

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

2 Pallas – Heinäkuu – 2021

15.		23 34,34	+8 16,9	114,6 länt.	9,8	2,680	16,6	5.23	38,5
16.		23 34,40	+8 13,9	115,6 länt.	9,7	2,666	16,5	5.19	38,5
17.		23 34,44	+8 10,6	116,5 länt.	9,7	2,651	16,3	5.15	38,4
18.		23 34,47	+8 07,2	117,5 länt.	9,7	2,637	16,2	5.11	38,3
19.	t.l.alk.	23 34,47	+8 03,6	118,4 länt.	9,7	2,623	16,0	5.07	38,3
20.		23 34,46	+7 59,7	119,4 länt.	9,7	2,609	15,9	5.03	38,2
21.		23 34,43	+7 55,7	120,4 länt.	9,7	2,595	15,7	4.59	38,2
22.		23 34,38	+7 51,5	121,4 länt.	9,6	2,581	15,6	4.55	38,1
23.		23 34,31	+7 47,1	122,3 länt.	9,6	2,567	15,4	4.51	38,0
24.		23 34,22	+7 42,5	123,3 länt.	9,6	2,554	15,3	4.47	37,9
25.		23 34,11	+7 37,6	124,3 länt.	9,6	2,540	15,1	4.43	37,9
26.		23 33,98	+7 32,6	125,3 länt.	9,6	2,527	14,9	4.39	37,8
27.		23 33,84	+7 27,4	126,4 länt.	9,5	2,514	14,7	4.35	37,7
28.		23 33,67	+7 21,9	127,4 länt.	9,5	2,501	14,5	4.31	37,6
29.		23 33,49	+7 16,2	128,4 länt.	9,5	2,488	14,3	4.27	37,5
30.		23 33,28	+7 10,4	129,4 länt.	9,5	2,475	14,1	4.23	37,4
31.		23 33,06	+7 04,3	130,5 länt.	9,5	2,463	13,9	4.19	37,3

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

2 Pallas – Elokuu – 2021

1.		23 32,82	+6 58,0	131,5 länt.	9,4	2,450	13,7	4.15	37,2
2.		23 32,55	+6 51,4	132,5 länt.	9,4	2,438	13,5	4.10	37,1
3.		23 32,27	+6 44,7	133,6 länt.	9,4	2,426	13,2	4.06	37,0
4.		23 31,97	+6 37,7	134,7 länt.	9,4	2,414	13,0	4.02	36,9
5.		23 31,65	+6 30,5	135,7 länt.	9,4	2,402	12,8	3.58	36,7
6.		23 31,32	+6 23,1	136,8 länt.	9,3	2,391	12,5	3.53	36,6
7.		23 30,96	+6 15,4	137,9 länt.	9,3	2,380	12,3	3.49	36,5
8.		23 30,58	+6 07,6	139,0 länt.	9,3	2,369	12,0	3.45	36,4
9.		23 30,19	+5 59,5	140,0 länt.	9,3	2,358	11,7	3.36	36,1
10.		23 29,78	+5 51,2	141,1 länt.	9,3	2,347	11,5	3.36	36,1
11.		23 29,35	+5 42,6	142,2 länt.	9,2	2,337	11,2	3.32	36,0
12.		23 28,90	+5 33,9	143,4 länt.	9,2	2,327	10,9	3.27	35,8
13.		23 28,44	+5 24,9	144,5 länt.	9,2	2,317	10,6	3.23	35,7
14.		23 27,96	+5 15,7	145,6 länt.	9,2	2,307	10,3	3.19	36,5
15.		23 27,46	+5 06,3	146,7 länt.	9,1	2,297	10,0	3.14	35,4
16.		23 26,95	+4 56,7	147,8 länt.	9,1	2,288	9,7	3.10	35,2
17.		23 26,42	+4 46,9	149,0 länt.	9,1	2,279	9,4	3.05	35,0
18.		23 25,87	+4 36,9	150,1 länt.	9,1	2,270	9,1	3.01	34,9
19.		23 25,31	+4 26,6	151,2 länt.	9,0	2,262	8,8	2.52	34,5
20.		23 24,73	+4 16,2	152,4 länt.	9,0	2,254	8,5	2.52	34,5

