

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

JANUARY 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 SU ☽	1.68	2.44	3.33	4.09	4.73	5.08	4.87	4.11	3.05	2.05	1.32	0.98	1.06	1.54	2.31	3.18	4.04	4.69	4.86	4.43	3.58	2.68	1.94	1.52
2 M	1.52	1.91	2.60	3.37	4.06	4.63	4.87	4.61	3.85	2.88	2.01	1.40	1.17	1.30	1.77	2.47	3.27	4.05	4.57	4.66	4.24	3.48	2.69	2.02
3 TU	1.67	1.68	1.99	2.57	3.24	3.91	4.47	4.70	4.46	3.76	2.88	2.10	1.55	1.36	1.45	1.86	2.50	3.26	4.00	4.49	4.59	4.22	3.53	2.79
4 W	2.13	1.76	1.69	1.89	2.38	3.03	3.75	4.35	4.65	4.48	3.82	3.00	2.22	1.69	1.44	1.46	1.83	2.45	3.24	3.98	4.51	4.67	4.34	3.67
5 TH	2.88	2.18	1.73	1.53	1.67	2.14	2.85	3.66	4.35	4.74	4.61	3.96	3.10	2.29	1.72	1.40	1.37	1.75	2.43	3.28	4.07	4.66	4.86	4.51
6 F	3.76	2.88	2.10	1.56	1.28	1.41	1.94	2.79	3.71	4.50	4.95	4.77	4.04	3.10	2.24	1.63	1.28	1.27	1.71	2.51	3.42	4.27	4.90	5.07
7 SA	4.60	3.71	2.73	1.90	1.31	1.02	1.22	1.91	2.91	3.92	4.78	5.19	4.86	3.97	2.93	2.06	1.46	1.14	1.22	1.82	2.73	3.68	4.57	5.18
8 SU	5.20	4.53	3.48	2.44	1.60	1.03	0.81	1.18	2.08	3.19	4.26	5.13	5.37	4.79	3.71	2.62	1.77	1.24	1.03	1.29	2.08	3.07	4.03	4.92
9 M ☀	5.43	5.20	4.27	3.10	2.04	1.25	0.77	0.71	1.32	2.42	3.59	4.68	5.46	5.43	4.56	3.33	2.22	1.43	1.03	0.99	1.50	2.47	3.48	4.42
10 TU	5.27	5.58	5.04	3.90	2.64	1.60	0.91	0.55	0.72	1.62	2.84	4.02	5.12	5.72	5.35	4.21	2.89	1.80	1.12	0.87	1.04	1.83	2.91	3.89
11 W	4.82	5.57	5.60	4.75	3.46	2.16	1.18	0.61	0.41	0.87	2.00	3.26	4.45	5.51	5.83	5.12	3.81	2.47	1.44	0.90	0.79	1.20	2.24	3.33
12 TH	4.26	5.17	5.75	5.44	4.36	3.00	1.73	0.86	0.41	0.38	1.14	2.40	3.63	4.82	5.75	5.74	4.75	3.39	2.11	1.21	0.80	0.82	1.50	2.67
13 F	3.70	4.60	5.45	5.75	5.11	3.90	2.55	1.37	0.65	0.32	0.52	1.50	2.76	3.95	5.12	5.81	5.45	4.30	2.98	1.82	1.10	0.80	0.99	1.90
14 SA	3.07	4.02	4.90	5.61	5.56	4.67	3.41	2.13	1.12	0.54	0.37	0.81	1.89	3.08	4.24	5.30	5.68	5.04	3.83	2.60	1.63	1.08	0.91	1.28
15 SU ☽	2.30	3.39	4.30	5.13	5.61	5.27	4.23	2.96	1.78	0.96	0.55	0.55	1.16	2.22	3.34	4.45	5.33	5.43	4.65	3.45	2.33	1.54	1.12	1.07
16 M ☾	1.57	2.58	3.59	4.47	5.23	5.50	4.98	3.88	2.64	1.59	0.93	0.66	0.79	1.45	2.44	3.51	4.54	5.22	5.17	4.37	3.23	2.22	1.56	1.22
17 TU	1.24	1.75	2.67	3.62	4.48	5.17	5.33	4.79	3.72	2.54	1.61	1.04	0.84	0.99	1.60	2.52	3.53	4.46	5.03	4.97	4.26	3.24	2.32	1.70
18 W	1.36	1.33	1.74	2.54	3.45	4.29	4.96	5.15	4.75	3.80	2.71	1.83	1.26	1.02	1.10	1.61	2.46	3.40	4.26	4.81	4.89	4.36	3.47	2.59
19 TH	1.90	1.46	1.31	1.57	2.24	3.10	3.96	4.68	5.05	4.85	4.07	3.06	2.16	1.51	1.15	1.12	1.51	2.30	3.20	4.03	4.66	4.92	4.60	3.82
20 F	2.91	2.08	1.50	1.20	1.29	1.84	2.69	3.62	4.46	5.05	5.08	4.44	3.45	2.44	1.67	1.20	1.07	1.38	2.14	3.04	3.89	4.63	5.07	4.90
21 SA	4.13	3.12	2.15	1.44	1.02	0.97	1.45	2.37	3.40	4.39	5.17	5.34	4.75	3.68	2.57	1.71	1.18	0.99	1.27	2.08	3.03	3.92	4.76	5.30
22 SU ☀	5.14	4.28	3.14	2.06	1.29	0.82	0.67	1.20	2.24	3.38	4.50	5.39	5.57	4.87	3.68	2.50	1.61	1.10	0.90	1.26	2.19	3.20	4.12	5.01
23 M ●	5.53	5.22	4.21	2.96	1.86	1.10	0.60	0.46	1.15	2.33	3.55	4.76	5.64	5.65	4.75	3.47	2.27	1.44	0.99	0.85	1.39	2.46	3.49	4.45
24 TU	5.34	5.68	5.11	3.94	2.64	1.58	0.88	0.41	0.42	1.32	2.58	3.85	5.10	5.83	5.54	4.43	3.10	1.97	1.25	0.88	0.90	1.69	2.84	3.85
25 W	4.83	5.63	5.68	4.82	3.53	2.25	1.29	0.68	0.30	0.58	1.68	2.94	4.23	5.42	5.86	5.24	3.98	2.67	1.66	1.08	0.82	1.10	2.11	3.25
26 TH	4.23	5.21	5.80	5.47	4.38	3.04	1.84	1.01	0.51	0.36	0.97	2.15	3.36	4.64	5.63	5.68	4.77	3.46	2.23	1.40	0.95	0.88	1.48	2.61
27 F	3.67	4.61	5.50	5.74	5.07	3.83	2.51	1.45	0.77	0.45	0.64	1.52	2.67	3.83	4.99	5.63	5.29	4.20	2.92	1.85	1.18	0.90	1.13	1.99
28 SA	3.12	4.07	4.96	5.60	5.45	4.52	3.23	2.00	1.12	0.62	0.58	1.13	2.14	3.21	4.27	5.19	5.41	4.76	3.60	2.43	1.55	1.05	1.00	1.53
29 SU	2.53	3.56	4.43	5.18	5.48	4.99	3.90	2.65	1.60	0.91	0.66	0.93	1.70	2.70	3.68	4.60	5.17	5.01	4.18	3.06	2.06	1.37	1.07	1.28
30 M	1.99	2.97	3.88	4.64	5.19	5.17	4.45	3.33	2.21	1.37	0.90	0.90	1.38	2.21	3.13	3.99	4.71	4.97	4.57	3.68	2.68	1.86	1.36	1.25
31 TU ☽	1.62	2.36	3.23	4.01	4.66	5.01	4.78	3.99	2.93	1.99	1.35	1.08	1.25	1.78	2.54	3.35	4.10	4.63	4.69	4.21	3.38	2.52	1.87	1.49

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

FEBRUARY 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 W	1.51	1.88	2.51	3.25	3.93	4.50	4.73	4.46	3.72	2.79	2.02	1.51	1.37	1.56	2.00	2.64	3.35	4.02	4.46	4.48	4.06	3.34	2.60	2.02
2 TH	1.69	1.68	1.93	2.42	3.05	3.71	4.27	4.51	4.33	3.71	2.91	2.23	1.76	1.61	1.68	1.99	2.54	3.21	3.87	4.32	4.44	4.14	3.52	2.83
3 F	2.21	1.81	1.67	1.75	2.15	2.74	3.45	4.09	4.46	4.42	3.91	3.18	2.48	1.95	1.68	1.60	1.82	2.34	3.05	3.77	4.33	4.58	4.40	3.81
4 SA	3.05	2.32	1.78	1.47	1.44	1.81	2.47	3.31	4.07	4.61	4.68	4.20	3.42	2.61	1.97	1.57	1.40	1.60	2.19	2.99	3.80	4.48	4.86	4.70
5 SU	4.02	3.12	2.26	1.59	1.17	1.11	1.55	2.37	3.35	4.24	4.89	4.97	4.40	3.48	2.55	1.82	1.36	1.19	1.48	2.20	3.11	3.99	4.76	5.16
6 M	4.89	4.04	2.99	2.02	1.30	0.86	0.87	1.48	2.50	3.58	4.57	5.24	5.18	4.39	3.31	2.31	1.56	1.14	1.05	1.52	2.42	3.39	4.30	5.11
7 TU O	5.40	4.89	3.83	2.66	1.66	0.97	0.59	0.77	1.64	2.82	3.95	4.98	5.56	5.22	4.17	2.97	1.94	1.25	0.94	1.02	1.74	2.79	3.77	4.69
8 W	5.47	5.53	4.70	3.46	2.21	1.24	0.65	0.39	0.83	1.97	3.22	4.37	5.42	5.77	5.09	3.82	2.54	1.53	0.97	0.78	1.10	2.10	3.22	4.17
9 TH	5.13	5.78	5.49	4.38	3.00	1.72	0.85	0.37	0.28	1.06	2.38	3.62	4.82	5.80	5.81	4.80	3.41	2.11	1.20	0.77	0.70	1.32	2.53	3.62
10 F	4.57	5.54	5.93	5.28	3.97	2.53	1.29	0.54	0.17	0.34	1.42	2.77	3.98	5.22	5.99	5.63	4.41	2.99	1.75	0.98	0.65	0.75	1.69	2.96
11 SA	3.98	4.97	5.85	5.87	4.90	3.51	2.06	0.95	0.35	0.12	0.60	1.86	3.12	4.33	5.51	5.94	5.25	3.94	2.57	1.48	0.87	0.63	0.99	2.14
12 SU	3.34	4.32	5.32	5.95	5.58	4.41	3.00	1.66	0.75	0.30	0.28	1.05	2.30	3.46	4.64	5.61	5.67	4.75	3.44	2.19	1.30	0.83	0.75	1.36
13 M	2.56	3.66	4.63	5.54	5.83	5.16	3.89	2.52	1.37	0.67	0.40	0.62	1.53	2.68	3.77	4.84	5.51	5.27	4.26	3.01	1.91	1.22	0.89	0.97
14 TU ☾	1.72	2.85	3.88	4.81	5.55	5.56	4.75	3.48	2.21	1.27	0.76	0.65	1.02	1.92	2.95	3.96	4.86	5.27	4.90	3.90	2.75	1.82	1.26	1.03
15 W	1.20	1.93	2.93	3.90	4.77	5.35	5.25	4.47	3.29	2.17	1.40	0.99	0.95	1.33	2.10	3.03	3.94	4.69	4.97	4.64	3.79	2.78	1.96	1.44
16 TH	1.21	1.34	1.92	2.77	3.65	4.48	5.01	5.01	4.40	3.42	2.44	1.73	1.31	1.20	1.46	2.08	2.89	3.71	4.39	4.72	4.58	3.94	3.07	2.29
17 F	1.69	1.35	1.33	1.70	2.38	3.20	4.03	4.66	4.89	4.57	3.80	2.91	2.14	1.60	1.34	1.43	1.89	2.62	3.40	4.09	4.58	4.70	4.30	3.53
18 SA	2.67	1.91	1.41	1.20	1.35	1.88	2.70	3.61	4.41	4.93	4.90	4.28	3.36	2.45	1.75	1.34	1.29	1.64	2.35	3.16	3.93	4.59	4.95	4.71
19 SU	3.93	2.92	1.99	1.35	0.99	0.96	1.45	2.35	3.37	4.36	5.11	5.25	4.64	3.60	2.54	1.72	1.25	1.11	1.46	2.25	3.13	3.97	4.78	5.27
20 M	5.00	4.09	2.93	1.90	1.19	0.75	0.65	1.24	2.28	3.40	4.52	5.38	5.48	4.72	3.54	2.39	1.56	1.10	0.97	1.46	2.39	3.33	4.22	5.09
21 TU ●	5.51	5.05	3.96	2.71	1.67	0.98	0.51	0.52	1.34	2.50	3.68	4.85	5.63	5.48	4.48	3.21	2.08	1.34	0.94	0.93	1.67	2.74	3.69	4.62
22 W	5.45	5.59	4.82	3.59	2.32	1.35	0.74	0.35	0.64	1.70	2.91	4.12	5.26	5.76	5.22	4.03	2.74	1.72	1.10	0.80	1.05	2.06	3.18	4.13
23 TH	5.10	5.73	5.45	4.39	3.07	1.86	1.02	0.52	0.35	1.01	2.21	3.41	4.64	5.60	5.66	4.76	3.46	2.23	1.38	0.89	0.77	1.36	2.54	3.62
24 F	4.61	5.53	5.79	5.09	3.83	2.49	1.41	0.73	0.39	0.59	1.57	2.77	3.94	5.12	5.73	5.33	4.18	2.87	1.78	1.10	0.76	0.93	1.85	3.04
25 SA	4.06	5.07	5.78	5.58	4.54	3.19	1.93	1.04	0.53	0.47	1.09	2.22	3.34	4.47	5.43	5.59	4.80	3.54	2.31	1.41	0.90	0.79	1.33	2.42
26 SU	3.52	4.49	5.41	5.74	5.11	3.88	2.54	1.45	0.76	0.50	0.83	1.76	2.86	3.89	4.90	5.48	5.17	4.15	2.90	1.84	1.14	0.82	1.04	1.88
27 M	2.98	3.97	4.87	5.53	5.40	4.47	3.17	1.97	1.11	0.67	0.73	1.41	2.44	3.44	4.36	5.12	5.25	4.59	3.47	2.34	1.49	1.01	0.95	1.48
28 TU	2.44	3.45	4.33	5.08	5.37	4.87	3.78	2.55	1.56	0.96	0.80	1.18	2.02	2.99	3.87	4.64	5.07	4.84	3.99	2.91	1.95	1.32	1.05	1.25
29 W	1.94	2.86	3.76	4.52	5.05	5.02	4.31	3.21	2.15	1.40	1.05	1.14	1.68	2.49	3.32	4.08	4.67	4.84	4.41	3.55	2.58	1.80	1.35	1.26

