

Février 1954

COMMISSION DES ÉTOILES DOUBLES

QB

821

I 61

Circulaire d'Information N° 1

En Janvier 1953, le Prof. W. RABE (Munich) présentait un projet dont voici le texte original:

"Plan für ein Nachrichtenblatt der Doppelsternastronomie.

Zur Hebung des Interesses an der Doppelsternastronomie und zur leichteren und vollständigeren Unterrichtung über Ergebnisse und Erfordernisse, besonders in praktischer Hinsicht, scheint mir die Einrichtung eines Nachrichtenblattes etwa in der Form, wie es für kleine Planeten existiert, wünschenswert. .

Ich denke mir, dass das Nachrichtenblatt nach Bedarf in unregelmässigen Intervallen erscheinen könnte, und folgende Angaben enthalten sollte:

- 1) vollständige Angabe aller neu erscheinender Bahnelemente und Ephemeriden;
- 2) Bibliographie aller einschlägigen Arbeiten;
- 3) Hinweise auf Sterne, die sich kritischen Bahnpunkten nähern;
- 4) evtl. persönliche Nachrichten und Anregungen der Kommission.

Das Nachrichtenblatt ist nicht zur Veröffentlichung von Beobachtungsreihen und Abhandlungen bestimmt, damit das Projekt nicht an den Finanzierungskosten scheitert.."

Après consultation de plusieurs collègues, notamment lors d'un séjour aux Etats-Unis, et ayant dès mon retour pris avec le secrétaire général de l'U.A.I. les arrangements nécessaires, je me chargerai de composer et de diffuser de telles Circulaires, conformes presque à la lettre aux principes ci-dessus qui ont rencontré l'approbation générale. La Commission aura à décider de l'organisation définitive de ce service lors du Congrès de 1955.

Les Circulaires seront envoyées à tous les membres de la Commission 26, ainsi qu'aux observateurs actifs qui n'en feraient pas encore partie. Une limitation sévère permettra seule d'assurer l'acheminement par air, hors d'Europe, qui paraît inséparable de la rapidité d'information désirée. C'est pourquoi il ne sera envoyé qu'une circulaire aux Observatoires qui grouperaient plusieurs destinataires. J'ai arrêté de mon mieux la première liste d'envoi, mais je demande qu'il me soit suggéré des additions justifiées. Dans ce but, la création de ce service est annoncée également par la voie des Circulaires du Bureau Central des Télégrammes Astronomiques de l'U.A.I.

Pour les orbites communiquées avant publication, on donnera les éléments, une courte éphéméride, si possible la date de la dernière observation utilisée. La sélection des objets proposés en priorité aux observateurs sera plus délicate. Je crois cependant qu'il faudra s'adresser surtout aux instruments moyens (25 à 60 cm), assez largement

disséminés sur le globe pour assurer une surveillance continue du ciel; d'autre part, ceux qui disposent des quelques instruments les plus puissants dans les deux hémisphères ont en général sous la main une documentation à jour. Enfin, le nombre des couples très serrés qui seraient particulièrement intéressants est trop grand pour qu'ils puissent être indiqués tous.

Provisoirement, aucune périodicité ne sera fixée pour la parution des Circulaires, l'expérience seule pouvant en décider suivant le volume de la documentation proposée. J'indiquerai dans chaque circulaire la date-limite où devront me parvenir les renseignements destinés à être insérés dans la suivante.

Je propose pour la Circulaire N° 2 la date du 1er Mai 1954.

Dans ce N° 1, j'ai voulu surtout exposer les grandes lignes du projet. On trouvera cependant ci-dessous une première série d'informations.

ORBITES NOUVELLES

ADS (1950)	α	δ	Nom	P n	T a	e i	Ω ω	1954,0 1955,0	Auteur dern.obs.	
293	AB =	0	Σ 6 AB	240	1927,0	0,80	147,3	156,2	0,37	MULLER
0	18,6	+66	44	1,500	0,46	103,0	184,3	155,9	.38	1953,70
363		A	431	53,38	1949,92	0,05	26,6	11,8	0,20	BAIZE
0	24,6	- 8	09	6,7441	0,36	110,0	295,2	6,0	.20	1953,62
363		A	431	54	1951,0	0,65	21,6	13,9	0,19	MULLER
				20/3	0,365	111,2	293,4	8,0	.20	1953,62
1097		β	4	180	1943	0,85	157,4	137,8	0,23	MULLER
1	18,7	+11	17	2,000	0,343	141,4	253,9	136,0	.24	1953,59
2373		A	2030	51,2	1943,9	0,43	75,6	14,0	0,25	BAIZE
3	07,0	+ 5	00	7,0312	0,273	147,7	305,0	7,8	.26	
2416		Σ	367	866,6	1964,41	0,595	155,70	157,6	0,79	DOMMAN-
3	11,5	+ 0	33	0,41542	1,916	117,68	17,08	156,7	.79	GET
3041		A	2801	20	1951,5	0,76	172,7	352,9	0,14	MULLER
4	08,2	- 5	00	18,000	0,145	62,3	42,0	357,6	18	1953,73
3488		β	552	104,57	1887,20	0,64	148,0	303,6	1,03	BAIZE
4	49,0	+13	34	3,44267	0,77	54,9	307,0	304,5	1,03	
4929		β	895	56,0	1913,0	0,90	36,0	156,2	0,26	BAIZE
6	16,8	+28	27	6,42857	0,22	48,2	280,0	157,6	.25	
5447		0	Σ 156	1057,8	1858,52	0,613	134,74	264,4	0,55	DOMMAN-
6	44,5	+18	15	0,3403	1,536	113,56	147,80	263,6	.55	GET
6825		A	550	40,0	1954,5	0,10	172	148,1	0,12	BAIZE
8	25,2	- 4	15	9,000	0,22	108,5	60	137,1	.10	
6828		A	551	51,0	1949,0	0,50	62,0	54,9	0,20	BAIZE
8	26,0	- 2	21	7,059	0,30	80,8	232,0	57,0	.25	1951,34
7131		Hu	225	78,26	1958,72	0,23	110,5	120,7	0,24	BAIZE
8	57,7	-12	16	4,600	0,30	44,6	49,6	125,9	.23	
7307		Σ	1338	389,05	1998,59	0,291	28,13	216,9	1,26	AREND
9	17,9	+38	24	0,9253	1,516	15,80	258,88	218,2	1,25	

7685	Σ 213	143,7	1943,2	0,90	149,3	142,3	0,49	BAIZE
10 10,3	+27 40	2,5052	0,609	157,3	219,6	140,8	.52	
8344	A 75	78,6	1914,6	0,11	24	353,2	0,18	BAIZE
11 51,4	+72 12	4,580	0,291	109	241	349,1	.17	
9073	A 2167	63,73	1924,65	0,25	52,7	180,8	0,19	BAIZE
13 55,8	+ 2 28	5,6488	0,21	128,3	72,9	176,3	.18	
9159	Σ 278	200,5	1980,7	0,30	151,1	356,9	0,27	BAIZE
14 10,3	+44 25	1,7955	0,34	135,8	226,0	354,8	.27	
9264	A 2069	44,10	1933,85	0,35	52,5	231,3	0,26	BAIZE
14 24,4	+16 38	8,1632	0,195	145,1	9,4	227,9	.26	
9557	Σ 3091	144	1910,0	0,70	34,5	229,7	0,33	BAIZE
15 13,4	- 4 43	2,500	0,39	100,0	321,0	229,4	.33	
9692	Hu 577	63,158	1952,0	0,43	31,9	238,4	0,11	MULLER
15 30,6	+19 55	5,700	0,304	71,6	206,9	260,0	.08	1953,55
10140	β 953	202,14	1895,40	0,484	143,3	127,4	0,39	BAIZE
16 36,9	+69 53	1,781	0,34	118,6	243,8	126,8	.39	
11842	A 2192	72	1925,0	0,81	38,1	149,0	0,22	MULLER
18 53,3	+ 3 23	5,000	0,50	103,3	91,4	145,3	.21	1953,53
13728	A 1427	90	1944,5	0,92	22,5	75,7	0,17	MULLER
20 18,4	+39 15	4,000	0,214	45,6	266,0	77,3	.18	1953,64
14099	Hu 200	94,7	1907,0	0,30	97	106,4	0,25	BAIZE
20 36,5	-15 08	3,8015	0,235	76,5	216	107,1	.25	
-	Kuiper	40	1952,8	0,52	167,0	183,2	0,15	MULLER
20 57,6	+ 7 19	9,000	0,355	109,4	280,5	172,5	.20	1953,54
-	Kuiper	19,5	1951,2	0,16	165,25	67,4	0,12	MULLER
21 40,4	+40 51	18,4615	0,157	145,0	28,55	43,5	.13	1953,60
16046	Hu1320	60,9	1956,6	0,57	139,5	87,2	0,10	MULLER
22 30,8	+49 08	5,91133	0,21	29,1	4,5	106,9	.10	1953,79
16057	Σ 2924	156	1959,15	0,611	76,07*	73,0	0,36	AREND
22 31,6	+69 39	2,308	0,790	78,68	41,27	74,8	.35	
16157	A 2099	108	1898	0,30	163,7	128,5	0,21	MULLER
22 37,4	+ 0 57	10/3	0,403	75,8	105,4	131,1	.22	1953,62
16278	β 1146	144	1938,0	0,18	164,8	146,6	0,17	MULLER
22 46,1	+30 50	2,500	0,181	149,0	325,1	143,9	.17	1953,65
16314	Ho 482	124,138	1920,10	0,12	165,3	89,2	0,20	MULLER
22 49,0	+26 08	2,900	0,277	134,1	328,3	85,5	.20	1953,56
16345 AB	β 382	AB106,67	1939,71	0,51	28,3	166,6	0,46	BAIZE
22 51,4	+44 29	3,37489	0,736	56,3	13,5	170,5	.50	
16345 AB	β 382AB	104,5	1939,8	0,54	22,3	163,8	0,50	MULLER
		3,445	0,647	43,0	19,3	167,1	.53	1953,73

(*) 1900,0

L'orbite de ADS 16057 = Σ 2924 (AREND) sera l'orbite II par le même auteur pour cet objet.

Les orbites d'AREND et de DOMMANGET seront publiées dans les "Annales de l'Observatoire Royal de Belgique". Celles de BAIZE sont en cours d'impression au "Journal des Observateurs". Celles de MULLER paraîtront dans cette même publication; les éléments en seront donnés, avec l'ensemble des mesures faites en 1953 à l'Observatoire Lick, dans l'"Astronomical Journal".

Objets signalés aux Observateurs

Dans cette circulaire déjà chargée, je me contenterai d'indiquer quelques sources et principes généraux.

La toute récente publication des mesures de VAN BIESBROECK depuis 1935 (1) vient fournir aux observateurs un document de premier ordre pour le choix de leurs programmes. Ils auront intérêt, par ailleurs, à se tourner vers les couples très négligés et vers ceux de découverte récente. Dans ce dernier domaine, il convient de signaler l'achèvement des listes de ROSSITER, avec plus de 5.600 couples dont un grand nombre méritent d'être suivis; beaucoup sont observables dans l'hémisphère Nord.

Les couples découverts par KUIPER, VAN DEN BOS, FINSSEN notamment sont généralement plus difficiles, mais un certain nombre sont également à la portée d'instruments moyens.

En ce qui concerne les couples dont il existe une orbite, il suffit de parcourir le catalogue d'éphémérides (2) pour choisir ceux qui se trouvent dans une phase intéressante de leur mouvement. Un supplément est en préparation qui comprendra les nombreuses orbites déterminées depuis une année, ainsi que quelques rectifications. Il me paraît utile de signaler dès maintenant que deux éphémérides sont entièrement erronées du fait d'une ambiguïté sur l'angle ω donnée pour lequel il fallait prendre en réalité le complément à 360° . Il s'agit des couples ADS 15267 (HO 166), orbite MANNINO, et 5423 (Sirius), orbite DE MOTTONI. Le premier a fait l'objet d'une nouvelle détermination d'orbite par VAN BIESBROECK, celle de MANNINO ne représentant plus les observations. Quant à Sirius, en raison de l'intérêt du couple dont beaucoup d'observateurs cherchent en ce moment à retrouver le compagnon, voici les positions corrigées:

1954,0	116°,1	6,24
1955,0	110,5	6.70

La formation de courtes listes d'objets à observer est envisagée pour les circulaires suivantes; ceci dépendra surtout des suggestions reçues.

(1) Publ. Yerkes Obs. VIII, Part VI (1954)

(2) J. Obs. XXXVI (1953) p. 61-105

P. MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - FRANCE

Circulaire d'Information N° 2

En réponse à la Circulaire N° 1, il m'est parvenu un certain nombre d'orbites nouvellement calculées, mais peu de suggestions quant aux objets actuellement les plus intéressants à observer. Prié par l'auteur (RABE) de donner ici les éléments de 11 orbites déjà utilisées dans le Catalogue d'éphémérides, mais restées inédites depuis, je laisserai pour la Circulaire suivante les constantes de quelques mouvements rectilignes calculés par VAN DEN BOS et par COUTEAU.

