



# Hold

szeptember-október

Név	R	L	HK	F	Műszer
Csizmadia Szilárd (Zalaegerszeg)+	6	15	-	-	4 L
Édes Krisztián (Veszprém)	1	-	-	-	19 T
Gyenzise Péter (Komló)	1	-	-	-	5 L
Kelley István (Miskolc)	-	-	-	1	11 T
Kocsis Antal (Balatonkenese)	3	16	3	4	8 L
Pap Csaba (Veszprém)	1	1	-	-	19 T
Presits Péter (Budapest)	-	1	-	-	6 L

Összesen: szeptember-október során 7 észlelő 54 megfigyelést végzett.

Rövidítések: R= részletraajz, L= szöveges leírás, HK= holdkráter keresztmetszet, HF= holdfázis, F= fotografikus észlelés, T= tükrös távcső, L= lencsés távcső, S= légköri nyugodtság, T= légköri átlátszóság. Az észlelő neve után álló "+" új megfigyelőre utal.

Talán a kedvezőtlenül alacsony Hold-deklinációnak is köszönhetően kevesebb észlelést végeztek rovatunk megfigyelői. Reméljük, hogy a téli hideg időjárás ellenére, kihasználva a Hold magasabb deklinációját, észlelőink sokszor keresik fel távcsövükkel az érdekes Hold-alakzatokat.

Az MCSE Hold Szakcsoportja nevében köszönetet mondunk a következő amatőröknek, akik segítettek munkánkat: Bozány Imre és Sági Csaba észlelőlapokat sokszorosított, Csizmadia Szilárd és Dömény Gábor cikkek fénymásolásával segített. Külföldi lapokból fordítottak a következők: Dán András, Kelley István, Kiss László és Lendvai László.

## Lalande és környéke

1991.10.16. 18:35—19:00 UT HF= 08<sup>d</sup>21<sup>h</sup>21<sup>m</sup> 50/540 refr. S= T T= 4

135x: A kráter közepes méretű, nagyjából kör alakú kráterbelsővel. Nincs messze a terminátortól, így 3/4 része árnyékos. Mind a kívülre, mind a belülre vetett árnyék szélén kisebb-nagyobb egyenetlenségek vannak. Az É-i és a DNy-i falat "áttöri" az árnyék. Az É-i falon látható egy kör alakú, fényes, hegycsúcsszerű képződmény. A krátertől DNy-ra több hegyvonulat látható, melyek egymást keresztezik. Itt látható még egy ÉK—DNy irányú, igen sekély, völgyeszerű képződmény, melynek határolófala jóval világosabb a környezeténél.

(Gyenzise Péter)



## **Regiomontanus**

1991.08.17. 18:50—18:57 UT HF= 07<sup>d</sup>16<sup>h</sup>29<sup>m</sup> 40/360 refr. S= 8 T= 3  
18x: Nagyméretű, feltűnő kráter, mérete megegyezik a Hipparchusszal. A terminátor közvetlenül a Ny-i fal mellett húzódik. Már ezzel a nagyítással is látszik a központi csúcs, amely elég magasnak tűnik. A kráter belsejében az árnyék a Ny-i fal lábáig ér, ennek az árnyéknak az intenzitása megegyezik a sötét oldalával. A kráter alakja szabálytalanul elliptikus. (Csizmadia Szilárd)

## **Gambart-B, C és dóm: -212+049**

1991.10.16. 19:05—19:53 UT HF= 08<sup>d</sup>22<sup>h</sup>14<sup>m</sup> 50/540 refr. S= 8 T= 3  
135x: Éppen a terminátoron, részben napfelkelte után látható. A Gambart B és C belseje sötét, kör alakúak. Elég kisméretűnek tűnnek ezzel a nagyítással. Biztosan és jól látható a dóm a C-től DNy-ra. Elég nagyméretű, picit ovális, kicsi kiemelkedés, a súroló fényben éppen látszik az árnyéka. Tőle DNy-ra egy kisebb dóm, de ez nehezebben látszik. Látható a G kráter is, a B-től Ny-ra. (Kocsis Antal)

## **Dóm: -193+005**

1991.10.16. 19:05—19:53 UT HF= 08<sup>d</sup>22<sup>h</sup>14<sup>m</sup> 50/540 refr. S= 8 T= 3  
135x: Az előbbi dómtól D-re, de annál jóval nehezebben látható, mert nem olyan feltűnő, de biztosan látszik, ha részletes térkép alapján azonosítjuk a helyét. Elég elnyúlt, hosszúkás, kis árnyéka van Ny felé. É-D-i irányban elnyúlt, majdnem téglalap alakú. (Kocsis Antal)

