

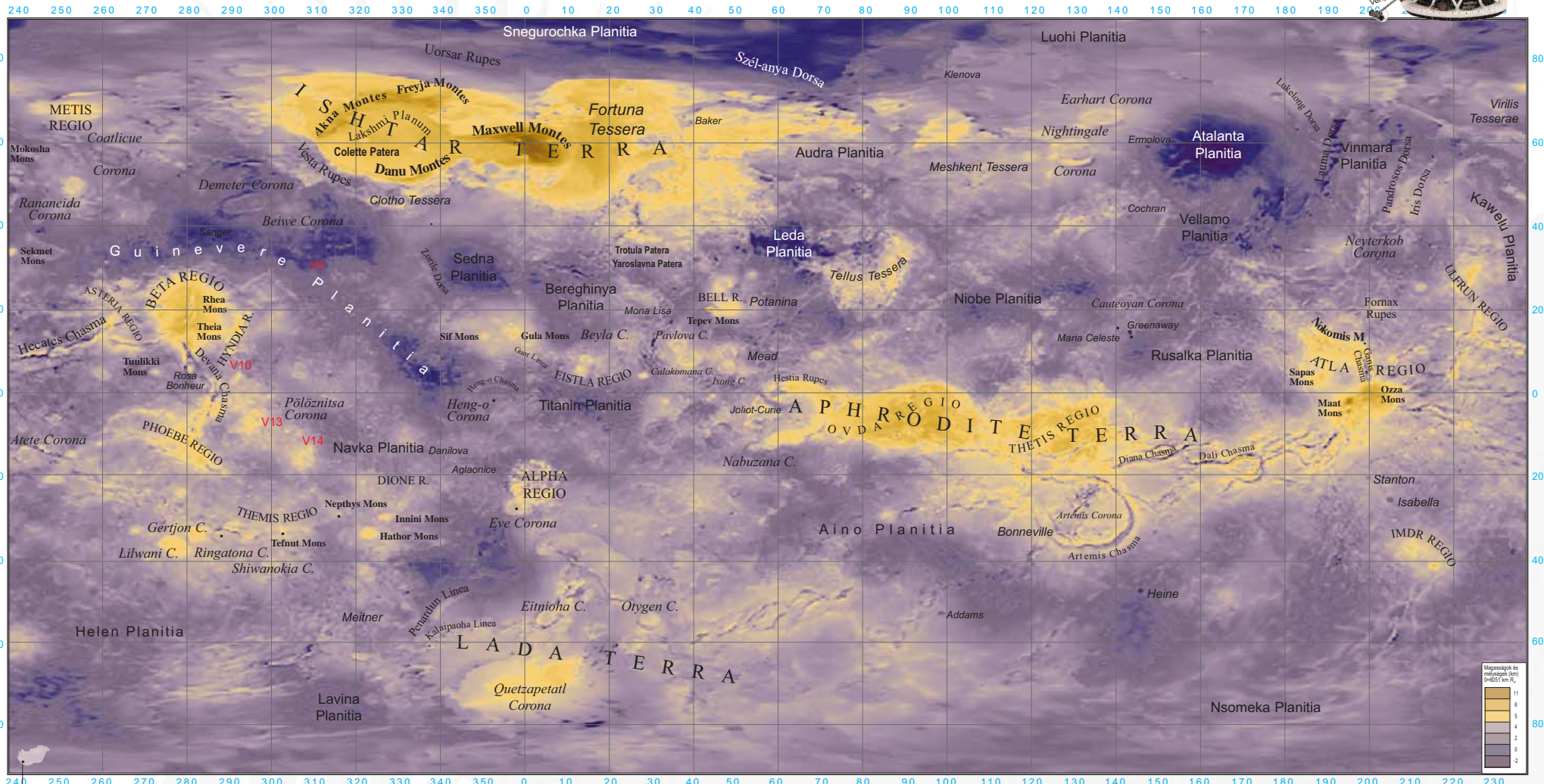
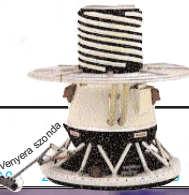


A VÉNUSZ

ESTHAJNALCSILLAG

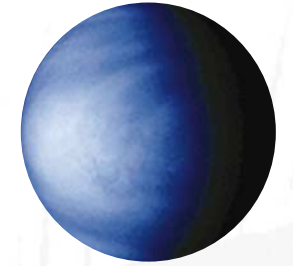
Web verzió
2000 km

Topográfiai térkép. Mercator vetület. DTM Forrás: Magellán Radar Altimeter 1990-94.



