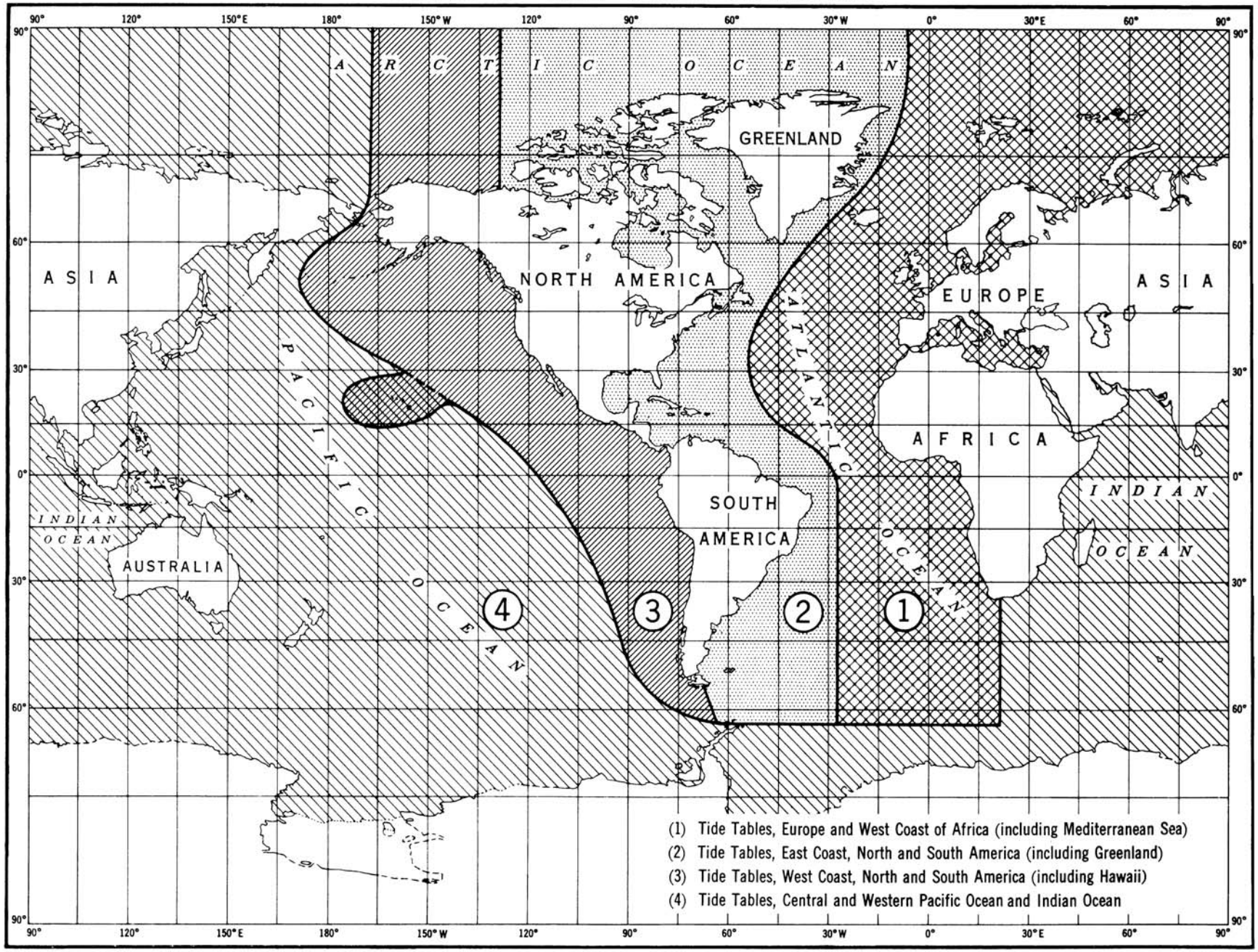
Tidal Current Tables 2008 – Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2008

Atlantic Coast of North America

INDEX OF TIDE TABLE COVERAGE



Tidal Current Tables 2008

Atlantic Coast of North America

Issued 2007

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

THE NATIONAL OCEAN SERVICE IS NO LONGER PRINTING AND DISTRIBUTING THE TIDE AND TIDAL CURRENT TABLES

Tide and Tidal current data continue to be updated, generated and published by the NOAA/National Ocean Service; however, the printing and distribution in book-form is now done by private companies working from information provided by NOS.

NOS now offers two new vehicles for obtaining predictions. First, the complete set of Tables as camera-ready page-images will be available on CD-ROM. The CD-ROM vehicle is primarily intended for use by private printers who wish to print in book-form the full set of Tables for distribution to resellers and the general public. Second, for domestic tide reference stations, limited predictions are available on the NOS, Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS), web site, (http://tidesandcurrents.noaa.gov).

In addition to predictions, the web site provides updated information on the status of the Tables as they are finalized each year. Notices concerning the most recent Table updates and publication cut-off dates are included.

For the names of companies printing and distributing the Tables, please call or write to:

National Ocean Service
Products and Services Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
301-713-2815, fax 301-713-4500

PUBLICATIONS:

United States Coast Pilots, Distance Tables, and Nautical Charts may be ordered from:

FAA, National Aeronautical Charting Office
Distribution Division, AJW-3550
10201 Good Luck Road
Glenn Dale, MD 20769-9700
(301) 436-8301
(800) 638-8972 toll free, U.S. Only
http://naco.faa.gov

A list of authorized sales agents is published in the Nautical Chart Catalogs or may be obtained on request from the National Ocean Service. The publications may also be purchased across-the-counter at the NOAA, Distribution Branch office listed above.

TECHNICAL ASSISTANCE:

Technical questions relating to ***tide and current predictions***, as well as requests for ***special predictions***, should be addressed to:

National Ocean Service
Products and Services Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

Technical questions relating to ***actual tide observations, tidal datums, and other information necessary* for *engineering projects*** should be addressed to:

National Ocean Service
Products and Services Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2877

Technical questions relating to *other publications and nautical charts* should be addressed to:

National Ocean Service
Customer Affairs Branch
1315 East-West Highway.
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2729

WEBSITES

Center for Operational Oceanographic Products and Services
(PORTS® * Predictions * Observations * Bench Marks * Tides Online * Great Lakes Online)

http://tidesandcurrents.noaa.gov

Coastal Services Center - http://www.csc.noaa.gov

Marine Chart Division - http://www.chartmaker.ncd.noaa.gov

Ocean Predictions Center - http://www.opc.ncep.noaa.gov

National Centers for Environmental Predictions - http://www.ncep.noaa.gov

National Climatic Data Center - http://www.ncdc.noaa.gov

National Data Buoy Center - http://www.ndbc.noaa.gov

National Geodetic Survey - http://www.ngs.noaa.gov

National Geophysical Data Center - http://www.ngdc.noaa.gov

National Ocean Service - http://www.nos.noaa.gov

National Oceanic and Atmospheric Administration - http://www.noaa.gov

National Oceanographic Data Center - http://www.nodc.noaa.gov

National Weather Service - http://www.nws.noaa.gov

U.S. Coast Guard - http://www.uscg.mil

U.S. Geological Survey - http://www.usgs.gov

U.S. Naval Observatory - http://www.usno.navy.mil

U.S. Naval Oceanographic Office - https://www.navo.navy.mil

CORRECTIONS:

Corrections to this publication, after the date of printing, may appear in the Notice to Mariners. They may also appear in the Local Notice to Mariners, published weekly, by the various United States Coast Guard Districts.

CONTENTS

	Page
Astronomical data	**inside back cover**
Important notices	**VI**
Introduction	**XI**
List of reference stations	**XI**
Table 1.—Daily current predictions:	
Explanation of table	**1**
Typical current curves for reference stations	**3**
Daily predictions for reference stations	**4**
Table 2.—Current differences and other constants and rotary tidal currents:	
Explanation of table	**147**
Current differences and other constants	**150**
Table 3.—Speed of current at any time:	
Explanation of table	**201**
Speed of current at any time	**202**
Table 4.—Duration of slack	**203**
Table 5.—Rotary tidal current:	
Explanation of table	**205**
Rotary tidal current stations	**206**
The Gulf Stream	**213**
Wind-driven currents	**215**
The combination of currents	**217**
Current diagrams:	
Explanation	**219**
Current diagrams	**220**
Publications relating to tides and tidal currents	**231**
Official U.S. Datums	**232**
Glossary of terms	**233**
Index to stations	**239**

IMPORTANT NOTICES

Daylight-saving time is not used in this publication. All daily tidal current predictions and predictions compiled by the use of Table 2 data are based on the standard time meridian indicated for each location. Predicted times may be converted to daylight-saving times, where necessary, by adding 1 hour to these data. In converting times from the Astronomical Data page on the inside back cover, it should be remembered that daylight saving time is based on a meridian 15° east of the normal standard meridian for a particular place.

NOS, in partnership with other agencies and institutions, has established a series of Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS®) in selected areas. These PORTS® sites provide constantly updated information on tide and tidal current conditions, water temperature, and weather conditions. This information is updated every six minutes. PORTS® sites are currently in operation at several major harbors with future sites to be added. The information is accessible through a computer data connection or by a voice response system at the following numbers:

PORTS® SITES	VOICE ACCESS	INTERNET ACCESS
NARRAGANSETT BAY	866-75-PORTS (866-757-6787)	www.tidesandcurrents.noaa.gov
NEW HAVEN		“
NEW YORK/NEW JERSEY	866-21-PORTS (866-217-6787)	“
DELAWARE RIVER & BAY	866-30-PORTS (866-307-6787)	“
CHESAPEAKE BAY	866-CH-PORTS (866-247-6787)	“
TAMPA BAY	866-TB-PORTS (866-827-6787)	“
HOUSTON/GALVESTON	866-HG-PORTS (866-447-6787)	“
SAN FRANCISCO BAY	866-SB-PORTS (866-727-6787)	“
LOS ANGELES/LONG BEACH		“
LOWER COLUMBIA RIVER		“
TACOMA		“
PORT OF ANCHORAGE	866-AK-PORTS (866-257-6787)	“
SOO LOCKS		“

PUBLISHED CAUTIONARY NOTICES

Published in Local Notice to Mariners and United States Coast Pilot Notices

CHANGES TO 2008 EDITIONS OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

three new tidal current reference stations have been added to the National Ocean Service tidal Current Tables for 2008. Table 2 "time" and "velocity" correction factors at secondary stations which are affected by these changes have been updated based on the new reference station data.

Tidal Current Tables - 2008 - Atlantic Coast of North America

1. Bucksport, Penobscot Bay, Maine (new)
2. George Washington Bridge, Hudson River (new)
3. Kingston-Rhinecliff, Bridge, Hudson River (new)

(Issued October 1, 2006)

TIDAL CURRENT PREDICTIONS INSIDE U.S. ESTUARIES

At present there are several U.S. estuaries with operational Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS) installed. PORTS systems are presently being installed in several additional estuaries. Over the next ten years there are projected to be twenty or more additional systems installed. In the past, the tidal current reference station has always been located at the entrance to each estuary. All tidal current secondary stations both inside and outside (along the coast) have been referred to the reference station at the entrance to the estuary. This will no longer be the case in estuaries with an operational PORTS system.

Estuaries with an operational PORTS system will have at least two reference stations. One will be the

historic station at the entrance to the estuary. All secondary stations along the coast will continue to be referred to this station. The second tidal current reference station will be the primary PORTS station within the estuary. All secondary locations within the estuary itself will be referred to this location. Depending on the circulation dynamics of the estuary, daily tidal current predictions may be provided for one or more additional stations within the estuary.

(Issued October 1, 1999)

ARANSAS PASS – CORPUS CHRISTI BAY, TX

The Aransas-Corpus Christi Pilots have reported that published tidal current predictions for Aransas Pass deviate from observations by as much as two (2) hours. The published predictions must be used with extreme caution. The Pilots should be consulted for critical transits. Tidal Current predictions of the National Ocean Service (NOS) are derived from analysis of observed data at tidal harmonic frequencies which in turn are based on predictable astronomic positions of the moon and sun. The problem in many areas of the Gulf of Mexico, including the south Texas coast, is that localized meteorological conditions can significantly effect and alter the times of maximum flood and ebb currents. Real-time observation and reporting systems, such as the Physical Oceanographic Real Time System (PORTS) installed in the Galveston-Houston area, are the only means of providing accurate tidal current data for areas such as this.

(Issued July 17, 1997)

BISCAYNE BAY/PORT OF MIAMI, FL

The Biscayne Bay Pilots report that recent dredging and construction by the US Corps of Engineers (COE) supporting Miami port expansion has significantly effected the currents in Miami Harbor. Both flood and ebb currents should be expected to be stronger than indicated in official published predictions. The actual times for maximum and slack currents should be expected to deviate from the published predictions. Funding to support a survey to obtain new data for more accurate tidal current predictions is not available at this time. Installation of a Physical Oceanographic Real Time System (PORTS), like the one in operation in Tampa Bay, would be the best solution for long term marine safety.

(Issued July 17, 1997)

CHARLESTON HARBOR, SC

The US Army Corps of Engineers (CEO) is planning dredging and construction projects for Charleston Harbor in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging and/or construction operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

CHESAPEAKE & DELAWARE CANAL AND BALTIMORE HARBOR CONNECTING CHANNELS

The US Army Corps of Engineers (COE) is planning a project involving the Chesapeake & Delaware Canal (C&D) and the channels in the upper Chesapeake Bay connecting the canal to Baltimore, MD in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once the project begins, the Tidal Current predictions for the C&D Canal and the channels connecting the canal to Baltimore should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of these areas after COE operations are complete is presently

not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

ST. AUGUSTINE, FL – ATLANTIC INTRACOASTAL WATERWAY

The US Coast Guard (USCG) has reported a problem involving the Tidal Currents in the Atlantic Intracoastal Waterway (AICW) in the St. Augustine, FL area. The specific location is the Bridge of Lions over the waterway. Numerous accidents have occurred at this site which are related to the currents in the waterway. There is no National Ocean Service (NOS) Tidal Current Station at or near the Bridge of Lions. Thus the NOS cannot, at this time, make Tidal Current predictions for this location. The USCG states that the cause of the accidents is loss of maneuverability (control) as a vessel passes under the bridge. The loss of maneuverability results in the vessel striking the bridge supports. The USCG states in part:

> "The affect of a 'fair' tide on a navigating vessel is to reduce the vessel's ability to maneuver. When a vessel is proceeding with a current (fair tide), less water flows across the vessel's rudders. This condition has the affect of reducing the vessel's maneuverability for a given speed over ground (all other things being equal).

The Bridge of Lions is a difficult bridge to navigate, even under ideal conditions. This circa 1926 Bascule bridge has a horizontal clearance of only 76' verses the 90' horizontal clearance of most of the other bridges on this section of the AICW."

In addition, according to the US Coast Pilot, Vol 4, Chapter 12, Tidal Currents in excess of 2 knots often run at right angles to the bridge opening. The Coast Pilot advises mariners to transit the bridge at minimal Tidal Current conditions. Funding for real-time monitoring of the Tidal Currents or a survey to obtain Tidal Current observations upon which to base Tidal Current predictions for this location is not presently available. A consortium of local, state, and federal officials in conjunction with the private sector and commercial shipping interests are presently studying various options to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation at this location.

(Issued June 5, 1996)

WILMINGTON AND CAPE FEAR RIVER, NC

The US Army Corps of Engineers (COE) is due to begin dredging operations in the Wilmington and Cape Fear River area in 1997. The plans call for the deepening of the channel approaching Wilmington and extending up the Cape Fear River. Such actions in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable at best and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents during the project and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

HAMPTON ROADS, VA

Tidal currents in Hampton Roads and Elizabeth River have been significantly altered by dredging and construction of a new bridge/tunnel. Recent dredging by the U.S. Army Corps of Engineers has deepened the channels by 10 feet to a depth of 50 feet. Pilots and officials at the Norfolk Naval Base report hazardous conditions including significantly higher than predicted maximum current velocities, and significant deviation in the predicted times of maximum current. Mariners should exercise EXTREME CAUTION and

DISCRETION in the use of published NOS tidal current predictions for this area. Funding for a Quality Assurance study and a full scale resurvey of the area is presently not available.

(Issued March 24, 1992

CHINCOTEAGUE CHANNEL, VA

United States Coast Guard (USCG) Personnel at the Chincoteague Coast Guard Station, VA report that the times of high and low water computed from differences in Table 2 of the East Coast Tide Tables are frequently off by as much as an hour. The channel is subject to shoaling and is frequently dredged. Exercise caution in using Table 2 Tide differences for this area.

(Issued May 17, 1991)

INTRODUCTION

Current tables for the use of mariners have been published by the National Ocean Service (formerly the Coast and Geodetic Survey) since 1890. Tables for the Atlantic coast first appeared as a part of the tide tables and consisted of brief directions for obtaining the times of the current for a few locations from the times of high and low waters. Daily predictions of slack water for five stations were given for the year 1916, and by 1923 the tables had so expanded that they were then issued as a separate publication entitled Current Tables, Atlantic Coast. A companion volume, Current Tables, Pacific Coast, was also issued that year. In 1930 the predictions for the Atlantic coast were extended to include the times and velocities of maximum current.

In the preparation of these tables, all available observations were used. In some cases, however, the observations were insufficient for obtaining final results, and as further information becomes available it will be included in subsequent editions. All persons using these tables are invited to send information or suggestions for increasing their usefulness to the National Ocean Service, Products and Services Division, 1305 East-West Highway, N/OPS3, Silver Spring, Maryland 20910, U.S.A. The data for lightship stations are based on observations obtained through the cooperation of the U.S. Coast Guard. By cooperative arrangements, full predictions for Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel) were furnished by the Canadian Hydrographic Service.

Daily predicted times of slack water and predicted times and velocities of maximum current (flood and ebb) are presented in table 1 for a number of reference stations. Similar predictions for many other locations may be obtained by applying the correction factors listed in table 2 to the predictions of the appropriate reference station. The speed of a current at times between slack water and maximum current may be approximated by the use of table 3. The duration of weak current near the time of slack water may be computed by the use of table 4.

LIST OF REFERENCE STATIONS

Station Names	*Page*	*Updated*	*Data Series*
Aransas Pass (between jetties), Texas	136	1995	1 month (4/9/1990-5/7/1990)
Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland	84	1965	29 days beginning 8/14/1963)
Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel)	4		
Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York	60	1999	4 months (1/1/1998-4/30/1998)
Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas	132	2000	453 days (5/22/1997-9/9/1998)
Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts.	20	1976	5 months (5/10/1971-10/26/1971)
Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, Delaware	68	2004	1 month (11/22/02-12/23/02)
Bucksport, Penobscot Bay Maine*	**12**	**2008**	**1 month (7/14/2006-8/22/2006)**
Cape Cod Canal, Massachusetts	24	1958	58 days, August 1955
Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina	92	1997	2 months (5/26/1987-7/28/1987)
Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City)	88	2005	3 months (3/15/2004 -6/21/2004)
Chesapeake Bay Entrance, Virginia	80	1988	330 days beginning 3/30/1982
Delaware Bay Entrance	64	1987	221 days beginning 4/25/1984
Estes Head, Eastport, Maine	8	2000	16 months (5/22/1997-9/9/1998)
Galveston Bay Entrance, Texas.	128	1970	58 days beginning 4/5/1935
George Washington Bridge, Hudson River*	**52**	**2008**	**3 months (8/14/2006-11/01/2006)**
Hell Gate, East River, New York.	44	1970	35 days (1932)
Key West, Florida.	108	1967	29 days beginning 1/22/1954
Kingston-Rhinecliff Bridge, Hudson River*	**56**	**2008**	**3 months (8/14/2006-11/01/2006)**
Miami Harbor Entrance, Florida.	104	1987	29 days beginning 1/18/1985
Mobile Bay Entrance, Alabama	124	1944	29 days (1935)
Old Tampa Bay Entrance, (Port Tampa), Florida.	120	1994	2 months (6/25/1990-9/11/1990)
Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, Pennsylvania	76	2004	1 month (3/25/03-4/25/03)
Pollock Rip Channel, Massachusetts.	32	1965	2 years (1934-1936)
Portsmouth Harbor Entrance, New Hampshire.	16	1953	15 days beginning 9/16/1953
Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island	28	2003	1 year (7/1/2000-6/29/2001)
Reedy Point, Delaware Bay, Delaware	72	2004	1 month (3/11/03-4/21/03)
St. Johns River Entrance, Florida.	100	2000	3 months (4/16/1998-7/21/1998)
Savannah River Entrance, Georgia.	96	1999	2 months (5/7/1997-7/20/1997)
Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida	112	1994	13 months (8/20/1990-9/25/1991)
Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida	116	1994	8 months (8/22/1990-6/10/1991)
The Narrows, New York Harbor, New York.	48	2003	6 months (10/19/2001-4/30/2002)
The Race, Long Island Sound	36	1994	2 months (1/1/1989-3/12/1989)
Throgs Neck, Long Island Sound, New York	40	1994	5 months (4/2/1989-9/30/1989)
Vieques Passage, Puerto Rico	144	1967	15 days beginning 4/8/1965

*New reference station.

TABLE 1.— DAILY CURRENT PREDICTIONS

EXPLANATION OF TABLE

This table gives the predicted times of slack water and the predicted times and speeds of maximum current (flood and ebb) for each day of the year at a number of stations on the Atlantic coast of North America. The times are given in hours and minutes and the speeds in knots.

Time.— The kind of time used for the predictions at each reference station is indicated by the time meridian at the bottom of each page.**Daylight-saving time is not used in this publication**. If daylight-saving time is required, add one (1) hour to the predicted time.

Slack water and maximum current.— The columns headed "Slack" contain the predicted times at which there is no current; or, in other words, the times at which the current has stopped setting in a given direction and is about to begin to set in the opposite direction. Offshore, where the current is rotary, slack water denotes the time of minimum current. Beginning with the slack water before flood, the current increases in speed until the strength or maximum speed of the flood current is reached; it then decreases until the following slack water, or slack before ebb. The ebb current then begins, increases to a maximum speed, and then decreases to the next slack. The predicted times and speeds of maximum current are given in the columns headed "Maximum." Flood speeds are marked with an "F," the ebb speeds with an "E." An entry in the "Slack" column will be slack, flood begins if the maximum current which follows it is marked "F." Otherwise the entry will be slack, ebb begins.

Direction of set.— The terms flood and ebb do not in all cases clearly indicate the direction of the current, the approximate direction toward which the currents flow are given at the top of each page to distinguish the two streams.

Number of slacks and strengths.— There are usually four slacks and four maximums each day. If one is missing in a given day, it will occur soon after midnight as the first slack or maximum of the following day. At some stations where the diurnal inequality is large, there may be on certain days a continuous flood or ebb current with varying speed throughout half the day giving only two slacks and two maximums on that particular day.

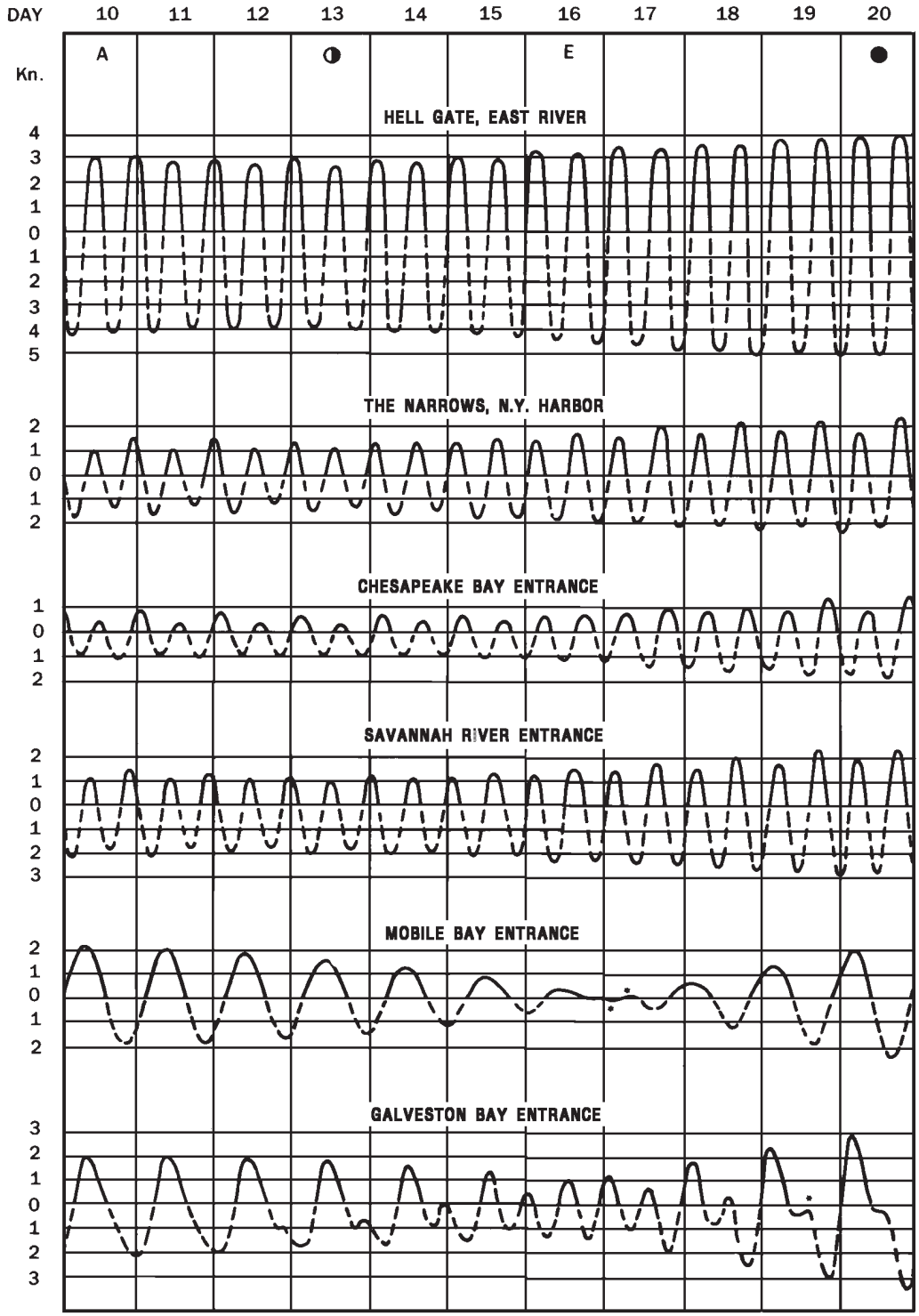
Current and tide.— It is important to note that the predicted slacks and strengths given in this table refer to the horizontal motion of the water and not to the vertical rise and fall of the tide. The relation of current to tide is not constant, but varies from place to place, and the time of slack water does not generally coincide with the time of high or low water, nor does the time of maximum speed of the current usually coincide with the time of most rapid change in the vertical height of the tide. At stations located on a tidal river or bay the time of slack water may differ from 1 to 3 hours from the time of high or low water. The times of high and low waters are given in theTide Tables published by the National Ocean Service.

Variations from predictions.— In using this table, bear in mind that actual times of slack or maximum occasionally differ from the predicted times by as much as half an hour and in rare instances the difference may be as much as an hour. Comparisons of predicted with observed times of slack water indicate that more than 90 percent of the slack waters occurred within half an hour of the predicted times. To make sure, therefore, of getting the full advantage of a favorable current or slack water, the navigator should reach the entrance or strait at least half an hour before the predicted time of the desired condition of current. Currents are frequently disturbed by wind or variations in river discharge. On days when the current is affected by such disturbing influences, the times and speeds will differ from those given in the table, but local knowledge will enable one to make proper allowance for these effects.

TABLE 1.—DAILY CURRENT PREDICTIONS

Typical current curves.— The variations in the tidal current from day to day and from place to place are illustrated on the opposite page by the current curves for representative ports along the Atlantic and Gulf Coasts of the United States. Flood current is represented by the solid line curve above the zero speed (slack water) line and the ebb current by the broken line curve below the slack water line. The curves show clearly that the currents along the Atlantic coast are semi-diurnal (two floods and two ebbs in a day) in character with their principal variations following changes in the Moon's distance and phase. In the Gulf of Mexico, however, the currents are diurnal in character. Because the dominant factor is the change in the Moon's declination, the currents in the Gulf tend to become semi-diurnal when the Moon is near the Equator. By reference to the curves, it will be noted that with this diurnal type of current there are times when the current may be erratic (marked with an asterisk), or one flood or ebb current of the day may be quite weak. Therefore, in using the predictions of the current, it is essential to carefully note the speeds as well as the times.

TYPICAL CURRENT CURVES FOR REFERENCE STATIONS
(flood: Solid line, Ebb: Broken Line.)



*Current weak and variable.
A discussion of these curves is given on the preceding page.

Lunar data: A—moon in apogee
◑—last quarter
E—moon on equator
●—new moon

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2008

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0212	2.0F
	0542	0857	1.7E
	1154	1442	1.5F
	1802	2110	1.3E
	2351		
2 W		0258	1.7F
	0630	0948	1.5E
	1248	1538	1.3F
	1905	2206	1.1E
3 Th	0041	0350	1.5F
	0721	1044	1.4E
	1347	1641	1.2F
	2015	2308	0.9E
4 F	0138	0450	1.4F
	0816	1142	1.4E
	1446	1747	1.3F
	2123		
5 Sa		0011	1.0E
	0241	0552	1.4F
	0912	1238	1.6E
	1542	1847	1.5F
	2221		
6 Su		0109	1.1E
	0343	0650	1.5F
	1003	1329	1.8E
	1632	1938	1.8F
	2308		
7 M		0159	1.3E
	0438	0743	1.7F
	1051	1415	2.0E
	1716	2023	2.1F
	2349		
8 Tu ●		0245	1.6E
	0528	0830	2.0F
	1135	1457	2.3E
	1758	2104	2.4F
9 W	0028	0327	2.0E
	0614	0913	2.3F
	1218	1538	2.5E
	1838	2144	2.8F
10 Th	0105	0407	2.3E
	0658	0956	2.6F
	1300	1618	2.7E
	1918	2223	3.0F
11 F	0142	0447	2.5E
	0741	1038	2.8F
	1342	1658	2.8E
	1957	2303	3.2F
12 Sa	0221	0527	2.7E
	0824	1120	2.9F
	1425	1739	2.9E
	2038	2344	3.3F
13 Su	0301	0609	2.8E
	0908	1204	2.9F
	1510	1822	2.8E
	2120		
14 M		0026	3.2F
	0343	0653	2.8E
	0955	1250	2.8F
	1557	1908	2.6E
	2204		
15 Tu ◐		0111	3.1F
	0429	0741	2.7E
	1045	1340	2.6F
	1650	1959	2.3E
	2253		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0200	2.8F
	0519	0835	2.5E
	1140	1435	2.3F
	1751	2057	2.0E
	2348		
17 Th		0256	2.5F
	0616	0936	2.3E
	1243	1540	2.1F
	1902	2205	1.7E
18 F	0051	0400	2.2F
	0722	1045	2.1E
	1352	1654	2.0F
	2023	2321	1.6E
19 Sa	0205	0515	2.0F
	0834	1157	2.2E
	1503	1812	2.1F
	2142		
20 Su		0037	1.7E
	0322	0631	2.0F
	0945	1305	2.3E
	1610	1922	2.3F
	2249		
21 M		0144	1.9E
	0432	0738	2.2F
	1047	1405	2.6E
	1708	2020	2.7F
	2344		
22 Tu ○		0241	2.2E
	0531	0835	2.4F
	1142	1457	2.8E
	1758	2109	2.9F
23 W	0031	0330	2.5E
	0622	0923	2.6F
	1230	1543	2.9E
	1842	2151	3.1F
24 Th	0113	0414	2.7E
	0707	1006	2.8F
	1313	1625	3.0E
	1922	2230	3.2F
25 F	0151	0454	2.8E
	0749	1045	2.8F
	1353	1704	2.9E
	1959	2305	3.2F
26 Sa	0227	0532	2.8E
	0827	1121	2.7F
	1430	1741	2.7E
	2034	2339	3.0F
27 Su	0259	0607	2.6E
	0904	1156	2.5F
	1506	1815	2.4E
	2107		
28 M		0011	2.8F
	0331	0642	2.4E
	0940	1231	2.3F
	1541	1849	2.1E
	2139		
29 Tu		0043	2.5F
	0402	0716	2.1E
	1017	1306	2.0F
	1617	1923	1.7E
	2211		
30 W ◑		0116	2.2F
	0434	0752	1.8E
	1056	1345	1.7F
	1658	2000	1.3E
	2245		
31 Th		0152	1.8F
	0510	0833	1.5E
	1142	1430	1.4F
	1750	2048	0.9E
	2326		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0237	1.4F
	0555	0928	1.3E
	1239	1529	1.1F
	1907	2159	0.6E
2 Sa	0025	0337	1.1F
	0659	1043	1.1E
	1352	1651	1.0F
	2051	2333	0.6E
3 Su	0152	0501	1.0F
	0823	1204	1.2E
	1507	1820	1.3F
	2209		
4 M		0053	0.9E
	0322	0628	1.2F
	0940	1310	1.5E
	1609	1924	1.7F
	2259		
5 Tu		0150	1.3E
	0430	0732	1.6F
	1039	1401	1.9E
	1659	2011	2.2F
	2338		
6 W ●		0235	1.8E
	0522	0822	2.0F
	1127	1444	2.3E
	1741	2051	2.7F
7 Th	0013	0315	2.3E
	0606	0904	2.5F
	1209	1524	2.7E
	1820	2128	3.1F
8 F	0047	0352	2.7E
	0646	0944	2.9F
	1249	1601	3.0E
	1858	2205	3.5F
9 Sa	0121	0428	3.1E
	0725	1022	3.2F
	1328	1639	3.2E
	1935	2241	3.7F
10 Su	0156	0505	3.3E
	0805	1101	3.3F
	1407	1716	3.2E
	2013	2319	3.7F
11 M	0233	0543	3.3E
	0845	1141	3.3F
	1448	1756	3.1E
	2052	2358	3.6F
12 Tu	0311	0623	3.2E
	0927	1223	3.1F
	1532	1837	2.8E
	2133		
13 W ◐		0039	3.3F
	0352	0706	2.9E
	1013	1309	2.8F
	1620	1924	2.3E
	2218		
14 Th		0124	2.8F
	0438	0756	2.6E
	1105	1400	2.4F
	1718	2021	1.8E
	2311		
15 F		0217	2.3F
	0534	0857	2.1E
	1208	1505	2.0F
	1834	2135	1.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0018	0324	1.8F
	0646	1015	1.8E
	1324	1629	1.7F
	2012	2306	1.3E
17 Su	0146	0454	1.5F
	0815	1142	1.8E
	1447	1805	1.8F
	2142		
18 M		0033	1.5E
	0319	0628	1.6F
	0939	1257	2.1E
	1559	1920	2.2F
	2247		
19 Tu		0141	1.9E
	0432	0738	2.0F
	1044	1357	2.4E
	1656	2014	2.6F
	2336		
20 W ○		0233	2.3E
	0527	0831	2.4F
	1136	1446	2.7E
	1743	2057	3.0F
21 Th	0017	0316	2.7E
	0612	0913	2.7F
	1219	1527	2.9E
	1823	2133	3.2F
22 F	0052	0354	2.9E
	0651	0949	2.9F
	1257	1604	3.0E
	1858	2206	3.3F
23 Sa	0124	0429	3.0E
	0726	1023	2.9F
	1331	1638	2.9E
	1931	2236	3.3F
24 Su	0154	0501	3.0E
	0759	1054	2.9F
	1403	1709	2.7E
	2000	2304	3.2F
25 M	0221	0530	2.9E
	0831	1123	2.7F
	1433	1738	2.4E
	2028	2332	2.9F
26 Tu	0246	0559	2.6E
	0901	1153	2.5F
	1502	1805	2.1E
	2055	2359	2.6F
27 W	0311	0626	2.3E
	0933	1224	2.2F
	1533	1832	1.7E
	2122		
28 Th ◑		0029	2.3F
	0338	0654	2.0E
	1007	1258	1.9F
	1608	1902	1.3E
	2152		
29 F		0102	1.9F
	0410	0728	1.6E
	1048	1340	1.5F
	1654	1942	0.9E
	2229		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0143	1.4F
	0451	0819	1.2E
	1144	1438	1.2F
	1813	2100	0.5E
	2331		
2 Su		0246	1.0F
	0557	0952	1.0E
	1306	1609	1.0F
	2027	2309	0.5E
3 M	0124	0428	0.8F
	0749	1138	1.1E
	1436	1757	1.2F
	2150		
4 Tu		0037	0.9E
	0311	0614	1.1F
	0924	1249	1.5E
	1544	1904	1.8F
	2236		
5 W		0131	1.5E
	0418	0719	1.6F
	1024	1340	2.0E
	1634	1949	2.4F
	2313		
6 Th		0214	2.1E
	0505	0805	2.2F
	1110	1423	2.5E
	1717	2028	2.9F
	2346		
7 F ●		0251	2.7E
	0546	0845	2.8F
	1151	1501	2.9E
	1755	2104	3.4F
8 Sa	0020	0327	3.2E
	0625	0923	3.2F
	1229	1538	3.2E
	1832	2139	3.7F
9 Su	0053	0402	3.5E
	0703	1000	3.5F
	1307	1614	3.4E
	1909	2215	3.9F
10 M	0127	0438	3.6E
	0740	1038	3.6F
	1345	1651	3.3E
	1946	2252	3.9F
11 Tu	0203	0515	3.6E
	0820	1116	3.5F
	1425	1729	3.1E
	2024	2329	3.7F
12 W	0240	0553	3.4E
	0901	1157	3.3F
	1508	1810	2.7E
	2105		
13 Th		0010	3.2F
	0321	0636	3.0E
	0946	1242	2.8F
	1556	1857	2.2E
	2150		
14 F ◐		0054	2.7F
	0406	0726	2.5E
	1038	1334	2.3F
	1657	1957	1.6E
	2245		
15 Sa		0148	2.1F
	0503	0831	1.9E
	1142	1441	1.8F
	1821	2120	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0001	0302	1.5F
	0624	0959	1.6E
	1304	1616	1.6F
	2009	2301	1.1E
17 M	0142	0448	1.3F
	0807	1131	1.6E
	1431	1758	1.8F
	2134		
18 Tu		0025	1.5E
	0316	0625	1.5F
	0932	1244	2.0E
	1542	1907	2.2F
	2230		
19 W		0126	2.0E
	0422	0728	2.0F
	1032	1339	2.3E
	1635	1954	2.6F
	2314		
20 Th		0212	2.5E
	0510	0814	2.4F
	1119	1423	2.6E
	1718	2032	3.0F
	2350		
21 F ○		0251	2.8E
	0550	0851	2.7F
	1158	1502	2.8E
	1754	2105	3.2F
22 Sa	0021	0326	3.0E
	0625	0923	2.9F
	1232	1535	2.9E
	1827	2134	3.2F
23 Su	0050	0357	3.1E
	0657	0953	2.9F
	1303	1606	2.8E
	1857	2201	3.2F
24 M	0116	0426	3.0E
	0727	1021	2.9F
	1332	1634	2.6E
	1924	2228	3.1F
25 Tu	0140	0453	2.9E
	0756	1049	2.8F
	1359	1701	2.3E
	1951	2254	2.9F
26 W	0204	0518	2.6E
	0825	1118	2.6F
	1428	1726	2.0E
	2017	2322	2.6F
27 Th	0229	0544	2.4E
	0855	1149	2.3F
	1458	1753	1.7E
	2045	2352	2.3F
28 F	0257	0612	2.0E
	0929	1224	2.0F
	1535	1825	1.3E
	2118		
29 Sa ◑		0028	1.9F
	0331	0648	1.7E
	1012	1309	1.6F
	1626	1912	0.9E
	2203		
30 Su		0114	1.4F
	0417	0744	1.3E
	1111	1410	1.3F
	1749	2044	0.6E
	2319		
31 M		0224	1.0F
	0532	0925	1.0E
	1233	1542	1.2F
	1950	2245	0.7E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2008

F−Flood, Dir. 032° True E−Ebb, Dir. 212° True

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
1 Tu	0114	0411	0.9F
	0729	1108	1.2E
	1401	1722	1.5F
	2108		
2 W		0005	1.2E
	0248	0550	1.3F
	0859	1218	1.6E
	1509	1828	2.0F
	2157		
3 Th		0058	1.8E
	0350	0652	1.9F
	0958	1309	2.1E
	1601	1916	2.6F
	2236		
4 F		0141	2.4E
	0438	0738	2.4F
	1045	1353	2.6E
	1645	1956	3.1F
	2312		
5 Sa ●		0220	3.0E
	0519	0819	3.0F
	1126	1432	3.0E
	1725	2034	3.5F
	2348		
6 Su		0257	3.4E
	0558	0857	3.4F
	1206	1511	3.2E
	1804	2111	3.8F
7 M	0023	0334	3.7E
	0637	0936	3.6F
	1245	1549	3.3E
	1843	2148	3.9F
8 Tu	0059	0411	3.7E
	0716	1014	3.6F
	1324	1627	3.2E
	1921	2226	3.8F
9 W	0136	0450	3.6E
	0756	1054	3.5F
	1406	1708	2.9E
	2002	2306	3.4F
10 Th	0215	0530	3.3E
	0839	1136	3.2F
	1451	1752	2.5E
	2045	2348	3.0F
11 F	0257	0615	2.8E
	0925	1223	2.7F
	1543	1843	2.0E
	2134		
12 Sa ◐		0035	2.4F
	0346	0709	2.3E
	1019	1318	2.2F
	1648	1949	1.5E
	2235		
13 Su		0133	1.8F
	0448	0819	1.8E
	1124	1428	1.8F
	1815	2115	1.2E
	2356		
14 M		0253	1.4F
	0614	0945	1.6E
	1244	1600	1.7F
	1951	2246	1.3E
15 Tu	0133	0436	1.3F
	0753	1109	1.6E
	1404	1731	1.8F
	2105	2359	1.6E
16 W	0255	0603	1.6F
	0911	1216	1.9E
	1510	1835	2.2F
	2157		
17 Th		0056	2.0E
	0355	0701	1.9F
	1007	1309	2.1E
	1601	1920	2.5F
	2239		
18 F		0140	2.4E
	0441	0744	2.3F
	1052	1352	2.4E
	1643	1957	2.7F
	2314		
19 Sa		0218	2.7E
	0519	0820	2.5F
	1130	1430	2.5E
	1720	2029	2.9F
	2344		
20 Su ○		0252	2.8E
	0553	0852	2.7F
	1203	1503	2.5E
	1752	2058	2.9F
21 M	0012	0323	2.9E
	0624	0921	2.7F
	1234	1534	2.4E
	1822	2126	2.9F
22 Tu	0038	0351	2.8E
	0654	0950	2.7F
	1303	1603	2.3E
	1851	2154	2.8F
23 W	0103	0419	2.7E
	0724	1019	2.7F
	1332	1631	2.1E
	1919	2223	2.7F
24 Th	0129	0446	2.5E
	0754	1050	2.5F
	1403	1659	1.9E
	1950	2254	2.4F
25 F	0158	0516	2.3E
	0828	1125	2.3F
	1438	1733	1.6E
	2025	2330	2.2F
26 Sa	0232	0550	2.0E
	0906	1205	2.1F
	1521	1815	1.3E
	2107		
27 Su		0012	1.8F
	0313	0635	1.7E
	0952	1254	1.8F
	1617	1914	1.1E
	2204		
28 M ◑		0106	1.5F
	0408	0738	1.5E
	1052	1356	1.6F
	1734	2039	1.0E
	2322		
29 Tu		0218	1.3F
	0526	0904	1.3E
	1204	1515	1.6F
	1901	2208	1.1E
30 W	0052	0347	1.3F
	0702	1028	1.4E
	1319	1635	1.8F
	2013	2319	1.5E

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
1 Th	0211	0510	1.6F
	0822	1136	1.8E
	1425	1742	2.2F
	2107		
2 F		0015	2.1E
	0312	0613	2.1F
	0923	1231	2.2E
	1521	1835	2.6F
	2153		
3 Sa		0103	2.6E
	0403	0704	2.5F
	1014	1319	2.5E
	1610	1920	3.1F
	2235		
4 Su		0146	3.0E
	0448	0749	3.0F
	1059	1403	2.8E
	1655	2003	3.4F
	2315		
5 M ●		0228	3.4E
	0531	0832	3.3F
	1143	1446	3.0E
	1738	2044	3.5F
	2355		
6 Tu		0309	3.5E
	0613	0913	3.5F
	1226	1528	3.0E
	1820	2125	3.5F
7 W	0035	0350	3.5E
	0655	0955	3.5F
	1310	1611	2.9E
	1903	2207	3.4F
8 Th	0116	0432	3.4E
	0739	1038	3.3F
	1355	1656	2.7E
	1948	2250	3.1F
9 F	0159	0517	3.1E
	0824	1124	3.0F
	1444	1745	2.3E
	2036	2336	2.7F
10 Sa	0245	0606	2.7E
	0912	1213	2.7F
	1538	1840	2.0E
	2130		
11 Su ◐		0027	2.3F
	0337	0702	2.3E
	1005	1308	2.3F
	1642	1944	1.7E
	2232		
12 M		0126	1.8F
	0441	0807	1.9E
	1106	1412	2.0F
	1755	2058	1.5E
	2345		
13 Tu		0239	1.5F
	0558	0920	1.6E
	1213	1527	1.8F
	1911	2212	1.5E
14 W	0104	0402	1.4F
	0721	1032	1.6E
	1321	1642	1.9F
	2017	2318	1.7E
15 Th	0215	0519	1.5F
	0833	1135	1.7E
	1423	1744	2.0F
	2110		
16 F		0013	1.9E
	0314	0619	1.8F
	0931	1229	1.8E
	1516	1834	2.2F
	2154		
17 Sa		0059	2.2E
	0402	0706	2.0F
	1019	1315	1.9E
	1601	1915	2.3F
	2231		
18 Su		0140	2.3E
	0443	0745	2.2F
	1059	1356	2.0E
	1641	1950	2.4F
	2305		
19 M ○		0217	2.5E
	0519	0819	2.3F
	1136	1432	2.0E
	1717	2023	2.4F
	2335		
20 Tu		0250	2.5E
	0553	0852	2.4F
	1210	1506	2.0E
	1751	2055	2.5F
21 W	0005	0322	2.5E
	0626	0924	2.5F
	1242	1539	2.0E
	1825	2127	2.5F
22 Th	0034	0354	2.5E
	0659	0957	2.5F
	1315	1613	1.9E
	1859	2202	2.4F
23 F	0106	0426	2.4E
	0733	1033	2.5F
	1350	1649	1.8E
	1938	2239	2.3F
24 Sa	0142	0502	2.3E
	0811	1112	2.4F
	1430	1729	1.7E
	2020	2320	2.2F
25 Su	0222	0543	2.2E
	0852	1155	2.3F
	1515	1816	1.6E
	2109		
26 M		0007	2.0F
	0309	0631	2.0E
	0939	1243	2.2F
	1607	1912	1.6E
	2205		
27 Tu ◑		0101	1.8F
	0405	0729	1.8E
	1032	1339	2.1F
	1707	2016	1.6E
	2310		
28 W		0204	1.7F
	0512	0835	1.7E
	1131	1441	2.1F
	1811	2124	1.7E
29 Th	0019	0313	1.7F
	0626	0943	1.7E
	1235	1546	2.2F
	1915	2229	1.9E
30 F	0127	0424	1.9F
	0739	1049	1.8E
	1338	1651	2.3F
	2015	2329	2.2E
31 Sa	0230	0530	2.1F
	0845	1150	2.0E
	1438	1751	2.5F
	2109		

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
1 Su		0023	2.6E
	0327	0629	2.5F
	0944	1246	2.3E
	1535	1845	2.8F
	2159		
2 M		0115	2.9E
	0419	0722	2.8F
	1037	1338	2.5E
	1627	1936	3.0F
	2248		
3 Tu ●		0203	3.1E
	0508	0811	3.0F
	1127	1427	2.6E
	1718	2024	3.1F
	2334		
4 W		0250	3.2E
	0555	0858	3.2F
	1216	1516	2.7E
	1807	2111	3.1F
5 Th	0020	0337	3.2E
	0642	0945	3.2F
	1304	1604	2.7E
	1856	2157	3.0F
6 F	0106	0423	3.2E
	0727	1030	3.2F
	1352	1653	2.6E
	1944	2244	2.9F
7 Sa	0152	0511	3.0E
	0813	1117	3.1F
	1440	1743	2.4E
	2034	2331	2.6F
8 Su	0240	0559	2.7E
	0900	1204	2.8F
	1531	1834	2.2E
	2126		
9 M		0020	2.3F
	0331	0650	2.4E
	0948	1253	2.6F
	1623	1928	2.0E
	2220		
10 Tu ◐		0113	2.0F
	0426	0744	2.1E
	1038	1344	2.3F
	1718	2025	1.9E
	2318		
11 W		0209	1.8F
	0526	0841	1.8E
	1131	1439	2.0F
	1815	2124	1.7E
12 Th	0019	0311	1.6F
	0632	0941	1.5E
	1226	1537	1.9F
	1913	2223	1.7E
13 F	0121	0417	1.5F
	0741	1042	1.4E
	1323	1637	1.7F
	2008	2320	1.7E
14 Sa	0221	0522	1.5F
	0846	1140	1.3E
	1420	1734	1.7F
	2059		
15 Su		0013	1.8E
	0316	0619	1.6F
	0944	1235	1.3E
	1513	1825	1.7F
	2145		
16 M		0101	1.9E
	0404	0708	1.7F
	1033	1324	1.4E
	1603	1911	1.8F
	2226		
17 Tu		0144	2.0E
	0447	0751	1.9F
	1116	1408	1.5E
	1648	1953	1.9F
	2304		
18 W ○		0224	2.1E
	0527	0830	2.1F
	1155	1449	1.6E
	1730	2033	2.0F
	2341		
19 Th		0302	2.2E
	0604	0907	2.3F
	1231	1527	1.8E
	1811	2112	2.2F
20 F	0018	0339	2.3E
	0641	0944	2.5F
	1306	1605	1.9E
	1852	2151	2.3F
21 Sa	0055	0416	2.4E
	0719	1022	2.6F
	1343	1644	2.0E
	1934	2232	2.4F
22 Su	0135	0455	2.5E
	0757	1101	2.7F
	1421	1725	2.1E
	2017	2314	2.4F
23 M	0217	0535	2.5E
	0837	1142	2.8F
	1501	1807	2.2E
	2103	2359	2.4F
24 Tu	0302	0619	2.4E
	0920	1226	2.8F
	1545	1854	2.2E
	2152		
25 W		0047	2.4F
	0352	0707	2.3E
	1006	1312	2.7F
	1633	1944	2.2E
	2244		
26 Th ◑		0138	2.3F
	0446	0759	2.1E
	1056	1404	2.6F
	1725	2039	2.2E
	2341		
27 F		0236	2.2F
	0548	0859	2.0E
	1151	1500	2.4F
	1822	2139	2.2E
28 Sa	0043	0339	2.1F
	0656	1003	1.8E
	1252	1602	2.3F
	1924	2243	2.2E
29 Su	0148	0448	2.1F
	0809	1111	1.8E
	1358	1709	2.3F
	2028	2347	2.3E
30 M	0253	0557	2.2F
	0920	1219	1.9E
	1505	1815	2.3F
	2130		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2008

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0355	0050	2.5E
	1024	0702	2.5F
	1610	1322	2.1E
	2229	1917	2.5F
2 W ●	0452	0147	2.7E
	1122	0759	2.7F
	1709	1420	2.3E
	2323	2014	2.6F
3 Th	0544	0241	2.9E
	1214	0852	3.0F
	1804	1513	2.5E
		2106	2.8F
4 F	0014	0331	3.0E
	0632	0939	3.2F
	1301	1602	2.7E
	1854	2154	2.9F
5 Sa	0102	0417	3.1E
	0718	1024	3.3F
	1346	1648	2.8E
	1941	2239	2.9F
6 Su	0147	0502	3.0E
	0800	1106	3.2F
	1429	1732	2.7E
	2027	2322	2.8F
7 M	0231	0545	2.8E
	0842	1147	3.1F
	1510	1816	2.6E
	2111		
8 Tu	0315	0005	2.6F
	0922	0628	2.6E
	1551	1227	2.9F
	2155	1859	2.4E
9 W	0359	0047	2.3F
	1002	0710	2.2E
	1632	1306	2.6F
	2240	1942	2.2E
10 Th ◐	0444	0130	2.0F
	1043	0754	1.8E
	1714	1347	2.2F
	2327	2028	1.9E
11 F	0535	0216	1.7F
	1125	0842	1.4E
	1759	1431	1.9F
		2118	1.6E
12 Sa	0020	0309	1.4F
	0636	0937	1.1E
	1213	1521	1.5F
	1850	2216	1.4E
13 Su	0119	0411	1.2F
	0750	1042	0.9E
	1311	1621	1.3F
	1950	2319	1.3E
14 M	0223	0525	1.2F
	0910	1154	0.8E
	1420	1730	1.2F
	2054		
15 Tu	0326	0022	1.4E
	1017	0636	1.3F
	1530	1259	0.9E
	2153	1838	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0421	0119	1.6E
	1107	0732	1.6F
	1631	1354	1.2E
	2244	1935	1.5F
17 Th	0507	0207	1.8E
	1146	0816	1.9F
	1721	1439	1.5E
	2328	2022	1.8F
18 F ○	0547	0249	2.1E
	1221	0855	2.3F
	1805	1519	1.9E
		2103	2.1F
19 Sa	0008	0327	2.4E
	0625	0932	2.7F
	1254	1556	2.2E
	1846	2143	2.4F
20 Su	0047	0404	2.6E
	0702	1008	3.0F
	1327	1632	2.5E
	1925	2222	2.7F
21 M	0126	0441	2.8E
	0738	1044	3.2F
	1401	1708	2.7E
	2005	2301	2.9F
22 Tu	0205	0518	2.9E
	0816	1122	3.3F
	1437	1746	2.9E
	2045	2341	3.0F
23 W	0246	0557	2.8E
	0855	1201	3.3F
	1516	1826	2.9E
	2128		
24 Th	0329	0023	2.9F
	0936	0638	2.7E
	1557	1242	3.2F
	2214	1909	2.8E
25 F ◑	0417	0109	2.7F
	1020	0725	2.4E
	1643	1327	2.9F
	2305	1958	2.6E
26 Sa	0512	0159	2.5F
	1111	0818	2.0E
	1735	1418	2.6F
		2055	2.3E
27 Su	0004	0259	2.2F
	0619	0923	1.7E
	1211	1519	2.2F
	1839	2203	2.1E
28 M	0112	0412	1.9F
	0741	1041	1.5E
	1325	1634	1.9F
	1954	2320	2.0E
29 Tu	0227	0535	2.0F
	0908	1204	1.5E
	1448	1757	1.9F
	2112		
30 W	0339	0035	2.2E
	1022	0653	2.2F
	1604	1317	1.8E
	2221	1912	2.1F
31 Th	0442	0140	2.5E
	1120	0756	2.6F
	1708	1417	2.2E
	2320	2013	2.4F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0535	0234	2.8E
	1209	0847	3.0F
	1801	1508	2.6E
		2103	2.7F
2 Sa	0010	0322	3.0E
	0620	0930	3.3F
	1251	1552	2.9E
	1847	2147	2.9F
3 Su	0054	0405	3.1E
	0702	1010	3.4F
	1330	1633	3.0E
	1929	2226	3.0F
4 M	0134	0444	3.1E
	0740	1046	3.4F
	1406	1711	3.1E
	2008	2303	3.0F
5 Tu	0212	0521	3.0E
	0815	1120	3.3F
	1439	1747	2.9E
	2045	2339	2.8F
6 W	0249	0557	2.7E
	0849	1153	3.1F
	1511	1822	2.7E
	2121		
7 Th	0324	0013	2.6F
	0922	0631	2.3E
	1543	1225	2.7F
	2158	1856	2.4E
8 F ◐	0400	0048	2.2F
	0953	0705	1.8E
	1614	1257	2.3F
	2236	1931	2.0E
9 Sa	0440	0125	1.9F
	1026	0741	1.4E
	1648	1332	1.9F
	2320	2011	1.6E
10 Su	0529	0208	1.5F
	1104	0825	0.9E
	1730	1413	1.5F
		2103	1.3E
11 M	0015	0303	1.1F
	0645	0935	0.6E
	1158	1509	1.1F
	1830	2220	1.0E
12 Tu	0128	0426	0.9F
	0844	1118	0.5E
	1329	1636	0.8F
	2002	2349	1.1E
13 W	0250	0609	1.1F
	1009	1245	0.7E
	1511	1816	1.0F
	2130		
14 Th	0356	0059	1.3E
	1055	0717	1.5F
	1621	1342	1.2E
	2230	1924	1.3F
15 F	0445	0150	1.7E
	1129	0801	2.0F
	1711	1425	1.7E
	2315	2011	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0526	0231	2.2E
	1200	0837	2.5F
	1752	1501	2.2E
	2355	2050	2.3F
17 Su	0603	0308	2.6E
	1231	0912	3.0F
	1829	1535	2.6E
		2127	2.8F
18 M	0032	0343	2.9E
	0638	0945	3.3F
	1302	1609	3.0E
	1906	2203	3.1F
19 Tu	0108	0418	3.1E
	0714	1020	3.6F
	1334	1643	3.3E
	1943	2239	3.3F
20 W	0145	0453	3.2E
	0750	1055	3.7F
	1408	1718	3.4E
	2021	2317	3.4F
21 Th	0224	0530	3.1E
	0826	1132	3.7F
	1444	1756	3.3E
	2101	2357	3.3F
22 F	0305	0609	2.8E
	0906	1211	3.4F
	1523	1836	3.1E
	2144		
23 Sa ◑	0350	0040	3.0F
	0948	0653	2.4E
	1606	1254	3.0F
	2233	1923	2.7E
24 Su	0444	0129	2.6F
	1038	0745	2.0E
	1658	1344	2.5F
	2331	2019	2.3E
25 M	0553	0228	2.1F
	1141	0854	1.5E
	1804	1446	1.9F
		2134	1.9E
26 Tu	0044	0346	1.8F
	0728	1025	1.2E
	1306	1611	1.6F
	1933	2304	1.8E
27 W	0209	0524	1.8F
	0906	1159	1.4E
	1443	1752	1.6F
	2105		
28 Th	0327	0026	2.0E
	1017	0648	2.1F
	1603	1312	1.8E
	2217	1910	1.9F
29 F	0429	0130	2.3E
	1110	0747	2.6F
	1702	1407	2.3E
	2312	2006	2.4F
30 Sa ●	0518	0221	2.7E
	1152	0833	3.0F
	1749	1453	2.8E
	2357	2051	2.8F
31 Su	0600	0305	3.0E
	1229	0911	3.3F
	1830	1532	3.1E
		2129	3.0F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0037	0343	3.1E
	0638	0946	3.5F
	1303	1608	3.2E
	1907	2204	3.1F
2 Tu	0113	0419	3.1E
	0712	1018	3.5F
	1334	1642	3.2E
	1941	2237	3.1F
3 W	0147	0452	2.9E
	0743	1047	3.3F
	1403	1713	3.1E
	2014	2308	2.9F
4 Th	0218	0522	2.6E
	0813	1116	3.1F
	1430	1743	2.8E
	2046	2338	2.7F
5 F	0249	0551	2.2E
	0841	1144	2.7F
	1456	1811	2.4E
	2117		
6 Sa	0320	0009	2.3F
	0909	0620	1.8E
	1523	1213	2.3F
	2151	1840	2.0E
7 Su ◐	0355	0043	1.9F
	0938	0649	1.3E
	1552	1245	1.9F
	2230	1913	1.6E
8 M	0439	0122	1.5F
	1012	0727	0.9E
	1630	1324	1.4F
	2322	1958	1.2E
9 Tu	0553	0215	1.1F
	1108	0839	0.5E
	1729	1420	1.0F
		2126	0.9E
10 W	0040	0341	0.9F
	0815	1051	0.4E
	1259	1559	0.7F
	1922	2318	0.9E
11 Th	0213	0537	1.1F
	0940	1222	0.8E
	1454	1756	0.9F
	2108		
12 F	0324	0032	1.3E
	0648	1.6F	
	1023	1316	1.3E
	1602	1903	1.4F
	2209		
13 Sa	0415	0123	1.8E
	0732	2.1F	
	1056	1356	1.9E
	1648	1948	2.0F
	2253		
14 Su	0456	0204	2.3E
	0808	2.7F	
	1127	1432	2.5E
	1727	2026	2.6F
	2332		
15 M ○	0534	0241	2.7E
	0843	3.2F	
	1159	1506	3.0E
	1804	2102	3.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0009	0316	3.0E
	0610	0917	3.6F
	1231	1540	3.4E
	1840	2138	3.4F
17 W	0045	0351	3.2E
	0646	0952	3.8F
	1304	1614	3.6E
	1917	2215	3.6F
18 Th	0122	0427	3.3E
	0722	1028	3.8F
	1338	1650	3.6E
	1955	2253	3.6F
19 F	0201	0505	3.1E
	0759	1105	3.7F
	1415	1728	3.4E
	2035	2332	3.4F
20 Sa	0243	0545	2.8E
	0840	1145	3.3F
	1454	1809	3.1E
	2119		
21 Su	0329	0016	3.0F
	0924	0630	2.3E
	1538	1229	2.8F
	2209	1857	2.6E
22 M ◑	0425	0106	2.5F
	1017	0726	1.8E
	1632	1320	2.3F
	2309	1957	2.1E
23 Tu	0541	0208	2.0F
	1127	0842	1.4E
	1745	1428	1.7F
		2119	1.7E
24 W	0025	0332	1.7F
	0722	1019	1.2E
	1301	1603	1.4F
	1924	2252	1.7E
25 Th	0151	0513	1.8F
	0854	1148	1.5E
	1438	1745	1.5F
	2056		
26 F	0307	0010	1.9E
	0957	0631	2.2F
	1550	1254	2.0E
	2202	1857	2.0F
27 Sa	0405	0110	2.3E
	1045	0725	2.6F
	1643	1345	2.5E
	2253	1947	2.4F
28 Su	0452	0158	2.6E
	1124	0807	3.0F
	1726	1427	2.8E
	2336	2028	2.7F
29 M ●	0532	0239	2.8E
	1159	0843	3.2F
	1804	1504	3.1E
		2104	3.0F
30 Tu	0013	0316	2.9E
	0607	0915	3.3F
	1230	1538	3.2E
	1838	2136	3.0F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2008

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0047	0349	2.8E
	0640	0945	3.3F
	1259	1609	3.1E
	1911	2207	3.0F
2 Th	0119	0420	2.7E
	0710	1013	3.1F
	1326	1639	3.0E
	1942	2236	2.8F
3 F	0149	0449	2.4E
	0738	1041	2.9F
	1352	1707	2.7E
	2012	2306	2.6F
4 Sa	0218	0517	2.0E
	0806	1109	2.6F
	1417	1734	2.4E
	2043	2337	2.3F
5 Su	0250	0546	1.7E
	0835	1140	2.2F
	1444	1802	2.0E
	2117		
6 M		0011	2.0F
	0326	0618	1.3E
	0907	1214	1.8F
	1516	1837	1.6E
	2157		
7 Tu ◐		0053	1.6F
	0413	0702	0.9E
	0950	1258	1.4F
	1559	1927	1.3E
	2250		
8 W		0149	1.3F
	0528	0824	0.6E
	1058	1401	1.0F
	1705	2057	1.0E
9 Th	0005	0311	1.2F
	0721	1018	0.6E
	1245	1538	0.9F
	1855	2239	1.1E
10 F	0130	0449	1.3F
	0843	1139	1.0E
	1421	1720	1.1F
	2032	2352	1.4E
11 Sa	0240	0600	1.8F
	0933	1234	1.6E
	1526	1826	1.6F
	2134		
12 Su		0045	1.9E
	0334	0650	2.3F
	1012	1318	2.2E
	1614	1914	2.2F
	2222		
13 M		0129	2.3E
	0419	0731	2.8F
	1048	1356	2.7E
	1656	1955	2.7F
	2303		
14 Tu ○		0209	2.7E
	0500	0810	3.3F
	1123	1434	3.2E
	1735	2034	3.2F
	2343		
15 W		0247	3.0E
	0540	0847	3.6F
	1159	1510	3.5E
	1814	2113	3.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0022	0325	3.1E
	0619	0925	3.7F
	1235	1548	3.6E
	1853	2151	3.6F
17 F	0102	0404	3.1E
	0658	1003	3.7F
	1312	1626	3.6E
	1933	2231	3.5F
18 Sa	0143	0445	2.9E
	0739	1043	3.5F
	1352	1707	3.4E
	2015	2314	3.3F
19 Su	0228	0529	2.6E
	0823	1126	3.1F
	1434	1752	3.0E
	2101	2359	2.9F
20 M	0318	0619	2.2E
	0912	1213	2.6F
	1522	1844	2.5E
	2153		
21 Tu ◑	0419	0053	2.5F
	1010	0721	1.8E
	1620	1309	2.1F
	2254	1948	2.1E
22 W	0535	0157	2.1F
	1124	0838	1.5E
	1737	1420	1.6F
		2107	1.8E
23 Th	0006	0317	1.9F
	0704	1004	1.4E
	1251	1550	1.4F
	1910	2229	1.7E
24 F	0123	0445	1.9F
	0822	1120	1.7E
	1415	1720	1.6F
	2032	2340	1.9E
25 Sa	0233	0556	2.2F
	0921	1222	2.0E
	1521	1827	1.9F
	2136		
26 Su		0038	2.1E
	0330	0649	2.5F
	1009	1312	2.4E
	1613	1917	2.3F
	2226		
27 M		0126	2.3E
	0417	0732	2.7F
	1049	1354	2.7E
	1656	1958	2.5F
	2309		
28 Tu ●		0208	2.5E
	0458	0809	2.9F
	1124	1432	2.9E
	1734	2034	2.7F
	2347		
29 W		0246	2.5E
	0535	0842	2.9F
	1155	1506	2.9E
	1808	2107	2.7F
30 Th	0021	0320	2.4E
	0608	0912	2.9F
	1225	1538	2.8E
	1841	2138	2.7F
31 F	0054	0352	2.3E
	0640	0942	2.7F
	1252	1608	2.7E
	1913	2209	2.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0125	0423	2.1E
	0710	1012	2.6F
	1320	1638	2.5E
	1944	2241	2.5F
2 Su	0157	0455	1.8E
	0742	1044	2.4F
	1349	1709	2.3E
	2018	2315	2.3F
3 M	0232	0528	1.6E
	0817	1119	2.1F
	1421	1742	2.0E
	2054	2353	2.1F
4 Tu	0312	0609	1.3E
	0858	1159	1.8F
	1500	1824	1.7E
	2137		
5 W		0038	1.9F
	0403	0702	1.1E
	0950	1249	1.5F
	1550	1919	1.5E
	2230		
6 Th ◐		0134	1.7F
	0508	0813	1.0E
	1058	1353	1.3F
	1658	2033	1.3E
	2333		
7 F		0242	1.6F
	0625	0934	1.1E
	1219	1511	1.2F
	1824	2153	1.3E
8 Sa	0043	0357	1.7F
	0736	1045	1.4E
	1336	1632	1.4F
	1946	2302	1.6E
9 Su	0149	0505	2.0F
	0834	1144	1.9E
	1440	1739	1.8F
	2052	2359	1.9E
10 M	0248	0602	2.4F
	0923	1234	2.3E
	1534	1834	2.3F
	2146		
11 Tu		0050	2.2E
	0340	0651	2.8F
	1007	1319	2.8E
	1622	1922	2.7F
	2234		
12 W		0137	2.5E
	0427	0736	3.1F
	1049	1445	3.3E
	1706	1402	3.1E
	2319	2007	3.1F
13 Th ○		0221	2.8E
	0512	0820	3.3F
	1130	1445	3.3E
	1750	2050	3.3F
14 F	0004	0305	2.9E
	0557	0902	3.4F
	1212	1527	3.4E
	1833	2134	3.4F
15 Sa	0048	0349	2.9E
	0642	0945	3.3F
	1254	1610	3.4E
	1917	2217	3.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0134	0435	2.7E
	0728	1030	3.2F
	1338	1656	3.2E
	2002	2303	3.2F
17 M	0222	0524	2.5E
	0816	1116	2.9F
	1425	1744	2.9E
	2050	2351	2.9F
18 Tu	0315	0617	2.2E
	0909	1207	2.5F
	1516	1838	2.5E
	2141		
19 W ◑		0044	2.6F
	0413	0717	2.0E
	1008	1303	2.1F
	1615	1938	2.2E
	2237		
20 Th		0142	2.3F
	0518	0823	1.8E
	1113	1407	1.8F
	1723	2044	1.9E
	2338		
21 F		0248	2.1F
	0627	0932	1.7E
	1225	1520	1.6F
	1839	2153	1.8E
22 Sa	0043	0358	2.0F
	0734	1038	1.8E
	1336	1636	1.6F
	1954	2259	1.7E
23 Su	0147	0504	2.0F
	0833	1138	2.0E
	1439	1743	1.8F
	2059	2358	1.8E
24 M	0245	0602	2.1F
	0924	1231	2.2E
	1534	1839	2.0F
	2154		
25 Tu		0050	1.9E
	0336	0650	2.2F
	1008	1318	2.3E
	1621	1925	2.1F
	2242		
26 W		0136	1.9E
	0422	0732	2.3F
	1047	1359	2.4E
	1702	2005	2.3F
	2324		
27 Th ●		0218	1.9E
	0503	0810	2.3F
	1122	1437	2.5E
	1740	2041	2.4F
28 F	0002	0257	1.9E
	0541	0845	2.3F
	1155	1513	2.5E
	1816	2116	2.4F
29 Sa	0037	0333	1.9E
	0618	0919	2.3F
	1227	1547	2.4E
	1850	2150	2.4F
30 Su	0111	0409	1.9E
	0654	0954	2.3F
	1259	1621	2.4E
	1925	2225	2.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0146	0445	1.8E
	0731	1030	2.2F
	1334	1656	2.3E
	2000	2301	2.4F
2 Tu	0222	0523	1.7E
	0812	1109	2.1F
	1412	1733	2.1E
	2039	2341	2.4F
3 W	0303	0605	1.7E
	0856	1153	2.0F
	1455	1816	2.0E
	2121		
4 Th		0025	2.3F
	0348	0653	1.7E
	0946	1241	1.9F
	1544	1906	1.9E
	2207		
5 F ◐		0113	2.2F
	0438	0748	1.7E
	1043	1336	1.8F
	1642	2002	1.7E
	2259		
6 Sa		0208	2.2F
	0535	0848	1.7E
	1144	1437	1.8F
	1748	2105	1.7E
	2357		
7 Su		0307	2.1F
	0635	0950	1.8E
	1249	1544	1.8F
	1858	2210	1.7E
8 M	0058	0410	2.2F
	0735	1051	2.0E
	1353	1651	2.0F
	2008	2314	1.8E
9 Tu	0201	0513	2.3F
	0833	1150	2.3E
	1453	1755	2.2F
	2112		
10 W		0014	2.0E
	0301	0612	2.5F
	0928	1245	2.6E
	1550	1853	2.5F
	2210		
11 Th		0110	2.2E
	0358	0708	2.7F
	1020	1337	2.8E
	1642	1946	2.8F
	2304		
12 F ○		0203	2.4E
	0453	0759	2.9F
	1109	1427	3.0E
	1732	2036	3.0F
	2354		
13 Sa		0254	2.6E
	0545	0849	3.0F
	1158	1515	3.2E
	1820	2124	3.2F
14 Su	0043	0344	2.7E
	0635	0937	3.0F
	1245	1603	3.2E
	1906	2210	3.3F
15 M	0131	0433	2.7E
	0725	1025	3.0F
	1333	1650	3.1E
	1952	2256	3.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0219	0521	2.7E
	0814	1112	2.9F
	1420	1738	2.9E
	2038	2342	3.1F
17 W	0306	0611	2.5E
	0904	1159	2.6F
	1509	1826	2.7E
	2125		
18 Th		0029	2.9F
	0355	0701	2.4E
	0956	1249	2.4F
	1601	1917	2.4E
	2212		
19 F ◑		0117	2.6F
	0446	0754	2.2E
	1049	1342	2.1F
	1656	2010	2.1E
	2301		
20 Sa		0208	2.4F
	0539	0849	2.0E
	1146	1438	1.8F
	1757	2107	1.7E
	2354		
21 Su		0302	2.1F
	0634	0947	1.8E
	1246	1540	1.6F
	1904	2207	1.5E
22 M	0050	0400	1.8F
	0732	1046	1.8E
	1348	1647	1.5F
	2014	2310	1.3E
23 Tu	0149	0502	1.7F
	0829	1145	1.7E
	1449	1753	1.5F
	2122		
24 W		0012	1.3E
	0250	0602	1.6F
	0923	1240	1.8E
	1545	1852	1.7F
	2220		
25 Th		0108	1.3E
	0347	0656	1.7F
	1012	1330	1.9E
	1634	1941	1.8F
	2310		
26 F		0159	1.4E
	0438	0744	1.8F
	1056	1415	2.0E
	1717	2024	2.0F
	2352		
27 Sa ●		0243	1.6E
	0524	0826	1.9F
	1135	1456	2.1E
	1756	2102	2.2F
28 Su	0028	0323	1.7E
	0606	0906	2.0F
	1212	1533	2.3E
	1833	2137	2.4F
29 M	0102	0400	1.9E
	0646	0944	2.2F
	1249	1609	2.4E
	1908	2212	2.6F
30 Tu	0135	0436	2.0E
	0725	1021	2.3F
	1325	1644	2.4E
	1944	2248	2.7F
31 W	0208	0512	2.2E
	0805	1100	2.4F
	1404	1721	2.5E
	2020	2325	2.8F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0537	0317	1.9F
	1202	0922	2.1E
	1801	1544	1.8F
		2146	1.9E
2 W	0023	0409	1.9F
	0628	1015	2.1E
	1256	1637	1.8F
	1856	2240	1.9E
3 Th	0115	0502	1.9F
	0720	1108	2.2E
	1350	1731	1.9F
	1950	2333	1.9E
4 F	0207	0553	2.0F
	0812	1159	2.2E
	1442	1822	2.0F
	2042		
5 Sa	0257	0024	2.0E
	0901	0643	2.1F
	1531	1247	2.3E
	2132	1911	2.0F
6 Su	0344	0111	2.0E
	0949	0730	2.1F
	1618	1332	2.4E
	2219	1957	2.1F
7 M	0430	0154	2.1E
	1035	0814	2.1F
	1702	1414	2.5E
	2303	2040	2.1F
8 Tu ●	0514	0235	2.1E
	1118	0855	2.1F
	1744	1455	2.5E
	2346	2121	2.1F
9 W	0556	0315	2.2E
	1200	0926	2.1F
	1824	1533	2.5E
		2147	2.1F
10 Th	0027	0352	2.2E
	0637	0905	2.1F
	1240	1609	2.5E
	1903	2129	2.2F
11 F	0107	0428	2.2E
	0717	0941	2.2F
	1321	1644	2.5E
	1943	2206	2.3F
12 Sa	0148	0503	2.3E
	0759	1022	2.3F
	1404	1718	2.5E
	2025	2248	2.4F
13 Su	0232	0539	2.3E
	0844	1107	2.4F
	1449	1755	2.5E
	2109	2332	2.5F
14 M	0318	0621	2.4E
	0933	1155	2.4F
	1538	1840	2.4E
	2157		
15 Tu ◐	0407	0021	2.4F
	1026	0714	2.4E
	1631	1246	2.3F
	2249	1939	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0500	0113	2.4F
	1124	0819	2.4E
	1729	1343	2.2F
	2347	2048	2.2E
17 Th	0558	0211	2.3F
	1226	0927	2.4E
	1831	1445	2.1F
		2159	2.1E
18 F	0048	0313	2.2F
	0659	1036	2.5E
	1330	1556	2.0F
	1935	2309	2.2E
19 Sa	0150	0428	2.2F
	0801	1143	2.6E
	1432	1809	2.1F
	2039		
20 Su	0252	0016	2.3E
	0902	0631	2.3F
	1533	1246	2.8E
	2141	1910	2.3F
21 M	0351	0116	2.5E
	1001	0731	2.5F
	1629	1342	2.9E
	2239	2005	2.5F
22 Tu ○	0448	0211	2.6E
	1057	0825	2.6F
	1723	1436	3.0E
	2332	2057	2.6F
23 W	0541	0303	2.7E
	1149	0917	2.6F
	1812	1527	3.0E
		2147	2.6F
24 Th	0021	0354	2.7E
	0631	1007	2.5F
	1238	1616	2.9E
	1859	2235	2.5F
25 F	0107	0441	2.7E
	0719	1054	2.4F
	1323	1701	2.7E
	1945	2320	2.4F
26 Sa	0151	0526	2.6E
	0806	1139	2.3F
	1407	1746	2.5E
	2029		
27 Su	0234	0003	2.2F
	0852	0610	2.4E
	1452	1222	2.1F
	2113	1830	2.3E
28 M	0317	0047	2.1F
	0939	0655	2.2E
	1537	1309	1.9F
	2159	1916	2.1E
29 Tu	0403	0136	1.9F
	1028	0744	2.1E
	1625	1403	1.8F
	2247	2006	1.9E
30 W ◑	0451	0230	1.8F
	1119	0835	2.0E
	1716	1501	1.7F
	2338	2059	1.8E
31 Th	0543	0326	1.7F
	1214	0929	2.0E
	1811	1558	1.6F
		2155	1.7E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0032	0423	1.7F
	0637	1025	2.0E
	1311	1655	1.7F
	1909	2252	1.7E
2 Sa	0128	0519	1.8F
	0733	1121	2.1E
	1406	1751	1.8F
	2005	2348	1.8E
3 Su	0222	0613	1.9F
	0828	1214	2.2E
	1458	1842	1.9F
	2059		
4 M	0313	0039	1.9E
	0919	0702	2.0F
	1547	1302	2.3E
	2148	1929	2.0F
5 Tu	0402	0125	2.1E
	1007	0746	2.1F
	1633	1345	2.5E
	2235	2012	2.1F
6 W ●	0447	0206	2.2E
	1051	0826	2.2F
	1715	1426	2.6E
	2318	2050	2.2F
7 Th	0530	0246	2.4E
	1134	0852	2.2F
	1756	1505	2.6E
		2102	2.3F
8 F	0000	0325	2.5E
	0611	0843	2.3F
	1215	1542	2.7E
	1836	2106	2.4F
9 Sa	0041	0402	2.5E
	0653	0919	2.5F
	1257	1620	2.7E
	1916	2143	2.5F
10 Su	0123	0440	2.6E
	0736	1001	2.6F
	1341	1657	2.7E
	1959	2225	2.6F
11 M	0206	0519	2.6E
	0822	1046	2.6F
	1427	1738	2.6E
	2044	2310	2.6F
12 Tu	0253	0604	2.6E
	0912	1134	2.5F
	1517	1825	2.4E
	2134	2358	2.5F
13 W ◐	0343	0659	2.5E
	1006	1225	2.4F
	1611	1926	2.3E
	2228		
14 Th	0438	0051	2.4F
	1106	0805	2.4E
	1711	1323	2.1F
	2327	2038	2.1E
15 F	0539	0151	2.2F
	1210	0916	2.4E
	1815	1431	1.9F
		2151	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0032	0304	2.0F
	0643	1027	2.4E
	1316	1657	1.9F
	1923	2302	2.1E
17 Su	0138	0523	2.1F
	0749	1134	2.5E
	1420	1803	2.1F
	2029		
18 M	0241	0007	2.3E
	0853	0626	2.3F
	1520	1236	2.7E
	2131	1859	2.3F
19 Tu	0340	0106	2.5E
	0952	0721	2.4F
	1615	1331	2.8E
	2227	1951	2.5F
20 W ○	0435	0158	2.6E
	1045	0811	2.6F
	1705	1421	2.9E
	2316	2039	2.6F
21 Th	0525	0246	2.7E
	1133	0859	2.6F
	1751	1508	2.9E
	2359	2125	2.6F
22 F	0611	0332	2.7E
	1216	0945	2.5F
	1834	1552	2.8E
		2209	2.5F
23 Sa	0040	0415	2.7E
	0654	1028	2.4F
	1257	1634	2.6E
	1915	2250	2.4F
24 Su	0118	0455	2.5E
	0736	1107	2.2F
	1336	1713	2.4E
	1956	2325	2.2F
25 M	0158	0534	2.4E
	0818	1134	2.1F
	1417	1751	2.2E
	2037	2313	2.0F
26 Tu	0238	0613	2.2E
	0902	1126	1.9F
	1500	1830	2.0E
	2119	2341	1.9F
27 W	0322	0655	2.1E
	0948	1204	1.8F
	1546	1914	1.8E
	2205		
28 Th ◑	0409	0023	1.8F
	1039	0745	1.9E
	1636	1250	1.6F
	2255	2008	1.6E
29 F	0501	0112	1.7F
	1133	0842	1.8E
	1731	1345	1.5F
	2351	2108	1.6E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0557	0211	1.6F
	1230	0941	1.8E
	1829	1617	1.5F
		2209	1.6E
2 Su	0049	0442	1.6F
	0655	1040	1.9E
	1328	1716	1.6F
	1927	2308	1.7E
3 M	0146	0539	1.7F
	0752	1136	2.1E
	1422	1809	1.8F
	2023		
4 Tu	0240	0003	1.9E
	0845	0629	1.9F
	1511	1226	2.3E
	2114	1856	2.0F
5 W	0329	0050	2.1E
	0934	0713	2.1F
	1558	1311	2.5E
	2202	1937	2.2F
6 Th	0416	0133	2.3E
	1020	0750	2.2F
	1642	1353	2.6E
	2247	2009	2.3F
7 F ●	0500	0213	2.5E
	1105	0753	2.4F
	1725	1433	2.8E
	2330	2007	2.5F
8 Sa	0544	0253	2.7E
	1149	0817	2.5F
	1807	1513	2.8E
		2038	2.6F
9 Su	0012	0334	2.8E
	0628	0856	2.7F
	1233	1554	2.9E
	1850	2119	2.7F
10 M	0056	0416	2.9E
	0713	0940	2.7F
	1319	1637	2.8E
	1934	2203	2.8F
11 Tu	0142	0501	2.9E
	0801	1027	2.7F
	1407	1724	2.7E
	2022	2249	2.7F
12 W	0230	0551	2.8E
	0854	1116	2.5F
	1500	1816	2.4E
	2114	2339	2.5F
13 Th	0323	0649	2.6E
	0950	1209	2.3F
	1556	1921	2.2E
	2211		
14 F ◐	0421	0034	2.3F
	1051	0757	2.5E
	1658	1311	2.0F
	2314	2033	2.1E
15 Sa	0524	0142	2.0F
	1156	0908	2.4E
	1805	1539	1.9F
		2144	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0020	0408	2.0F
	0631	1017	2.4E
	1303	1647	2.0F
	1914	2252	2.2E
17 M	0127	0513	2.1F
	0739	1122	2.5E
	1406	1747	2.2F
	2020	2355	2.4E
18 Tu	0230	0611	2.3F
	0843	1222	2.6E
	1504	1841	2.4F
	2118		
19 W	0327	0050	2.6E
	0939	0704	2.5F
	1556	1314	2.8E
	2209	1930	2.5F
20 Th	0418	0139	2.7E
	1028	0752	2.5F
	1643	1401	2.8E
	2253	2016	2.5F
21 F ○	0505	0224	2.8E
	1112	0837	2.5F
	1726	1445	2.7E
	2333	2100	2.5F
22 Sa	0547	0307	2.7E
	1151	0920	2.5F
	1806	1527	2.6E
		2141	2.4F
23 Su	0010	0347	2.6E
	0628	1001	2.3F
	1229	1606	2.5E
	1845	2219	2.3F
24 M	0046	0424	2.5E
	0707	1036	2.2F
	1307	1642	2.3E
	1923	2243	2.1F
25 Tu	0124	0500	2.4E
	0747	1024	2.0F
	1346	1716	2.1E
	2002	2228	2.0F
26 W	0203	0535	2.2E
	0829	1049	1.9F
	1427	1750	1.9E
	2043	2304	2.0F
27 Th	0247	0612	2.1E
	0914	1127	1.8F
	1512	1826	1.7E
	2128	2346	1.9F
28 F	0333	0656	1.9E
	1002	1212	1.7F
	1601	1914	1.6E
	2218		
29 Sa ◑	0424	0034	1.7F
	1054	0752	1.8E
	1654	1303	1.6F
	2312	2019	1.5E
30 Su	0519	0127	1.6F
	1150	0854	1.8E
	1751	1401	1.5F
		2124	1.6E
31 M	0010	0227	1.6F
	0616	0954	1.9E
	1247	1504	1.6F
	1849	2224	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0108	0331	1.6F
	0713	1051	2.0E
	1341	1725	1.7F
	1945	2320	1.9E
2 W	0203	0546	1.8F
	0807	1144	2.2E
	1432	1812	2.0F
	2037		
3 Th		0010	2.2E
	0254	0627	2.0F
	0858	1232	2.4E
	1520	1847	2.2F
	2126		
4 F		0056	2.5E
	0342	0639	2.3F
	0947	1317	2.6E
	1607	1855	2.4F
	2212		
5 Sa ●		0139	2.7E
	0430	0709	2.5F
	1035	1400	2.8E
	1652	1929	2.6F
	2258		
6 Su		0223	2.9E
	0516	0750	2.7F
	1122	1445	2.9E
	1738	2010	2.8F
	2344		
7 M		0308	3.0E
	0604	0834	2.8F
	1210	1531	2.9E
	1824	2055	2.8F
8 Tu	0031	0356	3.1E
	0652	0922	2.8F
	1259	1620	2.8E
	1912	2142	2.8F
9 W	0120	0446	3.0E
	0744	1011	2.7F
	1350	1712	2.7E
	2003	2232	2.7F
10 Th	0211	0540	2.9E
	0838	1104	2.5F
	1445	1810	2.4E
	2058	2325	2.4F
11 F	0307	0640	2.7E
	0936	1202	2.2F
	1544	1915	2.3E
	2158		
12 Sa ◐		0027	2.1F
	0407	0748	2.5E
	1037	1417	2.0F
	1646	2025	2.2E
	2301		
13 Su		0247	2.0F
	0511	0856	2.4E
	1141	1527	2.0F
	1753	2132	2.2E
14 M	0008	0354	2.1F
	0618	1002	2.4E
	1245	1628	2.1F
	1900	2236	2.3E
15 Tu	0113	0454	2.2F
	0725	1104	2.5E
	1346	1725	2.3F
	2002	2335	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0213	0550	2.3F
	0826	1201	2.6E
	1441	1817	2.4F
	2056		
17 Th		0028	2.6E
	0308	0641	2.4F
	0919	1251	2.6E
	1531	1905	2.5F
	2143		
18 F		0116	2.7E
	0356	0728	2.5F
	1005	1337	2.6E
	1616	1950	2.5F
	2225		
19 Sa		0159	2.7E
	0441	0813	2.4F
	1046	1420	2.6E
	1658	2033	2.4F
	2303		
20 Su ○		0240	2.7E
	0522	0855	2.4F
	1125	1500	2.4E
	1738	2113	2.3F
	2340		
21 M		0319	2.6E
	0602	0935	2.2F
	1202	1538	2.3E
	1816	2151	2.2F
22 Tu	0016	0356	2.5E
	0641	1012	2.1F
	1240	1614	2.1E
	1854	2207	2.0F
23 W	0054	0432	2.4E
	0720	0954	2.0F
	1319	1648	2.0E
	1933	2157	2.0F
24 Th	0134	0506	2.2E
	0801	1020	1.9F
	1400	1721	1.9E
	2014	2234	2.0F
25 F	0217	0541	2.1E
	0845	1059	1.9F
	1444	1753	1.7E
	2058	2316	1.9F
26 Sa	0303	0618	2.0E
	0930	1142	1.8F
	1531	1831	1.7E
	2146		
27 Su		0002	1.8F
	0352	0704	1.9E
	1019	1230	1.7F
	1622	1928	1.6E
	2238		
28 M ◑		0053	1.7F
	0444	0804	1.9E
	1111	1324	1.7F
	1716	2035	1.7E
	2333		
29 Tu		0149	1.7F
	0538	0904	1.9E
	1204	1420	1.8F
	1811	2135	1.8E
30 W	0029	0247	1.8F
	0634	1001	2.0E
	1258	1518	1.9F
	1906	2232	2.0E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0125	0345	1.9F
	0729	1057	2.2E
	1351	1615	2.1F
	1958	2327	2.3E
2 F	0218	0443	2.1F
	0822	1151	2.4E
	1442	1712	2.3F
	2049		
3 Sa		0018	2.6E
	0309	0541	2.3F
	0914	1242	2.6E
	1532	1807	2.5F
	2139		
4 Su		0107	2.8E
	0400	0635	2.6F
	1006	1331	2.8E
	1621	1857	2.7F
	2229		
5 M ●		0156	3.0E
	0451	0726	2.7F
	1058	1420	2.8E
	1711	1945	2.8F
	2318		
6 Tu		0246	3.2E
	0542	0816	2.8F
	1149	1512	2.8E
	1801	2035	2.8F
7 W	0009	0339	3.2E
	0634	0909	2.7F
	1242	1606	2.8E
	1853	2127	2.7F
8 Th	0101	0433	3.1E
	0728	1006	2.6F
	1335	1702	2.7E
	1947	2224	2.6F
9 F	0155	0530	3.0E
	0823	1113	2.4F
	1431	1801	2.5E
	2044	2328	2.4F
10 Sa	0252	0629	2.8E
	0920	1251	2.3F
	1530	1903	2.4E
	2144		
11 Su ◐		0119	2.2F
	0352	0733	2.6E
	1019	1402	2.2F
	1631	2008	2.3E
	2246		
12 M		0230	2.1F
	0453	0837	2.5E
	1120	1504	2.2F
	1733	2112	2.3E
	2349		
13 Tu		0331	2.1F
	0557	0939	2.4E
	1220	1602	2.2F
	1835	2211	2.4E
14 W	0050	0429	2.2F
	0700	1037	2.4E
	1318	1656	2.2F
	1933	2308	2.4E
15 Th	0148	0523	2.2F
	0758	1133	2.4E
	1411	1748	2.3F
	2025		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0000	2.5E
	0241	0614	2.3F
	0849	1224	2.4E
	1500	1837	2.3F
	2111		
17 Sa		0048	2.6E
	0329	0702	2.3F
	0936	1310	2.4E
	1546	1923	2.3F
	2153		
18 Su		0132	2.6E
	0414	0747	2.3F
	1018	1353	2.4E
	1629	2006	2.3F
	2232		
19 M ○		0213	2.6E
	0456	0830	2.3F
	1059	1434	2.3E
	1710	2048	2.2F
	2312		
20 Tu		0252	2.5E
	0537	0912	2.2F
	1138	1513	2.2E
	1750	2127	2.1F
	2351		
21 W		0331	2.5E
	0618	0952	2.1F
	1217	1551	2.1E
	1829	2200	2.0F
22 Th	0030	0408	2.4E
	0657	1024	1.9F
	1256	1627	2.0E
	1908	2135	2.0F
23 F	0111	0444	2.3E
	0738	0958	1.9F
	1337	1701	1.9E
	1949	2210	2.0F
24 Sa	0152	0518	2.2E
	0819	1035	1.9F
	1420	1733	1.8E
	2032	2251	1.9F
25 Su	0236	0551	2.1E
	0901	1117	1.9F
	1505	1806	1.8E
	2117	2335	1.9F
26 M	0322	0627	2.0E
	0946	1202	1.9F
	1552	1848	1.8E
	2205		
27 Tu ◑		0023	1.9F
	0410	0712	2.0E
	1034	1251	2.0F
	1642	1944	1.9E
	2257		
28 W		0115	1.9F
	0501	0810	2.0E
	1124	1344	2.0F
	1734	2046	2.0E
	2352		
29 Th		0210	2.0F
	0556	0910	2.1E
	1218	1440	2.1F
	1827	2145	2.1E
30 F	0048	0307	2.1F
	0652	1010	2.2E
	1312	1536	2.2F
	1922	2245	2.4E
31 Sa	0144	0405	2.2F
	0749	1112	2.3E
	1407	1633	2.4F
	2016	2344	2.6E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0240	0506	2.3F
	0845	1211	2.5E
	1501	1732	2.5F
	2109		
2 M		0041	2.8E
	0335	0608	2.5F
	0941	1308	2.6E
	1555	1831	2.6F
	2203		
3 Tu ●		0136	3.0E
	0430	0711	2.6F
	1037	1403	2.7E
	1649	1928	2.7F
	2257		
4 W		0230	3.2E
	0525	0813	2.6F
	1132	1458	2.8E
	1743	2026	2.7F
	2351		
5 Th		0325	3.2E
	0619	0926	2.6F
	1226	1555	2.7E
	1837	2133	2.7F
6 F	0045	0421	3.1E
	0712	1035	2.6F
	1321	1651	2.7E
	1932	2251	2.6F
7 Sa	0140	0517	3.0E
	0806	1136	2.5F
	1416	1747	2.6E
	2028	2358	2.4F
8 Su	0235	0613	2.8E
	0901	1236	2.4F
	1511	1845	2.5E
	2125		
9 M		0102	2.3F
	0331	0711	2.6E
	0956	1337	2.3F
	1607	1944	2.4E
	2223		
10 Tu ◐		0204	2.2F
	0428	0810	2.4E
	1051	1435	2.2F
	1703	2043	2.3E
	2321		
11 W		0302	2.1F
	0526	0908	2.3E
	1147	1530	2.1F
	1759	2139	2.3E
12 Th	0019	0358	2.0F
	0623	1004	2.2E
	1242	1624	2.1F
	1853	2234	2.3E
13 F	0115	0451	2.0F
	0720	1059	2.2E
	1335	1716	2.1F
	1945	2327	2.4E
14 Sa	0208	0544	2.1F
	0813	1152	2.2E
	1426	1806	2.2F
	2033		
15 Su		0017	2.4E
	0258	0633	2.1F
	0902	1241	2.2E
	1514	1854	2.2F
	2119		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0103	2.5E
	0345	0721	2.2F
	0949	1326	2.2E
	1559	1940	2.2F
	2203		
17 Tu		0146	2.5E
	0430	0806	2.2F
	1033	1408	2.1E
	1643	2024	2.2F
	2246		
18 W ○		0228	2.5E
	0514	0850	2.1F
	1115	1449	2.1E
	1725	2106	2.1F
	2328		
19 Th		0308	2.5E
	0555	0933	2.1F
	1155	1528	2.1E
	1806	2145	2.0F
20 F	0009	0347	2.4E
	0635	1011	2.0F
	1235	1606	2.1E
	1847	2122	2.0F
21 Sa	0049	0423	2.4E
	0714	0944	2.0F
	1315	1641	2.0E
	1927	2150	2.0F
22 Su	0129	0456	2.3E
	0753	1014	2.0F
	1356	1713	2.0E
	2007	2228	2.1F
23 M	0211	0527	2.3E
	0833	1052	2.1F
	1438	1744	2.0E
	2050	2310	2.1F
24 Tu	0254	0558	2.2E
	0915	1135	2.2F
	1523	1818	2.1E
	2135	2355	2.1F
25 W	0339	0635	2.2E
	1000	1222	2.2F
	1609	1904	2.1E
	2225		
26 Th ◑		0045	2.2F
	0429	0724	2.2E
	1049	1312	2.3F
	1659	2002	2.2E
	2318		
27 F		0138	2.2F
	0522	0825	2.2E
	1142	1406	2.3F
	1753	2107	2.3E
28 Sa	0016	0235	2.2F
	0620	0933	2.2E
	1238	1503	2.3F
	1850	2212	2.4E
29 Su	0116	0335	2.2F
	0720	1042	2.2E
	1337	1602	2.3F
	1948	2319	2.6E
30 M	0216	0439	2.2F
	0821	1150	2.3E
	1436	1706	2.4F
	2046		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0023	2.8E
	0315	0558	2.3F
	0921	1252	2.5E
	1534	1820	2.5F
	2144		
2 W ●		0122	3.0E
	0413	0735	2.5F
	1020	1351	2.6E
	1631	1946	2.6F
	2241		
3 Th		0218	3.1E
	0509	0836	2.6F
	1117	1447	2.7E
	1728	2052	2.6F
	2336		
4 F		0313	3.1E
	0603	0933	2.6F
	1212	1542	2.8E
	1822	2152	2.7F
5 Sa	0030	0407	3.1E
	0655	1028	2.6F
	1304	1636	2.8E
	1915	2248	2.6F
6 Su	0123	0500	3.0E
	0746	1120	2.6F
	1355	1728	2.7E
	2008	2341	2.5F
7 M	0214	0551	2.8E
	0837	1212	2.4F
	1446	1819	2.6E
	2101		
8 Tu		0035	2.3F
	0305	0642	2.6E
	0927	1305	2.3F
	1535	1912	2.4E
	2154		
9 W ◐		0131	2.1F
	0356	0736	2.3E
	1017	1400	2.1F
	1625	2007	2.3E
	2247		
10 Th		0227	2.0F
	0447	0831	2.1E
	1109	1454	2.0F
	1716	2101	2.2E
	2341		
11 F		0322	1.9F
	0541	0926	2.0E
	1201	1548	1.9F
	1808	2155	2.1E
12 Sa	0036	0417	1.8F
	0636	1021	1.9E
	1255	1641	1.9F
	1902	2249	2.2E
13 Su	0131	0511	1.9F
	0732	1116	1.9E
	1349	1735	1.9F
	1954	2343	2.2E
14 M	0225	0604	1.9F
	0827	1209	1.9E
	1440	1826	2.0F
	2045		
15 Tu		0033	2.3E
	0315	0654	2.0F
	0918	1258	2.0E
	1529	1914	2.1F
	2134		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0119	2.4E
	0403	0741	2.1F
	1005	1342	2.1E
	1616	1959	2.2F
	2221		
17 Th		0202	2.5E
	0449	0826	2.1F
	1050	1424	2.2E
	1701	2043	2.2F
	2305		
18 F ○		0243	2.5E
	0531	0909	2.1F
	1132	1504	2.2E
	1743	2123	2.1F
	2346		
19 Sa		0322	2.5E
	0610	0947	2.1F
	1212	1541	2.2E
	1823	2147	2.1F
20 Su	0026	0358	2.5E
	0649	0930	2.1F
	1251	1616	2.2E
	1903	2129	2.2F
21 M	0105	0431	2.5E
	0726	0951	2.2F
	1331	1649	2.3E
	1942	2205	2.3F
22 Tu	0145	0502	2.4E
	0805	1028	2.3F
	1411	1720	2.3E
	2023	2246	2.3F
23 W	0227	0532	2.4E
	0846	1110	2.4F
	1454	1754	2.3E
	2108	2330	2.4F
24 Th	0312	0608	2.4E
	0930	1155	2.4F
	1540	1836	2.3E
	2157		
25 F ◑		0018	2.3F
	0401	0654	2.3E
	1019	1244	2.4F
	1630	1932	2.3E
	2251		
26 Sa		0111	2.2F
	0456	0757	2.2E
	1113	1338	2.3F
	1725	2042	2.3E
	2351		
27 Su		0209	2.1F
	0556	0912	2.1E
	1212	1437	2.2F
	1824	2154	2.4E
28 M	0054	0312	2.1F
	0659	1027	2.1E
	1315	1540	2.2F
	1926	2305	2.5E
29 Tu	0158	0426	2.0F
	0804	1139	2.2E
	1418	1659	2.2F
	2029		
30 W	0300	0011	2.7E
	0907	0636	2.2F
	1520	1243	2.4E
	2130	1857	2.4F
31 Th	0359	0111	2.9E
	1007	0735	2.4F
	1618	1341	2.6E
	2228	1955	2.6F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0207	3.0E
	0454	0828	2.6F
	1103	1435	2.8E
	1714	2049	2.7F
	2323		
2 Sa		0259	3.1E
	0546	0920	2.7F
	1155	1527	2.8E
	1806	2140	2.7F
3 Su	0014	0350	3.0E
	0635	1009	2.7F
	1244	1616	2.8E
	1856	2230	2.6F
4 M	0102	0438	2.9E
	0722	1056	2.6F
	1329	1704	2.8E
	1944	2317	2.5F
5 Tu	0148	0525	2.7E
	0808	1142	2.4F
	1414	1750	2.6E
	2032		
6 W		0002	2.3F
	0234	0610	2.5E
	0854	1227	2.2F
	1459	1836	2.4E
	2120		
7 Th		0050	2.0F
	0320	0658	2.2E
	0940	1316	2.0F
	1545	1925	2.2E
	2209		
8 F ◐		0144	1.8F
	0407	0749	2.0E
	1028	1411	1.8F
	1632	2018	2.1E
	2300		
9 Sa		0242	1.7F
	0458	0843	1.8E
	1119	1508	1.7F
	1724	2113	2.0E
	2355		
10 Su		0340	1.6F
	0553	0940	1.7E
	1214	1605	1.7F
	1819	2209	2.0E
11 M	0052	0437	1.7F
	0651	1038	1.7E
	1311	1701	1.8F
	1916	2306	2.0E
12 Tu	0149	0533	1.7F
	0749	1134	1.8E
	1406	1756	1.9F
	2011		
13 W		0000	2.2E
	0243	0625	1.9F
	0844	1226	1.9E
	1458	1846	2.0F
	2104		
14 Th		0049	2.3E
	0332	0713	2.0F
	0934	1313	2.1E
	1548	1932	2.1F
	2152		
15 F		0133	2.5E
	0418	0758	2.2F
	1021	1355	2.2E
	1633	2015	2.2F
	2237		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0214	2.5E
	0501	0839	2.2F
	1103	1434	2.3E
	1716	2053	2.2F
	2319		
17 Su		0252	2.6E
	0541	0913	2.3F
	1144	1511	2.4E
	1756	2058	2.2F
	2359		
18 M		0328	2.6E
	0619	0858	2.3F
	1223	1547	2.5E
	1836	2104	2.4F
19 Tu	0039	0403	2.6E
	0658	0924	2.4F
	1303	1621	2.5E
	1916	2141	2.5F
20 W	0120	0436	2.6E
	0737	1003	2.5F
	1343	1656	2.6E
	1958	2222	2.5F
21 Th	0203	0511	2.6E
	0819	1045	2.6F
	1427	1733	2.6E
	2044	2307	2.5F
22 F	0249	0550	2.4E
	0905	1130	2.6F
	1514	1819	2.5E
	2135	2356	2.4F
23 Sa ◑	0340	0639	2.3E
	0955	1220	2.4F
	1606	1918	2.4E
	2231		
24 Su		0049	2.2F
	0437	0748	2.1E
	1052	1315	2.3F
	1703	2032	2.3E
	2333		
25 M		0149	2.0F
	0539	0907	2.0E
	1155	1418	2.1F
	1806	2145	2.3E
26 Tu	0039	0301	1.9F
	0645	1021	2.0E
	1301	1535	2.0F
	1912	2256	2.4E
27 W	0145	0526	2.0F
	0752	1131	2.2E
	1407	1751	2.2F
	2018		
28 Th		0002	2.6E
	0247	0628	2.2F
	0856	1233	2.4E
	1509	1851	2.4F
	2119		
29 F		0100	2.8E
	0344	0722	2.5F
	0955	1329	2.7E
	1606	1944	2.6F
	2216		
30 Sa ●		0153	2.9E
	0437	0812	2.6F
	1048	1419	2.8E
	1659	2034	2.7F
	2308		
31 Su		0242	3.0E
	0526	0900	2.7F
	1135	1507	2.9E
	1748	2121	2.6F
	2355		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0329	2.9E
	0612	0946	2.6F
	1219	1553	2.8E
	1834	2207	2.5F
2 Tu	0038	0414	2.8E
	0655	1029	2.5F
	1300	1636	2.7E
	1918	2249	2.4F
3 W	0120	0456	2.6E
	0737	1109	2.3F
	1340	1718	2.5E
	2001	2328	2.2F
4 Th	0201	0537	2.3E
	0819	1142	2.1F
	1422	1759	2.3E
	2045	2337	2.0F
5 F	0244	0618	2.1E
	0903	1132	1.9F
	1505	1842	2.1E
	2132	2352	1.8F
6 Sa	0330	0704	1.8E
	0949	1208	1.8F
	1552	1932	2.0E
	2221		
7 Su		0036	1.6F
	0419	0757	1.6E
	1039	1256	1.6F
	1643	2028	1.9E
	2315		
8 M		0157	1.5F
	0513	0856	1.6E
	1134	1358	1.5F
	1738	2127	1.8E
9 Tu	0013	0401	1.5F
	0611	0956	1.6E
	1232	1626	1.6F
	1837	2225	1.9E
10 W	0111	0459	1.6F
	0711	1055	1.7E
	1330	1722	1.7F
	1935	2322	2.0E
11 Th	0206	0552	1.8F
	0807	1149	1.9E
	1425	1814	1.9F
	2029		
12 F		0013	2.2E
	0256	0641	2.0F
	0858	1237	2.1E
	1515	1901	2.1F
	2119		
13 Sa		0058	2.4E
	0342	0724	2.2F
	0946	1320	2.3E
	1601	1941	2.2F
	2205		
14 Su		0139	2.5E
	0426	0802	2.3F
	1030	1359	2.5E
	1645	2014	2.3F
	2248		
15 M ○		0218	2.7E
	0507	0824	2.4F
	1112	1437	2.6E
	1727	2007	2.4F
	2330		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0255	2.7E
	0548	0822	2.5F
	1153	1515	2.7E
	1808	2037	2.5F
17 W	0012	0333	2.7E
	0628	0856	2.6F
	1234	1554	2.8E
	1851	2117	2.6F
18 Th	0056	0413	2.7E
	0710	0938	2.7F
	1317	1634	2.8E
	1936	2201	2.6F
19 F	0141	0454	2.6E
	0755	1022	2.7F
	1403	1719	2.8E
	2025	2248	2.6F
20 Sa	0231	0541	2.4E
	0844	1110	2.6F
	1453	1810	2.6E
	2118	2338	2.4F
21 Su	0324	0638	2.2E
	0938	1201	2.4F
	1548	1914	2.5E
	2217		
22 M		0033	2.2F
	0423	0750	2.1E
	1038	1259	2.1F
	1648	2027	2.4E
	2320		
23 Tu		0140	1.9F
	0527	0904	2.0E
	1143	1414	1.9F
	1754	2138	2.4E
24 W	0026	0410	1.9F
	0635	1014	2.1E
	1251	1637	2.0F
	1902	2246	2.5E
25 Th	0131	0514	2.1F
	0742	1120	2.3E
	1356	1740	2.2F
	2007	2349	2.6E
26 F	0231	0612	2.3F
	0844	1219	2.5E
	1456	1836	2.4F
	2108		
27 Sa		0045	2.7E
	0326	0704	2.5F
	0939	1312	2.7E
	1551	1927	2.6F
	2201		
28 Su		0135	2.8E
	0417	0751	2.6F
	1027	1400	2.8E
	1641	2014	2.6F
	2249		
29 M ●		0222	2.8E
	0503	0837	2.6F
	1111	1445	2.8E
	1727	2059	2.5F
	2333		
30 Tu		0306	2.7E
	0546	0920	2.5F
	1151	1528	2.8E
	1810	2142	2.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2008

F−Flood, Dir. 263° True E−Ebb, Dir. 088° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0013	0348	2.5E
		0627	1002	2.4F
		1230	1608	2.6E
		1851	2223	2.3F
2	Th	0051	0428	2.3E
		0707	1038	2.2F
		1308	1647	2.5E
		1932	2256	2.1F
3	F	0131	0506	2.1E
		0747	1025	2.0F
		1348	1725	2.3E
		2014	2241	1.9F
4	Sa	0212	0543	1.9E
		0829	1051	1.9F
		1430	1804	2.1E
		2059	2315	1.8F
5	Su	0257	0623	1.7E
		0914	1131	1.8F
		1517	1848	2.0E
		2147	2358	1.7F
6	M	0345	0711	1.6E
		1003	1217	1.7F
		1607	1942	1.8E
		2238		
7	Tu		0048	1.6F
		0438	0811	1.5E
		1056	1311	1.6F
	◐	1701	2042	1.8E
		2333		
8	W		0146	1.5F
		0534	0912	1.6E
		1154	1413	1.5F
		1758	2140	1.8E
9	Th	0029	0417	1.6F
		0631	1010	1.7E
		1252	1642	1.6F
		1855	2236	2.0E
10	F	0123	0511	1.7F
		0727	1104	1.9E
		1347	1734	1.8F
		1950	2328	2.1E
11	Sa	0214	0600	1.9F
		0819	1155	2.1E
		1437	1820	2.0F
		2040		
12	Su		0016	2.3E
		0302	0641	2.1F
		0907	1240	2.4E
		1525	1857	2.2F
		2128		
13	M		0100	2.5E
		0347	0708	2.3F
		0953	1322	2.6E
		1611	1902	2.3F
		2215		
14	Tu		0142	2.6E
		0432	0712	2.5F
		1037	1403	2.8E
	○	1656	1930	2.5F
		2301		
15	W		0223	2.7E
		0516	0748	2.6F
		1122	1445	2.9E
		1741	2011	2.7F
		2347		
16	Th		0307	2.8E
		0600	0830	2.7F
		1207	1530	3.0E
		1828	2055	2.7F
17	F	0034	0353	2.7E
		0646	0915	2.8F
		1254	1617	3.0E
		1917	2143	2.7F
18	Sa	0123	0442	2.6E
		0735	1003	2.7F
		1343	1709	2.9E
		2009	2233	2.6F
19	Su	0216	0536	2.5E
		0828	1054	2.5F
		1436	1805	2.8E
		2105	2327	2.4F
20	M	0312	0637	2.3E
		0925	1150	2.3F
		1534	1909	2.6E
		2204		
21	Tu		0029	2.1F
		0412	0746	2.2E
		1027	1257	2.1F
	◑	1636	2018	2.5E
		2306		
22	W		0249	2.0F
		0516	0855	2.2E
		1132	1518	2.0F
		1741	2125	2.4E
23	Th	0010	0355	2.1F
		0622	1001	2.3E
		1238	1622	2.1F
		1848	2229	2.5E
24	F	0112	0454	2.2F
		0726	1102	2.4E
		1341	1721	2.3F
		1952	2330	2.5E
25	Sa	0210	0549	2.4F
		0825	1159	2.6E
		1439	1815	2.4F
		2050		
26	Su		0024	2.6E
		0304	0640	2.5F
		0917	1251	2.7E
		1531	1905	2.5F
		2141		
27	M		0114	2.6E
		0352	0728	2.5F
		1002	1337	2.8E
		1619	1951	2.5F
		2227		
28	Tu		0159	2.6E
		0437	0812	2.5F
		1044	1421	2.7E
	●	1703	2036	2.4F
		2309		
29	W		0242	2.5E
		0519	0855	2.4F
		1123	1502	2.7E
		1745	2119	2.3F
		2348		
30	Th		0323	2.3E
		0600	0936	2.2F
		1201	1542	2.5E
		1826	2159	2.2F
31	F	0026	0402	2.2E
		0639	1013	2.1F
		1239	1620	2.4E
		1906	2236	2.0F

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0105	0440	2.0E
		0719	0952	1.9F
		1319	1657	2.3E
		1947	2214	1.9F
2	Su	0146	0516	1.9E
		0800	1022	1.9F
		1401	1734	2.1E
		2030	2247	1.8F
3	M	0229	0552	1.8E
		0844	1102	1.8F
		1447	1813	2.0E
		2116	2329	1.8F
4	Tu	0316	0633	1.7E
		0931	1147	1.8F
		1535	1859	1.9E
		2203		
5	W		0015	1.7F
		0405	0724	1.6E
		1022	1236	1.7F
	◐	1626	1953	1.9E
		2254		
6	Th		0106	1.7F
		0457	0823	1.7E
		1116	1330	1.7F
		1719	2049	1.9E
		2346		
7	F		0202	1.7F
		0551	0919	1.8E
		1211	1428	1.7F
		1814	2143	1.9E
8	Sa	0038	0259	1.8F
		0645	1013	1.9E
		1305	1525	1.8F
		1908	2237	2.1E
9	Su	0130	0354	2.0F
		0737	1106	2.2E
		1358	1621	2.0F
		2000	2329	2.2E
10	M	0220	0449	2.1F
		0827	1157	2.4E
		1448	1717	2.2F
		2052		
11	Tu		0019	2.4E
		0309	0542	2.4F
		0916	1245	2.6E
		1538	1810	2.4F
		2142		
12	W		0108	2.6E
		0357	0631	2.5F
		1005	1332	2.9E
		1628	1900	2.6F
		2233		
13	Th		0155	2.7E
		0446	0719	2.7F
		1054	1420	3.0E
	○	1718	1948	2.7F
		2324		
14	F		0245	2.7E
		0535	0807	2.8F
		1143	1511	3.1E
		1808	2038	2.7F
15	Sa	0015	0338	2.7E
		0626	0857	2.8F
		1234	1604	3.1E
		1900	2132	2.6F
16	Su	0108	0432	2.7E
		0719	0951	2.7F
		1327	1659	3.0E
		1954	2229	2.5F
17	M	0202	0529	2.6E
		0814	1048	2.5F
		1422	1757	2.9E
		2050	2336	2.4F
18	Tu	0259	0629	2.5E
		0912	1155	2.3F
		1521	1858	2.7E
		2148		
19	W		0123	2.2F
		0358	0733	2.4E
		1013	1352	2.2F
	◑	1621	2002	2.6E
		2247		
20	Th		0231	2.2F
		0459	0837	2.4E
		1116	1459	2.1F
		1723	2105	2.5E
		2347		
21	F		0331	2.2F
		0601	0939	2.4E
		1218	1559	2.2F
		1827	2206	2.4E
22	Sa	0047	0428	2.3F
		0701	1038	2.5E
		1319	1656	2.2F
		1928	2304	2.4E
23	Su	0143	0522	2.3F
		0757	1134	2.5E
		1415	1750	2.3F
		2025	2359	2.4E
24	M	0236	0614	2.3F
		0848	1225	2.6E
		1507	1840	2.3F
		2116		
25	Tu		0049	2.4E
		0324	0702	2.3F
		0934	1313	2.6E
		1555	1927	2.3F
		2202		
26	W		0136	2.4E
		0410	0747	2.3F
		1016	1356	2.6E
		1639	2013	2.3F
		2244		
27	Th		0219	2.3E
		0453	0831	2.2F
		1056	1438	2.6E
	●	1722	2056	2.2F
		2324		
28	F		0300	2.2E
		0535	0913	2.1F
		1136	1518	2.5E
		1803	2139	2.1F
29	Sa	0004	0340	2.1E
		0615	0953	2.0F
		1216	1557	2.4E
		1843	2219	2.0F
30	Su	0043	0418	2.0E
		0655	1024	1.9F
		1256	1635	2.3E
		1924	2249	1.9F

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	M	0123	0454	1.9E
		0736	1001	1.9F
		1337	1711	2.2E
		2005	2225	1.9F
2	Tu	0205	0528	1.9E
		0818	1038	1.9F
		1421	1745	2.1E
		2047	2303	1.9F
3	W	0249	0603	1.8E
		0902	1120	1.9F
		1505	1820	2.0E
		2130	2346	1.9F
4	Th	0334	0641	1.8E
		0949	1205	1.9F
		1552	1900	2.0E
		2215		
5	F		0032	1.9F
		0422	0728	1.8E
		1038	1254	1.9F
	◐	1641	1949	2.0E
		2303		
6	Sa		0122	2.0F
		0512	0823	1.9E
		1130	1347	1.9F
		1733	2044	2.0E
		2354		
7	Su		0215	2.0F
		0604	0920	2.0E
		1224	1442	2.0F
		1827	2141	2.1E
8	M	0047	0310	2.1F
		0657	1017	2.2E
		1319	1538	2.1F
		1922	2241	2.2E
9	Tu	0140	0404	2.3F
		0750	1115	2.4E
		1414	1635	2.2F
		2018	2341	2.3E
10	W	0234	0501	2.4F
		0843	1213	2.6E
		1509	1735	2.3F
		2113		
11	Th		0039	2.4E
		0327	0559	2.5F
		0936	1308	2.9E
		1603	1836	2.5F
		2209		
12	F		0134	2.6E
		0421	0656	2.6F
		1030	1402	3.0E
	○	1658	1935	2.6F
		2304		
13	Sa		0229	2.7E
		0515	0752	2.7F
		1124	1456	3.1E
		1751	2037	2.6F
		2359		
14	Su		0325	2.7E
		0609	0851	2.7F
		1218	1552	3.2E
		1845	2151	2.6F
15	M	0053	0422	2.8E
		0704	0958	2.6F
		1312	1647	3.1E
		1939	2300	2.6F
16	Tu	0147	0517	2.7E
		0759	1116	2.5F
		1407	1743	3.0E
		2033		
17	W		0002	2.5F
		0242	0614	2.7E
		0856	1225	2.4F
		1503	1839	2.8E
		2127		
18	Th		0103	2.4F
		0338	0712	2.6E
		0954	1331	2.3F
		1600	1939	2.6E
		2223		
19	F		0204	2.3F
		0434	0812	2.5E
		1052	1433	2.2F
	◑	1658	2038	2.4E
		2318		
20	Sa		0303	2.2F
		0530	0911	2.4E
		1151	1531	2.1F
		1756	2137	2.3E
21	Su	0015	0358	2.2F
		0627	1008	2.4E
		1249	1627	2.1F
		1855	2234	2.2E
22	M	0111	0452	2.1F
		0722	1103	2.4E
		1346	1721	2.1F
		1952	2330	2.1E
23	Tu	0204	0545	2.1F
		0814	1157	2.4E
		1438	1813	2.1F
		2045		
24	W		0023	2.1E
		0255	0635	2.2F
		0902	1246	2.5E
		1528	1902	2.1F
		2134		
25	Th		0111	2.1E
		0342	0723	2.2F
		0948	1332	2.5E
		1615	1949	2.2F
		2219		
26	F		0155	2.1E
		0428	0808	2.2F
		1031	1414	2.5E
		1659	2034	2.2F
		2302		
27	Sa		0237	2.1E
		0511	0852	2.2F
		1114	1456	2.5E
	●	1741	2118	2.1F
		2342		
28	Su		0317	2.1E
		0553	0934	2.1F
		1155	1535	2.5E
		1822	2159	2.1F
29	M	0022	0355	2.1E
		0633	1011	2.0F
		1235	1613	2.4E
		1901	2234	2.0F
30	Tu	0101	0431	2.1E
		0713	0945	2.0F
		1315	1647	2.3E
		1939	2206	2.0F
31	W	0141	0504	2.1E
		0753	1015	2.0F
		1355	1718	2.3E
		2018	2238	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0239	2.2F
	0448	0859	2.0E
	1207	1506	2.0F
	1710	2123	1.8E
2 W	0016	0330	2.1F
	0537	0950	2.0E
	1305	1557	2.0F
	1802	2213	1.8E
3 Th	0108	0420	2.0F
	0627	1039	2.0E
	1402	1648	1.9F
	1857	2302	1.7E
4 F	0200	0511	2.0F
	0718	1129	2.0E
	1453	1739	1.9F
	1950	2353	1.7E
5 Sa	0248	0602	2.0F
	0808	1219	2.0E
	1539	1830	2.0F
	2039		
6 Su		0043	1.7E
	0333	0652	2.1F
	0854	1308	2.1E
	1621	1919	2.1F
	2124		
7 M		0131	1.8E
	0415	0739	2.1F
	0939	1355	2.1E
	1701	2006	2.1F
	2209		
8 Tu ●		0217	1.8E
	0457	0825	2.2F
	1024	1439	2.1E
	1738	2052	2.1F
	2254		
9 W		0301	1.8E
	0537	0912	2.1F
	1109	1524	2.2E
	1815	2139	2.1F
	2339		
10 Th		0347	1.8E
	0618	1000	2.1F
	1154	1609	2.1E
	1851	2227	2.1F
11 F	0024	0433	1.9E
	0659	1049	2.1F
	1240	1655	2.1E
	1930	2315	2.1F
12 Sa	0109	0518	1.9E
	0743	1137	2.1F
	1326	1740	2.1E
	2012		
13 Su		0003	2.1F
	0155	0604	1.9E
	0832	1225	2.0F
	1415	1826	2.0E
	2058		
14 M		0051	2.1F
	0244	0653	1.9E
	0926	1316	2.0F
	1506	1917	1.9E
	2149		
15 Tu ◐		0141	2.1F
	0335	0747	2.0E
	1023	1409	2.0F
	1600	2014	1.9E
	2242		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0234	2.1F
	0428	0845	2.1E
	1123	1503	2.1F
	1656	2111	1.9E
	2339		
17 Th		0328	2.2F
	0524	0941	2.2E
	1226	1557	2.2F
	1756	2206	2.0E
18 F	0039	0421	2.3F
	0623	1035	2.4E
	1333	1652	2.3F
	1859	2301	2.1E
19 Sa	0143	0515	2.5F
	0725	1130	2.5E
	1438	1746	2.5F
	2003	2357	2.2E
20 Su	0245	0610	2.6F
	0826	1226	2.7E
	1537	1840	2.6F
	2104		
21 M		0053	2.4E
	0344	0703	2.8F
	0923	1320	2.8E
	1633	1932	2.8F
	2201		
22 Tu ○		0145	2.5E
	0441	0753	2.9F
	1017	1411	2.9E
	1725	2021	2.9F
	2255		
23 W		0235	2.6E
	0534	0843	2.9F
	1110	1500	2.9E
	1812	2110	2.9F
	2344		
24 Th		0325	2.6E
	0623	0932	2.9F
	1158	1549	2.8E
	1856	2200	2.8F
25 F	0029	0414	2.6E
	0710	1023	2.7F
	1243	1638	2.7E
	1938	2250	2.7F
26 Sa	0111	0503	2.5E
	0756	1113	2.6F
	1326	1725	2.5E
	2020	2338	2.6F
27 Su	0152	0549	2.3E
	0843	1202	2.4F
	1409	1812	2.3E
	2104		
28 M		0026	2.4F
	0234	0637	2.2E
	0933	1251	2.2F
	1454	1900	2.0E
	2149		
29 Tu		0115	2.2F
	0318	0727	2.0E
	1024	1342	2.0F
	1540	1952	1.8E
	2236		
30 W ◑		0206	2.0F
	0404	0822	1.9E
	1116	1434	1.9F
	1628	2047	1.6E
	2325		
31 Th		0258	1.9F
	0452	0916	1.8E
	1212	1526	1.8F
	1719	2140	1.6E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0017	0349	1.8F
	0543	1007	1.8E
	1313	1618	1.8F
	1812	1914	0.4E
		1949†	0.4E
2 Sa	0113	0441	1.8F
	0637	1057	1.8E
	1413	1710	1.8F
	1909	2322	1.6E
3 Su	0210	0533	1.9F
	0732	1149	1.9E
	1506	1802	1.9F
	2005		
4 M		0014	1.6E
	0301	0624	2.0F
	0824	1240	2.0E
	1551	1852	2.0F
	2055		
5 Tu		0104	1.7E
	0347	0713	2.1F
	0913	1328	2.1E
	1632	1940	2.1F
	2143		
6 W ●		0151	1.9E
	0432	0800	2.2F
	0959	1413	2.2E
	1711	2026	2.2F
	2228		
7 Th		0235	2.0E
	0514	0846	2.3F
	1046	1457	2.3E
	1748	2112	2.3F
	2314		
8 F		0320	2.1E
	0556	0933	2.3F
	1132	1542	2.3E
	1825	2159	2.3F
	2359		
9 Sa		0405	2.1E
	0639	1021	2.3F
	1219	1628	2.3E
	1904	2247	2.3F
10 Su	0045	0451	2.2E
	0723	1110	2.3F
	1306	1714	2.2E
	1946	2335	2.3F
11 M	0131	0538	2.2E
	0811	1159	2.3F
	1354	1801	2.2E
	2032		
12 Tu		0023	2.3F
	0219	0626	2.2E
	0905	1250	2.3F
	1445	1851	2.0E
	2123		
13 W ◐		0114	2.3F
	0310	0720	2.2E
	1003	1343	2.2F
	1539	1948	1.9E
	2220		
14 Th		0208	2.3F
	0405	0819	2.2E
	1105	1439	2.2F
	1636	2048	1.9E
	2319		
15 F		0303	2.3F
	0502	0919	2.3E
	1211	1534	2.2F
	1736	2146	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0024	0358	2.3F
	0603	1015	2.4E
	1321	1629	2.3F
	1842	2242	2.1E
17 Su	0132	0453	2.4F
	0709	1111	2.5E
	1429	1724	2.4F
	1953	2338	2.2E
18 M	0238	0548	2.6F
	0816	1207	2.6E
	1528	1818	2.6F
	2059		
19 Tu		0034	2.4E
	0338	0641	2.7F
	0915	1301	2.7E
	1621	1909	2.7F
	2153		
20 W ○		0126	2.5E
	0433	0732	2.8F
	1007	1351	2.8E
	1709	1958	2.8F
	2241		
21 Th		0215	2.6E
	0522	0820	2.9F
	1054	1438	2.8E
	1753	2045	2.8F
	2323		
22 F		0302	2.6E
	0607	0908	2.8F
	1137	1525	2.7E
	1831	2133	2.7F
23 Sa	0001	0348	2.5E
	0648	0956	2.7F
	1217	1611	2.5E
	1908	2221	2.6F
24 Su	0038	0434	2.4E
	0728	1045	2.5F
	1256	1656	2.3E
	1944	2309	2.4F
25 M	0116	0520	2.3E
	0808	1134	2.3F
	1336	1741	2.1E
	2022	2356	2.3F
26 Tu	0156	0605	2.1E
	0851	1221	2.1F
	1418	1827	1.9E
	2104		
27 W		0044	2.1F
	0238	0652	1.9E
	0939	1311	1.9F
	1503	1917	1.6E
	2150		
28 Th ◑		0134	1.9F
	0324	0744	1.7E
	1030	1402	1.8F
	1551	1712	0.8E
		1751†	0.8E
29 F		0226	1.7F
	0413	0841	1.7E
	1124	1455	1.7F
	1641	1754	0.7E
		1848†	0.6E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0319	1.7F
	0504	0935	1.7E
	1223	1548	1.6F
	1735	1841	0.6E
		1935†	0.5E
2 Su	0030	0411	1.7F
	0559	0714	0.7E
		0750	0.7E
		1027	1.7E
	1327	1640†	1.7F
3 M	0131	0503	1.8F
	0656	1118	1.8E
	1424	1732	1.8F
	1930	2343	1.6E
4 Tu	0227	0555	1.9F
	0753	1209	1.9E
	1512	1823	2.0F
	2024		
5 W		0034	1.8E
	0317	0645	2.1F
	0845	1259	2.1E
	1555	1912	2.2F
	2113		
6 Th		0122	2.0E
	0403	0733	2.3F
	0933	1345	2.2E
	1635	1958	2.3F
	2200		
7 F ●		0207	2.1E
	0448	0819	2.4F
	1021	1429	2.3E
	1715	2043	2.5F
	2246		
8 Sa		0251	2.3E
	0533	0906	2.5F
	1109	1514	2.4E
	1756	2130	2.5F
	2333		
9 Su		0337	2.4E
	0617	0954	2.5F
	1157	1600	2.4E
	1837	2218	2.5F
10 M	0020	0425	2.5E
	0703	1044	2.5F
	1246	1648	2.4E
	1921	2308	2.5F
11 Tu	0107	0513	2.5E
	0752	1135	2.5F
	1335	1737	2.3E
	2009	2358	2.5F
12 W	0157	0603	2.5E
	0846	1226	2.5F
	1426	1829	2.2E
	2102		
13 Th		0049	2.4F
	0249	0657	2.4E
	0946	1319	2.4F
	1521	1925	2.1E
	2202		
14 F ◐		0144	2.4F
	0345	0756	2.3E
	1051	1415	2.3F
	1619	2027	2.0E
	2306		
15 Sa		0240	2.3F
	0444	0858	2.3E
	1158	1511	2.3F
	1721	2127	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0014	0336	2.4F
	0547	0956	2.4E
	1309	1606	2.4F
	1831	2223	2.2E
17 M	0126	0431	2.4F
	0657	1051	2.5E
	1416	1700	2.4F
	1950	2318	2.3E
18 Tu	0232	0525	2.5F
	0810	1146	2.5E
	1512	1753	2.5F
	2055		
19 W		0013	2.4E
	0330	0618	2.6F
	0909	1239	2.6E
	1602	1845	2.7F
	2142		
20 Th		0104	2.5E
	0421	0709	2.7F
	0955	1328	2.6E
	1647	1933	2.7F
	2219		
21 F ○		0152	2.6E
	0507	0756	2.7F
	1035	1414	2.6E
	1727	2019	2.7F
	2253		
22 Sa		0237	2.5E
	0548	0843	2.7F
	1112	1458	2.5E
	1803	2105	2.6F
	2327		
23 Su		0321	2.5E
	0625	0929	2.5F
	1148	1543	2.3E
	1836	2152	2.5F
24 M	0003	0405	2.4E
	0700	1017	2.4F
	1226	1628	2.1E
	1910	2240	2.3F
25 Tu	0041	0450	2.2E
	0736	1105	2.2F
	1305	1713	1.9E
	1945	2327	2.1F
26 W	0121	0535	2.1E
	0816	1153	2.0F
	1346	1757	1.7E
	2025		
27 Th		0015	1.9F
	0204	0621	1.9E
	0900	1242	1.9F
	1431	1845	1.5E
	2111		
28 F		0104	1.8F
	0250	0711	1.7E
	0951	1333	1.7F
	1518	1938	1.4E
	2201		
29 Sa ◑	0339	0156	1.6F
		0507	1.0E
		0556	1.0E
		0807	1.6E
	1044	1426†	1.6F
30 Su	0431	0249	1.6F
		0553	1.0E
		0648	0.9E
		0903	1.6E
	1141	1518†	1.6F
31 M		0342	1.6F
	0525	0956	1.6E
	1239	1610	1.7F
	1758	1908	0.6E
		1954†	0.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 144 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0052	0433	1.7F
	0622	1046	1.8E
	1336	1701	1.8F
	1855	2311	1.7E
2 W	0151	0525	1.9F
	0719	1136	1.9E
	1427	1752	2.0F
	1951		
3 Th		0001	1.9E
	0244	0616	2.1F
	0814	1226	2.1E
	1513	1842	2.2F
	2042		
4 F		0051	2.1E
	0333	0705	2.3F
	0906	1314	2.2E
	1557	1929	2.4F
	2130		
5 Sa		0137	2.3E
	0421	0752	2.5F
	0955	1400	2.3E
●	1641	2015	2.6F
	2218		
6 Su		0223	2.5E
	0508	0839	2.6F
	1045	1446	2.4E
	1726	2101	2.7F
	2306		
7 M		0310	2.7E
	0556	0928	2.7F
	1135	1534	2.5E
	1811	2150	2.7F
	2355		
8 Tu		0359	2.7E
	0645	1019	2.7F
	1226	1625	2.4E
	1859	2242	2.7F
9 W	0045	0450	2.7E
	0735	1111	2.7F
	1317	1716	2.4E
	1949	2334	2.6F
10 Th	0136	0542	2.7E
	0831	1204	2.6F
	1410	1809	2.3E
	2046		
11 F		0027	2.6F
	0230	0636	2.6E
	0932	1257	2.5F
	1505	1905	2.2E
	2149		
12 Sa		0121	2.5F
	0327	0735	2.4E
	1037	1352	2.4F
◐	1605	2005	2.1E
	2255		
13 Su		0217	2.4F
	0428	0836	2.4E
	1144	1448	2.4F
	1708	2106	2.2E
14 M	0004	0313	2.4F
	0532	0935	2.4E
	1250	1542	2.4F
	1819	2202	2.2E
15 Tu	0115	0407	2.4F
	0643	1029	2.4E
	1353	1635	2.5F
	1940	2256	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0219	0500	2.5F
	0800	1121	2.4E
	1448	1727	2.5F
	2037	2348	2.4E
17 Th	0314	0553	2.5F
	0855	1213	2.4E
	1536	1818	2.6F
	2117		
18 F		0039	2.4E
	0402	0643	2.5F
	0936	1302	2.4E
	1619	1906	2.6F
	2147		
19 Sa		0126	2.5E
	0446	0731	2.5F
	1009	1348	2.3E
	1657	1953	2.6F
	2218		
20 Su		0210	2.4E
	0525	0817	2.5F
	1042	1432	2.2E
○	1732	2038	2.5F
	2252		
21 M		0253	2.4E
	0600	0903	2.4F
	1118	1515	2.1E
	1805	2124	2.3F
	2329		
22 Tu		0337	2.3E
	0634	0950	2.2F
	1156	1600	1.9E
	1839	2211	2.1F
23 W	0009	0423	2.1E
	0709	1038	2.1F
	1236	1646	1.8E
	1914	2300	2.0F
24 Th	0050	0508	2.0E
	0747	1127	2.0F
	1318	1731	1.6E
	1953	2348	1.8F
25 F	0134	0553	1.8E
	0830	1215	1.8F
	1402	1818	1.5E
	2038		
26 Sa		0037	1.7F
	0220	0641	1.7E
	0918	1305	1.7F
	1450	1613	0.9E
		1704†	0.9E
27 Su		0127	1.6F
	0309	0734	1.6E
	1010	1356	1.6F
	1540	1701	0.9E
		1759†	0.8E
28 M		0220	1.6F
	0400	0830	1.6E
	1103	1449	1.7F
◑	1633	1751	0.9E
		1849†	0.8E
29 Tu		0312	1.6F
	0454	0619	1.0E
		0709	0.9E
		0924	1.6E
	1156	1540†	1.8F
30 W	0017	0403	1.8F
	0549	1013	1.8E
	1249	1630	1.9F
	1822	2239	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0115	0454	1.9F
	0646	1102	1.9E
	1342	1720	2.1F
	1917	2328	2.0E
2 F	0211	0546	2.1F
	0743	1152	2.0E
	1432	1810	2.3F
	2010		
3 Sa		0019	2.2E
	0303	0637	2.3F
	0838	1243	2.2E
	1520	1900	2.5F
	2100		
4 Su		0108	2.5E
	0354	0726	2.6F
	0930	1332	2.3E
	1609	1947	2.7F
	2150		
5 M		0157	2.7E
	0446	0814	2.7F
	1022	1421	2.4E
●	1658	2035	2.8F
	2241		
6 Tu		0245	2.8E
	0537	0903	2.8F
	1114	1510	2.5E
	1749	2125	2.8F
	2333		
7 W		0336	2.9E
	0628	0955	2.8F
	1207	1603	2.5E
	1840	2218	2.8F
8 Th	0025	0429	2.9E
	0721	1048	2.8F
	1300	1656	2.5E
	1933	2311	2.8F
9 F	0118	0522	2.8E
	0817	1141	2.7F
	1354	1749	2.4E
	2031		
10 Sa		0004	2.7F
	0213	0616	2.7E
	0917	1234	2.7F
	1450	1844	2.3E
	2135		
11 Su		0058	2.6F
	0310	0712	2.6E
◐	1020	1328	2.6F
	1549	1942	2.3E
	2242		
12 M		0153	2.5F
	0409	0811	2.4E
	1122	1422	2.5F
	1651	2042	2.2E
	2348		
13 Tu		0248	2.4F
	0511	0909	2.4E
	1222	1516	2.5F
	1755	2138	2.3E
14 W	0054	0341	2.4F
	0616	1002	2.3E
	1321	1607	2.5F
	1903	2230	2.3E
15 Th	0156	0433	2.4F
	0729	1053	2.3E
	1415	1658	2.4F
	1959	2320	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0250	0525	2.3F
	0826	1143	2.2E
	1503	1749	2.4F
	2037		
17 Sa		0010	2.3E
	0338	0616	2.3F
	0905	1233	2.1E
	1545	1838	2.4F
	2109		
18 Su		0058	2.3E
	0422	0704	2.3F
	0936	1321	2.1E
	1625	1926	2.4F
	2142		
19 M		0144	2.3E
	0501	0751	2.3F
	1010	1405	2.0E
○	1701	2011	2.3F
	2219		
20 Tu		0227	2.3E
	0537	0837	2.3F
	1048	1449	1.9E
	1736	2057	2.2F
	2259		
21 W		0311	2.2E
	0612	0924	2.1F
	1128	1534	1.8E
	1812	2144	2.1F
	2341		
22 Th		0357	2.1E
	0647	1012	2.0F
	1210	1620	1.7E
	1849	2233	1.9F
23 F	0024	0443	2.0E
	0724	1101	1.9F
	1253	1707	1.6E
	1928	2322	1.8F
24 Sa	0108	0529	1.9E
	0804	1149	1.9F
	1337	1502	0.9E
		1539	0.9E
		1752†	1.5E
25 Su		0010	1.8F
	0153	0614	1.8E
	0849	1238	1.8F
	1424	1840	1.5E
	2100		
26 M		0059	1.7F
	0241	0417	1.2E
		0458	1.2E
		0703	1.7E
	0938	1327†	1.8F
27 Tu		0150	1.7F
	0332	0507	1.2E
◑		0554	1.2E
		0756	1.6E
	1027	1418†	1.8F
28 W		0242	1.7F
	0424	0556	1.2E
		0644	1.1E
		0850	1.7E
	1117	1509†	1.8F
29 Th		0334	1.8F
	0519	0942	1.8E
	1208	1559	2.0F
	1749	2208	1.9E
30 F	0042	0425	1.9F
	0615	1031	1.9E
	1302	1649	2.1F
	1844	2257	2.1E
31 Sa	0140	0517	2.1F
	0713	1121	2.0E
	1356	1740	2.3F
	1939	2349	2.3E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0237	0609	2.3F
	0811	1214	2.1E
	1449	1832	2.5F
	2033		
2 M		0041	2.5E
	0332	0701	2.6F
	0906	1307	2.3E
	1542	1922	2.7F
	2126		
3 Tu		0133	2.7E
	0426	0751	2.7F
	1000	1358	2.4E
●	1636	2012	2.8F
	2219		
4 W		0224	2.9E
	0521	0841	2.8F
	1055	1449	2.5E
	1730	2102	2.9F
	2313		
5 Th		0315	2.9E
	0614	0932	2.9F
	1150	1542	2.5E
	1824	2155	2.9F
6 F	0008	0409	2.9E
	0707	1025	2.9F
	1244	1636	2.5E
	1919	2248	2.8F
7 Sa	0101	0502	2.9E
	0801	1118	2.8F
	1338	1729	2.5E
	2016	2341	2.8F
8 Su	0155	0554	2.8E
	0857	1210	2.8F
	1432	1821	2.5E
	2117		
9 M		0034	2.7F
	0250	0647	2.6E
	0955	1302	2.7F
	1527	1916	2.4E
	2221		
10 Tu		0127	2.5F
	0345	0743	2.4E
	1052	1354	2.6F
◐	1622	2013	2.3E
	2323		
11 W		0220	2.4F
	0440	0839	2.3E
	1147	1447	2.5F
	1716	2109	2.3E
12 Th	0024	0313	2.3F
	0536	0933	2.2E
	1241	1538	2.4F
	1809	2200	2.2E
13 F	0124	0405	2.2F
	0635	1023	2.1E
	1335	1629	2.3F
	1901	2250	2.2E
14 Sa	0220	0456	2.2F
	0733	1113	2.0E
	1425	1719	2.2F
	1948	2339	2.2E
15 Su	0310	0547	2.1F
	0821	1203	1.9E
	1510	1809	2.2F
	2029		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0029	2.2E
	0355	0637	2.1F
	0900	1252	1.9E
	1552	1858	2.2F
	2109		
17 Tu		0117	2.2E
	0437	0725	2.2F
	0939	1339	1.8E
	1631	1945	2.2F
	2150		
18 W		0202	2.2E
	0515	0812	2.1F
	1020	1424	1.8E
○	1710	2031	2.1F
	2232		
19 Th		0247	2.1E
	0551	0858	2.1F
	1102	1509	1.8E
	1748	2118	2.1F
	2315		
20 F		0332	2.1E
	0626	0946	2.0F
	1145	1555	1.7E
	1826	2207	2.0F
	2359		
21 Sa		0418	2.0E
	0702	1035	2.0F
	1229	1641	1.7E
	1906	2255	1.9F
22 Su	0044	0503	2.0E
	0740	1123	1.9F
	1314	1727	1.7E
	1948	2344	1.9F
23 M	0129	0548	1.9E
	0821	1210	1.9F
	1359	1812	1.6E
	2035		
24 Tu		0031	1.8F
	0216	0633	1.8E
	0905	1258	1.9F
	1446	1900	1.6E
	2126		
25 W		0121	1.8F
	0305	0723	1.7E
	0953	1347	1.9F
	1536	1952	1.7E
	2220		
26 Th		0212	1.8F
	0357	0817	1.7E
	1043	1438	1.9F
◑	1627	2047	1.8E
	2315		
27 F		0305	1.9F
	0451	0911	1.8E
	1134	1529	2.0F
	1720	2139	2.0E
28 Sa	0013	0357	2.0F
	0548	1003	1.9E
	1229	1620	2.1F
	1815	2230	2.2E
29 Su	0114	0450	2.1F
	0647	1055	2.0E
	1326	1713	2.3F
	1913	2323	2.4E
30 M	0216	0543	2.3F
	0747	1149	2.1E
	1425	1806	2.5F
	2010		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0315	0018	2.6E
	0846	0637	2.5F
	1523	1244	2.2E
	2106	1859	2.7F
2 W ●	0412	0112	2.7E
	0942	0729	2.7F
	1620	1338	2.4E
	2202	1950	2.9F
3 Th	0508	0204	2.9E
	1038	0819	2.9F
	1716	1429	2.5E
	2257	2040	2.9F
4 F	0601	0256	3.0E
	1134	0909	2.9F
	1811	1521	2.6E
	2351	2132	2.9F
5 Sa	0651	0348	3.0E
	1227	1001	2.9F
	1904	1614	2.6E
		2225	2.9F
6 Su	0044	0440	2.9E
	0741	1053	2.9F
	1318	1706	2.6E
	1957	2317	2.8F
7 M	0134	0530	2.8E
	0831	1144	2.8F
	1407	1756	2.5E
	2053		
8 Tu	0224	0008	2.7F
	0923	0620	2.6E
	1455	1234	2.7F
	2151	1847	2.4E
9 W ◐	0314	0059	2.5F
	1015	0711	2.3E
	1544	1325	2.5F
	2249	1940	2.2E
10 Th	0404	0151	2.3F
	1106	0806	2.1E
	1631	1416	2.3F
	2346	2036	2.1E
11 F	0454	0243	2.2F
	1157	0901	2.0E
	1719	1508	2.2F
		2129	2.1E
12 Sa	0044	0335	2.1F
	0545	0952	1.9E
	1250	1558	2.1F
	1809	2219	2.0E
13 Su	0143	0426	2.0F
	0639	1042	1.8E
	1344	1649	2.0F
	1900	2308	2.0E
14 M	0237	0517	2.0F
	0734	1132	1.7E
	1434	1740	2.0F
	1951	2359	2.0E
15 Tu	0326	0609	2.0F
	0824	1223	1.7E
	1520	1831	2.1F
	2038		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0410	0049	2.0E
	0909	0659	2.0F
	1604	1313	1.8E
	2123	1920	2.1F
17 Th	0451	0137	2.1E
	0953	0746	2.1F
	1645	1359	1.8E
	2207	2006	2.1F
18 F ○	0528	0222	2.1E
	1037	0832	2.1F
	1725	1444	1.8E
	2251	2052	2.1F
19 Sa	0603	0306	2.1E
	1121	0919	2.1F
	1804	1529	1.8E
	2336	2140	2.1F
20 Su	0637	0351	2.1E
	1205	1007	2.1F
	1844	1614	1.8E
		2228	2.1F
21 M	0021	0436	2.1E
	0713	1055	2.1F
	1248	1659	1.9E
	1925	2316	2.0F
22 Tu	0106	0520	2.0E
	0752	1142	2.1F
	1333	1744	1.9E
	2010		
23 W	0152	0004	2.0F
	0834	0605	1.9E
	1419	1229	2.0F
	2100	1830	1.9E
24 Th	0241	0053	2.0F
	0921	0652	1.8E
	1508	1317	2.0F
	2154	1920	1.9E
25 F ◑	0333	0144	1.9F
	1013	0746	1.8E
	1559	1409	2.0F
	2251	2016	1.9E
26 Sa	0427	0238	2.0F
	1107	0843	1.8E
	1653	1502	2.1F
	2351	2113	2.1E
27 Su	0524	0332	2.1F
	1204	0939	1.8E
	1750	1555	2.2F
		2207	2.2E
28 M	0055	0425	2.2F
	0624	1033	2.0E
	1306	1649	2.3F
	1851	2302	2.4E
29 Tu	0201	0520	2.3F
	0728	1128	2.1E
	1410	1743	2.5F
	1953	2358	2.6E
30 W	0303	0614	2.5F
	0830	1224	2.3E
	1511	1837	2.7F
	2052		
31 Th	0401	0053	2.7E
	0928	0707	2.7F
	1609	1319	2.4E
	2148	1929	2.9F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0455	0145	2.9E
	1024	0757	2.9F
	1705	1410	2.6E
	2242	2019	3.0F
2 Sa	0545	0236	2.9E
	1117	0846	2.9F
	1758	1500	2.7E
	2335	2109	3.0F
3 Su	0632	0325	2.9E
	1206	0936	2.9F
	1847	1550	2.7E
		2200	2.9F
4 M	0023	0415	2.8E
	0716	1026	2.8F
	1251	1640	2.6E
	1935	2251	2.8F
5 Tu	0109	0504	2.6E
	0800	1116	2.7F
	1334	1729	2.5E
	2024	2341	2.6F
6 W	0153	0551	2.4E
	0845	1205	2.6F
	1418	1816	2.4E
	2115		
7 Th	0238	0030	2.4F
	0933	0640	2.2E
	1502	1254	2.4F
	2208	1906	2.2E
8 F ◐	0325	0120	2.2F
	1021	0731	1.9E
	1548	1345	2.2F
	2302	2000	2.0E
9 Sa	0413	0212	2.0F
	1111	0826	1.7E
	1636	1437	2.0F
	2358	2055	1.9E
10 Su	0503	0305	1.9F
	1204	0921	1.6E
	1726	1529	1.9F
		2148	1.9E
11 M	0059	0357	1.8F
	0555	1012	1.6E
	1300	1620	1.9F
	1819	2238	1.9E
12 Tu	0200	0448	1.8F
	0652	1102	1.6E
	1358	1711	1.9F
	1914	2329	1.9E
13 W	0253	0540	1.9F
	0748	1154	1.7E
	1449	1803	2.0F
	2008		
14 Th	0339	0020	2.0E
	0839	0631	2.0F
	1535	1244	1.7E
	2056	1853	2.1F
15 F	0419	0109	2.1E
	0925	0720	2.1F
	1618	1332	1.8E
	2142	1940	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0456	0155	2.1E
	1009	0806	2.2F
	1700	1416	1.9E
	2226	2026	2.2F
17 Su	0531	0238	2.2E
	1053	0851	2.3F
	1740	1500	2.0E
	2312	2112	2.3F
18 M	0607	0322	2.2E
	1137	0937	2.3F
	1820	1545	2.1E
	2357	2200	2.2F
19 Tu	0643	0407	2.2E
	1222	1025	2.2F
	1902	1630	2.1E
		2248	2.2F
20 W	0043	0452	2.1E
	0722	1113	2.2F
	1306	1716	2.1E
	1946	2337	2.2F
21 Th	0129	0538	2.0E
	0805	1200	2.2F
	1353	1802	2.1E
	2036		
22 F	0219	0026	2.1F
	0854	0626	1.9E
	1442	1249	2.2F
	2132	1853	2.1E
23 Sa ◑	0311	0118	2.1F
	0948	0719	1.8E
	1535	1342	2.1F
	2232	1950	2.1E
24 Su	0406	0213	2.1F
	1046	0819	1.8E
	1631	1437	2.1F
	2335	2050	2.1E
25 M	0505	0308	2.1F
	1148	0918	1.9E
	1730	1532	2.2F
		2148	2.3E
26 Tu	0042	0403	2.2F
	0607	1014	2.0E
	1255	1627	2.4F
	1834	2243	2.4E
27 W	0151	0457	2.4F
	0714	1110	2.2E
	1402	1721	2.5F
	1940	2338	2.6E
28 Th	0253	0551	2.5F
	0821	1205	2.3E
	1505	1816	2.7F
	2042		
29 F	0348	0034	2.7E
	0919	0644	2.7F
	1601	1259	2.5E
	2138	1907	2.9F
30 Sa ●	0439	0125	2.8E
	1010	0734	2.9F
	1654	1350	2.7E
	2228	1957	2.9F
31 Su	0525	0214	2.8E
	1056	0822	2.9F
	1743	1438	2.7E
	2315	2045	2.9F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0608	0301	2.8E
	1139	0910	2.9F
	1827	1525	2.7E
	2359	2134	2.8F
2 Tu	0648	0348	2.6E
	1220	0958	2.7F
	1910	1613	2.6E
		2223	2.6F
3 W	0040	0436	2.5E
	0726	1047	2.6F
	1259	1700	2.5E
	1952	2313	2.5F
4 Th	0121	0522	2.2E
	0806	1136	2.4F
	1340	1746	2.3E
	2037		
5 F	0203	0001	2.3F
	0850	0609	2.0E
	1422	1224	2.2F
	2126	1833	2.1E
6 Sa	0248	0051	2.1F
	0937	0658	1.8E
	1508	1314	2.0F
	2218	1925	1.9E
7 Su ◐	0335	0142	1.9F
	1028	0752	1.6E
	1556	1406	1.8F
	2313	2021	1.7E
8 M	0425	0235	1.7F
	1122	0849	1.5E
	1648	1459	1.7F
		2117	1.7E
9 Tu	0012	0327	1.7F
	0518	0622	0.5E
		0709	0.5E
		0942	1.5E
	1219	1551†	1.8F
10 W	0115	0419	1.7F
	0614	0714	0.4E
		0751	0.4E
		1033	1.5E
	1319	1642†	1.8F
11 Th	0212	0511	1.8F
	0712	1123	1.6E
	1416	1734	1.9F
	1935	2349	1.9E
12 F	0258	0602	2.0F
	0806	1214	1.8E
	1504	1825	2.1F
	2026		
13 Sa	0339	0039	2.0E
	0855	0651	2.1F
	1548	1302	1.9E
	2114	1913	2.2F
14 Su	0417	0125	2.1E
	0939	0737	2.3F
	1631	1347	2.1E
	2200	1959	2.3F
15 M ○	0455	0209	2.2E
	1024	0822	2.4F
	1713	1431	2.2E
	2246	2045	2.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0534	0253	2.3E
	1109	0907	2.4F
	1756	1515	2.3E
	2333	2132	2.4F
17 W	0613	0338	2.2E
	1154	0955	2.4F
	1839	1601	2.4E
		2221	2.4F
18 Th	0020	0425	2.2E
	0655	1044	2.4F
	1241	1649	2.4E
	1925	2311	2.4F
19 F	0108	0513	2.1E
	0740	1134	2.3F
	1329	1738	2.4E
	2016		
20 Sa	0158	0002	2.3F
	0831	0603	2.1E
	1420	1224	2.3F
	2114	1830	2.3E
21 Su	0252	0054	2.3F
	0929	0657	2.0E
	1514	1318	2.3F
	2217	1927	2.2E
22 M ◑	0349	0149	2.2F
	1032	0757	1.9E
	1613	1414	2.3F
	2323	2029	2.2E
23 Tu	0449	0245	2.3F
	1139	0859	2.0E
	1714	1510	2.3F
		2128	2.3E
24 W	0031	0340	2.3F
	0554	0956	2.1E
	1248	1605	2.4F
	1820	2224	2.4E
25 Th	0139	0434	2.5F
	0705	1051	2.3E
	1357	1659	2.5F
	1931	2318	2.5E
26 F	0238	0528	2.6F
	0815	1145	2.4E
	1458	1753	2.7F
	2035		
27 Sa	0330	0012	2.6E
	0908	0620	2.7F
	1551	1238	2.6E
	2127	1845	2.8F
28 Su	0418	0103	2.7E
	0952	0710	2.8F
	1640	1328	2.7E
	2212	1934	2.8F
29 M ●	0501	0151	2.7E
	1030	0757	2.8F
	1725	1414	2.7E
	2253	2021	2.8F
30 Tu	0541	0236	2.6E
	1108	0843	2.8F
	1806	1459	2.6E
	2332	2108	2.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 144 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2008

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0618	0322	2.4E
	1146	0930	2.6F
	1844	1545	2.5E
		2156	2.5F
2 Th	0010	0408	2.2E
	0654	1018	2.4F
	1224	1631	2.3E
	1922	2245	2.3F
3 F	0050	0454	2.0E
	0731	1107	2.2F
	1304	1717	2.2E
	2002	2333	2.1F
4 Sa	0131	0540	1.8E
	0811	1155	2.0F
	1347	1803	2.0E
	2047		
5 Su	0214	0022	1.9F
	0857	0627	1.6E
	1432	1244	1.8F
	2137	1852	1.8E
6 M	0302	0112	1.8F
	0948	0719	1.5E
	1521	1336	1.7F
	2232	1947	1.6E
7 Tu ◐	0352	0205	1.7F
		0507	0.7E
		0557	0.7E
	1043	0816	1.4E
		1429†	1.6F
8 W	0445	0258	1.7F
		0554	0.7E
		0648	0.6E
		0912	1.4E
	1140	1522†	1.7F
9 Th	0025	0350	1.7F
	0540	1003	1.5E
	1240	1613	1.7F
	1802	2227	1.8E
10 F	0121	0440	1.8F
	0636	1052	1.7E
	1337	1704	1.9F
	1859	2316	1.9E
11 Sa	0210	0530	2.0F
	0731	1141	1.8E
	1429	1755	2.0F
	1954		
12 Su		0005	2.0E
	0254	0620	2.1F
	0821	1230	2.0E
	1516	1844	2.2F
	2044		
13 M		0053	2.1E
	0336	0708	2.3F
	0908	1317	2.2E
	1601	1931	2.4F
	2132		
14 Tu ○		0139	2.2E
	0418	0753	2.5F
	0954	1402	2.4E
	1646	2018	2.5F
	2220		
15 W		0224	2.3E
	0501	0839	2.5F
	1040	1447	2.5E
	1732	2105	2.6F
	2309		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0310	2.3E
	0545	0926	2.5F
	1128	1534	2.6E
	1819	2154	2.6F
	2359		
17 F		0359	2.3E
	0631	1017	2.5F
	1217	1625	2.6E
	1907	2246	2.5F
18 Sa	0049	0450	2.2E
	0720	1109	2.5F
	1308	1716	2.6E
	2000	2339	2.5F
19 Su	0141	0543	2.2E
	0813	1201	2.5F
	1401	1809	2.5E
	2059		
20 M		0032	2.5F
	0235	0637	2.1E
	0914	1255	2.4F
	1457	1906	2.4E
	2203		
21 Tu ◑		0126	2.4F
	0334	0736	2.1E
	1021	1351	2.4F
	1556	2007	2.4E
	2309		
22 W		0222	2.4F
	0436	0838	2.1E
	1130	1447	2.4F
	1659	2107	2.4E
23 Th	0014	0317	2.5F
	0541	0936	2.2E
	1240	1542	2.5F
	1806	2203	2.4E
24 F	0118	0410	2.5F
	0654	1030	2.4E
	1347	1635	2.5F
	1920	2255	2.5E
25 Sa	0216	0502	2.6F
	0802	1122	2.5E
	1445	1728	2.6F
	2026	2347	2.5E
26 Su	0307	0554	2.6F
	0850	1214	2.5E
	1537	1820	2.6F
	2114		
27 M		0038	2.5E
	0353	0644	2.7F
	0927	1303	2.6E
	1624	1909	2.6F
	2153		
28 Tu ●		0126	2.4E
	0435	0731	2.7F
	1001	1349	2.6E
	1706	1956	2.6F
	2227		
29 W		0211	2.3E
	0513	0817	2.6F
	1036	1433	2.5E
	1745	2042	2.5F
	2303		
30 Th		0255	2.2E
	0549	0903	2.4F
	1113	1518	2.4E
	1821	2129	2.4F
	2341		
31 F		0340	2.0E
	0624	0950	2.2F
	1152	1603	2.2E
	1856	2217	2.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0020	0427	1.9E
	0700	1039	2.1F
	1233	1649	2.1E
	1934	2306	2.0F
2 Su	0102	0513	1.7E
	0739	1128	1.9F
	1316	1735	1.9E
	2015	2355	1.9F
3 M	0145	0559	1.6E
	0823	1216	1.8F
	1401	1823	1.8E
	2102		
4 Tu		0044	1.8F
	0232	0648	1.4E
	0913	1306	1.7F
	1450	1914	1.6E
	2154		
5 W ◐		0135	1.7F
	0321	0742	1.4E
	1007	1358	1.6F
	1540	1708	1.0E
		1756†	1.0E
6 Th		0227	1.7F
	0413	0838	1.4E
	1103	1451	1.6F
	1633	1757	0.9E
		1846†	0.9E
7 F		0319	1.7F
	0506	0621	0.8E
		0709	0.7E
		0931	1.5E
	1200	1543†	1.7F
8 Sa	0030	0409	1.8F
	0600	1020	1.7E
	1257	1633	1.8F
	1823	2242	1.8E
9 Su	0121	0458	2.0F
	0654	1108	1.9E
	1352	1724	2.0F
	1920	2331	1.9E
10 M	0210	0548	2.1F
	0746	1157	2.1E
	1443	1815	2.2F
	2014		
11 Tu		0021	2.0E
	0257	0638	2.3F
	0836	1246	2.3E
	1532	1904	2.4F
	2105		
12 W		0110	2.2E
	0344	0725	2.5F
	0925	1334	2.5E
	1621	1952	2.6F
	2156		
13 Th ○		0158	2.3E
	0432	0812	2.6F
	1014	1422	2.7E
	1711	2040	2.7F
	2247		
14 F		0246	2.3E
	0521	0901	2.7F
	1105	1511	2.8E
	1801	2130	2.7F
	2339		
15 Sa		0336	2.4E
	0611	0952	2.7F
	1157	1603	2.8E
	1852	2223	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0032	0429	2.4E
	0703	1045	2.7F
	1250	1656	2.8E
	1946	2316	2.7F
17 M	0125	0523	2.4E
	0759	1139	2.7F
	1344	1749	2.7E
	2044		
18 Tu		0009	2.7F
	0220	0617	2.3E
	0901	1232	2.6F
	1440	1844	2.6E
	2146		
19 W ◑		0102	2.6F
	0318	0713	2.3E
	1007	1327	2.5F
	1539	1942	2.5E
	2248		
20 Th		0156	2.6F
	0419	0813	2.3E
	1115	1422	2.5F
	1640	2042	2.4E
	2349		
21 F		0251	2.5F
	0521	0912	2.3E
	1222	1517	2.5F
	1744	2137	2.4E
22 Sa	0049	0343	2.5F
	0626	1005	2.4E
	1327	1610	2.4F
	1855	2229	2.3E
23 Su	0147	0435	2.5F
	0731	1057	2.4E
	1426	1702	2.4F
	2004	2320	2.3E
24 M	0239	0526	2.5F
	0820	1147	2.4E
	1517	1753	2.4F
	2053		
25 Tu		0011	2.2E
	0325	0616	2.5F
	0857	1237	2.4E
	1604	1843	2.4F
	2129		
26 W		0100	2.2E
	0408	0705	2.5F
	0930	1324	2.4E
	1647	1931	2.4F
	2201		
27 Th ●		0146	2.1E
	0447	0751	2.4F
	1006	1409	2.4E
	1725	2017	2.3F
	2235		
28 F		0231	2.0E
	0524	0837	2.3F
	1044	1453	2.3E
	1801	2103	2.2F
	2314		
29 Sa		0315	1.9E
	0559	0924	2.2F
	1125	1538	2.2E
	1835	2151	2.1F
	2354		
30 Su		0401	1.8E
	0636	1012	2.0F
	1207	1624	2.1E
	1911	2240	2.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0036	0448	1.7E
	0714	1101	1.9F
	1250	1710	1.9E
	1949	2329	1.9F
2 Tu	0119	0533	1.6E
	0755	1150	1.8F
	1334	1755	1.8E
	2031		
3 W		0017	1.8F
	0205	0620	1.5E
	0842	1238	1.7F
	1421	1842	1.7E
	2118		
4 Th		0105	1.8F
	0252	0418	0.9E
		0501	0.9E
		0709	1.5E
	0934	1328†	1.7F
5 F ◐	0342	0156	1.7F
		0508	1.0E
		0555	0.9E
		0803	1.5E
	1028	1420†	1.6F
6 Sa		0247	1.8F
	0433	0558	1.0E
		0645	0.9E
		0857	1.6E
	1122	1512†	1.7F
7 Su		0337	1.9F
	0525	0947	1.7E
	1218	1603	1.8F
	1749	2210	1.7E
8 M	0036	0427	2.0F
	0618	1036	1.9E
	1315	1654	2.0F
	1846	2259	1.8E
9 Tu	0129	0517	2.1F
	0713	1126	2.1E
	1412	1746	2.2F
	1944	2350	2.0E
10 W	0223	0608	2.3F
	0807	1218	2.4E
	1507	1838	2.4F
	2039		
11 Th		0043	2.1E
	0315	0659	2.5F
	0900	1309	2.6E
	1600	1928	2.6F
	2133		
12 F ○		0134	2.3E
	0408	0748	2.7F
	0952	1400	2.8E
	1654	2017	2.7F
	2227		
13 Sa		0224	2.4E
	0502	0838	2.8F
	1046	1450	2.9E
	1747	2107	2.8F
	2321		
14 Su		0316	2.5E
	0556	0929	2.9F
	1140	1542	2.9E
	1839	2200	2.8F
15 M	0016	0409	2.5E
	0650	1022	2.9F
	1234	1636	2.9E
	1931	2253	2.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0109	0502	2.6E
	0745	1116	2.8F
	1328	1728	2.9E
	2025	2345	2.8F
17 W	0203	0555	2.5E
	0844	1209	2.8F
	1422	1820	2.7E
	2122		
18 Th		0037	2.8F
	0258	0648	2.5E
	0948	1301	2.6F
	1517	1915	2.5E
	2220		
19 F ◑		0129	2.7F
	0353	0745	2.4E
	1052	1355	2.5F
	1614	2012	2.4E
	2317		
20 Sa		0222	2.5F
	0449	0843	2.3E
	1155	1449	2.4F
	1711	2109	2.2E
21 Su	0013	0315	2.5F
	0544	0937	2.3E
	1258	1542	2.3F
	1812	2201	2.1E
22 M	0111	0406	2.4F
	0641	1028	2.3E
	1359	1634	2.2F
	1920	2252	2.0E
23 Tu	0206	0457	2.3F
	0735	1119	2.3E
	1453	1725	2.2F
	2020	2343	2.0E
24 W	0256	0548	2.3F
	0820	1209	2.2E
	1542	1816	2.2F
	2059		
25 Th		0033	1.9E
	0341	0638	2.2F
	0859	1259	2.2E
	1626	1906	2.2F
	2133		
26 F		0122	1.9E
	0423	0726	2.2F
	0938	1345	2.2E
	1707	1953	2.2F
	2209		
27 Sa ●		0207	1.9E
	0501	0812	2.2F
	1018	1429	2.2E
	1743	2039	2.2F
	2249		
28 Su		0251	1.8E
	0538	0859	2.2F
	1100	1514	2.1E
	1816	2126	2.1F
	2330		
29 M		0336	1.8E
	0615	0946	2.1F
	1143	1559	2.1E
	1849	2214	2.1F
30 Tu	0012	0422	1.8E
	0652	1034	2.0F
	1226	1644	2.0E
	1924	2302	2.0F
31 W	0055	0507	1.7E
	0731	1123	1.9F
	1310	1728	1.9E
	2002	2349	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance (off Wood I.), N.H., 2008

F–Flood, Dir. 355° True E–Ebb, Dir. 195° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0109	0303	0.9F
	0707	0949	1.4E
	1351	1525	0.6F
	1914	2200	1.4E
2 W	0200	0352	0.9F
	0758	1046	1.4E
	1450	1619	0.5F
	2011	2253	1.4E
3 Th	0250	0443	0.9F
	0848	1143	1.5E
	1545	1714	0.5F
		1840	0.4F
		1937†	0.5F
4 F	0340	0533	0.9F
	0937	1236	1.6E
	1637	1808	0.5F
	2201		
5 Sa		0037	1.3E
	0427	0623	0.9F
	1023	1322	1.7E
	1724	1900	0.6F
	2251		
6 Su		0126	1.3E
	0513	0712	1.0F
	1107	1404	1.8E
	1808	1949	0.7F
	2338		
7 M		0212	1.4E
	0558	0758	1.1F
	1148	1445	1.9E
	1849	2034	0.8F
8 Tu ●	0022	0257	1.5E
	0641	0844	1.2F
	1227	1526	1.9E
	1929	2118	1.0F
9 W	0103	0340	1.6E
	0723	0929	1.2F
	1303	1607	2.0E
	2007	2201	1.1F
10 Th	0142	0424	1.6E
	0805	1013	1.3F
	1337	1648	2.1E
	2046	2245	1.2F
11 F	0219	0508	1.7E
	0848	1059	1.3F
	1411	1731	2.1E
	2124	2329	1.3F
12 Sa	0258	0554	1.8E
	0933	1145	1.3F
	1446	1816	2.1E
	2205		
13 Su		0015	1.4F
	0339	0641	1.8E
	1022	1233	1.3F
	1526	1903	2.1E
	2249		
14 M		0103	1.4F
	0425	0731	1.8E
	1116	1323	1.2F
	1614	1952	2.0E
	2337		
15 Tu ◐		0153	1.4F
	0518	0824	1.8E
	1215	1416	1.2F
	1711	2045	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0030	0246	1.4F
	0618	0920	1.8E
	1317	1513	1.1F
	1822	2141	1.8E
17 Th	0128	0341	1.4F
	0722	1020	1.9E
	1421	1612	1.0F
	1940	2240	1.7E
18 F	0228	0439	1.3F
	0827	1122	1.9E
	1525	1714	1.0F
	2054	2342	1.7E
19 Sa	0328	0539	1.3F
	0929	1225	2.0E
	1625	1818	1.0F
	2201		
20 Su		0045	1.7E
	0428	0639	1.4F
	1027	1328	2.1E
	1721	1922	1.1F
	2302		
21 M		0146	1.8E
	0524	0737	1.4F
	1122	1426	2.2E
	1814	2023	1.2F
	2359		
22 Tu ○		0244	1.8E
	0618	0832	1.4F
	1214	1519	2.3E
	1904	2118	1.3F
23 W	0051	0337	1.9E
	0710	0923	1.4F
	1303	1606	2.3E
	1951	2205	1.3F
24 Th	0140	0426	1.9E
	0800	1010	1.4F
	1350	1650	2.3E
	2037	2247	1.3F
25 F	0227	0511	1.9E
	0849	1055	1.3F
	1434	1732	2.2E
	2122	2327	1.3F
26 Sa	0313	0555	1.8E
	0938	1139	1.2F
	1518	1813	2.0E
	2206		
27 Su		0008	1.2F
	0357	0639	1.7E
	1028	1223	1.1F
	1601	1855	1.9E
	2251		
28 M		0050	1.2F
	0442	0724	1.7E
	1119	1308	0.9F
	1646	1940	1.7E
	2337		
29 Tu		0134	1.1F
	0529	0811	1.6E
	1214	1355	0.8F
	1733	2026	1.5E
30 W ◑	0025	0220	1.0F
	0618	0901	1.5E
	1312	1445	0.7F
	1827	2116	1.4E
31 Th	0117	0309	0.9F
	0710	0954	1.4E
	1411	1538	0.6F
	1927	2209	1.3E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0210	0401	0.8F
	0804	1051	1.4E
	1509	1633	0.5F
	2029	2305	1.2E
2 Sa	0304	0454	0.8F
	0857	1148	1.5E
	1603	1731	0.5F
		1912	0.4F
		2000†	0.4F
3 Su		0001	1.2E
	0357	0549	0.9F
	0949	1243	1.6E
	1653	1827	0.6F
	2222		
4 M		0056	1.3E
	0446	0642	0.9F
	1037	1332	1.7E
	1737	1919	0.7F
	2310		
5 Tu		0146	1.4E
	0533	0732	1.1F
	1121	1417	1.9E
	1818	2007	0.9F
	2355		
6 W ●		0233	1.6E
	0617	0820	1.2F
	1202	1459	2.0E
	1857	2052	1.1F
7 Th	0036	0317	1.7E
	0700	0906	1.3F
	1241	1541	2.1E
	1935	2136	1.3F
8 F	0115	0401	1.9E
	0742	0951	1.4F
	1318	1623	2.2E
	2014	2220	1.4F
9 Sa	0153	0445	2.0E
	0826	1037	1.5F
	1355	1706	2.2E
	2053	2304	1.5F
10 Su	0232	0530	2.0E
	0911	1123	1.5F
	1433	1751	2.2E
	2134	2350	1.6F
11 M	0313	0617	2.1E
	1000	1211	1.4F
	1516	1838	2.1E
	2219		
12 Tu		0037	1.6F
	0359	0707	2.0E
	1053	1301	1.3F
	1604	1928	2.0E
	2309		
13 W ◐		0127	1.5F
	0452	0800	2.0E
	1152	1354	1.2F
	1703	2021	1.9E
14 Th	0005	0220	1.4F
	0553	0857	1.9E
	1256	1450	1.1F
	1815	2119	1.7E
15 F	0107	0317	1.3F
	0700	0958	1.8E
	1403	1551	0.9F
	1932	2221	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0212	0416	1.2F
	0808	1103	1.8E
	1508	1656	0.9F
	2045	2327	1.6E
17 Su	0316	0519	1.1F
	0913	1213	1.9E
	1610	1806	0.9F
	2151		
18 M		0037	1.6E
	0417	0624	1.1F
	1013	1323	2.0E
	1706	2037	1.0F
	2251		
19 Tu		0146	1.7E
	0514	0728	1.2F
	1108	1423	2.1E
	1757	2125	1.1F
	2344		
20 W ○		0243	1.8E
	0607	0824	1.2F
	1158	1510	2.1E
	1844	2150	1.2F
21 Th	0033	0329	1.9E
	0656	0910	1.3F
	1245	1550	2.2E
	1928	2146	1.3F
22 F	0118	0409	1.9E
	0743	0951	1.3F
	1329	1626	2.1E
	2010	2219	1.3F
23 Sa	0200	0447	1.9E
	0828	1031	1.2F
	1410	1703	2.0E
	2051	2255	1.3F
24 Su	0240	0525	1.9E
	0913	1111	1.2F
	1450	1741	1.9E
	2131	2333	1.2F
25 M	0320	0605	1.8E
	0958	1152	1.1F
	1529	1821	1.8E
	2213		
26 Tu		0014	1.2F
	0359	0647	1.7E
	1046	1235	1.0F
	1607	1903	1.6E
	2256		
27 W		0057	1.1F
	0439	0732	1.6E
	1138	1321	0.8F
	1649	1949	1.5E
	2343		
28 Th ◑		0142	1.0F
	0523	0821	1.5E
	1233	1410	0.7F
	1740	2039	1.3E
29 F	0036	0231	0.9F
	0615	0913	1.5E
	1332	1502	0.6F
	1844	2132	1.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0132	0324	0.8F
	0713	1009	1.4E
	1430	1558	0.6F
	1951	2229	1.2E
2 Su	0231	0419	0.8F
	0813	1107	1.5E
	1525	1655	0.6F
	2053	2328	1.2E
3 M	0327	0515	0.8F
	0910	1204	1.6E
	1615	1753	0.7F
	2149		
4 Tu		0025	1.3E
	0419	0611	0.9F
	1002	1256	1.7E
	1700	1847	0.9F
	2238		
5 W		0117	1.5E
	0507	0704	1.1F
	1049	1344	1.9E
	1741	1937	1.1F
	2323		
6 Th		0205	1.7E
	0552	0754	1.2F
	1133	1429	2.0E
	1821	2023	1.3F
7 F ●	0004	0251	1.9E
	0636	0842	1.4F
	1214	1513	2.2E
	1900	2108	1.5F
8 Sa	0044	0336	2.1E
	0719	0928	1.5F
	1255	1556	2.2E
	1940	2153	1.6F
9 Su	0124	0421	2.2E
	0803	1015	1.6F
	1336	1641	2.3E
	2021	2239	1.7F
10 M	0206	0507	2.3E
	0850	1102	1.6F
	1420	1727	2.3E
	2105	2325	1.7F
11 Tu	0249	0555	2.3E
	0940	1150	1.5F
	1506	1815	2.2E
	2153		
12 W		0013	1.7F
	0337	0645	2.2E
	1035	1241	1.4F
	1600	1907	2.0E
	2247		
13 Th		0104	1.5F
	0432	0739	2.1E
	1134	1335	1.2F
	1702	2001	1.8E
	2346		
14 F ◐		0158	1.4F
	0534	0836	2.0E
	1239	1432	1.1F
	1813	2101	1.6E
15 Sa	0052	0255	1.2F
	0642	0939	1.8E
	1345	1534	0.9F
	1926	2207	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0159	0357	1.0F
	0751	1048	1.8E
	1450	1642	0.8F
	2035	2320	1.5E
17 M	0305	0504	1.0F
	0856	1207	1.8E
	1551	1937	0.9F
	2138		
18 Tu		0046	1.6E
	0407	0617	1.0F
	0955	1322	1.9E
	1645	2030	1.1F
	2234		
19 W		0155	1.7E
	0502	0839	1.0F
	1049	1415	2.0E
	1734	2114	1.2F
	2324		
20 Th		0242	1.8E
	0553	0920	1.1F
	1138	1455	2.0E
	1819	2149	1.2F
21 F ○	0009	0318	1.9E
	0639	0855	1.1F
	1224	1526	2.0E
	1900	2116	1.2F
22 Sa	0051	0348	1.9E
	0723	0927	1.1F
	1305	1557	1.9E
	1939	2146	1.2F
23 Su	0130	0420	1.9E
	0806	1004	1.1F
	1345	1632	1.9E
	2018	2221	1.2F
24 M	0206	0455	1.9E
	0848	1042	1.1F
	1423	1708	1.8E
	2057	2259	1.2F
25 Tu	0242	0533	1.9E
	0931	1123	1.0F
	1459	1748	1.7E
	2136	2340	1.2F
26 W	0316	0614	1.8E
	1017	1205	0.9F
	1536	1831	1.5E
	2219		
27 Th		0023	1.1F
	0349	0659	1.7E
	1106	1251	0.9F
	1614	1917	1.4E
	2306		
28 F		0109	1.0F
	0426	0747	1.6E
	1158	1339	0.8F
	1703	2007	1.3E
	2359		
29 Sa ◑		0158	0.9F
	0511	0838	1.5E
	1254	1431	0.7F
	1807	2100	1.2E
30 Su	0058	0251	0.8F
	0613	0932	1.5E
	1349	1526	0.7F
	1915	2157	1.2E
31 M	0157	0346	0.8F
	0722	1028	1.5E
	1443	1622	0.7F
	2017	2255	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance (off Wood I.), N.H., 2008

F–Flood, Dir. 355° True E–Ebb, Dir. 195° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0255	0443	0.8F
	0825	1124	1.6E
	1532	1718	0.8F
	2112	2352	1.4E
2 W	0348	0539	0.9F
	0921	1218	1.7E
	1618	1812	1.0F
	2201		
3 Th		0045	1.6E
	0438	0634	1.1F
	1012	1308	1.9E
	1701	1903	1.2F
	2247		
4 F		0135	1.9E
	0524	0726	1.3F
	1100	1356	2.0E
	1743	1952	1.5F
	2331		
5 Sa		0223	2.1E
	0610	0816	1.4F
	1146	1443	2.2E
●	1825	2039	1.6F
6 Su	0014	0310	2.3E
	0656	0904	1.5F
	1231	1529	2.2E
	1908	2126	1.8F
7 M	0057	0357	2.4E
	0743	0953	1.6F
	1318	1616	2.3E
	1953	2214	1.8F
8 Tu	0142	0445	2.4E
	0832	1041	1.6F
	1407	1705	2.2E
	2041	2302	1.8F
9 W	0229	0534	2.4E
	0924	1132	1.5F
	1459	1755	2.1E
	2133	2352	1.7F
10 Th	0320	0626	2.3E
	1019	1224	1.4F
	1557	1849	1.9E
	2230		
11 F		0043	1.5F
	0416	0720	2.2E
	1119	1318	1.2F
	1700	1945	1.8E
	2332		
12 Sa		0138	1.3F
	0518	0819	2.0E
	1221	1416	1.1F
◐	1808	2047	1.6E
13 Su	0038	0237	1.1F
	0624	0922	1.9E
	1325	1519	1.0F
	1915	2156	1.5E
14 M	0145	0339	0.9F
	0731	1032	1.8E
	1427	1657	0.9F
	2019	2321	1.5E
15 Tu	0250	0448	0.8F
	0834	1152	1.8E
	1525	1916	1.0F
	2118		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0047	1.6E
	0351	0736	0.9F
	0932	1302	1.8E
	1617	2006	1.1F
	2210		
17 Th		0144	1.7E
	0445	0827	1.0F
	1025	1351	1.8E
	1705	2050	1.1F
	2258		
18 F		0227	1.8E
	0535	0912	1.0F
	1114	1426	1.8E
	1748	2123	1.1F
	2341		
19 Sa		0257	1.8E
	0620	0857	0.9F
	1158	1454	1.7E
	1829	2037	1.1F
20 Su	0021	0321	1.9E
	0703	0900	0.9F
	1240	1525	1.7E
○	1908	2111	1.2F
21 M	0059	0351	1.9E
	0744	0936	1.0F
	1320	1600	1.7E
	1946	2148	1.2F
22 Tu	0134	0426	1.9E
	0826	1015	1.0F
	1358	1638	1.6E
	2024	2227	1.2F
23 W	0207	0505	1.9E
	0908	1056	1.0F
	1435	1719	1.5E
	2105	2309	1.2F
24 Th	0238	0546	1.8E
	0952	1139	0.9F
	1513	1803	1.4E
	2147	2353	1.1F
25 F	0308	0630	1.8E
	1038	1224	0.9F
	1553	1849	1.4E
	2235		
26 Sa		0039	1.0F
	0338	0717	1.7E
	1126	1312	0.8F
	1640	1939	1.3E
	2327		
27 Su		0128	0.9F
	0417	0806	1.6E
	1217	1403	0.8F
	1737	2031	1.3E
28 M	0025	0220	0.9F
	0511	0858	1.6E
	1308	1456	0.8F
◑	1838	2127	1.3E
29 Tu	0124	0315	0.8F
	0621	0952	1.6E
	1358	1550	0.9F
	1937	2223	1.4E
30 W	0221	0411	0.9F
	0732	1047	1.7E
	1447	1644	1.0F
	2032	2319	1.6E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0315	0507	1.0F
	0835	1140	1.8E
	1534	1738	1.2F
	2123		
2 F		0013	1.8E
	0407	0603	1.1F
	0933	1233	1.9E
	1620	1830	1.4F
	2211		
3 Sa		0105	2.0E
	0457	0657	1.2F
	1026	1324	2.0E
	1706	1921	1.6F
	2259		
4 Su		0155	2.2E
	0546	0749	1.4F
	1118	1414	2.1E
	1752	2011	1.7F
	2346		
5 M		0245	2.4E
	0634	0840	1.5F
	1210	1504	2.2E
●	1840	2101	1.8F
6 Tu	0033	0335	2.5E
	0724	0932	1.6F
	1302	1554	2.2E
	1929	2150	1.8F
7 W	0122	0425	2.5E
	0815	1023	1.6F
	1355	1645	2.1E
	2021	2241	1.8F
8 Th	0212	0516	2.5E
	0909	1115	1.5F
	1451	1738	2.0E
	2116	2332	1.6F
9 F	0305	0609	2.4E
	1004	1208	1.4F
	1550	1833	1.9E
	2214		
10 Sa		0025	1.5F
	0401	0703	2.2E
	1102	1303	1.3F
	1651	1931	1.7E
	2316		
11 Su		0120	1.2F
	0501	0801	2.1E
◐	1201	1401	1.1F
	1754	2033	1.6E
12 M	0021	0217	1.0F
	0603	0902	1.9E
	1300	1501	1.0F
	1856	2142	1.5E
13 Tu	0126	0317	0.9F
	0705	1006	1.8E
	1358	1608	1.0F
		1652	1.0F
		1746†	1.0F
14 W	0229	0422	0.8F
	0806	1115	1.7E
	1453	1846	1.0F
	2050		
15 Th		0022	1.6E
	0328	0713	0.8F
	0903	1219	1.7E
	1544	1936	1.0F
	2141		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0117	1.7E
	0423	0806	0.8F
	0956	1308	1.6E
	1631	2020	1.0F
	2227		
17 Sa		0200	1.7E
	0513	0854	0.8F
	1045	1344	1.6E
	1715	1924	1.0F
	2310		
18 Su		0229	1.8E
	0558	0757	0.8F
	1131	1418	1.5E
	1756	1959	1.1F
	2351		
19 M		0253	1.8E
	0642	0831	0.8F
	1215	1453	1.5E
○	1837	2038	1.1F
20 Tu	0029	0324	1.8E
	0724	0909	0.8F
	1256	1531	1.5E
	1916	2118	1.1F
21 W	0105	0400	1.9E
	0805	0949	0.9F
	1336	1612	1.5E
	1957	2159	1.1F
22 Th	0139	0439	1.9E
	0846	1031	0.9F
	1416	1654	1.4E
	2038	2242	1.1F
23 F	0210	0521	1.9E
	0928	1115	0.9F
	1455	1738	1.4E
	2121	2327	1.1F
24 Sa	0239	0604	1.8E
	1011	1200	0.9F
	1535	1824	1.4E
	2208		
25 Su		0013	1.1F
	0309	0649	1.8E
	1055	1247	1.0F
	1618	1913	1.4E
	2258		
26 M		0102	1.0F
	0345	0737	1.8E
	1140	1335	1.0F
	1706	2003	1.4E
	2353		
27 Tu		0152	1.0F
	0432	0827	1.7E
	1227	1426	1.0F
◑	1800	2056	1.5E
28 W	0049	0245	0.9F
	0530	0918	1.7E
	1315	1518	1.1F
	1855	2151	1.6E
29 Th	0146	0340	1.0F
	0638	1011	1.8E
	1404	1611	1.2F
	1951	2246	1.7E
30 F	0243	0436	1.0F
	0749	1105	1.8E
	1453	1705	1.4F
	2045	2341	1.9E
31 Sa	0338	0532	1.1F
	0855	1200	1.9E
	1544	1759	1.5F
	2139		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0036	2.1E
	0431	0629	1.2F
	0957	1254	2.0E
	1634	1852	1.6F
	2231		
2 M		0130	2.2E
	0524	0724	1.3F
	1055	1348	2.0E
	1726	1945	1.7F
	2323		
3 Tu		0223	2.4E
	0616	0819	1.4F
	1152	1441	2.1E
●	1817	2038	1.8F
4 W	0014	0315	2.5E
	0708	0913	1.5F
	1249	1535	2.1E
	1910	2130	1.8F
5 Th	0106	0408	2.5E
	0800	1006	1.5F
	1344	1628	2.0E
	2005	2222	1.7F
6 F	0158	0500	2.5E
	0853	1059	1.5F
	1441	1723	2.0E
	2100	2314	1.6F
7 Sa	0250	0552	2.4E
	0946	1152	1.4F
	1537	1817	1.9E
	2158		
8 Su		0006	1.4F
	0344	0645	2.3E
	1040	1246	1.3F
	1634	1914	1.8E
	2257		
9 M		0059	1.2F
	0440	0739	2.1E
	1135	1339	1.2F
	1731	2012	1.7E
	2358		
10 Tu		0153	1.0F
	0536	0834	1.9E
	1230	1433	1.1F
◐	1827	2114	1.6E
11 W	0059	0248	0.9F
	0634	0930	1.8E
	1324	1527	1.0F
	1923	2220	1.6E
12 Th	0201	0345	0.7F
	0732	1026	1.6E
	1416	1620	0.9F
	2016	2333	1.6E
13 F	0300	0443	0.6F
		0543	0.6F
		0645	0.6F
	0828	1122	1.5E
	1507	1710†	0.9F
14 Sa		0036	1.6E
	0355	0742	0.6F
	0922	1213	1.4E
	1555	1757	0.9F
	2153		
15 Su	0447	0122	1.6E
	1014	0657	0.6F
	1641	1259	1.4E
	2238	1841	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0153	1.7E
	0535	0719	0.6F
		0809	0.6F
		0919	0.6F
	1103	1342†	1.4E
17 Tu		0224	1.7E
	0619	0802	0.7F
		0918	0.6F
		0959	0.6F
	1149	1424†	1.4E
18 W	0001	0258	1.8E
	0701	0844	0.7F
	1233	1506	1.4E
○	1851	2051	1.1F
19 Th	0039	0336	1.9E
	0742	0926	0.8F
	1315	1548	1.4E
	1933	2134	1.1F
20 F	0115	0416	1.9E
	0822	1008	0.9F
	1355	1631	1.4E
	2015	2218	1.1F
21 Sa	0149	0457	1.9E
	0902	1051	1.0F
	1434	1715	1.5E
	2058	2303	1.1F
22 Su	0219	0539	1.9E
	0941	1136	1.1F
	1512	1800	1.5E
	2143	2349	1.1F
23 M	0249	0623	1.9E
	1021	1221	1.1F
	1551	1847	1.5E
	2230		
24 Tu		0036	1.1F
	0323	0708	1.9E
	1103	1308	1.2F
	1633	1935	1.6E
	2321		
25 W		0125	1.1F
	0406	0756	1.9E
	1147	1356	1.2F
	1721	2027	1.6E
26 Th	0016	0217	1.1F
	0457	0847	1.8E
	1235	1447	1.3F
◑	1815	2120	1.7E
27 F	0114	0311	1.0F
	0559	0940	1.8E
	1325	1540	1.3F
	1913	2216	1.8E
28 Sa	0213	0407	1.0F
	0713	1035	1.8E
	1419	1635	1.4F
	2013	2313	1.9E
29 Su	0312	0505	1.1F
	0827	1131	1.8E
	1515	1731	1.5F
	2112		
30 M		0011	2.0E
	0410	0604	1.1F
	0936	1229	1.8E
	1611	1827	1.5F
	2209		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance (off Wood I.), N.H., 2008

F–Flood, Dir. 355° True E–Ebb, Dir. 195° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0108	2.2E
	0506	0703	1.2F
	1040	1327	1.9E
	1706	1923	1.6F
	2305		
2 W ●		0205	2.3E
	0600	0801	1.3F
	1139	1424	2.0E
	1801	2018	1.6F
	2359		
3 Th		0300	2.4E
	0652	0857	1.4F
	1236	1520	2.0E
	1856	2112	1.6F
4 F	0052	0353	2.5E
	0744	0952	1.4F
	1331	1614	2.0E
	1950	2204	1.6F
5 Sa	0143	0444	2.4E
	0834	1043	1.4F
	1425	1707	2.0E
	2044	2255	1.5F
6 Su	0233	0534	2.4E
	0925	1133	1.4F
	1517	1759	1.9E
	2138	2345	1.4F
7 M	0324	0622	2.2E
	1014	1221	1.3F
	1608	1850	1.8E
	2234		
8 Tu		0034	1.2F
	0414	0711	2.1E
	1104	1309	1.2F
	1700	1942	1.7E
	2330		
9 W ◐		0124	1.0F
	0506	0800	1.9E
	1155	1356	1.1F
	1752	2035	1.6E
10 Th	0028	0214	0.9F
	0559	0849	1.7E
	1246	1444	1.0F
	1844	2129	1.5E
11 F	0127	0305	0.7F
	0654	0940	1.5E
	1338	1533	0.9F
	1936	2226	1.5E
12 Sa	0227	0359	0.6F
	0751	1033	1.4E
	1429	1623	0.9F
	2028	2325	1.5E
13 Su	0324	0454	0.5F
		0613	0.4F
		0716	0.5F
	0848	1127	1.3E
	1520	1713†	0.9F
14 M		0023	1.5E
	0418	0550	0.5F
		0655	0.5F
		0810	0.5F
	0943	1220†	1.3E
15 Tu		0112	1.6E
	0507	0643	0.6F
		0746	0.5F
		0858	0.6F
	1035	1310†	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0153	1.7E
	0553	0733	0.6F
		0847	0.6F
		0938	0.6F
	1123	1358†	1.3E
17 Th		0232	1.8E
	0635	0818	0.8F
	1208	1442	1.4E
	1827	2026	1.1F
18 F ○	0015	0311	1.9E
	0715	0901	0.9F
	1250	1525	1.5E
	1910	2111	1.1F
19 Sa	0052	0351	1.9E
	0753	0944	1.0F
	1329	1608	1.6E
	1952	2155	1.2F
20 Su	0127	0431	2.0E
	0831	1026	1.1F
	1407	1651	1.6E
	2034	2240	1.2F
21 M	0159	0513	2.0E
	0908	1109	1.2F
	1442	1735	1.7E
	2117	2325	1.3F
22 Tu	0231	0556	2.0E
	0947	1154	1.3F
	1519	1820	1.8E
	2203		
23 W		0011	1.3F
	0305	0640	2.0E
	1027	1240	1.4F
	1559	1908	1.8E
	2252		
24 Th		0100	1.2F
	0346	0728	1.9E
	1111	1328	1.4F
	1646	1958	1.8E
	2347		
25 F ◑		0150	1.2F
	0435	0818	1.9E
	1200	1418	1.4F
	1740	2052	1.8E
26 Sa	0046	0244	1.1F
	0537	0912	1.8E
	1255	1512	1.4F
	1842	2149	1.8E
27 Su	0149	0341	1.0F
	0654	1009	1.7E
	1354	1608	1.4F
	1948	2248	1.9E
28 M	0251	0441	1.0F
	0813	1109	1.7E
	1455	1707	1.4F
	2052	2350	2.0E
29 Tu	0352	0543	1.0F
	0925	1211	1.7E
	1555	1806	1.4F
	2154		
30 W		0052	2.1E
	0450	0646	1.1F
	1029	1313	1.8E
	1654	1906	1.4F
	2251		
31 Th		0152	2.2E
	0544	0748	1.2F
	1128	1412	1.9E
	1750	2003	1.5F
	2346		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0247	2.3E
	0636	0845	1.3F
	1223	1508	2.0E
	1843	2057	1.5F
2 Sa	0037	0338	2.4E
	0725	0937	1.4F
	1314	1600	2.0E
	1935	2148	1.5F
3 Su	0126	0426	2.3E
	0812	1024	1.4F
	1403	1648	2.0E
	2026	2235	1.4F
4 M	0213	0511	2.3E
	0858	1107	1.4F
	1450	1735	2.0E
	2116	2321	1.3F
5 Tu	0259	0554	2.1E
	0944	1150	1.3F
	1537	1820	1.9E
	2207		
6 W		0006	1.2F
	0345	0638	2.0E
	1030	1233	1.2F
	1623	1906	1.8E
	2259		
7 Th		0051	1.0F
	0432	0723	1.8E
	1117	1317	1.1F
	1710	1954	1.7E
	2354		
8 F ◐		0138	0.8F
	0521	0809	1.6E
	1207	1403	1.0F
	1800	2044	1.5E
9 Sa	0052	0228	0.7F
	0615	0859	1.4E
	1259	1451	0.9F
	1852	2137	1.5E
10 Su	0151	0320	0.6F
	0713	0952	1.3E
	1353	1542	0.8F
	1946	2234	1.4E
11 M	0250	0415	0.5F
		0559	0.3F
		0649	0.4F
	0814	1048	1.2E
	1447	1635†	0.8F
12 Tu	0345	0513	0.5F
		0639	0.4F
		0744	0.4F
	0912	1145	1.2E
	1541	1730†	0.8F
13 W		0029	1.5E
	0435	0609	0.6F
		0727	0.5F
		0830	0.5F
	1006	1241†	1.3E
14 Th		0119	1.7E
	0520	0702	0.7F
	1055	1331	1.4E
	1718	1914	1.0F
	2306		
15 F		0202	1.8E
	0602	0750	0.8F
	1140	1417	1.5E
	1803	2002	1.1F
	2347		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0243	1.9E
	0641	0834	1.0F
	1220	1500	1.6E
	1845	2047	1.2F
17 Su	0026	0323	2.0E
	0718	0916	1.2F
	1258	1542	1.8E
	1927	2131	1.3F
18 M	0102	0404	2.1E
	0755	0959	1.3F
	1335	1625	1.9E
	2008	2216	1.4F
19 Tu	0137	0445	2.1E
	0833	1042	1.4F
	1410	1709	2.0E
	2051	2301	1.4F
20 W	0211	0528	2.1E
	0912	1126	1.5F
	1447	1754	2.0E
	2137	2347	1.4F
21 Th	0249	0614	2.1E
	0954	1212	1.5F
	1528	1842	2.0E
	2227		
22 F		0036	1.3F
	0332	0702	2.0E
	1041	1301	1.5F
	1616	1932	2.0E
	2323		
23 Sa ◑		0127	1.2F
	0425	0753	1.9E
	1134	1352	1.4F
	1713	2027	1.9E
24 Su	0024	0222	1.1F
	0532	0849	1.7E
	1233	1447	1.3F
	1819	2126	1.9E
25 M	0129	0320	1.0F
	0652	0949	1.6E
	1338	1546	1.2F
	1930	2228	1.9E
26 Tu	0234	0423	0.9F
	0808	1053	1.6E
	1443	1647	1.2F
	2037	2334	1.9E
27 W	0336	0528	1.0F
	0917	1200	1.6E
	1546	1751	1.2F
	2140		
28 Th		0041	2.0E
	0433	0636	1.0F
	1019	1306	1.7E
	1644	1853	1.2F
	2238		
29 F		0143	2.1E
	0526	0742	1.2F
	1114	1407	1.9E
	1739	1952	1.3F
	2331		
30 Sa ●		0236	2.2E
	0615	0836	1.3F
	1205	1459	2.0E
	1830	2044	1.3F
31 Su	0020	0322	2.2E
	0701	0919	1.3F
	1252	1544	2.0E
	1919	2130	1.3F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0106	0403	2.2E
	0745	0957	1.4F
	1337	1626	2.0E
	2006	2212	1.3F
2 Tu	0150	0443	2.1E
	0828	1036	1.4F
	1419	1707	2.0E
	2053	2253	1.2F
3 W	0233	0523	2.0E
	0911	1115	1.3F
	1501	1748	1.9E
	2140	2335	1.1F
4 Th	0315	0604	1.8E
	0954	1156	1.2F
	1542	1830	1.8E
	2229		
5 F		0019	1.0F
	0358	0647	1.7E
	1039	1239	1.1F
	1625	1916	1.7E
	2321		
6 Sa		0104	0.8F
	0444	0733	1.5E
	1128	1324	1.0F
	1710	2004	1.6E
7 Su	0016	0153	0.7F
	0536	0822	1.3E
	1221	1413	0.9F
◐	1802	2056	1.5E
8 M	0114	0245	0.6F
	0637	0916	1.2E
	1318	1505	0.8F
	1900	2152	1.4E
9 Tu	0213	0340	0.5F
	0740	1013	1.2E
	1416	1600	0.7F
	1958	2250	1.5E
10 W	0308	0438	0.6F
	0840	1112	1.2E
	1512	1657	0.8F
	2054	2347	1.5E
11 Th	0357	0535	0.7F
	0934	1210	1.3E
	1604	1752	0.8F
	2146		
12 F		0040	1.6E
	0442	0628	0.8F
	1022	1301	1.5E
	1652	1845	1.0F
	2233		
13 Sa		0126	1.8E
	0524	0717	1.0F
	1106	1348	1.6E
	1736	1934	1.1F
	2316		
14 Su		0210	1.9E
	0603	0803	1.2F
	1146	1432	1.8E
	1819	2021	1.3F
	2356		
15 M ○		0252	2.0E
	0641	0846	1.4F
	1225	1515	2.0E
	1901	2106	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0035	0334	2.1E
	0719	0930	1.5F
	1302	1558	2.1E
	1943	2152	1.5F
17 W	0113	0417	2.2E
	0758	1014	1.6F
	1340	1643	2.2E
	2028	2237	1.5F
18 Th	0153	0502	2.1E
	0840	1059	1.7F
	1420	1729	2.2E
	2115	2325	1.5F
19 F	0236	0549	2.1E
	0925	1147	1.6F
	1504	1818	2.2E
	2207		
20 Sa		0014	1.4F
	0326	0639	2.0E
	1016	1236	1.5F
	1555	1910	2.1E
	2304		
21 Su		0107	1.3F
	0425	0733	1.8E
	1114	1329	1.4F
	1654	2006	2.0E
22 M	0006	0203	1.1F
	0536	0831	1.7E
	1218	1426	1.2F
◑	1803	2106	1.9E
23 Tu	0111	0303	1.0F
	0651	0934	1.6E
	1326	1526	1.1F
	1914	2212	1.8E
24 W	0216	0408	0.9F
	0802	1043	1.5E
	1433	1631	1.0F
	2022	2322	1.8E
25 Th	0317	0518	1.0F
	0906	1157	1.6E
	1536	1738	1.0F
	2124		
26 F		0032	1.9E
	0413	0748	1.1F
	1004	1309	1.7E
	1633	1847	1.1F
	2221		
27 Sa		0133	2.0E
	0504	0834	1.2F
	1056	1406	1.9E
	1726	1949	1.1F
	2312		
28 Su		0221	2.0E
	0551	0832	1.2F
	1143	1449	2.0E
	1815	2032	1.2F
29 M ●	0000	0301	2.0E
	0635	0853	1.3F
	1227	1526	2.0E
	1901	2109	1.2F
30 Tu	0044	0337	2.0E
	0716	0926	1.3F
	1309	1601	2.0E
	1946	2146	1.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance (off Wood I.), N.H., 2008

F–Flood, Dir. 355° True E–Ebb, Dir. 195° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0127	0413	1.9E
	0757	1003	1.3F
	1348	1638	2.0E
	2030	2225	1.1F
2 Th	0207	0451	1.8E
	0838	1041	1.3F
	1425	1716	1.9E
	2114	2306	1.0F
3 F	0247	0531	1.7E
	0919	1121	1.2F
	1502	1758	1.8E
	2201	2348	0.9F
4 Sa	0328	0614	1.5E
	1003	1204	1.1F
	1538	1842	1.7E
	2250		
5 Su		0034	0.8F
	0412	0700	1.4E
	1051	1250	1.0F
	1618	1929	1.6E
	2342		
6 M		0122	0.7F
	0503	0750	1.3E
	1145	1339	0.9F
	1706	2020	1.5E
7 Tu ◐	0037	0213	0.7F
	0603	0843	1.2E
	1243	1432	0.8F
	1805	2114	1.5E
8 W	0133	0308	0.7F
	0706	0940	1.2E
	1343	1527	0.7F
	1909	2210	1.5E
9 Th	0226	0404	0.7F
	0804	1039	1.2E
	1440	1624	0.8F
	2010	2306	1.5E
10 F	0314	0459	0.8F
	0857	1135	1.4E
	1533	1720	0.8F
	2105	2359	1.7E
11 Sa	0400	0552	1.0F
	0945	1228	1.6E
	1622	1813	1.0F
	2154		
12 Su		0048	1.8E
	0442	0642	1.2F
	1029	1316	1.8E
	1708	1904	1.1F
	2241		
13 M		0135	1.9E
	0523	0730	1.4F
	1111	1402	2.0E
	1752	1953	1.3F
	2325		
14 Tu ○		0220	2.0E
	0603	0816	1.5F
	1151	1447	2.2E
	1836	2041	1.4F
15 W	0008	0305	2.1E
	0644	0901	1.7F
	1232	1533	2.3E
	1920	2128	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0052	0351	2.2E
	0727	0948	1.8F
	1313	1619	2.4E
	2007	2216	1.5F
17 F	0138	0438	2.1E
	0813	1035	1.8F
	1358	1707	2.4E
	2057	2305	1.5F
18 Sa	0228	0528	2.1E
	0903	1124	1.7F
	1446	1758	2.3E
	2150	2356	1.4F
19 Su	0324	0620	1.9E
	0958	1215	1.5F
	1540	1851	2.2E
	2248		
20 M		0050	1.3F
	0426	0716	1.8E
	1059	1309	1.4F
	1641	1948	2.1E
	2349		
21 Tu ◑		0147	1.2F
	0534	0816	1.6E
	1205	1407	1.2F
	1748	2049	1.9E
22 W	0052	0247	1.0F
	0642	0922	1.6E
	1313	1508	1.0F
	1856	2155	1.9E
23 Th	0154	0353	1.0F
	0748	1035	1.6E
	1419	1614	0.9F
	2002	2305	1.8E
24 F	0253	0509	1.0F
	0848	1159	1.6E
	1522	1757	0.9F
	2103		
25 Sa		0017	1.8E
	0348	0733	1.1F
	0943	1308	1.8E
	1619	1956	1.0F
	2159		
26 Su		0116	1.8E
	0437	0819	1.2F
	1033	1358	1.9E
	1711	2044	1.0F
	2250		
27 M		0200	1.8E
	0523	0851	1.2F
	1119	1436	1.9E
	1758	2123	1.0F
	2337		
28 Tu ●		0235	1.8E
	0606	0821	1.2F
	1201	1506	1.9E
	1843	2046	1.0F
29 W	0021	0309	1.7E
	0647	0854	1.2F
	1240	1537	1.9E
	1926	2121	1.0F
30 Th	0103	0344	1.7E
	0727	0931	1.2F
	1317	1611	1.9E
	2009	2159	1.0F
31 F	0144	0422	1.6E
	0807	1010	1.2F
	1353	1649	1.9E
	2052	2239	0.9F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0223	0502	1.5E
	0848	1051	1.1F
	1427	1729	1.8E
	2136	2322	0.9F
2 Su	0304	0545	1.4E
	0931	1134	1.1F
	1459	1812	1.8E
	2222		
3 M		0007	0.9F
	0347	0631	1.3E
	1019	1220	1.0F
	1532	1859	1.7E
	2310		
4 Tu		0054	0.8F
	0435	0720	1.3E
	1112	1309	0.9F
	1609	1947	1.6E
5 W ◐	0000	0144	0.8F
	0529	0813	1.2E
	1209	1400	0.8F
	1659	2039	1.6E
6 Th	0050	0236	0.8F
	0626	0907	1.3E
	1307	1454	0.8F
	1805	2132	1.6E
7 F	0140	0329	0.9F
	0722	1003	1.3E
	1405	1549	0.8F
	1913	2226	1.6E
8 Sa	0228	0423	1.0F
	0815	1058	1.5E
	1459	1645	0.9F
	2015	2318	1.7E
9 Su	0315	0515	1.1F
	0904	1152	1.7E
	1550	1740	1.0F
	2111		
10 M		0010	1.8E
	0400	0607	1.3F
	0951	1243	1.9E
	1638	1833	1.1F
	2203		
11 Tu		0100	1.9E
	0444	0657	1.5F
	1036	1332	2.1E
	1725	1925	1.3F
	2254		
12 W		0149	2.0E
	0529	0746	1.6F
	1121	1421	2.3E
	1812	2016	1.4F
	2344		
13 Th ○		0238	2.1E
	0614	0835	1.8F
	1207	1510	2.4E
	1900	2106	1.5F
14 F	0034	0328	2.1E
	0702	0924	1.8F
	1253	1559	2.5E
	1950	2156	1.5F
15 Sa	0126	0418	2.1E
	0752	1014	1.8F
	1342	1649	2.5E
	2041	2248	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0221	0510	2.0E
	0845	1105	1.7F
	1433	1740	2.4E
	2135	2340	1.5F
17 M	0318	0604	1.9E
	0943	1157	1.5F
	1528	1834	2.3E
	2231		
18 Tu		0034	1.4F
	0419	0701	1.8E
	1044	1251	1.4F
	1627	1930	2.2E
	2329		
19 W ◑		0130	1.2F
	0521	0801	1.7E
	1148	1348	1.2F
	1729	2029	2.0E
20 Th	0028	0229	1.1F
	0624	0906	1.6E
	1254	1448	1.0F
	1833	2131	1.9E
21 F	0127	0331	1.1F
	0725	1018	1.6E
	1359	1551	0.8F
	1936	2237	1.8E
22 Sa	0224	0457	1.0F
	0823	1143	1.6E
	1501	1701	0.8F
		1740	0.8F
		1841†	0.8F
23 Su	0317	0707	1.1F
	0916	1250	1.7E
	1559	1941	0.8F
	2132		
24 M		0044	1.6E
	0407	0756	1.1F
	1006	1341	1.8E
	1652	2032	0.9F
	2225		
25 Tu		0130	1.6E
	0454	0714	1.0F
	1051	1420	1.8E
	1740	2119	0.8F
	2313		
26 W		0206	1.6E
	0538	0746	1.1F
	1134	1447	1.9E
	1825	2057	0.8F
	2359		
27 Th ●		0241	1.5E
	0620	0823	1.1F
	1214	1514	1.9E
	1908	2057	0.8F
28 F	0042	0318	1.5E
	0700	0902	1.1F
	1251	1547	1.9E
	1949	2135	0.9F
29 Sa	0123	0357	1.5E
	0741	0942	1.1F
	1327	1625	1.9E
	2030	2216	0.9F
30 Su	0204	0438	1.4E
	0823	1025	1.1F
	1400	1704	1.9E
	2112	2258	0.9F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0244	0521	1.4E
	0906	1108	1.1F
	1432	1746	1.8E
	2154	2342	0.9F
2 Tu	0324	0606	1.4E
	0951	1154	1.0F
	1501	1831	1.8E
	2237		
3 W		0027	0.9F
	0406	0653	1.4E
	1041	1241	1.0F
	1532	1917	1.7E
	2321		
4 Th		0115	1.0F
	0451	0743	1.4E
	1133	1330	0.9F
	1611	2005	1.7E
5 F ◐	0007	0204	1.0F
	0540	0834	1.4E
	1229	1422	0.9F
	1701	2055	1.7E
6 Sa	0054	0254	1.1F
	0633	0928	1.5E
	1326	1516	0.9F
	1804	2147	1.7E
7 Su	0142	0347	1.1F
	0727	1022	1.6E
	1422	1611	0.9F
	1916	2241	1.7E
8 M	0231	0440	1.2F
	0821	1117	1.7E
	1517	1707	1.0F
	2025	2334	1.8E
9 Tu	0320	0533	1.4F
	0914	1211	1.9E
	1610	1803	1.1F
	2128		
10 W		0028	1.8E
	0410	0626	1.5F
	1006	1305	2.1E
	1701	1858	1.2F
	2228		
11 Th		0122	1.9E
	0500	0719	1.6F
	1057	1358	2.3E
	1752	1953	1.3F
	2325		
12 F ○		0215	2.0E
	0551	0812	1.7F
	1147	1450	2.4E
	1843	2047	1.4F
13 Sa	0021	0308	2.1E
	0643	0904	1.8F
	1238	1541	2.5E
	1934	2140	1.5F
14 Su	0116	0402	2.1E
	0736	0956	1.8F
	1329	1633	2.5E
	2025	2232	1.5F
15 M	0211	0455	2.1E
	0831	1047	1.7F
	1421	1724	2.5E
	2117	2325	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0306	0549	2.0E
	0927	1140	1.6F
	1514	1817	2.4E
	2210		
17 W		0017	1.4F
	0403	0644	1.9E
	1026	1232	1.4F
	1609	1910	2.2E
	2304		
18 Th		0110	1.3F
	0500	0741	1.8E
	1127	1326	1.2F
	1706	2004	2.0E
	2359		
19 F ◑		0204	1.2F
	0557	0840	1.7E
	1229	1421	1.0F
	1805	2100	1.8E
20 Sa	0055	0258	1.1F
	0655	0944	1.6E
	1332	1519	0.8F
	1905	2158	1.7E
21 Su	0150	0354	1.0F
	0750	1058	1.6E
	1435	1619	0.7F
		1727	0.6F
		1817†	0.6F
22 M	0244	0448	0.9F
	0844	1217	1.6E
	1534	1921	0.7F
	2102	2358	1.4E
23 Tu	0335	0541	0.9F
	0935	1316	1.7E
	1629	2015	0.7F
	2157		
24 W		0052	1.4E
	0424	0628	0.9F
	1022	1401	1.7E
	1720	2105	0.7F
	2248		
25 Th		0137	1.4E
	0511	0712	0.9F
	1107	1431	1.7E
	1805	2150	0.7F
	2336		
26 F		0216	1.4E
	0555	0754	1.0F
	1148	1455	1.8E
	1848	2035	0.7F
27 Sa ●	0021	0256	1.4E
	0638	0837	1.0F
	1228	1527	1.8E
	1928	2114	0.8F
28 Su	0103	0335	1.4E
	0719	0919	1.1F
	1305	1603	1.9E
	2007	2154	0.9F
29 M	0143	0416	1.5E
	0801	1002	1.1F
	1340	1641	1.9E
	2046	2235	1.0F
30 Tu	0221	0458	1.5E
	0843	1045	1.1F
	1411	1721	1.9E
	2124	2317	1.1F
31 W	0258	0541	1.5E
	0926	1129	1.1F
	1439	1803	1.9E
	2202		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0513	0243	1.0F
	1156	0936	1.2E
	1743	1513	0.9F
		2202	1.1E
2 W	0012	0336	1.0F
	0610	1030	1.2E
	1250	1607	1.0F
	1845	2255	1.1E
3 Th	0105	0427	1.1F
	0704	1121	1.3E
	1342	1657	1.0F
	1944	2345	1.1E
4 F	0153	0516	1.1F
	0753	1209	1.3E
	1430	1745	1.1F
	2031		
5 Sa	0240	0032	1.1E
	0836	0601	1.1F
	1514	1255	1.3E
	2111	1830	1.1F
6 Su	0323	0117	1.1E
	0917	0644	1.2F
	1557	1337	1.3E
	2149	1912	1.1F
7 M	0407	0159	1.1E
	0956	0725	1.2F
	1637	1417	1.3E
	2226	1951	1.2F
8 Tu ●	0448	0237	1.1E
	1034	0800	1.2F
	1716	1451	1.2E
	2303	2027	1.2F
9 W	0529	0309	1.1E
	1113	0827	1.2F
	1756	1508	1.2E
	2342	2052	1.3F
10 Th	0610	0312	1.1E
	1153	0843	1.3F
	1837	1511	1.2E
		2108	1.3F
11 F	0022	0326	1.1E
	0655	0918	1.3F
	1236	1539	1.2E
	1918	2142	1.3F
12 Sa	0104	0359	1.2E
	0740	0959	1.3F
	1320	1615	1.2E
	2001	2224	1.4F
13 Su	0148	0440	1.2E
	0829	1044	1.3F
	1406	1658	1.2E
	2049	2309	1.3F
14 M	0235	0527	1.2E
	0920	1133	1.2F
	1456	1747	1.1E
	2140	2359	1.3F
15 Tu ◐	0326	0621	1.2E
	1015	1226	1.2F
	1550	1843	1.1E
	2234		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0420	0051	1.2F
	1111	0724	1.1E
	1648	1323	1.1F
	2330	1949	1.0E
17 Th	0517	0148	1.2F
	1210	0853	1.1E
	1749	1427	1.0F
		2200	1.0E
18 F	0029	0252	1.1F
	0616	1038	1.2E
	1310	1606	1.0F
	1851	2310	1.1E
19 Sa	0128	0420	1.1F
	0715	1139	1.3E
	1408	1718	1.1F
	1953		
20 Su	0225	0008	1.2E
	0814	0536	1.2F
	1502	1235	1.4E
	2052	1818	1.2F
21 M	0320	0103	1.3E
	0911	0636	1.3F
	1557	1327	1.5E
	2148	1912	1.3F
22 Tu ○	0415	0155	1.3E
	1005	0730	1.3F
	1648	1418	1.5E
	2240	2003	1.3F
23 W	0508	0246	1.4E
	1057	0822	1.3F
	1737	1508	1.5E
	2331	2053	1.4F
24 Th	0559	0336	1.4E
	1147	0912	1.3F
	1826	1558	1.5E
		2141	1.4F
25 F	0019	0426	1.4E
	0649	1002	1.3F
	1236	1648	1.4E
	1913	2229	1.3F
26 Sa	0107	0518	1.3E
	0739	1052	1.2F
	1325	1741	1.3E
	2001	2318	1.2F
27 Su	0155	0611	1.3E
	0830	1144	1.1F
	1415	1836	1.2E
	2051		
28 M	0243	0008	1.1F
	0923	0706	1.2E
	1507	1237	1.0F
	2141	1932	1.1E
29 Tu	0333	0101	1.1F
	1018	0803	1.1E
	1601	1333	0.9F
	2234	2029	1.0E
30 W ◑	0425	0156	1.0F
	1112	0859	1.1E
	1657	1430	0.9F
	2329	2126	1.0E
31 Th	0518	0251	1.0F
	1209	0954	1.1E
	1754	1526	0.9F
		2220	0.9E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0021	0346	0.9F
	0612	1047	1.1E
	1302	1620	0.9F
	1852	2312	1.0E
2 Sa	0115	0438	1.0F
	0705	1137	1.2E
	1353	1711	1.0F
	1945		
3 Su		0001	1.0E
	0206	0528	1.0F
	0756	1224	1.2E
	1441	1759	1.1F
	2034		
4 M		0047	1.1E
	0253	0614	1.1F
	0843	1307	1.3E
	1526	1843	1.2F
	2118		
5 Tu		0130	1.1E
	0339	0657	1.2F
	0927	1347	1.3E
	1608	1924	1.2F
	2159		
6 W ●		0208	1.2E
	0422	0737	1.3F
	1009	1420	1.3E
	1648	2001	1.3F
	2239		
7 Th		0239	1.2E
	0506	0810	1.3F
	1051	1438	1.3E
	1729	2031	1.4F
	2318		
8 F		0252	1.2E
	0548	0834	1.4F
	1132	1452	1.3E
	1809	2052	1.4F
	2359		
9 Sa		0311	1.3E
	0631	0902	1.4F
	1214	1520	1.3E
	1850	2122	1.5F
10 Su	0040	0343	1.3E
	0717	0940	1.4F
	1258	1556	1.3E
	1934	2201	1.5F
11 M	0123	0421	1.3E
	0804	1023	1.3F
	1343	1636	1.2E
	2020	2244	1.4F
12 Tu	0209	0505	1.3E
	0855	1109	1.3F
	1432	1722	1.1E
	2111	2331	1.3F
13 W ◐	0258	0555	1.2E
	0950	1200	1.1F
	1525	1815	1.0E
	2207		
14 Th		0022	1.2F
	0351	0658	1.1E
	1049	1255	1.0F
	1623	1926	0.9E
	2307		
15 F		0118	1.1F
	0449	0924	1.1E
	1149	1403	0.9F
	1727	2201	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0009	0226	1.0F
	0552	1031	1.2E
	1251	1607	0.9F
	1834	2302	1.0E
17 Su	0111	0429	1.0F
	0656	1130	1.3E
	1352	1713	1.0F
	1939	2358	1.2E
18 M	0211	0535	1.0F
	0758	1225	1.4E
	1449	1810	1.1F
	2039		
19 Tu		0052	1.3E
	0310	0631	1.1F
	0857	1316	1.5E
	1542	1902	1.2F
	2135		
20 W ○		0142	1.4E
	0403	0723	1.2F
	0952	1405	1.5E
	1631	1951	1.3F
	2226		
21 Th		0231	1.5E
	0453	0811	1.3F
	1042	1452	1.5E
	1718	2037	1.4F
	2313		
22 F		0318	1.5E
	0541	0858	1.3F
	1130	1538	1.5E
	1802	2121	1.4F
	2358		
23 Sa		0404	1.5E
	0628	0942	1.3F
	1215	1624	1.4E
	1847	2203	1.4F
24 Su	0041	0450	1.4E
	0714	1026	1.2F
	1300	1710	1.3E
	1930	2244	1.3F
25 M	0123	0537	1.3E
	0800	1109	1.1F
	1344	1759	1.1E
	2017	2324	1.2F
26 Tu	0206	0628	1.2E
	0849	1154	1.0F
	1430	1853	1.0E
	2102		
27 W		0001	1.1F
	0251	0722	1.1E
	0939	1242	0.9F
	1518	1950	0.9E
	2152		
28 Th ◑		0042	1.0F
	0338	0818	1.0E
	1031	1338	0.9F
	1610	2047	0.8E
	2245		
29 F		0146	0.9F
	0429	0915	1.0E
	1126	1438	0.8F
	1706	2143	0.8E
	2340		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0254	0.9F
	0523	1009	1.0E
	1220	1537	0.9F
	1803	2236	0.9E
2 Su	0035	0354	0.9F
	0619	1100	1.1E
	1312	1632	0.9F
	1859	2326	1.0E
3 M	0129	0449	1.0F
	0714	1148	1.1E
	1403	1723	1.0F
	1952		
4 Tu		0013	1.0E
	0220	0540	1.1F
	0806	1232	1.2E
	1450	1809	1.2F
	2041		
5 W		0056	1.1E
	0309	0626	1.2F
	0855	1312	1.3E
	1535	1851	1.3F
	2127		
6 Th		0134	1.2E
	0355	0707	1.3F
	0941	1344	1.3E
	1618	1929	1.4F
	2210		
7 F ●		0204	1.3E
	0440	0744	1.4F
	1026	1405	1.4E
	1659	2002	1.5F
	2252		
8 Sa		0224	1.4E
	0523	0814	1.5F
	1109	1429	1.4E
	1741	2028	1.6F
	2333		
9 Su		0251	1.4E
	0608	0844	1.5F
	1152	1501	1.4E
	1824	2100	1.6F
10 M	0016	0325	1.4E
	0653	0921	1.5F
	1237	1537	1.3E
	1909	2138	1.5F
11 Tu	0100	0404	1.4E
	0741	1003	1.4F
	1322	1618	1.2E
	1957	2221	1.5F
12 W	0145	0448	1.3E
	0832	1048	1.3F
	1411	1704	1.1E
	2049	2307	1.3F
13 Th	0234	0539	1.2E
	0929	1138	1.1F
	1505	1801	0.9E
	2146	2358	1.1F
14 F ◐	0328	0751	1.0E
	1029	1235	0.9F
	1605	2042	0.9E
	2248		
15 Sa		0056	1.0F
	0429	0914	1.1E
	1130	1442	0.8F
	1712	2147	0.9E
	2352		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0308	0.8F
	0534	1017	1.1E
	1236	1558	0.9F
	1819	2247	1.1E
17 M	0059	0423	0.9F
	0640	1115	1.2E
	1338	1701	1.0F
	1923	2343	1.2E
18 Tu	0201	0525	1.0F
	0744	1209	1.4E
	1435	1757	1.1F
	2025		
19 W		0036	1.3E
	0259	0619	1.1F
	0843	1300	1.4E
	1527	1847	1.2F
	2121		
20 Th		0126	1.4E
	0351	0709	1.2F
	0938	1348	1.5E
	1613	1933	1.3F
	2210		
21 F ○		0213	1.5E
	0439	0755	1.3F
	1027	1434	1.5E
	1658	2017	1.4F
	2253		
22 Sa		0258	1.5E
	0523	0839	1.3F
	1112	1518	1.4E
	1739	2058	1.4F
	2334		
23 Su		0342	1.5E
	0607	0921	1.3F
	1153	1601	1.3E
	1820	2137	1.3F
24 M	0013	0424	1.4E
	0649	1000	1.2F
	1234	1643	1.2E
	1901	2212	1.3F
25 Tu	0052	0506	1.3E
	0731	1038	1.1F
	1314	1726	1.1E
	1943	2237	1.2F
26 W	0131	0550	1.2E
	0818	1109	1.1F
	1356	1814	0.9E
	2028	2254	1.1F
27 Th	0213	0638	1.1E
	0903	1130	1.0F
	1441	1908	0.8E
	2116	2333	1.1F
28 F	0258	0733	1.0E
	0952	1210	0.9F
	1530	2006	0.8E
	2207		
29 Sa ◑		0020	1.0F
	0347	0830	1.0E
	1045	1304	0.9F
	1622	2101	0.8E
	2300		
30 Su		0115	0.9F
	0440	0925	1.0E
	1138	1439	0.9F
	1719	2155	0.8E
	2357		
31 M		0226	0.9F
	0536	1017	1.0E
	1230	1544	1.0F
	1815	2245	0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0051	0400	1.0F
	0633	1106	1.1E
	1322	1638	1.1F
	1910	2332	1.1E
2 W	0145	0456	1.1F
	0728	1149	1.2E
	1411	1727	1.2F
	2002		
3 Th		0015	1.2E
	0236	0546	1.2F
	0820	1228	1.3E
	1459	1811	1.4F
	2051		
4 F		0052	1.3E
	0324	0630	1.3F
	0910	1300	1.3E
	1544	1850	1.5F
	2137		
5 Sa ●		0123	1.4E
	0411	0710	1.4F
	0957	1329	1.4E
	1629	1926	1.6F
	2222		
6 Su		0154	1.5E
	0458	0747	1.5F
	1043	1403	1.4E
	1713	1959	1.6F
	2307		
7 M		0229	1.5E
	0544	0824	1.5F
	1129	1441	1.4E
	1759	2036	1.6F
	2351		
8 Tu		0308	1.5E
	0631	0903	1.5F
	1216	1522	1.3E
	1847	2117	1.5F
9 W	0037	0351	1.4E
	0721	0946	1.4F
	1304	1608	1.2E
	1937	2201	1.4F
10 Th	0125	0440	1.3E
	0813	1034	1.2F
	1355	1702	1.0E
	2030	2250	1.2F
11 F	0216	0548	1.2E
	0910	1128	1.1F
	1451	1915	0.9E
	2129	2344	1.1F
12 Sa ◐	0312	0749	1.1E
	1010	1311	0.9F
	1553	2026	0.9E
	2231		
13 Su		0135	0.9F
	0414	0857	1.1E
	1113	1435	0.9F
	1658	2129	1.0E
	2339		
14 M		0302	0.8F
	0519	0958	1.2E
	1218	1542	0.9F
	1803	2228	1.1E
15 Tu	0045	0408	0.9F
	0625	1056	1.2E
	1319	1642	1.0F
	1907	2325	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0148	0507	1.0F
	0729	1150	1.3E
	1416	1736	1.1F
	2010		
17 Th		0017	1.3E
	0244	0600	1.1F
	0830	1241	1.4E
	1506	1825	1.2F
	2105		
18 F		0106	1.4E
	0334	0649	1.2F
	0924	1328	1.4E
	1551	1911	1.3F
	2151		
19 Sa		0153	1.5E
	0420	0735	1.2F
	1011	1414	1.4E
	1633	1954	1.3F
	2231		
20 Su ○		0237	1.5E
	0502	0817	1.2F
	1052	1457	1.3E
	1714	2034	1.3F
	2308		
21 M		0320	1.4E
	0543	0858	1.2F
	1131	1539	1.2E
	1753	2112	1.3F
	2345		
22 Tu		0401	1.3E
	0624	0937	1.2F
	1209	1620	1.1E
	1833	2145	1.2F
23 W	0022	0441	1.2E
	0706	1011	1.1F
	1247	1700	1.0E
	1915	2159	1.2F
24 Th	0100	0517	1.2E
	0748	1033	1.1F
	1327	1737	0.9E
	1958	2220	1.1F
25 F	0140	0527	1.1E
	0831	1052	1.0F
	1410	1716	0.9E
	2044	2300	1.1F
26 Sa	0224	0539	1.0E
	0919	1132	1.0F
	1456	1752	0.8E
	2133	2346	1.1F
27 Su	0312	0620	1.0E
	1008	1221	1.0F
	1546	1844	0.8E
	2226		
28 M ◑		0038	1.0F
	0403	0715	1.0E
	1059	1315	1.0F
	1640	2057	0.9E
	2320		
29 Tu		0135	1.0F
	0458	0824	1.0E
	1150	1416	1.1F
	1734	2149	1.0E
30 W	0015	0238	1.1F
	0554	0949	1.1E
	1241	1524	1.2F
	1829	2237	1.1E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0109	0349	1.1F
	0650	1042	1.2E
	1331	1626	1.3F
	1922	2320	1.2E
2 F	0201	0452	1.2F
	0744	1127	1.2E
	1421	1716	1.4F
	2014		
3 Sa		0001	1.3E
	0252	0544	1.3F
	0837	1211	1.3E
	1510	1803	1.5F
	2103		
4 Su		0042	1.4E
	0341	0632	1.4F
	0928	1254	1.4E
	1559	1846	1.6F
	2152		
5 M ●		0124	1.5E
	0431	0718	1.5F
	1017	1339	1.4E
	1647	1930	1.6F
	2240		
6 Tu		0209	1.5E
	0520	0803	1.5F
	1107	1426	1.3E
	1737	2014	1.5F
	2328		
7 W		0256	1.5E
	0610	0850	1.4F
	1157	1516	1.3E
	1827	2100	1.5F
8 Th	0017	0349	1.4E
	0702	0940	1.3F
	1248	1618	1.2E
	1919	2150	1.3F
9 F	0107	0459	1.3E
	0757	1039	1.2F
	1342	1749	1.1E
	2016	2246	1.2F
10 Sa	0201	0623	1.2E
	0852	1156	1.1F
	1439	1902	1.1E
	2114		
11 Su ◐		0016	1.0F
	0259	0732	1.2E
	0951	1309	1.0F
	1540	2006	1.1E
	2218		
12 M		0136	0.9F
	0400	0835	1.2E
	1052	1416	1.0F
	1642	2107	1.1E
	2321		
13 Tu		0243	0.9F
	0504	0935	1.2E
	1154	1518	1.0F
	1745	2206	1.2E
14 W	0025	0345	0.9F
	0608	1032	1.2E
	1252	1615	1.0F
	1849	2301	1.3E
15 Th	0126	0443	1.0F
	0713	1126	1.3E
	1348	1709	1.1F
	1951	2354	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0221	0535	1.0F
	0816	1217	1.3E
	1438	1758	1.2F
	2043		
17 Sa		0043	1.4E
	0311	0624	1.1F
	0909	1306	1.3E
	1523	1844	1.2F
	2125		
18 Su		0130	1.4E
	0357	0710	1.1F
	0952	1352	1.3E
	1607	1927	1.2F
	2204		
19 M ○		0215	1.4E
	0439	0754	1.1F
	1031	1436	1.2E
	1648	2008	1.2F
	2241		
20 Tu		0258	1.4E
	0520	0835	1.1F
	1108	1518	1.1E
	1728	2047	1.2F
	2317		
21 W		0339	1.3E
	0600	0914	1.1F
	1144	1559	1.1E
	1809	2121	1.1F
	2354		
22 Th		0418	1.2E
	0640	0949	1.1F
	1222	1638	1.0E
	1849	2138	1.1F
23 F	0032	0451	1.1E
	0720	1014	1.1F
	1301	1709	0.9E
	1931	2155	1.1F
24 Sa	0113	0442	1.1E
	0802	1026	1.1F
	1343	1646	0.9E
	2018	2234	1.1F
25 Su	0156	0503	1.1E
	0847	1104	1.1F
	1427	1721	1.0E
	2104	2320	1.1F
26 M	0243	0543	1.1E
	0932	1150	1.2F
	1515	1807	1.0E
	2155		
27 Tu ◑		0009	1.1F
	0332	0631	1.1E
	1021	1240	1.2F
	1605	1901	1.0E
	2248		
28 W		0102	1.2F
	0425	0726	1.1E
	1111	1333	1.2F
	1658	2001	1.1E
	2340		
29 Th		0158	1.2F
	0519	0825	1.1E
	1202	1428	1.3F
	1751	2105	1.2E
30 F	0034	0257	1.2F
	0615	0927	1.2E
	1255	1524	1.3F
	1844	2209	1.3E
31 Sa	0129	0357	1.3F
	0710	1029	1.2E
	1347	1621	1.4F
	1938	2310	1.3E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0221	0457	1.3F
	0805	1129	1.2E
	1439	1716	1.5F
	2030		
2 M		0008	1.4E
	0314	0556	1.4F
	0859	1228	1.3E
	1530	1810	1.5F
	2122		
3 Tu ●		0104	1.5E
	0407	0652	1.4F
	0953	1327	1.3E
	1622	1904	1.5F
	2214		
4 W		0200	1.5E
	0459	0749	1.4F
	1046	1429	1.3E
	1716	1958	1.4F
	2306		
5 Th		0259	1.5E
	0550	0846	1.4F
	1139	1533	1.3E
	1809	2055	1.4F
	2358		
6 F		0401	1.4E
	0643	0945	1.3F
	1233	1637	1.2E
	1903	2159	1.3F
7 Sa	0051	0505	1.4E
	0738	1047	1.2F
	1328	1740	1.2E
	2000	2307	1.2F
8 Su	0147	0607	1.3E
	0832	1148	1.2F
	1424	1841	1.2E
	2058		
9 M		0013	1.1F
	0243	0709	1.3E
	0930	1250	1.1F
	1522	1942	1.2E
	2158		
10 Tu ◐		0117	1.0F
	0343	0809	1.2E
	1028	1350	1.1F
	1620	2041	1.2E
	2259		
11 W		0218	1.0F
	0444	0908	1.2E
	1124	1448	1.1F
	1720	2138	1.2E
	2359		
12 Th		0317	1.0F
	0546	1005	1.2E
	1220	1543	1.1F
	1820	2234	1.3E
13 F	0057	0412	1.0F
	0650	1059	1.2E
	1314	1636	1.1F
	1918	2327	1.3E
14 Sa	0150	0505	1.0F
	0753	1151	1.2E
	1405	1726	1.1F
	2009		
15 Su		0017	1.3E
	0241	0555	1.0F
	0846	1240	1.2E
	1452	1814	1.1F
	2053		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0105	1.3E
	0329	0642	1.1F
	0929	1328	1.1E
	1538	1859	1.1F
	2133		
17 Tu		0150	1.3E
	0411	0727	1.1F
	1006	1413	1.1E
	1620	1941	1.1F
	2212		
18 W ○		0234	1.3E
	0453	0810	1.1F
	1043	1456	1.1E
	1702	2022	1.1F
	2250		
19 Th		0315	1.2E
	0533	0850	1.1F
	1120	1536	1.0E
	1743	2058	1.1F
	2328		
20 F		0353	1.2E
	0613	0926	1.1F
	1157	1613	1.0E
	1826	2125	1.1F
21 Sa	0007	0424	1.1E
	0653	0954	1.1F
	1236	1640	1.0E
	1908	2136	1.1F
22 Su	0048	0413	1.1E
	0734	1004	1.2F
	1317	1623	1.0E
	1951	2212	1.2F
23 M	0131	0435	1.1E
	0817	1039	1.2F
	1400	1655	1.1E
	2038	2255	1.2F
24 Tu	0216	0513	1.2E
	0900	1122	1.3F
	1446	1738	1.1E
	2127	2342	1.2F
25 W	0304	0558	1.2E
	0948	1209	1.3F
	1534	1828	1.2E
	2217		
26 Th ◑		0033	1.2F
	0355	0649	1.2E
	1038	1259	1.3F
	1624	1923	1.2E
	2309		
27 F		0126	1.2F
	0448	0744	1.1E
	1129	1351	1.4F
	1717	2022	1.2E
28 Sa	0003	0221	1.2F
	0543	0845	1.1E
	1221	1445	1.4F
	1811	2127	1.3E
29 Su	0059	0320	1.2F
	0640	0951	1.1E
	1317	1542	1.4F
	1906	2238	1.3E
30 M	0155	0422	1.2F
	0737	1107	1.2E
	1411	1642	1.4F
	2001	2354	1.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0250	0532	1.3F
	0835	1229	1.2E
	1508	1745	1.4F
	2057		
2 W ●		0101	1.4E
	0344	0641	1.3F
	0932	1334	1.3E
	1601	1852	1.3F
	2152		
3 Th		0200	1.5E
	0439	0742	1.3F
	1028	1431	1.3E
	1658	1957	1.3F
	2246		
4 F		0256	1.5E
	0531	0840	1.3F
	1122	1528	1.3E
	1751	2058	1.3F
	2340		
5 Sa		0352	1.5E
	0624	0936	1.3F
	1216	1623	1.3E
	1847	2157	1.3F
6 Su	0034	0448	1.4E
	0717	1032	1.3F
	1309	1719	1.3E
	1941	2255	1.2F
7 M	0128	0545	1.4E
	0809	1127	1.3F
	1403	1816	1.3E
	2037	2353	1.2F
8 Tu	0223	0642	1.3E
	0902	1223	1.2F
	1457	1914	1.3E
	2133		
9 W ◐		0051	1.1F
	0319	0740	1.2E
	0957	1319	1.1F
	1551	2011	1.3E
	2230		
10 Th		0148	1.0F
	0417	0838	1.2E
	1050	1414	1.1F
	1646	2108	1.2E
	2328		
11 F		0244	1.0F
	0516	0934	1.1E
	1145	1508	1.1F
	1742	2203	1.2E
12 Sa	0022	0339	1.0F
	0617	1029	1.1E
	1239	1601	1.0F
	1837	2257	1.2E
13 Su	0118	0433	1.0F
	0717	1122	1.1E
	1330	1652	1.0F
	1929	2348	1.3E
14 M	0209	0524	1.0F
	0811	1213	1.1E
	1420	1741	1.0F
	2016		
15 Tu		0037	1.3E
	0257	0612	1.0F
	0857	1301	1.1E
	1508	1828	1.1F
	2100		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0123	1.3E
	0341	0658	1.0F
	0937	1346	1.1E
	1551	1913	1.1F
	2142		
17 Th		0206	1.2E
	0423	0741	1.1F
	1015	1429	1.1E
	1636	1955	1.1F
	2222		
18 F ○		0247	1.2E
	0505	0822	1.1F
	1053	1509	1.1E
	1718	2033	1.1F
	2301		
19 Sa		0324	1.2E
	0544	0858	1.2F
	1131	1544	1.1E
	1800	2103	1.1F
	2342		
20 Su		0347	1.2E
	0624	0926	1.2F
	1210	1559	1.1E
	1842	2118	1.2F
21 M	0023	0342	1.2E
	0704	0939	1.3F
	1250	1559	1.1E
	1926	2149	1.2F
22 Tu	0105	0408	1.2E
	0746	1012	1.3F
	1333	1631	1.2E
	2011	2231	1.3F
23 W	0150	0445	1.2E
	0830	1053	1.4F
	1417	1712	1.2E
	2059	2316	1.3F
24 Th	0237	0528	1.2E
	0917	1139	1.4F
	1504	1759	1.2E
	2149		
25 F ◑		0005	1.3F
	0327	0617	1.1E
	1007	1228	1.4F
	1554	1852	1.2E
	2242		
26 Sa		0057	1.2F
	0420	0712	1.1E
	1059	1320	1.3F
	1647	1952	1.2E
	2339		
27 Su		0152	1.2F
	0516	0816	1.1E
	1156	1414	1.3F
	1742	2103	1.2E
28 M	0036	0253	1.1F
	0615	0938	1.0E
	1252	1514	1.2F
	1840	2248	1.2E
29 Tu	0132	0407	1.1F
	0716	1129	1.1E
	1351	1623	1.2F
	1938	2358	1.3E
30 W	0230	0533	1.2F
	0817	1230	1.2E
	1449	1748	1.2F
	2037		
31 Th		0056	1.4E
	0326	0636	1.2F
	0915	1326	1.3E
	1546	1855	1.2F
	2134		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0150	1.5E
	0419	0733	1.3F
	1011	1419	1.4E
	1640	1953	1.3F
	2229		
2 Sa		0242	1.5E
	0510	0827	1.3F
	1104	1511	1.4E
	1734	2047	1.3F
	2322		
3 Su		0334	1.5E
	0601	0918	1.4F
	1156	1603	1.4E
	1827	2140	1.3F
4 M	0014	0426	1.4E
	0651	1009	1.3F
	1246	1655	1.4E
	1919	2233	1.2F
5 Tu	0106	0519	1.4E
	0741	1059	1.3F
	1335	1748	1.4E
	2011	2326	1.2F
6 W	0157	0613	1.3E
	0831	1151	1.2F
	1425	1843	1.3E
	2104		
7 Th		0020	1.1F
	0250	0709	1.2E
	0922	1243	1.1F
	1516	1939	1.2E
	2159		
8 F ◐		0115	1.0F
	0344	0806	1.1E
	1015	1336	1.1F
	1607	2035	1.2E
	2252		
9 Sa		0210	1.0F
	0440	0903	1.0E
	1109	1430	1.0F
	1701	2131	1.2E
	2349		
10 Su		0305	0.9F
	0538	0958	1.0E
	1201	1524	1.0F
	1754	2225	1.2E
11 M	0041	0359	0.9F
	0635	1051	1.0E
	1255	1617	1.0F
	1847	2317	1.2E
12 Tu	0133	0451	1.0F
	0730	1142	1.0E
	1347	1708	1.0F
	1938		
13 W		0006	1.2E
	0221	0540	1.0F
	0819	1230	1.0E
	1436	1756	1.0F
	2025		
14 Th		0051	1.2E
	0308	0626	1.1F
	0903	1315	1.1E
	1521	1841	1.1F
	2110		
15 F		0134	1.2E
	0350	0709	1.2F
	0943	1357	1.1E
	1607	1923	1.1F
	2152		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0213	1.2E
	0431	0748	1.2F
	1022	1435	1.1E
	1650	2001	1.2F
	2234		
17 Su		0245	1.2E
	0512	0823	1.3F
	1101	1504	1.2E
	1732	2031	1.2F
	2315		
18 M		0255	1.2E
	0552	0847	1.3F
	1141	1510	1.2E
	1815	2052	1.3F
	2357		
19 Tu		0309	1.2E
	0632	0908	1.4F
	1222	1531	1.2E
	1859	2124	1.3F
20 W	0039	0340	1.2E
	0716	0943	1.4F
	1304	1604	1.3E
	1945	2205	1.3F
21 Th	0124	0417	1.2E
	0800	1024	1.4F
	1349	1645	1.3E
	2033	2250	1.3F
22 F	0211	0501	1.1E
	0849	1110	1.4F
	1436	1733	1.2E
	2126	2338	1.2F
23 Sa ◑	0302	0551	1.1E
	0940	1159	1.3F
	1527	1827	1.2E
	2220		
24 Su		0031	1.1F
	0357	0649	1.0E
	1037	1252	1.2F
	1621	1934	1.1E
	2318		
25 M		0130	1.0F
	0456	0810	0.9E
	1136	1351	1.1F
	1720	2145	1.1E
26 Tu	0018	0247	1.0F
	0559	1024	1.0E
	1237	1503	1.0F
	1821	2252	1.2E
27 W	0117	0428	1.0F
	0702	1124	1.1E
	1338	1648	1.1F
	1922	2350	1.3E
28 Th	0213	0531	1.1F
	0803	1219	1.2E
	1436	1752	1.1F
	2022		
29 F		0044	1.4E
	0309	0627	1.2F
	0900	1312	1.3E
	1531	1848	1.2F
	2119		
30 Sa ●		0135	1.5E
	0400	0719	1.3F
	0954	1402	1.4E
	1624	1941	1.3F
	2212		
31 Su		0224	1.5E
	0450	0808	1.3F
	1044	1451	1.5E
	1715	2030	1.3F
	2303		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0313	1.5E
	0538	0855	1.4F
	1132	1540	1.5E
	1805	2119	1.3F
	2352		
2 Tu		0402	1.4E
	0624	0941	1.3F
	1218	1629	1.4E
	1853	2207	1.2F
3 W	0040	0451	1.3E
	0711	1027	1.3F
	1304	1719	1.4E
	1942	2255	1.2F
4 Th	0128	0543	1.2E
	0759	1114	1.2F
	1350	1811	1.3E
	2032	2345	1.1F
5 F	0217	0637	1.1E
	0848	1203	1.1F
	1437	1906	1.2E
	2125		
6 Sa		0038	1.0F
	0308	0733	1.0E
	0939	1255	1.0F
	1527	2002	1.1E
	2218		
7 Su ◐		0133	0.9F
	0401	0829	0.9E
	1031	1350	1.0F
	1618	2057	1.1E
	2311		
8 M		0229	0.9F
	0456	0925	0.9E
	1127	1447	0.9F
	1712	2151	1.1E
9 Tu	0005	0324	0.9F
	0552	1018	0.9E
	1220	1542	0.9F
	1806	2243	1.1E
10 W	0057	0416	1.0F
	0647	1109	1.0E
	1312	1634	1.0F
	1859	2331	1.2E
11 Th	0146	0505	1.1F
	0738	1156	1.1E
	1402	1722	1.1F
	1950		
12 F		0016	1.2E
	0231	0550	1.2F
	0824	1239	1.1E
	1450	1807	1.2F
	2037		
13 Sa		0057	1.2E
	0315	0632	1.3F
	0908	1319	1.2E
	1536	1848	1.2F
	2121		
14 Su		0131	1.3E
	0357	0710	1.3F
	0949	1352	1.2E
	1619	1925	1.3F
	2204		
15 M ○		0154	1.3E
	0438	0742	1.4F
	1030	1411	1.3E
	1702	1954	1.4F
	2247		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0209	1.3E
	0519	0805	1.5F
	1111	1430	1.3E
	1747	2021	1.4F
	2329		
17 W		0238	1.3E
	0601	0835	1.5F
	1152	1502	1.4E
	1831	2057	1.4F
18 Th	0013	0313	1.2E
	0647	0914	1.5F
	1236	1539	1.3E
	1919	2139	1.3F
19 F	0059	0353	1.2E
	0733	0957	1.4F
	1321	1623	1.3E
	2009	2225	1.3F
20 Sa	0148	0439	1.1E
	0824	1044	1.3F
	1410	1713	1.2E
	2103	2314	1.1F
21 Su	0240	0532	1.0E
	0920	1134	1.2F
	1503	1814	1.1E
	2200		
22 M ◑	0338	0011	1.0F
	1019	0757	0.9E
	1601	1231	1.1F
	2300	2035	1.1E
23 Tu		0128	0.9F
	0441	0913	0.9E
	1121	1344	0.9F
	1703	2142	1.1E
24 W	0002	0320	0.9F
	0546	1014	1.0E
	1225	1545	0.9F
	1807	2241	1.2E
25 Th	0102	0425	1.0F
	0649	1111	1.2E
	1327	1648	1.0F
	1910	2337	1.3E
26 F	0159	0521	1.1F
	0750	1205	1.3E
	1424	1744	1.1F
	2009		
27 Sa		0029	1.4E
	0251	0613	1.2F
	0845	1256	1.4E
	1518	1836	1.2F
	2105		
28 Su		0118	1.4E
	0341	0701	1.3F
	0936	1344	1.5E
	1608	1925	1.2F
	2156		
29 M ●		0205	1.4E
	0428	0747	1.3F
	1023	1431	1.5E
	1656	2011	1.3F
	2243		
30 Tu		0252	1.4E
	0512	0831	1.3F
	1107	1517	1.5E
	1741	2056	1.2F
	2329		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 254° True E–Ebb, Dir. 111° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0557	0338	1.3E
	1150	0913	1.3F
	1828	1603	1.4E
		2139	1.2F
2 Th	0013	0425	1.2E
	0640	0954	1.2F
	1232	1650	1.3E
	1913	2223	1.1F
3 F	0057	0514	1.1E
	0727	1033	1.1F
	1314	1740	1.2E
	2001	2308	1.0F
4 Sa	0143	0606	1.0E
	0813	1110	1.0F
	1359	1832	1.1E
	2050	2357	0.9F
5 Su	0231	0700	0.9E
	0903	1150	1.0F
	1447	1927	1.1E
	2141		
6 M	0322	0052	0.9F
	0957	0755	0.9E
	1537	1258	0.9F
	2234	2021	1.0E
7 Tu ◐	0415	0149	0.9F
	1050	0849	0.9E
	1631	1404	0.9F
	2327	2114	1.0E
8 W	0510	0245	0.9F
	1144	0941	0.9E
	1726	1503	0.9F
		2204	1.1E
9 Th	0018	0337	1.0F
	0604	1031	1.0E
	1238	1556	1.0F
	1820	2251	1.1E
10 F	0107	0426	1.1F
	0656	1117	1.1E
	1329	1645	1.1F
	1913	2335	1.2E
11 Sa	0153	0511	1.2F
	0745	1158	1.2E
	1417	1729	1.2F
	2002		
12 Su	0238	0012	1.2E
	0831	0552	1.4F
	1502	1234	1.3E
	2049	1810	1.3F
13 M	0321	0039	1.3E
	0915	0627	1.5F
	1548	1301	1.4E
	2134	1846	1.4F
14 Tu ○	0405	0102	1.3E
	0958	0658	1.5F
	1633	1325	1.4E
	2218	1918	1.5F
15 W	0449	0133	1.3E
	1041	0729	1.6F
	1719	1358	1.4E
	2303	1952	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0532	0210	1.3E
	1124	0806	1.6F
	1807	1436	1.4E
	2349	2032	1.4F
17 F	0620	0250	1.3E
	1210	0847	1.5F
	1856	1519	1.4E
		2116	1.4F
18 Sa	0036	0335	1.2E
	0710	0932	1.4F
	1257	1606	1.3E
	1948	2203	1.2F
19 Su	0127	0426	1.0E
	0804	1021	1.3F
	1348	1704	1.2E
	2043	2256	1.1F
20 M	0223	0540	0.9E
	0902	1115	1.1F
	1444	1915	1.1E
	2142		
21 Tu ◑	0324	0005	0.9F
	1004	0755	0.9E
	1545	1223	0.9F
	2244	2026	1.1E
22 W	0428	0203	0.9F
	1109	0859	1.0E
	1650	1430	0.9F
	2347	2128	1.2E
23 Th	0532	0311	0.9F
	1213	0959	1.1E
	1754	1537	0.9F
		2226	1.2E
24 F	0047	0411	1.0F
	0635	1055	1.2E
	1316	1636	1.0F
	1858	2320	1.3E
25 Sa	0143	0505	1.1F
	0736	1148	1.3E
	1412	1730	1.1F
	1958		
26 Su	0234	0011	1.4E
	0831	0555	1.2F
	1503	1238	1.4E
	2053	1820	1.2F
27 M	0321	0100	1.4E
	0919	0642	1.3F
	1550	1325	1.5E
	2141	1906	1.2F
28 Tu ●	0405	0147	1.4E
	1002	0726	1.3F
	1636	1411	1.5E
	2226	1951	1.2F
29 W	0448	0232	1.3E
	1043	0808	1.3F
	1719	1456	1.4E
	2307	2033	1.2F
30 Th	0530	0317	1.2E
	1122	0847	1.2F
	1802	1540	1.4E
	2348	2115	1.1F
31 F	0612	0402	1.1E
	1201	0925	1.2F
	1847	1624	1.3E
		2155	1.1F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0029	0448	1.0E
	0658	0953	1.1F
	1242	1710	1.2E
	1930	2233	1.0F
2 Su	0111	0536	0.9E
	0742	1008	1.0F
	1324	1758	1.1E
	2018	2306	0.9F
3 M	0156	0626	0.9E
	0830	1046	1.0F
	1410	1848	1.0E
	2106	2336	0.9F
4 Tu	0244	0717	0.9E
	0921	1135	0.9F
	1459	1939	1.0E
	2156		
5 W ◐	0335	0045	0.9F
	1014	0808	0.9E
	1551	1233	0.9F
	2246	2029	1.0E
6 Th	0428	0152	0.9F
	1108	0859	0.9E
	1646	1356	0.9F
	2337	2118	1.0E
7 F	0522	0247	1.0F
	1200	0946	1.0E
	1741	1506	1.0F
		2203	1.1E
8 Sa	0026	0337	1.2F
	0614	1030	1.1E
	1252	1558	1.1F
	1835	2242	1.1E
9 Su	0114	0423	1.3F
	0705	1109	1.2E
	1342	1645	1.3F
	1926	2314	1.2E
10 M	0201	0503	1.4F
	0754	1142	1.3E
	1430	1727	1.4F
	2016	2347	1.3E
11 Tu	0248	0541	1.5F
	0841	1214	1.4E
	1519	1808	1.4F
	2104		
12 W	0333	0024	1.3E
	0927	0619	1.6F
	1606	1252	1.5E
	2151	1847	1.5F
13 Th ○	0420	0105	1.4E
	1012	0659	1.6F
	1653	1333	1.5E
	2239	1928	1.5F
14 F	0508	0149	1.3E
	1059	0741	1.6F
	1742	1417	1.5E
	2327	2012	1.4F
15 Sa	0558	0235	1.3E
	1147	0826	1.5F
	1833	1505	1.4E
		2059	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0018	0328	1.2E
	0650	0913	1.4F
	1237	1602	1.3E
	1928	2150	1.2F
17 M	0111	0439	1.1E
	0747	1006	1.2F
	1330	1737	1.2E
	2022	2253	1.1F
18 Tu	0208	0629	1.0E
	0846	1108	1.0F
	1428	1900	1.1E
	2121		
19 W ◑	0308	0034	1.0F
	0949	0736	1.0E
	1529	1303	0.9F
	2223	2006	1.1E
20 Th	0411	0147	1.0F
	1052	0839	1.1E
	1633	1416	0.9F
	2326	2107	1.2E
21 F	0513	0251	1.0F
	1158	0938	1.2E
	1738	1519	0.9F
		2205	1.2E
22 Sa	0026	0349	1.1F
	0617	1035	1.3E
	1259	1617	1.0F
	1843	2300	1.3E
23 Su	0121	0443	1.1F
	0719	1128	1.4E
	1356	1710	1.1F
	1947	2352	1.3E
24 M	0212	0533	1.2F
	0814	1218	1.4E
	1446	1800	1.1F
	2043		
25 Tu	0259	0041	1.3E
	0901	0620	1.2F
	1532	1306	1.5E
	2129	1846	1.2F
26 W	0343	0128	1.3E
	0942	0704	1.2F
	1617	1351	1.4E
	2210	1931	1.2F
27 Th ●	0426	0213	1.2E
	1020	0746	1.2F
	1659	1435	1.4E
	2249	2013	1.2F
28 F	0508	0257	1.2E
	1058	0826	1.2F
	1739	1518	1.3E
	2327	2053	1.1F
29 Sa	0549	0340	1.1E
	1135	0902	1.1F
	1820	1600	1.2E
		2131	1.1F
30 Su	0004	0423	1.0E
	0630	0930	1.1F
	1214	1641	1.1E
	1902	2205	1.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0044	0505	0.9E
	0715	0939	1.0F
	1254	1719	1.1E
	1946	2215	1.0F
2 Tu	0125	0546	0.9E
	0800	1015	1.0F
	1338	1708	1.0E
	2030	2247	1.0F
3 W	0210	0522	0.9E
	0849	1101	1.0F
	1424	1734	1.0E
	2117	2332	1.0F
4 Th	0257	0559	0.9E
	0939	1151	1.0F
	1514	1819	1.0E
	2205		
5 F ◐	0348	0022	1.1F
	1030	0653	1.0E
	1607	1245	1.0F
	2254	1914	1.0E
6 Sa	0440	0117	1.1F
	1123	0756	1.0E
	1701	1344	1.1F
	2345	2014	1.1E
7 Su	0533	0214	1.2F
	1217	0902	1.1E
	1757	1445	1.2F
		2115	1.1E
8 M	0036	0311	1.3F
	0625	0959	1.2E
	1309	1546	1.2F
	1851	2213	1.2E
9 Tu	0126	0406	1.4F
	0717	1052	1.3E
	1400	1643	1.3F
	1944	2307	1.2E
10 W	0217	0458	1.5F
	0808	1141	1.4E
	1450	1735	1.4F
	2036	2358	1.3E
11 Th	0307	0547	1.5F
	0858	1230	1.5E
	1540	1824	1.4F
	2128		
12 F ○	0357	0049	1.3E
	0948	0635	1.5F
	1631	1319	1.5E
	2219	1913	1.5F
13 Sa	0448	0141	1.3E
	1038	0724	1.5F
	1721	1410	1.5E
	2310	2003	1.4F
14 Su	0539	0237	1.3E
	1128	0814	1.5F
	1813	1506	1.4E
		2056	1.4F
15 M	0002	0344	1.2E
	0632	0906	1.4F
	1220	1614	1.4E
	1907	2155	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0055	0500	1.2E
	0729	1006	1.2F
	1314	1729	1.3E
	2001	2304	1.2F
17 W	0151	0608	1.2E
	0827	1128	1.1F
	1410	1836	1.2E
	2059		
18 Th	0248	0014	1.1F
	0928	0711	1.1E
	1510	1243	1.0F
	2157	1940	1.2E
19 F ◑	0348	0119	1.0F
	1030	0813	1.2E
	1612	1350	0.9F
	2257	2041	1.2E
20 Sa	0448	0221	1.0F
	1132	0913	1.2E
	1716	1453	0.9F
	2356	2140	1.2E
21 Su	0550	0320	1.0F
	1235	1010	1.3E
	1822	1551	1.0F
		2236	1.2E
22 M	0052	0416	1.1F
	0652	1104	1.3E
	1331	1646	1.0F
	1933	2329	1.2E
23 Tu	0147	0508	1.1F
	0751	1156	1.4E
	1424	1737	1.1F
	2039		
24 W	0237	0020	1.2E
	0840	0556	1.1F
	1511	1244	1.4E
	2123	1825	1.1F
25 Th	0321	0108	1.2E
	0921	0642	1.2F
	1557	1331	1.4E
	2158	1910	1.1F
26 F	0405	0153	1.2E
	0959	0725	1.2F
	1638	1415	1.4E
	2232	1953	1.1F
27 Sa ●	0447	0237	1.2E
	1036	0806	1.1F
	1718	1457	1.3E
	2307	2033	1.1F
28 Su	0528	0318	1.1E
	1113	0844	1.1F
	1756	1536	1.2E
	2342	2110	1.1F
29 M	0608	0357	1.1E
	1150	0916	1.1F
	1835	1611	1.2E
		2141	1.1F
30 Tu	0019	0432	1.0E
	0649	0925	1.1F
	1229	1621	1.1E
	1914	2150	1.1F
31 W	0058	0419	1.0E
	0731	0952	1.1F
	1310	1618	1.1E
	1956	2216	1.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
At times of slack water before maximum ebb, the speed actually averages 0.3 knot in a direction of 184° true.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0348	0021	3.7F
	0946	0632	3.9E
	1611	1250	3.5F
	2208	1856	3.8E
2 W	0440	0118	3.6F
	1044	0726	3.8E
	1712	1354	3.5F
	2304	1953	3.7E
3 Th	0532	0215	3.5F
	1140	0821	3.8E
	1811	1456	3.5F
		2049	3.6E
4 F	0000	0311	3.5F
	0623	0913	3.9E
	1233	1552	3.7F
	1905	2142	3.7E
5 Sa	0052	0401	3.5F
	0710	1003	4.0E
	1322	1640	3.8F
	1955	2232	3.8E
6 Su	0140	0446	3.6F
	0755	1050	4.2E
	1407	1722	4.0F
	2041	2319	3.9E
7 M	0225	0526	3.7F
	0837	1134	4.3E
	1449	1800	4.1F
	2123		
8 Tu ●	0306	0002	4.0E
	0916	0604	3.8F
	1528	1216	4.5E
	2204	1837	4.2F
9 W	0345	0044	4.1E
	0954	0641	3.9F
	1607	1257	4.5E
	2242	1913	4.3F
10 Th	0423	0125	4.2E
	1031	0718	4.0F
	1645	1338	4.6E
	2320	1949	4.4F
11 F	0502	0206	4.2E
	1109	0757	4.1F
	1724	1419	4.6E
	2358	2027	4.4F
12 Sa	0542	0248	4.3E
	1150	0837	4.1F
	1805	1503	4.6E
		2108	4.4F
13 Su	0038	0331	4.3E
	0625	0921	4.1F
	1235	1549	4.5E
	1849	2152	4.3F
14 M	0121	0418	4.2E
	0712	1009	4.1F
	1326	1638	4.4E
	1938	2240	4.2F
15 Tu ◐	0208	0508	4.2E
	0805	1103	4.0F
	1424	1732	4.3E
	2031	2333	4.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0301	0603	4.2E
	0903	1203	4.0F
	1530	1831	4.1E
	2131		
17 Th	0359	0032	3.9F
	1008	0702	4.2E
	1642	1310	3.9F
	2236	1934	4.0E
18 F	0501	0137	3.9F
	1115	0804	4.3E
	1754	1422	4.0F
	2343	2039	4.0E
19 Sa	0604	0245	3.9F
	1221	0906	4.4E
	1900	1533	4.2F
		2142	4.1E
20 Su	0048	0351	4.0F
	0704	1005	4.6E
	1322	1638	4.4F
	2000	2242	4.3E
21 M	0148	0452	4.1F
	0800	1101	4.8E
	1419	1735	4.6F
	2055	2336	4.4E
22 Tu ○	0243	0546	4.3F
	0852	1154	4.9E
	1511	1826	4.7F
	2145		
23 W	0333	0027	4.5E
	0942	0636	4.4F
	1559	1243	5.0E
	2232	1912	4.7F
24 Th	0420	0114	4.5E
	1029	0721	4.4F
	1645	1329	4.9E
	2316	1955	4.7F
25 F	0504	0159	4.5E
	1116	0805	4.4F
	1729	1415	4.8E
	2359	2036	4.6F
26 Sa	0547	0242	4.5E
	1201	0847	4.3F
	1811	1459	4.7E
		2116	4.4F
27 Su	0040	0325	4.3E
	0630	0929	4.1F
	1248	1544	4.5E
	1854	2156	4.2F
28 M	0123	0410	4.2E
	0715	1013	3.9F
	1336	1630	4.2E
	1938	2238	3.9F
29 Tu	0207	0456	4.0E
	0802	1101	3.7F
	1429	1719	3.9E
	2025	2324	3.6F
30 W ◑	0255	0546	3.9E
	0855	1154	3.5F
	1527	1812	3.7E
	2117		
31 Th	0348	0016	3.4F
	0953	0640	3.7E
	1630	1255	3.4F
	2215	1910	3.5E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0445	0116	3.2F
	1054	0737	3.7E
	1734	1404	3.3F
	2318	2010	3.4E
2 Sa	0543	0222	3.2F
	1155	0835	3.7E
	1834	1512	3.5F
		2109	3.5E
3 Su	0018	0324	3.3F
	0637	0931	3.9E
	1250	1610	3.7F
	1928	2204	3.6E
4 M	0112	0417	3.5F
	0727	1022	4.1E
	1339	1656	3.9F
	2015	2253	3.9E
5 Tu	0159	0502	3.7F
	0811	1108	4.3E
	1423	1736	4.1F
	2058	2337	4.1E
6 W ●	0242	0542	3.9F
	0853	1152	4.5E
	1504	1813	4.3F
	2137		
7 Th	0321	0019	4.2E
	0932	0619	4.1F
	1543	1233	4.7E
	2215	1849	4.5F
8 F	0359	0100	4.4E
	1010	0657	4.3F
	1622	1314	4.8E
	2251	1925	4.6F
9 Sa	0437	0140	4.5E
	1050	0735	4.4F
	1701	1356	4.8E
	2328	2003	4.6F
10 Su	0517	0221	4.6E
	1131	0816	4.4F
	1742	1439	4.8E
		2043	4.6F
11 M	0007	0304	4.6E
	0600	0859	4.4F
	1217	1525	4.7E
	1825	2126	4.5F
12 Tu	0049	0350	4.5E
	0647	0947	4.4F
	1308	1614	4.5E
	1913	2213	4.3F
13 W ◐	0135	0441	4.4E
	0739	1040	4.2F
	1407	1709	4.3E
	2007	2306	4.1F
14 Th	0229	0536	4.3E
	0839	1141	4.1F
	1515	1809	4.0E
	2109		
15 F	0331	0007	3.8F
	0946	0637	4.2E
	1630	1252	3.9F
	2218	1915	3.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0440	0118	3.7F
	1058	0743	4.2E
	1744	1411	4.0F
	2332	2024	3.9E
17 Su	0548	0234	3.7F
	1209	0849	4.3E
	1851	1529	4.1F
		2130	4.0E
18 M	0040	0347	3.8F
	0652	0952	4.5E
	1312	1635	4.3F
	1949	2230	4.2E
19 Tu	0140	0448	4.0F
	0749	1048	4.7E
	1408	1728	4.5F
	2041	2323	4.3E
20 W ○	0232	0540	4.2F
	0841	1139	4.8E
	1457	1814	4.6F
	2127		
21 Th	0318	0010	4.5E
	0928	0625	4.4F
	1542	1226	4.9E
	2209	1855	4.6F
22 F	0400	0052	4.6E
	1013	0705	4.4F
	1623	1309	4.8E
	2248	1932	4.6F
23 Sa	0439	0133	4.6E
	1055	0743	4.4F
	1702	1350	4.8E
	2326	2007	4.5F
24 Su	0518	0212	4.5E
	1137	0819	4.3F
	1740	1431	4.6E
		2041	4.3F
25 M	0002	0252	4.4E
	0556	0856	4.2F
	1219	1512	4.4E
	1818	2116	4.1F
26 Tu	0040	0333	4.3E
	0636	0935	4.0F
	1302	1555	4.1E
	1857	2154	3.8F
27 W	0119	0417	4.1E
	0719	1018	3.8F
	1351	1642	3.9E
	1941	2236	3.6F
28 Th ◑	0204	0505	3.9E
	0808	1107	3.6F
	1446	1733	3.6E
	2031	2326	3.3F
29 F	0256	0558	3.7E
	0904	1205	3.4F
	1550	1831	3.4E
	2130		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0357	0025	3.1F
	1008	0656	3.6E
	1657	1313	3.3F
	2237	1933	3.3E
2 Su	0501	0134	3.1F
	1113	0758	3.7E
	1800	1426	3.4F
	2342	2035	3.4E
3 M	0601	0243	3.2F
	1213	0857	3.8E
	1855	1530	3.6F
		2132	3.6E
4 Tu	0040	0342	3.4F
	0654	0950	4.1E
	1305	1621	3.9F
	1943	2222	3.9E
5 W	0129	0431	3.7F
	0742	1039	4.3E
	1352	1703	4.2F
	2025	2307	4.2E
6 Th	0212	0513	4.0F
	0825	1123	4.6E
	1434	1741	4.4F
	2104	2350	4.4E
7 F ●	0252	0552	4.3F
	0906	1206	4.8E
	1515	1819	4.6F
	2142		
8 Sa	0332	0031	4.6E
	0947	0632	4.5F
	1555	1249	4.9E
	2219	1857	4.7F
9 Su	0411	0112	4.7E
	1029	0712	4.6F
	1636	1332	4.9E
	2257	1936	4.7F
10 M	0453	0154	4.8E
	1114	0754	4.7F
	1718	1416	4.9E
	2337	2017	4.6F
11 Tu	0538	0238	4.8E
	1202	0839	4.7F
	1804	1503	4.7E
		2102	4.5F
12 W	0020	0326	4.7E
	0626	0929	4.5F
	1255	1554	4.5E
	1853	2151	4.3F
13 Th	0109	0417	4.6E
	0720	1024	4.3F
	1356	1650	4.2E
	1950	2246	4.0F
14 F ◐	0206	0515	4.4E
	0822	1127	4.1F
	1506	1752	4.0E
	2055	2351	3.7F
15 Sa	0312	0618	4.2E
	0931	1242	4.0F
	1620	1900	3.8E
	2208		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0424	0107	3.5F
	1045	0726	4.2E
	1732	1405	4.0F
	2323	2011	3.8E
17 M	0535	0229	3.6F
	1155	0834	4.2E
	1836	1522	4.1F
		2116	4.0E
18 Tu	0029	0342	3.8F
	0639	0936	4.4E
	1257	1623	4.3F
	1931	2214	4.1E
19 W	0126	0439	4.0F
	0735	1032	4.5E
	1350	1713	4.4F
	2019	2303	4.3E
20 Th	0214	0527	4.2F
	0825	1120	4.6E
	1437	1754	4.5F
	2101	2347	4.5E
21 F ○	0257	0607	4.3F
	0911	1204	4.7E
	1519	1831	4.5F
	2140		
22 Sa	0336	0027	4.5E
	0953	0644	4.4F
	1558	1245	4.7E
	2217	1904	4.4F
23 Su	0413	0104	4.6E
	1034	0718	4.4F
	1634	1324	4.6E
	2251	1935	4.3F
24 M	0448	0142	4.5E
	1113	0751	4.3F
	1709	1403	4.4E
	2325	2007	4.1F
25 Tu	0525	0220	4.4E
	1152	0826	4.2F
	1745	1442	4.3E
		2040	4.0F
26 W	0000	0300	4.3E
	0602	0903	4.0F
	1234	1524	4.0E
	1823	2117	3.8F
27 Th	0037	0342	4.1E
	0644	0944	3.9F
	1320	1610	3.8E
	1905	2158	3.5F
28 F	0120	0429	3.9E
	0730	1031	3.7F
	1413	1701	3.6E
	1955	2247	3.3F
29 Sa ◑	0210	0522	3.7E
	0824	1127	3.5F
	1514	1757	3.4E
	2053	2345	3.1F
30 Su	0311	0620	3.6E
	0925	1231	3.4F
	1619	1858	3.3E
	2158		
31 M	0418	0051	3.1F
	1030	0720	3.7E
	1721	1339	3.5F
	2303	1959	3.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0521	0159	3.2F
	1131	0819	3.8E
	1816	1443	3.7F
		2055	3.7E
2 W	0001	0300	3.5F
	0617	0914	4.1E
	1225	1536	3.9F
	1903	2146	4.0E
3 Th	0052	0352	3.8F
	0708	1005	4.3E
	1314	1623	4.2F
	1946	2233	4.3E
4 F	0137	0439	4.1F
	0754	1052	4.6E
	1400	1705	4.4F
	2027	2317	4.5E
5 Sa ●	0221	0522	4.4F
	0839	1137	4.8E
	1444	1746	4.6F
	2106		
6 Su		0001	4.8E
	0303	0605	4.6F
	0924	1222	4.9E
	1527	1828	4.7F
	2146		
7 M		0044	4.9E
	0346	0649	4.8F
	1010	1308	4.9E
	1611	1910	4.7F
	2227		
8 Tu		0129	5.0E
	0431	0735	4.8F
	1058	1355	4.9E
	1657	1954	4.6F
	2310		
9 W		0215	4.9E
	0519	0823	4.8F
	1150	1445	4.7E
	1745	2042	4.4F
	2357		
10 Th		0305	4.8E
	0610	0915	4.6F
	1246	1538	4.5E
	1838	2134	4.2F
11 F	0049	0358	4.7E
	0706	1012	4.4F
	1349	1635	4.2E
	1937	2232	3.9F
12 Sa ◐	0149	0457	4.5E
	0808	1118	4.2F
	1457	1738	4.0E
	2044	2340	3.7F
13 Su	0257	0601	4.3E
	0917	1233	4.1F
	1606	1845	3.9E
	2157		
14 M		0057	3.6F
	0409	0708	4.2E
	1027	1352	4.0F
	1712	1952	3.9E
	2307		
15 Tu		0217	3.6F
	0518	0814	4.2E
	1134	1502	4.1F
	1812	2055	4.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0010	0325	3.8F
	0620	0915	4.3E
	1234	1559	4.2F
	1904	2149	4.2E
17 Th	0104	0420	4.0F
	0716	1008	4.4E
	1326	1647	4.3F
	1950	2236	4.3E
18 F	0150	0505	4.2F
	0805	1056	4.4E
	1411	1727	4.3F
	2031	2319	4.4E
19 Sa	0232	0545	4.3F
	0850	1139	4.4E
	1452	1802	4.2F
	2109	2358	4.5E
20 Su ○	0310	0620	4.3F
	0932	1219	4.4E
	1529	1833	4.2F
	2144		
21 M		0035	4.5E
	0346	0653	4.3F
	1012	1258	4.3E
	1605	1904	4.1F
	2219		
22 Tu		0113	4.5E
	0422	0726	4.2F
	1051	1336	4.2E
	1640	1936	4.0F
	2253		
23 W		0151	4.4E
	0458	0800	4.2F
	1131	1416	4.1E
	1716	2010	3.8F
	2327		
24 Th		0231	4.3E
	0535	0838	4.0F
	1212	1459	3.9E
	1755	2048	3.7F
25 F	0005	0314	4.1E
	0616	0919	3.9F
	1257	1544	3.8E
	1838	2130	3.5F
26 Sa	0046	0400	4.0E
	0702	1004	3.8F
	1347	1634	3.6E
	1926	2217	3.3F
27 Su	0135	0451	3.9E
	0752	1056	3.7F
	1442	1727	3.5E
	2021	2312	3.2F
28 M ◑	0232	0546	3.8E
	0848	1154	3.6F
	1541	1824	3.5E
	2121		
29 Tu		0013	3.2F
	0335	0643	3.8E
	0948	1255	3.6F
	1638	1921	3.6E
	2222		
30 W		0116	3.3F
	0438	0741	3.9E
	1047	1354	3.8F
	1731	2016	3.8E
	2320		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0217	3.6F
	0537	0836	4.1E
	1143	1450	4.0F
	1819	2108	4.1E
2 F	0013	0312	3.9F
	0632	0929	4.3E
	1235	1540	4.2F
	1905	2157	4.4E
3 Sa	0102	0404	4.2F
	0724	1020	4.5E
	1325	1628	4.4F
	1949	2245	4.6E
4 Su	0150	0453	4.5F
	0814	1109	4.7E
	1413	1714	4.5F
	2032	2332	4.8E
5 M ●	0237	0541	4.7F
	0904	1158	4.8E
	1501	1800	4.6F
	2116		
6 Tu		0018	5.0E
	0324	0629	4.8F
	0954	1247	4.8E
	1549	1847	4.6F
	2201		
7 W		0106	5.0E
	0413	0719	4.9F
	1046	1337	4.7E
	1638	1935	4.5F
	2249		
8 Th		0156	5.0E
	0504	0810	4.8F
	1140	1429	4.6E
	1730	2026	4.4F
	2339		
9 F		0247	4.9E
	0557	0905	4.7F
	1238	1523	4.4E
	1826	2121	4.2F
10 Sa	0034	0342	4.7E
	0654	1003	4.5F
	1338	1621	4.2E
	1925	2220	3.9F
11 Su ◐	0135	0440	4.5E
	0754	1106	4.3F
	1440	1721	4.1E
	2029	2327	3.8F
12 M	0240	0541	4.4E
	0858	1215	4.2F
	1543	1823	4.0E
	2136		
13 Tu		0039	3.7F
	0348	0644	4.2E
	1002	1325	4.1F
	1643	1925	4.0E
	2241		
14 W		0151	3.7F
	0454	0746	4.2E
	1105	1429	4.0F
	1739	2023	4.0E
	2340		
15 Th		0256	3.8F
	0555	0845	4.1E
	1202	1525	4.0F
	1830	2116	4.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0033	0351	3.9F
	0650	0938	4.2E
	1254	1613	4.0F
	1916	2204	4.2E
17 Sa	0121	0438	4.0F
	0741	1027	4.2E
	1340	1654	4.0F
	1958	2247	4.3E
18 Su	0204	0519	4.1F
	0827	1111	4.2E
	1422	1731	4.0F
	2037	2328	4.4E
19 M ○	0243	0556	4.2F
	0911	1152	4.1E
	1501	1804	3.9F
	2114		
20 Tu		0008	4.4E
	0321	0631	4.2F
	0952	1233	4.1E
	1539	1837	3.9F
	2150		
21 W		0047	4.4E
	0358	0705	4.1F
	1032	1313	4.1E
	1616	1911	3.8F
	2226		
22 Th		0127	4.4E
	0436	0740	4.1F
	1113	1354	4.0E
	1653	1947	3.8F
	2302		
23 F		0208	4.3E
	0514	0818	4.1F
	1154	1437	3.9E
	1733	2025	3.7F
	2340		
24 Sa		0250	4.2E
	0554	0858	4.0F
	1236	1521	3.8E
	1815	2107	3.6F
25 Su	0021	0335	4.1E
	0637	0941	3.9F
	1322	1608	3.7E
	1901	2152	3.5F
26 M	0106	0423	4.1E
	0724	1029	3.9F
	1410	1658	3.7E
	1951	2243	3.5F
27 Tu ◑	0158	0514	4.0E
	0815	1120	3.8F
	1501	1750	3.7E
	2045	2338	3.5F
28 W	0255	0608	4.0E
	0909	1214	3.8F
	1553	1843	3.8E
	2141		
29 Th		0036	3.6F
	0357	0704	4.0E
	1005	1310	3.9F
	1645	1937	4.0E
	2238		
30 F		0136	3.7F
	0459	0800	4.1E
	1102	1406	4.0F
	1735	2031	4.2E
	2335		
31 Sa		0235	4.0F
	0559	0856	4.3E
	1158	1501	4.1F
	1825	2124	4.4E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0029	0332	4.2F
	0657	0950	4.4E
	1253	1555	4.3F
	1914	2215	4.7E
2 M	0123	0428	4.5F
	0753	1044	4.5E
	1346	1647	4.4F
	2003	2306	4.9E
3 Tu ●	0215	0522	4.7F
	0848	1137	4.6E
	1439	1738	4.5F
	2052	2357	5.0E
4 W	0307	0614	4.8F
	0942	1229	4.7E
	1531	1829	4.5F
	2142		
5 Th		0048	5.0E
	0359	0707	4.8F
	1036	1321	4.6E
	1624	1921	4.4F
	2232		
6 F		0139	5.0E
	0451	0800	4.8F
	1130	1414	4.6E
	1717	2014	4.3F
	2325		
7 Sa		0231	5.0E
	0544	0854	4.7F
	1224	1507	4.5E
	1811	2108	4.2F
8 Su	0020	0325	4.8E
	0638	0949	4.6F
	1319	1602	4.3E
	1907	2204	4.0F
9 M	0117	0420	4.6E
	0734	1046	4.4F
	1415	1657	4.2E
	2006	2304	3.9F
10 Tu ◐	0218	0516	4.4E
	0831	1145	4.2F
	1511	1753	4.1E
	2105		
11 W		0008	3.8F
	0320	0614	4.2E
	0930	1246	4.0F
	1606	1850	4.0E
	2205		
12 Th		0113	3.7F
	0423	0712	4.1E
	1028	1346	3.9F
	1700	1945	4.0E
	2303		
13 F		0217	3.7F
	0524	0809	3.9E
	1124	1442	3.8F
	1751	2038	4.0E
	2358		
14 Sa		0316	3.8F
	0621	0904	3.9E
	1218	1534	3.8F
	1839	2129	4.1E
15 Su	0048	0408	3.8F
	0714	0955	3.9E
	1307	1619	3.7F
	1924	2215	4.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0135	0453	3.9F
	0803	1042	3.9E
	1352	1700	3.7F
	2006	2300	4.2E
17 Tu	0218	0534	4.0F
	0849	1127	3.9E
	1435	1738	3.7F
	2047	2342	4.3E
18 W ○	0259	0611	4.1F
	0932	1210	4.0E
	1515	1814	3.8F
	2126		
19 Th		0024	4.4E
	0338	0647	4.1F
	1013	1252	4.0E
	1554	1850	3.8F
	2204		
20 F		0105	4.4E
	0416	0723	4.1F
	1053	1333	4.0E
	1633	1927	3.8F
	2241		
21 Sa		0146	4.4E
	0454	0759	4.1F
	1133	1415	4.0E
	1712	2005	3.8F
	2319		
22 Su		0228	4.4E
	0533	0837	4.1F
	1212	1457	4.0E
	1752	2045	3.8F
	2358		
23 M		0311	4.3E
	0614	0917	4.1F
	1253	1541	4.0E
	1834	2128	3.8F
24 Tu	0041	0356	4.3E
	0657	1000	4.1F
	1335	1627	4.0E
	1920	2214	3.8F
25 W	0128	0444	4.2E
	0743	1046	4.1F
	1420	1715	4.0E
	2009	2305	3.8F
26 Th ◑	0222	0535	4.2E
	0833	1137	4.0F
	1509	1807	4.0E
	2104		
27 F		0001	3.8F
	0322	0630	4.1E
	0928	1231	4.0F
	1601	1902	4.1E
	2202		
28 Sa		0101	3.9F
	0427	0728	4.1E
	1027	1329	4.0F
	1656	1958	4.2E
	2302		
29 Su		0204	4.0F
	0533	0827	4.1E
	1127	1429	4.0F
	1752	2055	4.4E
30 M	0003	0308	4.2F
	0638	0926	4.2E
	1228	1529	4.1F
	1847	2151	4.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0102	0410	4.4F
	0738	1024	4.3E
	1327	1627	4.2F
	1942	2246	4.8E
2 W ●	0159	0509	4.6F
	0836	1120	4.5E
	1423	1723	4.3F
	2035	2340	4.9E
3 Th	0254	0604	4.7F
	0931	1214	4.5E
	1518	1817	4.4F
	2127		
4 F		0032	5.0E
	0346	0657	4.8F
	1023	1306	4.6E
	1610	1909	4.4F
	2219		
5 Sa		0123	5.0E
	0438	0748	4.8F
	1114	1357	4.6E
	1701	2000	4.4F
	2310		
6 Su		0214	5.0E
	0528	0838	4.7F
	1203	1447	4.5E
	1751	2050	4.3F
7 M	0002	0304	4.8E
	0618	0927	4.6F
	1253	1536	4.4E
	1842	2141	4.2F
8 Tu	0055	0354	4.6E
	0708	1016	4.4F
	1342	1626	4.3E
	1934	2233	4.0F
9 W ◐	0150	0446	4.4E
	0758	1106	4.1F
	1432	1717	4.1E
	2027	2328	3.8F
10 Th	0248	0539	4.1E
	0851	1158	3.9F
	1523	1809	4.0E
	2123		
11 F		0027	3.7F
	0348	0634	3.9E
	0946	1254	3.7F
	1616	1903	3.9E
	2220		
12 Sa		0130	3.6F
	0449	0730	3.7E
	1042	1352	3.5F
	1709	1958	3.9E
	2318		
13 Su		0234	3.6F
	0550	0828	3.6E
	1139	1451	3.5F
	1802	2052	3.9E
14 M	0014	0335	3.6F
	0646	0923	3.6E
	1234	1545	3.5F
	1852	2144	4.0E
15 Tu	0105	0427	3.8F
	0738	1015	3.7E
	1324	1633	3.6F
	1939	2233	4.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0152	0511	3.9F
	0826	1103	3.8E
	1410	1715	3.6F
	2022	2318	4.2E
17 Th	0235	0551	4.0F
	0910	1147	3.9E
	1453	1754	3.8F
	2103		
18 F ○		0001	4.4E
	0316	0627	4.1F
	0950	1229	4.0E
	1532	1830	3.9F
	2142		
19 Sa	0354	0042	4.5E
	1029	0701	4.2F
	1610	1309	4.1E
	2220	1906	3.9F
20 Su	0431	0123	4.5E
	1106	0736	4.3F
	1647	1349	4.2E
	2257	1943	4.0F
21 M	0509	0203	4.6E
	1142	0812	4.3F
	1725	1430	4.2E
	2335	2021	4.1F
22 Tu	0548	0245	4.5E
	1219	0850	4.3F
	1805	1512	4.2E
		2102	4.1F
23 W	0017	0328	4.5E
	0629	0930	4.3F
	1258	1555	4.2E
	1849	2146	4.1F
24 Th	0103	0415	4.4E
	0713	1014	4.2F
	1341	1643	4.2E
	1937	2236	4.0F
25 F ◑	0156	0506	4.3E
	0803	1103	4.1F
	1429	1734	4.2E
	2032	2331	4.0F
26 Sa	0257	0601	4.1E
	0858	1158	3.9F
	1524	1831	4.2E
	2132		
27 Su	0406	0034	3.9F
	1000	0702	4.0E
	1624	1300	3.8F
	2238	1931	4.2E
28 M	0517	0142	4.0F
	1106	0805	4.0E
	1727	1406	3.8F
	2344	2032	4.4E
29 Tu	0626	0253	4.1F
	1212	0909	4.1E
	1829	1513	3.9F
		2133	4.5E
30 W	0048	0401	4.3F
	0728	1010	4.2E
	1315	1617	4.1F
	1928	2231	4.7E
31 Th	0147	0502	4.5F
	0825	1107	4.4E
	1413	1715	4.2F
	2023	2326	4.9E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0242	0556	4.7F
	0917	1200	4.5E
	1505	1808	4.4F
	2115		
2 Sa		0017	5.0E
	0333	0645	4.8F
	1006	1249	4.6E
	1554	1857	4.5F
	2205		
3 Su		0106	5.0E
	0421	0731	4.8F
	1052	1336	4.6E
	1641	1943	4.5F
	2254		
4 M		0153	5.0E
	0507	0815	4.7F
	1136	1421	4.6E
	1726	2027	4.4F
	2341		
5 Tu		0239	4.8E
	0552	0857	4.5F
	1219	1505	4.5E
	1811	2112	4.3F
6 W	0029	0325	4.6E
	0636	0939	4.3F
	1303	1551	4.3E
	1857	2157	4.1F
7 Th	0119	0412	4.3E
	0721	1022	4.0F
	1348	1638	4.2E
	1945	2245	3.9F
8 F ◐	0212	0502	4.0E
	0809	1109	3.7F
	1436	1727	4.0E
	2037	2339	3.6F
9 Sa	0310	0555	3.7E
	0901	1201	3.5F
	1529	1821	3.8E
	2135		
10 Su		0040	3.5F
	0413	0652	3.5E
	0959	1301	3.3F
	1626	1918	3.7E
	2236		
11 M		0149	3.4F
	0517	0752	3.4E
	1101	1407	3.2F
	1724	2017	3.7E
	2337		
12 Tu		0259	3.5F
	0617	0851	3.5E
	1202	1511	3.3F
	1820	2113	3.9E
13 W	0034	0357	3.7F
	0711	0947	3.6E
	1257	1605	3.4F
	1911	2205	4.0E
14 Th	0124	0444	3.9F
	0759	1036	3.8E
	1344	1650	3.6F
	1957	2252	4.2E
15 F	0208	0524	4.0F
	0842	1121	4.0E
	1427	1729	3.8F
	2038	2335	4.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0249	0559	4.2F
	0921	1202	4.2E
	1506	1805	4.0F
	2117		
17 Su		0016	4.6E
	0327	0633	4.3F
	0958	1242	4.3E
	1543	1841	4.2F
	2155		
18 M		0056	4.7E
	0404	0708	4.4F
	1033	1321	4.4E
	1619	1917	4.3F
	2233		
19 Tu		0137	4.7E
	0442	0743	4.5F
	1108	1400	4.5E
	1657	1956	4.4F
	2312		
20 W		0218	4.7E
	0520	0821	4.5F
	1144	1442	4.5E
	1737	2036	4.4F
	2355		
21 Th		0302	4.6E
	0602	0901	4.4F
	1223	1526	4.5E
	1821	2121	4.3F
22 F	0042	0349	4.5E
	0647	0945	4.2F
	1306	1613	4.4E
	1910	2211	4.2F
23 Sa ◑	0137	0441	4.3E
	0737	1035	4.1F
	1356	1707	4.3E
	2007	2309	4.1F
24 Su	0241	0539	4.1E
	0835	1133	3.8F
	1455	1806	4.2E
	2111		
25 M		0015	4.0F
	0354	0642	3.9E
	0942	1240	3.7F
	1602	1910	4.2E
	2221		
26 Tu		0130	4.0F
	0508	0750	3.9E
	1054	1354	3.7F
	1712	2015	4.3E
	2332		
27 W		0247	4.1F
	0616	0857	4.0E
	1204	1507	3.8F
	1818	2119	4.5E
28 Th	0037	0357	4.3F
	0717	0958	4.2E
	1307	1613	4.0F
	1918	2218	4.7E
29 F	0136	0454	4.5F
	0810	1053	4.4E
	1401	1708	4.2F
	2012	2311	4.8E
30 Sa ●	0228	0544	4.6F
	0858	1142	4.5E
	1450	1757	4.4F
	2102		
31 Su		0000	4.9E
	0316	0628	4.7F
	0943	1228	4.6E
	1535	1841	4.5F
	2149		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0046	4.9E
	0400	0708	4.7F
	1024	1310	4.7E
	1617	1922	4.5F
	2234		
2 Tu		0129	4.8E
	0442	0746	4.5F
	1104	1352	4.6E
	1658	2001	4.4F
	2318		
3 W		0212	4.7E
	0522	0823	4.4F
	1143	1433	4.5E
	1739	2040	4.3F
4 Th	0003	0254	4.5E
	0602	0900	4.1F
	1222	1515	4.3E
	1820	2121	4.1F
5 F	0048	0339	4.2E
	0643	0939	3.9F
	1303	1559	4.1E
	1905	2205	3.9F
6 Sa	0138	0426	3.9E
	0727	1022	3.6F
	1348	1648	3.9E
	1954	2255	3.6F
7 Su ◐	0234	0518	3.6E
	0818	1113	3.3F
	1441	1741	3.7E
	2050	2353	3.4F
8 M	0337	0615	3.4E
	0918	1213	3.1F
	1542	1839	3.6E
	2153		
9 Tu		0103	3.3F
	0443	0717	3.3E
	1024	1323	3.0F
	1646	1940	3.7E
	2258		
10 W		0216	3.4F
	0544	0818	3.4E
	1129	1433	3.2F
	1746	2039	3.8E
	2358		
11 Th		0319	3.6F
	0638	0915	3.6E
	1225	1531	3.4F
	1839	2133	4.0E
12 F	0049	0407	3.8F
	0725	1005	3.9E
	1313	1618	3.7F
	1927	2221	4.2E
13 Sa	0135	0448	4.1F
	0807	1049	4.1E
	1356	1658	3.9F
	2009	2305	4.5E
14 Su	0217	0524	4.3F
	0846	1131	4.3E
	1435	1735	4.2F
	2050	2347	4.6E
15 M ○	0256	0600	4.4F
	0922	1211	4.5E
	1512	1813	4.4F
	2129		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0028	4.8E
	0334	0636	4.5F
	0957	1250	4.6E
	1550	1851	4.5F
	2209		
17 W		0110	4.8E
	0413	0713	4.6F
	1033	1331	4.7E
	1630	1931	4.6F
	2251		
18 Th		0153	4.8E
	0454	0752	4.5F
	1111	1413	4.7E
	1712	2014	4.6F
	2336		
19 F		0238	4.7E
	0537	0835	4.4F
	1152	1459	4.7E
	1758	2101	4.5F
20 Sa	0027	0327	4.5E
	0625	0921	4.2F
	1238	1549	4.5E
	1850	2153	4.4F
21 Su	0125	0421	4.2E
	0718	1014	4.0F
	1332	1644	4.4E
	1949	2254	4.2F
22 M ◑	0232	0522	4.0E
	0821	1116	3.7F
	1435	1746	4.3E
	2055		
23 Tu		0004	4.0F
	0345	0628	3.9E
	0932	1228	3.6F
	1548	1853	4.2E
	2208		
24 W		0123	4.0F
	0458	0737	3.8E
	1047	1348	3.6F
	1700	2000	4.3E
	2319		
25 Th		0241	4.1F
	0603	0843	4.0E
	1155	1503	3.8F
	1807	2105	4.4E
26 F	0024	0347	4.3F
	0700	0943	4.2E
	1255	1605	4.0F
	1906	2202	4.6E
27 Sa	0120	0440	4.5F
	0750	1035	4.4E
	1346	1657	4.3F
	1958	2254	4.7E
28 Su	0210	0526	4.5F
	0835	1121	4.5E
	1431	1741	4.4F
	2047	2340	4.7E
29 M ●	0255	0606	4.5F
	0916	1203	4.6E
	1513	1821	4.5F
	2132		
30 Tu		0023	4.7E
	0336	0642	4.5F
	0954	1243	4.6E
	1552	1859	4.5F
	2214		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0104	4.6E
	0414	0716	4.4F
	1031	1322	4.6E
	1630	1935	4.4F
	2256		
2 Th		0144	4.5E
	0452	0749	4.2F
	1107	1401	4.5E
	1708	2011	4.3F
	2338		
3 F		0225	4.3E
	0529	0824	4.0F
	1143	1442	4.3E
	1747	2049	4.1F
4 Sa	0021	0308	4.0E
	0608	0902	3.7F
	1222	1525	4.1E
	1829	2131	3.9F
5 Su	0108	0354	3.8E
	0651	0944	3.5F
	1305	1612	3.9E
	1917	2218	3.7F
6 M	0202	0445	3.5E
	0741	1033	3.3F
	1357	1705	3.8E
	2010	2314	3.5F
7 Tu ◐	0302	0541	3.4E
	0840	1131	3.1F
	1458	1803	3.6E
	2111		
8 W		0018	3.4F
	0405	0642	3.3E
	0946	1239	3.0F
	1604	1903	3.6E
	2215		
9 Th		0127	3.4F
	0505	0742	3.4E
	1050	1347	3.2F
	1707	2002	3.8E
	2315		
10 F		0229	3.6F
	0559	0838	3.7E
	1147	1447	3.4F
	1802	2057	4.0E
11 Sa	0008	0321	3.9F
	0646	0928	3.9E
	1236	1538	3.7F
	1852	2146	4.2E
12 Su	0056	0405	4.1F
	0728	1014	4.2E
	1320	1621	4.0F
	1937	2232	4.5E
13 M	0140	0446	4.3F
	0807	1057	4.5E
	1401	1703	4.3F
	2020	2317	4.6E
14 Tu ○	0222	0525	4.5F
	0845	1139	4.7E
	1442	1744	4.5F
	2103		
15 W		0000	4.8E
	0304	0604	4.6F
	0922	1221	4.8E
	1523	1826	4.7F
	2147		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0044	4.8E
	0346	0645	4.6F
	1001	1304	4.9E
	1606	1909	4.8F
	2233		
17 F		0130	4.8E
	0430	0727	4.5F
	1042	1349	4.9E
	1652	1956	4.7F
	2323		
18 Sa		0218	4.6E
	0517	0813	4.4F
	1127	1437	4.8E
	1741	2046	4.6F
19 Su	0017	0310	4.5E
	0608	0903	4.2F
	1217	1529	4.7E
	1835	2141	4.5F
20 M	0117	0406	4.2E
	0705	0959	4.0F
	1315	1627	4.5E
	1935	2243	4.3F
21 Tu ◑	0223	0507	4.0E
	0810	1104	3.7F
	1421	1729	4.3E
	2042	2354	4.1F
22 W	0333	0613	3.9E
	0921	1218	3.6F
	1533	1835	4.3E
	2152		
23 Th		0112	4.1F
	0440	0720	3.9E
	1033	1338	3.6F
	1645	1942	4.3E
	2301		
24 F		0225	4.1F
	0541	0824	4.0E
	1138	1450	3.8F
	1750	2045	4.3E
25 Sa	0003	0327	4.2F
	0635	0921	4.2E
	1235	1550	4.1F
	1848	2141	4.4E
26 Su	0058	0418	4.3F
	0723	1011	4.4E
	1325	1640	4.2F
	1941	2232	4.5E
27 M	0147	0502	4.3F
	0807	1056	4.5E
	1409	1723	4.3F
	2029	2317	4.5E
28 Tu ●	0230	0541	4.3F
	0847	1137	4.6E
	1450	1802	4.4F
	2113	2359	4.5E
29 W	0310	0615	4.2F
	0924	1216	4.6E
	1528	1837	4.4F
	2155		
30 Th		0040	4.4E
	0348	0648	4.1F
	1000	1255	4.5E
	1606	1912	4.3F
	2236		
31 F		0119	4.3E
	0424	0720	4.0F
	1036	1334	4.5E
	1643	1947	4.2F
	2317		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0200	4.1E
	0501	0755	3.8F
	1111	1414	4.3E
	1721	2024	4.1F
	2359		
2 Su		0242	3.9E
	0540	0832	3.7F
	1149	1457	4.2E
	1802	2105	3.9F
3 M	0044	0327	3.8E
	0622	0914	3.5F
	1231	1543	4.0E
	1846	2150	3.8F
4 Tu	0133	0416	3.6E
	0710	1001	3.3F
	1320	1633	3.9E
	1936	2240	3.6F
5 W ◐	0227	0509	3.5E
	0805	1055	3.2F
	1416	1727	3.8E
	2031	2337	3.6F
6 Th	0324	0605	3.5E
	0904	1155	3.2F
	1518	1824	3.8E
	2129		
7 F		0037	3.6F
	0420	0702	3.6E
	1005	1258	3.3F
	1621	1921	3.8E
	2227		
8 Sa		0136	3.7F
	0512	0756	3.7E
	1102	1358	3.5F
	1719	2016	4.0E
	2323		
9 Su		0230	3.9F
	0600	0848	4.0E
	1154	1453	3.8F
	1813	2109	4.2E
10 M	0014	0320	4.1F
	0645	0936	4.3E
	1242	1544	4.1F
	1904	2158	4.4E
11 Tu	0103	0406	4.2F
	0727	1023	4.5E
	1328	1631	4.3F
	1953	2247	4.6E
12 W	0150	0451	4.4F
	0809	1109	4.7E
	1414	1718	4.6F
	2041	2334	4.7E
13 Th ○	0236	0536	4.5F
	0851	1155	4.9E
	1500	1805	4.7F
	2130		
14 F		0022	4.7E
	0323	0621	4.5F
	0935	1241	5.0E
	1547	1853	4.8F
	2220		
15 Sa		0111	4.7E
	0411	0708	4.5F
	1021	1329	5.0E
	1636	1942	4.8F
	2312		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0202	4.6E
	0501	0757	4.4F
	1110	1420	5.0E
	1728	2035	4.7F
17 M	0008	0255	4.5E
	0555	0850	4.2F
	1203	1513	4.8E
	1823	2131	4.6F
18 Tu	0106	0351	4.3E
	0653	0947	4.0F
	1301	1610	4.7E
	1922	2232	4.4F
19 W ◑	0208	0450	4.2E
	0755	1051	3.9F
	1406	1710	4.5E
	2024	2337	4.2F
20 Th	0310	0551	4.1E
	0901	1201	3.7F
	1514	1813	4.3E
	2129		
21 F		0047	4.1F
	0412	0654	4.0E
	1008	1314	3.7F
	1622	1916	4.2E
	2234		
22 Sa		0155	4.1F
	0510	0755	4.1E
	1111	1425	3.8F
	1727	2018	4.2E
	2335		
23 Su		0257	4.1F
	0604	0851	4.2E
	1208	1526	4.0F
	1826	2115	4.2E
24 M	0030	0350	4.1F
	0653	0942	4.3E
	1259	1618	4.1F
	1920	2206	4.2E
25 Tu	0120	0435	4.1F
	0737	1028	4.3E
	1345	1703	4.2F
	2010	2253	4.2E
26 W	0205	0515	4.0F
	0819	1111	4.4E
	1428	1743	4.2F
	2055	2336	4.2E
27 Th ●	0246	0551	4.0F
	0858	1152	4.4E
	1507	1820	4.2F
	2138		
28 F		0018	4.1E
	0324	0625	3.9F
	0935	1231	4.4E
	1545	1854	4.2F
	2219		
29 Sa		0058	4.1E
	0402	0658	3.9F
	1012	1311	4.4E
	1623	1929	4.2F
	2259		
30 Su		0139	4.0E
	0439	0733	3.8F
	1048	1351	4.4E
	1701	2005	4.1F
	2339		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0220	3.9E
	0518	0811	3.7F
	1126	1433	4.3E
	1740	2043	4.0F
2 Tu	0021	0303	3.8E
	0559	0851	3.6F
	1206	1517	4.2E
	1821	2125	3.9F
3 W	0104	0349	3.8E
	0643	0934	3.5F
	1250	1604	4.1E
	1905	2209	3.9F
4 Th	0150	0437	3.7E
	0730	1022	3.5F
	1339	1653	4.0E
	1954	2258	3.8F
5 F ◐	0239	0527	3.7E
	0822	1115	3.4F
	1433	1745	3.9E
	2045	2350	3.8F
6 Sa	0330	0620	3.7E
	0917	1211	3.5F
	1533	1840	3.9E
	2140		
7 Su		0045	3.8F
	0421	0714	3.9E
	1014	1310	3.6F
	1635	1936	4.0E
	2237		
8 M		0141	3.8F
	0512	0807	4.0E
	1111	1410	3.8F
	1736	2032	4.1E
	2333		
9 Tu		0236	4.0F
	0602	0900	4.3E
	1206	1508	4.1F
	1834	2127	4.2E
10 W	0028	0330	4.1F
	0651	0952	4.5E
	1259	1604	4.3F
	1930	2220	4.4E
11 Th	0122	0422	4.3F
	0739	1042	4.7E
	1351	1657	4.5F
	2024	2313	4.5E
12 F ○	0214	0513	4.4F
	0827	1133	4.9E
	1442	1749	4.7F
	2117		
13 Sa		0004	4.6E
	0305	0604	4.5F
	0916	1223	5.0E
	1533	1841	4.8F
	2209		
14 Su		0056	4.7E
	0357	0654	4.5F
	1005	1313	5.1E
	1624	1932	4.9F
	2302		
15 M		0147	4.6E
	0448	0746	4.5F
	1057	1404	5.1E
	1716	2024	4.8F
	2355		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0239	4.6E
	0541	0838	4.4F
	1150	1457	5.0E
	1809	2118	4.7F
17 W	0048	0332	4.5E
	0636	0933	4.2F
	1246	1551	4.8E
	1903	2213	4.5F
18 Th	0143	0427	4.3E
	0733	1031	4.1F
	1346	1646	4.6E
	2000	2310	4.3F
19 F ◑	0239	0523	4.2E
	0832	1133	3.9F
	1448	1744	4.3E
	2059		
20 Sa		0011	4.1F
	0336	0620	4.1E
	0934	1239	3.8F
	1553	1844	4.1E
	2159		
21 Su		0114	3.9F
	0432	0718	4.0E
	1036	1348	3.7F
	1658	1944	4.0E
	2300		
22 M		0217	3.8F
	0527	0815	4.0E
	1135	1454	3.8F
	1800	2043	3.9E
	2357		
23 Tu		0315	3.7F
	0619	0909	4.1E
	1230	1553	3.9F
	1857	2138	3.9E
24 W	0051	0407	3.7F
	0707	0959	4.1E
	1320	1643	3.9F
	1949	2228	3.9E
25 Th	0140	0452	3.7F
	0752	1046	4.2E
	1406	1727	4.0F
	2037	2315	3.9E
26 F	0224	0531	3.8F
	0834	1129	4.3E
	1448	1805	4.1F
	2120	2358	4.0E
27 Sa ●	0305	0607	3.8F
	0914	1211	4.4E
	1527	1840	4.1F
	2201		
28 Su		0038	4.0E
	0343	0642	3.8F
	0952	1251	4.4E
	1605	1914	4.2F
	2240		
29 M		0119	4.0E
	0420	0716	3.8F
	1029	1331	4.4E
	1642	1947	4.2F
	2318		
30 Tu		0158	4.0E
	0457	0752	3.8F
	1106	1411	4.4E
	1718	2022	4.2F
	2355		
31 W		0239	4.0E
	0535	0829	3.8F
	1143	1452	4.4E
	1756	2059	4.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2008

