

A Holmes-üstökös II.

November második felében is az égbolt fő látványossága volt a Holmes-üstökös, amelyről továbbra is rengeteg látványos felvételt készítenek a hazai és külföldi amatőr csillagászok. Az egyre csak hízó porkóma látványa uralta a Perseus csillagképet, a téli Tejút sávja előtt lassan mozgó égitest pedig több látványos együttállást is produkált, például az α Persei nyílthalmaz előtti elvonulást a hónap közepén. Nagy örömünkre december 5-én ismét az Astronomy Picture of the Day címlapján üdvözölhettünk egy magyar Holmes-felvételt, nevezetesen Ladányi Tamás november 29-ei digitális fotóját (antwrp.gsfc.nasa.gov). A szép kidolgozású és remek beállítású képen a csóva irányban egy színes aszterizmus és az NGC 1245 sűrű csillagcsoportja is látható. Összeállításunkban a nagy- és közepes látószögű digitális felvételek mellett ezúttal néhány számítógépes grafika is helyet kapott, amellyel egyre több amatőrtársunk próbálkozik sikerrel.

1–2. Újvárosy Antal színes technikával készült digitális rajzai különleges módon ábrázolják a Holmes-üstököst. A kóma belső szerkezetét mutató bal oldali kép november 5-én készült 150/675-ös Newton-reflektorral, 91x-es nagyítás mellett. A látómező mérete 0,6 fok. A jobb oldali rajz november 12-én mutatja az α Persei felé haladó égitestet és a látómező fényesebb csillagait (7x50 B, LM= 7 fok).

3. Berkó Ernő november 20-ai felvétele az α Perseit „elhagyó” üstökösről 100/600-as APO refraktorral és Canon 350D kamerával készült. A 80 másodperces képen a kissé aszimmetrikus porkóma szélessége 38 ívperc, míg hossza legalább 50 ívperc. A kép tetején az 5 magnitúdós 29 Per és a 30 Per kéklik.

4. Ladányi Tamás beszédes montázsa a november 27-ei üstököst és az aznapi, 85%-os fogyó Holdat mutatja ugyanazzal a műszerezettséggel. A kométa az α Persei, hivatalos nevén a Melotte 20 halmazban jár, a kép tetején pedig az NGC 1245 látható. A képek átalakított Canon EOS 300D géppel és 5,6/400-as teleobjektívvel készültek, 15 db egyperces felvétel összegzésével, illetve egyetlen, 1/640 s-os expozíció felhasználásával.

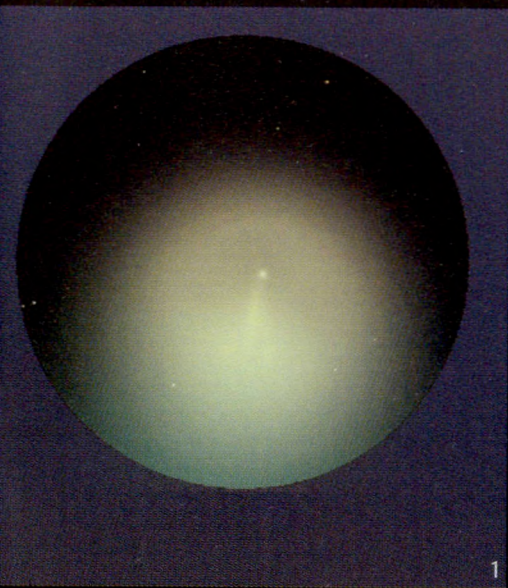
5. Berkó Ernő szintén november 27-én felvett képe „közelebbről” mutatja a Holmes-üstököst, amelynek porkómája nagyobbra nőtt, mint a Nap, felülmúlva minden korábban megfigyelt kométát. A 7x3 perces felvétel egy 100/600-as APO refraktorral és Canon 350D géppel készült, ISO 1600-as érzékenység mellett.

6. Dán András hamis színes felvételén a sárga kitérésű felhő és a lila porkóma között egy bíbor színű harmadik tartomány is látható, amely a kitérésű felhőt öleli körül. Az eredeti CCD-felvétel 10x200 másodperc expozíciós idővel készült, 80/480-as APO refraktorral. A kóma szélessége ezekben a napokban már elérte a 45 ívpercet.

7. Nagy Zoltán Antal november 30-ai rajza, amelynek végső tónusozása már számítógéppel történt. A 125/1250-es Schmidt-Cassegrain-távcsővel készült, 1,2 fokos területet ábrázoló rajz az elnyúlt kitérésű felhőt és a fényesebb kómaperemet is mutatja, valamint egy gyenge fénylést a porkóma Nap felőli oldalán.

8. Berkó Ernő december 17-i felvétele 100/600-as APO refraktorral és Canon 350D géppel készült, ISO 1600-as érzékenység mellett. A kóma még tovább növekedett.

További felvételek a hitek.csillagaszat.hu Holmes-összeállításában találhatók.



1



2

A Holmes-üstökös II.



3





