

Meteorok

az MMTÉH rovata

megfigyelések

1986 július

Észlelők	vizuális	teleszk.	fotogr.
Acsai Balázs (Tata)	7,0/	26	
Bagó Balázs (Kalocsa)	3,2/	2 i	
Balázs József (Budapest)	-		1,0/1
Balázs Katalin (Budapest)	1,5/	-	
Balogh Antal (Balatonfűzfő)	1,0/	10	
Bíró Levente (Nagyszalonta, Ro)	7,0/	30	
Born Gergely (Békéscsaba)	2,4/	3	
Csabai László (Békéscsaba)	7,9/	33	7,5
Csiszár Tibor és Tiborné (Pécs)	-		-/3
Csomós Gábor (Rimaszombat, CS)	5,8/	125	
Csóti István (Budapest)	11,4/	193	-/1
Deli Judit (Tatabánya)	7,0/	36	
Decsi László (Bóly)	5,4/	27	
Dinga László (Tata)	4,0/	24	
Döményné Ságodi Ibolya (Kalocsa)	10,3/	51	
Engel Péter (Budapest)	4,0/	11	
Farkas Balázs (Tát)	7,0/	27	
Farkas Ernő (Budapest)	13,4/	27	12,0
Farkas Erzsébet (Esztergom)	5,0/	20	
Farkas Ferenc (Esztergom)	5,0/	20	
Farkas Ferencné (Esztergom)	5,0/	15	
Fekete Balázs (Tatabánya)	4,0/	19	
Fodor Ferenc (Békéscsaba)	-		3,5/9
Guth Gábor (Bóly)	6,4/	46	
Havassy Dóra (Budapest)	13,7/	91	
Hornyaák Miklós (Baja)	2,0/	- i	
Illés Elek (Kővágószőlős)	2,5/	14	0,3/2
Kalocsai Ottó (Balatonfűzfő)	1,0/	5	
Kász László (Bóly)	1,0/	3	
Kneifel Edit (Békéscsaba)	2,4/	3	
Kocsis Antal (Balatonkenese)	2,8/	18	
Kondorosi Gábor (Pécs)	-		6,5/11
Kovaliczki István (Tatabánya)	4,0/	23	
Kovács Tünde (Budapest)	8,0/	- i	
Kovács Zoltán (Balatonfűzfő)	1,0/	7	
Kudor Gyöngyvér (Budapest)	13,7/	99	
Mojdisz István (Békéscsaba)	2,4/	3	
Móré Béla (Baja)	2,5/	3	
Morvai Ferenc (Bóly)	2,2/	15	
Morvai Krisztián (Bóly)	1,2/	5	

Észlelő	vizuális	teleszk.	fotogr.
Neuwirth Csaba (Komárom)	7,0/	16 i	
Patak Ákos (Pécs)	-		0,3/1
Pákozdi Zsolt (Balatonfűzfő)	1,0/	5	
Piriti János (Nagykanizsa)	-		-/3
Pluhár Gábor (Békéscsaba)	2,4/	3	
Posztobányi Kálmán (Szabadbattyán)	6,2/	23	
Priskin István (Békéscsaba)	2,4/	3	
Ratkai Ferenc (Békéscsaba)	2,4/	3	
Regály Zsolt (Budapest)	8,4/	153	
Ritzl Ferenc (Baja)	3,5/	23	
Sajtz András (Ujfalu, Ro)	2,7/	15	
Sarlós János (Lábatlan)	5,0/	18	
Somogyvári Márta (Balatonfűzfő)	1,0/	6	
Szabó Dávid (Székesfehérvár)	13,7/	112	
Szabó Sándor (Bóly)	1,0/	3	
Szauer Ágoston (Pápa)	-		1,0/5 1,0
Szóka László (Balatonfűzfő)	1,0/	7	
Tenkey Olga (Szolnok)	2,8/	11	
Tepliczky István (Tata)	7,1/	6 i	
Tiszinger István (Veszprém)	1,8/	7	
Tomacsek Tamás (Tatabánya)	7,0/	59	
Valkó Csaba (Tata)	7,0/	27	
Weisz Tamás (Balatonfűzfő)	1,0/	6	

A felsoroltakon kívül szórvány-
észlelők (1 óra alatt):

Balogh Levente (Veszprém)
Heilig Szabolcs (Veszprém)
Horváth Ildikó (Jánoshalma)
Juhász Ágnes (Akasztó)
Schwartz László (Veszprém)
Supka Marietta (Akasztó)
Szabadi Tünde (Kalocsa)

Összesen hetvenen küldtek be
megfigyelést júliusról. A vizuá-
lis észlelési adatok között sze-
replő "i" jelzés a megfigyelő
írnok voltára utal - Ők érthető-
en kevesebb meteort észlelhettek.
Mikrometeorit-észleléssel Bíró
Levente (Nagyszalonta, Ro) fog-
lalkozott (8,2 óra/508 db).

