

BEMUTATJUK ...

a Royal Astronomical Society of New Zealand Variable Star Section-t

A RASNZ változócsillag szekciója 1927-ben alakult, fennállása óta dr. Frank M. Bateson vezeti. A tagok nagyon különböző földrajzi helyekről verbuválódnak, Uj-Zélandon kívül a Déli Csendes Óceán szigeteiről, Ausztráliából és Dél-Afrikából. Emellett sok olyan észlelőjük is van, akik az Egyenlítőtől északra élnek, de a szekciónak is elküldik déli csillagokról szerzett adataikat.

A RASNZ/VSS tagsága hivatásos- és amatőr csillagászok keveréke. A vizuális megfigyeléseken kívül sokan végzik bizonyos változók /pl. mirák/ háromszin-fotometriáját is, fotoelektromos fotométerek segítségével. Ez utóbbi észlelések egyik központja az Auckland Obszervatórium. Szintén itt történik az összehasonlító-sorozatok kalibrálása is. A szekció külföldi hivatásos csillagvizsgálókkal is szoros kapcsolatot tart fenn.

A szekció programjába a déli változók minden típusa beletartozik, a fedési, az RR Lyrae és az olyan, nagyon kicsiny amplitúdójú változókat kivéve, mint pl. a delta Scuti változók. Főként a törpe nóvák észlelését szorgalmazzák, melynek eredményeként folyamatos adatsorokat biztosítanak hivatásos kollégáiknak.

A szekció tudományos irányítását és az eredmények közzétételét az Astronomical Research LTD /Tauranga, Uj-Zéland/ végzi. Az általa kiadott "Monthly Circular" némiképp hasonlít az AAVSO Circularhoz, a RASNZ Bulletinnek pedig 50-100 oldalon tartalmaznak fénygörbéket, összehasonlító-sorozatokat, cikkeket egyedi változókról és évi beszámolókat, cikkeket a változóészlelés valamennyi vonatkozásáról. Észlelési útmutatójukat eddig háromszor adták ki, a negyedik kiadás éppen megjelenés előtt áll.

Dr. Bateson munkájának elismeréseként adják ki az IAU megbízásából a "Charts for Southern Variables" c. térképsorozatot, mely eddig kb. 700 térképet tartalmaz 15 kötetben, évi kétszeri rendszeres megjelenéssel.

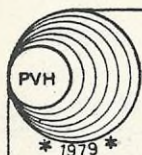
Több mint egymillió megfigyelés érkezett be eddig a szekcióhoz, három észlelő is küldött 100 ezren felül észleléseket. Köztük is a legaktívabb A.F. Jones, aki több mint negyedmillió megfigyelést végzett.

A szekció szoros kapcsolatokat tart fenn más amatőr változócsillag-észlelő szervezetekkel is, különösen az AAVSO-val és a BAA-val. Ez utóbbi szervezettel kooperációban néhány, az Egyenlítőtől északra fekvő csillagokról készítenek feldolgozásokat a BAA tagjai. /Ezek a feldolgozások a BAA Journal-ben jelennek meg/. Ugyanigy a BAA is elküldi déli változókra vonatkozó adatait az új-zélandiaknak.

A legszorosabb együttműködést az AAVSO-val alakították ki, pl. maximum-minimum előrejelzések és déli mira-változók fénygörbéi készülnek az AAVSO számítógépén RASNZ-adatok alapján. Ezekon kívül sok más megfigyelés is cserélődik a két szervezet között.

A RASNZ/VSS az új-zélandi hivatásos csillagászat fejlődéséhez is hozzájárult annyiban, hogy a megfigyelési tapasztalatok alapján segítette kijelölni a Mount John University Observatory helyét. Ennek a csillagvizsgálónak dr. Frank Bateson volt az első igazgatója, mindaddig, amíg a Változócsillag Szekció teljesen le nem kötötte minden idejét.

/Dr. Frank M. Bateson levele alapján: Mzs/



VÁLTOZÓCSILLAGOK

A

PLEIONE VÁLTOZÓCSILLAG-ÉSZLELŐ HÁLÓZAT

megfigyelési rovata