

Catalogue des étoiles mesurées dans le système photométrique de l'observatoire de Genève

Autor(en): **Rufener, F. / Hauck, B. / Goy, G.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **17 (1964)**

Heft 1

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739867>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

CATALOGUE DES ÉTOILES MESURÉES DANS LE SYSTÈME PHOTOMÉTRIQUE DE L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PAR

**F. RUFENER, B. HAUCK, G. GOY, E. PEYTREMANN,
M. GOLAY**

RÉSUMÉ

Publication des mesures photoélectriques en sept couleurs faites dans le système photométrique de l'Observatoire de Genève. La première partie du catalogue contient 232 étoiles observées au moins deux fois. La seconde partie contient 110 étoiles pour lesquelles une seule observation est en général disponible.

INTRODUCTION

Les mesures que nous publions ici ont été faites à l'Observatoire de la Station scientifique internationale du Jungfraujoch (3577 m) au cours de nombreuses missions étalées sur la période allant de février 1960 à mars 1963. Nous y avons bénéficié de 65 nuits, entières ou partielles, propices à des observations de photométrie photoélectrique. Ce nombre de nuits correspond au 17% des nuits de présence au Jungfraujoch.

Le télescope et le photomètre, ainsi que les méthodes de dépouillement des observations ont été décrits en détail dans [1] et [2]. Les premières mesures réduites ont déjà fait l'objet de travaux de M. Golay [3] et [4].

Les sept bandes passantes du système photométrique de l'Observatoire de Genève sont représentées à la figure 1. Nous rappelons dans le tableau I leurs caractéristiques essentielles. Dans le tableau II nous donnons les profils des bandes passantes de la figure 1 avec un pas de 50 \AA ; les unités étant arbitraires.

Les mesures des sept couleurs sont données sous la forme de magnitudes normalisées. Nous appelons ainsi les sept magnitudes hétérochromatiques, réduites hors de l'atmosphère, et calculées de façon à ce que la couleur 2 (filtre B) ait toujours une magnitude égale à 0. Elles ne sont donc pas corrigées des effets dus à la largeur des

bandes passantes. (Chacune de ces magnitudes normalisées correspond à un indice de couleur dont la formation n'est pas habituelle, puisque le premier terme est formé de la magnitude considérée et que le second est toujours la magnitude de la couleur 2.)

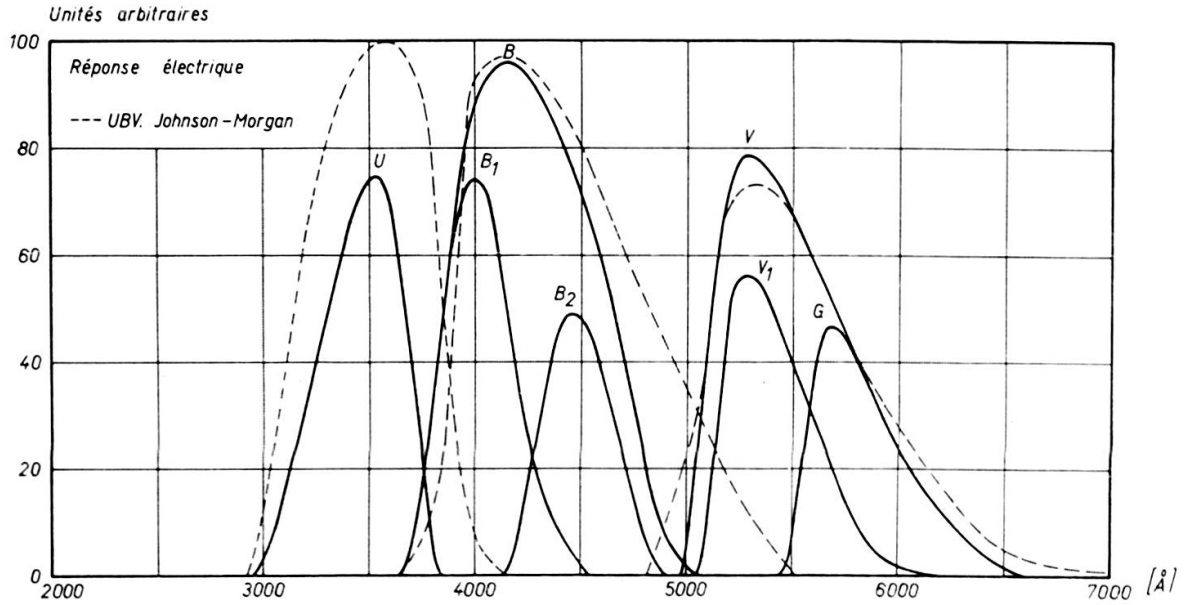


TABLEAU I

Numéro	1	2	3	4	5	6	7
Noms	<i>U</i>	<i>B</i>	<i>V</i>	<i>B</i> ₁	<i>B</i> ₂	<i>V</i> ₁	<i>G</i>
λ_0 [Å]	3451	4270	5532	4028	4494	5408	5850
μ [Å]	175	274	318	157	146	194	220
$\left(\frac{\mu}{\lambda_0}\right)^2$	$2,57 \cdot 10^{-3}$	$4,12 \cdot 10^{-3}$	$3,32 \cdot 10^{-3}$	$1,51 \cdot 10^{-3}$	$1,06 \cdot 10^{-3}$	$1,28 \cdot 10^{-3}$	$1,41 \cdot 10^{-3}$

Notre catalogue est subdivisé en deux parties.

