

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES D'ETOILES VARIABLES

PEU CONNUES.

par R. WEBER

L'examen de quelques clichés m'a permis de relever, sans connaissance préalable de cette particularité, la variabilité de trois étoiles peu connues, que M. PETIT a identifié avec des variables non encore homologuées par la commission 27 de l'U.A.I., mais déjà découvertes. Le tableau suivant donne, pour chacune d'elles sa désignation, sa position exprimée pour 1855,0, les mpg extrêmes observées sur les clichés et enfin la séquence de comparaison (H A.) utilisée.

Désignation	1855		M p g		Séquence H.A.
	A R	Déc.	max.	min.	
KP 118 And	0 ^h 57 ^m 07 ^s	+33° 27'	12.0	12.9	1 ^h +39° 30'
BD +49° 2018 UMa	10.59.16	+49.57.8	9.3	10.3	12 +46.30
BD +60° 2613 Cas	23.37.05	+60.59.2	10.4	11.2	23 +54.30

Les clichés étudiés ont été pris à l'aide de trois objectifs à grand champ, dont les caractéristiques sont les suivantes :

Roussel-Stylor	f = 210 mm	F/4,5
Teissar-Zeiss	250	F/3,5
Berthiot	210	F/4,5

Dans presque tous les cas, du moins à partir de 1943, deux clichés ont été exposés simultanément, ce qui est indispensable. Les cas où une seule plaque a été prise sont signalés dans le tableau suivant par le signe *

J. J.	mpg	J. J.	mpg	J. J.	mpg
KP 118		BD + 49° 2018		2432621,401 9,7	
2430592,517	12,8*	2430466,401	9,2*	668,433	10,0
669,392	12,8*	753,403	10,0	2434731,381	9,5
674,400	12,2*	758,411	9,9	2434086,373	10,3
694,405	12,6*	759,410	9,9	833,417	9,7
2431674,503	12,0	769,408	9,9	2435128,511	9,2
2432118,421	12,2	782,441	10,2	BD + 60° 2613	
795,451	12,8	2430784,377	10,2	2430696,439	10,9*
834,359	12,8	2431874,397	9,6	2431970,523	11,0
2433567,476	12,4	908,392	9,3	2432004,530	11,2
926,384	12,3	943,401	9,4	054,465	11,1
2434004,284	12,2	2432199,477	9,8	085,383	11,0
985,468	12,2	286,357	9,7	086,390	11,2
2435034,405	12,4	477,583	9,5	091,535	11,1
		597,443	9,5		