

Circulaire d'Information N° 31

ORBITES NOUVELLES

ADS α, δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1964,0 1965,0	Auteur Dern. obs.
684 0 47,6	β 232 +50 22	218,6 1,6469	1913,2 0,59	0,65 37,0	81,8 350,3	226,0 0,70 227,4 0,71	BAIZE -
2173 2 48,2	A 1281 +45 47	192 1,875	1934,5 0,603	0,46 44,1	153,0** 151,0	49,6 0,41 52,2 0,41	HEINTZ 1960,78
2416 3 11,5	Σ 367 +0 33	790 0,4557	1902,0 1,308	0,32 136,1	129,2** 275,0	152,6 0,92 152,0 0,93	HEINTZ 1963,10
- 9 12,2	Kpr +77° 361 +77 27	50 7,2	1947,7 0,55	0,28 142,9	55,7 55,4	225,5 0,63 222,4 0,63	BAIZE 1963,41
8032 11 00,6	A 1590 +54 49	144,8 2,4862	1917,8 0,745	0,70 150,4	4,2** 210,3	352,7 1,14 352,0 1,15	HEINTZ 1963,31
8035 11 00,7	α UMA = β 1077 +62 01	44,4 8,1081	1956,8 0,603	0,40 -152,0	140,3** 0	33,2 0,50 24,5 0,54	HEINTZ 1945,47
8311 11 46 ,1	β 603 +14 34	122,0 2,9508	1939,0 0,68	0,67 148,3	149,0 352,5	6,6 0,78 5,2 0,80	HEINTZ 1963,33
8337 11 51,0	β 794 +74 02	77,15 4,6652	1987,80 0,388	0,477 33,7	24,6** 245,0	120,6 0,43 123,5 0,42	HEINTZ 1963,33
8485 12 13,5	Hu 736 +48 24	151 2,3841	1962,0 0,275	0,35 124,0	108,5 201,0	269,6 0,16 265,8 0,16	HEINTZ 1962,20
- 13 09,2	See 170 AB -59 39	27,0 13,333	1941,1 0,1851	0,32 68,3	114,6 168,5	174,0 0,07 217,0 0,06	FINSEN 1963,56

8862	Hu 644	48,74	1968,62	0,24	91,3**	90,0 1,13	HEINTZ
13 17,6	+48 02	7,3861	1,460	93,74	75,0	89,1 1,00	1963,38
8887	Hb 260	327,3	1881,0	0,32	126,0	56,4 0,78	BAIZE
13 21,3	+29 29	1,0999	1,12	52,4	157,3	57,7 0,79	1962,41
-	See 179	78,7	1955,9	0,46	153,2	173,5 0,12	FINSEN
13 28,1	-39 10	4,574	0,1647	152,9	250,7	167,6 0,13	1963,56
9019	Σ 1781	300	1972,0	0,69	169,6**	356,6 0,46	HEINTZ
13 43,6	+ 5,22	1,2	1,177	50,4	252,0	0,5 0,43	1963,40
9071	A 1614	1047,2	1914,20	0,898	55,11*	142,1 1,04	DeFr-Mourao
13 55,8	+52 14	0,3438	2,350	138,31	133,74	141,5 1,06	-
9494	Σ 1909	246,2	2042,0	0,36	57,9**	280,8 0,71	HEINTZ
15 02,1	+47 51	1,4622	4,100	-84,5	48,5	285,6 0,65	1963,40
9654	A 2175	100	1925,4	0,16	1,5**	184,9 0,25	HEINTZ
15 25,7	+ 3 02	3,60	0,224	67,2	39,0	186,0 0,25	1962,31
10095	A 693	107,0	1987,0	0,14	41,0**	18,4 0,20	HEINTZ
16 29,2	- 2 09	3,3645	0,247	117,5	135,8	15,8 0,19	1962,25
10229	Σ 2106	1080	1945,0	0,35	161,0**	190,0 0,42	HEINTZ
16 48,7	+ 9 30	0,3333	1,25	105,9	189,3	189,3 0,42	1963,54
-	Kpr +27°2853	24,67	1961,30	0,20	171,1	254,6 0,22	BAIZE
17 35,2	+27 55	14,5923	0,27	157,6	218,9	235,3 0,23	1962,69
11842	A 2192	135	1876,0	0,17	61,2**	129,1 0,23	HEINTZ orb.I
18 53,3	+ 3 23	2,6667	0,267	139,0	66,5	126,5 0,23	1963,62
11842	A 2192	225	1933,0	0,20	37,5**	129,1 0,23	HEINTZ orb.II
-	-	1,60	0,350	138,0	199,0	126,5 0,24	1963,62
12515	A 1653	240	2000	0	162,7**	216,9 0,23	HEINTZ
19 27,3	+12 19	1,50	0,233	180	0	215,4 0,23	1963,62
13461	0Σ 400	86,16	1970,83	0,48	142,2**	244,4 0,14	HEINTZ
20 08,6	+43 48	4,1783	0,455	116,7	340,2	226,3 0,13	1962,66
15447	β 75	314	1966,0	0,53	41,2**	186,8 0,32	HEINTZ
21 53,1	+10 39	1,1465	1,01	62,5	132,7	191,0 0,34	1963,70

-	HdO	301	26,9	1962,36	0,54	31,9	228,9	0,13	FINSEN
22 47,2	-33	04	13,383	0,2123	148,3	88,6	207,7	0,16	1962,92
-	Slr	14	162,2	1965,0	0,19	179,4	268,1	0,68	HEINTZ
23 47,9	-51	59	2,2195	0,985	148,0	274,4	264,2	0,68	1961,79
17178	Hn	60	227	1902,5	0,66	144,9	191,8	0,88	HEINTZ
23 58,8	+39	22	1,5859	0,85	128,8	145,5	191,2	0,89	1962,77

* 1900 ** 2000

Anniversaire

Notre ancien Président le Prof. E.Hertzsprung vient de fêter son 90ème anniversaire entouré de l'admiration générale pour son œuvre et sa vivacité d'esprit. Toujours fidèle aux étoiles doubles pour lesquelles son intérêt reste entier, il voudra bien accepter que notre organe de liaison lui apporte ici, avec l'hommage personnel d'un de ses successeurs, le témoignage de notre amitié et nos vœux pour une bonne santé et toutes les satisfactions dans ses travaux

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 32 :

1er Mars 1964

P. MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise) FRANCE

q/b
921
I 61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

Mars 1964

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Circulaire d'Information N° 32

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1964,0 1965,0	Auteur Dern. orb.
-	Kpr +68°278	57,7	1940,77	0,65	74,8	204,3 0,66	COUTEAU-LAQUES 1962,90
3 43,1	+68 31	6,2392	0,67	121,1	76,8	201,8 0,65	
7460 .9 34,9	A 2479 +15 41	83,8 4,2959	1964,34 0,23	0,43 61,6	66,9 41,5	86,9 0,10 95,9 0,10	COUTEAU 1963,07
-	R 207	383,12	1872,29	0,526	161,81*	20,0 1,40	DE FREITAS-MOURAO 1963,20
12 43,2	-57 49	0,9397	1,735	61,30	98,32	20,6 1,40	
10403 17 11,4	A 2087 +17 20	87,7 4,1049	1944,31 0,26	0,53 58,2	14,9 334,7	142,2 0,19 145,5 0,20	COUTEAU 1962,87
-	R 321	132,70	1950,0	0,6014	138,84*	166,6 0,57	DE FREITAS-MOURAO 1963,49
20 23,5	-37 34	2,7134	0,742	152,61	220,06	163,5 0,60	
-	ϕ 329	21,0	1960,5	0,64	108,6	114,8 0,15	FINSEN 1963,85
21 12,2	-53 28	17,14	0,1449	121,4	213,7	109,5 0,18	