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Tu		0006	*	
		0450	0.3E	
		1232	*	
		1712	0.3E	
2 W		0049	*	
		0606	0.3E	
		1313	*	
		1828	0.3E	
3 Th		0129	*	
		0712	0.3E	
		1354	*	
		1927	0.3E	
4 F		0210	*	
		0802	0.4E	
		1442	*	
		2014	0.3E	
5 Sa		0301	*	
		0847	0.4E	
		1538	*	
		2057	0.4E	
6 Su		0356	*	
		0929	0.4E	
		1626	*	
		2136	0.4E	
7 M		0439	*	
		1008	0.4E	
		1705	*	
		2213	0.4E	
8 Tu ●	0106	0517	0.3F	
	0737	1043	0.4E	
	1400	1742	0.3F	
	1952	2248	0.4E	
9 W	0149	0554	0.3F	
	0815	1115	0.5E	
	1436	1820	0.3F	
	2032	2324	0.4E	
10 Th	0233	0635	0.3F	
	0855	1148	0.5E	
	1510	1902	0.3F	
	2115			
11 F		0002	0.4E	
	0316	0724	0.3F	
	0937	1225	0.5E	
	1544	1952	0.3F	
	2159			
12 Sa		0044	0.5E	
	0359	0819	0.3F	
	1023	1308	0.5E	
	1619	2045	0.3F	
	2247			
13 Su		0131	0.5E	
	0443	0916	0.3F	
	1112	1354	0.5E	
	1658	2138	0.3F	
	2336			
14 M		0218	0.5E	
	0532	1011	0.3F	
	1205	1441	0.5E	
		2232	*	
15 Tu ◐		0306	0.4E	
	0634	1108	0.3F	
	1300	1529	0.4E	
	1842	2329	0.3F	
16 W	0126	0357	0.4E	
	0759	1205	0.3F	
	1358	1624	0.4E	
	1951			
17 Th		0026	0.3F	
	0226	0503	0.4E	
	0941	1300	0.3F	
	1458	1735	0.4E	
	2101			
18 F		0122	0.3F	
	0332	0631	0.4E	
	1103	1358	0.3F	
	1604	1850	0.4E	
	2204			
19 Sa		0223	0.3F	
	0444	0741	0.4E	
	1206	1502	0.3F	
	1710	1952	0.5E	
	2301			
20 Su		0331	0.3F	
	0550	0836	0.5E	
	1304	1607	0.3F	
	1809	2046	0.5E	
	2353			
21 M		0433	0.4F	
	0646	0928	0.5E	
	1401	1702	0.4F	
	1902	2137	0.5E	
22 Tu ○	0043	0524	0.4F	
	0736	1016	0.5E	
	1449	1750	0.4F	
	1953	2228	0.5E	
23 W	0134	0611	0.4F	
	0824	1102	0.5E	
	1522	1837	0.4F	
	2042	2316	0.5E	
24 Th	0226	0659	0.4F	
	0910	1147	0.5E	
	1530	1925	0.3F	
	2131			
25 F		0005	0.5E	
	0317	0750	0.3F	
	0955	1233	0.5E	
	1549	2016	0.3F	
	2219			
26 Sa		0056	0.5E	
	0403	0842	0.3F	
	1039	1320	0.4E	
	1618	2106	0.3F	
	2307			
27 Su		0147	0.4E	
		0550	*	
		0642	*	
		0932	*	
		1407†	0.4E	
28 M		0236	0.4E	
		0626	*	
		0735	*	
		1021	*	
		1452†	0.4E	
29 Tu		0322	0.4E	
		0712	*	
		0816	*	
		1109	*	
		1535†	0.3E	
30 W ◑		0411	0.3E	
		1155	*	
		1625	0.3E	
31 Th		0014	*	
		0521	0.3E	
		1238	*	
		1741	*	

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 F		0055	*	
		0644	0.3E	
		1319	*	
		1858	0.3E	
2 Sa		0134	*	
		0741	0.3E	
		1403	*	
		1949	0.3E	
3 Su		0220	*	
		0826	0.3E	
		1456	*	
		2032	0.3E	
4 M		0316	*	
		0905	0.4E	
		1552	*	
		2110	0.4E	
5 Tu		0409	*	
		0939	0.4E	
		1637	*	
		2145	0.4E	
6 W ●	0044	0453	0.3F	
	0708	1011	0.4E	
	1325	1716	0.3F	
	1925	2221	0.4E	
7 Th	0127	0533	0.3F	
	0747	1042	0.5E	
	1358	1754	0.3F	
	2006	2257	0.5E	
8 F	0210	0614	0.3F	
	0828	1117	0.5E	
	1433	1835	0.3F	
	2049	2336	0.5E	
9 Sa	0255	0701	0.3F	
	0913	1157	0.5E	
	1510	1922	0.3F	
	2134			
10 Su		0019	0.5E	
	0338	0756	0.3F	
	1000	1241	0.5E	
	1549	2017	0.3F	
	2222			
11 M		0106	0.5E	
	0422	0854	0.3F	
	1051	1330	0.5E	
		1820	*	
		1906†	*	
12 Tu		0156	0.5E	
	0509	0951	0.3F	
	1145	1420	0.5E	
		1855	*	
		1953†	*	
13 W ◐	0009	0247	0.5E	
	0608	1049	0.3F	
	1242	1510	0.5E	
	1813	2312	0.3F	
14 Th	0109	0339	0.4E	
	0748	1148	0.3F	
	1340	1604	0.4E	
	1923			
15 F		0012	0.3F	
	0211	0443	0.4E	
	1007	1245	0.3F	
	1440	1710	0.4E	
	2041			
16 Sa		0109	0.3F	
	0319	0612	0.4E	
	1114	1342	0.3F	
	1545	1829	0.4E	
	2154			
17 Su		0208	0.3F	
	0430	0727	0.4E	
	1208	1443	0.3F	
	1652	1935	0.4E	
	2255			
18 M		0312	0.3F	
	0535	0821	0.5E	
	1254	1546	0.3F	
	1752	2030	0.5E	
	2348			
19 Tu		0414	0.4F	
	0629	0910	0.5E	
	1334	1641	0.4F	
	1845	2121	0.5E	
20 W ○	0036	0505	0.4F	
	0716	0955	0.5E	
	1358	1728	0.4F	
	1933	2211	0.5E	
21 Th	0125	0550	0.4F	
	0800	1039	0.5E	
	1410	1811	0.4F	
	2020	2258	0.5E	
22 F	0213	0633	0.3F	
	0843	1122	0.5E	
	1434	1854	0.3F	
	2105	2345	0.5E	
23 Sa	0259	0718	0.3F	
	0925	1206	0.5E	
	1507	1939	0.3F	
	2149			
24 Su		0032	0.5E	
		0806	*	
		1251	0.4E	
	1543	2027	0.3F	
	2233			
25 M		0121	0.5E	
		0854	*	
		1337	0.4E	
		1752	*	
		1851†	*	
26 Tu		0209	0.4E	
		0613	*	
		0710	*	
		0941	*	
		1423†	0.4E	
27 W		0253	0.4E	
		0651	*	
		0753	*	
		1028	*	
		1505†	0.3E	
28 Th ◑		0337	0.3E	
		1116	*	
		1546	0.3E	
		2007	*	
		2100†	*	
29 F		0428	0.3E	
		1203	*	
		1636	*	

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa		0021	*	
		0603	*	
		1247	*	
		1813	*	
2 Su		0103	*	
		0713	0.3E	
		1330	*	
		1919	*	
3 M		0146	*	
		0757	0.3E	
		1417	*	
		2003	0.3E	
4 Tu		0237	*	
		0832	0.3E	
		1510	*	
		2040	0.3E	
5 W		0335	*	
		0903	0.4E	
		1603	*	
		2115	0.4E	
6 Th	0024	0427	0.3F	
	0638	0935	0.4E	
	1245	1648	0.3F	
	1858	2152	0.4E	
7 F ●	0105	0511	0.3F	
	0720	1010	0.5E	
	1319	1729	0.3F	
	1940	2231	0.5E	
8 Sa	0148	0555	0.3F	
	0804	1049	0.5E	
	1357	1811	0.3F	
	2024	2312	0.5E	
9 Su	0232	0641	0.3F	
	0851	1131	0.5E	
	1439	1858	0.3F	
	2111	2356	0.5E	
10 M	0317	0736	0.3F	
	0941	1218	0.5E	
	1522	1955	0.3F	
	2201			
11 Tu		0044	0.5E	
	0403	0835	0.3F	
	1033	1308	0.5E	
		1753	*	
		1845†	*	
12 W		0137	0.5E	
	0452	0934	0.3F	
	1127	1400	0.5E	
		1826	*	
		1934†	*	
13 Th		0231	0.5E	
	0553	1033	0.3F	
	1224	1452	0.5E	
		1910	*	
		2014†	*	
14 F ◐	0056	0325	0.4E	
	0858	1133	0.3F	
	1323	1546	0.4E	
	1859	2358	0.3F	
15 Sa	0159	0427	0.4E	
	1011	1230	0.3F	
	1423	1649	0.4E	
	2028			
16 Su		0055	0.3F	
	0304	0552	0.3E	
	1106	1326	0.3F	
	1527	1809	0.4E	
	2200			
17 M		0151	0.3F	
	0411	0707	0.4E	
	1152	1422	0.3F	
	1633	1919	0.4E	
	2305			
18 Tu		0250	0.3F	
	0513	0801	0.4E	
	1227	1521	0.3F	
	1733	2014	0.5E	
	2351			
19 W		0351	0.3F	
	0606	0847	0.5E	
	1246	1617	0.4F	
	1825	2104	0.5E	
20 Th	0032	0443	0.3F	
	0652	0931	0.5E	
	1255	1703	0.4F	
	1911	2152	0.5E	
21 F ○	0112	0527	0.3F	
	0734	1014	0.5E	
	1318	1743	0.4F	
	1955	2238	0.6E	
22 Sa	0153	0606	0.3F	
	0815	1057	0.5E	
	1353	1822	0.3F	
	2037	2322	0.5E	
23 Su	0235	0645	0.3F	
	0855	1139	0.5E	
	1432	1900	0.3F	
	2118			
24 M		0007	0.5E	
		0727	*	
		1223	0.5E	
		1943	*	
25 Tu		0053	0.5E	
		0813	*	
		1308	0.4E	
		2031	*	
26 W		0140	0.4E	
		0902	*	
		1353	0.4E	
		1808	*	
		1925†	*	
27 Th		0225	0.4E	
		0950	*	
		1435	0.3E	
		1845	*	
		2005†	*	
28 F		0306	0.3E	
		0719	*	
		0757	*	
		1038	*	
		1512†	0.3E	
29 Sa ◑		0345	0.3E	
		1128	*	
		1550	*	
		2346	*	
30 Su		0432	*	
		1214	*	
		1640	*	
31 M		0032	*	
		0615	*	
		1258	*	
		1828	*	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2008

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0116	*
		0713	0.3E
		1341	*
		1926	0.3E
2 W		0204	*
		0749	0.3E
		1429	*
		2006	0.3E
3 Th		0300	*
		0822	0.4E
		1525	*
		2044	0.4E
4 F	0003	0359	0.3F
	0608	0859	0.4E
	1206	1619	0.3F
	1830	2124	0.5E
5 Sa ●	0043	0450	0.3F
	0656	0940	0.5E
	1245	1707	0.3F
	1916	2206	0.5E
6 Su	0126	0537	0.3F
	0743	1024	0.5E
	1327	1752	0.3F
	2002	2250	0.5E
7 M	0212	0625	0.3F
	0832	1109	0.5E
	1412	1841	0.3F
	2052	2336	0.5E
8 Tu	0301	0719	0.3F
	0923	1157	0.5E
	1459	1939	0.3F
	2145		
9 W		0026	0.5E
	0351	0819	0.3F
	1016	1248	0.5E
	1547	2042	0.3F
	2242		
10 Th		0121	0.5E
	0444	0919	0.3F
	1111	1342	0.5E
		1801	*
		1910†	*
11 F		0218	0.4E
		0622	*
		0711	*
		1018	0.3F
	1208	1436†	0.4E
12 Sa ◐	0043	0312	0.4E
		0703	*
		0754	*
		1117	0.3F
	1307	1530†	0.4E
13 Su	0144	0410	0.4E
	0957	1213	0.3F
	1407	1630	0.4E
	2109		
14 M		0038	0.3F
	0244	0524	0.3E
	1046	1306	0.3F
	1508	1747	0.4E
	2232		
15 Tu		0131	0.3F
	0345	0640	0.4E
	1123	1358	0.3F
	1611	1900	0.4E
	2321		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0226	0.3F
	0445	0735	0.4E
	1146	1452	0.3F
	1710	1956	0.5E
	2357		
17 Th		0324	0.3F
	0539	0821	0.4E
	1151	1547	0.3F
	1801	2044	0.5E
18 F	0024	0418	0.3F
	0625	0905	0.5E
	1210	1636	0.3F
	1846	2131	0.5E
19 Sa	0053	0501	0.3F
	0707	0949	0.5E
	1242	1716	0.3F
	1928	2216	0.5E
20 Su ○	0128	0539	0.3F
	0747	1032	0.5E
	1320	1752	0.3F
	2008	2259	0.5E
21 M	0208	0614	0.3F
	0826	1114	0.5E
	1403	1826	0.3F
	2047	2342	0.5E
22 Tu	0250	0650	0.3F
	0906	1156	0.5E
		1902	*
23 W		0026	0.5E
		0733	*
		1239	0.4E
		1946	*
24 Th		0112	0.4E
		0823	*
		1323	0.4E
		1758	*
		1852†	*
25 F		0156	0.4E
		0913	*
		1404	0.3E
		1829	*
		1934†	*
26 Sa		0235	0.3E
		1002	*
		1441	0.3E
		1912	*
		2004†	*
27 Su		0309	0.3E
		1051	*
		1517	0.3E
		2311	*
28 M ◑		0343	0.3E
		1139	*
		1559	0.3E
29 Tu		0000	*
		0428	0.3E
		1224	*
		1657	0.3E
30 W		0048	*
		0539	0.3E
		1308	*
		1828	0.3E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0136	*
		0652	0.3E
		1354	*
		1928	0.4E
2 F		0229	*
		0742	0.4E
	1052	1449	0.3F
	1711	2013	0.4E
	2341		
3 Sa		0331	0.3F
	0541	0828	0.4E
	1134	1552	0.3F
	1805	2058	0.5E
4 Su	0023	0429	0.3F
	0633	0914	0.5E
	1217	1648	0.3F
	1855	2144	0.5E
5 M ●	0108	0520	0.3F
	0724	1002	0.5E
	1302	1738	0.3F
	1946	2232	0.5E
6 Tu	0159	0610	0.3F
	0814	1050	0.5E
	1350	1829	0.3F
	2039	2321	0.5E
7 W	0254	0704	0.3F
	0906	1139	0.5E
	1440	1926	0.3F
	2134		
8 Th		0012	0.5E
	0351	0804	0.3F
	1000	1231	0.5E
	1530	2028	0.3F
	2231		
9 F		0108	0.5E
	0451	0903	0.3F
	1055	1325	0.5E
		1742	*
		1841†	*
10 Sa		0204	0.4E
		0602	*
		0646	*
		1001	0.3F
	1152	1420†	0.4E
	0027	0257	0.4E
11 Su ◐		0639	*
		0735	*
		1058	0.3F
	1251	1514†	0.4E
12 M	0123	0350	0.4E
	0931	1152	0.3F
	1348	1611	0.4E
		2009	*
		2045	*
13 Tu		0018	0.3F
	0218	0450	0.3E
	1014	1243	0.3F
	1445	1721	0.3E
	2235		
14 W		0109	0.3F
	0314	0603	0.3E
	1045	1331	0.3F
	1544	1837	0.4E
15 Th		0159	*
		0705	0.4E
	1054	1420	0.3F
	1642	1935	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0253	*
	1105	0755	0.4E
	1734	1514	0.3F
		2023	0.5E
17 Sa		0348	*
		0840	0.4E
	1136	1606	0.3F
	1820	2109	0.5E
18 Su	0030	0434	0.3F
	0639	0925	0.5E
	1213	1649	0.3F
	1901	2154	0.5E
19 M ○	0104	0512	0.3F
	0720	1008	0.5E
	1254	1725	0.3F
	1941	2238	0.5E
20 Tu	0144	0546	0.3F
	0759	1050	0.5E
	1337	1757	0.3F
	2019	2320	0.5E
21 W	0229	0621	0.3F
	0837	1131	0.4E
	1422	1830	0.3F
	2058		
22 Th		0001	0.5E
		0700	*
		1211	0.4E
		1909	*
23 F		0043	0.4E
		0747	*
		1251	0.4E
		2000	*
24 Sa		0124	0.4E
		0838	*
		1332	0.4E
		2054	*
25 Su		0200	0.4E
		0927	*
		1411	0.3E
		2146	*
26 M		0235	0.4E
		1015	*
		1449	0.3E
		2238	*
27 Tu ◑		0310	0.3E
		1103	*
		1530	0.3E
		2330	*
28 W		0352	0.3E
		1151	*
		1618	0.3E
29 Th		0021	*
		0445	0.3E
		1239	*
		1726	0.3E
30 F		0111	*
		0558	0.3E
		1327	*
		1847	0.4E
31 Sa		0204	*
		0707	0.4E
	1018	1422	0.3F
	1642	1946	0.4E
	2322		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0306	0.3F
	0516	0802	0.4E
	1107	1529	0.3F
	1744	2037	0.5E
2 M	0010	0410	0.3F
	0613	0853	0.5E
	1155	1632	0.3F
	1841	2128	0.5E
3 Tu ●	0101	0505	0.3F
	0706	0943	0.5E
	1243	1726	0.3F
	1935	2218	0.5E
4 W	0201	0557	0.4F
	0758	1033	0.5E
	1333	1817	0.4F
	2028	2309	0.5E
5 Th	0310	0650	0.3F
	0851	1123	0.5E
	1424	1912	0.4F
	2123	2359	0.5E
6 F	0414	0746	0.3F
	0945	1214	0.5E
	1516	2011	0.3F
	2217		
7 Sa		0052	0.5E
	0513	0844	0.3F
	1039	1309	0.5E
	1608	2109	0.3F
	2310		
8 Su		0146	0.4E
	0648	0940	0.3F
	1134	1404	0.4E
		1800	*
		1905†	*
9 M	0004	0237	0.4E
		0622	*
		0716	*
		1034	0.3F
		1457†	0.4E
10 Tu ◐	1230	0325	0.4E
	0056	0708	*
		0801	*
		1126	0.3F
	1325	1550†	0.4E
11 W		0416	0.3E
	0930	1217	0.3F
	1418	1652	0.3E
12 Th		0044	*
		0520	0.3E
	0950	1303	0.3F
	1512	1807	0.3E
13 F		0130	*
		0632	0.3E
		1349	*
		1911	0.4E
14 Sa		0218	*
		0729	0.3E
		1438	*
		2002	0.4E
15 Su		0311	*
		0817	0.4E
		1533	*
		2049	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0403	*
		0902	0.4E
		1621	*
		2134	0.5E
17 Tu		0445	*
		0946	0.4E
	1231	1659	0.3F
	1916	2217	0.5E
18 W ○	0126	0521	0.3F
	0732	1027	0.4E
	1314	1731	0.3F
	1953	2257	0.5E
19 Th	0210	0555	0.3F
	0810	1106	0.4E
	1358	1804	0.3F
	2031	2335	0.5E
20 F	0253	0631	0.3F
	0848	1143	0.4E
	1442	1841	0.3F
	2109		
21 Sa		0012	0.4E
		0713	*
		1221	0.4E
	1525	1928	0.3F
	2148		
22 Su		0047	0.4E
		0801	*
		1300	0.4E
		2022	*
23 M		0124	0.4E
		0851	*
		1341	0.4E
		2116	*
24 Tu		0202	0.4E
		0940	*
		1422	0.4E
		2209	*
25 W		0242	0.4E
		1030	*
		1504	0.4E
		2302	*
26 Th ◑		0325	0.4E
		1121	*
		1550	0.4E
		2356	*
27 F		0415	0.4E
		1214	*
		1648	0.4E
28 Sa		0049	*
		0521	0.4E
	0851	1306	0.3F
	1513	1810	0.4E
	2215		
29 Su		0144	0.3F
	0347	0637	0.4E
	0951	1403	0.3F
	1621	1924	0.4E
	2316		
30 M		0245	0.3F
	0454	0740	0.4E
	1047	1511	0.3F
	1729	2021	0.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2008

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0013	0352	0.3F
	0555	0834	0.5E
	1139	1617	0.3F
	1829	2115	0.5E
2 W ●	0115	0451	0.3F
	0651	0927	0.5E
	1229	1713	0.4F
	1924	2206	0.5E
3 Th	0226	0542	0.4F
	0743	1018	0.5E
	1319	1803	0.4F
	2016	2255	0.5E
4 F	0326	0633	0.4F
	0835	1108	0.5E
	1413	1854	0.4F
	2107	2343	0.5E
5 Sa	0408	0725	0.3F
	0928	1159	0.5E
	1507	1950	0.3F
	2157		
6 Su		0032	0.5E
	0428	0820	0.3F
	1020	1251	0.5E
	1558	2046	0.3F
	2247		
7 M		0123	0.5E
	0445	0914	0.3F
	1112	1345	0.5E
		1745	*
		1839†	*
8 Tu		0211	0.4E
		0605	*
		0658	*
		1006	0.3F
	1204	1437†	0.4E
9 W ◐		0258	0.4E
		0645	*
		0751	*
		1057	*
		1527†	0.4E
10 Th		0344	0.3E
		0738	*
		0836	*
		1147	*
		1620†	0.3E
11 F		0015	*
		0439	0.3E
		1235	*
		1730	0.3E
12 Sa		0100	*
		0553	0.3E
		1319	*
		1845	0.3E
13 Su		0143	*
		0702	0.3E
		1402	*
		1941	0.3E
14 M		0231	*
		0755	0.3E
		1453	*
		2029	0.4E
15 Tu		0326	*
		0840	0.4E
		1547	*
		2113	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0415	*
		0923	0.4E
		1630	*
		2155	0.4E
17 Th		0454	*
		1003	0.4E
	1253	1706	0.3F
	1926	2233	0.5E
18 F ○	0146	0529	0.3F
	0742	1041	0.4E
	1336	1740	0.3F
	2002	2306	0.5E
19 Sa	0222	0604	0.3F
	0819	1116	0.4E
	1420	1818	0.3F
	2040	2338	0.5E
20 Su	0256	0641	0.3F
	0858	1151	0.4E
	1504	1901	0.3F
	2119		
21 M		0011	0.5E
	0328	0725	0.3F
	0939	1229	0.4E
	1545	1952	0.3F
	2201		
22 Tu		0049	0.5E
	0401	0815	0.3F
	1023	1311	0.4E
		2048	*
23 W		0131	0.5E
		0908	*
		1355	0.4E
		2143	*
24 Th		0216	0.5E
		0708	*
		0752	*
		1001	*
		1440†	0.4E
25 F ◑		0303	0.4E
		1057	*
		1528	0.4E
		2335	*
26 Sa		0353	0.4E
		1155	*
		1623	0.4E
	2044		
27 Su		0031	0.3F
	0223	0453	0.4E
	0823	1251	0.3F
	1455	1741	0.4E
	2221		
28 M		0127	0.3F
	0326	0610	0.4E
	0931	1349	0.3F
	1606	1907	0.4E
	2332		
29 Tu		0227	0.3F
	0434	0721	0.4E
	1032	1454	0.3F
	1716	2008	0.4E
30 W	0030	0333	0.3F
	0539	0818	0.5E
	1127	1601	0.4F
	1817	2101	0.5E
31 Th	0126	0434	0.3F
	0635	0911	0.5E
	1219	1657	0.4F
	1910	2151	0.5E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0217	0525	0.4F
	0727	1003	0.5E
	1311	1746	0.4F
	1959	2238	0.5E
2 Sa	0257	0612	0.4F
	0818	1052	0.5E
	1405	1834	0.4F
	2047	2323	0.5E
3 Su	0315	0701	0.4F
	0907	1141	0.5E
	1458	1925	0.3F
	2133		
4 M		0008	0.5E
	0332	0751	0.3F
	0956	1231	0.5E
	1547	2019	0.3F
	2219		
5 Tu		0055	0.5E
	0359	0843	0.3F
	1045	1323	0.5E
		2112	*
6 W		0144	0.4E
		0549	*
		0642	*
		0934	0.3F
	1133	1413†	0.4E
7 Th		0230	0.4E
		0623	*
		0740	*
		1024	*
		1501†	0.4E
8 F ◐		0315	0.3E
		0707	*
		0826	*
		1115	*
		1549†	0.3E
9 Sa		0403	0.3E
		0806	*
		0907	*
		1204	*
		1649	0.3E
10 Su		0028	*
		0508	0.3E
		1248	*
		1814	0.3E
11 M		0110	*
		0632	0.3E
		1328	*
		1920	0.3E
12 Tu		0153	*
		0732	0.3E
		1410	*
		2009	0.3E
13 W		0243	*
		0818	0.3E
		1501	*
		2051	0.4E
14 Th		0337	*
		0900	0.4E
		1554	*
		2128	0.4E
15 F		0422	*
		0938	0.4E
	1233	1638	0.3F
	1856	2202	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0112	0500	0.3F
	0712	1013	0.4E
	1315	1717	0.3F
	1932	2233	0.5E
17 Su	0142	0536	0.3F
	0750	1047	0.5E
	1358	1755	0.3F
	2010	2304	0.5E
18 M	0215	0612	0.3F
	0829	1121	0.5E
	1440	1837	0.3F
	2052	2339	0.5E
19 Tu	0250	0653	0.3F
	0911	1200	0.5E
	1521	1927	0.3F
	2136		
20 W		0019	0.5E
	0327	0743	0.3F
	0955	1243	0.5E
	1602	2023	0.3F
	2224		
21 Th		0105	0.5E
		0607	*
		0649	*
		0841	0.3F
	1044	1330†	0.5E
22 F		0153	0.5E
		0635	*
		0740	*
		0940	*
		1419†	0.5E
23 Sa ◑	0009	0243	0.5E
		0719	*
		0818	*
		1039	*
		1509†	0.4E
24 Su	0106	0333	0.4E
	0643	1140	0.3F
	1337	1605	0.4E
	2110		
25 M		0015	0.3F
	0206	0432	0.4E
	0759	1238	0.3F
	1442	1721	0.4E
	2238		
26 Tu		0112	0.3F
	0309	0547	0.4E
	0916	1335	0.3F
	1551	1851	0.4E
	2336		
27 W		0210	0.3F
	0416	0703	0.4E
	1025	1436	0.3F
	1700	1953	0.4E
28 Th	0025	0313	0.3F
	0522	0803	0.5E
	1123	1541	0.4F
	1800	2044	0.5E
29 F	0105	0413	0.4F
	0619	0856	0.5E
	1216	1639	0.4F
	1851	2131	0.5E
30 Sa ●	0135	0504	0.4F
	0709	0947	0.5E
	1306	1727	0.4F
	1938	2216	0.5E
31 Su	0152	0549	0.4F
	0757	1035	0.6E
	1356	1813	0.4F
	2022	2259	0.5E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0215	0633	0.4F
	0844	1122	0.6E
	1444	1858	0.3F
	2106	2343	0.5E
2 Tu	0247	0719	0.3F
	0929	1209	0.5E
	1527	1947	0.3F
	2150		
3 W		0028	0.5E
	0323	0809	0.3F
	1015	1258	0.5E
		2038	*
4 Th		0115	0.4E
		0900	*
		1348	0.4E
		1752	*
		1846†	*
5 F		0203	0.4E
		0603	*
		0725	*
		0949	*
		1435†	0.4E
6 Sa		0248	0.3E
		0643	*
		0811	*
		1039	*
		1521†	0.3E
7 Su ◐		0332	0.3E
		0734	*
		0849	*
		1128	*
		1611†	0.3E
8 M		0422	*
		1213	*
		1729	*
9 Tu		0037	*
		0547	*
		1254	*
		1851	0.3E
10 W		0119	*
		0704	*
		1334	*
		1942	0.3E
11 Th		0201	*
		0753	0.3E
		1419	*
		2021	0.3E
12 F		0249	*
		0833	0.3E
		1513	*
		2055	0.4E
13 Sa		0341	*
		0909	0.4E
		1606	*
		2125	0.4E
14 Su	0030	0427	0.3F
	0641	0942	0.4E
	1253	1652	0.3F
	1902	2156	0.4E
15 M ○	0101	0508	0.3F
	0720	1017	0.5E
	1333	1734	0.3F
	1943	2231	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0136	0547	0.3F
	0801	1053	0.5E
	1415	1817	0.3F
	2027	2310	0.5E
17 W	0216	0629	0.3F
	0845	1134	0.5E
	1457	1906	0.3F
	2114	2353	0.5E
18 Th	0258	0720	0.3F
	0933	1218	0.5E
	1540	2003	0.3F
	2204		
19 F		0041	0.5E
	0342	0822	0.3F
	1024	1309	0.5E
	1625	2103	0.3F
	2256		
20 Sa		0132	0.5E
		0609	*
		0717	*
		0924	0.3F
	1121	1402†	0.5E
21 Su		0224	0.5E
		0649	*
		0757	*
		1025	0.3F
	1222	1455†	0.4E
22 M ◑	0051	0317	0.4E
	0620	1125	0.3F
	1325	1552	0.4E
	2131		
23 Tu		0000	0.3F
	0151	0414	0.4E
	0740	1224	0.3F
	1428	1702	0.4E
	2233		
24 W		0056	0.3F
	0253	0526	0.4E
	0913	1319	0.3F
	1534	1829	0.4E
	2322		
25 Th		0151	0.3F
	0358	0646	0.4E
	1034	1417	0.3F
	1639	1932	0.4E
26 F	0001	0249	0.3F
	0503	0747	0.5E
	1131	1519	0.3F
	1738	2021	0.5E
27 Sa	0027	0348	0.4F
	0559	0839	0.5E
	1218	1617	0.4F
	1828	2107	0.5E
28 Su	0039	0440	0.4F
	0648	0928	0.5E
	1300	1706	0.4F
	1914	2151	0.5E
29 M ●	0100	0525	0.4F
	0734	1016	0.6E
	1341	1749	0.3F
	1956	2235	0.5E
30 Tu	0132	0606	0.4F
	0818	1101	0.6E
	1421	1830	0.3F
	2038	2318	0.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2008

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0211	0647	0.3F
	0901	1146	0.5E
	1501	1914	0.3F
	2120		
2 Th		0002	0.5E
	0253	0732	0.3F
	0944	1232	0.5E
		2001	*
3 F		0048	0.4E
		0821	*
		1321	0.4E
		2050	*
4 Sa		0136	0.4E
		0548	*
		0703	*
		0911	*
		1410†	0.4E
5 Su		0222	0.3E
		0625	*
		0748	*
		0959	*
		1455†	0.3E
6 M		0304	0.3E
		0710	*
		0823	*
		1046	*
		1537†	0.3E
7 Tu ◐		0345	0.3E
		1133	*
		1626	*
8 W		0001	*
		0435	*
		1218	*
		1752	*
9 Th		0043	*
		0617	*
		1300	*
		1900	0.3E
10 F		0123	*
		0720	0.3E
		1344	*
		1940	0.3E
11 Sa		0206	*
		0800	0.3E
		1435	*
		2012	0.3E
12 Su		0256	*
		0834	0.4E
		1533	*
		2044	0.4E
	2348		
13 M		0351	0.3F
	0608	0909	0.4E
	1229	1626	0.3F
	1833	2121	0.4E
14 Tu ○	0024	0441	0.3F
	0652	0947	0.5E
	1308	1713	0.3F
	1918	2202	0.5E
15 W	0104	0526	0.3F
	0737	1028	0.5E
	1350	1759	0.3F
	2005	2246	0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0148	0612	0.3F
	0825	1112	0.5E
	1436	1849	0.3F
	2054	2332	0.5E
17 F	0234	0705	0.3F
	0916	1159	0.5E
	1524	1946	0.3F
	2146		
18 Sa		0021	0.5E
	0322	0807	0.3F
	1011	1252	0.5E
	1615	2047	0.3F
	2240		
19 Su		0114	0.5E
		0548	*
		0646	*
		0910	0.3F
	1109	1348†	0.5E
20 M		0208	0.5E
		0625	*
		0732	*
		1010	0.3F
	1209	1443†	0.4E
21 Tu ◑	0036	0301	0.4E
		0712	*
		0810	*
		1110	0.3F
	1311	1538†	0.4E
22 W	0136	0357	0.4E
	0727	1207	0.3F
	1411	1640	0.4E
	2213		
23 Th		0038	0.3F
	0236	0505	0.4E
	0950	1302	0.3F
	1511	1759	0.4E
	2256		
24 F		0129	0.3F
	0338	0625	0.4E
	1055	1356	0.3F
	1613	1905	0.4E
	2326		
25 Sa		0222	0.3F
	0440	0729	0.4E
	1142	1454	0.3F
	1712	1956	0.4E
	2339		
26 Su		0319	0.3F
	0536	0821	0.5E
	1218	1553	0.3F
	1803	2042	0.5E
	2353		
27 M		0414	0.3F
	0625	0908	0.5E
	1246	1643	0.3F
	1848	2127	0.5E
28 Tu ●	0023	0500	0.3F
	0710	0955	0.5E
	1317	1725	0.3F
	1930	2211	0.5E
29 W	0101	0540	0.3F
	0752	1040	0.5E
	1354	1803	0.3F
	2011	2254	0.5E
30 Th	0143	0617	0.3F
	0834	1124	0.5E
	1435	1841	0.3F
	2052	2338	0.5E
31 F	0228	0656	0.3F
	0915	1209	0.5E
		1923	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0022	0.4E
		0739	*
		1255	0.4E
		2011	*
2 Su		0108	0.4E
		0828	*
		1343	0.4E
		2101	*
3 M		0154	0.4E
		0613	*
		0716	*
		0917	*
		1426†	0.4E
4 Tu		0235	0.3E
		0652	*
		0751	*
		1005	*
		1503†	0.3E
5 W ◐		0312	0.3E
		1054	*
		1537	0.3E
		2322	*
6 Th		0350	0.3E
		1142	*
		1614	0.3E
7 F		0006	*
		0439	*
		1229	*
		1712	0.3E
8 Sa		0047	*
		0610	0.3E
		1314	*
		1832	0.3E
9 Su		0130	*
		0715	0.3E
		1403	*
		1923	0.3E
10 M		0217	*
		0757	0.4E
		1500	*
		2007	0.4E
11 Tu		0317	*
		0838	0.4E
	1205	1601	0.3F
	1807	2051	0.4E
	2354		
12 W		0419	0.3F
	0629	0922	0.5E
	1246	1654	0.3F
	1857	2138	0.5E
13 Th ○	0038	0511	0.3F
	0719	1008	0.5E
	1332	1744	0.3F
	1946	2225	0.5E
14 F	0125	0600	0.3F
	0811	1055	0.5E
	1425	1835	0.3F
	2037	2313	0.5E
15 Sa	0214	0654	0.3F
	0904	1145	0.5E
	1521	1931	0.3F
	2131		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0003	0.5E
	0304	0754	0.3F
	1000	1238	0.5E
	1616	2032	0.3F
	2225		
17 M		0057	0.5E
	0355	0855	0.3F
	1057	1334	0.5E
	1716	2130	0.3F
	2322		
18 Tu		0152	0.5E
		0605	*
		0704	*
		0954	0.3F
	1154	1428†	0.4E
19 W ◑	0020	0247	0.4E
		0646	*
		0748	*
		1052	0.3F
	1252	1520†	0.4E
20 Th	0119	0341	0.4E
	0844	1148	0.3F
	1348	1614	0.4E
	2143		
21 F		0016	0.3F
	0215	0443	0.4E
	1003	1242	0.3F
	1444	1721	0.3E
	2221		
22 Sa		0106	0.3F
	0313	0600	0.4E
	1058	1333	0.3F
	1542	1833	0.3E
	2243		
23 Su		0155	0.3F
	0413	0707	0.4E
	1140	1427	0.3F
	1641	1929	0.4E
	2251		
24 M		0249	0.3F
	0510	0800	0.5E
	1209	1524	0.3F
	1734	2017	0.4E
	2319		
25 Tu		0346	0.3F
	0601	0848	0.5E
	1227	1617	0.3F
	1821	2103	0.5E
	2356		
26 W		0436	0.3F
	0646	0934	0.5E
	1253	1700	0.3F
	1904	2148	0.5E
27 Th ●	0036	0516	0.3F
	0728	1019	0.5E
	1330	1737	0.3F
	1944	2232	0.5E
28 F	0119	0551	0.3F
	0808	1103	0.5E
	1413	1812	0.3F
	2025	2315	0.5E
29 Sa	0204	0624	0.3F
	0848	1146	0.5E
		1850	*
		2357	0.4E
30 Su	0250	0701	0.3F
	0928	1229	0.4E
		1933	*

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0040	0.4E
		0746	*
		1313	0.4E
		2022	*
2 Tu		0124	0.4E
		0837	*
		1352	0.4E
		2109	*
3 W		0204	0.3E
		0928	*
		1427	0.4E
		2155	*
4 Th		0240	0.3E
		1017	*
		1458	0.3E
		2241	*
5 F ◐		0316	0.3E
		1108	*
		1534	0.3E
		2328	*
6 Sa		0357	0.3E
		1158	*
		1618	0.3E
7 Su		0014	*
		0451	0.3E
		1247	*
		1720	0.3E
8 M		0100	*
		0613	0.3E
		1337	*
		1836	0.3E
9 Tu		0150	*
		0721	0.4E
		1433	*
		1935	0.4E
10 W		0252	*
		0813	0.4E
	1146	1538	0.3F
	1743	2027	0.5E
	2330		
11 Th		0400	0.3F
	0612	0902	0.5E
	1234	1637	0.3F
	1838	2117	0.5E
12 F ○	0018	0458	0.3F
	0707	0952	0.5E
	1327	1730	0.3F
	1930	2207	0.5E
13 Sa	0107	0549	0.4F
	0800	1042	0.5E
	1429	1821	0.3F
	2023	2257	0.5E
14 Su	0158	0641	0.4F
	0853	1132	0.5E
	1532	1916	0.3F
	2116	2348	0.5E
15 M	0251	0738	0.3F
	0947	1224	0.5E
	1623	2013	0.3F
	2211		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0041	0.5E
	0343	0837	0.3F
	1041	1317	0.5E
	1705	2110	0.3F
	2306		
17 W		0136	0.5E
	0436	0935	0.3F
	1135	1409	0.4E
		1809	*
		1846†	*
18 Th	0001	0231	0.4E
		0624	*
		0726	*
		1031	0.3F
	1228	1458†	0.4E
19 F ◑	0057	0323	0.4E
		0710	*
		0809	*
		1127	0.3F
	1322	1547†	0.4E
20 Sa	0151	0419	0.4E
		1220	*
		1643	0.3E
	2137		
21 Su		0041	0.3F
	0245	0529	0.3E
		1309	*
		1756	0.3E
	2144		
22 M		0129	0.3F
	0343	0642	0.4E
		1358	*
		1902	0.3E
23 Tu		0219	*
		0739	0.4E
		1452	*
		1954	0.4E
24 W		0316	*
		0828	0.4E
		1548	*
		2041	0.4E
	2334		
25 Th		0410	0.3F
	0623	0914	0.5E
		1634	*
		2127	0.4E
26 F	0015	0451	0.3F
	0704	0959	0.5E
	1312	1712	0.3F
	1920	2211	0.5E
27 Sa	0058	0525	0.3F
	0743	1042	0.5E
	1355	1746	0.3F
	1959	2253	0.4E
28 Su	0142	0556	0.3F
	0820	1122	0.5E
	1437	1820	0.3F
	2038	2333	0.4E
29 M	0228	0630	0.3F
	0858	1201	0.5E
	1516	1858	0.3F
	2117		
30 Tu		0012	0.4E
	0313	0710	0.3F
	0935	1237	0.4E
		1941	*
31 W		0051	0.4E
		0800	*
		1313	0.4E
		2028	*

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0047	1.8F
	0347	0639	1.5E
	0947	1321	1.8F
	1618	1906	1.4E
	2206		
2 W		0143	1.8F
	0439	0735	1.5E
	1041	1417	1.8F
	1715	2005	1.4E
	2303		
3 Th		0238	1.7F
	0531	0828	1.5E
	1133	1510	1.9F
	1810	2101	1.4E
	2358		
4 F		0330	1.7F
	0620	0918	1.6E
	1222	1600	2.0F
	1901	2152	1.4E
5 Sa	0049	0418	1.7F
	0707	1003	1.6E
	1308	1645	2.0F
	1948	2238	1.5E
6 Su	0136	0502	1.7F
	0751	1045	1.7E
	1350	1727	2.1F
	2032	2319	1.5E
7 M	0219	0542	1.8F
	0833	1123	1.7E
	1429	1805	2.2F
	2113	2356	1.6E
8 Tu ●	0259	0618	1.8F
	0913	1200	1.8E
	1507	1839	2.2F
	2152		
9 W		0032	1.7E
	0337	0651	1.8F
	0951	1236	1.9E
	1544	1911	2.2F
	2229		
10 Th		0107	1.8E
	0414	0723	1.8F
	1030	1314	1.9E
	1621	1944	2.3F
	2307		
11 F		0145	1.8E
	0451	0758	1.9F
	1110	1354	2.0E
	1700	2019	2.3F
	2347		
12 Sa		0224	1.9E
	0530	0836	1.9F
	1152	1437	2.0E
	1741	2058	2.3F
13 Su	0028	0306	1.9E
	0612	0918	2.0F
	1238	1522	2.0E
	1826	2141	2.2F
14 M	0112	0352	1.9E
	0658	1005	2.0F
	1329	1611	1.9E
	1915	2229	2.1F
15 Tu ◐	0200	0440	1.8E
	0747	1057	1.9F
	1424	1704	1.8E
	2009	2323	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0253	0533	1.8E
	0842	1156	1.8F
	1526	1802	1.6E
	2108		
17 Th		0023	1.8F
	0350	0631	1.7E
	0942	1303	1.8F
	1632	1906	1.5E
	2214		
18 F		0132	1.6F
	0451	0733	1.6E
	1047	1418	1.8F
	1740	2014	1.4E
	2324		
19 Sa		0247	1.6F
	0554	0839	1.6E
	1152	1532	1.9F
	1846	2126	1.4E
20 Su	0033	0359	1.6F
	0655	0945	1.6E
	1256	1638	2.0F
	1948	2233	1.5E
21 M	0137	0503	1.7F
	0754	1047	1.7E
	1355	1736	2.1F
	2044	2333	1.6E
22 Tu ○	0235	0559	1.8F
	0848	1143	1.8E
	1450	1829	2.2F
	2136		
23 W		0026	1.6E
	0327	0650	1.8F
	0940	1235	1.8E
	1540	1917	2.3F
	2224		
24 Th		0113	1.7E
	0415	0737	1.9F
	1029	1322	1.8E
	1628	2003	2.3F
	2310		
25 F		0158	1.7E
	0501	0823	1.9F
	1117	1408	1.8E
	1714	2047	2.2F
	2354		
26 Sa		0240	1.7E
	0545	0908	1.9F
	1205	1453	1.8E
	1800	2131	2.1F
27 Su	0039	0323	1.7E
	0630	0954	1.9F
	1254	1539	1.7E
	1846	2216	2.0F
28 M	0124	0408	1.6E
	0717	1043	1.8F
	1346	1627	1.5E
	1934	2305	1.8F
29 Tu	0211	0455	1.6E
	0806	1135	1.7F
	1440	1719	1.4E
	2026	2358	1.7F
30 W ◑	0302	0546	1.5E
	0858	1232	1.7F
	1537	1816	1.3E
	2121		
31 Th		0055	1.6F
	0355	0641	1.4E
	0953	1332	1.7F
	1635	1917	1.3E
	2220		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0155	1.6F
	0449	0739	1.4E
	1048	1430	1.8F
	1733	2018	1.3E
	2319		
2 Sa		0252	1.6F
	0543	0835	1.5E
	1142	1524	1.9F
	1827	2115	1.3E
3 Su	0015	0345	1.6F
	0634	0927	1.5E
	1233	1613	2.0F
	1917	2205	1.4E
4 M	0105	0432	1.7F
	0722	1013	1.6E
	1319	1657	2.1F
	2002	2249	1.5E
5 Tu	0151	0514	1.8F
	0805	1055	1.7E
	1401	1736	2.2F
	2044	2327	1.7E
6 W ●	0231	0550	1.8F
	0846	1133	1.8E
	1440	1810	2.2F
	2122		
7 Th		0003	1.8E
	0309	0623	1.9F
	0925	1211	2.0E
	1518	1843	2.3F
	2159		
8 F		0039	1.9E
	0345	0655	2.0F
	1004	1249	2.1E
	1556	1915	2.4F
	2236		
9 Sa		0115	2.0E
	0421	0729	2.1F
	1043	1328	2.1E
	1635	1950	2.4F
	2315		
10 Su		0154	2.1E
	0459	0807	2.2F
	1126	1410	2.1E
	1716	2029	2.3F
	2355		
11 M		0236	2.1E
	0541	0849	2.2F
	1212	1456	2.1E
	1801	2112	2.2F
12 Tu	0039	0321	2.0E
	0626	0936	2.1F
	1303	1545	1.9E
	1850	2200	2.1F
13 W ◐	0128	0410	1.9E
	0716	1029	2.0F
	1400	1639	1.7E
	1945	2255	1.8F
14 Th	0223	0505	1.7E
	0814	1131	1.9F
	1505	1739	1.5E
	2048		
15 F		0001	1.6F
	0325	0606	1.6E
	0919	1247	1.7F
	1616	1849	1.3E
	2200		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0122	1.5F
	0433	0716	1.4E
	1031	1414	1.7F
	1729	2008	1.3E
	2317		
17 Su		0248	1.5F
	0543	0832	1.4E
	1143	1531	1.9F
	1838	2127	1.3E
18 M	0030	0401	1.6F
	0648	0945	1.5E
	1251	1635	2.0F
	1940	2235	1.5E
19 Tu	0133	0500	1.7F
	0747	1048	1.6E
	1350	1730	2.2F
	2034	2330	1.6E
20 W ○	0227	0552	1.9F
	0840	1141	1.8E
	1442	1818	2.3F
	2121		
21 Th		0016	1.7E
	0315	0639	2.0F
	0929	1227	1.8E
	1529	1902	2.3F
	2205		
22 F		0057	1.8E
	0357	0721	2.0F
	1014	1308	1.9E
	1612	1943	2.2F
	2245		
23 Sa		0135	1.8E
	0437	0801	2.0F
	1057	1347	1.8E
	1652	2021	2.2F
	2324		
24 Su		0211	1.8E
	0515	0840	2.0F
	1140	1426	1.8E
	1732	2059	2.0F
25 M	0004	0247	1.7E
	0554	0919	1.9F
	1225	1506	1.7E
	1813	2137	1.9F
26 Tu	0045	0327	1.7E
	0636	1001	1.9F
	1312	1550	1.6E
	1857	2220	1.7F
27 W	0130	0410	1.6E
	0721	1048	1.8F
	1403	1638	1.4E
	1946	2309	1.6F
28 Th ◑	0219	0459	1.5E
	0811	1143	1.7F
	1458	1732	1.3E
	2040		
29 F		0006	1.5F
	0312	0553	1.4E
	0905	1244	1.7F
	1556	1831	1.3E
	2140		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0109	1.4F
	0409	0652	1.4E
	1003	1346	1.7F
	1654	1934	1.3E
	2241		
2 Su		0212	1.5F
	0506	0751	1.4E
	1100	1444	1.8F
	1750	2034	1.3E
	2339		
3 M		0308	1.5F
	0600	0848	1.5E
	1154	1536	1.9F
	1841	2127	1.4E
4 Tu	0031	0357	1.7F
	0649	0938	1.6E
	1243	1621	2.0F
	1927	2212	1.6E
5 W	0116	0439	1.8F
	0734	1022	1.7E
	1328	1700	2.1F
	2009	2252	1.7E
6 Th	0157	0516	1.9F
	0816	1102	1.9E
	1409	1736	2.2F
	2048	2329	1.9E
7 F ●	0235	0551	2.1F
	0856	1142	2.0E
	1449	1810	2.3F
	2126		
8 Sa		0006	2.0E
	0312	0625	2.2F
	0937	1221	2.1E
	1528	1844	2.4F
	2203		
9 Su		0044	2.1E
	0350	0701	2.3F
	1018	1302	2.2E
	1609	1921	2.4F
	2243		
10 M		0124	2.2E
	0429	0740	2.3F
	1102	1346	2.2E
	1652	2002	2.3F
	2325		
11 Tu		0207	2.1E
	0512	0824	2.3F
	1150	1432	2.1E
	1739	2046	2.1F
12 W	0011	0254	2.0E
	0559	0913	2.2F
	1244	1523	1.9E
	1830	2137	1.9F
13 Th	0102	0345	1.9E
	0652	1010	2.0F
	1344	1620	1.7E
	1929	2237	1.7F
14 F ◐	0202	0443	1.7E
	0753	1118	1.9F
	1452	1725	1.4E
	2037	2353	1.5F
15 Sa	0309	0550	1.5E
	0904	1244	1.7F
	1605	1842	1.3E
	2155		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0125	1.4F
	0422	0708	1.4E
	1020	1410	1.8F
	1719	2008	1.3E
	2313		
17 M		0246	1.5F
	0534	0830	1.4E
	1135	1522	1.9F
	1826	2124	1.4E
18 Tu	0023	0352	1.7F
	0639	0942	1.5E
	1241	1621	2.1F
	1924	2224	1.6E
19 W	0121	0447	1.9F
	0736	1040	1.7E
	1337	1713	2.2F
	2014	2314	1.7E
20 Th	0211	0536	2.0F
	0827	1129	1.8E
	1427	1759	2.2F
	2058	2356	1.8E
21 F ○	0254	0619	2.1F
	0912	1211	1.8E
	1510	1840	2.2F
	2138		
22 Sa		0033	1.8E
	0332	0659	2.1F
	0955	1248	1.8E
	1550	1918	2.1F
	2216		
23 Su		0106	1.8E
	0408	0736	2.1F
	1035	1323	1.8E
	1627	1953	2.0F
	2253		
24 M		0139	1.8E
	0444	0811	2.1F
	1115	1359	1.7E
	1704	2027	1.9F
	2330		
25 Tu		0213	1.7E
	0520	0846	2.0F
	1157	1436	1.6E
	1743	2102	1.8F
26 W	0010	0250	1.7E
	0559	0924	1.9F
	1242	1517	1.5E
	1825	2141	1.7F
27 Th	0053	0332	1.6E
	0642	1008	1.8F
	1330	1604	1.5E
	1912	2228	1.5F
28 F	0141	0420	1.5E
	0730	1059	1.8F
	1423	1655	1.4E
	2005	2323	1.5F
29 Sa ◑	0234	0512	1.4E
	0823	1157	1.7F
	1518	1752	1.3E
	2103		
30 Su		0025	1.4F
	0331	0609	1.4E
	0919	1258	1.7F
	1615	1852	1.3E
	2202		
31 M		0127	1.4F
	0428	0708	1.4E
	1017	1357	1.8F
	1710	1950	1.4E
	2259		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0225	1.5F
	0522	0805	1.5E
	1112	1450	1.9F
	1800	2043	1.5E
	2351		
2 W		0315	1.7F
	0613	0857	1.6E
	1204	1537	2.0F
	1847	2130	1.7E
3 Th	0037	0359	1.8F
	0700	0944	1.8E
	1251	1619	2.1F
	1930	2212	1.8E
4 F	0119	0438	2.0F
	0744	1028	1.9E
	1335	1657	2.2F
	2011	2253	1.9E
5 Sa ●	0159	0516	2.2F
	0827	1111	2.0E
	1418	1735	2.3F
	2050	2333	2.1E
6 Su	0239	0554	2.3F
	0911	1154	2.1E
	1501	1813	2.3F
	2131		
7 M		0014	2.1E
	0320	0634	2.4F
	0955	1238	2.1E
	1545	1854	2.2F
	2213		
8 Tu		0057	2.2E
	0402	0717	2.4F
	1043	1324	2.1E
	1631	1938	2.2F
	2258		
9 W		0142	2.1E
	0448	0805	2.3F
	1134	1413	2.0E
	1721	2028	2.0F
	2348		
10 Th		0232	2.0E
	0539	0858	2.2F
	1230	1508	1.8E
	1817	2124	1.8F
11 F	0044	0327	1.8E
	0636	1000	2.0F
	1333	1608	1.6E
	1920	2232	1.6F
12 Sa ◐	0147	0429	1.6E
	0741	1115	1.9F
	1441	1718	1.4E
	2032	2355	1.5F
13 Su	0257	0540	1.4E
	0853	1240	1.8F
	1552	1838	1.3E
	2148		
14 M		0120	1.5F
	0410	0701	1.4E
	1008	1356	1.9F
	1701	1958	1.4E
	2300		
15 Tu		0231	1.6F
	0520	0820	1.4E
	1119	1501	2.0F
	1803	2105	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0004	0332	1.8F
	0622	0925	1.6E
	1222	1558	2.1F
	1858	2201	1.6E
17 Th	0058	0425	2.0F
	0718	1020	1.7E
	1316	1648	2.2F
	1946	2248	1.7E
18 F	0145	0512	2.1F
	0807	1107	1.7E
	1404	1733	2.1F
	2029	2328	1.8E
19 Sa	0227	0555	2.2F
	0852	1149	1.7E
	1446	1814	2.1F
	2108		
20 Su ○		0004	1.8E
	0304	0634	2.2F
	0933	1225	1.7E
	1525	1851	2.0F
	2145		
21 M		0037	1.8E
	0339	0711	2.1F
	1013	1259	1.7E
	1602	1925	1.9F
	2222		
22 Tu		0108	1.7E
	0414	0745	2.1F
	1052	1333	1.6E
	1639	1958	1.8F
	2259		
23 W		0142	1.7E
	0450	0819	2.0F
	1133	1410	1.6E
	1717	2032	1.7F
	2338		
24 Th		0219	1.7E
	0527	0855	2.0F
	1215	1450	1.5E
	1759	2111	1.6F
25 F	0021	0301	1.6E
	0609	0936	1.9F
	1301	1535	1.5E
	1844	2155	1.5F
26 Sa	0108	0347	1.6E
	0655	1023	1.9F
	1351	1624	1.5E
	1935	2246	1.5F
27 Su	0159	0438	1.5E
	0745	1115	1.8F
	1442	1717	1.4E
	2028	2342	1.5F
28 M ◑	0253	0531	1.5E
	0839	1210	1.8F
	1535	1811	1.5E
	2123		
29 Tu		0039	1.5F
	0348	0627	1.5E
	0934	1306	1.9F
	1627	1905	1.5E
	2217		
30 W		0135	1.6F
	0443	0722	1.5E
	1029	1359	1.9F
	1717	1957	1.6E
	2307		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0227	1.7F
	0535	0815	1.6E
	1122	1448	2.0F
	1804	2046	1.7E
	2355		
2 F		0314	1.9F
	0625	0906	1.8E
	1212	1534	2.0F
	1849	2132	1.8E
3 Sa	0040	0359	2.0F
	0713	0954	1.9E
	1301	1619	2.1F
	1933	2216	2.0E
4 Su	0125	0443	2.2F
	0800	1041	1.9E
	1348	1702	2.1F
	2017	2301	2.0E
5 M ●	0209	0527	2.3F
	0848	1129	2.0E
	1436	1746	2.1F
	2102	2346	2.1E
6 Tu	0254	0613	2.4F
	0937	1217	2.0E
	1525	1833	2.1F
	2148		
7 W		0033	2.1E
	0341	0701	2.4F
	1028	1307	1.9E
	1616	1923	2.0F
	2237		
8 Th		0123	2.0E
	0431	0754	2.3F
	1123	1400	1.8E
	1710	2017	1.8F
	2331		
9 F		0216	1.9E
	0526	0852	2.2F
	1221	1458	1.7E
	1809	2119	1.7F
10 Sa	0030	0314	1.7E
	0625	0957	2.1F
	1323	1601	1.6E
	1913	2231	1.6F
11 Su ◐	0135	0418	1.6E
	0730	1110	2.0F
	1427	1710	1.5E
	2022	2348	1.6F
12 M	0243	0530	1.5E
	0838	1224	1.9F
	1532	1823	1.4E
	2130		
13 Tu		0101	1.6F
	0351	0645	1.4E
	0948	1332	2.0F
	1634	1933	1.5E
	2236		
14 W		0206	1.8F
	0457	0756	1.5E
	1053	1433	2.0F
	1732	2034	1.6E
	2335		
15 Th		0304	1.9F
	0558	0858	1.5E
	1154	1528	2.0F
	1825	2128	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0027	0357	2.0F
	0653	0953	1.6E
	1248	1618	2.0F
	1913	2215	1.7E
17 Sa	0114	0444	2.1F
	0742	1040	1.6E
	1336	1704	2.0F
	1956	2257	1.7E
18 Su	0156	0528	2.1F
	0828	1123	1.6E
	1420	1746	1.9F
	2037	2334	1.7E
19 M ○	0235	0609	2.1F
	0910	1201	1.6E
	1500	1825	1.8F
	2115		
20 Tu		0008	1.7E
	0312	0646	2.1F
	0951	1236	1.6E
	1538	1900	1.8F
	2153		
21 W		0041	1.7E
	0347	0721	2.1F
	1030	1311	1.6E
	1616	1934	1.7F
	2231		
22 Th		0115	1.7E
	0423	0755	2.0F
	1110	1347	1.6E
	1654	2008	1.6F
	2311		
23 F		0153	1.7E
	0501	0830	2.0F
	1151	1426	1.6E
	1735	2045	1.6F
	2353		
24 Sa		0234	1.7E
	0541	0908	2.0F
	1234	1509	1.6E
	1818	2126	1.6F
25 Su	0037	0318	1.7E
	0624	0950	2.0F
	1319	1554	1.6E
	1904	2211	1.6F
26 M	0125	0406	1.6E
	0711	1036	2.0F
	1406	1642	1.6E
	1952	2300	1.6F
27 Tu ◑	0216	0456	1.6E
	0801	1125	2.0F
	1455	1731	1.6E
	2042	2352	1.7F
28 W	0309	0548	1.6E
	0853	1216	1.9F
	1544	1822	1.7E
	2133		
29 Th		0046	1.7F
	0403	0641	1.6E
	0947	1309	1.9F
	1634	1913	1.7E
	2224		
30 F		0139	1.8F
	0458	0735	1.7E
	1041	1401	1.9F
	1723	2004	1.8E
	2314		
31 Sa		0232	1.9F
	0552	0829	1.7E
	1136	1453	1.9F
	1812	2054	1.8E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0004	0325	2.0F
	0645	0923	1.7E
	1230	1545	1.9F
	1900	2145	1.9E
2 M	0054	0416	2.1F
	0738	1016	1.8E
	1323	1636	1.9F
	1949	2235	2.0E
3 Tu ●	0144	0508	2.2F
	0831	1109	1.8E
	1417	1728	1.9F
	2039	2325	2.0E
4 W	0235	0600	2.3F
	0924	1202	1.8E
	1511	1821	1.9F
	2130		
5 Th		0017	2.0E
	0327	0654	2.3F
	1018	1257	1.8E
	1606	1916	1.8F
	2223		
6 F		0110	1.9E
	0421	0750	2.3F
	1114	1352	1.7E
	1702	2014	1.8F
	2319		
7 Sa		0206	1.9E
	0516	0849	2.2F
	1210	1450	1.7E
	1800	2116	1.7F
8 Su	0018	0304	1.8E
	0614	0950	2.1F
	1307	1550	1.6E
	1900	2221	1.7F
9 M	0119	0405	1.6E
	0714	1053	2.1F
	1405	1652	1.6E
	2001	2327	1.7F
10 Tu ◐	0222	0510	1.6E
	0816	1157	2.0F
	1503	1755	1.5E
	2102		
11 W		0032	1.7F
	0325	0616	1.5E
	0919	1259	1.9F
	1600	1857	1.5E
	2201		
12 Th		0133	1.8F
	0428	0722	1.5E
	1020	1358	1.9F
	1655	1955	1.6E
	2258		
13 F		0231	1.9F
	0527	0823	1.5E
	1119	1454	1.9F
	1748	2050	1.6E
	2351		
14 Sa		0325	2.0F
	0623	0919	1.5E
	1214	1545	1.9F
	1837	2139	1.6E
15 Su	0040	0415	2.0F
	0715	1010	1.5E
	1305	1634	1.8F
	1923	2224	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0125	0501	2.1F
	0802	1056	1.5E
	1352	1718	1.8F
	2007	2304	1.7E
17 Tu	0207	0543	2.1F
	0846	1137	1.5E
	1435	1759	1.8F
	2048	2341	1.7E
18 W ○	0245	0623	2.1F
	0928	1214	1.5E
	1515	1837	1.7F
	2127		
19 Th		0016	1.7E
	0322	0659	2.1F
	1007	1249	1.6E
	1553	1912	1.7F
	2206		
20 F		0052	1.7E
	0359	0732	2.1F
	1046	1325	1.6E
	1631	1945	1.7F
	2245		
21 Sa		0129	1.8E
	0436	0805	2.1F
	1125	1401	1.7E
	1709	2019	1.7F
	2325		
22 Su		0208	1.8E
	0515	0840	2.1F
	1204	1441	1.7E
	1749	2056	1.7F
23 M	0008	0250	1.8E
	0555	0918	2.1F
	1246	1522	1.7E
	1830	2136	1.8F
24 Tu	0052	0334	1.8E
	0639	0959	2.1F
	1329	1606	1.8E
	1915	2221	1.8F
25 W	0140	0421	1.8E
	0725	1044	2.1F
	1415	1653	1.8E
	2001	2309	1.8F
26 Th ◑	0232	0512	1.7E
	0816	1133	2.0F
	1503	1742	1.8E
	2051		
27 F		0002	1.8F
	0327	0605	1.7E
	0909	1225	1.9F
	1553	1834	1.8E
	2144		
28 Sa		0058	1.9F
	0424	0701	1.6E
	1006	1321	1.8F
	1646	1928	1.7E
	2238		
29 Su		0158	1.9F
	0524	0759	1.6E
	1106	1421	1.8F
	1740	2023	1.7E
	2335		
30 M		0259	2.0F
	0624	0859	1.6E
	1206	1522	1.7F
	1835	2120	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0032	0401	2.0F
	0723	0959	1.6E
	1307	1623	1.7F
	1930	2217	1.8E
2 W ●	0129	0501	2.1F
	0820	1058	1.6E
	1406	1722	1.7F
	2025	2313	1.8E
3 Th	0224	0558	2.2F
	0916	1156	1.7E
	1503	1819	1.8F
	2119		
4 F		0008	1.9E
	0319	0653	2.3F
	1009	1251	1.7E
	1558	1915	1.8F
	2213		
5 Sa		0102	1.9E
	0412	0747	2.3F
	1101	1344	1.7E
	1651	2009	1.8F
	2307		
6 Su		0156	1.9E
	0505	0840	2.2F
	1153	1437	1.7E
	1744	2104	1.8F
7 M	0002	0250	1.8E
	0558	0933	2.2F
	1244	1529	1.7E
	1837	2159	1.8F
8 Tu	0057	0344	1.7E
	0652	1027	2.1F
	1336	1622	1.6E
	1930	2257	1.8F
9 W ◐	0155	0441	1.6E
	0748	1123	2.0F
	1428	1717	1.6E
	2025	2356	1.8F
10 Th	0254	0540	1.5E
	0845	1221	1.9F
	1522	1813	1.5E
	2121		
11 F		0055	1.8F
	0354	0641	1.4E
	0943	1320	1.8F
	1616	1911	1.5E
	2217		
12 Sa		0154	1.8F
	0453	0743	1.4E
	1042	1417	1.7F
	1710	2007	1.5E
	2312		
13 Su		0250	1.9F
	0551	0843	1.3E
	1139	1512	1.7F
	1802	2101	1.5E
14 M	0004	0343	1.9F
	0645	0938	1.4E
	1234	1603	1.7F
	1851	2151	1.6E
15 Tu	0053	0432	2.0F
	0734	1027	1.4E
	1323	1650	1.7F
	1938	2235	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0138	0516	2.1F
	0820	1110	1.5E
	1408	1733	1.7F
	2021	2315	1.7E
17 Th	0219	0556	2.1F
	0901	1149	1.6E
	1449	1811	1.8F
	2101	2352	1.7E
18 F ○	0257	0632	2.2F
	0940	1224	1.6E
	1527	1846	1.8F
	2140		
19 Sa		0027	1.8E
	0334	0705	2.2F
	1017	1258	1.7E
	1603	1917	1.8F
	2218		
20 Su		0103	1.9E
	0410	0736	2.2F
	1054	1332	1.8E
	1639	1949	1.9F
	2257		
21 M		0141	1.9E
	0447	0808	2.2F
	1132	1409	1.9E
	1716	2023	1.9F
	2337		
22 Tu		0221	2.0E
	0526	0844	2.2F
	1211	1449	1.9E
	1755	2101	2.0F
23 W	0020	0303	2.0E
	0608	0923	2.2F
	1252	1531	1.9E
	1837	2144	2.0F
24 Th	0107	0349	1.9E
	0653	1006	2.1F
	1336	1617	1.9E
	1923	2232	2.0F
25 F ◑	0159	0439	1.8E
	0743	1055	2.0F
	1425	1706	1.8E
	2013	2325	1.9F
26 Sa	0256	0533	1.7E
	0838	1150	1.8F
	1518	1800	1.7E
	2109		
27 Su		0026	1.9F
	0358	0632	1.5E
	0939	1252	1.7F
	1617	1859	1.6E
	2210		
28 M		0134	1.8F
	0504	0737	1.4E
	1045	1402	1.6F
	1718	2001	1.6E
	2315		
29 Tu		0248	1.9F
	0610	0845	1.4E
	1154	1515	1.6F
	1820	2106	1.6E
30 W	0019	0358	2.0F
	0713	0953	1.5E
	1300	1623	1.6F
	1920	2210	1.7E
31 Th	0121	0500	2.1F
	0812	1056	1.5E
	1400	1724	1.7F
	2017	2309	1.8E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0218	0556	2.2F
	0906	1152	1.6E
	1455	1818	1.8F
	2111		
2 Sa		0004	1.8E
	0311	0647	2.3F
	0956	1243	1.7E
	1546	1908	1.9F
	2202		
3 Su		0054	1.9E
	0402	0735	2.3F
	1043	1330	1.8E
	1634	1956	2.0F
	2252		
4 M		0142	1.9E
	0450	0822	2.2F
	1129	1415	1.8E
	1720	2043	2.0F
	2342		
5 Tu		0230	1.8E
	0537	0908	2.1F
	1215	1500	1.7E
	1807	2131	1.9F
6 W	0032	0318	1.7E
	0625	0955	2.0F
	1302	1546	1.7E
	1854	2221	1.9F
7 Th	0125	0407	1.6E
	0715	1045	1.9F
	1350	1635	1.6E
	1944	2315	1.8F
8 F ◐	0220	0501	1.4E
	0808	1139	1.7F
	1442	1727	1.5E
	2038		
9 Sa		0014	1.7F
	0318	0559	1.3E
	0904	1238	1.6F
	1536	1824	1.4E
	2134		
10 Su		0115	1.7F
	0417	0702	1.3E
	1004	1339	1.6F
	1632	1923	1.4E
	2231		
11 M		0214	1.8F
	0516	0805	1.3E
	1104	1438	1.6F
	1727	2022	1.4E
	2327		
12 Tu		0310	1.9F
	0612	0903	1.3E
	1201	1532	1.6F
	1820	2116	1.5E
13 W	0019	0400	2.0F
	0703	0955	1.4E
	1253	1620	1.7F
	1908	2204	1.6E
14 Th	0106	0445	2.1F
	0748	1039	1.5E
	1339	1703	1.8F
	1953	2245	1.7E
15 F	0149	0525	2.2F
	0830	1117	1.6E
	1419	1741	1.9F
	2034	2323	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0228	0600	2.2F
	0908	1152	1.8E
	1456	1814	1.9F
	2112	2359	1.9E
17 Su	0305	0632	2.3F
	0944	1225	1.9E
	1531	1845	2.0F
	2150		
18 M		0034	2.0E
	0341	0702	2.3F
	1020	1259	1.9E
	1605	1916	2.1F
	2228		
19 Tu		0112	2.1E
	0418	0734	2.3F
	1056	1336	2.0E
	1641	1950	2.1F
	2308		
20 W		0151	2.1E
	0457	0810	2.3F
	1135	1415	2.0E
	1720	2028	2.2F
	2351		
21 Th		0234	2.1E
	0539	0849	2.2F
	1216	1457	2.0E
	1802	2111	2.1F
22 F	0039	0320	2.0E
	0625	0934	2.1F
	1302	1544	1.9E
	1849	2200	2.1F
23 Sa ◑	0132	0411	1.8E
	0716	1025	1.9F
	1353	1636	1.8E
	1942	2257	1.9F
24 Su	0233	0508	1.6E
	0815	1124	1.7F
	1452	1733	1.6E
	2043		
25 M		0005	1.8F
	0340	0613	1.4E
	0922	1236	1.5F
	1557	1838	1.5E
	2151		
26 Tu		0125	1.8F
	0451	0725	1.3E
	1036	1400	1.5F
	1705	1950	1.5E
	2303		
27 W		0247	1.8F
	0600	0842	1.3E
	1149	1519	1.5F
	1812	2103	1.5E
28 Th	0012	0357	2.0F
	0704	0953	1.5E
	1256	1624	1.7F
	1913	2209	1.6E
29 F	0115	0455	2.1F
	0800	1053	1.6E
	1353	1719	1.9F
	2009	2306	1.8E
30 Sa ●	0210	0547	2.2F
	0851	1143	1.7E
	1443	1809	2.0F
	2100	2357	1.8E
31 Su	0300	0634	2.3F
	0937	1228	1.8E
	1529	1854	2.0F
	2148		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0042	1.9E
	0346	0717	2.2F
	1020	1309	1.8E
	1611	1937	2.1F
	2234		
2 Tu		0124	1.8E
	0430	0758	2.2F
	1101	1348	1.8E
	1652	2018	2.0F
	2319		
3 W		0206	1.8E
	0513	0839	2.0F
	1143	1427	1.7E
	1734	2100	2.0F
4 Th	0006	0248	1.7E
	0556	0920	1.9F
	1226	1508	1.6E
	1817	2145	1.9F
5 F	0054	0333	1.5E
	0642	1006	1.7F
	1312	1553	1.5E
	1903	2234	1.8F
6 Sa	0146	0423	1.4E
	0732	1057	1.6F
	1402	1643	1.4E
	1954	2331	1.7F
7 Su ◐	0242	0519	1.3E
	0827	1156	1.5F
	1457	1739	1.4E
	2050		
8 M		0032	1.7F
	0341	0620	1.2E
	0928	1300	1.4F
	1554	1839	1.3E
	2149		
9 Tu		0134	1.7F
	0440	0724	1.3E
	1029	1402	1.5F
	1652	1941	1.4E
	2247		
10 W		0232	1.8F
	0535	0824	1.3E
	1127	1457	1.6F
	1746	2037	1.5E
	2341		
11 Th		0323	1.9F
	0626	0916	1.5E
	1218	1546	1.7F
	1836	2127	1.6E
12 F	0030	0408	2.1F
	0712	1001	1.6E
	1303	1628	1.8F
	1921	2210	1.7E
13 Sa	0114	0448	2.2F
	0753	1039	1.7E
	1344	1705	1.9F
	2002	2249	1.9E
14 Su	0155	0523	2.2F
	0831	1115	1.9E
	1420	1738	2.1F
	2042	2327	2.0E
15 M ○	0233	0555	2.3F
	0908	1149	2.0E
	1455	1810	2.2F
	2120		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0004	2.1E
	0311	0627	2.3F
	0944	1225	2.1E
	1531	1843	2.2F
	2159		
17 W		0042	2.1E
	0349	0701	2.3F
	1021	1303	2.1E
	1608	1919	2.3F
	2241		
18 Th		0124	2.1E
	0429	0738	2.2F
	1101	1343	2.1E
	1648	1959	2.3F
	2326		
19 F		0208	2.1E
	0513	0820	2.1F
	1144	1428	2.0E
	1732	2045	2.2F
20 Sa	0016	0256	1.9E
	0602	0908	2.0F
	1233	1517	1.9E
	1822	2138	2.1F
21 Su	0113	0350	1.7E
	0657	1003	1.7F
	1329	1612	1.7E
	1919	2240	1.9F
22 M ◑	0218	0451	1.5E
	0801	1111	1.5F
	1433	1714	1.5E
	2025	2357	1.8F
23 Tu	0328	0602	1.4E
	0915	1236	1.4F
	1544	1826	1.4E
	2140		
24 W		0124	1.8F
	0440	0722	1.3E
	1032	1403	1.5F
	1656	1945	1.4E
	2255		
25 Th		0242	1.9F
	0548	0840	1.4E
	1144	1515	1.6F
	1804	2101	1.5E
26 F	0004	0346	2.0F
	0649	0946	1.5E
	1246	1614	1.8F
	1904	2204	1.7E
27 Sa	0104	0441	2.2F
	0742	1040	1.7E
	1339	1706	2.0F
	1958	2257	1.8E
28 Su	0157	0530	2.2F
	0829	1126	1.8E
	1425	1752	2.1F
	2046	2344	1.8E
29 M ●	0244	0614	2.2F
	0912	1207	1.8E
	1507	1835	2.1F
	2132		
30 Tu		0025	1.8E
	0327	0655	2.1F
	0953	1244	1.8E
	1546	1915	2.1F
	2215		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2008

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0408	0104	1.8E
		1032	0733	2.0F
		1624	1319	1.8E
		2257	1953	2.1F
2	Th	0447	0142	1.7E
		1111	0810	1.9F
		1702	1355	1.7E
		2341	2031	2.0F
3	F	0528	0221	1.6E
		1152	0848	1.7F
		1742	1433	1.6E
			2112	1.9F
4	Sa	0027	0303	1.5E
		0611	0930	1.6F
		1236	1516	1.5E
		1826	2157	1.8F
5	Su	0116	0350	1.4E
		0659	1018	1.5F
		1325	1604	1.5E
		1915	2250	1.7F
6	M	0209	0443	1.3E
		0753	1115	1.4F
		1419	1658	1.4E
		2009	2348	1.7F
7	Tu	0304	0541	1.3E
		0852	1218	1.4F
	◐	1517	1757	1.3E
		2106		
8	W	0401	0049	1.7F
		0951	0641	1.3E
		1614	1319	1.5F
		2204	1857	1.4E
9	Th	0454	0147	1.8F
		1047	0739	1.4E
		1709	1415	1.6F
		2259	1953	1.5E
10	F	0544	0238	1.9F
		1138	0831	1.5E
		1759	1504	1.7F
		2349	2045	1.6E
11	Sa	0630	0324	2.0F
		1223	0916	1.7E
		1846	1547	1.9F
			2130	1.7E
12	Su	0036	0405	2.1F
		0712	0957	1.8E
		1304	1625	2.0F
		1929	2213	1.9E
13	M	0118	0442	2.2F
		0752	1035	1.9E
		1342	1701	2.1F
		2010	2253	2.0E
14	Tu	0200	0517	2.2F
		0831	1113	2.0E
	○	1420	1736	2.3F
		2052	2334	2.1E
15	W	0240	0553	2.2F
		0909	1152	2.1E
		1458	1813	2.3F
		2134		
16	Th	0322	0015	2.1E
		0949	0631	2.2F
		1538	1233	2.2E
		2219	1853	2.4F
17	F	0406	0059	2.1E
		1031	0712	2.1F
		1622	1316	2.1E
		2307	1937	2.4F
18	Sa	0453	0147	2.0E
		1118	0758	2.0F
		1709	1404	2.0E
			2027	2.3F
19	Su	0001	0238	1.8E
		0546	0850	1.8F
		1211	1456	1.9E
		1803	2124	2.1F
20	M	0100	0335	1.7E
		0646	0952	1.6F
		1312	1555	1.7E
		1904	2232	1.9F
21	Tu	0206	0440	1.5E
		0754	1108	1.5F
	◑	1420	1701	1.5E
		2014	2353	1.8F
22	W	0315	0554	1.4E
		0908	1235	1.5F
		1532	1817	1.4E
		2128		
23	Th	0424	0115	1.9F
		1021	0714	1.4E
		1644	1353	1.6F
		2241	1937	1.4E
24	F	0529	0226	1.9F
		1128	0826	1.5E
		1750	1459	1.8F
		2348	2049	1.5E
25	Sa	0626	0326	2.1F
		1227	0927	1.6E
		1848	1555	2.0F
			2149	1.6E
26	Su	0046	0420	2.1F
		0717	1019	1.7E
		1317	1646	2.1F
		1941	2241	1.7E
27	M	0138	0508	2.1F
		0804	1104	1.8E
		1402	1732	2.2F
		2029	2326	1.7E
28	Tu	0225	0552	2.1F
		0846	1143	1.8E
	●	1443	1814	2.2F
		2114		
29	W	0307	0007	1.7E
		0925	0632	2.0F
		1521	1219	1.8E
		2156	1854	2.1F
30	Th	0346	0044	1.7E
		1004	0710	1.9F
		1558	1252	1.7E
		2237	1931	2.1F
31	F	0424	0120	1.6E
		1042	0746	1.7F
		1634	1327	1.7E
		2318	2007	2.0F

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0504	0157	1.5E
		1122	0822	1.6F
		1713	1404	1.6E
			2045	1.9F
2	Su	0002	0237	1.5E
		0546	0901	1.6F
		1205	1446	1.6E
		1755	2126	1.9F
3	M	0047	0322	1.4E
		0631	0945	1.5F
		1253	1532	1.5E
		1840	2213	1.8F
4	Tu	0136	0410	1.4E
		0721	1036	1.5F
		1344	1622	1.5E
		1930	2304	1.8F
5	W	0227	0503	1.4E
		0815	1132	1.5F
	◐	1438	1716	1.4E
		2024	2359	1.8F
6	Th	0319	0557	1.4E
		0909	1229	1.5F
		1533	1812	1.5E
		2119		
7	F	0410	0053	1.8F
		1002	0650	1.5E
		1627	1323	1.6F
		2213	1906	1.5E
8	Sa	0459	0145	1.9F
		1052	0741	1.6E
		1719	1414	1.7F
		2305	1959	1.6E
9	Su	0546	0233	2.0F
		1139	0829	1.7E
		1808	1500	1.9F
		2354	2048	1.7E
10	M	0631	0318	2.0F
		1223	0914	1.8E
		1855	1543	2.0F
			2135	1.8E
11	Tu	0041	0400	2.1F
		0713	0957	1.9E
		1305	1624	2.2F
		1941	2221	1.9E
12	W	0127	0441	2.1F
		0755	1039	2.0E
		1347	1706	2.3F
		2027	2306	2.0E
13	Th	0213	0523	2.1F
		0838	1123	2.1E
	○	1430	1749	2.3F
		2114	2353	2.0E
14	F	0300	0607	2.1F
		0922	1208	2.1E
		1515	1835	2.4F
		2202		
15	Sa	0348	0041	2.0E
		1009	0654	2.0F
		1603	1256	2.1E
		2254	1924	2.4F
16	Su	0440	0132	1.9E
		1100	0745	1.9F
		1655	1347	2.0E
		2349	2018	2.3F
17	M	0536	0226	1.8E
		1157	0842	1.8F
		1751	1442	1.9E
			2118	2.2F
18	Tu	0049	0325	1.7E
		0637	0947	1.6F
		1259	1542	1.7E
		1853	2227	2.0F
19	W	0151	0430	1.5E
		0743	1102	1.6F
	◑	1405	1649	1.6E
		2000	2341	1.9F
20	Th	0256	0540	1.5E
		0852	1220	1.6F
		1515	1802	1.5E
		2110		
21	F	0400	0054	1.9F
		0959	0653	1.5E
		1623	1331	1.7F
		2219	1917	1.5E
22	Sa	0501	0200	1.9F
		1103	0800	1.5E
		1728	1434	1.8F
		2324	2026	1.5E
23	Su	0557	0300	2.0F
		1200	0859	1.6E
		1827	1531	2.0F
			2127	1.6E
24	M	0022	0354	2.0F
		0649	0952	1.7E
		1251	1622	2.1F
		1921	2220	1.6E
25	Tu	0115	0443	2.0F
		0736	1038	1.7E
		1337	1710	2.1F
		2010	2307	1.6E
26	W	0203	0529	1.9F
		0819	1119	1.7E
		1419	1753	2.2F
		2055	2349	1.6E
27	Th	0246	0611	1.8F
		0900	1156	1.7E
	●	1458	1834	2.1F
		2137		
28	F	0326	0026	1.6E
		0939	0649	1.8F
		1535	1230	1.7E
		2218	1911	2.1F
29	Sa	0404	0102	1.5E
		1017	0725	1.7F
		1611	1304	1.7E
		2257	1947	2.1F
30	Su	0443	0137	1.5E
		1057	0800	1.6F
		1649	1341	1.7E
		2338	2022	2.0F

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	M	0522	0215	1.5E
		1138	0836	1.6F
		1728	1420	1.7E
			2058	2.0F
2	Tu	0019	0255	1.6E
		0604	0915	1.6F
		1222	1503	1.6E
		1810	2138	2.0F
3	W	0103	0338	1.6E
		0649	0958	1.6F
		1309	1549	1.6E
		1855	2222	2.0F
4	Th	0149	0425	1.6E
		0735	1045	1.6F
		1359	1637	1.6E
		1943	2309	1.9F
5	F	0236	0513	1.6E
		0824	1135	1.6F
	◐	1451	1728	1.6E
		2034	2358	1.9F
6	Sa	0324	0602	1.6E
		0914	1227	1.7F
		1544	1821	1.6E
		2126		
7	Su	0413	0049	1.9F
		1004	0652	1.7E
		1637	1320	1.8F
		2220	1914	1.6E
8	M	0502	0141	1.9F
		1053	0742	1.7E
		1731	1412	1.9F
		2313	2008	1.6E
9	Tu	0550	0232	1.9F
		1143	0832	1.8E
		1824	1503	2.0F
			2100	1.7E
10	W	0007	0322	1.9F
		0638	0922	1.9E
		1232	1554	2.1F
		1916	2153	1.7E
11	Th	0059	0412	1.9F
		0726	1011	1.9E
		1321	1644	2.2F
		2007	2245	1.8E
12	F	0152	0502	1.9F
		0814	1100	2.0E
	○	1410	1734	2.3F
		2059	2336	1.8E
13	Sa	0244	0553	1.9F
		0903	1151	2.0E
		1500	1825	2.3F
		2151		
14	Su	0337	0029	1.8E
		0955	0645	1.9F
		1552	1242	2.0E
		2244	1918	2.3F
15	M	0430	0122	1.8E
		1048	0740	1.9F
		1645	1335	2.0E
		2338	2013	2.3F
16	Tu	0526	0216	1.8E
		1145	0838	1.8F
		1741	1431	1.9E
			2112	2.2F
17	W	0034	0313	1.7E
		0624	0939	1.8F
		1244	1529	1.8E
		1840	2213	2.1F
18	Th	0131	0413	1.6E
		0724	1045	1.7F
		1346	1631	1.6E
		1941	2318	2.0F
19	F	0229	0515	1.6E
		0825	1153	1.7F
	◑	1451	1738	1.5E
		2045		
20	Sa	0328	0024	1.9F
		0928	0620	1.5E
		1556	1300	1.8F
		2149	1847	1.4E
21	Su	0427	0128	1.9F
		1029	0724	1.5E
		1701	1404	1.8F
		2253	1955	1.4E
22	M	0523	0229	1.8F
		1127	0825	1.5E
		1801	1503	1.9F
		2354	2059	1.4E
23	Tu	0617	0326	1.8F
		1221	0921	1.6E
		1858	1557	2.0F
			2155	1.5E
24	W	0049	0418	1.8F
		0707	1010	1.6E
		1310	1646	2.1F
		1949	2245	1.5E
25	Th	0140	0506	1.8F
		0753	1055	1.6E
		1355	1732	2.1F
		2035	2329	1.5E
26	F	0225	0549	1.8F
		0836	1134	1.7E
		1435	1813	2.1F
		2117		
27	Sa	0306	0008	1.5E
		0916	0629	1.8F
	●	1513	1210	1.7E
		2156	1851	2.2F
28	Su	0344	0043	1.6E
		0955	0705	1.7F
		1550	1244	1.7E
		2234	1925	2.2F
29	M	0421	0117	1.6E
		1033	0738	1.7F
		1626	1319	1.8E
		2311	1957	2.2F
30	Tu	0457	0151	1.7E
		1112	0811	1.7F
		1702	1355	1.8E
		2349	2030	2.2F
31	W	0535	0227	1.7E
		1152	0844	1.8F
		1741	1435	1.8E
			2104	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2008

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0221	2.1F
	0548	0850	2.4E
	1220	1500	1.7F
	1817	2110	2.1E
2 W	0022	0316	2.1F
	0641	0945	2.5E
	1317	1600	1.7F
	1915	2205	2.0E
3 Th	0115	0410	2.0F
	0733	1039	2.5E
	1411	1656	1.8F
	2010	2258	2.0E
4 F	0206	0501	2.1F
	0822	1129	2.7E
	1500	1746	1.9F
	2100	2347	2.1E
5 Sa	0254	0549	2.2F
	0908	1215	2.8E
	1544	1830	2.1F
	2146		
6 Su		0033	2.3E
	0339	0633	2.4F
	0950	1259	3.0E
	1626	1910	2.3F
	2228		
7 M		0117	2.4E
	0421	0714	2.5F
	1031	1340	3.1E
	1704	1949	2.4F
	2307		
8 Tu ●		0158	2.5E
	0501	0754	2.6F
	1109	1420	3.2E
	1741	2027	2.6F
	2345		
9 W		0239	2.7E
	0541	0835	2.7F
	1147	1459	3.3E
	1817	2105	2.7F
10 Th	0022	0319	2.8E
	0621	0916	2.8F
	1225	1539	3.3E
	1853	2144	2.8F
11 F	0059	0401	2.9E
	0703	0958	2.8F
	1305	1620	3.3E
	1930	2225	2.9F
12 Sa	0139	0445	3.0E
	0749	1043	2.8F
	1348	1704	3.2E
	2011	2309	2.9F
13 Su	0222	0532	3.0E
	0838	1132	2.7F
	1436	1751	3.0E
	2055	2357	2.9F
14 M	0310	0623	3.0E
	0934	1224	2.5F
	1530	1843	2.8E
	2145		
15 Tu ◐		0049	2.8F
	0404	0719	3.0E
	1035	1322	2.4F
	1631	1940	2.6E
	2241		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0145	2.8F
	0503	0819	3.0E
	1141	1425	2.3F
	1739	2042	2.5E
	2344		
17 Th		0247	2.7F
	0608	0922	3.1E
	1249	1531	2.3F
	1849	2147	2.5E
18 F	0050	0351	2.8F
	0714	1026	3.2E
	1354	1639	2.4F
	1957	2251	2.7E
19 Sa	0156	0456	2.9F
	0817	1128	3.4E
	1455	1743	2.7F
	2059	2352	2.9E
20 Su	0258	0558	3.0F
	0916	1225	3.6E
	1551	1842	2.9F
	2156		
21 M		0049	3.1E
	0356	0655	3.2F
	1010	1318	3.8E
	1641	1934	3.1F
	2248		
22 Tu ○		0141	3.3E
	0449	0747	3.3F
	1101	1407	3.9E
	1729	2022	3.2F
	2336		
23 W		0230	3.4E
	0540	0835	3.3F
	1149	1454	3.8E
	1813	2106	3.2F
24 Th	0022	0317	3.4E
	0628	0921	3.2F
	1234	1538	3.7E
	1856	2148	3.2F
25 F	0106	0402	3.3E
	0715	1004	3.0F
	1319	1622	3.4E
	1937	2229	3.0F
26 Sa	0149	0447	3.2E
	0801	1048	2.7F
	1403	1705	3.1E
	2019	2310	2.8F
27 Su	0232	0532	2.9E
	0849	1132	2.4F
	1448	1749	2.7E
	2101	2353	2.5F
28 M	0316	0618	2.7E
	0939	1219	2.1F
	1536	1836	2.4E
	2146		
29 Tu		0039	2.3F
	0403	0708	2.5E
	1033	1310	1.8F
	1629	1927	2.1E
	2235		
30 W ◑		0129	2.0F
	0455	0802	2.3E
	1132	1406	1.6F
	1728	2023	1.9E
	2331		
31 Th		0224	1.9F
	0552	0900	2.2E
	1233	1507	1.5F
	1831	2122	1.8E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0030	0323	1.8F
	0651	0959	2.3E
	1333	1611	1.6F
	1932	2221	1.8E
2 Sa	0129	0422	1.9F
	0747	1055	2.4E
	1427	1710	1.7F
	2028	2316	2.0E
3 Su	0224	0517	2.1F
	0838	1146	2.7E
	1515	1801	2.0F
	2117		
4 M		0006	2.2E
	0313	0607	2.3F
	0925	1232	2.9E
	1558	1844	2.3F
	2201		
5 Tu		0052	2.5E
	0358	0651	2.5F
	1007	1315	3.1E
	1637	1923	2.6F
	2240		
6 W ●		0134	2.8E
	0440	0733	2.8F
	1047	1355	3.3E
	1713	2001	2.8F
	2318		
7 Th		0215	3.0E
	0520	0813	3.0F
	1126	1435	3.5E
	1748	2039	3.1F
	2354		
8 F		0255	3.2E
	0601	0855	3.1F
	1205	1514	3.5E
	1824	2118	3.2F
9 Sa	0032	0337	3.4E
	0644	0937	3.1F
	1246	1556	3.5E
	1902	2159	3.3F
10 Su	0111	0420	3.5E
	0729	1022	3.1F
	1329	1639	3.4E
	1943	2243	3.3F
11 M	0155	0507	3.5E
	0818	1110	2.9F
	1417	1727	3.2E
	2028	2331	3.2F
12 Tu	0243	0558	3.3E
	0912	1202	2.7F
	1510	1819	2.9E
	2119		
13 W ◐		0023	3.0F
	0338	0654	3.2E
	1013	1259	2.5F
	1612	1917	2.6E
	2218		
14 Th		0122	2.7F
	0441	0756	3.0E
	1121	1404	2.3F
	1722	2022	2.4E
	2326		
15 F		0227	2.6F
	0551	0903	2.9E
	1233	1515	2.2F
	1836	2131	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0039	0337	2.5F
	0701	1011	3.0E
	1341	1629	2.3F
	1946	2239	2.5E
17 Su	0149	0448	2.6F
	0808	1116	3.2E
	1443	1737	2.5F
	2048	2342	2.8E
18 M	0252	0553	2.8F
	0907	1213	3.4E
	1537	1834	2.8F
	2143		
19 Tu		0038	3.0E
	0349	0649	3.0F
	1000	1304	3.6E
	1625	1922	3.0F
	2232		
20 W ○		0128	3.3E
	0439	0737	3.1F
	1048	1350	3.6E
	1709	2005	3.2F
	2316		
21 Th		0213	3.4E
	0525	0820	3.1F
	1132	1433	3.6E
	1749	2043	3.2F
	2357		
22 F		0255	3.4E
	0609	0900	3.1F
	1213	1513	3.5E
	1827	2120	3.1F
23 Sa	0036	0335	3.4E
	0650	0938	2.9F
	1253	1552	3.2E
	1904	2156	3.0F
24 Su	0113	0415	3.2E
	0731	1016	2.7F
	1332	1632	3.0E
	1941	2233	2.8F
25 M	0151	0455	3.0E
	0812	1056	2.5F
	1412	1712	2.7E
	2019	2312	2.5F
26 Tu	0230	0538	2.8E
	0857	1139	2.2F
	1454	1756	2.3E
	2100	2355	2.3F
27 W	0314	0625	2.5E
	0946	1226	1.9F
	1543	1845	2.0E
	2147		
28 Th ◑		0044	2.0F
	0404	0718	2.3E
	1043	1320	1.6F
	1640	1940	1.8E
	2243		
29 F		0139	1.8F
	0502	0816	2.1E
	1147	1421	1.5F
	1746	2041	1.7E
	2347		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0240	1.7F
	0606	0918	2.1E
	1251	1526	1.5F
	1852	2144	1.7E
2 Su	0052	0343	1.8F
	0709	1018	2.3E
	1349	1629	1.7F
	1952	2243	2.0E
3 M	0152	0443	2.0F
	0805	1112	2.5E
	1438	1723	2.0F
	2042	2335	2.3E
4 Tu	0244	0536	2.3F
	0854	1200	2.8E
	1522	1809	2.4F
	2126		
5 W		0022	2.7E
	0331	0623	2.6F
	0939	1244	3.1E
	1601	1850	2.7F
	2206		
6 Th		0105	3.1E
	0415	0707	2.9F
	1021	1326	3.4E
	1639	1930	3.1F
	2245		
7 F ●		0147	3.4E
	0457	0749	3.2F
	1102	1407	3.6E
	1716	2010	3.4F
	2323		
8 Sa		0229	3.7E
	0539	0832	3.4F
	1144	1448	3.6E
	1754	2051	3.5F
9 Su	0003	0312	3.9E
	0623	0916	3.4F
	1226	1531	3.6E
	1835	2134	3.6F
10 M	0045	0357	3.9E
	0709	1001	3.3F
	1312	1617	3.5E
	1918	2219	3.5F
11 Tu	0131	0444	3.8E
	0759	1050	3.1F
	1401	1706	3.2E
	2006	2309	3.3F
12 W	0222	0537	3.5E
	0854	1143	2.8F
	1456	1800	2.9E
	2101		
13 Th		0003	3.0F
	0319	0634	3.2E
	0956	1242	2.5F
	1559	1901	2.6E
	2205		
14 F ◐		0104	2.6F
	0425	0739	3.0E
	1105	1349	2.3F
	1711	2008	2.4E
	2317		
15 Sa		0213	2.4F
	0538	0848	2.8E
	1217	1503	2.2F
	1825	2120	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0033	0329	2.4F
	0650	0957	2.9E
	1325	1620	2.3F
	1933	2228	2.6E
17 M	0143	0443	2.5F
	0756	1101	3.0E
	1424	1725	2.5F
	2033	2330	2.8E
18 Tu	0244	0546	2.7F
	0853	1157	3.2E
	1516	1818	2.8F
	2124		
19 W		0022	3.1E
	0337	0638	2.8F
	0944	1245	3.3E
	1602	1902	3.0F
	2210		
20 Th		0109	3.3E
	0424	0722	2.9F
	1029	1328	3.3E
	1643	1940	3.0F
	2251		
21 F ○		0150	3.4E
	0507	0800	3.0F
	1111	1408	3.3E
	1721	2015	3.0F
	2328		
22 Sa		0229	3.4E
	0546	0836	2.9F
	1150	1446	3.2E
	1756	2048	3.0F
23 Su	0004	0306	3.4E
	0624	0911	2.8F
	1227	1523	3.0E
	1831	2122	2.8F
24 M	0038	0343	3.2E
	0701	0946	2.6F
	1303	1600	2.8E
	1905	2158	2.7F
25 Tu	0113	0422	3.0E
	0740	1024	2.4F
	1340	1640	2.5E
	1942	2237	2.5F
26 W	0150	0503	2.8E
	0821	1106	2.2F
	1421	1722	2.2E
	2022	2319	2.2F
27 Th	0231	0549	2.5E
	0908	1152	1.9F
	1507	1810	2.0E
	2109		
28 F		0007	2.0F
	0320	0640	2.3E
	1001	1244	1.7F
	1602	1905	1.8E
	2204		
29 Sa ◑		0101	1.8F
	0417	0737	2.2E
	1102	1342	1.6F
	1705	2005	1.7E
	2309		
30 Su		0202	1.7F
	0521	0838	2.1E
	1204	1444	1.6F
	1810	2107	1.8E
31 M	0016	0305	1.8F
	0626	0937	2.3E
	1302	1545	1.8F
	1909	2206	2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2008

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0117	0406	2.0F
	0725	1033	2.5E
	1353	1640	2.2F
	2001	2300	2.5E
2 W	0212	0501	2.3F
	0818	1123	2.8E
	1438	1728	2.5F
	2046	2348	2.9E
3 Th	0301	0551	2.7F
	0907	1210	3.1E
	1521	1813	2.9F
	2129		
4 F		0034	3.4E
	0347	0638	3.0F
	0953	1254	3.4E
	1602	1857	3.3F
	2211		
5 Sa ●		0118	3.7E
	0432	0723	3.3F
	1037	1338	3.5E
	1643	1940	3.5F
	2253		
6 Su		0203	4.0E
	0517	0809	3.5F
	1122	1423	3.6E
	1726	2024	3.7F
	2336		
7 M		0248	4.1E
	0603	0855	3.5F
	1208	1509	3.6E
	1810	2110	3.7F
8 Tu	0022	0335	4.1E
	0652	0943	3.4F
	1256	1557	3.5E
	1858	2159	3.5F
9 W	0112	0426	3.9E
	0744	1033	3.2F
	1348	1649	3.2E
	1951	2251	3.3F
10 Th	0206	0520	3.6E
	0840	1128	2.9F
	1446	1746	2.9E
	2050	2348	2.9F
11 F	0306	0619	3.3E
	0942	1229	2.6F
	1551	1848	2.7E
	2157		
12 Sa ◐		0051	2.6F
	0413	0723	3.0E
	1049	1336	2.4F
	1700	1956	2.5E
	2310		
13 Su		0202	2.3F
	0524	0830	2.8E
	1156	1449	2.3F
	1810	2105	2.5E
14 M	0023	0318	2.3F
	0633	0937	2.8E
	1300	1601	2.4F
	1913	2211	2.7E
15 Tu	0129	0430	2.4F
	0737	1038	2.8E
	1357	1702	2.6F
	2009	2309	2.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0228	0530	2.5F
	0833	1132	2.9E
	1448	1752	2.7F
	2058		
17 Th		0000	3.1E
	0318	0619	2.6F
	0922	1219	3.0E
	1532	1834	2.8F
	2142		
18 F		0044	3.2E
	0403	0700	2.7F
	1007	1301	3.0E
	1613	1910	2.8F
	2221		
19 Sa		0123	3.3E
	0444	0736	2.7F
	1048	1340	2.9E
	1650	1944	2.8F
	2258		
20 Su ○		0201	3.3E
	0522	0810	2.7F
	1126	1418	2.8E
	1726	2017	2.8F
	2333		
21 M		0238	3.3E
	0559	0844	2.6F
	1202	1455	2.7E
	1800	2052	2.7F
22 Tu	0007	0315	3.1E
	0636	0920	2.5F
	1238	1533	2.6E
	1835	2128	2.5F
23 W	0042	0354	3.0E
	0713	0958	2.4F
	1315	1612	2.4E
	1912	2207	2.4F
24 Th	0118	0435	2.8E
	0753	1039	2.2F
	1355	1655	2.2E
	1953	2250	2.2F
25 F	0159	0519	2.6E
	0838	1124	2.0F
	1440	1742	2.0E
	2039	2337	2.0F
26 Sa	0245	0608	2.4E
	0927	1214	1.9F
	1532	1835	1.9E
	2133		
27 Su		0030	1.9F
	0338	0702	2.3E
	1020	1308	1.8F
	1629	1931	1.9E
	2235		
28 M ◑		0127	1.8F
	0439	0758	2.3E
	1116	1404	1.9F
	1728	2030	2.1E
	2339		
29 Tu		0228	1.9F
	0542	0856	2.3E
	1211	1501	2.1F
	1824	2128	2.3E
30 W	0041	0328	2.1F
	0643	0951	2.5E
	1303	1556	2.4F
	1916	2222	2.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0137	0425	2.4F
	0740	1044	2.8E
	1352	1648	2.7F
	2005	2313	3.1E
2 F	0230	0518	2.7F
	0833	1134	3.0E
	1440	1737	3.1F
	2052		
3 Sa		0002	3.6E
	0320	0609	3.0F
	0924	1223	3.2E
	1526	1825	3.4F
	2139		
4 Su		0050	3.9E
	0408	0658	3.3F
	1013	1311	3.4E
	1613	1913	3.6F
	2226		
5 M ●		0138	4.2E
	0457	0747	3.4F
	1102	1400	3.5E
	1701	2001	3.7F
	2314		
6 Tu		0227	4.2E
	0546	0836	3.5F
	1151	1449	3.5E
	1750	2051	3.7F
7 W	0004	0317	4.2E
	0637	0927	3.4F
	1243	1541	3.4E
	1843	2142	3.5F
8 Th	0057	0409	4.0E
	0730	1019	3.2F
	1338	1635	3.2E
	1939	2237	3.2F
9 F	0152	0504	3.7E
	0826	1115	3.0F
	1436	1732	3.0E
	2040	2335	2.9F
10 Sa	0252	0602	3.4E
	0925	1215	2.7F
	1538	1834	2.8E
	2146		
11 Su ◐		0037	2.6F
	0356	0703	3.1E
	1027	1318	2.6F
	1642	1938	2.7E
	2255		
12 M		0145	2.3F
	0502	0806	2.8E
	1128	1425	2.5F
	1745	2043	2.7E
13 Tu	0004	0256	2.2F
	0608	0908	2.7E
	1228	1529	2.5F
	1844	2144	2.7E
14 W	0107	0404	2.2F
	0709	1007	2.6E
	1323	1627	2.5F
	1938	2240	2.9E
15 Th	0203	0502	2.3F
	0805	1100	2.6E
	1413	1717	2.5F
	2026	2330	3.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0254	0552	2.4F
	0855	1148	2.6E
	1459	1759	2.6F
	2110		
17 Sa		0014	3.1E
	0339	0634	2.4F
	0941	1231	2.6E
	1541	1837	2.6F
	2151		
18 Su		0055	3.1E
	0420	0711	2.4F
	1023	1312	2.6E
	1620	1913	2.6F
	2229		
19 M ○		0134	3.1E
	0459	0746	2.4F
	1102	1351	2.5E
	1657	1949	2.6F
	2305		
20 Tu		0212	3.1E
	0537	0821	2.4F
	1140	1430	2.5E
	1734	2025	2.5F
	2341		
21 W		0251	3.1E
	0614	0857	2.4F
	1217	1509	2.4E
	1810	2103	2.4F
22 Th	0017	0330	3.0E
	0652	0936	2.3F
	1255	1550	2.3E
	1849	2143	2.4F
23 F	0054	0411	2.9E
	0730	1016	2.3F
	1335	1632	2.2E
	1930	2226	2.3F
24 Sa	0134	0454	2.7E
	0811	1100	2.2F
	1417	1718	2.2E
	2016	2312	2.1F
25 Su	0217	0540	2.6E
	0855	1146	2.2F
	1503	1807	2.2E
	2107		
26 M		0002	2.1F
	0306	0629	2.5E
	0941	1235	2.2F
	1553	1859	2.2E
	2204		
27 Tu ◑		0056	2.0F
	0401	0721	2.5E
	1031	1327	2.2F
	1646	1954	2.4E
	2304		
28 W		0153	2.1F
	0501	0816	2.5E
	1123	1421	2.4F
	1740	2050	2.6E
29 Th	0005	0251	2.2F
	0603	0912	2.5E
	1216	1516	2.6F
	1834	2146	2.9E
30 F	0104	0350	2.4F
	0703	1007	2.7E
	1310	1610	2.8F
	1927	2240	3.3E
31 Sa	0201	0447	2.6F
	0802	1102	2.9E
	1403	1704	3.1F
	2020	2334	3.6E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0255	0542	2.9F
	0858	1155	3.1E
	1456	1757	3.3F
	2113		
2 M		0026	3.9E
	0348	0636	3.1F
	0952	1248	3.3E
	1549	1850	3.5F
	2205		
3 Tu ●		0118	4.1E
	0440	0728	3.3F
	1044	1341	3.4E
	1642	1942	3.6F
	2257		
4 W		0210	4.2E
	0532	0821	3.4F
	1137	1433	3.4E
	1736	2035	3.6F
	2350		
5 Th		0302	4.1E
	0623	0913	3.4F
	1231	1526	3.4E
	1831	2128	3.4F
6 F	0044	0354	4.0E
	0715	1006	3.3F
	1325	1621	3.3E
	1928	2223	3.2F
7 Sa	0138	0447	3.7E
	0808	1100	3.1F
	1420	1716	3.1E
	2027	2319	2.9F
8 Su	0235	0542	3.4E
	0902	1155	2.9F
	1517	1813	3.0E
	2128		
9 M		0017	2.6F
	0333	0638	3.1E
	0957	1251	2.7F
	1615	1912	2.8E
	2231		
10 Tu ◐		0118	2.3F
	0434	0735	2.8E
	1053	1349	2.5F
	1712	2011	2.7E
	2335		
11 W		0221	2.2F
	0535	0832	2.6E
	1148	1447	2.4F
	1808	2109	2.7E
12 Th	0035	0325	2.1F
	0635	0929	2.4E
	1243	1543	2.3F
	1901	2204	2.7E
13 F	0132	0425	2.0F
	0732	1023	2.3E
	1334	1635	2.3F
	1951	2255	2.8E
14 Sa	0224	0518	2.1F
	0824	1114	2.3E
	1423	1722	2.3F
	2037	2343	2.8E
15 Su	0312	0604	2.1F
	0913	1201	2.3E
	1509	1805	2.3F
	2121		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0027	2.9E
	0356	0645	2.2F
	0957	1245	2.3E
	1551	1845	2.4F
	2202		
17 Tu		0109	3.0E
	0437	0723	2.2F
	1039	1327	2.4E
	1632	1924	2.4F
	2241		
18 W ○		0149	3.0E
	0516	0800	2.3F
	1119	1407	2.4E
	1711	2003	2.5F
	2319		
19 Th		0229	3.0E
	0553	0837	2.4F
	1157	1448	2.4E
	1750	2042	2.5F
	2356		
20 F		0308	3.0E
	0630	0915	2.4F
	1235	1528	2.4E
	1829	2122	2.5F
21 Sa	0033	0348	3.0E
	0707	0954	2.5F
	1313	1610	2.5E
	1910	2204	2.4F
22 Su	0112	0429	2.9E
	0744	1035	2.5F
	1352	1653	2.5E
	1954	2248	2.4F
23 M	0153	0512	2.9E
	0823	1117	2.5F
	1433	1739	2.5E
	2041	2335	2.3F
24 Tu	0238	0557	2.8E
	0905	1203	2.5F
	1517	1827	2.6E
	2134		
25 W		0026	2.3F
	0329	0647	2.6E
	0951	1252	2.6F
	1607	1920	2.7E
	2231		
26 Th ◑		0120	2.3F
	0426	0740	2.6E
	1041	1345	2.6F
	1700	2016	2.8E
	2332		
27 F		0219	2.3F
	0528	0837	2.5E
	1137	1441	2.7F
	1758	2114	3.0E
28 Sa	0034	0319	2.4F
	0632	0936	2.6E
	1235	1539	2.8F
	1857	2212	3.3E
29 Su	0136	0420	2.5F
	0736	1035	2.7E
	1335	1638	3.0F
	1956	2311	3.5E
30 M	0235	0521	2.7F
	0837	1134	2.9E
	1435	1736	3.2F
	2054		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2008

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0332	0007	3.8E
	0936	0619	3.0F
	1533	1231	3.1E
	2151	1834	3.4F
2 W ●	0426	0102	3.9E
	1031	0715	3.2F
	1630	1326	3.3E
	2245	1929	3.5F
3 Th	0518	0155	4.1E
	1124	0808	3.3F
	1725	1419	3.4E
	2338	2022	3.5F
4 F	0608	0247	4.1E
	1216	0859	3.4F
	1819	1511	3.4E
		2114	3.4F
5 Sa	0029	0337	3.9E
	0657	0949	3.3F
	1307	1603	3.4E
	1913	2206	3.2F
6 Su	0120	0426	3.7E
	0745	1037	3.2F
	1357	1654	3.3E
	2007	2257	2.9F
7 M	0212	0516	3.4E
	0833	1126	3.0F
	1448	1746	3.1E
	2102	2349	2.6F
8 Tu	0304	0606	3.0E
	0922	1216	2.8F
	1539	1838	2.9E
	2159		
9 W ◐	0359	0042	2.3F
	1013	0658	2.7E
	1632	1306	2.5F
	2257	1932	2.7E
10 Th	0456	0139	2.1F
	1105	0752	2.4E
	1725	1359	2.3F
	2357	2028	2.6E
11 F	0555	0238	1.9F
	1200	0847	2.2E
	1820	1454	2.1F
		2124	2.5E
12 Sa	0056	0339	1.8F
	0654	0944	2.0E
	1255	1550	2.1F
	1913	2219	2.5E
13 Su	0151	0439	1.8F
	0751	1039	2.0E
	1348	1645	2.1F
	2005	2311	2.6E
14 M	0243	0532	1.9F
	0843	1130	2.1E
	1439	1735	2.1F
	2053		
15 Tu	0330	0000	2.7E
	0931	0619	2.0F
	1526	1218	2.2E
	2137	1820	2.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0412	0044	2.9E
	1015	0659	2.2F
	1609	1303	2.3E
	2219	1902	2.4F
17 Th	0452	0126	3.0E
	1055	0737	2.3F
	1650	1345	2.5E
	2258	1942	2.5F
18 F ○	0529	0206	3.1E
	1133	0814	2.5F
	1729	1425	2.6E
	2335	2021	2.6F
19 Sa	0604	0245	3.2E
	1209	0850	2.6F
	1808	1505	2.7E
		2100	2.7F
20 Su	0012	0323	3.2E
	0638	0928	2.7F
	1244	1544	2.8E
	1848	2141	2.7F
21 M	0049	0402	3.2E
	0713	1007	2.8F
	1321	1626	2.9E
	1930	2223	2.7F
22 Tu	0129	0444	3.1E
	0750	1048	2.9F
	1400	1710	3.0E
	2016	2309	2.6F
23 W	0213	0528	2.9E
	0831	1132	2.8F
	1443	1757	3.0E
	2106	2358	2.5F
24 Th	0302	0616	2.8E
	0916	1221	2.8F
	1533	1849	3.0E
	2203		
25 F ◑	0358	0052	2.4F
	1008	0710	2.6E
	1628	1314	2.7F
	2305	1946	3.0E
26 Sa	0501	0151	2.3F
	1107	0809	2.5E
	1731	1413	2.7F
		2048	3.0E
27 Su	0011	0255	2.3F
	0610	0912	2.5E
	1212	1516	2.7F
	1836	2151	3.1E
28 M	0118	0401	2.4F
	0719	1016	2.6E
	1319	1620	2.8F
	1942	2254	3.3E
29 Tu	0221	0507	2.6F
	0824	1119	2.8E
	1424	1724	3.0F
	2043	2354	3.6E
30 W	0319	0608	2.8F
	0924	1218	3.0E
	1525	1823	3.2F
	2141		
31 Th	0412	0049	3.8E
	1018	0703	3.1F
	1621	1313	3.3E
	2234	1919	3.3F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0501	0141	3.9E
	1109	0754	3.3F
	1714	1404	3.5E
	2324	2010	3.4F
2 Sa	0548	0229	3.9E
	1157	0841	3.4F
	1804	1453	3.6E
		2058	3.3F
3 Su	0012	0316	3.8E
	0633	0926	3.3F
	1243	1540	3.5E
	1853	2144	3.2F
4 M	0058	0401	3.6E
	0716	1009	3.2F
	1327	1626	3.4E
	1942	2230	2.9F
5 Tu	0145	0446	3.3E
	0759	1052	3.0F
	1412	1713	3.2E
	2030	2315	2.6F
6 W	0231	0531	2.9E
	0843	1136	2.7F
	1458	1800	2.9E
	2121		
7 Th	0320	0003	2.3F
	0929	0619	2.5E
	1546	1222	2.4F
	2215	1850	2.6E
8 F ◐	0414	0054	2.0F
	1020	0710	2.2E
	1639	1312	2.1F
	2314	1944	2.4E
9 Sa	0512	0150	1.7F
	1116	0806	2.0E
	1736	1407	1.9F
		2042	2.3E
10 Su	0015	0252	1.6F
	0615	0905	1.8E
	1215	1507	1.8F
	1835	2141	2.3E
11 M	0116	0357	1.6F
	0716	1004	1.8E
	1315	1608	1.9F
	1932	2238	2.4E
12 Tu	0211	0457	1.7F
	0812	1100	2.0E
	1410	1704	2.0F
	2024	2330	2.6E
13 W	0300	0548	1.9F
	0902	1151	2.2E
	1500	1754	2.2F
	2111		
14 Th	0343	0017	2.8E
	0946	0630	2.2F
	1545	1236	2.4E
	2153	1837	2.4F
15 F	0421	0059	3.0E
	1025	0708	2.5F
	1626	1318	2.7E
	2233	1918	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0457	0139	3.2E
	1102	0745	2.7F
	1706	1358	2.9E
	2311	1957	2.8F
17 Su	0531	0217	3.3E
	1137	0821	2.9F
	1744	1437	3.1E
	2348	2036	2.9F
18 M	0605	0255	3.4E
	1212	0858	3.1F
	1824	1517	3.3E
		2117	3.0F
19 Tu	0026	0335	3.3E
	0641	0937	3.1F
	1249	1558	3.4E
	1906	2159	3.0F
20 W	0106	0416	3.2E
	0719	1019	3.1F
	1329	1642	3.4E
	1952	2244	2.9F
21 Th	0151	0501	3.1E
	0801	1104	3.1F
	1414	1730	3.3E
	2042	2334	2.7F
22 F	0240	0550	2.8E
	0849	1154	2.9F
	1505	1823	3.1E
	2140		
23 Sa ◑	0338	0029	2.5F
	0945	0646	2.6E
	1605	1250	2.7F
	2245	1923	3.0E
24 Su	0445	0130	2.3F
	1049	0749	2.4E
	1713	1352	2.6F
	2355	2029	2.9E
25 M	0558	0238	2.2F
	1201	0856	2.4E
	1824	1501	2.5F
		2136	3.0E
26 Tu	0104	0349	2.3F
	0709	1005	2.5E
	1313	1611	2.6F
	1932	2241	3.2E
27 W	0208	0458	2.5F
	0814	1109	2.8E
	1419	1718	2.8F
	2034	2341	3.4E
28 Th	0304	0558	2.8F
	0911	1207	3.1E
	1518	1817	3.0F
	2130		
29 F	0355	0035	3.6E
	1002	0650	3.1F
	1611	1259	3.4E
	2221	1908	3.2F
30 Sa ●	0441	0123	3.7E
	1049	0736	3.3F
	1700	1347	3.6E
	2307	1955	3.3F
31 Su	0524	0208	3.7E
	1132	0818	3.3F
	1746	1431	3.6E
	2352	2038	3.2F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0605	0251	3.6E
	1214	0858	3.3F
	1830	1514	3.6E
		2119	3.1F
2 Tu	0034	0333	3.4E
	0644	0937	3.1F
	1254	1556	3.4E
	1913	2200	2.8F
3 W	0116	0414	3.1E
	0723	1015	2.9F
	1334	1638	3.2E
	1956	2241	2.5F
4 Th	0158	0456	2.7E
	0804	1056	2.6F
	1415	1722	2.9E
	2042	2324	2.2F
5 F	0242	0541	2.4E
	0847	1140	2.3F
	1500	1810	2.6E
	2133		
6 Sa	0332	0012	1.9F
	0936	0631	2.1E
	1551	1229	2.0F
	2230	1902	2.3E
7 Su ◐	0430	0106	1.7F
	1033	0726	1.8E
	1650	1325	1.8F
	2333	2001	2.2E
8 M	0535	0207	1.5F
	1137	0827	1.7E
	1754	1426	1.7F
		2103	2.1E
9 Tu	0036	0313	1.5F
	0639	0930	1.8E
	1242	1531	1.7F
	1856	2202	2.3E
10 W	0133	0417	1.7F
	0737	1028	2.0E
	1340	1631	1.9F
	1951	2256	2.5E
11 Th	0222	0509	2.0F
	0827	1120	2.3E
	1432	1722	2.2F
	2040	2344	2.7E
12 F	0305	0553	2.3F
	0910	1206	2.6E
	1517	1808	2.5F
	2123		
13 Sa	0344	0027	3.0E
	0949	0633	2.6F
	1559	1248	3.0E
	2204	1849	2.8F
14 Su	0420	0107	3.2E
	1026	0711	2.9F
	1639	1328	3.3E
	2243	1930	3.0F
15 M ○	0455	0147	3.4E
	1102	0749	3.2F
	1719	1408	3.5E
	2323	2010	3.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0531	0226	3.4E
	1139	0828	3.3F
	1800	1449	3.7E
		2052	3.2F
17 W	0003	0307	3.4E
	0610	0909	3.4F
	1219	1531	3.8E
	1844	2136	3.2F
18 Th	0046	0351	3.3E
	0651	0952	3.4F
	1302	1617	3.7E
	1931	2223	3.1F
19 F	0132	0438	3.1E
	0737	1040	3.2F
	1350	1707	3.5E
	2023	2314	2.8F
20 Sa	0225	0530	2.9E
	0829	1133	2.9F
	1445	1803	3.3E
	2123		
21 Su	0326	0011	2.5F
	0930	0629	2.6E
	1549	1232	2.7F
	2229	1906	3.0E
22 M ◑	0435	0115	2.3F
	1041	0735	2.4E
	1701	1339	2.5F
	2340	2013	2.9E
23 Tu	0549	0226	2.2F
	1157	0845	2.4E
	1814	1452	2.4F
		2122	2.9E
24 W	0049	0340	2.3F
	0659	0955	2.6E
	1309	1605	2.5F
	1922	2227	3.0E
25 Th	0150	0447	2.6F
	0800	1058	2.9E
	1413	1712	2.7F
	2022	2325	3.2E
26 F	0244	0544	2.9F
	0854	1153	3.2E
	1508	1807	2.9F
	2116		
27 Sa	0333	0017	3.4E
	0942	0632	3.1F
	1558	1242	3.4E
	2204	1855	3.1F
28 Su	0416	0103	3.4E
	1025	0714	3.2F
	1643	1326	3.6E
	2248	1937	3.1F
29 M ●	0457	0145	3.4E
	1105	0752	3.2F
	1725	1407	3.6E
	2330	2016	3.0F
30 Tu	0535	0225	3.3E
	1143	0828	3.1F
	1805	1446	3.5E
		2053	2.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2008

F–Flood, Dir. 302° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0009	0304	3.1E
	0612	0904	2.9F
	1220	1525	3.3E
	1845	2130	2.7F
2 Th	0048	0343	2.8E
	0649	0941	2.7F
	1257	1605	3.1E
	1925	2209	2.5F
3 F	0127	0424	2.5E
	0727	1021	2.5F
	1336	1647	2.8E
	2008	2251	2.2F
4 Sa	0209	0507	2.2E
	0809	1104	2.2F
	1418	1733	2.5E
	2055	2337	1.9F
5 Su	0257	0556	2.0E
	0857	1152	1.9F
	1507	1825	2.3E
	2149		
6 M		0029	1.7F
	0352	0651	1.8E
	0954	1247	1.7F
	1605	1922	2.1E
	2248		
7 Tu ◐		0128	1.6F
	0455	0751	1.7E
	1059	1347	1.6F
	1709	2022	2.1E
	2350		
8 W		0230	1.6F
	0559	0853	1.8E
	1205	1451	1.7F
	1813	2121	2.2E
9 Th	0046	0330	1.8F
	0656	0951	2.1E
	1305	1551	1.9F
	1911	2216	2.4E
10 F	0136	0424	2.1F
	0745	1043	2.4E
	1358	1645	2.2F
	2003	2305	2.7E
11 Sa	0220	0511	2.4F
	0829	1130	2.8E
	1445	1733	2.5F
	2049	2350	2.9E
12 Su	0301	0554	2.8F
	0910	1214	3.2E
	1529	1818	2.8F
	2133		
13 M		0033	3.2E
	0340	0635	3.1F
	0949	1257	3.6E
	1612	1901	3.1F
	2216		
14 Tu ○		0116	3.3E
	0420	0717	3.4F
	1029	1339	3.9E
	1654	1945	3.3F
	2258		
15 W		0159	3.4E
	0500	0759	3.5F
	1110	1423	4.0E
	1738	2029	3.4F
	2342		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0243	3.4E
	0543	0843	3.6F
	1154	1509	4.0E
	1825	2116	3.3F
17 F	0028	0330	3.3E
	0629	0931	3.5F
	1241	1557	3.9E
	1914	2205	3.2F
18 Sa	0118	0420	3.2E
	0719	1021	3.3F
	1333	1650	3.7E
	2009	2258	2.9F
19 Su	0214	0515	2.9E
	0817	1117	3.0F
	1432	1747	3.4E
	2109	2357	2.7F
20 M	0317	0616	2.7E
	0922	1218	2.7F
	1537	1850	3.1E
	2214		
21 Tu ◑		0102	2.5F
	0426	0723	2.6E
	1034	1327	2.4F
	1648	1956	2.9E
	2321		
22 W		0212	2.4F
	0535	0832	2.6E
	1149	1441	2.3F
	1759	2104	2.8E
23 Th	0026	0323	2.5F
	0641	0939	2.7E
	1258	1554	2.4F
	1905	2207	2.9E
24 F	0125	0428	2.6F
	0739	1040	3.0E
	1359	1658	2.6F
	2004	2303	3.0E
25 Sa	0218	0522	2.8F
	0831	1133	3.2E
	1453	1752	2.7F
	2057	2354	3.0E
26 Su	0306	0608	2.9F
	0917	1220	3.4E
	1541	1837	2.8F
	2144		
27 M		0039	3.1E
	0349	0648	3.0F
	0959	1302	3.5E
	1624	1917	2.8F
	2228		
28 Tu ●		0120	3.0E
	0429	0725	2.9F
	1038	1342	3.4E
	1704	1954	2.8F
	2308		
29 W		0159	2.9E
	0507	0800	2.8F
	1115	1420	3.4E
	1743	2029	2.7F
	2346		
30 Th		0238	2.8E
	0543	0835	2.7F
	1151	1459	3.2E
	1821	2105	2.5F
31 F	0024	0316	2.6E
	0620	0912	2.6F
	1227	1538	3.0E
	1859	2143	2.4F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0102	0356	2.4E
	0658	0951	2.4F
	1304	1619	2.8E
	1939	2223	2.2F
2 Su	0143	0439	2.2E
	0739	1034	2.2F
	1345	1703	2.6E
	2023	2308	2.0F
3 M	0228	0527	2.0E
	0826	1121	2.0F
	1431	1752	2.4E
	2112	2357	1.9F
4 Tu	0319	0619	1.9E
	0920	1213	1.8F
	1523	1844	2.3E
	2204		
5 W ◐		0050	1.8F
	0415	0715	1.9E
	1021	1310	1.7F
	1623	1940	2.2E
	2259		
6 Th		0146	1.9F
	0512	0813	2.0E
	1124	1409	1.8F
	1725	2037	2.2E
	2353		
7 F		0242	2.0F
	0607	0910	2.2E
	1225	1509	1.9F
	1825	2132	2.4E
8 Sa	0044	0336	2.2F
	0658	1003	2.6E
	1320	1605	2.2F
	1921	2224	2.6E
9 Su	0132	0426	2.5F
	0745	1053	3.0E
	1411	1657	2.5F
	2013	2313	2.8E
10 M	0218	0514	2.9F
	0831	1141	3.4E
	1459	1747	2.8F
	2102		
11 Tu		0000	3.0E
	0303	0601	3.2F
	0915	1227	3.7E
	1546	1834	3.1F
	2149		
12 W		0047	3.2E
	0348	0648	3.4F
	1001	1314	4.0E
	1633	1922	3.3F
	2236		
13 Th ○		0134	3.4E
	0434	0735	3.6F
	1047	1401	4.1E
	1720	2010	3.4F
	2324		
14 F		0223	3.4E
	0522	0823	3.6F
	1136	1450	4.2E
	1809	2059	3.4F
15 Sa	0014	0313	3.4E
	0613	0914	3.5F
	1227	1541	4.0E
	1901	2151	3.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0107	0406	3.3E
	0708	1007	3.3F
	1321	1635	3.8E
	1955	2245	3.1F
17 M	0204	0502	3.1E
	0807	1103	3.0F
	1419	1731	3.5E
	2052	2343	2.9F
18 Tu	0305	0602	2.9E
	0912	1204	2.7F
	1522	1831	3.2E
	2153		
19 W ◑		0044	2.7F
	0408	0706	2.8E
	1021	1310	2.5F
	1628	1934	3.0E
	2255		
20 Th		0149	2.6F
	0513	0811	2.8E
	1131	1421	2.3F
	1736	2037	2.8E
	2356		
21 F		0255	2.6F
	0614	0915	2.8E
	1238	1531	2.3F
	1840	2138	2.7E
22 Sa	0054	0357	2.6F
	0711	1014	2.9E
	1338	1635	2.3F
	1940	2235	2.7E
23 Su	0147	0452	2.6F
	0803	1107	3.1E
	1432	1730	2.4F
	2033	2326	2.7E
24 M	0237	0539	2.7F
	0850	1155	3.2E
	1520	1817	2.5F
	2122		
25 Tu		0013	2.7E
	0322	0621	2.7F
	0933	1238	3.2E
	1604	1857	2.5F
	2206		
26 W		0056	2.6E
	0403	0659	2.6F
	1013	1319	3.2E
	1644	1934	2.5F
	2247		
27 Th ●		0136	2.6E
	0442	0735	2.6F
	1051	1358	3.2E
	1723	2009	2.5F
	2326		
28 F		0215	2.5E
	0520	0812	2.6F
	1128	1436	3.1E
	1801	2044	2.4F
29 Sa	0004	0254	2.5E
	0557	0849	2.5F
	1204	1515	3.0E
	1838	2121	2.4F
30 Su	0042	0334	2.4E
	0636	0928	2.4F
	1241	1555	2.9E
	1916	2201	2.3F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0121	0416	2.3E
	0716	1010	2.3F
	1319	1637	2.8E
	1955	2243	2.2F
2 Tu	0202	0501	2.2E
	0800	1054	2.1F
	1401	1721	2.6E
	2037	2327	2.2F
3 W	0246	0548	2.2E
	0849	1142	2.0F
	1447	1809	2.5E
	2121		
4 Th		0014	2.1F
	0334	0638	2.2E
	0944	1234	1.9F
	1539	1859	2.4E
	2209		
5 F ◐		0105	2.2F
	0424	0732	2.3E
	1042	1329	1.9F
	1637	1952	2.3E
	2259		
6 Sa		0157	2.2F
	0516	0827	2.4E
	1142	1427	2.0F
	1737	2047	2.4E
	2351		
7 Su		0251	2.4F
	0610	0922	2.7E
	1241	1525	2.2F
	1838	2142	2.5E
8 M	0044	0345	2.6F
	0703	1016	3.0E
	1337	1622	2.4F
	1937	2237	2.6E
9 Tu	0137	0439	2.9F
	0755	1109	3.4E
	1431	1717	2.7F
	2033	2330	2.9E
10 W	0230	0532	3.1F
	0847	1202	3.7E
	1524	1811	3.0F
	2126		
11 Th		0023	3.1E
	0322	0624	3.4F
	0939	1253	4.0E
	1615	1903	3.2F
	2218		
12 F ○		0115	3.3E
	0415	0716	3.6F
	1031	1344	4.1E
	1705	1954	3.3F
	2310		
13 Sa		0207	3.4E
	0508	0808	3.6F
	1123	1435	4.2E
	1756	2046	3.4F
14 Su	0002	0259	3.5E
	0602	0901	3.6F
	1215	1527	4.1E
	1847	2137	3.4F
15 M	0055	0352	3.4E
	0658	0954	3.4F
	1309	1619	3.9E
	1938	2230	3.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0149	0447	3.3E
	0756	1049	3.2F
	1404	1712	3.6E
	2031	2324	3.1F
17 W	0245	0543	3.2E
	0856	1146	2.8F
	1502	1807	3.3E
	2125		
18 Th		0019	2.9F
	0343	0641	3.0E
	0959	1246	2.5F
	1602	1904	3.0E
	2221		
19 F ◑		0117	2.7F
	0441	0741	2.9E
	1104	1349	2.3F
	1705	2003	2.7E
	2319		
20 Sa		0216	2.5F
	0540	0841	2.8E
	1208	1456	2.1F
	1808	2103	2.4E
21 Su	0017	0317	2.4F
	0637	0940	2.8E
	1309	1601	2.0F
	1909	2201	2.3E
22 M	0113	0415	2.3F
	0731	1036	2.8E
	1405	1701	2.1F
	2006	2256	2.3E
23 Tu	0205	0508	2.3F
	0821	1127	2.8E
	1456	1753	2.1F
	2058	2346	2.3E
24 W	0254	0554	2.3F
	0908	1214	2.9E
	1543	1837	2.2F
	2144		
25 Th		0032	2.3E
	0339	0636	2.4F
	0951	1257	3.0E
	1625	1916	2.3F
	2227		
26 F		0115	2.4E
	0421	0715	2.4F
	1031	1338	3.0E
	1704	1951	2.3F
	2307		
27 Sa ●		0155	2.4E
	0501	0753	2.5F
	1109	1417	3.1E
	1741	2026	2.4F
	2345		
28 Su		0235	2.5E
	0539	0830	2.5F
	1145	1455	3.1E
	1817	2102	2.5F
29 M	0022	0314	2.5E
	0617	0908	2.5F
	1221	1533	3.0E
	1852	2139	2.5F
30 Tu	0058	0354	2.5E
	0656	0948	2.5F
	1257	1612	3.0E
	1927	2217	2.5F
31 W	0135	0435	2.5E
	0737	1029	2.4F
	1335	1652	2.9E
	2003	2257	2.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2008

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0249	0601	0.6E
	0922	1209	0.8F
	1541	1831	0.5E
	2205		
2 W		0033	0.8F
	0346	0653	0.6E
	1019	1300	0.8F
	1636	1924	0.5E
	2301		
3 Th		0125	0.8F
	0442	0745	0.6E
	1113	1351	0.8F
	1727	2015	0.6E
	2352		
4 F		0216	0.8F
	0534	0836	0.6E
	1201	1441	0.9F
	1814	2104	0.6E
5 Sa	0038	0306	0.8F
	0623	0925	0.6E
	1245	1531	0.9F
	1855	2152	0.6E
6 Su	0118	0355	0.8F
	0708	1013	0.6E
	1323	1619	0.9F
	1932	2238	0.6E
7 M	0151	0444	0.9F
	0749	1059	0.6E
	1358	1707	0.9F
	2006	2322	0.7E
8 Tu ●	0221	0532	0.9F
	0828	1144	0.7E
	1432	1755	0.9F
	2039		
9 W		0006	0.7E
	0253	0620	0.9F
	0906	1228	0.7E
	1509	1843	0.9F
	2115		
10 Th		0048	0.7E
	0330	0707	1.0F
	0945	1313	0.7E
	1548	1930	0.9F
	2153		
11 F		0132	0.7E
	0409	0755	1.0F
	1027	1357	0.7E
	1630	2018	0.9F
	2235		
12 Sa		0216	0.7E
	0452	0844	1.0F
	1111	1444	0.7E
	1714	2107	0.9F
	2321		
13 Su		0303	0.7E
	0539	0933	0.9F
	1159	1532	0.6E
	1802	2157	0.9F
14 M	0009	0354	0.7E
	0629	1024	0.9F
	1250	1624	0.6E
	1854	2249	0.9F
15 Tu ◐	0102	0447	0.7E
	0723	1116	0.9F
	1345	1720	0.6E
	1951	2342	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0159	0544	0.7E
	0822	1209	0.9F
	1446	1817	0.6E
	2054		
17 Th		0035	0.9F
	0302	0643	0.7E
	0926	1303	0.9F
	1553	1916	0.6E
	2203		
18 F		0129	0.9F
	0412	0742	0.7E
	1036	1357	0.9F
	1701	2014	0.7E
	2318		
19 Sa		0223	0.9F
	0524	0840	0.7E
	1147	1450	1.0F
	1804	2110	0.7E
20 Su	0026	0316	1.0F
	0631	0936	0.7E
	1251	1542	1.0F
	1901	2204	0.8E
21 M	0125	0409	1.0F
	0730	1030	0.8E
	1348	1634	1.0F
	1953	2255	0.8E
22 Tu ○	0217	0500	1.0F
	0823	1121	0.8E
	1439	1724	1.0F
	2042	2345	0.8E
23 W	0304	0550	1.1F
	0913	1210	0.8E
	1527	1814	1.0F
	2127		
24 Th		0033	0.8E
	0349	0639	1.1F
	0959	1258	0.8E
	1611	1903	1.0F
	2210		
25 F		0120	0.8E
	0431	0728	1.0F
	1043	1345	0.7E
	1653	1951	1.0F
	2251		
26 Sa		0206	0.8E
	0511	0817	1.0F
	1127	1432	0.7E
	1733	2040	0.9F
	2332		
27 Su		0254	0.7E
	0551	0906	0.9F
	1211	1520	0.6E
	1815	2130	0.9F
28 M	0013	0342	0.6E
	0634	0956	0.9F
	1257	1610	0.6E
	1859	2220	0.8F
29 Tu	0058	0432	0.6E
	0721	1046	0.8F
	1348	1701	0.5E
	1951	2311	0.8F
30 W ◑	0148	0524	0.6E
	0813	1137	0.8F
	1444	1754	0.5E
	2052		
31 Th		0002	0.7F
	0246	0617	0.5E
	0914	1229	0.8F
	1545	1848	0.5E
	2205		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0055	0.7F
	0350	0712	0.5E
	1023	1321	0.8F
	1643	1942	0.5E
	2309		
2 Sa		0147	0.8F
	0456	0806	0.5E
	1125	1412	0.8F
	1736	2034	0.5E
3 Su	0001	0238	0.8F
	0553	0857	0.6E
	1217	1503	0.8F
	1821	2123	0.6E
4 M	0044	0328	0.8F
	0643	0947	0.6E
	1300	1552	0.9F
	1901	2210	0.6E
5 Tu	0120	0417	0.9F
	0727	1034	0.7E
	1336	1641	0.9F
	1937	2255	0.7E
6 W ●	0153	0506	1.0F
	0806	1119	0.7E
	1411	1729	0.9F
	2013	2339	0.7E
7 Th	0228	0553	1.0F
	0844	1203	0.7E
	1447	1816	1.0F
	2050		
8 F		0022	0.8E
	0306	0641	1.0F
	0923	1247	0.7E
	1526	1903	1.0F
	2130		
9 Sa		0106	0.8E
	0346	0728	1.0F
	1003	1331	0.7E
	1607	1951	1.0F
	2213		
10 Su		0150	0.8E
	0429	0817	1.0F
	1047	1417	0.7E
	1651	2040	1.0F
	2258		
11 M		0237	0.8E
	0516	0906	1.0F
	1133	1506	0.7E
	1738	2130	0.9F
	2347		
12 Tu		0328	0.7E
	0605	0957	1.0F
	1224	1558	0.7E
	1830	2222	0.9F
13 W ◐	0040	0423	0.7E
	0700	1050	0.9F
	1320	1655	0.6E
	1928	2316	0.9F
14 Th	0140	0521	0.7E
	0801	1144	0.9F
	1424	1754	0.6E
	2035		
15 F		0011	0.9F
	0248	0623	0.6E
	0912	1239	0.9F
	1537	1855	0.6E
	2156		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0106	0.9F
	0407	0724	0.6E
	1035	1333	0.9F
	1650	1954	0.6E
	2318		
17 Su		0200	0.9F
	0523	0823	0.7E
	1150	1427	0.9F
	1755	2051	0.7E
18 M	0022	0254	0.9F
	0627	0919	0.7E
	1250	1520	1.0F
	1851	2145	0.7E
19 Tu	0116	0346	1.0F
	0722	1011	0.7E
	1342	1611	1.0F
	1941	2235	0.8E
20 W ○	0204	0436	1.0F
	0811	1101	0.8E
	1429	1700	1.0F
	2026	2323	0.8E
21 Th	0248	0525	1.0F
	0855	1148	0.8E
	1511	1749	1.0F
	2107		
22 F		0009	0.8E
	0327	0613	1.0F
	0936	1233	0.8E
	1549	1837	1.0F
	2145		
23 Sa		0053	0.8E
	0402	0701	1.0F
	1014	1317	0.7E
	1622	1924	1.0F
	2220		
24 Su		0137	0.7E
	0435	0748	1.0F
	1051	1402	0.7E
	1654	2012	0.9F
	2254		
25 M		0222	0.7E
	0510	0837	0.9F
	1128	1447	0.6E
	1730	2100	0.9F
	2332		
26 Tu		0308	0.6E
	0549	0926	0.9F
	1208	1535	0.6E
	1810	2150	0.8F
27 W	0015	0356	0.6E
	0633	1016	0.8F
	1253	1625	0.5E
	1857	2240	0.8F
28 Th ◑	0103	0448	0.5E
	0722	1107	0.8F
	1345	1718	0.5E
	1951	2332	0.7F
29 F	0159	0543	0.5E
	0819	1159	0.8F
	1443	1813	0.5E
	2053		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0025	0.7F
	0304	0639	0.5E
	0926	1251	0.8F
	1547	1908	0.5E
	2204		
2 Su		0118	0.8F
	0416	0735	0.5E
	1040	1343	0.8F
	1647	2001	0.5E
	2309		
3 M		0209	0.8F
	0520	0828	0.6E
	1141	1435	0.8F
	1738	2052	0.6E
	2359		
4 Tu		0300	0.9F
	0612	0918	0.6E
	1227	1524	0.9F
	1823	2140	0.7E
5 W	0040	0350	0.9F
	0657	1006	0.7E
	1305	1613	0.9F
	1903	2226	0.7E
6 Th	0119	0438	1.0F
	0737	1051	0.7E
	1342	1701	1.0F
	1943	2310	0.8E
7 F ●	0159	0526	1.0F
	0817	1135	0.8E
	1421	1749	1.0F
	2024	2355	0.8E
8 Sa	0239	0613	1.1F
	0857	1220	0.8E
	1501	1836	1.0F
	2106		
9 Su		0039	0.8E
	0322	0701	1.1F
	0939	1305	0.8E
	1543	1925	1.0F
	2150		
10 M		0125	0.8E
	0407	0750	1.1F
	1023	1352	0.8E
	1629	2014	1.0F
	2238		
11 Tu		0214	0.8E
	0454	0840	1.0F
	1111	1442	0.7E
	1718	2105	1.0F
	2328		
12 W		0306	0.7E
	0545	0932	1.0F
	1203	1536	0.7E
	1812	2158	0.9F
13 Th	0024	0402	0.7E
	0642	1025	0.9F
	1301	1633	0.7E
	1913	2252	0.9F
14 F ◐	0128	0502	0.6E
	0748	1120	0.9F
	1408	1734	0.6E
	2027	2347	0.9F
15 Sa	0245	0604	0.6E
	0911	1215	0.9F
	1526	1835	0.6E
	2156		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0042	0.9F
	0407	0706	0.6E
	1036	1310	0.9F
	1639	1934	0.6E
	2308		
17 M		0137	0.9F
	0516	0804	0.6E
	1142	1403	0.9F
	1741	2031	0.7E
18 Tu	0007	0230	0.9F
	0615	0859	0.7E
	1237	1456	0.9F
	1835	2123	0.7E
19 W	0058	0321	1.0F
	0706	0950	0.7E
	1326	1546	0.9F
	1923	2212	0.7E
20 Th	0144	0411	1.0F
	0751	1038	0.7E
	1410	1635	1.0F
	2005	2258	0.8E
21 F ○	0225	0459	1.0F
	0832	1123	0.8E
	1450	1723	1.0F
	2043	2342	0.8E
22 Sa	0301	0547	1.0F
	0910	1206	0.7E
	1524	1810	1.0F
	2116		
23 Su		0025	0.7E
	0331	0633	1.0F
	0944	1249	0.7E
	1551	1856	0.9F
	2148		
24 M		0108	0.7E
	0401	0720	1.0F
	1016	1332	0.7E
	1620	1944	0.9F
	2221		
25 Tu		0151	0.7E
	0434	0808	0.9F
	1050	1416	0.6E
	1654	2032	0.9F
	2258		
26 W		0236	0.6E
	0512	0857	0.9F
	1129	1502	0.6E
	1734	2121	0.8F
	2341		
27 Th		0324	0.6E
	0555	0947	0.8F
	1212	1551	0.5E
	1819	2212	0.8F
28 F	0030	0416	0.5E
	0644	1038	0.8F
	1300	1644	0.5E
	1910	2303	0.7F
29 Sa ◑	0125	0511	0.5E
	0740	1130	0.7F
	1353	1738	0.5E
	2008	2356	0.7F
30 Su	0228	0607	0.5E
	0842	1222	0.7F
	1452	1833	0.5E
	2109		
31 M		0048	0.8F
	0336	0703	0.5E
	0949	1314	0.8F
	1552	1927	0.5E
	2211		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2008

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0440	0140	0.8F
	1052	0756	0.6E
	1648	1405	0.8F
	2307	2018	0.6E
2 W	0534	0231	0.9F
	1143	0847	0.6E
	1739	1455	0.9F
	2357	2107	0.7E
3 Th	0621	0321	1.0F
	1227	0935	0.7E
	1826	1545	0.9F
		2155	0.7E
4 F	0043	0410	1.0F
	0704	1021	0.7E
	1310	1633	1.0F
	1912	2241	0.8E
5 Sa ●	0128	0458	1.1F
	0747	1107	0.8E
	1352	1721	1.0F
	1957	2327	0.8E
6 Su	0213	0546	1.1F
	0830	1153	0.8E
	1436	1810	1.1F
	2043		
7 M	0258	0014	0.9E
	0915	0635	1.1F
	1522	1240	0.8E
	2131	1859	1.1F
8 Tu	0346	0102	0.8E
	1002	0725	1.1F
	1611	1329	0.8E
	2221	1950	1.0F
9 W	0436	0153	0.8E
	1051	0816	1.0F
	1703	1421	0.8E
	2315	2042	1.0F
10 Th	0530	0247	0.7E
	1145	0908	1.0F
	1800	1516	0.7E
		2135	1.0F
11 F	0015	0344	0.7E
	0630	1001	0.9F
	1246	1614	0.7E
	1905	2229	0.9F
12 Sa ◐	0125	0444	0.6E
	0743	1056	0.9F
	1356	1713	0.6E
	2024	2324	0.9F
13 Su	0243	0545	0.6E
	0910	1151	0.9F
	1511	1813	0.6E
	2143		
14 M	0356	0018	0.9F
	1023	0645	0.6E
	1620	1245	0.9F
	2248	1911	0.6E
15 Tu	0459	0112	0.9F
	1123	0741	0.6E
	1720	1338	0.9F
	2344	2006	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0554	0204	0.9F
	1216	0835	0.7E
	1812	1430	0.9F
		2057	0.7E
17 Th	0034	0255	0.9F
	0643	0925	0.7E
	1303	1520	0.9F
	1858	2146	0.7E
18 F	0119	0344	1.0F
	0727	1011	0.7E
	1347	1608	0.9F
	1939	2231	0.7E
19 Sa	0159	0432	1.0F
	0807	1056	0.7E
	1425	1656	0.9F
	2015	2315	0.7E
20 Su ○	0233	0519	1.0F
	0842	1139	0.7E
	1458	1742	0.9F
	2048	2358	0.7E
21 M	0301	0606	1.0F
	0915	1222	0.7E
	1524	1829	0.9F
	2119		
22 Tu	0329	0040	0.7E
	0946	0653	0.9F
	1551	1305	0.7E
	2153	1917	0.9F
23 W	0403	0124	0.6E
	1019	0741	0.9F
	1626	1348	0.6E
	2232	2005	0.8F
24 Th	0442	0209	0.6E
	1056	0829	0.8F
	1705	1434	0.6E
	2315	2054	0.8F
25 F	0526	0257	0.6E
	1138	0919	0.8F
	1750	1521	0.5E
		2144	0.8F
26 Sa	0004	0347	0.5E
	0614	1009	0.8F
	1224	1612	0.5E
	1839	2235	0.8F
27 Su	0058	0441	0.5E
	0707	1101	0.7F
	1315	1704	0.5E
	1932	2327	0.8F
28 M ◑	0156	0535	0.5E
	0804	1152	0.7F
	1409	1758	0.5E
	2028		
29 Tu	0257	0019	0.8F
	0904	0629	0.5E
	1506	1244	0.8F
	2126	1851	0.6E
30 W	0357	0110	0.9F
	1003	0722	0.6E
	1603	1335	0.8F
	2223	1943	0.6E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0452	0201	0.9F
	1058	0813	0.6E
	1658	1426	0.9F
	2317	2034	0.7E
2 F	0543	0251	1.0F
	1149	0903	0.7E
	1751	1516	0.9F
		2124	0.8E
3 Sa	0009	0341	1.0F
	0632	0952	0.8E
	1238	1605	1.0F
	1842	2213	0.8E
4 Su	0059	0431	1.1F
	0719	1040	0.8E
	1326	1655	1.0F
	1932	2302	0.8E
5 M ●	0148	0520	1.1F
	0806	1129	0.8E
	1415	1745	1.1F
	2023	2351	0.8E
6 Tu	0237	0610	1.1F
	0854	1218	0.8E
	1505	1835	1.1F
	2115		
7 W	0328	0042	0.8E
	0943	0701	1.1F
	1557	1309	0.8E
	2209	1927	1.1F
8 Th	0421	0135	0.8E
	1035	0752	1.0F
	1652	1402	0.8E
	2307	2019	1.0F
9 F	0518	0229	0.8E
	1131	0844	1.0F
	1751	1456	0.8E
		2112	1.0F
10 Sa	0010	0326	0.7E
	0622	0938	0.9F
	1232	1553	0.7E
	1857	2205	1.0F
11 Su ◐	0118	0424	0.7E
	0737	1031	0.9F
	1338	1650	0.7E
	2010	2259	0.9F
12 M	0228	0522	0.6E
	0852	1125	0.9F
	1447	1748	0.7E
	2119	2352	0.9F
13 Tu	0333	0619	0.6E
	0958	1218	0.8F
	1551	1844	0.6E
	2220		
14 W	0433	0045	0.9F
	1056	0714	0.6E
	1649	1311	0.8F
	2315	1937	0.6E
15 Th	0526	0137	0.9F
	1148	0806	0.6E
	1741	1402	0.9F
		2028	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0004	0227	0.9F
	0615	0856	0.7E
	1236	1452	0.9F
	1828	2116	0.7E
17 Sa	0050	0316	0.9F
	0659	0943	0.7E
	1320	1540	0.9F
	1910	2203	0.7E
18 Su	0130	0405	0.9F
	0740	1029	0.7E
	1400	1628	0.9F
	1947	2247	0.7E
19 M ○	0205	0452	0.9F
	0816	1113	0.7E
	1434	1716	0.9F
	2022	2331	0.7E
20 Tu	0234	0540	0.9F
	0849	1156	0.7E
	1501	1803	0.9F
	2056		
21 W	0304	0015	0.6E
	0919	0627	0.9F
	1529	1239	0.6E
	2132	1851	0.9F
22 Th	0339	0100	0.6E
	0952	0715	0.9F
	1602	1323	0.6E
	2211	1939	0.9F
23 F	0418	0145	0.6E
	1028	0803	0.8F
	1641	1407	0.6E
	2255	2028	0.8F
24 Sa	0501	0231	0.6E
	1109	0852	0.8F
	1724	1453	0.6E
	2341	2117	0.8F
25 Su	0547	0320	0.5E
	1154	0941	0.8F
	1810	1541	0.6E
		2207	0.8F
26 M	0031	0410	0.5E
	0637	1032	0.8F
	1242	1631	0.6E
	1900	2258	0.8F
27 Tu ◑	0124	0502	0.5E
	0729	1123	0.8F
	1334	1723	0.6E
	1953	2349	0.9F
28 W	0220	0555	0.6E
	0824	1214	0.8F
	1428	1816	0.6E
	2049		
29 Th	0316	0041	0.9F
	0921	0648	0.6E
	1525	1305	0.8F
	2146	1909	0.6E
30 F	0413	0132	0.9F
	1018	0741	0.6E
	1622	1356	0.9F
	2243	2002	0.7E
31 Sa	0509	0223	1.0F
	1115	0833	0.7E
	1720	1448	0.9F
	2339	2055	0.7E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0602	0314	1.0F
	1210	0924	0.7E
	1816	1539	1.0F
		2147	0.8E
2 M	0034	0405	1.1F
	0655	1016	0.8E
	1305	1630	1.0F
	1913	2239	0.8E
3 Tu ●	0128	0456	1.1F
	0746	1107	0.8E
	1359	1721	1.1F
	2009	2331	0.8E
4 W	0222	0546	1.1F
	0837	1158	0.8E
	1453	1812	1.1F
	2105		
5 Th	0316	0024	0.8E
	0929	0637	1.1F
	1547	1250	0.8E
	2201	1904	1.1F
6 F	0411	0117	0.8E
	1022	0729	1.0F
	1642	1342	0.8E
	2259	1956	1.1F
7 Sa	0509	0210	0.8E
	1116	0821	1.0F
	1740	1435	0.8E
	2358	2048	1.0F
8 Su	0610	0305	0.7E
	1213	0913	1.0F
	1840	1529	0.7E
		2140	1.0F
9 M	0059	0359	0.7E
	0715	1005	0.9F
	1313	1624	0.7E
	1943	2232	0.9F
10 Tu ◐	0201	0454	0.6E
	0822	1057	0.9F
	1414	1718	0.7E
	2046	2324	0.9F
11 W	0301	0549	0.6E
	0924	1149	0.8F
	1514	1812	0.6E
	2145		
12 Th	0359	0016	0.9F
	1022	0643	0.6E
	1612	1241	0.8F
	2240	1905	0.6E
13 F	0453	0107	0.9F
	1116	0735	0.6E
	1705	1332	0.8F
	2332	1957	0.6E
14 Sa	0544	0158	0.9F
	1206	0826	0.6E
	1754	1423	0.8F
		2046	0.6E
15 Su	0019	0248	0.9F
	0630	0914	0.6E
	1253	1512	0.8F
	1840	2134	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0102	0337	0.9F
	0712	1001	0.6E
	1335	1601	0.8F
	1922	2221	0.6E
17 Tu	0140	0425	0.9F
	0750	1047	0.6E
	1412	1650	0.9F
	2001	2307	0.6E
18 W ○	0213	0513	0.9F
	0824	1131	0.6E
	1441	1738	0.9F
	2038	2352	0.6E
19 Th	0245	0601	0.9F
	0855	1214	0.7E
	1508	1825	0.9F
	2115		
20 F	0319	0036	0.6E
	0927	0649	0.9F
	1541	1258	0.7E
	2153	1913	0.9F
21 Sa	0357	0121	0.6E
	1003	0736	0.9F
	1618	1341	0.6E
	2234	2001	0.9F
22 Su	0438	0206	0.6E
	1043	0825	0.8F
	1659	1425	0.6E
	2318	2050	0.9F
23 M	0521	0252	0.6E
	1126	0913	0.8F
	1743	1511	0.6E
		2139	0.9F
24 Tu	0004	0340	0.6E
	0607	1003	0.8F
	1212	1559	0.6E
	1831	2229	0.9F
25 W	0053	0430	0.6E
	0656	1053	0.8F
	1302	1650	0.6E
	1922	2320	0.9F
26 Th ◑	0146	0522	0.6E
	0749	1144	0.8F
	1356	1743	0.6E
	2017		
27 F	0241	0012	0.9F
	0846	0616	0.6E
	1453	1236	0.8F
	2115	1839	0.7E
28 Sa	0340	0104	0.9F
	0946	0711	0.6E
	1553	1329	0.9F
	2215	1935	0.7E
29 Su	0440	0156	1.0F
	1049	0806	0.7E
	1656	1422	0.9F
	2316	2031	0.7E
30 M	0540	0248	1.0F
	1151	0901	0.7E
	1800	1514	1.0F
		2126	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2008

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0017	0340	1.0F
	0637	0955	0.8E
	1252	1606	1.0F
	1902	2220	0.8E
2 W ●	0116	0432	1.1F
	0732	1047	0.8E
	1350	1658	1.1F
	2001	2313	0.8E
3 Th	0213	0523	1.1F
	0825	1139	0.8E
	1445	1750	1.1F
	2057		
4 F		0005	0.8E
	0308	0614	1.1F
	0916	1230	0.8E
	1537	1841	1.1F
	2151		
5 Sa		0057	0.8E
	0401	0705	1.0F
	1007	1321	0.8E
	1629	1931	1.1F
	2244		
6 Su		0148	0.8E
	0454	0756	1.0F
	1057	1412	0.8E
	1720	2022	1.0F
	2336		
7 M		0239	0.7E
	0547	0846	1.0F
	1147	1502	0.7E
	1812	2113	1.0F
8 Tu	0029	0331	0.7E
	0641	0937	0.9F
	1239	1554	0.7E
	1905	2203	0.9F
9 W ◐	0124	0423	0.6E
	0739	1028	0.9F
	1332	1646	0.6E
	2002	2255	0.9F
10 Th	0221	0516	0.6E
	0840	1119	0.8F
	1428	1739	0.6E
	2101	2346	0.9F
11 F	0318	0609	0.6E
	0942	1211	0.8F
	1526	1832	0.6E
	2200		
12 Sa		0038	0.8F
	0415	0702	0.5E
	1040	1303	0.8F
	1624	1924	0.6E
	2256		
13 Su		0129	0.8F
	0509	0754	0.6E
	1134	1354	0.8F
	1720	2016	0.6E
	2348		
14 M		0220	0.8F
	0558	0845	0.6E
	1223	1445	0.8F
	1811	2107	0.6E
15 Tu	0036	0310	0.9F
	0643	0933	0.6E
	1307	1534	0.8F
	1858	2155	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0118	0359	0.9F
	0723	1020	0.6E
	1345	1623	0.9F
	1940	2242	0.6E
17 Th	0155	0447	0.9F
	0758	1105	0.7E
	1416	1712	0.9F
	2019	2327	0.6E
18 F ○	0226	0535	0.9F
	0829	1149	0.7E
	1444	1759	0.9F
	2056		
19 Sa		0011	0.7E
	0259	0622	0.9F
	0902	1231	0.7E
	1516	1847	0.9F
	2132		
20 Su		0055	0.7E
	0334	0710	0.9F
	0937	1314	0.7E
	1553	1934	1.0F
	2210		
21 M		0139	0.7E
	0412	0757	0.9F
	1017	1357	0.7E
	1633	2022	0.9F
	2251		
22 Tu		0223	0.6E
	0454	0845	0.9F
	1059	1442	0.7E
	1716	2111	0.9F
	2335		
23 W		0309	0.6E
	0538	0934	0.9F
	1145	1529	0.7E
	1803	2201	0.9F
24 Th	0023	0359	0.6E
	0627	1025	0.8F
	1235	1620	0.7E
	1854	2252	0.9F
25 F ◑	0115	0452	0.6E
	0720	1117	0.8F
	1329	1715	0.6E
	1949	2344	0.9F
26 Sa	0212	0548	0.6E
	0818	1210	0.8F
	1428	1813	0.6E
	2050		
27 Su		0037	0.9F
	0313	0646	0.6E
	0923	1304	0.9F
	1533	1912	0.7E
	2155		
28 M		0131	0.9F
	0419	0744	0.7E
	1033	1357	0.9F
	1644	2011	0.7E
	2305		
29 Tu		0224	1.0F
	0525	0841	0.7E
	1144	1451	1.0F
	1754	2108	0.7E
30 W	0013	0317	1.0F
	0626	0936	0.8E
	1248	1544	1.0F
	1857	2203	0.8E
31 Th	0115	0409	1.0F
	0722	1029	0.8E
	1344	1636	1.1F
	1954	2255	0.8E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0209	0500	1.0F
	0813	1120	0.8E
	1435	1726	1.1F
	2046	2346	0.8E
2 Sa	0300	0551	1.1F
	0901	1209	0.8E
	1523	1816	1.1F
	2134		
3 Su		0035	0.8E
	0347	0640	1.0F
	0947	1257	0.8E
	1608	1906	1.1F
	2221		
4 M		0123	0.8E
	0431	0729	1.0F
	1031	1345	0.8E
	1652	1955	1.0F
	2307		
5 Tu		0211	0.7E
	0515	0818	1.0F
	1115	1433	0.7E
	1735	2044	1.0F
	2353		
6 W		0300	0.7E
	0559	0908	0.9F
	1159	1521	0.7E
	1820	2134	0.9F
7 Th	0040	0349	0.6E
	0646	0958	0.8F
	1245	1612	0.6E
	1908	2225	0.9F
8 F ◐	0132	0441	0.6E
	0739	1049	0.8F
	1336	1704	0.6E
	2003	2316	0.8F
9 Sa	0229	0534	0.5E
	0845	1141	0.8F
	1435	1758	0.5E
	2108		
10 Su		0008	0.8F
	0330	0628	0.5E
	0956	1233	0.7F
	1541	1852	0.5E
	2217		
11 M		0100	0.8F
	0429	0722	0.5E
	1057	1325	0.8F
	1646	1947	0.5E
	2317		
12 Tu		0151	0.8F
	0522	0815	0.5E
	1150	1417	0.8F
	1743	2039	0.6E
13 W	0009	0242	0.8F
	0609	0904	0.6E
	1234	1507	0.8F
	1832	2128	0.6E
14 Th	0053	0332	0.9F
	0650	0952	0.6E
	1312	1557	0.9F
	1915	2216	0.6E
15 F	0130	0420	0.9F
	0726	1037	0.7E
	1343	1645	0.9F
	1954	2301	0.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0201	0508	0.9F
	0759	1120	0.7E
	1414	1732	1.0F
	2029	2344	0.7E
17 Su	0233	0555	0.9F
	0833	1203	0.7E
	1448	1819	1.0F
	2105		
18 M		0027	0.7E
	0307	0642	1.0F
	0910	1245	0.8E
	1526	1907	1.0F
	2143		
19 Tu		0110	0.7E
	0345	0729	0.9F
	0950	1329	0.8E
	1606	1954	1.0F
	2223		
20 W		0154	0.7E
	0427	0817	0.9F
	1034	1414	0.7E
	1650	2043	1.0F
	2308		
21 Th		0241	0.7E
	0512	0907	0.9F
	1120	1502	0.7E
	1738	2133	0.9F
	2356		
22 F		0331	0.6E
	0601	0958	0.9F
	1211	1555	0.7E
	1830	2225	0.9F
23 Sa ◑	0049	0426	0.6E
	0656	1051	0.9F
	1308	1652	0.6E
	1927	2319	0.9F
24 Su	0148	0524	0.6E
	0758	1145	0.9F
	1412	1753	0.6E
	2032		
25 M		0013	0.9F
	0254	0625	0.6E
	0909	1240	0.9F
	1526	1854	0.6E
	2148		
26 Tu		0107	0.9F
	0408	0725	0.6E
	1030	1335	0.9F
	1644	1954	0.7E
	2309		
27 W		0201	0.9F
	0517	0822	0.7E
	1143	1428	1.0F
	1752	2051	0.7E
28 Th	0015	0255	1.0F
	0617	0917	0.7E
	1242	1521	1.0F
	1851	2145	0.8E
29 F	0111	0346	1.0F
	0710	1009	0.8E
	1333	1612	1.0F
	1942	2235	0.8E
30 Sa ●	0200	0437	1.0F
	0758	1058	0.8E
	1420	1702	1.1F
	2029	2324	0.8E
31 Su	0245	0526	1.0F
	0843	1145	0.8E
	1503	1751	1.1F
	2113		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0010	0.8E
	0326	0614	1.0F
	0924	1231	0.8E
	1542	1839	1.1F
	2154		
2 Tu		0056	0.8E
	0404	0702	1.0F
	1002	1317	0.8E
	1619	1927	1.0F
	2234		
3 W		0141	0.7E
	0440	0750	0.9F
	1040	1402	0.7E
	1656	2015	1.0F
	2313		
4 Th		0228	0.7E
	0517	0839	0.9F
	1119	1449	0.7E
	1736	2104	0.9F
	2355		
5 F		0316	0.6E
	0558	0929	0.8F
	1202	1538	0.6E
	1820	2155	0.8F
6 Sa	0041	0406	0.5E
	0645	1020	0.8F
	1251	1630	0.5E
	1911	2246	0.8F
7 Su ◐	0133	0459	0.5E
	0741	1111	0.7F
	1349	1725	0.5E
	2011	2338	0.8F
8 M	0234	0554	0.5E
	0849	1204	0.7F
	1458	1821	0.5E
	2127		
9 Tu		0030	0.7F
	0339	0649	0.5E
	1006	1257	0.8F
	1610	1917	0.5E
	2241		
10 W		0122	0.8F
	0437	0743	0.5E
	1105	1348	0.8F
	1710	2010	0.6E
	2336		
11 Th		0214	0.8F
	0527	0833	0.6E
	1151	1439	0.9F
	1800	2100	0.6E
12 F	0020	0303	0.9F
	0610	0921	0.6E
	1229	1528	0.9F
	1843	2147	0.7E
13 Sa	0056	0352	0.9F
	0648	1006	0.7E
	1304	1617	1.0F
	1922	2232	0.7E
14 Su	0128	0440	0.9F
	0725	1050	0.7E
	1340	1704	1.0F
	1958	2315	0.7E
15 M ○	0202	0527	1.0F
	0803	1133	0.8E
	1418	1751	1.0F
	2035	2358	0.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0239	0614	1.0F
	0843	1217	0.8E
	1458	1839	1.1F
	2115		
17 W		0042	0.8E
	0319	0702	1.0F
	0925	1301	0.8E
	1541	1927	1.0F
	2157		
18 Th		0127	0.7E
	0403	0751	1.0F
	1011	1348	0.8E
	1626	2017	1.0F
	2243		
19 F		0215	0.7E
	0450	0841	0.9F
	1100	1439	0.7E
	1716	2108	1.0F
	2332		
20 Sa		0308	0.7E
	0542	0933	0.9F
	1154	1534	0.7E
	1810	2200	0.9F
21 Su	0027	0404	0.6E
	0640	1027	0.9F
	1255	1633	0.6E
	1912	2254	0.9F
22 M	0130	0504	0.6E
	0746	1122	0.9F
	1406	1735	0.6E
	2025	2349	0.9F
23 Tu	0242	0605	0.6E
	0907	1217	0.9F
	1528	1837	0.6E
	2154		
24 W		0044	0.9F
	0359	0705	0.6E
	1029	1312	0.9F
	1642	1936	0.7E
	2308		
25 Th		0138	0.9F
	0506	0803	0.7E
	1133	1405	1.0F
	1743	2032	0.7E
26 F	0006	0231	0.9F
	0604	0856	0.7E
	1228	1457	1.0F
	1837	2124	0.7E
27 Sa	0058	0322	1.0F
	0654	0947	0.8E
	1316	1547	1.0F
	1925	2213	0.8E
28 Su	0144	0412	1.0F
	0739	1034	0.8E
	1400	1636	1.0F
	2008	2300	0.8E
29 M ●	0226	0500	1.0F
	0820	1120	0.8E
	1439	1724	1.0F
	2048	2345	0.8E
30 Tu	0303	0548	1.0F
	0858	1204	0.8E
	1514	1812	1.0F
	2126		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck, Long Island Sound, New York, 2008

F–Flood, Dir. 015° True E–Ebb, Dir. 193° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0336	0029	0.7E
	0932	0635	1.0F
	1546	1248	0.7E
	2201	1859	1.0F
2 Th	0407	0113	0.7E
	1007	0722	0.9F
	1620	1332	0.7E
	2236	1947	0.9F
3 F	0441	0157	0.6E
	1045	0811	0.9F
	1658	1418	0.6E
	2314	2036	0.9F
4 Sa	0521	0244	0.6E
	1128	0900	0.8F
	1741	1507	0.6E
	2357	2126	0.8F
5 Su	0606	0334	0.5E
	1217	0951	0.8F
	1831	1559	0.5E
		2217	0.8F
6 M	0046	0426	0.5E
	0657	1043	0.7F
	1313	1653	0.5E
	1927	2309	0.7F
7 Tu ◐	0140	0520	0.5E
	0755	1135	0.8F
	1419	1749	0.5E
	2033		
8 W	0240	0001	0.7F
	0859	0615	0.5E
	1528	1227	0.8F
	2146	1845	0.5E
9 Th	0340	0053	0.7F
	1001	0708	0.5E
	1630	1319	0.8F
	2247	1937	0.6E
10 F	0435	0144	0.8F
	1055	0759	0.6E
	1721	1410	0.9F
	2333	2027	0.6E
11 Sa	0523	0234	0.8F
	1141	0847	0.7E
	1805	1459	0.9F
		2115	0.7E
12 Su	0013	0323	0.9F
	0608	0934	0.7E
	1224	1548	1.0F
	1846	2201	0.7E
13 M	0051	0411	1.0F
	0650	1019	0.8E
	1306	1636	1.0F
	1926	2245	0.8E
14 Tu ○	0130	0459	1.0F
	0733	1104	0.8E
	1348	1724	1.1F
	2006	2330	0.8E
15 W	0212	0547	1.0F
	0817	1150	0.8E
	1432	1812	1.1F
	2049		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0256	0016	0.8E
	0904	0636	1.0F
	1518	1237	0.8E
	2134	1901	1.1F
17 F	0343	0103	0.8E
	0952	0726	1.0F
	1606	1327	0.8E
	2221	1951	1.0F
18 Sa	0433	0154	0.8E
	1045	0817	1.0F
	1658	1419	0.7E
	2313	2043	1.0F
19 Su	0527	0247	0.7E
	1143	0910	1.0F
	1756	1516	0.7E
		2136	0.9F
20 M	0011	0345	0.7E
	0629	1004	0.9F
	1249	1615	0.7E
	1902	2230	0.9F
21 Tu ◑	0116	0444	0.7E
	0740	1058	0.9F
	1405	1716	0.6E
	2025	2325	0.9F
22 W	0230	0544	0.7E
	0902	1153	0.9F
	1521	1817	0.6E
	2147		
23 Th	0343	0020	0.9F
	1014	0643	0.7E
	1628	1247	0.9F
	2252	1915	0.7E
24 F	0447	0113	0.9F
	1114	0739	0.7E
	1726	1340	0.9F
	2348	2009	0.7E
25 Sa	0543	0206	0.9F
	1206	0832	0.7E
	1817	1432	1.0F
		2100	0.7E
26 Su	0038	0256	0.9F
	0632	0922	0.7E
	1254	1522	1.0F
	1903	2149	0.7E
27 M	0124	0346	0.9F
	0717	1009	0.7E
	1337	1610	1.0F
	1946	2235	0.7E
28 Tu ●	0205	0434	1.0F
	0756	1054	0.7E
	1415	1658	1.0F
	2024	2319	0.7E
29 W	0242	0521	0.9F
	0832	1138	0.7E
	1447	1745	1.0F
	2100		
30 Th	0312	0002	0.7E
	0906	0608	0.9F
	1517	1222	0.7E
	2132	1832	1.0F
31 F	0341	0046	0.7E
	0940	0656	0.9F
	1550	1306	0.7E
	2205	1920	0.9F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0413	0130	0.6E
	1018	0744	0.9F
	1628	1351	0.6E
	2241	2008	0.9F
2 Su	0451	0216	0.6E
	1101	0833	0.8F
	1711	1439	0.6E
	2322	2058	0.8F
3 M	0535	0303	0.6E
	1150	0923	0.8F
	1758	1529	0.5E
		2148	0.8F
4 Tu	0008	0353	0.5E
	0623	1014	0.8F
	1243	1622	0.5E
	1851	2239	0.7F
5 W ◐	0058	0445	0.5E
	0715	1106	0.8F
	1341	1716	0.5E
	1948	2331	0.7F
6 Th	0151	0538	0.5E
	0811	1157	0.8F
	1441	1810	0.5E
	2048		
7 F	0247	0022	0.7F
	0908	0631	0.6E
	1540	1249	0.8F
	2146	1902	0.6E
8 Sa	0343	0113	0.8F
	1004	0723	0.6E
	1634	1339	0.9F
	2239	1953	0.6E
9 Su	0436	0204	0.8F
	1056	0813	0.7E
	1723	1429	0.9F
	2328	2042	0.7E
10 M	0528	0254	0.9F
	1146	0902	0.7E
	1810	1519	1.0F
		2130	0.7E
11 Tu	0015	0343	1.0F
	0617	0950	0.8E
	1234	1608	1.0F
	1855	2217	0.8E
12 W	0101	0432	1.0F
	0706	1038	0.8E
	1322	1657	1.1F
	1940	2305	0.8E
13 Th ○	0149	0522	1.0F
	0756	1126	0.8E
	1410	1747	1.1F
	2026	2353	0.8E
14 F	0237	0612	1.1F
	0847	1216	0.8E
	1459	1837	1.1F
	2114		
15 Sa	0328	0043	0.8E
	0940	0702	1.1F
	1551	1308	0.8E
	2205	1928	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0421	0134	0.8E
	1036	0754	1.0F
	1646	1402	0.8E
	2258	2019	1.0F
17 M	0517	0228	0.8E
	1136	0847	1.0F
	1746	1458	0.7E
	2356	2112	1.0F
18 Tu	0619	0324	0.7E
	1242	0940	1.0F
	1854	1555	0.7E
		2206	0.9F
19 W ◑	0100	0422	0.7E
	0729	1034	0.9F
	1352	1654	0.7E
	2012	2300	0.9F
20 Th	0210	0520	0.7E
	0842	1128	0.9F
	1501	1752	0.6E
	2125	2354	0.9F
21 F	0318	0617	0.7E
	0949	1221	0.9F
	1604	1848	0.6E
	2227		
22 Sa	0420	0047	0.9F
	1048	0712	0.7E
	1701	1313	0.9F
	2323	1942	0.6E
23 Su	0516	0139	0.9F
	1141	0805	0.7E
	1753	1405	0.9F
		2034	0.7E
24 M	0014	0229	0.9F
	0607	0855	0.7E
	1229	1454	0.9F
	1840	2122	0.7E
25 Tu	0101	0319	0.9F
	0652	0943	0.7E
	1313	1543	0.9F
	1923	2209	0.7E
26 W	0144	0407	0.9F
	0733	1029	0.7E
	1353	1631	0.9F
	2002	2254	0.7E
27 Th ●	0223	0455	0.9F
	0811	1113	0.7E
	1426	1719	0.9F
	2037	2338	0.7E
28 F	0255	0543	0.9F
	0846	1158	0.7E
	1456	1806	0.9F
	2109		
29 Sa	0321	0021	0.7E
	0922	0630	0.9F
	1528	1242	0.6E
	2140	1854	0.9F
30 Su	0351	0105	0.6E
	0959	0718	0.9F
	1605	1327	0.6E
	2214	1942	0.9F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0427	0149	0.6E
	1040	0807	0.9F
	1646	1413	0.6E
	2253	2030	0.8F
2 Tu	0508	0234	0.6E
	1125	0856	0.8F
	1730	1501	0.6E
	2336	2120	0.8F
3 W	0552	0321	0.6E
	1213	0946	0.8F
	1817	1550	0.5E
		2210	0.8F
4 Th	0022	0410	0.6E
	0640	1036	0.8F
	1304	1641	0.5E
	1908	2300	0.8F
5 F ◐	0112	0501	0.6E
	0731	1127	0.8F
	1357	1733	0.5E
	2001	2351	0.8F
6 Sa	0204	0553	0.6E
	0825	1218	0.9F
	1453	1826	0.6E
	2056		
7 Su	0259	0043	0.8F
	0921	0646	0.6E
	1548	1309	0.9F
	2152	1918	0.6E
8 M	0356	0134	0.8F
	1017	0739	0.7E
	1643	1400	0.9F
	2249	2010	0.6E
9 Tu	0453	0225	0.9F
	1113	0831	0.7E
	1737	1451	1.0F
	2344	2101	0.7E
10 W	0549	0316	0.9F
	1207	0923	0.7E
	1828	1542	1.0F
		2152	0.8E
11 Th	0038	0407	1.0F
	0645	1015	0.8E
	1301	1632	1.1F
	1919	2242	0.8E
12 F ○	0131	0457	1.0F
	0741	1106	0.8E
	1354	1723	1.1F
	2009	2333	0.8E
13 Sa	0224	0548	1.1F
	0836	1158	0.8E
	1447	1813	1.1F
	2100		
14 Su	0317	0024	0.8E
	0932	0640	1.1F
	1540	1250	0.8E
	2152	1904	1.1F
15 M	0411	0116	0.8E
	1028	0731	1.1F
	1636	1343	0.8E
	2245	1956	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0506	0208	0.8E
	1126	0823	1.1F
	1734	1437	0.8E
	2340	2048	1.0F
17 W	0604	0302	0.8E
	1225	0915	1.0F
	1836	1532	0.7E
		2140	0.9F
18 Th	0039	0357	0.7E
	0706	1007	1.0F
	1327	1627	0.7E
	1944	2233	0.9F
19 F ◑	0140	0452	0.7E
	0811	1100	0.9F
	1430	1723	0.6E
	2052	2325	0.9F
20 Sa	0244	0547	0.7E
	0916	1152	0.9F
	1532	1818	0.6E
	2155		
21 Su	0346	0018	0.8F
	1016	0642	0.6E
	1630	1245	0.9F
	2253	1912	0.6E
22 M	0444	0110	0.8F
	1112	0735	0.6E
	1724	1336	0.9F
	2347	2005	0.6E
23 Tu	0538	0201	0.8F
	1203	0826	0.6E
	1814	1427	0.9F
		2055	0.6E
24 W	0037	0251	0.8F
	0627	0916	0.6E
	1250	1516	0.9F
	1859	2143	0.6E
25 Th	0122	0341	0.8F
	0712	1004	0.6E
	1333	1605	0.9F
	1940	2229	0.6E
26 F	0203	0430	0.9F
	0753	1050	0.6E
	1411	1653	0.9F
	2016	2314	0.7E
27 Sa ●	0238	0518	0.9F
	0831	1135	0.6E
	1443	1741	0.9F
	2048	2358	0.7E
28 Su	0304	0605	0.9F
	0907	1219	0.6E
	1512	1828	0.9F
	2118		
29 M	0331	0040	0.7E
	0943	0653	0.9F
	1545	1303	0.6E
	2150	1916	0.9F
30 Tu	0404	0123	0.7E
	1020	0740	0.9F
	1622	1347	0.6E
	2226	2003	0.9F
31 W	0441	0206	0.6E
	1100	0828	0.9F
	1702	1432	0.6E
	2306	2051	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2008

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0123	2.8F
	0413	0717	4.1E
	1057	1352	2.7F
	1641	1942	4.0E
	2318		
2 W		0214	2.8F
	0504	0810	4.1E
	1149	1444	2.7F
	1732	2032	4.0E
3 Th	0006	0304	2.8F
	0553	0859	4.2E
	1238	1533	2.8F
	1821	2120	4.1E
4 F	0053	0349	2.9F
	0641	0946	4.3E
	1324	1618	2.9F
	1908	2204	4.2E
5 Sa	0136	0433	3.0F
	0726	1029	4.5E
	1408	1700	3.0F
	1952	2246	4.3E
6 Su	0218	0513	3.2F
	0810	1110	4.6E
	1449	1740	3.2F
	2035	2327	4.5E
7 M	0258	0553	3.3F
	0853	1151	4.7E
	1529	1818	3.3F
	2116		
8 Tu ●		0007	4.6E
	0337	0632	3.4F
	0934	1231	4.9E
	1608	1857	3.3F
	2156		
9 W		0047	4.7E
	0416	0711	3.5F
	1015	1311	4.9E
	1647	1935	3.4F
	2236		
10 Th		0128	4.8E
	0455	0751	3.6F
	1056	1352	5.0E
	1725	2014	3.4F
	2315		
11 F		0210	4.9E
	0535	0832	3.6F
	1138	1434	5.0E
	1805	2055	3.4F
	2356		
12 Sa		0253	4.9E
	0618	0916	3.5F
	1221	1518	4.9E
	1846	2139	3.4F
13 Su	0040	0339	4.9E
	0705	1002	3.5F
	1308	1604	4.8E
	1931	2226	3.3F
14 M	0128	0428	4.8E
	0757	1053	3.3F
	1358	1654	4.7E
	2021	2317	3.3F
15 Tu ◐	0221	0521	4.8E
	0855	1149	3.2F
	1454	1748	4.6E
	2118		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0014	3.2F
	0320	0619	4.7E
	1000	1251	3.1F
	1557	1848	4.5E
	2221		
17 Th		0118	3.1F
	0425	0723	4.6E
	1110	1359	3.0F
	1703	1953	4.4E
	2329		
18 F		0226	3.2F
	0533	0831	4.6E
	1219	1509	3.1F
	1810	2101	4.4E
19 Sa	0036	0336	3.3F
	0639	0942	4.7E
	1324	1618	3.2F
	1914	2210	4.5E
20 Su	0140	0442	3.4F
	0742	1049	4.8E
	1423	1720	3.4F
	2013	2315	4.7E
21 M	0239	0542	3.6F
	0840	1150	4.9E
	1518	1815	3.5F
	2108		
22 Tu ○		0012	4.8E
	0333	0637	3.7F
	0935	1244	5.0E
	1609	1907	3.6F
	2200		
23 W		0104	4.9E
	0425	0728	3.8F
	1026	1333	5.0E
	1657	1954	3.6F
	2248		
24 Th		0152	4.9E
	0514	0815	3.7F
	1114	1418	4.9E
	1744	2040	3.6F
	2335		
25 F		0236	4.9E
	0602	0901	3.6F
	1200	1501	4.8E
	1829	2124	3.5F
26 Sa	0020	0319	4.7E
	0648	0946	3.5F
	1245	1542	4.7E
	1914	2207	3.3F
27 Su	0105	0401	4.6E
	0735	1030	3.3F
	1330	1623	4.5E
	1959	2251	3.1F
28 M	0150	0443	4.4E
	0823	1115	3.0F
	1416	1706	4.3E
	2045	2336	2.9F
29 Tu	0236	0528	4.2E
	0912	1203	2.8F
	1504	1751	4.1E
	2134		
30 W ◑	0326	0025	2.8F
	1005	0616	4.1E
	1555	1255	2.7F
	2225	1840	3.9E
31 Th	0418	0117	2.7F
	1059	0708	4.0E
	1648	1350	2.6F
	2318	1933	3.9E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0212	2.7F
	0511	0804	4.0E
	1154	1446	2.6F
	1742	2029	3.9E
2 Sa	0010	0306	2.8F
	0604	0900	4.1E
	1246	1539	2.7F
	1834	2123	4.0E
3 Su	0059	0357	2.9F
	0656	0952	4.3E
	1334	1627	2.9F
	1922	2212	4.2E
4 M	0145	0443	3.1F
	0744	1040	4.5E
	1418	1711	3.1F
	2008	2258	4.4E
5 Tu	0228	0526	3.3F
	0829	1124	4.7E
	1500	1751	3.3F
	2051	2341	4.6E
6 W ●	0309	0608	3.5F
	0912	1206	4.8E
	1539	1831	3.5F
	2132		
7 Th		0023	4.8E
	0350	0648	3.7F
	0955	1248	5.0E
	1618	1910	3.6F
	2212		
8 F		0105	5.0E
	0430	0729	3.8F
	1036	1329	5.0E
	1657	1950	3.7F
	2253		
9 Sa		0147	5.1E
	0512	0811	3.8F
	1119	1411	5.1E
	1736	2031	3.7F
	2335		
10 Su		0231	5.1E
	0555	0854	3.8F
	1203	1455	5.0E
	1817	2115	3.7F
11 M	0020	0317	5.1E
	0642	0941	3.6F
	1249	1541	4.9E
	1903	2202	3.6F
12 Tu	0108	0405	4.9E
	0734	1031	3.5F
	1340	1631	4.7E
	1953	2254	3.4F
13 W ◐	0202	0459	4.8E
	0833	1127	3.3F
	1437	1725	4.5E
	2052	2352	3.2F
14 Th	0303	0558	4.6E
	0939	1231	3.0F
	1541	1827	4.3E
	2200		
15 F		0100	3.1F
	0412	0705	4.4E
	1053	1345	2.9F
	1651	1936	4.1E
	2314		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0216	3.1F
	0523	0820	4.3E
	1205	1503	3.0F
	1801	2054	4.2E
17 Su	0025	0332	3.2F
	0633	0940	4.4E
	1312	1613	3.1F
	1906	2210	4.3E
18 M	0130	0439	3.4F
	0736	1050	4.6E
	1410	1713	3.4F
	2004	2314	4.5E
19 Tu	0227	0536	3.6F
	0832	1146	4.7E
	1501	1804	3.5F
	2056		
20 W ○		0006	4.7E
	0319	0626	3.7F
	0923	1234	4.8E
	1548	1850	3.7F
	2143		
21 Th		0051	4.9E
	0406	0712	3.8F
	1010	1315	4.9E
	1632	1933	3.7F
	2228		
22 F		0131	4.9E
	0450	0754	3.8F
	1053	1354	4.9E
	1713	2013	3.7F
	2310		
23 Sa		0209	4.9E
	0532	0833	3.7F
	1135	1430	4.8E
	1753	2051	3.6F
	2351		
24 Su		0245	4.8E
	0613	0912	3.6F
	1216	1505	4.6E
	1833	2128	3.4F
25 M	0031	0322	4.6E
	0654	0950	3.4F
	1256	1542	4.5E
	1912	2207	3.3F
26 Tu	0112	0401	4.5E
	0736	1030	3.2F
	1339	1621	4.3E
	1954	2248	3.1F
27 W	0156	0442	4.3E
	0821	1114	3.0F
	1424	1704	4.1E
	2039	2334	2.9F
28 Th ◑	0243	0528	4.1E
	0911	1203	2.8F
	1513	1752	3.9E
	2130		
29 F		0025	2.7F
	0335	0619	4.0E
	1006	1258	2.6F
	1607	1845	3.8E
	2225		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0122	2.7F
	0431	0716	3.9E
	1105	1357	2.6F
	1704	1943	3.8E
	2322		
2 Su		0221	2.7F
	0529	0815	4.0E
	1202	1456	2.7F
	1759	2041	3.9E
3 M	0017	0318	2.9F
	0624	0913	4.1E
	1254	1549	2.9F
	1851	2136	4.1E
4 Tu	0107	0410	3.1F
	0716	1006	4.4E
	1341	1637	3.2F
	1938	2226	4.4E
5 W	0154	0456	3.4F
	0803	1054	4.6E
	1424	1720	3.4F
	2023	2313	4.7E
6 Th	0238	0540	3.6F
	0848	1138	4.8E
	1505	1802	3.6F
	2106	2357	4.9E
7 F ●	0321	0623	3.8F
	0932	1221	5.0E
	1545	1843	3.8F
	2148		
8 Sa		0041	5.1E
	0404	0705	3.9F
	1016	1304	5.1E
	1626	1925	3.9F
	2231		
9 Su		0125	5.2E
	0448	0749	4.0F
	1100	1348	5.1E
	1708	2008	3.9F
	2315		
10 M		0210	5.2E
	0534	0834	3.9F
	1145	1433	5.0E
	1751	2053	3.8F
11 Tu	0002	0257	5.1E
	0623	0922	3.7F
	1234	1520	4.8E
	1839	2142	3.7F
12 W	0053	0347	4.9E
	0716	1014	3.5F
	1326	1611	4.6E
	1933	2236	3.5F
13 Th	0149	0441	4.7E
	0817	1113	3.3F
	1426	1708	4.3E
	2035	2339	3.2F
14 F ◐	0253	0543	4.4E
	0926	1221	3.0F
	1533	1813	4.1E
	2148		
15 Sa		0052	3.0F
	0405	0655	4.2E
	1040	1340	2.9F
	1644	1931	4.0E
	2304		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0214	3.0F
	0518	0820	4.1E
	1152	1459	3.0F
	1754	2058	4.0E
17 M	0016	0329	3.2F
	0626	0942	4.2E
	1256	1605	3.2F
	1856	2211	4.3E
18 Tu	0118	0431	3.4F
	0726	1044	4.4E
	1351	1659	3.4F
	1950	2306	4.5E
19 W	0211	0523	3.6F
	0819	1133	4.6E
	1439	1746	3.6F
	2038	2351	4.7E
20 Th	0259	0608	3.7F
	0905	1214	4.7E
	1522	1827	3.7F
	2121		
21 F ○		0030	4.8E
	0342	0649	3.8F
	0947	1250	4.7E
	1602	1905	3.7F
	2202		
22 Sa		0104	4.8E
	0422	0726	3.8F
	1027	1323	4.7E
	1640	1941	3.7F
	2241		
23 Su		0138	4.8E
	0501	0802	3.7F
	1106	1356	4.7E
	1717	2016	3.6F
	2319		
24 M		0211	4.8E
	0539	0838	3.6F
	1144	1429	4.6E
	1753	2051	3.5F
	2358		
25 Tu		0246	4.7E
	0617	0914	3.4F
	1223	1505	4.5E
	1831	2128	3.3F
26 W	0037	0324	4.5E
	0656	0952	3.2F
	1304	1544	4.3E
	1910	2208	3.2F
27 Th	0119	0405	4.4E
	0739	1034	3.0F
	1347	1626	4.1E
	1952	2252	3.0F
28 F	0204	0450	4.2E
	0826	1121	2.9F
	1435	1713	3.9E
	2041	2342	2.8F
29 Sa ◑	0256	0540	4.0E
	0919	1214	2.7F
	1528	1805	3.8E
	2136		
30 Su		0037	2.7F
	0352	0635	4.0E
	1017	1312	2.7F
	1625	1902	3.8E
	2236		
31 M		0137	2.8F
	0451	0734	4.0E
	1116	1411	2.8F
	1721	2001	4.0E
	2334		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2008

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0237	3.0F
	0548	0833	4.1E
	1210	1507	3.0F
	1814	2058	4.2E
2 W	0029	0332	3.2F
	0642	0928	4.4E
	1300	1558	3.2F
	1903	2151	4.5E
3 Th	0120	0422	3.5F
	0732	1019	4.6E
	1346	1645	3.5F
	1951	2241	4.8E
4 F	0208	0510	3.7F
	0820	1107	4.8E
	1430	1730	3.7F
	2036	2329	5.0E
5 Sa ●	0254	0556	3.9F
	0906	1153	5.0E
	1514	1815	3.9F
	2122		
6 Su		0016	5.2E
	0341	0642	4.0F
	0952	1239	5.0E
	1558	1900	4.0F
	2208		
7 M		0103	5.3E
	0429	0728	4.0F
	1039	1326	5.0E
	1644	1946	4.0F
	2256		
8 Tu		0150	5.2E
	0518	0816	3.9F
	1128	1414	4.9E
	1732	2035	3.9F
	2346		
9 W		0240	5.1E
	0610	0907	3.7F
	1219	1504	4.8E
	1824	2128	3.7F
10 Th	0040	0332	4.9E
	0706	1003	3.5F
	1315	1558	4.5E
	1923	2226	3.4F
11 F	0140	0430	4.6E
	0809	1105	3.2F
	1417	1658	4.2E
	2029	2332	3.2F
12 Sa ◐	0245	0535	4.3E
	0917	1217	3.0F
	1524	1808	4.0E
	2142		
13 Su		0049	3.1F
	0356	0652	4.1E
	1029	1334	3.0F
	1632	1931	4.0E
	2255		
14 M		0208	3.1F
	0506	0819	4.1E
	1136	1446	3.0F
	1738	2054	4.1E
15 Tu	0002	0316	3.2F
	0610	0930	4.2E
	1235	1545	3.2F
	1835	2157	4.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0100	0413	3.4F
	0706	1025	4.3E
	1326	1636	3.4F
	1926	2246	4.5E
17 Th	0150	0501	3.5F
	0754	1109	4.5E
	1412	1719	3.5F
	2011	2326	4.6E
18 F	0235	0543	3.6F
	0838	1146	4.6E
	1453	1759	3.6F
	2053		
19 Sa		0001	4.7E
	0316	0621	3.6F
	0918	1219	4.6E
	1531	1835	3.6F
	2132		
20 Su ○	0354	0033	4.8E
	0957	0657	3.6F
	1608	1250	4.6E
	2210	1909	3.6F
21 M	0432	0105	4.8E
	1035	0731	3.6F
	1644	1322	4.6E
	2247	1943	3.6F
22 Tu	0509	0139	4.8E
	1112	0806	3.5F
	1720	1356	4.5E
	2325	2018	3.5F
23 W	0547	0215	4.7E
	1151	0842	3.4F
	1757	1433	4.5E
		2055	3.3F
24 Th	0004	0253	4.6E
	0626	0920	3.2F
	1231	1512	4.3E
	1836	2135	3.2F
25 F	0045	0334	4.5E
	0707	1002	3.1F
	1313	1554	4.2E
	1918	2218	3.1F
26 Sa	0129	0419	4.3E
	0753	1047	2.9F
	1359	1641	4.1E
	2005	2307	2.9F
27 Su	0219	0507	4.2E
	0843	1137	2.8F
	1449	1732	4.0E
	2058		
28 M ◑		0000	2.9F
	0312	0600	4.1E
	0937	1232	2.8F
	1542	1826	4.1E
	2156		
29 Tu		0057	2.9F
	0410	0656	4.2E
	1032	1328	2.9F
	1637	1923	4.2E
	2255		
30 W		0156	3.0F
	0507	0754	4.3E
	1127	1424	3.1F
	1732	2021	4.4E
	2353		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0253	3.2F
	0603	0850	4.4E
	1219	1518	3.3F
	1825	2116	4.6E
2 F	0047	0347	3.5F
	0656	0944	4.6E
	1309	1609	3.5F
	1916	2210	4.9E
3 Sa	0140	0439	3.7F
	0748	1035	4.8E
	1358	1659	3.7F
	2006	2301	5.1E
4 Su	0231	0530	3.8F
	0838	1126	4.9E
	1447	1749	3.9F
	2056	2352	5.2E
5 M ●	0322	0620	3.9F
	0928	1216	5.0E
	1536	1838	3.9F
	2146		
6 Tu		0043	5.3E
	0414	0710	3.9F
	1019	1306	5.0E
	1627	1929	3.9F
	2238		
7 W		0134	5.2E
	0506	0802	3.8F
	1111	1358	4.9E
	1720	2022	3.8F
	2332		
8 Th		0227	5.1E
	0602	0857	3.6F
	1205	1452	4.7E
	1817	2119	3.6F
9 F	0029	0323	4.8E
	0700	0955	3.4F
	1303	1549	4.5E
	1918	2220	3.4F
10 Sa	0129	0423	4.6E
	0802	1059	3.2F
	1404	1652	4.3E
	2024	2327	3.2F
11 Su ◐	0233	0529	4.4E
	0907	1207	3.1F
	1507	1803	4.2E
	2133		
12 M		0039	3.1F
	0338	0643	4.2E
	1012	1317	3.0F
	1610	1920	4.1E
	2240		
13 Tu		0149	3.1F
	0442	0759	4.2E
	1113	1421	3.1F
	1710	2031	4.2E
	2342		
14 W		0251	3.1F
	0541	0902	4.2E
	1208	1516	3.1F
	1805	2128	4.3E
15 Th	0036	0344	3.2F
	0634	0953	4.3E
	1258	1605	3.2F
	1854	2215	4.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0125	0431	3.3F
	0722	1035	4.3E
	1342	1648	3.3F
	1938	2254	4.5E
17 Sa	0208	0513	3.4F
	0805	1111	4.4E
	1423	1727	3.4F
	2020	2328	4.6E
18 Su	0249	0551	3.4F
	0845	1144	4.5E
	1501	1803	3.4F
	2059		
19 M ○		0001	4.7E
	0328	0626	3.4F
	0924	1216	4.5E
	1539	1838	3.5F
	2138		
20 Tu		0035	4.7E
	0406	0702	3.4F
	1003	1250	4.5E
	1616	1913	3.4F
	2216		
21 W		0110	4.7E
	0444	0737	3.4F
	1041	1326	4.5E
	1653	1950	3.4F
	2255		
22 Th		0147	4.7E
	0522	0814	3.3F
	1120	1404	4.5E
	1731	2027	3.3F
	2334		
23 F		0226	4.7E
	0602	0853	3.2F
	1200	1445	4.4E
	1810	2107	3.3F
24 Sa	0015	0308	4.6E
	0643	0934	3.1F
	1241	1527	4.4E
	1851	2150	3.2F
25 Su	0058	0351	4.5E
	0725	1017	3.0F
	1324	1612	4.3E
	1936	2236	3.1F
26 M	0145	0438	4.4E
	0811	1104	3.0F
	1411	1701	4.3E
	2026	2327	3.1F
27 Tu ◑	0235	0528	4.4E
	0900	1155	3.0F
	1501	1753	4.4E
	2121		
28 W		0021	3.1F
	0330	0621	4.4E
	0952	1248	3.0F
	1555	1848	4.4E
	2220		
29 Th		0118	3.1F
	0427	0717	4.4E
	1047	1344	3.2F
	1651	1945	4.6E
	2320		
30 F		0216	3.2F
	0524	0813	4.5E
	1142	1441	3.3F
	1747	2043	4.7E
31 Sa	0018	0314	3.4F
	0621	0910	4.6E
	1237	1537	3.5F
	1844	2141	4.9E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0116	0411	3.5F
	0717	1006	4.8E
	1332	1632	3.7F
	1939	2237	5.1E
2 M	0212	0507	3.6F
	0813	1102	4.9E
	1426	1727	3.8F
	2034	2333	5.1E
3 Tu ●	0307	0602	3.7F
	0907	1157	4.9E
	1521	1822	3.8F
	2129		
4 W		0028	5.2E
	0402	0657	3.7F
	1001	1252	4.9E
	1616	1917	3.8F
	2224		
5 Th		0123	5.1E
	0457	0752	3.7F
	1056	1347	4.9E
	1712	2013	3.8F
	2320		
6 F		0218	5.0E
	0553	0848	3.6F
	1151	1443	4.8E
	1810	2111	3.6F
7 Sa	0017	0315	4.9E
	0650	0946	3.5F
	1247	1540	4.6E
	1910	2211	3.5F
8 Su	0114	0413	4.7E
	0748	1045	3.3F
	1344	1641	4.5E
	2011	2313	3.3F
9 M	0213	0514	4.5E
	0847	1146	3.2F
	1442	1744	4.3E
	2113		
10 Tu ◐		0016	3.1F
	0312	0618	4.3E
	0945	1247	3.1F
	1539	1849	4.2E
	2214		
11 W		0118	3.1F
	0410	0721	4.2E
	1041	1345	3.0F
	1635	1951	4.2E
	2311		
12 Th		0216	3.0F
	0505	0819	4.1E
	1134	1439	3.0F
	1728	2047	4.2E
13 F	0005	0309	3.0F
	0557	0910	4.1E
	1223	1528	3.1F
	1817	2135	4.3E
14 Sa	0054	0356	3.1F
	0644	0954	4.2E
	1309	1613	3.1F
	1903	2216	4.4E
15 Su	0139	0439	3.1F
	0729	1033	4.2E
	1351	1654	3.2F
	1946	2254	4.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0221	0519	3.2F
	0812	1109	4.3E
	1432	1732	3.3F
	2028	2330	4.6E
17 Tu	0301	0557	3.2F
	0853	1145	4.4E
	1511	1809	3.3F
	2109		
18 W ○		0006	4.6E
	0341	0634	3.3F
	0933	1222	4.5E
	1549	1847	3.4F
	2149		
19 Th		0044	4.7E
	0420	0712	3.3F
	1013	1300	4.5E
	1628	1924	3.4F
	2229		
20 F		0122	4.7E
	0459	0749	3.3F
	1052	1339	4.6E
	1706	2003	3.4F
	2309		
21 Sa		0202	4.8E
	0537	0827	3.3F
	1131	1419	4.6E
	1744	2042	3.4F
	2350		
22 Su		0243	4.7E
	0616	0907	3.3F
	1211	1501	4.6E
	1825	2124	3.4F
23 M	0032	0325	4.7E
	0656	0948	3.2F
	1253	1545	4.6E
	1908	2208	3.3F
24 Tu	0116	0410	4.6E
	0738	1033	3.2F
	1337	1632	4.6E
	1956	2256	3.3F
25 W	0204	0458	4.6E
	0823	1121	3.2F
	1426	1722	4.6E
	2049	2348	3.2F
26 Th ◑	0256	0549	4.5E
	0914	1213	3.2F
	1519	1816	4.6E
	2147		
27 F		0044	3.2F
	0352	0643	4.5E
	1009	1309	3.2F
	1617	1914	4.6E
	2249		
28 Sa		0144	3.2F
	0452	0741	4.5E
	1108	1409	3.3F
	1718	2014	4.7E
	2353		
29 Su		0246	3.3F
	0554	0842	4.5E
	1209	1511	3.4F
	1820	2116	4.8E
30 M	0056	0349	3.4F
	0655	0943	4.6E
	1311	1613	3.6F
	1921	2219	4.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2008

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0156	0451	3.5F
	0754	1044	4.7E
	1411	1713	3.7F
	2020	2319	5.0E
2 W ●	0255	0550	3.6F
	0852	1144	4.8E
	1509	1812	3.8F
	2118		
3 Th		0018	5.0E
	0351	0647	3.7F
	0948	1242	4.9E
	1606	1909	3.8F
	2214		
4 F		0114	5.0E
	0445	0742	3.7F
	1042	1337	4.9E
	1701	2004	3.8F
	2309		
5 Sa		0209	5.0E
	0538	0836	3.6F
	1135	1432	4.8E
	1756	2059	3.7F
6 Su	0002	0302	4.9E
	0630	0928	3.6F
	1228	1525	4.7E
	1851	2153	3.6F
7 M	0055	0354	4.7E
	0723	1021	3.4F
	1320	1617	4.6E
	1946	2247	3.4F
8 Tu	0148	0446	4.5E
	0815	1114	3.3F
	1412	1710	4.4E
	2040	2342	3.2F
9 W ◐	0241	0538	4.3E
	0907	1208	3.1F
	1504	1804	4.3E
	2136		
10 Th		0037	3.0F
	0333	0631	4.1E
	1000	1302	3.0F
	1557	1859	4.1E
	2231		
11 F		0132	2.9F
	0426	0724	4.0E
	1052	1355	2.9F
	1649	1954	4.1E
	2324		
12 Sa		0226	2.9F
	0518	0817	3.9E
	1143	1447	2.9F
	1740	2046	4.1E
13 Su	0016	0317	2.9F
	0609	0907	4.0E
	1231	1536	3.0F
	1830	2134	4.1E
14 M	0104	0405	2.9F
	0657	0953	4.0E
	1317	1621	3.1F
	1917	2219	4.3E
15 Tu	0149	0448	3.0F
	0743	1035	4.2E
	1400	1703	3.2F
	2001	2300	4.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0232	0529	3.2F
	0826	1116	4.3E
	1441	1743	3.3F
	2044	2340	4.5E
17 Th	0312	0608	3.3F
	0908	1155	4.4E
	1521	1821	3.4F
	2126		
18 F ○		0019	4.7E
	0352	0645	3.4F
	0948	1234	4.6E
	1559	1900	3.5F
	2207		
19 Sa	0430	0058	4.8E
	1027	0723	3.4F
	1638	1314	4.7E
	2247	1938	3.6F
20 Su	0507	0137	4.8E
	1105	0800	3.5F
	1716	1354	4.7E
	2327	2017	3.6F
21 M	0544	0217	4.8E
	1144	0839	3.5F
	1756	1435	4.8E
		2058	3.6F
22 Tu	0008	0259	4.8E
	0622	0919	3.5F
	1225	1518	4.8E
	1839	2141	3.6F
23 W	0051	0342	4.8E
	0702	1003	3.5F
	1309	1604	4.8E
	1925	2228	3.5F
24 Th	0138	0429	4.7E
	0747	1050	3.4F
	1358	1654	4.7E
	2018	2319	3.4F
25 F ◑	0230	0519	4.5E
	0837	1143	3.3F
	1453	1748	4.6E
	2117		
26 Sa		0016	3.2F
	0327	0615	4.4E
	0935	1241	3.3F
	1554	1847	4.6E
	2222		
27 Su		0119	3.2F
	0431	0715	4.3E
	1040	1346	3.3F
	1700	1952	4.5E
	2331		
28 M		0227	3.2F
	0537	0821	4.3E
	1149	1455	3.3F
	1807	2100	4.6E
29 Tu	0039	0336	3.3F
	0642	0929	4.4E
	1256	1603	3.5F
	1912	2208	4.6E
30 W	0142	0442	3.4F
	0744	1036	4.5E
	1359	1707	3.6F
	2013	2313	4.8E
31 Th	0241	0542	3.6F
	0842	1138	4.7E
	1457	1806	3.8F
	2110		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0012	4.9E
	0335	0637	3.7F
	0936	1234	4.8E
	1552	1900	3.9F
	2204		
2 Sa		0105	4.9E
	0426	0728	3.8F
	1027	1325	4.9E
	1644	1951	3.9F
	2255		
3 Su		0154	4.9E
	0514	0816	3.8F
	1116	1414	4.8E
	1734	2039	3.8F
	2344		
4 M		0240	4.8E
	0601	0903	3.7F
	1204	1500	4.8E
	1822	2127	3.7F
5 Tu	0032	0325	4.6E
	0648	0949	3.5F
	1251	1545	4.6E
	1911	2213	3.5F
6 W	0119	0408	4.4E
	0734	1035	3.3F
	1339	1629	4.4E
	1959	2301	3.3F
7 Th	0207	0452	4.2E
	0821	1122	3.1F
	1428	1715	4.2E
	2050	2351	3.1F
8 F ◐	0257	0539	4.0E
	0911	1212	3.0F
	1518	1804	4.0E
	2142		
9 Sa		0043	2.9F
	0348	0629	3.8E
	1002	1306	2.8F
	1611	1857	3.9E
	2237		
10 Su		0139	2.8F
	0442	0723	3.7E
	1056	1402	2.8F
	1705	1954	3.8E
	2331		
11 M		0235	2.8F
	0536	0819	3.7E
	1149	1456	2.9F
	1759	2050	3.9E
12 Tu	0024	0328	2.9F
	0627	0913	3.8E
	1239	1547	3.0F
	1849	2142	4.1E
13 W	0113	0416	3.0F
	0715	1002	4.0E
	1325	1633	3.2F
	1937	2229	4.2E
14 Th	0157	0459	3.2F
	0800	1046	4.2E
	1408	1715	3.4F
	2021	2311	4.4E
15 F	0239	0538	3.3F
	0842	1127	4.4E
	1449	1754	3.6F
	2103	2351	4.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0318	0616	3.5F
	0922	1207	4.6E
	1528	1833	3.7F
	2144		
17 Su		0031	4.8E
	0355	0653	3.6F
	1000	1247	4.8E
	1607	1911	3.8F
	2224		
18 M		0110	4.9E
	0432	0731	3.7F
	1039	1327	4.9E
	1647	1951	3.8F
	2304		
19 Tu		0150	4.9E
	0509	0810	3.8F
	1119	1409	5.0E
	1727	2032	3.8F
	2346		
20 W		0232	4.9E
	0547	0851	3.7F
	1201	1452	4.9E
	1811	2116	3.8F
21 Th	0030	0316	4.8E
	0629	0935	3.7F
	1246	1539	4.9E
	1858	2203	3.6F
22 F	0118	0403	4.6E
	0715	1024	3.6F
	1337	1629	4.7E
	1951	2255	3.4F
23 Sa ◑	0211	0454	4.4E
	0808	1119	3.4F
	1435	1725	4.5E
	2053	2355	3.2F
24 Su	0312	0552	4.2E
	0910	1221	3.3F
	1541	1827	4.4E
	2203		
25 M		0103	3.1F
	0420	0657	4.1E
	1023	1333	3.2F
	1652	1938	4.3E
	2316		
26 Tu		0218	3.1F
	0530	0810	4.1E
	1137	1449	3.3F
	1802	2054	4.3E
27 W	0026	0332	3.2F
	0636	0925	4.2E
	1247	1601	3.5F
	1908	2207	4.4E
28 Th	0129	0437	3.4F
	0737	1034	4.4E
	1348	1703	3.7F
	2007	2310	4.6E
29 F	0224	0532	3.6F
	0831	1132	4.6E
	1444	1757	3.8F
	2100		
30 Sa ●		0003	4.7E
	0314	0622	3.8F
	0921	1222	4.8E
	1534	1845	3.9F
	2150		
31 Su		0049	4.8E
	0401	0708	3.8F
	1008	1307	4.9E
	1621	1931	3.9F
	2236		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0132	4.8E
	0445	0751	3.8F
	1053	1349	4.8E
	1706	2014	3.9F
	2320		
2 Tu		0211	4.7E
	0527	0832	3.8F
	1137	1429	4.7E
	1750	2055	3.7F
3 W	0004	0250	4.6E
	0609	0912	3.6F
	1220	1508	4.6E
	1833	2136	3.5F
4 Th	0047	0328	4.4E
	0651	0954	3.4F
	1304	1548	4.4E
	1917	2219	3.3F
5 F	0132	0409	4.1E
	0734	1037	3.2F
	1350	1630	4.2E
	2003	2304	3.1F
6 Sa	0219	0452	3.9E
	0820	1124	3.0F
	1439	1717	4.0E
	2053	2355	2.9F
7 Su ◐	0310	0541	3.7E
	0911	1217	2.8F
	1532	1809	3.8E
	2148		
8 M		0051	2.8F
	0405	0635	3.6E
	1007	1315	2.8F
	1629	1906	3.7E
	2245		
9 Tu		0150	2.7F
	0501	0733	3.6E
	1104	1414	2.8F
	1725	2006	3.8E
	2341		
10 W		0248	2.8F
	0555	0831	3.7E
	1158	1509	3.0F
	1819	2103	3.9E
11 Th	0033	0339	3.0F
	0644	0925	4.0E
	1248	1558	3.2F
	1907	2153	4.2E
12 F	0119	0423	3.2F
	0729	1012	4.2E
	1334	1642	3.4F
	1953	2238	4.4E
13 Sa	0202	0504	3.4F
	0811	1056	4.5E
	1416	1723	3.7F
	2036	2320	4.6E
14 Su	0241	0543	3.6F
	0852	1137	4.7E
	1457	1804	3.8F
	2117		
15 M ○		0001	4.8E
	0320	0622	3.8F
	0932	1219	4.9E
	1538	1844	3.9F
	2158		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0042	4.9E
	0358	0701	3.9F
	1012	1301	5.1E
	1620	1925	4.0F
	2240		
17 W		0123	4.9E
	0437	0742	3.9F
	1054	1344	5.1E
	1703	2008	4.0F
	2323		
18 Th		0207	4.9E
	0518	0826	3.9F
	1138	1429	5.0E
	1749	2054	3.8F
19 F	0009	0252	4.8E
	0603	0912	3.8F
	1227	1517	4.9E
	1839	2143	3.6F
20 Sa	0100	0341	4.6E
	0652	1004	3.6F
	1321	1610	4.7E
	1935	2238	3.4F
21 Su	0157	0436	4.3E
	0750	1102	3.4F
	1423	1708	4.4E
	2040	2342	3.2F
22 M ◑	0302	0537	4.1E
	0900	1211	3.2F
	1532	1815	4.2E
	2153		
23 Tu		0056	3.0F
	0412	0648	3.9E
	1017	1330	3.1F
	1646	1932	4.1E
	2307		
24 W		0216	3.1F
	0523	0809	4.0E
	1132	1449	3.3F
	1756	2055	4.1E
25 Th	0015	0327	3.3F
	0627	0928	4.2E
	1239	1556	3.5F
	1859	2206	4.3E
26 F	0114	0426	3.5F
	0724	1031	4.4E
	1337	1653	3.7F
	1954	2301	4.5E
27 Sa	0205	0517	3.7F
	0814	1122	4.6E
	1428	1742	3.8F
	2043	2347	4.6E
28 Su	0252	0602	3.8F
	0901	1205	4.8E
	1514	1826	3.9F
	2128		
29 M ●		0027	4.7E
	0335	0643	3.8F
	0944	1244	4.8E
	1558	1906	3.9F
	2211		
30 Tu		0104	4.7E
	0415	0722	3.8F
	1025	1320	4.8E
	1639	1945	3.8F
	2252		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2008

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0139	4.6E
	0455	0759	3.7F
	1105	1356	4.7E
	1719	2023	3.7F
	2332		
2 Th		0214	4.5E
	0533	0837	3.6F
	1146	1432	4.6E
	1759	2101	3.5F
3 F	0013	0251	4.4E
	0612	0915	3.4F
	1227	1511	4.4E
	1840	2140	3.3F
4 Sa	0055	0330	4.2E
	0653	0956	3.2F
	1311	1552	4.2E
	1923	2224	3.1F
5 Su	0141	0413	4.0E
	0737	1041	3.0F
	1358	1637	4.0E
	2011	2312	2.9F
6 M	0230	0501	3.8E
	0827	1132	2.9F
	1451	1728	3.9E
	2105		
7 Tu ◐		0006	2.8F
	0324	0553	3.7E
	0923	1229	2.8F
	1547	1823	3.8E
	2202		
8 W		0104	2.7F
	0419	0650	3.7E
	1022	1328	2.8F
	1644	1922	3.8E
	2259		
9 Th		0201	2.8F
	0513	0748	3.8E
	1119	1426	3.0F
	1739	2019	4.0E
	2352		
10 F		0254	3.0F
	0604	0844	4.0E
	1211	1518	3.2F
	1830	2112	4.2E
11 Sa	0040	0342	3.2F
	0650	0934	4.3E
	1259	1605	3.4F
	1917	2200	4.4E
12 Su	0124	0426	3.5F
	0734	1021	4.6E
	1345	1650	3.7F
	2002	2246	4.7E
13 M	0206	0509	3.7F
	0817	1107	4.9E
	1430	1733	3.8F
	2046	2330	4.8E
14 Tu ○	0247	0551	3.9F
	0900	1151	5.1E
	1514	1817	4.0F
	2130		
15 W		0014	4.9E
	0329	0634	4.0F
	0944	1236	5.2E
	1559	1901	4.0F
	2214		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0058	5.0E
	0413	0718	4.0F
	1030	1322	5.2E
	1646	1947	3.9F
	2301		
17 F		0145	4.9E
	0458	0805	3.9F
	1118	1410	5.1E
	1736	2036	3.8F
	2350		
18 Sa		0233	4.8E
	0548	0856	3.8F
	1210	1501	4.9E
	1830	2129	3.6F
19 Su	0044	0326	4.6E
	0643	0951	3.6F
	1307	1556	4.7E
	1929	2228	3.3F
20 M	0144	0423	4.3E
	0747	1054	3.3F
	1411	1658	4.4E
	2036	2336	3.1F
21 Tu ◑	0249	0529	4.1E
	0859	1207	3.2F
	1521	1809	4.2E
	2148		
22 W		0052	3.0F
	0359	0645	4.0E
	1015	1327	3.1F
	1632	1931	4.1E
	2258		
23 Th		0208	3.1F
	0506	0809	4.1E
	1126	1441	3.2F
	1739	2051	4.2E
24 F	0001	0313	3.2F
	0607	0921	4.3E
	1229	1543	3.4F
	1839	2153	4.3E
25 Sa	0056	0408	3.4F
	0701	1017	4.5E
	1323	1635	3.5F
	1931	2243	4.4E
26 Su	0145	0455	3.6F
	0749	1103	4.6E
	1411	1721	3.6F
	2018	2324	4.5E
27 M	0229	0537	3.6F
	0833	1142	4.7E
	1455	1802	3.7F
	2100		
28 Tu ●		0001	4.6E
	0310	0616	3.7F
	0914	1218	4.8E
	1536	1840	3.7F
	2141		
29 W		0035	4.6E
	0349	0653	3.7F
	0954	1252	4.8E
	1615	1917	3.6F
	2220		
30 Th		0108	4.6E
	0427	0729	3.6F
	1033	1326	4.7E
	1654	1953	3.5F
	2258		
31 F		0142	4.5E
	0505	0805	3.5F
	1112	1401	4.7E
	1733	2029	3.4F
	2338		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0219	4.4E
	0543	0843	3.4F
	1152	1439	4.5E
	1813	2108	3.3F
2 Su	0019	0258	4.3E
	0623	0923	3.2F
	1234	1520	4.4E
	1855	2150	3.1F
3 M	0102	0340	4.2E
	0706	1006	3.1F
	1319	1605	4.3E
	1941	2235	2.9F
4 Tu	0148	0426	4.0E
	0754	1054	2.9F
	1407	1653	4.1E
	2030	2325	2.8F
5 W ◐	0237	0516	4.0E
	0846	1147	2.8F
	1500	1745	4.1E
	2123		
6 Th		0018	2.8F
	0329	0610	4.0E
	0942	1242	2.9F
	1555	1839	4.1E
	2217		
7 F		0113	2.8F
	0423	0706	4.1E
	1039	1339	3.0F
	1651	1935	4.2E
	2310		
8 Sa		0206	3.0F
	0515	0801	4.3E
	1134	1434	3.1F
	1744	2029	4.3E
9 Su	0000	0258	3.2F
	0605	0855	4.5E
	1227	1526	3.3F
	1835	2121	4.5E
10 M	0047	0347	3.4F
	0654	0946	4.8E
	1317	1616	3.5F
	1924	2211	4.7E
11 Tu	0134	0435	3.6F
	0742	1037	5.0E
	1406	1704	3.7F
	2013	2300	4.9E
12 W	0221	0522	3.8F
	0830	1126	5.2E
	1455	1753	3.8F
	2101	2349	5.0E
13 Th ○	0308	0610	3.9F
	0919	1215	5.2E
	1545	1842	3.9F
	2150		
14 F		0038	5.0E
	0357	0700	3.9F
	1009	1305	5.2E
	1636	1932	3.8F
	2240		
15 Sa		0128	4.9E
	0448	0751	3.9F
	1101	1356	5.1E
	1729	2024	3.7F
	2333		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0220	4.8E
	0543	0845	3.7F
	1156	1450	5.0E
	1826	2120	3.5F
17 M	0028	0315	4.7E
	0642	0944	3.5F
	1254	1547	4.7E
	1926	2221	3.3F
18 Tu	0128	0415	4.5E
	0747	1048	3.3F
	1357	1650	4.5E
	2031	2327	3.1F
19 W ◑	0231	0521	4.3E
	0856	1159	3.1F
	1503	1800	4.3E
	2137		
20 Th		0038	3.0F
	0336	0636	4.2E
	1006	1312	3.1F
	1609	1916	4.2E
	2241		
21 F		0147	3.1F
	0439	0753	4.2E
	1112	1420	3.1F
	1712	2029	4.2E
	2341		
22 Sa		0248	3.1F
	0537	0900	4.3E
	1212	1519	3.2F
	1809	2128	4.3E
23 Su	0035	0342	3.2F
	0630	0954	4.5E
	1305	1610	3.3F
	1900	2217	4.4E
24 M	0123	0429	3.3F
	0718	1038	4.6E
	1352	1656	3.4F
	1946	2257	4.4E
25 Tu	0206	0511	3.4F
	0802	1117	4.6E
	1435	1737	3.4F
	2028	2333	4.5E
26 W	0247	0550	3.4F
	0844	1152	4.7E
	1515	1814	3.4F
	2109		
27 Th ●		0006	4.5E
	0326	0626	3.5F
	0923	1225	4.7E
	1554	1851	3.4F
	2148		
28 F		0040	4.6E
	0404	0702	3.4F
	1002	1259	4.7E
	1633	1926	3.4F
	2227		
29 Sa		0115	4.6E
	0442	0739	3.4F
	1041	1335	4.7E
	1712	2003	3.3F
	2305		
30 Su		0152	4.5E
	0521	0816	3.3F
	1121	1413	4.7E
	1751	2041	3.2F
	2345		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0231	4.5E
	0600	0855	3.3F
	1201	1453	4.6E
	1832	2120	3.1F
2 Tu	0025	0312	4.4E
	0641	0936	3.2F
	1243	1536	4.5E
	1914	2202	3.0F
3 W	0107	0356	4.4E
	0725	1020	3.1F
	1327	1621	4.4E
	1958	2247	2.9F
4 Th	0152	0442	4.3E
	0812	1108	3.0F
	1415	1708	4.4E
	2044	2335	2.9F
5 F ◐	0239	0532	4.3E
	0904	1159	3.0F
	1506	1759	4.3E
	2134		
6 Sa		0026	2.9F
	0331	0625	4.4E
	1000	1254	3.0F
	1601	1852	4.4E
	2226		
7 Su		0120	3.0F
	0424	0720	4.5E
	1057	1351	3.1F
	1657	1948	4.4E
	2319		
8 M		0215	3.2F
	0520	0817	4.6E
	1155	1448	3.2F
	1753	2043	4.6E
9 Tu	0013	0310	3.3F
	0615	0913	4.8E
	1252	1544	3.4F
	1849	2139	4.7E
10 W	0106	0405	3.5F
	0710	1009	5.0E
	1347	1639	3.5F
	1943	2234	4.8E
11 Th	0200	0459	3.7F
	0805	1105	5.1E
	1441	1733	3.6F
	2037	2328	4.9E
12 F ○	0253	0553	3.8F
	0859	1159	5.2E
	1535	1827	3.7F
	2130		
13 Sa		0022	5.0E
	0348	0647	3.8F
	0953	1253	5.2E
	1629	1921	3.7F
	2224		
14 Su		0116	5.0E
	0443	0742	3.8F
	1048	1347	5.2E
	1723	2016	3.6F
	2318		
15 M		0211	4.9E
	0539	0838	3.7F
	1143	1442	5.0E
	1819	2111	3.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0013	0306	4.8E
	0638	0936	3.6F
	1240	1538	4.9E
	1916	2209	3.4F
17 W	0109	0404	4.7E
	0739	1036	3.4F
	1338	1637	4.6E
	2015	2309	3.2F
18 Th	0207	0505	4.5E
	0841	1139	3.2F
	1437	1739	4.4E
	2115		
19 F ◑		0012	3.1F
	0305	0611	4.4E
	0945	1245	3.0F
	1537	1845	4.3E
	2215		
20 Sa		0115	3.0F
	0404	0719	4.3E
	1047	1348	3.0F
	1636	1951	4.2E
	2312		
21 Su		0215	3.0F
	0501	0824	4.3E
	1146	1447	2.9F
	1732	2052	4.2E
22 M	0006	0310	3.0F
	0555	0921	4.3E
	1240	1541	3.0F
	1824	2143	4.2E
23 Tu	0056	0359	3.0F
	0645	1009	4.4E
	1328	1628	3.0F
	1912	2227	4.3E
24 W	0142	0444	3.1F
	0731	1050	4.5E
	1413	1711	3.1F
	1957	2305	4.3E
25 Th	0224	0524	3.2F
	0815	1126	4.6E
	1454	1750	3.2F
	2039	2340	4.4E
26 F	0304	0602	3.3F
	0856	1201	4.7E
	1534	1827	3.2F
	2119		
27 Sa ●		0015	4.5E
	0343	0639	3.3F
	0936	1236	4.7E
	1612	1903	3.3F
	2159		
28 Su		0051	4.6E
	0421	0715	3.4F
	1016	1313	4.8E
	1650	1939	3.3F
	2237		
29 M		0128	4.6E
	0458	0752	3.4F
	1055	1350	4.8E
	1728	2015	3.3F
	2315		
30 Tu		0206	4.7E
	0536	0830	3.4F
	1133	1428	4.8E
	1805	2052	3.2F
	2353		
31 W		0245	4.7E
	0614	0908	3.3F
	1213	1508	4.8E
	1843	2131	3.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2008

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0205	1.5F
	0456	0828	1.6E
	1139	1431	1.2F
	1709	2043	1.6E
	2350		
2 W		0259	1.4F
	0553	0924	1.7E
	1237	1533	1.1F
	1805	2131	1.6E
3 Th	0033	0352	1.4F
	0643	1012	1.7E
	1331	1630	1.1F
	1855	2213	1.5E
4 F	0113	0438	1.4F
	0725	1052	1.8E
	1420	1717	1.1F
	1939	2251	1.5E
5 Sa	0150	0512	1.4F
	0800	1126	1.8E
	1500	1755	1.1F
	2016	2325	1.5E
6 Su	0225	0534	1.5F
	0832	1157	1.8E
	1533	1823	1.1F
	2051	2359	1.5E
7 M	0300	0554	1.5F
	0903	1227	1.9E
	1601	1840	1.1F
	2124		
8 Tu ●		0034	1.5E
	0334	0622	1.6F
	0935	1258	1.9E
	1629	1859	1.2F
	2159		
9 W		0111	1.6E
	0411	0658	1.7F
	1011	1331	2.0E
	1659	1931	1.3F
	2236		
10 Th		0149	1.7E
	0451	0741	1.7F
	1050	1407	2.0E
	1734	2010	1.4F
	2318		
11 F		0228	1.7E
	0535	0828	1.7F
	1134	1445	2.1E
	1813	2055	1.5F
12 Sa	0003	0308	1.8E
	0624	0918	1.7F
	1221	1525	2.1E
	1856	2143	1.5F
13 Su	0050	0350	1.8E
	0718	1010	1.7F
	1309	1607	2.1E
	1943	2233	1.6F
14 M	0139	0437	1.8E
	0815	1105	1.6F
	1357	1655	2.0E
	2031	2325	1.7F
15 Tu ◐	0229	0532	1.7E
	0916	1159	1.5F
	1447	1749	1.9E
	2122		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0015	1.8F
	0322	0639	1.7E
	1019	1252	1.4F
	1540	1849	1.8E
	2215		
17 Th		0106	1.8F
	0421	0748	1.7E
	1123	1347	1.3F
	1639	1953	1.7E
	2310		
18 F		0159	1.8F
	0523	0856	1.8E
	1225	1449	1.2F
	1743	2058	1.7E
19 Sa	0007	0259	1.8F
	0625	0958	1.9E
	1325	1600	1.3F
	1847	2201	1.8E
20 Su	0106	0404	1.8F
	0724	1052	2.0E
	1423	1706	1.4F
	1948	2258	1.9E
21 M	0206	0505	1.9F
	0819	1144	2.1E
	1516	1801	1.5F
	2045	2353	1.9E
22 Tu ○	0304	0600	1.9F
	0912	1235	2.1E
	1605	1853	1.6F
	2139		
23 W		0048	2.0E
	0400	0655	1.9F
	1004	1328	2.1E
	1654	1947	1.6F
	2233		
24 Th		0145	2.0E
	0455	0752	1.8F
	1056	1420	2.1E
	1745	2042	1.6F
	2328		
25 F		0239	1.9E
	0551	0851	1.7F
	1150	1510	2.0E
	1839	2140	1.5F
26 Sa	0024	0332	1.8E
	0651	0954	1.6F
	1245	1600	1.9E
	1934	2240	1.5F
27 Su	0120	0426	1.7E
	0753	1058	1.5F
	1338	1654	1.8E
	2029	2337	1.5F
28 M	0214	0528	1.6E
	0857	1159	1.4F
	1431	1753	1.7E
	2122		
29 Tu		0028	1.5F
	0308	0636	1.5E
	1000	1254	1.2F
	1523	1854	1.5E
	2212		
30 W ◑		0115	1.4F
	0403	0740	1.5E
	1101	1347	1.1F
	1619	1950	1.5E
	2259		
31 Th		0200	1.4F
	0459	0839	1.6E
	1159	1446	1.0F
	1717	2044	1.4E
	2345		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0249	1.3F
	0552	0930	1.7E
	1252	1549	1.0F
	1814	2134	1.4E
2 Sa	0030	0342	1.4F
	0640	1014	1.7E
	1340	1641	1.0F
	1904	2219	1.5E
3 Su	0114	0427	1.4F
	0722	1052	1.8E
	1421	1722	1.1F
	1948	2300	1.6E
4 M	0158	0503	1.6F
	0801	1126	1.9E
	1456	1751	1.3F
	2027	2338	1.7E
5 Tu	0239	0535	1.7F
	0838	1200	2.0E
	1528	1813	1.4F
	2103		
6 W ●		0015	1.8E
	0319	0608	1.8F
	0915	1233	2.1E
	1559	1837	1.5F
	2139		
7 Th		0053	1.9E
	0359	0645	1.9F
	0953	1309	2.2E
	1631	1909	1.6F
	2216		
8 F		0132	2.0E
	0439	0726	1.9F
	1033	1346	2.2E
	1706	1946	1.7F
	2255		
9 Sa		0211	2.0E
	0521	0810	1.9F
	1115	1424	2.2E
	1743	2028	1.7F
	2338		
10 Su		0249	2.0E
	0607	0857	1.8F
	1159	1502	2.2E
	1823	2114	1.7F
11 M	0024	0328	1.9E
	0658	0946	1.6F
	1244	1541	2.1E
	1908	2202	1.7F
12 Tu	0112	0410	1.8E
	0755	1040	1.5F
	1331	1624	1.9E
	1955	2253	1.7F
13 W ◐	0202	0500	1.7E
	0858	1135	1.3F
	1419	1714	1.7E
	2048	2347	1.6F
14 Th	0255	0605	1.5E
	1005	1231	1.1F
	1513	1816	1.5E
	2146		
15 F		0040	1.6F
	0354	0727	1.5E
	1112	1329	1.0F
	1616	1931	1.4E
	2251		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0137	1.5F
	0501	0846	1.5E
	1217	1438	1.0F
	1729	2049	1.4E
	2358		
17 Su		0242	1.4F
	0610	0953	1.6E
	1318	1604	1.0F
	1839	2159	1.5E
18 M	0104	0401	1.4F
	0713	1048	1.7E
	1414	1710	1.2F
	1942	2257	1.7E
19 Tu	0207	0510	1.5F
	0810	1137	1.9E
	1505	1801	1.4F
	2037	2349	1.8E
20 W ○	0303	0603	1.7F
	0901	1224	2.0E
	1550	1846	1.6F
	2127		
21 Th		0039	1.9E
	0354	0651	1.7F
	0949	1311	2.0E
	1634	1931	1.6F
	2215		
22 F		0129	2.0E
	0441	0739	1.7F
	1036	1357	2.0E
	1717	2015	1.6F
	2302		
23 Sa		0216	1.9E
	0529	0827	1.6F
	1123	1440	2.0E
	1802	2101	1.5F
	2351		
24 Su		0302	1.9E
	0621	0918	1.5F
	1210	1523	1.9E
	1848	2148	1.5F
25 M	0040	0349	1.7E
	0717	1013	1.3F
	1259	1607	1.7E
	1936	2238	1.4F
26 Tu	0129	0439	1.6E
	0817	1112	1.2F
	1347	1656	1.6E
	2024	2327	1.4F
27 W	0218	0538	1.5E
	0919	1209	1.1F
	1437	1753	1.4E
	2114		
28 Th ◑		0013	1.4F
	0308	0642	1.5E
	1019	1301	1.0F
	1530	1855	1.3E
	2205		
29 F		0057	1.3F
	0401	0744	1.5E
	1115	1352	1.0F
	1628	1956	1.3E
	2257		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0143	1.3F
	0456	0839	1.6E
	1205	1450	1.0F
	1729	2053	1.4E
	2349		
2 Su		0236	1.4F
	0551	0929	1.8E
	1251	1549	1.1F
	1825	2145	1.6E
3 M	0040	0335	1.5F
	0641	1012	1.9E
	1333	1635	1.3F
	1913	2230	1.8E
4 Tu	0129	0427	1.7F
	0727	1051	2.1E
	1413	1709	1.5F
	1956	2312	2.0E
5 W	0215	0510	1.9F
	0810	1128	2.2E
	1449	1739	1.7F
	2035	2351	2.1E
6 Th	0259	0548	2.0F
	0851	1205	2.3E
	1525	1809	1.9F
	2113		
7 F ●		0030	2.2E
	0340	0627	2.1F
	0931	1242	2.4E
	1600	1843	2.0F
	2152		
8 Sa		0109	2.3E
	0422	0707	2.1F
	1011	1320	2.4E
	1635	1920	2.0F
	2232		
9 Su		0149	2.3E
	0504	0750	2.0F
	1052	1359	2.3E
	1712	2002	2.0F
	2314		
10 M		0229	2.2E
	0551	0836	1.8F
	1135	1438	2.2E
	1752	2046	1.9F
11 Tu	0000	0309	2.1E
	0643	0925	1.5F
	1221	1518	2.0E
	1836	2135	1.8F
12 W	0049	0351	1.9E
	0742	1020	1.3F
	1310	1601	1.8E
	1927	2228	1.6F
13 Th	0141	0441	1.6E
	0848	1120	1.1F
	1402	1652	1.5E
	2026	2326	1.5F
14 F ◐	0235	0551	1.4E
	1000	1224	1.0F
	1502	1804	1.3E
	2137		
15 Sa		0027	1.3F
	0338	0727	1.3E
	1110	1331	0.9F
	1612	1937	1.2E
	2254		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0130	1.1F
	0451	0850	1.3E
	1214	1454	0.9F
	1731	2100	1.2E
17 M	0007	0252	1.1F
	0606	0956	1.5E
	1313	1615	1.0F
	1842	2206	1.4E
18 Tu	0113	0426	1.2F
	0711	1047	1.6E
	1406	1712	1.3F
	1941	2259	1.6E
19 W	0211	0523	1.4F
	0804	1131	1.8E
	1453	1757	1.4F
	2031	2345	1.8E
20 Th	0301	0607	1.5F
	0850	1211	1.9E
	1534	1836	1.5F
	2115		
21 F ○		0028	1.9E
	0346	0646	1.6F
	0932	1250	1.9E
	1611	1912	1.6F
	2155		
22 Sa		0110	1.9E
	0427	0723	1.5F
	1012	1329	1.9E
	1647	1944	1.5F
	2235		
23 Su		0152	1.9E
	0509	0800	1.4F
	1052	1408	1.8E
	1722	2015	1.5F
	2315		
24 M		0232	1.8E
	0553	0840	1.3F
	1133	1445	1.7E
	1758	2050	1.4F
	2358		
25 Tu		0312	1.7E
	0642	0925	1.1F
	1217	1523	1.6E
	1838	2131	1.4F
26 W	0043	0353	1.7E
	0737	1016	1.0F
	1304	1604	1.4E
	1923	2218	1.3F
27 Th	0129	0439	1.6E
	0834	1114	0.9F
	1354	1654	1.3E
	2015	2310	1.3F
28 F	0216	0537	1.5E
	0931	1209	1.0F
	1446	1759	1.3E
	2113		
29 Sa ◑		0004	1.4F
	0307	0642	1.6E
	1024	1258	1.0F
	1543	1908	1.3E
	2213		
30 Su		0056	1.4F
	0403	0743	1.6E
	1114	1346	1.1F
	1644	2011	1.5E
	2311		
31 M		0150	1.5F
	0502	0838	1.8E
	1200	1438	1.3F
	1742	2107	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2008

