

päivä	huom.	rekt. h m	dekl. ° '	elong. °	mag.	etäis. au	vaihek. °	etelä 25° it. klo	kork. 60° °
<b>Syyskuu</b>									
15.	9.	3 41,01	+1 41,3	117,3 länt.	9,9	1,587	23,6	5.26	31,7
16.	9.	3 41,47	+1 40,7	118,1 länt.	9,9	1,577	23,4	5.22	31,7
17.	9.	3 41,89	+1 40,0	118,9 länt.	9,9	1,567	23,2	5.19	31,7
18.	9.	3 42,29	+1 39,2	119,7 länt.	9,9	1,557	23,0	5.15	31,7
19.	9.	3 42,65	+1 38,5	120,5 länt.	9,8	1,548	22,8	5.11	31,6
20.	9.	3 42,99	+1 37,7	121,4 länt.	9,8	1,538	22,6	5.08	31,6
21.	9.	3 43,30	+1 36,8	122,2 länt.	9,8	1,529	22,4	5.04	31,6
22.	9.	3 43,58	+1 35,9	123,1 länt.	9,8	1,519	22,2	5.00	31,6
23.	9.	3 43,82	+1 35,0	123,9 länt.	9,8	1,510	21,9	4.57	31,6
24.	9.	3 44,04	+1 34,1	124,8 länt.	9,7	1,501	21,7	4.53	31,6
25.	9.	3 44,22	+1 33,2	125,6 länt.	9,7	1,492	21,4	4.49	31,6
26.	9.	3 44,37	+1 32,2	126,5 länt.	9,7	1,483	21,2	4.46	31,5
27.	9.	3 44,49	+1 31,2	127,4 länt.	9,7	1,474	20,9	4.42	31,5
28.	9.	3 44,58	+1 30,3	128,3 länt.	9,7	1,466	20,7	4.38	31,5
29.	9. t.l.alk.	3 44,64	+1 29,3	129,1 länt.	9,6	1,457	20,4	4.34	31,5
30.	9.	3 44,66	+1 28,3	130,0 länt.	9,6	1,449	20,1	4.30	31,5
<b>Lokakuu</b>									
1.	10.	3 44,66	+1 27,4	130,9 länt.	9,6	1,441	19,8	4.26	31,5
2.	10.	3 44,62	+1 26,5	131,8 länt.	9,6	1,433	19,6	4.22	31,4
3.	10.	3 44,54	+1 25,6	132,8 länt.	9,6	1,425	19,3	4.18	31,4
4.	10.	3 44,44	+1 24,7	133,7 länt.	9,5	1,417	19,0	4.14	31,4
5.	10.	3 44,30	+1 23,8	134,6 länt.	9,5	1,409	18,6	4.10	31,4
6.	10.	3 44,13	+1 23,0	135,5 länt.	9,5	1,402	18,3	4.06	31,4
7.	10.	3 43,93	+1 22,2	136,5 länt.	9,5	1,394	18,0	4.02	31,4
8.	10.	3 43,70	+1 21,4	137,4 länt.	9,5	1,387	17,7	3.58	31,4
9.	10.	3 43,43	+1 20,7	138,3 länt.	9,5	1,380	17,3	3.53	31,3
10.	10.	3 43,13	+1 20,1	139,3 länt.	9,4	1,373	17,0	3.49	31,3
11.	10.	3 42,80	+1 19,5	140,2 länt.	9,4	1,366	16,7	3.45	31,3
12.	10.	3 42,44	+1 18,9	141,2 länt.	9,4	1,360	16,3	3.40	31,3
13.	10.	3 42,04	+1 18,5	142,1 länt.	9,4	1,353	16,0	3.36	31,3
14.	10.	3 41,62	+1 18,1	143,1 länt.	9,4	1,347	15,6	3.32	31,3
15.	10.	3 41,16	+1 17,8	144,1 länt.	9,3	1,341	15,2	3.27	31,3
16.	10.	3 40,67	+1 17,5	145,0 länt.	9,3	1,335	14,9	3.23	31,3
17.	10.	3 40,15	+1 17,4	146,0 länt.	9,3	1,330	14,5	3.18	31,3
18.	10.	3 39,60	+1 17,3	146,9 länt.	9,3	1,324	14,1	3.14	31,3
19.	10.	3 39,02	+1 17,4	147,9 länt.	9,3	1,319	13,8	3.09	31,3