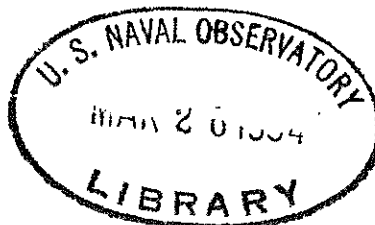
*1900

Date-limite pour la composition de la circulaire N°33:

1er Juillet 1964

P. MULLER

Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise)

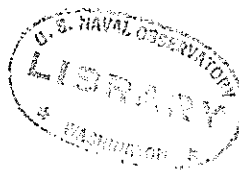


08

82

161

Juillet 1964



K. Aa. STRAND

Circulaire d'Information N° 33

ORBITES NOUVELLES

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1964,0		Auteur
a δ	(1950)	n	a	i	ω	1965,0		Dem. obs.
3390	Σ 577	1138	2003	0,41	50,0*	32,6	1,26	POPOVIC
4 38,8	+37 25	0,3163	2,08	151,4	51,0	31,9	1,26	1963,17
-	Rst 3442	18,2	1961,37	0,35	91,3	295,9	0,17	FINSEN
6 07,7	- 22 46	19,78	0,2027	35,4	117,7	315,4	0,18	1964,18
5159	A 2817	41,257	1950,07	0,374	90,9	125,7	0,20	POPOVIC
6 28,7	+ 7 52	8,7257	0,162	26,7	248,2	130,5	0,20	1959,15
5332	A 218	104,956	1986,27	0,366	41,9	132,3	0,12	POPOVIC
6 38,6	+ 30 44	3,430	0,196	124,6	27,9	127,1	0,11	1962,14
6276	0 Σ 177	200,6	1959,3	0,86	17,0	199,7	0,19	COUTEAULAQUES
7 38,4	+37 33	1,7946	0,56	123,4	68,6	196,0	0,22	1962,17
-	Fin 363	3,2	1961,73	0,51	156,1	357,1	0,14	FINSEN
9 16,6	- 68 29	112,5	0,1235	123,6	294,2	179,9	0,05	1964,37
7677	A 2146	112,18	1909,10	0,246	207,5	351,4	0,30	POPOVIC
10 09,3	+ 21 33	3,2091	0,26	31,3	321,9	353,3	0,30	1962,02
-	Brs 0 5	421,6	1918,74	0,68	77,83 **	227,4	4,32	VAN DEN BOS
11 22,6	- 61 23	0,8540	5,760	48,50	16,39	228,1	4,38	1964,39
8189	0 Σ 234	86,44	1967,14	0,37	157,1 *	335,1	0,27	COUTEAU
11 28,1	+41 34	4,1647	0,41	56,7	206,3	340,2	0,26	1964,30
8485	Hu 736	281,91	1952,53	0,477	105,6	274,2	0,18	POPOVIC
12 13,5	+ 48 24	1,277	0,325	127,4	154,3	272,0	0,18	1962,20
8887	Ho 260	1177	1938	0,65	356,9	59,7	0,75	POPOVIC
13 21,3	+ 29 29	0,3058	2,03	24,0	19,5	61,1	0,75	1962,35

		n	\downarrow	\downarrow	ω			
11479	0Σ 359	210,9	1929,50	0,821	6,94	14,0	0,49	SYMMS
	18 33,4 + 23 34	1,7073	0,416	118,69	192,88	13,7	0,50	1963,82
12552	A 712	341,79	1938,14	0,52	109,2	277,5	0,13	POPOVIC Orb. I
	19 29,2 + 56 32	1,0533	0,204	144,5	114,6	275,8	0,14	1962,65
12552	A 712	781,78	1943,37	0,73	101,4	278,1	0,13	POPOVIC Orb. II
	- -	0,4605	0,359	132,5	114,6	276,6	0,14	1962,65
12577	Hu 951	182,47	1959,54	0,36	355,4	82,5	0,12	POPOVIC
	19 30,3 + 63 31	1,9729	0,237	37,7	67,9	88,1	0,12	1962,76
12911	A 108	179,08	1951,46	0,77	224,9	65,2	0,18	POPOVIC
	19 44,4 - 8 17	2,0102	0,325	63,9	98,8	67,0	0,18	1962,49
14492	Hu 83	214,3	1852,62	0	0	187,1	0,22	POPOVIC
	20 56,3 - 13 25	1,6799	0,22	0	0	188,8	0,22	1962,16
14573	Σ 2744	1532	2060	0,57	91	134,5	1,30	POPOVIC
	21 00,5 + 1 20	0,2350	2,56	137	26	134,0	1,30	1962,69
14666	0Σ 527	195,0	1975,0	0,60	63,2*	199,7	0,15	DJURKOVIC Orb. I
	21 05,5 + 4 57	1,846	0,30	139,2	309,6	194,8	0,14	1963,91
14666	0Σ 527	189,9	1972,4	0,59	63,2*	181,6	0,14	DJURKOVIC Orb. II
	- -	1,896	0,30	149,2	309,6	175,1	0,13	1963,91

* 1950 ** 2000

NOTE : ADS 11479 = 0Σ 359 (SYMMS) - Les éléments de Campbell sont déduits de ceux de Thiele-Innes qui sont le résultat direct de la détermination.

FORMULES LINEAIRES

		$\rho \cos (\theta - \theta_0)$	θ_0				
		$\rho \sin (\theta - \theta_0)$	Equinoxe				
7603	Σ 1398	1,645	165,0	122,1	2,25		DJURKOVIC
	9 57,6 + 68 58	-0,03710 (t - 1922,80)	1950,0	121,4	2,27		1961,27
7611	Σ 1400	0,272	309,5	224,6	3,08		DJURKOVIC
	9 59,0 + 69 02	- 0,00974 (t - 1648,61)	1950,0	224,5	3,09		1961,26
8047	Ho 378	0,16	157,4	236,4	0,85		POPOVIC
	11 02,2 + 38 41	+ 0,00733 (t - 1851,29 ε)	1900,0	236,5	0,85		1963,27
12803	Σ 2574	0,27	206,7	234,9	0,31		POPOVIC
	19 40,0 + 62 33	+ 0,0084 (t - 1946,74)	1900,0	236,3	0,31		1962,67
14645	Σ 2760	0,52	311,5	324,5	0,53		S. MALI
	21 04,7 + 33 56	+ 0,1012 (t - 1962,81)	1950,0	334,6	0,57		1963,87

Date limite pour la composition de la Circulaire N° 34 :

