

# Képmelléklet

1. Május utolsó hetében hatalmas mennyiségű sivatagi eredetű por sodródott kontinensünk fölé, nyomában bágyadt éggel és furcsa légköroptikai jelenségekkel.

A NOAA műhold 2008. május 29-én délután készült felvételen hatalmas „porfolyam” figyelhető meg, amint a Földközi-tenger fölött Európa szíve felé hömpölyög, beborítva Olaszországot, Nyugat- és Közép-Európát, feljutva egészen Skandináviáig. Ennek nyomán Magyarországon is szokatlan légköroptikai jelenségeket, Nap körüli homályt, fehér naplementéket tapasztalhatunk.

A tenger fölött jól kivethető, hogy az oldalról sütő napfényben a 6–8 km magas felhőzet milyen markáns árnyékot vet a 2–3 km magasságú porrétegre.

2. „Hold-ásványtan” Szitkay Gábor és Koch Barnabás felvételén. A képfeldolgozás folyamán a képben rejlő színi információkat felerősítették többlépéses színtelítettség-növeléssel. A felvétel 155/1495-ös Starfire EDT refraktorral készült, 15 db 1/250 s-os expozíció (ISO 100) felhasználásával.

3. A Merkúr idei legjobb esti láthatósága május első felére esett. A 30 órás holdsarló és a Merkúr május 6-i együttállását örökítette meg Ladányi Tamás Sajkodról Canon EOS 300D fényképezőgéppel, Canon 2,8/200 L objektívvel, 2 s expozíciós idővel (ISO 800).

4. A Tejút a Sagittariusban. A kép a Zselici Tájvédelmi Körzetben, Bánya közelében készült május 9-én 0:39 és 0:43 UT között, 9 db 30 másodperces állókamerás felvétel összegzéséből (Canon EOS 350D kamera, 18 mm-es fókuszs, f/3,5, ISO 800). „Az éjszaka az eddigi legsötétebb égboltú volt, amióta mérem az ég fényűrűségét. Az égbolt fényessége a zeniben minősze 10–20 százalékal haladta meg a természetes háttérfényességet. A Zselicben készült digitális felvételek az égboltminőség feltérképezésének részét képezik.” (Kolláth Zoltán felvétele)

5. A 2007. december 24-i oppozíció után már jócskán távolodó Marsról Berente Béla készített webkamerás felvételt 2008. február 20-án 17:32 UT-kor. A kép Philips ToUcam webkamerával készült, 250/2340-es Yolo-távcső 7000 mm-re nyújtott fókuszában. A képfeldolgozás Registax és Giotto programokkal történt. A felvétel Indiára emlékeztető alakú sötét foltja a Syrtis Maior, a Mars egyik legfeltűnőbb alakzata. Az invarianten látható Mars-térkép a Mars Previewer II nevű programmal készült.

