



## MEGFIGYELŐK ROVATA

ÉSZLELŐK	VIZU.	FOTÓ	MŰSZER/EK/	MÓDSZER/EK/
Altermatt, Peter /Buckten,CH/	4	--	8,oL	pr,tá
Bartos Pál /Sülysáp/	5	--	8,oL	v
Berczik Péter /Csap,SU/	4	--	6,oL 16T	pr,tá
Csiba Márton /Dunaújváros/	8	--	8,oL	v,tá
Dankó Sándor /Szolnok/	--	4	10Mv	f
Fazakas József /Budapest/	8	--	15T	v,r
Glivar, Anđelko /D. Stubica,YU/	19	1	6,oL	f,tá
Iskum József /Budapest/	1	--	6,3L	pr,tá
Kovács István /Budapest/	2	--	10T	v
Kren, Gustav /Zágráb,YU/	8	--	13,oL	pr
Mojdisz István /Békéscsaba/	3	--	6,5L	v,r
Nagy Mélykúti Ákos /Pécs/	5	--	5,6T	v,r
Ravasz Bálint /Gyopárosfürdő/	1	--	5,oL	pr
Varga János /Budapest/	--	3	10,2L 8,oL	f
Vég Attila /Kistelek/	4	--	4,oL	v

Október hónapban 15 észlelő 72 vizuális és 8 fotografikus észlelést végzett.

AA-k száma: 269

MDF: 9,60

észlelési napok: 28

Fáklya-MDF: 4,60

### A NAPAKTIVITÁS 1981 OKTÓBERÉBEN

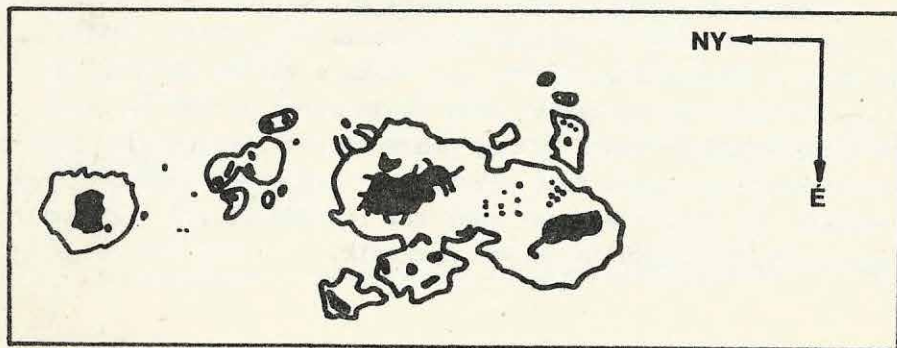
Októberben csaknem egyharmaddal csökkent az AA-szám a szeptemberihez képest. Az első héten 10 felett van az AA-szám, 4-én maximális /17/, a hó közepén 6 AA köré csökken, 18-án 12AA, 29-én 11AA, a két időpont között 8--9AA. A látható fáklyák száma viszont jelentősen kevesebb. Egész a peremeken lehetett őket látni, a nagyobb

méretű csoportok körül is csak kicsi, halvány, halószerűek voltak. A csoportszám csökkenésével nőtt a nagyméretű AA-k gyakorisága. 10-étől és 13-ától három hatalmas AA volt látható, szabad szemmel is. Így részletrajz is inkább csak ezekről készült. A beküldött fotók is igen jó minőségűek, sokat segítettek a feldolgozásban. A többi csoport többsége a B, A, C, D típusba sorolható, jelentéktelen látványt nyújtottak.

Október 4-én hét csoport van a CM körül. Négy B és három U típusú. 1-étől fejlődtek ki, I típusúból. Pórusaik enyhe iv mentén helyezkednek el. Érdekes az É--D irányú tagolódásuk.