A sok megfigyelőtábor és már csoportos észlelések gazdag
anyagról gondoskodtak júliusban. Vizuálisan 63 észlelő 268,5 óra
alatt 1550 meteor adatát jegyezte fel. A 45 megfigyelési alkalom-
ból 28 esetben legalább ketten végezték a munkát, de gyakran
észleltek 5-8 fős csoportokban is. Két nagyobb megfigyelőtábor-
ról érkezett hír (Rák-tanya és Mogyorósbánya), ezekről követke-
ző számunkban írunk bővebben.

Több éves hagyománynak megfelelően került sor hazai amatőr-
csillagászok meghívására a szlovák műkedvelők nyári észlelőtá-
borára július elején. A résztvevőket az Uránia Csillagvizsgáló
jelölte ki, a megfigyelők közül Csóti István és Regály Zsolt
(Budapest) utazhatott Lubinára, ahol közel ezer méter magasan
kiváló megfigyelési körülmények voltak. A rendezvény egy ifjú-
sági tábor volt, így a zavartalan munka nem mindig látszott biz-

tosítottnak. Szervezési nehézségek következtében térképek hiányában észlelőink pusztán számlálásos meteorozást tudtak végezni. Így nagyon hasznos adatsortól estünk el, bizonyosságul íme az észlelési idők és a megfigyelt meteorszámok:

1986. július	1/2.	21:18-21:41 UT	(0,4 óra)	6 db
	2/3.	21:16-23:50 UT	(2,6 óra)	126 db
	3/4.	21:13-23:10 UT	(1,9 óra)	185 db !
	4/5.	21:21-23:32 UT	(2,2 óra)	69 db
	5/6.	21:29-22:39 UT	(1,2 óra)	66 db

Ha ehhez hozzátesszük, hogy ebben az időben itthon óránként még 4-5 meteort sem láttak észlelőink, láthatjuk a megfelelő környezet (tiszta levegő, fénymentesség, s nem utolsó sorban a megfigyelők jó szeme!) jótékony hatását.

Július 5-12. között került megrendezésre a Bakonyban, Rák-tanyán egy hazai "megfigyelőnevelő" tábor (nehéz jobb kifejezést találni). A nagy létszám szervezési nehézségei mellett meteorészlelés is folyt, azonban az időjárás nem volt igazán kedvező. 3 éjszaka folyt értékelhető munka, mintegy 10 észlelő 6,7 óra alatt 131 meteort jegyzett fel.

A hónap közepén kisebb csoportos észlelések történtek, említést érdemel a bajaiak és nem utolsó sorban a bolyi amatőrök tevékenysége. Ez utóbbi, sokat emlegetett településen új "észlelőgeneráció" van kialakulóban (Decsi László, Guth Gábor), reméljük lelkesedésük tartós lesz. Július 15-25. között sajnos nem történt észlelés a rossz időjárás és a holdfázis miatt.

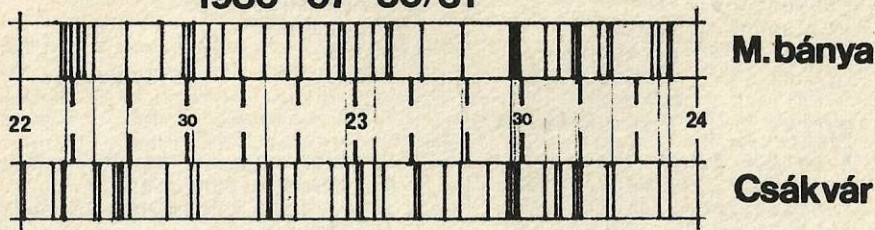
Az évek óta hagyományosan megrendezett mogyorósbányai észlelőtábor időpontja idén július 29.- augusztus 8. közé esett. (Mogyorósbánya a Gerecse északi részén, Dorogtól kb. 15 km-re nyugatra található.) Augusztusi rendezvény lévén, részletesebben legközelebb számolunk be róla, más nyári táborokkal együtt. A táborral átfedésben július utolsó napjaiban Havassy Dóra, Kovács Tünde, Kudor Gyöngyvér (Budapest) és Szabó Dávid (Székesfehérvár) 4 éjszakás észleléssorozatot végzett a Vértes déli részén, Csákvár közelében. Kissé párás időjárásban körpanoráma mellett 10 óra észleléssel 152 meteort jegyeztek fel:

1986. július	28/29.	21:00-22:00 UT	(1,0 óra)	14 db
	29/30.	20:07-23:08 UT	(3,0 óra)	53 db
	30/31.	20:40-00:10 UT	(3,5 óra)	66 db
	31/ 1.	21:40-23:10 UT	(1,5 óra)	19 db

A két utóbbi tábor adatai között 3 szimultán éjszakát találhatunk. A meteoradatok időponti egyeztetésével az első ránézésre is sok szimultángyanús jelenség szűrhető ki (Csákvár-Mogyorósbánya távolsága 40 km). Különösen július 30/31-én, amikor elfogadhatóbb volt az ég, s nagyobb számban hullottak meteorok, közöttük fényesebbek is (lásd túloldali ábránkat).

A csákváriak több fényes tűzgömből számoltak be (-4^m , -6^m), azonban Mogyoróson ezeket korántsem észlelték ilyen fényesnek. Más meteoroknál viszont az ellenkezője tapasztalható, nyilvánvaló, hogy a legközelebbi távolság szerepet játszik a fényességértében. Ennek ellenére a csákváriak valószínűleg kissé túlbecsülték a csúcsfényességeket.

1986-07-30/31



A szimultán meteorpárok között kétségkívül a két leglátványosabb, tűzgömb-kategóriába sorolható jelenség 23:00-00:00 UT között hullott. Idézzük fel őket párhuzamosan az eredeti észlelőlapokról:

CSÁKVÁR

1986.07.30/31. 23:04:50 UT

Fényessége: -4^m
 Sebessége: nagyon lassú (1)
 Időtartama: 5 secundum
 Színe: elején sárga, a pálya végére mély narancsvörös

Olyan lassú volt, hogy azt hittem egy műhold. Eleinte -1 magnitúdós volt, de ahogy elhagyta az UMa-t, egyenletesen -4 magnitúdóra fényesedett, csóvát eresztett; amely elérte az 1 fokot, fejének kiterjedése volt. A pálya végén a csóva megnyúlt, s az egész jelenség millió darabra szakadt. (Szabó Dávid)

Koordinátái:

13:49+53 - 09:50+67

MOGYORÓSBÁNYA

1986.07.30/31. 23:04:51 UT

Fényessége: 0, -1^m
 Sebessége: nagyon lassú (1)
 Időtartama: 8 secundum
 Színe: változott, fehér-sárga-narancssárga

Sebessége "alig egyes"! Fényessége folyamatosan növekedett, útjának nagyobb részén 3 részből álló csóvát eresztett. A pálya végén a fej három részre vált szét. (Deli Judit)

Koordinátái:

13:52+51 - 12:00+66

CSÁKVÁR

1986.07.30/31. 23:44:33 UT

Fényessége: -6^m
 Sebessége: lassú (2)
 Időtartama: 2 secundum
 Színe: sárgásból
 kékbe
 Nyoma: 2 secundum-ig

A bolida fokozatosan fényesedett, pályája végén fantasztikus fényerővel fellobbant és azonnal kihunytt. (Kudor Gyöngyvér)

Koordinátái:

00:39+77 - 06:16+66

MOGYORÓSBÁNYA

1986.07.30/31. 23:44:37 UT

Fényessége: -2^m
 Sebessége: gyors (4)
 Színe: kék
 Nyoma: 5 secundum-os

Először nagyon halvány volt, hirtelen kifényesedett, végül igen hirtelen kihunytt. (Sarlós János)

Koordinátái:

22:40+71 - 02:49+66

Ezeket az éjszakákat tehát ugyancsak látványos jelenségnek lehetnek tanúi az éjszakákat kint töltők. A beszámolók szerint már július végén sok Perseida hullott a szintén aktív Cygnidák mellett. A csákvári észlelők felhívják a figyelmet a Lacertidák jelentkezésére. Régebben használt katalógusaink valóban emlegettek ilyet ebben az időszakban. Az adatok feldolgozásakor igyekszünk kideríteni a valóságot.

