

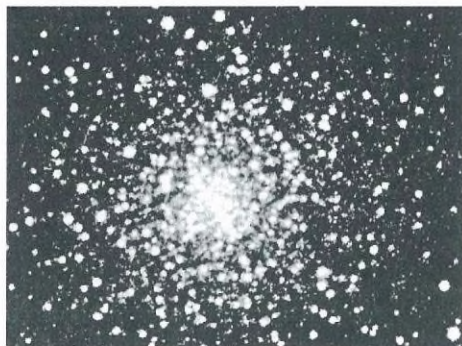
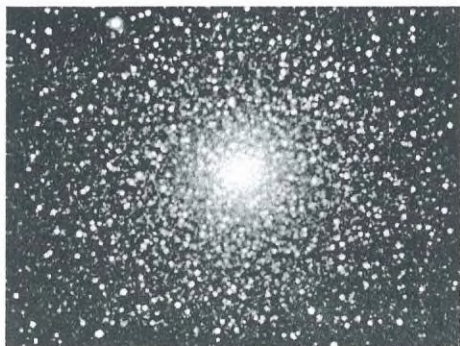


# Messier Klub

## Messier-objektumok CCD-vel

A hazai CCD-s műszerpark örvendetes fejlődésének köszönhetően a duplaszám rovatában az utóbbi 3 év CCD-s Messier-archívumát tekinthetjük át. A földolgozás elsősorban az illusztrativitásra törekszik, ezért igyekszünk minden aktív észlelőtől több munkát bemutatni. Először azonban következze egy rendhagyó „észlelőlista”.

A szegedi ST-6-os kamerát beszerzése után hamarosan egy komolyabb műszer, nevezetesen egy Celestron-11 mögé helyeztük el. Ez az összeállítás máig üzemel, a tudományos kutatás mellett a szegedi egyetemi hallgatók műszeres gyakorlatának fő eszközeként. Csák Balázs, Fűrész Gábor és Szabó Gyula innen készítették képeik legnagyobb részét. Az ország számos pontjáról érkeztek megfigyelők; leggyakrabban Sárneuczky Krisztián neve került az észlelési naplóba, a többiek között Sánta Gábor, Willand Péter, Ladányi Tamás említhető. Az „idegenlégiosok” listáját időrendben az akkoriban végzős székesfehérvári gimnazista, Fűrész Gábor látogatása nyitotta meg, 1996 februárjában... A szegedi képek megtekinthetők a <http://pluto.physx.u-szeged.hu/~csakb,/~klaci,/~szgy> oldalakon.



Két gömbhalmaz: balra az M3 (C-11+ST6 1998.05. 5x40 s, Szabó Gyula), jobbra az M4 (C-11+ST6 2000.05, 3x30 s (R), Csák Balázs)

A bajai obszervatóriumban készült képeket a <http://electra.bajaobs.hu/cski/cski.htm> címen lehet megtekinteni. A használt műszer 50 cm-es RC teleszkóp, ST-7-es CCD kamerával. Ez az ST-7-es kamera néhány hónapra Szegedre került kipróbálásra.

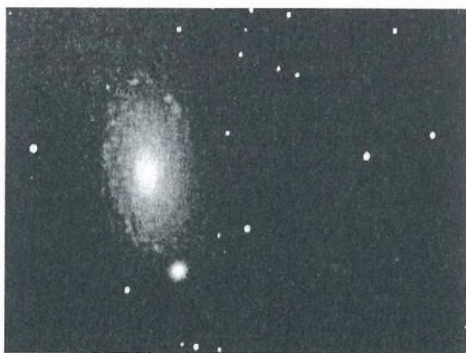
A következő „forrás” Berkó Ernő, aki AMA-KAM CCD-t használ egy 350/2150 Newtonra szerelve. Másik távcsöve egy 100/600-as félapokromatikus refraktor. Főként galaxisok érdeklik, rengeteg halvány NGC, PGC, UGC galaxisocskát rögzített

már felvételein. Jelenleg talán ő a legaktívabb CCD-s amatőr hazánkban. Az észlelésekhez vezető útját több cikkében mutatta be.



**Két planetáris kód: balra az M27 (250/2500 SC, 4x60 s, 1999.06., Kereszty Zsolt), jobbra az M57 (C-11+ST7 1999.05, 3x60 s, Csák Balázs)**

Kereszty Zsolt profi műszereket használ (10", f/10 SC, MEADE LX200 mechanika, superwedge, kiegészítők; CCD: StarlightXpress MX516 ICX-055AL CCD chip, 16 bit AD). Érdeklődése elsősorban a szupernóvák nyomon követésében és keresésében nyilvánul meg, ugyanakkor a bolygókról és néhány Messier-objektumról is szép képet készített. Műszereit honlapján (<http://w3.swi.hu/kereszty>) mutatja be.

