

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											
25.	10.		5 56,18	+0 25,4	2,061	2,693	119,5 länt.	18,8	10,9	5.04	30,4
26.	10.		5 56,25	+0 20,0	2,050	2,692	120,3 länt.	18,6	10,9	5.00	30,4
27.	10.		5 56,30	+0 14,5	2,038	2,691	121,2 länt.	18,4	10,8	4.56	30,3
28.	10.	t.l.alk.	5 56,32	+0 09,2	2,027	2,690	122,0 länt.	18,3	10,8	3.52	30,2
29.	10.		5 56,32	+0 03,8	2,016	2,688	122,9 länt.	18,1	10,8	3.48	30,1
30.	10.		5 56,29	–0 01,4	2,006	2,687	123,7 länt.	17,9	10,8	3.44	30,0
31.	10.		5 56,23	–0 06,6	1,995	2,686	124,6 länt.	17,7	10,8	3.40	29,9
Marraskuu 2018											
1.	11.		5 56,15	–0 11,8	1,984	2,685	125,5 länt.	17,5	10,8	3.36	29,8
2.	11.		5 56,04	–0 16,9	1,974	2,684	126,3 länt.	17,3	10,7	3.32	29,7
3.	11.		5 55,90	–0 21,9	1,964	2,683	127,2 länt.	17,1	10,7	3.28	29,7
4.	11.		5 55,74	–0 26,8	1,954	2,682	128,1 länt.	16,9	10,7	3.24	29,6
5.	11.		5 55,54	–0 31,7	1,944	2,681	129,0 länt.	16,7	10,7	3.20	29,5
6.	11.		5 55,33	–0 36,4	1,934	2,679	129,8 länt.	16,5	10,7	3.16	29,4
7.	11.		5 55,08	–0 41,1	1,924	2,678	130,7 länt.	16,3	10,7	3.11	29,3
8.	11.		5 54,81	–0 45,6	1,915	2,677	131,6 länt.	16,1	10,6	3.07	29,3
9.	11.		5 54,51	–0 50,1	1,905	2,676	132,5 länt.	15,8	10,6	3.03	29,2
10.	11.		5 54,19	–0 54,4	1,896	2,675	133,3 länt.	15,6	10,6	2.59	29,1
11.	11.		5 53,84	–0 58,7	1,887	2,674	134,2 länt.	15,4	10,6	2.54	29,0
12.	11.		5 53,47	–1 02,8	1,878	2,673	135,1 länt.	15,2	10,6	2.50	29,0
13.	11.		5 53,06	–1 06,7	1,870	2,671	136,0 länt.	14,9	10,6	2.46	28,9
14.	11.		5 52,64	–1 10,6	1,861	2,670	136,8 länt.	14,7	10,5	2.41	28,9
15.	11.		5 52,19	–1 14,3	1,853	2,669	137,7 länt.	14,4	10,5	2.37	28,8
16.	11.		5 51,71	–1 17,8	1,845	2,668	138,5 länt.	14,2	10,5	2.33	28,7
17.	11.		5 51,21	–1 21,2	1,837	2,667	139,4 länt.	14,0	10,5	2.28	28,7
18.	11.		5 50,68	–1 24,5	1,830	2,666	140,2 länt.	13,7	10,5	2.24	28,6
19.	11.		5 50,13	–1 27,6	1,822	2,665	141,1 länt.	13,5	10,4	2.19	28,6
20.	11.		5 49,56	–1 30,5	1,815	2,664	141,9 länt.	13,2	10,4	2.15	28,5
21.	11.		5 48,97	–1 33,3	1,808	2,662	142,7 länt.	13,0	10,4	2.10	28,5
22.	11.		5 48,35	–1 35,8	1,801	2,661	143,6 länt.	12,7	10,4	2.06	28,4
23.	11.		5 47,71	–1 38,2	1,795	2,660	144,4 länt.	12,5	10,4	2.01	28,4
24.	11.		5 47,05	–1 40,4	1,788	2,659	145,1 länt.	12,3	10,4	1.57	28,4
25.	11.		5 46,37	–1 42,4	1,782	2,658	145,9 länt.	12,0	10,4	1.52	28,3
26.	11.		5 45,67	–1 44,2	1,776	2,657	146,7 länt.	11,8	10,3	1.47	28,3
27.	11.		5 44,95	–1 45,9	1,771	2,656	147,4 länt.	11,5	10,3	1.43	28,3
