

Meteor megfigyelések Magyarországon 1978-ban

1978.január 2-3. Szigethalmon kísérelték meg a Quadrantida raj észlelését kilencen: Bereczky, Deicsics, Deicsicsné, Juhász, Keszthelyi, Mizser, Róka, Tarnay és Závodi. Felhő nincs, alul pára és Tejút van. Hm=5,9 mg. A hőmérő -6° -ot mutat. 22:30-00:30 UT között két órán át észleltek úgy, hogy állandóan négy fő volt kint, a többi melegezett és ez permanensen ismétlődött. A magnóra mondott meteor kevés volt, amellett a hideg, a holdkelte és az ég végső befelhősödése miatt volt csak kétórás az észlelés. Hét rajmeteor és 13 sporadikus esett. A rajtagok fényességei: -3,1,2,3,3,3,5 mg; az átlag 3 mg, ez halvány. Az észlelés kori ZHR érték 8,1, nyilván maximum előtti.

1978.február 18-19. Mizser, a Szabadsághegyen a 300/4500-as refraktorral 400-szoros nagyítással észlelt a Cam-ban, a 0718+6946 pozícióban. A 6 ivperces látómezőn 20:22:30 UT-kor egy 7,5 mg-os meteor rohant át és az egész fél másodpercig tartott. A meteor látszó szélessége 15 ivsec volt. A jelenség 70 fokos horizont feletti magasságban történt, így ha a meteor 100 km magasan volt; akkor az ioncsatorna átmérője csak 7,5 méteres !

1978.március 25-26. Tölgyesi, Csillaghegyen 19:41-20:41 között két meteorot látott, ezek egyike 4 mg-os kék Hydrida volt. A telihold erősen zavart, így tovább nem észlelt.

1978.március 30-31 Mizser a Szabadsághegyen 20:13-kor egy narancsvörös, lomha mozgású 2 mg-os meteorot vett észre. Már régen ment a Cam-Umi csillagképeken át, mikor az észlelő felkapta a 10x50-es binokulárt és ragyogó látványt látott. Mint egy kis üstökös, olyan volt a meteor: csóvája lobogott, kis darabok váltak le róla és világítottak sokáig izzóan lemaradva a meteor fő magjától. 4 sec-ig tartott a jelenség és a meteor után sötéte szürke nyom maradt.

1978.április 3-4. A METEOR 1978/3.száma már beszámolt a Virginida megfigyelésről, melyet Deicsics, Deicsicsné, Kunszt, Tarnay, Vadász, Varga, Závodi végzett Rókafarmon. A véglegesen kiszámolt ZHR értékek 20:43-21:43 UT között 20,5 és 22:30-24:30 UT között 11,7. Ez, tekintve, hogy az eddigi adatok 9 db/h-val jelzik a rajt; még így is erős aktivitásra utal.

1978.április 8-9. Tölgyesi, Csillaghegyen 21:00-24:00 UT között három órát észlelt párák ég alatt. A zenitben 4,2 mg volt a határ, félmagasan csak 3,7 mg. Így érthető, hogy csupán egy 3 mg-os sporadikust látott.

1978.április 9-10. Tölgyesi, Csillaghegyen 19:55-22:00 UT között szép átlátszóságu égen 6 meteort látott. Virginida egy sem, de két Hydrida esett a 1245-26 pontból, melyek 2 mg, 25 fokos, kékes tulajdonságúak voltak.

1978.április 11-12. Tölgyesi, Csillaghegyen 19:00-20:10 UT között 1,2 óra alatt két meteort látott a felhőátvonulások, holdas égen. 19:45-kor felszakadt a felhőzet és 19:50:58-kor egy -3 mg-os fénylő meteor hullott az Aur felől a Per-en át. Narancssárga burokból vörös magja fénylett. Nyomot hagyott, amely 4 sec ideig látszott 2 mg-os fényvel. A sporadikus meteor a pálya végén egészen lelassult.

1978.május 8-9. Kósa-Kiss Nagyszalontán 23:30-24:00 UT között két meteort látott. Egy 0 mg-os narancsvörös 3 fokos 1 sec-es meteor a Sge-ben 23:32-kor eltűnése után 4 sec-ig hagyott nyomot, és ez a nyom később kicsi gömböcskékre szagatódott. A másik spóra volt 3 mg-os és kékesfehér.

1978.május 27-28. 20:01 UT-kor fényes meteort látott Kósa-Kiss Nagyszalontán a 16 Vir és epsilon Vir között. Citromsárga színű, 8 sec idejű és fényváltó volt: 1 mg-val látszott 2 sec-ig, majd fellobbant 0 mg-ra, de rögtön visszaált fénye, majd a negyedik sec-ben -2 mg-ra fényesedett és lassan elhalványult. Az első fellobbanása után kicsiny szagatott darabokból álló csóvát húzott, amely 8 sec-ig látszott.

