

Saturn



SATURN

Prometheus
Irregulaarne, poorne ja jäine

Telesto
Jagab orbiiti Tethysegaga

Rhea
Suurim atmosfäärita kaaslane Saturni ümber. Jäine keha ja madal tihedus viitavad, et kivine tuum moodustab alla kolmandiku massist. Geoloogiliselt saab kaaslast 2. piirkonnaks jagada: 1. piirkond moodustavad kraatrid mis on läbimõõduga üle 40 km, 2. piirkonna moodustab osa, mille moodustavad palju väikseid kraatrid. Sellest järeldub, et 2. piirkond on tekkinud hiljem suure muutused. Diameeter ekvaatoril – 1528 km

Iapetus
Pool on pime ja pool on valgustatud alati. Mõõda ekvaatorit jooksev mäeahelik on 20 km kõrgune.

Pandora

Mimas

Koosneb peamiselt vee-jääst
Suurim kraater on 10 km sügav ja sealne künkas 6 km kõrge

Tethys

Koosneb peaaegu tervelt vee-jääst



Epimetheus

Epimetheus ja Janus jagavad samat orbiiti, vahetades kohti iga paari aasta tagant

Calypso

Jagab orbiiti Tethysegaga



Titan

Titan on suurim Saturni kaaslane. Suurem, kui Merkuur, Kuu ja Pluuto ning ainus päikesesüsteemi kaaslane, millel on tihe atmosfäär (10x suurem, kui Maal) Arvatakse, et Titan võib sisaldada põhilisi jälgi kuidas Maal algas. Diameeter ekvaatoril – 5152 km

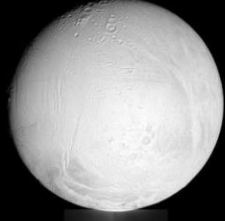
Pheobe

Eritiine, kuna liigub vastassuunas enamuste teiste kaaslaste suhtes. Arvatakse, et Pheobe on ära eksinud Kuiperi-vöö objekt. Diameeter – 220 km.

Atlas

Daphnis

Pan



Enecladus

Pind on kaetud vee-jääga, Pinna temperatuur -200C Suurimad kraatrid on alla 35 km

