

ENGLAND – LIVERPOOL (ALFRED DOCK)

LAT 53°24'N LONG 3°01'W

TIME ZONE UT(GMT)				TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS												YEAR 1998	
MAY				JUNE				JULY				AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0217 0907 F 1446 2118	9.0 1.1 8.7 1.8	16 0145 0821 SA 1411 2034	8.7 1.7 8.5 2.1	1 0330 1027 M 1604 2232	8.2 2.1 7.7 2.8	16 0306 0945 TU 1537 2203	8.7 1.8 8.3 2.3	1 0343 1036 W 1613 2236	8.1 2.4 7.7 2.9	16 0343 1020 TH 1613 2241	8.9 1.6 8.5 2.1	1 0436 1124 SA 1712 2343	7.6 3.0 7.4 3.3	16 0523 1158 SU 1801	8.1 2.5 7.8		
2 0304 0957 SA 1538 2208	8.5 1.7 8.1 2.4	17 0228 0904 SU 1457 2120	8.5 1.9 8.2 2.4	2 0427 1121 TU 1706 2331	7.7 2.5 7.4 3.1	17 0402 1041 W 1636 2306	8.5 2.0 8.1 2.4	2 0434 1125 TH 1710 2335	7.7 2.7 7.4 3.1	17 0441 1117 F 1715 2346	8.6 2.0 8.2 2.4	2 0538 1230 SU 1822	7.3 3.1 7.3	17 0042 0642 M 1319 1922	2.7 7.8 2.7 7.9		
3 0359 1055 SU 1641 2309	7.9 2.3 7.5 2.9	18 0319 0956 M 1552 2219	8.2 2.2 7.9 2.7	3 0535 1220 W 1816	7.5 2.7 7.3	18 0506 1144 TH 1743	8.3 2.1 8.0	3 0536 1222 F 1818	7.5 2.9 7.3	18 0547 1223 SA 1825	8.3 2.2 8.0	3 0055 0651 M 1337 1935	3.2 7.3 3.0 7.5	18 0214 0801 TU 1446 2033	2.5 8.0 2.5 8.2		
4 0511 1201 M 1758	7.5 2.6 7.2	19 0420 1101 TU 1658 2333	8.0 2.4 7.7 2.8	4 0035 0645 TH 1323 1921	3.2 7.5 2.7 7.4	19 0015 0614 F 1254 1852	2.4 8.3 2.1 8.1	4 0039 0645 SA 1323 1924	3.2 7.4 2.8 7.5	19 0101 0658 SU 1339 1937	2.4 8.2 2.2 8.2	4 0204 0803 TU 1440 2036	2.9 7.5 2.7 8.0	19 0329 0905 W 1551 2129	2.0 8.4 2.1 8.7		
5 0018 0630 TU 1316 1910	3.2 7.4 2.7 7.3	20 0531 1214 W 1811	7.9 2.3 7.8	5 0140 0746 F 1423 2016	3.0 7.7 2.5 7.8	20 0130 0722 SA 1408 1959	2.3 8.5 1.9 8.5	5 0143 0750 SU 1422 2021	3.0 7.6 2.6 7.8	20 0223 0810 M 1456 2043	2.2 8.4 2.0 8.5	5 0305 0902 W 1535 2126	2.5 8.0 2.2 8.5	20 0425 0958 TH 1642 2217	1.6 8.8 1.7 9.1		
6 0135 0737 W 1428 2010	3.1 7.6 2.5 7.7	21 0050 0643 TH 1329 1922	2.6 8.1 2.1 8.1	6 0240 0839 SA 1515 2103	2.7 8.0 2.2 8.2	21 0242 0827 SU 1515 2058	1.9 8.8 1.5 8.9	6 0243 0845 M 1516 2110	2.7 7.9 2.3 8.2	21 0333 0913 TU 1558 2139	1.8 8.7 1.7 8.9	6 0400 0951 TH 1625 2210	2.0 8.4 1.8 8.9	21 0513 1043 F 1724 2259	1.2 9.0 1.5 9.3		
7 0246 0833 TH 1523 2059	2.7 8.0 2.1 8.1	22 0204 0750 F 1440 2025	2.2 8.6 1.6 8.6	7 0331 0924 SU 1558 2144	2.3 8.2 1.9 8.5	22 0346 0925 M 1612 2151	1.5 9.1 1.2 9.2	7 0336 0933 TU 1603 2153	2.3 8.2 2.0 8.6	22 0432 1008 W 1651 2228	1.4 9.0 1.4 9.2	7 0450 1035 F 1711 2252	1.6 8.8 1.5 9.3	22 0555 1124 SA 1802 ● 2338	1.0 9.1 1.4 9.4		
