

# REPUBLIC OF YEMEN — ADEN

LAT 12°47'N LONG 44°59'E

TIME ZONE -0300

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2021

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0237 0744 F 1510 2218	1.5 2.2 0.1 2.1	<b>16</b> 0406 0900 SA 1559 2258	1.3 2.0 0.4 2.1	<b>1</b> 0406 0929 M 1602 2244	1.1 2.0 0.5 2.3	<b>16</b> 0446 1012 TU 1601 2235	1.0 1.7 0.9 2.1	<b>1</b> 0300 0847 M 1504 2128	0.8 2.2 0.5 2.4	<b>16</b> 0329 0925 TU 1505 2117	0.8 1.9 1.0 2.2	<b>1</b> 0417 1046 TH 1557 2152	0.3 2.0 1.2 2.4	<b>16</b> 0354 1041 F 1511 2100	0.6 1.8 1.4 2.2
<b>2</b> 0325 0827 SA 1545 2253	1.5 2.1 0.2 2.1	<b>17</b> 0454 0941 SU 1628 2324	1.3 1.8 0.6 2.1	<b>2</b> 0500 1025 TU 1636 2319	1.0 1.9 0.7 2.3	<b>17</b> 0526 1056 W 1609 2252	1.0 1.6 1.1 2.1	<b>2</b> 0346 0938 TU 1539 2159	0.7 2.1 0.7 2.4	<b>17</b> 0358 1002 W 1521 2132	0.8 1.8 1.1 2.2	<b>2</b> 0511 1200 F 1642 2227	0.3 1.8 1.5 2.3	<b>17</b> 0430 1136 SA 1532 2123	0.6 1.7 1.5 2.1
<b>3</b> 0418 0915 SU 1622 2329	1.4 2.0 0.4 2.1	<b>18</b> 0544 1026 M 1650 2350	1.2 1.6 0.8 2.1	<b>3</b> 0601 1133 W 1710 2357	0.9 1.7 1.0 2.3	<b>18</b> 0613 1158 TH 1615 2310	1.0 1.4 1.2 2.1	<b>3</b> 0437 1034 W 1613 2232	0.6 1.9 1.0 2.4	<b>18</b> 0431 1043 TH 1535 2148	0.8 1.7 1.2 2.1	<b>3</b> 0613 1345 SA 1750 2308	0.4 1.8 1.6 2.1	<b>18</b> 0514 1257 SU 1553 2148	0.6 1.6 1.6 2.0
<b>4</b> 0520 1013 M 1701	1.3 1.8 0.6	<b>19</b> 0641 1120 TU 1701	1.2 1.5 1.0	<b>4</b> 0710 1306 TH 1743 (	0.8 1.5 1.2	<b>19</b> 0713 1349 F 1605 ) 2333	0.9 1.4 1.3 2.0	<b>4</b> 0534 1144 TH 1646 2308	0.6 1.8 1.2 2.3	<b>19</b> 0509 1138 F 1547 2207	0.8 1.6 1.3 2.1	<b>4</b> 0725 1626 SU 2001 (	0.5 1.8 1.7	<b>19</b> 0608 2219 M	0.7 1.9
<b>5</b> 0008 0630 TU 1126 1743	2.1 1.2 1.7 0.8	<b>20</b> 0016 0744 W 1247 1655	2.0 1.1 1.3 1.2	<b>5</b> 0043 0826 F 1532 1831	2.2 0.7 1.5 1.5	<b>20</b> 0829 SA	0.9	<b>5</b> 0639 1324 F 1716 2350	0.6 1.6 1.5 2.2	<b>20</b> 0558 1313 SA 1539 2230	0.8 1.5 1.4 2.0	<b>5</b> 0012 0848 M 1724 2240	1.9 0.6 2.0 1.6	<b>20</b> 0718 1640 TU 2011 ) 2327	0.7 1.8 1.7 1.7
<b>6</b> 0052 0745 W 1301 ( 1834	2.2 1.0 1.5 1.0	<b>21</b> 0045 0853 TH 1500 ) 1639	2.0 1.0 1.3 1.3	<b>6</b> 0140 0942 SA 1757 2057	2.2 0.5 1.7 1.6	<b>21</b> 0008 0943 SU	2.0 0.7	<b>6</b> 0755 1757 SA 1857 (	0.6 1.7 1.7	<b>21</b> 0703 2259 SU )	0.8 1.9	<b>6</b> 0232 1007 TU 1756 2344	1.7 0.7 2.1 1.4	<b>21</b> 0835 1655 W 2218	0.7 1.9 1.5
<b>7</b> 0140 0859 TH 1510 1945	2.2 0.8 1.5 1.3	<b>22</b> 0119 0956 F	2.0 0.9	<b>7</b> 0248 1051 SU 1849 2238	2.2 0.3 1.9 1.7	<b>22</b> 0115 1042 M 1910 2218	1.9 0.6 1.8 1.7	<b>7</b> 0050 0918 SU 1815 2129	2.1 0.5 1.8 1.7	<b>22</b> 0826 2351 M	0.8 1.8	<b>7</b> 0425 1108 W 1821	1.8 0.7 2.1	<b>22</b> 0221 0942 TH 1709 2301	1.7 0.7 2.0 1.3
<b>8</b> 0232 1006 F 1711 2112	2.2 0.6 1.6 1.4	<b>23</b> 0206 1045 SA	2.0 0.7	<b>8</b> 0400 1147 M 1924 2356	2.1 0.2 2.0 1.6	<b>23</b> 0316 1128 TU 1916 2337	1.9 0.5 1.9 1.6	<b>8</b> 0225 1035 M 1839 2326	2.0 0.5 2.0 1.6	<b>23</b> 0943 1814 TU 2241	0.7 1.8 1.7	<b>8</b> 0021 0535 TH 1152 1840	1.2 1.8 0.8 2.2	<b>23</b> 0404 1037 F 1728 2340	1.8 0.7 2.2 1.0