20.	10.	3 38,41	+1 17,6	148,8 länt.	9,2	1,314	13,4	3.05	31,3
21.	10.	3 37,78	+1 17,8	149,8 länt.	9,2	1,309	13,0	3.00	31,3
22.	10.	3 37,12	+1 18,2	150,7 länt.	9,2	1,305	12,6	2.56	31,3
23.	10.	3 36,43	+1 18,8	151,7 länt.	9,2	1,300	12,2	2.51	31,3
24.	10.	3 35,71	+1 19,4	152,6 länt.	9,2	1,296	11,9	2.46	31,3
25.	10.	3 34,97	+1 20,2	153,5 länt.	9,1	1,292	11,5	2.42	31,3
26.	10.	3 34,20	+1 21,2	154,4 länt.	9,1	1,289	11,1	2.37	31,4
27.	10.	3 33,42	+1 22,2	155,3 länt.	9,1	1,285	10,7	1.32	31,4
28.	10.	3 32,61	+1 23,5	156,2 länt.	9,1	1,282	10,4	1.28	31,4
29.	10.	3 31,78	+1 24,8	157,1 länt.	9,1	1,279	10,0	1.23	31,4

30.	10.		3 30,93	+1 26,4	157,9	länt.	9,1	1,276	9,7	1.18	31,4
31.	10.		3 30,06	+1 28,1	158,7	länt.	9,1	1,273	9,3	1.13	31,5
<b>Marraskuu</b>											
1.	11.		3 29,17	+1 30,0	159,5	länt.	9,0	1,271	9,0	1.08	31,5
2.	11.		3 28,27	+1 32,0	160,2	länt.	9,0	1,269	8,7	1.04	31,5
3.	11.		3 27,35	+1 34,3	160,9	länt.	9,0	1,267	8,4	0.59	31,6
4.	11.		3 26,42	+1 36,7	161,5	länt.	9,0	1,266	8,1	0.54	31,6
5.	11.		3 25,48	+1 39,2	162,1	länt.	9,0	1,264	7,8	0.49	31,7
6.	11.		3 24,52	+1 42,0	162,7	länt.	9,0	1,263	7,6	0.44	31,7
7.	11.		3 23,56	+1 44,9	163,1	länt.	9,0	1,262	7,4	0.39	31,7
8.	11.		3 22,59	+1 48,1	163,5	länt.	9,0	1,262	7,2	0.34	31,8
9.	11.		3 21,61	+1 51,4	163,8	länt.	9,0	1,261	7,1	0.29	31,9
10.	11.		3 20,62	+1 54,9	164,0	länt.	9,0	1,261	7,0	0.24	31,9
11.	11.		3 19,63	+1 58,6	164,2	länt.	9,0	1,262	6,9	0.19	32,0
<b>12.</b>	<b>11.</b>	<b>oppos.</b>	3 18,64	+2 02,5	164,2		9,0	1,262	6,9	0.14	32,0
13.	11.		3 17,64	+2 06,6	164,2	it.	9,0	1,263	6,9	0.10	32,1
14.	11.		3 16,64	+2 10,9	164,0	it.	9,0	1,264	7,0	0.05	32,2
15.	11.		3 15,65	+2 15,4	163,8	it.	9,0	1,265	7,1	23.60	32,3
16.	11.		3 14,66	+2 20,0	163,5	it.	9,0	1,266	7,2	23.55	32,3
17.	11.		3 13,67	+2 24,9	163,1	it.	9,0	1,268	7,4	23.50	32,4
18.	11.		3 12,69	+2 30,0	162,6	it.	9,0	1,270	7,6	23.45	32,5
19.	11.		3 11,71	+2 35,2	162,1	it.	9,0	1,272	7,8	23.40	32,6
20.	11.		3 10,75	+2 40,7	161,5	it.	9,0	1,275	8,1	23.35	32,7
21.	11.		3 09,79	+2 46,4	160,9	it.	9,0	1,277	8,3	23.30	32,8
22.	11.		3 08,85	+2 52,2	160,2	it.	9,0	1,280	8,6	23.25	32,9
23.	11.		3 07,92	+2 58,2	159,4	it.	9,1	1,284	8,9	23.20	33,0
24.	11.		3 07,00	+3 04,5	158,6	it.	9,1	1,287	9,3	23.16	33,1
25.	11.		3 06,10	+3 10,9	157,8	it.	9,1	1,291	9,6	23.11	33,2