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

MARCH 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 TH ☽	1.59	2.25	3.05	3.82	4.48	4.83	4.63	3.90	2.91	2.05	1.50	1.31	1.53	2.02	2.68	3.39	4.04	4.51	4.57	4.14	3.37	2.54	1.89	1.53
2 F	1.50	1.79	2.30	2.97	3.66	4.26	4.55	4.38	3.78	2.95	2.23	1.77	1.62	1.77	2.09	2.60	3.22	3.84	4.29	4.40	4.11	3.50	2.76	2.14
3 SA	1.74	1.62	1.73	2.08	2.67	3.35	3.99	4.38	3.95	3.25	2.58	2.06	1.80	1.80	1.76	1.91	2.32	2.93	3.61	4.16	4.43	4.33	3.83	3.11
4 SU	2.40	1.85	1.55	1.46	1.71	2.29	3.06	3.84	4.40	4.60	4.31	3.64	2.89	2.22	1.77	1.55	1.60	2.02	2.71	3.50	4.18	4.65	4.69	4.20
5 M	3.38	2.51	1.79	1.30	1.09	1.33	2.01	2.94	3.86	4.61	4.96	4.68	3.91	3.00	2.17	1.58	1.27	1.31	1.84	2.68	3.57	4.37	4.98	5.04
6 TU	4.43	3.44	2.41	1.56	0.98	0.75	1.08	1.96	3.05	4.08	4.96	5.32	4.89	3.93	2.86	1.93	1.30	1.01	1.16	1.89	2.87	3.82	4.70	5.34
7 W	5.26	4.41	3.25	2.11	1.22	0.66	0.50	1.03	2.15	3.33	4.43	5.36	5.58	4.88	3.71	2.54	1.60	1.04	0.83	1.17	2.15	3.23	4.18	5.11
8 TH O	5.67	5.29	4.18	2.87	1.68	0.86	0.39	0.36	1.20	2.50	3.70	4.85	5.74	5.67	4.65	3.34	2.12	1.26	0.82	0.72	1.34	2.53	3.62	4.59
9 F	5.56	5.89	5.14	3.82	2.41	1.23	0.54	0.18	0.39	1.54	2.89	4.08	5.28	6.00	5.56	4.31	2.92	1.72	0.99	0.65	0.71	1.65	2.94	3.99
10 SA	5.04	5.96	5.92	4.85	3.39	1.93	0.86	0.31	0.07	0.61	1.96	3.24	4.45	5.65	6.06	5.28	3.90	2.50	1.39	0.80	0.53	0.83	2.04	3.30
11 SU	4.34	5.46	6.17	5.74	4.45	2.93	1.52	0.62	0.19	0.15	1.03	2.39	3.57	4.80	5.83	5.87	4.85	3.46	2.11	1.16	0.68	0.52	1.13	2.44
12 M	3.61	4.69	5.77	6.13	5.37	3.97	2.47	1.22	0.52	0.22	0.47	1.56	2.80	3.90	5.06	5.79	5.48	4.35	2.99	1.78	1.02	0.64	0.67	1.52
13 TU	2.78	3.88	4.96	5.85	5.86	4.90	3.49	2.10	1.09	0.56	0.45	0.96	2.07	3.15	4.18	5.16	5.54	5.02	3.86	2.60	1.57	0.97	0.71	0.95
14 W	1.87	3.00	4.05	5.06	5.70	5.47	4.45	3.13	1.92	1.13	0.77	0.82	1.44	2.42	3.39	4.31	5.05	5.20	4.61	3.53	2.40	1.54	1.05	0.89
15 TH ☾	1.21	2.04	3.04	4.02	4.91	5.38	5.11	4.19	3.02	2.01	1.37	1.08	1.18	1.73	2.55	3.41	4.21	4.78	4.88	4.39	3.46	2.47	1.72	1.24
16 F	1.09	1.34	1.98	2.83	3.72	4.54	5.00	4.88	4.19	3.23	2.36	1.74	1.41	1.41	1.79	2.44	3.20	3.91	4.47	4.67	4.40	3.68	2.82	2.06
17 SA	1.50	1.24	1.30	1.71	2.40	3.23	4.08	4.68	4.85	4.45	3.67	2.83	2.11	1.63	1.47	1.66	2.16	2.85	3.58	4.21	4.63	4.63	4.10	3.27
18 SU	2.40	1.69	1.27	1.13	1.32	1.90	2.76	3.71	4.52	4.98	4.84	4.15	3.22	2.33	1.69	1.38	1.42	1.85	2.56	3.36	4.11	4.75	4.96	4.52
19 M	3.63	2.60	1.75	1.19	0.90	0.95	1.54	2.50	3.56	4.56	5.23	5.19	4.43	3.35	2.32	1.60	1.22	1.20	1.68	2.50	3.36	4.21	4.99	5.27
20 TU	4.76	3.72	2.56	1.63	1.03	0.66	0.74	1.49	2.55	3.67	4.78	5.48	5.32	4.39	3.18	2.11	1.40	1.04	1.08	1.75	2.69	3.59	4.50	5.31
21 W	5.43	4.69	3.50	2.29	1.39	0.83	0.50	0.81	1.77	2.88	4.03	5.12	5.63	5.15	4.03	2.78	1.78	1.16	0.88	1.14	2.05	3.08	4.00	4.94
22 TH ●	5.58	5.34	4.33	3.05	1.88	1.09	0.62	0.50	1.15	2.28	3.39	4.54	5.46	5.57	4.73	3.49	2.29	1.42	0.93	0.80	1.38	2.51	3.55	4.51
23 F	5.40	5.68	5.00	3.78	2.49	1.44	0.79	0.48	0.71	1.70	2.87	3.98	5.07	5.66	5.28	4.16	2.88	1.81	1.11	0.74	0.88	1.79	2.99	4.02
24 SA	5.04	5.74	5.54	4.49	3.15	1.92	1.05	0.56	0.51	1.17	2.33	3.45	4.56	5.48	5.60	4.80	3.53	2.31	1.41	0.85	0.68	1.18	2.30	3.45
25 SU	4.50	5.48	5.81	5.14	3.86	2.51	1.43	0.75	0.49	0.82	1.80	2.95	4.00	5.05	5.63	5.28	4.19	2.91	1.81	1.09	0.71	0.85	1.68	2.84
26 M	3.90	4.94	5.70	5.56	4.54	3.18	1.93	1.05	0.60	0.66	1.38	2.49	3.52	4.50	5.34	5.46	4.73	3.53	2.32	1.41	0.88	0.74	1.25	2.27
27 TU	3.35	4.34	5.26	5.62	5.04	3.83	2.52	1.47	0.84	0.67	1.09	2.07	3.12	4.03	4.88	5.35	5.04	4.07	2.87	1.82	1.13	0.81	0.99	1.78
28 W	2.82	3.80	4.70	5.35	5.27	4.38	3.13	1.98	1.18	0.83	0.97	1.68	2.69	3.61	4.40	5.03	5.12	4.49	3.43	2.34	1.48	1.01	0.94	1.39
29 TH	2.28	3.24	4.13	4.88	5.21	4.78	3.76	2.60	1.66	1.12	1.02	1.41	2.22	3.11	3.90	4.57	4.96	4.77	3.99	2.97	2.01	1.35	1.06	1.19
30 F ☽	1.76	2.59	3.45	4.25	4.85	4.93	4.35	3.35	2.34	1.61	1.26	1.34	1.81	2.51	3.25	3.95	4.52	4.75	4.46	3.71	2.79	1.96	1.41	1.23
31 SA	1.43	1.93	2.63	3.42	4.15	4.66	4.67	4.13	3.26	2.41	1.80	1.53	1.61	1.98	2.51	3.13	3.78	4.32	4.55	4.33	3.72	2.91	2.14	1.61