<b>9</b> 0326 1105 SA 1826 2232	2.3 0.3 1.8 1.5	<b>24</b> 0303 1125 SU 1928 2213	2.0 0.5 1.7 1.6	<b>9</b> 0505 1235 TU 1958	2.2 0.1 2.1	<b>24</b> 0431 1207 W 1928	2.0 0.3 2.0	<b>9</b> 0405 1134 TU 1904	1.9 0.4 2.1	<b>24</b> 0243 1041 W 1823 2330	1.8 0.6 1.9 1.5	<b>9</b> 0051 0625 F 1226 1856	1.1 1.9 0.8 2.2	<b>24</b> 0517 1125 SA 1755	1.9 0.7 2.3
<b>10</b> 0420 1158 SU 1920 2342	2.3 0.1 2.0 1.5	<b>25</b> 0359 1202 M 1941 2333	2.0 0.4 1.8 1.6	<b>10</b> 0055 0601 W 1317 2027	1.5 2.2 0.1 2.2	<b>25</b> 0022 0529 TH 1244 1941	1.5 2.1 0.3 2.1	<b>10</b> 0024 0518 W 1220 1927	1.5 2.0 0.4 2.1	<b>25</b> 0417 1127 TH 1833	1.9 0.5 2.1	<b>10</b> 0117 0704 SA 1255 1911	0.9 2.0 0.9 2.2	<b>25</b> 0019 0617 SU 1210 1827	0.7 2.0 0.8 2.4
<b>11</b> 0512 1245 M 2007	2.3 0.0 2.1	<b>26</b> 0451 1237 TU 2001	2.1 0.2 1.9	<b>11</b> 0142 0651 TH 1354 ● 2054	1.4 2.2 0.2 2.2	<b>26</b> 0100 0621 F 1319 2001	1.3 2.1 0.2 2.2	<b>11</b> 0103 0614 TH 1257 1949	1.3 2.0 0.5 2.2	<b>26</b> 0006 0522 F 1208 1849	1.3 2.0 0.5 2.2	<b>11</b> 0141 0738 SU 1322 1929	0.8 2.0 1.0 2.3	<b>26</b> 0100 0712 M 1252 1901	0.5 2.1 0.9 2.5
<b>12</b> 0044 0601 TU 1330 2048	1.5 2.3 -0.1 2.2	<b>27</b> 0026 0538 W 1311 2021	1.6 2.1 0.2 2.0	<b>12</b> 0223 0735 F 1428 2116	1.3 2.1 0.3 2.2	<b>27</b> 0138 0710 SA 1354 O 2027	1.1 2.2 0.3 2.3	<b>12</b> 0135 0659 F 1329 2006	1.2 2.0 0.5 2.2	<b>27</b> 0042 0618 SA 1247 1914	1.0 2.1 0.5 2.3	<b>12</b> 0206 0812 M 1346 ● 1948	0.7 2.0 1.1 2.3	<b>27</b> 0142 0805 TU 1335 O 1936	0.2 2.2 1.0 2.6
<b>13</b> 0140 0649 W 1412 ● 2126	1.5 2.3 -0.1 2.2	<b>28</b> 0110 0623 TH 1345 O 2044	1.5 2.2 0.1 2.1	<b>13</b> 0300 0817 SA 1458 2136	1.2 2.1 0.4 2.2	<b>28</b> 0218 0758 SU 1429 2057	1.0 2.2 0.4 2.4	<b>13</b> 0205 0738 SA 1358 ● 2022	1.0 2.1 0.6 2.2	<b>28</b> 0119 0710 SU 1324 O 1943	0.8 2.2 0.5 2.5	<b>13</b> 0230 0845 TU 1409 2007	0.6 2.0 1.1 2.3	<b>28</b> 0226 0859 W 1417 2011	0.1 2.2 1.1 2.6
<b>14</b> 0231 0734 TH 1451 2201	1.4 2.2 0.0 2.2	<b>29</b> 0151 0708 F 1418 2110	1.4 2.2 0.1 2.2	<b>14</b> 0335 0856 SU 1524 2156	1.1 2.0 0.6 2.2	<b>15</b> 0410 0934 M 1545 2216	1.1 1.9 0.8 2.2	<b>14</b> 0234 0815 SU 1424 2040	0.9 2.0 0.7 2.3	<b>29</b> 0159 0800 M 1401 2015	0.6 2.2 0.7 2.5	<b>14</b> 0255 0920 W 1430 2023	0.6 1.9 1.2 2.3	<b>29</b> 0312 0956 TH 1503 2046	0.0 2.1 1.3 2.5
<b>15</b> 0319 0818 F 1527 2231	1.4 2.1 0.2 2.2	<b>30</b> 0233 0753 SA 1453 2140	1.3 2.2 0.2 2.2	<b>15</b> 0410 0934 M 1545 2216	1.1 1.9 0.8 2.2	<b>31</b> 0317 0839 SU 1527 2211	1.2 2.1 0.3 2.3	<b>15</b> 0301 0850 M 1446 2059	0.9 2.0 0.9 2.3	<b>30</b> 0242 0851 TU 1439 2047	0.4 2.2 0.8 2.5	<b>15</b> 0322 0958 TH 1450 2039	0.6 1.9 1.3 2.2	<b>30</b> 0401 1059 F 1553 2123	0.1 2.0 1.5 2.4
		<b>31</b> 0317 0839 SU 1527 2211	1.2 2.1 0.3 2.3					<b>31</b> 0327 0946 W 1517 2119	0.3 2.1 1.0 2.5						

