

FLARES DE BY DRACONIS

"BY 8.25 à 8.48 V selon Kukarkin"

Sur un total de 247 mesures effectuées au camp de Vars (1975), j'ai relevé deux flares: le 8 et le 16 Août.

L'étoile de comparaison F (voir carte en NC 30) m'apparaissait à peu près de magnitude 8.6. Comme l'intervalle moyen EF était égal à 5.2 de mes degrés (ce qui correspond à 0.4 mag pour un degré de 0.08 mag), j'ai adopté la magnitude 8.2 pour l'étoile de comparaison E.

8 Août			16 Août		
02 20	E 4 FO.5V	8.65	23 19	E4.5FO.3V	8.63
02 30	E3.4VO.6F	8.54	23 32	E4.5FO.4V	8.64
02 35	E3.5VO.3F	8.57	23 54	E3.8VO.5F	8.55
02 41	E3.8VO.1F	8.59	23 56	E 4 VO.3F	8.57
02 45.5	E 4 FO.3V	8.63	24 02	E4.5VO.2F	8.59
02 50	E 4 FO.5V	8.65	24 09	E4.5V 0 F	8.60
03 03	E 4 FO.6V	8.66	24 12	E4.5FO.2V	8.62
			24 17	E4.5FO.4V	8.64

Tableau 1. Observations RML des deux flares de BY Draconis

Le maximum du 8 Août s'est produit à 02h 28 TU environ avec une amplitude voisine de 0.11 mag; le maximum du 16 se place vers 23h 45-50 TU avec une amplitude de 0.09 mag. La faiblesse de l'amplitude est en fait essentiellement due à l'observateur, puisque l'an dernier déjà, lors de l'observation du flare de BY Dra relevé au camp de Vars 1974 (voir NC 50), j'avais noté une amplitude de variation plus faible que celle obtenue par les autres observateurs du phénomène.

En effectuant les moyennes des observations de chaque nuit (tableau 2), j'ai relevé un fait assez intéressant: une variation de l'étoile de l'ordre de 0.15 mag.

Cette variation n'est pas nécessairement imputable à BY Dra, parce que les valeurs moyennes en degrés des intervalles EF et VF ont varié simultanément (tableau 2):

Nuit	Magnitude de BY Dra	EF en degrés	VF en degrés
2 - 3 Août	8.51	6.1	+ 1.91
3 - 4	8.52	5.9	+ 1.55
4 - 5	8.55	4.4	+ 0.66
6 - 7	8.64	4.	- 0.51
7 - 8	8.65		- 0.57
8	8.66		- 0.57
11 - 12	8.64		- 0.41
13 - 14	8.64		- 0.42
14 - 15	8.64		- 0.41
15 - 16	8.62		- 0.16
16 - 17	8.61	4.5	- 0.09

Tableau 2. Moyenne des observations de chaque nuit de la magnitude de BY Dra et des écarts en degrés EF et VF

Le responsable de la variation mise en évidence peut donc être aussi le repère F, dont l'éclat aurait augmenté dans ce cas d'environ 0.15 mag en 6 jours. F étant peut-être une variable de période 15-25 jours, j'invite tous les observateurs à contrôler cette étoile.

Claudio ROMOLI