

Asteroidi 471 Papagena – 2020

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

Syyskuu

15.	9.	2 52,43	–5 34,7	129,9 länt.	10,1	1,475	20,0	4.36	24,7
16.	9.	2 52,50	–5 38,2	130,8 länt.	10,1	1,466	19,7	4.32	24,6
17.	9.	2 52,53	–5 41,8	131,6 länt.	10,0	1,458	19,5	4.28	24,5
18.	9.	2 52,53	–5 45,4	132,5 länt.	10,0	1,450	19,2	4.25	24,5
19.	9. t.l.alk.	2 52,50	–5 49,0	133,3 länt.	10,0	1,442	18,9	4.21	24,4
20.	9.	2 52,44	–5 52,6	134,2 länt.	10,0	1,434	18,6	4.17	24,4
21.	9.	2 52,35	–5 56,3	135,0 länt.	10,0	1,426	18,4	4.13	24,3
22.	9.	2 52,22	–5 59,9	135,9 länt.	10,0	1,419	18,1	4.09	24,2
23.	9.	2 52,07	–6 03,5	136,8 länt.	9,9	1,411	17,8	4.04	24,2
24.	9.	2 51,88	–6 07,1	137,6 länt.	9,9	1,404	17,5	4.00	24,1
25.	9.	2 51,66	–6 10,7	138,5 länt.	9,9	1,397	17,2	3.56	24,1
26.	9.	2 51,41	–6 14,3	139,4 länt.	9,9	1,390	16,9	3.52	24,0
27.	9.	2 51,13	–6 17,8	140,2 länt.	9,9	1,383	16,6	3.48	24,0
28.	9.	2 50,81	–6 21,2	141,1 länt.	9,8	1,377	16,3	3.44	23,9
29.	9.	2 50,47	–6 24,7	141,9 länt.	9,8	1,370	16,0	3.39	23,8
30.	9.	2 50,10	–6 28,0	142,8 länt.	9,8	1,364	15,6	3.35	23,8

Lokakuu

1.	10.	2 49,70	–6 31,3	143,7 länt.	9,8	1,358	15,3	3.31	23,7
2.	10.	2 49,26	–6 34,5	144,5 länt.	9,8	1,352	15,0	3.26	23,7
3.	10.	2 48,80	–6 37,7	145,4 länt.	9,7	1,347	14,7	3.22	23,6
4.	10.	2 48,31	–6 40,7	146,2 länt.	9,7	1,341	14,4	3.17	23,6
5.	10.	2 47,79	–6 43,7	147,0 länt.	9,7	1,336	14,0	3.13	23,5
6.	10.	2 47,24	–6 46,5	147,9 länt.	9,7	1,331	13,7	3.09	23,5
7.	10.	2 46,66	–6 49,3	148,7 länt.	9,7	1,326	13,4	3.04	23,4
8.	10.	2 46,06	–6 51,9	149,5 länt.	9,7	1,321	13,1	3.00	23,4
9.	10.	2 45,43	–6 54,4	150,3 länt.	9,6	1,317	12,8	2.55	23,4
10.	10.	2 44,78	–6 56,7	151,0 länt.	9,6	1,313	12,5	2.50	23,3
11.	10.	2 44,10	–6 58,9	151,8 länt.	9,6	1,309	12,2	2.46	23,3
12.	10.	2 43,39	–7 01,0	152,5 länt.	9,6	1,305	11,9	2.41	23,3
13.	10.	2 42,67	–7 02,9	153,2 länt.	9,6	1,301	11,6	2.37	23,2
14.	10.	2 41,92	–7 04,6	153,9 länt.	9,6	1,298	11,3	2.32	23,2
15.	10.	2 41,14	–7 06,1	154,6 länt.	9,5	1,295	11,0	2.27	23,2
16.	10.	2 40,35	–7 07,5	155,2 länt.	9,5	1,292	10,8	2.22	23,1
17.	10.	2 39,54	–7 08,7	155,8 länt.	9,5	1,289	10,5	2.18	23,1
18.	10.	2 38,71	–7 09,6	156,4 länt.	9,5	1,287	10,3	2.13	23,1
19.	10.	2 37,86	–7 10,4	156,9 länt.	9,5	1,285	10,1	2.08	23,1
20.	10.	2 37,00	–7 10,9	157,4 länt.	9,5	1,283	9,9	2.03	23,1
21.	10.	2 36,13	–7 11,2	157,8 länt.	9,5	1,281	9,7	1.59	23,1
22.	10.	2 35,24	–7 11,3	158,2 länt.	9,5	1,279	9,5	1.54	23,1
23.	10.	2 34,34	–7 11,1	158,5 länt.	9,5	1,278	9,4	1.49	23,1
24.	10.	2 33,42	–7 10,7	158,8 länt.	9,5	1,277	9,3	1.44	23,1
25.	10.	2 32,50	–7 10,1	159,0 länt.	9,5	1,276	9,2	1.39	23,1
26.	10.	2 31,57	–7 09,2	159,1 länt.	9,5	1,276	9,1	1.34	23,1
27.	10.	2 30,64	–7 08,1	159,2 länt.	9,5	1,275	9,1	0.30	23,1
28.	10.	2 29,70	–7 06,7	159,2 länt.	9,5	1,275	9,1	0.25	23,2
29.	10.	2 28,75	–7 05,0	159,1 länt.	9,5	1,275	9,1	0.20	23,2
30.	10.	2 27,81	–7 03,1	159,0 länt.	9,5	1,276	9,2	0.15	23,2
31.	10.	2 26,86	–7 00,9	158,9 länt.	9,5	1,276	9,2	0.10	23,3