FOR INTERMEDIATE HEIGHTS USE HARMONIC CONSTANTS (SEE PART III).

# REPUBLIC OF YEMEN — ADEN

LAT 12°47'N LONG 44°59'E

TIME ZONE -0300

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2021

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 0453 1213 SA 1656 2201	0.2 2.0 1.6 2.2	<b>16</b> 0407 1133 SU 1540 2058	0.4 1.8 1.6 2.0	<b>1</b> 0622 1408 TU 2024	0.6 2.0 1.4	<b>16</b> 0511 1229 W 1810 2247	0.5 1.9 1.4 1.8	<b>1</b> 0002 0618 TH 1325 2039	1.5 0.9 2.0 1.1	<b>16</b> 0522 1211 F 1854	0.7 2.1 1.0	<b>1</b> 0226 0430 SU 1243 2129	1.2 1.2 1.8 0.8	<b>16</b> 0214 0554 M 1251 2053	1.4 1.3 2.0 0.4
<b>2</b> 0551 1344 SU 1830 2247	0.3 1.9 1.7 1.9	<b>17</b> 0448 1231 M 1635 2134	0.5 1.8 1.6 1.9	<b>2</b> 0020 0716 W 1457 2142	1.6 0.8 2.0 1.2	<b>17</b> 0557 1310 TH 1928	0.6 2.0 1.3	<b>2</b> 0136 0655 F 1359 2141	1.4 1.1 1.9 1.0	<b>17</b> 0010 0602 SA 1253 2005	1.6 0.9 2.1 0.8	<b>2</b> 1321 2227 M	1.8 0.7	<b>17</b> 0450 0757 TU 1358 2211	1.5 1.4 2.0 0.3
<b>3</b> 0655 1520 M 2050 2225	0.5 2.0 1.6 1.8	<b>18</b> 0536 1336 TU 1805 2225	0.6 1.8 1.6 1.8	<b>3</b> 0224 0813 TH 1533 2238	1.5 1.0 2.0 1.1	<b>18</b> 0010 0648 F 1355 2043	1.6 0.8 2.0 1.1	<b>3</b> 0330 0732 SA 1433 2232	1.3 1.3 1.9 0.8	<b>18</b> 0152 0654 SU 1342 2118	1.4 1.1 2.1 0.6	<b>3</b> 1423 2313 TU	1.8 0.5	<b>18</b> 0615 0954 W 1518 2318	1.7 1.5 2.0 0.2
<b>4</b> 0008 0807 TU 1620 2227	1.7 0.7 2.0 1.4	<b>19</b> 0633 1431 W 2004 2227	0.7 1.9 1.5	<b>4</b> 0417 0908 F 1601 2319	1.5 1.2 2.0 0.9	<b>19</b> 0154 0748 SA 1440 2148	1.5 1.0 2.1 0.8	<b>4</b> 0615 0817 SU 1508 2312	1.4 1.4 1.9 0.7	<b>19</b> 0408 0808 M 1437 2226	1.5 1.3 2.2 0.3	<b>4</b> 0742 0959 W 1534 2352	1.5 1.5 1.8 0.4	<b>19</b> 0655 1127 TH 1638	1.8 1.4 2.0
<b>5</b> 0244 0920 W 1656 2320	1.6 0.9 2.1 1.2	<b>20</b> 0001 0736 TH 1512 2128	1.7 0.8 2.0 1.3	<b>5</b> 0537 0958 SA 1627 2351	1.6 1.3 2.1 0.8	<b>20</b> 0352 0853 SU 1528 2245	1.5 1.1 2.2 0.5	<b>5</b> 0701 0919 M 1546 2347	1.5 1.5 2.0 0.6	<b>20</b> 0545 0937 TU 1538 2326	1.6 1.4 2.2 0.1	<b>5</b> 0734 1128 TH 1636	1.6 1.5 1.8	<b>20</b> 0011 0729 F 1232 1745	0.1 1.9 1.3 2.0