1978.június 3-4. Kósa-Kiss Nagyszalontán 20:45-21:45 UT között két meteort látott, egyik Librida /0 mg. lassu, csóvát

hagyó/, másik Sco-Sgr /4 mg, kék és gyors/.

1978. június 13-14. Tölgyesi Csillaghegyen 21:30-22:30 UT között meteort nem látott.

1978. június 15-16. Tölgyesi Csillaghegyen 20:35-21:35 UT között a negyedhold zavarta párás levegőben /Hm a zenitben: 4,7/ két sporadikus és egy 4 mg-os kék béta Lyridát látott.

Kósa-Kiss Nagyszalontán 22:00-23:30 UT között 3 meteort vett észre. Két szórványmeteort /egyik 22:51-kor kékről zöldre változtatta színét és 3-ról 1-re fényét, továbbá szakadozott csóvát húzott maga után/ és egy Sco-Sgr meteort, amely 4 mg, kék és gyors volt.

1978. június 19-20. Tölgyesi Csillaghegyen 20:17-23:10 UT között, két szünetet tartva 2,2 óra alatt 5 meteort látott, melyből egy Lyrida /3 mg, 5 fok és vörös/ és egy Sco-Sgr /-1 mg, 13 fok, vörös/ volt. A telihold erősen zavart, de az ég tiszta volt.

1978. június 26-27. Tölgyesi Csillaghegyen kitünő égen 21:00-22:40 UT között 2,7 óra alatt 10 meteort látott, közülük 4 az epsilon Her-től /a 1648+35 pontból/ jött. Mind a négy kék színű, elég gyors és 3-4 mg közötti fényű volt. Ha ez egy kis áram akkor a ZHR 8,0. Két meteor jött a Sco-Sgr rádiáns felől, egyike ezeknek -3 mg-os, 10 fokos, kék volt, maggal és csóvával látszott, ideje 20:21:45 UT.

1978. június 30-július 1. A Vértesben felhőtlen 6,5 mg-os égnél, jó Tejútnál négyen /Holl, Harsányi, Keszthelyi, Mizser/ észlelt 21:30-23:30 UT között. Két óra alatt 15 meteort láttak. 3 Drakonida, 4 Cygnida és a többi 8 spóra megoszlásban. Két spora pontszerű volt a béta Her és a béta Peg mellett /-1 és +2 mg fényben/. Egy 0 mg-os ködös nem-rajtag is látszott a Sgr-ben.

Tölgyesi, Csillaghegyen 21:30-01:00 UT között észlelt és 10 meteort látott: 1 Drakonida, 2 Cygnida, 7 spóra.

Sikerült észlelniük mindkét helyszínen, az egymástól 54 km-re levő csoportoknak a mindkét

helyen legfényesebben látszó meteort, amely így szimultán észlelés! A Cygnida tűzgömb 21:39 UT-kor rohant be a légkörbe. A Vértesben az Oph-ban látták D-i irányban, félmagasan; Csillaghegyről a Ser-ben látszott a meridiántól 35 fokkal Ny felé és 40 fok magasan. A meteor közepe így Enying és Simontornya felett volt 70 km magasan. Tölgyesi 118 km-re volt a jelenségtől: -1 mg-os, 35 fokos, 0,8 sec-es, sárga meteornak emliti, 3 mg-os fényü, 5 sec-ig megmaradó nyommal. A Vértesben észlelőktől 95 km-re volt: -3 mg-os, 20 fokos, 2 sec-ig látszónak írják le és sötét narancs színűnek. 3 fokos csóva /ez 5 km-nek felel meg/ libegett utána míg haladt a meteor. Utána 5 sec ideig látszó, de egyre halványuló 10-15 fok hosszú zöld nyom látszott a 41 és 30 Oph között. De a szemmel kihunytnak tűnő nyomot Mizser 10x50 és Keszthelyi 7x50 binoklikkal sokáig észlelték. A 200 sec-ig látszó nyom 2,5 fokot sodródott /azaz 4 km-t, vagyis hetven km magasan a szél 72 km/h sebességgel fujta a nyomot/ és a két végső folt egymástól 8 fokra /13 km-re/ volt; méretük pedig 2-3 km lehetett.

1978.július 8-9. Bodzásréten nyolcan /Búdavári, Balla, Baranyi, Keszthelyi, Kébel, Péli, Sáfár, Tóth/ az elég hideg, de felhőtlen ég alatt 23:20-00:20 UT között észleltek. Csak szórvány meteorokat láttak, összesen 13 db-ot.

