

A beérkezett számos adat feldolgozása most fog elkezdődni. Ugy néz ki, a megfigyelési anyag részletessége, információtartalma felülmúlja a korábbiakat. Sajnos az Aquaridák aktivitásának csak a végét sikerült "elkapnunk", ellenben folyamatos adatsorozat sikerült gyűjtenünk a Perseidák felszálló szakaszáról. A raj maximumakor holdtölte volt, ráadásul az égboltot felhőzet borította, így egyáltalán nem történt megfigyelés vizuálisan. Érdekes rádió-meteorozási kísérletet végeztünk viszont viszont Majtényi Zsolt /Miskolc/ - cikkiünk a Meteor előző számában. Több megfigyelés történt augusztus második felében.

Fotografikus megfigyelést 32 fő végzett, 512,6 óra alatt 37 meteorot sikerült lefényképezniük!! Amellett, hogy ez igen szép eredmény, és csak elismeréssel adózhatunk a szorgalomnak, el kell mondanom, hogy a rovat összeállításakor ezek közül mindössze 11 érkezett be a rovatvezetőhöz a Meteorfotó Archívum számára...!

Teleszkopikus megfigyelést 4 fő végzett, 5,6 óra alatt 15 meteorot sikerült regisztrálniuk. Ez a mennyiség továbbra is kevés ahhoz, hogy bármilyen következtetést vonjunk le a rajok teleszkopikus aktivitásával kapcsolatban.

Mikrometeorit-megfigyelést szintén 4 fő végzett és 45,8 óra alatt 8570 db szemcsét különítettek el. A teleszkopikus területhez hasonlóan ez az adatmennyiség sem éri el az értékelhetőség szintjét.

HORVÁTH FERENC

Radiánskatalógus

Korábbi katalógusainkat a terjedelmesség, és - sajnos - a le nem ellenőrizhetőség jellemezte. A 70-es évek elején nagyon gyakran fordult elő a BMS Radiant Catalogue neve, mintegy 800 különböző raj /?/ adatával, esetenként keveredve az AMS hasonló kiadványával. 1981-ben az észlelések újabb fellendülésekor úgy éreztük, rendbe kellene tenni a kérdést. Így újabb hibába estünk: az "új" radiánskatalógus már "csak" mintegy 130 áralmat adatát tartalmazta, azonban több katalógus - időnként ellentmondásos - adatait válogattuk össze. A kisebb, ill. vitatható rajok bevétele csökkentette a lista megbízhatóságát. Mindeddig ezt a "katalógust" használtuk /1. Meteorészlelési Utmutató, ZHR Bulletin - 1980./.

Meteorfeldolgozási tapasztalataink gyarapodásával be kellett látnunk, hogy az itt-ott emlegetett számos "kis raj" tanulmányozása - ha egyáltalán elhíhetjük ezek létét - a jelenlegi észlelésmennyiséggel nem vezet eredményre. Fő koncepciónk eddig is a nagy rajok vizsgálata volt, itt közölt katalógusunk valamennyi raja létező, aktív, amatőr észlelési módszerekkel vizsgálható. A felsorolt adatok vizuális, fotografikus, rádió- és radarészlelések eredményeképpen születtek, a Meteor News 1977/1. száma, amelyben az eredeti lista megjelent, mintegy 10 forrást sorol fel. Ezt a katalógust a meteorokkal foglalkozó szakcsillagászok is elfogadják - remélhetőleg nekünk is tartós munkaprogramunk lesz!

Az 58 rajt azonosítási számokkal láttuk el, a továbbiakban ezekkel /is/ hivatkozunk rájuk. Meghagytuk a listában a három legjelentősebb nappali áramlatot - ezek egyébként abszolút értékben az év legaktívabb rajjai. Mindezt a hazai rádiós meteorészlelés beindulásának reményében tettük.

