

V Bootis 1968 - 1983

A V Bootist 1884-ben fedezte fel N.C. Dunér. A csillag a BD-ben is szerepel, 1857. ápr. 17-én $7^m,5$ -s volt. A V Boo BD-száma $+39^{\circ}2773$.

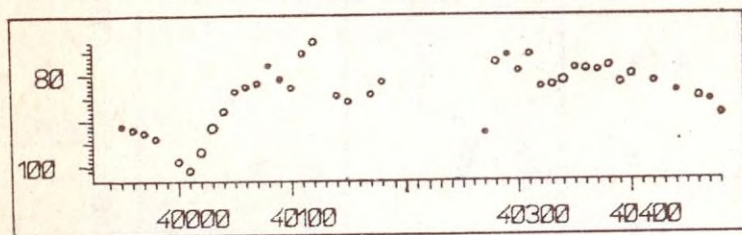
Csillagunk az északi égbolt egyik legfényesebb SRA típusú változója; a γ Boo-tól mindössze $40'$ -re van, így nagyon könnyű felkeresni. Mindezek ellenére az észlelők elhanyagolják ezt a csillagot, pedig minimumban is észlelhető binokulárral.

Az 1968-83-as időszakban 64 észlelő összesen 1322 megfigyelést végzett. Ezek megoszlása a következő:

1968	66	1976	119
1969	61	1977	132
1970	20	1978	132
1971	32	1979	88
1972	14	1980	45
1973	71	1981	94
1974	78	1982	152
1975	107	1983	111

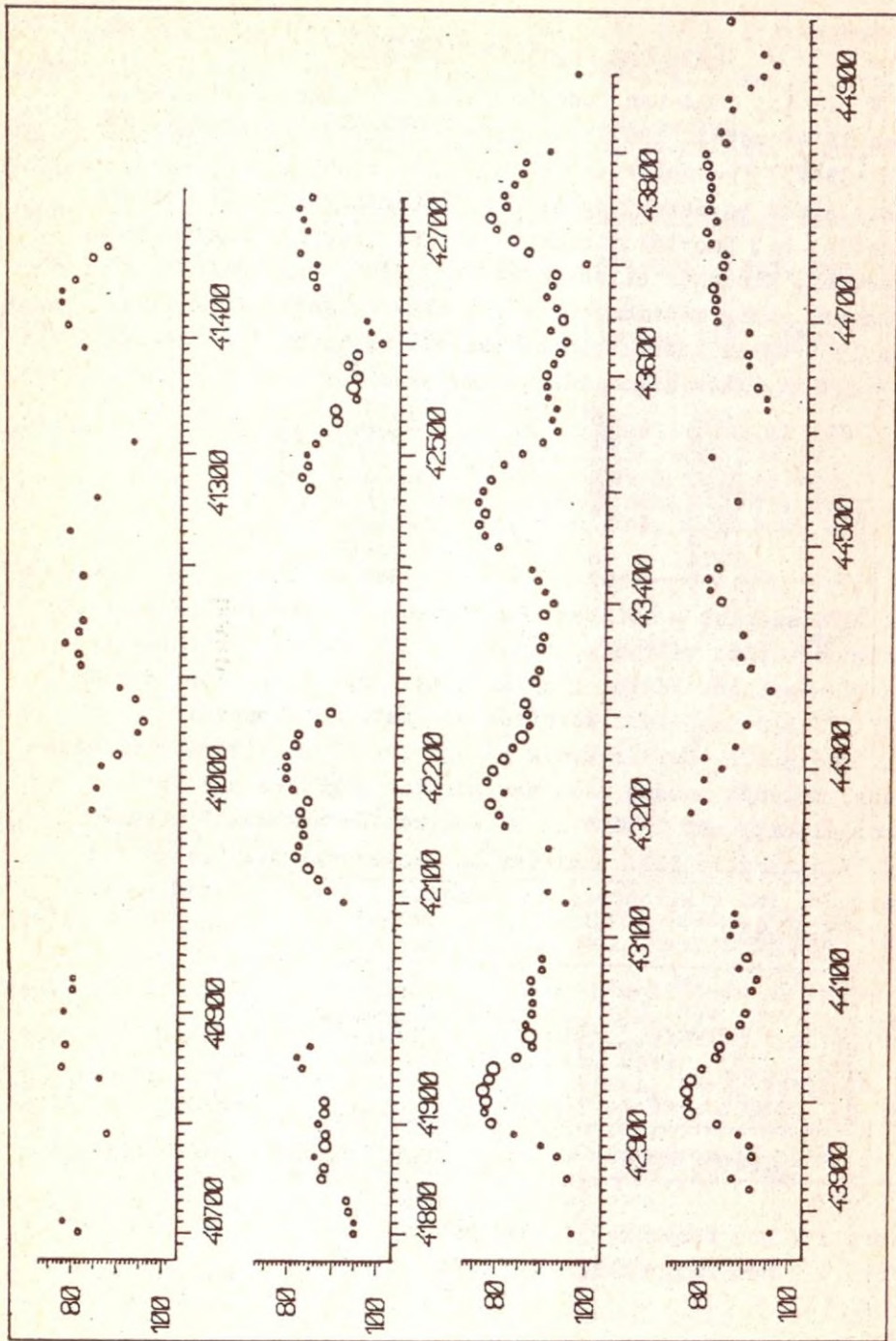
A GCVS szerint a csillag SRA típusú, fényessége 7,0 és 11,3 magnitúdó között változik, periódusa 258,23 nap. Színképe M6e.

