

Asteroidi 27 Euterpe – 2020

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

Tammikuu

25.	1.	12 09,52	+1 16,3	122,5 länt.	10,5	1,438	22,9	4.15	31,2
26.	1.	12 09,71	+1 16,4	123,5 länt.	10,5	1,430	22,6	4.11	31,2
27.	1.	12 09,86	+1 16,7	124,4 länt.	10,5	1,422	22,3	4.08	31,2
28.	1.	12 09,99	+1 17,2	125,4 länt.	10,5	1,414	22,0	4.04	31,2
29.	1.	12 10,08	+1 17,9	126,4 länt.	10,4	1,406	21,7	4.00	31,2
30.	1.	12 10,14	+1 18,8	127,4 länt.	10,4	1,398	21,4	3.56	31,2
31.	1. t.l.alk.	12 10,16	+1 20,0	128,5 länt.	10,4	1,390	21,1	3.52	31,2

Helmikuu

1.	2.	12 10,15	+1 21,3	129,5 länt.	10,4	1,383	20,7	3.48	31,3
2.	2.	12 10,11	+1 22,9	130,5 länt.	10,4	1,375	20,4	3.44	31,3
3.	2.	12 10,04	+1 24,6	131,6 länt.	10,3	1,368	20,0	3.40	31,3
4.	2.	12 09,93	+1 26,6	132,6 länt.	10,3	1,361	19,7	3.36	31,4
5.	2.	12 09,80	+1 28,8	133,7 länt.	10,3	1,354	19,3	3.32	31,4
6.	2.	12 09,62	+1 31,2	134,7 länt.	10,3	1,347	18,9	3.28	31,4
7.	2.	12 09,42	+1 33,7	135,8 länt.	10,3	1,340	18,6	3.24	31,5
8.	2.	12 09,18	+1 36,5	136,9 länt.	10,2	1,333	18,2	3.20	31,5
9.	2.	12 08,91	+1 39,5	138,0 länt.	10,2	1,327	17,8	3.16	31,6
10.	2.	12 08,61	+1 42,7	139,1 länt.	10,2	1,321	17,4	3.11	31,6
11.	2.	12 08,28	+1 46,1	140,2 länt.	10,2	1,315	17,0	3.07	31,6
12.	2.	12 07,91	+1 49,6	141,3 länt.	10,2	1,309	16,5	3.03	31,7
13.	2.	12 07,51	+1 53,4	142,4 länt.	10,1	1,303	16,1	2.58	31,8
14.	2.	12 07,08	+1 57,3	143,6 länt.	10,1	1,298	15,7	2.54	31,9
15.	2.	12 06,62	+2 01,5	144,7 länt.	10,1	1,292	15,2	2.50	31,9
16.	2.	12 06,13	+2 05,8	145,8 länt.	10,1	1,287	14,8	2.45	32,0
17.	2.	12 05,61	+2 10,2	147,0 länt.	10,0	1,282	14,3	2.41	32,1
18.	2.	12 05,06	+2 14,9	148,2 länt.	10,0	1,277	13,8	2.36	32,2
19.	2.	12 04,48	+2 19,7	149,3 länt.	10,0	1,273	13,4	2.32	32,2
20.	2.	12 03,87	+2 24,7	150,5 länt.	10,0	1,269	12,9	2.27	32,3
21.	2.	12 03,24	+2 29,8	151,7 länt.	9,9	1,264	12,4	2.23	32,4
22.	2.	12 02,58	+2 35,1	152,9 länt.	9,9	1,261	11,9	2.18	32,5
23.	2.	12 01,89	+2 40,5	154,1 länt.	9,9	1,257	11,4	2.14	32,6
24.	2.	12 01,17	+2 46,0	155,3 länt.	9,9	1,253	10,9	2.09	32,6
25.	2.	12 00,44	+2 51,7	156,5 länt.	9,9	1,250	10,4	2.04	32,8
26.	2.	11 59,68	+2 57,5	157,7 länt.	9,8	1,247	9,9	2.00	32,9
27.	2.	11 58,89	+3 03,4	158,9 länt.	9,8	1,245	9,3	1.55	33,0
28.	2.	11 58,09	+3 09,4	160,1 länt.	9,8	1,242	8,8	1.50	33,1
29.	2.	11 57,27	+3 15,4	161,3 länt.	9,8	1,240	8,3	1.45	33,2

Maaliskuu

1.	3.	11 56,43	+3 21,6	162,5 länt.	9,7	1,238	7,8	1.41	33,3
2.	3.	11 55,57	+3 27,8	163,8 länt.	9,7	1,236	7,2	1.36	33,4
3.	3.	11 54,69	+3 34,1	165,0 länt.	9,7	1,235	6,7	1.31	33,5
4.	3.	11 53,80	+3 40,5	166,2 länt.	9,7	1,233	6,1	1.26	33,6
5.	3.	11 52,90	+3 46,9	167,4 länt.	9,6	1,232	5,6	1.21	33,6
6.	3.	11 51,99	+3 53,3	168,7 länt.	9,6	1,232	5,1	1.17	33,8
7.	3.	11 51,06	+3 59,8	169,9 länt.	9,6	1,231	4,5	1.12	33,9
8.	3.	11 50,12	+4 06,3	171,1 länt.	9,5	1,231	4,0	1.07	34,0
9.	3.	11 49,18	+4 12,7	172,2 länt.	9,5	1,231	3,5	1.02	34,1
10.	3.	11 48,23	+4 19,2	173,4 länt.	9,5	1,231	2,9	0.57	34,2
11.	3.	11 47,27	+4 25,7	174,5 länt.	9,5	1,232	2,4	0.52	34,3

