

A BELGÁK 1980-as PERSEIDA-EREDMÉNYEI

1980-ban a VVS meteorészlelő szekciója /Belgium/ két megfigyelőtábort szervezett a svájci Alpokba a Perseidák megfigyelésére. A táborok szimultán meteorjainak kiértékelését 1981 végén fejeztük be.

A vizuális megfigyelésekből nem kevesebb, mint 913 pályát kaptunk, ebből 40 fénykép és vizuális észlelés kombinációja, 45 pedig fotografikus szimultán volt. A pontatlan adatokat kiszűrve 176 vizuális szimultán meteorra kaptunk jó eredményt, közülük 27 elérte a fotografikus pontosságot. Az ezek alapján számolt radiáns-pozíciókból azt a következtetést vontuk le, hogy az egy megfigyelőhelyről nyert adatok sokszor pontatlanok. Sok esetben azt találtuk, hogy a Perseidának feltételezett meteor valójában sporadikus volt.

Csak a Perseidákat, Alfa Capricornidákat és az Aquaridákat ellenőriztük ezzel a módszerrel. Tapasztalatunk továbbá a "sporadikus radiánsok" /ill. álradiánsok/ az egész égen történő egyenletes eloszlása. Számos ilyen "kis raj" regisztrálása csak a hibásan meghatározott meteorokból adódott. Véleményünk az, hogy ezekre felesleges ZHR-eket számítanunk. Itt van pl. az Ypszilon Pegasida raj esete. 1969 óta észleléseink zömét augusztus első heteiben végezzük, mégsem sikerült azonosítanunk vagy megerősítenünk ezen áramlat létét. Hogy láthatnak mások olyan sok meteort, amíg mi semmit sem látunk, továbbá nincs szimultán rajtag, amely igazolná létét! A fényképeken az Y Pegasidák Perseidáknak, Aquaridáknak vagy sporadikusoknak tűnnek. Egyébként a Pegasus négyszöge a legkedvezőbb hely, ahol "új" radiánsra bukkanhatunk.

A jövőben közleményeinkben inkább nyers eredményeket fogunk közölni. Így elkerülhetjük az eltérő ZHR-számítások következtében keletkező zavart a különböző értékek összehasonlításakor. A vizsgálatok során tapasztalhattuk, hogy pl. Mark Adams /Meteor News, 52. szám/ határmagnitúdó-korrektions tényezői erősen alábecsültek, míg más tényezők nagyon rossz körülményekre igen magasak. Mark Adams túl optimista egy meteor

megpillantási valószínűségét illetően.

Egy másik probléma az a javasolt korrekció, amely a számításhoz a vizsgált égterület radiánstól mért távolságát veszi figyelembe. Ez fölösleges. A ZHR-érték csökkenésének e távolság növekedésével az az oka, hogy nagyobb radiánstávolság mellett a meteorok hovatarozását nehezebb eldönteni.

Tapasztalataink szerint a Perseida-áramlat tagjai között nincs időben "csomósodás". Az a benyomás, miszerint a Perseidák "csomókban" érkeznek, csak látszat. A raj tagjainak jelentkezése jól jellemezhető a Poisson-eloszlással. /A Poisson-eloszlás a matematikai valószínűség-számításban bizonyos események bekövetkezésének meghatározására szolgáló módszer. A meteorok mellett Poisson-eloszlás írja le pl. adott időtartam alatt egy útkereszteződésen áthaladó gépkocsik számát, vagy pl. a várható telefonhívások számát. - S.G./

PAUL ROGGMANS
Mechelen, Belgium

/A Meteor News 1982/4. száma alapján fordította Süle Gábor/

Nyári szimultán meteortábor-tervek

1983-ban a Perseidák megfigyelési lehetőségei különösen jók lesznek. Az aktivitás felszálló ága és a maximum /aug. 12/13./ újhold idején lesz, a holdmentes éjjeleken egész éjszakás észlelések végezhetők. A legnagyobb aktivitás hétvégére esik /aug. 12. péntek/, amely olyanok számára is észlelési lehetőséget nyújt, akik szabadságukat más időpontra tervezték.

A Magyar Meteor és Tűzgömb Észlelő Hálózat ezévi - immár szokásos - nagy nyári Perseida-táborát /P-'83/ a Zselicségben, Kaposvár közelében rendezi meg augusztus 6-16. között. Az összejövetel egyben baráti találkozó, jó lehetőség az ország észlelő amatőrjeinek találkozására, egymás megismerésére, a