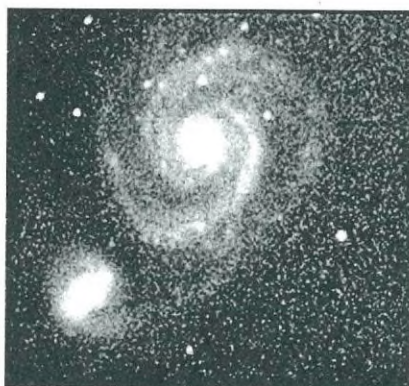
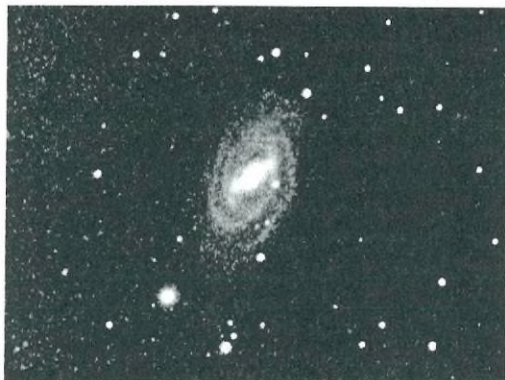


**Két galaxis: balra az M58 (C-11+ST6 1998.05, 7x90 s, Szabó Gyula), jobbra az M63 (C-11+ST6 1998.05, 8x120 s, Fűrész Gábor)**

Dán András jelenleg 100/600 APO, 25 cm Newton (általában pozitív fókusznyújtással f/40), 35 cm f/6 Newton távcsöveire ST5-C kamerát illeszt. Néhány messier-képe megtekinthető a <http://www.mcse.hu/szakcsop/ccd/ccdvel/danand/danand.html> címen. Legújabban Nagy Zoltán Antal is beállt a CCD-sek táborába (15 cm Soligor), reméljük, lelkesedése nem hagy alább (honlapja: <http://nyozo.mcse.hu>).

A „szegedi csoport” piszkás-tetői ténykedéséről az aktuális számban jelent meg cikk. Itt is több Messier-objektum került korrekciós lencse-végre. A műszereket, képeket, észlelőket az idézett cikk taglalja részletesen.

Nem meglepő, hogy a hazai CCD-s amatőrök majdnem mindegyike megörökített néhány Messier-objektumot. A célpontok eloszlása azonban jelentős különbséget mutat a vizuális „kedvencekkel” összehasonlítva. CCD-vel a kompaktabb, apróbb részleteket mutató objektumok, elsősorban a galaxisok a népszerűek. A gömbhalmozatok és a planetáris ködök után következnek csak a nyílthalmazok, és a nagy méretű ködök zárják a sort. Ez persze érthető, ha meggondoljuk, hogy a Messier-ködök nagy részét csak 4–9, vagy még több részes mozaikkal lehet lefedni, ugyanakkor egy galaxis kellemesen mutat a kisebb látómezőben is.



... és még két galaxis: balra az M109 (C-11+ST6 1998.05, 8x120 s, Fűrész Gábor), jobbra az M51 (152/750 refl.+AmaKam, 5x1 p. expozíció, Nagy Zoltán A. és Tordai T.)

A most bemutatott képek is a mindenkori tendenciát tükrözik: a tavaszi galaxisok áradata mellé néhány nyári látványosság társul. Terveink között szerepel továbbá néhány színes kép bemutatása is a közeljövőben, a Meteor színes mellékletében.

**SZABÓ GYULA**

---

## Csillagászati kiadványok a Telescopiumtól

### Távcsövek, műszertechnika

Cooper: Csillagok távcsővégen 680 Ft  
 Harrington: StarWare 7400 Ft  
 Martinez: Astrophotography II 5000 Ft  
 Texerreau: How to Make a Telescope 9300 Ft  
 Berry: Build Your Own Telescope 9300 Ft

### Térképek, atlaszok

Cherrington: Exploring the Moon 6100 Ft  
 The Cambridge Star Atlas 7400 Ft  
 Sky Atlas 2000.0 Desk Edition 11 500 Ft  
 Sky Map 2000.0 1600 Ft  
 Atlas Coeli Novus 2000.0 18 450 Ft

A Mars (Mi micsoda sorozat) 1690 Ft  
 Ridpath: Bolygók és csillagok 1790 Ft  
 Hawking: Az idő rövid története 1490 Ft  
 Vekerci: Így él Galilei 1560 Ft  
 Littmann–Willcox–Espanak: Napfogyatkozás  
     a maga teljességében 1590 Ft  
 Teres: Biblia és asztronómia 590 Ft  
 Sagan: Korok és démonok 2780 Ft  
 Petersen: Hubble Vision 15 000 Ft  
 Mizser: Amatőrcsillagászok kézikönyve 1568 Ft

### TELESCOPIUM

**1111 Budapest, Budafoki út 41/b.  
 nyitva tartás (h-p) 10–18 ó.**

---