

KOZMOS

2010
ROČNÍK XLI.
1,49 €

4



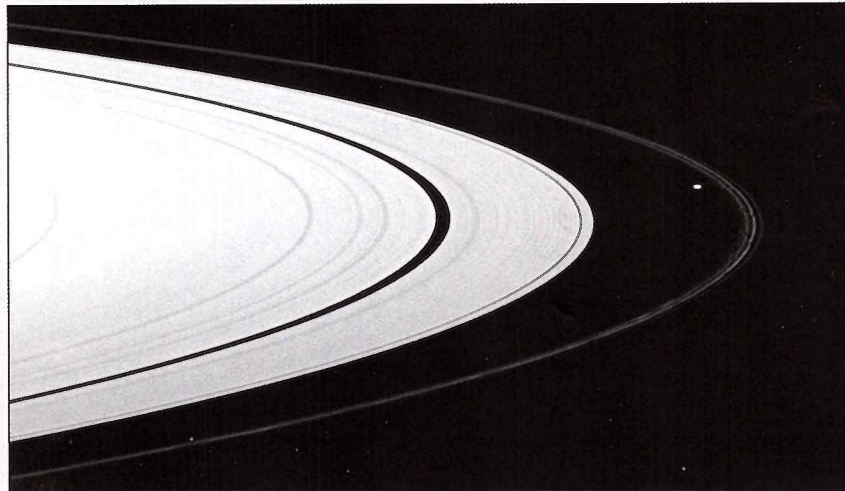
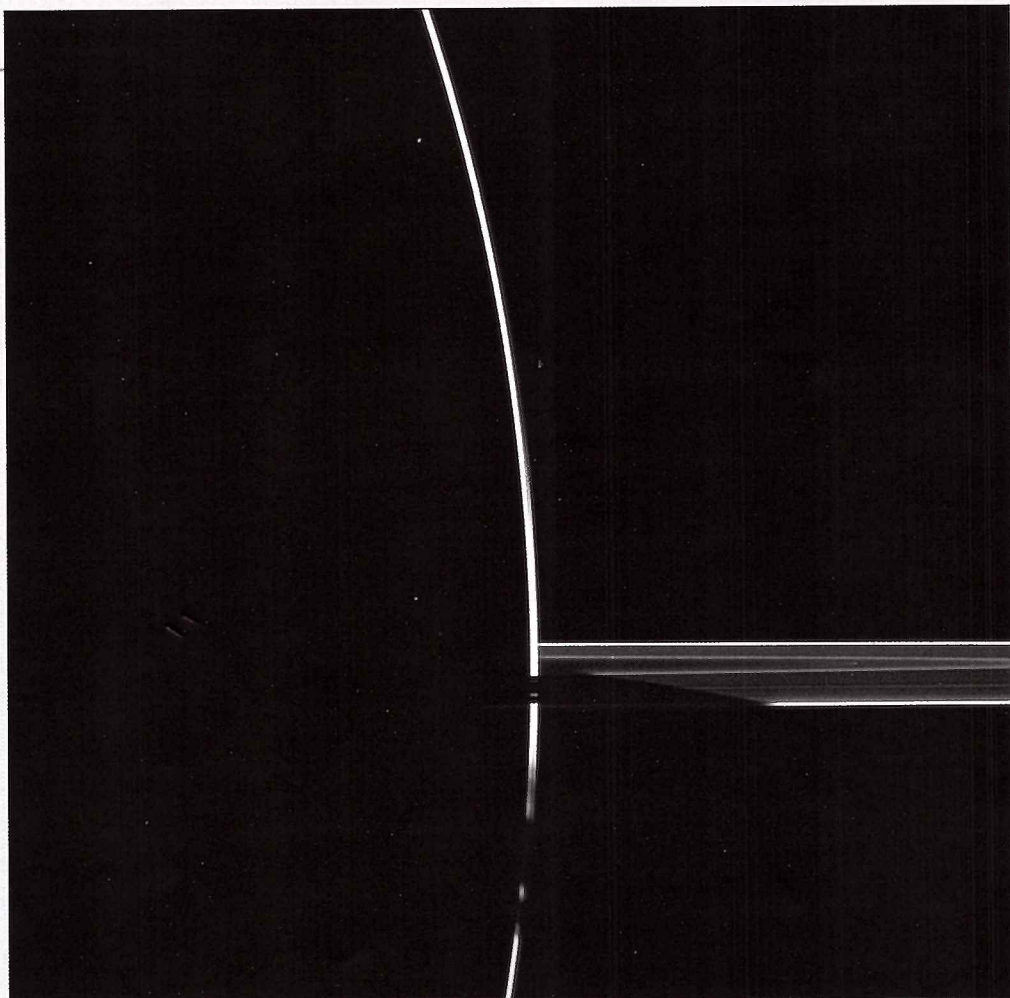
- Celoštátny slnečný seminár
- Filmové štúdio SDO
- Je Slnko výnimočná hviezda?
- Chondrity z Thorsbergu
- Slovenský meteorit Košice
- Najhorúcejšie oblasti vesmíru

