

25
191
561

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Mars 1967

Circulaire d'Information n° 41

ORBITES NOUVELLES

ADS		Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1967,0		Auteur Dern. obs.
α	δ						1968,0		
-		Rst 3352	28,5	1949,66	0,51	138,2	311,6	0,29	FINSEN
05,5	-41 45		12,632	0,2088	72,0	324,3	311,3	0,29	1967,02
3211		Hu 609	165,0	1915,5	0,24	138,6**	192,0	0,25	HEINTZ
4 23,0	+34 36		2,1818	0,276	135,7	163,2	190,1	0,25	1967,15
3390		Σ 577	727,3	2030	0,21	72,3*	31,7	1,16	E. HOCK
4 38,8	+37 25		0,495	1,60	141,8	99,9	31,0	1,15	1966,42
7780		Hu 879	37,9	1952,24	0,68	57,0	223,1	0,37	VAN BIESBROECK
10 25,0	+36 58		9,499	0,45	82,0	310,0	224,4	0,39	-
8943		A 1095	316,62	1869,52	0,2274	172,3	245,7	0,40	ZULEVIC
13 31,3	+29 59		1,137	0,3881	24,5	300,3	246,6	0,40	1964,39

*1900

**2000

Note - Rst 3352 : Eléments de Campbell déduits des éléments de Thiele-Innes, résultat direct de la détermination.

ETOILES DOUBLES NOUVELLES (Couteau)

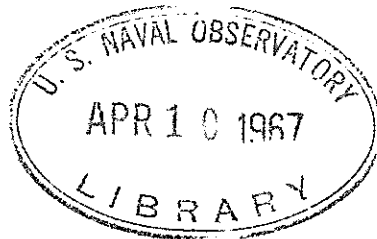
Un objectif neuf de 50 cm d'ouverture libre a été confié à l'Observatoire de Nice par l'Observatoire de Paris. La nouvelle lunette est en service depuis le 24 janvier 1967, à la place du réfracteur de 38 cm.

La liste ci-dessous donne les premières étoiles doubles découvertes avec le nouvel instrument.

	désignation	sp	α 1950	δ 1960+	θ	ρ	mgn
	COU BD+22° 630 (8,8)	G0	04027N2240	7,1	272°	0,15	9,3- 9,4
	COU BD+22° 636 (9,1)		04050N2248	7,1	48°	0,20	9,6- 9,6
	COU BD+21° 610 (8,8)	A2	04123N2158	7,1	307°	1,01	8,5-12,1
A - B	COU BD+21° 754 (8,2)	B5	05014N2134	7,1	308°	0,22	8,0- 8,1
A - C	"	"	"	7,1	191°	2,44	8,0-13,0
	COU BD+22° 829 (8,7)	F5	05042N2220	7,1	318°	0,18	8,6- 8,8
	COU BD+21° 767 (9,2)	A5	05052N2145	7,1	70°	0,54	8,4-10,4
	COU BD+20° 895 (9,5)		05069N2055	7,1	85°	0,17	9,5- 9,5
	COU BD+22° 864 (6,8)	A0	05125N2214	7,1	349°	1,93	6,3-12,3
	COU BD+22°1843 (9,2)		08004N2202	7,1	222°	0,63	9,0-10,0
	COU BD+22°1844 (9,3)		08005N2200	7,1	274°	0,18	9,5- 9,5

Date-limite pour la composition de la
Circulaire n° 42 : 1er juil. 1967

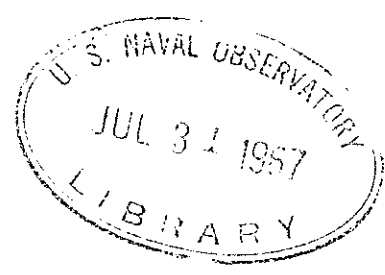
P. MULLER
Observatoire de Meudon
92 MEUDON - FRANCE



QB
 021
 I 6/
 IAU

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
 COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Juillet 1967



