

11 JUN. 1991

INFORMATION SR BULLETIN N° 29VARIABILITE DE U DEL EN 1990INTRODUCTION

U Del est une SRb de spectre M5II-III, variant de 7,6 à 8,9 pg. Elle est suivie depuis de nombreuses années au GEOS car sa période ainsi que son amplitude de variation restent mal connues.

OBSERVATIONS

15 observateurs se partagent les 643 estimations d'éclat effectuées d'avril 1990 à janvier 1991. Séquences personnelles, nombre de mesures, décalages systématiques et écarts-types à la seconde itération sont décrits dans le tableau ci-dessous.

OBSERVATEURS	G	H	K	L	DEGRE	n	$\Delta m_2$	$\sigma_2$
ACERBI ACR	6,39	6,48	6,98	7,57	0,08	32	0,00	0,10
ARQUIER ARQ	6,20	6,66	7,05	7,51	0,09	7	0,13	0,31
BARANI BAR	6,30		6,94	7,58	0,11	30	0,10	0,11
BARUFFETTI BFF	6,21	6,63	7,06	7,51	0,09	17	0,01	0,08
COLOMBO CBO	6,18	6,67	7,08	7,49	0,09	83	0,12	0,18
CHECCUCCI CHC	6,20	6,65	7,08	7,50	0,10	79	-0,13	0,09
CANOLA CNO	6,22	6,60	7,10		0,12	64	-0,10	0,07
DUMONT DMT	6,22	6,60	7,10		0,07	63	0,00	0,10
EYRAUD EYR		6,62	7,06	7,52	0,08	60	-0,03	0,08
FRANGEUL FRL		6,61	7,09	7,51	0,07	40	0,10	0,18
GOBET GBF	6,20	6,65	7,06	7,51	0,11	54	0,02	0,11
GUINEZANES GNZ	6,37	6,47	7,03	7,55	0,10	6	-0,29	0,13
IELO LIE	6,25	6,59	7,04	7,54	0,06	85	-0,08	0,12
MAMMOLITI MAM	6,20	6,63	7,08		0,08	14	0,07	0,11
RALINCOURT RAL		6,62	7,07	7,51		9	0,03	0,11
SEQUENCE MOYENNE	6,22	6,62	7,07	7,51				

DISCUSSION

La figure 1 représente la courbe moyenne issue du traitement statistique utilisant la pondération en  $1/\sigma^2$ . elle montre une forte variation d'éclat dont l'amplitude est de 0,6 magnitude. Le cycle visible sur la figure est proche de la période annoncé par le GCVS:110 j. Le point fléché s'écarte notablement de la courbe lissée. Ce saut est dû à une estimation de DMT sensiblement différente en magnitude des 5 autres mesures prises en compte dans ce point. La baisse d'éclat de 0.03 magnitude début novembre semble bien réelle comme en témoigne les courbes de 4 observateurs de la figure 2 dont les points sont des moyennes journalières.

CONCLUSION

D'une année à l'autre, U Del ne présente pas le même type de variation d'éclat. L'étude sur plusieurs années qui devait être entreprise cette année le sera en 1992. L'apport d'un nombre substantiel de mesures photoélectriques permettra de dégager une courbe générale de meilleure qualité.