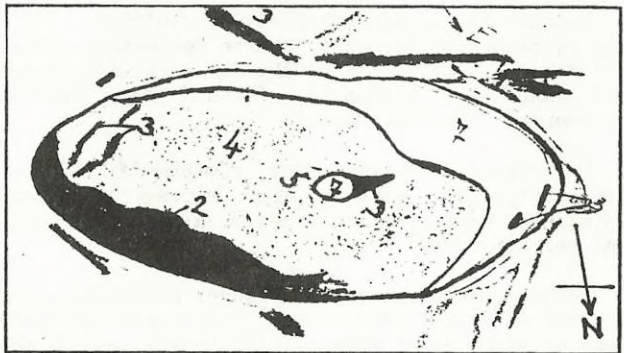
## **Dóm: -218+047**

1991.10.16. 19:05—19:53 UT HF= 08<sup>d</sup>22<sup>h</sup>14<sup>m</sup> 50/540 refr. S= 8 T= 3  
135x: Jóval kisebb mint az előző, bár ha nehezen is, de látható. Nehéz részletet észrevenni. Alakja közel kör. Jellemző apró dóm, amely nagyobb műszert és nagyítást igényel. (Kocsis Antal)

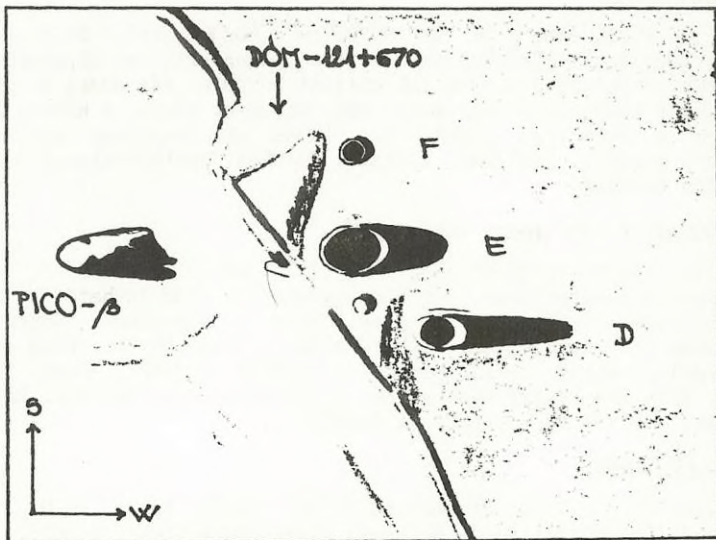
## **Moretus kráter**

1991.10.16. 19:05—19:53 UT HF= 08<sup>d</sup>22<sup>h</sup>14<sup>m</sup> 50/540 refr. S= 8 T= 3

135x: A Claviustól DK-re. Feltűnő, nagyméretű kráter, de mivel közel van a D-i pólushoz, a rálátás miatt alakja erősen torzult, így elliptikus alakú. Központi csúcsa feltűnő, elég magas, Ny felé vetett árnyéka egészen a kráterfal lábáig ér! A Ny-i kráterfal belseje teraszos, 2—3 lépcső látszik ezzel a nagyítással. Igen érdekes, jellegzetes kráter a D-i krátermezőn. (Kocsis Antal)



1990.04.06. 18:30—18:50 UT  
110/806 refl., 169x (Kónya András)



Pico-béta és dóm (-121+670). 1991.04.22. 19:20--19:33 UT, 155/1035 refl., 172x (Kocsis Antal)

### **Észlelési ajánlat: Valentine dóm**

A legkönnyebben látható, legismertebb és legnagyobb dómok egyike (átmérője 22 km). Könnyen felkereshető helyen van, így gyakran észlelt, bár mint a legtöbb dóm, csak akkor látható jól, amikor a terminátor közel van hozzá, ekkor a lapos megvilágításban feltűnő és jól látható alakja. Nevét a jellegzetes szív alakjáról kapta, amely már kis távcsövekkel is látható.

Koordinátái alapján (+152+510 = +10°00'E, +30°44'N) helye bejelölhető egy részletesebb térképre. A Mare Serenitatis Ny-i részén helyezkedik el, a jól ismert Linné krátertől ÉNy-ra. A Kaukázus hegység Mare Serenitatis felé eső oldalán két különálló, feltűnő hegycsúcsával alkot egyenlő oldalú háromszöget, azoktól K-re.