<b>6</b> 0433 1020 TH 1720 2356	1.6 1.0 2.1 1.0	<b>21</b> 0206 0842 F 1549 2223	1.6 0.9 2.1 1.0	<b>6</b> 0625 1042 SU 1654	1.6 1.4 2.1	<b>21</b> 0527 1000 M 1616 2338	1.7 1.2 2.3 0.2	<b>6</b> 0716 1027 TU 1625	1.6 1.5 2.0	<b>21</b> 0650 1100 W 1639	1.8 1.4 2.2	<b>6</b> 0027 0748 F 1221 1728	0.3 1.7 1.4 1.9	<b>21</b> 0058 0801 SA 1321 1841	0.0 2.0 1.2 2.0
<b>7</b> 0540 1106 F 1738	1.7 1.1 2.1	<b>22</b> 0353 0944 SA 1625 2311	1.7 0.9 2.2 0.7	<b>7</b> 0019 0659 M 1122 1720	0.6 1.7 1.4 2.1	<b>22</b> 0635 1105 TU 1704	1.8 1.3 2.4	<b>7</b> 0019 0736 W 1127 1704	0.4 1.7 1.5 2.0	<b>22</b> 0019 0739 TH 1212 1738	0.0 1.9 1.4 2.2	<b>7</b> 0101 0807 SA 1302 1816	0.2 1.8 1.3 2.0	<b>22</b> 0138 0830 SU 1404 1930	0.1 2.1 1.0 2.0
<b>8</b> 0025 0626 SA 1142 1755	0.9 1.8 1.2 2.2	<b>23</b> 0517 1041 SU 1703 2356	1.8 1.0 2.4 0.4	<b>8</b> 0046 0731 TU 1159 1748	0.5 1.8 1.4 2.1	<b>23</b> 0028 0733 W 1207 1752	0.0 1.9 1.4 2.4	<b>8</b> 0051 0803 TH 1218 1743	0.3 1.7 1.5 2.0	<b>23</b> 0109 0822 F 1314 1833	-0.1 2.0 1.4 2.2	<b>8</b> 0134 0829 SU 1339 1900	0.1 1.9 1.2 2.0	<b>23</b> 0214 0855 M 1443 2015	0.2 2.1 0.9 2.0
<b>9</b> 0050 0702 SU 1213 1815	0.7 1.8 1.2 2.2	<b>24</b> 0623 1133 M 1742	1.9 1.1 2.5	<b>9</b> 0114 0804 W 1234 1814	0.4 1.8 1.5 2.2	<b>24</b> 0118 0825 TH 1307 1840	-0.1 2.0 1.4 2.4	<b>9</b> 0123 0832 F 1303 1821	0.2 1.8 1.5 2.1	<b>24</b> 0154 0902 SA 1409 1925	-0.1 2.1 1.3 2.2	<b>9</b> 0206 0853 M 1416 1943	0.1 2.0 1.1 2.0	<b>24</b> 0247 0918 TU 1519 2057	0.3 2.1 0.8 1.9
<b>10</b> 0114 0735 M 1241 1837	0.6 1.9 1.3 2.2	<b>25</b> 0042 0721 TU 1224 1822	0.2 2.0 1.2 2.5	<b>10</b> 0142 0839 TH 1310 1840	0.3 1.9 1.5 2.2	<b>25</b> 0205 0915 F 1406 1928	-0.2 2.1 1.4 2.3	<b>10</b> 0155 0901 SA 1345 1859	0.2 1.9 1.4 2.1	<b>25</b> 0236 0937 SU 1500 2015	-0.1 2.1 1.2 2.1	<b>10</b> 0239 0919 TU 1455 2027	0.2 2.0 1.0 2.0	<b>25</b> 0316 0939 W 1554 2137	0.5 2.0 0.8 1.8
