

 Polski:

<https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond Ariel polnisch.pdf>

 English:

<https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond Ariel englisch.pdf>

Mond Ariel

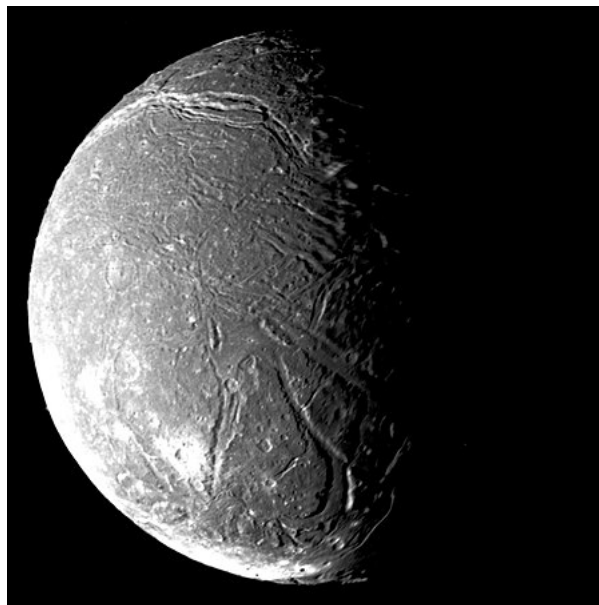


Bild (Ariel):

Autor: NASA/JPL

[https://de.wikipedia.org/wiki/Ariel_\(Mond\)#/media/Datei:Ariel_\(moon\).jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Ariel_(Mond)#/media/Datei:Ariel_(moon).jpg)

Der Mond wurde nach einem Naturgeist (Sylphe) aus dem Versepos „Der Lockenraub“ von Alexander Pope benannt. Namensgeber war also nicht der Luftgeist aus dem Theaterstück „Der Sturm“ von William Shakespeare, obwohl fast alle Uranusmonde nach Shakespeare-Figuren ihren Namen bekommen haben. Ariel hat die größte absolute Helligkeit aller Uranus-Monde. Er führt eine gebundene Rotation aus und macht eine Rollbewegung (ähnlich dem Uranus um die Sonne) auf dem Weg um den Uranus. Auf seiner Oberfläche wurden bisher Wassereis und Kohlendioxid nachgewiesen. In seiner Form weicht er relativ stark von der Kugelform ab.

Wichtige Daten zu Ariel:

Große Halbachse:	190.900 km
Periapsis – Apoapsis	190.670 km - 191.130 km
Exzentrizität:	0,0012
Bahnneigung:	0,041°
Umlaufzeit:	2,52 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	5,51 km/s
Mittlerer Durchmesser:	1.157,8 km (die 3 Achsen: 1.162,2×1.155,8×1.155,4 km)
Masse:	ca. 0,00023 Erdmassen ($1,35 \cdot 10^{21}$ kg)

Mittlere Dichte:	1,66 g/cm ³
Siderische Rotation:	2,52 d
Achsneigung:	0°
Fallbeschleunigung:	0,27 m/s ²
Fluchtgeschwindigkeit:	558 m/s
Oberflächentemperatur:	-189 °C bis -213 °C (84 K - 60 K)

Link: [https://de.wikipedia.org/wiki/Ariel_\(Mond\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Ariel_(Mond))