8 0337 0920 F 1606 2141	2.3 8.3 1.8 8.5	23 0310 0850 SA 1541 2120	1.6 9.1 1.1 9.1	8 0414 1005 M 1637 2222	2.0 8.5 1.7 8.7	23 0442 1018 TU 1703 2240	1.1 9.3 1.0 9.4	8 0424 1016 W 1647 2233	1.9 8.5 1.7 8.9	23 0523 1056 TH 1736 ● 2313	1.1 9.2 1.3 9.4	8 0538 1118 SA 1756 O 2334	1.2 9.1 1.2 9.6	23 0633 1202 SU 1837	1.0 9.1 1.4		
9 0418 1001 SA 1642 2218	1.9 8.6 1.6 8.7	24 0407 0944 SU 1634 2209	1.1 9.5 0.7 9.5	9 0453 1042 TU 1714 2258	1.7 8.6 1.5 8.9	24 0533 1107 W 1749 ● 2326	0.8 9.4 0.9 9.5	9 0509 1056 TH 1729 O 2313	1.6 8.7 1.5 9.1	24 0610 1141 F 1819 2355	1.0 9.2 1.3 9.4	9 0624 1201 SU 1839	0.9 9.3 1.0	24 0013 0708 M 1236 1909	9.3 1.1 9.0 1.4		
10 0453 1037 SU 1714 2253	1.6 8.8 1.4 8.9	25 0459 1034 M 1722 ● 2256	0.6 9.7 0.4 9.7	10 0532 1119 W 1750 O 2334	1.5 8.7 1.5 9.0	25 0622 1154 TH 1833	0.8 9.4 1.0	10 0554 1137 F 1811 2353	1.4 8.9 1.4 9.2	25 0654 1222 SA 1858	1.0 9.2 1.3	10 0017 0707 M 1245 1920	9.7 0.7 9.4 0.9	25 0047 0740 TU 1309 1937	9.2 1.3 8.9 1.6		
11 0527 1111 M 1746 O 2325	1.5 8.8 1.3 8.9	26 0548 1122 TU 1807 2342	0.4 9.8 0.4 9.7	11 0612 1156 TH 1828	1.4 8.8 1.5	26 0011 0708 F 1240 1915	9.4 0.8 9.3 1.2	11 0638 1219 SA 1852	1.2 9.0 1.4	26 0035 0733 SU 1301 1933	9.3 1.1 9.0 1.5	11 0102 0750 TU 1329 2001	9.8 0.6 9.5 1.0	26 0119 0808 W 1341 2002	9.0 1.5 8.8 1.8		
12 0600 1144 TU 1817 2358	1.3 8.8 1.3 8.9	27 0636 1209 W 1851	0.4 9.7 0.6	12 0011 0651 F 1235 1905	9.0 1.4 8.8 1.5	27 0054 0752 SA 1323 1954	9.3 1.0 9.0 1.5	12 0035 0721 SU 1302 1933	9.3 1.1 9.1 1.3	27 0113 0810 M 1338 2005	9.2 1.3 8.8 1.7	12 0146 0831 W 1413 2043	9.7 0.7 9.3 1.1	27 0152 0834 TH 1414 2030	8.8 1.8 8.6 2.0		
13 0633 1217 W 1849	1.3 8.8 1.4	28 0027 0722 TH 1256 1933	9.6 0.5 9.5 0.9	13 0050 0732 SA 1316 1944	9.0 1.4 8.8 1.6	28 0136 0834 SU 1404 2032	9.1 1.3 8.8 1.8	13 0119 0804 M 1346 2015	9.4 1.1 9.1 1.4	28 0149 0843 TU 1413 2034	9.0 1.6 8.6 2.0	13 0232 0912 TH 1459 2127	9.5 1.0 9.1 1.5	28 0227 0902 F 1450 2105	8.5 2.1 8.3 2.4		
14 0031 0707 TH 1253 1921	8.9 1.3 8.8 1.5	29 0112 0807 F 1341 2014	9.3 0.8 9.1 1.4	14 0132 0813 SU 1359 2024	9.0 1.5 8.7 1.8	29 0217 0914 M 1444 2109	8.8 1.6 8.4 2.2	14 0204 0846 TU 1431 2058	9.3 1.2 9.0 1.6	29 0225 0914 W 1449 2105	8.7 1.9 8.3 2.3	14 0321 0958 F 1549 2219	9.1 1.5 8.6 2.0	29 0306 0939 SA 1531 2150	8.1 2.6 7.9 2.8		
15 0107 0743 F 1330 1956	8.8 1.5 8.7 1.8	30 0157 0852 SA 1426 2056	9.0 1.2 8.7 1.9	15 0217 0857 M 1445 2110	8.9 1.6 8.6 2.0	30 0258 0954 TU 1526 2148	8.5 2.0 8.0 2.6	15 0251 0931 W 1519 2145	9.2 1.4 8.8 1.8	30 0303 0947 TH 1529 2144	8.4 2.3 8.0 2.7	15 0416 1052 SA 1648 2323	8.6 2.0 8.2 2.4	30 0352 1029 SU 1622 2252	7.7 3.0 7.5 3.2		
		31 0242 0938 SU 1513 2141	8.6 1.7 8.2 2.4					31 0346 1029 F 1615 2236	8.0 2.6 7.6 3.0			31 0449 1140 M 1727	7.3 3.3 7.3				