

## Popis Venuše

Jedná o [planetu](#) menší než je [Země](#). Její povrch byl sledován pomocí radarů ze Země a poté i z oběžné [dráhy](#). Sledovat povrch přímo není možné díky neprůhledné oblačné vrstvě. Převážnou část povrchu zaujímají níže položené rovinaté oblasti, které jsou analogií oceánských pánví (ale bez vody). Střední výškové úrovni dominují sníženiny, s několika údolími a vyvýšeninami dosahujícími výšky až 11 km. Terén ukazuje důsledky tektonické aktivity, chybí ale [desková tektonika](#) a [pohyby](#) desek jako na Zemi. Horniny se podobají hlavně čediči a žulám. Pod mocnou kůrou, která je tvořena zřejmě jedinou deskou, se předpokládá silikátový plášť a jádro z kovů nebo jejich sloučenin.

Sonda *Magellan* zaregistrovala zhruba 16000 sopek (nejvyšší je Maat Mons s výškou 8,5 km a průměrem 450 km), z nichž řada je dosud činných.

[Atmosféra Venuše](#) je velmi hustá a její hmotnost činí řádově  $10^{-4}$  hmotnosti planety.

U Země je tento [poměr](#) zhruba  $10^{-6}$ .

Složení atmosféry Venuše:  $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2$ , [příměsi](#) He, Ne, Ar,  $\text{SO}_2$ , ... Atmosféra obsahuje minimum vodní páry.  $\text{CO}_2$  se dostal do atmosféry při vulkanické činnosti a zůstal v ní (na rozdíl od Země, kde je vázán v současné době ve vápencích v kůře). Způsobuje [skleníkový jev](#).

Atmosféru tvoří hustá oblačnost. V nejvyšších vrstvách velice rychle přestává být vidět [Slunce](#) i jeho rozptýlené [světlo](#). Je tvořena vrstvou jemné mlhy z vodní páry a ledových krystalků. Prostředí ve výšce zhruba 10 km je červenavě zbarveno, neboť světlo ostatních barev je rozptýleno vyššími vrstvami oblačnosti. [Atmosférický tlak](#) při povrchu je 9krát vyšší než atmosférický [tlak](#) na povrchu Země, dohlednost je zhruba 3 km a [osvětlení](#) jako při silně zatažené obloze na Zemi. Vítr je u povrchu slabý, ale ve výšce 40 km nad povrchem proudí [rychlostí](#) o velikosti  $50 \text{ m.s}^{-1}$  až  $60 \text{ m.s}^{-1}$ .

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.