La première contient 232 étoiles mesurées au moins deux fois (en moyenne quatre fois); les sept couleurs en sont précises et sûres. L'écart-type qui caractérise leur exactitude est de l'ordre de 0,006 à 0,008 de magnitude (voir à ce sujet la discussion faite dans [2]).

La seconde partie contient 110 étoiles mesurées, pour la plupart, une fois seulement. Nous y avons inclus quelques étoiles observées deux fois mais qui présentent une divergence dépassant 0,025 magnitude sur l'une ou l'autre couleur. Les résultats qui figurent dans cette seconde liste pourront être l'objet de rectifications ultérieures.

TABLEAU II

λ [Å]	U	B_1	B	B_2	λ [Å]	B	B_2	V_1	V	G
2950	0				4800	9.40	3.43			
3000	1.26				4850	5.95	1.34			
3050	3.40				4900	3.15	0			
3100	6.95				4950	1.55			0	
3150	11.55				5000	0.57			1.34	
3200	14.50				5050	0		0	10.70	
3250	18.40				5100			4.48	19.70	
3300	22.10				5150			13.50	27.40	
3350	25.40				5200			22.50	33.00	
3400	28.80				5250			25.05	35.10	
3450	31.40				5300			25.20	35.40	
3500	33.20				5350			24.10	34.90	
3550	33.30				5400			22.40	33.80	0
3600	30.60				5450			20.04	32.00	0.20
3650	24.50	0	0		5500			17.80	30.30	3.08
3700	18.03	2.08	2.04		5550			15.25	28.38	9.90
3750	10.30	8.00	8.50		5600			12.85	26.40	16.50
3800	2.18	14.70	15.05		5650			10.50	24.40	20.50
3850	0	21.70	22.70		5700			8.20	22.40	20.80
3900		28.40	29.82		5750			6.30	20.30	19.50
3950		32.60	35.65		5800			4.47	18.20	17.90
4000		33.40	39.00		5850			3.20	16.10	15.88
4050		32.50	41.15		5900			2.08	14.00	13.90
4100		28.20	42.70		5950			1.24	12.40	12.40
4150		21.95	43.30	0	6000			0.73	10.75	10.82
4200		16.00	42.90	2.47	6050			0.41	9.35	9.35
4250		11.60	41.90	7.70	6100			0.20	8.00	8.05
4300		8.55	40.70	12.75	6150			0.08	6.75	6.75
4350		5.70	38.75	17.40	6200			0	5.56	5.60
4400		3.08	37.00	20.80	6250				4.51	4.51
4450		1.58	34.60	22.00	6300				3.48	3.50
4500		0.62	32.30	21.20	6350				2.50	2.50
4550		0	29.50	19.58	6400				1.74	1.75
4600			26.80	17.05	6450				1.15	1.15
4650			22.75	13.52	6500				0.70	0.70
4700			18.70	10.10	6550				0.35	0.35
4750			14.00	6.60	6600				0	0

Nous avons bénéficié de l'aide de MM. F. Barblan et N. Steinhauser pour les observations et les nombreuses opérations de dépouillement.

Nous avons adopté la présentation suivante pour les deux parties du catalogue. Première colonne: Le numéro d'ordre dans ce catalogue. Un astérisque placé à côté de ce numéro renvoie à une remarque placée en fin de catalogue.

Deuxième colonne: L'appellation à l'aide des lettres grecques (désignation de Bayer) ou l'appellation de Flamsteed. (Avec la désignation de Bayer, nous donnons le

numéro Flamsteed entre parenthèses.) Lorsque ces désignations font défaut, nous donnons le numéro HR.

Troisième colonne: Le numéro attribué dans des catalogues spéciaux aux étoiles qui appartiennent à des amas. Nous avons fait usage des lettres et des références suivantes:

H	pour les Pléiades, numérotation de Hertzsprung [5],
B	pour les Hyades, numérotation de van Bueren [6],
KW	} pour Praesepe, numérotation de { Klein-Wassink [7]
VI	
Tr	pour Coma Berenice, numérotation de Trumpler [9].

Quatrième colonne: Le numéro du « Henry Draper Catalogue ».

Cinquième colonne: Le type spectral attribué dans le « Henry Draper Catalogue ».

Sixième colonne: Le nombre des observations utilisées pour le calcul des moyennes qui figurent dans les colonnes 7 à 13.

Septième à treizième colonnes: Les magnitudes normalisées correspondent à nos sept bandes passantes.

Nous adressons notre reconnaissance au professeur Dr A. de Muralto, directeur de la Station scientifique internationale du Jungfrauoch, pour l'obligeance avec laquelle il a mis l'Observatoire du Sphinx à notre disposition.