Szász Mária /Szatymaz/ és Mizser /Budapest/ ezen az estén 22:00-23:30 UT között szimultánözött, és bár közös meteort nem láttak, Szász 14 db, Mizser 4 db meteort figyelt meg. Érdekes, hogy a 18 meteorból Szász 9 és Mizser 1 meteorja az Aquaridák radiánsa felől esett /1940+07/, amely júl.22-28 közötti raj. Ezek a meteorok 2-4 mg fényü, 8,5 fok átlaghosszu, narancssárga, lassu meteorok voltak.

1978.július 9-10. Rókafarmon 6 fő /Búdavári, Deicsics, Horváth, Kébel, Péli és Tóth/ 21:00-01:30 UT között meteorozott és a 4,5 óra alatt 47 db meteort láttak. Fényességet, szint, időtartamot, a jelenség helyét jegyezték fel. Négy 0 mg-os is akadt és nyolc meteor hagyott nyomot. Valamennyi szórványmeteor volt. Deicsics 00:10 UT-kor egy 2 mg-os sárga meteort fotózott le a Vul-ban Zenit 3M/Helios gépével.

1978. július 10-11. Tölgyesi Csillaghegyen 21:02-22:02 UT között és 23:00-00:30 között észlelt és 2,5 óra alatt 6 halvány spórát látott a szép tiszta égen /Hm=5,6/. A legfényesebb 00:05-kor -2 mg-os, 35 fokos, kék, É-felé látszott és 10 sec-ig hagyott nyomot 3 mg-os fényben.

1978. július 12-13. Kósa-Kiss Nagyszalontán 21-23 UT között két szórványmeteort látott, egyik 2 mg, kék vibráló nyomot hagyott.

Szász, Szatymazon 22:00-23:30 között hat meteort látott, mind spóra. Négy közülük 30 fokos hosszúságot ért el.

1978. július 13-14. Szász, Szatymazon 21:40-24:00 között észlelve 10 meteort látott. Halvány, hosszú, sárga, gyors meteorok voltak. Közülük négy volt alfa Lyrida, ezek 1,8 mg, 13 fok átlagfény- és -hossz tulajdonságaik.

Tölgyesi, Csillaghegyen véletlenül egy -3,5 mg-os kékesfehér, 32 fokos, 2 sec-es meteort látott, ez is alfa Lyrida volt és 7 sec-ig hagyott nyomot.

1978. július 15-16. Mizser Budapestről 22:00-23:30 között csak 3 spórát látott, köztük egy 3 mg-os pontmeteort az 1905+23-ban 22:57-kor

1978. július 23-24. Tölgyesi, Csillaghegyen 20:45-21:45 UT között egy Capricornidát látott csak /4 mg, kék, gyors/. Az ég tiszta volt, de a kelő Hold miatt nem folytatta az észlelést.

1978. július 27-28. Szervezett Aquarida észlelések több helyen folytak. Kósa-Kiss Nagyszalontán 21:30-22:30 UT között két meteort látott. Egy nagyon rövid 1 mg-ost a 2129+72 pontban, majd 22:10:30-kor egy többszöri fényesedést és halványulást végző /3 és -1 mg között/ spórát, izzózöld színben és nagyon lassan haladva 15 fokos utján: tizenhét sec-ig látszott !

Liszky Miklós, Katanics Sándor, Kókény Attila és Tóth Zoltán Kecskeméten elég párás égen észlelt 20:17-22:24 UT között. 2,1 óra alatt 25 meteort láttak. Pontos helyeket

nem irtak. Egy -4 mg-os tűzgömb jött 21:50-kor az And-ban 2 sec-ig. Később nem észlelhettek a felhősödés miatt.

Békéscsabán Péli Edit és Péli Mátyás 22:00-00:15 UT között 2,3 óra alatt 9 meteort láttak, köztük kettő Aquaridát. A legfényesebb -1 mg volt és négy meteor hagyott hosszú, maradandó nyomot.

Budapesten Deicsics, Deicsicsné, Kovács, Kunszt, Róka és Závodi 20:30-21:00 UT között 16 C fokban észlelt és 5 meteort látott, valamennyi nem rajtag volt. A legfényesebb: 0 mg fényű.

Összesen ezen este 20:17-00:15 között, azaz négy órán át volt figyelve az ég, szimultán meteor nem mutatható ki, annyi viszont igen, hogy az Aquaridák 1978-as aktivitása igen csekély lehetett.

