

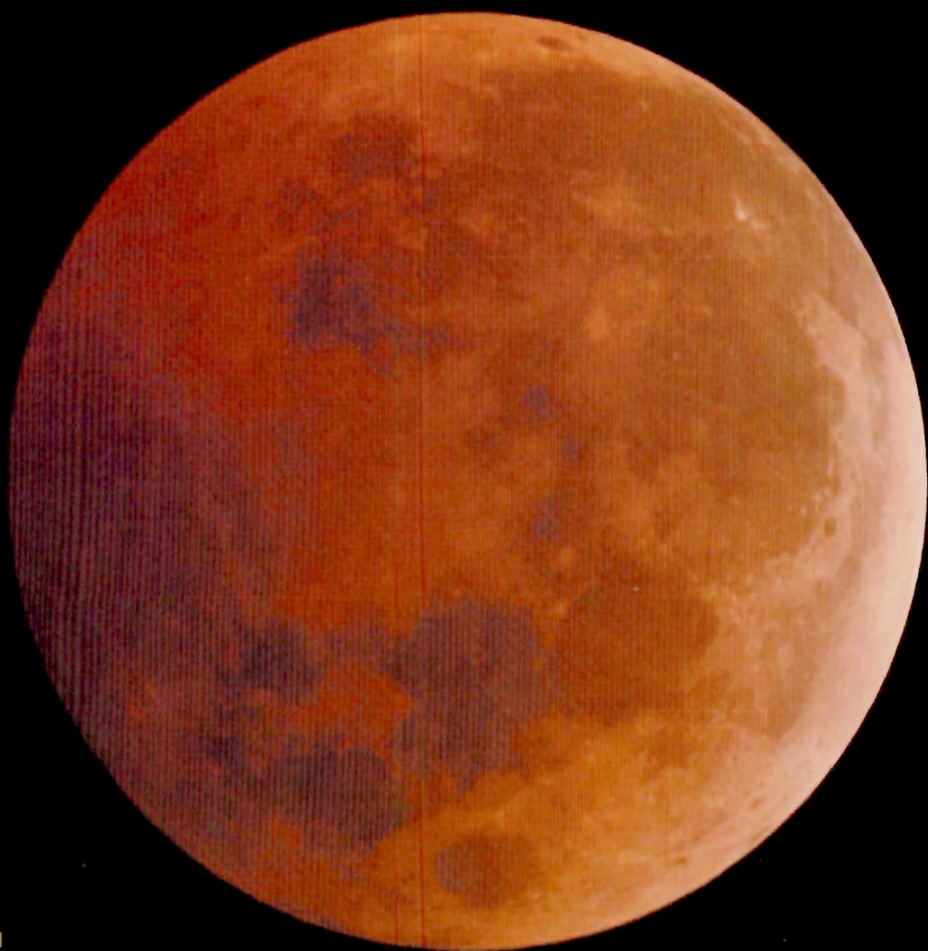
# Képmelléklet

## Teljes holdfogyatkozás október 28-án

1. A totalitás Budapestről, a Gellérthegyről, 04:18 UT-kor. 13 cm-es  $f/7$ -es Superapo, SBIG ST2KXM + CFW8, 3x4 s expozíció. (Padányi Árpád)
2. A harmadik kontaktus után 4 perccel (03:48 UT-kor) a Hold felé közeledő ZC 319 jelű 7,7 magnitúdós csillaggal. 127/1200 refraktor, Nikon Coolpix 4300 digitális fényképezőgép, 25 mm-es ortho okulár, kivetítéssel, ISO 400, 2 s expozíció. (Szabó Sándor)
3. A második kontaktus közeledte (sorozatfelvétel) 2:22–2:24 UT között. 127/1200 refraktor, Nikon Coolpix 4300 digitális fényképezőgép, 25 mm-es ortho okulár, kivetítéssel, ISO 200, 1 s. expozíció, színhőmérséklet: napfény. (Szabó Sándor)
4. A totalitás Etyekről, 03:16 UT-kor. A felvétel 106/805-ös, átalakított Rubinar tükröobjektívvel készült, Canon EOS 10D vázzal. (Zana Péter)
5. Fogyatkozás-nézőben a Hármashatár-hegyen, Budapest ködtengere fölött. Nikon Coolpix 4300, 8 s expozíció, ISO 400. (Mizser Attila)
6. A totalitás vége a budai Várból fényképezve. (Veres Viktor)
7. Egy szép sorozatfelvétel Kecskemétről: Canon A70 +GIMP. (Kecskeméti Péter)
8. Győrújfalui pillanatkép a részleges fázisról 300/1420-as Newtonnal, okulárprojekcióval, Canon PSA 80 fényképezőgéppel. (Vingler Béla)
9. Az megfogyatkozott Hold a nagykanizsai Canis Maior Csillagvizsgáló egén. Canon PowerShot A80, ISO 400, 4 s expozíció,  $f/2,8$ . (Gazdag Attila)
10. „Extrém észlelés”: a holdfogyatkozás kivetítése a Polaris Csillagvizsgálóban. Kollár Ernő)
11. Hajnali idill a nyugodni készülő Holddal, Ecsér határában – HP Photosmart 935 fényképezőgéppel. (Kóspál Ágnes)
12. A totalitás „mellékterméke”: egy kítőnő felvétel az Orion-ködről. 200/1000 Newton, Canon EOS 300D, Exp: 2 perc ISO 400 + 5 perc ISO 800 + 10 perc ISO 400. (Horváth Attila)