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0006	0248	1.6F
	0558	0928	2.0E
	1245	1532	1.5F
	1834	2156	1.9E
2 W	0057	0347	1.8F
	0650	1013	2.2E
	1327	1620	1.7F
	1920	2241	2.2E
3 Th	0146	0438	2.0F
	0738	1054	2.4E
	1408	1700	2.0F
	2003	2322	2.4E
4 F	0233	0522	2.1F
	0822	1133	2.5E
	1447	1737	2.2F
	2045		
5 Sa ●	0317	0002	2.5E
	0904	0603	2.2F
	1526	1211	2.5E
	2125	1814	2.3F
6 Su	0402	0043	2.5E
	0945	0644	2.2F
	1603	1251	2.5E
	2207	1853	2.3F
7 M	0447	0125	2.5E
	1028	0728	2.0F
	1642	1333	2.3E
	2251	1935	2.2F
8 Tu	0536	0209	2.3E
	1113	0816	1.7F
	1725	1416	2.2E
	2339	2022	2.0F
9 W	0630	0253	2.1E
	1202	0908	1.5F
	1813	1501	1.9E
		2113	1.8F
10 Th	0030	0340	1.9E
	0733	1008	1.2F
	1257	1549	1.6E
	1911	2210	1.5F
11 F	0126	0435	1.6E
	0843	1119	1.0F
	1357	1649	1.4E
	2023	2318	1.3F
12 Sa ◐	0225	0558	1.4E
	0955	1234	1.0F
	1504	1819	1.2E
	2145		
13 Su	0332	0031	1.1F
	1103	0734	1.3E
	1619	1346	1.0F
	2305	1952	1.2E
14 M	0449	0150	1.0F
	1205	0852	1.4E
	1737	1500	1.0F
		2109	1.3E
15 Tu	0015	0319	1.1F
	0604	0952	1.5E
	1301	1608	1.2F
	1844	2208	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0116	0428	1.2F
	0706	1039	1.6E
	1351	1701	1.4F
	1938	2256	1.7E
17 Th	0210	0519	1.3F
	0755	1118	1.7E
	1436	1745	1.5F
	2023	2338	1.8E
18 F	0256	0601	1.4F
	0836	1154	1.8E
	1513	1822	1.5F
	2101		
19 Sa	0337	0016	1.8E
	0913	0638	1.4F
	1546	1228	1.7E
	2135	1851	1.5F
20 Su ○	0415	0052	1.8E
	0947	0710	1.3F
	1614	1301	1.7E
	2208	1911	1.5F
21 M	0452	0128	1.7E
	1021	0737	1.2F
	1642	1334	1.6E
	2241	1931	1.4F
22 Tu	0530	0203	1.7E
	1057	0805	1.1F
	1711	1408	1.5E
	2318	2001	1.4F
23 W	0612	0237	1.7E
	1138	0842	1.0F
	1746	1444	1.4E
	2358	2041	1.4F
24 Th	0658	0313	1.7E
	1224	0926	0.9F
	1831	1523	1.4E
		2128	1.4F
25 F	0043	0352	1.7E
	0749	1019	0.9F
	1315	1609	1.3E
	1925	2222	1.4F
26 Sa	0131	0440	1.7E
	0840	1115	1.0F
	1407	1707	1.3E
	2028	2321	1.4F
27 Su	0223	0540	1.7E
	0932	1208	1.2F
	1502	1819	1.4E
	2132		
28 M ◑	0318	0018	1.5F
	1022	0646	1.7E
	1559	1257	1.3F
	2233	1925	1.6E
29 Tu	0416	0113	1.6F
	1110	0746	1.9E
	1657	1346	1.5F
	2330	2024	1.8E
30 W	0515	0207	1.7F
	1157	0841	2.1E
	1752	1437	1.7F
		2118	2.0E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0023	0305	1.8F
	0610	0931	2.2E
	1242	1529	1.9F
	1842	2206	2.3E
2 F	0114	0401	2.0F
	0701	1016	2.4E
	1326	1618	2.1F
	1929	2250	2.5E
3 Sa	0204	0451	2.1F
	0748	1058	2.5E
	1409	1703	2.3F
	2014	2333	2.6E
4 Su	0253	0537	2.2F
	0834	1140	2.5E
	1450	1744	2.5F
	2058		
5 M ●	0341	0016	2.6E
	0918	0621	2.1F
	1532	1222	2.5E
	2143	1827	2.4F
6 Tu	0430	0102	2.5E
	1004	0707	1.9F
	1616	1308	2.3E
	2229	1912	2.3F
7 W	0520	0150	2.4E
	1053	0758	1.7F
	1703	1357	2.1E
	2320	2001	2.1F
8 Th	0617	0239	2.2E
	1148	0855	1.5F
	1758	1449	1.9E
		2057	1.8F
9 F	0015	0332	1.9E
	0720	1002	1.3F
	1249	1546	1.6E
	1906	2202	1.5F
10 Sa	0115	0433	1.7E
	0830	1122	1.2F
	1355	1655	1.4E
	2025	2323	1.3F
11 Su ◐	0218	0556	1.5E
	0940	1235	1.2F
	1503	1825	1.3E
	2147		
12 M	0326	0044	1.2F
	1046	0723	1.4E
	1616	1339	1.2F
	2301	1950	1.3E
13 Tu	0439	0155	1.1F
	1145	0834	1.5E
	1729	1443	1.3F
		2101	1.5E
14 W	0006	0306	1.2F
	0549	0932	1.6E
	1239	1546	1.3F
	1833	2158	1.6E
15 Th	0105	0411	1.2F
	0648	1019	1.7E
	1328	1641	1.4F
	1926	2246	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0159	0504	1.3F
	0737	1059	1.7E
	1411	1726	1.5F
	2009	2326	1.7E
17 Sa	0248	0548	1.3F
	0818	1133	1.6E
	1448	1802	1.5F
	2045		
18 Su	0330	0003	1.7E
	0853	0627	1.2F
	1518	1205	1.6E
	2115	1829	1.4F
19 M ○	0407	0036	1.7E
	0925	0700	1.1F
	1543	1235	1.5E
	2143	1841	1.4F
20 Tu	0440	0107	1.7E
	0956	0723	1.0F
	1608	1306	1.4E
	2212	1856	1.4F
21 W	0512	0137	1.7E
	1029	0739	0.9F
	1636	1338	1.3E
	2244	1925	1.4F
22 Th	0545	0208	1.7E
	1106	0808	0.9F
	1711	1414	1.3E
	2321	2005	1.4F
23 F	0622	0241	1.7E
	1151	0848	0.9F
	1755	1454	1.4E
		2053	1.4F
24 Sa	0005	0318	1.8E
	0705	0936	1.0F
	1240	1538	1.4E
	1850	2147	1.4F
25 Su	0055	0401	1.8E
	0752	1029	1.2F
	1332	1628	1.5E
	1951	2245	1.5F
26 M	0146	0452	1.8E
	0842	1124	1.3F
	1424	1730	1.5E
	2053	2343	1.6F
27 Tu ◑	0239	0552	1.9E
	0932	1215	1.5F
	1517	1836	1.7E
	2154		
28 W	0334	0038	1.7F
	1022	0654	2.0E
	1612	1303	1.7F
	2253	1938	1.8E
29 Th	0431	0130	1.8F
	1111	0751	2.1E
	1709	1352	1.9F
	2349	2036	2.0E
30 F	0528	0225	1.8F
	1158	0846	2.2E
	1803	1444	2.0F
		2129	2.2E
31 Sa	0043	0322	1.9F
	0622	0937	2.3E
	1245	1537	2.2F
	1855	2219	2.4E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0137	0419	1.9F
	0714	1024	2.4E
	1331	1628	2.3F
	1944	2306	2.5E
2 M	0230	0511	1.9F
	0804	1110	2.4E
	1418	1716	2.4F
	2032	2352	2.6E
3 Tu ●	0322	0559	1.9F
	0853	1157	2.3E
	1506	1803	2.4F
	2120		
4 W	0412	0040	2.5E
	0943	0649	1.8F
	1556	1247	2.2E
	2210	1852	2.3F
5 Th	0504	0132	2.4E
	1037	0743	1.7F
	1649	1343	2.1E
	2303	1945	2.1F
6 F	0559	0226	2.2E
	1135	0843	1.5F
	1750	1441	1.9E
		2046	1.8F
7 Sa	0001	0321	2.0E
	0701	0952	1.4F
	1238	1541	1.7E
	1900	2157	1.5F
8 Su	0103	0422	1.8E
	0808	1108	1.4F
	1343	1649	1.6E
	2016	2320	1.4F
9 M	0205	0535	1.7E
	0914	1216	1.4F
	1449	1809	1.5E
	2131		
10 Tu ◐	0309	0033	1.3F
	1017	0653	1.6E
	1556	1316	1.4F
	2241	1928	1.5E
11 W	0414	0136	1.3F
	1115	0801	1.6E
	1705	1414	1.4F
	2345	2037	1.6E
12 Th	0520	0239	1.2F
	1207	0900	1.6E
	1808	1514	1.4F
		2136	1.6E
13 F	0045	0344	1.2F
	0620	0950	1.6E
	1256	1612	1.4F
	1902	2227	1.7E
14 Sa	0142	0442	1.2F
	0712	1033	1.6E
	1339	1700	1.5F
	1947	2310	1.7E
15 Su	0235	0531	1.2F
	0757	1110	1.5E
	1417	1739	1.4F
	2023	2346	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0320	0613	1.1F
	0835	1143	1.4E
	1449	1807	1.4F
	2053		
17 Tu	0356	0018	1.7E
	0907	0648	1.0F
	1518	1214	1.3E
	2120	1819	1.4F
18 W ○	0425	0047	1.7E
	0938	0713	0.9F
	1545	1246	1.3E
	2148	1833	1.4F
19 Th	0452	0115	1.7E
	1009	0722	0.9F
	1615	1319	1.3E
	2219	1902	1.4F
20 F	0518	0144	1.7E
	1044	0742	1.0F
	1651	1355	1.4E
	2255	1942	1.5F
21 Sa	0549	0216	1.8E
	1124	0818	1.1F
	1734	1433	1.5E
	2338	2028	1.5F
22 Su	0626	0252	1.9E
	1210	0903	1.2F
	1825	1514	1.6E
		2120	1.5F
23 M	0025	0332	2.0E
	0710	0952	1.3F
	1259	1557	1.6E
	1920	2214	1.6F
24 Tu	0115	0416	2.0E
	0757	1043	1.5F
	1348	1647	1.7E
	2018	2310	1.6F
25 W	0205	0507	2.0E
	0846	1135	1.7F
	1438	1746	1.8E
	2118		
26 Th ◑	0256	0004	1.7F
	0936	0604	2.0E
	1531	1225	1.8F
	2217	1850	1.8E
27 F	0349	0056	1.7F
	1026	0702	2.0E
	1627	1313	1.9F
	2317	1952	1.9E
28 Sa	0446	0149	1.7F
	1116	0800	2.0E
	1725	1404	2.0F
		2053	2.1E
29 Su	0015	0247	1.6F
	0545	0858	2.1E
	1207	1459	2.1F
	1822	2149	2.2E
30 M	0113	0349	1.6F
	0642	0953	2.1E
	1259	1557	2.2F
	1917	2241	2.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2008

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0209	0448	1.7F
	0738	1046	2.2E
	1352	1652	2.2F
	2009	2331	2.4E
2 W ●	0303	0542	1.7F
	0832	1138	2.2E
	1447	1745	2.2F
	2101		
3 Th		0022	2.4E
	0354	0634	1.7F
	0926	1232	2.2E
	1542	1837	2.2F
	2153		
4 F		0115	2.3E
	0445	0729	1.7F
	1021	1330	2.1E
	1639	1934	2.0F
	2247		
5 Sa		0211	2.2E
	0538	0828	1.6F
	1119	1429	2.0E
	1739	2036	1.8F
	2344		
6 Su		0305	2.1E
	0636	0933	1.6F
	1220	1527	1.9E
	1845	2145	1.6F
7 M	0044	0401	2.0E
	0738	1041	1.5F
	1321	1628	1.8E
	1954	2259	1.5F
8 Tu	0143	0503	1.8E
	0840	1146	1.5F
	1422	1738	1.6E
	2103		
9 W ◐		0007	1.4F
	0241	0612	1.7E
	0940	1244	1.5F
	1524	1853	1.6E
	2211		
10 Th		0107	1.3F
	0340	0718	1.6E
	1036	1338	1.5F
	1628	2002	1.6E
	2316		
11 F		0206	1.2F
	0442	0819	1.6E
	1129	1434	1.4F
	1731	2105	1.6E
12 Sa	0018	0311	1.1F
	0545	0914	1.5E
	1217	1533	1.4F
	1827	2200	1.7E
13 Su	0118	0414	1.1F
	0642	1002	1.5E
	1302	1626	1.4F
	1915	2245	1.7E
14 M	0213	0508	1.1F
	0732	1044	1.4E
	1344	1710	1.4F
	1954	2322	1.7E
15 Tu	0258	0552	1.1F
	0814	1121	1.4E
	1422	1742	1.4F
	2027	2354	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0332	0627	1.1F
	0849	1155	1.4E
	1457	1801	1.4F
	2057		
17 Th		0023	1.7E
	0359	0652	1.0F
	0920	1229	1.4E
	1530	1819	1.5F
	2127		
18 F ○		0051	1.8E
	0424	0701	1.1F
	0950	1303	1.5E
	1603	1848	1.5F
	2200		
19 Sa		0121	1.8E
	0449	0720	1.2F
	1023	1338	1.6E
	1639	1926	1.6F
	2236		
20 Su		0153	1.9E
	0518	0753	1.3F
	1101	1414	1.7E
	1719	2009	1.7F
	2316		
21 M		0229	2.0E
	0553	0833	1.4F
	1142	1452	1.8E
	1804	2056	1.7F
22 Tu	0000	0306	2.1E
	0633	0918	1.6F
	1227	1530	1.8E
	1853	2146	1.7F
23 W	0046	0346	2.1E
	0716	1007	1.7F
	1315	1613	1.8E
	1948	2238	1.6F
24 Th	0133	0430	2.1E
	0803	1057	1.7F
	1403	1702	1.8E
	2046	2332	1.6F
25 F ◑	0221	0520	2.0E
	0852	1148	1.8F
	1454	1802	1.8E
	2148		
26 Sa		0026	1.5F
	0312	0617	1.9E
	0944	1239	1.9F
	1549	1911	1.8E
	2251		
27 Su		0119	1.4F
	0409	0719	1.8E
	1039	1331	1.9F
	1650	2020	1.8E
	2354		
28 M		0217	1.3F
	0512	0826	1.8E
	1137	1428	1.8F
	1753	2126	1.9E
29 Tu	0054	0324	1.3F
	0617	0931	1.8E
	1237	1531	1.8F
	1854	2224	2.0E
30 W	0152	0432	1.4F
	0719	1031	1.9E
	1337	1636	1.9F
	1951	2316	2.1E
31 Th	0246	0531	1.6F
	0817	1127	2.0E
	1437	1734	2.0F
	2045		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0007	2.2E
	0337	0622	1.7F
	0912	1221	2.1E
	1534	1828	2.0F
	2138		
2 Sa		0059	2.2E
	0425	0714	1.7F
	1005	1317	2.1E
	1629	1923	1.9F
	2230		
3 Su		0151	2.2E
	0514	0808	1.7F
	1059	1412	2.1E
	1724	2021	1.8F
	2323		
4 M		0243	2.1E
	0606	0905	1.7F
	1154	1505	2.0E
	1822	2122	1.7F
5 Tu	0018	0333	2.0E
	0702	1005	1.6F
	1251	1559	1.9E
	1924	2227	1.5F
6 W	0112	0425	1.9E
	0759	1106	1.5F
	1348	1659	1.7E
	2030	2333	1.4F
7 Th	0207	0524	1.7E
	0855	1204	1.5F
	1444	1808	1.6E
	2137		
8 F ◐		0034	1.3F
	0302	0629	1.6E
	0951	1257	1.4F
	1542	1919	1.5E
	2243		
9 Sa		0132	1.1F
	0400	0733	1.4E
	1044	1347	1.4F
	1641	2025	1.6E
	2346		
10 Su		0233	1.0F
	0504	0832	1.4E
	1134	1442	1.3F
	1740	2123	1.6E
11 M	0044	0339	1.0F
	0607	0927	1.4E
	1223	1541	1.3F
	1832	2210	1.7E
12 Tu	0135	0436	1.0F
	0701	1014	1.4E
	1310	1631	1.3F
	1917	2249	1.8E
13 W	0218	0520	1.1F
	0745	1055	1.5E
	1354	1710	1.4F
	1956	2322	1.8E
14 Th	0252	0554	1.2F
	0822	1132	1.6E
	1434	1738	1.5F
	2031	2353	1.9E
15 F	0322	0617	1.3F
	0855	1207	1.7E
	1512	1803	1.6F
	2105		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0023	2.0E
	0349	0632	1.4F
	0928	1242	1.8E
	1548	1833	1.7F
	2139		
17 Su		0055	2.1E
	0417	0654	1.5F
	1001	1318	1.9E
	1624	1909	1.8F
	2215		
18 M		0129	2.1E
	0447	0727	1.7F
	1037	1353	2.0E
	1703	1949	1.8F
	2254		
19 Tu		0204	2.2E
	0521	0805	1.7F
	1116	1429	2.0E
	1745	2033	1.8F
	2335		
20 W		0241	2.2E
	0558	0848	1.8F
	1159	1506	2.0E
	1832	2120	1.7F
21 Th	0019	0319	2.1E
	0639	0934	1.8F
	1245	1546	1.9E
	1925	2211	1.5F
22 F	0104	0359	2.0E
	0725	1024	1.8F
	1333	1630	1.8E
	2024	2305	1.4F
23 Sa ◑	0152	0445	1.8E
	0815	1116	1.7F
	1423	1724	1.7E
	2128		
24 Su		0001	1.2F
	0243	0540	1.6E
	0911	1211	1.7F
	1519	1837	1.6E
	2235		
25 M		0058	1.1F
	0342	0650	1.5E
	1014	1306	1.6F
	1622	1959	1.5E
	2340		
26 Tu		0158	1.1F
	0452	0809	1.4E
	1123	1406	1.5F
	1731	2113	1.6E
27 W	0041	0312	1.1F
	0604	0924	1.5E
	1230	1517	1.5F
	1838	2214	1.7E
28 Th	0138	0429	1.2F
	0709	1026	1.7E
	1335	1632	1.6F
	1939	2306	1.9E
29 F	0231	0526	1.5F
	0806	1120	1.9E
	1434	1732	1.7F
	2033	2354	2.0E
30 Sa ●	0319	0613	1.6F
	0858	1211	2.0E
	1527	1823	1.8F
	2122		
31 Su		0041	2.1E
	0404	0658	1.7F
	0948	1301	2.1E
	1617	1911	1.8F
	2210		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0129	2.1E
	0449	0744	1.7F
	1036	1351	2.1E
	1705	2001	1.7F
	2258		
2 Tu		0215	2.1E
	0534	0831	1.7F
	1126	1440	2.0E
	1757	2053	1.6F
	2347		
3 W		0301	2.0E
	0622	0921	1.6F
	1217	1528	1.9E
	1854	2150	1.4F
4 Th	0038	0346	1.8E
	0712	1014	1.5F
	1309	1618	1.7E
	1956	2254	1.2F
5 F	0130	0436	1.6E
	0804	1111	1.4F
	1400	1718	1.6E
	2102	2358	1.1F
6 Sa	0223	0536	1.4E
	0859	1205	1.3F
	1452	1827	1.5E
	2206		
7 Su ◐		0056	1.0F
	0319	0643	1.3E
	0954	1254	1.3F
	1547	1934	1.5E
	2306		
8 M		0151	1.0F
	0420	0748	1.2E
	1050	1343	1.3F
	1645	2033	1.6E
	2359		
9 Tu		0250	1.0F
	0524	0847	1.3E
	1143	1438	1.3F
	1741	2123	1.7E
10 W	0045	0348	1.1F
	0620	0939	1.5E
	1234	1538	1.3F
	1832	2206	1.8E
11 Th	0126	0434	1.2F
	0707	1023	1.7E
	1322	1627	1.5F
	1918	2243	1.9E
12 F	0203	0509	1.4F
	0747	1103	1.9E
	1406	1705	1.7F
	1959	2317	2.1E
13 Sa	0237	0534	1.6F
	0824	1140	2.0E
	1447	1739	1.8F
	2037	2351	2.2E
14 Su	0310	0557	1.7F
	0859	1216	2.2E
	1526	1812	2.0F
	2114		
15 M ○		0025	2.3E
	0342	0626	1.9F
	0935	1252	2.2E
	1605	1848	2.0F
	2151		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0101	2.3E
	0415	0700	2.0F
	1012	1329	2.2E
	1645	1928	1.9F
	2230		
17 W		0137	2.3E
	0449	0738	2.0F
	1051	1407	2.2E
	1728	2011	1.8F
	2311		
18 Th		0215	2.2E
	0526	0820	2.0F
	1134	1446	2.1E
	1815	2058	1.6F
	2354		
19 F		0254	2.1E
	0607	0906	1.9F
	1220	1525	2.0E
	1910	2149	1.4F
20 Sa	0042	0335	1.9E
	0654	0956	1.7F
	1309	1609	1.8E
	2011	2246	1.2F
21 Su	0133	0422	1.6E
	0749	1052	1.6F
	1402	1702	1.6E
	2119	2348	1.0F
22 M ◑	0229	0520	1.4E
	0855	1152	1.4F
	1459	1824	1.4E
	2228		
23 Tu		0050	1.0F
	0333	0645	1.2E
	1011	1254	1.3F
	1606	1957	1.3E
	2333		
24 W		0157	0.9F
	0447	0814	1.3E
	1127	1401	1.2F
	1720	2112	1.4E
25 Th	0032	0319	1.0F
	0601	0928	1.4E
	1235	1526	1.2F
	1831	2210	1.6E
26 F	0127	0431	1.2F
	0705	1026	1.6E
	1337	1644	1.4F
	1930	2258	1.7E
27 Sa	0217	0522	1.4F
	0759	1115	1.8E
	1431	1735	1.5F
	2020	2341	1.9E
28 Su	0302	0605	1.6F
	0846	1201	1.9E
	1520	1818	1.6F
	2105		
29 M ●		0022	2.0E
	0343	0643	1.7F
	0930	1245	2.0E
	1604	1859	1.6F
	2148		
30 Tu		0104	2.0E
	0422	0719	1.7F
	1013	1329	2.0E
	1648	1940	1.5F
	2230		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2008

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0500	0146	1.9E
	1056	0755	1.6F
	1735	1413	1.9E
	2314	2024	1.4F
2 Th	0539	0227	1.8E
	1140	0834	1.5F
	1826	1456	1.8E
		2113	1.2F
3 F	0002	0309	1.6E
	0622	0917	1.4F
	1227	1540	1.7E
	1923	2210	1.0F
4 Sa	0052	0353	1.4E
	0710	1007	1.3F
	1315	1628	1.6E
	2024	2315	0.9F
5 Su	0144	0444	1.3E
	0805	1102	1.3F
	1404	1727	1.5E
	2123		
6 M	0238	0013	0.9F
	0904	0550	1.2E
	1456	1159	1.3F
	2217	1833	1.5E
7 Tu ◐	0335	0102	1.0F
	1005	0700	1.2E
	1551	1251	1.3F
	2306	1934	1.6E
8 W	0434	0148	1.1F
	1102	0802	1.4E
	1648	1343	1.3F
	2350	2028	1.7E
9 Th	0531	0236	1.2F
	1156	0857	1.6E
	1744	1438	1.5F
		2116	1.9E
10 F	0032	0326	1.4F
	0622	0945	1.8E
	1245	1535	1.6F
	1835	2159	2.1E
11 Sa	0113	0409	1.6F
	0707	1028	2.1E
	1332	1625	1.8F
	1921	2239	2.2E
12 Su	0151	0446	1.8F
	0748	1108	2.3E
	1417	1707	2.0F
	2004	2316	2.4E
13 M	0229	0520	2.1F
	0828	1146	2.4E
	1501	1746	2.1F
	2044	2353	2.4E
14 Tu ○	0306	0555	2.2F
	0907	1225	2.5E
	1543	1825	2.1F
	2124		
15 W	0342	0030	2.4E
	0946	0632	2.3F
	1627	1304	2.5E
	2205	1906	2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0419	0110	2.3E
	1027	0712	2.3F
	1712	1346	2.4E
	2248	1951	1.8F
17 F	0459	0152	2.2E
	1112	0755	2.1F
	1802	1428	2.2E
	2335	2040	1.5F
18 Sa	0543	0235	2.0E
	1200	0843	1.9F
	1859	1512	2.0E
		2134	1.3F
19 Su	0028	0321	1.7E
	0636	0937	1.7F
	1253	1559	1.8E
	2003	2237	1.1F
20 M	0125	0414	1.5E
	0741	1039	1.4F
	1350	1700	1.5E
	2112	2349	1.0F
21 Tu ◑	0227	0524	1.3E
	0859	1148	1.2F
	1451	1832	1.3E
	2220		
22 W	0334	0058	1.0F
	1020	0700	1.2E
	1600	1259	1.1F
	2323	1958	1.3E
23 Th	0449	0207	1.0F
	1134	0823	1.3E
	1715	1416	1.1F
		2108	1.4E
24 F	0020	0321	1.1F
	0600	0930	1.4E
	1238	1542	1.1F
	1823	2202	1.5E
25 Sa	0113	0424	1.3F
	0701	1024	1.6E
	1336	1645	1.3F
	1919	2247	1.7E
26 Su	0201	0513	1.4F
	0751	1110	1.7E
	1427	1732	1.4F
	2006	2326	1.8E
27 M	0243	0554	1.5F
	0835	1151	1.8E
	1513	1813	1.4F
	2048		
28 Tu ●	0321	0003	1.8E
	0914	0628	1.6F
	1556	1231	1.8E
	2127	1851	1.4F
29 W	0355	0040	1.7E
	0951	0655	1.5F
	1637	1310	1.8E
	2205	1926	1.2F
30 Th	0427	0118	1.6E
	1027	0720	1.5F
	1718	1349	1.8E
	2245	2001	1.1F
31 F	0500	0156	1.5E
	1105	0751	1.4F
	1802	1427	1.7E
	2328	2040	1.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0537	0235	1.4E
	1146	0830	1.4F
	1851	1506	1.7E
		2125	0.9F
2 Su	0016	0316	1.3E
	0621	0916	1.3F
	1231	1546	1.6E
	1942	2218	0.9F
3 M	0107	0403	1.3E
	0716	1010	1.3F
	1320	1632	1.6E
	2033	2315	0.9F
4 Tu	0158	0459	1.2E
	0818	1109	1.3F
	1411	1729	1.6E
	2122		
5 W ◐	0251	0004	1.1F
	0920	0607	1.3E
	1503	1207	1.4F
	2209	1832	1.7E
6 Th	0345	0048	1.2F
	1019	0712	1.5E
	1559	1259	1.5F
	2255	1930	1.8E
7 F	0440	0132	1.4F
	1114	0809	1.7E
	1656	1351	1.6F
	2340	2023	2.0E
8 Sa	0534	0219	1.6F
	1206	0902	1.9E
	1750	1445	1.7F
		2112	2.1E
9 Su	0023	0309	1.8F
	0624	0949	2.2E
	1257	1540	1.9F
	1840	2157	2.3E
10 M	0106	0358	2.0F
	0711	1034	2.4E
	1346	1631	2.0F
	1928	2239	2.4E
11 Tu	0148	0442	2.3F
	0755	1115	2.5E
	1434	1717	2.1F
	2013	2320	2.5E
12 W	0229	0524	2.4F
	0838	1157	2.6E
	1521	1801	2.0F
	2057		
13 Th ○	0310	0001	2.4E
	0921	0605	2.5F
	1608	1240	2.6E
	2141	1845	1.9F
14 F	0353	0045	2.3E
	1006	0648	2.4F
	1657	1326	2.4E
	2229	1933	1.7F
15 Sa	0438	0132	2.1E
	1053	0735	2.2F
	1748	1414	2.3E
	2320	2025	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0529	0223	1.9E
	1145	0827	1.9F
	1846	1503	2.1E
		2125	1.3F
17 M	0018	0316	1.7E
	0630	0927	1.6F
	1242	1556	1.8E
	1951	2235	1.2F
18 Tu	0120	0416	1.5E
	0743	1036	1.4F
	1343	1702	1.6E
	2058	2351	1.2F
19 W ◑	0224	0533	1.3E
	0903	1156	1.2F
	1446	1828	1.4E
	2204		
20 Th	0331	0057	1.2F
	1020	0701	1.3E
	1553	1309	1.2F
	2305	1946	1.4E
21 F	0443	0159	1.2F
	1129	0818	1.4E
	1703	1419	1.1F
		2051	1.5E
22 Sa	0001	0304	1.3F
	0552	0923	1.5E
	1231	1531	1.1F
	1808	2145	1.6E
23 Su	0053	0406	1.4F
	0652	1017	1.6E
	1329	1633	1.2F
	1904	2231	1.6E
24 M	0140	0458	1.4F
	0742	1103	1.7E
	1423	1724	1.2F
	1951	2310	1.6E
25 Tu	0222	0540	1.5F
	0823	1143	1.7E
	1511	1808	1.2F
	2033	2346	1.6E
26 W	0259	0614	1.5F
	0859	1220	1.7E
	1553	1847	1.1F
	2111		
27 Th ●	0331	0021	1.5E
	0931	0637	1.4F
	1631	1255	1.7E
	2146	1922	1.0F
28 F	0400	0055	1.4E
	1002	0653	1.4F
	1706	1329	1.7E
	2222	1949	0.9F
29 Sa	0430	0131	1.3E
	1035	0718	1.3F
	1740	1402	1.7E
	2300	2012	0.9F
30 Su	0504	0209	1.3E
	1112	0755	1.3F
	1817	1435	1.7E
	2343	2044	0.9F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0547	0248	1.3E
	1154	0840	1.3F
	1857	1511	1.7E
		2127	0.9F
2 Tu	0030	0330	1.3E
	0639	0932	1.3F
	1242	1551	1.7E
	1940	2216	1.1F
3 W	0119	0418	1.4E
	0737	1029	1.4F
	1332	1638	1.8E
	2027	2308	1.2F
4 Th	0209	0514	1.5E
	0837	1126	1.5F
	1422	1733	1.8E
	2114	2357	1.4F
5 F ◐	0259	0617	1.6E
	0936	1219	1.6F
	1514	1832	1.9E
	2202		
6 Sa	0352	0044	1.6F
	1033	0718	1.8E
	1608	1310	1.7F
	2249	1929	2.0E
7 Su	0446	0131	1.8F
	1128	0814	2.0E
	1704	1402	1.7F
	2336	2023	2.1E
8 M	0541	0220	2.0F
	1222	0908	2.2E
	1759	1458	1.8F
		2114	2.2E
9 Tu	0022	0312	2.1F
	0633	0959	2.3E
	1315	1555	1.8F
	1851	2203	2.3E
10 W	0108	0405	2.3F
	0722	1046	2.5E
	1408	1649	1.9F
	1942	2249	2.4E
11 Th	0155	0454	2.4F
	0810	1131	2.6E
	1500	1738	1.9F
	2031	2335	2.3E
12 F ○	0243	0541	2.4F
	0858	1217	2.5E
	1549	1826	1.9F
	2120		
13 Sa	0332	0024	2.3E
	0946	0628	2.4F
	1639	1307	2.4E
	2212	1916	1.8F
14 Su	0424	0117	2.1E
	1037	0719	2.2F
	1731	1359	2.3E
	2306	2012	1.6F
15 M	0520	0213	2.0E
	1132	0816	1.9F
	1827	1452	2.1E
		2113	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0006	0310	1.9E
	0625	0920	1.7F
	1231	1547	1.9E
	1929	2223	1.4F
17 W	0108	0411	1.7E
	0737	1034	1.5F
	1331	1650	1.7E
	2034	2336	1.4F
18 Th	0211	0523	1.5E
	0851	1152	1.4F
	1432	1805	1.6E
	2138		
19 F ◑	0316	0039	1.4F
	1004	0644	1.5E
	1534	1258	1.3F
	2238	1918	1.6E
20 Sa	0423	0137	1.4F
	1111	0759	1.5E
	1639	1401	1.2F
	2334	2023	1.6E
21 Su	0532	0238	1.4F
	1215	0906	1.6E
	1744	1509	1.1F
		2120	1.6E
22 M	0026	0340	1.4F
	0633	1003	1.6E
	1317	1615	1.1F
	1844	2210	1.5E
23 Tu	0115	0437	1.4F
	0725	1052	1.7E
	1415	1711	1.1F
	1937	2253	1.5E
24 W	0159	0522	1.4F
	0808	1134	1.7E
	1507	1758	1.1F
	2022	2331	1.4E
25 Th	0238	0559	1.4F
	0843	1209	1.7E
	1548	1840	1.0F
	2100		
26 F	0311	0006	1.3E
	0913	0625	1.3F
	1621	1241	1.6E
	2134	1915	1.0F
27 Sa ●	0342	0040	1.3E
	0941	0638	1.3F
	1649	1310	1.6E
	2205	1939	0.9F
28 Su	0412	0115	1.3E
	1012	0658	1.3F
	1714	1339	1.6E
	2237	1947	0.9F
29 M	0445	0150	1.3E
	1046	0732	1.4F
	1742	1409	1.7E
	2314	2010	1.0F
30 Tu	0525	0226	1.4E
	1125	0814	1.4F
	1814	1442	1.8E
	2356	2048	1.1F
31 W	0610	0303	1.5E
	1210	0903	1.5F
	1853	1518	1.9E
		2133	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0009	0326	1.7F
	0628	0958	1.9E
	1324	1551	0.9F
	1805	2202	1.9E
2 W	0048	0414	1.8F
	0722	1048	2.1E
	1427	1648	0.9F
	1858	2246	1.8E
3 Th	0126	0502	1.8F
	0808	1135	2.2E
	1519	1743	0.9F
	1950	2329	1.8E
4 F	0204	0547	1.9F
	0848	1220	2.4E
	1602	1831	1.0F
	2037		
5 Sa		0012	1.8E
	0243	0627	2.0F
	0925	1302	2.5E
	1637	1913	1.1F
	2124		
6 Su		0053	1.8E
	0322	0701	2.0F
	1001	1342	2.7E
	1707	1951	1.2F
	2210		
7 M		0133	1.9E
	0401	0729	2.1F
	1038	1419	2.9E
	1737	2028	1.3F
	2255		
8 Tu ●		0211	2.0E
	0440	0754	2.1F
	1115	1455	3.0E
	1808	2104	1.3F
	2339		
9 W		0248	2.1E
	0521	0820	2.2F
	1155	1530	3.1E
	1841	2139	1.4F
10 Th	0021	0325	2.2E
	0604	0854	2.3F
	1236	1604	3.2E
	1917	2215	1.5F
11 F	0103	0404	2.3E
	0650	0939	2.2F
	1318	1640	3.1E
	1955	2251	1.6F
12 Sa	0145	0445	2.4E
	0741	1035	2.1F
	1402	1718	3.0E
	2036	2331	1.8F
13 Su	0231	0532	2.4E
	0839	1135	2.0F
	1448	1800	2.8E
	2120		
14 M		0014	1.9F
	0321	0627	2.4E
	0944	1234	1.8F
	1536	1850	2.6E
	2208		
15 Tu ◐		0102	2.1F
	0416	0742	2.3E
	1052	1336	1.6F
	1627	1953	2.4E
	2258		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0155	2.2F
	0518	0905	2.4E
	1202	1442	1.4F
	1723	2103	2.3E
	2351		
17 Th		0254	2.3F
	0625	1013	2.6E
	1313	1551	1.2F
	1825	2207	2.3E
18 F	0047	0358	2.3F
	0732	1115	2.7E
	1423	1704	1.2F
	1930	2308	2.3E
19 Sa	0144	0505	2.4F
	0835	1215	2.9E
	1530	1813	1.2F
	2034		
20 Su		0009	2.3E
	0241	0611	2.5F
	0934	1311	3.1E
	1631	1913	1.4F
	2137		
21 M		0108	2.4E
	0338	0709	2.5F
	1029	1404	3.2E
	1726	2008	1.5F
	2238		
22 Tu ○		0204	2.4E
	0434	0802	2.5F
	1120	1454	3.3E
	1815	2103	1.6F
	2338		
23 W		0256	2.4E
	0528	0856	2.4F
	1209	1541	3.2E
	1900	2158	1.7F
24 Th	0033	0347	2.4E
	0620	0953	2.2F
	1255	1626	3.1E
	1944	2251	1.7F
25 F	0125	0436	2.3E
	0714	1051	1.9F
	1338	1710	2.9E
	2027	2340	1.7F
26 Sa	0214	0526	2.1E
	0812	1145	1.7F
	1419	1752	2.5E
	2109		
27 Su		0026	1.8F
	0303	0619	2.0E
	0919	1236	1.4F
	1500	1838	2.2E
	2150		
28 M		0111	1.7F
	0353	0720	1.8E
	1033	1328	1.1F
	1541	1930	1.9E
	2231		
29 Tu		0157	1.7F
	0445	0826	1.8E
	1148	1421	0.9F
	1625	2027	1.7E
	2313		
30 W ◑		0244	1.7F
	0539	0925	1.8E
	1258	1516	0.7F
	1714	2120	1.6E
	2356		
31 Th		0331	1.6F
	0634	1016	1.9E
	1358	1612	0.7F
	1811	2208	1.6E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0039	0420	1.6F
	0724	1103	2.1E
	1447	1708	0.8F
	1911	2254	1.6E
2 Sa	0123	0507	1.7F
	0808	1147	2.3E
	1526	1800	0.9F
	2007	2338	1.7E
3 Su	0207	0550	1.8F
	0847	1229	2.5E
	1559	1844	1.1F
	2057		
4 M		0022	1.8E
	0250	0628	1.9F
	0926	1309	2.7E
	1629	1922	1.2F
	2144		
5 Tu		0105	1.9E
	0333	0700	2.1F
	1005	1348	2.9E
	1700	1955	1.4F
	2227		
6 W ●		0146	2.1E
	0417	0730	2.2F
	1047	1425	3.1E
	1732	2025	1.5F
	2309		
7 Th		0225	2.3E
	0501	0802	2.3F
	1129	1501	3.2E
	1804	2053	1.7F
	2351		
8 F		0305	2.5E
	0547	0839	2.4F
	1212	1537	3.2E
	1839	2123	1.9F
9 Sa	0033	0345	2.7E
	0635	0924	2.3F
	1255	1612	3.2E
	1915	2159	2.0F
10 Su	0116	0427	2.8E
	0727	1017	2.2F
	1338	1649	3.0E
	1955	2244	2.2F
11 M	0203	0513	2.8E
	0823	1115	2.0F
	1421	1730	2.8E
	2040	2334	2.2F
12 Tu	0254	0606	2.6E
	0927	1214	1.7F
	1507	1816	2.5E
	2130		
13 W ◐		0027	2.3F
	0351	0718	2.4E
	1036	1317	1.4F
	1557	1916	2.3E
	2226		
14 Th		0127	2.2F
	0455	0847	2.4E
	1149	1427	1.2F
	1655	2037	2.1E
	2325		
15 F		0233	2.2F
	0605	0959	2.5E
	1304	1540	1.0F
	1803	2153	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0026	0345	2.2F
	0718	1102	2.6E
	1419	1656	1.1F
	1918	2258	2.1E
17 Su	0129	0459	2.2F
	0824	1200	2.8E
	1525	1807	1.2F
	2029		
18 M		0000	2.2E
	0232	0608	2.3F
	0922	1255	3.0E
	1621	1905	1.5F
	2133		
19 Tu		0059	2.3E
	0332	0706	2.3F
	1015	1346	3.1E
	1710	1956	1.7F
	2232		
20 W ○		0153	2.5E
	0430	0757	2.3F
	1104	1434	3.2E
	1752	2045	1.8F
	2327		
21 Th		0244	2.5E
	0524	0847	2.2F
	1150	1518	3.1E
	1830	2133	1.9F
22 F	0017	0332	2.6E
	0615	0939	2.0F
	1232	1600	3.0E
	1905	2220	1.9F
23 Sa	0103	0418	2.5E
	0707	1031	1.8F
	1312	1639	2.7E
	1939	2305	1.9F
24 Su	0146	0503	2.4E
	0800	1122	1.5F
	1349	1716	2.4E
	2014	2349	1.8F
25 M	0229	0549	2.2E
	0859	1211	1.3F
	1426	1751	2.1E
	2052		
26 Tu		0031	1.8F
	0313	0640	1.9E
	1005	1259	1.0F
	1504	1828	1.7E
	2133		
27 W		0114	1.6F
	0359	0741	1.8E
	1114	1349	0.8F
	1546	1919	1.5E
	2219		
28 Th ◑		0159	1.5F
	0448	0844	1.7E
	1218	1442	0.7F
	1636	2030	1.4E
	2307		
29 F		0246	1.4F
	0539	0938	1.8E
	1314	1537	0.7F
	1735	2130	1.4E
	2356		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0334	1.4F
	0631	1026	2.0E
	1359	1632	0.8F
	1841	2220	1.4E
2 Su	0045	0422	1.5F
	0721	1110	2.2E
	1437	1725	0.9F
	1941	2307	1.6E
3 M	0134	0509	1.6F
	0807	1152	2.5E
	1511	1810	1.2F
	2031	2353	1.8E
4 Tu	0222	0553	1.8F
	0851	1234	2.7E
	1544	1847	1.4F
	2115		
5 W		0037	2.0E
	0310	0632	2.0F
	0934	1314	2.9E
	1617	1917	1.6F
	2157		
6 Th		0120	2.4E
	0358	0709	2.2F
	1019	1353	3.1E
	1650	1944	1.8F
	2238		
7 F ●		0202	2.7E
	0446	0746	2.4F
	1103	1430	3.2E
	1725	2010	2.1F
	2320		
8 Sa		0244	2.9E
	0534	0825	2.4F
	1147	1507	3.2E
	1800	2041	2.3F
9 Su	0004	0327	3.1E
	0623	0909	2.3F
	1230	1545	3.1E
	1838	2119	2.4F
10 M	0051	0411	3.2E
	0714	1000	2.1F
	1313	1623	3.0E
	1920	2207	2.5F
11 Tu	0140	0458	3.0E
	0810	1058	1.8F
	1356	1704	2.7E
	2006	2301	2.4F
12 W	0233	0551	2.8E
	0913	1201	1.5F
	1443	1750	2.4E
	2059		
13 Th		0002	2.3F
	0330	0703	2.5E
	1023	1308	1.2F
	1536	1851	2.1E
	2159		
14 F ◐		0108	2.2F
	0435	0832	2.3E
	1140	1420	1.1F
	1639	2024	1.9E
	2305		
15 Sa		0222	2.0F
	0547	0944	2.4E
	1258	1535	1.0F
	1755	2144	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0013	0339	1.9F
	0701	1046	2.6E
	1409	1648	1.2F
	1916	2250	2.0E
17 M	0122	0454	2.0F
	0808	1142	2.8E
	1508	1755	1.4F
	2028	2350	2.2E
18 Tu	0229	0601	2.1F
	0904	1234	2.9E
	1558	1850	1.7F
	2128		
19 W		0046	2.4E
	0331	0657	2.1F
	0955	1323	3.0E
	1640	1936	1.9F
	2220		
20 Th		0138	2.6E
	0429	0746	2.1F
	1041	1408	3.0E
	1717	2019	2.0F
	2308		
21 F ○		0227	2.7E
	0521	0832	2.0F
	1124	1450	2.9E
	1750	2101	2.1F
	2353		
22 Sa		0312	2.7E
	0610	0919	1.8F
	1204	1530	2.7E
	1821	2143	2.1F
23 Su	0035	0356	2.7E
	0658	1008	1.6F
	1242	1606	2.5E
	1852	2225	2.0F
24 M	0115	0438	2.6E
	0745	1057	1.4F
	1318	1639	2.2E
	1924	2308	1.9F
25 Tu	0154	0518	2.3E
	0836	1144	1.1F
	1354	1708	1.9E
	2000	2349	1.7F
26 W	0234	0600	2.1E
	0932	1231	0.9F
	1433	1736	1.7E
	2041		
27 Th		0030	1.6F
	0315	0649	1.9E
	1030	1319	0.8F
	1517	1812	1.5E
	2128		
28 F		0111	1.4F
	0358	0752	1.8E
	1127	1410	0.8F
	1609	1914	1.3E
	2220		
29 Sa ◑		0156	1.3F
	0445	0853	1.9E
	1217	1502	0.8F
	1708	2047	1.2E
	2315		
30 Su		0244	1.3F
	0537	0944	2.1E
	1302	1553	0.9F
	1812	2147	1.4E
31 M	0010	0334	1.4F
	0631	1029	2.3E
	1342	1642	1.1F
	1911	2236	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

April

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0104	0425	1.6F
		0725	1113	2.5E
		1419	1725	1.3F
		2000	2323	1.9E
2	W	0157	0516	1.8F
		0816	1155	2.7E
		1455	1802	1.6F
		2044		
3	Th	0250	0009	2.3E
		0903	0604	2.0F
		1531	1237	2.8E
		2126	1834	1.9F
4	F	0341	0055	2.7E
		0949	0648	2.2F
		1608	1318	2.9E
		2209	1904	2.2F
5	Sa	0432	0141	3.0E
		1035	0728	2.3F
	●	1645	1358	3.0E
		2254	1935	2.5F
6	Su	0522	0226	3.2E
		1119	0809	2.2F
		1724	1438	3.0E
		2341	2010	2.7F
7	M	0612	0312	3.4E
		1204	0854	2.1F
		1806	1519	3.0E
			2051	2.7F
8	Tu	0031	0359	3.3E
		0703	0946	1.8F
		1248	1600	2.8E
		1850	2140	2.7F
9	W	0122	0448	3.1E
		0759	1049	1.6F
		1335	1644	2.6E
		1939	2239	2.5F
10	Th	0216	0542	2.8E
		0903	1157	1.3F
		1426	1734	2.3E
		2034	2346	2.2F
11	F	0313	0652	2.5E
		1016	1306	1.2F
		1525	1839	1.9E
		2139		
12	Sa	0416	0059	2.0F
		1133	0815	2.4E
	◐	1634	1416	1.1F
		2250	2017	1.7E
13	Su	0525	0215	1.8F
		1245	0925	2.4E
		1755	1526	1.2F
			2135	1.8E
14	M	0004	0330	1.7F
		0637	1024	2.6E
		1347	1633	1.4F
		1915	2238	2.0E
15	Tu	0119	0442	1.7F
		0743	1118	2.7E
		1439	1734	1.6F
		2020	2336	2.3E
16	W	0228	0547	1.8F
		0839	1208	2.8E
		1523	1826	1.9F
		2114		
17	Th	0331	0029	2.5E
		0928	0641	1.8F
		1601	1255	2.7E
		2201	1909	2.1F
18	F	0427	0119	2.7E
		1012	0729	1.8F
		1635	1338	2.7E
		2244	1949	2.2F
19	Sa	0518	0206	2.8E
		1053	0813	1.7F
		1707	1419	2.5E
		2326	2027	2.2F
20	Su	0604	0250	2.8E
	○	1132	0857	1.6F
		1737	1457	2.4E
			2105	2.2F
21	M	0005	0332	2.8E
		0646	0943	1.4F
		1210	1532	2.2E
		1809	2143	2.0F
22	Tu	0043	0412	2.7E
		0728	1030	1.2F
		1247	1604	2.0E
		1842	2223	1.9F
23	W	0120	0449	2.5E
		0810	1117	1.1F
		1326	1633	1.9E
		1917	2302	1.7F
24	Th	0156	0524	2.3E
		0855	1203	1.0F
		1408	1703	1.7E
		1957	2340	1.6F
25	F	0233	0601	2.2E
		0945	1249	0.9F
		1455	1739	1.5E
		2044		
26	Sa	0314	0018	1.4F
		1035	0648	2.1E
		1546	1336	0.9F
		2138	1829	1.3E
27	Su	0359	0100	1.4F
		1122	0753	2.1E
		1641	1423	1.0F
		2237	1950	1.3E
28	M	0450	0151	1.4F
		1206	0854	2.2E
	◑	1739	1509	1.1F
		2337	2108	1.5E
29	Tu	0546	0247	1.4F
		1248	0945	2.3E
		1834	1551	1.3F
			2203	1.8E
30	W	0037	0344	1.6F
		0644	1030	2.5E
		1328	1632	1.5F
		1924	2253	2.2E

May

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Th	0135	0440	1.7F
		0740	1115	2.6E
		1407	1711	1.8F
		2011	2342	2.6E
2	F	0231	0535	1.9F
		0830	1159	2.7E
		1447	1749	2.2F
		2057		
3	Sa	0326	0032	2.9E
		0918	0625	2.0F
		1528	1244	2.8E
		2144	1828	2.5F
4	Su	0420	0122	3.2E
		1005	0711	2.0F
		1610	1328	2.8E
		2233	1907	2.7F
5	M	0512	0211	3.4E
		1052	0755	1.9F
	●	1654	1413	2.8E
		2324	1947	2.9F
6	Tu	0603	0301	3.4E
		1139	0843	1.8F
		1740	1458	2.8E
			2032	2.8F
7	W	0016	0350	3.3E
		0656	0940	1.6F
		1229	1544	2.6E
		1827	2123	2.7F
8	Th	0109	0441	3.1E
		0753	1049	1.4F
		1321	1633	2.4E
		1919	2228	2.4F
9	F	0202	0536	2.9E
		0857	1157	1.3F
		1418	1727	2.1E
		2016	2342	2.1F
10	Sa	0257	0640	2.6E
		1008	1302	1.3F
		1522	1838	1.8E
		2124		
11	Su	0356	0054	1.9F
		1118	0753	2.4E
	◐	1632	1406	1.3F
		2239	2007	1.7E
12	M	0459	0205	1.7F
		1220	0901	2.4E
		1749	1508	1.4F
		2358	2121	1.8E
13	Tu	0605	0315	1.5F
		1314	0958	2.5E
		1902	1608	1.6F
			2222	2.0E
14	W	0116	0421	1.5F
		0710	1049	2.5E
		1400	1704	1.8F
		2003	2317	2.3E
15	Th	0226	0525	1.5F
		0806	1137	2.5E
		1440	1755	2.0F
		2053		
16	F		0009	2.5E
		0329	0620	1.5F
		0854	1223	2.4E
		1516	1839	2.1F
		2137		
17	Sa		0058	2.7E
		0423	0708	1.5F
		0937	1306	2.3E
		1550	1918	2.2F
		2218		
18	Su		0144	2.8E
		0512	0752	1.4F
		1018	1346	2.2E
		1624	1955	2.2F
		2257		
19	M		0227	2.8E
		0554	0834	1.3F
		1058	1424	2.1E
	○	1657	2029	2.2F
		2335		
20	Tu		0307	2.8E
		0631	0917	1.2F
		1139	1500	2.0E
		1731	2103	2.0F
21	W	0011	0345	2.7E
		0706	1003	1.1F
		1220	1534	1.9E
		1806	2136	1.9F
22	Th	0046	0420	2.7E
		0740	1049	1.1F
		1303	1605	1.8E
		1843	2208	1.8F
23	F	0121	0453	2.6E
		0818	1134	1.1F
		1347	1638	1.7E
		1923	2240	1.7F
24	Sa	0157	0525	2.5E
		0901	1217	1.1F
		1432	1715	1.6E
		2009	2321	1.6F
25	Su	0237	0603	2.5E
		0946	1258	1.2F
		1519	1800	1.5E
		2103		
26	M		0011	1.6F
		0322	0651	2.4E
		1031	1338	1.2F
		1608	1901	1.5E
		2204		
27	Tu		0106	1.5F
		0412	0754	2.4E
		1114	1417	1.4F
	◑	1700	2022	1.7E
		2308		
28	W		0206	1.5F
		0507	0855	2.4E
		1157	1457	1.6F
		1754	2129	2.0E
29	Th	0012	0307	1.6F
		0605	0947	2.4E
		1239	1538	1.8F
		1848	2224	2.4E
30	F	0114	0407	1.6F
		0702	1035	2.5E
		1323	1622	2.1F
		1941	2318	2.7E
31	Sa	0215	0507	1.6F
		0756	1123	2.6E
		1407	1710	2.4F
		2034		

June

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Su		0013	3.0E
		0313	0604	1.7F
		0847	1212	2.6E
		1453	1759	2.7F
		2126		
2	M		0107	3.2E
		0410	0656	1.7F
		0937	1303	2.6E
		1541	1847	2.8F
		2218		
3	Tu		0200	3.3E
		0504	0746	1.6F
		1028	1354	2.6E
	●	1631	1934	2.9F
		2312		
4	W		0251	3.4E
		0558	0839	1.6F
		1121	1445	2.6E
		1721	2023	2.8F
5	Th	0005	0342	3.3E
		0651	0940	1.5F
		1217	1536	2.5E
		1811	2119	2.6F
6	F	0058	0433	3.2E
		0747	1048	1.4F
		1315	1628	2.3E
		1905	2229	2.3F
7	Sa	0149	0525	3.0E
		0847	1151	1.4F
		1414	1724	2.1E
		2004	2340	2.0F
8	Su	0240	0621	2.7E
		0950	1250	1.5F
		1516	1831	1.8E
		2112		
9	M		0046	1.8F
		0333	0724	2.5E
		1050	1346	1.5F
		1621	1948	1.7E
		2230		
10	Tu		0149	1.5F
		0428	0829	2.4E
		1144	1442	1.6F
	◐	1729	2100	1.8E
		2351		
11	W		0253	1.3F
		0527	0926	2.3E
		1231	1536	1.7F
		1837	2201	2.0E
12	Th	0110	0356	1.2F
		0628	1017	2.2E
		1314	1629	1.8F
		1936	2255	2.2E
13	F	0221	0458	1.1F
		0725	1104	2.1E
		1354	1720	2.0F
		2026	2345	2.4E
14	Sa	0322	0555	1.1F
		0816	1149	2.1E
		1431	1806	2.1F
		2109		
15	Su		0034	2.6E
		0416	0645	1.1F
		0901	1232	2.0E
		1508	1848	2.1F
		2149		
16	M		0119	2.7E
		0500	0729	1.2F
		0944	1314	2.0E
		1545	1925	2.2F
		2227		
17	Tu		0201	2.7E
		0537	0810	1.2F
		1027	1354	1.9E
		1622	1958	2.1F
		2303		
18	W		0240	2.8E
		0608	0851	1.2F
		1111	1432	1.9E
	○	1659	2029	2.0F
		2339		
19	Th		0317	2.8E
		0637	0933	1.2F
		1156	1507	1.9E
		1736	2055	2.0F
20	F	0014	0350	2.9E
		0707	1016	1.2F
		1239	1541	1.9E
		1815	2120	1.9F
21	Sa	0049	0422	2.9E
		0741	1058	1.3F
		1322	1616	1.9E
		1856	2154	1.9F
22	Su	0127	0454	2.9E
		0818	1135	1.3F
		1404	1653	1.9E
		1942	2242	1.8F
23	M	0208	0529	2.8E
		0859	1210	1.4F
		1447	1735	1.9E
		2036	2337	1.8F
24	Tu	0252	0610	2.7E
		0941	1244	1.5F
		1532	1826	1.9E
		2138		
25	W		0034	1.7F
		0340	0700	2.5E
		1025	1321	1.7F
		1621	1936	2.0E
		2243		
26	Th		0133	1.6F
		0431	0800	2.4E
		1110	1404	1.9F
	◑	1716	2054	2.2E
		2349		
27	F		0234	1.5F
		0526	0902	2.4E
		1156	1452	2.1F
		1815	2159	2.5E
28	Sa	0055	0337	1.4F
		0624	0958	2.4E
		1244	1544	2.3F
		1916	2259	2.7E
29	Su	0200	0442	1.4F
		0722	1053	2.4E
		1335	1641	2.5F
		2015	2357	2.9E
30	M	0303	0547	1.4F
		0819	1149	2.4E
		1427	1741	2.6F
		2112		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0403	0054	3.1E
	0915	0646	1.4F
	1521	1246	2.5E
	2208	1838	2.7F
2 W ●	0459	0149	3.2E
	1012	0741	1.5F
	1615	1343	2.5E
	2303	1931	2.7F
3 Th	0553	0241	3.3E
	1112	0837	1.5F
	1708	1437	2.5E
	2355	2024	2.6F
4 F	0644	0331	3.3E
	1211	0937	1.5F
	1802	1530	2.5E
		2123	2.4F
5 Sa	0045	0420	3.2E
	0734	1038	1.6F
	1309	1623	2.3E
	1856	2229	2.2F
6 Su	0133	0508	3.1E
	0826	1135	1.6F
	1405	1716	2.2E
	1955	2332	1.9F
7 M	0220	0557	2.8E
	0919	1228	1.7F
	1501	1815	2.0E
	2102		
8 Tu	0307	0031	1.7F
	1010	0650	2.5E
	1558	1319	1.7F
	2218	1923	1.8E
9 W ◐	0356	0128	1.4F
	1058	0750	2.2E
	1658	1409	1.7F
	2339	2033	1.8E
10 Th	0447	0227	1.1F
	1143	0849	2.0E
	1800	1500	1.7F
		2135	2.0E
11 F	0058	0327	1.0F
	0541	0941	1.9E
	1226	1551	1.8F
	1900	2229	2.1E
12 Sa	0209	0427	0.9F
	0639	1029	1.8E
	1308	1643	1.8F
	1953	2319	2.3E
13 Su	0310	0526	0.9F
	0735	1115	1.8E
	1350	1732	1.9F
	2038		
14 M	0359	0006	2.4E
	0826	0619	0.9F
	1431	1200	1.8E
	2117	1817	2.0F
15 Tu	0438	0051	2.5E
	0914	0704	1.0F
	1512	1244	1.8E
	2154	1856	2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0509	0132	2.6E
	1000	0745	1.1F
	1552	1326	1.8E
	2230	1930	2.0F
17 Th	0535	0210	2.8E
	1046	0822	1.3F
	1632	1405	1.9E
	2306	1959	2.0F
18 F ○	0602	0246	2.9E
	1130	0859	1.3F
	1711	1442	2.0E
	2342	2025	2.1F
19 Sa	0630	0320	3.0E
	1211	0934	1.4F
	1752	1517	2.1E
		2052	2.1F
20 Su	0021	0352	3.1E
	0702	1008	1.5F
	1251	1553	2.2E
	1835	2128	2.1F
21 M	0101	0424	3.1E
	0736	1040	1.6F
	1330	1630	2.3E
	1922	2216	2.0F
22 Tu	0142	0458	3.0E
	0813	1112	1.7F
	1412	1711	2.4E
	2016	2311	1.9F
23 W	0225	0536	2.8E
	0854	1148	1.9F
	1457	1759	2.4E
	2116		
24 Th	0310	0007	1.8F
	0939	0619	2.6E
	1547	1231	2.0F
	2221	1900	2.3E
25 F ◑	0359	0104	1.6F
	1028	0713	2.4E
	1644	1320	2.2F
	2329	2023	2.3E
26 Sa	0451	0207	1.4F
	1119	0820	2.2E
	1748	1416	2.3F
		2139	2.5E
27 Su	0038	0314	1.2F
	0550	0929	2.2E
	1214	1517	2.3F
	1855	2243	2.6E
28 M	0148	0425	1.1F
	0654	1033	2.2E
	1311	1624	2.4F
	2001	2344	2.8E
29 Tu	0255	0536	1.2F
	0800	1135	2.3E
	1410	1733	2.5F
	2102		
30 W	0356	0041	3.0E
	0903	0640	1.3F
	1509	1237	2.4E
	2158	1836	2.5F
31 Th	0452	0136	3.2E
	1005	0736	1.5F
	1606	1335	2.5E
	2252	1932	2.6F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0541	0227	3.3E
	1106	0830	1.6F
	1702	1430	2.5E
	2342	2025	2.5F
2 Sa	0627	0315	3.3E
	1204	0924	1.7F
	1756	1522	2.5E
		2121	2.3F
3 Su	0029	0401	3.2E
	0710	1018	1.8F
	1257	1612	2.5E
	1850	2220	2.1F
4 M	0114	0445	3.0E
	0753	1110	1.8F
	1348	1702	2.4E
	1947	2317	1.8F
5 Tu	0157	0528	2.7E
	0837	1159	1.8F
	1437	1753	2.2E
	2051		
6 W	0239	0012	1.5F
	0921	0613	2.3E
	1528	1246	1.8F
	2204	1852	2.0E
7 Th	0322	0105	1.2F
	1006	0703	2.0E
	1620	1333	1.7F
	2323	1959	1.9E
8 F ◐	0407	0200	1.0F
	1051	0803	1.7E
	1716	1422	1.7F
		2104	1.9E
9 Sa	0040	0257	0.8F
	0457	0902	1.6E
	1138	1513	1.6F
	1815	2200	2.0E
10 Su	0149	0356	0.7F
	0555	0955	1.5E
	1225	1604	1.6F
	1911	2249	2.1E
11 M	0244	0455	0.7F
	0659	1043	1.5E
	1312	1656	1.6F
	1959	2335	2.2E
12 Tu	0326	0550	0.9F
	0757	1129	1.6E
	1358	1744	1.7F
	2039		
13 W	0359	0018	2.4E
	0849	0636	1.1F
	1443	1215	1.7E
	2117	1825	1.8F
14 Th	0426	0058	2.6E
	0935	0715	1.2F
	1526	1258	1.8E
	2154	1900	1.9F
15 F	0452	0136	2.8E
	1018	0749	1.4F
	1608	1338	2.0E
	2233	1931	2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0519	0212	3.0E
	1059	0819	1.6F
	1650	1416	2.2E
	2313	2000	2.1F
17 Su	0549	0247	3.1E
	1138	0846	1.7F
	1733	1453	2.4E
	2353	2031	2.2F
18 M	0620	0320	3.1E
	1217	0910	1.8F
	1818	1530	2.7E
		2108	2.2F
19 Tu	0035	0353	3.1E
	0654	0938	2.0F
	1256	1608	2.8E
	1906	2154	2.1F
20 W	0116	0428	3.0E
	0731	1015	2.1F
	1339	1650	2.8E
	1958	2247	2.0F
21 Th	0159	0505	2.9E
	0812	1100	2.2F
	1426	1737	2.8E
	2057	2343	1.7F
22 F	0242	0547	2.6E
	0859	1151	2.3F
	1519	1834	2.6E
	2202		
23 Sa ◑	0329	0043	1.5F
	0952	0638	2.3E
	1618	1247	2.3F
	2312	1959	2.4E
24 Su	0422	0148	1.2F
	1050	0746	2.1E
	1725	1351	2.2F
		2122	2.4E
25 M	0025	0300	1.1F
	0526	0911	2.0E
	1152	1501	2.2F
	1838	2229	2.6E
26 Tu	0138	0415	1.0F
	0639	1023	2.1E
	1256	1616	2.2F
	1947	2329	2.7E
27 W	0245	0528	1.2F
	0753	1128	2.2E
	1400	1730	2.2F
	2049		
28 Th	0343	0025	2.9E
	0900	0632	1.4F
	1503	1229	2.4E
	2144	1835	2.3F
29 F	0434	0118	3.1E
	1001	0725	1.7F
	1603	1326	2.5E
	2235	1929	2.4F
30 Sa ●	0519	0207	3.2E
	1058	0814	1.9F
	1659	1418	2.7E
	2324	2020	2.3F
31 Su	0559	0253	3.2E
	1150	0902	2.0F
	1753	1508	2.7E
		2111	2.1F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0009	0336	3.0E
	0637	0950	2.0F
	1238	1556	2.7E
	1845	2205	1.9F
2 Tu	0051	0418	2.8E
	0714	1038	2.0F
	1324	1642	2.6E
	1939	2259	1.6F
3 W	0131	0457	2.5E
	0750	1124	1.9F
	1408	1729	2.4E
	2039	2351	1.4F
4 Th	0210	0535	2.1E
	0829	1210	1.8F
	1454	1820	2.1E
	2147		
5 F	0250	0041	1.1F
	0912	0614	1.8E
	1541	1255	1.7F
	2301	1920	1.9E
6 Sa	0333	0134	0.9F
	1000	0705	1.5E
	1631	1343	1.6F
		2026	1.8E
7 Su ◐	0012	0228	0.7F
	0422	0816	1.3E
	1051	1433	1.5F
	1724	2124	1.9E
8 M	0112	0324	0.7F
	0522	0920	1.3E
	1144	1524	1.4F
	1818	2214	2.0E
9 Tu	0159	0421	0.8F
	0629	1012	1.4E
	1236	1616	1.4F
	1909	2258	2.2E
10 W	0235	0514	0.9F
	0732	1100	1.5E
	1327	1705	1.5F
	1955	2340	2.4E
11 Th	0305	0600	1.2F
	0823	1145	1.7E
	1414	1750	1.6F
	2037		
12 F	0333	0020	2.6E
	0907	0638	1.4F
	1500	1228	2.0E
	2118	1828	1.8F
13 Sa	0402	0059	2.8E
	0946	0709	1.6F
	1546	1309	2.2E
	2200	1903	2.0F
14 Su	0433	0136	2.9E
	1024	0735	1.8F
	1631	1349	2.5E
	2243	1936	2.2F
15 M ○	0505	0212	3.0E
	1103	0758	2.0F
	1717	1428	2.8E
	2326	2011	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0539	0247	3.1E
	1144	0822	2.2F
	1803	1508	3.1E
		2049	2.2F
17 W	0008	0323	3.0E
	0615	0854	2.4F
	1227	1549	3.2E
	1852	2133	2.1F
18 Th	0050	0400	2.9E
	0654	0935	2.5F
	1313	1633	3.1E
	1944	2227	1.8F
19 F	0132	0439	2.8E
	0737	1025	2.5F
	1403	1720	2.9E
	2042	2327	1.6F
20 Sa	0217	0522	2.5E
	0826	1122	2.4F
	1458	1819	2.6E
	2148		
21 Su		0031	1.3F
	0307	0613	2.2E
	0924	1225	2.3F
	1558	1943	2.4E
	2300		
22 M ◑		0141	1.1F
	0405	0727	2.0E
	1028	1336	2.1F
	1705	2106	2.4E
23 Tu	0014	0254	1.1F
	0515	0904	1.9E
	1137	1454	2.0F
	1819	2212	2.5E
24 W	0125	0407	1.2F
	0636	1017	2.0E
	1247	1612	1.9F
	1929	2310	2.7E
25 Th	0227	0517	1.4F
	0752	1119	2.2E
	1356	1725	2.0F
	2031		
26 F		0004	2.9E
	0319	0617	1.7F
	0856	1218	2.4E
	1502	1827	2.1F
	2124		
27 Sa		0055	3.0E
	0405	0707	1.9F
	0952	1312	2.6E
	1602	1920	2.1F
	2214		
28 Su		0142	3.0E
	0447	0752	2.1F
	1043	1403	2.8E
	1659	2008	2.0F
	2300		
29 M ●		0227	2.9E
	0524	0834	2.2F
	1130	1451	2.9E
	1751	2056	1.9F
	2344		
30 Tu		0309	2.8E
	0558	0917	2.2F
	1214	1537	2.8E
	1841	2146	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0025	0348	2.5E
	0632	1002	2.1F
	1257	1621	2.7E
	1931	2238	1.4F
2 Th	0104	0425	2.3E
	0706	1047	2.0F
	1338	1704	2.5E
	2025	2329	1.2F
3 F	0142	0459	2.0E
	0743	1132	1.8F
	1419	1749	2.3E
	2126		
4 Sa		0018	1.0F
	0222	0531	1.7E
	0824	1217	1.6F
	1501	1838	2.0E
	2229		
5 Su		0108	0.9F
	0306	0608	1.4E
	0912	1303	1.5F
	1545	1939	1.9E
	2327		
6 M		0159	0.8F
	0357	0713	1.2E
	1007	1350	1.3F
	1632	2039	1.9E
7 Tu ◐	0016	0251	0.8F
	0457	0839	1.2E
	1104	1440	1.3F
	1721	2131	2.0E
8 W	0057	0342	0.9F
	0601	0939	1.3E
	1200	1530	1.3F
	1814	2216	2.2E
9 Th	0132	0431	1.1F
	0701	1028	1.5E
	1254	1620	1.4F
	1906	2257	2.4E
10 F	0205	0514	1.3F
	0750	1113	1.8E
	1346	1708	1.6F
	1956	2338	2.5E
11 Sa	0238	0551	1.6F
	0832	1156	2.1E
	1436	1753	1.8F
	2042		
12 Su		0018	2.7E
	0312	0622	1.8F
	0911	1240	2.5E
	1525	1834	2.0F
	2128		
13 M		0057	2.8E
	0347	0649	2.1F
	0951	1323	2.9E
	1614	1913	2.1F
	2212		
14 Tu ○		0136	2.9E
	0423	0716	2.4F
	1032	1406	3.1E
	1702	1951	2.1F
	2256		
15 W		0215	2.9E
	0501	0747	2.6F
	1117	1449	3.3E
	1750	2031	2.0F
	2340		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0254	2.9E
	0540	0824	2.8F
	1204	1534	3.4E
	1840	2117	1.9F
17 F	0024	0335	2.8E
	0623	0907	2.8F
	1254	1621	3.3E
	1932	2214	1.6F
18 Sa	0109	0418	2.7E
	0709	1000	2.6F
	1346	1711	3.0E
	2031	2320	1.4F
19 Su	0158	0504	2.4E
	0802	1103	2.4F
	1441	1810	2.7E
	2137		
20 M		0028	1.2F
	0254	0600	2.1E
	0903	1215	2.2F
	1540	1929	2.4E
	2249		
21 Tu ◑		0137	1.2F
	0358	0723	1.8E
	1013	1331	1.9F
	1645	2047	2.4E
	2359		
22 W		0246	1.2F
	0513	0857	1.8E
	1127	1448	1.8F
	1755	2151	2.5E
23 Th	0103	0353	1.4F
	0634	1007	2.0E
	1242	1601	1.7F
	1904	2247	2.6E
24 F	0158	0457	1.6F
	0746	1107	2.3E
	1355	1711	1.7F
	2005	2339	2.7E
25 Sa	0247	0554	1.9F
	0845	1203	2.5E
	1502	1813	1.8F
	2059		
26 Su		0028	2.7E
	0330	0643	2.1F
	0936	1255	2.7E
	1603	1905	1.8F
	2147		
27 M		0114	2.7E
	0409	0726	2.2F
	1022	1345	2.9E
	1658	1952	1.7F
	2232		
28 Tu ●		0158	2.6E
	0445	0806	2.3F
	1106	1432	2.9E
	1748	2038	1.6F
	2315		
29 W		0239	2.4E
	0519	0845	2.2F
	1149	1516	2.9E
	1836	2126	1.4F
	2356		
30 Th		0318	2.2E
	0553	0926	2.1F
	1229	1559	2.8E
	1921	2216	1.2F
31 F	0036	0354	2.0E
	0627	1009	2.0F
	1308	1639	2.6E
	2008	2306	1.1F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0116	0428	1.8E
	0704	1054	1.8F
	1346	1718	2.4E
	2056	2354	1.0F
2 Su	0158	0500	1.6E
	0744	1138	1.6F
	1424	1758	2.2E
	2144		
3 M		0041	1.0F
	0245	0535	1.4E
	0831	1220	1.4F
	1503	1843	2.1E
	2231		
4 Tu		0127	1.0F
	0336	0623	1.3E
	0925	1304	1.3F
	1545	1939	2.0E
	2314		
5 W ◐		0213	1.0F
	0430	0743	1.2E
	1024	1350	1.2F
	1631	2037	2.1E
	2353		
6 Th		0258	1.1F
	0526	0857	1.3E
	1123	1440	1.3F
	1724	2127	2.2E
7 F	0031	0340	1.3F
	0620	0951	1.6E
	1221	1532	1.4F
	1819	2211	2.4E
8 Sa	0109	0419	1.5F
	0709	1038	2.0E
	1318	1624	1.5F
	1914	2253	2.5E
9 Su	0146	0455	1.8F
	0754	1124	2.4E
	1412	1716	1.7F
	2006	2335	2.6E
10 M	0224	0530	2.1F
	0837	1211	2.7E
	1506	1805	1.8F
	2054		
11 Tu		0018	2.6E
	0303	0605	2.4F
	0921	1259	3.0E
	1558	1850	1.9F
	2140		
12 W		0102	2.7E
	0345	0642	2.7F
	1008	1347	3.3E
	1649	1933	1.9F
	2226		
13 Th ○		0146	2.7E
	0428	0722	2.9F
	1057	1436	3.4E
	1740	2017	1.8F
	2313		
14 F		0231	2.7E
	0513	0803	2.9F
	1148	1524	3.4E
	1830	2107	1.6F
15 Sa	0002	0317	2.7E
	0600	0850	2.8F
	1240	1613	3.3E
	1923	2210	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0053	0405	2.5E
	0650	0947	2.6F
	1333	1705	3.1E
	2021	2320	1.4F
17 M	0148	0456	2.3E
	0745	1058	2.3F
	1427	1802	2.8E
	2125		
18 Tu		0025	1.3F
	0249	0557	2.0E
	0848	1213	2.0F
	1522	1910	2.6E
	2232		
19 W ◑		0128	1.4F
	0355	0720	1.8E
	1001	1325	1.8F
	1622	2022	2.5E
	2335		
20 Th		0231	1.5F
	0508	0844	1.8E
	1119	1436	1.6F
	1725	2125	2.5E
21 F	0032	0331	1.6F
	0623	0952	2.0E
	1238	1544	1.5F
	1831	2219	2.5E
22 Sa	0123	0430	1.8F
	0731	1050	2.3E
	1353	1651	1.4F
	1933	2310	2.5E
23 Su	0209	0525	2.0F
	0827	1144	2.5E
	1501	1753	1.4F
	2028	2358	2.4E
24 M	0250	0614	2.1F
	0915	1236	2.7E
	1602	1847	1.4F
	2116		
25 Tu		0044	2.3E
	0329	0658	2.3F
	1000	1325	2.8E
	1656	1934	1.4F
	2201		
26 W		0128	2.2E
	0406	0738	2.3F
	1042	1411	2.9E
	1744	2019	1.3F
	2244		
27 Th ●		0210	2.1E
	0442	0816	2.2F
	1123	1454	2.9E
	1827	2105	1.2F
	2327		
28 F		0249	2.0E
	0518	0854	2.1F
	1201	1535	2.8E
	1905	2152	1.2F
29 Sa	0010	0327	1.9E
	0555	0933	2.0F
	1238	1613	2.7E
	1941	2240	1.1F
30 Su	0053	0402	1.8E
	0632	1014	1.8F
	1313	1648	2.6E
	2016	2326	1.1F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0137	0435	1.7E
	0712	1054	1.6F
	1348	1721	2.5E
	2054		
2 Tu		0009	1.2F
	0223	0510	1.6E
	0757	1134	1.5F
	1425	1754	2.4E
	2134		
3 W		0049	1.2F
	0309	0551	1.5E
	0849	1215	1.4F
	1506	1835	2.4E
	2215		
4 Th		0128	1.3F
	0356	0645	1.5E
	0947	1300	1.4F
	1551	1928	2.3E
	2256		
5 F ◐		0206	1.4F
	0444	0800	1.6E
	1049	1352	1.4F
	1642	2028	2.3E
	2336		
6 Sa		0242	1.5F
	0534	0908	1.8E
	1150	1447	1.4F
	1737	2121	2.3E
7 Su	0017	0318	1.7F
	0626	1003	2.2E
	1251	1543	1.4F
	1833	2208	2.4E
8 M	0058	0358	2.0F
	0717	1054	2.5E
	1350	1641	1.5F
	1928	2255	2.4E
9 Tu	0141	0442	2.3F
	0808	1147	2.8E
	1448	1738	1.5F
	2020	2343	2.5E
10 W	0227	0530	2.5F
	0859	1241	3.1E
	1545	1831	1.6F
	2109		
11 Th		0034	2.5E
	0314	0618	2.8F
	0951	1333	3.3E
	1639	1920	1.6F
	2200		
12 F ○		0125	2.6E
	0403	0706	2.9F
	1044	1425	3.4E
	1731	2010	1.6F
	2252		
13 Sa		0216	2.6E
	0453	0754	2.9F
	1137	1515	3.4E
	1823	2105	1.5F
	2347		
14 Su		0307	2.6E
	0544	0845	2.7F
	1229	1605	3.3E
	1914	2209	1.5F
15 M	0044	0400	2.5E
	0637	0947	2.5F
	1321	1655	3.1E
	2009	2314	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0143	0454	2.3E
	0734	1100	2.2F
	1411	1747	2.9E
	2107		
17 W		0014	1.5F
	0243	0554	2.1E
	0838	1209	1.9F
	1502	1845	2.6E
	2206		
18 Th		0111	1.6F
	0346	0707	1.9E
	0952	1313	1.6F
	1556	1950	2.4E
	2302		
19 F ◑		0207	1.7F
	0452	0825	1.9E
	1111	1418	1.4F
	1652	2053	2.3E
	2355		
20 Sa		0303	1.8F
	0600	0931	2.0E
	1232	1523	1.2F
	1754	2149	2.2E
21 Su	0043	0358	1.9F
	0706	1029	2.2E
	1350	1627	1.1F
	1856	2239	2.2E
22 M	0128	0452	2.0F
	0802	1123	2.4E
	1459	1730	1.1F
	1953	2327	2.1E
23 Tu	0210	0544	2.1F
	0851	1214	2.6E
	1559	1827	1.1F
	2044		
24 W		0014	2.0E
	0251	0631	2.1F
	0935	1303	2.7E
	1650	1915	1.1F
	2130		
25 Th		0059	1.9E
	0331	0713	2.2F
	1016	1348	2.8E
	1733	1959	1.2F
	2216		
26 F		0142	1.9E
	0411	0751	2.1F
	1055	1429	2.8E
	1808	2041	1.2F
	2301		
27 Sa ●		0223	1.9E
	0450	0826	2.1F
	1131	1508	2.8E
	1837	2124	1.2F
	2346		
28 Su		0302	1.9E
	0528	0900	1.9F
	1206	1543	2.8E
	1905	2208	1.3F
29 M	0030	0338	1.9E
	0606	0934	1.8F
	1240	1615	2.8E
	1933	2250	1.3F
30 Tu	0113	0411	1.8E
	0646	1008	1.7F
	1315	1646	2.8E
	2005	2328	1.4F
31 W	0153	0445	1.8E
	0730	1046	1.7F
	1353	1716	2.8E
	2042		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0113	1.0E
	0356	0700	1.0F
	0953	1357	1.2E
	1650	1928	0.7F
	2156		
2 W		0159	1.0E
	0439	0744	1.0F
	1043	1450	1.2E
	1746	2024	0.7F
	2248		
3 Th		0236	1.0E
	0520	0824	1.0F
	1126	1535	1.3E
	1833	2114	0.7F
	2336		
4 F		0304	1.0E
	0559	0859	1.0F
	1204	1614	1.3E
	1915	2156	0.7F
5 Sa	0020	0331	1.0E
	0639	0928	1.1F
	1238	1645	1.3E
	1953	2232	0.8F
6 Su	0103	0406	1.1E
	0719	0958	1.1F
	1312	1706	1.4E
	2031	2305	0.9F
7 M	0147	0447	1.1E
	0800	1032	1.2F
	1348	1732	1.4E
	2108	2336	0.9F
8 Tu ●	0232	0531	1.2E
	0842	1110	1.3F
	1426	1808	1.5E
	2147		
9 W		0009	1.0F
	0315	0618	1.2E
	0924	1151	1.4F
	1508	1849	1.6E
	2225		
10 Th		0045	1.1F
	0358	0703	1.3E
	1007	1235	1.4F
	1553	1930	1.7E
	2305		
11 F		0123	1.1F
	0440	0746	1.4E
	1052	1321	1.4F
	1639	2010	1.7E
	2345		
12 Sa		0204	1.1F
	0521	0828	1.4E
	1141	1410	1.3F
	1726	2050	1.6E
13 Su	0026	0248	1.2F
	0604	0910	1.4E
	1235	1501	1.2F
	1813	2133	1.5E
14 M	0111	0335	1.2F
	0650	0956	1.3E
	1334	1555	1.0F
	1902	2220	1.4E
15 Tu ◐	0158	0426	1.2F
	0740	1050	1.2E
	1440	1655	0.9F
	1954	2315	1.3E
16 W	0250	0520	1.2F
	0835	1152	1.2E
	1549	1758	0.8F
	2054		
17 Th		0016	1.2E
	0346	0615	1.2F
	0936	1302	1.2E
	1658	1905	0.7F
	2201		
18 F		0120	1.1E
	0443	0712	1.2F
	1039	1427	1.2E
	1803	2022	0.7F
	2310		
19 Sa		0225	1.1E
	0539	0812	1.3F
	1138	1555	1.3E
	1905	2136	0.8F
20 Su	0015	0333	1.1E
	0636	0913	1.3F
	1235	1700	1.4E
	2003	2237	0.9F
21 M	0118	0440	1.2E
	0734	1010	1.3F
	1330	1800	1.5E
	2057	2333	1.0F
22 Tu ○	0220	0548	1.2E
	0830	1104	1.3F
	1425	1855	1.6E
	2148		
23 W		0027	1.0F
	0320	0651	1.2E
	0926	1157	1.3F
	1521	1944	1.6E
	2237		
24 Th		0122	1.0F
	0416	0745	1.3E
	1020	1253	1.2F
	1615	2027	1.6E
	2324		
25 F		0215	1.0F
	0509	0833	1.3E
	1115	1351	1.1F
	1708	2107	1.5E
26 Sa	0009	0305	1.0F
	0558	0919	1.3E
	1212	1451	1.0F
	1758	2143	1.4E
27 Su	0053	0354	1.0F
	0645	1009	1.2E
	1311	1554	0.8F
	1845	2217	1.2E
28 M	0136	0441	1.0F
	0730	1109	1.1E
	1414	1658	0.7F
	1931	2254	1.0E
29 Tu	0220	0525	0.9F
	0817	1218	1.1E
	1518	1758	0.6F
	2019	2340	0.9E
30 W ◑	0305	0606	0.9F
	0905	1321	1.1E
	1619	1853	0.6F
	2111		
31 Th		0031	0.9E
	0351	0645	0.9F
	0953	1415	1.1E
	1712	1947	0.6F
	2206		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0120	0.9E
	0436	0722	0.9F
	1039	1500	1.1E
	1758	2039	0.6F
	2300		
2 Sa		0206	0.9E
	0520	0801	0.9F
	1120	1535	1.2E
	1838	2124	0.7F
	2350		
3 Su		0251	1.0E
	0604	0842	1.0F
	1158	1559	1.3E
	1918	2202	0.8F
4 M	0036	0334	1.1E
	0647	0923	1.1F
	1237	1621	1.4E
	1957	2235	0.9F
5 Tu	0120	0418	1.2E
	0731	1004	1.2F
	1318	1656	1.5E
	2036	2305	1.0F
6 W ●	0202	0503	1.2E
	0816	1046	1.3F
	1401	1737	1.6E
	2115	2337	1.1F
7 Th	0243	0550	1.3E
	0901	1129	1.4F
	1446	1821	1.6E
	2153		
8 F		0012	1.2F
	0324	0636	1.4E
	0946	1213	1.4F
	1531	1904	1.7E
	2231		
9 Sa		0050	1.3F
	0404	0720	1.5E
	1033	1259	1.4F
	1616	1944	1.7E
	2309		
10 Su		0131	1.3F
	0446	0802	1.5E
	1122	1347	1.3F
	1701	2024	1.6E
	2349		
11 M		0214	1.3F
	0529	0844	1.5E
	1214	1436	1.2F
	1746	2105	1.5E
12 Tu	0032	0301	1.3F
	0616	0928	1.4E
	1313	1530	1.0F
	1834	2151	1.4E
13 W ◐	0121	0352	1.3F
	0707	1018	1.3E
	1420	1630	0.8F
	1927	2245	1.2E
14 Th	0217	0448	1.2F
	0804	1122	1.1E
	1533	1740	0.7F
	2031	2350	1.1E
15 F	0319	0548	1.2F
	0909	1248	1.1E
	1646	1859	0.6F
	2147		
16 Sa		0105	1.0E
	0423	0650	1.1F
	1018	1455	1.2E
	1754	2027	0.7F
	2305		
17 Su		0227	1.0E
	0525	0757	1.1F
	1125	1600	1.3E
	1855	2139	0.8F
18 M	0014	0343	1.1E
	0626	0906	1.2F
	1225	1655	1.5E
	1951	2235	1.0F
19 Tu	0115	0447	1.2E
	0725	1008	1.2F
	1322	1747	1.6E
	2041	2325	1.1F
20 W ○	0211	0546	1.3E
	0822	1103	1.3F
	1417	1837	1.6E
	2128		
21 Th		0012	1.1F
	0304	0642	1.4E
	0917	1155	1.2F
	1509	1923	1.6E
	2211		
22 F		0058	1.1F
	0354	0732	1.4E
	1009	1248	1.2F
	1600	2003	1.6E
	2252		
23 Sa		0143	1.1F
	0441	0817	1.4E
	1102	1341	1.1F
	1648	2037	1.4E
	2331		
24 Su		0225	1.1F
	0525	0858	1.4E
	1154	1434	0.9F
	1732	2102	1.3E
25 M	0009	0303	1.0F
	0608	0937	1.3E
	1248	1528	0.8F
	1815	2124	1.2E
26 Tu	0048	0340	1.0F
	0649	1015	1.2E
	1344	1624	0.7F
	1856	2154	1.0E
27 W	0130	0416	0.9F
	0729	1102	1.1E
	1441	1721	0.6F
	1941	2236	0.9E
28 Th ◑	0215	0455	0.8F
	0812	1214	1.0E
	1537	1814	0.5F
	2032	2329	0.9E
29 F	0304	0538	0.8F
	0857	1318	1.0E
	1629	1907	0.6F
	2130		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0028	0.9E
	0355	0623	0.8F
	0945	1403	1.1E
	1715	1958	0.6F
	2228		
2 Su		0125	0.9E
	0445	0711	0.9F
	1033	1435	1.2E
	1758	2046	0.7F
	2321		
3 M		0217	1.0E
	0533	0801	1.0F
	1120	1506	1.3E
	1840	2126	0.9F
4 Tu	0007	0305	1.1E
	0619	0851	1.1F
	1206	1542	1.4E
	1920	2159	1.0F
5 W	0049	0351	1.2E
	0706	0939	1.2F
	1251	1623	1.5E
	2000	2230	1.1F
6 Th	0129	0435	1.3E
	0753	1024	1.3F
	1337	1705	1.6E
	2039	2303	1.2F
7 F ●	0208	0521	1.4E
	0841	1108	1.4F
	1422	1749	1.6E
	2117	2338	1.3F
8 Sa	0248	0607	1.5E
	0928	1152	1.4F
	1507	1834	1.6E
	2155		
9 Su		0017	1.4F
	0330	0653	1.6E
	1016	1238	1.4F
	1552	1917	1.6E
	2234		
10 M		0059	1.5F
	0413	0737	1.6E
	1105	1325	1.2F
	1636	1959	1.5E
	2315		
11 Tu		0143	1.5F
	0458	0820	1.5E
	1158	1414	1.1F
	1722	2041	1.4E
12 W	0000	0231	1.4F
	0547	0903	1.4E
	1257	1509	0.9F
	1813	2128	1.3E
13 Th	0051	0323	1.3F
	0640	0953	1.2E
	1405	1613	0.7F
	1912	2223	1.1E
14 F ◐	0151	0421	1.2F
	0739	1059	1.1E
	1520	1735	0.6F
	2023	2335	1.0E
15 Sa	0259	0526	1.1F
	0846	1328	1.1E
	1635	1906	0.6F
	2145		
16 Su		0107	0.9E
	0409	0635	1.0F
	1001	1449	1.2E
	1741	2026	0.7F
	2304		
17 M		0239	1.0E
	0516	0751	1.0F
	1113	1547	1.4E
	1839	2130	0.9F
18 Tu	0009	0345	1.2E
	0618	0906	1.1F
	1215	1637	1.5E
	1930	2221	1.1F
19 W	0104	0441	1.3E
	0717	1007	1.2F
	1311	1725	1.6E
	2016	2306	1.2F
20 Th	0154	0534	1.4E
	0813	1059	1.2F
	1403	1811	1.6E
	2058	2347	1.2F
21 F ○	0240	0625	1.5E
	0906	1148	1.2F
	1452	1854	1.5E
	2137		
22 Sa		0026	1.2F
	0325	0713	1.5E
	0957	1236	1.1F
	1538	1932	1.4E
	2214		
23 Su		0103	1.2F
	0407	0756	1.5E
	1045	1324	1.0F
	1621	2001	1.3E
	2250		
24 M		0137	1.1F
	0448	0833	1.4E
	1133	1411	0.9F
	1702	2021	1.2E
	2326		
25 Tu		0206	1.1F
	0527	0902	1.3E
	1221	1456	0.8F
	1743	2045	1.1E
26 W	0003	0236	1.0F
	0604	0924	1.2E
	1309	1544	0.7F
	1824	2117	1.0E
27 Th	0044	0312	0.9F
	0640	0952	1.1E
	1358	1636	0.6F
	1910	2158	1.0E
28 F	0130	0354	0.9F
	0719	1033	1.1E
	1450	1730	0.6F
	2001	2249	0.9E
29 Sa ◑	0221	0444	0.8F
	0802	1127	1.0E
	1541	1822	0.6F
	2058	2349	0.9E
30 Su	0316	0537	0.8F
	0853	1229	1.1E
	1631	1910	0.7F
	2156		
31 M		0049	0.9E
	0411	0632	0.9F
	0949	1328	1.2E
	1716	1956	0.8F
	2248		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0503	0145	1.0E
	1045	0727	1.0F
	1800	1419	1.3E
	2334	2038	0.9F
2 W	0553	0235	1.2E
	1137	0822	1.1F
	1841	1505	1.4E
		2116	1.1F
3 Th	0015	0322	1.3E
	0643	0914	1.2F
	1225	1549	1.5E
	1921	2151	1.2F
4 F	0055	0407	1.4E
	0733	1002	1.3F
	1311	1632	1.5E
	2001	2228	1.3F
5 Sa ●	0135	0452	1.5E
	0822	1047	1.3F
	1357	1717	1.5E
	2040	2306	1.4F
6 Su	0216	0539	1.6E
	0911	1132	1.3F
	1441	1803	1.5E
	2121	2347	1.5F
7 M	0259	0628	1.6E
	1001	1217	1.2F
	1527	1850	1.5E
	2202		
8 Tu	0345	0030	1.5F
	1051	0715	1.6E
	1614	1305	1.1F
	2246	1936	1.4E
9 W	0433	0116	1.5F
	1145	0801	1.5E
	1706	1357	1.0F
	2335	2023	1.3E
10 Th	0523	0206	1.4F
	1246	0847	1.4E
	1803	1456	0.8F
		2112	1.2E
11 F	0030	0300	1.2F
	0618	0939	1.2E
	1354	1611	0.7F
	1909	2210	1.0E
12 Sa ◐	0134	0400	1.1F
	0719	1052	1.1E
	1508	1745	0.7F
	2024	2331	0.9E
13 Su	0246	0511	1.0F
	0829	1323	1.1E
	1619	1904	0.7F
	2143		
14 M	0359	0120	0.9E
	0946	0629	0.9F
	1721	1430	1.3E
	2255	2012	0.9F
15 Tu	0508	0236	1.1E
	1058	0750	0.9F
	1814	1524	1.4E
	2354	2110	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0610	0334	1.3E
	1200	0903	1.0F
	1900	1613	1.5E
		2158	1.1F
17 Th	0044	0426	1.4E
	0708	1001	1.1F
	1254	1657	1.5E
	1943	2239	1.2F
18 F	0129	0516	1.5E
	0803	1050	1.1F
	1342	1740	1.4E
	2022	2316	1.2F
19 Sa	0212	0604	1.6E
	0854	1135	1.1F
	1427	1819	1.3E
	2059	2350	1.2F
20 Su ○	0252	0651	1.5E
	0941	1219	1.0F
	1509	1853	1.3E
	2135		
21 M		0020	1.2F
	0332	0732	1.5E
	1026	1301	0.9F
	1550	1920	1.2E
	2210		
22 Tu		0047	1.1F
	0409	0805	1.4E
	1109	1343	0.8F
	1631	1943	1.1E
	2246		
23 W		0116	1.1F
	0444	0826	1.3E
	1150	1422	0.8F
	1713	2013	1.1E
	2324		
24 Th		0149	1.0F
	0519	0845	1.3E
	1232	1503	0.7F
	1757	2048	1.1E
25 F	0004	0228	1.0F
	0554	0914	1.3E
	1317	1548	0.7F
	1844	2129	1.0E
26 Sa	0050	0313	0.9F
	0633	0953	1.2E
	1405	1639	0.7F
	1933	2218	1.0E
27 Su	0142	0404	0.9F
	0718	1042	1.2E
	1455	1730	0.7F
	2025	2314	1.0E
28 M ◑	0239	0501	0.9F
	0811	1142	1.2E
	1545	1818	0.8F
	2118		
29 Tu		0013	1.0E
	0337	0558	0.9F
	0910	1242	1.3E
	1633	1902	0.9F
	2209		
30 W		0110	1.1E
	0434	0656	1.0F
	1011	1338	1.3E
	1717	1946	1.0F
	2256		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0529	0203	1.3E
	1107	0753	1.1F
	1759	1428	1.4E
	2340	2029	1.1F
2 F	0621	0252	1.4E
	1157	0848	1.1F
	1841	1514	1.4E
		2112	1.3F
3 Sa	0022	0339	1.5E
	0714	0940	1.2F
	1244	1559	1.4E
	1923	2154	1.4F
4 Su	0104	0426	1.5E
	0806	1027	1.2F
	1330	1645	1.4E
	2006	2237	1.5F
5 M ●	0148	0515	1.6E
	0858	1113	1.2F
	1416	1735	1.4E
	2050	2320	1.6F
6 Tu	0234	0607	1.5E
	0949	1201	1.1F
	1506	1827	1.4E
	2137		
7 W		0006	1.6F
	0323	0701	1.5E
	1041	1252	1.0F
	1600	1920	1.3E
	2225		
8 Th		0054	1.5F
	0413	0752	1.5E
	1137	1349	0.9F
	1659	2011	1.2E
	2317		
9 F		0146	1.3F
	0507	0841	1.4E
	1237	1456	0.8F
	1803	2104	1.1E
10 Sa	0016	0242	1.2F
	0604	0937	1.3E
	1342	1621	0.7F
	1910	2206	1.0E
11 Su ◐	0122	0346	1.0F
	0706	1116	1.2E
	1450	1742	0.8F
	2020	2337	0.9E
12 M	0234	0503	0.9F
	0814	1259	1.2E
	1554	1847	0.8F
	2130		
13 Tu		0113	1.0E
	0348	0626	0.8F
	0927	1402	1.3E
	1651	1946	1.0F
	2235		
14 W		0220	1.2E
	0457	0743	0.9F
	1038	1456	1.3E
	1740	2041	1.1F
	2330		
15 Th		0317	1.3E
	0600	0851	0.9F
	1138	1543	1.4E
	1824	2128	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0018	0408	1.5E
	0657	0947	1.0F
	1229	1625	1.3E
	1905	2208	1.2F
17 Sa	0101	0456	1.5E
	0750	1034	1.0F
	1315	1704	1.2E
	1943	2242	1.2F
18 Su	0141	0542	1.5E
	0838	1117	1.0F
	1357	1738	1.2E
	2020	2312	1.2F
19 M ○	0218	0626	1.5E
	0922	1157	0.9F
	1438	1807	1.1E
	2057	2338	1.2F
20 Tu	0255	0705	1.5E
	1002	1235	0.9F
	1519	1836	1.1E
	2134		
21 W		0005	1.2F
	0329	0733	1.4E
	1040	1312	0.8F
	1602	1909	1.1E
	2211		
22 Th		0036	1.1F
	0403	0750	1.4E
	1118	1348	0.8F
	1646	1945	1.1E
	2250		
23 F		0113	1.1F
	0438	0812	1.4E
	1157	1424	0.8F
	1731	2023	1.1E
	2331		
24 Sa		0155	1.1F
	0516	0844	1.4E
	1238	1504	0.8F
	1816	2104	1.1E
25 Su	0017	0241	1.1F
	0558	0924	1.4E
	1323	1549	0.8F
	1901	2148	1.1E
26 M	0108	0333	1.0F
	0646	1010	1.4E
	1411	1637	0.9F
	1947	2239	1.1E
27 Tu ◑	0205	0429	1.0F
	0738	1104	1.3E
	1500	1726	0.9F
	2036	2336	1.1E
28 W	0306	0527	1.0F
	0836	1202	1.3E
	1548	1813	1.0F
	2126		
29 Th		0033	1.2E
	0407	0626	1.0F
	0935	1258	1.3E
	1634	1859	1.1F
	2216		
30 F		0129	1.3E
	0505	0723	1.0F
	1033	1350	1.3E
	1718	1947	1.2F
	2305		
31 Sa		0222	1.4E
	0602	0822	1.0F
	1126	1440	1.3E
	1803	2036	1.3F
	2352		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0658	0314	1.4E
	1216	0918	1.0F
	1849	1529	1.3E
		2124	1.5F
2 M	0039	0406	1.5E
	0753	1011	1.0F
	1306	1620	1.3E
	1937	2211	1.5F
3 Tu ●	0126	0500	1.5E
	0847	1101	1.0F
	1358	1714	1.3E
	2027	2258	1.5F
4 W	0215	0600	1.5E
	0940	1152	1.0F
	1454	1813	1.2E
	2118	2347	1.5F
5 Th	0306	0703	1.5E
	1033	1249	0.9F
	1555	1913	1.2E
	2211		
6 F		0037	1.4F
	0400	0759	1.5E
	1128	1352	0.9F
	1659	2009	1.2E
	2306		
7 Sa		0132	1.3F
	0456	0850	1.4E
	1225	1503	0.9F
	1802	2103	1.1E
8 Su	0005	0231	1.1F
	0555	0945	1.4E
	1324	1616	0.9F
	1903	2206	1.1E
9 M	0111	0338	1.0F
	0655	1106	1.3E
	1424	1722	0.9F
	2004	2331	1.0E
10 Tu ◐	0221	0459	0.9F
	0758	1226	1.2E
	1521	1820	0.9F
	2105		
11 W		0053	1.1E
	0334	0617	0.8F
	0904	1328	1.2E
	1614	1913	1.0F
	2205		
12 Th		0159	1.2E
	0444	0727	0.8F
	1010	1422	1.2E
	1701	2004	1.0F
	2259		
13 F		0256	1.3E
	0547	0831	0.8F
	1109	1509	1.2E
	1744	2052	1.1F
	2347		
14 Sa		0347	1.4E
	0643	0927	0.8F
	1159	1549	1.1E
	1824	2133	1.1F
15 Su	0029	0434	1.5E
	0733	1014	0.8F
	1244	1624	1.1E
	1904	2207	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0108	0517	1.5E
	0818	1055	0.8F
	1326	1652	1.1E
	1943	2235	1.2F
17 Tu	0143	0557	1.4E
	0857	1132	0.8F
	1407	1721	1.1E
	2022	2300	1.2F
18 W ○	0217	0630	1.4E
	0933	1207	0.9F
	1450	1757	1.1E
	2101	2330	1.2F
19 Th	0251	0653	1.4E
	1009	1239	0.9F
	1534	1838	1.1E
	2141		
20 F		0005	1.2F
	0326	0714	1.5E
	1045	1312	0.9F
	1618	1918	1.2E
	2221		
21 Sa		0045	1.2F
	0405	0744	1.5E
	1122	1347	1.0F
	1701	1958	1.2E
	2303		
22 Su		0128	1.2F
	0446	0819	1.6E
	1202	1425	1.0F
	1743	2038	1.2E
	2348		
23 M		0215	1.2F
	0531	0858	1.6E
	1244	1506	1.0F
	1825	2120	1.3E
24 Tu	0038	0305	1.1F
	0619	0941	1.5E
	1328	1551	1.0F
	1907	2206	1.2E
25 W	0135	0359	1.1F
	0709	1029	1.4E
	1414	1639	1.1F
	1953	2258	1.2E
26 Th ◑	0236	0457	1.0F
	0802	1123	1.3E
	1502	1729	1.1F
	2043	2356	1.2E
27 F	0341	0556	0.9F
	0859	1220	1.3E
	1551	1819	1.2F
	2137		
28 Sa		0055	1.3E
	0444	0655	0.9F
	0958	1315	1.2E
	1641	1910	1.3F
	2232		
29 Su		0155	1.3E
	0545	0757	0.8F
	1057	1411	1.2E
	1731	2004	1.3F
	2326		
30 M		0256	1.3E
	0645	0902	0.8F
	1153	1506	1.2E
	1823	2058	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0018	0358	1.4E
	0742	1002	0.9F
	1250	1603	1.2E
	1916	2151	1.4F
2 W ●	0110	0505	1.4E
	0838	1058	0.9F
	1349	1704	1.2E
	2011	2243	1.4F
3 Th	0202	0617	1.5E
	0931	1153	0.9F
	1450	1810	1.2E
	2106	2334	1.4F
4 F	0256	0718	1.5E
	1023	1251	0.9F
	1552	1914	1.2E
	2201		
5 Sa	0352	0027	1.3F
	1114	0808	1.5E
	1653	1353	1.0F
	2257	2010	1.2E
6 Su	0449	0124	1.2F
	1206	0853	1.5E
	1751	1454	1.0F
	2356	2102	1.2E
7 M	0545	0224	1.1F
	1258	0939	1.4E
	1845	1554	1.0F
		2158	1.2E
8 Tu	0058	0333	1.0F
	0641	1033	1.3E
	1350	1651	1.0F
	1938	2310	1.1E
9 W ◐	0206	0449	0.8F
	0737	1140	1.2E
	1441	1744	1.0F
	2032		
10 Th	0317	0027	1.1E
	0835	0601	0.7F
	1531	1244	1.1E
	2127	1834	1.0F
11 F	0426	0134	1.2E
	0935	0705	0.7F
	1618	1340	1.0E
	2222	1922	1.0F
12 Sa	0529	0232	1.3E
	1033	0807	0.7F
	1703	1428	1.0E
	2311	2009	1.0F
13 Su	0623	0324	1.3E
	1125	0903	0.7F
	1746	1509	1.0E
	2354	2052	1.0F
14 M	0709	0409	1.3E
	1212	0950	0.7F
	1828	1541	1.0E
		2127	1.0F
15 Tu	0032	0448	1.4E
	0749	1030	0.8F
	1256	1610	1.0E
	1909	2157	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0106	0521	1.4E
	0825	1104	0.9F
	1339	1644	1.1E
	1951	2227	1.1F
17 Th	0141	0545	1.4E
	0900	1135	0.9F
	1422	1724	1.1E
	2032	2301	1.2F
18 F ○	0217	0607	1.5E
	0935	1205	1.0F
	1504	1807	1.2E
	2113	2339	1.3F
19 Sa	0256	0639	1.5E
	1011	1235	1.0F
	1546	1850	1.3E
	2155		
20 Su	0338	0020	1.3F
	1048	0715	1.6E
	1626	1309	1.1F
	2238	1931	1.3E
21 M	0422	0104	1.3F
	1126	0753	1.7E
	1705	1347	1.2F
	2323	2011	1.4E
22 Tu	0507	0150	1.3F
	1205	0832	1.6E
	1745	1427	1.2F
		2051	1.4E
23 W	0013	0239	1.2F
	0553	0913	1.6E
	1246	1511	1.2F
	1827	2134	1.4E
24 Th	0108	0331	1.1F
	0640	0957	1.4E
	1331	1559	1.2F
	1913	2222	1.3E
25 F ◑	0210	0427	0.9F
	0729	1047	1.3E
	1420	1651	1.2F
	2004	2318	1.2E
26 Sa	0317	0528	0.8F
	0824	1145	1.2E
	1513	1744	1.2F
	2101		
27 Su	0426	0023	1.2E
	0927	0631	0.7F
	1610	1246	1.1E
	2203	1840	1.2F
28 M	0531	0134	1.2E
	1035	0741	0.7F
	1707	1349	1.1E
	2305	1938	1.3F
29 Tu	0633	0259	1.2E
	1141	0857	0.7F
	1805	1455	1.1E
		2039	1.3F
30 W	0003	0419	1.3E
	0732	1003	0.8F
	1244	1601	1.2E
	1903	2138	1.3F
31 Th	0058	0522	1.4E
	0826	1059	0.9F
	1345	1708	1.2E
	2001	2234	1.3F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0153	0620	1.5E
	0917	1152	1.0F
	1445	1814	1.2E
	2058	2328	1.3F
2 Sa	0249	0712	1.6E
	1006	1245	1.1F
	1543	1914	1.3E
	2153		
3 Su		0022	1.3F
	0344	0758	1.6E
	1053	1338	1.1F
	1637	2006	1.3E
	2248		
4 M		0119	1.2F
	0439	0839	1.5E
	1139	1429	1.1F
	1729	2053	1.3E
	2344		
5 Tu		0219	1.1F
	0532	0917	1.4E
	1225	1519	1.0F
	1817	2142	1.3E
6 W	0044	0324	0.9F
	0622	0954	1.3E
	1310	1609	1.0F
	1905	2241	1.2E
7 Th	0147	0432	0.8F
	0712	1035	1.1E
	1356	1659	0.9F
	1954	2355	1.1E
8 F ◐	0255	0538	0.7F
	0803	1129	0.9E
	1444	1747	0.9F
	2044		
9 Sa		0104	1.1E
	0402	0639	0.6F
	0857	1235	0.9E
	1534	1833	0.9F
	2137		
10 Su		0203	1.1E
	0503	0737	0.6F
	0955	1332	0.8E
	1623	1917	0.8F
	2227		
11 M		0254	1.2E
	0553	0832	0.6F
	1051	1419	0.9E
	1710	2001	0.9F
	2312		
12 Tu		0337	1.2E
	0634	0920	0.7F
	1142	1458	0.9E
	1755	2042	0.9F
	2352		
13 W		0411	1.3E
	0711	0959	0.8F
	1227	1534	1.0E
	1839	2120	1.0F
14 Th	0029	0434	1.3E
	0746	1032	0.9F
	1310	1612	1.1E
	1922	2157	1.1F
15 F	0107	0453	1.4E
	0822	1100	1.0F
	1351	1652	1.2E
	2005	2235	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0147	0525	1.5E
	0859	1127	1.1F
	1430	1735	1.3E
	2048	2315	1.3F
17 Su	0230	0604	1.6E
	0935	1158	1.2F
	1509	1819	1.4E
	2131	2357	1.4F
18 M	0314	0645	1.6E
	1012	1232	1.3F
	1547	1902	1.5E
	2215		
19 Tu		0041	1.4F
	0358	0725	1.7E
	1048	1310	1.3F
	1626	1943	1.5E
	2302		
20 W		0127	1.3F
	0442	0805	1.6E
	1126	1351	1.4F
	1706	2023	1.5E
	2351		
21 Th		0214	1.2F
	0526	0845	1.5E
	1207	1436	1.4F
	1750	2105	1.5E
22 F	0046	0304	1.0F
	0611	0928	1.4E
	1252	1524	1.3F
	1838	2150	1.4E
23 Sa ◑	0148	0400	0.9F
	0700	1016	1.3E
	1343	1617	1.3F
	1931	2245	1.2E
24 Su	0258	0504	0.7F
	0757	1116	1.1E
	1443	1715	1.2F
	2031	2355	1.1E
25 M	0410	0616	0.6F
	0907	1225	1.0E
	1547	1815	1.2F
	2138		
26 Tu		0134	1.1E
	0519	0738	0.6F
	1025	1340	1.0E
	1652	1919	1.1F
	2247		
27 W		0321	1.2E
	0621	0859	0.7F
	1137	1459	1.1E
	1755	2027	1.1F
	2351		
28 Th		0421	1.4E
	0717	1001	0.9F
	1241	1610	1.2E
	1855	2134	1.2F
29 F	0049	0514	1.5E
	0809	1052	1.0F
	1339	1712	1.3E
	1954	2232	1.3F
30 Sa ●	0145	0605	1.6E
	0857	1139	1.1F
	1433	1810	1.4E
	2050	2326	1.3F
31 Su	0239	0653	1.6E
	0942	1225	1.2F
	1524	1905	1.4E
	2144		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0019	1.2F
	0332	0737	1.6E
	1025	1311	1.2F
	1613	1954	1.5E
	2237		
2 Tu		0114	1.1F
	0423	0816	1.5E
	1106	1355	1.1F
	1700	2039	1.5E
	2331		
3 W		0211	1.0F
	0512	0848	1.3E
	1147	1437	1.1F
	1745	2122	1.4E
4 Th	0027	0309	0.9F
	0559	0915	1.2E
	1228	1518	1.0F
	1829	2208	1.3E
5 F	0126	0410	0.7F
	0644	0946	1.0E
	1312	1601	0.9F
	1913	2308	1.1E
6 Sa	0227	0511	0.6F
	0731	1026	0.9E
	1359	1646	0.8F
	1958		
7 Su		0022	1.0E
	0327	0609	0.5F
	0822	1119	0.8E
◐	1450	1732	0.8F
	2045		
8 M		0123	1.0E
	0423	0702	0.6F
	0920	1223	0.8E
	1544	1819	0.8F
	2134		
9 Tu		0212	1.1E
	0509	0754	0.6F
	1018	1324	0.8E
	1635	1906	0.8F
	2223		
10 W		0251	1.1E
	0549	0841	0.7F
	1111	1415	0.9E
	1724	1954	0.9F
	2309		
11 Th		0317	1.2E
	0627	0920	0.8F
	1157	1459	1.1E
	1809	2043	1.0F
	2353		
12 F		0338	1.3E
	0705	0952	1.0F
	1238	1540	1.2E
	1854	2128	1.1F
13 Sa	0036	0409	1.5E
	0742	1020	1.1F
	1316	1621	1.3E
	1939	2210	1.2F
14 Su	0120	0447	1.5E
	0820	1048	1.2F
	1353	1703	1.4E
	2024	2252	1.3F
15 M ○	0204	0529	1.6E
	0857	1121	1.3F
	1430	1747	1.5E
	2110	2334	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0248	0612	1.6E
	0934	1157	1.4F
	1509	1831	1.6E
	2156		
17 W		0018	1.4F
	0332	0655	1.6E
	1012	1236	1.5F
	1550	1915	1.6E
	2243		
18 Th		0103	1.3F
	0416	0738	1.5E
	1050	1319	1.5F
	1633	1958	1.6E
	2333		
19 F		0151	1.1F
	0500	0819	1.5E
	1133	1405	1.5F
	1719	2040	1.5E
20 Sa	0029	0242	1.0F
	0548	0903	1.3E
	1220	1454	1.4F
	1809	2125	1.4E
21 Su	0131	0339	0.8F
	0641	0953	1.2E
	1316	1549	1.2F
	1904	2220	1.2E
22 M	0242	0450	0.7F
	0745	1055	1.0E
	1421	1650	1.1F
◑	2006	2337	1.1E
23 Tu	0355	0614	0.6F
	0901	1214	0.9E
	1532	1757	1.0F
	2117		
24 W		0203	1.1E
	0503	0739	0.7F
	1022	1348	1.0E
	1642	1907	1.0F
	2232		
25 Th		0312	1.3E
	0603	0852	0.8F
	1133	1509	1.1E
	1747	2023	1.0F
	2339		
26 F		0405	1.4E
	0656	0948	1.0F
	1232	1610	1.3E
	1848	2133	1.1F
27 Sa	0038	0454	1.5E
	0744	1036	1.1F
	1324	1705	1.4E
	1946	2231	1.2F
28 Su	0133	0541	1.5E
	0829	1118	1.2F
	1412	1758	1.5E
	2041	2322	1.2F
29 M ●	0225	0627	1.5E
	0911	1159	1.2F
	1459	1850	1.5E
	2134		
30 Tu		0013	1.2F
	0315	0710	1.4E
	0951	1238	1.2F
	1544	1938	1.6E
	2225		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2008

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0403	0104	1.1F
		1030	0747	1.3E
		1628	1316	1.2F
		2316	2021	1.5E
2	Th	0449	0156	0.9F
		1109	0816	1.2E
		1710	1351	1.1F
			2059	1.4E
3	F	0008	0249	0.8F
		0533	0841	1.1E
		1148	1425	1.0F
		1751	2132	1.3E
4	Sa	0059	0343	0.7F
		0617	0910	1.0E
		1230	1502	0.9F
		1830	2159	1.1E
5	Su	0151	0438	0.6F
		0702	0948	0.9E
		1317	1544	0.8F
		1910	2234	1.0E
6	M	0242	0532	0.6F
		0752	1037	0.8E
		1409	1633	0.8F
		1952	2326	1.0E
7	Tu	0332	0621	0.6F
		0847	1136	0.8E
		1505	1726	0.7F
	◐	2040		
8	W		0029	1.0E
		0418	0707	0.7F
		0943	1238	0.9E
		1600	1820	0.8F
		2133		
9	Th		0122	1.1E
		0501	0750	0.8F
		1035	1334	1.0E
		1651	1913	0.9F
		2227		
10	F		0206	1.2E
		0542	0828	0.9F
		1121	1422	1.1E
		1740	2007	1.0F
		2319		
11	Sa		0248	1.4E
		0622	0902	1.0F
		1201	1506	1.3E
		1827	2058	1.1F
12	Su	0007	0329	1.5E
		0700	0935	1.2F
		1239	1549	1.4E
		1915	2145	1.2F
13	M	0052	0411	1.5E
		0739	1009	1.3F
		1316	1632	1.5E
		2003	2229	1.3F
14	Tu	0137	0454	1.5E
		0818	1046	1.4F
		1355	1716	1.6E
	○	2051	2313	1.3F
15	W	0221	0539	1.5E
		0857	1125	1.5F
		1436	1803	1.6E
		2139	2356	1.2F
16	Th	0306	0626	1.5E
		0938	1206	1.6F
		1520	1850	1.6E
		2228		
17	F		0042	1.1F
		0351	0712	1.4E
		1020	1251	1.6F
		1606	1937	1.6E
		2320		
18	Sa		0132	1.0F
		0439	0758	1.4E
		1106	1339	1.5F
		1654	2022	1.5E
19	Su	0016	0225	0.9F
		0533	0846	1.3E
		1158	1430	1.4F
		1747	2109	1.4E
20	M	0118	0328	0.7F
		0634	0939	1.1E
		1258	1527	1.2F
		1844	2206	1.2E
21	Tu	0227	0449	0.7F
		0743	1044	1.0E
		1407	1632	1.0F
	◑	1948	2336	1.1E
22	W	0337	0616	0.7F
		0859	1217	0.9E
		1521	1745	0.9F
		2100		
23	Th		0148	1.2E
		0441	0729	0.8F
		1015	1355	1.0E
		1633	1903	0.9F
		2216		
24	F		0250	1.3E
		0538	0832	0.9F
		1120	1503	1.2E
		1739	2022	1.0F
		2324		
25	Sa		0342	1.4E
		0628	0926	1.1F
		1215	1559	1.4E
		1840	2129	1.1F
26	Su	0023	0429	1.4E
		0714	1012	1.2F
		1303	1651	1.5E
		1937	2225	1.1F
27	M	0116	0514	1.4E
		0757	1052	1.3F
		1348	1742	1.6E
		2032	2314	1.1F
28	Tu	0205	0557	1.4E
		0837	1129	1.3F
		1431	1832	1.6E
	●	2123		
29	W		0001	1.0F
		0252	0638	1.3E
		0916	1203	1.2F
		1514	1919	1.6E
		2212		
30	Th		0049	1.0F
		0338	0714	1.2E
		0954	1236	1.2F
		1555	2001	1.5E
		2258		
31	F		0137	0.9F
		0422	0743	1.1E
		1033	1307	1.1F
		1634	2034	1.4E
		2343		

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0506	0224	0.8F
		1112	0810	1.1E
		1711	1341	1.0F
			2055	1.3E
2	Su	0026	0309	0.7F
		0550	0842	1.0E
		1154	1418	0.9F
		1747	2114	1.2E
3	M	0109	0356	0.7F
		0636	0920	1.0E
		1240	1501	0.9F
		1824	2144	1.2E
4	Tu	0154	0443	0.7F
		0723	1004	0.9E
		1331	1550	0.8F
		1906	2228	1.2E
5	W	0240	0528	0.7F
		0812	1057	0.9E
		1426	1644	0.8F
	◐	1954	2322	1.2E
6	Th	0327	0609	0.8F
		0903	1155	1.0E
		1522	1741	0.8F
		2049		
7	F		0021	1.2E
		0413	0648	0.9F
		0953	1252	1.1E
		1618	1837	0.9F
		2148		
8	Sa		0115	1.3E
		0456	0728	1.0F
		1039	1343	1.2E
		1711	1933	1.0F
		2244		
9	Su		0205	1.4E
		0538	0809	1.1F
		1121	1431	1.3E
		1802	2028	1.1F
		2336		
10	M		0251	1.4E
		0618	0850	1.3F
		1202	1517	1.5E
		1853	2119	1.1F
11	Tu	0023	0336	1.4E
		0659	0932	1.4F
		1242	1603	1.5E
		1944	2207	1.1F
12	W	0109	0421	1.4E
		0741	1014	1.5F
		1325	1739	1.6E
		2035	1650	1.6E
			2252	1.1F
13	Th	0154	0509	1.4E
		0825	1057	1.6F
		1409	1739	1.6E
	○	2126	2338	1.1F
14	F	0242	0559	1.4E
		0910	1141	1.6F
		1456	1832	1.5E
		2217		
15	Sa		0026	1.0F
		0332	0652	1.3E
		0958	1228	1.5F
		1545	1924	1.5E
		2309		
16	Su		0119	0.9F
		0428	0744	1.3E
		1048	1318	1.4F
		1636	2013	1.5E
17	M	0005	0217	0.8F
		0529	0836	1.2E
		1144	1412	1.3F
		1731	2102	1.4E
18	Tu	0105	0327	0.8F
		0633	0931	1.1E
		1246	1511	1.1F
		1830	2201	1.3E
19	W	0208	0450	0.8F
		0740	1040	1.0E
		1356	1619	1.0F
	◑	1934	2347	1.2E
20	Th	0313	0604	0.8F
		0849	1220	1.0E
		1510	1738	0.9F
		2044		
21	F		0121	1.2E
		0413	0706	0.9F
		0957	1344	1.1E
		1622	1859	0.9F
		2157		
22	Sa		0222	1.3E
		0507	0804	1.0F
		1058	1448	1.3E
		1729	2014	0.9F
		2305		
23	Su		0314	1.3E
		0555	0857	1.1F
		1151	1543	1.4E
		1831	2119	1.0F
24	M	0003	0401	1.3E
		0639	0943	1.2F
		1238	1635	1.5E
		1928	2214	1.0F
25	Tu	0054	0444	1.3E
		0721	1023	1.2F
		1321	1724	1.6E
		2021	2301	1.0F
26	W	0142	0525	1.2E
		0802	1058	1.2F
		1403	1812	1.6E
		2109	2346	0.9F
27	Th	0226	0603	1.1E
		0842	1129	1.2F
		1443	1858	1.5E
	●	2154		
28	F		0029	0.9F
		0311	0638	1.1E
		0921	1159	1.2F
		1521	1936	1.5E
		2234		
29	Sa		0112	0.8F
		0354	0710	1.1E
		1001	1230	1.1F
		1557	2004	1.4E
		2312		
30	Su		0152	0.8F
		0439	0742	1.1E
		1041	1305	1.1F
		1632	2018	1.4E
		2349		

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	M	0523	0229	0.8F
		1122	0816	1.1E
		1708	1344	1.0F
			2039	1.4E
2	Tu	0028	0305	0.8F
		0607	0853	1.1E
		1206	1427	1.0F
		1747	2112	1.4E
3	W	0108	0342	0.8F
		0650	0934	1.1E
		1255	1516	0.9F
		1830	2153	1.4E
4	Th	0152	0424	0.9F
		0733	1021	1.1E
		1348	1609	0.9F
		1919	2242	1.3E
5	F	0238	0508	0.9F
		0818	1114	1.1E
		1446	1706	0.9F
	◐	2013	2337	1.3E
6	Sa	0324	0552	1.0F
		0905	1209	1.2E
		1545	1804	0.9F
		2110		
7	Su		0032	1.3E
		0410	0636	1.1F
		0953	1304	1.3E
		1643	1900	0.9F
		2208		
8	M		0125	1.3E
		0454	0722	1.2F
		1041	1357	1.4E
		1739	1957	1.0F
		2303		
9	Tu		0215	1.3E
		0538	0810	1.3F
		1128	1448	1.4E
		1834	2054	1.0F
		2353		
10	W		0304	1.3E
		0623	0858	1.4F
		1214	1538	1.5E
		1929	2147	1.0F
11	Th	0042	0353	1.3E
		0710	0946	1.5F
		1300	1630	1.5E
		2022	2237	1.0F
12	F	0132	0445	1.3E
		0759	1033	1.6F
		1348	1725	1.5E
	○	2115	2326	1.0F
13	Sa	0225	0541	1.3E
		0850	1121	1.5F
		1438	1826	1.5E
		2206		
14	Su		0017	0.9F
		0323	0641	1.2E
		0943	1210	1.5F
		1530	1924	1.5E
		2258		
15	M		0114	0.9F
		0424	0738	1.2E
		1036	1303	1.4F
		1624	2014	1.5E
		2351		
16	Tu		0216	0.9F
		0526	0832	1.2E
		1134	1359	1.2F
		1721	2103	1.4E
17	W	0047	0324	0.9F
		0627	0927	1.1E
		1236	1500	1.1F
		1820	2158	1.3E
18	Th	0144	0435	0.9F
		0727	1035	1.1E
		1344	1611	0.9F
		1921	2321	1.2E
19	F	0242	0539	0.9F
		0827	1208	1.1E
		1457	1733	0.8F
	◑	2025		
20	Sa		0046	1.2E
		0339	0636	1.0F
		0929	1326	1.2E
		1610	1850	0.8F
		2134		
21	Su		0149	1.2E
		0431	0731	1.0F
		1029	1430	1.3E
		1718	2000	0.8F
		2240		
22	M		0243	1.2E
		0519	0823	1.1F
		1123	1526	1.4E
		1821	2105	0.8F
		2339		
23	Tu		0331	1.1E
		0604	0912	1.1F
		1211	1617	1.5E
		1917	2159	0.9F
24	W	0029	0413	1.1E
		0647	0953	1.1F
		1254	1704	1.5E
		2006	2245	0.9F
25	Th	0115	0451	1.1E
		0729	1028	1.2F
		1333	1749	1.5E
		2050	2326	0.9F
26	F	0159	0527	1.0E
		0811	1058	1.1F
		1410	1830	1.5E
		2128		
27	Sa		0005	0.9F
		0243	0601	1.0E
		0852	1127	1.1F
	●	1446	1904	1.4E
		2203		
28	Su		0041	0.9F
		0326	0637	1.1E
		0932	1158	1.1F
		1520	1925	1.4E
		2236		
29	M		0114	0.9F
		0409	0713	1.1E
		1012	1235	1.1F
		1556	1942	1.5E
		2311		
30	Tu		0144	0.9F
		0451	0749	1.2E
		1053	1315	1.1F
		1635	2009	1.5E
		2347		
31	W		0215	1.0F
		0531	0826	1.2E
		1136	1359	1.1F
		1717	2043	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2008

F−Flood, Dir. 259° True E−Ebb, Dir. 076° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0232	0454	1.4E
	0856	1110	1.3F
	1435	1703	1.3E
	2116	2349	1.5F
2 W	0317	0555	1.3E
	0954	1209	1.4F
	1523	1808	1.2E
	2207		
3 Th		0038	1.6F
	0407	0708	1.3E
	1050	1259	1.4F
	1620	1918	1.1E
	2257		
4 F		0120	1.6F
	0503	0803	1.4E
	1142	1343	1.4F
	1726	2011	1.2E
	2345		
5 Sa		0200	1.6F
	0556	0851	1.5E
	1230	1428	1.4F
	1824	2101	1.2E
6 Su	0030	0245	1.6F
	0640	0942	1.6E
	1315	1519	1.5F
	1910	2155	1.2E
7 M	0114	0337	1.7F
	0718	1031	1.6E
	1400	1613	1.6F
	1948	2245	1.2E
8 Tu ●	0159	0428	1.8F
	0752	1113	1.6E
	1443	1658	1.7F
	2021	2327	1.3E
9 W	0242	0512	2.0F
	0824	1151	1.7E
	1523	1736	1.9F
	2051		
10 Th		0006	1.3E
	0323	0550	2.1F
	0857	1231	1.6E
	1559	1813	2.0F
	2122		
11 F		0048	1.4E
	0359	0630	2.2F
	0934	1316	1.6E
	1631	1853	2.0F
	2157		
12 Sa		0138	1.4E
	0434	0713	2.1F
	1014	1405	1.6E
	1703	1938	2.0F
	2241		
13 Su		0227	1.5E
	0511	0803	1.9F
	1101	1448	1.7E
	1737	2031	1.9F
	2335		
14 M		0308	1.5E
	0555	0859	1.8F
	1155	1525	1.7E
	1821	2127	1.9F
15 Tu ◐	0038	0346	1.5E
	0701	0957	1.6F
	1258	1602	1.6E
	1921	2224	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0140	0426	1.4E
	0830	1058	1.5F
	1359	1644	1.4E
	2034	2324	1.9F
17 Th	0237	0521	1.3E
	0946	1203	1.5F
	1459	1753	1.2E
	2145		
18 F		0025	1.9F
	0334	0655	1.2E
	1054	1302	1.6F
	1608	1920	1.2E
	2253		
19 Sa		0119	1.9F
	0440	0805	1.3E
	1154	1356	1.6F
	1730	2024	1.2E
	2356		
20 Su		0210	1.9F
	0550	0905	1.4E
	1248	1453	1.6F
	1838	2129	1.3E
21 M	0053	0307	1.8F
	0647	1015	1.5E
	1340	1601	1.7F
	1932	2235	1.4E
22 Tu ○	0148	0410	1.9F
	0736	1106	1.6E
	1431	1658	1.9F
	2020	2324	1.5E
23 W	0241	0503	2.0F
	0823	1143	1.6E
	1519	1738	2.0F
	2107		
24 Th		0005	1.6E
	0329	0544	2.1F
	0908	1220	1.6E
	1601	1812	2.0F
	2151		
25 F		0048	1.6E
	0411	0621	2.1F
	0952	1303	1.6E
	1639	1848	1.9F
	2234		
26 Sa		0137	1.6E
	0449	0701	1.9F
	1035	1352	1.6E
	1713	1929	1.8F
	2319		
27 Su		0223	1.6E
	0525	0746	1.8F
	1120	1435	1.6E
	1747	2016	1.6F
28 M	0007	0303	1.6E
	0606	0837	1.6F
	1209	1512	1.6E
	1825	2108	1.5F
29 Tu	0059	0340	1.5E
	0658	0930	1.4F
	1303	1548	1.5E
	1913	2200	1.4F
30 W ◑	0148	0418	1.5E
	0805	1024	1.3F
	1355	1626	1.3E
	2014	2253	1.4F
31 Th	0233	0504	1.3E
	0910	1123	1.2F
	1445	1716	1.1E
	2115	2351	1.4F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0319	0613	1.2E
	1011	1222	1.3F
	1539	1832	1.0E
	2214		
2 Sa		0043	1.5F
	0411	0724	1.3E
	1107	1312	1.4F
	1645	1940	1.0E
	2310		
3 Su		0129	1.6F
	0512	0818	1.4E
	1158	1357	1.4F
	1751	2034	1.1E
4 M	0002	0215	1.6F
	0608	0909	1.5E
	1245	1446	1.5F
	1841	2128	1.2E
5 Tu	0050	0306	1.7F
	0654	1003	1.6E
	1330	1540	1.6F
	1920	2221	1.4E
6 W ●	0136	0402	1.8F
	0733	1051	1.6E
	1415	1632	1.8F
	1955	2307	1.5E
7 Th	0222	0451	2.1F
	0810	1132	1.7E
	1458	1715	2.0F
	2028	2347	1.6E
8 F	0307	0533	2.3F
	0846	1211	1.7E
	1537	1754	2.2F
	2103		
9 Sa		0028	1.6E
	0348	0613	2.3F
	0924	1253	1.7E
	1613	1833	2.2F
	2143		
10 Su		0116	1.6E
	0427	0655	2.2F
	1003	1342	1.7E
	1647	1917	2.2F
	2227		
11 M		0209	1.6E
	0507	0742	2.0F
	1048	1429	1.7E
	1722	2007	2.1F
	2319		
12 Tu		0254	1.6E
	0552	0837	1.8F
	1141	1510	1.7E
	1802	2103	1.9F
13 W ◐	0019	0333	1.6E
	0657	0936	1.6F
	1246	1548	1.5E
	1859	2200	1.8F
14 Th	0123	0411	1.4E
	0820	1037	1.4F
	1353	1630	1.3E
	2020	2300	1.7F
15 F	0220	0459	1.3E
	0933	1145	1.4F
	1455	1733	1.1E
	2136		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0004	1.7F
	0317	0628	1.1E
	1038	1249	1.5F
	1604	1911	1.1E
	2245		
17 Su		0102	1.7F
	0423	0756	1.2E
	1136	1343	1.6F
	1722	2020	1.2E
	2347		
18 M		0154	1.7F
	0536	0857	1.3E
	1228	1435	1.6F
	1826	2123	1.3E
19 Tu	0041	0248	1.7F
	0635	1035	1.4E
	1317	1538	1.7F
	1915	2223	1.5E
20 W ○	0132	0349	1.8F
	0723	1051	1.5E
	1406	1640	1.8F
	1958	2305	1.6E
21 Th	0220	0444	1.9F
	0806	1120	1.6E
	1452	1718	1.9F
	2039	2340	1.7E
22 F	0305	0524	2.0F
	0846	1152	1.6E
	1533	1749	2.0F
	2119		
23 Sa		0016	1.7E
	0345	0559	2.1F
	0925	1227	1.6E
	1609	1821	2.0F
	2157		
24 Su		0058	1.6E
	0421	0634	2.0F
	1002	1310	1.5E
	1639	1856	1.9F
	2235		
25 M		0145	1.6E
	0454	0713	1.9F
	1040	1357	1.5E
	1706	1936	1.7F
	2315		
26 Tu		0230	1.6E
	0528	0758	1.6F
	1123	1440	1.5E
	1730	2023	1.6F
27 W	0000	0310	1.6E
	0606	0850	1.4F
	1214	1519	1.4E
	1759	2114	1.4F
28 Th ◑	0051	0347	1.5E
	0702	0944	1.3F
	1313	1556	1.3E
	1845	2207	1.3F
29 F	0141	0426	1.4E
	0817	1041	1.2F
	1409	1638	1.1E
	2005	2304	1.3F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0229	0516	1.2E
	0924	1141	1.2F
	1501	1740	1.0E
	2126		
2 Su		0004	1.4F
	0319	0635	1.2E
	1025	1238	1.4F
	1557	1904	1.0E
	2234		
3 M		0058	1.5F
	0420	0742	1.3E
	1120	1327	1.5F
	1703	2004	1.2E
	2332		
4 Tu		0147	1.7F
	0529	0835	1.4E
	1210	1414	1.6F
	1801	2056	1.3E
5 W	0023	0237	1.8F
	0624	0928	1.5E
	1256	1506	1.7F
	1846	2150	1.5E
6 Th	0110	0333	1.9F
	0709	1021	1.7E
	1342	1601	1.9F
	1925	2241	1.6E
7 F ●	0159	0428	2.1F
	0749	1106	1.8E
	1427	1651	2.1F
	2004	2325	1.7E
8 Sa	0247	0514	2.3F
	0827	1147	1.8E
	1510	1733	2.4F
	2043		
9 Su		0008	1.8E
	0334	0555	2.4F
	0907	1228	1.8E
	1551	1814	2.4F
	2126		
10 M		0055	1.7E
	0418	0637	2.3F
	0950	1317	1.7E
	1629	1856	2.4F
	2212		
11 Tu		0150	1.7E
	0502	0723	2.0F
	1038	1411	1.6E
	1707	1944	2.2F
	2302		
12 W		0240	1.6E
	0550	0817	1.7F
	1135	1458	1.5E
	1750	2039	1.9F
13 Th	0001	0322	1.6E
	0651	0917	1.5F
	1246	1540	1.4E
	1851	2137	1.7F
14 F ◐	0106	0400	1.4E
	0806	1020	1.4F
	1355	1623	1.2E
	2016	2239	1.5F
15 Sa	0207	0443	1.2E
	0916	1130	1.4F
	1456	1724	1.1E
	2130	2346	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0305	0559	1.1E
	1018	1241	1.5F
	1559	1909	1.1E
	2236		
17 M		0049	1.5F
	0408	0900	1.1E
	1114	1332	1.6F
	1707	2021	1.3E
	2334		
18 Tu		0140	1.6F
	0520	0953	1.2E
	1205	1418	1.6F
	1807	2112	1.4E
19 W	0024	0229	1.6F
	0619	1028	1.3E
	1252	1511	1.7F
	1854	2200	1.5E
20 Th	0111	0323	1.7F
	0705	1019	1.4E
	1338	1611	1.7F
	1934	2239	1.6E
21 F ○	0156	0419	1.8F
	0745	1050	1.5E
	1421	1653	1.9F
	2012	2313	1.7E
22 Sa	0239	0501	2.0F
	0821	1122	1.5E
	1501	1724	1.9F
	2048	2348	1.7E
23 Su	0320	0536	2.0F
	0857	1156	1.5E
	1536	1755	2.0F
	2122		
24 M		0025	1.7E
	0357	0610	2.0F
	0931	1233	1.5E
	1605	1826	1.9F
	2154		
25 Tu		0107	1.6E
	0429	0645	1.9F
	1006	1318	1.4E
	1628	1902	1.8F
	2224		
26 W		0155	1.6E
	0459	0726	1.7F
	1043	1408	1.3E
	1649	1943	1.6F
	2257		
27 Th		0239	1.5E
	0530	0813	1.5F
	1128	1452	1.3E
	1716	2033	1.5F
	2338		
28 F		0318	1.5E
	0609	0907	1.3F
	1227	1531	1.2E
	1754	2127	1.3F
29 Sa ◑	0035	0355	1.4E
	0707	1002	1.3F
	1329	1610	1.1E
	1853	2224	1.3F
30 Su	0138	0435	1.3E
	0827	1101	1.3F
	1421	1657	1.0E
	2033	2326	1.4F
31 M	0234	0535	1.2E
	0935	1201	1.4F
	1511	1815	1.0E
	2153		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2008

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0026	1.5F
	0332	0659	1.2E
	1036	1255	1.6F
	1608	1930	1.2E
	2257		
2 W		0119	1.7F
	0440	0759	1.4E
	1130	1344	1.7F
	1712	2023	1.4E
	2352		
3 Th		0209	1.9F
	0546	0850	1.5E
	1220	1433	1.9F
	1809	2116	1.6E
4 F	0044	0302	2.0F
	0637	0943	1.7E
	1306	1528	2.0F
	1856	2211	1.7E
5 Sa ●	0135	0400	2.1F
	0722	1035	1.8E
	1353	1624	2.3F
	1939	2302	1.8E
6 Su	0228	0453	2.3F
	0805	1121	1.8E
	1441	1711	2.5F
	2023	2348	1.9E
7 M	0320	0538	2.3F
	0849	1205	1.8E
	1527	1754	2.6F
	2108		
8 Tu		0035	1.8E
	0408	0620	2.3F
	0938	1255	1.6E
	1611	1836	2.4F
	2155		
9 W		0131	1.7E
	0454	0706	2.0F
	1032	1355	1.5E
	1654	1922	2.2F
	2245		
10 Th		0227	1.7E
	0542	0758	1.8F
	1135	1449	1.5E
	1743	2016	1.8F
	2343		
11 F		0311	1.6E
	0638	0859	1.5F
	1247	1533	1.4E
	1847	2117	1.6F
12 Sa ◐	0051	0349	1.4E
	0747	1004	1.4F
	1353	1617	1.3E
	2007	2219	1.4F
13 Su	0155	0430	1.3E
	0853	1116	1.4F
	1449	1711	1.1E
	2117	2328	1.3F
14 M	0252	0529	1.1E
	0953	1233	1.5F
	1543	1853	1.1E
	2218		
15 Tu		0035	1.4F
	0350	0838	1.1E
	1048	1319	1.6F
	1642	2010	1.3E
	2313		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0124	1.6F
	0455	0826	1.2E
	1139	1359	1.7F
	1740	2046	1.5E
17 Th	0001	0208	1.6F
	0554	0855	1.3E
	1224	1441	1.7F
	1828	2126	1.6E
18 F	0047	0255	1.7F
	0641	0935	1.4E
	1307	1531	1.7F
	1909	2208	1.6E
19 Sa	0130	0348	1.7F
	0721	1016	1.4E
	1348	1620	1.8F
	1946	2247	1.7E
20 Su ○	0214	0436	1.8F
	0757	1053	1.5E
	1427	1657	1.9F
	2019	2323	1.7E
21 M	0257	0514	1.9F
	0833	1129	1.4E
	1503	1729	1.9F
	2050	2358	1.7E
22 Tu	0335	0547	1.9F
	0907	1205	1.3E
	1533	1800	1.9F
	2117		
23 W		0036	1.6E
	0409	0622	1.8F
	0940	1246	1.2E
	1558	1834	1.9F
	2141		
24 Th		0121	1.6E
	0438	0659	1.7F
	1014	1337	1.2E
	1621	1912	1.7F
	2208		
25 F		0209	1.5E
	0505	0742	1.6F
	1051	1427	1.1E
	1649	1958	1.5F
	2245		
26 Sa		0252	1.5E
	0536	0833	1.4F
	1139	1509	1.2E
	1726	2053	1.4F
	2338		
27 Su		0329	1.5E
	0618	0928	1.4F
	1240	1547	1.2E
	1817	2151	1.4F
28 M ◑	0048	0406	1.4E
	0722	1025	1.4F
	1339	1626	1.2E
	1937	2250	1.4F
29 Tu	0154	0451	1.3E
	0841	1124	1.5F
	1430	1721	1.2E
	2108	2353	1.6F
30 W	0252	0602	1.3E
	0947	1223	1.7F
	1523	1846	1.2E
	2219		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0050	1.8F
	0351	0718	1.4E
	1047	1315	1.9F
	1624	1950	1.4E
	2322		
2 F		0141	1.9F
	0458	0813	1.5E
	1141	1404	2.1F
	1731	2043	1.6E
3 Sa	0019	0233	2.0F
	0602	0904	1.6E
	1231	1457	2.2F
	1827	2140	1.8E
4 Su	0114	0331	2.0F
	0654	1000	1.7E
	1321	1554	2.3F
	1916	2239	1.9E
5 M ●	0209	0431	2.1F
	0744	1055	1.7E
	1412	1648	2.5F
	2002	2329	1.9E
6 Tu	0305	0521	2.2F
	0834	1144	1.7E
	1505	1734	2.5F
	2048		
7 W		0016	1.9E
	0355	0605	2.2F
	0929	1237	1.6E
	1556	1817	2.4F
	2137		
8 Th		0111	1.8E
	0442	0649	2.0F
	1028	1340	1.5E
	1644	1902	2.1F
	2229		
9 F		0211	1.7E
	0528	0740	1.8F
	1131	1439	1.5E
	1735	1954	1.8F
	2327		
10 Sa		0258	1.6E
	0619	0839	1.6F
	1237	1524	1.4E
	1835	2055	1.5F
11 Su ◐	0034	0336	1.5E
	0720	0943	1.5F
	1337	1604	1.4E
	1946	2157	1.4F
12 M	0138	0414	1.4E
	0824	1052	1.5F
	1429	1650	1.3E
	2053	2303	1.3F
13 Tu	0232	0500	1.2E
	0923	1212	1.5F
	1518	1758	1.2E
	2151		
14 W		0012	1.4F
	0324	0616	1.1E
	1017	1300	1.7F
	1611	1926	1.3E
	2245		
15 Th		0102	1.5F
	0420	0733	1.2E
	1107	1335	1.7F
	1707	2012	1.5E
	2335		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0143	1.6F
	0519	0815	1.3E
	1153	1411	1.7F
	1759	2052	1.5E
17 Sa	0021	0225	1.6F
	0612	0856	1.3E
	1235	1452	1.7F
	1843	2136	1.6E
18 Su	0106	0314	1.6F
	0657	0941	1.4E
	1315	1540	1.7F
	1920	2221	1.7E
19 M ○	0151	0407	1.6F
	0737	1026	1.3E
	1355	1626	1.8F
	1954	2300	1.7E
20 Tu	0235	0451	1.7F
	0815	1107	1.3E
	1433	1703	1.8F
	2023	2337	1.7E
21 W	0315	0527	1.8F
	0850	1145	1.2E
	1508	1737	1.9F
	2049		
22 Th		0013	1.6E
	0351	0601	1.8F
	0923	1224	1.2E
	1538	1811	1.9F
	2112		
23 F		0053	1.5E
	0421	0636	1.8F
	0952	1311	1.1E
	1605	1848	1.8F
	2140		
24 Sa		0141	1.5E
	0447	0716	1.7F
	1022	1403	1.1E
	1634	1931	1.7F
	2218		
25 Su		0228	1.5E
	0515	0803	1.6F
	1101	1448	1.2E
	1709	2024	1.6F
	2307		
26 M		0307	1.5E
	0550	0857	1.5F
	1154	1525	1.3E
	1753	2121	1.5F
27 Tu ◑	0010	0343	1.5E
	0639	0953	1.5F
	1256	1601	1.4E
	1856	2219	1.6F
28 W	0117	0421	1.5E
	0748	1050	1.6F
	1355	1644	1.3E
	2025	2320	1.6F
29 Th	0216	0511	1.4E
	0858	1150	1.8F
	1449	1752	1.3E
	2145		
30 F		0021	1.7F
	0311	0629	1.4E
	1002	1246	2.0F
	1547	1915	1.4E
	2255		
31 Sa		0115	1.8F
	0414	0737	1.5E
	1103	1337	2.2F
	1655	2014	1.6E
	2358		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0208	1.9F
	0526	0831	1.5E
	1159	1428	2.2F
	1759	2112	1.7E
2 M	0055	0305	1.8F
	0631	0930	1.5E
	1254	1525	2.3F
	1853	2215	1.8E
3 Tu ●	0152	0409	1.9F
	0728	1033	1.5E
	1350	1624	2.3F
	1942	2311	1.8E
4 W	0247	0505	2.1F
	0823	1129	1.6E
	1448	1715	2.4F
	2031	2359	1.8E
5 Th	0339	0550	2.1F
	0920	1222	1.5E
	1543	1800	2.3F
	2121		
6 F		0051	1.7E
	0425	0633	2.1F
	1017	1323	1.5E
	1633	1844	2.1F
	2214		
7 Sa		0151	1.7E
	0509	0719	1.9F
	1114	1423	1.5E
	1721	1932	1.8F
	2309		
8 Su		0240	1.6E
	0555	0813	1.7F
	1212	1507	1.5E
	1812	2029	1.6F
9 M	0010	0318	1.6E
	0648	0914	1.6F
	1309	1545	1.5E
	1913	2129	1.4F
10 Tu ◐	0111	0353	1.5E
	0748	1015	1.5F
	1401	1623	1.4E
	2017	2229	1.4F
11 W	0204	0431	1.4E
	0847	1122	1.5F
	1448	1711	1.3E
	2116	2332	1.4F
12 Th	0252	0521	1.2E
	0940	1224	1.6F
	1536	1823	1.3E
	2212		
13 F		0031	1.5F
	0342	0635	1.2E
	1030	1304	1.7F
	1628	1932	1.4E
	2305		
14 Sa		0116	1.5F
	0439	0737	1.2E
	1118	1339	1.7F
	1724	2020	1.5E
	2354		
15 Su		0157	1.5F
	0540	0823	1.2E
	1202	1417	1.7F
	1813	2105	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0041	0242	1.5F
	0634	0911	1.2E
	1245	1501	1.6F
	1854	2153	1.6E
17 Tu	0127	0335	1.5F
	0719	1002	1.2E
	1327	1552	1.6F
	1930	2239	1.6E
18 W ○	0211	0427	1.6F
	0759	1049	1.2E
	1409	1638	1.7F
	2002	2318	1.6E
19 Th	0253	0506	1.7F
	0835	1130	1.2E
	1449	1717	1.8F
	2030	2354	1.6E
20 F	0331	0541	1.8F
	0905	1208	1.2E
	1525	1753	1.9F
	2057		
21 Sa		0032	1.6E
	0403	0616	1.8F
	0931	1250	1.2E
	1556	1829	2.0F
	2127		
22 Su		0116	1.5E
	0432	0654	1.8F
	0958	1338	1.2E
	1625	1910	1.9F
	2204		
23 M		0205	1.5E
	0459	0737	1.8F
	1034	1425	1.3E
	1657	1959	1.8F
	2248		
24 Tu		0247	1.6E
	0530	0828	1.7F
	1121	1505	1.4E
	1736	2054	1.7F
	2342		
25 W		0323	1.6E
	0610	0924	1.7F
	1221	1541	1.5E
	1829	2151	1.7F
26 Th ◑	0044	0358	1.6E
	0705	1019	1.8F
	1325	1619	1.5E
	1951	2250	1.6F
27 F	0144	0438	1.5E
	0814	1118	1.9F
	1422	1710	1.4E
	2119	2353	1.6F
28 Sa	0241	0539	1.4E
	0923	1218	2.0F
	1519	1837	1.3E
	2234		
29 Su		0052	1.7F
	0343	0703	1.3E
	1031	1312	2.1F
	1623	1949	1.4E
	2340		
30 M		0146	1.7F
	0500	0807	1.3E
	1136	1404	2.1F
	1733	2049	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2008

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0038	0242	1.7F
	0616	0909	1.4E
	1236	1459	2.1F
	1834	2154	1.6E
2 W ●	0133	0347	1.8F
	0716	1017	1.4E
	1335	1602	2.1F
	1926	2256	1.7E
3 Th	0228	0449	1.9F
	0811	1117	1.5E
	1433	1658	2.2F
	2016	2344	1.7E
4 F	0319	0535	2.1F
	0905	1207	1.6E
	1528	1744	2.2F
	2106		
5 Sa		0029	1.7E
	0405	0615	2.1F
	0956	1259	1.6E
	1616	1825	2.1F
	2156		
6 Su		0121	1.6E
	0447	0656	2.0F
	1046	1355	1.6E
	1700	1909	2.0F
	2247		
7 M		0212	1.6E
	0528	0743	1.8F
	1137	1441	1.6E
	1743	1959	1.7F
	2339		
8 Tu		0252	1.6E
	0612	0837	1.6F
	1231	1519	1.6E
	1832	2054	1.6F
9 W ◐	0034	0327	1.6E
	0703	0933	1.5F
	1324	1555	1.5E
	1932	2150	1.4F
10 Th	0127	0402	1.5E
	0800	1028	1.5F
	1412	1635	1.4E
	2035	2247	1.3F
11 F	0217	0442	1.3E
	0855	1127	1.5F
	1458	1727	1.3E
	2134	2349	1.3F
12 Sa	0306	0538	1.2E
	0948	1222	1.5F
	1546	1842	1.3E
	2231		
13 Su		0045	1.4F
	0401	0654	1.1E
	1040	1306	1.6F
	1641	1945	1.4E
	2325		
14 M		0129	1.4F
	0507	0754	1.1E
	1130	1346	1.6F
	1738	2034	1.5E
15 Tu	0014	0213	1.4F
	0610	0845	1.2E
	1218	1429	1.6F
	1827	2123	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0100	0301	1.4F
	0659	0938	1.2E
	1303	1518	1.6F
	1908	2214	1.6E
17 Th	0144	0356	1.5F
	0739	1030	1.2E
	1347	1611	1.7F
	1944	2258	1.6E
18 F ○	0227	0443	1.7F
	0813	1113	1.3E
	1430	1656	1.9F
	2016	2336	1.6E
19 Sa	0307	0521	1.8F
	0842	1151	1.3E
	1509	1735	2.0F
	2047		
20 Su		0013	1.6E
	0343	0556	2.0F
	0909	1229	1.4E
	1544	1812	2.1F
	2118		
21 M		0053	1.6E
	0414	0633	2.0F
	0937	1312	1.4E
	1616	1851	2.1F
	2152		
22 Tu		0140	1.6E
	0443	0714	2.0F
	1013	1401	1.4E
	1648	1936	2.0F
	2232		
23 W		0224	1.7E
	0513	0802	1.9F
	1059	1445	1.5E
	1725	2029	1.8F
	2319		
24 Th		0303	1.7E
	0548	0856	1.9F
	1155	1523	1.5E
	1814	2126	1.7F
25 F ◑	0017	0339	1.6E
	0634	0952	1.9F
	1259	1600	1.5E
	1933	2224	1.5F
26 Sa	0121	0417	1.5E
	0739	1050	1.9F
	1400	1644	1.4E
	2103	2328	1.5F
27 Su	0223	0508	1.3E
	0858	1152	1.9F
	1456	1756	1.3E
	2218		
28 M		0032	1.5F
	0328	0637	1.2E
	1014	1251	1.9F
	1558	1929	1.3E
	2323		
29 Tu		0128	1.6F
	0447	0754	1.2E
	1124	1344	1.9F
	1712	2032	1.4E
30 W	0020	0223	1.6F
	0605	0857	1.3E
	1226	1438	1.9F
	1819	2137	1.5E
31 Th	0113	0325	1.7F
	0705	1006	1.4E
	1323	1540	1.9F
	1914	2244	1.6E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0205	0431	1.9F
	0755	1104	1.6E
	1417	1641	2.0F
	2002	2327	1.6E
2 Sa	0255	0519	2.0F
	0843	1148	1.7E
	1509	1727	2.1F
	2049		
3 Su		0004	1.6E
	0341	0556	2.1F
	0929	1230	1.7E
	1554	1806	2.2F
	2134		
4 M		0045	1.6E
	0422	0632	2.0F
	1014	1317	1.6E
	1634	1845	2.1F
	2218		
5 Tu		0132	1.6E
	0458	0711	1.9F
	1058	1406	1.6E
	1713	1927	1.9F
	2303		
6 W		0218	1.6E
	0534	0756	1.7F
	1146	1448	1.6E
	1753	2017	1.6F
	2351		
7 Th		0257	1.6E
	0610	0847	1.5F
	1238	1525	1.6E
	1842	2110	1.4F
8 F ◐	0046	0334	1.5E
	0656	0940	1.4F
	1329	1603	1.5E
	1946	2205	1.3F
9 Sa	0141	0411	1.4E
	0757	1033	1.4F
	1417	1645	1.4E
	2052	2304	1.2F
10 Su	0233	0456	1.2E
	0900	1131	1.4F
	1503	1744	1.2E
	2153		
11 M		0006	1.3F
	0327	0606	1.0E
	1000	1228	1.4F
	1554	1902	1.2E
	2250		
12 Tu		0059	1.3F
	0430	0723	1.0E
	1058	1315	1.5F
	1655	2001	1.3E
	2341		
13 W		0143	1.4F
	0537	0819	1.1E
	1150	1359	1.5F
	1754	2052	1.4E
14 Th	0028	0228	1.5F
	0630	0911	1.2E
	1237	1447	1.6F
	1843	2144	1.5E
15 F	0113	0319	1.5F
	0710	1004	1.3E
	1322	1542	1.7F
	1923	2233	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0156	0412	1.7F
	0744	1050	1.5E
	1405	1633	1.9F
	1958	2314	1.7E
17 Su	0239	0457	1.9F
	0815	1130	1.5E
	1448	1715	2.1F
	2031	2351	1.7E
18 M	0317	0535	2.1F
	0845	1207	1.6E
	1528	1754	2.3F
	2103		
19 Tu		0029	1.7E
	0352	0613	2.2F
	0918	1248	1.6E
	1605	1833	2.3F
	2138		
20 W		0113	1.7E
	0424	0653	2.2F
	0957	1338	1.6E
	1642	1916	2.1F
	2217		
21 Th		0201	1.7E
	0455	0738	2.1F
	1041	1427	1.6E
	1722	2007	1.9F
	2303		
22 F		0246	1.6E
	0530	0831	2.0F
	1135	1509	1.6E
	1811	2104	1.6F
23 Sa ◑	0002	0325	1.6E
	0613	0928	1.9F
	1238	1547	1.5E
	1928	2204	1.5F
24 Su	0113	0405	1.4E
	0722	1026	1.7F
	1342	1627	1.4E
	2052	2308	1.4F
25 M	0220	0454	1.2E
	0853	1129	1.7F
	1440	1726	1.2E
	2202		
26 Tu		0016	1.4F
	0325	0623	1.0E
	1010	1233	1.7F
	1542	1912	1.1E
	2305		
27 W		0115	1.6F
	0440	0749	1.2E
	1117	1328	1.7F
	1657	2021	1.2E
28 Th	0000	0207	1.6F
	0554	0851	1.3E
	1215	1421	1.8F
	1807	2124	1.4E
29 F	0051	0303	1.7F
	0649	0954	1.5E
	1308	1519	1.8F
	1901	2229	1.5E
30 Sa ●	0141	0409	1.8F
	0735	1046	1.6E
	1358	1620	1.9F
	1946	2304	1.5E
31 Su	0229	0459	1.9F
	0818	1124	1.7E
	1445	1707	2.1F
	2028	2337	1.6E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0313	0534	2.0F
	0859	1200	1.7E
	1529	1744	2.1F
	2108		
2 Tu		0011	1.6E
	0353	0607	2.0F
	0939	1240	1.7E
	1608	1820	2.1F
	2147		
3 W		0051	1.6E
	0426	0641	2.0F
	1019	1326	1.6E
	1644	1858	1.9F
	2227		
4 Th		0138	1.5E
	0456	0719	1.8F
	1059	1413	1.6E
	1720	1941	1.7F
	2311		
5 F		0225	1.4E
	0522	0804	1.6F
	1143	1455	1.6E
	1758	2032	1.5F
6 Sa	0003	0306	1.4E
	0551	0855	1.4F
	1234	1533	1.5E
	1850	2126	1.3F
7 Su	0104	0344	1.3E
	0635	0948	1.3F
	1327	1611	1.4E
◐	2000	2222	1.2F
8 M	0201	0425	1.1E
	0757	1044	1.2F
	1418	1657	1.3E
	2107	2322	1.2F
9 Tu	0253	0519	1.0E
	0916	1146	1.3F
	1508	1807	1.2E
	2207		
10 W		0022	1.3F
	0347	0643	1.0E
	1021	1242	1.4F
	1605	1923	1.2E
	2302		
11 Th		0111	1.4F
	0449	0748	1.1E
	1118	1331	1.6F
	1712	2017	1.4E
	2352		
12 F		0156	1.6F
	0547	0839	1.3E
	1207	1418	1.7F
	1809	2107	1.5E
13 Sa	0038	0244	1.6F
	0633	0930	1.4E
	1253	1509	1.8F
	1854	2159	1.6E
14 Su	0121	0337	1.8F
	0711	1021	1.6E
	1339	1604	2.0F
	1932	2245	1.7E
15 M ○	0204	0429	2.0F
	0746	1105	1.7E
	1425	1653	2.2F
	2008	2325	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0247	0512	2.3F
	0821	1145	1.7E
	1511	1735	2.3F
	2044		
17 W		0004	1.8E
	0326	0552	2.4F
	0859	1227	1.7E
	1555	1815	2.3F
	2123		
18 Th		0047	1.7E
	0403	0632	2.4F
	0940	1317	1.7E
	1637	1858	2.1F
	2206		
19 F		0139	1.6E
	0440	0716	2.3F
	1026	1412	1.6E
	1720	1947	1.9F
	2258		
20 Sa		0232	1.5E
	0518	0808	2.0F
	1118	1458	1.6E
	1811	2045	1.6F
21 Su	0004	0317	1.4E
	0607	0906	1.8F
	1221	1537	1.5E
	1922	2146	1.4F
22 M ◑	0118	0400	1.3E
	0726	1006	1.6F
	1329	1616	1.3E
	2038	2251	1.4F
23 Tu	0223	0450	1.1E
	0853	1110	1.5F
	1431	1709	1.1E
	2144		
24 W		0003	1.4F
	0324	0614	1.1E
	1004	1218	1.5F
	1532	1855	1.1E
	2244		
25 Th		0103	1.6F
	0429	0747	1.2E
	1106	1315	1.6F
	1642	2015	1.2E
	2338		
26 F		0152	1.7F
	0535	0842	1.4E
	1200	1404	1.7F
	1750	2105	1.3E
27 Sa	0028	0240	1.7F
	0629	0933	1.5E
	1248	1456	1.7F
	1842	2153	1.4E
28 Su	0114	0338	1.8F
	0713	1020	1.6E
	1335	1554	1.8F
	1925	2232	1.5E
29 M ●	0159	0432	1.9F
	0752	1058	1.7E
	1420	1644	1.9F
	2004	2306	1.5E
30 Tu	0242	0509	2.0F
	0830	1133	1.7E
	1504	1722	2.0F
	2041	2340	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2008

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0320	0541	2.0F
		0906	1208	1.7E
		1544	1757	2.0F
		2119		
2	Th	0353	0016	1.5E
		0940	0613	2.0F
		1620	1249	1.6E
		2157	1832	1.9F
3	F	0421	0059	1.4E
		1014	0647	1.9F
		1653	1336	1.6E
		2238	1911	1.7F
4	Sa	0445	0151	1.3E
		1048	0726	1.7F
		1725	1424	1.6E
		2325	1956	1.5F
5	Su	0511	0239	1.2E
		1129	0814	1.5F
		1802	1505	1.5E
			2049	1.4F
6	M	0023	0320	1.2E
		0546	0908	1.3F
		1225	1543	1.5E
		1854	2144	1.3F
7	Tu	0124	0400	1.1E
	◐	0642	1004	1.2F
		1327	1622	1.4E
		2009	2240	1.3F
8	W	0215	0443	1.1E
		0821	1104	1.3F
		1423	1713	1.2E
		2116	2340	1.3F
9	Th	0302	0549	1.0E
		0936	1206	1.4F
		1517	1832	1.2E
		2215		
10	F	0353	0036	1.5F
		1038	0708	1.1E
		1618	1300	1.6F
		2309	1938	1.3E
11	Sa	0452	0124	1.7F
		1133	0804	1.3E
		1723	1348	1.8F
		2358	2028	1.5E
12	Su	0549	0211	1.8F
		1223	0854	1.5E
		1817	1438	1.9F
			2118	1.6E
13	M	0043	0302	2.0F
		0636	0946	1.7E
		1312	1533	2.0F
		1901	2209	1.7E
14	Tu	0128	0357	2.1F
	○	0718	1038	1.8E
		1403	1628	2.1F
		1942	2257	1.7E
15	W	0213	0448	2.4F
		0758	1124	1.8E
		1455	1716	2.2F
		2024	2340	1.7E
16	Th	0259	0532	2.5F
		0840	1208	1.8E
		1544	1759	2.2F
		2110		
17	F	0344	0026	1.6E
		0924	0613	2.5F
		1630	1258	1.8E
		2202	1842	2.1F
18	Sa	0428	0122	1.5E
		1012	0657	2.3F
		1715	1357	1.7E
		2300	1930	1.9F
19	Su	0514	0223	1.5E
		1105	0747	2.0F
		1805	1448	1.6E
			2028	1.6F
20	M	0009	0312	1.4E
		0610	0846	1.7F
		1210	1529	1.5E
		1908	2130	1.5F
21	Tu	0120	0355	1.3E
	◑	0727	0948	1.5F
		1321	1608	1.4E
		2018	2235	1.4F
22	W	0219	0442	1.2E
		0843	1052	1.4F
		1422	1654	1.2E
		2121	2350	1.5F
23	Th	0313	0553	1.2E
		0949	1202	1.4F
		1519	1819	1.1E
		2219		
24	F	0409	0052	1.6F
		1046	0737	1.3E
		1620	1300	1.6F
		2313	1954	1.2E
25	Sa	0510	0135	1.7F
		1138	0824	1.4E
		1723	1346	1.6F
			2031	1.3E
26	Su	0001	0217	1.8F
		0604	0905	1.5E
		1226	1431	1.7F
		1817	2111	1.4E
27	M	0045	0303	1.8F
		0648	0949	1.6E
		1311	1523	1.7F
		1901	2154	1.4E
28	Tu	0128	0356	1.8F
	●	0727	1031	1.7E
		1356	1617	1.7F
		1941	2235	1.4E
29	W	0209	0440	1.9F
		0803	1108	1.7E
		1441	1700	1.8F
		2019	2313	1.4E
30	Th	0248	0515	1.9F
		0836	1143	1.7E
		1523	1735	1.9F
		2057	2350	1.3E
31	F	0323	0547	1.9F
		0907	1220	1.7E
		1600	1809	1.8F
		2135		

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0353	0031	1.2E
		0935	0621	1.9F
		1632	1303	1.6E
		2212	1845	1.8F
2	Su	0418	0120	1.2E
		1004	0657	1.7F
		1700	1352	1.5E
		2252	1926	1.6F
3	M	0445	0213	1.1E
		1039	0740	1.6F
		1729	1438	1.5E
		2338	2014	1.5F
4	Tu	0518	0258	1.2E
		1127	0832	1.4F
		1806	1517	1.5E
			2108	1.4F
5	W	0033	0336	1.2E
	◐	0603	0929	1.3F
		1232	1554	1.5E
		1900	2203	1.4F
6	Th	0128	0414	1.2E
		0712	1027	1.4F
		1338	1634	1.4E
		2015	2300	1.4F
7	F	0216	0459	1.2E
		0841	1128	1.5F
		1433	1731	1.3E
		2121	2359	1.6F
8	Sa	0304	0613	1.2E
		0952	1227	1.6F
		1526	1849	1.3E
		2219		
9	Su	0358	0052	1.8F
		1056	0725	1.3E
		1627	1318	1.8F
		2314	1948	1.4E
10	M	0501	0140	2.0F
		1154	0819	1.5E
		1732	1408	1.9F
			2038	1.6E
11	Tu	0004	0230	2.1F
		0601	0912	1.7E
		1249	1502	1.9F
		1829	2131	1.6E
12	W	0053	0324	2.2F
		0651	1010	1.8E
		1343	1603	2.0F
		1919	2228	1.6E
13	Th	0143	0421	2.4F
		0736	1104	1.9E
	○	1439	1657	2.1F
		2008	2320	1.6E
14	F	0236	0511	2.5F
		0822	1152	1.9E
		1531	1744	2.2F
		2101		
15	Sa	0330	0011	1.6E
		0909	0555	2.5F
		1619	1242	1.8E
		2158	1827	2.1F
16	Su	0420	0109	1.5E
		1000	0640	2.3F
		1704	1342	1.7E
		2258	1914	2.0F
17	M	0510	0214	1.5E
		1056	0728	2.0F
		1751	1437	1.6E
			2009	1.7F
18	Tu	0003	0304	1.5E
		0605	0826	1.7F
		1200	1518	1.6E
		1847	2111	1.6F
19	W	0107	0346	1.5E
		0711	0928	1.5F
	◑	1307	1555	1.4E
		1952	2215	1.5F
20	Th	0203	0428	1.4E
		0821	1030	1.4F
		1406	1636	1.3E
		2054	2326	1.5F
21	F	0253	0521	1.3E
		0923	1138	1.4F
		1457	1733	1.2E
		2150		
22	Sa	0343	0033	1.6F
		1020	0649	1.3E
		1550	1239	1.5F
		2242	1900	1.2E
23	Su	0438	0115	1.7F
		1113	0754	1.4E
		1649	1324	1.6F
		2331	1954	1.2E
24	M	0534	0151	1.8F
		1202	0835	1.5E
		1748	1406	1.6F
			2035	1.3E
25	Tu	0015	0231	1.7F
		0622	0917	1.6E
		1248	1453	1.6F
		1838	2119	1.3E
26	W	0057	0317	1.7F
		0703	1003	1.6E
		1334	1547	1.6F
		1922	2207	1.3E
27	Th	0138	0408	1.7F
		0739	1045	1.7E
	●	1419	1638	1.6F
		2003	2252	1.3E
28	F	0219	0449	1.8F
		0812	1122	1.7E
		1502	1715	1.7F
		2042	2332	1.2E
29	Sa	0259	0525	1.8F
		0841	1158	1.6E
		1540	1749	1.8F
		2118		
30	Su	0333	0011	1.2E
		0909	0559	1.8F
		1612	1237	1.6E
		2151	1823	1.8F

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	M	0402	0055	1.1E
		0936	0634	1.8F
		1640	1323	1.5E
		2221	1900	1.7F
2	Tu	0429	0147	1.1E
		1010	0714	1.7F
		1706	1412	1.5E
		2254	1943	1.6F
3	W	0459	0233	1.2E
		1053	0802	1.6F
		1736	1453	1.5E
		2337	2034	1.5F
4	Th	0536	0312	1.3E
		1148	0857	1.5F
		1817	1530	1.6E
			2128	1.5F
5	F	0034	0347	1.3E
		0627	0953	1.5F
	◐	1251	1605	1.5E
		1914	2223	1.6F
6	Sa	0131	0425	1.4E
		0743	1052	1.6F
		1350	1646	1.5E
		2022	2321	1.7F
7	Su	0224	0516	1.3E
		0908	1152	1.6F
		1443	1749	1.4E
		2126		
8	M	0317	0019	1.9F
		1022	0639	1.3E
		1539	1250	1.7F
		2228	1906	1.4E
9	Tu	0418	0112	2.1F
		1129	0746	1.5E
		1649	1342	1.8F
		2327	2004	1.5E
10	W	0526	0202	2.2F
		1228	0842	1.6E
		1801	1436	1.8F
			2100	1.5E
11	Th	0024	0255	2.2F
		0626	0943	1.7E
		1324	1537	1.8F
		1901	2203	1.5E
12	F	0120	0355	2.3F
		0717	1045	1.8E
	○	1420	1639	2.0F
		1956	2304	1.6E
13	Sa	0219	0452	2.3F
		0806	1136	1.8E
		1514	1729	2.1F
		2052	2358	1.6E
14	Su	0317	0539	2.4F
		0856	1225	1.8E
		1603	1812	2.2F
		2149		
15	M	0410	0055	1.6E
		0949	0623	2.3F
		1647	1323	1.7E
		2245	1856	2.0F
16	Tu	0458	0158	1.6E
		1044	0710	2.0F
		1732	1420	1.6E
		2342	1946	1.8F
17	W	0548	0249	1.6E
		1142	0803	1.8F
		1821	1502	1.6E
			2045	1.7F
18	Th	0644	0041	1.6E
		1243	0328	1.6F
		1919	0902	1.5E
			1537	1.5E
			2145	1.6F
19	F	0136	0406	1.5E
		0748	1001	1.5F
	◑	1339	1613	1.4E
		2019	2247	1.5F
20	Sa	0225	0448	1.4E
		0850	1103	1.4F
		1429	1655	1.3E
		2115	2355	1.6F
21	Su	0313	0548	1.3E
		0948	1207	1.4F
		1518	1758	1.2E
		2207		
22	M	0403	0046	1.6F
		1044	0709	1.3E
		1613	1259	1.5F
		2257	1913	1.2E
23	Tu	0459	0123	1.7F
		1136	0803	1.4E
		1717	1341	1.5F
		2344	2005	1.2E
24	W	0552	0201	1.7F
		1224	0847	1.5E
		1816	1425	1.5F
			2052	1.2E
25	Th	0638	0029	1.6F
		1310	0243	1.6E
		1905	0935	1.4F
			1516	1.2E
			2144	1.2E
26	F	0717	0113	1.6F
		1355	0333	1.6E
		1948	1022	1.5F
			1612	1.6E
			2234	1.2E
27	Sa	0752	0157	1.6F
		1438	0423	1.6E
	●	2026	1655	1.6F
			2317	1.2E
28	Su	0824	0239	1.8F
		1518	0504	1.6E
		2100	1140	1.7F
			1729	1.2E
			2355	1.2E
29	M	0853	0317	1.9F
		1552	0539	1.6E
		2127	1217	1.8F
			1802	1.8F
30	Tu	0921	0034	1.2E
		1621	0615	1.9F
		2152	1258	1.5E
			1837	1.8F
31	W	0415	0119	1.2E
		0952	0653	1.9F
		1647	1345	1.5E
		2219	1917	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2008

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0058	1.1F
	0411	0730	1.0E
	1038	1323	0.9F
	1618	1941	0.9E
	2230		
2 W		0145	1.1F
	0501	0824	1.0E
	1138	1420	0.8F
	1708	2029	0.9E
	2310		
3 Th		0234	1.2F
	0550	0917	1.1E
	1234	1515	0.8F
	1800	2119	0.9E
	2353		
4 F		0322	1.2F
	0639	1007	1.2E
	1328	1606	0.8F
	1853	2207	0.9E
5 Sa	0039	0408	1.3F
	0728	1055	1.2E
	1416	1652	0.9F
	1945	2256	0.9E
6 Su	0128	0452	1.4F
	0815	1142	1.3E
	1459	1737	1.0F
	2034	2344	1.0E
7 M	0216	0537	1.4F
	0859	1228	1.4E
	1539	1821	1.0F
	2119		
8 Tu ●		0031	1.1E
	0301	0621	1.5F
	0941	1312	1.5E
	1617	1902	1.1F
	2202		
9 W		0117	1.1E
	0347	0703	1.5F
	1022	1354	1.5E
	1653	1941	1.2F
	2243		
10 Th		0200	1.2E
	0431	0745	1.5F
	1102	1434	1.5E
	1730	2019	1.2F
	2325		
11 F		0243	1.2E
	0518	0826	1.5F
	1141	1513	1.5E
	1808	2058	1.3F
12 Sa	0008	0327	1.2E
	0608	0911	1.5F
	1222	1554	1.4E
	1848	2142	1.4F
13 Su	0053	0417	1.2E
	0700	1000	1.4F
	1306	1639	1.4E
	1929	2230	1.5F
14 M	0142	0513	1.2E
	0758	1055	1.3F
	1354	1728	1.3E
	2016	2322	1.5F
15 Tu ◐	0237	0612	1.3E
	0901	1154	1.3F
	1449	1822	1.3E
	2107		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0017	1.6F
	0337	0714	1.3E
	1010	1255	1.2F
	1552	1922	1.2E
	2203		
17 Th		0115	1.6F
	0439	0820	1.4E
	1120	1359	1.2F
	1657	2027	1.2E
	2304		
18 F		0216	1.6F
	0541	0926	1.5E
	1227	1505	1.2F
	1803	2132	1.2E
19 Sa	0007	0319	1.7F
	0645	1027	1.6E
	1331	1607	1.3F
	1909	2233	1.3E
20 Su	0110	0419	1.8F
	0748	1125	1.7E
	1431	1706	1.4F
	2012	2330	1.4E
21 M	0210	0516	1.8F
	0846	1221	1.8E
	1527	1802	1.4F
	2108		
22 Tu ○		0026	1.4E
	0307	0612	1.8F
	0939	1313	1.8E
	1618	1856	1.5F
	2200		
23 W		0118	1.4E
	0359	0705	1.8F
	1028	1400	1.8E
	1705	1945	1.5F
	2249		
24 Th		0205	1.4E
	0449	0753	1.8F
	1113	1444	1.7E
	1750	2030	1.5F
	2334		
25 F		0250	1.4E
	0537	0839	1.7F
	1156	1524	1.6E
	1830	2113	1.4F
26 Sa	0018	0334	1.3E
	0623	0924	1.5F
	1235	1603	1.4E
	1906	2155	1.3F
27 Su	0100	0419	1.2E
	0709	1010	1.3F
	1314	1642	1.2E
	1938	2239	1.3F
28 M	0143	0505	1.1E
	0757	1057	1.1F
	1353	1720	1.1E
	2009	2322	1.2F
29 Tu	0228	0551	1.0E
	0849	1147	0.9F
	1436	1759	0.9E
	2043		
30 W ◑		0006	1.1F
	0317	0641	1.0E
	0948	1238	0.8F
	1525	1842	0.8E
	2124		
31 Th		0052	1.1F
	0410	0735	0.9E
	1050	1333	0.7F
	1619	1933	0.8E
	2211		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0143	1.1F
	0503	0834	1.0E
	1150	1432	0.7F
	1716	2033	0.8E
	2303		
2 Sa		0237	1.1F
	0558	0931	1.1E
	1247	1528	0.7F
	1813	2131	0.8E
	2358		
3 Su		0331	1.2F
	0653	1024	1.2E
	1339	1618	0.8F
	1910	2225	0.9E
4 M	0053	0421	1.3F
	0746	1113	1.3E
	1425	1705	0.9F
	2003	2317	1.0E
5 Tu	0148	0508	1.4F
	0833	1201	1.4E
	1507	1749	1.0F
	2051		
6 W ●		0007	1.1E
	0240	0555	1.5F
	0918	1246	1.5E
	1545	1832	1.2F
	2135		
7 Th		0055	1.2E
	0329	0640	1.6F
	0959	1328	1.6E
	1622	1913	1.3F
	2218		
8 F		0141	1.4E
	0418	0725	1.6F
	1039	1409	1.6E
	1659	1953	1.5F
	2301		
9 Sa		0226	1.4E
	0507	0809	1.6F
	1120	1448	1.6E
	1738	2033	1.6F
	2346		
10 Su		0311	1.5E
	0558	0854	1.6F
	1202	1529	1.5E
	1818	2117	1.7F
11 M	0032	0401	1.4E
	0651	0944	1.5F
	1247	1614	1.4E
	1901	2205	1.7F
12 Tu	0121	0456	1.4E
	0749	1039	1.4F
	1336	1706	1.3E
	1949	2258	1.6F
13 W ◐	0216	0556	1.4E
	0851	1138	1.2F
	1432	1803	1.2E
	2043	2355	1.6F
14 Th	0317	0659	1.3E
	1000	1240	1.2F
	1537	1907	1.1E
	2145		
15 F		0056	1.5F
	0424	0807	1.3E
	1110	1345	1.1F
	1646	2015	1.1E
	2251		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0201	1.5F
	0532	0915	1.4E
	1218	1453	1.1F
	1754	2121	1.2E
	2358		
17 Su		0307	1.6F
	0639	1016	1.5E
	1321	1556	1.2F
	1901	2222	1.2E
18 M	0102	0409	1.6F
	0742	1112	1.6E
	1419	1653	1.3F
	2002	2318	1.3E
19 Tu	0202	0506	1.7F
	0837	1204	1.7E
	1510	1747	1.4F
	2055		
20 W ○		0010	1.4E
	0257	0559	1.7F
	0925	1252	1.7E
	1556	1836	1.5F
	2142		
21 Th		0059	1.4E
	0346	0648	1.7F
	1008	1335	1.7E
	1638	1921	1.5F
	2225		
22 F		0143	1.4E
	0431	0733	1.7F
	1047	1413	1.6E
	1715	2002	1.5F
	2306		
23 Sa		0224	1.4E
	0515	0814	1.6F
	1124	1448	1.5E
	1748	2039	1.5F
	2345		
24 Su		0303	1.3E
	0558	0855	1.4F
	1200	1521	1.3E
	1817	2116	1.4F
25 M	0022	0341	1.2E
	0639	0936	1.2F
	1236	1553	1.2E
	1844	2154	1.3F
26 Tu	0101	0421	1.2E
	0721	1019	1.1F
	1313	1625	1.0E
	1914	2233	1.2F
27 W	0141	0504	1.1E
	0807	1106	0.9F
	1353	1702	0.9E
	1949	2316	1.2F
28 Th ◑	0227	0552	1.0E
	0859	1155	0.8F
	1440	1746	0.8E
	2030		
29 F		0003	1.1F
	0320	0647	0.9E
	0959	1248	0.7F
	1535	1841	0.7E
	2122		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0054	1.1F
	0418	0749	0.9E
	1101	1345	0.6F
	1635	1948	0.7E
	2221		
2 Su		0152	1.1F
	0518	0852	1.0E
	1159	1445	0.7F
	1735	2056	0.8E
	2322		
3 M		0253	1.2F
	0616	0949	1.1E
	1254	1540	0.8F
	1833	2156	0.9E
4 Tu	0023	0348	1.3F
	0711	1040	1.2E
	1342	1628	1.0F
	1929	2249	1.1E
5 W	0122	0438	1.4F
	0802	1128	1.4E
	1426	1713	1.2F
	2019	2341	1.3E
6 Th	0219	0527	1.5F
	0848	1214	1.5E
	1506	1757	1.4F
	2106		
7 F ●		0031	1.4E
	0312	0615	1.6F
	0931	1258	1.6E
	1545	1841	1.6F
	2151		
8 Sa		0119	1.6E
	0403	0703	1.7F
	1014	1340	1.6E
	1624	1924	1.7F
	2236		
9 Su		0206	1.7E
	0455	0750	1.7F
	1057	1422	1.6E
	1706	2008	1.8F
	2322		
10 M		0253	1.7E
	0548	0838	1.6F
	1142	1506	1.5E
	1750	2053	1.9F
11 Tu	0010	0344	1.6E
	0641	0928	1.5F
	1230	1554	1.4E
	1837	2142	1.8F
12 W	0101	0441	1.5E
	0739	1024	1.4F
	1323	1649	1.3E
	1929	2238	1.7F
13 Th	0158	0542	1.4E
	0841	1124	1.2F
	1421	1751	1.2E
	2027	2338	1.5F
14 F ◐	0302	0647	1.4E
	0950	1227	1.1F
	1528	1857	1.1E
	2133		
15 Sa		0042	1.4F
	0414	0755	1.3E
	1100	1334	1.1F
	1639	2005	1.1E
	2244		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0150	1.4F
	0525	0902	1.4E
	1206	1442	1.1F
	1748	2111	1.1E
	2353		
17 M		0258	1.4F
	0632	1002	1.4E
	1306	1544	1.2F
	1853	2209	1.2E
18 Tu	0056	0359	1.5F
	0731	1054	1.5E
	1359	1638	1.3F
	1949	2302	1.3E
19 W	0154	0452	1.6F
	0820	1141	1.6E
	1445	1726	1.4F
	2038	2351	1.4E
20 Th	0245	0541	1.6F
	0902	1224	1.6E
	1526	1811	1.5F
	2120		
21 F ○		0036	1.4E
	0331	0627	1.6F
	0941	1303	1.5E
	1602	1852	1.5F
	2159		
22 Sa		0118	1.5E
	0414	0709	1.5F
	1017	1339	1.5E
	1633	1929	1.5F
	2235		
23 Su		0156	1.4E
	0454	0749	1.5F
	1052	1411	1.4E
	1702	2005	1.5F
	2311		
24 M		0232	1.4E
	0533	0827	1.3F
	1127	1441	1.2E
	1729	2039	1.5F
	2346		
25 Tu		0307	1.3E
	0612	0906	1.2F
	1203	1510	1.1E
	1758	2113	1.4F
26 W	0022	0343	1.2E
	0651	0945	1.0F
	1240	1540	1.0E
	1830	2149	1.3F
27 Th	0101	0423	1.1E
	0732	1028	0.9F
	1319	1616	0.9E
	1907	2231	1.2F
28 F	0145	0511	1.0E
	0820	1116	0.8F
	1403	1704	0.8E
	1951	2319	1.1F
29 Sa ◑	0236	0607	1.0E
	0914	1207	0.7F
	1456	1803	0.7E
	2044		
30 Su		0012	1.1F
	0335	0708	0.9E
	1013	1302	0.7F
	1557	1911	0.7E
	2147		
31 M		0111	1.1F
	0437	0811	1.0E
	1111	1400	0.8F
	1659	2023	0.8E
	2252		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2008

F−Flood, Dir. 327° True E−Ebb, Dir. 147° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0213	1.1F
	0536	0911	1.1E
	1204	1458	0.9F
	1758	2125	1.0E
	2357		
2 W		0313	1.3F
	0632	1003	1.2E
	1253	1549	1.1F
	1854	2221	1.2E
3 Th	0059	0408	1.4F
	0725	1051	1.4E
	1339	1636	1.4F
	1947	2314	1.4E
4 F	0159	0459	1.5F
	0814	1138	1.5E
	1423	1722	1.6F
	2036		
5 Sa ●		0006	1.6E
	0255	0550	1.6F
	0901	1225	1.6E
	1508	1809	1.8F
	2123		
6 Su		0057	1.8E
	0349	0641	1.7F
	0948	1311	1.6E
	1551	1856	1.9F
	2211		
7 M		0146	1.8E
	0442	0732	1.7F
	1036	1358	1.6E
	1637	1943	2.0F
	2300		
8 Tu		0236	1.8E
	0537	0822	1.6F
	1125	1446	1.5E
	1726	2032	2.0F
	2351		
9 W		0329	1.8E
	0631	0914	1.5F
	1217	1538	1.4E
	1818	2124	1.8F
10 Th	0045	0427	1.6E
	0729	1010	1.4F
	1312	1637	1.3E
	1913	2221	1.7F
11 F	0144	0529	1.5E
	0831	1111	1.2F
	1412	1740	1.2E
	2015	2324	1.5F
12 Sa ◐	0251	0633	1.4E
	0938	1215	1.1F
	1520	1845	1.1E
	2124		
13 Su		0030	1.4F
	0403	0739	1.3E
	1046	1321	1.1F
	1632	1951	1.1E
	2236		
14 M		0137	1.3F
	0512	0842	1.3E
	1147	1426	1.1F
	1739	2054	1.1E
	2343		
15 Tu		0244	1.3F
	0613	0938	1.4E
	1241	1525	1.2F
	1838	2151	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0045	0343	1.4F
	0707	1027	1.4E
	1329	1615	1.3F
	1929	2241	1.3E
17 Th	0140	0433	1.4F
	0752	1110	1.4E
	1411	1659	1.4F
	2013	2328	1.4E
18 F	0230	0519	1.4F
	0832	1150	1.4E
	1448	1740	1.5F
	2052		
19 Sa	0314	0011	1.4E
	0909	0603	1.4F
	1520	1227	1.3E
	2129	1819	1.5F
20 Su ○	0356	0051	1.5E
	0946	0645	1.4F
	1550	1303	1.3E
	2204	1856	1.5F
21 M	0434	0129	1.5E
	1022	0724	1.3F
	1619	1337	1.2E
	2239	1931	1.5F
22 Tu	0512	0205	1.4E
	1059	0802	1.2F
	1649	1409	1.1E
	2314	2005	1.5F
23 W	0549	0240	1.4E
	1136	0839	1.1F
	1720	1440	1.0E
	2351	2040	1.4F
24 Th	0626	0316	1.3E
	1213	0917	1.0F
	1757	1512	1.0E
		2115	1.3F
25 F	0030	0355	1.2E
	0706	0957	0.9F
	1252	1549	0.9E
	1837	2156	1.2F
26 Sa	0112	0442	1.1E
	0749	1042	0.8F
	1336	1638	0.8E
	1922	2243	1.1F
27 Su	0200	0535	1.0E
	0838	1132	0.8F
	1426	1738	0.8E
	2017	2338	1.1F
28 M ◑	0256	0631	1.0E
	0931	1225	0.8F
	1525	1843	0.8E
	2119		
29 Tu	0355	0036	1.1F
	1025	0729	1.1E
	1626	1319	0.9F
	2226	1950	0.9E
30 W	0453	0137	1.2F
	1117	0828	1.1E
	1724	1415	1.1F
	2333	2055	1.1E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0239	1.3F
	0550	0922	1.2E
	1206	1509	1.3F
	1820	2153	1.3E
2 F	0038	0338	1.4F
	0645	1013	1.4E
	1255	1600	1.6F
	1914	2248	1.5E
3 Sa	0140	0432	1.5F
	0740	1103	1.5E
	1344	1649	1.8F
	2007	2342	1.7E
4 Su	0239	0526	1.6F
	0833	1154	1.5E
	1433	1739	2.0F
	2058		
5 M ●		0035	1.9E
	0335	0620	1.6F
	0925	1246	1.6E
	1522	1831	2.0F
	2149		
6 Tu		0129	1.9E
	0429	0714	1.7F
	1017	1337	1.5E
	1613	1922	2.0F
	2241		
7 W		0221	1.9E
	0524	0807	1.6F
	1110	1429	1.5E
	1707	2014	2.0F
	2335		
8 Th		0315	1.8E
	0620	0900	1.5F
	1205	1524	1.4E
	1802	2108	1.8F
9 F	0032	0413	1.7E
	0717	0956	1.4F
	1301	1623	1.3E
	1900	2206	1.6F
10 Sa	0131	0514	1.5E
	0817	1057	1.3F
	1401	1725	1.2E
	2002	2309	1.5F
11 Su ◐	0235	0614	1.4E
	0919	1159	1.2F
	1506	1827	1.1E
	2110		
12 M		0013	1.3F
	0341	0713	1.3E
	1020	1300	1.2F
	1615	1929	1.1E
	2220		
13 Tu		0117	1.3F
	0444	0811	1.3E
	1116	1400	1.2F
	1717	2030	1.1E
	2326		
14 W		0220	1.2F
	0540	0904	1.2E
	1205	1455	1.2F
	1811	2126	1.2E
15 Th	0026	0317	1.2F
	0629	0950	1.2E
	1248	1543	1.3F
	1859	2215	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0121	0407	1.2F
	0714	1032	1.2E
	1327	1626	1.4F
	1942	2300	1.3E
17 Sa	0211	0453	1.2F
	0756	1111	1.2E
	1403	1705	1.5F
	2021	2343	1.4E
18 Su	0256	0536	1.2F
	0837	1150	1.2E
	1437	1744	1.5F
	2059		
19 M ○	0336	0024	1.4E
	0916	0619	1.2F
	1509	1228	1.1E
	2136	1823	1.5F
20 Tu	0415	0104	1.4E
	0956	0701	1.2F
	1542	1307	1.1E
	2212	1901	1.5F
21 W	0452	0142	1.4E
	1035	0739	1.1F
	1618	1344	1.1E
	2250	1938	1.4F
22 Th	0528	0219	1.4E
	1113	0816	1.1F
	1653	1420	1.0E
	2328	2014	1.4F
23 F	0605	0257	1.3E
	1152	0853	1.0F
	1731	1456	1.0E
		2050	1.3F
24 Sa	0007	0336	1.3E
	0642	0931	0.9F
	1231	1535	0.9E
	1815	2130	1.3F
25 Su	0048	0419	1.2E
	0722	1013	0.9F
	1314	1622	0.9E
	1901	2216	1.2F
26 M	0131	0507	1.2E
	0806	1101	0.9F
	1401	1719	0.9E
	1956	2309	1.2F
27 Tu ◑	0220	0556	1.1E
	0852	1151	1.0F
	1456	1818	0.9E
	2057		
28 W		0006	1.2F
	0315	0648	1.2E
	0941	1243	1.2F
	1555	1921	1.0E
	2204		
29 Th		0106	1.2F
	0412	0744	1.2E
	1032	1337	1.3F
	1652	2026	1.2E
	2312		
30 F		0208	1.2F
	0511	0842	1.2E
	1123	1433	1.5F
	1749	2127	1.4E
31 Sa	0019	0310	1.3F
	0610	0938	1.3E
	1217	1528	1.7F
	1846	2225	1.6E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0123	0409	1.4F
	0710	1033	1.4E
	1310	1622	1.9F
	1942	2321	1.8E
2 M	0224	0505	1.5F
	0809	1129	1.4E
	1407	1716	2.0F
	2038		
3 Tu ●		0018	1.9E
	0321	0602	1.6F
	0906	1226	1.5E
	1501	1811	2.0F
	2132		
4 W		0114	1.9E
	0417	0658	1.6F
	1001	1321	1.5E
	1557	1906	2.0F
	2228		
5 Th		0208	1.9E
	0512	0752	1.6F
	1056	1416	1.5E
	1652	2000	2.0F
	2323		
6 F		0301	1.8E
	0607	0845	1.5F
	1151	1510	1.4E
	1749	2054	1.8F
7 Sa	0019	0356	1.7E
	0701	0939	1.4F
	1247	1606	1.3E
	1847	2150	1.7F
8 Su	0114	0451	1.6E
	0756	1036	1.3F
	1343	1704	1.2E
	1945	2249	1.5F
9 M	0210	0546	1.4E
	0850	1134	1.3F
	1442	1802	1.1E
	2048	2348	1.3F
10 Tu ◐	0306	0638	1.3E
	0943	1229	1.2F
	1543	1859	1.1E
	2154		
11 W		0046	1.2F
	0401	0729	1.2E
	1032	1322	1.2F
	1641	1956	1.1E
	2259		
12 Th		0145	1.1F
	0453	0818	1.1E
	1116	1414	1.2F
	1732	2052	1.1E
13 F	0000	0243	1.0F
	0541	0905	1.0E
	1156	1503	1.3F
	1820	2142	1.2E
14 Sa	0056	0336	1.0F
	0629	0949	1.0E
	1235	1548	1.3F
	1905	2229	1.2E
15 Su	0147	0424	1.0F
	0717	1032	1.0E
	1314	1630	1.4F
	1948	2313	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0233	0509	1.0F
	0803	1114	1.0E
	1354	1712	1.4F
	2030	2356	1.3E
17 Tu	0315	0554	1.0F
	0848	1157	1.0E
	1434	1753	1.4F
	2111		
18 W ○		0039	1.4E
	0354	0636	1.0F
	0931	1241	1.0E
	1514	1834	1.4F
	2150		
19 Th		0121	1.4E
	0431	0717	1.1F
	1012	1323	1.0E
	1553	1914	1.4F
	2230		
20 F		0200	1.4E
	0507	0754	1.1F
	1052	1403	1.0E
	1633	1952	1.4F
	2308		
21 Sa		0239	1.4E
	0542	0830	1.1F
	1132	1442	1.0E
	1715	2030	1.4F
	2347		
22 Su		0317	1.4E
	0618	0907	1.1F
	1211	1522	1.0E
	1759	2110	1.4F
23 M	0025	0356	1.3E
	0655	0946	1.1F
	1253	1608	1.0E
	1847	2154	1.3F
24 Tu	0105	0438	1.3E
	0733	1030	1.2F
	1338	1700	1.0E
	1940	2245	1.3F
25 W	0150	0523	1.2E
	0816	1119	1.3F
	1429	1756	1.1E
	2040	2341	1.2F
26 Th ◑	0240	0612	1.2E
	0903	1210	1.4F
	1525	1855	1.2E
	2147		
27 F		0040	1.2F
	0338	0706	1.2E
	0954	1304	1.5F
	1624	2000	1.3E
	2255		
28 Sa		0142	1.2F
	0439	0807	1.2E
	1049	1402	1.6F
	1722	2105	1.4E
29 Su	0002	0247	1.2F
	0542	0911	1.2E
	1147	1502	1.7F
	1822	2207	1.6E
30 M	0108	0349	1.3F
	0647	1012	1.3E
	1247	1600	1.8F
	1923	2306	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2008

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0210	0448	1.4F
	0750	1112	1.4E
	1348	1658	1.9F
	2023		
2 W ●		0004	1.8E
	0309	0546	1.5F
	0850	1211	1.4E
	1448	1755	2.0F
	2121		
3 Th		0100	1.9E
	0404	0643	1.5F
	0947	1307	1.5E
	1545	1852	2.0F
	2217		
4 F		0154	1.9E
	0458	0737	1.6F
	1041	1401	1.5E
	1640	1946	1.9F
	2310		
5 Sa		0244	1.8E
	0549	0828	1.5F
	1134	1452	1.5E
	1735	2038	1.8F
6 Su	0001	0333	1.7E
	0639	0918	1.5F
	1226	1544	1.4E
	1828	2129	1.7F
7 M	0050	0422	1.6E
	0725	1009	1.4F
	1317	1636	1.3E
	1922	2222	1.5F
8 Tu	0136	0509	1.4E
	0810	1059	1.3F
	1407	1729	1.2E
	2018	2316	1.2F
9 W ◐	0222	0555	1.2E
	0852	1149	1.3F
	1459	1821	1.1E
	2119		
10 Th		0010	1.1F
	0310	0639	1.1E
	0934	1237	1.2F
	1553	1914	1.0E
	2223		
11 F		0104	0.9F
	0400	0725	0.9E
	1015	1326	1.2F
	1644	2009	1.0E
	2325		
12 Sa		0202	0.8F
	0451	0814	0.9E
	1056	1417	1.2F
	1735	2103	1.0E
13 Su	0023	0259	0.8F
	0543	0904	0.8E
	1140	1507	1.2F
	1824	2154	1.1E
14 M	0117	0352	0.8F
	0636	0953	0.9E
	1227	1555	1.3F
	1914	2242	1.2E
15 Tu	0206	0440	0.9F
	0730	1041	0.9E
	1315	1641	1.3F
	2002	2329	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0249	0526	0.9F
	0820	1129	1.0E
	1403	1726	1.4F
	2048		
17 Th		0014	1.3E
	0329	0610	1.0F
	0906	1217	1.0E
	1449	1809	1.4F
	2130		
18 F ○		0058	1.4E
	0405	0651	1.1F
	0949	1302	1.1E
	1533	1852	1.5F
	2209		
19 Sa		0138	1.5E
	0440	0728	1.1F
	1030	1345	1.1E
	1617	1931	1.5F
	2248		
20 Su		0217	1.5E
	0514	0804	1.2F
	1109	1426	1.2E
	1700	2010	1.5F
	2325		
21 M		0253	1.5E
	0548	0840	1.3F
	1149	1507	1.2E
	1746	2051	1.5F
22 Tu	0002	0330	1.4E
	0623	0918	1.4F
	1230	1551	1.2E
	1835	2135	1.4F
23 W	0041	0409	1.4E
	0701	1001	1.4F
	1314	1640	1.2E
	1928	2225	1.3F
24 Th	0124	0453	1.3E
	0743	1049	1.5F
	1403	1736	1.2E
	2027	2321	1.2F
25 F ◑	0214	0543	1.2E
	0831	1142	1.5F
	1459	1835	1.3E
	2131		
26 Sa		0020	1.2F
	0313	0639	1.2E
	0925	1238	1.6F
	1600	1940	1.3E
	2240		
27 Su		0122	1.1F
	0418	0745	1.1E
	1025	1339	1.6F
	1703	2049	1.4E
	2349		
28 M		0228	1.2F
	0525	0855	1.2E
	1129	1443	1.7F
	1808	2154	1.5E
29 Tu	0056	0333	1.2F
	0632	1000	1.2E
	1234	1546	1.7F
	1913	2254	1.6E
30 W	0159	0434	1.3F
	0738	1100	1.3E
	1338	1646	1.8F
	2015	2351	1.7E
31 Th	0256	0532	1.4F
	0838	1158	1.4E
	1439	1744	1.9F
	2112		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0046	1.8E
	0349	0627	1.5F
	0933	1253	1.5E
	1535	1839	1.9F
	2204		
2 Sa		0136	1.8E
	0439	0719	1.6F
	1024	1344	1.5E
	1628	1931	1.9F
	2252		
3 Su		0222	1.8E
	0525	0807	1.6F
	1113	1431	1.5E
	1718	2019	1.8F
	2337		
4 M		0305	1.7E
	0608	0851	1.5F
	1159	1517	1.4E
	1808	2105	1.6F
5 Tu	0019	0346	1.5E
	0647	0935	1.5F
	1243	1603	1.3E
	1856	2152	1.4F
6 W	0059	0426	1.3E
	0722	1019	1.4F
	1327	1650	1.2E
	1946	2241	1.2F
7 Th	0139	0506	1.1E
	0755	1104	1.3F
	1412	1738	1.1E
	2038	2331	1.0F
8 F ◐	0222	0547	1.0E
	0830	1149	1.2F
	1500	1828	1.0E
	2137		
9 Sa		0023	0.8F
	0309	0630	0.8E
	0910	1236	1.1F
	1553	1921	0.9E
	2240		
10 Su		0117	0.7F
	0403	0719	0.8E
	0957	1328	1.1F
	1648	2019	0.9E
	2340		
11 M		0217	0.7F
	0500	0817	0.7E
	1049	1423	1.1F
	1744	2116	1.0E
12 Tu	0037	0316	0.7F
	0558	0916	0.8E
	1145	1519	1.2F
	1839	2209	1.1E
13 W	0129	0407	0.8F
	0655	1011	0.9E
	1241	1610	1.2F
	1932	2258	1.2E
14 Th	0215	0454	0.9F
	0749	1102	1.0E
	1335	1657	1.3F
	2020	2344	1.3E
15 F	0254	0537	1.0F
	0838	1151	1.1E
	1426	1742	1.4F
	2104		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0029	1.4E
	0330	0618	1.1F
	0921	1238	1.2E
	1513	1826	1.5F
	2144		
17 Su		0110	1.5E
	0404	0657	1.3F
	1002	1323	1.3E
	1600	1908	1.5F
	2222		
18 M		0149	1.5E
	0439	0734	1.4F
	1043	1406	1.4E
	1647	1950	1.6F
	2300		
19 Tu		0226	1.5E
	0513	0812	1.5F
	1123	1448	1.4E
	1734	2032	1.5F
	2339		
20 W		0303	1.5E
	0551	0851	1.6F
	1206	1532	1.4E
	1823	2117	1.4F
21 Th	0020	0343	1.4E
	0631	0934	1.7F
	1251	1622	1.4E
	1918	2207	1.3F
22 F	0105	0429	1.3E
	0716	1024	1.6F
	1340	1719	1.4E
	2015	2304	1.2F
23 Sa ◑	0157	0524	1.2E
	0807	1119	1.6F
	1437	1821	1.3E
	2120		
24 Su		0004	1.1F
	0257	0626	1.1E
	0905	1219	1.5F
	1542	1928	1.3E
	2230		
25 M		0108	1.1F
	0406	0735	1.1E
	1011	1323	1.5F
	1651	2037	1.4E
	2339		
26 Tu		0215	1.1F
	0516	0846	1.1E
	1120	1431	1.5F
	1800	2143	1.5E
27 W	0045	0322	1.2F
	0624	0951	1.2E
	1228	1536	1.6F
	1907	2242	1.6E
28 Th	0146	0422	1.3F
	0729	1049	1.3E
	1332	1636	1.7F
	2007	2336	1.7E
29 F	0240	0517	1.4F
	0827	1144	1.5E
	1431	1732	1.8F
	2059		
30 Sa ●		0026	1.7E
	0328	0609	1.5F
	0918	1236	1.5E
	1524	1824	1.8F
	2145		
31 Su		0112	1.7E
	0412	0657	1.6F
	1004	1324	1.6E
	1613	1912	1.8F
	2228		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0154	1.7E
	0452	0740	1.6F
	1047	1408	1.5E
	1700	1957	1.7F
	2308		
2 Tu		0232	1.6E
	0529	0821	1.6F
	1128	1449	1.5E
	1746	2039	1.5F
	2346		
3 W		0307	1.4E
	0601	0859	1.5F
	1207	1529	1.4E
	1829	2121	1.3F
4 Th	0023	0341	1.2E
	0631	0938	1.4F
	1246	1610	1.2E
	1913	2205	1.1F
5 F	0101	0416	1.0E
	0702	1018	1.3F
	1327	1653	1.1E
	1959	2252	0.9F
6 Sa	0141	0452	0.9E
	0736	1102	1.2F
	1411	1741	1.0E
	2049	2342	0.8F
7 Su ◐	0226	0536	0.8E
	0817	1149	1.1F
	1503	1833	0.9E
	2148		
8 M		0035	0.7F
	0319	0628	0.7E
	0907	1241	1.0F
	1602	1933	0.9E
	2249		
9 Tu		0131	0.6F
	0419	0732	0.7E
	1006	1339	1.0F
	1702	2035	0.9E
	2347		
10 W		0232	0.7F
	0520	0839	0.8E
	1108	1439	1.1F
	1801	2132	1.0E
11 Th	0040	0328	0.8F
	0619	0939	0.9E
	1208	1535	1.2F
	1856	2223	1.2E
12 F	0127	0415	0.9F
	0714	1032	1.0E
	1307	1625	1.3F
	1946	2309	1.3E
13 Sa	0208	0458	1.1F
	0804	1123	1.2E
	1402	1712	1.4F
	2031	2353	1.4E
14 Su	0246	0539	1.3F
	0849	1211	1.4E
	1454	1757	1.5F
	2112		
15 M ○		0036	1.5E
	0323	0620	1.5F
	0932	1258	1.5E
	1543	1843	1.6F
	2153		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0117	1.5E
	0400	0701	1.7F
	1014	1344	1.6E
	1632	1928	1.6F
	2234		
17 W		0157	1.5E
	0439	0743	1.8F
	1057	1428	1.7E
	1721	2013	1.6F
	2317		
18 Th		0238	1.5E
	0520	0826	1.8F
	1141	1515	1.6E
	1813	2101	1.5F
19 F	0002	0322	1.4E
	0606	0912	1.8F
	1230	1607	1.6E
	1908	2152	1.4F
20 Sa	0051	0413	1.3E
	0655	1003	1.7F
	1322	1706	1.5E
	2006	2250	1.2F
21 Su	0146	0514	1.2E
	0750	1102	1.6F
	1423	1810	1.4E
	2110	2352	1.2F
22 M ◑	0249	0620	1.1E
	0854	1206	1.5F
	1532	1917	1.3E
	2220		
23 Tu		0056	1.1F
	0400	0728	1.1E
	1006	1312	1.4F
	1645	2025	1.3E
	2328		
24 W		0204	1.1F
	0511	0837	1.1E
	1117	1422	1.4F
	1754	2129	1.4E
25 Th	0030	0310	1.2F
	0618	0940	1.2E
	1224	1527	1.5F
	1857	2225	1.5E
26 F	0127	0408	1.4F
	0719	1036	1.4E
	1326	1624	1.6F
	1952	2314	1.6E
27 Sa	0217	0459	1.5F
	0812	1128	1.5E
	1421	1716	1.6F
	2039		
28 Su		0000	1.6E
	0300	0546	1.6F
	0859	1216	1.5E
	1511	1805	1.6F
	2121		
29 M ●		0043	1.6E
	0340	0629	1.6F
	0940	1301	1.5E
	1558	1850	1.6F
	2200		
30 Tu		0122	1.5E
	0415	0710	1.6F
	1019	1342	1.5E
	1642	1933	1.5F
	2237		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2008

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0447	0157	1.4E
	1056	0748	1.6F
	1724	1420	1.5E
	2314	2014	1.4F
2 Th	0517	0230	1.3E
	1132	0824	1.5F
	1804	1457	1.4E
	2351	2053	1.2F
3 F	0547	0301	1.1E
	1209	0900	1.4F
	1843	1534	1.3E
		2133	1.1F
4 Sa	0029	0332	1.0E
	0618	0937	1.3F
	1248	1613	1.1E
	1924	2217	0.9F
5 Su	0108	0406	0.9E
	0654	1019	1.2F
	1331	1700	1.0E
	2009	2304	0.8F
6 M	0151	0452	0.8E
	0738	1107	1.1F
	1421	1753	1.0E
	2100	2356	0.7F
7 Tu ◐	0242	0550	0.7E
	0829	1200	1.0F
	1518	1850	0.9E
	2158		
8 W	0342	0049	0.7F
	0929	0655	0.7E
	1619	1256	1.0F
	2254	1951	1.0E
9 Th	0443	0145	0.7F
	1033	0803	0.8E
	1717	1356	1.1F
	2345	2049	1.0E
10 F	0541	0241	0.9F
	1138	0906	0.9E
	1812	1456	1.2F
		2141	1.2E
11 Sa	0031	0331	1.1F
	0636	1001	1.1E
	1239	1549	1.3F
	1903	2229	1.3E
12 Su	0116	0416	1.3F
	0727	1053	1.3E
	1338	1639	1.4F
	1952	2314	1.4E
13 M	0159	0500	1.5F
	0815	1143	1.5E
	1433	1728	1.5F
	2039		
14 Tu ○	0240	0000	1.5E
	0900	0544	1.7F
	1527	1233	1.7E
	2124	1817	1.6F
15 W	0323	0045	1.5E
	0946	0630	1.9F
	1618	1322	1.8E
	2210	1907	1.6F
16 Th	0408	0131	1.5E
	1032	0716	1.9F
	1709	1410	1.8E
	2258	1956	1.6F
17 F	0455	0217	1.5E
	1121	0804	1.9F
	1802	1500	1.8E
	2348	2046	1.5F
18 Sa	0546	0307	1.4E
	1214	0854	1.9F
	1858	1555	1.7E
		2139	1.4F
19 Su	0041	0403	1.3E
	0640	0948	1.7F
	1310	1656	1.5E
	1956	2238	1.3F
20 M	0139	0506	1.2E
	0740	1050	1.6F
	1413	1759	1.4E
	2100	2341	1.2F
21 Tu ◑	0243	0612	1.1E
	0848	1155	1.4F
	1522	1903	1.4E
	2207		
22 W	0355	0045	1.2F
	1000	0717	1.1E
	1633	1301	1.4F
	2310	2007	1.3E
23 Th	0504	0150	1.2F
	1111	0823	1.2E
	1738	1409	1.4F
		2107	1.4E
24 F	0007	0253	1.3F
	0607	0924	1.3E
	1216	1512	1.4F
	1836	2159	1.4E
25 Sa	0059	0347	1.4F
	0703	1018	1.4E
	1315	1607	1.4F
	1927	2246	1.4E
26 Su	0145	0434	1.5F
	0752	1107	1.4E
	1409	1656	1.4F
	2011	2329	1.4E
27 M	0225	0517	1.6F
	0834	1153	1.5E
	1458	1743	1.4F
	2052		
28 Tu ●	0302	0009	1.4E
	0912	0559	1.6F
	1542	1236	1.5E
	2131	1827	1.4F
29 W	0335	0048	1.3E
	0949	0638	1.6F
	1623	1317	1.5E
	2208	1910	1.3F
30 Th	0407	0124	1.2E
	1025	0716	1.5F
	1703	1354	1.5E
	2246	1950	1.2F
31 F	0438	0158	1.1E
	1101	0753	1.5F
	1741	1430	1.4E
	2324	2028	1.1F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0510	0231	1.0E
	1139	0829	1.4F
	1818	1506	1.3E
		2106	1.0F
2 Su	0002	0303	1.0E
	0545	0905	1.3F
	1218	1545	1.2E
	1857	2147	0.9F
3 M	0042	0339	0.9E
	0623	0945	1.2F
	1300	1629	1.1E
	1938	2231	0.8F
4 Tu	0125	0425	0.8E
	0708	1031	1.1F
	1346	1719	1.0E
	2022	2319	0.8F
5 W ◐	0212	0522	0.8E
	0759	1123	1.1F
	1438	1811	1.0E
	2111		
6 Th	0308	0009	0.8F
	0858	0623	0.8E
	1534	1218	1.1F
	2202	1905	1.0E
7 F	0407	0100	0.9F
	1003	0727	0.9E
	1630	1315	1.1F
	2251	2001	1.1E
8 Sa	0503	0152	1.0F
	1109	0830	1.0E
	1725	1415	1.1F
	2339	2055	1.2E
9 Su	0557	0245	1.2F
	1213	0929	1.2E
	1819	1513	1.2F
		2146	1.2E
10 M	0026	0335	1.5F
	0649	1023	1.4E
	1315	1608	1.3F
	1912	2235	1.3E
11 Tu	0113	0423	1.7F
	0741	1116	1.6E
	1413	1701	1.4F
	2006	2325	1.4E
12 W	0202	0512	1.9F
	0831	1209	1.8E
	1509	1753	1.5F
	2058		
13 Th ○	0252	0017	1.5E
	0921	0602	2.0F
	1602	1302	1.9E
	2149	1847	1.6F
14 F	0343	0109	1.5E
	1013	0654	2.0F
	1657	1354	1.9E
	2241	1939	1.6F
15 Sa	0437	0201	1.5E
	1107	0746	2.0F
	1751	1447	1.8E
	2335	2032	1.5F
16 Su	0531	0255	1.4E
	1202	0840	1.9F
	1847	1543	1.7E
		2126	1.5F
17 M	0031	0353	1.3E
	0630	0936	1.7F
	1300	1642	1.6E
	1944	2224	1.4F
18 Tu	0130	0455	1.3E
	0731	1037	1.6F
	1401	1742	1.5E
	2043	2326	1.3F
19 W ◑	0233	0557	1.2E
	0837	1141	1.4F
	1505	1841	1.4E
	2145		
20 Th	0341	0027	1.3F
	0948	0659	1.2E
	1610	1244	1.3F
	2242	1939	1.3E
21 F	0447	0127	1.3F
	1057	0801	1.2E
	1709	1348	1.3F
	2335	2035	1.3E
22 Sa	0545	0225	1.3F
	1200	0901	1.2E
	1802	1450	1.2F
		2126	1.3E
23 Su	0021	0318	1.4F
	0637	0955	1.3E
	1259	1544	1.2F
	1852	2212	1.2E
24 M	0105	0404	1.4F
	0724	1043	1.4E
	1353	1633	1.2F
	1938	2254	1.2E
25 Tu	0145	0446	1.5F
	0806	1128	1.4E
	1441	1719	1.2F
	2021	2334	1.1E
26 W	0221	0527	1.5F
	0844	1210	1.4E
	1525	1804	1.2F
	2102		
27 Th ●	0257	0015	1.1E
	0922	0608	1.5F
	1605	1251	1.4E
	2142	1847	1.2F
28 F	0331	0054	1.1E
	1000	0648	1.5F
	1643	1331	1.4E
	2221	1927	1.1F
29 Sa	0407	0132	1.1E
	1038	0726	1.5F
	1720	1408	1.4E
	2301	2006	1.1F
30 Su	0442	0209	1.0E
	1117	0804	1.4F
	1756	1445	1.3E
	2340	2043	1.0F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0520	0245	1.0E
	1155	0841	1.3F
	1832	1524	1.3E
		2120	1.0F
2 Tu	0020	0323	0.9E
	0601	0919	1.3F
	1235	1604	1.2E
	1909	2200	0.9F
3 W	0101	0407	0.9E
	0646	1002	1.2F
	1316	1648	1.2E
	1948	2244	0.9F
4 Th	0146	0459	0.9E
	0736	1050	1.1F
	1401	1734	1.1E
	2030	2330	1.0F
5 F ◐	0236	0555	0.9E
	0832	1144	1.1F
	1450	1821	1.1E
	2115		
6 Sa	0330	0018	1.1F
	0937	0653	1.0E
	1544	1239	1.1F
	2202	1912	1.1E
7 Su	0426	0109	1.3F
	1043	0755	1.1E
	1640	1338	1.1F
	2251	2008	1.2E
8 M	0520	0202	1.4F
	1149	0857	1.3E
	1738	1440	1.2F
	2343	2106	1.2E
9 Tu	0616	0258	1.6F
	1253	0956	1.5E
	1837	1540	1.3F
		2202	1.3E
10 W	0037	0352	1.8F
	0712	1052	1.6E
	1355	1636	1.4F
	1937	2258	1.3E
11 Th	0133	0446	1.9F
	0808	1149	1.8E
	1453	1733	1.5F
	2035	2355	1.4E
12 F ○	0230	0541	2.0F
	0903	1246	1.9E
	1549	1829	1.5F
	2131		
13 Sa	0327	0052	1.5E
	0959	0637	2.0F
	1643	1341	1.9E
	2227	1924	1.6F
14 Su	0423	0148	1.5E
	1055	0733	2.0F
	1738	1434	1.9E
	2322	2018	1.6F
15 M	0521	0243	1.5E
	1151	0827	1.9F
	1831	1528	1.8E
		2111	1.5F
16 Tu	0019	0338	1.4E
	0619	0922	1.8F
	1247	1623	1.7E
	1925	2206	1.4F
17 W	0115	0437	1.3E
	0718	1020	1.6F
	1341	1718	1.5E
	2018	2304	1.4F
18 Th	0214	0536	1.3E
	0820	1120	1.4F
	1437	1811	1.4E
	2111		
19 F ◑	0315	0000	1.3F
	0927	0634	1.2E
	1533	1219	1.3F
	2203	1903	1.3E
20 Sa	0416	0054	1.3F
	1035	0732	1.2E
	1628	1318	1.1F
	2251	1954	1.1E
21 Su	0511	0148	1.3F
	1138	0830	1.2E
	1720	1418	1.0F
	2336	2045	1.1E
22 M	0602	0240	1.3F
	1238	0925	1.2E
	1810	1516	1.0F
		2132	1.0E
23 Tu	0018	0329	1.3F
	0649	1014	1.2E
	1332	1607	1.0F
	1900	2217	1.0E
24 W	0100	0414	1.4F
	0734	1100	1.3E
	1421	1654	1.0F
	1948	2300	1.0E
25 Th	0142	0457	1.4F
	0818	1144	1.3E
	1505	1739	1.0F
	2034	2344	1.0E
26 F	0223	0540	1.4F
	0859	1227	1.4E
	1544	1824	1.0F
	2118		
27 Sa ●	0303	0028	1.0E
	0939	0623	1.4F
	1622	1308	1.4E
	2159	1905	1.1F
28 Su	0342	0110	1.0E
	1018	0704	1.4F
	1657	1348	1.4E
	2240	1944	1.1F
29 M	0421	0150	1.1E
	1057	0742	1.4F
	1731	1425	1.4E
	2320	2019	1.1F
30 Tu	0501	0229	1.0E
	1134	0819	1.4F
	1804	1502	1.4E
	2359	2054	1.1F
31 W	0543	0308	1.0E
	1211	0857	1.4F
	1838	1538	1.3E
		2130	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0052	1.2F
	0425	0736	1.1E
	1035	1330	1.0F
	1646	1944	1.0E
	2232		
2 W		0145	1.3F
	0517	0830	1.2E
	1136	1429	1.0F
	1744	2033	1.0E
	2320		
3 Th		0234	1.4F
	0604	0919	1.4E
	1227	1523	1.1F
	1834	2119	1.0E
4 F	0006	0320	1.5F
	0646	1004	1.5E
	1312	1608	1.2F
	1918	2203	1.1E
5 Sa	0049	0404	1.5F
	0727	1044	1.5E
	1354	1646	1.3F
	1958	2243	1.1E
6 Su	0132	0443	1.6F
	0808	1121	1.6E
	1433	1721	1.3F
	2036	2321	1.2E
7 M	0213	0521	1.6F
	0850	1157	1.5E
	1509	1754	1.4F
	2112	2359	1.2E
8 Tu ●	0254	0558	1.6F
	0930	1232	1.5E
	1544	1827	1.4F
	2148		
9 W		0037	1.3E
	0334	0636	1.7F
	1007	1308	1.6E
	1618	1903	1.4F
	2223		
10 Th		0117	1.4E
	0413	0716	1.7F
	1044	1346	1.6E
	1652	1942	1.5F
	2301		
11 F		0158	1.4E
	0454	0759	1.7F
	1120	1424	1.6E
	1730	2024	1.6F
	2342		
12 Sa		0240	1.4E
	0537	0844	1.6F
	1200	1506	1.6E
	1811	2109	1.6F
13 Su	0028	0326	1.4E
	0628	0933	1.6F
	1246	1551	1.6E
	1859	2157	1.6F
14 M	0122	0418	1.3E
	0727	1028	1.5F
	1341	1644	1.5E
	1953	2252	1.6F
15 Tu ◐	0222	0522	1.2E
	0836	1133	1.4F
	1446	1747	1.4E
	2053	2355	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0331	0637	1.3E
	0950	1245	1.3F
	1559	1855	1.3E
	2156		
17 Th		0101	1.5F
	0442	0751	1.4E
	1103	1355	1.4F
	1711	1959	1.3E
	2300		
18 F		0206	1.6F
	0548	0900	1.5E
	1210	1502	1.4F
	1816	2102	1.4E
19 Sa	0001	0310	1.7F
	0648	1007	1.6E
	1311	1604	1.5F
	1913	2203	1.4E
20 Su	0057	0410	1.8F
	0745	1106	1.7E
	1408	1658	1.5F
	2008	2300	1.4E
21 M	0152	0504	1.8F
	0840	1200	1.8E
	1502	1748	1.5F
	2102	2354	1.4E
22 Tu ○	0245	0554	1.8F
	0934	1251	1.8E
	1552	1838	1.5F
	2154		
23 W		0045	1.4E
	0336	0643	1.7F
	1023	1339	1.7E
	1638	1927	1.5F
	2244		
24 Th		0135	1.4E
	0426	0733	1.6F
	1109	1421	1.6E
	1720	2015	1.4F
	2333		
25 F		0222	1.3E
	0515	0822	1.5F
	1152	1458	1.5E
	1801	2100	1.4F
26 Sa	0020	0307	1.3E
	0606	0910	1.3F
	1234	1534	1.4E
	1840	2142	1.4F
27 Su	0107	0352	1.2E
	0701	0957	1.2F
	1318	1611	1.2E
	1921	2225	1.4F
28 M	0155	0443	1.1E
	0800	1050	1.1F
	1408	1657	1.0E
	2004	2312	1.3F
29 Tu	0246	0547	1.1E
	0902	1151	1.0F
	1507	1755	0.9E
	2052		
30 W ◑	0339	0005	1.3F
	1005	0655	1.1E
	1611	1256	0.9F
	2144	1857	0.8E
31 Th	0434	0100	1.3F
	1104	0751	1.2E
	1712	1354	1.0F
	2237	1951	0.9E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0152	1.3F
	0525	0840	1.3E
	1155	1447	1.1F
	1803	2040	0.9E
	2328		
2 Sa		0242	1.4F
	0612	0925	1.4E
	1239	1532	1.2F
	1845	2124	1.0E
3 Su	0015	0329	1.4F
	0655	1006	1.4E
	1319	1610	1.2F
	1922	2206	1.1E
4 M	0059	0411	1.5F
	0736	1044	1.4E
	1355	1644	1.3F
	1958	2246	1.2E
5 Tu	0142	0450	1.6F
	0816	1120	1.5E
	1431	1718	1.4F
	2034	2326	1.3E
6 W ●	0224	0527	1.6F
	0854	1156	1.5E
	1506	1752	1.5F
	2113		
7 Th		0007	1.3E
	0306	0606	1.7F
	0932	1234	1.6E
	1543	1830	1.6F
	2154		
8 F		0050	1.4E
	0349	0648	1.7F
	1011	1315	1.7E
	1620	1912	1.7F
	2236		
9 Sa		0135	1.5E
	0434	0734	1.7F
	1052	1357	1.8E
	1701	1957	1.8F
	2321		
10 Su		0221	1.5E
	0521	0823	1.7F
	1136	1442	1.8E
	1744	2044	1.8F
11 M	0009	0309	1.5E
	0615	0916	1.6F
	1226	1529	1.7E
	1832	2134	1.8F
12 Tu	0102	0402	1.5E
	0716	1013	1.5F
	1324	1621	1.5E
	1926	2228	1.7F
13 W ◐	0202	0505	1.4E
	0825	1118	1.4F
	1430	1724	1.3E
	2027	2331	1.6F
14 Th	0310	0623	1.3E
	0939	1230	1.3F
	1544	1834	1.2E
	2132		
15 F		0040	1.5F
	0425	0742	1.4E
	1052	1342	1.3F
	1657	1943	1.2E
	2239		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0150	1.5F
	0535	0853	1.5E
	1200	1449	1.3F
	1803	2047	1.2E
	2343		
17 Su		0257	1.6F
	0637	0958	1.6E
	1300	1552	1.4F
	1900	2150	1.3E
18 M	0041	0359	1.7F
	0732	1055	1.7E
	1354	1645	1.4F
	1954	2248	1.3E
19 Tu	0136	0452	1.7F
	0824	1145	1.7E
	1443	1733	1.5F
	2046	2341	1.3E
20 W ○	0230	0539	1.7F
	0913	1230	1.7E
	1528	1818	1.5F
	2137		
21 Th		0032	1.3E
	0322	0625	1.6F
	0959	1313	1.6E
	1609	1902	1.5F
	2226		
22 F		0120	1.3E
	0412	0712	1.5F
	1042	1351	1.5E
	1647	1946	1.5F
	2311		
23 Sa		0206	1.4E
	0501	0801	1.4F
	1123	1426	1.5E
	1723	2028	1.6F
	2354		
24 Su		0249	1.4E
	0551	0848	1.3F
	1205	1500	1.3E
	1759	2108	1.5F
25 M	0036	0330	1.4E
	0642	0935	1.2F
	1249	1536	1.2E
	1837	2148	1.5F
26 Tu	0119	0413	1.3E
	0736	1023	1.1F
	1339	1617	1.0E
	1919	2231	1.4F
27 W	0204	0504	1.2E
	0832	1117	1.0F
	1433	1708	0.9E
	2006	2320	1.3F
28 Th ◑	0254	0605	1.2E
	0928	1216	1.0F
	1533	1808	0.8E
	2059		
29 F		0015	1.2F
	0350	0706	1.2E
	1024	1312	1.0F
	1631	1907	0.8E
	2154		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0111	1.2F
	0446	0757	1.2E
	1115	1402	1.0F
	1723	1957	0.9E
	2250		
2 Su		0203	1.3F
	0537	0842	1.3E
	1159	1447	1.1F
	1805	2043	1.0E
	2340		
3 M		0251	1.4F
	0622	0923	1.3E
	1238	1528	1.2F
	1844	2127	1.1E
4 Tu	0026	0336	1.4F
	0701	1002	1.4E
	1315	1605	1.3F
	1921	2211	1.2E
5 W	0111	0418	1.5F
	0739	1041	1.5E
	1351	1643	1.4F
	2000	2255	1.3E
6 Th	0156	0458	1.6F
	0817	1121	1.6E
	1430	1721	1.6F
	2043	2340	1.4E
7 F ●	0242	0540	1.7F
	0859	1203	1.7E
	1510	1802	1.7F
	2129		
8 Sa		0027	1.5E
	0330	0625	1.7F
	0943	1247	1.8E
	1552	1846	1.8F
	2216		
9 Su		0116	1.6E
	0419	0714	1.7F
	1030	1334	1.8E
	1635	1933	1.9F
	2303		
10 M		0205	1.6E
	0510	0807	1.7F
	1120	1421	1.8E
	1721	2023	1.9F
	2352		
11 Tu		0256	1.6E
	0606	0903	1.6F
	1213	1510	1.7E
	1810	2114	1.8F
12 W	0046	0349	1.6E
	0707	1000	1.5F
	1312	1602	1.5E
	1904	2209	1.7F
13 Th	0146	0452	1.5E
	0815	1103	1.4F
	1416	1703	1.3E
	2004	2311	1.6F
14 F ◐	0255	0611	1.4E
	0927	1214	1.2F
	1527	1813	1.1E
	2110		
15 Sa		0022	1.5F
	0410	0733	1.4E
	1039	1326	1.2F
	1640	1926	1.1E
	2219		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0135	1.5F
	0521	0842	1.5E
	1146	1434	1.2F
	1747	2034	1.1E
	2325		
17 M		0243	1.5F
	0622	0943	1.5E
	1243	1536	1.3F
	1845	2138	1.2E
18 Tu	0026	0345	1.5F
	0715	1036	1.6E
	1333	1629	1.4F
	1938	2237	1.2E
19 W	0122	0437	1.6F
	0802	1122	1.6E
	1417	1713	1.5F
	2028	2329	1.3E
20 Th	0216	0523	1.5F
	0847	1203	1.6E
	1457	1753	1.5F
	2117		
21 F ○	0017		1.3E
	0308	0606	1.5F
	0931	1241	1.5E
	1535	1833	1.6F
	2202		
22 Sa		0103	1.4E
	0358	0651	1.4F
	1014	1318	1.4E
	1611	1913	1.6F
	2244		
23 Su		0146	1.5E
	0446	0738	1.3F
	1057	1354	1.4E
	1646	1954	1.6F
	2324		
24 M		0226	1.5E
	0532	0825	1.3F
	1140	1429	1.3E
	1722	2034	1.6F
25 Tu	0003	0304	1.5E
	0619	0911	1.3F
	1224	1506	1.2E
	1800	2114	1.6F
26 W	0043	0343	1.5E
	0707	0955	1.2F
	1310	1545	1.1E
	1841	2155	1.5F
27 Th	0126	0425	1.4E
	0756	1041	1.1F
	1357	1629	0.9E
	1926	2240	1.4F
28 F	0214	0516	1.2E
	0846	1130	1.0F
	1448	1720	0.8E
	2017	2331	1.3F
29 Sa ◑	0306	0613	1.2E
	0937	1222	0.9F
	1540	1818	0.8E
	2112		
30 Su		0027	1.2F
	0403	0708	1.1E
	1026	1312	1.0F
	1633	1913	0.9E
	2209		
31 M		0121	1.2F
	0456	0755	1.2E
	1112	1358	1.0F
	1721	2002	1.0E
	2303		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0542 1153 1805 2354	0211 0837 1442 2050	1.3F 1.2E 1.2F 1.1E
2 W	0623 1233 1848	0259 0920 1526 2139	1.4F 1.4E 1.3F 1.2E
3 Th	0043 0703 1313 1932	0346 1004 1610 2228	1.5F 1.5E 1.5F 1.3E
4 F	0132 0745 1356 2018	0432 1049 1653 2318	1.6F 1.6E 1.7F 1.5E
5 Sa ●	0223 0832 1441 2107	0519 1136 1737	1.7F 1.7E 1.8F
6 Su	0315 0922 1527 2156	0009 0607 1224 1823	1.6E 1.7F 1.8E 1.9F
7 M	0408 1015 1614 2246	0100 0659 1314 1912	1.7E 1.7F 1.8E 2.0F
8 Tu	0501 1108 1701 2338	0153 0755 1404 2004	1.7E 1.7F 1.7E 1.9F
9 W	0558 1202 1751	0245 0851 1454 2058	1.7E 1.6F 1.6E 1.9F
10 Th	0033 0658 1259 1845	0339 0948 1545 2153	1.7E 1.5F 1.4E 1.7F
11 F	0133 0803 1400 1944	0440 1049 1643 2254	1.5E 1.3F 1.2E 1.6F
12 Sa ◐	0240 0912 1508 2049	0558 1157 1752	1.4E 1.2F 1.1E
13 Su	0353 1021 1621 2159	0004 0718 1308 1909	1.4F 1.3E 1.1F 1.0E
14 M	0502 1124 1730 2308	0118 0824 1415 2020	1.4F 1.4E 1.1F 1.0E
15 Tu	0601 1218 1829	0226 0920 1515 2126	1.4F 1.4E 1.3F 1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0012 0651 1303 1920	0328 1010 1606 2223	1.4F 1.5E 1.4F 1.2E
17 Th	0109 0736 1343 2006	0420 1053 1648 2313	1.4F 1.5E 1.5F 1.3E
18 F	0203 0820 1421 2050	0504 1131 1725 2358	1.4F 1.4E 1.6F 1.4E
19 Sa	0253 0904 1458 2132	0547 1208 1802	1.4F 1.4E 1.7F
20 Su ○	0341 0948 1535 2212	0040 0629 1245 1840	1.5E 1.4F 1.3E 1.7F
21 M	0426 1033 1612 2251	0121 0714 1323 1919	1.6E 1.4F 1.3E 1.7F
22 Tu	0509 1116 1650 2330	0159 0800 1400 2000	1.6E 1.3F 1.3E 1.7F
23 W	0551 1157 1728	0236 0843 1437 2041	1.6E 1.3F 1.2E 1.6F
24 Th	0010 0633 1237 1807	0312 0923 1515 2122	1.6E 1.3F 1.1E 1.5F
25 F	0051 0716 1317 1850	0350 1002 1554 2204	1.4E 1.2F 1.0E 1.4F
26 Sa	0136 0800 1359 1938	0432 1043 1638 2250	1.3E 1.1F 1.0E 1.3F
27 Su	0223 0845 1446 2031	0521 1129 1731 2342	1.2E 1.0F 0.9E 1.2F
28 M ◑	0314 0932 1540 2128	0615 1219 1829	1.1E 1.0F 0.9E
29 Tu	0407 1020 1636 2227	0037 0707 1310 1925	1.2F 1.1E 1.1F 1.0E
30 W	0457 1107 1730 2324	0132 0754 1400 2018	1.2F 1.2E 1.3F 1.1E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0545 1153 1820	0225 0842 1450 2112	1.3F 1.4E 1.4F 1.2E
2 F	0019 0632 1239 1907	0318 0931 1539 2206	1.4F 1.5E 1.6F 1.4E
3 Sa	0114 0720 1327 1956	0411 1022 1628 2301	1.6F 1.6E 1.8F 1.5E
4 Su	0208 0813 1416 2047	0502 1113 1716 2354	1.7F 1.7E 1.9F 1.7E
5 M ●	0303 0908 1505 2140	0554 1205 1804	1.7F 1.7E 2.0F
6 Tu	0358 1003 1555 2233	0048 0647 1257 1855	1.8E 1.7F 1.7E 2.0F
7 W	0453 1057 1644 2327	0143 0743 1349 1949	1.8E 1.7F 1.7E 1.9F
8 Th	0548 1151 1734	0237 0839 1439 2044	1.8E 1.6F 1.6E 1.8F
9 F	0023 0647 1245 1827	0330 0935 1529 2139	1.7E 1.4F 1.4E 1.7F
10 Sa	0121 0748 1343 1926	0428 1032 1624 2237	1.5E 1.3F 1.2E 1.5F
11 Su ◐	0223 0851 1448 2030	0538 1135 1731 2344	1.3E 1.1F 1.0E 1.3F
12 M	0329 0953 1600 2140	0653 1243 1852	1.3E 1.1F 0.9E
13 Tu	0434 1051 1709 2252	0056 0755 1348 2006	1.2F 1.3E 1.1F 1.0E
14 W	0533 1142 1807 2358	0204 0848 1445 2109	1.2F 1.3E 1.3F 1.1E
15 Th	0623 1225 1855	0306 0936 1535 2204	1.2F 1.3E 1.4F 1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0055 0709 1305 1938	0359 1019 1617 2251	1.2F 1.3E 1.5F 1.4E
17 Sa	0147 0754 1343 2019	0445 1058 1654 2333	1.3F 1.3E 1.6F 1.5E
18 Su	0234 0839 1422 2059	0526 1136 1731	1.3F 1.3E 1.7F
19 M ○	0318 0924 1502 2139	0013 0606 1214 1808	1.6E 1.4F 1.2E 1.7F
20 Tu	0401 1008 1542 2220	0051 0648 1253 1847	1.7E 1.4F 1.2E 1.7F
21 W	0441 1048 1621 2300	0129 0729 1331 1928	1.7E 1.4F 1.2E 1.7F
22 Th	0519 1126 1659 2339	0206 0809 1408 2009	1.6E 1.4F 1.2E 1.6F
23 F	0557 1201 1738	0241 0847 1445 2050	1.6E 1.3F 1.2E 1.5F
24 Sa	0018 0634 1236 1818	0316 0923 1522 2130	1.5E 1.2F 1.2E 1.5F
25 Su	0058 0712 1315 1903	0354 1000 1602 2212	1.3E 1.2F 1.1E 1.4F
26 M	0139 0754 1400 1954	0436 1042 1650 2301	1.2E 1.2F 1.0E 1.3F
27 Tu ◑	0225 0840 1454 2052	0526 1131 1749 2357	1.2E 1.2F 1.0E 1.2F
28 W	0317 0930 1556 2156	0621 1227 1852	1.2E 1.2F 1.0E
29 Th	0414 1024 1657 2300	0057 0716 1322 1952	1.2F 1.3E 1.4F 1.1E
30 F	0512 1117 1753	0157 0810 1417 2050	1.3F 1.4E 1.5F 1.3E
31 Sa	0001 0609 1210 1845	0256 0904 1512 2148	1.4F 1.5E 1.7F 1.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0059 0704 1302 1937	0354 0959 1606 2247	1.6F 1.6E 1.8F 1.6E
2 M	0156 0759 1354 2031	0449 1055 1658 2343	1.7F 1.6E 1.9F 1.7E
3 Tu ●	0253 0856 1447 2126	0542 1149 1749	1.7F 1.6E 2.0F
4 W	0348 0952 1539 2222	0039 0635 1242 1841	1.8E 1.7F 1.6E 1.9F
5 Th	0443 1045 1629 2317	0135 0730 1335 1936	1.8E 1.6F 1.6E 1.9F
6 F	0537 1137 1719	0229 0826 1425 2031	1.8E 1.5F 1.5E 1.8F
7 Sa	0011 0631 1230 1812	0319 0920 1515 2125	1.7E 1.4F 1.3E 1.6F
8 Su	0105 0726 1327 1909	0411 1013 1607 2219	1.5E 1.3F 1.2E 1.4F
9 M	0159 0821 1428 2013	0508 1109 1710 2320	1.3E 1.2F 1.0E 1.2F
10 Tu ◐	0257 0915 1534 2123	0614 1211 1832	1.2E 1.1F 0.9E
11 W	0358 1007 1640 2236	0029 0716 1312 1946	1.1F 1.1E 1.2F 1.0E
12 Th	0459 1057 1737 2341	0138 0809 1407 2046	1.0F 1.1E 1.3F 1.1E
13 F	0554 1143 1824	0240 0857 1456 2138	1.1F 1.1E 1.4F 1.3E
14 Sa	0037 0643 1226 1905	0335 0942 1541 2223	1.1F 1.1E 1.5F 1.4E
15 Su	0125 0729 1308 1945	0422 1025 1622 2304	1.3F 1.1E 1.6F 1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0209 0814 1349 2026	0502 1105 1701 2343	1.3F 1.2E 1.6F 1.6E
17 Tu	0251 0857 1431 2107	0540 1144 1739	1.4F 1.2E 1.7F
18 W ○	0331 0938 1513 2149	0020 0618 1222 1817	1.6E 1.4F 1.2E 1.7F
19 Th	0409 1016 1553 2230	0057 0655 1300 1857	1.6E 1.4F 1.3E 1.6F
20 F	0445 1051 1631 2308	0133 0732 1337 1937	1.6E 1.4F 1.3E 1.6F
21 Sa	0519 1125 1709 2344	0208 0808 1414 2017	1.6E 1.4F 1.3E 1.6F
22 Su	0552 1200 1749	0243 0844 1452 2057	1.5E 1.4F 1.3E 1.5F
23 M	0019 0628 1239 1833	0318 0922 1532 2139	1.5E 1.4F 1.2E 1.4F
24 Tu	0057 0708 1325 1924	0358 1003 1619 2227	1.4E 1.4F 1.2E 1.3F
25 W	0142 0755 1419 2025	0446 1052 1716 2325	1.3E 1.4F 1.1E 1.3F
26 Th ◑	0237 0849 1521 2132	0543 1149 1823	1.3E 1.4F 1.1E
27 F	0341 0947 1627 2241	0029 0644 1250 1929	1.2F 1.3E 1.5F 1.2E
28 Sa	0448 1047 1729 2346	0135 0744 1350 2032	1.3F 1.4E 1.6F 1.4E
29 Su	0552 1145 1826	0239 0842 1450 2135	1.4F 1.4E 1.7F 1.5E
30 M	0047 0651 1242 1922	0340 0941 1549 2237	1.5F 1.5E 1.8F 1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0145	0437	1.6F
	0747	1039	1.5E
	1337	1644	1.9F
	2018	2335	1.8E
2 W ●	0242	0530	1.7F
	0843	1135	1.5E
	1431	1737	1.9F
	2116		
3 Th		0031	1.8E
	0338	0623	1.6F
	0939	1229	1.5E
	1523	1829	1.9F
	2211		
4 F		0126	1.8E
	0430	0716	1.5F
	1032	1322	1.5E
	1615	1923	1.8F
	2304		
5 Sa		0217	1.8E
	0521	0810	1.5F
	1124	1413	1.4E
	1706	2017	1.7F
	2354		
6 Su		0303	1.6E
	0609	0901	1.4F
	1216	1502	1.3E
	1758	2109	1.5F
7 M	0042	0346	1.5E
	0656	0950	1.3F
	1309	1552	1.2E
	1855	2200	1.3F
8 Tu	0130	0431	1.3E
	0742	1039	1.3F
	1404	1649	1.0E
	1958	2255	1.1F
9 W ◐	0222	0523	1.1E
	0829	1131	1.2F
	1503	1803	1.0E
	2105		
10 Th		0000	1.0F
	0320	0625	1.0E
	0918	1228	1.2F
	1602	1916	1.1E
	2214		
11 F		0108	0.9F
	0424	0724	0.9E
	1009	1323	1.3F
	1657	2014	1.2E
	2317		
12 Sa		0210	1.0F
	0525	0816	0.9E
	1100	1415	1.3F
	1746	2104	1.3E
13 Su	0010	0306	1.1F
	0617	0905	1.0E
	1148	1504	1.4F
	1830	2150	1.5E
14 M	0057	0353	1.2F
	0703	0951	1.0E
	1234	1549	1.5F
	1912	2232	1.5E
15 Tu	0139	0434	1.3F
	0745	1033	1.1E
	1319	1631	1.6F
	1954	2310	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0220	0510	1.4F
	0825	1112	1.2E
	1401	1710	1.6F
	2037	2347	1.6E
17 Th	0258	0545	1.4F
	0903	1150	1.2E
	1443	1748	1.6F
	2118		
18 F ○		0023	1.6E
	0334	0618	1.4F
	0940	1228	1.3E
	1524	1826	1.6F
	2157		
19 Sa	0408	0058	1.5E
	1016	0653	1.4F
	1604	1306	1.3E
	2233	1905	1.6F
20 Su	0440	0133	1.6E
	1052	0729	1.5F
	1643	1345	1.4E
	2308	1945	1.6F
21 M	0513	0209	1.6E
	1129	0808	1.5F
	1724	1426	1.4E
	2343	2027	1.6F
22 Tu	0550	0247	1.6E
	1210	0848	1.6F
	1809	1508	1.4E
		2112	1.5F
23 W	0024	0328	1.6E
	0631	0932	1.6F
	1257	1554	1.3E
	1903	2202	1.4F
24 Th	0112	0415	1.5E
	0720	1021	1.6F
	1350	1650	1.3E
	2005	2300	1.3F
25 F ◑	0210	0512	1.4E
	0815	1118	1.5F
	1452	1758	1.2E
	2114		
26 Sa		0007	1.3F
	0318	0617	1.3E
	0917	1222	1.5F
	1600	1910	1.3E
	2225		
27 Su	0430	0117	1.3F
	1021	0722	1.3E
	1709	1327	1.6F
	2333	2019	1.4E
28 M	0538	0223	1.4F
	1125	0824	1.4E
	1812	1432	1.7F
		2126	1.6E
29 Tu	0036	0327	1.5F
	0639	0926	1.4E
	1224	1535	1.7F
	1911	2230	1.7E
30 W	0135	0426	1.5F
	0735	1026	1.4E
	1321	1633	1.8F
	2008	2327	1.8E
31 Th	0231	0519	1.6F
	0830	1123	1.4E
	1416	1726	1.8F
	2104		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0021	1.8E
	0324	0609	1.5F
	0925	1217	1.4E
	1510	1816	1.8F
	2156		
2 Sa		0111	1.8E
	0413	0700	1.5F
	1019	1310	1.4E
	1602	1908	1.7F
	2246		
3 Su		0158	1.7E
	0458	0750	1.5F
	1110	1402	1.4E
	1654	2000	1.6F
	2331		
4 M		0239	1.6E
	0539	0838	1.5F
	1159	1450	1.3E
	1747	2051	1.4F
5 Tu	0015	0317	1.4E
	0620	0922	1.5F
	1247	1536	1.3E
	1842	2140	1.2F
6 W	0100	0354	1.2E
	0700	1005	1.4F
	1335	1626	1.2E
	1941	2231	1.1F
7 Th	0149	0437	1.1E
	0743	1050	1.4F
	1425	1726	1.1E
	2042	2329	1.0F
8 F ◐	0245	0531	0.9E
	0830	1142	1.3F
	1518	1834	1.1E
	2144		
9 Sa		0034	0.9F
	0349	0635	0.8E
	0922	1238	1.3F
	1613	1934	1.2E
	2243		
10 Su		0135	1.0F
	0452	0735	0.8E
	1017	1334	1.3F
	1707	2025	1.3E
	2337		
11 M		0229	1.1F
	0547	0826	0.9E
	1112	1426	1.3F
	1756	2112	1.4E
12 Tu	0024	0318	1.2F
	0632	0913	1.0E
	1202	1516	1.4F
	1841	2156	1.4E
13 W	0106	0400	1.2F
	0712	0957	1.1E
	1248	1601	1.5F
	1924	2235	1.5E
14 Th	0144	0436	1.3F
	0750	1038	1.1E
	1331	1641	1.5F
	2005	2311	1.5E
15 F	0220	0509	1.4F
	0827	1117	1.2E
	1414	1718	1.6F
	2043	2345	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0255	0542	1.4F
	0904	1156	1.3E
	1456	1755	1.6F
	2120		
17 Su		0021	1.5E
	0329	0617	1.5F
	0943	1237	1.4E
	1538	1834	1.6F
	2157		
18 M		0058	1.6E
	0403	0654	1.6F
	1022	1319	1.4E
	1620	1916	1.6F
	2234		
19 Tu		0137	1.7E
	0439	0735	1.7F
	1103	1402	1.5E
	1704	2002	1.6F
	2314		
20 W		0219	1.7E
	0518	0820	1.8F
	1146	1447	1.5E
	1752	2051	1.6F
	2359		
21 Th		0303	1.7E
	0602	0906	1.8F
	1233	1535	1.5E
	1847	2144	1.5F
22 F	0052	0351	1.6E
	0652	0956	1.7F
	1327	1630	1.4E
	1949	2242	1.4F
23 Sa ◑	0152	0447	1.4E
	0749	1053	1.6F
	1429	1738	1.4E
	2058	2349	1.3F
24 Su	0300	0553	1.3E
	0852	1159	1.6F
	1540	1855	1.4E
	2210		
25 M		0100	1.3F
	0414	0702	1.2E
	0959	1309	1.5F
	1654	2009	1.5E
	2321		
26 Tu		0209	1.3F
	0524	0808	1.2E
	1106	1417	1.6F
	1801	2118	1.6E
27 W	0025	0314	1.4F
	0626	0912	1.3E
	1208	1523	1.7F
	1900	2220	1.7E
28 Th	0123	0414	1.4F
	0723	1015	1.3E
	1307	1622	1.7F
	1955	2315	1.7E
29 F	0215	0506	1.5F
	0818	1113	1.4E
	1403	1714	1.7F
	2047		
30 Sa ●		0004	1.7E
	0304	0553	1.5F
	0912	1207	1.4E
	1458	1803	1.7F
	2136		
31 Su		0050	1.7E
	0347	0639	1.5F
	1003	1300	1.4E
	1551	1852	1.5F
	2222		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0132	1.6E
	0427	0725	1.6F
	1051	1349	1.4E
	1643	1942	1.4F
	2306		
2 Tu		0210	1.5E
	0505	0809	1.6F
	1136	1435	1.4E
	1734	2031	1.3F
	2349		
3 W		0246	1.4E
	0541	0850	1.6F
	1219	1516	1.4E
	1826	2119	1.2F
4 Th	0033	0321	1.2E
	0619	0931	1.5F
	1302	1558	1.3E
	1918	2206	1.1F
5 F	0121	0400	1.1E
	0701	1013	1.4F
	1346	1646	1.3E
	2012	2258	1.0F
6 Sa	0213	0448	0.9E
	0747	1100	1.3F
	1435	1745	1.2E
	2107	2355	1.0F
7 Su ◐	0312	0547	0.8E
	0840	1155	1.3F
	1529	1848	1.2E
	2204		
8 M		0053	1.0F
	0412	0650	0.8E
	0937	1253	1.2F
	1627	1943	1.2E
	2257		
9 Tu		0147	1.0F
	0508	0745	0.8E
	1034	1348	1.3F
	1721	2030	1.3E
	2345		
10 W		0235	1.1F
	0555	0833	0.9E
	1128	1439	1.3F
	1809	2113	1.3E
11 Th	0027	0318	1.2F
	0636	0918	1.0E
	1216	1526	1.4F
	1851	2152	1.3E
12 F	0104	0356	1.3F
	0714	1002	1.1E
	1301	1608	1.4F
	1929	2229	1.4E
13 Sa	0139	0432	1.4F
	0751	1044	1.2E
	1345	1647	1.5F
	2005	2306	1.5E
14 Su	0214	0507	1.5F
	0831	1127	1.3E
	1430	1726	1.5F
	2043	2345	1.6E
15 M ○	0250	0544	1.7F
	0913	1210	1.4E
	1515	1807	1.6F
	2123		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0026	1.6E
	0329	0624	1.8F
	0955	1256	1.5E
	1601	1852	1.6F
	2207		
17 W		0110	1.7E
	0410	0707	1.9F
	1039	1342	1.6E
	1648	1942	1.7F
	2253		
18 Th		0155	1.7E
	0453	0755	1.9F
	1125	1430	1.7E
	1738	2034	1.6F
	2343		
19 F		0243	1.7E
	0539	0844	1.9F
	1214	1519	1.6E
	1834	2128	1.6F
20 Sa	0037	0332	1.6E
	0630	0937	1.8F
	1309	1614	1.5E
	1936	2226	1.5F
21 Su	0137	0427	1.4E
	0728	1034	1.7F
	1412	1722	1.4E
	2044	2332	1.3F
22 M ◑	0244	0531	1.2E
	0831	1140	1.6F
	1525	1843	1.4E
	2157		
23 Tu		0044	1.2F
	0356	0644	1.1E
	0939	1253	1.5F
	1640	2000	1.4E
	2307		
24 W		0154	1.2F
	0509	0754	1.1E
	1049	1404	1.5F
	1748	2106	1.5E
25 Th	0010	0300	1.3F
	0613	0902	1.2E
	1154	1511	1.6F
	1845	2205	1.6E
26 F	0105	0400	1.4F
	0710	1007	1.2E
	1255	1611	1.6F
	1937	2256	1.6E
27 Sa	0153	0450	1.5F
	0804	1105	1.3E
	1352	1702	1.6F
	2025	2341	1.6E
28 Su	0236	0533	1.6F
	0855	1157	1.4E
	1448	1748	1.5F
	2112		
29 M ●		0022	1.5E
	0315	0614	1.6F
	0943	1246	1.4E
	1540	1834	1.4F
	2157		
30 Tu		0102	1.4E
	0353	0655	1.6F
	1027	1332	1.5E
	1630	1921	1.3F
	2241		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0430	0139	1.4E
	1108	0736	1.7F
	1717	1413	1.5E
	2324	2009	1.3F
2 Th	0506	0216	1.3E
	1148	0817	1.6F
	1803	1452	1.5E
		2055	1.3F
3 F	0008	0252	1.2E
	0544	0858	1.6F
	1227	1530	1.5E
	1850	2139	1.2F
4 Sa	0054	0330	1.1E
	0625	0939	1.5F
	1310	1610	1.4E
	1938	2224	1.1F
5 Su	0141	0413	1.0E
	0711	1024	1.4F
	1356	1658	1.3E
	2028	2313	1.1F
6 M	0231	0503	0.9E
	0802	1115	1.3F
	1449	1756	1.2E
	2119		
7 Tu ◐	0325	0006	1.0F
	0857	0602	0.8E
	1545	1211	1.2F
	2211	1854	1.1E
8 W	0420	0059	1.0F
	0955	0700	0.8E
	1641	1308	1.2F
	2258	1943	1.2E
9 Th	0512	0147	1.0F
	1051	0752	0.9E
	1730	1359	1.2F
	2341	2026	1.2E
10 F	0557	0231	1.1F
	1143	0839	1.0E
	1812	1447	1.3F
		2106	1.3E
11 Sa	0019	0313	1.3F
	0638	0926	1.1E
	1232	1533	1.4F
	1850	2146	1.4E
12 Su	0055	0353	1.4F
	0719	1013	1.2E
	1319	1617	1.4F
	1928	2229	1.5E
13 M	0134	0434	1.6F
	0800	1100	1.4E
	1406	1701	1.5F
	2010	2313	1.6E
14 Tu ○	0216	0515	1.8F
	0844	1147	1.5E
	1455	1746	1.6F
	2057	2359	1.7E
15 W	0300	0558	1.9F
	0931	1235	1.6E
	1544	1834	1.7F
	2147		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0345	0047	1.7E
	1018	0644	2.0F
	1634	1325	1.7E
	2238	1925	1.7F
17 F	0432	0136	1.7E
	1107	0734	2.0F
	1726	1415	1.8E
	2331	2020	1.7F
18 Sa	0521	0226	1.7E
	1159	0827	1.9F
	1822	1507	1.7E
		2115	1.6F
19 Su	0025	0316	1.6E
	0612	0921	1.8F
	1256	1602	1.6E
	1924	2212	1.4F
20 M	0123	0409	1.4E
	0709	1018	1.7F
	1400	1708	1.5E
	2031	2315	1.3F
21 Tu ◑	0227	0511	1.2E
	0812	1123	1.5F
	1510	1830	1.4E
	2140		
22 W	0339	0026	1.2F
	0921	0626	1.1E
	1623	1237	1.4F
	2248	1945	1.4E
23 Th	0453	0137	1.2F
	1033	0743	1.0E
	1729	1349	1.4F
	2348	2047	1.4E
24 F	0600	0242	1.2F
	1143	0854	1.1E
	1825	1457	1.4F
		2143	1.5E
25 Sa	0038	0340	1.4F
	0656	0958	1.2E
	1246	1557	1.4F
	1915	2231	1.5E
26 Su	0122	0427	1.5F
	0746	1053	1.3E
	1343	1647	1.4F
	2001	2313	1.4E
27 M	0201	0508	1.6F
	0832	1142	1.4E
	1436	1731	1.4F
	2047	2352	1.4E
28 Tu ●	0240	0545	1.7F
	0915	1226	1.5E
	1525	1814	1.3F
	2132		
29 W	0318	0030	1.3E
	0956	0623	1.7F
	1610	1307	1.6E
	2217	1858	1.3F
30 Th	0357	0109	1.3E
	1036	0703	1.7F
	1654	1347	1.6E
	2301	1944	1.3F
31 F	0435	0147	1.3E
	1116	0744	1.7F
	1736	1424	1.6E
	2343	2028	1.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0514	0225	1.2E
	1156	0827	1.6F
	1818	1500	1.6E
		2109	1.3F
2 Su	0024	0302	1.2E
	0555	0909	1.5F
	1237	1538	1.5E
	1901	2150	1.2F
3 M	0106	0341	1.1E
	0638	0951	1.4F
	1322	1618	1.3E
	1946	2231	1.1F
4 Tu	0149	0424	1.0E
	0726	1037	1.3F
	1409	1705	1.2E
	2031	2316	1.0F
5 W ◐	0236	0515	0.9E
	0818	1128	1.2F
	1459	1758	1.1E
	2117		
6 Th	0328	0005	1.0F
	0915	0614	0.9E
	1552	1223	1.1F
	2203	1850	1.1E
7 F	0424	0055	1.1F
	1014	0711	0.9E
	1642	1317	1.1F
	2248	1937	1.1E
8 Sa	0517	0143	1.2F
	1111	0804	1.0E
	1729	1409	1.2F
	2331	2022	1.3E
9 Su	0604	0229	1.3F
	1204	0854	1.2E
	1813	1500	1.3F
		2107	1.4E
10 M	0015	0316	1.5F
	0648	0945	1.3E
	1255	1550	1.4F
	1858	2156	1.5E
11 Tu	0100	0403	1.7F
	0732	1036	1.5E
	1346	1639	1.6F
	1946	2246	1.6E
12 W	0147	0449	1.9F
	0819	1127	1.6E
	1437	1728	1.7F
	2038	2336	1.7E
13 Th ○	0236	0536	1.9F
	0909	1218	1.7E
	1529	1818	1.7F
	2132		
14 F	0326	0028	1.7E
	1001	0625	2.0F
	1622	1311	1.8E
	2226	1911	1.7F
15 Sa	0415	0119	1.7E
	1054	0717	2.0F
	1715	1404	1.8E
	2318	2006	1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0505	0210	1.7E
	1149	0812	1.9F
	1812	1457	1.8E
		2102	1.6F
17 M	0012	0300	1.5E
	0557	0907	1.8F
	1246	1552	1.6E
	1911	2158	1.4F
18 Tu	0108	0353	1.3E
	0653	1004	1.7F
	1347	1653	1.5E
	2014	2258	1.2F
19 W ◑	0211	0453	1.1E
	0756	1107	1.5F
	1451	1808	1.3E
	2117		
20 Th	0322	0005	1.1F
	0906	0610	1.0E
	1559	1218	1.3F
	2219	1920	1.3E
21 F	0436	0113	1.1F
	1021	0732	1.0E
	1704	1332	1.2F
	2314	2020	1.3E
22 Sa	0541	0216	1.2F
	1133	0843	1.1E
	1801	1440	1.2F
		2112	1.3E
23 Su	0002	0311	1.4F
	0634	0943	1.2E
	1235	1540	1.2F
	1851	2200	1.3E
24 M	0045	0358	1.5F
	0720	1035	1.4E
	1330	1629	1.3F
	1937	2242	1.2E
25 Tu	0125	0438	1.6F
	0802	1119	1.5E
	1418	1712	1.3F
	2023	2322	1.2E
26 W	0205	0516	1.7F
	0843	1200	1.6E
	1503	1752	1.4F
	2108		
27 Th ●	0246	0001	1.2E
	0924	0553	1.7F
	1545	1239	1.6E
	2152	1833	1.4F
28 F	0327	0040	1.2E
	1005	0633	1.7F
	1626	1317	1.7E
	2234	1914	1.4F
29 Sa	0408	0119	1.2E
	1046	0714	1.7F
	1705	1354	1.7E
	2314	1956	1.4F
30 Su	0447	0157	1.2E
	1126	0757	1.6F
	1744	1430	1.6E
	2352	2036	1.3F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0527	0234	1.2E
	1206	0839	1.6F
	1822	1506	1.5E
		2113	1.3F
2 Tu	0029	0311	1.2E
	0608	0919	1.5F
	1247	1542	1.4E
	1901	2150	1.2F
3 W	0107	0351	1.1E
	0652	1001	1.4F
	1327	1621	1.3E
	1940	2229	1.2F
4 Th	0150	0436	1.0E
	0742	1047	1.2F
	1411	1707	1.2E
	2022	2314	1.1F
5 F ◐	0240	0530	0.9E
	0838	1140	1.1F
	1458	1759	1.1E
	2107		
6 Sa	0337	0005	1.2F
	0939	0632	1.0E
	1552	1237	1.1F
	2157	1852	1.2E
7 Su	0435	0058	1.3F
	1041	0731	1.1E
	1648	1335	1.2F
	2248	1944	1.3E
8 M	0529	0151	1.4F
	1139	0825	1.2E
	1743	1431	1.3F
	2340	2036	1.4E
9 Tu	0619	0243	1.6F
	1234	0920	1.4E
	1836	1527	1.4F
		2129	1.5E
10 W	0031	0336	1.7F
	0708	1016	1.5E
	1328	1621	1.6F
	1929	2224	1.6E
11 Th	0123	0428	1.9F
	0759	1111	1.7E
	1422	1713	1.7F
	2023	2318	1.6E
12 F ○	0216	0519	1.9F
	0853	1206	1.8E
	1517	1804	1.7F
	2119		
13 Sa	0309	0011	1.7E
	0949	0610	2.0F
	1611	1301	1.8E
	2213	1857	1.7F
14 Su	0400	0104	1.6E
	1044	0704	2.0F
	1705	1356	1.8E
	2306	1953	1.6F
15 M	0451	0156	1.6E
	1139	0759	1.9F
	1759	1448	1.8E
		2048	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0000	0247	1.5E
	0543	0855	1.8F
	1233	1539	1.6E
	1854	2142	1.4F
17 W	0056	0339	1.3E
	0639	0950	1.6F
	1328	1633	1.4E
	1949	2237	1.3F
18 Th	0156	0437	1.1E
	0743	1049	1.3F
	1426	1736	1.2E
	2044	2338	1.2F
19 F ◑	0302	0554	1.0E
	0853	1157	1.1F
	1528	1844	1.1E
	2139		
20 Sa	0411	0041	1.2F
	1008	0717	1.0E
	1633	1310	1.0F
	2231	1944	1.1E
21 Su	0513	0141	1.3F
	1119	0824	1.1E
	1734	1418	1.0F
	2321	2036	1.1E
22 M	0605	0235	1.3F
	1219	0920	1.3E
	1826	1517	1.1F
		2125	1.1E
23 Tu	0007	0323	1.4F
	0649	1008	1.4E
	1308	1607	1.2F
	1913	2210	1.1E
24 W	0050	0406	1.5F
	0730	1051	1.5E
	1353	1648	1.3F
	1958	2252	1.1E
25 Th	0133	0447	1.6F
	0810	1130	1.6E
	1435	1727	1.4F
	2042	2332	1.2E
26 F	0216	0526	1.6F
	0852	1208	1.6E
	1516	1804	1.4F
	2124		
27 Sa ●	0259	0010	1.2E
	0935	0605	1.7F
	1555	1246	1.6E
	2204	1842	1.4F
28 Su	0341	0049	1.3E
	1017	0645	1.6F
	1633	1323	1.6E
	2242	1921	1.4F
29 M	0421	0127	1.3E
	1056	0726	1.6F
	1708	1358	1.6E
	2318	1958	1.4F
30 Tu	0500	0205	1.3E
	1134	0807	1.6F
	1742	1432	1.5E
	2353	2034	1.4F
31 W	0540	0242	1.3E
	1209	0847	1.5F
	1815	1506	1.4E
		2110	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