A 41 látott meteor fényességeloszlása: -4=1 db; -1=2 db; 0=6 db; 1=9 db; 2=10 db; 3=5 db; 4=5 db; 5=3 db. A színeloszlás 16 adatból: 1 zöld, 3 kék, 3 fehér, 4 sárga, 2 narancs, 3 vörös.

Mizser Budapesten ezen az estén kezdte és további öt éjjelen folytatta fotografikus megfigyeléseit /júl.27, 28 és aug.1, 3,5,6,/. Összesen 12,8 órát állította pólus felé Ljubityel f/4,5 gépét 27 DIN ORWO filmmel, de meteort nem sikerült lefotózni.

1978.július 28-29. Péli Edit és Mátyás Békéscsabán 21:45-23:40 UT között 1,9 óra alatt 7 meteort látott. 22:06-kor egy 0 mg-s nagyon lassu sárga-vörös-sárga színváltozós jött az And-ban. Hirtelen fénylett fel és lassan halványult el, nyoma is volt. Valamennyi meteor spóra volt.

1978.július 30-31. Kósa-Kiss Nagyszalontán 21:30-23:30 UT között 6 meteort látott. Egy csóvát húzott és barázdált nyomot hagyott. Két Aquarida /3 mg és 1 mg/ és négy spóra jött. Az égen pár felhőfoszlány volt.

Tölgyesi Csillaghegyen 22:30-01:30 UT között 13 meteort látott. Két Aquarida /0 és 2 mg/, valamint 2 Capricornida /3 és 4 mg, és mindkettő kék/. A többi egyik raj tagja sem, de három is elérte a 0 mg-os fényt, egyikük

7 sec-ig látszó zöld nyomot mutatott.

1978. augusztus 2-3. Kósa-Kiss Nagyszalontán 21:30-23:00 közötti 1,5 óra alatt 3 meteort látott, kettő barázdált nyomot hagyott. Mind sporadikus volt.

1978. augusztus 5-6. Tölgyesi, Csillaghegyen átlátszó légkör és kevés felhőzet mellett 22-23 és 23:15-00:15 között 2 órát meteorozott. A látott 6 meteorából 4 Perseida, 1 Aquarida volt. A legfényesebb egy -1, 35 fokos meteor volt 5 ivperces maggal.

1978. augusztus 6-7. Kósa-Kiss Nagyszalontán 21-01 UT között négy óra alatt 19 meteort figyelt meg. Minden órában esett 1 Perseida, azaz összesen 4 db. Ezek a Perseidák 1,5 mg-osok, sárgásfehérek, 0,4 sec idejűek voltak. Esett 4 db Aquarida is, ezek rendre: 20, 50, 30 és 40 fok hosszúak voltak. A többi 11 meteor spóra volt, ezek közül a legfényesebb -1 mg fényesen látszott.

1978. augusztus 7-8. Tarnay Ábrahámhegyen ÉK-felé figyelt 19:15-22:15 között, 6,2 mg határu jó balatonparti égen. 3 óra alatt 15 db meteort látott, ebből 6 db volt Perseida /2 mg körüliek, rövidek és gyorsak voltak/. Az utolsó Perseida -3 mg-os, fehér, 35 fokos, lassu meteor volt 22:14 UT-kor. Hullott még 2 Aquarida, 2 Capricornida /-1 és 0 mg-osak/ és 5 spóra.

1978. augusztus 9-10. Tölgyesi véletlenül 20:05:48 UT-kor egy -1 mg-os 18 fokos vörös és gyors Perseidát látott Csillaghegyen.

1978. augusztus 11-12. 22:30-01:00 UT között 2,5 órán át észlelték a Perseida rajt a CSBK találkozóán résztvevő észlelő amatőrök közül tizenegyen: Agócs és Závodi 0,5 óráig; Dominik, Hanáczky, Mohácsi, Piriti, Sáfár és Tóth 1 órán át; Keszthelyi, Kósa-Kiss és Soós 2,5 órán át. Városi fények, pár határozott kis felhő, gyenge Tejút, a határmagnitudo: 5,5. Csak a tizpercente látott meteorok számát és a negatív fényrendüeket jegyezték fel.

A félóránkénti eredmények:

Időszak /UT/	Észlelők száma	Perseida	Sporadikus	Per db/h
22:30-23:00	11	11	14	22
23:00-23:30	9	8	9	16
23:30-24:00	3	8	3	16
00:00-00:30	3	11	2	22
00:30-01:00	3	13	3	26
Összesen:		51	31	20,2

Ez 32,6 ZHR-t jelent. Az észlelők láttak -2,5 és -1 mg fényes rajmeteort is.

