

## Célpont a Mars

Illusztrációk a Marssal foglalkozó cikkeinkhez:

1. A Föld és a Mars a Galileo űrszonda, ill. a Mars Global Surveyor (MGS) felvételén.
2. A felszínközeli jégmennyiség a regolithban (kék: nagy mennyiségű, piros: kis mennyiségű jég).
3. A Mars és csatornái Schiaparelli 1877 szeptembere és 1878 márciusa között a Brerai Observatóriumban készült rajzai szerint.
4. A Mars térképe Dawes rajzai után. Illusztráció Richard Proctor „Más világok mint a miénk: a világok sokasága a legújabb tudományos vizsgálatok fényénél” (Kir. Magyar Természettudományi Társulat, 1875) c. könyvéből.
5. Tavasz porvihar az északi hósapka vidékén. (MGS)
6. Tavasz eleje az északi féltekén. jól látható a visszahúzódó északi pólussapka, és néhány légköri felhő, amelyek vízjég kristályokból állnak. A korong bal oldalán a Tharsis régió látszik – I. a Csillagászati híreket! (MGS)
7. Így látná egy marslakó Földünket és a Holdat kisebb csillagászati távcsővel. A Föld-Hold rendszert ábrázoló felvételt a Mars Global Surveyor készítette május 8-án. A montázsban – viszonyulásként – az MGS ugyanakkor készült Jupiter-felvétele is helyet kapott.
8. A Sagan Memorial Station körül szorgoskodó Sojourner marsjáró (több felvételből összeállított NASA-kép).
9. A Mars-felszín részlete a Viking 2 leszállóegysége által készített felvételen (a mintavevő kar által a talajon okozott nyomokkal).
10. Egy kráter fala a Terra Sirenum területén, amelyen télről visszamaradt tagylottok láthatók. (MGS)
11. Reggeli felhők a Noctis Labyrinthus területén (a Viking Orbiter 1 felvételc).
12. A Marsz 96 szonda a szerelőcsarnokban.
13. A jövő küldötte, a SCIM (Sample Collection for Investigation of Mars) mintát hozna a Mars légköréből.
14. A Beagle-2 életnyomok után kutat a Mars felszínén (fantáziakép).

X

### Belépési nyilatkozat

Kérem felvételemet a Magyar Csillagászati Egyesületbe **rendes tagként 2003-ra** (a tagdíj összege 4200 Ft, illetmény: *Meteor csillagászati évkönyv 2003 és a Meteor c. folyóirat*)

Név: .....

Cím: .....

A tagdíjat az MCSE postacímére (1461 Budapest, Pf. 219.)  
kérjük feladni rózsaszín postautalványon!

M2003/7 R

# Bolygóészlelés webkamerával

## Illusztrációk CCD-rovatunkhoz:

15. A Mars 2003.06.11-én 1:35 UT-kor. Kiss Gábor és Kubus Gyula felvétele 130/1400-as Newton-távcsővel és Philips ToUcam webkamerával készült.

16. Dán András webkamerás Mars-felvételei 305/3800-as Makszutow-Cassegrain-távcsővel Philips ToUcam webkamerával készültek, 2003.06.10-én 4:05 UT-kor, vörös szűrővel. Balra: kézi válogatással, sötétképpel, középen: 400 kocka automata üzemmódban, sötétkép nélkül, jobbra: 170 kocka sötétkép nélkül.

17a. Az Io átvonulása a Jupiter előtt Eric Ng felvételén (2003.01.12. 17:09 UT). 25 cm-es Newton-reflektor, f/34,5, ToUcam kamera. A felvétel 600 db 1/25 s expozíciójú kép összeadásával készült.

17b. Az Io és a holdárnyék kinagyítva.

17c. Az Io Voyager felvétele.

18. A Ganymedes (!) Damian Peach 2002.12.10-én készült felvételén.

19. Jupiter: 2003.03.30. 19:30 UT. 25 cm-es f/16-os Cassegrain, ToUcam webkamera (Kiss Gábor, Kubus Gyula).

20. A Jupiter és a Io: 2003.03.18. 20:37 UT. 25 cm-es f/16-os Cassegrain, ToUcam webkamera (Kiss Gábor, Kubus Gyula).

21. A Jupiter 2003.06.30-án Zana Péter felvételein. 200/1390-es Newton-távcső, ToUcam webkamera. A képek (fentről lefelé az alábbi időpontokban készültek: 19:33 UT, 19:44 UT, 19:59 UT, 20:15 UT).

22. A Szaturnusz 2002.12.03-án 17:46 UT-kor. 25 cm-es Newton-reflektor, f/34,5, ToUcam kamera. Alan Chu és Eric Ng felvétele 900 db 1/25 s expozíciójú kép összeadásával készült.

23. A Szaturnusz 2002 októberében, Damian Peach felvételén.

24. A Szaturnusz Thierry Legault webkamerás felvételén: 2003.01.05., 30 cm-es Schmidt-Cassegrain-távcső, Philips Vesta Pro kamera, 1100 db képkocka felhasználásával.

