

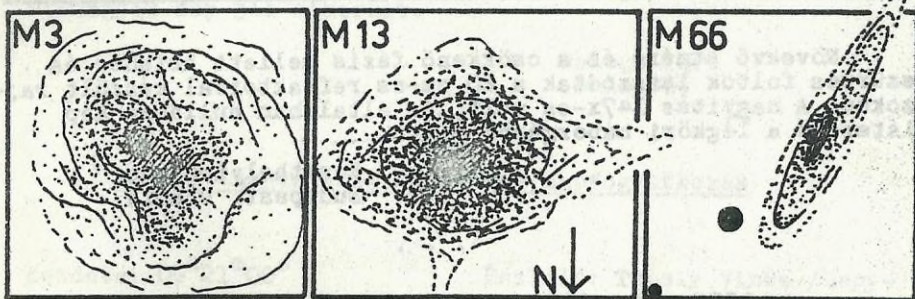
MEGFIGYELÉSEK

MESSIER OBJEKTUMOK KÖZÖTT

A műszerünk ezuttal is a szokásos 20 cm-es lencsés távcső. Zsákmányunk pedig két gömbhalmaz és egy galaxis a tavaszi égen.

M3 $13^h 39,9 + 28^o 38$, gömbhalmaz a Canes Venaticiben
6,4 mg, $d = 9,8$, 39 ezer fényév.

Az NGC-t idézzük: "Figyelemreméltó gömbhalmaz, nagyon fényes és nagy, a közepe felé hirtelen fényesedik, 11 mg és ennél halványabb csillagok vannak benne." Mi egy 3-4 ivperc méretű /fotókról jóval nagyobbat mérték ki: 18,6 ivpercet/ vattaszerrű, 6 mg-os foltot láttunk, lépcsőzetesen csökkenve kifelé.



Fényes és darabolt magu, és egyenletes, övező fátyolu. Sok részlet látszik. A szakcsillagászok legkutatottabb halmaza; Sandage szerint 45 ezer csillag zsufolódik benne.

M13 $16^h 39,9 + 36^o 33$, Gömbhalmaz a Herkulesben, 5,7 mg,
 $d=10$, 25 ezer fényév.

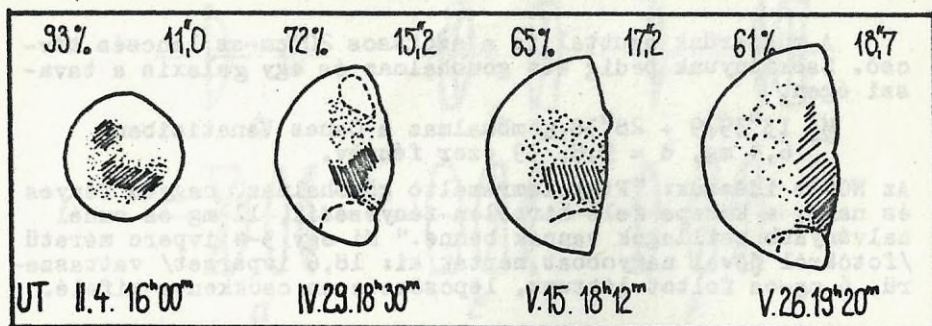
Az 1714-ben Halley által felfedezett "Herkules-köd" az NGC szerint: "Nagyon feltűnő gömbhalmaz, feltűnően fényes, nagyon gazdag és egy tömör közep felé fokozatosan fényesedik, csillagai 11 mg-tól lefelé." Fotóknál 23 ivpercesre /ez 170 fényév átmérőnek felel meg/ mérték átmérőjét, vizuálisan 8-9 ivpercnek tűnt. Rajzaink egységesen mutatták a szemcsés nagy foltból kinyúló karokat. A látványos objektum magjában csomósodás, szélén fénypontok sokasága villan elő. A híres halmaz kora 10 milliárd év, csakúgy mint az M3-é.

M66 $11^h 17,6 + 13^o 17$, galaxis a Leoban,
9,0 mg, $8 \times 2,5$, 20 millió fényév

Fényes, tömör ovális mag és hosszukás külső vidék látszik. Elfordítva a látást a teljes hossz: 4-5 ivperc, de DK-felé messzebb követhető. Vékony fátyol-perem keríti. Megtalálását csak a két csillag segíti, habár összfénye 9-10 mg-ös. Az NGC véleménye: "Fényes, nagyon nagy, nyúltsága 150 fok irányban, közepén sokkal fényesebb, két csillag van ÉNY-ra."

