

---

# Rendellenes kisbolygók

---

A statisztikai megfontolásokra alapozott számítások már régebben is arra utaltak, hogy a hosszú ideig aránylag csekély népszerűségűnek gondolt ún. "földszűelő kisbolygók" családjába tartozó objektumok száma a feltételezettnél jóval nagyobb. Az Amor ( $a > 1,0$  CsE;  $1,017 < q < 1,3$  CsE), az Apolló ( $a > 1,0$  CsE;  $q < 1,017$  CsE) és az Aten ( $a < 1,0$  CsE;  $q > 0,983$  CsE) kisbolygócsaládba tartozó égitestek száma az utóbbi években rohamosan nő. Ezt részben a Palomar Observatórium 46 cm-es Schmidt-kamerájával folytatott kisbolygó-program, részben a Steward Observatórium közelmúltban rendszeresen munkába állt 91 cm-es Spacewatch-kamerája, részben pedig az új Palomar Atlasz lemezeinek gyors átvizsgálása magyarázza.

Az 1987. január 1 - február 28. közötti időszakban állandó sorszámmal kapott 54 új kisbolygó közül 9 tartozott a "nem főövbeli" kisbolygókhoz! Közülük kettő szokatlan tulajdonságainál fogva különösen figyelemre méltó.

A (3551) 1983 RD jelű, Amor-családba tartozó kisbolygó színképe szinte egyedülálló. Hozzá hasonlót csak egyetlen egyet ismernek a kutatók, a Vestáét, melynek fényvisszaverő képességét mindeddig nem sikerült kielégítően megmagyarázni. David Tholen (University of Hawaii) a felfedezés idején a Mauna Kea-n lévő nagy távcsövekkel végzett megfigyelése alapján az égitest visszavert színképe a Vestáéval teljesen azonos.

A (3552) 1983 SA jelű, Amor-típusú aszteroidát pályája hozta az érdeklődés homlokterébe. Fél nagytengelye 4,23 CsE, excentricitása pedig 0,71, így egyszerre Amor-típusú és ugyanakkor egy másik családba, a Jupiter pályáját metsző ún. "Jupiter crosser" csoportba is besorolható. A spektroszkopikus megfigyelések szerint színképe a jól ismert, Jupiter pályáját ugyancsak metsző (944) Hidalgo kisbolygóéhoz hasonlít. Ha az 1983 SA-t a Hidalgo taxonómiai csoportjába soroljuk, akkor ismét eggyel gyarapodott a "kihúnyt" üstökös-magként számításba jöhető égitestek száma - ehhez jó esélyt nyújt mind az objektum pályája, mind pedig a többi égitestétől eltérő színképe.

Február végéig 3570 kisbolygó kapott állandó sorszámmal. A 2000-dik szám kiadása óta folyamatosan gyorsuló felfedezés szám részben a folyamatosan javuló észlelési technikának, részben a gyors pályaszámítást és régebbi megfigyelések visszakeresését lehetővé tevő számítógépeknek köszönhető.

(Minor Planet Bulletin Vol. 14., No. 2. alapján - Papp János)

---