

Új hírek a Kohoutek üstökösről

Brian G. Marsden a Smithsonian intézet munkatársa meghatározta a Kohoutek üstökös pontos pályaelemeit. Ezek szerint az üstökös 1973 december 28-án $11^h 06^m 16^s$ UT-ben kerül legközelebb a Naphoz. Ekkor $0,142425$ Cs.E távolságra lesz tőle.

William Liller a Harvard csillagda munkatársa a korábban észlelt legnagyobb üstököseket megvizsgálva becsléseket ad az üstökös látható csóvájának a méreteire. A becslések a következők: Az üstökös csóvája a leghosszabb valószínűleg január közepén lesz. Ekkor a hosszúsága 50 millió km.

Közelítő becslések a csóva hosszára:

November 01	$0,3^{\circ}$	Január 11	21°
December 01	1°	Január 21	15°
December 11	2°	Február 01	8°
December 21	3°	Március 01	2°
Január 01	13°	Április 01	$0,5^{\circ}$

Konjunkciók: A következőkben felsoroljuk az üstökös és néhány égitest látható helyzetét.

November 20: 23^h UT Az üstökös 5° -al délre a Holdtól.

December 17: 3^h UT A Pi Scorpii $/3^m$ fényes/ kevesebb mint $0,1^{\circ}$ -al délre lesz az üstököstől. Valószínűleg a csillag az üstökös csóvája mögött lesz látható.

December 19: 16^h UT az üstökös /kb. -3^m fényességgel/ $0,3^{\circ}$ -al északra az Antarestől $/+1^m/$. Lehetséges, hogy a csillagot szintén elfedi az üstökös csóvája.

December 23: 16^h UT a Föld középpontjából nézve az üstökös $1,5^{\circ}$ -al délre halad el a Hold alatt. A jelenség nappal figyelhető meg, ekkor a Hold 13° -al nyugatra látszik a Naptól.

December 24: 8^h UT Az üstökös $/-3^m/ 1^{\circ}$ -al délre a Merkurtól.

December 24: 15^h UT A Közép és Délamerikából látható Napfogyatkozás ideje az üstökös 10° -al lesz nyugatra a Naptól, valamint 1° -al délre a Merkurtól.

December 28: Az üstökös 11^h -kor áthalad a perihélium pontján, ekkor $2,5^{\circ}$ -al északkeletre lesz a Naptól. A két objektum 18 órával korábban lesz konjunkcióban, ekkor az üstökös csak $0,6^{\circ}$ -al lesz északra a Nap középpontjától.

Január 7: 10^h UT Az üstökös $/-2^m/ 0,9^{\circ}$ -al északra a Vénusztól.

Január 29: 0^h UT Az üstökös $3,5^{\circ}$ -al délre a Holdtól. A holdszarló majdnem párhuzamosan mozog az üstökös csóvájával ezért majdnem egész nap közel maradnak egymáshoz.

A KÖNYVEK ÜSTÖKÖS FEJÉRISÉ

1975 - 4	R.D.	Dec.	R	F	Elong.	m'	m''
okt. 25	11 ^h 16 ^m 5	-5° 55'	2,274	1,638	39,8	+ 8,0	+ 7,9
nov. 04	11 42,2	-8 49	2,018	1,452	42,6	+ 6,9	+ 7,1
nov. 14	12 14,3	-12 18	1,764	1,254	45,8	+ 5,7	+ 6,2
nov. 24	12 56,5	-16 28	1,523	1,041	42,7	+ 4,3	+ 5,1
dec. 04	13 55,7	-21 10	1,314	0,809	37,9	+ 2,6	+ 3,7
dec. 14	15 22,0	-25 14	1,171	0,546	27,6	+ 0,3	+ 1,7
dec. 24	17 24,7	-25 09	1,138	0,239	9,9	- 3,6	- 1,9
jan. 05	19 56,3	-17 26	0,965	0,273	16,1	- 3,6	- 1,7
jan. 15	21 54,6	-08 46	0,818	0,576	35,8	- 0,8	+ 1,2
jan. 25	23 40,0	+00 42	0,853	0,835	53,5	+ 0,9	+ 2,9
feb. 02	00 58,8	+07 41	1,021	1,065	64,1	+ 2,4	+ 4,3
feb. 12	01 53,9	+12 00	1,256	1,276	68,1	+ 3,9	+ 5,6
feb. 22	02 33,8	+14 41	1,520	1,472	68,1	+ 5,2	+ 6,6
már. 04	03 04,6	+16 28	1,799	1,658	65,7	+ 6,4	+ 7,5
már. 14	03 29,8	+17 44	2,081	1,834	61,8	+ 7,4	+ 8,2
már. 24	03 51,5	+18 41	2,361	2,003	57,1	+ 8,4	+ 8,9

Jelmagyarázat: R az üstökös és a Föld távolsága Cs.E.-ben

F az üstökös és a Nap távolsága Cs.E.-ben

Elong. szög távolság a Naptól fokokban mérve