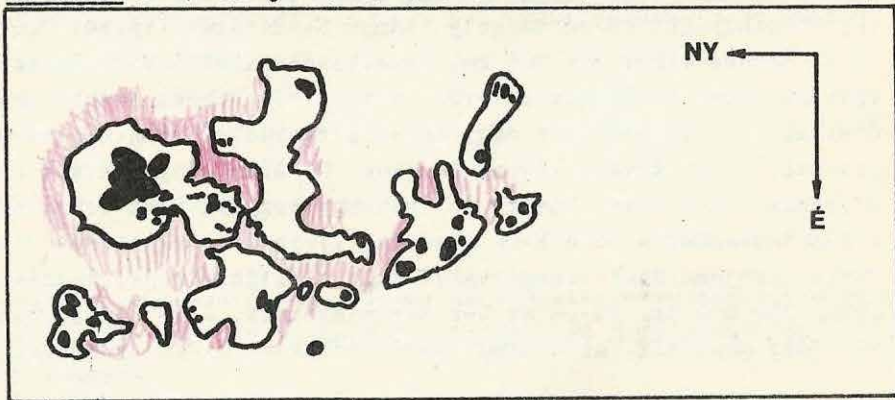
8-án kel  $-20^{\circ}$ -on egy normális D típusú AA. 12-én már óriási, E típusú. Vezetője egy szabályos, monopoláris folt, követője egy hosszúkás, kb. 100 000 km-es PU-ban két maggal /1. ábra/. Közepétől két PU-kar nyúlik előre /NY/, bennük pórusokkal. A vezető és követő közt még van egy kisebb, szabálytalan terület is, PU-jában különböző tengely irányú U-párokkal /Varga, Dankó/. Az AA hossza ekkor 205 000 km. Következő észlelések 16-án történtek. Ekkor a csoport átkerült a NY-i félgömbre, s teljesen átalakult. A vezető folt négy darabra szakadt PU-ban négy U-val látható, s ezt követi vékony láncban, hosszan elnyúlva sok szabálytalan PU-s folt. Követő foltnak egy nagyobb folt tekinthető, a lánc közepén, s tőle É-ra húzódva. 17-én a szerkezet nem változik, projekcióval vizsgálva 72 folt alkotja /Kren/, hossza ekkor 250 000 km. 18-ra az U-k átrendeződnek, a követő láncban két folt meghízik, az U-szám lassan csökken. 21-én nyugszik.

1. ábra. A  $-20^{\circ}$  AA-ja, 1981. okt. 12-én 10:30 UT-kor /Varga/



12-én,  $-7^{\circ}$ -on, a peremhez simuló nagy foltról készült fotó /Varga/. Ekkor kevés U-jú. 16-ára jól kibontakozik. Vezetője hatalmas PU-jú, ágas-bogas nyúlványokkal, 60 U-val. Követői szintén PU-foltok. F típusú. Halvány halo-fáklya övezi. 17-én tömörödik, 81 U /Kren/. Ekkor a legnagyobb a vezető PU-átmérője: 84 000 km. A csoport hossza 196 000 km. 18-ától csökken a mérete és az U-szám is. 19-én van a CM-on. 20-ig a fő U tengelye 48 óra alatt  $15^{\circ}$ -ot elfordult! Most már óriási, C típusú AA. 21-én a csoport ivelt képet mutat, mintha ÉNY-i irányba csavarodna. 22-ére nagy visszaesés következik be, még többet csavarodik:  $30^{\circ}$ -ot 21-e óta! Központi U-ja egyszerű, a folt-uszály eltűnt, elől-hátul és szorosan a folt körül van három-négy pórus. Projekcióval vizsgálva az U-szám 20. 23-án ÉD-i irányban igen megnyúlik; az U-ja is. Ekkor H típusú. 24-én nyugszik.

2. ábra. A  $-7^{\circ}$  AA-ja 1981. okt. 16-án 14:00 UT-kor /Fazakas/



15-én kelt,  $-9^{\circ}$ -on egy D típusú AA, melynek négy foltja van. Póruscsoport követi. Projekciós U-száma: 36 /17-én/. Ekkor maximálisak a PU-átmérők: 25 000 km. 18-án a követő pórushalmaz C típusú önálló AA-vá válik, mely 20-án három pórusú és elhal. A fő csoport 20-án van a CM-on, nem változott. Hossza 110 000 km. 21-re már csak három folt alkotja, 22-ére az U-k száma erősen csökken /11 db/, 23-án már csak két foltból áll. 25-ére már csak egy kicsi, G típusú AA. 26-án nyugszik.

A napfelszín 8-ától 18-áig volt a legszebb. Ekkor lehetett látni ezt a három nagyobb AA-t.

31-én is hat AA látható az É-i félgömbön, egyenletes eloszlásban; I, H, C típusúak. Ekkor kel kb.  $-10^{\circ}$ -on egy meghatározhatatlan típusú AA: négy PU-s folt, pórusmezőben.

Érdekes helyzetazonosság fedezhető fel a 8-án,  $-20^{\circ}$ -on kelt AA és a szeptember 16-án a CM-on áthaladt,  $+15^{\circ}$ -on levő AA között. Mindkettő óriási méretű volt, azonos CM-átmenettel /27<sup>d</sup>/, csak más koordinátán. Szeptember 20--24-ig  $-9^{\circ}$ -on egy AA C-től I típusig fejlődött. /CM: 22-én./ Ez elképzelhetően az október 12-én,  $-7^{\circ}$ -on kelő AA-val. Ha a fenti három nagy csoport visszatér, kelésük november 5-re, 8-ra, illetve 10-re várható.