On trouvera plus bas une première liste d'objets prioritaires sélectionnés d'après notre documentation personnelle (toutes mesures depuis 1927 des couples ADS et Kuiper). Les commentaires individuels ne peuvent être donnés ici; une publication détaillée est envisagée pour le moment où la sélection aura été étendue aux 24 heures du ciel. Les couples marqués de la lettre N n'ont pas, à ma connaissance, été réobservés depuis 1927. Ont été éliminés tous les objets observables par la méthode photographique, maintenant appliquée en grand dans les deux hémisphères, et ceux qui figurent dans le catalogue d'éphémérides.

Il est rappelé que les "Orbites nouvelles" sont uniquement celles qui sont communiquées en avance de publication; le mémoire une fois publié, en effet, la diffusion par la Circulaire ne représente plus un gain de temps appréciable.

ORBITES NOUVELLES

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1954,0	Auteur
α	δ (1950)	n	a	1	ω	1955,0	dern. obs.
1126	A 939	64	1950,7	0,82	20	214,1	0,14 MULLER I
1	22,2 +45 21	5,625	0,27	65,9	90	218,8	0,15 1953,75
1126	A 939	112,5	1961,5	0,25	160,5	30,8	0,13 MULLER II
		3,200	0,191	38,4	277,0	36,4	0,12
1615	Σ 202	720	2060,0	0,60	9,593	297,2	2,07 RABE
1	59,4 + 2 31	0,500	2,655	142,239	200,622	296,7	2,06
1631	Σ 208	545,45	1928,0	0,70	24,50	250,7	0,69 RABE
2	00,8 +25 42	0,660	1,768	49,39	147,43	252,7	0,70
1860	Σ 262 AAB900		1430,0	0,5	17,7		RABE
2	24,9 +67 11	0,4	2,834	115,2	283,3		
1860	Σ 262 AAA 50		1953,0	0,4	0	239,5	2,34
		7,200	0,10	180,0	45	239,6	2,34 RABE
2122	Σ 305	720	1790,0	0,77	145,60	311,3	3,53 RABE
2	44,6 +19 10	0,500	2,913	114,33	55,67	311,2	3,54
2524	A2909 AB	25	1949	0,18	2,2	354,5	0,14 MULLER
3	22,1 -15 50	14,40	0,148	53,5	254,7	3,0	0,15 1953,66
2959	Σ 483	450	1909,0	0,68	9,84	127,9	0,83 RABE
4	00,7 +39 22	0,800	2,338	113,59	138,88	126,1	0,83

ADS $\alpha \delta$	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1954,0 1955,0	Auteur dern. obs.
-	ϕ 19	26,5	1935,5	0,41	157,7	348,4	0,32 FINSEN
6 34,2	-36 03	13,585	0,337	102,1	282,6	345,6	0,33 1953,20
8197	0Σ 235	73,350	1908,464	0,398	79,95	59,2	1,07 HABLE
11 29,5	+61 22	4,908	0,85	45,69	130,52	61,2	1,07 1949,59
-	λ 179	62,6	1957,45	0,33	39,1	286,0	0,09 VAN D. BOS
13 28,1	-39 09	5,7508	0,155	142,8	149,1	273,5	0,09 1953,48
8987	β 612	22,33	1952,11	0,52	28,9	124	0,11 CHURMS
13 37,1	+11 00	16,122	0,217	42,9	8,2	153	0,15 1953,53
-	ϕ 309	25,0	1949,65	0	139,6	184,3	0,20 FINSEN
14 43,3	-20 58	14,400	0,312	59,1	0,0	205,4	0,17 1953,56
10561	A2244	45	1925,2	0,54	120,7	124,1	0,30 MULLER
17 25,3	-20 55	8,000	0,205	35	165,4	126,8	0,29 1946,12
11632	Σ 2398	313,04	2066,52	0,60	151,51	160,5	15,59 RABE a
18 42,5	+59 30	1,150	10,681	57,24	180,83	160,7	15,52
11632	Σ 2398	1000/3	2076,67	0,55	151,9	160,5	15,67 RABE b
		1,08	11,005	58,0	180,0	160,7	15,60
11632	Σ 2398	2546,8	1865,78	0,62704	146,90	161,2	15,73 HOPMANN
		0,14135	44,441	74,13	341,86	161,4	15,68 1953,68
11791	A 93	628	1911,73	0,68	128,2	112,7	0,52 WILSON
18 51,0	- 5 36	0,57325	0,8468	32,3	239,7	113,6	0,53 1953,67
12880	Σ 2579	537,3	1890,0	0,30	84,22	249,7	2,11 RABE
19 43,4	+45 00	0,670	2,561	141,51	124,47	249,0	2,11
-	I 253	60,0	1937,50	0,78	138,2	142,7	0,33 VAN D. BOS
19 15,7	-33 22	6,00	0,510	92,2	133,1	142,4	0,36 1952,72
15971	Σ 2909 A-BC	361,446	2000,683	0,40	0,0		RABE
22 26,2	- 0 17	0,996	2,59	164,3	180,0		
						AB:	
						272,3	2,11
15971	Σ 2909BC-B	25,714	1929,0	0,15	30,0	270,9	2,08 RABE
		14,00	0,04	30,0	0,0		
16345	β 382 AB	102,273	1939,14	0,53	27,1	166,5	0,52 RABE
22 51,4	+44 29	3,520	0,68	47,1	13,1	169,8	0,55 1949,79
16393	0Σ 484 AB	128,57	1918	0,64	100,8	125,8	0,30 MULLER
22 54,6	+72 34	2,800	0,24	128,7	168,7	124,7	0,30 1953,73
16819	Hu 298	31,0	1926,6	0,25	145,5	129,0	0,17 MULLER
23 29,7	+ 6 49	11,613	0,204	38,4	45,2	142,0	0,17 1953,54

L'équinoxe est 1900 pour toutes les orbites de RABE. 2000 pour celle de HOPMANN.

La perturbation dans le mouvement de 2262 avait déjà été signalée par BAIZE parmi d'autres cas du même genre, avec une période évaluée à 52,5 ans (L'Astr., 50, 1936, p.430-432).

ETOILES DOUBLES PRIORITAIRES

Première Liste (10 - 18 h)

Kuiper +75° 403	8620	Σ 1667	9820 A 1131
(10 06,3 +75 22)	8728	I 1225 N	9832 Hu 913 N
7698 Hu 633 N	8748	A 1853	9834 Hu 1274
7707 A 2148 N	8764	β 798	9961 0Σ 306
7745 Es 917 N	8773	AB Hu 643 N	9975 A 1642

7761 HU 1130 N	8782 A 2062	9985 A 1136
7775 Σ 217	8783 L 12	9994 Hu 661
7785 A 1993	8785 A 1605	10011 A 1137
7814 Ku 35	8884 A 2489	10036Aa(VBs) β 951 Aa
7833 β 1074	8889 Hu 1259 N	10093 Σ 2059
7840 A 2154 N	8919 Σ 1752	10103 A 1138
7865 Bar - N	8991 Σ 1769	10126 Σ 2072 N
7874 Per- AB	8986 Hu 645 N	10158 A 349
7882 Hu 1132 N	9113 A 2384 N	10165 Hu 487
7944 A 2372	9165 β 224	10196 A 1141
7956 Mlb 130 N	9186 Hu 138	10227 BC A 1866
7972 A 1769	9200 Hu 139	10276 AB A 1143 AB
7973 Hu 568 N	9206 A 147	10337 Ho 630
7997 A 2375	9214 Hu 901	10340 A 1146
8050 A 1591	9230 Es 19	10346 A 228
8056 A 1775	9238 A 148	10353 Hu 1280 N
8064 Hu 886 N	9281 AB A 1620 N	10355 A 1145
8084 Σ 1514	9285 Hu 1268	10358 A 2237
8092 A 1353	9315 Σ 1860	10385 Hu 169
8104 Hu 639	9320 Hu 1269	10391 AB Hu 1178 N
8124 Hu 129	9361 Stein 770 N	AB-CD Σ 2136 N
8159 Hu 1133 N	9363 Stein 772 N	CD Hu 1178 N
8160 A 2575	9386 Ho 263	10403 A 2087
8182 A 7	9388 L - N	10404 Bar 7 N
8214 Leo - N	9395 Hu 141	10513 β 1249 N
8229 A 73	9404 Hu 647 N	10579 Hu 176
8230 Σ 1554	9409 Hu 1270 N	10580 A 1152
8276 Hu 1135	9558 Hu 1273 N	10603 A 2247
8323 Hu 730	9662 L 13 N	10624 Hu 1181
8347 AB A 1777	9678 Ho 393 N	10639 Hu 1282
8396 A 2163 N	9685 Ho 549 BC	10657 Hu 751
8404 A 681	9703 Σ 297 N	Kuiper +27° 2853
8500 β 796	9708 Σ 1957	(17 35,2 +27 55)
8540 Σ 250	9718 Hu 652	10690 Σ 2207
8547 β 606	9741 Hu 579 N	10768 Hu 1287
8552 A 79 AB	9775 β 620	10826 OJ 89 N
8569 Σ 251	9781 Hu 657	10831 Fox 22 N
8583 A 3084	9797 A 1126	10858 Σ 3128
8590 Hu 571	9807 A 1858	10865 A 699
8598 AB β 797 AB N	9814 β 810 N	10899 A 2189

Les coordonnées des deux étoiles de Kuiper sont pour 1950,0.

La plupart de ces étoiles sont des binaires certaines ou très probables, rapides et peu observées, ou bien lentes mais actuellement en cours de rapprochement. Pour d'autres, les mesures connues sont dispersées ou incompatibles; parfois la duplicité elle-même de l'étoile est encore mise en doute.

La liste comprend une proportion importante de couples faibles; mais les plus serrés (moins de 0,15 sûrement) ont été laissés de côté. Souvent, d'ailleurs, il est impossible de prévoir la distance actuelle et l'observation peut réserver des surprises : le couple peut aussi

bien se montrer simple dans les plus grands instruments que se révéler à la portée des instruments moyens.

DIVERS

Les éphémérides données dans notre catalogue (J.O. XXXVI, 61) pour les couples ADS 15267 (Ho 166, p.96) et 16800 (β 1266, p.91) sont faussées par des erreurs sur les données; il se trouve que ces deux orbites ne sont plus valables et doivent être remplacées, la première par celle plus récente de VAN BIESBROECK (Publ. Yerkes, VIII, VI), la seconde par celle plus ancienne d'AREND (A.J. 44, 71).

Les orbites des couples ADS 5447, 7307 et 16057 (Circ. N° 1) ont paru dans le Bulletin Astronomique de l'Obs. Roy. de Belg. et non dans les Annales de cet établissement.

Nous avons appris du Dr. VOUTE que les moyennes de ses mesures faites à Lembang depuis 1938 sont enfin en cours de publication. Il nous reste à souhaiter que tôt ou tard il sera possible de diffuser également le détail des mesures, que les moyennes seules, en dépit de leur intérêt de première publication, ne sauraient remplacer pour l'observateur ou le calculateur.

La nouvelle adresse du Prof. W. RABE est : München 22, Rosenbuschstrasse 6/III (Allemagne).

D'après une lettre de Bosscha Sterrenwacht (VAN ALBADA), WIETH-KNUDSEN (Copenhague) prépare une nouvelle orbite de Brs 13 (1900:17 11.5 - 46 32), tandis qu'à Lembang même sont étudiées celles de p Eri, Brs 5 et h 5084 (1 36.0 -56 42; 11 20.4 -61 06; 18 59.7 -37 12).

Le Dr. BAIZE compte reprendre très prochainement la détermination des orbites suivantes: ADS 148, 1737, 6650, 6851, 8032, 10585, 11871, 12889, 14775, Kuiper +45° 2505 (10 Uma) et +4° 4510.

