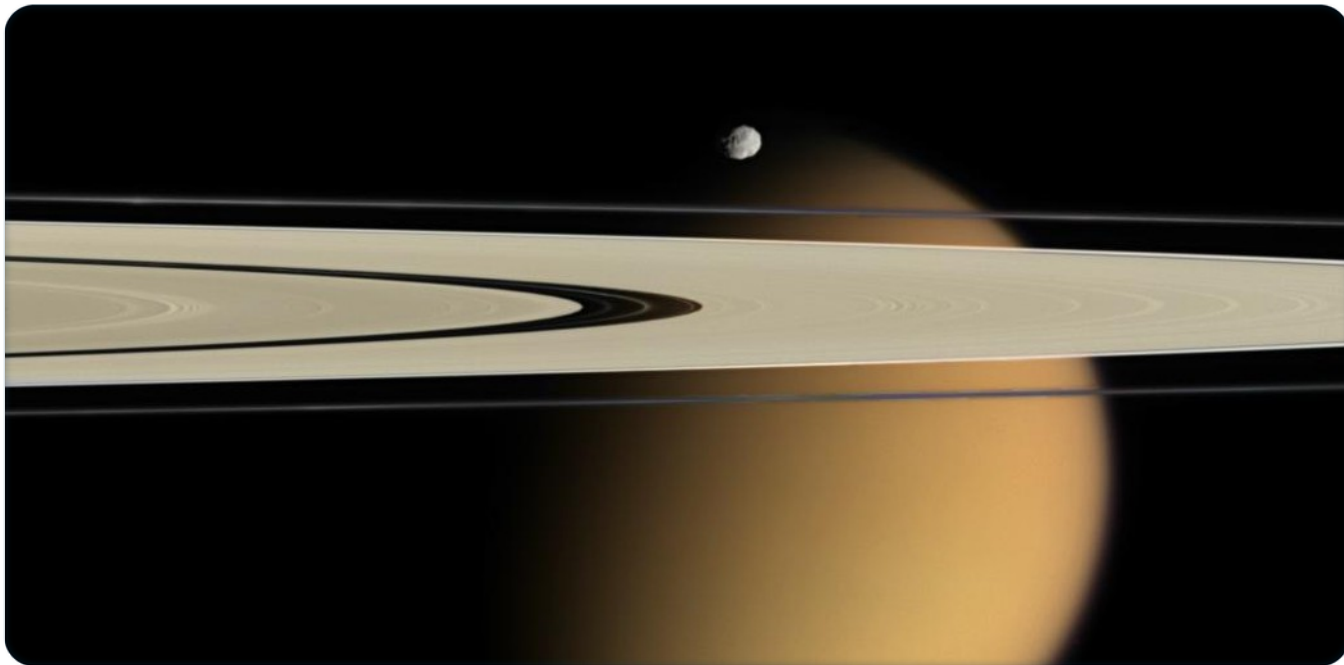




Sonda Cassini se loučí



Tento týden dvě obrovské rádiové parabolické antény na opačných koncích Země (v Austrálii a v Jižní Americe) naslouchají šepotu přicházejícímu od planety Saturn.

Každá z parabol má velikost většího domu, což jim umožňuje pracovat jako super-citlivá čidla přijímající slaboučké rádiové signály. Antény byly vyzvány k tomu, aby pomohly přijmout poslední zprávy z kosmické sondy Cassini.

Cassini se na svou výpravnou cestu k Saturnu vydala v roce 1997. Od té doby velmi tvrdě pracovala, aby se její mise stala jednou z nejúspěšnějších vesmírných misí vůbec.

Sonda objevila několik nových měsíců planety Saturn, odhalila stáří jejích čarokrásných prstenců, vypustila přistávací modul na její největší měsíc Títan, a mnoho dalšího.

Nyní, po téměř 20 letech, je sonda v závěrečné fázi své mise. A to až do chvíle, kdy jí definitivně dojde palivo. Až k tomu v září tohoto roku dojde, bude Cassini navedena přímo na planetu, kde shoří jako meteor.

Do té doby proletí zprávy od sondy na Zem celých 1.600 milionů kilometrů, přitom minou oběžné dráhy Jupiteru a Marsu.

Než první signály zasláné sondou Cassini počátkem letošního roku dorazí na Zemi, projdou přímo skrz ledové prstence planety Saturn. Po cestě tak nashromáždí informace o jejich složení a tvaru. Později v tomto roce se pak signály posílané na Zemi budou odrážet přímo od planety jako ozvěna.

Takové signály ponесou data o Saturnově atmosféře a prstencích a přiblíží nás k pochopení zajímavé minulosti této planety.

COOL FACT

Po dlouhou dobu jsme vůbec netušili, zda byly Saturnovi prstence vytvořeny během zrodu naší sluneční soustavy nebo v období života dinosaurů na Zemi, kdy byl jeden z tehdejších ledových měsíců roztrhán gravitací planety. Cassini potvrdila, že prstence jsou velmi, opravdu velmi staré. Zformovaly se před 4,5 miliardami let spolu se samotným Sluncem a ostatními planetami.