=====

JÚNIUS HAVI MDF-EK:

AA-MDF = 5,74

Fáklya-MDF = 4,9

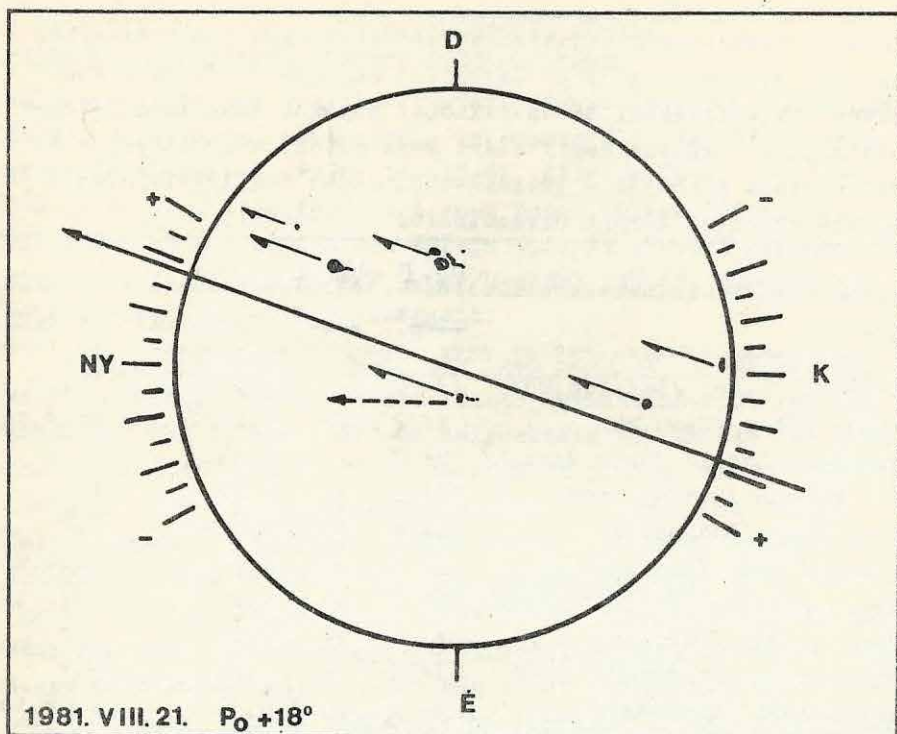
=====

Lassan kifogytak a régi észlelőlapok, s az észlelőgárda is jobb, pontosabb munkát tud végezni. Januári számunkkal egyidőben kapják kézhez majd megfigyelőink az új észlelési tájékoztatót, "A Nap mint amatőr megfigyelési téma" címmel. Ehhez új típusú észlelőlap is társul. Ez méretében is új: egy 11 cm átmérőjű korong, mely főleg a projekciós munkához van kialakítva. /Erre a méretre van kimérőhálónk, s a nagyobb korongon rajzolni is könnyebb./ Persze a részletrajzokat továbbra is külön kell majd feltüntetni! Az új korongon  $1^{\circ}$ -nak 12 211 km felel meg, illetve 1mm-nek 12 727 km.

A korong tájolásának legegyszerűbb módja: a NY-i irány a Nap-kép látómezőből való kikúszásával kapható meg. Északi perem: a távcsövet kézzel É-nak mozdítjuk, s az a perem az É-i, amely utoljára hagyja el a látómezőt.

További lépés: az évkönyvből kikeresni a Nap és a Föld forgástengelyének hajlásszögét /ez a  $P_0$ /, ami  $\pm 26,3$  közt változik.  $P_0$  pl. a mellékelt rajzon, augusztus 21-ére  $+18^{\circ}$ . Így példánkban a korong két oldalán található szögfelosztás  $+18^{\circ}$  jelű osztásait ceruzával halványan összekötjük. A meghúzott ceruzavonalon addig "eregetjük" a foltokat NY felé /a megismert módon/, míg a lap forgatásával elérjük, hogy végigsétáljanak a vonalon. Ezután a korongot fedésbe hozzuk a Nap peremével, és bejelöljük a foltokat.

