

ZHR - Geminidák és decemberi rajok

A 40 oldalas füzet elsősorban a Geminidák 13 évének jellemzése készült. A feldolgozás mottója az 1983-ban felfedezett 1983 TB jelű kisbolygó, melynek pályaelemei valószínűleg összefüggésben állnak a meteorraj pályaelemeivel.

Az utóbbi évek meteorfeldolgozásai szinte kizárólag nagyszámítógéppel történtek, az ezekhez való hozzáférés viszont nem tesz lehetővé minden feldolgozást. Ezért, és egy kicsit a kis otthoni "szénélyi számítógépek" népszerűsítésére a kiadvánnyal kapcsolatos feldolgozási munkák számításai egy ZX 81 kisgépen történtek.


Az előzetes rostálás után 800 meteor adata bizonyult használhatónak 162,5 óra vizuális észlelés eredményeként. Sajnos az anyag meglehetősen inhomogén, különösen az időszak elején. 1973-ban és 78-ban nem történt értékelhető észlelés. A kiértékelés során először a meteorpályák "hátrametszésével" a raj-hovatartozás került eldöntésre, majd ezek alapján az áramlatok statisztikai jellemzőinek összesítése készült el. A használható adatokból radiánsmeghatározás is történt.

A kiadvány a bevezető és a feldolgozási módszer részletes ismertetése után a nyers észlelési eredményekkel folytatódik. Fő részét a rajok jellemzése, az SL-szerinti összesített ZHR-aktivitásgörbék, ill. a szín, fényesség, időtartam-eloszlás táblázatai és diagramjai alkotják. Az észlelőlista azokat tartalmazza, akik adatait közvetlenül felhasználtuk a feldolgozáshoz.

Az adatok mennyisége ill. az átfogott intervallum tekintetében az MMTÉH első ilyen terjedelmű feldolgozását készítette el Berkó Ernő. A kiadvány megjelenésében az orosházi "Alcor" AmatőrCsillagász Szakkör és az Üveggyár segítkezett.

Hibaigazítás

- A július-augusztusi rovatból - Meteor '84/12. szám - sajnálatosan kimarad a gyáró MVG, a TIT és az "Orion" klub által szervezett észlelőtábor, ill. az ezen történt megfigyelések Nagy Rozáliának lettek tulajdonítva. A megfigyeléseket ténylegesen a következők végezték - összesen 9,7 óra időtartamban:


 Dévai Antal /Győr/
 Haulin Péter /Győr/
 Horváth András /Győr/
 Horváth Attila /Győr/
 Karacs Sándor /Győr/
 Király Tamás /Győr/
 Nagy Rozália /Győr/
 Németh Árpád /Győr/
 Pércsy Kornél /Győr/
 Pólya Tibor /Győr/
 Szabó Dávid /Győr/
 Virágos Péter /Győr/

- Az észlelőlistában elírás következtében hibás adat szerepel Berkó Ernő vizuális észlelésénél. A helyes érték: 51,2/581
- A rovatból kimaradt: július statisztikai összesítésében nyújtott segítségéért köszönet illeti Tóth Jánost /Mezőberény/.