Az intenzitásokat az ALPO 10 fokozatú skáláján adjuk meg. "0" a fekete égi háttér "10" a ragyogó fehér.

Az MMTÉH meteormegfigyelései – III.


Az adatgyűjtés rendeződését f. évben örvendetesen követte az észlelők és az észlelések számának növekedése. Ezen tendencia szerencsésen egybevág a Meteor megjelenések sürítésével és mindezek alapján frissebb, rövidebb átfutású feldolgozások, hírek, gyorsjelentések jelenhetnek meg, majd a közeljövőben rovatunkban. Az adatok végső tárolását és feldolgozását az MMTÉH másik vezetője – Papp János – végzi.

A mikrometeorit /Juhász László/

Igaz, csupán öt észlelő foglalkozott ilyen módszerrel a mikrometeoritikus szemcsék kutatásával, ők igen rendszeresen és aktiv módon tették ezt.

IHR értékei 1,3 és 12,1 /10^8 db /h.km^2/ között adódtak.

Hardi Ferenc /Tapolca/ november 12-től kezdte meg észleléseit és 19,8 mm csapadékból 6 db vasmeteoritot gyűjtött ki. Tovább folytatta, de 3 esetben kisebb csapadékból már egyetlen darabot nem talált. A módszert javítania szükséges!

Lakatos István /Maglód/ két és féléves mikrometeoritikus kutatásait némileg mérsékelte, de június-december között így is 6 alkalommal észlelt 54 órán keresztül 40 cm^2-en. Összesen 137 szemcsét fogott fel. Rendszeresen méri a felfogott csapadékmennyiséget is mm-ben. IHR értékeinek átlaga: 6,4 /1,4 és 11,3 között/.

Majtényi Zsolt /Miskolc/ júniusban kezdte meg ilyenirányú észleléseit, melyet igen sokrétűen végez. 1980.júl.23-dec.23 között 14 észlelési napon át figyelt 92;153;235 cm^2-es tálkáit váltogatva. Összesen 165 óra alatt 3527 db szemcsét fogott fel! Valamennyi alkalommal a csapadék milyenségét, szüneteit, intenzitását is feljegyezte. Több alkalommal a novemberi hosszabb esőzések alatt óránként cserélte tálkáit, így az esőzésen belüli aktivitást vizsgálta, amely számottevően változott 0,4 és 19,1 IHR értékek között. Még számottevőbbek a szemcsék mikroszkópikus vizsgálatai. A mintákat elkülönítve tárolja; felsővilágítású mikroszkóppal 50x-es nagyítással nézve rajzokat készített, anyag és szín megjelölésével, mérethelyesen. Alaktani osztályozást vezetett be. Kutatásaival külön cikkben foglalkoznak majd.

Szauser Ágoston /Pápa/ július 17-e és október 8-a között 452 cm^2-en 6 alkalommal 38 órán keresztül figyelt. 134 db szemcsét talált, ez 1,4 IHR /.10^8 db/h.km^2/.

B.Tüzgömbök /Kelemen Zsolt/


a felhőlen, de teliholdas égen egy - 5 mg-os, 30 fokos, kékesfehér tűzgömböt látott elhaladni az égen. 1,2 sec ideig látszott, kék színű fejresze volt. Fel: 0310+66; el:0600+50, azaz Aquarida rajtag volt. 25 fokkal hunyt ki az északi horizont felett. Az észlelést Budapesten a Mártirok utja-Bem József utcai kereszteződésben végezte.


1980.augusztus 11. 01:30 UT-kor Kolláth Zoltán /Kenderes/ erősen felhős égen látott egy -3 mg-os meteort. Biztosan fényesebb volt ennél /akár -5 feletti is/, de a felhőzet miatt további adatokat nem tudott feljegyezni.


1980.augusztus 11-12. Szauer Ágoston /Pápa/ meteorozás közben hat fényesebb meteort látott:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Idő</th>
<th>Intensitás</th>
<th>Időtartam</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23:40 UT</td>
<td>-3 mg</td>
<td>1 sec</td>
</tr>
<tr>
<td>00:03 UT</td>
<td>-6 mg</td>
<td>1,5 sec, kék, 1 sec-es nyommal</td>
</tr>
<tr>
<td>00:20 UT</td>
<td>-4 mg</td>
<td>1 sec</td>
</tr>
</tbody>
</table>
00:26 UT - 3 mg 1 sec
01:00 UT - 3 mg 0,8 sec


1980. október 28. Hardi Ferenc /Tapolca/ 18:40-20:34 között észlelt Gyulakesziben jó égen. Az első meteorja egy -3 mg-os, fehér, 0,8 sec időtartamú volt. Fel: 0342+60 és el:0330+53. A jelenségnek 1,5-2,0 fok átmérőjű fehér, 1 sec-es nyoma maradt. 18:40 UT-kor volt.