1er Novembre 1964

P. MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine & Oise)
FRANCE

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

913
821

I 61

Circularaire d'Information N° 34

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T s	e i	Ω ω	1965, v 1966, 0	Auteur Dern. obs.
2246	μ 1173	317,5	1887,0	0,38	155,8*	73,5 0,16	HEINTZ
2 55,7	+23 56	1,1339	0,285	61,2	144,9	75,2 0,16	1962,82
-	Rst 5225	51,4	1960,5	0,30	69,2	354,9	HEINTZ
6 13,3	+ 1 11	7,0039	0,236	48,5	223,7	9,3	1962,14
5332	A 218	126,6	1982,9	0,26	25,0*	126,5 0,12	HEINTZ
6 38,8	+30 44	2,8436	0,180	137,9	340,0	121,8 0,12	1962,14
7082	A 2131	45,3	1941,5	0,86	20,8*	304,3 0,32	HEINTZ
8 52,0	+ 26 24	7,9470	0,755	77,1	92,1	309,2 0,33	1964,16
9159	σ 278	203,0	1986,3	0,30	152,2*	341,6 0,29	HEINTZ
14 10,3	+44 25	1,7734	0,355	134,0	233,0	339,8 0,28	1964,45
9578	Σ 1932	203,0	1941,42	0,652	64,0*	240,1 1,05	HEINTZ
15 16,2	+ 27 01	1,7734	1,216	58,2	51,0	241,0 1,08	1964,44
9806	Hu 912	140,0	2000,0	0,44	101,6*	226,6 0,26	HEINTZ
15 48,4	+60 41	2,5714	0,269	39,0	253,5	228,4 0,26	1964,46
11071	Hu1186	101,5	1932,0	0,42	93,5*	93,8 0,37	HEINTZ
18 04,6	+38 24	3,5468	0,287	18,6	210,2	94,1 0,37	1964,53
-	ϕ 357	9,14	1961,76	0,15	157,6	145,8 0,15	FINSEN
18 58,2	-68 50	39,39	0,1391	147,3	234,8	117,5 0,15	1964,74
12552	A712	125,0	1965,0	0,25	105,3*	273,3 0,11	HEINTZ
19 29,2	+ 56 32	2,880	0,172	110,0	212,5	270,9 0,11	1962,65
14492	Hu 83	200	2023,5	0	116,8*	10,0 0,21	HEINTZ
20 56,3	- 13 25	1,80	0,236	26,0	0	12,0 0,21	1962,16

**Disposition and management of the
Double Star Catalogues
Recommandation of Commission 26 Sub-Committee, IAU
August 1964**

A Sub-Committee, consisting of van de kamp, Kulikovsky, Muller, Strand (absent), Whitford and v.d.R. Woolley, to discuss the disposition and management of the Lick Double Star Index Catalogues (Index Catalogue and the Catalogue of Observations) met on August 27.

The Double Star Center at the United States Naval Observatory has the following obligations :

- 1) The sole responsibility to maintain the catalogues to date.
- 2) To furnish the other centers and the Lick Observatory with supplements when new data become available.
- 3) To furnish individuals with data from the two catalogues at cost.

The other Double Star Centers will be limited for the present to the Observatory at Meudon and the Royal Greenwich Observatory at Herstmonceux. It may be desirable in the future to have also a center in the southern hemisphere. Lick Observatory will be a depository, without the responsibility of the centers.

The functions of the other centers are :

- 1) To maintain the catalogues to correspond precisely to the original at the United States Naval Observatory.
- 2) To supply individuals with limited data as requested, the cost to be determined by the Center.

The Committee further agreed that it is the obligation of the double star observers to inform the Center at the United States Naval Observatory :

- 1) Any errors found.
- 2) Copies of new observational data sent simultaneously to be published.

Whitford stated that he is ready to receive firm offers from the United States Naval Observatory and the designated Centers to accept, at cost, copies of the catalogues.

Importante Recommandation (U.A.I., Hambourg 1964)

**Organisation et service des
Catalogues d'Etoiles Doubles
Recommandation du sous-comité de la Commission 26 de l'U.A.I.
Août 1964**

Un sous-comité, composé de van de Kamp, Kulikovsky, Muller, Strand (absent), Whitford et v.d.R. Woolley, s'est réuni le 27 Août pour discuter de l'organisation et du service des Catalogues d'Etoiles Doubles de Lick (Index et Observations).

Le Centre des Etoiles Doubles du United States Naval Observatory a les obligations suivantes :

- 1) La responsabilité exclusive de maintenir les catalogues à jour.
- 2) Communiquer aux autres centres ainsi qu'à Lick des suppléments à mesure que les données nouvelles parviennent.
- 3) Communiquer à des particuliers, à titre onéreux, des données extraites des deux catalogues.

Les autres Centres d'Etoiles Doubles resteront limités pour le moment à l'Observatoire de Meudon et à l'Observatoire Royal de Greenwich à Herstmonceux. Il peut se révéler désirable de disposer plus tard d'un autre centre dans l'hémisphère austral.

La mission des autres centres est :

- 1) De maintenir les catalogues identiques avec l'original du United States Naval Observatory.
- 2) De procurer aux particuliers, sur leur demande, des données limitées et ce dans des conditions financières de leur choix.

En outre le Comité s'est accordé à considérer que les observateurs d'étoiles doubles ont le devoir de communiquer au centre de l'U.S. Naval Observatory,

- 1) Toute erreur décelée.
- 2) Copie de nouvelles observations lors de leur remise pour publication.

Whitford se déclara prêt à accueillir des propositions fermes du U.S. Naval Observatory et des autres centres désignés pour recevoir, contre une participation financière, les copies des catalogues.

INFORMATIONS

Calcul d'orbite - P. Couteau (Observatoire de Nice, Mt-Gros, France) se propose la détermination des éléments de ADS 9716 = 0Σ 298 et prie les observateurs de bien vouloir lui communiquer leurs mesures inédites de ce couple.

Surveillance du compagnons de Mira Ceti - P. Couteau suggère une surveillance de ce compagnon durant l'opposition de 1964 - 65 dans le but de détecter des variations rapides d'éclat ; il s'offre à centraliser les résultats (Mira Ceti = Joy 1 = ADS 1778).

Second Catalogue d'Ephémérides (rectification)

Quelques erreurs m'ont été signalées dans ce Catalogue (P. Muller et Cl. Meyer, Notes et Informations de l'Observatoire de Paris, Fasc. XXII, mai 1964) grâce à l'obligeance de mes collègues W.S. Finsen et W.D. Heintz notamment ; je les rassemblerai dans une prochaine Circulaire. Elles sont rares et tiennent souvent aux sources.

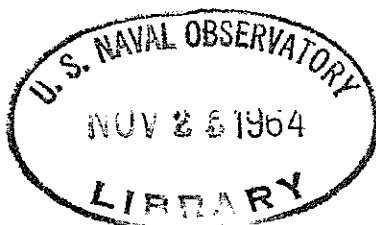
Je me fais un devoir toutefois de rectifier le commentaire relatif à l'orbite de ADS 5514 = Σ 963 de R. Wielen dans les Notes en fin de catalogue, orbite qui n'a pas été prise en considération. Les éléments avaient été pris sur le microfilm du catalogue d'orbites de Ch. Worley, alors en préparation, que l'auteur avait bien voulu me communiquer ; sur ce document, les éléments de P. Couteau étaient donnés deux fois sous les deux noms (cette erreur a été corrigée avant publication) et nous ne nous en sommes pas aperçus parce que les valeurs de P et de n étaient légèrement différentes. J'avais fait l'hypothèse de cette confusion mais la vérification n'avait pas été achevée. En outre, une erreur d'impression a fait mettre dans la Note 15,9 au lieu de 156,9 pour ω ; le renversement de quadrant avait été signalé par R. Wielen.