PREMIÈRE PARTIE DU CATALOGUE

N ^o	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
1	β Cas (11)		432	F ₅	5	1.524	0.000	0.546	0.985	1.418	1.281	1.662
2	22 And		571	F ₀	7	1.803	0.000	0.485	0.970	1.408	1.217	1.570
3	θ And (24)		1280	A ₂	6	1.548	0.000	0.880	0.914	1.477	1.587	2.069
4	α Cas (15)		2905	B ₀	12	0.419	0.000	0.834	0.816	1.566	1.542	1.990
5	ζ Cas (17)		3360	B ₃	4	0.425	0.000	1.193	0.795	1.623	1.887	2.426
6	π And (29)		3369	B ₃	4	0.764	0.000	1.113	0.816	1.584	1.809	2.333
7	α Cas (18)		3712	K ₀	4	2.319	0.000	-0.503	1.407	1.115	0.304	0.497
8	η Cas (24)		4614	F ₈	3	1.248	0.000	0.259	1.045	1.349	1.013	1.334
9	ν And (35)		4727	B ₃	9	0.736	0.000	1.124	0.819	1.580	1.818	2.345
10	ψ ¹ Psc A (74)		6456	A ₂	2	1.400	0.000	0.952	0.901	1.506	1.646	2.139
11	ψ ¹ Psc B		6457	A ₀	2	1.286	0.000	1.021	0.873	1.526	1.722	2.230
12	77 Psc A		6479	F ₂	2	1.296	0.000	0.488	0.981	1.401	1.229	1.610
13	77 Psc B		6480	F ₂	2	1.227	0.000	0.360	1.007	1.376	1.108	1.446
14	φ Cas (34)		7927	F ₅ p	5	2.253	0.000	0.186	0.983	1.393	0.933	1.205
15	δ Cas (37)		8538	A ₅	2	1.678	0.000	0.778	0.945	1.464	1.493	1.942
16	1 Per		11241	B ₃	9	0.404	0.000	1.177	0.792	1.604	1.866	2.413
17	ε Cas (45)		11415	B ₃ (B ₅)	12	0.733	0.000	1.143	0.814	1.595	1.840	2.375
18	α Tri (2)		11443	F ₅ (F ₈)	3	1.367	0.000	0.380	1.019	1.376	1.125	1.471
19	β Ari (6)		11636	A ₅	5	1.571	0.000	0.794	0.948	1.455	1.511	1.968
20	HR 618		12953	A ₂ p	2	1.451	0.000	0.252	0.943	1.427	1.010	1.282
21	β Tri (4)		13161	A ₅ (F ₀)	7	1.627	0.000	0.783	0.939	1.460	1.495	1.952
22	5 Per		13267	B ₃ p	2	0.863	0.000	0.585	0.870	1.487	1.308	1.668
23			14134	B ₀	2	0.888	0.000	0.449	0.879	1.463	1.155	1.494
24			14143	B ₀	2	0.778	0.000	0.400	0.874	1.455	1.114	1.445
25			14322	B ₉ p(A ₂)	2	1.024	0.000	0.583	0.879	1.492	1.309	1.687
26	9 Per		14489	A ₂ p	6	1.357	0.000	0.555	0.884	1.481	1.278	1.639
27	10 Per		14818	B ₂	3	0.615	0.000	0.651	0.843	1.503	1.366	1.757

N°	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
28	μ Cét (87)		17094	F ₀	3	1.484	0.000	0.596	0.978	1.423	1.328	1.718
29	HR 825		17378	F ₅ p	3	2.270	0.000	-0.032	0.985	1.367	0.731	0.950
30	16 Per		17584	F ₀	5	1.515	0.000	0.537	0.977	1.404	1.265	1.647
31	α Per (33)		20902	F ₅	5	1.905	0.000	0.385	1.019	1.364	1.127	1.467
32	HR 1040		21389	A ₀ p	2	1.310	0.000	0.318	0.925	1.446	1.074	1.359
33	36 Per		21770	F ₀	2	1.318	0.000	0.472	0.979	1.398	1.204	1.574
34	HR 1074		21856	B ₃	2	0.395	0.000	1.048	0.806	1.595	1.756	2.248
35	δ Per (39)		22928	B ₅	3	0.840	0.000	1.116	0.815	1.576	1.816	2.343
36	40 Per		22951	B ₂	4	0.389	0.000	0.990	0.805	1.575	1.688	2.170
37		H 232	23194	A ₂	2	1.553	0.000	0.698	0.945	1.419	1.412	1.849
38	ν Per (41)		23230	F ₅	3	1.775	0.000	0.434	1.012	1.394	1.181	1.527
39		H 344	23246	A ₅	2	1.463	0.000	0.619	0.961	1.423	1.342	1.746
40	16 Tau		23288	B ₅	7	1.045	0.000	1.014	0.842	1.540	1.709	2.215
41	17 Tau		23302	B ₅ p	4	0.986	0.000	1.091	0.826	1.575	1.791	2.305
42	18 Tau		23324	B ₈	2	1.005	0.000	1.066	0.830	1.534	1.735	2.251
43	19 Tau		23338	B ₅	4	912	0.000	1.097	0.826	1.572	1.791	2.310
44			23361	A ₃ (A ₅)	3	1.622	0.000	0.691	0.958	1.422	1.397	1.840
45			23387	B ₉	4	1.507	0.000	0.756	0.925	1.459	1.469	1.920
46	20 Tau		23408	B ₅	3	0.995	0.000	1.048	0.826	1.564	1.744	2.243
47			23409	A ₀ (A ₂)	3	1.611	0.000	0.719	0.955	1.435	1.432	1.875
48	21 Tau		23432	B ₈ (B ₉)	4	1.165	0.000	0.995	0.851	1.533	1.695	2.195
49	22 Tau		23441	B ₉	4	1.268	0.000	0.978	0.865	1.522	1.672	2.188
50	23 Tau		23480	B ₅	3	0.986	0.000	1.049	0.832	1.563	1.741	2.242
51		H 1028	23489	A ₀	2	1.553	0.000	0.822	0.923	1.461	1.541	2.006
52		H 1234	23568	B ₉	2	1.365	0.000	0.929	0.881	1.504	1.627	2.118
53		H 1362	23607	A ₀	2	1.513	0.000	0.646	0.965	1.422	1.359	1.771
54		H 1384	23628	A ₀	2	1.522	0.000	0.711	0.954	1.433	1.425	1.854
55		H 1375	23629	A ₀ (B ₉)	3	1.428	0.000	0.939	0.895	1.503	1.637	2.135
56	η Tau (25)		23630	B ₅ p	5	1.069	0.000	1.077	0.828	1.579	1.780	2.294

