

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	°
Lokakuu 2018											
14.	10.		4 07,67	+2 38,8	1,152	1,999	136,8 länt.	20,0	7,9	3.58	32,7
15.	10.		4 07,75	+2 26,9	1,145	1,998	137,6 länt.	19,7	7,9	3.54	32,5
16.	10.	t.l.alk.	4 07,79	+2 15,1	1,139	1,998	138,4 länt.	19,3	7,9	3.51	32,3
17.	10.		4 07,80	+2 03,2	1,133	1,997	139,2 länt.	19,0	7,9	3.47	32,1
18.	10.		4 07,78	+1 51,3	1,127	1,996	140,1 länt.	18,7	7,9	3.43	31,9
19.	10.		4 07,72	+1 39,3	1,121	1,996	140,9 länt.	18,4	7,8	3.39	31,7
20.	10.		4 07,63	+1 27,4	1,115	1,995	141,7 länt.	18,0	7,8	3.35	31,5
21.	10.		4 07,50	+1 15,5	1,110	1,994	142,5 länt.	17,7	7,8	3.31	31,3
22.	10.		4 07,35	+1 03,6	1,104	1,994	143,3 länt.	17,3	7,8	3.27	31,1
23.	10.		4 07,16	+0 51,7	1,099	1,993	144,1 länt.	17,0	7,8	3.22	30,9
24.	10.		4 06,94	+0 39,8	1,094	1,992	144,9 länt.	16,7	7,7	3.18	30,7
25.	10.		4 06,68	+0 28,0	1,090	1,992	145,7 länt.	16,3	7,7	3.14	30,5
26.	10.		4 06,40	+0 16,3	1,085	1,991	146,5 länt.	16,0	7,7	3.10	30,3
27.	10.		4 06,08	+0 04,7	1,081	1,991	147,3 länt.	15,7	7,7	3.06	30,1
28.	10.		4 05,74	–0 06,9	1,076	1,990	148,0 länt.	15,3	7,7	3.01	30,0
29.	10.		4 05,37	–0 18,4	1,072	1,990	148,8 länt.	15,0	7,6	1.57	28,5
30.	10.		4 04,96	–0 29,7	1,069	1,989	149,5 länt.	14,7	7,6	1.53	29,6
31.	10.		4 04,53	–0 40,9	1,065	1,989	150,2 länt.	14,4	7,6	1.48	29,4
Marraskuu 2018											
1.	11.		4 04,07	–0 52,0	1,062	1,988	150,9 länt.	14,1	7,6	1.44	29,2
2.	11.		4 03,59	–1 03,0	1,058	1,988	151,5 länt.	13,8	7,6	1.40	29,0
3.	11.		4 03,07	–1 13,8	1,055	1,987	152,2 länt.	13,5	7,6	1.35	28,8
4.	11.		4 02,54	–1 24,4	1,053	1,987	152,8 länt.	13,2	7,5	1.31	28,7
5.	11.		4 01,98	–1 34,8	1,050	1,987	153,4 länt.	12,9	7,5	1.26	28,5
6.	11.		4 01,40	–1 45,0	1,048	1,986	153,9 länt.	12,7	7,5	1.22	28,3
7.	11.		4 00,79	–1 55,0	1,045	1,986	154,4 länt.	12,5	7,5	1.17	28,2
8.	11.		4 00,17	–2 04,7	1,044	1,986	154,9 länt.	12,2	7,5	1.13	28,0
9.	11.		3 59,52	–2 14,2	1,042	1,985	155,3 länt.	12,0	7,5	1.08	27,8
10.	11.		3 58,86	–2 23,5	1,040	1,985	155,7 länt.	11,9	7,5	1.03	27,7
11.	11.		3 58,18	–2 32,5	1,039	1,985	156,0 länt.	11,7	7,5	0.99	27,5
12.	11.		3 57,49	–2 41,2	1,038	1,985	156,3 länt.	11,6	7,5	0.94	27,4
13.	11.		3 56,79	–2 49,6	1,037	1,984	156,5 länt.	11,5	7,5	0.89	27,3
14.	11.		3 56,07	–2 57,7	1,036	1,984	156,7 länt.	11,4	7,5	0.84	27,1
15.	11.		3 55,34	–3 05,6	1,036	1,984	156,8 länt.	11,3	7,5	0.79	27,0
16.	11.		3 54,61	–3 13,0	1,036	1,984	156,9 länt.	11,3	7,4	0.74	26,9
17.	11.	oppos.	3 53,86	–3 20,2	1,036	1,984	156,9 länt.	11,3	7,4	0.69	26,7
18.	11.		3 53,11	–3 27,0	1,036	1,984	156,9 länt.	11,3	7,4	0.64	26,6
19.	11.		3 52,36	–3 33,5	1,037	1,984	156,8 länt.	11,3	7,5	0.59	25,5
20.	11.		3 51,60	–3 39,6	1,037	1,984	156,6 länt.	11,4	7,5	0.54	26,4
21.	11.		3 50,84	–3 45,4	1,038	1,983	156,4 länt.	11,5	7,5	0.49	26,3