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

APRIL 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 SU	1.41	1.50	1.83	2.42	3.17	3.92	4.46	4.57	4.20	3.48	2.71	2.11	1.76	1.71	1.88	2.26	2.84	3.51	4.12	4.47	4.44	3.98	3.22	2.43
2 M	1.82	1.47	1.36	1.53	2.07	2.85	3.69	4.37	4.68	4.50	3.86	3.09	2.38	1.85	1.59	1.59	1.91	2.54	3.30	4.04	4.57	4.73	4.35	3.56
3 TU	2.67	1.89	1.35	1.06	1.15	1.72	2.62	3.60	4.44	4.96	4.88	4.23	3.34	2.46	1.76	1.34	1.26	1.62	2.38	3.28	4.13	4.82	5.10	4.69
4 W	3.77	2.72	1.77	1.09	0.73	0.82	1.53	2.60	3.69	4.66	5.31	5.20	4.41	3.35	2.33	1.53	1.07	1.00	1.49	2.44	3.45	4.37	5.16	5.43
5 TH	4.85	3.74	2.54	1.50	0.80	0.45	0.64	1.57	2.79	3.93	4.98	5.63	5.36	4.34	3.14	2.05	1.26	0.85	0.86	1.56	2.69	3.75	4.71	5.56
6 F O	5.66	4.79	3.49	2.19	1.15	0.54	0.27	0.64	1.82	3.10	4.24	5.35	5.87	5.30	4.07	2.79	1.70	1.02	0.69	0.82	1.79	3.03	4.09	5.13
7 SA	5.93	5.72	4.56	3.13	1.77	0.83	0.35	0.18	0.83	2.18	3.42	4.59	5.69	5.95	5.08	3.73	2.40	1.38	0.83	0.55	0.88	2.08	3.35	4.43
8 SU	5.56	6.19	5.62	4.25	2.73	1.40	0.60	0.23	0.23	1.18	2.56	3.73	4.93	5.92	5.86	4.76	3.36	2.03	1.13	0.66	0.46	1.05	2.39	3.60
9 M	4.75	5.91	6.25	5.37	3.89	2.35	1.13	0.49	0.21	0.47	1.64	2.91	4.02	5.22	5.97	5.60	4.38	2.97	1.71	0.95	0.53	0.48	1.33	2.65
10 TU	3.82	5.04	6.08	6.09	5.01	3.50	2.03	0.99	0.49	0.35	0.90	2.11	3.23	4.30	5.38	5.82	5.21	3.96	2.59	1.47	0.83	0.49	0.66	1.65
11 W	2.87	4.02	5.22	6.01	5.76	4.59	3.13	1.82	0.99	0.61	0.66	1.41	2.52	3.52	4.51	5.36	5.51	4.78	3.55	2.28	1.34	0.79	0.58	0.94
12 TH	1.91	3.03	4.14	5.22	5.76	5.35	4.22	2.88	1.78	1.12	0.85	1.06	1.83	2.81	3.71	4.56	5.18	5.16	4.42	3.25	2.15	1.34	0.86	0.77
13 F ☾	1.17	2.03	3.04	4.07	5.00	5.40	5.01	4.01	2.85	1.93	1.36	1.15	1.39	2.06	2.89	3.70	4.42	4.91	4.89	4.28	3.24	2.24	1.49	1.05
14 SA	0.96	1.28	1.97	2.86	3.80	4.66	5.07	4.84	4.05	3.07	2.23	1.65	1.41	1.55	2.05	2.76	3.48	4.16	4.66	4.76	4.31	3.44	2.52	1.75
15 SU	1.25	1.08	1.23	1.74	2.50	3.42	4.30	4.86	4.87	4.30	3.43	2.58	1.90	1.54	1.53	1.87	2.48	3.18	3.90	4.50	4.80	4.54	3.79	2.86
16 M	1.99	1.40	1.09	1.07	1.42	2.13	3.09	4.06	4.81	5.05	4.63	3.78	2.81	2.01	1.53	1.39	1.62	2.19	2.95	3.76	4.49	4.97	4.84	4.10
17 TU	3.09	2.11	1.42	1.01	0.88	1.17	1.94	2.97	4.02	4.91	5.27	4.86	3.92	2.83	1.95	1.41	1.21	1.42	2.07	2.93	3.80	4.63	5.20	5.05
18 W	4.22	3.08	2.04	1.31	0.88	0.74	1.14	2.04	3.10	4.18	5.11	5.42	4.86	3.78	2.62	1.75	1.22	1.05	1.37	2.19	3.13	4.03	4.91	5.40
19 TH	5.05	4.05	2.84	1.80	1.12	0.75	0.74	1.38	2.40	3.46	4.52	5.35	5.40	4.59	3.40	2.27	1.46	1.00	0.94	1.51	2.51	3.49	4.42	5.27
20 F	5.49	4.82	3.65	2.43	1.47	0.89	0.65	0.93	1.85	2.92	3.96	4.96	5.51	5.16	4.11	2.89	1.86	1.16	0.81	0.97	1.82	2.94	3.94	4.92
21 SA ●	5.57	5.38	4.38	3.11	1.95	1.13	0.69	0.68	1.32	2.42	3.49	4.52	5.36	5.50	4.74	3.54	2.37	1.46	0.89	0.70	1.16	2.24	3.38	4.44
22 SU	5.39	5.70	5.05	3.82	2.53	1.49	0.84	0.59	0.91	1.87	3.00	4.04	5.04	5.58	5.26	4.21	2.96	1.88	1.13	0.69	0.76	1.53	2.71	3.83
23 M	4.92	5.70	5.56	4.55	3.20	1.98	1.12	0.67	0.69	1.37	2.48	3.53	4.55	5.40	5.55	4.84	3.62	2.40	1.46	0.86	0.63	1.04	2.03	3.18
24 TU	4.27	5.31	5.74	5.17	3.94	2.59	1.51	0.86	0.65	1.03	1.99	3.07	4.02	4.96	5.51	5.24	4.27	3.02	1.89	1.12	0.71	0.77	1.50	2.57
25 W	3.64	4.69	5.51	5.49	4.59	3.29	2.05	1.18	0.77	0.85	1.56	2.62	3.58	4.44	5.19	5.37	4.75	3.65	2.45	1.48	0.90	0.71	1.10	2.03
26 TH	3.07	4.06	5.00	5.47	5.04	3.95	2.69	1.64	1.01	0.85	1.23	2.14	3.14	3.98	4.74	5.22	5.04	4.19	3.07	1.99	1.20	0.82	0.89	1.52
27 F	2.48	3.46	4.40	5.14	5.24	4.53	3.38	2.26	1.43	1.02	1.09	1.68	2.61	3.48	4.24	4.86	5.08	4.64	3.70	2.64	1.69	1.08	0.89	1.15
28 SA	1.86	2.77	3.70	4.56	5.10	4.94	4.10	3.01	2.04	1.40	1.17	1.39	2.02	2.85	3.62	4.31	4.82	4.87	4.33	3.41	2.42	1.58	1.11	1.04
29 SU ☽	1.36	2.01	2.86	3.76	4.56	4.97	4.72	3.90	2.91	2.06	1.53	1.37	1.60	2.15	2.84	3.56	4.22	4.70	4.73	4.22	3.36	2.42	1.65	1.22
30 M	1.16	1.40	1.95	2.75	3.64	4.44	4.86	4.68	3.96	3.05	2.26	1.74	1.52	1.63	2.03	2.65	3.37	4.06	4.60	4.73	4.34	3.53	2.60	1.82

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

MAY 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 TU	1.33	1.15	1.24	1.71	2.52	3.44	4.31	4.84	4.82	4.21	3.33	2.52	1.90	1.54	1.48	1.76	2.37	3.15	3.94	4.59	4.88	4.61	3.82	2.84
2 W	1.96	1.33	0.99	0.97	1.41	2.28	3.30	4.27	4.95	5.08	4.53	3.62	2.71	1.93	1.42	1.23	1.46	2.14	3.03	3.94	4.71	5.15	4.93	4.07
3 TH	2.99	1.98	1.22	0.77	0.69	1.18	2.17	3.30	4.33	5.14	5.36	4.78	3.76	2.72	1.82	1.22	0.98	1.23	2.05	3.10	4.07	4.92	5.47	5.20
4 F	4.19	2.97	1.84	1.02	0.56	0.50	1.10	2.25	3.42	4.49	5.39	5.58	4.86	3.70	2.56	1.62	1.02	0.79	1.11	2.10	3.25	4.28	5.23	5.77
5 SA	5.32	4.12	2.79	1.60	0.82	0.41	0.42	1.21	2.47	3.63	4.72	5.64	5.68	4.76	3.49	2.29	1.38	0.85	0.64	1.09	2.26	3.46	4.54	5.58
6 SU	6.01	5.30	3.93	2.51	1.34	0.66	0.34	0.46	1.46	2.76	3.87	5.01	5.85	5.65	4.54	3.21	1.98	1.16	0.69	0.51	1.15	2.44	3.66	4.82
7 M	5.91	6.12	5.16	3.68	2.23	1.13	0.57	0.32	0.62	1.79	3.03	4.12	5.28	5.96	5.51	4.28	2.90	1.70	0.97	0.54	0.44	1.28	2.60	3.82
8 TU	5.10	6.14	6.09	4.94	3.42	1.98	1.01	0.55	0.38	0.92	2.15	3.28	4.37	5.49	5.93	5.28	3.98	2.59	1.47	0.82	0.41	0.48	1.46	2.74
9 W	3.98	5.31	6.20	5.91	4.66	3.14	1.80	0.98	0.59	0.58	1.33	2.50	3.54	4.60	5.57	5.77	4.97	3.65	2.30	1.30	0.70	0.38	0.65	1.68
10 TH	2.88	4.13	5.41	6.07	5.60	4.33	2.88	1.70	1.01	0.71	0.89	1.76	2.83	3.78	4.76	5.52	5.50	4.61	3.32	2.06	1.18	0.65	0.47	0.89
11 F	1.89	3.02	4.22	5.36	5.80	5.24	4.02	2.70	1.69	1.10	0.92	1.25	2.12	3.09	3.96	4.80	5.35	5.19	4.30	3.07	1.94	1.15	0.70	0.65
12 SA	1.12	2.04	3.09	4.20	5.17	5.48	4.92	3.82	2.65	1.77	1.26	1.15	1.54	2.34	3.21	3.99	4.71	5.14	4.95	4.11	2.97	1.95	1.21	0.84
13 SU	0.83	1.26	2.08	3.03	4.06	4.92	5.20	4.75	3.78	2.74	1.93	1.44	1.35	1.68	2.37	3.15	3.87	4.55	4.96	4.83	4.08	3.04	2.08	1.35
14 M	0.99	0.95	1.29	1.99	2.87	3.86	4.69	5.05	4.73	3.89	2.93	2.10	1.59	1.44	1.68	2.25	2.95	3.68	4.40	4.87	4.84	4.19	3.22	2.25
15 TU	1.50	1.10	0.99	1.24	1.84	2.70	3.70	4.56	5.02	4.82	4.07	3.10	2.22	1.65	1.42	1.56	2.05	2.74	3.55	4.31	4.88	4.94	4.35	3.38
16 W	2.36	1.58	1.13	0.97	1.16	1.75	2.66	3.67	4.56	5.09	4.93	4.18	3.15	2.21	1.60	1.31	1.40	1.88	2.66	3.53	4.36	4.99	5.06	4.44
17 TH	3.41	2.34	1.55	1.08	0.93	1.15	1.84	2.80	3.80	4.70	5.21	4.98	4.12	3.02	2.07	1.44	1.15	1.26	1.85	2.75	3.68	4.54	5.18	5.14
18 F	4.37	3.26	2.18	1.41	0.97	0.89	1.27	2.11	3.11	4.08	4.94	5.31	4.87	3.88	2.74	1.82	1.22	0.97	1.21	1.98	2.99	3.96	4.86	5.38
19 SA	5.09	4.12	2.94	1.91	1.20	0.85	0.93	1.55	2.53	3.52	4.48	5.22	5.31	4.60	3.48	2.37	1.52	0.98	0.83	1.28	2.26	3.34	4.35	5.23
20 SU	5.49	4.87	3.72	2.53	1.59	0.99	0.77	1.09	1.96	3.01	4.00	4.92	5.43	5.16	4.19	3.02	1.97	1.21	0.77	0.80	1.51	2.63	3.74	4.80
21 M	5.53	5.43	4.49	3.23	2.09	1.27	0.83	0.81	1.41	2.45	3.49	4.48	5.29	5.48	4.85	3.70	2.52	1.57	0.94	0.64	0.95	1.88	3.05	4.18
22 TU	5.23	5.67	5.17	3.99	2.70	1.66	1.01	0.76	1.02	1.89	2.96	3.95	4.91	5.51	5.34	4.42	3.17	2.03	1.21	0.72	0.66	1.27	2.34	3.48
23 W	4.62	5.52	5.59	4.75	3.44	2.19	1.29	0.84	0.83	1.42	2.43	3.44	4.37	5.23	5.53	5.02	3.91	2.64	1.59	0.92	0.61	0.85	1.71	2.81
24 TH	3.92	5.00	5.63	5.31	4.22	2.90	1.75	1.03	0.79	1.06	1.91	2.94	3.85	4.72	5.38	5.35	4.56	3.37	2.15	1.24	0.72	0.64	1.18	2.17
25 F	3.25	4.32	5.26	5.53	4.87	3.68	2.42	1.45	0.92	0.88	1.42	2.41	3.37	4.20	4.97	5.36	5.01	4.05	2.87	1.76	1.01	0.66	0.81	1.55
26 SA	2.58	3.63	4.64	5.36	5.28	4.39	3.19	2.07	1.28	0.94	1.10	1.82	2.81	3.68	4.45	5.08	5.20	4.61	3.57	2.45	1.47	0.89	0.73	1.06
27 SU	1.88	2.89	3.91	4.84	5.32	4.97	3.96	2.83	1.86	1.25	1.07	1.37	2.15	3.06	3.87	4.59	5.09	5.00	4.26	3.21	1.75	1.32	0.88	0.85
28 M	1.27	2.09	3.07	4.06	4.92	5.21	4.72	3.69	2.63	1.80	1.32	1.23	1.58	2.32	3.16	3.94	4.63	5.04	4.86	4.08	3.02	2.00	1.27	0.93
29 TU	0.95	1.36	2.14	3.11	4.09	4.90	5.13	4.62	3.62	2.62	1.86	1.43	1.34	1.64	2.30	3.11	3.90	4.61	5.01	4.84	4.07	3.01	2.02	1.32
30 W	0.97	0.95	1.30	2.06	3.04	4.04	4.84	5.11	4.67	3.73	2.75	2.00	1.52	1.35	1.54	2.13	2.95	3.79	4.57	5.04	4.96	4.22	3.14	2.14
31 TH	1.38	0.97	0.85	1.14	1.90	2.93	3.96	4.80	5.18	4.84	3.94	2.95	2.13	1.54	1.25	1.34	1.89	2.77	3.69	4.55	5.13	5.17	4.46	3.34

