

COMMISSION 27 OF THE I. A. U.
INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS
Number 1267

Konkoly Observatory
Budapest
1977 April 18

ETOILES VARIABLES PROCHES

Le "Catalogue of nearby stars" de Gliese (1969) contient de nombreuses étoiles dont la variabilité est reconnue ou suspectée. J'ai publié récemment (Petit 1976, 1977) deux listes de variables suspectes ayant une parallaxe supérieure à 0"045.

Voici une nouvelle liste de 32 étoiles proches, dont la variabilité est probable. La première colonne donne la numérotation du catalogue de Gliese, d'où sont extraits aussi la position (1950) et les renseignements concernant V, B-V et le type spectral.

Parmi ces étoiles, il y a 6 géantes K ou M (Gl 31, 53.3, 84.3, 470, 511.2 et 639.1) qui sont probablement des variables semi-régulières ou irrégulières de faible amplitude; il y a aussi plusieurs étoiles de spectre dG ou dK présentant un spectre d'émission. Enfin, 11 étoiles (Gl 82, 157, 205, 268, 469, 611.3, 617, 766, 802, 831 et 887) sont du type dMe; elles n'ont pas encore été observées photoélectriquement, mais dans la plupart des cas leur variabilité n'est guère douteuse; elles appartiennent probablement aux types UV et BY.

MICHEL PETIT

Gl	Designation	A.R.	Dec.	V	B-V	Sp
31	β Cet	0 ^h 41 ^m 05 ^s	-18 ^o 15'6	2.02	1.01	K1 IIIe
36	-23 ^o 515	0 46 57	-23 29 2	7.15	0.79	dG7
53.3	β And	1 06 55	+35 21 4	2.05	1.57	MOIIIe
82	AC+58 ^o 13565	1 55 54	+58 16 9	12.1		dM4e
84.3	α Ari	2 04 21	+23 13 6	2.00	1.15	K2IIIe
90	+67 ^o 191	2 11 35	+67 26 6	7.22	0.92	K3V
137	κ Cet	3 16 44	+ 3 11 3	4.84	0.68	G5V
157	-1 ^o 565 B	3 54 57	- 1 18 0	11.48	1.52	dM3e
194	α Aur AB	5 12 59	+45 57 0	0.08	0.80	G5IIIe
205	-3 ^o 1123	5 28 55	- 3 41 1	7.97	1.47	MIVe
227	+15 ^o 1065	6 03 49	+15 33 0	7.23	0.81	dKO
268	AC+38 ^o 23616	7 06 39	+38 37 5	11.48	1.71	dM5e
404.1	-58 ^o 3625	10 51 27	-58 35 2	3.78	0.95	KOIII-IV
423	ξ UMa AB	11 15 31	+31 48 6	3.79	0.59	GOV
434	+35 ^o 2270	11 38 25	+34 29 0	5.34	0.74	G8V
469	Wolf 414	12 26 27	+ 8 42 4	12.00		dM5e
470	γ Cru	12 28 53	-56 50 0	1.63	1.59	M3III
511.2	-15 ^o 3668	13 24 47	-15 42 9	4.75	1.10	K1 III
611.3	L 1130-30	16 04 18	+ 8 31 2	11.6		dM3e
615.1	-13 ^o 3091 AB	16 10 58	+13 09 6	6.68	0.77	dKO
617	+67 ^o 935 A	16 16 37	+67 21 5	8.62	1.41	MOVe
620.1	-38 ^o 10983	16 20 38	-39 04 7	5.39	0.64	dG5
639.1	ϵ Sco	16 46 55	-34 12 3	2.28	1.16	K2III-IV
672	+32 ^o 2896	17 18 46	+32 31 9	5.39	0.62	G2V
703	+15 ^o 3364	18 05 08	+15 56 6	8.66	0.66	G6
766	Ross 165 AB	19 43 03	+27 01 2	12.6		dM45e
780	δ Pav	20 03 50	-66 18 7	3.55	0.76	G8V
802	Wolf 1084	20 41 53	+55 08 8	15.1		dM5e
831	Wolf 922	21 28 34	-10 00 6	11.95	1.64	dM45e
887	-36 ^o 15693	23 02 39	-36 08 5	7.36	1.46	M2Ve
892	+56 ^o 2966	23 10 52	+56 53 5	5.57	1.00	K3V
903	γ Cep	23 37 17	+77 21 2	3.21	1.03	K1 IV