<b>11</b> 0138 0807 TU 1308 1859	0.5 1.9 1.3 2.3	<b>26</b> 0128 0816 W 1314 1902	0.0 2.1 1.3 2.6	<b>11</b> 0211 0916 F 1347 1908	0.3 1.9 1.5 2.1	<b>26</b> 0251 1002 SA 1504 2016	-0.2 2.1 1.4 2.2	<b>11</b> 0227 0932 SU 1427 1939	0.1 1.9 1.4 2.1	<b>26</b> 0315 1009 M 1548 2103	0.1 2.1 1.1 2.0	<b>11</b> 0312 0946 W 1538 2113	0.3 2.1 0.9 2.0	<b>26</b> 0342 0959 TH 1629 2218	0.7 2.0 0.8 1.7
<b>12</b> 0203 0842 W 1335 1918	0.5 1.9 1.4 2.2	<b>27</b> 0214 0910 TH 1405 1943	-0.1 2.1 1.4 2.5	<b>12</b> 0242 0954 SA 1426 1940	0.2 1.9 1.5 2.1	<b>27</b> 0336 1048 SU 1604 2105	0.0 2.1 1.4 2.1	<b>12</b> 0301 1002 M 1510 2021	0.2 1.9 1.3 2.0	<b>27</b> 0352 1039 TU 1635 2149	0.3 2.0 1.1 1.8	<b>12</b> 0345 1014 TH 1626 2202	0.4 2.1 0.8 1.8	<b>27</b> 0402 1017 F 1707 2301	0.9 2.0 0.8 1.5
<b>13</b> 0229 0919 TH 1402 1938	0.4 1.9 1.4 2.2	<b>28</b> 0301 1006 F 1500 2025	-0.1 2.1 1.4 2.4	<b>13</b> 0316 1033 SU 1509 2016	0.3 1.9 1.5 2.1	<b>28</b> 0419 1131 M 1707 2155	0.1 2.1 1.3 1.9	<b>13</b> 0335 1032 TU 1556 2106	0.2 2.0 1.3 2.0	<b>28</b> 0424 1106 W 1724 2237	0.5 2.0 1.0 1.7	<b>13</b> 0417 1044 F 1720 2300	0.6 2.1 0.7 1.7	<b>28</b> 0413 1031 SA 1749 2357	1.0 1.9 0.8 1.4
<b>14</b> 0258 0959 F 1431 2000	0.4 1.9 1.5 2.2	<b>29</b> 0349 1104 SA 1601 2108	-0.1 2.1 1.5 2.2	<b>14</b> 0352 1111 M 1558 2057	0.3 1.9 1.5 2.0	<b>29</b> 0501 1212 TU 1816 2252	0.4 2.0 1.3 1.7	<b>14</b> 0410 1103 W 1648 2157	0.4 2.0 1.2 1.9	<b>29</b> 0453 1132 TH 1815 2331	0.7 2.0 1.0 1.5	<b>14</b> 0448 1118 SA 1822	0.8 2.1 0.6	<b>29</b> 0406 1047 SU 1843	1.1 1.9 0.8
<b>15</b> 0330 1043 SA 1502 2028	0.4 1.8 1.5 2.1	<b>30</b> 0438 1205 SU 1714 2154	0.1 2.1 1.5 2.0	<b>15</b> 0430 1150 TU 1658 2145	0.4 1.9 1.5 1.9	<b>30</b> 0541 1249 W 1928	0.6 2.0 1.2	<b>15</b> 0446 1135 TH 1747 2256	0.5 2.0 1.1 1.7	<b>30</b> 0516 1156 F 1914	0.9 1.9 0.9	<b>15</b> 0015 0518 SU 1159 1934	1.5 1.1 2.1 0.6	<b>30</b> 0133 0346 M 1108 1956	1.3 1.2 1.8 0.8
		<b>31</b> 0529 1308 M 1846 2250	0.3 2.0 1.5 1.8					<b>31</b> 0041 0523 SA 1219 2020	1.3 1.1 1.9 0.9			<b>31</b> 1138 2121 TU	1.7 0.7		

