

Az elmúlt hetekben kaptunk észlelőinktől néhány régebben készült sikeres meteorfotót, közöttük egy, az MMTA történetében egyedülálló 11-szeres felvillanást mutató bolida-felvételt. Valamennyi 1983-ban lefényképezett meteorot egy részletes feldolgozás keretében ismertetjük a közeljövőben. Ennek elkészítését az akadályozza, hogy néhányan még mindig nem jutatták el sikeres felvételeiket az adatgyűjtőhöz. Kérjük, ezt mielőbb tegyék meg, a teljes negatívot /is/ ábrázoló papírképet, esetleg magát a negatívot elküldve. /Ez utóbbit kimérés, másolatkészítés után visszaküldjük./ A leglátványosabb felvételek a jövőben kiadványaink /pl. a DMH-Értesítő/ címlapjául szolgálhatnak.

- hof - tey -

### AQUARIDÁK — CAPRICORNIDÁK '83

A bemutatásra kerülő rajok közös jellemzője, hogy az előrejelzések maximumukat július végére teszik, aktivitásuk viszont hosszú, jócskán átnyúlik augusztusra is. A felszálló ágat a hóvégi holdfény megfigyelhetetlenné tette, augusztus gazdag észlelési anyagából azonban sok rajmeteort azonosítottunk.

Az Aquaridák rendkívül komplex áramlat. Július közepétől augusztus közepéig számos radiáns aktív. A katalógusok legalább 7 pozíciót jelölnek meg, ebből csak az Iota Aquaridák déli áramlatára hármat. Tapasztalataink azt mutatják, hogy vizuális észlelésekből ennyire aprólékos vizsgálatokat nem érdemes végezni az észlelési pontatlanság és a bizonytalan radiánspozíciók miatt. Ezért az északi és déli radiánsokból származó meteorokat együtt kezeltük, és csak két rajt különböztetünk meg: a delta és Iota Aquaridákat. /A rajok neve előtti azonosítási szám önkényes -- 1. Meteorészlelési Utmutató radiánskatalógusa!/  
A színstatisztikáinkhoz csak a +3<sup>m</sup> feletti fényességű meteorok színbecsléseit használtuk fel, ez alatt a szem színérzete már nem működik megbízhatóan. Időtartam-fényesség diagramjaink a meteorok megoszlását igyekeznek szemléletesebbé tenni. A ZHR-értékeket napi súlyozással ábrázoltuk. Pár szó az áramlatokról:

**Alfa Capricornidák:** A rendelkezésre álló kevés adat szerint fehér és narancs meteorokat, sárgás-narancs tűzgömböket adó raj. A maximum augusztus első napjaira tehető.  
Átlagos időtartamuk: 0.70 sec /26 adat/  
Átlagfényességük: +1.<sup>m</sup>3 /26 adat/  
Színbecslések száma: 20

**Iota Aquaridák:** Lassú, fehéres-sárgás rajtagokat produkáló áramlat, augusztus elejei, 2/3-i maximummal.  
Átlagos időtartamuk: 0.82 sec /65 adat/  
Átlagfényességük: +2.<sup>m</sup>0 /69 adat/  
Színbecslések száma: 46

**Delta Aquaridák:** Gyors, túlnyomórészt sárgás meteorokban gazdag raj, maximuma július végén lehetett, augusztusban egyenletes, csökkenő aktivitást mutat.  
Átlag-időtartamuk: 0.68 sec /62 adat/  
Átlagfényességük: +2.<sup>m</sup>0 /63 adat/  
Színbecslések száma: 42