Hogy a fényes meteorokat, tűzgömböket melyik raj okozta, szintén a kiértékeléskor dől el. Felejthetetlen élmény volt pl. a július 29/30-án 00:38 UT-kor, észlelésen kívül megfigyelt jellegzetes tűzgömb, amit a magyorósbányai tábor hat észlelője láthatott:

"A maximum -4^m -s jelenség 10^0 -os pályáját 0,6 s alatt tette meg. A felvillanás fátyolfelhőzetben történt, nagyon váratlanul. Egész pályáját folyamatos sziporkázás (!) jellemezte, gyors volt, színe jellegzetes élénkzöld-kékeszöld volt. Az ilyen szín nagyon ritka a meteorok között. Rövid ideig látványt hagyott. Mivel a jelenség alacsonyan és fátyolfelhőzetben látszott, csak azimutális koordinátákat jegyezhattünk. Valódi fényessége is jóval nagyobb lehetett. Az egész égbolt kivilágosodott, s talán árnyékunk is volt, de hát az eget néztük..."

A leírás készítője (Tepliczky István) visszaemlékezve korábbi július végi észleléseire, már több hasonló színű tűzgömböt látott ezen időszakban. Csákváron sajnos lemaradtak a látványról.

Örvendetes mennyiségű teleszkopikus meteorészlelés készült júliusban, 8 észlelő 12,3 óra alatt 35 meteort regisztrált.

Csiszárék májusi és júniusi adataikat kissé késve küldték be (2,1 óra - 4 teleszkopikus). A megfigyelések feldolgozását azonban éppen ők fogják végezni a nyári anyag lezárása után.

A nyári fotografikus "termés" összefoglalásával a közeljövőben jelentkezünk. Júliusban 3 megfigyelő 20,5 órát fotózott. A mikro-meteorit témakör további sorsát szintén a közeljövőben tárgyaljuk. Az észlelések mennyisége nagyon megcsappant, gyakorlatilag csupán Bíró levante küldi szorgalmasan számlálásait. Ugyanakkor Csiszár Tibor polarizációs vizsgálatai fényt derítettek fontos technikai kérdésekre, így szükség lesz a témakör újraértékelésére.

(Rovatunk összeállításában Csóti István és Kudor Gyöngyvér /Budapest/ működött közre.)

Adósak maradtunk mindeddig a Halley-üstökössel kapcsolatos Orionida-meteorraj feldolgozott megfigyeléseinek közlésével.

Sajnos a körülményekhez képest sovány észlelési anyagról adhatunk számot.

1985. októberének időjárása a hónap első felében derült, párás (de emlékezetesen meleg) volt, azonban a telehold akadályozta a munkát. A maximumot jó holdfázisban várhattuk, akkorra azonban az időjárás fordult változékonyra.

Háromnegyed órát tudott a csapat észlelni a hajnalodás kezdetéig, 30 meteort látva ezalatt. Vasárnap reggel az elutazókat ragyogó időjárás fogadta. 20/21-én éjjelre csak Gyarmati és Tepliczky tudott maradni: 3 óra alatt 88 meteort észleltek. Mennyiségileg ez volt a legjelentősebb megfigyelés. Más amatőrök észlelési adatait (sorrendben: dátum, az észlelési időszak közepének Solar Longitude-értéke, az észlelők száma, a számított ZHR-érték, a rajtagok és sporadikusok arányszáma, az észlelőhely, illetve koordinátái, végül a megfigyelő(k) neve) mellékelte táblázatunkban közöljük.

Diagramokon mutatjuk be a rajtagok fényesség- és színstatisztikáját, hasonlóképp grafikusan a ZHR-értékek éjszakánkénti átlagait (lásd a . oldalon). Az ábrán az oszlopok szélessége az (éjszakánkénti) megfigyelési időszak időtartamát jelzi. A ritka vonalazású oszlopok 1-5, a sűrűek 6-nál több független adat átlagolását jelzik. A vízszintes tengelyen (idő-koordináta) a dátumot SL-ben tüntettük fel.