26.	11.		3 05,21	+3 17,5	157,0	it.	9,1	1,295	9,9	23.06	33,3
27.	11.		3 04,34	+3 24,2	156,1	it.	9,1	1,299	10,3	23.01	33,4
28.	11.		3 03,49	+3 31,2	155,2	it.	9,2	1,304	10,7	22.56	33,5
29.	11.		3 02,66	+3 38,3	154,3	it.	9,2	1,308	11,0	22.51	33,6
30.	11.		3 01,86	+3 45,6	153,3	it.	9,2	1,313	11,4	22.47	33,8
<b>Joulukuu</b>											
1.	12.		3 01,07	+3 53,0	152,4	it.	9,2	1,319	11,8	22.42	33,9
2.	12.		3 00,31	+4 00,7	151,4	it.	9,2	1,324	12,1	22.37	34,0
3.	12.		2 59,57	+4 08,4	150,5	it.	9,3	1,330	12,5	22.33	34,1
4.	12.		2 58,85	+4 16,4	149,5	it.	9,3	1,336	12,9	22.28	34,3
5.	12.		2 58,16	+4 24,5	148,5	it.	9,3	1,342	13,3	22.23	34,4
6.	12.		2 57,50	+4 32,7	147,5	it.	9,3	1,348	13,6	22.19	34,5
7.	12.		2 56,86	+4 41,0	146,6	it.	9,3	1,355	14,0	22.14	34,7
8.	12.		2 56,25	+4 49,5	145,6	it.	9,4	1,361	14,4	22.10	34,8
9.	12.		2 55,66	+4 58,2	144,6	it.	9,4	1,368	14,7	22.05	35,0
10.	12.		2 55,11	+5 07,0	143,6	it.	9,4	1,375	15,1	22.01	35,1
11.	12.		2 54,58	+5 15,8	142,6	it.	9,4	1,383	15,4	21.56	35,3
12.	12.		2 54,09	+5 24,9	141,6	it.	9,4	1,390	15,8	21.52	35,4
13.	12.		2 53,62	+5 34,0	140,6	it.	9,5	1,398	16,1	21.47	35,6
14.	12.		2 53,18	+5 43,2	139,6	it.	9,5	1,406	16,5	21.43	35,7
15.	12.		2 52,77	+5 52,6	138,6	it.	9,5	1,414	16,8	21.39	35,9
16.	12.		2 52,40	+6 02,1	137,6	it.	9,5	1,423	17,1	21.34	36,0

17.	12.		2 52,05	+6 11,6	136,6	it.	9,6	1,431	17,5	21.30	36,2
18.	12.		2 51,74	+6 21,3	135,6	it.	9,6	1,440	17,8	21.26	36,4
19.	12.		2 51,45	+6 31,1	134,7	it.	9,6	1,449	18,1	21.21	36,5
<b>20.</b>	<b>12.</b>	<b>et.l.alk.</b>	2 51,20	+6 40,9	133,7	it.	9,6	1,458	18,4	21.17	36,7
21.	12.		2 50,98	+6 50,8	132,7	it.	9,6	1,467	18,7	21.13	36,8
22.	12.		2 50,79	+7 00,9	131,8	it.	9,7	1,477	19,0	21.09	37,0
23.	12.		2 50,64	+7 11,0	130,8	it.	9,7	1,486	19,3	21.05	37,2
24.	12.		2 50,51	+7 21,2	129,8	it.	9,7	1,496	19,6	21.01	37,4
25.	12.		2 50,42	+7 31,4	128,9	it.	9,7	1,506	19,8	20.57	37,5
26.	12.		2 50,36	+7 41,7	127,9	it.	9,8	1,516	20,1	20.53	37,7
27.	12.		2 50,33	+7 52,1	127,0	it.	9,8	1,526	20,3	20.49	37,9
28.	12.		2 50,33	+8 02,5	126,1	it.	9,8	1,537	20,6	20.45	38,0
29.	12.		2 50,37	+8 13,0	125,1	it.	9,8	1,547	20,8	20.41	38,2
30.	12.		2 50,43	+8 23,6	124,2	it.	9,8	1,558	21,1	20.37	38,4
31.	12.		2 50,53	+8 34,2	123,3	it.	9,9	1,568	21,3	20.33	38,6