

A mellékelt rajzokat Kósa-Kiss Attila készítette a március végi szabadszemes foltról. Igen nagy türelemmel ábrázolta a finom részleteket. Mindegyik rajz 1—1 óráig készült, 6,3 cm-es refraktorral, 52x-es nagyítással. A csoport SESC száma 6555, területe 25-én kb. 7680 millió km<sup>2</sup>. 23-án egy 10 MeV-nál nagyobb protonkitörés következményeként rádiókommunikációs zavarok léptek fel, és az északi félgömbről fényes sarkifény-jelenség volt látható, melyet még Mexikóban is észleltek.

ISKUM JÓZSEF



## Szabadszemes objektumok

### DFB – 1990

Az elmúlt év folyamán Magyarországról, Jugoszláviából és Romániából mintegy 4560 észlelés érkezett. A program még januárban, nagy lelkesedéssel indult 26 fő részvételével. Az idő folyamán "egyenletes lecsengéssel" az aktív észlelők száma 8-ra csökkent, ami vajmi kevés a derültségi viszonyok megállapításához. Tavaly 112 (30,5%) derült, 117 (32%) felhős és 137 (37,5%) teljesen borult éjszakánk volt, ennek havi eloszlását mutatja a grafikon (B = fekete, F = közép, D = fehér). Közel folyamatos megfigyelés alapján csak 10 helyre lehetett összesítést készíteni a derült éjszakák szerint. Az alábbi sorrend alakult ki:

1. Veszprém	38,3%
2. Debrecen	36,8%
Szeged	36,8%
4. Esztergom	32,3%
5. Horgos	29,2%
6. Hajdúdorog	25,8%
7. Gyopáros-fürdő	24,6%
8. Kecskemét	24,3%
9. Máriahalom	22,3%
10. Eger	17,1%

Köszönetet érdemel az a néhány észlelő, aki az egész év folyamán aktív maradt. A továbbra is észlelni kívánók és a programhoz csatlakozók figyelmébe ajánlom, hogy az eredmények érdekében szigorúan tartsuk magunkat a definíciókhoz. A derült jelzés azt jelenti, hogy egész éjszaka lehetett észlelni. Felhős, ha legalább két órára folyamatos megfigyelést engedélyezett az égbolt állapota. Végül borult, ha egész éjszaka nem lehetett észlelni. Akit részletesebben is érdekelnek a tavalyi év eredményei, az levélben, vagy személyesen keressen fel.

KERESZTURI ÁKOS