FOR INTERMEDIATE HEIGHTS USE HARMONIC CONSTANTS (SEE PART III).

# REPUBLIC OF YEMEN — ADEN

LAT 12°47'N LONG 44°59'E

TIME ZONE -0300

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2021

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
<b>1</b> 1243 2229 W	1.7 0.6	<b>16</b> 0606 1108 TH 1532 2308	1.8 1.4 1.7 0.3	<b>1</b> 0554 1140 F 1430 2225	1.7 1.4 1.5 0.6	<b>16</b> 0549 1202 SA 1726 2334	2.0 1.0 1.7 0.7	<b>1</b> 0507 1129 M 1708 2303	2.0 0.9 1.7 0.8	<b>16</b> 0537 1237 TU 1907	2.1 0.5 1.8	<b>1</b> 0429 1136 W 1812 2303	2.2 0.4 1.8 1.2	<b>16</b> 0457 1237 TH 1946 2355	2.1 0.4 1.8 1.6
<b>2</b> 0701 1048 TH 1457 2317	1.6 1.5 1.6 0.5	<b>17</b> 0632 1204 F 1703 2359	1.9 1.2 1.8 0.3	<b>2</b> 0604 1139 SA 1607 2311	1.8 1.3 1.6 0.5	<b>17</b> 0614 1233 SU 1820	2.1 0.8 1.8	<b>2</b> 0529 1202 TU 1807 2346	2.1 0.6 1.8 0.8	<b>17</b> 0002 0556 W 1303 1939	1.3 2.1 0.4 1.8	<b>2</b> 0508 1218 TH 1908 2355	2.4 0.1 1.9 1.2	<b>17</b> 0525 1304 F 2012	2.1 0.3 1.8
<b>3</b> 0659 1145 F 1620 2356	1.7 1.4 1.7 0.4	<b>18</b> 0659 1243 SA 1805	2.0 1.1 1.9	<b>3</b> 0617 1200 SU 1714 2351	1.9 1.1 1.7 0.5	<b>18</b> 0012 0635 M 1301 1902	0.8 2.1 0.7 1.9	<b>3</b> 0558 1238 W 1859	2.3 0.3 2.0	<b>18</b> 0032 0615 TH 1328 2010	1.3 2.1 0.4 1.9	<b>3</b> 0548 1302 F 2000	2.5 -0.1 2.0	<b>18</b> 0033 0554 SA 1333 2041	1.6 2.1 0.3 1.9
<b>4</b> 0711 1219 SA 1721	1.8 1.3 1.8	<b>19</b> 0040 0723 SU 1317 1854	0.4 2.0 0.9 1.9	<b>4</b> 0631 1228 M 1808	2.0 0.9 1.9	<b>19</b> 0043 0653 TU 1327 1938	0.9 2.1 0.5 1.9	<b>4</b> 0027 0629 TH 1317 1949	0.9 2.4 0.1 2.1	<b>19</b> 0101 0635 F 1352 2043	1.4 2.2 0.3 1.9	<b>4</b> 0046 0628 SA 1347 2051	1.3 2.5 -0.2 2.1	<b>19</b> 0111 0623 SU 1401 2113	1.5 2.1 0.2 1.9
<b>5</b> 0031 0725 SU 1250 1812	0.3 1.9 1.1 1.9	<b>20</b> 0115 0745 M 1349 1936	0.4 2.1 0.8 2.0	<b>5</b> 0027 0651 TU 1300 1856	0.5 2.1 0.6 2.0	<b>20</b> 0111 0710 W 1352 2012	1.0 2.1 0.5 1.9	<b>5</b> 0109 0702 F 1359 2040	1.0 2.4 -0.1 2.1	<b>20</b> 0128 0655 SA 1418 2117	1.4 2.2 0.3 1.9	<b>5</b> 0139 0710 SU 1433 2143	1.4 2.5 -0.3 2.1	<b>20</b> 0148 0653 M 1429 2146	1.5 2.1 0.2 2.0