D-i végénél 3–4 kis csúcs, kiemelkedés látható, amelyek jól kijelölik a dóm pozícióját; ezek a kis hegycsúcsok magasabb megvilágításakor is látszanak. Maga a dóm szív alakú, alacsony és lapos. További részletekhez már nagyobb távcső kell.

Kérem a kis és közepes távcsövel észlelőket, hogy a látványról részletes leírást és rajzot készítsenek. Figyelmesen pásztázzák át a környezetet is! Hogy ez miért lehet érdekes? A leírások, rajzok beérkezése után kiderül — visszatérek még erre az érdekes területre!

KOCSIS ANTAL

## Napkelte a Ptolemaeuson

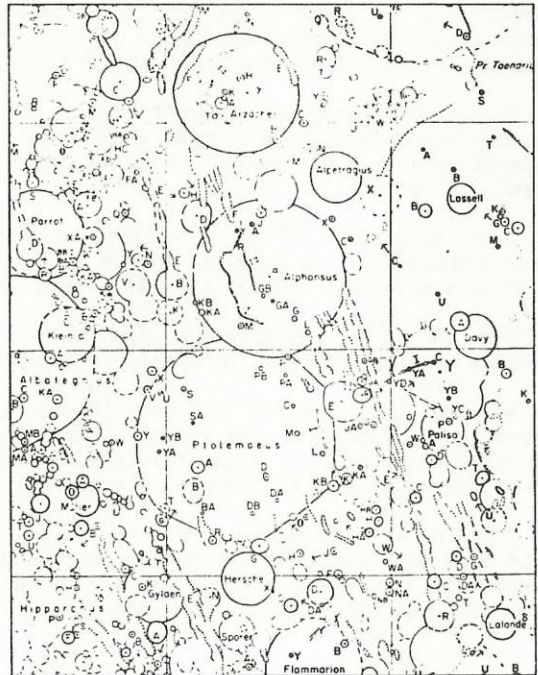
Egy régi estén az első negyedben lévő Hold felé fordítottam távcsöveimet, és meglepetésemre valami olyat láttam, amit addig soha. Pontosan a terminátoron volt a Ptolemaeus óriási gyűrűs hegysege, melynek belsejét háttorzongatóan súrolták a holdbeli hajnal első szürke sávjai.

A krátertalaj szürke fénye meglehetősen homályos volt a közeli fényes hegysekhez képest. A napkorong tetejéről érkező, a síkság felszínét súroló első sugarakat láttam. Az, hogy csak a kráterközpont kapott megvilágítást, jól mutatta a holdfelszín görbületét. Ahogy múlt az este, a hegyek árnyékai összeolvadtak, és kelet felé húzódtak, miközben a kráterfenék a hajnalhasadtával kivilágosodott.

Ez a ritka megvilágítás olyankor jön létre, amikor a Nap  $0,2^\circ$ -kal látszik a holdi horizont fölött a Ptolemaeus középpontjából nézve. A következő táblázat azokat az időpontokat adja meg, amikor a Ptolemaeus pontosan a terminátoron látszik.

napkelte	napnyugta
01.12. 15 <sup>h</sup>	01.27. 10 <sup>h</sup>
02.11. 08	02.26. 01
03.11. 19	03.26. 15
04.10. 08	04.25. 03

A mellékelt térkép a Lunar and Planetary Laboratory kiadásában megjelent Lunar Quadrant Map részlete. A térképen minden kráter szerepel, melynek van hivatalos elnevezése, ill. a 3,2 km-nél nagyobb "névtelen" krátereket betűk jelölik. Minden betűjelzés egy közeli, névvel rendelkező alakzathoz kapcsolódik. Így pl. a Ptolemaeus alján látható A jelű kráter pontos elnevezése Ptolemaeus A, míg a közvetlenül alatta látható kör a Ptolemaeus B-t jelöli. Vagy pl. a térkép jobb felső sarkában a Lassel fölötti kráterecske a Lassel B, míg a Lasseltól balra az Alpetragius B látható. Zsúfolt területeken nyilak könnyítik meg a tájékozódást. A dombokat és hegyeket (pontosított vonal) görög betűkkel, míg a rianásokat római számokkal jelölik.



Egy 7,5 cm-es távcső szinte minden, a térképen látható alakzatot meg fog mutatni. Szerencsés észlelést!

Alan M. MacRobert  
Sky and Tel. 1991. június — ford. Kiss L.