

pv	huom.	rekt.	dekl.	elong.	mag	etäis.	vaihek.	etelä	kork.
								25° it.	60°
		h min	° '	°		au	°	klo	°

80 Sappho – Heinäkuu – 2021

1.		21 36,36	+1 28,9	130,5 länt.	10,9	1,153	23,1	4.20	31,6
2.		21 36,44	+1 36,5	131,3 länt.	10,8	1,144	22,8	4.16	31,7
3.		21 36,50	+1 43,8	132,1 länt.	10,8	1,136	22,5	4.12	31,8
4.	t.l.alk.	21 36,52	+1 51,0	132,9 länt.	10,8	1,127	22,3	4.08	31,9
5.		21 36,51	+1 58,0	133,7 länt.	10,7	1,118	22,0	4.04	32,0
6.		21 36,48	+2 04,8	134,6 länt.	10,7	1,110	21,7	4.00	32,2
7.		21 36,41	+2 11,4	135,4 länt.	10,7	1,102	21,4	3.56	32,3
8.		21 36,31	+2 17,7	136,2 länt.	10,7	1,093	21,0	3.52	32,4
9.		21 36,18	+2 23,8	137,1 länt.	10,6	1,085	20,7	3.48	32,5
10.		21 36,02	+2 29,7	137,9 länt.	10,6	1,078	20,4	3.44	32,6
11.		21 35,83	+2 35,3	138,8 länt.	10,6	1,070	20,1	3.40	32,7
12.		21 35,61	+2 40,7	139,6 länt.	10,6	1,062	19,7	3.36	32,8
13.		21 35,36	+2 45,9	140,5 länt.	10,5	1,055	19,4	3.31	32,8
14.		21 35,08	+2 50,7	141,3 länt.	10,5	1,048	19,0	3.27	32,9
15.		21 34,77	+2 55,3	142,2 länt.	10,5	1,040	18,7	3.23	33,0
16.		21 34,43	+2 59,7	143,1 länt.	10,4	1,033	18,3	3.19	33,1
17.		21 34,06	+3 03,7	143,9 länt.	10,4	1,027	17,9	3.14	33,1
18.		21 33,67	+3 07,5	144,8 länt.	10,4	1,020	17,6	3.10	33,2
19.		21 33,25	+3 11,0	145,6 länt.	10,4	1,014	17,2	3.06	33,2
20.		21 32,80	+3 14,2	146,5 länt.	10,3	1,007	16,8	3.01	33,3
21.		21 32,32	+3 17,1	147,3 länt.	10,3	1,001	16,5	2.57	33,3
22.		21 31,82	+3 19,7	148,2 länt.	10,3	0,995	16,1	2.52	33,4
23.		21 31,29	+3 22,0	149,0 länt.	10,2	0,989	15,7	2.48	33,4
24.		21 30,73	+3 23,9	149,9 länt.	10,2	0,984	15,3	2.43	33,5
25.		21 30,16	+3 25,6	150,7 länt.	10,2	0,978	14,9	2.39	33,5
26.		21 29,56	+3 27,0	151,5 länt.	10,2	0,973	14,5	2.34	33,5
27.		21 28,93	+3 28,0	152,3 länt.	10,1	0,968	14,2	2.30	33,5
28.		21 28,29	+3 28,7	153,1 länt.	10,1	0,963	13,8	2.25	33,5
29.		21 27,62	+3 29,1	153,9 länt.	10,1	0,958	13,4	2.21	33,5
30.		21 26,94	+3 29,1	154,7 länt.	10,1	0,954	13,0	2.16	33,5
31.		21 26,23	+3 28,8	155,5 länt.	10,0	0,949	12,7	2.11	33,5

pv	huom.	rekt.	dekl.	elong.	mag	etäis.	vaihek.	etelä	kork.
								25° it.	60°
		h min	° '	°		au	°	klo	°

80 Sappho – Elokuu – 2021

1.		21 25,51	+3 28,2	156,2 länt.	10,0	0,945	12,3	2.07	33,5
2.		21 24,77	+3 27,2	156,9 länt.	10,0	0,941	12,0	2.02	33,5
3.		21 24,01	+3 25,9	157,6 länt.	10,0	0,937	11,7	1.57	33,5
4.		21 23,24	+3 24,3	158,2 länt.	9,9	0,934	11,3	1.53	33,5
5.		21 22,46	+3 22,3	158,8 länt.	9,9	0,930	11,0	1.48	33,4
6.		21 21,67	+3 20,0	159,4 länt.	9,9	0,927	10,8	1.43	33,4