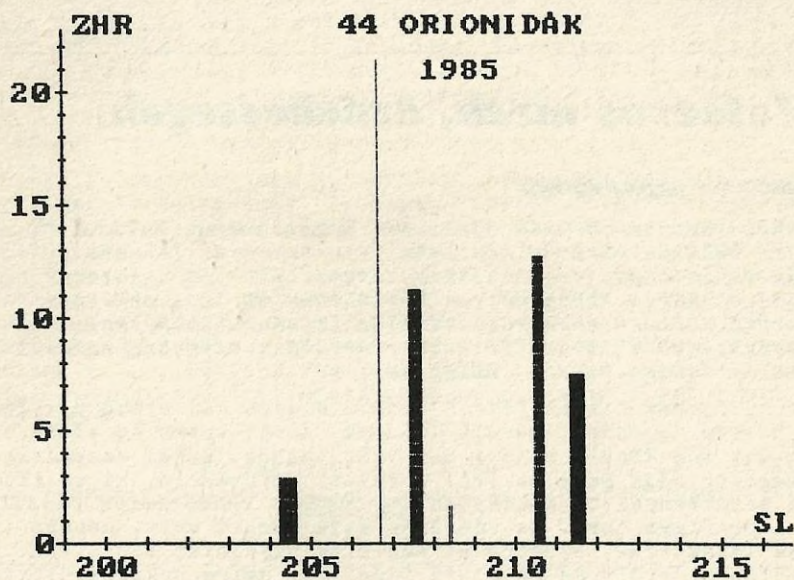
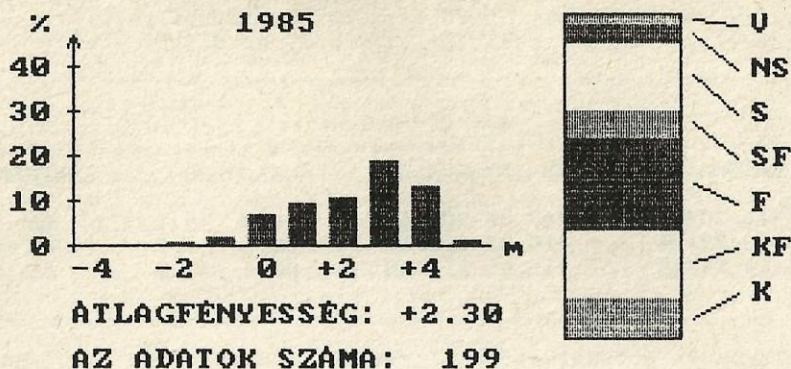
Az Orionidák 1985-ben

Októberben sok egyedi észlelés történt, többségük azonban az esti órákban. A raj radiánása viszont csak 20 óra UT után kel, az Orionidák kifejezetten hajnali áramlat. Az október 18-20-i hétvégére egy 8 fős csoportot szerveztünk Súlysápra. Mindkét éjszaka borult, párás időjárású volt, néha esővel, azonban 20-án hajnalra az ég teljesen kiderült.

