



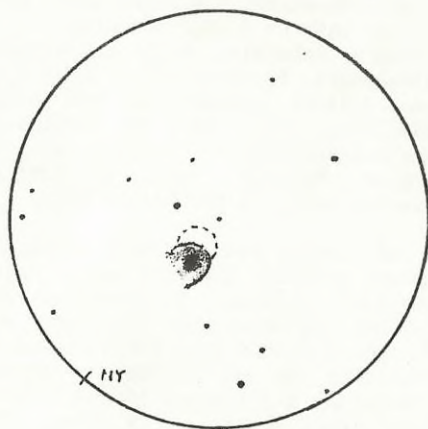
# Üstökösök

április

Észlelő	Észl.	Műszer
Kósa-Kiss Attila (Nagyszalonta, RO)	1	15,6 T
Ladányi Tamás (Balatonfűzfő)	1	10,0 T
Szarka Levente (Kecskemét)	1	16,2 T

## Tanaka-Machholz (1992d)

Zenichi Tanaka újra bizonyította, hogy az amatőröknek is van keresnivalójuk a fotografikus üstököskeresés terén, legalábbis akkor, ha olyan technikai háttérrel rendelkeznek, mint a japánok... Donald Machholz két évtizedes üstököskutató pályafutása során ötödik üstökösét fedezte fel. Érdekességgéppen meg kell említeni, hogy az üstököst H. Mori is felfedezte 20x120-as binokulárjával, de értesítése később érkezett. Emlékeztetőül: ő volt az, aki 1975-ben egy nap alatt két üstököst talált.



04.12. 2:00 UT, 100/500 T, 50x  
LM= kb. 45' (Ladányi T.)

A hazai észlelőket április 10-én értesítettük az Üstökös Gyorshírek 1992/5. számában. Másnap hajnalban Szarka Levente már észlelte is az üstököst. A 4'-es, 9 magnitúdó összfényességű üstökösről a következő leírást készítette: "Halvány, de könnyű üstökös, kör alakú, diffúz, egyenletesen fényesedő kómával. A középpontban egy 12,5 magnitúdós csillagszerű mag látszik." A következő hajnalon Ladányi Tamás már több érdekes dolgot látott. részint egy PA= 250 irányú, legyezőszerű csóvakezdeményt, valamint PA 100-ra egy bizonytalan, halvány, halószerű képződményt. (A rajzon szaggatott vonal jelöli.) Igen örvendetes, hogy a két észlelés a kómaátmérő és az összfényesség terén mennyire összevág. A hónap utolsó napjaiban Kósa-Kiss Attila észlelte. Eszerint semmit sem változott a korábbi megfigyelésekhez képest.

SÁRNECZKY KRISZTIÁN

## „Földsúroló” kisbolygók

Mint az a Meteor korábbi számaiból többé-kevésbé látszik, új üstökösökről az IAU Circular számaiból szerzünk tudomást. Emellett még növőkről, szupernóvákról, különleges változókról és nem utolsósorban a Földet

jelentősen megközelítő kisbolygókról is esik szó a körlevelekben. Ezek a száguldozó kisbolygók többnyire halványak, ám néha elérik a 11-12 magnitúdós fényességet, így vizuálisan is észlelhetők lesznek. Ilyen volt például az 1991 JY, valamint az 1992 AC ideiglenes jelölésű kisbolygó. Úgy gondolom, hogy ezek az érdekes kis objektumok fölkelthetik a távcsővel és persze elegendő kitartással rendelkező észlelők érdeklődését. Különösen izgalmassá teszi a megfigyelést az a tény, hogy a legnagyobb megközelítés idején óránként akár 10'-15'-nyit is elmozdulhat a kisbolygó. Ezentúl tehát az Üstökös Gyorshírek számaiban "földszúroló" kisbolygókról is jelennek meg előrejelzések. Az észlelések az üstökös rovatban fognak megjelenni. (Sky)

### ***A Mueller (1991h<sub>1</sub>) üstökös halála***

Amikor február utolsó éjszakáján Ráktanyáról észleltük az előrejelzettnél jóval fényesebb, 7,8 magnitúdós üstököst, még semmi jele nem látszott annak, hogy ez a nagy aktivitás a visszájára fordulhat. Ennek ellenére sejteni lehetett, hogy az üstökös nem éli túl a perihéliumon való áthaladást. Egyrészt azért, mert a sokkal nagyobb 1976-os West-üstökös is négy részre szakadt, miután áthaladt napközelpontján, mely hasonló távolságú volt, mint a Mueller-üstökösé. Másrészt pedig az 1988 XV Machholz-üstökös -- melynek abszolút fényessége és perihéliumtávolsága nagyon hasonló volt a Mueller-üstököséhez -- szintén teljesen szertefoszlott a perihélium után.

Az üstökös fényességének csökkenése már március elején megkezdődött, amikor amerikai észlelők egyre halványabbnak látták a Naphoz rohamosan közeledő kométát. A következő fontos megfigyelést három nappal a perihéliumátmenet után készítette R. D. Gehrz, T. J. Jones, G. Lawrence és E. Ney. A Naphoz igen közel látszó objektumot infravörösben észlelték. A Mt. Lemon és az O'Brien obszervatóriumokból 15"-es felbontás mellett vizsgálták a 3,7 magnitúdósra előrejelzett üstökös 5'-es környezetét, de 6 magnitúdóig semmit sem találtak. Április első napjaiban A. Hale-nek és T. Kobayashinak sem sikerült észlelnie az üstököst. Az első nagyobb távcső, mellyel felvételeket tudtak készíteni az üstökös környezetéről, Tabotu Seki 60 cm-es reflektora volt. Az április 10-i és 11-i felvételeken 17-18 magnitúdóig nem látszott semmiféle üstökösszerű objektum, pedig akkor 8,5 magnitúdósra jelezték előre az üstököst. Ilyen mérvű fényességcsökkenés csak az üstökös teljes szétporlásával magyarázható.

(IAU C. 5482, 5496)

## **HEGYI SPORT**

ÉSZLELŐTÁBOROZÓK FIGYELMÉBE: szuperkönnyű sátrak, szupermeleg hálósákok és turisztikai felszerelések nagy választéka  
BUDAPEST, IX., RÁDAY U. 24/A.