1978. augusztus 12-13. Tarnay, Ábrahámhegyen észlelte egyedül a rajt, minden látott meteor jellemzőit felírva, utjukat csillagtérképre rajzolva 19:45-00:15 UT között. Közben 1 óráig befelhősödött így csak 3,5 órán át észlelt.

Időszak /UT/	Perseida	Perseida db/h	Sporadikus	ZHR
19:45-21:05	13	9,8	4	31,0
21:05-22:05	b e f e l h ő s ö d ö t t a z é g			
22:05-23:05	12	12,0	4	29,5
23:05-00:00	13	14,1	3	31,9
00:00-00:15	4	16,0	0	34,3
Összesen:	42	12,0	11	30,0

A ZHR itt is hasonló értékű, mint előző éjjel. A 42 db Perseida fényességmegoszlása:

-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	mg
1	0	4	9	13	8	4	3	0	0	db

A hosszuk 20 és 30 fok közötti volt 55%-nak, a sebességük szerint 23% gyors, 72% közepes, 5% lassu. Kék és kékesfehér volt 72%, kevés a fehér és sárga. A rajmeteороk közül 43% hagyott nyomot. A legfényesebb Perseida 23:12-kor esett és -4 mg volt.

A 11 spóra közül 3 Cygnida és 5 Lacertida esett /egyik Lacertida -3 mg fényű, kék, 25 fokos, nagyon lassu, nagy lüktető fejú meteor volt és nyomot hagyott.

Budapesten Keszthelyi, Piriti, Sáfár és Mohácsi kísérelte meg a zavaró fényekkel teli égen a Perseidákat figyelni 22:30-00:12 UT között 1,7 óra alatt 12 meteort láttak, ebből 7 perseida volt, a legfényesebb -1 mg-os, a leghalványabb +3 mg-os. Az észlelésnek véget vetett az ég beborulása.

1978.augusztus 13-14. Tölgyesi 20:30-21:00 UT között Csillaghegyen csak egy 3 mg-os kékesfehér spórát látott közepes égen.

1978.augusztus 14-15. Tölgyesi 20:30-21:00 UT között Csillaghegyen két meteort /4 és 3 mg-osok/ látott, spórák voltak.

1978.augusztus 15-16. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Gyönyöstarjában /nem látott meteort/, Sáfár Csongrádon /két meteort látott 1 és 2 mg fényeseket/. Tölgyesi Csillaghegyen két meteort látott /két 4 mg-ost/ és Piriti Nagykanizsán /egy 3 mg fényüt/ figyelte az eget egymás felé fordulva, de a látott öt meteor között összefüggés nem mutatható ki. Mindegyik spóra volt.

Tölgyesi még 22:55-23:55 és 01:03-02:03 UT közötti két órán át észlelt elég rossz égen, eleinte zavaró Holdnál. Tíz meteort látott, ebből 4 db volt Perseida /ez 8,5 illetve 6,9 ZHR-t jelent az észlelés két órájában/ és fényük: -1; 4; 3; 1 mg volt. Két spóra volt még -1 mg-os: az egyik 6 ivperc vastag erős nyomot hagyott, amely 3 mg fényü, zöldes színü, 10 sec-ig látványos volt a Peg-ben, majd dél felé sodródva lassan eltűnt.

1978.augusztus 16-17. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Gyönyöstarjában 1 db 1 mg-os; Tölgyesi Csillaghegyen 1 db 4 mg-os meteort látott. Tiszta, de holdas volt az ég.

1978.augusztus 17-18. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Gyönyöstarjában nem látott, míg Tölgyesi Csillaghegyen egy db 3 mg-os spórát látott. A vakító Hold nagyon zavart.

1978.augusztus 18-19. 20:30-21:00 UT között Piriti Nagykanizsán 1 db 2 mg-os spórát; Tölgyesi Csillaghegyen 1 db 2 mg-os Perseidát jegyzett fel.

1978.augusztus 19-20. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Pécs-Vasason egy 3 mg-os Cygnidát és egy 3 mg-os szórványt; Tölgyesi Csillaghegyen 1 db 3 mg-os sporadikusát látott csak.

Tiszta, de teliholdas ég volt.

1978. augusztus 20-21. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Pécs-Vasason meteort nem látott.

1978. augusztus 21-22. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Gyöngyöstarjából 1 db 3 mg-os spórát; Tölgyesi Csillaghegyen 2 db meteort /3 és 4 mg fényű és utóbbi Cepheida volt/. Az ég mindkét helyen jó volt.