44 ORIONIDAK 95 16

D Á T U M (UT)	S L	OBS	HMG	RAJTAG	S P O R A	Z H R	R/S	ÉSZLELŐHELY	N	E	ÉSZLELŐK
1985-10-06/07-1840-2010	193.48	1	5.6	1	3	1.5 & 1.5	0.33	SZÁRLIGET, VÉRTES	4730	1831	TEPLICZKY ISTVÁN
1985-10-17/18-1730-1900	204.32	1	4.5	1	3	3.5 & 3.5	0.33	SZIGETSZMÁRTON	4713	1857	NAGY TIVADAR
1985-10-17/18-2200-0000	204.52	1	5.8	1	1	0.8 & 0.8	1.00	FÜT	4739	1912	FARKAS ERNŐ
1985-10-17/18-0200-0315	204.67	1	5.8	3	1	4.3 & 2.5	3.00	FÜT	4739	1912	FARKAS ERNŐ
1985-10-19/20-0315-0400	206.70	5	5.0	14	2	21.3 & 8.9	7.00	SÜLYSÁP	4727	1932	ÉSZLELŐCSPONT
1985-10-20/21-2240-0024	207.52	1	5.8	2	1	2.1 & 1.5	2.00	FÜT	4739	1912	FARKAS ERNŐ
1985-10-20/21-0055-0215	207.61	1	5.5	9	0	16.6 & 5.5	0.00	PÁPA	4722	1727	SÜLE GÁBOR
1985-10-20/21-0030-0330	207.62	2	6.3	51	14	15.8 & 2.7	3.64	SÜLYSÁP	4727	1932	GYARMATI - TEPLICZKI
1985-10-20/21-0145-0400	207.66	1	5.8	7	4	5.8 & 2.1	1.75	FÜT	4739	1912	FARKAS ERNŐ
1985-10-21/22-2040-2240	208.44	1	5.9	2	0	1.6 & 1.1	0.00	MAGYSZALONTA, P	4648	2139	BIRO KÓSA-KISS
1985-10-23/24-0005-0215	210.58	1	6.0	15	0	11.1 & 2.8	0.00	PÁPA	4722	1727	SÜLE GÁBOR
1985-10-23/24-0100-0320	210.62	1	6.3	23	6	16.8 & 3.5	3.83	SÜLYSÁP	4727	1932	TEPLICZKY ISTVÁN
1985-10-23/24-0030-0400	210.62	1	6.2	26	10	10.3 & 2.0	2.60	FÜT	4739	1912	FARKAS ERNŐ
1985-10-24/25-2230-0000	211.49	1	5.3	2	2	4.1 & 2.9	1.00	ÚJFALU, P	4639	2143	SAJITZ ANDRÁS
1985-10-24/25-2145-0115	211.50	1	5.0	4	2	3.9 & 1.9	2.00	ÜBESZTÉRN	4706	1755	FÖLDESI FERENC
1985-10-24/25-0110-0215	211.59	1	5.7	2	1	3.6 & 2.6	2.00	PÁPA	4722	1727	SÜLE GÁBOR
1985-10-24/25-0200-0400	211.65	1	5.7	12	2	12.1 & 3.4	6.00	FÜT	4739	1912	FARKAS ERNŐ
1985-10-24/25-0155-0410	211.65	1	6.3	18	2	12.5 & 2.9	9.00	TATA	4740	1824	TEPLICZKY ISTVÁN
1985-10-24/25-0230-0430	211.67	1	5.6	7	3	8.7 & 3.3	2.33	SZIGETSZMÁRTON	4713	1857	NAGY TIVADAR
D Á T U M (UT)	S L	OBS	HMG	RAJTAG	S P O R A	Z H R	R/S	ÉSZLELŐHELY	N	E	ÉSZLELŐK

44 ORIONIDÁK



1985-ben az alábbi dátumok felelnek meg a jelzett SL-értékeknek:

október 14,0 UT = 200^{0,59}

október 24,0 UT = 210^{0,53}

19,0 UT = 205^{0,55}

október 29,0 UT = 215^{0,51}

Sajnos az észlelések kis száma nem teszi lehetővé sem az aktivitás pontos menetének, sem a maximum(ok) idejének megállapítását. Az éjszakánkénti 50-70 berajzolt meteorpályából viszont megkíséreltünk radiánspozíciót számolni, az alábbi eredménnyel:

44 ORIONIDÁK				
DÁTUM	SL-INTERVALLUM	RADIÁNS		ADATSZÁM
1985-10-20/21	207.35-207.69	90.7	+9.1	68
1985-10-23/24	210.33-210.67	92.5	+8.0	60
1985-10-24/25	211.45-211.68	88.4	+7.6	45

Valamennyi értékelhető megfigyelési adatot továbbítottunk az IHW-program adatgyűjtőjének a megfelelő formátumban. Stephen Edberg már vissza is jelezte a küldemény megérkezését, megköszönve a magyar észlelők munkáját. Ehhez mi is csatlakozunk.

TEPLICZKY ISTVÁN

Meteoros hírek, érdekességek

☞ Draconida „gyors körkép”

1986. október 8/9-én éjszakára Ignacio Ferrin (Merida, Venezuela) az Októberi Draconidák erős jelentkezését jelezte előre, a világ valamennyi jelentősebb meteorészlelő szervezetének együttműködését kérve. Több helyen készültünk mi is a megfigyelésre, a szerző körlevelének közzétételén (Meteor 1986/9.szám) kívül a legaktívabb száz amatőr külön felhívást kapott a javasolt észlelési módszerekről (MMTÉH Körlevél No.9.).

