

## 2024 Portsmouth tide times

# HASLAR MARINA



by **boatfolk**

### Tide times 2024 (gmt)

Times are provided in GMT. For BST, please +1hr  
to times stated between 01:00 31 March 2024  
– 01:00 27 October 2024.

#### January

Time	m	Time	m
<b>1</b> 0239 4.3		<b>16</b> 0257 4.7	
M 0744 1.6		TU 0758 1.0	
M 1437 4.2		TU 1501 4.5	
1959 1.4		2021 0.9	
<b>2</b> 0316 4.3		<b>17</b> 0353 4.6	
0819 1.7		0850 1.2	
TU 1516 4.0		W 1600 4.4	
2036 1.6		2114 1.1	
<b>3</b> 0354 4.2		<b>18</b> 0446 4.5	
0900 1.8		0949 1.5	
W 1600 3.9		TH 1659 4.2	
2119 1.7		2217 1.4	
<b>4</b> 0438 4.1		<b>19</b> 0540 4.4	
0950 1.9		1059 1.6	
TH 1650 3.8		F 1801 4.0	
2213 1.8		2329 1.6	
<b>5</b> 0529 4.0		<b>20</b> 0638 4.2	
1053 2.0		1213 1.7	
F 1749 3.7		SA 1905 3.9	
2320 1.9			
<b>6</b> 0628 3.9		<b>21</b> 0038 1.7	
1204 2.0		0742 4.1	
SA 1858 3.7		SU 1319 1.7	
		2014 3.9	
<b>7</b> 0029 1.9		<b>22</b> 0142 1.8	
0734 4.0		0845 4.1	
SU 1305 1.8		M 1418 1.6	
2013 3.8		2124 4.0	
<b>8</b> 0128 1.8		<b>23</b> 0240 1.7	
0842 4.1		0942 4.2	
M 1400 1.6		TU 1511 1.4	
2119 4.0		2224 4.1	
<b>9</b> 0222 1.6		<b>24</b> 0332 1.5	
0937 4.3		1028 4.3	
TU 1452 1.4		W 1558 1.2	
2210 4.2		2307 4.3	
<b>10</b> 0314 1.4		<b>25</b> 0419 1.4	
1022 4.5		1109 4.4	
W 1543 1.1		TH 1642 1.1	
2254 4.4		2344 4.4	
<b>11</b> 0405 1.2		<b>26</b> 0501 1.2	
1105 4.6		1148 4.4	
TH 1631 0.9		F 1722 1.0	
2337 4.6			
<b>12</b> 0453 1.0		<b>27</b> 0021 4.4	
1146 4.7		0541 1.2	
F 1718 0.7		SA 1226 4.4	
		1759 0.9	
<b>13</b> 0021 4.7		<b>28</b> 0059 4.5	
0540 0.9		0616 1.2	
SA 1229 4.7		SU 1304 4.4	
1804 0.6		1832 1.0	
<b>14</b> 0108 4.8		<b>29</b> 0136 4.4	
0626 0.9		0647 1.2	
SU 1314 4.7		M 1339 4.3	
1848 0.6		1901 1.1	
<b>15</b> 0200 4.8		<b>30</b> 0210 4.4	
0711 0.9		TU 1410 4.2	
M 1405 4.6		1928 1.1	
1934 0.7			
<b>31</b> 0240 4.3			
0742 1.3			
W 1441 4.2			
1957 1.2			

