

SATURN (Gasriese)

1 Sonden

Voyager 1 (1980), Voyager 2 (1981)

Cassini-Huygens (2004): Landung der. vom Orbiter (Cassini) mitgeführten Landungs-sonde (Huygens) auf Mond Titan

2. Oberfläche, Atmosphäre

2.1 Zusammensetzung: v. a. Wasserstoff und Helium

2.2 Ringsystem des Saturn

- Entstehung: Gezeitenkräfte
- Aufbau: voneinander strikt getrennte Einzelringe (100.000) aus gefrorenen Gasklumpen / -partikeln (u. a. Eis) und Gestein / Staub
- Größenordnung: Durchmesser \triangleq Distanz Erde – Mond; Dicke der Ringe \approx 15m

3. Monde (ca. 60); Bsp.: Titan

- Größter Saturnmond; Merkur < Titan < Ganymed
- Dichte Atmosphäre v. a. aus Stickstoff, Methan, Argon (vgl. Uerde)
- Wüsten, Sanddünen; Methanseen u. -flüsse
- Existenz eines Niederschlagskreislaufes von. Methan (vgl. Wasserkreislauf der Erde)