

Don't forget + 2 1/2 hrs for DIAD Levels

# ENGLAND, EAST COAST - WEST LIGHTHOUSE

Time Zone: UT(GMT) only

Lat 52°49' N Long 0°13' E

Year: 2022

January		February		March		April	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0424 3.29	16	0521 2.57	1	0138 -1.91	16	0118 -1.70
	1124 -1.82		1142 -1.54		0616 3.37		0624 2.93
Sa	1654 3.34	Su	1736 2.81	Tu	1348 -1.81	W	1257 -1.68
	2312 -1.53			●	1819 3.61	○	1819 3.24
2	0520 3.48	17	0024 -1.61	2	0235 -2.28	17	0212 -1.85
	1253 -1.83		0602 2.72		0705 3.51		0656 3.16
Su	1742 3.56	●	M 1223 -1.58	W	1439 -1.89	Th	1354 -1.77
		○	1809 2.97		1901 3.80		1849 3.53
3	0138 -1.73	18	0124 -1.63	3	0322 -2.52	18	0257 -2.00
	0615 3.57		0640 2.84		0748 3.53		0726 3.32
M	1357 -1.86	Tu	1306 -1.60	Th	1521 -1.90	F	1442 -1.84
	1828 3.69		1839 3.12		1942 3.90		1921 3.76
4	0239 -2.01	19	0219 -1.68	4	0403 -2.57	19	0336 -2.10
	0707 3.58		0715 2.93		0828 3.43		0757 3.42
Tu	1448 -1.87	W	1352 -1.63	F	1554 -1.82	Sa	1519 -1.85
	1914 3.75		1909 3.27		2020 3.87		1954 3.90
5	0330 -2.25	20	0306 -1.74	5	0438 -2.44	20	0409 -2.12
	0758 3.50		0747 3.01		0906 3.23		0829 3.42
W	1533 -1.81	Th	1433 -1.65	Sa	1616 -1.70	Su	1547 -1.80
	1957 3.74		1940 3.40		2058 3.71		2030 3.91
6	0415 -2.36	21	0345 -1.79	6	0506 -2.18	21	0439 -2.06
	0847 3.32		0819 3.04		0943 2.93		0903 3.31
Th	1609 -1.69	F	1503 -1.66	Su	1627 -1.60	M	1552 -1.73
	2041 3.63		2014 3.49		2137 3.39		2109 3.76
7	0456 -2.32	22	0419 -1.80	7	0526 -1.89	22	0500 -1.95
	0934 3.06		0853 3.02		1023 2.55		0943 3.06
F	1637 -1.52	Sa	1521 -1.65	M	1649 -1.51	Tu	1609 -1.68
	2125 3.41		2050 3.50		2221 2.92		2153 3.42
8	0533 -2.14	23	0448 -1.79	8	0542 -1.62	23	0514 -1.83
	1021 2.71		0931 2.92		1109 2.13		1030 2.70
Sa	1658 -1.36	Su	1546 -1.63	Tu	1729 -1.34	W	1651 -1.57
	2212 3.09		2131 3.39	⊃	2313 2.37	⊂	2246 2.93
9	0608 -1.90	24	0506 -1.77	9	0613 -1.35	24	0546 -1.66
	1112 2.35		1014 2.73		1209 1.75		1130 2.30
Su	1728 -1.21	M	1625 -1.56	W	1822 -1.12	Th	1747 -1.39
	2305 2.70		2218 3.15				2357 2.41
10	0644 -1.64	25	0527 -1.75	10	0643 -1.42	25	0643 -1.42
	1210 2.03		1106 2.48		1248 2.01		1248 2.01
M	1815 -1.07	Tu	1713 -1.44	Th	1327 1.54	F	1857 -1.22
		⊂	2316 2.84		1933 -0.97		
11	0009 2.33	26	0609 -1.68	11	0154 1.62	26	0132 2.12
	0730 -1.43		1209 2.26		0817 -0.96		0803 -1.23
Tu	1318 1.86	W	1812 -1.31	F	1447 1.62	Sa	1415 2.03
	1921 -0.99				2056 -1.02		2028 -1.18
12	0122 2.10	27	0026 2.56	12	0317 1.71	27	0307 2.25
	0829 -1.32		0709 -1.58		0932 -1.03		0945 -1.25
W	1427 1.90	Th	1322 2.20	Sa	1549 1.89	Su	1532 2.37
	2036 -1.05		1920 -1.22		2209 -1.22		2254 -1.39
13	0236 2.08	28	0147 2.47	13	0419 2.00	28	0423 2.63
	0930 -1.33		0824 -1.52		1030 -1.22		1125 -1.45
Th	1527 2.10	F	1436 2.34	Su	1636 2.24	M	1632 2.83
	2145 -1.24		2036 -1.24		2310 -1.42		
14	0340 2.21	29	0307 2.59	14	0508 2.33	29	0307 2.59
	1021 -1.41		0945 -1.54		1118 -1.42		1118 -1.42
F	1617 2.36	Sa	1543 2.64	M	1714 2.59		
	2240 -1.44		2156 -1.35				
15	0434 2.40	30	0418 2.85	15	0012 -1.57	30	0012 -1.57
	1103 -1.49		1112 -1.59		0548 2.65		0548 2.65
Sa	1659 2.61	Su	1641 3.00	Tu	1203 -1.57		1203 -1.57
	2330 -1.56				1748 2.93		
