



Der Uranus

Astronomische und physikalische Daten

Entdeckung	13. März 1781 durch Friedrich Wilhelm Herschel
kleinste Entfernung von der Erde	$2\,590 \cdot 10^6$ km (17,3 AE)
größte Entfernung von der Erde	$3\,160 \cdot 10^6$ km (21,1 AE)
mittlere Entfernung von der Sonne	$2\,870 \cdot 10^6$ km (19,2 AE)
kleinste Entfernung	$2\,733 \cdot 10^6$ km (18,3 AE)
größte Entfernung	$3\,003 \cdot 10^6$ km (20,1 AE)
Rotationsperiode	17 h 54 min (retrograde Rotation)
Rotationsperiode der Atmosphäre	15 h 36 min
Umlaufdauer um die Sonne	83,75 Jahre
Äquatordurchmesser	50 800 km
Poldurchmesser	49 900 km
Neigung der Ringebene gegen die Bahnebene	98°
Masse	$8,69 \cdot 10^{25}$ kg (14,54 m_{Erde})
Mittlere Fallbeschleunigung an der Oberfläche	$9,28 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ ($\approx 0,95 g_{\text{Erde}}$)
Fluchtgeschwindigkeit am Äquator	$21,2 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$
mittlere Dichte	$1,3 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$
mittlere Bahngeschwindigkeit	$6,81 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$
numerische Exzentrizität der Bahn	0,047
Oberflächentemperatur	etwa -200°C
Atmosphäre	enthält H, He, CH ₄ (Methan, etwa 3%)
Kerntemperatur	etwa 10 000 K
Druck im Inneren	etwa $8 \cdot 10^{11}$ Pa
Anzahl der Trabanten	mehr als 25 Monde (4 Monde davon mit einem Durchmesser > 1 000 km)
Ringsystem	schwaches Ringsystem aus über 60 sehr dünnen Einzelringen