

pv	huom.	rekt.	dekl.	elong.	mag	etäis.	vaihek.	etelä	kork.
								25° it.	60°
		h min	° '	°		au	°	klo	°
<i>40 Harmonia – Elokuu – 2021</i>									
1.		1 01,28	+0 16,2	114,3 länt.	10,8	1,539	25,3	5.43	30,4
2.		1 01,86	+0 16,8	115,2 länt.	10,8	1,528	25,1	5.39	30,4
3.		1 02,41	+0 17,1	116,0 länt.	10,7	1,518	24,9	5.36	30,4
4.		1 02,93	+0 17,3	116,8 länt.	10,7	1,508	24,7	5.32	30,4
5.		1 03,42	+0 17,3	117,6 länt.	10,7	1,498	24,5	5.29	30,4
6.		1 03,89	+0 17,1	118,5 länt.	10,7	1,488	24,3	5.25	30,4
7.		1 04,34	+0 16,7	119,3 länt.	10,7	1,478	24,1	5.22	30,4
8.		1 04,75	+0 16,2	120,2 länt.	10,6	1,468	23,9	5.18	30,4
9.		1 05,14	+0 15,4	121,0 länt.	10,6	1,459	23,7	5.15	30,4
10.		1 05,50	+0 14,5	121,9 länt.	10,6	1,449	23,4	5.11	30,4
11.		1 05,83	+0 13,4	122,8 länt.	10,6	1,439	23,2	5.08	30,3
12.		1 06,13	+0 12,2	123,7 länt.	10,5	1,430	22,9	5.04	30,3
13.		1 06,40	+0 10,7	124,6 länt.	10,5	1,421	22,7	5.00	30,3
14.		1 06,65	+0 09,1	125,5 länt.	10,5	1,411	22,4	4.57	30,3
15.		1 06,86	+0 07,3	126,4 länt.	10,5	1,402	22,1	4.53	30,2
16.		1 07,04	+0 05,3	127,3 länt.	10,5	1,393	21,9	4.49	30,2
17.		1 07,20	+0 03,1	128,2 länt.	10,4	1,385	21,6	4.45	30,2
18.		1 07,32	+0 00,8	129,2 länt.	10,4	1,376	21,3	4.42	30,1
19.		1 07,42	−0 01,7	130,1 länt.	10,4	1,367	21,0	4.38	30,1
20.		1 07,48	−0 04,4	131,1 länt.	10,4	1,359	20,7	4.34	30,0
21.	t.l.alk.	1 07,51	−0 07,3	132,0 länt.	10,3	1,350	20,3	4.30	30,0
22.		1 07,51	−0 10,3	133,0 länt.	10,3	1,342	20,0	4.26	29,9
23.		1 07,48	−0 13,5	133,9 länt.	10,3	1,334	19,7	4.22	29,9
24.		1 07,42	−0 16,9	134,9 länt.	10,3	1,326	19,3	4.18	29,8
25.		1 07,33	−0 20,5	135,9 länt.	10,2	1,318	19,0	4.14	29,8
26.		1 07,21	−0 24,2	136,9 länt.	10,2	1,311	18,6	4.10	29,7
27.		1 07,05	−0 28,1	137,9 länt.	10,2	1,303	18,3	4.06	29,7
28.		1 06,86	−0 32,1	138,9 länt.	10,2	1,296	17,9	4.02	29,6
29.		1 06,65	−0 36,4	139,9 länt.	10,1	1,289	17,5	3.58	29,5
30.		1 06,40	−0 40,7	141,0 länt.	10,1	1,282	17,1	3.54	29,4
31.		1 06,11	−0 45,2	142,0 länt.	10,1	1,275	16,7	3.49	29,4
pv	huom.	rekt.	dekl.	elong.	mag	etäis.	vaihek.	etelä	kork.
								25° it.	60°
		h min	° '	°		au	°	klo	°
<i>40 Harmonia – Syyskuu – 2021</i>									
1.		1 05,80	−0 49,9	143,0 länt.	10,1	1,268	16,3	3.45	29,3
2.		1 05,46	−0 54,7	144,1 länt.	10,0	1,262	15,9	3.41	29,2
3.		1 05,08	−0 59,7	145,1 länt.	10,0	1,256	15,5	3.37	29,1
4.		1 04,67	−1 04,8	146,2 länt.	10,0	1,249	15,0	3.32	29,0
5.		1 04,24	−1 10,0	147,3 länt.	10,0	1,244	14,6	3.28	29,0
6.		1 03,77	−1 15,3	148,3 länt.	9,9	1,238	14,2	3.23	28,9
7.		1 03,27	−1 20,8	149,4 länt.	9,9	1,232	13,7	3.19	28,8
8.		1 02,75	−1 26,4	150,5 länt.	9,9	1,227	13,3	3.15	28,7