Date-limite de la composition de la Circulaire n°35:

1er Mars 1965

P. MULLER

Observatoire de Meudon
(Seine & Oise) FRANCE



UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Mars 1965

PB
821
I61

Circulaire d'information N° 35

ORBITES NOUVELLES

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1965,0		Auteur
α δ	(1950,0)	n	a δ	i	ω	1966,0		Dern. obs.
-	h 3447	1875,6	1968,60	0,9832	138,00*	128,7	0,72	MOURAO
1 33,8	-30 10	0,19194	12,395	77,82	85,39	131,1	0,62	1961,91
2 768	Hu 546	67,7	1975,0	0,17	70,0***	270,3	0,29	HEINTZ
3.44,6	+51 53	5,3176	0,325	151,0	227,5	264,7	0,29	1964,99
5925	β 575 AB	512,3	1593,9	0	0*	261,1	0,73	MOURAO
7 12,5	-15 23	0,7027	0,727	0	0	261,8	0,73	1962,93
6126	Σ 1104	6283,2	1981,16	0,952	10,12*	4,4	2,06	MOURAO
7 27,1	-14 47	0,0573	27,36	77,54	56,82	5,2	2,01	1962,995
8799	Hu 572	113,92	1983,90	0,474	270,91	258,1	0,33	ZULEVIC
13 06,7	+21 43	3,160	0,338	153,00	129,69	255,1	0,32	1962,41
9064	I 234	458,3	2300,6	0	0*	263,8	0,65	MOURAO
13 54,3	-27 17	0,7855	0,649	180	0	263,0	0,65	1963,28
9453	β 239	339,3	1830,0	0	138,25*	348,3	0,48	MOURAO
14 55,7	-27 27	1,061	0,93	73,04	153,32	349,5	0,47	1963,36
9716	$O\Sigma$ 298	55,88	1933,26	0,591	2,6**	190,4	1,20	COUTEAU
15 34,3	+39 58	6,4424	0,785	62,6	19,3	191,5	1,20	1965,04
9989	A 2181	215,66	1957,0	0,08	336,16	30,8	0,36	POPOVIC
16 14,3	+ 1 12	1,6693	0,429	27,72	42,20	32,9	0,36	1962,304
-	I 658	215,2	2061,1	0	0*	160,4	0,62	MOURAO
19 45,5	-55 33	1,6727	0,617	180	0	158,7	0,62	1963,49

*1900

*1950

***2000

D I V E R S

L.S.T. SYMONS (Royal Greenwich Observatory) signale une erreur notée par A.E. CARTER du Nautical Almanac Office dans "Star and Stellar Systems", II (1962) sur la formule de la dérivée partielle $\frac{\partial X}{\partial M}$ qui devrait se lire :

$$\frac{\partial X}{\partial M} = -0,017453 \frac{Y}{\cos \phi (\cos \phi - X \sin \phi)}$$

L'erreur est reprise dans les définitions et formules des nouvelles Tables des X et Y dans les "Astronomical Papers of the American Ephemeris" Vol. XIX Pt. I.

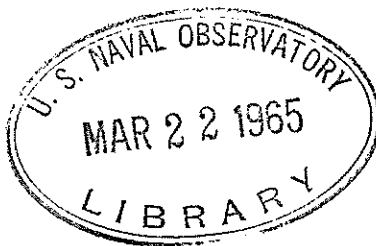
La formule correcte reste celle de "Union Observatory Circular" 87, 1932.

Errata à la circulaire n° 34

Rst 5225 La dernière observation est de 1964,19 et non de 1962,14.
ADS 11071 $i = 78,6$ et non 18,6
(Signalés par M. Heintz)

Date-limite pour la composition de la Circulaire n° 36
1er Juillet 1965

P. MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine & Oise) France



9B
821
I 61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
- COMMISSION DES ETOILES DOUBLES -

Juillet 1965

CIRCULAIRE D'INFORMATION N° 36

ORBITES NOUVELLES

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1965,0	Auteur
α δ (1950)		n	α	i	ω	1966,0	Dern. obs.
862	$\Theta\Sigma$ 21	450	1902,0	0,80	176,7**	174,7 0,74	HEINTZ
1 00,1	+47 07	0,80	0,816	87,0	180	174,7 0,75	1964,96
-	RST 2338	18,60	1954,45	0,68	115,92*	180,1 0,21	VAN DEN BOS
4 12,6	-46 16	19,35	0,25	62,80	251,16	190,6 0,19	1964,12
7054	A 1584	74,1	1987,4	0,72	61,9**	117,3 0,55	HEINTZ
8 49,4	+55 08	4,8583	0,397	28,8	221,0	118,9 0,54	1965,15
-	R 155	116,24	1953,16	0,79	57,46**	40,0 1,09	VAN DEN BOS
10 44,6	-49 04	3,097	1,4368	63,15	188,64	41,4 1,17	1965,34
-	RST 3972	31,38	1949,84	0,10	102,4	55,6 0,18	VAN DEN BOS
17 22,2	-9 19	11,47	0,2074	46,5	127,9	65,4 0,19	1963,63
-	ϕ 327	10,8	1958,3	0	85,1	265,1 0,09	FINSEN
19 22,2	-24 36	33,33	0,123	90	0	265,1 0,03	1964,79
16914	Hu 1325	343,31	1948,20	0,4576	7,7	310,1 0,50	ZULEVIC
23 37,6	+12 42	1,0486	0,8587	24,7	258,3	312,6 0,51	1963,90

* 1950 **2000

NOTES - ADS 862 : Orbite provisoire.

R 155 et RST 3972 : Résultat direct ; éléments de Thiele-Innes,
éléments de Campbell déduits.

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

Un examen systématique d'étoiles à grands mouvements propres de la zone de Paris a permis à Paul Couteau, à la lunette de 38 cm de l'Observatoire de Nice, de découvrir une quarantaine de couples. Nous donnons ci-après la fin de la liste. Celle-ci paraîtra complète, avec les mesures faites, dans le «*Journal des Observateurs*».

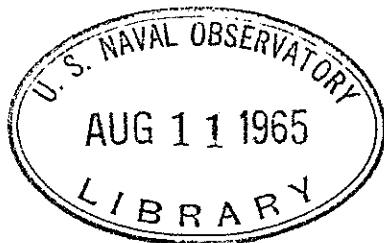
Couteau N°	cat.	Paris ou BD	α 1960 δ	1960 + Θ	ρ	mgn	m.p. α	annuel δ
55	BD+21° 2497	F5	13076N2121	5,3 132°	2",1	9,4-10,2	-",094	+",022
56	+18° 13h20	N° 67	13167N1748	5,4 324°	0",4	10,2-10,8		
57	BD+18° 2755		13305N1820	5,3 316°	0",9	9,8-11,2	-",041	
61	+22° 14h16	N° 136	14187N2138	5,4 285°	1",7	10,2-10,2	+",036	-",015
63	BD+17° 2817		14582N1719	5,4 57°	1",8	9,4-10,0		-",068
64	BD+18° 2981		15063N1814	5,4 18°	1",1	10,4-10,4	-",050	+",064
66	+20° 15h44	N° 28	15421N2016	5,5 164°	0",9	9,7-9,7	-",163	+",143
67	BD+20° 3164		15496N1954	5,5 210°	1",5	9,8-9,8	-",071	-",080
68	+22° 16h32	N° 62	16307N2226	5,5 257°	0",7	10,2-10,7	-",017	+",031
69	+18° 21h04	N° 796	21063N1737	4,8 332°	1",7	10,5-12,1		+",036
70	+18° 21h12	N° 350	21148N1751	4,8 353°	1",6	9,8-10,8	+",024	+",019
72	+18° 23h44	N° 214	23462N1724	4,8 182°	3",4	10,0-12,2	+",031	+",020

