

## A Mars Global Surveyor felvételeiből

1. A Mariner-völgyben található Candor Chasma fenekén az erózió révén felszínre került üledékes eredetű rétegek

2. Az Elysium-medence területén található lávafolyás részlete. Jól látható a láva elsőként megdermedt táblás felszíne, melyet a mélyebben lévő anyag feldarabolt, tovább mozgattott.

3. A Mariner-völgyben egy sík tetőrészrel rendelkező terület (meza), melyet az erózió körbeszabdalt. Az oldalán kibukkanó rétegek vagy vulkáni eredetűek, vagy tavi üledékek lehetnek.

4. A Tharsis-hátság északi részén található Alba Patera vulkán szomszédságában lévő Olympica Fossae. Az itt lévő repedésrendszerben réteges falak bukannak ki, a mélyedésekben homokdűnék, földcsuszamlás nyomok, beszakadt felszínrészek és folyásnyomok (víz, sár vagy láva) láthatók.

5. A Terra Meridiani 1,1x1,4 km-es részlete. A nagyobb kráter 89 m, a kisebb 36 m átmérőjű. Területükön a felszín átszakadt és a robbanás a mélyebben lévő sötétebb anyagot kidobta.

6. A Medusa Fossae déli részén látható talapzatos kráterek. A kráter keletkezésekor kidobott anyagban lévő kőzetdarabok miatt a törmelék ellenállóbb lett, mint a kráterek környékén lévő anyag, melyet a szél erősen pusztít, így még jobban kiemeli a talapzatokat.

7. A Pavonis-hegy környékén található egyik árok látszik a 3x3,4 km-es felvételen. A törésvonal mentén létrejött árok belsejében a terület további süllyedésével berogyott mélyedések keletkeztek. Kialakulásukban lehet, hogy felszín alatti víz mozgása is közreműködött.

8. Sötét színű hullámzó dűnék, melyek ún. barkánok összekapcsolódásával keletkeztek.

9. Az északi nyár idején egy kráter peremén megmaradt fagyott szénsavhó foltok. A jobb oldali kinagyított kép 2,9x5,3 km-es területet ábrázol, a hófoltok viszonylag kicsik, néhány perc alatt át lehetne gyalogolni rajtuk.

10. A Coloe Fossae területén lévő erodált csatorna. Jól látható, hogy a csatorna fenekén párhuzamos sávok futnak, melyek lehet, hogy az aljzatot borító anyag mozgásakor jöttek létre. A földi gleccserek oldal és közép morénáira emlékeztetnek.

11. A 400 km-es Schiaparelli-medence belső falán fent sötét rétegek láthatók, alul pedig kb. 16-20 m-es sziklák, melyek a lejtőn gurultak le. Apró fehér szélzászlók kapcsolódnak hozzájuk, amiket a szélárnyékban lerakódott por alkot.

