

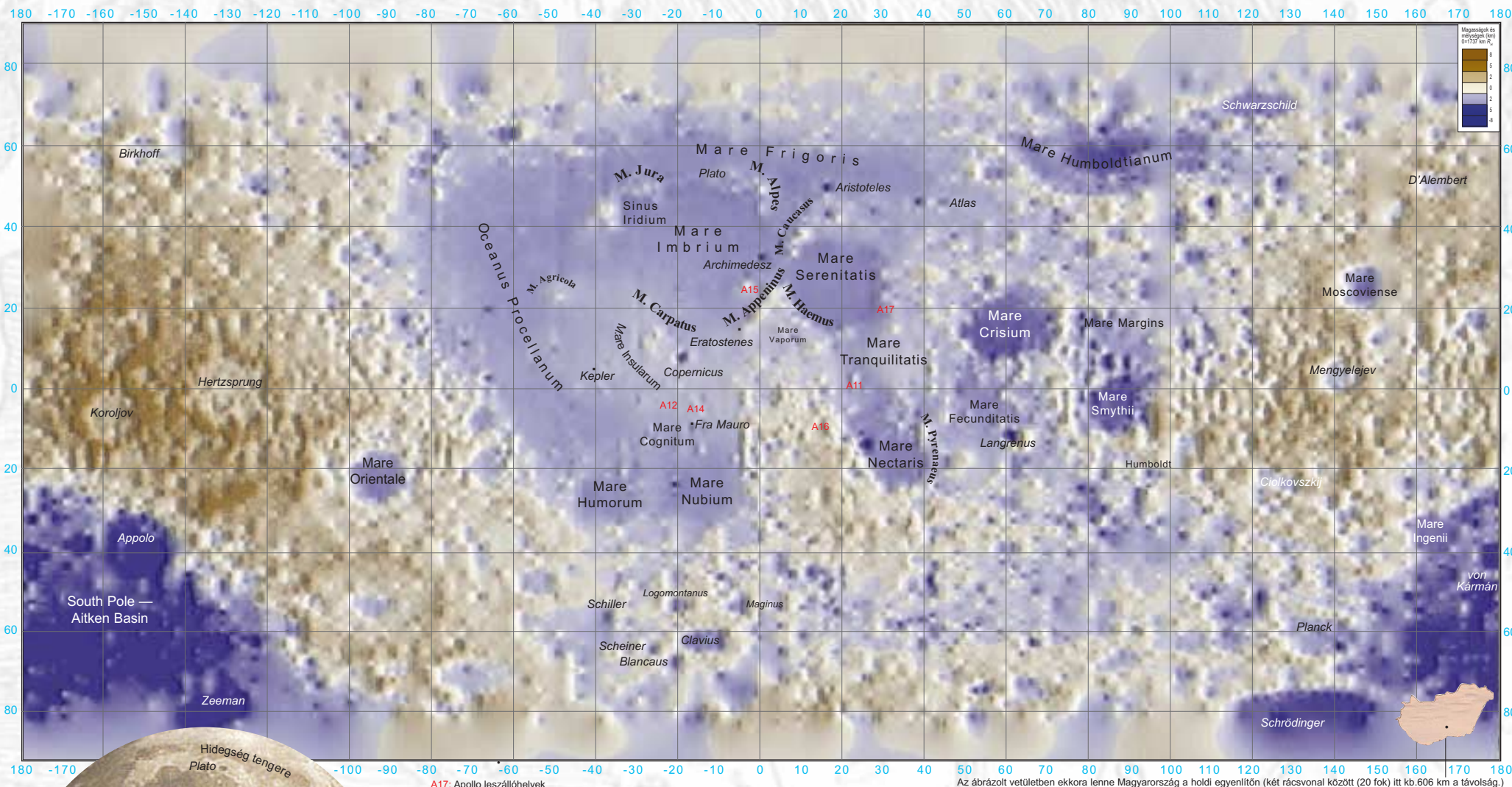


# A HOLD LUNA

Web verzió

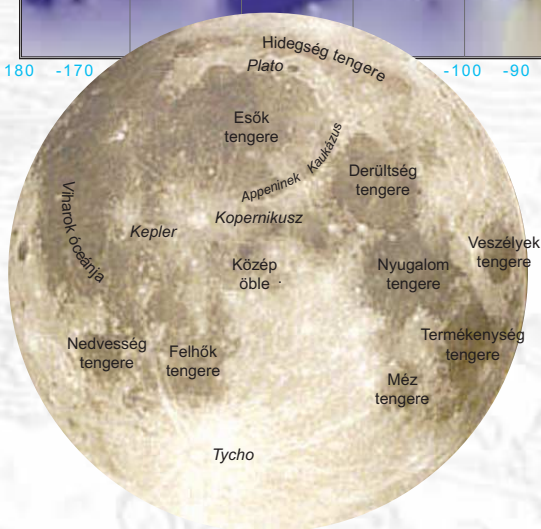
500 km

Topográfiai térkép. Mercator vetület. DTM Forrás: Clementine Laser Altimeter 1994.



A17: Apollo leszállóhelyek

Az ábrázolt vetületben ekkora lenne Magyarország a holdi egyenlítőn (két rácsvonal között (20 fok) itt kb.606 km a távolság.)



Photography courtesy of U.S. Geological Survey. Astrography Program. <http://www.gsfc.nasa.gov>

## SZERKEZETEK ELNEVEZÉSE:

(Zárójelben a 2000-ig elnevezett alakzatok száma)

**Albedo feature** (1): fényvisszaverő-képesség alapján elülönülő terület  
**Apollo Landing Site** (78): Az Apollo expedíciók leszállási helyei:  
 A11 (Mare Tranquillitatis): 1969. 07.20., A12 (Oceanus Procellarum):

1969. 11.19. A14 (Fra Mauro): 1971. 02. 05. A15 (Appeninek [Hadley-hg.]): 1971. 07. 31. A16 (Descartes): 1972. 04. 21. A17 (Taurus-Littrow, képen): 1972. 12. 11.  