RECTIFICATION

W.D. Heintz a retrouvé dans les notes de Rabe une erreur sur la valeur de T dans les éléments de ADS 7067 (Orb. II) ; l'auteur avait communiqué pour la Circulaire n° 3 la date 2006,25 au lieu de 1996,25. L'éphéméride dans notre catalogue de 1964 est donc en erreur, alors qu'elle est exacte dans le premier catalogue paru en 1953.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 37 :

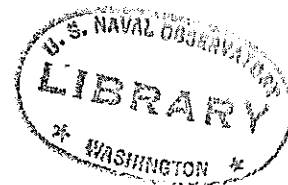
1er Novembre 1965



P. Muller
Observatoire de Meudon
(Seine et Oise) - FRANCE

Circulaire d'Information N° 37

ORBITES NOUVELLES



ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1966,0 1967,0	Auteur Der. obs.
450	A 111	10,755	1940,80	0,570	161,3*	312,5 0,21	VAN DEN BOS
0 29,9	- 5 27	33,47	0,1692	129,6	59,8	301,6 0,21	1962,73
-	ϕ 335	12,5	1962,0	0,45	23,0	102,4 0,19	FINSEN
8 32,5	- 32 25	28,8	0,1253	20,7	289,5	117,2 0,22	1965,36
-	Kpr 47	200,0	1955,0	0,945	18,4**	83,6 0,78	BAIZE
10 06,4	+ 75 22	1,8	2,02	121,7	283,0	85,1 0,81	1964,34
7846	β 411	210,1	1948,23	0,80	144,8***	331,8 0,77	NEWBURG
10 33,7	- 26 25	1,7135	0,9824	126,1	35,8	330,8 0,80	1965,35
8635	A 1851	62,13	1958,65	0,25	146,5	149,7 0,35	BAIZE
12 39,7	+ 26 39	5,7943	0,410	30,3	296,8	156,1 0,36	1965,35
10345	Σ 2130	482,0	1964,0	0,37	87,4***	64,8 2,02	HEINTZ
17 04,3	+ 54 32	0,7469	3,330	143,4	24,3	63,3 2,01	1965,52
16373	Hu 987	191,3	1987,1	0	81,0***	104,2 0,57	HEINTZ
22 53,2	+ 15 31	1,8819	0,678	121,0	0	102,8 0,58	1965,76

* 1900 ** 1950 *** 2000

ETOILES DOUBLES NOUVELLES (Couteau)
 provisoirement non numérotées

cat Paris ou BD	α 1900	δ 1960+	θ	ρ	mgn	m.p. annuel
COU BD+21°20	00123N2127	5,8	230°	1'3	9,5-12,5	+;044 +;022
COU +24° 0h32N° 75	00351N2431	5,8	62°	0'4	9,9-10,1	+;037
COU BD+24°329 F5	02100N2435	5,8	49°	0'2	6,5-6,8	-;109 -;085
COU BD+23°4235 F8	21011N2410	5,8	74°	0'7	8,5-11,5	+;011 -;004
COU BD+24°4321	21013N2444	5,8	151°	1'1	10,0-11,2	-;030
COU +21° 22h04N°212	22053N2134	5,8	261°	0'6	10,1-10,1	
COU +22° 22h24N°180	22255N2228	5,8	99°	0'5	10,0-10,4	+;032
COU BD+24°4703	22590N2440	5,8	18°	0'4	9,5-99,7	
COU BD+22°4860	23289N2309	5,8	60°	0'3	8,8-8,9	+;009 +;011

Note : dans la liste précédente (Circulaire 36), l'équinoxe était également 1900 et non 1960.

Rectification

P. Baize a découvert fortuitement une erreur de tour dans ses réductions des distances du couple AB-C de ADS 10585 observées aussi bien de 1937 à 1943 au 0,305 m de Paris que depuis au 0,380. Voici les moyennes corrigées :

1937,17	51,28	2n
1940,57	50,83	2
1943,79	50,62	1
1953,52	50,03	2
1962,69	49,69	2

Avec deux mesures de Kuiper en 1933 et une nouvelle mesure à Paris en 1965, P. Baize a calculé les formules rectilignes suivantes :

$$\begin{aligned}\Delta \alpha \cos \delta &= -39,781 + 0,18582 (t-1989,09) \\ \Delta \delta &= +28,268 + 0,26148 (t-1989,09)\end{aligned}$$

Date-limite pour la composition de la
Circulaire n° 38 : 1er Mars 1966

P. MULLER
Observatoire de Meudon
(91) France

Q/B
821
I 61

Circulaire d'Information N° 38

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1966,0 1967,0	Auteur Dern. Obs.
- 1 23,8	Rst 33 -48 10	171,6 2,098	1952,64 0,9678	0,83 117,7	145,7* 64,4	316,2 0,70 315,1 0,73	NEWBURG 1964
1631 2 00,8	Σ 208 +25 42	288,0 1,250	1932,2 1,256	0,56 55,0	25,4* 162,5	297,2 0,60 299,8 0,61	HEINTZ 1966,08
4153 5 30,9	δ 85 -24 17	60,6 5,9406	1934,4 0,309	0,75 144,9	121,1* 24,0	279,4 0,52 278,3 0,52	HEINTZ 1964,10
6871 8 30,9	β 205 AB -24 26	159,2 2,261	1948,31 0,5684	0,29 133,7	176,1* 65,4	32,5 0,40 29,2 0,41	NEWBURG 1964
- 9 07,8	B 179 -28 33	64,0 5,625	1946,70 0,2894	0,51 124,5	162,2 150,6	205,3 0,27 202,4 0,29	KNIPE 1965,29
- 9 09,6	ϕ 347 +15 12	2,65 135,8	1963,86 0,1258	0,31 124,7	144,4 189,0	65,2 0,07 199,6 0,08	FINSEN 1965,33
- 12 37,0	δ 63 -37 01	52,66 6,836	1964,46 0,3375	0,36 30,1	166,0 43,6	230,2 0,20 246,2 0,20	KNIPE 1965,34
9504 15 04,6	A 689 -2 05	61,19 5,883	1926,40 0,1995	0,65 110,1	148,2 17,3	315,8 0,26 314,9 0,26	VAN DEN BOS 1965,53
9532 Aa 15 09,4	B 2351 -19 36	22,35 16,1074	1972,00 0,107	0,35 +161,0	2,3* 187,6	308,4 0,12 295,8 0,11	HEINTZ 1964,60
10683 17 36,5	Hu 181 -15 40	144,4 2,493	1930,07 0,513	0,76 73,3	19,8* 238,2	31,8 0,61 32,2 0,61	NEWBURG 1965
15270 21 41,9	Σ 2822 +28 31	507,5 0,70936	1962,5 4,278	0,58 -76,5	109,6* 160,0	287,7 1,79 288,5 1,81	HEINTZ 1965,70
- 21 51,5	Hdo 296 -62 07	28,0 12,86	1965,26 0,2176	0,44 73,8	103,9 180,2	292,0 0,11 307,8 0,08	FINSEN 1965,87
16850 23 33,0	λ 492 -27 46	76,1 4,7306	1964,36 0,577	0,53 51,5	75,2* 105,7	140,7 0,19 167,3 0,17	HEINTZ 1964,36

* 2000

Nota - Pour les orbites de KNIPE et de VAN DEN BOS, les éléments de Campbell sont déduits de ceux de Thiele-Innes obtenus directement.