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

JUNE 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 F	2.27	1.42	0.91	0.71	0.96	1.77	2.85	3.91	4.80	5.30	5.05	4.16	3.11	2.18	1.48	1.09	1.10	1.66	2.63	3.65	4.58	5.29	5.42	4.68
2 SA	3.50	2.32	1.39	0.82	0.59	0.84	1.73	2.87	3.93	4.87	5.46	5.22	4.28	3.15	2.11	1.36	0.92	0.88	1.49	2.57	3.67	4.68	5.51	5.65
3 SU	4.82	3.54	2.28	1.31	0.74	0.52	0.81	1.82	2.98	4.02	5.02	5.23	5.31	4.26	3.04	1.95	1.20	0.75	0.70	1.39	2.58	3.74	4.85	5.77
4 M O	5.81	4.84	3.47	2.16	1.21	0.70	0.50	0.89	2.00	3.14	4.19	5.63	5.76	5.30	4.14	2.85	1.74	1.03	0.59	0.55	1.37	2.63	3.85	5.08
5 TU	6.00	5.88	4.77	3.32	2.00	1.13	0.67	0.52	1.06	2.23	3.34	4.40	5.45	5.84	5.20	3.95	2.61	1.54	0.87	0.43	0.46	1.41	2.70	3.98
6 W	5.31	6.15	5.84	4.61	3.13	1.85	1.07	0.67	0.60	1.32	2.50	3.56	4.64	5.63	5.83	5.02	3.71	2.36	1.35	0.73	0.31	0.48	1.52	2.80
7 TH	4.12	5.49	6.18	5.69	4.38	2.91	1.72	1.03	0.69	0.78	1.65	2.78	3.79	4.86	5.72	5.72	4.77	3.42	2.11	1.19	0.60	0.28	0.63	1.71
8 F	2.94	4.28	5.58	6.07	5.41	4.08	2.67	1.62	1.02	0.77	1.06	2.03	3.09	4.03	5.03	5.71	5.49	4.45	3.10	1.88	1.05	0.54	0.37	0.89
9 SA	1.96	3.14	4.43	5.56	5.82	5.05	3.75	2.45	1.54	1.03	0.93	1.41	2.40	3.37	4.25	5.13	5.58	5.18	4.10	2.79	1.69	0.95	0.56	0.57
10 SU	1.20	2.22	3.33	4.53	5.43	5.49	4.68	3.46	2.30	1.50	1.09	1.14	1.74	2.69	3.58	4.38	5.12	5.38	4.88	3.79	2.57	1.57	0.92	0.66
11 M ☾	0.82	1.48	2.44	3.47	4.53	5.23	5.18	4.39	3.26	2.23	1.52	1.21	1.35	1.97	2.85	3.65	4.40	5.03	5.17	4.63	3.59	2.46	1.54	0.99
12 TU	0.83	1.05	1.69	2.56	3.52	4.46	5.03	4.95	4.22	3.20	2.25	1.59	1.35	1.50	2.07	2.84	3.59	4.33	4.90	5.01	4.49	3.50	2.46	1.60
13 W	1.12	0.99	1.21	1.79	2.59	3.52	4.38	4.90	4.82	4.16	3.23	2.32	1.69	1.44	1.55	2.02	2.71	3.46	4.23	4.80	4.94	4.44	3.52	2.52
14 TH	1.69	1.24	1.09	1.30	1.83	2.61	3.52	4.34	4.85	4.80	4.19	3.29	2.37	1.74	1.44	1.48	1.88	2.55	3.36	4.17	4.79	4.46	4.47	3.57
15 F	2.57	1.75	1.28	1.12	1.32	1.86	2.68	3.59	4.39	4.91	4.86	4.23	3.29	2.34	1.69	1.33	1.33	1.72	2.46	3.36	4.22	4.89	5.05	4.51
16 SA	3.56	2.53	1.73	1.24	1.08	1.32	1.95	2.85	3.75	4.56	5.05	4.92	4.19	3.18	2.21	1.53	1.14	1.15	1.63	2.49	3.48	4.40	5.09	5.15
17 SU	4.48	3.44	2.39	1.61	1.13	1.02	1.37	2.16	3.11	4.02	4.83	5.22	4.91	4.02	2.94	1.99	1.30	0.92	1.02	1.66	2.67	3.72	4.70	5.32
18 M	5.17	4.31	3.18	2.16	1.43	1.01	1.00	1.54	2.47	3.45	4.38	5.13	5.33	4.77	3.72	2.61	1.69	1.05	0.75	1.01	1.86	2.98	4.07	5.05
19 TU ●	5.49	5.05	3.99	2.81	1.85	1.22	0.92	1.10	1.85	2.86	3.84	4.77	5.39	5.31	4.47	3.30	2.20	1.36	0.82	0.67	1.17	2.21	3.37	4.49
20 W	5.39	5.53	4.77	3.55	2.38	1.51	1.02	0.90	1.34	2.27	3.29	4.25	5.13	5.53	5.13	4.06	2.82	1.77	1.03	0.63	0.73	1.50	2.64	3.80
21 TH	4.92	5.62	5.41	4.37	3.06	1.93	1.19	0.87	0.99	1.71	2.74	3.71	4.64	5.42	5.53	4.82	3.59	2.33	1.35	0.76	0.54	0.93	1.92	3.09
22 F	4.24	5.29	5.70	5.13	3.91	2.59	1.54	0.95	0.82	1.21	2.15	3.18	4.09	4.98	5.56	5.36	4.40	3.11	1.88	1.03	0.57	0.56	1.24	2.36
23 SA	3.50	4.64	5.54	5.59	4.73	3.44	2.18	1.27	0.84	0.88	1.54	2.60	3.56	4.43	5.23	5.54	5.02	3.93	2.64	1.52	0.80	0.50	0.72	1.62
24 SU	2.75	3.87	4.96	5.61	5.31	4.26	3.00	1.87	1.14	0.85	1.08	1.95	2.99	3.88	4.71	5.36	5.36	4.59	3.44	2.22	1.25	0.69	0.55	1.00
25 M	1.99	3.09	4.18	5.17	5.52	4.93	3.79	2.62	1.66	1.10	0.96	1.37	2.33	3.31	4.15	4.93	5.38	5.10	4.15	2.99	1.86	1.07	0.67	0.70
26 TU	1.30	2.29	3.36	4.42	5.25	5.34	4.57	3.42	2.34	1.55	1.14	1.13	1.66	2.60	3.52	4.34	5.06	5.33	4.85	3.81	2.64	1.62	0.98	0.73
27 W ☽	0.88	1.52	2.49	3.53	4.55	5.23	5.16	4.32	3.19	2.20	1.55	1.23	1.28	1.82	2.70	3.60	4.42	5.10	5.26	4.71	3.64	2.47	1.54	0.99
28 TH	0.81	0.99	1.61	2.55	3.59	4.55	5.14	5.05	4.24	3.16	2.24	1.63	1.31	1.34	1.81	2.62	3.53	4.37	5.05	5.22	4.72	3.67	2.52	1.63
29 F	1.08	0.88	1.00	1.58	2.51	3.53	4.46	5.04	5.04	4.33	3.32	2.42	1.75	1.36	1.28	1.63	2.40	3.33	4.23	4.95	5.25	4.87	3.87	2.74
30 SA	1.81	1.20	0.90	0.94	1.46	2.39	3.41	4.32	4.98	5.12	4.54	3.59	2.64	1.85	1.34	1.12	1.36	2.11	3.08	4.05	4.87	5.34	5.10	4.16