January

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Tu	0117	0431	1.3F
		0658	1102	1.6E
		1354	1700	1.2F
		1916	2303	1.7E
2	W	0205	0515	1.2F
		0750	1146	1.5E
		1445	1753	1.1F
		2004	2330	1.6E
3	Th	0248	0607	1.2F
		0839	1238	1.5E
		1532	1852	1.0F
		2049	2357	1.6E
4	F	0328	0701	1.2F
		0922	1328	1.5E
		1616	1937	1.1F
		2131		
5	Sa		0041	1.7E
		0406	0719	1.4F
		1004	1406	1.7E
		1701	2002	1.1F
		2211		
6	Su		0127	1.8E
		0445	0734	1.7F
		1047	1438	1.8E
		1745	2010	1.3F
		2250		
7	M		0204	2.0E
		0527	0805	2.0F
		1132	1511	2.0E
		1826	2033	1.4F
		2331		
8	Tu		0240	2.1E
		0611	0841	2.3F
		1217	1555	2.1E
	●	1906	2106	1.6F
9	W	0012	0321	2.2E
		0655	0920	2.5F
		1301	1651	2.2E
		1946	2145	1.6F
10	Th	0054	0416	2.2E
		0740	1005	2.4F
		1344	1739	2.2E
		2028	2231	1.7F
11	F	0137	0524	2.1E
		0829	1055	2.3F
		1428	1819	2.1E
		2114	2320	1.7F
12	Sa	0224	0615	2.0E
		0923	1146	2.1F
		1515	1858	2.0E
		2205		
13	Su		0009	1.7F
		0321	0704	1.8E
		1024	1235	1.8F
		1607	1954	1.8E
		2258		
14	M		0057	1.6F
		0427	0851	1.6E
		1127	1326	1.5F
		1700	2121	1.7E
		2353		
15	Tu		0152	1.5F
		0534	1010	1.6E
		1233	1429	1.2F
	◐	1755	2222	1.7E
16	W	0052	0258	1.4F
		0648	1113	1.7E
		1346	1543	1.0F
		1859	2318	1.7E
17	Th	0155	0407	1.4F
		0809	1221	1.8E
		1459	1658	0.9F
		2009		
18	F		0024	1.8E
		0257	0519	1.5F
		0918	1329	2.0E
		1605	1903	1.0F
		2111		
19	Sa		0130	1.9E
		0356	0721	1.7F
		1017	1424	2.3E
		1706	1957	1.3F
		2206		
20	Su		0224	2.1E
		0453	0809	2.1F
		1112	1513	2.5E
		1801	2038	1.5F
		2259		
21	M		0314	2.3E
		0548	0849	2.4F
		1204	1603	2.7E
		1848	2117	1.7F
		2352		
22	Tu		0405	2.5E
		0639	0930	2.5F
	○	1250	1653	2.8E
		1930	2200	1.8F
23	W	0042	0458	2.6E
		0727	1018	2.5F
		1333	1738	2.8E
		2011	2249	1.9F
24	Th	0129	0545	2.6E
		0815	1112	2.4F
		1415	1818	2.7E
		2052	2336	1.9F
25	F	0215	0628	2.6E
		0904	1201	2.2F
		1457	1855	2.5E
		2135		
26	Sa		0018	1.8F
		0304	0709	2.4E
		0955	1244	1.9F
		1541	1933	2.2E
		2220		
27	Su		0055	1.7F
		0353	0754	2.1E
		1045	1327	1.6F
		1624	2014	1.9E
		2304		
28	M		0130	1.5F
		0441	0848	1.8E
		1132	1424	1.4F
		1706	2101	1.8E
		2346		
29	Tu		0210	1.3F
		0526	0939	1.6E
		1218	1531	1.2F
		1747	2140	1.7E
30	W	0027	0258	1.2F
		0610	1018	1.5E
		1304	1613	1.0F
	◑	1830	2207	1.6E
31	Th	0109	0335	1.1F
		0658	1047	1.4E
		1353	1630	0.9F
		1917	2228	1.6E

February

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	F	0153	0410	1.2F
		0749	1109	1.4E
		1443	1651	0.9F
		2005	2256	1.7E
2	Sa	0236	0451	1.3F
		0840	1146	1.5E
		1531	1734	0.9F
		2051	2335	1.7E
3	Su	0321	0541	1.5F
		0928	1315	1.6E
		1620	1840	1.0F
		2135		
4	M		0032	1.8E
		0407	0643	1.7F
		1016	1406	1.8E
		1708	1929	1.2F
		2218		
5	Tu		0137	1.9E
		0457	0737	2.0F
		1104	1448	2.0E
		1755	2005	1.4F
		2302		
6	W		0226	2.1E
		0549	0820	2.2F
		1153	1534	2.1E
	●	1839	2042	1.6F
		2349		
7	Th		0315	2.1E
		0640	0901	2.3F
		1239	1631	2.1E
		1921	2122	1.8F
8	F	0037	0428	2.1E
		0729	0946	2.3F
		1323	1725	2.1E
		2003	2208	1.8F
9	Sa	0124	0538	2.1E
		0820	1037	2.1F
		1407	1810	2.1E
		2049	2258	1.8F
10	Su	0214	0630	2.0E
		0915	1129	1.9F
		1453	1851	2.0E
		2139	2349	1.8F
11	M	0311	0726	1.9E
		1016	1220	1.7F
		1545	1943	1.8E
		2234		
12	Tu		0039	1.7F
		0416	0848	1.7E
		1118	1311	1.4F
		1640	2101	1.7E
		2330		
13	W	0132	0959	1.6F
		0522	0959	1.7E
		1222	1412	1.1F
	◐	1736	2205	1.7E
14	Th	0028	0237	1.5F
		0631	1058	1.8E
		1332	1536	0.9F
		1838	2300	1.7E
15	F	0130	0353	1.5F
		0748	1159	1.9E
		1442	1703	0.9F
		1948		
16	Sa		0000	1.8E
		0235	0512	1.6F
		0858	1304	2.1E
		1545	1838	1.1F
		2052		
17	Su		0107	2.0E
		0336	0701	1.8F
		0955	1400	2.4E
		1643	1937	1.4F
		2149		
18	M		0205	2.2E
		0435	0755	2.1F
		1048	1449	2.5E
		1735	2021	1.7F
		2242		
19	Tu		0255	2.4E
		0533	0838	2.3F
		1139	1536	2.6E
		1821	2100	1.9F
		2334		
20	W		0345	2.6E
		0626	0920	2.4F
		1226	1624	2.7E
	○	1903	2140	2.0F
21	Th	0024	0437	2.7E
		0714	1005	2.4F
		1307	1710	2.6E
		1941	2224	2.0F
22	F	0110	0526	2.7E
		0800	1055	2.2F
		1346	1750	2.5E
		2020	2309	2.0F
23	Sa	0153	0607	2.6E
		0844	1142	2.0F
		1425	1824	2.3E
		2059	2348	1.9F
24	Su	0236	0644	2.4E
		0929	1221	1.8F
		1505	1854	2.1E
		2139		
25	M		0016	1.7F
		0319	0718	2.1E
		1013	1250	1.6F
		1545	1918	1.9E
		2220		
26	Tu		0040	1.5F
		0402	0749	1.8E
		1055	1314	1.3F
		1626	1935	1.7E
		2259		
27	W		0107	1.4F
		0443	0822	1.6E
		1136	1343	1.2F
		1706	1959	1.6E
		2336		
28	Th		0143	1.3F
		0524	0910	1.5E
		1217	1423	1.0F
	◑	1746	2048	1.6E
29	F	0014	0228	1.3F
		0608	0948	1.5E
		1304	1512	1.0F
		1829	2138	1.6E

March

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0057	0319	1.4F
		0659	1022	1.6E
		1356	1558	0.9F
		1918	2219	1.7E
2	Su	0147	0409	1.5F
		0758	1101	1.6E
		1450	1644	1.0F
		2011	2302	1.7E
3	M	0242	0500	1.6F
		0855	1203	1.7E
		1542	1737	1.0F
		2103	2356	1.8E
4	Tu	0338	0601	1.6F
		0947	1336	1.8E
		1633	1844	1.2F
		2152		
5	W		0124	1.9E
		0435	0709	1.8F
		1037	1428	1.9E
		1724	1939	1.4F
		2242		
6	Th		0230	2.0E
		0534	0802	2.0F
		1128	1516	2.0E
		1811	2021	1.7F
		2334		
7	F		0330	2.1E
		0630	0846	2.0F
		1216	1612	2.0E
	●	1856	2103	1.9F
8	Sa	0026	0443	2.1E
		0722	0931	2.0F
		1302	1710	2.1E
		1940	2148	2.0F
9	Su	0116	0543	2.2E
		0813	1020	1.8F
		1346	1758	2.0E
		2026	2238	2.0F
10	M	0207	0634	2.1E
		0908	1115	1.7F
		1431	1841	2.0E
		2116	2331	2.0F
11	Tu	0303	0727	2.0E
		1007	1207	1.5F
		1523	1929	1.8E
		2210		
12	W		0022	1.9F
		0406	0835	1.9E
		1108	1258	1.3F
		1620	2038	1.7E
		2307		
13	Th		0114	1.8F
		0509	0942	1.9E
		1209	1400	1.1F
		1718	2145	1.7E
14	F	0004	0218	1.6F
		0613	1039	2.0E
		1315	1542	1.0F
	◐	1819	2241	1.8E
15	Sa	0106	0344	1.6F
		0723	1134	2.1E
		1421	1657	1.1F
		1927	2338	1.9E
16	Su	0213	0507	1.6F
		0831	1234	2.2E
		1521	1809	1.2F
		2034		
17	M		0043	2.0E
		0317	0636	1.8F
		0929	1332	2.3E
		1614	1913	1.5F
		2131		
18	Tu		0144	2.2E
		0418	0737	2.0F
		1020	1422	2.5E
		1704	2001	1.8F
		2224		
19	W		0236	2.5E
		0518	0824	2.2F
		1109	1507	2.5E
		1751	2041	2.0F
		2315		
20	Th		0325	2.6E
		0612	0905	2.2F
		1154	1552	2.5E
		1833	2119	2.1F
21	F	0004	0415	2.6E
		0659	0947	2.2F
		1236	1637	2.4E
	○	1911	2157	2.1F
22	Sa	0048	0503	2.6E
		0742	1032	2.0F
		1314	1717	2.3E
		1947	2236	2.0F
23	Su	0128	0544	2.5E
		0821	1115	1.9F
		1350	1750	2.2E
		2022	2308	1.9F
24	M	0206	0617	2.3E
		0859	1149	1.7F
		1426	1815	2.0E
		2057	2331	1.8F
25	Tu	0242	0642	2.0E
		0937	1209	1.5F
		1504	1830	1.9E
		2132	2356	1.7F
26	W	0320	0656	1.9E
		1016	1229	1.4F
		1543	1842	1.8E
		2209		
27	Th		0027	1.7F
		0400	0703	1.8E
		1056	1258	1.2F
		1623	1908	1.8E
		2247		
28	F		0102	1.7F
		0442	0734	1.7E
		1138	1335	1.2F
		1703	1949	1.7E
		2327		
29	Sa		0145	1.7F
		0527	0836	1.7E
		1224	1422	1.1F
	◑	1744	2048	1.7E
30	Su	0013	0238	1.6F
		0618	0949	1.7E
		1316	1517	1.0F
		1832	2149	1.7E
31	M	0108	0335	1.6F
		0718	1038	1.7E
		1413	1609	1.1F
		1933	2239	1.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0211	0430	1.6F
	0821	1131	1.7E
	1508	1702	1.1F
	2036	2337	1.7E
2 W	0316	0529	1.5F
	0918	1306	1.7E
	1601	1804	1.2F
	2133		
3 Th	0420	0129	1.8E
	1011	0642	1.5F
	1653	1410	1.8E
	2228	1913	1.5F
4 F	0524	0237	2.0E
	1102	0748	1.6F
	1745	1500	1.9E
	2324	2004	1.8F
5 Sa ●	0623	0338	2.1E
	1152	0834	1.7F
	1834	1555	2.0E
		2047	2.0F
6 Su	0019	0443	2.2E
	0716	0918	1.7F
	1240	1653	2.0E
	1920	2131	2.1F
7 M	0111	0539	2.3E
	0806	1007	1.6F
	1325	1744	2.1E
	2006	2221	2.1F
8 Tu	0201	0628	2.3E
	0859	1102	1.5F
	1411	1829	2.0E
	2054	2315	2.1F
9 W	0255	0718	2.2E
	0957	1157	1.4F
	1503	1914	1.9E
	2148		
10 Th		0008	2.0F
	0354	0816	2.2E
	1055	1249	1.3F
	1601	2014	1.8E
	2244		
11 F		0100	1.9F
	0454	0920	2.2E
	1154	1350	1.1F
	1701	2123	1.8E
	2343		
12 Sa ◐		0202	1.7F
	0553	1016	2.2E
	1253	1536	1.1F
	1801	2221	1.9E
13 Su	0044	0339	1.7F
	0655	1107	2.2E
	1354	1640	1.2F
	1906	2316	1.9E
14 M	0152	0456	1.7F
	0800	1202	2.2E
	1451	1740	1.4F
	2013		
15 Tu		0018	2.1E
	0259	0609	1.7F
	0858	1300	2.2E
	1542	1845	1.6F
	2112		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0122	2.2E
	0401	0715	1.8F
	0948	1352	2.3E
	1631	1938	1.9F
	2205		
17 Th		0216	2.4E
	0500	0805	2.0F
	1034	1437	2.3E
	1717	2021	2.1F
	2254		
18 F		0303	2.5E
	0554	0846	2.0F
	1118	1518	2.3E
	1801	2058	2.1F
	2340		
19 Sa		0350	2.5E
	0640	0925	1.9F
	1159	1558	2.2E
	1839	2131	2.1F
20 Su ○	0022	0435	2.4E
	0719	1003	1.8F
	1237	1636	2.1E
	1914	2157	2.0F
21 M	0059	0515	2.3E
	0753	1038	1.7F
	1313	1708	2.0E
	1945	2216	1.9F
22 Tu	0134	0546	2.1E
	0826	1102	1.5F
	1348	1730	2.0E
	2016	2242	1.9F
23 W	0207	0608	2.0E
	0901	1121	1.4F
	1422	1744	1.9E
	2047	2315	1.9F
24 Th	0243	0620	2.0E
	0939	1149	1.4F
	1458	1805	1.9E
	2123	2352	2.0F
25 F	0323	0636	2.0E
	1021	1223	1.3F
	1537	1835	1.9E
	2204		
26 Sa		0031	2.0F
	0407	0708	2.0E
	1105	1301	1.3F
	1619	1914	1.9E
	2250		
27 Su		0115	2.0F
	0455	0758	1.9E
	1152	1346	1.2F
	1704	2006	1.7E
	2342		
28 M ◑		0205	1.8F
	0546	0921	1.8E
	1242	1441	1.2F
	1756	2122	1.7E
29 Tu	0040	0305	1.7F
	0643	1021	1.8E
	1338	1539	1.2F
	1901	2228	1.6E
30 W	0149	0404	1.5F
	0748	1113	1.7E
	1436	1634	1.2F
	2014	2341	1.6E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0300	0503	1.4F
	0850	1238	1.7E
	1532	1734	1.3F
	2119		
2 F		0132	1.7E
	0408	0617	1.3F
	0944	1352	1.8E
	1627	1849	1.5F
	2218		
3 Sa		0236	1.9E
	0515	0739	1.3F
	1036	1445	1.9E
	1721	1950	1.8F
	2317		
4 Su		0334	2.1E
	0615	0827	1.4F
	1128	1538	2.0E
	1813	2035	2.0F
5 M ●	0013	0434	2.3E
	0708	0909	1.5F
	1218	1635	2.1E
	1901	2119	2.2F
6 Tu	0105	0529	2.4E
	0758	0957	1.5F
	1306	1728	2.1E
	1947	2207	2.2F
7 W	0154	0617	2.5E
	0848	1053	1.4F
	1353	1814	2.1E
	2035	2302	2.2F
8 Th	0245	0703	2.5E
	0942	1149	1.4F
	1444	1859	2.0E
	2128	2357	2.2F
9 F	0340	0754	2.4E
	1038	1241	1.3F
	1542	1952	1.9E
	2224		
10 Sa		0049	2.1F
	0437	0853	2.3E
	1132	1339	1.2F
	1642	2059	1.9E
	2323		
11 Su ◐		0150	1.8F
	0531	0950	2.3E
	1226	1514	1.3F
	1741	2200	2.0E
12 M	0025	0331	1.7F
	0627	1039	2.3E
	1321	1618	1.4F
	1843	2255	2.0E
13 Tu	0131	0439	1.7F
	0725	1128	2.2E
	1417	1712	1.5F
	1949	2352	2.1E
14 W	0239	0542	1.6F
	0823	1222	2.1E
	1508	1814	1.6F
	2049		
15 Th		0055	2.1E
	0341	0648	1.6F
	0912	1317	2.1E
	1556	1913	1.8F
	2141		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0152	2.2E
	0438	0741	1.7F
	0957	1403	2.1E
	1642	1959	1.9F
	2227		
17 Sa		0238	2.2E
	0529	0824	1.7F
	1039	1442	2.1E
	1726	2036	2.0F
	2311		
18 Su		0320	2.2E
	0613	0900	1.7F
	1119	1515	2.0E
	1805	2104	2.0F
	2351		
19 M ○		0400	2.1E
	0650	0930	1.6F
	1158	1543	2.0E
	1838	2118	1.9F
20 Tu	0027	0437	2.1E
	0722	0950	1.5F
	1235	1604	2.0E
	1908	2133	2.0F
21 W	0101	0508	2.0E
	0754	1006	1.4F
	1309	1623	2.0E
	1938	2202	2.1F
22 Th	0136	0533	2.1E
	0827	1035	1.4F
	1343	1655	2.0E
	2010	2239	2.2F
23 F	0212	0553	2.1E
	0905	1112	1.4F
	1416	1732	2.0E
	2047	2322	2.2F
24 Sa	0253	0618	2.1E
	0948	1152	1.5F
	1454	1809	2.0E
	2132		
25 Su		0005	2.2F
	0339	0650	2.1E
	1034	1233	1.4F
	1539	1849	2.0E
	2224		
26 M		0050	2.1F
	0428	0733	1.9E
	1121	1318	1.4F
	1631	1937	1.8E
	2320		
27 Tu ◑		0140	1.9F
	0519	0852	1.8E
	1211	1410	1.3F
	1729	2106	1.6E
28 W	0022	0238	1.6F
	0612	1007	1.7E
	1306	1511	1.3F
	1837	2234	1.6E
29 Th	0132	0341	1.4F
	0714	1102	1.7E
	1407	1610	1.3F
	1957	2357	1.6E
30 F	0247	0442	1.2F
	0821	1216	1.7E
	1506	1710	1.4F
	2108		
31 Sa		0126	1.7E
	0357	0554	1.0F
	0919	1334	1.8E
	1604	1826	1.5F
	2210		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0229	2.0E
	0504	0742	1.1F
	1012	1430	1.9E
	1700	1944	1.8F
	2310		
2 M		0324	2.2E
	0606	0826	1.3F
	1105	1522	2.0E
	1754	2029	2.1F
3 Tu ●	0006	0420	2.4E
	0658	0905	1.4F
	1158	1617	2.1E
	1844	2111	2.3F
4 W	0057	0513	2.6E
	0746	0950	1.4F
	1248	1711	2.2E
	1931	2158	2.4F
5 Th	0144	0600	2.7E
	0833	1045	1.5F
	1337	1759	2.3E
	2019	2253	2.3F
6 F	0232	0644	2.7E
	0923	1142	1.5F
	1427	1843	2.2E
	2110	2349	2.3F
7 Sa	0323	0730	2.5E
	1014	1231	1.5F
	1523	1932	2.1E
	2207		
8 Su		0041	2.1F
	0416	0822	2.4E
	1105	1323	1.4F
	1622	2033	2.0E
	2306		
9 M		0141	1.9F
	0507	0919	2.3E
	1155	1440	1.4F
	1720	2137	2.0E
10 Tu ◐	0006	0313	1.7F
	0557	1009	2.2E
	1246	1551	1.5F
	1817	2231	2.0E
11 W	0108	0419	1.6F
	0649	1054	2.1E
	1339	1644	1.5F
	1918	2324	2.0E
12 Th	0213	0514	1.5F
	0743	1140	2.0E
	1432	1740	1.6F
	2019		
13 F		0022	1.9E
	0313	0615	1.4F
	0833	1231	1.9E
	1520	1841	1.6F
	2110		
14 Sa		0121	1.9E
	0406	0713	1.4F
	0918	1321	1.8E
	1605	1933	1.7F
	2155		
15 Su		0208	1.9E
	0454	0758	1.4F
	0959	1401	1.9E
	1646	2010	1.7F
	2235		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0246	1.9E
	0537	0833	1.4F
	1039	1429	1.9E
	1724	2033	1.8F
	2314		
17 Tu		0319	1.9E
	0615	0857	1.4F
	1118	1448	1.9E
	1758	2041	1.9F
	2352		
18 W ○		0349	1.9E
	0649	0907	1.4F
	1156	1504	2.0E
	1831	2059	2.1F
19 Th	0030	0420	2.0E
	0722	0925	1.5F
	1232	1531	2.1E
	1905	2130	2.2F
20 F	0107	0455	2.1E
	0756	0957	1.5F
	1307	1613	2.1E
	1941	2209	2.4F
21 Sa	0146	0530	2.2E
	0834	1038	1.6F
	1342	1705	2.1E
	2022	2255	2.4F
22 Su	0228	0603	2.2E
	0916	1122	1.6F
	1422	1751	2.1E
	2110	2343	2.3F
23 M	0313	0636	2.1E
	1003	1207	1.6F
	1509	1833	2.0E
	2206		
24 Tu		0029	2.1F
	0403	0716	2.0E
	1052	1253	1.6F
	1608	1920	1.8E
	2306		
25 W		0118	1.8F
	0454	0825	1.8E
	1144	1344	1.5F
	1711	2123	1.6E
26 Th ◑	0009	0215	1.5F
	0545	0955	1.7E
	1239	1444	1.4F
	1820	2241	1.6E
27 F	0119	0320	1.2F
	0644	1052	1.7E
	1340	1548	1.4F
	1941	2354	1.6E
28 Sa	0235	0424	1.0F
	0752	1158	1.7E
	1443	1650	1.4F
	2057		
29 Su		0114	1.7E
	0345	0537	0.9F
	0856	1315	1.8E
	1543	1807	1.5F
	2201		
30 M		0215	2.0E
	0452	0743	1.0F
	0952	1414	1.9E
	1640	1946	1.8F
	2259		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

July

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Tu	0552	0308	2.3E
	1046	0826	1.2F
	1736	1505	2.1E
	2354	2028	2.1F
2 W ●	0644	0401	2.5E
	1140	0903	1.4F
	1828	1558	2.2E
		2107	2.3F
3 Th	0044	0453	2.7E
	0729	0944	1.5F
	1232	1653	2.3E
	1917	2153	2.4F
4 F	0130	0540	2.8E
	0813	1035	1.6F
	1322	1743	2.4E
	2005	2249	2.4F
5 Sa	0215	0623	2.7E
	0858	1129	1.7F
	1411	1828	2.5E
	2056	2345	2.3F
6 Su	0302	0705	2.6E
	0945	1216	1.7F
	1504	1913	2.4E
	2151		
7 M		0036	2.1F
	0351	0750	2.4E
	1034	1302	1.7F
	1600	2007	2.2E
	2248		
8 Tu		0130	1.9F
	0440	0842	2.2E
	1121	1358	1.6F
	1655	2109	2.1E
	2344		
9 W ◐		0247	1.6F
	0526	0934	2.1E
	1209	1516	1.5F
	1748	2205	2.0E
10 Th	0041	0353	1.5F
	0613	1019	1.9E
	1259	1614	1.5F
	1842	2253	1.9E
11 F	0139	0445	1.3F
	0701	1058	1.8E
	1350	1703	1.4F
	1938	2340	1.7E
12 Sa	0235	0537	1.2F
	0750	1134	1.7E
	1438	1757	1.3F
	2030		
13 Su		0034	1.6E
	0325	0635	1.1F
	0837	1214	1.7E
	1522	1856	1.3F
	2115		
14 M		0126	1.6E
	0410	0726	1.1F
	0920	1259	1.7E
	1601	1937	1.4F
	2155		
15 Tu		0205	1.6E
	0453	0803	1.2F
	1000	1334	1.7E
	1639	1954	1.6F
	2235		

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
16 W		0236	1.8E
	0534	0822	1.2F
	1039	1401	1.9E
	1717	2003	1.8F
	2317		
17 Th		0303	1.9E
	0613	0830	1.3F
	1118	1429	2.0E
	1757	2030	2.1F
	2359		
18 F ○		0333	2.0E
	0650	0853	1.5F
	1158	1503	2.1E
	1838	2104	2.3F
19 Sa	0041	0417	2.1E
	0726	0927	1.6F
	1238	1547	2.2E
	1921	2145	2.4F
20 Su	0123	0507	2.1E
	0804	1008	1.7F
	1318	1649	2.2E
	2006	2232	2.3F
21 M	0205	0549	2.1E
	0846	1055	1.8F
	1401	1746	2.1E
	2057	2322	2.2F
22 Tu	0249	0626	2.1E
	0933	1144	1.8F
	1451	1831	2.0E
	2154		
23 W		0011	2.0F
	0338	0704	1.9E
	1025	1231	1.8F
	1552	1925	1.7E
	2255		
24 Th		0059	1.7F
	0429	0807	1.7E
	1118	1321	1.7F
	1658	2129	1.6E
	2358		
25 F ◑		0154	1.3F
	0521	0941	1.7E
	1215	1420	1.5F
	1806	2238	1.6E
26 Sa	0107	0301	1.0F
	0619	1040	1.7E
	1316	1527	1.4F
	1925	2343	1.7E
27 Su	0221	0411	0.9F
	0727	1141	1.7E
	1421	1633	1.5F
	2043		
28 M		0055	1.8E
	0331	0530	0.8F
	0836	1254	1.8E
	1523	1753	1.5F
	2146		
29 Tu		0157	2.1E
	0435	0731	1.0F
	0935	1357	2.0E
	1622	1943	1.8F
	2242		
30 W		0248	2.4E
	0533	0816	1.3F
	1030	1449	2.2E
	1720	2026	2.1F
	2336		
31 Th		0338	2.6E
	0623	0854	1.6F
	1125	1541	2.4E
	1814	2105	2.3F

August

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F ●	0026	0428	2.7E
	0707	0933	1.7F
	1217	1635	2.5E
	1905	2150	2.4F
2 Sa	0111	0516	2.7E
	0748	1019	1.8F
	1307	1726	2.6E
	1953	2244	2.4F
3 Su	0154	0559	2.7E
	0830	1109	1.9F
	1354	1811	2.6E
	2043	2338	2.3F
4 M	0237	0638	2.6E
	0913	1156	1.9F
	1443	1854	2.5E
	2135		
5 Tu		0026	2.1F
	0322	0717	2.3E
	0959	1237	1.8F
	1534	1940	2.3E
	2228		
6 W		0112	1.8F
	0408	0800	2.1E
	1045	1318	1.7F
	1626	2035	2.1E
	2319		
7 Th		0209	1.5F
	0452	0849	1.9E
	1131	1410	1.5F
	1714	2131	1.8E
8 F ◐	0008	0319	1.3F
	0535	0936	1.8E
	1216	1527	1.3F
	1801	2216	1.7E
9 Sa	0057	0410	1.2F
	0619	1012	1.7E
	1301	1610	1.2F
	1849	2254	1.5E
10 Su	0147	0453	1.0F
	0705	1038	1.6E
	1346	1624	1.2F
	1939	2327	1.4E
11 M	0236	0536	0.9F
	0753	1058	1.6E
	1430	1650	1.2F
	2028		
12 Tu		0007	1.4E
	0322	0638	0.9F
	0839	1126	1.6E
	1512	1731	1.3F
	2114		
13 W		0105	1.5E
	0406	0722	0.9F
	0923	1213	1.7E
	1555	1830	1.5F
	2158		
14 Th		0150	1.7E
	0451	0733	1.1F
	1004	1317	1.8E
	1640	1924	1.8F
	2243		
15 F		0226	1.9E
	0535	0754	1.3F
	1046	1406	2.0E
	1729	2004	2.0F
	2330		

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
16 Sa ○		0303	2.0E
	0617	0825	1.6F
	1130	1449	2.1E
	1819	2043	2.2F
17 Su	0016	0347	2.1E
	0657	0902	1.8F
	1216	1540	2.2E
	1907	2125	2.2F
18 M	0100	0446	2.1E
	0737	0943	1.9F
	1301	1659	2.2E
	1956	2212	2.1F
19 Tu	0142	0536	2.1E
	0820	1031	2.0F
	1348	1758	2.1E
	2048	2303	2.0F
20 W	0226	0618	2.0E
	0907	1122	2.0F
	1440	1849	2.0E
	2145	2354	1.8F
21 Th	0313	0658	1.9E
	0959	1211	1.9F
	1541	1956	1.8E
	2246		
22 F		0043	1.5F
	0405	0757	1.7E
	1055	1301	1.8F
	1647	2122	1.7E
	2348		
23 Sa ◑		0136	1.2F
	0500	0926	1.6E
	1152	1358	1.6F
	1753	2227	1.8E
24 Su	0054	0244	1.0F
	0559	1027	1.7E
	1252	1507	1.5F
	1905	2326	1.8E
25 M	0206	0405	0.9F
	0706	1125	1.7E
	1358	1619	1.5F
	2021		
26 Tu		0031	1.9E
	0313	0538	0.9F
	0818	1233	1.8E
	1503	1749	1.6F
	2125		
27 W		0133	2.2E
	0413	0711	1.1F
	0920	1338	2.0E
	1605	1929	1.8F
	2219		
28 Th		0225	2.4E
	0507	0800	1.5F
	1016	1432	2.3E
	1705	2017	2.1F
	2312		
29 F		0312	2.5E
	0557	0840	1.8F
	1110	1523	2.5E
	1802	2058	2.3F
30 Sa ●	0002	0400	2.6E
	0641	0918	2.0F
	1202	1615	2.7E
	1853	2142	2.3F
31 Su	0047	0448	2.6E
	0721	0959	2.1F
	1251	1707	2.8E
	1941	2232	2.3F

September

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 M	0129	0532	2.6E
	0800	1046	2.1F
	1336	1753	2.7E
	2028	2323	2.1F
2 Tu	0209	0610	2.5E
	0841	1131	2.0F
	1421	1833	2.6E
	2115		
3 W		0008	2.0F
	0250	0645	2.3E
	0923	1209	1.9F
	1506	1912	2.3E
	2202		
4 Th		0047	1.7F
	0332	0717	2.1E
	1006	1240	1.7F
	1552	1953	2.0E
	2248		
5 F		0123	1.5F
	0415	0747	1.8E
	1049	1307	1.5F
	1636	2041	1.7E
	2330		
6 Sa		0158	1.2F
	0456	0819	1.7E
	1129	1340	1.3F
	1718	2128	1.6E
7 Su ◐	0012	0244	1.0F
	0537	0900	1.6E
	1208	1421	1.3F
	1800	2202	1.5E
8 M	0056	0322	0.9F
	0619	0936	1.6E
	1249	1508	1.3F
	1846	2225	1.5E
9 Tu	0144	0354	0.9F
	0705	1010	1.6E
	1334	1555	1.3F
	1938	2250	1.6E
10 W	0234	0432	0.9F
	0756	1046	1.7E
	1425	1642	1.4F
	2033	2329	1.6E
11 Th	0322	0517	1.0F
	0846	1131	1.7E
	1517	1736	1.5F
	2124		
12 F		0051	1.7E
	0409	0616	1.1F
	0933	1240	1.8E
	1612	1843	1.6F
	2213		
13 Sa		0155	1.8E
	0457	0716	1.4F
	1021	1358	2.0E
	1709	1941	1.8F
	2301		
14 Su		0241	1.9E
	0544	0800	1.7F
	1110	1453	2.1E
	1805	2026	2.0F
	2350		
15 M ○		0327	2.0E
	0629	0841	1.9F
	1201	1559	2.2E
	1858	2108	2.0F

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
16 Tu	0036	0427	2.0E
	0713	0923	2.1F
	1251	1710	2.2E
	1948	2154	1.9F
17 W	0120	0524	2.0E
	0757	1010	2.1F
	1340	1805	2.2E
	2040	2245	1.7F
18 Th	0202	0609	2.0E
	0844	1102	2.1F
	1433	1855	2.1E
	2136	2338	1.5F
19 F	0249	0652	1.9E
	0936	1154	2.0F
	1532	1955	1.9E
	2237		
20 Sa		0029	1.3F
	0343	0746	1.7E
	1032	1244	1.9F
	1635	2108	1.9E
	2337		
21 Su		0122	1.1F
	0442	0907	1.6E
	1130	1339	1.7F
	1737	2210	1.9E
22 M ◑	0040	0230	0.9F
	0542	1011	1.7E
	1230	1449	1.6F
	1843	2305	2.0E
23 Tu	0146	0409	0.9F
	0649	1108	1.7E
	1337	1612	1.6F
	1954		
24 W		0003	2.1E
	0250	0526	1.1F
	0801	1211	1.8E
	1445	1743	1.6F
	2058		
25 Th		0104	2.2E
	0346	0644	1.3F
	0905	1318	2.1E
	1549	1909	1.8F
	2153		
26 F		0158	2.4E
	0437	0739	1.6F
	1001	1414	2.4E
	1651	2002	2.0F
	2243		
27 Sa		0245	2.5E
	0526	0822	1.9F
	1053	1505	2.6E
	1749	2045	2.2F
	2332		
28 Su		0330	2.5E
	0611	0900	2.2F
	1145	1555	2.7E
	1841	2128	2.2F
29 M ●	0018	0416	2.5E
	0652	0939	2.2F
	1232	1646	2.7E
	1926	2213	2.1F
30 Tu	0059	0501	2.4E
	0731	1020	2.2F
	1316	1731	2.7E
	2009	2300	2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2008

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0137	0540	2.3E
	0809	1101	2.1F
	1356	1810	2.5E
	2050	2343	1.8F
2 Th	0214	0612	2.2E
	0846	1134	1.9F
	1435	1843	2.3E
	2131		
3 F		0016	1.6F
	0253	0636	2.0E
	0924	1158	1.8F
	1515	1911	2.0E
	2211		
4 Sa		0037	1.4F
	0333	0650	1.9E
	1002	1224	1.7F
	1555	1928	1.8E
	2251		
5 Su		0057	1.2F
	0414	0704	1.7E
	1040	1254	1.6F
	1635	1935	1.7E
	2330		
6 M		0127	1.1F
	0454	0735	1.7E
	1118	1332	1.5F
	1716	2018	1.6E
7 Tu ◐	0012	0208	1.0F
	0534	0825	1.6E
	1159	1419	1.5F
	1800	2130	1.7E
8 W	0057	0258	1.0F
	0618	0927	1.6E
	1247	1513	1.5F
	1853	2215	1.7E
9 Th	0149	0349	1.0F
	0711	1018	1.7E
	1345	1607	1.5F
	1953	2258	1.7E
10 F	0241	0438	1.1F
	0811	1107	1.7E
	1449	1702	1.5F
	2051	2355	1.7E
11 Sa	0332	0533	1.2F
	0908	1223	1.7E
	1551	1807	1.5F
	2143		
12 Su		0127	1.8E
	0422	0639	1.4F
	1002	1402	1.9E
	1654	1919	1.5F
	2233		
13 M		0223	1.9E
	0514	0738	1.7F
	1056	1502	2.0E
	1755	2011	1.7F
	2323		
14 Tu ○		0313	2.0E
	0604	0823	2.0F
	1151	1606	2.1E
	1850	2054	1.7F
15 W	0011	0410	2.0E
	0651	0906	2.2F
	1244	1709	2.2E
	1941	2139	1.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0057	0510	2.0E
	0737	0952	2.2F
	1335	1802	2.3E
	2032	2230	1.5F
17 F	0141	0559	2.0E
	0824	1044	2.2F
	1426	1850	2.2E
	2126	2325	1.4F
18 Sa	0228	0644	1.9E
	0915	1138	2.1F
	1522	1943	2.1E
	2225		
19 Su		0017	1.3F
	0323	0734	1.8E
	1012	1229	2.0F
	1622	2047	2.1E
	2323		
20 M		0110	1.1F
	0425	0846	1.7E
	1110	1323	1.8F
	1720	2148	2.1E
21 Tu ◑	0021	0219	1.0F
	0527	0953	1.7E
	1211	1434	1.6F
	1820	2241	2.2E
22 W	0121	0404	1.1F
	0632	1050	1.8E
	1317	1611	1.6F
	1924	2333	2.2E
23 Th	0221	0506	1.3F
	0742	1149	1.9E
	1427	1728	1.6F
	2028		
24 F		0031	2.2E
	0315	0613	1.5F
	0847	1255	2.1E
	1533	1846	1.7F
	2123		
25 Sa		0128	2.3E
	0405	0714	1.7F
	0943	1354	2.4E
	1635	1943	1.9F
	2212		
26 Su		0216	2.3E
	0454	0802	2.0F
	1035	1445	2.5E
	1733	2028	2.0F
	2259		
27 M		0300	2.4E
	0540	0841	2.2F
	1125	1533	2.6E
	1824	2109	2.0F
	2343		
28 Tu ●		0342	2.3E
	0623	0918	2.2F
	1211	1621	2.6E
	1907	2149	1.9F
29 W	0024	0425	2.3E
	0702	0953	2.2F
	1252	1706	2.5E
	1945	2230	1.8F
30 Th	0102	0503	2.2E
	0737	1023	2.0F
	1328	1743	2.3E
	2021	2308	1.6F
31 F	0138	0533	2.1E
	0810	1047	1.9F
	1403	1812	2.2E
	2056	2333	1.5F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0213	0553	2.0E
	0842	1113	1.9F
	1437	1832	2.0E
	2132	2350	1.3F
2 Su	0250	0605	1.9E
	0916	1144	1.9F
	1514	1841	1.9E
	2211		
3 M		0016	1.3F
	0328	0626	1.9E
	0953	1219	1.9F
	1555	1858	1.9E
	2251		
4 Tu		0048	1.2F
	0408	0658	1.8E
	1035	1258	1.9F
	1639	1934	1.9E
	2333		
5 W ◐		0128	1.2F
	0450	0742	1.7E
	1122	1343	1.8F
	1725	2036	1.8E
6 Th	0018	0216	1.2F
	0536	0846	1.7E
	1214	1438	1.7F
	1816	2147	1.8E
7 F	0108	0312	1.2F
	0632	0957	1.7E
	1317	1538	1.5F
	1915	2236	1.8E
8 Sa	0203	0407	1.3F
	0741	1055	1.7E
	1427	1635	1.4F
	2018	2329	1.7E
9 Su	0259	0502	1.4F
	0848	1235	1.6E
	1535	1737	1.3F
	2115		
10 M		0102	1.7E
	0353	0606	1.5F
	0948	1402	1.8E
	1642	1858	1.2F
	2206		
11 Tu		0208	1.8E
	0448	0717	1.7F
	1046	1502	2.0E
	1745	2000	1.4F
	2256		
12 W		0300	1.9E
	0542	0809	2.0F
	1144	1601	2.2E
	1842	2043	1.4F
	2347		
13 Th ○		0356	2.0E
	0632	0853	2.2F
	1238	1701	2.3E
	1932	2127	1.4F
14 F	0036	0456	2.0E
	0720	0938	2.3F
	1328	1752	2.4E
	2021	2217	1.4F
15 Sa	0123	0547	2.1E
	0807	1030	2.3F
	1417	1838	2.4E
	2113	2314	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0212	0633	2.0E
	0857	1125	2.2F
	1510	1926	2.4E
	2208		
17 M		0007	1.3F
	0307	0721	1.9E
	0953	1218	2.1F
	1606	2022	2.3E
	2303		
18 Tu		0059	1.2F
	0409	0825	1.8E
	1052	1312	1.9F
	1701	2122	2.2E
	2357		
19 W ◑		0205	1.2F
	0511	0933	1.9E
	1154	1425	1.7F
	1756	2215	2.2E
20 Th	0051	0344	1.3F
	0612	1031	2.0E
	1259	1605	1.6F
	1855	2304	2.2E
21 F	0148	0443	1.4F
	0719	1127	2.0E
	1409	1710	1.6F
	1955	2355	2.1E
22 Sa	0242	0542	1.6F
	0825	1229	2.1E
	1515	1818	1.6F
	2051		
23 Su		0052	2.1E
	0333	0646	1.8F
	0922	1331	2.3E
	1615	1919	1.7F
	2139		
24 M		0144	2.2E
	0422	0739	2.0F
	1012	1422	2.4E
	1711	2006	1.8F
	2223		
25 Tu		0228	2.2E
	0509	0821	2.1F
	1059	1508	2.4E
	1800	2046	1.8F
	2305		
26 W		0307	2.2E
	0552	0856	2.1F
	1143	1551	2.3E
	1841	2122	1.7F
	2346		
27 Th ●		0342	2.1E
	0630	0924	2.1F
	1222	1633	2.2E
	1917	2155	1.6F
28 F	0025	0414	2.0E
	0703	0941	2.0F
	1256	1709	2.1E
	1949	2218	1.5F
29 Sa	0101	0441	2.0E
	0733	1000	2.0F
	1329	1737	2.1E
	2020	2235	1.4F
30 Su	0135	0500	2.0E
	0803	1031	2.0F
	1403	1756	2.1E
	2054	2304	1.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0208	0524	2.0E
	0836	1109	2.1F
	1440	1811	2.1E
	2132	2338	1.4F
2 Tu	0243	0556	2.0E
	0916	1149	2.1F
	1521	1834	2.1E
	2214		
3 W		0016	1.4F
	0323	0632	2.0E
	1003	1231	2.1F
	1607	1909	2.0E
	2258		
4 Th		0057	1.4F
	0410	0713	1.9E
	1056	1317	1.9F
	1655	2000	1.9E
	2344		
5 F ◐		0144	1.4F
	0503	0812	1.7E
	1153	1410	1.7F
	1745	2120	1.8E
6 Sa	0034	0240	1.4F
	0603	0948	1.6E
	1257	1511	1.5F
	1840	2221	1.7E
7 Su	0130	0339	1.4F
	0716	1101	1.6E
	1410	1612	1.2F
	1944	2314	1.7E
8 M	0230	0437	1.5F
	0832	1238	1.6E
	1522	1713	1.1F
	2046		
9 Tu		0040	1.7E
	0329	0540	1.5F
	0938	1356	1.8E
	1630	1837	1.0F
	2141		
10 W		0154	1.8E
	0426	0659	1.7F
	1038	1454	2.0E
	1735	1957	1.1F
	2233		
11 Th		0248	1.9E
	0523	0800	2.0F
	1136	1550	2.2E
	1831	2038	1.3F
	2326		
12 F ○		0342	2.0E
	0616	0844	2.2F
	1230	1646	2.4E
	1920	2119	1.4F
13 Sa	0018	0441	2.1E
	0705	0928	2.3F
	1319	1737	2.5E
	2007	2207	1.4F
14 Su	0108	0534	2.2E
	0753	1019	2.3F
	1405	1822	2.6E
	2055	2304	1.4F
15 M	0158	0621	2.2E
	0843	1116	2.3F
	1454	1906	2.5E
	2146	2358	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0252	0708	2.1E
	0938	1211	2.2F
	1547	1954	2.4E
	2238		
17 W		0047	1.4F
	0351	0804	2.0E
	1037	1305	2.0F
	1640	2051	2.3E
	2328		
18 Th		0145	1.4F
	0452	0910	2.0E
	1138	1420	1.7F
	1732	2146	2.2E
19 F ◑	0019	0315	1.4F
	0551	1010	2.1E
	1240	1550	1.6F
	1825	2234	2.2E
20 Sa	0112	0418	1.6F
	0652	1103	2.1E
	1347	1649	1.6F
	1920	2320	2.1E
21 Su	0207	0512	1.6F
	0757	1200	2.1E
	1451	1748	1.5F
	2014		
22 M		0011	2.0E
	0300	0614	1.7F
	0855	1301	2.0E
	1548	1850	1.5F
	2103		
23 Tu		0106	2.0E
	0349	0713	1.8F
	0944	1355	2.0E
	1640	1941	1.5F
	2146		
24 W		0152	2.0E
	0434	0758	1.9F
	1027	1438	2.0E
	1728	2022	1.5F
	2227		
25 Th		0229	2.0E
	0517	0832	1.9F
	1107	1516	2.0E
	1808	2055	1.5F
	2307		
26 F		0257	2.0E
	0554	0853	1.9F
	1145	1550	2.0E
	1843	2117	1.4F
	2346		
27 Sa ●		0317	2.0E
	0627	0903	2.0F
	1221	1623	2.0E
	1914	2128	1.4F
28 Su	0023	0332	2.0E
	0658	0924	2.1F
	1257	1652	2.0E
	1945	2149	1.5F
29 M	0058	0401	2.0E
	0731	0957	2.2F
	1333	1718	2.1E
	2018	2223	1.5F
30 Tu	0132	0446	2.1E
	0808	1038	2.2F
	1411	1745	2.1E
	2056	2304	1.6F
31 W	0207	0532	2.1E
	0851	1123	2.2F
	1453	1815	2.1E
	2138	2347	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2008

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0345	0639	1.1F
	0858	1215	1.5E
	1624	1902	0.7F
	2053		
2 W		0011	2.0E
	0426	0716	1.0F
	0946	1250	1.5E
	1722	2000	0.6F
	2140		
3 Th		0047	2.0E
	0503	0715	1.0F
	1029	1323	1.6E
	1812	2052	0.5F
	2224		
4 F		0125	2.0E
	0538	0746	1.1F
	1107	1359	1.7E
	1856	2124	0.5F
	2306		
5 Sa		0204	2.0E
	0613	0830	1.3F
	1143	1439	1.9E
	1935	2132	0.7F
	2346		
6 Su		0246	2.1E
	0651	0916	1.6F
	1218	1519	2.1E
	2013	2203	0.9F
7 M	0025	0328	2.2E
	0731	1000	1.9F
	1256	1600	2.3E
	2051	2240	1.2F
8 Tu ●	0105	0409	2.3E
	0814	1044	2.2F
	1335	1640	2.5E
	2130	2320	1.4F
9 W	0146	0450	2.3E
	0859	1129	2.3F
	1417	1723	2.5E
	2211		
10 Th		0004	1.5F
	0229	0532	2.2E
	0946	1216	2.4F
	1459	1811	2.6E
	2255		
11 F		0050	1.6F
	0312	0618	2.1E
	1036	1305	2.2F
	1543	1901	2.5E
	2343		
12 Sa		0138	1.6F
	0358	0707	2.0E
	1133	1356	2.0F
	1628	1951	2.4E
13 Su	0034	0227	1.5F
	0449	0756	1.8E
	1237	1448	1.7F
	1717	2039	2.3E
14 M	0128	0318	1.4F
	0547	0845	1.5E
	1346	1543	1.4F
	1810	2130	2.1E
15 Tu ◐	0224	0413	1.3F
	0652	0941	1.3E
	1500	1646	1.0F
	1908	2231	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0322	0514	1.2F
	0804	1102	1.2E
		1216	1.1E
		1358	1.2E
	1616	1755†	0.8F
17 Th	0422	0617	1.2F
	0922	1510	1.5E
	1729	1913	0.7F
	2128		
18 F		0037	1.9E
	0520	0727	1.3F
	1034	1609	1.8E
	1836	2044	0.9F
	2239		
19 Sa		0132	1.9E
	0616	0850	1.5F
	1135	1701	2.0E
	1935	2149	1.2F
	2341		
20 Su		0230	1.9E
	0710	0954	1.8F
	1229	1750	2.3E
	2026	2240	1.4F
21 M	0038	0330	2.0E
	0802	1042	2.1F
	1321	1837	2.5E
	2113	2326	1.7F
22 Tu ○	0133	0425	2.0E
	0851	1127	2.2F
	1410	1921	2.7E
	2157		
23 W		0012	1.8F
	0225	0520	2.1E
	0938	1213	2.3F
	1458	2001	2.7E
	2240		
24 Th		0059	1.8F
	0315	0624	2.1E
	1025	1259	2.2F
	1544	2034	2.7E
	2324		
25 F		0145	1.7F
	0405	0729	2.1E
	1113	1345	2.0F
	1630	2059	2.6E
26 Sa	0009	0229	1.6F
	0455	0814	2.0E
	1204	1430	1.8F
	1716	2107	2.4E
27 Su	0053	0310	1.4F
	0544	0853	1.9E
	1256	1512	1.4F
	1802	2128	2.3E
28 M	0136	0347	1.2F
	0633	0935	1.7E
	1349	1554	1.1F
	1845	2202	2.1E
29 Tu	0217	0418	1.0F
	0719	1022	1.6E
	1442	1637	0.8F
	1926	2243	2.0E
30 W ◑	0256	0449	0.9F
	0802	1111	1.5E
	1535	1718	0.6F
	2004	2326	2.0E
31 Th	0333	0526	1.0F
	0843	1154	1.5E
	1626	1758	0.5F
	2043		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0007	2.0E
	0411	0606	1.0F
	0925	1233	1.6E
	1713	1842	0.5F
	2127		
2 Sa		0047	2.0E
	0449	0651	1.2F
	1010	1313	1.7E
	1759	1931	0.6F
	2215		
3 Su		0128	2.1E
	0530	0742	1.4F
	1056	1356	1.9E
	1846	2028	0.8F
	2303		
4 M		0212	2.2E
	0616	0838	1.6F
	1141	1443	2.1E
	1932	2122	1.0F
	2349		
5 Tu		0257	2.2E
	0705	0933	1.9F
	1227	1530	2.2E
	2018	2210	1.2F
6 W ●	0034	0341	2.3E
	0757	1023	2.1F
	1313	1615	2.4E
	2103	2255	1.5F
7 Th	0120	0424	2.3E
	0848	1111	2.2F
	1359	1659	2.4E
	2147	2340	1.6F
8 F	0205	0506	2.2E
	0939	1200	2.2F
	1444	1746	2.4E
	2232		
9 Sa		0027	1.6F
	0251	0550	2.1E
	1032	1250	2.1F
	1529	1838	2.3E
	2320		
10 Su		0116	1.6F
	0338	0639	1.9E
	1129	1341	1.9F
	1616	1930	2.2E
11 M	0012	0205	1.5F
	0428	0730	1.7E
	1232	1434	1.6F
	1705	2019	2.1E
12 Tu	0106	0256	1.4F
	0525	0821	1.5E
	1338	1529	1.3F
	1800	2110	2.0E
13 W ◐	0201	0350	1.3F
	0631	0917	1.3E
		1118	1.2E
		1233	1.2E
	1447	1632†	1.0F
14 Th	0300	0451	1.2F
	0742	1340	1.4E
	1558	1745	0.9F
	2006	2321	1.8E
15 F	0400	0558	1.2F
	0857	1444	1.6E
	1707	1906	0.9F
	2117		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0025	1.8E
	0500	0711	1.2F
	1011	1541	1.8E
	1810	2028	1.0F
	2225		
17 Su		0121	1.9E
	0557	0839	1.5F
	1114	1632	2.1E
	1907	2131	1.3F
	2327		
18 M		0222	1.9E
	0653	0944	1.8F
	1211	1720	2.3E
	1959	2222	1.6F
19 Tu	0023	0326	2.0E
	0746	1034	2.1F
	1303	1806	2.5E
	2046	2308	1.8F
20 W ○	0116	0424	2.1E
	0836	1119	2.2F
	1353	1851	2.6E
	2130	2352	1.9F
21 Th	0206	0517	2.2E
	0924	1204	2.3F
	1440	1931	2.6E
	2211		
22 F		0036	1.9F
	0253	0623	2.2E
	1010	1248	2.1F
	1525	2002	2.5E
	2252		
23 Sa		0117	1.7F
	0338	0718	2.2E
	1056	1330	1.9F
	1608	2014	2.4E
	2332		
24 Su		0152	1.6F
	0422	0750	2.1E
	1142	1408	1.7F
	1649	2020	2.3E
25 M	0012	0219	1.4F
	0503	0820	1.9E
	1228	1439	1.4F
	1729	2044	2.2E
26 Tu	0050	0244	1.2F
	0541	0851	1.8E
	1314	1509	1.1F
	1807	2117	2.1E
27 W	0126	0314	1.1F
	0617	0926	1.7E
	1358	1543	0.9F
	1842	2155	2.0E
28 Th ◑	0202	0351	1.1F
	0650	1007	1.7E
	1441	1624	0.8F
	1915	2240	1.9E
29 F	0239	0434	1.1F
	0724	1055	1.7E
	1527	1709	0.8F
	1950	2327	2.0E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0319	0521	1.2F
	0808	1145	1.8E
	1616	1758	0.8F
	2034		
2 Su		0012	2.0E
	0405	0612	1.3F
	0904	1232	1.9E
	1707	1849	0.9F
	2129		
3 M		0057	2.1E
	0457	0706	1.4F
	1006	1319	2.0E
	1759	1946	0.9F
	2227		
4 Tu		0142	2.1E
	0551	0806	1.5F
	1106	1409	2.1E
	1853	2047	1.1F
	2321		
5 W		0229	2.2E
	0649	0909	1.7F
	1200	1500	2.2E
	1945	2143	1.3F
6 Th	0012	0317	2.2E
	0748	1006	1.9F
	1251	1550	2.2E
	2035	2232	1.5F
7 F ●	0100	0402	2.2E
	0844	1057	2.0F
	1341	1636	2.2E
	2122	2319	1.7F
8 Sa	0148	0444	2.1E
	0937	1147	2.0F
	1429	1722	2.2E
	2209		
9 Su		0006	1.7F
	0235	0528	2.0E
	1031	1237	1.9F
	1516	1812	2.1E
	2256		
10 M		0054	1.7F
	0323	0616	1.9E
	1127	1329	1.7F
	1603	1907	2.1E
	2347		
11 Tu		0144	1.6F
	0412	0710	1.7E
	1226	1422	1.5F
	1655	2000	2.0E
12 W	0041	0235	1.5F
	0508	0806	1.6E
	1328	1518	1.3F
	1752	2052	1.9E
13 Th	0137	0328	1.3F
	0611	0903	1.5E
		1041	1.4E
		1215	1.5E
	1431	1622†	1.1F
14 F ◐	0236	0429	1.2F
	0720	1313	1.6E
	1537	1738	1.0F
	1959	2307	1.7E
15 Sa	0337	0538	1.2F
	0832	1410	1.8E
	1641	1856	1.1F
	2107		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0017	1.8E
	0439	0657	1.2F
	0944	1506	1.9E
	1740	2008	1.2F
	2213		
17 M		0116	1.9E
	0539	0824	1.4F
	1050	1558	2.1E
	1836	2110	1.5F
	2313		
18 Tu		0222	2.0E
	0637	0930	1.7F
	1148	1645	2.3E
	1928	2202	1.7F
19 W	0007	0416	2.1E
	0732	1021	1.9F
	1241	1730	2.4E
	2016	2248	1.9F
20 Th	0058	0512	2.2E
	0824	1107	2.1F
	1330	1814	2.4E
	2059	2330	1.9F
21 F ○	0145	0608	2.3E
	0911	1151	2.1F
	1416	1851	2.3E
	2138		
22 Sa		0008	1.9F
	0229	0654	2.3E
	0956	1232	1.9F
	1459	1909	2.2E
	2215		
23 Su		0041	1.7F
	0309	0653	2.2E
	1038	1310	1.7F
	1539	1903	2.1E
	2251		
24 M		0105	1.5F
	0345	0712	2.1E
	1119	1338	1.5F
	1616	1929	2.1E
	2324		
25 Tu		0127	1.4F
	0417	0739	2.1E
	1158	1401	1.3F
	1650	2000	2.0E
	2358		
26 W		0156	1.4F
	0445	0809	2.0E
	1237	1430	1.2F
	1723	2034	2.0E
27 Th	0031	0230	1.4F
	0511	0841	2.0E
	1315	1505	1.1F
	1755	2112	2.0E
28 F	0107	0310	1.4F
	0542	0919	2.0E
	1355	1546	1.1F
	1829	2155	1.9E
29 Sa ◑	0148	0355	1.4F
	0623	1006	2.0E
	1440	1633	1.1F
	1910	2245	1.9E
30 Su	0235	0446	1.4F
	0713	1101	2.0E
	1530	1724	1.1F
	1958	2338	1.9E
31 M	0330	0540	1.4F
	0812	1156	2.0E
	1624	1818	1.1F
	2056		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 144 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2008

F−Flood, Dir. 017° True E−Ebb, Dir. 201° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0027	2.0E
	0431	0638	1.4F
	0920	1248	2.1E
	1721	1914	1.1F
	2200		
2 W		0115	2.0E
	0536	0740	1.4F
	1031	1339	2.1E
	1818	2015	1.2F
	2300		
3 Th		0205	2.0E
	0641	0848	1.4F
	1133	1432	2.1E
	1914	2117	1.4F
	2355		
4 F		0255	2.0E
	0744	0951	1.6F
	1229	1523	2.1E
	2007	2211	1.6F
5 Sa ●	0046	0344	2.0E
	0843	1046	1.7F
	1321	1611	2.1E
	2057	2259	1.7F
6 Su	0135	0428	2.0E
	0936	1136	1.7F
	1411	1658	2.0E
	2145	2346	1.8F
7 M	0224	0512	1.9E
	1029	1227	1.7F
	1501	1747	2.0E
	2232		
8 Tu		0035	1.8F
	0311	0601	1.9E
		0750	1.7E
		0846	1.8E
	1122	1320†	1.6F
9 W		0124	1.7F
	0401	0701	1.8E
		0842	1.7E
		0940	1.7E
	1218	1413†	1.5F
10 Th	0015	0215	1.6F
	0454	0804	1.7E
		0932	1.7E
		1046	1.7E
	1315	1508†	1.3F
11 F	0111	0308	1.5F
	0555	0906	1.7E
		1004	1.7E
		1147	1.8E
	1414	1613†	1.2F
12 Sa ◐	0210	0408	1.3F
	0700	1240	1.9E
	1513	1730	1.2F
	1950	2254	1.7E
13 Su	0312	0520	1.2F
	0807	1331	2.0E
	1613	1841	1.3F
	2054		
14 M		0014	1.7E
	0417	0643	1.2F
	0916	1424	2.1E
	1710	1946	1.4F
	2158		
15 Tu		0119	1.8E
	0520	0805	1.4F
	1022	1517	2.1E
	1803	2047	1.6F
	2257		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0317	2.0E
	0621	0912	1.5F
	1121	1604	2.2E
	1854	2140	1.8F
	2350		
17 Th		0418	2.1E
	0719	1005	1.7F
	1213	1645	2.2E
	1941	2226	1.9F
18 F	0038	0509	2.2E
	0811	1052	1.8F
	1302	1711	2.1E
	2023	2305	1.9F
19 Sa	0122	0556	2.3E
	0858	1133	1.8F
	1346	1659	2.1E
	2101	2338	1.8F
20 Su ○	0202	0634	2.2E
	0940	1211	1.6F
	1427	1724	2.0E
	2134	2358	1.7F
21 M	0237	0557	2.2E
	1017	1241	1.5F
	1504	1758	2.0E
	2205		
22 Tu		0015	1.6F
	0308	0623	2.2E
	1052	1259	1.3F
	1537	1835	2.0E
	2234		
23 W		0042	1.6F
	0334	0654	2.2E
	1126	1323	1.3F
	1607	1914	2.0E
	2304		
24 Th		0116	1.6F
	0358	0728	2.2E
	1201	1355	1.3F
	1637	1953	2.0E
	2338		
25 F		0155	1.7F
	0426	0804	2.3E
	1239	1432	1.3F
	1710	2032	2.0E
26 Sa	0018	0237	1.7F
	0503	0844	2.3E
	1320	1515	1.3F
	1750	2115	1.9E
27 Su	0105	0324	1.6F
	0548	0929	2.3E
	1405	1603	1.3F
	1837	2204	1.9E
28 M ◑	0159	0416	1.5F
	0639	1023	2.2E
	1456	1656	1.3F
	1930	2301	1.8E
29 Tu	0302	0514	1.4F
	0737	1124	2.1E
	1552	1751	1.3F
	2030	2358	1.8E
30 W	0413	0613	1.3F
	0842	1220	2.1E
	1650	1848	1.3F
	2138		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0051	1.8E
	0525	0717	1.1F
	0956	1311	2.0E
	1749	1948	1.3F
	2244		
2 F		0143	1.8E
	0636	0829	1.1F
	1105	1404	2.0E
	1846	2053	1.4F
	2342		
3 Sa		0238	1.8E
	0742	0940	1.2F
	1205	1457	2.0E
	1942	2152	1.6F
4 Su	0035	0333	1.8E
		0515	1.7E
		0605	1.7E
	0841	1038	1.4F
	1300	1548†	1.9E
5 M ●	0126	0420	1.8E
		0536	1.8E
		0711	1.9E
	0933	1129	1.5F
	1353	1635†	1.9E
6 Tu	0215	0506	1.9E
		0608	1.8E
		0802	2.0E
	1023	1219	1.5F
	1445	1724†	1.9E
7 W		0017	1.9F
	0303	0847	2.1E
	1114	1311	1.5F
	1537	1821	1.8E
	2257		
8 Th		0107	1.9F
	0352	0931	2.1E
	1206	1404	1.5F
	1631	1924	1.8E
	2349		
9 F		0158	1.8F
	0444	1019	2.1E
	1259	1459	1.4F
	1730	2023	1.7E
10 Sa	0045	0250	1.6F
	0541	1113	2.1E
	1353	1601	1.4F
	1833	2122	1.7E
11 Su ◐	0144	0349	1.4F
	0643	1204	2.1E
	1449	1714	1.4F
	1935	2240	1.6E
12 M	0247	0502	1.3F
	0745	1249	2.2E
	1544	1821	1.4F
	2038		
13 Tu		0020	1.7E
	0353	0628	1.2F
	0848	1331	2.2E
	1638	1922	1.5F
	2139		
14 W		0138	1.8E
	0500	0743	1.2F
	0951	1411	2.1E
	1729	2021	1.6F
	2237		
15 Th		0302	1.9E
	0603	0850	1.3F
	1049	1437	2.1E
	1817	2116	1.7F
	2328		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0402	2.0E
	0703	0945	1.4F
	1141	1458	2.0E
	1902	2201	1.8F
17 Sa	0014	0451	2.1E
	0756	1031	1.4F
	1227	1530	2.0E
	1943	2238	1.7F
18 Su	0055	0531	2.1E
	0841	1111	1.4F
	1310	1602	2.0E
	2019	2301	1.7F
19 M ○	0131	0452	2.1E
	0919	1143	1.3F
	1348	1635	2.0E
	2050	2311	1.7F
20 Tu	0202	0509	2.2E
	0951	1200	1.2F
	1422	1710	2.0E
	2119	2333	1.8F
21 W	0230	0537	2.2E
	1022	1216	1.2F
	1454	1747	2.0E
	2148		
22 Th		0005	1.9F
	0256	0612	2.4E
	1054	1246	1.3F
	1524	1828	2.0E
	2219		
23 F		0043	2.0F
	0325	0651	2.5E
	1128	1323	1.4F
	1555	1911	2.0E
	2255		
24 Sa		0125	2.0F
	0358	0733	2.5E
	1207	1404	1.4F
	1632	1954	2.0E
	2340		
25 Su		0211	2.0F
	0438	0816	2.5E
	1251	1448	1.5F
	1716	2038	1.9E
26 M	0033	0259	1.8F
	0524	0902	2.5E
	1339	1537	1.4F
	1807	2126	1.8E
27 Tu ◑	0133	0352	1.6F
	0615	0953	2.3E
	1431	1630	1.4F
	1904	2222	1.7E
28 W	0243	0450	1.4F
	0711	1053	2.2E
	1527	1726	1.3F
	2007	2327	1.6E
29 Th	0359	0552	1.1F
	0812	1153	2.1E
	1626	1824	1.3F
	2118		
30 F		0028	1.5E
	0517	0657	0.9F
	0925	1247	2.0E
	1725	1925	1.3F
	2229		
31 Sa		0125	1.5E
	0630	0812	0.9F
	1038	1339	1.9E
	1822	2031	1.4F
	2330		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0506	1.6E
	0737	0933	1.0F
	1142	1432	1.9E
	1919	2136	1.6F
2 M	0025	0607	1.9E
	0835	1032	1.2F
	1240	1525	1.9E
	2012	2229	1.8F
3 Tu ●	0117	0702	2.1E
	0925	1122	1.3F
	1335	1616	1.9E
	2101	2316	2.0F
4 W	0206	0749	2.3E
	1013	1211	1.5F
	1428	1706	1.9E
	2148		
5 Th		0004	2.1F
	0254	0831	2.4E
	1100	1302	1.5F
	1522	1803	1.8E
	2236		
6 F		0053	2.0F
	0343	0910	2.4E
	1149	1354	1.5F
	1616	1909	1.8E
	2326		
7 Sa		0144	1.9F
	0434	0950	2.4E
	1239	1446	1.5F
	1714	2011	1.8E
8 Su	0022	0236	1.8F
	0528	1033	2.3E
	1330	1544	1.5F
	1814	2109	1.7E
9 M	0120	0333	1.6F
	0625	1120	2.3E
	1422	1651	1.4F
	1915	2223	1.7E
10 Tu ◐	0222	0444	1.3F
	0723	1200	2.3E
	1514	1756	1.5F
	2015		
11 W		0017	1.7E
	0328	0607	1.2F
	0820	1227	2.2E
	1605	1855	1.5F
	2114		
12 Th		0122	1.8E
	0436	0717	1.1F
	0918	1251	2.1E
	1654	1952	1.5F
	2211		
13 F		0233	1.8E
	0541	0822	1.1F
	1013	1323	2.1E
	1739	2046	1.5F
	2301		
14 Sa		0335	1.8E
	0640	0919	1.0F
	1103	1400	2.0E
	1820	2132	1.5F
	2344		
15 Su		0421	1.9E
	0733	1006	1.0F
	1148	1438	2.0E
	1858	2204	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0022	0346	1.9E
	0815	1042	1.0F
	1227	1517	2.0E
	1933	2212	1.5F
17 Tu	0055	0401	2.0E
	0849	1105	1.0F
	1304	1554	2.0E
	2005	2228	1.7F
18 W ○	0125	0428	2.1E
	0919	1114	1.0F
	1337	1630	2.1E
	2036	2258	1.9F
19 Th	0155	0459	2.3E
	0949	1137	1.2F
	1410	1707	2.1E
	2109	2334	2.1F
20 F	0226	0536	2.5E
	1022	1212	1.4F
	1443	1748	2.1E
	2146		
21 Sa		0016	2.2F
	0300	0619	2.6E
	1058	1253	1.5F
	1520	1832	2.1E
	2227		
22 Su		0101	2.2F
	0339	0706	2.6E
	1140	1337	1.6F
	1600	1918	2.1E
	2315		
23 M		0149	2.1F
	0421	0752	2.6E
	1226	1423	1.6F
	1646	2005	2.0E
24 Tu	0012	0239	1.9F
	0507	0839	2.5E
	1316	1512	1.5F
	1739	2052	1.8E
25 W	0118	0332	1.6F
	0557	0928	2.3E
	1409	1605	1.4F
	1838	2144	1.6E
26 Th ◑	0230	0430	1.3F
	0651	1025	2.2E
	1505	1702	1.3F
	1943	2251	1.4E
27 F	0348	0533	1.0F
	0750	1128	2.0E
	1604	1801	1.3F
	2057		
28 Sa		0007	1.3E
	0506	0640	0.8F
	0900	1225	1.9E
	1704	1903	1.3F
	2212		
29 Su		0117	1.3E
		0157	1.3E
		0357	1.5E
	0619	0759	0.7F
	1015	1317†	1.9E
30 M		0457	1.8E
	0726	0926	0.9F
	1122	1411	1.9E
	1859	2123	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 144 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2008

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0014	0551	2.0E
	0822	1025	1.1F
	1222	1507	1.9E
	1953	2219	1.9F
2 W ●	0106	0642	2.3E
	0911	1113	1.4F
	1318	1601	1.9E
	2043	2307	2.1F
3 Th	0156	0728	2.4E
	0956	1200	1.5F
	1412	1653	1.9E
	2130	2354	2.2F
4 F	0245	0809	2.6E
	1041	1249	1.6F
	1505	1750	1.9E
	2218		
5 Sa		0043	2.2F
	0333	0846	2.6E
	1127	1338	1.6F
	1558	1900	1.9E
	2308		
6 Su		0133	2.1F
	0422	0920	2.6E
	1215	1428	1.6F
	1653	2004	1.9E
7 M	0001	0224	1.9F
	0514	0949	2.5E
	1303	1520	1.5F
	1750	2057	1.8E
8 Tu	0058	0318	1.6F
	0607	1013	2.4E
	1352	1618	1.4F
	1848	2159	1.7E
9 W ◐	0158	0423	1.4F
	0700	1049	2.3E
	1440	1723	1.3F
	1944	2341	1.7E
10 Th	0300	0541	1.1F
	0752	1128	2.2E
	1528	1821	1.3F
	2039		
11 F		0041	1.6E
	0405	0647	0.9F
	0842	1205	2.1E
	1614	1913	1.2F
	2132		
12 Sa		0111	1.6E
	0507	0748	0.8F
	0932	1241	2.0E
	1656	2002	1.1F
	2221		
13 Su		0132	1.6E
	0604	0845	0.7F
	1020	1317	2.0E
	1735	2040	1.1F
	2303		
14 M		0201	1.6E
	0652	0931	0.7F
	1103	1355	2.0E
	1811	2038	1.2F
	2339		
15 Tu		0235	1.8E
	0732	1002	0.7F
	1142	1436	2.0E
	1846	2110	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0013	0312	1.9E
	0807	1009	0.8F
	1218	1516	2.1E
	1923	2148	1.7F
17 Th	0047	0349	2.1E
	0840	1030	1.0F
	1254	1556	2.2E
	2002	2228	1.9F
18 F ○	0122	0426	2.3E
	0914	1103	1.3F
	1331	1635	2.3E
	2043	2310	2.2F
19 Sa	0200	0506	2.5E
	0950	1143	1.5F
	1410	1715	2.3E
	2125	2354	2.3F
20 Su	0240	0550	2.6E
	1030	1226	1.6F
	1450	1758	2.2E
	2212		
21 M		0042	2.3F
	0322	0639	2.6E
	1114	1312	1.6F
	1533	1845	2.1E
	2304		
22 Tu		0131	2.1F
	0406	0729	2.5E
	1202	1400	1.6F
	1620	1934	2.0E
23 W	0003	0222	1.9F
	0452	0817	2.4E
	1253	1449	1.5F
	1713	2022	1.8E
24 Th	0109	0315	1.6F
	0542	0905	2.2E
	1347	1541	1.4F
	1813	2112	1.5E
25 F ◑	0220	0413	1.2F
	0636	1000	2.1E
	1444	1638	1.3F
	1919	2214	1.3E
26 Sa	0336	0517	0.9F
	0736	1104	1.9E
	1545	1739	1.2F
	2034	2346	1.2E
27 Su		0040	1.2E
	0452	0232	1.3E
	0845	0627	0.8F
	1645	1205	1.9E
		1843†	1.2F
28 M		0340	1.5E
	0602	0749	0.7F
	0959	1300	1.8E
	1744	1955	1.3F
	2300		
29 Tu		0436	1.8E
	0705	0915	0.9F
	1107	1355	1.8E
	1841	2116	1.6F
	2358		
30 W		0527	2.1E
	0801	1012	1.2F
	1207	1454	1.9E
	1936	2214	1.9F
31 Th	0052	0616	2.3E
	0849	1100	1.5F
	1303	1552	2.0E
	2027	2301	2.1F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0143	0702	2.5E
	0934	1145	1.7F
	1356	1646	2.0E
	2116	2348	2.2F
2 Sa	0232	0743	2.6E
	1017	1232	1.8F
	1448	1745	2.0E
	2204		
3 Su		0036	2.2F
	0320	0819	2.6E
	1101	1319	1.8F
	1539	1904	2.0E
	2252		
4 M		0124	2.1F
	0408	0849	2.6E
	1146	1405	1.7F
	1629	2002	2.0E
	2344		
5 Tu		0213	1.9F
	0457	0906	2.5E
	1231	1449	1.6F
	1721	2043	2.0E
6 W	0037	0302	1.7F
	0546	0922	2.3E
	1317	1534	1.4F
	1814	2127	1.8E
7 Th	0132	0354	1.3F
	0634	0954	2.2E
	1402	1619	1.2F
	1904	2219	1.7E
8 F ◐	0228	0459	1.0F
	0720	1036	2.1E
	1445	1700	1.0F
	1952	2314	1.6E
9 Sa	0325	0601	0.8F
	0804	1119	2.0E
	1527	1730	0.9F
	2038	2355	1.5E
10 Su	0420	0645	0.6F
	0847	1200	1.9E
	1608	1803	0.9F
	2122		
11 M		0030	1.6E
	0509	0655	0.5F
	0930	1239	2.0E
	1646	1841	1.0F
	2205		
12 Tu		0105	1.6E
	0553	0729	0.5F
	1013	1318	2.0E
	1725	1927	1.1F
	2247		
13 W		0144	1.8E
	0634	0816	0.6F
	1056	1359	2.1E
	1806	2019	1.3F
	2328		
14 Th		0227	2.0E
	0716	0906	0.8F
	1137	1442	2.1E
	1850	2113	1.6F
15 F	0010	0312	2.1E
	0757	0950	1.1F
	1218	1525	2.2E
	1938	2202	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0053	0356	2.3E
	0838	1033	1.4F
	1300	1607	2.3E
	2027	2249	2.1F
17 Su	0138	0439	2.4E
	0920	1116	1.6F
	1343	1648	2.3E
	2116	2336	2.2F
18 M	0222	0524	2.5E
	1003	1201	1.7F
	1427	1730	2.3E
	2206		
19 Tu		0025	2.2F
	0307	0613	2.4E
	1048	1248	1.7F
	1512	1816	2.1E
	2300		
20 W		0116	2.0F
	0352	0705	2.3E
	1137	1337	1.7F
	1559	1906	1.9E
	2359		
21 Th		0207	1.8F
	0438	0755	2.2E
	1229	1427	1.6F
	1651	1956	1.7E
22 F	0104	0300	1.5F
	0529	0843	2.1E
	1325	1518	1.4F
	1750	2047	1.5E
23 Sa ◑	0211	0358	1.2F
	0626	0936	1.9E
	1423	1615	1.3F
	1856	2146	1.3E
		2337	1.2E
24 Su		0102	1.3E
	0321	0503	0.9F
	0728	1041	1.8E
	1524	1717	1.2F
	2009		
25 M		0211	1.4E
	0432	0617	0.8F
	0836	1149	1.8E
	1627	1824	1.2F
	2126		
26 Tu		0313	1.6E
	0538	0739	0.9F
	0948	1248	1.8E
	1727	1941	1.3F
	2237		
27 W		0408	1.9E
	0638	0858	1.1F
	1054	1346	1.8E
	1826	2108	1.5F
	2339		
28 Th		0457	2.1E
	0733	0955	1.4F
	1153	1450	1.9E
	1922	2207	1.8F
29 F	0034	0544	2.3E
	0822	1043	1.6F
	1248	1555	2.0E
	2015	2255	2.1F
30 Sa ●	0126	0630	2.5E
	0907	1127	1.8F
	1340	1653	2.1E
	2104	2341	2.2F
31 Su	0216	0713	2.5E
	0949	1211	1.9F
	1430	1903	2.2E
	2152		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0028	2.2F
	0303	0749	2.5E
	1031	1255	1.9F
	1517	1943	2.2E
	2239		
2 Tu		0115	2.1F
	0349	0814	2.4E
	1112	1336	1.7F
	1603	2005	2.2E
	2327		
3 W		0159	1.9F
	0434	0821	2.3E
	1154	1412	1.6F
	1648	2024	2.1E
4 Th	0016	0241	1.6F
	0519	0840	2.2E
	1236	1442	1.3F
	1732	2052	1.9E
5 F	0105	0317	1.3F
	0602	0911	2.1E
	1317	1511	1.2F
	1814	2125	1.8E
6 Sa	0152	0350	1.0F
	0643	0948	2.0E
	1356	1544	1.0F
	1852	2204	1.7E
7 Su ◐	0238	0425	0.8F
	0721	1031	1.9E
	1434	1623	1.0F
	1927	2248	1.6E
8 M	0323	0504	0.7F
	0758	1116	1.9E
	1514	1707	1.0F
	2004	2334	1.7E
9 Tu	0408	0546	0.7F
	0836	1200	1.9E
	1556	1754	1.1F
	2049		
10 W		0018	1.8E
	0452	0632	0.8F
	0922	1243	2.0E
	1643	1845	1.2F
	2144		
11 Th		0102	1.9E
	0538	0722	0.9F
	1012	1326	2.0E
	1733	1940	1.3F
	2241		
12 F		0148	2.0E
	0626	0819	1.0F
	1102	1411	2.1E
	1827	2042	1.5F
	2335		
13 Sa		0238	2.1E
	0715	0915	1.2F
	1150	1457	2.2E
	1923	2140	1.7F
14 Su	0026	0327	2.2E
	0804	1006	1.5F
	1237	1543	2.3E
	2019	2232	1.9F
15 M ○	0115	0413	2.3E
	0851	1052	1.7F
	1324	1626	2.3E
	2112	2322	2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0204	0459	2.3E
	0937	1139	1.8F
	1410	1708	2.2E
	2205		
17 W	0011		1.9F
	0250	0546	2.2E
	1023	1226	1.8F
	1456	1753	2.1E
	2259		
18 Th	0103		1.8F
	0337	0638	2.1E
	1112	1315	1.8F
	1543	1844	1.9E
	2356		
19 F	0155		1.6F
	0425	0731	2.0E
	1205	1405	1.6F
	1634	1937	1.8E
20 Sa	0057	0248	1.4F
	0518	0822	1.9E
	1301	1457	1.5F
	1731	2030	1.6E
21 Su	0159	0345	1.2F
	0618	0915	1.8E
	1400	1552	1.3F
	1835	2130	1.5E
		2301	1.4E
22 M		0042	1.5E
	0303	0452	1.0F
	0722	1020	1.7E
◑	1502	1656	1.2F
	1945		
23 Tu		0140	1.6E
	0408	0609	1.0F
	0829	1136	1.7E
	1606	1807	1.1F
	2059		
24 W		0239	1.8E
	0510	0726	1.1F
	0938	1242	1.7E
	1710	1930	1.2F
	2211		
25 Th		0333	2.0E
	0607	0837	1.3F
	1042	1345	1.8E
	1810	2056	1.4F
	2315		
26 F		0423	2.1E
	0700	0935	1.6F
	1140	1614	2.0E
	1908	2156	1.7F
27 Sa	0012	0508	2.3E
	0750	1024	1.8F
	1233	1709	2.1E
	2003	2245	2.0F
28 Su	0104	0552	2.3E
	0836	1108	2.0F
	1323	1803	2.3E
	2053	2331	2.1F
29 M ●	0154	0634	2.3E
	0918	1149	2.0F
	1410	1854	2.4E
	2140		
30 Tu		0016	2.1F
	0241	0708	2.3E
	0957	1227	1.9F
	1454	1935	2.4E
	2225		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 144 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2008

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0325	0100	1.9F
		1035	0715	2.2E
		1535	1300	1.8F
		2309	1956	2.3E
2	Th	0406	0140	1.7F
		1113	0727	2.1E
		1612	1327	1.6F
		2352	1952	2.2E
3	F	0446	0211	1.4F
		1149	0756	2.0E
		1646	1352	1.4F
			2012	2.1E
4	Sa	0034	0235	1.2F
		0524	0828	2.0E
		1225	1422	1.3F
		1716	2040	2.0E
5	Su	0113	0302	1.0F
		0600	0904	1.9E
		1301	1458	1.3F
		1744	2113	2.0E
6	M	0152	0336	1.0F
		0634	0944	1.8E
		1339	1538	1.2F
		1815	2154	1.9E
7	Tu	0231	0418	0.9F
		0708	1030	1.8E
		1422	1625	1.2F
	◐	1855	2244	2.0E
8	W	0313	0505	1.0F
		0748	1120	1.8E
		1511	1717	1.2F
		1945	2337	2.0E
9	Th	0401	0555	1.1F
		0837	1209	1.9E
		1607	1812	1.2F
		2046		
10	F	0451	0027	2.1E
		0936	0647	1.1F
		1709	1256	2.0E
		2156	1910	1.3F
11	Sa	0544	0116	2.1E
		1035	0743	1.2F
		1812	1343	2.0E
		2301	2015	1.3F
12	Su	0638	0206	2.1E
		1129	0844	1.4F
		1915	1433	2.1E
		2359	2121	1.4F
13	M	0732	0258	2.2E
		1220	0941	1.6F
		2015	1522	2.1E
			2219	1.6F
14	Tu	0052	0347	2.2E
		0823	1031	1.8F
	○	1310	1608	2.1E
		2111	2310	1.7F
15	W	0143	0433	2.1E
		0912	1119	1.9F
		1358	1651	2.1E
		2203		
16	Th	0233	0000	1.7F
		1000	0520	2.1E
		1445	1206	1.9F
		2256	1736	2.0E
17	F	0321	0051	1.6F
		1048	0611	2.0E
		1532	1256	1.9F
		2350	1829	1.9E
18	Sa	0412	0144	1.5F
		1141	0707	1.9E
		1621	1346	1.7F
			1928	1.8E
19	Su	0047	0237	1.3F
		0507	0802	1.8E
		1237	1437	1.6F
		1717	2025	1.7E
			2203†	1.7E
20	M	0145	0334	1.2F
		0609	0857	1.7E
		1336	1532	1.4F
		1819		
21	Tu	0243	0014	1.8E
		0713	0442	1.1F
	◑	1439	1002	1.6E
		1925	1636	1.2F
22	W	0343	0105	1.9E
		0819	0559	1.2F
		1545	1129	1.6E
		2035	1752	1.2F
23	Th	0441	0157	1.9E
		0925	0709	1.3F
		1651	1249	1.7E
		2145	1919	1.2F
24	F	0535	0250	2.0E
		1028	0814	1.5F
		1754	1502	1.8E
		2249	2039	1.4F
25	Sa	0627	0341	2.1E
		1125	0913	1.7F
		1855	1605	2.1E
		2346	2140	1.6F
26	Su	0716	0425	2.2E
		1217	1003	1.9F
		1951	1658	2.2E
			2230	1.8F
27	M	0039	0502	2.2E
		0802	1046	2.0F
		1304	1748	2.4E
		2042	2316	1.9F
28	Tu	0128	0507	2.1E
		0843	1124	2.0F
		1348	1836	2.4E
	●	2127	2359	1.8F
29	W	0213	0520	2.1E
		0921	1156	1.9F
		1428	1916	2.3E
		2208		
30	Th	0254	0038	1.6F
		0956	0552	2.0E
		1504	1219	1.8F
		2247	1922	2.2E
31	F	0332	0111	1.4F
		1028	0629	2.0E
		1535	1240	1.6F
		2324	1904	2.2E

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0406	0131	1.3F
		1100	0707	1.9E
		1601	1309	1.6F
		2359	1929	2.2E
2	Su	0438	0152	1.2F
		1132	0744	1.9E
		1626	1343	1.6F
			2000	2.2E
3	M	0034	0223	1.2F
		0510	0821	1.9E
		1208	1421	1.6F
		1654	2035	2.3E
4	Tu	0110	0300	1.2F
		0543	0901	1.8E
		1249	1504	1.5F
		1730	2115	2.3E
5	W	0149	0343	1.2F
		0622	0945	1.8E
		1337	1553	1.5F
	◐	1816	2203	2.2E
6	Th	0233	0431	1.2F
		0709	1038	1.8E
		1434	1647	1.4F
		1908	2300	2.2E
7	F	0322	0524	1.3F
		0803	1135	1.8E
		1540	1744	1.3F
		2007	2356	2.2E
8	Sa	0416	0618	1.3F
		0906	1228	1.8E
		1651	1845	1.2F
		2116		
9	Su	0512	0048	2.2E
		1012	0715	1.4F
		1801	1319	1.8E
		2229	1951	1.1F
10	M	0608	0138	2.1E
		1113	0816	1.5F
		1910	1412	1.8E
		2332	2104	1.1F
11	Tu	0704	0230	2.1E
		1207	0918	1.6F
		2012	1507	1.9E
			2207	1.3F
12	W	0029	0321	2.0E
		0759	1013	1.8F
		1259	1557	1.9E
		2107	2300	1.4F
13	Th	0123	0409	2.0E
		0850	1101	2.0F
	○	1348	1642	1.9E
			1801	1.8E
			1934†	2.0E
14	F	0214	0456	2.0E
		0938	1149	2.0F
		1436	1728	1.9E
			1833	1.9E
			2023†	2.0E
15	Sa	0305	0041	1.4F
		1027	0546	1.9E
		1523	1238	2.0F
		2340	2107	2.1E
16	Su	0358	0133	1.4F
		1118	0644	1.8E
		1612	1329	1.9F
			2153	2.0E
17	M	0033	0226	1.4F
		0454	0745	1.7E
		1213	1420	1.7F
		1706	2246	2.0E
18	Tu	0126	0322	1.3F
		0556	0842	1.6E
		1312	1515	1.5F
		1806	2339	2.0E
19	W	0221	0429	1.3F
		0700	0948	1.6E
		1415	1619	1.3F
	◑	1908		
20	Th	0316	0027	2.1E
		0804	0543	1.3F
		1522	1139	1.6E
		2013	1740	1.2F
21	F	0411	0109	2.1E
		0909	0648	1.4F
		1630	1328	1.7E
		2118	1904	1.2F
22	Sa	0503	0148	2.1E
		1011	0750	1.6F
		1736	1444	1.9E
		2221	2018	1.3F
23	Su	0553	0224	2.1E
		1107	0849	1.7F
		1839	1546	2.1E
		2318	2120	1.4F
24	M	0641	0252	2.1E
		1157	0940	1.8F
		1936	1639	2.2E
			2211	1.5F
25	Tu	0009	0323	2.1E
		0726	1023	1.9F
		1242	1727	2.3E
		2027	2256	1.5F
26	W	0056	0356	2.0E
		0806	1058	1.9F
		1322	1811	2.3E
		2110	2336	1.5F
27	Th	0138	0429	2.0E
		0842	1120	1.8F
		1358	1843	2.2E
	●	2147		
28	F	0217	0009	1.3F
		0915	0503	2.0E
		1430	1135	1.8F
		2220	1745	2.2E
29	Sa	0251	0029	1.2F
		0944	0539	2.0E
		1457	1159	1.8F
		2251	1811	2.3E
30	Su	0322	0044	1.2F
		1014	0618	2.0E
		1523	1231	1.8F
		2322	1845	2.4E

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	M	0351	0112	1.2F
		1046	0659	2.0E
		1550	1310	1.9F
		2356	1923	2.4E
2	Tu	0421	0148	1.3F
		1124	0740	1.9E
		1623	1352	1.9F
			2003	2.5E
3	W	0034	0229	1.4F
		0458	0821	1.9E
		1210	1438	1.8F
		1704	2045	2.5E
4	Th	0116	0313	1.4F
		0543	0905	1.8E
		1305	1527	1.7F
		1751	2132	2.4E
5	F	0202	0402	1.4F
		0635	0956	1.7E
		1408	1622	1.5F
	◐	1842	2227	2.3E
6	Sa	0253	0456	1.4F
		0734	1057	1.7E
		1520	1721	1.2F
		1939	2327	2.2E
7	Su	0349	0552	1.4F
		0839	1200	1.6E
		1637	1823	1.0F
		2044		
8	M	0446	0022	2.1E
		0951	0650	1.4F
		1752	1257	1.6E
		2158	1931	0.9F
9	Tu	0545	0113	2.1E
		1057	0752	1.5F
		1903	1354	1.6E
		2307	2049	0.9F
10	W	0642	0204	2.0E
		1156	0858	1.6F
		2006	1733	1.7E
			2159	1.0F
11	Th	0007	0257	1.9E
		0739	0957	1.8F
		1249	1834	2.0E
		2100	2253	1.2F
12	F	0103	0347	1.9E
		0831	1048	2.0F
		1339	1925	2.1E
	○	2149	2342	1.3F
13	Sa	0157	0436	1.9E
		0920	1136	2.1F
		1427	2010	2.3E
		2236		
14	Su	0250	0031	1.4F
		1009	0526	1.8E
		1515	1225	2.1F
		2324	2051	2.3E
15	M	0343	0122	1.4F
		1059	0625	1.8E
		1604	1315	2.0F
			2130	2.3E
16	Tu	0014	0213	1.4F
		0439	0731	1.7E
		1153	1407	1.9F
		1657	2211	2.3E
17	W	0104	0307	1.4F
		0539	0832	1.7E
		1251	1502	1.7F
		1754	2256	2.3E
18	Th	0155	0409	1.4F
		0642	0936	1.6E
		1353	1605	1.4F
		1852	2341	2.2E
19	F	0247	0520	1.4F
		0744	1204	1.6E
		1458	1727	1.3F
	◑	1952		
20	Sa	0340	0015	2.2E
		0846	0624	1.5F
		1607	1311	1.7E
		2052	1845	1.2F
21	Su	0431	0040	2.2E
		0946	0723	1.5F
		1714	1417	1.8E
		2151	1953	1.2F
22	M	0519	0113	2.1E
		1042	0821	1.6F
		1817	1521	1.9E
		2246	2056	1.2F
23	Tu	0605	0150	2.1E
		1130	0914	1.6F
		1915	1614	2.0E
		2335	2148	1.2F
24	W	0648	0230	2.0E
		1213	0957	1.6F
		2004	1658	2.0E
			2232	1.2F
25	Th	0019	0310	2.0E
		0727	1027	1.6F
		1250	1729	2.0E
		2044	2307	1.1F
26	F	0058	0347	2.0E
		0802	1038	1.6F
		1323	1633	2.1E
		2116	2329	1.1F
27	Sa	0134	0422	2.0E
		0834	1055	1.7F
		1353	1657	2.2E
	●	2145	2338	1.1F
28	Su	0206	0458	2.1E
		0905	1124	1.9F
		1422	1728	2.3E
		2214		
29	M	0236	0002	1.2F
		0937	0535	2.1E
		1452	1201	2.0F
		2245	1806	2.5E
30	Tu	0307	0036	1.4F
		1013	0616	2.1E
		1525	1243	2.1F
		2321	1850	2.6E
31	W	0342	0117	1.5F
		1055	0700	2.1E
		1603	1328	2.1F
			1935	2.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 144 for the remaining currents on this day.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0606	0236	0.6F
	1313	0943	0.8E
	1717	1503	*
		2129	0.8E
2 W	0048	0349	0.6F
	0704	1047	0.9E
	1424	1619	*
	1807	2224	0.8E
3 Th	0139	0443	0.7F
	0758	1137	0.9E
	1515	1704	0.3F
	1859	2309	0.9E
4 F	0229	0523	0.8F
	0846	1220	0.9E
	1551	1742	0.3F
	1952	2349	1.0E
5 Sa	0311	0559	0.8F
	0929	1259	1.0E
	1622	1819	0.4F
	2043		
6 Su		0031	1.1E
	0350	0637	0.9F
	1008	1336	1.1E
	1655	1859	0.5F
	2130		
7 M		0113	1.2E
	0428	0718	0.9F
	1045	1409	1.1E
	1728	1942	0.5F
	2214		
8 Tu ●		0155	1.2E
	0502	0758	1.0F
	1122	1442	1.2E
	1803	2022	0.6F
	2257		
9 W		0235	1.3E
	0541	0836	1.0F
	1159	1515	1.3E
	1840	2059	0.6F
	2340		
10 Th		0315	1.3E
	0621	0912	1.0F
	1234	1550	1.3E
	1918	2135	0.7F
11 F	0026	0357	1.3E
	0707	0949	1.0F
	1307	1629	1.3E
	1954	2214	0.7F
12 Sa	0114	0445	1.2E
	0755	1030	0.9F
	1339	1713	1.3E
	2032	2258	0.8F
13 Su	0205	0542	1.1E
	0848	1117	0.8F
	1411	1802	1.3E
	2113	2346	0.8F
14 M	0302	0643	1.1E
	0949	1209	0.7F
	1447	1851	1.2E
	2200		
15 Tu ◐		0037	0.9F
	0412	0744	1.0E
	1100	1305	0.5F
	1534	1942	1.2E
	2253		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0131	0.9F
	0525	0852	1.0E
	1212	1409	0.4F
	1639	2041	1.2E
	2351		
17 Th		0235	0.9F
	0631	1005	1.1E
	1322	1525	0.4F
	1753	2149	1.2E
18 F	0054	0347	1.0F
	0735	1108	1.2E
	1425	1633	0.5F
	1903	2254	1.3E
19 Sa	0158	0449	1.1F
	0835	1204	1.4E
	1518	1727	0.7F
	2011	2353	1.4E
20 Su	0257	0541	1.2F
	0930	1258	1.5E
	1605	1817	0.8F
	2112		
21 M		0050	1.5E
	0351	0634	1.2F
	1020	1349	1.6E
	1650	1909	0.9F
	2208		
22 Tu ○		0145	1.6E
	0442	0727	1.3F
	1106	1434	1.6E
	1736	2001	1.0F
	2259		
23 W		0234	1.6E
	0533	0818	1.2F
	1149	1516	1.6E
	1821	2049	1.0F
	2350		
24 Th		0320	1.6E
	0624	0905	1.2F
	1230	1556	1.5E
	1907	2134	1.0F
25 F	0039	0405	1.5E
	0717	0949	1.0F
	1307	1637	1.4E
	1950	2219	1.0F
26 Sa	0128	0454	1.3E
	0810	1034	0.9F
	1340	1719	1.2E
	2033	2306	0.9F
27 Su	0217	0550	1.1E
	0905	1122	0.7F
	1409	1803	1.1E
	2117	2356	0.8F
28 M	0308	0647	1.0E
	1008	1212	0.5F
	1437	1845	1.0E
	2205		
29 Tu		0045	0.7F
	0408	0742	0.8E
	1119	1303	0.3F
	1505	1926	0.9E
	2259		
30 W ◑		0137	0.6F
	0514	0846	0.7E
	1234	1400	*
	1543	2014	0.8E
	2358		
31 Th		0243	0.5F
	0617	1004	0.7E
	1350	1527	*
	1653	2118	0.8E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0059	0404	0.6F
	0716	1102	0.7E
	1449	1636	*
	1809	2225	0.8E
2 Sa	0157	0457	0.6F
	0811	1146	0.8E
	1526	1718	0.3F
	1914	2316	0.9E
3 Su	0245	0536	0.7F
	0858	1225	0.9E
	1557	1754	0.4F
	2015		
4 M		0002	1.1E
	0326	0613	0.8F
	0939	1302	1.1E
	1626	1833	0.5F
	2109		
5 Tu		0047	1.2E
	0401	0650	0.9F
	1016	1338	1.2E
	1656	1913	0.6F
	2157		
6 W ●		0132	1.3E
	0439	0729	1.0F
	1051	1412	1.3E
	1727	1954	0.7F
	2243		
7 Th		0216	1.4E
	0519	0809	1.1F
	1126	1446	1.5E
	1800	2032	0.8F
	2329		
8 F		0258	1.4E
	0601	0847	1.1F
	1159	1521	1.5E
	1836	2109	1.0F
9 Sa	0017	0341	1.4E
	0649	0926	1.1F
	1233	1559	1.5E
	1913	2147	1.0F
10 Su	0105	0428	1.4E
	0740	1008	1.0F
	1307	1641	1.5E
	1952	2229	1.1F
11 M	0154	0524	1.3E
	0835	1055	0.8F
	1342	1729	1.4E
	2037	2317	1.1F
12 Tu	0246	0625	1.2E
	0936	1149	0.7F
	1421	1823	1.3E
	2127		
13 W ◐		0009	1.0F
	0348	0727	1.1E
	1044	1247	0.5F
	1511	1919	1.2E
	2226		
14 Th		0106	0.9F
	0502	0834	1.1E
	1159	1351	0.4F
	1622	2023	1.1E
	2333		
15 F		0211	0.8F
	0615	0951	1.1E
	1310	1512	0.4F
	1748	2138	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0044	0333	0.8F
	0723	1058	1.2E
	1414	1629	0.5F
	1904	2249	1.2E
17 Su	0153	0446	0.9F
	0827	1154	1.3E
	1509	1724	0.6F
	2013	2350	1.3E
18 M	0256	0540	1.0F
	0921	1247	1.4E
	1553	1812	0.8F
	2113		
19 Tu		0046	1.4E
	0349	0629	1.0F
	1007	1335	1.5E
	1636	1900	0.9F
	2206		
20 W ○		0138	1.5E
	0438	0717	1.1F
	1047	1417	1.5E
	1716	1947	1.0F
	2253		
21 Th		0225	1.5E
	0525	0804	1.1F
	1124	1454	1.5E
	1754	2031	1.1F
	2339		
22 F		0307	1.5E
	0612	0846	1.0F
	1157	1528	1.5E
	1833	2110	1.1F
23 Sa	0022	0347	1.4E
	0701	0926	0.9F
	1228	1559	1.3E
	1911	2149	1.1F
24 Su	0106	0428	1.3E
	0750	1006	0.8F
	1257	1631	1.2E
	1949	2229	1.0F
25 M	0147	0514	1.1E
	0840	1049	0.6F
	1323	1706	1.1E
	2029	2313	0.9F
26 Tu	0229	0605	1.0E
	0934	1135	0.4F
	1349	1748	1.0E
	2112		
27 W		0000	0.8F
	0316	0655	0.8E
	1037	1224	0.3F
	1416	1834	0.8E
	2204		
28 Th ◑		0049	0.6F
	0415	0747	0.7E
	1149	1315	*
	1447	1924	0.8E
	2307		
29 F		0144	0.5F
	0524	0854	0.6E
	1304	1419	*
	1532	2022	0.7E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0014	0304	0.5F
	0629	1012	0.7E
	1411	1605	*
	1718	2135	0.8E
2 Su	0117	0422	0.5F
	0726	1103	0.8E
	1452	1653	*
	1841	2241	0.9E
3 M	0209	0506	0.7F
	0816	1142	0.9E
	1521	1729	0.4F
	1949	2332	1.0E
4 Tu	0253	0540	0.8F
	0858	1219	1.1E
	1548	1803	0.6F
	2049		
5 W		0020	1.2E
	0334	0616	0.9F
	0936	1257	1.3E
	1616	1840	0.7F
	2141		
6 Th		0108	1.3E
	0415	0655	1.0F
	1010	1335	1.5E
	1645	1920	0.9F
	2228		
7 F ●		0155	1.5E
	0458	0737	1.1F
	1045	1413	1.6E
	1719	2000	1.1F
	2315		
8 Sa		0240	1.6E
	0544	0820	1.1F
	1120	1451	1.7E
	1755	2040	1.3F
9 Su	0002	0325	1.6E
	0634	0903	1.0F
	1158	1530	1.7E
	1836	2121	1.4F
10 M	0050	0412	1.6E
	0728	0948	1.0F
	1238	1613	1.6E
	1920	2204	1.4F
11 Tu	0139	0506	1.5E
	0822	1037	0.8F
	1320	1703	1.5E
	2009	2253	1.3F
12 W	0229	0608	1.3E
	0921	1132	0.7F
	1407	1802	1.3E
	2103	2348	1.1F
13 Th	0329	0712	1.2E
	1029	1233	0.6F
	1503	1904	1.2E
	2208		
14 F ◐		0048	0.9F
	0442	0819	1.1E
	1142	1338	0.5F
	1622	2012	1.1E
	2321		
15 Sa		0155	0.8F
	0559	0935	1.1E
	1254	1503	0.4F
	1751	2131	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0038	0325	0.7F
	0708	1043	1.2E
	1359	1631	0.5F
	1908	2245	1.1E
17 M	0150	0448	0.8F
	0809	1139	1.3E
	1452	1724	0.7F
	2016	2345	1.2E
18 Tu	0252	0538	0.8F
	0901	1229	1.4E
	1537	1808	0.8F
	2113		
19 W		0039	1.3E
	0345	0620	0.9F
	0943	1314	1.4E
	1614	1849	0.9F
	2202		
20 Th		0130	1.4E
	0431	0702	0.9F
	1019	1353	1.4E
	1650	1930	1.0F
	2245		
21 F ○		0214	1.4E
	0517	0744	0.8F
	1050	1427	1.4E
	1723	2008	1.1F
	2326		
22 Sa		0253	1.4E
	0601	0824	0.8F
	1119	1457	1.4E
	1758	2045	1.1F
23 Su	0004	0329	1.4E
	0648	0902	0.7F
	1147	1524	1.3E
	1832	2120	1.1F
24 M	0042	0404	1.3E
	0732	0940	0.6F
	1215	1551	1.2E
	1910	2157	1.0F
25 Tu	0120	0441	1.1E
	0819	1019	0.5F
	1244	1623	1.1E
	1949	2236	0.9F
26 W	0158	0525	1.0E
	0906	1102	0.4F
	1313	1704	1.0E
	2032	2320	0.8F
27 Th	0238	0615	0.8E
	1001	1150	0.3F
	1343	1755	0.9E
	2121		
28 F		0009	0.6F
	0327	0705	0.7E
	1107	1240	*
	1414	1850	0.8E
	2219		
29 Sa ◑		0102	0.5F
	0432	0759	0.7E
	1218	1334	*
	1454	1945	0.7E
	2323		
30 Su		0202	0.5F
	0538	0903	0.7E
	1320	1459	*
	1620	2050	0.8E
31 M	0027	0320	0.5F
	0633	1007	0.8E
	1402	1620	0.3F
	1815	2202	0.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2008

F−Flood, Dir. 300° True E−Ebb, Dir. 129° True

April

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Tu	0123	0420	0.6F
	0720	1053	1.0E
	1432	1657	0.5F
	1927	2301	1.0E
2 W	0217	0501	0.7F
	0803	1133	1.2E
	1500	1730	0.7F
	2029	2353	1.2E
3 Th	0306	0539	0.9F
	0844	1212	1.4E
	1530	1805	0.9F
	2122		
4 F		0044	1.3E
	0352	0620	0.9F
	0923	1254	1.5E
	1602	1844	1.2F
	2211		
5 Sa ●		0134	1.5E
	0439	0705	1.0F
	1002	1338	1.7E
	1639	1927	1.4F
	2258		
6 Su		0222	1.7E
	0528	0753	1.0F
	1043	1421	1.7E
	1720	2012	1.5F
	2345		
7 M		0308	1.7E
	0619	0841	1.0F
	1128	1505	1.7E
	1805	2057	1.6F
8 Tu	0033	0356	1.7E
	0712	0929	0.9F
	1214	1551	1.7E
	1854	2143	1.5F
9 W	0123	0450	1.6E
	0809	1020	0.8F
	1305	1643	1.5E
	1948	2234	1.3F
10 Th	0216	0552	1.4E
	0908	1118	0.7F
	1359	1746	1.3E
	2048	2332	1.1F
11 F	0314	0657	1.3E
	1012	1221	0.6F
	1502	1853	1.2E
	2154		
12 Sa ◐		0035	0.9F
	0424	0802	1.2E
	1123	1328	0.5F
	1624	2002	1.1E
	2310		
13 Su		0142	0.8F
	0537	0913	1.2E
	1232	1452	0.5F
	1750	2119	1.0E
14 M	0027	0310	0.7F
	0641	1020	1.2E
	1336	1624	0.6F
	1904	2233	1.1E
15 Tu	0140	0437	0.7F
	0738	1115	1.3E
	1429	1716	0.7F
	2010	2334	1.2E
16 W	0245	0524	0.7F
	0826	1202	1.3E
	1510	1755	0.9F
	2106		
17 Th		0027	1.2E
	0339	0602	0.7F
	0907	1245	1.3E
	1548	1830	1.0F
	2152		
18 F		0117	1.3E
	0425	0640	0.6F
	0940	1323	1.3E
	1620	1906	1.0F
	2232		
19 Sa		0201	1.3E
	0509	0720	0.6F
	1009	1356	1.3E
	1651	1942	1.1F
	2309		
20 Su ○		0238	1.3E
	0550	0800	0.6F
	1038	1425	1.2E
	1725	2018	1.1F
	2346		
21 M		0312	1.3E
	0632	0839	0.6F
	1107	1453	1.2E
	1800	2054	1.1F
22 Tu	0021	0343	1.2E
	0716	0917	0.5F
	1139	1522	1.1E
	1838	2131	1.0F
23 W	0058	0416	1.1E
	0759	0954	0.4F
	1212	1555	1.1E
	1919	2209	0.9F
24 Th	0136	0456	1.0E
	0843	1035	0.4F
	1245	1635	1.0E
	2001	2251	0.8F
25 F	0216	0545	0.9E
	0934	1122	0.3F
	1318	1725	0.9E
	2047	2338	0.7F
26 Sa	0259	0636	0.8E
	1032	1213	*
	1353	1822	0.8E
	2137		
27 Su		0028	0.6F
	0350	0725	0.8E
	1133	1304	*
	1439	1918	0.8E
	2235		
28 M ◑		0118	0.6F
	0445	0814	0.9E
	1222	1404	*
	1607	2016	0.8E
	2338		
29 Tu		0215	0.5F
	0535	0908	0.9E
	1300	1521	0.3F
	1756	2125	0.8E
30 W	0040	0321	0.6F
	0620	1001	1.1E
	1333	1614	0.6F
	1906	2231	1.0E

May

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Th	0141	0417	0.7F
	0703	1047	1.3E
	1409	1653	0.8F
	2007	2327	1.2E
2 F	0239	0503	0.8F
	0748	1131	1.4E
	1445	1730	1.1F
	2101		
3 Sa		0020	1.3E
	0331	0548	0.8F
	0834	1216	1.6E
	1524	1811	1.4F
	2150		
4 Su		0112	1.5E
	0420	0635	0.9F
	0922	1305	1.7E
	1607	1857	1.5F
	2238		
5 M ●		0204	1.7E
	0510	0727	0.9F
	1010	1355	1.7E
	1652	1946	1.6F
	2327		
6 Tu		0252	1.7E
	0601	0820	1.0F
	1101	1444	1.8E
	1742	2036	1.6F
7 W	0018	0341	1.7E
	0657	0912	0.9F
	1155	1534	1.7E
	1836	2127	1.5F
8 Th	0110	0435	1.6E
	0752	1005	0.9F
	1251	1628	1.6E
	1933	2220	1.4F
9 F	0203	0536	1.5E
	0851	1104	0.8F
	1351	1732	1.4E
	2034	2319	1.2F
10 Sa	0259	0640	1.4E
	0953	1208	0.7F
	1458	1840	1.2E
	2140		
11 Su ◐		0021	1.0F
	0401	0741	1.3E
	1100	1314	0.6F
	1616	1947	1.1E
	2252		
12 M		0124	0.8F
	0505	0843	1.3E
	1204	1428	0.6F
	1738	2100	1.0E
13 Tu	0008	0236	0.6F
	0602	0947	1.2E
	1302	1558	0.7F
	1850	2214	1.0E
14 W	0121	0402	0.5F
	0652	1042	1.2E
	1353	1654	0.8F
	1954	2316	1.1E
15 Th	0231	0457	0.5F
	0736	1129	1.2E
	1438	1732	0.9F
	2049		
16 F		0009	1.1E
	0328	0535	0.5F
	0815	1209	1.2E
	1515	1805	1.0F
	2135		
17 Sa		0059	1.2E
	0415	0612	0.5F
	0850	1247	1.2E
	1549	1839	1.0F
	2215		
18 Su		0143	1.2E
	0456	0651	0.4F
	0923	1322	1.1E
	1623	1916	1.0F
	2251		
19 M ○		0221	1.2E
	0536	0733	0.4F
	0957	1355	1.1E
	1658	1954	1.0F
	2327		
20 Tu		0254	1.1E
	0616	0815	0.4F
	1031	1427	1.2E
	1735	2033	1.0F
21 W	0004	0325	1.1E
	0657	0854	0.4F
	1108	1500	1.1E
	1814	2110	1.0F
22 Th	0042	0357	1.1E
	0740	0933	0.4F
	1146	1535	1.1E
	1854	2148	0.9F
23 F	0120	0434	1.0E
	0824	1013	0.3F
	1224	1615	1.0E
	1936	2228	0.9F
24 Sa	0159	0520	1.0E
	0910	1058	0.3F
	1303	1703	0.9E
	2019	2311	0.8F
25 Su	0236	0609	1.0E
	0959	1148	0.3F
	1346	1759	0.9E
	2104	2357	0.7F
26 M	0314	0654	1.0E
	1044	1237	0.3F
	1441	1855	0.8E
	2158		
27 Tu ◑		0044	0.7F
	0355	0737	1.0E
	1124	1327	0.4F
	1609	1951	0.8E
	2300		
28 W		0132	0.6F
	0438	0822	1.1E
	1201	1421	0.5F
	1737	2054	0.8E
29 Th	0007	0229	0.6F
	0523	0912	1.2E
	1240	1521	0.7F
	1843	2203	1.0E
30 F	0111	0333	0.6F
	0609	1005	1.3E
	1320	1613	1.0F
	1942	2303	1.1E
31 Sa	0214	0430	0.7F
	0659	1055	1.4E
	1407	1659	1.2F
	2038	2358	1.3E

June

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Su	0310	0520	0.7F
	0752	1145	1.6E
	1453	1744	1.4F
	2130		
2 M		0052	1.5E
	0401	0610	0.8F
	0849	1238	1.7E
	1542	1832	1.5F
	2221		
3 Tu ●		0147	1.6E
	0451	0703	0.9F
	0946	1334	1.7E
	1633	1925	1.6F
	2312		
4 W		0238	1.7E
	0544	0800	0.9F
	1041	1428	1.7E
	1727	2020	1.6F
5 Th	0004	0327	1.7E
	0639	0855	0.9F
	1140	1520	1.7E
	1822	2113	1.5F
6 F	0057	0419	1.6E
	0735	0949	0.9F
	1240	1614	1.6E
	1920	2206	1.4F
7 Sa	0148	0517	1.5E
	0831	1047	0.8F
	1341	1716	1.4E
	2020	2303	1.2F
8 Su	0239	0617	1.5E
	0930	1150	0.8F
	1446	1823	1.3E
	2122		
9 M		0003	1.0F
	0330	0713	1.4E
	1029	1252	0.7F
	1558	1927	1.1E
	2230		
10 Tu ◐		0100	0.8F
	0422	0807	1.3E
	1128	1354	0.7F
	1714	2033	1.0E
	2342		
11 W		0159	0.6F
	0512	0904	1.2E
	1221	1508	0.7F
	1823	2146	1.0E
12 Th	0057	0309	0.4F
	0558	1000	1.1E
	1311	1616	0.8F
	1925	2251	1.0E
13 F	0209	0417	0.4F
	0638	1049	1.1E
	1359	1701	0.8F
	2022	2345	1.0E
14 Sa	0310	0503	0.3F
	0716	1130	1.1E
	1441	1737	0.9F
	2110		
15 Su		0034	1.0E
	0358	0541	0.3F
	0755	1208	1.1E
	1521	1812	0.9F
	2152		
16 M		0120	1.0E
	0437	0620	0.3F
	0837	1246	1.1E
	1600	1851	0.9F
	2231		
17 Tu		0159	1.0E
	0513	0703	0.4F
	0920	1325	1.1E
	1637	1933	0.9F
	2308		
18 W ○		0233	1.0E
	0551	0748	0.4F
	1002	1403	1.2E
	1714	2014	1.0F
	2346		
19 Th		0305	1.1E
	0633	0832	0.4F
	1044	1440	1.2E
	1752	2053	1.0F
20 F	0024	0336	1.1E
	0717	0913	0.4F
	1127	1517	1.1E
	1831	2129	1.0F
21 Sa	0101	0411	1.1E
	0758	0952	0.4F
	1211	1557	1.1E
	1912	2206	0.9F
22 Su	0136	0452	1.1E
	0838	1033	0.4F
	1258	1643	1.0E
	1955	2245	0.9F
23 M	0209	0536	1.1E
	0915	1119	0.4F
	1348	1737	0.9E
	2040	2328	0.8F
24 Tu	0240	0620	1.2E
	0951	1206	0.5F
	1446	1834	0.9E
	2133		
25 W		0014	0.7F
	0312	0703	1.2E
	1030	1251	0.6F
	1559	1930	0.9E
	2236		
26 Th ◑		0102	0.6F
	0349	0746	1.2E
	1111	1339	0.7F
	1715	2030	0.9E
	2342		
27 F		0155	0.6F
	0436	0835	1.3E
	1157	1435	0.8F
	1819	2138	1.0E
28 Sa	0049	0258	0.5F
	0529	0931	1.3E
	1246	1537	1.0F
	1918	2242	1.1E
29 Su	0153	0403	0.6F
	0626	1028	1.4E
	1339	1633	1.2F
	2017	2340	1.3E
30 M	0251	0459	0.7F
	0725	1124	1.5E
	1433	1723	1.3F
	2113		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0345	0036	1.4E
	0828	0550	0.8F
	1528	1221	1.6E
	2207	1814	1.4F
2 W ●	0435	0132	1.5E
	0929	0644	0.8F
	1621	1320	1.7E
	2259	1909	1.5F
3 Th	0527	0224	1.6E
	1029	0742	0.9F
	1715	1416	1.7E
	2350	2006	1.4F
4 F	0619	0313	1.6E
	1128	0839	0.9F
	1810	1508	1.7E
		2100	1.4F
5 Sa	0040	0401	1.6E
	0712	0932	0.9F
	1228	1600	1.6E
	1907	2151	1.3F
6 Su	0127	0452	1.5E
	0807	1026	0.9F
	1328	1657	1.4E
	2004	2243	1.1F
7 M	0210	0546	1.5E
	0859	1124	0.9F
	1427	1800	1.3E
	2102	2337	0.9F
8 Tu	0252	0639	1.3E
	0950	1221	0.8F
	1530	1902	1.1E
	2207		
9 W ◐	0333	0031	0.7F
	1042	0727	1.2E
	1639	1315	0.8F
	2316	2002	1.0E
10 Th	0415	0123	0.5F
	1137	0814	1.1E
	1746	1413	0.7F
		2109	0.9E
11 F	0027	0220	0.4F
	0458	0906	1.0E
	1229	1523	0.7F
	1847	2218	0.8E
12 Sa	0138	0328	0.3F
	0541	1001	1.0E
	1320	1626	0.7F
	1944	2315	0.8E
13 Su	0241	0428	*
	0625	1050	1.0E
	1411	1711	0.8F
	2038		
14 M	0330	0004	0.8E
	0710	0512	0.3F
	1458	1132	1.0E
	2125	1749	0.8F
15 Tu	0409	0049	0.9E
	0800	0551	0.3F
	1539	1213	1.1E
	2206	1828	0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0445	0130	0.9E
	0851	0633	0.3F
	1617	1256	1.1E
	2244	1909	0.9F
17 Th	0521	0206	1.0E
	0940	0719	0.4F
	1652	1339	1.2E
	2320	1951	0.9F
18 F ○	0600	0238	1.1E
	1027	0806	0.4F
	1729	1420	1.2E
	2356	2029	1.0F
19 Sa	0639	0309	1.2E
	1114	0848	0.5F
	1808	1459	1.2E
		2105	1.0F
20 Su	0031	0342	1.2E
	0717	0926	0.5F
	1203	1540	1.2E
	1850	2141	1.0F
21 M	0104	0418	1.3E
	0751	1004	0.6F
	1253	1625	1.1E
	1935	2219	0.9F
22 Tu	0135	0459	1.3E
	0828	1045	0.6F
	1344	1717	1.1E
	2023	2301	0.8F
23 W	0205	0544	1.3E
	0903	1130	0.7F
	1437	1815	1.0E
	2118	2348	0.7F
24 Th	0237	0631	1.3E
	0945	1217	0.8F
	1539	1912	1.0E
	2219		
25 F ◑	0315	0038	0.6F
	1031	0717	1.3E
	1649	1307	0.8F
	2325	2011	1.0E
26 Sa	0405	0132	0.5F
	1126	0808	1.3E
	1756	1402	0.9F
		2118	1.0E
27 Su	0031	0234	0.5F
	0506	0908	1.3E
	1222	1508	1.0F
	1859	2227	1.1E
28 M	0137	0344	0.5F
	0610	1013	1.3E
	1322	1615	1.1F
	2002	2327	1.2E
29 Tu	0236	0444	0.6F
	0714	1114	1.4E
	1423	1711	1.2F
	2101		
30 W	0329	0023	1.3E
	0820	0537	0.7F
	1520	1212	1.5E
	2155	1803	1.2F
31 Th	0419	0118	1.4E
	0923	0630	0.8F
	1614	1311	1.6E
	2245	1858	1.3F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0508	0209	1.5E
	1021	0726	0.9F
	1706	1406	1.7E
	2331	1953	1.3F
2 Sa	0557	0255	1.6E
	1119	0821	1.0F
	1759	1456	1.6E
		2044	1.3F
3 Su	0015	0338	1.6E
	0646	0912	1.0F
	1214	1545	1.6E
	1852	2131	1.2F
4 M	0057	0422	1.5E
	0732	1000	1.0F
	1309	1636	1.4E
	1948	2218	1.0F
5 Tu	0135	0508	1.4E
	0820	1050	0.9F
	1401	1733	1.3E
	2042	2308	0.8F
6 W	0210	0556	1.2E
	0907	1142	0.9F
	1454	1831	1.1E
	2141		
7 Th	0245	0000	0.6F
	0957	0642	1.1E
	1553	1234	0.8F
	2245	1927	0.9E
8 F ◐	0320	0049	0.5F
	1050	0725	1.0E
	1658	1326	0.7F
	2351	2025	0.8E
9 Sa	0400	0140	0.3F
	1148	0811	0.9E
	1802	1426	0.6F
		2134	0.7E
10 Su	0059	0240	*
	0451	0906	0.9E
	1247	1545	0.6F
	1902	2239	0.7E
11 M	0202	0350	*
	0546	1007	0.9E
	1342	1645	0.6F
	1959	2328	0.7E
12 Tu	0256	0444	0.3F
	0640	1058	1.0E
	1432	1726	0.7F
	2049		
13 W	0336	0010	0.8E
	0735	0526	0.3F
	1514	1142	1.1E
	2131	1802	0.8F
14 Th	0410	0049	0.9E
	0830	0605	0.4F
	1550	1226	1.1E
	2208	1839	0.9F
15 F	0443	0126	1.0E
	0923	0648	0.5F
	1627	1312	1.2E
	2242	1918	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0517	0200	1.2E
	1013	0732	0.6F
	1704	1357	1.3E
	2317	1957	1.0F
17 Su	0550	0234	1.3E
	1102	0814	0.7F
	1745	1439	1.3E
	2350	2035	1.0F
18 M	0626	0308	1.4E
	1151	0853	0.8F
	1830	1521	1.3E
		2113	1.0F
19 Tu	0024	0344	1.4E
	0701	0931	0.9F
	1240	1606	1.3E
	1919	2153	0.9F
20 W	0058	0424	1.4E
	0740	1011	0.9F
	1329	1657	1.2E
	2010	2236	0.8F
21 Th	0133	0510	1.4E
	0821	1056	1.0F
	1420	1756	1.2E
	2104	2326	0.7F
22 F	0210	0602	1.3E
	0909	1147	0.9F
	1517	1855	1.1E
	2205		
23 Sa ◑	0254	0020	0.6F
	1003	0655	1.3E
	1625	1241	0.9F
	2310	1955	1.1E
24 Su	0351	0116	0.5F
	1106	0752	1.2E
	1738	1340	0.9F
		2104	1.0E
25 M	0018	0220	0.5F
	0501	0856	1.2E
	1211	1451	0.8F
	1846	2215	1.1E
26 Tu	0121	0333	0.5F
	0612	1007	1.3E
	1318	1607	0.9F
	1950	2315	1.2E
27 W	0221	0438	0.6F
	0719	1110	1.4E
	1420	1706	1.0F
	2049		
28 Th	0315	0010	1.3E
	0824	0530	0.7F
	1518	1208	1.5E
	2139	1756	1.1F
29 F	0401	0102	1.4E
	0923	0619	0.9F
	1609	1304	1.5E
	2224	1846	1.1F
30 Sa ●	0446	0150	1.5E
	1018	0710	0.9F
	1658	1357	1.6E
	2305	1937	1.1F
31 Su	0529	0232	1.5E
	1109	0801	1.0F
	1748	1444	1.6E
	2343	2025	1.1F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0611	0311	1.5E
	1158	0847	1.0F
	1839	1529	1.5E
		2109	1.0F
2 Tu	0020	0348	1.4E
	0656	0930	1.0F
	1246	1613	1.4E
	1930	2152	0.9F
3 W	0055	0425	1.3E
	0739	1014	1.0F
	1331	1701	1.2E
	2022	2237	0.7F
4 Th	0128	0506	1.1E
	0822	1101	0.9F
	1417	1755	1.1E
	2115	2325	0.6F
5 F	0201	0552	1.0E
	0911	1152	0.8F
	1506	1848	0.9E
	2211		
6 Sa	0234	0015	0.4F
	1007	0639	0.9E
	1606	1244	0.6F
	2314	1940	0.8E
7 Su ◐	0313	0105	0.3F
	1108	0726	0.9E
	1715	1341	0.5F
		2038	0.7E
8 M	0019	0159	*
	0407	0818	0.9E
	1211	1456	0.5F
	1818	2149	0.6E
9 Tu	0121	0310	*
	0515	0922	0.9E
	1309	1613	0.5F
	1913	2244	0.7E
10 W	0215	0417	0.3F
	0618	1023	0.9E
	1400	1657	0.6F
	2002	2324	0.8E
11 Th	0257	0502	0.4F
	0717	1113	1.0E
	1442	1730	0.7F
	2044		
12 F	0329	0000	0.9E
	0815	0539	0.5F
	1521	1158	1.1E
	2121	1803	0.8F
13 Sa	0359	0037	1.1E
	0909	0615	0.6F
	1600	1245	1.2E
	2156	1840	0.9F
14 Su	0429	0115	1.3E
	0958	0654	0.8F
	1640	1333	1.4E
	2230	1920	1.0F
15 M ○	0500	0154	1.4E
	1046	0736	0.9F
	1724	1418	1.4E
	2306	2002	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0537	0232	1.5E
	0817	0817	1.1F
	1133	1502	1.5E
	1811	2045	1.0F
	2343		
17 W	0617	0311	1.5E
	1221	0859	1.2F
	1902	1548	1.5E
		2128	0.9F
18 Th	0023	0353	1.5E
	0700	0941	1.2F
	1310	1638	1.4E
	1955	2214	0.9F
19 F	0106	0441	1.4E
	0749	1028	1.1F
	1401	1737	1.3E
	2050	2307	0.8F
20 Sa	0151	0538	1.3E
	0842	1122	1.0F
	1457	1839	1.2E
	2150		
21 Su	0244	0005	0.7F
	0944	0639	1.3E
	1606	1222	0.9F
	2256	1942	1.1E
22 M ◑	0350	0105	0.6F
	1052	0741	1.2E
	1723	1326	0.8F
		2050	1.1E
23 Tu	0003	0211	0.5F
	0508	0850	1.2E
	1205	1441	0.8F
	1832	2201	1.1E
24 W	0108	0330	0.6F
	0621	1004	1.2E
	1314	1606	0.8F
	1934	2301	1.2E
25 Th	0207	0436	0.7F
	0728	1107	1.3E
	1419	1704	0.9F
	2028	2353	1.3E
26 F	0258	0525	0.8F
	0829	1204	1.4E
	1514	1749	0.9F
	2116		
27 Sa	0340	0041	1.3E
	0924	0609	0.9F
	1604	1257	1.5E
	2156	1833	0.9F
28 Su	0420	0126	1.4E
	1012	0653	1.0F
	1651	1347	1.5E
	2233	1919	0.9F
29 M ●	0459	0206	1.4E
	1056	0737	1.1F
	1739	1432	1.5E
	2307	2004	0.8F
30 Tu	0538	0242	1.3E
	1139	0820	1.1F
	1827	1512	1.4E
	2340	2046	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0618	0315	1.3E
	1220	0900	1.1F
	1913	1550	1.3E
		2127	0.7F
2 Th	0014	0346	1.2E
	0659	0941	1.0F
	1301	1630	1.2E
	2000	2208	0.6F
3 F	0048	0421	1.1E
	0744	1024	0.9F
	1343	1715	1.0E
	2048	2253	0.5F
4 Sa	0122	0504	1.0E
	0832	1112	0.7F
	1427	1807	0.9E
	2139	2342	0.4F
5 Su	0157	0556	0.9E
	0926	1207	0.6F
	1518	1858	0.7E
	2237		
6 M		0033	0.3F
	0236	0649	0.9E
	1026	1303	0.5F
	1624	1948	0.7E
	2340		
7 Tu ◐		0126	*
	0328	0741	0.8E
	1129	1404	0.5F
	1729	2044	0.7E
8 W	0039	0229	*
	0447	0840	0.8E
	1227	1519	0.5F
	1821	2145	0.7E
9 Th	0129	0344	0.3F
	0600	0946	0.9E
	1319	1615	0.6F
	1906	2232	0.9E
10 F	0207	0433	0.4F
	0701	1043	1.0E
	1408	1652	0.7F
	1947	2311	1.0E
11 Sa	0239	0508	0.6F
	0758	1131	1.1E
	1452	1727	0.8F
	2026	2349	1.2E
12 Su	0309	0542	0.8F
	0851	1219	1.3E
	1537	1803	0.9F
	2105		
13 M		0030	1.4E
	0341	0618	1.0F
	0940	1309	1.4E
	1620	1845	0.9F
	2144		
14 Tu ○		0114	1.5E
	0418	0659	1.2F
	1026	1357	1.5E
	1706	1931	0.9F
	2225		
15 W		0158	1.6E
	0458	0744	1.3F
	1112	1443	1.6E
	1753	2019	1.0F
	2308		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0243	1.6E
	0541	0830	1.4F
	1201	1529	1.6E
	1844	2106	0.9F
	2354		
17 F		0329	1.6E
	0630	0917	1.4F
	1251	1619	0.9E
	1938	2155	0.9F
18 Sa	0045	0419	1.5E
	0726	1007	1.3F
	1345	1718	1.4E
	2033	2249	0.8F
19 Su	0138	0518	1.4E
	0824	1104	1.1F
	1441	1823	1.3E
	2132	2350	0.7F
20 M	0238	0625	1.3E
	0929	1207	1.0F
	1548	1926	1.2E
	2239		
21 Tu ◑		0054	0.6F
	0350	0731	1.2E
	1040	1313	0.8F
	1701	2031	1.2E
	2345		
22 W		0202	0.6F
	0511	0842	1.2E
	1156	1428	0.7F
	1808	2139	1.2E
23 Th	0049	0323	0.6F
	0625	0957	1.2E
	1308	1558	0.7F
	1906	2239	1.2E
24 F	0144	0431	0.8F
	0729	1101	1.3E
	1413	1657	0.7F
	1958	2330	1.3E
25 Sa	0233	0517	0.9F
	0828	1156	1.3E
	1511	1739	0.7F
	2044		
26 Su		0016	1.3E
	0317	0555	1.0F
	0918	1248	1.4E
	1600	1818	0.7F
	2124		
27 M		0059	1.3E
	0353	0633	1.0F
	1002	1336	1.4E
	1647	1859	0.7F
	2159		
28 Tu ●		0138	1.2E
	0430	0713	1.1F
	1041	1418	1.4E
	1729	1942	0.6F
	2231		
29 W		0213	1.2E
	0507	0753	1.0F
	1119	1456	1.3E
	1811	2023	0.6F
	2303		
30 Th		0245	1.2E
	0546	0834	1.0F
	1158	1530	1.2E
	1855	2103	0.6F
	2337		
31 F		0316	1.1E
	0628	0914	0.9F
	1237	1603	1.1E
	1938	2142	0.5F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0013	0349	1.1E
	0712	0955	0.8F
	1317	1641	1.0E
	2021	2223	0.5F
2 Su	0049	0428	1.0E
	0800	1040	0.7F
	1358	1727	0.9E
	2108	2310	0.4F
3 M	0127	0517	0.9E
	0849	1131	0.6F
	1442	1819	0.8E
	2201		
4 Tu		0002	0.3F
	0207	0614	0.8E
	0940	1225	0.6F
	1533	1907	0.8E
	2258		
5 W ◐		0055	0.3F
	0258	0709	0.8E
	1039	1317	0.5F
	1630	1953	0.8E
	2350		
6 Th		0149	0.3F
	0421	0804	0.8E
	1138	1412	0.5F
	1721	2043	0.9E
7 F	0032	0252	0.3F
	0540	0908	0.8E
	1236	1514	0.5F
	1805	2135	1.0E
8 Sa	0109	0349	0.5F
	0642	1012	0.9E
	1331	1608	0.6F
	1847	2223	1.1E
9 Su	0143	0430	0.7F
	0738	1106	1.1E
	1426	1651	0.7F
	1930	2307	1.3E
10 M	0220	0507	1.0F
	0830	1155	1.3E
	1514	1732	0.8F
	2016	2352	1.4E
11 Tu	0300	0546	1.2F
	0919	1246	1.5E
	1600	1815	0.8F
	2103		
12 W		0039	1.5E
	0342	0629	1.4F
	1006	1336	1.6E
	1647	1903	0.9F
	2151		
13 Th ○		0130	1.6E
	0428	0717	1.5F
	1054	1425	1.7E
	1734	1955	1.0F
	2241		
14 F		0220	1.7E
	0518	0808	1.5F
	1144	1513	1.7E
	1825	2046	1.0F
	2333		
15 Sa		0310	1.7E
	0610	0859	1.5F
	1237	1603	1.6E
	1918	2137	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0029	0402	1.6E
	0709	0952	1.3F
	1330	1659	1.5E
	2013	2232	0.9F
17 M	0128	0502	1.5E
	0809	1048	1.2F
	1425	1803	1.4E
	2112	2334	0.8F
18 Tu	0230	0610	1.3E
	0912	1151	1.0F
	1523	1905	1.3E
	2214		
19 W ◑		0038	0.8F
	0342	0717	1.2E
	1024	1255	0.8F
	1628	2005	1.3E
	2319		
20 Th		0144	0.7F
	0503	0827	1.2E
	1140	1403	0.6F
	1731	2108	1.2E
21 F	0019	0300	0.7F
	0616	0941	1.1E
	1256	1530	0.5F
	1828	2210	1.2E
22 Sa	0113	0413	0.8F
	0719	1048	1.2E
	1407	1640	0.5F
	1919	2302	1.2E
23 Su	0203	0501	0.9F
	0817	1144	1.2E
	1508	1724	0.5F
	2006	2348	1.1E
24 M	0249	0538	0.9F
	0906	1235	1.3E
	1558	1802	0.5F
	2048		
25 Tu		0031	1.1E
	0329	0613	1.0F
	0948	1322	1.3E
	1639	1840	0.5F
	2125		
26 W		0111	1.1E
	0407	0651	1.0F
	1026	1404	1.3E
	1718	1921	0.5F
	2159		
27 Th ●		0148	1.1E
	0444	0732	1.0F
	1103	1439	1.2E
	1756	2002	0.5F
	2234		
28 F		0221	1.1E
	0523	0814	0.9F
	1140	1511	1.2E
	1834	2042	0.5F
	2309		
29 Sa		0253	1.1E
	0605	0854	0.9F
	1218	1541	1.1E
	1914	2120	0.5F
	2347		
30 Su		0327	1.1E
	0648	0934	0.9F
	1257	1614	1.0E
	1956	2159	0.5F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0026	0404	1.0E
	0730	1014	0.8F
	1334	1654	1.0E
	2039	2242	0.4F
2 Tu	0107	0448	1.0E
	0813	1058	0.7F
	1411	1740	0.9E
	2122	2330	0.4F
3 W	0149	0541	0.9E
	0859	1144	0.6F
	1447	1827	0.9E
	2208		
4 Th		0019	0.4F
	0241	0638	0.8E
	0951	1231	0.6F
	1525	1910	1.0E
	2250		
5 F ◐		0105	0.4F
	0355	0733	0.8E
	1052	1318	0.5F
	1609	1954	1.0E
	2331		
6 Sa		0154	0.5F
	0514	0833	0.8E
	1158	1413	0.4F
	1658	2043	1.0E
7 Su	0010	0249	0.6F
	0617	0940	0.9E
	1301	1518	0.5F
	1748	2137	1.1E
8 M	0053	0345	0.8F
	0712	1041	1.1E
	1401	1616	0.5F
	1840	2230	1.3E
9 Tu	0139	0434	1.1F
	0806	1134	1.3E
	1454	1705	0.7F
	1934	2322	1.4E
10 W	0228	0519	1.3F
	0858	1226	1.4E
	1541	1751	0.8F
	2031		
11 Th		0014	1.5E
	0319	0605	1.4F
	0949	1318	1.6E
	1628	1841	0.9F
	2128		
12 F ○		0109	1.6E
	0409	0656	1.5F
	1039	1409	1.7E
	1715	1934	1.0F
	2223		
13 Sa		0204	1.7E
	0501	0751	1.5F
	1130	1458	1.7E
	1805	2028	1.0F
	2319		
14 Su		0256	1.7E
	0557	0845	1.5F
	1221	1546	1.7E
	1858	2121	1.0F
15 M	0017	0348	1.7E
	0654	0937	1.4F
	1312	1638	1.6E
	1951	2214	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0117	0445	1.6E
	0753	1031	1.2F
	1401	1736	1.5E
	2047	2313	1.0F
17 W	0218	0551	1.4E
	0856	1130	1.0F
	1451	1835	1.4E
	2142		
18 Th		0014	0.9F
	0326	0658	1.3E
	1002	1230	0.8F
	1544	1931	1.3E
	2241		
19 F ◑		0114	0.8F
	0440	0804	1.1E
	1119	1331	0.6F
	1642	2028	1.2E
	2340		
20 Sa		0219	0.8F
	0552	0918	1.1E
	1238	1444	0.4F
	1739	2130	1.1E
21 Su	0037	0335	0.8F
	0657	1029	1.1E
	1355	1614	0.3F
	1833	2230	1.0E
22 M	0130	0436	0.8F
	0755	1127	1.1E
	1500	1707	0.3F
	1922	2320	1.0E
23 Tu	0221	0519	0.8F
	0847	1218	1.1E
	1549	1745	0.4F
	2010		
24 W		0004	1.0E
	0308	0556	0.9F
	0931	1305	1.1E
	1627	1821	0.4F
	2053		
25 Th		0046	1.0E
	0350	0635	0.9F
	1011	1347	1.1E
	1700	1901	0.4F
	2133		
26 F		0125	1.1E
	0429	0716	0.9F
	1048	1421	1.1E
	1735	1942	0.5F
	2212		
27 Sa ●		0201	1.1E
	0508	0758	0.9F
	1123	1451	1.1E
	1810	2023	0.5F
	2251		
28 Su		0235	1.2E
	0545	0838	0.9F
	1159	1520	1.1E
	1848	2101	0.5F
	2331		
29 M		0308	1.2E
	0623	0914	0.9F
	1234	1549	1.1E
	1926	2137	0.5F
30 Tu	0013	0344	1.1E
	0703	0950	0.9F
	1307	1622	1.1E
	2002	2214	0.5F
31 W	0056	0425	1.0E
	0744	1026	0.8F
	1337	1701	1.1E
	2039	2254	0.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0142	0510	0.7E
	0814	1153	1.0F
	1535	1836	0.7E
	2208		
2 W		0020	0.3F
	0233	0559	0.6E
	0855	1242	1.0F
	1626	1935	0.7E
	2321		
3 Th		0123	0.3F
	0329	0648	0.6E
	0937	1330	1.0F
	1713	2028	0.8E
4 F	0024	0222	0.3F
	0427	0738	0.5E
	1018	1416	1.1F
	1757	2117	0.9E
5 Sa	0118	0317	0.3F
	0526	0827	0.5E
	1101	1501	1.1F
	1839	2202	1.0E
6 Su	0204	0407	0.3F
	0621	0915	0.5E
	1144	1544	1.1F
	1920	2244	1.0E
7 M	0244	0453	0.4F
	0714	1001	0.5E
	1228	1626	1.1F
	1959	2324	1.1E
8 Tu ●	0320	0535	0.4F
	0803	1047	0.5E
	1313	1707	1.1F
	2038		
9 W		0002	1.1E
	0353	0614	0.5F
	0850	1133	0.5E
	1401	1749	1.1F
	2115		
10 Th		0038	1.0E
	0422	0652	0.5F
	0937	1220	0.5E
	1452	1831	1.0F
	2152		
11 F		0113	1.0E
	0449	0730	0.6F
	1026	1310	0.5E
	1548	1915	0.9F
	2228		
12 Sa		0148	0.9E
	0516	0810	0.7F
	1117	1402	0.6E
	1648	2001	0.7F
	2303		
13 Su		0224	0.9E
	0543	0851	0.8F
	1210	1459	0.6E
	1755	2050	0.6F
	2339		
14 M		0301	0.8E
	0614	0936	0.9F
	1307	1600	0.6E
	1910	2144	0.4F
15 Tu ◐	0016	0342	0.7E
	0648	1024	1.0F
	1405	1704	0.7E
	2033	2245	0.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0058	0428	0.7E
	0728	1116	1.1F
	1504	1810	0.7E
		2351	*
17 Th		0520	0.6E
	0815	1212	1.1F
	1602	1914	0.8E
18 F		0100	*
	0907	0619	0.6E
	1658	1309	1.2F
		2014	0.9E
19 Sa		0206	*
	1004	0721	0.6E
	1750	1406	1.2F
		2109	1.0E
20 Su	0107	0307	0.3F
	0514	0824	0.6E
	1104	1501	1.3F
	1840	2159	1.1E
21 M	0149	0402	0.4F
	0624	0926	0.6E
	1205	1555	1.2F
	1928	2245	1.1E
22 Tu ○	0227	0453	0.5F
	0728	1025	0.7E
	1306	1646	1.2F
	2012	2329	1.1E
23 W	0304	0541	0.7F
	0828	1121	0.7E
	1405	1736	1.1F
	2055		
24 Th		0012	1.1E
	0340	0627	0.8F
	0924	1216	0.7E
	1503	1824	1.0F
	2136		
25 F		0053	1.0E
	0416	0712	0.8F
	1020	1310	0.7E
	1601	1912	0.9F
	2216		
26 Sa		0133	1.0E
	0452	0758	0.9F
	1114	1404	0.7E
	1701	2000	0.7F
	2255		
27 Su		0214	0.9E
	0528	0843	0.9F
	1208	1500	0.7E
	1803	2050	0.6F
	2334		
28 M		0256	0.8E
	0606	0930	0.9F
	1303	1557	0.6E
	1911	2144	0.4F
29 Tu	0016	0339	0.7E
	0645	1019	0.9F
	1359	1658	0.6E
	2025	2242	0.3F
30 W ◑	0101	0426	0.6E
	0726	1109	0.9F
	1453	1759	0.7E
		2345	*
31 Th		0516	0.5E
	0809	1201	0.9F
	1546	1859	0.7E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0051	*
		0610	0.5E
	0855	1253	1.0F
	1637	1956	0.8E
2 Sa		0153	*
		0706	0.5E
	0943	1344	1.0F
	1725	2046	0.9E
3 Su	0046	0249	0.3F
	0502	0801	0.5E
	1034	1433	1.0F
	1810	2132	0.9E
4 M	0127	0338	0.3F
	0559	0853	0.5E
	1125	1519	1.1F
	1852	2213	1.0E
5 Tu	0202	0421	0.4F
	0651	0943	0.5E
	1216	1604	1.1F
	1932	2252	1.0E
6 W ●	0233	0500	0.5F
	0738	1030	0.6E
	1308	1647	1.0F
	2011	2327	1.0E
7 Th	0300	0537	0.6F
	0824	1117	0.6E
	1400	1729	1.0F
	2047		
8 F		0002	1.0E
	0326	0613	0.7F
	0909	1204	0.7E
	1454	1812	0.9F
	2122		
9 Sa		0035	0.9E
	0352	0650	0.8F
	0956	1252	0.7E
	1549	1855	0.8F
	2157		
10 Su		0109	0.9E
	0419	0729	0.9F
	1045	1343	0.7E
	1649	1940	0.7F
	2231		
11 M		0144	0.8E
	0449	0811	1.0F
	1138	1437	0.8E
	1753	2029	0.5F
	2306		
12 Tu		0223	0.8E
	0524	0858	1.0F
	1234	1536	0.8E
	1905	2124	0.4F
	2345		
13 W ◐		0307	0.7E
	0605	0949	1.1F
	1333	1639	0.8E
	2022	2225	0.3F
14 Th	0032	0358	0.6E
	0653	1046	1.1F
	1434	1745	0.8E
		2334	*
15 F		0458	0.6E
	0749	1147	1.1F
	1536	1851	0.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0045	*
		0606	0.6E
	0852	1250	1.1F
	1634	1952	0.9E
	2344		
17 Su		0152	0.3F
	0406	0716	0.6E
	1000	1352	1.1F
	1729	2046	0.9E
18 M	0029	0251	0.4F
	0519	0823	0.6E
	1108	1451	1.1F
	1820	2135	1.0E
19 Tu	0109	0343	0.6F
	0624	0925	0.7E
	1212	1545	1.1F
	1907	2221	1.0E
20 W ○	0146	0430	0.7F
	0722	1022	0.8E
	1313	1636	1.0F
	1951	2303	1.0E
21 Th	0221	0515	0.8F
	0815	1114	0.8E
	1411	1723	0.9F
	2032	2342	1.0E
22 F	0256	0558	0.9F
	0905	1204	0.8E
	1505	1809	0.8F
	2111		
23 Sa		0021	0.9E
	0330	0639	0.9F
	0954	1253	0.8E
	1559	1854	0.7F
	2148		
24 Su		0059	0.9E
	0404	0721	1.0F
	1042	1341	0.8E
	1653	1939	0.6F
	2226		
25 M		0137	0.8E
	0439	0803	0.9F
	1130	1431	0.7E
	1750	2026	0.5F
	2304		
26 Tu		0217	0.7E
	0516	0847	0.9F
	1220	1523	0.7E
	1852	2116	0.4F
	2345		
27 W		0259	0.6E
	0554	0934	0.9F
	1312	1620	0.7E
	2000	2213	0.3F
28 Th ◑	0032	0346	0.5E
	0636	1024	0.9F
	1406	1719	0.7E
		2316	*
29 F		0440	0.4E
	0724	1119	0.9F
	1501	1820	0.7E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0021	*
	0817	0539	0.4E
	1555	1215	0.9F
	2313	1916	0.8E
2 Su		0123	0.3F
	0343	0641	0.4E
	0916	1311	0.9F
	1646	2008	0.8E
	2357		
3 M		0216	0.3F
	0445	0740	0.5E
	1016	1404	0.9F
	1733	2053	0.9E
4 Tu	0033	0302	0.4F
	0539	0835	0.5E
	1115	1454	0.9F
	1818	2134	0.9E
5 W	0104	0342	0.6F
	0628	0925	0.6E
	1212	1540	0.9F
	1859	2211	0.9E
6 Th	0132	0420	0.7F
	0713	1013	0.7E
	1307	1625	0.9F
	1938	2246	0.9E
7 F ●	0158	0456	0.8F
	0757	1100	0.8E
	1401	1709	0.9F
	2014	2320	0.9E
8 Sa	0225	0533	0.9F
	0842	1146	0.9E
	1456	1752	0.8F
	2049	2354	0.9E
9 Su	0253	0611	1.0F
	0928	1234	0.9E
	1551	1836	0.7F
	2125		
10 M		0030	0.8E
	0325	0652	1.1F
	1016	1324	0.9E
	1649	1923	0.6F
	2201		
11 Tu		0108	0.8E
	0401	0736	1.1F
	1108	1417	0.9E
	1751	2013	0.5F
	2242		
12 W		0152	0.7E
	0442	0825	1.1F
	1203	1514	0.9E
	1856	2110	0.4F
	2329		
13 Th		0242	0.6E
	0531	0920	1.1F
	1301	1615	0.9E
	2005	2213	0.3F
14 F ◐	0028	0341	0.6E
	0628	1021	1.1F
	1403	1719	0.8E
	2111	2322	0.3F
15 Sa	0141	0450	0.5E
	0735	1127	1.0F
	1505	1823	0.8E
	2209		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0031	0.4F
	0301	0605	0.5E
	0849	1234	1.0F
	1606	1923	0.9E
	2258		
17 M		0134	0.5F
	0417	0718	0.6E
	1006	1339	0.9F
	1702	2017	0.9E
	2342		
18 Tu		0229	0.6F
	0522	0824	0.7E
	1117	1439	0.9F
	1754	2105	0.9E
19 W	0021	0318	0.8F
	0620	0922	0.8E
	1222	1533	0.9F
	1841	2149	0.9E
20 Th	0058	0403	0.9F
	0711	1015	0.9E
	1321	1623	0.8F
	1924	2230	0.9E
21 F ○	0133	0445	1.0F
	0758	1103	0.9E
	1415	1709	0.8F
	2005	2309	0.8E
22 Sa	0208	0526	1.0F
	0843	1149	0.9E
	1507	1753	0.7F
	2044	2346	0.8E
23 Su	0241	0605	1.0F
	0926	1234	0.9E
	1557	1836	0.6F
	2121		
24 M		0023	0.7E
	0315	0644	1.0F
	1009	1318	0.9E
	1647	1920	0.5F
	2200		
25 Tu		0101	0.6E
	0349	0724	1.0F
	1052	1404	0.8E
	1740	2006	0.4F
	2240		
26 W		0140	0.6E
	0425	0805	0.9F
	1137	1452	0.8E
	1836	2056	0.4F
	2325		
27 Th		0223	0.5E
	0504	0851	0.9F
	1226	1544	0.8E
	1936	2151	0.3F
28 F	0018	0313	0.4E
	0549	0941	0.8F
	1317	1640	0.7E
	2036	2251	0.3F
29 Sa ◑	0119	0410	0.4E
	0642	1037	0.8F
	1411	1737	0.7E
	2131	2352	0.3F
30 Su	0227	0514	0.4E
	0745	1137	0.8F
	1506	1831	0.7E
	2217		
31 M		0048	0.4F
	0331	0620	0.4E
	0854	1236	0.8F
	1559	1921	0.8E
	2255		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0428	0137	0.5F
	1004	0721	0.5E
	1649	1333	0.8F
	2328	2005	0.8E
2 W	0518	0220	0.6F
	1109	0816	0.6E
	1735	1426	0.8F
	2358	2046	0.8E
3 Th	0604	0300	0.7F
	1210	0907	0.7E
	1818	1515	0.8F
		2123	0.8E
4 F	0026	0338	0.9F
	0648	0955	0.9E
	1308	1602	0.7F
	1857	2200	0.8E
5 Sa ●	0055	0416	1.0F
	0732	1042	1.0E
	1403	1647	0.7F
	1936	2236	0.8E
6 Su	0126	0455	1.1F
	0817	1129	1.0E
	1458	1733	0.6F
	2014	2314	0.8E
7 M	0200	0536	1.2F
	0903	1217	1.1E
	1552	1819	0.6F
	2054	2354	0.7E
8 Tu	0239	0620	1.3F
	0951	1306	1.1E
	1648	1908	0.5F
	2138		
9 W	0321	0039	0.7E
	1042	0707	1.2F
	1744	1358	1.1E
	2228	2001	0.5F
10 Th	0410	0129	0.6E
	1135	0759	1.2F
	1842	1452	1.0E
	2327	2059	0.4F
11 F	0507	0226	0.6E
	1231	0856	1.1F
	1938	1550	1.0E
		2202	0.4F
12 Sa ◐	0038	0333	0.5E
	0613	0959	1.0F
	1329	1650	0.9E
	2033	2308	0.5F
13 Su	0155	0448	0.5E
	0730	1107	0.9F
	1430	1750	0.9E
	2123		
14 M	0310	0011	0.6F
	0853	0604	0.6E
	1529	1216	0.8F
	2209	1847	0.8E
15 Tu	0417	0109	0.7F
	1013	0715	0.6E
	1626	1322	0.7F
	2251	1940	0.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0515	0202	0.8F
	1125	0818	0.7E
	1719	1422	0.7F
	2331	2028	0.8E
17 Th	0607	0249	0.9F
	1228	0913	0.8E
	1807	1517	0.7F
		2113	0.8E
18 F	0009	0333	1.0F
	0654	1003	0.9E
	1325	1606	0.6F
	1852	2154	0.7E
19 Sa	0045	0414	1.1F
	0737	1049	1.0E
	1418	1652	0.6F
	1934	2233	0.7E
20 Su ○	0119	0453	1.1F
	0819	1132	1.0E
	1507	1737	0.5F
	2015	2311	0.6E
21 M	0153	0531	1.1F
	0859	1215	1.0E
	1555	1820	0.5F
	2056	2349	0.6E
22 Tu	0227	0609	1.1F
	0938	1257	1.0E
	1643	1904	0.4F
	2138		
23 W		0027	0.5E
	0301	0648	1.0F
	1019	1340	0.9E
	1731	1950	0.4F
	2223		
24 Th		0109	0.4E
	0338	0729	1.0F
	1101	1425	0.9E
	1821	2039	0.4F
	2313		
25 F		0154	0.4E
	0420	0814	0.9F
	1145	1512	0.9E
	1910	2131	0.3F
26 Sa	0010	0246	0.3E
	0509	0903	0.8F
	1232	1602	0.8E
	1956	2225	0.4F
27 Su	0112	0346	0.3E
	0609	0958	0.7F
	1322	1652	0.8E
	2039	2318	0.4F
28 M ◑	0215	0451	0.3E
	0720	1058	0.7F
	1414	1741	0.8E
	2116		
29 Tu		0008	0.5F
	0313	0557	0.4E
	0838	1159	0.6F
	1506	1828	0.7E
	2149		
30 W		0053	0.6F
	0406	0659	0.5E
	0954	1258	0.6F
	1555	1912	0.7E
	2221		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0454	0136	0.8F
	1105	0755	0.7E
	1643	1354	0.6F
	2252	1953	0.7E
2 F	0540	0218	0.9F
	1210	0848	0.8E
	1728	1447	0.5F
	2324	2034	0.7E
3 Sa	0625	0259	1.1F
	1310	0937	1.0E
	1811	1537	0.5F
	2359	2114	0.7E
4 Su	0710	0340	1.2F
	1405	1025	1.1E
	1854	1626	0.5F
		2156	0.7E
5 M ●	0037	0423	1.3F
	0756	1113	1.1E
	1459	1715	0.5F
	1940	2239	0.7E
6 Tu	0118	0508	1.3F
	0842	1200	1.2E
	1550	1804	0.5F
	2028	2326	0.7E
7 W	0204	0555	1.3F
	0930	1249	1.2E
	1640	1856	0.5F
	2122		
8 Th		0018	0.6E
	0254	0644	1.3F
	1018	1339	1.1E
	1729	1950	0.5F
	2223		
9 F		0115	0.6E
	0350	0738	1.2F
	1109	1431	1.1E
	1817	2047	0.5F
	2330		
10 Sa		0218	0.6E
	0454	0835	1.0F
	1201	1524	1.0E
	1905	2146	0.6F
11 Su ◐	0043	0328	0.5E
	0606	0938	0.9F
	1255	1619	0.9E
	1951	2246	0.7F
12 M	0155	0442	0.5E
	0727	1045	0.7F
	1350	1714	0.9E
	2037	2345	0.8F
13 Tu	0304	0555	0.6E
	0852	1152	0.6F
	1447	1808	0.8E
	2120		
14 W		0040	0.9F
	0405	0703	0.7E
	1013	1258	0.6F
	1542	1859	0.8E
	2203		
15 Th		0131	1.0F
	0459	0803	0.8E
	1125	1359	0.5F
	1636	1948	0.7E
	2243		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0548	0218	1.0F
	1229	0857	0.9E
	1727	1455	0.5F
	2322	2034	0.7E
17 Sa	0633	0302	1.1F
	1325	0946	0.9E
	1816	1547	0.5F
	2359	2117	0.6E
18 Su	0715	0343	1.1F
	1417	1032	1.0E
	1902	1635	0.4F
		2158	0.6E
19 M ○	0035	0423	1.1F
	0755	1115	1.0E
	1505	1720	0.4F
	1948	2238	0.5E
20 Tu	0110	0501	1.1F
	0833	1156	1.0E
	1550	1805	0.4F
	2033	2319	0.5E
21 W	0146	0540	1.1F
	0912	1237	1.0E
	1634	1849	0.4F
	2120		
22 Th		0000	0.4E
	0223	0619	1.0F
	0950	1317	1.0E
	1716	1934	0.4F
	2209		
23 F		0044	0.4E
	0304	0700	1.0F
	1030	1359	1.0E
	1757	2019	0.4F
	2301		
24 Sa		0132	0.4E
	0350	0744	0.9F
	1111	1441	0.9E
	1835	2105	0.4F
	2357		
25 Su		0225	0.3E
	0444	0832	0.8F
	1153	1524	0.9E
	1911	2152	0.5F
26 M	0054	0324	0.3E
	0548	0924	0.7F
	1237	1607	0.8E
	1944	2238	0.6F
27 Tu ◑	0151	0427	0.4E
	0703	1021	0.6F
	1322	1650	0.8E
	2015	2324	0.7F
28 W	0246	0532	0.5E
	0824	1121	0.5F
	1408	1733	0.7E
	2046		
29 Th		0009	0.8F
	0338	0634	0.6E
	0946	1222	0.4F
	1456	1817	0.7E
	2119		
30 F		0054	0.9F
	0428	0733	0.7E
	1102	1322	0.4F
	1544	1901	0.7E
	2154		
31 Sa		0139	1.1F
	0517	0828	0.9E
	1210	1419	0.4F
	1633	1947	0.7E
	2233		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0604	0225	1.2F
	1311	0919	1.0E
	1724	1514	0.3F
	2315	2034	0.7E
2 M	0651	0311	1.3F
	1404	1009	1.1E
	1818	1607	0.4F
		2123	0.7E
3 Tu ●	0001	0358	1.4F
	0737	1057	1.2E
	1453	1659	0.4F
	1914	2215	0.7E
4 W	0051	0447	1.4F
	0824	1144	1.2E
	1538	1750	0.5F
	2013	2309	0.7E
5 Th	0144	0536	1.3F
	0910	1231	1.2E
	1621	1842	0.5F
	2114		
6 F		0006	0.6E
	0241	0628	1.2F
	0957	1319	1.2E
	1703	1934	0.6F
	2219		
7 Sa		0106	0.6E
	0342	0721	1.1F
	1044	1407	1.1E
	1745	2028	0.7F
	2326		
8 Su		0210	0.6E
	0448	0817	0.9F
	1132	1455	1.0E
	1827	2122	0.8F
9 M	0034	0317	0.6E
	0601	0916	0.8F
	1220	1545	1.0E
	1909	2217	0.8F
10 Tu ◐	0140	0426	0.6E
	0720	1019	0.6F
	1310	1635	0.9E
	1951	2312	0.9F
11 W	0243	0535	0.6E
	0842	1123	0.5F
	1401	1726	0.8E
	2034		
12 Th		0005	1.0F
	0342	0641	0.7E
	1003	1228	0.4F
	1454	1816	0.7E
	2116		
13 F		0056	1.0F
	0435	0741	0.8E
	1117	1331	0.4F
	1549	1906	0.6E
	2158		
14 Sa		0145	1.1F
	0524	0836	0.9E
	1222	1430	0.3F
	1644	1955	0.6E
	2239		
15 Su		0230	1.1F
	0609	0926	0.9E
	1319	1525	0.3F
	1739	2042	0.5E
	2319		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0651	0314	1.1F
	1409	1012	1.0E
	1832	1615	0.3F
	2358	2127	0.5E
17 Tu	0731	0355	1.1F
	1453	1054	1.0E
	1923	1702	0.4F
		2211	0.5E
18 W ○	0038	0436	1.1F
	0810	1135	1.1E
	1534	1746	0.4F
	2013	2255	0.4E
19 Th	0118	0516	1.1F
	0848	1214	1.1E
	1612	1829	0.4F
	2102	2339	0.4E
20 F	0201	0556	1.1F
	0925	1252	1.0E
	1647	1910	0.4F
	2150		
21 Sa		0025	0.4E
	0246	0637	1.0F
	1003	1330	1.0E
	1720	1950	0.5F
	2239		
22 Su		0113	0.4E
	0337	0720	0.9F
	1041	1407	1.0E
	1750	2031	0.5F
	2330		
23 M		0205	0.4E
	0433	0805	0.8F
	1118	1444	0.9E
	1818	2112	0.6F
24 Tu	0023	0300	0.4E
	0538	0854	0.6F
	1156	1522	0.8E
	1847	2154	0.7F
25 W	0117	0400	0.5E
	0651	0947	0.5F
	1234	1601	0.8E
	1916	2239	0.8F
26 Th ◑	0213	0504	0.6E
	0813	1045	0.4F
	1314	1643	0.7E
	1949	2326	0.9F
27 F	0308	0607	0.6E
	0937	1147	0.3F
	1358	1728	0.7E
	2026		
28 Sa		0015	1.1F
	0401	0709	0.8E
		1252	*
		1817	0.6E
	2108		
29 Su		0106	1.2F
	0453	0807	0.9E
		1355	*
		1910	0.6E
	2156		
30 M		0157	1.3F
	0544	0901	1.0E
	1305	1454	0.3F
	1650	2006	0.6E
	2247		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0633	0249	1.3F
	1352	0952	1.1E
	1756	1550	0.3F
	2342	2104	0.6E
2 W ●	0720	0341	1.3F
	1434	1040	1.1E
	1901	1643	0.4F
		2202	0.7E
3 Th	0040	0432	1.3F
	0807	1126	1.2E
	1513	1733	0.5F
	2005	2300	0.7E
4 F	0138	0523	1.3F
	0852	1211	1.2E
	1550	1823	0.6F
	2107	2359	0.7E
5 Sa	0239	0614	1.2F
	0936	1255	1.1E
	1628	1912	0.7F
	2209		
6 Su		0058	0.7E
	0341	0706	1.0F
	1020	1339	1.1E
	1706	2002	0.8F
	2310		
7 M		0158	0.7E
	0445	0759	0.9F
	1103	1424	1.0E
	1745	2052	0.9F
8 Tu	0011	0259	0.7E
	0554	0853	0.7F
	1146	1509	0.9E
	1825	2143	0.9F
9 W ◐	0112	0402	0.6E
	0707	0950	0.5F
	1231	1555	0.8E
	1906	2235	1.0F
10 Th	0212	0507	0.7E
	0824	1051	0.4F
	1318	1644	0.7E
	1948	2327	1.0F
11 F	0309	0611	0.7E
	0944	1155	0.3F
	1409	1735	0.6E
	2032		
12 Sa		0019	1.0F
	0404	0712	0.7E
	1100	1301	0.3F
	1506	1827	0.6E
	2116		
13 Su		0110	1.0F
	0454	0809	0.8E
	1205	1403	0.3F
	1608	1920	0.5E
	2201		
14 M		0159	1.1F
	0541	0900	0.9E
	1300	1500	0.3F
	1710	2012	0.5E
	2246		
15 Tu		0246	1.1F
	0624	0947	0.9E
	1346	1552	0.3F
	1808	2102	0.5E
	2332		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0330	1.1F
	0705	1029	1.0E
	1426	1638	0.4F
	1902	2150	0.5E
17 Th	0018	0413	1.1F
	0745	1109	1.0E
	1501	1720	0.4F
	1952	2236	0.5E
18 F ○	0104	0455	1.1F
	0823	1146	1.0E
	1533	1759	0.5F
	2038	2322	0.5E
19 Sa	0152	0536	1.0F
	0900	1222	1.0E
	1603	1836	0.5F
	2123		
20 Su		0007	0.5E
	0242	0617	1.0F
	0936	1256	1.0E
	1630	1913	0.6F
	2209		
21 M		0054	0.6E
	0334	0659	0.9F
	1011	1330	0.9E
	1656	1950	0.7F
	2257		
22 Tu		0144	0.6E
	0431	0742	0.7F
	1045	1404	0.9E
	1722	2029	0.8F
	2347		
23 W		0237	0.6E
	0534	0829	0.6F
	1118	1439	0.8E
	1750	2111	0.9F
24 Th	0040	0334	0.6E
	0644	0919	0.4F
	1153	1517	0.7E
	1822	2157	1.0F
25 F ◑	0137	0435	0.7E
	0803	1016	0.3F
	1230	1600	0.7E
	1900	2247	1.0F
26 Sa	0235	0540	0.7E
		1120	*
		1649	0.6E
	1945	2342	1.1F
27 Su	0333	0644	0.8E
		1228	*
		1746	0.6E
	2036		
28 M		0039	1.2F
	0429	0745	0.9E
		1335	*
		1849	0.6E
	2134		
29 Tu		0137	1.2F
	0523	0841	0.9E
	1240	1437	0.3F
	1640	1954	0.6E
	2236		
30 W		0234	1.2F
	0614	0932	1.0E
	1321	1533	0.4F
	1753	2058	0.6E
	2339		
31 Th		0329	1.2F
	0702	1019	1.1E
	1359	1624	0.5F
	1858	2158	0.7E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0042	0421	1.2F
	0748	1103	1.1E
	1435	1712	0.7F
	1959	2256	0.7E
2 Sa	0143	0512	1.1F
	0832	1146	1.1E
	1511	1759	0.8F
	2056	2352	0.8E
3 Su	0243	0602	1.0F
	0913	1227	1.1E
	1546	1845	0.9F
	2151		
4 M		0046	0.8E
	0342	0650	0.9F
	0954	1309	1.0E
	1623	1930	0.9F
	2246		
5 Tu		0141	0.8E
	0442	0739	0.8F
	1034	1350	0.9E
	1701	2017	1.0F
	2340		
6 W		0236	0.7E
	0544	0830	0.6F
	1115	1432	0.8E
	1739	2104	1.0F
7 Th	0036	0333	0.7E
	0650	0923	0.5F
	1157	1516	0.7E
	1820	2154	1.0F
8 F ◐	0132	0433	0.7E
	0802	1021	0.3F
	1242	1604	0.6E
	1902	2246	0.9F
9 Sa	0228	0535	0.7E
	0917	1124	0.3F
	1335	1656	0.5E
	1948	2339	0.9F
10 Su	0324	0637	0.7E
		1231	*
		1753	0.5E
	2037		
11 M		0034	0.9F
	0417	0735	0.8E
	1133	1335	0.3F
	1545	1851	0.5E
	2129		
12 Tu		0127	1.0F
	0506	0827	0.8E
	1223	1432	0.3F
	1651	1948	0.5E
	2222		
13 W		0218	1.0F
	0552	0914	0.9E
	1305	1522	0.4F
	1749	2042	0.5E
	2315		
14 Th		0305	1.0F
	0635	0956	0.9E
	1340	1605	0.4F
	1841	2132	0.5E
15 F	0008	0350	1.0F
	0716	1035	1.0E
	1411	1644	0.5F
	1927	2219	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0059	0434	1.0F
	0755	1110	1.0E
	1440	1720	0.6F
	2010	2304	0.6E
17 Su	0150	0515	1.0F
	0831	1144	0.9E
	1506	1756	0.7F
	2053	2349	0.7E
18 M	0242	0557	0.9F
	0906	1217	0.9E
	1531	1831	0.8F
	2137		
19 Tu		0035	0.7E
	0335	0638	0.8F
	0939	1249	0.9E
	1557	1908	0.9F
	2223		
20 W		0123	0.8E
	0431	0722	0.7F
	1012	1323	0.8E
	1625	1948	1.0F
	2312		
21 Th		0214	0.8E
	0532	0808	0.5F
	1045	1359	0.7E
	1658	2031	1.0F
22 F	0005	0309	0.8E
	0639	0859	0.4F
	1122	1440	0.7E
	1736	2120	1.0F
23 Sa ◑	0102	0409	0.8E
	0752	0956	0.3F
	1204	1528	0.6E
	1821	2214	1.1F
24 Su	0201	0513	0.8E
		1102	*
		1625	0.6E
	1916	2314	1.1F
25 M	0302	0617	0.8E
		1211	*
		1732	0.5E
	2019		
26 Tu		0018	1.1F
	0402	0719	0.8E
	1112	1319	0.3F
	1532	1844	0.6E
	2129		
27 W		0121	1.1F
	0459	0815	0.9E
	1157	1419	0.4F
	1648	1954	0.6E
	2240		
28 Th		0222	1.1F
	0551	0906	0.9E
	1237	1513	0.6F
	1755	2058	0.7E
	2348		
29 F		0319	1.0F
	0640	0952	1.0E
	1314	1601	0.7F
	1854	2157	0.8E
30 Sa ●	0052	0411	1.0F
	0726	1035	1.0E
	1350	1647	0.8F
	1949	2251	0.9E
31 Su	0151	0501	0.9F
	0808	1116	1.0E
	1425	1731	0.9F
	2040	2342	0.9E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0248	0548	0.9F
	0849	1156	0.9E
	1501	1814	1.0F
	2129		
2 Tu		0032	0.9E
	0343	0635	0.8F
	0928	1236	0.9E
	1537	1856	1.0F
	2217		
3 W		0121	0.9E
	0438	0721	0.6F
	1007	1315	0.8E
	1613	1940	1.0F
	2306		
4 Th		0211	0.8E
	0534	0808	0.5F
	1047	1356	0.7E
	1651	2024	1.0F
	2356		
5 F		0303	0.8E
	0634	0859	0.4F
	1130	1440	0.6E
	1732	2112	0.9F
6 Sa	0047	0358	0.7E
	0739	0956	0.3F
	1220	1528	0.5E
	1816	2203	0.9F
7 Su ◐	0141	0457	0.7E
	0846	1058	0.3F
	1318	1623	0.4E
	1905	2258	0.8F
8 M	0237	0556	0.7E
	0950	1203	0.3F
	1425	1724	0.4E
	2001	2356	0.8F
9 Tu	0331	0654	0.7E
	1045	1304	0.3F
	1534	1828	0.4E
	2102		
10 W		0053	0.8F
	0424	0746	0.8E
	1131	1358	0.4F
	1636	1928	0.5E
	2205		
11 Th		0148	0.8F
	0513	0833	0.8E
	1209	1444	0.5F
	1730	2023	0.5E
	2305		
12 F		0238	0.9F
	0558	0914	0.9E
	1241	1525	0.6F
	1817	2114	0.6E
13 Sa	0002	0326	0.9F
	0641	0952	0.9E
	1310	1603	0.7F
	1900	2201	0.7E
14 Su	0057	0410	0.9F
	0720	1027	0.9E
	1337	1638	0.8F
	1942	2246	0.8E
15 M ○	0150	0453	0.8F
	0757	1101	0.8E
	1403	1714	0.9F
	2024	2331	0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0243	0536	0.7F
	0832	1134	0.8E
	1431	1751	1.0F
	2108		
17 W		0016	0.9E
	0336	0619	0.7F
	0906	1208	0.8E
	1500	1829	1.1F
	2154		
18 Th		0103	0.9E
	0432	0703	0.6F
	0941	1245	0.7E
	1534	1911	1.1F
	2242		
19 F		0153	0.9E
	0530	0751	0.5F
	1019	1326	0.7E
	1613	1957	1.1F
	2334		
20 Sa		0246	0.9E
	0631	0844	0.4F
	1104	1413	0.6E
	1659	2049	1.1F
21 Su	0029	0344	0.9E
	0735	0944	0.3F
	1200	1509	0.6E
	1754	2147	1.0F
22 M	0128	0445	0.8E
	0838	1049	0.3F
	1310	1616	0.5E
	1859	2251	1.0F
23 Tu	0229	0548	0.8E
	0934	1157	0.4F
	1429	1731	0.5E
	2015		
24 W		0000	0.9F
	0330	0648	0.8E
	1023	1300	0.5F
	1545	1846	0.6E
	2134		
25 Th		0107	0.9F
	0428	0743	0.9E
	1107	1357	0.6F
	1653	1955	0.7E
	2250		
26 F		0209	0.9F
	0522	0833	0.9E
	1147	1448	0.8F
	1752	2056	0.8E
	2359		
27 Sa		0307	0.8F
	0612	0919	0.9E
	1225	1535	0.9F
	1845	2151	0.9E
28 Su	0101	0359	0.8F
	0658	1003	0.9E
	1302	1619	1.0F
	1934	2242	1.0E
29 M ●	0158	0448	0.7F
	0741	1043	0.8E
	1338	1701	1.1F
	2020	2329	1.0E
30 Tu	0252	0534	0.7F
	0822	1123	0.8E
	1414	1742	1.1F
	2105		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	W	0343	0015	1.0E
		0902	0619	0.6F
		1450	1202	0.7E
		2148	1822	1.1F
2	Th	0434	0101	1.0E
		0943	0704	0.5F
		1526	1241	0.6E
		2232	1903	1.0F
3	F	0526	0147	0.9E
		1026	0751	0.4F
		1604	1322	0.6E
		2317	1946	1.0F
4	Sa	0620	0234	0.9E
		1113	0841	0.4F
		1644	1407	0.5E
			2031	0.9F
5	Su	0004	0325	0.8E
		0716	0935	0.3F
		1208	1458	0.4E
		1731	2121	0.8F
6	M	0054	0418	0.8E
		0812	1034	0.3F
		1311	1556	0.4E
		1825	2217	0.8F
7	Tu	0146	0513	0.8E
		0904	1133	0.4F
		1418	1700	0.3E
	◐	1929	2316	0.7F
8	W	0241	0607	0.8E
		0950	1229	0.4F
		1522	1806	0.4E
		2040		
9	Th	0334	0016	0.7F
		1030	0657	0.8E
		1618	1318	0.5F
		2150	1907	0.5E
10	F	0425	0114	0.7F
		1104	0743	0.8E
		1706	1402	0.6F
		2257	2003	0.6E
11	Sa	0512	0208	0.7F
		1135	0825	0.8E
		1751	1442	0.8F
		2358	2053	0.7E
12	Su	0556	0258	0.7F
		1204	0903	0.8E
		1834	1520	0.9F
			2141	0.8E
13	M	0056	0345	0.7F
		0637	0939	0.7E
		1233	1557	1.0F
		1916	2227	0.9E
14	Tu	0151	0430	0.6F
		0716	1015	0.7E
		1303	1635	1.1F
	○	1959	2312	1.0E
15	W	0244	0515	0.6F
		0753	1052	0.7E
		1336	1715	1.2F
		2043	2358	1.1E
16	Th	0337	0600	0.5F
		0832	1131	0.7E
		1412	1756	1.2F
		2128		
17	F	0430	0045	1.1E
		0914	0648	0.5F
		1453	1214	0.7E
		2216	1841	1.2F
18	Sa	0523	0134	1.1E
		1003	0738	0.4F
		1540	1301	0.6E
		2306	1930	1.2F
19	Su	0617	0226	1.0E
		1100	0833	0.4F
		1634	1357	0.6E
			2025	1.1F
20	M	0000	0320	1.0E
		0709	0932	0.4F
		1207	1501	0.5E
		1739	2125	1.0F
21	Tu	0055	0417	0.9E
		0800	1035	0.5F
		1323	1614	0.5E
	◑	1854	2231	0.9F
22	W	0154	0515	0.9E
		0849	1137	0.6F
		1438	1730	0.5E
		2018	2341	0.8F
23	Th	0253	0612	0.8E
		0934	1237	0.7F
		1547	1844	0.6E
		2141		
24	F	0351	0049	0.7F
		1017	0706	0.8E
		1648	1331	0.8F
		2259	1950	0.7E
25	Sa	0445	0153	0.7F
		1058	0756	0.8E
		1742	1421	1.0F
			2048	0.9E
26	Su	0007	0250	0.6F
		0537	0843	0.8E
		1138	1507	1.1F
		1831	2141	0.9E
27	M	0108	0344	0.6F
		0625	0927	0.7E
		1216	1550	1.1F
		1916	2230	1.0E
28	Tu	0203	0433	0.6F
		0711	1009	0.7E
		1253	1632	1.2F
	●	2000	2315	1.0E
29	W	0254	0519	0.5F
		0755	1050	0.6E
		1330	1712	1.1F
		2041	2359	1.0E
30	Th	0343	0605	0.5F
		0838	1130	0.6E
		1406	1751	1.1F
		2121		
31	F	0430	0041	1.0E
		0923	0650	0.4F
		1443	1211	0.5E
		2202	1831	1.1F

November

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	Sa	0517	0124	1.0E
		1011	0736	0.4F
		1521	1254	0.4E
		2243	1913	1.0F
2	Su	0603	0208	0.9E
		1103	0824	0.4F
		1604	1340	0.4E
		2326	1957	0.9F
3	M	0649	0254	0.9E
		1200	0915	0.4F
		1653	1433	0.3E
			2045	0.8F
4	Tu	0011	0341	0.8E
		0734	1007	0.4F
		1302	1531	0.3E
		1752	2138	0.7F
5	W	0058	0429	0.8E
		0815	1059	0.5F
		1403	1635	0.3E
	◐	1903	2236	0.6F
6	Th	0148	0518	0.8E
		0852	1148	0.5F
		1500	1740	0.4E
		2020	2337	0.6F
7	F	0239	0604	0.7E
		0926	1234	0.7F
		1552	1842	0.5E
		2137		
8	Sa	0329	0036	0.5F
		0958	0648	0.7E
		1639	1317	0.8F
		2249	1939	0.6E
9	Su	0417	0134	0.5F
		1029	0730	0.7E
		1724	1358	0.9F
		2355	2031	0.8E
10	M	0503	0227	0.5F
		1101	0811	0.7E
		1808	1439	1.1F
			2120	0.9E
11	Tu	0056	0318	0.5F
		0547	0851	0.7E
		1135	1520	1.2F
		1852	2208	1.0E
12	W	0152	0407	0.4F
		0630	0932	0.7E
		1212	1602	1.3F
		1936	2254	1.1E
13	Th	0244	0455	0.4F
		0715	1015	0.7E
		1252	1645	1.3F
	○	2021	2340	1.2E
14	F	0333	0543	0.4F
		0803	1101	0.6E
		1337	1731	1.3F
		2107		
15	Sa	0421	0027	1.2E
		0856	0633	0.4F
		1426	1152	0.6E
		2154	1819	1.3F
16	Su	0507	0115	1.2E
		0955	0725	0.5F
		1521	1247	0.6E
		2242	1910	1.2F
17	M	0552	0204	1.1E
		1100	0819	0.5F
		1623	1348	0.6E
		2332	2006	1.1F
18	Tu	0636	0255	1.1E
		1211	0916	0.6F
		1733	1455	0.5E
			2106	0.9F
19	W	0023	0347	1.0E
		0720	1014	0.7F
		1322	1608	0.6E
	◑	1853	2210	0.8F
20	Th	0117	0440	0.9E
		0804	1112	0.8F
		1431	1722	0.6E
		2018	2318	0.6F
21	F	0211	0534	0.8E
		0847	1208	0.9F
		1535	1832	0.7E
		2142		
22	Sa	0307	0026	0.5F
		0931	0626	0.8E
		1632	1301	1.0F
		2300	1936	0.8E
23	Su	0403	0130	0.5F
		1013	0717	0.7E
		1725	1351	1.1F
			2034	0.9E
24	M	0009	0230	0.4F
		0457	0806	0.7E
		1054	1438	1.1F
		1812	2126	1.0E
25	Tu	0109	0325	0.4F
		0549	0853	0.6E
		1134	1522	1.2F
		1857	2214	1.0E
26	W	0203	0416	0.4F
		0640	0937	0.6E
		1214	1604	1.2F
		1938	2259	1.0E
27	Th	0251	0504	0.4F
		0729	1020	0.5E
		1252	1645	1.2F
	●	2018	2341	1.1E
28	F	0336	0550	0.4F
		0818	1103	0.5E
		1330	1725	1.1F
		2057		
29	Sa	0419	0022	1.1E
		0907	0635	0.4F
		1410	1146	0.4E
		2135	1805	1.1F
30	Su	0459	0102	1.0E
		0957	0719	0.4F
		1451	1231	0.4E
		2214	1846	1.0F

December

		Slack	Maximum	
		h m	h m	knots
1	M	0538	0142	1.0E
		1049	0803	0.4F
		1537	1319	0.4E
		2253	1929	0.9F
2	Tu	0615	0223	1.0E
		1144	0848	0.5F
		1630	1411	0.4E
		2333	2015	0.8F
3	W	0649	0304	0.9E
		1239	0933	0.5F
		1732	1507	0.4E
			2104	0.7F
4	Th	0015	0346	0.8E
		0722	1018	0.6F
		1334	1608	0.4E
		1843	2159	0.6F
5	F	0058	0428	0.8E
		0753	1103	0.7F
		1428	1711	0.5E
	◐	2002	2257	0.5F
6	Sa	0142	0510	0.7E
		0824	1148	0.8F
		1520	1813	0.6E
		2123	2357	0.4F
7	Su	0228	0553	0.7E
		0856	1232	0.9F
		1609	1912	0.7E
		2242		
8	M	0315	0058	0.3F
		0930	0636	0.6E
		1657	1317	1.0F
		2353	2008	0.8E
9	Tu	0404	0156	0.3F
		1008	0722	0.6E
		1744	1402	1.2F
			2100	0.9E
10	W	0055	0252	0.3F
		0455	0809	0.6E
		1050	1448	1.3F
		1830	2149	1.0E
11	Th	0148	0345	0.3F
		0549	0858	0.6E
		1136	1535	1.3F
		1916	2236	1.1E
12	F	0235	0436	0.4F
		0646	0949	0.6E
		1225	1623	1.4F
	○	2002	2322	1.2E
13	Sa	0318	0526	0.4F
		0745	1043	0.6E
		1318	1712	1.3F
		2047		
14	Su	0359	0008	1.2E
		0846	0616	0.5F
		1415	1139	0.6E
		2133	1803	1.3F
15	M	0438	0054	1.2E
		0949	0707	0.6F
		1515	1238	0.6E
		2219	1855	1.2F
16	Tu	0517	0140	1.1E
		0759	0707	0.7F
		1054	1341	0.6E
		1620	1949	1.0F
		2305		
17	W	0557	0227	1.1E
		0852	0800	0.8F
		1200	1446	0.6E
		1731	2047	0.8F
		2352		
18	Th	0638	0315	1.0E
		1306	0946	0.9F
		1554	1554	0.6E
		1848	2148	0.7F
19	F	0040	0404	0.9E
		0720	1040	0.9F
		1411	1703	0.7E
	◑	2010	2252	0.5F
20	Sa	0130	0455	0.8E
		0803	1135	1.0F
		1512	1811	0.7E
		2134	2358	0.4F
21	Su	0223	0547	0.7E
		0847	1229	1.1F
		1609	1915	0.8E
		2252		
22	M	0319	0104	0.3F
		0931	0639	0.7E
		1702	1320	1.1F
			2014	0.9E
23	Tu	0002	0207	0.3F
		0417	0731	0.6E
		1016	1409	1.1F
		1750	2107	0.9E
24	W	0102	0305	0.3F
		0516	0821	0.5E
		1059	1456	1.1F
		1834	2155	1.0E
25	Th	0153	0358	0.3F
		0613	0910	0.5E
		1142	1540	1.1F
		1916	2239	1.0E
26	F	0237	0446	0.4F
		0708	0957	0.5E
		1225	1622	1.1F
		1955	2320	1.0E
27	Sa	0317	0531	0.4F
		0800	1042	0.5E
		1307	1703	1.1F
	●	2033	2359	1.1E
28	Su	0354	0613	0.4F
		0849	1127	0.4E
		1351	1743	1.0F
		2110		
29	M	0428	0037	1.0E
		0937	0654	0.5F
		1437	1213	0.4E
		2147	1824	1.0F
30	Tu	0500	0113	1.0E
		1025	0733	0.5F
		1526	1300	0.4E
		2224	1905	0.9F
31	W	0530	0150	1.0E
		1114	0813	0.6F
		1620	1349	0.4E
		2300	1949	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2008

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0355	0033	1.7F
	1101	0701	1.9E
	1716	1334	1.3F
	2205	1923	1.0E
2 W	0424	0110	1.6F
	1150	0740	2.0E
	1817	1432	1.4F
	2244	2014	0.8E
3 Th	0454	0152	1.6F
	1236	0824	2.1E
	1917	1533	1.5F
	2327	2110	0.8E
4 F	0528	0238	1.6F
	1321	0910	2.3E
	2013	1622	1.7F
		2204	0.8E
5 Sa	0016	0328	1.6F
	0609	0955	2.5E
	1405	1705	1.9F
	2101	2252	0.9E
6 Su	0110	0418	1.7F
	0655	1040	2.6E
	1449	1748	2.1F
	2144	2339	1.0E
7 M	0208	0509	1.8F
	0746	1126	2.7E
	1532	1832	2.2F
	2223		
8 Tu ●	0304	0028	1.1E
	0839	0601	1.9F
	1615	1215	2.7E
	2259	1916	2.4F
9 W	0356	0115	1.3E
	0932	0654	2.0F
	1658	1306	2.7E
	2334	1957	2.5F
10 Th	0447	0200	1.5E
	1025	0746	2.1F
	1740	1356	2.7E
		2037	2.5F
11 F	0008	0241	1.6E
	0536	0835	2.2F
	1119	1445	2.6E
	1823	2118	2.5F
12 Sa	0040	0321	1.8E
	0625	0924	2.2F
	1215	1533	2.4E
	1904	2200	2.4F
13 Su	0114	0403	1.9E
	0716	1016	2.2F
	1314	1625	2.2E
	1946	2246	2.3F
14 M	0149	0449	2.0E
	0811	1113	2.1F
	1418	1721	1.9E
	2030	2334	2.2F
15 Tu ◐	0229	0540	2.1E
	0914	1215	2.0F
	1533	1819	1.6E
	2118		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0315	0024	2.1F
	1027	0632	2.3E
	1657	1320	1.9F
	2212	1920	1.3E
17 Th	0408	0116	2.0F
	1141	0728	2.4E
	1816	1434	1.9F
	2313	2027	1.1E
18 F	0507	0213	1.9F
	1251	0832	2.5E
	1929	1554	2.0F
		2138	1.1E
19 Sa	0016	0315	1.9F
	0610	0940	2.6E
	1357	1703	2.2F
	2032	2240	1.1E
20 Su	0122	0417	2.0F
	0715	1042	2.7E
	1457	1803	2.3F
	2125	2338	1.3E
21 M	0227	0516	2.1F
	0821	1142	2.7E
	1552	1857	2.4F
	2211		
22 Tu ○	0328	0034	1.5E
	0924	0616	2.2F
	1641	1242	2.6E
	2254	1944	2.4F
23 W	0425	0129	1.6E
	1023	0714	2.2F
	1726	1339	2.5E
	2335	2024	2.4F
24 Th	0520	0216	1.8E
	1119	0807	2.2F
	1807	1427	2.3E
		2057	2.3F
25 F	0014	0257	1.9E
	0612	0855	2.2F
	1212	1508	2.1E
	1843	2128	2.1F
26 Sa	0050	0335	2.0E
	0701	0940	2.0F
	1303	1548	1.9E
	1914	2158	2.0F
27 Su	0122	0413	2.0E
	0748	1026	1.8F
	1353	1629	1.6E
	1942	2231	1.9F
28 M	0151	0451	1.9E
	0833	1114	1.6F
	1444	1714	1.3E
	2008	2306	1.8F
29 Tu	0216	0530	2.0E
	0920	1203	1.5F
	1542	1801	1.1E
	2037	2345	1.7F
30 W ◑	0242	0610	2.0E
	1009	1252	1.4F
	1646	1849	0.9E
	2113		
31 Th	0313	0026	1.6F
	1100	0651	2.1E
	1749	1346	1.4F
	2200	1941	0.8E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0354	0111	1.5F
	1150	0737	2.1E
	1847	1445	1.5F
	2256	2039	0.8E
2 Sa	0443	0202	1.5F
	1240	0829	2.2E
	1939	1543	1.7F
	2356	2137	0.8E
3 Su	0538	0259	1.6F
	1329	0925	2.3E
	2024	1631	1.9F
		2227	1.0E
4 M	0055	0356	1.7F
	0635	1017	2.4E
	1418	1714	2.1F
	2104	2312	1.2E
5 Tu	0154	0450	1.9F
	0735	1106	2.5E
	1504	1758	2.2F
	2139	2356	1.4E
6 W ●	0248	0543	2.0F
	0834	1156	2.6E
	1548	1842	2.3F
	2212		
7 Th	0338	0041	1.6E
	0929	0636	2.2F
	1631	1248	2.6E
	2244	1925	2.4F
8 F	0425	0124	1.8E
	1022	0728	2.3F
	1714	1339	2.5E
	2316	2006	2.4F
9 Sa	0513	0205	2.0E
	1116	0818	2.4F
	1755	1427	2.4E
	2350	2047	2.5F
10 Su	0602	0245	2.1E
	1213	0907	2.5F
	1837	1515	2.3E
		2129	2.4F
11 M	0025	0328	2.3E
	0655	0958	2.4F
	1313	1606	2.0E
	1918	2214	2.3F
12 Tu	0104	0414	2.3E
	0752	1057	2.2F
	1420	1703	1.7E
	2002	2303	2.1F
13 W ◐	0148	0508	2.4E
	0858	1201	2.1F
	1535	1804	1.4E
	2051	2357	2.0F
14 Th	0240	0606	2.4E
	1013	1309	1.9F
	1655	1906	1.2E
	2152		
15 F	0342	0053	1.9F
	1129	0708	2.4E
	1808	1426	1.9F
	2302	2015	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0454	0154	1.8F
	1239	0817	2.3E
	1911	1549	2.0F
		2128	1.1E
17 Su	0012	0302	1.9F
	0607	0934	2.4E
	1343	1652	2.1F
	2006	2229	1.3E
18 M	0119	0409	2.0F
	0719	1041	2.4E
	1440	1744	2.2F
	2053	2321	1.6E
19 Tu	0221	0510	2.2F
	0825	1138	2.4E
	1530	1830	2.2F
	2135		
20 W ○	0318	0011	1.8E
	0925	0608	2.3F
	1615	1232	2.3E
	2213	1911	2.2F
21 Th	0410	0058	1.9E
	1019	0703	2.3F
	1654	1321	2.2E
	2250	1945	2.1F
22 F	0500	0141	2.0E
	1110	0753	2.3F
	1730	1403	2.0E
	2324	2015	2.1F
23 Sa	0547	0219	2.1E
	1158	0835	2.2F
	1801	1440	1.8E
	2354	2042	2.0F
24 Su	0630	0252	2.1E
	1246	0915	2.0F
	1829	1517	1.6E
		2111	1.9F
25 M	0020	0325	2.1E
	0710	0955	1.9F
	1333	1557	1.4E
	1855	2143	1.8F
26 Tu	0043	0400	2.1E
	0749	1038	1.8F
	1423	1641	1.2E
	1923	2220	1.7F
27 W	0108	0438	2.1E
	0830	1126	1.7F
	1518	1731	1.0E
	1957	2302	1.6F
28 Th ◑	0139	0522	2.2E
	0916	1216	1.7F
	1619	1822	0.9E
	2040	2350	1.5F
29 F	0219	0609	2.1E
	1008	1307	1.7F
	1717	1914	0.9E
	2137		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0309	0041	1.5F
	1103	0700	2.1E
	1810	1402	1.7F
	2242	2010	0.9E
2 Su	0411	0136	1.5F
	1158	0756	2.1E
	1856	1459	1.8F
	2345	2107	1.0E
3 M	0518	0236	1.6F
	1251	0857	2.2E
	1937	1552	1.9F
		2158	1.3E
4 Tu	0044	0336	1.7F
	0625	0955	2.2E
	1342	1638	2.0F
	2014	2242	1.5E
5 W	0138	0432	2.0F
	0729	1047	2.3E
	1431	1721	2.2F
	2048	2323	1.7E
6 Th	0230	0525	2.2F
	0830	1137	2.3E
	1517	1805	2.2F
	2121		
7 F ●	0318	0004	1.9E
	0926	0618	2.4F
	1600	1227	2.3E
	2153	1849	2.3F
8 Sa	0405	0046	2.1E
	1020	0710	2.5F
	1643	1319	2.2E
	2226	1933	2.3F
9 Su	0454	0129	2.3E
	1116	0802	2.6F
	1725	1409	2.1E
	2302	2016	2.3F
10 M	0546	0213	2.5E
	1216	0853	2.6F
	1808	1459	1.9E
	2342	2100	2.3F
11 Tu	0642	0258	2.6E
	1318	0946	2.5F
	1852	1551	1.7E
		2146	2.2F
12 W	0027	0347	2.6E
	0742	1045	2.3F
	1425	1650	1.4E
	1941	2238	2.0F
13 Th	0118	0444	2.5E
	0848	1151	2.2F
	1536	1753	1.2E
	2038	2335	1.9F
14 F ◐	0218	0548	2.4E
	1001	1300	2.0F
	1646	1857	1.2E
	2146		
15 Sa	0330	0037	1.8F
	1114	0655	2.3E
	1748	1415	2.0F
	2300	2003	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0452	0142	1.8F
	1220	0808	2.1E
	1841	1530	2.0F
		2113	1.4E
17 M	0009	0254	1.8F
	0610	0929	2.1E
	1319	1627	2.0F
	1929	2211	1.6E
18 Tu	0112	0404	2.0F
	0721	1033	2.1E
	1412	1711	2.0F
	2013	2258	1.9E
19 W	0211	0504	2.2F
	0823	1123	2.0E
	1457	1749	2.0F
	2052	2340	2.1E
20 Th	0304	0558	2.2F
	0919	1208	1.9E
	1537	1824	2.0F
	2128		
21 F ○	0352	0021	2.2E
	1009	0649	2.3F
	1612	1250	1.8E
	2200	1855	1.9F
22 Sa	0436	0059	2.2E
	1056	0734	2.2F
	1643	1331	1.6E
	2228	1925	1.9F
23 Su	0518	0134	2.3E
	1143	0813	2.2F
	1712	1410	1.5E
	2252	1956	1.8F
24 M	0556	0208	2.3E
	1230	0850	2.1F
	1741	1448	1.4E
	2315	2029	1.8F
25 Tu	0633	0241	2.4E
	1317	0927	2.1F
	1812	1529	1.2E
	2341	2104	1.7F
26 W	0709	0316	2.4E
	1406	1007	2.0F
	1849	1614	1.1E
		2143	1.7F
27 Th	0014	0355	2.4E
	0748	1053	2.0F
	1456	1705	1.0E
	1931	2228	1.6F
28 F	0054	0442	2.3E
	0832	1143	1.9F
	1548	1758	1.0E
	2022	2321	1.5F
29 Sa ◑	0143	0535	2.2E
	0922	1233	1.9F
	1639	1849	1.0E
	2123		
30 Su	0240	0017	1.5F
	1019	0630	2.1E
	1725	1324	1.9F
	2229	1940	1.1E
31 M	0350	0114	1.5F
	1116	0728	2.0E
	1807	1417	1.9F
	2331	2033	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2008

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0505	0214	1.6F
	1211	0830	2.0E
	1844	1510	2.0F
		2123	1.5E
2 W	0027	0316	1.8F
	0616	0931	2.0E
	1302	1559	2.1F
	1920	2208	1.8E
3 Th	0120	0413	2.0F
	0722	1025	2.0E
	1352	1644	2.1F
	1955	2248	2.0E
4 F	0211	0507	2.2F
	0824	1115	2.0E
	1440	1728	2.2F
	2030	2329	2.3E
5 Sa ●	0301	0601	2.4F
	0922	1206	2.0E
	1525	1814	2.2F
	2106		
6 Su		0012	2.5E
	0351	0656	2.6F
	1020	1259	1.9E
	1609	1901	2.2F
	2143		
7 M		0058	2.7E
	0443	0750	2.6F
	1119	1353	1.7E
	1654	1948	2.2F
	2225		
8 Tu		0147	2.8E
	0538	0843	2.7F
	1221	1446	1.6E
	1742	2035	2.2F
	2310		
9 W		0236	2.8E
	0636	0938	2.6F
	1323	1541	1.4E
	1833	2124	2.1F
10 Th	0002	0329	2.8E
	0736	1037	2.4F
	1425	1641	1.3E
	1930	2218	1.9F
11 F	0102	0429	2.6E
	0839	1143	2.2F
	1525	1744	1.3E
	2033	2320	1.8F
12 Sa ◐	0209	0536	2.3E
	0945	1247	2.1F
	1624	1846	1.3E
	2144		
13 Su		0025	1.8F
	0329	0645	2.1E
	1051	1350	2.0F
	1717	1946	1.5E
	2255		
14 M		0132	1.8F
	0452	0755	1.9E
	1150	1454	1.9F
	1804	2048	1.7E
15 Tu	0000	0245	1.8F
	0606	0910	1.8E
	1243	1547	1.9F
	1848	2144	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0100	0356	1.9F
	0713	1009	1.7E
	1330	1627	1.9F
	1928	2228	2.1E
17 Th	0155	0454	2.1F
	0813	1054	1.6E
	1411	1659	1.8F
	2005	2306	2.2E
18 F	0245	0544	2.1F
	0906	1133	1.5E
	1448	1729	1.8F
	2037	2340	2.3E
19 Sa	0330	0630	2.1F
	0954	1213	1.4E
	1520	1801	1.7F
	2105		
20 Su ○	0410	0014	2.4E
	1041	0712	2.1F
	1551	1255	1.2E
	2129	1835	1.7F
21 M	0447	0049	2.4E
	1128	0750	2.2F
	1622	1339	1.2E
	2153	1912	1.7F
22 Tu	0523	0125	2.5E
	1215	0825	2.2F
	1657	1422	1.1E
	2221	1951	1.7F
23 W	0559	0203	2.6E
	1301	0901	2.2F
	1738	1505	1.1E
	2256	2031	1.7F
24 Th	0636	0242	2.6E
	1345	0940	2.3F
	1824	1550	1.1E
	2337	2115	1.7F
25 F	0716	0324	2.6E
	1428	1024	2.2F
	1914	1639	1.1E
		2203	1.6F
26 Sa	0026	0412	2.4E
	0759	1111	2.2F
	1511	1730	1.2E
	2008	2257	1.5F
27 Su	0120	0507	2.3E
	0846	1200	2.1F
	1554	1820	1.3E
	2107	2355	1.5F
28 M ◑	0222	0605	2.1E
	0939	1249	2.1F
	1635	1907	1.4E
	2209		
29 Tu		0053	1.6F
	0334	0703	1.9E
	1035	1338	2.1F
	1714	1955	1.6E
	2310		
30 W		0152	1.7F
	0451	0802	1.8E
	1129	1428	2.0F
	1751	2044	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0006	0254	1.8F
	0604	0903	1.8E
	1220	1519	2.1F
	1827	2131	2.1E
2 F	0100	0354	2.0F
	0713	1001	1.7E
	1310	1608	2.1F
	1905	2215	2.3E
3 Sa	0154	0451	2.2F
	0819	1053	1.7E
	1359	1654	2.1F
	1944	2258	2.6E
4 Su	0249	0547	2.4F
	0922	1145	1.6E
	1448	1742	2.2F
	2026	2344	2.8E
5 M ●	0343	0646	2.5F
	1022	1242	1.5E
	1537	1831	2.1F
	2111		
6 Tu	0438	0034	2.9E
	1123	0744	2.6F
	1628	1340	1.4E
	2159	1923	2.1F
7 W	0535	0128	3.0E
	1222	0838	2.7F
	1723	1436	1.4E
	2253	2016	2.1F
8 Th	0633	0223	2.9E
	1318	0932	2.6F
	1822	1532	1.3E
	2352	2108	2.1F
9 F	0729	0319	2.8E
	1411	1028	2.5F
	1923	1630	1.4E
		2205	2.0F
10 Sa	0058	0420	2.5E
	0826	1127	2.3F
	1502	1730	1.5E
	2027	2307	1.9F
11 Su ◐	0209	0527	2.2E
	0922	1223	2.1F
	1551	1827	1.6E
	2134		
12 M		0013	1.8F
	0326	0631	1.9E
	1018	1314	2.0F
	1638	1920	1.7E
	2242		
13 Tu		0118	1.7F
	0443	0731	1.7E
	1110	1403	1.8F
	1723	2014	1.9E
	2344		
14 W		0229	1.7F
	0553	0833	1.5E
	1156	1449	1.7F
	1803	2106	2.0E
15 Th	0042	0342	1.8F
	0656	0930	1.3E
	1237	1529	1.7F
	1840	2150	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0135	0439	1.8F
	0755	1016	1.2E
	1314	1604	1.7F
	1913	2226	2.2E
17 Sa	0222	0525	1.9F
	0849	1056	1.1E
	1348	1638	1.6F
	1942	2259	2.4E
18 Su	0304	0607	2.0F
	0938	1138	1.0E
	1423	1713	1.6F
	2008	2332	2.5E
19 M ○	0341	0646	2.0F
	1025	1222	1.0E
	1500	1751	1.6F
	2035		
20 Tu	0417	0008	2.6E
	1111	0724	2.2F
	1540	1310	1.0E
	2107	1834	1.6F
21 W	0452	0048	2.7E
	1155	0800	2.3F
	1624	1357	1.0E
	2145	1920	1.7F
22 Th	0530	0132	2.7E
	1236	0836	2.4F
	1713	1441	1.1E
	2228	2006	1.7F
23 F	0609	0216	2.7E
	1315	0914	2.4F
	1804	1525	1.2E
	2317	2053	1.7F
24 Sa	0650	0301	2.6E
	1352	0955	2.4F
	1855	1610	1.3E
		2142	1.7F
25 Su	0010	0350	2.5E
	0732	1040	2.4F
	1427	1657	1.4E
	1948	2235	1.7F
26 M	0107	0444	2.3E
	0816	1127	2.3F
	1503	1744	1.5E
	2042	2332	1.7F
27 Tu ◑	0209	0541	2.1E
	0904	1214	2.2F
	1541	1830	1.7E
	2141		
28 W		0030	1.7F
	0318	0637	1.9E
	0954	1301	2.2F
	1619	1915	1.8E
	2242		
29 Th		0128	1.7F
	0435	0734	1.7E
	1046	1350	2.1F
	1659	2003	2.0E
	2343		
30 F		0231	1.8F
	0552	0835	1.5E
	1138	1441	2.1F
	1740	2054	2.3E
31 Sa	0042	0336	2.0F
	0706	0936	1.4E
	1228	1533	2.1F
	1822	2145	2.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0142	0438	2.2F
	0816	1034	1.3E
	1321	1624	2.1F
	1909	2234	2.7E
2 M	0241	0539	2.3F
	0921	1129	1.3E
	1416	1716	2.1F
	1959	2325	2.9E
3 Tu ●	0339	0640	2.5F
	1021	1228	1.2E
	1514	1809	2.1F
	2053		
4 W		0019	3.0E
	0436	0740	2.6F
	1117	1329	1.2E
	1612	1906	2.1F
	2150		
5 Th		0119	2.9E
	0531	0833	2.6F
	1210	1426	1.4E
	1712	2002	2.2F
	2250		
6 F		0218	2.8E
	0626	0922	2.6F
	1259	1519	1.5E
	1813	2057	2.2F
	2354		
7 Sa		0314	2.7E
	0717	1011	2.4F
	1344	1612	1.6E
	1914	2153	2.1F
8 Su	0100	0412	2.4E
	0805	1101	2.3F
	1428	1706	1.7E
	2014	2253	1.9F
9 M	0207	0511	2.1E
	0852	1148	2.1F
	1511	1758	1.8E
	2116	2356	1.8F
10 Tu ◐	0314	0607	1.8E
	0937	1230	1.9F
	1554	1846	1.9E
	2219		
11 W		0058	1.7F
	0424	0658	1.5E
	1020	1310	1.8F
	1635	1932	1.9E
	2320		
12 Th		0202	1.6F
	0530	0749	1.2E
	1059	1348	1.7F
	1713	2018	2.0E
13 F	0016	0316	1.5F
	0633	0843	1.0E
	1136	1428	1.6F
	1746	2102	2.1E
14 Sa	0106	0417	1.6F
	0733	0936	0.9E
	1212	1510	1.5F
	1816	2142	2.2E
15 Su	0151	0501	1.7F
	0829	1023	0.8E
	1250	1551	1.5F
	1844	2219	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0231	0538	1.8F
	0918	1107	0.8E
	1333	1633	1.6F
	1916	2256	2.5E
17 Tu	0309	0615	2.0F
	1003	1153	0.9E
	1421	1717	1.6F
	1955	2335	2.6E
18 W ○	0346	0653	2.2F
	1044	1241	1.0E
	1511	1805	1.7F
	2038		
19 Th		0020	2.7E
	0424	0731	2.3F
	1123	1329	1.1E
	1601	1855	1.8F
	2126		
20 F		0108	2.7E
	0503	0809	2.4F
	1200	1413	1.3E
	1652	1945	1.9F
	2215		
21 Sa		0156	2.7E
	0544	0847	2.5F
	1234	1455	1.4E
	1742	2034	2.0F
	2307		
22 Su		0244	2.6E
	0625	0926	2.5F
	1306	1536	1.6E
	1832	2122	2.0F
23 M	0001	0331	2.5E
	0706	1008	2.5F
	1338	1619	1.7E
	1922	2213	2.0F
24 Tu	0058	0422	2.3E
	0747	1052	2.4F
	1411	1704	1.8E
	2013	2309	1.9F
25 W	0157	0517	2.0E
	0830	1139	2.3F
	1447	1750	1.9E
	2110		
26 Th ◑		0006	1.8F
	0305	0612	1.8E
	0916	1227	2.2F
	1527	1837	2.1E
	2214		
27 F		0106	1.8F
	0424	0709	1.5E
	1006	1315	2.1F
	1611	1926	2.2E
	2321		
28 Sa		0210	1.8F
	0544	0810	1.3E
	1100	1407	2.0F
	1659	2021	2.4E
29 Su	0027	0322	1.9F
	0701	0916	1.1E
	1155	1504	2.0F
	1751	2120	2.6E
30 M	0133	0431	2.1F
	0813	1019	1.1E
	1255	1601	2.0F
	1847	2218	2.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2008

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0236	0534	2.3F
	0914	1117	1.1E
	1358	1658	2.1F
	1948	2314	2.8E
2 W ●	0334	0636	2.4F
	1008	1216	1.2E
	1502	1755	2.2F
	2050		
3 Th		0013	2.9E
	0429	0732	2.5F
	1057	1316	1.4E
	1603	1855	2.2F
	2153		
4 F		0116	2.8E
	0522	0820	2.5F
	1143	1410	1.6E
	1703	1953	2.3F
	2255		
5 Sa		0215	2.7E
	0611	0903	2.5F
	1226	1459	1.7E
	1802	2047	2.3F
	2357		
6 Su		0307	2.5E
	0656	0944	2.4F
	1308	1546	1.9E
	1858	2140	2.2F
7 M	0058	0357	2.2E
	0737	1024	2.2F
	1347	1633	1.9E
	1954	2235	2.0F
8 Tu	0156	0447	1.9E
	0815	1103	2.0F
	1425	1720	1.9E
	2050	2332	1.8F
9 W ◐	0256	0536	1.6E
	0850	1141	1.9F
	1502	1804	1.9E
	2148		
10 Th		0029	1.6F
	0358	0623	1.3E
	0924	1219	1.7F
	1538	1844	1.9E
	2245		
11 F		0126	1.4F
	0503	0710	1.0E
	0959	1256	1.6F
	1611	1925	1.9E
	2338		
12 Sa		0230	1.4F
	0606	0801	0.8E
	1037	1337	1.5F
	1643	2008	2.0E
13 Su	0026	0339	1.5F
	0707	0858	0.7E
	1121	1422	1.4F
	1717	2054	2.1E
14 M	0111	0425	1.6F
	0801	0952	0.7E
	1209	1511	1.4F
	1755	2140	2.3E
15 Tu	0153	0501	1.8F
	0849	1040	0.8E
	1301	1602	1.5F
	1840	2225	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0234	0537	2.0F
	0929	1125	1.0E
	1357	1652	1.6F
	1931	2310	2.5E
17 Th	0315	0616	2.1F
	1005	1210	1.1E
	1451	1742	1.8F
	2024	2357	2.6E
18 F ○	0356	0656	2.3F
	1040	1256	1.3E
	1542	1835	1.9F
	2117		
19 Sa	0437	0048	2.6E
	1112	0736	2.4F
	1630	1340	1.5E
	2210	1926	2.1F
20 Su	0518	0138	2.6E
	1144	0816	2.5F
	1718	1421	1.7E
	2302	2015	2.2F
21 M	0559	0226	2.5E
	1215	0855	2.5F
	1806	1500	1.9E
	2355	2103	2.2F
22 Tu	0639	0312	2.4E
	1247	0935	2.5F
	1854	1539	2.0E
		2152	2.2F
23 W	0051	0401	2.2E
	0718	1018	2.4F
	1321	1623	2.1E
	1945	2246	2.1F
24 Th	0150	0454	1.9E
	0759	1105	2.3F
	1358	1710	2.2E
	2043	2345	2.0F
25 F ◑	0259	0550	1.6E
	0843	1154	2.1F
	1440	1801	2.3E
	2150		
26 Sa	0419	0047	1.9F
	0934	0648	1.3E
	1531	1245	2.0F
	2304	1855	2.4E
27 Su	0541	0155	1.8F
	1033	0751	1.1E
	1629	1341	1.9F
		1955	2.4E
28 M	0015	0313	1.9F
	0655	0901	1.0E
	1138	1442	1.9F
	1733	2103	2.5E
29 Tu	0123	0426	2.1F
	0759	1008	1.1E
	1245	1546	2.0F
	1841	2210	2.6E
30 W	0226	0527	2.2F
	0854	1105	1.2E
	1353	1647	2.1F
	1950	2311	2.7E
31 Th	0323	0623	2.3F
	0941	1200	1.4E
	1456	1747	2.3F
	2057		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0012	2.6E
	0415	0713	2.4F
	1024	1255	1.7E
	1555	1847	2.4F
	2158		
2 Sa		0113	2.6E
	0503	0756	2.4F
	1106	1346	1.9E
	1651	1944	2.5F
	2257		
3 Su		0206	2.4E
	0546	0834	2.3F
	1145	1431	2.0E
	1746	2036	2.4F
	2354		
4 M		0252	2.2E
	0626	0908	2.2F
	1224	1513	2.1E
	1838	2124	2.3F
5 Tu	0048	0334	2.0E
	0701	0941	2.1F
	1300	1553	2.1E
	1929	2212	2.0F
6 W	0141	0417	1.7E
	0733	1015	1.9F
	1332	1633	2.0E
	2018	2303	1.8F
7 Th	0235	0502	1.4E
	0802	1051	1.7F
	1402	1714	2.0E
	2107	2355	1.6F
8 F ◐	0333	0549	1.1E
	0832	1130	1.6F
	1429	1754	2.0E
	2157		
9 Sa		0045	1.5F
	0436	0637	0.9E
	0907	1211	1.5F
	1459	1836	2.0E
	2248		
10 Su		0137	1.4F
	0538	0728	0.8E
	0953	1255	1.4F
	1537	1920	2.0E
	2336		
11 M		0236	1.5F
	0634	0824	0.7E
	1049	1345	1.4F
	1625	2010	2.0E
12 Tu	0023	0332	1.6F
	0723	0921	0.8E
	1148	1440	1.4F
	1720	2106	2.1E
13 W	0110	0416	1.8F
	0806	1011	1.0E
	1245	1537	1.5F
	1819	2159	2.3E
14 Th	0156	0456	2.0F
	0844	1055	1.2E
	1341	1632	1.7F
	1919	2249	2.4E
15 F	0242	0536	2.1F
	0917	1137	1.5E
	1433	1723	1.9F
	2018	2338	2.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0325	0618	2.2F
	0949	1219	1.7E
	1522	1815	2.1F
	2113		
17 Su		0028	2.4E
	0407	0700	2.3F
	1020	1302	1.9E
	1608	1907	2.3F
	2206		
18 M		0118	2.4E
	0448	0742	2.4F
	1050	1343	2.0E
	1654	1957	2.4F
	2258		
19 Tu		0206	2.3E
	0528	0823	2.5F
	1122	1423	2.2E
	1741	2045	2.4F
	2352		
20 W		0253	2.2E
	0608	0904	2.4F
	1156	1503	2.3E
	1831	2134	2.4F
21 Th	0049	0341	2.0E
	0649	0946	2.3F
	1234	1546	2.4E
	1924	2228	2.2F
22 F	0151	0434	1.7E
	0730	1034	2.2F
	1316	1636	2.4E
	2023	2329	2.1F
23 Sa ◑	0301	0533	1.4E
	0817	1126	2.0F
	1404	1732	2.4E
	2133		
24 Su		0034	2.0F
	0419	0634	1.2E
	0913	1222	1.9F
	1502	1833	2.4E
	2249		
25 M		0143	1.9F
	0533	0738	1.0E
	1023	1322	1.8F
	1613	1938	2.3E
26 Tu	0002	0302	1.9F
	0637	0849	1.1E
	1135	1428	1.9F
	1730	2054	2.3E
27 W	0109	0414	2.0F
	0733	0955	1.3E
	1244	1537	2.0F
	1846	2208	2.4E
28 Th	0209	0509	2.1F
	0821	1050	1.6E
	1349	1641	2.2F
	1957	2309	2.4E
29 F	0303	0557	2.2F
	0905	1139	1.8E
	1448	1741	2.4F
	2101		
30 Sa ●		0006	2.4E
	0351	0641	2.2F
	0945	1228	2.0E
	1544	1840	2.5F
	2159		
31 Su		0100	2.2E
	0433	0721	2.1F
	1023	1315	2.1E
	1636	1934	2.5F
	2253		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0147	2.1E
	0512	0756	2.1F
	1059	1358	2.2E
	1727	2022	2.4F
	2345		
2 Tu		0228	1.9E
	0548	0827	2.0F
	1133	1435	2.3E
	1815	2105	2.2F
3 W	0036	0307	1.7E
	0620	0858	1.9F
	1204	1510	2.2E
	1859	2147	2.0F
4 Th	0126	0347	1.4E
	0650	0930	1.8F
	1231	1545	2.2E
	1941	2231	1.9F
5 F	0217	0431	1.2E
	0719	1006	1.6F
	1256	1623	2.1E
	2021	2318	1.7F
6 Sa	0311	0520	1.0E
	0753	1047	1.5F
	1324	1705	2.1E
	2103		
7 Su ◐		0006	1.7F
	0408	0610	0.9E
	0834	1133	1.4F
	1401	1751	2.0E
	2151		
8 M		0054	1.6F
	0504	0701	0.9E
	0929	1223	1.3F
	1448	1841	2.0E
	2242		
9 Tu		0144	1.7F
	0553	0753	0.9E
	1032	1317	1.3F
	1549	1935	2.0E
	2335		
10 W		0237	1.7F
	0636	0848	1.1E
	1134	1415	1.4F
	1658	2035	2.0E
11 Th	0026	0329	1.9F
	0715	0939	1.3E
	1230	1516	1.6F
	1807	2134	2.1E
12 F	0115	0414	2.0F
	0750	1023	1.6E
	1323	1612	1.8F
	1912	2227	2.2E
13 Sa	0203	0457	2.1F
	0824	1103	1.8E
	1413	1705	2.1F
	2012	2316	2.2E
14 Su	0249	0539	2.2F
	0855	1142	2.0E
	1501	1756	2.3F
	2108		
15 M ○		0005	2.2E
	0332	0622	2.3F
	0927	1223	2.2E
	1547	1848	2.4F
	2201		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0055	2.1E
	0413	0707	2.3F
	0959	1305	2.4E
	1634	1940	2.5F
	2255		
17 W		0146	2.0E
	0455	0750	2.3F
	1034	1348	2.6E
	1723	2030	2.6F
	2352		
18 Th		0235	1.9E
	0537	0834	2.3F
	1112	1432	2.7E
	1815	2120	2.5F
19 F	0052	0324	1.6E
	0621	0918	2.2F
	1155	1518	2.7E
	1911	2215	2.4F
20 Sa	0156	0420	1.4E
	0709	1008	2.1F
	1244	1610	2.6E
	2012	2317	2.2F
21 Su	0302	0521	1.2E
	0803	1104	1.9F
	1341	1712	2.5E
	2120		
22 M ◑		0023	2.1F
	0410	0624	1.2E
	0907	1205	1.8F
	1449	1818	2.3E
	2234		
23 Tu		0130	2.0F
	0513	0727	1.2E
	1022	1309	1.8F
	1611	1928	2.2E
	2343		
24 W		0242	1.9F
	0608	0833	1.4E
	1134	1418	1.9F
	1734	2047	2.1E
25 Th	0046	0348	2.0F
	0657	0937	1.6E
	1240	1531	2.1F
	1849	2201	2.1E
26 F	0142	0438	2.0F
	0742	1029	1.9E
	1341	1637	2.3F
	1957	2258	2.1E
27 Sa	0232	0520	2.0F
	0823	1114	2.1E
	1438	1735	2.4F
	2058	2347	2.0E
28 Su	0315	0559	2.0F
	0902	1157	2.3E
	1530	1830	2.4F
	2152		
29 M ●		0034	1.8E
	0354	0635	1.9F
	0938	1239	2.3E
	1619	1922	2.4F
	2243		
30 Tu		0119	1.6E
	0430	0710	1.9F
	1010	1319	2.4E
	1705	2006	2.3F
	2334		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2008

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0503	0200	1.5E
	1038	0743	1.8F
	1747	1355	2.4E
		2045	2.2F
2 Th	0023	0240	1.3E
	0535	0816	1.7F
	1104	1429	2.4E
	1826	2122	2.1F
3 F	0112	0320	1.2E
	0608	0851	1.6F
	1129	1503	2.3E
	1902	2200	2.0F
4 Sa	0159	0404	1.1E
	0644	0929	1.5F
	1159	1540	2.3E
	1938	2242	2.0F
5 Su	0247	0453	1.0E
	0726	1012	1.4F
	1236	1624	2.2E
	2016	2328	1.9F
6 M	0335	0543	1.0E
	0814	1102	1.4F
	1323	1715	2.1E
	2101		
7 Tu ◐	0422	0015	1.9F
	0912	0633	1.1E
	1418	1157	1.3F
	2153	1810	2.0E
8 W	0505	0102	1.9F
	1015	0721	1.2E
	1526	1253	1.4F
	2248	1906	1.9E
9 Th	0544	0151	1.9F
	1115	0811	1.4E
	1642	1352	1.5F
	2341	2006	1.9E
10 F	0620	0242	2.0F
	1210	0901	1.6E
	1755	1453	1.7F
		2107	1.9E
11 Sa	0031	0332	2.0F
	0654	0946	1.8E
	1302	1551	1.9F
	1901	2202	1.9E
12 Su	0120	0417	2.1F
	0728	1027	2.1E
	1352	1645	2.1F
	2003	2252	1.9E
13 M	0207	0501	2.2F
	0802	1107	2.3E
	1442	1738	2.3F
	2102	2341	1.8E
14 Tu ○	0252	0546	2.2F
	0838	1148	2.5E
	1531	1831	2.4F
	2159		
15 W	0337	0033	1.7E
	0915	0632	2.2F
	1620	1232	2.7E
	2256	1926	2.5F
16 Th	0421	0126	1.6E
	0955	0720	2.2F
	1712	1319	2.8E
	2356	2019	2.6F
17 F	0509	0220	1.5E
	1040	0808	2.2F
	1807	1408	2.9E
		2111	2.6F
18 Sa	0056	0312	1.4E
	0600	0856	2.1F
	1130	1459	2.8E
	1905	2206	2.5F
19 Su	0155	0409	1.3E
	0656	0949	2.0F
	1227	1555	2.7E
	2005	2307	2.3F
20 M	0253	0510	1.3E
	0757	1048	1.9F
	1332	1700	2.5E
	2108		
21 Tu ◑	0349	0009	2.2F
	0905	0612	1.3E
	1448	1152	1.8F
	2214	1810	2.2E
22 W	0443	0109	2.0F
	1017	0710	1.5E
	1613	1259	1.9F
	2317	1918	2.0E
23 Th	0532	0210	1.9F
	1126	0810	1.7E
	1733	1409	1.9F
		2031	1.9E
24 F	0013	0308	1.9F
	0617	0910	1.9E
	1230	1524	2.0F
	1845	2141	1.8E
25 Sa	0103	0357	1.9F
	0700	1002	2.1E
	1329	1630	2.2F
	1950	2234	1.7E
26 Su	0149	0437	1.9F
	0740	1045	2.3E
	1424	1726	2.2F
	2048	2318	1.5E
27 M	0230	0512	1.8F
	0817	1124	2.4E
	1514	1819	2.2F
	2142		
28 Tu ●	0307	0001	1.4E
	0850	0546	1.7F
	1559	1200	2.4E
	2232	1908	2.2F
29 W	0342	0045	1.2E
	0918	0622	1.7F
	1640	1236	2.4E
	2321	1949	2.2F
30 Th	0416	0130	1.1E
	0944	0659	1.6F
	1717	1313	2.5E
		2024	2.2F
31 F	0008	0213	1.1E
	0452	0738	1.6F
	1011	1350	2.5E
	1752	2056	2.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0053	0255	1.0E
	0532	0818	1.6F
	1042	1428	2.5E
	1826	2131	2.2F
2 Su	0136	0338	1.1E
	0617	0900	1.5F
	1121	1509	2.5E
	1902	2209	2.2F
3 M	0215	0424	1.1E
	0704	0945	1.5F
	1207	1554	2.4E
	1941	2253	2.2F
4 Tu	0254	0513	1.2E
	0755	1037	1.5F
	1301	1647	2.2E
	2024	2339	2.2F
5 W ◐	0333	0600	1.3E
	0850	1133	1.5F
	1400	1744	2.1E
	2112		
6 Th	0411	0025	2.1F
	0950	0646	1.5E
	1509	1230	1.5F
	2204	1840	1.9E
7 F	0448	0112	2.1F
	1049	0732	1.7E
	1625	1328	1.6F
	2256	1937	1.8E
8 Sa	0524	0200	2.1F
	1145	0819	1.8E
	1739	1428	1.7F
	2346	2036	1.7E
9 Su	0600	0250	2.1F
	1239	0907	2.1E
	1848	1529	1.9F
		2134	1.6E
10 M	0034	0339	2.1F
	0637	0952	2.3E
	1333	1627	2.1F
	1955	2228	1.6E
11 Tu	0123	0426	2.1F
	0715	1035	2.6E
	1426	1722	2.3F
	2058	2319	1.5E
12 W	0212	0513	2.1F
	0757	1119	2.8E
	1519	1819	2.4F
	2158		
13 Th ○	0302	0013	1.4E
	0841	0602	2.1F
	1613	1206	2.9E
	2257	1916	2.5F
14 F	0354	0111	1.3E
	0929	0654	2.1F
	1707	1259	3.0E
	2355	2011	2.6F
15 Sa	0449	0208	1.3E
	1022	0748	2.1F
	1804	1354	3.0E
		2103	2.6F
16 Su	0050	0302	1.3E
	0547	0841	2.1F
	1120	1450	2.9E
	1900	2156	2.5F
17 M	0141	0356	1.4E
	0649	0936	2.1F
	1225	1548	2.7E
	1955	2252	2.4F
18 Tu	0230	0455	1.5E
	0751	1036	2.0F
	1335	1653	2.4E
	2051	2348	2.2F
19 W ◑	0318	0553	1.6E
	0856	1141	1.9F
	1450	1759	2.1E
	2147		
20 Th	0405	0040	2.1F
	1005	0647	1.8E
	1608	1247	1.9F
	2241	1901	1.8E
21 F	0452	0130	1.9F
	1112	0741	1.9E
	1723	1356	1.9F
	2331	2003	1.6E
22 Sa	0536	0219	1.8F
	1215	0836	2.0E
	1832	1513	1.9F
		2106	1.4E
23 Su	0016	0305	1.7F
	0617	0929	2.2E
	1313	1621	1.9F
	1936	2201	1.2E
24 M	0057	0347	1.7F
	0654	1012	2.3E
	1406	1716	2.0F
	2035	2246	1.1E
25 Tu	0137	0424	1.6F
	0728	1048	2.4E
	1453	1805	2.0F
	2128	2328	1.0E
26 W	0216	0501	1.6F
	0759	1121	2.4E
	1534	1849	2.1F
	2216		
27 Th ●	0255	0013	0.9E
	0828	0539	1.5F
	1611	1157	2.5E
	2302	1925	2.1F
28 F	0335	0100	0.9E
	0858	0620	1.5F
	1645	1236	2.5E
	2345	1957	2.2F
29 Sa	0418	0146	1.0E
	0934	0705	1.5F
	1720	1318	2.6E
		2028	2.3F
30 Su	0025	0229	1.1E
	0504	0751	1.6F
	1015	1402	2.6E
	1755	2101	2.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0101	0310	1.2E
	0553	0837	1.7F
	1101	1446	2.6E
	1833	2138	2.4F
2 Tu	0135	0352	1.3E
	0642	0924	1.7F
	1153	1533	2.4E
	1912	2219	2.4F
3 W	0207	0437	1.5E
	0731	1014	1.7F
	1249	1624	2.3E
	1953	2303	2.3F
4 Th	0240	0522	1.6E
	0823	1109	1.7F
	1348	1719	2.1E
	2037	2349	2.3F
5 F ◐	0314	0607	1.7E
	0918	1206	1.7F
	1452	1814	1.9E
	2123		
6 Sa	0351	0035	2.2F
	1018	0651	1.9E
	1606	1303	1.7F
	2212	1908	1.7E
7 Su	0430	0121	2.2F
	1118	0737	2.1E
	1723	1402	1.7F
	2302	2006	1.5E
8 M	0510	0211	2.1F
	1217	0826	2.2E
	1837	1507	1.8F
	2352	2107	1.3E
9 Tu	0553	0303	2.1F
	1316	0917	2.5E
	1949	1611	2.0F
		2206	1.2E
10 W	0043	0355	2.1F
	0638	1008	2.7E
	1415	1711	2.2F
	2055	2301	1.2E
11 Th	0139	0447	2.1F
	0728	1057	2.9E
	1512	1810	2.3F
	2155	2357	1.1E
12 F ○	0238	0540	2.1F
	0822	1150	2.9E
	1608	1910	2.5F
	2250		
13 Sa	0337	0057	1.2E
	0919	0637	2.1F
	1703	1248	3.0E
	2341	2004	2.6F
14 Su	0437	0155	1.3E
	1019	0734	2.2F
	1757	1348	2.9E
		2053	2.6F
15 M	0029	0248	1.4E
	0539	0830	2.3F
	1123	1446	2.8E
	1849	2140	2.5F
16 Tu	0114	0339	1.6E
	0640	0925	2.3F
	1230	1543	2.6E
	1939	2228	2.3F
17 W	0157	0432	1.7E
	0740	1024	2.2F
	1337	1642	2.3E
	2026	2317	2.2F
18 Th	0240	0526	1.9E
	0841	1127	2.0F
	1445	1742	2.0E
	2112		
19 F ◑	0323	0003	2.0F
	0947	0617	2.0E
	1556	1231	1.9F
	2158	1836	1.6E
20 Sa	0407	0046	1.9F
	1052	0706	2.0E
	1706	1337	1.7F
	2242	1929	1.3E
21 Su	0450	0128	1.7F
	1154	0755	2.1E
	1813	1455	1.7F
	2323	2026	1.1E
22 M	0529	0211	1.6F
	1250	0844	2.1E
	1917	1608	1.7F
		2123	0.9E
23 Tu	0004	0255	1.5F
	0605	0930	2.2E
	1340	1700	1.8F
	2016	2214	0.8E
24 W	0045	0339	1.5F
	0637	1009	2.2E
	1424	1743	1.9F
	2108	2258	0.8E
25 Th	0129	0421	1.4F
	0710	1045	2.3E
	1502	1818	2.0F
	2152	2342	0.8E
26 F	0217	0504	1.5F
	0747	1124	2.4E
	1538	1849	2.1F
	2232		
27 Sa ●	0305	0028	0.9E
	0828	0550	1.5F
	1613	1206	2.5E
	2308	1921	2.2F
28 Su	0353	0114	1.1E
	0914	0639	1.6F
	1649	1252	2.6E
	2343	1955	2.3F
29 M	0440	0158	1.3E
	1002	0729	1.8F
	1727	1340	2.6E
		2030	2.5F
30 Tu	0015	0238	1.5E
	0527	0817	1.9F
	1053	1427	2.6E
	1806	2106	2.5F
31 W	0045	0317	1.6E
	0615	0904	2.0F
	1145	1513	2.5E
	1845	2145	2.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2008

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

January

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Tu	0239	0558	1.7E
	0903	1102	1.1F
	1425	1806	1.5E
	2119	2337	1.2F
2 W	0333	0653	1.7E
	0957	1153	1.1F
	1513	1858	1.4E
	2208		
3 Th		0029	1.2F
	0427	0747	1.8E
	1050	1244	1.1F
	1606	1949	1.5E
	2258		
4 F		0122	1.3F
	0520	0837	1.9E
	1141	1336	1.1F
	1701	2039	1.6E
	2346		
5 Sa		0214	1.4F
	0612	0925	2.1E
	1230	1428	1.2F
	1755	2125	1.7E
6 Su	0032	0305	1.5F
	0659	1010	2.3E
	1317	1518	1.3F
	1846	2209	1.8E
7 M	0114	0352	1.6F
	0744	1052	2.4E
	1400	1606	1.4F
	1933	2250	2.0E
8 Tu ●	0153	0435	1.7F
	0825	1133	2.5E
	1441	1652	1.5F
	2017	2331	2.1E
9 W	0231	0516	1.8F
	0904	1213	2.5E
	1520	1736	1.5F
	2059		
10 Th		0011	2.2E
	0309	0557	1.8F
	0943	1252	2.5E
	1558	1819	1.6F
	2142		
11 F		0053	2.2E
	0350	0639	1.8F
	1020	1332	2.5E
	1636	1904	1.6F
	2226		
12 Sa		0138	2.2E
	0435	0724	1.8F
	1059	1413	2.4E
	1716	1950	1.7F
	2313		
13 Su		0227	2.2E
	0525	0811	1.7F
	1140	1458	2.3E
	1801	2039	1.7F
14 M	0005	0321	2.2E
	0622	0902	1.6F
	1225	1548	2.2E
	1850	2131	1.7F
15 Tu ◐	0102	0421	2.1E
	0726	0956	1.5F
	1316	1643	2.1E
	1945	2225	1.7F
16 W	0205	0527	2.1E
	0833	1053	1.4F
	1413	1745	2.1E
	2046	2323	1.7F
17 Th	0313	0635	2.2E
	0942	1151	1.3F
	1519	1851	2.1E
	2150		
18 F		0022	1.7F
	0423	0741	2.3E
	1049	1251	1.3F
	1629	1957	2.2E
	2254		
19 Sa		0124	1.8F
	0531	0843	2.5E
	1152	1353	1.3F
	1738	2058	2.3E
	2355		
20 Su		0228	1.8F
	0633	0940	2.7E
	1249	1455	1.4F
	1842	2156	2.5E
21 M	0053	0331	1.9F
	0729	1032	2.9E
	1342	1556	1.5F
	1939	2248	2.7E
22 Tu ○	0147	0428	1.9F
	0819	1122	2.9E
	1431	1651	1.5F
	2031	2338	2.7E
23 W	0238	0516	2.0F
	0905	1208	2.9E
	1516	1738	1.6F
	2119		
24 Th		0025	2.7E
	0325	0557	1.9F
	0947	1252	2.7E
	1600	1821	1.6F
	2204		
25 F		0111	2.6E
	0412	0637	1.8F
	1025	1334	2.5E
	1642	1902	1.6F
	2247		
26 Sa		0156	2.4E
	0457	0719	1.7F
	1101	1414	2.2E
	1723	1945	1.5F
	2330		
27 Su		0241	2.1E
	0544	0801	1.5F
	1135	1454	1.9E
	1804	2028	1.4F
28 M	0013	0328	1.9E
	0632	0846	1.4F
	1210	1533	1.7E
	1847	2114	1.3F
29 Tu	0058	0418	1.7E
	0723	0933	1.3F
	1246	1614	1.5E
	1934	2203	1.2F
30 W ◑	0148	0512	1.6E
	0818	1023	1.2F
	1328	1701	1.3E
	2025	2254	1.2F
31 Th	0242	0609	1.6E
	0915	1115	1.1F
	1417	1758	1.2E
	2121	2348	1.1F

February

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 F	0342	0707	1.6E
	1012	1208	1.0F
	1516	1901	1.3E
	2219		
2 Sa		0044	1.1F
	0443	0803	1.7E
	1109	1303	1.1F
	1621	2002	1.4E
	2314		
3 Su		0142	1.2F
	0540	0855	1.9E
	1201	1358	1.1F
	1724	2056	1.6E
4 M	0004	0237	1.4F
	0631	0942	2.1E
	1250	1451	1.2F
	1822	2144	1.8E
5 Tu	0050	0328	1.5F
	0718	1026	2.4E
	1333	1542	1.4F
	1913	2229	2.1E
6 W ●	0133	0413	1.7F
	0800	1107	2.6E
	1414	1629	1.6F
	1959	2312	2.3E
7 Th	0213	0455	1.9F
	0840	1147	2.7E
	1451	1713	1.7F
	2043	2355	2.5E
8 F	0254	0536	2.0F
	0918	1226	2.7E
	1528	1757	1.9F
	2127		
9 Sa		0038	2.6E
	0337	0619	2.0F
	0957	1306	2.7E
	1606	1840	1.9F
	2211		
10 Su		0124	2.6E
	0423	0703	1.9F
	1036	1348	2.6E
	1647	1926	2.0F
	2259		
11 M		0212	2.6E
	0514	0750	1.8F
	1118	1434	2.5E
	1732	2014	1.9F
	2350		
12 Tu		0306	2.4E
	0609	0841	1.7F
	1204	1524	2.3E
	1822	2106	1.9F
13 W ◐	0047	0405	2.3E
	0711	0934	1.5F
	1256	1621	2.1E
	1920	2202	1.7F
14 Th	0150	0509	2.2E
	0819	1031	1.3F
	1356	1726	2.0E
	2026	2301	1.6F
15 F	0259	0617	2.2E
	0928	1130	1.2F
	1506	1835	1.9E
	2136		
16 Sa		0004	1.6F
	0410	0724	2.2E
	1035	1233	1.1F
	1620	1944	2.0E
	2244		
17 Su		0110	1.5F
	0518	0827	2.4E
	1137	1338	1.2F
	1731	2046	2.2E
	2347		
18 M		0221	1.6F
	0619	0923	2.5E
	1232	1447	1.3F
	1833	2143	2.4E
19 Tu	0044	0404	1.7F
	0712	1014	2.7E
	1322	1557	1.4F
	1927	2233	2.6E
20 W ○	0135	0426	1.7F
	0759	1101	2.7E
	1407	1641	1.6F
	2015	2320	2.7E
21 Th	0222	0455	1.8F
	0840	1144	2.7E
	1449	1716	1.7F
	2057		
22 F		0004	2.7E
	0305	0530	1.8F
	0917	1223	2.6E
	1528	1752	1.7F
	2137		
23 Sa		0046	2.6E
	0347	0607	1.8F
	0950	1301	2.4E
	1604	1830	1.7F
	2215		
24 Su		0127	2.5E
	0428	0646	1.7F
	1022	1336	2.1E
	1640	1909	1.6F
	2253		
25 M		0208	2.3E
	0510	0728	1.6F
	1052	1409	1.9E
	1716	1951	1.5F
	2331		
26 Tu		0250	2.0E
	0554	0812	1.5F
	1124	1441	1.6E
	1754	2035	1.4F
27 W	0013	0335	1.8E
	0641	0858	1.3F
	1159	1514	1.4E
	1836	2123	1.2F
28 Th ◑	0059	0426	1.6E
	0734	0948	1.2F
	1240	1555	1.3E
	1927	2214	1.1F
29 F	0154	0523	1.5E
	0833	1040	1.1F
	1331	1652	1.2E
	2029	2309	1.1F

March

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Sa	0255	0624	1.5E
	0934	1134	1.0F
	1433	1808	1.2E
	2135		
2 Su		0007	1.1F
	0400	0724	1.6E
	1033	1231	1.0F
	1544	1922	1.3E
	2238		
3 M		0106	1.1F
	0501	0819	1.8E
	1127	1327	1.1F
	1654	2024	1.6E
	2333		
4 Tu		0203	1.3F
	0555	0908	2.1E
	1216	1422	1.3F
	1755	2117	1.9E
5 W	0023	0256	1.5F
	0644	0954	2.4E
	1259	1514	1.5F
	1848	2205	2.2E
6 Th	0109	0344	1.7F
	0728	1037	2.6E
	1340	1602	1.8F
	1937	2251	2.6E
7 F ●	0154	0429	1.9F
	0810	1118	2.8E
	1418	1647	2.0F
	2023	2336	2.8E
8 Sa	0238	0513	2.0F
	0851	1159	2.9E
	1457	1732	2.1F
	2109		
9 Su		0021	2.9E
	0323	0557	2.1F
	0933	1242	2.8E
	1537	1817	2.2F
	2155		
10 M		0108	3.0E
	0411	0643	2.0F
	1015	1326	2.7E
	1621	1903	2.2F
	2244		
11 Tu		0158	2.8E
	0502	0730	1.9F
	1100	1413	2.5E
	1708	1953	2.1F
	2337		
12 W		0251	2.7E
	0559	0821	1.7F
	1149	1505	2.3E
	1802	2046	1.9F
13 Th	0034	0350	2.4E
	0700	0916	1.4F
	1245	1605	2.0E
	1905	2143	1.7F
14 F ◐	0138	0454	2.2E
	0807	1013	1.2F
	1349	1712	1.9E
	2015	2244	1.5F
15 Sa	0246	0601	2.1E
	0915	1115	1.1F
	1501	1823	1.9E
	2127	2350	1.4F
16 Su	0355	0707	2.1E
	1019	1220	1.1F
	1614	1931	2.0E
	2235		
17 M		0100	1.3F
	0500	0808	2.2E
	1117	1331	1.1F
	1721	2032	2.2E
	2336		
18 Tu		0314	1.4F
	0558	0903	2.4E
	1209	1541	1.3F
	1819	2126	2.4E
19 W	0029	0359	1.5F
	0648	0951	2.5E
	1256	1623	1.5F
	1909	2214	2.6E
20 Th	0118	0353	1.5F
	0731	1035	2.5E
	1338	1617	1.6F
	1952	2258	2.7E
21 F ○	0202	0422	1.6F
	0808	1115	2.5E
	1417	1646	1.7F
	2032	2340	2.7E
22 Sa	0243	0458	1.7F
	0842	1153	2.4E
	1453	1720	1.8F
	2108		
23 Su		0019	2.7E
	0322	0536	1.7F
	0914	1227	2.2E
	1527	1757	1.8F
	2144		
24 M		0058	2.5E
	0401	0616	1.7F
	0944	1259	2.0E
	1600	1836	1.7F
	2219		
25 Tu		0137	2.3E
	0440	0657	1.6F
	1015	1329	1.8E
	1633	1917	1.6F
	2255		
26 W		0216	2.1E
	0522	0741	1.5F
	1047	1358	1.6E
	1708	2000	1.4F
	2335		
27 Th		0259	1.9E
	0607	0827	1.3F
	1123	1432	1.5E
	1748	2047	1.3F
28 F	0019	0346	1.7E
	0658	0916	1.2F
	1206	1515	1.3E
	1837	2138	1.1F
29 Sa ◑	0111	0441	1.6E
	0755	1008	1.1F
	1258	1610	1.2E
	1939	2234	1.1F
30 Su	0210	0541	1.5E
	0855	1103	1.0F
	1401	1724	1.2E
	2050	2331	1.1F
31 M	0312	0641	1.6E
	0952	1159	1.1F
	1512	1843	1.4E
	2158		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2008

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0413 1046 1622 2259	0029 0738 1255 1950	1.2F 1.8E 1.2F 1.6E
2 W	0510 1134 1724 2353	0125 0830 1349 2047	1.3F 2.1E 1.4F 2.0E
3 Th	0603 1219 1820	0219 0918 1442 2139	1.5F 2.3E 1.7F 2.4E
4 F	0044 0651 1302 1912	0311 1004 1531 2228	1.7F 2.6E 2.0F 2.8E
5 Sa ●	0133 0738 1344 2001	0400 1049 1619 2315	1.9F 2.8E 2.2F 3.1E
6 Su	0221 0823 1427 2050	0447 1133 1706	2.0F 2.9E 2.3F
7 M	0309 0909 1512 2139	0003 0534 1219 1754	3.2E 2.0F 2.9E 2.4F
8 Tu	0359 0956 1559 2230	0052 0622 1306 1843	3.2E 1.9F 2.7E 2.3F
9 W	0452 1045 1651 2325	0143 0712 1356 1934	3.0E 1.8F 2.5E 2.1F
10 Th	0549 1139 1749	0237 0805 1452 2029	2.8E 1.6F 2.3E 1.8F
11 F	0023 0650 1239 1855	0335 0901 1553 2128	2.5E 1.4F 2.0E 1.6F
12 Sa ◐	0124 0754 1345 2006	0438 1001 1700 2231	2.3E 1.2F 1.9E 1.4F
13 Su	0228 0858 1455 2116	0542 1104 1809 2336	2.1E 1.1F 1.9E 1.2F
14 M	0332 0957 1603 2220	0645 1212 1914	2.1E 1.1F 2.0E
15 Tu	0432 1051 1704 2317	0043 0743 1422 2012	1.2F 2.1E 1.2F 2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0525 1139 1757	0147 0836 1512 2104	1.2F 2.2E 1.3F 2.3E
17 Th	0008 0612 1224 1843	0228 0923 1525 2150	1.3F 2.2E 1.5F 2.5E
18 F	0055 0654 1305 1925	0306 1005 1536 2233	1.4F 2.2E 1.6F 2.6E
19 Sa	0137 0731 1343 2003	0345 1044 1611 2314	1.5F 2.2E 1.7F 2.7E
20 Su ○	0218 0805 1419 2039	0425 1121 1649 2353	1.6F 2.1E 1.7F 2.6E
21 M	0257 0838 1453 2115	0506 1155 1727	1.6F 2.0E 1.7F
22 Tu	0336 0911 1526 2151	0031 0547 1227 1806	2.5E 1.6F 1.9E 1.7F
23 W	0416 0945 1559 2228	0109 0629 1257 1847	2.4E 1.5F 1.8E 1.5F
24 Th	0457 1020 1634 2307	0149 0713 1329 1931	2.2E 1.4F 1.6E 1.4F
25 F	0541 1058 1714 2349	0230 0759 1406 2017	2.0E 1.3F 1.5E 1.3F
26 Sa	0629 1143 1803	0315 0848 1451 2107	1.8E 1.2F 1.4E 1.2F
27 Su	0036 0721 1236 1902	0404 0940 1547 2201	1.7E 1.1F 1.3E 1.1F
28 M ◑	0128 0815 1337 2010	0459 1033 1655 2256	1.7E 1.1F 1.4E 1.2F
29 Tu	0224 0908 1444 2120	0556 1127 1808 2353	1.8E 1.2F 1.5E 1.2F
30 W	0323 1000 1550 2224	0653 1222 1916	1.9E 1.4F 1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0421 1049 1652 2323	0049 0748 1315 2016	1.4F 2.1E 1.6F 2.2E
2 F	0518 1138 1751	0144 0840 1408 2112	1.5F 2.3E 1.9F 2.6E
3 Sa	0018 0613 1225 1847	0237 0931 1500 2204	1.7F 2.6E 2.1F 2.9E
4 Su	0111 0705 1313 1940	0330 1020 1552 2255	1.8F 2.7E 2.3F 3.2E
5 M ●	0203 0756 1401 2032	0422 1109 1642 2346	1.9F 2.8E 2.4F 3.3E
6 Tu	0255 0847 1451 2125	0513 1159 1733	1.9F 2.8E 2.4F
7 W	0347 0939 1543 2218	0036 0604 1249 1825	3.3E 1.8F 2.7E 2.2F
8 Th	0441 1033 1638 2312	0128 0656 1342 1919	3.1E 1.7F 2.5E 2.0F
9 F	0538 1131 1739	0222 0751 1439 2015	2.9E 1.5F 2.3E 1.8F
10 Sa	0008 0636 1232 1845	0319 0849 1540 2114	2.6E 1.3F 2.1E 1.5F
11 Su ◐	0105 0736 1335 1952	0417 0950 1644 2213	2.3E 1.2F 2.0E 1.3F
12 M	0202 0834 1439 2057	0517 1053 1748 2311	2.1E 1.2F 1.9E 1.2F
13 Tu	0258 0927 1540 2157	0615 1156 1849	2.0E 1.2F 2.0E
14 W	0351 1017 1636 2251	0004 0711 1252 1945	1.1F 2.0E 1.3F 2.1E
15 Th	0440 1104 1726 2341	0053 0802 1335 2036	1.1F 1.9E 1.4F 2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0526 1148 1811	0139 0848 1416 2122	1.1F 1.9E 1.4F 2.4E
17 Sa	0027 0609 1230 1853	0225 0932 1457 2205	1.2F 1.9E 1.5F 2.5E
18 Su	0111 0649 1310 1933	0309 1012 1538 2247	1.3F 1.9E 1.6F 2.5E
19 M ○	0153 0728 1348 2012	0354 1049 1619 2327	1.4F 1.9E 1.7F 2.5E
20 Tu	0234 0806 1424 2050	0437 1125 1700	1.5F 1.9E 1.7F
21 W	0314 0844 1459 2128	0006 0521 1200 1741	2.5E 1.5F 1.8E 1.6F
22 Th	0355 0921 1534 2206	0045 0605 1234 1823	2.4E 1.4F 1.7E 1.5F
23 F	0436 1000 1610 2245	0125 0649 1310 1906	2.3E 1.4F 1.7E 1.4F
24 Sa	0518 1042 1651 2324	0205 0735 1350 1951	2.1E 1.3F 1.6E 1.4F
25 Su	0602 1128 1739	0247 0823 1436 2039	2.0E 1.2F 1.5E 1.3F
26 M	0006 0647 1219 1836	0332 0913 1530 2131	1.9E 1.2F 1.5E 1.3F
27 Tu ◑	0051 0735 1316 1940	0421 1004 1632 2225	1.9E 1.3F 1.6E 1.3F
28 W	0141 0824 1417 2048	0514 1056 1739 2320	1.9E 1.4F 1.8E 1.3F
29 Th	0235 0915 1520 2153	0610 1149 1845	2.0E 1.6F 2.0E
30 F	0334 1008 1623 2256	0015 0708 1243 1948	1.4F 2.1E 1.8F 2.3E
31 Sa	0435 1101 1725 2355	0111 0805 1337 2047	1.5F 2.3E 2.0F 2.6E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0536 1154 1824	0207 0901 1432 2143	1.6F 2.5E 2.2F 2.9E
2 M	0052 0636 1248 1922	0303 0956 1527 2237	1.7F 2.6E 2.3F 3.2E
3 Tu ●	0147 0734 1341 2017	0358 1049 1621 2329	1.7F 2.7E 2.3F 3.3E
4 W	0240 0830 1435 2111	0453 1142 1716	1.7F 2.8E 2.3F
5 Th	0333 0926 1530 2203	0021 0547 1235 1810	3.2E 1.7F 2.7E 2.1F
6 F	0427 1022 1627 2255	0112 0642 1328 1904	3.1E 1.6F 2.5E 1.9F
7 Sa	0521 1118 1726 2347	0204 0738 1424 1958	2.9E 1.5F 2.4E 1.7F
8 Su	0615 1216 1828	0257 0835 1521 2052	2.6E 1.4F 2.2E 1.5F
9 M	0037 0709 1314 1929	0351 0932 1621 2144	2.3E 1.3F 2.0E 1.3F
10 Tu ◐	0127 0801 1412 2029	0445 1026 1720 2235	2.1E 1.3F 2.0E 1.2F
11 W	0214 0851 1507 2125	0539 1116 1818 2323	1.9E 1.3F 2.0E 1.1F
12 Th	0300 0939 1559 2218	0632 1203 1912	1.8E 1.3F 2.0E
13 F	0346 1026 1648 2308	0011 0722 1248 2003	1.1F 1.7E 1.3F 2.1E
14 Sa	0432 1111 1736 2356	0059 0810 1335 2051	1.1F 1.7E 1.4F 2.2E
15 Su	0520 1156 1821	0148 0856 1422 2137	1.1F 1.7E 1.5F 2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0043 0607 1240 1905	0236 0939 1508 2220	1.2F 1.7E 1.5F 2.4E
17 Tu	0128 0654 1321 1947	0324 1020 1553 2302	1.3F 1.8E 1.6F 2.4E
18 W ○	0211 0738 1400 2028	0411 1059 1637 2342	1.3F 1.8E 1.6F 2.5E
19 Th	0253 0821 1438 2107	0457 1137 1719	1.4F 1.8E 1.6F
20 F	0334 0903 1515 2145	0022 0542 1215 1801	2.4E 1.4F 1.8E 1.6F
21 Sa	0413 0945 1552 2222	0101 0626 1254 1843	2.4E 1.4F 1.8E 1.5F
22 Su	0452 1028 1634 2259	0140 0711 1336 1927	2.3E 1.4F 1.8E 1.5F
23 M	0532 1113 1722 2338	0219 0757 1422 2014	2.2E 1.4F 1.8E 1.4F
24 Tu	0613 1202 1816	0302 0845 1514 2103	2.2E 1.4F 1.8E 1.4F
25 W	0019 0657 1255 1917	0347 0935 1612 2156	2.1E 1.5F 1.9E 1.4F
26 Th ◑	0105 0745 1353 2023	0438 1026 1715 2250	2.1E 1.6F 2.0E 1.4F
27 F	0157 0838 1455 2129	0534 1119 1820 2346	2.1E 1.8F 2.1E 1.4F
28 Sa	0256 0934 1559 2234	0635 1214 1924	2.1E 1.9F 2.4E
29 Su	0400 1032 1704 2336	0043 0737 1311 2026	1.4F 2.2E 2.0F 2.6E
30 M	0508 1131 1807	0140 0838 1408 2124	1.4F 2.4E 2.1F 2.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2008

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0035	0239	1.5F
	0614	0937	2.5E
	1230	1507	2.1F
	1907	2220	3.1E
2 W ●	0131	0338	1.5F
	0717	1033	2.7E
	1327	1604	2.2F
	2003	2313	3.2E
3 Th	0225	0435	1.6F
	0816	1127	2.7E
	1423	1700	2.1F
	2055		
4 F		0003	3.2E
	0317	0532	1.6F
	0912	1220	2.7E
	1518	1754	2.0F
	2145		
5 Sa		0053	3.0E
	0407	0626	1.6F
	1006	1312	2.6E
	1612	1845	1.9F
	2233		
6 Su		0142	2.8E
	0457	0719	1.5F
	1059	1404	2.5E
	1707	1933	1.7F
	2318		
7 M		0230	2.6E
	0545	0809	1.5F
	1152	1457	2.3E
	1803	2021	1.5F
8 Tu	0002	0318	2.3E
	0634	0858	1.4F
	1243	1551	2.1E
	1859	2108	1.3F
9 W ◐	0044	0407	2.0E
	0722	0945	1.3F
	1335	1645	2.0E
	1954	2155	1.2F
10 Th	0124	0456	1.8E
	0810	1032	1.3F
	1425	1740	1.9E
	2049	2244	1.1F
11 F	0206	0546	1.6E
	0858	1120	1.3F
	1516	1835	1.9E
	2142	2333	1.0F
12 Sa	0250	0637	1.5E
	0947	1209	1.3F
	1607	1928	1.9E
	2234		
13 Su		0023	1.0F
	0340	0729	1.5E
	1036	1259	1.3F
	1658	2019	2.0E
	2325		
14 M		0114	1.1F
	0434	0819	1.5E
	1125	1350	1.3F
	1749	2107	2.1E
15 Tu	0015	0206	1.1F
	0530	0908	1.6E
	1212	1441	1.4F
	1837	2153	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0102	0257	1.2F
	0624	0953	1.7E
	1257	1529	1.5F
	1922	2236	2.4E
17 Th	0147	0346	1.3F
	0714	1035	1.8E
	1339	1615	1.6F
	2004	2317	2.5E
18 F ○	0229	0434	1.3F
	0801	1116	1.9E
	1418	1657	1.6F
	2043	2356	2.5E
19 Sa	0308	0519	1.4F
	0845	1157	2.0E
	1457	1738	1.6F
	2121		
20 Su		0034	2.5E
	0345	0603	1.5F
	0927	1237	2.1E
	1536	1820	1.6F
	2157		
21 M		0112	2.5E
	0422	0646	1.5F
	1010	1320	2.1E
	1618	1903	1.6F
	2233		
22 Tu		0151	2.4E
	0458	0730	1.6F
	1055	1406	2.1E
	1706	1949	1.6F
	2311		
23 W		0233	2.3E
	0538	0817	1.6F
	1143	1457	2.1E
	1759	2038	1.5F
	2351		
24 Th		0318	2.2E
	0623	0906	1.7F
	1235	1553	2.1E
	1859	2130	1.4F
25 F ◑	0037	0409	2.2E
	0713	0958	1.8F
	1333	1655	2.1E
	2004	2224	1.4F
26 Sa	0130	0507	2.1E
	0809	1053	1.8F
	1436	1800	2.2E
	2111	2321	1.3F
27 Su	0231	0611	2.1E
	0911	1151	1.8F
	1542	1906	2.4E
	2217		
28 M		0020	1.3F
	0340	0718	2.1E
	1014	1250	1.9F
	1649	2009	2.5E
	2320		
29 Tu		0120	1.3F
	0452	0822	2.3E
	1118	1350	1.9F
	1753	2108	2.7E
30 W	0020	0221	1.3F
	0602	0923	2.5E
	1219	1451	1.9F
	1853	2203	2.9E
31 Th	0115	0322	1.4F
	0705	1019	2.6E
	1317	1550	2.0F
	1947	2254	3.0E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0206	0421	1.5F
	0803	1112	2.7E
	1411	1645	2.0F
	2036	2343	3.0E
2 Sa	0255	0516	1.6F
	0856	1202	2.8E
	1503	1733	1.9F
	2121		
3 Su		0029	2.9E
	0341	0604	1.6F
	0945	1251	2.7E
	1553	1818	1.8F
	2203		
4 M		0114	2.7E
	0425	0649	1.6F
	1033	1339	2.5E
	1643	1901	1.6F
	2243		
5 Tu		0157	2.4E
	0509	0732	1.5F
	1119	1427	2.3E
	1732	1945	1.5F
	2320		
6 W		0240	2.1E
	0552	0816	1.4F
	1205	1516	2.1E
	1823	2030	1.3F
	2356		
7 Th		0322	1.8E
	0637	0902	1.4F
	1252	1607	1.9E
	1916	2117	1.2F
8 F ◐	0033	0406	1.6E
	0724	0950	1.3F
	1340	1700	1.8E
	2010	2206	1.1F
9 Sa	0113	0453	1.4E
	0814	1040	1.2F
	1431	1755	1.7E
	2105	2257	1.0F
10 Su	0200	0546	1.3E
	0907	1132	1.2F
	1525	1851	1.7E
	2200	2350	1.0F
11 M	0254	0645	1.3E
	1002	1225	1.2F
	1621	1945	1.8E
	2254		
12 Tu		0043	1.0F
	0356	0743	1.4E
	1055	1320	1.2F
	1715	2036	2.0E
	2345		
13 W		0137	1.1F
	0458	0837	1.5E
	1145	1413	1.3F
	1805	2123	2.2E
14 Th	0034	0230	1.2F
	0557	0926	1.7E
	1232	1503	1.4F
	1852	2206	2.3E
15 F	0118	0321	1.3F
	0650	1011	1.9E
	1315	1549	1.6F
	1934	2248	2.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0158	0409	1.4F
	0738	1054	2.1E
	1357	1632	1.7F
	2014	2327	2.6E
17 Su	0236	0453	1.6F
	0823	1136	2.3E
	1437	1713	1.8F
	2052		
18 M		0005	2.6E
	0312	0536	1.7F
	0907	1218	2.4E
	1518	1755	1.8F
	2129		
19 Tu		0044	2.6E
	0347	0619	1.8F
	0950	1302	2.4E
	1602	1839	1.8F
	2206		
20 W		0124	2.6E
	0425	0703	1.8F
	1035	1349	2.4E
	1651	1925	1.7F
	2246		
21 Th		0206	2.4E
	0507	0750	1.8F
	1125	1440	2.4E
	1745	2014	1.6F
	2329		
22 F		0253	2.3E
	0554	0840	1.8F
	1219	1536	2.3E
	1845	2107	1.4F
23 Sa ◑	0018	0347	2.2E
	0649	0935	1.8F
	1319	1638	2.2E
	1950	2203	1.3F
24 Su	0115	0449	2.0E
	0751	1032	1.7F
	1423	1744	2.2E
	2058	2302	1.2F
25 M	0221	0557	2.0E
	0858	1133	1.7F
	1531	1850	2.3E
	2205		
26 Tu		0002	1.2F
	0334	0705	2.1E
	1005	1235	1.7F
	1637	1953	2.5E
	2307		
27 W		0105	1.2F
	0447	0810	2.2E
	1110	1338	1.7F
	1739	2051	2.6E
28 Th	0003	0208	1.3F
	0554	0910	2.4E
	1210	1440	1.7F
	1836	2145	2.8E
29 F	0055	0311	1.4F
	0654	1004	2.6E
	1305	1536	1.8F
	1926	2234	2.9E
30 Sa ●	0143	0408	1.6F
	0747	1055	2.8E
	1356	1623	1.8F
	2011	2319	2.9E
31 Su	0227	0454	1.7F
	0835	1142	2.8E
	1444	1705	1.8F
	2052		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0002	2.7E
	0309	0534	1.7F
	0920	1227	2.7E
	1530	1746	1.7F
	2129		
2 Tu		0043	2.5E
	0349	0613	1.7F
	1002	1311	2.6E
	1614	1827	1.6F
	2203		
3 W		0122	2.3E
	0428	0654	1.6F
	1043	1355	2.4E
	1700	1909	1.5F
	2236		
4 Th		0159	2.0E
	0507	0736	1.5F
	1125	1440	2.1E
	1747	1954	1.3F
	2310		
5 F		0235	1.7E
	0548	0821	1.4F
	1208	1528	1.9E
	1837	2042	1.2F
	2346		
6 Sa		0313	1.5E
	0634	0910	1.2F
	1255	1619	1.7E
	1931	2132	1.1F
7 Su ◐	0027	0356	1.3E
	0726	1002	1.1F
	1347	1714	1.6E
	2028	2224	1.0F
8 M	0118	0451	1.2E
	0825	1056	1.1F
	1443	1812	1.6E
	2126	2318	1.0F
9 Tu	0218	0559	1.2E
	0925	1152	1.1F
	1541	1908	1.7E
	2221		
10 W		0014	1.0F
	0324	0705	1.3E
	1022	1248	1.2F
	1637	2000	1.9E
	2312		
11 Th		0108	1.1F
	0430	0804	1.5E
	1115	1341	1.3F
	1728	2048	2.1E
	2359		
12 F		0202	1.2F
	0530	0856	1.8E
	1204	1432	1.4F
	1816	2133	2.3E
13 Sa	0042	0252	1.4F
	0624	0944	2.1E
	1249	1518	1.6F
	1859	2214	2.5E
14 Su	0121	0340	1.6F
	0713	1029	2.4E
	1333	1603	1.7F
	1941	2255	2.7E
15 M ○	0159	0424	1.8F
	0759	1113	2.6E
	1416	1646	1.8F
	2021	2335	2.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0236	0508	2.0F
	0844	1157	2.7E
	1500	1730	1.9F
	2101		
17 W		0016	2.7E
	0314	0552	2.1F
	0930	1243	2.8E
	1546	1815	1.8F
	2142		
18 Th		0058	2.7E
	0355	0637	2.1F
	1018	1332	2.7E
	1637	1902	1.7F
	2225		
19 F		0144	2.5E
	0441	0726	2.0F
	1109	1424	2.6E
	1732	1953	1.5F
	2313		
20 Sa		0235	2.3E
	0532	0819	1.9F
	1206	1522	2.5E
	1833	2048	1.4F
21 Su	0008	0332	2.1E
	0632	0916	1.7F
	1308	1624	2.3E
	1940	2146	1.2F
22 M	0111	0437	2.0E
	0740	1016	1.6F
	1413	1729	2.3E
◑	2047	2247	1.1F
23 Tu	0221	0547	2.0E
	0851	1120	1.5F
	1519	1834	2.3E
	2151	2351	1.1F
24 W	0334	0655	2.0E
	0959	1224	1.5F
	1622	1935	2.4E
	2250		
25 Th		0057	1.2F
	0443	0758	2.2E
	1101	1328	1.5F
	1721	2032	2.5E
	2342		
26 F		0204	1.3F
	0545	0855	2.4E
	1158	1425	1.5F
	1813	2123	2.6E
27 Sa	0031	0307	1.5F
	0640	0947	2.6E
	1250	1513	1.6F
	1859	2209	2.6E
28 Su	0115	0349	1.6F
	0728	1034	2.7E
	1337	1554	1.6F
	1941	2252	2.6E
29 M ●	0156	0425	1.7F
	0812	1119	2.8E
	1422	1634	1.7F
	2018	2333	2.5E
30 Tu	0235	0501	1.7F
	0852	1201	2.7E
	1504	1714	1.6F
	2052		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2008