Remarques

- 31 CSV 100058
36 V varie de 0.10 m; B-V de 0.74 à 0.90; type inconnu
53.3 CSV 100088
82 Ross 15= CSV 102364 type BY possible
84.3 CSV 100163
90 semble varier de 0.07 V
137 CSV 6022; variation dans le rouge et l'infrarouge (0.10m) spectre d'émission; peut être du type RW Aur
157 suspectée par Slee et Higgins (1963)
194 CSV 100460; variation suspectée antérieurement (Zinner 1929) réobservée par Jackisch (1963); $\Delta V=0.03$
205 CSV 6182; type BY possible (Petit)
227 semble varier de 0.5v; spectre avec émission de CaII
268 Ross 986= CSV 102544; binaire spectroscopique; variations d'intensité des raies brillantes; type BY probable (Petit 1971)
404.1 CSV 6804; varie de 3.76 à 3.80 V (Stoy 1959); type inconnu
423 Le couple varie de 0.03 V (Jackisch 1963); spectre d'émission
434 CSV 101212; spectre d'émission
469 soupçonnée par Petit (1968); me parait visuellement variable; type UV possible
470 CSV 101285; suspectée antérieurement (Zinner 1929); redécouverte par Strohmeier (1966); $\Delta p g$ 0.30; probablement irrégulière

516.2 CSV 101385
 611.3 suspectée par Petit (1970)
 615.1 CSV 102788; varie de 0.09m (Hill et Schilt 1952)
 617 CSV 102797; variations de spectre; pourrait être du type BY
 (Petit 1971)
 620.1 semble varier de 0.07 V
 639.1 CSV 101607
 672 CSV 101646; varie de 0.4m, type inconnu
 703 semble varier de 0.10 V
 766 variation du couple signalée par Baize (1966), confirmée par
 des observations visuelles (Petit); amplitude 0.5m; type UV
 possible
 780 CSV 8399 découverte par Eggen (1955), confirmée par Evans
 Menzies et Stoy (1957); varie de 3.52 à 3.65 V; type inconnu
 802 suspectée par Petit (1970) Δp_g 0.6; type UV possible
 831 variations de faible amplitude (0.2m) peut être periodique;
 type BY possible (Petit 1971)
 887 CSV 8819 soupçonnée par Cousins (1961) $\Delta B=0.08$; type BY pro-
 bable
 892 CSV 8823 variation faible (0.02B) mais confirmée par divers
 auteurs (Hiltner 1954, Yates 1954, Oke 1957); spectre avec
 CaII en émission; type inconnu.
 903 CSV 102274; spectre d'émission

References:

Baize P. 1966, Journ.Obs 49.1
 Cousins A.W.J. 1961, Cape Mimeogram n°12
 Eggen O.J. 1955 Observ, 85.191
 Evans D.S., Menzies A., Stoy R.N. 1957 Monthly Not.Roy.Astr.Soc.
 117.534
 Gliese W. 1969 Heidelberg Veröff. n°22
 Hill S.J., Schilt J. 1952 Rutherford Contr n°32
 Hiltner W.A. 1954 Astrophys.J. 120.41
 Jackisch G. 1963 Veröff.Sternw. Sonneberg 5 n°5
 Oke J.B. 1957 Astrophys.J. 126.509
 Petit M. 1968 I.B.V.S. 320
 Petit M. 1970 I.B.V.S. 431
 Petit M. 1971 I.B.V.S. 536
 Petit M. 1976 I.B.V.S. 1135; 1977, I.B.V.S. 1242
 Slee O.J., Higgins J. 1963 Sky and Telescope 25.83
 Stoy R.H. 1959 Monthly Not.Astron.Soc. South Africa 18.48
 Ströhmeier W. 1966 I.B.V.S. 158
 Yates G.C. Monthly Not.Roy.Astron.Soc. 114.225
 Zinner E. 1929 Ergänzungshefte der Astron.Nachr. 8 n°1