

Képmelléklet

1. A Rozetta-köd a Monocerosban. Cserna Antal felvétele az újhartyáni Fiastyúk Csillagdában készült 2008. január 13-án, 80/600-as SkyWatcher ED-refraktorrall, UHC-S szűrőn keresztül, átalakított Canon EOS 350 D fényképezőgéppel, ISO 800 érzékenység mellett. Vezetés: Lumicon easy guider+Meade DSI PRO+PHP guiding. A felvétel 15 db 600 s-os kép feldolgozásával készült. „A hosszú, egyhónapos ködös, felhős idő után korántsem ideális körülmények között készült a fotó. Enyhén páras, fátyolfelhős volt az idő, a Tejút nem látszott. A légkör viszonylag nyugodt volt, de az átlátszóság csak gyengén közepes.”

2. Három Nap az égen! Ezt a szép légköroptikai jelenséget 2007. december 30-án százak láthatták a Mátraszentistván mellett található sípályán. Miként a megörökített fényes melléknapotok, úgy a képen látható kisebb-nagyobb „csillagokat” is a levegőben lebegő jégkristályok, az ún. gyémántpor okozta, melyet a sípálya hóágyúja állított elő. A képen jól látható a 22 fokos haló, két melléknapp, a felső érintőív, továbbá a Nap és a felső érintőív között félúton egy nagyon halvány V, az ún. Moilanen-ív. (Tóth Zsuzsanna felvétele)

3. Távolban: a Magas-Tátra! A felvétel a 938 m magas Csóványosról készült a légvonalban kb. 170 km-re levő Magas-Tátra vonulatairól, 80/600-as APO refraktorrall és Canon 350D fényképezőgéppel. A kép három felvételtől lett összeállítva. A hegység tövében szép délibáb-jelenséget is megfigyelhetünk. (Éder Iván, Pete Gábor és Szitkay Gábor felvétele egy borszönyi gyakorlatán készült.)

4. A december végi időszakban a Mátrában gyakoriak voltak a légköroptikai jelenségek: látványos melléknapp a felhőtenger fölé emelkedő Piskés-tetőről 2007. december 22-én délután 3 körül. (Sárneckzy Krisztián felvétele)

(A 2–4. kép illusztráció A felhők felett c. cikkünkhöz, l. a 3. oldalon.)

5. A Rák-köd (M1) Kereszty Zsolt felvételén. „A múlt évben elterveztem, hogy készítek egy több órás CCD-felvételt a Rák-ködről, méghozzá olyat, ami lehetőleg színes, és tartalmaz keskenysávú H α szűrős sávot is. Jelenleg 5,1 óra expozíciós időnél tartok. A képen a méréseim szerint (az eredeti FITS képen) kb. 22 magnitúdó a határfényesség, ami a csillagvizsgáló átlagosan 5–5,7 magnitúdójú égboltját figyelembe véve kiváló érték. A részképek 10 perces expozíciós idejű önálló képek, mindegyikük adaptív optikával (SBIG AO-7) készült, 3 Hz beavatkozási frekvenciával. A sávok: Luminance, H α , G és B.” (Meade LX200R (406/2550) Advanced Ritchey–Crétien távcső, Corona Borealis Observatórium, Győrújbarát)

6. Egy érdekes Geminida 2007. december 12-én 21:54 UT-kor, amint a Holmes-üstököt próbálja „eltalálni”. Berkó Ernő felvétele Canon EOS 350D fényképezőgéppel és Peleng 8 mm-es halszemobjektívvel készült.

7. December 13-án hajnalban fényes, –6 magnitúdós tűzgömb szántotta végig az eget Ludányhalászi fölött. A rendszeres meteorofotózást végző Berkó Ernő szabad szemmel is látta a pompás égi jelenséget, mely a Gemini (Ikrek) csillagkép „fölkött” haladt az Auriga (Szekeres) felé. Az ebbe a fényeségtartományba eső tűzgömbök felvillanása olyan erős, hogy a tájat is megvilágítja. Az felvétel készítésének időpontjában az észlelő számára az égbolt harmadik legfényesebb égitestévé lépett elő (a Nap és a Hold után) ez a sporadikus, vagyis meteorrajhoz nem köthető tűzgömb. A felvétel Canon EOS 350D fényképezőgéppel és Peleng 8 mm-es halszemobjektívvel készült.

(A 6–7. kép illusztráció A Geminidák és én c. cikkünkhöz, l. a 44. oldalon.)





2
3







5



6



7