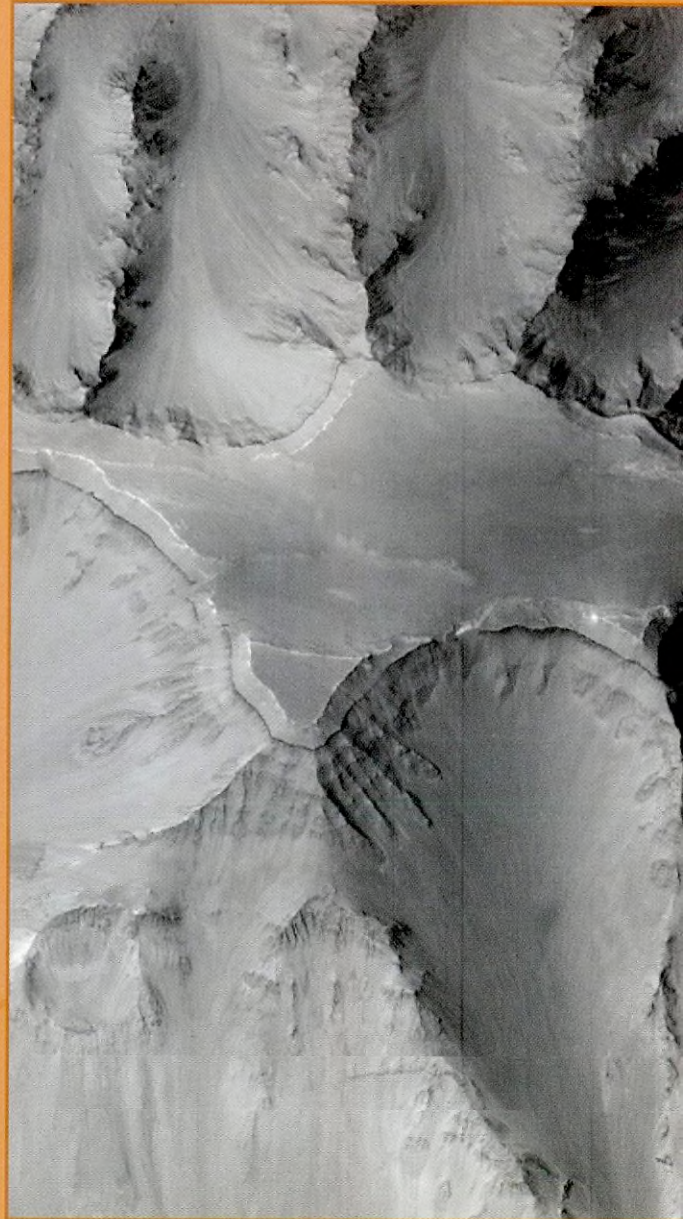
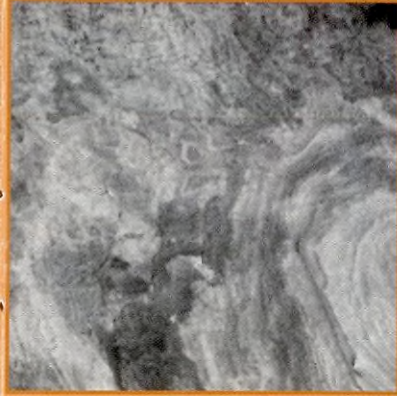
12. A 14. sz. felvételen bejelölt terület kinagyított képe. Az áradás az idősebb, magasabb felszínt sok helyen elpusztította. Itt a víz egy időszakos, rég eltemetett krátert mosott a felszínre. A kráter pereme mellett látható második ív valószínűleg a peremről visszaverődő hullámok által lerakott anyag (turzás).

13. 2,2x3,5 km-es terület az Utopia Planitia síkságon. A képen látható szikla egy lepusztult, idősebb hegy maradványa lehet. A 3,2 m-es felbontás révén a tetején apró sziklatömbök is megpillanthatók. A tetejéről és az oldaláról lepusztult anyag a hegy körül gyűrűs, sugaras vonalas szerkezeteket alkot.

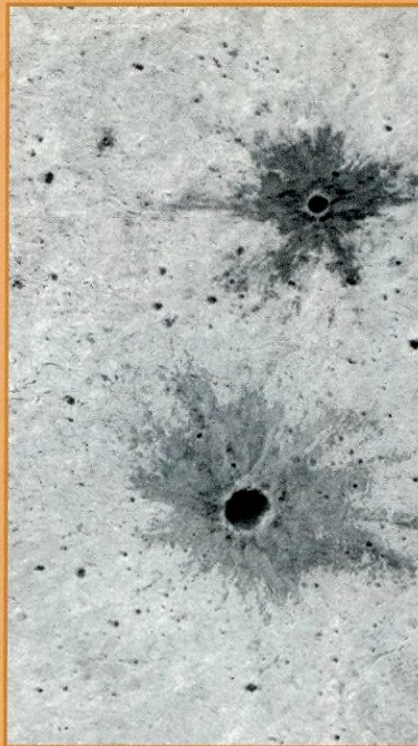
14. A Kasei-völgy áradásos csatorna egy részlete.

# Az „új” Naprendszer

A Mars Global  
Surveyor felvételei



5



7



6



8



9

10





14