Circulaire d'Information N° 42

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1967,0 1968,0	Auteur Dern. obs.
-	Kpr (10 UMa)	21,81	1950,43	0,157	25,5	262,6 0,49	BAIZE
8 57,6	+42 00	16,506	0,640	133,5	218,4	244,4 0,52	1966,35
--	Hu 1597	124,0	1973,0	0,12	81,7	272,7 0,37	HEINTZ
10 14,3	-59 39	2,9032	0,435	53,5	220,5	275,0 0,37	1966,24
8901	A 1609	43,9	1937,1	0,51	40,8	40,3 0,45	HEINTZ
13 23,6	+44 45	8,200	0,330	24,0	153,0	43,9 0,44	1966,38
9378	σ 285	88,40	1971,52	0,53	72,5	322,2 0,18	COUTEAU
14 43,6	+42 35	4,0724	0,325	172,9	351,6	310,9 0,17	1967,41
9836	I 977	124	1984,0	0,42	111,7	116,1 0,41	HEINTZ
15 52,7	-26 36	2,9032	0,476	58,0	105,5	118,0 0,40	1965,55

Notes : Hu 1597, A 1609, I 977 : Equinoxe 2000.
 10 UMa : Précession négligée.
 σ 285 : Résultat direct éléments de Thiele-Innes.
 Equinoxe 1950.

Plusieurs autres déterminations de M. HEINTZ ont été publiées dans Veröffentl. München 7 n° 4 et 5.

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950	δ 1960+	θ	ρ	mgn
COU BD+23°2195 (9,5)		10113N2242	7,2	69°	0"19	10,0-10,0
COU BD+21°2206 (9,5)		10304N2108	7,3	20°	0"56	10,0-10,4
COU BD+21°2208 (8,6)	K0	10309N2100	7,3	165°	0"65	8,7-11,8
COU BD+22°2323 (9,2)	F5	11073N2154	7,3	85°	0"64	9,5-10,1
COU BD+20°2699 (8,6)	F5	12124N2004	7,2	318°	1"05	9,1-12,3
COU BD+23°2439 (9,4)		12145N2258	7,2	4°	0"36	9,7-10,2
COU BD+21°2584 (9,2)	K0	13504N2131	7,4	131°	1"25	9,3-13,0
COU BD+20°2973 (9,5)		14213N2022	7,3	114°	0"72	9,8- 9,8
COU BD+19°2845 (9,2)	K2	14396N1900	7,4	304°	0"87	9,5-13,5
COU BD+18°2966 (9,0)	G0	14572N1804	7,5	221°	0"22	9,6- 9,8
COU BD+19°2935 (5,9)	M4	15098N1910	7,4	142°	0"35	6,0- 7,9
COU BD+19°3017 (8,5)		15452N1900	7,5	185°	1"50	8,0-14,0
COU BD+19°3020 (9,3)	F5	15460N1934	7,5	296°	0"37	9,6-10,2
COU BD+18°3119 (9,0)	F8	16041N1838	7,5	268°	1"20	9,8-12,5
COU BD+20°3224 (9,5)		16089N2022	7,4	59°	0"32	10,3-10,3
COU BD+21°3107 (8,7)	K0	17203N2059	7,5	259°	0"44	8,6- 9,7
COU BD+20°3741 (8,5)	A0	18183N2054	7,4	263°	0"20	8,4- 8,5
COU BD+20°3805 (9,4)		18264N2008	7,5	59°	0"34	9,8-12,0
COU BD+21°3488 (8,7)	A2	18332N2142	7,5	133°	0"30	8,8- 9,6
COU BD+21°3492 (8,8)	F8	18342N2141	7,5	143°	0"20	9,0- 9,0
COU BD+19°4253 (9,5)		20001N2001	7,5	267°	0"32	9,5- 9,9
COU BD+20°4407 (9,3)		20017N2026	7,5	219°	0"35	9,6-10,6
COU BD+24°4393 (8,8)	G0	21217N2432	7,5	109°	0"27	9,0- 9,7

Date limite pour la composition de la Circulaire n° 43

1er Novembre 1967

P. MULLER

Observatoire de Meudon
92 - MEUDON (France)