#### February

Time	m	Time	m
<b>1</b> 0312 4.3		<b>16</b> 0413 4.5	
0816 1.4		0912 1.3	
TH 1518 4.1		F 1629 4.2	
2033 1.3		2137 1.4	
<b>2</b> 0350 4.2		<b>17</b> 0503 4.2	
0856 1.5		1018 1.6	
F 1601 3.9		SA 1730 4.0	
2115 1.5		2254 1.8	
<b>3</b> 0436 4.0		<b>18</b> 0602 4.0	
0945 1.7		1143 1.8	
SA 1654 3.8		SU 1840 3.7	
2209 1.7			
<b>4</b> 0531 3.9		<b>19</b> 0016 2.0	
1050 1.9		0714 3.8	
SU 1800 3.6		M 1300 1.9	
2322 1.9		1959 3.7	
<b>5</b> 0639 3.8		<b>20</b> 0131 2.0	
1215 1.9		0827 3.8	
M 1925 3.7		TU 1406 1.7	
		2120 3.8	
<b>6</b> 0053 1.9		<b>21</b> 0234 1.8	
0806 3.8		0929 3.9	
TU 1336 1.7		W 1459 1.5	
2100 3.9		2225 4.1	
<b>7</b> 0206 1.8		<b>22</b> 0323 1.6	
0918 4.1		1014 4.1	
W 1440 1.4		TH 1543 1.2	
2155 4.2		2252 4.2	
<b>8</b> 0306 1.5		<b>23</b> 0405 1.3	
1006 4.3		1051 4.2	
TH 1534 1.1		F 1624 1.0	
2240 4.4		2323 4.4	
<b>9</b> 0358 1.1		<b>24</b> 0443 1.1	
1049 4.5		1128 4.3	
F 1622 0.7		SA 1701 0.9	
2322 4.6		2358 4.4	
<b>10</b> 0444 0.8		<b>25</b> 0519 1.0	
1130 4.7		1206 4.4	
SA 1706 0.5		SU 1735 0.8	
<b>11</b> 0005 4.8		<b>26</b> 0034 4.5	
0528 0.6		0552 1.0	
SU 1212 4.8		M 1241 4.4	
1750 0.3		1806 0.8	
<b>12</b> 0050 4.9		<b>27</b> 0107 4.5	
0611 0.5		0620 1.0	
M 1257 4.8		TU 1313 4.4	
1832 0.3		1832 0.9	
<b>13</b> 0139 4.9		<b>28</b> 0137 4.4	
0653 0.6		0644 1.0	
TU 1345 4.8		W 1341 4.3	
1913 0.4		1857 1.0	
<b>14</b> 0232 4.8		<b>29</b> 0204 4.4	
0736 0.7		0710 1.0	
W 1437 4.6		TH 1408 4.3	
1956 0.7		1924 1.0	
<b>15</b> 0324 4.7		<b>30</b> 0242 4.7	
0821 1.0		0712 1.0	
TH 1533 4.5		2042 1.0	

#### March

Time	m	Time	m
<b>1</b> 0232 4.3		<b>16</b> 0335 4.4	
0741 1.1		0839 1.3	
F 1441 4.2		SA 1601 4.2	
1957 1.1		2103 1.5	
<b>2</b> 0305 4.2		<b>17</b> 0423 4.1	
0817 1.2		0940 1.7	
SA 1521 4.1		SU 1702 3.9	
2036 1.3		2226 1.9	
<b>3</b> 0348 4.0		<b>18</b> 0524 3.8	
0902 1.5		1116 1.9	
SU 1613 3.8		M 1817 3.7	
2125 1.6		2356 2.1	
<b>4</b> 0445 3.8		<b>19</b> 0645 3.6	
1000 1.8		1235 2.0	
M 1722 3.6		TU 1942 3.6	
2232 2.0			
<b>5</b> 0600 3.6		<b>20</b> 0111 2.1	
1134 2.0		0808 3.6	
TU 1903 3.6		W 1342 1.8	
		2134 3.8	
<b>6</b> 0044 2.1		<b>21</b> 0215 1.9	
0746 3.7		0922 3.8	
W 1329 1.8		TH 1435 1.6	
2041 3.8		2226 4.1	
<b>7</b> 0204 1.8		<b>22</b> 0301 1.6	
0858 4.0		0957 4.0	
TH 1431 1.4		F 1518 1.3	
2135 4.2		2231 4.2	
<b>8</b> 0259 1.4		<b>23</b> 0341 1.3	
0946 4.3		1030 4.2	
F 1520 1.0		SA 1557 1.1	
2219 4.5		2257 4.4	
<b>9</b> 0345 1.0		<b>24</b> 0417 1.1	
1028 4.6		1105 4.3	
SA 1605 0.6		SU 1632 0.9	
2301 4.7		2331 4.5	
<b>10</b> 0428 0.6		<b>25</b> 0451 1.0	
1110 4.7		1141 4.4	
SU 1647 0.3		M 1705 0.9	
2343 4.9			
<b>11</b> 0509 0.4		<b>26</b> 0004 4.5	
1152 4.8		0522 0.9	
M 1729 0.2		TU 1215 4.4	
		1735 0.9	
<b>12</b> 0026 4.9		<b>27</b> 0035 4.5	
0550 0.3		0549 0.9	
TU 1235 4.9		W 1246 4.4	
1809 0.2		1802 0.9	
<b>13</b> 0112 4.9		<b>28</b> 0103 4.5	
0630 0.4		0614 0.9	
W 1322 4.8		TH 1313 4.4	
1849 0.4		1828 0.9	
<b>14</b> 0200 4.8		<b>29</b> 0129 4.4	
0711 0.6		0641 0.9	
TH 1412 4.7		F 1341 4.4	
1930 0.7		1856 1.0	
<b>15</b> 0248 4.7		<b>30</b> 0156 4.4	
0752 0.9		0712 1.0	
F 1506 4.5		SA 1414 4.3	
2013 1.1		1929 1.1	
<b>31</b> 0230 4.2			
0748 1.1			
SU 1456 4.1			
2009 1.4			