1978. augusztus 22-23. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Gyöngyöstarjából 2 db /4 és 1 mg fényű, az utóbbi narancsos volt és utja végén fellobbant/, Piriti Balatonkeresztúron 2 db /2 és 3 mg fényű/ meteort, éspedig nem rajtagot látott.

1978. augusztus 23-24. 20:30-21:00 UT között Keszthelyi Gyöngyöstarjából 2 db /3 és 1 mg fényűek/; Tölgyesi Csillaghegyen 2 db /4 és 3 mg fényű/ sporadikust látott.

1978. augusztus 24-25. 20:30-21:00 UT között Piriti Balatonkeresztúron észlelt és csak egy lassu élénksárga 1 mg-ost látott, az is spóra volt.

1978. augusztus 25-26. 20:30-21:00 UT között Tölgyesi Csillaghegyen észlelve közepes égen két spórát látott: 3 és 3 mg, kék és fehér színű.

1978. augusztus 26-27. Tölgyesi Csillaghegyen 19:44-21:14 UT között 1,5 óra alatt 11 meteort látott, ebből 5 Cygnida volt, ez 6,8 ZHR. A rajtagok 2,6 közepes átlagfényűek, kékesfehérek, lassuak voltak. Egy szép tűzgömb is hullott: -4 mg-os volt 19:59-kor: zöldeskék, 1 sec-es a Dra-ban É felé. 6 ivperc széles, 3 mg fényű szép nyomot hagyott, amely 15 sec-ig látszott szabad szemmel.

1978. augusztus 27-28. Piriti Balatonkeresztúron 20:30-21:00 között 1 db 1 mg-os szóránymeteort látott, ez pedig 1 mg fényű volt.

1978. augusztus 28-29. Tölgyesi Csillaghegyen 19:44-21:14 UT között 1,5 óra alatt 11 meteort látott, ebből 5 Cygnida volt, ez 6,8 ZHR. A rajtagok 2,6 közepes átlagfényűek, kékesfehérek, lassuak voltak. Egy szép tűzgömb is hullott:

-4 mg-os volt 19:59-kor: zöldeskék, 1 sec-es a Dra-ban É felé. 6 ivperc széles, 3 mg fényű szép nyomot hagyott, amely 15 sec-ig látszott szabad szemmel.

1978.augusztus 27-28. Piriti Balatonkeresztúron 20:30-21:00 között 1 db 1 mg-os szórványmeteort látott, ez pedig 1 mg fényű volt.

1978.augusztus 28-29. Tölgyesi Csillaghegyen 20:30-21:00 között 1 mg-os fényű spórát látott csak közepes égen.

1978.augusztus 29-30. Sáfár és Tarnay Ábrahámhegyen 21:10-22:10 UT között figyelt és 5 meteort vett észre. Kettő a Cyg, kettő az UMa felől jött. Átlagosan 2 mg-os, 15 fokos, kékes, közepes sebességű meteorok voltak.

1978.szeptember 8-9. Csaba László és Fodor Antal Süllysápon 22:30-00:05 UT között 1,6 óra alatt 12 meteort látott, ebből biztosan Piscida volt 8 db; négy pedig a Cas felől jött. A Piscida aktivitás 5 db/h, ZHR=6,7 a legfényesebb 0 mg volt. A legfényesebb meteor azonban egy -1 mg-os Cas felől érkező volt 23:08-kor, ennek utja 60 fok hosszú volt.

1978.szeptember 9-10. Tölgyesi Csillaghegyen 20:30-21:00 UT között egy 4 mg-os kék spórát látott csak.

Csaba és Fodor Süllysápon 22:30-01:00 UT között 2,5 óra alatt 9 Piscidát láttak, ez 2,8 db/h és ZHR=3,6 aktivitás. Az első Piscida 23:32-kor esett és -2 mg fényes volt. Értékes adatok ezek a szinte ismeretlen tulajdonságú Piscida rajról.

1978.szeptember 25-26. 18:00-18:30 UT között észlelt Keszthelyi és Keszthelyiné Gyöngyöstarjában kitünő égen és 6 meteort látott, a legfényesebb 1 mg fényű volt. Tölgyesi Csillaghegyen ugyanezen félórában csak egy 4 mg-os szórványmeteort látott csak.

1978.október 5-6. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen 1 db 5 mg-os, kék meteort látott csak.

22:05-23:05 UT között Keszthelyi Gyöngyöstarjából jó égen 8 db meteort látott, a legfényesebb 1 mg-os volt és rajtag egy sem akadt közöttük.

1978.október 6-7. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen elég felhős égen egy 4 mg-os sárga meteort látott csak.

1978.október 7-8. Tölgyesi Csillaghegyen 17:52-18:52 között meteorozott és a három hullócsillagból 2 db Drakonida volt. ZHR=3,8.

