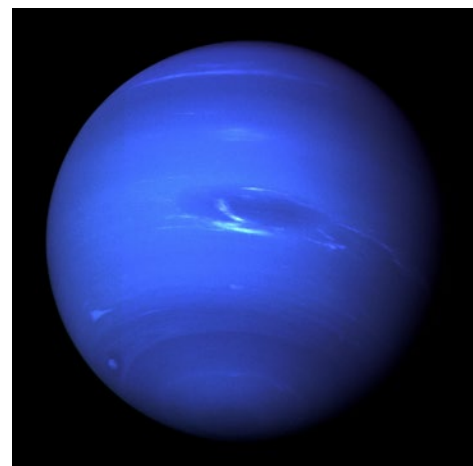


NEPTUNUSZ

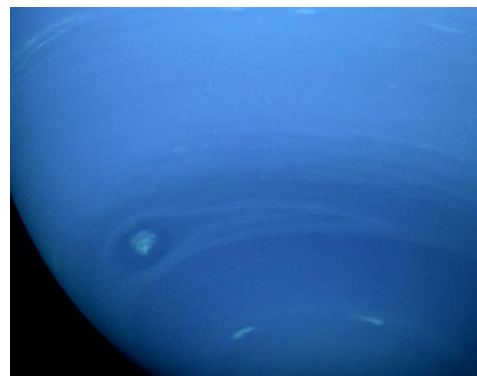
1846. szeptember 23-án fedezte fel a Neptunusz bolygót Johann Galle német csillagász, az angol csillagász-matematikus, John Couch Adams és a francia matematikus, Urbain Leverrier segítségével. A Neptunusz az egyetlen bolygó, amelyet a matematikának köszönhetően, elméleti úton találtak meg.

Nem telt el sok idő az **Uránusz** felfedezése óta, de a bolygó mozgása fejtörést okozott a csillagászoknak: az ugyanis nem az előre kiszámított pályán haladt. Az Uránusz pályaháborgásai alapján Adams és Leverrier egymástól függetlenül arra a következtetésre jutottak, hogy az Uránusz pályáját megzavaró égitest egy másik bolygó lehet. Adams már jóval Leverrier előtt kiszámította az új bolygó elvi helyét, de a cambridge-i és a greenwich-i csillagvizsgáló vezetői nem vették komolyan számításait. Végül Leverrier a vélt nyolcadik bolygó koordinátáit elküldte Johann Galle-nak, aki ennek segítségével fedezte fel a Neptunuszt.



A Neptunusz lett az egyetlen bolygó, amelyre nem közvetlen távcsöves megfigyeléssel, hanem elméleti úton, a Newton-féle gravitációs elmélet alkalmazásával bukkantak rá. Érdekeség, hogy a híres csillagász, **Galileo Galilei** jóval a Neptunusz felfedezése előtt, már 1613-ban észlelte távcsövével a bolygót, azonban azt ő csupán egy csillagnak vélte.

Maga a Neptunusz szabad szemmel nem, csak közepes méretű távcsővel látható, mint enyhén kékes színű korong. Részleteket a legjobb földi távcsövekkel sem tudnánk rajta megfigyelni, mivel körülbelül 4,5 milliárd kilométer távolságra helyezkedik el Földünkől. Az egyetlen, ember alkotta űreszköz, ami megközelítette a bolygót, a Voyager-2 űrszonda volt. Miközben elhaladt a Neptunusz mellett, kevesebb, mint 5000 km-re az égitesttől, felfedezett öt új holdat a bolygó körül, valamint megállapította, hogy legnagyobb holdja, a Triton, az eddig ismert leghidegebb égitest a Naprendszerben.



Források:

http://astro.u-szeged.hu/oktatas/csillagaszat/6_Naprendszer/010308Neptunusz/Neptunusz.html

http://astro.u-szeged.hu/oktatas/csillagaszat/6_Naprendszer/010308Neptunusz/neptunusz_felfedezese.jpg

<http://solarviews.com/eng/neptune.htm>

<http://solarsystem.nasa.gov/planets/neptune/indepth>

<http://nineplanets.org/neptune.html>

<http://solarsystem.nasa.gov/missions/voyager2/indepth>

Összeállította: Kovács Gergő



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN