

# FOGYATKOZÁSOK

OKKULTÁCIÓK

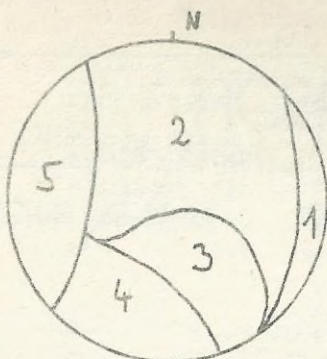
<u>ÉSZLELŐK</u>	<u>MŰSZER</u>	<u>HOLDFOGY.</u>	<u>OKKULT.</u>
Bagosi Imre /Nagyszalonta,R/	6,3 L	1	-
Bíró József /Csíkszereda,R/	szsz.	1	-
Bíró Levente /Nagyszalonta,R/	6,3 L	1	-
Bólyi szakkör	7 L; 10 T; 15 T	1	-
Borsos János /Jászapáti/	6x30 B; 3 L	1	-
Busa Sándor /Harkakötöny/	7 L	1	1
Csiszár Tibor és Tiborné /Pécs/	20 T	1	-
Csukás Máttyás /Nagyszalonta,R/	6,3 L	1	2
Dalos Endre /Bóly/	11 T	1	-
Farkas László /Budapest/	10 L	1 + foto	-
Földesi Ferenc /Veszprém/	12x40 B	1	1
Görbics János /Pécs/	-	foto	-
Gyimesi Lajos /Pécs/	10 MC	1	-
Hoffman János /Pécs/	15 T	1	-
Horváth Ferenc /veszprémi szakkör/	-	foto	-
Kész László /Bóly/	7 L	1	2
Keszthelyi Sándor /Vasas/	7x50 B; 20 T	1	1
Karászti István /Gyöngyös/	6,3 L	1	-
Kondorosi Gábor /Pécs/	6 L	1	-
Kósa-Kiss Attila /Nagyszalonta,R/	6,3 L	1	2
Lakatos István /Maglód/	12,5 T	1	-
Mayer Tamás /Pécs/	8 L	1	-
Nagy-Mélykúti Ákos /Pécs/	20 T	1	-
Patacsi Zsolt /Pécs/	8 L	1	-
Dr. Prehoffer Elemér /Budapest/	8 L	1 + foto	-
Ravasz Bálint /Gyopárosfürdő/	5 L	1	1
Szabó Sándor /Bóly/	10 T	1	2
Szauer Agoston /Pápa/	-	foto	-
Szöke Balázs /Pécs/	15 T; 20 T	1	-
Samai Ildikó /Pécs/	10x50 B	1	-
Zalezsák Tamás /Pécs/	7x50 B	1	-

## H O L D F O G Y A T K O Z Á S --- 1985. május 4.

Szerencsére most az időjárás nem szólt igazán közbe, így sokan végigkövethették ezt az igen látványos fogatkozást. Igaz, a teljes árnyékba való belépést sok helyen nem tudták megfigyelni a vonuló felhőzet miatt. Azonban a beérkezett pozitív észlelések alapján kb. 18:15:00 UT-kor történhetett, picit korábban az elő-rejelzett időnél.

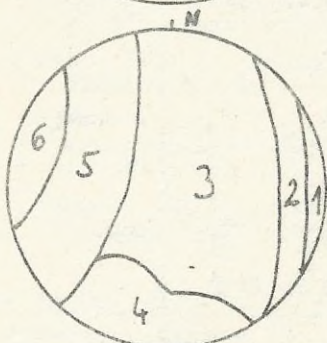
A teljes fogatkozás kezdete is korábban volt az előre megadottnál, de itt csupán 30 sec körüli az eltérés. A legkorábbi észlelés szerint 19:21:50 UT-kor történt /Csiszár/, de ezt a többi időadat is másodpercekkal, de maximum egy perccel követi.