Etoiles doubles nouvelles découvertes à Nice

cat Paris ou BD			α 1900	δ 1960+	θ	ρ	mgn	m. p.	annuel
COU	BD+23°148	A2	01039N2356	6,0	356°	0"9	8,6-10,5	"015	"003
COU	BD+23°548	G0	03422N2350	6,1	109°	0"5	9,4-10,1	+033	-042
COU	+24° 3h44 N° 89		03423N2454	6,1	241°	1"0	9,1-11,8	+016	-060
COU	BD+24°681		04366N2430	6,0	334°	0"8	9,6-10,8	+027	
COU	BD+24°760		05028N2445	6,1	305°	0"6	9,5-9,9	+018	+044
COU	BD+23°919		05226N2312	6,1	180°	0"6	9,7-10,0		-044

Double Star Index and Observation Catalogs

At the General Assembly of the International Astronomical Union the U.S. Naval Observatory accepted responsibility for future maintenance of the Double Star Index and Observation Catalogs formerly maintained at the Lick Observatory. Transfer of the catalogs has now been effected. Under terms of the agreement, the U.S. Naval Observatory has the following obligations :

- 1) to add new data as they are published,
- 2) to keep the copies of the catalogs at the Lick, Paris and Greenwich Observatories up-to-date, and
- 3) to make available to individual investigators data from the catalogs at cost, upon request.

Duplicates of data from the catalogs will be provided on punched cards, tabulator listings or magnetic tape depending upon the amount of information required. Requests should be addressed to :

Superintendent
U.S. Naval Observatory
Washington, D.C. 20390

K. Aa. STRAND
President Commission 26 (Double Stars)
International Astronomical Union

Liste des étoiles variables du type T Tauri
pour rechercher les doubles possibles, avec des instruments
d'ouvertures échelonnées.

(établie par P.G. Kulikovsky)

A la suite des recommandations du Symposium des Etoiles Doubles (*Berkeley 1961*) et de la résolution adoptée par la Commission pour les étoiles variables du Conseil Astronomique de l'Académie des Sciences de l'URSS (*Odessa, 1965*), j'ai composé une liste de variables T Tauri (*excluant un peu moins d'une dizaine qui sont des doubles connues*) dans le but défini ci-dessus. Le développement des idées actuelles sur l'évolution stellaire demande instamment une recherche de ce genre.

La liste est ordonnée dans l'ordre des ouvertures croissantes des instruments nécessaires. Toutes les données (*positions, magnitudes, etc...*) peuvent être trouvées dans le Catalogue Général des Etoiles Variables, 2ème édition, Moscou 1958 (OKПЗ II 1958) et dans le 1er Supplément (1961). Le signe ! indique une présomption de duplicité à vérifier.

A. Pour les télescopes non moins que 200 mm

CGEV : And BM, DI ; Aql V 347, 354, 622 ; Aur SU, AB, HH ; Cas VX, BE! V 338, 362!
Cep SV, YZ!, BHI, BO!, DI ; Cyg V 530, 561 ; Her AM, PQ, QT ; Lac FO ;
Mon R, PZ, IX, V 426!, 853, 916, Ori T, KY, UX, AC, AE, AF, AN, BF, BN, CO, CY, EZ, GW!,
HK, KM, KS, KX!, LL, LP, LQ, LR, LV, LZ, MR, MT, NQ, NU, NY, NZ, PQ, PR, PT, PU, V 339, 350,
351, 359, 361, 372, 380, 392! ; Per X!, EO!, HQ! ; Sco AK! ; Ser BQ ;
Tau RR, RY, UX, UZ, XZ, BP, CQ, DF, DG, DK ; Vul WW.

1er Supplément : Cep EH ; Ori 451 ; Phe TU.

B. Pour les télescopes non moins que 300 mm

CGEV : Aql V 348, 378, 476, 480, 489, 536, 557, 576, 640, 752, 789, 800, 856 ; Aur DY, GM ;
Cas DR!, Cyg 517, 519, 522, 576, 761 ; Del CM, DZ ; Gem DP, FP, FY ;
Her BR, HZ ; Lyr LT ; Mon SS!, WZ, XY, ZZ, AD, BQ, DK, KK, KW!,
Oph V 886 ; Ori SW, TT, TU, TX, YY, AD, AG, AH, AI, AK, AZ, BD, BE, GY, HI,
HP, HR, HU, IX, IY, KR, LU, LX, MP, MV, MW, NP, PT!, QR!, V 348, 358, 377, 381,
398 ; Per EN ; Pup UY ; Sge XY, AE, BI ; Sgr SV ; Sco UZ, AT,
V 641 ; Tau AA, CN, CY, DL, DN, DR.

1er Supplément : Ori V 466, 469, 498 ; Tau FL, GG.

C. Pour les télescopes non moins que 400 mm

CGEV : Aql V 394, 520, 682, 686 ; Aur DG ; Cas V 339', DU ; Cyg V 516 ; Del BN, BZ ;
Gém EU, FL, FT ; Her CS, KW, MR, NR ; Mon VY, DZ, HK, MM', MO', PY ; Oph V 575, 637,
643 ; Ori RX, SY, TV, VZ, WX, AA, AB, AM, BH, BO, BW, HT, IN, KN, KO, KQ, KZ, LS, LT, MO, MQ, MS,
MU, OR, PP, PZ, V 356, 360, 370, 384 ; Sge CC, CM ; Tau BI, CI, CW, DE, DH, DI, DO, DP, DQ,
EO.

1er Supplément : Mon V 341, 353, 360, 388 ; Ori V 447, 452, 454, 461, 462, 481, 488, 500,
508, 523 ; Tau FM, GH, GI, GK.

Date-limite pour la composition de la
Circulaire n° 39 : 1er juillet 1966

P. MULLER

Observatoire de Meudon

(92) FRANCE

B B
821
I 61

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Circulaire d'Information N° 39

ORBITES NOUVELLES

α	ADS δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1966,0 1967,0	Auteur Dern. Obs.
-		B 2092	13,00	1962,60	0,84	118,7	139,1 0,32	KNIFE
4	32,4	-55 09	27,67	0,229	54,1	229,7	144,6 0,33	1966,15
-		Rst 5225	26,0	1966,14	0,36	0,0	35,6 0,10	FINSEN
6	13,3	+ 1 11	13,85	0,15	0	40,0	66,6 0,10	1966,19
-		ϕ 326	18,83	1965,54	0,42	176,5	188,3 0,07	FINSEN
9	42,0	-27 32	19,12	0,1275	117,8	312,6	167,7 0,09	1966,42
9441		A 1627	180	1940,0	0,37	38,2	21,8 0,22	MULLER
14	53,8	+39 51	2,00	0,23	11,9	245,8	23,8 0,22	1966,43
15610		A 893	171	1898,0	0,10	13,5*	143,9 0,22	HEINTZ
22	02,9	+29 37	2,1053	0,334	121,0	97,0	141,5 0,22	1965,22
-		Mlr 4	27,0	1975,5	0,01	90	309,9 0,14	MULLER
23	37,8	+45 56	13,333	0,17	50,0	0	324,9 0,12	1965,74