A raj sorszámát és nevét követően a tevékenységi időszak és a maximum időpontja olvasható, majd a láthatóság kezdete, a maximum és a vége Solar Longitude-ban /röv. SL; a Nap hosszúsága az adott időpontban az ekliptikai koordinátarendszerben/. Ha egy rajnál az aktivitás görbéje nem szimmetrikus egy láthatóság alatt, a

Sorszám	Raj neve	Jelentkezési intervallum	Maximum
1.	Quadrantidák	jan. 1-4.	jan. 3.
2.	♄ Cancriidák	jan. 13-21.	jan. 16.
3.	Virginidák	febr. 3.-ápr. 15.	
4.	♄ Leonidák	febr. 5.-márc. 19.	febr. 26.
5.	Camelopardalidák	márc. 14.-ápr. 7.	
6.	♄ Leonidák	márc. 21.-máj. 13.	ápr. 17.
7.	♄ Draconidák	márc. 28.-ápr. 17.	
8.	✕ Serpentidák	ápr. 1-7.	
9.	μ Virginidák	ápr. 1.-máj. 12.	ápr. 25.
10.	α Scorpiidák	ápr. 11.-máj. 12.	máj. 3.
11.	α Bootidák	ápr. 14.-máj. 12.	ápr. 28.
12.	φ Bootidák	ápr. 16.-máj. 12.	máj. 1.
13.	Áprilisi Lyridák	ápr. 20-23.	ápr. 22.
14.	ζ Aquaridák	ápr. 21.-,áj. 12.	máj. 3.
15.	ν Herculidák	máj. 19.-jún. 14.	jún. 3.
16.	χ Scorpiidák	máj. 27.-jún. 20.	jún. 5.
17.	Nappali Arietidák	máj. 29.-jún. 19.	jún. 7.
18.	Nappali ζ Perseidák	jún. 1-17.	jún. 7.
19.	Libridák	jún. 8-9., 1937.	jún. 8.
20.	Sagittaridák	jún. 8-16., 1957-58.	jún. 11.
21.	♄ Ophiuchidák	jún. 8-16.	jún. 13.
22.	Júniusi Lyridák	jún. 11-21., 1969.	jún. 16.
23.	Nappali β Tauridák	jún. 24.-júl. 6.	jún. 29.
24.	Corvidák	jún. 25-30., 1937.	jún. 26.
25.	Júniusi Bootidák	jún. 28., 1916.	jún. 28.
26.	Júliusi Phoenicidák	júl. 3-18.	júl. 14.

közbenő oszlopokban szerepel a fel- és leszálló ág közepének SL-értéke is.

A radiáns geocentrikus koordinátái 1950,0-ra és a raj tagjainak sebessége km/sec-ban rázja a sort, az utánuk megadott SL-értékre vonatkozva. /A geocentrikus radiáns: a Föld gravitációs tereinek eltérítő hatása nélkül milyen irányból érkeznének a rajtagok. A valóságban a radiáns a rajtagok sebességétől és a horizont feletti magasságtól függően kissé más helyen látszik, sőt egy éjszaka folyamán helye kismértékben állandóan változik.

Kezdet	Max.				Vége	RA o	D o	Seb. km/s.	SL o
	S	L	-	é r t é k e k					
280,8	282,5	282,7	282,9	283,4	230,1	+48,5	41,5	282,7	
293		296		301	126	+20	28	296	
314				25	186	0	35	350	
316		338		359	159	+19	23	338	
353				17	118,7	+68,3	6,8	359,0	
1		27		52	195	-5	20	2,8	
7				27	281	+68	26,7	14	
11				17	230	+18	45	14	
12		35		51	221	-5	29	35	
21		42		51	240	-22	35	42	
24		36		51	218	+19	20	36	
26		40		51	240	+51	12	40	
30,7	31,2	31,7	32,2	32,7	271,4	+33,6	47,6	31,7	
30	39	42,4	45	51	335,6	-1,9	65,5	42,4	
58		72		83	228	+39	15	72	
65		74		89	247	-13	21	74	
67	71	76	83	88	44	+23	37	77	
70	72	76	83	86	62	+23	27	78	
77,6		78,2		78,4	227,2	-28,3	16±2	78,2	
77		80		82	304	-35	52	80	
77		82		85	267	-28	26,7	82	
79	81	84,5	87,5	90	278	+35	31±3	84,5	
91	93	96	99	103	86	+19	30	96	
94,8	94,9	95,2	97,6	99,9	191,9	-19,1	10±2	95,9	
97,5		97,6		97,7	219	+49	13,9	98	
101		112		116	31,1	-47,3	47±3	109,6	