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

JULY 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 SU	3.02	2.00	1.29	0.89	0.86	1.34	2.29	3.30	4.22	4.99	5.27	4.79	3.83	2.78	1.87	1.25	0.93	1.07	1.81	2.86	3.91	4.86	5.51	5.35
2 M	4.42	3.22	2.10	1.32	0.87	0.78	1.27	2.26	3.29	4.23	5.09	5.45	4.98	3.95	2.79	1.79	1.11	0.73	0.81	1.59	2.73	3.88	4.97	5.72
3 TU O	5.55	4.56	3.27	2.09	1.29	0.84	0.74	1.29	2.34	3.38	4.36	5.28	5.62	5.05	3.92	2.67	1.64	0.96	0.54	0.60	1.48	2.72	3.95	5.17
4 W	5.92	5.65	4.54	3.17	1.99	1.22	0.80	1.23	1.41	2.53	3.57	4.59	5.51	5.73	5.00	3.75	2.45	1.45	0.80	0.36	0.49	1.51	2.81	4.11
5 TH	5.41	6.07	5.61	4.37	2.97	1.83	1.13	0.76	0.79	1.64	2.79	3.81	4.87	5.73	5.75	4.82	3.50	2.19	1.26	0.64	0.23	0.53	1.67	2.96
6 F	4.33	5.63	6.11	5.43	4.10	2.70	1.65	1.05	0.73	0.96	1.97	3.09	4.09	5.16	5.88	5.62	4.54	3.16	1.92	1.07	0.50	0.21	0.75	1.93
7 SA	3.19	4.59	5.77	5.98	5.10	3.73	2.40	1.49	0.97	0.78	1.26	2.37	3.41	4.38	5.40	5.87	5.35	4.16	2.78	1.64	0.89	0.42	0.37	1.12
8 SU	2.28	3.50	4.84	5.78	5.69	4.67	3.32	2.12	1.33	0.92	0.95	1.68	2.79	3.75	4.68	5.54	5.70	4.96	3.70	2.39	1.38	0.74	0.45	0.70
9 M	1.59	2.68	3.84	5.01	5.62	5.27	4.19	2.92	1.87	1.21	0.96	1.24	2.12	3.17	4.05	4.90	5.51	5.39	4.50	3.24	2.04	1.17	0.70	0.65
10 TU	1.13	2.05	3.07	4.13	5.05	5.35	4.82	3.75	2.59	1.70	1.18	1.12	1.58	2.49	3.44	4.24	4.98	5.35	5.02	4.06	2.86	1.81	1.09	0.80
11 W ☾	0.95	1.55	2.43	3.36	4.29	4.96	5.04	4.42	3.42	2.41	1.65	1.27	1.35	1.86	2.70	3.53	4.28	4.91	5.11	4.69	3.74	2.65	1.74	1.16
12 TH	1.02	1.25	1.85	2.65	3.50	4.30	4.80	4.77	4.17	3.26	2.38	1.71	1.43	1.53	2.00	2.71	3.46	4.18	4.75	4.90	4.48	3.59	2.63	1.81
13 F	1.34	1.24	1.46	2.00	2.71	3.51	4.23	4.67	4.64	4.09	3.29	2.47	1.84	1.56	1.58	1.95	2.56	3.27	4.02	4.60	4.80	4.42	3.62	2.74
14 SA	1.97	1.52	1.36	1.52	2.00	2.68	3.47	4.18	4.64	4.66	4.17	3.41	2.58	1.92	1.56	1.48	1.75	2.32	3.09	3.91	4.56	4.85	4.52	3.76
15 SU	2.87	2.09	1.60	1.35	1.45	1.92	2.64	3.47	4.22	4.75	4.82	4.33	3.51	2.61	1.89	1.42	1.26	1.50	2.13	3.01	3.92	4.68	5.01	4.67
16 M	3.87	2.91	2.09	1.54	1.25	1.34	1.87	2.70	3.58	4.39	4.97	5.01	4.43	3.49	2.51	1.73	1.20	1.01	1.32	2.09	3.10	4.09	4.92	5.21
17 TU	4.76	3.82	2.80	1.96	1.39	1.11	1.29	1.96	2.89	3.82	4.67	5.22	5.13	4.36	3.29	2.27	1.47	0.94	0.82	1.29	2.25	3.35	4.40	5.22
18 W	5.35	4.67	3.59	2.53	1.71	1.21	1.02	1.37	2.22	3.21	4.15	5.01	5.44	5.09	4.10	2.94	1.92	1.17	0.72	0.76	1.48	2.59	3.73	4.81
19 TH ●	5.50	5.35	4.40	3.20	2.15	1.41	1.03	1.02	1.62	2.61	3.60	4.54	5.34	5.54	4.87	3.70	2.49	1.51	0.87	0.56	0.86	1.83	3.03	4.18
20 F	5.23	5.69	5.18	4.00	2.74	1.73	1.12	0.90	1.14	2.00	3.06	4.01	4.95	5.62	5.49	4.53	3.23	2.00	1.12	0.61	0.49	1.11	2.28	3.47
21 SA	4.63	5.60	5.72	4.87	3.56	2.28	1.36	0.90	0.84	1.38	2.45	3.48	4.40	5.32	5.76	5.27	4.11	2.75	1.56	0.81	0.42	0.55	1.48	2.71
22 SU	3.88	5.05	5.81	5.56	4.46	3.11	1.90	1.12	0.78	0.90	1.75	2.89	3.85	4.77	5.59	5.69	4.90	3.64	2.28	1.22	0.60	0.35	0.78	1.90
23 M	3.10	4.25	5.36	5.80	5.20	3.99	2.69	1.62	0.99	0.78	1.14	2.20	3.29	4.20	5.10	5.70	5.43	4.41	3.13	1.87	0.98	0.50	0.46	1.16
24 TU	2.32	3.45	4.59	5.52	5.58	4.72	3.50	2.32	1.44	0.97	0.91	1.52	2.64	3.63	4.52	5.35	5.63	5.03	3.89	2.63	1.53	0.84	0.54	0.73
25 W	1.59	2.69	3.77	4.84	5.50	5.25	4.24	3.06	2.02	1.35	1.02	1.13	1.90	2.96	3.91	4.78	5.46	5.45	4.64	3.43	2.23	1.31	0.81	0.69
26 TH ☽	1.05	1.94	2.97	4.01	4.95	5.35	4.92	3.88	2.76	1.87	1.34	1.13	1.36	2.13	3.12	4.05	4.88	5.42	5.25	4.37	3.16	2.04	1.28	0.90
27 F	0.89	1.30	2.12	3.10	3.06	4.89	5.16	4.71	3.73	2.68	1.90	1.43	1.26	1.47	2.15	3.06	3.97	4.79	5.27	5.12	4.31	3.17	2.13	1.44
28 SA	1.09	1.05	1.39	2.13	3.06	3.98	4.71	4.99	4.67	3.82	2.87	2.10	1.58	1.33	1.42	1.95	2.79	3.69	4.53	5.07	5.09	4.46	3.44	2.46
29 SU	1.73	1.29	1.13	1.35	1.99	2.88	3.76	4.49	4.90	4.79	4.12	3.22	2.38	1.72	1.32	1.24	1.61	2.38	3.30	4.22	4.92	5.19	4.78	3.87
30 M	2.87	2.01	1.42	1.12	1.21	1.78	2.66	3.54	4.33	4.93	5.03	4.50	3.59	2.60	1.78	1.22	0.99	1.22	1.96	2.96	3.98	4.88	5.39	5.14
31 TU	4.26	3.16	2.17	1.45	1.06	1.06	1.61	2.53	3.45	4.32	5.07	5.31	4.81	3.80	2.67	1.72	1.08	0.74	0.87	1.66	2.78	3.92	4.99	5.63

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

AUGUST 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 W	5.42	4.46	3.24	2.15	1.39	0.97	0.95	1.57	2.58	3.55	4.48	5.31	5.55	4.93	3.78	2.55	1.56	0.91	0.49	0.64	1.59	2.81	4.04	5.22
2 TH O	5.86	5.51	4.40	3.09	1.99	1.27	0.88	0.91	1.71	2.81	3.79	4.77	5.60	5.67	4.83	3.57	2.29	1.35	0.72	0.30	0.61	1.73	3.01	4.31
3 F	5.52	6.00	5.39	4.13	2.79	1.75	1.13	0.78	0.99	2.00	3.14	4.12	5.14	5.85	5.62	4.56	3.21	1.97	1.12	0.54	0.21	0.79	2.04	3.32
4 SA	4.67	5.79	5.96	5.08	3.73	2.43	1.52	0.99	0.74	1.23	2.40	3.49	4.49	5.51	5.95	5.38	4.16	2.78	1.64	0.90	0.39	0.32	1.18	2.44
5 SU	3.69	5.04	5.93	5.72	4.63	3.26	2.07	1.31	0.87	0.84	1.63	2.84	3.85	4.88	5.77	5.85	4.98	3.65	2.32	1.33	0.71	0.37	0.66	1.71
6 M	2.89	4.12	5.34	5.85	5.30	4.09	2.77	1.75	1.12	0.83	1.12	2.14	3.28	4.23	5.22	5.83	5.52	4.44	3.10	1.89	1.06	0.60	0.56	1.20
7 TU	2.29	3.98	4.53	5.46	5.55	4.75	3.52	2.33	1.48	1.00	0.96	1.56	2.66	3.69	4.59	5.42	5.65	5.03	3.84	2.56	1.53	0.88	0.66	0.97
8 W	1.82	2.85	3.85	4.82	5.37	5.10	4.16	2.99	1.98	1.30	1.02	1.26	2.06	3.10	4.02	4.83	5.40	5.29	4.46	3.27	2.13	1.31	0.88	0.93
9 TH C	1.48	2.37	3.30	4.19	4.91	5.10	4.61	3.64	2.61	1.78	1.28	1.21	1.63	2.45	3.37	4.18	4.87	5.19	4.87	3.97	2.87	1.92	1.29	1.08
10 F	1.31	1.92	2.74	3.56	4.30	4.79	4.78	4.21	3.31	2.44	1.77	1.41	1.47	1.91	2.63	3.42	4.14	4.71	4.89	4.52	3.67	2.72	1.95	1.47
11 SA	1.39	1.63	2.16	2.86	3.58	4.22	4.60	4.54	4.03	3.25	2.50	1.90	1.61	1.66	1.98	2.57	3.25	3.93	4.47	4.66	4.37	3.65	2.84	2.16
12 SU	1.74	1.64	1.76	2.17	2.77	3.44	4.06	4.45	4.49	4.09	3.41	2.70	2.09	1.74	1.65	1.83	2.31	2.96	3.68	4.29	4.61	4.45	3.85	3.10
13 M	2.41	1.93	1.71	1.69	1.99	2.57	3.28	3.96	4.46	4.64	4.34	3.68	2.90	2.19	1.71	1.46	1.54	1.98	2.70	3.54	4.28	4.76	4.70	4.13
14 TU	3.33	2.54	1.96	1.60	1.48	1.77	2.41	3.22	4.00	4.64	4.92	4.63	3.87	2.96	2.13	1.53	1.17	1.22	1.74	2.61	3.58	4.46	5.03	4.98
15 W	4.32	3.39	2.49	1.82	1.39	1.27	1.65	2.42	3.34	4.20	4.93	5.21	4.79	3.87	2.83	1.91	1.25	0.88	1.01	1.71	2.76	3.82	4.79	5.34
16 TH	5.13	4.27	3.21	2.25	1.57	1.17	1.15	1.71	2.65	3.62	4.53	5.26	5.40	4.74	3.64	2.51	1.59	0.96	0.66	0.99	1.94	3.10	4.20	5.18
17 F ●	5.58	5.08	4.00	2.85	1.90	1.29	1.00	1.18	1.99	3.03	3.99	4.92	5.57	5.42	4.47	3.23	2.08	1.22	0.69	0.55	1.17	2.34	3.53	4.66
18 SA	5.58	5.67	4.83	3.58	2.40	1.52	1.04	0.90	1.37	2.41	3.47	4.41	5.35	5.78	5.26	4.07	2.74	1.61	0.88	0.46	0.57	1.53	2.81	3.97
19 SU	5.13	5.87	5.58	4.46	3.12	1.95	1.20	0.85	0.89	1.70	2.88	3.89	4.85	5.72	5.82	4.94	3.61	2.24	1.19	0.60	0.32	0.76	1.97	3.23
20 M	4.39	5.53	5.97	5.30	4.02	2.68	1.60	0.99	0.74	1.04	2.13	3.30	4.27	5.27	5.95	5.64	4.51	3.12	1.79	0.90	0.42	0.34	1.13	2.42
21 TU	3.60	4.78	5.77	5.82	4.87	3.56	2.29	1.36	0.88	0.75	1.36	2.59	3.67	4.64	5.60	5.94	5.26	4.00	2.63	1.44	0.72	0.39	0.60	1.62
22 W	2.84	3.94	5.08	5.78	5.45	4.35	3.09	1.96	1.23	0.86	0.93	1.79	2.99	4.00	4.98	5.76	5.71	4.77	3.47	2.18	1.21	0.69	0.55	1.03
23 TH	2.11	3.20	4.26	5.24	5.58	4.98	3.84	2.67	1.72	1.17	0.93	1.22	2.19	3.29	4.27	5.20	5.72	5.37	4.30	3.02	1.88	1.13	0.79	0.84
24 F ☾	1.48	2.48	3.48	4.46	5.21	5.28	4.56	3.46	2.39	1.62	1.20	1.09	1.49	2.41	3.42	4.38	5.21	5.52	5.06	4.00	2.80	1.82	1.24	1.01
25 SA	1.16	1.78	2.66	3.59	4.46	5.03	4.99	4.32	3.32	2.37	1.70	1.32	1.25	1.61	2.39	3.32	4.23	4.99	5.26	4.88	3.96	2.90	2.05	1.52
26 SU	1.28	1.37	1.85	2.62	3.48	4.25	4.76	4.81	4.33	3.48	2.62	1.95	1.50	1.33	1.53	2.13	2.97	3.85	4.62	5.02	4.90	4.21	3.29	2.47
27 M	1.86	1.49	1.42	1.73	2.39	3.19	3.94	4.52	4.79	4.56	3.88	3.04	2.25	1.64	1.30	1.30	1.71	2.46	3.37	4.26	4.90	5.08	4.65	3.81
28 TU	2.91	2.13	1.58	1.34	1.50	2.08	2.88	3.69	4.40	4.91	4.93	4.35	3.44	2.47	1.69	1.18	1.00	1.24	1.99	3.01	4.03	4.92	5.37	5.10
29 W	4.23	3.17	2.22	1.53	1.19	1.26	1.86	2.73	3.61	4.44	5.15	5.30	4.69	3.64	2.51	1.61	1.01	0.69	0.90	1.75	2.88	4.03	5.10	5.67
30 TH	5.37	4.37	3.16	2.11	1.40	1.03	1.11	1.84	2.82	3.74	4.67	5.45	5.54	4.77	3.56	2.34	1.42	0.82	0.45	0.78	1.83	3.03	4.25	5.38
31 F O	5.87	5.35	4.18	2.90	1.87	1.23	0.89	1.12	2.06	3.13	4.06	5.03	5.73	5.55	4.55	3.23	2.02	1.18	0.62	0.35	0.95	2.16	3.38	4.64