**Catena, catenae** (20): kráterlánc  
**Crater** (1545): kráter, kerek mélyedés  
**Dorsum, dorsa** (40): (hegy)gerinc  
**Lacus** (20): „tó”, kisebb síkság  
**Mare, maria** (22): „tenger”, nagyobb síkság

**Mons, montes** (51): hegység  
**Oceanus** (1): „óceán”, igen nagy síkság  
**Palus, paludes** (3): „mocsár”, kisebb síkság  
**Planitia** (1): alföld, medence  
**Promontorium** (9): „fok”, a holdi felföldek *mare*kba kinyúló része  
**Rimae** (118): hasadék  
**Rupes** (8): szakadék  
**Sinus** (11): „öböl”, síkság  
**Vallis, valles** (12): völgy

**Legnagyobb kráterek:**  
 Hertzsprung 591 km, Apollo 537 km, Koroljov 437, Birkhoff 345 km  
**Néhány hegység legmagasabb pontja:** Appeninek: 6000 m, Alpok: 3600 m, Kárpátok: 2300 m, Kaukázus: 5900m  
**Leghosszabb hegyláncok:**  
 Kárpátok 361 km, Appeninek 401, Kaukázus 445, Kordillera 574, Haemus 560, Jura 422, Rook 791 km.

**PÁLYAADATOK:**  
 [A Föld adatai zárójelben]  
**Pálya hajlása az ekliptikához:** 5,145° [0,00]  
**Pálya excentricitása:** 0,0549  
**Távolság a Földtől:** 384,4 mill.km  
**Keringési idő:** (1 hónap): 27 nap, 7 óra, 43 p. [365,2422 nap]  
**A BOLYGÓTEST ADATAI**  
**Felszín:** 37 960 000 km. [7.4%-a a Földnek]

