

BECSAPÓDÁSOK FORMÁI

- Impakt (becsapódásos) kráter
Robbins and Hynek 2012
- Új, jeges impakt kráter
amikor egy becsapódás feltárja a talajjeget
Dundas et al. 2014
- ❖ Új krátercsoport
Daubar et al. 2019

A VULKANIZMUS FORMÁI

Vulkáni terület, lávafolyás *Tanaka et al. 2014*

- Késő-amazoni időszaki (fiatal)
- Amazoni vagy heszeriai időszaki (Idős)
- Noachi időszaki (ősi)

Tholus Mons



Lávaspirál

Ryan and Christensen 2012, Ryan 2017



Lávacsatorna (meredek, kanyargó árok)

Tanaka et al. 2014

Patera



Kaldera pereme (beomlott vulkáni kráter)

Tanaka et al. 2014

Catena



Gödörkrátorsor (perem nélküli mélyedés, repedésbe vagy üregbe omlás nyoma)

Tanaka et al. 2014

Dorsa



Redőgerincek általában vulkáni területen

Ősi központi vulkán maradványa

Xiao et al. 2012

Fossa



A TEKTONIKA FORMÁI (REPEDÉSEK)

Árok (graben, szétnyíló árkok, vetődések)

Tanaka et al. 2014

Scopulus, Rupes



Tereplépcső, fal, szakadék

Tanaka et al. 2014

Dorsum, Serpens



Kanyargó gerinc, hát, serpens (glaciális vagy fluviális) (hát-és-völgy) *Tanaka et al. 2014*

Undae



A SZÉL FORMÁI (EOLIKUS FORMÁK)

Homokdűne-mező (barkán, hosszanti dűne)

Hayward et al. 2007, 2010, 2012, Fenton et al. 2019

Sulci



Jardangos terület (szélmarásos maradék-gerincek és völgyek)

TOVÁBBI FORMÁK ÉS JELEK



Ívelt gerinc, moréna, óz vagy kúpok sora, (jégen vagy jég alatt szállított hordalék vagy vulkáni)



Mintás felszín, sokszögű repedések



ALBEDÓALAKZAT (MILÁGOS VAGY SÖTÉT)

Az albedóítottak a domborzati térképeken nem láthatóak



Átmérő (pl. krátereknél)

FLUVIÁLIS (FOLYÓVÍZI) ÉS TAVI FORMÁK

Vallis



Ősi áradásos csatornák

Tanaka et al. 2014



Ősi áradások területe (fluviális, vulkáni)

Tanaka et al. 2014, Caplinger 1995, Burr and Parker 2006, Ramsdale et al. 2015, Leverington 2011, Voelker et al. 2012



Kiszáradt folyómeder (esetleg vulkáni)

Kiszáradt völgyhálózat ősi patakvölgyek

Tanaka et al. 2014, Hynek et al. 2010, Alemanno et al. 2018



Delta, ősi folyók hordalékából

di Achille and Hynek 2010, Wilson et al., 2021, de Toffoli et al. 2021



Bevágódó (csökkenő vízszint)



Előrehaladó (állandó vízszint)



Lépcsős (emelkedő vízszint)



Lehetséges őspartvonal

Clifford and Parker 2001



Kiszáradt tömeder (őstó)

Goudge et al. 2012, 2015



Hordalékkúp (vízből lerakódott)

Wilson et al. 2021

GLACIÁLIS (JÉGÁLTALI) FORMÁK

Gleccserszerű forma *Souness et al. 2012*



Körkörös kráterkitöltés *Levy et al. 2014*



Vonalas völgykitöltés *Levy et al. 2014*



Lebenyes törmelékszoknya *Levy et al. 2014*



Sarki jégsapka (állandó)

É-i: Tanaka and Fortezzo 2012, D-i: Tanaka and Scott 1987, valamint MARCI és OMEGA képek



Talajjég a pólus felé

A 11% víznek megfelelő hidrogén (WEH), (Feldman et al. 2004). A talajjég a felszíntől néhány 10 cm-re vagy még közelebb van ettől a vonaltól a sarkok felé.

MAGASSÁGI ADAT

MOLA/HRSC 200m DEM

Ferguson et al. 2018.

-3000
▲ 3789
-2980 ▼

Magassági pont
Csúcspont
Mélypont

} méterben (m)



MESTERSÉGES TÁRGYAK

Leszállóhely és leszállás módja

sikertelen; sikeres

A magassági alapszint

3396,19 km sugarú gömb

KOORDINÁTÁK

150° K

210° Ny

10° É, D

Bolygóközpontú keleti hosszúsági fok (0–360°)

Bolygórajzi nyugati hosszúsági fok (IAU1994)

Északi vagy déli szélességi fok (IAU2000)

400 km

Aránymérték (a csiknyi távolság hossza a valóságban)