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

SEPTEMBER 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 SA	5.69	5.88	5.05	3.76	2.50	1.58	1.04	0.80	1.31	2.46	3.53	4.49	5.46	5.88	5.32	4.12	2.77	1.65	0.94	0.46	0.43	1.37	2.63	3.85
2 SU	5.10	5.90	5.67	4.57	3.24	2.07	1.32	0.87	0.83	1.67	2.92	3.95	4.97	5.81	5.82	4.90	3.58	2.27	1.31	0.73	0.40	0.77	1.92	3.14
3 M	4.36	5.50	5.90	5.25	4.01	2.71	1.71	1.09	0.77	1.05	2.15	3.35	4.37	5.41	5.96	5.53	4.36	2.99	1.81	1.03	0.59	0.57	1.33	2.53
4 TU	3.66	4.84	5.71	5.65	4.70	3.41	2.23	1.42	0.93	0.84	1.49	2.68	3.77	4.79	5.68	5.82	5.02	3.72	2.42	1.43	0.83	0.62	1.01	2.01
5 W	3.12	4.17	5.19	5.64	5.17	4.06	2.83	1.83	1.19	0.89	1.14	2.05	3.19	4.18	5.13	5.71	5.42	4.37	3.07	1.93	1.16	0.79	0.91	1.63
6 TH	2.68	3.66	4.60	5.31	5.32	4.56	3.42	2.33	1.53	1.07	1.04	1.60	2.60	3.63	4.53	5.29	5.48	4.85	3.70	2.52	1.60	1.07	0.97	1.40
7 F	2.27	3.23	4.09	4.84	5.18	4.84	3.95	2.88	1.98	1.38	1.13	1.36	2.08	3.03	3.93	4.71	5.20	5.07	4.27	3.17	2.17	1.48	1.18	1.33
8 SA	1.91	2.74	3.57	4.31	4.83	4.89	4.38	3.49	2.56	1.83	1.40	1.34	1.71	2.40	3.23	4.02	4.66	4.94	4.65	3.86	2.89	2.09	1.59	1.47
9 SU	1.72	2.25	2.94	3.65	4.27	4.64	4.59	4.09	3.31	2.51	1.91	1.59	1.59	1.91	2.47	3.18	3.87	4.44	4.65	4.40	3.74	2.93	2.27	1.86
10 M	1.78	1.96	2.32	2.87	3.49	4.07	4.42	4.43	4.06	3.41	2.70	2.12	1.77	1.70	1.86	2.28	2.91	3.59	4.19	4.49	4.41	3.90	3.21	2.58
11 TU	2.13	1.94	1.94	2.14	2.61	3.22	3.85	4.31	4.49	4.29	3.71	2.99	2.33	1.86	1.61	1.60	1.94	2.57	3.35	4.07	4.56	4.65	4.25	3.56
12 W	2.85	2.25	1.89	1.71	1.83	2.31	3.01	3.76	4.38	4.74	4.64	4.05	3.22	2.40	1.76	1.35	1.24	1.60	2.33	3.27	4.14	4.81	5.00	4.58
13 TH	3.79	2.91	2.17	1.66	1.41	1.55	2.14	3.00	3.86	4.62	5.09	4.97	4.23	3.24	2.27	1.52	1.03	0.93	1.40	2.33	3.41	4.41	5.17	5.32
14 F	4.74	3.77	2.75	1.92	1.38	1.15	1.42	2.22	3.20	4.13	4.97	5.43	5.11	4.16	3.02	1.97	1.20	0.74	0.74	1.45	2.59	3.73	4.79	5.54
15 SA	5.48	4.63	3.50	2.41	1.60	1.12	1.00	1.51	2.52	3.56	4.51	5.38	5.66	5.02	3.86	2.62	1.57	0.89	0.52	0.73	1.74	2.99	4.14	5.23
16 SU	5.83	5.43	4.32	3.08	2.00	1.29	0.93	0.98	1.79	2.95	3.98	4.96	5.76	5.72	4.74	3.42	2.13	1.17	0.63	0.39	0.92	2.17	3.43	4.57
17 M	5.65	5.96	5.19	3.90	2.62	1.61	1.05	0.79	1.08	2.18	3.38	4.39	5.42	6.04	5.59	4.35	2.94	1.66	0.85	0.44	0.39	1.27	2.63	3.82
18 TU	4.99	5.94	5.88	4.82	3.47	2.20	1.32	0.87	0.71	1.32	2.60	3.75	4.79	5.81	6.11	5.29	3.91	2.48	1.30	0.65	0.36	0.59	1.74	3.04
19 W	4.16	5.33	6.02	5.59	4.38	3.04	1.85	1.13	0.76	0.77	1.68	2.98	4.07	5.16	6.04	5.95	4.87	3.45	2.07	1.08	0.59	0.44	1.00	2.24
20 TH	3.39	4.48	5.53	5.86	5.15	3.91	2.63	1.60	1.02	0.74	1.00	2.08	3.29	4.36	5.43	6.03	5.60	4.39	3.01	1.78	1.01	0.66	0.73	1.52
21 F	2.68	3.71	4.73	5.52	5.52	4.66	3.45	2.29	1.45	0.98	0.84	1.32	2.40	3.51	4.56	5.51	5.82	5.19	3.97	2.69	1.67	1.09	0.89	1.14
22 SA	1.98	2.99	3.93	4.81	5.34	5.13	4.25	3.13	2.11	1.43	1.04	1.03	1.57	2.54	3.58	4.58	5.37	5.50	4.86	3.74	2.61	1.78	1.32	1.19
23 SU	1.49	2.23	3.11	3.96	4.70	5.06	4.83	4.06	3.06	2.16	1.55	1.19	1.19	1.65	2.46	3.42	4.35	5.05	5.20	4.72	3.79	2.82	2.09	1.63
24 M	1.46	1.66	2.23	3.00	3.77	4.42	4.78	4.71	4.14	3.27	2.45	1.79	1.37	1.26	1.52	2.16	3.02	3.93	4.68	5.02	4.82	4.12	3.26	2.50
25 TU	1.92	1.60	1.63	2.02	2.70	3.43	4.11	4.61	4.79	4.45	3.70	2.85	2.05	1.49	1.20	1.26	1.72	2.52	3.49	4.37	5.00	5.10	4.59	3.74
26 W	2.85	2.09	1.60	1.46	1.72	2.35	3.12	3.90	4.58	5.02	4.87	4.15	3.18	2.21	1.50	1.06	0.94	1.30	2.14	3.20	4.25	5.12	5.44	5.00
27 TH	4.06	2.99	2.08	1.49	1.25	1.45	2.14	3.01	3.87	4.71	5.32	5.22	4.42	3.28	2.19	1.40	0.89	0.68	1.08	2.05	3.18	4.33	5.34	5.70
28 F	5.15	4.06	2.86	1.91	1.31	1.06	1.34	2.19	3.15	4.05	4.98	5.59	5.35	4.37	3.11	1.99	1.22	0.72	0.56	1.17	2.28	3.44	4.62	5.60
29 SA	5.77	4.98	3.75	2.53	1.64	1.12	0.94	1.45	2.49	3.49	4.41	5.35	5.75	5.19	4.03	2.73	1.67	1.01	0.58	0.65	1.56	2.74	3.89	5.04
30 SU	5.80	5.58	4.54	3.25	2.12	1.36	0.93	0.93	1.75	2.93	3.93	4.90	5.70	5.70	4.79	3.51	2.25	1.33	0.80	0.54	0.98	2.13	3.30	4.44