21.		23 24,15	+4 05,6	153,5 länt.	9,0	2,246	8,1	2.47	34,3
22.		23 23,54	+3 54,7	154,7 länt.	9,0	2,238	7,8	2.43	34,2
23.		23 22,93	+3 43,7	155,8 länt.	9,0	2,230	7,5	2.38	34,0
24.		23 22,30	+3 32,5	157,0 länt.	8,9	2,223	7,1	2.34	33,8
25.		23 21,65	+3 21,1	158,2 länt.	8,9	2,216	6,8	2.29	33,6
26.		23 21,00	+3 09,6	159,3 länt.	8,9	2,210	6,5	2.25	33,4
27.		23 20,33	+2 57,9	160,5 länt.	8,9	2,203	6,1	2.20	33,2
28.		23 19,66	+2 46,0	161,6 länt.	8,8	2,197	5,8	2.15	33,0
29.		23 18,97	+2 33,9	162,8 länt.	8,8	2,192	5,4	2.11	32,8
30.		23 18,28	+2 21,7	164,0 länt.	8,8	2,186	5,1	2.06	32,6
31.		23 17,57	+2 09,3	165,1 länt.	8,8	2,181	4,7	2.02	32,4

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

2 Pallas – Syyskuu – 2021

1.		23 16,86	+1 56,8	166,3 länt.	8,7	2,176	4,3	1.57	32,2
2.		23 16,14	+1 44,2	167,4 länt.	8,7	2,172	4,0	1.52	32,0
3.		23 15,41	+1 31,4	168,5 länt.	8,7	2,167	3,6	1.48	31,8
4.		23 14,67	+1 18,5	169,6 länt.	8,6	2,163	3,3	1.43	31,6
5.		23 13,93	+1 05,5	170,7 länt.	8,6	2,160	3,0	1.38	31,4
6.		23 13,19	+0 52,4	171,7 länt.	8,6	2,156	2,6	1.34	31,1
7.		23 12,44	+0 39,2	172,7 länt.	8,6	2,153	2,3	1.29	30,9
8.		23 11,69	+0 25,9	173,6 länt.	8,5	2,151	2,0	1.24	30,7
9.		23 10,93	+0 12,5	174,4 länt.	8,5	2,148	1,8	1.20	30,5
10.	oppos.	23 10,18	−0 01,0	174,9	8,5	2,146	1,6	1.15	30,3
11.		23 09,42	−0 14,5	175,2 it.	8,5	2,145	1,5	1.10	30,0
12.		23 08,66	−0 28,1	175,2 it.	8,5	2,143	1,5	1.05	29,8
13.		23 07,91	−0 41,7	174,9 it.	8,5	2,142	1,6	1.01	29,6
14.		23 07,15	−0 55,3	174,3 it.	8,5	2,141	1,8	0.56	29,4
15.		23 06,40	−1 09,0	173,6 it.	8,5	2,141	2,1	0.51	29,1
16.		23 05,65	−1 22,7	172,7 it.	8,5	2,141	2,3	0.47	28,9
17.		23 04,91	−1 36,4	171,7 it.	8,6	2,141	2,7	0.42	28,7
18.		23 04,16	−1 50,1	170,6 it.	8,6	2,141	3,0	0.37	28,5
19.		23 03,43	−2 03,8	169,5 it.	8,6	2,142	3,3	0.33	28,2
20.		23 02,70	−2 17,5	168,4 it.	8,6	2,143	3,7	0.28	28,0
21.		23 01,98	−2 31,1	167,3 it.	8,7	2,145	4,0	0.23	27,8
22.		23 01,26	−2 44,8	166,1 it.	8,7	2,146	4,4	0.19	27,5
23.		23 00,55	−2 58,3	165,0 it.	8,7	2,148	4,8	0.14	27,3
24.		22 59,85	−3 11,9	163,8 it.	8,7	2,151	5,1	0.10	27,1
25.		22 59,16	−3 25,3	162,6 it.	8,7	2,153	5,5	0.05	26,9
26.		22 58,48	−3 38,7	161,4 it.	8,8	2,156	5,9	23.56	26,4
27.		22 57,82	−3 52,0	160,2 it.	8,8	2,160	6,2	23.51	26,2
28.		22 57,16	−4 05,3	159,0 it.	8,8	2,163	6,6	23.42	25,8
29.		22 56,51	−4 18,4	157,8 it.	8,8	2,167	7,0	23.42	25,8
30.		22 55,88	−4 31,5	156,6 it.	8,8	2,171	7,3	23.37	25,6