Az időjárás hazánk felett sajnos eléggé változékony volt, két hosszú, csendes, derült időszak között éppen az előrejelzett maximum körüli néhány nap volt felhős, néhol csapadékos. Bapzártáig csak négy helyről érkezett információ, kissé elszomorító eredménnyel. A Bakonyban Rák-tanyán a veszprémiek készülődtek a megfigyelésre. Az időjárás este borult volt, később felhő-lukak látszóttak, eközben az észlelők ügyeletet tartottak. Éjfélt után kiderült az ég rövid időre, de amire nekikészülődtek, ismét felhősödött, ráadásul a fényképezőgépek be is párásodtak. Ezalatt vizuálisan elenyésző aktivitást tapasztaltak, Draconidát pedig egyet sem láttak. Hasonlóan számolt be Berkó Ernő Orosházáról, ahol koraeste eső áztatta a tájat. Éjjel azonban többször is kiderült, de a párás égen számottevő aktivitást nem tapasztalt. Tarnay Kálmán Ábrahámhegyen (Balaton) 3 óra alatt mindössze 17 meteort jegyzett fel változó felhőzet mellett. Legszerencsésebben egy budapesti észlelőkből álló, mintegy 10 fős csoport járt. Eredeti tervüket, a Mátrában, Kút-hegyen történő észlelést módosították (hiszen a hajnali köd ilyen időjárásban úgysem akadályozta volna az észlelést), helyette a jó

egű Súlysápra költöztek ki, ahol az ottani amatőrök csatlakoztak hozzájuk. Az égbolt este 8-9 óra körül teljesen kiderült, s bár a légkör kissé párás volt, a határmagnitudo majdnem elérte a 6-os értéket. A derűtség hajnali fél négyig tartott, így a csapat 5,5 órát tudott folyamatosan észlelni. Ezalatt 266 meteor adatát jegyezték fel (8 fő), amelyből az ég alatt becsülve legfeljebb 10 meteor lehetett Draconida-rajtag. Számos Cassiopeida, Piscida és más rajgyanús meteor jelentkezett a sporadikusok mellett, de a jelzett "hatalmas meteorzár" elmaradt.

Egyes információk szerint más szerzők módosították a meteorrajjal való találkozás időpontját későbbre, azaz számunkra nappali időszakra. Sajnos a megelőző és a következő éjszakán a felhőzet nem tette lehetővé a megfigyeléseket. A világszerte tapasztaltak rövidesen napvilágot látnak, s beszámolhatunk róla olvasóinknak. Az MMTÉH észleléseit pedig továbbítjuk Venezuelába, ennek érdekében kérjük megfigyelőinket, hogy adataikat mielőbb juttassák el az adatgyűjtőnek.

TEY

☞ Meteorithullás Shikoku szigetén

Shikoku több részéről származó beszámolóik szerint 1986. július 29-én éjjel egy fényes hullócsillag volt megfigyelhető. Másnap kiderült, hogy a meteorit földet ért és lukat ütött egy farmer istállójának tetején Kakupunji városában, Kagawa tartományban. A meteoritot nyolc darabra törve találták meg, amelyek fehérés színűek és felszínükön megperzselődtek voltak. A darabok között akadt egy-két centiméteres éspingponglabda méretű is, némely részük üvegszerűen csillogó.

Ritka dolog, hogy egy meteoritot a vizuális megfigyelés után rögtön meg is találjanak. Az ilyen "friss" jövevényeknek nagyon nagy tudományos jelentőségük van, mert még nem szennyeződtek földi anyagokkal. A lehullott égitest - mint említettük - kielukasztotta egy 64 éves farmer istállójának tetejét. Szomszédja egy fűszerüzlet tulajdonosa elmondta, hogy egy sístergő hangot hallott, majd kődarabokat látott telkére zuhanni. A Japán Természettudományi Múzeum adatai szerint 1958 és 1984 között nem találtak meteoritot az országban. 1984-ben két esetet is jelentettek, amikor meteorit házat rongált meg Aomori és Miyagi tartományokban.

(Az Asahi Evening News 1986. július 31-i száma
alapján: Spányi Péter)

Hibaigazítás

Június hónap napaktivitási összefoglalója tévesen jelent meg a 9. számban. Helyesen a következő:

Észlelések száma:	160	Inaktív napok száma:	29
Észlelt napok száma:	30	Foltcsoport - MDF:	0,03
Észlelt foltcsoportok száma:	1	Fáklyamező - mdf:	1,06