



# Mély-ég objektumok

Észlelő	Észlelés	Műszer
Babcsán Gábor (Budapest)	4	12,7 L
Berente Béla (Kocsér)	2	25,0 C
Csillag Attila (Arad, RO)	4	19,0 T
Hamvai Antal (Nagyhalász)	17	20,0 T
Kárpáti Ádám (Törökbálint)	2	10,0 T
Kónya Béla (Hajdúszovát)	5	15,0 T
Ladányi Tamás (Balatonfűzfő)	3	11,0 T
Móczik Csaba és Szalai Attila (Tatabánya)	5	20,0 C
Papp Sándor (Kecskemét)	2	24,4 T
Schné Attila (Nemesvámos)	6	30,0 T
Szabó Gyula (Szeged)	16	17,0 T
Szalai Tamás (Budapest)	1	11,0 T
Szarka Levente (Kecskemét)	2	16,2 T
Szauer Ágoston (Szombathely)	3	11,0 T
Tóth Ákos (Pécs)	2	30,5 T
Zseli József (Mezőfalva)	5	20,0 T

**Június-július** folyamán 16 észlelő 76 vizuális megfigyelést végzett. Rövidítések: NY= nyúlthalmaz, DF= diffúz köd, LM= látómező, EL= elfordított látás, KL= közvetlen látás, T= Newton-reflektor, C= Cassegrain-reflektor, L= refraktor, B= binokulár.

Nagy mennyiségű megfigyelési anyag érkezett be észlelőinktől a két nyári hónapban. Ebben egyaránt megtalálhatók az ajánlati objektumok és az egyénileg választott észlelési programok objektumai. Új műszerek is bemutatkoztak a nyári időszakban, így Babcsán Gábor 12,7 cm-es APO refraktora ill. Tóth Ákos 30,5 cm-es Newton-reflektora. A nagyszámú észlelésből az ajánlott objektumokra építve igyekszünk megfigyeléseket bemutatni – ezúttal rövidítve.

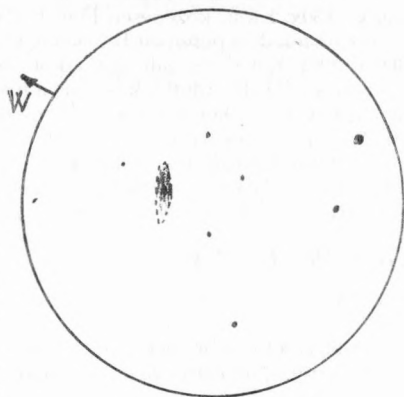
## NGC 6207 Her GX

15,0 T, 100x: A GX elég nehezen észlelhető, talán 1'-es lehet, megnyúltsága sejtethető. (Kónya Béla)

16,2 T, 100x: Kis felületű, de PA 60/180 körül megnyúlt GX, határozott központi sűrűsödéssel. (Szarka Levente)

17,0 T, 120x: Viszonylag könnyű volt észlelni, úgy 1'x2'-es folt, közepe felé fényesedik. (Szabó Gyula)

20,0 T, 180x: Halvány, 2:1 arányban



30,0 T

200x

LM 11'

megnyúlt objektum, EL-sal a K-i felén egy halvány csillaggal és központi sűrűsödéssel. (Zseli József)

**25,0 C, 150x:** Halvány, elnyúlt GX, kompakt, csillagszerű maggal. (Berente Béla)

**30,0 T, 200x:** Könnyen látható, megnyúlt PA 45/225 irányban. Kb. 2'-es méretű, csillagszerű maggal és finom halóval. (Schné Attila)

*Érdeemes felkeresni az M13 melletti kis GX-t, még kisebb műszerekkel is látható kiterjedésű 50x-es nagyítás körül.*

## NGC 6229 Her GH

**10,0 T, 90x:** Viszonylag halvány, de szembetűnő, közép felé gyorsan fényesedik, talán K-Ny-i lapultsággal. (Kárpáti Ádám)

**11,0 T, 100x:** EL-sal egy központi mag érezhető. (Szalai Tamás)

**11,0 T, 54x:** Két  $7^m5-8^m0$ -s csillaggal majdnem egyenlő oldalú háromszöget formál. **96x:** EL-sal egy fényesebb mag látszik. (Szauer Ágoston)

**12,7 L, 45x:** Két fényes csillaggal alkot háromszöget, fényesedő a centruma. **163x:** Nagyon kompakt, felbontás nélkül, a legkülső perem mutat némi szakadozottságot, foltosságot. (Babcsán Gábor)

**15,0 T, 150x:** Két fényesebb, Ny-ra fekvő csillaggal alkot háromszöget. A GH kicsi, kompakt, centruma fényesedő. (Kónya Béla)

**20,0 T, 180x:** Kör alakú, közép felé fényesedő objektum, két  $7^m0-8^m0$ -s csillag közelében. Bontás nem észlelhető, de a perem grízes jellegű. (Zseli József)

**20,0 C, 75x:** Fényes központi mag, halóval. **120x:** A mag majdnem csillagszerű, a haló egyenletes, halvány peremvidék. **187x:** Nincs további részlet, a központi mag nem látszik. (Móczik Csaba, Szalai Attila)