Rögtön szembetűnik, hogy a C, D, B, E típusú foltok tengelye nagyjából párhuzamos a K--NY-i iránnyal. Ezt a vizuális észlelők is kihasználhatják: egy tipikus B vagy D típusú AA kiválasztásával megkapható az É--D-i irány. Ez ugyanis merőleges a csoport tengelyére. Ne felejtsük el a  $B_0$ -t sem! /Ez a Nap É-i, illetve D-i pólusára való "rálátást" jelöli./ Ha ugyanis  $B_0$  nagy, a kelő-nyugvó D típusú AA-k tengelyei akár  $70^{\circ}$ -ot is bezárhatnak az egyenlítővel! Ezért a vizuális tengelyirány-bebecslést inkább csak a CM közelében levő csoportokra érdemes elvégezni.



Ha berajzoltuk a foltokat, kiradirozzuk a segédvonalat. Feltétlenül írjuk be, hogy a korongrajz vizuálisan vagy projekcióval készült-e! A fejléc kitöltése azonos a korábbiakéval, attól eltekintve, hogy nem AA-meghatározás szerepel majd, hanem foltcsoport-szám. Ez azt jelenti, hogy az egymás falett szorosan elhelyezkedő foltok egy AA-nak számítottak, de csoportban ugyanaz a terület lehet kettő vagy három foltcsoport is! Rövidítése G /a német Gruppe = csoport szóból/. Ezt is havi átlagban, MDF-ben mérjük.

Remélem, 1982-től már mindenkinek tudunk új észlelőlapot küldeni!

Korábbi számainkból sajnálatos technikai okok miatt kimaradt az 1981 július--augusztus észlelési anyagát feldolgozó Naprovat. /A szeptember 18-án feladott anyagot csak igen jelentős késéssel kaptuk meg! / Ezért most pótoljuk a hiányt, s az alábbiakban közöljük a július--augusztusi megfigyeléseket, egyben elnézést kérünk Olvasóinktól a késésért.

VII-f VIII-f

ÉSZLELŐK	vizu. <sup>¶</sup>	foto. <sup>¶</sup>	MŰSZER/EK/	MÓDSZER/EK/
Altermatt, Peter /Buckten,CH/	13+ 0	--	8,oL	tá,pr
Berczik Péter /Csap,SU/	1+ 2	--	6,oL 16,oT	pr,v,tá
Czibalmos László /Satu Mare,R/	9+ 0	--	5,oL	pr,v
Csiba Márton /Dunaújváros/	19+ 9	--	8,oL	tá
Farkas Ernő /Budapest/	1+ 0	2+ 0	15,oMC	r,f
Fazakas József /Budapest/	5+ 6	--	15,oT	pr,v,r
Glivar, Anđelko /D. Stubica,YU/	22+ 0	1+ 0	6,oL	tá,pr,f
Gombos Mátyás /Debrecen/	4+ 0	--	6,oL	v,r
Hardi Ferenc /Tapolca/	1+ 0	--	3,oL	v,r
Iskum József /Budapest/	9+ 1	13+ 1	6,3L	pr,v,tá,f
Karászi István /Karcag/	--	0+ 1	15,oT	f
Kóbor József /Pécs/	0+ 3	--	6,oL	v,r
Kocsis Antal /Balatonkenese/	3+ 0	--	15,oT	v,r
Könnyű József /Salgótarján/	1+ 0	--	9,oL	v,pr,r
Kucséra Károly /Környe/	3+ 5	--	25,oT	v,r
Majdisz István /Békéscsaba/	1+ 0	--	5,6T	v
Marozsák Péter /Kazincbarcika/	1+ 1	--	5,6T	v,r
Nagy Mélykúti Ákos /Pécs/	3+ 0	--	8,oL	v
Palkó Gyula /Csap,SU/	--	2+ 9	7,oMv	f
Póczek Antal /Nádasd/	1+ 0	--	4,oL	v,r
Ravasz Bálint /Gyopárosfürdő/	22+ 5	--	5,oL	pr,v,r
Szoboszlai Zoltán /Hajdúnánás/	2+ 0	--	15,oT	v
Tomasovszky László /Budapest/	0+ 3	--	20,oL	v,r

23 megfigyelő július és augusztus hónapban 155 vizuális és 29 fotografikus megfigyelést végzett. Észlelések száma<sup>¶</sup> 120 + 35; 18 + 11.

AA-k száma<sup>¶</sup> 246 + 203

MDF<sup>¶</sup> 9,20 ~~8,78~~ + ~~11,5~~ 11,26

észlelési napok száma<sup>¶</sup> 28 + 20

fáklya-MDF<sup>¶</sup> 7,62 + 7,06

<sup>¶</sup>júliusi + augusztusi adat.