57		H 1397	23631	B ₉	3	1.456	0.000	0.860	0.915	1.478	1.572	2.046
58		H 1380	23632	A ₀	3	1.484	0.000	0.912	0.894	1.488	1.609	2.098
59		H 1431	23642	B ₉	3	1.427	0.000	0.870	0.907	1.482	1.578	2.046
60	HR 1172	H 1823	23753	B ₈ (B ₅)	3	1.084	0.000	1.033	0.833	1.556	1.741	2.250
61		H 1876	23763	A ₀	3	1.504	0.000	0.802	0.929	1.461	1.511	1.965
62			23800	F ₈	2	0.724	0.000	0.586	0.861	1.514	1.304	1.676
63	27 Tau	H 2168	23850	B ₈	5	1.067	0.000	1.069	0.829	1.574	1.770	2.273
* 64	28 Tau	H 2181	23862	B ₈ p	4	0.909	0.000	1.050	0.829	1.557	1.746	2.260
65		H 2195	23863	A ₂	3	1.506	0.000	0.685	0.957	1.419	1.397	1.829
66		H 2220	23872	A ₀	3	1.545	0.000	0.827	0.917	1.457	1.528	2.006
67		H 2263	23873	B ₉	3	1.321	0.000	0.980	0.870	1.513	1.670	2.177
68		H 2289	23886	A ₀	2	1.531	0.000	0.741	0.948	1.430	1.449	1.895
69	HR 1183	H 2425	23923	B ₈	3	1.227	0.000	1.009	0.847	1.543	1.707	2.225
70		H 2415	23924	A ₂ (A ₅)	2	1.522	0.000	0.686	0.962	1.412	1.399	1.828
71		H 2488	23948	A ₀	3	1.501	0.000	0.856	0.916	1.463	1.551	2.040
72		H 2866	24076	A ₀	3	1.446	0.000	0.849	0.912	1.483	1.558	2.027
73	HR 1191		24131	B ₃	2	0.443	0.000	0.979	0.810	1.565	1.675	2.145
74	ζ Per (44)		24398	B ₁	6	0.474	0.000	0.847	0.831	1.568	1.563	2.017
75			24431	Oe ₅	2	0.609	0.000	0.536	0.865	1.486	1.259	1.613
76			24432	B ₃	2	1.191	0.000	0.313	0.932	1.442	1.039	1.351
77	ε Per (45)		24760	B ₁	10	0.241	0.000	1.183	0.784	1.632	1.882	2.423
78	ξ Per (46)		24912	Oe ₅	4	0.295	0.000	0.967	0.804	1.591	1.682	2.141
79	μ Per (51)		26630	G ₀	4	1.953	0.000	-0.237	1.203	1.219	0.553	0.747
80	κ Tau (65)	B 54	27934	A ₃ (A ₂)	3	1.618	0.000	0.791	0.933	1.443	1.499	1.952
81	67 Tau	B 55	27946	F ₀	2	1.514	0.000	0.655	0.958	1.414	1.371	1.778
82	HR 1403	B 67	28226	A ₅	2	1.494	0.000	0.618	0.967	1.406	1.342	1.759
83	τ Tau A (94)		29763	B ₅	3	0.718	0.000	1.107	0.822	1.578	1.810	2.333
84	τ Tau B				2	1.499	0.000	0.877	0.914	1.472	1.582	2.063
85	π ³ Ori (1)		30652	F ₈	4	1.264	0.000	0.408	1.006	1.373	1.145	1.500
86	97 Tau	B 123	30780	F ₀ (A ₅)	2	1.559	0.000	0.686	0.960	1.425	1.401	1.836
87	π ⁴ Ori (3)		30836	B ₃	5	0.438	0.000	1.166	0.789	1.611	1.859	2.396
88	4 Aur		31647	A ₀	3	1.435	0.000	0.888	0.886	1.455	1.576	2.068
89	β Cam (10)		31910	G ₀ p	5	1.904	0.000	-0.168	1.200	1.226	0.611	0.833

