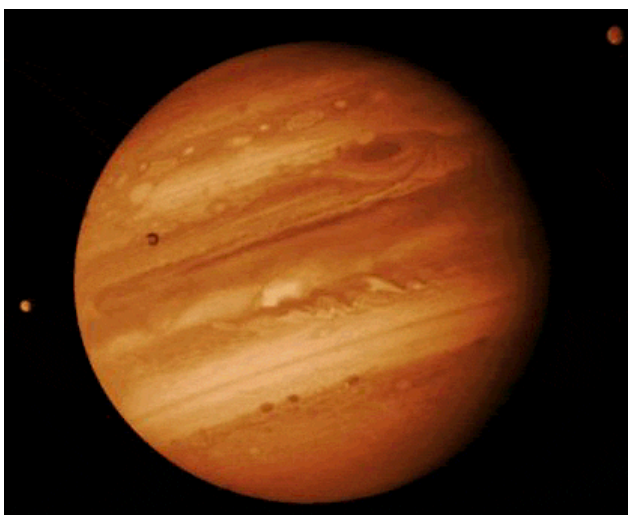


JUPITER

A Jupiter a Naptól az ötödik és messze a legnagyobb bolygó. Tömege kétszer akkora mint az összes többi bolygóé együttvéve.

A Jupiter a gázbolygók családjába tartozik, és eltérően a Föld típusú égitestektől nincs szilárd felszíne. A látható gomolygó felhőréteg alatt találjuk a kb. 1000 km vastagságú hidrogénben gazdag légkört, lejjebb pedig a folyékony molekuláris hidrogén mély óceánját (25000 km vastag).



A Jupiter minden más ismert bolygónál gyorsabban forog tengelye körül. Egyenlítője közelében a felhők keringési periódusa 9 óra 50 perc 30 másodperc, sokkal rövidebb, mint a közepes szélességű területeken. A sarki övezetekben a keringési periódus ennél mintegy öt perccel hosszabb. Mivel rendkívül gyorsan forog tengelye körül, erősen lapult; sarki átmérője mintegy 6%-kal rövidebb, mint az egyenlítői.

A Jupiternek 16 holdját ismerjük, 4 nagyot és 12 kicsit. A Jupiter holdjait Zeusz életében szereplő személyekről nevezték el. A négy legnagyobbat Galilei-holdaknak nevezzük (Galilei 1610-ben fedezte fel őket) melyek a következők: Ió, Ganümedész, Európa, Kallisztó. Az ötödik holdat, az Amaltheát egészen 1892-ig nem találták meg, ekkor fedezte fel Edward E. Barnard (1857-1923).

A Jupiter holdjai

| Hold | (e km) | (km) | (kg) | Felfedező | Dátum |
|----------|--------|------|---------|-----------|-------|
| Metis | 128 | 20 | 9.56e16 | Synnott | 1979 |
| Adrastea | 129 | 10 | 1.91e16 | Jewitt | 1979 |
| Amalthea | 181 | 98 | 7.17e18 | Barnard | 1892 |
| Thebe | 222 | 50 | 7.77e17 | Synnott | 1979 |
| Io | 422 | 1815 | 8.94e22 | Galilei | 1610 |
| Europa | 671 | 1569 | 4.80e22 | Galilei | 1610 |
| Ganymede | 1070 | 2631 | 1.48e23 | Galilei | 1610 |
| Callisto | 1883 | 2400 | 1.08e23 | Galilei | 1610 |
| Leda | 11094 | 8 | 5.68e15 | Kowal | 1974 |
| Himalia | 11480 | 93 | 9.56e18 | Perrine | 1904 |
| Lysithea | 11720 | 18 | 7.77e16 | Nicholson | 1938 |
| Elara | 11737 | 38 | 7.77e17 | Perrine | 1905 |
| Ananke | 21200 | 15 | 3.82e16 | Nicholson | 1951 |
| Carme | 22600 | 20 | 9.56e16 | Nicholson | 1938 |
| Pasiphae | 23500 | 25 | 1.91e17 | Melotte | 1908 |
| Sinope | 23700 | 18 | 7.77e16 | Nicholson | 1914 |