## A Titan új világa

13. 2004.10.26-án az infravörös és az ultrabolya között négy hullámhossz sávban készült hamiszínes felvétel a Titanról. A kék szín a magassztíű szmogot mutatja, a vörös és zöld a metán jelenlétére utal.
14. A Titanról készült eddigi legjobb, 2–4 km felbontású kép, amelyet a Cassini űrszonda 2004.10.26-i felvételeiből állítottak össze. A korong középső vidéke (d.sz.  $15^\circ$ , ny.h.  $156^\circ$ ) a leglátványosabb, itt látunk át legjobban a légkörön az infravörös tartományban. Jobbra a világos Xanadu régió, alul a déli féltéke szürke szmogtakarója, a pólusnál pedig világos „gomolyfelhők” figyelhetők meg.
15. A felszín  $150 \times 250$  km-es részlete a kb. 300 m felbontóképességű radarfelvételen (é.sz.  $50^\circ$ , ny.h.  $82^\circ$ ). A világos területek az egyenetlen, a sötétek a sima vidékeket jelzik.
16. A déli pólus feletti változékony felhőzet 2004.07.12-én 360 ezer km-ről. A képen a felhők szerkezetében kb. 5 óra alatt bekövetkező változások tanulmányozhatók.
17. 2004.10.26-án 2500 km távoból készült radarfelvétel a Titan 150 km átmérőjű területéről (é.sz.  $45^\circ$ , ny.h.  $30^\circ$ ). A sötét részek sima és/vagy gyenge radarvisszaverő képességű vidékek.



1

**Teljes holdfogyatkozás**



2



3



5



6



7



8



9



10



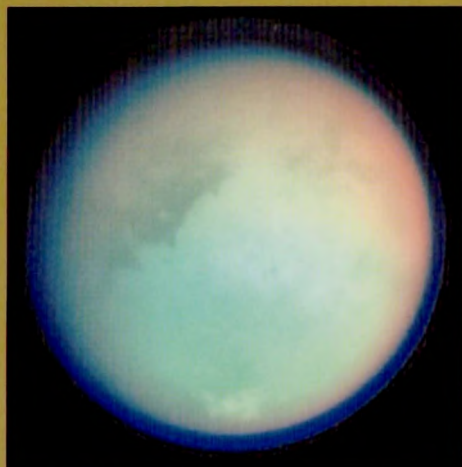
4



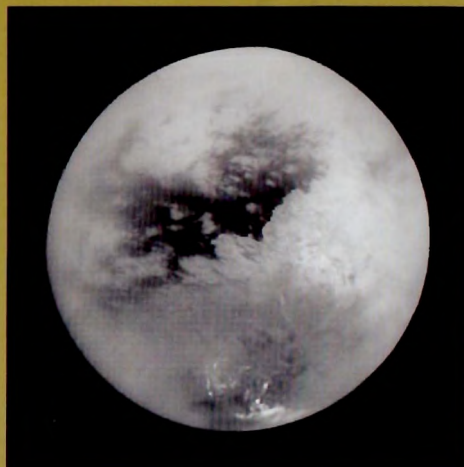
11



12



13

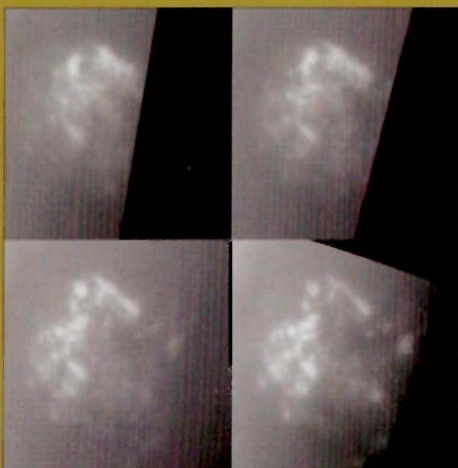


14

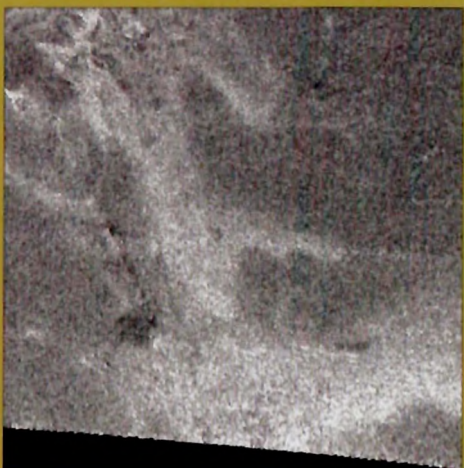
## A Titan „új világa”



15



16



17