

INFORMATIONS SR . Bulletin n° 11 .UY Ari est une variable lente, probablement de type SRb .

CSV 190 Ari a reçu en 1977 la dénomination UY Ari sans que de nouvelles observations aient été publiées depuis la découverte de cette variable par C. HOFFMEISTER en 1934 .

Après m'être quelque peu égaré sur la piste des variations rapides de UY Ari (cf. l'éphéméride de la NC 212, non confirmée par mes observations ultérieures), il a fallu me rendre à l'évidence : UY Ari est une variable lente. Cela n'est pas pour surprendre compte tenu du type spectral : M5 .

A partir de mes 1 757 mesures effectuées en 142 nuits durant 5 saisons consécutives (de 1977 à 1982), j'ai obtenu une bonne courbe de lumière typique d'une Lb ou, plus probablement, d'une SRb. L'amplitude est assez conséquente, environ 0,5 magnitude, entre 9,5 et 10,0 environ. La périodicité est peu marquée, avec des intervalles de quasi-constance d'éclat. L'ordre de grandeur de la période est de 60 à 90 jours.

La qualité des résultats que j'ai obtenus à partir de mes seules mesures est un peu faible pour une présentation en GEOS Circular. Il sera donc important d'organiser une campagne d'observations en 1982-83 sur cette étoile qui, après un passage au purgatoire en "Prospection", retourne au programme de "Recherche" du GEOS. La campagne UY Ari aura pour objet unique la mise en évidence des variations lentes (à quelques mesures par nuit). Certes, des variations irrégulières rapides au cours de la nuit ne sont pas exclues mais, à mon avis, elles seraient trop difficiles à établir visuellement avec certitude, compte tenu du petit nombre actuel d'observateurs télescopiques disponibles au GEOS.

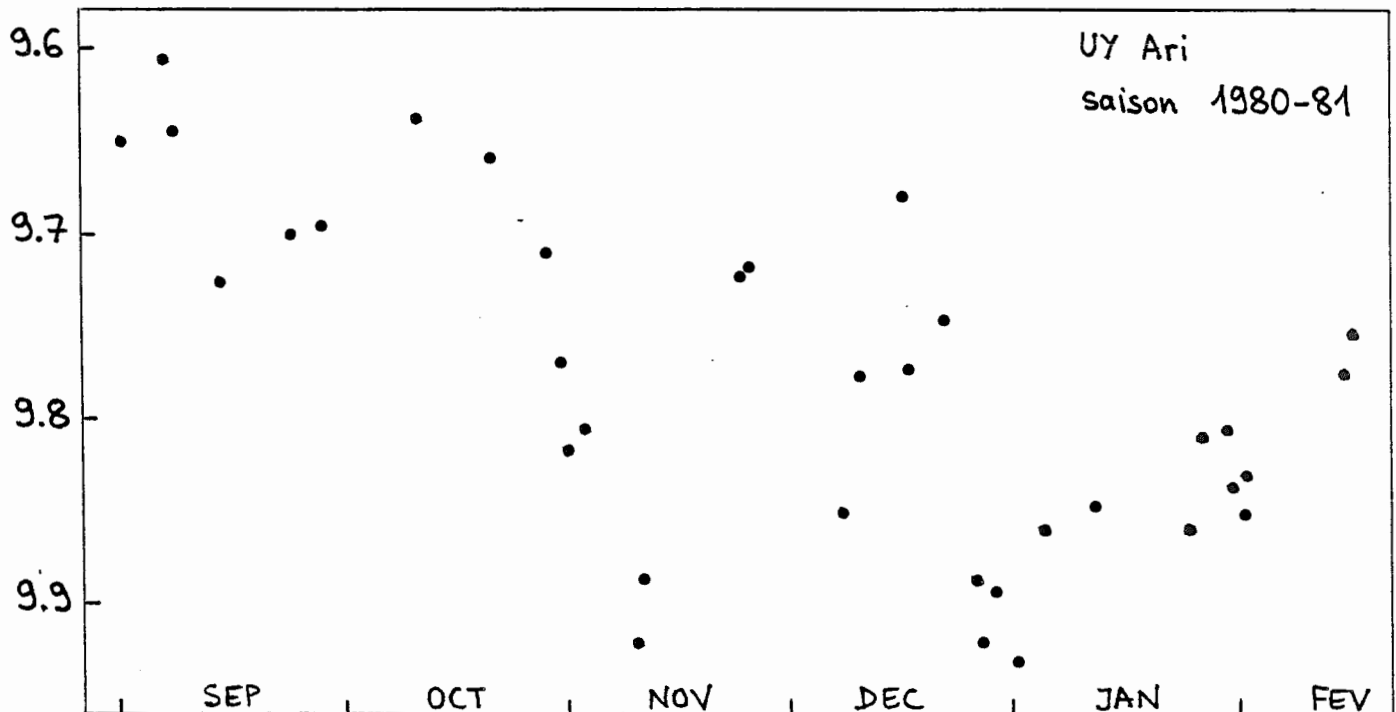


Fig. 1 . Un exemple des variations lentes de UY Ari : la forte activité enregistrée au cours de la saison 1980-81 (412 mesures/35 nuits)

A. FIGER

REFERENCES :

- FIGER A., 1979, GEOS NC 212, Symposium Marly 79, UY Ari.
 HOFFMEISTER C., 1934, AN 253,195. 132 Neue Veränderliche.
 KUKARKIN B.V. et al., 1977, IBVS 1248. 62^e name-list of variable stars.