

A hetedik és a nyolcadik számcsoport nem valódi adat, csak ellenőrzésre szolgál annak számára, aki táviratot kapja, ha véletlenül továbbításkor a számokat összekevernék. Így a 45550 az első 6 számcsoport összegének utolsó 5 számjegye, a 30726 pedig csak a 4-es, 5-ös és 6-os számcsoportoké. A Central Bureauban ellenőrzésként újra összeadják ezeket a számokat.

A távirat tartalmaz egy második sort is, amely a következő éjszakán készült megerősítő megfigyelés. Azután Smith leírja a távcsövet és az észlelési helyet; megjegyzi, hogy a gyanúsított üstökös közel van a már ismert Weatherbee üstököshöz (ami persze kitalált objektum, az összes többi adathoz hasonlóan). Az ilyen jellegű megjegyzések rendkívül sok segítséget nyújtanak a Central Bureauban, mivel megmutatják hogy az észlelők ismerik a már felfedezett üstökösöket. Smith végül megadja teljes nevét, teljes postai címét és telefonszámát. Ha az olvasókat további részletek is érdeklik, írjanak a Meteor szerkesztőségnek.

Daniel W. E. Green cikke alapján  
(Sky and Tel. 1987. október): Zalezsák Tamás

---

## Üstökös hírek

---

### P. Tempel 2 (1987g)

W. Wisniewski (University of Arizona) a május 20–22. közötti három éjszakán az 1,5 m-es Catalina reflektorral észlelte az üstököst fotoelektromosan. A változás amplitúdója 0,5 magnitúdó volt, periódusa 8 óra 58 perc. M. A. Hearn, H. Campins és D. Schleicher (University of Hawaii) a Mauna Keán levő 2,2 m-es reflektorral optikai és infravörös hullámhosszon is észlelte a 9 óra körüli periódust és a 0,5<sup>m</sup>-s amplitúdót. Z. Sekanina az 1987-es és 1988-as adatokból 18x11x7 km-es közelítő nagyságot állapított meg. Vizuális összfényesség-bebecslések: júl. 4, 12 UT 13<sup>m,4</sup> (J. E. Bortle, USA, 51 T); 11, 23 13, 4 (A. Hale, USA, 41 T); 12, 25 12, 5 (C. S. Morris, USA, 26 T); 15, 25 10, 7 (Morris, 20x80 B).

IAU C. 4614, 4625, 4628

A Tempel 2 üstököst augusztusban három éjszakán észlelte Zalezsák Tamás (két észlelést közlünk): Aug. 15. 1:50–2:00 UT, 15 T, 35x: "Nagyon könnyen találtam meg a csillagszegény vidéken. Összfényessége 9<sup>m,7</sup>, átmérője 2'. Központi sűrűsödés 70x-es nagyítással sem látszik." Aug. 18/19. 20:00–2:10 UT, 15 T, 35x: "Igen jól látható az alacsony deklináció ellenére. Központi sűrűsödést csak sejteni lehetett. Nagyon diffúz üstökös. Összfényesség 9<sup>m,5</sup>, átmérő 3'''."

### Shoemaker – Holt – Rodriguez (1988h)

Az új üstököst Carolyn Shoemaker fedezte fel 13<sup>m</sup>-nál a Henry E. Holt, Henry R. Holt és Tim A. Rodriguez június 11-én készített felvételén, melyhez a Palomar 46 cm-es Schmidt-távcsövet használták. Perihélium-átmenete jún. 10, 99 ET-kor volt.

IAU C. 4618, 4619

## P. Churyumov–Gerasimenko (1988i)

J. Gibson (JPL) és H. Pedersen (ESO) független újrafelfedezésükről számolnak be, melyet a Palomar 1,52 m-es ill. a La Silla 2,2 m-es távcsövével végeztek. Gibson július 6-án, Pedersen 10-én találták meg az üstököszt 20<sup>m</sup>-s fényességénél.

IAU C. 4625

## Napsúrló üstökösök

Két, a Solar Maximum Mission (SMM) koronagrófijával még a múlt év októberében készült felvételen egy-egy napközeli üstököszt rögzítettek. Az SMM 1 jelű üstököszt 1987. október 5-én, az SMM 2-t október 17-én készült képeken azonosította Sharon A. Beck. Az előbbi üstökös becsült fényessége 0, az utóbbié -2 magnitúdó volt. Brian G. Marsden számításai szerint mindkét üstökös pályája erősen emlékeztet az 1843 I jelű üstökösére.

Az SMM 3 jelű üstököszt a június 27-i felvételeken sikerült azonosítani -1<sup>m</sup>-s becsült fényességénél. Marsden szerint a Kreutz csoportozhoz tartozik.

IAU C. 4621, 4648

## Machholz (1988j)

Az üstököséről Zaleszák Tamás küldött augusztusi észleléseket. Aug. 18/19. 8:20 UT: "Könnyen találtam meg az átvonuló felhőzet ellenére. Nagyon alacsonyan volt a keleti horizont közelében. Összfényessége 7,0 magnitúdó, a 3'-es kóma kör alakú. A csillagszerű mag 12<sup>m</sup>-s. Csóva nem látszott". Aug. 23/24. 8:30-8:40 UT: "Nagyon jó égen 10x50-es binokulárral is látszott kb. 10<sup>o</sup>-kal a horizont felett. A 4'-es kóma kissé elnyúlt PA 170<sup>o</sup> irányban. Központi magja 10<sup>m</sup>-s, összfényessége 6<sup>m,2</sup>".

## P. Kopff (1988k)

E. M. Alvarez, M. J. S. Belton és K. J. Meech az University of Hawaii 2,2 m-es távcsövével fedezték fel újra az üstököszt februári és márciusi felvételeken. Az üstökös fényessége 21<sup>m</sup> (R) volt.

IAU C. 4647

11.15.	ZC 1589	6 <sup>m,0</sup>	D 17:00	UT PA 42 <sup>o</sup>	R 18:07	UT PA 259 <sup>o</sup>
11.16.	ZC 3171	3,8	16:06	74	17:17	221
11.17.	ZC 3307	4,9	15:05	20	16:03	272
11.17.	ZC 3310	6,4	15:18	97	16:13	197
11.21.	ZC 317	6,4	20:58	355	21:31	301
11.22.	ZC 435	5,8	15:43	113	16:20	200
11.23.	ZC 587	6,4	15:41	127	16:10	198
11.25.	ZC 909	6,1			16:46	306
11.27.	ZC 1208	6,4			18:53	317
11.30.	ZC 1547	3,8	22:33	74	23:21	335

Novemberi csillagfedések Budapestre (Zajác Gy. előrejelzései)