#### April

Time	m	Time	m
<b>1</b> 0315 4.0		<b>16</b> 0445 3.7	
0833 1.4		1045 1.9	
M 1551 3.9		TU 1748 3.7	
2100 1.7		2325 2.2	
<b>2</b> 0416 3.8		<b>17</b> 0607 3.5	
0933 1.7		1158 2.0	
TU 1708 3.7		W 1912 3.7	
2212 2.0			
<b>3</b> 0540 3.6		<b>18</b> 0036 2.1	
1133 1.9		0735 3.5	
W 1853 3.7		TH 1303 1.9	
		2045 3.9	
<b>4</b> 0045 2.0		<b>19</b> 0140 1.9	
0725 3.7		0848 3.7	
TH 1313 1.7		F 1358 1.7	
2016 4.0		2131 4.1	
<b>5</b> 0149 1.7		<b>20</b> 0228 1.7	
0833 4.0		0927 3.9	
F 1409 1.3		SA 1443 1.4	
2110 4.3		2154 4.3	
<b>6</b> 0239 1.3		<b>21</b> 0308 1.4	
0921 4.3		1002 4.1	
SA 1457 0.9		SU 1521 1.2	
2154 4.6		2225 4.4	
<b>7</b> 0323 0.9		<b>22</b> 0343 1.2	
1003 4.6		1038 4.2	
SU 1541 0.6		M 1556 1.1	
2236 4.8		2259 4.5	
<b>8</b> 0405 0.6		<b>23</b> 0416 1.1	
1045 4.7		1114 4.3	
M 1623 0.4		TU 1629 1.0	
2317 4.9		2332 4.5	
<b>9</b> 0446 0.4		<b>24</b> 0447 1.0	
1128 4.8		1148 4.4	
TU 1704 0.3		W 1701 1.0	
<b>10</b> 0000 4.9		<b>25</b> 0003 4.5	
0526 0.4		0517 1.0	
W 1213 4.8		TH 1219 4.4	
1744 0.4		1732 1.0	
<b>11</b> 0043 4.9		<b>26</b> 0032 4.5	
0606 0.5		0547 0.9	
TH 1300 4.8		F 1249 4.4	
1825 0.6		1803 1.0	
<b>12</b> 0127 4.8		<b>27</b> 0100 4.5	
0646 0.7		0618 0.9	
F 1351 4.6		SA 1322 4.4	
1905 0.9		1835 1.1	
<b>13</b> 0213 4.6		<b>28</b> 0132 4.4	
0728 1.0		0653 1.0	
SA 1445 4.5		SU 1401 4.3	
1949 1.2		1912 1.3	
<b>14</b> 0259 4.3		<b>29</b> 0211 4.3	
0813 1.3		0733 1.2	
SU 1539 4.2		M 1450 4.2	
2041 1.7		1957 1.5	
<b>15</b> 0347 4.0		<b>30</b> 0301 4.1	
0914 1.7		0822 1.4	
M 1637 3.9		TU 1552 4.0	
2203 2.0		2053 1.8	



PORTSMOUTH

Tide times 2024 (gmt)

Times are provided in GMT. For BST, please +1hr to times stated between 01:00 31 March 2024 – 01:00 27 October 2024.

