

pv	kk	huom.	rekt.	dekl.	etäisyys		elong.	vaihe-	mag	etel.	kork.
			J2000.0		Maasta	Aur.		kulma		25°E	60°N
			h min	° '	au	au	°	°		klo	°
<i>Tammikuu 2018</i>											
12.	1.		10 48,60	−1 10,1	1,498	2,233	127,0 länt.	20,6	11,1	3.43	28,8
13.	1.		10 48,66	−1 09,7	1,488	2,233	128,0 länt.	20,3	11,1	3.40	28,8
14.	1.	t.l.alk.	10 48,70	−1 09,0	1,478	2,232	129,0 länt.	20,0	11,0	3.36	28,8
15.	1.		10 48,71	−1 08,0	1,468	2,232	130,0 länt.	19,7	11,0	3.32	28,8
16.	1.		10 48,69	−1 06,8	1,458	2,231	131,1 länt.	19,4	11,0	3.28	28,8
17.	1.		10 48,64	−1 05,3	1,449	2,231	132,1 länt.	19,1	11,0	3.24	28,8
18.	1.		10 48,56	−1 03,6	1,439	2,231	133,1 länt.	18,8	10,9	3.20	28,9
19.	1.		10 48,45	−1 01,6	1,430	2,230	134,2 länt.	18,5	10,9	3.16	28,9
20.	1.		10 48,31	−0 59,3	1,421	2,230	135,2 länt.	18,1	10,9	3.12	28,9
21.	1.		10 48,14	−0 56,8	1,412	2,229	136,3 länt.	17,8	10,9	3.08	29,0
22.	1.		10 47,94	−0 53,9	1,403	2,229	137,3 länt.	17,4	10,8	3.04	29,0
23.	1.		10 47,71	−0 50,8	1,394	2,229	138,4 länt.	17,1	10,8	2.59	29,1
24.	1.		10 47,46	−0 47,4	1,386	2,228	139,5 länt.	16,7	10,8	2.55	29,1
25.	1.		10 47,17	−0 43,8	1,378	2,228	140,6 länt.	16,3	10,7	2.51	29,2
26.	1.		10 46,86	−0 39,8	1,370	2,227	141,7 länt.	15,9	10,7	2.47	29,3
27.	1.		10 46,52	−0 35,6	1,362	2,227	142,8 länt.	15,5	10,7	2.42	29,3
28.	1.		10 46,15	−0 31,1	1,354	2,227	143,9 länt.	15,1	10,7	2.38	29,4
29.	1.		10 45,76	−0 26,3	1,347	2,226	145,0 länt.	14,7	10,6	2.34	29,5
30.	1.		10 45,34	−0 21,3	1,339	2,226	146,1 länt.	14,3	10,6	2.29	29,6
31.	1.		10 44,89	−0 16,0	1,332	2,225	147,2 länt.	13,9	10,6	2.25	29,7
<i>Helmikuu 2018</i>											
1.	2.		10 44,41	−0 10,4	1,325	2,225	148,4 länt.	13,4	10,5	2.21	29,8
2.	2.		10 43,91	−0 04,5	1,319	2,225	149,5 länt.	13,0	10,5	2.16	29,9
3.	2.		10 43,38	+0 01,7	1,312	2,224	150,6 länt.	12,5	10,5	2.12	30,0
4.	2.		10 42,83	+0 08,1	1,306	2,224	151,8 länt.	12,1	10,5	2.07	30,1
5.	2.		10 42,26	+0 14,8	1,300	2,224	153,0 länt.	11,6	10,4	2.03	30,2
6.	2.		10 41,66	+0 21,7	1,294	2,223	154,1 länt.	11,2	10,4	1.58	30,3
7.	2.		10 41,04	+0 28,9	1,288	2,223	155,3 länt.	10,7	10,4	1.54	30,4