31	0021 -1.54						
	0521 3.14						
M	1243 -1.69						
	1733 3.34						
1	0027 -1.82	16	0522 2.71	1	0027 -1.82	16	0522 2.71
	0522 3.05		1143 -1.59		0522 3.05		1143 -1.59
Tu	1239 -1.69	W	1719 2.99	Tu	1239 -1.69	W	1719 2.99
	1722 3.28				1722 3.28		
2	0130 -2.24	17	0057 -1.82	2	0130 -2.24	17	0057 -1.82
	0611 3.36		0556 3.10		0611 3.36		0556 3.10
W	1336 -1.88	Th	1243 1.77	W	1336 -1.88	Th	1243 1.77
	1805 3.64		1751 3.43	●	1805 3.64	○	1805 3.64
3	0221 -2.52	18	0150 -2.04	3	0221 -2.52	18	0150 -2.04
	0651 3.54		0628 3.41		0651 3.54		0628 3.41
Th	1422 -1.98	F	1342 -1.91	Th	1422 -1.98	F	1342 -1.91
	1843 3.88	○	1824 3.78		1843 3.88	○	1824 3.78
4	0303 -2.63	19	0235 -2.22	4	0303 -2.63	19	0235 -2.22
	0727 3.58		0659 3.62		0727 3.58		0659 3.62
F	1500 -1.98	Sa	1430 -1.99	F	1500 -1.98	Sa	1430 -1.99
	1919 4.00		1857 4.03		1919 4.00		1857 4.03
5	0339 -2.55	20	0314 -2.32	5	0339 -2.55	20	0314 -2.32
	0800 3.52		0730 3.72		0800 3.52		0730 3.72
Sa	1529 -1.91	Su	1510 -2.00	Sa	1529 -1.91	Su	1510 -2.00
	1954 3.99		1932 4.14		1954 3.99		1932 4.14
6	0409 -2.33	21	0349 -2.32	6	0409 -2.33	21	0349 -2.32
	0832 3.37		0803 3.70		0832 3.37		0803 3.70
Su	1547 -1.84	M	1544 -1.94	Su	1547 -1.84	M	1544 -1.94
	2029 3.82		2009 4.09		2029 3.82		2009 4.09
7	0430 -2.05	22	0419 -2.21	7	0430 -2.05	22	0419 -2.21
	0904 3.12		0838 3.56		0904 3.12		0838 3.56
M	1556 -1.79	Tu	1607 -1.84	M	1556 -1.79	Tu	1607 -1.84
	2104 3.48		2048 3.84		2104 3.48		2048 3.84
8	0439 -1.81	23	0444 -2.03	8	0439 -1.81	23	0444 -2.03
	0937 2.76		0917 3.26		0937 2.76		0917 3.26
Tu	1618 -1.71	W	1618 -1.76	Tu	1618 -1.71	W	1618 -1.76
	2142 2.97		2133 3.39		2142 2.97		2133 3.39
9	0449 -1.61	24	0502 -1.81	9	0449 -1.61	24	0502 -1.81
	1013 2.31		1003 2.82		1013 2.31		1003 2.82
W	1654 -1.54	Th	1649 -1.65	W	1654 -1.54	Th	1649 -1.65
	2226 2.34		2230 2.77		2226 2.34		2230 2.77
10	0518 -1.34	25	0533 -1.54	10	0518 -1.34	25	0533 -1.54
	1058 1.81		1103 2.31		1058 1.81		1103 2.31
Th	1739 -1.27	F	1742 -1.46	Th	1739 -1.27	F	1742 -1.46
	2328 1.71	⊂	2350 2.18		2328 1.71	⊂	2350 2.18
11	0603 -1.02	26	0628 -1.21	11	0603 -1.02	26	0628 -1.21
	1210 1.38		1226 1.93		1210 1.38		1226 1.93
F	1840 -1.00	Sa	1857 -1.28	F	1840 -1.00	Sa	1857 -1.28
12	0111 1.31	27	0136 1.94	12	0111 1.31	27	0136 1.94
	0709 -0.75		0755 -0.99		0709 -0.75		0755 -0.99
Sa	1354 1.27	Su	1402 1.95	Sa	1354 1.27	Su	1402 1.95
	2002 -0.90		2106 -1.30		2002 -0.90		2106 -1.30
13	0249 1.40	28	0310 2.19	13	0249 1.40	28	0310 2.19
	0837 -0.74		0958 -1.13		0837 -0.74		0958 -1.13
Su	1512 1.54	M	1519 2.33	Su	1512 1.54	M	1519 2.33
	2133 -1.07		2303 -1.72		2133 -1.07		2303 -1.72
14	0355 1.78	29	0418 2.64	14	0355 1.78	29	0418 2.64
	0955 -1.00		1120 -1.47		0955 -1.00		1120 -1.47
M	1604 1.99	Tu	1618 2.84	M	1604 1.99	Tu	1618 2.84
	2248 -1.35				2248 -1.35		
15	0443 2.25	30	0012 -2.15	15	0443 2.25	30	0012 -2.15
	1051 -1.33		0510 3.06		1051 -1.33		0510 3.06
Tu	1644 2.50	W	1721 -1.75	Tu	1644 2.50	W	1721 -1.75
	2354 -1.60		1704 3.30		2354 -1.60		1704 3.30
31	0108 -2.43			31	0108 -2.43		
	0552 3.36				0552 3.36		
Th	1312 -1.92			Th	1312 -1.92		
	1744 3.64				1744 3.64		