12.	3.	11	46,32	+4 32,1	175,6 länt.	9,4	1,233	2,0	0.47	34,4
13.	3.	11	45,35	+4 38,6	176,4 länt.	9,4	1,234	1,6	0.42	34,5
14.	3.	11	44,39	+4 44,9	177,0 länt.	9,4	1,235	1,3	0.38	34,6
15.	3. oppos.	11	43,42	+4 51,3	177,2	9,4	1,237	1,3	0.33	34,7
16.	3.	11	42,46	+4 57,6	176,8 it.	9,4	1,239	1,4	0.28	34,9
17.	3.	11	41,50	+5 03,8	176,0 it.	9,4	1,241	1,8	0.23	35,0
18.	3.	11	40,55	+5 09,9	175,0 it.	9,5	1,243	2,2	0.18	35,1
19.	3.	11	39,60	+5 15,9	174,0 it.	9,5	1,246	2,7	0.13	35,2
20.	3.	11	38,66	+5 21,9	172,8 it.	9,6	1,249	3,2	0.08	35,3
21.	3.	11	37,72	+5 27,8	171,7 it.	9,6	1,252	3,7	0.03	35,4
22.	3.	11	36,80	+5 33,5	170,5 it.	9,6	1,255	4,2	23.54	35,5
23.	3.	11	35,88	+5 39,1	169,3 it.	9,7	1,259	4,7	23.49	35,6
24.	3.	11	34,98	+5 44,6	168,1 it.	9,7	1,263	5,2	23.44	35,7
25.	3.	11	34,10	+5 50,0	166,9 it.	9,7	1,267	5,8	23.39	35,8
26.	3.	11	33,22	+5 55,3	165,7 it.	9,8	1,272	6,3	23.34	35,9
27.	3.	11	32,37	+6 00,3	164,5 it.	9,8	1,277	6,8	23.30	36,0
28.	3.	11	31,53	+6 05,3	163,3 it.	9,8	1,282	7,3	23.25	36,1
29.	3.	11	30,71	+6 10,1	162,1 it.	9,9	1,287	7,8	0.25	36,1
30.	3.	11	29,91	+6 14,7	161,0 it.	9,9	1,292	8,3	0.20	36,1
31.	3.	11	29,13	+6 19,1	159,8 it.	9,9	1,298	8,8	0.16	36,2

Huhtikuu

1.	4.	11	28,37	+6 23,4	158,6 it.	10,0	1,304	9,3	0.11	36,3
2.	4.	11	27,63	+6 27,5	157,4 it.	10,0	1,310	9,8	0.06	36,4
3.	4.	11	26,92	+6 31,5	156,3 it.	10,0	1,317	10,2	0.02	36,4
4.	4.	11	26,23	+6 35,2	155,1 it.	10,1	1,323	10,7	23.52	36,5
5.	4.	11	25,56	+6 38,8	153,9 it.	10,1	1,330	11,2	23.48	36,6
6.	4.	11	24,92	+6 42,1	152,8 it.	10,1	1,337	11,6	23.43	36,6
7.	4.	11	24,30	+6 45,3	151,7 it.	10,2	1,345	12,1	23.39	36,7
8.	4.	11	23,71	+6 48,3	150,5 it.	10,2	1,352	12,5	23.34	36,7
9.	4.	11	23,15	+6 51,1	149,4 it.	10,2	1,360	12,9	23.39	36,8
10.	4.	11	22,61	+6 53,7	148,3 it.	10,2	1,368	13,3	23.25	36,8
11.	4.	11	22,10	+6 56,1	147,2 it.	10,3	1,376	13,8	23.21	36,9
12.	4.	11	21,62	+6 58,3	146,1 it.	10,3	1,384	14,2	23.16	36,9
13.	4.	11	21,17	+7 00,3	145,0 it.	10,3	1,393	14,6	23.12	36,9
14.	4.	11	20,74	+7 02,2	143,9 it.	10,4	1,402	15,0	23.08	37,0
15.	4.	11	20,34	+7 03,8	142,8 it.	10,4	1,411	15,3	23.03	37,0
16.	4.	11	19,97	+7 05,2	141,8 it.	10,4	1,420	15,7	22.59	37,0
17.	4.	11	19,63	+7 06,4	140,7 it.	10,5	1,429	16,1	22.55	37,0
18.	4.	11	19,32	+7 07,5	139,6 it.	10,5	1,438	16,4	22.51	37,0
19.	4.	11	19,03	+7 08,3	138,6 it.	10,5	1,448	16,8	22.46	37,0
20.	4.	11	18,78	+7 09,0	137,6 it.	10,5	1,458	17,1	22.42	37,1
21.	4.	11	18,55	+7 09,4	136,5 it.	10,6	1,468	17,5	22.38	37,1
22.	4.	11	18,36	+7 09,7	135,5 it.	10,6	1,478	17,8	22.34	37,1
23.	4.	11	18,19	+7 09,7	134,5 it.	10,6	1,488	18,1	22.30	37,1
24.	4.	11	18,05	+7 09,6	133,5 it.	10,6	1,499	18,4	22.26	37,1
25.	4.	11	17,95	+7 09,3	132,5 it.	10,7	1,509	18,7	22.22	37,1
26.	4.	11	17,87	+7 08,8	131,5 it.	10,7	1,520	19,0	22.18	37,0
27.	4.	11	17,81	+7 08,1	130,5 it.	10,7	1,531	19,3	22.14	37,0
28.	4. et.l.alk.	11	17,79	+7 07,3	129,6 it.	10,8	1,542	19,6	22.10	37,0
29.	4.	11	17,80	+7 06,2	128,6 it.	10,8	1,553	19,8	22.06	37,0
30.	4.	11	17,83	+7 05,0	127,7 it.	10,8	1,564	20,1	22.02	36,9