8.	2.		10 40,40	+0 36,4	1,283	2,223	156,4 länt.	10,2	10,3	1.49	30,5
9.	2.		10 39,74	+0 44,1	1,278	2,222	157,6 länt.	9,7	10,3	1.45	30,7
10.	2.		10 39,05	+0 52,1	1,273	2,222	158,8 länt.	9,2	10,3	1.40	30,8
11.	2.		10 38,35	+1 00,3	1,268	2,222	160,0 länt.	8,8	10,3	1.35	30,9
12.	2.		10 37,63	+1 08,7	1,264	2,221	161,1 länt.	8,3	10,2	1.31	31,1
13.	2.		10 36,89	+1 17,3	1,260	2,221	162,3 länt.	7,8	10,2	1.26	31,2
14.	2.		10 36,14	+1 26,2	1,256	2,221	163,5 länt.	7,3	10,2	1.21	31,4
15.	2.		10 35,37	+1 35,3	1,252	2,220	164,6 länt.	6,8	10,1	1.17	31,5
16.	2.		10 34,59	+1 44,6	1,249	2,220	165,7 länt.	6,3	10,1	1.12	31,7
17.	2.		10 33,79	+1 54,0	1,246	2,220	166,9 länt.	5,8	10,1	1.07	31,8
18.	2.		10 32,99	+2 03,7	1,243	2,219	168,0 länt.	5,3	10,0	1.03	32,0
19.	2.		10 32,17	+2 13,5	1,240	2,219	169,1 länt.	4,9	10,0	0.58	32,1
20.	2.		10 31,35	+2 23,5	1,238	2,219	170,1 länt.	4,4	10,0	0.53	32,3
21.	2.		10 30,52	+2 33,6	1,236	2,218	171,1 länt.	4,0	9,9	0.48	32,5
22.	2.		10 29,68	+2 43,9	1,234	2,218	172,0 länt.	3,6	9,9	0.43	32,7
23.	2.		10 28,84	+2 54,3	1,233	2,218	172,8 länt.	3,2	9,9	0.39	32,8
24.	2.	oppos.	10 28,00	+3 04,8	1,231	2,217	173,4	2,9	9,9	0.34	33,0
25.	2.		10 27,15	+3 15,4	1,230	2,217	173,9 it.	2,7	9,8	0.29	33,2
26.	2.		10 26,31	+3 26,1	1,230	2,217	174,1 it.	2,6	9,8	0.24	33,4
27.	2.		10 25,46	+3 36,9	1,229	2,217	174,0 it.	2,7	9,8	0.20	33,5
28.	2.		10 24,62	+3 47,7	1,229	2,216	173,7 it.	2,8	9,8	0.15	33,7

<i>Maaliskuu 2018</i>											
1.	3.		10 23,78	+3 58,6	1,229	2,216	173,2 it.	3,0	9,9	0.10	33,9
2.	3.		10 22,95	+4 09,6	1,230	2,216	172,5 it.	3,4	9,9	0.05	34,1
3.	3.		10 22,12	+4 20,6	1,230	2,216	171,6 it.	3,7	9,9	0.01	34,3
4.	3.		10 21,30	+4 31,6	1,231	2,215	170,7 it.	4,2	9,9	23.51	34,6
5.	3.		10 20,49	+4 42,6	1,232	2,215	169,7 it.	4,6	10,0	23.46	34,8
6.	3.		10 19,69	+4 53,6	1,234	2,215	168,6 it.	5,1	10,0	23.42	35,0
7.	3.		10 18,90	+5 04,6	1,235	2,215	167,6 it.	5,5	10,0	23.37	35,2
8.	3.		10 18,12	+5 15,5	1,237	2,214	166,4 it.	6,0	10,1	23.32	35,4
9.	3.		10 17,36	+5 26,4	1,239	2,214	165,3 it.	6,5	10,1	23.28	35,5
10.	3.		10 16,61	+5 37,3	1,242	2,214	164,2 it.	7,0	10,1	23.23	35,7
