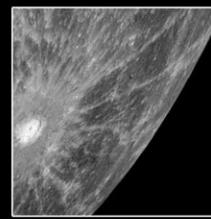


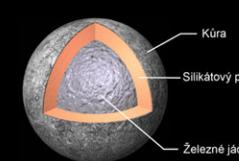
# TERESTRICKÉ PLANETY

## MERKUR ♀

Merkur je nejmenší planeta Sluneční soustavy, v mnohem se podobá Měsici. Jeho povrch je velmi starý a pokrytý krátery. Obdobou měsíční moří jsou jeho rozsáhlé zvlněné planiny, které pravděpodobně vznikly, stejně jako moře na Měsici, mohutnými lávovými výlevy. Teploty na jeho povrchu velmi kolísají od +440 °C přes den po -180 °C v noci. Za tyto obrovské rozdíly je odpovědná především nepřítomnost husté atmosféry. Merkur má velkou hustotu a slabé, ale přece jen měřitelné magnetické pole, což svědčí o tom, že se v nitru planety nachází mohutné jádro.

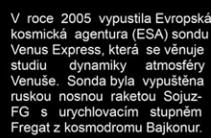


Paprskovitý kráter na povrchu Merkuru zazářila sonda Messenger. Zároveň prokázala, že na Merkuři je více paprskovitých kráterů než na Měsici.



Základní údaje
Rovníkový průměr: 4880 km
Doba rotace: 56,64 d
Doba oběhu kolem Slunce: 87,97 d
Průměrná teplota: 180°C
Počet měsíců: 0

Až 85 % povrchových útvarů na Venuši je sopečného původu. Mezi projevy vulkanické činnosti patří lávové proudy, výlevy, štitové sopky, vulkanické domy a kupy a další. Hustá atmosféra stěžuje uvolňování plynu z lávy a díky tomu je láva tekutější. Proto je na planetě více plošných výlevů než kuželů stratovulkánů či dalších produktů sopečných výbuchů.



V roce 2005 vypustila Evropská kosmická agentura (ESA) sondu Venus Express, která se věnuje studiu dynamiky atmosféry Venuše. Sonda byla vypuštěna ruskou nosnou raketou Sojuz-FG s uchyclovacím stupněm Fregat z kosmodromu Bajkonur.

Když Venuše přechází přímo mezi Sluncem a Zemí, pozorujeme přechod Venuše přes sluneční disk. Poprvé pozoroval tento přechod 4. 12. 1639 astronomové Jeremiah Horrocks a William Crabtree.

Odlíšné podmínky na Venuši pravděpodobně stojí za vznikem unikátních vulkanických útvarů, okrouhlých zploštělých útvarů nazývaných "livance". Tyto útvary vznikaly při jediné pomalejší erupci (výlevu) vysoko vzniklé lávy bohaté na křemík. Láva se nerozlila do okolí, ale zůstala v podobě kupy – "livance".

## Sklon rotační osy



0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°

0°</p