U Del en 1990

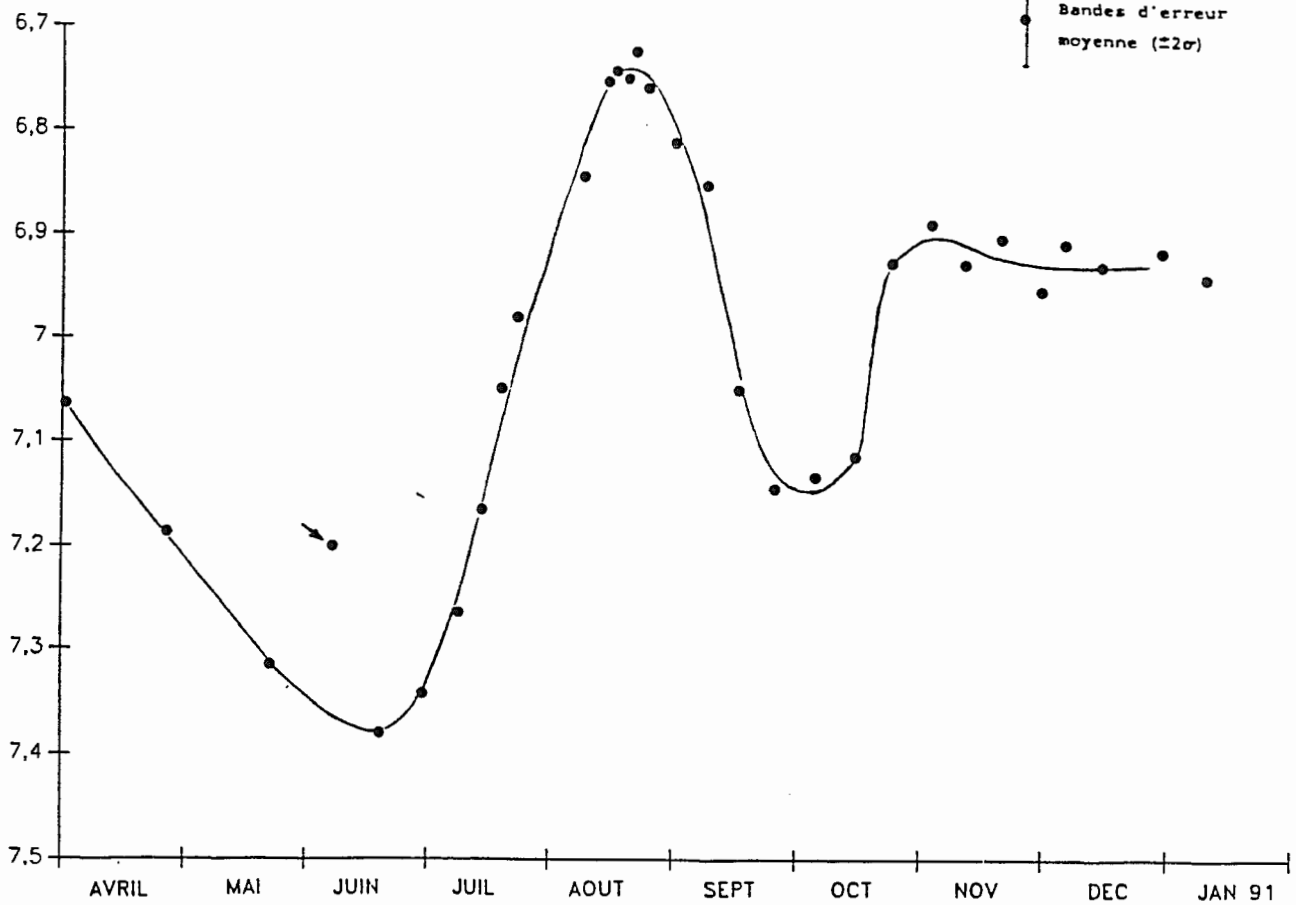


FIGURE 1: Courbe de lumière moyenne

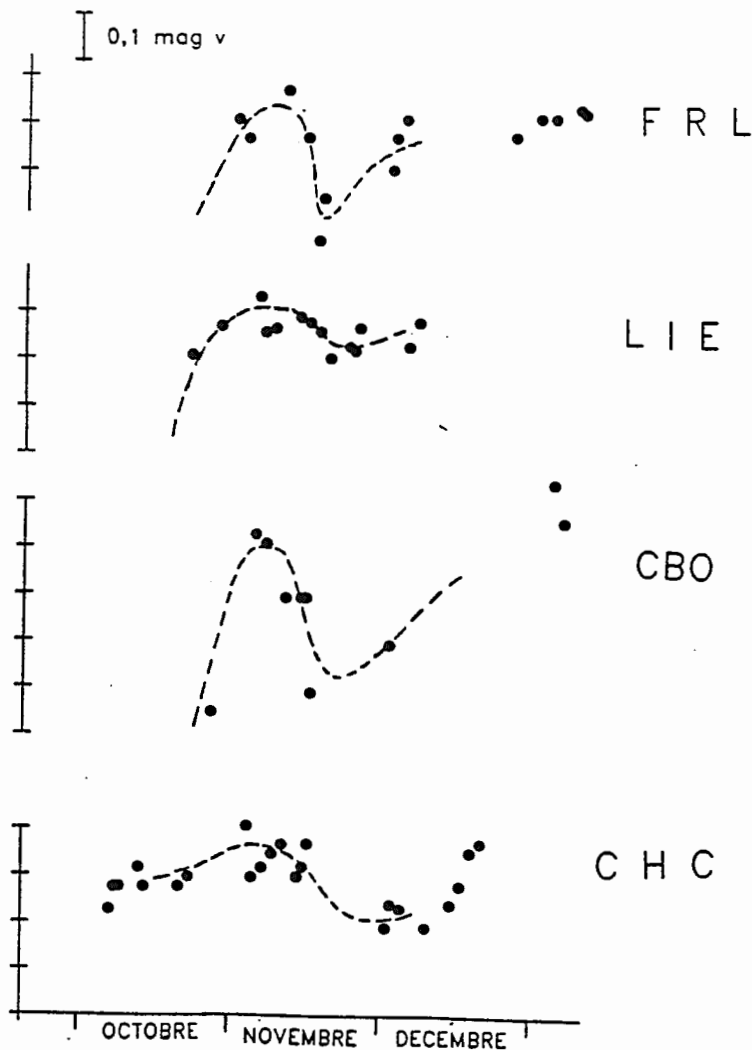


FIGURE 2: Courbes individuelles

La remontée d'éclat à partir de décembre, visible chez FRL,CBO, CHC, ne se retrouve pas sur la courbe de la fig 1. De fait, les 3 derniers points de celle-ci sont peu significatifs car ils découlent de peu d'estimations.