PORTSMOUTH

May

Time	m	Time	m
1 0407 3.9	16 0519 3.6		
W 1709 3.9	TH 1821 3.8		
☾ 2222 2.0	2349 2.1		
2 0530 3.8	17 0641 3.6		
TH 1833 4.0	F 1932 3.9		
3 0016 1.9	18 0050 2.0		
F 1241 1.5	SA 1309 1.8		
1946 4.2	2027 4.0		
4 0118 1.6	19 0143 1.8		
0801 4.1	TH 0843 3.9		
SA 2040 4.5	SU 1355 1.6		
	2109 4.2		
5 0209 1.3	20 0224 1.6		
0851 4.3	0927 4.0		
SU 1427 1.0	M 1436 1.5		
2125 4.7	2148 4.3		
6 0255 1.0	21 0301 1.4		
0936 4.5	1007 4.2		
M 1512 0.8	TU 1514 1.3		
2208 4.8	2225 4.4		
7 0338 0.7	22 0336 1.2		
1021 4.7	W 1046 4.3		
TU 1556 0.7	W 1551 1.2		
2250 4.8	2300 4.5		
8 0420 0.6	23 0412 1.1		
1106 4.7	1122 4.4		
W 1638 0.6	TH 1629 1.2		
☉ 2333 4.8	☉ 2333 4.5		
9 0502 0.6	24 0448 1.0		
1154 4.7	1157 4.4		
TH 1720 0.7	F 1706 1.1		
10 0017 4.8	25 0006 4.5		
0544 0.7	SA 0525 1.0		
F 1243 4.3	SA 1232 4.5		
1803 0.9	1744 1.1		
11 0101 4.7	26 0040 4.5		
0626 0.8	0603 1.0		
SA 1337 4.6	SU 1312 4.5		
1846 1.1	1823 1.2		
12 0146 4.5	27 0119 4.4		
0709 1.1	0644 1.0		
SU 1431 4.4	M 1359 4.4		
1932 1.4	1907 1.3		
13 0232 4.3	28 0203 4.3		
0756 1.3	0729 1.1		
M 1521 4.3	TU 1453 4.3		
2025 1.7	1956 1.5		
14 0320 4.1	29 0258 4.2		
0852 1.6	0822 1.3		
TU 1612 4.1	W 1555 4.3		
2133 1.9	2055 1.6		
15 0413 3.8	30 0403 4.1		
1005 1.8	0927 1.4		
W 1710 3.9	TH 1659 4.2		
☽ 2244 2.1	☾ 2211 1.7		
	31 0513 4.0		
	1047 1.5		
	F 1805 4.3		
	2332 1.7		

June

Time	m	Time	m
1 0623 4.0	16 0642 3.7		
SA 1908 4.4	SU 1209 1.9		
	1919 4.0		
2 0038 1.5	17 0042 1.9		
0726 4.2	0750 3.8		
SU 1300 1.3	M 1300 1.8		
2005 4.5	2017 4.1		
3 0134 1.3	18 0131 1.8		
0820 4.3	0847 3.9		
M 1354 1.2	TU 1348 1.7		
2054 4.6	2107 4.2		
4 0224 1.2	19 0215 1.6		
0911 4.4	0937 4.0		
TU 1443 1.1	W 1434 1.6		
2141 4.7	2152 4.3		
5 0312 1.0	20 0259 1.4		
1001 4.5	1022 4.2		
W 1531 1.0	TH 1519 1.4		
2228 4.7	2232 4.4		
6 0358 0.9	21 0343 1.2		
1053 4.5	1103 4.3		
TH 1617 1.0	F 1604 1.3		
☉ 2314 4.7	2309 4.5		
7 0443 0.9	22 0427 1.1		
1145 4.5	1142 4.4		
F 1703 1.1	SA 1648 1.2		
2359 4.6	☉ 2347 4.5		
8 0528 0.9	23 0511 1.0		
1237 4.5	1222 4.5		
SA 1748 1.1	SU 1732 1.1		
9 0043 4.5	24 0026 4.5		
0612 1.0	0555 0.9		
SU 1328 4.5	M 1305 4.6		
1834 1.3	1817 1.1		
10 0127 4.4	25 0108 4.5		
0656 1.1	0639 0.9		
M 1416 4.4	TU 1353 4.6		
1918 1.4	1903 1.1		
11 0211 4.3	26 0155 4.5		
0740 1.3	0725 0.9		
TU 1500 4.3	W 1447 4.6		
2005 1.6	1951 1.2		
12 0256 4.1	27 0248 4.4		
0826 1.5	0814 1.0		
W 1544 4.2	TH 1543 4.5		
2055 1.8	2043 1.3		
13 0343 3.9	28 0348 4.3		
0916 1.6	0909 1.2		
TH 1629 4.1	F 1639 4.5		
2150 1.9	☾ 2143 1.4		
14 0434 3.8	29 0450 4.2		
1013 1.8	1011 1.3		
F 1718 4.0	SA 1735 4.4		
☽ 2249 2.0	2250 1.5		
15 0533 3.7	30 0552 4.2		
1112 1.9	1119 1.4		
SA 1816 3.9	SU 1832 4.4		
2348 2.0	2358 1.5		
	31 0040 1.7		
	0741 3.9		
	W 1309 1.8		
	2012 4.1		