25. A Jupiter 2003.02.22-én 14:38 UT-kor. 25 cm-es Newton-reflektor, f/34,5, ToUcam kamera. Eric Ng felvétele 500 db 1/25 s expozíciójú kép összeadásával készült.

26. A Jupiter a Vörös Folttal és holdárnyékkal 2003.03.25-én. 25 cm-es f/16-os Cassegrain-távcső, ToUcam webkamera (Kiss Gábor, Kubus Gyula).

27. A Jupiter 2003.02.18-án 16:54 UT-kor. 25 cm-es Newton-reflektor, f/34,5, ToUcam kamera. Eric Ng felvétele 500 db 1/25 s expozíciójú kép összeadásával készült.

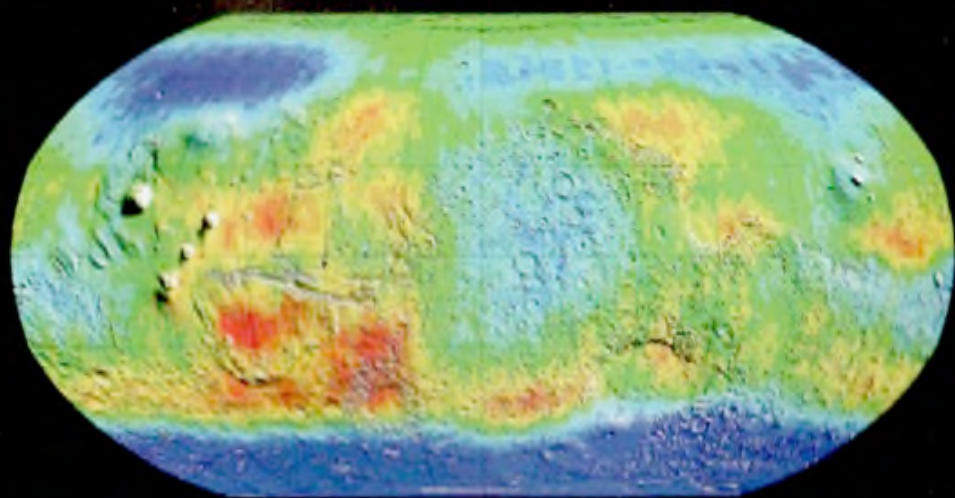
28. A Jupiter (Thierry Legault webkamerás felvétele 30 cm-es Schmidt-Cassegrain-távcsővel készült).

29. A Jupiter 2002.03.27-én 20:04 UT-kor (balra) és 20:21 UT-kor (jobbra). D. Peach felvételei.

30. A Jupiter 2002.01.06-án. Thierry Legault webkamerás felvétele 30 cm-es Schmidt-Cassegrain-távcsővel készült.



# Célpont a Mars



**M A R T E**

osservato in un osservatorio astronomico di Torino, l'ottobre 1877. Mars 1877



I. 10° 15'



II. 10° 15'



III. 10° 15'



IV. 10° 15'

osservazione ripetuta all'osservatorio di Torino, il 10° 15' 15" N. e alla latitudine astrale di 10° 15' 15" S. e alla latitudine astrale di 10° 15' 15" S.

3

**MARS TERKEPE.**

*Astragalus caudatus*  
Diametro 100

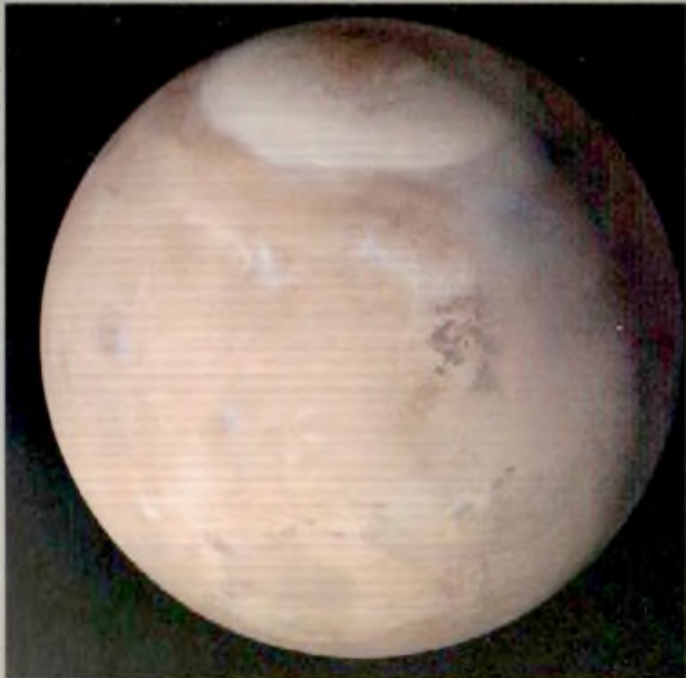


Diametro 100

4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16

# Bolygóészlelés



17a



17b



17c



18



19



20



21



22

# webkamerával



23



25



26



27



28



29



30