1978.október 8-9. Tölgyesi Csillaghegyen 18:00-18:30 UT között egyetlen meteort sem, míg Keszthelyi Gyöngyöstarjában 2 sporadikus meteort látott 0 és 4 mg fényben. Tarnay és Holl Budapestről 20:20-22:00 között észlelve 6 meteort látott, ebből 2 volt Drakonida /1,2 db/h azaz ZHR=1,8/, az egyik 1 mg-os fényű rajtag 10 fokos utja végén 120 fokos szögben megtört és még két fokot haladt. Egy szép -1 mg-os kékesfehér gyors spóra is feltűnt és nyomot hagyott.

1978.október 9-10. Tölgyesi Csillaghegyen 18:00-18:30 között jó égen nem látott meteort. Keszthelyi Gyöngyöstarjában holdas, de jó égen 19-20 óra között észlelt, de csak két halvány meteort látott, Drakonidát nem Tarnay és Varga Budapesten észleltek 20:30-21:50 között és 9 meteort láttak, ebből 3 db volt a Drakonida. ZHR=3,7.

Összegezve a Drakonidák 1978-as aktivitását: ez csekély, csak 2-3 ZHR értékű volt. Összesen 7 Drakonidát jegyeztek fel /Holl, Tarnay, Tölgyesi és Varga/ ezek közül 2 mg-os 3 db, 3 mg-os 2 db, 4 mg-os 2 db. A rajtagok kékesfehérek és lassúak voltak.

1978.október 11-12. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen egy 0 mg-os kék Arietidát látott. A Hold zavaróan süttött.

1978.október 13-14. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen egy 4 mg-os kék Arietidát látott erősen zavaró Hold mellett.

1978.október 14-15. Tölgyesi Csillaghegyen 18:00-18:30 és Tarnay 21:00-22:00 UT között Budapesten észlelt. Meteort egyikük sem látott.

1978.október 16-17. Tölgyesi rossz égen Csillaghegyen ész-

lelt 18:00-18:30 között. Csak egy 3 mg-os kék sporadikust jegyzett fel.

1978.október 21-22. Tölgyesi 18-19 UT között figyelte az eget, amely kiválóan tiszta volt. Csak egy Arietidát és egy spórát látott és 4 és 2 mg fényességben.

Bertóti Edgár Miskolcra ezt írja: "Óra nem volt nálam, de 18:00-18:30 UT között lehetett, az utcán mentem, mikor egy hatalmas tűzgömböt láttam, -5 mg fényes lehetett. Az utcán sok volt a zavaró fény és kevés csillagot lehetett látni. A meteor narancssárga színű volt és függőlegesen lefelé haladt, a horizont felett kb. 30 fokkal szétrobbant sok kicsi darabra".

1978.október 23-24. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen /egy 4 mg-ost látott/; Sáfár Csongrádon /2 és 0 mg fényű meteorokat látott/ és Keszthelyi Gyöngyöstarjában /négy db: 1,2,3 és 5 mg/ figyelte az eget, de szimultán meteor nem adódott. Keszthelyi még ezután 18:30-20:00 UT-kor egy -1 mg-os narancsos, csóváját libegtető meteort látott, amely Ny felé alacsonyan hunyt ki.

1978.október 27-28. Tölgyesi Csillaghegyen 18:00-18:30 között egy 2 mg, kék Tauridát látott a felhők között haladni.

Kósa-Kiss Nagyszalontán 18:30-kor egy érdekes meteort jegyzett fel: 1 mg-os halványvörös meteor tűnt fel, haladt 2 sec ideig, 5 ivperc széles nyomot rajzolva maga után, majd eltűnt. A visszamaradó nyom finoman barázdált volt, változatlanul állt 1 sec-ig és hirtelen kihunyt, ezután megjelent egy 2 sec-ig látszó füstnyom, amely lassan olvadt bele az ég sötétjébe. A meteor feltünése és a nyom végleges eltünése között 4 sec telt el.

Rókafarmon hatan /Budavári, Deicsics, Deicsicsné, Tarnay, Tóth és Schlosser/ 20:45-20:55 és 21:45-22:46 UT között észleltek, mert közben befelhősödött. Az 1,3 óra alatt 21 meteort láttak, ebből 10 volt Taurida /HRZ=9,5 elég magas/, de nem a 034422, hanem a 034430 pontból jöttek, azaz északabbról. Két érdekes Taurida volt: 22:01-kor egy 2 mg-os, kék 40 fok hosszát ért el; 22:10-kor

egy -3 mg fényű kék 20 fokos vetett árnyékot és hagyott nyomot. Ezt leszámítva a többi 9 Taurida 2 és 3 mg fényű volt és sárgásfehér színű. Volt még egy -2 mg-os spóra is.

