

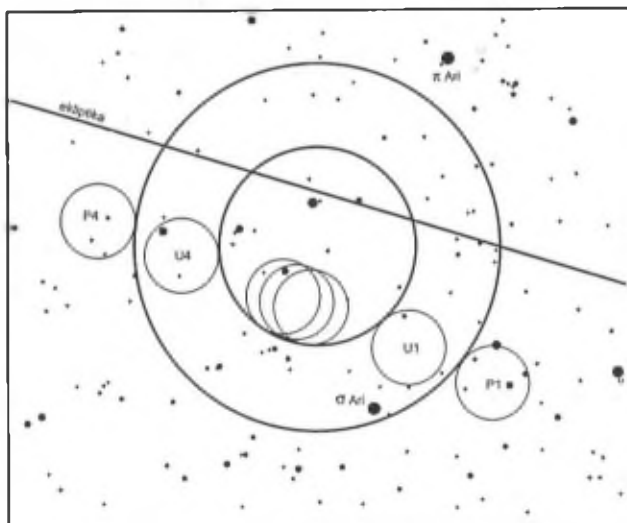


# Csillagfedések

## Teljes holdfogyatkozás november 8/9-én

Máris eltelt fél év a májusi fogyatkozások óta és a Hold leszálló csomópontja a Nappal szembe kerül. A 2003-as év második teljes holdfogyatkozására november 9-én hajnalban kerül sor, mely teljes egészében látható lesz Magyarországról az északnyugati horizont közelében. A Hold földtávolban lesz, átmérője mindössze 29,4 ívperc. Kísérőnk az umbra déli részén halad át, a totalitás mindössze 25 perces lesz. A Hold pereme 0,6 ívpernyire lesz a földárnyék peremétől a fogyatkozás közepén. Tekintve, hogy májusban is fényes fogyatkozást láthattunk a Föld tiszta magaslégköre miatt, most még fényesebbre számíthatunk.

A fogyatkozás nagysága (magnitúdója) 1,022, azaz a holdperem távolsága az umbra szélétől 2,2%-nyi holdátmérő.



Penumbális fogyatkozás kezdete	22:15:00 UT
Részleges fogyatkozás kezdete	23:32:21 UT
Teljes fogyatkozás kezdete	01:06:07 UT
A fogyatkozás közepe	01:18:23 UT
Teljes fogyatkozás vége	01:30:38 UT
Részleges fogyatkozás vége	03:04:24 UT
Penumbális fogyatkozás vége	04:21:48 UT

## Kráterkontaktusok

### Belépés az umbrába (UT)

Aristarchus	23:40	Billy	23:56	Dionysius	00:17
Grimaldi	23:46	Aristoteles	23:59	Proclus	00:24
Kepler	23:48	Eudoxus	00:01	Taruntius	00:28
Plato	23:50	Manilius	00:07	Tycho	00:34
Pytheas	23:51	Menelaus	00:10	Goclenius	00:35
Timocharis	23:53	Plinius	00:14	Langrenus	00:39
Copernicus	23:55	Campanus	00:15		

### Kilépés az umbrából (UT)

Grimaldi	01:51	Pytheas	02:21	Aristoteles	02:43
Billy	01:54	Timocharis	02:26	Plinius	02:44
Campanus	01:58	Plato	02:33	Goclenius	02:47
Tycho	01:59	Manilius	02:36	Taruntius	02:53
Kepler	02:08	Dionysius	02:38	Langrenus	02:54
Aristarchus	02:10	Menelaus	02:40	Proclus	02:55
Copernicus	02:18	Eudoxus	02:42		

## Okkultáció-előrejelzések Budapestre (K.h.=19°03', É.sz.= 47°30', 115 m)

idő			P	csillag	fény	%	CA	PA	WA	A	B
h	m	s		No	D	vil	o	o	o	m/o	m/o
0	25	30	D	122400897	11.6	33	-9S	127	142	+2.5	-4.7
0	48	31	D	122401334	11.7	7	34U	3	18	+0.7	+4.3
1	01	31	R	122400897	11.6	0	103U	181	196	+0.7	+4.6
1	13	17	D	122401007	10.4	0	65U	62	78	+1.3	-0.1
1	13	40	D	122400755	11.9	0	87U	103	118	+1.5	-2.1
1	15	47	D	122401264	7.5	0	40U	23	38	+1.1	+1.9
1	15	54	D	122400355	11.4	0	38U	19	34	+1.0	+2.2
1	16	28	D	122401318	11.8	0	54U	43	58	+1.2	+0.7
1	24	11	D	122400454	11.4	0	54U	34	49	+1.1	+1.1
1	24	43	R	122401334	11.7	0	31U	307	323	+1.6	-4.6
1	28	44	D	122401136	10.6	0	63U	42	58	+1.1	+0.6
1	29	31	D	122400421	10.7	0	98U	121	136	+1.5	-3.7
1	49	22	D	122400576	11.0	5	90U	56	71	+1.1	-0.1
1	54	34	D	122400903	11.9	10	-5S	101	116	+1.1	-2.1
1	59	14	D	122401004	11.3	14	89U	37	52	+1.0	+0.8
2	10	11	R	122401264	7.5	28	47U	291	306	+1.0	-2.7
2	13	38	R	122400421	10.7	32	101U	193	208	+1.0	+2.5
2	23	00	D	122400147	9.4	45	100U	12	27	+1.0	+2.6
2	28	24	R	122401007	10.4	54	72U	252	267	+0.9	-0.9
2	34	20	D	122400155	10.6	63	16N	63	78	+0.8	-0.5
2	35	49	R	122401136	10.6	66	71U	273	289	+0.8	-1.7
2	49	40	D	122400736	10.5	85	-28N	99	114	+0.7	-2.0

CA= a totalitás idején az umbra középpontjától való távolság az umbra százalékában, P-D= belépés, R= kilépés, vil= a Hold megvilágítottsága %-ában, 0%= totalitás.