

A bolygók neveiket Európában a római mitológia alakjairól, a különféle istenekről kapták, amit az IAU (a Nemzetközi Csillagászati Unió) is átvett:

- Jupiter: istenek királyáról, Zeuszról (Jupiter görög neve)
- Szaturnusz: az idő istenéről (jele az idő kaszáját szimbolizálja)
- Mars: hadistenről (jele kopja pajzshoz támasztva)
- Merkúr: istenek hírvivőjéről (joga leegyszerűsített ábrázolása / Mercurius)
- Vénusz: a szépség és a szerelem istennőjéről (jele kezítükör)

Később felfedezett bolygók:

- Neptunusz: tenger istene (1846 Galle)
- Uránusz (1781, William Herschel)
- Plútó (1930, Tombaugh, mely égitest 2006. aug. 24. óta nem tartozik a bolygók közé)