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0010	2.3E
	0312	0539	1.7F
	0931	1243	2.6E
	1546	1754	1.6F
	2125		
2 Th		0046	2.1E
	0348	0619	1.6F
	1009	1324	2.4E
	1628	1837	1.5F
	2156		
3 F		0119	1.9E
	0425	0700	1.5F
	1048	1406	2.1E
	1713	1922	1.4F
	2230		
4 Sa		0152	1.6E
	0503	0745	1.4F
	1129	1451	1.9E
	1801	2009	1.2F
	2307		
5 Su		0227	1.5E
	0546	0834	1.2F
	1215	1540	1.7E
	1854	2100	1.1F
	2352		
6 M		0309	1.3E
	0637	0926	1.1F
	1306	1633	1.6E
	1951	2153	1.0F
7 Tu ◐	0045	0405	1.2E
	0737	1021	1.1F
	1401	1729	1.6E
	2048	2248	1.0F
8 W	0148	0514	1.2E
	0842	1117	1.1F
	1457	1826	1.7E
	2143	2343	1.0F
9 Th	0255	0626	1.3E
	0944	1212	1.2F
	1552	1919	1.8E
	2233		
10 F		0037	1.2F
	0400	0729	1.6E
	1040	1305	1.3F
	1644	2008	2.0E
	2318		
11 Sa		0130	1.4F
	0500	0824	1.9E
	1131	1356	1.5F
	1734	2055	2.3E
12 Su	0001	0220	1.6F
	0555	0915	2.2E
	1220	1445	1.6F
	1821	2139	2.5E
13 M	0041	0308	1.8F
	0646	1003	2.6E
	1308	1532	1.8F
	1906	2223	2.7E
14 Tu ○	0122	0354	2.0F
	0735	1050	2.8E
	1355	1619	1.9F
	1950	2306	2.8E
15 W	0202	0440	2.2F
	0823	1138	3.0E
	1442	1705	1.9F
	2035	2351	2.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0245	0527	2.3F
	0912	1226	3.0E
	1531	1753	1.8F
	2121		
17 F		0037	2.7E
	0331	0615	2.2F
	1003	1316	2.9E
	1624	1843	1.7F
	2210		
18 Sa		0127	2.6E
	0421	0706	2.1F
	1057	1410	2.8E
	1720	1936	1.5F
	2303		
19 Su		0221	2.3E
	0518	0801	1.9F
	1155	1507	2.6E
	1822	2032	1.3F
20 M	0003	0321	2.1E
	0621	0900	1.7F
	1256	1608	2.4E
	1927	2133	1.2F
21 Tu ◑	0110	0427	2.0E
	0731	1003	1.5F
	1358	1711	2.3E
	2031	2237	1.1F
22 W	0219	0535	2.0E
	0842	1107	1.4F
	1500	1814	2.2E
	2131	2344	1.2F
23 Th	0328	0641	2.1E
	0947	1210	1.4F
	1559	1913	2.3E
	2226		
24 F		0102	1.2F
	0432	0742	2.2E
	1046	1308	1.3F
	1654	2008	2.3E
	2316		
25 Sa		0239	1.4F
	0529	0836	2.4E
	1140	1357	1.4F
	1743	2057	2.3E
26 Su	0002	0312	1.5F
	0619	0926	2.5E
	1229	1440	1.4F
	1828	2142	2.3E
27 M	0045	0319	1.6F
	0705	1012	2.6E
	1315	1521	1.5F
	1907	2224	2.3E
28 Tu ●	0125	0353	1.7F
	0746	1055	2.7E
	1358	1602	1.5F
	1944	2303	2.2E
29 W	0203	0431	1.7F
	0825	1136	2.6E
	1439	1644	1.5F
	2018	2340	2.1E
30 Th	0240	0509	1.7F
	0903	1216	2.5E
	1520	1726	1.5F
	2052		
31 F		0014	2.0E
	0315	0549	1.6F
	0940	1256	2.4E
	1601	1809	1.5F
	2125		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0047	1.8E
	0350	0631	1.5F
	1019	1337	2.2E
	1644	1854	1.4F
	2201		
2 Su		0120	1.6E
	0427	0715	1.4F
	1059	1419	2.0E
	1730	1941	1.2F
	2241		
3 M		0156	1.5E
	0507	0802	1.3F
	1142	1504	1.8E
	1819	2030	1.1F
	2326		
4 Tu		0239	1.4E
	0555	0853	1.2F
	1228	1552	1.7E
	1911	2122	1.1F
5 W ◐	0019	0332	1.3E
	0652	0946	1.1F
	1318	1644	1.7E
	2005	2216	1.1F
6 Th	0119	0436	1.3E
	0755	1040	1.1F
	1409	1738	1.7E
	2056	2309	1.1F
7 F	0223	0545	1.4E
	0900	1133	1.2F
	1502	1832	1.8E
	2144		
8 Sa		0002	1.3F
	0326	0651	1.7E
	1001	1227	1.3F
	1555	1924	2.0E
	2231		
9 Su		0054	1.5F
	0427	0751	2.0E
	1058	1319	1.5F
	1648	2015	2.2E
	2317		
10 M		0145	1.7F
	0525	0846	2.3E
	1152	1411	1.6F
	1741	2104	2.4E
11 Tu	0002	0236	2.0F
	0620	0938	2.7E
	1244	1502	1.7F
	1833	2153	2.6E
12 W	0048	0326	2.2F
	0713	1029	2.9E
	1335	1553	1.8F
	1923	2242	2.8E
13 Th ○	0135	0416	2.3F
	0806	1119	3.1E
	1426	1643	1.8F
	2014	2330	2.8E
14 F	0223	0506	2.4F
	0858	1210	3.2E
	1517	1734	1.8F
	2105		
15 Sa		0021	2.8E
	0314	0558	2.3F
	0951	1301	3.1E
	1611	1826	1.7F
	2159		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0113	2.6E
	0408	0651	2.1F
	1045	1354	2.9E
	1707	1921	1.5F
	2256		
17 M		0208	2.4E
	0507	0747	1.9F
	1141	1450	2.7E
	1806	2019	1.4F
	2357		
18 Tu		0308	2.2E
	0610	0846	1.7F
	1238	1548	2.5E
	1907	2120	1.3F
19 W ◑	0101	0411	2.1E
	0718	0945	1.5F
	1336	1648	2.3E
	2007	2224	1.2F
20 Th	0207	0516	2.0E
	0824	1045	1.4F
	1432	1747	2.2E
	2103	2333	1.2F
21 F	0311	0619	2.1E
	0926	1140	1.2F
	1527	1844	2.1E
	2155		
22 Sa		0116	1.3F
	0410	0718	2.1E
	1023	1231	1.2F
	1618	1938	2.0E
	2244		
23 Su		0208	1.4F
	0505	0812	2.3E
	1116	1318	1.2F
	1706	2028	2.0E
	2330		
24 M		0209	1.4F
	0554	0901	2.4E
	1204	1403	1.2F
	1751	2114	2.0E
25 Tu	0014	0245	1.5F
	0639	0947	2.5E
	1250	1448	1.3F
	1832	2156	2.0E
26 W	0056	0324	1.6F
	0721	1030	2.5E
	1333	1533	1.4F
	1912	2236	2.0E
27 Th ●	0136	0405	1.6F
	0801	1112	2.5E
	1415	1617	1.4F
	1950	2313	2.0E
28 F	0213	0445	1.6F
	0840	1152	2.5E
	1457	1701	1.5F
	2027	2349	1.9E
29 Sa	0250	0526	1.6F
	0918	1232	2.4E
	1538	1745	1.4F
	2105		
30 Su		0023	1.8E
	0325	0608	1.6F
	0956	1311	2.2E
	1619	1830	1.4F
	2143		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0058	1.7E
	0401	0651	1.5F
	1035	1351	2.1E
	1701	1916	1.3F
	2224		
2 Tu		0136	1.6E
	0440	0735	1.4F
	1113	1431	2.0E
	1745	2003	1.2F
	2308		
3 W		0218	1.6E
	0524	0822	1.3F
	1153	1514	1.9E
	1829	2052	1.2F
	2356		
4 Th		0307	1.5E
	0615	0911	1.3F
	1235	1559	1.8E
	1915	2142	1.2F
5 F ◐	0050	0404	1.5E
	0714	1003	1.3F
	1321	1648	1.8E
	2003	2233	1.3F
6 Sa	0149	0508	1.6E
	0817	1055	1.3F
	1410	1742	1.9E
	2052	2325	1.5F
7 Su	0250	0615	1.8E
	0922	1149	1.4F
	1505	1839	2.0E
	2143		
8 M		0018	1.6F
	0354	0719	2.0E
	1025	1244	1.4F
	1603	1937	2.1E
	2235		
9 Tu		0112	1.8F
	0456	0819	2.3E
	1125	1339	1.5F
	1704	2033	2.3E
	2329		
10 W		0207	2.0F
	0558	0916	2.7E
	1222	1434	1.6F
	1804	2129	2.5E
11 Th	0022	0301	2.2F
	0656	1010	2.9E
	1317	1530	1.7F
	1902	2222	2.7E
12 F ○	0115	0356	2.3F
	0752	1103	3.1E
	1411	1624	1.7F
	1959	2315	2.8E
13 Sa	0209	0451	2.3F
	0846	1154	3.2E
	1504	1718	1.7F
	2054		
14 Su		0007	2.8E
	0302	0544	2.3F
	0939	1245	3.1E
	1556	1813	1.7F
	2150		
15 M		0100	2.8E
	0357	0638	2.2F
	1031	1337	3.0E
	1650	1907	1.6F
	2246		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0154	2.6E
	0455	0732	2.0F
	1122	1429	2.7E
	1744	2003	1.5F
	2344		
17 W		0251	2.4E
	0554	0825	1.7F
	1213	1522	2.5E
	1838	2100	1.4F
18 Th	0043	0349	2.2E
	0656	0918	1.5F
	1304	1617	2.2E
	1933	2157	1.3F
19 F ◑	0142	0450	2.1E
	0757	1010	1.3F
	1354	1713	2.0E
	2027	2252	1.3F
20 Sa	0241	0550	2.0E
	0856	1100	1.2F
	1443	1808	1.8E
	2119	2344	1.3F
21 Su	0338	0648	2.0E
	0953	1149	1.1F
	1532	1903	1.7E
	2209		
22 M		0034	1.3F
	0433	0743	2.0E
	1046	1238	1.1F
	1621	1955	1.7E
	2258		
23 Tu		0123	1.3F
	0524	0834	2.1E
	1136	1327	1.1F
	1710	2044	1.7E
	2345		
24 W		0211	1.3F
	0612	0921	2.2E
	1224	1417	1.2F
	1758	2129	1.8E
25 Th	0030	0259	1.4F
	0657	1006	2.3E
	1309	1506	1.3F
	1844	2211	1.8E
26 F	0113	0344	1.5F
	0740	1049	2.4E
	1353	1554	1.3F
	1927	2251	1.9E
27 Sa ●	0153	0427	1.6F
	0820	1129	2.4E
	1435	1640	1.4F
	2009	2328	1.9E
28 Su	0231	0509	1.6F
	0858	1208	2.4E
	1516	1725	1.4F
	2050		
29 M		0005	1.9E
	0307	0549	1.6F
	0935	1246	2.3E
	1555	1808	1.5F
	2129		
30 Tu		0041	1.9E
	0342	0629	1.6F
	1011	1323	2.3E
	1632	1852	1.4F
	2209		
31 W		0119	1.9E
	0419	0710	1.6F
	1046	1400	2.2E
	1709	1935	1.4F
	2250		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2008

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0327	0704	1.8E
	0945	1213	1.6F
	1535	1839	1.5E
	2143		
2 W		0030	1.8F
	0417	0801	1.7E
	1037	1302	1.5F
	1623	1934	1.4E
	2233		
3 Th		0119	1.8F
	0508	0854	1.7E
	1128	1349	1.5F
	1712	2025	1.4E
	2322		
4 F		0206	1.8F
	0558	0943	1.8E
	1217	1437	1.5F
	1801	2107	1.4E
5 Sa	0009	0254	1.8F
	0647	1028	1.8E
	1305	1525	1.5F
	1850	2146	1.4E
6 Su	0054	0341	1.9F
	0733	1110	1.9E
	1352	1613	1.6F
	1938	2226	1.5E
7 M	0139	0428	2.0F
	0817	1149	2.0E
	1437	1700	1.7F
	2025	2309	1.6E
8 Tu ●	0224	0513	2.1F
	0859	1223	2.1E
	1520	1745	1.9F
	2110	2353	1.7E
9 W	0308	0556	2.2F
	0940	1256	2.2E
	1601	1827	2.0F
	2154		
10 Th		0038	1.8E
	0353	0639	2.3F
	1021	1330	2.2E
	1640	1909	2.1F
	2238		
11 F		0124	1.9E
	0439	0722	2.2F
	1104	1407	2.2E
	1719	1951	2.2F
	2322		
12 Sa		0211	2.0E
	0527	0808	2.1F
	1149	1448	2.1E
	1800	2036	2.2F
13 Su	0010	0259	2.0E
	0619	0857	2.0F
	1239	1533	2.0E
	1845	2125	2.2F
14 M	0102	0350	2.0E
	0716	0951	1.8F
	1332	1621	1.8E
	1935	2219	2.1F
15 Tu ◐	0200	0446	1.9E
	0820	1051	1.6F
	1429	1716	1.7E
	2031	2318	2.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0303	0553	1.8E
	0927	1153	1.5F
	1529	1821	1.6E
	2132		
17 Th		0019	2.1F
	0408	0728	1.8E
	1035	1256	1.4F
	1630	1944	1.6E
	2233		
18 F		0120	2.2F
	0515	0852	1.9E
	1139	1359	1.4F
	1733	2101	1.7E
	2333		
19 Sa		0221	2.2F
	0619	0955	2.1E
	1240	1503	1.4F
	1835	2204	1.9E
20 Su	0031	0322	2.3F
	0718	1050	2.3E
	1335	1607	1.5F
	1934	2301	2.0E
21 M	0128	0422	2.4F
	0811	1141	2.4E
	1427	1705	1.7F
	2029	2355	2.2E
22 Tu ○	0224	0517	2.5F
	0900	1229	2.5E
	1513	1754	1.9F
	2121		
23 W		0046	2.3E
	0317	0605	2.5F
	0945	1313	2.5E
	1556	1835	2.1F
	2209		
24 Th		0135	2.4E
	0407	0650	2.4F
	1028	1355	2.5E
	1636	1914	2.2F
	2254		
25 F		0221	2.3E
	0455	0732	2.3F
	1110	1433	2.3E
	1716	1952	2.2F
	2339		
26 Sa		0304	2.3E
	0542	0814	2.1F
	1151	1507	2.1E
	1755	2032	2.1F
27 Su	0023	0346	2.1E
	0629	0858	1.9F
	1233	1536	1.9E
	1836	2114	2.0F
28 M	0108	0429	1.9E
	0717	0944	1.7F
	1316	1604	1.7E
	1920	2201	1.9F
29 Tu	0155	0514	1.7E
	0808	1034	1.6F
	1401	1639	1.5E
	2007	2252	1.7F
30 W ◑	0245	0608	1.5E
	0902	1126	1.4F
	1448	1721	1.4E
	2059	2345	1.7F
31 Th	0337	0714	1.4E
	0957	1218	1.4F
	1537	1809	1.3E
	2152		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0038	1.7F
	0430	0816	1.5E
	1051	1310	1.4F
	1629	1904	1.3E
	2243		
2 Sa		0130	1.7F
	0523	0908	1.6E
	1143	1401	1.4F
	1723	2004	1.3E
	2333		
3 Su		0220	1.8F
	0613	0954	1.7E
	1233	1453	1.5F
	1817	2103	1.4E
4 M	0022	0310	1.9F
	0701	1035	1.9E
	1320	1543	1.7F
	1909	2157	1.6E
5 Tu	0111	0400	2.1F
	0747	1112	2.1E
	1405	1632	1.9F
	1958	2246	1.7E
6 W ●	0200	0448	2.2F
	0831	1148	2.2E
	1447	1718	2.1F
	2044	2334	2.0E
7 Th	0248	0534	2.3F
	0914	1224	2.3E
	1528	1801	2.3F
	2128		
8 F		0020	2.1E
	0335	0619	2.4F
	0957	1302	2.4E
	1608	1843	2.5F
	2211		
9 Sa		0106	2.3E
	0423	0703	2.4F
	1041	1342	2.4E
	1648	1925	2.5F
	2256		
10 Su		0153	2.3E
	0511	0748	2.3F
	1127	1424	2.3E
	1731	2010	2.5F
	2345		
11 M		0241	2.3E
	0602	0835	2.1F
	1215	1510	2.1E
	1817	2059	2.4F
12 Tu	0040	0333	2.2E
	0657	0928	1.8F
	1308	1600	1.9E
	1909	2154	2.3F
13 W ◐	0142	0432	2.0E
	0800	1027	1.6F
	1405	1656	1.7E
	2008	2256	2.1F
14 Th	0249	0549	1.8E
	0910	1132	1.4F
	1508	1808	1.6E
	2113		
15 F		0002	2.1F
	0358	0729	1.8E
	1021	1242	1.3F
	1614	1942	1.6E
	2218		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0108	2.1F
	0505	0842	1.9E
	1126	1352	1.3F
	1721	2055	1.8E
	2321		
17 Su		0214	2.2F
	0607	0942	2.1E
	1224	1503	1.4F
	1824	2156	2.0E
18 M	0021	0317	2.2F
	0704	1034	2.3E
	1316	1608	1.6F
	1923	2251	2.1E
19 Tu	0118	0416	2.3F
	0754	1122	2.4E
	1403	1659	1.8F
	2016	2342	2.3E
20 W ○	0212	0507	2.3F
	0840	1207	2.4E
	1447	1738	2.0F
	2103		
21 Th		0030	2.4E
	0303	0551	2.3F
	0923	1249	2.4E
	1527	1812	2.1F
	2147		
22 F		0116	2.4E
	0351	0630	2.2F
	1003	1329	2.2E
	1606	1846	2.2F
	2228		
23 Sa		0158	2.3E
	0435	0707	2.1F
	1042	1403	2.1E
	1643	1920	2.2F
	2307		
24 Su		0238	2.2E
	0517	0744	2.0F
	1119	1430	1.9E
	1721	1956	2.1F
	2347		
25 M		0313	2.0E
	0558	0823	1.9F
	1156	1449	1.7E
	1759	2035	1.9F
26 Tu	0029	0345	1.7E
	0641	0905	1.7F
	1235	1516	1.6E
	1839	2119	1.8F
27 W	0114	0414	1.5E
	0728	0951	1.5F
	1317	1553	1.5E
	1924	2208	1.6F
28 Th ◑	0204	0454	1.4E
	0820	1043	1.3F
	1404	1636	1.4E
	2014	2302	1.6F
29 F	0257	0551	1.3E
	0918	1139	1.3F
	1456	1725	1.3E
	2109	2359	1.6F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0352	0720	1.3E
	1015	1234	1.3F
	1552	1822	1.3E
	2205		
2 Su		0054	1.6F
	0445	0823	1.5E
	1109	1329	1.4F
	1650	1924	1.3E
	2300		
3 M		0148	1.8F
	0537	0911	1.7E
	1158	1421	1.6F
	1746	2029	1.5E
	2353		
4 Tu		0240	1.9F
	0627	0952	1.9E
	1244	1511	1.8F
	1838	2128	1.7E
5 W	0045	0332	2.1F
	0715	1031	2.1E
	1328	1600	2.1F
	1928	2221	2.0E
6 Th	0137	0422	2.2F
	0802	1110	2.2E
	1411	1646	2.3F
	2014	2310	2.2E
7 F ●	0227	0510	2.4F
	0848	1151	2.4E
	1453	1731	2.6F
	2059	2358	2.4E
8 Sa	0316	0557	2.5F
	0933	1233	2.4E
	1536	1816	2.7F
	2145		
9 Su		0047	2.6E
	0404	0642	2.5F
	1018	1317	2.4E
	1619	1900	2.8F
	2233		
10 M		0136	2.6E
	0453	0727	2.4F
	1104	1402	2.3E
	1705	1947	2.7F
	2326		
11 Tu		0227	2.4E
	0545	0815	2.1F
	1152	1451	2.2E
	1754	2038	2.6F
12 W	0024	0323	2.3E
	0641	0907	1.9F
	1246	1543	2.0E
	1849	2134	2.4F
13 Th	0128	0427	2.0E
	0744	1007	1.6F
	1347	1645	1.8E
	1950	2238	2.2F
14 F ◐	0235	0550	1.9E
	0853	1117	1.4F
	1453	1807	1.7E
	2056	2348	2.1F
15 Sa	0342	0714	1.9E
	1002	1233	1.3F
	1601	1933	1.7E
	2204		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0059	2.1F
	0446	0821	2.0E
	1104	1349	1.5F
	1708	2042	1.9E
	2309		
17 M		0206	2.1F
	0546	0918	2.2E
	1158	1455	1.6F
	1809	2140	2.1E
18 Tu	0009	0307	2.1F
	0640	1009	2.3E
	1247	1548	1.8F
	1905	2233	2.3E
19 W	0105	0402	2.1F
	0729	1056	2.3E
	1332	1632	1.9F
	1954	2322	2.4E
20 Th	0157	0449	2.1F
	0815	1140	2.2E
	1414	1708	2.0F
	2039		
21 F ○		0009	2.4E
	0245	0529	2.1F
	0857	1222	2.1E
	1455	1741	2.1F
	2120		
22 Sa		0053	2.4E
	0329	0605	2.0F
	0936	1300	2.0E
	1534	1815	2.1F
	2159		
23 Su		0134	2.2E
	0411	0640	2.0F
	1012	1332	1.8E
	1612	1848	2.0F
	2236		
24 M		0211	2.0E
	0450	0715	1.9F
	1047	1351	1.7E
	1648	1924	2.0F
	2314		
25 Tu		0243	1.8E
	0529	0751	1.8F
	1122	1408	1.6E
	1725	2001	1.8F
	2354		
26 W		0307	1.6E
	0609	0831	1.6F
	1158	1438	1.5E
	1803	2043	1.7F
27 Th	0038	0333	1.5E
	0654	0916	1.4F
	1240	1517	1.4E
	1844	2130	1.6F
28 F	0126	0413	1.4E
	0745	1007	1.3F
	1329	1602	1.3E
	1933	2223	1.5F
29 Sa ◑	0219	0502	1.4E
	0842	1104	1.3F
	1424	1653	1.3E
	2029	2322	1.5F
30 Su	0312	0602	1.4E
	0938	1201	1.4F
	1523	1750	1.3E
	2130		
31 M		0020	1.6F
	0406	0710	1.5E
	1030	1256	1.5F
	1620	1853	1.4E
	2230		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2008

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0459	0116	1.7F
	1118	0812	1.7E
	1714	1347	1.8F
	2327	1958	1.6E
2 W	0551	0210	1.9F
	1203	0902	1.9E
	1806	1436	2.0F
		2059	1.9E
3 Th	0021	0302	2.0F
	0643	0948	2.0E
	1248	1525	2.3F
	1855	2154	2.2E
4 F	0114	0354	2.2F
	0732	1033	2.2E
	1333	1614	2.5F
	1944	2246	2.4E
5 Sa ●	0205	0444	2.3F
	0820	1119	2.3E
	1419	1702	2.7F
	2033	2338	2.6E
6 Su	0256	0533	2.4F
	0907	1206	2.3E
	1506	1750	2.8F
	2123		
7 M	0347	0030	2.6E
	0954	0620	2.4F
	1554	1254	2.4E
	2216	1838	2.9F
8 Tu	0438	0124	2.6E
	1042	0708	2.3F
	1643	1344	2.3E
	2312	1928	2.8F
9 W	0530	0220	2.5E
	1133	0757	2.1F
	1735	1437	2.2E
		2020	2.7F
10 Th	0011	0319	2.3E
	0627	0851	1.9F
	1230	1534	2.1E
	1831	2117	2.5F
11 F	0113	0424	2.2E
	0728	0952	1.6F
	1333	1641	1.9E
	1933	2222	2.3F
12 Sa ◐	0217	0536	2.1E
	0832	1103	1.5F
	1439	1800	1.9E
	2041	2333	2.1F
13 Su	0319	0647	2.0E
	0934	1220	1.6F
	1545	1915	1.9E
	2149		
14 M	0418	0044	2.0F
	1032	0751	2.1E
	1648	1328	1.7F
	2253	2020	2.1E
15 Tu	0515	0147	2.0F
	1123	0847	2.1E
	1745	1423	1.9F
	2351	2117	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0608	0244	2.0F
	1210	0938	2.1E
	1837	1509	2.0F
		2209	2.4E
17 Th	0045	0334	1.9F
	0658	1025	2.1E
	1255	1551	2.0F
	1925	2257	2.4E
18 F	0135	0419	1.9F
	0743	1110	2.0E
	1339	1630	2.0F
	2009	2343	2.4E
19 Sa	0221	0459	1.9F
	0826	1152	1.9E
	1421	1707	2.0F
	2050		
20 Su ○	0304	0027	2.2E
	0905	0535	1.8F
	1502	1230	1.7E
	2130	1743	2.0F
21 M	0345	0108	2.1E
	0942	0611	1.8F
	1541	1259	1.6E
	2208	1819	1.9F
22 Tu	0424	0146	1.9E
	1017	0646	1.7F
	1618	1311	1.5E
	2246	1855	1.9F
23 W	0503	0218	1.7E
	1052	0723	1.6F
	1654	1333	1.5E
	2325	1932	1.8F
24 Th	0544	0240	1.6E
	1130	0803	1.5F
	1730	1408	1.4E
		2012	1.7F
25 F	0006	0306	1.6E
	0628	0847	1.4F
	1213	1449	1.4E
	1811	2057	1.6F
26 Sa	0052	0344	1.5E
	0715	0937	1.4F
	1304	1536	1.3E
	1859	2149	1.6F
27 Su	0141	0430	1.5E
	0806	1032	1.4F
	1359	1628	1.3E
	1957	2247	1.5F
28 M ◑	0234	0521	1.5E
	0858	1128	1.5F
	1455	1724	1.4E
	2100	2347	1.6F
29 Tu	0328	0617	1.6E
	0948	1222	1.7F
	1549	1824	1.5E
	2203		
30 W	0423	0045	1.7F
	1036	0716	1.7E
	1641	1312	1.9F
	2302	1927	1.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0517	0139	1.8F
	1123	0814	1.8E
	1733	1402	2.2F
	2357	2030	2.0E
2 F	0611	0233	1.9F
	1211	0908	1.9E
	1826	1452	2.4F
		2130	2.2E
3 Sa	0051	0326	2.1F
	0703	1000	2.0E
	1300	1543	2.6F
	1919	2227	2.4E
4 Su	0145	0418	2.1F
	0753	1052	2.1E
	1350	1636	2.7F
	2013	2324	2.5E
5 M ●	0238	0510	2.2F
	0843	1144	2.2E
	1441	1728	2.8F
	2108		
6 Tu	0331	0021	2.6E
	0932	0600	2.2F
	1532	1237	2.3E
	2203	1819	2.9F
7 W	0424	0119	2.6E
	1024	0651	2.1F
	1625	1332	2.3E
	2259	1911	2.9F
8 Th	0517	0217	2.6E
	1118	0742	2.0F
	1718	1429	2.3E
	2356	2004	2.7F
9 F	0611	0313	2.5E
	1217	0836	1.9F
	1815	1529	2.2E
		2101	2.5F
10 Sa	0054	0411	2.4E
	0706	0937	1.8F
	1319	1633	2.1E
	1917	2203	2.3F
11 Su ◐	0151	0510	2.2E
	0803	1043	1.8F
	1421	1742	2.0E
	2022	2311	2.1F
12 M	0248	0612	2.1E
	0859	1151	1.9F
	1522	1850	2.1E
	2128		
13 Tu	0344	0017	2.0F
	0953	0713	2.0E
	1619	1250	1.9F
	2230	1952	2.2E
14 W	0438	0117	1.9F
	1044	0810	2.0E
	1713	1340	2.0F
	2326	2049	2.3E
15 Th	0530	0209	1.8F
	1132	0902	1.9E
	1804	1425	2.0F
		2140	2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0018	0256	1.8F
	0620	0951	1.8E
	1218	1508	2.0F
	1852	2229	2.3E
17 Sa	0106	0340	1.7F
	0707	1037	1.7E
	1304	1551	1.9F
	1938	2315	2.2E
18 Su	0152	0422	1.7F
	0750	1119	1.6E
	1348	1632	1.9F
	2021		
19 M ○	0236	0000	2.1E
	0831	0502	1.6F
	1430	1156	1.5E
	2103	1713	1.9F
20 Tu	0319	0043	1.9E
	0910	0542	1.6F
	1511	1222	1.5E
	2143	1751	1.9F
21 W	0400	0122	1.9E
	0949	0620	1.6F
	1549	1236	1.4E
	2221	1829	1.9F
22 Th	0441	0155	1.8E
	1028	0659	1.6F
	1626	1306	1.4E
	2258	1907	1.8F
23 F	0521	0218	1.7E
	1109	0740	1.6F
	1704	1344	1.4E
	2338	1947	1.8F
24 Sa	0602	0243	1.7E
	1153	0823	1.6F
	1746	1428	1.4E
		2031	1.7F
25 Su	0020	0319	1.7E
	0644	0910	1.6F
	1242	1515	1.4E
	1834	2121	1.7F
26 M	0107	0401	1.7E
	0729	1000	1.6F
	1333	1605	1.5E
	1931	2217	1.6F
27 Tu ◑	0159	0448	1.7E
	0817	1053	1.7F
	1425	1659	1.6E
	2034	2316	1.6F
28 W	0254	0539	1.7E
	0906	1147	1.9F
	1517	1757	1.7E
	2137		
29 Th	0349	0014	1.6F
	0957	0635	1.7E
	1611	1239	2.0F
	2238	1859	1.8E
30 F	0445	0110	1.7F
	1048	0735	1.7E
	1706	1331	2.2F
	2335	2006	2.0E
31 Sa	0540	0205	1.8F
	1139	0835	1.8E
	1804	1424	2.4F
		2114	2.1E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0032	0259	1.8F
	0635	0935	1.9E
	1232	1518	2.5F
	1903	2219	2.3E
2 M	0129	0355	1.8F
	0729	1033	2.0E
	1326	1614	2.7F
	2001	2321	2.4E
3 Tu ●	0225	0450	1.9F
	0822	1131	2.1E
	1420	1710	2.8F
	2057		
4 W	0319	0020	2.5E
	0916	0545	1.9F
	1515	1229	2.2E
	2152	1804	2.8F
5 Th	0411	0116	2.6E
	1010	0637	2.0F
	1609	1327	2.3E
	2245	1856	2.8F
6 F	0501	0208	2.6E
	1106	0728	2.0F
	1704	1424	2.3E
	2337	1949	2.7F
7 Sa	0550	0259	2.6E
	1202	0820	2.1F
	1800	1520	2.3E
		2042	2.5F
8 Su	0029	0348	2.5E
	0639	0915	2.1F
	1259	1617	2.2E
	1858	2140	2.2F
9 M	0121	0438	2.3E
	0729	1012	2.0F
	1356	1717	2.2E
	1959	2240	2.0F
10 Tu ◐	0214	0531	2.1E
	0820	1110	2.0F
	1451	1818	2.1E
	2100	2341	1.9F
11 W	0306	0628	1.9E
	0912	1206	2.0F
	1545	1919	2.1E
	2200		
12 Th	0358	0037	1.8F
	1004	0727	1.8E
	1637	1256	2.0F
	2254	2016	2.1E
13 F	0449	0127	1.7F
	1054	0822	1.7E
	1729	1344	2.0F
	2346	2110	2.1E
14 Sa	0538	0214	1.6F
	1142	0914	1.6E
	1818	1429	1.9F
		2159	2.0E
15 Su	0034	0259	1.6F
	0626	1000	1.6E
	1229	1515	1.9F
	1907	2247	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0121	0345	1.5F
	0712	1042	1.5E
	1315	1600	1.8F
	1952	2332	1.9E
17 Tu	0208	0430	1.5F
	0757	1118	1.4E
	1358	1643	1.9F
	2035		
18 W ○	0252	0015	1.9E
	0841	0514	1.6F
	1440	1142	1.4E
	2115	1725	1.9F
19 Th	0335	0053	1.9E
	0923	0556	1.6F
	1521	1208	1.4E
	2154	1805	1.9F
20 F	0415	0125	1.9E
	1005	0636	1.7F
	1601	1244	1.5E
	2231	1845	2.0F
21 Sa	0454	0149	1.9E
	1047	0717	1.8F
	1642	1325	1.5E
	2310	1925	1.9F
22 Su	0532	0217	1.9E
	1130	0758	1.8F
	1726	1409	1.6E
	2352	2008	1.9F
23 M	0611	0252	1.9E
	1215	0841	1.9F
	1814	1455	1.7E
		2056	1.8F
24 Tu	0038	0333	1.9E
	0653	0928	1.9F
	1302	1544	1.7E
	1909	2149	1.7F
25 W	0129	0418	1.8E
	0738	1020	1.9F
	1354	1635	1.8E
	2009	2246	1.6F
26 Th ◑	0223	0508	1.7E
	0829	1114	2.0F
	1449	1732	1.8E
	2113	2345	1.6F
27 F	0319	0603	1.6E
	0923	1210	2.1F
	1547	1836	1.8E
	2216		
28 Sa	0416	0043	1.6F
	1019	0705	1.6E
	1649	1306	2.2F
	2318	1954	1.9E
29 Su	0514	0140	1.5F
	1116	0814	1.7E
	1752	1402	2.3F
		2117	2.0E
30 M	0018	0238	1.5F
	0612	0924	1.8E
	1212	1500	2.4F
	1854	2223	2.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2008

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0117	0337	1.6F
	0711	1028	1.9E
	1309	1559	2.6F
	1952	2321	2.3E
2 W ●	0213	0437	1.7F
	0809	1129	2.1E
	1406	1657	2.7F
	2047		
3 Th		0015	2.5E
	0305	0533	1.8F
	0904	1226	2.2E
	1502	1751	2.7F
	2138		
4 F		0105	2.6E
	0354	0625	2.0F
	0958	1321	2.3E
	1556	1842	2.7F
	2227		
5 Sa		0152	2.6E
	0440	0713	2.1F
	1051	1413	2.4E
	1649	1932	2.6F
	2314		
6 Su		0237	2.6E
	0524	0759	2.2F
	1142	1504	2.4E
	1742	2020	2.4F
7 M	0001	0320	2.4E
	0608	0846	2.2F
	1233	1555	2.3E
	1836	2111	2.2F
8 Tu	0049	0403	2.2E
	0653	0935	2.2F
	1324	1647	2.2E
	1931	2204	1.9F
9 W ◐	0137	0447	2.0E
	0741	1026	2.1F
	1416	1742	2.0E
	2027	2259	1.8F
10 Th	0227	0535	1.7E
	0832	1120	2.0F
	1508	1842	1.9E
	2123	2353	1.6F
11 F	0316	0629	1.6E
	0924	1213	1.9F
	1601	1941	1.8E
	2218		
12 Sa		0045	1.5F
	0406	0731	1.5E
	1017	1304	1.8F
	1654	2038	1.8E
	2311		
13 Su		0134	1.5F
	0456	0829	1.4E
	1107	1353	1.8F
	1745	2129	1.8E
14 M	0001	0222	1.5F
	0546	0918	1.4E
	1155	1441	1.8F
	1835	2217	1.8E
15 Tu	0050	0310	1.5F
	0636	1000	1.4E
	1242	1528	1.8F
	1921	2301	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0137	0358	1.5F
	0725	1034	1.4E
	1327	1614	1.9F
	2004	2341	1.9E
17 Th	0222	0445	1.6F
	0812	1106	1.5E
	1412	1659	2.0F
	2045		
18 F ○		0016	2.0E
	0304	0529	1.8F
	0856	1143	1.6E
	1455	1741	2.0F
	2124		
19 Sa		0046	2.1E
	0343	0610	1.9F
	0939	1223	1.7E
	1539	1822	2.1F
	2203		
20 Su		0115	2.1E
	0421	0650	2.1F
	1020	1305	1.8E
	1622	1904	2.1F
	2243		
21 M		0147	2.1E
	0459	0730	2.2F
	1101	1348	1.9E
	1707	1946	2.1F
	2326		
22 Tu		0224	2.1E
	0537	0812	2.2F
	1145	1434	2.0E
	1755	2032	2.0F
23 W	0011	0306	2.0E
	0619	0858	2.2F
	1233	1522	2.0E
	1847	2122	1.8F
24 Th	0101	0352	1.8E
	0705	0949	2.1F
	1327	1614	1.9E
	1946	2218	1.6F
25 F ◑	0155	0442	1.7E
	0758	1046	2.1F
	1428	1713	1.8E
	2051	2319	1.5F
26 Sa	0253	0538	1.6E
	0857	1146	2.1F
	1533	1826	1.7E
	2200		
27 Su		0021	1.4F
	0353	0647	1.5E
	0959	1247	2.1F
	1640	2007	1.8E
	2306		
28 M		0123	1.3F
	0456	0813	1.6E
	1100	1348	2.2F
	1745	2121	2.0E
29 Tu	0008	0226	1.4F
	0559	0927	1.7E
	1159	1449	2.3F
	1846	2219	2.2E
30 W	0105	0329	1.5F
	0701	1028	1.9E
	1258	1549	2.4F
	1942	2311	2.4E
31 Th	0157	0429	1.7F
	0759	1125	2.1E
	1355	1647	2.5F
	2033		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0000	2.5E
	0246	0523	1.9F
	0853	1218	2.3E
	1450	1739	2.5F
	2120		
2 Sa		0046	2.5E
	0330	0609	2.1F
	0943	1309	2.4E
	1543	1827	2.5F
	2205		
3 Su		0130	2.5E
	0412	0651	2.2F
	1030	1357	2.5E
	1633	1912	2.4F
	2249		
4 M		0211	2.4E
	0453	0731	2.3F
	1117	1443	2.4E
	1722	1955	2.3F
	2332		
5 Tu		0249	2.2E
	0535	0813	2.3F
	1203	1528	2.3E
	1810	2039	2.1F
6 W	0015	0325	2.0E
	0617	0856	2.1F
	1250	1614	2.1E
	1859	2126	1.8F
7 Th	0100	0359	1.8E
	0702	0944	2.0F
	1339	1703	1.8E
	1950	2216	1.6F
8 F ◐	0146	0435	1.6E
	0752	1036	1.8F
	1431	1800	1.7E
	2045	2309	1.5F
9 Sa	0234	0516	1.4E
	0845	1131	1.7F
	1524	1903	1.5E
	2141		
10 Su		0003	1.4F
	0324	0604	1.3E
	0939	1226	1.7F
	1618	2003	1.5E
	2236		
11 M		0056	1.4F
	0416	0702	1.3E
	1031	1318	1.7F
	1710	2056	1.6E
	2328		
12 Tu		0147	1.4F
	0509	0811	1.3E
	1122	1408	1.8F
	1800	2142	1.7E
13 W	0017	0237	1.5F
	0603	0908	1.4E
	1210	1456	1.8F
	1846	2223	1.9E
14 Th	0103	0326	1.6F
	0653	0952	1.5E
	1257	1544	1.9F
	1930	2300	2.0E
15 F	0146	0413	1.8F
	0741	1034	1.7E
	1344	1631	2.1F
	2012	2333	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0227	0458	2.0F
	0826	1116	1.9E
	1431	1715	2.2F
	2054		
17 Su		0005	2.2E
	0307	0540	2.2F
	0908	1158	2.0E
	1516	1759	2.3F
	2136		
18 M		0039	2.2E
	0346	0621	2.4F
	0949	1242	2.2E
	1602	1841	2.3F
	2218		
19 Tu		0116	2.2E
	0425	0702	2.5F
	1031	1326	2.3E
	1647	1924	2.2F
	2301		
20 W		0157	2.2E
	0506	0745	2.5F
	1117	1413	2.2E
	1735	2009	2.1F
	2346		
21 Th		0241	2.1E
	0550	0831	2.4F
	1209	1503	2.1E
	1828	2058	1.9F
22 F	0036	0329	1.9E
	0639	0924	2.3F
	1309	1558	2.0E
	1927	2154	1.6F
23 Sa ◑	0132	0421	1.7E
	0735	1023	2.1F
	1415	1704	1.8E
	2035	2257	1.4F
24 Su	0233	0523	1.6E
	0838	1128	2.1F
	1523	1838	1.7E
	2147		
25 M		0006	1.3F
	0339	0649	1.5E
	0944	1235	2.1F
	1631	2006	1.8E
	2254		
26 Tu		0115	1.3F
	0447	0818	1.7E
	1049	1340	2.2F
	1734	2110	2.0E
	2353		
27 W		0222	1.4F
	0552	0924	1.9E
	1151	1443	2.2F
	1832	2204	2.2E
28 Th	0046	0325	1.6F
	0652	1021	2.1E
	1249	1542	2.3F
	1925	2253	2.4E
29 F	0134	0420	1.8F
	0746	1113	2.3E
	1345	1637	2.3F
	2013	2339	2.4E
30 Sa ●	0219	0506	2.0F
	0836	1203	2.4E
	1438	1725	2.3F
	2059		
31 Su		0023	2.4E
	0301	0546	2.2F
	0922	1251	2.5E
	1528	1808	2.3F
	2141		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0105	2.3E
	0342	0624	2.3F
	1006	1336	2.5E
	1614	1848	2.2F
	2222		
2 Tu		0144	2.2E
	0423	0701	2.3F
	1048	1419	2.3E
	1658	1927	2.1F
	2302		
3 W		0218	2.0E
	0503	0739	2.2F
	1131	1500	2.1E
	1742	2007	1.9F
	2342		
4 Th		0246	1.8E
	0543	0820	2.0F
	1215	1541	1.9E
	1826	2049	1.7F
5 F	0022	0312	1.6E
	0626	0904	1.8F
	1303	1622	1.6E
	1914	2136	1.5F
6 Sa	0106	0345	1.5E
	0713	0954	1.7F
	1354	1712	1.5E
	2007	2228	1.4F
7 Su	0154	0427	1.3E
	0804	1049	1.5F
	1447	1816	1.4E
◐	2104	2324	1.3F
8 M	0247	0515	1.3E
	0859	1147	1.5F
	1540	1921	1.4E
	2200		
9 Tu		0021	1.3F
	0342	0611	1.2E
	0955	1242	1.6F
	1631	2015	1.5E
	2252		
10 W		0114	1.4F
	0437	0715	1.3E
	1049	1334	1.7F
	1721	2059	1.7E
	2339		
11 Th		0204	1.6F
	0531	0820	1.4E
	1140	1424	1.8F
	1808	2137	1.9E
12 F	0023	0252	1.8F
	0621	0915	1.7E
	1229	1513	2.0F
	1854	2212	2.0E
13 Sa	0106	0338	2.0F
	0707	1002	1.9E
	1318	1601	2.1F
	1939	2247	2.1E
14 Su	0147	0424	2.3F
	0752	1047	2.1E
	1406	1648	2.2F
	2024	2325	2.2E
15 M ○	0229	0508	2.5F
	0835	1132	2.3E
	1453	1733	2.3F
	2108		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0005	2.3E
	0311	0551	2.6F
	0919	1218	2.5E
	1540	1818	2.4F
	2152		
17 W		0048	2.3E
	0354	0635	2.7F
	1005	1306	2.5E
	1628	1902	2.3F
	2236		
18 Th		0133	2.2E
	0438	0721	2.7F
	1056	1356	2.4E
	1718	1948	2.1F
	2323		
19 F		0220	2.1E
	0526	0809	2.6F
	1152	1451	2.2E
	1812	2038	1.9F
20 Sa	0015	0311	2.0E
	0618	0903	2.4F
	1255	1551	2.0E
	1912	2135	1.6F
21 Su	0114	0409	1.8E
	0717	1005	2.2F
	1402	1705	1.9E
	2020	2241	1.4F
22 M	0221	0521	1.7E
	0823	1114	2.1F
	1510	1834	1.8E
◑	2130	2356	1.3F
23 Tu	0330	0654	1.7E
	0932	1225	2.1F
	1614	1948	2.0E
	2233		
24 W		0111	1.4F
	0437	0810	1.8E
	1039	1333	2.1F
	1715	2048	2.1E
	2328		
25 Th		0217	1.6F
	0539	0911	2.1E
	1141	1435	2.1F
	1810	2140	2.2E
26 F	0018	0311	1.8F
	0636	1005	2.3E
	1238	1531	2.1F
	1902	2228	2.3E
27 Sa	0104	0358	2.0F
	0727	1056	2.5E
	1332	1621	2.1F
	1949	2314	2.2E
28 Su	0148	0440	2.1F
	0814	1144	2.5E
	1422	1706	2.1F
	2034	2358	2.2E
29 M ●	0231	0519	2.2F
	0858	1230	2.5E
	1508	1746	2.1F
	2116		
30 Tu		0039	2.0E
	0312	0555	2.2F
	0939	1314	2.4E
	1552	1823	2.0F
	2155		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2008

F−Flood, Dir. 286° True E−Ebb, Dir. 110° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0353	0117	1.9E
	1020	0632	2.1F
	1634	1356	2.2E
	2232	1859	1.9F
2 Th	0432	0147	1.7E
	1101	0709	2.0F
	1715	1435	2.0E
	2309	1936	1.8F
3 F	0512	0206	1.6E
	1143	0747	1.9F
	1757	1512	1.7E
	2347	2016	1.6F
4 Sa	0552	0231	1.5E
	1228	0829	1.7F
	1842	1545	1.5E
		2101	1.4F
5 Su	0030	0307	1.4E
	0635	0915	1.6F
	1316	1619	1.4E
	1932	2151	1.3F
6 M	0120	0350	1.3E
	0723	1008	1.5F
	1407	1704	1.4E
	2026	2248	1.3F
7 Tu ◐	0215	0440	1.2E
	0819	1107	1.4F
	1458	1801	1.4E
	2120	2345	1.4F
8 W	0311	0535	1.2E
	0918	1205	1.5F
	1549	1903	1.5E
	2211		
9 Th	0405	0039	1.5F
	1016	0636	1.3E
	1640	1300	1.6F
	2257	1955	1.6E
10 F	0456	0129	1.8F
	1111	0739	1.5E
	1729	1351	1.8F
	2341	2040	1.8E
11 Sa	0545	0216	2.0F
	1202	0838	1.8E
	1819	1441	1.9F
		2122	1.9E
12 Su	0025	0302	2.2F
	0632	0930	2.1E
	1252	1531	2.1F
	1907	2205	2.1E
13 M	0108	0349	2.4F
	0719	1019	2.3E
	1342	1620	2.2F
	1954	2250	2.2E
14 Tu ○	0153	0437	2.6F
	0807	1108	2.5E
	1431	1707	2.3F
	2040	2335	2.2E
15 W	0239	0524	2.8F
	0856	1159	2.6E
	1521	1754	2.3F
	2126		
16 Th	0326	0023	2.3E
	0947	0612	2.8F
	1611	1252	2.6E
	2213	1841	2.2F
17 F	0415	0112	2.3E
	1042	0701	2.8F
	1703	1347	2.5E
	2303	1929	2.1F
18 Sa	0506	0204	2.2E
	1140	0751	2.7F
	1758	1445	2.3E
	2359	2021	1.9F
19 Su	0601	0300	2.1E
	1241	0847	2.5F
	1857	1548	2.2E
		2120	1.7F
20 M	0102	0404	1.9E
	0701	0949	2.3F
	1345	1658	2.1E
	2000	2227	1.5F
21 Tu ◑	0209	0521	1.8E
	0808	1058	2.1F
	1448	1810	2.0E
	2103	2343	1.6F
22 W	0316	0641	1.9E
	0918	1210	2.0F
	1548	1918	2.0E
	2202		
23 Th	0419	0054	1.7F
	1025	0750	2.1E
	1647	1318	2.0F
	2255	2017	2.1E
24 F	0518	0152	1.9F
	1126	0850	2.3E
	1742	1417	2.0F
	2344	2111	2.1E
25 Sa	0612	0242	2.0F
	1221	0944	2.4E
	1833	1509	2.0F
		2200	2.1E
26 Su	0031	0327	2.1F
	0702	1033	2.5E
	1312	1557	2.0F
	1921	2247	2.0E
27 M	0116	0409	2.1F
	0748	1121	2.5E
	1400	1640	1.9F
	2006	2331	1.9E
28 Tu ●	0201	0449	2.1F
	0833	1207	2.4E
	1446	1719	1.9F
	2047		
29 W	0244	0013	1.8E
	0915	0528	2.0F
	1529	1252	2.2E
	2126	1756	1.8F
30 Th	0325	0051	1.7E
	0956	0605	2.0F
	1610	1334	2.0E
	2203	1832	1.7F
31 F	0404	0118	1.5E
	1036	0642	1.9F
	1651	1413	1.8E
	2240	1909	1.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0442	0131	1.4E
	1115	0719	1.8F
	1732	1447	1.7E
	2319	1949	1.5F
2 Su	0520	0159	1.4E
	1156	0759	1.7F
	1814	1512	1.6E
		2032	1.5F
3 M	0003	0237	1.3E
	0601	0842	1.6F
	1238	1538	1.5E
	1859	2120	1.4F
4 Tu	0052	0321	1.3E
	0647	0932	1.5F
	1325	1616	1.5E
	1947	2213	1.4F
5 W ◐	0145	0410	1.3E
	0742	1028	1.4F
	1415	1702	1.5E
	2036	2308	1.5F
6 Th	0238	0504	1.3E
	0843	1127	1.5F
	1506	1753	1.5E
	2125		
7 F	0330	0001	1.7F
	0944	0602	1.5E
	1559	1224	1.6F
	2213	1848	1.6E
8 Sa	0420	0051	1.9F
	1041	0702	1.7E
	1652	1317	1.7F
	2259	1944	1.7E
9 Su	0509	0139	2.1F
	1135	0802	1.9E
	1744	1409	1.9F
	2346	2038	1.8E
10 M	0600	0228	2.3F
	1227	0900	2.1E
	1835	1500	2.0F
		2129	1.9E
11 Tu	0033	0318	2.5F
	0652	0956	2.3E
	1319	1552	2.1F
	1925	2220	2.1E
12 W	0122	0409	2.7F
	0746	1052	2.4E
	1412	1643	2.1F
	2014	2311	2.2E
13 Th ○	0213	0501	2.8F
	0840	1149	2.5E
	1505	1734	2.1F
	2104		
14 F	0304	0004	2.2E
	0935	0553	2.9F
	1558	1246	2.6E
	2154	1824	2.1F
15 Sa	0356	0059	2.3E
	1030	0644	2.9F
	1650	1344	2.6E
	2248	1915	2.1F
16 Su	0450	0156	2.2E
	1126	0736	2.8F
	1743	1441	2.5E
	2347	2007	2.0F
17 M	0546	0255	2.2E
	1223	0831	2.6F
	1837	1537	2.4E
		2105	1.9F
18 Tu	0048	0359	2.1E
	0646	0931	2.4F
	1321	1636	2.3E
	1932	2208	1.9F
19 W ◑	0151	0508	2.1E
	0751	1037	2.1F
	1419	1737	2.2E
	2029	2315	1.9F
20 Th	0253	0618	2.1E
	0858	1145	2.0F
	1516	1840	2.1E
	2124		
21 F	0353	0020	2.0F
	1003	0724	2.2E
	1613	1250	1.9F
	2218	1941	2.0E
22 Sa	0449	0115	2.0F
	1103	0823	2.3E
	1707	1347	1.9F
	2309	2038	1.9E
23 Su	0543	0205	2.1F
	1157	0918	2.4E
	1759	1437	1.8F
	2358	2130	1.9E
24 M	0634	0252	2.1F
	1247	1009	2.4E
	1848	1524	1.8F
		2218	1.8E
25 Tu	0045	0337	2.0F
	0722	1057	2.3E
	1335	1608	1.7F
	1934	2304	1.7E
26 W	0131	0421	2.0F
	0809	1144	2.2E
	1421	1650	1.6F
	2017	2347	1.6E
27 Th ●	0216	0502	1.9F
	0852	1229	2.1E
	1505	1730	1.6F
	2058		
28 F	0258	0025	1.5E
	0933	0541	1.9F
	1548	1312	2.0E
	2138	1808	1.6F
29 Sa	0338	0051	1.4E
	1011	0618	1.9F
	1628	1350	1.9E
	2217	1847	1.6F
30 Su	0416	0105	1.4E
	1047	0655	1.8F
	1707	1420	1.8E
	2257	1926	1.6F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0453	0134	1.4E
	1124	0733	1.8F
	1746	1439	1.7E
	2339	2006	1.6F
2 Tu	0533	0213	1.4E
	1202	0814	1.7F
	1825	1504	1.7E
		2050	1.6F
3 W	0024	0257	1.4E
	0618	0900	1.6F
	1245	1540	1.7E
	1907	2138	1.6F
4 Th	0112	0344	1.4E
	0710	0953	1.5F
	1334	1623	1.6E
	1951	2228	1.7F
5 F ◐	0201	0434	1.5E
	0809	1050	1.5F
	1426	1711	1.6E
	2039	2321	1.8F
6 Sa	0252	0529	1.6E
	0910	1148	1.5F
	1520	1803	1.6E
	2129		
7 Su	0344	0013	2.0F
	1011	0627	1.7E
	1615	1244	1.6F
	2220	1900	1.6E
8 M	0438	0105	2.1F
	1109	0730	1.9E
	1710	1338	1.7F
	2312	2000	1.7E
9 Tu	0536	0158	2.3F
	1205	0838	2.0E
	1805	1432	1.7F
		2100	1.8E
10 W	0004	0252	2.5F
	0634	0945	2.2E
	1302	1527	1.8F
	1859	2159	1.9E
11 Th	0058	0347	2.6F
	0733	1049	2.3E
	1358	1622	1.8F
	1953	2257	2.1E
12 F ○	0152	0443	2.8F
	0830	1148	2.5E
	1452	1717	1.9F
	2047	2356	2.2E
13 Sa	0247	0537	2.9F
	0924	1245	2.6E
	1545	1810	2.0F
	2142		
14 Su	0341	0054	2.3E
	1017	0630	2.9F
	1634	1338	2.7E
	2237	1902	2.1F
15 M	0436	0152	2.3E
	1108	0722	2.8F
	1723	1428	2.7E
	2333	1952	2.2F
16 Tu	0532	0249	2.4E
	1200	0814	2.6F
	1811	1517	2.6E
		2045	2.2F
17 W	0030	0346	2.3E
	0629	0910	2.4F
	1253	1607	2.4E
	1900	2140	2.1F
18 Th	0127	0445	2.3E
	0730	1009	2.1F
	1346	1659	2.2E
	1951	2238	2.1F
19 F ◑	0224	0548	2.2E
	0832	1111	1.9F
	1440	1757	2.0E
	2045	2338	2.1F
20 Sa	0320	0651	2.2E
	0934	1212	1.8F
	1535	1859	1.8E
	2139		
21 Su	0416	0034	2.0F
	1032	0753	2.1E
	1628	1308	1.7F
	2233	2001	1.7E
22 M	0511	0127	2.0F
	1127	0850	2.1E
	1721	1358	1.6F
	2325	2057	1.7E
23 Tu	0605	0217	1.9F
	1218	0943	2.1E
	1811	1447	1.6F
		2149	1.6E
24 W	0015	0306	1.9F
	0656	1033	2.1E
	1308	1534	1.5F
	1900	2236	1.6E
25 Th	0102	0352	1.9F
	0743	1120	2.0E
	1355	1620	1.5F
	1946	2319	1.5E
26 F	0148	0436	1.8F
	0827	1204	2.0E
	1440	1704	1.5F
	2031	2358	1.5E
27 Sa ●	0231	0517	1.9F
	0906	1245	2.0E
	1522	1745	1.6F
	2113		
28 Su	0312	0025	1.4E
	0943	0555	1.9F
	1601	1319	2.0E
	2154	1824	1.7F
29 M	0351	0044	1.5E
	1018	0633	1.9F
	1638	1345	1.9E
	2234	1902	1.8F
30 Tu	0430	0114	1.5E
	1054	0710	1.9F
	1714	1404	1.9E
	2313	1940	1.9F
31 W	0511	0152	1.6E
	1131	0750	1.9F
	1750	1432	1.9E
	2353	2020	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0119	1.9F
	0452	0837	1.7E
	1130	1344	1.3F
	1650	2009	1.8E
	2326		
2 W		0204	1.9F
	0543	0921	1.7E
	1220	1434	1.2F
	1742	2053	1.8E
3 Th	0012	0254	1.9F
	0632	1002	1.7E
	1311	1529	1.2F
	1834	2134	1.8E
4 F	0100	0347	1.9F
	0720	1043	1.7E
	1402	1625	1.2F
	1922	2214	1.8E
5 Sa	0148	0438	2.0F
	0806	1124	1.8E
	1452	1714	1.3F
	2008	2253	1.8E
6 Su	0234	0525	2.1F
	0851	1202	1.8E
	1540	1757	1.4F
	2051	2331	1.8E
7 M	0317	0608	2.3F
	0933	1235	1.9E
	1624	1837	1.4F
	2132		
8 Tu ●		0011	1.9E
	0358	0649	2.3F
	1014	1305	2.0E
	1706	1919	1.5F
	2214		
9 W		0052	1.9E
	0439	0732	2.4F
	1054	1339	2.1E
	1745	2001	1.6F
	2257		
10 Th		0135	1.9E
	0522	0816	2.3F
	1133	1415	2.1E
	1824	2046	1.7F
	2343		
11 F		0220	2.0E
	0609	0902	2.2F
	1213	1454	2.2E
	1902	2133	1.9F
12 Sa	0032	0307	2.0E
	0701	0951	2.1F
	1254	1536	2.2E
	1942	2221	2.1F
13 Su	0122	0356	2.0E
	0757	1041	2.0F
	1337	1622	2.2E
	2024	2310	2.3F
14 M	0213	0448	2.1E
	0856	1132	1.9F
	1423	1711	2.2E
	2109	2359	2.4F
15 Tu ◐	0307	0543	2.1E
	0954	1223	1.8F
	1513	1805	2.1E
	2158		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0049	2.5F
	0404	0643	2.1E
	1053	1316	1.7F
	1610	1903	2.1E
	2251		
17 Th		0143	2.5F
	0506	0747	2.1E
	1155	1413	1.5F
	1712	2004	2.1E
	2348		
18 F		0243	2.5F
	0611	0853	2.1E
	1259	1517	1.4F
	1816	2106	2.1E
19 Sa	0049	0347	2.6F
	0714	1000	2.1E
	1404	1626	1.4F
	1919	2206	2.1E
20 Su	0151	0452	2.7F
	0813	1111	2.1E
	1505	1732	1.5F
	2017	2308	2.2E
21 M	0251	0552	2.8F
	0909	1221	2.2E
	1600	1829	1.7F
	2113		
22 Tu ○	0348	0011	2.2E
	1001	0646	2.8F
	1649	1320	2.2E
	2208	1920	1.8F
23 W	0443	0113	2.2E
	1050	0737	2.7F
	1734	1407	2.2E
	2302	2007	1.9F
24 Th	0537	0211	2.2E
	1137	0826	2.5F
	1817	1445	2.2E
	2355	2054	1.9F
25 F	0631	0303	2.1E
	1221	0914	2.2F
	1859	1518	2.1E
		2140	2.0F
26 Sa	0047	0352	2.0E
	0725	1002	2.0F
	1305	1552	2.0E
	1942	2224	2.0F
27 Su	0137	0439	1.8E
	0818	1048	1.7F
	1348	1630	1.9E
	2025	2307	2.0F
28 M	0225	0527	1.7E
	0909	1131	1.6F
	1431	1713	1.8E
	2110	2349	2.0F
29 Tu	0313	0619	1.6E
	0958	1213	1.4F
	1515	1801	1.8E
	2155		
30 W ◑	0402	0031	1.9F
	1045	0716	1.5E
	1602	1256	1.3F
	2242	1854	1.7E
31 Th	0454	0117	1.9F
	1134	0810	1.5E
	1653	1343	1.2F
	2330	1949	1.7E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0206	1.8F
	0548	0901	1.5E
	1227	1435	1.1F
	1747	2040	1.7E
2 Sa	0020	0300	1.8F
	0642	0951	1.5E
	1323	1533	1.1F
	1841	2129	1.7E
3 Su	0111	0357	1.9F
	0733	1039	1.6E
	1419	1631	1.2F
	1932	2215	1.7E
4 M	0202	0451	2.0F
	0821	1123	1.7E
	1509	1724	1.3F
	2021	2300	1.8E
5 Tu	0250	0540	2.2F
	0904	1159	1.9E
	1552	1810	1.5F
	2107	2346	1.9E
6 W ●	0336	0625	2.3F
	0945	1233	2.0E
	1631	1853	1.7F
	2152		
7 Th	0422	0031	2.0E
	1024	0709	2.3F
	1708	1309	2.1E
	2237	1935	2.0F
8 F	0508	0116	2.1E
	1104	0753	2.3F
	1744	1347	2.2E
	2324	2020	2.1F
9 Sa	0556	0201	2.2E
	1145	0840	2.2F
	1822	1427	2.3E
		2106	2.3F
10 Su	0011	0247	2.3E
	0647	0929	2.1F
	1228	1510	2.3E
	1904	2155	2.4F
11 M	0059	0335	2.3E
	0741	1019	2.0F
	1313	1556	2.3E
	1951	2244	2.5F
12 Tu	0150	0425	2.2E
	0838	1111	1.9F
	1402	1646	2.2E
	2042	2335	2.5F
13 W ◐	0244	0519	2.1E
	0937	1203	1.8F
	1455	1741	2.1E
	2137		
14 Th		0028	2.5F
	0344	0620	2.0E
	1038	1257	1.6F
	1553	1843	2.0E
	2236		
15 F		0124	2.4F
	0449	0731	1.9E
	1142	1355	1.4F
	1658	1951	1.9E
	2337		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0226	2.4F
	0557	0857	1.9E
	1248	1504	1.3F
	1806	2104	1.9E
17 Su	0040	0335	2.3F
	0702	1021	1.9E
	1353	1623	1.4F
	1911	2217	2.0E
18 M	0144	0447	2.4F
	0801	1129	2.1E
	1451	1734	1.6F
	2011	2327	2.1E
19 Tu	0246	0549	2.5F
	0855	1225	2.2E
	1541	1826	1.8F
	2106		
20 W ○		0031	2.2E
	0342	0641	2.5F
	0943	1310	2.2E
	1624	1909	2.0F
	2157		
21 Th		0125	2.3E
	0435	0726	2.5F
	1028	1347	2.2E
	1703	1947	2.1F
	2246		
22 F		0210	2.3E
	0524	0808	2.3F
	1110	1415	2.2E
	1741	2024	2.2F
	2332		
23 Sa		0248	2.2E
	0612	0849	2.1F
	1151	1441	2.1E
	1818	2103	2.2F
24 Su	0017	0319	2.1E
	0659	0930	1.9F
	1232	1512	2.0E
	1858	2143	2.2F
25 M	0101	0347	2.0E
	0745	1011	1.7F
	1312	1548	2.0E
	1940	2224	2.1F
26 Tu	0144	0420	1.8E
	0830	1052	1.6F
	1352	1628	1.9E
	2024	2307	2.0F
27 W	0228	0500	1.7E
	0916	1134	1.5F
	1433	1713	1.8E
	2111	2351	2.0F
28 Th ◑	0314	0547	1.6E
	1003	1217	1.3F
	1516	1802	1.7E
	2159		
29 F		0037	1.9F
	0406	0642	1.5E
	1054	1303	1.2F
	1604	1856	1.6E
	2249		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0126	1.8F
	0502	0745	1.4E
	1147	1354	1.1F
	1659	1952	1.6E
	2340		
2 Su		0220	1.8F
	0600	0849	1.5E
	1244	1450	1.1F
	1759	2047	1.6E
3 M	0034	0317	1.8F
	0655	0944	1.6E
	1338	1551	1.2F
	1858	2141	1.7E
4 Tu	0130	0416	1.9F
	0744	1030	1.8E
	1427	1648	1.5F
	1952	2232	1.8E
5 W	0225	0510	2.0F
	0828	1112	1.9E
	1509	1738	1.8F
	2042	2321	2.0E
6 Th	0316	0558	2.1F
	0910	1152	2.1E
	1548	1823	2.1F
	2129		
7 F ●		0008	2.2E
	0405	0644	2.2F
	0951	1233	2.2E
	1625	1907	2.4F
	2214		
8 Sa		0054	2.3E
	0453	0729	2.2F
	1033	1315	2.3E
	1704	1952	2.6F
	2300		
9 Su		0140	2.4E
	0541	0816	2.1F
	1116	1359	2.4E
	1745	2038	2.7F
	2347		
10 M		0226	2.5E
	0630	0906	2.0F
	1203	1445	2.3E
	1832	2128	2.7F
11 Tu	0037	0313	2.4E
	0724	0957	1.9F
	1252	1533	2.3E
	1924	2221	2.6F
12 W	0130	0404	2.3E
	0823	1051	1.8F
	1344	1624	2.1E
	2021	2315	2.5F
13 Th	0227	0459	2.1E
	0924	1146	1.6F
	1440	1722	1.9E
	2122		
14 F ◐		0011	2.4F
	0329	0605	1.9E
	1028	1243	1.5F
	1543	1830	1.8E
	2225		
15 Sa		0109	2.3F
	0435	0747	1.8E
	1132	1345	1.4F
	1651	2003	1.7E
	2329		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0214	2.2F
	0543	0922	1.9E
	1235	1501	1.3F
	1801	2132	1.8E
17 M	0034	0328	2.1F
	0647	1024	2.0E
	1335	1629	1.5F
	1906	2238	2.0E
18 Tu	0138	0444	2.2F
	0743	1117	2.1E
	1427	1730	1.8F
	2003	2338	2.1E
19 W	0239	0544	2.3F
	0834	1204	2.2E
	1512	1814	2.0F
	2055		
20 Th		0030	2.3E
	0334	0631	2.3F
	0919	1243	2.2E
	1552	1849	2.2F
	2141		
21 F ○		0116	2.3E
	0423	0711	2.2F
	1001	1315	2.2E
	1628	1920	2.3F
	2224		
22 Sa		0154	2.3E
	0508	0747	2.1F
	1041	1340	2.1E
	1704	1951	2.4F
	2305		
23 Su		0222	2.3E
	0550	0821	1.9F
	1120	1405	2.1E
	1740	2026	2.3F
	2345		
24 M		0242	2.2E
	0630	0857	1.8F
	1159	1436	2.0E
	1818	2105	2.2F
25 Tu	0025	0307	2.1E
	0712	0936	1.6F
	1237	1512	1.9E
	1859	2147	2.1F
26 W	0106	0341	1.9E
	0755	1017	1.5F
	1315	1551	1.9E
	1943	2231	2.0F
27 Th	0149	0421	1.8E
	0841	1100	1.4F
	1354	1634	1.8E
	2029	2317	2.0F
28 F	0234	0507	1.7E
	0930	1144	1.3F
	1435	1721	1.7E
	2118		
29 Sa ◑		0004	1.9F
	0324	0559	1.6E
	1021	1231	1.3F
	1522	1813	1.6E
	2209		
30 Su		0053	1.9F
	0418	0658	1.5E
	1112	1321	1.2F
	1619	1911	1.6E
	2303		
31 M		0144	1.8F
	0514	0758	1.6E
	1202	1416	1.3F
	1724	2011	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2008

F−Flood, Dir. 262° True E−Ebb, Dir. 082° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0001	0240	1.8F
	0609	0853	1.7E
	1250	1514	1.5F
	1827	2109	1.8E
2 W	0100	0339	1.8F
	0700	0942	1.9E
	1336	1611	1.8F
	1924	2203	1.9E
3 Th	0159	0436	1.9F
	0747	1028	2.0E
	1420	1703	2.2F
	2015	2254	2.2E
4 F	0255	0529	2.0F
	0832	1113	2.2E
	1502	1751	2.5F
	2102	2342	2.4E
5 Sa ●	0345	0618	2.1F
	0917	1158	2.3E
	1544	1838	2.8F
	2149		
6 Su		0029	2.5E
	0434	0705	2.1F
	1002	1245	2.4E
	1628	1924	2.9F
	2236		
7 M		0117	2.6E
	0522	0753	2.1F
	1049	1332	2.4E
	1715	2013	2.9F
	2325		
8 Tu		0204	2.6E
	0613	0843	2.0F
	1139	1421	2.3E
	1806	2105	2.8F
9 W	0018	0254	2.4E
	0709	0937	1.8F
	1232	1512	2.2E
	1903	2200	2.6F
10 Th	0114	0347	2.2E
	0810	1034	1.7F
	1329	1606	2.0E
	2005	2258	2.5F
11 F	0213	0447	2.0E
	0915	1133	1.5F
	1430	1708	1.8E
	2110	2357	2.3F
12 Sa ◐	0315	0610	1.8E
	1018	1234	1.5F
	1536	1842	1.6E
	2216		
13 Su		0057	2.2F
	0419	0811	1.9E
	1117	1340	1.4F
	1646	2032	1.7E
	2321		
14 M		0202	2.0F
	0523	0912	2.0E
	1213	1459	1.5F
	1754	2137	1.9E
15 Tu	0025	0318	1.9F
	0623	1003	2.0E
	1305	1614	1.8F
	1855	2234	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0128	0433	1.9F
	0717	1049	2.1E
	1352	1708	2.0F
	1949	2326	2.2E
17 Th	0227	0530	2.0F
	0806	1131	2.1E
	1436	1748	2.2F
	2036		
18 F		0014	2.3E
	0319	0615	2.0F
	0850	1207	2.1E
	1516	1820	2.3F
	2119		
19 Sa		0055	2.3E
	0405	0650	1.9F
	0932	1238	2.1E
	1554	1849	2.4F
	2158		
20 Su ○		0129	2.3E
	0446	0721	1.9F
	1011	1304	2.0E
	1631	1920	2.4F
	2237		
21 M		0152	2.2E
	0524	0751	1.8F
	1050	1332	2.0E
	1707	1954	2.3F
	2315		
22 Tu		0209	2.1E
	0603	0825	1.7F
	1127	1404	1.9E
	1744	2033	2.2F
	2354		
23 W		0236	2.0E
	0644	0904	1.5F
	1204	1440	1.9E
	1823	2115	2.2F
24 Th	0035	0311	1.9E
	0728	0946	1.4F
	1242	1519	1.8E
	1905	2200	2.1F
25 F	0118	0352	1.8E
	0815	1031	1.3F
	1321	1601	1.7E
	1951	2247	2.0F
26 Sa	0203	0437	1.8E
	0904	1117	1.3F
	1404	1648	1.7E
	2041	2335	2.0F
27 Su	0249	0527	1.7E
	0951	1205	1.4F
	1454	1740	1.6E
	2135		
28 M ◑		0023	1.9F
	0336	0621	1.7E
	1035	1254	1.5F
	1552	1838	1.6E
	2232		
29 Tu		0113	1.8F
	0427	0716	1.8E
	1118	1345	1.7F
	1655	1939	1.7E
	2332		
30 W		0207	1.7F
	0519	0809	1.9E
	1201	1439	1.9F
	1757	2038	1.9E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0033	0304	1.7F
	0613	0900	2.0E
	1246	1534	2.2F
	1853	2133	2.1E
2 F	0133	0402	1.7F
	0705	0949	2.2E
	1333	1629	2.5F
	1946	2224	2.3E
3 Sa	0230	0458	1.8F
	0755	1038	2.3E
	1421	1721	2.8F
	2035	2314	2.5E
4 Su	0322	0551	1.9F
	0844	1127	2.4E
	1510	1811	3.0F
	2125		
5 M ●		0004	2.6E
	0413	0640	2.0F
	0933	1217	2.4E
	1600	1900	3.0F
	2215		
6 Tu		0054	2.6E
	0504	0730	2.0F
	1024	1308	2.4E
	1651	1951	3.0F
	2307		
7 W		0146	2.5E
	0558	0823	1.9F
	1117	1400	2.3E
	1746	2045	2.8F
8 Th	0002	0239	2.4E
	0656	0920	1.7F
	1215	1454	2.1E
	1846	2143	2.6F
9 F	0100	0337	2.2E
	0759	1020	1.6F
	1316	1552	1.9E
	1951	2243	2.4F
10 Sa	0159	0444	2.0E
	0901	1123	1.6F
	1421	1705	1.7E
	2058	2343	2.2F
11 Su ◐	0258	0637	1.9E
	0959	1226	1.6F
	1528	1913	1.7E
	2204		
12 M		0043	2.0F
	0356	0751	2.0E
	1052	1328	1.7F
	1634	2026	1.8E
	2308		
13 Tu		0145	1.8F
	0455	0844	2.0E
	1141	1433	1.8F
	1738	2123	1.9E
14 W	0010	0255	1.7F
	0551	0930	2.0E
	1227	1537	1.9F
	1835	2214	2.1E
15 Th	0110	0407	1.6F
	0643	1012	2.0E
	1313	1631	2.1F
	1925	2302	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0205	0504	1.6F
	0732	1052	2.0E
	1358	1713	2.2F
	2010	2346	2.2E
17 Sa	0255	0549	1.7F
	0818	1128	2.0E
	1441	1746	2.3F
	2052		
18 Su		0026	2.2E
	0339	0623	1.7F
	0900	1201	2.0E
	1522	1817	2.3F
	2131		
19 M ○		0100	2.1E
	0420	0651	1.7F
	0940	1230	1.9E
	1601	1850	2.3F
	2210		
20 Tu		0125	2.1E
	0459	0722	1.6F
	1019	1300	1.9E
	1638	1926	2.3F
	2249		
21 W		0145	2.0E
	0540	0757	1.5F
	1057	1334	1.9E
	1715	2005	2.3F
	2329		
22 Th		0213	2.0E
	0622	0836	1.4F
	1134	1411	1.8E
	1753	2048	2.2F
23 F	0011	0249	1.9E
	0707	0919	1.3F
	1213	1450	1.8E
	1834	2133	2.2F
24 Sa	0053	0329	1.9E
	0752	1006	1.3F
	1256	1534	1.7E
	1921	2220	2.1F
25 Su	0134	0412	1.9E
	0836	1053	1.4F
	1343	1621	1.7E
	2013	2308	2.0F
26 M	0216	0458	1.9E
	0917	1140	1.6F
	1434	1713	1.7E
	2110	2356	1.9F
27 Tu ◑	0259	0547	1.9E
	0956	1227	1.8F
	1529	1809	1.8E
	2208		
28 W		0045	1.8F
	0344	0638	2.0E
	1036	1315	2.1F
	1627	1908	1.9E
	2306		
29 Th		0137	1.7F
	0434	0731	2.1E
	1118	1406	2.3F
	1725	2007	2.0E
30 F	0005	0232	1.7F
	0529	0824	2.2E
	1204	1501	2.5F
	1823	2103	2.2E
31 Sa	0105	0330	1.6F
	0626	0916	2.3E
	1255	1557	2.7F
	1918	2156	2.4E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0203	0429	1.7F
	0722	1008	2.4E
	1349	1654	2.9F
	2012	2249	2.5E
2 M	0300	0525	1.8F
	0816	1100	2.4E
	1444	1748	3.0F
	2105	2342	2.5E
3 Tu ●	0355	0619	1.8F
	0909	1153	2.4E
	1539	1841	3.0F
	2159		
4 W		0037	2.5E
	0449	0712	1.8F
	1003	1248	2.4E
	1635	1934	3.0F
	2253		
5 Th		0134	2.4E
	0545	0806	1.8F
	1100	1344	2.2E
	1732	2029	2.8F
	2349		
6 F		0232	2.3E
	0642	0905	1.7F
	1201	1442	2.1E
	1832	2127	2.6F
7 Sa	0044	0333	2.2E
	0740	1007	1.7F
	1304	1546	1.9E
	1937	2227	2.3F
8 Su	0139	0443	2.0E
	0836	1108	1.7F
	1407	1720	1.7E
	2043	2326	2.1F
9 M	0233	0605	2.0E
	0928	1206	1.8F
	1510	1858	1.7E
	2148		
10 Tu ◐		0022	1.9F
	0326	0711	2.0E
	1016	1258	1.9F
	1611	2003	1.8E
	2248		
11 W		0118	1.7F
	0419	0803	1.9E
	1102	1349	2.0F
	1709	2057	1.9E
	2346		
12 Th		0216	1.5F
	0512	0849	1.9E
	1147	1441	2.0F
	1803	2145	2.0E
13 F	0041	0320	1.4F
	0605	0930	1.9E
	1233	1535	2.0F
	1853	2229	2.0E
14 Sa	0133	0422	1.4F
	0655	1010	1.9E
	1321	1625	2.0F
	1939	2312	2.0E
15 Su	0222	0511	1.4F
	0743	1048	1.9E
	1407	1708	2.1F
	2023	2354	1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0309	0548	1.4F
	0827	1123	1.9E
	1452	1746	2.2F
	2105		
17 Tu		0032	1.9E
	0353	0620	1.5F
	0909	1156	1.9E
	1533	1823	2.2F
	2146		
18 W ○		0105	1.9E
	0436	0654	1.4F
	0949	1230	1.8E
	1612	1901	2.3F
	2226		
19 Th		0130	1.9E
	0518	0731	1.4F
	1029	1306	1.8E
	1650	1941	2.3F
	2306		
20 F		0157	2.0E
	0600	0811	1.4F
	1108	1345	1.8E
	1729	2023	2.2F
	2347		
21 Sa		0230	2.0E
	0642	0855	1.4F
	1151	1427	1.8E
	1811	2108	2.2F
22 Su	0026	0306	2.0E
	0722	0941	1.5F
	1236	1511	1.8E
	1900	2155	2.1F
23 M	0106	0346	2.0E
	0801	1027	1.7F
	1323	1558	1.8E
	1953	2243	2.0F
24 Tu	0145	0429	2.1E
	0838	1113	1.9F
	1412	1648	1.9E
	2050	2331	1.9F
25 W	0226	0515	2.1E
	0917	1200	2.2F
	1504	1742	2.0E
	2146		
26 Th ◑		0020	1.8F
	0310	0604	2.1E
	0958	1247	2.4F
	1558	1838	2.0E
	2242		
27 F		0110	1.7F
	0359	0658	2.1E
	1043	1338	2.5F
	1656	1937	2.1E
	2339		
28 Sa		0203	1.6F
	0455	0753	2.2E
	1134	1432	2.6F
	1755	2034	2.2E
29 Su	0039	0301	1.6F
	0556	0849	2.2E
	1229	1531	2.7F
	1855	2132	2.3E
30 M	0141	0403	1.6F
	0656	0945	2.3E
	1328	1632	2.8F
	1954	2229	2.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2008

F−Flood, Dir. 262° True E−Ebb, Dir. 082° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0242	0505	1.6F
	0755	1040	2.3E
	1428	1731	2.9F
	2051	2329	2.3E
2 W ●	0341	0603	1.7F
	0852	1137	2.3E
	1526	1827	2.9F
	2146		
3 Th		0030	2.3E
	0436	0659	1.8F
	0949	1235	2.3E
	1624	1921	2.9F
	2240		
4 F		0132	2.3E
	0529	0753	1.8F
	1048	1336	2.2E
	1721	2015	2.7F
	2332		
5 Sa		0230	2.3E
	0621	0849	1.8F
	1147	1439	2.1E
	1821	2111	2.5F
6 Su	0024	0323	2.2E
	0712	0946	1.9F
	1247	1546	1.9E
	1923	2207	2.2F
7 M	0114	0414	2.1E
	0801	1041	1.9F
	1346	1705	1.8E
	2025	2302	2.0F
8 Tu	0203	0507	2.0E
	0848	1131	2.0F
	1442	1823	1.8E
	2124	2354	1.7F
9 W ◐	0251	0605	1.9E
	0935	1217	2.0F
	1537	1926	1.8E
	2220		
10 Th		0042	1.5F
	0340	0703	1.8E
	1021	1302	2.0F
	1630	2019	1.8E
	2312		
11 F		0129	1.4F
	0431	0755	1.8E
	1107	1348	1.9F
	1723	2106	1.7E
12 Sa	0002	0218	1.3F
	0523	0842	1.8E
	1155	1437	1.9F
	1815	2151	1.7E
13 Su	0053	0313	1.2F
	0615	0926	1.8E
	1244	1532	1.8F
	1905	2235	1.7E
14 M	0145	0412	1.2F
	0706	1007	1.8E
	1334	1625	1.9F
	1952	2320	1.7E
15 Tu	0236	0505	1.2F
	0754	1046	1.8E
	1421	1713	2.0F
	2037		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0004	1.8E
	0325	0548	1.3F
	0839	1125	1.8E
	1505	1756	2.1F
	2120		
17 Th		0042	1.9E
	0410	0627	1.4F
	0922	1203	1.8E
	1547	1836	2.2F
	2201		
18 F ○		0110	1.9E
	0452	0706	1.5F
	1004	1242	1.8E
	1628	1917	2.3F
	2240		
19 Sa		0134	2.0E
	0530	0746	1.6F
	1046	1323	1.8E
	1710	1959	2.2F
	2319		
20 Su		0204	2.1E
	0607	0828	1.7F
	1129	1405	1.9E
	1755	2044	2.2F
	2357		
21 M		0239	2.1E
	0643	0913	1.9F
	1214	1449	2.0E
	1843	2130	2.1F
22 Tu	0035	0317	2.1E
	0719	0958	2.1F
	1300	1535	2.0E
	1936	2219	2.0F
23 W	0115	0359	2.2E
	0758	1045	2.2F
	1347	1623	2.1E
	2030	2307	1.9F
24 Th	0157	0445	2.2E
	0840	1133	2.4F
	1437	1714	2.1E
	2125	2356	1.8F
25 F ◑	0243	0535	2.1E
	0927	1222	2.5F
	1531	1810	2.1E
	2220		
26 Sa		0046	1.7F
	0333	0630	2.1E
	1018	1313	2.5F
	1631	1909	2.1E
	2318		
27 Su		0139	1.6F
	0431	0729	2.1E
	1114	1409	2.5F
	1734	2012	2.1E
28 M	0020	0239	1.5F
	0535	0829	2.1E
	1213	1511	2.5F
	1839	2117	2.1E
29 Tu	0126	0344	1.4F
	0641	0930	2.2E
	1316	1616	2.6F
	1941	2223	2.1E
30 W	0230	0452	1.5F
	0744	1031	2.2E
	1419	1719	2.7F
	2038	2331	2.2E
31 Th	0328	0555	1.7F
	0843	1133	2.2E
	1519	1817	2.8F
	2132		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0036	2.2E
	0419	0650	1.8F
	0940	1238	2.2E
	1617	1910	2.7F
	2223		
2 Sa		0131	2.3E
	0506	0740	2.0F
	1036	1341	2.2E
	1713	2001	2.6F
	2311		
3 Su		0217	2.3E
	0551	0829	2.1F
	1131	1439	2.2E
	1808	2052	2.3F
	2358		
4 M		0256	2.2E
	0634	0917	2.1F
	1224	1533	2.1E
	1904	2143	2.0F
5 Tu	0044	0334	2.1E
	0719	1004	2.1F
	1316	1624	2.0E
	2000	2232	1.8F
6 W	0130	0414	2.0E
	0804	1049	2.1F
	1406	1718	1.8E
	2053	2318	1.6F
7 Th	0214	0458	1.9E
	0851	1134	2.1F
	1456	1820	1.7E
	2143		
8 F ◐		0001	1.5F
	0300	0547	1.8E
	0939	1217	2.0F
	1546	1921	1.6E
	2231		
9 Sa		0044	1.3F
	0348	0643	1.7E
	1028	1303	1.9F
	1638	2015	1.5E
	2320		
10 Su		0129	1.2F
	0439	0741	1.7E
	1117	1351	1.8F
	1733	2106	1.5E
11 M	0012	0220	1.1F
	0533	0836	1.6E
	1208	1445	1.7F
	1827	2154	1.5E
12 Tu	0106	0318	1.1F
	0628	0925	1.7E
	1259	1542	1.8F
	1919	2242	1.6E
13 W	0201	0419	1.1F
	0721	1010	1.7E
	1349	1637	1.9F
	2006	2326	1.7E
14 Th	0252	0512	1.3F
	0810	1054	1.7E
	1438	1726	2.0F
	2049		
15 F		0001	1.9E
	0336	0557	1.5F
	0856	1137	1.8E
	1524	1810	2.2F
	2130		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0028	2.0E
	0415	0637	1.7F
	0939	1219	1.9E
	1609	1852	2.2F
	2209		
17 Su		0056	2.1E
	0450	0717	1.9F
	1022	1301	2.0E
	1653	1935	2.2F
	2247		
18 M		0130	2.2E
	0524	0759	2.1F
	1104	1343	2.1E
	1739	2019	2.1F
	2325		
19 Tu		0207	2.2E
	0600	0842	2.3F
	1148	1426	2.2E
	1826	2105	2.0F
20 W	0005	0247	2.2E
	0638	0929	2.4F
	1234	1511	2.3E
	1916	2154	1.9F
21 Th	0047	0331	2.2E
	0721	1017	2.5F
	1322	1558	2.3E
	2010	2243	1.8F
22 F	0133	0418	2.2E
	0810	1108	2.5F
	1413	1649	2.2E
	2106	2334	1.7F
23 Sa ◑	0222	0509	2.1E
	0904	1159	2.5F
	1510	1745	2.1E
	2204		
24 Su		0026	1.6F
	0316	0607	2.0E
	1002	1254	2.5F
	1613	1849	1.9E
	2306		
25 M		0122	1.5F
	0418	0711	1.9E
	1102	1352	2.4F
	1720	2003	1.9E
26 Tu	0010	0224	1.4F
	0527	0820	1.9E
	1205	1457	2.4F
	1826	2123	1.9E
27 W	0115	0335	1.4F
	0636	0932	2.0E
	1310	1606	2.4F
	1928	2238	2.0E
28 Th	0216	0450	1.6F
	0739	1043	2.1E
	1414	1713	2.5F
	2024	2340	2.2E
29 F	0309	0551	1.8F
	0837	1152	2.2E
	1514	1811	2.5F
	2115		
30 Sa ●		0032	2.2E
	0355	0639	2.1F
	0931	1253	2.3E
	1610	1900	2.5F
	2202		
31 Su		0114	2.3E
	0436	0721	2.3F
	1021	1344	2.4E
	1703	1946	2.3F
	2247		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0149	2.2E
	0516	0802	2.3F
	1110	1428	2.3E
	1753	2030	2.1F
	2330		
2 Tu		0221	2.1E
	0555	0842	2.3F
	1156	1505	2.2E
	1841	2113	1.9F
3 W	0013	0254	2.0E
	0637	0924	2.3F
	1242	1536	2.1E
	1929	2156	1.7F
4 Th	0055	0331	1.9E
	0721	1008	2.1F
	1328	1610	1.9E
	2017	2239	1.5F
5 F	0137	0412	1.8E
	0808	1052	2.0F
	1414	1649	1.7E
	2104	2321	1.4F
6 Sa	0220	0457	1.7E
	0858	1138	1.9F
	1502	1736	1.5E
	2152		
7 Su ◐		0004	1.3F
	0305	0548	1.6E
	0948	1224	1.8F
	1553	1835	1.4E
	2242		
8 M		0050	1.2F
	0355	0644	1.6E
	1039	1312	1.8F
	1649	1954	1.4E
	2334		
9 Tu		0140	1.1F
	0451	0744	1.5E
	1130	1404	1.7F
	1745	2102	1.5E
10 W	0028	0236	1.1F
	0551	0842	1.6E
	1223	1500	1.7F
	1839	2150	1.6E
11 Th	0121	0336	1.2F
	0649	0935	1.6E
	1317	1558	1.8F
	1927	2228	1.7E
12 F	0209	0432	1.4F
	0741	1024	1.8E
	1410	1652	1.9F
	2012	2303	1.9E
13 Sa	0251	0521	1.8F
	0828	1109	1.9E
	1501	1741	2.0F
	2053	2337	2.0E
14 Su	0329	0604	2.1F
	0912	1152	2.1E
	1549	1825	2.1F
	2132		
15 M ○		0014	2.2E
	0405	0646	2.3F
	0954	1235	2.3E
	1635	1908	2.1F
	2212		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0054	2.2E
	0441	0728	2.5F
	1037	1318	2.4E
	1719	1953	2.1F
	2252		
17 W		0135	2.3E
	0519	0813	2.6F
	1121	1401	2.5E
	1806	2039	2.0F
	2335		
18 Th		0219	2.3E
	0602	0901	2.6F
	1208	1447	2.4E
	1856	2129	1.9F
19 F	0022	0305	2.2E
	0651	0952	2.6F
	1259	1535	2.3E
	1951	2221	1.8F
20 Sa	0112	0354	2.1E
	0747	1046	2.5F
	1355	1627	2.2E
	2052	2316	1.6F
21 Su	0206	0448	2.0E
	0847	1141	2.4F
	1454	1727	2.0E
	2155		
22 M ◑		0012	1.5F
	0306	0549	1.8E
	0951	1238	2.3F
	1559	1841	1.8E
	2258		
23 Tu		0111	1.4F
	0414	0705	1.7E
	1055	1339	2.2F
	1706	2029	1.8E
24 W	0001	0218	1.4F
	0526	0844	1.8E
	1201	1446	2.2F
	1811	2143	2.0E
25 Th	0100	0335	1.5F
	0634	1001	1.9E
	1306	1601	2.2F
	1911	2239	2.1E
26 F	0153	0449	1.8F
	0734	1104	2.1E
	1410	1710	2.2F
	2004	2327	2.2E
27 Sa	0241	0541	2.1F
	0828	1200	2.3E
	1508	1804	2.3F
	2053		
28 Su		0010	2.2E
	0324	0622	2.3F
	0917	1249	2.4E
	1601	1849	2.2F
	2137		
29 M ●		0046	2.2E
	0403	0657	2.5F
	1002	1332	2.4E
	1648	1928	2.1F
	2220		
30 Tu		0117	2.1E
	0441	0732	2.5F
	1045	1406	2.4E
	1732	2005	1.9F
	2300		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2008

F−Flood, Dir. 262° True E−Ebb, Dir. 082° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0146	2.1E
	0519	0809	2.4F
	1127	1432	2.2E
	1815	2041	1.8F
	2340		
2 Th		0219	2.0E
	0559	0848	2.3F
	1209	1456	2.1E
	1857	2120	1.6F
3 F	0020	0255	1.9E
	0642	0930	2.1F
	1252	1528	1.9E
	1942	2202	1.5F
4 Sa	0101	0335	1.8E
	0728	1016	2.0F
	1336	1607	1.7E
	2029	2245	1.3F
5 Su	0142	0418	1.7E
	0817	1102	1.9F
	1423	1653	1.6E
	2118	2331	1.3F
6 M	0227	0506	1.6E
	0907	1149	1.9F
	1512	1746	1.5E
	2209		
7 Tu ◐		0018	1.2F
	0317	0559	1.5E
	0959	1237	1.8F
	1604	1848	1.5E
	2259		
8 W		0107	1.2F
	0414	0659	1.5E
	1052	1328	1.7F
	1658	1952	1.6E
	2347		
9 Th		0200	1.3F
	0516	0801	1.5E
	1148	1422	1.7F
	1751	2045	1.7E
10 F	0034	0255	1.5F
	0616	0859	1.7E
	1246	1519	1.7F
	1842	2130	1.8E
11 Sa	0118	0351	1.8F
	0709	0950	1.9E
	1343	1615	1.7F
	1928	2211	2.0E
12 Su	0159	0442	2.1F
	0757	1037	2.1E
	1436	1708	1.8F
	2012	2253	2.1E
13 M	0240	0529	2.4F
	0842	1122	2.3E
	1526	1755	1.9F
	2055	2336	2.3E
14 Tu ○	0321	0614	2.7F
	0926	1206	2.5E
	1612	1841	2.0F
	2137		
15 W		0020	2.3E
	0402	0659	2.8F
	1011	1251	2.6E
	1657	1927	2.0F
	2221		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0105	2.4E
	0446	0746	2.9F
	1058	1337	2.6E
	1745	2015	1.9F
	2308		
17 F		0152	2.3E
	0534	0836	2.8F
	1148	1425	2.5E
	1838	2107	1.8F
	2359		
18 Sa		0242	2.2E
	0628	0930	2.6F
	1242	1516	2.3E
	1938	2203	1.7F
19 Su	0055	0334	2.0E
	0729	1027	2.5F
	1340	1612	2.1E
	2042	2302	1.6F
20 M	0156	0431	1.8E
	0835	1126	2.4F
	1441	1718	1.9E
	2146		
21 Tu ◑	0302	0002	1.5F
	0942	0542	1.7E
	1544	1225	2.2F
	2246	1911	1.9E
22 W	0413	0105	1.5F
	1049	0748	1.6E
	1648	1327	2.1F
	2342	2036	2.0E
23 Th	0522	0213	1.6F
	1154	0906	1.8E
	1750	1436	2.0F
		2130	2.1E
24 F	0034	0328	1.8F
	0626	1005	2.0E
	1259	1553	1.9F
	1847	2218	2.1E
25 Sa	0123	0432	2.0F
	0722	1059	2.2E
	1400	1700	1.9F
	1939	2301	2.1E
26 Su	0208	0519	2.3F
	0812	1148	2.4E
	1456	1751	2.0F
	2027	2341	2.1E
27 M	0251	0558	2.4F
	0857	1233	2.4E
	1545	1832	2.0F
	2110		
28 Tu ●		0016	2.1E
	0332	0631	2.5F
	0939	1312	2.4E
	1628	1906	1.9F
	2151		
29 W		0046	2.1E
	0411	0704	2.5F
	1020	1342	2.3E
	1709	1937	1.8F
	2231		
30 Th		0115	2.0E
	0449	0739	2.4F
	1100	1403	2.1E
	1748	2011	1.6F
	2309		
31 F		0148	2.0E
	0528	0817	2.3F
	1140	1426	2.0E
	1829	2048	1.5F
	2348		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0224	1.9E
	0608	0859	2.2F
	1222	1459	1.9E
	1914	2130	1.4F
2 Su	0028	0303	1.8E
	0651	0944	2.1F
	1305	1538	1.8E
	2001	2215	1.3F
3 M	0110	0345	1.7E
	0738	1031	2.0F
	1350	1623	1.7E
	2050	2302	1.3F
4 Tu	0156	0432	1.6E
	0829	1118	1.9F
	1435	1712	1.7E
	2137	2350	1.3F
5 W ◐	0246	0524	1.5E
	0923	1206	1.8F
	1521	1805	1.7E
	2221		
6 Th		0037	1.5F
	0342	0621	1.5E
	1019	1255	1.8F
	1609	1859	1.7E
	2302		
7 F		0126	1.6F
	0441	0723	1.6E
	1116	1346	1.7F
	1659	1952	1.8E
	2343		
8 Sa		0218	1.9F
	0539	0821	1.8E
	1215	1441	1.6F
	1751	2041	1.9E
9 Su	0026	0311	2.1F
	0634	0914	2.0E
	1312	1538	1.6F
	1842	2128	2.1E
10 M	0110	0404	2.4F
	0724	1003	2.2E
	1407	1633	1.7F
	1931	2215	2.2E
11 Tu	0156	0456	2.7F
	0813	1051	2.4E
	1459	1725	1.8F
	2018	2302	2.3E
12 W	0244	0546	2.9F
	0900	1138	2.5E
	1548	1814	1.9F
	2105	2350	2.4E
13 Th ○	0332	0635	3.0F
	0949	1227	2.6E
	1637	1903	1.9F
	2153		
14 F		0039	2.4E
	0422	0724	3.0F
	1039	1317	2.5E
	1728	1953	1.9F
	2245		
15 Sa		0130	2.3E
	0515	0816	2.9F
	1133	1409	2.4E
	1824	2048	1.7F
	2341		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0223	2.2E
	0612	0912	2.7F
	1229	1504	2.3E
	1926	2147	1.6F
17 M	0043	0319	2.0E
	0715	1011	2.5F
	1326	1604	2.1E
	2028	2250	1.6F
18 Tu	0148	0422	1.8E
	0823	1111	2.3F
	1425	1718	2.0E
	2128	2353	1.6F
19 W ◑	0255	0604	1.6E
	0932	1212	2.1F
	1524	1908	2.0E
	2222		
20 Th		0054	1.7F
	0403	0753	1.7E
	1038	1313	1.9F
	1623	2012	2.0E
	2313		
21 F		0155	1.9F
	0508	0856	1.9E
	1142	1419	1.8F
	1722	2103	2.0E
22 Sa	0001	0259	2.0F
	0607	0950	2.1E
	1244	1533	1.7F
	1818	2148	2.0E
23 Su	0048	0359	2.1F
	0701	1040	2.2E
	1342	1639	1.7F
	1910	2230	2.0E
24 M	0134	0449	2.3F
	0749	1126	2.2E
	1435	1730	1.7F
	1957	2310	2.0E
25 Tu	0220	0530	2.3F
	0834	1210	2.2E
	1522	1810	1.7F
	2042	2346	2.0E
26 W	0303	0605	2.4F
	0916	1249	2.2E
	1605	1842	1.7F
	2123		
27 Th ●		0018	2.0E
	0345	0639	2.4F
	0956	1322	2.1E
	1645	1911	1.6F
	2202		
28 F		0048	1.9E
	0424	0714	2.3F
	1036	1346	2.0E
	1726	1944	1.5F
	2241		
29 Sa		0121	1.9E
	0502	0751	2.3F
	1117	1408	2.0E
	1807	2022	1.4F
	2320		
30 Su		0157	1.8E
	0540	0832	2.2F
	1157	1439	1.9E
	1851	2104	1.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0001	0236	1.8E
	0621	0916	2.1F
	1238	1516	1.9E
	1936	2149	1.3F
2 Tu	0044	0318	1.7E
	0707	1002	2.0F
	1319	1557	1.9E
	2019	2235	1.4F
3 W	0131	0404	1.7E
	0758	1050	2.0F
	1400	1641	1.9E
	2100	2322	1.6F
4 Th	0220	0454	1.6E
	0853	1137	1.9F
	1441	1727	1.9E
	2138		
5 F ◐		0007	1.8F
	0311	0548	1.7E
	0950	1225	1.8F
	1523	1816	1.9E
	2216		
6 Sa		0054	2.0F
	0405	0645	1.8E
	1046	1314	1.7F
	1610	1907	2.0E
	2256		
7 Su		0142	2.2F
	0501	0743	1.9E
	1142	1406	1.6F
	1701	1959	2.1E
	2340		
8 M		0234	2.4F
	0557	0838	2.1E
	1239	1501	1.6F
	1756	2051	2.2E
9 Tu	0029	0330	2.6F
	0652	0930	2.2E
	1336	1559	1.6F
	1852	2142	2.3E
10 W	0121	0426	2.7F
	0746	1022	2.3E
	1432	1656	1.7F
	1946	2233	2.4E
11 Th	0216	0521	2.9F
	0839	1114	2.4E
	1526	1750	1.8F
	2039	2325	2.4E
12 F ○	0311	0614	3.0F
	0932	1207	2.4E
	1620	1843	1.8F
	2133		
13 Sa		0019	2.4E
	0406	0707	3.0F
	1025	1303	2.4E
	1714	1937	1.8F
	2229		
14 Su		0114	2.3E
	0502	0801	2.9F
	1119	1359	2.4E
	1810	2033	1.8F
	2329		
15 M		0211	2.2E
	0601	0857	2.7F
	1214	1457	2.3E
	1908	2133	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0032	0311	2.0E
	0704	0955	2.4F
	1309	1557	2.2E
	2004	2235	1.8F
17 W	0136	0422	1.8E
	0811	1055	2.2F
	1403	1705	2.1E
	2058	2334	1.9F
18 Th	0240	0613	1.8E
	0918	1154	2.0F
	1457	1827	2.0E
	2148		
19 F ◑		0029	2.0F
	0341	0732	1.8E
	1022	1251	1.8F
	1552	1933	2.0E
	2236		
20 Sa		0121	2.0F
	0441	0832	1.9E
	1121	1350	1.6F
	1647	2025	1.9E
	2324		
21 Su		0215	2.1F
	0538	0924	2.0E
	1219	1454	1.4F
	1742	2113	1.9E
22 M	0012	0312	2.0F
	0632	1012	2.0E
	1314	1603	1.4F
	1835	2157	1.9E
23 Tu	0101	0410	2.1F
	0722	1059	2.0E
	1406	1700	1.4F
	1925	2239	1.9E
24 W	0151	0500	2.1F
	0808	1144	2.0E
	1454	1744	1.4F
	2011	2318	1.9E
25 Th	0237	0540	2.2F
	0852	1227	2.0E
	1540	1817	1.4F
	2055	2353	1.9E
26 F	0321	0616	2.2F
	0934	1306	2.0E
	1623	1848	1.5F
	2136		
27 Sa ●		0025	1.8E
	0401	0651	2.3F
	1014	1338	2.0E
	1704	1921	1.4F
	2217		
28 Su		0059	1.8E
	0439	0729	2.3F
	1054	1359	2.0E
	1745	1959	1.4F
	2258		
29 M		0135	1.8E
	0518	0808	2.2F
	1133	1423	2.0E
	1825	2039	1.5F
	2339		
30 Tu		0214	1.8E
	0559	0851	2.2F
	1212	1454	2.0E
	1904	2122	1.6F
31 W	0022	0256	1.8E
	0645	0936	2.1F
	1249	1530	2.0E
	1941	2207	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0347	0109	1.4F
	1006	0805	1.1E
	1548	1322	1.1F
	2230	2017	1.3E
2 W	0443	0209	1.4F
	1059	0855	1.1E
	1639	1425	1.1F
	2322	2103	1.3E
3 Th	0542	0303	1.4F
	1156	0945	1.1E
	1733	1519	1.0F
		2150	1.3E
4 F	0017	0356	1.5F
	0638	1041	1.1E
	1250	1615	1.1F
	1827	2246	1.3E
5 Sa	0108	0448	1.6F
	0725	1134	1.2E
	1340	1705	1.1F
	1913	2337	1.3E
6 Su	0154	0534	1.7F
	0809	1219	1.3E
	1428	1746	1.2F
	1959		
7 M	0239	0017	1.4E
	0850	0609	1.7F
	1510	1255	1.3E
	2043	1811	1.3F
8 Tu ●	0322	0041	1.5E
	0932	0630	1.8F
	1553	1323	1.4E
	2129	1821	1.4F
9 W	0405	0049	1.5E
	1012	0642	1.9F
	1635	1332	1.4E
	2216	1851	1.6F
10 Th	0447	0107	1.6E
	1052	0714	1.9F
	1715	1340	1.5E
	2301	1931	1.7F
11 F	0528	0139	1.7E
	1131	0754	1.9F
	1757	1409	1.7E
	2349	2019	1.8F
12 Sa	0611	0221	1.7E
	1211	0842	1.9F
	1840	1448	1.7E
		2111	1.8F
13 Su	0038	0308	1.6E
	0659	0932	1.9F
	1254	1531	1.8E
	1929	2202	1.9F
14 M	0130	0357	1.5E
	0752	1020	1.8F
	1340	1617	1.8E
	2022	2251	1.9F
15 Tu ◐	0228	0448	1.4E
	0850	1108	1.7F
	1432	1708	1.7E
	2119	2344	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0329	0556	1.2E
	0949	1202	1.5F
	1530	1817	1.6E
	2217		
17 Th	0432	0052	1.8F
	1050	0816	1.2E
	1631	1309	1.4F
	2318	2007	1.6E
18 F	0540	0238	1.8F
	1155	0923	1.3E
	1738	1446	1.4F
		2121	1.7E
19 Sa	0020	0353	1.9F
	0644	1034	1.5E
	1258	1615	1.5F
	1840	2242	1.8E
20 Su	0120	0456	2.1F
	0741	1136	1.7E
	1355	1718	1.7F
	1939	2347	1.9E
21 M	0217	0549	2.2F
	0832	1227	1.8E
	1449	1808	1.9F
	2034		
22 Tu ○	0308	0038	2.0E
	0922	0635	2.3F
	1539	1312	2.0E
	2129	1853	2.0F
23 W	0358	0124	2.1E
	1009	0717	2.3F
	1626	1355	2.0E
	2219	1938	2.0F
24 Th	0442	0208	2.0E
	1051	0801	2.1F
	1710	1437	2.0E
	2308	2025	1.9F
25 F	0528	0252	1.9E
	1130	0846	2.0F
	1752	1517	1.9E
	2351	2114	1.9F
26 Sa	0610	0334	1.7E
	1209	0929	1.8F
	1836	1550	1.7E
		2155	1.8F
27 Su	0036	0409	1.5E
	0656	0957	1.7F
	1248	1612	1.6E
	1920	2224	1.7F
28 M	0120	0433	1.3E
	0742	1016	1.5F
	1329	1623	1.4E
	2009	2244	1.6F
29 Tu	0209	0449	1.1E
	0832	1047	1.4F
	1412	1647	1.3E
	2058	2318	1.5F
30 W ◑	0300	0717	0.9E
	0923	1127	1.2F
	1500	1726	1.1E
	2149		
31 Th	0355	0004	1.3F
	1018	0819	0.9E
	1552	1215	1.0F
	2241	2021	1.1E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0456	0216	1.2F
	1113	0911	0.9E
	1650	1319	0.9F
	2339	2111	1.1E
2 Sa	0558	0319	1.3F
	1213	1007	0.9E
	1750	1534	0.9F
		2208	1.1E
3 Su	0036	0417	1.4F
	0653	1106	1.1E
	1310	1636	1.0F
	1846	2310	1.2E
4 M	0128	0508	1.5F
	0740	1154	1.2E
	1359	1724	1.2F
	1937	2357	1.4E
5 Tu	0216	0549	1.7F
	0823	1232	1.4E
	1445	1759	1.4F
	2023		
6 W ●	0300	0030	1.5E
	0905	0618	1.8F
	1528	1259	1.5E
	2111	1818	1.6F
7 Th	0343	0050	1.6E
	0946	0632	1.9F
	1609	1314	1.6E
	2159	1841	1.8F
8 F	0427	0108	1.7E
	1026	0658	2.0F
	1650	1326	1.8E
	2246	1916	2.0F
9 Sa	0509	0136	1.8E
	1106	0735	2.0F
	1730	1352	1.9E
	2332	2000	2.1F
10 Su	0551	0213	1.8E
	1147	0820	2.0F
	1814	1429	2.0E
		2051	2.1F
11 M	0020	0257	1.8E
	0639	0909	1.9F
	1229	1512	2.0E
	1902	2143	2.1F
12 Tu	0110	0344	1.6E
	0730	0959	1.8F
	1316	1558	1.9E
	1958	2232	2.1F
13 W ◐	0206	0433	1.5E
	0828	1047	1.7F
	1409	1647	1.7E
	2056	2324	1.9F
14 Th	0307	0536	1.2E
	0928	1139	1.5F
	1508	1754	1.5E
	2157		
15 F	0410	0032	1.7F
	1030	0813	1.2E
	1611	1249	1.3F
	2259	2020	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0520	0234	1.7F
	1136	0917	1.3E
	1722	1457	1.3F
		2130	1.6E
17 Su	0005	0341	1.8F
	0629	1021	1.5E
	1241	1607	1.5F
	1830	2239	1.7E
18 M	0107	0442	1.9F
	0727	1121	1.7E
	1339	1706	1.7F
	1931	2339	1.9E
19 Tu	0201	0535	2.1F
	0816	1211	1.9E
	1431	1756	1.9F
	2025		
20 W ○	0251	0028	2.0E
	0900	0619	2.1F
	1519	1254	2.0E
	2115	1839	2.0F
21 Th	0339	0111	2.0E
	0942	0659	2.1F
	1601	1333	2.0E
	2201	1918	2.0F
22 F	0421	0151	2.0E
	1021	0736	2.0F
	1642	1409	2.0E
	2244	1956	2.0F
23 Sa	0501	0229	1.9E
	1059	0810	1.9F
	1721	1440	1.8E
	2325	2032	1.9F
24 Su	0541	0302	1.7E
	1135	0832	1.7F
	1800	1459	1.7E
		2058	1.8F
25 M	0004	0323	1.5E
	0622	0854	1.6F
	1210	1506	1.6E
	1841	2123	1.8F
26 Tu	0045	0331	1.4E
	0706	0930	1.5F
	1249	1527	1.5E
	1927	2158	1.7F
27 W	0129	0353	1.2E
	0752	1009	1.4F
	1330	1559	1.4E
	2016	2237	1.5F
28 Th ◑	0218	0427	1.0E
	0844	1050	1.2F
	1418	1638	1.2E
	2108	2321	1.4F
29 F	0311	0510	0.8E
	0939	1136	1.1F
	1511	1726	1.1E
	2202		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0410	0013	1.2F
	1036	0839	0.8E
	1610	1232	0.9F
	2301	1843	1.0E
2 Su	0514	0126	1.2F
	1138	0931	0.9E
	1716	1344	0.9F
		2128	1.0E
3 M	0001	0338	1.3F
	0615	1027	1.0E
	1237	1557	1.0F
	1819	2233	1.2E
4 Tu	0059	0434	1.4F
	0706	1118	1.2E
	1328	1654	1.3F
	1913	2327	1.4E
5 W	0149	0519	1.6F
	0750	1157	1.4E
	1413	1734	1.6F
	2003		
6 Th	0236	0006	1.5E
	0831	0551	1.8F
	1458	1224	1.6E
	2051	1802	1.9F
7 F ●	0320	0034	1.7E
	0912	0612	1.9F
	1540	1242	1.8E
	2139	1826	2.1F
8 Sa	0404	0059	1.9E
	0956	0639	2.0F
	1621	1303	2.0E
	2228	1900	2.3F
9 Su	0448	0128	1.9E
	1038	0714	2.1F
	1706	1332	2.1E
	2314	1941	2.4F
10 M	0531	0204	1.9E
	1121	0758	2.1F
	1750	1410	2.1E
		2030	2.3F
11 Tu	0001	0247	1.8E
	0619	0848	2.0F
	1207	1455	2.1E
	1840	2124	2.2F
12 W	0051	0335	1.7E
	0710	0940	1.8F
	1256	1543	1.9E
	1936	2217	2.1F
13 Th	0147	0426	1.5E
	0809	1031	1.7F
	1350	1635	1.7E
	2037	2310	1.9F
14 F ◐	0247	0552	1.2E
	0910	1125	1.4F
	1452	1808	1.4E
	2139		
15 Sa	0351	0046	1.6F
	1013	0804	1.3E
	1600	1331	1.3F
	2242	2023	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0500	0221	1.6F
	1119	0904	1.4E
	1712	1449	1.4F
	2349	2124	1.6E
17 M	0609	0324	1.7F
	1222	1001	1.5E
	1823	1552	1.5F
		2225	1.7E
18 Tu	0705	0050	1.8F
	1320	0422	1.7E
	1922	1058	1.7F
		1648	1.7F
		2322	1.8E
19 W	0751	0144	1.9F
	1409	0514	1.8E
	2011	1148	1.9F
		1737	1.9F
20 Th	0831	0011	1.9E
	1452	0558	2.0F
	2057	1231	1.9E
		1819	2.0F
21 F ○	0317	0053	1.9E
	0910	0636	1.9F
	1533	1308	1.9E
	2139	1855	2.1F
22 Sa	0358	0130	1.9E
	0948	0709	1.9F
	1611	1339	1.9E
	2219	1926	2.0F
23 Su	0437	0203	1.8E
	1024	0731	1.7F
	1650	1401	1.8E
	2257	1943	1.9F
24 M	0514	0229	1.6E
	1100	0739	1.7F
	1728	1404	1.7E
	2334	2001	1.9F
25 Tu	0552	0233	1.5E
	1137	0810	1.6F
	1807	1416	1.6E
		2037	1.8F
26 W	0632	0012	1.4E
	1214	0245	1.5F
	1848	0851	1.5E
		1445	1.5E
		2120	1.7F
27 Th	0719	0055	1.2E
	1256	0315	1.4F
	1937	0936	1.4E
		1523	1.4E
		2204	1.6F
28 F	0809	0141	1.1E
	1341	0353	1.3F
	2030	1020	1.3E
		1605	1.3E
		2249	1.5F
29 Sa ◑	0906	0233	1.0E
	1437	0436	1.1F
	2128	1107	1.1E
		1652	1.1E
		2338	1.3F
30 Su	1001	0330	0.8E
	1539	0529	1.0F
	2226	1200	1.0E
		1753	1.0E
31 M	0430	0038	1.2F
	1100	0849	0.9E
	1644	1307	1.0F
	2326	2042	1.0E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0530	0154	1.2F
	1159	0929	1.0E
	1750	1429	1.2F
		2134	1.2E
2 W	0025	0332	1.4F
	0624	1012	1.2E
	1251	1604	1.4F
	1849	2240	1.4E
3 Th	0119	0431	1.5F
	0711	1058	1.5E
	1339	1656	1.8F
	1940	2332	1.6E
4 F	0208	0512	1.7F
	0756	1135	1.7E
	1425	1734	2.1F
	2029		
5 Sa ●	0254	0010	1.8E
	0839	0544	1.9F
	1510	1206	1.9E
	2118	1807	2.3F
6 Su	0340	0043	1.9E
	0924	0617	2.0F
	1556	1238	2.1E
	2208	1842	2.5F
7 M	0427	0116	2.0E
	1010	0654	2.1F
	1641	1314	2.2E
	2257	1923	2.5F
8 Tu	0512	0155	2.0E
	1059	0737	2.0F
	1730	1355	2.2E
	2345	2012	2.4F
9 W	0601	0242	1.9E
	1148	0829	1.9F
	1820	1444	2.1E
		2112	2.2F
10 Th	0035	0337	1.7E
	0654	0929	1.8F
	1240	1539	1.9E
	1918	2212	2.1F
11 F	0129	0437	1.5E
	0753	1027	1.6F
	1338	1641	1.6E
	2019	2312	1.8F
12 Sa ◐	0229	0624	1.4E
	0856	1133	1.4F
	1440	1855	1.4E
	2121		
13 Su	0330	0045	1.6F
	0958	0746	1.4E
	1550	1325	1.4F
	2223	2011	1.5E
14 M	0434	0200	1.6F
	1059	0843	1.5E
	1701	1432	1.5F
	2327	2108	1.6E
15 Tu	0539	0300	1.6F
	1159	0936	1.6E
	1811	1529	1.6F
		2203	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0027	0355	1.6F
	0633	1028	1.7E
	1252	1623	1.8F
	1908	2258	1.7E
17 Th	0120	0447	1.7F
	0719	1119	1.8E
	1340	1712	1.9F
	1952	2348	1.8E
18 F	0208	0532	1.7F
	0758	1203	1.8E
	1422	1754	2.0F
	2033		
19 Sa	0250	0030	1.8E
	0835	0611	1.7F
	1502	1240	1.8E
	2111	1830	2.0F
20 Su ○	0330	0108	1.7E
	0911	0643	1.7F
	1541	1310	1.7E
	2150	1859	2.0F
21 M	0410	0140	1.6E
	0950	0658	1.6F
	1620	1326	1.6E
	2229	1908	1.9F
22 Tu	0449	0203	1.5E
	1028	0705	1.5F
	1658	1324	1.6E
	2308	1926	1.9F
23 W	0527	0200	1.4E
	1107	0736	1.5F
	1737	1341	1.5E
	2347	2003	1.8F
24 Th	0607	0213	1.3E
	1146	0818	1.4F
	1818	1413	1.5E
		2048	1.7F
25 F	0028	0246	1.3E
	0650	0906	1.3F
	1228	1453	1.4E
	1903	2136	1.6F
26 Sa	0111	0327	1.2E
	0740	0955	1.3F
	1315	1539	1.3E
	1957	2222	1.5F
27 Su	0200	0412	1.1E
	0836	1043	1.2F
	1410	1627	1.2E
	2054	2310	1.4F
28 M ◑	0253	0501	1.0E
	0930	1134	1.2F
	1511	1723	1.1E
	2151		
29 Tu	0349	0003	1.3F
	1025	0608	1.0E
	1616	1235	1.2F
	2249	1853	1.0E
30 W	0444	0107	1.3F
	1119	0800	1.2E
	1720	1347	1.4F
	2349	2040	1.2E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0540	0214	1.4F
	1213	0845	1.4E
	1821	1457	1.6F
		2134	1.4E
2 F	0046	0315	1.5F
	0631	0930	1.6E
	1305	1605	1.9F
	1916	2246	1.5E
3 Sa	0138	0418	1.7F
	0720	1029	1.8E
	1353	1704	2.2F
	2006	2343	1.7E
4 Su	0228	0513	1.8F
	0808	1130	2.0E
	1442	1748	2.4F
	2057		
5 M ●	0318	0027	1.9E
	0857	0557	2.0F
	1531	1218	2.1E
	2148	1829	2.5F
6 Tu	0406	0108	2.0E
	0948	0638	2.0F
	1621	1301	2.2E
	2239	1911	2.5F
7 W	0455	0152	1.9E
	1040	0723	2.0F
	1711	1348	2.2E
	2329	2002	2.4F
8 Th	0546	0246	1.9E
	1131	0818	1.9F
	1804	1444	2.0E
		2112	2.2F
9 F	0019	0346	1.8E
	0639	0935	1.8F
	1227	1549	1.8E
	1900	2217	2.0F
10 Sa	0111	0448	1.6E
	0738	1042	1.7F
	1325	1701	1.6E
	2000	2314	1.9F
11 Su ◐	0208	0604	1.5E
	0838	1148	1.6F
	1428	1837	1.5E
	2100		
12 M	0303	0022	1.7F
	0936	0719	1.5E
	1533	1302	1.5F
	2159	1949	1.5E
13 Tu	0400	0131	1.5F
	1031	0816	1.6E
	1640	1406	1.6F
	2258	2044	1.5E
14 W	0458	0230	1.5F
	1127	0905	1.6E
	1746	1501	1.7F
	2355	2136	1.5E
15 Th	0551	0323	1.5F
	1219	0954	1.6E
	1841	1553	1.7F
		2229	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0049	0414	1.5F
	0639	1045	1.6E
	1307	1642	1.8F
	1927	2321	1.6E
17 Sa	0138	0502	1.5F
	0720	1133	1.6E
	1350	1727	1.9F
	2007		
18 Su		0007	1.6E
	0221	0544	1.5F
	0800	1214	1.6E
	1431	1806	1.9F
	2045		
19 M ○	0302	0046	1.5E
	0839	0618	1.5F
	1512	1246	1.6E
	2123	1836	1.9F
20 Tu	0343	0121	1.5E
	0919	0636	1.4F
	1552	1305	1.5E
	2203	1849	1.8F
21 W	0424	0149	1.4E
	0959	0641	1.4F
	1632	1301	1.5E
	2244	1903	1.8F
22 Th	0504	0151	1.3E
	1040	0711	1.4F
	1711	1317	1.5E
	2323	1937	1.8F
23 F	0545	0155	1.3E
	1122	0752	1.4F
	1752	1349	1.5E
		2021	1.7F
24 Sa	0004	0226	1.3E
	0628	0841	1.3F
	1206	1431	1.4E
	1838	2110	1.7F
25 Su	0046	0307	1.3E
	0715	0932	1.4F
	1253	1518	1.4E
	1928	2158	1.6F
26 M	0130	0351	1.3E
	0807	1022	1.4F
	1348	1607	1.3E
	2022	2244	1.6F
27 Tu ◑	0219	0438	1.3E
	0859	1111	1.5F
	1447	1700	1.2E
	2119	2334	1.5F
28 W	0309	0532	1.3E
	0950	1206	1.5F
	1548	1810	1.1E
	2215		
29 Th	0402	0030	1.4F
	1042	0645	1.4E
	1650	1311	1.6F
	2313	1956	1.2E
30 F	0458	0133	1.4F
	1138	0759	1.6E
	1752	1420	1.8F
		2057	1.4E
31 Sa	0012	0234	1.5F
	0554	0852	1.7E
	1232	1526	2.0F
	1850	2202	1.5E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0109	0337	1.6F
	0649	0948	1.9E
	1328	1638	2.2F
	1944	2322	1.6E
2 M	0202	0447	1.7F
	0740	1104	2.0E
	1420	1736	2.4F
	2037		
3 Tu ●		0016	1.8E
	0255	0545	1.9F
	0833	1209	2.1E
	1511	1823	2.5F
	2129		
4 W		0103	1.9E
	0348	0631	1.9F
	0929	1300	2.2E
	1604	1908	2.5F
	2221		
5 Th		0152	1.9E
	0439	0719	1.9F
	1023	1351	2.1E
	1657	2002	2.3F
	2311		
6 F		0247	1.9E
	0529	0824	1.9F
	1119	1452	2.0E
	1748	2109	2.2F
7 Sa	0000	0342	1.9E
	0621	0938	1.8F
	1212	1554	1.8E
	1840	2207	2.1F
8 Su	0050	0435	1.8E
	0716	1035	1.8F
	1309	1654	1.7E
	1937	2257	1.9F
9 M	0140	0533	1.7E
	0811	1128	1.7F
	1408	1806	1.5E
	2033	2349	1.7F
10 Tu ◐	0230	0641	1.6E
	0907	1228	1.6F
	1508	1918	1.4E
	2129		
11 W		0051	1.5F
	0321	0742	1.6E
	0959	1331	1.6F
	1608	2015	1.4E
	2222		
12 Th		0152	1.4F
	0412	0832	1.6E
	1049	1427	1.6F
	1708	2105	1.4E
	2318		
13 F		0246	1.3F
	0505	0919	1.5E
	1141	1518	1.6F
	1805	2156	1.3E
14 Sa	0012	0338	1.2F
	0557	1007	1.5E
	1231	1609	1.6F
	1854	2250	1.3E
15 Su	0103	0429	1.2F
	0642	1100	1.4E
	1319	1659	1.7F
	1938	2341	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0151	0517	1.3F
	0728	1148	1.4E
	1403	1742	1.7F
	2019		
17 Tu		0026	1.4E
	0237	0556	1.3F
	0809	1227	1.4E
	1448	1818	1.8F
	2100		
18 W ○		0104	1.4E
	0319	0624	1.3F
	0850	1255	1.4E
	1529	1842	1.8F
	2140		
19 Th		0137	1.3E
	0401	0627	1.3F
	0934	1259	1.4E
	1610	1848	1.8F
	2221		
20 F		0157	1.3E
	0442	0653	1.4F
	1019	1306	1.4E
	1651	1917	1.8F
	2301		
21 Sa		0149	1.3E
	0522	0732	1.4F
	1103	1335	1.5E
	1731	1957	1.8F
	2340		
22 Su		0211	1.4E
	0604	0818	1.5F
	1148	1414	1.5E
	1814	2044	1.7F
23 M	0019	0247	1.5E
	0648	0910	1.5F
	1235	1501	1.5E
	1900	2133	1.7F
24 Tu	0100	0330	1.5E
	0735	1000	1.6F
	1326	1549	1.4E
	1953	2220	1.7F
25 W	0145	0414	1.6E
	0826	1048	1.7F
	1421	1639	1.3E
	2048	2307	1.6F
26 Th ◑	0233	0502	1.6E
	0918	1139	1.8F
	1521	1738	1.3E
	2144	2358	1.5F
27 F	0327	0602	1.6E
	1010	1239	1.8F
	1622	1912	1.2E
	2241		
28 Sa		0058	1.5F
	0422	0721	1.6E
	1108	1349	1.8F
	1727	2037	1.3E
	2342		
29 Su		0204	1.5F
	0522	0829	1.7E
	1208	1504	2.0F
	1829	2146	1.4E
30 M	0043	0312	1.5F
	0623	0932	1.8E
	1306	1627	2.1F
	1926	2310	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Tu	0141	0440	1.6F
	0721	1104	1.9E
	1401	1730	2.3F
	2019		
2 W ●	0237	0009	1.7E
	0818	0545	1.8F
	1457	1212	2.0E
	2111	1819	2.4F
3 Th	0330	0058	1.9E
	0913	0635	1.9F
	1549	1303	2.1E
	2204	1905	2.4F
4 F	0421	0145	2.0E
	1010	0723	2.0F
	1640	1354	2.1E
	2252	1955	2.3F
5 Sa	0510	0234	2.0E
	1105	0820	2.0F
	1729	1447	2.0E
	2339	2051	2.2F
6 Su	0559	0324	2.0E
	1157	0921	1.9F
	1819	1541	1.9E
		2144	2.0F
7 M	0022	0409	1.9E
	0649	1013	1.9F
	1248	1630	1.7E
	1909	2229	1.9F
8 Tu	0108	0454	1.7E
	0739	1058	1.8F
	1339	1724	1.5E
	2000	2308	1.6F
9 W ◐	0151	0547	1.6E
	0830	1145	1.7F
	1431	1836	1.3E
	2053	2347	1.4F
10 Th	0239	0657	1.4E
	0920	1244	1.5F
	1527	1941	1.2E
	2146		
11 F	0328	0056	1.2F
	1010	0756	1.4E
	1622	1347	1.5F
	2238	2034	1.2E
12 Sa	0419	0204	1.1F
	1101	0845	1.3E
	1721	1442	1.4F
	2332	2124	1.1E
13 Su	0512	0259	1.1F
	1156	0932	1.3E
	1819	1536	1.5F
		2218	1.1E
14 M	0029	0355	1.1F
	0608	1027	1.3E
	1249	1629	1.5F
	1909	2315	1.2E
15 Tu	0121	0448	1.1F
	0658	1122	1.3E
	1338	1719	1.6F
	1952		
16 W	0209	0004	1.3E
	0743	0535	1.2F
	1422	1208	1.4E
	2035	1759	1.7F
17 Th	0254	0044	1.3E
	0829	0611	1.3F
	1508	1243	1.4E
	2117	1831	1.7F
18 F ○	0338	0118	1.4E
	0913	0628	1.4F
	1549	1303	1.5E
	2157	1841	1.8F
19 Sa	0419	0140	1.4E
	1000	0641	1.5F
	1630	1306	1.5E
	2236	1900	1.8F
20 Su	0459	0138	1.5E
	1045	0714	1.6F
	1710	1327	1.6E
	2313	1935	1.8F
21 M	0538	0153	1.6E
	1130	0757	1.7F
	1752	1402	1.6E
	2351	2019	1.8F
22 Tu	0619	0225	1.7E
	1216	0846	1.8F
	1837	1444	1.6E
		2107	1.8F
23 W	0030	0306	1.7E
	0703	0937	1.9F
	1304	1531	1.5E
	1926	2155	1.8F
24 Th	0114	0350	1.8E
	0753	1025	1.9F
	1358	1619	1.5E
	2020	2242	1.7F
25 F ◑	0202	0437	1.7E
	0848	1114	1.9F
	1456	1712	1.3E
	2118	2331	1.6F
26 Sa	0258	0532	1.6E
	0945	1211	1.8F
	1558	1837	1.2E
	2217		
27 Su	0357	0029	1.4F
	1044	0653	1.6E
	1702	1326	1.8F
	2319	2038	1.2E
28 M	0500	0142	1.4F
	1148	0828	1.6E
	1809	1507	1.8F
		2149	1.4E
29 Tu	0023	0318	1.4F
	0608	0947	1.7E
	1250	1621	2.0F
	1910	2302	1.5E
30 W	0124	0444	1.6F
	0709	1112	1.8E
	1348	1721	2.1F
	2003	2359	1.8E
31 Th	0220	0541	1.8F
	0807	1211	2.0E
	1441	1810	2.3F
	2054		

August

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F ●	0311	0046	1.9E
	0902	0629	2.0F
	1532	1259	2.1E
	2142	1854	2.3F
2 Sa	0401	0130	2.0E
	0957	0714	2.1F
	1621	1345	2.1E
	2229	1937	2.2F
3 Su	0448	0213	2.1E
	1048	0801	2.1F
	1708	1431	2.0E
	2310	2023	2.1F
4 M	0531	0255	2.0E
	1134	0852	2.0F
	1751	1517	1.9E
	2350	2111	1.9F
5 Tu	0617	0335	1.9E
	1219	0940	1.9F
	1838	1559	1.7E
		2152	1.8F
6 W	0030	0408	1.7E
	0701	1020	1.8F
	1305	1637	1.4E
	1926	2218	1.6F
7 Th	0111	0431	1.5E
	0750	1049	1.7F
	1352	1715	1.2E
	2016	2240	1.4F
8 F ◐	0157	0448	1.3E
	0840	1113	1.5F
	1442	1855	1.0E
	2108	2314	1.2F
9 Sa	0244	0521	1.2E
	0930	1154	1.4F
	1538	2002	1.0E
	2159		
10 Su	0337	0000	1.0F
	1023	0812	1.1E
	1637	1402	1.3F
	2255	2055	1.0E
11 M	0432	0216	0.9F
	1120	0903	1.1E
	1739	1502	1.3F
	2353	2148	1.0E
12 Tu	0532	0320	1.0F
	1218	0956	1.2E
	1837	1559	1.4F
		2244	1.1E
13 W	0050	0419	1.1F
	0630	1054	1.2E
	1310	1651	1.5F
	1923	2336	1.2E
14 Th	0141	0510	1.2F
	0721	1145	1.3E
	1359	1735	1.6F
	2007		
15 F	0228	0017	1.3E
	0809	0550	1.4F
	1442	1222	1.5E
	2047	1809	1.7F
16 Sa ○	0309	0049	1.4E
	0853	0616	1.6F
	1527	1248	1.5E
	2126	1826	1.8F
17 Su	0350	0107	1.5E
	0939	0628	1.7F
	1608	1301	1.6E
	2204	1841	1.9F
18 M	0429	0111	1.7E
	1025	0656	1.9F
	1649	1318	1.7E
	2242	1913	1.9F
19 Tu	0509	0129	1.8E
	1110	0735	2.0F
	1730	1348	1.7E
	2322	1953	1.9F
20 W	0549	0201	1.9E
	1156	0821	2.1F
	1813	1428	1.7E
		2040	1.9F
21 Th	0003	0242	1.9E
	0635	0913	2.1F
	1242	1513	1.6E
	1901	2130	1.8F
22 F	0048	0327	1.9E
	0727	1003	2.0F
	1336	1601	1.5E
	1958	2220	1.7F
23 Sa ◑	0138	0415	1.8E
	0823	1054	1.9F
	1433	1653	1.3E
	2057	2310	1.6F
24 Su	0236	0510	1.6E
	0924	1150	1.8F
	1537	1916	1.1E
	2158		
25 M	0339	0009	1.4F
	1028	0700	1.4E
	1643	1334	1.6F
	2301	2043	1.3E
26 Tu	0448	0158	1.3F
	1131	0852	1.5E
	1752	1506	1.7F
		2145	1.4E
27 W	0008	0331	1.5F
	0559	1001	1.7E
	1236	1610	1.9F
	1853	2247	1.6E
28 Th	0109	0436	1.7F
	0702	1107	1.8E
	1333	1707	2.0F
	1947	2342	1.8E
29 F	0202	0530	1.9F
	0759	1201	2.0E
	1427	1755	2.2F
	2032		
30 Sa ●	0251	0028	2.0E
	0850	0616	2.1F
	1515	1247	2.1E
	2118	1836	2.2F
31 Su	0338	0109	2.1E
	0939	0656	2.2F
	1600	1329	2.1E
	2159	1915	2.1F

September

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 M	0420	0146	2.0E
	1026	0735	2.1F
	1643	1409	2.0E
	2239	1951	2.0F
2 Tu	0501	0221	1.9E
	1108	0814	2.1F
	1725	1447	1.8E
	2318	2022	1.8F
3 W	0541	0250	1.8E
	1149	0851	1.9F
	1807	1521	1.6E
	2355	2045	1.6F
4 Th	0623	0306	1.6E
	1230	0919	1.8F
	1849	1541	1.4E
		2118	1.5F
5 F	0033	0322	1.5E
	0709	0949	1.7F
	1313	1553	1.2E
	1938	2156	1.4F
6 Sa	0117	0350	1.4E
	0759	1026	1.5F
	1401	1620	1.0E
	2029	2237	1.2F
7 Su ◐	0203	0426	1.2E
	0851	1107	1.4F
	1456	1659	0.8E
	2123	2321	1.1F
8 M	0258	0512	1.0E
	0948	1158	1.2F
	1553	2027	0.8E
	2220		
9 Tu	0357	0015	0.9F
	1045	0836	1.0E
	1656	1425	1.1F
	2319	2117	0.9E
10 W	0500	0246	0.9F
	1143	0926	1.1E
	1757	1524	1.2F
		2207	1.0E
11 Th	0018	0346	1.1F
	0602	1020	1.2E
	1240	1617	1.4F
	1848	2258	1.2E
12 F	0109	0438	1.3F
	0658	1113	1.3E
	1330	1703	1.5F
	1930	2340	1.4E
13 Sa	0155	0521	1.5F
	0747	1154	1.5E
	1417	1738	1.7F
	2010		
14 Su	0238	0010	1.5E
	0831	0550	1.8F
	1500	1224	1.6E
	2050	1758	1.8F
15 M ○	0319	0026	1.7E
	0918	0609	2.0F
	1542	1243	1.7E
	2130	1817	1.9F
16 Tu	0359	0040	1.9E
	1002	0637	2.2F
	1626	1304	1.8E
	2211	1850	2.0F
17 W	0440	0105	2.0E
	1049	0714	2.3F
	1708	1334	1.8E
	2255	1929	2.0F
18 Th	0523	0139	2.1E
	1136	0758	2.3F
	1751	1413	1.8E
	2339	2015	1.9F
19 F	0610	0221	2.0E
	1223	0850	2.2F
	1841	1459	1.7E
		2108	1.8F
20 Sa	0027	0309	1.9E
	0703	0945	2.1F
	1317	1550	1.5E
	1939	2202	1.7F
21 Su	0119	0401	1.7E
	0804	1039	1.9F
	1415	1647	1.3E
	2040	2256	1.5F
22 M ◑	0220	0501	1.5E
	0908	1138	1.7F
	1519	1928	1.2E
	2143		
23 Tu	0329	0001	1.3F
	1011	0748	1.4E
	1625	1344	1.6F
	2248	2035	1.4E
24 W	0440	0216	1.4F
	1117	0854	1.5E
	1732	1453	1.7F
	2351	2130	1.5E
25 Th	0552	0321	1.6F
	1220	0953	1.7E
	1833	1552	1.8F
		2226	1.7E
26 F	0050	0419	1.8F
	0657	1052	1.8E
	1318	1646	1.9F
	1922	2319	1.9E
27 Sa	0141	0511	2.0F
	0749	1145	1.9E
	1408	1734	2.0F
	2007		
28 Su	0229	0005	2.0E
	0835	0556	2.1F
	1453	1230	2.0E
	2047	1815	2.0F
29 M ●	0310	0045	2.0E
	0919	0635	2.2F
	1538	1309	2.0E
	2127	1851	1.9F
30 Tu	0351	0119	2.0E
	1000	0709	2.1F
	1618	1346	1.9E
	2204	1919	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0430	0146	1.8E
	1040	0735	2.0F
	1658	1417	1.7E
	2242	1930	1.7F
2 Th	0510	0200	1.7E
	1119	0749	1.9F
	1737	1438	1.5E
	2320	1954	1.6F
3 F	0549	0207	1.6E
	1158	0821	1.8F
	1818	1443	1.4E
		2033	1.4F
4 Sa	0000	0232	1.5E
	0631	0903	1.7F
	1239	1505	1.2E
	1901	2119	1.3F
5 Su	0040	0308	1.4E
	0719	0949	1.5F
	1326	1541	1.1E
	1954	2205	1.2F
6 M	0128	0350	1.2E
	0814	1034	1.4F
	1418	1623	0.9E
	2050	2251	1.1F
7 Tu ◐	0222	0437	1.1E
	0911	1122	1.3F
	1513	1714	0.8E
	2148	2343	1.0F
8 W	0324	0534	0.9E
	1009	1219	1.2F
	1611	2041	0.9E
	2243		
9 Th	0429	0049	1.0F
	1108	0853	1.0E
	1710	1431	1.2F
	2340	2122	1.1E
10 F	0532	0301	1.1F
	1206	0937	1.1E
	1803	1526	1.3F
		2200	1.2E
11 Sa	0031	0354	1.4F
	0631	1027	1.3E
	1259	1614	1.4F
	1850	2238	1.4E
12 Su	0119	0440	1.7F
	0721	1116	1.5E
	1347	1653	1.6F
	1932	2310	1.6E
13 M	0202	0516	2.0F
	0808	1152	1.6E
	1431	1721	1.8F
	2015	2339	1.8E
14 Tu ○	0247	0545	2.2F
	0853	1221	1.8E
	1518	1752	1.9F
	2058		
15 W	0330	0010	2.0E
	0940	0617	2.4F
	1601	1250	1.9E
	2142	1828	2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0416	0044	2.1E
	1029	0655	2.5F
	1648	1323	1.9E
	2230	1908	2.0F
17 F	0501	0122	2.2E
	1118	0739	2.4F
	1734	1404	1.8E
	2319	1955	1.9F
18 Sa	0551	0207	2.1E
	1208	0832	2.3F
	1825	1455	1.7E
		2051	1.8F
19 Su	0010	0300	1.9E
	0647	0934	2.1F
	1259	1554	1.5E
	1922	2153	1.6F
20 M	0107	0400	1.7E
	0748	1034	1.9F
	1358	1710	1.4E
	2026	2254	1.5F
21 Tu ◑	0210	0523	1.4E
	0850	1147	1.7F
	1459	1912	1.4E
	2129		
22 W	0319	0042	1.4F
	0954	0740	1.4E
	1601	1326	1.6F
	2229	2016	1.5E
23 Th	0430	0202	1.5F
	1057	0841	1.6E
	1705	1431	1.6F
	2330	2108	1.7E
24 F	0542	0302	1.7F
	1159	0936	1.7E
	1803	1527	1.7F
		2159	1.8E
25 Sa	0027	0357	1.8F
	0643	1031	1.7E
	1255	1620	1.7F
	1853	2251	1.8E
26 Su	0117	0448	2.0F
	0732	1123	1.8E
	1345	1709	1.8F
	1936	2339	1.9E
27 M	0201	0533	2.1F
	0815	1209	1.8E
	1430	1751	1.8F
	2015		
28 Tu ●	0242	0020	1.9E
	0855	0613	2.1F
	1511	1249	1.8E
	2052	1827	1.7F
29 W	0322	0054	1.8E
	0933	0646	2.1F
	1551	1325	1.7E
	2131	1853	1.6F
30 Th	0401	0119	1.7E
	1012	0707	2.0F
	1631	1355	1.6E
	2210	1858	1.5F
31 F	0440	0125	1.6E
	1051	0716	1.9F
	1710	1410	1.4E
	2250	1922	1.5F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0520	0132	1.5E
	1130	0746	1.8F
	1750	1409	1.3E
	2330	2000	1.4F
2 Su	0601	0159	1.5E
	1211	0829	1.7F
	1834	1434	1.2E
		2047	1.3F
3 M	0011	0237	1.4E
	0647	0917	1.6F
	1255	1512	1.2E
	1923	2137	1.2F
4 Tu	0059	0322	1.3E
	0739	1005	1.5F
	1342	1556	1.1E
	2019	2226	1.2F
5 W ◐	0152	0410	1.2E
	0836	1052	1.4F
	1434	1643	1.0E
	2112	2316	1.2F
6 Th	0253	0502	1.0E
	0932	1142	1.3F
	1528	1742	1.0E
	2207		
7 F	0357	0013	1.2F
	1029	0619	1.0E
	1621	1241	1.2F
	2259	2012	1.1E
8 Sa	0459	0123	1.3F
	1127	0846	1.1E
	1716	1349	1.3F
	2351	2034	1.3E
9 Su	0600	0236	1.5F
	1222	0923	1.3E
	1808	1449	1.4F
		2107	1.5E
10 M	0041	0337	1.8F
	0653	1016	1.4E
	1315	1544	1.5F
	1856	2152	1.7E
11 Tu	0130	0435	2.1F
	0742	1117	1.6E
	1403	1641	1.7F
	1942	2251	1.9E
12 W	0218	0522	2.3F
	0831	1202	1.7E
	1451	1728	1.9F
	2029	2345	2.0E
13 Th ○	0307	0602	2.5F
	0920	1241	1.9E
	1540	1811	2.0F
	2119		
14 F	0355	0031	2.2E
	1010	0643	2.5F
	1629	1320	1.9E
	2210	1854	2.0F
15 Sa	0445	0115	2.2E
	1101	0728	2.4F
	1719	1407	1.9E
	2303	1943	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0537	0205	2.1E
	1151	0824	2.3F
	1810	1506	1.8E
	2359	2046	1.8F
17 M	0630	0307	1.9E
	1242	0936	2.1F
	1907	1608	1.7E
		2204	1.7F
18 Tu	0056	0417	1.7E
	0729	1039	1.9F
	1338	1717	1.6E
	2008	2311	1.6F
19 W ◑	0159	0546	1.5E
	0830	1142	1.7F
	1433	1842	1.5E
	2108		
20 Th	0304	0026	1.6F
	0931	0718	1.5E
	1530	1257	1.6F
	2205	1948	1.6E
21 F	0411	0137	1.6F
	1030	0819	1.5E
	1629	1402	1.5F
	2300	2041	1.7E
22 Sa	0520	0236	1.7F
	1129	0912	1.6E
	1725	1458	1.5F
	2355	2129	1.7E
23 Su	0620	0329	1.8F
	1227	1004	1.6E
	1818	1550	1.5F
		2220	1.7E
24 M	0046	0420	1.9F
	0710	1058	1.6E
	1318	1641	1.5F
	1902	2311	1.7E
25 Tu	0131	0508	1.9F
	0751	1147	1.6E
	1403	1727	1.5F
	1943	2356	1.7E
26 W	0216	0550	2.0F
	0830	1230	1.6E
	1447	1806	1.5F
	2022		
27 Th ●	0257	0034	1.6E
	0910	0626	1.9F
	1528	1308	1.5E
	2101	1835	1.5F
28 F	0338	0103	1.6E
	0949	0653	1.9F
	1609	1342	1.5E
	2142	1841	1.4F
29 Sa	0418	0114	1.5E
	1029	0659	1.8F
	1649	1406	1.4E
	2225	1900	1.4F
30 Su	0458	0114	1.5E
	1109	0723	1.8F
	1729	1359	1.3E
	2308	1936	1.4F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0538	0138	1.5E
	1148	0802	1.7F
	1810	1415	1.3E
	2350	2021	1.3F
2 Tu	0620	0215	1.4E
	1228	0849	1.6F
	1856	1451	1.3E
		2112	1.3F
3 W	0036	0259	1.3E
	0707	0938	1.6F
	1310	1532	1.3E
	1946	2202	1.4F
4 Th	0127	0347	1.3E
	0800	1024	1.5F
	1356	1616	1.3E
	2037	2250	1.4F
5 F ◐	0223	0436	1.2E
	0856	1110	1.5F
	1444	1704	1.3E
	2128	2341	1.5F
6 Sa	0322	0534	1.1E
	0950	1202	1.4F
	1536	1804	1.3E
	2219		
7 Su	0424	0040	1.5F
	1048	0707	1.1E
	1629	1301	1.3F
	2311	1922	1.4E
8 M	0527	0147	1.7F
	1146	0830	1.2E
	1726	1403	1.4F
		2022	1.6E
9 Tu	0008	0252	1.9F
	0625	0926	1.4E
	1242	1503	1.5F
	1821	2114	1.8E
10 W	0101	0400	2.1F
	0719	1045	1.5E
	1338	1607	1.6F
	1915	2218	1.9E
11 Th	0154	0507	2.3F
	0810	1150	1.7E
	1429	1713	1.8F
	2008	2335	2.0E
12 F ○	0247	0557	2.4F
	0902	1238	1.8E
	1520	1805	1.9F
	2100		
13 Sa	0339	0031	2.1E
	0955	0641	2.5F
	1611	1323	1.9E
	2157	1851	2.0F
14 Su	0430	0120	2.2E
	1046	0727	2.4F
	1702	1413	2.0E
	2251	1943	2.0F
15 M	0521	0215	2.1E
	1135	0827	2.3F
	1754	1508	1.9E
	2348	2058	1.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0613	0318	1.9E
	1222	0933	2.2F
	1848	1602	1.9E
		2204	1.9F
17 W	0041	0419	1.8E
	0709	1027	2.0F
	1311	1655	1.8E
	1942	2259	1.8F
18 Th	0140	0524	1.6E
	0806	1117	1.8F
	1402	1800	1.7E
	2039	2356	1.7F
19 F ◑	0240	0644	1.4E
	0902	1216	1.6F
	1455	1912	1.6E
	2132		
20 Sa	0341	0102	1.7F
	0959	0750	1.4E
	1548	1324	1.4F
	2226	2009	1.6E
21 Su	0443	0203	1.6F
	1054	0844	1.4E
	1641	1423	1.3F
	2319	2059	1.6E
22 M	0546	0257	1.6F
	1151	0935	1.4E
	1736	1517	1.3F
		2148	1.5E
23 Tu	0012	0350	1.7F
	0640	1030	1.4E
	1246	1611	1.3F
	1828	2242	1.5E
24 W	0102	0442	1.7F
	0727	1124	1.4E
	1336	1701	1.3F
	1912	2334	1.5E
25 Th	0149	0529	1.8F
	0808	1211	1.4E
	1421	1746	1.3F
	1957		
26 F	0232	0017	1.5E
	0848	0609	1.8F
	1505	1252	1.4E
	2039	1822	1.3F
27 Sa ●	0316	0052	1.5E
	0929	0642	1.8F
	1548	1328	1.4E
	2121	1845	1.4F
28 Su	0358	0117	1.5E
	1008	0659	1.8F
	1628	1358	1.4E
	2205	1848	1.4F
29 M	0438	0117	1.4E
	1047	0708	1.8F
	1708	1406	1.4E
	2249	1919	1.4F
30 Tu	0517	0129	1.5E
	1123	0741	1.8F
	1747	1403	1.4E
	2331	2000	1.5F
31 W	0557	0200	1.5E
	1200	0823	1.7F
	1828	1430	1.5E
		2048	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0209	0.6F
	0433	0746	1.1E
	1154	1404	0.3F
	1604	1957	1.4E
2 W	0014	0319	0.7F
	0541	0900	1.0E
	1305	1514	0.3F
	1658	2056	1.5E
3 Th	0107	0416	0.8F
	0643	1006	1.1E
	1403	1612	0.3F
	1753	2151	1.6E
4 F	0153	0505	1.0F
	0738	1058	1.2E
	1448	1658	0.4F
	1844	2238	1.7E
5 Sa	0235	0547	1.1F
	0827	1140	1.3E
	1525	1736	0.4F
	1932	2321	1.8E
6 Su	0314	0623	1.2F
	0910	1217	1.4E
	1558	1808	0.5F
	2016		
7 M		0001	2.0E
	0351	0654	1.3F
	0949	1250	1.5E
	1629	1839	0.7F
	2058		
8 Tu ●		0040	2.1E
	0428	0723	1.4F
	1024	1323	1.6E
	1700	1912	0.8F
	2139		
9 W		0119	2.2E
	0505	0753	1.4F
	1058	1357	1.7E
	1732	1948	0.9F
	2221		
10 Th		0159	2.2E
	0543	0824	1.4F
	1131	1433	1.8E
	1807	2027	1.0F
	2306		
11 F		0241	2.2E
	0623	0859	1.3F
	1202	1512	1.8E
	1846	2110	1.0F
	2354		
12 Sa		0326	2.0E
	0706	0937	1.2F
	1235	1553	1.9E
	1931	2157	1.1F
13 Su	0048	0414	1.9E
	0755	1019	1.0F
	1309	1640	1.9E
	2024	2251	1.0F
14 M	0151	0509	1.6E
	0850	1107	0.8F
	1347	1731	1.9E
	2124	2355	1.0F
15 Tu ◐	0303	0610	1.4E
	0957	1203	0.6F
	1432	1830	1.8E
	2232		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0112	0.9F
	0424	0723	1.2E
	1115	1310	0.5F
	1530	1936	1.8E
	2343		
17 Th		0246	1.0F
	0546	0846	1.2E
	1236	1433	0.4F
	1643	2047	1.9E
18 F	0052	0407	1.2F
	0658	1007	1.3E
	1347	1559	0.5F
	1759	2158	2.0E
19 Sa	0154	0510	1.4F
	0800	1111	1.4E
	1444	1707	0.6F
	1909	2301	2.2E
20 Su	0249	0603	1.6F
	0853	1203	1.6E
	1531	1802	0.8F
	2010	2355	2.3E
21 M	0339	0649	1.6F
	0938	1247	1.8E
	1613	1849	1.0F
	2106		
22 Tu ○		0044	2.4E
	0425	0730	1.6F
	1018	1327	1.9E
	1653	1932	1.1F
	2156		
23 W		0128	2.4E
	0508	0808	1.6F
	1055	1403	1.9E
	1732	2011	1.2F
	2243		
24 Th		0209	2.3E
	0550	0842	1.4F
	1129	1437	1.9E
	1811	2048	1.1F
	2327		
25 F		0248	2.1E
	0630	0913	1.2F
	1201	1511	1.9E
	1851	2125	1.1F
26 Sa	0010	0327	1.9E
	0711	0942	1.0F
	1231	1547	1.8E
	1933	2203	1.0F
27 Su	0054	0407	1.7E
	0753	1014	0.8F
	1300	1625	1.7E
	2020	2245	0.8F
28 M	0140	0450	1.4E
	0841	1049	0.6F
	1328	1708	1.6E
	2113	2334	0.7F
29 Tu	0233	0540	1.2E
	0940	1132	0.4F
	1357	1757	1.5E
	2215		
30 W ◑	0338	0039	0.5F
		0640	1.0E
		1226	*
		1855	1.4E
	2324		
31 Th	0453	0219	0.5F
		0757	0.9E
		1343	*
		2002	1.4E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0031	0344	0.6F
	0607	0927	0.9E
		1531	*
		2112	1.4E
2 Sa	0128	0443	0.8F
	0711	1034	1.0E
		1636	*
		2213	1.6E
3 Su	0215	0528	1.0F
	0803	1121	1.2E
	1505	1720	0.4F
	1912	2303	1.8E
4 M	0256	0605	1.2F
	0846	1157	1.4E
	1533	1755	0.6F
	2004	2346	2.0E
5 Tu	0334	0636	1.3F
	0924	1229	1.6E
	1602	1827	0.8F
	2051		
6 W ●		0026	2.2E
	0411	0704	1.4F
	0958	1300	1.8E
	1631	1859	1.0F
	2136		
7 Th		0105	2.3E
	0447	0732	1.4F
	1029	1333	1.9E
	1703	1934	1.2F
	2220		
8 F		0144	2.3E
	0524	0803	1.4F
	1100	1408	2.1E
	1738	2012	1.4F
	2304		
9 Sa		0225	2.3E
	0603	0835	1.4F
	1130	1445	2.2E
	1818	2053	1.4F
	2351		
10 Su		0308	2.1E
	0644	0911	1.2F
	1200	1526	2.2E
	1902	2139	1.4F
11 M	0042	0354	1.9E
	0730	0951	1.0F
	1232	1610	2.1E
	1954	2230	1.3F
12 Tu	0140	0446	1.6E
	0824	1036	0.8F
	1307	1701	2.0E
	2054	2331	1.1F
13 W ◐	0248	0546	1.3E
	0931	1130	0.5F
	1349	1800	1.9E
	2207		
14 Th		0051	0.9F
	0408	0700	1.1E
	1059	1240	0.3F
	1448	1911	1.7E
	2328		
15 F		0240	0.9F
	0531	0837	1.0E
		1428	*
		2034	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0046	0404	1.1F
	0646	1006	1.2E
	1350	1608	0.4F
	1752	2156	1.8E
17 Su	0152	0505	1.3F
	0746	1107	1.4E
	1440	1711	0.7F
	1908	2301	2.0E
18 M	0246	0554	1.4F
	0834	1153	1.6E
	1519	1800	0.9F
	2009	2353	2.2E
19 Tu	0333	0636	1.5F
	0914	1231	1.8E
	1556	1842	1.1F
	2102		
20 W ○		0036	2.2E
	0414	0713	1.5F
	0950	1305	1.9E
	1630	1919	1.3F
	2148		
21 Th		0114	2.2E
	0452	0745	1.4F
	1022	1335	2.0E
	1704	1952	1.3F
	2230		
22 F		0149	2.2E
	0528	0812	1.3F
	1052	1404	2.0E
	1738	2022	1.3F
	2309		
23 Sa		0223	2.1E
	0602	0836	1.2F
	1119	1435	2.0E
	1813	2052	1.2F
	2346		
24 Su		0256	1.9E
	0637	0901	1.0F
	1145	1507	2.0E
	1851	2124	1.1F
25 M	0024	0332	1.7E
	0714	0929	0.8F
	1208	1543	1.9E
	1932	2200	1.0F
26 Tu	0103	0411	1.5E
	0756	1001	0.6F
	1230	1623	1.7E
	2020	2242	0.8F
27 W	0149	0457	1.2E
	0849	1040	0.4F
	1250	1709	1.5E
	2120	2335	0.6F
28 Th ◑	0247	0552	1.0E
		1130	*
		1805	1.4E
	2233		
29 F	0404	0053	0.5F
		0704	0.8E
		1239	*
		1915	1.3E
	2351		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0301	0.5F
	0526	0838	0.8E
		1433	*
		2033	1.4E
2 Su	0057	0411	0.7F
	0634	0958	1.0E
		1606	*
		2145	1.5E
3 M	0149	0458	0.9F
	0728	1046	1.2E
	1429	1654	0.5F
	1854	2240	1.8E
4 Tu	0232	0535	1.1F
	0811	1123	1.5E
	1457	1731	0.8F
	1950	2325	2.0E
5 W	0311	0606	1.2F
	0848	1156	1.8E
	1527	1805	1.1F
	2040		
6 Th		0006	2.2E
	0348	0635	1.4F
	0921	1230	2.0E
	1559	1840	1.4F
	2126		
7 F ●		0046	2.3E
	0425	0704	1.4F
	0953	1304	2.2E
	1633	1916	1.6F
	2211		
8 Sa		0126	2.4E
	0503	0736	1.4F
	1024	1340	2.4E
	1711	1955	1.7F
	2257		
9 Su		0207	2.3E
	0542	0810	1.3F
	1055	1419	2.4E
	1752	2037	1.7F
	2344		
10 M		0250	2.1E
	0624	0847	1.2F
	1127	1500	2.4E
	1838	2122	1.6F
11 Tu	0034	0336	1.9E
	0711	0927	1.0F
	1201	1546	2.3E
	1931	2213	1.4F
12 W	0131	0428	1.6E
	0807	1013	0.7F
	1238	1637	2.1E
	2034	2315	1.1F
13 Th	0236	0529	1.3E
	0920	1110	0.4F
	1323	1739	1.8E
	2150		
14 F ◐		0043	0.9F
	0353	0649	1.0E
		1232	*
		1856	1.6E
	2317		
15 Sa		0234	0.9F
	0512	0833	1.0E
	1235	1445	0.3F
	1621	2031	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0039	0351	1.0F
	0622	0954	1.2E
	1338	1605	0.5F
	1753	2155	1.7E
17 M	0145	0448	1.1F
	0718	1048	1.4E
	1421	1701	0.8F
	1905	2255	1.9E
18 Tu	0237	0535	1.2F
	0803	1130	1.7E
	1457	1746	1.1F
	2003	2342	2.0E
19 W	0320	0614	1.3F
	0841	1205	1.8E
	1530	1825	1.3F
	2051		
20 Th		0021	2.1E
	0358	0648	1.2F
	0913	1235	2.0E
	1602	1859	1.4F
	2133		
21 F ○		0055	2.1E
	0432	0715	1.2F
	0943	1302	2.0E
	1634	1928	1.4F
	2211		
22 Sa		0126	2.0E
	0504	0738	1.1F
	1011	1330	2.1E
	1706	1955	1.4F
	2247		
23 Su		0156	1.9E
	0535	0759	1.0F
	1036	1359	2.1E
	1739	2022	1.3F
	2322		
24 M		0227	1.8E
	0608	0823	0.9F
	1100	1431	2.0E
	1814	2051	1.2F
	2357		
25 Tu		0302	1.6E
	0643	0851	0.8F
	1122	1507	1.9E
	1854	2126	1.1F
26 W	0035	0340	1.4E
	0724	0924	0.6F
	1143	1546	1.8E
	1939	2206	0.9F
27 Th	0117	0425	1.2E
	0816	1004	0.4F
	1205	1633	1.6E
	2036	2256	0.7F
28 F	0211	0518	1.0E
		1054	*
		1729	1.4E
	2146		
29 Sa ◑	0321	0003	0.5F
		0625	0.9E
		1202	*
		1837	1.3E
	2305		
30 Su	0438	0145	0.5F
		0746	0.9E
		1339	*
		1955	1.3E
31 M	0016	0318	0.6F
	0546	0902	1.1E
	1306	1520	0.3F
	1719	2109	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Key West, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0113	0411	0.8F
	0639	0956	1.3E
	1341	1616	0.7F
	1833	2208	1.7E
2 W	0200	0451	1.0F
	0723	1039	1.6E
	1415	1659	1.0F
	1932	2258	2.0E
3 Th	0242	0525	1.1F
	0802	1117	1.9E
	1450	1738	1.3F
	2024	2342	2.2E
4 F	0321	0559	1.2F
	0838	1155	2.2E
	1526	1817	1.6F
	2113		
5 Sa ●	0401	0024	2.3E
	0913	0632	1.3F
	1605	1233	2.4E
	2200	1857	1.8F
6 Su	0441	0107	2.3E
	0948	0708	1.3F
	1647	1313	2.5E
	2247	1939	1.9F
7 M	0523	0150	2.2E
	1023	0745	1.2F
	1731	1355	2.6E
	2336	2023	1.8F
8 Tu	0608	0235	2.0E
	1100	0826	1.1F
	1821	1439	2.5E
		2110	1.7F
9 W	0027	0323	1.8E
	0659	0910	0.9F
	1139	1527	2.3E
	1916	2204	1.4F
10 Th	0122	0417	1.5E
	0800	1001	0.6F
	1224	1622	2.0E
	2021	2309	1.1F
11 F	0224	0520	1.3E
	0916	1106	0.4F
	1323	1726	1.7E
	2137		
12 Sa ◐	0333	0038	0.9F
	1046	0640	1.1E
	1448	1248	0.3F
	2302	1847	1.5E
13 Su	0442	0213	0.8F
	1209	0811	1.2E
	1624	1437	0.4F
		2022	1.5E
14 M	0022	0324	0.9F
	0545	0923	1.3E
	1307	1546	0.7F
	1747	2139	1.6E
15 Tu	0127	0419	0.9F
	0637	1015	1.5E
	1350	1640	0.9F
	1853	2236	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0218	0505	1.0F
	0720	1055	1.7E
	1427	1724	1.1F
	1947	2321	1.8E
17 Th	0300	0544	1.0F
	0758	1130	1.8E
	1501	1802	1.3F
	2033	2359	1.8E
18 F	0336	0616	1.0F
	0831	1159	1.9E
	1533	1835	1.4F
	2114		
19 Sa	0408	0031	1.8E
	0901	0643	0.9F
	1605	1228	2.0E
	2151	1904	1.4F
20 Su ○	0440	0101	1.8E
	0929	0704	0.9F
	1637	1256	2.1E
	2227	1930	1.4F
21 M	0512	0131	1.7E
	0955	0726	0.8F
	1711	1327	2.0E
	2302	1957	1.3F
22 Tu	0545	0203	1.6E
	1020	0752	0.7F
	1746	1401	2.0E
	2338	2027	1.2F
23 W	0622	0238	1.5E
	1043	0822	0.6F
	1826	1438	1.9E
		2101	1.1F
24 Th	0016	0317	1.4E
	0704	0858	0.5F
	1109	1519	1.8E
	1910	2142	0.9F
25 F	0057	0402	1.3E
	0754	0940	0.4F
	1139	1606	1.6E
	2004	2231	0.8F
26 Sa	0146	0453	1.1E
	0856	1032	0.3F
	1222	1701	1.5E
	2107	2329	0.7F
27 Su	0244	0553	1.1E
		1138	*
		1806	1.4E
	2218		
28 M ◑	0347	0041	0.6F
	1113	0700	1.1E
	1519	1259	0.3F
	2328	1917	1.4E
29 Tu	0448	0200	0.6F
	1206	0805	1.3E
	1654	1424	0.5F
		2028	1.5E
30 W	0029	0305	0.7F
	0541	0902	1.5E
	1251	1531	0.8F
	1809	2132	1.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0122	0356	0.8F
	0629	0952	1.8E
	1333	1624	1.2F
	1911	2227	1.8E
2 F	0209	0440	1.0F
	0712	1038	2.1E
	1415	1711	1.5F
	2007	2316	2.0E
3 Sa	0254	0521	1.1F
	0754	1122	2.3E
	1458	1756	1.7F
	2059		
4 Su	0338	0003	2.1E
	0835	0602	1.1F
	1542	1205	2.5E
	2149	1841	1.9F
5 M ●	0422	0050	2.1E
	0916	0643	1.1F
	1628	1250	2.6E
	2238	1926	1.9F
6 Tu	0508	0136	2.0E
	0958	0727	1.1F
	1717	1336	2.6E
	2328	2014	1.8F
7 W	0558	0224	1.9E
	1042	0812	1.0F
	1809	1424	2.5E
		2104	1.7F
8 Th	0018	0314	1.7E
	0652	0902	0.8F
	1130	1515	2.3E
	1905	2159	1.4F
9 F	0111	0408	1.5E
	0753	0959	0.6F
	1225	1611	2.0E
	2008	2302	1.1F
10 Sa	0206	0509	1.4E
	0902	1110	0.5F
	1331	1716	1.7E
	2119		
11 Su ◐	0303	0018	0.9F
	1017	0618	1.3E
	1450	1243	0.5F
	2235	1831	1.5E
12 M	0401	0136	0.8F
	1127	0730	1.3E
	1612	1409	0.6F
	2350	1954	1.4E
13 Tu	0455	0243	0.7F
	1225	0835	1.4E
	1726	1515	0.8F
		2107	1.4E
14 W	0056	0340	0.7F
	0545	0928	1.5E
	1312	1610	0.9F
	1830	2205	1.5E
15 Th	0149	0427	0.7F
	0630	1012	1.7E
	1353	1656	1.1F
	1924	2253	1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0234	0508	0.7F
	0709	1050	1.8E
	1431	1736	1.2F
	2011	2332	1.6E
17 Sa	0312	0542	0.7F
	0746	1123	1.9E
	1506	1812	1.3F
	2053		
18 Su		0007	1.6E
	0347	0611	0.7F
	0819	1155	1.9E
	1540	1843	1.3F
	2132		
19 M ○		0039	1.6E
	0420	0635	0.7F
	0851	1228	2.0E
	1615	1912	1.3F
	2209		
20 Tu		0111	1.5E
	0454	0700	0.6F
	0920	1302	2.0E
	1650	1940	1.3F
	2246		
21 W		0145	1.5E
	0529	0729	0.6F
	0949	1338	2.0E
	1726	2011	1.2F
	2323		
22 Th		0221	1.5E
	0606	0802	0.6F
	1020	1417	1.9E
	1806	2046	1.1F
23 F	0001	0300	1.4E
	0647	0841	0.5F
	1054	1459	1.8E
	1849	2125	1.0F
24 Sa	0040	0343	1.4E
	0732	0924	0.5F
	1135	1546	1.7E
	1938	2209	0.9F
25 Su	0121	0430	1.3E
	0822	1015	0.5F
	1229	1638	1.6E
	2033	2259	0.8F
26 M	0206	0521	1.3E
	0918	1115	0.5F
	1339	1737	1.5E
	2134	2356	0.7F
27 Tu ◑	0255	0617	1.4E
	1016	1223	0.6F
	1504	1841	1.5E
	2239		
28 W		0057	0.7F
	0347	0715	1.5E
	1112	1337	0.7F
	1629	1949	1.5E
	2343		
29 Th		0200	0.7F
	0439	0813	1.7E
	1206	1449	1.0F
	1744	2055	1.5E
30 F	0043	0300	0.7F
	0532	0909	1.9E
	1258	1552	1.2F
	1851	2157	1.6E
31 Sa	0139	0356	0.8F
	0623	1002	2.2E
	1347	1648	1.5F
	1951	2254	1.7E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0230	0448	0.9F
	0713	1053	2.4E
	1437	1741	1.7F
	2046	2347	1.8E
2 M	0320	0538	0.9F
	0803	1143	2.5E
	1526	1831	1.8F
	2138		
3 Tu ●		0037	1.9E
	0408	0627	1.0F
	0853	1233	2.6E
	1616	1920	1.9F
	2228		
4 W		0126	1.9E
	0457	0716	1.0F
	0943	1323	2.5E
	1707	2009	1.8F
	2317		
5 Th		0215	1.8E
	0548	0807	0.9F
	1035	1413	2.4E
	1759	2058	1.6F
6 F	0004	0304	1.8E
	0640	0859	0.9F
	1128	1505	2.2E
	1853	2149	1.4F
7 Sa	0051	0354	1.7E
	0735	0956	0.8F
	1226	1559	2.0E
	1951	2243	1.2F
8 Su	0137	0446	1.6E
	0834	1059	0.7F
	1327	1657	1.7E
	2052	2341	0.9F
9 M	0224	0540	1.5E
	0935	1210	0.7F
	1434	1800	1.5E
	2157		
10 Tu ◐		0043	0.7F
	0310	0638	1.5E
	1038	1326	0.7F
	1544	1909	1.3E
	2306		
11 W		0147	0.6F
	0358	0736	1.5E
	1137	1434	0.8F
	1653	2020	1.3E
12 Th	0013	0248	0.5F
	0446	0832	1.5E
	1231	1534	0.9F
	1757	2124	1.2E
13 F	0114	0342	0.5F
	0533	0923	1.6E
	1319	1626	1.0F
	1855	2219	1.3E
14 Sa	0206	0429	0.5F
	0618	1008	1.7E
	1403	1712	1.1F
	1946	2306	1.3E
15 Su	0251	0510	0.5F
	0702	1050	1.8E
	1443	1752	1.1F
	2032	2346	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0330	0545	0.5F
	0742	1128	1.8E
	1520	1829	1.2F
	2114		
17 Tu		0022	1.4E
	0405	0615	0.5F
	0821	1206	1.9E
	1557	1901	1.2F
	2154		
18 W ○		0056	1.4E
	0440	0644	0.5F
	0858	1243	2.0E
	1634	1930	1.2F
	2231		
19 Th		0130	1.5E
	0514	0715	0.6F
	0934	1321	2.0E
	1711	2000	1.2F
	2307		
20 F		0205	1.5E
	0548	0750	0.6F
	1012	1401	2.0E
	1749	2032	1.2F
	2342		
21 Sa		0241	1.5E
	0623	0828	0.7F
	1053	1442	2.0E
	1830	2107	1.1F
22 Su	0016	0320	1.5E
	0702	0910	0.7F
	1139	1527	1.9E
	1913	2145	1.1F
23 M	0050	0402	1.6E
	0745	0957	0.7F
	1232	1615	1.8E
	2001	2228	1.0F
24 Tu	0126	0448	1.6E
	0834	1050	0.8F
	1334	1709	1.6E
	2055	2315	0.8F
25 W	0204	0538	1.7E
	0929	1150	0.8F
	1446	1808	1.5E
	2156		
26 Th ◑		0009	0.7F
	0248	0633	1.7E
	1028	1259	0.9F
	1604	1913	1.4E
	2302		
27 F		0108	0.6F
	0340	0732	1.8E
	1130	1414	1.0F
	1722	2023	1.4E
28 Sa	0010	0214	0.6F
	0438	0833	2.0E
	1231	1530	1.2F
	1833	2133	1.4E
29 Su	0116	0322	0.6F
	0541	0935	2.1E
	1329	1636	1.4F
	1938	2239	1.5E
30 M	0215	0428	0.7F
	0644	1034	2.3E
	1424	1735	1.6F
	2036	2337	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Key West, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0309	0527	0.8F
	0745	1131	2.4E
	1517	1827	1.7F
	2127		
2 W ●		0029	1.7E
	0358	0622	0.9F
	0843	1224	2.5E
	1609	1916	1.8F
	2215		
3 Th		0117	1.8E
	0446	0713	1.0F
	0938	1315	2.5E
	1658	2002	1.7F
	2259		
4 F		0202	1.9E
	0532	0803	1.1F
	1031	1404	2.4E
	1747	2046	1.6F
	2341		
5 Sa		0246	1.9E
	0619	0851	1.1F
	1124	1452	2.2E
	1836	2128	1.4F
6 Su	0021	0328	1.8E
	0706	0939	1.0F
	1216	1540	2.0E
	1925	2210	1.2F
7 M	0059	0411	1.8E
	0756	1029	0.9F
	1309	1628	1.8E
	2017	2253	0.9F
8 Tu	0137	0456	1.7E
	0849	1124	0.8F
	1405	1720	1.5E
	2112	2337	0.7F
9 W ◐	0214	0543	1.6E
	0946	1227	0.7F
	1505	1816	1.3E
	2214		
10 Th		0028	0.5F
	0254	0634	1.5E
	1047	1340	0.7F
	1610	1920	1.1E
	2324		
11 F		0131	0.3F
	0339	0731	1.5E
	1148	1453	0.7F
	1717	2033	1.0E
12 Sa	0038	0245	0.3F
	0431	0831	1.5E
	1246	1556	0.8F
	1822	2144	1.0E
13 Su	0144	0351	0.3F
	0527	0930	1.5E
	1338	1649	0.9F
	1920	2242	1.1E
14 M	0235	0445	0.3F
	0624	1022	1.6E
	1423	1735	1.0F
	2010	2329	1.2E
15 Tu	0315	0528	0.4F
	0716	1108	1.8E
	1504	1814	1.1F
	2054		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0007	1.3E
	0348	0603	0.5F
	0803	1149	1.9E
	1541	1847	1.2F
	2134		
17 Th		0040	1.4E
	0419	0634	0.6F
	0847	1228	2.0E
	1618	1916	1.3F
	2210		
18 F ○		0111	1.5E
	0449	0704	0.7F
	0928	1306	2.1E
	1654	1943	1.3F
	2243		
19 Sa		0143	1.6E
	0520	0736	0.8F
	1009	1345	2.1E
	1730	2011	1.3F
	2314		
20 Su		0217	1.7E
	0552	0812	1.0F
	1052	1424	2.1E
	1808	2042	1.2F
	2344		
21 M		0253	1.8E
	0628	0851	1.0F
	1137	1506	2.0E
	1848	2117	1.2F
22 Tu	0013	0332	1.9E
	0708	0935	1.1F
	1226	1552	1.9E
	1931	2155	1.0F
23 W	0044	0414	1.9E
	0755	1024	1.1F
	1322	1642	1.7E
	2021	2239	0.9F
24 Th	0117	0502	1.9E
	0850	1121	1.0F
	1428	1738	1.5E
	2120	2329	0.7F
25 F ◑	0157	0556	1.9E
	0954	1228	1.0F
	1544	1843	1.3E
	2231		
26 Sa		0028	0.5F
	0248	0658	1.9E
	1103	1352	1.0F
	1704	1959	1.2E
	2351		
27 Su		0142	0.4F
	0356	0807	1.9E
	1214	1522	1.1F
	1821	2121	1.2E
28 M	0107	0308	0.4F
	0516	0919	2.0E
	1320	1635	1.3F
	1927	2234	1.4E
29 Tu	0209	0428	0.6F
	0633	1027	2.1E
	1419	1732	1.5F
	2023	2332	1.5E
30 W	0301	0530	0.8F
	0741	1126	2.3E
	1512	1822	1.6F
	2111		
31 Th		0020	1.7E
	0346	0622	1.0F
	0841	1219	2.4E
	1601	1906	1.6F
	2154		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●		0103	1.9E
	0428	0709	1.2F
	0935	1306	2.4E
	1647	1946	1.6F
	2233		
2 Sa		0142	2.0E
	0509	0751	1.2F
	1025	1350	2.3E
	1730	2023	1.5F
	2309		
3 Su		0218	2.0E
	0550	0832	1.3F
	1112	1432	2.2E
	1813	2057	1.3F
	2343		
4 M		0254	2.0E
	0631	0911	1.2F
	1157	1512	2.0E
	1855	2129	1.1F
5 Tu	0014	0331	1.9E
	0714	0951	1.1F
	1242	1553	1.7E
	1938	2202	0.9F
6 W	0045	0409	1.8E
	0801	1034	0.9F
	1329	1637	1.5E
	2026	2237	0.7F
7 Th	0115	0452	1.7E
	0854	1123	0.8F
	1421	1725	1.2E
	2123	2318	0.4F
8 F ◐	0145	0540	1.5E
	0955	1227	0.6F
	1523	1824	1.0E
9 Sa		0011	*
	1104	0636	1.4E
	1634	1402	0.5F
		1938	0.9E
10 Su		0128	*
	1214	0743	1.4E
	1746	1526	0.6F
		2109	0.9E
11 M		0319	*
	1314	0855	1.4E
	1850	1626	0.8F
		2218	1.0E
12 Tu	0219	0425	0.3F
	0555	0959	1.5E
	1403	1713	0.9F
	1943	2306	1.2E
13 W	0251	0510	0.4F
	0658	1050	1.7E
	1444	1752	1.1F
	2027	2343	1.4E
14 Th	0320	0546	0.6F
	0750	1133	1.9E
	1521	1824	1.2F
	2105		
15 F		0014	1.5E
	0347	0616	0.8F
	0837	1211	2.1E
	1557	1851	1.3F
	2138		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○		0043	1.7E
	0415	0645	1.0F
	0920	1248	2.2E
	1632	1916	1.3F
	2209		
17 Su		0114	1.9E
	0445	0717	1.2F
	1002	1325	2.2E
	1707	1943	1.3F
	2238		
18 M		0147	2.0E
	0518	0752	1.3F
	1044	1404	2.2E
	1743	2014	1.3F
	2306		
19 Tu		0222	2.1E
	0554	0830	1.4F
	1129	1445	2.1E
	1822	2047	1.2F
	2334		
20 W		0301	2.2E
	0636	0913	1.4F
	1216	1529	1.9E
	1905	2125	1.0F
21 Th	0003	0343	2.1E
	0724	1001	1.3F
	1310	1618	1.7E
	1954	2207	0.8F
22 F	0037	0431	2.0E
	0821	1057	1.1F
	1413	1714	1.4E
	2055	2258	0.6F
23 Sa ◑	0116	0527	1.9E
	0929	1207	1.0F
	1529	1822	1.2E
	2215		
24 Su		0001	0.4F
	0209	0634	1.8E
	1047	1344	0.9F
	1651	1948	1.0E
	2348		
25 M		0130	0.3F
	0335	0753	1.7E
	1207	1523	1.0F
	1808	2121	1.1E
26 Tu	0108	0322	0.4F
	0514	0916	1.8E
	1317	1631	1.2F
	1911	2230	1.4E
27 W	0204	0436	0.6F
	0636	1027	2.0E
	1415	1724	1.4F
	2003	2321	1.6E
28 Th	0248	0530	0.9F
	0742	1124	2.2E
	1505	1809	1.5F
	2047		
29 F		0003	1.8E
	0328	0616	1.2F
	0838	1212	2.3E
	1550	1848	1.5F
	2125		
30 Sa ●		0040	2.0E
	0405	0656	1.3F
	0927	1253	2.3E
	1631	1922	1.4F
	2159		
31 Su		0113	2.1E
	0441	0732	1.4F
	1012	1331	2.2E
	1709	1953	1.3F
	2231		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0145	2.1E
	0518	0806	1.4F
	1054	1407	2.1E
	1746	2020	1.2F
	2300		
2 Tu		0217	2.1E
	0555	0839	1.3F
	1133	1442	1.9E
	1822	2046	1.0F
	2327		
3 W		0250	2.0E
	0634	0912	1.2F
	1213	1518	1.7E
	1901	2115	0.8F
	2353		
4 Th		0326	1.9E
	0716	0948	1.0F
	1253	1557	1.4E
	1944	2147	0.6F
5 F	0016	0407	1.7E
	0806	1031	0.8F
	1339	1643	1.2E
	2039	2227	0.4F
6 Sa	0039	0453	1.5E
	0905	1125	0.6F
	1436	1738	1.0E
		2317	*
7 Su ◐		0550	1.4E
	1018	1248	0.5F
	1549	1850	0.8E
8 M		0030	*
		0700	1.3E
	1137	1448	0.5F
	1706	2026	0.9E
9 Tu		0244	*
		0820	1.3E
	1244	1555	0.7F
	1813	2143	1.0E
10 W	0147	0358	0.3F
	0533	0932	1.5E
	1336	1642	0.9F
	1906	2230	1.2E
11 Th	0214	0443	0.5F
	0640	1026	1.7E
	1418	1719	1.0F
	1949	2306	1.5E
12 F	0241	0518	0.8F
	0735	1109	1.9E
	1455	1749	1.2F
	2026	2337	1.7E
13 Sa	0309	0550	1.0F
	0822	1148	2.1E
	1531	1816	1.2F
	2058		
14 Su		0008	1.9E
	0339	0621	1.3F
	0907	1226	2.2E
	1606	1843	1.3F
	2129		
15 M ○		0041	2.1E
	0411	0655	1.5F
	0950	1304	2.3E
	1642	1912	1.3F
	2158		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0116	2.3E
	0447	0731	1.6F
	1033	1343	2.2E
	1719	1944	1.3F
	2227		
17 W		0153	2.4E
	0526	0811	1.7F
	1119	1425	2.1E
	1759	2019	1.1F
	2258		
18 Th		0233	2.4E
	0610	0854	1.6F
	1207	1510	1.9E
	1844	2059	1.0F
	2330		
19 F		0317	2.3E
	0700	0943	1.4F
	1301	1559	1.6E
	1936	2143	0.7F
20 Sa	0006	0407	2.1E
	0800	1041	1.2F
	1403	1658	1.3E
	2044	2238	0.5F
21 Su	0050	0507	1.9E
	0913	1157	1.0F
	1516	1810	1.1E
	2213	2351	0.3F
22 M ◑	0157	0619	1.7E
	1037	1346	0.9F
	1635	1945	1.1E
	2349		
23 Tu		0151	0.3F
	0343	0749	1.6E
	1200	1514	1.0F
	1747	2114	1.2E
24 W	0059	0329	0.5F
	0521	0917	1.7E
	1310	1616	1.1F
	1845	2214	1.5E
25 Th	0147	0430	0.8F
	0637	1024	1.9E
	1407	1705	1.2F
	1933	2300	1.7E
26 F	0227	0519	1.1F
	0738	1115	2.0E
	1453	1747	1.3F
	2013	2338	1.9E
27 Sa	0304	0601	1.3F
	0829	1158	2.1E
	1534	1823	1.3F
	2049		
28 Su		0011	2.0E
	0339	0637	1.5F
	0914	1235	2.1E
	1611	1854	1.2F
	2120		
29 M ●		0041	2.1E
	0413	0710	1.5F
	0955	1309	2.0E
	1645	1920	1.1F
	2150		
30 Tu		0111	2.1E
	0447	0740	1.5F
	1033	1340	1.9E
	1719	1943	1.0F
	2217		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Key West, Florida, 2008

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0141	2.1E
	0522	0809	1.4F
	1109	1413	1.8E
	1753	2008	0.9F
	2242		
2 Th		0214	2.0E
	0559	0839	1.2F
	1146	1447	1.6E
	1829	2036	0.7F
	2305		
3 F		0250	1.9E
	0639	0913	1.1F
	1223	1525	1.4E
	1912	2109	0.6F
	2328		
4 Sa		0330	1.7E
	0725	0953	0.9F
	1306	1610	1.2E
	2005	2149	0.4F
	2350		
5 Su		0416	1.6E
	0822	1043	0.7F
	1358	1703	1.0E
		2241	*
6 M		0512	1.4E
	0932	1151	0.5F
	1506	1811	0.9E
		2351	*
7 Tu ◐		0621	1.3E
	1051	1341	0.5F
	1619	1932	0.9E
8 W		0141	*
		0740	1.3E
	1202	1505	0.6F
	1724	2047	1.1E
9 Th	0053	0315	0.3F
	0507	0854	1.4E
	1258	1556	0.7F
	1817	2139	1.3E
10 F	0126	0404	0.6F
	0617	0952	1.6E
	1343	1634	0.9F
	1901	2219	1.6E
11 Sa	0158	0443	0.9F
	0714	1039	1.9E
	1424	1706	1.0F
	1939	2256	1.9E
12 Su	0230	0519	1.3F
	0804	1121	2.0E
	1502	1737	1.1F
	2013	2332	2.1E
13 M	0305	0555	1.5F
	0851	1202	2.1E
	1539	1808	1.2F
	2047		
14 Tu ○		0009	2.3E
	0342	0633	1.7F
	0937	1243	2.2E
	1618	1842	1.2F
	2120		
15 W		0047	2.5E
	0421	0713	1.8F
	1023	1325	2.1E
	1658	1918	1.2F
	2154		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0128	2.6E
	0504	0755	1.8F
	1110	1408	2.0E
	1741	1957	1.1F
	2230		
17 F		0211	2.5E
	0551	0841	1.7F
	1159	1455	1.8E
	1830	2041	0.9F
	2308		
18 Sa		0258	2.3E
	0645	0932	1.5F
	1253	1547	1.6E
	1927	2130	0.7F
	2352		
19 Su		0352	2.1E
	0747	1033	1.2F
	1353	1647	1.3E
	2039	2231	0.5F
20 M	0049	0454	1.8E
	0900	1151	1.0F
	1459	1801	1.2E
	2204	2358	0.3F
21 Tu ◑	0211	0610	1.6E
	1023	1330	0.8F
	1608	1929	1.2E
	2329		
22 W		0157	0.4F
	0350	0742	1.5E
	1145	1449	0.9F
	1712	2046	1.3E
23 Th	0032	0315	0.7F
	0517	0906	1.6E
	1254	1549	0.9F
	1807	2144	1.5E
24 F	0120	0412	1.0F
	0628	1009	1.7E
	1350	1638	1.0F
	1853	2229	1.7E
25 Sa	0201	0500	1.2F
	0726	1058	1.8E
	1436	1719	1.0F
	1933	2306	1.9E
26 Su	0238	0541	1.4F
	0815	1139	1.8E
	1515	1755	1.0F
	2009	2339	2.0E
27 M	0313	0618	1.4F
	0858	1215	1.8E
	1550	1824	0.9F
	2041		
28 Tu ●		0010	2.1E
	0347	0650	1.5F
	0937	1247	1.8E
	1623	1849	0.9F
	2110		
29 W		0040	2.1E
	0421	0718	1.4F
	1014	1317	1.7E
	1656	1912	0.8F
	2138		
30 Th		0111	2.1E
	0456	0746	1.3F
	1049	1349	1.6E
	1730	1938	0.7F
	2204		
31 F		0145	2.0E
	0532	0815	1.2F
	1125	1423	1.5E
	1807	2008	0.6F
	2230		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0222	1.9E
	0611	0848	1.1F
	1202	1502	1.4E
	1849	2043	0.5F
	2256		
2 Su		0302	1.8E
	0655	0927	0.9F
	1243	1545	1.3E
	1940	2125	0.4F
	2327		
3 M		0349	1.6E
	0747	1014	0.8F
	1329	1635	1.1E
	2041	2216	0.3F
4 Tu	0007	0442	1.5E
	0849	1110	0.6F
	1423	1734	1.1E
		2320	*
5 W ◐		0545	1.3E
	0959	1220	0.5F
	1524	1838	1.1E
	2258		
6 Th		0040	0.3F
	0258	0656	1.3E
	1109	1339	0.5F
	1623	1943	1.2E
	2350		
7 F		0208	0.4F
	0433	0807	1.4E
	1211	1445	0.6F
	1716	2040	1.4E
8 Sa	0034	0314	0.7F
	0548	0910	1.5E
	1303	1535	0.7F
	1804	2129	1.7E
9 Su	0115	0405	1.1F
	0650	1005	1.7E
	1350	1617	0.9F
	1847	2214	2.0E
10 M	0155	0450	1.4F
	0745	1054	1.9E
	1433	1657	1.0F
	1927	2258	2.3E
11 Tu	0236	0533	1.6F
	0836	1140	2.0E
	1515	1736	1.0F
	2007	2341	2.5E
12 W	0318	0616	1.8F
	0925	1225	2.0E
	1558	1817	1.1F
	2048		
13 Th ○		0024	2.6E
	0403	0701	1.9F
	1013	1310	2.0E
	1642	1859	1.1F
	2130		
14 F		0109	2.6E
	0450	0746	1.9F
	1102	1357	1.9E
	1729	1944	1.0F
	2214		
15 Sa		0157	2.5E
	0540	0835	1.7F
	1151	1446	1.8E
	1821	2033	0.9F
	2302		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0247	2.4E
	0635	0927	1.5F
	1242	1538	1.6E
	1919	2127	0.7F
	2356		
17 M		0342	2.1E
	0735	1026	1.3F
	1335	1636	1.5E
	2024	2232	0.6F
18 Tu	0100	0443	1.8E
	0843	1135	1.0F
	1431	1740	1.4E
	2137	2356	0.5F
19 W ◑	0217	0555	1.6E
	0958	1254	0.8F
	1528	1852	1.4E
	2250		
20 Th		0131	0.6F
	0340	0717	1.5E
	1115	1409	0.7F
	1625	2001	1.4E
	2354		
21 F		0246	0.8F
	0459	0837	1.4E
	1227	1511	0.7F
	1717	2101	1.6E
22 Sa	0047	0346	1.0F
	0608	0943	1.5E
	1327	1604	0.7F
	1805	2150	1.7E
23 Su	0133	0437	1.1F
	0706	1035	1.5E
	1416	1648	0.7F
	1848	2232	1.8E
24 M	0214	0521	1.3F
	0756	1119	1.5E
	1457	1727	0.7F
	1927	2309	1.9E
25 Tu	0251	0600	1.3F
	0840	1156	1.6E
	1534	1759	0.7F
	2003	2343	2.0E
26 W	0327	0634	1.3F
	0920	1230	1.6E
	1608	1827	0.7F
	2037		
27 Th ●		0015	2.0E
	0402	0705	1.3F
	0958	1301	1.5E
	1641	1852	0.6F
	2109		
28 F		0049	2.0E
	0438	0733	1.3F
	1034	1333	1.5E
	1715	1919	0.6F
	2141		
29 Sa		0125	2.0E
	0514	0802	1.2F
	1110	1407	1.5E
	1751	1951	0.6F
	2212		
30 Su		0202	1.9E
	0552	0833	1.1F
	1145	1444	1.4E
	1830	2027	0.6F
	2245		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0243	1.9E
	0633	0909	1.0F
	1222	1524	1.4E
	1913	2108	0.5F
	2324		
2 Tu		0327	1.7E
	0719	0950	0.9F
	1300	1608	1.3E
	2001	2155	0.5F
3 W	0012	0416	1.6E
	0810	1035	0.8F
	1340	1657	1.3E
	2054	2250	0.5F
4 Th	0113	0511	1.5E
	0908	1127	0.7F
	1425	1750	1.4E
	2151	2353	0.5F
5 F ◐	0232	0613	1.4E
	1012	1225	0.6F
	1513	1847	1.4E
	2248		
6 Sa		0105	0.6F
	0357	0719	1.4E
	1118	1327	0.6F
	1605	1945	1.6E
	2343		
7 Su		0220	0.8F
	0516	0827	1.4E
	1220	1429	0.6F
	1659	2042	1.8E
8 M	0035	0327	1.1F
	0625	0931	1.5E
	1316	1528	0.7F
	1752	2136	2.0E
9 Tu	0125	0425	1.4F
	0727	1029	1.6E
	1408	1622	0.8F
	1845	2229	2.3E
10 W	0214	0518	1.6F
	0823	1123	1.7E
	1457	1713	0.9F
	1936	2319	2.5E
11 Th	0303	0607	1.8F
	0915	1213	1.8E
	1544	1802	0.9F
	2027		
12 F ○		0009	2.6E
	0352	0655	1.9F
	1004	1302	1.9E
	1631	1851	1.0F
	2119		
13 Sa		0058	2.6E
	0441	0743	1.9F
	1052	1349	1.9E
	1719	1940	1.0F
	2210		
14 Su		0148	2.5E
	0532	0831	1.7F
	1138	1437	1.9E
	1809	2031	1.0F
	2304		
15 M		0239	2.4E
	0624	0919	1.6F
	1223	1525	1.8E
	1902	2125	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0000	0331	2.2E
	0719	1009	1.3F
	1308	1615	1.7E
	1958	2223	0.9F
17 W	0059	0427	1.9E
	0818	1103	1.1F
	1353	1707	1.6E
	2058	2330	0.8F
18 Th	0204	0527	1.6E
	0922	1202	0.8F
	1439	1803	1.6E
	2202		
19 F ◑		0047	0.7F
	0315	0635	1.4E
	1032	1309	0.6F
	1527	1903	1.5E
	2307		
20 Sa		0205	0.8F
	0427	0751	1.2E
	1147	1419	0.5F
	1617	2005	1.5E
21 Su	0009	0313	0.8F
	0537	0905	1.2E
	1258	1522	0.4F
	1709	2104	1.6E
22 M	0103	0411	1.0F
	0640	1008	1.2E
	1357	1616	0.4F
	1759	2156	1.6E
23 Tu	0151	0501	1.1F
	0735	1100	1.3E
	1445	1703	0.4F
	1847	2242	1.7E
24 W	0234	0545	1.2F
	0822	1142	1.3E
	1524	1742	0.5F
	1932	2322	1.8E
25 Th	0313	0623	1.2F
	0904	1218	1.4E
	1558	1815	0.5F
	2014	2359	1.9E
26 F	0349	0657	1.3F
	0943	1251	1.4E
	1630	1844	0.6F
	2053		
27 Sa ●		0035	2.0E
	0425	0726	1.3F
	1019	1321	1.5E
	1701	1912	0.6F
	2131		
28 Su		0111	2.0E
	0500	0753	1.3F
	1053	1353	1.5E
	1733	1941	0.7F
	2207		
29 M		0148	2.0E
	0536	0820	1.2F
	1126	1426	1.6E
	1806	2015	0.7F
	2245		
30 Tu		0226	2.0E
	0613	0850	1.2F
	1157	1501	1.6E
	1841	2052	0.8F
	2325		
31 W		0307	1.9E
	0653	0924	1.1F
	1227	1539	1.6E
	1920	2134	0.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0403	0709	0.6F
		1203	*
		1717	0.9F
	2038		
2 W	0515	0045	1.3E
		0843	0.9F
		1318	*
		1800	0.8F
	2116		
3 Th	0612	0134	1.5E
		0941	1.2F
		1425	*
		1857	0.8F
	2200		
4 F	0657	0218	1.7E
		1022	1.4F
		1522	*
		1959	0.8F
	2244		
5 Sa	0736	0257	1.8E
		1056	1.5F
		1610	*
		2050	0.9F
	2326		
6 Su	0810	0334	2.0E
		1127	1.6F
		1649	*
		2132	1.0F
7 M	0007	0410	2.1E
	0842	1156	1.7F
		1724	*
		2212	1.1F
8 Tu ●	0047	0447	2.2E
	0913	1226	1.7F
		1757	*
		2252	1.2F
9 W	0130	0526	2.3E
	0943	1257	1.7F
		1830	*
		2335	1.2F
10 Th	0216	0606	2.2E
	1013	1328	1.7F
	1731	1905	0.3E
	2045		
11 F		0024	1.2F
	0306	0647	2.1E
	1042	1400	1.7F
	1740	1941	0.6E
	2156		
12 Sa		0119	1.1F
	0402	0730	1.8E
	1110	1431	1.6F
	1755	2020	0.9E
	2310		
13 Su		0222	1.1F
	0505	0814	1.4E
	1135	1502	1.5F
	1815	2104	1.2E
14 M	0029	0331	1.0F
	0620	0903	0.9E
	1155	1532	1.4F
	1840	2154	1.4E
15 Tu ◐	0153	0451	0.9F
	0807	1003	0.4E
	1202	1604	1.3F
	1912	2256	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0322	0634	0.9F
		1126	*
		1641	1.1F
	1953		
17 Th	0448	0005	1.9E
		0824	1.2F
		1300	0.4F
		1730	1.0F
	2049		
18 F	0602	0114	2.1E
		0935	1.6F
		1424	0.5F
		1850	0.9F
	2154		
19 Sa	0702	0218	2.3E
		1024	1.8F
		1532	0.4F
		2017	1.0F
	2259		
20 Su	0751	0316	2.5E
		1105	2.0F
		1625	0.3F
		2120	1.2F
	2358		
21 M	0834	0409	2.5E
		1142	2.0F
		1707	*
		2212	1.3F
22 Tu ○	0052	0457	2.5E
	0911	1215	1.9F
		1746	*
		2259	1.4F
23 W	0143	0540	2.4E
	0943	1247	1.8F
	1644	1823	0.4E
	2007	2345	1.4F
24 Th	0233	0620	2.1E
	1010	1317	1.7F
	1654	1859	0.6E
	2112		
25 F		0034	1.3F
	0324	0658	1.8E
	1033	1344	1.6F
	1709	1935	0.8E
	2216		
26 Sa		0127	1.1F
	0418	0735	1.5E
	1053	1410	1.5F
	1727	2011	1.0E
	2320		
27 Su		0223	1.0F
	0515	0812	1.1E
	1110	1435	1.4F
	1747	2048	1.2E
28 M	0028	0324	0.8F
	0622	0852	0.6E
	1122	1501	1.3F
	1810	2130	1.3E
29 Tu	0142	0435	0.7F
		0941	*
		1528	1.1F
	1837	2220	1.3E
30 W ◑	0305	0617	0.6F
		1056	*
		1558	1.0F
	1912	2327	1.3E
31 Th	0433	0829	0.8F
		1241	0.4F
		1638	0.8F
	1959		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0044	1.4E
	0547	0935	1.1F
		1411	0.4F
		1742	0.7F
	2104		
2 Sa	0641	0151	1.5E
		1013	1.3F
		1519	0.3F
		1923	0.7F
	2213		
3 Su	0721	0244	1.7E
		1043	1.5F
		1605	*
		2038	0.8F
	2312		
4 M	0754	0326	1.9E
		1108	1.6F
		1637	*
		2128	1.0F
5 Tu	0001	0403	2.1E
	0822	1131	1.7F
		1703	*
		2211	1.2F
6 W ●	0046	0437	2.2E
	0848	1154	1.7F
	1552	1729	0.3E
	1911	2252	1.4F
7 Th	0132	0513	2.2E
	0912	1217	1.7F
	1553	1756	0.6E
	2008	2335	1.4F
8 F	0221	0551	2.0E
	0935	1242	1.7F
	1602	1827	0.9E
	2105		
9 Sa		0023	1.5F
	0314	0630	1.8E
	0957	1308	1.7F
	1618	1902	1.3E
	2203		
10 Su		0117	1.4F
	0413	0710	1.4E
	1017	1336	1.6F
	1639	1939	1.6E
	2306		
11 M		0217	1.3F
	0521	0752	1.0E
	1033	1405	1.5F
	1705	2021	1.8E
12 Tu	0017	0325	1.2F
	0644	0837	0.5E
	1036	1434	1.4F
	1736	2109	1.9E
13 W ◐	0139	0447	1.0F
		0932	*
		1506	1.2F
	1815	2212	1.9E
14 Th	0312	0641	1.0F
		1104	0.5F
		1543	1.0F
	1905	2338	1.8E
15 F	0446	0835	1.3F
		1314	0.6F
		1640	0.8F
	2017		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0111	1.9E
	0602	0936	1.6F
		1452	0.5F
		1848	0.7F
	2148		
17 Su		0227	2.1E
	0658	1017	1.8F
		1548	*
		2034	0.9F
	2307		
18 M		0326	2.2E
	0741	1049	1.9F
		1625	*
		2136	1.2F
19 Tu	0010	0412	2.2E
	0815	1117	1.9F
	1513	1655	0.4E
	1845	2223	1.4F
20 W ○	0103	0450	2.1E
	0842	1142	1.8F
	1514	1724	0.7E
	1943	2305	1.5F
21 Th	0151	0525	2.0E
	0904	1204	1.7F
	1523	1752	0.9E
	2032	2345	1.5F
22 F	0238	0558	1.7E
	0922	1225	1.6F
	1535	1821	1.2E
	2119		
23 Sa		0027	1.4F
	0326	0631	1.4E
	0938	1246	1.6F
	1551	1851	1.4E
	2206		
24 Su		0112	1.3F
	0418	0705	1.1E
	0953	1308	1.5F
	1611	1921	1.5E
	2255		
25 M		0201	1.2F
	0514	0740	0.8E
	1006	1332	1.4F
	1634	1953	1.6E
	2347		
26 Tu		0255	1.0F
	0621	0817	0.4E
	1013	1400	1.3F
	1701	2028	1.6E
27 W	0049	0359	0.8F
		0858	*
		1430	1.1F
	1732	2110	1.5E
28 Th ◑	0206	0529	0.7F
		1004	0.3F
		1504	0.9F
	1809	2211	1.3E
29 F	0339	0756	0.8F
		1215	0.5F
		1547	0.7F
	1900	2348	1.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0505	0910	1.1F
		1401	0.4F
		1659	0.6F
	2016		
2 Su	0605	0121	1.4E
		0946	1.3F
		1503	0.3F
		1903	0.6F
	2148		
3 M	0646	0221	1.6E
		1011	1.5F
		1538	*
		2029	0.8F
	2300		
4 Tu	0718	0304	1.8E
		1031	1.6F
		1603	*
		2122	1.1F
	2356		
5 W	0744	0341	1.9E
	1424	1050	1.7F
	1839	1625	0.5E
		2207	1.4F
6 Th	0046	0416	1.9E
	0806	1109	1.7F
	1423	1649	0.9E
	1929	2249	1.6F
7 F ●	0137	0452	1.8E
	0827	1130	1.7F
	1431	1716	1.3E
	2017	2333	1.7F
8 Sa	0230	0530	1.6E
	0845	1152	1.7F
	1446	1748	1.7E
	2107		
9 Su		0020	1.7F
	0328	0609	1.3E
	0902	1216	1.6F
	1508	1824	2.0E
	2201		
10 M		0114	1.6F
	0434	0650	0.9E
	0915	1243	1.5F
	1536	1904	2.2E
	2300		
11 Tu		0216	1.5F
	0553	0733	0.4E
	0919	1312	1.4F
	1610	1948	2.2E
12 W	0009	0327	1.3F
		0819	*
		1344	1.3F
	1649	2039	2.1E
13 Th	0132	0454	1.1F
		0919	0.4F
		1420	1.1F
	1736	2146	1.9E
14 F ◐	0305	0645	1.1F
		1122	0.7F
		1507	0.9F
	1837	2328	1.7E
15 Sa	0433	0822	1.3F
		1349	0.5F
		1643	0.6F
	2007		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0114	1.7E
	0543	0914	1.5F
		1456	*
		1922	0.6F
	2157		
17 M		0226	1.8E
	0633	0949	1.7F
		1533	*
		2050	0.9F
	2320		
18 Tu		0317	1.8E
	0709	1017	1.7F
	1355	1603	0.5E
	1826	2144	1.2F
19 W	0022	0356	1.8E
	0736	1039	1.7F
	1356	1629	0.9E
	1916	2226	1.4F
20 Th	0112	0430	1.6E
	0756	1058	1.7F
	1403	1652	1.2E
	1958	2304	1.5F
21 F ○	0159	0500	1.4E
	0811	1116	1.6F
	1413	1716	1.5E
	2035	2341	1.5F
22 Sa	0244	0531	1.2E
	0824	1132	1.6F
	1427	1741	1.7E
	2112		
23 Su		0018	1.5F
	0333	0603	0.9E
	0837	1151	1.5F
	1445	1807	1.8E
	2150		
24 M		0058	1.4F
	0425	0638	0.7E
	0851	1214	1.4F
	1507	1837	1.9E
	2231		
25 Tu		0144	1.3F
	0526	0714	0.4E
	0903	1241	1.3F
	1535	1909	1.9E
	2318		
26 W		0237	1.1F
		0752	*
		1312	1.2F
	1607	1946	1.8E
27 Th	0014	0339	1.0F
		0837	*
		1347	1.0F
	1644	2029	1.7E
28 F	0124	0459	0.9F
		0946	0.4F
		1429	0.9F
	1727	2126	1.5E
29 Sa ◑	0245	0644	0.9F
		1158	0.5F
		1524	0.7F
	1821	2256	1.3E
30 Su	0401	0808	1.1F
		1331	0.3F
		1649	0.5F
	1939		
31 M		0034	1.4E
	0502	0850	1.2F
		1421	*
		1845	0.5F
	2121		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0139	1.5E
	0547	0917	1.4F
	1314	1452	0.3E
	1645	2014	0.8F
	2246		
2 W		0227	1.6E
	0621	0939	1.5F
	1301	1517	0.7E
	1753	2112	1.2F
	2352		
3 Th		0308	1.6E
	0647	0958	1.6F
	1301	1540	1.1E
	1844	2200	1.5F
4 F	0050	0347	1.5E
	0709	1018	1.6F
	1308	1607	1.6E
	1930	2244	1.8F
5 Sa ●	0147	0426	1.3E
	0727	1039	1.6F
	1323	1638	2.0E
	2016	2329	1.9F
6 Su	0247	0507	1.0E
	0742	1102	1.6F
	1345	1713	2.3E
	2105		
7 M		0019	1.9F
	0355	0549	0.6E
	0753	1128	1.6F
	1414	1754	2.5E
	2159		
8 Tu		0115	1.8F
	0517	0634	0.3E
	0754	1157	1.5F
	1450	1838	2.6E
	2259		
9 W		0220	1.6F
		0721	*
		1230	1.4F
	1532	1927	2.5E
10 Th	0009	0335	1.4F
		0815	0.4F
		1309	1.2F
	1620	2024	2.2E
11 F	0127	0456	1.3F
		0933	0.6F
		1400	1.0F
	1716	2136	1.9E
12 Sa ◐	0247	0622	1.2F
		1155	0.5F
		1520	0.7F
	1826	2321	1.6E
13 Su	0358	0736	1.3F
		1332	*
		1726	0.5F
	2009		
14 M		0055	1.5E
	0457	0827	1.4F
		1422	*
		1935	0.6F
	2204		
15 Tu		0200	1.4E
	0542	0903	1.5F
	1235	1459	0.6E
	1747	2052	0.9F
	2328		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0248	1.3E
	0614	0930	1.5F
	1240	1529	1.0E
	1842	2143	1.2F
17 Th	0030	0327	1.2E
	0637	0952	1.5F
	1248	1554	1.4E
	1923	2224	1.4F
18 F	0123	0400	1.0E
	0653	1009	1.5F
	1259	1616	1.6E
	1958	2300	1.5F
19 Sa	0211	0432	0.8E
	0705	1026	1.5F
	1312	1639	1.8E
	2030	2335	1.5F
20 Su ○	0300	0505	0.6E
	0717	1043	1.4F
	1329	1702	2.0E
	2103		
21 M		0011	1.5F
	0352	0539	0.4E
	0729	1104	1.4F
	1351	1730	2.1E
	2137		
22 Tu		0050	1.4F
		0616	*
		1130	1.3F
	1418	1802	2.1E
	2217		
23 W		0136	1.3F
		0656	*
		1201	1.2F
	1451	1839	2.1E
	2303		
24 Th		0229	1.2F
		0740	*
		1236	1.1F
	1529	1920	2.0E
	2356		
25 F		0329	1.2F
		0831	*
		1319	1.0F
	1612	2007	1.8E
26 Sa	0055	0432	1.1F
		0943	0.3F
		1412	0.8F
	1700	2102	1.7E
27 Su	0155	0535	1.1F
		1123	0.3F
		1519	0.6F
	1757	2215	1.5E
28 M	0252	0635	1.2F
		1238	*
		1643	0.5F
◑	1913	2339	1.3E
29 Tu	0343	0724	1.2F
	1141	1324	0.3E
	1518	1823	0.6F
	2057		
30 W		0049	1.3E
	0427	0802	1.3F
	1132	1358	0.7E
	1646	1955	0.8F
	2235		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0144	1.2E
	0503	0832	1.4F
	1136	1427	1.2E
	1748	2101	1.2F
	2353		
2 F		0232	1.0E
	0532	0859	1.4F
	1148	1457	1.7E
	1839	2153	1.6F
3 Sa	0102	0317	0.8E
	0553	0924	1.5F
	1206	1530	2.2E
	1927	2241	1.8F
4 Su	0209	0401	0.6E
	0608	0950	1.5F
	1230	1606	2.5E
	2015	2329	1.9F
5 M ●	0324	0445	0.3E
	0616	1018	1.6F
	1301	1648	2.7E
	2107		
6 Tu		0021	1.9F
		0533	*
		1049	1.5F
	1338	1734	2.8E
	2202		
7 W		0120	1.8F
		0623	*
		1125	1.5F
	1422	1825	2.7E
	2302		
8 Th		0225	1.6F
		0718	0.4F
		1207	1.3F
	1512	1920	2.5E
9 F	0007	0333	1.5F
		0822	0.4F
		1300	1.1F
	1608	2020	2.2E
10 Sa	0111	0437	1.4F
		0946	0.4F
		1414	0.8F
	1710	2129	1.8E
11 Su ◐	0210	0536	1.4F
		1128	*
		1547	0.6F
	1825	2252	1.4E
12 M	0302	0630	1.3F
		1244	*
		1735	0.5F
	2005		
13 Tu		0012	1.2E
	0345	0717	1.3F
	1102	1335	0.6E
	1634	1925	0.6F
	2200		
14 W		0115	0.9E
	0422	0757	1.3F
	1114	1416	1.0E
	1748	2044	0.9F
	2332		
15 Th		0206	0.7E
	0450	0829	1.3F
	1130	1449	1.4E
	1839	2138	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0044	0250	0.5E
	0511	0855	1.3F
	1146	1517	1.6E
	1919	2220	1.3F
17 Sa	0145	0330	0.4E
	0527	0917	1.3F
	1203	1542	1.8E
	1953	2257	1.5F
18 Su		0407	*
		0939	1.3F
	1223	1606	2.0E
	2025	2332	1.5F
19 M ○		0444	*
		1002	1.3F
	1246	1633	2.1E
	2058		
20 Tu		0008	1.5F
		0522	*
		1029	1.3F
	1314	1705	2.1E
	2133		
21 W		0048	1.4F
		0602	*
		1100	1.3F
	1347	1741	2.2E
	2212		
22 Th		0133	1.4F
		0646	*
		1135	1.2F
	1425	1822	2.1E
	2254		
23 F		0222	1.4F
		0733	*
		1217	1.1F
	1507	1906	2.1E
	2339		
24 Sa		0310	1.4F
		0824	*
		1307	1.0F
	1554	1953	2.0E
25 Su	0024	0355	1.4F
		0922	*
		1407	0.8F
	1645	2043	1.8E
26 M	0107	0437	1.4F
		1027	*
		1515	0.7F
	1744	2140	1.6E
27 Tu	0148	0516	1.3F
	0935	1128	0.3E
	1329	1632	0.6F
◑	1900	2248	1.3E
28 W	0227	0556	1.3F
	0942	1219	0.7E
	1511	1801	0.7F
	2042	2358	1.0E
29 Th	0302	0636	1.3F
	0957	1302	1.1E
	1632	1936	0.9F
	2235		
30 F		0102	0.7E
	0333	0715	1.3F
	1019	1342	1.6E
	1738	2053	1.3F
31 Sa	0011	0159	0.5E
	0357	0754	1.3F
	1046	1421	2.1E
	1835	2151	1.6F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0251	*
		0832	1.4F
	1118	1503	2.5E
	1928	2243	1.8F
2 M		0341	*
		0910	1.4F
	1155	1547	2.8E
	2020	2333	1.9F
3 Tu ●		0431	*
		0948	1.5F
	1236	1635	2.9E
	2112		
4 W		0024	1.9F
		0524	0.3F
		1029	1.5F
	1322	1727	2.8E
	2205		
5 Th		0119	1.8F
		0619	0.4F
		1114	1.5F
	1413	1822	2.7E
	2259		
6 F		0216	1.7F
		0717	0.3F
		1207	1.3F
	1508	1917	2.4E
	2350		
7 Sa		0309	1.6F
		0817	*
		1310	1.1F
	1607	2012	2.1E
8 Su	0037	0356	1.5F
		0922	*
		1426	0.9F
	1710	2108	1.7E
9 M	0117	0437	1.4F
	0846	1032	0.3E
	1232	1548	0.7F
	1821	2208	1.3E
10 Tu ◐	0150	0515	1.3F
	0902	1139	0.6E
	1436	1717	0.5F
	1951	2314	0.8E
11 W	0217	0551	1.2F
	0926	1237	0.9E
	1615	1900	0.6F
	2151		
12 Th		0021	0.5E
	0240	0628	1.1F
	0952	1325	1.2E
	1731	2031	0.8F
13 F		0121	*
		0708	1.0F
	1020	1406	1.5E
	1827	2132	1.0F
14 Sa		0216	*
		0748	1.0F
	1048	1442	1.7E
	1911	2218	1.3F
15 Su		0305	*
		0826	1.1F
	1117	1515	1.8E
	1948	2256	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0350	*
		0901	1.1F
	1148	1546	2.0E
	2023	2331	1.4F
17 Tu		0432	*
		0935	1.2F
	1220	1619	2.1E
	2057		
18 W ○		0005	1.5F
		0513	*
		1009	1.2F
	1254	1654	2.1E
	2130		
19 Th		0041	1.4F
		0554	*
		1045	1.2F
	1332	1733	2.2E
	2204		
20 F		0119	1.4F
		0636	*
		1125	1.2F
	1413	1813	2.2E
	2239		
21 Sa		0157	1.5F
		0717	*
		1210	1.2F
	1457	1855	2.2E
	2313		
22 Su		0234	1.5F
		0759	*
		1302	1.1F
	1546	1937	2.0E
	2346		
23 M		0308	1.5F
		0841	*
		1402	1.0F
	1640	2021	1.8E
24 Tu	0017	0340	1.5F
	0725	0927	0.5E
	1150	1507	0.9F
	1741	2109	1.5E
25 W	0047	0412	1.4F
	0741	1017	0.8E
	1322	1618	0.8F
	1857	2205	1.0E
26 Th ◑	0114	0444	1.4F
	0804	1113	1.1E
	1451	1743	0.8F
	2045	2314	0.6E
27 F	0137	0520	1.3F
	0834	1209	1.5E
	1615	1926	0.9F
28 Sa		0027	*
		0602	1.2F
	0913	1304	1.9E
	1731	2053	1.3F
29 Su		0136	*
		0654	1.2F
	0958	1357	2.2E
	1836	2156	1.6F
30 M		0237	*
		0752	1.2F
	1048	1450	2.5E
	1933	2247	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Tu		0334	0.3F	
		0849	1.4F	
	1139	1543	2.7E	
	2025	2333	1.9F	
2 W ●		0428	0.3F	
		0941	1.5F	
	1230	1636	2.8E	
	2113			
3 Th		0018	1.8F	
		0520	0.3F	
		1030	1.5F	
	1322	1729	2.7E	
	2157			
4 F		0102	1.7F	
		0612	*	
		1120	1.5F	
	1416	1820	2.5E	
	2239			
5 Sa		0145	1.6F	
		0701	*	
		1215	1.4F	
	1511	1907	2.3E	
	2315			
6 Su		0224	1.6F	
	0623	0749	0.3E	
	0922	1315	1.2F	
	1608	1952	1.9E	
	2347			
7 M		0259	1.5F	
	0637	0837	0.5E	
	1054	1421	1.0F	
	1707	2036	1.5E	
8 Tu	0012	0330	1.4F	
	0657	0927	0.7E	
	1228	1530	0.8F	
	1812	2122	1.0E	
9 W ◐	0033	0359	1.3F	
	0721	1022	0.9E	
	1401	1646	0.6F	
	1935	2216	0.6E	
10 Th	0048	0428	1.2F	
	0750	1122	1.1E	
	1533	1823	0.6F	
		2324	*	
11 F		0459	1.0F	
	0825	1224	1.2E	
	1659	2015	0.7F	
12 Sa		0040	*	
		0539	0.9F	
	0907	1323	1.4E	
	1808	2127	1.0F	
13 Su		0150	*	
		0635	0.9F	
	0956	1415	1.5E	
	1859	2214	1.2F	
14 M		0251	0.3F	
		0742	0.9F	
	1044	1500	1.7E	
	1940	2250	1.3F	
15 Tu		0343	*	
		0839	1.0F	
	1128	1540	1.9E	
	2015	2322	1.4F	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 W		0426	*	
		0924	1.1F	
	1209	1615	2.0E	
	2046	2351	1.5F	
17 Th		0503	*	
		1003	1.2F	
	1248	1649	2.1E	
	2115			
18 F ○		0018	1.5F	
		0537	*	
	1327	1042	1.3F	
	2142	1724	2.2E	
19 Sa		0046	1.5F	
		0609	*	
	1410	1122	1.3F	
	2208	1800	2.2E	
20 Su		0114	1.5F	
	0513	0643	0.3E	
	0816	1207	1.3F	
	1456	1837	2.1E	
	2234			
21 M		0143	1.5F	
	0520	0717	0.5E	
	0924	1257	1.3F	
	1547	1916	1.9E	
	2259			
22 Tu		0212	1.5F	
	0534	0754	0.8E	
	1031	1354	1.2F	
	1643	1957	1.6E	
	2323			
23 W		0242	1.5F	
	0553	0833	1.1E	
	1144	1456	1.1F	
	1748	2040	1.1E	
	2345			
24 Th		0312	1.4F	
	0617	0919	1.3E	
	1303	1606	1.0F	
	1909	2131	0.6E	
	2359			
25 F ◑		0344	1.3F	
	0648	1015	1.5E	
	1431	1734	0.9F	
		2238	*	
26 Sa		0419	1.2F	
	0729	1125	1.7E	
	1604	1929	1.0F	
27 Su		0006	*	
		0505	1.1F	
	0824	1240	1.9E	
	1731	2102	1.3F	
28 M		0131	0.4F	
		0613	1.0F	
	0931	1350	2.2E	
	1840	2200	1.6F	
29 Tu		0242	0.4F	
		0743	1.1F	
	1040	1454	2.4E	
	1934	2243	1.7F	
30 W		0339	0.3F	
		0855	1.3F	
	1142	1550	2.5E	
	2020	2321	1.8F	
31 Th		0427	*	
		0951	1.5F	
	1238	1640	2.5E	
	2059	2355	1.8F	

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 F ●		0510	*	
		1040	1.6F	
	1331	1725	2.4E	
	2132			
2 Sa		0027	1.7F	
	0415	0550	0.3E	
	0731	1127	1.6F	
	1422	1806	2.2E	
	2201			
3 Su		0058	1.6F	
	0426	0629	0.6E	
	0840	1216	1.5F	
	1514	1845	1.9E	
	2226			
4 M		0126	1.5F	
	0443	0708	0.8E	
	0944	1308	1.3F	
	1608	1923	1.6E	
	2247			
5 Tu		0153	1.4F	
	0503	0746	1.0E	
	1048	1404	1.1F	
	1704	2001	1.2E	
	2304			
6 W		0220	1.3F	
	0527	0825	1.2E	
	1156	1504	0.9F	
	1807	2041	0.7E	
	2319			
7 Th		0248	1.2F	
	0553	0907	1.2E	
	1310	1612	0.7F	
	1929	2127	0.3E	
	2325			
8 F ◐		0317	1.1F	
	0625	0958	1.2E	
	1437	1741	0.6F	
		2233	*	
9 Sa		0351	1.0F	
	0704	1109	1.2E	
	1614	1954	0.7F	
10 Su		0009	0.3F	
		0434	0.8F	
	0758	1239	1.2E	
	1739	2116	0.9F	
11 M		0138	0.3F	
		0541	0.7F	
	0910	1354	1.4E	
	1837	2200	1.2F	
12 Tu		0245	0.3F	
		0719	0.7F	
	1021	1450	1.6E	
	1919	2231	1.3F	
13 W		0334	*	
		0832	0.9F	
	1118	1531	1.8E	
	1952	2256	1.4F	
14 Th		0409	*	
		0921	1.1F	
	1204	1604	1.9E	
	2019	2318	1.5F	
15 F		0437	*	
		1001	1.3F	
	1245	1634	2.0E	
	2042	2338	1.5F	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Sa ○	0320	0503	0.4E	
	0651	1039	1.5F	
	1327	1705	2.0E	
	2103	2359	1.5F	
17 Su	0323	0529	0.6E	
	0743	1119	1.6F	
	1411	1738	1.9E	
	2124			
18 M		0022	1.5F	
	0332	0559	0.9E	
	0835	1202	1.6F	
	1500	1814	1.8E	
	2145			
19 Tu		0046	1.5F	
	0348	0632	1.2E	
	0929	1250	1.5F	
	1554	1852	1.5E	
	2205			
20 W		0113	1.5F	
	0410	0708	1.5E	
	1026	1346	1.4F	
	1655	1933	1.1E	
	2223			
21 Th		0142	1.4F	
	0437	0748	1.7E	
	1131	1449	1.3F	
	1807	2016	0.6E	
	2234			
22 F		0214	1.3F	
	0510	0835	1.8E	
	1247	1603	1.1F	
		2106	*	
23 Sa ◑		0249	1.2F	
	0550	0933	1.8E	
	1420	1738	1.0F	
		2219	0.3F	
24 Su		0331	1.1F	
	0642	1054	1.7E	
	1600	1939	1.1F	
25 M		0014	0.5F	
		0431	0.9F	
	0754	1235	1.8E	
	1728	2101	1.3F	
26 Tu		0152	0.4F	
		0615	0.9F	
	0926	1358	2.0E	
	1832	2148	1.5F	
27 W		0255	*	
		0803	1.0F	
	1049	1501	2.1E	
	1920	2224	1.7F	
28 Th		0339	*	
		0912	1.3F	
	1155	1551	2.2E	
	1957	2253	1.7F	
29 F	0233	0415	0.4E	
	0608	1002	1.5F	
	1250	1632	2.1E	
	2027	2319	1.7F	
30 Sa ●	0237	0448	0.7E	
	0711	1046	1.7F	
	1340	1709	2.0E	
	2051	2342	1.6F	
31 Su	0247	0519	1.0E	
	0803	1128	1.7F	
	1429	1743	1.7E	
	2110			

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 M		0004	1.5F	
	0302	0551	1.2E	
	0851	1210	1.6F	
	1518	1818	1.4E	
	2127			
2 Tu		0025	1.4F	
	0320	0623	1.4E	
	0938	1254	1.5F	
	1609	1853	1.1E	
	2142			
3 W		0048	1.3F	
	0343	0655	1.5E	
	1027	1343	1.3F	
	1705	1929	0.8E	
	2158			
4 Th		0114	1.2F	
	0409	0729	1.6E	
	1119	1437	1.1F	
	1810	2008	0.4E	
	2209			
5 F		0144	1.1F	
	0440	0806	1.5E	
	1221	1541	0.9F	
		2053	*	
6 Sa		0219	1.0F	
	0516	0851	1.4E	
	1340	1706	0.7F	
		2159	*	
7 Su ◐		0300	0.8F	
	0600	0955	1.2E	
	1518	1913	0.7F	
		2356	0.3F	
8 M		0354	0.7F	
	0700	1148	1.1E	
	1649	2043	0.9F	
9 Tu		0130	0.3F	
		0515	0.6F	
	0828	1325	1.2E	
	1753	2125	1.1F	
10 W		0229	*	
		0706	0.7F	
	1000	1423	1.5E	
	1836	2152	1.3F	
11 Th		0308	*	
		0823	0.9F	
	1107	1503	1.6E	
	1908	2213	1.4F	
12 F	0151	0336	0.4E	
	0530	0913	1.2F	
	1158	1535	1.7E	
	1932	2231	1.5F	
13 Sa	0148	0358	0.6E	
	0622	0954	1.5F	
	1243	1606	1.8E	
	1953	2249	1.5F	
14 Su	0150	0421	1.0E	
	0707	1033	1.7F	
	1329	1638	1.7E	
	2011	2307	1.5F	
15 M ○	0158	0446	1.3E	
	0750	1113	1.8F	
	1417	1712	1.5E	
	2029	2327	1.5F	

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Tu	0213	0516	1.6E	
	0836	1156	1.8F	
	1511	1750	1.2E	
	2045	2350	1.5F	
17 W	0234	0551	1.9E	
	0925	1245	1.8F	
	1611	1830	0.9E	
	2100			
18 Th		0017	1.4F	
	0303	0630	2.1E	
	1019	1342	1.6F	
	1722	1912	0.5E	
	2110			
19 F		0047	1.3F	
	0337	0714	2.2E	
	1123	1449	1.4F	
		1958	*	
20 Sa		0122	1.2F	
	0419	0804	2.1E	
	1241	1609	1.2F	
		2055	*	
21 Su		0204	1.1F	
	0509	0907	1.9E	
	1415	1746	1.1F	
		2231	0.5F	
22 M ◑		0302	0.9F	
	0614	1042	1.6E	
	1549	1928	1.2F	
23 Tu		0047	0.4F	
		0437	0.7F	
	0745	1239	1.6E	
	1706	2035	1.3F	
24 W		0202	*	
		0648	0.7F	
	0937	1358	1.7E	
	1803	2117	1.5F	
25 Th		0247	*	
		0822	1.0F	
	1104	1453	1.7E	
	1845	2148	1.6F	
26 F	0110	0322	0.6E	
	0551	0922	1.4F	
	1209	1536	1.7E	
	1916	2213	1.6F	
27 Sa	0116	0352	1.0E	
	0646	1007	1.6F	
	1303	1612	1.6E	
	1939	2235	1.5F	
28 Su	0126	0419	1.3E	
	0731	1047	1.7F	
	1351	1645	1.4E	
	1956	2253	1.5F	
29 M ●	0138	0445	1.6E	
	0810	1125	1.7F	
	1438	1717	1.1E	
	2009	2311	1.4F	
30 Tu	0154	0512	1.8E	
	0847	1202	1.7F	
	1526	1750	0.9E	
	2023	2330	1.3F	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0214	0540	1.9E
	0925	1242	1.6F
	1619	1826	0.6E
	2037	2353	1.3F
2 Th	0238	0611	1.9E
	1005	1326	1.4F
	1718	1903	0.4E
	2052		
3 F		0020	1.2F
	0308	0645	1.8E
	1051	1418	1.2F
		1945	*
4 Sa		0053	1.0F
	0343	0724	1.7E
	1147	1521	1.0F
		2033	*
5 Su		0134	0.9F
	0425	0809	1.5E
	1258	1638	0.9F
		2146	*
6 M		0225	0.7F
	0514	0909	1.3E
	1421	1809	0.9F
		2342	0.3F
7 Tu ◐		0332	0.6F
	0617	1048	1.1E
	1539	1932	1.0F
8 W		0105	*
		0501	0.5F
	0747	1232	1.2E
	1641	2022	1.1F
9 Th		0154	*
		0646	0.6F
	0931	1335	1.3E
	1727	2052	1.2F
10 F	0026	0227	0.4E
	0442	0806	0.9F
	1050	1420	1.3E
	1802	2115	1.3F
11 Sa	0024	0252	0.8E
	0539	0901	1.2F
	1151	1458	1.4E
	1828	2135	1.4F
12 Su	0027	0315	1.2E
	0624	0945	1.6F
	1245	1533	1.3E
	1850	2154	1.4F
13 M	0036	0339	1.6E
	0706	1026	1.8F
	1337	1609	1.1E
	1907	2214	1.4F
14 Tu ○	0051	0407	2.0E
	0748	1108	2.0F
	1432	1647	0.9E
	1922	2237	1.4F
15 W	0112	0441	2.3E
	0833	1153	2.0F
	1534	1728	0.6E
	1934	2302	1.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0140	0520	2.5E
	0922	1244	1.9F
	1649	1812	0.3E
	1941	2330	1.4F
17 F	0216	0604	2.5E
	1019	1344	1.7F
		1859	*
18 Sa		0004	1.3F
	0258	0653	2.4E
	1124	1455	1.5F
		1952	*
19 Su	0349	0046	1.1F
	1240	0749	2.2E
		1613	1.3F
		2102	0.4F
20 M	0449	0143	0.9F
	1401	0858	1.8E
		1732	1.2F
		2258	0.4F
21 Tu ◑	0604	0310	0.7F
	1517	1036	1.5E
		1846	1.2F
22 W		0042	*
	0748	0505	0.6F
	1620	1222	1.4E
	2349	1945	1.3F
23 Th	0342	0139	0.3E
	0947	0705	0.7F
	1710	1334	1.3E
	2348	2027	1.3F
24 F	0513	0221	0.7E
	1117	0828	1.0F
	1748	1427	1.2E
	2358	2100	1.4F
25 Sa	0612	0254	1.2E
	1224	0924	1.4F
	1815	1510	1.1E
		2125	1.4F
26 Su	0012	0323	1.5E
	0657	1008	1.6F
	1319	1547	0.9E
	1834	2146	1.3F
27 M	0026	0348	1.8E
	0735	1046	1.7F
	1409	1621	0.7E
	1849	2205	1.3F
28 Tu ●	0042	0413	2.0E
	0809	1121	1.7F
	1458	1654	0.5E
	1901	2224	1.3F
29 W	0101	0438	2.1E
	0841	1157	1.7F
	1550	1729	0.4E
	1915	2245	1.3F
30 Th	0124	0506	2.1E
	0915	1234	1.6F
		1806	*
		2311	1.2F
31 F	0153	0539	2.1E
	0953	1317	1.4F
		1847	*
		2342	1.1F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0227	0617	2.0E
	1036	1409	1.3F
		1932	*
2 Su		0020	1.0F
	0307	0659	1.9E
	1127	1507	1.2F
		2025	*
3 M		0107	0.8F
	0353	0747	1.7E
	1225	1606	1.1F
		2133	*
4 Tu		0206	0.7F
	0445	0843	1.5E
	1325	1704	1.1F
		2301	*
5 W ◐		0319	0.6F
	0548	0955	1.3E
	1422	1758	1.1F
6 Th		0012	*
		0442	0.5F
	0710	1122	1.1E
	1513	1847	1.1F
	2247		
7 F		0100	0.4E
	0320	0615	0.6F
	0857	1235	1.0E
	1557	1928	1.1F
	2251		
8 Sa		0134	0.8E
	0433	0742	0.9F
	1035	1331	0.9E
	1635	2001	1.2F
	2300		
9 Su		0204	1.2E
	0529	0846	1.3F
	1152	1419	0.8E
	1705	2030	1.2F
	2314		
10 M		0232	1.7E
	0616	0937	1.6F
	1257	1502	0.7E
	1729	2058	1.3F
	2334		
11 Tu		0303	2.2E
	0701	1022	1.9F
	1400	1545	0.5E
	1746	2125	1.3F
	2359		
12 W		0337	2.5E
	0746	1107	2.0F
	1509	1627	0.3E
	1756	2154	1.4F
13 Th ○	0030	0417	2.7E
	0834	1155	2.0F
		1713	*
		2226	1.4F
14 F	0107	0502	2.8E
	0926	1248	1.9F
		1802	*
		2302	1.4F
15 Sa	0151	0552	2.7E
	1023	1348	1.8F
		1855	0.3F
		2345	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0241	0647	2.5E
	1124	1453	1.6F
		1955	0.3F
17 M		0039	1.1F
	0339	0746	2.2E
	1227	1555	1.5F
		2107	*
18 Tu		0154	0.9F
	0445	0852	1.8E
	1327	1652	1.4F
		2237	*
19 W ◑		0329	0.7F
	0604	1012	1.4E
	1421	1744	1.3F
	2155	2358	0.3E
20 Th	0211	0512	0.6F
	0748	1139	1.0E
	1507	1833	1.2F
	2208		
21 F		0057	0.7E
	0402	0700	0.7F
	0951	1252	0.8E
	1546	1917	1.1F
	2228		
22 Sa		0142	1.1E
	0519	0825	1.0F
	1133	1351	0.6E
	1619	1955	1.1F
	2250		
23 Su		0220	1.5E
	0614	0924	1.3F
	1251	1440	0.4E
	1644	2028	1.1F
	2312		
24 M		0252	1.8E
	0657	1009	1.5F
	1355	1524	0.3E
	1705	2056	1.1F
	2334		
25 Tu		0320	1.9E
	0734	1047	1.6F
		1603	*
		2121	1.1F
	2358		
26 W	0807	0347	2.1E
		1121	1.7F
		1641	*
		2147	1.1F
27 Th ●	0024	0415	2.1E
	0839	1156	1.6F
		1719	*
		2215	1.1F
28 F	0053	0447	2.1E
	0913	1232	1.6F
		1758	*
		2247	1.1F
29 Sa	0127	0523	2.1E
	0949	1312	1.5F
		1840	*
		2324	1.1F
30 Su	0205	0603	2.1E
	1028	1357	1.4F
		1925	*

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0006	1.0F
	0249	0647	2.0E
	1109	1441	1.4F
		2012	*
2 Tu		0057	0.9F
	0337	0732	1.8E
	1151	1524	1.4F
		2102	*
3 W		0157	0.8F
	0430	0820	1.6E
	1231	1603	1.3F
		2158	*
4 Th		0305	0.7F
	0530	0914	1.4E
	1310	1639	1.3F
	2035	2255	0.5E
5 F ◐	0128	0418	0.6F
	0646	1018	1.0E
	1347	1716	1.2F
	2051	2347	0.8E
6 Sa	0256	0542	0.7F
	0831	1132	0.7E
	1421	1754	1.1F
	2112		
7 Su		0032	1.2E
	0410	0716	0.9F
	1033	1242	0.5E
	1452	1834	1.1F
	2137		
8 M		0114	1.6E
	0513	0835	1.2F
	1216	1343	0.3E
	1517	1917	1.1F
	2208		
9 Tu		0154	2.1E
	0608	0934	1.6F
		1438	*
		2001	1.1F
	2243		
10 W		0235	2.4E
	0700	1024	1.9F
		1528	*
		2044	1.2F
	2323		
11 Th		0319	2.7E
	0750	1111	2.0F
		1618	*
		2126	1.4F
12 F ○	0007	0406	2.9E
	0840	1158	2.0F
		1708	*
		2210	1.4F
13 Sa	0055	0458	2.9E
	0931	1247	1.9F
		1800	0.3F
		2256	1.4F
14 Su	0146	0552	2.7E
	1021	1338	1.8F
		1853	*
		2349	1.3F
15 M	0242	0646	2.5E
	1110	1429	1.7F
		1948	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0052	1.1F
	0343	0740	2.1E
	1155	1515	1.6F
		2045	*
17 W		0206	0.9F
	0449	0835	1.7E
	1235	1556	1.4F
	1940	2147	0.5E
18 Th	0017	0328	0.7F
	0604	0933	1.2E
	1307	1633	1.3F
	2002	2253	0.8E
19 F ◑	0211	0457	0.6F
	0740	1040	0.7E
	1333	1708	1.2F
	2030	2356	1.0E
20 Sa	0347	0639	0.7F
	0958	1156	0.3E
	1350	1744	1.0F
	2101		
21 Su		0052	1.3E
	0505	0818	0.9F
		1309	*
		1826	0.9F
	2136		
22 M		0140	1.6E
	0605	0924	1.2F
		1413	*
		1915	0.9F
	2213		
23 Tu		0222	1.7E
	0652	1010	1.4F
		1510	*
		2005	0.9F
	2250		
24 W		0300	1.9E
	0732	1048	1.6F
		1559	*
		2049	0.9F
	2326		
25 Th		0334	2.0E
	0807	1122	1.6F
		1641	*
		2127	1.0F
26 F	0003	0408	2.0E
	0839	1154	1.6F
		1719	*
		2203	1.1F
27 Sa ●	0040	0443	2.1E
	0910	1225	1.6F
		1755	*
		2240	1.1F
28 Su	0118	0519	2.1E
	0940	1257	1.6F
		1831	*
		2319	1.1F
29 M	0159	0557	2.1E
	1011	1329	1.6F
		1907	*
30 Tu		0003	1.1F
	0243	0636	2.0E
	1040	1402	1.6F
	1811	1942	0.3E
	2120		
31 W		0052	1.0F
	0331	0715	1.9E
	1110	1433	1.6F
	1822	2019	0.5E
	2230		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0343	0646	0.7F
		1203	*
	2043	1724	1.0F
2 W	0454	0050	1.1E
		0814	0.9F
		1317	*
	2121	1806	0.9F
3 Th	0555	0146	1.2E
		0921	1.1F
		1423	*
	2204	1856	0.9F
4 F	0646	0234	1.3E
		1011	1.3F
		1519	*
	2249	1951	0.9F
5 Sa	0730	0315	1.5E
		1052	1.4F
		1607	*
	2333	2043	0.9F
6 Su	0809	0351	1.6E
		1128	1.5F
		1651	*
		2131	1.0F
7 M	0016	0426	1.6E
	0844	1202	1.6F
		1731	*
		2215	1.1F
8 Tu ●	0059	0502	1.7E
	0916	1232	1.6F
		1809	*
		2258	1.2F
9 W	0143	0539	1.8E
	0945	1302	1.6F
		1844	*
		2343	1.2F
10 Th	0229	0618	1.8E
	1013	1330	1.6F
	1737	1919	0.3E
	2102		
11 F	0319	0030	1.2F
	1039	0658	1.7E
	1748	1358	1.6F
	2205	1954	0.6E
12 Sa	0414	0122	1.2F
	1105	0739	1.5E
	1802	1426	1.6F
	2311	2030	0.8E
13 Su	0516	0221	1.1F
	1129	0822	1.2E
	1821	1456	1.5F
		2109	1.0E
14 M	0023	0330	1.0F
	0631	0910	0.8E
	1149	1527	1.4F
	1845	2155	1.2E
15 Tu ◐	0147	0452	0.9F
	0819	1008	0.3E
	1157	1602	1.3F
	1917	2254	1.3E
16 W	0320	0635	0.9F
		1130	*
	1958	1644	1.1F
17 Th	0449	0011	1.4E
		0823	1.1F
		1312	0.4F
	2051	1736	1.0F
18 F	0603	0135	1.6E
		0938	1.4F
		1441	0.4F
	2156	1846	0.9F
19 Sa	0703	0249	1.8E
		1031	1.7F
		1550	0.3F
	2304	2006	0.9F
20 Su	0753	0351	1.9E
		1113	1.8F
		1645	*
		2116	1.0F
21 M	0006	0443	2.0E
	0837	1150	1.8F
		1730	*
		2214	1.2F
22 Tu ○	0104	0529	2.0E
	0914	1223	1.8F
		1810	*
		2305	1.2F
23 W	0157	0608	1.9E
	0946	1253	1.7F
	1659	1846	0.4E
	2033	2354	1.3F
24 Th	0249	0644	1.7E
	1013	1320	1.7F
	1708	1920	0.6E
	2132		
25 F		0042	1.2F
	0340	0717	1.5E
	1035	1345	1.6F
	1720	1952	0.8E
	2227		
26 Sa		0132	1.2F
	0433	0749	1.2E
	1054	1409	1.5F
	1735	2023	1.0E
	2322		
27 Su		0225	1.0F
	0530	0823	0.9E
	1110	1434	1.4F
	1753	2054	1.1E
28 M	0021	0324	0.9F
	0635	0900	0.6E
	1122	1500	1.3F
	1815	2127	1.1E
29 Tu	0128	0434	0.8F
		0945	*
		1530	1.2F
	1843	2208	1.1E
30 W ◑	0248	0603	0.7F
		1049	*
	1919	1606	1.0F
		2308	1.0E
31 Th	0416	0752	0.8F
		1227	0.3F
		1652	0.9F
	2007		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0045	1.1E
	0533	0914	1.0F
		1401	0.4F
		1756	0.7F
	2110		
2 Sa		0216	1.2E
	0631	1004	1.2F
		1511	0.3F
		1916	0.7F
	2220		
3 Su		0313	1.4E
	0716	1040	1.4F
		1601	*
		2030	0.8F
	2321		
4 M		0353	1.5E
	0752	1110	1.5F
		1640	*
		2127	1.0F
5 Tu	0013	0426	1.7E
	0823	1136	1.6F
		1714	*
		2215	1.2F
6 W ●	0101	0458	1.7E
	0849	1200	1.7F
	1601	1745	0.4E
	1930	2259	1.3F
7 Th	0147	0531	1.8E
	0913	1222	1.7F
	1606	1815	0.6E
	2025	2344	1.4F
8 F	0236	0606	1.7E
	0935	1245	1.7F
	1615	1845	0.9E
	2118		
9 Sa		0030	1.4F
	0328	0643	1.5E
	0957	1308	1.7F
	1629	1916	1.1E
	2211		
10 Su		0121	1.4F
	0426	0722	1.2E
	1017	1334	1.6F
	1648	1949	1.4E
	2309		
11 M		0218	1.3F
	0531	0803	0.9E
	1034	1402	1.6F
	1712	2026	1.5E
12 Tu	0014	0325	1.1F
	0655	0847	0.4E
	1039	1432	1.4F
	1742	2109	1.5E
13 W ◐	0134	0450	1.0F
		0941	*
		1507	1.3F
	1820	2206	1.5E
14 Th	0311	0643	0.9F
		1110	0.5F
		1550	1.1F
	1909	2343	1.4E
15 F	0446	0835	1.2F
		1326	0.6F
		1653	0.8F
	2018		
16 Sa	0600	0150	1.5E
		0940	1.4F
		1502	0.4F
		1837	0.7F
	2151		
17 Su	0656	0307	1.6E
		1022	1.6F
		1559	*
		2024	0.8F
	2318		
18 M	0740	0401	1.8E
		1055	1.8F
		1640	*
		2134	1.0F
19 Tu	0025	0443	1.8E
	0815	1123	1.8F
	1529	1715	0.4E
	1903	2226	1.2F
20 W ○	0119	0518	1.7E
	0843	1147	1.7F
	1533	1746	0.6E
	1958	2310	1.3F
21 Th	0208	0549	1.6E
	0905	1208	1.7F
	1540	1814	0.9E
	2045	2352	1.4F
22 F	0254	0617	1.4E
	0924	1228	1.6F
	1549	1840	1.1E
	2129		
23 Sa		0034	1.4F
	0341	0646	1.2E
	0940	1247	1.6F
	1601	1904	1.2E
	2212		
24 Su		0116	1.3F
	0430	0716	1.0E
	0954	1309	1.5F
	1617	1927	1.3E
	2255		
25 M		0202	1.2F
	0524	0748	0.7E
	1007	1332	1.4F
	1639	1953	1.4E
	2342		
26 Tu		0254	1.0F
	0627	0822	0.4E
	1015	1359	1.3F
	1705	2022	1.4E
27 W	0037	0358	0.9F
		0902	*
		1430	1.2F
	1737	2057	1.3E
28 Th ◑	0152	0526	0.7F
		0958	*
		1507	1.0F
	1817	2146	1.1E
29 F	0330	0723	0.8F
		1147	0.4F
		1557	0.8F
	1910	2321	1.0E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0458	0851	1.0F
		1348	0.4F
		1715	0.6F
	2027		
2 Su	0559	0150	1.1E
		0937	1.2F
		1457	*
		1859	0.6F
	2158		
3 M	0642	0250	1.3E
		1009	1.4F
		1540	*
		2024	0.8F
	2313		
4 Tu		0329	1.5E
	0715	1033	1.5F
	1440	1613	0.3E
	1751	2124	1.0F
5 W	0011	0402	1.6E
	0742	1054	1.6F
	1437	1641	0.5E
	1851	2212	1.3F
6 Th	0102	0435	1.6E
	0806	1114	1.7F
	1440	1708	0.8E
	1941	2256	1.5F
7 F ●	0153	0509	1.5E
	0827	1134	1.7F
	1448	1736	1.1E
	2029	2341	1.6F
8 Sa	0245	0546	1.4E
	0847	1155	1.7F
	1501	1806	1.4E
	2118		
9 Su		0028	1.6F
	0342	0624	1.1E
	0907	1219	1.7F
	1521	1838	1.7E
	2208		
10 M		0119	1.6F
	0446	0705	0.8E
	0923	1246	1.6F
	1547	1913	1.8E
	2304		
11 Tu		0217	1.4F
	0603	0747	0.4E
	0932	1316	1.5F
	1618	1953	1.9E
12 W	0008	0328	1.2F
		0834	*
		1349	1.4F
	1656	2039	1.7E
13 Th	0129	0457	1.1F
		0936	0.4F
		1427	1.2F
	1741	2141	1.5E
14 F ◐	0304	0646	1.1F
		1130	0.6F
		1519	0.9F
	1840	2355	1.3E
15 Sa	0431	0819	1.2F
		1349	0.4F
		1653	0.6F
	2010		
16 Su	0538	0155	1.4E
		0914	1.4F
		1459	*
		1909	0.6F
	2210		
17 M	0627	0259	1.5E
		0950	1.6F
		1542	*
		2046	0.8F
	2339		
18 Tu		0344	1.5E
	0704	1019	1.6F
	1408	1617	0.6E
	1831	2144	1.1F
19 W	0040	0420	1.5E
	0733	1041	1.6F
	1413	1646	0.8E
	1922	2229	1.3F
20 Th	0130	0451	1.3E
	0755	1100	1.6F
	1419	1712	1.1E
	2004	2308	1.4F
21 F ○	0216	0519	1.2E
	0812	1117	1.6F
	1427	1735	1.3E
	2042	2345	1.5F
22 Sa	0300	0546	1.0E
	0826	1134	1.5F
	1437	1754	1.4E
	2117		
23 Su		0022	1.4F
	0346	0614	0.8E
	0839	1154	1.5F
	1452	1814	1.5E
	2153		
24 M		0102	1.4F
	0435	0645	0.6E
	0852	1216	1.5F
	1513	1837	1.6E
	2230		
25 Tu		0144	1.3F
	0531	0719	0.4E
	0904	1242	1.4F
	1539	1904	1.6E
	2312		
26 W		0234	1.1F
		0755	*
		1312	1.3F
	1611	1936	1.5E
27 Th	0003	0337	1.0F
		0838	*
		1346	1.1F
	1649	2015	1.4E
28 F	0112	0501	0.8F
		0937	0.3F
		1427	0.9F
	1733	2107	1.2E
29 Sa ◑	0239	0638	0.9F
		1128	0.4F
		1526	0.7F
	1831	2231	1.0E
30 Su	0400	0757	1.0F
		1323	0.3F
		1656	0.6F
	1953		
31 M	0459	0049	1.0E
		0844	1.2F
		1424	*
		1846	0.6F
	2135		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0543	0200	1.2E
	1321	0914	1.3F
	1650	1502	0.3E
	2301	2013	0.8F
2 W	0616	0246	1.3E
	1314	0938	1.5F
	1759	1532	0.6E
		2114	1.1F
3 Th	0007	0325	1.3E
	0643	0959	1.5F
	1316	1559	1.0E
	1851	2204	1.4F
4 F	0105	0403	1.2E
	0707	1020	1.6F
	1324	1626	1.4E
	1939	2251	1.6F
5 Sa ●	0202	0442	1.1E
	0729	1042	1.6F
	1338	1656	1.7E
	2026	2337	1.7F
6 Su	0302	0523	0.8E
	0748	1107	1.6F
	1359	1729	1.9E
	2114		
7 M		0026	1.8F
	0409	0606	0.6E
	0805	1134	1.6F
	1427	1806	2.1E
	2206		
8 Tu		0120	1.7F
	0529	0652	0.3E
	0815	1205	1.6F
	1501	1848	2.1E
	2303		
9 W		0223	1.5F
		0741	*
		1240	1.4F
	1541	1934	2.0E
10 Th	0009	0337	1.3F
		0837	0.3F
		1321	1.2F
	1627	2029	1.8E
11 F	0124	0500	1.2F
		0954	0.4F
		1411	1.0F
	1722	2146	1.4E
12 Sa ◐	0243	0622	1.2F
		1150	0.4F
		1528	0.7F
	1834	2354	1.2E
13 Su	0354	0731	1.3F
		1330	*
		1726	0.5F
	2023		
14 M		0126	1.2E
	0450	0822	1.4F
	1247	1427	0.3E
	1618	1928	0.6F
	2224		
15 Tu		0225	1.2E
	0534	0858	1.4F
	1245	1509	0.7E
	1742	2048	0.9F
	2347		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0309	1.1E
	0607	0926	1.5F
	1253	1543	1.0E
	1838	2141	1.1F
17 Th	0048	0345	1.0E
	0632	0947	1.5F
	1302	1611	1.2E
	1921	2224	1.3F
18 F	0139	0416	0.8E
	0650	1006	1.4F
	1311	1634	1.4E
	1958	2301	1.4F
19 Sa	0226	0446	0.7E
	0705	1024	1.4F
	1322	1653	1.5E
	2032	2337	1.5F
20 Su ○	0314	0515	0.5E
	0717	1044	1.4F
	1336	1711	1.6E
	2105		
21 M		0014	1.4F
	0405	0547	0.3E
	0729	1106	1.4F
	1357	1731	1.7E
	2139		
22 Tu		0053	1.4F
		0622	*
		1133	1.4F
	1424	1758	1.7E
	2216		
23 W		0137	1.3F
		0700	*
		1203	1.3F
	1456	1831	1.7E
	2258		
24 Th		0228	1.2F
		0742	*
		1238	1.2F
	1533	1910	1.6E
	2347		
25 F		0328	1.1F
		0831	*
		1317	1.1F
	1616	1956	1.5E
26 Sa	0045	0435	1.0F
		0934	0.3F
		1407	0.9F
	1705	2050	1.3E
27 Su	0148	0540	1.0F
		1104	0.3F
		1515	0.7F
	1806	2204	1.1E
28 M ◑	0248	0637	1.1F
		1234	*
		1647	0.6F
	1927	2341	1.0E
29 Tu	0340	0722	1.2F
		1332	*
		1828	0.6F
	2111		
30 W		0100	1.0E
	0423	0758	1.3F
	1145	1412	0.6E
	1649	1955	0.8F
	2249		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0458	0157	1.0E
	1149	0828	1.4F
	1752	1445	1.0E
		2102	1.2F
2 F	0007	0246	0.9E
	0528	0855	1.4F
	1201	1516	1.4E
	1844	2157	1.5F
3 Sa	0116	0331	0.7E
	0554	0923	1.5F
	1218	1547	1.8E
	1934	2247	1.7F
4 Su	0225	0417	0.5E
	0615	0951	1.5F
	1242	1622	2.1E
	2023	2337	1.8F
5 M ●	0340	0504	0.3E
	0631	1023	1.5F
	1313	1702	2.2E
	2115		
6 Tu		0029	1.8F
		0554	*
		1058	1.5F
	1350	1747	2.3E
	2209		
7 W		0126	1.7F
		0647	*
		1137	1.5F
	1432	1838	2.2E
	2306		
8 Th		0229	1.6F
		0744	0.3F
		1221	1.3F
	1521	1934	2.0E
9 F	0006	0335	1.5F
		0848	0.3F
		1313	1.1F
	1616	2036	1.7E
10 Sa	0107	0438	1.4F
		1002	*
		1420	0.9F
	1720	2150	1.4E
11 Su ◐	0204	0535	1.4F
		1128	*
		1550	0.6F
	1839	2315	1.2E
12 M	0255	0626	1.3F
	1059	1245	0.3E
	1437	1735	0.5F
	2024		
13 Tu		0032	1.0E
	0339	0709	1.3F
	1109	1342	0.6E
	1625	1917	0.6F
	2217		
14 W		0133	0.8E
	0416	0747	1.3F
	1124	1427	1.0E
	1735	2034	0.9F
	2346		
15 Th		0221	0.6E
	0445	0818	1.3F
	1139	1503	1.2E
	1828	2130	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0056	0303	0.5E
	0508	0844	1.3F
	1154	1534	1.4E
	1911	2215	1.3F
17 Sa	0156	0340	0.3E
	0526	0909	1.3F
	1210	1558	1.5E
	1949	2255	1.4F
18 Su		0415	*
		0933	1.3F
	1228	1619	1.6E
	2025	2333	1.4F
19 M ○		0451	*
		1000	1.3F
	1251	1639	1.7E
	2100		
20 Tu		0011	1.4F
		0528	*
		1029	1.3F
	1319	1705	1.7E
	2136		
21 W		0052	1.3F
		0609	*
		1102	1.3F
	1352	1738	1.7E
	2214		
22 Th		0136	1.3F
		0652	*
		1138	1.2F
	1430	1818	1.7E
	2253		
23 F		0222	1.3F
		0738	*
		1219	1.1F
	1512	1902	1.7E
	2334		
24 Sa		0310	1.2F
		0827	*
		1305	1.0F
	1559	1949	1.6E
25 Su	0015	0356	1.3F
		0921	*
		1401	0.9F
	1651	2040	1.5E
26 M	0057	0438	1.3F
		1022	*
		1511	0.7F
	1752	2138	1.3E
27 Tu ◑	0138	0517	1.3F
		1128	*
		1634	0.6F
	1911	2247	1.0E
28 W	0218	0555	1.3F
	0952	1227	0.5E
	1511	1806	0.7F
	2054		
29 Th		0002	0.8E
	0255	0633	1.3F
	1008	1315	0.9E
	1635	1937	0.9F
	2247		
30 F		0111	0.6E
	0329	0711	1.3F
	1028	1358	1.3E
	1741	2053	1.1F
31 Sa	0026	0210	0.4E
	0357	0749	1.3F
	1055	1438	1.7E
	1839	2155	1.4F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0305	*
		0828	1.4F
	1126	1519	2.0E
	1934	2250	1.7F
2 M		0359	*
		0909	1.4F
	1203	1604	2.2E
	2026	2342	1.8F
3 Tu ●		0454	*
		0951	1.4F
	1245	1654	2.3E
	2119		
4 W		0034	1.8F
		0551	*
		1037	1.4F
	1331	1748	2.3E
	2211		
5 Th		0127	1.7F
		0649	0.3F
		1125	1.4F
	1422	1845	2.2E
	2301		
6 F		0220	1.7F
		0746	*
		1219	1.2F
	1518	1940	2.0E
	2348		
7 Sa		0310	1.6F
		0842	*
		1319	1.1F
	1618	2033	1.7E
8 Su	0032	0355	1.5F
		0940	*
		1430	0.9F
	1723	2126	1.4E
9 M	0110	0435	1.4F
	0849	1042	0.3E
	1243	1550	0.7F
	1837	2223	1.1E
10 Tu ◐	0144	0512	1.4F
	0909	1145	0.6E
	1431	1717	0.6F
	2008	2325	0.7E
11 W	0213	0547	1.3F
	0933	1246	0.8E
	1601	1848	0.7F
	2201		
12 Th		0029	0.4E
	0239	0623	1.2F
	0959	1338	1.1E
	1713	2012	0.8F
13 F		0128	*
		0659	1.1F
	1025	1422	1.3E
	1811	2118	1.0F
14 Sa		0222	*
		0736	1.1F
	1052	1500	1.4E
	1859	2209	1.2F
15 Su		0310	*
		0814	1.1F
	1121	1533	1.5E
	1942	2252	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0354	*
		0852	1.1F
	1151	1602	1.6E
	2021	2332	1.4F
17 Tu		0437	*
		0930	1.2F
	1224	1631	1.6E
	2059		
18 W ○		0010	1.4F
		0520	*
		1008	1.2F
	1300	1703	1.7E
	2134		
19 Th		0047	1.4F
		0604	*
		1047	1.2F
	1339	1739	1.7E
	2207		
20 F		0124	1.4F
		0646	*
		1129	1.2F
	1420	1818	1.8E
	2238		
21 Sa		0159	1.4F
		0727	*
		1213	1.1F
	1505	1859	1.7E
	2308		
22 Su		0233	1.4F
		0808	*
		1303	1.1F
	1553	1941	1.7E
	2338		
23 M		0304	1.4F
		0848	*
		1359	1.0F
	1646	2024	1.5E
24 Tu	0007	0335	1.4F
	0733	0931	0.4E
	1143	1503	0.8F
	1748	2111	1.2E
25 W	0035	0407	1.4F
	0749	1020	0.6E
	1315	1619	0.7F
	1905	2206	0.9E
26 Th ◑	0103	0441	1.4F
	0812	1115	0.9E
	1451	1747	0.7F
	2053	2314	0.5E
27 F	0127	0518	1.3F
	0842	1216	1.2E
	1619	1927	0.9F
28 Sa		0031	*
		0601	1.2F
	0919	1318	1.5E
	1736	2056	1.1F
29 Su		0146	*
		0650	1.2F
	1004	1416	1.8E
	1841	2202	1.4F
30 M		0254	0.3F
		0746	1.2F
	1053	1513	2.0E
	1938	2256	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

July

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 Tu		0356	0.3F
		0844	1.3F
	1145	1609	2.1E
	2030	2344	1.7F
2 W ●		0456	0.3F
		0940	1.3F
	1238	1705	2.2E
	2118		
3 Th		0028	1.8F
		0551	*
		1035	1.4F
	1332	1758	2.2E
	2201		
4 F		0110	1.7F
		0642	*
		1129	1.4F
	1427	1846	2.1E
	2240		
5 Sa		0149	1.7F
		0729	*
		1223	1.3F
	1523	1930	1.9E
	2314		
6 Su		0225	1.6F
	0636	0814	0.3E
	0953	1321	1.2F
	1620	2011	1.6E
	2343		
7 M		0257	1.5F
	0650	0857	0.5E
	1111	1424	1.0F
	1720	2050	1.3E
8 Tu	0008	0327	1.4F
	0708	0942	0.7E
	1230	1531	0.8F
	1826	2132	0.9E
9 W ◐	0028	0357	1.4F
	0731	1031	0.8E
	1354	1646	0.7F
	1947	2221	0.5E
10 Th	0045	0428	1.3F
	0758	1128	0.9E
	1520	1812	0.7F
		2322	*
11 F		0503	1.1F
	0831	1235	1.0E
	1641	1947	0.7F
12 Sa		0036	*
		0544	1.0F
	0912	1341	1.2E
	1751	2107	0.9F
13 Su		0148	*
		0634	1.0F
	0959	1439	1.3E
	1847	2203	1.1F
14 M		0251	*
		0731	1.0F
	1047	1527	1.4E
	1934	2247	1.3F
15 Tu		0344	*
		0827	1.0F
	1133	1607	1.5E
	2013	2323	1.4F

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 W		0430	*
		0918	1.1F
	1216	1639	1.6E
	2048	2356	1.4F
17 Th		0512	*
		1003	1.2F
	1257	1709	1.7E
	2117		
18 F ○		0025	1.4F
		0550	*
		1045	1.3F
	1338	1739	1.8E
	2143		
19 Sa		0052	1.5F
		0625	*
		1128	1.3F
	1420	1812	1.8E
	2207		
20 Su		0117	1.5F
	0527	0658	0.3E
	0830	1212	1.3F
	1505	1847	1.7E
	2230		
21 M		0142	1.5F
	0532	0731	0.5E
	0932	1300	1.2F
	1554	1923	1.6E
	2253		
22 Tu		0207	1.5F
	0544	0804	0.7E
	1034	1352	1.1F
	1649	2002	1.3E
	2315		
23 W		0235	1.5F
	0601	0840	0.9E
	1141	1453	1.0F
	1752	2045	1.0E
	2335		
24 Th		0305	1.5F
	0624	0921	1.1E
	1258	1606	0.9F
	1914	2133	0.5E
	2350		
25 F ◑		0339	1.4F
	0655	1013	1.2E
	1432	1739	0.8F
		2237	*
26 Sa		0418	1.3F
	0735	1124	1.3E
	1611	1933	0.9F
27 Su		0008	0.3F
		0507	1.1F
	0828	1257	1.5E
	1737	2108	1.1F
28 M		0145	0.4F
		0611	1.1F
	0934	1422	1.7E
	1844	2208	1.4F
29 Tu		0303	0.4F
		0731	1.1F
	1045	1530	1.9E
	1938	2253	1.6F
30 W		0404	0.3F
		0847	1.2F
	1150	1625	2.0E
	2023	2331	1.7F
31 Th		0455	*
		0950	1.3F
	1249	1712	2.1E
	2102		

August

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 F ●		0005	1.7F
		0539	*
		1044	1.4F
	1343	1753	2.0E
	2135		
2 Sa		0035	1.7F
	0440	0619	0.3E
	0757	1134	1.4F
	1435	1830	1.9E
	2203		
3 Su		0102	1.6F
	0449	0656	0.6E
	0901	1223	1.4F
	1527	1905	1.6E
	2226		
4 M		0128	1.6F
	0502	0731	0.8E
	0959	1313	1.3F
	1619	1938	1.3E
	2246		
5 Tu		0153	1.5F
	0518	0804	0.9E
	1056	1405	1.2F
	1714	2012	1.0E
	2303		
6 W		0219	1.4F
	0538	0836	1.0E
	1156	1503	1.0F
	1814	2048	0.7E
	2317		
7 Th		0246	1.3F
	0602	0911	1.1E
	1304	1610	0.8F
	1931	2130	0.3E
	2325		
8 F ◐		0318	1.2F
	0633	0953	1.0E
	1427	1735	0.7F
		2226	*
9 Sa		0356	1.1F
	0713	1058	0.9E
	1603	1922	0.7F
		2353	*
10 Su		0443	0.9F
	0807	1301	1.0E
	1726	2054	0.9F
11 M		0129	0.3F
		0548	0.8F
	0916	1430	1.1E
	1828	2150	1.1F
12 Tu		0241	*
		0707	0.8F
	1028	1523	1.3E
	1913	2228	1.3F
13 W		0334	*
		0821	0.9F
	1127	1559	1.5E
	1949	2258	1.4F
14 Th		0414	*
		0916	1.1F
	1215	1627	1.6E
	2018	2323	1.5F
15 F		0449	*
		1002	1.3F
	1258	1653	1.7E
	2042	2345	1.5F

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Sa ○	0337	0519	0.3E
	0702	1044	1.4F
	1340	1721	1.7E
	2104		
17 Su		0005	1.5F
	0342	0548	0.5E
	0754	1125	1.5F
	1423	1752	1.7E
	2123		
18 M		0025	1.5F
	0350	0616	0.8E
	0845	1208	1.5F
	1510	1826	1.5E
	2143		
19 Tu		0047	1.6F
	0403	0646	1.0E
	0936	1254	1.5F
	1602	1902	1.3E
	2203		
20 W		0112	1.5F
	0422	0718	1.2E
	1030	1345	1.3F
	1700	1941	1.0E
	2221		
21 Th		0139	1.5F
	0446	0754	1.4E
	1130	1446	1.2F
	1810	2022	0.6E
	2234		
22 F		0211	1.4F
	0518	0835	1.4E
	1244	1603	1.0F
		2111	*
23 Sa ◑		0247	1.3F
	0557	0928	1.4E
	1422	1746	0.8F
		2220	0.3F
24 Su		0331	1.1F
	0648	1052	1.3E
	1609	1947	1.0F
25 M		0019	0.5F
		0433	0.9F
	0758	1314	1.4E
	1733	2108	1.2F
26 Tu		0207	0.4F
		0607	0.8F
	0932	1441	1.6E
	1834	2156	1.5F
27 W		0314	*
		0752	0.9F
	1101	1537	1.8E
	1920	2232	1.6F
28 Th		0401	*
		0908	1.2F
	1210	1621	1.9E
	1958	2301	1.6F
29 F	0258	0439	0.4E
	0623	1003	1.4F
	1305	1659	1.8E
	2028	2326	1.6F
30 Sa ●	0302	0514	0.6E
	0724	1050	1.5F
	1355	1732	1.7E
	2052	2348	1.6F
31 Su	0311	0545	0.8E
	0815	1133	1.6F
	1442	1803	1.5E
	2112		

September

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
1 M		0008	1.5F
	0322	0613	1.0E
	0902	1215	1.5F
	1529	1833	1.2E
	2129		
2 Tu		0029	1.5F
	0336	0640	1.2E
	0946	1258	1.4F
	1618	1904	1.0E
	2145		
3 W		0051	1.4F
	0355	0705	1.3E
	1031	1344	1.3F
	1710	1937	0.7E
	2159		
4 Th		0116	1.3F
	0419	0733	1.3E
	1118	1435	1.1F
	1810	2012	0.4E
	2212		
5 F		0145	1.2F
	0448	0803	1.3E
	1214	1538	0.9F
		2053	*
6 Sa		0219	1.1F
	0525	0841	1.1E
	1332	1704	0.7F
		2148	*
7 Su ◐		0301	1.0F
	0611	0935	1.0E
	1516	1853	0.7F
		2326	0.3F
8 M		0358	0.8F
	0713	1154	0.8E
	1647	2025	0.9F
9 Tu		0117	0.3F
		0520	0.7F
	0841	1404	1.0E
	1749	2116	1.1F
10 W		0226	*
		0658	0.7F
	1013	1453	1.2E
	1833	2149	1.2F
11 Th		0311	*
		0816	0.9F
	1120	1526	1.4E
	1905	2214	1.4F
12 F	0202	0345	0.3E
	0531	0911	1.2F
	1211	1555	1.5E
	1931	2235	1.4F
13 Sa	0204	0413	0.6E
	0626	0956	1.4F
	1257	1623	1.5E
	1952	2253	1.5F
14 Su	0208	0439	0.8E
	0713	1038	1.6F
	1341	1653	1.5E
	2011	2312	1.5F
15 M ○	0217	0504	1.1E
	0758	1119	1.7F
	1429	1726	1.3E
	2030	2332	1.5F

	Slack h m	Maximum h m	Maximum knots
16 Tu	0230	0532	1.4E
	0844	1202	1.7F
	1520	1802	1.1E
	2049	2355	1.5F
17 W	0250	0603	1.6E
	0931	1249	1.6F
	1618	1842	0.8E
	2107		
18 Th		0022	1.5F
	0316	0638	1.7E
	1024	1342	1.5F
	1726	1923	0.5E
	2121		
19 F		0052	1.4F
	0349	0718	1.8E
	1124	1448	1.3F
		2009	*
20 Sa		0127	1.3F
	0429	0804	1.7E
	1241	1612	1.1F
		2105	*
21 Su		0208	1.2F
	0518	0904	1.4E
	1419	1755	1.0F
		2236	0.4F
22 M ◑		0305	0.9F
	0621	1058	1.2E
	1555	1934	1.1F
23 Tu		0049	0.4F
		0435	0.7F
	0754	1323	1.3E
	1708	2039	1.3F
24 W		0212	*
		0639	0.7F
	0953	1432	1.4E
	1802	2121	1.4F
25 Th		0302	*
		0817	0.9F
	1123	1521	1.5E
	1843	2152	1.5F
26 F	0131	0340	0.6E
	0555	0921	1.2F
	1227	1559	1.5E
	1914	2217	1.5F
27 Sa	0138	0413	0.9E
	0650	1008	1.4F
	1318	1633	1.4E
	1938	2237	1.5F
28 Su	0146	0441	1.1E
	0735	1049	1.6F
	1405	1703	1.2E
	1957	2256	1.4F
29 M ●	0156	0506	1.3E
	0815	1127	1.6F
	1450	1732	1.0E
	2013	2314	1.4F
30 Tu	0208	0527	1.4E
	0852	1205	1.6F
	1536	1802	0.8E
	2027	2334	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0225	0549	1.5E
	0929	1244	1.5F
	1624	1834	0.6E
	2042	2358	1.3F
2 Th	0248	0613	1.5E
	1007	1326	1.3F
	1718	1908	0.4E
	2057		
3 F		0025	1.3F
	0317	0641	1.5E
	1049	1415	1.1F
		1946	*
4 Sa		0057	1.2F
	0352	0716	1.4E
	1140	1518	1.0F
		2031	*
5 Su		0135	1.0F
	0434	0758	1.2E
	1249	1638	0.8F
		2131	*
6 M		0223	0.9F
	0525	0853	1.0E
	1420	1809	0.8F
		2309	0.3F
7 Tu ◐		0330	0.7F
	0632	1033	0.8E
	1543	1925	0.9F
8 W		0052	*
		0503	0.6F
	0805	1258	0.9E
	1644	2016	1.0F
9 Th		0154	*
		0643	0.7F
	0948	1358	1.0E
	1727	2050	1.2F
10 F	0037	0234	0.4E
	0436	0802	0.9F
	1105	1438	1.2E
	1800	2115	1.3F
11 Sa	0038	0305	0.7E
	0537	0859	1.2F
	1204	1513	1.2E
	1826	2136	1.3F
12 Su	0043	0331	1.0E
	0626	0947	1.5F
	1256	1548	1.2E
	1849	2156	1.4F
13 M	0052	0356	1.3E
	0710	1030	1.7F
	1348	1623	1.0E
	1909	2217	1.5F
14 Tu ○	0107	0423	1.6E
	0754	1114	1.8F
	1442	1702	0.8E
	1929	2242	1.5F
15 W	0128	0454	1.9E
	0840	1159	1.8F
	1543	1743	0.6E
	1948	2309	1.5F
16 Th	0156	0530	2.0E
	0929	1249	1.7F
	1653	1827	0.3E
	2003	2341	1.5F
17 F	0230	0611	2.0E
	1024	1347	1.6F
		1916	*
18 Sa		0017	1.4F
	0311	0659	1.9E
	1127	1456	1.4F
		2010	*
19 Su		0059	1.2F
	0400	0754	1.7E
	1241	1617	1.2F
		2120	0.3F
20 M		0153	1.0F
	0459	0908	1.4E
	1403	1738	1.2F
		2259	0.3F
21 Tu ◑		0311	0.7F
	0616	1109	1.2E
	1518	1849	1.2F
22 W		0041	*
		0503	0.6F
	0807	1255	1.1E
	1619	1944	1.3F
	2359		
23 Th		0147	0.3E
	0341	0700	0.7F
	1009	1400	1.1E
	1707	2026	1.3F
24 F	0004	0233	0.7E
	0508	0824	1.0F
	1136	1448	1.1E
	1744	2057	1.3F
25 Sa	0015	0311	1.0E
	0607	0921	1.3F
	1239	1528	1.0E
	1813	2122	1.3F
26 Su	0028	0342	1.3E
	0653	1006	1.5F
	1332	1602	0.8E
	1834	2144	1.3F
27 M	0040	0408	1.5E
	0733	1045	1.6F
	1420	1634	0.6E
	1851	2204	1.3F
28 Tu ●	0054	0429	1.6E
	0809	1122	1.6F
	1508	1705	0.5E
	1906	2225	1.3F
29 W	0111	0448	1.6E
	0843	1158	1.6F
	1556	1738	0.3E
	1921	2249	1.3F
30 Th	0133	0508	1.7E
	0917	1236	1.5F
		1813	*
		2316	1.2F
31 F	0201	0535	1.6E
	0954	1318	1.3F
		1851	*
		2348	1.2F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0235	0609	1.6E
	1035	1407	1.2F
		1933	*
2 Su		0025	1.1F
	0316	0650	1.5E
	1122	1504	1.1F
		2022	*
3 M		0108	1.0F
	0402	0738	1.3E
	1218	1607	1.0F
		2121	*
4 Tu		0202	0.8F
	0456	0835	1.2E
	1319	1708	1.0F
		2238	*
5 W ◐		0314	0.7F
	0603	0949	1.0E
	1420	1802	1.0F
6 Th		0000	*
		0444	0.6F
	0730	1127	0.9E
	1513	1848	1.1F
	2256		
7 F		0101	0.3E
	0308	0617	0.7F
	0915	1247	0.8E
	1557	1926	1.1F
	2302		
8 Sa		0143	0.7E
	0427	0739	0.9F
	1048	1344	0.8E
	1634	1958	1.2F
	2312		
9 Su		0217	1.0E
	0526	0844	1.2F
	1202	1431	0.7E
	1705	2027	1.2F
	2326		
10 M		0247	1.4E
	0617	0937	1.5F
	1307	1515	0.6E
	1732	2056	1.3F
	2346		
11 Tu		0317	1.7E
	0704	1026	1.7F
	1409	1559	0.5E
	1756	2126	1.4F
12 W	0012	0351	2.0E
	0752	1113	1.9F
	1516	1644	0.3E
	1816	2159	1.4F
13 Th ○	0043	0429	2.2E
	0841	1202	1.9F
		1732	*
		2235	1.4F
14 F	0121	0513	2.2E
	0933	1254	1.8F
		1823	*
		2315	1.4F
15 Sa	0204	0604	2.1E
	1029	1353	1.6F
		1919	*
16 Su		0000	1.3F
	0254	0701	2.0E
	1127	1455	1.5F
		2019	*
17 M		0054	1.1F
	0352	0803	1.7E
	1227	1557	1.4F
		2126	*
18 Tu		0201	0.9F
	0459	0914	1.4E
	1325	1654	1.3F
		2242	*
19 W ◑		0329	0.7F
	0623	1038	1.1E
	1419	1745	1.3F
	2159		
20 Th		0000	0.3E
	0206	0511	0.6F
	0811	1202	0.9E
	1506	1831	1.2F
	2219		
21 F		0104	0.7E
	0352	0653	0.8F
	1010	1311	0.7E
	1546	1911	1.2F
	2240		
22 Sa		0155	1.0E
	0505	0815	1.0F
	1146	1406	0.5E
	1620	1947	1.1F
	2301		
23 Su		0236	1.3E
	0602	0915	1.2F
	1259	1453	0.4E
	1649	2019	1.1F
	2321		
24 M		0310	1.5E
	0648	1002	1.4F
	1400	1534	0.3E
	1712	2048	1.1F
	2342		
25 Tu	0728	0338	1.6E
		1043	1.5F
		1612	*
		2116	1.1F
26 W	0004	0402	1.6E
	0805	1120	1.6F
		1649	*
		2145	1.1F
27 Th ●	0030	0424	1.6E
	0840	1157	1.5F
		1726	*
		2217	1.1F
28 F	0100	0449	1.6E
	0915	1235	1.5F
		1805	*
		2251	1.1F
29 Sa	0135	0522	1.6E
	0951	1315	1.4F
		1846	*
		2329	1.1F
30 Su	0214	0601	1.6E
	1028	1357	1.3F
		1928	*