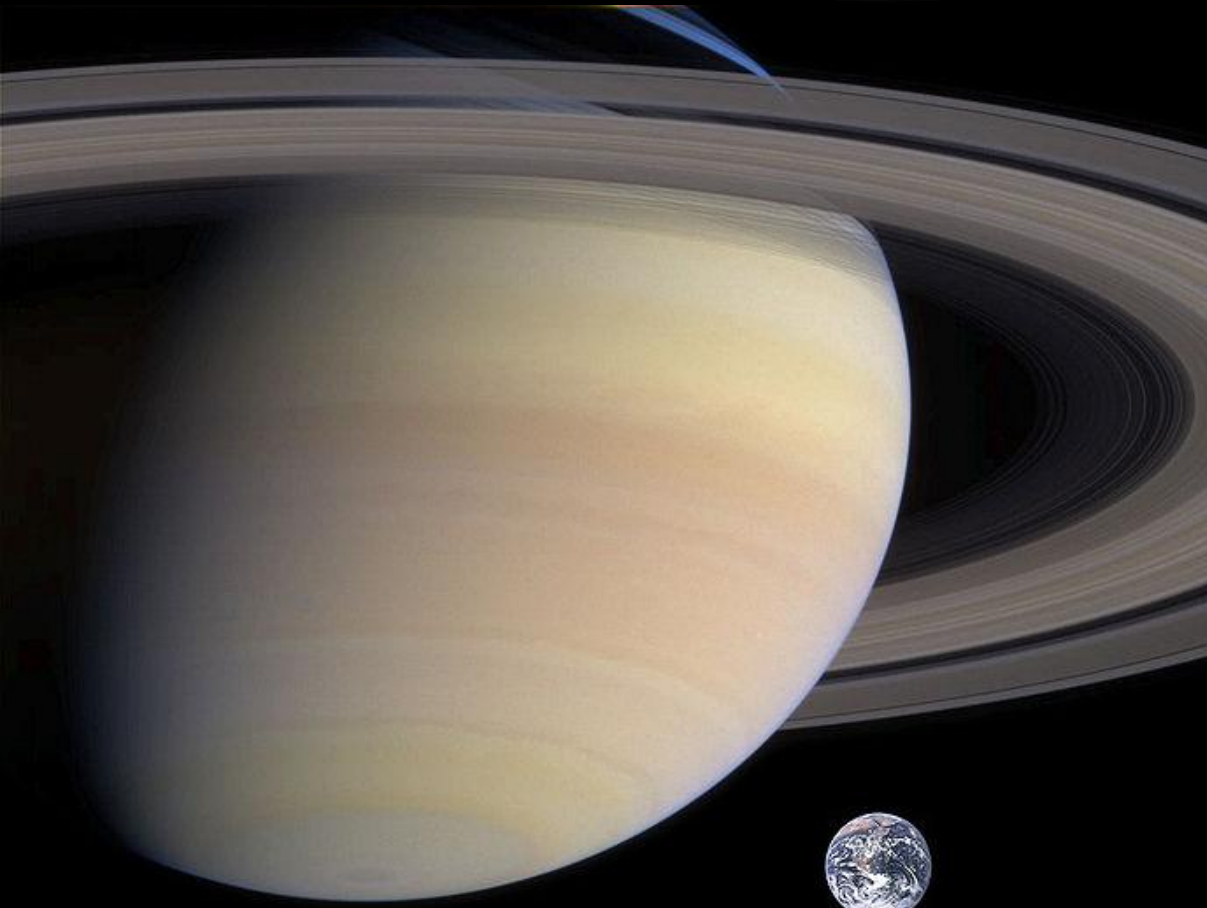
Dione

Titani järel tiheduse järgi teine kaaslane. Tõenäoliselt on tuum kivine ja moodustab kolmandiku massist, ülejäänud moodustab vee-jää. Diameeter ekvaatoril – 1118 km

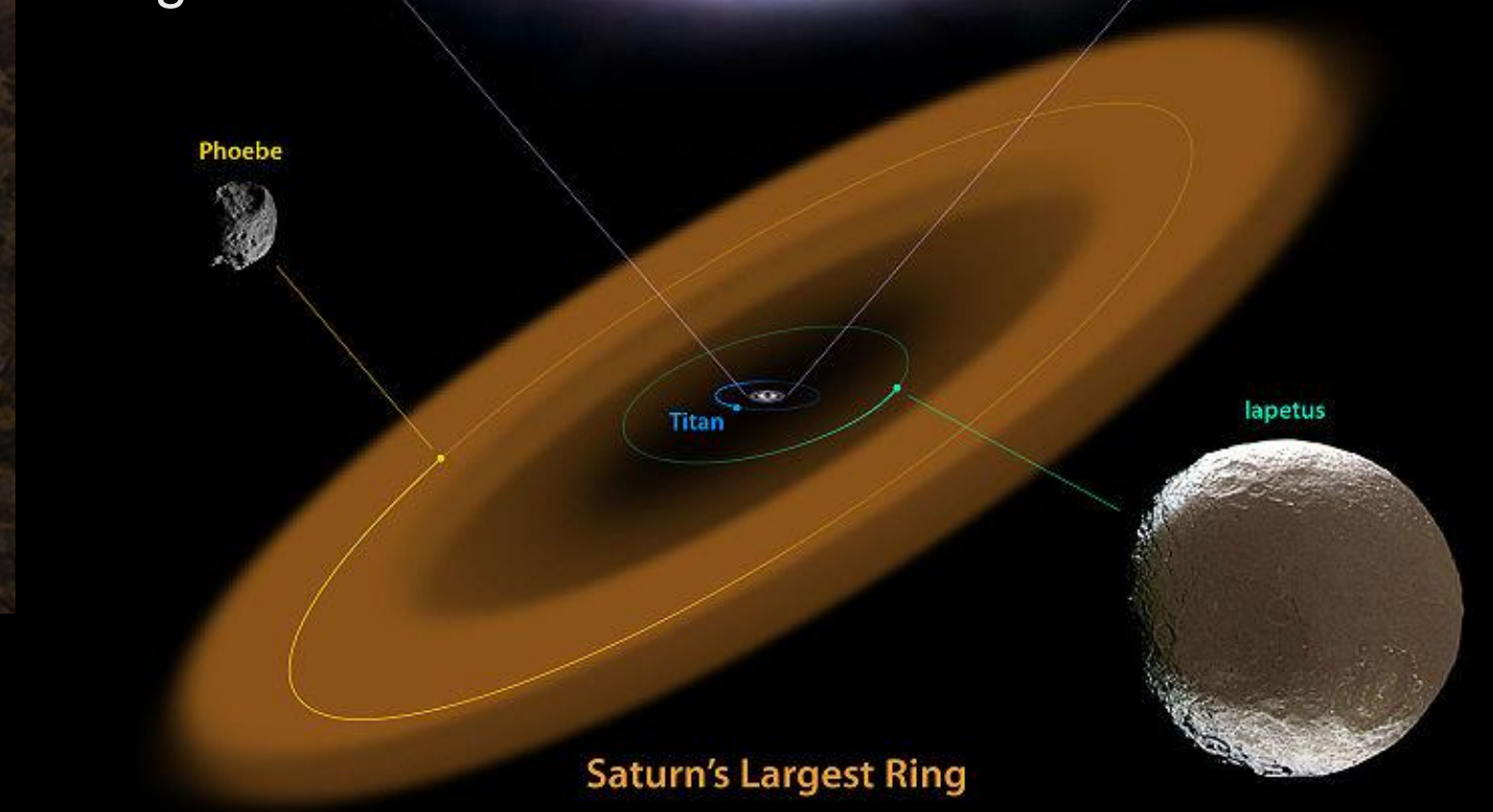
Väga vähe on teada teiste, väliste kaaslaste kaaslaste kohta, mis on leitud peale 2000

Hyperion

Suurim ebakorrapärasest kaaslastest, Suurim kraater on 120 km lai ja 10 km sügav.



