

COMMISSION 27 OF THE I. A. U.
 INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS
 Number 1788

Konkoly Observatory
 Budapest
 1980 May 19

ETOILES VARIABLES OU SUSPECTES DE GRANDE PARALLAXE

A diverses reprises (Petit 1976, 1977, 1979) j'ai publié des listes de variables confirmées ou suspectes, situées à moins de 22 pc du Soleil ($\pi \geq 0.045$) et qui sont contenues dans le "Catalogue of Nearby Stars" de Gliese (1969) et "Nearby Stars Data Published 1969-1978" de Gliese et Jahreiss (1980).

Tableau I

Gl	Designation	AR 1950	Dec	V	B-V	Sp	(0.001)	M(V)
GJ	48 Ross 318	00 ^h 58 ^m 48 ^s	+71°25'0	10.06	1.47	dM35e	0.112	10.31
	60 -30°529AB	01 32 42	-30 10 0	7.87	0.92	K3V	056	6.6
	105 +6°398 B	02 33 31	+06 38 0	11.65	1.61	dM45e	137	12.23
	136 ζ_1 Ret	03 16 41	-62 46 0	5.23	0.64	GIV	089	4.98
	179 Wolf 1539	04 49 24	+06 23 8	12.04	1.62	dM4e	082	11.61
	229 -21°1377	06 08 28	-21 50 6	8.14	1.50	dM2e	173	9.33
	299 Ross 619	08 09 11	+08 59 7	12.83	1.77	M5Ve	147	13.67
	402 Wolf 358	10 48 19	+07 05 1	11.66	1.46	M5Ve	148	12.47
	450 +36°2219	11 48 33	+35 32 8	9.78	1.48	MIV	125	10.26
	526 +15°2620	13 43 12	+15 09 7	8.50	1.43	dM35e	192	9.92
	2108 L 19-2	14 25 23	-81 07	13.75	0.25	DA	056	12.5
	596.2 α Ser	15 41 48	+06 34 9	2.64	1.17	K2III	049	1.1
	1208 G 170-2	16 55 01	+21 31 7	14.08	0.24	DAss	060	13.0
	678.1 +5°3409A	17 27 55	+05 35 4	9.33	1.47	MIV	101	9.35
	755 -35°13422	19 18 12	-35 04 6	6.47	0.63	G5V	046	4.8
	809 +61°2068	20 52 18	+61 58 5	8.54	1.49	M2V	135	9.19
	829 Ross 775	21 27 12	+17 25 1	10.35	1.56	M4V	150	11.23
	871.1B L574-61	22 42 17	-33 31	12.8		dM4e	060	11.7
	880 +15°4733	22 54 10	+16 17 4	8.68	1.51	M25V	146	9.50
	895.2 G 29-38	23 26 16	+04 58 5	13.05	0.20	DA	073	12.37
	2158 Gr 336	23 37 42	+12 21 3	13.13	0.03	DAs	066	12.2
	908 +1°4774	23 46 36	+02 08 2	8.98	1.48	dM25e	180	10.26
	- +27°4642	23 52 31	+27 53 8	7.36	1.02	KIV	075	6.7

Le tableau suivant présente 23 étoiles qui ne figurent pas dans nos listes précédentes. Parmi elles, il y a 10 variables confirmées: Gl 48, 229, 809, 829, 871.1 B, 880 et BD +27°4642, qui appartiennent aux types UV Cet ou BY Dra; Gl 895.2, GJ 2108 et 2158 au type ZZ Cet. Neuf étoiles sont des variables probables

ou suspectes et parmi elles 6 (Gl 105, 179, 299, 402, 526 et 908) ont un spectre dMe et sont donc susceptibles d'appartenir aux types UV ou BY.

Enfin pour Gl 136, 450, 678.1 et 755 on relève simplement des discordances dans les valeurs photometriques mesurées par différents observateurs.

Remarques:

48 sursaut observé par Shakhovskaya (1974b)
60 couple orbital très serré (0.2); variabilité suspectée par Finsen (1962)
105, 299, 402, type UV suspecté par Pettersen (1975) d'après le rapport d'intensité des raies H α et de la bande B de Johnson.
179 notée de mpg 13.0 sur un cliché, de mpg 13.7 sur 4 autres
229 sursauts observés photoélectriquement par Kunkel (1973)
526 variation d'intensité des raies brillantes, mais Shakhovskaya (1974a) n'a pas observé de sursaut.
2108 présente des oscillations rapides du type ZZ Cet, selon Mc Graw (1977) Hesser et al. (1977)
596.2 variation de 0.2 m en V. Semi-régulière ou irrégulière probable
1208 type ZZ Cet possible: oscillations observées par Richer et Ulrych (1974) mais non confirmées par Mc Graw et Robinson (1975)
809 et 829 type BY Dra selon Chugainov (1973)
871 B sursaut observé par Kunkel (1972)
880 type BY Dra selon Chugainov (1973)
895.2= ZZ Psc type ZZ Cet selon Mc Graw et Robinson (1975)
2158= HX Peg type ZZ Cet selon Green (Mc Cook et Sion 1977)
908 type UV suspecté par Gershberg et Shakhovskaya (1971)
+27°4642= 11 Peg type BY Dra selon Chugainov (1976)

MICHEL PETIT

References:

Chugainov, P.F., 1973, *Izv. Krymski Astr.Obs.* 48.3
Chugainov, P.F., 1974, *Izv. Krymski Astr.Obs.* 54.89
Finsen, W., 1962, *Circ. Inform. I.A.U.* No.28
Gershberg, R.E., Shakhovskaya, N.I., 1971, *IAU Coll.15, Bamberg Veröff.* 9.126
Gliese, W., 1969, *Cat. of Nearby Stars, Heidelberg Veröff* No.22
Gliese, W., Jahreiss, H., 1980, *Astron. and Astrophys. Suppl. Serie* à paraître
Hesser, J.E., Lasker, B.M., Neupert, H.E., 1977, *Astrophys. J. Letters* 215 L75
Kandel, P., 1962, *C.R. Ac. Sciences* 225, 1975
Kunkel, W.E., 1972, *I.B.V.S.* 748
Kunkel, W.E., 1973, *Astrophys. J. Suppl. Serie* 25.I
Mc Cook, G.P., Sion, E.M., 1977, *Villanova Univ. Contr.* No.2
Mc Graw, J.T., Robinson, E.L., 1975, *Astrophys. J. Letters* 200 L 89
Mc Graw, J.T., 1977, *Astrophys. J. Letter* 214.L 123
Pettersen, B.R., 1975, *Astron. and Astrophys.* 41. 87
Petit, M., 1976, *I.B.V.S. No.1135, 1977, I.B.V.S. No.1242, 1267, 1362, 1979, I.B.V.S. No.1644*
Richer, H.B., Ulrych, T.J., 1974, *Astrophys. J.* 192. 719
Shakhovskaya, N.I., 1974a, *I.B.V.S. No. 897*
Shakhovskaya, N.I., 1974b, *Izv. Krymski Astr. Obs.* 51. 92