

Okkultációs eseménynaptár 2000-re

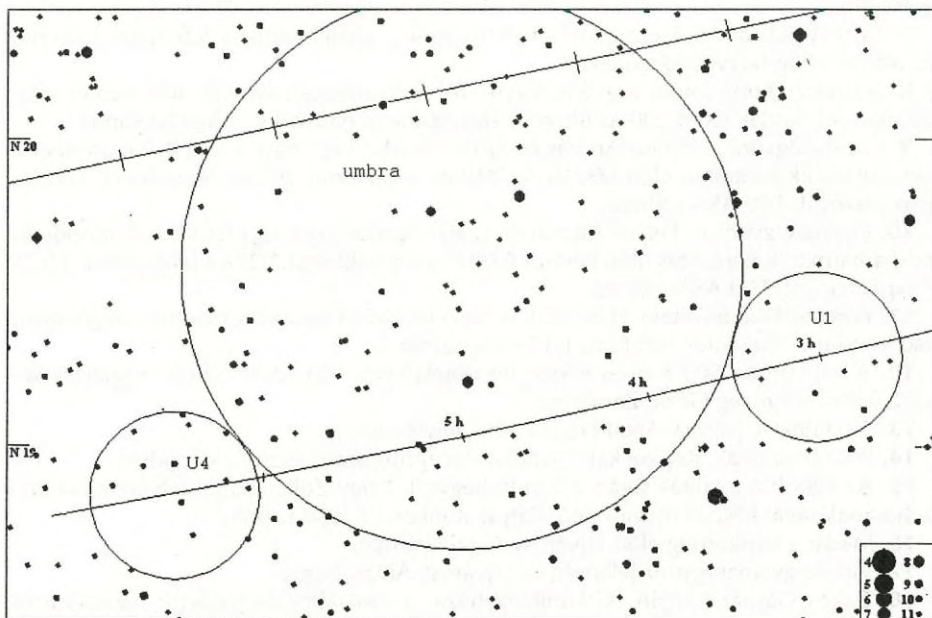
Összeállításunkban olyan eseményeket gyűjtöttünk össze, amelyek vagy látványosak és ezért sok amatőrcsillagász érdeklődésére számíthatnak, vagy észlelésük kihívást jelent a megfigyelők számára. A 2000. év rögtön egy teljes holdfogyatkozással kezdődik. Legutóbb 1997 szeptemberében országszerte derült idő mellett láthattuk a Holdat bolygónk árnyékában. Most hajnalban, vagyis inkább kora reggel köszönt ránk a totalitás, hiszen a Hold reggel négy órakor indul be az umbrába. A teljesség végén már világosodni fog, a Hold kilépését az umbrából erős szürkületben fogjuk látni, a negyedik kontaktusra pedig már napkeltekor kerül sor, a nyugati országokban talán még a horizonti párák felett lehet látni az utolsó umbrális kontaktust.

Az Amatőrcsillagászok kézikönyve részletesen beszámol a megfigyelés módjáról a 229–236. oldalakon. A kráterkontaktusok azonosítására használhatjuk a 206–207. oldal holdtérképét is.

Teljes holdfogyatkozás január 21-én hajnalban

A fogyatkozás kontaktusai (minden időpont UT-ben):

- 02:02:52 a Hold belép a félárnyékba (P1)
- 03:01:26 a Hold belép az árnyékba (U1)
- 04:04:34 a teljes fogyatkozás kezdete (U2)
- 04:43:27 a fogyatkozás maximuma (magn.:1,330)
- 05:22:20 a teljes fogyatkozás vége (U3)
- 06:25:26 a Hold kilép a teljes árnyékból (U4)
- 07:24:03 a Hold kilép a félárnyékból (P4)



Folytatás a 33. oldalon!

Folytatás a 31. oldalról!

Az előrejelzések az Occult v.4.02 alapján készültek. Más forrásokhoz képest csak másodperces eltérések vannak, pl. F. Espenak előrejelzései 4 másodperccel későbbiek. Megfigyeléskor azonban akár egy perces eltérést is megfigyelhetünk!

Csillagfedések a holdfogyatkozás alatt. Az adatok leírása megtalálható a Meteor 1998/7-8. sz. 54. oldalán. A % a holdkorong százalékos megvilágítását mutatja, 0E esetén a teljes fogyatkozás alatt történik a jelenség. A 97624 jelű csillag kettős, 9^m,2 és 9^m,7-s csillagokkal, 3",2 PA: 72°-os szeparáltsággal.