A teljes fogatkozás vége kb. 20:30:00 UT lehetett /Bagosi, Bíró, Csukás, Kósa-Kiss/, a többi becslés ezt egy percen belül követi.



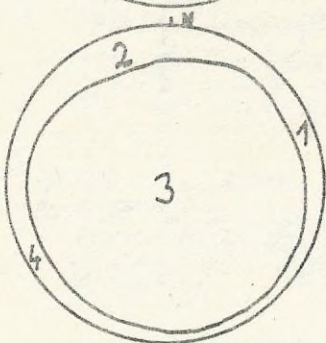
19:12 UT

1. fényes zöldesfehér sapka
2. zöldesszürke
3. vörös
4. mélyvörös átmenettel
5. fekete



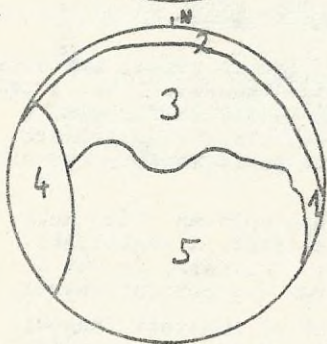
19:44 UT

1. sárgásfehér
2. sárgásbarna átmenettel
3. szürkésbarna
4. mélyvörös, befelé világosodva
5. sötétbarna
6. nagyon sötétbarna, fekete



19:56 UT

1. világosbarna
2. sárgásbarna
3. barnásszürke
4. sötétvörös



20:13 UT

1. szürkésvörös
2. sötétsárga
3. világosbarna
4. narancsvörös
5. barnássárga

A teljes árnyékból való kilépés vizuálisan 21:37:00 UT-kor történhetett. Ez a legkorábbi adat, de az utolsó is csak 9 sec-el tér el ettől. Érdekes, hogy a 21:38-kor készült felvételen /Horváth/ még biztosan látszik a teljes árnyék, sőt a 21:40-kor készítettten is azonosítható! Így itt már némi késés tapasztalható a számított értékhez képest.

Ez az eltérés a félárnyékból való kilépés idejére már közel 10 percre nőtt. Az utolsó észlelés 22:43-kor említi a jelenség végét, de a többi időadat is 3-5 perc késést mutat.

Az árnyék a Lacus Veris térségében lépett be, előtte egy elég sötét, homályos "halo" haladt. A kilépés a Krafft térségében volt. A fogyatkozás vége igen sötétnek mutatkozott. A Danjon-skála szerint kb. 0,5 értékű. A teljes árnyékban a kráterek csak távcsóval sejtethők. Az árnyék színe barnás, lilásfekete, mely barnába, vörösbbe megy át. Színes, látványos jelenség volt. Alljon itt példaként néhány rajz, melyet Bagosi Imre küldött be.

### Kráterkontaktusok

Az időpontok a kráterek középre vonatkoznak.

<u>Belépés:</u>	Plató	19:03:45 <sup>s</sup>	UT
	Manilius	19:58:30	
<u>Kilépések:</u>	Aristarchus	20:38:08	UT
	Grimaldi	20:38:49	
	Kepler	20:46:56	
	Plato	20:48:26	
	Gassendi	20:51:16	
	Pytheas	20:52:40	
	Copernicus	20:57:03	
	Timocharis	20:58:41	
	Archimedes	20:58:53	
	Aristoteles	21:01:43	
	Endoxus	21:02:15	
	Tycho	21:08:04	
	Plinius	21:15:38	
Proshus	21:25:24	UT	

. . . . .

### A Z I R I S C S I L L A G F E D É S E

A kisbolygó okkultációjáról 2 megfigyelés érkezett be, mindkettő Nagyszalontáról. Noha az égbolt derült volt, a kemény tél sokakat elriasztott az észleléstől. A fedés idején -14 °C volt a hőmérséklet.

1985. február 16-án 21:15 UT-kor az Iris és a  $05^h 17^m 21^s +19^\circ 31' 44''$  koordinátájú csillag még szoros kettős.

