

VENUS

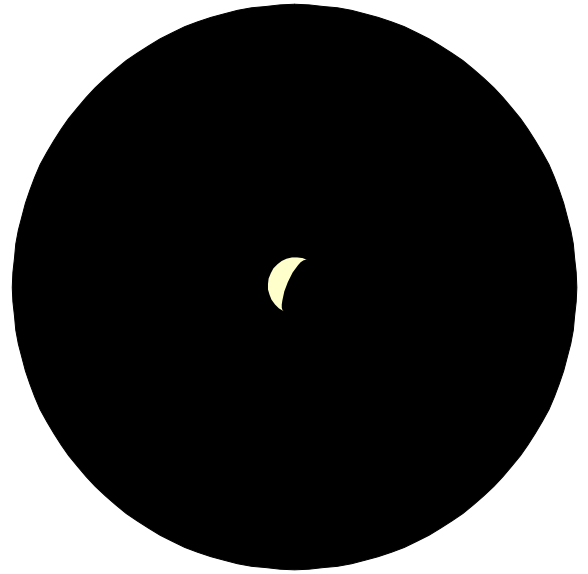


Venus on toinen planeetta Auringosta lukien. Se kiertää Aurinkoa Maan radan sisäpuolella eli se on ns. sisäplaneetta. Se näkyy aina lähellä Aurinkoa. Se tunnetaan myös "Iltatähtenä" ja "Aamutähtenä".

Venus on lähes maapallon kokoinen. Sen etäisyys Auringosta on 70% Maan etäisyydestä.

Venuksella kiinteä pinta ja tiheä kaasukehä. Se on paksujen pilvien peittämä. Sen pinnalla hallitsee suuri paine ja siellä kuumaa (noin +500 °C).

Kaukoputkella emme näe Venuksen pintaa. Sillä näkyy samanlaiset vaiheet kuin Kuulla.



Sisäplaneetat

Venus kiertää Maan radan sisäpuolella eli sitä sanotaan sisäplaneetaksi. Tämän vuoksi se näkyy aina Auringon lähellä. Suurin mahdollinen etäisyys on 48° eli se laskee/nousee noin viisi tuntia jälkeen/ennen Aurinkoa (Etelä-Suomessa). Venuksella voidaan nähdä samanlaiset vaiheet kuin Kuulla. Myös Merkuriuksella nähdään vaiheet.

Maankaltaiset planeetat

Venus kuuluu ns. maankaltaisiin planeettoihin, joihin kuuluvat myös Merkurius, Maa ja Mars. (Jupiter, Saturnus, Uranus ja Neptunus on jättiläis- eli kaasuplaneettoja Pluto ei kuulu kumpaakaan ryhmään). Maankaltaiset planeetat ovat pieniä ja niillä on kiinteä pinta.

Venus

Venuksen pyörähdysuunta on päinvastainen (myötäpäivään) kuin muil-

la planeetoilla.

Venuksessa on paksu kaasukehä (pääosin hiilidioksidi). Sillä on paksu pilvikerros, jossa on mm. rikkihappopilviä. Pilvien vuoksi emme näe sen pintaa. Paine pinnalla oli suuri (90 ilmakehää) ja lämpötila on korkea (noin 500°C). Paksun ilmakehän vuoksi päivä- ja yölämpötilat eivät poikkea toisistaan.

Tutkimus

Venusta on tutkittu luotaimin. Pinta on kartoitettu tutkan avulla (Maasta käsin sekä Magellan-luotaimella). Pinnalle on laskeutunut pari venäläistä luotainta (Venera 1 ja 2).

Muuta

Venus on taivaan näennäisesti kolmanneksi kirkkain kohde Auringon ja Kuun jälkeen. Se voi hyvissä olosuhteissa heittää jopa varjoja.

Venuksella ei ole kuita.

Venuksen pinnanmuotojen nimistö on valittu naisten ja jumalattarien mukaan.

Perinne ja mytologia

Venus tunnetaan Aamutähtenä ja Iltatähtenä.

Kreikkalaisille ja roomalaisille Venus eli Afrodite oli rakkauden jumalatar.

Numerotietoja:

Kiertoaika	224,7 d
Pyörähdysaika	243,0 d
Etäisyys Auringosta	0,723 AU =108 milj. km
Maasta	40–250 milj. km
Halkaisija	12 104 km
Kirkkaus	−3,8..−4,7 mag