Il serait très souhaitable que d'autres calculateurs fassent connaître ainsi leurs intentions, à condition naturellement qu'il ne s'agisse pas de projets lointains. La diffusion rapide de l'information obtenue par la Circulaire permettrait aux observateurs de leur faire parvenir à temps leurs mesures inédites, tout en réduisant le risque de déterminations doubles ou multiples à des époques voisines et avec le même matériel.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 3 :

1er Août 1954

P. MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - France

6/7/54

98821

.I.61

Circulaire d'Information N°3

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1954,0 1955,0	Auteur dern.obs.
148	β 1026	72,0	1919,18	0,77	17,5	321,2	0,35 BAIZE
0 09,5	+53 21	5,000	0,215	25,1	122,4	322,3	0,36
1737	Σ 234	150,0	1914,5	0,72	73,1	249,1	0,81 BAIZE
2 13,7	+61 07	2,400	0,57	118,2	31,6	248,7	0,85
6851	Hu 716	31,0	1952,4	0,85	156,9	145,8	0,25 BAIZE
8 28,4	+35 08	11,613	0,47	113,6	257,5	139,1	0,32
7067	Σ 1280	1200	1995,0	0,70	39,67*	68,0	2,49 RABE I
8 51,0	+71 00	0,300	7,508	6086	121,99	68,9	2,43
7067	Σ 1280	900	2006,25	0,70	37,59*	67,9	2,49 RABE II
		0,400	6,234	58,05	137,04	69,0	2,43
7203	Σ 1306	705,9	1918,0	0,75	93,61*	25,9	2,01 RABE
9 06,0	+67 20	0,510	4,917	137,01	328,72	24,5	2,04
7251	Σ 1321	1555,1	2090	0,244	73,92**	79,5	18,20 HOPMANN
9 11,4	+52 55	0,2315	22,361	32,36	57,85	79,8	18,18 1954,33
7555	AC 5	78,39	1881,672	0,653	63,38	348,7	0,21 WIERZBINSKI
9 50,0	- 7 52	4,5923	0,372	144,16	181,16	338,5	0,18
- Kpr	10 UMa	22,20	1949,97	0,17	26,5	81,6	0,45 BAIZE
9 57,6	+42 00	16,216	0,61	134,8	211,8	63,7	0,52
7724	Σ 1424	618,557	1743,32	0,8426	143,245**	121,0	4,25 RABE
10 17,2	+20 06	0,5820	2,505	36,368	162,544	121,1	4,26
8148	Σ 1536	204,54	1947,47	0,55	50,20**	232,2	0,98 RABE
11 21,3	+10 48	1,760	1,960	129,5	132,87	228,6	1,01
8573	β 28	180	1944,5	0,75	104,0	277,1	0,84 MULLER
12 27,5	-13 07	2,000	1,510	32,3	65,4	280,5	0,89 1954,39
8705	A 1092	54,7	1941,3	0,57	115,1	177,9	0,23 BAIZE
12 53,5	+70 10	6,5812	0,23	139,8	149,3	173,8	0,24
8949	Σ 1757	226,0	1792,5	0,622	114,1	100,7	2,59 FLORSCH
13 31,7	- 0 04	1,59292	1,92	50,2	134,2	101,1	2,58
-	δ 31	4,5587	1955,40620	0,3158	68,12***	329,6	0,18 WIET-KNUDSEN
1 32,7	- 3 10	78,971	0,1708	25,25	41,64	51,9	0,13 1948,95
9019	Σ 1781	368	1984,0	0,452	122,5	330,7	0,65 ZILLER
13 43,6	+ 5 22	0,97826	0,935	15,7	281,9	332,5	0,64 1952,48
9186	Hu 138	120	1938,4	0,55	68,7	310,1	0,27 MULLER
14 13,4	- 6 50	3,000	0,415	47,5	136,9	313,3	0,27 1950,33
9397	A 2983	10,10	1929,43	0,80	57,7	131,0	0,18 VAN D.BOS
14 46,8	+10 26	35,643	0,209	62,35	266,5	144,9	0,18
9843	A 1120	50	1930,2	0,80	166,6	329,4	0,27 MULLER
15 24,9	+ 9 53	7,200	0,189	69,7	319,6	330,1	0,27 1946,13
-	Brs 13	550,2	1906,039	0,7417	125,720***	228,4	5,62 WIETH-KNUDSEN
17 15,2	-46 36	0,6543	8,8258	34,455	336,344	229,2	5,71 1952,545

ADS $\alpha \delta$	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1954,0 1955,0	Auteur dern. obs.
10585	A 351	60,0	1911,7	0,18	65,5	50,5 0,33	BAIZE
17 27,4	+29 26	6,000	0,60	81,3	64,0	53,1 0,35	1953, 69
12033	Hu 940	100	1940,8	0,72	30,45	223,0 0,33	MULLER
19 03,7	+33 48	3,600	0,257	158,9	21,55	220,8 0,35	1953, 69
15738	A 889	21,0	1953,6	0,41	60,7	230,3 0,09	MULLER
21 48,8	+28 56	17,1429	0,16	24,5	150,7	266,2 0,11	1953, 56
18700	Hu 95	80	1951,0	0,45	53,1	339,7 0,12	MULLER
23 19,3	-12 33	4,500	0,392	121,6	43,1	318,9 0,13	1948, 75
16836	β 720	218	1828,0	0,15	78,0**	235,9 0,44	WIDORN
23 31,5	+31 05	1,653	0,40	32,0	313,0	237,0 0,44	1951, 56

* 1900

** 2000

Les orbites de RABE représentent le reliquat de celles qui étaient déjà à ma disposition pour le Catalogue d'éphémérides, mais qui sont restées inédites. Les autres ont été données dans la Circulaire N°2 avec celles de ADS 1860, 11632, 15971 et 16345 qui sont postérieures.

FORMULES LINEAIRES

ADS	Nom	$(\Delta \alpha \cos \delta = \Delta y)$	var. ann.	$(\Delta \delta = \Delta x)$	var. ann.	t.	Auteur
3591	J 47	- 0,968	-0,0462	+ 1,175	+0,0145	1900	B
7253	h 2489	+ 0,58	-0,167	-46,07	+0,337	1900	C
7266	Σ 1329	-14,42	+0,0907	- 4,18	+0,0582	1950	C
7899	β 913	+16,31	+0,0983	- 8,46	+0,0069	1950	C
8556	Σ 1644	-17,55	+0,0239	- 9,04	-0,0097	1950	C
8684	Σ 1882	-25,90	+0,0033	+16,11	-0,0404	1950	C
8723	Σ 1703	-12,97	+0,0763	+ 0,83	-0,0367	1950	C
9296	h 2728	-15,55	+0,113	+39,40	-0,129	1950	C
9613	Σ 3093	+14,43	-0,0771	-21,77	+0,0172	1950	C
9936	Hu 660	+ 1,438	+0,02075	- 0,013	+0,01542	1900	B
14024	J 565	+ 0,99	+0,0482	- 0,29	+0,0638	1950	B
14826	J 850	- 1,65	0	- 1,47	-0,01175	1950	B
	AB	- 4,37	0	+10,53	-0,01175	1950	B
	AC	+ 0,587	-0,0183	+ 0,248	-0,0207	1950	B
15284	Ho 167	+ 0,587	-0,0183	+ 0,248	-0,0207	1950	B
16030	Σ 2915	+ 8,950	+0,05329	- 9,930	+0,01696	1950	B
16360	J 621	+ 1,97	-0,0036	+ 0,15	-0,0432	1950	B
	AB	+15,97	-0,0036	- 1,85	-0,0432	1950	B
	AC						

B = VAN DEN BOS

C = COUTEAU

Il a paru superflu de donner une éphéméride, le calcul étant particulièrement aisé à faire. Tous les objets de cette liste étant dans ADS, les coordonnées ont été omises également.

La précession est à faire par rapport à l'époque origine.

COUPLES PRIORITAIRES

18 - 24 h.

11023	12190	13192	14459	15419 BC	16633 BC
11039 N	12198 AB N	13234	14473	15450 N	16638
11048 N	12208	13235	14492	15454	16648 BC
11071	12222	13262	14533	15465 N	16694
11080	12257	13268	14555	15487	16700

11120 N	12299	13270	14585	15527	16731
11170	12301	13282	14617	15530	16782 N
11224 N	12307	13354 N	14628 N	15578	16792 N
11263 N	12344 N	13399	14635	15579	16798 N
11278	12346 N	13448 N	14644 N	15605 N	16858
11300	12379 BC N	13449	14648	15610	16909 N
11303	12386	13493	14681	15707	16914
11329 N	12390 N	13508	14694	15717 N	16923 N
11344 AB	12410	13530 BC	14748	15720	16950 N
11380 N	12452	13611 AB	14759 AB N	15731	16954 N
11400 N	12458	13712 N	14798	15792 N	17016
11406 N	12482	13727 N	14821	15878 N	17030
11486	12488	13738	14840 N	16052	17039
11475	12527 N	13744	14841	16098	17104 N
11509 N	12600	13745	14842 N	16111	17135 N
11523 N	12604	13777	14843 N	16131	17151
11549	12648	13797	14859	16142	17172
11623	12690	13803 N	14893	16156	17173
11628 N	12706	13812	14896 N	16180	17180
11643	12716 N	13820	14931 N	16164	
11680	12781	13827	14942	16165	
11692	12803	13933	14960 AB	16190	
11698	12804 N	13939 BC	14984	16214 BC	
11709 N	12824	13946 BC	14986	16235 BC	
11711 AD N	12829	13961	15005	16283 N	
11725 N	12864	13966	15015 N	16290 N	
11742 N	12886	13970	15052	16296	
11755	12911	13993	15154	16365	
11752 N	12906	13989	15070 N	16300 N	
11783 BC N	12924	14001	15165	16373	
11801	12969 N	14086	15236	16463	
11854 N	12998 N	14128	15251	16467	
11947 AB N	13012	14148	15261	16469	
11955 N	13104	14171 N	15274 N	16475 N	
11969 N	13135	14204	15280	16480	
12057	13147	14379	15297 N	16530	
12067 N	13156	14390 N	15343 N	16559 N	
12088 N	13172	14395	15375	16576	
12144	13186 AB	14396	15378	16591	
12187	13191	14412	15398	16613	

Correspondant à des régions très riches, cette liste est sensiblement plus serrée que la précédente et j'ai dû indiquer les objets par leur seul N° ADS. On ajoutera les cinq couples de KUIPER suivants :

	ADS 12061 Cc		11,7 - 12,1
+	13° 4098	19 38,8 + 13 41	6,5 - 6,7
+	55 2411	20 27,5 + 55 54	6,0 - 8,5
+	53 2911	22 30,7 + 53 31	9,8 - 9,9
-	4 5728	22 37,3 - 3 48	7,0 - 7,5

Rectifications à la première liste :

Supprimer la mention N aux étoiles ADS 7707 8396 9409 9662 10353
10391 AB 10831

Rayer les étoiles ADS 8598 AB et 9832
(communiquées par VAN DEN BOS)

DIVERS

Observations récentes demandées :

ADS 14761 = Hu 767 et 16666 = Σ 3001 en vue d'une nouvelle détermination des éléments, par:

Dr. St. WIERZBINSKI, Observatoire Astronomique de Wroclaw, WROCLAW 9 -
Kopernika 11 - Pologne

DRAFT REPORT.

Les membres de la Commission sont priés de bien vouloir me faire parvenir avant le 1er Novembre les éléments du Draft Report pour l'Assemblée Générale de 1955. Les renseignements reçus serviront, non seulement à établir ce rapport, où ils ne peuvent figurer que de façon extrêmement condensée, mais encore à orienter les discussions de la Commission à Dublin.

Il me paraît désirable que soient définis exactement par leurs limites les programmes d'observation actuellement en cours ou même projetés, touchant soit les mesures de position (et tout particulièrement par la photographie), soit toutes autres déterminations (parallaxes dynamiques, différences de magnitudes, couleurs ou spectres, vitesses radiales, rapports de masses etc...).

Je serais par ailleurs très reconnaissant aux membres qui ne l'ont pas déjà fait de bien vouloir me faire connaître, dès que cela leur sera possible, s'ils prendront part ou non à l'Assemblée Générale de 1955.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 4 :

1er Novembre 1954

P. MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - France

Circularaire d'Information N°4

ORBITES NOUVELLES

ADS $\alpha \delta$	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1955,0 1956,0	Auteur dern. obs.	
999	β 1100	75	1947,0	0,88	81,4	53,0	0,31	MULLER
1 11,6	+60 41	4,800	0,404	117,6	240,7	51,2	0,33	1954,06
2173	A1281	78,26	1955,10	0,21	167,9	34,4	0,23	BAIZE
2 48,2	+45 47	4,600	0,41	54,3	241,7	43,3	0,21	1951,05
2765	$O\Sigma$ 62	141,9	1965,3	0,26	2,4**	224,8	0,22	MULLER
3 44,4	+64 36	2,537	0,328	43,8	276,0	229,0	0,21	1948,77
2768	Hu546	63,14	1904,10	0,20	17,3	141,9	0,29	BAIZE
3 44,6	+51 53	5,7016	0,332	151,7	331,4	135,4	0,28	1953,75
5447	$O\Sigma$ 156	453	1926,5	0,163	115,0	263,9	0,54	ZILLER
6 44,5	+18 15	0,7947	0,785	124,7	195,2	263,0	0,53	1946
5949	A2855	56,96	1957,20	0,273	47,2	94,2	0,22	BAIZE
7 14,2	+ 1 04	6,320	0,33	148,4	333,5	83,0	0,23	1954,28
6354	Hu1247	18,46	1935,40	0,50	61,8	61,4	0,12	BAIZE
7 43,7	+60 25	19,502	0,20	131,2	294,7	37,8	0,15	1951,03
7251	Σ 1321	687	2193,8	0,54	164,09**	79,6	18,17	Gü.-Li.
9 11,4	+52 55	0,524	16,56	40,22	73,78	79,8	18,15	
7724	Σ 1424	671,96	2413,97	0,74	121,76**	121,0	4,27	Gü.-Li.
10 17,2	+20 06	0,5358	2,713	52,28	194,39	121,1	4,28	
8032	A1590	115,00	1916,88	0,66	17,6	356,6	0,98	BAIZE
11 00,6	+54 49	3,1304	0,65	155,3	220,4	355,7	0,99	1954,43
8189	$O\Sigma$ 234	86,0	1883,0	0,38	153,1	285,4	0,22	MULLER
11 28,1	+41 34	4,186	0,372	59,0	217,9	291,0	0,23	1954,40
8884	A2489	72,0	1958,0	0,38	20,1	14,8	0,18	MULLER
13 21,2	+ 0 28	5,000	0,28	108,6	50,3	10,9	0,16	1952,91
9165	β 224	150,0	1960,0	0,78	91,2	307,5	0,15	MULLER
14 11,0	+12 48	2,400	0,513	120,6	219,4	298,5	0,15	1953,26
9343	Σ 1865	123,44	1897,59	0,957	129,99*	309,8	1,16	WIERZB.
14 38,8	+13 57	2,9164	0,595	142,00	1,47	309,7	1,16	
9979	Σ 2032	1000	1828,0	0,78	7,74*	228,1	6,10	RABE
16 12,8	+33 59	0,560	6,599	33,33	84,35	228,4	6,12	1954,33
11574	A2988	48,2	1942,5	0,62	150,6	222,5	0,14	BAIZE
18 38,9	+24 47	7,4688	0,146	135,4	132,5	218,4	0,15	1953,78
11632	Σ 2398	351,53	2140,69	0,61	136,21**	160,9	15,65	Gü.-Li.
18 42,5	+59 30	1,024	13,141	65,22	230,78	161,2	15,59	
12889	Σ 2576	243,55	1945,24	0,78	77,0*	223,3	0,98	BAIZE
19 43,7	+33 29	1,4781	2,15	156,7	113,5	219,5	1,04	
13850	A 730	83,72	1932,09	0,77	75,0	354,7	0,19	BAIZE
20 24,0	+59 26	4,300	0,172	136,5	281,3	353,2	0,19	1953,76
13944	A1675	48,25	1948,95	0,47	147,0	333,1	0,14	BAIZE
20 28,8	+15 38	7,461	0,166	114,7	66,3	329,4	0,15	1953,54
14396	A 750	30,0	1949,75	0,89	32,7	280,1	0,16	MULLER
20 51,0	+45 55	12,00	0,246	118,3	300,1	274,8	0,18	1953,72