21:17 UT -- ekkor halványult el a csillag, igaz Kósa-Kiss Attila szerint ez elég gyengén volt érezhető.

21:23 UT -- a kisbolygó újra feltűnik.

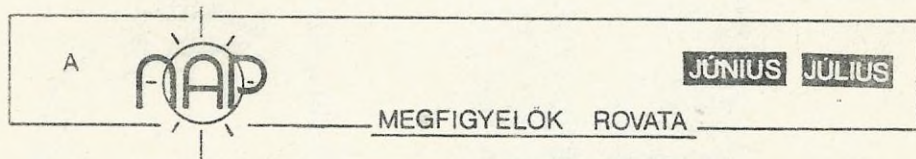
. . . . .

A jelenséget egymástól függetlenül ötven is megfigyelték. A legkövvidebb ideig Nagyszalontán 18 perc 18 sec-ig, a legtovább Dávodon, kb. 35 percig tartott a fedés. Viszont az első kontaktus legkorábban Dávodról volt észlelhető 19:41:34 UT-kor, és legkésőbb Nagyszalontáról 19:53:01-kor. Harkakötönyből nézve a csillag maximum 160 km "mélyen" lehetett a Hold peremétől számítva a fedés közepén.

Nagyszalontán a belépés a Boole-kráternél történt, a kilépés pedig a Sitter-kráternél. Tekintve, hogy az okkultáció elég kis szögben következett be, a Hold felszíni alakzatai érdekessé tehetették a belépést, mely igen jól megfigyelhető körülmények között, a sötét oldalon történt. Erről számol be Csukás Mátyás és Kósa-Kiss Attila:

"1985. június 29. 19<sup>h</sup>53<sup>m</sup>01<sup>s</sup> UT A csillag kezdetben 1,5 sec-ig fokozatosan halványodott kb. 0,5<sup>m</sup>-nyit. A következő 0,5 sec alatt "drámai" események zajlottak le. A csillag két alkalommal 1<sup>m</sup>-nyit halványodott, miközben visszaállt eredeti fényére. A második halványodást követte a végleges eltűnés. A kilépésre 20:11:19 UT-kor került sor."

KARÁSZI ISTVÁN



Észlelők	jún.	júl.	műszer	módszer
Agai Szabolcs /Budapest/	-	2	6,3 L	pr, v
Busa Sándor /Harkakötöny/	18+1	12	7 L	v, r, tá, f
Csukás Mátyás /Nagyszalonta, R/	-	5	6,3 L	v, tá
Fazakas József /Budapest/	23	-	15 T	pr, r
Halmi Gábor /Pécs/	3	2	8 L	pr, r
Iskum József /Budapest/	9	13+2	6 L; 10 L	v, r, pr, tá
Katyi Ferenc /Esztergom/	-	1	6 L	v, r
Kósa-Kiss Attila /Nagyszalonta, R/	6	-	6,3 L	pr, r
Kovács Attila /Esztergom/	-	2	6 L	v, r
Kovács Sándor /Hunyad, R/	10	14	3,5 L; 20 T	v, r, tá
Mécs Miklós /Esztergom/	5	12	6 L	v, r
Palkó Gyula /Csap, SZU/	8	10	7 Mv	pr, r
Dr. Prehoffer Elemér /Budapest/	22	24	8 L	pr, r
Ravasz Bálint /Gyopárosfürdő/	7	2	5 L	pr, r
Soós Zoltán /Székesfehérvár/	-	13	5 L	v, r
Szeiber Károly /Budapest/	-	2	7,2 L	v, r
Vadász Sándor /Budapest/	5	-	12 T	v, r
Vilmos Mihály /Nagykanizsa/	1	-	8 L	v

Június-júliusban 18 észlelő összesen 231 észlelést küldött be, valamint 3 fotografikus észlelés is történt /Busa, Iskum/.