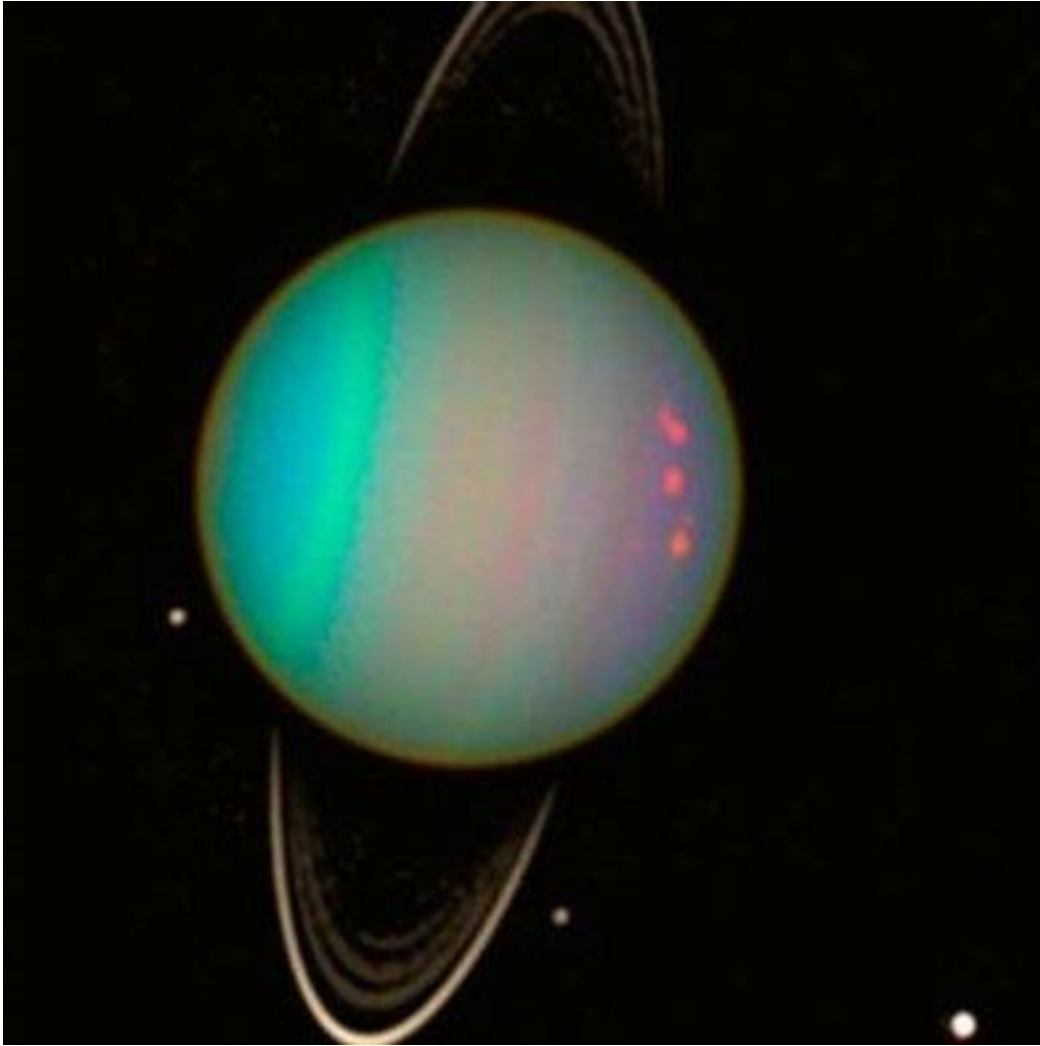


# Uranus



Abstand zur Sonne:	2.872 Mio. km
Sonnenlicht bis Uranus:	2h 39:30 Minuten
Durchmesser:	51.118 km
Masse:	14,54 Erden
Dichte:	1,29 kg / l
Oberflächenbeschaffenheit:	<b>flüssiger Kern aus Wasser, Methan, Ammoniak, äußere Schicht aus Gas</b>
Umlaufgeschwindigkeit:	6,80 km/s
Umlaufzeit:	84,01 Erdenjahre
1 Tag:	17 Stunden, 14 Minuten
Temperatur:	-210°C
Atmosphäre:	82% Wasserstoff 15% Helium
Besonderheiten:	<b>Ringsystem</b> , 15 Monde: Ariel, Miranda, Titania, Oberon

**2h 39:30 MINUTEN** benötigt das Licht bis zu den bedeutend kleineren siebten Planeten Uranus. Der Durchmesser des Uranus beträgt nur etwa 35% des Jupitermaßes, und mit 14,5 Erdmassen ist er gerade mal 1/20 so schwer. Uranus fällt dadurch auf, daß seine Rotationsachse um 98° (Erdneigung 23°) gegen die Bahnebene geneigt ist, die Uranuskugel bei der Wanderung um die Sonne also fast waagrecht "auf der Seite" liegt. Dieser Planet neigt deshalb abwechselnd die Gebiete um den Äquator und die Polbereiche der Sonne bzw. der Erde zu. Nordpol und Südpol haben ein halbes Uranusjahr lang Nacht und ein halbes Uranusjahr lang Tag. Da ein Uranusjahr aber 84 Erdenjahren entspricht, bedeutet das, daß an den Polen des Uranus jeweils 42 Erdenjahre lang Sonnenschein und 42 Jahre lang Dunkelheit herrschen. Die dichte und grünlich schimmernde Atmosphäre aus Methan und Wasserstoff erlaubt keinen Blick auf die Oberfläche des Uranus.

**IN DER ÄUSSEREN** Atmosphäre von Uranus bilden sich Wolken aus Methan. Dieses Gas, das bevorzugt rotes Licht absorbiert, ist für die bläuliche Färbung der Uranusatmosphäre verantwortlich. Mit 2% ist der Anteil des Gases neben Wasserstoff und Helium verschwindend gering, doch es ist immerhin 20-fach häufiger als auf den großen Gasplaneten. In dieser Atmosphäre toben heftige Wirbelstürme, die oft monatelang anhalten.