9.		1 02,19	−1 32,1	151,6 länt.	9,9	1,222	12,8	3.10	28,6
10.		1 01,61	−1 37,9	152,7 länt.	9,8	1,217	12,3	3.06	28,5
11.		1 01,00	−1 43,8	153,8 länt.	9,8	1,212	11,9	3.01	28,4
12.		1 00,36	−1 49,7	154,9 länt.	9,8	1,208	11,4	2.56	28,3
13.		0 59,70	−1 55,8	156,0 länt.	9,8	1,203	10,9	2.52	28,2
14.		0 59,02	−2 01,9	157,1 länt.	9,7	1,199	10,5	2.47	28,1
15.		0 58,30	−2 08,0	158,2 länt.	9,7	1,195	10,0	2.43	28,0
16.		0 57,57	−2 14,2	159,3 länt.	9,7	1,192	9,5	2.38	27,9
17.		0 56,82	−2 20,5	160,3 länt.	9,7	1,188	9,0	2.33	27,8
18.		0 56,04	−2 26,8	161,4 länt.	9,6	1,185	8,5	2.29	27,7
19.		0 55,24	−2 33,1	162,5 länt.	9,6	1,182	8,0	2.24	27,6
20.		0 54,43	−2 39,4	163,6 länt.	9,6	1,180	7,6	2.19	27,5
21.		0 53,59	−2 45,8	164,6 länt.	9,6	1,177	7,1	2.14	27,4
22.		0 52,74	−2 52,1	165,6 länt.	9,5	1,175	6,6	2.10	27,3
23.		0 51,87	−2 58,4	166,6 länt.	9,5	1,173	6,2	2.05	27,2
24.		0 50,99	−3 04,7	167,6 länt.	9,5	1,171	5,7	2.00	27,1
25.		0 50,10	−3 11,0	168,5 länt.	9,5	1,170	5,3	1.55	26,9
26.		0 49,19	−3 17,2	169,3 länt.	9,4	1,168	4,9	1.50	26,8
27.		0 48,27	−3 23,4	170,1 länt.	9,4	1,167	4,6	1.45	26,7
28.		0 47,34	−3 29,6	170,8 länt.	9,4	1,167	4,2	1.41	26,6
29.		0 46,40	−3 35,6	171,4 länt.	9,4	1,166	4,0	1.36	26,5
30.		0 45,46	−3 41,6	171,8 länt.	9,4	1,166	3,8	1.31	26,4

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

40 Harmonia – Lokakuu – 2021

1.		0 44,51	−3 47,5	172,0 länt.	9,4	1,166	3,7	1.26	26,3
2.		0 43,56	−3 53,3	172,1 länt.	9,4	1,166	3,6	1.21	26,2
3.		0 42,61	−3 59,0	172,0 länt.	9,4	1,167	3,7	1.16	26,2
4.	oppos.	0 41,65	−4 04,6	171,7	9,4	1,167	3,8	1.11	26,0
5.		0 40,69	−4 10,0	171,2 it.	9,4	1,168	4,1	1.06	26,0
6.		0 39,74	−4 15,3	170,6 it.	9,4	1,170	4,3	1.02	25,9
7.		0 38,79	−4 20,5	169,9 it.	9,4	1,171	4,7	0.57	25,8
8.		0 37,85	−4 25,5	169,0 it.	9,4	1,173	5,0	0.52	25,7
9.		0 36,91	−4 30,4	168,2 it.	9,5	1,175	5,4	0.47	25,6
10.		0 35,98	−4 35,1	167,2 it.	9,5	1,177	5,9	0.42	25,6
11.		0 35,06	−4 39,6	166,2 it.	9,5	1,180	6,3	0.37	25,5
12.		0 34,15	−4 43,9	165,2 it.	9,5	1,183	6,8	0.32	25,4
13.		0 33,25	−4 48,1	164,2 it.	9,6	1,186	7,2	0.28	25,3
14.		0 32,37	−4 52,0	163,1 it.	9,6	1,189	7,7	0.23	25,3
15.		0 31,50	−4 55,8	162,0 it.	9,6	1,192	8,2	0.18	25,2
16.		0 30,65	−4 59,3	161,0 it.	9,7	1,196	8,6	0.13	25,1
17.		0 29,81	−5 02,7	159,9 it.	9,7	1,200	9,1	0.08	25,1
18.		0 28,99	−5 05,8	158,8 it.	9,7	1,204	9,6	0.04	25,0
19.		0 28,20	−5 08,7	157,7 it.	9,7	1,209	10,1	23.54	24,9
20.		0 27,42	−5 11,4	156,5 it.	9,8	1,213	10,6	23.50	24,9
21.		0 26,66	−5 13,9	155,4 it.	9,8	1,218	11,0	23.45	24,9