<b>6</b> 0104 0743 M 1322 1858	0.3 2.0 0.9 2.0	<b>21</b> 0146 0804 TU 1418 2014	0.5 2.1 0.6 2.0	<b>6</b> 0103 0716 W 1336 1944	0.6 2.2 0.4 2.1	<b>21</b> 0137 0727 TH 1417 2045	1.0 2.1 0.4 1.9	<b>6</b> 0151 0736 SA 1443 2135	1.1 2.4 -0.1 2.1	<b>21</b> 0155 0716 SU 1444 2154	1.4 2.1 0.3 1.9	<b>6</b> 0234 0754 M 1520 2236	1.4 2.4 -0.2 2.1	<b>21</b> 0226 0724 TU 1459 2220	1.5 2.1 0.2 2.0
<b>7</b> 0137 0806 TU 1356 1944	0.3 2.1 0.8 2.1	<b>22</b> 0213 0822 W 1447 2050	0.7 2.1 0.6 1.9	<b>7</b> 0139 0744 TH 1415 2033	0.6 2.3 0.2 2.1	<b>22</b> 0200 0743 F 1442 2119	1.1 2.1 0.4 1.8	<b>7</b> 0236 0812 SU 1530 2234	1.2 2.4 -0.1 2.0	<b>22</b> 0223 0739 M 1512 2235	1.5 2.1 0.3 1.8	<b>7</b> 0334 0839 TU 1608 2331	1.5 2.2 0.2 2.1	<b>22</b> 0306 0757 W 1530 2253	1.5 2.0 0.3 2.0
<b>8</b> 0210 0831 W 1434 2029	0.3 2.1 0.6 2.1	<b>23</b> 0238 0839 TH 1515 2126	0.8 2.1 0.5 1.8	<b>8</b> 0215 0814 F 1457 2124	0.8 2.3 0.1 2.0	<b>23</b> 0221 0758 SA 1507 2156	1.2 2.1 0.4 1.8	<b>8</b> 0326 0849 M 1620 2340	1.4 2.3 0.0 2.0	<b>23</b> 0254 0803 TU 1544 2321	1.5 2.0 0.3 1.8	<b>8</b> 0444 0928 W 1657	1.5 2.0 0.2	<b>23</b> 0351 0833 TH 1601 2326	1.5 2.0 0.4 2.0
<b>9</b> 0243 0858 TH 1516 2117	0.5 2.2 0.5 2.0	<b>24</b> 0259 0855 F 1543 2202	0.9 2.0 0.5 1.7	<b>9</b> 0252 0844 SA 1543 2221	0.9 2.3 0.1 1.9	<b>24</b> 0240 0815 SU 1535 2237	1.3 2.1 0.4 1.7	<b>9</b> 0428 0930 TU 1715	1.5 2.1 0.2	<b>24</b> 0331 0829 W 1619	1.6 1.9 0.4	<b>9</b> 0027 0606 TH 1027 1748	2.1 1.5 1.8 0.5	<b>24</b> 0443 0914 F 1633 2359	1.5 1.8 0.5 2.0
<b>10</b> 0317 0926 F 1602 2209	0.6 2.2 0.4 1.9	<b>25</b> 0315 0908 SA 1613 2243	1.1 2.0 0.5 1.6	<b>10</b> 0331 0916 SU 1634 2329	1.1 2.3 0.1 1.8	<b>25</b> 0258 0833 M 1607 2329	1.4 2.0 0.4 1.6	<b>10</b> 0057 0554 W 1019 1816	1.9 1.6 1.9 0.4	<b>25</b> 0014 0425 TH 0855 1659	1.8 1.6 1.8 0.5	<b>10</b> 0123 0743 F 1153 1842	2.1 1.4 0.6 1.8	<b>25</b> 0548 1007 SA 1707	1.4 1.7 0.7
