

COMMISSION 27 OF THE I. A. U.
 INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS
 Number 1056

Konkoly Observatory
 Budapest
 1975 November 4

ETOILES NAINES ROUGES VARIABLES

A trois reprises (Petit 1953, 1968, 1970) j'ai signalé des naines rouges pour lesquelles des discordances importantes dans les magnitudes données par divers catalogues font penser à une variabilité possible. Pour plusieurs d'entre elles, cette variabilité a été vérifiée.

Voici 15 autres étoiles dont la variabilité est possible. La première colonne donne la numérotation du "Catalogue of nearby stars" de Gliese (1969) d'où sont extraits aussi les valeurs de V, B-V et le spectre; Δ est l'importance des discordances observées.

Gl	Design.	AR 1950 Dec	V	B-V	Sp	Δ	
148	+3 ^o 515	3 ^h 38 ^m 34 ^s	+ 3 ^o 27'3	9.72	1.43	dMOp	0.2V
165	Ross 29	4 09 27	+50 24 2	13.5		dM5	1.5pg
281	+2 ^o 1729	7 36 48	+ 2 18 2	9.66	1.38	dM0	0.2V
479	-51 ^o 06859	12 35 11	-51 43 6	10.25	1.47	dM3	0.14V
499	+21 ^o 2486	13 03 49	+20 59 7	12.8		M	1.7pg
536	-1 ^o 2892	13 58 31	+ 2 25 3	9.8		dM0	0.5pg
546	+30 ^o 2512	14 19 48	+29 51 7	8.54	1.26	K8V	0.5pg
553	-7 ^o 3856	14 28 12	- 8 25 3	9.40	1.41	K7V	0.6pg
579	+25 ^o 2874	15 05 16	+25 07 2	9.94	1.36	K7V	0.2V
649	+25 ^o 3173	16 56 07	+25 49 6	9.72	1.50	dM2	0.1V
682	-44 ^o 11909	17 33 28	-44 16 6	11.2		dM5	0.5pg
686	L1278-24	17 35 39	+18 36 4	9.62	1.53	dM1	0.2V
701	-3 ^o 4233	18 02 28	- 3 01 9	9.38	1.52	dM2	0.5pg
730	Ross 142	18 47 31	+ 3 02 1	10.72	1.49	dM2	0.15V
876	-15 ^o 06290	22 50 35	-14 31 2	10.1		dM5	0.1V

Remarques

- 165 Couple serré (0"75) noté de pmg globale 14.0 (van Maanen)
15.4 (Giclas) 15.5 (Luyten)
- 479 Notée variable par Gliese (1969)
- 499 Le compagnon semble varier de mpq 13.2 à 14.9
- 553 Couple écarté (50") peu connu
- 649 Binaire spectroscopique probable
- 730 Variations nettes de l'indice B-V

La réobservation de ces étoiles s'impose, particulièrement celle de Gl 479, dont la variabilité semble très probable, et celle des étoiles Gl 148, 281, 499, 546, 649 et 730, dont les spectres montrent les raies d'émission de CaII.

MICHEL PETIT

Drancy

Références:

Gliese W. 1969, Heidelberg Veröff. No.22

Petit M. 1953, D.O.B. 6, 4 No.3

Petit M. 1968, I.B.V.S. No.320

Petit M. 1970, I.B.V.S. No.431