# ENGLAND, EAST COAST - WEST LIGHTHOUSE

Time Zone: UT(GMT) only

Lat 52°49' N Long 0°13' E

Year: 2012  
Time m  
September  
1 0400 -1.88  
Th 1846 -3.75  
2118 -1.16

May		June		July		August					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m				
1	0157 -2.17	16	0127 -2.17	1	0151 -1.67	16	0237 -2.08	1	0301 -1.76	16	0412 -1.99
Su	0630 3.47	○	0559 3.75	W	0706 3.20	Th	0704 3.73	M	0803 3.50	Tu	0841 4.02
	1830 3.66	○	1811 3.96		1419 -1.80		1512 -2.17		1606 -1.97		1652 -2.59
					1927 2.98		1941 3.58		2042 3.08		2126 3.29
2	0227 -1.98	17	0215 -2.23	2	0212 -1.65	17	0323 -2.06	2	0331 -1.74	17	0436 -1.84
M	0700 3.46	Tu	0638 3.83	Th	0736 3.09	F	0750 3.69	Tu	0836 3.52	W	0921 3.71
	1418 -1.89		1432 -1.96		1454 -1.78		1600 -2.39		1636 -1.94		1718 -2.25
	1905 3.55		1854 3.94		2005 2.79		2035 3.41		2115 3.00		2206 2.92
3	0247 -1.81	18	0258 -2.22	3	0239 -1.64	18	0403 -1.96	3	0353 -1.89	18	0455 -1.70
Tu	0729 3.36	W	0718 3.80	F	0806 2.95	Sa	0837 3.57	W	0912 3.43	Th	1004 3.23
	1442 -1.88		1518 -2.06		1526 -1.74		1645 -2.44		1700 -1.88		1739 -1.88
	1940 3.34		1941 3.76		2043 2.57		2130 3.16		2152 2.84		2251 2.48
4	0256 -1.72	19	0336 -2.14	4	0309 -1.62	19	0441 -1.80	4	0418 -1.82	19	0526 -1.52
W	0758 3.18	Th	0800 3.65	Sa	0837 2.79	Su	0927 3.36	Th	0954 3.21	F	1055 2.62
	1507 -1.85		1600 -2.11		1557 -1.69		1729 -2.41		1718 -1.81		1803 -1.54
	2015 3.02		2032 3.45		2124 2.34		2227 2.86		2237 2.60		2304 2.04
5	0309 -1.67	20	0411 -1.97	5	0341 -1.55	20	0516 -1.61	5	0457 -1.51	20	0612 -1.30
Th	0827 2.93	F	0846 3.39	Su	0913 2.60	M	1021 3.09	W	1045 2.89	Sa	1203 2.03
	1536 -1.79		1640 -2.12		1629 -1.63		1815 -2.27		1746 -1.73		1845 -1.21
	2052 2.63		2130 3.04		2209 2.11		2327 2.54		2333 2.34		1950 -0.97
6	0333 -1.58	21	0444 -1.73	6	0418 -1.45	21	0557 -1.41	6	0547 -1.39	21	0101 1.73
F	0856 2.62	Sa	0938 3.04	M	0958 2.38	Tu	1121 2.79	W	1148 2.54	Su	0715 -1.10
	1606 -1.68		1724 -2.05		1707 -1.56		1906 -2.09		1836 -1.60		1335 1.68
	2134 2.20		2237 2.63		2305 1.91						1950 -0.97
7	0404 -1.43	22	0521 -1.46	7	0504 -1.32	22	0630 2.29	7	0042 2.17	22	0224 1.71
Sa	0930 2.27	Su	1039 2.68	Tu	1057 2.17	W	1228 2.56	Su	0649 -1.27	M	0836 -1.09
	1642 -1.52		1817 -1.94		1757 -1.51		2003 -1.94		1307 2.32		1503 1.72
	2228 1.78		2353 2.30						1944 -1.49		2109 -0.96
8	0443 -1.23	23	0612 -1.21	8	0010 1.84	23	0137 2.19	8	0159 2.21	23	0332 1.94
