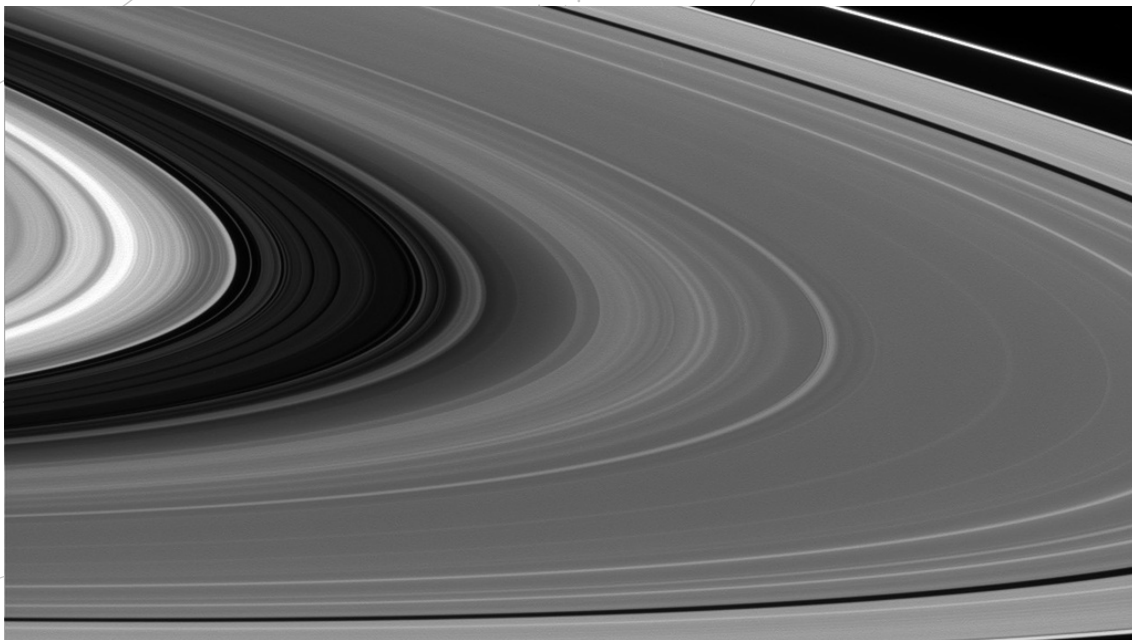


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Inelele planetei Saturn sunt fierbinți și pufoase

7 Martie 2017

Într-o noapte întunecată cu cer senin ai șansa de a vedea până la cinci planete fără ajutorul unui telescop. Mercur, Venus, Marte, Jupiter și Saturn pot fi văzute și cu ochiul liber.

Aceste planete au fascinat oamenii de mii de ani, dar a fost nevoie de invenția telescopului pentru a observa spectaculoasele inele din jurul planetei Saturn.

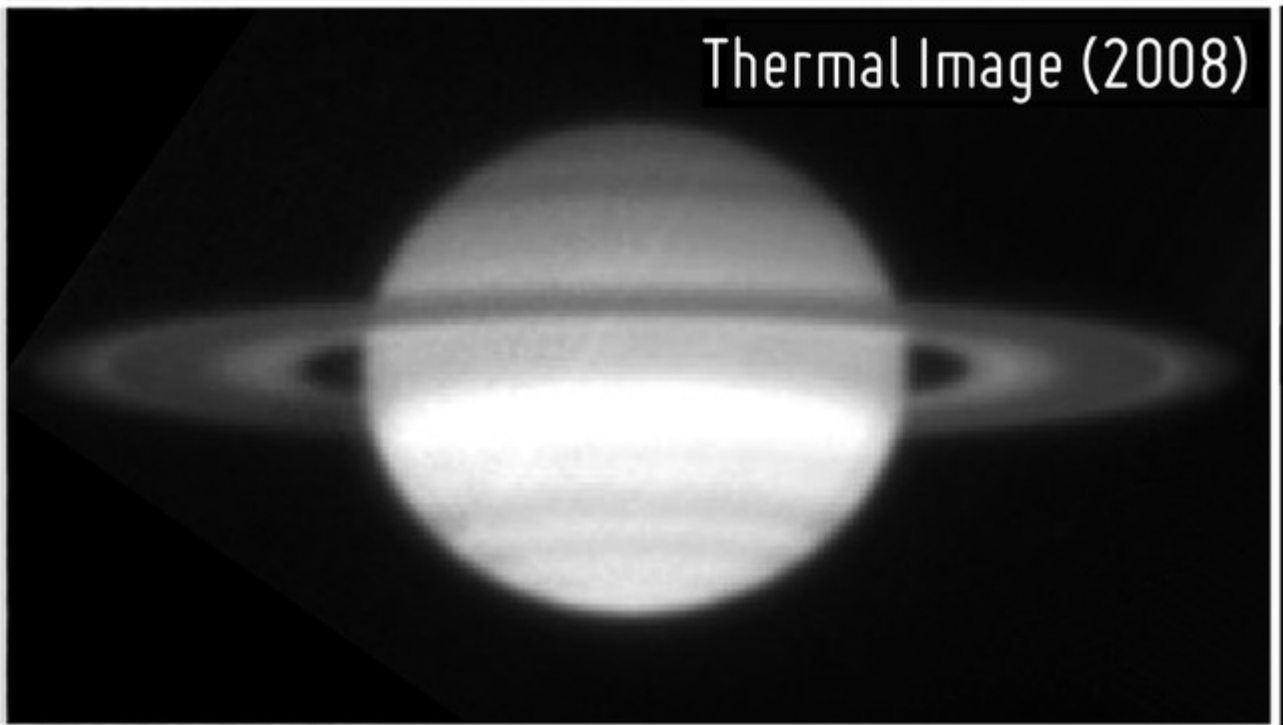
De la acel moment au mai trecut încă 400 de ani până când nava spațială Voyager a vizitat planeta în anii 1980 și a fotografiat inelele în detaliu. Imaginile realizate au aratat că planeta Saturn are de fapt mai multe inele mari, formate din miliarde de bucăți de gheață și rocă, acestea variind în dimensiune de la mărimea particulelor de nisip și până la dimensiunea unui munte.

Deși acum știm că Saturn are șapte inele mari separate între ele de goluri numite "diviziuni", suntem încă într-un continuu proces de descoperire și înțelegere a evoluției acestor inele. Recent, o echipă de cercetători au reușit să măsoare în detaliu luminozitatea și temperatura inelelor.

Astfel, studiind imaginile care redau temperatura, ei au aflat că unul dintre inele este mai luminos și implicit mai fierbinde decât celelalte. În plus, regiunea numită Diviziunea Cassini apare și ea mai strălucitoare, ceea ce ne arată că acel spațiu dintre inele nu este doar un spațiu gol.

Credem că aceste regiuni sunt mai fierbinți deoarece acestea conțin mai puține particule, mai ușor de încălzit de razele Soarelui.

Thermal Image (2008)



▲ COOL FACT!

Oamenii de știință cred că inelele sunt formate din bucăți de comete, asteroizi și luni spulberate care s-au sfărâmat înainte de a ajunge la planetă.