* 2000

Etoiles doubles nouvelles découvertes à Nice

	α (1900)	δ	1960+	θ	ρ	mgn	m.p.	annuel
COU	BD+21°2659	KO	14259N2122	6,4	243°	0;3	9,1- 9,8	+;025 -;019
COU	BD+20°2993	F8	14321N2040	6,4	212°	0;4	9,2- 9,6	+;014 -;017
COU	BD+23°2726		14387N2311	6,3	252°	0;6	9,9-10,4	-;022 +;041
COU	BD+24°2770	GO	14414N2409	6,4	355°	0;3	8,8- 9,2	-;069 +;051
COU	BD+24°2847	F8	15156N2359	6,4	282°	0;5	8,9- 9,0	+;014 -;001
COU	BD+22°2878	FI	15396N2239	6,5	278°	0;3	8,3- 8,8	-;014 -;030
COU	BD+20°3236	KO	16125N2003	6,4	122°	0;7	8,5-10,8	+;007 -;016
COU	BD+24°2993	KO	16156N2355	6,4	250°	0;5	9,2-12,0	-;007 -;022
COU	BD+21°3072		17097N2126	6,4	259°	0;4	9,4- 9,8	-;038 -;032
COU	BD+21°3188	F5	17375N2133	6,4	20°	0;3	6,9- 8,1	+;016 -;130
COU	BD+24°3298	KO	17559N2449	6,4	115°	0;3	8,8- 8,8	-;001 -;006
COU	BD+23°3256	KO	18011N2357	6,5	256°	0;7	8,3-12,0	;008 +;001
COU	BD+20°3825		18273N2026	6,4	243°	0;5	10,0-10,4	+;066 -

Errata (Circulaire n° 38)

1) Orbites nouvelles

ADS 16 850 Lire T = 1967,8 et non 1964,36.

2) Etoiles variables (Kulikovsky)

Rectifications au manuscrit reçu de l'auteur :

lire : A BH! Cyg V 530! Mon R, PZ ; Oph IX, etc.: : NU, NV, NZ...

B Aur DY, GM; Cep DK etc... Sgr SV!;

C Tau BT, CI...

Etoiles variables (Kulikovsky) - FIN

D. Pour les télescopes non moins que 500 mm

CGEV : Aql V490, 527, 702 ; Aur BL, FS, FX ; Cyg V 521!, 724 ; Del DN ; Gem EZ ;
Lyr GN, HZ ; Mon GR!, IO, IP, LR! ; OX, OY, OZ, V 641, 852, 881 ; Ori SS, SU, SX,
WW, XX, YZ, ZZ, AL, AP, AQ, AR, AW, AX, CF, GX, HQ, KU, LM, LW, LY, MZ, NN, NT, NY, OQ!, QQ,
V 349, 385, 389, 391, 394, 395 ; Sge XX ; Ser BK ; Tau CX, DD, DM, FF,

1er Supplément : Her V 407; Mon V 354, 373, 382 ; Ori V 436, 437, 448, 458, 472,
501, 510, 526 ; Tau FS, FT, FX, GO.

E. Pour les télescopes non moins que 600 mm

CGEV : Aql V 589, 771 ; Cyg V 507 ; Her PY ; Lyr IR, KS, MO ; Mon GP, KV! LO, LP,
LQ, LS, LT!, LU, LX!, MN!, MQ, NT, NU, NW, NX, NY, NZ, OV, OW, PQ ; Oph V 392, 415,
645, 956 ; Ori SZ, VY, WY, XY, AO, AT, AU, AV, BB, BT, BY, BZ, CD, CH, GZ, HS, HW, HX, HY,
HZ, II, IL, IO, IP, IW, KK, KL, KP, MM, MN, NO, NW, NX, OO, OU, OW, PW, V 347, V 368, 373,
403, 415, 417 ; Per CU, DN ; Sge BP ; Sco BP ; Tau FH.

1er Supplément : Mon V 337, 345, 355, 365 ; Ori V 438, 439, 453, 455, 457, 463, 464,
473, 477 ; Ori V 483, 487, 494, 502, 511 ; Tau FN, FP.

F. Pour les télescopes non moins que 800 mm

CGVE : Cas MO; Mon GQ, IQ, KU, KY!, KZ!, LL!, LM!, LN!, LV!, LW!, LY!, LZ!, MP!, OR, PP, PT,
PU ; Ori RU, RV, RW, RZ, ST, TW, VX, XZ, AS, BC, BP, BS, BV, BX, CE, CG, HN, HO, HV, IK,
IM, IQ, IV, IZ, KT, LN, LO, MV, NR, NS, OP, OV, OY, PY, V 355, 362, 363, 369, 379, 383,
390, 406, 410, 412, 419, 427, 428 ; Tau EY.

1er Supplément : Mon V 344, 357, 359, 370, 371 ; Ori V 441, 443, 445, 468, 474, 482,
499, 505 ; Tau FO, FU, GN.

G. Pour les télescopes non moins que 1000 mm

CGVE : Cas MP ; Mon KX!, NV, OO, PV, PW, PX ; Ori SV, UZ, VW, AY, BG!, BU!, CC, IR, IS,
IT!, KV, KW, KY!, OX, OZ, PS, PV, V 353, 354, 357, 364, 365, 366, 367, 374, 375, 386,
387, 393, 396, 397, 400, 401, 404, 411, 414, 424 ; Tau CZ, EZ.

1er Supplément : Mon QY, QZ, V 336, 339, 340, 346, 348, 349, 350, 358, 363 ; Ori V 444,
446, 456, 459, 467, 470, 476, 507, 509, 513 ; Sgr V 1752, 1803 ; Tau FQ, FZ.

H. Pour les télescopes plus que 1000 mm

(entre parenthèses - les objets plus faibles que 17^m0)

CGVE : Ori V 376, 378, 388, 399!, 402, 405, 407, 408, 409, 413, 416, 418, 420, 421, 422,
423, 425, 426 ; Tau FG, FI, FK.

1er Supplément : Her V 432 ; Mon QT, QU, QV, (QX), V 335, (338), (342), 343, 347, 351,
352, (361), (362), 364, 366, (367), 368, 369 ; Ori 450, (475), (478), (479), (480)
(484), (485), (489), (490), (491), (493), (496), (497), 514, 522 ; Sgr (V 1741),
(1743), (1747), (1748), (1749), (1750), (1751), (1753), (1755), (1758), (1761),
(1762), (1764), (1765), (1768), (1769), (1771-1782), (1784-1794), 1795, (1797),
(1798), (1800-1802), (1805), (1807), (1808) ; Tau FR, FV, FW, (FY), GM.

P. Kulikovsky

Institut d'Astronomie
au nom P.K. Sternberg.