28.	11.		5 44,21	–1 47,3	1,765	2,655	148,1 länt.	11,3	10,3	1.38	28,2
29.	11.		5 43,46	–1 48,5	1,760	2,654	148,8 länt.	11,1	10,3	1.33	28,2
30.	11.		5 42,68	–1 49,4	1,755	2,652	149,5 länt.	10,9	10,3	1.29	28,2
Joulukuu 2018											
1.	12.		5 41,89	–1 50,2	1,750	2,651	150,2 länt.	10,7	10,3	1.24	28,2
2.	12.		5 41,08	–1 50,7	1,746	2,650	150,8 länt.	10,5	10,3	1.19	28,2
3.	12.		5 40,26	–1 51,1	1,741	2,649	151,4 länt.	10,3	10,2	1.14	28,2
4.	12.		5 39,43	–1 51,1	1,737	2,648	151,9 länt.	10,1	10,2	1.10	28,2
5.	12.		5 38,58	–1 51,0	1,734	2,647	152,5 länt.	9,9	10,2	1.05	28,2
6.	12.		5 37,72	–1 50,6	1,730	2,646	152,9 länt.	9,8	10,2	1.00	28,2
7.	12.		5 36,85	–1 50,0	1,727	2,645	153,4 länt.	9,6	10,2	0.55	28,2
8.	12.		5 35,97	–1 49,1	1,724	2,644	153,8 länt.	9,5	10,2	0.51	28,2
9.	12.		5 35,08	–1 48,0	1,721	2,643	154,1 länt.	9,4	10,2	0.46	28,2
10.	12.		5 34,18	–1 46,6	1,719	2,642	154,4 länt.	9,3	10,2	0.41	28,3

11.	12.		5 33,27	−1 45,0	1,716	2,640	154,7 länt.	9,2	10,2	0.36	28,3
12.	12.		5 32,36	−1 43,2	1,715	2,639	154,9 länt.	9,1	10,2	0.31	28,3
13.	12.		5 31,45	−1 41,1	1,713	2,638	155,0 länt.	9,1	10,2	0.26	28,3
14.	12.		5 30,53	−1 38,7	1,711	2,637	155,1 länt.	9,0	10,2	0.22	28,4
15.	12.		5 29,61	−1 36,1	1,710	2,636	155,2 länt.	9,0	10,2	0.17	28,4
16.	12.	oppos.	5 28,69	−1 33,2	1,709	2,635	155,1	9,0	10,2	0.12	28,5
17.	12.		5 27,77	−1 30,1	1,709	2,634	155,1 it.	9,1	10,2	0.07	28,5
18.	12.		5 26,85	−1 26,8	1,708	2,633	154,9 it.	9,1	10,2	0.02	28,6
19.	12.		5 25,93	−1 23,2	1,708	2,632	154,7 it.	9,2	10,2	23.52	28,7
20.	12.		5 25,02	−1 19,3	1,708	2,631	154,5 it.	9,3	10,2	23.48	28,8
21.	12.		5 24,11	−1 15,2	1,709	2,630	154,2 it.	9,4	10,2	23.43	28,9
22.	12.		5 23,20	−1 10,9	1,710	2,629	153,9 it.	9,5	10,2	23.38	28,9
23.	12.		5 22,31	−1 06,3	1,711	2,628	153,5 it.	9,6	10,2	23.33	29,0
24.	12.		5 21,41	−1 01,5	1,712	2,627	153,0 it.	9,8	10,2	23.28	29,1
25.	12.		5 20,53	−0 56,5	1,713	2,626	152,6 it.	9,9	10,2	23.24	29,2
26.	12.		5 19,66	−0 51,2	1,715	2,625	152,0 it.	10,1	10,2	23.19	29,3
27.	12.		5 18,80	−0 45,7	1,717	2,623	151,5 it.	10,3	10,2	23.14	29,4
28.	12.		5 17,95	−0 40,0	1,719	2,622	150,9 it.	10,5	10,2	23.09	29,5
29.	12.		5 17,11	−0 34,1	1,722	2,621	150,3 it.	10,7	10,2	23.04	29,6
30.	12.		5 16,28	−0 27,9	1,724	2,620	149,6 it.	10,9	10,2	23.00	29,7
31.	12.		5 15,47	−0 21,6	1,727	2,619	148,9 it.	11,2	10,2	22.55	29,8
Tammikuu 2018											