70 Alfa Capricornidák

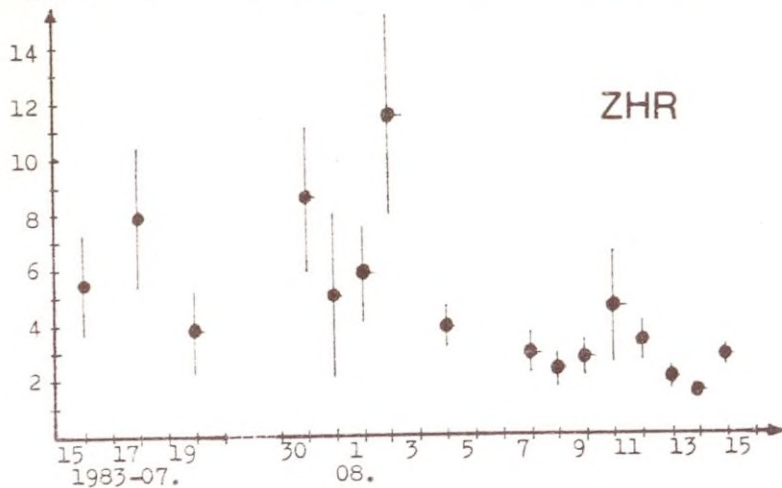
kék	15
kékesfehér	5
fehér	40
sárga	10
narancs	30 %

idő t a r t a m	s										db		
	2.0										1		
	1.5										1		
	1.0	1	2										1
	0.9										1		
	0.8										1		
	0.7										1		
	0.6										1		
	0.5										2		
	0.4										1		
	0.3										2		
	0.2										2		
0.1													
	m	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4		

színeloszlás

f é n y e s s é g

Időtartam /sec/	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0				
Megoszlás %	12	23	23	12	22	4	4				
Fényesség /mg/	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4
Megoszlás %	4	-	8	-	4	11	4	4	19	23	23



63, 67, 74, 88 Iota Aquaridák

kék	9
kékesfehér	9
fehér	36
sárgásfehér	12
sárga	30
narancs	4 %

színeloszlás

időtartam	s	db									
	2.0	1	1	1	1	1					
	1.5	2	1	1	1	3	1				
	1.0					2	1				
	0.9							1			
	0.8				2	4	1				
	0.7										
	0.6					1	1	1	1		
	0.5		2			2	1	5	2		
	0.4					1	1	4	4	3	
	0.3					2	1		1		
0.2		2			1		2		1		
0.1											
		-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5

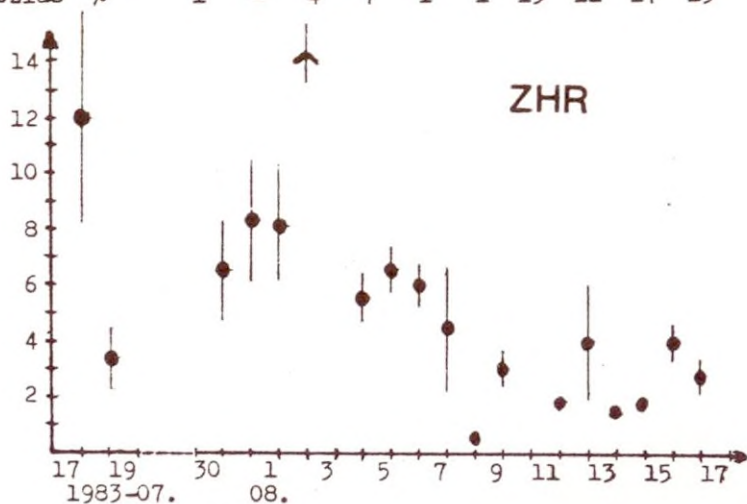
fénység

Időtartam /sec/      0.2    0.4    0.6    0.8    1.0    1.5    2.0

Megoszlás %            9      26     24     11     7      14     9

Fénység /mg/        -5   -4   -3   -2   -1   0   +1   +2   +3   +4   +5

Megoszlás %            1    -    4    7    1    1   13   11   17   13   5



65. 82 Delta Aquaridák

kékesfehér	17
fehér	22
sárgásfehér	14
sárga	33
narancs	14 %

időtartam	2.0	1	1	1	1	1	1	1	1	db
	1.5	1	1	1	1	1	1	2	1	
	1.0		1	1						
	0.9									
	0.8		1	1	1	2	2			
	0.7		1							
	0.6	1	1	1	1	3				
	0.5				1	4	4			
	0.4				1	1	2	1		
	0.3								1	
	0.2				1	3	3	2	5	1
0.1								1		
										m

színeloszlás

fényesség

Időtartam /sec/	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0			
Megoszlás %	27	10	26	14	4	14	5			
Fényesség /mg/	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
Megoszlás %	2	2	3	3	11	17	17	21	19	5