Su	1017 1.90	M	1152 2.40	W	0601 -1.20	Th	0755 -1.23	M	0803 -1.26	Tu	0957 -1.28
	1727 -1.35		1929 -1.86		1209 2.10		1338 2.42		1434 2.36		1609 2.00
	2343 1.50				1857 -1.52		2105 -1.85		2104 -1.47		2214 -1.13
9	0534 -1.01	24	0110 2.17	9	0118 1.95	24	0240 2.27	9	0312 2.48	24	0423 2.29
M	1135 1.61	Tu	0728 -1.07	Th	0707 -1.18	F	0904 -1.34	Su	0924 -1.37	W	1101 -1.52
	1827 -1.23		1310 2.34		1323 2.25		1444 2.52		1552 2.65		1700 2.36
			2050 -1.92		2005 -1.62		2201 -1.82		2224 -1.55		2303 -1.35
10	0106 1.49	25	0222 2.26	10	0221 2.25	25	0335 2.46	10	0415 2.87	25	0503 2.65
Tu	0642 -0.89	W	0857 -1.18	Th	0818 -1.29	Sa	1003 -1.52	W	1121 -1.55	Th	1200 -1.69
	1308 1.65		1421 2.51		1428 2.59		1542 2.64		1658 3.03		1740 2.71
	1945 -1.27		2200 -2.06		2111 -1.78		2248 -1.79		2358 -1.66		2347 -1.54
11	0218 1.78	26	0323 2.50	11	0316 2.65	26	0422 2.68	11	0509 3.29	26	0538 2.99
W	0803 -0.99	Th	1005 -1.43	Sa	0920 -1.46	Su	1053 -1.67	M	1306 -1.93	F	1301 -1.83
	1421 2.03		1521 2.77		1525 2.98		1633 2.76		1755 3.39		1815 3.00
	2108 -1.48		2257 -2.14		2211 -1.91		2327 -1.74		2325 -1.52		
12	0315 2.25	27	0412 2.77	12	0405 3.04	27	0504 2.87	12	0524 2.77	27	0036 -1.67
Th	0919 -1.27	F	1057 -1.65	Su	1013 -1.60	M	1139 -1.75	W	1210 -1.71	Sa	0609 3.30
	1517 2.56		1609 3.03		1617 3.32		1718 2.83		1755 2.69		1354 -1.96
	2218 -1.74		2346 -2.12		2320 -1.97						1847 3.23
13	0401 2.75	28	0453 3.01	13	0451 3.36	28	0000 -1.69	13	0005 -1.57	28	0131 -1.77
F	1018 -1.54	Sa	1142 -1.79	M	1105 -1.66	Tu	0542 2.99	W	0600 2.96	Th	0639 3.56
	1603 3.09		1653 3.20		1707 3.56		1802 2.87		1312 -1.75		1438 -2.08
	2324 -1.93								1834 2.85		1916 3.38
14	0442 3.21	29	0029 -2.02	14	0042 -2.00	29	0033 -1.64	14	0048 -1.62	29	0222 -1.84
Sa	1113 -1.70	Su	0529 3.18	Tu	0535 3.58	W	0617 3.06	Th	0632 3.12	F	0723 4.12
	1647 3.53		1223 -1.84		1313 -1.73		1320 -1.75		1407 -1.81		1516 -2.15
			1733 3.27		1757 3.67		1843 2.87		1909 2.97		1944 3.46
15	0030 -2.07	30	0105 -1.87	15	0145 -2.04	30	0109 -1.63	15	0136 -1.68	30	0303 -1.85
Su	0521 3.54	M	0603 3.26	W	0619 3.70	Th	0649 3.08	Sa	0702 3.27	M	0739 3.88
	1234 -1.77		1303 -1.84		1418 -1.94		1409 -1.75		1453 -1.89		1551 -2.15
	1728 3.83		1812 3.25		1848 3.67		1921 2.85		1942 3.06		2012 3.47
		31	0132 -1.75					31	0222 -1.73		
			0635 3.26						0732 3.41		
			1343 -1.82						1532 -1.95		
			1850 3.14						2012 3.10		