7.		21 20,87	+3 17,4	159,9 länt.	9,9	0,924	10,5	1.39	33,3
8.		21 20,05	+3 14,4	160,4 länt.	9,9	0,921	10,3	1.34	33,3
9.	oppos.	21 19,24	+3 11,1	160,9	9,8	0,919	10,0	1.29	33,2
10.		21 18,41	+3 07,5	161,2 it.	9,8	0,917	9,9	1.24	33,2
11.		21 17,58	+3 03,5	161,5 it.	9,8	0,914	9,7	1.20	33,1
12.		21 16,75	+2 59,3	161,8 it.	9,8	0,912	9,6	1.15	33,0
13.		21 15,92	+2 54,7	162,0 it.	9,8	0,911	9,5	1.10	33,0
14.		21 15,09	+2 49,8	162,1 it.	9,8	0,909	9,4	1.05	32,9
15.		21 14,27	+2 44,7	162,1 it.	9,8	0,908	9,4	1.00	32,8
16.		21 13,45	+2 39,3	162,1 it.	9,8	0,907	9,4	0.56	32,7
17.		21 12,63	+2 33,6	162,0 it.	9,8	0,906	9,5	0.51	32,6
18.		21 11,82	+2 27,6	161,8 it.	9,8	0,905	9,6	0.46	32,5
19.		21 11,03	+2 21,4	161,6 it.	9,8	0,905	9,7	0.42	32,4
20.		21 10,24	+2 14,9	161,3 it.	9,8	0,904	9,9	0.37	32,3
21.		21 09,46	+2 08,2	160,9 it.	9,8	0,904	10,1	0.32	32,2
22.		21 08,70	+2 01,2	160,5 it.	9,8	0,904	10,3	0.27	32,1
23.		21 07,95	+1 54,0	160,0 it.	9,8	0,905	10,6	0.23	32,0
24.		21 07,22	+1 46,7	159,5 it.	9,8	0,905	10,8	0.18	31,8
25.		21 06,51	+1 39,1	158,9 it.	9,8	0,906	11,1	0.13	31,7
26.		21 05,81	+1 31,3	158,3 it.	9,8	0,907	11,5	0.09	31,6
27.		21 05,14	+1 23,4	157,6 it.	9,9	0,908	11,8	0.04	31,5
28.		21 04,49	+1 15,3	156,9 it.	9,9	0,909	12,2	23.55	31,2
29.		21 03,86	+1 07,1	156,2 it.	9,9	0,911	12,5	23.51	31,0
30.		21 03,25	+0 58,7	155,4 it.	9,9	0,913	12,9	23.46	30,9
31.		21 02,67	+0 50,2	154,7 it.	9,9	0,914	13,3	23.42	30,8
pv huom.		rekt.	dekl.	elong.	mag	etäis.	vaihek.	etelä	kork.
								25° it.	60°
		h min	° ' "	°		au	°	klo	°

80 Sappho – Syyskuu – 2021

1.		21 02,12	+0 41,5	153,9 it.	9,9	0,917	13,7	23.37	30,6
2.		21 01,59	+0 32,8	153,0 it.	10,0	0,919	14,1	23.33	30,5
3.		21 01,09	+0 23,9	152,2 it.	10,0	0,921	14,5	23.28	30,3
4.		21 00,62	+0 15,0	151,4 it.	10,0	0,924	15,0	23.24	30,2
5.		21 00,19	+0 06,0	150,5 it.	10,0	0,927	15,4	23.20	30,1
6.		20 59,78	−0 03,0	149,7 it.	10,0	0,930	15,8	23.15	29,9
7.		20 59,41	−0 12,1	148,8 it.	10,1	0,933	16,2	23.11	29,7
8.		20 59,07	−0 21,2	147,9 it.	10,1	0,936	16,6	23.07	29,6
9.		20 58,76	−0 30,3	147,0 it.	10,1	0,940	17,1	23.03	29,4
10.		20 58,49	−0 39,5	146,1 it.	10,1	0,944	17,5	22.58	29,3
11.		20 58,26	−0 48,6	145,3 it.	10,1	0,948	17,9	22.54	29,1
12.		20 58,06	−0 57,7	144,4 it.	10,2	0,952	18,3	22.50	29,0
13.		20 57,90	−1 06,8	143,5 it.	10,2	0,956	18,8	22.46	28,8
14.		20 57,77	−1 15,9	142,6 it.	10,2	0,960	19,2	22.42	28,7
15.		20 57,68	−1 24,9	141,7 it.	10,2	0,965	19,6	22.38	28,5
16.	et.l.alk.	20 57,63	−1 33,8	140,8 it.	10,3	0,970	20,0	22.34	28,4
17.		20 57,61	−1 42,7	139,9 it.	10,3	0,975	20,4	22.30	28,2

18.		20 57,64	−1 51,5	139,0 it.	10,3	0,980	20,8	22.26	28,1
19.		20 57,70	−2 00,2	138,1 it.	10,3	0,985	21,2	22.31	27,9
20.		20 57,79	−2 08,9	137,2 it.	10,4	0,990	21,5	22.19	27,8
21.		20 57,93	−2 17,4	136,4 it.	10,4	0,996	21,9	22.15	27,7
22.		20 58,10	−2 25,8	135,5 it.	10,4	1,001	22,3	22.11	27,5
23.		20 58,31	−2 34,1	134,6 it.	10,4	1,007	22,7	22.08	27,4
24.		20 58,55	−2 42,3	133,7 it.	10,4	1,013	23,0	22.04	27,2
25.		20 58,84	−2 50,4	132,9 it.	10,5	1,019	23,4	22.00	27,1
26.		20 59,16	−2 58,3	132,0 it.	10,5	1,025	23,7	21.57	27,0
27.		20 59,52	−3 06,1	131,2 it.	10,5	1,031	24,0	21.53	26,9
28.		20 59,91	−3 13,7	130,3 it.	10,5	1,037	24,4	21.50	26,7
29.		21 00,34	−3 21,2	129,5 it.	10,6	1,044	24,7	21.46	26,6
30.		21 00,81	−3 28,6	128,6 it.	10,6	1,050	25,0	21.43	26,5