

gyűjtöttek össze, e hatalmas mennyiség mintegy 70 %-a - nagy örömkre - finn megfigyelőktől származik. A félszabályos változók megfigyeléseiről készült hosszú sorozatokat autokorrelációs módszerekkel és a power spektrum elemzéssel vizsgáljuk. Olvastam a Meteorban, hogy Önök is alkalmazzák ezeket az igen jó módszereket. Az eredményeink általában összhangban vannak a moszkvai Sternberg Intézet által kiadott GCVS katalógussal, de néhány új periódust is találtunk.

**A** változócsillag megfigyelés az amatőrcsillagászatnak egy olyan formája, amely tudományos szempontból is értékes eredményekkel szolgálhat. A megfigyelések itt nemzetközi jellegűek, éppen ezért szervezetünk kapcsolatban áll több más ország hasonló szervezeteivel, nem egyszer adat, illetve kiadványcsere szintjén. Jó a kapcsolatunk az angol, az egyesült államokbeli illetve a magyar változós szervezetekkel. Őszintén remélem, hogy Önökkel az eddigi gyümölcsöző együttműködésünk fennmarad, illetve közös erővel tovább tudjuk fejleszteni úgy, hogy ez mindkét félnek, és a világ változócsillagokkal foglalkozó amatőrjeinek is hasznára váljék! Tisztelettel köszönöm a lehetőséget, hogy Önök előtt beszámolhattam munkánkról, és a finn amatőrcsillagászok nevében sok szeretettel üdvözlöm Önöket!

/Aarre Kellomäki előadása Szombathelyen, a CSBK XIV. találkozó-ján hangzott el 1986. augusztus 22-én, a változócsillag-észlelők szekcióülésén./

---

## *A japán változócsillag-észlelés jelenlegi helyzete*

**A**z alábbiakban a japán változócsillag-észlelés különféle eredményeit szeretném röviden bemutatni.

### 1./ Az észlelők és az észlelések számának növekedése

A Japan Astronomical Study Association (JASA) gyűjti össze gyakorlatilag az összes japán észlelést. Az első mesterséges hold pályára bocsátása nagyon sok japán emberben keltette fel az érdeklődést a csillagászat iránt. Ettől az időponttól fogva megháromszorozódott a változócsillag-észleléseink száma. Jelenleg a JASA évente 30 ezer megfigyelést

gyűjt össze 50 észlelőjétől. Lényeges probléma, hogy hogyan publikáljuk megfigyeléseinket és milyen formában tároljuk a datainkat.

## 2./ Nagy távcsöves változóészlelések

Az észlelők saját távcsöveiket, vagy bemutató csillagvizsgálók műszereit használják. Általában 30 cm-s, vagy nagyobb műszerekkel észlelnek. Természetesen az urbanizáció a mi munkánkat is akadályozza, így égboltunk ma nem olyan sötét és tiszta, mint a múltban volt. Nem könnyű az "inner sanctum" tartományban végezni észleléseket, még nagyobb távcsövekkel sem.

## 3./ Fotografikus és fotoelektromos észlelés

Japán fényképezőgép-gyártása a világon az egyik legfejlettebb. Népszerű a fotografikus megfigyelés, főként a nóva vadászok körében. Honda, Kuwano és Wakuda neve nagyon jól ismert a csillagászok körében.

1983. április 5-én Okazaki felfedezte az NGC 4753 szupernóváját. Ő az első japán amatőr, aki ilyen objektumot fedezett fel. A szupernóvát nem sokkal később Ikeya és Horiguchi is felfedezte.

Dr. Huruwata, a Tokyo Astronomical Observatory elnöke folyamatosan végez otthonában fotografikus észleléseket. Munkájáról rendszeresen beszámol az Information Bulletin of Variable Stars című - Magyarországon szerkesztett - kiadványban. Öt éve alakult meg a Japán Fotoelektromos Észlelők Szervezete. Ma 60 tagjuk van, de közülük csak 10 végez méréseket. Kitamura professzor (Tokyo Astronomical Observatory) a szervezet tanácsadója. Fotoelektromos észlelőink a Nemzetközi Csillagászati Unió múlt évi, Új-Delhiben megtartott közgyűlésen az Epsilon Aurigae-ről végzett megfigyeléseikről számoltak be.

(Beszámolóink Sei-Ichi Sakuma úr, az AAVSO 75. találkozóján elhangzott előadásának rövidített változata)