Marraskuu

1.	11.	2 25,91	-6 58,4	158,6 länt.	9,5	1,277	9,3	0.05	23,3
2.	11. oppos.	2 24,97	-6 55,7	158,3	9,5	1,279	9,5	23.55	23,4
3.	11.	2 24,02	-6 52,7	158,0 it.	9,5	1,280	9,6	23.51	23,4
4.	11.	2 23,08	-6 49,4	157,5 it.	9,5	1,282	9,8	23.46	23,5
5.	11.	2 22,15	-6 45,8	157,1 it.	9,5	1,283	10,0	23.41	23,6
6.	11.	2 21,22	-6 42,0	156,6 it.	9,5	1,285	10,2	23.36	23,6
7.	11.	2 20,31	-6 37,9	156,0 it.	9,5	1,288	10,4	23.31	23,7
8.	11.	2 19,40	-6 33,5	155,4 it.	9,5	1,290	10,6	23.26	23,8
9.	11.	2 18,50	-6 28,9	154,8 it.	9,5	1,293	10,9	23.24	23,9
10.	11.	2 17,61	-6 24,0	154,1 it.	9,5	1,296	11,2	23.17	23,9
11.	11.	2 16,74	-6 18,8	153,4 it.	9,6	1,300	11,5	23.12	24,0
12.	11.	2 15,88	-6 13,3	152,7 it.	9,6	1,303	11,8	23.07	24,1
13.	11.	2 15,04	-6 07,6	151,9 it.	9,6	1,307	12,1	23.02	24,2
14.	11.	2 14,21	-6 01,6	151,2 it.	9,6	1,311	12,4	22.58	24,3
15.	11.	2 13,40	-5 55,4	150,4 it.	9,6	1,315	12,7	22.53	24,4
16.	11.	2 12,61	-5 48,9	149,6 it.	9,6	1,320	13,0	22.48	24,5
17.	11.	2 11,84	-5 42,1	148,7 it.	9,7	1,324	13,3	22.44	24,7
18.	11.	2 11,10	-5 35,1	147,9 it.	9,7	1,329	13,6	22.39	24,8
19.	11.	2 10,37	-5 27,8	147,0 it.	9,7	1,334	14,0	22.34	24,9
20.	11.	2 09,67	-5 20,3	146,2 it.	9,7	1,340	14,3	22.30	25,0
21.	11.	2 08,99	-5 12,6	145,3 it.	9,7	1,345	14,6	22.25	25,2
22.	11.	2 08,33	-5 04,6	144,4 it.	9,7	1,351	14,9	22.21	25,3
23.	11.	2 07,71	-4 56,4	143,5 it.	9,8	1,357	15,3	22.16	25,4
24.	11.	2 07,10	-4 48,0	142,6 it.	9,8	1,363	15,6	22.12	25,6
25.	11.	2 06,52	-4 39,3	141,7 it.	9,8	1,369	15,9	22.07	25,7
26.	11.	2 05,97	-4 30,5	140,8 it.	9,8	1,376	16,2	22.03	25,9
27.	11.	2 05,45	-4 21,4	139,9 it.	9,8	1,383	16,6	21.58	26,0
28.	11.	2 04,96	-4 12,2	139,0 it.	9,9	1,390	16,9	21.54	26,2
29.	11.	2 04,49	-4 02,7	138,1 it.	9,9	1,397	17,2	21.49	26,3
30.	11.	2 04,05	-3 53,1	137,1 it.	9,9	1,404	17,5	21.45	26,5

Joulukuu

1	12.	2 03,64	-3 43,3	136,2 it.	9,9	1,411	17,8	21.41	26,7
2	12.	2 03,26	-3 33,3	135,3 it.	9,9	1,419	18,1	21.36	26,8
3	12.	2 02,91	-3 23,1	134,4 it.	10,0	1,427	18,4	21.32	27,0
4	12.	2 02,59	-3 12,8	133,5 it.	10,0	1,435	18,7	21.28	27,2
5	12.	2 02,30	-3 02,3	132,6 it.	10,0	1,443	19,0	21.24	27,3
6	12.	2 02,04	-2 51,6	131,7 it.	10,0	1,452	19,3	21.20	27,5
7	12.	2 01,80	-2 40,8	130,8 it.	10,0	1,460	19,5	21.15	27,7
8	12.	2 01,60	-2 29,9	129,9 it.	10,1	1,469	19,8	21.11	27,9
9	12.	2 01,43	-2 18,8	129,0 it.	10,1	1,478	20,1	21.07	28,1
10	12.	2 01,29	-2 07,6	128,1 it.	10,1	1,487	20,3	21.03	28,3
11	12.	2 01,18	-1 56,3	127,2 it.	10,1	1,496	20,6	20.59	28,4
12	12.	2 01,10	-1 44,8	126,3 it.	10,1	1,505	20,8	20.55	28,6
13	12.	2 01,05	-1 33,2	125,4 it.	10,2	1,514	21,1	20.51	28,8
14	12.	2 01,03	-1 21,5	124,5 it.	10,2	1,524	21,3	20.47	29,0
15	12. et.l.alk.	2 01,04	-1 09,7	123,6 it.	10,2	1,534	21,5	20.43	29,2
16	12.	2 01,08	-0 57,8	122,7 it.	10,2	1,544	21,7	20.39	29,4
17	12.	2 01,15	-0 45,8	121,9 it.	10,2	1,553	22,0	20.36	29,6
18	12.	2 01,26	-0 33,7	121,0 it.	10,2	1,564	22,2	20.32	29,8
19	12.	2 01,39	-0 21,5	120,1 it.	10,3	1,574	22,4	20.28	30,0
20	12.	2 01,55	-0 09,2	119,3 it.	10,3	1,584	22,6	20.24	30,2