

Caractéristiques orbitales

Demi-grand axe	2 876 679 082 km (19,22941195 UA)
Aphélie	3 004 419 704 km (20,08330526 UA)
Périhélie	2 748 938 461 km (18,37551863 UA)
Circonférence orbitale	18 065 794 264 km (120,76 UA)
Excentricité	0,044405586
Période de révolution	30 799,095 j (84,323326 ans)
Période synodique	369,66 j
Vitesse orbitale moyenne	6,81 km/s
Vitesse orbitale maximale	7,128 ? km/s
Vitesse orbitale minimale	6,486 ? km/s
Inclinaison sur l'écliptique	0,772556°
Nœud ascendant	73,989821°
Argument du périhélie	96,541318°
Satellites connus	29
Anneaux connus	13

Caractéristiques physiques

Diamètre équatorial	51 118 ± 8 km (4,007 Terres)
Diamètre polaire	49 946 ± 40 km (3,929 Terres)
Aplatissement	0,02293
Périmètre équatorial	160 592 km
Superficie	8,1156×10 ⁹ km ² (15,91 Terres)
Volume	68,33×10 ¹² km ³ (63,086 Terres)
Masse	86,810 ± 0,013 ×10 ²⁴ kg (14,536 Terres)
Masse volumique globale	1 270 kg/m ³
Gravité de surface	8,69 m/s ² (0,886 g)
Vitesse de libération	21,3 km/s
Période de rotation (jour sidéral)	- 0,71833 j (17 h 14 min 24 s (rétrograde))
Vitesse de rotation (à l'équateur)	9 320 km/h
Inclinaison de l'axe	97,77°
Albédo géométrique visuel	0,51
Albédo de Bond	0,3
Irradiance solaire	3,71 W/m ² (0,003 Terre)
Température d'équilibre du corps noir	58,2 K (-214,8 °C)
Température de surface :	
Température à 10 kPa :	53 K (-220 °C)
Température à 100 kPa :	76 K (-197 °C)

Caractéristiques de l'atmosphère

Masse volumique à 100 kPa	0,42 kg/m ³
Hauteur d'échelle	27,7 km
Masse molaire moyenne	2,64 g/mol
Hydrogène H₂	83 %
Hélium He	15 %
Méthane CH₄	2,3 %
Ammoniac NH₃	0,01%
Éthane C₂H₆	2,5 ppm
Acétylène C₂H₂	100 ppb
Monoxyde de carbone CO	traces
Sulfure d'hydrogène H₂S	traces