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M		0011	1.0F
	0259	0645	1.5E
	1106	1440	1.3F
		2012	*
2 Tu		0059	1.0F
	0347	0731	1.4E
	1144	1521	1.2F
		2059	*
3 W		0154	0.8F
	0441	0820	1.3E
	1222	1601	1.2F
		2150	*
4 Th		0301	0.7F
	0544	0915	1.1E
	1300	1638	1.2F
	2038	2247	0.4E
5 F ◐	0109	0419	0.7F
	0703	1019	0.8E
	1338	1716	1.2F
	2057	2344	0.6E
6 Sa	0245	0545	0.7F
	0846	1135	0.6E
	1415	1753	1.1F
	2119		
7 Su		0037	0.9E
	0405	0714	0.9F
	1043	1249	0.4E
	1451	1833	1.1F
	2145		
8 M		0123	1.3E
	0511	0832	1.2F
		1353	*
		1915	1.1F
	2216		
9 Tu		0206	1.6E
	0609	0935	1.5F
		1450	*
		1958	1.2F
	2252		
10 W		0249	1.9E
	0703	1028	1.7F
		1544	*
		2043	1.2F
	2332		
11 Th		0334	2.1E
	0755	1118	1.8F
		1638	*
		2130	1.3F
12 F ○	0017	0423	2.2E
	0847	1206	1.9F
		1732	*
		2218	1.3F
13 Sa	0106	0517	2.2E
	0937	1255	1.8F
		1827	*
		2308	1.3F
14 Su	0159	0614	2.1E
	1026	1344	1.8F
		1920	*
15 M		0002	1.3F
	0256	0710	2.0E
	1112	1431	1.6F
		2012	*
16 Tu		0102	1.1F
	0358	0804	1.7E
	1155	1515	1.5F
	1927	2105	0.3E
	2247		
17 W		0211	1.0F
	0507	0856	1.4E
	1232	1555	1.4F
	1948	2200	0.5E
18 Th	0023	0329	0.8F
	0624	0952	1.0E
	1305	1631	1.3F
	2012	2300	0.7E
19 F ◑	0201	0455	0.7F
	0801	1055	0.6E
	1333	1707	1.2F
	2039		
20 Sa		0004	0.9E
	0331	0628	0.8F
	1007	1207	0.3E
	1356	1744	1.1F
	2109		
21 Su		0104	1.1E
	0446	0757	0.9F
		1317	*
		1824	1.0F
	2142		
22 M		0157	1.3E
	0547	0907	1.1F
		1419	*
		1907	0.9F
	2217		
23 Tu		0242	1.4E
	0638	1000	1.3F
		1513	*
		1953	0.9F
	2253		
24 W		0322	1.5E
	0723	1042	1.5F
		1601	*
		2039	0.9F
	2330		
25 Th		0356	1.5E
	0803	1120	1.5F
		1644	*
		2122	1.0F
26 F	0008	0426	1.6E
	0839	1155	1.5F
		1725	*
		2203	1.0F
27 Sa ●	0047	0457	1.6E
	0913	1229	1.5F
		1803	*
		2244	1.1F
28 Su	0128	0530	1.6E
	0943	1301	1.5F
		1839	*
		2325	1.1F
29 M	0210	0605	1.6E
	1012	1332	1.5F
		1915	*
30 Tu		0009	1.1F
	0255	0642	1.6E
	1038	1401	1.5F
	1812	1949	0.3E
	2127		
31 W		0055	1.1F
	0343	0721	1.5E
	1104	1429	1.5F
	1824	2023	0.4E
	2228		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0430	0028	1.0E
	1022	0717	0.6F
	1504	1233	0.4E
	2124	1819	0.7F
2 W	0544	0128	1.0E
		0840	0.7F
		1341	*
		1902	0.7F
	2200		
3 Th	0648	0243	1.1E
		0949	0.8F
		1454	*
		1950	0.7F
	2240		
4 F	0744	0359	1.2E
		1047	1.0F
		1601	*
		2039	0.7F
	2324		
5 Sa	0834	0458	1.2E
		1138	1.1F
		1659	*
		2128	0.7F
6 Su	0010	0544	1.3E
	0919	1224	1.1F
		1748	*
		2216	0.8F
7 M	0057	0618	1.3E
	0959	1305	1.1F
	1655	1832	0.3E
	2007	2304	0.9F
8 Tu ●	0144	0641	1.4E
	1035	1340	1.2F
	1725	1912	0.3E
	2058	2351	0.9F
9 W	0231	0702	1.4E
	1106	1408	1.2F
	1751	1950	0.4E
	2148		
10 Th		0039	1.0F
	0319	0730	1.5E
	1134	1431	1.2F
	1812	2026	0.6E
	2239		
11 F		0127	1.0F
	0409	0804	1.5E
	1200	1453	1.2F
	1830	2101	0.7E
	2333		
12 Sa		0218	1.0F
	0502	0842	1.4E
	1225	1518	1.2F
	1846	2137	0.8E
13 Su	0031	0313	1.0F
	0601	0925	1.2E
	1251	1547	1.1F
	1904	2216	1.0E
14 M	0137	0416	0.9F
	0712	1014	0.9E
	1317	1620	1.0F
	1927	2259	1.1E
15 Tu ◐	0254	0533	0.8F
	0844	1111	0.5E
	1343	1700	0.9F
	1958	2352	1.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0423	0712	0.7F
		1220	*
	2038	1747	0.8F
17 Th	0550	0106	1.2E
		0854	0.9F
		1351	*
		1844	0.7F
	2130		
18 F	0703	0311	1.3E
		1012	1.1F
		1537	*
		1950	0.7F
	2232		
19 Sa	0805	0436	1.5E
		1112	1.3F
		1654	*
		2058	0.7F
	2342		
20 Su	0859	0536	1.7E
		1203	1.4F
		1750	*
		2202	0.8F
21 M	0051	0626	1.7E
	0946	1248	1.4F
	1653	1835	0.3E
	2010	2301	0.9F
22 Tu ○	0154	0708	1.7E
	1027	1326	1.4F
	1713	1915	0.5E
	2109	2355	0.9F
23 W	0252	0744	1.7E
	1103	1359	1.4F
	1731	1951	0.6E
	2202		
24 Th		0045	1.0F
	0344	0811	1.5E
	1133	1426	1.3F
	1748	2023	0.8E
	2252		
25 F		0134	1.0F
	0434	0832	1.3E
	1157	1447	1.2F
	1804	2053	0.9E
	2341		
26 Sa		0222	1.0F
	0523	0853	1.2E
	1216	1506	1.1F
	1819	2122	1.0E
27 Su	0031	0310	0.9F
	0614	0921	1.0E
	1233	1526	1.1F
	1835	2151	1.1E
28 M	0124	0404	0.8F
	0711	0957	0.7E
	1249	1551	1.0F
	1854	2223	1.1E
29 Tu	0226	0507	0.7F
	0821	1041	0.5E
	1307	1621	0.9F
	1920	2300	1.1E
30 W ◑	0342	0635	0.6F
	0952	1136	0.3E
	1328	1700	0.8F
	1954	2348	1.0E
31 Th	0510	0817	0.6F
		1246	*
		1750	0.7F
	2040		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0630	0101	0.9E
		0938	0.7F
		1415	*
		1854	0.6F
	2139		
2 Sa	0732	0358	1.0E
		1038	0.9F
		1545	*
		2004	0.6F
	2248		
3 Su	0821	0458	1.2E
		1126	1.1F
		1649	*
		2110	0.7F
	2356		
4 M	0901	0538	1.3E
	1551	1206	1.2F
	1919	1737	0.3E
		2208	0.8F
5 Tu	0055	0608	1.4E
	0936	1239	1.2F
	1615	1818	0.4E
	2015	2300	0.9F
6 W ●	0149	0631	1.5E
	1005	1305	1.2F
	1636	1854	0.6E
	2105	2349	1.0F
7 Th	0239	0652	1.5E
	1031	1324	1.2F
	1653	1926	0.8E
	2152		
8 F		0037	1.1F
	0329	0718	1.5E
	1055	1343	1.2F
	1706	1957	0.9E
	2240		
9 Sa		0125	1.2F
	0420	0750	1.4E
	1117	1403	1.2F
	1718	2026	1.1E
	2330		
10 Su		0214	1.2F
	0515	0826	1.2E
	1138	1428	1.2F
	1732	2056	1.2E
11 M	0023	0308	1.1F
	0615	0906	0.9E
	1159	1457	1.2F
	1753	2130	1.3E
12 Tu	0125	0409	1.0F
	0728	0952	0.6E
	1217	1530	1.1F
	1820	2209	1.3E
13 W ◐	0241	0529	0.8F
	0909	1047	0.3E
	1229	1609	1.0F
	1856	2301	1.3E
14 Th	0415	0722	0.8F
		1201	*
		1658	0.8F
	1944		
15 F	0548	0036	1.1E
		0903	0.9F
		1357	*
		1806	0.6F
	2050		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0701	0334	1.3E
		1011	1.1F
		1552	*
		1935	0.5F
	2222		
17 Su	0758	0442	1.5E
		1103	1.3F
		1654	*
		2103	0.6F
	2358		
18 M	0844	0532	1.6E
	1541	1145	1.4F
	1930	1739	0.4E
		2214	0.7F
19 Tu	0114	0614	1.7E
	0923	1221	1.4F
	1557	1818	0.6E
	2027	2311	0.9F
20 W ○	0214	0649	1.6E
	0956	1250	1.4F
	1613	1852	0.8E
	2116	2359	1.0F
21 Th	0304	0716	1.5E
	1024	1314	1.3F
	1628	1922	1.0E
	2201		
22 F		0044	1.1F
	0350	0737	1.3E
	1045	1331	1.2F
	1641	1947	1.1E
	2243		
23 Sa		0126	1.1F
	0434	0754	1.1E
	1102	1347	1.2F
	1652	2009	1.2E
	2324		
24 Su		0208	1.1F
	0518	0816	1.0E
	1117	1405	1.1F
	1704	2029	1.3E
25 M	0005	0251	1.0F
	0604	0845	0.8E
	1131	1426	1.1F
	1719	2052	1.3E
26 Tu	0050	0338	0.9F
	0657	0921	0.6E
	1147	1453	1.0F
	1742	2119	1.3E
27 W	0144	0435	0.7F
	0804	1005	0.4E
	1206	1526	1.0F
	1811	2152	1.2E
28 Th ◑	0258	0602	0.6F
		1100	*
		1606	0.8F
	1850	2238	1.0E
29 F	0436	0759	0.6F
		1213	*
		1700	0.6F
	1942	2348	0.9E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0604	0920	0.7F
		1352	*
		1815	0.5F
	2053		
2 Su	0705	0336	0.9E
		1015	0.9F
		1529	*
		1942	0.5F
	2224		
3 M	0749	0429	1.1E
	1438	1056	1.1F
	1816	1629	0.3E
	2348	2059	0.6F
4 Tu	0825	0505	1.3E
	1457	1129	1.2F
	1920	1713	0.5E
		2202	0.8F
5 W	0055	0532	1.4E
	0855	1154	1.2F
	1516	1750	0.7E
	2013	2255	1.0F
6 Th	0152	0557	1.4E
	0922	1213	1.2F
	1531	1822	0.9E
	2101	2344	1.2F
7 F ●	0245	0624	1.3E
	0946	1230	1.2F
	1543	1852	1.1E
	2147		
8 Sa		0032	1.3F
	0338	0655	1.2E
	1008	1251	1.2F
	1555	1920	1.3E
	2234		
9 Su		0120	1.3F
	0433	0730	1.1E
	1029	1315	1.3F
	1610	1948	1.5E
	2323		
10 M		0211	1.3F
	0531	0808	0.9E
	1049	1343	1.3F
	1631	2018	1.6E
11 Tu	0017	0306	1.2F
	0637	0850	0.6E
	1107	1415	1.2F
	1659	2052	1.6E
12 W	0120	0411	1.0F
	0759	0938	0.3E
	1121	1451	1.1F
	1734	2134	1.4E
13 Th	0238	0540	0.8F
		1038	*
		1534	0.9F
	1817	2233	1.2E
14 F ◐	0411	0730	0.8F
		1205	*
		1630	0.7F
	1912		
15 Sa	0537	0153	1.1E
		0852	1.0F
		1416	*
		1754	0.5F
	2038		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0642	0326	1.3E
		0950	1.1F
		1541	*
		1946	0.4F
	2243		
17 M	0732	0423	1.4E
		1033	1.3F
	1420	1634	0.4E
	1839	2122	0.6F
18 Tu	0020	0508	1.5E
	0812	1109	1.3F
	1436	1715	0.7E
	1940	2225	0.8F
19 W	0128	0545	1.4E
	0845	1138	1.3F
	1453	1750	1.0E
	2028	2314	1.0F
20 Th	0220	0616	1.3E
	0912	1201	1.2F
	1508	1822	1.1E
	2111	2356	1.1F
21 F ○	0307	0640	1.1E
	0933	1219	1.2F
	1521	1847	1.2E
	2151		
22 Sa		0036	1.2F
	0350	0658	1.0E
	0950	1233	1.1F
	1532	1907	1.3E
	2228		
23 Su		0115	1.2F
	0432	0718	0.8E
	1005	1250	1.1F
	1543	1922	1.4E
	2305		
24 M		0154	1.1F
	0516	0745	0.7E
	1020	1312	1.1F
	1558	1939	1.4E
	2344		
25 Tu		0235	1.0F
	0602	0817	0.6E
	1036	1339	1.1F
	1620	2001	1.4E
26 W	0026	0320	0.9F
	0655	0856	0.4E
	1057	1411	1.0F
	1650	2030	1.4E
27 Th	0118	0418	0.7F
	0804	0942	0.3E
	1120	1447	0.9F
	1725	2107	1.2E
28 F	0228	0545	0.6F
		1040	*
		1532	0.8F
	1809	2158	1.1E
29 Sa ◑	0357	0733	0.6F
		1156	*
		1631	0.6F
	1905	2314	0.9E
30 Su	0518	0844	0.8F
		1332	*
		1753	0.5F
	2024		
31 M	0615	0141	0.9E
		0932	0.9F
		1458	*
		1926	0.5F
	2206		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0325	1.0E
	0657	1007	1.0F
	1331	1554	0.5E
	1811	2047	0.7F
	2336		
2 W		0407	1.1E
	0731	1033	1.1F
	1349	1637	0.8E
	1912	2151	0.9F
3 Th	0048	0442	1.2E
	0801	1053	1.1F
	1405	1712	1.0E
	2003	2246	1.1F
4 F	0151	0517	1.1E
	0827	1113	1.2F
	1418	1744	1.3E
	2050	2337	1.3F
5 Sa ●	0250	0553	1.0E
	0852	1135	1.2F
	1431	1814	1.5E
	2138		
6 Su		0027	1.4F
	0350	0631	0.9E
	0915	1202	1.2F
	1449	1844	1.6E
	2227		
7 M		0118	1.4F
	0451	0712	0.7E
	0937	1232	1.2F
	1514	1916	1.7E
	2319		
8 Tu		0212	1.3F
	0557	0755	0.5E
	0958	1306	1.2F
	1545	1951	1.7E
9 W	0016	0312	1.2F
	0712	0843	0.3E
	1018	1343	1.1F
	1623	2033	1.6E
10 Th	0121	0424	1.1F
		0937	*
		1426	1.0F
	1706	2126	1.4E
11 F	0236	0550	0.9F
		1046	*
		1517	0.8F
	1757	2257	1.2E
12 Sa	0355	0714	1.0F
		1219	*
		1625	0.6F
◐	1905		
13 Su		0135	1.1E
	0505	0819	1.0F
		1358	*
		1804	0.4F
	2055		
14 M		0252	1.2E
	0602	0908	1.1F
	1247	1509	0.4E
	1725	2002	0.5F
	2256		
15 Tu		0346	1.2E
	0646	0948	1.2F
	1307	1600	0.8E
	1839	2124	0.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0021	0430	1.1E
	0722	1019	1.2F
	1328	1641	1.0E
	1933	2220	0.9F
17 Th	0124	0505	1.0E
	0751	1044	1.1F
	1346	1717	1.2E
	2018	2305	1.0F
18 F	0217	0534	0.9E
	0814	1103	1.1F
	1402	1748	1.3E
	2059	2347	1.1F
19 Sa	0305	0559	0.8E
	0834	1120	1.0F
	1415	1811	1.4E
	2138		
20 Su ○		0027	1.2F
	0351	0622	0.6E
	0851	1138	1.0F
	1427	1827	1.4E
	2215		
21 M		0107	1.1F
	0436	0649	0.5E
	0908	1201	1.0F
	1444	1841	1.4E
	2253		
22 Tu		0147	1.1F
	0522	0721	0.4E
	0927	1230	1.0F
	1508	1859	1.4E
	2333		
23 W		0230	1.0F
	0612	0759	0.3E
	0950	1303	1.0F
	1538	1926	1.4E
24 Th	0017	0318	0.9F
	0708	0842	0.3E
	1017	1340	1.0F
	1615	2002	1.4E
25 F	0107	0415	0.8F
		0931	*
		1423	0.9F
	1657	2047	1.3E
26 Sa	0205	0528	0.7F
		1031	*
		1514	0.8F
	1745	2144	1.2E
27 Su	0310	0644	0.7F
		1141	*
		1617	0.6F
	1846	2258	1.0E
28 M	0411	0742	0.8F
		1300	*
		1738	0.5F
◑	2007		
29 Tu		0026	1.0E
	0503	0824	0.9F
	1151	1412	0.4E
	1638	1909	0.5F
	2148		
30 W		0151	0.9E
	0546	0855	1.0F
	1214	1507	0.7E
	1756	2031	0.7F
	2322		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0257	0.9E
	0623	0921	1.0F
	1232	1552	1.0E
	1857	2138	1.0F
2 F	0042	0350	0.9E
	0655	0946	1.1F
	1248	1630	1.3E
	1950	2236	1.2F
3 Sa	0153	0438	0.8E
	0725	1014	1.1F
	1307	1706	1.5E
	2041	2331	1.3F
4 Su	0302	0525	0.6E
	0752	1045	1.1F
	1330	1742	1.7E
	2132		
5 M ●		0026	1.4F
	0411	0613	0.5E
	0818	1119	1.1F
	1359	1820	1.8E
	2226		
6 Tu		0122	1.4F
	0522	0701	0.3E
	0844	1157	1.1F
	1435	1902	1.8E
	2321		
7 W		0221	1.3F
		0752	*
		1239	1.1F
	1517	1950	1.7E
8 Th	0020	0323	1.2F
		0845	*
		1325	1.0F
	1605	2046	1.6E
9 F	0120	0428	1.1F
		0944	*
		1416	0.9F
	1657	2155	1.4E
10 Sa	0220	0534	1.1F
		1050	*
		1516	0.7F
	1759	2319	1.2E
11 Su	0319	0634	1.0F
		1204	*
		1631	0.6F
◐	1918		
12 M		0042	1.1E
	0413	0726	1.0F
	1055	1318	0.4E
	1541	1808	0.5F
	2102		
13 Tu		0151	1.0E
	0500	0810	1.0F
	1125	1423	0.7E
	1714	1951	0.5F
	2243		
14 W		0248	0.9E
	0540	0846	1.0F
	1152	1517	1.0E
	1823	2107	0.7F
15 Th	0005	0334	0.7E
	0614	0915	1.0F
	1217	1603	1.2E
	1916	2204	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0113	0413	0.6E
	0643	0940	1.0F
	1238	1642	1.3E
	2003	2252	1.0F
17 Sa	0212	0448	0.5E
	0708	1001	0.9F
	1257	1717	1.4E
	2046	2338	1.1F
18 Su	0306	0520	0.4E
	0730	1025	0.9F
	1315	1744	1.4E
	2128		
19 M ○		0022	1.1F
	0358	0554	0.3E
	0752	1052	0.9F
	1336	1802	1.4E
	2209		
20 Tu		0106	1.1F
	0449	0630	0.3E
	0816	1124	0.9F
	1403	1818	1.4E
	2251		
21 W		0150	1.0F
		0709	*
		1200	1.0F
	1436	1842	1.4E
	2332		
22 Th		0235	1.0F
		0752	*
		1239	1.0F
	1514	1916	1.4E
23 F	0013	0320	0.9F
		0837	*
		1323	0.9F
	1557	1957	1.4E
24 Sa	0054	0404	0.9F
		0926	*
		1411	0.9F
	1643	2045	1.3E
25 Su	0135	0448	0.9F
		1018	*
		1505	0.8F
	1736	2139	1.3E
26 M	0217	0531	0.9F
	0925	1115	0.3E
	1315	1608	0.7F
	1838	2239	1.1E
27 Tu	0300	0612	0.9F
	0956	1214	0.5E
	1448	1723	0.6F
◑	1957	2344	1.0E
28 W	0342	0651	0.9F
	1023	1314	0.7E
	1619	1849	0.6F
	2134		
29 Th		0053	0.8E
	0424	0729	0.9F
	1047	1410	0.9E
	1736	2014	0.8F
	2313		
30 F		0201	0.7E
	0504	0806	0.9F
	1111	1502	1.2E
	1842	2128	1.0F
31 Sa	0044	0307	0.5E
	0542	0843	1.0F
	1137	1551	1.4E
	1941	2233	1.1F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0209	0409	0.4E
	0616	0923	1.0F
	1208	1640	1.6E
	2037	2334	1.3F
2 M	0331	0508	0.3E
	0649	1004	1.0F
	1246	1732	1.7E
	2133		
3 Tu		0033	1.4F
		0606	*
		1048	1.1F
●	1329	1827	1.8E
	2229		
4 W		0130	1.4F
		0701	*
		1135	1.1F
	1417	1924	1.8E
	2323		
5 Th		0226	1.3F
		0755	*
		1226	1.0F
	1509	2018	1.7E
6 F	0015	0319	1.3F
		0847	*
		1319	1.0F
	1605	2109	1.6E
7 Sa	0103	0408	1.2F
	0803	0939	0.3E
	1115	1416	0.9F
	1705	2157	1.4E
8 Su	0148	0453	1.1F
	0832	1031	0.4E
	1233	1518	0.8F
	1809	2243	1.2E
9 M	0228	0534	1.1F
	0901	1126	0.5E
	1356	1628	0.6F
	1922	2331	1.0E
10 Tu	0306	0613	1.0F
	0931	1224	0.7E
	1522	1752	0.6F
◐	2047		
11 W		0023	0.8E
	0341	0649	0.9F
	1002	1324	0.9E
	1645	1923	0.6F
	2217		
12 Th		0119	0.6E
	0415	0723	0.9F
	1032	1424	1.0E
	1756	2041	0.7F
	2343		
13 F		0217	0.4E
	0449	0757	0.8F
	1102	1520	1.2E
	1855	2145	0.8F
14 Sa	0102	0312	0.3E
	0522	0830	0.8F
	1131	1612	1.3E
	1948	2241	0.9F
15 Su	0212	0404	0.3E
	0556	0904	0.8F
	1200	1700	1.3E
	2037	2332	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0452	*
		0941	0.8F
	1231	1742	1.3E
	2123		
17 Tu		0021	1.0F
		0538	*
		1019	0.8F
	1305	1817	1.3E
	2207		
18 W		0107	1.0F
		0622	*
		1100	0.9F
○	1343	1842	1.3E
	2247		
19 Th		0150	1.0F
		0706	*
		1143	0.9F
	1424	1901	1.3E
	2324		
20 F		0229	1.0F
		0748	*
		1229	0.9F
	1507	1928	1.4E
	2357		
21 Sa		0301	1.0F
	0650	0829	0.3E
	1010	1315	1.0F
	1553	2002	1.4E
22 Su	0026	0327	1.0F
	0717	0910	0.4E
	1106	1405	0.9F
	1642	2042	1.4E
23 M	0055	0353	1.0F
	0740	0951	0.5E
	1206	1458	0.9F
	1735	2126	1.3E
24 Tu	0124	0421	1.0F
	0802	1034	0.6E
	1314	1557	0.8F
	1837	2214	1.1E
25 W	0154	0454	1.0F
	0824	1120	0.8E
	1431	1707	0.7F
	1954	2309	0.9E
26 Th	0227	0531	1.0F
	0849	1210	0.9E
	1555	1831	0.7F
◑	2130		
27 F		0012	0.6E
	0303	0614	0.9F
	0919	1308	1.1E
	1719	2003	0.8F
	2319		
28 Sa		0121	0.4E
	0340	0701	0.9F
	0956	1415	1.2E
	1833	2128	0.9F
29 Su		0239	*
		0752	0.9F
	1040	1536	1.4E
	1939	2239	1.1F
30 M		0358	*
		0845	0.9F
	1130	1652	1.6E
	2039	2341	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

July

		Slack	Maximum	Slack	Maximum
		h m	h m	h m	h m
1	Tu	1224 2135	0509 0939 1756		
2	W ●	1322 2226	0037 0610 1034 1851		
3	Th	1421 2313	0128 0702 1130 1939		
4	F	0612 0922 1519 2354	0213 0749 1225 2020		
5	Sa	0635 1026 1617	0252 0833 1320 2055		
6	Su	0030 0656 1128 1713	0325 0914 1415 2126		
7	M	0101 0718 1231 1811	0354 0954 1511 2156		
8	Tu	0127 0740 1336 1913	0421 1034 1612 2231		
9	W ◐	0151 0804 1447 2024	0447 1117 1722 2313		
10	Th	0214 0831 1605 2148	0517 1205 1847		
11	F	0240 0904 1724	0005 0554 1305 2015		
12	Sa	0942 1835	0108 0637 1433 2129		
13	Su	1027 1936	0221 0727 1559 2231		
14	M	1116 2028	0334 0820 1701 2325		
15	Tu	1206 2114	0437 0912 1748		
16	W	1255 2154	0012 0529 1003 1825	knots 1.0F * 0.8F 1.4E	
17	Th	1342 2229	0054 0615 1051 1852	1.1F * 0.9F 1.4E	
18	F ○	0507 0840 1427 2258	0129 0655 1138 1908	1.1F 0.3E 1.0F 1.4E	
19	Sa	0532 0930 1512 2323	0157 0732 1224 1926	1.1F 0.4E 1.0F 1.4E	
20	Su	0552 1019 1558 2346	0217 0807 1311 1953	1.1F 0.5E 1.1F 1.4E	
21	M	0607 1109 1646	0234 0839 1359 2026	1.1F 0.7E 1.1F 1.4E	
22	Tu	0008 0621 1202 1740	0256 0911 1449 2105	1.1F 0.8E 1.0F 1.2E	
23	W	0031 0636 1301 1841	0322 0945 1546 2149	1.1F 1.0E 0.9F 1.0E	
24	Th	0055 0657 1411 1959	0353 1023 1653 2240	1.1F 1.1E 0.8F 0.7E	
25	F ◑	0121 0727 1536 2144	0430 1109 1821 2342	1.0F 1.1E 0.7F 0.3E	
26	Sa	0146 0807 1710	0515 1210 2009	0.9F 1.2E 0.7F	
27	Su	0859 1833	0059 0610 1359 2139	* 0.8F 1.2E 0.9F	
28	M	1004 1941	0237 0716 1606 2246	* 0.7F 1.4E 1.1F	
29	Tu	1117 2037	0411 0827 1712 2339	* 0.8F 1.6E 1.3F	
30	W	1231 2126	0516 0936 1804	* 0.8F 1.7E	
31	Th	0428 0737 1338 2209	0025 0606 1038 1848	1.4F 0.3E 0.9F 1.8E	

August

		Slack	Maximum	Slack	Maximum
		h m	h m	h m	h m
1	F ●	0449 0841 1438 2246	0105 0650 1135 1926	knots 1.4F 0.4E 1.0F 1.7E	
2	Sa	0508 0937 1533 2317	0138 0728 1228 1957	1.3F 0.6E 1.1F 1.6E	
3	Su	0526 1030 1624 2343	0206 0804 1318 2022	1.2F 0.8E 1.1F 1.4E	
4	M	0542 1121 1713	0228 0835 1406 2045	1.2F 0.9E 1.1F 1.2E	
5	Tu	0004 0558 1212 1804	0248 0905 1455 2112	1.1F 1.0E 1.0F 1.0E	
6	W	0022 0615 1305 1858	0309 0934 1548 2145	1.0F 1.1E 0.9F 0.8E	
7	Th	0039 0635 1405 2003	0333 1005 1649 2226	1.0F 1.1E 0.7F 0.5E	
8	F ◐	0057 0702 1520 2126	0404 1041 1812 2318	0.9F 1.0E 0.6F 0.3E	
9	Sa	0119 0738 1651	0442 1130 1954	0.8F 0.9E 0.6F	
10	Su	0827 1815	0024 0533 1256 2116	* 0.7F 0.9E 0.7F	
11	M	0933 1920	0149 0638 1555 2218	* 0.6F 1.0E 0.8F	
12	Tu	1049 2010	0319 0751 1651 2307	* 0.6F 1.2E 1.0F	
13	W	1159 2050	0425 0858 1731 2348	* 0.7F 1.3E 1.1F	
14	Th	0320 0703 1257 2124	0514 0956 1802	0.3E 0.8F 1.4E	
15	F	0346 0756 1346 2152	0021 0555 1047 1824	1.1F 0.5E 1.0F 1.4E	
16	Sa ○	0408 0845 1432 2216	0047 0631 1133 1841	1.1F 0.6E 1.1F 1.4E	
17	Su	0425 0930 1517 2238	0105 0702 1219 1903	1.1F 0.8E 1.2F 1.4E	
18	M	0438 1016 1604 2258	0120 0731 1304 1931	1.1F 0.9E 1.2F 1.3E	
19	Tu	0448 1102 1654 2318	0139 0758 1351 2005	1.2F 1.1E 1.2F 1.2E	
20	W	0502 1151 1749 2339	0203 0825 1441 2043	1.2F 1.2E 1.2F 1.0E	
21	Th	0522 1248 1855	0231 0856 1537 2127	1.2F 1.3E 1.0F 0.7E	
22	F	0000 0550 1358 2022	0304 0933 1648 2220	1.1F 1.3E 0.8F 0.4E	
23	Sa ◑	0019 0627 1530	0343 1020 1830 2326	1.0F 1.2E 0.7F *	
24	Su	0715 1710	0431 1132 2024	0.8F 1.1E 0.8F	
25	M	0821 1831	0102 0536 1457 2140	* 0.7F 1.2E 1.0F	
26	Tu	0955 1932	0301 0703 1613 2235	* 0.6F 1.4E 1.2F	
27	W	1135 2020	0417 0834 1706 2318	* 0.7F 1.6E 1.3F	
28	Th	0307 0658 1255 2101	0507 0950 1749 2355	0.4E 0.8F 1.7E 1.3F	
29	F	0325 0759 1358 2136	0549 1049 1827	0.6E 1.0F 1.6E	
30	Sa ●	0343 0851 1451 2205	0025 0626 1140 1858	1.3F 0.8E 1.1F 1.5E	
31	Su	0359 0938 1539 2229	0050 0658 1226 1923	1.2F 1.0E 1.2F 1.3E	

September

		Slack	Maximum	Slack	Maximum
		h m	h m	h m	h m
1	M	0413 1022 1624 2248	0109 0726 1310 1943	knots 1.2F 1.1E 1.2F 1.1E	
2	Tu	0426 1105 1709 2304	0126 0749 1353 2005	1.1F 1.2E 1.2F 0.9E	
3	W	0439 1147 1756 2319	0145 0810 1437 2034	1.1F 1.2E 1.1F 0.8E	
4	Th	0456 1233 1847 2336	0208 0832 1524 2109	1.0F 1.3E 0.9F 0.6E	
5	F	0520 1327 1950 2357	0236 0859 1621 2152	1.0F 1.2E 0.8F 0.4E	
6	Sa	0552 1440	0309 0933 1746 2246	0.9F 1.1E 0.6F *	
7	Su ◐	0634 1618	0351 1021 1937 2358	0.8F 1.0E 0.6F *	
8	M	0730 1747	0447 1140 2057	0.6F 0.8E 0.7F	
9	Tu	0852 1849	0132 0604 1529 2152	* 0.5F 0.9E 0.9F	
10	W	1031 1934	0302 0733 1618 2234	* 0.5F 1.1E 1.0F	
11	Th	0157 0603 1151 2009	0402 0850 1652 2307	0.4E 0.7F 1.2E 1.1F	
12	F	0222 0703 1252 2037	0447 0950 1719 2331	0.6E 0.9F 1.3E 1.1F	
13	Sa	0242 0753 1344 2102	0524 1040 1741 2349	0.8E 1.1F 1.3E 1.1F	
14	Su	0258 0838 1433 2125	0555 1126 1805	1.0E 1.2F 1.3E	
15	M ○	0310 0922 1522 2146	0005 0623 1211 1834	1.1F 1.1E 1.3F 1.2E	
16	Tu	0322 1006 1613 2206	0024 0649 1257 1907	1.1F 1.3E 1.4F 1.0E	
17	W	0337 1053 1707 2227	0048 0715 1345 1945	1.2F 1.4E 1.3F 0.9E	
18	Th	0358 1143 1809 2247	0117 0743 1436 2026	1.2F 1.5E 1.2F 0.6E	
19	F	0428 1243 1924 2307	0149 0816 1537 2114	1.1F 1.5E 1.1F 0.4E	
20	Sa	0504 1357	0226 0857 1658 2212	1.1F 1.4E 0.9F *	
21	Su	0548 1529	0310 0953 1848 2332	0.9F 1.2E 0.8F *	
22	M ◑	0645 1700	0406 1209 2018	0.7F 1.1E 0.9F	
23	Tu	0810 1811	0126 0527 1452 2119	* 0.5F 1.2E 1.1F	
24	W	1018 1904	0302 0716 1554 2205	* 0.5F 1.3E 1.2F	
25	Th	0142 0608 1200 1946	0400 0856 1642 2242	0.5E 0.7F 1.4E 1.2F	
26	F	0201 0712 1311 2021	0445 1003 1721 2312	0.8E 0.9F 1.4E 1.2F	
27	Sa	0220 0803 1406 2050	0523 1054 1755 2335	1.0E 1.1F 1.3E 1.2F	
28	Su	0237 0848 1455 2114	0556 1138 1822 2354	1.2E 1.2F 1.1E 1.1F	
29	M ●	0251 0930 1540 2133	0624 1220 1845	1.3E 1.3F 0.9E	
30	Tu	0303 1009 1624 2149	0011 0645 1300 1906	1.1F 1.3E 1.3F 0.8E	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0316	0030	1.0F
	1047	0701	1.4E
	1708	1340	1.2F
	2205	1932	0.7E
2 Th	0333	0052	1.0F
	1127	0718	1.4E
	1754	1422	1.1F
	2223	2005	0.5E
3 F	0357	0120	1.0F
	1210	0740	1.4E
	1846	1508	0.9F
	2245	2043	0.4E
4 Sa	0428	0153	1.0F
	1302	0809	1.3E
	1950	1605	0.8F
	2312	2130	0.3E
5 Su	0506	0231	0.9F
	1410	0848	1.2E
		1729	0.6F
		2227	*
6 M	0552	0318	0.7F
	1537	0941	1.0E
		1909	0.6F
		2341	*
7 Tu ◐	0653	0419	0.6F
	1657	1103	0.8E
		2019	0.7F
8 W	0820	0111	*
	1754	0542	0.5F
		1404	0.8E
		2108	0.8F
9 Th	0027	0230	0.3E
	0438	0716	0.5F
	1008	1512	1.0E
	1836	2143	0.9F
10 F	0053	0327	0.6E
	0556	0836	0.7F
	1134	1551	1.0E
	1910	2208	1.0F
11 Sa	0115	0409	0.8E
	0653	0937	0.9F
	1240	1623	1.1E
	1938	2228	1.0F
12 Su	0131	0445	1.1E
	0741	1028	1.1F
	1338	1656	1.1E
	2003	2246	1.1F
13 M	0145	0515	1.3E
	0827	1116	1.3F
	1434	1730	1.0E
	2027	2308	1.1F
14 Tu ○	0158	0543	1.4E
	0912	1204	1.4F
	1530	1807	0.8E
	2050	2334	1.1F
15 W	0217	0610	1.6E
	0958	1253	1.4F
	1628	1847	0.7E
	2114		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0242	0005	1.2F
	1048	0640	1.7E
	1731	1344	1.4F
	2137	1931	0.5E
17 F	0314	0040	1.1F
	1144	0715	1.7E
	1841	1441	1.2F
	2201	2019	0.3E
18 Sa	0353	0118	1.1F
	1246	0757	1.6E
		1548	1.1F
		2113	*
19 Su	0437	0202	1.0F
	1358	0849	1.4E
		1711	1.0F
		2219	*
20 M	0530	0254	0.8F
	1516	1007	1.2E
		1837	0.9F
		2344	*
21 Tu ◑	0639	0402	0.6F
	1630	1249	1.1E
		1945	1.0F
22 W	0828	0119	*
	1730	0536	0.5F
		1418	1.1E
		2038	1.1F
23 Th	0007	0234	0.5E
	0455	0734	0.5F
	1035	1518	1.1E
	1818	2119	1.1F
24 F	0032	0329	0.8E
	0613	0902	0.7F
	1205	1605	1.1E
	1856	2152	1.1F
25 Sa	0054	0414	1.1E
	0709	1001	1.0F
	1312	1644	1.0E
	1928	2218	1.1F
26 Su	0115	0453	1.3E
	0757	1049	1.1F
	1408	1717	0.9E
	1954	2239	1.0F
27 M	0132	0526	1.4E
	0839	1132	1.2F
	1457	1746	0.7E
	2016	2258	1.0F
28 Tu ●	0147	0552	1.4E
	0919	1213	1.2F
	1544	1812	0.6E
	2035	2318	1.0F
29 W	0202	0610	1.4E
	0958	1254	1.2F
	1629	1839	0.5E
	2054	2343	0.9F
30 Th	0220	0623	1.4E
	1037	1335	1.1F
	1714	1911	0.4E
	2114		
31 F	0246	0012	1.0F
	1117	0641	1.4E
	1802	1418	1.0F
	2140	1948	0.3E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0318	0046	0.9F
	1200	0708	1.4E
	1854	1505	0.9F
	2211	2030	0.3E
2 Su	0356	0125	0.9F
	1249	0744	1.3E
		1559	0.8F
		2119	*
3 M	0439	0209	0.8F
	1344	0829	1.2E
		1704	0.7F
		2215	*
4 Tu	0530	0300	0.7F
	1444	0927	1.1E
		1813	0.7F
		2321	*
5 W ◐	0632	0403	0.6F
	1542	1040	0.9E
	2237	1910	0.7F
6 Th	0243	0033	0.3E
	0756	0522	0.5F
	1634	1205	0.9E
	2311	1953	0.8F
7 F	0421	0141	0.5E
	0939	0652	0.5F
	1717	1328	0.8E
	2337	2025	0.9F
8 Sa	0536	0237	0.8E
	1112	0814	0.7F
	1755	1433	0.8E
	2357	2051	0.9F
9 Su	0635	0322	1.0E
	1229	0920	0.9F
	1828	1527	0.8E
		2117	1.0F
10 M	0015	0400	1.3E
	0727	1017	1.2F
	1338	1615	0.7E
	1859	2146	1.0F
11 Tu	0034	0435	1.5E
	0816	1110	1.3F
	1444	1702	0.6E
	1927	2218	1.0F
12 W	0058	0509	1.6E
	0906	1203	1.4F
	1549	1749	0.5E
	1955	2253	1.1F
13 Th ○	0129	0546	1.7E
	0957	1257	1.4F
	1656	1838	0.3E
	2024	2332	1.1F
14 F	0206	0627	1.8E
	1051	1353	1.4F
		1929	*
15 Sa	0249	0015	1.1F
	1148	0715	1.7E
		1452	1.3F
		2022	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0338	0102	1.0F
	1246	0811	1.6E
		1554	1.2F
		2119	*
17 M	0432	0154	0.9F
	1345	0917	1.4E
		1656	1.1F
		2222	*
18 Tu	0535	0254	0.8F
	1443	1035	1.2E
	2139	1756	1.0F
		2331	0.3E
19 W ◑	0126	0407	0.6F
	0654	1200	1.1E
	1538	1849	1.0F
	2214		
20 Th	0313	0043	0.5E
	0839	0540	0.5F
	1627	1316	0.9E
	2247	1935	1.0F
21 F	0447	0150	0.7E
	1027	0727	0.6F
	1710	1420	0.8E
	2317	2014	0.9F
22 Sa	0559	0249	1.0E
	1156	0849	0.8F
	1748	1514	0.7E
	2344	2047	0.9F
23 Su	0656	0339	1.2E
	1309	0949	0.9F
	1821	1559	0.6E
		2115	0.9F
24 M	0009	0423	1.4E
	0745	1040	1.1F
	1411	1639	0.5E
	1850	2140	0.9F
25 Tu	0031	0501	1.4E
	0829	1126	1.2F
	1505	1715	0.4E
	1917	2206	0.8F
26 W	0052	0534	1.4E
	0912	1211	1.2F
	1555	1750	0.3E
	1943	2236	0.8F
27 Th ●	0116	0558	1.4E
	0954	1255	1.2F
	1642	1825	0.3E
	2011	2309	0.9F
28 F	0145	0613	1.3E
	1035	1338	1.1F
	1727	1903	0.3E
	2043	2346	0.9F
29 Sa	0219	0634	1.3E
	1115	1421	1.0F
		1943	*
30 Su	0259	0026	0.9F
	1154	0705	1.3E
	1850	1502	1.0F
	2204	2025	0.3E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0342	0110	0.9F
	1232	0744	1.3E
	1929	1540	0.9F
	2255	2110	0.3E
2 Tu	0429	0158	0.9F
	1309	0829	1.3E
	2006	1617	0.9F
	2354	2157	0.3E
3 W	0521	0250	0.8F
	1345	0919	1.2E
	2040	1653	0.9F
		2247	0.4E
4 Th	0105	0350	0.7F
	0622	1014	1.1E
	1423	1730	0.8F
	2110	2341	0.5E
5 F ◐	0226	0500	0.6F
	0738	1115	0.9E
	1502	1808	0.8F
	2138		
6 Sa	0352	0036	0.7E
	0914	0623	0.6F
	1543	1221	0.7E
	2204	1848	0.8F
7 Su	0509	0131	0.9E
	1055	0749	0.7F
	1625	1330	0.6E
	2230	1929	0.9F
8 M	0616	0224	1.1E
	1228	0906	0.9F
	1707	1439	0.4E
	2259	2011	0.9F
9 Tu	0715	0315	1.4E
	1354	1013	1.1F
	1747	1545	0.3E
	2334	2053	0.9F
10 W	0811	0406	1.5E
		1113	1.3F
		1648	*
		2138	1.0F
11 Th	0014	0500	1.7E
	0906	1210	1.4F
		1746	*
		2225	1.0F
12 F ○	0100	0556	1.7E
	1001	1305	1.4F
		1841	*
		2314	1.0F
13 Sa	0151	0653	1.8E
	1054	1358	1.4F
		1934	*
14 Su	0246	0006	1.0F
	1144	0748	1.7E
	1853	1448	1.4F
	2155	2024	0.3E
15 M	0344	0100	1.0F
	1231	0838	1.6E
	1924	1534	1.3F
	2303	2114	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0445	0157	1.0F
	1314	0925	1.5E
	1952	1616	1.2F
		2203	0.5E
17 W	0016	0258	0.9F
	0550	1011	1.2E
	1354	1654	1.1F
	2020	2255	0.7E
18 Th	0133	0406	0.7F
	0703	1058	1.0E
	1430	1731	1.0F
	2050	2350	0.8E
19 F ◑	0256	0526	0.6F
	0829	1151	0.7E
	1504	1807	0.9F
	2120		
20 Sa	0419	0050	0.9E
	1005	0700	0.6F
	1538	1251	0.5E
	2152	1845	0.8F
21 Su	0535	0155	1.1E
	1142	0826	0.7F
	1614	1359	0.3E
	2225	1923	0.7F
22 M	0638	0300	1.2E
		0934	0.9F
		1505	*
		2003	0.7F
23 Tu	0733	0400	1.3E
		1031	1.0F
		1604	*
		2044	0.7F
24 W	0822	0453	1.3E
		1122	1.1F
		1655	*
		2126	0.7F
25 Th	0908	0540	1.3E
		1210	1.1F
		1740	*
		2208	0.7F
26 F	0951	0620	1.3E
		1254	1.1F
		1822	*
		2251	0.8F
27 Sa ●	0131	0649	1.3E
	1030	1335	1.1F
	1721	1901	0.3E
	2040	2335	0.8F
28 Su	0214	0706	1.3E
	1105	1410	1.1F
	1751	1939	0.3E
	2126		
29 M	0258	0019	0.9F
	1135	0723	1.3E
	1818	1438	1.1F
	2214	2015	0.4E
30 Tu	0343	0105	0.9F
	1201	0749	1.4E
	1840	1501	1.1F
	2304	2051	0.5E
31 W	0430	0152	0.9F
	1225	0823	1.3E
	1900	1522	1.0F
	2356	2127	0.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0653 1905	0046 1356	0.6E 0.9F
2 W	0647 1926	0046 1346	1.2E 1.3F
3 Th	0714 1959	0114 1403	1.6E 1.6F
4 F	0752 2040	0150 1436	2.0E 1.9F
5 Sa	0836 2124	0232 1517	2.2E 2.1F
6 Su	0923 2209	0317 1602	2.4E 2.2F
7 M	1011 2253	0402 1647	2.5E 2.3F
8 Tu ●	1058 2335	0446 1730	2.5E 2.4F
9 W	1142	0528 1809	2.5E 2.3F
10 Th	0015 1224	0606 1844	2.4E 2.1F
11 F	0053 1303	0642 1916	2.1E 1.8F
12 Sa	0128 1337	0711 1939	1.6E 1.3F
13 Su	0157 1353	0723 1922	1.0E 0.6F
14 M	0142	0608 1508	0.3E *
15 Tu ◐	0536 1726	0049 1206 2349	0.4E 0.7F 1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0532 1757	1205	1.5F
17 Th	0613 1847	0015 1243	1.9E 2.1F
18 F	0705 1943	0059 1335	2.4E 2.6F
19 Sa	0802 2042	0150 1434	2.9E 2.9F
20 Su	0902 2142	0243 1537	3.1E 3.0F
21 M	1002 2240	0336 1638	3.1E 2.9F
22 Tu ○	1100 2334	0428 1737	2.9E 2.7F
23 W	1154	0514 1831	2.6E 2.3F
24 Th	0024 1242	0555 1920	2.1E 1.8F
25 F	0108 1322	0627 2004	1.6E 1.2F
26 Sa	0148 1344	0646 2043	1.0E 0.6F
27 Su	0217	0633 1449	0.4E *
28 M	1637	0331 1217 2220	* 0.4F 0.6E
29 Tu ◑	0428 1703	1137 2301	0.8F 1.1E
30 W	0500 1744	1147 2346	1.2F 1.5E
31 Th	0543 1833	1221	1.5F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0633 1926	0035 1309	1.8E 1.7F
2 Sa	0726 2020	0126 1404	2.0E 1.9F
3 Su	0820 2113	0216 1501	2.2E 2.0F
4 M	0913 2202	0305 1555	2.3E 2.1F
5 Tu	1004 2248	0351 1644	2.4E 2.2F
6 W ●	1052 2331	0434 1729	2.3E 2.1F
7 Th	1140	0514 1813	2.1E 1.8F
8 F	0015 1229	0552 1859	1.7E 1.4F
9 Sa	0102 1329	0627 1953	1.2E 0.8F
10 Su	0201	0646 2204	0.5E *
11 M	1332	0302 0921 2016	* 0.3F 0.6E
12 Tu	0229 1503	0927 2134	1.0F 1.3E
13 W ◐	0341 1611	1012 2236	1.7F 1.9E
14 Th	0444 1718	1108 2337	2.1F 2.4E
15 F	0547 1826	1211	2.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0651 1935	0038 1320	2.7E 2.6F
17 Su	0756 2041	0138 1431	2.7E 2.6F
18 M	0901 2143	0234 1541	2.7E 2.5F
19 Tu	1003 2242	0327 1648	2.4E 2.2F
20 W ○	1103 2336	0413 1752	2.1E 1.8F
21 Th	1205	0454 1858	1.6E 1.3F
22 F	0031 1325	0528 2017	1.1E 0.8F
23 Sa	0137 1714	0551 2225	0.5E 0.4F
24 Su	2256	0536 0926 1725	* * 0.4E
25 M	1324	0826 1914	0.5F 0.8E
26 Tu	0125 1427	0841 2032	0.9F 1.2E
27 W	0240 1528	0918 2142	1.2F 1.4E
28 Th ◑	0343 1632	1007 2249	1.4F 1.6E
29 F	0446 1740	1107 2353	1.6F 1.8E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0549 1848	1214	1.7F
2 Su	0651 1951	0053 1323	2.0E 1.8F
3 M	0751 2049	0148 1431	2.1E 1.8F
4 Tu	0848 2143	0239 1533	2.1E 1.8F
5 W	0945 2238	0326 1635	1.9E 1.6F
6 Th	1049 2340	0412 1744	1.7E 1.3F
7 F ●	1221	0501 1917	1.2E 0.9F
8 Sa	0112 1626	0612 2217	0.6E 0.5F
9 Su	0843 2157	1557	0.7E
10 M	1146	0612 1758	0.9F 1.3E
11 Tu	0023 1311	0723 1925	1.5F 1.8E
12 W	0150 1424	0825 2042	2.0F 2.2E
13 Th	0304 1538	0928 2156	2.4F 2.4E
14 F ◐	0414 1653	1035 2307	2.5F 2.5E
15 Sa	0524 1808	1146	2.4F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0633 1921	0014 1301	2.5E 2.2F
17 M	0740 2030	0114 1420	2.3E 2.0F
18 Tu	0846 2136	0208 1542	1.9E 1.6F
19 W	0957 2245	0255 1712	1.5E 1.1F
20 Th	1156	0335 1902	1.0E 0.7F
21 F ○	0014 1653	0409 0932 1301 2134	0.4E * 0.3E 0.4F
22 Sa	2024	0426 0641 1517	* * 0.6E
23 Su	1053 2224	0541 1633	0.6F 1.0E
24 M	1147 2341	0604 1735	1.0F 1.3E
25 Tu	1237	0639 1835	1.3F 1.5E
26 W	0045 1331	0721 1939	1.5F 1.6E
27 Th	0149 1431	0810 2048	1.6F 1.7E
28 F	0253 1538	0906 2159	1.7F 1.8E
29 Sa ◑	0358 1648	1007 2306	1.7F 1.9E
30 Su	0501 1757	1112	1.7F
31 M	0602 1903	0006 1218	1.9E 1.6F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Tu	0701 2008	0101 1328	1.8E 1.4F
2 W	0803 2120	0153 1453	1.5E 1.1F
3 Th	0925 2304	0245 1710	1.1E 0.8F
4 F	1450	0352 2102	0.6E 0.5F
5 Sa ●	0630 1941	1417	0.7E
6 Su	0932 2146	0330 1543	0.9F 1.4E
7 M	1048 2311	0458 1652	1.6F 2.0E
8 Tu	1154	0600 1759	2.1F 2.4E
9 W	0024 1300	0700 1908	2.5F 2.6E
10 Th	0135 1409	0801 2018	2.7F 2.7E
11 F	0244 1519	0904 2128	2.7F 2.6E
12 Sa ◐	0352 1630	1009 2235	2.5F 2.4E
13 Su	0457 1740	1115 2334	2.1F 2.0E
14 M	0557 1848	1223	1.6F
15 Tu	0652 1957	0024 1344	1.5E 1.1F
16 W	0741 2127	0103 1614	1.0E 0.5F
17 Th		0123 0749 1303 2029	0.4E * * *
18 F	0905 1946	0048 0542 1421	* 0.3F 0.7E
19 Sa	0941 2103	0447 1511	0.7F 1.2E
20 Su ○	1016 2156	0444 1555	1.1F 1.5E
21 M	1053 2244	0502 1638	1.5F 1.8E
22 Tu	1132 2334	0531 1725	1.7F 1.9E
23 W	1217	0608 1817	1.8F 2.0E
24 Th	0028 1307	0652 1914	1.9F 2.0E
25 F	0124 1402	0740 2015	2.0F 2.0E
26 Sa	0221 1459	0830 2116	1.9F 2.0E
27 Su	0317 1556	0919 2212	1.8F 1.9E
28 M ◑	0409 1653	1006 2304	1.7F 1.7E
29 Tu	0459 1752	1049 2351	1.4F 1.3E
30 W	0546 1902	1122	0.9F

May

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Th	0630	0035 1034	0.8E 0.3F
2 F	1837	0107 0605 1348	* * 0.5E
3 Sa	0815 2008	0238 1424	0.7F 1.2E
4 Su	0906 2114	0314 1510	1.5F 2.0E
5 M ●	0959 2217	0404 1602	2.1F 2.6E
6 Tu	1056 2320	0457 1659	2.7F 2.9E
7 W	1156	0554 1759	3.0F 3.1E
8 Th	0025 1258	0653 1901	3.1F 3.0E
9 F	0129 1401	0751 2002	2.9F 2.8E
10 Sa	0230 1502	0848 2059	2.6F 2.4E
11 Su ◐	0327 1600	0941 2149	2.1F 1.9E
12 M	0413 1651	1025 2225	1.5F 1.3E
13 Tu	0441 1731	1040 2237	0.8F 0.7E
14 W	0407	0752 2134	0.3F *
15 Th	0904 2003	0517 1354	0.4F 0.6E
16 F	0849 2017	0409 1413	0.8F 1.1E
17 Sa	0909 2048	0350 1443	1.2F 1.6E
18 Su	0937 2123	0356 1517	1.6F 1.9E
19 M ○	1009 2202	0417 1555	1.8F 2.1E
20 Tu	1047 2246	0446 1637	2.0F 2.3E
21 W	1128 2333	0521 1722	2.1F 2.3E
22 Th	1212	0602 1811	2.2F 2.3E
23 F	0022 1258	0644 1901	2.2F 2.3E
24 Sa	0110 1343	0725 1949	2.2F 2.2E
25 Su	0156 1427	0803 2034	2.0F 2.0E
26 M	0239 1507	0836 2114	1.8F 1.7E
27 Tu ◑	0316 1543	0900 2145	1.4F 1.2E
28 W	0342 1600	0857 2150	0.9F 0.6E
29 Th	0322	0725 1613	0.4F *
30 F	0807 1912	0359 1348	0.4F 0.8E
31 Sa	0750 1944	0215 1355	1.1F 1.6E

June

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Su	0824 2033	0230 1430	1.8F 2.3E
2 M	0912 2128	0312 1516	2.5F 2.9E
3 Tu ●	1006 2226	0403 1607	3.0F 3.2E
4 W	1103 2327	0459 1703	3.2F 3.4E
5 Th	1202	0557 1759	3.3F 3.3E
6 F	0028 1259	0654 1853	3.1F 3.0E
7 Sa	0125 1353	0747 1942	2.7F 2.5E
8 Su	0215 1441	0833 2021	2.2F 1.9E
9 M	0252 1518	0905 2043	1.5F 1.3E
10 Tu ◐	0302 1524	0852 2027	0.8F 0.7E
11 W	0145 1128 2211	0552 1737	0.4F 0.3E
12 Th	0809 1945	0341 1330	0.6F 0.7E
13 F	0758 1942	0252 1334	1.0F 1.3E
14 Sa	0818 2006	0246 1400	1.4F 1.7E
15 Su	0848 2040	0301 1433	1.7F 2.1E
16 M	0924 2120	0328 1512	2.0F 2.3E
17 Tu	1004 2204	0403 1554	2.1F 2.4E
18 W ○	1047 2249	0443 1638	2.2F 2.5E
19 Th	1130 2335	0524 1723	2.3F 2.5E
20 F	1211	0604 1806	2.3F 2.4E
21 Sa	0018 1250	0640 1846	2.2F 2.3E
22 Su	0058 1326	0712 1922	2.1F 2.1E
23 M	0134 1359	0739 1952	1.8F 1.7E
24 Tu	0204 1423	0756 2010	1.4F 1.2E
25 W	0218 1411	0740 1933	0.8F 0.5E
26 Th ◑	0113 1011 1937	0533 1448	0.4F 0.3E
27 F	0657 1827	0203 1258	0.6F 1.0E
28 Sa	0652 1855	0106 1304	1.3F 1.7E
29 Su	0729 1941	0129 1339	2.0F 2.4E
30 M	0819 2035	0214 1425	2.6F 2.9E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0914 2134	0308 1517	3.0F 3.2E
2 W ●	1012 2234	0407 1611	3.2F 3.3E
3 Th	1110 2334	0507 1704	3.2F 3.2E
4 F	1206	0604 1754	3.0F 2.9E
5 Sa	0030 1258	0658 1838	2.6F 2.4E
6 Su	0119 1343	0745 1912	2.1F 1.8E
7 M	0157 1418	0821 1928	1.4F 1.2E
8 Tu	0206 1425	0824 1902	0.7F 0.6E
9 W ◐	0018	0407 1549	0.3F *
10 Th	0626 1817	0148 1208	0.5F 0.7E
11 F	0633 1827	0113 1222	1.0F 1.3E
12 Sa	0704 1859	0119 1255	1.4F 1.7E
13 Su	0743 1940	0146 1335	1.7F 2.0E
14 M	0828 2026	0225 1419	1.9F 2.2E
15 Tu	0915 2115	0311 1505	2.0F 2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	1002 2203	0359 1551	2.1F 2.4E
17 Th	1047 2249	0445 1635	2.2F 2.4E
18 F ○	1129 2332	0527 1716	2.2F 2.4E
19 Sa	1207	0604 1753	2.1F 2.2E
20 Su	0011 1243	0637 1826	1.9F 1.9E
21 M	0048 1316	0706 1854	1.6F 1.4E
22 Tu	0121 1345	0728 1907	1.1F 0.9E
23 W	0140 1337	0711 1750	0.5F 0.3E
24 Th	1645	0223 1200 2319	* 0.3E 0.7F
25 F ◑	0443 1655	1114 2324	1.0E 1.4F
26 Sa	0521 1740	1145	1.7E
27 Su	0613 1834	0006 1231	2.0F 2.3E
28 M	0713 1933	0101 1324	2.5F 2.8E
29 Tu	0815 2035	0203 1419	2.8F 3.0E
30 W	0917 2138	0309 1515	2.9F 3.1E
31 Th	1018 2240	0414 1608	2.9F 2.9E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	1115 2339	0517 1657	2.7F 2.6E
2 Sa	1209	0615 1740	2.3F 2.1E
3 Su	0034 1259	0711 1814	1.8F 1.5E
4 M	0128 1347	0808 1831	1.1F 0.8E
5 Tu	0229	0921 1758	0.5F *
6 W		0018 0718 2250	* * 0.5F
7 Th	0330 1542	0921 2247	0.7E 0.9F
8 F ◐	0421 1631	1022 2314	1.2E 1.3F
9 Sa	0513 1720	1117 2357	1.5E 1.5F
10 Su	0609 1814	1212	1.8E
11 M	0708 1910	0050 1307	1.7F 2.0E
12 Tu	0807 2007	0151 1400	1.8F 2.1E
13 W	0902 2101	0253 1451	1.9F 2.2E
14 Th	0954 2153	0350 1538	2.0F 2.2E
15 F	1040 2241	0440 1620	1.9F 2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	1124 2328	0526 1659	1.8F 1.9E
17 Su	1208	0610 1737	1.6F 1.5E
18 M	0019 1258	0700 1814	1.2F 1.0E
19 Tu	0132 1416 0716	0809 1847 1958	0.7F 0.4E 0.3F
20 W	0040 1334	0715 2036	0.7E 1.0F
21 Th	0216 1456	0845 2127	1.3E 1.6F
22 F	0327 1603	0955 2225	1.9E 2.1F
23 Sa ◑	0437 1709	1100 2330	2.3E 2.4F
24 Su	0548 1816	1205	2.6E
25 M	0700 1923	0040 1308	2.6F 2.7E
26 Tu	0809 2030	0154 1407	2.6F 2.7E
27 W	0916 2137	0308 1502	2.4F 2.4E
28 Th	1019 2244	0421 1552	2.1F 2.0E
29 F	1121	0534 1636	1.7F 1.5E
30 Sa ●	0002 1227	0654 1713	1.2F 0.9E
31 Su	0223 1407	0837 1736 2135	0.7F 0.3E *

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	1407	1736 2135	0.3E *
2 Tu	0717 2336	0250 1150 1611 1934	0.4E 0.3F 0.3F 0.3F
3 W	1115	0516 1940	0.7E 0.8F
4 Th	0058 1304	0645 2012	1.1E 1.1F
5 F	0200 1414	0759 2054	1.4E 1.4F
6 Sa	0300 1518	0909 2144	1.6E 1.5F
7 Su ◐	0406 1622	1019 2243	1.7E 1.6F
8 M	0516 1727	1127 2351	1.8E 1.6F
9 Tu	0627 1830	1231	1.9E
10 W	0734 1931	0104 1328	1.7F 1.9E
11 Th	0834 2029	0215 1419	1.6F 1.8E
12 F	0931 2127	0323 1507	1.5F 1.7E
13 Sa	1028 2233	0430 1553	1.3F 1.4E
14 Su	1136	0548 1643	1.0F 0.9E
15 M ○	0032 1334	0745 1820 2157	0.7F 0.4E 0.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0558 2122	0034 1152	0.3E 0.5F
17 W	0954 2321	0358 1737	0.8E 1.0F
18 Th	1150	0531 1846	1.4E 1.6F
19 F	0036 1312	0649 1946	1.8E 2.1F
20 Sa	0147 1425	0803 2049	2.2E 2.4F
21 Su ◑	0258 1536	0917 2154	2.5E 2.5F
22 M	0412 1646	1029 2304	2.5E 2.5F
23 Tu	0527 1755	1138	2.5E
24 W	0642 1902	0017 1240	2.3F 2.3E
25 Th	0754 2010	0135 1336	1.9F 1.9E
26 F	0905 2126	0301 1425	1.5F 1.4E
27 Sa	1024	0447 1506	1.0F 0.8E
28 Su	0032	0710 1533 1927	0.6F * *
29 M ●	0613 2145	0147 1059 1427 1728	0.4E 0.4F 0.4F 0.4F
30 Tu	0901 2248	0322 1727	0.9E 0.9F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2008

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	1030 2337	0426 1754	1.3E 1.3F
2 Th	1133	0522 1829	1.6E 1.5F
3 F	0024 1231	0617 1909	1.7E 1.7F
4 Sa	0115 1330	0717 1955	1.8E 1.7F
5 Su	0213 1432	0823 2048	1.8E 1.8F
6 M	0317 1535	0932 2146	1.8E 1.7F
7 Tu ◐	0425 1637	1039 2246	1.8E 1.6F
8 W	0532 1735	1140 2347	1.7E 1.5F
9 Th	0638 1830	1234	1.6E
10 F	0743 1927	0051 1324	1.2F 1.3E
11 Sa	0858 2042	0215 1414	0.9F 0.9E
12 Su	1105	0533 1517 2055	0.5F 0.4E *
13 M	2002	0101 1037	* 0.4F
14 Tu ○	0803 2128	0234 1529	0.9E 1.0F
15 W	0936 2229	0335 1635	1.5E 1.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	1048 2330	0434 1732	2.1E 2.2F
17 F	1156	0535 1830	2.5E 2.6F
18 Sa	0032 1304	0639 1930	2.7E 2.8F
19 Su	0137 1412	0747 2031	2.8E 2.8F
20 M	0245 1518	0854 2134	2.7E 2.6F
21 Tu ◑	0353 1621	0959 2236	2.5E 2.2F
22 W	0500 1720	1058 2336	2.1E 1.7F
23 Th	0606 1811	1146	1.5E
24 F	0712 1844	0040 1221	1.0F 0.9E
25 Sa	0843	0310 1223 1844	0.4F 0.3E *
26 Su	0608 2102	0129 1655	0.3E 0.5F
27 M	0814 2134	0223 1626	0.9E 1.0F
28 Tu ●	0910 2208	0306 1634	1.4E 1.4F
29 W	0955 2245	0347 1656	1.8E 1.7F
30 Th	1039 2324	0429 1726	2.0E 1.9F
31 F	1126	0513 1802	2.1E 2.0F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0008 1216	0603 1844	2.2E 2.0F
2 Su	0056 1310	0658 1929	2.1E 2.0F
3 M	0148 1404	0755 2015	2.1E 1.9F
4 Tu	0242 1456	0852 2059	2.0E 1.8F
5 W ◐	0335 1544	0946 2138	1.8E 1.6F
6 Th	0426 1626	1033 2208	1.5E 1.2F
7 F	0515 1701	1115 2212	1.1E 0.8F
8 Sa	0608 1712	1147 2046	0.6E 0.3F
9 Su		0347 0720 1106 1721	* * * *
10 M	0709 2018	0203 1443	0.6E 0.8F
11 Tu	0805 2055	0222 1501	1.3E 1.5F
12 W	0900 2142	0300 1544	2.0E 2.2F
13 Th ○	0957 2236	0347 1635	2.6E 2.7F
14 F	1058 2334	0439 1730	3.0E 3.0F
15 Sa	1201	0537 1828	3.2E 3.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0034 1303	0637 1926	3.2E 3.1F
17 M	0135 1404	0736 2022	3.0E 2.8F
18 Tu	0234 1500	0832 2113	2.6E 2.3F
19 W ◑	0329 1546	0919 2154	2.0E 1.6F
20 Th	0417 1611	0951 2202	1.4E 0.9F
21 F	0445 1522	0952 1915	0.7E 0.3F
22 Sa	2042	0744 1635	* 0.5F
23 Su	0808 2033	0153 1537	0.7E 0.9F
24 M	0815 2055	0205 1530	1.3E 1.4F
25 Tu	0844 2126	0234 1545	1.8E 1.8F
26 W	0918 2201	0308 1609	2.1E 2.0F
27 Th ●	0957 2239	0345 1641	2.3E 2.1F
28 F	1039 2321	0427 1717	2.4E 2.2F
29 Sa	1125	0512 1757	2.4E 2.2F
30 Su	0005 1212	0559 1838	2.4E 2.2F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0049 1258	0647 1916	2.3E 2.1F
2 Tu	0132 1341	0732 1950	2.2E 2.0F
3 W	0212 1419	0814 2018	1.9E 1.7F
4 Th	0248 1450	0849 2032	1.6E 1.3F
5 F ◐	0314 1507	0914 2016	1.1E 0.8F
6 Sa	0309 1428 2326	0902 1841	0.6E 0.4F
7 Su	0853 2002	0335 1537	0.3E 0.5F
8 M	0706 1939	0142 1359	0.8E 1.1F
9 Tu	0731 2008	0145 1410	1.6E 1.8F
10 W	0815 2053	0216 1450	2.3E 2.4F
11 Th	0907 2146	0259 1541	2.8E 2.9F
12 F ○	1005 2242	0349 1637	3.2E 3.2F
13 Sa	1106 2341	0444 1735	3.4E 3.3F
14 Su	1206	0539 1833	3.3E 3.2F
15 M	0038 1304	0633 1926	3.1E 2.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0132 1356	0721 2014	2.6E 2.3F
17 W	0221 1436	0800 2049	2.0E 1.6F
18 Th	0257 1447	0819 2042	1.3E 0.8F
19 F ◑	0300 1311 2233	0752 1715	0.6E 0.4F
20 Sa	0908 1932	0428 1453	0.3E 0.6F
21 Su	0721 1933	0110 1417	0.8E 1.1F
22 M	0728 1959	0117 1422	1.4E 1.5F
23 Tu	0756 2034	0145 1446	1.9E 1.9F
24 W	0832 2114	0221 1518	2.2E 2.1F
25 Th	0912 2156	0300 1557	2.3E 2.2F
26 F	0956 2240	0343 1639	2.4E 2.2F
27 Sa ●	1042 2324	0427 1721	2.4E 2.3F
28 Su	1126	0512 1801	2.4E 2.2F
29 M	0005 1208	0554 1836	2.4E 2.1F
30 Tu	0043 1246	0632 1905	2.2E 2.0F
31 W	0117 1319	0706 1928	1.9E 1.7F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0012	0442	1.2E
	0830	1150	1.2F
		2045	*
		2212	*
2 W	0905	0507	1.4E
	2155	1232	1.6F
3 Th	0945	0535	1.6E
	2158	1320	1.8F
4 F	1030	0609	1.8E
	2234	1419	2.0F
5 Sa	1119	0647	1.8E
	2316	1517	2.2F
6 Su	1211	0730	1.9E
	2358	1608	2.3F
7 M	1300	0810	1.9E
		1653	2.3F
8 Tu ●	0036	0841	1.9E
	1343	1730	2.2F
9 W	0107	0906	1.8E
	1418	1758	2.1F
10 Th	0123	0933	1.6E
	1447	1822	1.9F
11 F	0115	1010	1.4E
	1512	1847	1.7F
12 Sa	0047	0236	0.3E
		0551	*
		1108	1.0E
	1539	1916	1.4F
	2350		
13 Su		0237	0.5E
	0530	0718	0.3F
	0855	1239	0.6E
	1610	1947	1.0F
	2306		
14 M		0230	0.8E
	0554	0837	0.8F
		1410	*
		2018	0.5F
	2229		
15 Tu ◐		0229	1.2E
	0632	0953	1.4F
		1714	*
		2047	*

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0252	1.6E
	0719	1102	2.0F
	1848		
17 Th		0331	2.0E
	0816	1205	2.4F
	1955		
18 F		0422	2.2E
	0922	1313	2.6F
	2105		
19 Sa		0523	2.3E
	1033	1432	2.6F
	2219		
20 Su		0629	2.3E
	1146	1545	2.6F
	2333		
21 M		0755	2.2E
	1257	1645	2.4F
22 Tu ○	0045	0941	2.1E
	1359	1738	2.2F
23 W		0155	*
		0317	*
		1048	1.8E
	1452	1822	1.8F
24 Th		0207	*
		0418	0.3F
	0541	1146	1.5E
	1535	1854	1.4F
25 F		0209	*
		0518	0.4F
	0711	1235	1.0E
	1609	1909	1.0F
	2354		
26 Sa		0201	0.3E
	0409	0625	0.5F
	0901	1310	0.5E
	1627	1917	0.7F
	2243		
27 Su		0206	0.6E
	0505	0739	0.6F
		1340	*
		1927	0.4F
	2205		
28 M		0219	0.9E
	0557	0859	0.9F
		1425	*
		1648	*
29 Tu ◑		0238	1.2E
	0645	1022	1.2F
	2022		
30 W		0308	1.4E
	0732	1121	1.5F
	2003		
31 Th		0354	1.5E
	0823	1213	1.7F
	2030		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F		0453	1.6E
	0918	1310	1.9F
	2108		
2 Sa		0551	1.7E
	1013	1416	2.0F
	2150		
3 Su		0644	1.7E
	1106	1514	2.1F
	2231		
4 M		0734	1.7E
	1155	1558	2.2F
	2303		
5 Tu		0810	1.7E
	1237	1629	2.2F
	2323		
6 W ●		0830	1.6E
	1312	1648	2.1F
	2321		
7 Th		0134	0.3E
		0313	*
		0858	1.5E
	1342	1703	1.9F
	2259		
8 F		0057	0.3E
		0410	*
		0936	1.3E
	1409	1723	1.6F
	2202		
9 Sa		0048	0.4E
	0304	0505	0.5F
	0651	1025	1.0E
	1437	1746	1.3F
	2115		
10 Su		0040	0.7E
	0322	0604	0.9F
	0852	1137	0.6E
	1508	1811	0.8F
	2039		
11 M		0019	1.0E
	0355	0709	1.3F
		1330	*
		1831	0.4F
	2015		
12 Tu		0039	1.4E
	0441	0818	1.7F
		1545	*
		1709	*
13 W ◐		0114	1.7E
	0540	0934	2.0F
	1757		
14 Th		0158	2.0E
	0651	1056	2.3F
	1851		
15 F		0251	2.1E
	0809	1212	2.4F
	1957		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa		0403	2.1E
	0931	1330	2.5F
	2105		
17 Su		0546	2.1E
	1047	1448	2.4F
	2213		
18 M		0750	2.0E
	1156	1547	2.3F
19 Tu		0003	*
		0107	*
		0910	1.9E
	1258	1631	2.0F
20 W ○		0017	*
		0235	*
		1008	1.7E
	1350	1704	1.6F
21 Th		0026	*
		0339	0.5F
	0545	1056	1.3E
	1431	1723	1.2F
	2216		
22 F		0018	0.3E
	0204	0432	0.7F
	0714	1140	0.9E
	1502	1730	0.9F
	2054		
23 Sa		0013	0.6E
	0243	0522	0.9F
	0843	1218	0.5E
	1518	1737	0.6F
	2017		
24 Su		0016	0.9E
	0321	0615	1.1F
		1255	*
		1742	0.3F
	1938		
25 M		0023	1.1E
	0401	0712	1.2F
		1338	*
		1610	*
26 Tu		0046	1.3E
	0448	0816	1.3F
		1443	0.3F
		1544	0.3F
	1836		
27 W		0122	1.4E
	0543	0938	1.5F
	1838		
28 Th ◑		0204	1.4E
	0648	1104	1.7F
	1904		
29 F		0255	1.4E
	0754	1207	1.8F
	1938		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0423	1.4E
	0857	1305	2.0F
	2016		
2 Su		0551	1.5E
	0953	1402	2.0F
	2049		
3 M		0643	1.5E
	1041	1449	2.1F
	2112		
4 Tu		0725	1.4E
	1122	1520	2.0F
	2117	2353	0.4E
5 W		0112	0.3E
		0753	1.3E
	1157	1536	1.8F
	2105	2321	0.3E
6 Th		0231	*
		0822	1.2E
	1230	1549	1.6F
	2027	2258	0.5E
7 F ●	0137	0326	0.4F
	0513	0904	1.0E
	1303	1607	1.4F
	1941	2249	0.7E
8 Sa	0140	0414	0.9F
	0658	0954	0.8E
	1339	1628	1.0F
	1907	2220	1.0E
9 Su	0159	0502	1.5F
	0839	1104	0.5E
	1420	1650	0.6F
	1843	2227	1.4E
10 M	0231	0555	1.9F
		1309	*
		1702	*
		2251	1.8E
11 Tu	0313	0655	2.2F
		1450	*
		1601	*
		2328	2.0E
12 W	0408	0804	2.3F
	1655		
13 Th		0020	2.1E
	0521	0930	2.3F
	1748		
14 F ◐		0124	2.1E
	0650	1113	2.3F
	1845		
15 Sa		0236	1.9E
	0821	1230	2.3F
	1944		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0518	1.8E
	0941	1338	2.2F
		2214	*
		2301	*
17 M		0701	1.8E
	1050	1436	2.0F
		2221	*
18 Tu		0025	*
		0817	1.7E
	1149	1519	1.7F
		2234	*
19 W		0144	0.3F
	0350	0918	1.4E
	1241	1549	1.4F
	2039	2235	0.3E
20 Th	0020	0255	0.7F
	0534	1008	1.1E
	1325	1605	1.0F
	1926	2226	0.6E
21 F ○	0057	0346	1.0F
	0702	1053	0.7E
	1400	1611	0.7F
	1844	2224	0.9E
22 Sa	0132	0429	1.3F
	0830	1135	0.4E
	1424	1618	0.4F
	1815	2220	1.2E
23 Su	0205	0510	1.5F
		1222	*
		1625	0.3F
	1749	2228	1.4E
24 M	0239	0554	1.7F
		1314	*
		1540	*
		2252	1.5E
25 Tu	0317	0646	1.7F
	1714	2326	1.6E
26 W	0405	0749	1.7F
	1723		
27 Th		0013	1.5E
	0505	0921	1.7F
	1747		
28 F		0113	1.4E
	0618	1100	1.8F
	1815		
29 Sa ◑		0212	1.4E
	0729	1159	1.9F
	1843		
30 Su		0326	1.3E
	0828	1245	2.0F
	1905		
31 M		0532	1.2E
	0917	1322	1.9F
	1915	2216	0.6E
		2316	0.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0617	1.1E
	0957	1348	1.8F
	1911	2201	0.5E
2 W		0029	0.3E
		0651	1.0E
	1032	1404	1.6F
	1849	2131	0.5E
3 Th		0133	*
		0734	0.8E
	1106	1421	1.3F
	1809	2120	0.7E
4 F	0014	0231	0.7F
	0514	0839	0.6E
	1145	1445	1.0F
	1738	2107	1.0E
5 Sa ●	0022	0320	1.3F
	0652	0945	0.5E
	1235	1511	0.7F
	1712	2051	1.4E
6 Su	0045	0405	1.9F
	0827	1102	0.3E
	1339	1536	0.4F
	1657	2106	1.8E
7 M	0118	0452	2.4F
		1244	*
		1553	*
		2132	2.2E
8 Tu	0202	0544	2.6F
	1322	2205	2.4E
9 W	0255	0647	2.6F
	1542	2248	2.3E
10 Th	0403	0804	2.4F
	1648	2350	2.2E
11 F	0529	0959	2.3F
	1741		
12 Sa ◐		0115	1.9E
	0703	1130	2.2F
	1828		
13 Su		0258	1.6E
	0827	1227	2.1F
	1904	2101	0.3E
		2201	0.3E
14 M		0600	1.5E
	0937	1314	1.8F
	1918	2059	0.3E
		2344	*
15 Tu		0713	1.4E
	1034	1353	1.5F
	1858	2106	0.4E
	2252		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0055	0.4F
	0325	0821	1.1E
	1124	1422	1.1F
	1804	2100	0.6E
	2318		
17 Th		0202	0.8F
	0517	0923	0.7E
	1208	1438	0.7F
	1712	2054	0.9E
	2350		
18 F		0255	1.2F
	0704	1019	0.4E
	1250	1446	0.4F
	1645	2055	1.2E
19 Sa	0022	0337	1.6F
		1131	*
		1458	*
		2058	1.5E
20 Su ○	0055	0414	1.8F
		1312	*
		1511	*
		2112	1.7E
21 M	0130	0453	2.0F
	1519	2136	1.8E
22 Tu	0208	0536	2.0F
	1532	2205	1.8E
23 W	0252	0630	2.0F
	1605	2235	1.7E
24 Th	0344	0740	1.9F
	1636	2307	1.6E
25 F	0445	0923	1.8F
	1703	2257	1.4E
26 Sa	0550	1046	1.9F
	1723	2240	1.3E
		2356	1.2E
27 Su		0124	1.3E
	0650	1132	1.9F
	1732	2317	1.0E
28 M ◑		0018	1.0E
		0220	1.1E
	0738	1201	1.9F
	1729	2100	0.7E
		2222	0.7E
29 Tu		0325	0.9E
	0817	1215	1.7F
	1716	2029	0.6E
		2343	0.3E
30 W		0527	0.7E
	0852	1224	1.4F
	1643	1950	0.7E
	2308		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0033	0.3F
	0243	0629	0.5E
	0927	1243	1.1F
	1608	1941	1.0E
	2255		
2 F		0124	0.9F
	0502	0748	0.3E
	1013	1308	0.8F
	1537	1923	1.3E
	2307		
3 Sa		0215	1.5F
		0914	*
		1337	0.4F
	1513	1924	1.7E
	2333		
4 Su		0305	2.2F
		1038	*
		1407	*
		1947	2.1E
5 M ●	0011	0354	2.6F
		1325	*
		1429	*
		2021	2.4E
6 Tu	0059	0444	2.9F
	1237	2100	2.6E
7 W	0156	0542	2.8F
	1419	2144	2.5E
8 Th	0302	0653	2.6F
	1545	2236	2.3E
9 F	0418	0828	2.3F
	1645	2349	2.0E
10 Sa	0542	1015	2.1F
	1725		
11 Su ◐		0142	1.6E
	0704	1118	2.0F
	1744		
12 M		0431	1.3E
	0815	1159	1.7F
	1736	1937	0.4E
		2300	*
13 Tu		0604	1.0E
	0914	1228	1.3F
	1657	1937	0.5E
	2152		
14 W		0011	0.5F
	0248	0719	0.7E
	1003	1246	0.8F
	1553	1924	0.8E
	2214		
15 Th		0103	0.9F
	0518	0839	0.4E
	1046	1253	0.5F
	1514	1921	1.1E
	2243		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0152	1.3F
		0954	*
		1300	*
		1925	1.4E
	2314		
17 Sa		0238	1.6F
		1117	*
		1312	*
		1936	1.6E
	2347		
18 Su	1155	0319	1.9F
		1959	1.8E
19 M ○	0025	0359	2.1F
	1247	2031	1.9E
20 Tu	0107	0441	2.2F
	1335	2105	1.9E
21 W	0154	0530	2.2F
	1428	2139	1.9E
22 Th	0243	0628	2.1F
	1514	2209	1.8E
23 F	0332	0740	2.0F
	1548	2230	1.6E
24 Sa	0422	0858	1.9F
	1606	2203	1.4E
25 Su	0509	0959	1.9F
	1607	2215	1.2E
26 M	0550	1032	1.7F
	1553	2248	0.8E
		2359	0.8E
27 Tu ◑		0139	0.8E
	0625	1040	1.5F
	1528	1846	0.7E
		2236	0.3E
28 W		0248	0.5E
	0655	1052	1.2F
	1445	1814	0.8E
	2144	2331	0.3F
29 Th		0501	*
		1112	0.9F
	1409	1806	1.1E
	2135		
30 F		0015	1.0F
		0646	*
		1136	0.6F
	1335	1750	1.5E
	2150		
31 Sa		0103	1.7F
		0834	*
		1159	*
		1801	1.9E
	2221		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0157	2.2F
		1122	*
		1204	*
		1830	2.2E
	2305		
2 M		0254	2.7F
	1036	1909	2.5E
	2359		
3 Tu ●	1155	0350	2.9F
		1957	2.6E
4 W	0103	0448	2.9F
	1312	2050	2.6E
5 Th	0211	0554	2.7F
	1435	2146	2.4E
6 F	0319	0714	2.4F
	1553	2247	2.1E
7 Sa	0429	0838	2.1F
	1638		
8 Su		0051	1.6E
	0538	0949	1.8F
	1639		
9 M		0238	1.2E
	0645	1038	1.4F
	1600	1808	0.3E
		2110	*
10 Tu ◐		0423	0.7E
	0744	1108	1.0F
	1456	1804	0.5E
	2033	2314	0.5F
11 W	0203	0618	0.4E
	0835	1123	0.6F
	1353	1751	0.8E
	2100		
12 Th		0003	0.9F
		0756	*
		1122	0.3F
	1319	1754	1.2E
	2131		
13 F		0044	1.3F
		0921	*
		1127	*
		1804	1.5E
	2203		
14 Sa		0127	1.6F
	1020	1821	1.7E
	2239		
15 Su		0215	1.8F
	1104	1849	1.8E
	2320		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0305	2.0F
	1142	1927	1.9E
17 Tu	0007	0353	2.2F
	1221	2012	1.9E
18 W ○	0057	0442	2.3F
	1301	2055	1.9E
19 Th	0147	0532	2.3F
	1340	2130	1.9E
20 F	0233	0625	2.2F
	1413	2157	1.7E
21 Sa	0312	0712	2.0F
	1429	2219	1.5E
22 Su	0346	0747	1.8F
	1422	2238	1.2E
23 M	0414	0811	1.6F
	1405	2358	0.8E
24 Tu	0436	0834	1.3F
	1330	1625	0.5E
		2034	*
25 W		0128	0.5E
	0455	0900	1.0F
	1247	1621	0.8E
	1953	2200	0.4F
26 Th ◑		0245	*
		0928	0.7F
	1207	1607	1.1E
	1959	2301	1.1F
27 F		0546	*
		0956	0.3F
	1138	1605	1.5E
	2025	2351	1.8F
28 Sa	1105	1633	1.9E
	2106		
29 Su		0044	2.3F
	0909	1713	2.2E
	2158		
30 M		0147	2.6F
	0957	1800	2.4E
	2300		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	1103	0256 1855	2.8F 2.5E
2 W ●	0009 1213	0401 1959	2.8F 2.5E
3 Th	0120 1325	0504 2109	2.7F 2.3E
4 F	0226 1601	0608 2221	2.4F 2.1E
5 Sa	0326	0710 1519 1637	2.0F * *
6 Su	0422	0020 0801 1534 1756	1.6E 1.6F * *
7 M	0514 2142	0131 0841 1535 1926	1.1E 1.1F * 0.3F
8 Tu	0604 1236 1836	0228 0906 1535 2111	0.6E 0.7F 0.5E 0.5F
9 W ◐	1147 1923	0359 0910 1547 2247	* 0.3F 0.8E 0.9F
10 Th	2004	0717 0917 1603 2335	* * 1.1E 1.3F
11 F	0829 2044	1627	1.4E
12 Sa	0904 2126	0017 1701	1.5F 1.6E
13 Su	0943 2213	0103 1743	1.7F 1.7E
14 M	1024 2304	0200 1829	1.9F 1.8E
15 Tu	1105 2357	0301 1923	2.1F 1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	1142	0354 2023	2.2F 1.9E
17 Th	0048 1212	0440 2107	2.3F 1.8E
18 F ○	0133 1232	0520 2131	2.2F 1.7E
19 Sa	0210 1234	0549 1449 1538 2149	2.1F 0.3E 0.3E 1.5E
20 Su	0239 1224	0609 1420 1642 2215	1.9F 0.3E * 1.2E
21 M	0301 1159	0628 1410 1749 2258	1.6F 0.4E * 0.8E
22 Tu	0317 1108 1710 2051	0649 1413 1901	1.2F 0.6E 0.3F
23 W	0330 1018 1730	0014 0712 1405 2012	0.4E 0.9F 0.9E 0.8F
24 Th	0941 1804	0141 0732 1358 2122	* 0.5F 1.2E 1.3F
25 F ◑	1848	0418 0637 1419 2232	* * 1.6E 1.8F
26 Sa	0751 1942	1454 2335	1.9E 2.2F
27 Su	0800 2047	1543	2.2E
28 M	0852 2159	0039 1647	2.5F 2.3E
29 Tu	0956 2312	0154 1756	2.6F 2.3E
30 W	1106	0312 1916	2.6F 2.3E
31 Th	0024 1218	0414 2110	2.5F 2.2E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0130	0506 1318 1502 2226	2.3F * * 2.0E
2 Sa	0227 1749	0550 1329 1607 2333	1.9F * 0.4F 1.6E
3 Su	0317 1928	0624 1332 1706	1.4F * 0.6F
4 M	0359 1104 1533 2117	0036 0643 1332 1810	1.1E 0.9F 0.4E 0.7F
5 Tu	0433 0948 1627	0127 0651 1338 1918	0.6E 0.5F 0.7E 0.9F
6 W	1721	0211 0657 1344 2031	* * 0.9E 1.0F
7 Th	0744 1814	1356 2155	1.2E 1.2F
8 F ◐	0714 1907	1424 2303	1.3E 1.4F
9 Sa	0739 2002	1508 2356	1.4E 1.7F
10 Su	0815 2059	1613	1.5E
11 M	0853 2157	0051 1734	1.8F 1.6E
12 Tu	0932 2251	0154 1839	2.0F 1.7E
13 W	1006 2341	0255 1940	2.1F 1.7E
14 Th	1029	0342 2034	2.2F 1.7E
15 F	0025 1035	0417 1304 1409 2112	2.1F 0.3E 0.3E 1.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0102 1026	0438 1249 1519 2129	2.0F 0.3E * 1.3E
17 Su	0133 1006	0450 1225 1609 2145	1.8F 0.4E * 1.0E
18 M	0156 0920 1457 1902	0504 1223 1657 2219	1.5F 0.6E 0.5F 0.7E
19 Tu	0215 0836 1510 2055	0521 1214 1748 2315	1.1F 0.8E 0.9F 0.4E
20 W	0232 0759 1535	0538 1143 1845	0.8F 1.1E 1.3F
21 Th	0739 1612	0100 0542 1201 1947	* 0.4F 1.5E 1.7F
22 F	1704	0252 0446 1235 2056	* * 1.8E 2.0F
23 Sa ◑	0618 1810	1321 2217	2.0E 2.2F
24 Su	0644 1928	1414 2336	2.1E 2.4F
25 M	0736 2051	1520	2.1E
26 Tu	0837 2210	0051 1654	2.5F 2.1E
27 W	0938 2322	0209 1859	2.4F 2.1E
28 Th		0314 1121 1248 2037	2.3F * * 2.0E
29 F	0027 1554	0402 1135 1414 2146	2.1F * 0.3F 1.8E
30 Sa ●	0126 1745	0437 1143 1524 2245	1.7F * 0.7F 1.4E
31 Su	0216 0929 1337 1921	0501 1141 1619 2345	1.2F 0.3E 1.0F 1.0E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0257 0812 1418 2057	0511 1142 1709	0.8F 0.6E 1.2F
2 Tu	0328 0724 1458	0043 0516 1135 1759	0.5E 0.4F 0.9E 1.3F
3 W	1537	0132 0517 1126 1853	* * 1.2E 1.4F
4 Th	1621	0215 0258 1153 1952	* * 1.4E 1.4F
5 F	0600 1716	1237 2107	1.4E 1.5F
6 Sa	0621 1822	1327 2242	1.4E 1.6F
7 Su ◐	0650 1932	1424 2348	1.4E 1.8F
8 M	0722 2039	1549	1.4E
9 Tu	0754 2136	0044 1740	1.9F 1.5E
10 W	0819 2226	0139 1840	2.0F 1.5E
11 Th	0830 2308	0228 1105 1203 1931	2.0F 0.4E 0.4E 1.4E
12 F	0829 2345	0304 1102 1324 2019	1.9F 0.4E 0.3E 1.2E
13 Sa	0817	0324 1042 1434 2059	1.7F 0.5E * 1.0E
14 Su	0017 0745 1329 1737	0334 1034 1523 2131	1.5F 0.6E 0.5F 0.8E
15 M ○	0046 0707 1332 1913	0347 1030 1605 2202	1.2F 0.8E 1.0F 0.5E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0113 0631 1347 2046	0405 1001 1647 2256	0.9F 1.1E 1.5F 0.3E
17 W	0141 0608 1412	0421 1001 1733	0.6F 1.5E 1.9F
18 Th	0554 1448	0048 0426 1021 1826	* 0.3F 1.9E 2.1F
19 F	1536	0219 0343 1051 1929	* * 2.1E 2.3F
20 Sa	0503 1640	1137 2046	2.2E 2.3F
21 Su ◑	0536 1805	1244 2227	2.2E 2.3F
22 M	0623 1937	1358 2353	2.0E 2.4F
23 Tu	0714 2101	1529	1.9E
24 W	0802 2214	0059 1818	2.3F 1.8E
25 Th	2318	0159 0948 1204 1942	2.1F * * 1.7E
26 F	1538	0247 0958 1321 2055	1.8F * 0.4F 1.5E
27 Sa	0016 0755 1151 1730	0322 1000 1436 2159	1.3F 0.4E 0.9F 1.1E
28 Su	0111 0645 1231 1912	0344 0959 1532 2303	0.9F 0.6E 1.2F 0.7E
29 M ●	0159 0601 1310 2105	0353 0959 1617	0.5F 1.0E 1.5F
30 Tu	1346	0022 0359 0948 1658	0.4E * 1.3E 1.7F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W		0145	*	
		0403	*	
		0954	1.5	E
	1421	1739	1.8	F
2 Th	0432	1018	1.6	E
	1459	1827	1.8	F
3 F	0445	1049	1.6	E
	1544	1926	1.7	F
4 Sa	0510	1134	1.6	E
	1642	2049	1.6	F
5 Su	0536	1243	1.5	E
	1754	2236	1.7	F
6 M	0601	1358	1.4	E
	1907	2338	1.9	F
7 Tu ◐	0622	1540	1.3	E
	2009			
8 W		0024	2.0	F
	0632	1725	1.2	E
	2100			
9 Th		0102	1.9	F
	0632	0934	0.6	E
		1136	0.5	E
		1819	1.1	E
	2142			
10 F		0131	1.8	F
	0626	0926	0.6	E
		1240	*	
		1907	0.9	E
	2217			
11 Sa		0147	1.5	F
	0607	0904	0.7	E
		1338	*	
		1957	0.6	E
	2249			
12 Su		0200	1.2	F
	0536	0900	0.9	E
	1206	1428	0.7	F
	1740	2052	0.4	E
	2319			
13 M		0219	0.9	F
	0505	0852	1.1	E
	1213	1510	1.3	F
	1915	2147	0.3	E
	2356			
14 Tu ○		0242	0.6	F
	0435	0831	1.5	E
	1231	1550	1.8	F
		2252	*	
15 W		0304	0.3	F
	0420	0841	1.9	E
	1259	1632	2.3	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Th		0032	*	
		0315	*	
		0906	2.2	E
	1338	1719	2.6	F
17 F	0230	0938	2.4	E
	1427	1816	2.6	F
18 Sa	0340	1017	2.5	E
	1528	1925	2.5	F
19 Su	0434	1112	2.3	E
	1645	2058	2.3	F
20 M	0521	1235	2.1	E
	1817	2249	2.3	F
21 Tu ◑	0602	1408	1.8	E
	1944	2353	2.2	F
22 W	0632	1711	1.6	E
	2059			
23 Th		0040	1.9	F
	0639	0826	0.3	E
		1117	*	
		1839	1.4	E
	2204			
24 F		0120	1.5	F
	0618	0830	0.4	E
	1022	1232	0.5	F
	1509	1958	1.1	E
	2302			
25 Sa		0152	1.0	F
	0527	0828	0.6	E
	1050	1340	1.0	F
	1717	2116	0.8	E
	2357			
26 Su		0212	0.6	F
	0435	0828	0.9	E
	1125	1439	1.4	F
	1927	2231	0.5	E
27 M		0221	*	
		0830	1.2	E
	1202	1525	1.7	F
28 Tu ●		0001	*	
		0232	*	
		0827	1.5	E
	1238	1603	1.9	F
29 W		0132	*	
		0240	*	
		0842	1.7	E
	1315	1641	2.0	F
30 Th	0146	0910	1.8	E
	1354	1722	2.0	F
31 F	0305	0942	1.9	E
	1438	1812	2.0	F

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa	0353	1017	1.8	E
	1528	1919	1.9	F
2 Su	0426	1058	1.7	E
	1626	2050	1.8	F
3 M	0450	1210	1.5	E
	1730	2218	1.9	F
4 Tu	0503	1336	1.3	E
	1831	2310	1.9	F
5 W ◐	0501	1041	0.9	E
		1153	0.9	E
		1445	1.0	E
	1921	2344	1.8	F
6 Th	0451	0818	0.7	E
		1220	0.6	E
		1644	0.8	E
	2002			
7 F		0002	1.6	F
	0438	0753	0.7	E
		1219	*	
		1748	0.6	E
	2034			
8 Sa		0009	1.3	F
	0410	0726	0.9	E
	1056	1241	0.3	F
	1534	1843	0.3	E
	2100			
9 Su		0020	1.0	F
	0338	0723	1.1	E
	1048	1319	0.9	F
		1950	*	
10 M		0038	0.6	F
	0259	0708	1.3	E
	1057	1403	1.4	F
		2109	*	
11 Tu		0059	0.3	F
	0232	0701	1.7	E
	1118	1448	2.0	F
		2237	*	
12 W		0112	*	
		0721	2.1	E
	1150	1534	2.5	F
	2349			
13 Th ○		0753	2.4	E
	1234	1621	2.8	F
14 F	0051	0833	2.6	E
	1328	1715	2.8	F
15 Sa	0208	0919	2.7	E
	1431	1818	2.7	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Su	0326	1010	2.5	E
	1541	1938	2.4	F
17 M	0426	1116	2.2	E
	1659	2119	2.2	F
18 Tu	0505	1256	1.8	E
	1821	2239	2.0	F
19 W ◑	0520	1524	1.4	E
	1937	2327	1.7	F
20 Th	0503	0701	0.3	E
		1011	*	
		1728	1.1	E
	2044			
21 F		0001	1.3	F
	0423	0700	0.5	E
	0916	1144	0.6	F
	1432	1859	0.8	E
	2145			
22 Sa		0022	0.8	F
	0318	0655	0.8	E
	0945	1242	1.1	F
	1722	2033	0.5	E
	2243			
23 Su		0030	0.4	F
	0232	0657	1.1	E
	1019	1334	1.5	F
	1950	2155	0.3	E
24 M		0035	*	
	1054	0700	1.4	E
		1424	1.7	F
		2324	*	
25 Tu		0038	*	
		0706	1.7	E
	1131	1508	1.9	F
	2331			
26 W		0730	1.8	E
	1210	1548	2.1	F
27 Th ●	0034	0805	1.9	E
	1254	1630	2.1	F
28 F	0127	0846	1.9	E
	1341	1716	2.1	F
29 Sa	0219	0927	1.9	E
	1430	1812	2.1	F
30 Su	0303	1007	1.8	E
	1519	1919	2.0	F

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 M	0332	1048	1.6	E
	1607	2028	2.0	F
2 Tu	0342	1143	1.4	E
	1654	2129	1.9	F
3 W	0329	1006	1.0	E
		1057	1.0	E
		1301	1.0	E
	1735	2210	1.7	F
4 Th	0312	0656	0.6	E
		0828	0.6	E
		1007	0.6	E
		1139	0.6	E
		1356†	0.7	E
5 F ◐	0251	0611	0.7	E
		1153	*	
		1454	0.3	E
	1830	2232	1.1	F
6 Sa	0216	0553	0.9	E
	0932	1144	0.4	F
		1724	*	
		2247	0.8	F
7 Su	0138	0550	1.1	E
	0925	1209	1.0	F
		1843	*	
		2305	0.5	F
8 M	0058	0533	1.5	E
	0937	1248	1.5	F
		2106	*	
		2316	*	
9 Tu		0537	1.8	E
	1003	1336	2.1	F
	2322			
10 W		0603	2.2	E
	1042	1430	2.5	F
	2309			
11 Th		0641	2.5	E
	1133	1526	2.8	F
	2356			
12 F ○		0729	2.6	E
	1233	1622	2.9	F
13 Sa	0058	0824	2.7	E
	1340	1722	2.8	F
14 Su	0211	0922	2.6	E
	1447	1831	2.5	F
15 M	0338	1023	2.3	E
	1553	1947	2.2	F

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
16 Tu	0448	1149	1.8	E
	1701	2058	1.8	F
17 W		0520	*	
		0632	*	
		1404	1.3	E
	1810	2158	1.4	F
18 Th		0520	*	
		0827	*	
		1542	0.8	E
	1918	2238	0.9	F
19 F ◑	0218	0518	0.5	E
	0745	1036	0.6	F
	1349	1802	0.4	E
	2025	2259	0.5	F
20 Sa	0117	0520	0.8	E
	0826	1141	1.1	F
		1949	*	
		2300	*	
21 Su		0530	1.2	E
	0905	1228	1.4	F
		2120	*	
		2302	*	
22 M		0539	1.4	E
	0944	1312	1.7	F
	2128			
23 Tu		0553	1.6	E
	1023	1401	1.8	F
	2236			
24 W		0622	1.8	E
	1107	1452	1.9	F
	2330			
25 Th		0703	1.8	E
	1154	1542	2.1	F
26 F	0015	0754	1.9	E
	1245	1630	2.2	F
27 Sa ●	0054	0848	1.9	E
	1335	1718	2.2	F
28 Su	0128	0934	1.9	E
	1421	1807	2.2	F
29 M	0150	1011	1.7	E
	1501	1853	2.1	F
30 Tu	0149	1044	1.5	E
	1536	1929	1.9	F
31 W	0135	1121	1.1	E
	1604	1952	1.6	F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2008

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

January

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Tu		0454	1.9E
	0913	1252	1.6F
	1915		
2 W		0511	2.1E
	0935	1330	2.0F
	1939		
3 Th		0536	2.1E
	1005	1407	2.3F
	2016		
4 F		0608	2.1E
	1043	1447	2.3F
	2103		
5 Sa		0647	2.0E
	1129	1529	2.2F
	2201		
6 Su		0731	2.0E
	1218	1614	2.1F
	2305		
7 M		0812	2.1E
	1305	1658	2.0F
8 Tu ●	0005	0848	2.1E
	1347	1737	2.0F
9 W	0048	0920	2.2E
	1423	1808	2.1F
10 Th	0110	0956	2.1E
	1457	1837	2.1F
11 F	0108	1044	1.8E
	1531	1906	2.0F
12 Sa	0045	0346	0.7E
		0626	0.5E
		1155	1.4E
	1612	1938	1.6F
13 Su	0009	0329	0.9E
		0759	*
		1337	0.9E
	1704	2011	1.1F
	2334		
14 M		0326	1.2E
	0655	0919	0.7F
	1233	1531	0.5E
	1824	2045	0.5F
	2254		
15 Tu ◐		0331	1.6E
	0712	1026	1.5F
	1508	1746	0.4E
		2117	*

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
16 W		0345	1.9E
	0746	1126	2.1F
	1708		
17 Th		0413	2.2E
	0833	1224	2.5F
	1850		
18 F		0457	2.4E
	0934	1325	2.6F
	2026		
19 Sa		0553	2.5E
	1043	1430	2.5F
	2200		
20 Su		0659	2.6E
	1154	1536	2.4F
	2328		
21 M		0805	2.7E
	1258	1639	2.3F
22 Tu ○	0043	0904	2.7E
	1352	1730	2.2F
23 W	0124	0954	2.5E
	1435	1805	2.1F
24 Th	0122	1039	2.1E
	1509	1831	1.8F
25 F	0038	0305	0.5E
		0522	0.3E
		1130	1.5E
	1537	1852	1.5F
	2325		
26 Sa		0251	0.8E
		0708	*
		1239	0.8E
	1602	1912	1.2F
	2238		
27 Su		0238	1.2E
	0633	0851	0.4F
	1146	1413	0.3E
	1624	1931	0.7F
	2210		
28 M		0242	1.6E
	0648	1006	1.0F
		1625	*
		1942	*
29 Tu ◑		0258	1.9E
	0713	1102	1.5F
	1746		
30 W		0323	2.0E
	0746	1152	1.8F
	1821		
31 Th		0356	1.9E
	0829	1245	1.9F
	1911		

February

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 F		0439	1.8E
	0923	1341	1.9F
	2010		
2 Sa		0533	1.8E
	1025	1442	1.9F
	2112		
3 Su		0634	1.8E
	1126	1540	1.9F
	2211		
4 M		0729	1.9E
	1215	1625	1.9F
	2259		
5 Tu		0810	2.0E
	1255	1652	2.0F
	2330		
6 W ●		0844	2.1E
	1327	1708	2.0F
	2338		
7 Th		0924	1.9E
	1359	1726	2.0F
	2318		
8 F		0150	0.6E
		0425	0.3E
		1019	1.7E
	1434	1748	1.8F
	2236		
9 Sa		0134	0.7E
		0537	*
		1133	1.3E
	1518	1816	1.4F
	2154		
10 Su		0129	1.0E
	0433	0643	0.7F
	0919	1302	0.9E
	1616	1846	0.9F
	2124		
11 M		0132	1.4E
	0453	0745	1.4F
	1138	1438	0.7E
	1746	1917	0.3F
	2043		
12 Tu		0143	1.7E
	0526	0847	1.9F
	1343	1631	0.5E
		1944	*
13 W ◐		0207	1.9E
	0611	0950	2.2F
	1545		
14 Th		0246	2.1E
	0710	1100	2.3F
	1752		
15 F		0343	2.2E
	0824	1219	2.2F
	1939		

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
16 Sa		0455	2.3E
	0947	1343	2.1F
	2106		
17 Su		0616	2.4E
	1105	1500	2.1F
	2216		
18 M		0732	2.4E
	1208	1559	2.1F
	2305		
19 Tu		0831	2.4E
	1256	1634	2.0F
	2324		
20 W ○		0117	0.3E
		0209	0.3E
		0919	2.1E
	1334	1655	1.9F
	2310		
21 Th		0110	0.4E
		0339	*
		1004	1.7E
	1404	1712	1.7F
	2210		
22 F		0104	0.7E
		0454	*
		1055	1.2E
	1432	1728	1.3F
	2102		
23 Sa		0047	1.0E
	0401	0601	0.5F
	0823	1201	0.8E
	1502	1745	1.0F
	2032		
24 Su		0038	1.4E
	0418	0700	1.0F
	1050	1321	0.4E
	1546	1803	0.5F
	2004		
25 M		0045	1.7E
	0441	0754	1.4F
		1501	*
		1816	*
26 Tu		0103	1.9E
	0509	0846	1.7F
	1458		
27 W		0129	1.9E
	0546	0942	1.8F
	1625		
28 Th ◑		0204	1.8E
	0635	1050	1.7F
	1746		
29 F		0252	1.7E
	0742	1215	1.6F
	1901		

March

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
1 Sa		0356	1.6E
	0901	1341	1.6F
	2007		
2 Su		0510	1.6E
	1013	1450	1.7F
	2100		
3 M		0616	1.7E
	1108	1531	1.8F
	2138		
4 Tu		0709	1.8E
	1148	1549	1.8F
	2158		
5 W		0756	1.8E
	1223	1558	1.8F
	2150		
6 Th		0017	0.5E
		0242	0.3E
		0849	1.6E
	1258	1611	1.7F
	2107	2354	0.6E
7 F ●		0346	*
		0954	1.4E
	1339	1631	1.4F
	2010	2336	0.9E
8 Sa	0225	0441	0.8F
	0713	1109	1.2E
	1432	1657	1.0F
	1936	2329	1.3E
9 Su	0240	0534	1.5F
	0904	1228	1.0E
	1544	1726	0.5F
	1907	2333	1.7E
10 M	0309	0625	2.1F
	1046	1352	0.8E
		1756	*
		2351	2.0E
11 Tu	0348	0719	2.5F
	1226	1531	0.7E
		1822	0.4E
12 W		0024	2.1E
	0438	0818	2.5F
	1420		
13 Th		0114	2.1E
	0544	0928	2.3F
	1642		
14 F ◐		0222	2.1E
	0707	1101	2.0F
	1839		
15 Sa		0350	2.1E
	0840	1249	1.9F
	1957		

	Slack (h m)	Maximum (h m)	Maximum (knots)
16 Su		0524	2.1E
	1003	1414	1.9F
	2049		
17 M		0646	2.1E
	1107	1502	1.9F
	2115	2331	0.5E
18 Tu		0053	0.5E
		0751	1.9E
	1154	1526	1.8F
	2117	2327	0.6E
19 W		0225	0.3E
		0847	1.6E
	1230	1542	1.6F
	2043	2330	0.8E
20 Th		0330	*
		0941	1.2E
	1302	1555	1.3F
	1933	2321	1.0E
21 F ○	0217	0423	0.6F
	0647	1038	0.9E
	1335	1609	1.0F
	1852	2301	1.3E
22 Sa	0225	0508	1.1F
	0843	1143	0.6E
	1420	1626	0.6F
	1827	2252	1.7E
23 Su	0240	0547	1.6F
	1023	1256	0.4E
		1645	*
		2259	1.9E
24 M	0300	0624	1.9F
	1143	1422	0.4E
		1701	*
		2317	2.0E
25 Tu	0327	0702	2.1F
	1255	2341	1.9E
26 W	0402	0746	2.0F
	1418		
27 Th		0012	1.8E
	0450	0842	1.8F
	1602		
28 F		0053	1.7E
	0554	1010	1.5F
	1736		
29 Sa ◑		0152	1.5E
	0713	1214	1.5F
	1843		
30 Su		0308	1.5E
	0831	1331	1.6F
	1930		
31 M		0422	1.5E
	0932	1408	1.6F
	1959		

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2008

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	1019 2006	0530 1424 2307	1.5E 1.6F 0.7E
2 W	1101 1938	0056 0640 1434 2235	0.7E 1.4E 1.5F 0.7E
3 Th	1147 1835	0208 0757 1448 2202	* 1.2E 1.3F 0.8E
4 F	0052 0516 1243 1750	0258 0917 1509 2139	0.6F 1.1E 0.9F 1.2E
5 Sa ●	0050 0706 1354 1718	0343 1037 1536 2132	1.5F 1.0E 0.5F 1.6E
6 Su	0109 0837	0428 1155 1605 2144	2.2F 0.9E * 2.1E
7 M	0141 1000	0513 1314 1635 2211	2.8F 0.9E 0.4E 2.3E
8 Tu	0223 1128	0602 1446 1659 2251	3.0F 0.7E 0.6E 2.4E
9 W	0317 1319	0657 2344	2.8F 2.4E
10 Th	0425 1541	0804	2.4F
11 F	0548 1733	0057 0936	2.2E 2.0F
12 Sa ◐	0719 1838	0230 1136	2.1E 1.8F
13 Su	0841 1911	0406 1300	2.0E 1.8F
14 M	0946 1919	0532 1340 2151	1.8E 1.7F 0.7E
15 Tu	1035 1900	0057 0650 1403 2153	0.5E 1.5E 1.5F 0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	1116 1806	0211 0804 1419 2154	* 1.1E 1.3F 1.1E
17 Th	0100 0530 1156 1715	0304 0917 1433 2143	0.5F 0.8E 0.9F 1.4E
18 F	0100 0738 1245 1647	0345 1028 1449 2124	1.1F 0.5E 0.5F 1.7E
19 Sa	0109 0908	0418 1137 1508 2120	1.7F 0.5E * 2.0E
20 Su ○	0122 1007	0447 1246 1529 2129	2.1F 0.5E * 2.1E
21 M	0141 1055	0516 1400 1547 2148	2.3F 0.6E 0.5E 2.2E
22 Tu	0207 1147	0548 2213	2.4F 2.1E
23 W	0242 1258	0626 2241	2.2F 1.9E
24 Th	0328 1434	0714 2313	1.9F 1.8E
25 F	0426 1604	0820 2348	1.7F 1.7E
26 Sa	0531 1707	1009	1.5F
27 Su	0635 1745	0029 1140	1.6E 1.6F
28 M ◑	0731 1802	0145 1218	1.5E 1.6F
29 Tu	0821 1752	0320 1237 2127	1.3E 1.5F 0.9E
30 W	0913 1708	0038 0457 1252 2046	0.7E 1.0E 1.3F 0.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	1017 1616 2326	0123 0644 1313 2007	* 0.8E 1.0F 1.1E
2 F	0506 1140 1536 2327	0202 0829 1339 1948	0.9F 0.7E 0.5F 1.5E
3 Sa	0648 2349	0241 1005 1409 1951	1.9F 0.8E * 2.0E
4 Su	0808	0322 1128 1441 2013	2.6F 0.9E 0.4E 2.4E
5 M ●	0024 0924	0406 1246 1510 2047	3.1F 0.9E 0.6E 2.7E
6 Tu	0110 1051	0454 1416 1528 2132	3.2F 0.7E 0.7E 2.7E
7 W	0208 1247	0548 2228	3.0F 2.7E
8 Th	0317 1459	0652 2337	2.6F 2.5E
9 F	0435 1632	0816	2.2F
10 Sa	0554 1718	0101 1004	2.3E 1.9F
11 Su ◐	0705 1732	0231 1122	2.0E 1.8F
12 M	0805 1718	0354 1201 2016	1.6E 1.6F 0.9E
13 Tu	0854 1636	0014 0519 1225 2015	0.4E 1.1E 1.3F 1.1E
14 W	0940 1543 2340	0127 0658 1244 2013	* 0.6E 1.0F 1.4E
15 Th	0616 1036 1509 2344	0217 0840 1302 2000	0.9F 0.3E 0.6F 1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0808 2356	0254 1006 1321 1951	1.5F 0.3E * 2.0E
17 Sa	0905	0324 1120 1344 1956	2.0F 0.4E * 2.2E
18 Su	0013 0943	0351 1227 1408 2012	2.4F 0.6E 0.5E 2.3E
19 M ○	0035 1020	0419 2035	2.5F 2.2E
20 Tu	0104 1109	0450 2104	2.5F 2.1E
21 W	0142 1216	0527 2136	2.3F 2.0E
22 Th	0229 1335	0614 2209	2.0F 1.9E
23 F	0321 1445	0712 2238	1.8F 1.9E
24 Sa	0413 1531	0822 2300	1.8F 1.8E
25 Su	0500 1555	0927 2318	1.7F 1.6E
26 M	0541 1558	1005	1.7F
27 Tu ◑	0622 1537	0056 1031 1929 2337	1.2E 1.5F 0.9E 0.6E
28 W	0710 1455	0313 1057 1843	0.8E 1.2F 1.0E
29 Th	0824 1413 2200	0017 0518 1127 1818	* 0.5E 0.8F 1.3E
30 F	0440 2206	0054 0728 1159 1811	1.1F 0.4E * 1.8E
31 Sa	0621 2233	0133 0934 1234 1823	2.0F 0.6E 0.3E 2.2E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0738 2313	0215 1107 1308 1852	2.7F 0.7E 0.6E 2.6E
2 M	0857	0300 1933	3.1F 2.8E
3 Tu ●	0006 1034	0351 2024	3.2F 2.9E
4 W	0109 1232	0447 2123	3.0F 2.9E
5 Th	0218 1426	0552 2229	2.6F 2.8E
6 F	0329 1538	0707 2340	2.3F 2.6E
7 Sa	0435 1604	0829	2.1F
8 Su	0532 1555	0053 0931	2.1E 1.9F
9 M	0620 1517	0208 1008 1831 2250	1.6E 1.6F 0.9E 0.4E
10 Tu ◐	0700 1421 2229	0332 1032 1825	0.9E 1.2F 1.2E
11 W	0237 0737 1338 2211	0018 0520 1052 1816	0.3F 0.3E 0.8F 1.6E
12 Th	1305 2220	0110 0743 1112 1810	1.0F * 0.3F 1.9E
13 F	2238	0148 0933 1134 1817	1.7F * * 2.2E
14 Sa	0829 2302	0220 1103 1157 1835	2.1F 0.5E 0.4E 2.3E
15 Su	0902 2332	0252 1901	2.4F 2.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0943	0325 1933	2.4F 2.2E
17 Tu	0011 1035	0402 2011	2.3F 2.1E
18 W ○	0056 1139	0445 2050	2.2F 2.1E
19 Th	0144 1244	0533 2125	2.0F 2.0E
20 F	0230 1334	0625 2153	2.0F 2.0E
21 Sa	0311 1404	0712 2217	2.0F 1.9E
22 Su	0346 1414	0746 2250	1.9F 1.6E
23 M	0418 1405	0814 1806 1850 2358	1.8F 0.9E 0.9E 1.2E
24 Tu	0452 1336	0841 1710 2116	1.6F 1.0E 0.4E
25 W	0535 1257 2041	0156 0910 1646 2237	0.8E 1.2F 1.2E 0.4F
26 Th ◑	0106 0643 1216 2024	0401 0942 1638 2328	0.4E 0.7F 1.5E 1.2F
27 F	0348 2041	0610 1015 1641	0.3E * 1.9E
28 Sa	0533 2116	0015 0901 1047 1702	2.0F 0.5E 0.4E 2.2E
29 Su	0701 2206	0103 1738	2.6F 2.5E
30 M	0835 2308	0155 1827	2.9F 2.7E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2008

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	1019	0252 1925	2.9F 2.9E
2 W ●	0017 1206	0354 2029	2.7F 3.0E
3 Th	0126 1342	0501 2134	2.5F 2.9E
4 F	0230 1441	0607 2235	2.3F 2.7E
5 Sa	0325 1448	0704 2334	2.1F 2.2E
6 Su	0410 1417	0744 1646 1742	1.9F 0.4E 0.4E
7 M	0448 1315	0037 0811 1626 2027	1.6E 1.5F 0.8E 0.3E
8 Tu	0518 1211 2016	0155 0832 1615 2231	0.9E 1.1F 1.2E 0.4F
9 W ◐	1134 2019	0335 0850 1610 2335	* 0.7F 1.6E 1.1F
10 Th	2039	0616 0906 1619	* * 1.9E
11 F	0703 2106	0020 1639	1.6F 2.1E
12 Sa	0728 2142	0101 1708	2.0F 2.1E
13 Su	0806 2226	0142 1747	2.2F 2.1E
14 M	0855 2317	0227 1835	2.2F 2.0E
15 Tu	0953	0317 1928	2.1F 2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0011 1053	0411 2017	2.0F 2.0E
17 Th	0101 1145	0502 2055	2.0F 2.0E
18 F ○	0142 1221	0543 2121	2.0F 2.0E
19 Sa	0215 1237	0609 2146	2.0F 1.8E
20 Su	0243 1233	0627 1552 1638 2226	2.0F 0.7E 0.7E 1.6E
21 M	0312 1210	0646 1518 1820 2334	1.8F 0.8E 0.5E 1.2E
22 Tu	0345 1132	0710 1501 1940	1.5F 1.0E *
23 W	0432 1055 1824	0115 0738 1455 2048	0.8E 1.1F 1.2E 0.8F
24 Th	0009 0546 1015 1837	0301 0809 1457 2147	0.5E 0.5F 1.5E 1.5F
25 F ◑	0225 1908	0453 0838 1510 2244	0.4E * 1.9E 2.0F
26 Sa	0415 1955	1539 2343	2.1E 2.4F
27 Su	0607 2058	1625	2.3E
28 M	0800 2212	0048 1725	2.5F 2.5E
29 Tu	0943 2328	0158 1833	2.5F 2.7E
30 W	1114	0310 1944	2.4F 2.8E
31 Th	0036 1230	0417 2049	2.3F 2.8E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0133 1313	0511 2145	2.3F 2.6E
2 Sa	0220 1306	0548 2238	2.1F 2.1E
3 Su	0259 1216	0613 1425 1712 2334	1.8F 0.4E * 1.5E
4 M	0331 1050	0631 1413 1845	1.4F 0.8E *
5 Tu	0400 0955 1741 2348	0046 0649 1401 2014	0.8E 1.0F 1.2E 0.7F
6 W	0429 0922 1807	0215 0706 1405 2126	0.3E 0.5F 1.6E 1.2F
7 Th	1838	0423 0716 1423 2224	* * 1.9E 1.6F
8 F ◐	0511 1915	1452 2318	2.0E 1.8F
9 Sa	0559 2004	1531	1.9E
10 Su	0652 2105	0016 1623	1.9F 1.9E
11 M	0753 2213	0120 1726	1.9F 1.8E
12 Tu	0855 2317	0228 1836	1.8F 1.8E
13 W	0949	0332 1937	1.9F 1.9E
14 Th	0009 1031	0420 2021	1.9F 1.9E
15 F	0048 1056	0449 2053	1.9F 1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0118 1100	0503 1341 1515 2124	1.9F 0.6E 0.6E 1.6E
17 Su	0144 1039	0511 1326 1626 2211	1.8F 0.7E 0.3E 1.4E
18 M	0214 0954	0526 1309 1727 2321	1.6F 0.8E * 1.1E
19 Tu	0254 0911 1608 2112	0548 1259 1823	1.2F 1.1E 0.8F
20 W	0351 0839 1622 2313	0046 0615 1257 1916	0.8E 0.7F 1.4E 1.4F
21 Th	1650	0213 0645 1304 2010	0.6E * 1.7E 1.9F
22 F	0058 1731	0349 0713 1328 2108	0.5E * 1.9E 2.2F
23 Sa ◑	0243 1829	1410 2215	2.0E 2.3F
24 Su	0456 1945	1509 2335	2.1E 2.2F
25 M	0707 2111	1624	2.2E
26 Tu	0843 2234	0105 1746	2.1F 2.4E
27 W	0955 2342	0228 1905	2.1F 2.5E
28 Th	1044	0331 2011	2.1F 2.4E
29 F	0035 1103	0411 1238 1400 2108	2.1F 0.3E * 2.2E
30 Sa ●	0118 1046	0434 1236 1526 2201	1.8F 0.4E * 1.7E
31 Su	0153 0935 1457 1822	0450 1229 1637 2258	1.5F 0.6E 0.3F 1.2E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0226 0816 1516 2035	0505 1209 1739	1.1F 1.0E 0.8F
2 Tu	0301 0741 1539 2252	0005 0521 1156 1834	0.7E 0.7F 1.4E 1.3F
3 W	0353 0710 1606	0124 0537 1204 1924	0.4E 0.3F 1.8E 1.6F
4 Th	1638	0306 0549 1225 2013	* * 2.0E 1.8F
5 F	0232 1718	1257 2109	1.9E 1.9F
6 Sa	0357 1811	1340 2219	1.8E 1.7F
7 Su ◐	0521 1923	1439 2352	1.7E 1.6F
8 M	0637 2047	1554	1.6E
9 Tu	0740 2202	0124 1716	1.6F 1.6E
10 W	0829 2258	0234 1826	1.7F 1.6E
11 Th	0901 2338	0317 1921	1.8F 1.6E
12 F	0914	0339 1202 1404 2006	1.8F 0.7E 0.7E 1.5E
13 Sa	0010 0903	0347 1149 1500 2054	1.6F 0.7E 0.3E 1.3E
14 Su	0042 0818	0352 1130 1547 2153	1.4F 0.8E * 1.1E
15 M ○	0120 0723 1409 1920	0405 1108 1631 2301	1.2F 1.0E 0.9F 0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0212 0649 1417 2057	0427 1055 1714	0.8F 1.4E 1.6F
17 W	0327 0619 1439 2223	0014 0455 1054 1758	0.8E 0.3F 1.7E 2.2F
18 Th	1514 2347	0130 0525 1112 1846	0.8E * 2.0E 2.5F
19 F	1601	0256 0552 1145 1941	0.7E 0.4E 2.1E 2.5F
20 Sa	0126 1705	1235 2047	2.1E 2.3F
21 Su ◑	0347 1827	1345 2214	2.1E 2.0F
22 M	0602 2000	1515	2.1E
23 Tu	0726 2127	0005 1649	1.9F 2.2E
24 W	0819 2236	0135 1814	2.0F 2.1E
25 Th	0846 2329	0230 1057 1231 1927	2.0F 0.5E 0.5E 2.0E
26 F	0845	0259 1054 1406 2033	1.8F 0.6E * 1.6E
27 Sa	0012 0806 1334 1651	0318 1056 1512 2136	1.5F 0.8E 0.3F 1.2E
28 Su	0050 0647 1337 1858	0331 1046 1604 2241	1.1F 1.0E 0.8F 0.8E
29 M ●	0130 0603 1351 2052	0344 1021 1646 2348	0.7F 1.4E 1.4F 0.6E
30 Tu	0222 0533 1409 2224	0400 1010 1724	0.4F 1.8E 1.8F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2008

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W		0100	0.4E
		0417	*
		1020	2.1E
	1431	1759	2.1F
	2335		
2 Th		0225	0.4E
		0432	0.3E
		1042	2.1E
	1500	1837	2.2F
3 F	0040	1112	2.1E
	1538	1922	2.1F
4 Sa	0201	1151	1.9E
	1629	2020	1.8F
5 Su	0342	1241	1.7E
	1737	2152	1.6F
6 M	0510	1351	1.6E
	1858	2356	1.5F
7 Tu ◐	0612	1515	1.5E
	2016		
8 W		0111	1.6F
	0653	1200	1.2E
		1242	1.2E
		1634	1.4E
	2117		
9 Th		0151	1.6F
	0715	1110	1.0E
		1336	0.9E
		1743	1.2E
	2204		
10 F		0211	1.6F
	0716	1028	0.9E
		1408	0.6E
		1851	1.1E
	2244		
11 Sa		0219	1.3F
	0645	1008	0.9E
		1433	*
		2004	0.9E
	2328		
12 Su		0225	1.1F
	0547	0937	1.0E
	1244	1500	0.7F
	1741	2120	0.8E
13 M	0024	0241	0.7F
	0503	0911	1.3E
	1236	1532	1.5F
	1917	2233	0.7E
14 Tu ○	0140	0305	0.3F
	0427	0900	1.7E
	1248	1608	2.2F
	2032	2344	0.8E
15 W		0333	*
		0911	2.1E
	1314	1648	2.8F
	2140		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0055	0.8E
		0404	0.4E
		0938	2.4E
	1353	1733	3.0F
	2254		
17 F		0216	0.7E
		0430	0.6E
		1018	2.5E
	1444	1825	2.9F
18 Sa	0035	1110	2.4E
	1551	1928	2.5F
19 Su	0259	1220	2.3E
	1712	2052	2.1F
20 M	0459	1352	2.2E
	1840	2248	1.9F
21 Tu ◑	0606	1530	2.1E
	2003		
22 W		0020	1.9F
	0639	1659	1.8E
	2112		
23 Th		0108	1.8F
	0646	0919	0.7E
		1230	0.4E
		1824	1.5E
	2208		
24 F		0135	1.5F
	0624	0920	0.9E
		1349	*
		1949	1.1E
	2257		
25 Sa		0154	1.2F
	0525	0921	1.2E
	1223	1444	0.7F
	1739	2111	0.7E
	2345		
26 Su		0208	0.7F
	0432	0908	1.5E
	1228	1525	1.3F
	1947	2227	0.5E
27 M	0045	0223	0.3F
	0356	0848	1.8E
	1240	1557	1.9F
	2112	2337	0.5E
28 Tu ●		0240	*
		0844	2.1E
	1256	1626	2.3F
	2206		
29 W		0044	0.5E
		0301	0.3E
		0857	2.3E
	1317	1655	2.5F
	2249		
30 Th		0157	0.6E
		0317	0.5E
		0921	2.3E
	1345	1727	2.5F
	2338		
31 F		0952	2.2E
	1423	1807	2.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0049	1028	2.0E
	1512	1857	2.0F
2 Su	0222	1108	1.9E
	1612	2007	1.7F
3 M	0343	1150	1.7E
	1717	2158	1.6F
4 Tu	0436	1227	1.6E
	1818	2322	1.6F
5 W ◐	0508	1049	1.4E
	1911		
6 Th		0003	1.6F
	0518	1005	1.1E
		1332	1.0E
		1500	1.0E
	1956		
7 F		0022	1.4F
	0506	0854	1.0E
		1341	0.5E
		1655	0.7E
	2043		
8 Sa		0031	1.1F
	0423	0821	1.0E
		1348	*
		1848	0.5E
	2147		
9 Su		0044	0.7F
	0332	0743	1.2E
	1118	1403	0.9F
	1740	2037	0.4E
	2321		
10 M		0106	0.3F
	0244	0723	1.6E
	1112	1429	1.8F
	1903	2208	0.6E
11 Tu		0135	*
		0724	2.0E
	1128	1502	2.6F
	2003	2322	0.7E
12 W		0207	0.4E
		0745	2.4E
	1159	1542	3.1F
	2104		
13 Th ○		0031	0.8E
		0239	0.6E
		0820	2.7E
	1243	1627	3.2F
	2222		
14 F		0151	0.7E
		0300	0.7E
		0906	2.8E
	1340	1720	3.1F
15 Sa	0015	1002	2.8E
	1448	1822	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0230	1109	2.7E
	1604	1939	2.3F
17 M	0407	1228	2.5E
	1720	2117	2.1F
18 Tu	0451	1356	2.1E
	1831	2241	1.9F
19 W ◑	0502	1523	1.7E
	1933	2328	1.7F
20 Th	0446	0742	0.8E
		1141	0.4E
		1655	1.1E
	2028	2356	1.3F
21 F	0402	0742	1.1E
	1124	1304	0.3F
	1501	1844	0.6E
	2121		
22 Sa		0016	0.9F
	0306	0740	1.4E
	1107	1356	1.0F
	1818	2033	0.3E
	2229		
23 Su		0034	0.4F
	0224	0727	1.8E
	1116	1434	1.6F
	2006	2202	0.3E
24 M		0053	*
		0720	2.1E
	1131	1504	2.1F
	2100	2317	0.5E
25 Tu		0115	0.3E
		0727	2.3E
	1151	1532	2.4F
	2137		
26 W		0023	0.6E
		0139	0.6E
		0746	2.3E
	1216	1600	2.5F
	2213		
27 Th ●		0815	2.3E
	1248	1633	2.5F
	2301		
28 F		0851	2.2E
	1329	1713	2.3F
29 Sa	0006	0931	2.1E
	1418	1802	2.1F
30 Su	0121	1010	2.0E
	1510	1902	1.9F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0222	1043	1.9E
	1600	2011	1.8F
2 Tu	0302	1100	1.7E
	1643	2111	1.8F
3 W	0321	1021	1.5E
	1718	2145	1.6F
4 Th	0320	0944	1.2E
	1749	2203	1.4F
5 F ◐	0258	0700	1.0E
		1246	0.5E
		1434	0.5E
	1823	2222	1.0F
6 Sa	0215	0617	1.1E
		1235	*
		1705	*
		2246	0.6F
7 Su	0125	0552	1.4E
	0946	1248	1.0F
		1936	*
		2316	*
8 M		0543	1.8E
	0947	1316	1.9F
	1834	2149	0.4E
		2350	0.3E
9 Tu		0555	2.2E
	1009	1353	2.6F
	1931	2311	0.7E
10 W		0025	0.6E
		0626	2.5E
	1048	1436	3.0F
	2039		
11 Th		0709	2.8E
	1141	1526	3.1F
	2210		
12 F ○		0803	2.9E
	1244	1622	3.0F
13 Sa	0006	0904	3.0E
	1353	1725	2.8F
14 Su	0204	1010	3.0E
	1503	1836	2.5F
15 M	0320	1118	2.8E
	1607	1950	2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0343	1229	2.3E
	1705	2051	2.0F
17 W	0328	1344	1.7E
	1754	2131	1.6F
18 Th	0247	0549	0.8E
		0952	0.3E
		1512	0.9E
	1838	2158	1.1F
19 F ◑	0145	0546	1.1E
	0938	1146	0.4F
	1428	1707	0.3E
	1921	2218	0.7F
20 Sa	0055	0539	1.5E
	0934	1245	1.1F
		1938	*
		2235	*
21 Su		0537	1.9E
	0951	1326	1.7F
		2138	*
		2249	*
22 M		0546	2.2E
	1014	1401	2.1F
	2020		
23 Tu		0608	2.3E
	1042	1434	2.3F
	2054		
24 W		0639	2.2E
	1117	1509	2.4F
	2133		
25 Th		0720	2.2E
	1158	1549	2.3F
	2224		
26 F		0806	2.1E
	1246	1635	2.2F
	2324		
27 Sa ●		0853	2.1E
	1335	1726	2.1F
28 Su	0021	0934	2.1E
	1421	1817	2.1F
29 M	0105	1003	2.0E
	1459	1900	2.0F
30 Tu	0130	1023	1.8E
	1530	1929	1.9F
31 W	0136	1040	1.5E
	1556	1950	1.8F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0826 2217	0433 1418	0.9E 0.9F
2 W	0856 2202	0433 1429	1.2E 1.3F
3 Th	0932 2210	0443 1448	1.5E 1.6F
4 F	1012 2239	0504 1512	1.7E 1.8F
5 Sa	1055 2316	0535 1544	1.9E 1.9F
6 Su	1138	0613 1628	2.0E 2.0F
7 M	0000 1219	0652 1714	2.1E 2.0F
8 Tu ●	0049 1256	0728 1747	2.2E 2.0F
9 W	0137 1331	0803 1811	2.1E 1.9F
10 Th	0219 1404	0840 1833	1.9E 1.7F
11 F	0253 1435	0922 1854	1.6E 1.5F
12 Sa	0314 1500	1013 1914	1.2E 1.1F
13 Su	0252 1454 2316	1100 1929	0.6E 0.7F
14 M	2152	0400 0840 1133 1922	0.3E * * 0.4F
15 Tu ◐	0701 2100	0150 1017 1142 1404	0.7E 0.7F 0.7F 0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0739 2039	0233 1349	1.3E 1.4F
17 Th	0827 2111	0325 1408	1.8E 2.0F
18 F	0919 2200	0411 1439	2.2E 2.3F
19 Sa	1015 2254	0459 1518	2.5E 2.5F
20 Su	1112 2352	0552 1605	2.6E 2.5F
21 M	1205	0648 1658	2.6E 2.4F
22 Tu ○	0100 1253	0738 1740	2.4E 2.1F
23 W	0211 1335	0825 1804	2.1E 1.8F
24 Th	0307 1411	0913 1814	1.7E 1.4F
25 F	0352 1442	1009 1823	1.2E 1.0F
26 Sa	1459	0405 0446 1059 1836	* * 0.7E 0.7F
27 Su	2142	0254 0651 1130 1848	* * * 0.5F
28 M	0559	0106 0848 1140 1403 1724†	0.4E 0.4F 0.3F 0.4F *
29 Tu ◑	0640 2026	0102 1340	0.8E 0.8F
30 W	0724 2017	0129 1348	1.0E 1.2F
31 Th	0810 2047	0306 1408	1.3E 1.5F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0857 2133	0357 1432	1.5E 1.7F
2 Sa	0946 2222	0437 1459	1.7E 1.8F
3 Su	1036 2309	0519 1529	1.8E 1.9F
4 M	1122	0602 1602	2.0E 1.9F
5 Tu	0000 1204	0645 1634	2.0E 1.8F
6 W ●	0100 1242	0724 1656	1.9E 1.7F
7 Th	0208 1317	0802 1713	1.7E 1.4F
8 F	0316 1350	0844 1731	1.4E 1.1F
9 Sa	0450 1418	0944 1747	0.9E 0.8F
10 Su	0726 1418 2023 0331	0010 0521 1102 1756 2345 0709 1204 1413 2354	* 0.3F 0.4E 0.4F 0.5E 0.6F * * 1.0E
11 M			
12 Tu	0454 1815	0858	1.0F
13 W ◐	0559 1847	0021 1028	1.5E 1.4F
14 Th	0702 1940	0105 1312	1.8E 1.9F
15 F	0805 2043	0232 1354	2.0E 2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0906 2151	0357 1430	2.2E 2.3F
17 Su	1006 2257	0457 1505	2.3E 2.2F
18 M	1104	0557 1540	2.2E 2.0F
19 Tu	0012 1156	0656 1610	2.0E 1.7F
20 W ○	0156 1240	0747 1625	1.7E 1.4F
21 Th	0322 1318	0836 1633	1.3E 1.0F
22 F	0448 1351	0010 0245 0944 1645 2352	* 0.3F 0.9E 0.7F *
23 Sa	0642 1418 1959	0403 1110 1700 2331	0.4F 0.5E 0.4F 0.3E
24 Su	0159	0533 1209 1710 2317	0.5F * * 0.6E
25 M	0308 1710	0651 2323	0.7F 0.9E
26 Tu	0414 1701	0821 2343	0.9F 1.1E
27 W	0516 1744	0938	1.1F
28 Th ◑	0617 1837	0012 1249	1.3E 1.2F
29 F	0718 1936	0053 1336	1.3E 1.5F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0817 2042	0237 1406	1.4E 1.6F
2 Su	0911 2149	0405 1432	1.5E 1.7F
3 M	1003 2249	0455 1452	1.7E 1.7F
4 Tu	1053	0543 1506	1.7E 1.6F
5 W	0003 1141	0634 1517	1.6E 1.4F
6 Th	0213 1225	0725 1532 2355	1.4E 1.1F 0.3F
7 F ●	0355 1309	0157 0819 1549 2248	0.4F 1.0E 0.7F *
8 Sa	0555 1354 1817	0304 1003 1601 2112	0.6F 0.6E 0.3F 0.3E
9 Su	0029	0430 1201 1542 2132	0.8F * * 0.8E
10 M	0141 1451	0559 2215	1.2F 1.3E
11 Tu	0253 1552	0725 2301	1.5F 1.7E
12 W	0409 1650	0901 2345	1.8F 2.0E
13 Th	0523 1753	1016	1.9F
14 F ◐	0634 1859	0032 1214	2.0E 2.0F
15 Sa	0743 2010	0147 1327	2.0E 2.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0846 2132	0348 1405	1.9E 1.9F
17 M	0945 2303	0457 1431	1.7E 1.7F
18 Tu	1042	0604 1444	1.5E 1.3F
19 W	0135 1134	0711 1446 2225	1.2E 1.0F *
20 Th	0337 1221	0136 0815 1451 2155	0.4F 0.8E 0.7F *
21 F ○	0543 1306 1733	0232 0959 1501 2101	0.6F 0.5E 0.4F 0.3E
22 Sa	0015 0842	0328 1137 1509 2038	0.8F 0.3E * 0.6E
23 Su	0055	0433 1258 1442 2046	1.0F * * 0.9E
24 M	0133 1354	0540 2113	1.1F 1.1E
25 Tu	0215 1457	0642 2158	1.3F 1.3E
26 W	0307 1545	0751 2247	1.3F 1.4E
27 Th	0411 1636	0902 2330	1.4F 1.5E
28 F	0518 1732	0958	1.5F
29 Sa ◑	0623 1830	0011 1101	1.5E 1.5F
30 Su	0725 1929	0101 1319	1.4E 1.5F
31 M	0821 2033	0300 1342	1.3E 1.5F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0914 2204	0419 1351	1.3E 1.3F
2 W	1008	0518 1357 2245	1.1E 1.1F *
3 Th	1110	0017 0633 1408 2020	* 0.9E 0.7F *
4 F	0417 1221 1624 2240	0143 0803 1419 1927	0.5F 0.5E 0.4F 0.4E
5 Sa ●	0730 2346	0241 1111 1423 1928	1.0F 0.3E * 0.9E
6 Su	1052	0344 1953	1.4F 1.4E
7 M	0041 1250	0500 2030	1.7F 1.8E
8 Tu	0136 1418	0615 2121	2.0F 2.1E
9 W	0237 1521	0734 2225	2.2F 2.3E
10 Th	0347 1619	0856 2322	2.2F 2.2E
11 F	0458 1717	0956	2.2F
12 Sa ◐	0607 1813	0012 1053	2.0E 2.0F
13 Su	0711 1900	0108 1220	1.7E 1.7F
14 M	0810 1921	0332 1309	1.3E 1.4F
15 Tu	0903	0456 1318 2015 2326	1.0E 1.0F * *

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0953 1725 2225	0625 1315 2000	0.6E 0.7F 0.3E
17 Th	0446 1051 1545 2301	0123 0759 1322 1943	0.4F 0.3E 0.4F 0.5E
18 F	2335	0217 1023 1333 1926	0.8F * * 0.8E
19 Sa		0302 1204 1338 1922	1.1F * * 1.1E
20 Su ○	0007 1130	0350 1932	1.3F 1.3E
21 M	0039 1228	0446 1953	1.5F 1.5E
22 Tu	0113 1328	0542 2024	1.6F 1.6E
23 W	0151 1423	0634 2106	1.7F 1.7E
24 Th	0236 1512	0732 2203	1.7F 1.7E
25 F	0331 1558	0835 2256	1.7F 1.7E
26 Sa	0431 1643	0922 2339	1.7F 1.6E
27 Su	0528 1726	1000	1.6F
28 M ◑	0621 1803	0018 1035	1.4E 1.4F
29 Tu	0713 1824	0104 1110	1.1E 1.2F
30 W	0804	0328 1145 1951 2324	0.7E 0.9F * *

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0856 1530 2143	0509 1214 1843	0.4E 0.5F 0.4E
2 F	2213	0115 0805 1230 1807	0.6F * * 0.8E
3 Sa	0950 2258	0213 1816	1.2F 1.4E
4 Su	1055 2347	0305 1845	1.8F 1.9E
5 M ●	1156	0407 1924	2.2F 2.3E
6 Tu	0039 1304	0520 2008	2.4F 2.5E
7 W	0133 1411	0628 2102	2.5F 2.6E
8 Th	0230 1509	0737 2208	2.5F 2.5E
9 F	0333 1559	0842 2308	2.4F 2.2E
10 Sa	0435 1640	0927 2353	2.1F 1.8E
11 Su ◐	0533 1703	0956	1.7F
12 M	0624 1653	0030 1015 1915 2101	1.2E 1.3F 0.3E 0.3E
13 Tu	0707 1606	0100 1030 1850 2239	0.6E 0.9F 0.4E *
14 W	1449	0052 0143 0515 1044 1838†	* * * 0.6F 0.6E
15 Th	1318 2216	0205 0735 1052 1828	0.5F * 0.3F 0.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	1210 2247	0230 1820	1.0F 1.2E
17 Sa	1100 2319	0257 1823	1.3F 1.5E
18 Su	1115 2352	0328 1838	1.6F 1.7E
19 M ○	1147	0409 1901	1.7F 1.8E
20 Tu	0026 1230	0459 1931	1.8F 1.9E
21 W	0102 1321	0548 2005	1.9F 1.9E
22 Th	0140 1411	0633 2046	1.9F 1.9E
23 F	0221 1454	0720 2135	1.9F 1.9E
24 Sa	0305 1531	0806 2227	1.8F 1.8E
25 Su	0351 1602	0842 2310	1.7F 1.6E
26 M	0434 1624	0911 2345	1.6F 1.2E
27 Tu ◑	0512 1623	0935 1940 2049	1.3F 0.4E 0.4E
28 W	0540 1521	0017 0955 1833 2226	0.7E 0.9F 0.4E *
29 Th	1304 2110	0048 1005 1726	* 0.5F 0.6E
30 F	1137 2128	0127 1701	0.6F 1.1E
31 Sa	1017 2206	0158 1713	1.3F 1.7E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	1032 2253	0238 1743	1.9F 2.2E
2 M	1115 2346	0325 1825	2.4F 2.6E
3 Tu ●	1209	0428 1913	2.6F 2.8E
4 W	0039 1312	0536 2002	2.7F 2.8E
5 Th	0131 1414	0634 2056	2.7F 2.6E
6 F	0224 1505	0728 2159	2.5F 2.3E
7 Sa	0318 1541	0813 2256	2.2F 1.9E
8 Su	0407 1553	0840 2334	1.8F 1.3E
9 M	0449 1528	0854 1801 1941 2355	1.4F 0.4E 0.3E 0.7E
10 Tu ◐	0514 1426	0906 1731 2145 2349	1.0F 0.5E * *
11 W	1236 2056	0301 0357 0916 1722	* * 0.7F 0.8E
12 Th	1133 2118	0222 0656 0917 1718	0.6F 0.3F 0.4F 1.1E
13 F	1104 2148	0231 1718	1.1F 1.4E
14 Sa	1043 2223	0250 1727	1.4F 1.6E
15 Su	1048 2301	0314 1747	1.7F 1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	1113 2340	0344 1815	1.8F 1.9E
17 Tu	1150	0426 1849	1.9F 2.0E
18 W ○	0019 1235	0515 1924	2.0F 2.1E
19 Th	0057 1323	0555 1959	2.0F 2.1E
20 F	0133 1406	0628 2035	2.0F 2.0E
21 Sa	0208 1441	0657 2116	1.9F 1.8E
22 Su	0242 1509	0724 2202	1.8F 1.6E
23 M	0314 1525	0750 2246	1.6F 1.2E
24 Tu	0340 1514	0814 2322	1.3F 0.7E
25 W	0342 1316	0833 1714 2128 2349	0.9F 0.4E * *
26 Th ◑	1113 2008	0839 1617 2302 2351	0.5F 0.7E 0.6F 0.6F
27 F	1019 2029	0230 1555	0.7F 1.2E
28 Sa	0936 2107	0206 1612	1.3F 1.8E
29 Su	0950 2155	0222 1645	1.9F 2.3E
30 M	1031 2249	0255 1728	2.4F 2.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	1122 2345	0341 1819	2.6F 2.8E
2 W ●	1221	0442 1913	2.7F 2.8E
3 Th	0038 1327	0540 2004	2.6F 2.7E
4 F	0128 1427	0624 2056	2.4F 2.3E
5 Sa	0214 1511	0657 2155	2.0F 1.9E
6 Su	0256 1526	0715 2249	1.6F 1.3E
7 M	0332	0727 1649 1804 2324	1.2F * * 0.7E
8 Tu	0349 1232	0739 1615 2022 2337	0.9F 0.4E * *
9 W ◐	1052 1930	0751 1606	0.6F 0.7E
10 Th	1009 2000	0208 0603 0747 1605	0.5F 0.3F 0.4F 1.0E
11 F	0950 2036	0203 1612	1.0F 1.3E
12 Sa	0945 2115	0218 1629	1.4F 1.5E
13 Su	1000 2158	0240 1654	1.6F 1.7E
14 M	1032 2244	0307 1727	1.8F 1.8E
15 Tu	1111 2329	0340 1805	1.9F 1.9E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	1155	0424 1845	1.9F 2.0E
17 Th	0010 1243	0509 1921	1.9F 2.0E
18 F ○	0047 1331	0539 1954	1.9F 2.0E
19 Sa	0121 1412	0556 2028	1.8F 1.8E
20 Su	0151 1444	0612 2105	1.6F 1.5E
21 M	0219 1506	0630 2154	1.3F 1.1E
22 Tu	0240	0648 1659 1753 2247	1.0F * * 0.6E
23 W	0232	0703 1305 2007 2328	0.7F * * *
24 Th	0920 1823	0654 1254 2144 2352	0.3F 0.7E 0.7F 0.6F
25 F ◑	0822 1905	0200 1323	0.7F 1.2E
26 Sa	0803 1955	0134 1431	1.3F 1.7E
27 Su	0839 2049	0150 1538	1.8F 2.1E
28 M	0932 2146	0220 1631	2.2F 2.4E
29 Tu	1030 2245	0257 1725	2.5F 2.6E
30 W	1131 2342	0340 1823	2.5F 2.6E
31 Th	1242	0430 1918	2.3F 2.4E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0033 1404	0515 2009	2.1F 2.1E
2 Sa	0118 1516	0541 2101	1.7F 1.6E
3 Su	0157 1631	0550 2209	1.3F 1.1E
4 M	0231	0558 1313 1649 2313	0.9F * * 0.6E
5 Tu	0252 1020 1610	0610 1245 1838 2358	0.6F 0.3E 0.3F *
6 W	0839 1715	0620 1231 2034	0.3F 0.6E 0.6F
7 Th	0759 1806	1237 2212	0.9E 0.9F
8 F ◐	0729 1857	1300	1.1E
9 Sa	0739 1948	0122 1405	1.2F 1.3E
10 Su	0822 2039	0151 1541	1.5F 1.4E
11 M	0918 2130	0220 1628	1.6F 1.6E
12 Tu	1013 2221	0248 1711	1.7F 1.7E
13 W	1105 2309	0317 1755	1.8F 1.8E
14 Th	1158 2352	0346 1837	1.7F 1.8E
15 F	1303	0409 1916	1.6F 1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0030 1418	0425 1952	1.5F 1.5E
17 Su	0104 1530	0442 2031	1.2F 1.2E
18 M	0135	0501 1241 1434 2128	0.9F * * 0.8E
19 Tu	0203 1934	0518 1140 1701 2303	0.6F * 0.4F 0.3E
20 W	0207 0729 1438	0526 1113 1841	0.3F 0.5E 0.7F
21 Th	1606	0017 0150 1124 2021	* * 1.0E 1.0F
22 F	0515 1717	1151 2148	1.4E 1.4F
23 Sa ◑	0600 1823	1230 2341	1.8E 1.8F
24 Su	0657 1929	1329	2.0E
25 M	0802 2033	0126 1515	2.1F 2.1E
26 Tu	0916 2134	0206 1627	2.2F 2.2E
27 W	1029 2234	0240 1727	2.2F 2.2E
28 Th	1149 2330	0311 1830	2.0F 2.0E
29 F	1345	0334 1929	1.7F 1.7E
30 Sa ●	0020 1525	0347 1201 1336 2025	1.3F 0.3F 0.3F 1.2E
31 Su	0103 1706	0357 1133 1444 2150	0.9F * 0.5F 0.8E

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0141 1931	0409 1111 1557 2328	0.6F * 0.6F 0.4E
2 Tu	0215 0625 1343	0422 1049 1724	0.3F 0.4E 0.7F
3 W	1443	0046 0412 1044 1842	* * 0.7E 0.9F
4 Th	0339 1546	1059 2010	1.0E 1.1F
5 F	0418 1650	1125 2129	1.2E 1.2F
6 Sa	0506 1753	1156 2230	1.3E 1.3F
7 Su ◐	0603 1856	1235	1.4E
8 M	0705 1956	0109 1347	1.4F 1.4E
9 Tu	0814 2052	0149 1554	1.5F 1.4E
10 W	0930 2144	0216 1646	1.6F 1.5E
11 Th	1039 2233	0235 1733	1.5F 1.5E
12 F	1207 2321	0243 1823	1.4F 1.3E
13 Sa	1423	0250 1914	1.2F 1.1E
14 Su	0007 1603	0302 1113 1400 2009	0.9F * 0.4F 0.8E
15 M ○	0052 1810	0316 0837 1458 2220	0.6F * 0.7F 0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	1214	0325 0822 1611	* 0.4E 0.9F
17 W	1316	0018 0254 0844 1736	* * 0.9E 1.2F
18 Th	0206 1417	0925 1855	1.4E 1.5F
19 F	0315 1527	1021 2025	1.7E 1.8F
20 Sa	0411 1642	1113 2141	2.0E 2.0F
21 Su ◑	0512 1755	1202 2252	2.1E 2.0F
22 M	0616 1905	1258	2.0E
23 Tu	0724 2010	0046 1454	2.0F 1.8E
24 W	0840 2111	0136 1624	1.9F 1.7E
25 Th	1026 2208	0203 1732	1.7F 1.4E
26 F	2304	0215 1016 1124 1848	1.3F * * 1.1E
27 Sa	1545 2359	0217 0914 1327 2003	0.9F * 0.4F 0.7E
28 Su	1823	0223 0839 1426 2204	0.6F * 0.7F 0.4E
29 M ●	0053 0415 1202	0232 0813 1521 2350	0.3F 0.5E 1.0F *
30 Tu	1243 2350	0236 0810 1625	* 0.9E 1.2F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2008

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	1321	0822 1733	1.1E 1.3F
2 Th	0134 1402	0847 1834	1.3E 1.4F
3 F	0235 1451	0928 1941	1.4E 1.5F
4 Sa	0323 1551	1023 2053	1.5E 1.5F
5 Su	0411 1657	1112 2145	1.5E 1.5F
6 M	0503 1801	1155 2234	1.5E 1.5F
7 Tu ◐	0557 1902	1240	1.4E
8 W	0650 1957	0034 1400	1.4F 1.2E
9 Th	0741 2048	0114 1605	1.3F 1.1E
10 F	0839 2138	0120 1704	1.2F 0.9E
11 Sa	2236	0126 0850 1221 1821	0.9F * * 0.6E
12 Su	1640 2356	0138 0741 1338 2002	0.6F * 0.6F 0.3E
13 M	0330 1040	0150 0700 1432 2330	0.3F 0.5E 1.0F *
14 Tu ○	1131 2303	0153 0703 1528	* 1.0E 1.4F
15 W	1220	0726 1637	1.5E 1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0030 1311	0801 1751	1.9E 2.1F
17 F	0149 1407	0846 1903	2.2E 2.2F
18 Sa	0253 1512	0945 2025	2.3E 2.3F
19 Su	0349 1622	1051 2128	2.3E 2.3F
20 M	0444 1730	1144 2217	2.1E 2.1F
21 Tu ◑	0536 1835	1234 2302	1.8E 1.8F
22 W	0618 1934	1354 2347	1.3E 1.4F
23 Th	2026	0822 0916 1623	* * 0.9E
24 F	2114	0012 0745 1108 1756	1.0F * * 0.5E
25 Sa	0423 1011	0026 0728 1320 1948	0.6F 0.4E 0.5F *
26 Su	0253 1045	0041 0713 1416 2233	0.3F 0.7E 0.9F *
27 M	1121 2252	0053 0703 1500	* 1.0E 1.3F
28 Tu ●	1155 2337	0706 1546	1.3E 1.5F
29 W	1229	0719 1641	1.5E 1.7F
30 Th	0024 1303	0740 1736	1.7E 1.7F
31 F	0117 1341	0809 1827	1.8E 1.8F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0210 1424	0848 1923	1.8E 1.8F
2 Su	0257 1515	0940 2023	1.7E 1.7F
3 M	0340 1611	1037 2108	1.7E 1.7F
4 Tu	0420 1705	1122 2141	1.5E 1.6F
5 W ◐	0456 1755	1159 2210	1.3E 1.4F
6 Th	0522 1841	1236 2237	1.0E 1.1F
7 F	0527 1925	0804 0942 1329 2303	0.3E 0.3E 0.6E 0.8F
8 Sa	0433	0721 1120 1654 2326	0.3E * * 0.5F
9 Su	0241 0944	0621 1313 2014 2323	0.5E 0.6F * *
10 M	1004 2216	0548 1406	0.9E 1.2F
11 Tu	1042 2251	0556 1452	1.5E 1.7F
12 W	1128 2342	0623 1547	2.0E 2.2F
13 Th ○	1217	0700 1655	2.4E 2.4F
14 F	0042 1309	0744 1804	2.6E 2.6F
15 Sa	0148 1404	0833 1909	2.7E 2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0247 1504	0933 2015	2.6E 2.5F
17 M	0338 1605	1039 2103	2.3E 2.2F
18 Tu	0419 1702	1130 2132	1.9E 1.8F
19 W ◑	0441 1751	1209 2150	1.4E 1.4F
20 Th	0427 1831	0659 0838 1235 2204	0.3E 0.3E 0.7E 1.0F
21 F	0333	0624 1025 1229 1402 1653†	0.5E * * * *
22 Sa	0205 0934	0611 1410 1927 2217	0.8E 0.6F * 0.3F
23 Su	0036 0959 2346	0604 1433	1.1E 1.1F
24 M	1032 2304	0603 1459	1.4E 1.5F
25 Tu	1106 2314	0611 1530	1.6E 1.7F
26 W	1141 2343	0628 1608	1.8E 1.9F
27 Th ●	1217	0653 1657	1.9E 1.9F
28 F	0024 1254	0723 1744	2.0E 1.9F
29 Sa	0113 1331	0756 1826	2.0E 1.9F
30 Su	0202 1411	0833 1908	1.9E 1.9F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0243 1451	0917 1949	1.9E 1.8F
2 Tu	0318 1532	1007 2022	1.7E 1.7F
3 W	0344 1610	1051 2049	1.5E 1.5F
4 Th	0400 1641	1125 2112	1.2E 1.2F
5 F ◐	0353 1655	0710 0843 1155 2131	0.4E 0.4E 0.7E 0.9F
6 Sa	0245	0612 1016 1218 2140	0.4E * * 0.5F
7 Su	0028 0901 2318	0512 1416	0.7E 0.6F
8 M	0914 2210	0446 1402	1.1E 1.2F
9 Tu	0948 2220	0455 1429	1.7E 1.8F
10 W	1033 2259	0522 1510	2.2E 2.3F
11 Th	1124 2351	0603 1604	2.6E 2.6F
12 F ○	1217	0651 1711	2.8E 2.7F
13 Sa	0052 1309	0741 1811	2.9E 2.7F
14 Su	0156 1401	0833 1902	2.8E 2.5F
15 M	0251 1453	0931 1945	2.4E 2.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0331 1542	1033 2013	2.0E 1.8F
17 W	0347 1623	1119 2029	1.4E 1.4F
18 Th	0316	0543 0703 1145 2041	0.3E 0.3E 0.7E 1.0F
19 F ◑	0150 2352	0506 0928 1143 2051	0.5E * * 0.6F
20 Sa	0831 2302	0456 1414 1857 2048	0.8E 0.7F 0.3F 0.4F
21 Su	0858 2240	0456 1423	1.2E 1.2F
22 M	0932 2230	0502 1443	1.5E 1.6F
23 Tu	1009 2240	0517 1509	1.7E 1.8F
24 W	1049 2307	0540 1540	1.9E 1.9F
25 Th	1130 2344	0610 1621	2.0E 2.0F
26 F	1210	0645 1708	2.0E 2.0F
27 Sa ●	0029 1248	0719 1747	2.0E 1.9F
28 Su	0118 1324	0753 1816	2.0E 1.9F
29 M	0202 1357	0826 1839	1.9E 1.8F
30 Tu	0235 1427	0902 1901	1.8E 1.6F
31 W	0300 1455	0943 1924	1.5E 1.4F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 144 for the remaining currents on this day.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2008

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0149	0524	0.7F
	0855	1211	0.6E
		1805	*
		2333	0.5E
2 W	0224	0608	0.7F
	0940	1304	0.7E
		1907	*
3 Th		0021	0.4E
	0301	0652	0.7F
	1023	1355	0.7E
		2007	*
4 F		0111	0.3E
	0339	0736	0.7F
	1105	1443	0.8E
		2103	*
5 Sa		0202	0.3E
	0419	0820	0.7F
	1146	1528	0.8E
	1944	2155	0.3F
6 Su		0253	*
		0904	0.7F
	1227	1610	0.9E
	2023	2241	0.3F
7 M		0344	*
		0949	0.7F
	1308	1651	0.9E
	2058	2323	0.4F
8 Tu ●	0212	0433	0.3E
	0644	1033	0.7F
	1348	1730	0.9E
	2130		
9 W		0001	0.4F
	0255	0521	0.3E
	0739	1118	0.7F
	1429	1808	0.9E
	2159		
10 Th		0037	0.5F
	0336	0609	0.4E
	0838	1205	0.6F
	1510	1845	0.9E
	2226		
11 F		0113	0.5F
	0416	0658	0.4E
	0939	1253	0.6F
	1552	1922	0.8E
	2254		
12 Sa		0150	0.6F
	0458	0749	0.5E
	1043	1343	0.5F
	1634	2001	0.8E
	2322		
13 Su		0229	0.7F
	0543	0842	0.6E
	1150	1436	0.5F
	1719	2042	0.7E
	2354		
14 M		0311	0.8F
	0631	0937	0.7E
	1300	1533	0.4F
	1806	2126	0.6E
15 Tu ◐	0029	0357	0.8F
	0722	1036	0.7E
	1414	1634	0.3F
	1858	2214	0.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0109	0446	0.9F
	0816	1137	0.8E
	1529	1738	0.3F
	1956	2307	0.5E
17 Th	0154	0540	0.9F
	0912	1238	0.8E
	1641	1846	0.3F
	2101		
18 F		0005	0.5E
	0245	0637	0.9F
	1009	1340	0.9E
	1747	1953	0.3F
	2212		
19 Sa		0108	0.4E
	0342	0736	0.9F
	1105	1439	0.9E
	1844	2058	0.3F
	2325		
20 Su		0214	0.4E
	0444	0835	0.9F
	1201	1535	1.0E
	1934	2157	0.4F
21 M	0035	0319	0.4E
	0549	0933	0.9F
	1254	1627	1.0E
	2019	2251	0.5F
22 Tu ○	0138	0422	0.5E
	0655	1030	0.8F
	1344	1716	1.0E
	2100	2340	0.5F
23 W	0236	0521	0.5E
	0801	1124	0.8F
	1432	1801	0.9E
	2138		
24 Th		0027	0.6F
	0329	0617	0.5E
	0904	1216	0.7F
	1517	1844	0.9E
	2213		
25 F		0110	0.7F
	0419	0711	0.6E
	1006	1307	0.6F
	1559	1925	0.8E
	2247		
26 Sa		0152	0.7F
	0507	0803	0.6E
	1108	1356	0.5F
	1640	2005	0.7E
	2320		
27 Su		0233	0.7F
	0553	0854	0.6E
	1210	1446	0.4F
	1721	2044	0.7E
	2353		
28 M		0314	0.7F
	0638	0944	0.6E
	1313	1536	0.3F
	1803	2123	0.6E
29 Tu	0026	0355	0.7F
	0723	1035	0.6E
	1418	1630	0.3F
	1848	2205	0.5E
30 W ◑	0100	0437	0.7F
	0807	1127	0.7E
		1727	*
		2250	0.4E
31 Th	0136	0521	0.7F
	0852	1220	0.7E
		1827	*
		2339	0.3E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F	0215	0607	0.7F
	0938	1312	0.7E
		1928	*
2 Sa		0032	0.3E
	0259	0656	0.7F
	1024	1402	0.7E
		2025	*
3 Su		0129	0.3E
	0349	0746	0.7F
	1110	1450	0.8E
	1901	2117	0.3F
	2352		
4 M		0225	0.3E
	0444	0836	0.7F
	1156	1536	0.8E
	1938	2202	0.3F
5 Tu	0045	0320	0.3E
	0543	0926	0.7F
	1241	1618	0.8E
	2011	2243	0.4F
6 W ●	0132	0412	0.4E
	0643	1015	0.7F
	1326	1658	0.8E
	2041	2321	0.5F
7 Th	0214	0502	0.4E
	0743	1104	0.7F
	1410	1737	0.8E
	2109	2357	0.5F
8 F	0256	0551	0.5E
	0843	1152	0.6F
	1453	1815	0.8E
	2137		
9 Sa		0035	0.6F
	0338	0640	0.6E
	0943	1241	0.6F
	1536	1853	0.7E
	2207		
10 Su		0114	0.7F
	0423	0730	0.7E
	1044	1332	0.6F
	1620	1933	0.7E
	2239		
11 M		0155	0.8F
	0510	0822	0.8E
	1147	1424	0.5F
	1705	2016	0.7E
	2315		
12 Tu		0240	0.8F
	0601	0916	0.8E
	1253	1520	0.4F
	1753	2102	0.6E
	2355		
13 W ◐		0328	0.9F
	0654	1014	0.8E
	1401	1619	0.4F
	1846	2153	0.5E
14 Th	0041	0421	0.9F
	0750	1115	0.8E
	1511	1723	0.3F
	1946	2250	0.5E
15 F	0133	0519	0.9F
	0849	1217	0.8E
	1618	1830	0.3F
	2054	2353	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa	0232	0620	0.8F
	0949	1319	0.9E
	1720	1937	0.3F
	2207		
17 Su		0101	0.4E
	0338	0723	0.8F
	1048	1419	0.9E
	1814	2039	0.4F
	2318		
18 M		0210	0.4E
	0448	0826	0.8F
	1145	1515	0.9E
	1901	2136	0.5F
19 Tu	0023	0315	0.5E
	0558	0926	0.7F
	1239	1606	0.8E
	1943	2226	0.5F
20 W ○	0121	0416	0.5E
	0705	1022	0.7F
	1328	1652	0.8E
	2021	2312	0.6F
21 Th	0213	0511	0.6E
	0808	1115	0.6F
	1415	1735	0.8E
	2056	2355	0.7F
22 F	0300	0602	0.6E
	0907	1204	0.6F
	1457	1815	0.7E
	2128		
23 Sa		0035	0.7F
	0345	0650	0.7E
	1003	1250	0.5F
	1538	1853	0.7E
	2200		
24 Su		0113	0.7F
	0427	0735	0.7E
	1057	1336	0.5F
	1617	1929	0.6E
	2231		
25 M		0151	0.7F
	0508	0820	0.7E
	1151	1421	0.4F
	1657	2007	0.5E
	2303		
26 Tu		0229	0.7F
	0549	0906	0.7E
	1245	1508	0.3F
	1739	2045	0.5E
	2336		
27 W		0308	0.7F
	0631	0952	0.7E
	1341	1558	0.3F
	1825	2127	0.4E
28 Th ◑	0012	0350	0.7F
	0715	1041	0.7E
	1439	1652	0.3F
	1916	2214	0.4E
29 F	0052	0435	0.7F
	0800	1132	0.7E
		1748	*
		2305	0.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0138	0525	0.6F
	0849	1225	0.7E
	1630	1846	0.3F
	2118		
2 Su		0003	0.3E
	0232	0619	0.6F
	0940	1317	0.7E
	1718	1941	0.3F
	2219		
3 M		0103	0.3E
	0334	0715	0.6F
	1031	1407	0.7E
	1800	2031	0.3F
	2315		
4 Tu		0203	0.3E
	0439	0811	0.6F
	1123	1454	0.7E
	1837	2115	0.4F
5 W	0005	0259	0.4E
	0544	0906	0.6F
	1214	1539	0.7E
	1910	2156	0.5F
6 Th	0050	0351	0.5E
	0647	0959	0.6F
	1302	1621	0.7E
	1941	2236	0.6F
7 F ●	0134	0441	0.6E
	0748	1050	0.6F
	1349	1702	0.7E
	2013	2316	0.7F
8 Sa	0218	0531	0.7E
	0846	1140	0.6F
	1435	1743	0.7E
	2045	2356	0.8F
9 Su	0304	0620	0.8E
	0944	1230	0.6F
	1521	1824	0.7E
	2120		
10 M		0039	0.8F
	0351	0710	0.9E
	1041	1321	0.6F
	1607	1908	0.6E
	2158		
11 Tu		0124	0.9F
	0440	0802	0.9E
	1140	1413	0.5F
	1656	1954	0.6E
	2241		
12 W		0212	0.9F
	0532	0856	0.9E
	1241	1509	0.5F
	1748	2044	0.5E
	2328		
13 Th		0304	0.9F
	0627	0953	0.9E
	1343	1608	0.4F
	1845	2140	0.5E
14 F ◐	0022	0401	0.8F
	0724	1052	0.9E
	1445	1710	0.4F
	1948	2243	0.5E
15 Sa	0124	0502	0.8F
	0824	1154	0.8E
	1546	1815	0.4F
	2057	2351	0.4E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0233	0607	0.7F
	0926	1255	0.8E
	1641	1917	0.4F
	2206		
17 M		0101	0.5E
	0348	0714	0.7F
	1027	1354	0.8E
	1731	2016	0.5F
	2310		
18 Tu		0209	0.5E
	0503	0819	0.6F
	1126	1448	0.7E
	1816	2108	0.5F
19 W	0008	0311	0.6E
	0614	0919	0.6F
	1220	1538	0.7E
	1855	2155	0.6F
20 Th	0059	0407	0.6E
	0718	1014	0.6F
	1310	1622	0.7E
	1931	2238	0.7F
21 F ○	0145	0457	0.7E
	0815	1104	0.5F
	1356	1703	0.6E
	2005	2318	0.7F
22 Sa	0227	0542	0.7E
	0908	1150	0.5F
	1438	1741	0.6E
	2037	2355	0.7F
23 Su	0306	0625	0.8E
	0958	1234	0.5F
	1519	1818	0.5E
	2108		
24 M		0031	0.7F
	0344	0706	0.8E
	1045	1317	0.4F
	1559	1855	0.5E
	2139		
25 Tu		0107	0.7F
	0422	0747	0.8E
	1131	1400	0.4F
	1641	1932	0.4E
	2212		
26 W		0144	0.7F
	0500	0828	0.8E
	1218	1444	0.4F
	1725	2012	0.4E
	2248		
27 Th		0223	0.7F
	0540	0911	0.8E
	1306	1531	0.3F
	1812	2056	0.3E
	2328		
28 F		0306	0.6F
	0623	0957	0.7E
	1354	1620	0.3F
	1904	2145	0.3E
29 Sa ◑	0015	0353	0.6F
	0709	1045	0.7E
	1443	1712	0.3F
	2000	2240	0.3E
30 Su	0111	0446	0.6F
	0759	1136	0.7E
	1529	1804	0.3F
	2056	2340	0.3E
31 M	0216	0544	0.5F
	0853	1228	0.7E
	1611	1854	0.4F
	2150		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2008

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0041	0.4E
	0328	0645	0.5F
	0949	1318	0.6E
	1651	1941	0.5F
	2240		
2 W		0141	0.5E
	0439	0746	0.5F
	1046	1407	0.6E
	1727	2026	0.5F
	2328		
3 Th		0237	0.6E
	0547	0845	0.5F
	1142	1454	0.6E
	1803	2109	0.6F
4 F	0014	0330	0.7E
	0650	0941	0.5F
	1235	1540	0.6E
	1838	2153	0.7F
5 Sa ●	0100	0421	0.8E
	0749	1034	0.6F
	1326	1625	0.6E
	1915	2236	0.8F
6 Su	0146	0510	0.9E
	0845	1126	0.6F
	1416	1710	0.6E
	1955	2321	0.9F
7 M	0234	0600	1.0E
	0940	1217	0.6F
	1506	1756	0.6E
	2037		
8 Tu		0008	0.9F
	0323	0651	1.0E
	1035	1309	0.5F
	1557	1845	0.6E
	2123		
9 W		0056	0.9F
	0413	0742	1.0E
	1130	1402	0.5F
	1650	1937	0.5E
	2214		
10 Th		0148	0.9F
	0506	0836	1.0E
	1225	1458	0.5F
	1747	2033	0.5E
	2310		
11 F		0244	0.8F
	0600	0931	0.9E
	1320	1555	0.5F
	1848	2134	0.5E
12 Sa ◐	0013	0343	0.8F
	0657	1028	0.9E
	1414	1655	0.5F
	1952	2241	0.5E
13 Su	0125	0448	0.7F
	0757	1127	0.8E
	1506	1755	0.5F
	2057	2350	0.5E
14 M	0243	0555	0.6F
	0858	1225	0.7E
	1555	1852	0.5F
	2159		
15 Tu		0059	0.5E
	0403	0703	0.5F
	0959	1322	0.7E
	1640	1946	0.6F
	2255		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0203	0.6E
	0518	0808	0.5F
	1059	1414	0.6E
	1722	2035	0.6F
	2346		
17 Th		0301	0.7E
	0626	0908	0.4F
	1155	1502	0.5E
	1800	2119	0.7F
18 F	0032	0352	0.7E
	0725	1002	0.4F
	1246	1546	0.5E
	1835	2200	0.7F
19 Sa	0113	0438	0.8E
	0818	1050	0.4F
	1334	1627	0.5E
	1909	2238	0.7F
20 Su ○	0152	0520	0.8E
	0906	1135	0.4F
	1419	1706	0.4E
	1941	2314	0.7F
21 M	0228	0559	0.8E
	0950	1218	0.4F
	1503	1743	0.4E
	2014	2349	0.7F
22 Tu	0304	0638	0.9E
	1032	1300	0.4F
	1546	1822	0.3E
	2047		
23 W		0025	0.7F
	0340	0716	0.8E
	1112	1341	0.4F
	1631	1902	0.3E
	2124		
24 Th		0103	0.7F
	0416	0755	0.8E
	1153	1423	0.4F
	1716	1944	0.3E
	2204		
25 F		0143	0.6F
	0455	0835	0.8E
	1233	1507	0.4F
	1804	2031	0.3E
	2252		
26 Sa		0227	0.6F
	0537	0918	0.8E
	1312	1551	0.4F
	1852	2122	0.3E
	2348		
27 Su		0317	0.5F
	0622	1002	0.7E
	1351	1636	0.4F
	1941	2219	0.3E
28 M ◑	0054	0412	0.5F
	0712	1049	0.7E
	1429	1722	0.5F
	2030	2318	0.4E
29 Tu	0208	0513	0.4F
	0807	1138	0.6E
	1506	1808	0.5F
	2119		
30 W		0019	0.5E
	0325	0617	0.4F
	0905	1228	0.6E
	1542	1854	0.6F
	2207		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0118	0.6E
	0439	0721	0.4F
	1005	1318	0.6E
	1620	1940	0.7F
	2255		
2 F		0214	0.7E
	0546	0823	0.4F
	1105	1409	0.5E
	1659	2027	0.8F
	2343		
3 Sa		0308	0.8E
	0649	0921	0.5F
	1203	1458	0.5E
	1741	2114	0.9F
4 Su	0031	0400	1.0E
	0746	1017	0.5F
	1300	1549	0.5E
	1825	2202	0.9F
5 M ●	0120	0451	1.1E
	0841	1111	0.5F
	1355	1640	0.5E
	1912	2251	1.0F
6 Tu	0210	0542	1.1E
	0933	1204	0.5F
	1451	1732	0.5E
	2003	2342	1.0F
7 W	0300	0633	1.1E
	1024	1257	0.5F
	1547	1826	0.5E
	2057		
8 Th		0034	0.9F
	0351	0724	1.1E
	1114	1350	0.6F
	1644	1924	0.5E
	2156		
9 F		0129	0.9F
	0442	0816	1.0E
	1203	1444	0.6F
	1744	2024	0.5E
	2300		
10 Sa		0226	0.8F
	0535	0909	1.0E
	1251	1539	0.6F
	1845	2128	0.5E
11 Su ◐	0011	0327	0.7F
	0630	1002	0.9E
	1338	1634	0.6F
	1946	2235	0.5E
12 M	0128	0432	0.5F
	0726	1056	0.8E
	1423	1729	0.6F
	2045	2343	0.5E
13 Tu	0250	0539	0.5F
	0824	1150	0.7E
	1506	1821	0.7F
	2141		
14 W		0047	0.6E
	0410	0646	0.4F
	0923	1242	0.6E
	1547	1910	0.7F
	2232		
15 Th		0147	0.7E
	0523	0750	0.3F
	1022	1332	0.5E
	1626	1957	0.7F
	2319		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0241	0.7E
	0628	0849	0.3F
	1120	1420	0.4E
	1702	2040	0.7F
17 Sa	0001	0330	0.8E
	0724	0944	0.3F
	1216	1505	0.4E
	1738	2120	0.7F
18 Su	0041	0414	0.8E
	0814	1033	0.3F
	1309	1548	0.3E
	1813	2159	0.7F
19 M ○	0118	0455	0.9E
	0857	1119	0.3F
	1400	1630	0.3E
	1848	2236	0.7F
20 Tu	0154	0533	0.9E
	0937	1201	0.4F
	1449	1711	0.3E
	1924	2313	0.7F
21 W	0229	0611	0.9E
	1015	1242	0.4F
	1535	1753	0.3E
	2003	2351	0.7F
22 Th	0304	0648	0.9E
	1051	1322	0.4F
	1621	1836	0.3E
	2045		
23 F		0030	0.7F
	0341	0725	0.9E
	1125	1401	0.4F
	1705	1922	0.3E
	2134		
24 Sa		0112	0.6F
	0420	0803	0.8E
	1159	1440	0.4F
	1748	2010	0.3E
	2230		
25 Su		0158	0.6F
	0501	0843	0.8E
	1231	1519	0.5F
	1831	2102	0.3E
	2334		
26 M		0249	0.5F
	0545	0924	0.7E
	1302	1600	0.5F
	1914	2158	0.4E
27 Tu ◑	0046	0345	0.4F
	0632	1007	0.7E
	1334	1642	0.6F
	2000	2256	0.5E
28 W	0202	0446	0.4F
	0724	1053	0.6E
	1408	1726	0.7F
	2047	2355	0.6E
29 Th	0320	0550	0.3F
	0821	1142	0.6E
	1444	1812	0.7F
	2136		
30 F		0053	0.7E
	0434	0655	0.3F
	0922	1233	0.5E
	1523	1901	0.8F
	2226		
31 Sa		0151	0.8E
	0542	0759	0.3F
	1026	1327	0.5E
	1607	1951	0.9F
	2316		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0246	0.9E
	0643	0901	0.4F
	1130	1422	0.5E
	1655	2043	1.0F
2 M	0007	0340	1.0E
	0739	0959	0.4F
	1234	1518	0.5E
	1747	2135	1.0F
3 Tu ●	0059	0433	1.1E
	0832	1055	0.5F
	1336	1615	0.5E
	1842	2229	1.0F
4 W	0150	0524	1.1E
	0921	1149	0.5F
	1436	1714	0.5E
	1940	2323	1.0F
5 Th	0240	0615	1.1E
	1008	1242	0.6F
	1536	1813	0.5E
	2042		
6 F		0017	0.9F
	0331	0705	1.1E
	1053	1334	0.6F
	1635	1913	0.5E
	2147		
7 Sa		0113	0.8F
	0421	0755	1.0E
	1136	1426	0.6F
	1733	2015	0.5E
	2256		
8 Su		0211	0.7F
	0511	0844	0.9E
	1218	1516	0.7F
	1830	2117	0.5E
9 M	0009	0310	0.6F
	0602	0933	0.8E
	1259	1606	0.7F
	1927	2221	0.6E
10 Tu ◐	0126	0411	0.5F
	0653	1021	0.7E
	1338	1656	0.7F
	2021	2323	0.6E
11 W	0245	0515	0.4F
	0745	1110	0.6E
	1417	1744	0.7F
	2112		
12 Th		0024	0.6E
	0402	0619	0.3F
	0840	1158	0.5E
	1454	1831	0.8F
	2200		
13 F		0121	0.7E
	0514	0722	0.3F
	0938	1247	0.4E
	1531	1916	0.8F
	2245		
14 Sa		0213	0.7E
		0823	*
		1335	0.4E
	1608	1959	0.8F
	2327		
15 Su		0301	0.8E
		0919	*
		1423	0.3E
	1646	2041	0.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0007	0346	0.8E
	0759	1010	0.3F
	1242	1511	0.3E
	1725	2122	0.7F
17 Tu	0045	0427	0.9E
	0839	1057	0.3F
		1558	*
		2203	0.7F
18 W ○	0122	0507	0.9E
	0916	1140	0.3F
		1644	*
		2243	0.7F
19 Th	0159	0544	0.9E
	0951	1220	0.4F
		1730	*
		2324	0.7F
20 F	0237	0621	0.9E
	1022	1257	0.4F
	1559	1816	0.3E
	2027		
21 Sa		0007	0.6F
	0315	0658	0.9E
	1052	1333	0.5F
	1638	1902	0.3E
	2123		
22 Su		0051	0.6F
	0354	0734	0.8E
	1120	1408	0.5F
	1717	1951	0.4E
	2224		
23 M		0138	0.5F
	0434	0811	0.8E
	1147	1444	0.6F
	1758	2041	0.4E
	2330		
24 Tu		0229	0.5F
	0516	0849	0.7E
	1215	1522	0.6F
	1841	2135	0.5E
25 W	0040	0323	0.4F
	0602	0930	0.7E
	1245	1603	0.7F
	1926	2231	0.6E
26 Th ◑	0154	0422	0.4F
	0651	1014	0.6E
	1319	1648	0.8F
	2015	2329	0.7E
27 F	0310	0525	0.3F
	0745	1103	0.5E
	1357	1737	0.8F
	2107		
28 Sa		0028	0.8E
	0423	0631	0.3F
	0846	1156	0.5E
	1441	1828	0.9F
	2200		
29 Su		0128	0.9E
	0531	0737	0.3F
	0953	1253	0.5E
	1530	1923	0.9F
	2254		
30 M		0226	1.0E
	0632	0841	0.3F
	1102	1354	0.4E
	1625	2019	1.0F
	2348		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2008

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0726	0322	1.0E
	1212	0941	0.4F
	1725	1457	0.4E
		2116	1.0F
2 W ●	0041	0415	1.1E
	0815	1038	0.4F
	1318	1600	0.5E
	1828	2213	0.9F
3 Th	0133	0507	1.1E
	0900	1132	0.5F
	1421	1702	0.5E
	1933	2309	0.9F
4 F	0224	0557	1.1E
	0943	1223	0.6F
	1520	1802	0.5E
	2039		
5 Sa		0005	0.8F
	0314	0645	1.0E
	1023	1312	0.7F
	1617	1902	0.5E
	2146		
6 Su		0100	0.7F
	0401	0731	0.9E
	1102	1400	0.7F
	1711	2000	0.6E
	2254		
7 M		0155	0.6F
	0448	0816	0.9E
	1140	1446	0.7F
	1804	2058	0.6E
8 Tu	0003	0250	0.5F
	0534	0900	0.8E
	1217	1532	0.8F
	1855	2156	0.6E
9 W	0114	0347	0.4F
	0620	0944	0.7E
	1253	1618	0.8F
	1945	2253	0.6E
10 Th ◐	0227	0445	0.3F
	0707	1028	0.6E
	1329	1703	0.8F
	2033	2349	0.7E
11 F		0545	*
		1114	0.5E
	1405	1748	0.8F
	2120		
12 Sa		0044	0.7E
		0647	*
		1202	0.4E
	1443	1834	0.7F
	2205		
13 Su		0137	0.7E
		0749	*
		1253	0.3E
	1523	1919	0.7F
	2249		
14 M		0226	0.8E
		0847	*
		1346	0.3E
	1605	2005	0.7F
	2332		
15 Tu		0313	0.8E
	0728	0940	0.3F
		1440	*
		2051	0.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0013	0356	0.8E
	0807	1027	0.3F
		1532	*
		2136	0.7F
17 Th	0054	0437	0.9E
	0842	1109	0.4F
	1359	1622	0.3E
	1834	2221	0.7F
18 F ○	0134	0516	0.9E
	0914	1147	0.4F
	1443	1710	0.3E
	1929	2306	0.6F
19 Sa	0214	0553	0.8E
	0942	1222	0.5F
	1522	1756	0.4E
	2026	2351	0.6F
20 Su	0254	0629	0.8E
	1009	1256	0.5F
	1600	1843	0.4E
	2124		
21 M		0036	0.6F
	0334	0704	0.8E
	1034	1330	0.6F
	1638	1930	0.5E
	2225		
22 Tu		0124	0.5F
	0415	0740	0.7E
	1101	1407	0.7F
	1720	2019	0.6E
	2327		
23 W		0213	0.5F
	0456	0818	0.7E
	1129	1446	0.7F
	1805	2111	0.6E
24 Th	0033	0306	0.4F
	0540	0859	0.6E
	1202	1528	0.8F
	1853	2206	0.7E
25 F ◑	0143	0403	0.3F
	0628	0944	0.6E
	1239	1615	0.8F
	1945	2304	0.8E
26 Sa	0254	0504	0.3F
	0722	1034	0.5E
	1322	1707	0.9F
	2039		
27 Su		0004	0.8E
	0405	0610	0.3F
	0823	1131	0.5E
	1412	1803	0.9F
	2136		
28 M		0105	0.9E
	0511	0717	0.3F
	0933	1233	0.4E
	1510	1903	0.9F
	2234		
29 Tu		0205	0.9E
	0610	0822	0.3F
	1046	1340	0.4E
	1613	2004	0.9F
	2331		
30 W		0303	0.9E
	0702	0923	0.4F
	1158	1447	0.4E
	1721	2104	0.9F
31 Th	0026	0357	1.0E
	0748	1019	0.5F
	1304	1552	0.5E
	1830	2204	0.8F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 F ●	0119	0448	1.0E
	0830	1110	0.6F
	1403	1654	0.5E
	1938	2300	0.8F
2 Sa	0209	0536	0.9E
	0909	1158	0.6F
	1459	1752	0.6E
	2043	2355	0.7F
3 Su	0257	0621	0.9E
	0947	1244	0.7F
	1551	1847	0.6E
	2147		
4 M		0047	0.6F
	0342	0704	0.8E
	1022	1328	0.7F
	1640	1940	0.7E
	2249		
5 Tu		0138	0.6F
	0426	0745	0.8E
	1057	1410	0.8F
	1728	2032	0.7E
	2351		
6 W		0229	0.5F
	0508	0826	0.7E
	1132	1453	0.8F
	1815	2124	0.7E
7 Th	0054	0320	0.4F
	0551	0907	0.6E
	1206	1535	0.8F
	1901	2215	0.7E
8 F ◐	0157	0414	0.3F
	0636	0949	0.5E
	1242	1618	0.7F
	1947	2307	0.7E
9 Sa		0510	*
		1034	0.4E
	1320	1703	0.7F
	2033		
10 Su		0000	0.7E
		0609	*
		1124	0.3E
	1401	1751	0.7F
	2120		
11 M		0053	0.7E
		0710	*
		1219	0.3E
	1447	1840	0.7F
	2207		
12 Tu		0144	0.7E
		0808	*
		1316	0.3E
	1539	1931	0.6F
	2254		
13 W		0233	0.7E
	0640	0900	0.3F
	1139	1414	0.3E
	1636	2023	0.6F
	2340		
14 Th		0319	0.8E
	0718	0946	0.3F
	1233	1509	0.3E
	1735	2113	0.6F
15 F	0026	0402	0.8E
	0752	1027	0.4F
	1318	1600	0.4E
	1835	2202	0.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Sa ○	0110	0442	0.8E
	0822	1104	0.5F
	1359	1649	0.4E
	1933	2250	0.6F
17 Su	0154	0520	0.8E
	0850	1139	0.5F
	1438	1735	0.5E
	2030	2337	0.6F
18 M	0236	0556	0.7E
	0916	1214	0.6F
	1518	1821	0.6E
	2127		
19 Tu		0023	0.6F
	0317	0633	0.7E
	0944	1251	0.7F
	1559	1908	0.7E
	2224		
20 W		0111	0.5F
	0359	0710	0.7E
	1013	1329	0.8F
	1643	1956	0.8E
	2323		
21 Th		0200	0.5F
	0442	0750	0.6E
	1047	1411	0.8F
	1730	2048	0.8E
22 F	0024	0252	0.4F
	0527	0834	0.6E
	1125	1457	0.9F
	1821	2142	0.8E
23 Sa ◑	0128	0348	0.4F
	0617	0922	0.5E
	1209	1548	0.9F
	1916	2240	0.8E
24 Su	0234	0449	0.3F
	0714	1017	0.5E
	1300	1644	0.9F
	2013	2341	0.8E
25 M	0339	0553	0.3F
	0818	1119	0.4E
	1359	1745	0.8F
	2113		
26 Tu		0043	0.8E
	0441	0659	0.3F
	0929	1227	0.4E
	1506	1850	0.8F
	2214		
27 W		0144	0.8E
	0536	0803	0.4F
	1041	1337	0.5E
	1619	1955	0.8F
	2314		
28 Th		0242	0.8E
	0625	0901	0.5F
	1148	1445	0.5E
	1732	2058	0.7F
29 F	0011	0335	0.8E
	0709	0954	0.5F
	1248	1548	0.6E
	1843	2158	0.7F
30 Sa ●	0104	0425	0.8E
	0749	1043	0.6F
	1342	1646	0.6E
	1948	2253	0.7F
31 Su	0154	0510	0.8E
	0827	1128	0.7F
	1432	1739	0.7E
	2049	2345	0.6F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0240	0553	0.7E
	0902	1210	0.7F
	1519	1829	0.7E
	2147		
2 Tu		0034	0.6F
	0323	0633	0.7E
	0936	1251	0.8F
	1603	1916	0.8E
	2242		
3 W		0121	0.5F
	0405	0712	0.6E
	1010	1330	0.8F
	1646	2002	0.8E
	2335		
4 Th		0207	0.4F
	0447	0751	0.5E
	1044	1410	0.8F
	1729	2048	0.7E
5 F	0029	0255	0.4F
	0530	0831	0.5E
	1119	1450	0.7F
	1811	2134	0.7E
6 Sa	0123	0344	0.3F
	0616	0914	0.4E
	1157	1533	0.7F
	1855	2223	0.7E
7 Su	0218	0437	0.3F
	0708	1001	0.4E
	1238	1619	0.6F
◐	1941	2313	0.7E
8 M	0313	0532	0.3F
	0806	1054	0.3E
	1326	1709	0.6F
	2029		
9 Tu		0005	0.7E
	0406	0629	0.3F
	0909	1152	0.3E
	1422	1803	0.6F
	2120		
10 W		0057	0.7E
	0454	0723	0.3F
	1009	1252	0.3E
	1525	1900	0.5F
	2212		
11 Th		0148	0.7E
	0537	0813	0.4F
	1104	1352	0.3E
	1631	1956	0.5F
	2304		
12 F		0235	0.7E
	0614	0858	0.4F
	1152	1447	0.4E
	1736	2051	0.5F
	2355		
13 Sa		0320	0.7E
	0648	0938	0.5F
	1235	1538	0.5E
	1838	2144	0.6F
14 Su	0044	0401	0.7E
	0719	1017	0.6F
	1317	1626	0.6E
	1936	2234	0.6F
15 M ○	0131	0441	0.6E
	0749	1054	0.7F
	1358	1712	0.7E
	2032	2322	0.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0216	0521	0.6E
	0819	1133	0.7F
	1440	1759	0.8E
	2126		
17 W		0010	0.6F
	0301	0600	0.6E
	0852	1213	0.8F
	1524	1846	0.9E
	2221		
18 Th		0058	0.5F
	0345	0642	0.6E
	0929	1256	0.9F
	1611	1935	0.9E
	2316		
19 F		0148	0.5F
	0432	0726	0.6E
	1010	1342	0.9F
	1700	2026	0.9E
20 Sa	0012	0241	0.5F
	0521	0815	0.5E
	1056	1432	0.9F
	1753	2120	0.9E
21 Su	0110	0337	0.4F
	0616	0909	0.5E
	1149	1527	0.8F
	1849	2217	0.9E
22 M	0209	0436	0.4F
	0717	1010	0.5E
	1250	1627	0.8F
◑	1948	2317	0.8E
23 Tu	0307	0538	0.4F
	0823	1117	0.4E
	1401	1732	0.7F
	2050		
24 W		0018	0.8E
	0402	0641	0.4F
	0931	1228	0.5E
	1518	1841	0.7F
	2152		
25 Th		0118	0.7E
	0453	0740	0.5F
	1037	1338	0.5E
	1636	1949	0.6F
	2254		
26 F		0215	0.7E
	0539	0835	0.6F
	1136	1443	0.6E
	1750	2052	0.6F
	2352		
27 Sa		0308	0.7E
	0621	0925	0.6F
	1229	1541	0.7E
	1857	2151	0.6F
28 Su	0046	0356	0.6E
	0700	1011	0.7F
	1318	1634	0.7E
	1958	2244	0.5F
29 M ●	0136	0440	0.6E
	0737	1053	0.7F
	1403	1722	0.8E
	2053	2333	0.5F
30 Tu	0222	0521	0.6E
	0812	1133	0.8F
	1445	1807	0.8E
	2144		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2008

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W	0306	0020	0.5F
	0845	0600	0.5E
	1525	1211	0.8F
	2232	1850	0.8E
2 Th	0348	0104	0.4F
	0919	0639	0.5E
	1604	1249	0.7F
	2318	1931	0.8E
3 F	0431	0148	0.4F
	0954	0718	0.4E
	1642	1327	0.7F
		2013	0.8E
4 Sa	0004	0232	0.4F
	0517	0759	0.4E
	1032	1407	0.7F
	1722	2055	0.8E
5 Su	0049	0318	0.4F
	0605	0844	0.3E
	1114	1449	0.6F
	1804	2140	0.8E
6 M	0135	0407	0.4F
	0658	0934	0.3E
	1202	1537	0.6F
	1848	2227	0.7E
7 Tu ◐	0221	0457	0.4F
	0753	1029	0.3E
	1300	1629	0.5F
	1937	2316	0.7E
8 W	0305	0547	0.4F
	0848	1129	0.3E
	1406	1727	0.5F
	2030		
9 Th	0347	0006	0.6E
	0940	0636	0.4F
	1518	1229	0.4E
	2126	1828	0.5F
10 F	0426	0056	0.6E
	1028	0723	0.5F
	1629	1328	0.4E
	2223	1929	0.5F
11 Sa	0503	0145	0.6E
	1112	0806	0.5F
	1736	1422	0.6E
	2319	2027	0.5F
12 Su	0537	0232	0.6E
	1156	0848	0.6F
	1837	1513	0.7E
		2123	0.5F
13 M	0012	0316	0.6E
	0611	0930	0.7F
	1239	1602	0.8E
	1935	2215	0.5F
14 Tu ○	0104	0400	0.5E
	0647	1012	0.8F
	1323	1649	0.9E
	2029	2305	0.5F
15 W	0153	0444	0.5E
	0725	1055	0.9F
	1409	1737	1.0E
	2121	2355	0.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0243	0529	0.5E
	0806	1140	0.9F
	1455	1825	1.0E
	2213		
17 F	0332	0045	0.5F
	0851	0617	0.5E
	1544	1227	0.9F
	2305	1915	1.0E
18 Sa	0424	0136	0.5F
	0941	0708	0.5E
	1635	1318	0.9F
	2357	2006	1.0E
19 Su	0519	0230	0.5F
	1037	0802	0.5E
	1728	1412	0.8F
		2100	1.0E
20 M	0048	0325	0.5F
	0618	0903	0.5E
	1140	1510	0.8F
	1823	2155	0.9E
21 Tu ◑	0140	0422	0.5F
	0721	1008	0.5E
	1252	1614	0.7F
	1922	2252	0.8E
22 W	0230	0521	0.5F
	0825	1118	0.5E
	1411	1722	0.6F
	2023	2350	0.7E
23 Th	0319	0618	0.6F
	0927	1228	0.5E
	1533	1831	0.5F
	2126		
24 F	0405	0048	0.7E
	1025	0713	0.6F
	1652	1334	0.6E
	2228	1939	0.5F
25 Sa	0448	0142	0.6E
	1118	0804	0.7F
	1803	1434	0.7E
	2327	2043	0.4F
26 Su	0529	0233	0.5E
	1207	0852	0.7F
	1907	1529	0.8E
		2140	0.4F
27 M	0023	0321	0.5E
	0607	0936	0.7F
	1251	1618	0.8E
	2003	2232	0.4F
28 Tu ●	0115	0405	0.4E
	0643	1016	0.8F
	1332	1702	0.9E
	2053	2320	0.4F
29 W	0203	0447	0.4E
	0718	1055	0.8F
	1411	1744	0.9E
	2138		
30 Th	0250	0005	0.4F
	0753	0527	0.4E
	1448	1132	0.7F
	2220	1823	0.9E
31 F	0336	0048	0.4F
	0829	0607	0.3E
	1524	1210	0.7F
	2300	1902	0.9E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0422	0130	0.4F
	0908	0649	0.3E
	1601	1248	0.7F
	2339	1940	0.9E
2 Su	0508	0211	0.4F
	0950	0733	0.3E
	1638	1328	0.6F
		2020	0.8E
3 M	0017	0254	0.4F
	0556	0820	0.3E
	1039	1412	0.6F
	1719	2101	0.8E
4 Tu	0054	0337	0.4F
	0645	0911	0.3E
	1136	1501	0.5F
	1802	2144	0.7E
5 W	0132	0421	0.4F
	0733	1007	0.3E
	1241	1555	0.5F
	1849	2229	0.7E
6 Th ◐	0208	0505	0.5F
	0820	1105	0.4E
	1355	1654	0.4F
	1941	2316	0.6E
7 F	0243	0550	0.5F
	0906	1203	0.4E
	1510	1756	0.4F
	2037		
8 Sa	0318	0004	0.6E
	0951	0634	0.6F
	1624	1300	0.6E
	2136	1859	0.4F
9 Su	0354	0053	0.5E
	1036	0718	0.7F
	1731	1355	0.7E
	2236	2000	0.4F
10 M	0431	0141	0.5E
	1121	0803	0.8F
	1832	1447	0.8E
	2335	2059	0.4F
11 Tu	0510	0231	0.5E
	1208	0848	0.8F
	1929	1538	0.9E
		2154	0.4F
12 W	0033	0320	0.5E
	0553	0935	0.9F
	1255	1627	1.0E
	2022	2247	0.5F
13 Th ○	0128	0411	0.5E
	0640	1023	1.0F
	1343	1717	1.1E
	2112	2339	0.5F
14 F	0224	0503	0.5E
	0730	1113	1.0F
	1432	1807	1.1E
	2201		
15 Sa	0319	0031	0.5F
	0825	0557	0.5E
	1522	1205	0.9F
	2249	1857	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0416	0123	0.6F
	0924	0654	0.5E
	1614	1259	0.9F
	2336	1947	1.1E
17 M	0515	0216	0.6F
	1029	0754	0.5E
	1706	1356	0.8F
		2039	1.0E
18 Tu	0022	0309	0.6F
	0614	0858	0.5E
	1140	1457	0.7F
	1800	2132	0.9E
19 W ◑	0107	0403	0.6F
	0715	1004	0.5E
	1257	1601	0.6F
	1855	2225	0.8E
20 Th	0151	0457	0.7F
	0814	1111	0.6E
	1418	1707	0.5F
	1953	2318	0.7E
21 F	0234	0550	0.7F
	0911	1218	0.6E
	1540	1816	0.4F
	2053		
22 Sa	0316	0012	0.6E
	1005	0642	0.7F
	1658	1320	0.7E
	2153	1923	0.3F
23 Su	0357	0104	0.5E
	1054	0730	0.8F
	1807	1417	0.7E
	2254	2026	0.3F
24 M	0436	0154	0.4E
	1140	0816	0.8F
	1907	1509	0.8E
	2354	2124	0.3F
25 Tu	0514	0242	0.4E
	1222	0859	0.8F
	2000	1556	0.9E
		2216	0.3F
26 W	0050	0328	0.3E
	0551	0940	0.8F
	1302	1639	0.9E
	2045	2304	0.3F
27 Th ●	0144	0413	0.3E
	0629	1020	0.7F
	1339	1719	0.9E
	2126	2349	0.4F
28 F	0235	0457	0.3E
	0707	1058	0.7F
	1415	1757	0.9E
	2203		
29 Sa	0324	0030	0.4F
	0748	0540	0.3E
	1451	1137	0.7F
	2237	1835	0.9E
30 Su		0110	0.4F
		0625	*
	1527	1217	0.6F
	2311	1911	0.9E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0455	0149	0.4F
	0923	0711	0.3E
	1604	1259	0.6F
	2343	1949	0.8E
2 Tu	0538	0227	0.5F
	1018	0759	0.3E
	1643	1344	0.5F
		2027	0.8E
3 W	0014	0305	0.5F
	0619	0849	0.3E
	1121	1433	0.5F
	1725	2106	0.7E
4 Th	0044	0343	0.5F
	0701	0942	0.4E
	1230	1526	0.4F
	1810	2147	0.7E
5 F ◐	0114	0423	0.6F
	0744	1037	0.5E
	1343	1624	0.4F
	1858	2230	0.6E
6 Sa	0145	0505	0.7F
	0828	1134	0.5E
	1459	1725	0.3F
	1952	2315	0.6E
7 Su	0219	0549	0.7F
	0915	1231	0.7E
	1612	1829	0.3F
	2050		
8 M	0255	0004	0.5E
	1002	0635	0.8F
	1721	1326	0.8E
	2152	1932	0.3F
9 Tu	0337	0056	0.5E
	1051	0724	0.9F
	1822	1421	0.9E
	2257	2033	0.3F
10 W	0423	0150	0.4E
	1141	0814	0.9F
	1918	1514	1.0E
		2132	0.4F
11 Th	0001	0247	0.4E
	0515	0907	1.0F
	1232	1607	1.1E
	2009	2228	0.4F
12 F ○	0104	0345	0.4E
	0610	1000	1.0F
	1323	1658	1.1E
	2057	2322	0.5F
13 Sa	0205	0444	0.5E
	0710	1054	1.0F
	1414	1748	1.1E
	2142		
14 Su	0305	0015	0.5F
	0813	0543	0.5E
	1505	1150	0.9F
	2226	1838	1.1E
15 M	0404	0106	0.6F
	0919	0644	0.5E
	1555	1246	0.8F
	2308	1928	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0502	0157	0.7F
	1028	0745	0.5E
	1646	1344	0.7F
	2350	2017	1.0E
17 W	0559	0247	0.7F
	1140	0848	0.6E
	1737	1443	0.6F
		2106	0.9E
18 Th	0031	0338	0.7F
	0656	0951	0.6E
	1257	1544	0.5F
	1828	2154	0.8E
19 F ◑	0111	0428	0.8F
	0751	1054	0.6E
	1415	1647	0.4F
	1920	2243	0.6E
20 Sa	0150	0517	0.8F
	0845	1156	0.7E
	1534	1752	0.3F
	2015	2333	0.5E
21 Su	0230	0606	0.8F
	0935	1256	0.7E
	1649	1858	0.3F
	2114		
22 M	0308	0023	0.4E
	1024	0653	0.8F
		1351	0.8E
		2001	*
23 Tu	0347	0113	0.4E
	1109	0739	0.8F
		1443	0.8E
		2100	*
24 W	0427	0204	0.3E
	1151	0824	0.8F
	1944	1530	0.8E
		2154	0.3F
25 Th	0024	0254	0.3E
	0508	0907	0.7F
	1231	1613	0.9E
	2026	2242	0.3F
26 F		0343	*
	1309	0949	0.7F
	2103	1653	0.9E
		2326	0.3F
27 Sa ●		0432	*
	1346	1031	0.7F
	2136	1731	0.9E
28 Su		0006	0.4F
		0518	*
		1112	0.7F
	1423	1808	0.9E
	2207		
29 M	0346	0043	0.4F
	0818	0605	0.3E
	1501	1155	0.6F
	2236	1843	0.9E
30 Tu	0426	0119	0.5F
	0913	0651	0.3E
	1539	1238	0.6F
	2303	1919	0.8E
31 W	0504	0153	0.5F
	1012	0737	0.4E
	1617	1323	0.5F
	2329	1954	0.8E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

EXTRA CURRENTS, 2007

Philadelphia, Pennsylvania

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
16	2014	2338	1.9E

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
13	1900	2210	1.9E

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
13	1854	2152	1.8E

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
8	1550	1843	1.9E
	2322		
9	1644	1942	1.9E
10	1743	2037	1.8E
11	1846	2136	1.7E

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
4	2033	2242	1.8F
5	2122	2330	1.9F
6	2209		

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
29	1802	2012	1.4F
	2317		

July

	Slack h m	Maximum h m	knots
27	2151		

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
19		2316	1.7E

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
13	2159	2350	1.4F
14	2249		

Portsmouth Harbor Entrance

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
3	2107	2346	1.3E

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
2	2128		

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
13	1955	2306	1.5E

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
13		1816	0.9F
		1900	0.9F
	2106		
16	1726	1925	1.0F
	2321		
17	1809	2008	1.0F

July

	Slack h m	Maximum h m	knots
13	2118		
14	1610	1804	0.9F
	2206		
15	1658	1853	0.9F
	2251		
16	1743	1940	1.0F
	2334		

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
11	2040	2333	1.5E
12	2132		
13	1631	1823	0.9F
	2221		

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
22	2036	2344	1.7E

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
21	2004	2258	1.5E

Quonset Point, Rhode Island

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
27		1808	*
		1907	*
		2154	*
28		1847	*
		1958	*
		2242	*
29		1938	*
		2041	*
		2329	*

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
11		2115	0.3F
	2313		
12		2213	0.3F
25		2115	*
26		1825	*
		1945	*
		2201	*
27		1908	*
		2027	*
		2249	*
28		2336	*

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
11		2057	0.3F
	2255		
12		2157	0.3F
	2354		
13		2258	0.3F
26		2120	*
27		2208	*
28		1935	*
		2035	*
		2257	*

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
10		2144	0.3F
	2342		
11		1842	*
		1953	*
		2243	0.3F
12	1838	2342	0.3F
24		2038	*
25		2130	*
26		2220	*

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
9		2128	0.3F
	2329		
10		1819	*
		1930	*
		2226	0.3F
11		1905	*
		2011	*
		2323	0.3F

June

	Slack h m	Maximum h m	knots
8		2205	0.3F
9		1841	*
		1952	*
		2300	0.3F
10		2354	*

July

	Slack h m	Maximum h m	knots
7		2140	0.3F
	2336		
8		1821	*
		1932	*
		2233	*
9		1908	*
		2016	*
		2326	*
10		2012	*
		2052	*
24		2238	*

August

	Slack h m	Maximum h m	knots
6		1805	*
		1911	*
		2202	*
7		1845	*
		1959	*
		2253	*
8		1938	*
		2038	*
		2342	*
21	1645	2121	0.3F
	2315		
22	1735	2218	0.3F
23	1844	2317	0.3F

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
4		2128	*
5		1826	*
		1938	*
		2216	*
6		1911	*
		2016	*
		2305	*
7		2353	*
20	1718	2202	0.3F
	2352		
21	1835	2301	0.3F

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
4		1814	*
		1908	*
		2139	*
5		1853	*
		1947	*
		2227	*
6		2315	*
19	1712	2147	0.3F
	2337		
20	2008	2245	0.3F
21	2120	2343	0.3F

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
3		2149	*
4		2235	*
18	1951	2227	0.3F
19		1913	*
		1951	*
		2323	0.3F

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
17		2205	0.3F
18		1847	*
		1940	*
		2259	0.3F
19	2102	2351	0.3F

EXTRA CURRENTS, 2007

Bucksport, Maine

February

	Slack h m	Maximum h m	knots
1		2231	1.5E
28		2012	1.5E
	2240		
29		2108	1.4E
	2333		

March

	Slack h m	Maximum h m	knots
1		2200	1.4E
2	1832	2252	1.5E
29	1609	2035	1.3E
	2256		
30	1702	1814	0.7E
		1914	0.6E
		2130	1.4E
	2353		
31		2221	1.5E

April

	Slack h m	Maximum h m	knots
26		1908	1.4E
	2129		
27		2003	1.3E
	2223		
28		2059	1.4E
	2319		
29	1726	2150	1.6E

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
24	2012		
26	1513	1931	1.4E
	2154		
27	1604	2026	1.5E
	2249		
28	1656	2118	1.7E
	2344		

September

	Slack h m	Maximum h m	knots
9	1742	2209	1.7E
10	1838	2259	1.8E

October

	Slack h m	Maximum h m	knots
7	1613	2044	1.6E
	2328		
8	1707	2137	1.7E

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
5		2009	1.6E
	2246		
6		2104	1.6E
	2338		
7	1727	2154	1.7E

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
4	1510	1933	1.6E
	2206		
5	1601	2028	1.6E
	2255		
6	1654	1822	1.1E
		1910	1.0E
		2120	1.6E
	2344		

Galveston Bay Entrance

December

	Slack h m	Maximum h m	knots
4	1808	2225	1.4F

Aransas Pass, Texas

January

	Slack h m	Maximum h m	knots
28		1837	*

May

	Slack h m	Maximum h m	knots
14	2152		

November

	Slack h m	Maximum h m	knots
21		2215	0.6F

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION OF TABLE

In this publication, reference stations are those for which daily predictions are listed in Table 1. Those stations appearing in Table 2 are called subordinate stations. The principal purpose of Table 2 is to present data that will enable one to determine the approximate times of minimum currents (slack waters) and the times and speeds of maximum currents at numerous subordinate stations on the Atlantic Coast of North America. By applying specific corrections given in Table 2 to the predicted times and speeds of the current at the appropriate reference station, reasonable approximations of the current at the subordinate station may be compiled.

Locations and Depths

Because the latitude and longitude are listed according to the exactness recorded in the original survey records, the locations of the subordinate stations are presented in varying degrees of accuracy. Since a minute of latitude in nearly equivalent to a mile, a location given to the nearest minute may not indicate the exact position of the station. This should be noted, especially in the case of a narrow stream, where the nearest minute of latitude or longitude may locate a station inland. In such cases, unless the description locates the station elsewhere, reference is made to the current in the center of the channel. In some instances, the charts may not present a convenient name for locating a station. In those cases, the position may be described by a bearing from some prominent place on the chart.

Although current measurements may have been recorded at various depths in the past, the data listed here for most of the subordinate stations are mean values determined to have been representative of the current at each location. For that reason, no specific current meter depths for those stations are given in Table 2. Beginning with the Boston Harbor tidal current survey in 1971, data for individual meter depths were published and subsequent new data may be presented in a similar manner.

Since most of the current data in Table 2 came from meters suspended from survey vessels or anchored buoys, the listed depths are those measured downward from the surface. Some later data have come from meters anchored at fixed depths from the bottom. Those meter positions were defined as depths below chart datum. Such defined depths in this and subsequent editions will be accompanied by the small letter “d.”

Minimum Currents

The reader may note that at many locations the current may not diminish to a true slack water or zero speed stage. For that reason, the phrases, “minimum before flood” and “minimum before ebb” are used in Table 2 rather than “slack water” although either or both minimums may actually reach a zero speed value at some locations. Table 2 lists the average speeds and directions of the minimums.

Maximum Currents

Near the coast and in inland tidal waters, the current increases from minimum current (slack water) for a period of about 3 hours until the maximum speed or the strength of the current is reached. The speed then decreases for another period of about 3 hours when minimum current is again reached and the current begins a similar cycle in the opposite direction. The current that flows toward the coast or up a stream is known as the flood current; the opposite flow is known as the ebb current. Table 2 lists the average speeds and directions of the maximum floods and maximum ebbs. The directions are given in degrees, true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

Differences and Speed Ratios

Table 2 contains mean time differences by which the reader can compile approximate times for the minimum and maximum current phases at the subordinate stations. Time differences for those phases should be applied to the corresponding phases at the reference station. It will be seen upon inspection that some subordinate stations exhibit either a double flood or a double ebb stage, or both. Explanations of these stages can be found in the glossary located elsewhere in this publication. In those cases, a separate time difference is listed for each of the three flood (or ebb) phases and these should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) phase at the reference station. The results obtained by the application of the time differences will be based upon the time meridian shown above the name of the subordinate station. Differences of time meridians between a subordinate station and its reference station have been accounted for and no further adjustment by the reader is needed. Summer or daylight-saving time is not used in this publication.

The speed ratios are used to compile approximations of the daily current speeds at the subordinate stations and refer only to the maximum floods and ebbs. No attempt is made to predict the speeds of the minimum currents. Normally, the ratios should be applied to the corresponding maximum current phases at the reference station. As mentioned above, however, some subordinate stations may exhibit either a double flood or a double ebb or both. As with the time differences, separate ratios are listed for each of the three flood (or ebb phases) and should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) speed at the reference station. It should be noted that although the speed of a given current phase at a subordinate station is obtained by reference to the corresponding phase at the reference station, the directions of the current at the two places may differ considerably. Table 2 lists the average directions of the various current phases at the subordinate stations.

Rotary Tidal Currents

Table 5 contains listings of data for those stations which exhibite rotary current patterns. Briefly, a rotary current can be described as one which flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. A more complete description can be found in the glossary located elsewhere in this publication. The average speeds and directions are listed in hourly increments as referred to the predicted times of a particular current phase at a reference station in Table 1. The Moon, at times of new, full, or perigee may increase speeds 15 to 20 percent above average; or 30 to 40 percent if perigee occurs at or near the time of new or full Moon. Conversely, the Moon at times of quadrature or apogee may decrease the speeds 15 to 20 percent or 30 to 40 percent if they occur together. Near average speeds may be expected when apogee occurs near or at new or full Moon, or when perigee occurs at or near quadrature. The directions of the currents are given in degrees true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXAMPLE OF THE USE OF TABLE 2

Suppose we wish to calculate the times of the minimum currents and the times and speeds of the maximum currents on a particular morning at the location listed in Table 2 as Winthrop Head, 1.1 n. mi. east of. From Table 2 we learn that the reference station is Boston Harbor whose morning currents are listed below. Currents for Winthrop Head can be approximated by using the Table 2 corrections as indicated.

	Minimum before flood	*Maximum flood*		*Minimum before ebb*	*Maximum ebb*	
	h.m.	*h.m.*	*kn.*	*h.m.*	*h.m.*	*kn.*
Boston Harbor	0052	0419	1.2	0645	1109	1.4
Table 2 corrections	–0112	+0019	x0.4 ratio	+0031	-0146	x0.3 ratio
Winthrop Point	2340*	0438	0.5	0716	0923	0.4

* this minimum current phase is seen to occur just before midnight of the previous day.