1978.október 28-29. 20:00-23:00 között észlelt Kósa-Kiss Nagyszalontáról és négy darab azonos tulajdonságu meteorra figyelt fel. Ezek csak fényességükben különböztek és fehér, rövid, nagyon lassuak voltak és az Ariesből indultak ki. Ez a négy meteor 21:20-22:20 között látszott sem ilyen, sem más meteor nem esett az észlelés további ideje alatt.

1978.október 29-30. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen észlelt, de a felhők között feltűnő 3 mg-os fehér spórát jegyezte csak fel.

1978.november 2-3. 18:00-18:30 UT között Keszthelyi Gyöngyöstarjánban, Piriti Nagykanizsán és Tölgyesi Csillaghegyen észlelt. A 18:13:44 UT-kor feltűnt -1 mg-os meteort Keszthelyi és Tölgyesi is feljegyezte, de DNY felé alacsonyan látták mindkettőn, így valószínűleg a K-felé néző Piriti háta mögött lehetett, mert nem vette észre. Pontosabb számítások a meteorról nem végezhető, a nagy távolsága miatt.

1978.november 3-4. Tölgyesi Csillaghegyen rossz égen észlelt 18:00-18:30 UT között és zsákmánya egy 3 mg-os kék meteor volt csak.

1978.november 17-18. Tölgyesi Antal Csillaghegyen gyönyörű égen észlelt 18:00-18:30 UT között, de fél óra alatt sem látott meteort.

1978.november 24-25. Tölgyesi Antal Csillaghegyen 18:00-18:30 UT között figyelve egy 2 mg-os kék meteort látott, amely a 230612 pontban jelent meg és 20 ivperc hosszú volt csak, 1 sec-i g haladt D felé. Ideje 18:04 UT.

1978.december 5-6. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen /a kitűnő ég ellenére sem látott meteort/, Piriti Nagykanizsán /egy 3 mg-os meteort látott/ észlelt, de közösen látott meteoruk nem volt.

Kósa-Kiss Nagyszalontán 17:00 UT-kor kezdte az észlelést és egész éjjel figyelte a Geminidákat.

Röviden feljegyzett adatokat egy füzetbe, ha meteort látott, de lámpát nem gyújtott, hogy írás közben is az eget figyelhesse. Időpontot sem irt. 41 meteort látott, ebből 20 volt Gemini-da. Ezek halvány, vagy közepes fényűek; hosszúak, fehérek és gyorsak voltak. Csak kettő mutatott nyomjelenséget. A 21. spórából 7 az Ori-ból indult ki. Egyetlen nagyon fényes meteor esett, ezt az észlelő 20. sorszámmal jegyezte fel. Szinte ki-gyulladva lobbant az égre, fehér, rövid és lassu mozgásu volt. Sajnos az észlelő példás beszámolójában nem említi, hogy az észlelést mikor hagyta abba, így ZHR számításra nincs mód.

1978.december 6-7. 18:00-18:30 UT között országsszerte elég sok volt a felhő, de Tölgyesi Csillaghegyen és Piriti Nagykanizsán észlelt. Csak Piriti látott meteort: egy 2 mg-os fehér spóra jött a felhők között.

1978.december 7-8. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen közepes égen meteort nem figyelt meg.

1978.december 10-11. 18:00-18:30 UT között Tölgyesi Csillaghegyen a felhőzettel félig borított és alatt észlelve egy 1 mg-os kék spórát látott.

1978.december 15-16. Tölgyesi Csillaghegyen 80 %-osan fedett ég alatt meteorozott 18:00-18:30 között, de meteort nem látott. Keszthelyi 05:30-05:36 UT között Gyöngyöstarjából Ny felé észlelve két Geminidát látott, egyik -3 mg-os, 5 fokos, kékfehér, gyors volt és a telihold mellett 30 ivpercre haladt el. 3,5 ivperc széles volt.

1978.december 30-31. Tölgyesi Antal Csillaghegyen jó égen /a khi és h Per és az M 31 szabad szemmel látszott, az M 45-ben 11 csillag látszott /többször meteorozott, szünetekkel 18:00-22:45 UT között, összesen 2,4 órán át. 7 db sporadikust látott. 20:17-kor egy 1 mg-os, 19 fokos színét változtató meteor mélysárgából indulva utja végén sárgává vált. 22:43-kor egy -2 mg-os 32 fokos mélyvörös meteor haladt gyorsan.

Keszthelyi Sándor
Gyöngyöstarján