=====

Júliusban igen sok észlelés történt, egyes napokról három-négy db is. Aránylag sok részletrajz is összegyűlt. Az aktivitásra jellemző a magas AA-szám; 16--18-án, illetve 29-én 13 AA volt. 3-a, 6-a, 9-e, 14-e és 21-e 4 AA-s napok voltak. 85 db AA-t vizsgálva az É-i hemiszféra MDF-je 4,44 /68,7-es U-számmal/, míg a D-i félgömbön az MDF 5,00 /U-szám: 145,6/. Augusztusra sokkal kevesebb észlelés érkezett.

Július 1-én volt a CM-on egy igen nagy AA, a -16<sup>o</sup> mentén. Négy csoportból tevődik össze: kettő egymást követi, egy-egy pedig -8<sup>o</sup>-on, illetve -22<sup>o</sup>-on helyezkedik el. Az AA-lánc hossza eléri a 450 000 km-t! Fotósorozaton június 28-ától július 5-éig jól követhetők az átalakulások. A legnagyobb vezető foltú csoport vezetőjében június 28-án a PU ÉK-i irányban kidudorodik, majd az U-ból egy répa alakú nyúlvány hatol belé. Így az U stabil képződményt alkot 29-én. 30-ára a folt és néhány környező foltocska 20<sup>o</sup>-ot elfordul É felé, közben a "répa" hegye befűződik. Július 1-ére még 4<sup>o</sup>-ot fordul a folt, a "répa" hegye elválik, köztük fényes felhő figyelhető meg. 2-ára újból 10<sup>o</sup>-ot fordul a vezető folt, s 3-ára ismét 10<sup>o</sup>-ot! Öt nap alatt tehát 44<sup>o</sup>-nyit fordult el! Amatőr észlelésekből még nem sikerült ilyen mértékű U-, illetve foltforgást bizonyítani! Ez alatt az öt nap alatt a követő foltban is mozgások figyelhetők meg. 2-áig alakja állandónak vehető, ezután gyors szétesés következik be, s 5-ére az egész AA egy G típusú bipolárisává válik. Július 6-án nyugszik. Visszatér.

Július 6-án a CM-től K-re egyetlen folt sem látható: üres a félgömb. 7-étől két AA, 9-étől négy új AA jelenik meg K-en. 10-én hét AA fed el egy hatalmas területet, 24<sup>o</sup> és -28<sup>o</sup> között. -26<sup>o</sup>-on egy H típusú, -8<sup>o</sup>-on egy E típusú AA nyújt szép látványt.

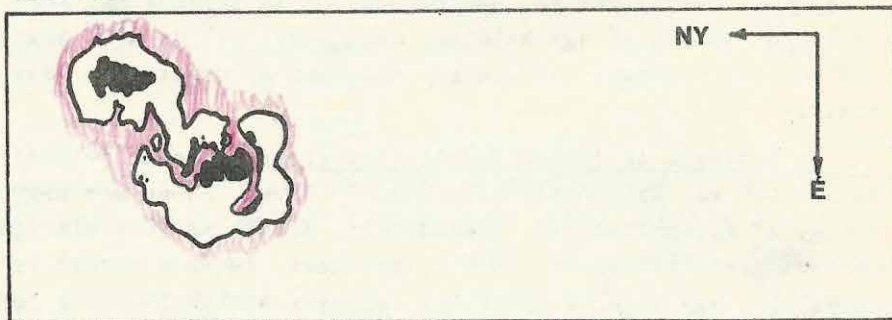
Az E típusú AA június 21-ről tért vissza. Hossza július 11-én 158 000 km. Széttörédezett lánc, 50 U-val. 16-án már nagyon "rongyos" állapotban van. Szakadozott, alaktalan PU-k alkotják háromszögletű területét. 78 U-t tartalmaz. 18-án a vezető folt szabályos, egy U-jú. A szerkezet teljesen átalakult, de a for-

ma felismerhető. Július 19-én ér a peremre, ekkor több PU-s területe van, kevesebb U-val. Az öt eddig követő pórushalmaz H, majd C típusú AA-vá alakul. A csoport augusztus 5-én visszatér.

A H típusú AA átmérője július 10/11-én 61 000 km, 38 U-val. Ez 16-án is H típusú; U-jából NY felé kisebbedő U-nyúlvány áll ki, s a központi U-t fényes, görbe hid szeli ketté, melynek talppontja a PU-ban végződik. Július 20-án nyugszik.

