

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

15 Eunomia – Joulukuu – 2020

1.		8 48,56	+18 59,9	119,6 länt.	9,4	1,810	20,5	4.28	48,9
2.	t.l.alk.	8 48,58	+18 55,7	120,6 länt.	9,4	1,801	20,2	4.24	48,9
3.		8 48,57	+18 51,7	121,6 länt.	9,4	1,792	20,0	4.20	48,8
4.		8 48,52	+18 47,7	122,6 länt.	9,4	1,782	19,8	4.20	48,8
5.		8 48,44	+18 43,7	123,6 länt.	9,4	1,773	19,5	4.12	48,7
6.		8 48,34	+18 39,9	124,6 länt.	9,3	1,764	19,2	4.08	48,6
7.		8 48,19	+18 36,1	125,6 länt.	9,3	1,756	19,0	4.04	48,5
8.		8 48,02	+18 32,4	126,7 länt.	9,3	1,747	18,7	4.00	48,5
9.		8 47,81	+18 28,8	127,7 länt.	9,3	1,739	18,4	3.56	48,4
10.		8 47,58	+18 25,3	128,8 länt.	9,3	1,730	18,1	3.52	48,4
11.		8 47,30	+18 21,8	129,8 länt.	9,3	1,722	17,8	3.47	48,3
12.		8 47,00	+18 18,4	130,9 länt.	9,2	1,714	17,5	3.43	48,3
13.		8 46,66	+18 15,2	132,0 länt.	9,2	1,706	17,2	3.39	48,2
14.		8 46,30	+18 11,9	133,1 länt.	9,2	1,698	16,9	3.35	48,1
15.		8 45,90	+18 08,8	134,2 länt.	9,2	1,691	16,5	3.30	48,1
16.		8 45,46	+18 05,8	135,3 länt.	9,2	1,683	16,2	3.26	48,0
17.		8 45,00	+18 02,8	136,4 länt.	9,2	1,676	15,9	3.22	48,0
18.		8 44,50	+17 59,9	137,5 länt.	9,1	1,669	15,5	3.17	47,9
19.		8 43,98	+17 57,1	138,6 länt.	9,1	1,662	15,2	3.13	47,9
20.		8 43,42	+17 54,3	139,8 länt.	9,1	1,656	14,8	3.08	47,9
21.		8 42,83	+17 51,7	140,9 länt.	9,1	1,649	14,4	3.04	47,8
22.		8 42,22	+17 49,1	142,1 länt.	9,1	1,643	14,0	2.59	47,8
23.		8 41,57	+17 46,5	143,2 länt.	9,0	1,637	13,7	2.55	47,7
24.		8 40,90	+17 44,1	144,4 länt.	9,0	1,631	13,3	2.50	47,7
25.		8 40,19	+17 41,7	145,6 länt.	9,0	1,625	12,9	2.45	47,6
26.		8 39,46	+17 39,4	146,7 länt.	9,0	1,620	12,5	2.41	47,6
27.		8 38,71	+17 37,1	147,9 länt.	9,0	1,615	12,0	2.36	47,6
28.		8 37,92	+17 34,9	149,1 länt.	8,9	1,610	11,6	2.31	47,5
29.		8 37,12	+17 32,8	150,3 länt.	8,9	1,605	11,2	2.26	47,5
30.		8 36,28	+17 30,7	151,5 länt.	8,9	1,601	10,8	2.22	47,5
31.		8 35,43	+17 28,7	152,7 länt.	8,9	1,597	10,3	2.17	47,4

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

15 Eunomia – Tammikuu – 2021

1.		8 34,55	+17 26,8	153,9 länt.	8,9	1,593	9,9	2.12	47,4
2.		8 33,64	+17 24,9	155,1 länt.	8,9	1,589	9,5	2.07	47,4
3.		8 32,72	+17 23,0	156,3 länt.	8,8	1,585	9,0	2.02	47,3
4.		8 31,78	+17 21,2	157,6 länt.	8,8	1,582	8,6	1.58	47,3
5.		8 30,81	+17 19,5	158,8 länt.	8,8	1,579	8,1	1.53	47,3
6.		8 29,83	+17 17,8	160,0 länt.	8,8	1,577	7,7	1.48	47,3
7.		8 28,83	+17 16,1	161,2 länt.	8,8	1,574	7,2	1.43	47,2
8.		8 27,82	+17 14,5	162,5 länt.	8,7	1,572	6,7	1.38	47,2
9.		8 26,79	+17 12,9	163,7 länt.	8,7	1,570	6,3	1.33	47,2
10.		8 25,74	+17 11,4	165,0 länt.	8,7	1,569	5,8	1.28	47,2
11.		8 24,68	+17 09,9	166,2 länt.	8,7	1,567	5,3	1.23	47,1
12.		8 23,62	+17 08,4	167,4 länt.	8,6	1,566	4,8	1.18	47,1
13.		8 22,54	+17 07,0	168,6 länt.	8,6	1,566	4,4	1.13	47,0

