

Az NDK "ARBEITSKREIS VERÄNDERLICHE STERNE" /AKV/
változócsillag-megfigyelő munkacsoportot

Az NDK-ban sok amatőr csillagász tetszését nyerte meg a változócsillagok megfigyelése, de eleinte mindenki csak saját magának dolgozott. Munkatársakra a Sonnebergi Csillagvizsgálóban dr. Paul Ahnertnél és dr. Wolfgang Wenzelnél találtak, akik szükségesnek érezték az amatőr csillagászok munkájának koordinálását.

1972-ben a harthai Bruno - H.- Bürgerl Csillagvizsgálóban alakult meg az AKV. Vezetője Helmut Busch tanár. A munka 20 megfigyelővel kezdődött, miután azonban az NDK amatőr csillagász lapjában, az "Astronomie und Raumfahrt"-ban egy felhívást tettem közzé az AKV-ben való munka lehetőségéről, a tagok száma mintegy 60-ra emelkedett. 1975-ben hozták létre az AKV egy alcsoportját, mely fedési kettősökkel kapcsolatos számításokat végez, a csoporthoz 4 fő tartozik. /Az NDK-beli amatőr csillagászoknál - mint az Astronomie und Raumfahrt-ból rendszeresen kiderül - évek óta a "mérjük meg és számítsuk ki" elv a munkamódszer.-A ford./ Fotoelektromos észlelési eredményekből számítják ki a rendszerállandót. 1977 május 11 óta ad ki a harthai központ egy körlevelet a tagoknak, mely a változócsillagok kutatásának új eredményeiről szól, felhívja a figyelmet érdekesebb csillagokra, valamint adatokat és rövid cikkeket közöl a megfigyelésekkel kapcsolatos tapasztalatokról. Minden év áprilisának elején gyűjti össze a központ az előző év áprilisától a tárgyév márciusa közepéig eső időszak észlelési eredményeit. Minden év májusában rendezzük meg Hartában évi találkozóinkat, mely voltaképpen tapasztalatcsere. Programjavaslatok is elhangzanak, annak ellenére, hogy minden észlelőnk saját dolga, hogyan alakítja ki önálló megfigyelési programját. Ez elsősorban természetesen a műszerezettséghez igazodik. Központunk azon fáradozik, hogy pl. ne legyen túlságosan kiterjedt a program észlelésre kevésbé alkalmas csillagokra, ill. alig észlelt változók programba vételét ajánlja.

Az eredmények a "Mitteilungen über Veränderliche Sterne" /Sonneberg Observatórium/, a "Mitteilungen der Bruno-H.-Bür-

gel Sternwarte Harta" és az Information Bulletin on Variable Stars /Budapest/ c. kiadványokban jelennek meg. 1981 óta fél-szabályos és szabálytalan változócsillagokkal kapcsolatos észleléseinket az AFOEV-nek is elküldjük.

Az AKV-nek bármely NDK-beli amatőr tagja lehet, ha évente legkevesebb egy változócsillagról eredményeket mutat fel. Természetesen nem minden tagunk aktív megfigyelő, némelyek pl. különleges, aktuális jelenségekről szolgáltatnak adatokat, fedési minimum-előrejelzéseket számítanak stb. Az aktív észlelők munkája a taglétszámot mintegy 60%-kal emelte.

Szeretnénk megkezdeni az elektronikus adatfeldolgozást és a fotoelektromos fotometriát. A továbbiakban célul tűzzük ki újabb találkozók, szemináriumok megrendezését, elhanyagolt vagy változógyanus csillagok fokozott észlelését, valamint a más amatőrszervezetekkel /Pl. a PVH-val/ való kapcsolatfelvételt is.

Végül szeretnénk egy statisztikai áttekintést nyújtani az AKV észleléseiről az 1972-1983 közötti időszakról:

	Év	Észlelő	Észlelés
1.	1973	19	12035
2.	1975	18	10458
3.	1976	19	20948
4.	1977	20	8518
5.	1978	17	8229
6.	1979	27	11549
7.	1980	27	14880
8.	1981	32	18350
9.	1982	30	14891
10.	1983	34	17123
		összesen:	136981

/Irodalom: Helmut Busch: "Der Arbeitskreis Veränderliche Sterne im Kulturbund der DDR"
"Astronomie und Raumfahrt" 2/1980 S. 33/

Kerstin Ratz
/az AKV tagja/

/fordította: Szőke Balázs/