Table 2 states that the average speeds and directions of the minimums before flood and ebb are 0.3 knots at 103° and 0.2 knots at 297°, respectively. The average directions of the maximum flood and maximum ebb are 205° and 019°; respectively.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BAY OF FUNDY Time meridian, 60° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
1	Brazil Rock, 6 miles east of		43° 22'	65° 18'	–2 02	–2 00	–1 56	–2 00	0.4	0.4	– –	– –	1.0	275°	– –	– –	1.0	050°
6	Cape Sable, 3 miles south of		43° 20'	65° 38'	–3 02	–2 10	–1 21	–2 10	1.0	0.8	– –	– –	2.2	275°	– –	– –	2.0	095°
11	Cape Sable, 12 miles south of		43° 11'	65° 37'	–1 12	–1 00	–0 46	–1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.7	285°	– –	– –	1.6	090°
16	Blonde Rock, 5 miles south of		43° 15'	65° 59'	–1 02	–0 50	–0 36	–0 50	0.9	0.8	– –	– –	2.0	310°	– –	– –	2.0	125°
21	Seal Island, 13 miles southwest of		43° 16'	66° 15'	–0 17	+0 10	+0 39	+0 10	1.1	0.7	– –	– –	2.6	325°	– –	– –	1.6	140°
26	Cape Fourchu, 17 miles southwest of		43° 34'	66° 24'	+0 38	+0 45	+0 44	+0 45	0.5	0.5	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.2	145°
31	Cape Fourchu, 4 miles west of		43° 47'	66° 15'	–0 12	0 00	+0 09	0 00	0.9	0.7	– –	– –	2.0	000°	– –	– –	1.7	175°
36	Lurcher Shoal, 6 miles east of		43° 52'	66° 21'	+0 08	+0 30	+0 39	+0 30	0.9	0.8	– –	– –	2.0	355°	– –	– –	1.8	175°
41	Lurcher Shoal, 10 miles west of		43° 46'	66° 42'	+0 23	+0 30	–0 34	+0 30	0.6	0.7	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.6	160°
46	Lurcher Shoal, 10 miles northwest of		43° 59'	66° 37'	–0 02	+0 30	+0 49	+0 30	0.8	0.5	– –	– –	1.8	005°	– –	– –	1.2	175°
51	Brier Island, 5 miles west of		44° 13'	66° 30'	+0 43	+0 50	+0 54	+0 50	1.2	1.0	– –	– –	2.7	005°	– –	– –	2.5	185°
56	Brier Island, 15 miles west of		44° 17'	66° 44'	–0 42	–0 15	+0 14	–0 15	0.6	0.5	– –	– –	1.4	060°	– –	– –	1.2	250°
61	Gannet Rock, 5 miles southeast of		44° 29'	66° 41'	+0 38	+0 30	+0 09	+0 30	1.1	1.6	– –	– –	2.6	040°	– –	– –	3.9	230°
66	Boars Head, 10 miles northwest of		44° 31'	66° 23'	+0 48	+0 55	+0 59	+0 55	0.8	0.8	– –	– –	1.9	020°	– –	– –	2.0	205°
71	Prim Point, 20 miles west of		44° 44'	66° 15'	+0 38	+0 45	+0 54	+0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.6	040°	– –	– –	1.4	235°
76	Cape Spencer, 14 miles south of		44° 58'	65° 57'	+0 51	+0 55	+0 57	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.7	050°	– –	– –	1.6	245°
81	BAY OF FUNDY ENTRANCE		44° 45.2'	66° 55.9c'	Daily p	redicti	ons				– –	– –	2.3	032°	– –	– –	2.4	212°
	MAINE COAST Time meridian, 75° W				**on Estes Head, p.8**													
86	ESTES HEAD, EASTPORT	32d	44° 53.28'	66° 59.74'		*Daily predictions*					0.1	175°	2.2	263°	– –	– –	2.4	088°
	. . . do.	13d	44° 53.28'	66° 59.74'	+0 00	+0 00	+0 00	–0 04	1.0	1.1	0.1	174°	2.3	260°	– –	– –	2.6	090°
	. . . do.	52d	44° 53.28'	66° 59.74'	–0 03	–0 02	+0 01	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.1	266°	0.1	354°	2.3	085°
	. . . do.	78d	44° 53.28'	66° 59.74'	–0 06	–0 01	+0 01	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	2.0	271°	0.1	355°	2.0	079°
91	Eastport, Friar Roads		44° 54'	66° 59'	0 00	0 00	0 00	0 00	1.2	1.2	– –	– –	3.0	210°	– –	– –	3.0	040°
96	Robbinston, St. Croix River	12d	45° 04.58'	67° 06.06'	–0 27	–0 10	–0 17	–0 13	0.5	0.5	– –	– –	1.0	349°	– –	– –	1.1	165°
	. . . do.	32d	45° 04.58'	67° 06.06'	–0 19	–0 07	–0 07	+0 00	0.5	0.4	– –	– –	1.1	344°	– –	– –	0.9	166°
	. . . do.	58d	45° 04.58'	67° 06.06'	–0 54	–0 24	–0 21	–1 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	340°	– –	– –	0.6	171°
101	Western Passage, off Kendall Head		44° 55.9'	67° 00.0'	+0 27	+0 11	+0 13	+0 40	1.4	1.3	– –	– –	3.2	319°	– –	– –	3.1	142°
106	Western Passage, off Frost Ledge		44° 57.9'	67° 01.9'	+0 33	+0 04	–0 16	+0 15	0.9	0.7	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	1.7	150°
					on Bay of Fundy Entrance, p.4													
111	Pond Point, 7.6 miles SSE of		44° 20.1'	67° 30.2'	+0 13	–0 20	–1 33	–0 05	0.2	0.5	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	1.2	215°
116	Moosabec Reach, east end		44° 31.71'	67° 34.36'	–2 45	–3 08	–3 13	–3 39	0.4	0.4	– –	– –	1.0	110°	– –	– –	1.0	258°
121	Moosabec Reach, west end		44° 31.25'	67° 39.00'	–1 43	–1 43	–2 00	–1 44	0.4	0.5	– –	– –	1.0	092°	– –	– –	1.2	253°
126	Bar Harbor, 1.2 miles east of <1>		44° 23.0'	68° 10.0'	– – –	+0 30	– – –	+0 48	0.1	0.3	– –	– –	0.2	328°	– –	– –	0.7	148°
131	Casco Passage, east end, Blue Hill Bay		44° 11.7'	68° 27.9'	–1 49	–1 44	–1 02	–1 58	0.3	0.3	– –	– –	0.7	086°	– –	– –	0.7	284°
136	Hat Island, SE of, Jericho Bay		44° 08.0'	68° 29.7'	–1 02	–0 35	–0 50	–1 20	0.4	0.5	– –	– –	0.9	318°	– –	– –	1.3	124°
141	Clam I., NW of, Deer I. Thorofare	14	44° 09.87'	68° 36.23'	–2 14	–0 15	–0 57	–2 46	0.1	0.1	– –	– –	0.2	004°	– –	– –	0.2	199°
146	Grog Island, E of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.72'	68° 37.23'	–2 16	–2 22	–2 27	–3 31	0.1	0.1	– –	– –	0.2	020°	0.1	302°	0.3	235°
151	Russ Island, N of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.18'	68° 38.78'	–2 12	–2 10	–2 29	–3 16	0.2	0.2	– –	– –	0.4	074°	– –	– –	0.6	265°
156	Crotch Island–Moose Island, between <49>	14	44° 08.85'	68° 40.58'		Currents are unidirectional												
161	Isle au Haut, 0.8 mile E of Rich's Pt	11	44° 05'	68° 35'	–0 53	–1 07	–1 07	–1 19	0.6	0.6	– –	– –	1.4	336°	– –	– –	1.5	139°
	East Penobscot Bay																	
166	Mark Island, north of	14	44° 08.20'	68° 42.17'	–0 18	–1 01	–2 27	–0 22	0.1	0.2	– –	– –	0.3	013°	0.1	300°	0.4	164°
171	Widow Island–Stimpson Island, between	14	44° 07.95'	68° 49.50'	–0 43	–0 49	+0 04	–1 08	0.3	0.2	– –	– –	0.6	302°	– –	– –	0.5	118°
176	Eagle Island, 0.4 nautical mile S of	14	44° 11.63'	68° 46.93'	–0 18	–0 55	–2 20	–1 46	0.4	0.4	0.2	030°	0.9	336°	0.3	050°	1.0	147°
181	Burnt Island–Oak Island, between	14	44° 11.47'	68° 49.13'	–0 18	–1 19	–2 22	–0 57	0.3	0.5	0.1	347°	0.7	290°	– –	– –	1.3	098°
186	Butter I., 0.3 nautical mile SE of	14	44° 13.33'	68° 46.67'	–2 43	–2 14	–0 25	–1 36	0.1	0.3	– –	– –	0.3	050°	0.1	150°	0.6	194°
						–1 31			0.1				0.2	032°				
						–0 23			0.2				0.4	077°				
191	Bradbury Island, ESE of	14	44° 14.03'	68° 44.07'	+0 11	–0 17	–0 53	–0 56	0.2	0.3	0.2	305°	0.5	025°	0.1	304°	0.7	225°
196	Compass Island, 0.4 nmi. ENE of	14	44° 13.00'	68° 51.33'	–1 44	–1 22	–1 25	–1 01	0.1	0.1	0.2	092°	0.3	015°	– –	– –	0.3	175°
201	Scrag Island, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 13.33'	68° 50.62'	–0 45	–0 27	–0 55	–0 55	0.2	0.1	– –	– –	0.4	010°	0.1	078°	0.3	197°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W						**on Bay of Fundy Entrance, p.4**											
	East Penobscot Bay–cont.																	
206	Great Spruce Head Island, west of	14	44° 14.30'	68° 50.18'	–1 14	–0 54	–0 26	–1 19	0.2	0.1	– –	– –	0.3	003°	– –	– –	0.3	174°
211	Horse Head Island, 0.2 nmi. ENE of	14	44° 15.07'	68° 50.67'		See Table 5.												
216	Pickering Island, south of	14	44° 15.63'	68° 45.38'	–2 45	–1 37	–1 56	–2 37	0.2	0.2	0.2	203°	0.6	300°	0.3	201°	0.6	150°
221	Little Eaton Island, NNE of	14	44° 16.45'	68° 43.87'	–0 43	+0 12	+0 02	–0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	300°	0.2	224°	0.3	106°
226	Pickering Island, north of	14	44° 16.48'	68° 45.28'		See Table 5.												
231	Hog Island, ESE of	14	44° 16.52'	68° 46.87'	–0 13	–0 02	–0 33	–0 51	0.1	0.2	– –	– –	0.3	024°	0.2	105°	0.5	180°
236	Little Deer I.–Sheep I., between	14	44° 16.78'	68° 43.43'	–0 13	–0 37	+0 33	–0 52	0.2	0.2	0.1	231°	0.6	310°	– –	– –	0.6	124°
241	Swains Ledge, WSW of	14	44° 16.97'	68° 45.28'		See Table 5.												
246	Swains Ledge, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 17.13'	68° 43.87'	–0 46	–0 22	–0 55	–1 07	0.2	0.2	– –	– –	0.5	358°	– –	– –	0.4	170°
251	Pond Island–Western Island, between	14	44° 17.58'	68° 49.00'	–1 44	–1 13	–1 56	–1 34	0.2	0.2	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.6	172°
256	Birch Island, northwest of	14	44° 18.17'	68° 45.35'	–1 44	–1 31	–0 56	–1 30	0.1	0.1	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.2	200°
261	Pond Island, north of	14	44° 18.17'	68° 48.60'		Current weak and variable												
266	Howard Ledges, ENE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.28'	68° 42.63'		Current weak and variable												
271	Howard Ledges, NE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.30'	68° 42.08'		Current weak and variable												
276	Spectacle Island, 0.2 nmi. NW of	14	44° 18.47'	68° 47.33'		Current weak and variable												
281	Pumpkin Island, north of	14	44° 18.80'	68° 44.42'	–3 14	–2 10	–1 54	–2 43	0.1	0.1	– –	– –	0.3	290°	0.1	340°	0.3	090°
286	Islesboro Harbor, Penobscot Bay	14	44° 18.86'	68° 53.35'		See Table 5.												
291	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	75	44° 18.97'	68° 52.78'	–1 04	–1 00	–1 36	–1 25	0.1	0.1	– –	– –	0.3	004°	– –	– –	0.3	166°
296	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	15	44° 19.03'	68° 52.67'	+0 26	–0 54	–1 22	–1 23	0.1	0.1	– –	– –	0.1	334°	0.1	248°	0.3	154°
301	Islesboro Ledge		44° 21.00'	68° 50.57'		See Table 5.												
306	Thrum Cap I., E of, East Penobscot Bay	14	44° 19.40'	68° 44.80'		Current weak and variable												
							on Bucksport, p. 12											
311	Turtle Head Pt., ESE of, Penobscot Bay	15	44° 22.57'	68° 51.28'	–0 36	–1 10	+0 24	–1 02	0.3	0.4	– –	– –	0.7	338°	– –	– –	0.8	171°
	. . . do.	40	44° 22.57'	68° 51.28'	–0 55	–1 18	–0 31	–0 32	0.2	0.4	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	0.8	155°
316	Hosmer Ledge	13d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 15	–0 10	+0 37	–0 08	0.5	0.6	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	240°
	. . . do.	33d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 02	–0 17	+0 41	–0 03	0.5	0.6	0.1	330°	1.3	060°	– –	– –	1.2	241°
	. . . do.	52d	44° 23.01'	68° 47.40'	–0 12	–0 31	+0 38	–0 14	0.5	0.5	0.1	332°	1.2	052°	– –	– –	1.1	245°
321	Dice Head, west of, Penobscot Bay	15	44° 22.77'	68° 50.72'	–1 52	–1 23	–0 27	–0 48	0.2	0.3	– –	– –	0.4	028°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	58	44° 22.77'	68° 50.72'	–0 09	–0 39	+0 25	+0 34	0.2	0.3	– –	– –	0.5	334°	– –	– –	0.5	178°
	. . . do.	96	44° 22.77'	68° 50.72'	+0 37	–0 32	+0 34	+0 24	0.3	0.3	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.6	135°
326	Sears Island, S of, Penobscot Bay <53>	15	44° 25.12'	68° 53.25'	– – –	+0 04	– – –	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	237°
	. . . do.	40	44° 25.12'	68° 53.25'	– – –	–1 50	– – –	–0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.4	080°	– –	– –	0.4	270°
331	Jones Point, Bagaduce River <51>	15	44° 25.55'	68° 45.50'	–0 13	–0 03	+0 21	+0 21	1.8	2.1	– –	– –	4.2	053°	– –	– –	4.2	237°
336	Fort Point Ledge, Penobscot Bay	25d	44° 27.85'	68° 48.69'	–0 44	–0 35	+0 28	–0 15	0.5	0.4	0.1	323°	1.2	053°	0.1	332°	0.9	248°
	. . . do.	45d	44° 27.86'	68° 48.69'	–1 26	–0 46	+0 25	–0 06	0.5	0.4	0.1	346°	1.2	052°	0.1	330°	0.8	258°
	. . . do.	71d	44° 27.85'	68° 48.69'	–1 46	–0 55	+0 46	+0 01	0.5	0.4	0.1	349°	1.3	062°	0.1	342°	0.7	273°
341	Odom Ledge, Penobscot River	16d	44° 31.00'	68° 48.19'	–0 21	–0 10	–0 12	–0 41	0.4	0.4	0.1	276°	1.1	358°	– –	– –	0.8	177°
	. . . do.	29d	44° 31.00'	68° 48.19'	–1 22	–0 44	+0 33	–0 05	0.5	0.2	0.2	282°	1.3	007°	– –	– –	0.4	193°
346	Verona I., N of, Easter Ch., Penobscot R <52>	10	44° 34.07'	68° 46.87'	+2 18	+0 07	–0 54	+0 18	0.3	0.9	– –	– –	0.7	273°	– –	– –	1.8	116°
351	Penobscot Narrows Bridge	13d	44° 33.74'	68° 48.03'	+0 27	–0 01	+0 10	+0 22	1.2	1.2	– –	– –	2.8	034°	– –	– –	2.4	210°
	. . . do.	26d	44° 33.74'	68° 48.03'	–0 17	–0 20	+0 13	+0 03	1.1	1.0	0.1	106°	2.7	033°	– –	– –	2.1	201°
	. . . do.	36d	44° 33.74'	68° 48.03'	–0 44	–0 37	+0 17	+0 04	1.0	0.9	0.1	113°	2.5	029°	– –	– –	1.9	201°
356	BUCKSPORT, Penobscot River	12d	44° 34.28'	68° 48.46'		*Daily Predictions*					– –	– –	2.4	292°	0.1	202°	2.0	113°
	. . . do.	32d	44° 34.28'	68° 48.46'	–0 23	–0 04	–0 05	–0 21	1.1	0.9	– –	– –	2.5	290°	0.2	204°	1.8	118°
	. . . do.	45d	44° 34.28'	68° 48.46'	–0 34	–0 01	–0 03	–0 23	1.0	0.9	– –	– –	2.4	300°	– –	– –	1.8	123°
361	Frankfort Flats at Marsh River, Penobscot River	11d	44° 36.29'	68° 50.80'	–0 25	+0 04	–0 06	+0 42	0.3	0.5	0.1	015°	0.7	273°	– –	– –	1.0	109°
366	Winterport, Penobscot River <51>	7d	44° 37.88'	68° 50.54'	+0 15	+0 10	+0 16	–0 06	0.7	0.8	– –	– –	1.6	033°	– –	– –	1.6	212°
	. . . do.	14d	44° 37.88'	68° 50.54'	–0 27	+0 10	+0 43	+0 04	0.7	0.5	– –	– –	1.6	036°	– –	– –	1.0	210°
371	Oak Point, Penobscot River <51>	15	44° 40.10'	68° 48.78'	+0 05	+0 16	+0 21	+1 09	0.6	0.9	– –	– –	1.5	026°	– –	– –	1.8	219°
	. . . do.	35	44° 40.10'	68° 48.78'	–0 53	+0 10	+0 01	–0 50	0.7	0.9	– –	– –	1.6	337°	– –	– –	1.7	258°
376	Snub Point, Penobscot River <51>	7d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 31	+0 22	–0 06	–0 26	0.5	0.7	– –	– –	1.3	002°	– –	– –	1.3	182°
	. . . do.	17d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 18	+0 17	–0 05	–0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.3	003°	– –	– –	1.0	179°
	. . . do.	26d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 04	+0 22	+0 53	–0 08	0.3	0.4	– –	– –	0.8	003°	– –	– –	0.9	176°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
	West Penobscot Bay																	
381	Andrews Island, ESE of	15	43° 59.65'	69° 00.78'	–0 20	–0 44	–0 55	–1 14	0.2	0.3	– –	– –	0.4	011°	– –	– –	0.7	155°
	. . . do.	75	43° 59.65'	69° 00.78'	–1 15	–0 56	–0 20	–1 07	0.3	0.2	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	188°
386	Little Hurricane Island, southwest of	15	44° 01.38'	68° 55.07'	–0 05	–0 50	–0 18	–0 13	0.2	0.3	– –	– –	0.5	331°	– –	– –	0.8	157°
	. . . do.	40	44° 01.38'	68° 55.07'	–0 18	–0 35	–0 27	–0 35	0.3	0.3	– –	– –	0.6	300°	– –	– –	0.7	125°
391	Heron Neck, Green Island	14	44° 01.78'	68° 52.38'	–1 47	–0 59	–0 58	–1 43	0.4	0.3	– –	– –	1.0	344°	0.2	218°	0.6	165°
396	The Reach, Norton Point	14	44° 02.25'	68° 50.90'	Current weak and variable													
	Isle au Haut Bay																	
401	Triangle Ledge, SSE of	15	44° 02.47'	68° 45.48'	+0 14	–0 17	–0 26	–0 17	0.3	0.4	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	1.0	197°
	. . . do.	40	44° 02.47'	68° 45.48'	–1 20	–0 39	–0 32	–1 15	0.3	0.3	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	0.6	180°
406	Moore Harbor, W of	15	44° 02.53'	68° 41.55'	0 00	+0 20	–0 16	–0 38	0.2	0.4	– –	– –	0.4	344°	0.1	063°	1.1	135°
	. . . do.	75	44° 02.53'	68° 41.55'	–1 33	–0 55	–0 40	–0 54	0.3	0.2	– –	– –	0.6	337°	– –	– –	0.5	165°
	. . . do.	120	44° 02.53'	68° 41.55'	–2 34	–0 43	–1 25	–1 19	0.3	0.1	– –	– –	0.7	345°	– –	– –	0.3	215°
	West Penobscot Bay																	
411	The Reach, NNE of, Green Island	14	44° 02.57'	68° 51.58'	–3 23	–1 10	–1 55	–2 55	0.2	0.2	– –	– –	0.4	284°	0.1	150°	0.4	111°
416	White Islands, northeast of	14	44° 03.00'	68° 54.40'	–1 48	–2 18	–1 55	–2 08	0.2	0.2	0.2	262°	0.4	322°	0.3	258°	0.6	165°
421	Fisherman Island Passage	14	44° 03.12'	69° 02.70'	–2 44	–2 37	–2 26	–2 28	0.2	0.3	0.1	136°	0.6	053°	0.2	312°	0.7	240°
426	Crotch Island, east of	14	44° 03.62'	68° 54.43'	–0 49	–0 55	–1 21	–1 09	0.8	0.8	– –	– –	1.9	343°	– –	– –	2.0	163°
431	Laireys Island, south of	14	44° 03.62'	68° 53.78'	–0 48	–0 18	–0 51	–1 51	0.2	0.4	0.1	073°	0.4	335°	– –	– –	0.9	155°
436	Sheep Island	14	44° 03.88'	69° 03.47'	–2 44	–1 19	–1 57	–2 16	0.2	0.3	– –	– –	0.5	023°	– –	– –	0.8	220°
441	Leadbetter I., SSW of southern tip	14	44° 04.07'	68° 53.90'	–0 43	–0 39	–0 28	–1 32	0.6	0.5	– –	– –	1.4	320°	– –	– –	1.3	126°
446	Leadbetter Island, E of southern tip	14	44° 04.15'	68° 53.62'	–0 18	–0 43	+0 37	–0 13	0.2	0.2	0.1	214°	0.4	360°	0.1	105°	0.6	175°
451	Leadbetter Island, northwest tip of	14	44° 05.03'	68° 54.67'	–0 48	–0 41	–0 53	–1 12	0.3	0.4	– –	– –	0.8	016°	0.1	135°	1.0	214°
456	Dodge Point–Monroe Island, between	14	44° 05.12'	69° 02.62'	–3 43	–1 43	–2 55	–3 07	0.2	0.2	0.2	267°	0.4	015°	0.1	092°	0.5	205°
461	Dogfish Island, NNE of	14	44° 05.52'	68° 54.80'	–2 14	–2 27	–2 55	–2 06	0.2	0.2	0.1	244°	0.5	325°	0.0	045°	0.4	147°
466	Rockland Harbor Breakwater	14	44° 06.13'	69° 04.67'	–1 18	–0 30	–1 04	–0 39	0.1	0.2	0.1	215°	0.3	315°	0.0	220°	0.4	097°
471	Browshead, Vinalhaven Island, NNW of	14	44° 06.78'	68° 54.73'	–1 48	–1 22	–0 55	–0 56	0.1	0.1	0.1	325°	0.2	016°	0.2	100°	0.2	221°
476	Crabtree Pt., North Haven I., NNE of	14	44° 06.90'	68° 55.42'	–0 43	–1 18	–0 55	–1 01	0.1	0.1	0.2	287°	0.3	003°	0.1	150°	0.2	228°
481	Fox Island Thorofare	14	44° 07.62'	68° 53.58'	–3 13	–2 41	–3 25	–3 25	0.1	0.2	– –	– –	0.2	070°	– –	– –	0.4	278°
486	Mark Island, 0.3 nmi., SSE of	14	44° 10.00'	68° 58.83'	–1 41	–1 31	–1 59	–1 26	0.2	0.2	0.2	331°	0.4	044°	0.1	163°	0.5	246°
491	Saddle Island, northwest of	14	44° 10.85'	68° 57.30'	–3 43	–2 31	–3 56	–2 13	0.1	0.2	0.2	272°	0.3	010°	0.1	101°	0.4	225°
496	Mark Island, 0.3 nautical mile, N of	14	44° 10.87'	68° 58.92'	See Table 5.													
501	Lasell Island, SSW of	14	44° 11.20'	68° 56.82'	–1 47	–1 31	–2 54	–1 46	0.2	0.2	– –	– –	0.4	022°	– –	– –	0.4	217°
506	East Goose Rock, NNE of	14	44° 11.37'	68° 58.08'	–3 45	–2 43	–3 57	–3 13	0.2	0.2	– –	– –	0.4	000°	0.2	112°	0.4	210°
511	Camden Harbor Entrance	14	44° 12.17'	69° 02.80'	–2 44	–4 06	–2 26	–1 56	0.1	0.1	– –	– –	0.2	354°	0.1	325°	0.3	190°
						–3 10			0.1				0.2	003°				
						–1 19			0.2				0.3	009°				
516	Ensign Island, SSE of	14	44° 13.40'	68° 57.52'	–1 30	–1 00	+0 32	–1 25	0.2	0.1	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.3	220°
521	Warren Island, northwest of	14	44° 16.55'	68° 57.22'	–2 17	–0 52	–1 23	–1 13	0.2	0.1	– –	– –	0.5	036°	– –	– –	0.3	248°
526	Ducktrap Harbor, northeast of	15	44° 18.00'	68° 56.38'	–1 07	–0 58	–1 23	–0 41	0.2	0.2	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.4	185°
	. . . do.	40	44° 18.00'	68° 56.38'	–2 29	–1 20	–1 47	–1 49	0.2	0.1	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	237°
531	Ducktrap Harbor, NNE of	90	44° 18.27'	68° 57.35'	–0 59	–0 28	–0 19	–0 33	0.2	0.1	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	203°
	. . . do.	160	44° 18.27'	68° 57.35'	–1 02	–0 29	–0 10	–0 27	0.2	0.1	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.3	233°
536	Ducktrap Harbor, NNE of	15	44° 18.30'	68° 57.55'	+0 33	–0 13	–0 56	–0 35	0.2	0.2	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	202°
	. . . do.	130	44° 18.30'	68° 57.55'	–1 14	–0 52	–0 48	–1 11	0.3	0.2	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.5	193°
541	Flat Island, SSW of	14	44° 18.83'	68° 55.45'	–1 13	–0 23	–0 55	–2 07	0.2	0.2	– –	– –	0.4	045°	0.1	135°	0.4	230°
546	Head of the Cape, 0.8 nmi. W, of Penobscot Bay	15	44° 19.25'	68° 50.80'	–0 24	–0 14	–0 24	–0 28	0.2	0.2	– –	– –	0.4	325°	– –	– –	0.4	125°
	. . . do.	130	44° 19.25'	68° 50.80'	–1 14	–0 59	–0 41	–0 51	0.2	0.1	– –	– –	0.4	015°	– –	– –	0.3	166°
551	Head of the Cape, NNW of, Penobscot Bay	15	44° 19.07'	68° 50.17'	–0 46	–0 39	–0 18	–0 53	0.3	0.2	– –	– –	0.6	332°	– –	– –	0.4	163°
	. . . do.	30	44° 19.07'	68° 50.17'	–1 22	–0 47	–0 24	–0 59	0.2	0.1	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.3	176°
	. . . do.	130	44° 19.07'	68° 50.17'	–0 59	–1 20	–1 11	–0 59	0.2	0.2	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	0.4	172°
556	Ram Island, west of, West Penobscot Bay	14	44° 21.28'	68° 54.95'	–3 43	–1 55	–2 53	–2 16	0.2	0.1	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	189°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
561	Temple Heights, NE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.38'	68° 55.33'	–1 02	–1 23	–2 03	–1 18	0.2	0.2	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	65	44° 21.38'	68° 55.33'	–1 46	–1 12	–1 36	–1 33	0.2	0.1	– –	– –	0.4	354°	– –	– –	0.3	175°
566	Temple Heights, NNE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 34	–0 21	–0 35	–1 05	0.3	0.3	– –	– –	0.6	005°	– –	– –	0.7	175°
	. . . do.	30	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 51	–0 26	–0 15	–0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.6	344°	– –	– –	0.4	188°
	. . . do.	50	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 28	–0 30	–0 47	–0 39	0.2	0.2	– –	– –	0.5	333°	0.0	– –	0.5	164°
					on Portsmouth Harbor Entrance, p.12													
571	Muscongus Sound		43° 56.5'	69° 26.9'	Current weak and variable													
576	Damariscotta River, off Cavis Point		43° 52.5'	69° 35.0'	–0 49	–0 44	–1 24	–1 18	0.5	0.6	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	1.0	215°
581	Sheepscot River, off Barter Island		43° 54.0'	69° 41.5'	–0 48	–1 02	–1 15	–0 33	0.7	0.6	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	1.1	200°
586	Lowe Point, NE of, Sasanoa River		43° 51.1'	69° 43.3'	–0 48	+0 09	–0 46	–0 27	1.4	1.0	– –	– –	1.7	327°	– –	– –	1.8	152°
591	Lower Hell Gate, Knubble Bay <2>		43° 52.6'	69° 43.8'	–0 23	+0 37	–0 46	+0 06	2.5	1.9	– –	– –	3.0	290°	– –	– –	3.5	155°
596	Upper Hell Gate, Sasanoa River		43° 53.7'	69° 46.3'	+3 31	+2 48	+1 20	+2 03	0.8	0.5	– –	– –	1.0	307°	– –	– –	0.8	142°
	KENNEBEC RIVER																	
601	Hunniwell Point, northeast of		43° 45.4'	69° 46.9'	+0 05	+0 12	+0 05	+0 24	2.0	1.6	– –	– –	2.4	332°	– –	– –	2.9	151°
606	Bald Head, 0.3 mile southwest of		43° 48.1'	69° 47.6'	+0 23	+0 28	–0 04	+0 23	1.3	1.3	– –	– –	1.6	321°	– –	– –	2.3	153°
611	Bluff Head, west of		43° 51.3'	69° 47.8'	+0 33	+0 53	+0 26	+0 24	1.9	1.9	– –	– –	2.3	014°	– –	– –	3.4	184°
616	Fiddler Ledge, north of		43° 52.8'	69° 47.8'	+0 47	+1 12	+0 22	+0 48	1.6	1.4	– –	– –	1.9	267°	– –	– –	2.6	113°
621	Doubling Point, south of		43° 52.8'	69° 48.4'	+0 28	+0 49	+0 23	+0 53	2.2	1.7	– –	– –	2.6	300°	– –	– –	3.0	127°
626	Lincoln Ledge, east of		43° 53.8'	69° 48.6'	+0 32	+0 45	+0 23	+0 34	1.6	1.6	– –	– –	1.9	359°	– –	– –	2.8	174°
631	Bath, 0.2 mile south of bridge <3>		43° 54.5'	69° 48.5'	+0 29	+1 28	+0 43	+0 23	0.8	0.8	– –	– –	1.0	003°	– –	– –	1.5	177°
	CASCO BAY																	
636	Broad Sound, west of Eagle Island		43° 42.7'	70° 03.8'	–1 16	–1 05	–1 27	–0 59	0.8	0.7	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.3	168°
641	Ram Island, 1.6 nautical miles east of	88	43° 38.2'	70° 09.2'	–0 06	+0 10	–0 12	+0 39	0.2	0.4	0.1	241°	0.3	302°	0.1	209°	0.6	165°
646	Hussey Sound, southwest of Overset Island	81	43° 40.2'	70° 10.5'	–1 37	–1 29	–1 14	–1 12	0.9	0.6	– –	– –	1.1	311°	0.2	224°	1.1	151°
651	Hussey Sound, SW of Overset Island	15	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 28	–1 18	–0 58	–1 30	0.9	0.6	– –	– –	1.1	316°	0.3	189°	1.2	153°
	. . . do.	25	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 39	–1 19	–1 06	–1 32	0.9	0.6	– –	– –	1.1	318°	0.3	211°	1.1	155°
	. . . do.	40	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 58	–1 16	–1 05	–1 32	0.9	0.5	0.1	228°	1.1	314°	0.3	200°	1.0	154°
656	Hussey Sound, SE of Pumpkin Nob	40	43° 40.45'	70° 10.78'	–2 21	–1 29	–1 32	–1 14	1.0	0.5	0.1	068°	1.2	346°	0.1	066°	0.9	168°
661	Hussey Sound, east of Crow Island	71	43° 41.2'	70° 10.8'	–2 22	–0 35	–1 15	–1 27	0.8	0.4	– –	– –	1.0	004°	0.1	282°	0.8	193°
666	Hussey Sound, east of Crow Island	40	43° 41.33'	70° 10.79'	–2 18	–0 42	–0 55	–1 24	0.7	0.4	0.1	114°	0.9	016°	– –	– –	0.8	197°
671	Long Island, 0.65 nautical mile NW of	41	43° 42.2'	70° 09.9'	–1 45	–1 26	–1 12	–0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.3	015°	– –	– –	0.3	176°
676	Little Chebeague Island, southeast of	25	43° 42.4'	70° 08.7'	–2 40	–1 39	–1 53	–1 48	0.8	0.5	– –	– –	0.9	216°	– –	– –	0.9	051°
681	Long Island, 1.3 nautical miles NW of	20	43° 42.5'	70° 10.7'	–2 16	–0 18	–0 46	–1 36	0.3	0.1	– –	– –	0.4	330°	0.1	262°	0.2	192°
686	Waites Landing, northeast of	10	43° 42.5'	70° 12.5'	–2 39	–2 00	–2 12	–1 31	0.1	0.1	– –	– –	0.1	328°	– –	– –	0.2	168°
691	Clapboard Island, 0.5 nmi. northwest of	15	43° 43.5'	70° 12.0'	–2 34	–2 00	–3 28	–3 24	0.1	0.1	– –	– –	0.1	022°	– –	– –	0.2	232°
696	Sturdivant Island, southeast of	28	43° 44.2'	70° 10.5'	–2 12	–1 12	–1 04	–0 31	0.2	0.1	– –	– –	0.2	013°	– –	– –	0.1	216°
701	Sturdivant Island, west of	25	43° 44.3'	70° 11.5'	–1 34	–0 52	–1 23	–0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	017°	– –	– –	0.3	213°
706	Cousin I. and Great Chebeague I., between	10	43° 44.3'	70° 08.3'	–3 42	–1 32	–1 28	–1 55	0.2	0.0	– –	– –	0.2	041°	– –	– –	0.1	211°
711	Littlejohn Island, Town Landing	34	43° 45.4'	70° 07.4'	–4 58	–2 34	–1 59	–2 25	0.3	0.1	– –	– –	0.4	063°	– –	– –	0.1	252°
716	Cushing Island, 0.24 nautical mile SW of	53	43° 37.8'	70° 12.5'	–1 47	–1 32	–1 29	–1 34	0.8	0.5	– –	– –	0.9	297°	0.1	200°	1.0	135°
721	Portland Hbr. ent., SW of Cushing Island		43° 37.9'	70° 12.7'	–1 43	–1 11	–1 20	–0 58	0.8	0.6	– –	– –	1.0	322°	– –	– –	1.1	154°
726	Portland Bridge, center of draw	19	43° 38.7'	70° 15.5'	–2 28	–1 28	–1 31	–1 30	0.5	0.3	– –	– –	0.6	219°	– –	– –	0.5	044°
731	Spring Point, 0.2 nautical mile east of	34	43° 39.0'	70° 13.1'	–1 42	–1 36	–1 45	–1 18	0.7	0.5	– –	– –	0.9	352°	– –	– –	0.9	179°
736	House Island, east of	32	43° 39.2'	70° 12.3'	–1 30	–1 09	–2 07	–1 06	0.5	0.4	0.1	319°	0.6	012°	– –	– –	0.7	175°
741	Portland Breakwater Light, 0.3 mi. NM of <1><4>		43° 39.5'	70° 14.5'	– – –	–0 47	– – –	–1 07	0.3	0.3	– –	– –	0.4		– –	– –	0.5	048°
746	Grand Trunk Wharves, off ends <1>		43° 39.5'	70° 14.7'	– – –	–1 45	– – –	–1 50	0.5	0.2	– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.4	040°
751	Diamond I. Ledge, midchannel SW of		43° 39.6'	70° 13.5'	–1 26	–1 12	–1 11	–1 06	0.8	0.5	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	0.9	150°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CASCO BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Portsmouth Harbor Entrance, p.12**													
756	Fore River, mouth of	15	43° 39.7'	70° 14.2'	–3 50	–1 22	+0 12	–1 21	0.3	0.1	0.1	058°	0.4	286°	0.1	190°	0.1	119°
761	Diamond Island Pass <48>	8	43° 39.9'	70° 12.3'	+0 12	–0 09	+2 37	+2 02	0.2	0.0	– –	– –	0.2	037°	– –	– –	0.1	198°
766	Little Diamond Island, 0.15 nmi. west of	12	43° 39.9'	70° 12.9'	–2 01	–1 42	–1 19	–1 15	0.6	0.4	– –	– –	0.7	017°	– –	– –	0.8	185°
771	Back Cove, swing bridge	7	43° 40.5'	70° 14.9'	–2 31	–1 24	–1 35	–1 13	0.4	0.3	– –	– –	0.5	250°	– –	– –	0.5	075°
	MAINE COAST–cont.																	
776	Cape Elizabeth		43° 34'	70° 11'	–1 35	–1 35	–1 35	–1 35	0.2	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.3	160°
781	Cape Porpoise		43° 22'	70° 24'	–0 55	–0 55	–0 55	–0 55	0.2	0.2	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.3	215°
786	Cape Neddick		43° 10'	70° 35'	–0 20	–0 20	–0 20	–0 20	0.3	0.3	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.4	205°
791	York Harbor entrance, 3 miles south of		43° 08'	70° 33'	–0 15	–0 15	–0 15	–0 15	0.3	0.3	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.4	205°
	PORTSMOUTH HARBOR																	
796	Odiornes Point, NNE of	15	43° 02.95'	70° 42.50'	+1 13	+1 45	+0 49	+2 15	0.4	0.5	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.8	183°
801	Odiornes Point, northeast of	15	43° 03.00'	70° 42.10'	–0 01	+0 05	+0 37	+1 05	0.5	0.5	0.1	238°	0.6	320°	– –	– –	1.0	156°
806	Kitts Rocks, WSW of <55>	15	43° 03.10'	70° 41.80'	– – –	+0 07	+0 08	–0 02	0.6	0.4	0.2	191°	0.7	314°	0.1	058°	0.8	133°
811	Kitts Rocks, 0.2 mile west of		43° 03'	70° 42'	0 00	0 00	0 00	0 00	0.7	0.9	– –	– –	0.8	325°	– –	– –	1.6	175°
816	Little Harbor entrance		43° 03'	70° 43'	–1 00	–1 00	–1 00	–1 00	0.6	0.6	– –	– –	0.7	310°	– –	– –	1.1	130°
821	Whaleback Reef, west of	15	43° 03.50'	70° 42.27'	–0 01	+0 18	+0 11	+0 12	0.6	0.8	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	1.5	144°
826	PORTSMOUTH HARBOR ENT. (off Wood I.)		43° 03.8'	70° 42.3'		*Daily predictions*					– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.8	195°
831	Wood Island, northwest of	15	43° 03.95'	70° 42.30'	+0 02	0 00	+0 31	–0 42	1.0	0.7	0.2	291°	1.2	358°	0.1	278°	1.3	199°
836	Fort Point		43° 04'	70° 42'	+0 05	+0 05	+0 05	+0 05	1.2	1.1	– –	– –	1.5	350°	– –	– –	2.0	130°
841	Salamander Point, north of	15	43° 04.58'	70° 43.02'	+0 14	+0 35	+0 34	+0 47	1.1	0.5	– –	– –	1.4	257°	0.2	167°	0.8	091°
846	Salamander Point		43° 05'	70° 43'	+0 10	+0 10	+0 10	+0 10	1.1	0.7	– –	– –	1.3	260°	– –	– –	1.3	085°
851	Hick Rocks and Clark Island, between		43° 05'	70° 43'	–0 35	–0 50	–0 35	–0 50	0.8	0.4	– –	– –	0.9	335°	– –	– –	0.8	195°
856	Kittery Point Bridge		43° 05'	70° 43'	–1 10	–1 10	–1 10	–1 10	0.7	0.6	– –	– –	0.8	020°	– –	– –	1.1	200°
861	Jamaica Island, northeast of		43° 05'	70° 43'	–0 25	–0 25	–0 25	–0 25	0.8	0.7	– –	– –	1.0	315°	– –	– –	1.0	135°
866	Seavey Island, north of		43° 05'	70° 44'	+0 15	+0 15	+0 15	+0 15	1.2	1.0	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	1.8	080°
871	Clark I. and Seavey I., between <5>		43° 05'	70° 44'	– – –	– – –	– – –	– – –	1.5	– –	– –	– –	1.8	200°	– –	– –	– –	– –
876	Clark Island, south of	15	43° 04.43'	70° 43.48'	+0 23	+0 22	+0 36	+0 33	1.3	1.3	– –	– –	1.6	270°	– –	– –	2.3	085°
881	Clark Island, southwest of	15	43° 04.50'	70° 43.67'	+0 21	–0 14	+0 34	–0 04	0.6	0.5	– –	– –	0.7	263°	– –	– –	0.8	070°
886	Seavey Island, south of		43° 04'	70° 44'	+0 15	+0 15	+0 15	+0 15	2.5	2.1	– –	– –	3.0	260°	– –	– –	3.8	090°
891	Marvin Island and Goat Island, between		43° 04'	70° 44'	–1 00	–1 00	–1 00	–1 00	1.0	0.4	– –	– –	1.2	160°	– –	– –	0.8	340°
896	Henderson Point, SSW of	15	43° 04.40'	70° 44.32'	+0 04	+1 11	+0 15	+0 38	1.3	1.0	0.1	228°	1.6	306°	– –	– –	1.8	133°
901	Henderson Point, west of		43° 05'	70° 44'	+0 30	+0 30	+0 30	+0 30	2.2	1.3	– –	– –	2.6	340°	– –	– –	2.3	170°
906	Shapleigh Island Bridge, south of		43° 04.18'	70° 44.30'	–0 50	–0 27	–0 53	–0 35	0.7	0.4	– –	– –	0.8	178°	– –	– –	0.7	348°
911	Pierces Island, northeast of	15	43° 04.55'	70° 44.48'	–0 18	+0 25	+0 39	–0 19	2.4	0.7	0.1	243°	2.8	325°	– –	– –	1.3	144°
916	Off Gangway Rock		43° 05'	70° 45'	+0 30	+0 30	+0 30	+0 30	1.7	1.7	– –	– –	2.1	280°	– –	– –	3.0	110°
921	Badgers Island, east of		43° 05'	70° 45'	+0 25	+0 25	+0 25	+0 25	0.9	0.2	– –	– –	1.1	240°	– –	– –	0.4	050°
926	Badgers Island, southwest of		43° 05'	70° 45'	+0 30	+0 30	+0 30	+0 30	2.7	2.0	– –	– –	3.3	330°	– –	– –	3.7	125°
	PISCATAQUA RIVER and tributaries																	
931	NW of Nobles Island (RR. bridge)		43° 05'	70° 46'	+0 35	+0 35	+0 35	+0 35	1.3	0.5	– –	– –	1.6	050°	– –	– –	0.9	200°
936	Nobles Island, north of		43° 06'	70° 46'	+0 30	+0 30	+0 30	+0 30	3.0	2.4	– –	– –	3.6	305°	– –	– –	4.4	140°
941	Frankfort Island, south of		43° 07'	70° 48'	+0 30	+0 30	+0 30	+0 30	2.2	1.6	– –	– –	2.6	310°	– –	– –	2.9	130°
946	Dover Point Bridge, south of	15	43° 07'	70° 49.73'	+0 23	–0 02	+0 52	+0 19	2.3	1.5	0.1	197°	2.8	279°	– –	– –	2.7	106°
951	Dover Point, west of	15	43° 07.15'	70° 50.23'	–0 03	+0 09	+0 31	0 00	1.2	0.3	0.1	191°	1.4	283°	– –	– –	0.6	119°
956	Goat Island, north of	15	43° 07.62'	70° 51.37'	+0 42	+0 56	+0 28	+0 51	1.0	0.7	0.1	352°	1.2	272°	– –	– –	1.3	077°
961	Goat Island and Fox Point, between	15	43° 07.37'	70° 51.42'	+0 24	+1 30	+0 59	+2 32	0.9	0.3	0.1	219°	1.1	303°	– –	– –	0.6	142°
966	Knight Hill Township, west of	15	43° 06.47'	70° 51.50'	+0 29	+0 32	+1 02	+0 23	0.6	0.5	– –	– –	0.7	205°	0.1	286°	0.8	015°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MASSACHUSETTS COAST Time meridian, 75° W				**on Portsmouth Harbor Entrance, p.12**													
971	Gunboat Shoal		43° 01'	70° 42'	+0 05	+0 05	+0 05	+0 05	0.4	0.3	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.5	160°
976	Isles of Shoals Light, White Island		42° 58'	70° 37'	0 00	0 00	0 00	0 00	0.2	0.2	– –	– –	0.3	020°	– –	– –	0.3	200°
					on Boston Harbor, p.16													
981	Merrimack River entrance		42° 49.1'	70° 48.6'	+1 04	+1 15	+1 13	–0 34	2.0	1.2	– –	– –	2.2	285°	– –	– –	1.4	105°
986	Newburyport, Merrimack River		42° 48.8'	70° 52.1'	+1 28	+1 48	+1 47	+0 35	1.4	1.2	– –	– –	1.5	288°	– –	– –	1.4	098°
991	Plum Island Sound entrance		42° 42.3'	70° 47.3'	+0 36	+0 50	+0 48	–0 07	1.5	1.2	– –	– –	1.6	316°	– –	– –	1.5	184°
996	Annisquam Harbor Light		42° 40.1'	70° 41.1'	+0 42	+0 49	+0 58	+0 03	0.9	1.1	– –	– –	1.0	200°	– –	– –	1.3	013°
1001	Gloucester Harbor entrance		42° 34.9'	70° 40.5'	–0 28	+0 01	–0 29	–0 36	0.3	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.3	195°
1006	Blynman Canal ent., Gloucester Harbor		42° 36.6'	70° 40.4'	–0 06	+0 05	–0 15	–0 39	2.7	2.8	– –	– –	3.0	310°	– –	– –	3.3	130°
1011	Marblehead Channel		42° 30'	70° 49'	+1 09	+1 09	+1 09	+1 09	0.4	0.3	– –	– –	0.4	285°	– –	– –	0.4	105°
1016	Ram Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 28.75'	70° 51.68'	See Table 5.													
1021	Ram Island, 0.2 n.mi. southeast of	10	42° 28.45'	70° 51.55'	See Table 5.													
1026	Great Pig Rocks, southeast of	10	42° 27.53'	70° 50.70'	See Table 5.													
1031	Galloupes Point, 0.4 n.mi. south of	10	42° 27.24'	70° 53.70'	See Table 5.													
1036	Little Nahant, 0.9 n.mi. northeast of	10	42° 26.85'	70° 54.84'	See Table 5.													
1041	Egg Rock, 0.2 n.mi. north of	10	42° 26.25'	70° 53.93'	See Table 5.													
1046	Egg Rock, southwest of	10	42° 25.85'	70° 54.20'	See Table 5.													
1051	Nahant, 1.8 n.mi. NE of East Point	10	42° 26.00'	70° 52.02'	+0 32	+0 49	+0 15	+1 00	0.6	0.6	– –	– –	0.7	252°	0.1	291°	0.7	144°
	. . . do.	45	42° 26.00'	70° 52.02'	–0 21	+1 04	+1 14	–0 31	0.3	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	070°
	. . . do.	80	42° 26.00'	70° 52.02'	–0 25	+1 04	+1 15	–0 31	0.2	0.1	0.1	329°	0.2	238°	– –	– –	0.2	077°
1056	Nahant, 0.4 n.mi. east of East Point	15	42° 25.23'	70° 53.63'	+0 04	–0 41	+0 15	+0 22	0.4	0.5	0.2	118°	0.5	205°	– –	– –	0.6	045°
	. . . do.	25	42° 25.23'	70° 53.63'	+0 03	–0 26	+0 08	+0 29	0.4	0.4	0.1	102°	0.4	198°	0.1	282°	0.5	027°
1061	Nahant, 1 n.mi. SE of East Point	45	42° 23.83'	70° 51.17'	+0 04	+1 04	+1 13	+0 14	0.3	0.2	– –	– –	0.3	253°	– –	– –	0.3	074°
	. . . do.	70	42° 23.83'	70° 51.17'	–0 22	–0 04	+0 19	–1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.2	090°
1066	Pea Island, 0.4 n.mi. southeast of	15	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 53	+0 55	+0 42	–0 01	0.5	0.4	– –	– –	0.5	239°	0.1	161°	0.5	063°
	. . . do.	25	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 34	+0 34	+0 57	+0 29	0.4	0.3	– –	– –	0.5	224°	– –	– –	0.4	048°
	. . . do.	65	42° 24.63'	70° 54.13'	–0 37	–0 59	+0 14	–0 31	0.3	0.3	0.1	332°	0.4	271°	– –	– –	0.3	035°
1071	Bass Point, 1.2 n.mi. southeast of	10	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 22	+1 20	+0 58	–0 14	0.7	0.6	0.1	351°	0.7	259°	– –	– –	0.7	066°
	. . . do.	45	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 29	–0 10	+0 52	–0 29	0.3	0.2	– –	– –	0.4	251°	– –	– –	0.3	086°
	. . . do.	60	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 29	–0 10	+0 31	–0 59	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	091°
1076	Bass Point, 0.5 n.mi. SSW of	15	42° 24.57'	70° 56.53'	See Table 5.													
1081	Bass Point, 0.7 n.mi. west of	10	42° 25.13'	70° 57.25'	See Table 5.													
1086	Little Nahant Cupola, 0.6 n.mi. west of	10	42° 25.87'	70° 56.83'	–0 02	–0 26	+1 32	+0 46	0.4	0.4	– –	– –	0.4	033°	0.1	137°	0.5	219°
1091	Sand Point, Black Marsh Channel	10	42° 26.58'	70° 56.52'	+0 04	–0 17	+1 00	+0 27	0.5	0.4	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.5	203°
1096	Lynn Harbor	10	42° 27.27'	70° 56.78'	+0 29	–0 26	+2 35	+1 25	0.2	0.2	– –	– –	0.3	274°	– –	– –	0.2	090°
1101	Point of Pines, 0.5 n.mi. south of	6	42° 25.97'	70° 57.53'	+0 05	+0 19	+1 08	+0 41	0.4	0.5	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	198°
1106	Point of Pines, 0.1 n.mi. northeast of	6	42° 26.52'	70° 57.62'	+0 43	+0 29	+1 00	+0 34	0.8	1.0	– –	– –	0.9	296°	– –	– –	1.2	131°
1111	Finn's Ledge Bell, 0.2 n.mi. west of	10	42° 22.17'	70° 55.42'	–0 01	+1 05	+0 26	–0 02	0.5	0.6	– –	– –	0.6	226°	0.2	295°	0.8	035°
	. . . do.	25	42° 22.17'	70° 55.42'	–0 11	+0 50	+0 36	+0 28	0.3	0.4	– –	– –	0.3	229°	– –	– –	0.5	033°
1116	Winthrop Head, 1.1 n.mi. east of	10	42° 21.93'	70° 56.52'	–1 12	+0 19	+0 31	–1 46	0.4	0.3	0.3	103°	0.5	205°	0.2	297°	0.4	019°
1121	Lovell Island, 1.3 n.mi. north of	10	42° 21.30'	70° 55.90'	–0 52	–0 57	–0 14	–0 25	0.8	1.0	0.2	112°	0.9	196°	0.2	300°	1.2	033°
	. . . do.	25	42° 21.30'	70° 55.90'	–1 19	–0 59	–0 12	–0 13	0.7	0.6	0.2	102°	0.7	197°	0.1	135°	0.7	033°
	BOSTON HARBOR APPROACHES																	
1126	The Graves, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 21.60'	70° 52.00'	+0 16	+1 08	+1 21	+0 19	0.5	0.5	0.3	171°	0.6	227°	0.1	135°	0.6	103°
	. . . do.	45	42° 21.60'	70° 52.00'	–0 37	–0 52	–0 10	–0 58	0.3	0.4	0.1	186°	0.4	262°	– –	– –	0.5	085°
	. . . do.	60	42° 21.60'	70° 52.00'	–0 49	–0 52	–0 16	–1 23	0.2	0.3	– –	– –	0.3	252°	– –	– –	0.4	070°
1131	Thieves Ledge	45	42° 19.28'	70° 50.28'	–0 15	–0 06	–0 40	–1 37	0.2	0.2	0.1	030°	0.2	304°	– –	– –	0.3	128°
1136	Little Brewster Island, 1.5 n.mi. E of	10	42° 19.68'	70° 51.43'	+2 19	+0 41	–0 40	+0 55	0.5	1.0	0.4	028°	0.6	285°	0.6	337°	1.2	080°
	. . . do.	35	42° 19.68'	70° 51.43'	+0 53	–0 49	+0 03	+1 30	0.3	0.4	– –	– –	0.3	236°	0.2	212°	0.5	076°
	. . . do.	60	42° 19.68'	70° 51.43'	–1 14	–1 23	+1 31	–0 45	0.3	0.2	0.2	265°	0.3	225°	– –	– –	0.2	047°
1141	Hypocrite Channel	10	42° 20.95'	70° 53.63'	+0 13	+0 19	+0 49	–0 31	0.8	0.8	0.1	345°	0.9	262°	0.1	351°	1.0	070°
1146	Little Calf Island, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 21.05'	70° 54.00'	+0 23	+0 04	–0 15	–0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.5	220°	0.1	290°	0.7	048°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR APPROACHES–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.16**													
1151	Boston Light, 0.2 n.mi. south of	10	42° 19.52'	70° 53.40'	+0 14	+0 19	+0 41	+0 40	0.9	1.1	0.1	203°	1.0	267°	– –	– –	1.4	100°
1156	Point Allerton, 0.8 n.mi. NNW of	10	42° 19.28'	70° 53.25'	+0 25	+0 03	+0 46	–0 05	1.0	1.1	– –	– –	1.1	270°	0.1	005°	1.4	086°
	. . . do.	25	42° 19.28'	70° 53.25'	+0 17	+0 13	+0 55	+0 29	0.9	0.9	– –	– –	1.0	257°	– –	– –	1.0	090°
1161	Point Allerton, 0.5 n.mi. NNW of	10	42° 19.05'	70° 53.10'	+0 14	+0 26	+0 41	+0 11	0.9	1.0	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	079°
	. . . do.	25	42° 19.05'	70° 53.10'	+0 08	+0 29	+0 53	+0 25	0.8	0.8	– –	– –	0.9	262°	– –	– –	0.9	080°
1166	Point Allerton, 0.4 n.mi. northwest of	10	42° 18.88'	70° 53.23'	–0 09	+0 53	+0 17	–1 11	0.6	0.7	– –	– –	0.7	265°	0.2	353°	0.8	080°
1171	Calf Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 20.33'	70° 54.38'	+0 02	+0 23	+0 10	+0 13	0.5	0.5	– –	– –	0.6	198°	– –	– –	0.6	037°
	. . . do.	25	42° 20.33'	70° 54.38'	–0 28	0 00	+0 16	–1 36	0.5	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.3	052°
	. . . do.	45	42° 20.33'	70° 54.38'	–1 28	+0 04	+0 05	–2 15	0.3	0.3	– –	– –	0.4	209°	– –	– –	0.3	020°
1176	Aldridge Ledge, 0.2 n.mi. north of	10	42° 20.97'	70° 54.80'	+0 22	+1 03	+0 43	+0 02	0.8	1.0	0.3	139°	0.9	230°	0.1	326°	1.2	061°
	. . . do.	25	42° 20.97'	70° 54.80'	+0 08	+0 35	+0 52	+0 50	0.6	0.6	– –	– –	0.7	223°	– –	– –	0.7	042°
1181	Lovell Island and Calf Island, between	10	42° 20.35'	70° 54.80'	See Table 5.													
1186	Black Rock Channel	10	42° 19.73'	70° 54.93'	–0 08	–0 11	+0 24	–0 01	0.6	0.8	0.1	325°	0.6	247°	0.2	122°	0.9	046°
1191	Deer Island Light, 0.4 n.mi. NW of	35	42° 20.58'	70° 55.70'	–0 15	–2 10	–4 11	–1 46	0.2	0.5	– –	– –	0.2	307°	– –	– –	0.6	116°
1196	Lovell Island, 0.4 n.mi. north of	10	42° 20.45'	70° 55.80'	+0 09	–0 11	+0 22	–0 29	1.1	1.0	0.1	330°	1.2	259°	0.1	337°	1.2	064°
	. . . do.	25	42° 20.45'	70° 55.80'	–0 08	–0 14	+0 26	–0 11	1.1	0.8	– –	– –	1.2	264°	– –	– –	0.9	074°
1201	Deer Island, 0.7 n.mi. ESE of	10	42° 20.65'	70° 56.30'	+0 27	+0 19	+0 38	+0 10	1.1	1.1	– –	– –	1.3	220°	– –	– –	1.4	048°
	. . . do.	35	42° 20.65'	70° 56.30'	–0 01	–0 11	+0 41	+0 20	1.0	0.7	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.9	048°
1206	Deer Island Light, 0.8 n.mi. ESE of	10	42° 20.22'	70° 56.28'	–0 04	–0 20	+0 20	–1 23	0.8	0.8	0.2	138°	0.9	233°	– –	– –	0.9	066°
1211	Deer Island Light, 0.4 n.mi. east of	10	42° 20.45'	70° 56.77'	+0 08	–1 13	+0 17	–0 16	0.8	0.8	0.3	319°	0.9	240°	0.2	138°	1.0	057°
						–0 11			0.7	– –			0.8	219°				
						+1 02			0.9	– –			0.9	214°				
	. . . do.	35	42° 20.45'	70° 56.77'	–0 32	+0 52	+0 44	+0 16	1.0	0.6	– –	– –	1.1	264°	– –	– –	0.8	053°
1216	Deer Island Light, 0.7 n.mi. ESE of	35	42° 20.25'	70° 56.38'	–0 23	–0 10	+0 25	–1 01	0.9	0.5	0.1	312°	1.0	233°	– –	– –	0.6	062°
	BOSTON HARBOR–PRESIDENT ROADS																	
1221	BOSTON HARBOR (Deer Island Light)	10	42° 20.27'	70° 57.37'	*Daily predictions*						– –	– –	1.1	254°	0.3	184°	1.2	111°
1226	Deer Island Light, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 20.12'	70° 57.42'	+0 02	+0 44	+0 15	+0 28	1.3	0.9	– –	– –	1.4	265°	0.4	199°	1.0	082°
	. . . do.	35	42° 20.12'	70° 57.42'	–0 11	+0 46	+0 49	+0 28	1.3	0.8	– –	– –	1.4	261°	– –	– –	1.0	090°
1231	Deer Island Light, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 19.97'	70° 57.42'	+0 06	+0 53	+0 43	+0 30	1.4	0.9	– –	– –	1.5	265°	0.2	178°	1.2	073°
	. . . do.	25	42° 19.97'	70° 57.42'	–0 02	+0 47	+0 52	+0 33	1.3	0.9	– –	– –	1.4	269°	– –	– –	1.0	081°
1236	Deer Island, southwest of	10	42° 20.63'	70° 57.78'	+0 04	–0 26	–1 58	–1 08	0.4	0.5	– –	– –	0.4	351°	0.3	065°	0.6	137°
1241	Long Island Head, 0.9 n.mi. NW of	10	42° 20.40'	70° 58.43'	–0 08	+0 30	+0 01	–0 44	0.6	0.5	0.1	175°	0.6	302°	– –	– –	0.6	103°
	. . . do.	35	42° 20.40'	70° 58.43'	–0 01	+1 21	+0 50	+0 33	0.4	0.3	– –	– –	0.4	304°	– –	– –	0.4	079°
1246	Deer Island Flats	10	42° 20.83'	70° 58.65'	–0 27	–1 11	–1 32	–3 04	0.4	0.4	– –	– –	0.4	327°	0.4	049°	0.5	107°
1251	Deer Island Light, 1.3 n.mi. NW of	10	42° 21.12'	70° 58.74'	See Table 5.													
1256	Snake Island, southwest of	10	42° 21.77'	70° 59.22'	–0 05	+0 19	+0 31	+0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.4	312°	– –	– –	0.5	134°
1261	Deer Island Light, 1.0 n.mi. WSW of	10	42° 19.97'	70° 58.43'	+0 52	+1 14	+2 10	+1 05	1.2	0.7	– –	– –	1.3	254°	– –	– –	0.8	086°
	. . . do.	35	42° 19.97'	70° 58.43'	+0 04	+1 33	+1 55	+0 23	1.1	0.3	– –	– –	1.2	273°	– –	– –	0.4	082°
1266	Spectacle I. and Long I., between	10	42° 19.35'	70° 58.45'	–0 04	+0 04	–0 34	–0 22	0.5	0.5	– –	– –	0.5	217°	0.4	121°	0.6	038°
1271	Spectacle Island, 0.2 n.mi. south of	10	42° 18.98'	70° 59.15'	–0 13	–1 05	–0 52	–1 46	0.4	0.4	0.1	349°	0.5	244°	0.1	180°	0.4	098°
1276	Spectacle Island, 0.3 n.mi. north of	10	42° 19.95'	70° 59.13'	+0 37	+1 40	+1 42	+0 37	1.1	0.7	– –	– –	1.2	271°	0.2	359°	0.9	081°
	. . . do.	35	42° 19.95'	70° 59.13'	–0 07	+1 32	+1 31	+0 31	0.8	0.5	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.6	086°
1281	Spectacle Island, 0.7 n.mi. north of	10	42° 20.10'	70° 59.27'	+0 21	+1 09	+1 32	+0 25	0.8	0.6	– –	– –	0.9	280°	0.2	000°	0.8	082°
	. . . do.	25	42° 20.10'	70° 59.27'	–0 03	+0 56	+1 26	+0 29	0.6	0.5	– –	– –	0.7	287°	0.1	007°	0.6	086°
1286	Spectacle Island, 0.1 n.mi. north of	10	42° 19.83'	70° 59.27'	+0 17	+1 40	+1 20	+0 52	1.0	0.7	– –	– –	1.1	277°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do.	25	42° 19.83'	70° 59.27'	–0 11	+1 32	+1 20	–0 03	0.8	0.5	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.6	081°
1291	Spectacle I. and Thompson I., between	10	42° 19.25'	70° 59.57'	–1 40	–3 54	–2 30	–2 56	0.2	0.3	0.2	227°	0.2	306°	0.2	045°	0.4	127°
1296	Thompson Island, 0.7 n.mi. NNE of	10	42° 19.97'	70° 59.90'	–0 28	+1 31	+1 10	–0 20	0.7	0.5	– –	– –	0.8	281°	0.2	003°	0.6	086°
	. . . do.	35	42° 19.97'	70° 59.90'	–1 04	+1 31	+0 48	–0 40	0.4	0.2	– –	– –	0.5	277°	– –	– –	0.3	091°
1301	Fort Independence, 0.3 n.mi. east of	10	42° 20.33'	71° 00.22'	+0 36	+1 31	+1 30	+1 12	0.6	0.5	– –	– –	0.6	303°	0.2	061°	0.6	125°
1306	Fort Independence, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 20.63'	71° 00.40'	–0 12	–0 25	–0 32	+0 01	0.4	0.5	– –	– –	0.4	288°	0.1	006°	0.6	113°
1311	South Boston, Reserved Channel	10	42° 20.57'	71° 01.97'	Currents are unidirectional													
1316	South Boston, Pier 4, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 21.13'	71° 01.85'	+0 38	+0 56	+0 16	+1 13	0.3	0.3	– –	– –	0.3	299°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do.	25	42° 21.13'	71° 01.85'	–0 14	+0 19	+1 42	+0 15	0.3	0.1	– –	– –	0.4	030°	– –	– –	0.2	120°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–PRESIDENT ROADS–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.16**													
1321	Charles River	10	42° 22.18'	71° 03.38'	Current weak and variable													
1326	East Boston, Pier 10, southeast of	10	42° 22.55'	71° 02.80'	+1 35	+0 50	+0 28	+0 16	0.2	0.3	– –	– –	0.2	017°	– –	– –	0.4	194°
	. . . do.	25	42° 22.55'	71° 02.80'	+0 01	+1 05	+1 23	+0 51	0.3	0.2	– –	– –	0.3	030°	– –	– –	0.2	193°
1331	Chelsea River, west of bascule bridge	10	42° 23.07'	71° 02.53'	+0 02	–0 26	+0 43	–0 46	0.2	0.2	– –	– –	0.2	048°	– –	– –	0.2	240°
1336	Chelsea River, below bascule bridge	10	42° 23.03'	71° 01.70'	+0 29	–0 15	+0 37	–0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.2	088°	– –	– –	0.3	272°
1341	Mystic River Bridge, 0.1 n.mi. west of	10	42° 23.15'	71° 03.02'	+0 31	–0 10	–0 46	–0 16	0.1	0.1	– –	– –	0.1	267°	– –	– –	0.1	093°
1346	Mystic River Bridge, northwest of	10	42° 23.15'	71° 02.95'	–0 20	+1 04	+0 22	–0 44	0.1	0.1	– –	– –	0.1	300°	– –	– –	0.1	098°
1351	City Point, 0.8 n.mi. SSE of	10	42° 19.22'	71° 00.88'	+0 13	+0 34	+1 19	+1 03	0.5	0.5	– –	– –	0.6	248°	0.1	170°	0.6	069°
1356	Squantum Point, 0.8 n.mi. northeast of	10	42° 18.63'	71° 01.70'	+0 18	+0 35	+1 16	+0 51	0.4	0.4	– –	– –	0.4	216°	– –	– –	0.5	036°
1361	Squantum Point, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 18.38'	71° 02.23'	+0 14	–0 06	+0 41	+0 52	0.4	0.4	– –	– –	0.4	266°	– –	– –	0.5	091°
1366	Neponset River	10	42° 18.25'	71° 02.58'	–0 25	–0 32	+0 45	+0 35	0.4	0.4	– –	– –	0.4	218°	– –	– –	0.4	025°
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS																	
1371	Lovell Island, 0.1 n.mi. south of	10	42° 19.40'	70° 55.48'	+0 08	–1 54	–0 30	+0 17	0.6	0.9	0.2	205°	0.7	275°	0.2	169°	1.0	092°
						–0 43			0.4	– –			0.4	263°				
						+1 08			0.5	– –			0.6	251°				
	. . . do.	24	42° 19.40'	70° 55.48'	–0 25	–2 17	–0 20	–1 01	0.7	0.7	– –	– –	0.7	294°	– –	– –	0.9	095°
						–1 05			0.4	– –			0.4	282°				
						+0 19			0.5	– –			0.6	279°				
1376	Georges Island, northeast of	10	42° 19.37'	70° 55.53'	–0 13	–1 47	–0 29	–2 10	0.7	0.6	0.2	191°	0.7	279°	0.2	183°	0.8	100°
						–0 53			0.6	– –			0.6	275°				
						+0 15			0.7	– –			0.8	274°				
1381	Georges Island, north of	25	42° 19.42'	70° 55.67'	–1 25	–1 41	–0 01	–1 46	0.7	0.8	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	0.9	112°
						–0 45			0.7	– –			0.7	299°				
						+0 25			0.8	– –			0.8	305°				
1386	Gallops Island, 0.2 n.mi. SSE of	10	42° 19.38'	70° 55.93'	+0 01	+0 16	+0 01	+0 21	1.0	0.8	– –	– –	1.1	243°	– –	– –	1.0	062°
1391	Gallops Island, 0.1 n.mi. southeast of	10	42° 19.45'	70° 55.90'	–0 01	–0 38	+0 04	+0 27	0.9	0.9	– –	– –	0.9	225°	0.2	130°	1.0	063°
	. . . do.	35	42° 19.45'	70° 55.90'	–0 07	–0 38	+0 17	+0 15	0.8	0.7	– –	– –	0.9	255°	– –	– –	0.9	052°
1396	Gallops Island, The Narrows	20	42° 19.62'	70° 56.03'	–1 25	–0 11	+1 13	–0 46	0.4	0.1	– –	– –	0.5	135°	– –	– –	0.2	262°
1401	Lovell Island, The Narrows	10	42° 19.67'	70° 56.03'	+0 43	+0 34	+1 00	–0 05	0.4	0.4	0.2	172°	0.6	128°	– –	– –	0.5	293°
1406	Lovell Island, west of	10	42° 19.72'	70° 55.97'	+0 16	–0 26	+0 49	+0 29	0.4	1.0	0.2	232°	0.4	134°	– –	– –	1.2	299°
	. . . do.	24	42° 19.72'	70° 55.97'	–0 04	+0 14	+1 22	+0 02	0.4	1.0	– –	– –	0.4	136°	– –	– –	1.2	313°
1411	Georges Island, 0.5 n.mi. ESE of	10	42° 19.17'	70° 54.97'	+0 32	+0 46	+1 00	+0 13	0.9	1.0	0.2	165°	1.0	244°	– –	– –	1.2	065°
1416	Georges Island, 0.4 n.mi. east of	10	42° 19.12'	70° 54.97'	–0 17	+0 04	+0 08	–0 11	1.0	0.9	0.3	180°	1.0	248°	– –	– –	1.1	057°
1421	Georges Island, 0.5 n.mi. southeast of	10	42° 18.62'	70° 55.00'	–0 11	+0 56	+0 45	+0 03	1.1	1.2	0.2	132°	1.2	243°	0.2	151°	1.5	070°
	. . . do.	25	42° 18.62'	70° 55.00'	–0 11	+0 05	+0 47	+0 01	1.0	1.2	– –	– –	1.1	247°	– –	– –	1.4	078°
1426	Georges Island, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 21	+0 24	+0 34	+0 41	1.0	1.0	0.1	159°	1.1	234°	0.4	126°	1.2	069°
	. . . do.	35	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 08	+0 35	+0 58	+0 02	0.9	0.7	– –	– –	1.0	237°	0.2	346°	0.8	073°
1431	Georges Island, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 16	+0 53	+0 32	–2 03	1.2	0.8	0.2	145°	1.3	236°	0.3	161°	0.9	046°
								–1 40	– –	0.7							0.9	074°
								+0 36	– –	1.0							1.2	070°
	. . . do.	35	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 14	+0 56	+0 56	0 00	1.1	0.8	– –	– –	1.2	240°	0.1	347°	1.0	065°
1436	Nubble Channel	10	42° 19.73'	70° 56.93'	–0 12	+0 45	+0 45	+0 43	0.7	0.6	0.1	282°	0.8	187°	0.2	139°	0.8	006°
1441	Georges Island, 0.2 n.mi. WSW of	10	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
	. . . do.	20	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
1446	Hull Gut	10	42° 18.20'	70° 55.60'	–0 10	+0 35	–0 01	+0 25	1.1	1.5	0.1	073°	1.2	163°	– –	– –	1.8	350°
	. . . do.	25	42° 18.20'	70° 55.60'	–0 09	+0 40	–0 01	+0 25	1.2	1.6	0.1	073°	1.3	153°	– –	– –	2.0	354°
1451	Peddocks Island, 0.2 n.mi. north of	10	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 37	+1 22	+1 20	–0 29	0.9	0.6	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	0.7	257°
	. . . do.	25	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 07	+1 04	+1 30	–0 53	0.9	0.5	0.1	337°	1.0	255°	0.1	178°	0.6	060°
1456	Peddocks Island, 0.3 n.mi. northwest of	10	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 51	+1 25	+1 25	+0 56	1.0	0.8	– –	– –	1.1	245°	– –	– –	1.0	060°
	. . . do.	25	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 21	+1 09	+1 32	+0 15	0.9	0.5	0.2	342°	1.0	250°	– –	– –	0.6	055°
	. . . do.	40	42° 18.40'	70° 56.13'	–0 08	+1 06	+1 45	–0 47	0.9	0.4	– –	– –	1.0	261°	– –	– –	0.5	060°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS–cont. Time meridian, 75° W				on Boston Harbor, p.16													
1461	Rainsford I. and Windmill Pt., between	10	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 37	+0 54	+0 34	+0 46	0.7	0.8	– –	– –	0.8	251°	0.3	168°	1.0	056°
	. . . do.	25	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 22	+1 19	+1 36	+0 05	0.7	0.4	– –	– –	0.8	256°	0.2	329°	0.5	053°
1466	Gallops Island, 0.5 n.mi. southwest of	10	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 50	+0 14	–0 57	+0 47	0.6	0.6	0.2	165°	0.6	238°	0.3	204°	0.7	074°
	. . . do.	25	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 17	+0 17	–0 28	+1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.4	072°
1471	Rainsford Island, 0.2 n.mi. NE of	10	42° 18.90'	70° 56.95'	–0 17	+0 18	+0 19	–1 01	0.5	0.4	– –	– –	0.6	239°	0.1	143°	0.5	084°
	. . . do.	20	42° 18.90'	70° 56.95'	–1 52	+0 41	+0 17	–1 12	0.4	0.2	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.3	086°
1476	Rainsford Island, 0.4 n.mi. SE of	10	42° 18.50'	70° 56.62'	+0 01	–0 49	+1 02	+0 01	0.6	0.6	– –	– –	0.6	225°	0.2	127°	0.8	055°
1481	Long I. and Rainsford I., between	10	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 31	+0 13	+0 39	+0 55	0.6	0.7	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.9	049°
	. . . do.	25	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 22	+0 38	+0 43	–0 01	0.6	0.6	– –	– –	0.6	229°	0.1	322°	0.8	033°
1486	West Head, Peddocks I., 0.1 n.mi. W of	10	42° 17.45'	70° 57.22'	–1 21	+0 57	+1 29	–1 04	1.0	0.7	– –	– –	1.1	208°	– –	– –	0.9	018°
	. . . do.	30	42° 17.45'	70° 57.22'	–1 26	+1 03	+1 20	–0 48	0.8	0.5	– –	– –	0.9	198°	– –	– –	0.6	038°
1491	Sunken Ledge, 0.2 n.mi. northwest of	10	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 26	–0 36	+0 33	+0 56	0.4	0.5	0.3	304°	0.4	223°	0.1	307°	0.7	016°
	. . . do.	20	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 28	+0 24	+0 38	–0 02	0.3	0.4	0.2	299°	0.3	236°	0.2	335°	0.5	030°
1496	West Head, Long I., 0.4 n.mi. south of	10	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 33	+0 46	+1 05	+0 29	0.6	0.5	– –	– –	0.7	231°	– –	– –	0.6	060°
	. . . do.	20	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 15	+1 00	+1 00	+0 25	0.5	0.4	– –	– –	0.5	231°	– –	– –	0.5	043°
1501	Moon Head, 0.4 n.mi. east of	10	42° 18.38'	70° 58.73'	–0 09	–1 54	–0 25	–1 31	0.3	0.3	0.3	310°	0.3	259°	– –	– –	0.4	080°
1506	West Head, 0.2 n.mi. southwest of	10	42° 17.15'	70° 57.18'	–0 04	+0 21	+1 05	+0 09	1.2	1.2	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	1.4	322°
1511	Nut Island, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 20	+0 25	+1 06	+0 43	1.2	1.2	0.2	223°	1.3	158°	– –	– –	1.4	312°
	. . . do.	20	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 20	+0 29	+1 13	+0 41	1.1	1.2	0.1	220°	1.2	155°	– –	– –	1.4	321°
1516	Nut Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 40	+0 35	+1 20	+0 43	1.1	1.0	0.1	245°	1.2	146°	– –	– –	1.2	309°
	. . . do.	20	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 39	+0 38	+1 30	+0 28	0.9	0.8	0.1	216°	1.0	131°	– –	– –	1.0	303°
1521	Peddocks Island, west of	10	42° 17.23'	70° 57.92'	–0 33	+0 15	+0 01	–0 31	0.4	0.3	0.2	305°	0.5	187°	– –	– –	0.4	358°
1526	Moon Head, 0.9 n.mi. southeast of	10	42° 17.50'	70° 58.93'	+0 39	+1 04	+1 32	+0 44	0.3	0.3	0.2	314°	0.3	227°	0.2	112°	0.3	033°
1531	Squantum, 0.3 n.mi. southeast of	8	42° 17.40'	71° 00.10'	Current weak and variable													
	BOSTON HARBOR–HINGHAM BAY																	
1536	Weir River entrance	10	42° 16.53'	70° 52.83'	+0 18	+0 34	+0 47	+0 42	0.7	0.6	– –	– –	0.7	076°	– –	– –	0.8	272°
1541	Strawberry Hill, 0.4 n.mi. west of	6	42° 17.40'	70° 53.60'	Current weak and variable													
1546	Crow Point, 0.2 n.mi. north of	10	42° 15.97'	70° 53.70'	+0 14	–0 41	+0 09	+1 42	0.3	0.2	– –	– –	0.3	146°	– –	– –	0.3	319°
1551	Bumkin Island, 0.1 n.mi. west of	10	42° 16.85'	70° 54.37'	+0 07	+1 13	+0 42	+1 04	0.6	0.6	– –	– –	0.6	166°	0.2	241°	0.8	320°
	. . . do.	20	42° 16.85'	70° 54.37'	–0 14	+1 11	+1 02	+0 53	0.5	0.5	0.1	248°	0.5	161°	0.1	274°	0.6	316°
1556	Windmill Point, 0.7 n.mi. SSE of	10	42° 17.55'	70° 54.97'	+0 07	+0 35	+0 16	–1 29	1.0	0.4	– –	– –	1.1	128°	0.4	083°	0.4	350°
	. . . do.	25	42° 17.55'	70° 54.97'	+0 02	+0 50	+1 46	+1 01	0.9	0.1	– –	– –	1.0	136°	0.1	015°	0.2	315°
1561	Bumkin Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 16.83'	70° 54.75'	–0 14	+0 46	+0 28	–2 46	0.5	0.2	– –	– –	0.5	195°	0.2	263°	0.3	303°
1566	Peddocks Island, east of	10	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
	. . . do.	20	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
1571	Sheep Island, 0.3 n.mi. west of	10	42° 16.87'	70° 55.98'	+0 20	+1 09	+1 20	+1 01	0.9	0.4	0.2	245°	1.0	075°	0.3	328°	0.4	305°
	. . . do.	25	42° 16.87'	70° 55.98'	+1 19	+1 09	+1 37	–0 10	0.8	0.3	0.2	150°	0.8	082°	– –	– –	0.3	300°
1576	Grape Island and Lower Neck, between	10	42° 15.87'	70° 55.50'	–0 14	–1 21	+0 11	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	0.7	094°	– –	– –	0.9	281°
1581	Grape Island	10	42° 16.08'	70° 55.88'	–0 38	+0 08	+0 43	–0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.4	203°	– –	– –	0.4	345°
1586	Pig Rock, north of	10	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 49	–0 41	–0 10	+0 59	0.6	0.8	– –	– –	0.7	078°	– –	– –	1.0	290°
	. . . do.	25	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 44	+0 19	+1 26	+0 34	0.5	0.6	– –	– –	0.6	082°	0.1	019°	0.8	293°
1591	Pig Rock, northwest of	20	42° 16.88'	70° 56.55'	+1 13	+0 47	+1 58	+1 12	0.9	0.7	– –	– –	1.0	085°	– –	– –	0.8	283°
1596	Stodders Neck, Weymouth Back River	10	42° 15.20'	70° 55.65'	–0 23	+0 49	+0 39	–0 31	0.5	0.2	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.3	093°
1601	Gull Point, 0.4 n.mi. ESE of	10	42° 15.18'	70° 56.82'	–0 10	–0 37	+0 13	+0 07	0.4	0.4	– –	– –	0.4	229°	– –	– –	0.4	069°
	. . . do.	25	42° 15.18'	70° 56.82'	–0 40	–0 47	+0 47	+0 19	0.4	0.1	– –	– –	0.4	235°	– –	– –	0.2	042°
1606	Kings Cove, off	10	42° 14.83'	70° 57.65'	–0 13	–1 26	+0 02	–0 46	0.3	0.3	– –	– –	0.3	242°	0.1	014°	0.4	063°
1611	Germantown Point	20	42° 14.78'	70° 57.88'	+0 14	+0 49	+0 54	+0 13	0.3	0.3	– –	– –	0.3	269°	– –	– –	0.4	070°
1616	Pine Point, southeast of	10	42° 14.28'	70° 58.08'	–0 58	+1 00	+0 53	–1 16	0.2	0.1	– –	– –	0.2	149°	– –	– –	0.1	303°
1621	Philip Head, Town River Bay	10	42° 15.00'	70° 58.22'	+0 20	+1 28	+1 16	+0 29	0.3	0.2	– –	– –	0.4	289°	– –	– –	0.3	095°
1626	Hole Point Reach, Town River	10	42° 15.23'	70° 58.78'	Negligible current													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE COD BAY Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.16**													
1631	Race Point, 7 miles north of		42° 11'	70° 16'	–0 01	–0 01	–0 01	–0 01	1.4	1.2	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	– –
1636	Race Point, 1 mile northwest of		42° 05'	70° 15'	–0 06	–0 06	–0 06	–0 06	0.9	0.8	– –	– –	1.0	226°	– –	– –	0.9	061°
1641	Provincetown Harbor		42° 03'	70° 10'	+0 04	+0 04	+0 04	+0 04	0.5	0.3	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	135°
1646	Wellfleet Harbor		41° 54'	70° 03'	+0 09	+0 09	+0 09	+0 09	0.6	0.4	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.5	200°
1651	Barnstable Harbor		41° 43.6'	70° 16.4'	+0 19	+0 58	+0 22	+0 29	1.1	1.2	– –	– –	1.2	192°	– –	– –	1.4	004°
1656	Sandwich Harbor		41° 46'	70° 29'	Current weak and variable													
	Cape Cod Canal (see Index)		– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
1661	Sagamore Beach		41° 48'	70° 31'	Current weak and variable													
1666	Ellisville Harbor, 1 mile east of		41° 51'	70° 30'	+0 14	+0 14	+0 14	+0 14	0.3	0.2	– –	– –	0.3	200°	– –	– –	0.3	020°
1671	Manomet Point		41° 56'	70° 32'	+0 04	+0 04	+0 04	+0 04	1.0	0.7	– –	– –	1.1	155°	– –	– –	0.9	010°
1676	Gurnet Point, 1 mile east of		42° 00'	70° 35'	–0 06	–0 06	–0 06	–0 06	1.3	0.8	– –	– –	1.4	250°	– –	– –	1.0	– –
1681	Plymouth Harbor		41° 58'	70° 39'	+0 04	+0 04	+0 04	+0 04	0.5	0.3	– –	– –	0.5	245°	– –	– –	0.4	010°
1686	Farnham Rock, 1 mile east of		42° 06'	70° 35'	–0 21	–0 21	–0 21	–0 21	1.0	0.8	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	0.9	010°
	MASSACHUSETTS COAST–cont.				**on Pollock Rip Channel, p.28**													
1691	Nauset Beach Light, 5 miles northeast of		41° 56'	69° 54'	See table 5.													
1696	Georges Bank and vicinity		– – –	– – –	See table 5.													
1701	Davis Bank		– – –	– – –	See table 5.													
1706	Monomoy Point, 23 miles east of		41° 35'	69° 30'	See table 5.													
1711	Nantucket Shoals		40° 37'	69° 37'	See table 5.													
1716	Nantucket Island, 28 miles east of		41° 20'	69° 21'	See table 5.													
1721	Old Man Shoal, Nantucket Shoals		41° 13.6'	69° 59.0'	+1 23	+1 03	+1 17	+1 14	0.9	0.9	– –	– –	1.9	080°	– –	– –	1.6	225°
1726	Miacomet Pond, 3.0 miles SSE of		41° 11.4'	70° 05.8'	+2 19	+2 03	+2 22	+2 16	0.6	0.8	– –	– –	1.3	080°	– –	– –	1.4	280°
1731	Tuckernuck Island, 4.2 miles SSW of		41° 13.57'	70° 16.90'	+4 08	+3 13	+2 17	+3 56	0.3	0.6	– –	– –	0.5	090°	– –	– –	1.0	280°
1736	Martha's Vineyard, 1.4 miles S of <1>		41° 19.50'	70° 39.90'	– – –	–2 53	– – –	–2 47	0.1	0.1	– –	– –	0.3	230°	– –	– –	0.3	095°
	NANTUCKET SOUND ENTRANCE																	
1741	Pollock Rip Channel, east end		41° 33.9'	69° 55.4'	–0 14	–0 39	–0 23	–0 38	1.0	1.1	– –	– –	2.0	053°	– –	– –	1.8	212°
1746	POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)		41° 33'	69° 59'	*Daily predictions*						– –	– –	2.0	037°	– –	– –	1.8	226°
1751	Great Round Shoal Channel		– – –	– – –	See table 5.													
	NANTUCKET SOUND																	
1756	Monomoy Pt., channel 0.2 mile west of		41° 33.0'	70° 01.3'	0 00	+0 39	+0 18	–0 23	0.8	1.2	– –	– –	1.7	170°	– –	– –	2.0	346°
1761	Chatham Roads		41° 38.6'	70° 01.7'	Current weak and variable													
1766	Stage Harbor, west of Morris Island		41° 39.4'	69° 58.5'	+3 07	+1 29	+2 24	+4 28	0.3	0.6	– –	– –	0.5	335°	– –	– –	1.0	144°
1771	Dennis Port, 2.2 miles south of		41° 37.0'	70° 06.9'	+1 28	+0 52	+0 27	+1 04	0.2	0.2	0.1	138°	0.3	077°	0.1	052°	0.3	269°
1776	Monomoy Point, 6 miles west of		41° 33.5'	70° 09.0'	+1 22	+1 52	+1 09	+1 22	0.2	0.3	0.1	194°	0.5	090°	0.1	256°	0.5	275°
1781	Handkerchief Lighted Whistle Buoy "H"		41° 29.3'	70° 04.0'	+1 08	+1 10	+0 49	+0 59	0.6	0.8	– –	– –	1.3	080°	– –	– –	1.3	251°
1786	Halfmoon Shoal, 1.9 miles northeast of		41° 29.05'	70° 11.55'	+1 42	+1 49	+1 24	+1 44	0.4	0.3	– –	– –	0.8	110°	– –	– –	0.6	265°
1791	Halfmoon Shoal, 3.5 miles east of		41° 28.1'	70° 09.2'	+1 13	+1 23	+1 06	+1 11	0.5	0.6	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.0	295°
1796	Great Point, 0.5 mile west of		41° 23.6'	70° 03.7'	+0 25	+1 37	+1 13	+0 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	029°	– –	– –	1.2	195°
1801	Great Point, 3 miles west of		41° 23.4'	70° 06.8'	+1 15	+1 23	+0 51	+1 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	0.8	248°
1806	Tuckernuck Shoal, off east end		41° 24.3'	70° 10.4'	+1 22	+1 34	+1 09	+1 10	0.5	0.5	0.3	000°	0.9	113°	0.3	186°	0.9	287°
1811	Brant Point, 2 miles NNW of <1>		41° 19.25'	70° 06.30'	– – –	+1 43	– – –	+2 36	0.2	0.2	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.3	275°
1816	Nantucket Harbor entrance channel		41° 18.4'	70° 06.0'	+3 22	+1 55	+2 44	+3 58	0.6	0.9	– –	– –	1.2	171°	– –	– –	1.5	350°
1821	Eel Pt., Nantucket I. 2.5 miles NE of		41° 19.3'	70° 10.2'	+1 13	+1 12	+1 02	+1 15	0.3	0.2	– –	– –	0.6	094°	– –	– –	0.4	284°
1826	Muskeget I., channel 1 mile northeast of		41° 21.0'	70° 17.1'	+1 29	+0 45	+0 57	+0 56	0.6	0.9	– –	– –	1.1	108°	– –	– –	1.5	295°
1831	Muskeget Rock, 1.3 miles southwest of		41° 19.2'	70° 23.6'	+1 10	+0 23	+0 57	+0 18	0.6	0.6	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.0	192°
1836	Muskeget Channel		41° 20.9'	70° 25.2'	+1 40	+0 38	+1 29	+1 02	1.9	1.9	– –	– –	3.8	021°	– –	– –	3.3	200°
1841	Wasque Point, 2.0 miles southwest of		41° 19.90'	70° 29.25'	+1 30	+1 04	+1 11	+0 32	0.6	0.6	– –	– –	1.3	075°	– –	– –	1.2	280°
								+1 15		0.5							0.9	280°
								+1 53		0.6							1.1	280°
1846	Long Shoal–Norton Shoal, between		41° 24.50'	70° 20.00'	+1 31	+1 12	+1 26	+1 13	0.7	0.6	– –	– –	1.4	100°	– –	– –	1.1	260°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NANTUCKET SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.28**													
1851	Cape Poge Lt., 1.7 miles SSE of		41° 24.0'	70° 25.6'	+0 58	–0 07	+0 49	+0 48	0.8	0.7	– –	– –	1.6	025°	– –	– –	1.3	215°
1856	Cross Rip Channel		41° 26.9'	70° 17.5'	+1 48	+1 48	+1 55	+1 59	0.6	0.5	– –	– –	1.3	091°	– –	– –	0.9	272°
1861	Cape Poge Lt., 3.2 miles northeast of		41° 27.5'	70° 24.0'	+2 42	+2 03	+2 33	+2 37	0.8	0.7	– –	– –	1.6	095°	– –	– –	1.2	300°
1866	Broken Ground–Horseshoe Shoal, between		41° 33.0'	70° 17.1'	+1 46	+1 55	+1 15	+1 20	0.5	0.5	0.2	000°	1.1	107°	0.1	224°	0.9	276°
1871	Point Gammon, 1.2 miles south of		41° 35.3'	70° 15.4'	+1 15	+1 03	+1 06	+1 02	0.5	0.6	– –	– –	1.1	105°	– –	– –	1.0	260°
1876	Hyannis Harbor, entrance off breakwater		41° 37.4'	70° 17.5'	Current weak and variable													
1881	Lewis Bay entrance channel		41° 37.9'	70° 16.4'	+2 46	+0 53	+2 44	+4 22	0.5	0.8	– –	– –	0.9	004°	– –	– –	1.3	184°
1886	Cotuit Bay entrance (Bluff Point)		41° 36.6'	70° 25.8'	+2 44	+2 33	+2 51	+3 35	0.3	0.4	– –	– –	0.5	035°	– –	– –	0.7	218°
1891	Wreck Shoal–Eldridge Shoal, between		41° 32.0'	70° 25.7'	+1 47	+1 32	+1 44	+1 45	0.8	0.8	– –	– –	1.7	062°	– –	– –	1.4	245°
1896	Hedge Fence Lighted Gong Buoy 22		41° 28.3'	70° 29.0'	+2 48	+2 34	+2 38	+2 44	0.7	0.7	– –	– –	1.4	108°	– –	– –	1.2	268°
1901	Cape Poge Light, 1.4 miles west of		41° 25.45'	70° 29.00'	+2 13	+1 54	+1 26	+1 39	0.2	0.1	– –	– –	0.3	095°	– –	– –	0.2	250°
1906	Edgartown, Inner Harbor		41° 23.4'	70° 30.5'	+0 25	–1 04	+0 35	–0 20	0.6	0.6	– –	– –	1.1	075°	– –	– –	1.1	270°
						+0 38		+1 08	0.3	0.3			0.6	070°			0.5	265°
						+1 58		+1 52	0.4	0.4			0.8	075°			0.7	260°
1911	Katama Pt., 0.6 mi. NNW of, Katama Bay		41° 21.9'	70° 30.3'	+0 12	–0 43	+0 20	–0 31	0.3	0.3	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	180°
						+0 47		+1 12	0.2	0.1			0.3	325°			0.2	195°
						+1 46		+1 57	0.2	0.2			0.4	325°			0.3	175°
1916	East Chop–Squash Meadow, between		41° 27.9'	70° 32.2'	+2 07	+0 55	+1 43	+2 04	0.7	1.1	– –	– –	1.4	131°	– –	– –	1.8	329°
1921	East Chop, 1 mile north of		41° 29.1'	70° 33.5'	+2 40	+1 52	+2 17	+2 11	1.1	1.3	– –	– –	2.2	116°	– –	– –	2.2	297°
1926	Vineyard Haven		41° 28.1'	70° 35.2'	Current weak and variable													
1931	West Chop, 0.8 mile north of		41° 29.6'	70° 35.7'	+2 49	+1 58	+2 20	+2 35	1.6	1.8	– –	– –	3.1	096°	– –	– –	3.0	282°
1936	Hedge Fence–L'Hommedieu Shoal, between		41° 30.3'	70° 32.2'	+2 27	+1 38	+2 01	+1 52	1.0	1.3	– –	– –	2.1	106°	– –	– –	2.2	276°
1941	Waquoit Bay entrance		41° 32.9'	70° 31.8'	+3 21	+2 14	+3 40	+4 01	0.8	0.8	– –	– –	1.5	348°	– –	– –	1.4	203°
1946	L'Hommedieu Shoal, north of west end		41° 31.6'	70° 34.6'	+2 30	+2 03	+2 12	+2 11	1.2	1.4	– –	– –	2.3	080°	– –	– –	2.3	268°
1951	Nobska Point, 1.8 miles east of		41° 31.1'	70° 37.1'	+2 13	+1 45	+1 55	+1 49	1.2	1.0	– –	– –	2.3	063°	– –	– –	1.7	240°
	VINEYARD SOUND																	
1956	West Chop, 0.2 mile west of		41° 29.0'	70° 36.6'	+1 19	+1 34	+1 50	+1 16	1.3	0.8	– –	– –	2.7	059°	– –	– –	1.4	241°
1961	Nobska Point, 1 mile southeast of		41° 30.1'	70° 38.6'	+2 33	+2 15	+2 25	+2 19	1.3	1.4	– –	– –	2.6	071°	– –	– –	2.4	259°
1966	Norton Point, 0.5 mile north of		41° 28.1'	70° 39.9'	+1 55	+1 44	+2 01	+1 12	1.7	1.4	– –	– –	3.4	050°	– –	– –	2.4	240°
1971	Tarpaulin Cove, 1.5 miles east of		41° 28.3'	70° 43.5'	+2 49	+2 07	+2 12	+2 33	1.0	1.4	– –	– –	1.9	055°	– –	– –	2.3	232°
1976	Robinsons Hole, 1.2 miles southeast of		41° 26.1'	70° 46.8'	+2 30	+1 51	+2 11	+2 02	1.0	1.2	– –	– –	1.9	060°	– –	– –	2.1	240°
1981	Gay Head, 3 miles northeast of		41° 23.1'	70° 47.0'	+2 25	+1 50	+1 42	+2 11	0.5	0.8	– –	– –	0.9	081°	– –	– –	1.3	238°
1986	Menemsha Bight <6>		41° 21.3'	70° 46.3'														
1991	Gay Head, 3 miles north of		41° 24.1'	70° 51.2'	+2 13	+1 24	+1 55	+1 17	0.6	0.7	– –	– –	1.1	074°	– –	– –	1.2	255°
1996	Gay Head, 1.5 miles northwest of		41° 21.8'	70° 51.8'	+1 30	+0 54	+1 42	+1 16	1.0	1.2	– –	– –	2.0	012°	– –	– –	2.0	249°
2001	Cuttyhunk Island, 3.2 miles southwest of		41° 23'	71° 00'	See table 5.													
2006	Browns Ledge		41° 19.8'	71° 05.9'	See table 5.													
	VINEYARD SOUND–BUZZARDS BAY				**on Cape Cod Canal, p.20**													
	Woods Hole <59>																	
2011	South end		41° 30.8'	70° 40.2'	+0 29	+1 40	+1 17	+0 08	0.4	0.2	– –	– –	1.5	135°	– –	– –	1.1	318°
2016	0.1 mile SW of Devils Foot Island		41° 31.2'	70° 41.1'	+0 20	+1 41	+0 55	+0 31	0.9	0.8	– –	– –	3.5	094°	– –	– –	3.6	276°
2021	North end		41° 31.5'	70° 41.6'	–0 29	+1 25	+1 09	–0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.8	160°	– –	– –	0.7	007°
	Robinsons Hole																	
2026	South end		41° 26.7'	70° 48.2'	+1 14	+1 42	+1 20	+1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.8	162°	– –	– –	1.0	339°
2031	Middle		41° 27.0'	70° 48.4'	+1 30	+2 00	+1 02	+0 47	0.7	0.6	– –	– –	2.8	146°	– –	– –	2.9	316°
2036	North end		41° 27.4'	70° 48.7'	+1 54	+2 00	+0 52	+1 17	0.2	0.3	– –	– –	1.0	161°	– –	– –	1.2	338°
	Quicks Hole																	
2041	South end		41° 26.3'	70° 50.5'	+2 18	+1 42	+1 17	+0 53	0.5	0.4	– –	– –	1.9	140°	– –	– –	2.0	300°
2046	Middle		41° 26.6'	70° 50.9'	+2 21	+2 00	+1 26	+0 41	0.6	0.5	– –	– –	2.5	167°	– –	– –	2.2	339°
2051	North end		41° 27.1'	70° 51.0'	+2 42	+2 06	+1 44	+0 23	0.5	0.6	– –	– –	2.0	165°	– –	– –	2.6	002°
2056	Canapitsit Channel		41° 25.4'	70° 54.5'	+2 03	+2 27	+1 02	+0 26	0.6	0.4	– –	– –	2.6	156°	– –	– –	1.7	312°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BUZZARDS BAY <7> Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.28**													
2061	Westport River entrance		41° 30.5'	71° 05.3'	+0 09	–0 05	–0 26	–1 13	1.1	1.5	– –	– –	2.2	290°	– –	– –	2.5	108°
2066	Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		41° 27'	71° 01'	See table 5.													
2071	Ribbon Reef–Sow & Pigs Reef, between		41° 25.3'	70° 58.2'	–0 19	–1 31	–2 44	–1 54	0.4	0.7	– –	– –	0.8	062°	– –	– –	1.2	237°
2076	Penikese Island, 0.8 mile northwest of		41° 27.9'	70° 56.2'	–1 37	–0 25	–0 55	–0 57	0.6	0.6	– –	– –	1.2	050°	– –	– –	1.1	254°
2081	Penikese Island, 0.2 mile south of		41° 26.6'	70° 55.5'	–1 43	–0 15	–1 30	–2 39	0.4	0.5	– –	– –	0.7	093°	– –	– –	0.9	287°
2086	Gull I. and Nashawena I., between		41° 26.2'	70° 54.2'	–2 15	–0 57	–2 01	–2 41	0.5	0.6	– –	– –	0.9	091°	– –	– –	1.1	247°
2091	Weepecket Island, south of		41° 30.4'	70° 44.3'	–3 16	–1 07	–1 28	–2 27	0.4	0.4	– –	– –	0.8	069°	– –	– –	0.6	255°
2096	Quamquisset Harbor entrance		41° 32.4'	70° 39.8'	Current weak and variable						– –	– –	0.4	– –	– –	– –	0.3	– –
2101	West Falmouth Harbor entrance		41° 36.5'	70° 39.3'	Current weak and variable													
2106	Megansett Harbor		41° 38.8'	70° 39.2'	Current weak and variable													
2111	Abiels Ledge, 0.4 mile south of		41° 41.1'	70° 40.4'	+0 26	–0 36	–0 06	–0 23	0.4	0.6	– –	– –	0.8	035°	– –	– –	1.0	216°
2116	Dumpling Rocks, 0.2 mile southeast of		41° 32.0'	70° 55.1'	–1 43	–1 03	–1 32	–2 09	0.4	0.6	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	1.1	190°
2121	Apponaganset Bay		41° 35'	70° 57'	Current weak and variable													
2126	Clarks Cove		41° 36'	70° 55'	Current weak and variable													
2131	New Bedford Harbor and approaches				Current weak and variable													
2136	West Island and Long Island, between		41° 35.6'	70° 50.4'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
2141	West Island, 1 mile southeast of	6	41° 34.0'	70° 48.6'	–0 43	–0 43	–1 28	–1 42	0.4	0.5	– –	– –	0.7	079°	– –	– –	0.8	203°
2146	Nasketucket Bay		41° 37.1'	70° 50.2'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.3	– –
2151	Mattapoisett Harbor		41° 38'	70° 47'	Current weak and variable													
2156	Sippican Harbor		41° 41'	70° 44'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
2161	Wareham River, off Long Beach Point		41° 44.0'	70° 43.0'	–1 41	–0 31	–1 22	–1 23	0.3	0.4	– –	– –	0.6	022°	– –	– –	0.6	202°
2166	Wareham River, off Barneys Point		41° 44.7'	70° 42.4'	–1 49	–0 27	–1 22	–1 31	0.4	0.4	– –	– –	0.7	010°	– –	– –	0.6	185°
					on Cape Cod Canal, p.20													
2171	Onset Bay, south of Onset Island		41° 43.9'	70° 38.7'	Current weak and variable													
2176	Onset Bay, south of Wickets Island		41° 44.1'	70° 39.3'	Current weak and variable													
	CAPE COD CANAL																	
2181	CAPE COD CANAL, railroad bridge		41° 44.5'	70° 36.8'	*Daily predictions*						– –	– –	4.0	070°	– –	– –	4.5	250°
2186	Bourne Highway bridge		41° 45'	70° 35'	–0 03	–0 01	–0 03	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	3.3	065°	– –	– –	4.0	245°
2191	Bournedale		41° 46'	70° 34'	–0 07	–0 03	–0 09	–0 10	0.8	0.8	– –	– –	3.4	030°	– –	– –	3.6	210°
2196	Sagamore Bridge		41° 46'	70° 33'	–0 09	–0 04	–0 11	–0 13	0.7	0.6	– –	– –	2.8	095°	– –	– –	2.5	275°
2201	Cape Cod Canal, east end	15	41° 46.5'	70° 30.0'	–0 13	–0 06	–0 17	–0 19	0.6	0.6	– –	– –	2.4	065°	– –	– –	2.6	245°
	NARRAGANSETT BAY <8>				**on Pollock Rip Channel, p.28**													
2206	Sakonnet River (except Narrows)		– – –	– – –	Current weak and variable													
2211	Black Point, SW of, Sakonnet River	15	41° 30.4'	71° 13.2'	–2 54	–1 55	–2 13	–2 26	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	194°
2216	Almy Point Bridge, south of, Sakonnet River	15	41° 37.3'	71° 13.2'	–3 00	–2 10	–2 30	–3 13	0.2	0.8	– –	– –	0.4	034°	– –	– –	1.5	180°
2221	Tiverton, Stone bridge, Sakonnet R. <9>		41° 37.5'	71° 13.0'	–2 58	–5 02	–2 26	–3 06	1.4	1.6	– –	– –	2.7	010°	– –	– –	2.7	190°
						–2 54			0.3				0.6	010°				
						–0 36			1.3				2.5	010°				
2226	Tiverton, RR. bridge, Sakonnet R. <10>		41° 38.3'	71° 12.9'	–3 26	–5 06	–2 48	–3 41	1.2	1.4	– –	– –	2.3	000°	– –	– –	2.4	180°
						–3 04			– –				– –					
						–1 15			0.8				1.5	000°				
2231	Common Fence Point, northeast of	10	41° 39.5'	71° 12.5'	–2 38	–4 50	–2 32	–2 41	0.1	0.2	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.3	210°
						–2 25			0.0				0.1	058°				
						–0 58			0.1				0.1	046°				
2236	Brenton Point, 1.4 n.mi. southwest of	7	41° 25.9'	71° 22.6'	–1 03	–0 38	–1 20	–1 04	0.2	0.4	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.6	170°
2241	Castle Hill, west of, East Passage	15	41° 27.4'	71° 22.7'	–0 06	–0 42	–1 07	–0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.7	013°	– –	– –	1.2	237°
2246	Bull Point, east of	10	41° 28.8'	71° 21.0'	–1 10	–0 47	–1 10	–1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.2	001°	– –	– –	1.5	206°
2251	Mackerel Cove		41° 28.5'	71° 22.8'	Current weak and variable													
2256	Newport Harbor, S and E of Goat Island		41° 29'	71° 20'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NARRAGANSETT BAY <8>–cont. Time meridian, 75° W					on Pollock Rip Channel, p.28												
2261	Rose Island, northeast of	15	41° 30.2'	71° 19.9'	–1 57	–0 07	–1 17	–2 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.0	124°
2266	Rose Island, northwest of	15	41° 30.4'	71° 21.1'	–1 38	–0 26	–1 38	–1 39	0.4	0.5	0.1	105°	0.7	007°	0.1	102°	1.0	190°
2271	Rose Island, west of		41° 29.8'	71° 21.0'	–0 42	–0 34	–1 20	–1 28	0.4	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	1.0	172°
2276	Gould Island, southeast of	7	41° 31.5'	71° 20.2'	–1 40	–1 28	–1 14	–1 16	0.3	0.4	– –	– –	0.5	033°	– –	– –	0.7	217°
2281	Gould Island, west of	15	41° 31.9'	71° 21.5'	–0 16	–0 32	–1 13	–1 07	0.3	0.4	– –	– –	0.6	351°	0.1	279°	0.8	193°
2286	Dyer Island–Carrs Point (between)		41° 34.5'	71° 17.8'	–1 56	–1 13	–0 50	–1 37	0.4	0.4	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.6	236°
2291	Conanicut Point, ENE of	15	41° 34.5'	71° 20.5'	–2 05	–0 24	–1 18	–1 13	0.2	0.2	0.1	111°	0.4	018°	0.1	106°	0.4	183°
2296	Dyer Island, west of	7	41° 35.2'	71° 18.5'	–1 04	–0 46	–0 53	–1 34	0.4	0.6	– –	– –	0.8	023°	– –	– –	1.0	216°
2301	QUONSET POINT	16	41° 35.01'	71° 23.74'		*Daily Predictions, p.24*					– –	– –	0.3	021°	– –	– –	0.4	200°
2306	Mount Hope Bridge	7	41° 38.4'	71° 15.5'	–1 22	–1 34	–1 08	–0 58	0.6	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.4	230°
2311	Hog Island, northwest of	10	41° 38.8'	71° 17.7'	–2 16	–0 04	–0 30	–1 04	0.2	0.2	0.1	282°	0.4	011°	– –	– –	0.4	199°
2316	Common Fence Point, west of	10	41° 39.0'	71° 14.7'	–1 13	+0 08	–1 00	–0 37	0.2	0.4	– –	– –	0.5	050°	0.1	133°	0.7	224°
2321	Mount Hope Point, northeast of	10	41° 40.8'	71° 12.7'	–2 01	–0 20	–1 03	–0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.4	038°	0.1	121°	0.4	217°
2326	Kickamuit R. (Narrows), Mt. Hope Bay		41° 41.9'	71° 14.7'	–2 04	–3 34	–1 19	–0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.7	191°
						–1 40			0.5				0.9	000°				
						–0 04			0.9				1.7	000°				
2331	Warren River entrance		41° 42.7'	71° 17.8'		Current weak and variable					– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.3	200°
2336	Warren, Warren River		41° 43.7'	71° 17.3'	–0 14	+0 11	–0 22	–1 05	0.5	0.5	– –	– –	1.0	358°	– –	– –	0.9	171°
2341	Beavertail Point, 0.8 mile northwest of		41° 27.5'	71° 24.7'	–0 11	–0 54	–1 31	–0 19	0.3	0.6	– –	– –	0.5	003°	– –	– –	1.0	188°
2346	Dutch Island, east of, West Passage	15	41° 30.2'	71° 23.7'	–3 02	–5 10	–2 37	–2 46	0.2	0.5	0.1	103°	0.4	035°	0.2	126°	0.9	186°
						–3 55			0.2				0.3	032°				
						–1 10			0.3				0.6	038°				
2351	Dutch Island and Beaver Head, between		41° 29.8'	71° 24.2'	–1 56	–1 32	–1 58	–1 47	0.5	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	1.0	233°
2356	Dutch Island, west of	7	41° 30.3'	71° 24.6'	–1 33	–1 49	–1 21	–1 16	0.7	0.7	– –	– –	1.3	014°	– –	– –	1.2	206°
2361	Jamestown–North Kingstown Bridge	15	41° 31.8'	71° 23.8'	–2 16	–4 10	–1 22	–1 33	0.2	0.7	0.1	112°	0.5	012°	0.1	097°	1.3	176°
						–3 10			0.2				0.5	011°				
						–0 31			0.4				0.8	007°				
2366	Wickford Harbor		41° 34'	71° 26'		Current weak and variable							0.3	– –			0.3	– –
2371	Greenwich Bay entrance		41° 40.0'	71° 23.6'		Current weak and variable							0.3	– –			0.4	– –
2376	Patience Island, narrows east of		41° 39.5'	71° 21.2'	–2 41	–2 29	–2 44	–2 37	0.4	0.5	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	0.9	157°
2381	Patience I. and Warwick Neck, between		41° 39.8'	71° 22.4'	–1 40	–1 21	–1 18	–1 13	0.3	0.5	– –	– –	0.6	040°	– –	– –	0.8	224°
2386	Nayatt Point, WNW of	10	41° 43.7'	71° 21.6'	–2 24	+0 47	–1 00	–1 11	0.1	0.1	– –	– –	0.2	325°	– –	– –	0.2	128°
2391	India Point RR. bridge, Seekonk River <9>		41° 49.0'	71° 23.3'	–1 48	–4 02	–1 31	–1 06	0.5	0.8	– –	– –	1.0	020°	– –	– –	1.4	180°
						–2 30			0.2				0.4	020°				
						–0 12			0.7				1.3	020°				
2396	Fox Point, south of, Providence River	10	41° 48.8'	71° 24.0'	–3 02	+0 08	–0 27	–1 34	0.1	0.1	– –	– –	0.2	343°	– –	– –	0.1	166°
2401	Cold Spring Pt., Seekonk River <10>		41° 49.6'	71° 22.8'	–1 48	–4 14	–1 31	–1 02	0.4	0.8	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	1.4	210°
						–2 24			0.1				0.2	030°				
						–0 26			0.6				1.1	030°				
	BLOCK ISLAND SOUND					on The Race, p.32												
	Point Judith																	
2406	Harbor of Refuge, south entrance		41° 21.48'	71° 29.75'	–2 02	–2 31	–2 17	–4 10	0.2	0.3	– –	– –	0.6	329°	– –	– –	0.8	141°
								–2 52		0.2							0.4	141°
								–2 07		0.2							0.7	141°
2411	Harbor of Refuge, west entrance		41° 22'	71° 31'		See table 5.												
2416	Pond entrance		41° 23'	71° 31'	–3 02	–2 40	–3 07	–4 03	0.7	0.5	– –	– –	1.8	351°	– –	– –	1.5	186°
2421	2.4 miles southwest of		41° 19.87'	71° 30.65'	–0 27	+0 20	+0 27	–0 35	0.3	0.2	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.6	090°
2426	4.5 miles southwest of		41° 18'	71° 33'		See table 5.												
	Block Island																	
2431	four miles north of		41° 18'	71° 32'	–0 19	+0 21	+0 30	+0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.8	076°
2436	Sandy Point, 2.1 miles NNE of	15	41° 15.85'	71° 34.00'	+0 30	–0 32	–0 21	–0 54	0.4	0.6	– –	– –	1.0	296°	– –	– –	1.7	066°
2441	Sandy Pt., 1.5 miles north of	7	41° 15'	71° 34'	–0 11	–0 12	–1 08	–1 04	0.7	0.7	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.1	063°
2446	Clay Head, 1.2 miles ENE of	15	41° 13.35'	71° 31.85'	–1 59	–1 11	–0 28	–1 06	0.3	0.2	0.5	220°	0.7	298°	– –	– –	0.5	164°
2451	Old Harbor Pt., 0.5 mile southeast of		41° 09'	71° 32'	+0 01	–0 11	–0 39	+0 05	0.1	0.2	– –	– –	0.2	336°	– –	– –	0.6	175°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BLOCK ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W					**on The Race, p.32**												
	Block Island–cont.																	
2456	Lewis Pt., 1.0 mile southwest of		41° 08.20'	71° 37.30'	–1 16	–0 47	–0 25	–1 24	0.7	0.6	– –	– –	1.9	298°	– –	– –	1.8	136°
2461	Lewis Pt., 1.5 miles west of		41° 09'	71° 38'	–1 20	–0 57	–0 49	–1 11	0.5	0.6	– –	– –	1.4	318°	– –	– –	1.7	170°
2466	Great Salt Pond entrance		41° 11.97'	71° 35.50'	–3 57	–3 14	–3 25	–4 33	0.1	0.1	– –	– –	0.3	165°	– –	– –	0.3	326°
2471	Great Salt Pond ent., 1 mile NW of	7	41° 12'	71° 36'	–0 41	–0 40	–1 55	–0 46	0.2	0.1	– –	– –	0.4	158°	– –	– –	0.4	035°
2476	Sandy Point, 0.4 mile west of <11>		41° 13.80'	71° 35.13'	– – –	–1 03	– – –	–1 46	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	011°
2481	Green Hill Point, 1.1 miles south of		41° 20.90'	71° 35.77'	–0 45	–0 26	–0 25	–1 06	0.2	0.1	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	070°
2486	Sandy Point, 4.1 miles northwest of	15	41° 17.10'	71° 38.00'	+0 17	+0 32	+0 31	–0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.6	084°
2491	Grace Point, 2.0 miles northwest of		41° 12'	71° 38'		See table 5.												
2496	Quonochontaug Beach, 1.1 miles S of		41° 18.80'	71° 42.82'	–0 30	+0 27	+0 46	–0 31	0.4	0.1	– –	– –	1.1	248°	– –	– –	0.4	078°
2501	Quonochontaug Beach, 3.8 miles S of	15	41° 16.35'	71° 43.00'	+0 16	+0 15	+0 38	–0 03	0.3	0.2	– –	– –	0.7	243°	– –	– –	0.6	058°
2506	Lewis Point, 6.0 miles WNW of	15	41° 11.60'	71° 44.20'	+1 12	+1 01	+0 15	+0 24	0.2	0.4	– –	– –	0.6	286°	– –	– –	1.2	097°
2511	Southwest Ledge		41° 07'	71° 42'	–0 22	–0 15	–0 15	–0 22	0.6	0.7	– –	– –	1.5	321°	– –	– –	2.1	141°
2516	Southwest Ledge, 2.0 miles west of	15	41° 06.80'	71° 43.00'	+0 23	+0 31	+0 10	–0 52	0.5	0.6	– –	– –	1.5	354°	– –	– –	1.9	168°
2521	Watch Hill Point, 2.2 miles east of		41° 18.16'	71° 48.60'	–0 16	+0 13	+0 44	–0 32	0.4	0.2	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	0.7	086°
2526	Watch Hill Point, 5.2 miles SSE of	15	41° 13.20'	71° 49.00'	+0 48	+0 39	+0 38	+0 01	0.4	0.4	– –	– –	1.2	265°	– –	– –	1.2	064°
2531	Watch Hill Point, 5.3 n.mi. SE of	15d	41° 14.65'	71° 46.43'	+0 05	+0 15	–0 18	–0 02	0.3	0.3	0.1	176°	0.7	263°	– –	– –	0.9	092°
2536	Montauk Point, 5.4 miles NNE of	15	41° 09.55'	71° 49.48'	+0 46	+0 18	–0 39	–0 03	0.4	0.5	– –	– –	1.1	279°	– –	– –	1.6	079°
2541	Montauk Point, 1.2 miles east of		41° 04.50'	71° 49.80'	–1 09	–0 48	–0 39	–2 04	1.0	0.9	– –	– –	2.8	346°	– –	– –	2.8	162°
2546	Montauk Point, 1 mile northeast of		41° 05'	71° 51'	–1 51	–1 11	–1 15	–1 55	0.9	0.6	– –	– –	2.4	356°	– –	– –	1.9	145°
2551	Wicopesset Island, 1.1 miles SSE of		41° 16.50'	71° 54.80'	–0 41	+0 11	+0 48	–0 18	0.6	0.3	– –	– –	1.5	250°	– –	– –	0.8	073°
2556	East Pt., Fishers I., 4.1 miles S of	15	41° 13.40'	71° 55.50'	+1 03	+0 53	+0 18	+0 01	0.3	0.6	– –	– –	0.9	236°	– –	– –	1.8	073°
2561	Cerberus Shoal, 1.5 miles east of	15	41° 10.45'	71° 55.17'	–0 02	+0 06	–0 24	–1 03	0.4	0.6	– –	– –	1.1	256°	– –	– –	1.8	092°
2566	Shagwong Reef & Cerberus Shoal, between		41° 07.90'	71° 55.50'	–0 17	–0 26	–0 26	–1 09	0.7	0.6	– –	– –	1.9	241°	– –	– –	1.8	056°
2571	Montauk Harbor entrance	6	41° 04.78'	71° 56.35'	–2 04	–2 26	–3 03	–5 00	0.4	0.2	– –	– –	1.2	226°	– –	– –	0.6	033°
								–2 43		0.1							0.2	024°
								–0 55		0.2							0.5	353°
2576	Mt. Prospect, 0.6 mile SSE of	15	41° 14.75'	71° 59.80'	–0 21	+0 15	+0 09	–1 10	0.6	0.5	– –	– –	1.7	275°	– –	– –	1.6	054°
2581	Cerberus Shoal and Fishers I., between	7	41° 13'	71° 58'	–0 46	+0 13	+0 06	–0 20	0.5	0.4	– –	– –	1.3	264°	– –	– –	1.3	096°
2586	Little Gull Island, 3.7 miles ESE of		41° 10.7'	72° 02.1'		See table 5.												
2591	Gardiners Island, 3 miles northeast of	10	41° 07.9'	72° 02.0'	–0 34	–0 38	–0 26	–0 40	0.3	0.3	– –	– –	0.9	305°	– –	– –	1.0	138°
2596	Eastern Plain Point, 1.2 miles N of		41° 07.12'	72° 04.85'	–2 32	–1 30	–1 09	–2 34	0.4	0.3	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	0.8	110°
2601	Eastern Plain Pt., 3.9 miles ENE of		41° 07.05'	71° 59.80'	–0 48	–1 04	–0 23	–1 12	0.4	0.3	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	1.0	096°
2606	Little Gull Island, 0.8 mile SSE of <43>		41° 11.67'	72° 06.23'	–1 57	–0 29	–0 24	–3 13	0.5	0.2	– –	– –	1.3	331°	– –	– –	0.6	105°
								–2 05		0.0							0.1	252°
								–0 43		0.2							0.6	174°
2611	Rocky Point, 2 miles WNW of	15	41° 03.55'	72° 01.80'	–1 09	–0 40	–0 50	–1 10	0.1	0.1	0.1	192°	0.3	255°	0.2	340°	0.3	065°
	GARDINERS BAY, etc.																	
2616	Goff Point, 0.4 mile northwest of		41° 01.49'	72° 03.75'	–1 33	–2 04	–1 26	–2 42	0.4	0.5	– –	– –	1.2	225°	– –	– –	1.6	010°
2621	Acabonack Hbr. ent., 0.6 mile ESE of		41° 01.30'	72° 07.40'	–1 21	–1 49	–1 06	–2 41	0.5	0.4	– –	– –	1.4	345°	– –	– –	1.2	140°
2626	Hog Creek Point, north of		41° 04.10'	72° 09.70'	–0 43	–0 28	–1 22	–2 03	0.1	0.1	– –	– –	0.3	281°	– –	– –	0.3	067°
2631	Ram Island, 2.2 miles east of		41° 04.70'	72° 13.80'	–0 06	–0 03	–0 15	–0 23	0.1	0.1	– –	– –	0.2	250°	– –	– –	0.3	090°
2636	Orient Point, 2.4 miles SSE of		41° 07.50'	72° 12.30'	+0 32	–0 13	+1 10	–0 42	0.2	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.3	025°
2641	Gardiners Pt. Ruins, 1.1 miles N of		41° 09.50'	72° 08.83'	+0 01	+0 04	–0 10	–0 08	0.4	0.6	– –	– –	1.2	270°	– –	– –	1.8	066°
2646	Gardiners Point & Plum Island, between	15	41° 09.33'	72° 09.52'	–0 05	–0 10	–0 33	–0 41	0.5	0.5	– –	– –	1.4	288°	– –	– –	1.6	100°
2651	Ram Island, 1.4 miles NNE of		41° 05.8'	72° 15.8'	+0 14	+0 19	+0 06	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.4	240°	– –	– –	0.6	075°
2656	Long Beach Pt., 0.7 mile southwest of	15	41° 06.25'	72° 18.40'	+0 46	+0 10	+0 43	–0 11	0.5	0.6	– –	– –	1.3	307°	– –	– –	1.8	101°
2661	Hay Beach Point, 0.3 mile NW of <44>		41° 06.65'	72° 20.43'	+0 33	+0 41	+1 00	–1 02	0.6	0.4	– –	– –	1.5	210°	– –	– –	1.2	025°
								+0 27		0.2							0.6	025°
								+1 24		0.3							0.8	020°
2666	Jennings Point, 0.2 mile NNW of	13	41° 04.48'	72° 22.95'	+0 45	+0 30	+0 36	–0 08	0.6	0.5	– –	– –	1.6	290°	– –	– –	1.5	055°
2671	Cedar Point, 0.2 mile west of		41° 02.38'	72° 16.07'	+0 02	+0 05	+0 28	–0 52	0.7	0.5	– –	– –	1.8	195°	– –	– –	1.6	005°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	GARDINERS BAY, etc.–cont. Time meridian, 75° W					**on The Race, p.32**												
2676	North Haven Peninsula, north of		41° 02.47'	72° 19.25'	+0 25	–0 09	+0 38	–0 45	0.9	0.7	– –	– –	2.4	230°	– –	– –	2.1	035°
2681	Paradise Point, 0.4 mile east of	13	41° 02.88'	72° 22.57'	+0 39	+0 24	+0 44	–0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.5	145°	– –	– –	1.5	345°
2686	Little Peconic Bay entrance	19	41° 01.58'	72° 23.08'	+0 48	+0 22	+0 52	+0 10	0.6	0.5	– –	– –	1.6	240°	– –	– –	1.5	015°
2691	Robins Island, 0.5 mile south of		40° 56.98'	72° 27.18'	+0 45	+0 09	+0 55	+0 24	0.6	0.2	– –	– –	1.7	245°	– –	– –	0.6	065°
	FISHERS ISLAND SOUND																	
2696	Edwards Pt. and Sandy Pt., between	4	41° 19.90'	71° 53.88'	–2 13	–2 56	–2 16	–3 52	0.4	0.3	– –	– –	1.1	035°	– –	– –	1.0	227°
								–1 42		0.1							0.2	243°
								–0 18		0.2							0.5	234°
2701	Napatree Point, 0.7 mile southwest of		41° 17.92'	71° 54.00'	–0 35	–0 46	–0 48	–1 29	0.6	0.7	– –	– –	1.7	284°	– –	– –	2.2	113°
2706	Little Narragansett Bay entrance		41° 20'	71° 53'	–1 45	–1 41	–2 14	–2 49	0.5	0.4	– –	– –	1.3	092°	– –	– –	1.3	268°
2711	Avondale, Pawcatuck River <43>	6	41° 19.90'	71° 50.73'	–1 35	–2 21	–2 08	–3 51	0.2	0.2	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.5	265°
								–1 19		0.0							0.1	243°
								–0 07		0.1							0.2	263°
2716	Ram Island Reef, south of	7	41° 18.1'	71° 58.5'	–0 41	–0 29	–0 46	–1 04	0.5	0.5	– –	– –	1.3	255°	– –	– –	1.6	088°
2721	Noank <43>	4	41° 19.12'	71° 59.30'	–1 15	–2 55	–4 01	–4 41	0.2	0.1	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.3	173°
								–1 35		0.0							– –	– –
								+0 08		0.2							0.5	162°
2726	Mystic, Highway Bridge, Mystic River	6	41° 21.25'	71° 58.18'	–1 41	–2 29	–1 58	–3 50	0.2	0.1	– –	– –	0.5	039°	– –	– –	0.4	231°
								–1 51		0.1							0.2	234°
								–0 31		0.1							0.3	232°
2731	Clay Point, 1.3 miles NNE of	15	41° 17.88'	71° 58.53'	–0 21	–0 28	–0 31	–1 26	0.5	0.6	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	1.9	035°
2736	North Hill Point, 1.1 miles NNW of		41° 17.57'	72° 01.68'	–0 44	–0 05	–0 09	–1 48	0.6	0.4	– –	– –	1.5	258°	– –	– –	1.2	082°
	LONG ISLAND SOUND																	
	The Race																	
2741	Race Point, 0.4 mile southwest of		41° 14.70'	72° 02.60'	–0 03	–0 14	–0 34	–0 56	1.0	1.2	– –	– –	2.6	288°	– –	– –	3.5	135°
2746	THE RACE, 0.6 n.mi. NW of Valiant Rock	38d	41° 14.00'	72° 03.58'		*Daily predictions*					0.1	022°	2.7	302°	0.3	220°	3.0	112°
2751	0.5 mile NE of Little Gull Island		41° 13'	72° 06'	–0 19	+0 04	–0 16	–0 40	1.2	1.0	– –	– –	3.3	002°	– –	– –	3.1	107°
2756	Little Gull Island, 1.4 n.mi. NNE of	45d	41° 13.53'	72° 05.52'	+0 15	+0 38	+0 07	–0 33	0.5	0.5	0.1	011°	1.5	304°	0.5	036°	1.6	100°
2761	Little Gull Island, 1.1 miles ENE of		41° 13.10'	72° 05.10'	+0 14	+0 10	+0 10	–0 56	1.5	1.5	– –	– –	4.0	301°	– –	– –	4.7	130°
2766	Little Gull Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 13.10'	72° 06.93'	+0 38	–0 58	–2 20	–0 57	0.7	1.0	– –	– –	1.9	258°	– –	– –	2.9	043°
2771	Great Gull Island, 0.7 mile WSW of		41° 11.67'	72° 08.02'	–0 30	–0 12	–0 22	–1 53	1.0	1.1	– –	– –	2.6	299°	– –	– –	3.2	133°
2776	Eastern Point, 1.5 miles south of		41° 17.8'	72° 04.4'	–1 46	–1 32	–1 08	–2 04	0.2	0.1	– –	– –	0.4	249°	– –	– –	0.4	055°
2781	New London Harbor entrance		41° 19.08'	72° 05.02'	–1 01	–1 30	–2 03	–1 26	0.1	0.1	– –	– –	0.1	348°	– –	– –	0.2	211°
	Thames River																	
2786	Winthrop Point		41° 21.63'	72° 05.30'	–0 56	–1 38	–0 45	–2 46	0.2	0.1	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	180°
								–1 19		0.1							0.2	186°
								–0 07		0.1							0.3	185°
2791	Off Smith Cove	5	41° 23.98'	72° 05.18'	–0 57	–1 59	–1 20	–2 05	0.3	0.2	– –	– –	0.7	019°	– –	– –	0.5	199°
								–1 41		0.1							0.2	202°
								+0 02		0.2							0.6	198°
2796	Off Stoddard Hill	15	41° 27.65'	72° 04.12'	–0 56	–2 02	–0 31	–2 40	0.3	0.1	– –	– –	0.7	332°	– –	– –	0.4	164°
								–1 22		0.1							0.2	165°
								+0 15		0.2							0.5	161°
2801	Lower Coal Dock	15	41° 30.88'	72° 04.72'		Current weak and variable												
2806	Goshen Point, 1.9 miles SSE of	15	41° 16.00'	72° 06.30'	–0 44	–0 39	–0 54	–2 00	0.5	0.5	– –	– –	1.2	285°	– –	– –	1.6	062°
2811	Bartlett Reef, 0.2 mile south of		41° 16.2'	72° 07.7'	–1 50	–0 32	–1 05	–1 45	0.5	0.4	– –	– –	1.4	255°	– –	– –	1.3	090°
2816	Twotree Island Channel	11	41° 17.87'	72° 08.47'	–0 45	–1 06	–0 34	–1 53	0.4	0.5	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	099°
2821	Niantic (Railroad Bridge)	5	41° 19.40'	72° 10.62'	–0 32	–0 42	–0 44	–0 51	0.6	0.3	– –	– –	1.6	352°	– –	– –	0.8	178°
2826	Black Point, 0.8 mile south of	15	41° 16.40'	72° 12.50'	–0 29	–0 50	–0 16	–1 21	0.5	0.5	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	1.4	073°
2831	Black Point and Plum Island, between	15	41° 14.00'	72° 12.30'	+0 46	+0 25	+0 38	+0 15	0.8	0.8	– –	– –	2.1	236°	– –	– –	2.4	076°
2836	Plum Island, 0.8 mile NNW of		41° 11.87'	72° 11.92'	+0 25	+0 05	–1 04	–0 52	0.6	0.8	– –	– –	1.7	247°	– –	– –	2.4	065°
2841	Plum Gut	30d	41° 09.91'	72° 12.75'	–1 08	–1 22	–1 12	–2 00	0.7	1.0	0.1	069°	1.9	307°	– –	– –	3.2	118°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W					**on The Race, p.32**												
2846	Hatchett Point, 1.6 n.mi. S of	15d	41° 15.40'	72° 15.37'	–0 46	–0 41	–0 28	–1 03	0.6	0.6	0.1	160°	1.7	255°	0.1	336°	1.9	075°
2851	Hatchett Point, 1.1 miles WSW of		41° 16.35'	72° 16.92'	–2 16	–0 50	–0 43	–2 48	0.5	0.4	– –	– –	1.3	240°	– –	– –	1.2	045°
2856	Orient Point, 1 mile WNW of		41° 10.02'	72° 15.11'	–0 48	–1 41	–0 24	–1 26	0.5	1.0	– –	– –	1.4	245°	– –	– –	3.1	055°
2861	Saybrook Breakwater, 1.5 miles SE of		41° 14.78'	72° 19.05'	–1 09	–0 50	–0 46	–2 08	0.7	0.7	– –	– –	1.9	260°	– –	– –	2.0	070°
	Connecticut River																	
2866	Lynde Point, channel east of		41° 16'	72° 20'	+0 53	+1 08	+0 13	+0 15	0.3	0.2	– –	– –	0.9	344°	– –	– –	0.7	161°
2871	Saybrook Point, 0.2 mile northeast of		41° 17.02'	72° 20.87'	+0 56	+1 12	+0 56	+0 19	0.6	0.5	– –	– –	1.5	355°	– –	– –	1.5	160°
2876	Railroad drawbridge	15	41° 19.00'	72° 20.77'	+0 48	–0 05	+1 03	+0 55	0.4	0.3	– –	– –	1.0	360°	– –	– –	1.0	198°
						+0 56			0.2				0.6	359°				
						+1 52			0.3				0.9	356°				
2881	Eustasia Island, 0.6 mile ESE of		41° 23.30'	72° 24.23'	+2 14	+1 59	+1 32	+1 15	0.4	0.5	– –	– –	1.1	290°	– –	– –	1.4	070°
2886	Eddy Rock Shoal, west of	15	41° 26.57'	72° 27.78'	+2 02	+2 37	+2 10	+1 09	0.3	0.2	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.6	155°
2891	Higganum Creek, 0.5 mile ESE of		41° 30.02'	72° 32.62'	+3 27	+3 13	+2 44	+2 50	0.3	0.3	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	1.0	080°
2896	Wilcox Island Park, east of		41° 34.33'	72° 38.88'	+4 27	+3 57	+3 16	+3 24	0.3	0.3	– –	– –	0.9	355°	– –	– –	1.0	160°
2901	Rocky Hill	9	41° 39.82'	72° 37.73'	+5 02	+3 58	+3 30	+3 19	0.2	0.3	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.8	135°
2906	Hartford Jetty <35>	9	41° 45.07'	72° 39.02'	+6 06	+5 00	+3 31	+4 18	0.0	0.2	– –	– –	0.1	290°	– –	– –	0.7	095°
2911	Mulford Point, 3.1 miles northwest of	15	41° 12.00'	72° 19.08'	+0 15	–0 44	+0 04	–0 35	0.7	0.8	– –	– –	1.9	269°	– –	– –	2.3	066°
						–0 38			0.3				0.8	255°				
						+0 12			0.8				2.1	245°				
2916	Rocky Point, 0.3 mile north of	15	41° 08.63'	72° 21.42'	–0 06	–0 41	–0 52	–0 39	0.7	0.7	– –	– –	1.8	279°	– –	– –	2.1	041°
2921	Cornfield Point, 2.8 n.mi. SE of	15d	41° 13.95'	72° 20.33'	–1 14	–0 36	–0 33	–1 43	0.7	0.5	0.1	170°	1.9	249°	– –	– –	1.4	085°
2926	Cornfield Point, 3 miles south of	7	41° 12.9'	72° 22.4'	–0 45	+0 01	–0 08	–0 34	0.7	0.6	– –	– –	2.0	256°	– –	– –	1.7	094°
2931	Cornfield Point, 1.1 miles south of	15	41° 14.65'	72° 23.40'	–0 40	–1 13	–0 53	–2 14	0.5	0.5	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.6	108°
2936	Cornfield Point, 1.9 n.mi. SW of	15d	41° 14.48'	72° 25.30'	–0 56	–1 14	–1 25	–1 22	0.5	0.5	0.1	174°	1.3	272°	0.1	358°	1.5	091°
2941	Kelsey Point, 2.1 miles southeast of		41° 14.10'	72° 27.93'	–0 14	–0 41	–0 45	–1 11	0.6	0.6	– –	– –	1.5	260°	– –	– –	1.8	070°
2946	Kelsey Point, 1 mile south of		41° 14'	72° 30'	–1 21	–0 42	–1 08	–2 05	0.7	0.5	– –	– –	2.0	249°	– –	– –	1.5	118°
2951	Six Mile Reef, 1.5 miles north of		41° 12.66'	72° 28.87'	+0 04	+0 09	–0 14	–0 52	0.4	0.4	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	1.3	095°
2956	Six Mile Reef, 2 miles east of		41° 10.83'	72° 26.90'	–0 15	+0 09	+0 02	–0 46	0.6	0.7	– –	– –	1.6	235°	– –	– –	2.1	040°
2961	Horton Point, 1.4 miles NNW of		41° 06.30'	72° 27.40'	+0 25	+0 29	+0 06	–0 29	0.5	0.7	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	2.0	040°
2966	Hammonasset Point, 1.2 miles SW of	15	41° 14.22'	72° 34.00'	–0 38	–0 54	–0 35	–1 42	0.4	0.3	– –	– –	1.0	287°	– –	– –	1.0	106°
2971	Hammonasset Point, 5 miles south of	15	41° 09.80'	72° 34.17'	+0 18	+0 18	–0 15	–0 17	0.5	0.5	– –	– –	1.4	284°	– –	– –	1.5	090°
2976	Duck Pond Point, 3.2 n.mi. NW of	15d	41° 04.73'	72° 33.91'	–0 12	+0 12	–0 07	–0 14	0.5	0.4	0.2	161°	1.2	253°	0.1	343°	1.2	071°
2981	Mattituck Inlet, 1 mile northwest of	15	41° 01.68'	72° 34.22'	0 00	+0 06	+0 01	–0 37	0.4	0.3	– –	– –	0.9	241°	– –	– –	1.0	053°
2986	Sachem Head, 1 mile SSE of		41° 13.65'	72° 42.30'	–0 17	–0 15	–0 26	–1 13	0.4	0.3	– –	– –	1.1	255°	– –	– –	1.0	065°
2991	Sachem Head 6.2 miles south of	15	41° 08.73'	72° 42.30'	+0 50	+0 45	–0 03	–0 15	0.2	0.3	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.9	065°
2996	Roanoke Point, 5.6 miles north of	15	41° 04.37'	72° 42.53'	+0 19	+0 19	–0 06	–0 35	0.3	0.3	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.9	050°
3001	Roanoke Point, 2.3 miles NNW of		41° 00.92'	72° 42.97'	–0 58	–0 01	–0 01	–0 40	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.7	070°
3006	Branford Reef, 1.5 miles southwest of	15	41° 12.57'	72° 49.83'	+0 08	+0 07	0 00	–0 29	0.3	0.2	– –	– –	0.8	272°	– –	– –	0.7	068°
3011	Branford Reef, 5.0 miles south of	15	41° 08.65'	72° 49.67'	+0 20	+0 30	+0 20	–0 08	0.3	0.3	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	0.8	074°
3016	Herod Point, 6.5 miles north of	15	41° 04.65'	72° 49.80'	–0 06	+0 27	+0 21	–0 18	0.3	0.2	– –	– –	0.9	254°	– –	– –	0.7	070°
3021	Herod Point, 2.8 miles north of	15	41° 00.97'	72° 49.93'	–0 08	+0 04	–0 18	–0 17	0.2	0.2	0.1	020°	0.4	290°	0.1	020°	0.6	090°
3026	Herod Point, 5.0 n.mi. NW of	15d	41° 01.64'	72° 54.73'	+0 04	+0 04	–0 28	0 00	0.2	0.2	0.1	179°	0.6	271°	– –	– –	0.7	089°
3031	New Haven Harbor entrance <12>		41° 14'	72° 55'	–1 00	–1 16	–0 42	–1 29	0.5	0.3	– –	– –	1.4	319°	– –	– –	0.9	152°
3036	City Point, 1.3 miles northeast of		41° 17.83'	72° 54.42'	+0 32	+0 51	+0 42	–0 03	0.1	0.1	– –	– –	0.3	015°	– –	– –	0.4	215°
3041	Oyster River Pt., 1.3 miles SSE of <1>		41° 12.87'	72° 58.00'	– – –	+0 06	– – –	–0 58	0.1	0.1	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.3	060°
3046	Pond Point, 4.2 miles SSE of		41° 08.60'	72° 58.08'	+0 01	+0 25	+0 05	–0 25	0.2	0.2	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	065°
3051	Stratford Shoal, 6 miles east of		41° 04.52'	72° 58.43'	+0 22	+0 19	+0 02	–0 20	0.2	0.2	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	060°
3056	Sound Beach, 2.2 miles north of		41° 00.33'	72° 58.45'	+0 18	+0 15	–0 06	–0 36	0.3	0.3	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.9	075°
3061	Charles Island, 0.8 mile SSE of		41° 10.77'	73° 02.63'	–0 30	–0 15	–0 21	–1 05	0.2	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.4	070°
	Housatonic River																	
3066	Milford Point, 0.2 mile west of	10	41° 10.35'	73° 06.82'	+0 15	+0 22	+0 24	–1 06	0.4	0.4	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.2	135°
3071	Railroad drawbridge, above	5	41° 12.53'	73° 06.67'	+0 55	+0 34	+0 38	–1 06	0.4	0.4	– –	– –	1.1	350°	– –	– –	1.3	185°
3076	Fowler Island, 0.1 mile NNW of	5	41° 14.40'	73° 06.23'	+1 09	+0 31	+0 39	+0 37	0.4	0.4	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.1	270°
3081	Wooster Island, 0.1 mile southwest of	5	41° 16.67'	73° 05.20'	+1 40	+0 54	+0 29	+0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	220°
3086	Derby–Shelton Bridge, below <13>		41° 18.73'	73° 04.78'	– – –	– – –	– – –	–0 17	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
3091	Point No Point, 2.1 miles south of	15	41° 06.75'	73° 07.13'	–0 09	+0 15	+0 01	–0 12	0.5	0.4	– –	– –	1.3	251°	– –	– –	1.2	074°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W						**on The Race, p.32**											
3096	Stratford Point, 4.3 miles south of	15	41° 04.77'	73° 06.67'	+0 33	+0 40	+0 14	+0 03	0.4	0.3	– –	– –	1.0	254°	– –	– –	1.0	075°
	. . . do.	60	41° 04.77'	73° 06.67'	–0 15	+0 12	–0 14	+0 04	0.2	0.3	– –	– –	0.6	291°	– –	– –	0.8	078°
3101	Stratford Point, 6.1 miles south of	15	41° 02.97'	73° 05.80'	+0 03	+0 24	+0 25	+0 19	0.3	0.3	– –	– –	1.0	267°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do.	51	41° 02.97'	73° 05.80'	–0 22	–0 10	–0 25	–0 23	0.3	0.2	– –	– –	0.9	279°	– –	– –	0.9	087°
3106	Old Field Point, 2.9 n.mi. NNW of	15d	41° 01.32'	73° 08.37'	+0 40	+0 10	–0 36	–0 14	0.2	0.2	– –	– –	0.5	254°	0.1	338°	0.6	076°
3111	Old Field Point, 2 miles northeast of	15	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 54	+0 34	–0 02	+0 47	0.4	0.4	– –	– –	1.0	266°	– –	– –	1.1	092°
	. . . do.	40	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 43	+0 29	–0 03	+0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.5	236°	– –	– –	0.6	081°
3116	Old Field Point, 1 mile east of	15	40° 58.47'	73° 05.80'	+3 47	+2 52	+2 34	+1 45	0.1	0.2	– –	– –	0.2	105°	– –	– –	0.6	308°
	. . . do.	22	40° 58.47'	73° 05.80'	+2 51	+2 15	+2 26	+1 33	0.1	0.2	– –	– –	0.2	110°	– –	– –	0.5	297°
3121	Port Jefferson Harbor entrance		40° 58'	73° 06'	+0 22	+0 58	+0 27	0 00	1.0	0.6	– –	– –	2.6	151°	– –	– –	1.9	323°
3126	Crane Neck Point, 0.5 mile northwest of		40° 58'	73° 10'	–0 34	–1 06	–1 43	–1 48	0.5	0.5	– –	– –	1.3	256°	– –	– –	1.5	016°
3131	Bridgeport Hbr. ent., btn. jetties <14>	4	41° 09'	73° 11'	+0 01	–0 04	0 00	–0 17	0.3	0.2	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	176°
3136	Pine Creek Point, 2.3 miles SSE of	15	41° 05.05'	73° 14.40'	+0 01	+0 27	+0 30	+0 12	0.3	0.2	– –	– –	0.7	272°	– –	– –	0.6	084°
3141	Shoal Point, 6 miles south of	15	41° 01.70'	73° 14.03'	+0 43	+0 49	+0 51	+0 44	0.2	0.1	– –	– –	0.4	232°	– –	– –	0.4	047°
3146	Crane Neck Point, 3.4 miles WNW of	15	40° 59.00'	73° 13.87'	+0 09	+0 23	–0 16	–0 02	0.2	0.2	– –	– –	0.5	261°	– –	– –	0.6	079°
3151	Crane Neck Point, 3.7 miles WSW of	15	40° 56.30'	73° 13.87'	–1 11	–0 10	–0 15	–0 29	0.2	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	232°
3156	Saugatuck River, 0.3 mi. NW of Bluff Pt	15	41° 06.27'	73° 21.92'	+0 09	–0 20	+0 29	–0 01	0.2	0.1	– –	– –	0.5	265°	– –	– –	0.4	080°
3161	Saugatuck R., 0.5 mile above Bluff Pt		41° 06'	73° 23'	Current weak and variable													
3166	Norwalk River, off Gregory Point	15	41° 05.20'	73° 24.22'	+0 09	0 00	+0 38	+0 19	0.2	0.2	– –	– –	0.6	322°	– –	– –	0.5	155°
3171	Sheffield I. Hbr., 0.5 mile southeast of	12	41° 03.32'	73° 25.25'	–2 20	–3 33	–3 27	–2 23	0.1	0.1	– –	– –	0.2	229°	– –	– –	0.4	042°
3176	Sheffield I. Tower, 1.1 miles SE of	15	41° 01.97'	73° 24.33'	+0 54	+1 00	+1 08	+0 22	0.3	0.3	– –	– –	0.9	283°	– –	– –	0.8	081°
	. . . do.	60	41° 01.97'	73° 24.33'	–0 06	+0 45	+1 09	+0 25	0.2	0.2	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.5	076°
3181	Eatons Neck Pt., 3 miles north of	15	41° 00.38'	73° 23.80'	+1 01	+0 51	+0 45	+0 06	0.3	0.3	– –	– –	0.7	253°	– –	– –	0.9	046°
	. . . do.	40	41° 00.38'	73° 23.80'	+0 38	+0 34	+0 35	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.6	264°	– –	– –	0.6	078°
	. . . do.	170	41° 00.38'	73° 23.80'	–0 17	–0 01	+1 35	+0 33	0.2	0.2	– –	– –	0.6	188°	– –	– –	0.5	054°
3186	Eatons Neck Point, 2.5 n.mi. NNW of	15d	40° 59.73'	73° 24.60'	–1 38	–1 33	–2 07	–2 20	0.3	0.3	0.1	164°	0.6	263°	0.1	341°	0.6	073°
3191	Eatons Neck Pt., 1.3 miles north of	15	40° 58.60'	73° 23.77'	+0 42	+0 42	+0 14	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	1.4	283°	– –	– –	1.4	075°
3196	Eatons Neck Pt., 1.8 miles west of		40° 57'	73° 26'	–0 58	–0 43	–0 33	–0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.5	199°	– –	– –	0.6	068°
3201	Huntington Bay, off East Fort Point	15	40° 55.60'	73° 25.05'	+0 15	+0 35	+0 23	+0 40	0.2	0.2	– –	– –	0.5	190°	– –	– –	0.5	014°
	. . . do.	30	40° 55.60'	73° 25.05'	–0 33	+0 31	+0 14	–0 27	0.1	0.1	– –	– –	0.4	179°	– –	– –	0.3	007°
3206	Northport Bay entrance (in channel)	15	40° 54.53'	73° 24.45'	+0 10	+0 35	+0 21	+0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.4	267°
3211	Northport Bay, south of Duck I. Bluff		40° 55'	73° 23'	+0 42	+1 12	+0 07	–0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.3	286°
3216	Long Neck Point, 0.6 mile south of	15	41° 01.58'	73° 28.68'	–0 59	+0 16	+1 23	0 00	0.3	0.2	– –	– –	0.8	252°	– –	– –	0.5	073°
	. . . do.	27	41° 01.58'	73° 28.68'	–0 44	+0 13	+1 21	–0 02	0.3	0.2	– –	– –	0.8	257°	– –	– –	0.5	080°
3221	Lloyd Point, 1.3 miles NNW of	15	40° 57.95'	73° 29.70'	+1 37	+1 15	+1 29	+0 54	0.4	0.3	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 57.95'	73° 29.70'	+0 13	+0 34	+1 16	+0 26	0.4	0.2	– –	– –	1.0	269°	– –	– –	0.7	053°
3226	Shippan Point, 1.3 miles SSE of	15	40° 59.90'	73° 31.00'	+0 49	+0 28	+0 22	+0 05	0.3	0.3	– –	– –	0.9	239°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 59.98'	73° 31.03'	+0 31	+0 32	+0 55	–0 21	0.3	0.3	– –	– –	0.7	247°	– –	– –	0.8	071°
3231	Stamford Harbor entrance	12	41° 00.88'	73° 32.20'	–1 09	–0 56	–1 58	–0 33	0.1	0.3	– –	– –	0.4	329°	– –	– –	0.8	134°
	Oyster Bay																	
3236	Rocky Point, 1 mile east of	15	40° 55.15'	73° 30.03'	+0 32	+0 41	+0 23	+0 31	0.2	0.2	– –	– –	0.6	117°	– –	– –	0.5	306°
3241	Harbor ent., south of Plum Point		40° 54'	73° 31'	+0 07	+0 25	–0 01	–0 10	0.3	0.2	– –	– –	0.7	244°	– –	– –	0.7	054°
3246	Harbor, west of Soper Point		40° 53'	73° 32'	+0 37	+0 46	–0 04	+0 12	0.2	0.1	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.4	140°
3251	Cold Spring Harbor		40° 53'	73° 29'	Current weak and variable													
3256	Greenwich Point, 1.1 miles south of	15	40° 59.02'	73° 34.02'	+1 34	+1 24	+1 48	+1 02	0.3	0.3	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.8	073°
	. . . do.	55	40° 59.02'	73° 34.02'	+1 37	+1 17	+0 50	+1 04	0.2	0.2	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.4	069°
3261	Greenwich Point, 2.5 miles south of	15	40° 57.60'	73° 33.68'	+1 00	+0 36	+0 56	+0 30	0.3	0.2	– –	– –	0.7	242°	– –	– –	0.7	052°
	. . . do.	55	40° 57.60'	73° 33.68'	–0 54	+0 22	–0 28	–0 16	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	– –	– –	0.4	079°
3266	Oak Neck Point, 0.6 mile north of	15	40° 55.50'	73° 34.02'	+3 04	+2 24	+2 24	+2 12	0.2	0.2	– –	– –	0.5	260°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	30	40° 55.50'	73° 34.02'	+1 07	+2 01	+1 40	+1 52	0.2	0.2	– –	– –	0.5	300°	– –	– –	0.5	090°
3271	Cos Cob Harbor, off Goose Island		41° 01'	73° 36'	+0 24	+0 11	–0 01	–0 54	0.2	0.1	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.4	188°
3276	Captain Hbr. Ent., 0.6 mile southwest of	15	40° 59.65'	73° 35.67'	+1 45	+2 10	+1 48	+2 01	0.2	0.2	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.7	118°
	. . . do.	30	40° 59.65'	73° 35.67'	+1 35	+1 40	+0 57	+1 59	0.2	0.2	– –	– –	0.5	319°	– –	– –	0.7	142°
3281	Parsonage Point, 1.3 n.mi. ESE of	15d	40° 56.25'	73° 39.49'	+1 00	+0 50	+1 09	+1 01	0.2	0.1	– –	– –	0.5	230°	– –	– –	0.4	051°
3286	Peningo Neck, 0.6 mi. off Parsonage Pt	15	40° 56.32'	73° 40.50'	+1 22	+0 49	+1 15	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.7	035°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W						**on The Race, p.32**											
3291	Matinecock Point, 1.7 miles northwest of	15	40° 55.48'	73° 39.37'	+1 33	+1 25	+1 06	+1 03	0.1	0.1	– –	– –	0.4	234°	– –	– –	0.4	055°
3296	Matinecock Point, 0.7 mile NNW of	15	40° 54.80'	73° 38.40'	+1 27	+0 53	+1 33	+0 37	0.2	0.2	– –	– –	0.6	233°	– –	– –	0.6	046°
	. . . do.	40	40° 54.80'	73° 38.40'	+0 48	+0 33	+1 32	+0 21	0.3	0.2	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.5	053°
3301	Hempstead Harbor, 0.3 mile north of	15	40° 51.72'	73° 40.47'	Current weak and variable													
3306	Hempstead Harbor, 0.5 mile east of	15	40° 51.50'	73° 39.98'	– – –	+0 26	– – –	–0 30	0.1	– –	– –	– –	0.3	157°	– –	– –	0.1	331°
3311	Hempstead Harbor, off Glenwood Landing	10	40° 49.68'	73° 39.00'	–0 25	+0 16	+0 02	–0 58	0.3	0.2	– –	– –	0.9	138°	– –	– –	0.7	320°
3316	Old Town Wharf, 0.5 mile north of	5	40° 48.78'	73° 39.08'	– – –	–0 01	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	196°	– –	– –	– –	– –
3321	Delancey Point, 1 mile southeast of	15	40° 55.00'	73° 42.73'	+0 58	+0 35	+1 13	–0 04	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	– –	– –	0.4	059°
	. . . do.	33	40° 55.00'	73° 42.73'	– – –	+0 32	+1 08	–0 38	0.2	0.1	– –	– –	0.4	239°	– –	– –	0.3	069°
3326	Mamaroneck Harbor		40° 56'	73° 43'	Current weak and variable													
3331	Echo Bay entrance		40° 54'	73° 46'	Current weak and variable													
							on Throgs Neck, p.36											
3336	Davids Island, channel 0.1 mile east of		40° 53'	73° 46'	Current weak and variable													
3341	Huckleberry Island, 0.2 mile NW of	15	40° 53.43'	73° 45.43'	–2 54	–3 36	–2 29	–3 48	0.2	0.4	– –	– –	0.2	069°	– –	– –	0.2	234°
3346	Huckleberry Island, 0.6 mile SE of	15	40° 52.80'	73° 44.75'	–2 04	+0 07	–1 01	–2 32	0.4	0.4	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.3	226°
3351	Execution Rocks, 0.4 mile southwest of	15	40° 52.40'	73° 44.00'	–2 17	–2 32	–1 35	–2 46	0.6	0.7	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.4	246°
3356	Manhasset Bay entrance	15	40° 49.75'	73° 43.78'	+3 19	+2 58	+3 40	+2 56	0.4	0.5	– –	– –	0.4	115°	– –	– –	0.3	307°
3361	Hart Island, 0.2 mile north of	15	40° 51.82'	73° 46.27'	–2 02	–3 24	–3 04	–3 18	0.2	0.4	– –	– –	0.2	098°	– –	– –	0.3	264°
								–0 43		0.2							0.1	283°
								–0 31		0.3							0.2	283°
3366	Hart Island, southeast of	15	40° 50.62'	73° 45.77'	–1 23	+0 24	–0 19	–0 13	0.6	0.6	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.4	216°
3371	Hart Island, 0.3 n.mi. SSE of	15d	40° 50.43'	73° 45.94'	–1 06	–0 48	–0 54	–1 18	0.5	0.8	0.1	114°	0.5	040°	0.2	119°	0.5	201°
3376	Hart Island and City Island, between	15	40° 51.37'	73° 46.73'	–1 27	–2 20	–1 06	–2 35	0.2	0.3	– –	– –	0.2	349°	– –	– –	0.2	143°
						–2 08		– – –	0.2	– –			0.2	348°			– –	– –
						+0 03		–0 30	0.4	0.4			0.4	349°			0.3	150°
3381	City Island Bridge	10	40° 51.47'	73° 47.60'	–2 38	–4 21	–3 14	–4 21	0.2	0.7	– –	– –	0.2	352°	– –	– –	0.5	198°
						–1 59		–1 59	– –	– –			– –	– –			– –	– –
						–0 39		–0 35	0.1	0.3			0.1	327°			0.2	196°
3386	Eastchester Bay, near Big Tom	5	40° 50.20'	73° 47.72'	–2 44	–3 20	–2 54	–3 22	0.4	0.6	– –	– –	0.3	097°	– –	– –	0.4	294°
3391	Hutchinson R., Pelham Highway Bridge	5	40° 51.70'	73° 49.00'	+3 02	+3 08	+3 04	+2 05	0.9	0.7	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.4	078°
3396	City Island, 0.6 mile southeast of	15	40° 49.72'	73° 46.47'	–0 56	–0 14	–1 46	–3 35	0.5	0.7	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.4	251°
								–2 14		0.4							0.2	233°
								–0 10		0.8							0.5	233°
3401	Elm Point, 0.2 mile west of	15	40° 48.92'	73° 46.02'	–1 12	–2 45	–0 35	–0 21	0.2	0.9	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.6	213°
						–2 18			0.2				0.1	028°				
						+0 22			0.7				0.6	024°				
3406	THROGS NECK, 0.3 n.mi. NE of	15d	40° 48.64'	73° 47.13'	*Daily predictions*						0.1	312°	1.0	015°	0.1	286°	0.6	193°
3411	Throgs Neck, 0.4 mile south of	15	40° 47.90'	73° 47.45'	+0 57	+0 49	+1 33	+0 11	0.8	1.0	– –	– –	0.8	090°	– –	– –	0.6	278°
3416	Throgs Neck, 0.2 mile S of (Willets Point)	15	40° 48.12'	73° 47.48'	+0 21	+0 31	+1 13	+0 05	0.7	1.2	– –	– –	0.6	090°	– –	– –	0.8	289°
3421	Throgs Neck Bridge	15	40° 48.1'	73° 47.6'	–0 24	+0 43	+0 50	–0 04	1.6	1.5	0.1	194°	1.5	122°	– –	– –	0.9	276°
	EAST RIVER						**on Hell Gate, p.40**											
3426	Cryders Point, 0.4 mile NNW of		40° 48.02'	73° 47.92'	–0 29	–0 43	–0 30	–1 00	0.4	0.2	– –	– –	1.3	110°	– –	– –	1.1	285°
3431	Bronx–Whitestone Bridge, East of	14	40° 48.1'	73° 49.6'	–0 34	–0 46	–0 10	–1 27	0.5	0.2	– –	– –	1.7	076°	– –	– –	1.0	247°
3436	Clason Point, 0.3 n.mi. S of	15d	40° 47.98'	73° 50.81'	–0 25	–1 06	–0 19	–0 33	0.4	0.4	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	1.6	269°
3441	College Point Reef, 0.25 n.mi. NW of	15d	40° 48.06'	73° 51.28'	–0 27	–0 47	–0 32	–1 00	0.4	0.3	0.1	351°	1.5	074°	0.1	350°	1.4	261°
3446	Flushing Creek entrance		40° 45.9'	73° 50.7'	Current weak and variable													
3451	Rikers I. chan., off La Guardia Field		40° 47'	73° 53'	+0 04	–0 04	+0 04	–0 08	0.3	0.3	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.3	261°
3456	Bronx River (1 mile north of Hunts Pt.)		40° 48.9'	73° 52.5'	Current weak and variable													
3461	Hunts Point, southwest of		40° 48'	73° 53'	+0 01	–0 10	+0 01	–0 05	0.5	0.3	– –	– –	1.7	108°	– –	– –	1.3	280°
3466	South Brother Island, NW of	15	40° 47.8'	73° 54.1'	–0 17	+0 04	–0 06	–0 12	0.4	0.3	– –	– –	1.5	054°	– –	– –	1.2	252°
3471	Off Winthrop Ave., Astoria		40° 47.2'	73° 55.0'	+0 04	+0 02	–0 01	–0 11	1.0	0.5	– –	– –	3.4	040°	– –	– –	2.5	220°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	EAST RIVER–cont. Time meridian, 75° W						**on Hell Gate, p.40**											
3476	Mill Rock, northeast of		40° 46.9'	73° 56.2'	–0 23	+0 05	–0 29	–0 32	0.7	0.1	– –	– –	2.3	103°	– –	– –	0.6	288°
3481	Mill Rock, west of		40° 46.8'	73° 56.5'	–0 26	+0 08	–0 02	–0 17	0.4	0.2	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.0	180°
3486	HELL GATE (off Mill Rock)		40° 46.7'	73° 56.3'			*Daily predictions*				– –	– –	3.4	050°	– –	– –	4.6	230°
	Roosevelt Island																	
3491	west of, off 75th Street		40° 46'	73° 57'	–0 02	–0 04	–0 08	+0 07	1.1	1.0	– –	– –	3.8	037°	– –	– –	4.7	215°
3496	east of, off 36th Avenue		40° 46'	73° 57'	–0 08	–0 04	–0 08	–0 11	1.0	0.7	– –	– –	3.5	030°	– –	– –	3.4	210°
3501	west of, off 67th Street		40° 45.74'	73° 57.24'	+0 13	–0 08	+0 06	+0 11	1.1	0.9	– –	– –	3.6	011°	– –	– –	4.0	230°
3506	west of, off 63rd Street		40° 45.58'	73° 57.27'	–0 10	–0 08	0 00	+0 03	0.8	0.6	– –	– –	2.8	036°	– –	– –	2.9	223°
3511	east of		40° 45.49'	73° 57.08'	0 00	–0 06	+0 02	+0 07	0.8	0.6	– –	– –	2.8	028°	– –	– –	2.6	200°
3516	Manhattan, off 31st Street		40° 44.38'	73° 58.17'	+0 09	–0 11	–0 02	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	2.1	175°
3521	Newtown Creek entrance		40° 44'	73° 57'			Current weak and variable											
3526	Pier 67, off 19th Street		40° 44'	73° 58'	–0 08	+0 08	–0 08	+0 07	0.5	0.4	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.9	179°
3531	Williamsburg Bridge, 0.3 mile north of		40° 43.08'	73° 58.24'	–0 05	+0 12	–0 01	+0 10	0.8	0.6	– –	– –	2.7	020°	– –	– –	2.9	220°
3536	Manhattan Bridge, East of	15	40° 42.5'	73° 59.4'	–0 28	+0 19	–0 13	+0 03	0.7	0.5	0.1	161°	2.5	083°	– –	– –	2.2	259°
3541	Brooklyn Bridge	15d	40° 42.36'	73° 59.85'	+0 29	+0 41	+0 33	+0 29	0.8	0.6	0.1	324°	2.7	063°	– –	– –	2.8	253°
3546	Brooklyn Bridge, 0.1 mile southwest of		40° 42.2'	74° 00.0'	–0 18	+0 08	–0 04	–0 07	0.9	0.8	– –	– –	2.9	046°	– –	– –	3.5	222°
3551	Buttermilk Channel (SEE CAUTION NOTE)	15	40° 41.3'	74° 00.8'	–0 31	0 00	+0 03	–0 18	0.5	0.6	– –	– –	1.8	050°	0.0	315°	2.6	221°
3556	Buttermilk Channel		40° 41.15'	74° 00.81'	–0 12	–0 18	–0 06	+0 18	0.5	0.5	– –	– –	1.8	050°	– –	– –	2.4	220°
	HARLEM RIVER																	
3561	East 107th Street	15	40° 47.4'	73° 56.1'	–0 08	–0 03	–1 09	–1 39	0.2	0.2	– –	– –	0.8	206°	– –	– –	0.8	030°
3566	Willis Ave. Bridge, 0.1 mile NW of		40° 48.3'	73° 55.8'	–0 30	0 00	–0 12	–0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.2	140°	– –	– –	1.3	330°
3571	Madison Ave. Bridge		40° 48.8'	73° 56.1'	–0 20	+0 18	–0 21	–0 14	0.5	0.4	– –	– –	1.8	180°	– –	– –	1.7	000°
3576	Macombs Dam Bridge		40° 49.7'	73° 56.1'	–0 20	+0 14	–0 22	–0 11	0.5	0.3	– –	– –	1.7	180°	– –	– –	1.4	000°
3581	High Bridge		40° 50.5'	73° 55.9'	–0 20	+0 08	–0 23	–0 08	0.6	0.4	– –	– –	2.0	189°	– –	– –	2.0	015°
3586	West 207th Street Bridge		40° 51.8'	73° 54.9'	–0 22	+0 05	–0 22	–0 02	0.6	0.4	– –	– –	2.0	215°	– –	– –	2.0	035°
3591	Broadway Bridge		40° 52.4'	73° 54.7'	–0 23	+0 08	–0 20	+0 04	0.6	0.5	– –	– –	2.1	116°	– –	– –	2.3	299°
3596	Henry Hudson Bridge, 0.7 nmi. SE of	16	40° 52.6'	73° 55.3'	+0 12	+0 31	–0 31	+0 41	0.2	0.3	– –	– –	1.8	137°	– –	– –	1.3	326°
	LONG ISLAND, South Coast						**on The Narrows, p.44**											
3601	Fire Island Lighted Whistle Bouy 2FI		40° 29'	73° 11'			See table 5.											
3606	Fire Island Inlet, 22 miles S of <15>		40° 16'	73° 16'			See table 5.											
3611	Shinnecock Canal, railroad bridge <16>		40° 53.2'	72° 30.1'				–0 42	– –	0.8	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.5	180°
3616	Ponquogue bridge, Shinnecock Bay		40° 50.7'	72° 30.1'	+1 04	+0 34	+0 19	+0 30	0.5	0.3	– –	– –	0.8	250°	– –	– –	0.6	090°
3621	Shinnecock Inlet		40° 50.6'	72° 28.7'	+0 04	–0 22	–0 38	–0 50	1.6	1.2	– –	– –	2.5	350°	– –	– –	2.3	170°
3626	Fire I. Inlet, 0.5 mi. S of Oak Beach		40° 37.78'	73° 18.40'	+0 07	–0 02	+0 21	–0 08	1.5	1.3	– –	– –	2.4	082°	– –	– –	2.4	244°
3631	Jones Inlet		40° 35.5'	73° 34.0'	–1 05	–0 50	–1 04	–1 12	2.0	1.4	– –	– –	3.1	035°	– –	– –	2.6	217°
3636	Long Beach, inside, between bridges		40° 35.7'	73° 39.6'	–0 44	+0 22	+0 24	–0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.5	076°	– –	– –	0.6	277°
3641	East Rockaway Inlet		40° 35.4'	73° 45.3'	–1 36	–1 36	–1 11	–1 45	1.4	1.2	– –	– –	2.2	042°	– –	– –	2.3	227°
3646	Ambrose Light		40° 27'	73° 49'			See table 5.											
3651	Sandy Hook App. Lighted Horn Bouy 2A		40° 27'	73° 55'			See table 5.											
	JAMAICA BAY																	
3656	Rockaway Point	15	40° 32.18'	73° 56.48'	–2 26	–2 35	–1 46	–3 09	1.2	0.6	0.2	228°	1.9	301°	0.2	217°	1.1	140°
3661	Rockaway Inlet entrance		40° 33.7'	73° 56.1'	–1 45	–2 21	–1 41	–2 18	1.1	1.4	– –	– –	1.8	085°	– –	– –	2.7	244°
3666	Rockaway Inlet	14	40° 34.12'	73° 53.48'	–1 43	–2 01	–1 23	–2 36	1.0	0.8	– –	– –	1.6	066°	0.1	344°	1.5	261°
3671	Barren Island, east of		40° 35.0'	73° 53.0'	–1 49	–2 29	–2 11	–2 26	0.8	0.9	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.7	192°
3676	Canarsie (midchannel, off pier)		40° 37.6'	73° 53.0'	–1 44	–1 39	–1 26	–2 13	0.3	0.4	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.7	222°
3681	Beach Channel (bridge)		40° 35.0'	73° 49.0'	–1 38	–1 14	–1 05	–1 32	1.2	1.1	– –	– –	1.9	062°	– –	– –	2.0	225°
3686	Grass Hassock Channel		40° 36.6'	73° 47.1'	–1 11	–1 03	–1 05	–1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.0	052°	– –	– –	1.0	228°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW YORK HARBOR ENTRANCE Time meridian, 75° W						**on The Narrows, p.44**											
3691	Ambrose Channel	15	40° 31.00'	73° 58.48'	–0 47	–1 11	–0 33	–0 14	1.0	0.9	0.1	025°	1.6	303°	– –	– –	1.7	123°
3696	Norton Point, WSW of	16	40° 33.30'	74° 01.30'	–0 03	–1 02	+0 18	+0 20	0.6	0.7	0.3	263°	1.0	341°	0.1	071°	1.2	166°
3701	THE NARROWS, midchannel	17	40° 36.56'	74° 02.77'		*Daily predictions*					0.2	064°	1.6	336°	– –	– –	1.9	164°
	. . . do.	30	40° 36.56'	74° 02.77'	–0 23	–0 07	+0 13	+0 14	1.1	0.9	– –	– –	1.7	332°	0.1	246°	1.7	160°
	. . . do.	43	40° 36.56'	74° 02.77'	–0 44	–0 11	+0 17	+0 00	1.2	0.9	0.1	244°	1.8	332°	0.1	244°	1.6	156°
	. . . do.	63	40° 36.56'	74° 02.77'	–1 10	–0 31	+0 10	–0 13	1.1	0.7	0.1	240°	1.7	331°	– –	– –	1.3	147°
	NEW YORK HARBOR, Upper Bay																	
3706	Bay Ridge, west of	22	40° 37.54'	74° 03.24'	–0 01	+0 19	+0 34	+0 52	0.9	0.8	0.1	104°	1.4	354°	– –	– –	1.5	185°
3711	Bay Ridge Channel	15	40° 39.18'	74° 01.54'	–0 48	–1 27	–0 04	–1 24	0.7	0.4	– –	– –	1.0	032°	0.1	125°	0.7	212°
	. . . do.	36	40° 39.18'	74° 01.54'	–1 25	–2 37	–0 58	–0 16	0.4	0.2	– –	– –	0.6	037°	– –	– –	0.4	225°
3716	Red Hook Channel		40° 40.0'	74° 01.2'	–0 53	–0 45	–0 16	–0 37	0.6	0.4	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	0.7	170°
3721	Robbins Reef Light, east of		40° 39.45'	74° 03.50'	+0 26	+0 15	–0 06	+0 17	0.8	0.9	– –	– –	1.3	016°	– –	– –	1.6	204°
3726	Red Hook, 1 mile west of		40° 40.5'	74° 02.5'	+0 51	+1 05	+0 39	+0 45	0.8	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	2.3	206°
3731	Statue of Liberty, east of		40° 41.4'	74° 01.8'	+1 07	+0 57	+0 48	+0 52	0.9	1.0	– –	– –	1.4	031°	– –	– –	1.9	205°
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>						**on George Washington Bridge, p.52**											
3736	Hudson River entrance	14	40° 42.30'	74° 01.12'	–0 28	–0 28	–0 25	+0 18	0.8	0.5	0.1	292°	1.4	009°	– –	– –	1.4	199°
3741	Grants Tomb	18	40° 48.48'	73° 58.06'	–0 13	–0 22	+0 11	–0 33	1.0	0.7	– –	– –	1.8	025°	– –	– –	1.8	208°
3746	George Washington Bridge	14d	40° 50.97'	73° 56.99'		*Daily predictions*					0.3	288°	1.8	010°	0.1	289°	2.5	203°
	. . . do.	40d	40° 50.97'	73° 56.99'	–0 35	–0 38	–0 04	–0 19	1.0	0.8	0.2	285°	1.7	012°	– –	– –	1.9	198°
	. . . do.	63d	40° 50.97'	73° 56.99'	–0 56	–0 40	+0 04	–0 36	0.7	0.4	0.1	266°	1.3	355°	– –	– –	1.1	177°
3751	Spuyten Duyvil		40° 53'	73° 56'	–0 06	+0 28	+0 10	+0 24	0.9	0.8	– –	– –	1.6	020°	– –	– –	2.1	– –
3756	Riverdale		40° 54'	73° 55'	+0 54	+0 27	+0 15	+0 32	0.8	0.8	– –	– –	1.4	015°	– –	– –	2.0	200°
3761	Mount St. Vincent College, SW of	15	40° 54.42'	73° 54.48'	+0 09	+0 20	+0 27	+0 29	0.8	0.5	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.4	190°
3766	Dobbs Ferry		41° 01'	73° 53'	+1 13	+0 53	+0 37	+0 49	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.7	– –
3771	Tappan Zee Bridge	5d	41° 04.00'	73° 52.90'	+1 12	+0 55	+0 52	+1 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	356°	– –	– –	1.9	175°
	. . . do.	16d	41° 04.00'	73° 52.90'	+0 50	+0 29	+1 04	+1 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	354°	0.1	265°	1.6	174°
	. . . do.	35d	41° 04.00'	73° 52.90'	+0 14	+0 05	+0 51	+0 54	0.5	0.4	0.1	265°	0.8	349°	– –	– –	0.9	178°
3776	Tarrytown		41° 05'	73° 53'	+1 20	+1 06	+0 53	+1 02	0.6	0.6	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.5	– –
3781	Ossining		41° 10'	73° 54'	+1 33	+1 22	+1 16	+1 19	0.5	0.5	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.3	– –
3786	Haverstraw		41° 12'	73° 57'	+1 38	+1 28	+1 26	+1 26	0.4	0.5	– –	– –	0.8	335°	– –	– –	1.3	– –
3791	Stony Point	14d	41° 14.49'	73° 58.00'	+2 09	+1 55	+1 46	+2 00	0.6	0.6	0.1	069°	1.0	348°	– –	– –	1.5	154°
	. . . do.	50d	41° 14.49'	73° 58.00'	+1 26	+1 50	+2 21	+1 40	0.7	0.5	– –	– –	1.3	334°	0.1	250°	1.1	165°
	. . . do.	83d	41° 14.49'	73° 58.00'	+1 34	+1 57	+2 22	+1 36	0.7	0.2	– –	– –	1.3	338°	– –	– –	0.6	170°
3796	Peekskill		41° 17'	73° 57'	+1 53	+1 44	+1 46	+1 42	0.5	0.5	– –	– –	0.8	000°	– –	– –	1.2	– –
3801	Bear Mountain Bridge	13d	41° 18.95'	73° 59.03'	+2 18	+1 32	+1 40	+2 02	0.4	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	1.4	180°
	. . . do.	52d	41° 18.95'	73° 59.03'	+1 58	+1 46	+2 02	+2 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	1.2	167°
	. . . do.	88d	41° 18.95'	73° 59.03'	+1 34	+1 38	+2 07	+2 07	0.6	0.4	– –	– –	1.0	339°	– –	– –	0.9	161°
3806	Highland Falls		41° 22'	73° 58'	+2 07	+1 57	+1 57	+2 02	0.6	0.5	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.2	185°
3811	West Point, off Duck Island		41° 24'	73° 57'	+2 15	+2 07	+2 04	+2 04	0.6	0.4	– –	– –	1.0	010°	– –	– –	1.1	– –
3816	Newburgh Beacon Bridge	4d	41° 31.00'	73° 59.50'	+2 19	+2 19	+2 25	+2 19	0.6	0.5	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.2	171°
	. . . do.	17d	41° 31.00'	73° 59.50'	+2 15	+2 08	+2 25	+2 18	0.6	0.4	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	169°
	. . . do.	24d	41° 31.00'	73° 59.50'	+2 13	+2 07	+2 23	+2 18	0.5	0.3	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	0.9	168°
3821	Roseton	5d	41° 33.75'	73° 58.23'	+2 57	+2 36	+2 41	+2 51	0.6	0.6	0.1	123°	1.1	039°	0.1	128°	1.4	213°
	. . . do.	15d	41° 33.75'	73° 58.23'	+2 56	+2 37	+2 43	+2 50	0.6	0.5	– –	– –	1.1	038°	0.1	128°	1.3	214°
	. . . do.	41d	41° 33.75'	73° 58.23'	+2 53	+2 32	+2 44	+3 01	0.5	0.4	– –	– –	0.9	031°	– –	– –	0.9	215°
3826	New Hamburg		41° 35'	73° 57'	+2 48	+2 40	+2 24	+2 33	0.6	0.4	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.1	– –
3831	Mid–Hudson Suspension Bridge	16d	41° 42.10'	73° 56.76'	+3 15	+2 49	+2 54	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.5	188°
	. . . do.	32d	41° 42.10'	73° 56.76'	+3 14	+2 47	+2 50	+3 08	0.6	0.5	– –	– –	1.1	005°	– –	– –	1.4	186°
	. . . do.	48d	41° 42.10'	73° 56.76'	+3 12	+2 45	+2 46	+3 09	0.5	0.5	– –	– –	0.9	005°	– –	– –	1.2	185°
3836	Hyde Park		41° 47'	73° 57'	+4 52	+4 47	+4 22	+4 53	0.8	0.7	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>–cont. Time meridian, 75° W				**on Kingston-Rhinecliff Bridge, p.56**													
3841	Kingston Point, south of	4d	41° 55.10'	73° 57.57'	–0 31	–0 09	–0 07	–0 24	1.2	1.1	0.1	090°	1.3	009°	0.1	095°	1.5	177°
	. . . do.	17d	41° 55.10'	73° 57.57'	–0 30	–0 10	–0 10	–0 22	1.2	1.1	0.1	090°	1.2	010°	0.1	095°	1.4	177°
	. . . do.	30d	41° 55.10'	73° 57.57'	–0 30	–0 07	–0 07	–0 25	1.0	0.9	0.1	090°	1.0	011°	0.1	095°	1.1	178°
3846	Kingston–Rhinecliff Bridge	14d	41° 58.63'	73° 57.13'		*Daily predictions*					– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.3	191°
	. . . do.	4d	41° 58.63'	73° 57.13'	+0 00	–0 01	+0 01	–0 01	1.1	1.1	– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.4	192°
	. . . do.	27d	51° 58.63'	73° 57.13'	–0 02	–0 01	–0 02	+0 01	0.8	0.9	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.1	190°
3851	Barrytown		42° 00'	73° 56'	+0 21	+0 24	–0 05	–0 04	1.3	1.3	– –	– –	1.4	010°	– –	– –	1.7	– –
3856	Saugerties		42° 04'	73° 56'	+0 38	+0 45	+0 14	+0 06	1.4	1.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	1.9	– –
3861	Silver Point, south of	4d	42° 08.29'	73° 54.51'	+0 38	+0 54	+0 41	+0 28	1.3	1.2	– –	– –	1.4	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	14d	42° 08.29'	73° 54.51'	+0 38	+0 54	+0 40	+0 29	1.2	1.1	– –	– –	1.3	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	31d	42° 08.29'	73° 54.51'	+0 28	+0 54	+0 37	+0 27	1.0	0.8	– –	– –	1.0	024°	– –	– –	1.1	205°
3866	Catskill		42° 13'	73° 51'	+1 11	+1 30	+0 54	+0 36	1.5	1.5	– –	– –	1.6	355°	– –	– –	2.0	– –
3871	Hudson	14d	42° 14.88'	73° 49.10'	+1 22	+1 17	+0 46	+0 48	1.4	1.5	– –	– –	1.5	061°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	24d	42° 14.88'	73° 49.10'	+1 22	+1 17	+0 44	+0 47	1.3	1.4	– –	– –	1.4	061°	– –	– –	1.8	242°
	. . . do.	40d	42° 14.88'	73° 49.10'	+1 21	+1 14	+0 40	+0 52	1.0	1.1	– –	– –	1.1	060°	– –	– –	1.4	238°
3876	Coxsackie	4d	42° 21.08'	73° 47.40'	+1 31	+1 17	+1 01	+1 04	1.4	1.1	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.5	190°
	. . . do.	14d	42° 21.08'	73° 47.40'	+1 30	+1 16	+1 00	+1 04	1.3	1.1	– –	– –	1.4	007°	– –	– –	1.4	189°
	. . . do.	31d	42° 21.08'	73° 47.40'	+1 28	+1 16	+0 58	+1 04	1.1	0.8	– –	– –	1.1	007°	– –	– –	1.1	184°
3881	Houghtaling Island, south of	4d	42° 25.36'	73° 46.80'	+1 41	+1 12	+1 10	+1 12	1.2	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
	. . . do.	14d	42° 25.36'	73° 46.80'	+1 41	+1 12	+1 09	+1 15	1.1	0.8	– –	– –	1.2	359°	– –	– –	1.1	180°
	. . . do.	27d	42° 25.36'	73° 46.80'	+1 40	+1 09	+1 07	+1 14	0.9	0.7	– –	– –	1.0	357°	– –	– –	0.9	181°
3886	New Baltimore		42° 27'	73° 47'	+2 07	+2 07	+1 58	+1 58	1.2	1.1	– –	– –	1.3	355°	– –	– –	1.5	– –
3891	Castleton–on–Hudson Bridge	6d	42° 30.26'	73° 46.64'	+1 50	+1 09	+1 06	+1 23	1.0	0.7	– –	– –	1.0	051°	– –	– –	0.9	233°
	. . . do.	16d	42° 30.26'	73° 46.64'	+1 50	+1 10	+1 04	+1 20	0.9	0.7	– –	– –	1.0	050°	– –	– –	0.9	232°
	. . . do.	32d	42° 30.26'	73° 46.64'	+1 48	+1 09	+1 00	+1 16	0.8	0.6	– –	– –	0.8	049°	– –	– –	0.8	229°
3896	Port of Albany	7d	42° 37.39'	73° 45.34'	+2 08	+1 09	+1 27	+0 48	0.4	0.4	– –	– –	0.5	021°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	16d	42° 37.39'	73° 45.34'	+2 17	+1 10	+1 26	+2 14	0.4	0.4	– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	30d	42° 37.39'	73° 45.34'	+2 18	+1 11	+1 27	+2 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.5	200°
3901	Troy (below the locks) <19>		42° 44'	73° 42'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	NEW YORK HARBOR, Lower Bay				**on The Narrows, p.48**													
3906	Sandy Hook Channel	15	40° 29.06'	74° 00.06'	–1 23	–2 04	–1 14	–1 30	1.0	0.5	– –	– –	1.6	286°	– –	– –	1.9	094°
3911	Sandy Hook Chan., 0.4 mi. W of N. Tip		40° 28.79'	74° 01.30'	–1 41	–1 56	–1 38	–1 57	1.3	0.9	– –	– –	2.0	235°	– –	– –	1.6	050°
3916	Sandy Hook Pt., 2 mi. W of (channel)		40° 28.8'	74° 03.6'	–1 35	–2 01	–1 58	–1 49	0.4	0.3	– –	– –	0.6	263°	– –	– –	0.6	086°
3921	Chapel Hill South Channel		40° 29.90'	74° 03.8'	–2 02	–2 31	–1 48	–2 15	0.4	0.3	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.6	075°
3926	New Dorp Beach, 1.2 miles south of		40° 32.4'	74° 05.8'	–4 09	–3 37	–4 43	–4 23	0.3	0.3	– –	– –	0.4	225°	– –	– –	0.5	030°
3931	Old Orchard Shoal Lt., 1.2 mi. ENE of		40° 31.1'	74° 04.4'	–2 09	–2 08	–1 31	–2 09	0.4	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.4	085°
3936	New Dorp Beach, 1.8 miles SE of <20>		40° 32.9'	74° 03.7'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.5	225°
3941	Midland Beach, 2.6 miles SE of <21>		40° 32.8'	74° 02.35'	– – –	+0 06	– – –	–0 06	0.5	0.7	0.2	270°	0.8	335°	0.2	068°	1.3	160°
3946	Coney Island Lt., 1.5 miles SSE of		40° 33.1'	74° 00.3'	–1 17	–1 57	–1 06	–1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.1	310°	– –	– –	1.3	125°
3951	Hoffman Island, 0.2 mile west of		40° 35'	74° 04'	–1 33	–1 49	–0 25	–0 57	0.6	0.4	– –	– –	0.9	020°	– –	– –	0.8	210°
3956	Rockaway Inlet Jetty, 1 mile SW of		40° 31.8'	73° 57.2'	–2 06	–2 13	–1 36	–1 50	0.8	0.8	– –	– –	1.2	287°	– –	– –	1.4	142°
3961	Coney Island Channel, west end		40° 34.2'	74° 00.5'	–1 14	–0 45	–0 32	–0 55	0.7	0.6	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.2	102°
	SANDY HOOK BAY <22>																	
3966	Highlands Bridge, Shrewsbury River		40° 23.8'	73° 58.8'	+0 31	+0 35	+0 25	+0 12	1.7	1.3	– –	– –	2.6	170°	– –	– –	2.5	– –
3971	Seabright Bridge, Shrewsbury River		40° 21.9'	73° 58.5'	+1 05	+1 05	+0 44	+0 44	0.9	0.9	– –	– –	1.4	185°	– –	– –	1.7	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	RARITAN BAY Time meridian, 75° W				**on The Narrows, p.48**													
3976	Raritan Bay Reach Channel	15	40° 29.36'	74° 07.06'	–1 55	–2 41	–0 46	–0 58	0.4	0.2	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.4	094°
3981	Keyport Channel entrance		40° 26.9'	74° 11.9'	Current weak and variable													
3986	Red Bank, 1.4 miles south of		40° 28.9'	74° 12.6'	–1 35	–2 13	–1 30	–1 51	0.4	0.3	– –	– –	0.6	278°	– –	– –	0.5	079°
3991	Seguine Point	14	40° 30.24'	74° 11.12'	–1 52	–2 51	–0 56	–2 15	0.4	0.2	– –	– –	0.7	281°	0.1	008°	0.3	079°
	. . . do.	34	40° 30.24'	74° 11.12'	–3 28	–2 52	–0 21	–2 31	0.3	0.1	– –	– –	0.5	285°	– –	– –	0.2	105°
3996	Ward Point, ESE	14	40° 29.30'	74° 13.48'	–1 45	–1 59	–0 19	–1 01	0.5	0.3	0.1	328°	0.7	244°	0.1	133°	0.5	048°
	RARITAN RIVER																	
4001	Railroad Bridge, Raritan River	15	40° 29.54'	74° 17.00'	–2 02	–2 26	–1 23	–2 08	0.6	0.4	– –	– –	0.9	326°	– –	– –	0.7	147°
4006	Washington Canal, north entrance		40° 28.3'	74° 22.1'	–1 02	–1 26	–1 38	–2 58	1.0	0.8	– –	– –	1.5	240°	– –	– –	1.5	060°
4011	South River entrance		40° 28.7'	74° 22.7'	–1 45	–2 15	–0 35	–1 51	0.7	0.5	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	1.0	000°
	ARTHUR KILL																	
4016	Tottenville, Arthur Kill River	15	40° 30.8'	74° 15.3'	–1 04	–1 26	–0 41	–1 30	0.7	0.6	– –	– –	1.0	023°	– –	– –	1.1	211°
	. . . do.	32	40° 30.8'	74° 15.3'	–1 23	–1 06	–0 56	–1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.6	026°	– –	– –	0.5	207°
4021	Tufts Point–Smoking Point		40° 33.4'	74° 13.4'	–0 38	–0 45	–0 32	–1 07	0.8	0.6	– –	– –	1.2	109°	– –	– –	1.2	267°
4026	Tremley Point Reach	21	40° 35.18'	74° 12.30'	–0 08	–0 55	+0 23	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	0.8	198°
4031	Elizabethport		40° 38.8'	74° 10.9'	+0 15	–0 10	+0 24	–0 03	0.9	0.6	– –	– –	1.4	090°	– –	– –	1.1	262°
	KILL VAN KULL				**on Bergen Point Reach, p.48**													
4036	BERGEN POINT REACH (BAYONNE BRIDGE)	16	40° 38.5'	74° 08.6'	*Daily predictions*						0.1	346°	1.9	260°	– –	– –	1.4	078°
	. . . do	29	40° 38.5'	74° 08.6'	–0 15	+0 02	+0 14	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.6	263°	– –	– –	1.3	079°
					on The Narrows, p.44													
4041	Bergen Point, East Reach	15	40° 38.42'	74° 07.48'	–1 24	–2 14	–1 43	–1 51	0.7	0.6	– –	– –	1.1	274°	– –	– –	1.2	094°
4046	New Brighton	15	40° 39.00'	74° 05.06'	–1 34	–2 09	–1 32	–1 50	0.8	1.0	– –	– –	1.3	262°	– –	– –	1.9	072°
	NEWARK BAY																	
4051	South Reach, Newark Bay	15	40° 39.36'	74° 08.24'	–0 46	–1 46	–0 59	–1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.7	031°	0.0	296°	0.7	218°
	HACKENSACK RIVER																	
4056	Lincoln Highway Bridge, north of		40° 44'	74° 06'	+0 04	+0 11	+0 39	–0 21	0.6	0.4	– –	– –	0.9	017°	– –	– –	0.8	181°
	PASSAIC RIVER																	
4061	Lincoln Highway Bridge		40° 44'	74° 07'	–0 21	–0 20	–0 20	–0 27	0.4	0.3	– –	– –	0.6	009°	– –	– –	0.5	180°
	NEW JERSEY COAST				**on Delaware Bay Entrance, p.52**													
4066	Shark River Entrance	5d	40° 11.24'	74° 00.76'	–2 05	–1 52	–2 06	–1 12	1.4	1.1	– –	– –	1.9	273°	– –	– –	1.5	098°
	. . . do.	15d	40° 11.24'	74° 00.76'	–2 06	–1 51	–2 06	–1 14	1.1	0.9	– –	– –	1.5	275°	– –	– –	1.2	097°
4071	Manasquan Inlet		40° 06'	74° 02'	–0 43	–0 30	–1 12	–0 57	1.2	1.4	– –	– –	1.7	300°	– –	– –	1.8	120°
4076	Manasquan R., hwy. bridge, main chan		40° 06'	74° 03'	–0 41	–0 50	–1 15	+0 10	1.6	1.6	– –	– –	2.2	230°	– –	– –	2.1	050°
4081	Point Pleasant Canal, north bridge <54>		40° 05'	74° 04'	+1 46	+1 28	+0 48	+2 10	1.3	1.5	– –	– –	1.8	170°	– –	– –	2.0	350°
4086	Barnegat Inlet		39° 46'	74° 07'	+1 01	+0 12	+0 15	+0 48	1.6	1.9	– –	– –	2.2	270°	– –	– –	2.5	090°
4091	Manahawkin Drawbridge		39° 39'	74° 11'	+2 33	+2 43	+2 25	+4 21	0.8	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	0.9	210°
4096	Absecon Inlet	9d	39° 22.59'	74° 24.87'	–1 07	–0 51	–0 54	–1 18	1.6	1.6	0.1	055°	2.2	328°	– –	– –	2.0	147°
	. . . do.	42d	39° 22.59'	74° 24.87'	–1 02	–1 06	–0 56	–1 08	1.3	1.3	0.1	239°	1.9	327°	– –	– –	1.8	144°
4101	Corson's Inlet Entrance	15d	39° 12.50'	74° 39.11'	–1 33	–1 18	–1 37	–1 59	1.1	1.4	– –	– –	1.6	308°	– –	– –	1.8	129°
4106	Cape May, 72 miles east of <23>		39° 04'	73° 25'	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW JERSEY COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Delaware Bay Entrance, p.52**													
4111	Five–Fathom Bank NE. Buoy 2 FB		38° 58'	74° 32'		See table 5.												
4116	Five Fathom Bank Traffic Lane	35d	38° 47.30'	74° 42.68'	–1 50	–1 42	–1 02	–0 40	0.4	0.3	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.4	121°
	. . . do.	50d	38° 47.30'	74° 42.68'	–2 24	–1 18	–1 21	–1 20	0.3	0.2	– –	– –	0.4	302°	– –	– –	0.3	128°
4121	McCrie Shoal		38° 51'	74° 51'	–0 34	–0 26	–0 43	–0 04	0.9	1.1	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	1.4	100°
4126	Cape May Harbor entrance	5d	38° 58.85'	74° 52.36'	–1 41	–1 20	–1 34	–1 10	1.1	1.3	– –	– –	1.6	324°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	15d	38° 58.85'	74° 52.36'	–1 42	–1 23	–1 34	–1 07	1.1	1.3	– –	– –	1.5	323°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	28d	38° 58.85'	74° 52.36'	–1 46	–1 22	–1 34	–1 05	0.9	1.1	0 0	– –	1.2	322°	0 0	– –	1.4	143°
4131	Cape May Canal, east end		38° 57'	74° 54'	–1 47	–1 48	–1 53	–1 05	1.4	1.5	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	1.9	130°
4136	Cape May Canal, west end		38° 58'	74° 58'	–1 48	–1 48	–1 48	–1 16	0.6	0.7	– –	– –	0.9	264°	– –	– –	0.9	089°
	DELAWARE BAY and RIVER																	
4141	Cape May Channel		38° 54'	74° 58'	–1 14	–1 30	–1 11	–0 45	1.1	1.8	– –	– –	1.5	306°	– –	– –	2.3	150°
4146	Cape May Point, 1.4 n.mi. SSW of	15d	38° 54.37'	74° 58.68'	–1 03	–1 18	–1 02	–0 47	1.0	1.3	0.1	030°	1.5	309°	0.1	214°	1.8	130°
	. . . do.	25d	38° 54.37'	74° 58.68'	–0 56	–1 05	–1 00	–0 41	0.8	0.9	0.1	038°	1.1	306°	0.1	223°	1.2	139°
4151	Cape May Point, 2.7 n.mi. SSW of	15d	38° 53.40'	74° 59.13'	–1 30	–1 08	–0 47	–0 36	0.9	0.6	0.1	228°	1.2	299°	0.2	208°	0.9	146°
4156	DELAWARE BAY ENTRANCE	22	38° 46.85'	75° 02.58'		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	327°	– –	– –	1.3	147°
4161	Cape Henlopen, 0.7 n.mi. ESE of	12d	38° 47.97'	75° 04.90'	–0 05	+0 07	–0 40	–0 03	1.3	1.8	– –	– –	1.8	331°	– –	– –	2.4	139°
	. . . do.	70d	38° 47.97'	75° 04.90'	–1 26	+0 04	–0 24	+0 16	0.8	0.5	0.1	042°	1.2	317°	0.1	232°	0.7	150°
4166	Cape Henlopen, 2 miles northeast of		38° 49.2'	75° 03.4'	+0 21	+0 21	–0 03	+0 59	1.4	1.8	– –	– –	2.0	315°	– –	– –	2.3	145°
4171	Cape Henlopen, 3.0 n.mi. NNE of	17d	38° 51.22'	75° 04.62'	+0 19	+0 38	+0 26	+0 55	1.3	1.3	0.2	252°	1.7	342°	0.2	062°	1.7	152°
	. . . do.	31d	38° 51.22'	75° 04.62'	+0 11	+0 27	+0 31	+0 58	1.3	1.2	0.1	250°	1.9	338°	0.1	065°	1.5	152°
	. . . do.	57d	38° 51.22'	75° 04.62'	+0 02	+0 12	+0 44	+1 04	1.4	1.0	– –	– –	1.9	334°	0.0	245°	1.3	154°
	. . . do.	96d	38° 51.22'	75° 04.62'	–0 10	+0 11	+0 38	+0 57	1.3	0.9	0.1	053°	1.8	333°	– –	– –	1.2	149°
4176	Cape Henlopen, 4.8 n.mi. northeast of	18d	38° 51.55'	75° 01.47'	–0 23	–1 11	–0 42	–0 03	1.1	1.4	0.2	241°	1.5	322°	0.2	229°	1.8	150°
	. . . do.	28d	38° 51.55'	75° 01.47'	–0 44	–1 00	–0 44	+0 05	0.7	0.9	0.1	228°	1.0	301°	0.2	220°	1.2	154°
4181	Cape Henlopen, 5 miles north of		38° 53.0'	75° 05.3'	+0 22	+0 39	+0 41	+1 08	1.4	1.5	– –	– –	2.0	344°	– –	– –	1.9	173°
4186	Breakwater Harbor		38° 47.6'	75° 06.5'	–0 55	–0 50	–1 14	–0 14	0.6	0.7	– –	– –	0.8	266°	– –	– –	0.9	078°
4191	Roosevelt Inlet (between jetties) <24>		38° 47.5'	75° 09.5'	– – –	+2 10	– – –	+1 15	0.5	0.8	– –	– –	0.7	206°	– –	– –	1.1	030°
4196	Broadkill Slough	14d	38° 53.78'	75° 12.63'	–0 36	+0 08	–0 03	+0 01	0.5	0.5	– –	– –	0.8	314°	0.1	223°	0.6	132°
4201	Mispillion River mouth		38° 56.8'	75° 18.9'	+2 34	+2 29	+1 49	+2 14	1.1	0.8	– –	– –	1.5	025°	– –	– –	1.0	190°
4206	Bay Shore Channel (north)	13d	39° 04.68'	74° 58.88'	–0 29	+0 05	+0 03	+0 52	0.6	0.5	0.1	098°	0.8	006°	0.1	275°	0.7	183°
4211	Bay Shore Channel (city of Town Bank)	15d	38° 59.08'	74° 59.28'	–0 31	–0 51	–0 45	+0 35	0.7	0.7	0.1	093°	0.9	006°	– –	– –	1.0	183°
4216	BRANDYWINE SHOAL LIGHT, 0.5nm west of	15d	38° 59.26'	75° 07.62'		*Daily Predictions, pg. 56*					– –	– –	1.5	330°	0.1	241°	1.4	153°
4221	Brandywine Ra. (off Brandywine Shoal N)	15d	39° 00.37'	75° 08.38'	–0 09	+0 01	+0 02	+0 27	0.8	0.8	– –	– –	1.2	339°	– –	– –	1.1	164°
	. . . do.	40d	39° 00.37'	75° 08.38'	–0 36	0 00	–0 05	+0 24	0.5	0.4	0.1	061°	0.6	334°	– –	– –	0.6	153°
4226	Big Stone Beach, 2.8 miles southeast of		38° 58.7'	75° 16.6'	–0 44	–0 51	–0 41	–0 11	0.5	0.7	– –	– –	0.7	326°	– –	– –	0.9	145°
4231	Big Stone Beach, 2.2 n.mi. ENE of	15d	39° 00.48'	75° 17.05'	+0 07	+0 13	+0 04	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	319°	0.1	233°	0.7	135°
4236	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.4 n.mi. SSE of	12d	39° 02.32'	75° 09.48'	+0 10	+0 03	+0 13	+1 06	0.9	0.9	0.1	071°	1.2	344°	– –	– –	1.2	160°
	. . . do.	30d	39° 02.32'	75° 09.48'	–0 20	+0 07	+0 10	+0 51	0.7	0.5	0.1	069°	0.9	343°	0.1	249°	0.7	155°
4241	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.2 mi. east of		39° 03.3'	75° 09.5'	+0 10	+0 13	+0 29	+1 01	0.9	1.2	– –	– –	1.3	339°	– –	– –	1.5	174°
4246	Deadman Shoal, 3.1 n.mi. SW of	13d	39° 04.00'	75° 04.22'	–0 23	+0 04	–0 08	+0 37	0.6	0.5	0.1	085°	0.8	352°	0.1	263°	0.6	173°
4251	Egg Island Flats		39° 06.4'	75° 07.1'	–0 53	–0 26	–0 31	–0 30	0.5	0.5	– –	– –	0.7	355°	– –	– –	0.7	150°
4256	Brandywine Range at Miah Maull Range	9d	39° 04.97'	75° 11.28'	+0 40	+0 03	+0 21	+1 40	0.7	0.9	0.1	067°	1.0	341°	– –	– –	1.2	159°
4261	Maurice River entrance		39° 13.0'	75° 02.7'	+0 51	+0 45	+1 04	+1 35	0.8	0.8	– –	– –	1.1	012°	– –	– –	1.0	192°
4266	Mauricetown Bridge, Maurice River		39° 17.2'	74° 59.6'	+1 01	+1 27	+1 24	+1 29	1.7	1.7	– –	– –	2.4	000°	– –	– –	2.2	180°
4271	Millville Drawbridge, Maurice River <25>		39° 23.7'	75° 02.4'	– – –	– – –	– – –	+2 47	0.1	0.3	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.4	180°
4276	St. Jones River ent., 1 mile east of		39° 04'	75° 23'	–0 01	–0 01	+0 11	+0 47	0.4	0.5	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	0.7	122°
4281	Kelly Island, 1.5 miles east of		39° 12.8'	75° 21.7'	+0 51	+0 50	+0 44	+1 12	0.6	0.9	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.2	164°
4286	Miah Maull Range at Cross Ledge Range	16d	39° 10.72'	75° 16.40'	+1 19	+0 41	+1 27	+2 27	1.1	1.4	0.2	254°	1.5	335°	0.1	241°	1.8	160°
4291	False Egg Island Point, 2 miles off		39° 11.4'	75° 12'	+0 27	+0 04	+0 13	+1 02	0.8	1.0	– –	– –	1.1	342°	– –	– –	1.3	158°
4296	Ben Davis Pt. Shoal, southwest of	15d	39° 14.87'	75° 18.93'	+1 48	+1 30	+1 30	+2 37	1.3	1.4	0.2	047°	1.8	321°	– –	– –	1.9	147°
4301	Ben Davis Point, 3.2 n.mi. SW of	12d	39° 16.13'	75° 20.88'	+2 06	+1 38	+1 51	+2 51	1.4	1.7	0.2	047°	1.9	328°	– –	– –	2.2	140°
	. . . do.	43d	39° 16.13'	75° 20.88'	+1 01	+1 17	+2 15	+3 09	0.6	0.3	– –	– –	0.8	319°	– –	– –	0.4	136°
4306	Ben Davis Point, 0.8 mile southwest of		39° 16.9'	75° 18.2'	+0 57	+0 58	+1 13	+1 21	0.9	0.6	– –	– –	1.2	308°	– –	– –	0.8	122°
4311	Cohansey River, 0.5 mile above entrance		39° 20.9'	75° 21.6'	+1 30	+1 20	+1 31	+1 49	0.9	1.1	– –	– –	1.2	074°	– –	– –	1.4	254°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	DELAWARE BAY and RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Delaware Bay Entrance, p.52**													
4316	Bridgeton (Broad Street Bridge) <1>		39° 25.6'	75° 14.2'	– – –	+2 27	– – –	+2 52	0.1	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.3	180°
4321	Arnold Point, 2.2 n.mi. WSW of	14d	39° 22.67'	75° 28.07'	+2 23	+2 18	+2 27	+3 10	1.5	1.4	– –	– –	2.1	324°	0.1	047°	1.9	145°
	. . . do.	29d	39° 22.67'	75° 28.07'	+1 50	+2 08	+2 16	+2 30	1.2	1.0	0.1	225°	1.6	327°	0.1	055°	1.3	140°
4326	Smyrna River entrance		39° 21.9'	75° 30.8'	+1 49	+1 41	+1 57	+2 28	0.9	1.2	– –	– –	1.2	250°	– –	– –	1.5	070°
4331	Stony Point, channel west of		39° 27.1'	75° 33.8'	+3 24	+2 49	+2 30	+3 27	1.1	1.5	– –	– –	1.5	324°	– –	– –	1.9	151°
4336	Appoquinimink River entrance		39° 26.8'	75° 34.9'	+2 34	+2 54	+2 14	+2 55	0.7	0.9	– –	– –	1.0	231°	– –	– –	1.2	048°
4341	Artificial Island (Baker Range)	14d	39° 28.20'	75° 33.88'	+3 02	+2 38	+2 46	+4 06	1.5	2.0	0.2	267°	2.1	346°	– –	– –	2.7	175°
4346	Reedy Island (off end of pier)		39° 30.7'	75° 33.4'	+3 02	+3 00	+2 46	+3 44	1.7	2.0	– –	– –	2.4	027°	– –	– –	2.6	194°
4351	Alloway Creek ent., 0.2 mile above		39° 29.9'	75° 31.5'	+2 22	+2 41	+2 11	+2 17	1.5	1.6	– –	– –	2.1	129°	– –	– –	2.1	325°
4356	New Bridge, Alloway Creek		39° 31.6'	75° 27.1'	+3 04	+3 56	+3 28	+3 57	0.9	1.1	– –	– –	1.3	090°	– –	– –	1.4	270°
4361	Chesapeake and Delaware Canal Entrance	15d	39° 33.63'	75° 34.20'	+6 05	+5 30	+6 31	+6 16	1.0	1.5	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	2.0	087°
4366	REEDY POINT, 0.3nm east of south jetty	15d	39° 33.51'	75° 33.10'	*Daily predictions, p.60*						0.1	074°	1.7	351°	0.1	260°	2.0	163°
4371	Reedy Point, 1.1 miles east of		39° 33.58'	75° 32.47'	+3 20	+3 10	+3 00	+3 57	1.3	1.3	– –	– –	1.8	354°	– –	– –	1.7	179°
4376	Reedy Point, 0.85 n.mi. northeast of	15d	39° 34.23'	75° 33.22'	+3 35	+2 35	+2 52	+3 51	1.2	1.6	– –	– –	1.6	341°	– –	– –	2.2	163°
4381	Salem River entrance		39° 34.2'	75° 30.1'	+3 47	+3 32	+3 29	+4 30	1.1	1.2	– –	– –	1.5	062°	– –	– –	1.6	245°
4386	Bulkhead Shoal Channel, SE, Del. City	14d	39° 34.58'	75° 34.52'	+3 25	+2 44	+3 01	+4 03	1.3	1.6	– –	– –	1.8	299°	– –	– –	2.1	118°
4391	Bulkhead Shoal Channel, off Del. City		39° 35.0'	75° 35.2'	+3 17	+2 57	+2 55	+4 05	1.5	1.6	– –	– –	2.1	308°	– –	– –	2.1	138°
4396	Pea Patch Island, channel east of		39° 36.0'	75° 33.9'	+3 31	+3 12	+3 25	+4 30	1.6	1.8	– –	– –	2.3	319°	– –	– –	2.3	148°
4401	Finns Point, 0.60 n.mi. Northwest of	16d	39° 36.37'	75° 34.47'	+3 35	+3 07	+3 17	+4 14	1.5	1.7	– –	– –	2.1	332°	– –	– –	2.3	152°
4406	Penns Neck, 0.6 mile west of		39° 37.05'	75° 34.92'	+3 39	+3 37	+3 06	+3 52	1.2	1.3	– –	– –	1.7	002°	– –	– –	1.7	167°
4411	Penns Neck, 0.3 mile west of		39° 37.07'	75° 34.58'	+3 23	+3 06	+3 00	+3 58	1.3	1.3	– –	– –	1.8	339°	– –	– –	1.7	152°
4416	New Castle, channel abreast of		39° 39.1'	75° 33.2'	+3 37	+2 52	+2 58	+3 54	1.4	1.8	– –	– –	1.9	051°	– –	– –	2.4	230°
4421	Kelly Point, 0.2 mile northwest of		39° 38.9'	75° 32.8'	+3 44	+3 54	+3 16	+3 52	1.1	1.2	– –	– –	1.6	049°	– –	– –	1.5	230°
4426	Riverview Beach, 0.75 n.mi. west of	15d	39° 39.40'	75° 32.38'	+3 52	+3 22	+3 31	+4 28	1.4	1.5	– –	– –	2.0	038°	– –	– –	1.9	225°
4431	Deepwater Point, channel northwest of		39° 42.1'	75° 30.6'	+3 45	+3 53	+3 37	+4 16	2.1	2.0	– –	– –	3.0	029°	– –	– –	2.6	215°
4436	Christina River, 0.9 n.mi. above ent	15d	39° 43.30'	75° 31.77'	+3 53	+3 15	+2 33	+3 50	0.2	0.6	0.1	226°	0.2	303°	– –	– –	0.8	137°
4441	Cherry Island Flats, channel east of		39° 44.3'	75° 29.1'	+4 10	+4 07	+3 54	+4 18	1.1	1.1	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.4	207°
4446	Oldsmans Point		39° 45.9'	75° 28.4'	+4 29	+3 41	+3 55	+5 01	1.1	1.2	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.5	210°
4451	Marcus Hook Bar (north), Main Channel	15d	39° 47.70'	75° 26.08'	+4 15	+3 26	+3 57	+4 49	1.4	1.3	– –	– –	1.9	059°	– –	– –	1.7	246°
4456	Marcus Hook		39° 48.2'	75° 24.6'	+4 59	+4 18	+3 54	+5 12	1.2	1.2	– –	– –	1.7	061°	– –	– –	1.6	232°
4461	Eddystone		39° 50.8'	75° 20.5'	+5 26	+4 40	+4 23	+5 16	1.2	1.7	– –	– –	1.7	058°	– –	– –	2.2	242°
4466	Essington Harbor		39° 51.5'	75° 18.3'	+4 10	+3 53	+3 56	+4 17	1.0	0.9	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.2	274°
4471	Crab Point, 0.5 mile east of		39° 50.8'	75° 17.0'	+4 49	+4 43	+4 36	+5 19	1.5	1.5	– –	– –	2.1	094°	– –	– –	1.9	268°
4476	Hog Island, channel southeast of		39° 52.0'	75° 12.9'	+4 54	+4 52	+4 34	+5 13	1.4	1.7	– –	– –	1.9	054°	– –	– –	2.2	231°
4481	Schuylkill River entrance <1>		39° 53.2'	75° 11.7'	– – –	+3 19	– – –	+4 29	0.4	0.3	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.4	178°
4486	Schuylkill River <1>	12d	39° 54.23'	75° 12.90'	– – –	+2 31	– – –	+3 51	0.2	0.2	– –	– –	0.2	351°	– –	– –	0.3	172°
4491	Eagle Point, 0.2 n.mi. northwest of	17d	39° 52.82'	75° 10.38'	+5 13	+3 59	+4 27	+4 58	1.1	1.3	– –	– –	1.6	091°	– –	– –	1.8	271°
	. . . do.	40d	39° 52.82'	75° 10.38'	+5 07	+3 44	+4 22	+4 57	0.8	1.0	– –	– –	1.1	090°	– –	– –	1.3	274°
4496	Gloucester		39° 53.4'	75° 08.1'	+5 14	+5 01	+4 45	+5 21	1.6	1.5	– –	– –	2.2	020°	– –	– –	2.0	210°
4501	Greenwich Point, northeast of		39° 54.5'	75° 07.6'	+5 19	+4 52	+4 46	+5 22	1.1	1.2	– –	– –	1.6	002°	– –	– –	1.6	188°
4506	Camden Marine Terminals, E of Chan. <26>		39° 56.4'	75° 08.2'	+5 53	+5 12	+5 08	+5 28	0.9	0.8	– –	– –	1.3	005°	– –	– –	1.1	174°
4511	PHILADELPHIA, PENNS LANDING,	15d	39° 56.76'	75° 08.33'	*Daily predictions, p.64*						– –	– –	1.5	017°	– –	– –	2.0	201°
4516	Petty Island (west end), Main Channel	24d	39° 58.03'	75° 07.13'	+5 34	+4 49	+4 40	+5 00	1.3	1.3	– –	– –	1.8	066°	– –	– –	1.8	248°
4521	Fisher Point		39° 58.9'	75° 04.2'	+6 08	+5 45	+5 15	+5 27	1.0	1.3	– –	– –	1.4	041°	– –	– –	1.7	223°
4526	Fivemile Point Bridge, northeast of	35d	39° 59.18'	75° 03.75'	+5 29	+4 52	+4 33	+4 20	1.1	1.0	– –	– –	1.5	038°	– –	– –	1.3	214°
4531	Torresdale, west of channel		40° 02.4'	74° 59.4'	+6 55	+5 55	+4 51	+6 07	0.6	1.2	– –	– –	0.9	044°	– –	– –	1.6	223°
4536	Rancocas Creek, off Delanco		40° 02.6'	74° 57.6'	+6 37	+6 24	+5 43	+6 29	0.7	0.7	– –	– –	1.0	090°	– –	– –	0.9	272°
4541	College Point, 0.4 n.mi. east of	21d	40° 04.65'	74° 53.20'	+6 34	+4 54	+5 01	+4 50	0.8	0.9	– –	– –	1.2	084°	– –	– –	1.2	252°
4546	Bristol, south of	8	40° 05.3'	74° 51.6'	+6 56	+5 30	+4 49	+6 31	0.9	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.6	200°
4551	Burlington Island, channel east of		40° 05.7'	74° 50.2'	+7 33	+5 45	+4 08	+7 07	0.6	1.4	– –	– –	0.9	018°	– –	– –	1.8	204°
4556	Newbold Island north of, Main Channel	15d	40° 08.03'	74° 45.38'	+6 27	+4 29	+4 28	+3 51	0.5	0.4	– –	– –	0.7	084°	– –	– –	0.5	250°
4561	Whitehill <27>		40° 08.2'	74° 44.2'	– – –	– – –	– – –	+7 28	– –	1.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.4	233°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	DEL., MD. and VA. COAST Time meridian, 75° W				**on Delaware Bay Entrance, p.52**													
4566	Indian River Inlet (bridge)		38° 37'	75° 04'	– – –	+0 04	– – –	+0 31	1.3	1.6	– –	– –	1.8	265°	– –	– –	2.1	085°
4571	Fenwick Shoal Lighted Whistle Buoy 2		38° 25'	74° 46'	See table 5.													
4576	Winter–Quarter Shoal Buoy 6WQS <28>		37° 55'	74° 56'	See table 5.													
					on Chesapeake Bay Entrance, p.68													
4581	Smith Island Shoal, southeast of	7	37° 05.3'	75° 43.5'	–1 36	–1 17	–1 35	–1 34	0.4	0.3	– –	– –	0.3	298°	– –	– –	0.4	068°
4586	Cape Henry Light, 2.2 miles southeast of		36° 53.9'	75° 58.7'	–1 16	–0 23	–0 10	–1 10	1.2	0.7	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	0.9	165°
	CHESAPEAKE BAY																	
4591	Cape Henry Light, 3.4nm NNE of	7d	36° 58.79'	75° 58.85'	–0 03	+0 00	+0 09	–0 01	1.3	1.3	0.2	206°	1.0	287°	0.2	016°	1.6	116°
	. . . do.	15d	36° 58.79'	75° 58.85'	–0 14	–0 04	+0 11	–0 05	1.2	1.0	0.1	199°	1.0	284°	0.1	198°	1.2	112°
	. . . do.	30d	36° 58.79'	75° 58.85'	–0 49	+0 01	–0 03	–0 38	0.7	0.5	0.1	009°	0.6	277°	0.1	195°	0.6	104°
4596	Cape Henry Light, 2.35nm NNE of	15d	36° 57.74'	75° 59.14'	+0 17	+0 33	+0 18	+0 07	1.3	1.0	– –	– –	1.0	291°	0.1	029°	1.2	116°
	. . . do.	30d	36° 57.74'	75° 59.14'	–0 36	+0 00	+0 07	–0 25	1.5	0.8	– –	– –	1.2	294°	0.1	208°	1.0	123°
	. . . do.	45d	36° 57.74'	75° 59.14'	–1 05	–0 08	+0 10	–0 41	1.7	0.7	– –	– –	1.4	294°	0.1	205°	0.9	125°
	. . . do.	60d	36° 57.74'	75° 59.14'	–1 22	–0 18	+0 04	–0 56	1.4	0.6	– –	– –	1.2	294°	0.1	204°	0.7	124°
4601	Cape Henry Light, 1.4nm NE of	15d	36° 56.73'	75° 59.38'	+0 43	+0 44	+0 17	+0 21	1.1	1.2	0.1	205°	0.9	298°	– –	– –	1.5	117°
	. . . do.	30d	36° 56.73'	75° 59.38'	+0 00	+0 19	+0 25	+0 10	1.5	1.0	0.1	205°	1.2	298°	– –	– –	1.2	118°
	. . . do.	45d	36° 56.73'	75° 59.38'	–0 18	+0 09	+0 30	–0 01	1.5	0.9	0.1	203°	1.2	293°	0.1	199°	1.1	114°
	. . . do.	60d	36° 56.73'	75° 59.38'	–0 32	+0 07	+0 30	–0 11	1.3	0.8	– –	– –	1.0	282°	0.1	191°	1.0	107°
4606	Cape Henry Light, 0.8 n.mi. NNE of	15d	36° 56.33'	75° 59.98'	+0 26	+0 03	–0 04	+0 10	1.3	1.3	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.7	113°
	. . . do.	38d	36° 56 33'	75° 59.98'	–1 42	–1 41	–1 36	–1 52	1.4	1.0	0.2	003°	1.1	275°	0.2	189°	1.2	106°
4611	Cape Henry Light, 2.0 n.mi. north of	15d	36° 57.53'	76° 00.63'	+0 12	+0 25	+1 00	+0 20	1.5	0.9	0.1	210°	1.2	289°	– –	– –	1.1	110°
	. . . do.	39d	36° 57.53'	76° 00.63'	–0 23	+0 10	+0 55	–0 17	1.5	0.5	0.1	012°	1.2	277°	0.1	190°	0.7	110°
	. . . do.	54d	36° 57.53'	76° 00.63'	–1 03	+0 07	+0 34	–1 05	1.1	0.4	0.1	002°	0.9	263°	0.2	177°	0.5	111°
4616	CHESAPEAKE BAY ENTRANCE	15d	36° 58.80'	75° 59.88'	*Daily predictions*						– –	– –	0.8	300°	– –	– –	1.2	129°
4621	Cape Henry Light, 4.6 miles north of		37° 00.1'	75° 59.3'	–0 27	+0 09	+0 19	+0 23	1.6	1.0	– –	– –	1.3	294°	– –	– –	1.3	104°
4626	Cape Henry Light, 5.9 n.mi. north of	14d	37° 01.40'	75° 59.55'	–0 59	–0 09	–0 26	–0 36	0.8	0.5	0.1	228°	0.6	307°	– –	– –	0.7	140°
4631	Cape Henry Light, 8.3 mi. NW of	12	37° 02.20'	76° 06.60'	+0 16	+0 43	+0 45	+0 26	1.2	0.9	– –	– –	1.0	329°	– –	– –	1.1	133°
4636	Lynnhaven Roads		36° 55.1'	76° 04.9'	–0 20	+0 18	+0 15	–0 10	1.0	0.7	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.9	070°
4641	Lynnhaven Inlet bridge		36° 54.4'	76° 05.6'	–1 18	–1 10	–1 43	–2 30	0.7	1.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	1.4	000°
	Chesapeake Bay Bridge Tunnel																	
4646	Chesapeake Beach, 1.5 miles north of		36° 56.69'	76° 07.33'	+0 29	+0 48	+0 06	+0 00	1.0	0.7	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.9	100°
4651	0.75nm west, Thimble Shoal Channel	6d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 03	+0 18	+0 13	+0 08	1.5	0.8	0.3	205°	1.2	288°	0.2	013°	1.1	113°
	. . . do.	16d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 30	+0 19	+0 45	+0 02	1.4	0.6	0.1	200°	1.1	289°	0.1	017°	0.8	111°
	. . . do.	29d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 42	+0 13	+1 05	+0 11	1.1	0.4	0.1	008°	0.9	284°	– –	– –	0.5	101°
	. . . do.	39d	36° 58.64'	76° 07.45'	–0 43	+0 19	+0 52	+0 01	0.8	0.4	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.5	096°
4656	Tail of the Horseshoe		36° 59.57'	76° 06.20'	+0 05	+0 30	+0 16	+0 28	1.1	0.8	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	1.0	110°
4661	Chesapeake Channel (bridge tunnel)		37° 02.50'	76° 04.33'	+0 05	+0 38	+0 32	+0 19	2.2	1.2	– –	– –	1.8	335°	– –	– –	1.5	145°
4666	Chesapeake Channel (Buoy "15")	13d	37° 03.40'	76° 05.58'	–0 30	+0 33	+0 50	+0 38	0.8	0.4	0.2	037°	0.6	311°	0.1	229°	0.4	125°
	. . . do.	34d	37° 03.40'	76° 05.58'	–0 21	+0 27	+0 57	–0 07	0.7	0.3	0.2	032°	0.6	309°	0.1	232°	0.4	139°
4671	Fishermans Island, 3.2 miles WSW of		37° 04.00'	76° 02.25'	–0 22	–0 12	–0 17	–0 36	1.5	1.3	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.6	135°
4676	Fishermans Island, 1.4 miles WSW of		37° 04.78'	76° 00.25'	–1 09	–0 02	–0 12	–1 02	2.2	0.9	– –	– –	1.8	330°	– –	– –	1.1	140°
4681	Fishermans Island, 2.45nm south of	6d	37° 02.64'	75° 57.77'	–0 17	–0 20	–0 17	–0 31	1.5	1.5	0.2	220°	1.2	301°	0.1	028°	1.8	126°
	. . . do.	16d	37° 02.64'	75° 57.77'	–0 34	–0 28	–0 14	–0 33	1.4	1.3	0.1	213°	1.2	298°	– –	– –	1.6	127°
	. . . do.	31d	37° 02.64'	75° 57.77'	–1 01	–0 32	–0 13	–0 46	1.2	0.9	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.1	123°
4686	Fishermans Island, 1.7 n.mi. south of	16d	37° 03.37'	75° 58.33'	–0 19	–0 29	–0 15	–0 26	1.2	1.1	0.2	218°	1.0	297°	– –	– –	1.4	126°
	. . . do.	26d	37° 03.37'	75° 58.33'	–0 37	–0 19	–0 16	–0 34	1.0	0.8	– –	– –	0.8	290°	– –	– –	1.0	120°
4691	Fishermans Island, 0.5 n.mi. SW of	15d	37° 04.85'	75° 58.83'	–0 57	–0 15	–0 24	–0 35	1.9	1.5	0.2	223°	1.5	306°	0.1	218°	1.9	140°
4696	Fishermans I., 0.4 mile west of		37° 05.57'	75° 59.33'	–0 21	–0 08	–0 06	–0 42	2.5	1.6	– –	– –	2.0	005°	– –	– –	2.0	175°
4701	Fishermans I., 1.4 n.mi. WNW of	16d	37° 06.10'	76° 00.33'	–0 28	–0 14	+0 12	–0 27	1.4	1.0	0.1	060°	1.2	333°	0.1	247°	1.2	155°
4706	Fishermans I., 1.1 miles northwest of		37° 06.50'	76° 00.00'	–0 39	+0 20	+0 23	–0 19	2.2	1.3	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.6	165°
4711	Cape Charles, off Wise Point	5	37° 06.88'	75° 58.30'	+0 09	+0 37	+0 56	+1 20	0.9	0.2	– –	– –	0.7	305°	– –	– –	0.2	075°
4716	Little Creek, 0.2 n.mi. N of east jetty <63>	15d	36° 56.05'	76° 10.60'	–1 01	–1 18	–0 39	–1 01	0.4	0.3	– –	– –	0.3	278°	– –	– –	0.3	092°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
4721	Butler Bluff, 2.1 n.mi. WSW of	14d	37° 09.37'	76° 01.60'	+0 02	+0 14	+0 57	+0 02	0.9	0.7	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.8	164°
4726	York Spit Channel, N of Buoy "26"	7	37° 12.90'	76° 08.50'	+1 33	+1 50	+1 24	+1 26	1.0	0.9	– –	– –	0.8	010°	– –	– –	1.1	195°
4731	Old Plantation Flats Lt., 0.5 mi. W of		37° 14.00'	76° 04.10'	+1 31	+2 01	+1 55	+1 06	1.5	1.0	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	175°
4736	Cape Charles City, 3.3 n.mi. west of	15d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 38	+1 18	+1 03	+1 01	1.2	0.8	0.2	280°	1.0	355°	0.1	094°	1.0	187°
	. . . do.	40d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 16	+0 43	+1 10	+0 30	1.1	0.7	– –	– –	0.9	356°	0.1	284°	0.8	182°
	. . . do.	95d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 29	+1 00	+1 37	+1 24	1.2	0.7	0.1	223°	1.0	322°	– –	– –	0.8	138°
4741	New Point Comfort, 4.1 n.mi. ESE of	15d	37° 17.40'	76° 11.45'	+1 07	+1 22	+0 46	+0 46	1.0	0.8	0.3	296°	0.8	018°	0.3	098°	1.0	202°
4746	Wolf Trap Light, 0.5 mile west of		37° 23.4'	76° 11.9'	+1 43	+2 00	+1 34	+1 36	1.2	1.0	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.2	190°
4751	Wolf Trap Light, 5.8 miles east of		37° 23.1'	76° 04.3'	+2 23	+2 40	+2 14	+2 16	1.1	1.0	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	1.3	175°
4756	Church Neck Point, 1.9 n.mi. W of	15d	37° 24.20'	76° 00.78'	+0 46	+1 37	+1 36	+0 50	0.6	0.3	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.4	177°
4761	Wolf Trap Light, 6.1 n.mi. ENE of	14d	37° 24.50'	76° 03.83'	+1 40	+1 58	+2 28	+2 11	1.6	0.9	0.2	275°	1.3	006°	0.2	098°	1.1	191°
	. . . do.	29d	37° 24.50'	76° 03.83'	+0 26	+0 55	+1 27	+1 07	0.8	0.5	0.2	099°	0.7	012°	0.2	279°	0.7	173°
4766	Wolf Trap Light, 5.2 n.mi. ENE of	15d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 43	+2 34	+2 41	+2 09	1.6	0.9	0.2	283°	1.3	010°	0.2	098°	1.1	187°
	. . . do.	40d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 07	+2 24	+2 43	+1 19	1.3	0.5	0.2	089°	1.0	352°	0.2	266°	0.7	183°
	. . . do.	63d	37° 24.50'	76° 05.00'	+0 24	+1 22	+2 05	+1 11	1.0	0.5	– –	– –	0.8	343°	– –	– –	0.6	158°
4771	Wolf Trap Light, 1.4 n.mi. NNE of	15d	37° 24.67'	76° 10.57'	+1 38	+2 16	+1 52	+1 19	1.4	0.9	– –	– –	1.1	005°	0.2	088°	1.2	175°
4776	Wolf Trap Light, 2.0 n.mi. NW of	14d	37° 25.00'	76° 12.90'	+0 03	+0 33	+1 05	+0 08	0.7	0.4	– –	– –	0.6	345°	– –	– –	0.6	166°
4781	Nassawadox Point, 1.9 n.mi. NW of	13d	37° 29.97'	75° 59.37'	+1 16	+1 43	+1 56	+1 36	0.8	0.5	– –	– –	0.6	352°	0.1	270°	0.6	178°
4786	Gwynn Island, 8.0 n.mi. east of	14d	37° 29.70'	76° 06.50'	+2 03	+3 03	+2 48	+2 33	1.2	0.9	0.2	267°	1.0	357°	0.2	090°	1.1	175°
	. . . do.	28d	37° 29.70'	76° 06.50'	+0 33	+1 07	+1 46	+0 23	0.7	0.4	0.2	102°	0.6	013°	0.3	281°	0.5	209°
4791	Gwynn Island, 1.5 n.mi. east of	16d	37° 30.03'	76° 14.70'	+0 59	+0 54	+0 54	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.5	331°	0.1	227°	0.5	159°
4796	Stingray Point, 5.5 miles east of		37° 35.0'	76° 10.4'	+2 28	+3 36	+3 21	+2 32	1.2	0.7	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	0.9	179°
4801	Stingray Point, 12.5 miles east of		37° 33.8'	76° 02.3'	+2 18	+3 00	+2 09	+2 36	1.2	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	0.8	175°
4806	Powells Bluff, 2.2 n.mi. NW of	17d	37° 35.45'	76° 58.10'	+1 21	+1 29	+1 54	+1 23	0.8	0.5	0.1	101°	0.6	015°	0.1	284°	0.6	201°
4811	Windmill Point Light, 8.3 n.mi. ESE of	14d	37° 34.60'	76° 03.80'	+2 18	+2 57	+3 04	+2 46	1.1	0.7	0.1	270°	0.9	359°	0.1	095°	0.8	182°
	. . . do.	33d	37° 34.60'	76° 03.80'	+1 06	+1 22	+3 07	+2 14	0.6	0.3	0.2	099°	0.5	017°	0.2	255°	0.4	172°
4816	Windmill Point Light, 2.2 n.mi. ESE of	14d	37° 35.30'	76° 11.50'	+2 49	+2 38	+2 21	+2 29	0.8	0.7	0.1	079°	0.6	001°	0.1	081°	0.9	169°
	. . . do.	35d	37° 35.30'	76° 11.50'	+1 08	+1 35	+2 01	+1 44	0.8	0.3	– –	– –	0.6	342°	0.1	246°	0.4	175°
4821	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 13	+2 30	+2 28	+2 32	0.7	0.5	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	. . . do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 33	+0 12	+1 12	+0 40	0.6	0.3	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
4826	Bluff Point, 4.6 n.mi. east of	13d	37° 40.70'	76° 12.25'	+3 10	+3 25	+2 25	+2 46	0.4	0.6	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.7	178°
	. . . do.	33d	37° 40.70'	76° 12.25'	+1 30	+2 01	+2 32	+2 01	0.5	0.2	0.1	089°	0.4	013°	0.1	291°	0.2	185°
4831	Tangier Sound Light, 5.8 n.mi. west of	15d	37° 47.03'	76° 05.68'	+3 34	+4 09	+3 56	+3 26	0.6	0.6	– –	– –	0.5	344°	0.2	255°	0.7	185°
4836	Great Wicomico R. Lt., 3.8 n.mi. ESE of	14d	37° 47.00'	76° 11.50'	+3 20	+4 17	+3 54	+3 52	0.5	0.4	0.1	273°	0.4	355°	0.1	280°	0.5	196°
	. . . do.	39d	37° 47.00'	76° 11.50'	+2 11	+3 27	+4 50	+3 22	0.8	0.2	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.3	196°
4841	Smith Point Light, 6.7 n.mi. east of	9d	37° 52.83'	76° 02.65'	+2 29	+2 57	+2 45	+1 59	0.5	0.3	– –	– –	0.4	352°	– –	– –	0.4	178°
4846	Smith Point Light, 4.5 n.mi. east of	14d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 27	+4 04	+3 49	+3 35	0.7	0.6	– –	– –	0.5	341°	0.1	249°	0.7	171°
	. . . do.	24d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 18	+3 27	+3 09	+3 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	347°	0.1	256°	0.5	168°
4851	Smith Point Light, 3.0 n.mi. east of	15d	37° 52.65'	76° 07.08'	+4 30	+4 55	+3 42	+3 32	0.5	0.6	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.7	167°
	. . . do.	34d	37° 52.65'	76° 07.08'	+2 15	+2 22	+3 16	+3 34	0.5	0.2	0.1	080°	0.4	348°	0.1	272°	0.3	149°
4856	Smith Point Light, 1.5 n.mi. east of	14d	37° 52.75'	76° 09.12'	+4 27	+4 33	+3 44	+4 23	0.5	0.6	0.1	068°	0.4	347°	– –	– –	0.7	159°
	. . . do.	39d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 49	+4 21	+4 29	+3 34	1.0	0.4	– –	– –	0.8	013°	0.1	098°	0.5	176°
	. . . do.	68d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 10	+2 42	+4 09	+2 37	0.5	0.3	– –	– –	0.4	356°	0.1	243°	0.3	160°
4861	Smith Point Light, 0.8 n.mi. NW of	8d	37° 53.23'	76° 11.90'	+2 28	+2 45	+3 13	+2 27	1.1	0.6	0.2	079°	0.9	021°	0.3	097°	0.8	150°
4866	Smith Point Light, 5.0 n.mi. NW of	5d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 51	+3 43	+2 57	+3 24	0.6	0.7	– –	– –	0.5	306°	– –	– –	0.9	125°
	. . . do.	15d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 43	+3 57	+3 27	+3 32	0.7	0.6	– –	– –	0.5	296°	0.1	209°	0.7	125°
4871	Smith Point Light, 6 miles north of		37° 58.9'	76° 11.4'	+4 28	+4 30	+4 19	+4 06	0.5	0.8	– –	– –	0.4	350°	– –	– –	1.0	135°
4876	Smith Island, 3.6 n.mi. northwest of	15d	38° 00.45'	76° 07.28'	+2 48	+3 12	+3 39	+3 18	0.6	0.4	0.1	096°	0.5	014°	– –	– –	0.4	187°
4881	Point Lookout, 5.9 n.mi. ESE of	15d	38° 00.88'	76° 12.12'	+3 45	+4 53	+4 57	+4 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	161°
	. . . do.	51d	38° 00.88'	76° 12.12'	+2 45	+4 30	+4 36	+3 32	0.4	0.1	– –	– –	0.4	330°	– –	– –	0.2	167°
4886	Point Lookout, 1.5 n.mi. east of	16d	38° 02.30'	76° 17.50'	See Table 5.													
4891	Point Lookin		38° 06.6'	76° 13.1'	+5 13	+6 10	+5 04	+4 46	0.5	0.4	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.5	160°
4896	Adams Island, 1.1 n.mi. west of	12d	38° 08.67'	76° 06.87'	+4 35	+3 48	+2 57	+3 26	0.1	0.2	– –	– –	0.1	017°	– –	– –	0.3	191°
4901	Adams Island, 3.4 n.mi west of	16d	38° 08.38'	76° 09.80'	+4 58	+5 10	+4 03	+4 38	0.2	0.3	– –	– –	0.2	325°	0.1	257°	0.4	167°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
4906	Point No Point, 4.3 n.mi. east of	17d	38° 08.13'	76° 13.75'	+4 49	+5 33	+6 04	+5 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.2	170°
4911	Point No Point, 2.8 n.mi. east of	15d	38° 08.38'	76° 15.67'	+5 21	+5 32	+4 44	+5 06	0.3	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.5	172°
	. . . do.	39d	38° 08.38'	76° 15.67'	+3 37	+5 00	+5 42	+4 54	0.4	0.1	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.2	162°
4916	Point No Point, 1.0 n.mi. east of	17d	38° 08.43'	76° 18.13'	+4 42	+5 06	+4 31	+4 34	0.4	0.4	– –	– –	0.3	001°	– –	– –	0.5	172°
4921	Hooper Strait (west), at buoy "2"	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 05	+2 28	+2 33	+1 40	0.7	0.4	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°
					on Baltimore Harbor Approach, p.72													
4926	Cedar Point, 4.7 n.mi. east of	5d	38° 17.92'	76° 16.38'	–3 29	–3 45	–4 07	–3 36	0.6	0.9	– –	– –	0.5	325°	– –	– –	0.7	145°
	. . . do.	15d	38° 17.92'	76° 16.38'	–3 54	–3 59	–4 04	–3 53	0.6	0.7	– –	– –	0.4	323°	– –	– –	0.6	144°
4931	Cedar Point, 2.9 n.mi. ENE of	16d	38° 18.65'	76° 18.80'	–2 35	–2 34	–3 16	–2 55	0.5	0.8	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.7	164°
	. . . do.	50d	38° 18.65'	76° 18.80'	–4 08	–3 30	–3 05	–3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	326°	– –	– –	0.3	141°
4936	Cedar Point, 1.1 miles ENE of		38° 18.27'	76° 21.10'	–3 23	–2 50	–2 36	–3 42	0.5	0.8	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.6	185°
4941	Drum Point, 2.8 miles northeast of		38° 20.18'	76° 21.95'	– – –	–3 12	– – –	–2 42	0.2	0.5	– –	– –	0.2	335°	– –	– –	0.4	185°
4946	Cove Point, 1.1 n.mi. east of	17d	38° 22.88'	76° 21.62'	–2 57	–2 42	–2 40	–2 14	0.9	0.9	– –	– –	0.7	342°	– –	– –	0.7	165°
	. . . do.	40d	38° 22.88'	76° 21.62'	–3 22	–3 19	–2 38	–3 26	0.8	0.7	– –	– –	0.6	343°	0.1	246°	0.6	165°
4951	Cove Point, 2.7 n.mi. east of	15d	38° 22.80'	76° 19.52'	–2 23	–2 41	–2 59	–2 40	0.5	0.9	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.7	169°
	. . . do.	40d	38° 22.80'	76° 19.52'	–3 15	–2 39	–1 53	–2 40	0.9	0.6	– –	– –	0.8	347°	– –	– –	0.5	170°
	. . . do.	98d	38° 22.80'	76° 19.52'	–3 49	–4 02	–3 13	–3 36	0.7	0.5	– –	– –	0.6	341°	– –	– –	0.4	165°
4956	Cove Point, 3.9 n.mi. east of	11d	38° 22.52'	76° 17.92'	–3 29	–3 36	–4 08	–3 44	0.4	0.6	– –	– –	0.3	346°	– –	– –	0.4	171°
4961	Cove Point, 4.9 n.mi. NNE of	15d	38° 28.03'	76° 22.60'	–2 57	–2 29	–2 24	–2 26	0.7	0.7	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.6	159°
	. . . do.	40d	38° 28.03'	76° 22.60'	–3 23	–2 47	–1 58	–2 17	1.0	0.4	– –	– –	0.8	332°	– –	– –	0.3	149°
	. . . do.	67d	38° 28.03'	76° 22.60'	–3 55	–3 38	–2 14	–2 58	0.6	0.4	– –	– –	0.4	321°	– –	– –	0.4	135°
4966	Kenwood Beach, 1.5 miles northeast of		38° 31.1'	76° 28.9'	–1 56	–2 41	–2 46	–2 37	0.2	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.3	160°
4971	James Island, 1.6 n.mi. SW of	5d	38° 29.14'	76° 21.87'	–3 27	–3 33	–3 31	–3 41	0.6	0.8	0.1	077°	0.5	352°	– –	– –	0.6	165°
	. . . do.	15d	38° 29.14'	76° 21.87'	–3 29	–3 33	–3 31	–3 27	0.6	0.7	0.1	068°	0.5	344°	0.1	251°	0.6	156°
4976	James Island, 3.4 miles west of		38° 31.5'	76° 25.2'	–2 16	–2 39	–3 01	–2 02	0.5	0.4	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.3	175°
4981	James Island, 2.5 miles WNW of		38° 32.0'	76° 23.6'	–2 31	–2 42	–2 18	–2 36	0.5	0.6	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.5	175°
4986	Plum Point, 1.4 miles ESE of		38° 36.75'	76° 28.65'	–1 31	–1 37	–2 20	–2 04	0.2	0.7	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.6	155°
4991	Sharp Island Lt., 2.3 n.mi. SE of	20d	38° 36.43'	76° 20.88'	–3 15	–3 34	–3 07	–2 54	0.8	0.7	0.1	116°	0.7	037°	– –	– –	0.6	203°
4996	Sharp Island Lt., 2.1 n.mi. west of	18d	38° 38.60'	76° 25.22'	–1 49	–1 36	–1 33	–1 33	0.4	0.5	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.4	183°
5001	Sharp Island Lt., 3.4 n.mi. west of	18d	38° 38.63'	76° 26.88'	–1 39	–1 41	–1 57	–1 43	0.4	0.5	– –	– –	0.3	355°	– –	– –	0.4	186°
	. . . do.	35d	38° 38.63'	76° 26.88'	–2 34	–2 23	–2 23	–2 24	0.4	0.4	– –	– –	0.3	353°	0.1	272°	0.3	183°
5006	Plum Point, 2.1 n.mi. NNE of	15d	38° 38.70'	76° 29.23'	–1 50	–1 51	–1 51	–2 01	0.4	0.5	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	174°
5011	Poplar Island, 2.2 n.mi. WSW of	14d	38° 45.37'	76° 25.77'	–0 44	–1 26	–0 57	–0 49	0.6	0.8	– –	– –	0.5	359°	– –	– –	0.6	185°
5016	Poplar Island, 3.0 n.mi. WSW of	15d	38° 44.98'	76° 26.73'	–1 08	–1 22	–0 59	–1 08	0.6	0.5	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	48d	38° 44.98'	76° 26.73'	+0 58	+1 21	+2 01	+1 13	0.5	0.4	0.1	085°	0.4	350°	– –	– –	0.3	172°
5021	Holland Point, 2.0 n.mi east of	15d	38° 45.10'	76° 29.93'	–1 20	–1 24	–1 45	–1 39	0.2	0.4	– –	– –	0.2	354°	– –	– –	0.3	180°
5026	Kent Point, 4 miles southwest of		38° 47.50'	76° 26.00'	–1 03	–1 04	–1 11	–1 05	0.6	0.6	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.5	210°
5031	Kent Point, 1.3 miles south of		38° 49.00'	76° 21.85'	–3 27	–3 38	–3 53	–3 47	0.6	0.5	– –	– –	0.4	055°	– –	– –	0.4	235°
5036	Horseshoe Point, 1.7 miles east of		38° 50.30'	76° 27.20'	–0 52	–0 39	–0 49	–1 10	0.6	0.6	– –	– –	0.5	005°	– –	– –	0.5	200°
5041	Bloody Point Bar Light, 0.6 mi. NW of	19	38° 50.37'	76° 24.17'	–0 08	–0 23	+0 02	–0 05	0.9	0.6	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	0.5	190°
5046	Thomas Pt. Shoal Lt., 1.8 mi. SW of		38° 52.50'	76° 27.70'	–2 24	–2 27	–1 43	–2 17	0.5	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.3	190°
5051	Thomas Pt. Shoal Lt., 2.0 n.mi. east of	22d	38° 53.75'	76° 23.21'	–1 05	–0 14	–0 22	–0 20	0.6	0.6	– –	– –	0.5	007°	– –	– –	0.5	186°
5056	Thomas Pt. Shoal Lt., 0.5 n.mi. SE of	16d	38° 53.46'	76° 25.62'	–0 25	–0 09	–0 43	–0 41	1.0	1.3	0.1	102°	0.8	033°	0.1	120°	1.0	191°
	. . . do.	33d	38° 53.46'	76° 25.62'	–0 54	–1 18	–1 25	–1 20	0.7	0.7	– –	– –	0.6	018°	– –	– –	0.6	196°
5061	Tolly Point, 1.6 miles east of		38° 56.07'	76° 25.02'	–0 03	–0 19	–0 32	–0 24	0.6	0.9	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.7	190°
5066	Chesapeake Bay Bridge, main channel		38° 59.50'	76° 23.10'	+0 16	+0 08	–0 17	+0 13	0.9	1.1	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.9	230°
5071	Sandy Point, 2.3 n.mi. east of	15d	39° 00.16'	76° 20.93'	+0 19	+0 15	+0 13	+0 29	1.1	0.9	– –	– –	0.8	020°	– –	– –	0.7	199°
	. . . do.	41d	39° 00.16'	76° 20.93'	–1 33	–1 14	–0 48	–0 39	0.8	0.6	– –	– –	0.7	021°	– –	– –	0.5	210°
5076	Sandy Point, 0.8 n.mi. ESE of	15d	39° 00.24'	76° 22.80'	–0 11	+0 24	–0 15	+0 05	1.2	1.5	– –	– –	0.9	025°	– –	– –	1.2	199°
	. . . do.	43d	39° 00.24'	76° 22.80'	–0 59	–1 10	–0 59	–1 02	1.0	1.0	0.1	116°	0.8	021°	0.1	276°	0.8	197°
5081	BALTIMORE HBR. APP. (off Sandy Point)		39° 00.78'	76° 22.10'		*Daily predictions*					– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	189°
5086	Craighill Channel entrance, Buoy "2C"	15d	39° 02.42'	76° 22.67'	–0 04	+0 26	+0 01	+0 09	1.0	0.9	– –	– –	0.8	353°	– –	– –	0.7	182°
	. . . do.	38d	39° 02.42'	76° 22.67'	0 00	+0 01	–0 06	+0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.4	325°	0.1	244°	0.5	147°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.72**													
5091	Love Point, 2.8 miles NNE of		39° 04.7'	76° 16.3'	Current weak and variable													
5096	Love Point, 2.5 miles north of		39° 04.78'	76° 18.73'	–0 48	+0 19	+0 27	–0 07	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	– –	– –	0.4	240°
5101	Love Point, 2.0 nmi north of	5d	39° 04.44'	76° 18.19'	–1 33	–0 45	–0 48	–0 38	0.5	0.6	0.1	146°	0.4	067°	0.1	334°	0.5	238°
	. . . do.	15d	39° 04.44'	76° 18.19'	–0 45	–0 05	–0 07	–0 35	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	0.1	325°	0.4	240°
5106	Craighill Channel, NE of Mountain Pt		39° 04.88'	76° 23.67'	+0 28	+0 40	+0 25	+0 34	0.8	0.9	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.7	175°
5111	Craighill Channel, Belvidere Shoal	18d	39° 05.68'	76° 23.58'	+0 10	+0 46	+0 33	+0 19	0.7	0.6	– –	– –	0.6	360°	0.1	270°	0.5	186°
5116	Craighill Angle, right outside quarter		39° 07.70'	76° 23.27'	+0 12	+0 27	+0 34	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.5	345°	– –	– –	0.5	170°
5121	Swan Point, 2.7 n.mi. SW of	14d	39° 06.48'	76° 18.32'	+0 18	+0 42	+0 38	+0 25	0.6	0.5	0.1	078°	0.5	006°	– –	– –	0.4	170°
	. . . do.	27d	39° 06.48'	76° 18.32'	–0 27	+0 30	+1 17	+0 25	0.6	0.4	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.3	142°
5126	Swan Point, 2.15 n.mi. west of	18d	39° 08.85'	76° 19.48'	+0 18	+0 50	+1 05	+1 06	0.8	0.7	– –	– –	0.7	008°	0.1	271°	0.5	203°
5131	Swan Point, 1.6 miles northwest of		39° 09.75'	76° 18.28'	+0 53	+0 44	+0 38	+0 57	0.8	0.9	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	215°
5136	Brewerton Channel Eastern Ext., Buoy "7"	14d	39° 09.78'	76° 23.38'	+0 16	–0 02	–0 14	–0 05	0.5	0.4	0.2	080°	0.4	013°	– –	– –	0.3	175°
5141	Tolchester Channel, SW of Bouy "58B"	17d	39° 10.95'	76° 16.87'	+0 44	+0 20	+0 48	+0 54	1.1	1.1	0.2	302°	0.9	030°	– –	– –	0.9	229°
	. . . do.	25d	39° 10.95'	76° 16.87'	–0 09	+0 02	+0 38	–0 48	0.9	0.7	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.5	217°
5146	Tolchester Channel, Buoy "22"	15d	39° 11.47'	76° 15.95'	+1 43	+1 10	+0 59	+1 23	0.9	0.8	– –	– –	0.7	061°	0.1	151°	0.7	231°
5151	Tolchester Channel, south of Buoy "38B"	15d	39° 11.57'	76° 17.27'	+0 51	+1 08	+0 59	+0 50	0.7	0.8	– –	– –	0.5	028°	– –	– –	0.6	208°
5156	North Point, 2.5 miles northeast of	7	39° 12.87'	76° 23.72'	+1 25	+1 00	+0 53	+1 06	0.4	0.5	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.4	225°
5161	Tolchester Beach, 0.33 n.mi. west of	15d	39° 13.03'	76° 14.90'	+0 49	+1 20	+1 22	+1 24	1.2	1.1	0.1	285°	1.0	015°	– –	– –	0.8	201°
5166	Pooles Island, 4 miles southwest of		39° 13.60'	76° 19.88'	+0 59	+0 48	+0 56	+1 12	0.6	0.8	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.6	210°
5171	Pooles Island 2.0 n.mi. SSW of	15d	39° 14.78'	76° 17.80'	+1 01	+0 58	+1 03	+1 29	0.7	0.7	0.2	327°	0.6	038°	– –	– –	0.6	238°
5176	Pooles Island, 0.8 mile south of		39° 15.7'	76° 16.4'	+1 29	+1 24	+1 12	+1 20	0.9	1.2	– –	– –	0.7	060°	– –	– –	1.0	255°
5181	Miller Island, 1.5 miles ENE of	7	39° 16.5'	76° 19.9'	+0 11	+0 15	+0 37	+0 25	0.6	0.3	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.2	185°
5186	Pooles Island, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 16.47'	76° 13.57'	+1 28	+1 34	+1 45	+1 03	1.1	1.1	– –	– –	0.9	014°	0.1	289°	0.8	208°
5191	Robins Point, 0.7 mile ESE of	5	39° 17.75'	76° 16.10'	–0 03	–0 14	+0 37	–0 13	1.4	1.0	– –	– –	1.1	025°	– –	– –	0.8	210°
5196	Worton Point, 1.5 n.mi. WSW of	17d	39° 18.70'	76° 13.03'	+2 04	+1 45	+1 27	+1 36	1.0	1.1	– –	– –	0.8	023°	0.2	298°	0.9	211°
5201	Worton Point, 1.1 miles northwest of		39° 19.9'	76° 12.0'	+1 43	+1 43	+1 38	+1 32	1.4	1.5	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.2	245°
5206	Howell Point, 0.8 n.mi. west of	15d	39° 22.23'	76° 07.80'	+2 30	+1 48	+1 19	+1 33	1.0	1.3	– –	– –	0.8	051°	– –	– –	1.0	235°
5211	Howell Point, 0.4 mile NNW of		39° 22.6'	76° 06.9'	+1 28	+1 24	+1 20	+1 18	1.1	1.1	– –	– –	0.9	080°	– –	– –	0.9	245°
5216	Grove Point, 0.7 n.mi.NW of	14d	39° 23.78'	76° 03.02'	+2 40	+2 01	+1 31	+2 03	0.6	1.0	0.1	131°	0.5	034°	– –	– –	0.8	211°
5221	Turkey Point, 1.2 n.mi. SW of	9d	39° 26.60'	76° 02.03'	+2 39	+1 30	+0 58	+1 00	0.6	0.8	0.2	101°	0.5	021°	– –	– –	0.6	193°
5226	Spesutie Island, channel north of	7	39° 28.83'	76° 04.90'	+1 42	+1 20	+1 49	+1 40	0.8	0.6	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.5	100°
5231	Rocky Pt. (Elk Neck), 0.25 n.mi. SW of	9d	39° 29.30'	75° 59.85'	+2 42	+1 28	+1 14	+1 49	0.6	0.7	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	196°
5236	Red Point, 0.2 mile W of, Northeast River	7	39° 31.75'	75° 59.08'	+1 42	+1 28	+1 57	+1 47	0.9	0.6	– –	– –	0.7	– –	– –	– –	0.5	– –
5241	Havre de Grace, Susquehanna River		39° 33.13'	76° 05.08'	Current weak and variable													
	HAMPTON ROADS				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
5246	Thimble Shoal Channel (west end)	15d	37° 00.32'	76° 13.60'	–0 15	+0 12	–0 02	+0 31	1.1	1.0	0.3	204°	0.9	293°	0.2	018°	1.2	116°
5251	Hampton Roads entrance, midchannel	8d	36° 59.66'	76° 18.32'	–0 52	–0 31	–0 24	–0 57	2.1	1.5	– –	– –	1.7	243°	0.1	151°	1.9	059°
	. . . do.	15d	36° 59.66'	76° 18.32'	–0 59	–0 34	–0 26	–0 58	2.1	1.4	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	1.8	062°
	. . . do.	31d	36° 59.66'	76° 18.32'	–1 18	–0 36	–0 26	–1 03	2.1	1.3	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do.	44d	36° 59.66'	76° 18.32'	–1 50	–0 44	–0 37	–1 20	2.1	1.2	– –	– –	1.7	241°	– –	– –	1.4	059°
	. . . do.	61d	36° 59.66'	76° 18.32'	–2 21	–1 12	–0 52	–1 38	1.4	0.9	0.1	144°	1.2	229°	0.1	138°	1.1	055°
	Old Point Comfort																	
5256	0.55 n.mi. east of	48d	37° 00.12'	76° 17.72'	–3 02	–0 32	+0 17	–2 11	1.7	0.5	– –	– –	1.4	251°	– –	– –	0.6	060°
5261	0.2 mile south of		36° 59.77'	76° 18.88'	–0 37	–0 25	–0 53	–1 25	2.1	1.1	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.4	075°
5266	0.9 mile southwest of		36° 59.33'	76° 19.57'	–0 53	–0 14	–0 01	–1 11	2.1	1.2	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.5	050°
5271	Willoughby Spit, 0.8 mile northwest of		36° 58.6'	76° 18.4'	–1 32	–1 30	–1 41	–1 54	0.9	0.8	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	1.0	040°
5276	Willoughby Bay entrance		36° 57.7'	76° 17.9'	–2 12	–1 55	–2 21	–2 19	0.4	0.3	– –	– –	0.3	135°	– –	– –	0.4	330°
5281	Sewells Point, channel west of		36° 57.5'	76° 20.4'	–0 41	–0 47	–1 23	–1 11	1.1	1.0	– –	– –	0.9	195°	– –	– –	1.2	000°
5286	Norfolk Harbor Reach (Buoy R "8")	13d	36° 57.00'	76° 20.37'	–0 18	–0 42	–1 36	–0 16	0.8	0.7	– –	– –	0.6	183°	0.1	094°	0.9	011°
	. . . do.	42d	36° 57.00'	76° 20.37'	–0 33	–1 00	–0 22	+1 04	0.6	0.3	– –	– –	0.5	152°	– –	– –	0.3	000°
5291	Sewells Point, pierhead	7	36° 56.8'	76° 20.1'	–0 52	–0 40	–1 01	–1 04	0.7	0.6	– –	– –	0.6	195°	– –	– –	0.8	010°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	HAMPTON ROADS–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
	Newport News																	
5296	Channel, middle	15	36° 57.38'	76° 22.90'	–0 43	–0 23	–0 12	–1 01	1.3	0.8	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.1	076°
5301	Channel, west end <63>	15	36° 57.20'	76° 24.80'	–0 16	–0 20	+0 03	–0 09	0.8	0.5	– –	– –	0.7	280°	0.1	010°	0.6	092°
5306	Middle Ground, 1 mile south of	7	36° 56.0'	76° 23.2'	+0 33	+0 50	+0 24	+0 26	1.4	1.0	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.2	100°
	ELIZABETH RIVER																	
5311	Craney Island	15	36° 53.68'	76° 20.15'	–1 17	–1 15	–1 53	–1 48	0.9	0.7	0.1	098°	0.7	177°	0.2	270°	0.9	001°
5316	Craney Island Reach	7d	36° 53.43'	76° 20.15'	–1 27	–1 08	–1 36	–1 39	0.7	0.6	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.7	009°
	. . . do.	17d	36° 53.43'	76° 20.15'	–2 00	–1 24	–1 18	–1 46	0.8	0.5	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.6	004°
	. . . do.	33d	36° 53.43'	76° 20.15'	–2 47	–1 45	–1 11	–2 00	0.9	0.4	– –	– –	0.7	185°	– –	– –	0.5	008°
	. . . do.	43d	36° 53.43'	76° 20.15'	–3 12	–2 17	–1 26	–2 23	0.8	0.4	– –	– –	0.7	182°	– –	– –	0.5	004°
5321	Lamberts Point	15	36° 52.50'	76° 19.95'	–2 03	–1 21	–1 54	–1 50	0.6	0.6	– –	– –	0.5	143°	– –	– –	0.7	328°
5326	West Norfolk Bridge, Western Branch		36° 51.5'	76° 20.6'	–2 01	–1 40	–2 06	–2 04	0.7	0.6	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.7	080°
5331	Seaboard Coast Line RR, Pinner Point		36° 51.6'	76° 19.0'	–2 08	–1 35	–1 31	–2 09	0.5	0.3	– –	– –	0.4	140°	– –	– –	0.4	290°
5336	Berkley Bridge, Eastern Branch		36° 50.5'	76° 17.0'	–2 25	–1 31	–1 36	–2 49	0.4	0.3	– –	– –	0.3	120°	– –	– –	0.4	295°
5341	Norfolk and Western RR. Bridge, E Branch		36° 50.2'	76° 14.7'	–1 32	–1 15	–1 41	–1 39	0.5	0.5	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.6	280°
5346	Berkley, Southern Branch		36° 50.0'	76° 17.8'	–2 23	–1 17	–1 28	–2 27	0.4	0.4	– –	– –	0.3	215°	– –	– –	0.3	330°
5351	Chesapeake, Southern Branch		36° 48.5'	76° 17.4'	–1 58	–1 16	–1 30	–1 53	0.9	0.5	– –	– –	0.7	180°	– –	– –	0.6	360°
5356	Gilmerton Hwy. bridge, Southern Branch		36° 46.5'	76° 17.7'	–2 08	–1 19	–1 43	–2 03	0.7	0.6	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.7	360°
5361	Money Point, Southern Branch	15d	36° 46.44'	76° 18.13'	–2 04	–0 48	–1 30	–2 21	0.5	0.3	– –	– –	0.4	088°	– –	– –	0.3	276°
	NANSEMOND RIVER																	
5366	Pig Point, 1.8 miles northeast of		36° 55.4'	76° 25.1'	–0 48	–0 07	+0 05	–0 41	1.0	0.8	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	1.0	070°
5371	Town Point Bridge, 0.5 mile east of		36° 53.3'	76° 29.0'	–1 25	–0 59	–0 51	–1 07	1.1	0.6	– –	– –	0.9	265°	– –	– –	0.8	070°
5376	Dumpling Island		36° 48.5'	76° 33.5'	–1 17	–1 00	–1 26	–1 24	1.2	0.8	– –	– –	1.0	175°	– –	– –	1.0	345°
	JAMES RIVER																	
	Newport News																	
5381	0.15nm WSW of Pier No.2	6d	36° 58.76'	76° 26.61'	+0 04	+0 15	+0 19	+0 01	1.4	1.2	– –	– –	1.2	342°	– –	– –	1.5	161°
	. . . do.	15d	36° 58.76'	76° 26.61'	–0 14	+0 03	+0 25	–0 04	1.6	1.1	– –	– –	1.3	344°	– –	– –	1.4	161°
	. . . do.	29d	36° 58.76'	76° 26.61'	–0 32	–0 12	+0 24	–0 13	1.5	1.0	– –	– –	1.2	347°	– –	– –	1.2	162°
	. . . do.	42d	36° 58.76'	76° 26.61'	–0 48	–0 18	+0 14	–0 19	1.2	0.8	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	165°
5386	0.8 mile SW of shipbuilding plant		36° 58.5'	76° 27.3'	+0 03	+0 18	+0 13	+0 04	1.2	1.0	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	140°
5391	1.5 miles SW of shipbuilding plant	6	36° 58.1'	76° 28.2'	–0 36	0 00	–0 03	–0 43	1.2	0.9	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.1	140°
	Rocklanding Shoal Channel																	
5396	South end		37° 03.50'	76° 35.63'	+0 39	+1 01	+1 00	+1 14	1.0	0.9	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.1	165°
5401	Middle		37° 05.20'	76° 36.83'	+0 49	+1 36	+1 43	+1 09	1.4	0.8	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.0	155°
5406	North end		37° 06.60'	76° 37.95'	+1 00	+1 40	+1 47	+1 22	1.6	0.8	– –	– –	1.3	340°	– –	– –	1.0	145°
5411	Point of Shoals, west of		37° 03.9'	76° 39.6'	+2 28	+2 45	+2 19	+2 21	0.4	0.7	– –	– –	0.3	325°	– –	– –	0.9	195°
5416	Deepwater Shoals		37° 08.6'	76° 38.2'	+1 42	+2 12	+1 39	+0 57	0.5	0.7	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	0.9	166°
5421	Hog Point		37° 12'	76° 41.5'	+2 28	+2 35	+2 19	+2 11	1.4	1.0	– –	– –	1.0	260°	– –	– –	1.3	070°
5426	Jamestown Island, Church Point		37° 12.2'	76° 47.0'	+2 24	+2 34	+2 43	+2 15	1.4	1.0	– –	– –	1.1	325°	– –	– –	1.3	145°
5431	Chickahominy River Bridge		37° 15.7'	76° 52.5'	+2 05	+2 29	+2 42	+1 59	1.6	1.0	– –	– –	1.3	332°	– –	– –	1.2	154°
5436	Caremont Landing		37° 14.0'	76° 57.2'	+3 43	+3 50	+3 34	+3 26	1.8	1.2	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	125°
5441	Brandon Point, 0.3 mile northeast of		37° 16.5'	76° 59.2'	+3 56	+3 56	+3 37	+3 27	1.5	1.0	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.3	170°
5446	Windmill Point		37° 18.7'	77° 05.7'	+4 30	+4 00	+4 04	+3 36	1.6	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.0	065°
5451	Coggins Point, 0.5 mile north of		37° 18.4'	77° 10.0'	+4 45	+4 18	+4 07	+4 07	0.7	0.7	– –	– –	0.6	273°	– –	– –	0.9	088°
5456	City Point		37° 19.0'	77° 16.3'	+4 48	+4 35	+4 39	+4 11	1.6	1.0	– –	– –	1.3	320°	– –	– –	1.2	135°
5461	Appomattox River entrance		37° 18.7'	77° 17.7'	+5 24	+4 59	+4 37	+3 58	1.2	0.6	– –	– –	1.0	271°	– –	– –	0.8	080°
5466	Bermuda Hundred		37° 20.2'	77° 16.2'	+5 45	+4 52	+4 01	+4 26	1.1	1.0	– –	– –	0.9	019°	– –	– –	1.3	199°
5471	Dutch Gap Canal, 0.5 mile east of		37° 22.8'	77° 20.8'	+5 28	+5 20	+5 19	+4 56	1.0	0.7	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	0.9	090°
5476	Rocketts <19>		37° 31.2'	77° 25.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	160°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	YORK RIVER Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
5481	York River Ent. Channel (SE end) <29>	13d	37° 07.38'	76° 09.20'	+0 50	+1 22	+1 32	+1 00	1.3	0.8	0.3	256°	1.0	342°	0.3	074°	1.0	162°
	. . . do.	32d	37° 07.38'	76° 09.20'	–0 45	+0 58	+1 04	–0 08	0.6	0.3	0.2	083°	0.5	329°	0.2	246°	0.4	174°
5486	York Spit Light, 0.8 mile southwest of		37° 12.0'	76° 16.0'	–0 37	+0 06	+0 24	–0 13	1.0	0.6	– –	– –	0.8	323°	– –	– –	0.8	145°
5491	York River Ent. Channel (NW end)	15d	37° 13.55'	76° 18.47'	–1 47	–0 06	+0 43	–0 19	0.8	0.4	0.2	200°	0.7	298°	– –	– –	0.5	128°
5496	Tue Marshes Light, 0.7 n.mi. north of	14d	37° 14.80'	76° 23.28'	+1 32	+2 05	+1 58	+1 25	1.2	0.7	– –	– –	1.0	265°	– –	– –	0.9	078°
	. . . do.	39d	37° 14.80'	76° 23.28'	+0 32	+1 03	+1 55	+1 02	1.1	0.5	– –	– –	0.9	247°	– –	– –	0.6	070°
	. . . do.	49d	37° 14.80'	76° 23.28'	–2 51	–1 32	–0 31	–1 41	0.6	0.2	– –	– –	0.5	249°	– –	– –	0.3	068°
5501	Tue Marshes Light, 0.9 n.mi. WNW of	14d	37° 14.28'	76° 24.13'	–0 16	+0 09	+0 10	–0 25	1.0	0.5	– –	– –	0.8	249°	– –	– –	0.7	069°
	. . . do.	28d	37° 14.28'	76° 24.13'	–1 15	–0 36	–0 06	–1 34	0.8	0.5	– –	– –	0.6	262°	– –	– –	0.6	064°
	Tue Marshes Light, 2.7 miles west of																	
5506	Midchannel		37° 14.0'	76° 26.6'	–0 13	+0 22	+0 18	–0 23	0.7	0.5	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.6	072°
5511	North edge of channel		37° 14.2'	76° 26.6'	–0 48	–0 17	–0 36	–1 01	0.6	0.6	– –	– –	0.5	251°	– –	– –	0.7	074°
5516	South edge of channel		37° 13.6'	76° 26.5'	–0 26	–0 10	–0 22	–0 24	0.5	0.4	– –	– –	0.4	257°	– –	– –	0.5	095°
5521	Yorktown		37° 14.5'	76° 30.5'	–0 30	–0 28	–0 19	–0 17	1.5	1.3	– –	– –	1.2	302°	– –	– –	1.6	124°
5526	Gloucester Point, 150 yds. southeast of		37° 14.55'	76° 30.10'	–0 35	–0 01	–0 27	–1 21	1.1	0.9	– –	– –	0.9	267°	– –	– –	1.1	090°
5531	Gloucester Point, 0.4 mile southwest of		37° 14.42'	76° 30.65'	–0 25	0 00	+0 16	–0 44	1.4	0.8	– –	– –	1.1	294°	– –	– –	1.0	108°
5536	Pages Rock, 1 mile SSE of		37° 17.6'	76° 34.8'	–0 10	+0 24	+0 13	–0 22	1.2	0.8	– –	– –	1.0	303°	– –	– –	1.0	125°
5541	Blundering Point, 0.9 mile SSW of		37° 18.13'	76° 35.08'	–0 22	+0 13	+0 37	–0 16	1.3	0.8	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.1	138°
5546	Clay Bank Pier, 100 yds. southwest of		37° 20.78'	76° 36.80'	–0 02	+0 14	+1 17	–0 05	1.4	0.9	– –	– –	1.1	311°	– –	– –	1.1	123°
5551	Allmondsville		37° 24'	76° 40'	+0 48	+0 44	+0 39	+0 20	1.5	0.9	– –	– –	1.2	310°	– –	– –	1.1	105°
5556	Purtan Island, 0.2 mile southwest of		37° 24.88'	76° 41.22'	+0 49	+1 05	+0 58	+0 53	1.6	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.1	104°
5561	Goff Point, 0.8 mile SSW of		37° 29.97'	76° 47.03'	+1 37	+1 36	+1 54	+1 54	1.1	0.8	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.0	123°
5566	West Point, 0.8 mile below		37° 30.9'	76° 47.5'	+1 23	+1 20	+1 14	+1 06	1.4	1.2	– –	– –	1.1	340°	– –	– –	1.5	150°
5571	Lord Delaware Bridge, 100 yds. S of		37° 32.22'	76° 47.45'	+1 37	+1 30	+1 48	+1 46	1.0	0.4	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.5	210°
5576	Wakema, Mattaponi River		37° 39.2'	76° 54.0'	+2 08	+2 05	+1 59	+1 41	1.7	1.4	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	1.7	280°
5581	Walkerton, Mattaponi River		37° 43.4'	77° 01.5'	+3 29	+3 04	+2 50	+3 25	1.1	0.7	– –	– –	0.9	275°	– –	– –	0.9	095°
5586	Eltham Bridge, 100 yds. north of		37° 32.10'	76° 48.42'	+2 06	+2 33	+2 17	+2 14	0.7	0.8	– –	– –	0.6	327°	– –	– –	0.9	124°
5591	Lester Manor, Pamunkey River		37° 34.9'	76° 59.4'	+3 18	+3 30	+3 19	+3 06	1.5	0.8	– –	– –	1.2	235°	– –	– –	1.0	055°
5596	Northbury, Pamunkey River		37° 37.5'	77° 07.3'	+4 33	+4 50	+4 24	+4 26	0.6	1.0	– –	– –	0.5	290°	– –	– –	1.3	100°
	MOBJACK BAY and PIANKATANK RIVER																	
5601	New Point Comfort, 2.0 n.mi. WSW of	16d	37° 17.70'	76° 19.25'	+1 03	+2 18	+1 52	+2 03	0.7	0.3	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	129°
5606	Bland Point, Piankatank River		37° 31.8'	76° 21.9'	+0 08	+0 25	–0 01	+0 01	0.5	0.2	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.2	125°
5611	Doctor Point, 0.4 mile west of		37° 31.1'	76° 27.0'	+0 10	–0 03	–0 48	–0 06	0.5	0.3	– –	– –	0.4	311°	– –	– –	0.4	142°
	RAPPAHANNOCK RIVER																	
5616	Stingray Point, 1.2 n.mi. NE of	28d	37° 34.53'	76° 17.08'	+1 06	+0 35	–0 11	+1 01	0.5	0.4	– –	– –	0.4	293°	– –	– –	0.5	121°
5621	Windmill Point, 1.0 n.mi SSW of	15d	37° 36.00'	76° 17.50'	+1 13	+1 53	+2 29	+1 31	0.8	0.4	– –	– –	0.7	286°	0.1	188°	0.5	103°
	. . . do.	38d	37° 36.00'	76° 17.50'	+0 38	+1 57	+2 30	+0 53	0.7	0.2	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.3	090°
5626	Mosquito Point, 0.9 mile SSE of		37° 35.72'	76° 21.08'	+1 34	+2 26	+2 07	+1 12	0.8	0.7	– –	– –	0.7	265°	– –	– –	0.8	090°
5631	Mosquito Point		37° 35.8'	76° 21.5'	+1 23	+1 40	+1 14	+1 16	0.7	0.5	– –	– –	0.6	290°	– –	– –	0.6	115°
5636	Orchard Point, 1.0 mile south of		37° 37.97'	76° 27.45'	+1 27	+2 30	+2 19	+1 23	0.6	0.5	– –	– –	0.5	270°	– –	– –	0.6	085°
5641	Towles Point		37° 37.8'	76° 30.4'	+1 44	+2 02	+2 39	+1 56	0.7	0.4	– –	– –	0.6	274°	– –	– –	0.5	103°
5646	Rogue Point, 0.8 mile WNW of		37° 40.28'	76° 33.20'	– – –	+2 39	– – –	+1 58	0.7	0.5	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.6	195°
5651	Waterview, 1.3 miles NNE of		37° 44.95'	76° 35.92'	+2 19	+2 54	+3 15	+2 41	0.9	0.4	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	155°
5656	Tarpley Point, 1.5 miles south of		37° 46.15'	76° 39.12'	+2 54	+3 32	+3 49	+3 10	0.8	0.6	– –	– –	0.7	300°	– –	– –	0.7	105°
5661	Jones Point, 1.4 miles NNW of		37° 48.03'	76° 41.58'	+2 42	+3 18	+3 48	+2 58	1.4	0.7	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	105°
5666	Sharps, 1.2 miles south of		37° 48.18'	76° 41.92'	+2 57	+3 41	+4 21	+3 32	1.1	0.6	– –	– –	0.9	290°	– –	– –	0.8	095°
5671	Bowlers Rock, 0.2 mile north of		37° 49.58'	76° 44.00'	+3 05	+3 36	+4 06	+3 21	1.3	0.9	– –	– –	1.0	315°	– –	– –	1.1	135°
5676	Accaceek Point, 0.3 mile southwest of		37° 52.52'	76° 46.40'	+3 18	+3 43	+3 56	+3 44	1.4	0.8	– –	– –	1.2	335°	– –	– –	1.0	150°
5681	Tappahannock Bridge, 1.8 miles SE of		37° 55.10'	76° 49.27'	+3 56	+4 02	+4 25	+3 59	1.7	1.1	– –	– –	1.4	315°	– –	– –	1.3	105°
5686	Tappahannock Bridge		37° 56.0'	76° 51.2'	+4 18	+4 35	+4 09	+4 11	1.6	1.0	– –	– –	1.3	315°	– –	– –	1.2	135°
5691	Port Royal		38° 10.5'	77° 11.4'	+6 48	+7 05	+6 39	+6 41	0.9	0.6	– –	– –	0.7	310°	– –	– –	0.7	130°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	POCOMOKE SOUND Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
5696	Pocomoke Sound Approach		37° 38.00'	75° 57.90'	+1 14	+2 07	+2 40	+2 02	0.9	0.6	– –	– –	0.7	009°	– –	– –	0.7	196°
5701	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 13	+2 30	+2 28	+2 32	0.7	0.5	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	. . . do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 33	+0 12	+1 12	+0 40	0.6	0.3	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
5706	Watts Island, 4 miles south of	7	37° 43.2'	75° 54.0'	+0 55	+0 56	+0 56	+0 27	0.7	0.5	– –	– –	0.6	027°	– –	– –	0.6	247°
5711	Watts Island, 2.3 n.mi. east of	13d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 58	+2 03	+2 00	+1 57	1.2	0.9	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.1	208°
	. . . do.	48d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 31	+1 52	+2 10	+1 17	1.2	0.7	– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	209°
5716	Long Point, 2.0 n.mi. northeast of	9d	37° 54.90'	75° 47.90'	+1 29	+1 36	+1 43	+1 30	0.5	0.3	– –	– –	0.4	024°	– –	– –	0.3	211°
5721	Pocomoke R., 0.5 mile below Shelltown		37° 58.3'	75° 38.7'	+4 08	+3 55	+3 59	+3 31	1.4	0.7	– –	– –	1.1	045°	– –	– –	0.9	170°
	TANGIER SOUND																	
5726	Tangier Sound Light, 0.5 n.mi. east of	16d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 26	+2 38	+2 47	+2 35	1.2	0.7	0.1	115°	0.9	019°	– –	– –	0.9	195°
	. . . do.	41d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 25	+2 36	+2 54	+2 24	1.2	0.7	– –	– –	1.0	011°	– –	– –	0.9	189°
5731	Tangier Sound Light, 1.5 miles NE of		37° 48.5'	75° 57.4'	+2 08	+2 57	+2 44	+2 10	1.5	0.9	– –	– –	1.2	014°	– –	– –	1.1	220°
5736	Clump Island, 2.5 n.mi. west of	15d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 10	+3 43	+3 46	+3 23	0.9	0.5	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.6	168°
	. . . do.	40d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 01	+3 24	+3 33	+3 16	1.0	0.5	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	166°
5741	Janes Island Light, 2.3 n.mi. NNE OF	14d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 22	+3 53	+4 03	+3 16	0.9	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	0.7	188°
	. . . do.	39d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 33	+4 12	+4 20	+4 09	0.9	0.6	– –	– –	0.7	008°	– –	– –	0.7	174°
	. . . do.	92d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 03	+4 18	+4 13	+3 35	0.7	0.3	– –	– –	0.6	348°	– –	– –	0.4	181°
5746	Big Annemessex River Entrance	12d	38° 02.93'	75° 51.45'	+2 12	+2 14	+2 16	+1 43	0.4	0.2	– –	– –	0.3	074°	– –	– –	0.2	258°
5751	Kedges Strait Buoy "4"	12d	38° 03.45'	76° 01.93'	+0 51	+1 28	+1 27	+1 04	0.9	0.6	– –	– –	0.8	091°	– –	– –	0.7	276°
5756	Manokin R. Ent., 1.1 n.mi. E of Drum Pt	20d	38° 05.82'	75° 53.48'	+2 23	+2 55	+3 12	+2 39	0.4	0.3	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.3	197°
5761	Deal Is., 0.6 n.mi. W. of, at Bouy "14"	14d	38° 08.45'	75° 58.33'	+3 23	+3 52	+3 54	+3 10	0.9	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.6	181°
	. . . do.	41d	38° 08.45'	75° 58.33'	+2 56	+3 00	+4 04	+3 36	0.7	0.3	– –	– –	0.6	355°	– –	– –	0.4	175°
5766	Frog Point, 1.6 miles south of		38° 12.6'	75° 57.3'	+3 57	+3 55	+4 10	+4 02	1.2	0.8	– –	– –	1.0	048°	– –	– –	1.1	240°
	Wicomico River																	
5771	Long Point and Nanticoke Point, between	9d	38° 12.80'	75° 54.00'	+3 29	+3 32	+3 36	+3 43	0.6	0.6	– –	– –	0.5	063°	– –	– –	0.7	263°
5776	Victor Point, 0.8 mile southwest of		38° 14.3'	75° 51.8'	+3 48	+3 49	+4 18	+4 05	0.7	0.7	– –	– –	0.6	034°	– –	– –	0.9	242°
5781	Whitehaven		38° 15.9'	75° 47.5'	+3 34	+4 40	+4 31	+3 32	1.4	0.9	– –	– –	1.1	089°	– –	– –	1.1	284°
5786	Whitehaven, 2.5 miles above	4	38° 17.8'	75° 45.5'	+3 38	+4 08	+4 14	+3 26	1.2	0.9	– –	– –	1.0	006°	– –	– –	1.1	188°
5791	Salisbury, 2 miles below	4	38° 20.4'	75° 38.3'	+4 01	+4 26	+4 32	+3 59	0.7	0.6	– –	– –	0.6	085°	– –	– –	0.8	258°
5796	Sandy Point, Nanticoke River		38° 14.8'	75° 55.7'	+3 52	+4 31	+4 50	+4 10	1.5	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.1	182°
5801	Roaring Point, WSW of Nanticoke River	18d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 55	+3 56	+4 46	+3 41	1.1	0.7	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	0.9	181°
	. . . do.	37d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 43	+3 54	+5 14	+3 43	0.8	0.4	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.5	150°
5806	Chapter Point, Nanticoke River		38° 22.6'	75° 52.0'	+5 15	+4 38	+5 21	+5 49	1.8	1.0	– –	– –	1.5	014°	– –	– –	1.2	204°
5811	Fishing Bay Entrance, at Buoy "2"	15d	38° 13.48'	75° 59.37'	+3 52	+4 55	+4 42	+4 52	0.7	0.2	0.1	050°	0.5	311°	0.1	202°	0.3	139°
5816	Hooper Strait, at Buoy "4"	14d	38° 13.05'	76° 03.83'	+0 56	+1 27	+1 56	+1 14	1.0	0.6	– –	– –	0.8	097°	– –	– –	0.7	287°
5821	Hooper Strait (west), at Buoy "2"	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 05	+2 28	+2 33	+1 40	0.7	0.4	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°
5826	Honga River Entrance, at Buoy "1A"	26d	38° 14.80'	76° 07.00'	+2 57	+3 01	+3 57	+3 10	0.6	0.3	– –	– –	0.5	331°	0.1	078°	0.4	152°
	GREAT WICOMICO RIVER																	
5831	Sandy Point, east of		37° 49.30'	76° 18.00'	+1 03	+1 20	+0 54	+0 56	0.4	0.2	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	0.3	140°
	POTOMAC RIVER																	
5836	Point Lookout, 5.2 n.mi. SW of	13d	37° 58.12'	76° 23.50'	+2 39	+2 16	+2 18	+1 23	0.1	0.1	– –	– –	0.1	294°	– –	– –	0.1	113°
5841	Point Lookout, 3.1 n.mi. SW of	15d	37° 59.87'	76° 21.75'	+3 39	+4 02	+4 00	+3 26	0.4	0.3	– –	– –	0.3	295°	– –	– –	0.4	116°
	. . . do.	34d	37° 59.87'	76° 21.75'	+2 49	+2 59	+3 30	+2 47	0.3	0.2	– –	– –	0.2	303°	0.1	214°	0.2	126°
5846	Point Lookout, 1.8 n.mi. SW of	14d	38° 00.80'	76° 20.62'	+3 06	+3 40	+4 28	+3 38	0.6	0.3	0.1	216°	0.5	297°	– –	– –	0.4	122°
	. . . do.	47d	38° 00.80'	76° 20.62'	+2 13	+3 10	+3 56	+3 20	0.4	0.1	– –	– –	0.3	309°	– –	– –	0.1	102°
5851	Point Lookout, 1.0 n.mi. south of	15d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 30	+3 27	+3 54	+2 55	0.9	0.4	0.2	211°	0.7	270°	0.1	197°	0.5	117°
	. . . do.	43d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 05	+3 10	+4 38	+3 11	0.7	0.2	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.3	086°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	POTOMAC RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
	Cornfield Point																	
5856	1 mile south of		38° 02'	76° 21'	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
5861	midchannel		38° 01.1'	76° 21.3'	+4 38	+4 55	+4 29	+4 31	0.6	0.5	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.6	110°
5866	3.8 miles south of		37° 59.4'	76° 21.5'	+4 23	+4 40	+4 14	+4 16	0.9	0.5	– –	– –	0.7	315°	– –	– –	0.6	100°
5871	Fort Point, St. Marys River		38° 07.8'	76° 26.9'	Current weak and variable													
5876	Yeocomico River entrance		38° 02.1'	76° 31.2'	Current weak and variable													
	Piney Point																	
5881	0.2 mile south of		38° 07.8'	76° 32.0'	+3 38	+3 55	+3 29	+3 31	1.6	0.5	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	0.6	145°
5886	1.06 n.mi. south of	15d	38° 06.95'	76° 31.84'	+4 22	+4 37	+4 14	+4 32	0.6	0.4	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	31d	38° 06.95'	76° 31.84'	+3 50	+4 35	+5 00	+4 13	0.7	0.3	– –	– –	0.6	315°	0.1	044°	0.4	130°
5891	2.2 miles south of		38° 05.9'	76° 33.1'	+3 38	+3 55	+3 29	+3 31	0.6	0.4	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.5	130°
5896	Lower Machodoc Creek entrance		38° 08.7'	76° 39.3'	Current weak and variable													
5901	White Point, Nomini Creek entrance		38° 08.1'	76° 43.3'	+4 13	+4 30	+4 04	+4 06	1.5	1.0	– –	– –	1.2	155°	– –	– –	1.2	335°
5906	Breton Bay entrance		38° 14.5'	76° 41.7'	+2 58	+3 15	+2 49	+2 51	0.7	0.3	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.4	200°
5911	St. Clements Bay entrance		38° 14.5'	76° 43.7'	Current weak and variable													
5916	St. Clements I., 1.8 miles southeast of		38° 11.7'	76° 42.5'	+5 23	+5 40	+5 14	+5 16	0.5	0.7	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.9	085°
5921	St. Clements I., 1.1 miles southwest of		38° 11.57'	76° 45.67'	+5 09	+5 49	+5 13	+5 05	0.7	0.6	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.8	099°
5926	Rock Point, Wicomico River entrance		38° 16.4'	76° 49.3'	+3 47	+4 36	+4 22	+3 53	0.6	0.5	– –	– –	0.5	019°	– –	– –	0.6	174°
					on Baltimore Harbor Approach, p.72													
5931	Swan Point		38° 16.4'	76° 56.7'	–1 54	–2 04	–2 32	–2 09	0.4	1.0	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.8	140°
5936	Dahlgren Harbor Channel		38° 18.90'	77° 01.93'	Current weak and variable													
5941	Upper Machodoc Creek entrance		38° 19'	77° 02'	Current irregular						– –	– –	0.3	270°	– –	– –	0.3	090°
5946	Persimmon Point		38° 22.1'	76° 59.4'	–1 09	–1 19	–1 47	–1 24	1.5	1.8	– –	– –	1.2	325°	– –	– –	1.4	175°
5951	Potomac River Bridge, 0.4 mile south of		38° 21.38'	76° 59.20'	–1 25	–1 28	–1 38	–1 17	1.1	1.8	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	1.4	165°
5956	Chapel Point, Port Tobacco River		38° 27.9'	77° 02.2'	Current weak and variable													
5961	Maryland Point		38° 20.8'	77° 11.8'	–1 04	–1 14	–1 42	–1 19	1.4	1.8	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.4	080°
5966	Quantico		38° 31.3'	77° 16.6'	–0 54	–1 04	–1 32	–1 09	0.9	1.1	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.9	200°
5971	Quantico Creek entrance		38° 31.7'	77° 17.3'	–1 19	–1 29	–1 57	–1 34	0.6	0.6	– –	– –	0.5	305°	– –	– –	0.5	115°
5976	Freestone Point, 2.3 miles east of		38° 35.78'	77° 11.88'	–0 03	–0 01	–0 28	–0 06	0.9	0.9	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	229°
5981	Hallowing Point		38° 38.70'	77° 07.65'	+0 12	–0 05	–0 24	–0 15	1.4	1.4	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.1	149°
5986	Jones Point, Alexandria		38° 47.62'	77° 02.23'	+0 36	+0 01	+0 09	+0 07	1.2	1.1	– –	– –	1.0	352°	– –	– –	0.9	171°
5991	Hains Point		38° 51.08'	77° 01.32'	+0 20	+0 31	+0 04	–0 18	0.8	0.4	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.3	176°
5996	Anacostia River entrance		38° 51.8'	77° 00.6'	Current weak and variable													
6001	South Capitol Street Bridge		38° 52.07'	77° 00.38'	Current weak and variable													
6006	Washington Channel, Washington, D.C		38° 51.8'	77° 01.2'	Current weak and variable													
6011	Virginia Channel, Washington, D.C. <13>		38° 52'	77° 02'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.6	145°
	PATUXENT RIVER																	
6016	Hog Point, 0.6 n.mi. north of	13d	38° 19.08'	76° 24.07'	–4 45	–5 29	–5 59	–6 00	0.5	0.6	– –	– –	0.4	258°	0.1	358°	0.5	070°
	. . . do.	41d	38° 19.08'	76° 24.07'	–6 24	–5 38	–5 36	–6 38	0.5	0.3	– –	– –	0.4	263°	– –	– –	0.2	061°
6021	Drum Point, 0.3 mile SSE of		38° 18.93'	76° 25.15'	–5 19	–5 20	–5 25	–5 16	0.5	0.5	– –	– –	0.4	245°	– –	– –	0.4	065°
6026	Sandy Point, 0.5 mile south of		38° 18.50'	76° 27.30'	–5 08	–5 49	–5 53	–4 55	0.5	0.6	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.5	125°
6031	Point Patience, 0.1 mile southwest of	15	38° 19.70'	76° 29.20'	–5 07	–6 12	–6 46	–6 01	0.6	1.0	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.8	145°
6036	Broomes Island, 0.4 mile south of <62>		38° 23.70'	76° 33.25'	–5 01	–5 16	–5 02	–5 02	0.5	0.6	– –	– –	0.4	290°	– –	– –	0.5	110°
6041	Sheridan Point, 0.1 mile southwest of		38° 27.97'	76° 38.88'	–4 33	–4 54	–4 38	–4 16	0.8	0.8	– –	– –	0.6	320°	– –	– –	0.6	135°
6046	Benedict, highway bridge		38° 30.70'	76° 40.33'	–4 45	–4 38	–4 09	–4 35	1.0	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.5	190°
6051	Lyons Creek Wharf		38° 44.8'	76° 41.1'	–3 14	–3 24	–3 52	–3 29	1.4	1.1	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	140°
	LITTLE CHOPTANK RIVER																	
6056	Hills Point, 1.0 mile south of		38° 33.0'	76° 18.7'	Current weak and variable													
6061	Ragged Point, 1.5 miles east of		38° 31.80'	76° 14.65'	–4 53	–5 15	–4 29	–4 57	0.5	0.2	– –	– –	0.4	045°	– –	– –	0.2	235°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHOPTANK RIVER Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.72**													
6066	Cook Point, 1.4 n.mi. NNW of	15d	38° 38.83'	76° 18.40'	–3 52	–4 06	–4 06	–4 24	0.8	0.7	– –	– –	0.6	049°	– –	– –	0.5	241°
	. . . do.	45d	38° 38.83'	76° 18.40'	–4 09	–4 05	–4 03	–4 12	0.6	0.6	0.1	145°	0.5	068°	– –	– –	0.5	232°
6071	Holland Point, 2.0 n.mi. SSW of	14d	38° 40.43'	76° 15.45'	–3 54	–4 21	–3 26	–4 00	0.3	0.2	– –	– –	0.2	089°	– –	– –	0.2	262°
6076	Chlora Point, 0.5 n.mi. SSW of	17d	38° 37.70'	76° 09.10'	–3 45	–3 32	–3 22	–3 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	0.4	332°
	. . . do.	24d	38° 37.70'	76° 09.10'	–3 48	–3 33	–3 13	–3 42	0.4	0.4	– –	– –	0.4	143°	– –	– –	0.3	323°
6081	Martin Point, 0.6 n.mi. west of	18d	38° 37.63'	76° 08.15'	–3 18	–3 42	–3 22	–3 34	0.3	0.2	– –	– –	0.2	155°	– –	– –	0.2	341°
6086	Howell Point, 0.5 n.mi. south of	7d	38° 36.23'	76° 06.87'	–3 17	–4 04	–3 52	–3 42	0.4	0.5	– –	– –	0.3	122°	– –	– –	0.4	274°
6091	Cambridge hwy. bridge, W. of Swing Span	18d	38° 34.78'	76° 03.67'	–2 48	–3 05	–1 07	–2 13	0.6	0.3	– –	– –	0.4	132°	– –	– –	0.3	316°
6096	Off Jamaica Point		38° 36.58'	75° 58.97'	–2 13	–2 32	–2 44	–2 26	0.6	0.8	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.6	205°
6101	Poplar Point, south of		38° 40.52'	75° 57.98'	–1 52	–2 05	–1 56	–2 15	1.0	1.0	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.8	100°
6106	Dover Bridge		38° 45.40'	75° 59.92'	–1 19	–1 50	–1 25	–1 47	1.1	1.0	– –	– –	0.9	050°	– –	– –	0.8	235°
6111	Oxford, Tred Avon River		38° 41.72'	76° 10.67'	– – –	–4 05	– – –	–4 03	0.4	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	225°
6116	Easton Pt., 0.5 mi. below, Tred Avon River		38° 45.8'	76° 06.2'	Current weak and variable													
6121	Mulberry Pt., 0.6 mi. S of, Broad Creek		38° 44.33'	76° 14.95'	– – –	–4 10	– – –	–4 18	0.4	0.2	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.2	170°
6126	Bald Eagle Pt., east of, Harris Creek		38° 43.75'	76° 18.30'	–4 07	–4 27	–4 07	–4 14	0.5	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.4	175°
	EASTERN BAY																	
6131	Poplar Island, east of south end		38° 44.9'	76° 21.2'	–2 20	–2 20	–2 20	–2 20	1.2	0.8	– –	– –	1.0	000°	– –	– –	0.6	170°
6136	Kent Point, 1.4 n.mi. east of	15d	38° 50.33'	76° 20.25'	–3 04	–3 18	–3 49	–3 12	0.5	0.4	– –	– –	0.4	043°	– –	– –	0.3	233°
6141	Long Point, 1 mile southeast of		38° 50.6'	76° 19.6'	–3 40	–3 40	–3 40	–3 40	0.6	0.5	– –	– –	0.5	040°	– –	– –	0.4	235°
6146	Turkey Point, 1.3 miles WSW of		38° 53.68'	76° 19.55'	Current weak and variable													
6151	Parson Island, 1.4 miles west of		38° 54.83'	76° 16.77'	Current weak and variable													
6156	Parson Island, 0.7 mile NNE of		38° 55.48'	76° 14.33'	– – –	–2 45	– – –	–2 50	0.2	0.2	– –	– –	0.2	305°	– –	– –	0.2	150°
6161	Tilghman Point, 1 mile north of		38° 52.78'	76° 15.18'	– – –	–3 15	– – –	–3 55	0.4	0.4	– –	– –	0.3	060°	– –	– –	0.3	265°
6166	Wye River, west of Bruffs Island	9	38° 51.28'	76° 11.88'	–2 33	–3 18	–3 17	–3 00	0.8	0.9	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.7	190°
6171	Deepwater Point, Miles River		38° 48.33'	76° 12.55'	–3 48	–3 52	–3 43	–4 14	0.6	0.6	– –	– –	0.5	215°	– –	– –	0.5	025°
6176	Long Point, 0.8 mi. east of, Miles River		38° 46.43'	76° 09.32'	– – –	–3 24	– – –	–3 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	055°	– –	– –	0.2	245°
	WEST and SOUTH RIVERS																	
6181	Cheston Point, south of, West River		38° 51.33'	76° 31.43'	Current weak and variable													
6186	South River entrance		38° 54.77'	76° 29.43'	Current weak and variable													
	SEVERN and MAGOTHY RIVERS																	
6191	Greenbury Point, 1.8 miles east of	8	38° 58.40'	76° 25.00'	–0 57	–1 05	–0 51	–0 47	0.8	0.8	– –	– –	0.6	070°	– –	– –	0.6	245°
6196	Annapolis		38° 58.95'	76° 28.50'	– – –	–3 35	– – –	–2 26	0.5	0.4	– –	– –	0.4	320°	– –	– –	0.3	110°
6201	Brewer Point, Severn River		39° 01.83'	76° 31.73'	– – –	–1 22	– – –	–1 50	0.4	0.4	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.3	155°
6206	Mountain Point, Magothy River entrance		39° 03.47'	76° 26.23'	–2 20	–2 00	–1 29	–2 04	0.8	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.3	125°
	CHESTER RIVER																	
6211	Love Point, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 02.05'	76° 16.07'	–1 42	–1 15	–0 47	–1 15	0.6	0.4	0.1	278°	0.4	202°	0.1	261°	0.4	341°
6216	Kent Island Narrows (highway bridge)	4	38° 58.23'	76° 14.83'	–2 07	–2 25	–2 11	–2 56	1.2	1.1	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	0.9	190°
6221	Hail Point, 0.7 n.mi.east of	16d	39° 00.63'	76° 10.95'	–0 51	–1 08	–1 12	–0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.4	002°	– –	– –	0.5	168°
6226	Deep Point		39° 06.38'	76° 07.23'	–0 31	–0 33	–0 32	–0 18	0.6	0.9	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
6231	Chestertown		39° 12.43'	76° 03.67'	–0 21	+0 05	–0 02	–0 17	0.8	0.6	– –	– –	0.6	025°	– –	– –	0.5	220°
	PATAPSCO RIVER																	
6236	North Point, Brewerton Channel	15d	39° 10.70'	76° 26.65'	Current weak and variable													
6241	Brewerton Angle		39° 12.08'	76° 30.78'	Current weak and variable													
6246	Fort McHenry Angle		39° 15.45'	76° 34.53'	Current weak and variable													
6251	Bear Creek entrance		39° 13.8'	76° 29.9'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PATAPSCO RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.72**													
6256	Curtis Creek entrance		39° 13.1'	76° 34.6'	Current weak and variable													
6261	Fort McHenry, NW Harbor entrance		39° 15.8'	76° 34.5'	Current weak and variable													
6266	Middle Branch entrance		39° 15.4'	76° 37.0'	Current weak and variable													
	BACK, GUNPOWDER and BUSH RIVERS																	
6271	Lynch Point, Back River		39° 15.0'	76° 26.3'	0 00	–0 10	0 00	–0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.6	310°	– –	– –	0.4	130°
6276	Gunpowder River entrance		39° 18.7'	76° 18.5'	–0 24	–0 41	+0 25	+0 05	0.5	0.4	– –	– –	0.4	040°	– –	– –	0.3	205°
6281	Bush River, 0.4 mi. SW of Bush Point		39° 21.4'	76° 15.4'	+0 07	–0 24	+0 21	+0 20	0.8	0.6	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	165°
	SASSAFRAS RIVER																	
6286	Grove Point		39° 22.7'	76° 02.6'	+0 46	+0 46	+0 51	+0 44	0.5	0.4	– –	– –	0.4	095°	– –	– –	0.3	288°
6291	Ordinary Point, 0.4 mile west of		39° 22.45'	75° 59.25'	+0 50	+0 37	+1 17	+0 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	165°	– –	– –	0.4	345°
6296	Georgetown		39° 21.67'	75° 53.17'	+1 00	+0 25	+0 56	+1 25	0.4	0.5	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.4	200°
	ELK RIVER																	
6301	Arnold Point, 0.4 mile west of		39° 27.83'	75° 58.45'	+1 39	+1 45	+1 24	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.8	215°
6306	Old Town Point Wharf, northwest of	17d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 00	+1 53	+1 49	+1 45	1.3	1.6	– –	– –	1.1	054°	– –	– –	1.3	242°
	. . . do.	29d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 07	+2 04	+1 47	+1 45	1.2	1.4	– –	– –	0.9	055°	– –	– –	1.1	237°
6311	Hendersons Point		39° 33.2'	75° 51.6'	+2 05	+2 05	+2 05	+2 05	0.6	0.9	– –	– –	0.5	030°	– –	– –	0.7	210°
	CHESAPEAKE and DELAWARE CANAL				**on Chesapeake & Delaware Canal, p.76**													
6316	Back Creek, 0.3 n.mi. W of Sandy Pt	14d	39° 31.67'	75° 51.97'	–0 03	–0 10	–0 07	–0 02	0.6	0.7	– –	– –	1.2	057°	– –	– –	1.4	244°
	. . . do.	31d	39° 31.67'	75° 51.97'	–0 01	–0 23	+0 03	+0 00	0.6	0.6	– –	– –	1.2	052°	– –	– –	1.2	240°
6321	C&D CANAL, Chesapeake City	6d	39° 31.89'	75° 49.65'	*Daily predictions*						– –	– –	2.1	097°	– –	– –	1.9	278°
6326	Chesapeake City Bridge, 0.45 n.mi. E of	26d	39° 31.67'	75° 48.43'	–0 24	–0 09	+0 11	–0 08	1.0	0.7	– –	– –	2.0	092°	– –	– –	1.4	273°
	. . . do.	37d	39° 31.67'	75° 48.43'	–0 28	–0 14	+0 14	–0 15	0.7	0.5	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	0.9	275°
6331	Conrail Bridge, east of	17d	39° 32.55'	75° 42.15'	–0 32	–0 23	+0 05	–0 09	0.9	0.7	– –	– –	1.9	099°	– –	– –	1.3	278°
	. . . do.	34d	39° 32.55'	75° 42.15'	–0 37	–0 21	+0 02	–0 32	0.7	0.5	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.0	281°
6336	St. George Bridge, 0.1 n.mi. ENE of	18d	39° 33.17'	75° 39.00'	–0 54	–1 06	–0 45	–1 09	0.8	0.7	– –	– –	1.7	064°	– –	– –	1.3	247°
6341	Reedy Point Radio Tower, south of	19d	39° 33.62'	75° 34.20'	–1 02	–0 53	–0 07	–0 17	0.9	0.7	– –	– –	1.9	078°	– –	– –	1.3	263°
	VIRGINIA, outer coast				**on Chesapeake Bay Entrance, p.68**													
6346	Cape Henry Light, 0.7 mile east of		36° 55.70'	75° 59.60'	–0 01	+0 16	–0 27	+0 01	1.2	1.5	– –	– –	1.0	320°	– –	– –	1.9	105°
6351	Virginia Beach, south end		36° 33.00'	75° 52.10'	–0 48	+0 19	+0 19	–0 02	0.6	0.3	– –	– –	0.5	350°	– –	– –	0.4	170°
	PAMLICO SOUND				**on Charleston Harbor, p.80**													
	Oregon Inlet																	
6356	Bodie Island–Pea Island, between	6	35° 46.6'	75° 32.1'	+2 38	+2 20	+2 03	+1 52	1.2	0.6	– –	– –	2.1	202°	0.1	113°	1.2	028°
	. . . do.	12	35° 46.6'	75° 32.1'	+2 49	+2 36	+2 02	+1 48	1.2	0.6	– –	– –	2.0	204°	0.1	113°	1.2	036°
6361	Coast Guard Tower, southwest of	6	35° 45.7'	75° 31.9'	+3 04	+2 30	+1 53	+2 18	0.8	0.8	– –	– –	1.4	205°	– –	– –	1.5	028°
	. . . do.	12	35° 45.7'	75° 31.9'	+3 01	+2 33	+1 57	+1 33	0.8	0.7	– –	– –	1.3	212°	– –	– –	1.4	033°
6366	Herbert C. Bonner Bridge, WSW of	6	35° 46.2'	75° 32.8'	+3 32	+2 55	+1 30	+1 46	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.8	087°
6371	Hatteras Inlet		35° 12'	75° 45'	+2 42	+2 42	+2 18	+1 38	1.2	1.0	– –	– –	2.1	307°	– –	– –	2.0	148°
6376	Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of		35° 09'	75° 18'	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PAMLICO SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.80**													
	Ocracoke Inlet																	
6381	channel entrance		35° 03.92'	76° 01.13'	+2 48	+2 24	+1 43	+1 40	1.0	1.2	– –	– –	1.7	000°	– –	– –	2.4	145°
6386	Teaches Hole Channel	10	35° 04.75'	76° 00.28'	+2 49	+2 27	+1 42	+1 47	0.6	0.8	– –	– –	1.1	050°	– –	– –	1.6	195°
6391	Blair Channel	10	35° 04.88'	76° 02.03'	+2 52	+2 33	+1 48	+2 03	0.6	0.9	– –	– –	1.0	355°	– –	– –	1.7	140°
6396	Wallace Channel	9	35° 04.78'	76° 03.12'	+2 51	+2 57	+2 03	+2 13	0.9	0.9	– –	– –	1.6	305°	– –	– –	1.8	140°
6401	Sheep Island Slue		35° 04'	76° 06'	+2 33	+3 18	+1 35	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	310°	– –	– –	0.3	095°
6406	Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of		35° 01'	76° 00'	See table 5.													
	NORTH CAROLINA COAST																	
	Beaufort Inlet																	
6411	Shackleford Banks, 0.8 mile S of	6	34° 39.98'	76° 39.33'	+1 19	+1 16	+0 30	+0 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	314°	– –	– –	1.5	145°
6416	Approach		34° 40.3'	76° 40.2'	+2 03	+1 19	+0 37	+0 57	0.2	0.7	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	1.4	161°
6421	Fort Macon, 0.6 mile SE of		34° 41.15'	76° 40.10'	+1 42	+1 47	+0 51	+0 38	0.7	0.9	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.7	154°
6426	Fort Macon, 0.2 mile NE of	10	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 20	+0 36	+0 21	1.1	0.9	0.1	232°	2.0	307°	– –	– –	1.8	151°
	. . . do.	20	34° 41.98'	76° 40.52'	+1 12	+1 18	+0 36	+0 39	1.1	0.9	0.2	242°	2.0	320°	0.1	232°	1.7	153°
6431	Tombstone Point, 0.1 mile E of	15	34° 42.23'	76° 41.17'	+1 13	+1 25	+0 34	+0 27	0.9	0.8	0.1	222°	1.6	305°	0.1	220°	1.7	128°
6436	Turning Basin	6	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 11	+1 34	+0 50	+0 32	0.8	0.5	– –	– –	1.3	327°	0.1	237°	1.0	144°
	. . . do.	15	34° 42.78'	76° 41.65'	+1 09	+1 34	+0 59	+0 32	0.7	0.5	0.4	048°	1.2	334°	0.1	237°	1.0	138°
6441	Sugarloaf Island, 0.2 mile S of	6	34° 42.75'	76° 42.83'	+1 58	+1 39	+1 22	+1 14	0.7	0.8	– –	– –	1.1	266°	– –	– –	1.6	094°
6446	Morehead City, S of	6	34° 43.00'	76° 43.97'	+2 12	+1 47	+1 29	+1 42	0.8	0.7	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.4	110°
6451	Morehead City, RR. bridge, N of	6	34° 43.37'	76° 41.63'	+0 44	+1 01	+0 09	–1 03	0.6	0.5	0.2	127°	1.0	054°	0.1	122°	1.0	185°
6456	Newport Marshes, SE of	6	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 57	+1 02	+0 18	–0 08	0.8	0.6	0.1	130°	1.4	044°	– –	– –	1.2	215°
	. . . do.	15	34° 43.88'	76° 41.00'	+0 53	+1 15	+0 21	–0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.3	044°	– –	– –	1.2	226°
6461	Newport Marshes, E of	6	34° 44.27'	76° 40.83'	+0 07	+0 11	–0 37	–0 09	0.6	0.5	– –	– –	1.0	040°	– –	– –	1.0	224°
6466	Radio Island, E of	6	34° 42.70'	76° 40.78'	+0 55	+0 55	+0 20	+0 16	0.7	0.6	– –	– –	1.2	022°	– –	– –	1.2	202°
6471	Beaufort, off docks		34° 43'	76° 40'	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
6476	Bird Shoal, SE of	6	34° 42.03'	76° 39.23'	+1 40	+1 34	+1 10	+0 16	0.5	0.4	– –	– –	0.8	126°	0.1	217°	0.8	304°
6481	Shackleford Point, NE of	6	34° 41.53'	76° 39.13'	+1 32	+1 28	+1 10	+0 46	0.8	0.6	0.1	218°	1.3	135°	– –	– –	1.1	305°
6486	Carrot Island	6	34° 42.13'	76° 37.05'	+1 49	+1 34	+1 15	+1 49	0.5	0.7	0.1	359°	0.9	080°	– –	– –	1.3	262°
6491	Middle Marshes, S of	6	34° 40.70'	76° 36.83'	+0 59	+1 04	+1 03	+0 18	0.8	0.5	0.1	197°	1.4	123°	0.1	181°	1.1	275°
6496	Cape Lookout Shoals Ltd. Whistle Buoy 14		34° 18'	76° 24'	See table 5.													
	CAPE FEAR RIVER																	
6501	Bald Head		33° 52.43'	78° 00.45'	+1 15	+0 22	+0 09	+0 59	1.3	1.5	– –	– –	2.2	034°	– –	– –	2.9	190°
6506	Intracoastal Waterway, Southport	6	33° 55.07'	78° 02.53'	+0 27	+1 28	+0 05	–1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.8	095°
6511	Southport	6	33° 54.87'	78° 00.70'	+1 49	+1 05	+0 54	+1 15	0.9	1.4	– –	– –	1.6	059°	– –	– –	2.6	225°
6516	Southport	16	33° 55.03'	78° 00.53'	+1 34	+1 12	+1 03	+1 15	1.0	1.2	– –	– –	1.6	062°	0.1	152°	2.4	244°
	. . . do.	26	33° 55.03'	78° 00.53'	+1 22	+1 23	+1 03	+1 13	1.0	1.1	– –	– –	1.7	082°	0.1	161°	2.1	247°
6521	Sunny Point	6	33° 59.18'	77° 57.28'	+2 10	+0 56	+0 45	+1 24	0.5	0.6	– –	– –	0.9	003°	– –	– –	1.2	176°
	. . . do.	16	33° 59.18'	77° 57.28'	+2 07	+1 49	+1 11	+1 55	0.5	0.6	– –	– –	0.9	347°	– –	– –	1.1	160°
	. . . do.	26	33° 59.18'	77° 57.28'	+1 57	+1 49	+1 40	+1 52	0.6	0.5	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.0	167°
6526	Horseshoe Shoal	6	33° 58.17'	77° 56.87'	+2 16	+1 34	+1 24	+1 52	0.9	1.0	0.1	110°	1.5	019°	0.1	101°	1.8	198°
	. . . do.	16	33° 58.17'	77° 56.87'	+2 04	+1 35	+1 32	+1 51	0.9	0.9	0.1	111°	1.5	025°	– –	– –	1.8	199°
	. . . do.	26	33° 58.17'	77° 56.87'	+1 54	+1 41	+1 32	+1 30	0.8	0.7	– –	– –	1.3	012°	– –	– –	1.4	193°
6531	Reaves Point, 0.3 mile east of	6	33° 59.92'	77° 56.97'	+1 09	+0 03	+1 02	–0 49	0.2	0.2	– –	– –	0.3	351°	– –	– –	0.3	181°
	. . . do.	16	33° 59.92'	77° 56.97'	+1 24	+1 41	+1 39	+0 13	0.4	0.2	– –	– –	0.7	332°	0.1	251°	0.4	159°
	. . . do.	26	33° 59.92'	77° 56.97'	+0 52	+1 44	+2 44	+1 37	0.6	0.1	– –	– –	1.0	331°	0.0	256°	0.2	160°
6536	Reaves Point Channel	6	33° 59.08'	77° 55.85'	+2 27	+1 31	+1 41	+2 17	0.8	0.8	– –	– –	1.3	009°	– –	– –	1.6	195°
	. . . do.	16	33° 59.08'	77° 55.85'	+2 04	+1 08	+1 35	+2 19	0.9	0.9	– –	– –	1.5	013°	– –	– –	1.7	192°
	. . . do.	26	33° 59.08'	77° 55.85'	+1 50	+2 06	+1 41	+1 52	0.7	0.6	– –	– –	1.1	017°	– –	– –	1.1	194°
6541	Reaves Point, 0.8 mile northeast of	6	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 27	+1 47	+1 39	+2 25	0.8	0.8	– –	– –	1.4	020°	– –	– –	1.5	197°
	. . . do.	16	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 14	+1 42	+1 53	+2 28	0.8	0.7	– –	– –	1.4	021°	0.1	099°	1.4	196°
	. . . do.	26	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 09	+1 33	+2 01	+2 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	017°	0.0	103°	1.0	167°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE FEAR RIVER–cont. Time meridian, 75° W				on Charleston Harbor, p.80													
6546	Reaves Point, 0.4 mile north of	6	34° 00.37'	77° 57.15'	+2 41	+1 46	+1 44	+2 19	0.5	0.4	– –	– –	0.8	027°	– –	– –	0.9	198°
	. . . do.	16	34° 00.37'	77° 57.15'	+2 21	+2 48	+1 57	+2 07	0.5	0.4	– –	– –	0.9	011°	– –	– –	0.7	191°
	. . . do.	26	34° 00.37'	77° 57.15'	+1 25	+2 04	+2 16	+1 26	0.5	0.4	– –	– –	0.9	050°	0.1	117°	0.8	183°
6551	Snows Cut, Intracoastal Waterway	6	34° 03.38'	77° 53.93'	+6 27	+5 13	+6 59	+5 27	0.7	0.5	– –	– –	1.2	080°	0.0	350°	1.0	264°
6556	Myrtle Sound, Intracoastal Waterway	6	34° 04.68'	77° 53.40'	+6 44	+5 58	+6 59	+5 45	0.7	0.6	– –	– –	1.2	017°	0.0	285°	1.1	195°
6561	Upper Midnight channel		34° 01.72'	77° 56.43'	+2 06	+1 32	+1 47	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	1.7	028°	– –	– –	2.0	174°
6566	Doctor Point, 0.6 mile NNW of	6	34° 04.72'	77° 55.95'	+2 42	+2 10	+1 46	+2 31	0.9	1 0	– –	– –	1.6	015°	0.1	097°	2.0	192°
	. . . do.	16	34° 04.72'	77° 55.95'	+2 30	+2 03	+1 59	+2 22	0.9	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.6	177°
	. . . do.	26	34° 04.72'	77° 55.95'	+2 12	+2 18	+2 04	+2 22	0.9	0.7	0.1	099°	1.5	327°	– –	– –	1.4	177°
6571	Campbell Island, east side	6	34° 07.22'	77° 56.18'	+2 56	+2 33	+2 02	+2 39	0.9	0.7	– –	– –	1.5	020°	– –	– –	1.4	193°
	. . . do.	16	34° 07.22'	77° 56.18'	+2 28	+2 15	+2 13	+2 32	0.8	0.7	– –	– –	1.4	003°	– –	– –	1.4	182°
	. . . do.	26	34° 07.22'	77° 56.18'	+2 21	+2 34	+2 18	+2 34	0.7	0.5	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.0	185°
6576	Dram Tree Point, 0.5 mile SSE of		34° 11.53'	77° 57.45'	+3 26	+3 35	+2 22	+3 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	006°	– –	– –	1.3	181°
	Brunswick River																	
6581	0.4 mile north of	6	34° 10.87'	77° 57.95'	+3 12	+1 40	+1 51	+1 22	0.5	0.6	– –	– –	0.8	290°	0.1	200°	1.2	118°
	. . . do.	16	34° 10.87'	77° 57.95'	+3 04	+1 52	+1 53	+1 22	0.5	0.5	– –	– –	0.8	301°	– –	– –	1.0	127°
6586	1.8 miles north of mouth	6	34° 12.33'	77° 58.47'	+3 18	+2 34	+1 59	+2 52	0.3	0.4	– –	– –	0.5	354°	– –	– –	0.8	170°
6591	Wilmington	6	34° 14.20'	77° 57.17'	+3 52	+4 07	+2 48	+3 07	0.8	0.7	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	1.4	153°
	. . . do.	20	34° 14.20'	77° 57.17'	+3 40	+3 34	+2 37	+3 37	0.8	0.7	– –	– –	1.3	341°	– –	– –	1.4	164°
6596	Point Peter	6	34° 14.53'	77° 57.50'	+5 15	+5 19	+4 10	+5 07	0.4	0.4	– –	– –	0.6	307°	– –	– –	0.7	124°
6601	Turning Basin, Northeast River	6	34° 14.85'	77° 57.23'	+4 08	+4 13	+3 11	+3 52	0.4	0.4	– –	– –	0.6	021°	– –	– –	0.7	207°
	. . . do.	20	34° 14.85'	77° 57.23'	+4 03	+4 18	+3 13	+3 52	0.4	0.3	– –	– –	0.7	026°	– –	– –	0.7	200°
	NORTH CAROLINA COAST																	
6606	Frying Pan Shoals, off Cape Fear		33° 34'	77° 49'	See table 5.													
6611	Frying Pan Shoals Light, 14.3 mi. NW of		33° 28'	77° 34'	See table 5.													
	WINYAH BAY																	
6616	Winyah Bay entrance		33° 12.43'	79° 11.07'	+1 47	+1 35	+1 05	+1 20	1.1	1.0	– –	– –	1.9	320°	– –	– –	2.0	140°
6621	Range D, off Mosquito Creek		33° 14.65'	79° 12.35'	+2 00	+1 57	+1 13	+1 42	1.2	1.1	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	2.2	130°
6626	Frazier Point, south of		33° 17.70'	79° 16.37'	+1 52	+1 52	+2 20	+1 59	1.1	0.5	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	0.9	115°
6631	Frazier Point, west of		33° 18.58'	79° 17.20'	+2 23	+2 19	+2 01	+1 41	0.9	1.0	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	2.0	170°
6636	Rabbit Island, northwest of		33° 20.37'	79° 16.88'	+2 39	+2 46	+2 14	+2 25	1.2	0.9	– –	– –	2.1	015°	– –	– –	1.8	215°
6641	Sampit River entrance		33° 21.08'	79° 16.82'	+1 33	+1 20	+1 39	+0 53	0.6	0.7	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.3	135°
6646	Georgetown, Sampit River		33° 21.55'	79° 17.25'	+2 00	+1 18	+0 56	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	1.1	080°
6651	Pee Dee River, swing bridge		33° 22.23'	79° 15.83'	+3 03	+3 13	+1 57	+2 43	0.4	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.9	210°
6656	Lafayette swing bridge, Waccamaw River		33° 22.12'	79° 15.12'	+3 23	+3 04	+1 56	+2 31	0.4	0.6	– –	– –	0.7	005°	– –	– –	1.2	200°
6661	Butler Island, 0.3 mile south of		33° 25.00'	79° 12.72'	+3 36	+3 34	+2 11	+2 55	0.4	0.5	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.9	205°
	SOUTH CAROLINA COAST																	
6666	North Santee River entrance	6	33° 08.15'	79° 14.45'	+1 00	+0 33	+0 03	–0 01	0.9	0.9	– –	– –	1.5	010°	– –	– –	1.8	165°
6671	South Santee River entrance	5	33° 07.2'	79° 16.5'	+0 20	+0 38	+0 27	+0 15	0.9	0.8	– –	– –	1.5	045°	– –	– –	1.6	240°
6676	Cape Romain		– – –	– – –	See table 5.													
6681	Capers Inlet		– – –	– – –	See table 5.													
6686	Charleston Entrance, 37 miles east of		32° 42'	79° 06'	See table 5.													
6691	Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		32° 41'	79° 43'	See table 5.													
	CHARLESTON HARBOR																	
6696	Fort Sumter Range, Buoy "2"		32° 40.98'	79° 43.56'	–1 05	–0 51	–1 11	–1 03	0.2	0.2	0.2	194°	0.3	280°	0.2	023°	0.4	104°
6701	Fort Sumter Range, Buoy "4"		32° 41.86'	79° 45.34'	–0 49	–0 59	–1 10	–0 38	0.3	0.2	0.1	202°	0.5	289°	0.1	026°	0.4	117°
6706	Fort Sumter Range, Buoy "8"		32° 42.90'	79° 47.54'	–0 15	–0 16	+0 17	+0 24	0.4	0.5	0.2	204°	0.6	299°	0.1	038°	0.9	128°
6711	Fort Sumter Range, Buoy "14"		32° 43.46'	79° 48.60'	–0 10	–0 04	+0 16	+0 01	0.6	0.8	0.1	193°	1.1	287°	0.2	019°	1.5	116°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.80**													
6716	North Jetty, 0.8 mile southeast of <30>		32° 43.05'	79° 48.00'	–0 06	–0 48	–1 09	–0 16	0.2	0.6	0.1	202°	0.4	295°	0.1	358°	1.1	110°
6721	Charleston Hbr. ent. (between jetties)		32° 44.00'	79° 50.00'	–0 01	+0 04	+0 05	+0 09	1.1	0.9	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	1.8	121°
6726	Fort Sumter Range, Buoy "20"		32° 44.43'	79° 50.67'	–0 33	–0 15	–0 33	–0 51	0.9	0.9	0.1	230°	1.6	305°	0.1	040°	1.8	128°
6731	South Jetty, break in		32° 43.87'	79° 51.02'	+0 38	+0 31	+0 06	+0 22	0.7	1.4	– –	– –	1.2	002°	– –	– –	2.8	204°
6736	CHARLESTON HARBOR (off Fort Sumter)		32° 45.36'	79° 52.22'		*Daily predictions*					0.2	212°	1.7	313°	– –	– –	2.0	127°
6741	Ft. Sumter, 0.6 n.mi. NW of		32° 45.67'	79° 52.03'	–0 05	–0 03	+0 01	–0 24	0.9	0.9	0.1	220°	1.6	322°	0.1	233°	1.7	138°
6746	South Chan., 0.8 mi. ENE of Ft. Johnson		32° 45.52'	79° 53.08'	+0 43	+0 11	–0 12	+0 13	0.5	1.3	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	2.6	115°
6751	South Chan., 0.4 mi. NW of Ft. Johnson		32° 45.48'	79° 54.38'	+1 10	+0 58	+0 16	+0 43	0.4	1.0	– –	– –	0.7	282°	– –	– –	1.9	104°
6756	Sullivans I., 0.7 mi. NE of Ft. Sumter		32° 45.72'	79° 52.05'	+0 17	+0 37	+0 01	–0 03	0.8	0.8	– –	– –	1.4	342°	– –	– –	1.5	132°
6761	Castle Pinckney, 0.4 mile south of		32° 46.02'	79° 54.70'	+0 40	+1 00	+0 14	+0 58	0.5	0.9	– –	– –	0.8	304°	– –	– –	1.7	098°
6766	South Channel, Buoy "32"		32° 45.73'	79° 54.66'	–0 01	–0 04	+0 18	–0 02	0.5	0.5	0.1	219°	0.8	305°	0.1	026°	1.0	125°
6771	Castle Pinckney, 0.6 mile southwest of		32° 45.98'	79° 55.17'	+1 21	+1 20	+0 24	+0 40	0.4	0.7	– –	– –	0.7	318°	– –	– –	1.3	156°
6776	Shutes Folly Island, 0.4 mile west of		32° 46.58'	79° 55.25'	+0 53	+0 59	+0 20	+0 08	0.5	1.1	– –	– –	0.8	028°	– –	– –	2.2	164°
6781	Customhouse Reach, off Customhouse		32° 46.77'	79° 55.35'	+0 49	+1 03	+0 59	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	1.0	009°	0.1	098°	1.3	190°
6786	Customhouse Reach		32° 46.95'	79° 55.20'	+0 46	+0 37	+0 37	+0 15	0.6	0.9	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.8	153°
6791	Town Creek Lower Reach		32° 47.55'	79° 55.47'	+0 34	+0 24	+0 02	+0 07	0.6	1.1	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	2.2	172°
6796	Town Creek, 0.2 mile above bridge		32° 48.32'	79° 55.90'	+1 06	+0 54	+0 03	+0 03	0.5	1.3	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	2.5	166°
6801	Rebellion Reach, 0.8 n.mi. N. of Ft. Sumter		32° 45.98'	79° 52.40'	–0 06	+0 27	–0 25	–0 48	0.4	0.4	0.1	240°	0.7	329°	– –	– –	0.8	143°
6806	The Cove, entrance on the Cove Range		32° 46.05'	79° 52.32'	+0 28	+1 14	+0 06	+0 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	0.9	151°
6811	Hog Island Channel		32° 46.87'	79° 52.58'	–0 39	+0 03	–0 29	–0 20	0.5	0.4	– –	– –	0.8	325°	– –	– –	0.8	125°
6816	Folly I. Channel, N of Ft. Johnson		32° 46.18'	79° 54.07'	–1 09	–0 03	–0 04	–0 59	0.7	0.6	– –	– –	1.2	301°	– –	– –	1.1	104°
6821	Folly Reach, Buoy "5"		32° 46.58'	79° 53.95'	+0 02	+0 35	+0 18	+0 13	0.7	0.8	0.1	205°	1.2	292°	– –	– –	1.6	110°
6826	Shutes Reach, Buoy "8"		32° 46.93'	79° 54.65'	+0 18	+0 22	+0 15	–0 25	0.7	0.8	– –	– –	1.3	315°	0.1	037°	1.5	136°
6831	Horse Reach		32° 47.17'	79° 54.90'	+0 36	+0 23	–0 12	+0 09	0.8	1.0	– –	– –	1.4	350°	– –	– –	1.9	146°
6836	Hog Island Reach, Buoy "12"		32° 47.67'	79° 54.90'	+0 13	+0 28	+0 14	–0 12	0.7	0.7	– –	– –	1.2	012°	0.1	103°	1.3	193°
6841	Drum Island, 0.4 mile SSE of		32° 47.67'	79° 55.25'	+0 34	+0 53	+0 11	–0 02	0.8	0.9	– –	– –	1.3	011°	– –	– –	1.8	155°
6846	Drum Island, east of (bridge)		32° 48.27'	79° 54.92'	+0 30	+0 42	+0 15	+0 06	0.7	1.0	– –	– –	1.2	020°	– –	– –	2.0	183°
6851	Hog Island Reach, SW of Remley Point		32° 48.71'	79° 54.72'	+0 30	+0 44	+0 43	+0 51	0.7	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	1.4	210°
6856	Drum Island Reach, off Drum I., Buoy "45"		32° 48.97'	79° 55.37'	+0 26	+1 00	+1 06	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	1.0	133°
	Cooper River																	
6861	Drum Island, 0.2 mile above		32° 49.18'	79° 55.75'	+1 12	+1 09	+0 01	+0 37	0.6	1.2	– –	– –	1.1	332°	– –	– –	2.4	152°
6866	Daniel Island Reach, Buoy "48"		32° 49.63'	79° 55.73'	+1 01	+1 29	+0 53	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.2	006°	0.1	278°	1.3	182°
6871	Shipyard Creek entrance <31>		32° 49.80'	79° 56.10'	+0 41	+1 06	–0 29	+0 09	0.3	0.8	– –	– –	0.5	– –	– –	– –	1.5	197°
6876	Daniel Island Reach		32° 49.97'	79° 55.80'	+1 29	+1 49	+0 42	+0 51	0.8	1.2	– –	– –	1.3	352°	– –	– –	2.3	190°
6881	Daniel Island Bend		32° 50.90'	79° 55.75'	+0 55	+1 29	+0 55	+0 39	0.7	1.1	– –	– –	1.2	335°	0.1	260°	2.1	153°
6886	Daniel Island Bend, west side of <47>		32° 50.85'	79° 56.00'	– – –	– – –	– – –	–0 01	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	144°
6891	North Charleston		32° 51.82'	79° 57.53'	+1 26	+2 28	+1 04	+0 17	0.6	0.9	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.7	142°
6896	Filbin Creek Reach		32° 53.32'	79° 57.92'	+1 31	+2 06	+1 08	+1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.2	006°	– –	– –	1.8	180°
6901	Filbin Creek Reach, 0.2 mile east of		32° 53.28'	79° 57.63'	+1 16	+1 47	+0 32	+0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.6	002°	– –	– –	1.4	197°
6906	Filbin Creek Reach, Buoy "58"		32° 53.78'	79° 57.67'	+1 18	+2 04	+1 24	+1 09	0.6	0.7	– –	– –	1.1	031°	– –	– –	1.3	214°
6911	Ordnance Reach		32° 54.38'	79° 57.17'	+1 35	+2 34	+1 05	+1 07	0.6	0.6	– –	– –	1.0	062°	– –	– –	1.2	242°
6916	Yellow House Creek		32° 54.53'	79° 56.18'	+2 06	+2 41	+0 57	+1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.7	088°	– –	– –	1.4	270°
6921	Yellow House Landing, 1 mile NW of		32° 55.18'	79° 55.83'	+2 26	+2 43	+0 58	+1 06	0.4	0.9	– –	– –	0.7	334°	– –	– –	1.8	170°
6926	Woods Point, SE of		32° 55.55'	79° 55.97'	+1 48	+1 55	+1 55	+2 09	0.5	0.5	– –	– –	0.8	334°	0.1	067°	1.0	157°
6931	Woods Point		32° 55.90'	79° 56.30'	+2 41	+3 02	+1 11	+1 43	0.5	0.7	– –	– –	0.9	002°	– –	– –	1.4	201°
6936	Snow Point, 0.5 mile north of		32° 57.1'	79° 55.8'	+2 15	+2 36	+1 48	+1 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	010°	– –	– –	1.4	210°
6941	Back River entrance		32° 58.1'	79° 56.0'	+0 46	+0 45	+0 48	+0 34	0.6	0.6	– –	– –	1.0	252°	– –	– –	1.2	067°
6946	Amoco Pier, off		32° 57.55'	79° 55.08'	+2 09	+2 49	+2 10	+1 48	0.4	0.5	0.1	292°	0.7	024°	0.1	297°	0.9	191°
6951	Moreland, 0.5 n.mi. below		33° 00.03'	79° 54.28'	+2 39	+2 58	+2 28	+2 19	1.1	1.0	– –	– –	1.9	036°	– –	– –	2.0	216°
6956	Hagan Island, 1 n.mi. below		33° 02.00'	79° 54.80'	+2 39	+3 52	+2 27	+1 37	0.8	0.7	0.1	048°	1.3	308°	– –	– –	1.4	134°
6961	The Tee, 0.4 mile southwest of		33° 03.80'	79° 55.78'	+4 22	+4 20	+2 29	+3 20	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.7	098°
6966	The Tee		33° 03.95'	79° 55.38'	+3 00	+3 09	+2 36	+1 43	0.6	0.5	0.1	075°	0.9	339°	0.1	253°	1.0	161°
6971	Childsbury, S.A.L. RR. bridge		33° 05.63'	79° 56.55'	+4 43	+4 27	+2 15	+3 34	0.4	0.9	– –	– –	0.7	309°	– –	– –	1.7	141°
6976	East Branch, 0.2 mile above entrance		33° 04.1'	79° 55.2'	+3 01	+3 07	+2 59	+3 06	1.1	0.9	– –	– –	1.8	084°	– –	– –	1.7	262°
6981	Bonneau Ferry, east of		33° 04.3'	79° 53.0'	+3 27	+3 10	+2 44	+3 36	0.4	0.4	– –	– –	0.7	022°	– –	– –	0.8	197°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR–cont. Time meridian, 75° W					on Charleston Harbor, p.80												
	Wando River																	
6986	Remley Point, 0.2 mile northwest of		32° 48.97'	79° 54.57'	–0 14	+0 36	+0 20	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.3	028°	– –	– –	1.8	191°
6991	Wando River Upper Reach, Turning Basin		32° 50.00'	79° 53.80'	–0 14	–0 12	–0 09	–0 09	0.6	0.6	– –	– –	1.0	012°	– –	– –	1.2	192°
6996	Rathall Creek entrance		32° 51.57'	79° 53.77'	+0 25	+0 35	+0 18	–0 18	0.8	0.9	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.7	216°
7001	Horlbeck Creek, 0.2 mile above entrance		32° 53.1'	79° 50.7'	+0 28	+0 29	+0 31	+0 24	0.6	0.5	– –	– –	1.0	026°	– –	– –	0.9	218°
7006	Nowell Creek entrance		32° 52.7'	79° 52.5'	–0 02	+0 42	–0 12	–0 39	0.4	0.6	– –	– –	0.7	350°	– –	– –	1.1	171°
7011	Buoy "19", off Nowell Creek		32° 52.32'	79° 51.93'	–0 08	–0 06	+0 04	–0 19	0.5	0.5	– –	– –	0.8	080°	– –	– –	1.0	261°
7016	Horlbeck Creek, 2.5 miles north of		32° 55.1'	79° 50.3'	+0 30	+0 41	+0 26	+0 28	0.5	0.7	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	1.3	207°
	Ashley River																	
7021	Battery, southwest of		32° 46.03'	79° 56.03'	+0 16	+0 09	–0 24	+0 03	0.7	0.9	– –	– –	1.2	303°	– –	– –	1.8	114°
7026	Wappoo Creek, off of		32° 46.38'	79° 57.00'	+0 07	–0 05	–0 06	–0 41	0.7	0.6	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	1.2	136°
7031	Highway Bridge		32° 46.92'	79° 57.60'	–0 09	+0 30	–0 03	–0 18	0.7	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.1	138°
7036	S.C.L. RR. bridge, 0.1 mile below		32° 47.73'	79° 58.40'	–0 06	+0 44	–0 12	–0 28	0.6	0.6	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	1.1	150°
7041	S.C.L. RR. bridge, 1.5 miles above		32° 49.2'	79° 57.9'	+0 22	+0 19	+0 17	+0 09	0.7	0.8	– –	– –	1.2	351°	– –	– –	1.5	178°
7046	State Hwy. 7 bridge		32° 50.23'	79° 58.92'	+0 06	–0 04	+0 05	–0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	293°	– –	– –	1.0	114°
7051	West Marsh Island, 0.1 mile east of		32° 49.7'	80° 00.5'	+0 23	+0 30	+0 14	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	1.0	086°
7056	Bees Ferry Bridge		32° 50.8'	80° 03.0'	+1 13	+0 44	+0 37	+0 22	1.1	1.2	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	2.3	130°
	STONO RIVER																	
7061	Stono Inlet		32° 37.6'	79° 59.6'	–0 14	+0 44	–0 09	–0 45	1.1	1.4	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.7	136°
7066	Snake Island	12	32° 38.4'	80° 01.2'	–0 44	–0 42	–0 30	–0 38	0.7	0.5	– –	– –	1.1	347°	– –	– –	1.0	179°
7071	Johns Island Airport, south of	12	32° 41.0'	80° 00.2'	–0 15	–0 46	–0 13	–0 34	0.9	0.8	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.6	192°
7076	Johns Island Bridge	14	32° 45.2'	80° 00.6'	+0 40	+0 21	+0 33	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	358°	– –	– –	1.0	182°
7081	Elliott Cut, west end		32° 46.0'	80° 00.0'	+0 10	–1 00	–0 46	+0 18	0.9	1.0	– –	– –	1.6	260°	– –	– –	1.9	080°
7086	Johns Island	12	32° 47.2'	80° 06.4'	–0 24	+1 48	+0 29	–0 32	0.4	0.4	– –	– –	0.6	249°	– –	– –	0.8	068°
7091	Pleasant Point	12	32° 45.0'	80° 08.0'	+2 04	0 34	+3 54	+3 37	0.3	0.4	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.7	196°
						+1 39			0.1				0.2	006°				
						+5 05			0.4				0.7	011°				
	SOUTH CAROLINA COAST–cont.																	
7096	Folly Island, 3.5 miles east of		32° 38.4'	79° 50.5'		See table 5.												
7101	Folly Island, 2.0 miles east of		32° 39.4'	79° 52.1'		See table 5.												
7106	Deveaux Banks, off North Edisto River entrance	12	32° 32.7'	80° 09.4'	–0 16	–0 01	–0 04	–0 26	0.8	1.0	0.1	042°	1.4	306°	0.1	072°	2.0	126°
7111	North Edisto River entrance		32° 33.7'	80° 11.2'	+0 56	+1 10	+1 11	+0 43	1.7	1.9	– –	– –	2.9	332°	– –	– –	3.7	142°
7116	Wadmalaw Island, Wadmalaw River entrance	12	32° 39.9'	80° 14.1'	–1 02	+0 11	+0 06	–1 29	0.7	0.4	– –	– –	1.1	355°	– –	– –	0.7	165°
7121	Goshen Point, SE of, Wadmalaw River	12	32° 42.6'	80° 10.3'	+0 51	+2 18	+1 47	+1 48	0.5	0.4	– –	– –	0.8	059°	– –	– –	0.7	249°
7126	Goshen Point, south of, Wadmalaw River	12	32° 42.8'	80° 11.2'	+1 24	+2 03	+1 35	+1 53	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	– –	– –	1.0	235°
7131	White Point, south of, Dawho River	12	32° 37.5'	80° 16.9'	+0 31	+0 02	+0 29	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.8	234°	– –	– –	0.8	044°
7136	Whooping Island, Dawho River	12	32° 38.2'	80° 20.4'	+1 36	+0 36	+1 35	+1 37	0.5	0.3	– –	– –	0.8	246°	– –	– –	0.6	070°
7141	South Edisto River entrance		32° 29.3'	80° 20.9'	+0 19	–0 14	–0 09	+0 24	1.1	1.1	– –	– –	1.8	350°	– –	– –	2.2	146°
7146	Pine Island, South Edisto River	15	32° 30.4'	80° 21.7'	0 00	–0 09	+0 12	+0 37	0.7	0.5	– –	– –	1.2	345°	– –	– –	1.0	163°
7151	Fenwick Island Cut, South Edisto River	15	32° 32.1'	80° 24.8'	–2 43	–0 55	–3 20	–1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.8	220°	– –	– –	0.8	023°
7156	Sampson Island, S end, South Edisto River	15	32° 33.8'	80° 23.5'	+0 59	0 34	+0 59	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	037°	– –	– –	1.5	244°
7161	Sampson Island, NE end, South Edisto River	15	32° 37.0'	80° 23.2'	+1 35	+1 15	+1 02	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	334°	– –	– –	1.5	156°
7166	Jehossee Island, S tip, South Edisto River	15	32° 36.2'	80° 25.2'	+1 44	+0 48	+0 53	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	275°	0.1	352°	1.4	069°
7171	Smuggedy Swamp, South Edisto River	6	32° 39.6'	80° 24.7'	+2 26	+1 14	+1 01	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.8	349°	– –	– –	1.4	166°
7176	Hutchinson Island, Ashepoo River	10	32° 31.9'	80° 26.1'	+1 21	+1 14	+0 54	+0 56	0.6	0.7	0.1	349°	1.1	278°	– –	– –	1.3	068°
7181	Ashepoo Coosaw Cutoff	6	32° 31.5'	80° 27.2'	+1 22	+0 36	+0 56	+1 12	0.5	0.6	– –	– –	0.8	065°	– –	– –	1.2	265°
7186	Pelican Bank, St. Helena Sound	15	32° 27.3'	80° 25.7'	+0 05	–0 33	+0 17	–0 35	0.9	0.8	– –	– –	1.5	300°	– –	– –	1.6	118°
7191	Ashepoo River, off Jefford Creek entrance		32° 30.4'	80° 24.6'	+1 04	+0 46	+1 00	+0 43	0.9	0.8	– –	– –	1.5	016°	– –	– –	1.6	197°
7196	Egg Bank, St. Helena Sound	10	32° 26.1'	80° 26.6'	–0 12	–1 24	–0 06	–0 20	0.8	0.8	– –	– –	1.3	329°	0.1	053°	1.5	128°
7201	Morgan Island, NE of, Coosaw River	15	32° 29.3'	80° 28.4'	+0 28	+0 27	+0 36	+0 19	0.8	1.0	– –	– –	1.4	303°	0.1	205°	1.8	125°
7206	Ashe Island Cut, SW of, Coosaw River	15	32° 30.6'	80° 30.3'	+0 32	–0 09	+0 43	+0 31	0.6	0.6	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	134°
7211	Ashe Island Cut, St. Helena Sound	6	32° 31.2'	80° 29.3'	+0 31	+1 41	+1 01	–0 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	232°	– –	– –	0.8	034°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.80**													
7216	Combahee River	8	32° 31.6'	80° 32.2'	+0 55	+0 59	+1 04	+0 53	0.6	0.8	– –	– –	1.0	335°	– –	– –	1.5	147°
7221	Combahee River	15	32° 33.0'	80° 33.8'	+1 36	+1 35	+1 33	+1 03	0.8	1.0	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	2.0	073°
7226	Parrot Creek, Coosaw Island	15	32° 28.4'	80° 32.7'	+0 12	–0 48	+0 24	–0 54	0.7	0.6	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.1	175°
7231	Morgan Island, North end, Coosaw River	15	32° 30.2'	80° 32.2'	+0 34	+0 41	+0 27	–0 30	0.8	0.9	– –	– –	1.4	271°	– –	– –	1.7	085°
7236	Williman Creek	10	32° 33.7'	80° 35.5'	+0 40	+1 27	+1 02	+0 04	0.6	0.8	– –	– –	1.1	343°	– –	– –	1.6	160°
7241	Coosaw Island, South of, Morgan River	10	32° 27.1'	80° 35.0'	+0 09	+0 55	+0 15	+0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.2	252°	– –	– –	1.4	058°
7246	Sams Point, Northwest of, Coosaw River	10	32° 29.6'	80° 35.6'	+0 34	+0 36	+0 31	+0 24	0.5	0.6	– –	– –	0.8	292°	– –	– –	1.1	117°
7251	Whale Branch River	10	32° 31.6'	80° 41.5'	+1 12	–0 09	+0 51	–0 09	0.5	0.7	– –	– –	0.8	295°	– –	– –	1.3	111°
7256	Fripps Inlet, Fripps Island	15	32° 20.4'	80° 27.9'	–0 29	+1 12	–0 22	–1 29	0.7	0.6	– –	– –	1.2	299°	– –	– –	1.2	104°
7261	Martins Industry, 5 miles east of		32° 06'	80° 28'	See table 5.													
	PORT ROYAL SOUND																	
7266	Southeast Channel entrance		32° 08'	80° 35'	–0 30	–0 38	–0 09	–0 12	0.8	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.6	150°
7271	Port Royal Plantation Tower, east of	15	32° 13.4'	80° 39.4'	+0 33	–0 16	+0 19	+0 16	0.9	1.0	– –	– –	1.5	347°	0.2	071°	1.9	147°
7276	Bay Point Island, S of, Broad River entrance	15	32° 14.0'	80° 37.8'	+0 39	–1 09	+0 06	+0 46	0.7	0.9	0.1	238°	1.2	320°	– –	– –	1.7	128°
7281	Broad River Entrance, Point Royal Sound	15	32° 13.9'	80° 38.4'	+0 36	+0 21	+0 32	–0 25	1.0	0.9	0.1	234°	1.7	324°	0.2	041°	1.7	138°
7286	Hilton Head		32° 15'	80° 40'	+0 16	+0 49	+0 32	+0 01	1.1	0.9	– –	– –	1.8	324°	– –	– –	1.8	146°
7291	Beaufort River Entrance	15	32° 17.3'	80° 39.1'	+0 19	+1 11	+0 20	–0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.4	195°
7296	Parris Island, Beaufort River	10	32° 19.6'	80° 39.4'	+0 29	+1 12	+0 11	0 00	0.7	0.8	– –	– –	1.2	356°	– –	– –	1.5	175°
7301	Chowan Creek	15	32° 22.2'	80° 38.3'	+0 24	+1 53	+0 23	–0 34	0.6	0.6	– –	– –	0.9	039°	– –	– –	1.1	246°
7306	Parris Island, Beaufort River	15	32° 21.6'	80° 40.5'	+0 56	+1 19	+0 51	+0 22	0.7	0.7	– –	– –	1.2	341°	– –	– –	1.4	149°
7311	Beaufort River	15	32° 24.2'	80° 40.3'	+1 04	+1 19	+1 01	+0 33	0.5	0.5	0.1	286°	0.9	012°	– –	– –	1.0	200°
7316	Beaufort, Beaufort River	12	32° 25.8'	80° 40.6'	+0 55	+1 18	+1 08	+0 17	0.7	0.6	– –	– –	1.1	073°	– –	– –	1.1	257°
7321	Beaufort Airport, Beaufort River	15	32° 27.0'	80° 39.8'	+1 25	+1 39	+1 21	+1 08	0.5	0.5	– –	– –	0.9	333°	– –	– –	0.9	152°
7326	Brickyard Creek	10	32° 28.4'	80° 41.5'	+1 48	+0 30	+2 50	+2 58	0.5	0.4	– –	– –	0.8	351°	– –	– –	0.8	171°
7331	Skull Creek, north entrance		32° 15.8'	80° 44.5'	–1 50	–1 20	–1 58	–2 14	0.4	0.6	– –	– –	0.7	222°	– –	– –	1.2	035°
7336	Daws Island, SE of, Broad River	15	32° 18.1'	80° 43.5'	+0 46	+0 05	+0 39	+0 31	0.8	0.8	– –	– –	1.4	330°	0.1	048°	1.5	150°
7341	Parris Island Lookout Tower, Broad River	15	32° 18.7'	80° 42.4'	+0 39	–0 07	+0 29	+0 16	0.7	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	152°
7346	Daws Island, south of, Chechessee River	15	32° 17.2'	80° 44.6'	+0 31	–0 22	+0 34	+0 31	0.6	0.7	0.1	232°	1.0	317°	0.1	048°	1.3	142°
7351	Lemon Island South, Chechessee River	10	32° 21.0'	80° 48.4'	+0 33	+1 19	+0 39	–0 02	0.6	0.7	– –	– –	0.9	359°	– –	– –	1.3	175°
7356	Broad River Bridge, S of, Broad River	15	32° 22.9'	80° 46.6'	+0 52	–0 15	+0 49	+0 07	0.6	0.8	– –	– –	1.1	341°	– –	– –	1.5	156°
7361	Byrd Creek Entrance, SE of, Broad River	12	32° 27.4'	80° 49.1'	+1 27	+0 51	+1 32	+0 52	0.6	0.5	– –	– –	0.9	354°	– –	– –	1.0	174°
7366	Little Barnwell I., E of, Whale Branch River	6	32° 30.1'	80° 47.2'	+1 41	+3 03	+1 54	+0 40	0.6	0.4	– –	– –	1.0	354°	– –	– –	0.8	175°
	CALIBOGUE SOUND				**on Savannah River Entrance, p.84**													
7371	Braddock Point, SW of, Calibogue Sound	10	32° 06.3'	80° 50.2'	–0 15	+0 16	–0 04	–1 04	0.8	1.0	– –	– –	1.6	006°	0.1	095°	2.0	183°
7376	Haig Point Light, NW of, Cooper River	10	32° 08.9'	80° 50.5'	–0 51	–0 05	–0 40	–1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.8	278°	– –	– –	1.4	094°
7381	Ramshorn Creek Light, E of, Cooper River	6	32° 07.8'	80° 52.9'	+0 06	–0 53	+0 15	–1 17	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	098°
7386	Spanish Wells, Calibogue Sound	30	32° 11.2'	80° 47.1'	–0 14	+0 51	+0 12	–1 10	0.7	0.7	– –	– –	1.4	028°	– –	– –	1.5	204°
7391	Skull Creek, south entrance	10	32° 13.4'	80° 47.1'	+0 38	+2 57	+1 23	+0 55	0.4	0.4	– –	– –	0.7	053°	0.1	309°	0.9	231°
7396	MacKay Creek, south entrance	10	32° 13.2'	80° 47.4'	+0 06	+0 03	+0 12	–0 26	0.3	0.6	– –	– –	0.7	033°	– –	– –	1.2	212°
	NEW and WRIGHT RIVERS																	
7401	Bloody Pt., 0.5 mile north of, New River		32° 05.3'	80° 52.8'	–1 03	0 00	–0 53	–2 13	0.6	0.6	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.3	147°
7406	Bloody Pt., 0.5 mile west of, New River		32° 04.9'	80° 53.0'	–0 47	–0 21	–0 36	–1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.7	267°	– –	– –	1.8	092°
7411	Wright R., 0.2 mile above Walls Cut		32° 05.1'	80° 55.3'	–0 38	–0 16	–0 38	–1 16	0.6	0.8	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.6	142°
7416	Fields Cut <32>		32° 05'	80° 57'	– – –	– – –	–2 00	–1 51	– –	0.9	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	042°
7421	Walls Cut, Turtle Island	6	32° 04.9'	80° 55.0'	–2 29	–0 57	–1 12	–3 05	0.5	0.5	0.2	087°	1.0	294°	0.1	060°	0.9	100°
7426	Daufuskie Landing Light, south of	10	32° 06.1'	80° 53.9'	+0 07	+1 04	+0 02	–1 45	0.7	0.8	– –	– –	1.5	043°	– –	– –	1.7	226°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SAVANNAH RIVER Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.84**													
7431	Savannah Light, 1.2 miles southeast of		31° 57'	80° 40'		See table 5.												
7436	SAVANNAH RIVER ENT. (between jetties)	11	32° 02.14'	80° 53.42'		*Daily predictions*					– –	– –	2.0	286°	– –	– –	2.0	110°
7441	Fort Pulaski		32° 02.2'	80° 54.1'	+0 42	+0 51	+0 15	+0 09	0.9	1.5	– –	– –	1.8	283°	– –	– –	3.1	098°
7446	Fort Pulaski, 1.8 miles above		32° 02.7'	80° 55.9'	+0 25	+0 18	–0 01	+0 12	1.1	1.4	– –	– –	2.2	316°	– –	– –	2.8	140°
7451	Fort Pulaski, 4.8 miles above		32° 04.5'	80° 58.6'	+0 36	+0 31	+0 06	–0 16	1.1	1.5	– –	– –	2.1	296°	– –	– –	3.0	116°
7456	McQueen Island Cut	10	32° 03.9'	80° 59.2'	–2 39	–2 45	–1 04	–2 44	0.3	0.6	– –	– –	0.7	251°	– –	– –	1.2	069°
7461	Elba Island Cut, NE of, Savannah River	10	32° 04.4'	80° 57.9'	+0 26	+0 15	–0 37	–0 14	0.7	1.3	0.1	202°	1.4	288°	0.1	183°	2.6	104°
7466	Elba Island, NE of, Savannah River	10	32° 05.4'	80° 59.6'	+1 01	+0 40	–0 35	–0 27	0.6	1.2	– –	– –	1.1	329°	– –	– –	2.5	149°
7471	Elba Island, west of, Savannah River	10	32° 05.7'	81° 01.2'	+0 37	+0 52	–0 30	–0 53	0.5	0.8	– –	– –	0.9	219°	– –	– –	1.6	040°
7476	Fig Island, north of, Back River		32° 05.1'	81° 03.0'	+0 14	+1 06	–0 25	–1 00	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.5	094°
7481	South Channel, western end		32° 05.3'	81° 01.0'	+0 42	+0 18	–0 33	–0 35	0.5	0.7	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	1.5	122°
7486	Wilmington R. ent., south channel		32° 04.6'	81° 00.1'	+0 42	–0 36	+1 28	+1 25	0.5	0.8	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.6	206°
7491	Savannah, southeast of highway bridge	10	32° 05.2'	81° 05.8'	+1 36	+0 41	–0 24	+0 05	0.6	1.3	– –	– –	1.1	319°	– –	– –	2.6	146°
7496	Savannah		32° 05'	81° 05'	+1 12	+0 45	+0 01	+0 18	0.8	1.1	– –	– –	1.6	279°	– –	– –	2.2	106°
7501	Kings Island Channel, Savannah River <58>	10	32° 07.6'	81° 08.2'	+1 21	+0 45	+0 06	–0 21	0.8	1.0	– –	– –	1.5	339°	– –	– –	2.1	152°
7506	Seaboard Coast Line Railroad		32° 06.2'	81° 07.1'	+1 06	+0 45	+0 29	+0 59	1.2	1.7	– –	– –	2.4	320°	– –	– –	3.5	150°
7511	King Island, west of		32° 07.4'	81° 08.1'	+1 21	+0 54	+0 33	+0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	2.0	160°
7516	Port Wentworth, 0.2 mile above		32° 08.8'	81° 08.4'	+2 00	+1 36	+0 24	+1 19	0.5	0.7	– –	– –	0.9	022°	– –	– –	1.5	210°
7521	Seaboard Coast Line Railroad		32° 13.9'	81° 08.7'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	– –
7526	Wassaw Island, N of E end, Wassaw Sound	10	31° 54.9'	80° 56.3'	–0 48	–0 50	–0 45	–1 33	0.7	1.0	0.1	015°	1.4	292°	– –	– –	2.1	108°
	WASSAW SOUND																	
7531	Entrance, off Beach Hammock		31° 56.5'	80° 55.9'	–0 41	–1 00	–0 54	–1 44	0.9	1.1	– –	– –	1.7	352°	– –	– –	2.2	156°
7536	Wilmington Island, SSE of, Bull River	10	31° 58.0'	80° 55.8'	–0 35	+0 38	–0 40	–2 00	0.4	0.7	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	1.5	218°
7541	Lazaretto Creek Entrance, N of, Bull River	10	32° 00.0'	80° 55.7'	–0 37	0 00	–0 33	–2 04	0.5	0.7	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.4	207°
7546	Bull River, 2 miles below hwy. bridge		32° 01.1'	80° 56.4'	–0 18	–0 18	–0 25	–1 57	0.6	0.8	– –	– –	1.1	327°	– –	– –	1.6	151°
7551	Entrance, off Wassaw Island		31° 55.0'	80° 56.8'	–0 46	–1 11	–0 42	–1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.8	105°
7556	Wilmington River ent. off Cabbage Island		31° 56.3'	80° 58.6'	–0 44	–0 36	–0 45	–1 51	0.6	0.8	– –	– –	1.2	323°	– –	– –	1.7	138°
7561	Joe's Cut, Wilmington River	10	31° 56.6'	80° 59.1'	–0 54	–0 48	–0 34	–1 44	0.6	1.0	0.1	208°	1.2	315°	– –	– –	2.1	123°
7566	Wilmington R., 0.5 mi. S of Turners Creek		32° 00.3'	81° 00.2'	–0 31	–0 10	–0 37	–1 51	0.5	0.7	– –	– –	1.0	344°	– –	– –	1.4	154°
7571	Thunderbolt, SE of, Wilmington River	10	32° 01.4'	81° 02.7'	–0 20	–1 04	+0 12	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	1.0	121°
7576	Oatland Island, north tip	10	32° 04.4'	81° 00.6'	–3 20	–2 14	–0 43	–2 32	0.3	0.5	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	1.0	138°
7581	Skidaway River, north entrance		32° 00.5'	81° 01.0'	–0 46	–0 02	–0 49	–2 11	0.6	0.7	– –	– –	1.1	204°	– –	– –	1.4	016°
7586	Skidaway Island, N End, Wilmington River	10	32° 00.6'	81° 00.5'	–0 33	+0 16	–0 23	–1 49	0.6	0.9	0.1	225°	1.1	307°	– –	– –	1.9	119°
7591	Dutch Island, SE of, Skidaway River	10	31° 59.5'	81° 01.2'	–0 40	+0 16	–0 33	–2 02	0.5	0.6	– –	– –	1.0	245°	– –	– –	1.2	061°
7596	Isle of Hope City, SE of, Skidaway River	10	31° 58.6'	81° 02.8'	–0 17	–0 30	–0 32	–1 40	0.2	0.3	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.5	072°
7601	Isle of Hope City, Skidaway River	10	31° 58.8'	81° 03.3'	–0 34	0 00	–0 19	–1 25	0.4	0.3	– –	– –	0.8	212°	– –	– –	0.6	028°
7606	Burntpot Island, west of, Skidaway River	6	31° 58.1'	81° 03.2'	–0 27	–0 41	–0 13	–1 03	0.5	0.5	– –	– –	1.0	194°	– –	– –	1.0	018°
7611	Skidaway Narrows		31° 57.2'	81° 03.9'	+0 03	–0 24	+0 26	–0 24	0.5	0.5	– –	– –	0.9	218°	– –	– –	1.1	042°
7616	Long Island, NNE of, Skidaway River	6	31° 57.4'	81° 03.6'	–0 13	–1 09	+1 02	+0 17	0.4	0.4	– –	– –	0.8	226°	– –	– –	0.8	047°
7621	Long Island, south of, Skidaway River	10	31° 56.6'	81° 04.4'	–4 25	–4 43	–6 07	–8 05	0.2	0.3	– –	– –	0.5	075°	– –	– –	0.5	258°
7626	Pigeon Island, SSE of, Skidaway River	10	31° 56.2'	81° 04.6'	–2 37	–2 43	–0 56	–2 16	0.2	0.5	– –	– –	0.4	331°	– –	– –	1.0	150°
7631	Burnside Island, SE of, Burnside River	10	31° 55.3'	81° 04.8'	–0 40	+0 53	–0 20	–2 05	0.4	0.6	– –	– –	0.9	114°	– –	– –	1.2	295°
7636	Little Don Island, east of, Vernon River	10	31° 52.2'	81° 04.4'	–0 17	–1 16	–0 03	–1 38	0.7	0.7	0.2	232°	1.4	316°	0.1	234°	1.5	153°
7641	Little Ogeechee River Entrance	10	31° 53.3'	81° 05.9'	–0 15	–0 59	–0 03	–1 06	0.7	1.0	– –	– –	1.3	259°	0.1	179°	2.1	071°
	. . . do.	20	31° 53.3'	81° 05.9'	–0 30	–0 50	+0 05	–0 57	0.6	0.9	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.9	073°
7646	Montgomery, Vernon River	6	31° 56.1'	81° 07.7'	–0 32	0 00	–0 24	–1 30	0.3	0.6	– –	– –	0.6	267°	– –	– –	1.1	089°
7651	Odingsell River Entrance	10	31° 52.1'	81° 00.0'	–0 54	+0 44	–0 48	–2 14	0.7	0.9	– –	– –	1.3	032°	0.1	127°	1.8	212°
	. . . do.	20	31° 52.1'	81° 00.0'	–1 19	+0 42	–0 42	–2 12	0.6	0.8	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.6	210°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	OSSABAW SOUND Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.84**													
7656	Wassaw Island, SSW of	10	31° 51.4'	81° 00.5'	–0 26	–1 04	–0 27	–1 01	0.8	1.1	0.1	034°	1.6	316°	– –	– –	2.3	123°
	. . . do.	20	31° 51.4'	81° 00.5'	–0 46	–0 58	–0 33	–1 01	0.7	0.9	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.8	132°
7661	Bradley Point, NNE of	10	31° 49.9'	81° 02.3'	–0 48	–0 58	–0 48	–1 12	0.6	0.8	0.1	209°	1.3	302°	0.1	198°	1.7	125°
7666	Raccoon Key	10	31° 51.7'	81° 03.3'	–0 45	–1 23	–0 36	–1 35	0.8	0.9	0.1	033°	1.6	285°	0.1	198°	1.9	117°
7671	Little Wassaw Island, SW of	10	31° 52.2'	81° 03.0'	–1 05	–0 17	–0 21	–1 51	0.9	0.7	0.1	209°	1.7	282°	0.1	193°	1.4	116°
7676	Vernon R., 1.2 miles S of Possum Point		31° 53.9'	81° 05.9'	–0 24	+0 02	–0 12	–1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.1	324°	– –	– –	1.7	166°
7681	Little Ogeechee River Entrance, north of	6	31° 53.8'	81° 05.7'	–0 41	+0 29	–0 30	–2 03	0.6	0.8	– –	– –	1.2	324°	0.1	239°	1.6	156°
7686	Raccoon Key & Egg Island Shoal, between	10d	31° 50.57'	81° 04.05'	+0 20	+0 17	–0 23	–0 57	0.8	1.0	0.2	274°	1.6	254°	0.2	197°	2.0	129°
7691	Florida Passage, N of, Ogeechee River	10	31° 51.4'	81° 08.6'	+0 10	+0 01	–0 01	–0 05	0.7	1.0	– –	– –	1.4	302°	– –	– –	2.1	127°
7696	Florida Passage (south)	6d	31° 49.78'	81° 09.47'	–1 48	–1 13	–0 23	–1 10	0.5	0.7	– –	– –	0.9	187°	0.3	191°	1.4	018°
	ST. CATHERINES SOUND																	
	Bear River																	
7701	610 Statute Mile Mark	6d	31° 48.63'	81° 10.60'	+0 20	+0 48	–0 05	–0 39	0.5	0.7	0.2	338°	1.0	357°	0.2	280°	1.5	175°
7706	North of Big Tom Creek Entrance	10d	31° 47.00'	81° 09.62'	–0 24	–0 13	–0 19	–1 25	0.6	0.7	– –	– –	1.2	011°	– –	– –	1.5	179°
7711	South of Kilkenny Creek Entrance		31° 45.50'	81° 10.40'	+0 26	+1 25	–0 02	–1 12	0.6	1.0	– –	– –	1.2	348°	– –	– –	2.0	190°
7716	Northwest of Newell Creek Entrance	10d	31° 44.93'	81° 09.93'	–0 11	+0 12	–0 16	–1 12	0.6	0.9	0.1	086°	1.1	349°	0.1	076°	1.8	149°
7721	Medway River at Marsh Island	10d	31° 44.60'	81° 13.20'	+0 20	–0 18	–0 15	–0 56	0.3	0.8	0.3	306°	0.6	313°	0.1	209°	1.6	117°
7726	St. Catherines Sound Entrance	10d	31° 42.90'	81° 08.43'	–0 39	–0 31	+0 13	–1 27	0.9	0.8	0.1	020°	1.8	291°	0.2	173°	1.7	126°
7731	Medway River, northwest of Cedar Point	10d	31° 42.87'	81° 11.45'	–0 40	–0 43	–0 23	–0 21	0.7	0.8	0.5	139°	1.5	304°	0.4	324°	1.7	146°
7736	N. Newport River, NE of Vandyke Creek	10d	31° 41.47'	81° 11.22'	–0 27	+0 12	0 00	–1 21	0.7	0.8	– –	– –	1.3	233°	– –	– –	1.7	045°
7741	N. Newport River, above Walburg Creek	6d	31° 40.43'	81° 11.72'	–0 34	+0 30	–0 39	–0 40	0.6	0.8	0.2	011°	1.0	195°	– –	– –	1.6	011°
7746	N. Newport River, NW of Johnson Creek	10d	31° 39.78'	81° 12.63'	+0 20	–1 01	–0 37	–0 27	0.5	0.9	0.2	308°	0.9	312°	– –	– –	1.8	138°
7751	N. Newport River, ESE of S. Newport Cut	6d	31° 39.92'	81° 15.87'	+0 32	–0 13	+0 27	+0 15	0.5	0.7	0.1	210°	1.0	319°	– –	– –	1.4	147°
7756	S. Newport River, below S. Newport Cut	10d	31° 39.02'	81° 18.12'	+1 20	+1 30	+2 41	+2 15	0.5	0.5	0.2	128°	0.9	306°	0.1	042°	1.0	134°
7761	S. Newport River, above Swain River Ent	10d	31° 37.47'	81° 13.00'	–0 22	–1 13	0 00	–0 43	0.6	0.6	0.1	156°	1.1	335°	0.1	075°	1.2	156°
	SAPELO SOUND																	
7766	Entrance	19d	31° 32.4'	81° 10.8'	–0 30	+0 28	–0 06	–0 59	0.9	1.1	0.1	212°	1.7	290°	0.1	194°	2.2	118°
	. . . do.	29d	31° 32.4'	81° 10.8'	–0 48	–0 36	–0 17	–1 02	0.7	0.9	– –	– –	1.3	289°	0.1	189°	1.7	116°
7771	Johnson Creek, midway between ends		31° 37.6'	81° 11.3'	–1 50	–1 08	–0 35	–1 59	0.4	0.4	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	0.9	195°
7776	Cedar Hammock, south of	12d	31° 32.7'	81° 14.8'	–0 26	–1 00	–0 12	–1 38	0.7	0.6	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.2	096°
7781	Sapelo River Entrance	11d	31° 32.1'	81° 16.3'	–0 23	–1 05	–0 13	–0 43	0.6	0.6	– –	– –	1.1	234°	– –	– –	1.3	058°
7786	Sutherland Bluff, Sapelo River		31° 32.9'	81° 20.0'	–0 30	+0 10	–0 12	–1 16	0.5	0.6	– –	– –	1.0	281°	– –	– –	1.2	104°
7791	Front River	13d	31° 30.8'	81° 17.9'	–0 33	+1 16	–0 25	–2 05	0.4	0.5	– –	– –	0.8	227°	– –	– –	1.0	056°
	Mud River																	
7796	New Teakettle Cr., 0.8 mi. N of <35>		31° 29.8'	81° 17.4'	–0 54	–0 29	–1 08	–2 11	0.4	0.5	– –	– –	0.8	236°	– –	– –	1.0	053°
7801	Crescent River	11d	31° 29.2'	81° 18.4'	–1 27	+1 07	–0 34	–1 21	0.2	0.5	– –	– –	0.5	293°	0.1	203°	1.1	133°
7806	Old Teakettle Creek (north)	13d	31° 28.7'	81° 19.7'	–0 35	+0 01	+0 14	–0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.9	078°	– –	– –	1.2	256°
	DOBOY SOUND																	
7811	Bar		31° 20.7'	81° 14.1'	–0 29	–0 29	–0 09	–0 53	0.7	0.7	– –	– –	1.3	312°	– –	– –	1.4	114°
7816	Entrance	14d	31° 20.5'	81° 15.8'	–0 32	–0 10	–0 24	–1 49	0.8	0.9	– –	– –	1.6	289°	– –	– –	1.8	106°
	. . . do.	22d	31° 20.5'	81° 15.8'	–0 56	–0 05	–0 20	–1 26	0.8	0.8	– –	– –	1.6	276°	– –	– –	1.7	099°
7821	Old Teakettle Creek Entrance, south of	15d	31° 25.2'	81° 18.9'	–0 45	–0 59	0 00	–1 27	0.5	0.5	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.1	159°
7826	Old Teakettle Creek (south)	13d	31° 26.2'	81° 18.5'	–3 12	–1 45	–2 16	–2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.9	021°	– –	– –	0.7	207°
7831	Folly River and Cardigan River, between	10d	31° 26.5'	81° 20.2'	–0 55	–0 56	–0 16	–1 00	0.3	0.3	– –	– –	0.7	327°	– –	– –	0.6	150°
7836	South River	13d	31° 22.0'	81° 18.7'	–0 22	–0 25	–0 32	–0 24	0.6	0.7	– –	– –	1.1	282°	– –	– –	1.3	095°
	. . . do.	21d	31° 22.0'	81° 18.7'	–0 41	–0 33	–0 29	–0 24	0.5	0.4	– –	– –	1.0	286°	– –	– –	0.8	095°
7841	North River at Darien River	9d	31° 23.0'	81° 20.1'	–0 10	–0 33	+0 08	+0 22	0.2	0.2	0.1	317°	0.5	247°	– –	– –	0.4	029°
7846	Doboy Island (North River)	12d	31° 24.2'	81° 19.7'	–0 14	–0 06	+0 47	+0 13	0.6	0.5	– –	– –	1.1	224°	– –	– –	1.1	037°
	. . . do.	20d	31° 24.2'	81° 19.7'	–0 20	+0 36	+0 46	+0 22	0.5	0.3	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	0.6	043°
7851	Buzzard Roost Creek	13d	31° 24.9'	81° 22.5'	+0 22	+0 12	+0 56	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	177°	– –	– –	0.4	002°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ALTAMAHA SOUND Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.84**													
7856	Little Egg Island, northwest of	12d	31° 19.1'	81° 18.3'	–0 33	–0 53	–0 25	–1 10	0.6	0.6	– –	– –	1.1	296°	– –	– –	1.2	110°
7861	Little Mud River Range	9d	31° 19.6'	81° 19.1'	–0 38	–1 05	–0 23	–0 06	0.3	0.5	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.9	116°
7866	Little St. Simon Island (north)	11d	31° 18.7'	81° 21.2'	+0 10	+0 06	–0 15	–1 29	0.6	0.8	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	089°
7871	Onemile Cut, 1 mile southeast of		31° 18.8'	81° 21.1'	+0 46	+0 03	–1 09	–0 32	0.5	0.9	– –	– –	1.0	272°	– –	– –	1.9	092°
	Buttermilk Sound																	
7876	Broughton Island (south)	9d	31° 18.6'	81° 24.8'	–2 06	+0 12	–0 01	–1 51	0.4	0.4	0.1	292°	0.9	222°	– –	– –	0.8	030°
	ST. SIMONS SOUND																	
7881	Bar Channel	12d	31° 06.3'	81° 20.3'	–0 13	–0 44	+0 09	–0 02	0.4	0.8	0.1	033°	0.8	308°	– –	– –	1.7	119°
7886	Entrance, north of channel	13d	31° 08.01'	81° 24.24'	–0 32	+0 18	+0 07	–1 11	0.9	0.6	– –	– –	1.7	290°	– –	– –	1.2	107°
7891	Entrance, south of channel	11d	31° 07.6'	81° 24.2'	–0 27	–0 32	–0 21	–0 59	0.8	1.1	– –	– –	1.6	262°	– –	– –	2.2	080°
	. . . do.	29d	31° 07.6'	81° 24.2'	–0 18	–0 03	+0 06	–0 21	0.6	0.8	– –	– –	1.2	257°	0.1	188°	1.7	092°
7896	Back River entrance	10d	31° 08.9'	81° 26.5'	–0 37	+1 34	+0 06	–1 16	0.5	0.5	– –	– –	1.0	288°	– –	– –	1.1	111°
	. . . do.	18d	31° 08.9'	81° 26.5'	–1 29	+1 36	+0 08	–1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.8	109°
7901	Mackay R., 0.5 mi. N of Troup Creek entrance		31° 13.5'	81° 26.0'	+0 56	+0 09	+0 35	+0 24	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.5	166°
7906	Brunswick River, off Quarantine Dock		31° 06.7'	81° 28.4'	+0 10	–0 03	+0 11	–0 39	0.7	1.0	– –	– –	1.3	300°	– –	– –	2.1	125°
7911	Brunswick River Bridge, southeast of	13d	31° 06.9'	81° 28.6'	–0 15	+0 13	+0 26	–1 09	0.5	0.7	0.1	223°	1.0	308°	– –	– –	1.4	132°
	. . . do.	21d	31° 06.9'	81° 28.6'	+0 19	+0 42	+0 56	–0 02	0.5	0.7	0.1	226°	1.0	306°	– –	– –	1.5	129°
7916	Brunswick, off Prince Street Dock		31° 08.3'	81° 29.8'	–0 01	+0 55	+0 06	–1 08	0.5	0.6	– –	– –	1.0	342°	– –	– –	1.3	166°
7921	Turtle River, off Allied Chemical Corp		31° 10.6'	81° 31.5'	+0 16	+0 18	+0 36	–0 33	0.7	0.8	– –	– –	1.3	348°	– –	– –	1.7	165°
7926	Turtle River, off Andrews Island	20d	31° 08.6'	81° 31.6'	–0 21	+0 40	+0 31	–0 23	0.5	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	153°
	ST. ANDREWS SOUND																	
7931	Entrance		30° 59.2'	81° 24.3'	–0 18	+0 13	+0 02	–1 00	1.1	1.1	– –	– –	2.1	268°	– –	– –	2.2	103°
7936	Jekyll Creek, south entrance		31° 02.1'	81° 26.0'	–0 21	–0 21	–0 25	–1 20	0.5	0.7	– –	– –	1.0	060°	– –	– –	1.4	232°
7941	Cumberland River, north entrance		30° 57.5'	81° 25.9'	–0 29	+0 32	–0 17	–1 18	0.7	0.7	– –	– –	1.3	191°	– –	– –	1.5	018°
7946	Cabin Bluff, Cumberland River		30° 52.9'	81° 30.8'	+0 21	+1 29	+0 51	–0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.3	171°	– –	– –	1.3	355°
	CUMBERLAND SOUND				**on Miami Harbor Entrance, p.92**													
	St. Marys River																	
7951	Fort Clinch, 0.6 n.mi. NE of	11d	30° 42.6'	81° 26.8'	–0 40	–0 21	–0 17	–1 10	1.2	1.7	0.1	– –	2.2	– –	0.2	– –	2.7	– –
7956	Fort Clinch, 0.3 n.mi. N of	50d	30° 42.6'	81° 27.2'	–1 10	–0 36	–0 37	–1 39	0.8	1.0	0.2	226°	1.4	275°	0.1	280°	1.6	087°
7961	Fort Clinch, 0.1 n.mi. N of	12d	30° 42.4'	81° 27.3'	–0 40	–0 15	–0 21	–1 09	1.2	1.6	0.1	– –	2.2	– –	0.2	– –	2.6	– –
	. . . do.	47d	30° 42.4'	81° 27.3'	–0 57	–0 17	–0 19	–1 09	0.8	1.0	0.1	286°	1.4	265°	0.1	070°	1.6	093°
7966	Fort Clinch, 1.1 n.mi. NW of	14d	30° 42.9'	81° 28.6'	–0 33	–0 23	–0 04	–0 48	0.7	1.2	0.1	214°	1.3	309°	0.1	067°	1.9	133°
	. . . do.	29d	30° 42.9'	81° 28.6'	–0 47	–0 20	–0 12	–0 58	0.6	0.8	0.1	010°	1.1	315°	0.1	032°	1.3	122°
7971	Cumberland Island, Range B Channel	22d	30° 43.9'	81° 29.1'	–0 52	–1 00	–0 20	–1 00	0.7	1.2	– –	– –	1.2	– –	0.1	– –	1.8	– –
7976	Drum Point Island, Range D Channel	12d	30° 45.9'	81° 29.2'	–0 39	–0 33	–0 12	–1 09	0.6	1.0	0.1	165°	1.1	350°	0.1	154°	1.5	170°
	. . . do.	22d	30° 45.9'	81° 29.2'	–0 44	–0 56	–0 22	–1 15	0.5	0.8	0.2	160°	0.9	351°	0.1	115°	1.3	170°
7981	Kings Bay, Lower Turning Basin	14d	30° 47.9'	81° 30.8'	–0 37	+0 16	–0 32	–2 10	0.2	0.2	0.1	282°	0.3	307°	0.1	316°	0.3	127°
7986	Stafford Island, west of		30° 48.6'	81° 29.5'	–0 59	–0 50	–0 41	–2 07	0.7	0.8	– –	– –	1.3	000°	– –	– –	1.3	180°
7991	Old Fernandina, Amelia River		30° 41.2'	81° 27.6'	–1 18	–0 12	–0 34	–1 36	0.8	1.1	– –	– –	1.4	188°	– –	– –	1.8	358°
7996	Fernandina Beach, Amelia River	7d	30° 40.2'	81° 28.1'	–0 25	–0 33	–0 17	–0 57	0.5	0.5	– –	– –	0.9	208°	– –	– –	0.8	034°
8001	Kingsley Creek, highway bridge		30° 37.7'	81° 29.1'	+1 11	+0 55	+0 39	+0 19	0.6	1.0	– –	– –	1.1	150°	– –	– –	1.6	330°
	NASSAU SOUND																	
8006	Midsound, 1 mi. N of Sawpit Creek entrance		30° 31.4'	81° 27.1'	+0 01	–0 24	–0 14	–0 30	0.9	1.1	– –	– –	1.7	312°	– –	– –	1.7	135°
8011	South Amelia River, off Walker Creek		30° 32.2'	81° 27.9'	–1 09	–0 21	–0 39	–2 06	0.8	0.9	– –	– –	1.4	341°	– –	– –	1.4	162°
8016	Nassau River, SW of Mesa Marsh		30° 32.0'	81° 28.8'	+0 08	–0 21	0 00	–0 22	0.8	1.1	– –	– –	1.5	294°	– –	– –	1.7	129°
8021	Ft. George River		30° 27.4'	81° 27.1'	–1 36	–1 20	–1 25	–2 29	0.2	0.6	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.9	162°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. JOHNS RIVER Time meridian, 75° W				**on St. Johns River Entrance, p.88**													
8026	St. Johns Point, 5 miles east of		30° 23.5'	81° 18.0'		See table 5.												
8031	St. Johns Bar Cut, 0.7 n.mi. east of jetties <64>	5d	30° 23.88'	81° 21.83'	+0 33	–1 19	–0 41	+1 04	0.3	0.8	0.5	021°	0.6	356°	0.2	045°	1.6	091°
	. . . do	14d	30° 23.88'	81° 21.83'	–1 19	–2 43	–1 04	+0 13	0.3	0.6	0.6	040°	0.7	007°	– –	– –	1.2	095°
	. . . do	31d	30° 23.88'	81° 21.83'	–2 20	–2 04	–1 17	–0 54	0.2	0.3	0.3	038°	0.4	318°	0.2	227°	0.6	122°
8036	St. Johns Bar Cut 0.13 n.mi. ENE of south jetty	14d	30° 23.85'	81° 22.45'	+0 11	+0 02	+0 10	+1 35	0.4	1.1	0.2	011°	0.9	317°	0.2	173°	2.2	094°
	. . . do	33d	30° 23.85'	81° 22.45'	–1 03	+0 04	+0 21	–0 11	0.5	0.7	0.2	178°	1.0	298°	0.2	158°	1.4	095°
	. . . do	46d	30° 23.85'	81° 22.45'	–2 05	–0 03	+0 22	–0 25	0.5	0.5	0.2	176°	1.1	275°	0.1	144°	1.0	100°
8041	ST. JOHNS RIVER ENT. (between jetties)	16d	30° 24.02'	81° 23.15'		*Daily predictions*					– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.0	081°
	. . . do	10d	30° 24.02'	81° 23.15'	+0 06	+0 13	–0 04	+0 07	1.0	1.2	– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.1	081°
	. . . do	30d	30° 24.02'	81° 23.15'	–0 19	+0 01	–0 02	+0 07	0.9	0.9	– –	– –	1.9	262°	– –	– –	1.9	080°
8046	Mayport Basin Entrance	9d	30° 23.82'	81° 23.93'	–0 02	–0 08	+0 01	+0 33	0.6	0.7	0.1	179°	1.2	255°	– –	– –	1.4	093°
	. . . do	15d	30° 23.82'	81° 23.93'	–0 12	+0 17	+0 11	+0 07	0.7	0.6	– –	– –	1.3	251°	0.1	166°	1.2	087°
	. . . do	32d	30° 23.82'	81° 23.93'	+0 24	+0 48	+0 17	+0 34	0.6	0.3	0.1	333°	1.2	247°	0.1	164°	0.6	069°
8051	Mayport	7d	30° 23.6'	81° 26.0'	+0 06	+1 02	+0 15	–0 04	1.1	1.6	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	3.3	026°
	. . . do	17d	30° 23.6'	81° 26.0'	–0 03	+0 38	+0 12	+0 05	1.1	1.3	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	2.6	026°
	. . . do	27d	30° 23.6'	81° 26.0'	–0 27	+0 26	+0 15	+0 14	0.9	0.9	– –	– –	1.7	211°	– –	– –	1.8	026°
8056	Mile Point, southeast of	7d	30° 22.9'	81° 26.7'	+0 06	+0 38	+0 48	+0 44	1.5	1.6	– –	– –	3.0	241°	– –	– –	3.2	073°
	. . . do	18d	30° 22.9'	81° 26.7'	–0 12	+0 38	+0 54	+0 56	1.2	1.2	– –	– –	2.5	241°	– –	– –	2.5	073°
	. . . do	29d	30° 22.9'	81° 26.7'	–0 42	+0 38	+1 00	+0 38	1.1	0.9	– –	– –	2.3	241°	– –	– –	1.8	073°
8061	ICW Intersection	10d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 27	+0 29	+0 08	+0 58	0.8	1.3	0.2	217°	1.6	293°	0.4	003°	2.6	125°
	. . . do	16d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 22	+0 31	+0 10	+0 49	0.8	1.2	0.2	213°	1.6	293°	0.3	007°	2.4	113°
	. . . do	29d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 09	+0 35	+0 10	+0 21	0.8	1.0	0.1	200°	1.5	294°	0.2	020°	2.1	099°
8066	Pablo Creek bascule bridge <33>	3	30° 19.4'	81° 26.3'	–0 14	–0 18	+0 49	+0 59	1.7	2.5	– –	– –	3.4	180°	– –	– –	5.2	000°
8071	Sisters Creek entrance (bridge)	4d	30° 23.4'	81° 27.7'	–3 30	–3 14	–2 13	–2 34	0.8	0.8	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	1.6	180°
	. . . do	10d	30° 23.4'	81° 27.7'	–3 36	–3 04	–2 07	–2 34	0.6	0.6	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
8076	St. Johns Bluff	7d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 30	+1 21	–0 18	+1 02	0.8	1.2	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	2.4	059°
	. . . do	17d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 18	+1 03	+0 30	+1 02	0.9	1.0	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	2.0	059°
	. . . do	26d	30° 23.4'	81° 29.5'	–0 12	+0 33	+0 24	+1 14	0.8	0.8	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	1.6	059°
8081	Blount Island, East of	7d	30° 23.52'	81° 30.51'	+1 21	+1 08	+0 49	+1 54	0.7	1.1	0.2	000°	1.5	275°	0.2	183°	2.3	079°
	. . . do	16d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 54	+0 58	+1 04	+1 43	0.7	0.8	0.2	011°	1.4	270°	0.1	168°	1.7	090°
	. . . do	30d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 33	+1 08	+1 12	+1 32	0.5	0.6	0.1	183°	1.1	264°	– –	– –	1.3	099°
8086	Dames Point, 0.23 n.mi. ESE of	5d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 58	+1 51	+1 40	+1 59	0.5	0.9	0.2	351°	1.0	244°	0.4	136°	1.7	066°
	. . . do	14d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 26	+0 54	+1 19	+1 57	0.6	0.9	0.1	343°	1.1	256°	0.2	158°	1.9	068°
	. . . do	31d	30° 23.19'	81° 33.23'	+0 33	+2 24	+2 04	+1 58	0.6	0.4	– –	– –	1.1	270°	0.1	000°	0.7	069°
8091	Dames Point, 0.25 n.mi. SE of	5d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 52	+1 39	+1 28	+2 14	0.6	0.9	0.1	345°	1.2	254°	0.2	155°	1.9	080°
	. . . do	14d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 30	+1 29	+1 32	+2 07	0.7	0.9	0.1	343°	1.4	257°	– –	– –	1.8	073°
	. . . do	28d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 15	+2 00	+2 01	+2 14	0.6	0.7	0.1	160°	1.2	254°	– –	– –	1.4	073°
8096	Drummond Point, channel south of	7d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 51	+2 32	+2 44	+3 00	0.7	0.8	– –	– –	1.4	241°	– –	– –	1.7	060°
	. . . do	17d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 34	+2 35	+2 51	+3 01	0.7	0.7	– –	– –	1.3	222°	– –	– –	1.4	061°
	. . . do	27d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 21	+2 20	+2 46	+2 51	0.6	0.5	– –	– –	1.2	243°	– –	– –	1.1	057°
8101	Trout River Cut	6d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 31	+2 48	+2 32	+2 52	0.7	0.7	0.1	277°	1.3	193°	0.1	280°	1.5	005°
	. . . do	15d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 19	+2 53	+2 42	+2 52	0.6	0.6	– –	– –	1.1	191°	0.1	107°	1.3	025°
	. . . do	32d	30° 23.03'	81° 37.69'	+1 49	+2 31	+3 02	+2 58	0.6	0.6	– –	– –	1.2	205°	– –	– –	1.1	023°
8106	Chaseville Turn	4d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 16	+2 39	+2 28	+2 27	0.7	0.5	– –	– –	1.4	165°	– –	– –	1.0	339°
	. . . do	14d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 10	+2 29	+2 25	+2 28	0.7	0.5	0.1	089°	1.3	166°	0.1	082°	1.1	003°
	. . . do	30d	30° 22 71'	81° 37.77'	+1 48	+2 25	+2 55	+2 43	0.6	0.5	0.1	279°	1.2	186°	– –	– –	1.0	017°
8111	Terminal Channel (north end)	7d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 39	+3 16	+3 02	+3 38	0.5	0.6	– –	– –	1.0	225°	– –	– –	1.3	001°
	. . . do	17d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 16	+3 06	+3 20	+3 33	0.6	0.5	– –	– –	1.2	183°	– –	– –	1.1	001°
	. . . do	27d	30° 21.42'	81° 37.08'	+1 51	+3 28	+3 16	+3 23	0.5	0.3	– –	– –	1.0	185°	– –	– –	0.7	001°
8116	Commodore Point, terminal channel	7d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 39	+3 28	+3 10	+3 37	0.5	0.5	– –	– –	0.9	197°	– –	– –	1.0	072°
	. . . do	17d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 12	+3 13	+3 23	+3 25	0.5	0.4	– –	– –	1.0	221°	– –	– –	0.9	051°
	. . . do	27d	30° 19.05'	81° 37.58'	+1 43	+2 30	+3 38	+3 08	0.6	0.4	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.8	035°
8121	Jacksonville, off Washington St		30° 19.3'	81° 39.2'	+2 59	+3 10	+2 54	+3 23	0.9	0.9	– –	– –	1.8	281°	– –	– –	1.9	118°
8126	Jacksonville, F.E.C. RR. bridge		30° 19.3'	81° 39.9'	+2 59	+3 24	+2 59	+3 39	0.8	0.8	– –	– –	1.8	240°	– –	– –	1.7	060°
8131	Winter Point		30° 18.5'	81° 40.5'	+2 59	+3 22	+4 04	+3 59	0.6	0.5	– –	– –	1.1	200°	– –	– –	1.1	015°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION Latitude	POSITION Longitude	TIME DIFFERENCES Min. before Flood	TIME DIFFERENCES Flood	TIME DIFFERENCES Min. before Ebb	TIME DIFFERENCES Ebb	SPEED RATIOS Flood	SPEED RATIOS Ebb	AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. JOHNS RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on St. Johns River Entrance, p.88**													
8136	Mandarin Point	6d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 07	+3 39	+3 24	+3 38	0.3	0.4	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.8	013°
	. . . do.	15d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 13	+3 33	+3 24	+3 38	0.3	0.3	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.7	013°
	. . . do.	24d	30° 09.3'	81° 41.1'	+2 48	+3 33	+3 24	+3 32	0.3	0.3	– –	– –	0.5	179°	– –	– –	0.5	013°
8141	Red Bay Point, draw bridge	4d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 24	+4 02	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.6	300°
	. . . do.	6d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 42	+3 57	+5 18	+4 08	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.5	300°
	. . . do.	14d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 30	+4 08	0.4	0.2	– –	– –	0.8	115°	– –	– –	0.4	300°
8146	Tocoi to Lake George		– – –	– – –	Current weak and variable													
	FLORIDA COAST				**on Miami Harbor Entrance, p.92**													
8151	Fort Pierce Inlet <63>		27° 28.3'	80° 17.5'	+1 19	+0 39	+0 48	+0 35	1.5	2.0	– –	– –	2.6	250°	– –	– –	3.1	072°
8156	Lake Worth Inlet (between jetties) <63>		26° 46.33'	80° 02.13'	+0 13	–0 07	–0 01	0 00	1.3	2.3	– –	– –	2.4	273°	– –	– –	3.6	094°
8161	Fort Lauderdale, New River		26° 06.73'	80° 07.18'	–0 43	–0 39	–0 06	–0 16	0.4	0.3	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.5	130°
	PORT EVERGLADES																	
8166	Pier 2, 1.3 miles east of <34>		26° 05.63'	80° 05.78'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.2	– –	– –	– –	0.4	– –
8171	Entrance (between jetties)		26° 05.58'	80° 06.32'	–0 08	–0 49	–0 43	–0 34	0.3	0.4	– –	– –	0.6	275°	– –	– –	0.7	095°
8176	Entrance from southward (canal)		26° 05.2'	80° 06.9'	+0 40	+0 07	+0 31	–0 09	0.7	1.1	– –	– –	1.3	167°	– –	– –	1.7	358°
8181	Turning Basin		26° 05.70'	80° 07.05'	–1 01	–1 07	–1 02	–1 11	0.1	0.3	– –	– –	0.2	320°	– –	– –	0.5	155°
8186	Turning Basin, 300 yards north of		26° 05.8'	80° 07.1'	–0 20	–1 09	–0 27	–0 14	0.5	1.1	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.8	160°
8191	17th Street Bridge		26° 06.02'	80° 07.13'	–0 38	–0 53	–0 28	–0 55	1.1	1.2	– –	– –	1.9	350°	– –	– –	1.9	170°
	MIAMI HARBOR																	
8196	Bakers Haulover Cut		25° 54.0'	80° 07.4'	–0 01	+0 07	+0 14	–0 17	1.6	1.6	– –	– –	2.9	270°	– –	– –	2.5	090°
	Government Cut																	
8201	East entrance, off north jetty	13d	25° 45.59'	80° 07.35'	–0 02	–0 19	–0 08	–0 26	0.4	0.9	0.3	157°	0.6	236°	0.1	317°	1.5	092°
8206	East entrance, inside south jetty	13d	25° 45.61'	80° 07.66'	–0 07	–0 06	–0 04	0 00	1.2	1.1	0.2	055°	2.1	343°	0.4	052°	1.8	116°
8211	Midway, north side	13d	25° 45.84'	80° 07.96'	–0 12	–0 03	–0 07	–0 08	0.7	0.5	– –	– –	1.2	292°	– –	– –	0.7	108°
	. . . do.	28d	25° 45.84'	80° 07.96'	–0 11	–0 05	–0 10	–0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.7	288°	– –	– –	0.4	104°
8216	MIAMI HARBOR ENTRANCE	16d	25° 45.90'	80° 08.17'		*Daily predictions*					– –	– –	1.8	293°	– –	– –	1.6	112°
	. . . do.	31d	25° 45.90'	80° 08.17'	+0 01	–0 02	–0 02	+0 02	0.8	1.0	– –	– –	1.4	298°	– –	– –	1.6	104°
8221	West entrance, south side	15d	25° 45.85'	80° 08.25'	+0 09	+0 10	–0 04	+0 01	0.9	1.6	0.1	010°	1.6	288°	– –	– –	2.5	100°
	Main Channel																	
8226	Causeway Is., 0.2 mi. SE of <56>	13d	25° 46.06'	80° 08.58'	+0 01	+0 23	–0 01	–0 14	0.8	0.4	0.1	044°	1.4	306°	0.2	222°	0.7	131°
8231	Lummus Is., northeast corner <57>	13d	25° 46.02'	80° 08.70'	–0 07	–0 02	+0 06	–0 04	0.1	0.4	– –	– –	0.2	265°	– –	– –	0.7	104°
8236	Dodge Is., 0.1 mi. off NW corner	12d	25° 46.89'	80° 10.90'	+0 17	–0 14	+0 01	+0 04	0.2	0.3	– –	– –	0.4	277°	– –	– –	0.4	093°
	. . . do.	26d	25° 46.89'	80° 10.90'	+0 12	–0 32	+0 14	+0 20	0.2	0.2	– –	– –	0.3	276°	– –	– –	0.3	091°
	Fishermans Channel																	
8241	Fisher Is., 0.2 mi. NW of	15d	25° 45.87'	80° 09.08'	+0 14	+0 38	+0 17	+0 39	0.6	0.7	– –	– –	1.0	280°	0.1	014°	1.1	090°
8246	Lummus Is., 0.15 mi. off SW corner	15d	25° 45.89'	80° 09.69'	+0 20	–0 20	+0 10	+0 22	0.3	0.6	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.9	095°
8251	West end, SW of Dodge Island	11d	25° 46.36'	80° 10.74'	–0 05	–0 32	–0 15	–0 21	0.1	0.2	0.1	002°	0.2	277°	– –	– –	0.3	089°
8256	Miami River entrance	10d	25° 46.21'	80° 11.23'	+0 15	–0 02	–0 01	+0 46	0.1	0.4	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.6	071°
8261	Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of		25° 35'	80° 07'	See table 5.													
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS				**on Key West, p.96**													
8266	Caesar Creek, Biscayne Bay		25° 23.2'	80° 13.6'	+0 07	–0 08	–0 14	–0 05	1.2	1.0	– –	– –	1.2	316°	– –	– –	1.8	123°
8271	Long Key, drawbridge east of		24° 50.4'	80° 46.2'	+0 58	+1 27	+2 21	+1 33	1.1	0.7	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	202°
8276	Long Key Viaduct		24° 48.1'	80° 51.9'	+1 34	+1 28	+2 02	+1 57	0.9	0.7	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.2	170°
8281	Moser Channel, swingbridge		24° 42.0'	81° 10.2'	+1 07	+1 30	+1 50	+1 47	1.4	1.0	– –	– –	1.4	339°	– –	– –	1.8	166°
8286	Bahia Honda Harbor, bridge		24° 39.4'	81° 17.3'	+1 01	+0 39	+1 53	+1 05	1.4	1.2	– –	– –	1.4	004°	– –	– –	2.1	182°
8291	No Name Key, northeast of		24° 42.3'	81° 18.8'	+0 55	+1 24	+1 20	+0 53	0.7	0.5	– –	– –	0.7	312°	– –	– –	0.9	142°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS–cont. Time meridian, 75° W					**on Key West, p.96**												
	Key West																	
8296	Main Ship Channel entrance		24° 28.4'	81° 48.1'	–0 44	–0 12	+0 10	+0 10	0.2	0.3	– –	– –	0.2	040°	– –	– –	0.4	178°
8301	Main Ship Channel <35>		24° 30.5'	81° 48.3'	– – –	– – –	– – –	+0 30	– –	0.2	– –	– –	– –	064°	– –	– –	0.4	133°
8306	KEY WEST, 0.3 mi. W of Ft. Taylor		24° 32.9'	81° 49.0'		*Daily predictions*					– –	– –	1.0	022°	– –	– –	1.7	194°
8311	Ft. Taylor, 0.6 mile N of		24° 33.5'	81° 48.6'	+0 20	+0 13	–0 11	+0 13	0.6	0.7	– –	– –	0.6	042°	– –	– –	1.2	202°
8316	Turning Basin		24° 34.0'	81° 48.25'	+0 43	+0 44	+0 29	+1 06	0.8	0.6	– –	– –	0.8	048°	– –	– –	1.1	216°
8321	Northwest Channel		24° 35.0'	81° 50.9'	–0 08	–0 03	–0 09	–0 07	1.2	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	1.4	162°
8326	Northwest Channel		24° 37.3'	81° 52.8'	–0 28	–0 19	–0 20	–0 20	0.6	0.4	– –	– –	0.6	346°	– –	– –	0.6	168°
8331	Boca Grande Channel		24° 34'	82° 04'	–0 40	–0 45	–0 01	–0 06	1.1	0.8	– –	– –	1.1	353°	– –	– –	1.2	194°
8336	New Ground <36>		24° 39.0'	82° 25.0'	+1 36	+1 55	+1 28	+1 18	0.7	0.4	0.2	356°	0.7	068°	0.2	142°	0.7	244°
8341	Isaac Shoal		24° 33.5'	82° 32.2'	+1 00	+0 54	+1 52	+1 55	1.0	0.5	– –	– –	1.0	002°	– –	– –	0.8	181°
8346	Southeast Channel		24° 37.62'	82° 51.07'	–0 27	–0 06	+0 37	+0 36	0.6	0.4	– –	– –	0.6	004°	– –	– –	0.6	172°
8351	Southwest Channel		24° 36.92'	82° 54.70'	+0 45	+0 59	+1 25	+2 04	0.4	0.4	– –	– –	0.4	001°	– –	– –	0.6	209°
						on Tampa Bay Entrance, p.100												
8356	Point Ybel, 0.4 mile northwest of		26° 27.40'	82° 01.12'	–0 25	–0 52	+0 17	+0 35	0.8	0.7	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	080°
8361	Captiva Pass <37>		26° 36.56'	82° 13.34'	–0 53	–1 29	–1 14	–0 23	1.4	0.9	– –	– –	1.8	067°	– –	– –	1.9	251°
8366	Boca Grande Pass, Charlotte Harbor		26° 42.86'	82° 15.40'	–0 15	–0 37	–0 15	+0 05	1.7	1.3	– –	– –	2.2	057°	– –	– –	1.8	251°
8371	Pine Island Sound		26° 40.90'	82° 11.87'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	011°	– –	– –	0.5	191°
8376	Little Pine I. bridge, Matlacha Pass		26° 37.9'	82° 04.1'	– – –	–0 19	– – –	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.6	132°	– –	– –	– –	– –
8381	Cape Haze, 2.3 mi. S of, Charlotte Hbr		26° 44.7'	82° 09.1'	+0 30	+0 41	–0 20	+1 18	0.4	0.4	– –	– –	0.5	080°	– –	– –	0.5	268°
8386	Punta Gorda, Peace River Bridge		26° 56.7'	82° 03.4'	– – –	– – –	– – –	– – –	0.3	0.2	– –	– –	0.4	047°	– –	– –	0.3	230°
8391	Myakka River bridge <45>		26° 57.5'	82° 12.8'	+1 48	+1 18	+1 47	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.5	304°	– –	– –	– –	– –
8396	Gasparilla Pass		26° 48.74'	82° 16.86'	–1 15	–1 13	–0 35	–0 41	0.8	0.8	– –	– –	1.0	066°	– –	– –	1.1	236°
8401	Venice Inlet		27° 06.8'	82° 28.0'	–2 05	–2 08	–1 57	–1 59	0.8	0.7	– –	– –	1.1	087°	– –	– –	0.9	262°
8406	Blackburn Bay, south end, bridge		27° 07.4'	82° 28.2'	–0 55	–1 20	–1 28	–0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.9	357°	– –	– –	0.7	180°
8411	Little Sarasota Bay, south end, bridge		27° 10.8'	82° 29.7'	–1 19	–0 56	–0 57	–0 06	1.1	0.5	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	0.7	357°
8416	Midnight Pass entrance		27° 12.4'	82° 30.6'	–1 43	–1 59	–1 49	–1 13	1.4	1.1	– –	– –	1.8	061°	– –	– –	1.4	242°
	SARASOTA BAY																	
8421	Big Sarasota Pass		27° 18.0'	82° 33.8'	–1 54	–1 49	–1 34	–2 03	1.2	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.0	183°
8426	Sarasota Bay, south end, bridge		27° 18.1'	82° 32.8'	–1 25	–1 39	–1 13	–0 32	0.2	0.2	– –	– –	0.3	196°	– –	– –	0.3	013°
8431	New Pass		27° 19.9'	82° 34.9'	–2 06	–2 48	–1 18	–1 25	1.2	0.8	– –	– –	1.6	046°	– –	– –	1.0	231°
8436	Golden Gate Point, off		27° 19.7'	82° 33.4'	–1 38	–1 57	–1 25	–1 19	0.3	0.2	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.3	159°
8441	Longboat Pass		27° 26.5'	82° 41.4'	–2 32	–2 42	–1 51	–1 56	1.4	1.2	– –	– –	1.8	088°	– –	– –	1.6	267°
8446	Cortez, north of bridge		27° 28.2'	82° 41.6'	–1 47	–1 10	–0 25	–1 11	0.5	0.1	– –	– –	0.6	346°	– –	– –	0.1	162°
	TAMPA BAY																	
8451	Egmont Channel, marker "10"	15d	27° 36.03'	82° 52.06'	–2 04	–3 17	–2 22	–1 31	0.2	0.2	0.2	319°	0.2	018°	0.1	139°	0.3	259°
8456	Egmont Channel (3 mi. W of Egmont Key Lt.)		27° 36.5'	82° 49.1'	–0 30	–0 28	–0 30	–0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
8461	TAMPA BAY ENTRANCE (Egmont Channel)	15d	27° 36.26'	82° 45.62'		*Daily predictions*					– –	– –	1.3	120°	0.1	032°	1.3	298°
8466	Southwest Channel (S of Egmont Key)	15d	27° 33.70'	82° 46.04'	–0 46	–0 53	–0 40	–0 30	0.6	0.9	0.1	357°	0.8	087°	– –	– –	1.2	269°
8471	Mullet Key Channel entrance		27° 36.27'	82° 43.43'	–0 03	–0 01	–0 23	+0 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	055°	– –	– –	1.1	255°
8476	Passage Key Inlet (off Bean Pt.)	15d	27° 32.36'	82° 44.86'	–1 29	–1 50	–1 13	–1 08	0.6	0.7	– –	– –	0.8	081°	– –	– –	0.9	247°
8481	Rattlesnake Key, 3.1 miles west of		27° 33.20'	82° 41.30'	+0 20	–0 05	–0 51	+0 04	0.3	0.4	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.6	250°
8486	Rattlesnake Key, 1.1 miles northwest of		27° 34.25'	82° 38.63'	–0 28	–0 34	–0 34	–0 09	0.2	0.1	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.2	210°
8491	Mullet Key Channel, marker "24"	15d	27° 36.50'	82° 41.64'	–0 14	–0 07	–0 06	–0 06	0.7	0.7	– –	– –	0.9	073°	– –	– –	1.0	255°
8496	Bunces Pass (West of Bayway bridge)		27° 38.82'	82° 44.37'	–0 47	–0 46	–1 07	–1 02	0.8	0.7	– –	– –	1.0	125°	– –	– –	1.0	315°
8501	Pine Key (Pinellas Bayway bridge)		27° 41.55'	82° 43.03'	–0 32	–0 29	–1 07	–1 00	0.3	0.6	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.8	280°
8506	Cats Point (bridge west of)		27° 42.50'	82° 43.48'	–1 27	–2 41	–2 12	–1 23	0.5	0.5	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	0.7	150°
8511	SUNSHINE SKYWAY BRIDGE	15d	27° 37.22'	82° 39.32'		*Daily predictions, p.104*					– –	– –	1.3	060°	– –	– –	1.1	235°
8516	Cut A & B, Channel Junction		27° 38.33'	82° 37.53'	+0 25	+0 07	+0 23	+0 46	0.8	0.7	– –	– –	1.0	045°	– –	– –	1.0	225°
8521	Joe Island, 1.8 miles northwest of		27° 36.75'	82° 37.50'	+0 03	–0 07	–0 24	–0 02	0.5	0.7	– –	– –	0.7	070°	– –	– –	0.9	245°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	North	West	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TAMPA BAY–cont. Time meridian, 75° W				on Tampa Bay Entrance, p.100													
8526	Harbor Key, 1.3 miles west of		27° 36.67'	82° 35.67'	–0 50	–0 56	–1 06	–0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	020°	– –	– –	0.4	160°
	Pinellas Point																	
8531	2 miles southwest of		27° 40.55'	82° 39.53'	Current weak and variable													
8536	2.6 miles south of		27° 39.63'	82° 38.50'	–0 46	–0 23	–0 16	–0 34	0.6	0.7	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	0.9	210°
8541	0.5 mile southeast of		27° 41.82'	82° 37.95'	–1 28	–1 19	–1 53	–0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.3	045°	– –	– –	0.3	220°
8546	1.9 miles SE of		27° 41.08'	82° 36.58'	+0 29	–0 32	–0 06	+0 20	0.5	0.6	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.8	180°
8551	3 miles southeast of		27° 40.38'	82° 35.58'	+0 29	+0 23	+0 20	+0 47	0.6	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	200°
8556	Port Manatee Channel entrance	15d	27° 39.72'	82° 35.95'	–0 01	+0 08	+0 24	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.8	033°	– –	– –	0.8	216°
8561	Port Manatee Channel, marker "4"	15d	27° 39.21'	82° 35.39'	–0 34	–0 11	–0 22	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.2	056°	– –	– –	0.4	242°
8566	Piney Point, 0.6 mile NNW of		27° 39.22'	82° 33.73'	+0 12	–0 29	–0 45	+0 01	0.3	0.4	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.5	215°
					on Old Tampa Bay ent., p.108													
8571	Lewis Island, 0.9 mile east of		27° 43.47'	82° 36.58'	+0 04	–0 19	–1 05	–0 19	0.8	0.9	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.8	160°
8576	Camp Key, 1.9 miles northwest of		27° 42.47'	82° 33.00'	+0 11	–0 01	–0 43	–0 21	0.7	0.8	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	220°
8581	Shell Point, 1.1 miles west of		27° 43.28'	82° 30.22'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	065°	– –	– –	0.3	235°
8586	Cut E Channel, marker "2E"	15d	27° 43.52'	82° 32.14'	–0 44	+0 07	–0 26	–0 22	0.7	0.7	– –	– –	0.7	044°	– –	– –	0.7	226°
8591	Port of St. Petersburg approach, marker "S"	12d	27° 45.55'	82° 36.61'	Current weak and variable						0.1	274°	0.3	344°	0.1	277°	0.3	203°
8596	Snell Isle, 1.8 miles east of		27° 47.62'	82° 34.33'	+0 38	+0 22	–0 49	0 00	0.3	0.4	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	170°
8601	Ross Island, 1 mile east of, marker "4"	15d	27° 50.22'	82° 34.39'	+0 01	+0 19	+0 04	–0 22	0.6	0.5	0.1	257°	0.6	347°	– –	– –	0.5	175°
8606	OLD TAMPA BAY ENTRANCE (Port Tampa)	15d	27° 51.90'	82° 33.22'	*Daily predictions*						– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	207°
8611	Weedon I. powerplant channel, marker "10"	23d	27° 51.72'	82° 35.12'	+0 17	+0 37	+0 03	–0 23	0.7	0.5	– –	– –	0.7	359°	0.1	276°	0.4	204°
8616	Gandy Bridge, west channel		27° 52.75'	82° 34.83'	+0 09	–0 26	–0 55	–0 33	0.9	0.9	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	0.8	155°
8621	Gandy Bridge, east channel	6d	27° 52.99'	82° 33.14'	+0 10	+0 20	+0 09	+0 07	0.6	0.6	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.5	179°
8626	W Howard Frankland Bridge		27° 55.55'	82° 35.17'	+0 19	+0 50	–0 12	+0 16	0.3	0.2	– –	– –	0.3	285°	– –	– –	0.2	140°
8631	Courtney Campbell Parkway		27° 58.08'	82° 37.45'	+0 37	+0 26	–0 35	+0 16	0.5	0.6	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.6	140°
8636	Gadsden Pt. Cut–Cut G Channel junction	15d	27° 47.16'	82° 31.32'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	030°	0.1	312°	0.2	241°
8641	Cut A Channel, marker "10", Hillsborough Bay	15d	27° 48.71'	82° 26.84'	–1 33	+0 06	–0 54	–0 53	0.3	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	213°
8646	Cut C Channel, marker "21", Hillsborough Bay	15d	27° 50.76'	82° 26.62'	–1 14	+0 31	–0 20	–0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.2	183°
8651	Alafia River ent., 1.2 miles west of		27° 50.97'	82° 25.28'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	060°	– –	– –	0.2	215°
	BOCA CIEGA BAY and ST. JOSEPH SOUND				on Tampa Bay Entrance, p.100													
8656	Pass–a–Grille Channel		27° 41.1'	82° 44.1'	–0 30	–0 43	–0 30	–0 17	0.9	1.0	– –	– –	1.2	357°	– –	– –	1.4	186°
8661	Bridge, 0.8 mi. south of Maximo Pt. <39>		27° 41.6'	82° 40.8'	–1 05	–1 22	–1 05	–0 50	0.9	1.0	– –	– –	1.2	078°	– –	– –	1.4	255°
8666	Gulfport, south of		27° 43.7'	82° 42.4'	Current weak and variable													
8671	Blind Pass (north end)		27° 45.4'	82° 45.7'	–1 20	–1 25	–1 20	–1 12	0.5	0.3	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.4	180°
8676	Treasure Island Causeway		27° 46.2'	82° 45.3'	Current weak and variable													
8681	Johns Pass <38>		27° 47.0'	82° 46.9'	–1 30	–1 28	–1 30	–1 29			– –	– –	2.0	044°	– –	– –	1.5	214°
8686	Treasure Island, 3.5 miles southwest of		27° 45.0'	82° 50.0'	Current weak and variable													
8691	The Narrows (Indian Rocks Beach Bridge)		27° 52.6'	82° 51.0'	–0 23	–0 25	–1 17	–0 54	0.5	0.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.2	000°
8696	Clearwater Pass, 0.2 mi. NE of Sand Key		27° 57.4'	82° 49.4'	–2 24	–2 49	–2 18	–1 50	1.0	0.8	– –	– –	1.3	179°	– –	– –	1.1	348°
8701	St. Joseph Sound, off		28° 05.0'	82° 55.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.6	195°
					on Miami Harbor Entrance, p.92													
8706	Anclote Key, off		28° 10.0'	82° 49.8'	+2 58	+2 43	+2 42	+2 23	0.3	0.5	– –	– –	0.6	006°	– –	– –	0.8	195°
	APALACHEE BAY				on Tampa Bay Entrance, p.100													
8711	St. Marks River approach		30° 02.8'	84° 10.8'	–0 57	–0 46	–0 10	–0 08	0.5	0.4	– –	– –	0.6	339°	– –	– –	0.5	170°
8716	Four Mile Point, St. Marks River		30° 06.7'	84° 12.2'	–0 13	–0 14	+0 24	–0 26	0.3	0.3	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	187°
8721	St. Marks, St. Marks River		30° 09.3'	84° 12.1'	+1 38	+1 10	–0 23	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.3	067°	– –	– –	0.4	247°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PENSACOLA BAY Time meridian, 90° W				**on Mobile Bay Entrance, p.112**													
8726	Pensacola Bay entrance, midchannel		30° 20.1'	87° 18.0'	–0 48	–0 31	+0 18	–1 15	1.1	1.2	– –	– –	1.6	074°	– –	– –	1.8	256°
	MOBILE BAY																	
8731	Main Ship Channel entrance		30° 09.2'	88° 03.2'	– – –	+0 50	– – –	+0 50	0.5	0.7	– –	– –	0.7	344°	0.0	175°	1.0	182°
8736	MOBILE BAY ENTRANCE (off Mobile Point)		30° 13.6'	88° 02.1'		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	027°	– –	– –	1.5	190°
8741	Channel, 6 miles N of Mobile Point		30° 19.8'	88° 01.7'	+0 15	+1 16	+1 26	+0 43	0.4	0.3	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.5	208°
8746	Great Point Clear, channel west of		30° 29.4'	88° 01.1'		Current weak and variable												
8751	Mobile River entrance		30° 40.2'	88° 02.0'	+5 36	+4 54	+2 44	+2 45	0.2	0.5	– –	– –	0.3	333°	– –	– –	0.7	151°
8756	Tensaw River entrance (bridge)		30° 40.9'	88° 00.7'	+2 04	+1 35	–1 00	–0 21	0.3	0.7	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	1.0	222°
	Pass Aux Herons																	
8761	Entrance to Mississippi Sound <40>		30° 17.3'	88° 07.8'	+0 09	+0 15	+0 22	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	1.3	068°	– –	– –	1.3	245°
	MISSISSIPPI SOUND																	
8766	Pascagoula River highway bridge <24>		30° 22.3'	88° 33.8'	– – –	+0 48	– – –	–1 02	0.9	0.8	– –	– –	1.2	016°	– –	– –	1.2	201°
	LOUISIANA COAST																	
8771	Quatre Bayoux Pass, Barataria Bay		29° 18.6'	89° 51.1'	+1 37	+1 04	+0 43	+0 06	0.9	0.9	– –	– –	1.2	288°	– –	– –	1.3	103°
8776	Pass Abel, Barataria Bay		29° 17.7'	89° 54.2'	+0 53	+1 00	+0 13	–0 03	0.6	1.1	– –	– –	0.9	317°	– –	– –	1.6	143°
8781	Barataria Pass, Barataria Bay		29° 16.3'	89° 56.9'	+2 29	+1 23	+1 01	+0 19	1.1	0.9	– –	– –	1.5	315°	– –	– –	1.3	120°
8786	Barataria Bay, 1.1 mi. NE of Manilla		29° 26.2'	89° 57.6'	+4 41	+3 35	+3 10	+4 12	0.3	0.3	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.5	160°
8791	Caminada Pass, Barataria Bay		29° 11.9'	90° 02.8'	+1 44	+0 03	+0 56	+0 38	1.1	1.0	– –	– –	1.5	297°	– –	– –	1.5	118°
8796	Seabrook Bridge, New Orleans <1>		30° 01.9'	90° 02.1'	– – –	+7 37	– – –	+7 57	0.9	0.6	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	0.9	170°
					on Galveston Bay Entrance, p.116													
8801	Cat Island Pass, Terrebonne Bay	6	29° 04.8'	90° 34.4'	–2 32	–1 57	–1 05	–2 59	0.8	1.2	– –	– –	1.1	013°	– –	– –	1.5	195°
8806	Wine Island Pass		29° 04.2'	90° 38.0'	–4 33	–5 03	–3 38	–4 17	1.2	1.5	– –	– –	1.7	325°	– –	– –	1.9	160°
8811	Caillou Boca, Caillou Bay	4	29° 03.5'	90° 48.5'	–0 33	–0 41	+2 59	–0 05	0.9	0.6	– –	– –	1.3	095°	– –	– –	0.7	264°
8816	Calcasieu Pass		29° 46.4'	93° 20.7'	–0 02	–0 42	+1 16	–0 55	1.2	1.8	– –	– –	1.7	020°	– –	– –	2.3	205°
8821	Calcasieu Pass, 35 miles south of		29° 10.15'	93° 19.23'		Current weak and variable												
8826	Calcasieu Pass, 67 miles south of <41>		28° 39.80'	93° 19.95'		Current weak and variable												
	TEXAS																	
	Sabine Pass																	
8831	Texas Point, 1.7 miles SSE of		29° 39.0'	93° 49.6'	+0 02	–0 33	–1 11	–0 32	0.8	1.3	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.6	145°
8836	Sabine, channel east of		29° 43.3'	93° 51.7'	+0 01	–0 01	–1 11	–0 07	1.1	1.4	– –	– –	1.6	335°	– –	– –	1.7	140°
8841	Port Arthur Canal entrance		29° 45.6'	93° 54.1'	+1 09	+1 35	–0 11	+1 01	0.6	1.1	– –	– –	0.9	310°	– –	– –	1.3	110°
8846	Mesquite Pt., La. Causeway bridge		29° 45.95'	93° 53.70'	–0 05	–0 21	–1 16	–0 46	1.1	1.8	– –	– –	1.6	330°	– –	– –	2.2	150°
8851	GALVESTON BAY ENT. (between jetties)	15d	29° 20.92'	94° 42.85'		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	277°	0.1	004°	1.2	088°
	. . . do.	5d	29° 20.92'	94° 42.85'	+0 17	+0 15	+0 02	+0 05	1.0	1.1	0.1	179°	1.4	272°	– –	– –	1.3	091°
	. . . do.	34d	29° 20.92'	94° 42.85'	–0 18	–0 01	–0 03	–0 13	0.8	0.9	0.1	188°	1.1	274°	– –	– –	1.1	094°
	GALVESTON BAY				**on Bolivar Roads, p.120**													
8856	BOLIVAR ROADS	14d	29° 20.60'	94° 46.88'		*Daily predictions*					0.1	210°	1.6	296°	0.1	210°	1.3	123°
	. . . do.	8d	29° 20.60'	94° 46.88'	+0 09	+0 07	–0 16	–0 01	1.0	1.1	0.1	213°	1.6	295°	– –	– –	1.5	125°
	. . . do.	31d	29° 20.60'	94° 46.88'	–0 32	–0 11	+0 17	–0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.2	306°	0.1	033°	1.0	115°
8861	Quarantine Station, 0.3 mile S of <24>		29° 19.8'	94° 46.7'	– – –	+2 16	– – –	–1 53	0.7	0.6	– –	– –	1.1	196°	– –	– –	0.8	009°
8866	Galveston Channel, west end <24>		29° 18.6'	94° 49.2'	–0 30	–0 54	–2 30	–1 11	1.0	1.2	– –	– –	1.6	272°	– –	– –	1.6	103°
8871	Galveston Causeway RR. bridge <61>		29° 17.80'	94° 53.13'	–0 33	–0 54	– – –	–1 41	0.5	0.8	– –	– –	0.7	212°	– –	– –	1.0	026°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	GALVESTON BAY–cont. Time meridian, 90° W				**on Bolivar Roads, p.120**													
8876	Houston Channel, W of Port Bolivar	3d	29° 21.88'	94° 47.80'	–0 05	–0 18	–2 14	–1 41	1.1	1.0	– –	– –	1.7	313°	0.1	052°	1.3	135°
	. . . do.	14d	29° 21.88'	94° 47.80'	–0 03	–0 11	–2 15	–1 55	1.0	0.9	– –	– –	1.5	312°	– –	– –	1.2	133°
	. . . do.	26d	29° 21.88'	94° 47.80'	–0 06	–0 14	–2 12	–1 41	0.9	0.8	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.0	133°
8881	Houston Ship Channel (Red Fish Bar)	7d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 41	+1 13	+1 13	+0 50	0.5	0 5	0.1	069°	0.7	341°	– –	– –	0.7	154°
	. . . do.	14d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 45	+1 28	+1 17	+1 10	0.7	0.7	0.1	064°	1.0	331°	– –	– –	0.9	148°
	. . . do.	24d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 48	+1 15	+1 20	+1 42	0.5	0.5	0.1	065°	0.8	323°	– –	– –	0.7	144°
8886	Morgans Point	6d	29° 40.79'	94° 58.90'	+2 15	+1 43	–1 05	+1 16	0.3	0.5	– –	– –	0.5	336°	– –	– –	0.7	163°
	. . . do.	15d	29° 40.79'	94° 58.90'	+1 44	+1 23	–0 50	+1 11	0.3	0.4	– –	– –	0.5	341°	– –	– –	0.5	159°
	. . . do.	25d	29° 40.79'	94° 58.90'	+0 47	+0 58	–1 02	+1 20	0.2	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	160°
	TEXAS COAST				**on Galveston Bay Entrance, p.116**													
8891	Matagorda Channel (entrance jetty)	15	28° 25.3'	96° 19.4'	–0 40	–0 27	–1 14	–1 25	1.4	1.5	– –	– –	2.0	317°	– –	– –	1.9	142°
					on Aransas Pass, p.124													
8896	Aransas Pass	15d	27° 50.03'	97° 02.65'	0 00	0 00	0 00	0 00	1.1	1.5	– –	– –	1.9	300°	– –	– –	2.0	118°
	. . . do.	35d	27° 50.03'	97° 02.65'		*Daily predictions*					– –	– –	1.6	300°	– –	– –	1.5	118°
	. . . do.	50d	27° 50.03'	97° 02.65'	0 00	0 00	0 00	0 00	0.9	0.8	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	0.7	118°
8901	Port Ingleside	5d	27° 48.90'	97° 13.80'	+0 24	+1 48	+2 11	+1 09	0.7	0.5	– –	– –	0.7	286°	– –	– –	0.5	102°
8906	Sabine Bank <46>		29° 18.20'	94° 00.20'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
8911	Heald Bank, 28 miles SSE of <46>		28° 40.17'	93° 59.60'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	PUERTO RICO Time meridian, 60° W				**on Vieques Passage, p.128**													
8916	Las Mareas		17° 55.41'	66° 09.70'	Current weak and variable						– –	– –	0.3	256°	– –	– –	0.4	095°
8921	Punta Ostiones, 1.5 miles west of		18° 05.2'	67° 13.6'	–0 26	–0 52	–0 04	–0 35	1.7	1.3	– –	– –	1.0	187°	– –	– –	0.9	001°
8926	VIEQUES PASSAGE		18° 11.3'	65° 37.1'		*Daily predictions*					– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.7	057°
8931	Vieques Sound		18° 15.87'	65° 34.20'	–0 44	–1 16	–1 28	–1 05	0.7	0.9	– –	– –	0.4	180°	– –	– –	0.6	355°
8936	Largo Shoals, west of		18° 19'	65° 35'	–0 52	–1 28	–1 33	–1 08	0.7	1.0	– –	– –	0.4	186°	– –	– –	0.7	330°
8941	Ramos Cay, 0.3 mile SE of <1>		18° 18.6'	65° 36.4'	– – –	–0 42	– – –	–0 44	0.3	0.1	– –	– –	0.2	120°	– –	– –	0.1	284°
8946	Palominos Island, 0.9 mile SW of <13>		18° 20.1'	65° 34.8'	– – –	– – –	– – –	–0 48	– –	0.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	307°
8951	Fajardo Harbor (channel)		18° 20'	65° 37'	–1 13	–1 52	–2 27	–1 45	0.5	1.6	– –	– –	0.3	162°	– –	– –	1.1	339°
8956	Isla Marina, 0.2 mile west of <1> <13>		18° 20.50'	65° 37.38'	– – –	– – –	– – –	–2 06	– –	1.0	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	335°
8961	Coronala Laja, 0.4 mile NW of <1> <13>		18° 21.6'	65° 37.3'	– – –	– – –	– – –	–1 33	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	000°
8966	Pasaje de San Juan <1> <13>		18° 23.9'	65° 36.9'	– – –	– – –	– – –	–1 15	– –	1.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.2	310°
8971	Bahia de San Juan		18° 27.23'	66° 06.6'	Current weak and variable													
8976	Bahia de San Juan entrance <42>		18° 28.3'	66° 07.6'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