Datum of Predictions = Ordnance Datum (Newlyn) : 3.00 metres above Chart Datum  
NATIONAL OCEANOGRAPHY CENTRE: COPYRIGHT RESERVED

# ENGLAND, EAST COAST - WEST LIGHTHOUSE

Lat 52°49' N Long 0°13' E

Year : 2022

Time Zone: UT(GMT) only

## September

Time m	Time m
1 0400 -1.69	16 0421 -1.71
0846 3.75	0928 3.16
Th 1645 -1.93	F 1645 -1.64
2118 3.18	2200 2.58
2 0407 -1.59	17 0450 -1.54
0927 3.44	1014 2.48
F 1700 -1.78	Sa 1707 -1.34
2200 2.86	( 2245 2.05
3 0434 -1.50	18 0532 -1.28
1015 2.97	1118 1.80
Sa 1721 -1.62	Su 1748 -0.99
) 2253 2.45	2356 1.58
4 0523 -1.36	19 0629 -1.02
1118 2.43	1300 1.37
Su 1810 -1.39	M 1848 -0.68
5 0005 2.10	20 0138 1.42
0628 -1.21	0750 -0.91
M 1251 2.05	Tu 1439 1.44
1923 -1.18	2015 -0.60
6 0136 2.02	21 0258 1.65
0754 -1.17	0930 -1.10
Tu 1435 2.13	W 1546 1.82
2058 -1.16	2142 -0.86
7 0300 2.33	22 0352 2.09
0956 -1.37	1042 -1.43
W 1556 2.56	Th 1634 2.30
2239 -1.37	2239 -1.22
8 0405 2.84	23 0433 2.58
1148 -1.81	1139 -1.71
Th 1657 3.08	F 1712 2.76
9 0001 -1.64	24 0507 3.06
0457 3.37	1233 -1.90
F 1258 -2.26	Sa 1745 3.15
1748 3.50	2327 -1.53
10 0106 -1.87	25 0017 -1.73
0542 3.81	0539 3.47
Sa 1353 -2.61	Su 1324 -2.06
1830 3.76	● 1815 3.45
11 0157 -2.03	26 0114 -1.84
0622 4.11	0609 3.79
Su 1439 -2.79	M 1410 -2.17
1908 3.86	1844 3.64
12 0240 -2.08	27 0206 -1.89
0700 4.26	0640 4.00
M 1519 -2.78	Tu 1451 -2.22
1042 3.82	1012 3.73
13 0315 -2.04	28 0248 -1.87
0736 4.25	0712 4.09
Tu 1553 -2.58	W 1527 -2.19
2015 3.66	1942 3.73
14 0343 -1.94	29 0325 -1.79
0812 4.07	0747 4.04
W 1619 -2.27	Th 1558 -2.07
2048 3.41	2015 3.62
15 0403 -1.83	30 0354 -1.68
0849 3.70	0824 3.82
Th 1636 -1.93	F 1624 -1.88
2122 3.05	2051 3.39