11.	3.		10 15,88	+5 48,1	1,245	2,214	163,0 it.	7,5	10,1	23.18	35,9
12.	3.		10 15,16	+5 58,8	1,247	2,213	161,9 it.	8,0	10,2	23.14	36,1
13.	3.		10 14,47	+6 09,5	1,251	2,213	160,7 it.	8,5	10,2	23.09	36,2
14.	3.		10 13,79	+6 20,1	1,254	2,213	159,5 it.	9,0	10,2	23.04	36,4
15.	3.		10 13,13	+6 30,5	1,258	2,213	158,4 it.	9,5	10,3	23.00	36,6
16.	3.		10 12,50	+6 40,9	1,262	2,212	157,2 it.	10,0	10,3	22.55	36,8
17.	3.		10 11,88	+6 51,1	1,266	2,212	156,0 it.	10,5	10,3	22.51	36,9
18.	3.		10 11,30	+7 01,2	1,270	2,212	154,9 it.	11,0	10,3	22.46	37,1
19.	3.		10 10,73	+7 11,1	1,275	2,212	153,7 it.	11,5	10,4	22.42	37,3
20.	3.		10 10,19	+7 20,9	1,280	2,212	152,6 it.	12,0	10,4	22.37	37,4
21.	3.		10 09,68	+7 30,5	1,285	2,211	151,4 it.	12,4	10,4	22.33	37,7
22.	3.		10 09,19	+7 40,0	1,290	2,211	150,3 it.	12,9	10,5	22.39	37,7
23.	3.		10 08,73	+7 49,3	1,296	2,211	149,1 it.	13,4	10,5	22.24	37,9
24.	3.		10 08,30	+7 58,4	1,301	2,211	148,0 it.	13,8	10,5	22.20	38,0
25.	3.		10 07,89	+8 07,4	1,307	2,211	146,9 it.	14,3	10,5	23.16	38,2
26.	3.		10 07,52	+8 16,1	1,313	2,211	145,8 it.	14,7	10,6	23.11	38,3
27.	3.		10 07,17	+8 24,7	1,320	2,210	144,7 it.	15,1	10,6	23.07	38,5
28.	3.		10 06,86	+8 33,0	1,326	2,210	143,6 it.	15,6	10,6	23.03	38,6
29.	3.		10 06,57	+8 41,2	1,333	2,210	142,5 it.	16,0	10,6	22.59	38,7
30.	3.		10 06,31	+8 49,1	1,340	2,210	141,4 it.	16,4	10,7	22.55	38,9
31.	3.		10 06,08	+8 56,9	1,347	2,210	140,3 it.	16,8	10,7	22.50	39,0
<i>Huhtikuu 2018</i>											
1.	4.		10 05,89	+9 04,4	1,354	2,210	139,2 it.	17,2	10,7	22.46	39,1
2.	4.		10 05,72	+9 11,7	1,362	2,209	138,2 it.	17,6	10,7	22.42	39,2
3.	4.		10 05,59	+9 18,8	1,369	2,209	137,1 it.	17,9	10,8	22.38	39,3
4.	4.		10 05,48	+9 25,7	1,377	2,209	136,1 it.	18,3	10,8	22.34	39,4
5.	4.		10 05,40	+9 32,3	1,385	2,209	135,1 it.	18,7	10,8	22.30	39,6
6.	4.		10 05,36	+9 38,8	1,393	2,209	134,0 it.	19,0	10,8	22.26	39,7
7.	4.	et.l.alk.	10 05,35	+9 45,0	1,401	2,209	133,0 it.	19,4	10,9	22.22	39,8
8.	4.		10 05,36	+9 51,0	1,410	2,209	132,0 it.	19,7	10,9	22.18	39,9
9.	4.		10 05,41	+9 56,7	1,418	2,209	131,0 it.	20,0	10,9	22.15	39,9