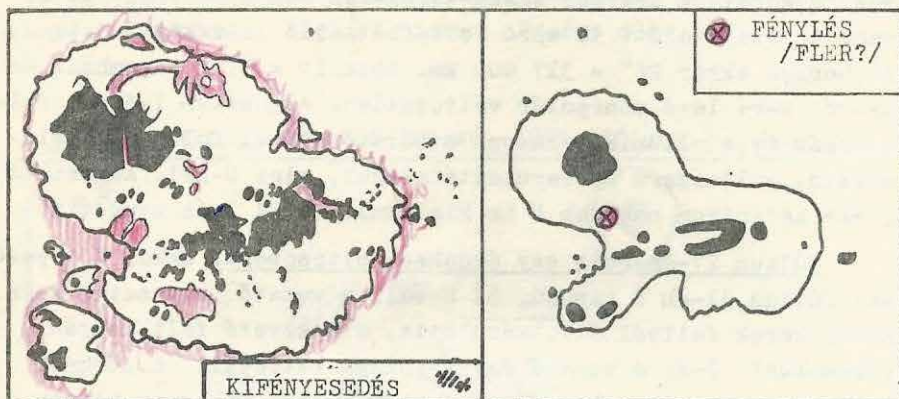
18-án tűnik fel  $-4^{\circ}$  és  $-10^{\circ}$  közt egy 46 000 km átmérőjű, egybefüggő PU-s folt, öt-hat U-val. 19-ére jobban szétterül, E típusú, egyszerű szerkezetű, 16 U-val. 21-én két csaknem kerek folt, összefüzdve. A vezető folt erős szálszerkezetű PU-jában hatalmas szőrös U van. A követő folt felületét fehér pamacsok diszítik, U-ja töredezett. É--D-i irányú halmaz, köztük fényes csomóval. 22-ére az egyik csomó "szétfolyik", a PU-n villaszerűen szétágazva. A másik csomó egy háromszögletű fénylés a kissé tömörebb U-ban. A látvány hasonló a 21-ihez, U-szám: 44. Mérete 61 000 x 140 000 km. /1. ábra./ 23-án a követő közelit a vezetőhöz, PU-széle szakadozott. A PU belseje is tele van fehér felhőkkel. 24-én az AA már majdnem egy folt, melynek kettős U-ja van! A vezető U szőrös, és DK felé erős fekete-fehér szál nyúlik ki belőle, átszelve a PU-t. A követő részben fényes, S alakú felhő látható /2. ábra/. A PU területe fekete és fehér pettyes. 25-ére alakja és szerkezete megmarad. 17:37 UT-kor a két U között, a PU ÉNY-i szélénél kb. 14 percig erős fehér fénylés látszik /Kocsis -- 3. ábra/.

1. ábra. 1981. július 22. 17:00 UT /Fazakas/



2. ábra. 1981. július 24. 14:15 UT /Fotó: Iskum/

3. ábra. 1981. július 25. UT 17:37 /Kocsis/



Lehetséges lett volna egy flér? Ekkor az AA  $25^{\circ}$ -kal van NY-ra a CM-től! E mellett szól az is, hogy ezen az éjjelen az A'81 tábor észlelői sarki fényt láttak hazánk területéről!

/A Napszolgálat adatai szerint nem volt flér ebben a vidékben. A 14 perces időtartam amúgy is hosszú! Debreceni megfigyelések szerint már 8 órával korábban is megvan a fénylés a PU-ban. A sarki fény eredhetett a D  $12^{\circ}$ , K  $43^{\circ}$  mentén július 24. 17:00-kor látott foltcsoporttól is -- ld. 4. ábra -- , melyben július 25/26-án több flért észleltek. Ezek közül a 25-én 12:41 UT-kor bekövetkezett kitörés 2B-s volt, s hatása elérhette a Földet is. Az ebben az AA-ban lezajlott flerek 25/26-án több rádiózavart és sarki fényt is kiváltottak; ezen kívül szóba jöhet egy 25-én 6:00 UT-kor ismeretlen pozícióról eredt protonjelen-ség is a sarki fény kiváltójaként. -- A szerk. megj./

26-ára az AA a ferde rálátás miatt H típusú foltnak tűnik egy normális U-val, melynek széle vörös, és egy É--D-i tengelyű U-sorozattal /Fazakas/. 27-én ez az U-sorozat csak hat db-ból áll, melynek középső tagját Secchi-gyűrű övezi. 29-én nyugszik.