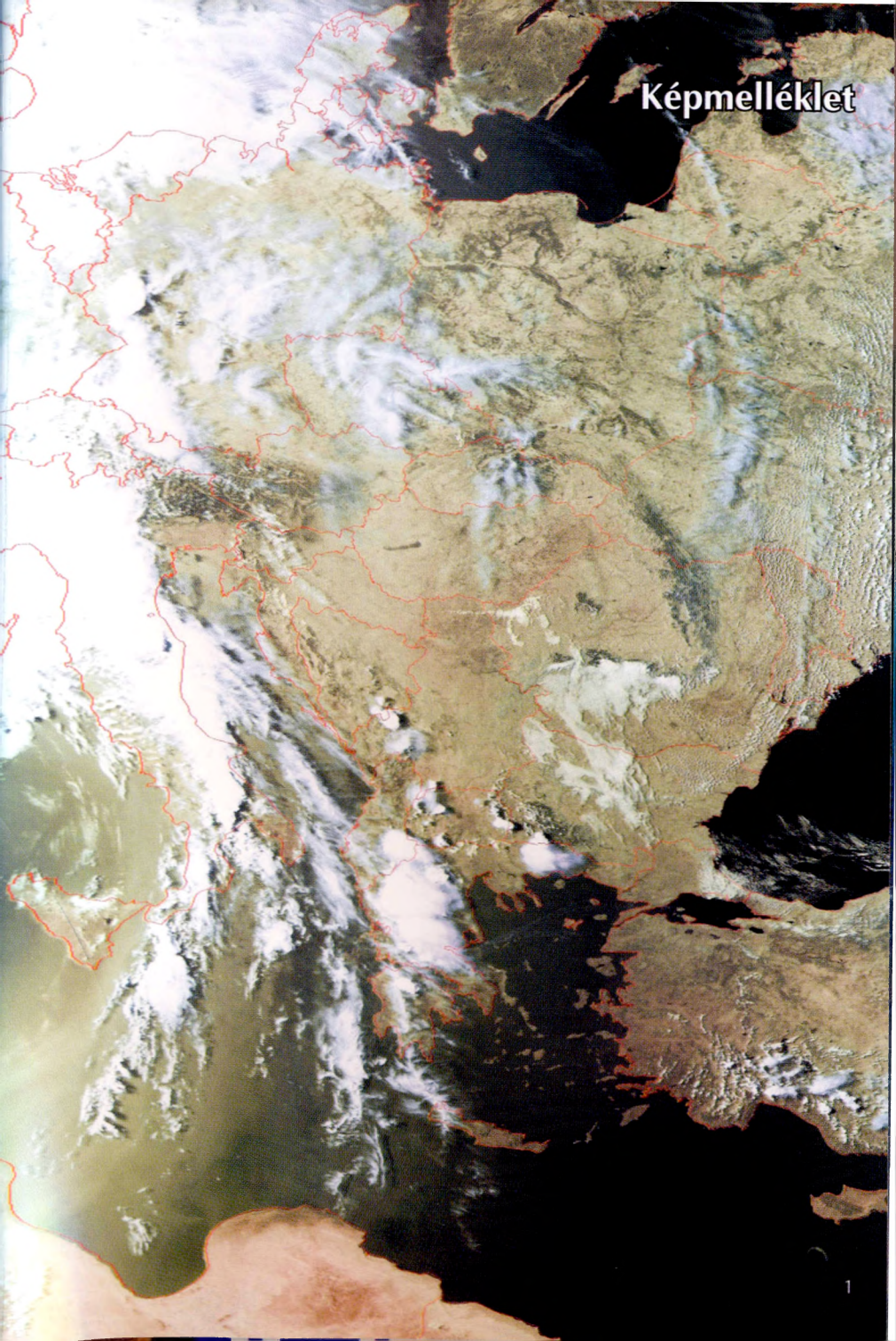
6. A Mars Palkovics Iván webkamerás felvételén, nem sokkal az oppozíció előtt. 2007.12.19. 01:30 UT, 200/1200 Newton, Philips ToUcam Pro, 600 db frame, képfeldolgozás: Registax 4, Iris.

7. A Mars 2008. január 13-án 19:27 UT-kor. Éder Iván felvétele Philips ToUcam Pro webkamerával és 30,4 cm-es Newtonnal készült, f/24-re nyújtott fókussszal.

8. Egy további webkamerás kép a Marsról Éder Ivántól. Ez is január 13-án készült, azonban néhány órával később, 21:40 UT-kor, a 7. sz. képpel megegyező műszerezettséggel.

9. Május 10-én nappali Mars-fedést figyelhetünk meg. „Sajnos a belépéskor elég erős gomolyfelhősödés kezdődött, így arról lemaradtunk. A kilépés előtt kezdett csak a felhőzet részben eloszlan, azonban a pontos fókusztávolság is szükséges volt a sikeres fotóhoz – így mire ezzel is végeztünk, a Mars már eléggé eltávolodott a Holdtól. Az első sikeres expozíció 13:33 UT-kor készült, Canon EOS 350D-vel. A használt műszer egy C5-ös, azaz 125/1250-es Schmidt–Cassegrain volt. Az 1,3 magnitúdós Mars meglepően könnyen látszott a fényképezőgép keresőjén át is.” Balogh Emese és Nagy Zoltán Antal felvétele átalakított Canon 350D fényképezőgéppel készült, ISO 1600 érzékenységgel és 1/3200 s expozíciós idővel. A Mars a kép felső részén, középen látható a Hold pereme felett.

Képmelléklet







3  
4



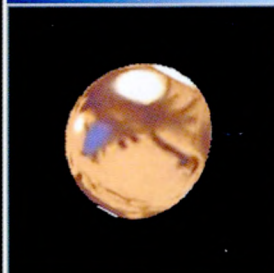
5

2008.02.20. 17:32 UT  
 250/2340 Yolo +TS APO 3x  
 F= 7000 mm  
 Diam: 9,9"  
 CM: 321,5°  
 S: 7  
 T: 4

Berente Béla



CM=321,52 DE=-1,09



Central Meridian [deg]:	321,5100
Declination of Earth [deg]:	-1,0900
P.A. of axis [deg]:	331,7900
Diameter [arcsec]:	9,8800
Phase:	0,9181
Magnitude:	-0,0400
Celestial South at top	
Celestial East at right	



6



7



8

9

— . —