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e l	Ω ω	1955,0 1956,0	Auteur dern. obs.
14412	A 751	59,30	1917,50	0,52	23,0	58,4 0,22	BAIZE
20 52,5	+59 07	6,071	0,18	132,7	115,3	56,1 0,22	1953,70
14775	A 883	78,35	1950,48	0,173	111,7	156,5 0,11	BAIZE
21 12,1	- 1 02	4,5947	0,166	133,8	275,2	150,1 0,12	1953,69
15300	A1223	41,38	1929,30	0,23	46,8	11,8 0,16	BAIZE
21 43,5	+11 39	8,700	0,15	142,9	192,5	6,0 0,16	1953,62
16539	A1238	72,0	1961,2	0,28	109,15	33,0 0,17	MULLER
23 06,3	+10 41	5,000	0,260	143,9	132,55	23,3 0,16	1953,64
16591	A2298	29,5	1926,4	0,40	113,8	311,5 0,10	BAIZE
23 10,1	+ 2 25	12,203	0,20	112,3	347,4	297,4 0,12	1953,68
17178	Hn 60	148,5	1901,7	0,443	151,0	196,8 0,79	ZILLER
23 58,8	+39 22	2,4242	0,615	153,6	153,8	195,5 0,80	

* 1900

** 1950

COUPLES PRIORITAIRES

0 - 5 h

4	819	1410	1976	2586	3321 CD N
31	822 AB	1411	1992	2613	3323
40	828	1423 N	1993	2630	3326 AB
51	832	1434 N	2022	2667	3332
100 N	838 N	1450 N	2035 N	2678 BC	3334 N
149	844 N	1451	2039 N	2683	3341
155	854	1454	2041	2710	3358 AB
161 AB	864	1458	2051	2737	3360
277	876 AB N	1483 N	2071 AB N	2745	3373 N
281	876 CD N	1522	2093	2782 N	3387
283	884	1530	2097 N	2797 N	3389
296	887	1537 AB	2119 N	2800 N	3395
304	896	1549	2123 CD	2811	3419
305	897	1554	2154 N	2820 AB	3438 AB
328	925 N	1592	2155	2828	3440 N
355 N	929	1609	2165 AB	2836 N	3447 AB N
371	973 N	1612	2178	2849 BC	3457 N
397	986 N	1620 N	2185 AB	2856	3461 N
412 AB	993	1641 N	2186	2862 AB	3465
415 N	1007	1646	2196	2866 N	3471
417 N	1016	1655	2216 N	2899 N	3472
431	1036	1679	2220	2911	3474
463	1037	1682	2246	2921	3490 N
492	1039	1720	2248 N	2923 BC	3501 N
493	1045	1724 N	2271	2928	3516
501	1065 N	1726 N	2273	2937 N	3520 AB
503	1077	1728 N	2274	2958 N	3522 AB
505	1086	1755 N	2280 N	2966	3531 N
536 N	1120	1762	2283	2976 N	3536
540 N	1128	1765	2301	2980	3537
542	1135 N	1776 N	2307 N	3000	3552
543	1149 N	1777 N	2322	3014	3559
584	1156	1780	2334	3017	3573
592	1165	1783 N	2350	3025	3580 AB
597	1183	1786	2355	3031	3599
601	1227	1796	2404	3032	3608
615 N	1247	1800 BC N	2410 N	3058	3610

621	1273 AB	1817 N	2430 N	3060 N	3613 N
632	1281 N	1824 AB N	2440 Aa	3125	3614
643	1286	1825 N	2450 AB N	3130	3621
658 N	1292	1834	2456	3144	
664	1309	1836 N	2462 N	3151	
673	1315 AB	1842	2464	3209	
674	1321	1850	2467	3229	
680 N	1322	1853	2469	3250 N	
687	1323	1870 N	2485	3253	
696 AB	1327	1880 N	2493 N	3256 N	
701	1344 AB N	1884	2503 N	3258	
730 N	1355	1897	2531	3271	
732	1371	1916 N	2538	3294	
757	1375	1938	2552 N	3300	
765 N	1392 AB	1941	2556	3310	
773	1393	1944 N	2567 N	3314	
775	1395 N	1951 N	2578	3315	
795 N	1404 AB	1959	2585 N	3319 BC N	

Etoiles de Kuiper :

BD - $10^{\circ}343$ $1h35^m,1$ - $9^{\circ}39'$ (1950) 6,7 - 7,4
 BD + $68^{\circ}278$ BC 3 43,1 + 68 31 (1950) 11,6 - 11,6

La prochaine liste sera en principe la dernière (5 - 10 h). Cependant, certains couples ont fait l'objet, depuis leur inscription, d'observations, ou même de déterminations d'orbites et pourront en conséquence être rayés. D'autre part, mes critères de sélection ont évolué depuis le début, notamment quant à l'inclusion des objets les plus serrés que j'ai admis plus nombreux que je ne l'avais annoncé, leur nombre se révélant acceptable. Il faudra donc que soient établies des listes additionnelles pour rendre l'ensemble plus homogène; il est probable qu'une seule, d'un volume comparable à ceux des cinq listes de base, y suffira.

Je rappelle que les couples orbitaux sont exclus parce qu'une documentation complète (Catalogue d'éphémérides et Circulaires) est à la disposition de tous, qui permet à chacun de choisir ceux qu'il convient d'observer.

Errata à la Circulaire N°3.

Dans le tableau des orbites nouvelles :

L'étoile de Kuiper 10 UMa est à $8h57^m,6$ et non $9h57^m,6$.

La déclinaison de $\delta 31$ est $-30^{\circ}10'$ et non $-3^{\circ}10'$.

L'étoile A 889 a pour N°ADS 15378 et non 15738.

Dans la liste de couples prioritaires :

Rayer la mention N aux étoiles ADS 14759 (AB) et 16950.

Détermination en cours:

GÜNTZEL-LINGNER (Potsdam) se propose d'améliorer les éléments des couples ADS 671, 1538, 9031 et 9982, et de déterminer ceux des deux couples de ϵ Lyrae.

Mesures photographiques :

Certains instruments moyens ou puissants où l'essai de cette méthode n'a pas encore été faite pourraient y être consacrés, au moins en partie, avec le plus grand profit. Les astronomes qui hésiteraient à entreprendre un tel programme par manque d'expérience ou d'équipement auxiliaire (machines à mesurer) sont assurés de trouver toute l'aide nécessaire auprès du Professeur E.HERTZSPRUNG, qui est disposé notamment à assumer la mesure de tous les clichés avec les meilleures garanties de rendement et de précision.

Contrôle de la transmission des Circulaires :

Il me serait très utile de savoir si les Circulaires parviennent bien à tous leurs destinataires. Je prie donc ceux avec qui je n'ai pas encore eu de contacts depuis le début de ce service de bien vouloir m'accuser réception des quatre premières, par une carte ou un imprimé et de préférence par la voie aérienne, en me signalant les lacunes éventuelles.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°5 :

1er Février 1955

P.MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - France

NOV 26 1954

Circulaire d'Information N° 5

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1955,0 1956,0	Auteur dern.obs.
48 AB	σ 547	362,3	2072,3	0,52	19,07**	162,4	5,59 Gü-Li
0 02,8	+45 32	0,9937	6,179	62,3	276,58	162,5	5,62 1954,95
746	σ 20	250,35	1900,0	0,15	118,11*	254,6	0,46 RABE
0 51,9	+18 55	1,438	0,620	128,3	140,55	253,1	0,46 1955,0
822	A1903	82,9	1960,8	0,393	30,4	232,7	0,21 FLORSCH
0 57,0	- 1 28	4,3426	0,285	22,41	261,0	240,8	0,19 1951,02
940	σ 515	185,57	1983,95	0,31	154,7*	156,9	0,40 RABE
1 06,6	+46 59	1,940	0,437	122,0	87,4	155,7	0,40 1955,0
974	A 655	86,4	1965,0	0,48	115,50	269,2	0,20 FLORSCH
1 08,4	+40 57	4,1666..	0,24	33,99	246,73	274,3	0,19 1951,06
--	Luyten726-8	10,83	1945,76	0,8783	22,4**	59,8	1,55 DJURKOV.
1 36,4	-18 13	33,242	1,91	119,8	99,8	42,8	1,03 1954 75
		24,318	1940,735	0,1811	87,4**	58,9	1,70 PROTITSCH
		14,804	1,537	144,4	191,5	48,6	1 60 1954,75
1796	Hu425	89,20	1953,1	0,623	91,3	141,3	0,11 FLORSCH
2 18,4	+21 22	4,0359	0,305	141,95	263,9	124,4	0,13 1948,79
6315	Hu710	64,76	1956,1	0,58	23,2	192,1	0,11 MULLER
7 40,6	-16 57	5,559	0,258	131,4	223,6	173,3	0,09 1954,32
7677	A2146	59,5	1959,2	0,496	142,9	349,5	0,12 FLORSCH
10 09,3	+21 33	6,0504	0,217	46,66	288,1	1,6	0,11 1951,063
7704	σ 215	552	1829,0	0,817	117,6*	189,4	1,26 WIERZB.
10 13,6	+17 59	0,6522	1,299	131,0	122,3	189,1	1,27 1953,30
10341	β 823	298	1949,5	0,023	174,44*	82,4	0,80 AREND I
17 04,0	+0443	1,2084	1,134	43,48	261,74	84,1	0,80 1954,46
		536,6	1902,7	0,35	1,98*	82,0	0,82 AREND II
		0,6709	1,712	52,22	15,62	83,7	0,82 1954,46
12961	A1658	73,47	1897,28	0,20	162,9	334,3	0,22 BAIZE
19 46,4	+14 56	4,900	0,22	150,6	290,0	330,0	0,21
13744	A 725	240	1955,0	0,59	56,52	205,5	0,22 MULLER
20 19,3	+44 27	1,500	0,82	66,0	124,02	211,6	0,24 1954,79
15992	Hu388	117,65	1933,5	0,49	17,6	25,6	0,25 MULLER
22 27,8	+22 13	3,06	0,247	39,4	247,7	27,4	0,26 1954,66
16666	Σ 3001	796,16	2134,38	0,171	37,91*	211,3	2,95 WIERZB.
23 16,4	+67 50	0,45217	2,991	58,24	268,67	211,5	2,95 1953,87
17030	A 424	85,2	1948,17	0,105	60,5	67,6	0,18 FLORSCH
23 47,3	+27 24	4,22535	0,201	75,48	283,1	69,2	0,17 1954,85

* 1900

** 1950

NOTES

Luyten 726-8 (UV Ceti) - Ces éléments de DJURKOVIC et de PROTITCH sont antérieurs à la publication de la Note (P.A.S.P. 66, 1954, p.337) où LUYTEN rapporte une observation inédite :

1954,72 62,5 1,99 (photo 200 inch)
 pratiquement contemporaine des dernières mesures visuelles obtenues à Belgrade.

Les deux périodes sortent des limites probables indiquées par LUYTEN (32 à 57 ans), tandis que les demi-grands axes sont de 1^r ordre donné (1",7 à 2",3).

ADS 10341 = β 823 (= A 2236) - AREND pense qu'il convient d'accorder une légère préférence à l'orbite à courte période.