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

OCTOBER 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 M	5.47	5.83	5.18	3.97	2.71	1.72	1.10	0.78	1.09	2.19	3.39	4.42	5.40	5.89	5.42	4.24	2.92	1.78	1.04	0.65	0.68	1.51	2.74	3.87
2 TU	4.99	5.75	5.63	4.64	3.36	2.20	1.39	0.89	0.78	1.44	2.68	3.83	4.89	5.77	5.83	4.94	3.62	2.35	1.39	0.82	0.65	1.08	2.16	3.32
3 W	4.41	5.40	5.77	5.20	4.03	2.79	1.78	1.13	0.79	1.00	1.74	3.16	4.25	5.30	5.87	5.48	4.33	2.99	1.86	1.13	0.77	0.90	1.69	2.82
4 TH	3.86	4.86	5.58	5.49	4.82	3.40	2.26	1.45	0.97	0.88	1.44	2.50	3.62	4.65	5.53	5.68	4.91	3.66	2.42	1.49	0.99	0.90	1.40	2.39
5 F	3.41	4.33	5.16	5.47	5.00	3.96	2.79	1.84	1.22	0.94	1.18	1.99	3.04	4.04	4.96	5.51	5.24	4.25	3.02	1.97	1.29	1.04	1.25	2.01
6 SA	3.00	3.89	4.68	5.22	5.14	4.40	3.34	2.31	1.55	1.13	1.09	1.60	2.49	3.45	4.36	5.08	5.27	4.70	3.64	2.55	1.72	1.29	1.27	1.72
7 SU	2.54	3.42	4.19	4.81	5.06	4.71	3.88	2.89	2.01	1.43	1.20	1.38	1.98	2.81	3.69	4.48	4.99	4.92	4.24	3.24	2.33	1.71	1.46	1.61
8 M	2.13	2.85	3.58	4.25	4.73	4.80	4.36	3.57	2.69	1.94	1.49	1.38	1.63	2.17	2.90	3.69	4.40	4.78	4.63	4.00	3.15	2.39	1.89	1.72
9 TU	1.90	2.31	2.86	3.49	4.10	4.52	4.57	4.21	3.55	2.76	2.08	1.66	1.55	1.71	2.11	2.75	3.50	4.20	4.59	4.54	4.05	3.33	2.64	2.16
10 W	1.93	1.98	2.21	2.64	3.24	3.85	4.34	4.52	4.32	3.77	3.01	2.31	1.81	1.58	1.56	1.85	2.46	3.24	4.03	4.55	4.68	4.33	3.66	2.95
11 TH	2.36	1.98	1.83	1.92	2.31	2.95	3.67	4.30	4.66	4.62	4.10	3.30	2.48	1.83	1.43	1.26	1.50	2.17	3.08	4.00	4.70	4.99	4.70	3.98
12 F	3.15	2.38	1.83	1.55	1.58	2.04	2.80	3.67	4.43	4.96	4.99	4.39	3.45	2.48	1.68	1.15	0.93	1.22	2.04	3.10	4.14	4.98	5.35	4.98
13 SA	4.12	3.13	2.22	1.58	1.24	1.31	1.94	2.87	3.85	4.71	5.33	5.27	4.48	3.38	2.28	1.41	0.86	0.68	1.12	2.15	3.33	4.42	5.34	5.64
14 SU	5.06	4.00	2.89	1.94	1.30	1.01	1.20	2.05	3.14	4.16	5.08	5.68	5.39	4.34	3.09	1.93	1.10	0.63	0.55	1.23	2.45	3.67	4.78	5.69
15 M	5.78	4.92	3.69	2.52	1.61	1.07	0.85	1.24	2.33	3.51	4.54	5.51	5.94	5.31	4.03	2.68	1.54	0.83	0.48	0.56	1.53	2.85	4.03	5.16
16 TU	5.96	5.73	4.61	3.30	2.12	1.32	0.89	0.76	1.41	2.68	3.86	4.93	5.91	6.05	5.08	3.65	2.26	1.20	0.65	0.41	0.73	1.94	3.24	4.37
17 W	5.51	6.09	5.53	4.25	2.91	1.77	1.10	0.73	0.74	1.66	3.00	4.16	5.31	6.19	5.99	4.76	3.28	1.90	0.98	0.57	0.45	1.06	2.37	3.56
18 TH	4.68	5.74	6.03	5.20	3.87	2.54	1.50	0.93	0.62	0.84	1.96	3.25	4.43	5.61	6.27	5.75	4.41	2.92	1.65	0.90	0.59	0.65	1.52	2.78
19 F	3.85	4.93	5.81	5.78	4.80	3.48	2.21	1.31	0.82	0.60	1.06	2.24	3.46	4.64	5.76	6.13	5.40	4.04	2.63	1.53	0.95	0.74	1.01	1.99
20 SA	3.11	4.10	5.08	5.68	5.42	4.39	3.13	1.97	1.22	0.79	0.72	1.33	2.45	3.60	4.76	5.71	5.83	5.02	3.73	2.47	1.57	1.10	0.99	1.42
21 SU	2.37	3.35	4.25	5.06	5.43	5.05	4.05	2.88	1.88	1.22	0.86	0.90	1.53	2.54	3.63	4.70	5.47	5.49	4.73	3.58	2.49	1.75	1.33	1.29
22 M	1.73	2.55	3.44	4.24	4.89	5.14	4.79	3.91	2.85	1.95	1.33	1.00	1.06	1.58	2.47	3.48	4.46	5.15	5.23	4.64	3.66	2.71	2.02	1.59
23 TU	1.51	1.84	2.53	3.32	4.04	4.63	4.92	4.72	3.99	3.04	2.18	1.51	1.15	1.11	1.48	2.23	3.15	4.11	4.85	5.12	4.76	3.95	3.07	2.31
24 W	1.79	1.59	1.77	2.32	3.04	3.75	4.39	4.83	4.83	4.26	3.37	2.47	1.70	1.24	1.06	1.26	1.89	2.79	3.79	4.66	5.16	5.02	4.31	3.40
25 TH	2.52	1.87	1.54	1.58	2.03	2.73	3.51	4.25	4.87	5.07	4.60	3.70	2.67	1.81	1.24	0.95	1.03	1.61	2.56	3.63	4.63	5.31	5.29	4.59
26 F	3.56	2.55	1.81	1.40	1.37	1.80	2.56	3.43	4.27	5.03	5.32	4.83	3.84	2.70	1.77	1.17	0.83	0.89	1.56	2.59	3.69	4.76	5.49	5.44
27 SA	4.62	3.47	2.40	1.64	1.22	1.20	1.73	2.63	3.56	4.46	5.27	5.48	4.84	3.71	2.52	1.60	1.04	0.75	0.95	1.80	2.88	3.96	5.02	5.64
28 SU	5.37	4.37	3.15	2.10	1.41	1.04	1.13	1.89	2.92	3.87	4.80	5.52	5.46	4.58	3.35	2.18	1.36	0.90	0.75	1.22	2.26	3.35	4.41	5.35
29 M	5.67	5.06	3.92	2.71	1.75	1.15	0.88	1.21	2.22	3.32	4.31	5.24	5.70	5.24	4.12	2.86	1.79	1.11	0.78	0.88	1.69	2.83	3.90	4.92
30 TU	5.62	5.52	4.59	3.37	2.24	1.41	0.91	0.81	1.45	2.64	3.77	4.81	5.63	5.68	4.82	3.56	2.34	1.43	0.90	0.76	1.19	2.26	3.40	4.46
31 W	5.37	5.71	5.17	4.03	2.81	1.80	1.12	0.75	0.92	1.85	3.09	4.23	5.28	5.83	5.43	4.28	2.97	1.87	1.15	0.80	0.93	1.71	2.86	3.94

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

NOVEMBER 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 TH	4.95	5.64	5.56	4.67	3.43	2.29	1.44	0.90	0.74	1.24	2.34	3.53	4.67	5.60	5.76	4.97	3.67	2.42	1.49	0.98	0.87	1.33	2.33	3.42
2 F	4.41	5.30	5.65	5.17	4.08	2.85	1.83	1.16	0.80	0.95	1.73	2.85	3.97	5.04	5.69	5.42	4.37	3.06	1.95	1.23	0.95	1.13	1.90	2.95
3 SA	3.91	4.80	5.45	5.40	4.62	3.46	2.32	1.47	0.97	0.86	1.33	2.27	3.34	4.38	5.27	5.53	4.90	3.73	2.53	1.62	1.13	1.08	1.56	2.50
4 SU	3.47	4.31	5.05	5.37	4.97	4.03	2.90	1.90	1.23	0.93	1.08	1.78	2.75	3.75	4.69	5.32	5.20	4.33	3.18	2.15	1.46	1.19	1.37	2.05
5 M	2.98	3.83	4.57	5.11	5.12	4.49	3.50	2.47	1.63	1.14	1.03	1.38	2.16	3.09	4.03	4.84	5.19	4.80	3.86	2.81	1.96	1.47	1.37	1.71
6 TU	2.43	3.25	4.01	4.65	5.01	4.82	4.10	3.16	2.23	1.53	1.18	1.22	1.64	2.37	3.24	4.13	4.82	5.00	4.51	3.60	2.68	1.97	1.60	1.60
7 W ☾	1.96	2.60	3.30	4.00	4.57	4.84	4.60	3.92	3.04	2.18	1.57	1.30	1.36	1.73	2.38	3.22	4.07	4.73	4.86	4.42	3.60	2.76	2.12	1.78
8 TH	1.75	2.02	2.53	3.17	3.84	4.43	4.73	4.57	3.97	3.12	2.29	1.69	1.38	1.36	1.62	2.22	3.06	3.95	4.65	4.88	4.54	3.79	2.98	2.32
9 F	1.90	1.75	1.88	2.29	2.93	3.65	4.33	4.75	4.73	4.20	3.33	2.46	1.77	1.35	1.20	1.38	1.99	2.89	3.86	4.66	5.04	4.81	4.08	3.22
10 SA	2.46	1.89	1.59	1.60	1.99	2.71	3.54	4.34	4.90	5.01	4.49	3.55	2.57	1.75	1.21	0.95	1.11	1.80	2.82	3.88	4.77	5.29	5.10	4.31
11 SU	3.35	2.45	1.76	1.35	1.30	1.74	2.61	3.58	4.48	5.16	5.34	4.71	3.63	2.53	1.60	1.00	0.72	0.92	1.76	2.90	4.02	4.98	5.56	5.31
12 M	4.39	3.29	2.29	1.54	1.11	1.06	1.63	2.66	3.74	4.71	5.49	5.61	4.79	3.55	2.34	1.38	0.80	0.57	0.87	1.89	3.12	4.23	5.25	5.80
13 TU ●	5.38	4.27	3.08	2.03	1.31	0.90	0.90	1.65	2.84	3.98	5.02	5.83	5.76	4.70	3.33	2.06	1.15	0.67	0.51	0.97	2.17	3.40	4.50	5.53
14 W	5.94	5.28	4.04	2.77	1.73	1.09	0.73	0.81	1.76	3.05	4.23	5.36	6.12	5.78	4.51	3.06	1.79	0.98	0.60	0.53	1.20	2.49	3.67	4.77
15 TH	5.77	5.96	5.08	3.75	2.45	1.47	0.91	0.57	0.79	1.91	3.24	4.47	5.67	6.28	5.68	4.28	2.80	1.57	0.89	0.59	0.64	1.53	2.81	3.92
16 F	5.03	5.92	5.86	4.82	3.45	2.15	1.25	0.74	0.46	0.87	2.09	3.40	4.68	5.89	6.28	5.47	4.02	2.56	1.45	0.88	0.65	0.88	1.92	3.11
17 SA	4.16	5.23	5.93	5.64	4.52	3.15	1.90	1.09	0.62	0.45	1.04	2.26	3.53	4.84	5.95	6.11	5.18	3.76	2.38	1.42	0.94	0.80	1.22	2.30
18 SU	3.38	4.36	5.32	5.79	5.34	4.19	2.86	1.73	1.00	0.58	0.55	1.26	2.43	3.65	4.91	5.84	5.83	4.86	3.52	2.28	1.47	1.06	1.02	1.59
19 M	2.62	3.61	4.50	5.29	5.56	5.02	3.90	2.65	1.64	0.97	0.64	0.73	1.46	2.55	3.71	4.86	5.61	5.50	4.59	3.37	2.29	1.58	1.22	1.28
20 TU ☽	1.88	2.83	3.72	4.51	5.15	5.31	4.76	3.71	2.57	1.65	1.03	0.76	0.90	1.58	2.59	3.66	4.70	5.33	5.24	4.44	3.36	2.40	1.73	1.40
21 W	1.47	2.03	2.88	3.68	4.39	4.96	5.11	4.64	3.69	2.63	1.75	1.16	0.90	1.02	1.61	2.50	3.50	4.48	5.10	5.10	4.46	3.49	2.58	1.90
22 TH	1.55	1.57	2.02	2.76	3.49	4.21	4.78	5.02	4.67	3.80	2.80	1.90	1.30	1.01	1.06	1.54	2.35	3.33	4.28	4.96	5.10	4.58	3.68	2.76
23 F	2.02	1.61	1.54	1.89	2.53	3.27	4.03	4.68	5.03	4.78	3.97	2.96	2.02	1.39	1.06	1.05	1.45	2.24	3.23	4.19	4.95	5.18	4.72	3.83
24 SA	2.83	2.04	1.57	1.44	1.70	2.33	3.13	3.96	4.69	5.13	4.91	4.09	3.03	2.05	1.40	1.06	1.03	1.44	2.28	3.28	4.25	5.04	5.28	4.79
25 SU	3.83	2.76	1.94	1.44	1.28	1.55	2.25	3.15	4.02	4.82	5.27	4.97	4.06	2.94	1.96	1.32	1.01	1.04	1.58	2.51	3.50	4.45	5.21	5.34
26 M	4.70	3.64	2.55	1.74	1.24	1.11	1.49	2.35	3.33	4.25	5.08	5.39	4.89	3.85	2.69	1.76	1.18	0.95	1.14	1.88	2.89	3.87	4.79	5.40
27 TU	5.28	4.43	3.29	2.23	1.46	1.02	0.98	1.57	2.61	3.65	4.62	5.37	5.41	4.63	3.47	2.35	1.51	1.03	0.93	1.35	2.30	3.35	4.33	5.17
28 W O	5.52	5.06	4.01	2.86	1.87	1.18	0.82	0.97	1.81	2.97	4.06	5.06	5.59	5.26	4.22	3.01	1.97	1.26	1.06	1.01	1.72	2.80	3.84	4.81
29 TH	5.48	5.47	4.68	3.51	2.39	1.51	0.92	0.72	1.14	2.19	3.39	4.52	5.44	5.64	4.93	3.71	2.51	1.60	1.06	0.90	1.27	2.21	3.31	4.32
30 F	5.22	5.62	5.24	4.19	2.97	1.92	1.18	0.74	0.79	1.49	2.65	3.84	4.96	5.66	5.47	4.46	3.16	2.03	1.29	0.95	1.03	1.71	2.76	3.79