N°	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
90	ι Tau (102)	B 129	32301	A ₅	3	1.616	0.000	0.766	0.942	1.437	1.473	1.916
91	η Aur (10)		32630	B ₃	6	0.630	0.000	1.161	0.819	1.600	1.868	2.405
92	16 Ori	B 130	33254	A ₂	5	1.576	0.000	0.645	0.973	1.394	1.365	1.783
93	τ Ori (20)		34503	B ₅	3	0.894	0.000	1.113	0.821	1.585	1.807	2.342
94	19 Aur		34578	A ₅ p	3	2.128	0.000	0.624	0.912	1.465	1.342	1.728
95			34656	Oe ₅	2	0.299	0.000	0.938	0.806	1.572	1.638	2.091
96			34921	B ₀	2	0.395	0.000	0.727	0.835	1.541	1.450	1.844
97	HR 1781		35299	B ₃ (B ₂)	2	0.328	0.000	1.203	0.764	1.599	1.889	2.433
98	γ Ori (24)		35468	B ₂	3	0.376	0.000	1.235	0.791	1.628	1.925	2.487
99	HR 1804		35600	B ₉	2	1.289	0.000	0.750	0.860	1.510	1.466	1.874
100			35653	B ₁	2	0.479	0.000	0.830	0.826	1.537	1.532	1.975
101			35921	B ₅	2	0.436	0.000	0.740	0.835	1.538	1.450	1.869
102	ζ Aur (25)		36371	B ₁	3	0.804	0.000	0.598	0.857	1.506	1.319	1.706
103	HR 1861		36591	B ₂ (B ₃)	2	0.298	0.000	1.203	0.776	1.628	1.888	2.445
104	α Lep (11)		36673	F ₀	7	2.015	0.000	0.715	0.924	1.450	1.433	1.854
105	HR 1886		36959	B ₁	2	0.306	0.000	1.209	0.775	1.631	1.927	2.470
106	HR 1887		36960	B ₁	2	0.183	0.000	1.252	0.761	1.646	1.952	2.524
107			37744	B ₅	2	0.330	0.000	1.207	0.775	1.599	1.885	2.437
108	χ ² Ori (62)		41117	B ₂ p	4	0.537	0.000	0.645	0.838	1.521	1.360	1.763
109	ν Ori (67)		41753	B ₂	2	0.618	0.000	1.175	0.802	1.602	1.867	2.415
110	3 Gem		42087	B ₁	2	0.595	0.000	0.722	0.835	1.518	1.429	1.855
111	HR 2222		43112	B ₂ (B ₃)	2	0.258	0.000	1.246	0.774	1.634	1.940	2.500
112	ν Gem (18)		45542	B ₅	2	0.877	0.000	1.114	0.817	1.583	1.805	2.336
113	13 Mon		46300	A ₀ p (B ₈)	2	1.353	0.000	0.967	0.835	1.558	1.671	2.149
114	γ Gem (24)		47105	A ₀	4	1.592	0.000	0.956	0.888	1.506	1.657	2.154
115	HR 2422		47129	B ₀ p	3	0.309	0.000	0.920	0.793	1.547	1.615	2.076
116	HR 2432		47240	B ₁ (B ₀)	2	0.488	0.000	0.817	0.813	1.533	1.505	1.961
* 117	15 Mon		47839	Oe ₅	12	0.142	0.000	1.256	0.755	1.636	1.946	2.491
118			47887	B ₃	3	0.289	0.000	1.207	0.769	1.601	1.879	2.417

N°	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
151		KW 292	73729	A ₀	2	1.513	0.000	0.601	0.964	1.397	1.321	1.724
152		KW 286	73730	A ₀	2	1.586	0.000	0.711	0.959	1.417	1.425	1.863
153	ε Cnc (41)	KW 300	73731	A ₂	5	1.657	0.000	0.735	0.951	1.426	1.451	1.891
154		KW 323	73763	A ₅	2	1.548	0.000	0.690	0.961	1.425	1.407	1.837
155		KW 328	73785	A ₅	4	1.656	0.000	0.706	0.953	1.426	1.417	1.855
156		KW 348	73819	A ₃	4	1.663	0.000	0.747	0.945	1.438	1.462	1.908
157		KW 385	73890	A ₃	2	1.520	0.000	0.655	0.962	1.408	1.375	1.796
158		KW 428	73974	K ₀	2	1.966	0.000	-0.204	1.280	1.183	0.519	0.774
159		KW 445	74028	A ₃	2	1.550	0.000	0.701	0.957	1.413	1.412	1.845
160	η Hya (7)		74280	B ₃	6	0.539	0.000	1.189	0.797	1.609	1.878	2.423
* 161		KW 552	74307	A ₀	2	1.374	0.000	0.839	0.894	1.501	1.549	2.012
162	ι UMa (9)		76644	A ₅	3	1.501	0.000	0.707	0.966	1.436	1.421	1.851
163	10 UMa		76943	F ₅	4	1.330	0.000	0.410	1.009	1.369	1.148	1.488
164	κ UMa (12)		77327	A ₀	4	1.586	0.000	0.961	0.871	1.519	1.664	2.160
165			77770	B ₅	4	0.518	0.000	1.160	0.783	1.584	1.836	2.371
166	15 UMa		78209	A ₃ P	7	1.536	0.000	0.609	0.984	1.397	1.331	1.733
167	θ UMa (25)		82328	F ₈ P	17	1.316	0.000	0.389	1.006	1.380	1.127	1.471
168	κ Hya (38)		83754	B ₃	7	0.737	0.000	1.139	0.815	1.578	1.828	2.368
169	21 LMi		87696	F ₂ (F ₅)	5	1.498	0.000	0.716	0.955	1.433	1.430	1.866
170	η Leo (30)		87737	A ₀ P	4	1.309	0.000	1.003	0.831	1.560	1.700	2.189
171	α Leo (32)		87901	B ₈	4	1.038	0.000	1.090	0.832	1.565	1.784	2.309
172	λ UMa (33)		89021	A ₂	4	1.606	0.000	0.903	0.908	1.491	1.606	2.093
173	ζ Leo (36)		89025	F ₀ (F ₂)	9	1.677	0.000	0.584	0.968	1.413	1.308	1.704
174	40 Leo		89449	F ₅	6	1.294	0.000	0.407	1.007	1.369	1.140	1.492
175	HR 4084		90089	F ₂	19	1.241	0.000	0.494	0.974	1.401	1.220	1.591
176	36 UMa		90839	F ₅ (F ₈)	3	1.250	0.000	0.319	1.030	1.356	1.060	1.393
177	ρ Leo (47)		91316	B ₀ P	13	0.276	0.000	1.147	0.781	1.629	1.843	2.373
178	37 UMa		91480	F ₀	4	1.321	0.000	0.529	0.972	1.397	1.246	1.623
179	47 UMa		95128	G ₀	3	1.343	0.000	0.202	1.073	1.315	0.948	1.260
180			101301	F ₅	2	1.423	0.000	0.568	0.955	1.382	1.272	1.658