COUPLES PRIORITAIRES

5 - 10 h

3632 AB	4301	5019	5617 N	6367	7124
3634 N	4309 N	5024	5619 N	6383	7135 N
3647	4320	5032	5621 N	6405	7145 N
3650 BC	4321 BC N	5037 AB	5625	6424	7166
3652	4324	5042	5635	6431 N	7173
3653	4345 N	5043 AB N	5637 N	6443	7177 N
3662	4347	5044 N	5639 N	6445	7202
3673	4356 N	5049	5647 AB	6450	7205 AB
3678	4373	5052	5660 AB	6459	7213
3679	4396	5056	5671 AB	6484	7219
3681	4424	5069 BC	5689	6496	7223
3686	4429 AB N	5092	5702 N	6500 N	7225
3691	4438 N	5103 BC	5703	6516 AB	7231
3706	4453 N	5103 AA'	5707 AB	6526	7244
3728	4479 N	5108 AB	5717 N	6547	7259
3730 BC	4492	5159	5720	6548	7273
3748	4505	5168	5724	6552 AB	7275
3767	4510 BC	5172	5726	6556 N	7288
3768	4518 AB N	5188 CD N	5730	6573 N	7294
3769	4521 N	5195 AB N	5760 N	6578	7299
3780	4530 N	5212	5763	6584	7318
3791 N	4532	5215 N	5791 N	6593 N	7341
3799	4536 N	5216 N	5802 N	6606	7357 N
3806	4541	5218	5814	6654	7359
3812	4543 N	5226 N	5830	6666 N	7360
3820 N	4546	5227	5844	6678	7362
3823 BC	4562	5228	5847	6697	7365
3828	4565 N	5235	5855	6717	7382 AB
3836 N	4575 N	5244 N	5857	6721	7394
3851	4595	5275 N	5859	6723	7401
3857	4603	5280	5867	6726	7435
3880	4604	5284 AB N	5868 N	6734	7439
3906	4611 N	5291	5905	6735	7453
3936	4621 N	5324	5908 BC N	6738 N	7457
3942 N	4623	5332	5942 N	6744 BC N	7460
3959 N	4639	5354	5949	6746 Cc	7475
3974	4642 N	5362	5975 AB	6754	7481
3997	4643 N	5372 N	5977 Aa	6755	7490

3999	4650	5376 N	6001	6769	7516 Aa
4011	4660	5392 N	6032	6772	7542
4020	4663 AB	5393 N	6037	6774	7550
4022	4670 N	5398	6042	6776	7574
4029	4681	5401 N	6084	6782	7592 AB
4030 N	4696	5407	6090	6786	7598
4056 N	4712 N	5408	6097	6788 N	
4061	4719	5412	6103 N	6796	
4076	4731	5414 N	6114	6814	
4078	4742 Aa	5423 BC	6138	6861	
4079	4752	5429	6151	6864	
4088 BC	4768	5437 N	6154	6890 N	
4090	4786 AB	5443 N	6171 N	6902 N	
4093	4788 N	5455	6192	6912 AB	
4099 Cc N	4793 AB	5434	6200	6917	
4103	4806	5435	6201 N	6932	
4116	4816 N	5466	6204	6936	
4117	4833 N	5467 N	6211 AB	6950	
4136	4837	5469	6220 N	6960	
4151 N	4843 AB	5470	6228	6964	
4164 N	4856	5472	6232 Aa	6970 N	
4169	4866	5473 BC	6236 N	6976	
4191 N	4869	5475	6246	6989	
4198 N	4876	5477	6248	6999	
4203	4878	5490 N	6260	7010	
4217 AB N	4883 AB	5491 AB	6274 N	7012	
4219	4909 N	5493 N	6276	7021	
4221 N	4918 N	5514	6279	7028	
4223	4923 N	5515	6291	7059 N	
4232	4934 N	5519	6307 Aa	7074	
4236	4935	5522	6313 Aa	7077	
4241 AB	4949	5527	6327	7084	
4247 N	4954	5535	6343 N	7097	
4265	4955 N	5536	6346	7099	
4767 AB N	5002	5542	6347	7105 N	
4270 N	5004 AB N	5544 N	6354	7107	
4298	5017	5616	6362 N	7113	

Etoiles de Kuiper :

BS 2134	+23° 1170	1 Gem	6 ^h 01 ^m 0	+23° 16' (1950)	4,9 - 5,2
2844	+48° 1538		7 22,9	+48 18	5,6 -10,5
3630	- 8° 2588	19 Hyd	9 06,3	- 8 24	5,6 -10,2
-	+77° 361		9 12,2	+77 27	10,1 -10,4

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 6 :

1er Mai 1955

P.MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - France

QB821
I61

Circulaire d'Information N°6

ORBITES NOUVELLES

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1955,0	Auteur
$\alpha \delta$	(1950)	n	a	i	ω	1956,0	dern. obs.
755	Σ 73	155,58	1957,79	0,36	165,17*	169,1	0,65 RABE
0 52,3	+23 22	2,314	1,006	48,0	20,32	172,6	0,64
-	Luyt. 726-8	31,86	1942,232	0,2615	152,09**	61,0	1,94 PROTITCH
1 36,4	-18 13	11,30	1,645	163,98	293,14	53,6	1,97
2963	Σ 460	481,2	1950,0	0	87,084	90,8	0,88 FRANZ
4 01,4	+80 34	0,7481	0,88	0	0	91,6	0,88 1954,28
2995	Σ 531	773,7	1954,6	0,74	84,37	33,1	0,70 FRANZ
4 04,2	+37 57	0,4653	3,348	134,3	58,85	27,7	0,68 1951,22
4229	AB β 1240	53,2	1922,0	0,56	147,5	330,8	0,20 BAIZE
5 35,4	+30 28	6,767	0,135	136,2	340,2	329,8	0,20 1953,78
6117	Σ 1093	614,8	1950,0	0	171,092	174,0	0,72 FRANZ
7 26,5	+50 05	0,5856	0,717	0	0	174,6	0,72 1951,31
6175	Σ 1110	511,3	1950,65	0,36	41,65**	179,4	2,52 MULLER
7 31,4	+32 00	0,70409	7,369	112,94	239,81	177,1	2,44 1955,25
10188	D 15	110,25	1894,56	0,384	146,4	159,2	1,13 GIANNUZZI
16 42,4	+43 34	3,2653	0,88	120,8	147,6	158,3	1,14
14761	Hu767	33,365	1910,28	0,618	165,02	108,1	0,12 WIERZBINSKI
21 11,1	+15 46	10,78973	0,258	74,04	118,41	116,8	0,14
17149	Σ 3050	813,6	1876,6	0,37	18,81	269,5	1,44 FRANZ
23 56,9	+33 27	0,4425	5,092	68,03	192,06	271,2	1,43 1952,40

*1900 **1950

Pour les orbites (circulaires) de ADS 2963 et 6117, les valeurs de T et de ω ont été choisies arbitrairement.

Les éléments de Luyten 726-8 avaient été obtenus par l'auteur dans le cours du même travail qui avait donné ceux publiés précédemment (Circulaire N°5); ils représentent nettement mieux l'observation de Luyten en 1954 rapportée dans la même Circulaire et qui a incité le calculateur à revenir à l'orbite présente.

COUPLES PRIORITAIRES

Révision

Les listes ci-dessous apportent la mise à jour du catalogue des couples prioritaires donné dans les Circulaires 2 à 5. Elles comportent des suppressions et des additions.

Les couples à rayer sont

a) Neuf binaires dont une orbite a été déterminée depuis la parution

de la liste correspondante, sans perdre nécessairement leur intérêt, ces étoiles passent toutefois dans une catégorie différente où le choix de l'observateur se fait d'après les documents établis spécialement pour elle. L'une figure déjà dans le premier supplément à mon catalogue d'éphémérides (J.Obs. 37, 1954, p.153), tandis que l'on peut en attendant trouver les éléments et les positions immédiatement utiles des autres dans les Circulaires.

b) Des objets dont il m'est parvenu des mesures récentes qui rendent leur observation moins urgente, notamment dans le cas de certains couples négligés. C'est ainsi que j'ai eu communication grâce à VAN DEN BOS d'observations de VAN BIESBROECK postérieures à sa dernière publication; ceci à la suite de la parution des premières listes prioritaires. D'autre part, certains objets de ces listes qui étaient à notre portée ont été observés par P.COULTEAU et par moi-même respectivement au 38 cm de Nice et au 49 cm de Strasbourg. Ces mesures portent surtout sur la première liste; après 0 h. en effet, on arrive dans la zone d'hiver qui n'a pas bénéficié cette année d'une saison favorable; et dans la région encore en cours d'observation. Une autre série d'objets à rayer devra donc être formée dans quelques mois.

Les additions sont nombreuses tout particulièrement dans la première liste; j'en ai donné la raison dans la Circulaire N°4. Il s'agissait en dernière analyse de rendre l'ensemble homogène quant aux critères de sélection.

Il me reste à rappeler que le catalogue d'objets prioritaires est limité non seulement à la zone Nord, mais dans celle-ci aux couples ADS et aux étoiles de Kuiper. Parmi les autres étoiles doubles nouvelles, seules figurent dans mon fichier celles qui forment l'une des composantes déjà connues d'un système ADS (on les reconnaît à la désignation Aa, Bb ou Cc), dédoublée ultérieurement. Les observateurs restent donc seuls juges de l'intérêt de tel ou tel couple nouveau parmi tous les autres; j'ai déjà signalé les étoiles de Rossiter, presque toutes non réobservées depuis leur découverte, et dont un certain nombre ont des déclinaisons positives bien que l'ensemble appartienne à la zone Sud.

Couples à rayer (début à 10 h.)

ADS 7874 8276 8540 8748 8782 8785 8884 (orb.) 8919 8981 (donné par erreur sous 8991) 8986 9113 9185 (orb.) 9186 (orb.) 9214 9230 9238 9281
 AB 9315 9320 9708 9718 9775 9820 9834 9961 9985 9994 10093 10126 10385
 10579 10600 10768 10831 11170 11278 11303 11742 12452 12690 13104 13744
 (orb.) 15070 16052 17030 (orb.) 501 822 AB (orb.) 1120 1796 (orb.) 5949
 (orb.) 6354 (orb.).

Corrections (réobservation de couples négligés)

Rayer la lettre N aux étoiles: ADS 8728 9404.

Autres corrections

Ajouter la lettre N aux étoiles ADS 7838 9662 13986 17172

Le couple ADS 9662 a une mesure *publiée* depuis ADS, mais qui remonte à 1904.

Sous le N° 15165 il faut comprendre non seulement le couple Hu 88 mais la composante A de celui-ci qui a été vue double par VAN BIES-BROECK.

Additions (début 10 h.)

7616	9160	10459	11584	14143	16758
7674	9170	10478	11619	14233 Aa	16791 AB
7675	9195	10480	11687	14314 Aa	16813
7677	9204	10508 Aa	11803	14372 AB	16820
7706	9220	10531	11817	14422	16867
7746	9270 Aa	10595	11874	14451	16880
7770	9290	10607	11912	14538	16884
7771	9436	10621	11971 BC	14543	16885
7787 Aa	9441	10631	11979 BC	14584	16886
7982	9452	10648	11998	14666	16895
8000	9471	10649 AB	12032	14713	16939
8028	9473	10659	12117 AB	14735	17060
8086	9504	10668	12155	14830	17105
8096	9532 Aa	10683	12214	14958	11
8141	9544	10696	12340	15115	197 AB
8145	9545	10723	12502	15156	238 AB
8198	9547	10729	12515	15259	243
8223	9582	10794	12552	15339 AB	599
8254	9645	10819	12577	15349	635
8297	9654	10822	12631	15394	705
8311	9688	10828	12656	15447	777
8325	9730	10837	12662	15538	883
8353	9747	10855	12724	15549	996 BC
8371	9756	10866	12741	15618	1127
8396	9792	10870	12743	15650	1206
8405	9806	10873	12800	15651	1224 AB
8467	9831	10888	12806	15726 AB	1232
8485	9867	10893	12818	15835	1341
8515	9872	10909	12827	15846	1437 AB
8525	9882	10912	12898	15853	1482
8555	9931	10916	12950	15858	1925
8587	9970	10943	12933 BC	15896 AB	2242 AB
8639	9989	10954	12995	15956	2253
8718	10005 Aa	11006	13048	15978 AB	2336
8728	10007	11012	13070	16009	2650 BC
8762	10064	11065	13360	16010	3230
8806	10065	11100	13418	16072	3283
8807	10085	11188	13517	16112	3558
8811 AB	10092	11195	13547 BC	16137	3937
8813	10110 BC	11207	13554 Aa	16186	3963
8825	10143 Aa	11225	13564	16368	4128
8831 Aa	10206 AB	11245 BC	13620	16403	4277
8863	10240	11290	13637	16457	5287
8903	10244	11211	13681 AB	16492	5526
8926	10257	11387	13686 AB	16610	5673

8948	10303	11394	13691	16643	5716
8965	10305	11395	13725	16650	6640
9047	10353	11425	13841	16651	6719
9106	10357	11454 AB	13914	16702	6941
9153	10435	11501	14070	16715	6961
					7510

Etoiles de Kuiper (1950)

BS 4488	5,6 - 11,0	11	36,2	-12	55
5330	5,5 - 9,6	14	12,4	+10	21
-	10,0 - 10,6	17	56,0	+ 4	28
7072	6,9 - 7,6	18	45,8	-18	36
7166	5,9 - 6,4	18	56,6	-12	55
7499	6,5 - 7,8	19	40,3	+40	08
-	10,0 - 11,6	20	58,1	+39	53
8399	6,6 - 8,6	21	59,2	+62	14

DIVERS

IXe ASSEMBLEE GENERALE DE L'U.A.I.