22.	11.		3 50,08	–3 50,8	1,039	1,983	156,1	11,6	7,5	0.44	26,2
23.	11.		3 49,33	–3 55,9	1,041	1,983	155,8 it.	11,8	7,5	0.39	26,2
24.	11.		3 48,57	–4 00,5	1,042	1,983	155,5 it.	11,9	7,5	23.53	26,0
25.	11.		3 47,82	–4 04,8	1,044	1,983	155,1 it.	12,1	7,5	23.49	25,9
26.	11.		3 47,08	–4 08,7	1,046	1,983	154,6 it.	12,3	7,5	23.44	25,9
27.	11.		3 46,34	–4 12,2	1,048	1,984	154,1 it.	12,5	7,5	23.39	25,8
28.	11.		3 45,61	–4 15,4	1,051	1,984	153,6 it.	12,8	7,5	23.35	25,8
29.	11.		3 44,89	–4 18,1	1,053	1,984	153,0 it.	13,0	7,5	23.30	25,7
30.	11.		3 44,18	–4 20,5	1,056	1,984	152,4 it.	13,3	7,6	23.29	25,7

<i>Joulukuu 2018</i>											
1.	12.		3 43,48	-4 22,4	1,059	1,984	151,8 it.	13,6	7,6	23.21	25,7
2.	12.		3 42,80	-4 24,0	1,062	1,984	151,2 it.	13,9	7,6	23.16	25,7
3.	12.		3 42,13	-4 25,2	1,066	1,984	150,5 it.	14,2	7,6	23.12	25,7
4.	12.		3 41,48	-4 26,0	1,070	1,984	149,8 it.	14,5	7,6	23.07	25,6
5.	12.		3 40,85	-4 26,4	1,073	1,985	149,1 it.	14,8	7,6	23.03	25,6
6.	12.		3 40,24	-4 26,4	1,077	1,985	148,4 it.	15,1	7,6	22.58	25,6
7.	12.		3 39,64	-4 26,0	1,082	1,985	147,6 it.	15,4	7,7	22.54	25,7
8.	12.		3 39,07	-4 25,3	1,086	1,985	146,8 it.	15,7	7,7	22.49	25,7
9.	12.		3 38,52	-4 24,1	1,091	1,986	146,1 it.	16,1	7,7	22.45	25,7
10.	12.		3 37,99	-4 22,6	1,096	1,986	145,3 it.	16,4	7,7	22.40	25,7
11.	12.		3 37,49	-4 20,7	1,101	1,986	144,5 it.	16,7	7,7	22.36	25,8
12.	12.		3 37,01	-4 18,5	1,106	1,987	143,7 it.	17,1	7,8	22.31	25,8
13.	12.		3 36,56	-4 15,9	1,111	1,987	142,9 it.	17,4	7,8	22.27	25,9
14.	12.		3 36,14	-4 13,0	1,117	1,987	142,1 it.	17,7	7,8	22.23	25,9
15.	12.		3 35,74	-4 09,7	1,122	1,988	141,2 it.	18,1	7,8	22.18	26,0
16.	12.		3 35,37	-4 06,1	1,128	1,988	140,4 it.	18,4	7,8	22.14	26,0
17.	12.		3 35,03	-4 02,1	1,134	1,989	139,6 it.	18,7	7,9	22.10	26,1
18.	12.		3 34,72	-3 57,8	1,141	1,989	138,8 it.	19,0	7,9	22.06	26,2
19.	12.		3 34,44	-3 53,2	1,147	1,990	137,9 it.	19,4	7,9	22.02	26,3
20.	12.		3 34,19	-3 48,3	1,153	1,990	137,1 it.	19,7	7,9	21.57	26,4
21.	12.		3 33,97	-3 43,1	1,160	1,991	136,3 it.	20,0	7,9	21.53	26,4
22.	12.		3 33,78	-3 37,6	1,167	1,991	135,4 it.	20,3	8,0	21.47	26,5
23.	12.		3 33,61	-3 31,8	1,174	1,992	134,6 it.	20,6	8,0	21.45	26,6
24.	12.		3 33,49	-3 25,8	1,181	1,992	133,8 it.	20,9	8,0	21.41	26,7
25.	12.		3 33,39	-3 19,5	1,188	1,993	132,9 it.	21,2	8,0	21.37	26,8
26.	12.		3 33,32	-3 12,9	1,196	1,994	132,1 it.	21,5	8,1	21.33	27,0
27.	12.		3 33,29	-3 06,1	1,203	1,994	131,3 it.	21,8	8,1	21.29	27,1
28.	12.	et.l.alk.	3 33,28	-2 59,0	1,211	1,995	130,4 it.	22,0	8,1	21.25	27,2
29.	12.		3 33,31	-2 51,7	1,219	1,995	129,6 it.	22,3	8,1	21.21	27,3
30.	12.		3 33,37	-2 44,2	1,227	1,996	128,8 it.	22,6	8,1	21.17	27,5
31.	12.		3 33,46	-2 36,4	1,235	1,997	128,0 it.	22,8	8,2	21.14	27,6