1980. november 8. Dömény Gábor /Kajdacs/ 01:29 UT-kor egy -4 mg-os türgőmbőt látott. Fel: 0420+56 és el: 0936+76. A jelenség kezdeti fénye 0 mg volt, majd 0,8 sec múlva érte el maximális fényét lobbanásszerűen. A narancssárga színű fényes meteor még 1,0 sec-ig haladt, de hasonló színű fényes nyomot hagyott 3 sec ideig. Szinte zenitben látszott.


19:38 UT-kor egy -3 mg-os fehér enyhén ivesen pályájú. Ursidáját követő fénnyel, 1,6 sec ideig.

21:39 UT-kor egy -3 mg-os fehér Geminida látszott 0,8 sec-ig.


C. Teleszkópikusok /Keszthelyi Sándor/

Fehér és egyenletes volt és 45 fokban haladt ÉK-ről.

03:48 UT-kor egy 150/1580 Newton reflektorban az M45-t figyelte. Egy 6 m-os kékes, lassú meteor haladt át a LM-ben.

Veszprémben az R Cas közvetlen közelében 21:50 UT-kor egy 8 mg-os, 2 fokos, sárgásfehér meteort látott 1 sec-ig. Városi égen, kézben tartott 7x50 B-vel észlelt.

Kút-hegyen a Mátrában 22:15 UT-kor 878 m magasban 7x50 B-vel a T Cep változót nézte, mikor egy 8,0 mg-os vörös meteor tűnt fel 0,3 sec időre. Fel: 210300+6838 és el: 210430+6750.

19:02 UT-kor 8x30 B-vel az RV és RW Boo változókat figyelte. Egy 2 fokos, 7,5 mg fényű, 0,3 sec-es kék meteor tűnt fel. K-NY-i irányban ment a két változó között.


1980. november 10. Szauer Ágoston /Pápa/
18:15 UT-kor 8x30 B-vel a T Cep-et figyelte. A béta Cep-től fél fokra D-re áthúzott a LM közepén egy 1 mg fényű, sárga-
1980. november 24. Szauer Ágoston /Pápa/
17:18 UT-kor 8x30 B-vel az M45-öt figyelte. A Pleiadok felett 4 fokkal ENY-ra egy 2 mg fényű, sárga meteor jelent meg és 2 fokos út után el is tünt. Egész útja a LM-ben látszott.

1980. december 8. Majtényi Zsolt /Miskolc/
20:55 UT-kor a béta Per alatti rész figyelte 7x50 B-vel. 2 fokkal a csillag alatt egy kékesfehér, 4 fok hosszú Geminida tünt fel és el a 7,1 fokos LM-ben. Fénye kezdetben 7,6 mg-ra, majd egyenletes felfényléssel 4,5 mg-ra volt becsülhető. Végül hirtelen hunyt ki.

21:29-kor 10x50 B-vel egy 7 mg-os, vörös szinű, lüktető fényű, közepes sebességű meteort látott. A LM közepén a delta Cyg volt és a meteor K-NY-i irányban haladt a csillagtól É-ra a LM szélét metszve.

1980. december 29. Csiszár Iván /Tatabánya/
19:00-19:15 UT között 10x50 B-vel figyelt a Gem-ben. 19:13 UT-kor két teleszkópikus meteort látott. Egyik 7,0 mg és 3 fokos, másik 7,5 mg és 4 fokos volt. Mindegyik 1 sec ideig látszott és fehér volt. Metszették egymás útját.

1980. december 29. Majtényi Zsolt /Miskolc/
Fertődön 18:38 UT-kor 7x50 B-vel az R UMa vidékét nézte. Egy 8,2 mg-os meteor lépett be Ny-on a LM-be és szinte középen hunyt ki, de ekkorra már 7,5 mg-os volt, kék szinű és 0,3 sec ideig tartott.

D. Fotografikus /Zenkl Gábor/
Bödők Zsigmond és Dalos Endre Bólyban együtt fotóztak aug.5-én, 6-án, 7-én 19-21 UT időpontok között két géppel. A színes filmre exponált kockákon nincs meteor.

Dalos Endre még dec.12-én is készített 1 órás felvételt, de
sikerrel ez sem járt.