22-én kel  $-10^{\circ}$  és  $-20^{\circ}$  közt elterülő hatalmas foltmező, mely azonos az 1-én a CM-on áthaladttal. Tengelyei T alakúak. Szerkezete feltűnően stabil, 25-éig nem változik. 26-án szer-

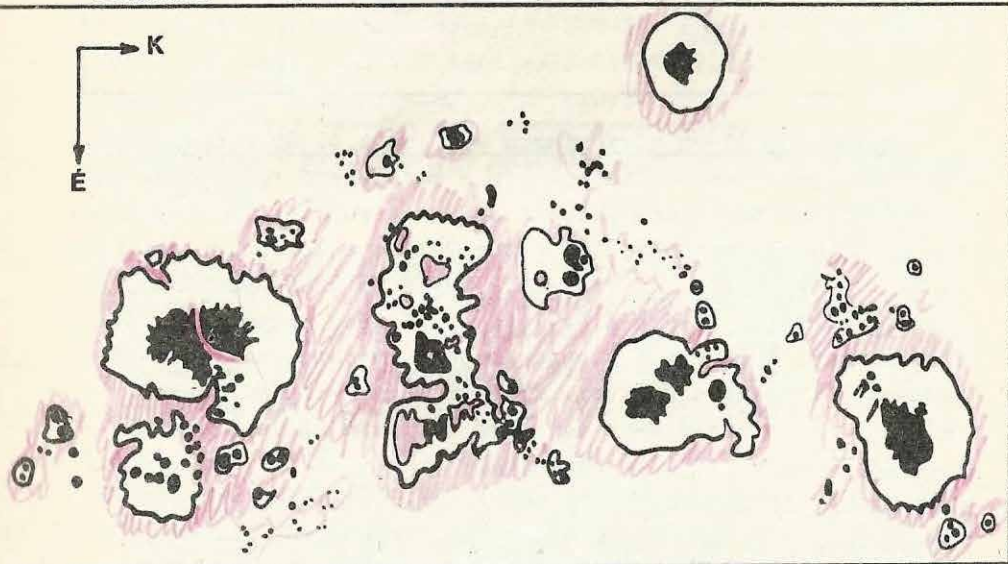
kezete a 4. ábrán látható. 27-ére megnő az U-szám PU nélkül. Következő észlelés csak 31-én készült róla. A szerkezet fantasztikusan megváltozott. A vezető és követő foltok szabályosak, s közöttük legyező alakú területen sok apró folt, pórus van. A vezető előtt is apró foltokból álló lánc képződött. Az AA hossza ekkor  $26^{\circ} = 317\ 000$  km. Közelít a NY-i peremhez. Az AA-tól D-re levő monopolár változatlan. Augusztus 1-ére a foltcskák fele eltűnik, viszont a követő előtti folthalmaz előreálló, villaszerű PU-területté alakul, pici U-kal. Augusztus 2-ára két-három nagyobb U is kialakul. Az AA 3-án nyugszik.

Július 27-én kelt egy érdekes foltcsoport. Ekkor H típusú AA. Július 31-én D típusú, 54 U-val. A vezető augusztus 1-én három kerek foltból áll, körülötte, s a követő folt helyén pórusokkal. 2-án a vezető egyik foltja kettévált, a pórusok PU-t növesztettek, így már öt folt van itt. Az egyik kisebbben egy fekete és vörös U-pár látható. 3-án a vezető legnagyobb foltja a domináns, a többi szétszóródik mögötte. Ebben a foltban, a második U körül érdekes jelenséget látott Kóbor: 14:30 UT-kor félkörű Secchi veszi körül. 15:57-kor NY-i csúcske kifényesedett és körbeterjedt a Secchi teljes hosszán. 16:13-kor már ismét csak a két U közötti részen fényes a Secchi. 16:28-kor ismét terjed és fényesedik; 16:43-kor ismét visszahúzódik és halványodik. Ezután még kétszer ismétlődik, gyengébb intenzitással. 5-éig az AA alakja nem változott, 6-án a követő részen PU-s folt alakul, az AA újra D típusú. 15:20 UT-kor a "rendelleneskedő" U-ból D felé U-szál indul, áthatol a PU-n és a fotoszférában végződik. Az AA 7-én nyugszik.

Augusztus 5-én kel az az E típusú AA, mely  $-8^{\circ}$ -on már másodszer tér vissza. 6-án szerkezete hasonló az előző láthatóságakorhoz, csak a követő szakasz alaktalan, elnyúlt PU-szalaggá nőtt /reggeli megfigyelés/. Délután 15 órakor a követő rész egyik nagyobb U-jából kinyúlik egy U-szál, apró pórusokkal körülvéve, s egy közepes méretű U-ban végződik. /Kóbor/ Az előző U-szál 17 órakor már nincs meg, csak PU-kicsúcsosodás van a helyén. Augusztus 15-én nyugszik ez az AA, újabb visszatérése nem azonosítható.