## October

Time m	Time m
1 0412 -1.57	16 0418 -1.51
0906 3.41	0943 2.33
Sa 1641 -1.68	Su 1620 -1.24
2133 3.00	2151 2.19
2 0431 -1.48	17 0457 -1.29
0957 2.85	1043 1.72
Su 1706 -1.45	M 1700 -0.95
2227 -2.52	( 2242 1.69
3 0518 -1.36	18 0548 -1.05
1110 2.24	1218 1.32
M 1756 -1.16	Tu 1754 -0.65
) 2343 2.08	19 0024 1.37
4 0628 -1.22	0659 -0.90
1257 1.93	W 1353 1.35
Tu 1913 -0.93	1913 -0.51
5 0122 2.01	20 0202 1.51
0818 -1.25	0839 -1.01
W 1437 2.15	Th 1503 1.71
2108 -0.99	2050 -0.71
6 0246 2.37	21 0306 1.95
1022 -1.66	1003 -1.35
Th 1550 2.64	F 1554 2.22
2241 -1.34	2202 -1.11
7 0349 2.92	22 0351 2.50
1136 -2.12	1059 -1.67
F 1645 3.15	Sa 1633 2.73
2345 -1.68	2254 -1.47
8 0439 3.45	23 0429 3.04
1235 -2.45	1151 -1.89
Sa 1728 3.53	Su 1707 3.17
9 0040 -1.89	24 0504 3.50
0521 3.86	1245 -2.03
Su 1326 -2.60	M 1739 3.51
1806 3.74	2344 -1.69
10 0128 -1.98	25 0042 -1.78
0559 4.10	0539 3.83
M 1410 -2.58	Tu 1335 -2.11
1839 3.81	● 1810 3.73
11 0209 -1.98	26 0138 -1.80
0635 4.17	0613 4.02
Tu 1448 -2.41	W 1419 -2.13
1912 3.78	1842 3.83
12 0243 -1.91	27 0227 -1.79
0710 4.09	0649 4.06
W 1518 -2.14	Th 1458 -2.09
1042 3.66	1016 3.83
13 0309 -1.83	28 0308 -1.76
0746 3.85	0727 3.94
Th 1537 -1.85	F 1533 -1.97
2013 3.42	1951 3.71
14 0327 -1.75	29 0344 -1.71
0822 3.46	0809 3.67
F 1543 -1.63	Sa 1603 -1.80
2044 3.10	2030 3.47
15 0348 -1.66	30 0416 -1.65
0900 2.94	0857 3.24
Sa 1552 -1.46	Su 1627 -1.59
2115 2.68	2116 3.09
31 0449 -1.58	0957 2.71
M 1658 -1.34	2213 2.64

