



Üstökösök

Üstökös hírek

P/1998 VS24 (LINEAR)

A Lincoln Laboratory Near-Earth Asteroid Research (LINEAR) keretében 1998. november 10-én és 11-én felfedezett 1998 VS24 jelű, 18^m ,5-s kisbolygót Gareth V. Williams azonosította a Visnjanban, K. Korlevic (41 cm-es reflektor + CCD) által október 24-én és 28-án észlelt égitesttel. Az ezután elvégzett pályaszámítások üstökösszerű pályára és egy 1971 októberében bekövetkezett igen jelentős, 0,0048 Cs.E.-s Jupiter-közelésre utaltak. Ezután több obszervatóriumban (Klet, Ondrejov, Dominion Astrophysical Observatory) sikerült megörökíteni az égitest $20''$ átmérőjű, aszimmetrikus kómáját. Syuichi Nakano számításai szerint, melyek az 1998. október 24-e és 1999. január 13-a közötti 37 észlelés alapján készültek, 1971 óta többször megközelítette a Jupitert, mozgását az óriásbolygó nagyban befolyásolja. (IAUC 7071, MPC 33651)

T = 1998.11.04,3597 TT $\omega = 244^\circ 48'15''$
 e = 0,243943 $\Omega = 159^\circ 20'69''$
 q = 3,405406 Cs.E. $i = 5^\circ 03'13''$
 a = 4,504162 Cs.E. P = 9,559 év

P/1998 W1 (Spahr)

Timothy B. Spahr fedezte fel a Catalina Sky Survey keretében, egy 41 cm-es Schmidttel (+ CCD) készült november 16-ai felvételen. A 16^m ,5-s üstökösnek $18''$ -es kómája volt. Vizuális észlelők szerint az 1'-nél valamivel kisebb üstökös fényessége egészen 1999 márciusáig 14^m körül alakult. Az új, rövidperiódusú üstökös 2000-es pályaelemeit Brian Marsden az 1998. november 16-a és

1999. február 26-a közötti 226 megfigyelés alapján számította. (IAUC 7052, MPC 33857)

T = 1999.01.17,9542 TT $\omega = 346^\circ 6'783''$
 e = 0,510071 $\Omega = 101^\circ 9'737''$
 q = 1,725755 Cs.E. $i = 21^\circ 9'614''$
 a = 3,522459 Cs.E. P = 6,611 év

P/1998 W2 (Hergenrother)

A fenti program november 22-ei felvételein fedezte fel Carl Hergenrother 17^m ,5-s fényességnél. A $30''$ - $60''$ -es, keleti irányú csóvával rendelkező üstököst 21-ei felvételeken is sikerült azonosítani, a későbbi számítások szerint ez is rövidperiódusú. A 2000-es pályaelemeket az 1998. november 21-e és 1999. február 14-e közötti 60 megfigyelés alapján Marsden számította. (IAUC 7057, MPC 33857)

T = 1998.12.05,9439 TT $\omega = 13^\circ 8'873''$
 e = 0,608461 $\Omega = 356^\circ 5'010''$
 q = 1,420212 Cs.E. $i = 21^\circ 9'292''$
 a = 3,627259 Cs.E. P = 6,908 év

C/1998 W3 (LINEAR)

A LINEAR automatikus keresőprogramja azonosította a 99 cm-es f/2,15-ös reflektor néhány november 25-ei CCD felvételén. A 18^m ,5-s égitest diffúz kómáját a felfedezés másnapi megerősítések azonosította G. Hug kansasi amatőr egy 28 cm-es Schmidt-Cassegrain reflektorral. Későbbi CCD-észlelések kb 2^m -val fényesebbnek írták le, vizuálisan pedig fél ívperces, 15^m -s foltnak látszott. Nakano számításai szerint egy nagy perihéliumtávolságú, hiperbolikus üstökös. (IAUC 7063, MPC 33857)

T = 1998.10.06,7184 TT $\omega = 6^\circ 8'873''$
 e = 1,001968 $\Omega = 123^\circ 9'206''$
 q = 4,914840 Cs.E. $i = 129^\circ 1'957''$

P/1998 X1 (ODAS)

