



Der Saturn

Äquatordurchmesser:

Rotationsdauer:

10 Std. 14 Min

Mittlerer Sonnenabstand:

1,432 Millionen km

Umlaufzeit um die Sonne:

Jahre

Mittlere Bahngeschwindigkeit:

km/sek.

- Saturn ist der _____ Planet des Sonnensystems. Seine Masse ist 95 mal größer als die der Erde.
- Die _____ besteht hauptsächlich aus Wasserstoff und Helium.
- Die Winde, die auf ihm wehen, sind noch stärker als die auf Jupiter und 10 mal stärker als die Hurrikans auf der Erde.
- Die _____ bestehen aus Milliarden von kleinen Monden. Die hellen, dichten Ringe haben Teilchen mit geringer Größe von rund 1/1000 mm, in den schwach besetzten Einzelringen kommen Brocken von 10 Metern vor. Möglicherweise wurde ein Mond bei einem Zusammenstoß zerstört und die Bruchstücke verteilten sich.
- Saturn hat 60 bekannte _____.
Mimas, Thetys und Dione sehen mit ihren Kraterlandschaften unserem Mond sehr ähnlich. Mimas wurde bei einem Einschlag, den der Krater „Herschel“ hinterließ, fast zertrümmert.
Titan, sein größter Mond, hat eine dichte, stickstoffreiche Atmosphäre und wurde 2006 von der Raumsonde „Cassini“ untersucht.

Wie kann ich Saturn selbst beobachten?

Saturn ist noch leicht mit bloßem Auge sichtbar, allerdings ist er schon nicht mehr ganz so hell und man muss wissen, wo er am Himmel steht, sonst verwechselt man ihn leicht mit einem Stern. Er leuchtet in hellgelblichem Licht.

Er scheint, wenn seine Sichtbarkeitsperiode am besten ist („Opposition“), mehrere Wochen oder Monate die ganze Nacht hindurch am Himmel.

Aktuelle Himmelskarten helfen Dir beim Finden.

Im Teleskop zeigt er Dir sein spektakuläres Ringsystem. Er gehört zu den schönsten Objekten, die man durch ein Fernrohr sehen kann.

Der Anblick der Ringe ändert sich im 15-Jahres Rhythmus. Entweder sind sie voll geöffnet, oder sie werden unsichtbar, dann blicken wir genau auf ihre Kante.

Auch Titan, sein größter Mond, der eine eigene Atmosphäre hat, ist im Teleskop gut als kleines Pünktchen zu erkennen.