



Meteorok

2006. júliusi észlelések

2006. július hónap folyamán 15 észlelő 7 éjszakán át 55,5 órát észlelt, és ez idő alatt 299 db meteort figyelt meg. Három helyszínen folyt komolyabb észlelőmunka a hónap utolsó harmadában, mégpedig Fótton, a Kaszab-réten és az ágasvári ifjúsági táborban. A legtöbbet ismét Farkas Ernő észlelt, 6 éjszakán át összesen 14,5 órát. Munkája azért is elismerést érdemel, mert „magányos farkasként” meteorozik, miközben a meteorosok általában csoportosan észlelnek, részint a társaság miatt, részint pedig a minél nagyobb égterület lefedése érdekében. Az észlelt éjszakák az óraszámokkal és a látott meteorokkal a következőképpen alakultak:

Észlelő	Óra
Farkas Ernő (Fót)	14,5
Lukács Dávid (Budapest)	3
Morvai Anikó (Fülöpszállás)	3
Nemoda Bence (Budapest)	2
Nyerges Gyula (Esztergom)	1
Potoczki Krisztián (Gyöngyös)	5,2
Sipos István (Eger)	2,1
Szabó Csaba (Kisnána)	3,1
Tepliczky Csilla (Budapest)	3
Tepliczky István (Tata)	3i
Tuza László (Gyöngyöshalász)	5,2
Varga Viktor (Gyöngyös)	5,2
Varga Viktória (Gyöngyös)	5,2i
Viktor Csaba (Gyöngyös)	5,2
Walter Heléna (Dunavecse)	3

éjszaka	helyszín (fő)	óra/meteor
július 19/20	Fót (1)	1,75/10
20/21	Fót (1)	2,85/9
20/21	Ágasvár (5+1)	2/52
21/22	Fót (1)	2,4/13
21/22	Ágasvár (5+1)	1/28
25/26	Fót (1)	1,7/7
26/27	Fót (1)	2/3
30/31	Fót (1)	3,8/19
30/31	Kaszab-rét (5+1)	3,1/68
július 31/augusztus1.	Kaszab-rét (5+1)	2,1/90

Fótton az összes éjszaka alatt szinte állandó volt a határmagnitúdó: 5,1 és 5,5 között volt az értéke. Csendes, kissé párás égen, néha fátyolfelhők mellett lehetett végezni a megfigyelőmunkát. Ágasváron kiváló égbolt alatt észlelhettek, 6,2–6,4 volt a határmagnitúdó. Kaszab-réten kicsit gyengébb ég fogadta a kitelepült csapatot. Ők kénytelenek voltak beérni a 4,9–5,2 közötti határmagnitúdó értékekkel.

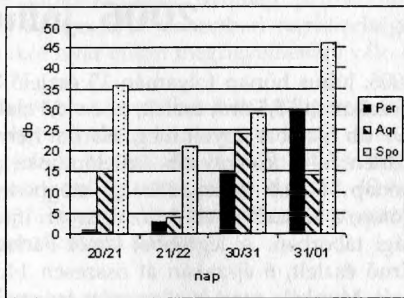
Farkas Ernő július 21/22-i meteorjai között kettő is akadt, amelyeknek kiterjedt fejé és csóvája volt. Az egyik egy 0 magnitúdós, sárgászörös színű volt, melynek fejét sárgásfehér kóma vette körül. A csóvája leszakadozó volt. A meteor maga 2 másodpercig látszott. A másik egy +1 magnitúdós, 3 másodpercig látszó hullócsillag. Ennek feje narancssárga-vörös színű. 5 fokos, kékesfehér csóvája volt.

A hónap legfényesebb meteorját Farkas Ernő látta július 31-én 21:01 UT-kor. Ez egy -4 magnitúdós, 3 másodpercig látszó tűzgömb volt, melynek színe sárgásfehér és 0,5 másodpercig látszódó, erős, 3 fokos nyomot hagyott maga mögött.

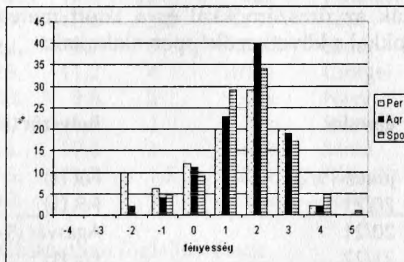
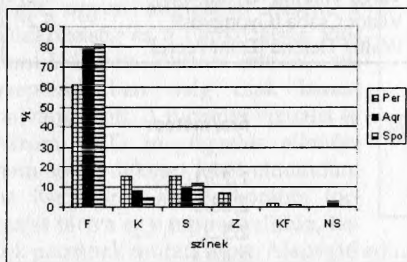
A két csoport észlelői a 4 nap alatt 49 db Perseidát, 57 db Aquaridát és 132 db sporadikusot jegyeztek fel. A mellékelt ábrán jól látható, hogy fokozatosan emelkedik a látott Perseidák száma, ahogy egyre közeledik az augusztusi maximum időpontja.

Nyomot a Perseidák 31%-a (15 db), az Aquaridák 16%-a (9 db) és a sporadikusok 14%-a (19 db) hagyott. A megfigyelt nyomok 90%-ának időtartama 0,5 és 1 másodperc közötti.

Színben a fehér dominált. A Perseidák 57%-a, az Aquaridák 54%-a és a sporadikusok 46%-a volt fehér színű. A sárga és a kék szín a Perseidák esetében 14–14%-ban részesült, míg ugyanezen színek a másik két raj esetében 7%, ill. 5%.



Négy éjszaka észlelt rajtagok darabszáma



A rajtagok szín- (balra) és fényesség-eloszlása (jobbra)

A feljegyzett Perseidák 80%-a 1 másodpercig látszott az égbolton, míg ugyanennyi ideig az Aquaridák 53%-a és a sporadikusok 46%-a látszódott. Jellemző volt még a 0,3, a 0,5, az 1,5 és a 2 másodperces láthatóság.

A feljegyzett meteorok 20–30%-a esik a +1 és +3 magnitúdó közötti tartományba rajonként. Az ábrán nagyon jól kivehető a klasszikus eloszlási görbe. A két csoport által feljegyzett legfényesebb meteorok -2 magnitúdósak voltak. Ezek közül 5 db volt Perseida rajtag, 1 db pedig Aquarida.

GYARMATI LÁSZLÓ