En avance sur la diffusion de Draft Report, il me semble utile d'indiquer que la Commission 26 aura à son ordre du jour principalement:

1) La présentation par VAN DEN BOS d'un double rapport (en son nom et à celui de JEFFERS) sur l'état d'avancement des Card Catalogues Nord et Sud;

2) La discussion de deux propositions de résolution concernant l'adoption du projet de Catalogue Général VAN DEN BOS et l'organisation de la Circulaire d'Information.

Les collègues désireux de présenter une Note ou un projet de résolution sont priés de bien vouloir, dans la mesure du possible, m'en aviser avant le début du Congrès.

Circulaire N°7.

En raison du Congrès de Dublin, il ne paraît pas opportun d'observer le délai habituel de trois mois; je propose donc pour date-limite de composition de la Circulaire N°7 le 1er Octobre 1955.

P.MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - France

MAY 27 1955

QB821
.I61

Circulaire d'Information N°7

ORBITES NOUVELLES

ADS $\alpha \delta$	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1956,0 1957,0	Auteur Dern.obs.	
48 AB	0Σ 547	327,3	1732,64	0,52	17,13	162,6	5,58	BROSCHÉ
0 02,8	+45 32	1,100	5,708	59,92	280,00	163,1	5,59	1954,905
161 AB	0Σ 2	693,5	1963,77	0,836	2,42	352,1	0,22	AREND
0 10,8	+26 43	0,5191	1,018	119,08	86,50	348,7	0,20	1954,78
864	A 2308	52,17	1921,80	0,52	121,5	315,0	0,29	BAIZE
1 00,2	+ 1 58	6,900	0,21	32,1	354,0	317,6	0,29	1944,92
1371	β 453	118,6	1953,68	0,82	0	166,3	0,24	FLORSCH
1 41,7	+56 52	3,03541	0,85	60,9	69,0	174,3	0,32	1954,58
1865	A 2329	24,943	1937,224	0,25	113,14*	234,8	0,18	WI ERZB.
2 25,1	+ 4 12	14,4330	0,521	73,44	216,60	259,7	0,25	1950,99
2799	0Σ 65	62,28	1937,80	0,62	26,08*	201,6	0,50	WI ERZB.
3 47,3	+25 26	5,78035	0,43	83,19	349,46	202,0	0,53	-
5159	A 2817	32,58	1955,08	0,30	54,7	56,8	0,14	BAIZE
6 28,7	+ 7 52	11,05	0,20	37,4	343,0	73,2	0,14	1944,87
5949	A 2855	71,3	1953,5	0,16	42,5	93,7	0,27	HEINTZ
7 14,2	+1 04	5,05	0,40	135,0	282,0	86,1	0,28	-
- Kpr	+77° 361	16,0	1933,37	0,90	331,0	251,1	0,50	BAIZE
9 12,2	+77 27	22,50	0,57	118,3	89,0	245,2	0,51	1955,35
7662	A 2145	48,0	1928,5	0,54	58,4	204,9	0,17	BAIZE
10 06,6	+20 35	7,50	0,215	108,5	54,9	201,5	0,16	1955,32
8949 AB	Σ 1757 AB	334,0	1723,0	0,24	97,1	101,6	2,62	HEINTZ
13 31,7	- 0 04	1,078	2,35	58,0	140,8	102,1	2,61	-
93 92	Σ 1883	1027	1941,9	0,62	88,6	110,0	0,46	HEINTZ
14 46,4	+ 6 10	0,3505	1,45	115,8	291,5	108,9	0,47	-
9425	0Σ 288	215,4	1819,3	0,60	4,7	178,4	1,60	HEINTZ
14 51,0	+15 54	1,6715	1,09	112,5	0	178,2	1,59	-
9441	A 1627	82,25	1958,5	0,30	177,6	5,1	0,14	MULLER
14 53,8	+39 51	4,377	0,205	49,3	212,5	10,7	0,14	1955,32
9645	A 1074	78,8	1921,9	0,94	119,2	260,9	0,29	BAIZE
1525 ,1	+17 48	4,5684	0,22	59,3	305,2	261,4	0,29	1953,55
9831	A 2080	90	1938,4	0,84	15,5	244,5	0,21	BAIZE
15 51,9	+17 08	4,000	0,31	60,3	92,5	246,4	0,21	1955,52
10188	D 15	121,125	1895,864	0,4227	145,29	160,0	1,21	WI ERZB.
16 42,4	+43 34	2,97213	0,932	119,92	152,10	159,2	1,22	1954,66
10227 BC	A 1866	65,6	1941,9	0,32	76	264,5	0,29	COUTEAU
16 47,8	+46 04	5,4878	0,28	52,8	80	267,5	0,29	1955,51

ADS $\alpha \delta$	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1956,0 1957,0	Auteur Dern. obs.	
10227 BC	A 1866	56,25	1941,71	0,20	62,8	263,7	0,27	BAIZE
16 47,8	+46 04	6,400	0,29	53,1	98,8	268,0	0,27	1955,66
11260	Hu 197	133,46	1908,10	0,20	63,0	220,5	0,44	BAIZE I
18 17,3	+10 15	2,600	0,40	137,9	64,4	218,9	0,44	1954,54
11260	Hu 197	400	1924,0	0,58	81,1	219,1	0,44	BAIZE II
18 17,3	+10 15	0,900	0,82	130,2	142,0	217,5	0,44	1954,54
11484	Σ 317	256,0	1731,0	0,21	87,4	135,7	0,25	FLORSCH
18 33,6	+11 41	1,40625	0,43	123,7	0	133,4	0,26	1954,78
11632	Σ 2398	346,1538	1766,92	0,55	141,93*	161,1	15,54	RABE
18 42,5	+59 30	1,040	11,832	61,10	210,83	161,3	15,48	-
11692	Hu 937	103,68	1915,12	0,25	133,2	309,7	0,48	BAIZE
18 45,9	+64 09	3,4723	0,40	68,2	14,7	310,5	0,48	1954,76
14412	A 751	58,8	1918,0	0,51	13	52,9	0,22	HEINTZ
20 52,5	+59 07	6,12	0,19	134	109	50,3	0,22	-
14839	β 163	72	1908,0	0,80	73,6	253,4	0,91	BAIZE
21 16,2	+11 22	5,000	0,55	98,9	350,0	253,2	0,90	1953,62
16057	Σ 2924	225,6	1975,8	0,27	82,6	71,4	0,43	HEINTZ
22 31,6	+69 39	1,596	0,78	79,0	6,7	72,3	0,45	-

* 1900

Remarques

1) Par rapport à la Circulaire spéciale distribuée à Dublin, on notera les rectifications touchant les distances 1956 et 1957 de ADS 10188, ainsi que l'éphéméride et la valeur de i pour ADS 11484.

2) Les orbites de ADS 10227 BC ont été calculées simultanément par les auteurs, chacun disposant d'une observation personnelle récente et ignorant l'autre; ces observations sont d'ailleurs en excellent accord. Les orbites présentent chacune un défaut de représentation des observations: celle de BAIZE ne s'écarte que de $0^{\circ},2$ de la mesure initiale de 1908, mais donne des distances un peu fortes au moment des observations négatives de VAN BIESBROECK (1944 à 1946); celle de COUTEAU au contraire représente mal la mesure de 1908 et rend mieux compte des observations 1944-46.

COUPLES PRIORITAIRES

Les couples suivants, réobservés récemment (cela principalement par P. COUTEAU) ou ayant fait l'objet d'une première détermination d'orbite, sont à rayer de la liste parue dans la Circulaire N°4 (zone 0 - 5 h) :

ADS 161 AB (orb.), 277, 283, 492, 864, (orb.) 897, 986, 1322, 1371 (orb.),
1537 AB.

Dans la "Révision" portant sur l'ensemble des 24 h (Circulaire N°6), aucun couple de cette zone n'est à rayer.

Dans la zone suivante, et même bien avant 5 h., il apparaît que la réobservation depuis l'établissement des listes est encore trop peu avancée pour relever les rares suppressions à opérer. Celles-ci se trouvent donc limitées aux orbites nouvelles, soit celles de la présente Circulaire: ADS 5159 et Kuiper +77° 361.

ASSEMBLEE GENERALE DE DUBLIN

Dans sa séance du 31 Août 1955 à Dublin, la Commission a discuté et finalement adopté, dans le texte qui lui était proposé, les deux résolutions suivantes :

1) La Commission décide que le futur Catalogue Général d'étoiles doubles visuelles se fera sur la base du projet VAN DEN BOS (Trans.of the I.A.U.VIII, 386) et demande aux Bureaux centraux N et S de disposer en conséquence leur matériel.

Les principes du projet pourront recevoir des amendements de détail et devront être complétés sur certains points non tranchés (ex. : limites du catalogue); le tout en accord avec les opinions déjà exprimées soit à Rome, soit dans les réponses au referendum de H.M.JEFFERS et après une nouvelle consultation générale.

2) La Commission approuve la création de la Circulaire d'Information sous sa forme actuelle, et demande à P.MULLER d'en assurer, jusqu'à nouvel ordre, la composition et la diffusion au mieux des besoins.

English texts :

1) The Commission decides that the future General Catalogue of visual double stars shall be based on the project VAN DEN BOS (Trans.of the I.A.U.VIII, 386) and requests the northern and southern central bureau to arrange their material accordingly.

The principles of this project may be amended as to detail and must be completed in some respects that have been left open (e.g. limits of the catalogue); all this in accord with opinions already expressed in Rome or in the replies to H.M.JEFFERS' referendum and after a new general consultation.

2) The Commission approves the institution of the Information Circular in its present form and requests P.MULLER to continue, until otherwise decided, its redaction and distribution as headed.

La Commission a approuvé également un voeu exprimé par E.HERTZSPRUNG, demandant que les grands réflecteurs soient employés à la photographie des couples du genre de ceux de LUYTEN.

Du double rapport présenté par VAN DEN BOS sur l'état d'avancement de son "Card catalogue" (Sud) et de celui de JEFFERS (Nord) il résulte essentiellement :

a) que le catalogue Sud est terminé en manuscrit, avec au total 18.678 entrées (les étoiles multiples n'étant comptées que pour une) - contre 6.902 dans le catalogue d'Innes.

b) que le catalogue Nord est tenu à jour sur cartes IBM en même temps que se poursuit le report par le même système des observations depuis 1927; ce travail, selon une lettre de JEFFERS reçue juste avant le congrès, sera terminé avant la fin de 1955.

c) que VAN DEN BOS et JEFFERS sont d'accord pour réunir dans un seul catalogue les deux zones, et pour transférer tout le catalogue Sud également sur cartes IBM comme il a été indiqué dans le Draft Report.

Il intéressera sans doute tous nos collègues de savoir que, mis au courant dès mon retour de Dublin, le Prof. RABE m'a annoncé par une lettre du 28 Septembre que devant les rapides progrès du fichier de Lick il allait rassembler ses observations depuis 1952,50 (limite de celles déjà communiquées) afin de me les envoyer, pour les faire suivre à Lick aussitôt notées.

DIVERS

Orbite en cours de détermination : ADS 5 400 AB par P.BROSCHÉ.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°8 :

1er Février 1956

P.MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) - France

OCT 17 1955

QB821
161

Circulaire d'Information N°8

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1956,0 1957,0	Auteur Dern.obs.
2995	Σ 531	705,88	1998,24	0,50	161,85*	42,2 0,98	RABE
4 04,2	+37 57	0,51	3,599	112,78	166,94	39,9 0,99	1955,18
3082	Σ 77	200	1887,6	0,46	72,45**	258,4 0,78	MULLER
4 12,8	+31 34	1,800	0,585	56,7	35,60	258,9 0,78	1955,94
3135	Σ 79	91,044	1897,58	0,604	64,28*	43,7 0,77	WIERZB.
4 17,0	+16 24	3,95414	0,561	52,86	131,28	44,8 0,76	1955,18
-	RST 3442	18,31	1943,30	0,3704	102,38	74,1 0,24	WIETH-KN.
6 07,7	-22 46	19,861	0,2089	41,02	107,30	85,2 0,23	1955,01
4929 AB	β 895	55,73	1913,29	0,90	43,41*	161,5 0,24	WIERZB.
6 16,8	+28 27	6,45964	0,236	51,36	274,78	163,2 0,23	1955,21
5400 AB	Σ 948 AB 699,0	1740	0,03	25,16	90,8 1,68	P. BRÜSCHE	
6 41,8	+59 30	0,5150	1,66	180,0	0	90,3 1,68	1955,13
-	RST 321	24,48	1949,676	0,2558	137,72	132,6 0,30	WIETH-KN.
8 23,5	-49 00	14,706	0,2824	42,34	232,54	141,3 0,32	1953,30
7545	Σ 208	107,025	1882,01	0,437	133,34	16,5 0,41	WIERZB.
9 48,7	+54 18	3,36371	0,353	27,55	33,13	18,5 0,40	1955,38
7724 ⁽¹⁾	Σ 1424	701,4	1737,4	0,74	122,0**	120,9 4,29	Gü-L1
10 17,2	+20 06	0,5133	2,742	52,6	194,4	121,0 4,29	1955,21
8974	Σ 1768	240,0	1853,95	0,83	67,04*	110,1 1,73	WIERZB.
13 35,2	+36 33	1,500	1,091	144,02	137,92	109,8 1,73	1955,46
9324	A 347	322,6	1910,9	0,46	56,2**	306,2 0,45	Gü-L1
14 35,2	+48 26	1,116	0,704	134,0	0,0	304,6 0,46	1955,48
9380	Σ 1879	225,97	1866,82	0,675	73,52	96,8 1,33	WIERZB.
14 43,8	+9 52	1,59312	0,987	121,02	150,06	96,5 1,34	1955,50
11623	A 253	90	1943,4	0,80	125	101,6 0,42	MULLER
18 41,8	+31 38	4,000	0,43	49,2	180	103,2 0,45	1954,69
11635 AB	Σ 2382	1165,6	2318	0,19	29 **	0,9 2,81	Gü-L1
18 42,7	+39 37	0,3089	2,78	138	165,7	0,7 2,81	1955,67
11635 CD	Σ 2383	585	2229,5	0,49	17,4**	102,3 2,23	Gü-L1
18 42,7	+39 37	0,8154	2,95	120,5	92,0	101,8 2,23	1955,48
16173	Ho 296	20,93	1942,00	0,72 ¹	70,0	42,7 0,41	BAIZE
22 38,4	+14 17	17,2	0,30	120,1	204,2	38,2 0,37	1955,89

* 1900 ** 1950

¹ Nouvelle approximation par rapport aux éléments antérieurs (Circ.N°4).