Az ábrázolt vetületben ekkora lenne Magyarország a vénuszi egyenlítőn (két rácvonal között (20 fok) itt kb. 2112 km a távolság) V9: Venera űrszondák leszállási helyei

A 2. BOLYGÓ



TERMÉSZETFÖLDRAJZI JELLEMZŐK:

Két jelentősebb kiemelt területe („kontinense”) az Aphrodite és az Ishtar Terra. Utóbbin található egyetlen gyűrűs hegysége, a Maxwell Montes.

Felszíne nagy részét vulkáni anyagok borítják: lávafolyások, lávasíkságok, vulkáni kúpok, vulkánmezők és pajzsvulkánok. Jellemzők a palacsinta alakú vulkánok. Találhatunk 6000 km hosszú lávafolyást is, amely azt mutatja, hogy a láva anyaga igen híg volt és sokáig nem szilárdult meg.

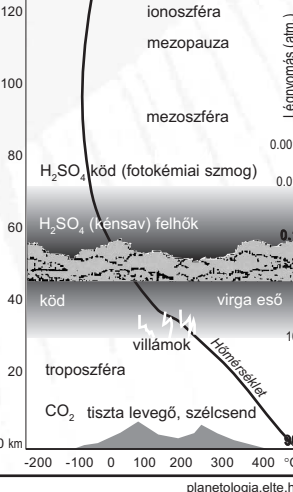
Elképzelhető, hogy van - ún. lágy - lemeztektonika a Vénuszon. Erre utalnak a koronák belső és külső övezetében található kéreggyengeségi zónák, melyek esetleg a magmakiáramlás („óceánközi hátság”) ill. a szubdukciós zóna megfelelői. A Vénusz jellegzetes képződményei a **koronák**, melyek gyűrűs megjelenésűek. Sík belsejüket koncentrikus repedérendszer övezi, a gyűrűk mentén hol kiemelkedő, hol lesüllyedő domborzattal.

Különleges, csak e bolygóra jellemző képződmények a **tesszerák**: sokszögletű alakzatokkal, „kicsimpézett” területek. Szintén jellemzők a **novák**, melyek sugarasan feltöredezett tektonikus-vulkáni eredetű képződmények. Jellemzők még az **arachnoidok**, melyek pókhálóhoz hasonlóan közepén egy magot tartalmaznak, melyből sugarasan és körülötte koncentrikusan hátságok, törések húzódnak. Jellemzőikben a koronákhoz hasonlíthatók.

A **kráterek** az egész bolygón egyenletesen vannak elosztva, tehát valószínűleg a teljes felszín kb. egyidős, geológiailag fiatal: kb. 800 millió éves. A kráterek között 3 km-nél kisebb alig található, mert az ennél kisebbek a légkörben felrobbannak.

LÉGKÖR: A Vénusz légköre igen sűrű, forró és vastag, valamint átlátszatlant, így távérzékeléssel csak radar segítségével lehet felszínét feltérképezni. Felszíni hőmérséklete 450-500 C fok, amit az „elszabadult” üvegházhatás hozott létre. Felhőiben kénsav-cseppek keletkeznek, de ezek sosem jutnak le a felszínre, mert még előbb elpárolognak. A felszín közelében a levegő tiszta, 1m/s szél van. Légkörében, felszínén és közteiben a víz teljesen hiányzik.

A VÉNUSZ LÉGKÖRE



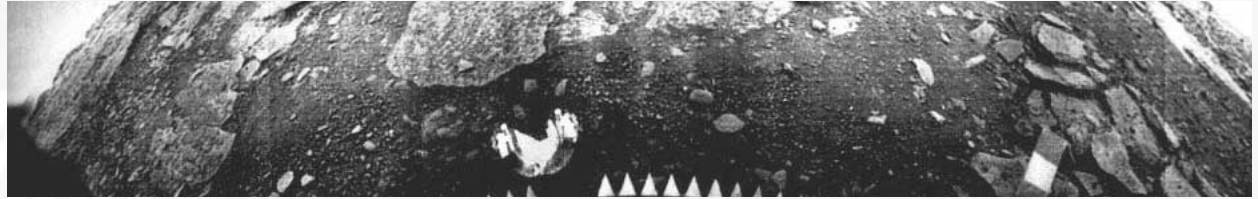
SZERKEZETEK ELNEVEZÉSE:

(Zárójelben a 2000-ig elnevezett alakzatok száma)

- Chasma, chasmata** (56): hosszán kiterjedő, meredek falú, mély völgy, kanyon
- Colles** (12): kis domb, huppanó
- Corona, coronae** (240): tojás alakú, kiemelt peremű, közepén bemélyedő szerkezet
- Crater** (870): kráter, kerek mélyedés
- Dorsum, dorsa** (94):

- hátság, hegygerinc
- Farrum, farra** (9): palacsintaszerű képződmény
- Fluctus** (35): lávafolyásos terület
- Fossa, fossae** (31): árok: hosszú, keskeny, sekély mélyedés
- Linea, lineae** (16): vonalas alakzat
- Mons, montes** (100): hegy, vulkán
- Patera, paterae** (70): sekély kráter: szabálytalan vagy összetett szerkezetű, hullámos falú-peremű, sekély kráter, vulkán
- Planitia, planities** (41): alföld, medence

- Planum, plana** (2): felföld, fennsík
- Regio, regiones** (21): a környezetétől elkülönülő terület
- Rupes** (7): szakadék
- Terra, terrae** (3): kiterjedt föld, szárazföld
- Tessera, tesserae** (62): csempezerű, sokszögös terület
- Tholus, tholi** (30): kúp; különálló domb, kisebb hegy
- Undae** (3): dűnék
- Vallis, valles** (59): völgy



PÁLYAADATOK:

[A Föld adatai zárójelben]
Forgástengely hajlásszöge: 177° [23.45]
Pálya hajlása az ekliptikához: 3,39° [0.00]
Pálya excentricitása: 0,006 [0,0167]
Naptávolság: 108,2 millió km = 0,72 CSE [149,597 millió km = 1,00 CSE]
Távolság a Földtől: *Max.: 261 millió km = 1,75 CSE*

Min.: 38 millió km = 0,26 CSE
Átlagos pályamenti sebesség: 35 km/s [29,8 km/s]
Forgási idő (1 vénuszi csillagnap): 243 nap, retrográd (!) [23 h 56 m]
Keringési idő: (1 vénuszi év): 224 nap, 16,8 óra [365]
A BOLYGÓTEST ADATAI
Sugár (egyenlítői): 6052 km [6378]
Sugár (poláris): 2052 km [6356]
Lapultság: 1/85 000 [0,00335]
Egyenlítő hossza: 38024 km

Sűrűség: 5,25 g / cm³ [5,51 g / cm³]
Nehézségi gyorsulás: 8,87 m/s² = 0,907g [9,78 m/s²]
Szökési sebesség: 10,36 km/s [11,18 km/s]
Fényvisszaverő-képesség (albedo): 0,65 [0,37]
Fényesség opozíciókor: max -2,9 mag, min. -1,0 mag.
Látszólagos átmérő a Földről: max. 64", min. 10".
Felszíni hőmérséklet (kb.): (Min.: 464 C°, maximum: 500 C°)

Egységnyi hőmérés: 55 C°
Napsugárzás (napállandó): 2660 W/m² [1380]
A Nap látszólagos átmérője: 0,74 ° [0,53]
A Nap fényessége: -27,35 mag [-26,7]
Légnyomás: 9 321 900 Pa = 93 atmoszféra [101325 Pa]
Szélesség: 0,3-1 m/s a felszínen
Légkör összetétele: 96,4% CO₂, 3,4% N₂, 0,015% SO₂, 0,07% Ar, 0,017 CO, 0,02 H₂O
Legmagasabb pont: Maxwell

Montes 11,3 km
Legnagyobb korona: Artemis Corona (2600 km)
MAGYAR NEVEK A VÉNUSZON: **Kráterek:** (átm.) Jászai 69 km 32°E 305°K Klafsky 25,5 km 20,7°D 188,1°K Orczy 26,9 km 3,7°E 52,3°K Erika 15,5 km 72°E 175,5°K Margit 14 km 60,1°E 273,1°K Tünde 16,3 km 76,8°E 193°K **Hátságok:** (Dorsa) Szel-Anya Dorsa 975 km 79,4°E 81,3°K