

Őszi meteorrajok '84

Befejeződött 1984 meteorészleléseinek statisztikai feldolgozása. A sikeres nyár után a csendes őszi időjárás alkalmat teremtett az aktív észlelő munkára, amit - mint az eredményekből látszik - sokan ki is használtak. A múlt év utolsó négy hónapjában összesen 163,4 órányi időszaktot volt módunkban végigkövetni. Ez alatt 965 meteororról érkezett be értékelhető adat, ezeknek fele volt valamely rajhoz sorolható.

Az őszi általában gazdag meteorokban. Megjegyezzük, hogy az adatdömping tulajdonképpen "mellékterméke" az Orionidák figyelemmel kísérésének. Darabszám szerint a legtöbb rajmeteort /122/ az Orionidákhoz tudtuk sorolni, de a "második helyezett" Geminidák /55 db/ mellett az itt bemutatásra kerülő többi áramlat is 30-40 azonosítható rajtagot produkált.

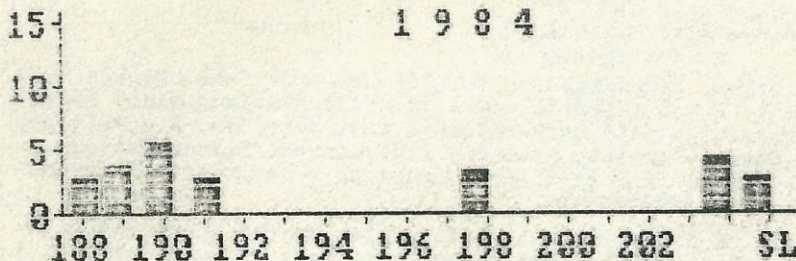
A már korábban bemutatott Orionidák aktivitásmenete mellett további 7 raj ZHR-görbéjét adjuk közre. Az ábrázolt ZHR-ek napon-ta /pontosabban éjszakánként/ átlagolt értékek. Az időtengelyt - a nemzetközi szokásoknak megfelelően - SL-ben ábrázoltuk /^o/, a polgári dátumot az ábrák mellett jeleztük.

A teljesség kedvéért néhány szó a feldolgozás menetéről. A beküldött meteoradatokból - a számítógépes adatelőkészítést követően - a fel- és eltűnés koordinátáinak ismeretében meghatározzuk a legvalószínűbb rajhoz tartozást. Az ismert rajtagságok segítségével meghatározzuk az adott megfigyelés ZHR-értékeit. /Mivel számos ilyet kapunk, ezek csoportosítása, időrendbe rendezése szintén számítógépes feladat./ Ugyancsak a rajtagság ismeretében elvégezzük a különböző statisztikai jellemzők /szín, fényesség, időtartam/ vizsgálatát. Ezeket túl, ha kellő mennyiségű /80-100/ meteoradat gyűlt össze egy éjszakán, megkíséreljük a radiánspozíciókat meghatározni a megfelelő program segítségével.

ZHR

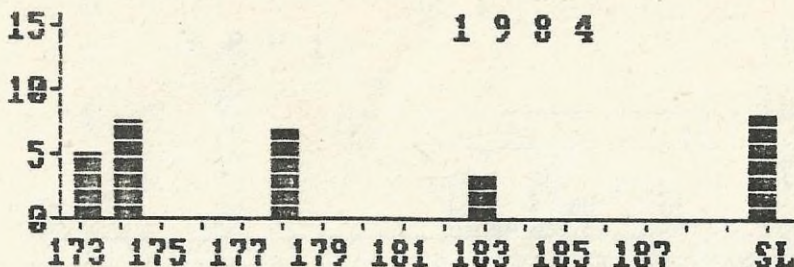
35-36 PISCIDAK

1 9 8 4



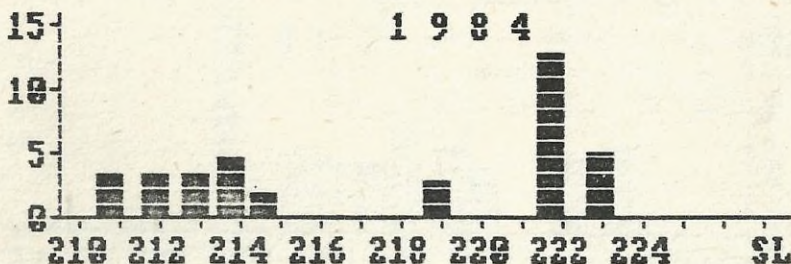
1984. okt. 1,0 = 188,98
okt. 6,0 = 193,90

1984. okt. 11,0 = 198,83
okt. 16,0 = 203,80

ZNR**38 KAPPA AURIGIDAK****1 9 8 4**

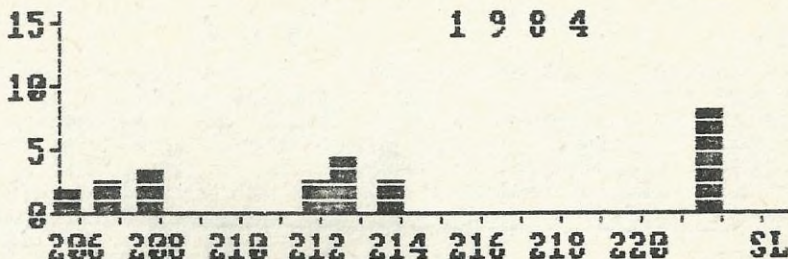
1984. szept. 15,0 = 173,31
 szept. 20,0 = 178,18