## November

Time m	Time m
1 0536 -1.49	16 0512 -1.20
1118 2.23	1127 1.54
Tu 1749 -1.06	W 1712 -0.86
) 2330 2.26	( 2310 1.71
2 0650 -1.42	17 0612 -1.07
1254 2.07	1247 1.47
W 1908 -0.87	Th 1817 -0.71
3 0101 2.20	18 0042 1.65
0838 -1.56	0732 -1.08
Th 1421 2.28	F 1400 1.68
2058 -0.99	1940 -0.75
4 0221 2.49	19 0200 1.93
1003 -1.92	0859 -1.30
F 1527 2.65	Sa 1459 2.09
2215 -1.34	2103 -1.01
5 0324 2.94	20 0258 2.40
1106 -2.23	1004 -1.57
Sa 1619 3.04	Su 1545 2.57
2313 -1.64	2205 -1.32
6 0413 3.37	21 0345 2.90
1201 -2.37	1058 -1.78
Su 1701 3.35	M 1625 3.01
7 0003 -1.81	2256 -1.53
0456 3.67	22 0427 3.32
M 1250 -2.34	1154 -1.90
1737 3.54	Tu 1702 3.37
8 0050 -1.86	2354 -1.61
0535 3.81	23 0509 3.63
Tu 1333 -2.18	1251 -1.94
1810 3.61	● 1738 3.62
9 0131 -1.83	24 0104 -1.64
0612 3.81	0549 3.80
W 1408 -1.95	Th 1343 -1.96
1842 3.60	1815 3.76
10 0206 -1.77	25 0203 -1.69
0649 3.67	0632 3.82
Th 1433 -1.72	F 1430 -1.94
1913 3.49	1854 3.78
11 0233 -1.71	26 0254 -1.76
0726 3.43	0718 3.71
F 1441 -1.55	Sa 1511 -1.88
1944 3.32	1935 3.71
12 0256 -1.65	27 0339 -1.84
0803 3.10	0806 3.48
Sa 1445 -1.47	Su 1548 -1.76
2014 3.07	2010 3.63
13 0321 -1.59	28 0422 -1.88
0842 2.71	0901 3.16
Su 1509 -1.40	M 1622 -1.59
2045 2.76	2108 3.26
14 0351 -1.50	29 0506 -1.88
0926 2.28	1003 2.79
M 1542 -1.28	Tu 1659 -1.38
2118 2.41	2204 2.93
15 0427 -1.36	30 0557 -1.83
1018 1.86	1114 2.46
Tu 1622 -1.08	W 1745 -1.16
2201 2.04	) 2312 2.64

## December

Time m	Time m
1 0700 -1.79	16 0534 -1.33
1230 2.26	1139 1.80
Th 1852 -1.01	F 1730 -1.04
( 2333 2.11	( 2333 2.11
2 0027 2.49	17 0633 -1.29
0814 -1.82	1245 1.79
F 1345 2.27	Sa 1835 -0.95
2016 -1.04	3 0144 2.57
3 0144 2.57	0925 -1.94
Sa 1451 2.46	18 0047 2.10
2131 -1.25	Su 1352 1.97
4 0250 2.79	1948 -1.00
1026 -2.04	19 0158 2.30
Su 1545 2.73	0851 -1.46
2230 -1.49	M 1451 2.31
5 0345 3.04	2057 -1.15
1118 -2.05	20 0259 2.63
M 1630 2.99	0953 -1.62
2319 -1.65	Tu 1542 2.71
6 0432 3.22	2155 -1.33
1205 -1.95	21 0354 2.98
Tu 1709 3.18	W 1628 3.07
7 0005 -1.71	2245 -1.44
0515 3.29	22 0445 3.26
W 1245 -1.78	1155 -1.77
1745 3.28	Th 1712 3.36
8 0049 -1.70	23 0021 -1.49
0557 3.27	0535 3.45
Th 1315 -1.61	F 1308 -1.80
1819 3.30	● 1756 3.57
9 0130 -1.65	24 0150 -1.65
0636 3.17	0626 3.55
F 1327 -1.48	Sa 1408 -1.84
1852 3.26	1841 3.70
10 0207 -1.60	25 0249 -1.89
0716 3.02	0717 3.56
Sa 1339 -1.44	Su 1458 -1.86
1924 3.17	1925 3.75
11 0239 -1.56	26 0340 -2.13
0754 2.84	0809 3.48
Su 1408 -1.45	M 1542 -1.84
1954 3.05	2011 3.73
12 0309 -1.53	27 0427 -2.29
0833 2.65	0901 3.32
M 1441 -1.45	Tu 1622 -1.74
2026 2.01	2058 3.61
13 0338 -1.51	28 0511 -2.33
0912 2.43	0954 3.05
Tu 1515 -1.42	W 1658 -1.58
2058 2.74	2148 3.39
14 0410 -1.46	29 0554 -2.25
0953 2.19	1050 2.73
W 1553 -1.33	Th 1735 -1.40
2138 2.53	2244 3.08
15 0448 -1.40	30 0640 -2.08
1041 1.96	1151 2.41
Th 1637 -1.19	F 1820 -1.23
2228 2.29	) 2347 2.76
31 0733 -1.88	1257 2.19
Sa 1919 -1.12	