**25,0 C, 150x:** Kicsi, közepesen fényes, centrum felé hirtelen fényesedő GH. **375x:** Nem bontja fel, de a peremen 1-1 csillag időnként láthatónak tűnik. (Berente Béla)

**30,0 T, 200x:** Két  $7^m0$ -s csillaggal alkot háromszöget, felbontás nem látható. **300x:** A peremvidék EL-sal bontottnak látszik, a magot azonban nem bontja. (Schné Attila)

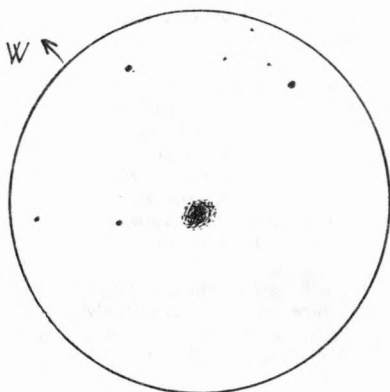
**30,5 T, 61x:** Kerek folt két  $7^m0$ -s csillaggal. Erős, majdnem csillagszerű mag. **153x:** A központi rész uralja a látványt, de homogén szerkezetű. Egyértelmű bontás itt nincs. **305x:** A perifériák enyhén grízes szerkezetűek. (Tóth Ákos)

*A Hercules két Messier-gömbhalmaza mellett valóban eltölpül az NGC 6229, de már kisebb távcsövekkel is észrevehető. 30 cm-es vagy nagyobb távcsővel remélhető a részleges felbontás.*

## NGC 6791 Lyr NY

**12,7 L, 45x:** Előtéri csillagokkal gazdagon hintett mezőben derengő nagy, kerek ködös foltként látszik a NY. **88x:** Ritka gazdag halmaz, kb. 25-30 felbontott  $14^m0$  tájéki csillag látszik a továbbra is ködös háttérben, erre féltucatnyi előtéri csillag vetül. **163x:** Túlzott nagyítás, további részlet nélkül. (Babcsán Gábor)

**15,0 T, 75x:** A LM-ben  $9^m0-11^m0$ -s csillagok, a NY 18'-20' átmérőjű lehet, némi bontás jelével és  $11^m0-13^m0$ -s előtéri csillagokkal. (Kónya Béla)



25,0 C

150x

17'

17,0 T, 78x: Elég nagy, 20' körüli halmaz. KL-sal nem látszik bontás, EL-sal pár csillag bevillan. Kiterjedt inhomogén periferia vesz körül egy vattás foltot; a Ny-i peremen két sűrűsödés (csillag?) látható. (Szabó Gyula)

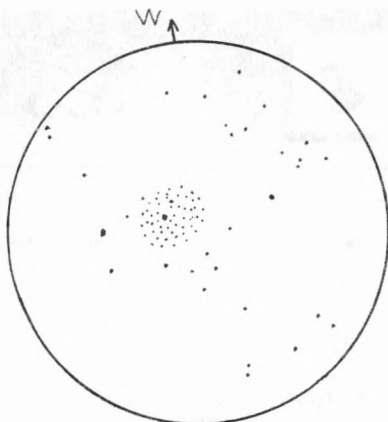
20,0 T, 70x: A Tejút rendkívül csillag-dús környezetében látható kis fényességű, de nagy felületű objektum. Felülete inhomogén, kb. 25–30 halvány csillag látható. (Zseli József)

30,0 T, 100x: Finom foltként terül el a csillagok között, előtércsillagok látszanak, bontás nem. 200x: A már teljes LM-t betöltő objektum felületén egyenletesen apró csillagokra bomlik. (Schné Attila)

30,5 T, 61–96x: Kerek, halvány ködfolt kis felületi fényességgel. 117x: Homogénnek tűnik, de  $11^m 0-12^m 0$ -s előtércsillagok és bontás nyomaként grízes felület látszik. A halmaztól  $15'$ -cel Ny-ra egy szokatlan, mélyvörös  $10^m 5$ -s csillag. 152x: Hosszabb EL után bevillannak a  $15^m 0$  körüli tagok, de a halmaz felülete továbbra is ködös. (Tóth Ákos)

Gratulálunk az ezt az objektumot is vállaló észlelőknek; nehéz, de hálás nyílthalmaz az előtércsillagok mellett  $14^m 5-15^m 0$ -s és halványabb tagokat mutató kis felületi fényességű és közepes méretű halmaz.

PAPP SÁNDOR



NGC 358	Cas	NY	01020+6146	–
NGC 381	Cas	NY	01052+6119	$9^m 2$
NGC 7217	Peg	GX	22056+3107	10,2
NGC 7769	Peg	GX	23485+1952	12,8
NGC 7772	Peg	NY	23492+1559	–

Mély-ég ajánlat október–novemberre (1950-es koord.)

## Megjelent a Binary 1995-ös száma!

A tartalomból:

Az éjszakai égboltról

A Zeiss APQ objektívekről

Burnham, a sasszemű észlelő

Alfa Comae Berenices

Tesztzettők

Egy szálmikrométer felépítése

Megrendelhető az MCSE Kettőscsillag Szakcsoportja vezetőjénél:

Ladányi Tamás, 8175 Balatonfűzfő, Balaton krt. 71.

Tel.: (88) 351-744