**Sugár:** 1738 km [6378]  
**Sűrűség:** 3,34 g / cm<sup>3</sup> [5,51]  
**Nehézségi gyorsulás:** 0,16 g  
**Fényvisszaverő-képesség** (albedo): 0,7  
 (mare: 0,03, terra: 0,24) [0,37]  
**Fényesség teliholdkor:** -12,7 mag.  
**Látzólagos átmérő a Földről:** 0,5 fok  
**Felzíni hőmérséklet:** -153 — +118 fok

## A FÖLD HOLDJA



### TERMÉSZETFÖLDRAJZI JELLEMZŐK:

A Hold felszínét a **regolit**, legfelső réteget holdpor borítja. Ez finom szemcszettségű az évmilliárdok óta tartó mikrometeorombázás hozta létre.  
 A holdközetek többsége **breccsás** szerkezetű, melyet a becsapódások hoztak létre.  
 A holdi **medencék** becsapódásos eredetűek, körülöttük nagy területen törmeléktakarójuk található. A medencéket a Hold látható oldalán lávaöntések töltötték föl. A kiömlő **bazaltok** a Hold köpenyéből származnak. Ezek a sötét, bazaltos, magas vastartalmú és alacsony-magas titánium tartalmú lávasíkások a **marek** (a Hold túlsó oldalán alig találunk marékat („tengereket”).  
 A **kéreg** anyaga: **anortozitos**. Az anortozitos, idősebb, kráterezett felföldek a terra vidékek. Ezek a felföldek, melyek anyaga titániumban és vasban szegény.

### HOLDTÖRTÉNETI KOROK:

1,2 milliárd éve: **Kopernikuszi** (friss, sugársávokkal rendelkező kráterek, pl. Kopernikusz, Tycho, Arisztarkhosz).  
 1,2-3,2 milliárd éve: **Eratoszenzi**  
 Sugársáv nélküli kráterek és néhány friss mare (bazaltfolyások)  
 3,2-3,85 milliárd éve: **Imbriumi** A legtöbb mare (medencék feltöltése lávával), erodált kráterek, medencék. *Késő Imbriumi*: a legnagyobb vulkáni aktivitás. *Korai Imbriumi*: Imbriumi, Orientale-medence becsapódásának kora, erős meteorombázás, Fra Mauro

3,9-4,2 milliárd éve: **Nektári**: becsapódásos eredetű nagy gyűrűs medencék: nagy becsapódások. A Nektár medence kialakulásától kezdődően.

4,2-4,6 milliárd éve: **Pre-nektári**: anortozitos kéreg kialakulása, erős bombázás, medencék (SP-Aitken)

4,6-4,4 milliárd éve: magmaóceán, kéreg kialakulása

4,6 milliárd éve: a Hold kialakulása. Egy Mars méretű égitest a Földnek ütközött, s ez a becsapódás lesodorta a Föld köpenyanyagának egy részét. A becsapódó test és a Föld anyagának törmelékéből állt össze a Hold.

### MAGYAR KRÁTERNEVEK A HOLDON:

(átmérő-koordináta)	
Békéssy 96 km 52°E 127°K	von Kármán 270 km 45°D 175°K
Bolyai 30 km 36°D 134°K	Neumann 207 km 40°E 153°K
Erdős 105 km 34°D 125°K	Pezvai 150 km 63°D 113°Ny
Fényi 40 km 45°D 105°Ny	Szilárd 147 km 34°E 106°K
Heli 31 km 32°D 8°Ny	Weinek 30 km 28°D 37°K
Hédervári 69 km 82°D 84°K	Zach 52 km 61°D 5°K
Izsák 27 km 23°D 117°K	Zsigmondy 70 km 49°E 105°Ny

**0 magasság:** 1737 km bolygó-sugár (szelenoid). **0 hosszúsági kör:** a Föld felé néző oldal közepén. A Hold mitológiai ábrázolásának forrása: Királyhegyi János. Csizsói. 1882. **Háttérkép:** a Hold egyik legkorábbi, távcső alapján készített rajza (Fontana, 1629.) A nevek forrása: IAU



planetologia.elte.hu