July

Time	m	Time	m
1 0654 4.1	16 0627 3.7		
1225 1.5	1159 1.9		
M 1931 4.4	TU 1859 3.9		
2 0101 1.5	17 0034 1.9		
0755 4.1	0752 3.7		
TU 1325 1.5	W 1303 1.9		
2029 4.4	2018 4.0		
3 0200 1.4	18 0135 1.8		
0856 4.2	0912 3.9		
W 1422 1.4	TH 1402 1.8		
2124 4.4	2124 4.1		
4 0254 1.3	19 0232 1.6		
0956 4.3	1004 4.1		
TH 1516 1.4	F 1457 1.6		
2215 4.4	2211 4.3		
5 0345 1.2	20 0325 1.3		
1052 4.4	1046 4.3		
F 1607 1.3	SA 1549 1.4		
☉ 2302 4.5	2251 4.4		
6 0433 1.1	21 0414 1.0		
1142 4.4	1126 4.5		
SA 1654 1.2	SU 1638 1.2		
2345 4.5	☉ 2330 4.6		
7 0518 1.0	22 0500 0.8		
1227 4.5	M 1206 4.6		
SU 1739 1.2	M 1723 1.0		
8 0027 4.4	23 0010 4.6		
0601 1.0	0544 0.6		
M 1309 4.5	TU 1249 4.7		
1821 1.2	1807 0.9		
9 0109 4.4	24 0052 4.7		
0641 1.0	0627 0.6		
TU 1352 4.4	W 1336 4.8		
1901 1.3	1850 0.8		
10 0150 4.3	25 0138 4.6		
0718 1.1	0710 0.6		
W 1433 4.4	TH 1428 4.7		
1938 1.4	1934 0.9		
11 0231 4.2	26 0229 4.6		
0753 1.3	0755 0.7		
TH 1511 4.3	F 1521 4.7		
2014 1.5	2021 1.0		
12 0310 4.1	27 0326 4.5		
0828 1.4	0843 1.0		
F 1546 4.2	SA 1613 4.6		
2050 1.7	2113 1.2		
13 0349 4.0	28 0424 4.3		
0906 1.6	0938 1.2		
SA 1623 4.1	SU 1704 4.5		
☽ 2132 1.8	☾ 2214 1.5		
14 0433 3.9	29 0524 4.2		
0953 1.7	1045 1.5		
SU 1706 4.0	M 1801 4.3		
2225 1.9	2327 1.7		
15 0524 3.7	30 0629 4.0		
1051 1.9	1159 1.7		
M 1757 3.9	TU 1904 4.1		
2328 1.9			
	31 0040 1.7		
	0741 3.9		
	W 1309 1.8		
	2012 4.1		