pv	huom.	rekt.	dekl.	elong.	mag	etäis.	vaihek.	etelä	kork.
								25° it.	60°
		h min	° '	°		au	°	klo	°
<i>15 Eunomia – Maaliskuu – 2021</i>									
1.		7 43,25	+16 07,3	134,3 it.	9,5	1,842	15,6	21.25	46,1
2.		7 42,98	+16 05,8	133,2 it.	9,5	1,854	15,9	21.21	46,1
3.		7 42,75	+16 04,4	132,2 it.	9,5	1,865	16,2	21.17	46,0
4.		7 42,55	+16 02,9	131,1 it.	9,5	1,877	16,5	21.12	46,0
5.		7 42,37	+16 01,4	130,1 it.	9,6	1,889	16,7	21.08	46,0
6.		7 42,23	+15 59,8	129,1 it.	9,6	1,901	17,0	21.04	46,0
7.		7 42,11	+15 58,3	128,0 it.	9,6	1,913	17,2	21.00	45,9
8.		7 42,03	+15 56,7	127,0 it.	9,6	1,926	17,4	20.56	45,9
9.		7 41,97	+15 55,1	126,0 it.	9,7	1,938	17,7	20.52	45,9
10.	et.l.alk.	7 41,94	+15 53,5	125,0 it.	9,7	1,951	17,9	20.48	45,8
11.		7 41,94	+15 51,9	124,0 it.	9,7	1,964	18,1	20.44	45,8
12.		7 41,97	+15 50,2	123,1 it.	9,7	1,977	18,3	20.41	45,8
13.		7 42,02	+15 48,5	122,1 it.	9,8	1,990	18,5	20.37	45,8
14.		7 42,11	+15 46,8	121,1 it.	9,8	2,003	18,7	20.33	45,7
15.		7 42,22	+15 45,1	120,2 it.	9,8	2,016	18,9	20.29	45,7
16.		7 42,36	+15 43,3	119,2 it.	9,8	2,030	19,0	20.25	45,7
17.		7 42,52	+15 41,6	118,3 it.	9,8	2,043	19,2	20.22	45,6
18.		7 42,71	+15 39,7	117,3 it.	9,9	2,057	19,4	20.18	45,6
19.		7 42,93	+15 37,9	116,4 it.	9,9	2,071	19,5	20.14	45,6
20.		7 43,18	+15 36,0	115,5 it.	9,9	2,084	19,7	20.11	45,6
21.		7 43,45	+15 34,1	114,5 it.	9,9	2,098	19,8	20.07	45,5
22.		7 43,74	+15 32,2	113,6 it.	9,9	2,112	20,0	20.03	45,5
23.		7 44,06	+15 30,2	112,7 it.	10,0	2,127	20,1	20.00	45,5
24.		7 44,41	+15 28,2	111,8 it.	10,0	2,141	20,2	19.56	45,4
25.		7 44,77	+15 26,2	110,9 it.	10,0	2,155	20,4	19.53	45,4
26.		7 45,17	+15 24,1	110,0 it.	10,0	2,169	20,5	19.49	45,4
27.		7 45,58	+15 22,1	109,2 it.	10,0	2,184	20,6	19.46	45,3
28.	kesäaika	7 46,02	+15 19,9	108,3 it.	10,1	2,198	20,7	20.42	45,3
29.		7 46,48	+15 17,8	107,4 it.	10,1	2,213	20,8	20.39	45,2
30.		7 46,96	+15 15,5	106,6 it.	10,1	2,227	20,9	20.35	45,2
31.		7 47,46	+15 13,3	105,7 it.	10,1	2,242	20,9	20.32	45,2