<b>11</b> 0350 0956 SA 1654 2311	0.8 2.2 0.4 1.7	<b>26</b> 0325 0923 SU 1647 2335	1.2 2.0 0.6 1.5	<b>11</b> 0416 0952 M 1733	1.3 2.1 0.2	<b>26</b> 0319 0851 TU 1645	1.4 1.9 0.5	<b>11</b> 0222 0815 TH 1138 1926	1.9 1.5 1.6 0.6	<b>26</b> 0112 0603 F 0928 1748	1.8 1.6 1.7 0.7	<b>11</b> 0214 0915 SA 1351 1939	2.1 1.2 1.4 1.0	<b>26</b> 0034 0701 SU 1128 1746	2.0 1.3 1.6 0.8
<b>12</b> 0422 1030 SU 1755	1.1 2.1 0.4	<b>27</b> 0331 0939 M 1730	1.3 1.9 0.6	<b>12</b> 0058 0521 TU 1034 1841	1.7 1.5 1.9 0.4	<b>27</b> 0048 0345 W 0907 1733	1.6 1.5 1.8 0.6	<b>12</b> 0332 1008 F 1407 2042	2.0 1.3 1.5 0.8	<b>27</b> 0204 0801 SA 1043 1850	1.8 1.5 1.5 0.8	<b>12</b> 0258 1020 SU 1613 2039	2.0 1.0 1.4 1.2	<b>27</b> 0114 0814 M 1315 1837	2.1 1.1 1.4 1.0
<b>13</b> 0036 0452 M 1111 1906	1.5 1.3 2.0 0.4	<b>28</b> 0104 0326 TU 0956 1831	1.4 1.4 1.8 0.7	<b>13</b> 0308 0716 W 1137 2002	1.7 1.6 1.7 0.5	<b>28</b> 0315 0445 TH 0916 1842	1.6 1.6 1.7 0.7	<b>13</b> 0417 1101 SA 1618 2153	2.0 1.1 1.5 1.0	<b>28</b> 0243 0920 SU 1337 2001	1.9 1.3 1.4 0.9	<b>13</b> 0334 1106 M 1801 2137	2.0 0.8 1.5 1.4	<b>28</b> 0158 0921 TU 1520 1946	2.1 0.8 1.4 1.2
<b>14</b> 0251 0611 TU 1206 2029	1.5 1.5 1.9 0.4	<b>29</b> 1006 1955 W 2131	1.7 0.7	<b>14</b> 0443 1026 TH 1345 2131	1.8 1.5 1.6 0.6	<b>29</b> 0410 2004 F	1.7 0.7	<b>14</b> 0450 1140 SU 1738 2248	2.0 0.9 1.6 1.1	<b>29</b> 0317 1010 M 1533 2108	2.0 1.0 1.5 1.0	<b>14</b> 0404 1141 TU 1852 2229	2.1 0.6 1.6 1.5	<b>29</b> 0245 1020 W 1714 2109	2.2 0.6 1.6 1.4
<b>15</b> 0541 0843 W 1334 2157	1.7 1.6 1.8 0.4	<b>30</b> 0730 2121 TH	1.6 0.7	<b>15</b> 0521 1124 F 1605 2243	1.9 1.2 1.6 0.6	<b>30</b> 0435 1104 SA 1404 2116	1.8 1.4 1.4 0.8	<b>15</b> 0516 1211 M 1829 2329	2.1 0.7 1.7 1.2	<b>30</b> 0352 1053 TU 1706 2208	2.1 0.7 1.6 1.1	<b>15</b> 0431 1210 W 1922 2314	2.1 0.5 1.7 1.5	<b>30</b> 0335 1113 TH 1825 2227	2.3 0.3 1.8 1.5
				<b>31</b> 0452 1103 SU 1552 2214	1.9 1.2 1.5 0.8							<b>31</b> 0427 1203 F 1920 2337	2.4 0.0 1.9 1.5		

FOR INTERMEDIATE HEIGHTS USE HARMONIC CONSTANTS (SEE PART III).