August

Time	m	Time	m
1 0147 1.7	16 0112 1.9		
0854 4.0	0851 3.8		
TH 1414 1.8	F 1348 2.0		
2115 4.2	2103 4.0		
2 0247 1.5	17 0219 1.6		
1001 4.2	0944 4.1		
F 1511 1.6	SA 1449 1.7		
2206 4.3	2150 4.2		
3 0338 1.3	18 0313 1.3		
1051 4.3	1025 4.4		
SA 1600 1.4	SU 1539 1.3		
2249 4.3	2230 4.5		
4 0423 1.1	19 0401 0.9		
1129 4.4	1104 4.6		
SU 1644 1.2	M 1624 1.0		
☉ 2329 4.4	☉ 2309 4.7		
5 0504 1.0	20 0445 0.6		
1206 4.5	1144 4.8		
M 1724 1.1	TU 1707 0.7		
	2349 4.8		
6 0008 4.4	21 0527 0.4		
0544 0.9	1226 4.9		
TU 1245 4.5	W 1749 0.6		
1803 1.1			
7 0047 4.4	22 0031 4.8		
0644 1.1	0608 0.3		
W 1324 4.5	TH 1311 4.9		
1837 1.1	1830 0.6		
8 0125 4.3	23 0115 4.8		
0651 1.0	0649 0.4		
TH 1400 4.5	F 1400 4.9		
1907 1.2	1911 0.7		
9 0200 4.3	24 0204 4.7		
0718 1.2	0730 0.6		
F 1432 4.4	SA 1452 4.8		
1934 1.3	1955 0.9		
10 0231 4.2	25 0259 4.6		
0746 1.3	0814 1.0		
SA 1502 4.3	SU 1543 4.6		
2003 1.4	2043 1.2		
11 0305 4.1	26 0358 4.4		
0817 1.4	0906 1.4		
SU 1535 4.2	M 1634 4.4		
2039 1.5	☾ 2143 1.6		
12 0345 4.0	27 0500 4.1		
0856 1.6	1019 1.8		
M 1615 4.1	TU 1731 4.1		
☽ 2124 1.7	2307 1.8		
13 0433 3.8	28 0611 3.9		
0946 1.8	1146 2.0		
TU 1705 3.9	W 1842 3.9		
2224 1.9			
14 0534 3.7	29 0026 1.9		
1055 2.1	0733 3.8		
W 1806 3.8	TH 1301 2.1		
2345 2.0	2000 3.9		
15 0656 3.6	30 0137 1.8		
1231 2.1	0906 3.9		
TH 1934 3.8	F 1408 1.9		
	2110 4.0		
	31 0235 1.6		
	1026 4.2		
	SA 1501 1.7		
	2158 4.2		

September

	Time	m		Time	m
1 SU	0322	1.3	16 M	0255	1.2
	1106	4.4		1000	4.5
	1544	1.4		1521	1.2
	2233	4.3		2206	4.6
2 M	0404	1.1	17 TU	0340	0.8
	1111	4.5		1039	4.8
	1624	1.2		1604	0.8
	2309	4.4		2245	4.8
3 TU ●	0443	0.9	18 W ○	0422	0.5
	1142	4.5		1118	5.0
	1702	1.1		1645	0.6
	2346	4.4		2325	4.9
4 W	0519	0.9	19 TH	0503	0.3
	1217	4.6		1159	5.0
	1737	1.0		1725	0.5
5 TH	0023	4.4	20 F	0006	5.0
	0552	0.9		0544	0.3
	1252	4.6		1242	5.0
	1808	1.1		1806	0.5
6 F	0058	4.4	21 SA	0051	4.9
	0619	1.0		0624	0.5
	1324	4.5		1327	5.0
	1833	1.1		1846	0.6
7 SA	0127	4.4	22 SU	0139	4.8
	0644	1.1		0704	0.7
	1351	4.5		1416	4.8
	1857	1.2		1928	0.9
8 SU	0154	4.3	23 M	0233	4.6
	0709	1.2		0747	1.1
	1418	4.4		1507	4.6
	1924	1.3		2015	1.3
9 M	0224	4.3	24 TU ☾	0335	4.4
	0738	1.3		0838	1.6
	1449	4.3		1600	4.3
	1957	1.4		2116	1.7
10 TU	0303	4.1	25 W	0440	4.1
	0813	1.5		1003	2.0
	1529	4.1		1702	4.0
	2038	1.6		2251	2.0
11 W ☽	0353	3.9	26 TH	0554	3.8
	0859	1.8		1132	2.2
	1621	3.9		1820	3.7
	2133	1.9			
12 TH	0457	3.7	27 F	0006	2.0
	1004	2.2		0723	3.8
	1729	3.7		1243	2.2
	2306	2.1		1948	3.7
13 F	0631	3.6	28 SA	0113	1.9
	1231	3.3		0927	4.0
	1910	2.7		1347	2.0
				2147	4.0
14 SA	0106	2.0	29 SU	0210	1.7
	0826	3.9		1018	4.3
	1343	2.0		1437	1.7
	2038	4.0		2230	4.2
15 SU	0206	1.6	30 M	0256	1.4
	0919	4.2		1053	4.4
	1436	1.6		1519	1.5
	2126	4.3		2216	4.3