22.		0 25,93	–5 16,1	154,3 it.	9,8	1,223	11,5	23.40	24,8
23.		0 25,22	–5 18,1	153,2 it.	9,8	1,229	12,0	23.36	24,8
24.		0 24,53	–5 19,9	152,1 it.	9,9	1,234	12,4	23.31	24,8
25.		0 23,86	–5 21,4	151,0 it.	9,9	1,240	12,9	23.27	24,8
26.		0 23,23	–5 22,8	149,9 it.	9,9	1,246	13,3	23.22	24,7
27.		0 22,61	–5 23,9	148,8 it.	10,0	1,252	13,8	23.17	24,7
28.		0 22,03	–5 24,7	147,7 it.	10,0	1,258	14,2	23.13	24,7
29.		0 21,47	–5 25,3	146,6 it.	10,0	1,265	14,6	23.09	24,7
30.		0 20,94	–5 25,7	145,5 it.	10,0	1,272	15,1	23.04	24,7
31.		0 20,44	–5 25,9	144,4 it.	10,1	1,279	15,5	22.00	23,7

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

40 Harmonia – Marraskuu – 2021

1.		0 19,97	–5 25,8	143,4 it.	10,1	1,286	15,9	21.55	24,7
2.		0 19,52	–5 25,5	142,3 it.	10,1	1,293	16,3	21.51	24,7
3.		0 19,11	–5 24,9	141,2 it.	10,1	1,301	16,7	21.47	24,7
4.		0 18,73	–5 24,1	140,2 it.	10,2	1,308	17,1	21.42	24,7
5.		0 18,37	–5 23,1	139,1 it.	10,2	1,316	17,4	21.38	24,8
6.		0 18,05	–5 21,9	138,1 it.	10,2	1,324	17,8	21.34	24,8
7.		0 17,76	–5 20,4	137,0 it.	10,2	1,333	18,2	21.30	24,8
8.		0 17,50	–5 18,7	136,0 it.	10,3	1,341	18,5	21.26	24,9
9.		0 17,27	–5 16,7	135,0 it.	10,3	1,349	18,9	21.21	24,9
10.		0 17,08	–5 14,6	134,0 it.	10,3	1,358	19,2	21.17	24,9
11.		0 16,91	–5 12,2	132,9 it.	10,3	1,367	19,5	21.13	25,0
12.		0 16,78	–5 09,6	131,9 it.	10,4	1,376	19,9	21.09	25,0
13.		0 16,68	–5 06,8	131,0 it.	10,4	1,385	20,2	21.05	25,1
14.		0 16,60	–5 03,8	130,0 it.	10,4	1,394	20,5	21.01	25,1
15.	et.l.alk.	0 16,56	–5 00,6	129,0 it.	10,4	1,404	20,8	20.57	25,2
16.		0 16,56	–4 57,2	128,0 it.	10,5	1,413	21,1	20.53	23,2
17.		0 16,58	–4 53,5	127,0 it.	10,5	1,423	21,4	20.49	25,3
18.		0 16,63	–4 49,7	126,1 it.	10,5	1,433	21,6	20.46	24,4
19.		0 16,71	–4 45,7	125,1 it.	10,5	1,443	21,9	20.42	25,4
20.		0 16,82	–4 41,5	124,2 it.	10,6	1,453	22,1	20.38	25,5
21.		0 16,97	–4 37,1	123,3 it.	10,6	1,463	22,4	20.34	25,6
22.		0 17,14	–4 32,5	122,3 it.	10,6	1,473	22,6	20.30	25,7
23.		0 17,34	–4 27,7	121,4 it.	10,6	1,484	22,9	20.27	25,7
24.		0 17,57	–4 22,8	120,5 it.	10,6	1,494	23,1	23.04	25,8
25.		0 17,83	–4 17,7	119,6 it.	10,7	1,505	23,3	20.19	25,9
26.		0 18,12	–4 12,4	118,7 it.	10,7	1,515	23,5	20.16	26,0
27.		0 18,43	–4 06,9	117,8 it.	10,7	1,526	23,7	20.12	26,1
28.		0 18,78	–4 01,3	116,9 it.	10,7	1,537	23,9	20.09	26,2
29.		0 19,15	–3 55,5	116,0 it.	10,8	1,548	24,1	20.05	26,3
30.		0 19,55	–3 49,6	115,1 it.	10,8	1,559	24,3	20.02	26,4