

COMMISSION 27 OF THE I. A. U.  
 INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS

NUMBER 621

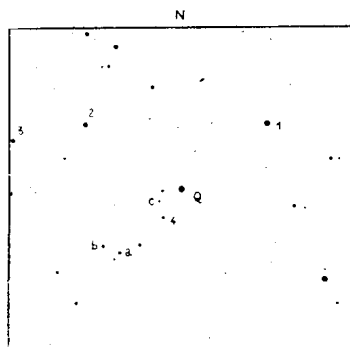
Konkoly Observatory  
 Budapest  
 1972 January 31

VARIATIONS OPTIQUES DE LA RADIOSOURCE OJ 287

L'objet identifié avec la radiosource OJ 287 (VRO 20.08.01), habituellement de magnitude 14,5 environ ayant été signalé de magnitude 12,4 à la fin de septembre 1971 par N.E.Kurochkin (1), onze clichés en ont été pris avec le télescope Schmidt de 60 cm d'ouverture de l'Observatoire de Haute-Provence entre le 21 octobre et le 16 décembre 1971. Le premier de ces clichés a été posé par F.Dossin et tous les autres par Mme M-P Véron. L'émulsion Kodak IIa0 employée avec un filtre Ilford 805 a fourni des magnitudes B.

Nous avons mesuré ces clichés avec le photomètre à iris de l'Observatoire de Meudon en utilisant les étoiles de comparaison données par T.D.Kinman et E.K.Conklin (2). Trois autres étoiles voisines servant de contrôle ont été également mesurées sur tous les clichés. Le tableau I donne les magnitudes des étoiles 1,2,3,4 de comparaison et celles que nous avons obtenues pour les étoiles de contrôle a,b,c (Voir figure). Les résultats pour OJ 287 figurent dans le Tableau II.

Etoiles	B	Etoiles	B
1	12,17	a	14,61
2	13,50	b	14,84
3	14,11	c	15,50
4	15,06		



L'écart quadratique moyen pour les étoiles de contrôle est de +0,08 m. Le tableau II donne sur trois mois une amplitude de 0,4 m environ, semblable à l'amplitude de variation trouvée par Kinman et Conklin (2) en avril et mai 1971. La variation d'amplitude 0,08 m enregistrée au cours de la nuit du 17 novembre avec trois observations nous paraît trop faible pour être significative.

La radiosource OJ 287, observée par B.H.Andrew, G.A.Harvey et W.J.Medd aux longueurs d'onde 2,8 et 4,5 cm (3) s'est montrée exceptionnellement active. Les paramètres de la polarisation optique sont également variables (2).

Enfin le spectre observé par G.Adam et al. (4) se réduit entre 3900 et 4900 Å à un fond continu sans raies d'émission notables, toutes circonstances qui apparentent étroitement cet objet à BL Lac (VRO 42,22.01). Des observations plus nombreuses seraient donc désirables.

Table II  
Magnitudes de OJ 287

N°Cliché	Date	TU 1971	B	N°Cliché	Date	TU 1971	B
GS 491	Oct	21,145	12,59	582	-	17,132	12,75
553	Nov	14,134	12,89	600	-	18,181	12,76
565	-	15,082	12,97	647	Déc	12,992	12,69
576	-	16,130	12,89	661	-	14,006	12,94
580	-	17,089	12,75	684	-	16,090	12,88
581	-	17,109	12,67				

Ch. BERTAUD. C.POLLAS  
Observatoire de Meudon

- (1) Kurochkin N.E. - I.A.U. Circ N°2365.
- (2) Kinman T.D., Conklin E.K. - Astrop.Letters, 1971, vol.9, p.147
- (3) Andrew B.H., Harvey G.A., Medd W.J. - Astrop.Letters, 1971, vol.9, p.151.
- (4) Adam G., Floquet M., Marchal J., Schneider M. - C.R.Acad. des Sci., à l'impression.