ENGLAND - SOUTHEND-ON-SEA

Lat 51°31'N Long 0°43'E

TIME ZONE UT(GMT)

UNITS METRES

DECEMBER 2012

DATE	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
1 SA	4.75	5.49	5.55	4.84	3.64	2.43	1.50	0.91	0.69	1.04	1.97	3.14	4.29	5.31	5.68	5.10	3.90	2.62	1.63	1.08	0.95	1.34	2.25	3.28
2 SU	4.22	5.09	5.56	5.28	4.32	3.08	1.95	1.17	0.75	0.78	1.43	2.48	3.60	4.69	5.49	5.47	4.60	3.34	2.17	1.36	1.00	1.10	1.77	2.78
3 M	3.73	4.58	5.28	5.44	4.84	3.76	2.57	1.57	0.96	0.72	1.02	1.88	2.94	4.01	4.99	5.49	5.11	4.06	2.86	1.84	1.23	1.06	1.38	2.24
4 TU	3.22	4.08	4.83	5.31	5.16	4.34	3.24	2.15	1.32	0.87	0.84	1.34	2.28	3.31	4.33	5.15	5.33	4.68	3.57	2.49	1.66	1.23	1.23	1.72
5 W	2.63	3.53	4.31	4.96	5.22	4.81	3.88	2.82	1.84	1.18	0.90	1.03	1.65	2.57	3.57	4.53	5.18	5.11	4.30	3.22	2.26	1.61	1.33	1.44
6 TH ☾	2.02	2.87	3.69	4.41	4.98	5.08	4.53	3.57	2.54	1.67	1.15	0.99	1.21	1.84	2.73	3.69	4.60	5.13	4.93	4.09	3.06	2.20	1.66	1.45
7 F	1.61	2.16	2.93	3.70	4.41	4.94	4.97	4.40	3.44	2.43	1.64	1.18	1.07	1.28	1.87	2.73	3.69	4.58	5.07	4.88	4.08	3.10	2.28	1.77
8 SA	1.55	1.64	2.10	2.81	3.59	4.33	4.89	4.47	3.51	2.50	2.50	1.71	1.22	1.07	1.21	1.75	2.64	3.62	4.53	5.05	4.96	4.23	3.28	2.46
9 SU	1.87	1.55	1.53	1.88	2.58	3.42	4.24	4.88	5.08	4.66	3.71	2.66	1.81	1.24	0.98	1.04	1.58	2.51	3.55	4.49	5.10	5.14	4.48	3.51
10 M	2.62	1.90	1.46	1.30	1.58	2.32	3.26	4.19	4.93	5.29	4.94	3.95	2.82	1.86	1.20	0.85	0.87	1.43	2.45	3.53	4.50	5.23	5.36	4.71
11 TU	3.68	2.67	1.84	1.29	1.05	1.29	2.12	3.18	4.20	5.07	5.56	5.19	4.12	2.89	1.83	1.12	0.74	0.75	1.38	2.49	3.59	4.59	5.40	5.55
12 W	4.84	3.71	2.59	1.69	1.10	0.81	1.06	2.01	3.18	4.29	5.29	5.83	5.36	4.16	2.85	1.73	1.03	0.67	0.70	1.44	2.62	3.73	4.76	5.61
13 TH ●	5.68	4.83	3.60	2.40	1.48	0.90	0.61	0.91	1.98	3.25	4.45	5.56	6.04	5.42	4.09	2.71	1.60	0.95	0.64	0.73	1.61	2.83	3.92	4.99
14 F	5.80	5.72	4.72	3.40	2.15	1.27	0.72	0.43	0.83	2.03	3.36	4.64	5.81	6.17	5.36	3.95	2.54	1.48	0.90	0.64	0.84	1.86	3.07	4.14
15 SA	5.22	5.94	5.66	4.53	3.16	1.90	1.07	0.56	0.30	0.86	2.13	3.48	4.84	5.99	6.17	5.21	3.75	2.35	1.38	0.88	0.67	1.05	2.17	3.32
16 SU	4.37	5.43	5.98	5.51	4.29	2.88	1.68	0.91	0.43	0.28	1.00	2.29	3.61	5.01	6.06	6.02	4.95	3.50	2.18	1.33	0.89	0.78	1.36	2.51
17 M	3.59	4.59	5.56	5.90	5.25	3.98	2.60	1.49	0.79	0.37	0.39	1.24	2.49	3.78	5.12	5.97	5.74	4.62	3.23	2.04	1.30	0.94	0.98	1.73
18 TU	2.85	3.84	4.77	5.58	5.69	4.92	3.65	2.34	1.34	0.72	0.41	0.63	1.55	2.72	3.94	5.15	5.76	5.39	4.28	2.98	1.94	1.30	1.03	1.25
19 W	2.09	3.15	4.03	4.87	5.48	5.41	4.57	3.34	2.14	1.25	0.73	0.57	0.93	1.84	2.92	4.05	5.07	5.47	5.03	3.99	2.82	1.91	1.35	1.19
20 TH ☽	1.52	2.36	3.32	4.12	4.86	5.30	5.13	4.29	3.13	2.04	1.24	0.83	0.78	1.22	2.07	3.05	4.08	4.92	5.20	4.76	3.81	2.77	1.94	1.45
21 F	1.36	1.72	2.48	3.32	4.07	4.74	5.10	4.91	4.12	3.05	2.05	1.33	0.99	1.00	1.43	2.18	3.09	4.03	4.75	5.00	4.61	3.76	2.82	2.03
22 SA	1.58	1.49	1.79	2.44	3.18	3.92	4.57	4.93	4.79	4.06	3.08	2.14	1.47	1.16	1.17	1.54	2.21	3.07	3.95	4.63	4.90	4.58	3.82	2.91
23 SU	2.12	1.66	1.52	1.74	2.27	2.98	3.76	4.44	4.86	4.77	4.11	3.18	2.24	1.59	1.26	1.24	1.57	2.22	3.08	3.93	4.61	4.92	4.64	3.90
24 M	2.98	2.15	1.65	1.43	1.57	2.07	2.83	3.67	4.41	4.91	4.84	4.18	3.23	2.28	1.62	1.26	1.24	1.58	2.29	3.17	4.02	4.72	5.03	4.72
25 TU	3.92	2.93	2.07	1.51	1.24	1.37	1.93	2.81	3.72	4.54	5.07	4.93	4.19	3.17	2.21	1.55	1.19	1.20	1.64	2.45	3.38	4.24	4.94	5.18
26 W	4.72	3.79	2.75	1.88	1.28	1.02	1.22	1.94	2.94	3.93	4.81	5.26	4.95	4.04	2.96	2.03	1.39	1.08	1.19	1.80	2.74	3.70	4.58	5.21
27 TH	5.25	4.56	3.51	2.44	1.60	1.03	0.84	1.20	2.13	3.23	4.29	5.14	5.39	4.80	3.73	2.63	1.76	1.21	1.00	1.29	2.11	3.13	4.10	4.96
28 F	5.43	5.17	4.24	3.09	2.06	1.28	0.80	0.77	1.39	2.48	3.64	4.72	5.44	5.36	4.48	3.29	2.22	1.46	1.05	1.02	1.56	2.55	3.58	4.54
29 SA	5.31	5.52	4.92	3.78	2.60	1.63	0.97	0.64	0.88	1.76	2.95	4.11	5.14	5.61	5.16	4.02	2.77	1.78	1.17	0.95	1.18	1.98	3.04	4.03
30 SU	4.95	5.55	5.43	4.51	3.25	2.08	1.22	0.71	0.61	1.16	2.24	3.44	4.58	5.48	5.60	4.79	3.50	2.27	1.39	0.96	0.94	1.49	2.49	3.52
31 M	4.45	5.29	5.63	5.15	4.02	2.71	1.60	0.89	0.55	0.73	1.58	2.75	3.90	5.00	5.66	5.38	4.31	2.98	1.84	1.12	0.86	1.08	1.91	2.98