N°	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
214	45 Boo		134083	F ₀	3	1.253	0.000	0.447	0.992	1.372	1.168	1.524
215	β Lib (27)		135742	B ₈	7	1.085	0.000	1.088	0.827	1.571	1.782	2.299
216	γ UMi (13)		137422	A ₂	6	1.803	0.000	0.899	0.880	1.517	1.607	2.068
217	γ Ser (41)		142860	F ₅	5	1.245	0.000	0.416	1.001	1.379	1.140	1.498
218	ι Her (85)		160762	B ₃	11	0.593	0.000	1.160	0.810	1.605	1.861	2.396
219	89 Her		163506	F _{5,p}	4	1.988	0.000	0.569	0.949	1.440	1.304	1.677
220	χ Dra (44)		170153	F ₈	13	1.197	0.000	0.369	1.006	1.384	1.107	1.437
221	β Cyg B (6)		183914	B ₉	2	1.077	0.000	1.048	0.848	1.566	1.754	2.269
222	55 Cyg		198478	B ₂	4	0.794	0.000	0.528	0.884	1.494	1.254	1.161
223	68 Cyg		203064	Oe ₅	2	0.252	0.000	0.998	0.799	1.592	1.701	2.178
224	α Cep (5)		203280	A ₅	3	1.548	0.000	0.685	0.958	1.426	1.407	1.827
225	9 Cep		206165	B _{3,p} (B _{3,p})	4	0.698	0.000	0.670	0.861	1.520	1.386	1.795
226	ι Peg (24)		210027	F ₅	3	1.274	0.000	0.445	1.001	1.384	1.176	1.537
227	λ Cep (22)		210839	Od	3	0.456	0.000	0.721	0.845	1.538	1.436	1.850
228	ε Cep (23)		211336	F ₀	3	1.478	0.000	0.615	0.962	1.407	1.343	1.742
* 229	26 Cep		213087	B ₀	5	0.615	0.000	0.582	0.866	1.512	1.297	1.686
230	10 Lac		214680	Oe ₅	12	0.146	0.000	1.211	0.771	1.635	1.906	2.443
231			216411	B ₀	2	0.793	0.000	0.263	0.917	1.444	0.992	1.281
232	ι And (17)		222173	B ₀	5	1.132	0.000	1.067	0.833	1.567	1.769	2.275