On remarquera que pour presque toutes les orbites données ci-dessus la dernière observation est de l'année 1955; ceci traduit une excellente collaboration entre observateurs et calculateurs et le souci de ces derniers d'avoir un matériel parfaitement à jour. Rappelons à ce sujet que le fichier de Strasbourg reçoit souvent le premier des mesures très récentes, et que je communique à qui me le demande la totalité des mesures depuis ADS de tous les couples de ce catalogue ainsi que, parmi ceux découverts depuis, les étoiles de Kuiper (voir plus bas).

Annulation

Les éléments de ADS 5159 (A 2817) donnés dans la Circulaire N°7 sont à annuler, des observations plus récentes n'ayant pas confirmé l'orbite (communication de l'auteur).

Rectification

Dans les éléments de ADS 9331 (A 2080) de la même Circulaire N°7 pour i lire 66,7 et non 60,3.

Mise à jour des orbites connues

Les Circulaires ne constituent pas une mise à jour complète des catalogues antérieurs (Catalogue d'éléments de BAIZE, Catalogue d'éphémérides et son Supplément de MULLER) parce qu'elles ne donnent que les orbites inédites. D'autres sont publiées sans avoir été communiquées auparavant par la voie des Circulaires, et que chacun doit pouvoir trouver. On m'a demandé néanmoins de les rappeler ici afin que l'ensemble formé par le dernier Catalogue d'éléments, les listes d'éphémérides et les Circulaires forme une nomenclature complète, sinon de toutes les orbites calculées jusqu'ici, du moins de tous les couples ayant fait l'objet d'une détermination, avec pour chacun les éléments les plus récents ou les meilleurs. Voici cette liste :

ADS 102 = Σ 2	HEINTZ	M.N. 114, 600 (1954)
102 = Σ 2	PENSADO	Publ. Madrid N°24 (1954)
684 = β 232	CESTER	Publ. Trieste N°256 (1954)
1709 = Σ 228	HEINTZ	M.N. 114, 600 (1954)
- ϕ 312 2h37	FINSEN	Mnassa 14, 11 p. 84 (1955)
2034 = 0Σ 43	PENSADO	Bul. Astr. Madrid IV N°7 (1954)
6650 = Σ 1196	GASTEYER	A.J. 59 (1954), 243.
8239 = β 456	ABRAMI	Publ. Trieste N°260 (1954)
- I 365 13h34	ABRAMI	Publ. Trieste N°258 (1954)
9031 = Σ 1785	STRAND	A.J. 60 (1955), 42.
9185 = A1101	CESTER	Publ. Trieste N°257 (1954)
11483 = 0Σ 358	HEINTZ	M.N. 114, 600 (1954)
17149 = Σ 3050	HEINTZ	M.N. 114, 600 (1954)

D'autres orbites avaient été omises, volontairement ou non, dans nos catalogues d'éléments ou d'éphémérides. Il s'agit :

a) soit d'orbites récentes que je n'ai pas retenues pour fournir des éphémérides, parce qu'une autre paraissait préférable;

b) soit d'orbites omises soit déjà par BAIZE (donc par moi-même prenant son catalogue pour base), soit par moi seul en groupant les éphémérides.

Toutes ces orbites sont données ci-dessous en trois listes :

1° Orbites récentes écartées au profit d'une autre.

ADS 293 = Σ 6 (AB)	VAN BIESBROECK	Publ. Yerkes VIII, VI (1954)
684 = β 232	" " " " " " " "	" " " " " " " "
755 = Σ 73	RABE	A.N. 280, 17 (1951)
2028 = A 1928	MULLER	L'Astronomie 65 (1951), 64.
2612 = Σ 400	HOPMANN	A.N. 280, 165 (1952)
2612 = Σ 400	VAN BIESBROECK	Publ. Yerkes VIII, VI (1954)
4971 = A 2687	WILSON	J.O. XXXVII (1954), 21
6871 = β 205	DOMMANGET	B.A.B. IV N° 3 (1949)
6871 = β 205	MASON	Mem. Cwlth. J. 2, p. 4, 41 (1948)
7158 = A 1585	EGGEN	Citée par VBs, loc. cit.
8148 = Σ 1536	VAN BIESBROECK	Publ. Yerkes VIII, VI (1954)
8539 = Σ 1639	SCHRUTKA	A.N. 279, 85 (1950)
- Wolf 630 16h53	BAIZE	J.O. XXXII (1949), 61
- Wolf 630 16h53	WIETH-KNUDSEN	Ann. Lund N° 12 p. 2 (1953)
14787 = AGC 13	CID	Publ. Santiago VIII (1950)
16345 = β 382 (AB)	VAN BIESBROECK	Publ. Yerkes VIII, VI (1954)
16538 = Σ 489	" " " " " " " "	" " " " " " " "

2° Orbites omises dans mes catalogues d'éphémérides

Dunl. 5 (p Eri) 1h38	LANDI-DESSY	Publ. La Plata XX, 3 (1949)
ADS 1778 = Joy 1	PARENAGO	Bul. Et. Var. URSS, 7 (1951), 89
3093 = Σ 518 BC	ARTUKHINA	A.J. URSS 25 (1948), 180

La publication de LANDI DESSY est évidemment antidatée; elle ne figure qu'au "Jahresbericht" de 1951.

L'A.J. URSS 25 n'était pas à notre Bibliothèque, et l'orbite de Σ 518 BC nous a été signalée par GÜNTZEL-LINGNER.

L'orbite de Joy 1 (Mira Ceti) ne rend pas compte des observations les plus récentes (COUTEAU).

3° Orbites omises dans le catalogue de BAIZE

Ces orbites se rangent donc d'office dans la catégorie précédente. Une autre omission (h 3494, orbite de WOOD) a été réparée dans le "Supplément au catalogue d'éphémérides".

ADS 2416 = Σ 367	GLASENAPP	A.N. 3669 (1901)
Dunl. 23 (6h03,5)	NANGLE	JBAA 20 (1910)
ADS 5400 = Σ 948 (AB)	GORE	A.N. 2802 (1887)
7704 = 0 Σ 215	GORE	A.N. 2998 (1890)
7724 = Σ 1424	Trois orbites anciennes (HIND, DOBERCK 2)	

Ces orbites figurent au catalogue de LUPLAU-JANSSEN (Astr. Abh. 5, 1928) mais n'ont été reprises ni dans ceux parus en 1938 (BAIZE, FINSSEN 2e cat., EKENBERG), ni par BAIZE en 1950; or aucune détermination nouvelle n'était intervenue entre temps, si bien que les objets eux-mêmes sont absents de ces catalogues.

Depuis 1950, trois d'entre eux ont de nouveaux éléments, et sont dans nos catalogues d'éphémérides; je n'aurai commis que l'erreur de considérer ces orbites comme les premières. Un autre (ADS 5400 AB) figure dans la présente Circulaire. Le cinquième, qui est Dunl. 23, n'a été l'objet d'aucune détermination moderne; l'orbite ancienne ne représente plus les observations.

Il n'est peut-être pas inutile de rappeler à ce sujet que d'autres couples n'ont actuellement qu'une seule orbite calculée et qui reste mauvaise ou même illusoire (voir les Notes dans nos catalogues d'éphémérides). Un bilan vraiment représentatif des orbites connues ne se conçoit guère sans une classification analogue à celle des catalogues de FINSSEN, ou au moins une indication de valeur comme dans celui de BAIZE, en dépit du caractère parfois délicat d'un tel choix avec son inévitable part d'arbitraire.

DIVERS

Nous avons reçu au cours des dernières semaines trois séries de mesures manuscrites dont deux particulièrement importantes.

1° W.D.HEINTZ, Mesures 1955 au 9 inch du Commonwealth Obs. (Canberra). Environ 300 mesures dont 160 pour la zone Nord; 180 autres suivront.

2° W.RABE, Mesures 1952-55 au 28 cm. de Munich. Environ 1150 mesures.

3° BERNEWITZ, DICK, PAVEL, G.STRUBE, Mesures 1920-33 au 65 cm. de Berlin-Babelsberg. Environ 1800 mesures (589 couples). Ces observations nous ont été envoyées en photocopie par le Dr. GÜNTZEL-LINGNER avec l'aimable autorisation de son Directeur le Prof. J.DICK, et à la suite des entretiens que nous avons eus avec le premier lors du séjour qu'il fit à Strasbourg en Octobre 1955. Il ne s'agit que d'une première série. Ces mesures n'ont jamais été publiées; celles d'avant 1927 étaient entre les mains d'Aitken et on les trouve dans l'ADS, mais le plus souvent comprises dans des moyennes. Les autres sont entièrement inédites.

M. P.COULTEAU nous a annoncé le manuscrit de ses mesures 1955.

Devant m'absenter de Strasbourg du 6 février à la fin de Mars (Mission à l'Observatoire du Pic-du-Midi), je ne serai pas en mesure pendant ce temps de fournir de renseignements extraits de mon fichier, mais l'un de mes collègues pourrait au besoin s'en charger si l'on s'adresse à M. P.LACROUTE, Directeur de l'Observatoire.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°9 : 1er Mai 1956

P.MULLER

Observatoire de STRASBOURG (E-Rh) France

2/16/56

Circulaire d'Information N°9

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1956,0 1957,0	Auteur Dern.obs.
-	β 1909	5,625	1937,95	0,60	119,0	92,1 0,13	v.d.BOS I
0 25,9	-20 37	64,00	0,134	59,7	174,7	109,5 0,20	1953,93
		11,25	1940,88	0	119,0	91,8 0,13	v.d.BOS II
		32,00	0,214	69,8	0	110,2 0,20	1953,93
940	σ 515	314,13	1974,5	0,165	147,4	156,8 0,43	VIDAL
1 08,6	+46 59	1,146	0,513	126,8	14,2	155,8 0,43	
1630 BC	σ 38	61,1	1952,1	0,93	104,15**	119,4 0,18	MÜLLER
2 00,8	+42 06	5,892	0,296	111,1	171,15	117,7 0,22	1956,16
2253	β 525	375	1948,0	0,25	79,0	242,3 0,39	VIDAL
2 58,0	+21 25	0,96	0,562	54,9	139,2	243,3 0,40	
2402	h35555	154,5	1949,60	0,68	121,0	293,1 0,97	v.d.BOS
3 09,9	-29 12	2,330	2,700	81,0	59,0	294,8 1,15	1956,04
2630	A 1535	114,55	1945,2	0,373	168,64*	271,5 0,25	AREND
3 32,8	+42 11	3,143	0,546	53,74	27,75	279,3 0,26	1944,69
		75,5	1948,6	0,46	176,0	339,1 0,32	FLORSCH
		4,7682	0,47	59,5	65,0	343,4 0,35	1944,69
2980	A 1710	100	1948,0	0,65	112,0	61,6 0,16	MULLER
4 03,0	+43 17	3,600	0,38	120,2	322,8	53,8 0,16	1966,18
3248	Hu 1080	40,4	1917,80	0,41	77,7	250,7 0,10	v.d.BOS
4 26,1	+16 05	8,91	0,425	92,6	197,4	167,8 0,02	1956,02
4153	δ 85	46,88	1936,20	0,84	156,0	286,2 0,40	v.d.BOS
5 30,9	-24 17	7,679	0,422	114,8	74,8	284,2 0,39	1956,12
4929 AB	β 895	54	1965,7	0,75	170,6	166,4 0,22	MULLER
6 16,8	+28 27	20/3	0,18	41,5	142,6	166,8 0,20	1956,16
5489	A 2731	180	1934,7	0,81	108,2	38,7 0,57	MULLER
6 46,0	+ 7 41	2,000	0,77	42,7	141,9	40,1 0,59	1956,19

