

# Üstökös hírek

## Shoemaker-Holt (1989j)

Carolyn és Eugene Shoemaker valamint Henry Holt márc. 9-i felvételeken fedezték fel új üstökösüket, a Palomar-hegyi 46 cm-es Schmidt-távcsővel. Az objektum fényessége  $13^m$  volt. Ezt követően csak halványabb lett, így a mi szempontunkból érdektelen üstökös volt. Perihéliumátmenete 1988. szept. 5-én volt. (IAU C. 4755, 4756)

## P. West-Hartley (1989k)

Május 11-én Richard West talált rá az üstökösre az ESO 1 m-es Schmidt-távcsővel készült 60 perc expozíciós idejű lemezen. Malcolm Hartley a Siding Spring-i brit Schmidt-távcsővel akadt rá a  $17^m$ -s üstökösre, május 28-án. Az üstökös 7,563 év alatt kerül meg a Napot. (IAU C. 4784, 4795)

## P. Du Toit-Neujmin-Delporte

J. Gibson máj. 22-i felvételeken azonosította az akkor  $18^m,5$ -s üstökös, a Palomar-hegyi 1,5 m-es távcsővel + CCD-vel. (IAU C. 4787)

## 1988m (SMM 8)

O. C. St. Cyr és D. L. Kolbe a Solar Maximum Mission koronográf-felvételein azonosította az SMM nyolcadik napsúroló üstökösét. A június 2-i felvételeken az SMM 8 halvány objektum, az SMM 1-hez és az SMM 3-hoz hasonlóan kb. 0 magnitúdós volt. (IAU C. 4793)

## P. Gehrels (1989n)

J. Gibson a Palomar-hegyi 1,5 m-es reflektorral június 14-én és 15-én készült felvételeken azonosította a  $19^m$ -s üstökösét. (IAU C. 4800)

## P. Brorsen-Metcalf (1989o)

Több obszervatórium sikertelen próbálkozása után E. Helin fedezte fel újra a Palomar-hegyi 46 cm-es Schmidt-távcsővel. A július 4-i felvételeken  $14^m,5$ -s volt az üstökös. Pozíciója jelentősen eltért az előrejelzettől, így a Csillagászati adatok 1989-re c. füzetünkben közöltektől is, de ugyanez áll azokra az előrejelzésekre, amelyek a különféle folyóiratokban megjelentek (nem várva meg az újrafelfedezést). Az új (pontos) előrejelzéseket a Meteor Gyors hírek július 18-i '89/2 számában küldtük szét az MGY előfizetőinek.

A vizuális észlelések szerint gyorsan fényesedett: júl. 7,41 UT  $11^m,5$  (A. Hale, 41 T; 5'-es kóma); 8,45 9,6 (C. Morris, 20x80 B, 9'-es kóma); 13,32 8,1 (J. Bortle, 10x50 B, 10'-es kóma); 16,45 8,2 (Morris) (IAU C. 4805, 4810, 4814)

## P. Lovas I (1989p)

T. Seki egy 60 cm-es reflektorral fedezte fel újra július 7-i és 13-i felvételpárokra a  $17^m$ -s üstökösét. Az 1980-89 közötti 15 észlelésből a keringési periódus 9,085 év. (IAU C. 4813)

## 1989q (SMM 9)

O. C. St. Cyr újabb napsúroló üstökösét fedezett fel az SMM júl. 8-i felvételein. Közepesen fényes, -2 magnitúdós volt, hasonlóan az SMM 2-höz és az SMM 4-hez. (IAU C. 4815)

## P. Schwassmann-Wachmann I

Ez az üstökös újabb kitörésen esett át, amint az alábbi észlelések mutatják: júl. 3,42 UT ( $13^m,5$  (A. Hale, 41 T); 6,71 14 (T. Kojima, fotografikus); 8,46 11,7 (R. Lunsford, 41 T; 3'-es kóma); 9,44 12,6 (Hale); 10,43 13,1 (C. Morris, 26 T); 11,39 12,7 (Hale). (IAU C. 4808)