A földszőlő kisbolygók keresésére szakosodott Observatoire de la Côte d'Azur–Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt Asteroid Survey (ODAS) program automatikus keresőprogramja azonosította a CCD-vel felszerelt csocsols-i 90 cm-es Schmidt december 15-ei felvételein. A 18^m3-s, 1'-es csóvával rendelkező üstökös 2000-es pályaelemait az 1998. december 15-e és 1999. március 16-a közötti 146 pozíciómérés alapján Nakano számította. (IAUC 7063, MPC 33857)

T = 1998.07.20,9362 TT $\omega = 68^{\circ}8016$
e = 0,447928 $\Omega = 358^{\circ}8398$
q = 1,974502 Cs.E. i = 1^{\circ}3521
a = 3,576530 Cs.E. P = 6,763 év

P/1998 X2 (Bowell-Skiff) = 140P

Az 1983-ban felfedezett üstökös (P/1983 C1= 1983c= 1983 II) Williams azonosította a LINEAR csoport december 14-ei és 17-ei képein, mint 18^m8-s, csillagszerű objektumot. Az üstökös perihélium-átmenetének előre számított időpontjában +17,3 nap korrekciót kellett végrehajtani. Vizuális észlelők 14^m–14^m5-s, fél ívperces foltnak írták le. A 140P/Bowell-Skiff végleges névvel ellátott üstökös 2000-es pályaelemeit az 1983 és 1998 közötti 32 észlelés alapján számították. (IAUC 7076)

T = 1999.05.14,9027 TT $\omega = 173^{\circ}1151$
e = 0,691740 $\Omega = 343^{\circ}4517$
q = 1,972033 Cs.E. i = 3^{\circ}8367
a = 6,397311 Cs.E. P = 16,181 év

P/1998 Y1 (LINEAR)

A LINEAR csoport 1998. december 22-én fedezte fel újabb üstökösét 18^m5-s fényességénél. A 20"-25"-es kómával rendelkező égitest fényességét a többi CCD-s észlelő inkább 16^m5 körülire tette. Marsden számításai szerint, melyek az 1998. december 22-e és 1999. január 26-a közötti 99 észlelés alapján készültek, egy közepes keringési idejű üstökös. (IAUC 7072, MPC 33651)

T = 1998.11.21,5978 TT $\omega = 339^{\circ}8494$
e = 0,922859 $\Omega = 98^{\circ}8571$
q = 1,746503 Cs.E. i = 28^{\circ}0892
a = 22,640490 Cs.E. P = 107,73 év

P/1998 Y2 (Li)

Az üstökös Weidong Li, a Lick Observatory Supernova Search csillagásza azonosította a 76 cm-es Katzman Automated Imaging Telescope december 26-ai képein. Az NGC 1041 mellett mutatózó égitestet egy szoftver azonosította, viszont Li volt az, aki a monitort megnézve észrevette, hogy az új objektum egy üstökös. A 16^m2-s égitest egy új, rövidperiódusú üstökösnek bizonyult, melyet a Catalina Sky Survey szeptember 23-ai, illetve október 28-ai és 29-ei felvételein is sikerült megtalálni. Vizuális észlelések szerint a felfedezés után 14^m5-s volt. Pályaelemeit az 1998. szeptember 23-a és 1999. április 8-a közötti 134 megfigyelés alapján Nakano számította. (IAUC 7075, MPC 34421)

T = 1998.12.17,8038 TT $\omega = 318^{\circ}9800$
e = 0,588548 $\Omega = 91^{\circ}8320$
q = 2,518820 Cs.E. i = 24^{\circ}3237
a = 6,121782 Cs.E. P = 15,147 év

37P/Forbes

A nyolcadik visszatérése felé közeledő üstökös Alan Hale fedezte fel vizuálisan 1999. március 21-én! A 13^m3-s kómának 1'-es kómája volt. Utoljára 1985-ben fordult elő, hogy egy jól ismert pályájú üstökös, a 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakóvát csak akkor tudták újra felfedezni, amikor már elérte a vizuális észlelők hatókörét. (IAUC 7136)

C/1998 T1 (LINEAR)

Az üstökös koordinátái:

Dátum	RA (2000)	D	E	mv
06.11.	23 ^h 05 ^m 6	-15°28'	98°	10 ^m 1
06.14.	22 56,0	-18 03	104	9,9
06.17.	22 43,2	-21 15	111	9,6
06.20.	22 25,9	-25 12	118	9,3
06.23.	22 01,7	-29 59	127	9,1
06.26.	21 27,6	-35 32	137	8,9