1.	1.		5 14,68	−0 15,0	1,731	2,618	148,2 it.	11,4	10,2	22.50	29,9
2.	1.		5 13,90	−0 08,2	1,734	2,617	147,5 it.	11,7	10,3	22.46	30,0
3.	1.		5 13,14	−0 01,3	1,738	2,616	146,7 it.	11,9	10,3	22.41	30,1
4.	1.		5 12,40	+0 05,9	1,742	2,615	146,0 it.	12,2	10,3	22.36	30,2
5.	1.		5 11,67	+0 13,3	1,746	2,614	145,2 it.	12,4	10,3	22.32	30,4
6.	1.		5 10,97	+0 20,8	1,750	2,613	144,4 it.	12,7	10,3	22.27	30,5
7.	1.		5 10,28	+0 28,5	1,755	2,612	143,5 it.	12,9	10,3	22.22	30,6
8.	1.		5 09,62	+0 36,4	1,760	2,611	142,7 it.	13,2	10,3	22.18	30,8
9.	1.		5 08,98	+0 44,4	1,765	2,610	141,8 it.	13,5	10,3	22.13	30,9
10.	1.		5 08,36	+0 52,6	1,770	2,609	141,0 it.	13,7	10,3	22.09	31,0
11.	1.		5 07,76	+1 01,0	1,776	2,608	140,1 it.	14,0	10,4	22.04	31,2
12.	1.		5 07,19	+1 09,5	1,782	2,607	139,2 it.	14,3	10,4	22.00	31,3
13.	1.		5 06,64	+1 18,1	1,788	2,606	138,4 it.	14,5	10,4	21.55	31,5
14.	1.		5 06,12	+1 26,9	1,794	2,605	137,5 it.	14,8	10,4	21.51	31,6
15.	1.		5 05,62	+1 35,8	1,800	2,604	136,6 it.	15,1	10,4	21.47	31,8
16.	1.		5 05,15	+1 44,9	1,807	2,603	135,7 it.	15,3	10,4	21.42	31,9
17.	1.		5 04,71	+1 54,0	1,814	2,602	134,8 it.	15,6	10,4	21.38	32,1
18.	1.		5 04,29	+2 03,3	1,821	2,601	133,9 it.	15,8	10,5	21.33	32,2
19.	1.		5 03,89	+2 12,7	1,828	2,600	132,9 it.	16,1	10,5	21.29	32,4
20.	1.		5 03,52	+2 22,1	1,835	2,599	132,0 it.	16,3	10,5	21.25	32,5
21.	1.		5 03,18	+2 31,7	1,843	2,598	131,1 it.	16,6	10,5	21.21	32,7
22.	1.		5 02,87	+2 41,4	1,851	2,597	130,2 it.	16,8	10,5	21.16	32,9
23.	1.		5 02,59	+2 51,1	1,858	2,596	129,3 it.	17,1	10,5	21.12	33,1
24.	1.		5 02,33	+3 00,9	1,867	2,595	128,4 it.	17,3	10,5	21.08	33,2
25.	1.		5 02,10	+3 10,8	1,875	2,594	127,5 it.	17,5	10,6	21.04	33,4
26.	1.		5 01,89	+3 20,7	1,883	2,593	126,6 it.	17,8	10,6	21.00	33,5
27.	1.		5 01,72	+3 30,8	1,892	2,592	125,7 it.	18,0	10,6	20.56	33,7
28.	1.		5 01,57	+3 40,8	1,900	2,591	124,7 it.	18,2	10,6	20.52	33,9
29.	1.		5 01,45	+3 51,0	1,909	2,590	123,8 it.	18,4	10,6	20.48	34,0
30.	1.		5 01,36	+4 01,1	1,918	2,589	122,9 it.	18,6	10,6	20.44	34,2
31.	1.		5 01,30	+4 11,4	1,927	2,588	122,0 it.	18,8	10,6	20.40	43,4

<i>Helmikuu 2018</i>											
1.	2.		5 01,26	+4 21,6	1,937	2,587	121,1 it.	19,0	10,7	20.36	34,5
2.	2.	et.lalk.	5 01,26	+4 31,9	1,946	2,586	120,2 it.	19,2	10,7	20.32	34,7
3.	2.		5 01,28	+4 42,2	1,956	2,586	119,3 it.	19,4	10,7	20.28	34,9
4.	2.		5 01,33	+4 52,6	1,965	2,585	118,5 it.	19,6	10,7	20.24	35,1
5.	2.		5 01,40	+5 03,0	1,975	2,584	117,6 it.	19,8	10,7	20.20	35,2