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e l	Ω ω	1956,0 1957 0	Auteur Dern.obs.
-	B 706	152,6	1946,92	0,623	89,2	263,3 0,26	v.d.BOS
6 52,6	-27 29	2,36	0,456	59,1	82,1	265,3 0,28	1956,25
6175	Σ 1110	418,605	1965,1	0,35	39,58*	177,1 2,41	RABE
7 31,4	+32 00	0,860	7,369	114,16	262,05	174,6 2,33	1956,23
-	h 4786	147	1887,0	0,49	92,8*	283,5 0,40	HEINTZ
15 31,8	-41 00	2,449	0,59	95,6	301,0	283,1 0,41	1955,56
9769	Σ 1989	187,56	1901,84	0,870	13,93*	33,7 0,60	WIERZB. 1955,5 ^o
15 42,3	+80 08	1,91917	0,436	118,53	152,42	33,5 0,60	
11260	Hu 197	142,0	1915,5	0,219	59,0	219,3 0,44	V. JANOVA I
18117,3	+10 15	2,536	0,441	129,6	84,4	217,4 0,44	1953,67
		140,6	1907,1	0,187	59,0	222,1 0,46	V. JANOVA II
		2,561	0,421	135,9	62,3	220,7 0,46	1953,67
12752	Σ 2556	256,37	1979,58	0,55	39,5	65,9 0,33	Gü-L1
19 37,3	+22 08	1,4042	0,52	126,5	54,8	64,1 0,32	1950,95 (pt.moy.)
-	Kpr +4° 45'10"	36,0	1930,0	0,11	129,	131,9 0,69	BAIZE
20 37,0	+ 4 47	10,00	0,76	85,0	142	133,1 0,58	
13461	Σ 400	84,39	1884,58	0,470	144,32*	298,0 0,33	WIERZB.
20 08,6	+43 48	4,28609	0,482	115,10	339,65	294,2 0,30	1954,76
15447	β 75	313,04	1969,35	0,50	37,9*	131,3 ^o 0,23	RABE
21 53,1	+10 39	1,15	0,99	65,2	140,4	136,7 0,24	1955,85
		161,85	1970,35	0,67	25,8	125,1 0,24	Gü-L1
		2,2243	0,756	64,4	206,65	132,1 0,24	1952,76
16428	Σ 483	286	2041	0,33	6,3	266,8 0,75	Gü-L1
22 56,7	+11 28	1,259	0,28	44,8	42,6	270,3 0,74	1952 81 (pt.moy.)

* 1900 ** 1950

Remarques

La dernière observation de ADS 2630 remontant à 1944 et ayant précédé de peu le périastre, il n'est pas surprenant que les deux orbites calculées indépendamment aboutissent à des positions si différentes pour l'époque actuelle. La diffusion des éléments devrait provoquer des observations propres à indiquer si l'une au moins des orbites est valable.

Le calcul d'une nouvelle orbite de Castor (ADS 6175) suivant de peu celle qui a été donnée dans la Circulaire N°6 se justifie par une

meilleure représentation des observations à certaines époques (explications fournies par l'auteur).

Les éléments de ADS 940 par VIDAL sont à l'impression dans A.N. (communication de GÜNTZEL-LINGNER).

Déterminations en cours

ADS 684 (GÜNTZEL LINGNER), 3614 et 9413 (KUMMRITZ), 3303, 3614, 3959 et 6154 (BAIZE). Je suggère un accord entre les auteurs pour ADS 3614 si l'un a déjà obtenu des éléments et selon la date de la mesure la plus récente utilisée.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°10 :

1er Novembre 1956

P.MULLER
Observatoire de STRASBOURG
(Bas-Rhin) -France

Q5221
.I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Novembre 1956

Circulaire d'Information N°10

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	NOM (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1957,0 1958,0	Auteur Dern.obs.
4 0 00,1	A 428 - 8 46	138,4 2,6011	1978,5 0,205	0,26 137,8	64,8 138,2	19,8 16,4	0,15 VIDAL 1948,05
283 0 18,2	Σ 18 +67 23	163,4 2,2032	1943,0 1,24	0,96 88,5	84,9 230,4	85,9 85,9	0,96 MULLER 1956,04
755 0 52,3	Σ 73 +23 22	164,68 2,186	1957,15 1,014	0,31 46,45	171,50 4,65	174,1 177,2	0,70 MULLER 1956,76
2630 3 32,8	A 1535 +42 11	179,0 2,0112	1942,35 0,66	0,48 54,8	167,25** 7,45	248,2 254,4	0,27 MULLER 1953,05
3211 4 23,0	Hu 609 +34 36	89,11 4,040	1979,93 0,21	0,23 141,6	149,6 56,9	204,2 200,3	0,19 BAIZE 1953,71
3303 4 31,5	Hu 1082 +39 03	112,50 3,200	1908,48 0,48	0,15 61,4	129,5 244,0	155,5 157,4	0,43 BAIZE I 1956,19
3303	Hu 1082	54,0 20/3	1912,5 0,43	0,84 57,5	6,0 289,0	155,8 157,8	0,43 BAIZE II 1956,19
3614 4 58,8	Hu 445 +20 46	122,309 2,9434	1878,595 0,4488	0,232 54,0	97,31 81,75	46,2 48,8	0,36 KUMMRITZ 1951,03
3614	Hu 445	82,00 4,39033	1933,73 0,66	0,87 72,0	154,4 274,8	222,4 224,7	0,36 BAIZE 1956,19
6154 7 29,4	Hu 1244 +14 12	75 4,800	1946,75 0,64	0,62 100,4	131,5 87,8	304,3 303,3	0,51 BAIZE 1955,64
7294 9 15,8	Ho 43 +21 01	104,8824 3,432415	1866,584 0,429	0,658 118,81	155,43 76,65	187,9 184,9	0,30 KUMMRITZ 1956,18
7390 9 25,8	Σ 1356 +9 17	116,85 3,08087	1959,55 0,875	0,56 64,5	145,95 124,65	241,4 267,0	0,18 MULLER 1956,32
7662 10 08,6	A 2145 +20 35	53,73 6,700	1982,23 0,21	0,60 107,6	57,8 54,9	211,7 209,7	0,20 BAIZE I 1956,32
7662	A 2145	60,0 6,000	1976,88 0,19	0,94 124,1	158,0 104,8	213,8 212,9	0,22 BAIZE II 1956,32
- 11 02,9	φ 47 -27 01	7,40 48,6	1945,90 0,140	0,285 94,7	45,7 180,0	45,0 42,3	0,18 VAN DEN BOS 1956

ADS $\alpha \delta$	NOM (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1957,0 1958,0	Auteur Dern. obs.	
8311 11 46,1	β 603 +14 34	134,25 2,6815	1939,55 0,811	0,68 141,1	9,2 215,3	21,1 19,4	0,76 0,79	BAIZE 1956,35
8680 12 48,2	Hu 640 +20 48	105,88 3,3376	1910,22 0,62	0,34 64,7	109,5 31,4	117,6 118,5	0,78 0,78	BAIZE 1956,39
8901 13 23,6	A 1609 +44 45	45,11 7,982	1936,80 0,345	0,51 39,0	34,5 154,9	8,4 11,0	0,49 0,49	BAIZE 1956,43
9071 13 55,8	A 1614 +52 14	162,16 2,220	1913,1 0,66	0,64 160,6	175,2 237,5	145,6 144,7	0,90 0,91	MULLER 1955,31
9413 14 49,0	Σ 1888 +19 18	149,42 2,4094	1909,44 4,905	0,502 140,13	168,30 24,20	350,3 349,5	6,64 6,70	KUMMRITZ 1955,404
9769 15 42,3	Σ 1989 +80 08	150,75 2,388	1902,46 0,349	0,903 139,6	0** 144,8	33,9 33,6	0,57 0,57	GIANNUZZI 1954,58
10074 16 26,5	Grant-(α Sco) -26 20	853,4 0,4218	1880,0 3,267	0 89,32	95,06*** 177,61	275,2 275,3	2,84 2,82	HOPMANN 1953,28
10279 16 56,2	Σ 2118 +65 07	729,35 0,49359	1853,50 1,38	0,466 97,0	66,2** 220,3	70,9 70,8	1,03 1,04	GIANNUZZI 1955,77
13723 20 18,2	0Σ 406 +45 12	96,0 3,750	1913,2 0,314	0,78 130,7	104,9* 155,0	123,8 123,2	0,52 0,52	WIĘRZBINSKI 1954,73

* 1900

** 1950

*** 2000

A l'aide d'une observation personnelle en 1956, jointe aux trois mesures antérieures d'Aitken, BAIZE a pu représenter les positions de ADS 3959 = A 2641 par une orbite encore grossière (P = 89 ans, T = 1956,2). Objet à suivre, dont le mouvement s'accélère.

NOTES

ADS 2630 - Deux orbites ont été calculées très récemment (Circ. N° 9) pour ce couple, mais avec un matériel arrêté à 1944, ce qui avait conduit les auteurs à deux solutions sensiblement différentes non seulement quant aux éléments, mais encore dans les positions calculées pour ces dernières années. Je n'avais pu obtenir les mesures inédites de VAN BIESBROECK à temps pour choisir entre ces deux orbites, notre collègue étant alors absent de Yerkes; mais il me les a envoyées très aimablement dès son retour, et il se trouve qu'elles infirment à la fois les deux systèmes d'éléments proposés. La présente orbite repose sur le matériel ainsi mis à jour.

ADS 3303 - Les deux solutions correspondent à des hypothèses de quadrant opposées pour l'observation initiale de Hussey; I le renverse, II le conserve.

ADS 3614 - Même remarque que pour l'étoile précédente; il convient de prendre en considération les deux orbites, jusqu'au moment où le choix sera imposé par les observations à venir.

ADS 7294 - L'auteur m'avait communiqué en même temps une seconde solution, mais il s'agissait d'une orbite voisine et non d'un cas différent. Le choix dépendait essentiellement de la préférence à avoir, entre mes propres observations (les plus récentes), pour celles du Pic ou celles de Strasbourg. L'instrument comme le nombre de nuits m'ont paru justifier l'orbite donnée ici plutôt que l'autre, que je conserve cependant dans mon fichier.

ADS 7662 - L'orbite de ce couple déjà donnée dans la Circ. N°7 n'est plus valable; des deux données ici, la I correspond à la même hypothèse, qui laisse dans le premier quadrant les observations d'Aitken en 1921, 1923 et 1925, tandis que la II les suppose dans le troisième.

L'auteur pense que cette dernière mérite une légère préférence.

ADS 10074 - L'auteur a communiqué en même temps une solution parabolique, non donnée ici.

Errata -

Circ. N°6 - Dans la liste des couples prioritaires à rayer, lire 10690 et non 10600 (l'objet se trouve dans la première liste, Circ. N°2).

Circ. N°9 - Le premier couple est évidemment B 1909 et non A 1909. Dans les éléments de ADS 6175 (RABE), lire :

a = 6,312 et non 7,369
i = 115,84 et non 114,16

Les positions calculées (1956 et 1957) sont correctes).

Déterminations en cours.

I 27 (-69 44) - Jc8 AB (-44 338) - h 3683 (-59 370) - h 4539 (γ Cen =
- 48 4965) - h 5014 (-43 8434) + I 120 (-62 6108) (WIERZBINSKI).

Orbites récemment publiées

(suite de la liste parue dans la Circ. N°8)

- ADS 1123 = β 1163 Révision des orb. I et III VAN DEN BOS MNASSA XV,
5 (1956)
- 2242 = β 741 VAN DEN BOS U.O.C. 115 (1956)
- 8987 = β 612 DANJON Ann. Obs. Strasb. V, fasc.5 p.4 (1956)
- 11046 = Σ 2272 (deux solutions) HORST GEFFERS Veröff. Bonn N°39(1952)
- HdO 294 $19^h57^m,8 -38^\circ44'$ (1950) VAN DEN BOS U.O.C. 115
(1956)
- HdO 296 21 51,5 $-62^\circ07'$ (1950) VAN DEN BOS U.O.C. 115
(1956)
- φ 307 21 54,5 $-55^\circ14'$ (1950) FINSEN MNASSA XV,49 (1956)
- ADS 15972 = Krü 60 S.Lee LIPPINCOTT A.J.58, 135 (1953)

Je rappelle ici les vitesses radiales relatives dans le couple ADS 1123 selon deux orbites, les conditions étant actuellement les meilleures pour décider entre elles et pour obtenir, dans l'hypothèse favorable (orbite I), une bonne valeur de la parallaxe;

	I	III
1956 Oct. 27	+37,6 km/sec	\mp 0,5 km/sec
Nov. 13	43,8	0,4
Nov. 29	53,9	0,26
Déc. 15	77,1	0,1
Déc. 31	111,0	0,0
1957 Jan. 17	\mp 7,1	\pm 0,1
Fev. 2	15,3	0,26

Je remercie mes correspondants qui ont attiré mon attention soit sur certains errata (Dr. van Albada), soit sur les orbites de ADS 11046 et 15972 dont la publication m'avait échappé (Mr. T. Kiang).

Nouvelle adresse

On voudra bien prendre note de ma nouvelle adresse permanente ci-dessous.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°11 :
1er Février 1957

P. MULLER

Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise)-FRANCE

NOV 28 1956