ENDNOTES

< 1> The times of minimum before flood and minimum before ebb are indefinite.

< 2> Current speeds up to 9.0 knots have been observed in the vicinity of the Boilers.

< 3> Current turns westward, just before the end of the flood.

< 4> Current tends to rotate counterclockwise, flood direction swings from westward to southward.

< 5> Observations indicate that current floods about 11 hours and ebbs about 1 1/2 hours. Minimum before flood occurs about 4 1/2 hours earlier, maximum flood about 1 hour later, minimum before ebb about 1/2 hour later, and maximum ebb about 1 1/2 hours earlier than corresponding predictions at Portsmouth Harbor Entrance. Average ebb speed is less than 0.5 knot.

< 6> Current is variable; current speeds are usually less than 1 knot. Currents are strong in the entrance to Menemsha Pond.

< 7> In the open waters of Buzzards Bay, except in the entrance and off Penikese Island and West Island, the current is too weak and variable to be predicted.

< 8> The currents in Narragansett Bay have a pronounced irregularity which is evidenced at times during the month by a long period of approximate slack water preceding the flood, and at other times by a double flood of two distinct maximums of speed separated by a period of lesser speed. These peculiarities appear to be somewhat unstable, consequently, flood currents differing from those predicted should be expected. The ebb current is fairly regular and the predictions for maximum ebb will usually agree closely with the current encountered.

< 9> At minimum flood, current sometimes ebbs for a short period.

<10> At minimum flood, current frequently ebbs for a short period.

<11> Flood is too weak to be predicted. Time difference gives mid-point of 4 hour stand of weak and variable current and time of maximum ebb.

<12> Inside breakwaters, in channel, the current is only 0.4 knot.

<13> Current seldom floods.

<14> Near Tongue Point, Bridgeport Harbor, the current is weak and irregular.

<15> Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at maximum.

<16> For maximum southward current only, the gates of the lock being closed to prevent northward flow. Apply difference and ratio to maximum ebb at The Narrows.

<17> Spring freshwater flow tends to decrease flood speeds and increase ebb speeds by approximately 0.25knots. This also has the effect of delaying the slack before flood and advancing the slack before ebb by 15 to 45 minutes.

<18> In Roundout Creek entrance (between lights), eddies on the flood make navigation difficult. Little difficulty should be experienced on the ebb.

<19> Current always ebbs. Ebb speeds vary depending on freshwater flow and average 1.5 knots in the spring and 0.5 knots in the fall.

<20> Current is rotary, turning clockwise. It flows northwest at times of “minimum before flood” at The Narrows; northeast 1 hour after maximum flood; southeast 1 1/2 hours after “minimum before ebb”; and southwest 2 hours after maximum ebb.

<21> Current is rotary, turning clockwise. Minimum current of 0.2 knot sets west about the time of “minimum before flood” at The Narrows. Minimum current of 0.2 knot sets ENE about the time of “minimum before ebb” at The Narrows.

<22> In Sandy Hook Bay (except in southern extremity) the current is weak.

<23> Tidal current is weak and rotary, averaging about 0.1 knot at maximum.

<24> The times of minimum before flood and ebb are variable.

<25> Current usually ebbs during the period 3 hours before to 3 hours after maximum ebb. Flood is weak and variable.

<26> To obtain speeds in midchannel use speed ratio 0.8.

<27> Flood is usually weak and of short duration. A weak ebb or flood current occurs about 6 hours after maximum flood at Delaware Bay Entrance.

<28> Tidal current is weak and rotary, averaging less than 0.1 knot.

<29> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing WSW while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing ENE.

<30> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing southwest, while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing north.

<31> Flood usually flows northward, however, direction is variable.

<32> Flood is variable, current sometimes changes to ebb for a short time during the flood period.

<33> Due to changes in the waterway, average speed values given are probably too large.

<34> Flood usually occurs in a southerly direction and the ebb in a northeastwardly direction.

<35> Flood is weak and variable.

<36> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing northward while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing southeastward.

<37> For greater ebb only.

<38> The strength of flood is usually about 2 knots. The speed ratio for strength of ebb is 0.8, except for an ebb speed at Tampa Bay entrance less than 1 knot or marked with an asterisk. In this case take the ebb speed at Johns Pass to be about 1 knot.

<39> For greater ebb. Lesser ebb is almost equal to greater ebb.

<40> Currents are materially affected by winds.

<41> Current is weak and variable. Current is somewhat rotary turning clockwise.

<42> Current is normally weak and variable, but winds may cause heavy swells.

<43> Minimum ebb is extremely weak, possibly flooding for a short period.

<44> Every other ebb phase exhibits a double ebb pattern. For single ebb phases use time differences and speed ratios of the first ebb.

<45> Ebb is weak and variable.

<46> Current is somewhat rotary, speed seldom exceeds 0.3 knot.

<47> Flood is weak and variable with speeds less than or equal to 0.2 knot. Minimums are indefinite.

<48> Diamond Island Pass - Ebb current is very weak, averaging less than 0.1 knot.

<49> During period observed, the current flow was nearly continuous in a southwesterly direction with an average speed of about 0.4 knot.

<50> Observations during the spring showed an increase of about 0.4 knots in both the flood and ebb directions.

<51> Observations were made in the summer months when the freshwater discharge was at a minimum. Periods of heavier discharge will increase ebb current speeds and decrease flood current speeds.

<52> Observations were made in the spring during period of heavy freshwater discharge. Periods of lesser discharge will decrease ebb current speeds and increase flood current speeds.

<53> Observations at this location showed long periods of minimum currents and short durations of flood and ebb currents.

<54> Turbulence with hazardous current speeds of 6 to 7 knots have been reported near the bridges in the canal. Extreme caution should be exercised.

<55> The time of minimum before flood is indefinite.

<56> Maximum ebb time difference is for middle of phase. Speed near 0.7 knots throughout most of ebb phase. Speeds a short distance away may vary significantly.

<57> Maximum flood time difference is for middle of phase. Speed is very low throughout most of flood phase.

<58> It has been reported that under conditions of extreme river discharge, the currents can reach 7 or 8 knots. Caution should be exercised when docking and undocking vessels

<59> In the narrow part of Woods Hole Passage (Woods Hole, 0.1 mile SW of Devils Foots Island) the current velocity at times exceeds 4.5 knots. Velocities as high as 5.0 knots have been reported by the U. S. Coast Guard. Currents in Woods Hole Passage computed from the daily predictions at Cape Cod Canal in the Tidal Current Tables, Atlantic Coast should be used WITH CAUTION. actual velocities and directions shown on Tidal Current Charts, Narragansett Bay to Nantucket should be used only with EXTREME CAUTION. These differences result from dredging, filling, shoaling, and other modifications since the 1931 survey.

<60> Depths at the locations were previously averaged. The original data has been separated into it component depths.

<61> The time of minimum before ebb is indefinite.

<62> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program has shown that predictions at this location are accurate.

<63> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program have shown predictions at these locations to be inaccurate.
- Observed speeds at “Little Creek” were approximately twice the predicted values.
- Observations at “Newport News Channel, west end” showed both time and speed of the currents were altered by the Monitor-Merrimac Tunnel. Predictions should be used with caution.
- Observations at “Lake Worth Inlet” showed that maximum currents occurred up to 2 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

- Observations at “Fort Pierce Inlet” showed that maximum currents occurred up to 1 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

CAUTION—During the first 2 hours of flood in the channel north of Governers Island, the current in the Hudson River is still ebbing while during the first 1 1/2 hours of ebb in this channel, the current in the Hudson River is still flooding. At such times, special care must be taken by large ships in navigating this channel.

<64> At times of slack before flood there is a non-tidal current flowing NE at speeds of approximately 0.5 knots.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

EXPLANATION

Though the predictions in this publication give only the slacks and maximum currents, the speed of the current at any intermediate time can be obtained approximately by the use of this table. Directions for its use are given below the table.

Before using the table for a place listed in Table 2, the predictions for the day in question should be first obtained by means of the differences and ratios given in Table 2.

The examples below follow the numbered steps in the directions.

Example 1.—Find the speed of the current in The Race at 6:00 on a day when the predictions which immediately precede and follow 6:00 are as follows:

(1)	Slack Water	Maximum (Flood)	
	Time	Time	Speed
	4:18	7:36	3.2 knots

Directions under the table indicate Table A is to be used for this station.

(2) Interval between slack and maximum flood is 7:36 – 4:18 = 3^h18^m. Column heading nearest to 3^h18^m is 3^h20^m.

(3) Interval between slack and time desired is 6:00 – 4:18 = 1^h42^m. Line labeled 1^h40^m is nearest to 1^h42^m.

(4) Factor in column 3^h20^m and on line 1^h40^m is 0.7. The above flood speed of 3.2 knots multiplied by 0.7 gives a flood speed of 2.24 knots (or 2.2 knots, since one decimal is sufficient) for the time desired.

Example 2.—Find the speed of the current in the Harlem River at Broadway Bridge at 16:30 on a day when the predictions (obtained using the difference and ratio in table 2) which immediately precede and follow 16:30 are as follows:

(1)	Maximum (Ebb)		Slack Water
	Time	Speed	Time
	13:49	2.5 knots	17:25

Directions under the table indicate Table B is to be used, since this station in Table 2 is referred to Hell Gate.

(2) Interval between slack and maximum ebb is 17:25 – 13:49 = 3^h36^m. Hence, use column headed 3^h40^m.

(3) Interval between slack and time desired is 17:25 – 16:30 = 0^h55^m. Hence, use line labeled 1^h00^m.

(4) Factor in column 3^h40^m and on line 1^h00^m is 0.5. The above ebb speed of 2.5 knots multiplied by 0.5 gives an ebb speed of 1.2 knots for the desired time.

When the interval between slack and maximum current is greater than 5^h40^m, enter the table with one-half the interval between slack and maximum current and one-half the interval between slack and the desired time and use the factor thus found.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

TABLE A

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h.m.* 3 20	*h.m.* 3 40	*h.m.* 4 00	*h.m.* 4 20	*h.m.* 4 40	*h.m.* 5 00	*h.m.* 5 20	*h.m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0 40	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1 00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

TABLE B

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h. m.* 3 20	*h. m.* 3 40	*h. m.* 4 00	*h. m.* 4 20	*h. m.* 4 40	*h. m.* 5 00	*h. m.* 5 20	*h. m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0 40	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 00	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

Use Table A for all places except those listed below for Table B.
Use Table B for Cape Code Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in table 2 which are referred to them.

1. From predictions find the time of slack water and the time and velocity of maximum current (flood or ebb), one of which is immediately before and the other after the time for which the velocity is desired.
2. Find the interval of time between the above slack and maximum current, and enter the top of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
3. Find the interval of time between the above slack and the time desired, and enter the side of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
4. Find, in the Table, the factor corresponding to the above two intervals, and multiply the maximum velocity by this factor. The result will be the approximate velocity at the time desired.

TABLE 4.—DURATION OF SLACK

The predicted times of slack water given in this publication indicate the instant of zero speed, which is only momentary. There is a period on each side of the slack water, however, during which the current is so weak that for practical purposes it may be considered negligible.

The following tables give, for various maximum currents, the approximate period of time during which weak currents not exceeding 0.1 to 0.5 knot will be encountered. This duration includes the last of the flood or ebb and the beginning of the following ebb or flood, that is, half of the duration will be before and half after the time of slack water.

Table A should be used for all places except those listed below for table B.

Table B should be used for Cape Cod Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in Table 2 which are referred to them.

Duration of weak current near time of slack water

TABLE A

Maximum current	*Period with a speed not more than -*				
	0.1 knot	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	23	46	70	94	120
1.5	15	31	46	62	78
2.0	11	23	35	46	58
3.0	8	15	23	31	38
4.0	6	11	17	23	29
5.0	5	9	14	18	23
6.0	4	8	11	15	19
7.0	3	7	10	13	16
8.0	3	6	9	11	14
9.0	3	5	8	10	13
10.0	2	5	7	9	11

TABLE B

Maximum current	*Period with a speed not more than -*				
	0.1 knot	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	13	28	46	66	89
1.5	8	18	28	39	52
2.0	6	13	20	28	36
3.0	4	8	13	18	22
4.0	3	6	9	13	17
5.0	3	5	8	10	13
6.0	2	4	6	8	11
7.0	2	4	5	7	9
8.0	2	3	5	6	8

When there is a difference between the speeds of the maximum flood and ebb preceding and following the slack for which the duration is desired, it will be sufficiently accurate for practical purposes to find a separate duration for each maximum speed and take the average of the two as the duration of the weak current.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION

Offshore and in some of the wider indentations of the coast, the tidal current is quite different from that found in the more protected bays and rivers. In these inside waters the tidal current is of the reversing type. The current sets in one direction for a period of 6 hours after which is ceases to flow momentarily and then sets in the opposite direction during the following 6 hours. The offshore tidal current, not being confined to a definite channel, changes its direction continually and never slows to a true slack water. Thus in a tidal cycle of 12 ½ hours it will have set in all directions of the compass. This type of current is referred to as a rotary current.

A characteristic feature of the rotary current is the absence of slack water. Although the current generally varies from hour to hour, this variation from greatest current to least current and back again to greatest does not give rise to a period of slack water. When the speed of the rotary tidal current is least, it is known as the minimum current, and when it is greatest it is known as the maximum current. The minimum and maximum speeds of the rotary current are related to each other in the same way as slack and strength of current. A minimum speed of the current follows a maximum speed by an interval of approximately 3 hours and followed in turn by another maximum after a further interval of 3 hours.

The following table provides the direction and speed of the rotary current for each hour at a number of offshore stations. The times and speeds are referred to predictions for a reference station in Table 1. All times are in local standard time for the secondary station.

The speeds given in the table are the average speeds for the station. The Moon when new, full, or at perigee tends to increase the speeds 15 to 20 percent above average. When perigee occurs at or near the time of new or full Moon, the current speeds will be 30 to 40 percent above average. The Moon when at first and third quarter or at apogee tend to decrease the current speeds below average by 15 to 20 percent. When apogee occurs at or near the first or third quarter Moon, the currents will be 30 to 40 percent below average. The speeds will be about average when apogee occurs at or near the time of the new or full Moon and also when perigee occurs at or near the first or third quarter Moon. (See table of astronomical data for dates of Moon phases and other data.)

The direction of the current is given in degrees, true, reading clockwise from 0° at north, and is the direction toward which the water is flowing.

The speeds and directions are for tidal current only and do not include the effect of the wind. When a wind is blowing, a wind-driven current will be set up as is superimposed on the normal tidal current. The actual current encountered will thus be a combination of the wind-driven current and the tidal current. See the chapters on "Wind-Driven Currents" and "The Combination of Currents".

As an example, in the following table the current at Nantucket Shoals is given for each hour after maximum flood at Pollock Rip Channel. Suppose it is desired to find the direction and speed of the current at Nantucket Shoals at 3:15 p.m. (15:15) on a day when the maximum flood at Pollock Rip Channel is predicted in Table 1 to occur at 13:20. The desired time is therefore 2 hours after the maximum flood at Pollock Rip Channel. From the table the tidal current at Nantucket Shoals at 2 hours is setting 015° true with an average speed of 0.8 knots. If this day is near the time of new Moon and about half way between apogee and perigee, then the distance effect of the moon will be nil and the phase effect alone will increase the speed by about 15 percent, to 0.9 knots.

Caution - Speeds from 1 ½ to 3 knots have been observed at most of the stations in this table. Near Diamond Shoal Light a speed of 4 knots has occurred.

At some offshore stations, such as those near the entrance to Chesapeake Bay, the tidal current is directed alternately toward and away from the bay entrance with intervening periods of slack water. At these stations the current is essentially a reversing current. For such places, differences for predicting the current are given in Table 2.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	after Maximum Flood at BAY OF FUNDY ENTRANCE (Add time increment to the time of maximum flood, then subtract 1 hour to correct to standard time at the subordinate station.)													
Horse Head Island, 0.2nm ENE of	14	0.13 106	0.19 298	0.20 340	0.17 133	0.16 198	0.18 184	0.20 174	0.15 121	0.12 084	0.19 054	0.23 036	0.21 083	knots degrees
Pickering Island, north of	14	0.23 296	0.20 278	0.21 281	0.31 283	0.29 256	0.27 254	0.22 237	0.23 200	0.24 198	0.20 171	0.24 088	0.24 087	knots degrees
Swains Ledge, WSW of	14	0.39 029	0.36 040	0.39 313	0.35 296	0.29 275	0.30 141	0.38 163	0.36 171	0.37 172	0.27 034	0.27 038	0.24 035	knots degrees
Isleboro Harbor, Penobscot Bay	14	0.30 342	0.29 348	0.22 336	0.32 348	0.31 210	0.32 205	0.43 188	0.42 177	0.25 139	0.24 090	0.25 069	0.20 063	knots degrees
Mark Island, 0.3 nm North of	14	0.33 044	0.19 088	0.17 171	0.18 244	0.28 235	0.23 204	0.20 329	0.21 294	0.23 308	0.25 312	0.28 022	0.32 037	knots degrees
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Ram Island, 0.2nm NNE of	10	0.03 265	0.23 265	0.23 270	0.25 282	0.32 319	0.33 333	0.31 357	0.29 067	0.27 070	0.28 073	0.26 076	0.23 073	knots degrees
Ram Island, 0.2nm southeast of	10	0.30 210	0.45 258	0.46 248	0.50 262	0.51 280	0.50 340	0.51 009	0.49 049	0.48 068	0.49 074	0.46 082	0.40 090	knots degrees
Great Pig Rocks, southeast of	10	0.29 200	0.30 212	0.32 229	0.34 247	0.37 265	0.35 284	0.34 002	0.34 042	0.34 058	0.35 065	0.36 080	0.34 086	knots degrees
Galloupes Point, 0.4nm south of	10	0.50 138	0.52 220	0.56 284	0.54 252	0.55 250	0.55 240	0.52 211	0.52 078	0.49 081	0.51 085	0.50 091	0.49 095	knots degrees
Little Hahant 0.9nm northeast of	10	0.20 306	0.21 340	0.24 228	0.25 223	0.26 200	0.26 216	0.24 290	0.23 357	0.23 059	0.21 045	0.21 037	0.20 028	knots degrees
Egg Rock, southwest of	10	0.42 213	0.45 193	0.47 175	0.46 178	0.45 222	0.44 267	0.45 330	0.44 328	0.47 335	0.42 334	0.43 337	0.40 306	knots degrees
Egg Rock, 0.2nm north of	10	0.42 221	0.43 215	0.46 213	0.46 215	0.48 219	0.49 235	0.48 221	0.50 019	0.49 009	0.47 052	0.47 055	0.45 135	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Bass Point, 0.5nm SSW of	15	0.11 191	0.51 295	0.55 303	0.50 308	0.47 313	0.46 354	0.46 010	0.48 046	0.57 089	0.66 109	0.64 121	0.51 132	knots degrees
Bass Point, 0.7nm west of	10	0.30 251	0.38 331	0.38 332	0.37 343	0.36 343	0.35 347	0.30 029	0.19 144	0.30 146	0.35 165	0.38 173	0.36 190	knots degrees
Lovell Island and Calf Island, between	10	0.34 267	0.41 261	0.35 259	0.34 235	0.39 220	0.35 199	0.32 146	0.36 069	0.41 071	0.31 030	0.31 024	0.07 024	knots degrees
Deer Island Light, 1.3nm NW of	10	0.33 007	0.36 024	0.36 060	0.40 348	0.40 063	0.45 095	0.35 081	0.35 102	0.34 104	0.35 135	0.34 158	0.29 339	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	10	0.22 217	0.29 209	0.37 052	0.44 074	0.44 066	0.44 032	0.50 029	0.47 061	0.39 082	0.37 071	0.36 070	0.30 069	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	20	0.15 271	0.24 231	0.28 030	0.31 076	0.34 064	0.35 029	0.40 021	0.39 049	0.28 067	0.35 056	0.32 050	0.23 044	knots degrees
Peddocks Island, east of	10	0.20 246	0.27 282	0.41 019	0.35 024	0.28 355	0.34 338	0.33 345	0.29 013	0.33 002	0.33 345	0.32 333	0.26 331	knots degrees
Peddocks island, east of	20	0.15 220	0.20 232	0.34 020	0.24 024	0.22 345	0.31 333	0.32 331	0.26 009	0.28 003	0.31 339	0.26 329	0.17 322	knots degrees
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Georges Bank 41°50'N 66°37'W		0.9 285	1.1 304	1.2 324	1.1 341	1.0 010	0.9 043	1.0 089	1.3 127	1.6 147	1.4 172	0.9 197	0.8 232	knots degrees
Georges Bank 41°48'N 67°34'W		1.5 325	2.1 332	2.0 342	1.3 358	0.7 035	0.8 099	1.3 126	2.0 150	1.9 159	1.7 169	1.2 197	0.9 275	knots degrees
Georges Bank 41°42'N 67°37'W		1.1 316	1.3 341	1.0 356	0.8 016	0.6 043	0.8 092	1.0 122	1.1 146	1.1 170	1.0 195	1.0 215	0.9 272	knots degrees
Georges Bank 41°54'N 67°08'W		1.1 298	1.4 325	1.5 344	1.2 000	0.7 033	0.8 082	1.1 118	1.5 138	1.2 153	1.1 178	0.9 208	0.8 236	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Georges Bank		1.6	1.8	1.4	0.8	0.3	0.9	1.5	1.7	1.7	1.1	0.8	1.2	knots
41°41'N 67°49'W		318	320	325	330	067	111	117	126	144	160	242	292	degrees
Georges Bank		1.5	1.7	1.5	1.1	0.9	0.9	1.3	1.7	1.6	1.3	1.0	1.1	knots
41°30'N 68°07'W		312	338	346	014	059	099	123	144	160	187	244	274	degrees
Georges Bank		1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.1	knots
41°29'N 67°04'W		277	302	329	348	015	048	085	122	145	166	194	223	degrees
Georges Bank		1.4	1.6	1.6	1.4	1.1	0.9	1.2	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	knots
41°14'N 67°38'W		305	332	355	015	038	077	112	141	162	187	214	252	degrees
Georges Bank		1.5	2.0	1.4	0.8	0.6	0.7	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	0.9	knots
41°13'N 68°20'W		319	332	345	009	042	080	118	138	154	169	188	236	degrees
Georges Bank		0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	knots
40°48'N 67°40'W		304	340	353	029	056	083	107	140	156	175	202	245	degrees
Georges Bank		1.2	1.5	1.4	1.1	0.8	0.8	1.0	1.4	1.5	1.4	1.1	0.9	knots
40°49'N 68°34'W		301	326	345	008	036	069	106	139	153	175	201	237	degrees
Great South Channel, Georges Bank		0.5	0.7	1.1	1.0	0.7	0.4	0.4	0.7	1.0	1.0	0.8	0.6	knots
41°10'N 68°56'W		318	349	352	356	359	018	106	157	165	173	180	204	degrees
Nantucket Shoals		0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	knots
		323	355	015	038	055	085	125	162	192	212	232	257	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		1.5	2.1	2.4	2.1	1.1	0.4	1.2	1.9	2.2	2.2	1.6	0.7	knots
		015	028	032	035	037	128	197	204	205	206	213	307	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals,		0.9	1.2	1.3	1.1	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	knots
15 miles SE of Nantucket Island		346	028	047	073	103	132	182	215	240	251	267	302	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals,		0.8	1.5	1.9	1.8	1.1	0.4	1.2	1.9	1.7	1.5	0.9	0.2	knots
17.5 miles SE of Nantucket Island		023	027	028	029	046	115	191	202	215	225	233	270	degrees
Great South Channel, Georges Bank		0.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.4	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.6	knots
40°31'N 68°47'W		320	331	342	003	023	063	129	140	164	179	190	221	degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Davis Bank, Nantucket Shoals, 18.5 miles SE of Nantucket Island		0.6 030	1.3 036	1.5 038	1.4 050	1.1 080	0.8 105	0.6 178	1.3 230	1.7 235	1.4 238	1.0 241	0.3 265	knots degrees
Nantucket Island, 28 miles east of		0.9 019	1.3 007	1.4 359	1.1 351	0.5 334	0.3 221	0.8 198	1.1 185	1.1 184	0.9 184	0.7 183	0.1 060	knots degrees
Monomoy Point, 23 miles east of		0.7 320	1.0 324	0.9 326	0.7 330	0.3 334	0.1 144	0.5 145	0.8 146	0.9 147	0.8 148	0.5 150	0.1 230	knots degrees
Nauset Beach Light, 5 miles NE		0.5 315	0.6 327	0.5 340	0.2 357	0.1 016	0.2 124	0.4 132	0.6 135	0.6 139	0.4 145	0.2 269	0.2 297	knots degrees
Great Round Shoal Channel entrance		1.6 032	1.4 045	1.3 068	1.1 095	0.8 140	1.2 192	1.5 210	1.5 220	1.2 235	0.9 264	0.8 303	1.2 350	knots degrees
Great Round Shoal Channel, 4 miles NE of Great Point		0.8 080	1.1 088	1.3 096	1.0 104	0.5 129	0.5 213	1.1 267	1.4 275	1.2 280	0.7 284	0.2 328	0.4 042	knots degrees
Cuttyhunk Island, 3.25 miles SW		0.4 356	0.3 015	0.2 080	0.3 123	0.5 146	0.5 158	0.4 173	0.3 208	0.2 267	0.3 306	0.3 322	0.4 335	knots degrees
Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		0.6 052	0.4 065	0.2 108	0.3 168	0.4 210	0.5 223	0.5 232	0.3 249	0.2 274	0.2 321	0.3 016	0.5 038	knots degrees
Browns Ledge, Massachusetts		0.3 330	0.3 012	0.3 028	0.4 104	0.4 118	0.4 123	0.3 168	0.2 205	0.3 201	0.3 270	0.4 282	0.5 318	knots degrees
	After Maximum Flood at THE RACE													
Point Judith, Harbor of Refuge		0.2 197	0.2 160	0.4 151	0.5 159	0.5 146	0.5 124	0.4 109	0.2 104	0.1 090	0.1 030	0.1 336	0.1 209	knots degrees
Point Judith, 4.5 miles SW of		0.6 264	0.6 270	0.5 270	0.2 280	0.2 062	0.6 070	0.7 078	0.5 095	0.3 105	0.1 120	0.1 286	0.3 277	knots degrees
Grace Point, 2 miles NW of		0.2 304	0.2 002	0.4 028	0.6 028	0.7 037	0.6 071	0.6 086	0.4 126	0.2 137	0.1 213	0.1 256	0.1 267	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at THE RACE													
Little Gull Island, 3.7 miles ESE		0.8	0.5	0.2	0.2	0.7	1.1	1.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.7	knots
		271	284	320	068	077	095	118	128	150	171	221	228	degrees
Great Round Shoal Channel		1.0	1.3	1.3	0.8	0.5	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	0.3	0.4	knots
		047	060	070	091	153	211	234	247	252	260	305	035	degrees
	After Maximum Flood at THE NARROWS, NEW YORK													
Sandy Hook Approach Lighted Horn Bouy 2A, 0.2 miles W		0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
		313	325	356	055	094	118	136	147	177	256	290	298	degrees
	After Maximum Flood at DELAWARE BAY ENTRANCE													
Fenwick Shoal Lighted Whistle Bouy 2		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	knots
		342	349	357	043	110	135	150	165	185	226	282	318	degrees
	After Maximum Flood at CHESAPEAKE BAY ENTRANCE													
Point Lookout, 1.5nm east of	16	0.31	0.26	0.24	0.24	0.22	0.22	0.18	0.10	0.09	0.13	0.20	0.29	knots
		197	217	242	266	290	311	330	358	073	113	152	179	degrees
	After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR													
Frying Pan Shoals, off Cape Fear		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	knots
		335	010	050	090	110	128	150	188	235	268	290	305	degrees
Cape Romain, 5 miles SE		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	knots
		006	038	055	067	093	114	167	212	242	244	262	292	degrees
Cape Romain, 6.9 miles SW		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	knots
		317	350	019	071	115	111	132	160	216	251	266	303	degrees
Capers Inlet, 1.9 miles east of		0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	knots
		012	058	052	053	067	098	129	214	222	254	246	247	degrees
Capers Inlet, 3.6 miles SE of		0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	knots
		302	357	034	017	089	094	112	116	189	249	268	282	degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
Charleston Entrance, 37 miles E		0.3 328	0.3 350	0.2 020	0.2 065	0.3 095	0.3 118	0.3 140	0.3 163	0.2 195	0.2 235	0.2 268	0.3 295	knots degrees
Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		0.2 300	0.2 332	0.1 017	0.2 055	0.3 077	0.3 093	0.3 117	0.2 153	0.2 207	0.2 242	0.3 260	0.3 275	knots degrees
Folly Island, 2 miles east of		0.1 346	0.2 024	0.3 058	0.3 076	0.3 102	0.2 121	0.1 164	0.2 222	0.2 256	0.3 256	0.3 271	0.2 290	knots degrees
Folly Island, 3.5 miles east of		0.1 322	0.2 047	0.2 069	0.2 086	0.2 096	0.2 115	0.1 148	0.1 215	0.2 256	0.2 260	0.2 265	0.1 285	knots degrees
Martins Industry, 5 miles east of		0.4 282	0.3 293	0.1 330	0.1 030	0.3 075	0.4 092	0.5 102	0.4 110	0.2 140	0.2 200	0.3 250	0.4 271	knots degrees
	After Maximum Flood at SAVANNAH RIVER ENTRANCE													
Savannah Light, 1.2 miles SE		0.3 296	0.2 308	0.1 326	0.1 045	0.2 090	0.3 107	0.3 114	0.3 123	0.2 145	0.1 213	0.2 267	0.3 283	knots degrees
	After Maximum Flood at BUCKSPORT													
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 8	51	0.24 035	0.12 037	0.04 116	0.19 203	0.32 204	0.37 196	0.34 182	0.26 168	0.13 155	0.06 074	0.18 040	0.26 039	knots degrees
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 13	18.5	0.17 013	0.08 354	0.06 276	0.14 215	0.28 192	0.43 183	0.48 189	0.46 205	0.37 216	0.21 223	0.06 287	0.17 002	knots degrees

Tabular values are mean current speed and direction at specific intervals relative to the reference station.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Fire Island Inlet, N. Y., 22 miles south of:
Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at strength.

Fire Island Lighted Whistle Buoy 2 Fl:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Ambrose Light, New York Harbor entrance:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Cape May, N.J., 72 miles east of:
Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at strength.

Five-Fathom Bank Northeast Lighted Whistle Buoy 2FB:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Winter-Quarter Shoal Lighted Whistle Buoy 6WQS, 9.2 miles SE of, off Assateague I:
Tidal current is weak, averaging less than 0.1 knot.

Cape Charles, 70 miles east of:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Chesapeake Light, 4.4 miles NE of, off Chesapeake Bay entrance, Va.:
Tidal current is weak and variable.

Cape Lookout Shoals Lighted Whistle Buoy 14:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.
Current during June-August usually sets eastward, average speed 0.5 knot.

Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of:
Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at strength.

Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of:
Tidal current is weak, averaging less than 0.1 knot at strength.
Current during June-August usually sets northeastward, average speed 0.75 knot.

Frying Pan Shoals Light, 14.3 miles NW of:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.
Current during June-August usually sets eastward, average speed 0.5 knot.

St. Johns Point, 5 miles east of, Fla:
Tidal current is weak, averaging about 0.2 knot at strength.

Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of:
Tidal current is weak and variable.

THE GULF STREAM

The region where the Gulf of Mexico narrows to form the channel between Florida Keys and Cuba may be regarded as the head of the Gulf Stream. From this region the stream sets eastward and northward through the Straits of Florida, and after passing Little Bahama Bank it continues northward and then northeastward, following the general direction of the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. The flow in the Straits is frequently referred to as the Florida Current.

Shortly after emerging from the Straits of Florida, the stream is joined by the Antilles Current, which flows northwesterly along the open ocean side of the West Indies before uniting with the water which has passed through the straits. Beyond Cape Hatteras the combined current turns more and more eastward under the combined effects of the deflecting force of the Earth's rotation and the eastwardly trending coastline, until the region of the Grand Banks of Newfoundland is reached.

Eastward of the Grand Banks the whole surface is slowly driven eastward and northeastward by the prevailing westerly winds to the coastal waters of northwestern Europe. For distinction, this broad and variable wind-driven surface movement is sometimes referred to as the North Atlantic Drift or Gulf Stream Drift.

In general, the Gulf Stream as it issues into the sea through the Straits of Florida may be characterized as a swift, highly saline current of blue water whose upper stratum is composed of warm water.

On its western or inner side, the Gulf Stream is separated from the coastal waters by a zone of rapidly falling temperature, to which the term "cold wall" has been applied. It is most clearly marked north of Cape Hatteras but extends, more or less well defined, from the Straits to Grand Banks.

Throughout the whole stretch of 400 miles in the Straits of Florida, the stream flows with considerable speed. Abreast of Havana, the average surface speed in the axis of the stream is about 2 1/2 knots. As the cross-sectional area of the stream decreases, the speed increases gradually, until abreast of Cape Florida it becomes about 3 1/2 knots. From this point within the narrows of the straits, the speed along the axis gradually decreases to about 2 1/2 knots off Cape Hatteras, N.C. These values are for the axis of the stream where the current is a maximum, the speed of the stream decreasing gradually from the axis as the edges of the stream are approached. The speed of the stream, furthermore, is subject to fluctuations brought about by variations in winds and barometric pressure.

The following tables give the mean surface speed of the Gulf Stream in two cross sections in the Straits of Florida:

Between Rebecca Shoal and Cuba		*Between Fowey Rocks and Gun Cay*	
Distance south of Rebecca Shoal	*Mean surface speed observed*	*Distance east of Fowey Rocks*	*Mean Surface Speed observe*
Nautical miles	Knots	Nautical miles	Knots
20	0.3	8	2.7
35	0.7	11 1/2	3.5
50	2.2	15	3.2
68	2.2	22	2.7
86	0.8	29	2.1
		36	1.7

Crossing the Gulf Stream at Jupiter or Fowey Rocks, an average allowance of 2.5 knots in a northerly direction should be made for the current.

Crossing the stream from Havana, a fair allowance for the average current between 100-fathoms curves is 1.1 knots in an east-north-easterly direction.

THE GULF STREAM

From within the straits, the axis of the Gulf Stream runs approximately parallel with the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. Since this stretch of coast line sweeps northward in a sharper curve than does the 100-fathom line, the stream lies at varying distances from the shore. The lateral boundaries of the current within the straits are fairly well fixed, but when the stream flows into the sea the eastern boundary becomes somewhat vague. On the western side, the limits can be defined approximately since the waters of the stream differ in color, temperature, salinity, and flow from the inshore coastal waters. On the east, however, the Antilles Current combines with the Gulf Stream, so that its waters here merge gradually with the waters of the open Atlantic. Observation of the National Ocean Service indicate that, in general, the average position of the inner edge of the Gulf Stream as far as Cape Hatteras lies inside the 50-fathom curve. The Gulf Stream, however, shifts somewhat with the seasons, and is considerably influenced by the winds which cause fluctuations in its position, direction, and speed; consequently, any limits which are assigned refer to mean or average positions.

The approximate mean positions of the inner edge and axis (point where greatest speed may be found) are indicated in the following table:

Approximate mean position of the Gulf Stream

Locality	Inner Edge	Axis
North of Havana, Cuba		25
Southeast of Key West, Florida		45
East of Fowey Rocks, Florida		10
East of Miami Beach, Florida		15
East of Palm Beach, Florida		15
East of Jupiter Inlet, Florida		20
East of Cape Canaveral, Florida	10	45
East of Daytona Beach, Florida	25	75
East of Ormond Beach, Florida	25	75
East of St. Augustine, Florida. (coast line)	40	85
East of Jacksonville, Florida. (coast line)	55	90
Southeast of Savannah, Georgia. (coast line)	65	95
Southeast of Charleston, South Carolina. (coast line)	55	90
Southeast of Myrtle Beach, South Carolina	60	100
Southeast of Cape Fear, North Carolina (light)	35	75
Southeast of Cape Lookout, North Carolina (light)	20	50
Southeast of Cape Hatteras, North Carolina	10	35
Southeast of Virginia Beach, Virginia	85	115
Southeast of Atlantic City, New Jersey	120	
Southeast of Sandy Hook, New Jersey	150	

At the western end of the Straits of Florida the limits of the Gulf Stream are not well defined, and for this reason the location of the inner edge has been omitted for Havana, Cuba, and Key West, Florida., in the above table. Between Fowey Rocks and Jupiter Inlet the inner edge is deflected westward and lies very close to the shore line.

Along the Florida Reefs between Alligator Reef and Dry Tortugas the distance of the northerly edge of the Gulf Stream from the edge of the reefs gradually increases toward the west. Off Alligator Reef it is quite close inshore, while off Rebecca Shoal and Dry Tortugas it is possibly 15 to 20 miles south of the 100-fathom curve. Between the reefs and the northern edge of the Gulf Stream the currents are ordinarily tidal and are subject at all times to considerable modification by local winds and barometric conditions. This neutral zone varies in both length and breadth; it may extend along the reefs a greater or lesser distance than stated, and its width varies as the northern edge of the Gulf Stream approaches or recedes from the reefs.

The approximate position of the axis of the Gulf Stream for various regions is shown on the following National Ocean Service Charts: No. 11013, Straits of Florida; No. 411, South Carolina to Cuba; No.11460, Cape Canaveral to Key West; No. 11420, Alligator Reef to Havana. Chart No. 11009 show the axis and the position of the inner edge of the Gulf Stream from Cape Hatteras to Straits of Florida.

WIND-DRIVEN CURRENTS

A wind continuing for some time will produce a current the speed of which depends on the speed of the wind, and unless the current is by some other cause, the deflective force of the Earth's rotation will cause it to set to the right of the direction of the wind in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.

The current produced at off-shore locations by local winds of various strengths and directions have been investigated from observations made at 20 lightships (some of which have since been moved) from Portland, Maine to St. John's River, Florida. The observations were made hourly and varied in length from 1 to 2 years at most of the locations to 5 years at Nantucket Shoals and 9 years at Diamond Shoal. The averages obtained are given below and may prove helpful in estimating the probable current that may result from various winds at the several locations.

Caution.—There were of course many departures from these averages of speed and direction, for the wind-driven current often depends not only on the length of time the wind blows but also on factors other than the local wind at the time and place of the current. The mariner must not, therefore, assume that the given wind will always produce the indicated current.

It should be remembered, too, that the current which a vessel experiences at any time is the resultant of the combined actions of the tidal current, the wind-driven current, and any other currents such as the Gulf Stream or currents due to river discharge.

Speed.—The table below shows the average speed of the current due to winds of various strengths.

Wind speed (mile per hour)	10	20	30	40	50
Average current speed (knots) due to wind at following lightship stations:					
Boston and Barnegat	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Diamond Shoal and Cape Lookout Shoals	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
All other locations	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

Direction.—The position of the shore line with respect to the station influences considerably the direction of the currents due to certain winds. The following table shows for each station the average number of degrees by which the wind-driven current is deflected to the right or left (—) of the wind. Thus, at Cape Lookout Shoals the table indicates that with a north wind the wind-driven current flows on the average 030° west of south, and with an east wind it flows 029° south of west.

Average deviation of current to right of wind direction

[A minus sign (—) indicates that the current sets to the left of the wind]

Wind from					N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Old Lightship Stations	Lat.		Long.																	
	′	°	′	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Portland	43	32	70	06	24	14	9	8	– 2	– 14	0	26	15	18	18	24	15	34	13	18
Boston	42	20	70	45	– – –	– 1	– – –	21	– – –	32	– – –	29	– – –	20	– – –	2	– – –	19	– – –	15
Pollock Rip Slue	41	37	69	54	6	5	48	– 38	30	– 53	– 24	– 75	– 25	167	70	59	36	53	20	19
Nantucket Shoals	40	37	69	37	44	46	28	24	9	16	12	3	25	0	6	18	30	39	41	48
Hen and Chickens	41	27	71	01	16	14	– 7	– 1	– 14	3	– 39	– 36	25	55	35	30	20	16	16	8
Brenton Reef	41	26	71	23	34	25	22	19	25	1	– 7	8	27	48	23	41	41	31	21	24
Fire Island	40	29	73	11	35	23	15	8	2	– 17	31	55	40	41	31	14	– 2	0	25	37
Ambrose Channel	40	27	73	49	36	40	21	11	18	72	27	112	82	70	63	46	37	22	23	21
Scotland	40	27	73	55	16	– 12	– 26	– 36	– 61	– 36	– 92	– 150	90	33	77	44	15	30	27	13
Barnegat	39	46	73	56	6	5	– 13	– 9	– 16	– 7	33	54	55	30	14	8	0	– 5	21	29
Northeast End	38	58	74	30	30	14	– 3	– 11	– 20	– 31	– 42	– 28	37	44	25	18	7	16	25	18
Overfalls	38	48	75	01	28	– 6	– 1	2	– 40	– 56	– 78	– 22	68	28	55	54	32	31	32	45
Winter-Quarter Shoal	37	55	74	56	18	– 1	– 5	– 21	– 27	– 35	– 19	31	23	20	4	14	9	8	28	27
Chesapeake	36	59	75	42	18	– 2	– 4	5	– 6	23	73	71	57	38	27	26	22	18	15	22
Diamond Shoal	35	05	75	20	11	3	– 3	36	65	88	74	52	40	22	7	– 10	– 13	– 17	– 25	– 4
Cape Lookout Shoals	34	18	76	24	30	24	2	2	– 29	– – –	21	80	54	31	32	21	2	18	5	– 5
Frying Pan Shoals	33	34	77	49	34	34	18	6	2	9	48	55	48	38	26	14	– 7	– 12	– 27	– 6
Savannah	31	57	80	40	12	12	– 9	– 18	– 23	– 46	17	50	43	17	7	– 8	– 10	7	15	33
Brunswick	31	00	81	10	17	– 2	– 10	– 28	– 18	– 21	37	29	23	2	6	– 21	– 21	– 26	16	18
St. Johns	30	23	81	18	3	– 12	– 27	– 47	– 84	30	35	26	26	27	1	16	– 8	– 17	6	8

THE COMBINATION OF CURRENTS

In determining from the current tables the speed and direction of the current at any time, it is frequently necessary to combine the tidal current with the wind-driven current. The following methods indicate how the resultant of two or more currents may be easily determined.

Currents in the same direction.—When two or more currents set in the same direction it is a simple matter to combine them. The resultant current will have a speed which is equal to the sum of all the currents and it will set in the same direction.

For example, a vessel is near the Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is setting 120° with a speed of 0.6 knot, and at the same time a wind of 40 miles per hour is blowing from the west; What current will the vessel be subject to at that time? Since a wind of 40 miles per hour from the west will give rise to a current setting 120° with a speed of 0.5 knot, the combined tidal and wind-driven currents will set in the same direction (120°) with a speed of 0.6 + 0.5 = 1.1 knots.

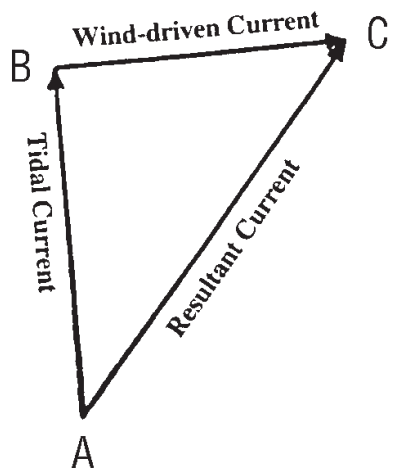
Currents in opposite directions.—The combination of currents setting in opposite directions is likewise a simple matter. The speed of the resultant current is the difference between the opposite setting currents, and the direction of the resultant current is the same as that of the greater current.

As an example, let it be required to determine the speed of the current at the Nantucket Shoals station when the tidal current is setting 205° with a speed of 0.8 knot, and when a wind of 40 miles per hour is blowing from the south. The current produced by a wind of 40 miles per hour from the south would set 025° with a speed of 0.5 knot. The tidal and wind-driven currents, therefore, set in opposite directions, the tidal current being the stronger. Hence, the resultant current will set in the direction of the tidal current (205°) with a speed of 0.8 - 0.5 = 0.3 knot.

THE COMBINATION OF CURRENTS

Currents in different directions.—The combination of currents setting at arbitrary angles is best solved by a graphical method. Taking the combination of two currents as the simplest case, draw a line whose direction and length (to a suitable scale) represent the direction and speed of one of the currents to be combined. From this line draw another (to the same scale) representing the direction and speed of the second current. The line joining the origin of the first line with the end of the second line represents the direction and speed of the combined current.

As an example, take Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is 0.7 knot setting 355° and a wind of 50 miles per hour is blowing from the west-southwest. The wind-driven current, according to the preceding chapter, would therefore be about 0.6 knot setting 085°.



Combination of tidal current and wind-driven current

Using a scale of 2 inches to represent 1 knot, draw from point A, the origin in the diagram above, the line AB 1.4 inches in length directed 355° to represent the tidal current. From point B draw the line *BC* 1.2 inches in length directed 085° to represent the wind-driven current. The line *AC* represents the resultant current, which on being measured, is found to be about 1.8 inches in length directed 035°. Hence, the combined current sets 35° with a speed of 0.9 knot.

The combination of three or more currents is made in the same way as above, for example, the third current to be combined being drawn from the point *C*. The resultant current is given by joining the origin with the end of the last line. For drawing the lines, a parallel rule and compass rose will be found convenient. A protractor or polar coordinate paper may also be used.

CURRENT DIAGRAMS

EXPLANATION

"Current diagram" is a graphic table that shows the velocities of the flood and ebb currents and the times of slack and strength over a considerable stretch of the channel of a tidal waterway. At definite intervals along the channel the velocities of the current are shown with reference to the times of turning of the current at some reference station. This make it a simple matter to determine the approximate velocity of the current along the channel for any desired time.

In using the diagrams, the desired time should be converted to hours before or after the time of the nearest predicted slack water at the reference station.

Besides showing in compact form the velocities of the current and their changes through the flood and ebb cycles, the current diagram serves two other useful purposes. By its use the mariner can determine the most advantageous time to pass through the waterway to carry the most favorable current and also the speed and direction of the current that will be encountered in the channel at any time.

Each diagram represents average durations and average velocities of flood and ebb. The durations and velocities of flood and ebb vary from day to day. Therefore predictions for the reference station at times will differ from average conditions and when precise results are desired the diagrams should be modified to represent conditions at such particular times. This can be done by changing the width of the shaded and unshaded portions of the diagram to agree in hours with the durations of flood and ebb, respectively, as given by the predictions for that time. The speeds in the shaded area should then be multiplied by the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed (maximum flood speed given opposite the name of the reference station on the diagram) and the speeds in the unshaded area by the ratio of the predicted ebb speed to the average ebb speed.

In a number of cases approximate results can be obtained by using the diagram as drawn and modifying the final result by the ratio of speeds as mentioned above. Thus, if the diagram in a particular case gives a favorable flood speed averaging about 1.0 knot and the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed is 0.5 the approximate favorable current for the particular time would be 1.0 x 0.5 = 0.5 knot.

VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Gay Head to the east end of Pollock Rip Channel, the scale being too small to show details.

Easterly streams are designated “Flood” and westerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Pollock Rip Channel (Butler Hole), daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing through the sounds or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the rule will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound westward enters Pollock Rip Channel at 0700 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered on its passage through the sounds. Assuming that on the given day ebb begins at Pollock Rip Channel at 0508 and flood begins at 1120, the time 0700 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Westbound,” placing edge of rule on the point where the vertical line “2 hours after ebb begins at Pollock Rip Channel” intersects the horizontal 47-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the unshaded portion of the diagram, the speeds along the edge averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable ebb current averaging about 1.4 knots all the way to Gay Head. It will also be seen that the edge of the ruler crosses the horizontal 16-mile line (at East Chop) about halfway between the figures 1.6 and 2.2. Therefore, when passing the vicinity of East Chop she will have a favorable current of almost 2 knots.

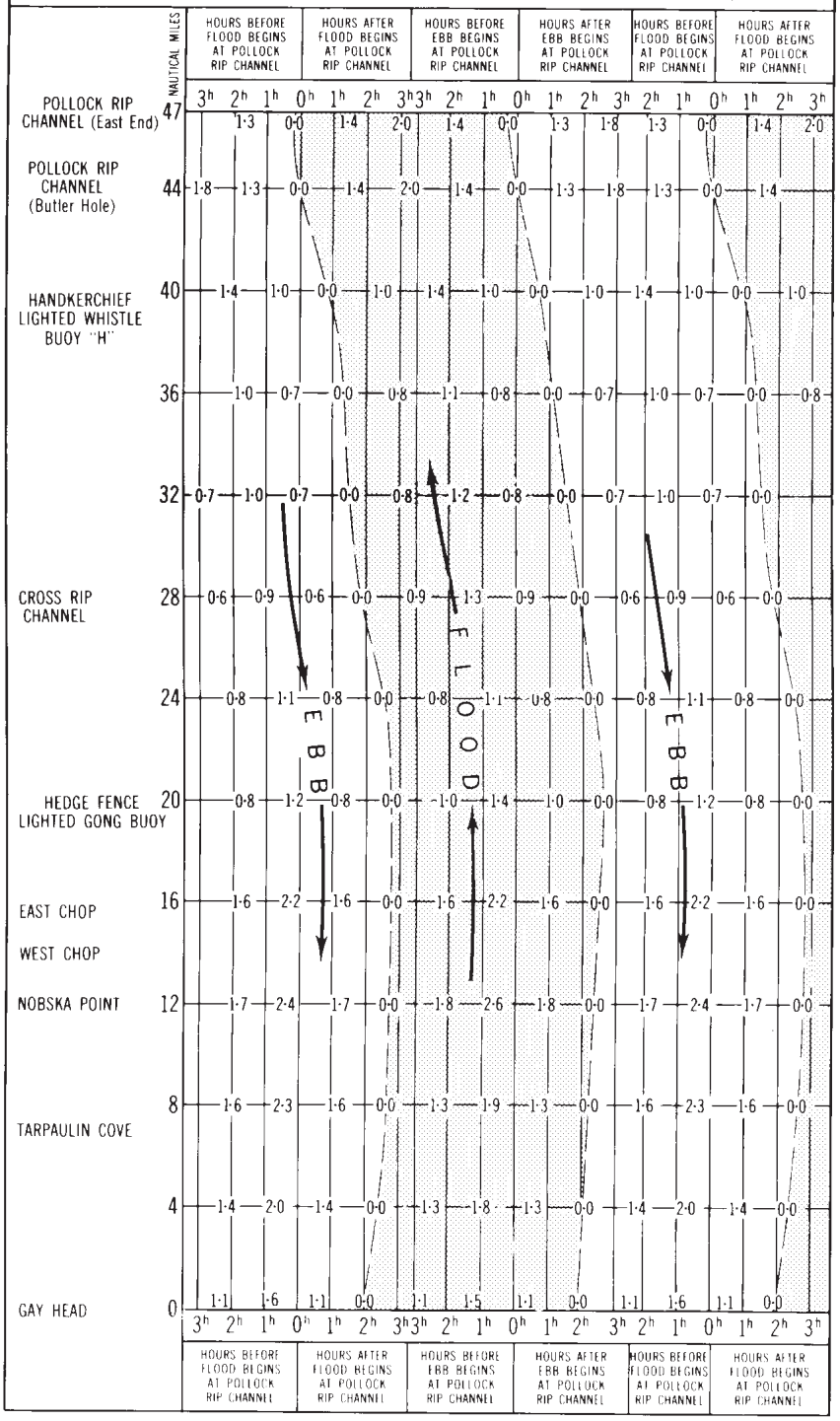
To determine the time of a favorable current for passing through the sounds.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if eastbound and unshaded portion if westbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Pollock Rip Channel) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

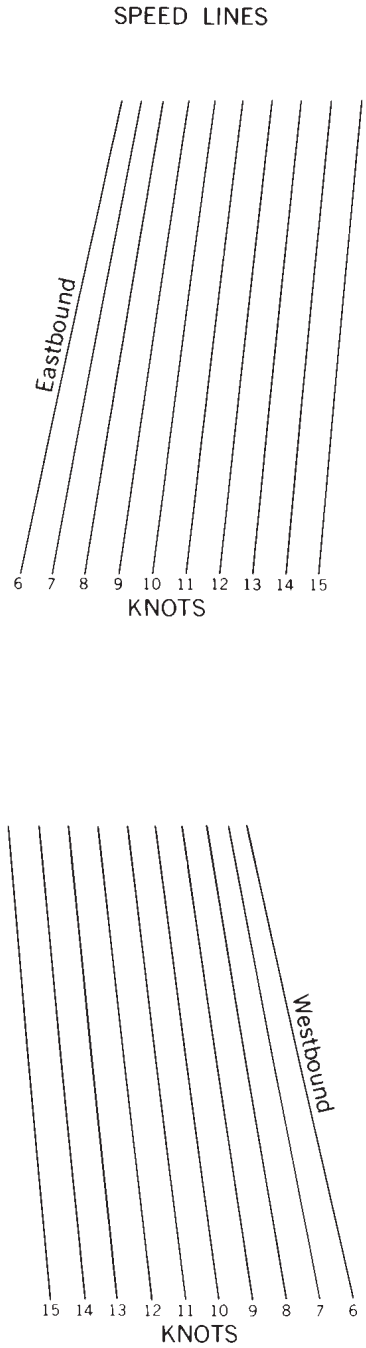
Example.—A 12-knot vessel will leave Gay Head for Pollock Rip Channel on a day when flood begins at Pollock Rip Channel at 0454 and ebb begins at 1104. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way through the sounds?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Eastbound.” Transfer the direction to the shaded portion of the diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Gay Head at the point representing “3 hours after flood begins at Pollock Rip Channel,” and that the average of the currents along the edge of rulers is about 0.8 knot in a favorable direction. For the given day flood begins at Pollock Rip Channel at 0454; hence, if the vessel leaves Gay Head 3 hours later, or about 0754, she will average a favorable current of almost 1 knot all the way.

CURRENT DIAGRAM – VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS

Referred to predicted times of slack water at Pollock Rip Channel (Butler Hole)





EAST RIVER, NEW YORK
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Governors Island and Throgs Neck, the scale being too small to show details. Eddies, of more or less violence, occur in numerous localities in the East River, but as a general rule the currents follow the channels.

On the diagram northerly and easterly streams are designated as “Flood” currents and westerly and southerly streams as “Ebb” currents. The small figures on the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Hell Gate, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By their use the speed and general direction of the current encountered by a vessel passing through the river may be determined; also the time of a favorable current for leaving any place shown on the left margin of the diagram may be found.

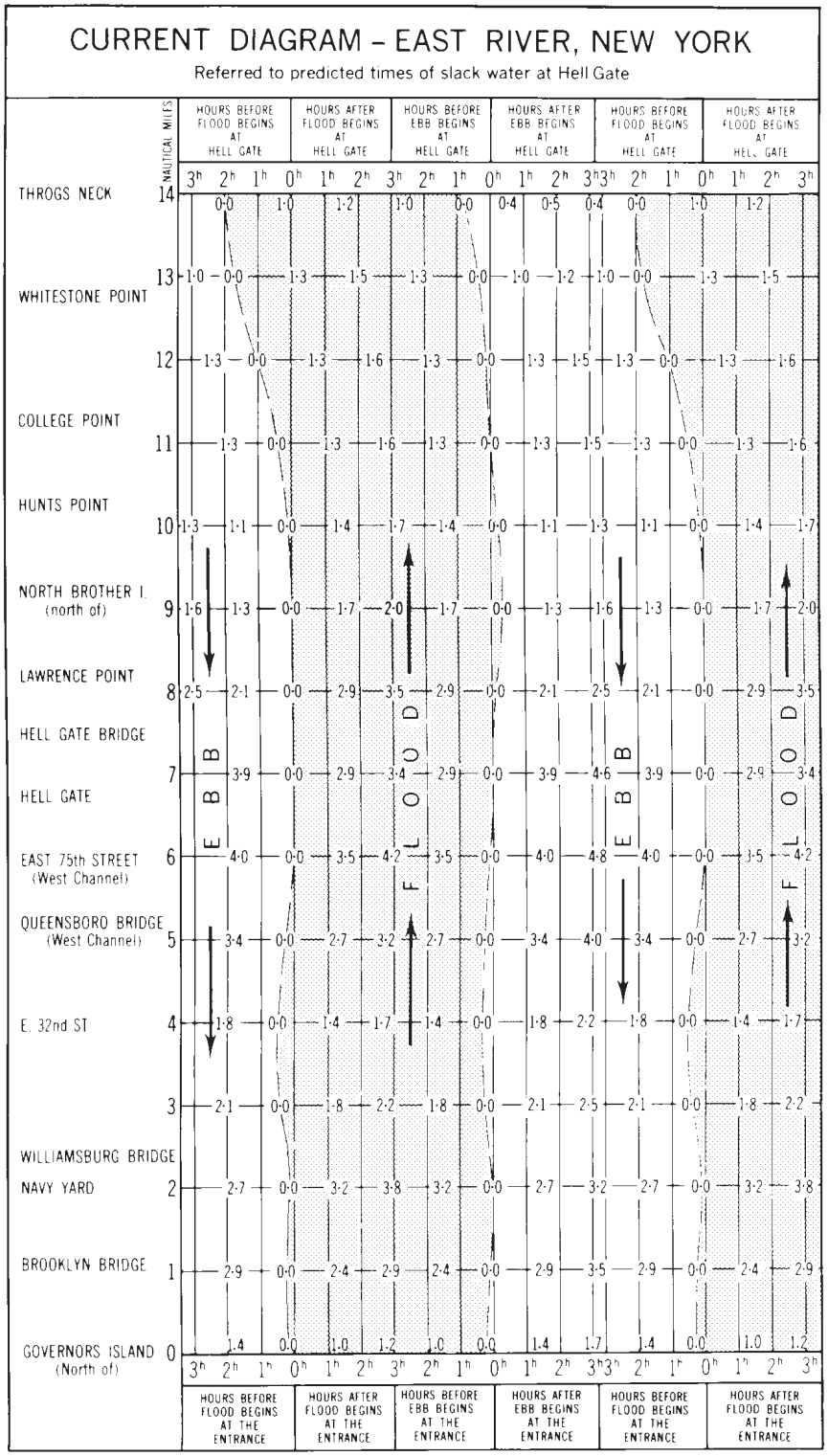
To determine the speed and direction of the current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, placing edge of ruler opposite the place of departure on the time before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate that corresponds to the time of day desired. If the ruler’s edge lies along the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if along the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place along the course indicated by the names on the left margin of diagram.

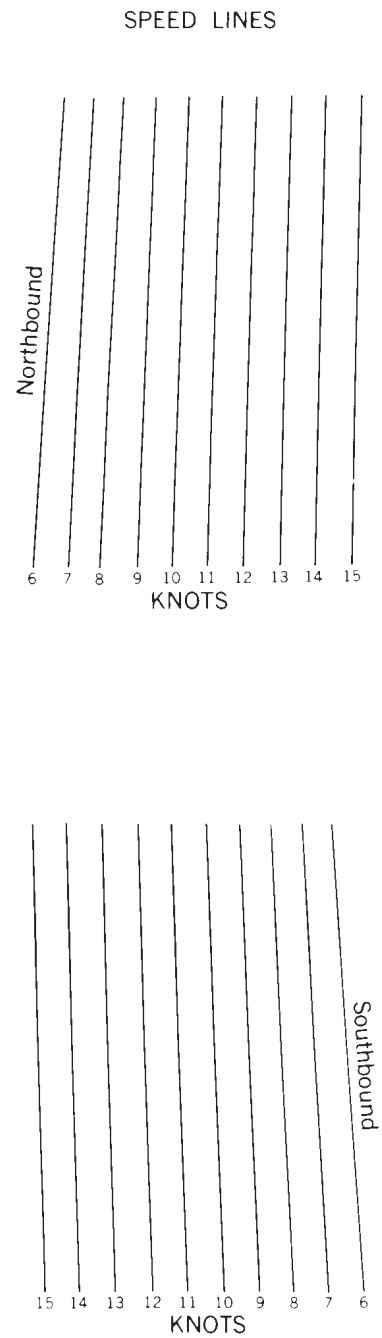
Example.—A 12-knot vessel passes Throgs Neck for Governors Island at 0820 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered in passing through East River. Assuming that on the given day ebb begins at Hell Gate at 0614 and flood begins at 1245, the time 0820 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Southbound”, placing edge of ruler at the top in the column “Hours after ebb begins at Hell Gate” and intersecting 2h. It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the unshaded portion of diagram averaging about 2.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 2.4 knots all the way.

To determine the time of a favorable current for passing through the East River.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of greatest current of unshaded portion if bound westward and southward,and shaded portion if bound northward and eastward. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate) for leaving any place on the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in New York Harbor desires to pass through the East River in the afternoon of a day when flood begins at Hell Gate at 1404 and ebb begins at 1934. At what time should she get under way as to carry the most favorable current all the way to Throgs Neck?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Northbound.” Transfer this direction to the shaded portion of diagram so as to include the greatest number of larger current speeds. It will be found that the ruler’s edge cuts the horizontal line at Governors Island about vertically under ‘’2 1/2 hours after flood begins at Hell Gate", and the average of the speeds along the edge of the ruler is about 2.3 knots. For the given day flood begins in Hell Gate at 1404 hence, if the vessel leaves Governors Island about 2 l/2 hours later, or 1630 on that day, she will have a favorable current, averaging about 2.3 knots all the way.


CURRENT DIAGRAM - EAST RIVER, NEW YORK
Referred to predicted times of slack water at Hell Gate
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
THROGS NECK
WHITESTONE POINT
COLLEGE POINT
HUNTS POINT
NORTH BROTHER I. (north of)
LAWRENCE POINT
HELL GATE BRIDGE
HELL GATE
EAST 75th STREET (West Channel)
QUEENSBORO BRIDGE (West Channel)
E. 32nd ST
WILLIAMSBURG BRIDGE
NAVY YARD
BROOKLYN BRIDGE
GOVERNORS ISLAND (North of)
EBB
FLOOD
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

NEW YORK HARBOR VIA AMBROSE CHANNEL
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Ambrose Channel entrance to Spuyten Duyvil, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at The Narrows, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel on entering or leaving the harbor or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

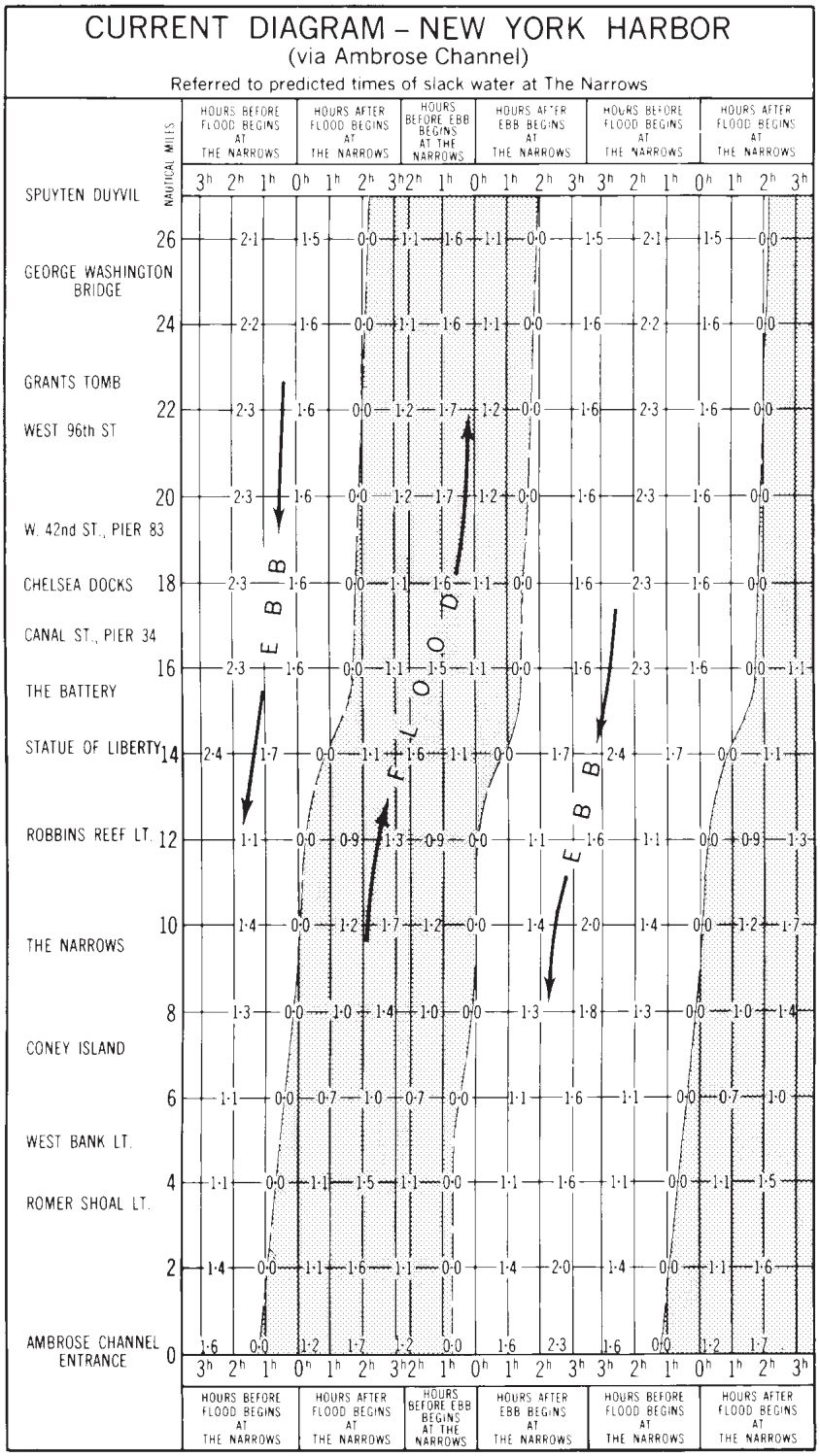
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

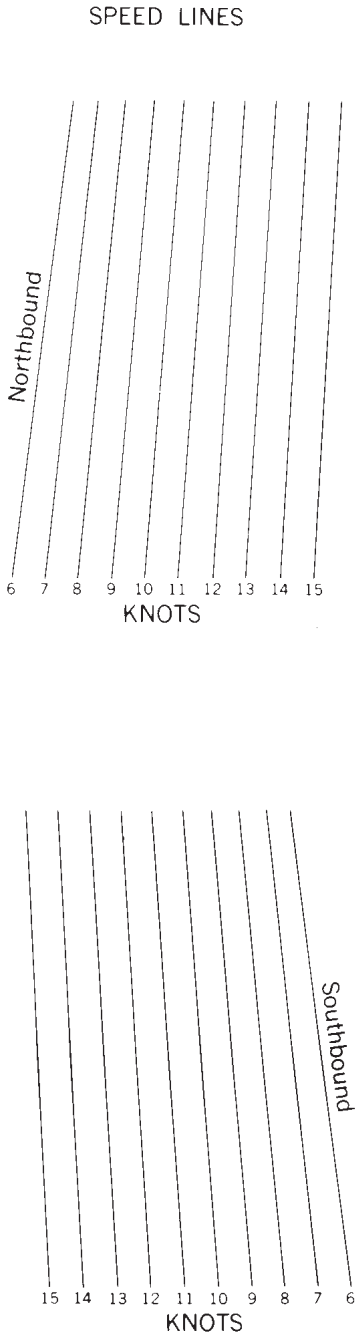
Example.—A 10-knot vessel enters Ambrose Channel about 1040 of a given day. Flood begins at The Narrows at 0835 and ebb begins at 1420. The time 1040 will be about 2 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 10-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler on the point where the vertical line “2 hours after flood begins” intersects the horizontal 0-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the shaded portion of the diagram, the speeds along the edge of the ruler from Ambrose Channel entrance to Chelsea Docks averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable flood current averaging about 1.4 knots all the way to Chelsea Docks.

To determine the time of a favorable current for leaving or entering the harbor.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound and unshaded portion if southbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood or ebb begins at The Narrows) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 10-knot vessel will leave Chelsea Docks on a day when flood begins at The Narrows at 0804 and ebb begins at 1338. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Ambrose Channel entrance?

Place parallel rulers along the 10-knot speed line “Southbound.” Transfer the direction to the unshaded portion of the diagram as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds on the portion of the chart below Chelsea Docks. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Chelsea Docks at the point representing “2½ hours after ebb begins at The Narrows,” and that the average of the currents along the edge of the ruler is about 1.5 knots in a favorable direction. For the given day, ebb begins at The Narrows at 1338; hence, if the vessel leaves Chelsea Docks 2½ hours later, or about 1608, she will average a favorable current of about 1.5 knots all the way to Ambrose Channel entrance.


CURRENT DIAGRAM – NEW YORK HARBOR
(via Ambrose Channel)
Referred to predicted times of slack water at The Narrows
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
NAUTICAL MILES
SPUYTEN DUYVIL
GEORGE WASHINGTON BRIDGE
GRANTS TOMB
WEST 96th ST
W. 42nd ST., PIER 83
CHELSEA DOCKS
CANAL ST., PIER 34
THE BATTERY
STATUE OF LIBERTY
ROBBINS REEF LT.
THE NARROWS
CONEY ISLAND
WEST BANK LT.
ROMER SHOAL LT.
AMBROSE CHANNEL ENTRANCE
EBB
FLOOD
EBB
EBB
FLOOD


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

DELAWARE BAY AND RIVER
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Bristol and Delaware Bay Entrance, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and Southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Delaware Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay and river or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

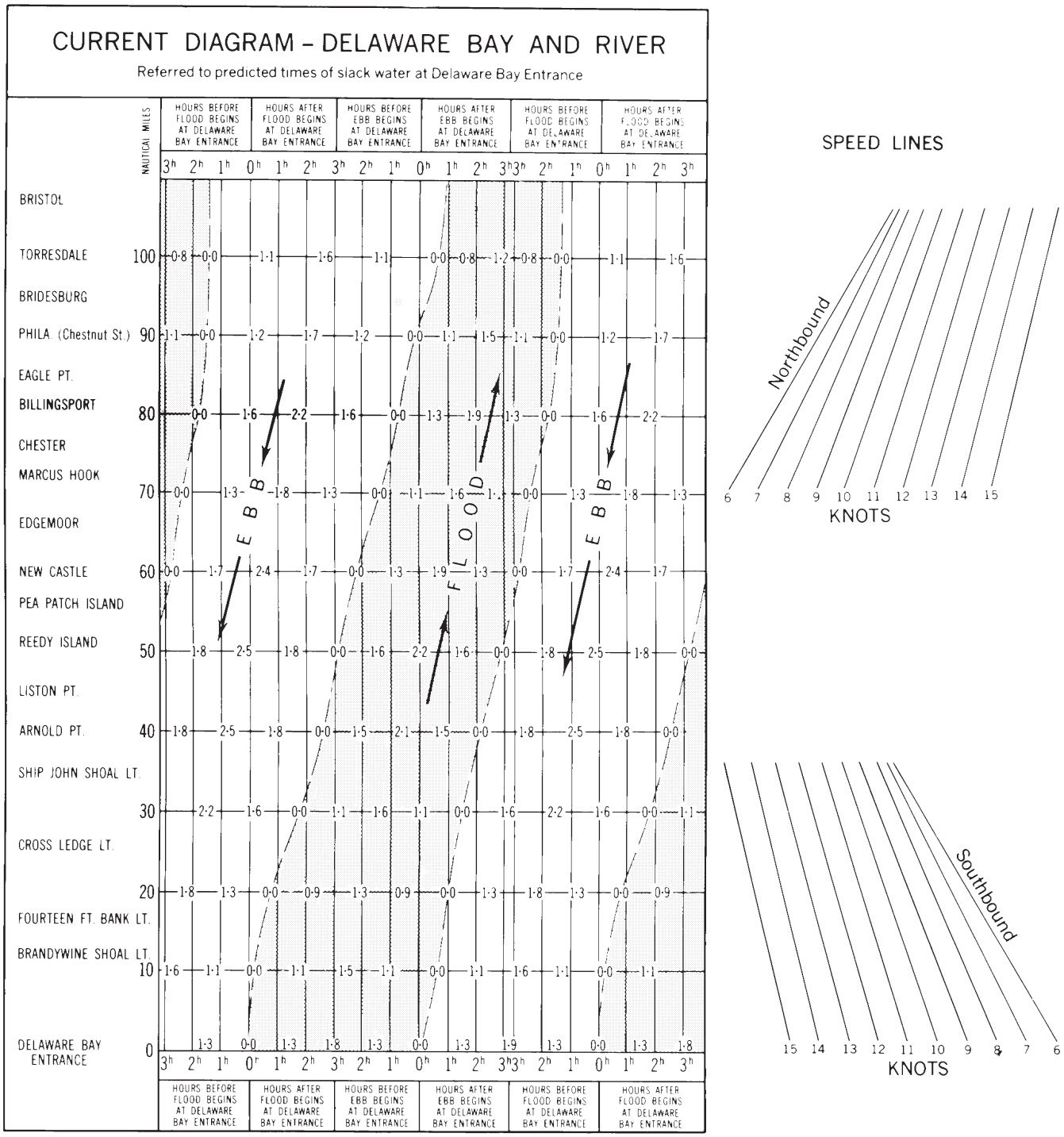
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 15-knot vessel bound southward leaves Philadelphia (Chestnut Street) at 0330 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered between Philadelphia and Delaware Bay Entrance. Assuming that on the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0436 and ebb begins at 1038, the time 0330 will be about 1 hour before flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 15-knot speed line “Southbound” placing the edge of ruler on the intersection of the vertical line “1 hour before flood begins at Delaware Bay Entrance” and a horizontal line through Philadelphia (Chestnut Street) which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through an unshaded (ebb) portion with an average speed of about 1.3 knots from Philadelphia to the vicinity of Arnold Point, and the rest of the way through a shaded (flood) portion with an average speed of about 0.8 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 1.3 knots to the vicinity of Arnold Point and an unfavorable current averaging about 0.8 knot the rest of the way to Delaware Bay Entrance.

To determine the time of a favorable current for passing up or down the bay and river.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound or unshaded portion if southbound giving consideration only to that part of the diagram which lies between places of departure and destination. An average of the figures along edge of ruler will give the average speed of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Delaware Bay Entrance) for leaving any place shown in the left margin will be indicated vertically above or below the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Delaware Bay Entrance on a day when flood begins at 0505 and ebb begins at 1112. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Philadelphia? With parallel rulers transfer the direction of 12-knot speed line “Northbound” to the shaded portion of diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest number of larger speeds. The edge of the ruler will cut the horizontal line at Delaware Bay Entrance near the vertical line “2 hours after flood begins at Delaware Bay Entrance” and the speeds along the ruler’s edge will average about 1.7 knots. On the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0505, hence, if the vessel leaves about 2 hours later, i.e., about 0700, she will have a favorable current averaging about 1.7 knots all the way.

Note.—It is readily seen by transferring southbound speed lines to this diagram that southbound vessels can carry a favorable current for about 50 miles only.


CURRENT DIAGRAM - DELAWARE BAY AND RIVER
Referred to predicted times of slack water at Delaware Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
BRISTOL
TORRESDALE
BRIDESBURG
PHILA. (Chestnut St.)
EAGLE PT.
BILLINGSPORT
CHESTER
MARCUS HOOK
EDGEMOOR
NEW CASTLE
PEA PATCH ISLAND
REEDY ISLAND
LISTON PT.
ARNOLD PT.
SHIP JOHN SHOAL LT.
CROSS LEDGE LT.
FOURTEEN FT. BANK LT.
BRANDYWINE SHOAL LT.
DELAWARE BAY ENTRANCE
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
EBB
FLOOD
SPEED LINES
Northbound
Southbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

CHESAPEAKE BAY
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Cape Henry Light to Baltimore, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Chesapeake Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

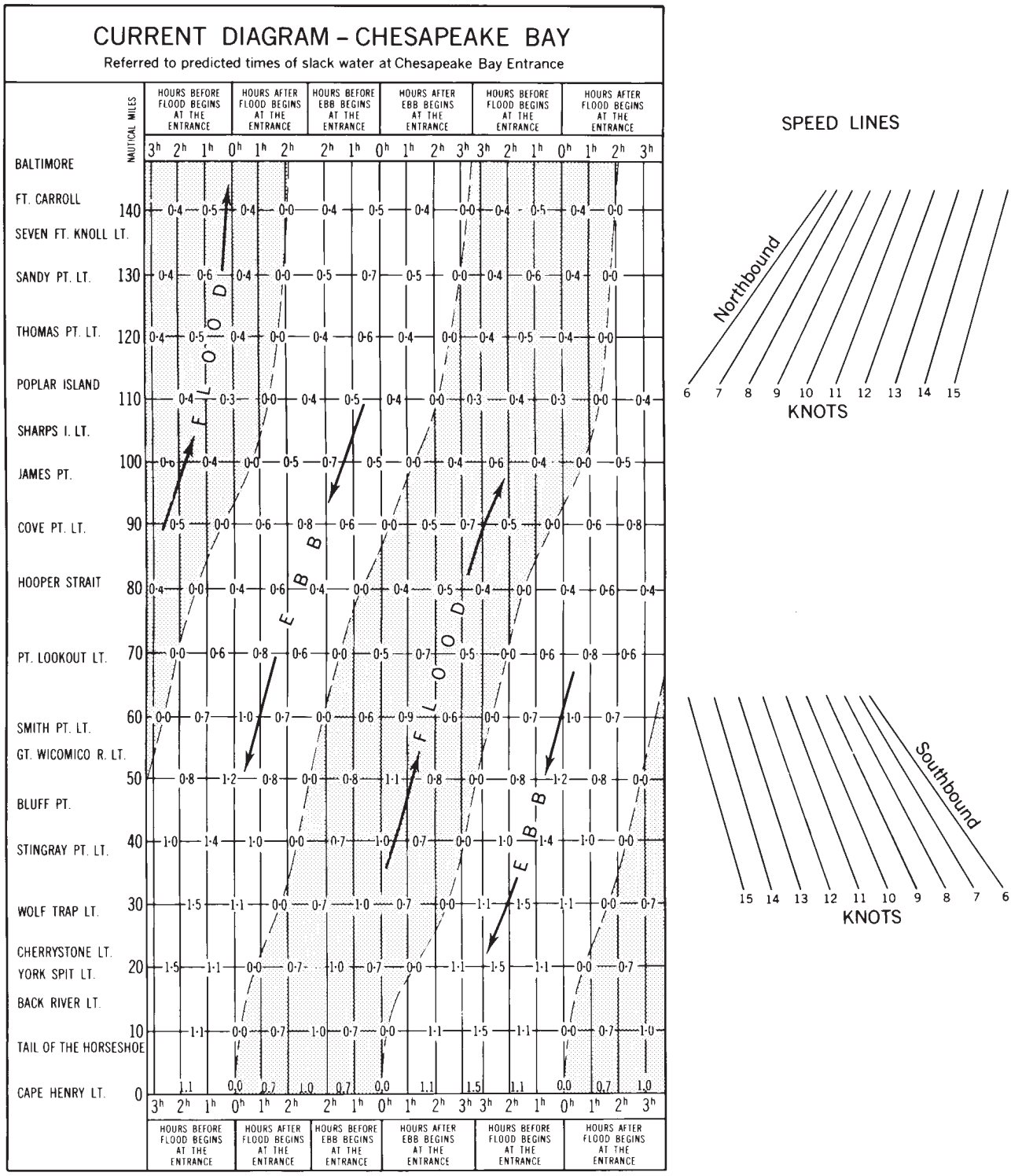
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound for Baltimore passes Cape Henry Light at 1430 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered. Assuming that on the given day flood begins at Chesapeake Bay entrance at 1256 and ebb begins at 1803, the time 1430 will be about 1½ hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler so that it will cross the horizontal line opposite Cape Henry at a point “1½ hours after flood begins at the entrance.” It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the shaded portion of the diagram averaging about 0.7 knot.The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 0.7 knot all the way to Baltimore.

To determine the time of a favorable current for passing through the bay.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs approximately through the general line of greatest current of unshaded portion if southbound and shaded portion if northbound. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after ebb or flood begins at the entrance) for leaving any place in the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in Baltimore Harbor desires to leave for Cape Henry Light on the afternoon of a day when flood begins at Chesapeake Bay Entrance at 1148 and ebb begins at 1718. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Southbound.” Transfer this direction to the diagram and move it along so as to include the greatest possible number of larger current speeds in the unshaded portion of the diagram. The most favorable time for leaving Baltimore thus found is about 1 hour after flood begins at the entrance, or about 1248. There will be an unfavorable current of about 0.2 knot as far as Seven Foot Knoll Light; after passing this light there will be an average favorable current of about 0.3 knot as far as Cove Point Light; from Cove Point Light to Bluff Point a contrary current averaging about 0.3 knot will be encountered; from Bluff Point to Tail of the Horseshoe there will be an average favorable current of about 0.9 knot; and from Tail of the Horseshoe to Cape Henry an average contrary current of about 0.2 knot will again be encountered.


CURRENT DIAGRAM - CHESAPEAKE BAY
Referred to predicted times of slack water at Chesapeake Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
BALTIMORE
FT. CARROLL
SEVEN FT. KNOLL LT.
SANDY PT. LT.
THOMAS PT. LT.
POPLAR ISLAND
SHARPS I. LT.
JAMES PT.
COVE PT. LT.
HOOPER STRAIT
PT. LOOKOUT LT.
SMITH PT. LT.
GT. WICOMICO R. LT.
BLUFF PT.
STINGRAY PT. LT.
WOLF TRAP LT.
CHERRYSTONE LT.
YORK SPIT LT.
BACK RIVER LT.
TAIL OF THE HORSESHOE
CAPE HENRY LT.
FLOOD
EBB
SPEED LINES
Northbound
Southbound
KNOTS

PUBLICATIONS RELATING TO TIDES AND TIDAL CURRENTS

TIDE TABLES

Advance information relative to the rise and fall of the tide is given in annual tide tables. These tables include the predicted times and heights of high and low waters for every day in the year for a number of reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous other places.

Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean.
Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland).
Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea).
Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands).

TIDAL CURRENT TABLES

Accompanying the rise and fall of the tide is a periodic horizontal flow of the water known as the tidal current. Advance information relative to these currents is made available in annual tidal current tables which include daily predictions of the times of slack water and the times and velocities of strength of flood and ebb currents for a number of waterways together with differences for obtaining predictions for numerous other places.

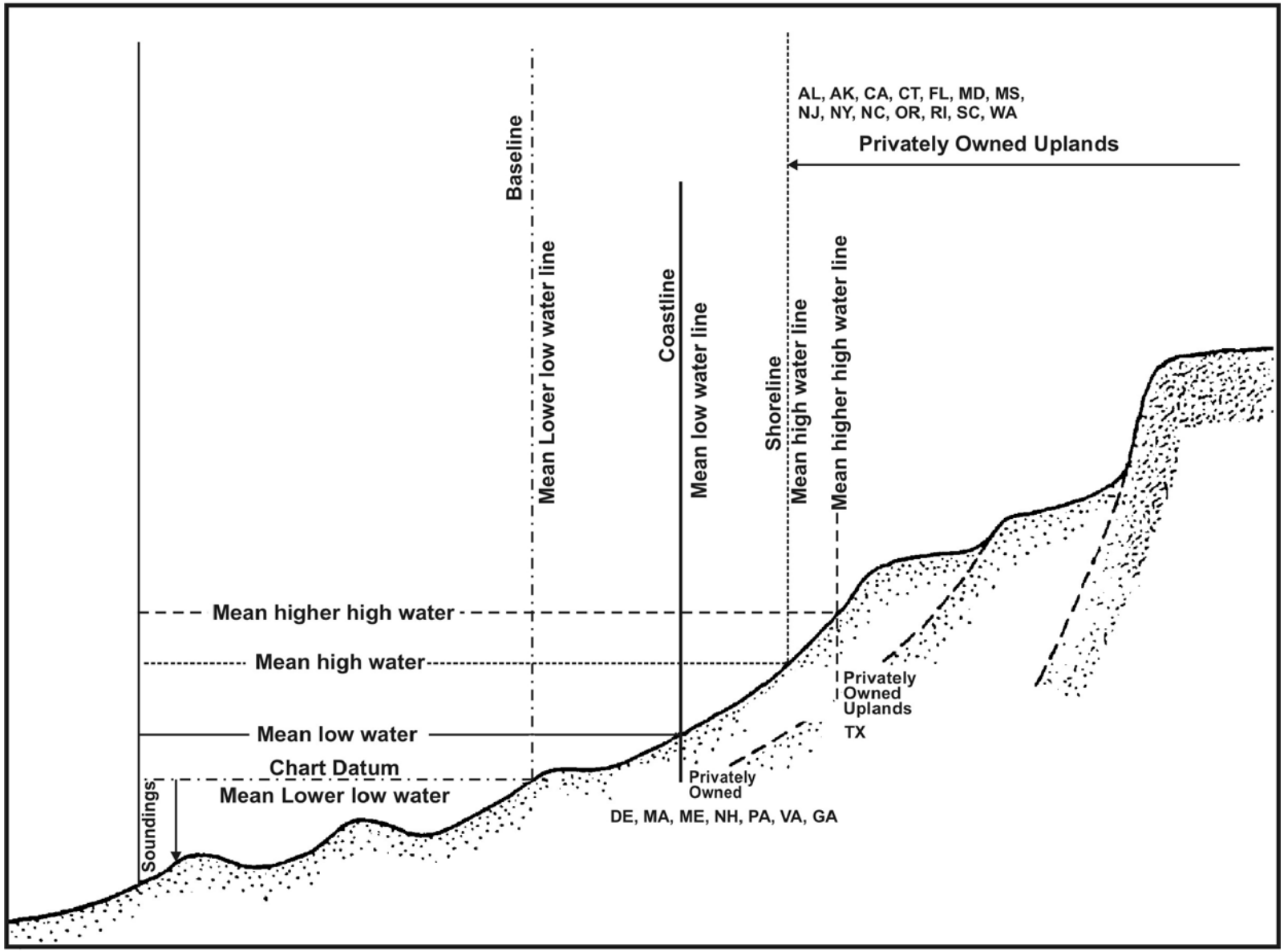
Tidal Current Tables, Atlantic Coast of North America.
Tidal Current Tables, Pacific Coast of North America and Asia.

TIDAL CIRCULATION AND WATER LEVEL FORECAST ATLAS

This atlas series provides a composite view of the total tidal phenomenon for major estuaries of the United States. Twelve pairs of hourly charts are used to depict the information. The first of each pair presents contours of mean tidal height throughout the specified estuary. Inserts and a vertical section provide additional tidal information. The second chart presents the speed and direction of the tidal current throughout the area. Corange, cotidal, cospeed, and cophase charts are shown in the following section. Finally, daily tide predictions are provided for important locations, in tabular form, for several years in advance.

Tidal Circulation and Water Level Forecast Atlas, Delaware River and Bay.

OFFICIAL U.S. DATUMS



GLOSSARY OF TERMS

ANNUAL INEQUALITY—Seasonal variation in the water level or current, more or less periodic, due chiefly to meteorological causes.

APOGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or currents of decreased speed occurring monthly as the result of the Moon being in apogee (farthest from the Earth).

AUTOMATIC TIDE GAGE—An instrument that automatically registers the rise and fall of the tide. In some instruments, the registration is accomplished by recording the heights at regular intervals in digital format, in others by a continuous graph in which the height versus corresponding time of the tide is recorded.

BENCH MARK (BM)—A fixed physical object or marks used as reference for a vertical datum. A *tidal bench mark is* one near a tide station to which the tide staff and tidal datums are referred. A *Geodetic bench mark* identifies a surveyed point in the National Geodetic Vertical Network.

CHART DATUM—The tidal datum to which soundings on a chart are referred. It is usually taken to correspond to low water elevation of the tide, and its depression below mean sea level is represented by the symbol Zo.

CURRENT—Generally, a horizontal movement of water. Currents may be classified as *tidal* and *nontidal*. Tidal currents are caused by gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth and are a part of the same general movement of the sea that is manifested in the vertical rise and fall, called *tide*. Nontidal currents include the permanent currents in the general circulatory systems of the sea as well as temporary currents arising from more pronounced meteorological variability.

CURRENT DIFFERENCE—Difference between the time of slack water (or minimum current) or strength of current in any locality and the time of the corresponding phase of the tidal current at a reference station, for which predictions are given in the *Tidal Current Tables*.

CURRENT ELLIPSE—A graphic representation of a rotary current in which the velocity of the current at different hours of the tidal cycle is represented by radius vectors and vectorial angles. A line joining the extremities of the radius vectors will form a curve roughly approximating an ellipse. The cycle is completed in one-half tidal day or in a whole tidal day according to whether the tidal current is of the semidiurnal or the diurnal type. A current of the mixed type will give a curve of two unequal loops each tidal day.

CURRENT METER—An instrument for measuring the speed and direction or just the speed of a current. The measurements are usually Eulerian since the meter is most often fixed or moored at a specific location.

DATUM (vertical)—For marine applications, a base elevation used as a reference from which to reckon heights or depths. It is called a *tidal datum* when defined by a certain phase of the tide. Tidal datums are local datums and should not be extended into areas which have differing topographic features without substantiating measurements. In order that they may be recovered when needed, such datums are referenced to fixed points known as *bench marks.*

DAYLIGHT SAVING TIME—A time used during the summer in some localities in which clocks are advanced 1 hour from the usual standard time.

DIURNAL—Having a period or cycle of approximately 1 tidal day. Thus, the tide is said to be diurnal when only one high water and one low water occur during a tidal day, and the tidal current is said to be diurnal when there is a single flood and single ebb period in the tidal day. A rotary current is diurnal if it changes its direction through all points of the compass once each tidal day.

DIURNAL INEQUALITY—The difference in height of the two high waters or of the two low waters of each day; also the difference in speed between the two flood tidal currents or the two ebb tidal currents of each day. The difference changes with the declination of the Moon and to a lesser extent with the declination of the Sun. In general, the inequality tends to increase with an increasing declination, either north or south, and to diminish as the Moon approaches the Equator. *Mean diurnal high water inequality* (DHQ) is one-half the average difference between the two high waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of all high waters from the mean of the higher high waters. *Mean diurnal low water inequality* (DLQ) is one-half the average difference between the two low waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of the lower low waters from the mean of all low waters. *Tropic high water inequality* (HWQ) is the average difference between the two high waters of the day at the times of the tropic tides. *Tropic low water inequality* (LWQ) is the average difference between the two low waters of the day at the times of the tropic tides. Mean and tropic inequalities as

defined above are applicable only when the type of tide is either semidiurnal or mixed. Diurnal inequality is sometimes called *declinational inequality.*

DOUBLE EBB—An ebb tidal current where, after ebb begins, the speed increases to a maximum called *first ebb*; it then decreases, reaching a *minimum ebb* near the middle of the ebb period (and at some places it may actually run in a flood direction for a short period); it then again ebbs to a maximum speed called second ebb after which it decreases to slack water.

DOUBLE FLOOD—A flood tidal current where, after flood begins, the speed increases to a maximum called first flood; it then decreases, reaching a minimum flood near the middle of the flood period (and at some places it may actually run in an ebb direction for a short period); it then again floods to a maximum speed called second flood after which it decreases to slack water.

DOUBLE TIDE—A double-headed tide, that is, a high water consisting of two maxima of nearly the same height separated by a relatively small depression, or a low water consisting of two minima separated by a relatively small elevation. Sometimes, it is called an agger.

DURATION OF FLOOD AND DURATION OF EBB—Duration of flood is the interval of time in which a tidal current is flooding, and the *duration of ebb* is the interval in which it is ebbing. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tidal current or a period of 24.84 hours for a diurnal current. In a normal semidiurnal tidal current, the duration of flood and duration of ebb will each be approximately equal to 6.21 hours, but the times may be modified greatly by the presence of a nontidal flow. In a river the duration of ebb is usually longer than the duration of flood because of the freshwater discharge, especially during the spring when snow and ice melt are the predominant influences.

DURATION OF RISE AND DURATION OF FALL—*Duration of rise* is the interval from low water to high water, and *duration of fall* is the interval from high water to low water. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tide or a period of 24.84 hours for a diurnal tide. In a normal semidiurnal tide, the duration of rise and duration of fall will each be approximately equal to 6.21 hours, but in shallow waters and in rivers there is a tendency for a decrease in the duration of rise and a corresponding increase in the duration of fall.

EBB CURRENT—The movement of a tidal current away from shore or down a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing tidal current, the terms *greater ebb* and *lesser ebb* are applied respectively to the ebb tidal currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum ebb* and *minimum ebb* are applied to the maximum and minimum speeds of a current running continuously ebb, the speed alternately increasing and decreasing without coming to a slack or reversing. The expression maximum ebb is also applicable to any ebb current at the time of greatest speed.

EQUATORIAL TIDAL CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly as a result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tidal current is at a minimum.

EQUATORIAL TIDES—Tides occurring semi monthly as the result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tide is at a minimum.

FLOOD CURRENT—The movement of a tidal current toward the shore or up a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing current, the terms *greater flood* and *lesser flood* are applied respectively to the flood currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum flood* and *minimum flood* are applied to the maximum and minimum speeds of a flood current, the speed of which alternately increases and decreases without coming to a slack or reversing. The expression maximum flood is also applicable to any flood current at the time of greatest speed.

GREAT DIURNAL RANGE (Gt)—The difference in height between mean higher high water and mean lower low water. The expression may also be used in its contracted form, *diurnal range*.

GREENWICH INTERVAL—An interval referred to the transit of the Moon over the meridian of Greenwich as distinguished from the local interval which is referred to the Moon's transit over the local meri-dian. The relation in hours between Greenwich and local intervals may be expressed by the formula:

Greenwich interval = local interval +0.069 L

where L is the west longitude of the local meridian in degrees. For east longitude, L is to be considered negative.

GULF COAST LOW WATER DATUM—A chart datum. Specifically, the tidal datum formerly designated for the coastal waters of the Gulf Coast of the United States. It was defined as *mean lower low water* when the type of tide was mixed and *mean low water* when the type of tide was diurnal.

HALF-TIDE LEVEL—See *mean tide level*.

HARMONIC ANALYSIS—The mathematical process by which the observed tide or tidal current at any place is separated into basic harmonic constituents.

HARMONIC CONSTANTS—The amplitudes and epochs of the harmonic constituents of the tide or tidal current at any place.

HARMONIC CONSTITUENT—One of the harmonic elements in a mathematical expression for the tide-producing force and in corresponding formulas for the tide or tidal current. Each constituent represents a periodic change or variation in the relative positions of the Earth, Moon, and Sun. A single constituent is usually written in the form $y=A \cos (at+\alpha)$, in which y is a function of time as expressed by the symbol t and is reckoned from a specific origin. The coefficient A is called the amplitude of the constituent and is a measure of its relative importance. The angle $(at+\alpha)$ changes uniformly and its value at any time is called the phase of the constituent. The speed of the constituent is the rate of change in its phase and is represented by the symbol a in the formula. The quantity α is the phase of the constituent at the initial instant from which the time is reckoned. The period of the constituent is the time required for the phase to change through 360° and is the cycle of the astronomical condition represented by the constituent.

HIGH WATER (HW)—The maximum height reached by a rising tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of prevailing meteorological conditions. Use of the synonymous term, *high tide*, is discouraged.

HIGHER HIGH WATER (HHW)—The higher of the two high waters of any tidal day.

HIGHER LOW WATER (HLW)—The higher of the two low waters of any tidal day.

HYDRAULIC CURRENT—A current in a channel caused by a difference in the surface level at the two ends. Such a current may be expected in a strait connecting two bodies of water in which the tides differ in time or range. The current in the East River, N.Y., connecting Long Island Sound and New York Harbor, is an example.

KNOT—A unit of speed, one international nautical mile (1,852.0 meters or 6,076.11549 international feet) per hour.

LOW WATER (LW)—The minimum height reached by a falling tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of meteorological conditions. Use of the synonymous term, *low tide*, is discouraged.

LOWER HIGH WATER (LHW)—The lower of the two high waters of any tidal day.

LOWER LOW WATER (LLW)—The lower of the two low waters of any tidal day.

LUNAR DAY—The time of the rotation of the Earth with respect to the Moon, or the interval between two successive upper transits of the Moon over the meridian of a place. The mean lunar day is approximately 24.84 solar hours long, or 1.035 times as long as the mean solar day.

LUNAR INTERVAL—The difference in time between the transit of the Moon over the meridian of Greenwich and over a local meridian. The average value of this interval expressed in hours is 0.069 L, in which L is the local longitude in degrees, positive for west longitude and negative for east longitude. The lunar interval equals the difference between the local and Greenwich interval of a tide or current phase.

LUNICURRENT INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and a specified phase of the tidal current following the transit. Examples: *strength of flood interval and strength of ebb interval,* which may be abbreviated to *flood interval and ebb interval,* respectively. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the Moon's transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

LUNITIDAL INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and the following high or low water. The average of all high water intervals for all phases of the Moon is known as *mean high water lunitidal interval* and is abbreviated to high water interval (HWI). Similarly the *mean low water lunitidal interval* is abbreviated to *low water interval* (LWI). The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

MEAN HIGH WATER (MHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the high water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a l9-year value.

MEAN HIGHER HIGH WATER (MHHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the higher high water heights of a mixed tide observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the higher high water of each pair of high waters, or the only high water of a tidal day is included in the mean.

MEAN HIGHER HIGH WATER LINE (MHHWL)—The intersection of the land with the water surface at the elevation of mean higher high water.

MEAN LOW WATER (MLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the low water heights observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a l9-year value.

MEAN LOW WATER SPRINGS (MLWS)—A tidal datum. Frequently abbreviated *spring low water.* The arithmetic mean of the low water heights occurring at the time of the spring tides observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch).

MEAN LOWER LOW WATER (MLLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the lower low water heights of a mixed tide observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the lower low water of each pair of low waters, or the only low water of a tidal day is included in the mean.

MEAN RANGE OF TIDE (Mn)—The difference in height between mean high water and mean low water.

MEAN RIVER LEVEL—A tidal datum. The average height of the surface of a tidal river at any point for all stages of the tide observed over a l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch), usually determined from hourly height readings. In rivers subject to occasional freshets the river level may undergo wide variations, and for practical purposes certain months of the year may be excluded in the determination of tidal datums. For charting purposes, tidal datums for rivers are usually based on observations during selected periods when the river is at or near low water stage.

MEAN SEA LEVEL (MSL)—A tidal datum. The arithmetic mean of hourly water elevations observed over a specific l9-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Shorter series are specified in the name; e.g., monthly mean sea level and yearly mean sea level.

MEAN TIDE LEVEL (MTL)—Also called half-tide level. A tidal datum midway between mean high water and mean low water.

MIXED TIDE—Type of tide with a large inequality in the high and/or low water heights, with two high waters and two low waters usually occurring each tidal day. In strictness, all tides are mixed but the name is usually applied to the tides intermediate to those predominantly semidiurnal and those predominantly diurnal.

NATIONAL TIDAL DATUM EPOCH—The specific 19-year period adopted by the National Ocean Service as the official time segment over which tide observations are taken and reduced to obtain mean values (e.g., mean lower low water, etc.) for tidal datums. It is necessary for standardization because of periodic and apparent secular trends in sea level. The present National Tidal Datum Epoch is 1960 through 1978. It is reviewed annually for possible revision and must be actively considered for revision every 25 years.

NEAP TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or tidal currents of decreased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being in quadrature. The *neap range* (Np) of the tide is the average semidiurnal range occurring at the time of neap tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is smaller than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The average height of the high waters of the neap tides is called *neap high water* or *high water neaps* (MHWN) and the average height of the corresponding low waters is called neap low water or low water neaps (MLWN).

PERIGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring monthly as the result of the Moon being in perigee or nearest the Earth. The *perigean range* (Pn) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of perigean tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal.

RANGE OF TIDE—The difference in height between consecutive high and low waters, the *mean range* is the difference in height between mean high water and mean low water. Where the type of tide is diurnal the mean range is the same as the diurnal range.

For other ranges, see great diurnal, spring, neap, perigean, apogean, and tropic tides.

REFERENCE STATION—A tide or current station for which independent daily predictions are given in the *Tide Tables and Tidal Current Tables,* and from which corresponding predictions are obtained for subordinate stations by means of differences and ratios.

REVERSING CURRENT—A tidal current which flows alternately in approximately opposite directions with a slack water at each reversal of direction. Currents of this type usually occur in rivers and straits where the direction of flow is more or less restricted to certain channels. When the movement is towards the shore or up a stream, the current is said to be flooding, and when in the opposite direction it is said to be ebbing. The combined flood and ebb movement including the slack water covers, on an average, 12.42 hours for the semidiurnal current. If unaffected by a nontidal flow, the flood and ebb movements will each last about 6 hours, but when combined with such a flow, the durations of flood and ebb may be quite unequal. During the flow in each direction the speed of the current will vary from zero at the time of slack water to a maximum about midway between the slacks.

ROTARY CURRENT—A tidal current that flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. Rotary currents are usually found offshore where the direction of flow is not restricted by any barriers. The tendency for the rotation in direction has its origin in the Coriolis force and, unless modified by local conditions, the change is clockwise in the Northern Hemisphere and counterclockwise in the Southern. The speed of the current usually varies throughout the tidal cycle, passing through the two maxima in approximately opposite directions and the two minima with the direction of the current at approximately 90° from the direction at time of maximum speed.

SEMIDIURNAL—Having a period or cycle of approximately one-half of a tidal day. The predominating type of tide throughout the world is semidiurnal, with two high waters and two low waters each tidal day. The tidal current is said to be semidiurnal when there are two flood and two ebb periods each day.

SET (OF CURRENT)—The direction *towards* which the current flows.

SLACK WATER—The state of a tidal current when its speed is near zero, especially the moment when a reversing current changes direction and its speed is zero. The term is also applied to the entire period of low speed near the time of turning of the current when it is too weak to be of any practical importance in navigation. The relation of the time of slack water to the tidal phases varies in different localities. For standing tidal waves, slack water occurs near the times of high and low water, while for progressive tidal waves, slack water occurs midway between high and low water.

SPRING TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being new or full. The *spring range* (Sg) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of spring tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The mean of the high waters of the spring tide is called *spring high water or mean high water springs* (MHWS), and the average height of the corresponding low waters is called *spring low water or mean low water springs* (MLWS).

STAND OF TIDE—Sometimes called a platform tide. An interval at high or low water when there is no sensible change in the height of the tide. The water level is stationary at high and low water for only an instant, but the change in level near these times is so slow that it is not usually perceptible. In general, the duration of the apparent stand will depend upon the range of tide, being longer for a small range than for a large range, but where there is a tendency for a double tide the stand may last for several hours even with a large range of tide.

STANDARD TIME—A kind of time based upon the transit of the Sun over a certain specified meridian, called the *time meridian*, and adopted for use over a considerable area. With a few exceptions, standard time is based upon some meridian which differs by a multiple of 15° from the meridian of Greenwich.

STRENGTH OF CURRENT—Phase of tidal current in which the speed is a maximum; also the speed at this time. Beginning with slack before flood in the period of a reversing tidal current (or minimum before flood in a rotary current), the speed gradually increases to flood strength and then diminishes to slack before ebb (or minimum before ebb in a rotary current), after which the current turns in direction, the speed increases to ebb strength and then diminishes to slack before flood completing the cycle. If it is assumed that the speed throughout the cycle varies as the ordinates of a cosine curve, it can

be shown that the average speed for an entire flood or ebb period is equal to $2/\pi$ or 0.6366 of the speed of the corresponding strength of current.

SUBORDINATE CURRENT STATION—(1) A current station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a control current station. (2) A station listed in the *Tidal Current Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station .

SUBORDINATE TIDE STATION—(1) A tide station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a tide station with a relatively long series of observations. (2) A station listed in the *Tide Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

TIDAL CURRENT TABLES—Tables which give daily predictions of the times and speeds of the tidal currents. These predictions are usually supplemented by current differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIDAL DIFFERENCE—Difference in time or height of a high or low water at a subordinate station and at a reference station for which predictions are given in the *Tide Tables*. The difference, when applied according to sign to the prediction at the reference station, gives the corresponding time or height for the subordinate station .

TIDE—The periodic rise and fall of the water resulting from gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth. The vertical component of the particulate motion of a tidal wave. Although the accompanying horizontal movement of the water is part of the same phenomenon, it is preferable to designate the motion as tidal current.

TIDE TABLES—Tables which give daily predictions of the times and heights of high and low waters. These predictions are usually supplemented by tidal differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIME MERIDIAN—A meridian used as a reference for time.

TROPIC CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the current is at a maximum.

TROPIC RANGES—The *great tropic range* (Gc), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* (Sc) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* (Mc) is the mean between the great tropic range and the small tropic range. The small tropic range and the mean tropic range are applicable only when the type of tide is semidiurnal or mixed. Tropic ranges are most conveniently computed from the harmonic constants.

TROPIC TIDES—Tides occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times there is a tendency for an increase in the diurnal range. The tidal datums pertaining to the tropic tides are designated as *tropic higher high water* (TcHHW), *tropic lower high water* (TcLHW), *tropic higher low water* (TcHLW), and *tropic lower low water* (TcLLW).

TYPE OF TIDE—A classification based on characteristic forms of a tide curve. Qualitatively, when the two high waters and two low waters of each tidal day are approximately equal in height, the tide is said to be *semidiurnal*; when there is a relatively large diurnal inequality in the high or low waters or both, it is said to be *mixed*; and when there is only one high water and one low water in each tidal day, it is said to be *diurnal*.

VANISHING TIDE—In a mixed tide with very large diurnal inequality, the lower high water (or higher low water) frequently becomes indistinct (or vanishes) at time of extreme declinations. During these periods the diurnal tide has such overriding dominance that the semidiurnal tide, although still present, cannot be readily seen on the tide curve.

INDEX TO STATIONS
(Numbers refer to table 2)

[Stations marked with an asterisk (*) are reference stations for which daily predictions are given in table 1. Page numbers of reference stations are given in parentheses.]

	No.
A	
Abiels Ledge	2111
Absecon Inlet, New Jersey	4096
Acabonack Harbor entrance	2621
Accaceek Point	5676
Adams Island	4896,4901
Alafia River entrance	8651
Albany	3896
Aldridge Ledge	1176
Alligator Creek	6586
Allmondsville	5551
Alloway Creek	4351,4356
Almy Point	2216
Altamaha Sound	7856–7876
Ambrose Channel	3691
Ambrose Light	3646
Anacostia River	5996,6001
Anclote Key	8706
Andrews Island	381
Annapolis	6196
Annisquam Harbor Light	996
Apalachee Bay	8711–8721
Appomattox River entrance	5461
Apponaganset Bay	2121
Appoquinimink River	4336
Aransas Pass * (124)	8896
Arnold Point	4321
Arnold Point, Elk River	6301
Arthur Kill	4016–4031
Artificial Island	4341
Ashepoo Coosaw Cutoff	7181
Ashepoo River	7176,7191
Ashe Island Cut	7206,7211
Ashley River	7021–7056
Astoria, East River	3471
Avondale	2711
B	
Back Cove	771
Back Creek entrance	6316
Back River, Md	6271
Back River entrance, Charleston, SC	6941
Back River entrance, St. Simon Sound	7896
Badgers Island	921,926
Bahia de San Juan	8971,8976
Bahia Honda Harbor	8286
Bakers Haulover Cut	8196
Bald Eagle Point	6126
Bald Head, Cape Fear River	6501
Bald Head, Kennebec River	606
Baltimore Harbor Approach * (72)	5081
Bar Harbor	126
Barataria Bay	8771–8791
Barataria Pass	8781
Barnegat Inlet	4086
Barnstable Harbor	1651
Barren Island	3671
Barrytown	3851
Bartlett Reef	2811
Bass Point	1071–1081
Bath, Kennebec River	631
Bay of Fundy	1–81
Bay of Fundy entrance * (4)	81
Bay Point Island	7276
Bay Ridge	3706
Bay Ridge Channel	3711
Bay Shore Channel	4206–4211
Beach Channel	3681
Beach Hammock	7531
Bear Creek entrance	6251
Bear Mountain Bridge	3801
Bear River	7711–7721
Beaufort Airport	7321
Beaufort	7316
Beaufort Inlet	6411–6496
Beaufort River	7291,7296,7306–7321
Beaufort River Entrance	7291
Beaver Head	2336
Beavertail Point	2341
Bees Ferry Bridge	7056
Ben Davis Point	4296–4306
Benedict	6046
Bergen Point	4041
Bergen Point (Bayonne Bridge) * (48)	4036
Berkley	5346
Berkley Bridge	5336
Bermuda Hundred	5466
Big Stone Beach	4231
Big Annemessex River entrance	5746
Big Sarasota Pass	8421
Big Stone Beach	4226
Birch Island	256
Bird Shoal	6476
Biscayne Bay	8266
Black Point, Long Island Sound	2826,2831
Black Point, Narragansett Bay	2211
Black Rock Channel	1186
Blackburn Bay	8406
Blair Channel	6391
Bland Point	5606
Blind Pass	8671
Block Island	2431–2476
Block Island Sound	2406–2611
Blonde Rock	16
Bloody Point Bar Light	5041
Bloody Point, New River	7401,7406
Blount Island	8081
Bluff Head	611
Bluff Point	3161,4826
Blundering Point	5541
Blynman Canal entrance	1006
Boars Head	66
Boca Ciega Bay	8656–8691
Boca Grande Channel	8331
Boca Grande Pass	8366
Bodie Island–Pea Island	6356
Bolivar Roads * (120)	8856
Bonneau Ferry	6981
Boston Harbor and approaches	1126–1626
Boston Harbor (Deer I. Lt.) * (16)	1221
Boston Light	1151
Bourne Highway Bridge	2186
Bournedale	2191
Bowlers Rock	5671
Bradbury Island	191
Braddock Point	7371
Bradley Point	7661
Branford Reef	3006,3011
Brandon Point	5441
Brandywine Range	4221,4256

	No.
Brandywine Shoal Light * (56)	4216
Brant Point	1811
Brazil Rock	1
Breakwater Harbor	4186
Brenton Point	2236
Breton Bay entrance	5906
Brewer Point	6201
Brewerton Angle	6241
Brewerton Channel	5136,6236
Brickyard Creek	7326
Bridgeport Harbor entrance	3131
Bridgeton	4316
Brier Island	51,56
Bristol Harbor	2296
Bristol, N.J	4546
Broad Creek	6121
Broad River	7336,7341,7356
Broad River Bridge	7356
Broad River Entrance	7281
Broadkill Slough	4196
Broad Sound	636
Broadway Bridge, Harlem River	3591
Broken Ground–Horseshoe Shoal, between	1866
Bronx River	3456
Bronx–Whitestone Bridge	3431
Brooklyn Bridge	3541,3546
Broomes Island	6036
Broughton Island	7876
Browns Ledge	2006
Browshead	471
Bruffs Island	6166
Brunswick	7916
Brunswick River Bridge, Ga	7911
Brunswick River, Ga	7906
Brunswick River, N.C	6581,6586
Bucksport * (12)	356
Bulkhead Shoal Channel	4386–4391
Bull Point	2246
Bull River	7541,7546
Bumkin Island	1551,1561
Bunces Pass	8496
Burlington Island	4551
Burnt Island	181
Burntpot Island	7606
Burnside Island	7631
Bush River	6281
Butler Bluff	4721
Butler Island	6661
Butter Island	186
Buttermilk Channel	3551
Buzzard Roost Creek	7851
Buzzards Bay	2066–2176
Byrd Creek Entrance	7361

C

Cabin Bluff	7946
Caesar Creek	8266
Caillou Boca	8811
Calcasieu Pass	8816–8826
Calf Island	1171
Calibogue Sound	7371–7396
Calcasieu Pass	8816–8826
Cambahee River	7216,7221
Cambridge	6091
Camden Harbor	511
Camden Marine Terminals	4506
Caminada Pass	8791
Campbell Island	6571
Camp Key	8576
Canapitsit Channel	2056
Canarsie	3676
Cape Charles, off Wise Point	4711
Cape Charles City	4736
Cape Cod Bay	1631–1686
Cape Cod Canal	2181–2201
Cape Cod Canal, RR. bridge * (20)	2181
Cape Elizabeth	776
Cape Fear River	6501–6601
Cape Fourchu	26,31
Cape Haze	8381
Cape Henlopen	4161–4181
Cape Henry Light	4586–4631,6346
Cape Lookout Shoals	6496
Cape May	4106
Cape May Canal	4131,4136
Cape May Channel	4141
Cape May Harbor	4126
Cape May Point	4146–4151
Cape Neddick	786
Cape Poge Light	1851,1861,1901
Cape Porpoise	781
Cape Romain	6676
Cape Sable	6,11
Cape Spencer	76
Capers Inlet	6681
Captain Harbor	3276
Captiva Pass	8361
Carrot Island	6486
Casco Bay	636–771
Casco Passage	131
Castle Hill	2241
Castle Island	1366
Castle Pinckney	6761,6771
Castleton–on–Hudson	3891
Cat Island Pass	8801
Cats Point	8506
Catskill	3866
Causeway Island	8226
Cedar Hammock	7776
Cedar Point, Gardiners Bay	2671
Cedar Point, Md	4926–4936
Cerberus Shoal	2561,2566,2581
Chapel Hill South Channel	3921
Chapel Point	5956
Chapter Point	5806
Charles Island	3061
Charles River	1321
Charleston entrance	6686
Charleston Harbor	6716–7056
Charleston Harbor * (80)	6736
Charleston Harbor entrance	6716–6731
Charleston Ltd. Whistle Buoy 2C	6691
Charlotte Harbor	8366,8381
Chaseville Turn	8106
Chatham Roads	1761
Chebeague Island–Cousin Island	706
Chechessee River	7346,7351
Chelsea River	1331,1336
Cherry Island Flats	4441
Chesapeake	5351
Chesapeake and Delaware Canal * (76)	6321
Chesapeake and Delaware Canal Ent	4361
Chesapeake Bay	4591–5241
Chesapeake Bay Bridge	5066
Chesapeake Bay Bridge Tunnel	4646–4711
Chesapeake Bay Entrance * (68)	4616
Chesapeake Beach	4646
Chesapeake Channel	4661,4666
Chesapeake City Bridge	6326
Chester River	6211–6231
Chestertown	6231
Cheston Point	6181
Chickahominy River Bridge	5431
Childsbury	6971
Chlora Point	6076
Choptank River	6066–6126
Chowan Creek	7301

No.

Christina River..... 4436
Church Neck Point..... 4756
City Island..... 3376,3381,3396
City Point, Conn..... 3036
City Point, Mass..... 1351
City Point, Va..... 5456
Clam Island..... 141
Clapboard Island..... 691
Claremont Landing..... 5436
Clarks Cove..... 2126
Clark Island..... 851,871–881
Clason Point..... 3436
Clay Bank Pier..... 5546
Clay Head..... 2446
Clay Point..... 2731
Clearwater Pass..... 8696
Clump Island..... 5736
Coast Guard Tower, Oregon Inlet..... 6361
Coggins Point..... 5451
Cohansey River..... 4311
Cold Spring Harbor..... 3251
Cold Spring Point..... 2401
College Point..... 4541
College Point Reef..... 3441
Combahee River..... 7216,7221
Commodore Point..... 8116
Compass Island..... 196
Common Fence Point..... 2231,2316
Conanicut Point..... 2291
Conrail Bridge..... 6331
Coney Island Channel..... 3961
Coney Island Lt..... 3946
Connecticut River..... 2866–2906
Cook Point..... 6066
Cooper River..... 6861–6981
Coosaw Island..... 7241
Coosaw River..... 7201,7221,7231,7246
Cornfield Pt., L.I. Sound..... 2921–2936
Cornfield Point, Md..... 5856–5866
Coronala Laja..... 8961
Corson’s Inlet, New Jersey..... 4101
Cortez..... 8446
Cos Cob Harbor..... 3271
Cotuit Bay..... 1886
Courtney Campbell Parkway..... 8631
Cove Point..... 4946–4961
Coxsackie, Hudson River..... 3876
Crab Point..... 4471
Craighill Angle..... 5116
Craighill Channel..... 5086,5111
Crabtree Point..... 476
Craighill Channel..... 5106,5111
Crane Neck Point..... 3126,3146,3151
Craney Island 5311,5316
Crescent River..... 7801
Christina River..... 4436
Cross Rip Channel..... 1856
Crotch Island..... 156,426
Crow Point..... 1546
Cryders Point..... 3426
Cumberland Island..... 7971
Cumberland River..... 7941,7946
Cumberland Sound..... 7951–8001
Curtis Creek entrance..... 6256
Cushing Island..... 716
Customhouse Reach..... 6781,6786
Cut A & Cut B, Tampa Bay..... 8516
Cuttyhunk Island..... 2001

D

Dahlgren Harbor Channel..... 5936
Damariscotta River..... 576
Dames Point 8086,8091

No.

Daniel Island Bend..... 6881,6886
Daniel Island Reach..... 6866,6876
Daufuskie Landing Light..... 7426
Davids Island..... 3336
Davis Bank..... 1701
Dawho River..... 7131,7136
Daws Island, Broad River..... 7336
Daws Island, Chechessee River..... 7346
Deadman Shoal..... 4246
Deal Island..... 5761
Deep Point..... 6226
Deepwater Point..... 4431
Deepwater Point, Miles River..... 6171
Deepwater Shoals..... 5416
Deer Island..... 1201,1236
Deer Island Flats..... 1246
Deer Island Light.. 1191,1206–1231,1251,1261
Delancey Point..... 3321
Delaware Bay and River..... 4141–4561
Delaware Bay entrance * (52)..... 4156
Dennis Port..... 1771
Derby–Shelton bridge..... 3086
Deveaux Banks..... 7106
Diamond Island Ledge..... 751
Diamond Island Pass..... 761
Diamond Shoal Light..... 6376
Dice Head..... 321
Dobbs Ferry..... 3766
Doboy Island..... 7846
Doboy Sound..... 7811–7851
Doctor Point, Cape Fear River..... 6566
Doctor Point, Chesapeake Bay..... 5611
Dodge Island..... 8236
Dodge Point..... 456
Dogfish Island..... 461
Dorchester Bay..... 1391
Doubling Point..... 621
Dover Bridge..... 6106
Dover Point..... 951
Dover Point Bridge..... 946
Dram Tree Point..... 6576
Drum I., Charleston Hbr..... 6841–6861
Drum Point..... 4941,6021
Drum Point Island..... 7976
Drummond Point..... 8096
Duck Island Bluff..... 3211
Duck Pond Point..... 2976
Ducktrap Harbor..... 526–536
Dumpling Island..... 5376
Dumpling Rocks..... 2116
Dutch Gap Canal..... 5471
Dutch Island, Narragansett Bay.... 2346–2356
Dutch Island, Skidaway River..... 7591
Dyer Island..... 2286,2296

E

Eagle Island..... 176
Eagle Point..... 4491
East Boston..... 1326
East Branch, Cooper River..... 6976
East Chop..... 1916,1921
East Fort Point..... 3201
East Goose Rock..... 506
East River..... 3426–3556
East Rockaway Inlet..... 3641
Eastchester Bay..... 3386
Eastern Bay..... 6131–6176
Eastern Plain Point..... 2596,2601
Eastern Point, Long Island Sound..... 2776
Easton Point..... 6116
Eastport..... 91
Eatons Neck Point..... 3181–3196
Echo Bay..... 3331

	No.
Eddy Rock Shoal	2886
Eddystone	4461
Edgartown	1906
Edwards Point	2696
Eel Point	1821
Egg Bank	7196
Egg Island Flats	4251
Egg Island Shoal	7686
Egg Islands	7686
Egg Rock	1041,1046
Egmont Channel	8456,8461
Egmont Key Light	8456
Elba Island	7466,7471
Elba Island Cut	7461
Eldridge Shoal	1891
Elizabeth River	5311–5361
Elizabethport	4031
Elk River	6301–6311
Elliott Cut	7081
Ellisville Harbor	1666
Elm Point	3401
Eltham Bridge	5586
Ensign Island	516
Essington Harbor	4466
Estes Head * (8)	86
Eustasia Island	2881
Execution Rocks	3351

F

Fajardo Harbor	8951
False Egg Island Point	4291
Farnham Rock	1686
Fenwick Island Cut	7151
Fenwick Shoal	4571
Fernandina Beach	7996
Fiddler Ledge	616
Fields Cut	7416
Fig Island	7476
Filbin Creek Reach	6896–6906
Finn’s Ledge Bell	1111
Finns Point	4401
Fire I. Lighted Whistle Buoy 2FI	3601
Fire Island Inlet	3606,3626
Fisher Point	4521
Fisher Island	8241
Fishermans Island, VA	4671–4706
Fisherman Island Passage	421
Fishermans Channel	8066–8251
Fishers Island	2556,2581
Fishers Island Sound	2696–2736
Fishing Bay	5811
Five Fathom Bank	4111
Five Fathom Bank Traffic Lane	4116
Fivemile Point Bridge	4526
Flat Island	541
Florida Passage	7691,7696
Florida Reefs to Midnight Pass	8266–8416
Flushing Creek	3446
Folly Island	7096,7101
Folly Island Channel	6816
Folly Reach	6821
Folly River	7831
Fore River	756
Fort Clinch	7951–7966
Fort George River	8021
Fort Independence	1301,1306
Fort Johnson	6746,6751
Fort Lauderdale	8161
Fort McHenry	6261
Fort McHenry Angle	6246
Fort Macon	6421,6426
Fort Pierce Inlet	8151
Fort Point	336
Fort Point Channel	1291
Fort Point, Portsmouth Harbor	836
Fort Point, St. Marys River	5871
Fort Pulaski	7441–7451
Fort Sumter	6696–6741
Fort Taylor	8311
Fourteen Foot Bank Light	4236–4241
Fowey Rocks Light	8261
Fowler Island	3076
Fox Island	481
Fox Point	2396
Frankfort Flats, Penobscot River	361
Frankfort Island	941
Frazier Point	6626,6631
Freestone Point	5976
Fripps Inlet	7256
Frog Point	5766
Front River	7791
Frying Pan Shoals	6606
Frying Pan Shoals Light	6611

G

Gadsden Point Cut	8636
Gallops Island	1386–1396,1466
Galloupes Point	1031
Galveston Bay	8851–8881
Galveston Bay entrance * (116)	8851
Galveston Causeway RR. Bridge	8871
Galveston Channel	8866
Gandy Bridge	8616,8621
Gangway Rock	916
Gannet Rock	61
Gardiners Bay	2616–2691
Gardiners Island	2591
Gardiners Point	2646
Gardiners Point Ruins	2641
Gasparilla Pass	8396
Gay Head	1981,1991,1996
George Washington Bridge.* (48)	3746
Georges Bank and vicinity	1696
Georges Island	1376,1381,1411–1441
Georgetown, Md	6296
Georgetown, S.C	6646
Germantown Point	1611
Gilmerton Highway Bridge	5356
Gloucester	4496
Gloucester Harbor entrance	1001
Gloucester Point	5526,5531
Goat Island	891,956,961
Goff Point, Gardiners Bay	2616
Goff Point, York River	5561
Golden Gate Point	8436
Gooseberry Neck	2066
Goshen Point, Long Island Sound	2806
Goshen Point, South Carolina	7121,7126
Gould Island	2276,2281
Government Cut	8201–8221
Grace Point, 2.0 miles NW of	2491
Grand Trunk Wharfs	746
Grants Tomb	3741
Grape Island	1576,1581
Grass Hassock Channel	3686
Great Gull Island	2771
Great Pig Rocks	1026
Great Point	1796,1801
Great Point Clear	8746
Great Round Shoal Channel	1751
Great Salt Pond entrance	2466,2471
Great Spruce Head Island	206
Great Wicomico River	5831
Great Wicomico River Lt	4836
Green Hill Point	2481
Greenbury Point	6191

No.
Greenwich Bay..... 2371
Greenwich Point, Delaware Bay..... 4501
Greenwich Point, L. I. Sound..... 3256,3261
Gregory Point..... 3166
Grog Island..... 146
Grove Point..... 5216,6286
Gulfport..... 8666
Gull Island..... 2086
Gull Point..... 1601
Gunboat Shoal..... 971
Gunpowder River entrance..... 6276
Gurnet Point..... 1676
Gwynn Island..... 4786,4791

H

Hackensack River..... 4056
Hagan Island..... 6956
Haig Point Light..... 7376
Hail Point..... 6221
Hains Point..... 5991
Halfmoon Shoal..... 1786,1791
Hallowing Point..... 5981
Hammonasset Point..... 2966,2971
Hampton Roads..... 5246–5306
Handkerchief Lighted Whistle Buoy "H".. 1781
Harbor Key..... 8526
Harbor of Refuge..... 2406,2411,2426
Harlem River..... 3561–3596
Harris Creek..... 6126
Hart Island, N.Y..... 3361,3366,3371,3376
Hartford Jetty..... 2906
Hatchett Point..... 2846,2851
Hat Island..... 136
Hatteras Inlet..... 6371
Haverstraw..... 3786
Havre de Grace..... 5241
Hay Beach Point..... 2661
Head of the Cape..... 546,551
Heald Bank..... 8911
Hedge Fence..... 1936
Hedge Fence Lighted Gong Buoy..... 1896
Hell Gate * (40)..... 3486
Hempstead Harbor..... 3301–3311
Henderson Point..... 896,901
Hendersons Point..... 6311
Henry Hudson Bridge..... 3596
Herbert C. Bonner Bridge..... 6366
Herod Point..... 3016–3026
Heron Neck..... 391
Hick Rocks..... 851
Higganum Creek..... 2891
High Bridge..... 3581
Highland Falls..... 3806
Hills Point..... 6056
Hillsborough Bay..... 8641,8646
Hilton Head..... 7286
Hobcaw Creek..... 6836
Hoffman Island..... 3951
Hog Creek Point..... 2626
Hog Island, Narragansett Bay..... 2311
Hog Island, Penobscot Bay..... 231
Hog Island, Delaware River..... 4476
Hog Island Channel..... 6811
Hog Island Reach..... 6711,6851
Hog Point, James River..... 5421
Hog Point, Patuxent River..... 6016
Hole Point Reach..... 1626
Holland Point..... 5021,6071
Honga River Entrance..... 5826
Hooper Strait, Chesapeake Bay..... 4921
Hooper Strait, Tangier Sound..... 5816,5821
Horlbeck Creek entrance..... 7001,7016
Horse Head Island..... 211

No.
Horse Reach..... 6831
Horseshoe Point..... 5036
Horseshoe Shoal..... 6526
Horton Point..... 2961
Hosmer Ledge..... 316
Houghtaling Island, Hudson River..... 3881
Housatonic River..... 3066–3086
House Island..... 736
Houston Channel..... 8876,8881
Howard Ledges..... 266,271
Howell Point..... 5206,5211,6086
Huckleberry Island..... 3341,3346
Hudson, Hudson River..... 3871
Hudson River..... 3736–3901
Hudson River entrance..... 3736
Hull Gut..... 1446
Hunniwell Point..... 601
Huntington Bay..... 3201
Hunts Point..... 3461
Hussey Sound..... 646–666
Hutchinson Island..... 7176
Hutchinson River..... 3391
Hyannis Harbor..... 1876
Hyde Park..... 3836
Hypocrite Channel..... 1141

I

India Point..... 2391
Indian River Inlet..... 4566
Indian Rocks Beach..... 8691
Intracoastal Waterway, Southport, N.C.. 6506
ICW, St. Johns River, Florida..... 8061
Isaac Shoal..... 8341
Isla Marina..... 8956
Isle au Haut..... 161
Isle of Hope City..... 7596,7601
Isles of Shoals Light..... 976
Islesboro Harbor..... 286–296
Islesboro Ledge..... 301

J

Jacksonville..... 8121,8126
Jamaica Bay..... 3656–3686
Jamaica Island, Portsmouth Harbor..... 861
Jamaica Point, off..... 6096
James Island, Chesapeake Bay..... 4971–4981
James River..... 5381–5476
Jamestown Island..... 5426
Jamestown, Narragansett Bay..... 2361
Janes Island..... 5741
Jehossee Island..... 7166
Jekyll Creek..... 7936
Jennings Point..... 2666
Joe Island..... 8521
Joe’s Cut..... 7561
Johns Island..... 7086
Johns Island Airport..... 7071
Johns Island Bridge..... 7076
Johns Pass..... 8681
Johnson Creek..... 7771
Jones Inlet..... 3631
Jones Point, Alexandria, Va..... 5986
Jones Point, Penobscot Bay..... 331
Jones Point, Rappahannock River..... 5661

K

Katama Point, Katama Bay..... 1911
Kedges Strait..... 5751
Kelly Island..... 4281
Kelly Point..... 4421
Kelsey Point..... 2941,2946

No.

Kennebec River..... 601–631
Kent Island Narrows..... 6216
Kent Point..... 5026,5031,6136
Kenwood Beach..... 4966
Key West..... 8296–8326
Key West * (96)..... 8306
Keyport Channel..... 3981
Kickamuit River..... 2326
Kill Van Kull..... 4041,4046
King Island..... 7511
Kings Bay..... 7981
Kings Cove..... 1606
Kings Island Channel..... 7501
Kingsley Creek..... 8001
Kingston Point, Hudson River..... 3841
Kingston–Rhinecliff Bridge * (56)..... 3846
Kittery Point Bridge..... 856
Kitts Rocks..... 806,811
Knight Hill Township..... 966

L

Lafayette Swing Bridge..... 6656
Laireys Island..... 431
Lake George..... 8146
Lake Worth Inlet..... 8156
Lamberts Point..... 5321
Largo Shoals..... 8936
Las Mareas, Puerto Rico..... 8916
Lassell Island..... 501
Leadbetter Island..... 441–451
Lazaretto Creek Entrance..... 7541
Lemon Island..... 7351
Lester Manor..... 5591
Lewis Bay..... 1881
Lewis Island..... 8571
Lewis Point..... 2456,2461,2506
L'Hommedieu Shoal..... 1936,1946
Lincoln Ledge..... 626
Little Barnwell Island..... 7366
Little Brewster Island..... 1136
Little Calf Island..... 1146,1181
Little Chebeague Island..... 676
Little Choptank River..... 6056,6061
Little Creek..... 4716
Little Deer Island..... 236
Little Diamond Island..... 766
Little Don Island..... 7636
Little Eaton Island..... 221
Little Egg Island..... 7856
Little Gull Island..... 2586,2606,2751–2766
Little Harbor entrance..... 816
Little Hurricane Island..... 386
Little Mud River Range..... 7861
Little Nahant..... 1036
Little Nahant Cupola..... 1086
Little Narragansett Bay entrance..... 2706
Little Ogeechee River Entrance.... 7641,7681
Little Peconic Bay entrance..... 2686
Little Pine Island Bridge..... 8376
Little St. Simon Island..... 7866
Little Sarasota Bay..... 8411
Little Wassaw Island..... 7671
Littlejohn Island, Town Landing..... 711
Littletown Island..... 711
Lloyd Point..... 3221
Long Beach, Long Island..... 3636
Long Beach Point..... 2656
Long Branch, Fla..... 8111
Long Island, Ga..... 7616,7621
Long Island, Maine..... 671,681
Long Island Head, Mass..... 1241
Long Island Sound, N.Y..... 2741–3421
Long Island, south coast, N.Y..... 3601–3651

No.

Long Key..... 8271
Long Key Viaduct..... 8276
Long Neck Point..... 3216
Long Point, Eastern Bay..... 6141,6176
Long Point, Pocomoke Sound..... 5716
Long Shoal..... 1846
Longboat Pass..... 8441
Lord Delaware Bridge..... 5571
Love Point, Chesapeake Bay..... 5091–5101
Love Point, Chester River..... 6211
Lovell Island..... 1121,1196,1371,1401,1406
Lowe Point..... 586
Lower Coal Dock..... 2801
Lower Hell Gate, Knubble Bay..... 591
Lower Machodoc Creek entrance..... 5896
Lummus Island..... 8231,8246
Lurcher Shoal..... 36–46
Lynch Point..... 6271
Lynde Point..... 2866
Lynn Harbor..... 1096
Lynnhaven Inlet..... 4641
Lynnhaven Roads..... 4636
Lyons Creek Wharf..... 6051

M

McCrie Shoal..... 4121
McQueen Island Cut..... 7456
MacKay Creek..... 7396
Mackay River..... 7901
Mackerel Cove..... 2251
Macombs Dam Bridge..... 3576
Madison Ave. Bridge..... 3571
Magothy River entrance..... 6206
Main Ship Channel..... 8296,8301
Maine Coast..... 91–596,776–791
Mamaroneck Harbor..... 3326
Manahawkin Drawbridge..... 4091
Manasquan Inlet..... 4071
Manasquan River..... 4076
Mandarin Point..... 8136
Manhasset Bay..... 3356
Manhattan Bridge..... 3536
Manhattan, East River, N.Y..... 3516
Manilla..... 8786
Manokin River entrance..... 5756
Manomet Point..... 1671
Marblehead Channel..... 1011
Marcus Hook..... 4456
Marcus Hook Bar..... 4451
Mark Island..... 166,486,496
Martha's Vineyard..... 1736
Martin Point..... 6081
Martins Industry..... 7261
Marvin Island..... 891
Maryland Point..... 5961
Matagorda Channel..... 8891
Matinecock Point..... 3291,3296
Matlacha Pass..... 8376
Mattapoisett Harbor..... 2151
Mattaponi River..... 5576,5581
Mattituck Point..... 2981
Maurice River..... 4261–4271
Mauricetown..... 4266
Maximo Pt., bridge 0.8 mile south of... 8661
Mayport..... 8046,8051
Medway River..... 7721,7731
Megansett Harbor..... 2106
Menemsha Bight..... 1986
Merrimack River entrance..... 981
Mesquite Point..... 8846
Miacomet Pond..... 1726
Miah Maull Range..... 4286
Miami Harbor..... 8196–8261

No.
Miami Harbor entrance * (92)..... 8216
Miami River entrance..... 8256
Mid–Hudson Suspension Bridge..... 3831
Middle Branch ent., Patapsco River..... 6266
Middle Marshes..... 6491
Midland Beach..... 3941
Midnight Pass entrance..... 8416
Milby Point..... 4821,5701
Mile Point..... 8056
Miles River..... 6171,6176
Milford Point..... 3066
Mill Rock, Hell Gate..... 3476,3481
Miller Island..... 5181
Millville..... 4271
Mispillion River..... 4201
Mississippi Sound..... 8766
Mobile Bay..... 8731–8761
Mobile Bay entrance * (112)..... 8736
Mobile Point..... 8736,8741
Mobile River entrance..... 8751
Mobjack Bay..... 5601–5611
Money Point..... 5361
Monomoy Point..... 1706,1756,1776
Montauk Harbor entrance..... 2571
Montauk Point..... 2536–2546
Montgomery..... 7646
Moon Head..... 1501,1526
Moore Harbor..... 406
Moosabec Reach..... 116,121
Morehead City..... 6446,6451
Moreland..... 6951
Morgan Island..... 7201,7231
Morgans Point..... 8886
Moser Channel..... 8281
Mosquito Creek, SC..... 6621
Mosquito Point..... 5626,5631
Mount Hope Bay..... 2316,2326
Mount Hope Bridge..... 2306
Mount Hope Point..... 2321
Mount Prospect..... 2576
Mount St. Vincent College..... 3761
Mountain Point..... 6206
Mud River..... 7796
Mulberry Point..... 6121
Mulford Point..... 2911
Mullet Key Channel entrance..... 8471
Mullet Key Channel..... 8491
Muscongus Sound..... 571
Muskeget Channel..... 1836
Muskeget Island..... 1826
Muskeget Rock..... 1831
Myakka River Bridge..... 8391
Myrtle Sound..... 6556
Mystic, Mystic River, Conn..... 2726
Mystic River Bridge, Mass..... 1341,1346

N

Nahant..... 1051–1061
Nansemond River..... 5366–5376
Nanticoke River..... 5796,5806
Nantucket Harbor entrance..... 1816
Nantucket Island..... 1716
Nantucket Shoals..... 1711
Nantucket Sound..... 1756–1951
Napatree Point..... 2701
Narragansett Bay..... 2206–2401
Nasketucket Bay..... 2146
Nassau River..... 8016
Nassau Sound..... 8006–8021
Nassawadox Point..... 4781
Nauset Beach Light..... 1691
Nayatt Point..... 2386
Neponset River..... 1366
No.
Newport..... 6456,6461
New Baltimore..... 3886
New Bedford Harbor..... 2131
New Brighton..... 4046
New Castle..... 4416
New Dorp Beach..... 3926,3936
New Ground..... 8336
New Hamburg..... 3826
New Haven Harbor entrance..... 3031
New Jersey Coast..... 4071–4136
New London Harbor entrance..... 2781
New Pass, Sarasota Bay..... 8431
New Point Comfort..... 5601,4741
New River..... 7401,7406
New York Harbor..... 3706–3731,3906–3961
New York Harbor Entrance..... 3691–3701
Newark Bay..... 4051
Newbold Island 4556
Newburgh Beacon Bridge..... 3816
Newburyport..... 986
Newport Harbor..... 2256
Newport News..... 5296–5306,5381–5391
Newtown Creek..... 3521
Niantic..... 2821
No Name Key..... 8291
Noank..... 2721
Nobles Island..... 931,936
Nobska Point..... 1951,1961
Nomini Creek entrance..... 5901
Norfolk Harbor Reach..... 5286
North Charleston..... 6891
North Edisto River entrance..... 7111
North Haven Peninsula..... 2676
North Hill Point..... 2736
North Newport River..... 7736–7751
North Point, Chesapeake Bay..... 5156
North Point, Brewerton Channel..... 6236
North River, Darien River..... 7841
North Santee River entrance..... 6666
Northbury..... 5596
Northport Bay..... 3211
Northport Bay entrance..... 3206
Norton Point, New York Harbor Entrance. 3696
Norton Point, Vineyard Sound..... 1966
Norton Shoal..... 1846
Norwalk River..... 3166
Nowell Creek 7006–7011
Nubble Channel..... 1436
Nut Island..... 1511,1516

O

Oak Neck Point..... 3266
Oak Point..... 371
Oatland Island..... 7576
Ocracoke Inlet..... 6381–6396,6406
Odingsell River Entrance..... 7651
Odiornes Point..... 796,801
Odom Ledge..... 341
Ogeechee River..... 7681,7691
Old Fernandina..... 7991
Old Field Point..... 3106–3116
Old Harbor Point..... 2451
Old Man Shoal, Nantucket Shoals..... 1721
Old Orchard Shoal Light..... 3931
Old Plantation Flats Light..... 4731
Old Point Comfort..... 5256–5266
Old Tampa Bay entrance * (100)..... 8606
Old Teakettle Creek..... 7806,7821,7826
Old Town Wharf..... 3316
Old Town Point Wharf..... 6306
Oldsmans Point..... 4446
Onemile Cut..... 7871
Onset Bay..... 2171,2176

No.

Orchard Point..... 5636
Ordinary Point..... 6291
Ordnance Reach..... 6911
Oregon Inlet..... 6356–6366
Orient Point..... 2636,2856
Ossabaw Sound..... 7656–7696
Ossining..... 3781
Oxford, Tred Avon River..... 6111
Oyster Bay..... 3236–3251
Oyster River Point..... 3041

P

Pablo Creek..... 8066
Pages Rock..... 5536
Palominos Island..... 8946
Pamlico Sound..... 6356–6406
Pamunkey River..... 5586–5596
Paradise Point..... 2681
Parris Island..... 7296,7306
Parris Island Lookout Tower..... 7341
Parrot Creek..... 7226
Parson Island..... 6151,6156
Parsonage Point..... 3281
Pasaje de San Juan..... 8966
Pascagoula River Highway Bridge..... 8766
Pass Abel..... 8776
Pass aux Herons..... 8761
Passage Key Inlet..... 8476
Passaic River..... 4061
Pass–a–Grille Channel..... 8656
Patapsco River..... 6236–6266
Patience Island..... 2376,2381
Patuxent River..... 6016–6051
Pawcatuck River..... 2711
Pea Island..... 1066
Pea Patch Island..... 4396
Peddocks Island.... 1451,1456,1486,1521,1566
Pee Dee River..... 6651
Peekskill..... 3796
Pelican Bank..... 7186
Penikese Island..... 2076,2081
Peningo Neck..... 3286
Penns Neck..... 4406,4411
Penns Landing 4511
Penobscot Narrows Bridge..... 351
Pensacola Bay..... 8726
Persimmon Point..... 5946
Petty Island..... 4516
Philidelphia * (64) 4511
Philip Head..... 1621
Piankatank River..... 5606
Pickering Island..... 216,226
Pier 67, East River..... 3526
Pierces Island..... 911
Pigeon Island..... 7626
Pig Point..... 5366
Pig Rock..... 1586,1591
Pine Creek Point..... 3136
Pine Island..... 7146
Pine Key..... 8501
Pine Island Sound..... 8371
Pine Point..... 1616
Pinellas Point..... 8531–8551
Piney Point, Fla..... 8566
Piney Point, Md..... 5881–5891
Pinner Point..... 5331
Piscataqua River..... 931–966
Pleasant Point..... 7091
Plum Gut..... 2841
Plum Point..... 4986,5006
Plum Island, Long Island Sound.... 2831,2836
Plum Island Sound entrance, Mass..... 991
Plymouth Harbor..... 1681

No.

Pocomoke River..... 5721
Pocomoke Sound..... 5696–5721
Pocomoke Sound Approach..... 5696
Point Allerton..... 1156–1166
Point Gammon..... 1871
Point Judith..... 2406–2426
Point Lookin..... 4891
Point Lookout..... 4881,4886,5836–5851
Point No Point, Conn..... 3091
Point No Point, Md..... 4906–4916
Point of Pines..... 1101,1106
Point of Shoals..... 5411
Point Patience..... 6031
Point Peter..... 6596
Point Pleasant Canal..... 4081
Point Shirley..... 1266
Point Ybel..... 8356
Pollock Rip Channel..... 1741
Pollock Rip Channel * (28)..... 1746
Pond entrance..... 2416
Pond Island..... 251,261
Pond Point, Conn..... 3046
Pond Point, Maine..... 111
Pooles Island..... 5166–5176,5186
Poplar Island..... 5011–5016,6131
Poplar Point..... 6101
Port of Albany, Hudson River..... 301
Port Arthur Canal entrance..... 8841
Port Everglades..... 8166–8191
Port Ingleside..... 8901
Port Jefferson Harbor entrance..... 3121
Port Manatee Channel..... 8556,8561
Port of St. Petersburg..... 8591
Port Royal..... 5691
Port Royal Plantation Tower..... 7271
Port Royal Sound..... 7266–7366
Port Wentworth..... 7516
Portland Breakwater Light..... 741
Portland Bridge..... 726
Portland Harbor entrance..... 721
Portsmouth Harbor..... 796–926
Portsmouth Harbor entrance * (12)..... 826
Potomac River..... 5836–6011
Potomac River Bridge..... 5951
Powells Bluff..... 4806
Prim Point..... 71
Providence..... 2391
Provincetown Harbor..... 1641
Prudence Island..... 2356
Puerto Rico..... 8921–8976
Pumpkin Island..... 281
Punta Gorda..... 8386
Punta Ostiones..... 8921
Purtan Island..... 5556

Q

Quamquisset Harbor..... 2096
Quantico..... 5966
Quantico Creek entrance..... 5971
Quarantine Station..... 8861
Quarte Bayoux Pass..... 8771
Quicks Hole..... 2041–2051
Quonochontaug Beach..... 2496,2501
Quonset Point * (24)..... 2301

R

Rabbit Island..... 6636
Raccoon Key..... 7666
Race Point, Cape Cod Bay..... 1631,1636
Race Point, Long Island Sound..... 2741
Radio Island..... 6466
Ragged Point..... 6061

	No.
Rainsford Island	1461–1481
Ram Island, Casco Bay	641
Ram Island, Mass	1016,1021
Ram Island, N.Y	2631,2651
Ram Island, Penobscot Bay	556
Ram Island Reef	2716
Ramos Cay	8941
Ramshorn Creek Light	7381
Rancocas Creek	4536
Rappahannock River	5626–5691
Raritan Bay	3976–3996
Raritan Bay Reach Channel	3976
Raritan River	4001–4011
Rathall Creek entrance	6996
Rattlesnake Key	8481,8486
Reaves Point	6531–6546
Rebellion Reach	6801
Red Bank	3986
Red Bay Point	8141
Red Hook	3726
Red Hook Channel	3716
Red Point	5236
Reedy Island	4346
Reedy Point, Delaware Bay	4366–4376
Reedy Point * (60)	4366
Reedy Point Radio Tower	6341
Remley Point	6986
Ribbon Reef	2071
Rikers Island Channel	3451
Riverdale	3756
Riverview Beach	4426
Roanoke Point	2996,3001
Roaring Point	5801
Robbinston, St. Croix River, Maine	96
Robins Reef Lt	3721
Robinsons Hole	1976,2026–2036
Robins Island	2691
Robins Point	5191
Rockaway Inlet Jetty	3956
Rockaway Inlet	3661,3666
Rockaway Point	3656
Rocketts	5476
Rockland Harbor Breakerwater	466
Rocklanding Shoal Channel	5396–5406
Rockland Harbor Breakerwater	466
Rock Point	5926
Rocky Hill	2901
Rocky Point, Block Island Sound	2611
Rocky Point, Elk Neck	5231
Rocky Point, Long Island Sound	2916
Rocky Point, Oyster Bay	3236
Rogue Point	5646
Roosevelt Inlet	4191
Roosevelt Island	3491,3511
Rose Island	2261–2271
Roseton	3821
Ross Island	8601
Russ Island	151

S

Sabine	8836
Sabine Bank	8906
Sabine Pass	8831–8846
Sachem Head	2986,2991
Saddle Island	491
Sagamore Beach	1661
Sagamore Bridge	2196
St. Andrews Sound	7931–7946
St. Catherines Sound	7701–7761
St. Clements Bay entrance	5911
St. Clements Island	5916–5921
St. Croix River, Maine	96
St. George Bridge	6336
St. Helena Sound	7186,7196,7211
St. Johns Bluff	8076
St. Johns Point	8026
St. Johns River	8026–8146
St. Johns River entrance * (88)	8041
St. Jones River	4276
St. Joseph Sound	8696–8706
St. Marks	8721
St. Marks River	8711–8721
St. Marys River, Md	5871
St. Marys River–Cumberland Sound	7951–8001
St. Simons Sound	7881–7926
Sakonnet River	2206–2226
Salamander Point	841,846
Salem River	4381
Salisbury	5791
Sampit River entrance	6641
Sampson Island	7156,7161
Sams Point	7246
Sand Point	1091
Sandwich Harbor	1656
Sandy Hook	3906–3916
Sandy Hook Approach	3651
Sandy Hook Bay	3966,3971
Sandy Hook Channel	3906,3911
Sandy Hook Point	3916
Sandy Point	5071–5076
Sandy Point, Block I	2436,2441,2476,2486
Sandy Point,Great Wicomico River	5831
Sandy Point, Nanticoke River	5796
Sandy Point, Patuxent River	6026
Sandy Point, Solomons Island	6026
Sapelo River Entrance	7781
Sapelo Sound	7766–7806
Sarasota Bay	8421–8446
Sasanoa River	586,596
Sassafras River	6286,6296
Saugatuck River	3156,3161
Saugerties	3856
Savannah	7491,7496
Savannah Light	7431
Savannah River	7431–7526
Savannah River entrance * (84)	7436
Sawpit Creek entrance	8006
Saybrook Breakwater	2861
Saybrook Point	2871
Schuylkill River	4481–4486
Shark River	86
Srcag Island	201
Seabrook Bridge, New Orleans	8796
Seal Island	21
Sears Island	326
Seavey Island	866,871,886
Seekonk River	2396,2401
Seguine Point	3991
Severn River	6191–6201
Sewells Point	5281,5291
Shackleford Banks	6411
Shackleford Point	6481
Shagwong Reef	2566
Shapleigh Island Bridge	906
Shark River	4066
Sharp Island Lt	4991–5001
Sharps	5666
Sheep Island, Hingham Bay	1571
Sheep Island, Penobscot Bay	436
Sheep Island Slue	6401
Sheepscot River	581
Sheffield Island Harbor	3171
Sheffield Island Tower	3176
Shell Point	8581
Sheridan Point	6041

	No.
Shinnecock Bay	3616
Shinnecock Canal	3611
Shinnecock Inlet	3621
Shippan Point	3226
Shipyard Creek	6871
Shoal Point	3141
Shrewsbury River	3966,3971
Shutes Folly Island	6776
Shutes Reach	6826
Silver Point, Hudson River	3861
Sippican Harbor	2156
Sisters Creek entrance	8071
Six Mile Reef	2951,2956
Skidaway Island	7586
Skidaway Narrows	7611
Skidaway River	7581
Skull Creek	7331,7391
Smith Cove	2791
Smith Island	4876
Smith Island Shoal	4581
Smith Point Light	4841–4871
Smoking Point	4021
Smuggedy Swamp	7171
Smyrna River	4326
Snake Island	7066
Snell Isle	8596
Snake Island	1256
Snow Point	6936
Snows Cut	6551
Snub Point	376
Soper Point, Oyster Bay	3246
Sound Beach	3056
South Amelia River	8011
South Boston	1311,1316
South Brother Island	3466
South Capitol Street Bridge, D.C	6001
South Carolina Coast	6666–6691
South Edisto River	7141–7171
South Newport River	7756,7761
South River, Ga	7836
South River, Md	6186
South River, N.J	4011
South Santee River entrance	6671
Southport	6511,6516
Southwest Ledge	2511,2516
Sow and Pigs Reef	2071
Spanish Wells	7386
Spectacle Island, Boston Harbor	1266–1291
Spectacle Island, Penobscot Bay	276
Spesutie Island	5226
Spring Point	731
Spuyten Duyvil	3751
Squantum	1531
Squantum Point	1356,1361
Squash Meadow	1916
Stafford Island	7986
Stage Harbor	1766
Stamford Harbor entrance	3231
Statue of Liberty	3731
Stingray Point	4796,4801,5616
Stoddard Hill	2796
Stodders Neck	1596
Stono Inlet	7061
Stono River	7061–7091
Stony Point, Delaware Bay	4331
Stony Point, Hudson River	3791
Stratford Point	3096,3101
Stratford Shoal	3051
Strawberry Hill	1541
Sturdivant Island	696,701
Sugarloaf Island	6441
Sullivans Island	6756
Sunken Ledge	1491
Sunshine Skyway Bridge * (104)	8511
Sunny Point	6521
Susquehanna River	5241
Sutherland Bluff	7786
Swains Ledge	241,246
Swan Point, Chesapeake Bay	5121–5131
Swan Point, Potomac River	5931

T

Tail of the Horseshoe	4656
Tampa Bay	8451–8651
Tampa Bay entrance * (100)	8461
Tangier Sound	5731–5816
Tangier Sound Light	5726,4831
Tappahannock Bridge	5681,5686
Tappan Zee Bridge	3771
Tarpaulin Cove	1971
Tarpley Point	5656
Tarrytown	3776
Teaches Hole Channel	6386
Temple Heights	561,566
Tensaw River entrance	8756
Terrebonne Bay	8801
Texas Point	8831
Thames River	2786–2801
The Cove	6806
The Graves	1126
The Narrows, Fla	8691
The Narrows, New York Harbor * (44)	3701
The Race	2741–2766
The Race * (32)	2746
The Reach	396,411
The Tee	6961,6966
Thieves Ledge	1131
Thimble Shoal Channel	4651,5246
Thimble Shoal Light	5246
Thomas Pt. Shoal Light	5046–5056
Thompson Island	1291,1296
Throgs Neck * (36)	3406
Throgs Neck	3406–3421
Throgs Neck Bridge	3421
Thrumcap Island	306
Thunderbolt	7571
Tilghman Point	6161
Tiverton	2221,2226
Tocoi	8146
Tolchester Beach	5161
Tolchester Channel	5141–5151
Tolly Point	5061
Tombstone Point	6431
Torresdale	4531
Tottenville	4016
Towles Point	5641
Town Creek	6791,6796
Town Point Bridge	5371
Treasure Island	8676,8686
Tred Avon River	6111,6116
Tremley Point Reach	4026
Triangle Ledge	401
Trout River Cut	8101
Troy	3901
Tuckernuck Island	1731
Tuckernuck Shoal	1806
Tue Marshes Light	5496–5516
Tufts Point	4021
Turkey Point, Eastern Bay	6146
Turkey Point	5221
Turtle Head Point	311
Turtle River	7921,7926
Turning Basin, Beaufort Inlet	6436
Turning Basin, Northeast River	6601
Twotree Island Channel	2816

No.

U

Upper Hell Gate..... 596
Upper Machodoc Creek entrance..... 5941
Upper Midnight Channel..... 6561

V

Valiant Rock..... 2746
Venice Inlet..... 8401
Vernon River..... 7636,7646,7676
Verona Island..... 346
Victor Point..... 5776
Vieques Passage * (128)..... 8926
Vieques Sound..... 8931
Vineyard Haven..... 1926
Vineyard Sound..... 1956–2056
Virginia Beach..... 6351

W

W Howard Frankland Bridge..... 8626
Waccamaw River..... 6656,6661
Wadmalaw River..... 7116–7126
Waites Landing..... 686
Wakema..... 5576
Walkerton..... 5581
Wallace Channel..... 6396
Walls Cut..... 7421
Wando River..... 6986–7016
Wappoo Creek..... 7026
Waquoit Bay..... 1941
Ward Point..... 3996
Wareham River..... 2161,2166
Warren..... 2336
Warren Island..... 521
Warren River entrance..... 2331
Washington, D.C..... 6006,6011
Washington Canal, N.J..... 4006
Wasque Point..... 1841
Wassaw Island..... 7551
Wassaw Island, Ossabaw Sound..... 7656
Wassaw Island, Wassaw Sound..... 7526
Wassaw Sound..... 7531–7651
Watch Hill Point..... 2521,2531
Waterview..... 5651
Watts Island..... 5706,5711
Weedon Island..... 8611
Weepecket Island..... 2091
Weir River..... 1536
Wellfleet Harbor..... 1646
West Chop..... 1931,1956
West Falmouth Harbor..... 2101
West Head..... 1486,1491,1506
West Island..... 2136,2141
West Marsh Island..... 7051
West Norfolk Bridge..... 5326
West Penobscot Bay..... 381–396

No.

West Point, N.Y..... 3811
West Point, Va..... 5566
West River..... 6181
Western Passage, Maine..... 101,106
Westport River..... 2061
Weymouth Back River..... 1586
Whale Branch River..... 7251
Whaleback Reef..... 821
Whitehaven..... 5781,5786
Whitehill..... 4561
White Islands..... 416
White Point..... 7131
Whooping Island..... 7136
Wickford Harbor..... 2366
Wicomico River, Tangier Sound..... 5771–5791
Wicopesset Island..... 2551
Widow Island..... 171
Wilcox Island Park..... 2896
Willets Point (Throgs Neck)..... 3416
Williamsburg Bridge..... 3531
Williman Creek..... 7236
Willis Ave. Bridge, Harlem River..... 3566
Willoughby Bay..... 5276
Willoughby Spit..... 5271
Wilmington, N.C..... 6591
Wilmington Island..... 7536
Wilmington River, GA..... 7486,7556–7571
Windmill Point Light..... 4811,4816
Windmill Point, Mass..... 1461,1556
Windmill Point, Va..... 5446,5621
Wine Island Pass..... 8806
Winter Point..... 8131
Winterport..... 366
Winter–Quarter Shoal..... 4576
Winthrop Head..... 1116
Winthrop Point..... 2786
Winyah Bay..... 6616–6661
Wolf Trap Light..... 4746,4751,4761–4776
Wood Island..... 831
Woods Hole..... 2011–2021
Woods Point..... 6926,6931
Wooster Island..... 3081
Worton Point..... 5196,5201
Wreck Shoal..... 1891
Wright River..... 7411
Wye River..... 6166

Y

Yellow House Creek..... 6916
Yellow House Landing..... 6921
Yeocomico River entrance..... 5876
York Harbor entrance..... 791
York River..... 5481–5596
York Spit Channel..... 4726
York Spit Light..... 5486
Yorktown..... 5521

ASTRONOMICAL DATA, 2008

January

	d.	h	m
A	3	08	. .
S	6	16	. .
●	8	11	37
E	13	15	. .
◐	15	19	46
P	19	09	. .
N	20	00	. .
○	22	13	35
E	26	12	. .
◑	30	05	03
A	31	04	. .

February

	d.	h	m
S	3	00	. .
●	7	03	44
E	9	21	. .
P	14	01	. .
◐	14	03	33
N	16	06	. .
○	21	03	30
E	22	22	. .
A	28	01	. .
◑	29	02	18

March

	d.	h	m
S	1	08	. .
●	7	17	14
E	8	05	. .
P	10	22	. .
◐	14	10	46
N	14	12	. .
⊙[a]	20	05	48
E	21	06	. .
○	21	18	40
A	26	20	. .
S	28	16	. .
◑	29	21	47

April

	d.	h	m
E	4	15	. .
●	6	03	55
P	7	19	. .
N	10	18	. .
◐	12	18	32
E	17	12	. .
○	20	10	25
A	23	10	. .
S	24	23	. .
◑	28	14	12

May

	d.	h	m
E	2	01	. .
●	5	12	18
P	6	03	. .
N	8	02	. .
◐	12	03	47
E	14	16	. .
○	20	02	11
A	20	14	. .
S	22	04	. .
◑	28	02	57
E	29	09	. .

June

	d.	h	m
P	3	13	. .
●	3	19	23
N	4	12	. .
◐	10	15	04
E	10	22	. .
A	16	18	. .
S	18	09	. .
○	18	17	30
⊙[b]	20	23	59
E	25	15	. .
◑	26	12	10

July

	d.	h	m
P	1	21	. .
N	1	22	. .
●	3	02	19
E	8	05	. .
◐	10	04	35
A	14	04	. .
S	15	15	. .
○	18	07	59
E	22	20	. .
◑	25	18	42
N	29	06	. .
P	29	23	. .

August

	d.	h	m
●	1	10	13
E	4	14	. .
◐	8	20	20
A	10	20	. .
S	11	22	. .
○	16	21	16
E	19	02	. .
◑	23	23	50
N	25	13	. .
P	26	04	. .
●	30	19	58
E	31	23	. .

September

	d.	h	m
◐	7	14	04
A	7	15	. .
S	8	06	. .
○	15	09	13
E	15	10	. .
P	20	03	. .
N	21	19	. .
◑	22	05	04
⊙[c]	22	15	44
E	28	08	. .
●	29	08	12

October

	d.	h	m
A	5	11	. .
S	5	14	. .
◐	7	09	04
E	12	19	. .
○	14	20	02
P	17	06	. .
N	19	01	. .
◑	21	11	55
E	25	14	. .
●	28	23	14

November

	d.	h	m
S	1	21	. .
A	2	05	. .
◐	6	04	03
E	9	05	. .
○	13	06	17
P	14	10	. .
N	15	09	. .
◑	19	21	31
E	21	18	. .
●	27	16	55
S	29	03	. .
A	29	17	. .

December

	d.	h	m
◐	5	21	26
E	6	13	. .
○	12	16	37
N	12	19	. .
P	12	22	. .
E	19	00	. .
◑	19	10	29
⊙[d]	21	12	04
S	26	08	. .
A	26	18	. .
●	27	12	22

LUNAR DATA

● – new Moon
◐ – first quarter
○ – full Moon
◑ – last quarter

A – Moon in apogee
P – Moon in perigee
N – Moon farthest north of Equator
E – Moon on Equator
S – Moon farthest south of Equator

SOLAR DATA

⊙[a] – March equinox
⊙[b] – June solstice
⊙[c] – September equinox
⊙[d] – December solstice

Greenwich mean time (GMT) or universal time (UT) is the mean solar time on the Greenwich meridian reckoned in days of 24 mean solar hours written as 00^h at midnight and 12^h at noon. To convert the above times to those of other standard time meridians, add 1 hour for each 15° of east longitude of the desired meridian and subtract 1 hour for each 15° of west longitude. This table was compiled from data supplied by the Nautical Almanac Office, United States Naval Observatory.