

## (654) Zelinda

$d = 127$  km,  $q = 1,765$  Cs.E.,  $e = 0,232$ ,  $i = 18^\circ 12'$ ,  $P = 3,48$  év, f: A. Kopff, 1908. jan. 4.

A 7 évente bekövetkező perihélium-oppozícióinak egyikét érte el 2002. január 10-én a Geminiben, az NGC 2395 jelű nyílthalmaztól kicsit nyugatra. Pár nappal korábban, 6-án és 8-án Kelley István, majd a hónap végén Sipőcz Brigitta és Tóth Zoltán észlelte. A fertőszentmiklósi fényességbecslések szerint január 29-én  $10^m,5$ -s volt, ami fél magnitúdóval halványabb az előrejelzetnél. Február 1-jén Tóth Zoltán hasonló fényesnek látta, ám másnap, egyetlen hölgy észlelőnkkal kiegészülve már  $10^m,0$ -snak becsülték. Az adatok szerint a Zelinda forgási periódusa 31,9 óra, vagyis két maximum és a két minimum között 15,95 óra telik el. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a január 29-ei első megfigyelés alkalmával minimumban volt, 72 órával ( $\sim 2,25$  periódus) később maximumban kellett volna látszania, majd újabb 24 óra múlva minimumban. Ebből azt a következtetést vonhatjuk le, hogy az észlelt fényességváltozás valószínűleg a pontatlan Guide-összehasonlító eredménye, bár az irodalomban található forgási adat egyetlen munkára támaszkodik, amit ilyen hosszú periódus esetén sem szabad szentírásnak venni...

## (675) Ludmilla

$d = \sim 100$  km,  $q = 2,201$  Cs.E.,  $e = 0,205$ ,  $i = 9^\circ 80'$ ,  $P = 4,60$  év, f: J. Metcalf, 1908. aug. 30.

A megfigyelések körülményei tökéletesen megegyeznek az előző kisbolygónál leírtakkal. Az oppozícióját január 19-én elérő égitestről készült  $11^m,5$  körüli fényességbecslések jól egyeznek az előrejelzettel.

SÁRNECZKY KRISZTIÁN

## Üstökös hírek

### P/2002 O5 (NEAT)

A földközeli üstökösök csoportjába tartozó, kis aktivitású égitestet a NEAT azonosította a haleakalai 1,22 m-es reflektor 2002. július 30-ai felvételein. A  $17^m,2$ -s, gyors mozgású égitestnek  $6''$ -es kómája és  $12''$ -es csóvája volt. A felfedezés idején 50 millió km távolságban járó üstökös pályaelemeit a 2002. július 30-a és november 7-a közötti 251 megfigyelés alapján Brian G. Marsden számította. (IAUC 7942, MPC 47049)

$T = 2002.08.03,1016$  TT       $\omega = 15^\circ 3061$   
 $e = 0,597446$                        $\Omega = 282^\circ 2092$   
 $q = 1,174248$  Cs.E.                 $i = 20^\circ 4001$   
 $a = 2,916995$  Cs.E.                 $P = 4,982$  év

### C/2002 P1 (NEAT)

2002. augusztus 7-én azonosította a NEAT program a Palomar-hegyi 1,22 m-es Schmidt felvételein. A  $19^m,6$ -s, lassú mozgású égitestnek  $7''$ -es csóvája volt. A megerősítő észlelések szerint inkább  $18^m,5$ -s kométa ekkor  $7,1$  Cs.E.-re volt a Naptól és már távolodott. Később a felfedező műszerrel készült június 24-ei és 25-ei, valamint július 4-ei képeken is megtalálták. Pályaelemeit a 2002. június 24-e és 2003. július 7-e között készült 68 pozíciómérés alapján Marsden számította. (IAUC 7950, MPEC 2003-N25)

$T = 2001.11.23,6035$  TT       $\omega = 347^\circ 8014$   
 $e = 0,984468$                        $\Omega = 310^\circ 6728$   
 $q = 6,530809$  Cs.E.                 $i = 34^\circ 6025$

SÁRNECZKY KRISZTIÁN