**Fodor Antal** /Sülysáp/

Kút-hegyen a Mátrában fotózott és augusztus 10-i 21 UT kö-
röli képén sikerült egy meteor elcsipnie, de sajnos a je-
lenség vége már lement a képről. Kimért koordinátái 0031+36
és 1121+20. Kb 17 fok hosszú nyom látszik. A meteor vizuá-
lisan is észlelték, erre Fodor Antal és Szakács József is
emlékszik, mint 0 mg fényességüre. Az ezen idő körül ész-
lelt sok meteor között 4 db 0 mg fényű is van, de koordi-
náták alapján egyikkel sem azonosítható. Nyilván a pozíciós
csoport tagjai nem jegyezték fel. A fényképen lévő meteor
enyhén görbült pályát ír le. Utjának egyharmada után veszit
fényességéből és fokozatosan elhalványulva hagyja el a kép-
mezőt. Jó minőségű és értékes felvétel!

**Hardi Ferenc** /Tapolca/

Gyulakeszin fotózott mindazon nagyszámú alkalmakkor, amikor
vizuálisan is észlelt. Zenit és Smena gépekkel FORTEPAN, FORTE-
COLOR filmekre dolgozott. Az augusztus-december közötti munk-
akán decmeber 12-én lett meg az eredménye. A 19:56-21:12 UT
közötti felvételre 20:29 UT-kor egy meteor rögzítődött. A
meteor vizuálisan 1 mg-os 0,8 sec-es Geminidának látta a
0418+27 és 0536+21 pontok között. A Smena 4/40-es géppel
FORTEPAN Ultra Rapid 26 DIN-re készült filmen a meteor fo-
kozatosan tűnik elő és halványul el, mindkét vége a kockán
van és az M45 csillagain megy át. Egyenes pályája van és
szinte egyenletes fényességűnek látszik. Látványos felvétel!

**Horváth Ferenc** /Veszprém/

Több géppel dolgozott /Smena, Skolnyik, Certo, Ljubityel,
Zenit, Praktika/ FORTE ULTRA RAPID és ORWOCROM filmekre,
összesen 174 kockát, ez a legtöbb hazai fotografikus ész-
lelés a vizsgált időszakban. A fotók vagy előhivatlanok
vagy nem tartalmaznak meteornyomot.

**Horváth Tibor** /Hegyhátsál/

Decemberben 3 alkalommal észlelt fotografiкусan, de nem
rögzített meteornyomot.
Lakúm József /Budapest/
Csíkszeredán észlelt zenitre állított kamerával augusztus 11-12-én és 2,2 óra alatt 4 felvételt készített. Meteor­nyomot nem talált.

Keszthelyi Sándor /Gyöngyös/
Veszprémben 2,6 óra alatt 5 kockát exponált CERTO géppel a zenitre. Bár vizuálisan a képen áthaladt egy 0 mg-os meteor egy alkalommal, a kockán nem látható.

Kiss László /Ajka/
Veszprémben augusztus 7-én, 5 kocka színes diát exponált ZENIT géppel. 2,6 óra alatti fotózásának nem lett meteor­nyom az eredménye.

Kótaí Gyula /Lábod/
November 11-én PRAKTIKA LTL-3 géppel FORTE filmre 5 kockát exponált. A szép csillag­nyomok között nincs meteor.

Lakatos István /Maglód/
Szeptember 29-én ZENIT géppel 23 DIN filmre 20 percet exponált, de meteorot nem fotózott le.

Majtényi Zsolt /Miskolc/
Júniusban 3 kockát, augusztusban 14 kockát, novemberben 16 kockát fényképezett FED-3 géppel ORWO NP 27-re. Vizuálisan a LM-ekben 1 és 2 mg-os meteorok is átmentek, de egyik sem rögzítődött.

Szakács József /Tatabánya/
Szauer Ágoston /Pápa/

Rendszeresen fotózta az eget. Májusban 4, júniusban 5, júliusban 6, augusztusban 4, szeptemberben 2, decemberben 4 kockát készített Zenit géppel 26 DIN-re.


E. Vizuális észlelők /Kút-hegy kivételével/


FIGYELEM!

Tárolási nehézségek miatt megegyezéssel átadók a "Sky and Telescope" 1974-1980 évi számai. Érdeklődni lehet hétköznap 7-15 között a 691-100/131 melléken, szombat kivételével, vagy 17 óra után az alanti címen:

Péteri Attila, Bp.Rákos út 102.VII.e.42.
1155

...