Moscou

Date limite pour la composition de la
Circulaire N° 40 : 1er Novembre 1966

P. MULLER
Observatoire de Meudon
92 - MEUDON (FRANCE)

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Circulaire d'Information N° 40

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1967, 0 1968, 0	Auteur Dern. Obs.
1631 2 00,8	Σ 208 +25 42	355,928 1,01144	1930,83 1,354	0,62 30,36	25,12 159,04	294,5 0,62 296,6 0,62	POPOVIC 1966,69
- 4 22,8	ϕ 342 +15 50	15,5 23,23	1962,6 0,1316	0,22 154,4	100,3 48,3	296,5 0,14 270,2 0,15	FINSEN 1966,12
6989 8 43,8	Hu 120 -14 11	205,01 1,75681	1831,00 0,423	0,215 33,98	26,68 257,90	150,0 0,42 151,5 0,42	ZULEVIC 1963,17
7307 9 17,9	Σ 1338 +38 24	219,66 1,6389	1996,77 1,459	0,608 47,83	91,49* 252,91	234,1 1,12 235,6 1,11	G. STARIKOVA 1958,98
8119 11 15,6	Σ 1523 Aa +31 46	1,832 196,507	1935,410 0,055	0,56 -86,3	146,0* 146,0	- -	HEINTZ -
8119 -	Σ 1523 Aa-B -	59,840 6,01604	1935,170 2,530	0,414 +122,65*	101,59* 127,53*	131,3 2,75 128,6 2,78	HEINTZ 1966,41
10227 BC 16 47,8	A 1866 +46 04	56,75 6,344	1944,00 0,267	0,22 46,32	71,14 103,28	327,6 0,22 333,7 0,22	POPOVIC 1962,47
11483 18 33,6	$\Omega\Sigma$ 358 +16,56	296,17 1,2155	1780,80 1,356	0,462 133,57	14,69* 16,47	167,4 1,71 166,9 1,70	G. STARIKOVA 1961,08

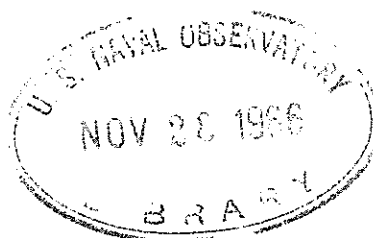
* 1900

NOTES - 1631 = Σ 208 - Le résultat direct était le système de Thiele-Innes ABFG. ϕ 342 - Orbite provisoire.

6989 = Hu 120 - Orbite préliminaire ; résultat direct éléments de Thiele-Innes.

8119 - Eléments de Aa - B calculés compte tenu des perturbations séculaires en ω , i , Ω . Ephéméride pour AB.

10227 BC - Comme 1631.



Etoiles doubles nouvelles découvertes à Nice

			(1900)	1960+	θ	ρ	mgn
COU 120	BD+23°3583		19062N2310	6,7	28°	0,2	9,6- 9,6
COU 121	BD+23°3797		19458N2333	6,7	258°	0,5	9,8-10,6
COU 122	BD+24°4029	AO	20062N2445	6,8	336°	0,5	7,3-10,0
COU 123	BD+22°3963	KO	20080N2230	6,7	245°	0,2	8,6- 8,9
COU 125	BD+23°4004	GO, A3	20201N2357	6,8	115°	0,4	7,4- 8,3
COU 126	BD+24°4165	A2	20299N2429	6,7	97°	0,8	8,5-11,8
COU 128	BD+23°4216	F8	20575N2316	6,7	129°	0,2	7,5- 7,7
COU 136	BD+22°4563	F5	22054N2238	6,8	73°	0,2	7,6- 7,6
COU 143	BD+23°4671	F8	22599N2321	6,7	54°	0,5	9,7-10,3

Mesures de Δm en deux couleurs

Nous avons mesuré, il y a une dizaine d'années, un certain nombre de différences de magnitude à l'aide d'un dispositif à double image à grande course (Publ. O.H.P. Vol.2, 49 et J.O. 35, 1952, 177 ; J.O. 40, 1957, 157). En même temps, nous avons étendu les mesures de certains couples à un domaine de couleur limité à l'aide de nos écrans habituels Wratten 24 (rouge) et 64 (vert-bleu) ; ces mesures n'ont jamais été publiées et nous les donnons ci-dessous en avance d'une étude plus complète.

Le bénéfice de la grande séparation est plus apparent dans la série de Strasbourg parce que le foyer de l'instrument employé était sensiblement plus court que le foyer Cassegrain du télescope de 80 cm de l'O.H.P. ; à ce dernier, la limite supérieure eût été, avec notre micromètre ordinaire, voisine de 2".

Nous rappelons à la suite des mesures en rouge (R) et en vert (V) la valeur obtenue sans écrans (SE) ; dans la série de l'O.H.P., elle repose souvent sur des mesures faites antérieurement à Strasbourg, à l'un des deux équatoriaux employés à l'époque (16 cm ou 49 cm).

Série I - (OHP)			R	V	SE	d
ADS 7348	\sum 200		2, 20	2, 02	3n 2, 17	3n 2"
7902	\sum 1466		1, 12	1, 04	3n 1, 15	5n 7
7979	\sum 1487		1, 81	1, 81	3n 1, 92	8n 6
8220	\sum 1552		1, 09	1, 08	4n 1, 05	7n 3
8355	\sum 241		1, 96	1, 86	4n 1, 96	7n 2
8406	\sum 1596		1, 35	1, 39	4n 1, 43	7n 4
8539	\sum 1639		0, 97	1, 14	4n 1, 00	9n 1
8695	\sum 1687AB		2, 44	2, 24	1n 2, 02	8n 1
9000	\sum 1777		2, 92	2, 78	3n 2, 81	4n 3
9247	\sum 1835		1, 61	1, 87	3n 1, 76	5n 6
9380	\sum 1879		0, 56	0, 58	1n 0, 61	2n 1
9406	\sum 1890		0, 34	0, 40	1n 0, 42	5n 3
9979	\sum 2032		1, 00	1, 04	3n 0, 98	6n 6
10235	\sum 2107		1, 46	1, 45	1n 1, 43	3n 1
11871	β 648		2, 18	2, 48	1n 2, 41	1n 1

Série II (Strasbourg)

ADS 899	\sum 88		0, 28	0, 23	0, 25	4n 30"	
996	\sum 100		0, 98	1, 03	0, 96	1n 23	ζ Pis
1563	HV 12		2, 42	2, 45	2, 32	3n 37	λ Ari
4134	\sum 14 AppI		4, 63	4, 55	4, 53	3n 53	δ Ori
4241	\sum 762		2, 68	2, 80	2, 73	2n 42	σ Ori AB-E
5012	\sum 900		2, 03	2, 20	2, 19	3n 13	i Can
6988	\sum 1298		2, 85	2, 44	2, 53	4n 31	
8600	\sum 1657		1, 80	1, 46	1, 57	5n 20	
8682	\sum 1694		0, 53	0, 50	0, 48	4n 21	
8706	\sum 1692		2, 43	2, 61	2, 52	4n 20	α CVn
8891	\sum 1744		1, 58	1, 58	1, 58	3n 14	ζ UMa
9173	\sum 1821		2, 08	2, 20	2, 16	4n 13	
9953	\sum 2010		1, 10	1, 24	1, 15	4n 29	
10628	\sum 35 AppI	+0, 03	-0, 03	+0, 04	3n 62		Δ_m pour $\theta = 310$
10759	\sum 2241		1, 08	1, 14	1, 15	4n 30	ψ Dra
11061	\sum 2308		0, 45	0, 41	0, 38	5n 19	
11639	\sum 38 AppI		1, 27	1, 30	1, 24	4n 44	ζ Lyr
11745	\sum 39 AppI		3, 58	3, 53	3, 54	7n 46	β Lyr, Var.
11853	\sum 2147		0, 26	0, 25	0, 35	4n 22	θ Ser
12540	\sum 43 AppI		2, 46	1, 82	2, 01	6n 34	β Cyg
12815	\sum 46 AppI		0, 17	0, 27	0, 29	3n 39	

Date-limite pour la composition de la
Circulaire n° 41 : 1er mars 1967

P. MULLER
Observatoire de Meudon
92 Meudon-FRANCE