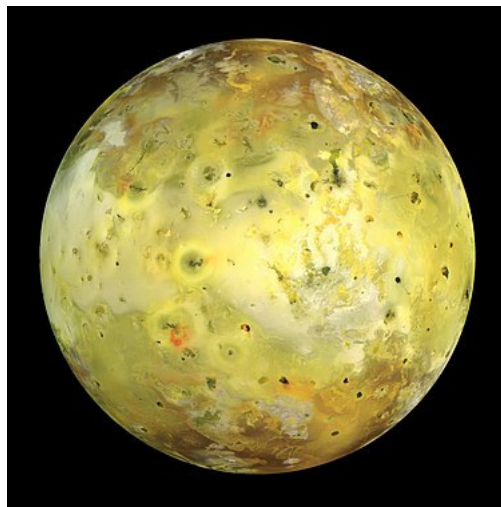


Księżyc Io



Zdjęcie (Io):

Autor: NASA / JPL / University of Arizona

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Io_\(księżyc\)#/media/Plik:Io_highest_resolution_true_color.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Io_(księżyc)#/media/Plik:Io_highest_resolution_true_color.jpg)

Księżyc został nazwany na cześć Io z mitologii greckiej. Io była kochanką Zeusa (rzymskie: Jowisza). Io jest najbardziej wewnętrznym z czterech dużych księżyców planety Jowisz i nieco większym od ziemskiego księżyca. Ole Rømer po raz pierwszy zmierzył prędkość światła w 1676 roku, wykorzystując obserwowane zaćmienia Io jako funkcję położenia Jowisza względem Ziemi. Posiada obrót związany, co oznacza, że dzień i miesiąc są równej długości. Okres orbitalny Io jest w stosunku 4:2:1 do okresów orbitalnych Ganimede i Europy. Io ma najbardziej wyrazisty wulkanizm ze wszystkich ciał niebieskich w Układzie Słonecznym. Jego powierzchnia jest więc niezwykle młoda (ma zaledwie kilka milionów lat). W oczy rzucają się liczne kaldery wulkaniczne, które mają średnice do 400 kilometrów i są głębokie na kilka kilometrów. Znajdują się tam również liczne jeziora stopionej siarki, które nadają Księżycowi żółtawą do czerwonej barwę. Siły pływowe ugniatające planetę powodują aktywność wulkaniczną. Siły pływowe są około 6000 razy silniejsze niż na Ziemi, tworząc góry pływowe o wysokości do 300 m. Io składa się głównie ze skał krzemianowych i ma jądro z żelaza o średnicy co najmniej 900 kilometrów. Pod powierzchnią rozciąga się warstwa stopionej magmy o grubości 50 km.

Ważne dane o Io:

Półoś wielka:	421.800 km
Perycentrum – Apocentrum:	420.100 km - 423.500 km
Mimośród:	0,0041
Nachylenie orbity (ecliptic):	2,13°
okres orbitalny:	1,77 d
Średnia prędkość orbitalna:	17,3 km/s
Średnia średnica:	3643,2 km

Masa:	około 0,015 masy Ziemi ($8,94 \cdot 10^{22}$ kg)
Średnia gęstość:	3,56 g/cm ³
Siderealny okres orbitalny:	1,77 dni
Nachylenie osi obrotu (Jupiter):	0,05°
Przyspieszenie grawitacyjne:	1,8 m/s ²
Prędkość ucieczki:	2.560 m/s
temperatura na powierzchni:	-143 do -73 °C (130 do 200 K)

Link [https://pl.wikipedia.org/wiki/Io_\(księżyc\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Io_(księżyc))