DEUXIÈME PARTIE DU CATALOGUE

N ^o	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
233	ζ PscA (86)		7344	A ₅	1	1.506	0.000	0.631	0.957	1.424	1.364	1.782
234	ζ Psc B		7345	F ₈	1	1.337	0.000	0.366	1.020	1.369	1.113	1.458
235	η Psc (99)		9270	G ₅	1	1.949	0.000	-0.260	1.272	1.188	0.520	0.756
236	λ Ari A (9)		11973	A ₅ (F ₀)	1	1.547	0.000	0.615	0.971	1.422	1.338	1.748
237	λ Ari B			G ₀	1	1.302	0.000	0.282	1.036	1.333	1.034	1.358
238	59 And A		13294	A ₀	1	1.291	0.000	1.021	0.847	1.537	1.723	2.237
239	59 And B		13295	A ₂	1	1.506	0.000	0.868	0.920	1.472	1.556	2.036
240	HR 641		13476	A ₀ p	1	1.935	0.000	0.262	0.940	1.433	1.017	1.289
241			14956	B ₁	1	0.957	0.000	0.131	0.936	1.423	0.876	1.183
242		B 1	20430	F ₈ (G ₀)	1	1.367	0.000	0.281	1.074	1.322	1.024	1.341
243	HR 1035		21291	B ₉ p	3	1.146	0.000	0.505	0.890	1.473	1.229	1.577
244	HR 1068 A		21769	A ₂	1	1.619	0.000	0.764	0.938	1.444	1.480	1.928
245	HR 1068 B				1	1.321	0.000	0.490	0.960	1.394	1.226	1.568
246			22253	B ₀ (B ₂)	1	0.677	0.000	0.581	0.863	1.507	1.302	1.669
247		H 153	23155	A ₂	1	1.555	0.000	0.794	0.937	1.460	1.501	1.966
248		H 158	23156	A ₅	1	1.522	0.000	0.650	0.962	1.408	1.364	1.772
249		H 157	23157	A ₅	1	1.491	0.000	0.547	0.975	1.393	1.270	1.647
250	o Per (38)		23180	B ₁ (B ₂)	1	0.518	0.000	0.921	0.839	1.567	1.640	2.118
251			23249	K ₀	2	1.876	0.000	-0.185	1.257	1.203	0.602	0.829
252	δ Eri (23)	H 801	23410	A ₀	1	1.441	0.000	0.901	0.893	1.477	1.599	2.099
253		H 1084	23512	A ₀	1	1.818	0.000	0.533	0.971	1.404	1.254	1.633
254		H 1284	23585	A ₂	1	1.427	0.000	0.604	0.969	1.422	1.310	1.721
255		H 1407	23610	A ₀	1	1.531	0.000	0.648	0.965	1.417	1.365	1.784
256		H 1425	23643	A ₀	1	1.557	0.000	0.787	0.959	1.461	1.487	1.935
257			23675	B ₀ (B ₅)	1	0.689	0.000	0.477	0.869	1.478	1.193	1.547
258		H 1762	23733	A ₃	1	1.437	0.000	0.541	0.981	1.407	1.246	1.636
259		H 1993	23791	A ₃	1	1.494	0.000	0.608	0.971	1.393	1.321	1.728

N°	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
260	HR 1201	B 6	24357	F ₀	1	1.345	0.000	0.558	0.964	1.381	1.260	1.657
261		B 14	26462	A ₃	1	1.341	0.000	0.553	0.968	1.376	1.265	1.664
262	51 Tau	B 24	27176	A ₅ (F ₀)	1	1.470	0.000	0.617	0.962	1.396	1.325	1.732
263	57 Tau	B 30	27397	F ₀	1	1.474	0.000	0.618	0.956	1.394	1.335	1.713
264	58 Tau	B 33	27459	F ₀	1	1.525	0.000	0.699	0.951	1.417	1.391	1.841
265	63 Tau	B 45	27749	A ₂	1	1.528	0.000	0.578	0.986	1.385	1.304	1.702
266	68 Tau	B 56	27962	A ₂ (A ₀)	1	1.551	0.000	0.890	0.907	1.467	1.584	2.058
267	76 Tau	B 68	28294	F ₀	1	1.374	0.000	0.573	0.959	1.390	1.291	1.688
268	ε Tau (74)	B 70	28305	K ₀	1	2.057	0.000	-0.323	1.289	1.108	0.459	0.670
269	θ ² Tau (78)	B 72	28319	F ₀	1	1.609	0.000	0.746	0.942	1.432	1.444	1.891
270	79 Tau	B 74	28355	A ₅	1	1.575	0.000	0.713	0.966	1.430	1.426	1.868
271	80 Tau	B 80	28485	F ₀	1	1.491	0.000	0.564	0.982	1.407	1.295	1.681
272	HR 1427	B 82	28527	A ₅ (F ₀)	1	1.593	0.000	0.749	0.962	1.448	1.471	1.911
273	81 Tau	B 83	28546	A ₅ (F ₀)	1	1.541	0.000	0.649	0.983	1.409	1.373	1.786
274	83 Tau	B 84	28556	F ₀	1	1.508	0.000	0.645	0.966	1.414	1.367	1.758
275		B 85	28568	F ₂	1	1.328	0.000	0.444	1.004	1.378	1.175	1.544
276		B 86	28608	F ₅	1	1.234	0.000	0.411	1.013	1.359	1.135	1.479
277	85 Tau	B 89	28677	F ₀	1	1.397	0.000	0.559	0.975	1.388	1.272	1.665
278	ρ Tau (86)	B 95	28910	A ₅ (F ₀)	1	1.484	0.000	0.657	0.950	1.416	1.376	1.775
279	HR 1480	B 107	29499	F ₀	1	1.538	0.000	0.657	0.975	1.400	1.375	1.809
280		B 119	30676	F ₈	1	1.328	0.000	0.294	1.049	1.333	1.029	1.355
281		B 122	30810	F ₅	1	1.304	0.000	0.325	1.045	1.346	1.058	1.390
282		B 124	30869	F ₅	1	1.327	0.000	0.364	1.011	1.339	1.095	1.425
283	HR 1566	B 126	31236	F ₀	1	1.451	0.000	0.611	0.952	1.395	1.324	1.727
284	HR 1600 B		31747	B ₉	1	1.075	0.000	0.891	0.860	1.492	1.577	2.094
285	HR 1600 A		31764	B ₈	1	1.180	0.000	0.916	0.866	1.513	1.577	2.063
286	β Eri (67)		33111	A ₃	2	1.627	0.000	0.808	0.930	1.467	1.524	1.993
287	β Ori (19)		34085	B ₈ p	1	0.649	0.000	1.043	0.836	1.628	1.767	2.272
288	23 Ori B		35148	A	1	0.660	0.000	1.118	0.814	1.575	1.793	2.304