2009 oktoobris avastasid Saturni teadlased Spitzeri teleskoobiga, uue, peaaegu nähtamatu rõnga, mis ühtib kaaslane Pheobe omaga

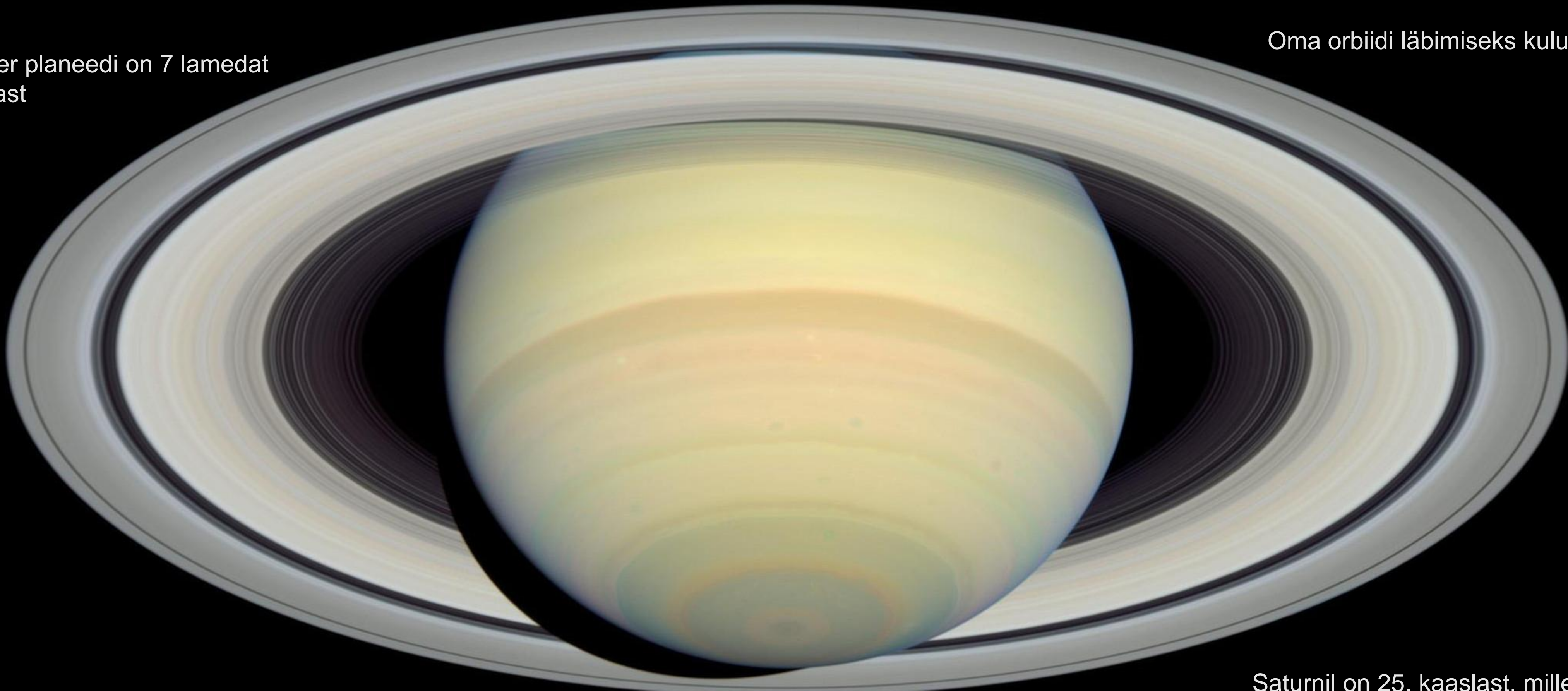


Saturni mahuks üle 750. Maa.

Saturn on päikesesüsteemis suuruselt teine planeet

Ümber planeedi on 7 lamedat rõngast

Oma orbiidi läbimiseks kulub 29.5 aastat



Saturn on päikese, kuu ja Veenuse järel taevas eriduselt neljas objekt ja on lihtsasti eristatav palja silmaga

Saturnil on 25. kaaslast, mille diameeter on üle 10 km, suurim kaaslane, Titan, on üle diameetriga üle 5000. km

Saturn vaadatuna Hubble teleskoobi poolt.