Holl András, Juhász Róbert, Kókény Imre
Budapest, Uránia Csillagvizsgáló

VÉNUSZ MEGFIGYELÉSEK



Növekvő átmérő és a csökkenő fázis mellett hófehér és szürkés foltok látszódtak a 20 cm-es refraktorral készült rajzokon. A nagyítás 147x-es volt, és általában hullámzó kép látszott a légköri háborgások miatt.

Keszthelyi Sándor
Budapest, Uránia

...

Az 1975.május 11-i napfogyatkozás megfigyelése

Észlelők: A Mártonhegyi úti iskola és az Apáczai Csere János gimnázium csillagászati szakkörének tagjai: Farkas Zsolt, Tóth Zoltán, Balogh Imre; Orha Zoltán, Dürr János, Tihanyi Ervin

Észlelési hely: Budapest

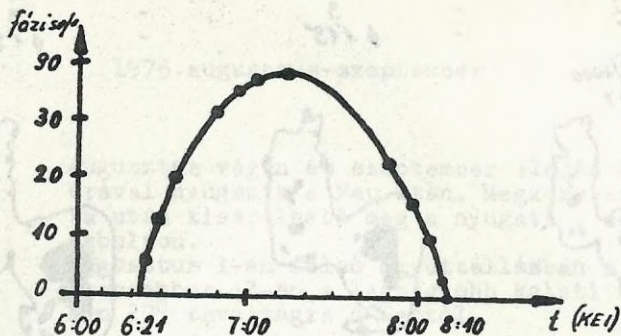
Műszerek: 150/1000 Newton
72/500
8x30 binokulár

I.kontaktus időpontja: 6 = 21,2[±]0,1 m KEI
II.kontaktus " : 8 = 10,6[±]0,1 m KEI

Kivetítéssel észleltük a fázisokat a 72/500-as refraktorral, 10 cm-es előrajzolt korongokon. Eredményeink grafikonon /max.hiba ± 2%/

A kivetített napképen jól látszott a holdperemnek a kiemelkedő hegysek és kráterfalak, mély medencék váltakozása miatti hullámossága. A jelenség fölismerhető a 15 cm-es távcső fókuszában készült fotón is.

Kb.80 fényképet készítettünk Jashica és Kodak, egy 2,8/135-ös teleobjektives Exakta VX-1000 gépekkel, valamint



a 7,2 és 15 cm-es távcsövek fókuszában egy zenittel. Szinte mindegyik kép jól sikerült.

Balogh Imre
Budapest

.....

Az 1975.május 11-i részleges napfogyatkozás

Kezdet: 06^h21^m00^s

Legnagyobb fázis: 07^h12^m35^s

Vége: 08^h08^m00^s

Észlelő: Tuboly Vince /Hegy-
hátsál/

Műszer: 300/2000 refl.

N: 100x

Észlelési mód: vizuális + foto

A Hold napkorong előtti tartózkodása folyamán kitűnt, hogy a holdperem mennyire egyenetlen, hegységekkel tarkított. A legnagyobb fázis alatti időben lehetett ezt legjobban észrevenni és a műszer fókuszában készített fotókon is nagyon feltűnő a holdperem egyenetlensége.

T.Olvások !

Egy nagyon tanulságos összehasonlítást tehetnek, ha előveszik a 75/1-es számukat.

Tuboly Vince akkor közölte Nap észlelései és Frank Kümmler -NDK-beli amatőrtársunk - ugyanarra az időre vonatkozó észlelései nagyon jól mutatják, hogy egy 65 mm-es lencsés távcsövel is értékes megfigyelések végezhetők.

Ábrákat lásd a következő oldalon.

Dátum: 10.9.74
MEZ: 14^h40^m
Légkör: 2
φ 53"

Instr.: 65/1000
V: 470x



- 11.9. -
- 14^h35^m -
- 3 -
- φ 113" -



- 12.9. -
- 14^h45^m -
- 3 -
- φ 125" -



Dátum: 13.9
MEZ: 14^h40^m
Légkör: 2
φ 133"

Instr.: 65/1000
V: 470x



- 15.9. -
- 14^h55^m -
- 3 -
- φ 145" -



- 16.9. -
- 10^h45^m -
- 3 -
- φ 136" -



É R T E S I T É S !

Tisztelt előfizetőnk ! Örömmel jelentjük, hogy a régen várt "TAVCSÓ VILÁGA" megjelent. /Ára: 115,-Ft/. Bármely könyvesboltban megvásárolható. Tekintettel a korlátozott példányszámra, ajánlatos minél hamarabb beszerezni.

A SZERKESZTŐSÉG