

# METEOROK

FEBRUÁR - MÁRCIUS

AZ MMTÉH ROVATA

Adatgyűjtő: Horváth Ferenc -- 8200 Veszprém, Somogyi u. 14.

| eszlelok                       | vizu    | foto   | tel | mm         |
|--------------------------------|---------|--------|-----|------------|
| Bíró Levente /Salonta,R/       | -       | -      | -   | 6,8/40     |
| Bodor Béla /Uri/               | 4,7/2   | -      | -   | -          |
| Farkas Ernő /Budapest/         | 11,3/12 | -      | -   | -          |
| Fidrich Róbert /Bakonycsérnye/ | 5,0/9   | -      | -   | -          |
| Fodor Antal /Sülysáp/          | 4,7/4   | -      | -   | -          |
| Fodor Antalné /Sülysáp/        | 4,7/4   | -      | -   | -          |
| Forgács Zoltán /Vecsés/        | 12,8/8  | -      | -   | -          |
| Gutai András /Sülysáp/         | 2,0/2   | -      | -   | -          |
| Gyarmati Zoltán /Mezőberény/   | -       | -      | -   | 3,0/35     |
| Hardi Ferenc /Tapolca/         | -       | 29,0/? | -   | 134,2/6801 |
| Házi László /Jászapáti/        | 2,0/1   | -      | -   | -          |
| Horváth Ferenc /Veszprém/      | 1,0/1   | 2,0/?  | -   | -          |
| Karvalics Péter /Veszprém/     | 1,0/1   | 1,0/?  | -   | -          |
| Kispál Sándor /Budapest/       | 1,2/6   | -      | -   | -          |
| Kósa-Kiss Attila /Salonta,R/   | 1,0/3   | -      | -   | 18,2/524   |
| Kun-Szabó Péter /Veszprém/     | 1,5/5   | -      | -   | -          |
| Laczkó Attila /Sülysáp/        | 4,7/4   | -      | -   | -          |
| Sajtz András /Satu-Nou,R/      | 4,0/6   | -      | -   | -          |
| Szász Csaba /Brassov,R/        | 3,5/8   | -      | -   | -          |
| Szolga Róbert /Veszprém/       | 1,0/2   | 9,4/?  | -   | -          |
| Tepliczky István /Tata/        | 1,1/0   | 0,3/0  | -   | -          |

1 óra időtartamú, ill. rövidebb vizuális vagy szórványészleléseket küldött be: Keszthelyi Sándor /Vasas/, Ságodi Ibolya /Szegeď/, Süle Gábor /Budapest/, Tarnay Kálmán /Budapest/, Vörös Norbert /Veszprém/.

Február-március hónapban 26 megfigyelő küldte be észleléseit.

Február időjárására a nagyfokú borultság volt a jellemző és ez az észlelésekre is rányomta bélyegét. A hónap 8 napján történtek szabadszemes, két esetben fotografikus és 17 alkalommal mikrometeorit megfigyelések. Márciusban kedvezőben alakult az idő, de az alacsony hőmérséklet miatt nem nőtt az észlelések száma. 8 alkalommal történt szabadszemes észlelés, fotografikus 9 esetben, és 7 esetben mikrometeoritikus munkát végeztek megfigyelőink.

Vizuális észlelést 21 f5 végzett 72,6 óra időtartamban. Ezen idő nagyobb részét a március végén végzett csoportos észlelések teszik ki. A veszprémi csillagász szakkör tagjai március 24/25 éjszakáján páras égbolton figyelték a Hydridákat, melyek meglehetősen inaktívak voltak. A hó utolsó éjszakáján a Budapest környéki észlelők /Jászapáti, Sülysáp, Tata, Vecsés/ - előzetes megbeszélés alapján - szimultán észlelést szerveztek a Virginiadák megfigyelésére. Hasonló inaktivitást tapasztaltak.

Tűzgömb: március 24/25-én 22:35 UT-kor Fidirich Róbert Bakony-csernyén egy  $-5^m$ -s tűzgömböt látott, az alábbi beszámolót küldte róla: "-2"-sként indult, másfél sec múlva felfényesedett  $-5^m$ -ra, majd picit halványodott és újból felvillant  $-4^m$ -ra. "

Fotografikus megfigyelést 5 fő végzett, de a 41,7 óra megfigyelési idő alatt nem sikerült meteort elkapniuk. Ennek magyarázata az adott időszak kis aktivitású meteorrajában is kereshető.

Mikrometeorit észlelést 3 fő végzett és 144 óra alatt 6876 szemcsét különítettek el. Mindössze néhány mikrometeoritról készült rajz.

HOF

## Perseidák - '83

II. rész

### Statisztikai Összesítések

A gazdag észlelési anyagból - nem kis munka árán - kapott eredményeket táblázatosan bemutatva láthatjuk. Az adatokat két részre bontottuk, külön vettük a Perseida-tábor alatt készült megfigyeléseket, illetve az ország más részeiről származókat. Ezt azzal a nem titkolt cézzel is tettük, hogy összehasonlításukból adatokat kapjunk az észlelések megbízhatóságára. Először egy-egy fényesség/időtartam-táblázatot láthatunk, mellettük színdiagramokkal. Majd a mennyiségi értékek %-os felsorolása következik, az átlagértékekkel egyetemben.

Az ország más részein észlelők színskálája változatosabb képet mutat. A táborozók megfigyelései szerint inkább a sárga szín dominál. Nagyon jól - szinte századra - egyeznek az időtartam-átlagértékek a két anyag között. A fényességbecslésben tapasztalható  $0,4$ -nyi eltérés viszont megmagyarázható. A maximum környéki pergő meteorzapor a táborokban működő sokfős észlelőcsoportoktól meglehetősen feszített munkatempót kívánt. Ennek közepette nem mindig sikerült minden halványabb meteort feljegyeznünk, míg egy "magányos" észlelő - sokkal nyugodtabb körülmények között - a látott  $+5$ ,  $+6^m$ -s jelenségeket is észrevette, felírta.

Ezek a statisztikai átlagok a raj általános jellemzői. Hosszabb távon - több évtized eredményeinek összehasonlításával - kimutatható egy esetleges változás a jellemzőkben. Lehet további összehasonlításokat is végezni a különböző statisztikai jellemzők között esetleges összefüggések reményében. Példaként - Hardi Ferenc ötlete nyomán - a maximum éjszakáján a két szimultán táborhelyen észlelt Perseida-rajtagok 10 percenkénti darabszámát és átlagfényességét ábrázoltuk diagramon /1. ábra/.

Összefüggést kerestünk a rajmeteorok hossza és feltűnési helyük radiánstávolsága között. Az elméleti számítások viszont megmutatták, hogy ez a téma bonyolultabb, mint amilyennek az első pillanatban látszik. Az érdeklődők rövidesen cikket olvashatnak erről a MTEOR oldalain.