Idő			csillag fény.			Nap Hold	CA	PA	A	B	
h	m	s	No	mag	%	Alt Alt	o	o	m/o	m/o	
3	33	32	R	X12128	11.2	51E	26	-66N	262	+0.5-1.2	
3	47	47	D	X12204	10.1	23E	24	76U	135	-0.0-2.1	
3	53	49	D	X12201	10.0	12E	23	84U	154	-0.3-2.7	
4	27	55	R	X12201	10.0	0E	18	80U	231	+0.5-0.4	
4	31	42	D	X12245	9.7	0E	17	70U	151	-0.4-2.4	
4	33	57	R	X12204	10.1	0E	17	72U	250	+0.2-0.9	
4	34	55	D	1227	7.9	0E	17	27U	62	+0.3-0.8	
4	57	18	D	X12301	10.6	0E	13	78U	136	-0.3-1.9	
5	05	57	R	X12245	9.7	0E	11	65U	233	+0.2-0.5	
5	14	50	R	1227	7.9	0E	-11	10	20U	322	-0.5-2.0
5	14	59	D	97613	9.1	0E	-11	10	80U	80	-0.0-1.1
5	16	33	D	X12331	9.4	0E	-11	10	91U	110	-0.2-1.5
5	22	48	D	X12330	9.4	0E	-10	9	100U	137	-0.4-1.9
5	32	31	D	97624	8.7	9E	-9	8	100U	75	-0.1-1.0
5	39	14	R	X12301	10.6	20E	-7	6	69U	248	-0.1-0.8

Kráterkontaktus-előrejelzés. (Az időpontokban esetenként több perces eltérés is lehetséges, inkább a sorrendiség megállapításában használható!)

Belépés	Kilépés		
Aristarchus	3:09	Grimaldi	5:26
Grimaldi	3:11	Billy	5:29
Harpalus	3:13	Campanus	5:37
Kepler	3:14	Aristarchus	5:38
Billy	3:18	Kepler	5:38
Pytheas	3:19	Tycho	5:42
Copernikus	3:21	Birt	5:44
Pico	3:22	Copernikus	5:46
Plato	3:22	Harpalus	5:46
Campanus	3:29	Pytheas	5:48
Aristoteles	3:29	Pico	5:54
Eudoxus	3:30	Plato	5:55
Manilius	3:30	Manilius	6:01
Menelaus	3:35	Dionysius	6:03
Birt	3:35	Eudoxus	6:03
Plinius	3:39	Aristoteles	6:03
Dionysius	3:39	Menelaus	6:05
Tycho	3:44	Stevinus A	6:10
Censorinus	3:47	Plinius	6:10
Proclus	3:48	Censorinus	6:10
Taruntius	3:51	Goclenius	6:15
Goclenius	3:56	Taruntius	6:17
Stevinus A	3:58	Proclus	6:18
Langrenus	3:59	Langrenus	6:20

A 2000. év további fontos okkultációs eseményei

Március 13-án 23:28-kor a Hold fedi a $6^m,8$ -s NGC 2175 nyílthalmazt. A Hold +57%-os megvilágítottságú lesz, 14 fok magasan, a halmaz legfényesebb csillagai 10^m-11^m közöttiek.

Októberben több ködöt is el fog fedni a Hold, de mindegyik kedvezőtlen holdfázisnál lesz. **6-án** 21:44-kor a +63%-os Hold sötét oldalán fog eltűnni az M75 ($8^m,0$) gömbhalmaz. **17-én** a -83%-os Hold 4:18-5:06 között vonul végig az NGC 1647 csillagai között az erős szürkületben. **23-án** 3:59 UT-kor az M95 ($10^m,4$) galaxis kerül a -19%-os Hold világos oldala mögé.

November 5-én 1:57-kor a Jupiter fed el egy $9^m,6$ -s csillagot. A fényes bolygó mellett a csillag hamarabb bele fog veszni a fényzónbe, mint hogy elhalványulna a bolygólégkörben.

November 16-án 16:48-kor a Vénusz fed el egy hasonlóan halvány, $9^m,0$ -s csillagot mindössze 4 fokos horizont feletti magasságban.

December 10-én 20:50-21:57 között a 100%-os Hold ismét az NGC 1647 csillagait fedi. A telehold mellett a csillagok láthatatlanok lesznek.

December 28-án 16:20-kor a Vénusz egy $9^m,4$ -s csillagot fog elfedni 20° -os magasságban. Tiszta, nyugodt légkörnél talán megfigyelhető lesz a ragyogó bolygókorong mellett a halvány csillag.

SZABÓ SÁNDOR



HEGYISPORT

**hátizsákok, hálózsákok, sátrak,
túrácipők, tájolóok, Gore-Tex ruházat**

A MINŐSÉG VONZÁSA
csak öt percre a Kálvin tértől!

Budapest, IX. ker. Ráday u. 19. ☎ 217 65 36

Nyitva: hétköznap 10-18-ig, szombaton 9-14-ig