Sorszám	Raj neve	Jelentkezési intervallum	Maximum
27.	○ Draconidák	júl. 7-24.	júl. 16.
28.	Északi ♂ Aquaridák	júl. 14.-aug. 25.	aug. 12.
29.	Déli ♂ Aquaridák	júl. 21.-aug. 29.	júl. 29.
30.	α Capricornidák	júl. 15.-aug. 10.	júl. 30.
31.	Déli l Aquaridák	júl. 15.-aug. 25.	aug. 5.
32.	Északi l Aquaridák	júl. 15.-szept. 20.	aug. 20.
33.	Perseidák	júl. 23.-aug. 23.	aug. 12.
34.	✕ Cygnidák	aug. 9.-okt. 6.	aug. 18.
35.	Déli Piscidák	aug. 31.-nov. 2.	szept. 20.
36.	Északi Piscidák	szept. 25.-okt. 19.	okt. 12.
37.	Aurigidák	szept. 1., 1935.	szept. 1.
38.	✕ Aquaridák	szept. 11-28.	szept. 21.
39.	Déli Tauridák	szept. 15.-nov. 26.	nov. 3.
40.	Északi Tauridák	szept. 19.-dec. 1.	nov. 13.
41.	Nappali Sextantidák	szept. 24.-okt. 5.	szept. 29.
42.	Andromedidák /évi/	szept. 25.-nov. 12.	okt. 3.
43.	Andromedidák	nov. 27., 1885.	nov. 27.
44.	Orionidák	okt. 2.-nov. 7.	okt. 21.
45.	Októberi Draconidák	okt. 9.	okt. 9.
46.	É Geminidák	okt. 14-27.	okt. 19.
47.	Leo Minoridák	okt. 22-24.	okt. 24.
48.	Pegasidák	okt. 29.-nov. 12.	nov. 12.
49.	Leonidák	nov. 14-20.	nov. 17.
50.	Monocerotidák	nov. 27.-dec. 17.	dec. 10.
51.	○ Hydridák	dec. 3-15.	dec. 11.
52.	Északi ✕ Orionidák	dec. 4-15.	dec. 10.
53.	Déli ✕ Orionidák	dec. 7-14.	dec. 11.
54.	Geminidák	dec. 4-16.	dec. 14.
55.	Decemberi Phoenicidák	dec. 5., 1956.	dec. 5.
56.	♂ Arietidák	dec. 8-14.	
57.	Coma Berenicidák	dec. 12.-jan. 23.	
58.	Ursidák	dec. 17-24.	dec. 22.



Kezdet	Max. értékek			Vége	RA	D	Seb.	SL
	S	L			o	o	km/s.	o
104				121	271	+59	23,6	113
111				139	152	-5	42,3	139
118	121	125	129	155	331,1	-16,5	41,4	125,0
123		126		138	307	-10	22,8	127
112		131		151	333,3	-14,7	33,8	131,0
112		147		177	327	-6	31,2	147
120	138	139	141	150	46,2	+57,4	59,4	139,0
136		145		193	286	+59	24,8	145
158		177		219	6	0	26,3	177
182		199		206	26	+14	29	199
		157,9			84,6	+42,0	66,3	157,9
168		178		184	338	-5	16,0	178
172		220		244	50,5	+13,6	27,0	220,0
176	206	230	240	249	58,3	+22,3	29,2	230
179		184		190	152	0	32,2	183,6
182	184	190	195	230	5	+8	23,2	190
246,6	246,65	246,7	246,75	246,8	25	+44	16,5	247
189	206,7	207,7	208,3	225	94,5	+15,8	66,4	208,0
196,25		196,3		196,35	262,1	+54,1	20,4	196,3
201		206		214	104	+27	69,4	209
209		211		211	162	+37	61,8	211
215		230		230	335	+21	11,2	230
231	234,45	234,46	234,48	237	152,3	+22,2	70,7	234,5
245		258		265	99,8	+14,0	42,4	257,6
251		259		263	126,6	+1,6	58,4	259,0
252		258		261	84	+26	25,2	258
255		259		262	85	+16	25,5	259
252	260,6	261,7	262,1	264,2	112,3	+32,5	34,4	261,0
253,18	253,45	253,55	253,65	253,70	15	-45	11,7	254
256				262	52	+22	13,2	257,6
260				303	175	+25	65	282
265	269	270	271	272	217,1	+75,8	33,4	270,7

