

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

Number 1362

Konkoly Observatory
Budapest
1977 November 18

ETOILES PROCHES SUSPECTEES DE VARIABILITE

A plusieurs reprises (Petit, 1976, 1977) j'ai publié des listes de variables confirmées ou suspectes dont la parallaxe est supérieure à 0"045, et qui sont contenues dans le "Catalogue of Nearby Stars" de Gliese (1969).

Voici une dernière liste de 35 étoiles dont la variabilité a été soupçonnée. La position (1950), la magnitude (V) et le type spectral sont extraits du catalogue de Gliese. La dernière colonne fournit le numéro du "Catalogue of Suspected Variables" (CSV).

Dans cette liste on trouve un certain nombre d'étoiles dont la variabilité possible a été signalée par des observateurs d'étoiles doubles. Pour trois d'entre elles (Gl 127,351 et 767.1) la variabilité semble très probable. Trois autres étoiles observées photoélectriquement sont également variables (Gl 475,699 et 771) mais de type inconnu. Pour les autres la variation demande à être confirmée par de nouvelles observations.

Ajoutons enfin que Gl 886.2=II PsA peut être considérée définitivement comme invariable.

MICHEL PETIT

Gl	Designation	AR	Dec	V	Sp	CSV
19	β Hyi	0 ^h 33 ^m 09 ^s	-77°22'1	2.79	G1 IV	100028
83.2	+2°311	1 57 33	+ 2 51 5	5.87	dG1	100157
127	α For B	3 09 57	-29 11 0	6.5	-	6016
127.1	-69°177 A	3 10 04	-68 47 2	11.40	DA	102408
160.1	+37°878 B	4 04 14	+37 56 2	9.3	dK2	102431
174.1	α Cae A	4 38 57	-41 57 5	4.45	F2V	
231.1	+5°1668 A	6 14 36	+ 5 07 0	5.70	dGO	100726
239.1	ν CMa	6 34 30	-19 12 7	3.92	K1 IV	100752
286	β Gem	7 42 16	+28 02 9	1.14	KO IIIe	100892
335	σ_2 UMa B	9 06 01	+67 20 4	8.44	-	101024
345	-80°328	9 25 51	-80 19 3	10.10	sdG	
351	ϕ Vel B	9 28 44	-40 14 8	4.65		6723
426	+19°2443A	11 19 12	+18 27 9	8.14	dKO	101197
475	β CVn	12 31 22	+41 37 7	4.27	GOV	
501	α Com AB	13 07 33	+17 47 6	4.32	F5V	102722
541	α Boo	14 13 23	+19 26 5	0.05	K2IIIep	101433
550.2	ϕ Vir A	14 25 37	- 2 00 3	4.84	G2 III	101450
598	λ Ser	15 44 01	+ 7 30 5	4.43	GOV	101527
616	-7°4242	16 12 54	- 8 14 3	5.49	GIV	101566
624.1	η Dra A	16 23 18	+61 37 6	2.74	G8III	102880
624.1	η Dra B	16 23 18	+61 37 6	8.8	dK2	101587
635	ζ Her A	16 39 24	+31 41 5	2.89	GOIV	101603
699	Barnard	17 55 23	+ 4 33 3	9.54	dM5	7737
700.1	τ Oph B	18 00 21	- 8 10 9	5.94	dF	
700.1	τ Oph C	18 00 21	- 8 11 8	9.4	-	
759	+11°3833	19 22 35	+11 50 2	5.16	G8IV	101833
764	σ Dra	19 32 28	+69 34 6	4.69	KOV	101868
765.4	+33°3582AB	19 43 39	+33 29 1	7.69	dK5	102960
767.1	+33°3589B	19 44 34	+33 36 8	8.56	dK6	8290
771	β Aql A	19 52 51	+ 6 18 8	3.72	G8IV	101909
785	-27°14659	20 12 10	-27 11 0	5.73	KOV	101960
848.2	α Gru	22 05 05	-47 12 2	1.73	B5V	103076
871	-47°14307A	22 39 39	-47 28 1	6.01	GIV	
882	+19°5036	22 55 00	+30 30 0	5.50	G4V	102222
886.2	π PsA	23 00 44	-35 01 2	5.10	FOIV	π PsA

Remarques

- 127 variabilité signalée par de nombreux observateurs (voir Baize 1962)
- 127.1 naine blanche; varie de mpg 11.1 à 12.5 (Thackeray 1961)
- 160.1 suspectée par Couteau (1955) et Baize (1962)
- 174.1 pourrait être du type δ Sct
- 345 discordance entre les mesures photoélectriques; il s'agit d'une sous-naine
- 351 variabilité annoncée par Eggen (1955) confirmée par plusieurs observateurs
- 475 varie de 0.05 V (Jackisch 1963); type inconnu
- 501 variabilité non confirmée par Baize (comm. privée)
- 699 observée photoélectriquement par Kron et al (1957), Evans et al (1957). Amplitude 0.2 m, type inconnu
- 700.1 les deux composantes ont été suspectées (voir Gliese 1969)
- 767.1 selon Baize (1962) B varie de 0.8 m
- 771 varie de 0.05 V
- 871 varie de mpg 6.43 à 6.53 (Cousins 1950)

886.2 considérée d'abord comme cephéide (Strohmeier et al., 1965);
Petit (1972) a signalé qu'elle n'est pas variable, ce qui
est confirmé par Janot-Pacheco (1974) et Bond (1976).

Références:

- Baize, P. 1962 Journ.Obs. 45. 117
Bond, H.E., 1976 I.B.V.S. No. 1215
Cousins, A.W.J., 1950 Monthly Not.Roy.Astr.Soc. 110.531
Couteau, P. 1955 Journ. Obs. 38. 241
Eggen, O.J. Astron. J. 60. 65
Evans, D.S., Menzies, A., Stoy, R.N. 1957, Monthly Not.Roy.Astron.
Soc. 117. 52
Gliese, W. 1969 Heidelberg Veröff. No.22
Jackisch, G. 1963, Veröff.Sternw.Sonneberg 5 No.5
Janot-Pacheco, E. 1974, I.B.V.S. No. 918
Kron, G.E., Gascoigne, S.C.B., White, H.S. 1957, Astron.J.62. 205
Petit, M. 1972, I.B.V.S. Nos.680, 695
Petit, M. 1976, I.B.V.S. No. 1135
Petit, M. 1977, I.B.V.S. Nos.1242, 1267
Strohmeier, W., Knigge, R., Ott, H., 1965, I.B.V.S. No. 86
Thackeray, A.D. 1961 Monthly Not.Roy.Astron.Soc.South-Africa
20,4,40