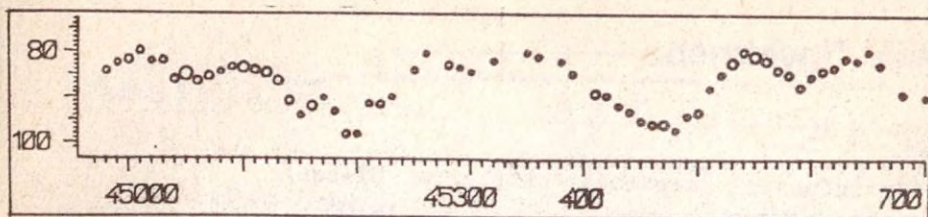
A PVH-észlelők adatai alapján a periódus 253,1 nap, a maximumok 220-310 naponként követték egymást. Az alaperiódus amplitúdója $1^m,8$. Erre rakódik rá egy kb. 1^m amplitúdójú másodperiódus, melynek hossza 2480 nap körüli. A görbén egy "zavar" is megjelenik, ami 2-3000 naponként kettős maximumot eredményez. A maximális ill. a minimális fényességérték 7,4 és 9,8 magnitúdó, ami - különösen a minimális - jóval elmarad az irodalmi adatoktól.



1.ábra A V Boo fénygörbéje 1968-69-ben.

2.ábra A V Boo fénygörbéje 1970-1981 között. »





3. ábra A V Boo 1982-83-as fényváltozásai.

Az elmúlt időszakban a következő maximumokat és minimumokat észleltük:

MAXIMUMOK			MINIMUMOK		
J.D.					
2 442	228	7 ^m 9	2 442	600	9 ^m 7:
	480:	8,2		820:	9,7
	700:	8,1	3 120		9,1
	960:	7,5		384	9,0
3 237		7,5		654	9,5
	483	7,5		880:	9,6:
	742	7,8	4 110		9,3
4 016		7,7		370:	9,3
	240:	7,8		620:	9,4
	470:	8,1		936	9,5
	780:	8,0	5 183		9,6
5 012		8,1			

A fényváltozás ábrázolása során 10 napos átlagokat használtunk. Három különböző méretű körrel jelöltük az észlelések számát, a növekvő méret több adatot is jelöl /1-2 észl.; 3-5, ill. 6-nál több megfigyelés/. A számítógépes görbét Bata László készítette.

A V Boo-ról legutóbb a Változócsillag Atlasz I. részében jelent meg térkép. A továbbiakban elsődleges célunk az észleléssorozatot folytonossá tenni, így - aki teheti - ne csak nyáron észlelje ezt a változót.

KOVÁCS ISTVÁN

PLEIONE

Kérjük a Pleione előfizetőit, hogy a postázás meggyorsítása érdekében a befizetést igazoló szelvényt Mezősi Csaba címére /7616 Pécs, Pf. 2/ küldjék el. Köszönjük!

Címváltozás

PVH

Juhász Tibor új címe: 8900 Zalaegerszeg,
Hegyalja u. 50. II. 8.