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

2 Pallas – Lokakuu – 2021

1.		22 55,26	−4 44,4	155,4 it.	8,9	2,176	7,7	23.33	25,3
2.		22 54,66	−4 57,2	154,3 it.	8,9	2,180	8,0	23.28	25,1
3.		22 54,07	−5 10,0	153,1 it.	8,9	2,185	8,4	23.24	24,9
4.		22 53,49	−5 22,5	151,9 it.	8,9	2,191	8,7	23.19	24,7
5.		22 52,93	−5 35,0	150,7 it.	8,9	2,196	9,1	23.15	24,5
6.		22 52,39	−5 47,3	149,5 it.	9,0	2,202	9,4	23.10	24,3
7.		22 51,86	−5 59,4	148,3 it.	9,0	2,208	9,7	23.06	24,1
8.		22 51,36	−6 11,4	147,2 it.	9,0	2,214	10,1	23.02	23,9
9.		22 50,86	−6 23,3	146,0 it.	9,0	2,221	10,4	22.57	23,7
10.		22 50,39	−6 35,0	144,8 it.	9,0	2,228	10,7	22.53	23,5
11.		22 49,94	−6 46,5	143,7 it.	9,1	2,235	11,0	22.48	23,3
12.		22 49,50	−6 57,8	142,5 it.	9,1	2,242	11,3	22.44	23,1
13.		22 49,09	−7 09,0	141,3 it.	9,1	2,250	11,6	22.40	23,0
14.		22 48,69	−7 20,0	140,2 it.	9,1	2,258	11,9	22.35	22,8
15.		22 48,31	−7 30,8	139,1 it.	9,1	2,266	12,2	22.31	22,6
16.		22 47,96	−7 41,4	137,9 it.	9,1	2,274	12,5	22.27	22,4
17.		22 47,62	−7 51,9	136,8 it.	9,2	2,282	12,8	22.23	22,3
18.		22 47,31	−8 02,1	135,6 it.	9,2	2,291	13,1	22.18	22,1
19.		22 47,01	−8 12,2	134,5 it.	9,2	2,300	13,3	22.14	21,9
20.		22 46,74	−8 22,0	133,4 it.	9,2	2,309	13,6	22.10	21,8
21.		22 46,49	−8 31,7	132,3 it.	9,2	2,318	13,8	22.06	21,6
22.		22 46,26	−8 41,1	131,2 it.	9,2	2,328	14,1	22.02	21,4
23.		22 46,05	−8 50,4	130,1 it.	9,3	2,337	14,3	21.58	21,3
24.		22 45,86	−8 59,4	129,0 it.	9,3	2,347	14,6	21.53	21,1
25.		22 45,70	−9 08,2	127,9 it.	9,3	2,357	14,8	21.49	21,0
26.		22 45,55	−9 16,9	126,8 it.	9,3	2,367	15,0	21.45	20,9
27.		22 45,43	−9 25,3	125,7 it.	9,3	2,378	15,3	21.41	20,7
28.		22 45,33	−9 33,5	124,7 it.	9,3	2,388	15,5	21.37	20,6
29.		22 45,25	−9 41,6	123,6 it.	9,4	2,399	15,7	21.33	20,5
30.		22 45,19	−9 49,4	122,5 it.	9,4	2,410	15,9	21.29	20,3
31.		22 45,16	−9 57,0	121,5 it.	9,4	2,421	16,1	20.25	20,2

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

2 Pallas – Marraskuu – 2021

1.	et.l.alk.	22 45,15	−10 04,4	120,4 it.	9,4	2,432	16,3	20.21	20,1
2.		22 45,16	−10 11,6	119,4 it.	9,4	2,443	16,4	20.18	20,0
3.		22 45,19	−10 18,6	118,3 it.	9,4	2,454	16,6	20.14	19,9
4.		22 45,24	−10 25,3	117,3 it.	9,5	2,466	16,8	20.10	19,7
5.		22 45,32	−10 31,9	116,3 it.	9,5	2,477	17,0	20.06	19,6
6.		22 45,41	−10 38,3	115,2 it.	9,5	2,489	17,1	20.02	19,5

7.		22 45,53	−10 44,4	114,2 it.	9,5	2,501	17,3	19.58	19,4
8.		22 45,67	−10 50,4	113,2 it.	9,5	2,513	17,4	19.55	19,3
9.		22 45,83	−10 56,2	112,2 it.	9,5	2,525	17,6	19.51	19,2
10.		22 46,02	−11 01,7	111,2 it.	9,5	2,537	17,7	19.47	19,2
11.		22 46,22	−11 07,1	110,2 it.	9,6	2,549	17,8	19.43	19,1
12.		22 46,45	−11 12,2	109,2 it.	9,6	2,561	17,9	19.40	19,0
13.		22 46,70	−11 17,2	108,3 it.	9,6	2,574	18,1	19.36	18,9
14.		22 46,97	−11 22,0	107,3 it.	9,6	2,586	18,2	19.32	18,8
15.		22 47,25	−11 26,6	106,3 it.	9,6	2,599	18,3	19.29	18,8