Nové snímky z kráľovstva prsteňov

Počas posledného roku získala sonda Cassini, krúžiaca okolo Saturna, tisíce fotografií. Dnes uverejňujeme niekoľko z tých, ktoré sa dostali do užšieho výberu pre veľkú, reprezentatívnu publikáciu.

Cassini nad nočnou stranou Saturna →

Slnko spoza Saturna presvecuje najvrchnejšiu časť jeho atmosféry a do istej miery osvetľuje aj časť jeho prstencov. Tieň obrej planéty prekrýva do istej miery aj Saturnove prstence, (vpravo v strede). Tieň prstenca B zo strany privrátenej k Slnku zatienňuje čiastočne oblúk Saturnovho limbu. Sonda Cassini exponovala túto dramatickú snímku počas preletu nad nočnou stranou Saturna 13. februára 2010 zo vzdialenosti 373 000 kilometrov. Rozlíšenie 19 km na pixel.

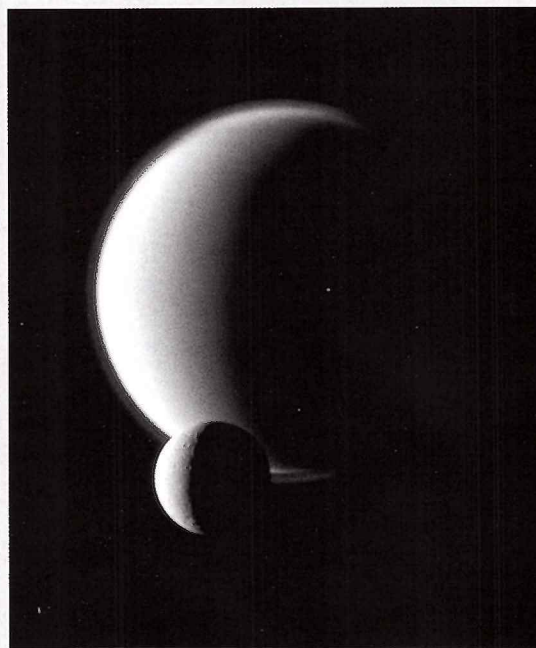


Prometheus medzi prstencami ↑

Saturnov prstenec A je v porovnaní s prstencom F, ktorý „pasie“ malý mesiac Prometheus neobyčajne jasný. Prometheus, s priemerom 86 kilometrov, periodicky mení prúdy zniek v prstenci, čo sa najzreteľnejšie prejavuje na jeho vonkajšom okraji. Cassini exponovala snímku zo vzdialenosti 322 000 kilometrov od Promethea. Rozlíšenie 19 km na pixel.

← Atlas: stratený medzi hviezdami

Saturnov mesiačik Atlas má priemer 30 kilometrov. Okolo planéty krúži v Rocheho medzere medzi prstencami A a F (označený šípku). Sonda exponovala snímku zo vzdialenosti 2,3 milióna kilometrov. Rozlíšenie: 14 km na pixel.



Dione a Titan

Mesiac Dione (priemer 1123 km) a Titan (priemer 5150 km) vo chvíli, keď sa z pohľadu sondy Cassini ocitli v čiastočnom zákryte. Dione má spomedzi všetkých mesiacov Saturna najvyššiu hustotu, 1,4g/cm². Oproti ostatným, ľadovým mesiacom obsahuje najviac pevných hornín. Sonda exponovala snímky zo vzdialenosti 2,2 miliónov kilometrov od Dione a 3,6 milióna kilometrov od Titanu. Pri Dione je rozlíšenie 13 km na pixel, pri Titane 21 km na pixel.