No	Nom par constellation	Numéro d'amas	Numéro HD	Type spectral	Nombre de mesures	U	B	V	B ₁	B ₂	V ₁	G
321		Tr 19	106103	F ₅	3	1.198	0.000	0.464	0.952	1.358	1.152	1.514
322		Tr 49	106946	F ₂	3	1.269	0.000	0.508	0.964	1.379	1.209	1.569
323		Tr 58	107132	G ₀	2	1.235	0.000	0.374	0.993	1.364	1.081	1.434
324		Tr 68	107276	A ₂	1	1.532	0.000	0.735	0.943	1.429	1.442	1.903
325		Tr 82	107513	A ₃	3	1.375	0.000	0.603	0.940	1.383	1.301	1.689
326		Tr 101	107877	F ₅	2	1.208	0.000	0.437	1.004	1.384	1.176	1.529
327		Tr 127	108358	G ₅	1	1.299	0.000	0.305	1.031	1.321	1.045	1.353
328	21 Com	Tr 160	108945	A ₃ p (A ₂)	2	1.606	0.000	0.873	0.923	1.459	1.572	2.045
329	VI Dra		109551	K ₀ (K ₂)	1	2.428	0.000	-0.700	1.440	1.088	0.111	0.188
330	σ Boo (28)		128167	F ₀	1	1.212	0.000	0.514	0.948	1.401	1.235	1.614
331	ADS 9474 B		132909	F ₀	1	1.443	0.000	0.618	0.958	1.415	1.329	1.726
332	ADS 9474 A		132910	F ₀ (A ₅)	1	1.451	0.000	0.604	0.963	1.416	1.333	1.733
333	ν Her (94)		164136	F ₀	1	1.640	0.000	0.518	0.961	1.416	1.242	1.611
334	10 Aql		176232	A ₃ p (A ₅)	2	1.488	0.000	0.653	0.968	1.398	1.360	1.780
335	HR 7589		188209	B ₀	1	0.230	0.000	1.067	0.794	1.611	1.776	2.268
336	HR 7678		190603	B ₀	1	0.731	0.000	0.396	0.913	1.476	1.136	1.455
337	44 Cyg		195593	F ₈ p (G ₀ p)	1	2.258	0.000	-0.188	1.111	1.263	0.579	0.756
338	69 Cyg		204172	B ₀	1	0.239	0.000	1.079	0.791	1.611	1.784	2.288
339	β Cep (8)		205021	B ₁	1	0.283	0.000	1.222	0.784	1.630	1.917	2.463
* 340	8 Lac A		214168	B ₃ p	1	0.337	0.000	1.167	0.787	1.607	1.861	2.402
341	ζ Peg (42)		214923	B ₈	1	1.193	0.000	1.080	0.854	1.577	1.789	2.305
342	α Peg (54)		218045	A ₀	2	1.483	0.000	1.021	0.876	1.546	1.732	2.232

REMARQUES

- N^o 7 α Cas, classée variable CSt dans [10].
 15 δ Cas, classée variable EA ? dans [10].
 64 28 Tau, dénommée aussi BU Tau, classée variable Ia dans [10]. Variation de la magnitude 4.9-5.5 Etudes spectrales récentes.
 117 15 Mon, dénommée aussi SMon, classée variable Ia ? dans [10]. Variation de magnitude 4.2-4.6.
 161 HD 74307, dénommée S Cnc, classée variable EA dans [10]. Variation de magnitude 8.45-11.1 Période 9,48 jours. Spectre A^o + G⁵.
 204 γ Vir, nos mesures concernent le couple HD 110379-HD 110380.
 213 γ Boo, variable non classée dans [10] (type ?). Variation de magnitude 3.20-3.25.
 229 26 Cep. Nous n'avons pas tenu compte d'une mesure nettement divergente et inexpliquée.
 290 δ Ori A, classée variable EA dans [10]. Variation de magnitude 2.40-2.55. Période 5,73 jours.
 340 β Cep, classée variable β C dans [10]. Variation de magnitude 3.3-3.35. Période 0,19 jours.

BIBLIOGRAPHIE

1. GOLAY, M. (1959). *Orion*, n^o 64, pp. 573-581.
2. RUFENER, F. (1963). *Publ. Obs. Genève*, Série A, n^o 66.
3. GOLAY, M. (1963). *Publ. Obs. Genève*, Série A, n^o 64.
4. — (1963). *Publ. Obs. Genève*, Série A, n^o 66.
5. HERTZSPRUNG, E. (1947). *Leiden Obs. Ann.*, vol. 19, part. A.
6. BUEREN, H. G. VAN (1952). *B.A.N.*, vol. 11, n^o 432.
7. KLEIN-WASSINK, W. J. (1927). *Publ. of Kapteyn Astr. Lab. Groningen*, n^o 41.
8. VANDERLINDEN, H. L. (1933). *Etude de l'amas de Praesepe*, (J. Duculot, Gembloux, Belgique.)
9. TRUMPLER, R. J. (1938). *Lick Obs. Bull.*, 18, 167.
10. KUKARKIN, B. V.; PARENAGO, P. P.; EFREMOV, Yu. I.; KHOLOPOV, P. N. (1958). *Catalogue général des étoiles variables* (2^e édit.), Moscou, Acad. des Sci. d'URSS.

*Observatoire de Genève,
novembre 1963.*