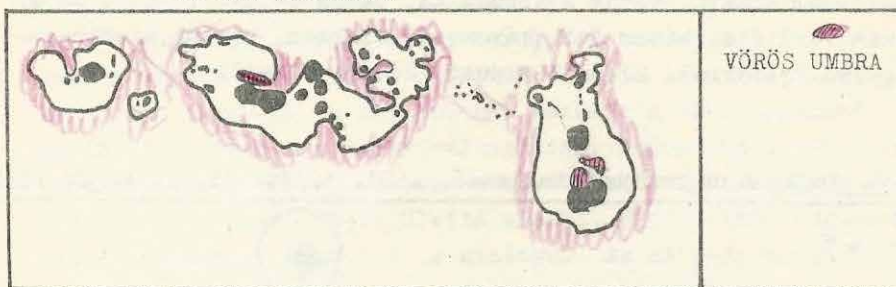
Augusztus 14-én tér vissza "sarki fényt okozó" foltunk. -7°-on látható, tömör D típusú AA, páros U-kal /16-án/. 18-án kis területen három folt, háromszög alakban, köztük kisebb-nagyobb foltokkal. 22-én I típusú, 24-ére elhalt.

4. ábra. A nagyméretű foltmező, 1981. július 26. 10:00 UT /Iskum/



Augusztus 13-án kel -17°-on egy óriás foltcsoport, PU-jában Wilson II-t mutató kidomborodó szálszerkezettel. Körülötte gyöngyfűzészerű, hurkokat író fáklyamező /Farkas/. 14-én a vezető hosszú, kanyargós, tépett PU-jú, sok U-val. A követő C alakú, benne fáklyával. Hossza ekkor 170 000 km, vastagsága 36 000 km. 16-ára a vezető szerkezete nem sokat változik, annál inkább a követő! Alakja nyúlt ötszögletű, a két U közt vörös színű foltokkal, D felé az egyik U-hoz két pórusszárny csatolódik. A vezető folt előtt kidobódott egy 25 000 km átmérőjű új folt is, de ez 18-ára három-négy kisebbre da-reabolódik. A vezető befűződik, s 19-én tengelye mentén is szétszakad, így úgy tűnik, mintha háromfelé repülne szét a folt: az U-kat is szétszakítja. A követőbe ugyanekkor NY-ről stabil öböl hatol. 18-án minden PU-ban szálszerkezet látható 15,0Mc-vel készült fotókon. 22-én D típusú, 24-én nyugszik.

5. ábra. A  $-17^{\circ}$  foltcsoportja 1981. augusztus 16-án 16:00 UT-kor /Fazakas/



Augusztus 19-én tért vissza  $-10^{\circ}$ -on a 4. ábra csoportja. Egy tengelyen négy folttal. 22-én a két vezető folt összezsongorodott, PU-inak nincs látható széle. A követő első tagja bonyolódik, több darabból álló görbe U-lánc a közepe, s ezt követi a PU alakja is. A követő másik tagja is szétesőben van, póruslánc alkotja. 24-ére a fejlett PU-jú rész marad meg, tőle NY-ra három, K-re egy A típusú csoport látható, melyeket póruslánc köt össze a folttal. 25-én a négy A típusú csoport I-re változik, s kissé D-re egy apró C típusú AA is kialakul. Most egy kicsit T alakra emlékeztet elrendeződése. 28-án újra több szabálytalan PU-jú folt tömörül /a ferde rálátás miatt/, köztük kevés, de belül sok U-val. Négy óra múlva egy PU-vá olvadnak össze! D-ről ebbe egy fényes és széles hid hatol bele. Az AA kb. augusztus 30-án nyugszik.

Augusztus 21-én tért vissza az először július 27-én kelt csoport, melyben annak idejé félkörű Secchit látott Kóbor. Most C típusú AA. 24-én D típusú, a vezető körül apróbb foltok. 25-én a PU-ban /mely kettős/ sok apró U, szabálytalan szerkezet. 28-ára kerül az AA a CM-ra. Ekkorra nyolc foltra töredezett szét. 31-én a közeli foltok újra tömörödnek, összeolvadnak. További adat nincs róla.

Ezekén kívül még sok szép érdekes folt volt látható. Mint kitűnik, a D-i félgömb volt augusztusban is az-aktívabb. Több hónapra is visszamenőleg ez a hónap volt a leglátványosabb, sok nagy foltcsoportot adó.