1984. szept. 25,0 = 185,09
 szept. 30,0 = 188,00

ZNR**39-40 TAURIDAK****1 9 8 4**

1984. okt. 23,0 = 210,77
 okt. 28,0 = 215,75

1984. nov. 2,0 = 220,74
 nov. 7,0 = 225,76

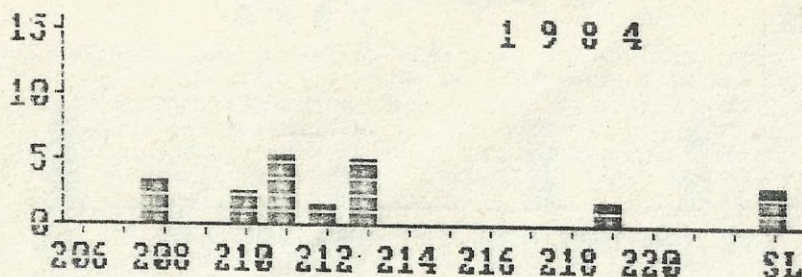
ZNR**42-43 ANDROMEDIDAK****1 9 8 4**

1984. okt. 19,0 = 206,77
 okt. 24,0 = 211,75

1984. okt. 29,0 = 216,73
 nov. 3,0 = 221,75

ZHR

46 EPSZILON GEMINIDAK

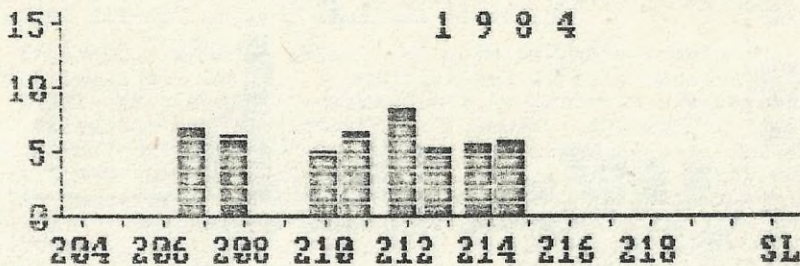


1984. okt. 19,0 = 206⁰,77
 okt. 24,0 = 211,75

1984. okt. 29,0 = 216⁰,73
 nov. 3,0 = 221,75

ZHR

47 LEO MINORIDAK

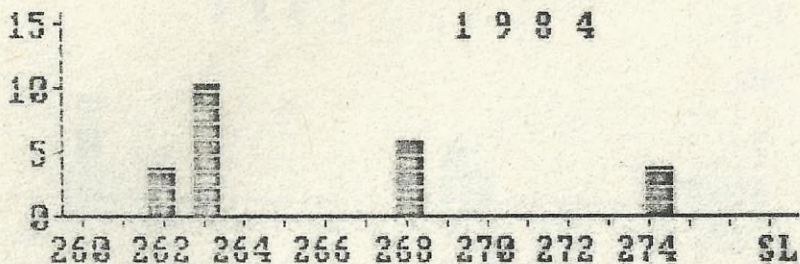


1984. okt. 17,0 = 204⁰,78
 okt. 22,0 = 209,75

1984. okt. 27,0 = 214⁰,73
 nov. 1,0 = 219,75

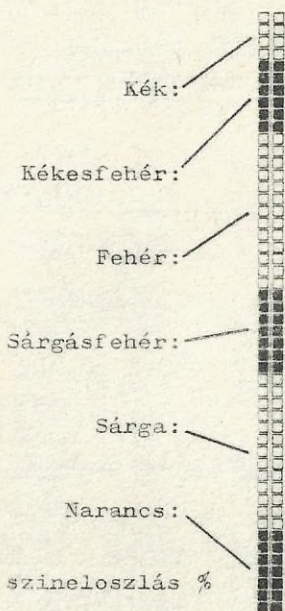
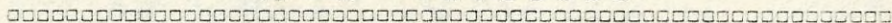
ZHR

52-53 KHI ORIONIDAK



1984. dec. 11,0 = 260⁰,13
 dec. 16,0 = 265,22

1984. dec. 21,0 = 270⁰,31
 dec. 26,0 = 275,40



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

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 %	7 34 24 20 9 7 5									
Fényesség /m/	-4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5									
Megoszlás %	2 3 6 6 10 27 17 17 10									

Átlagos időtartam: 0,77 sec / 67 adat/
 Átlagfényesség: 2^m,10 / 78 adat/

A bemutatott grafikonok önmagukért beszélnek. Némelyik szép fényességmenetet mutat, máshol inkább csak a jelentkezés ténye, ami leolvasható. Sok helyütt kevésnek mondható az adat. A megoszlási statisztika készítéséhez csak egyetlen raj, a Tauridák szolgáltatott elég meteort. Radiánskereséshez pedig egyetlen éjszaka meteorszámra sem érte el a szükséges minimumot /az Oriónidákon kívül/. Az anyag feldolgozásában Fodor Antal /Súlysáp/ segített.



TEPLICZKY ISTVÁN