QB
821
I 61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Novembre 1967

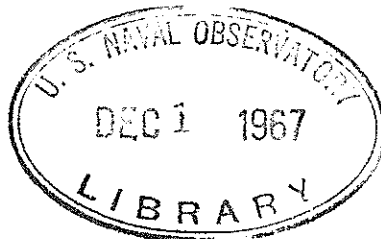
Circulaire d'Information n° 43

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1968,0 1969,0	Auteur Dern. Obs.
1077 1 17.1	A 313 -05 35	111,3 3.2345	1997.2 0.258	0.26 130.7	172.5* 229.0	57,7 0,19 54.1 0.19	HEINTZ 1965.20
5949 7 14.2	A 2855 +01 04	66.0 5.4545	1957.1 0.343	0.20 147.0	34.0* 300.0	15.6 0.31 10.3 0.32	HEINTZ 1966.22
6315 7 40.6	Hu 710 +16 57	115.9 3.1061	1952.6 0.309	0.52 142.8	113.9* 257.5	108.6 0.28 105.6 0.28	HEINTZ 1965.91
6914 AB 8 37.0	β 208 -22 30	140,0 2,571	1842,50 1,8884	0,25 83,6	210,7 107,4	217,7 1,07 218,8 0,96	NEUBURG 1967,23
10017 16 19,1	Hu 481 +23 06	141,44 2,5452	1865,94 0,491	0,43 136,36	175,26 161,58	160,0 0,58 158,8 0,57	POPOVIC 1967,425
11111 18 07,1	Σ 2281 +03 59	270,0 1,3333	1913,0 1,16	0,57 103,0	70,7* 308,1	4,9 0,33 1,7 0,33	HEINTZ 1965,72

* 2000

Notes : ADS 10017 : le résultat direct était dans le système Thiele-Innes.
ADS 6914 : Noeud ascendant d'après des vitesses radiales des observatoires Lick, Mount Wilson, du Cap et Radcliffe.



ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950 δ	1960+	θ	ρ	mgn.
COU BD+21° 276 (9,1)		02034N2152	7,8	52°	0,15	9,3- 9,3
COU BD+22° 316 (9,4)		02100N2230	7,8	82°	0,15	9,5- 9,5
COU BD+22°3453 (9,5)		18405N2206	7,7	302°	0,37	10,2-10,3
COU BD+19°4077 (9,0)	A0	19342N1932	7,7	221°	0,74	9,5-11,7
COU BD+18°4172 (9,3)	A5	19366N1827	7,8	202°	0,82	9,5-12,3
COU BD+18°4175 (9,2)	A2	19368N1835	7,8	174°	1,00	9,6-11,2
COU BD+22°3996 (9,2)		20142N2300	7,6	209°	0,33	9,4- 9,5
COU BD+19°4355 (8,1)	K2	20155N2016	7,7	114°	0,34	8,3- 9,1
COU BD+16°4306 (9,5)	F8	20325N1715	7,8	151°	0,27	10,2-10,3
COU BD+18°4552 (9,3)	K0	20353N1824	7,8	324°	0,36	9,1-11,4
COU BD+21°4489 (9,2)		21092N2132	7,7	26°	0,49	9,4-11,0
COU BD+20°4873 (9,5)		21151N2122	7,8	54°	0,72	10,0-11,3
COU BD+21°4528 (9,5)		21187N2220	7,8	120°	0,52	9,9-12,2
COU BD+19°4696 (9,0)		21214N2003	7,8	186°	0,85	9,3-11,9
COU BD+20°4944 (9,5)		21287N2115	7,8	33°	0,45	10,0-10,0
COU BD+17°4759 (8,7)	F8	22283N1743	7,7	77°	0,16	8,4- 8,4
COU BD+21°4800 (9,1)		22362N2159	7,8	73°	0,62	9,5-12,2
COU BD+22°4742 (6,8)	F0	22540N2241	7,8	290°	0,56	7,4- 7,8
COU BD+20°5344 (9,3)	G0	23293N2132	7,8	350°	0,51	8,9- 9,7

Paul COUTEAU

Paul Couteau vient d'envoyer au Journal des Observateurs les observations des 100 premiers couples découverts avec la lunette de 50 cm. Il tient un petit nombre de copies à la disposition de ceux qui le lui demanderaient.

Date limite pour la composition de la
circulaire n° 44 : 1er Mars 1968

P. MULLER

Observatoire de Meudon
92 - MEUDON (France)

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
 COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Mars 1968

GB
 821
 161

Circulaire d'Information n° 44

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P R	T a	e i	Ω ω	1968,0 1969,0	Auteur Dern. obs.	
-	Kpr 7	28,3	1952,3	0,60	158	158,1	0,30	HEINTZ
1 35,1	--9 40	12,721	0,19	107	173	157,0	0,30	1964,81
2538	A 980	259,90	1968,29	0,22	158,1	68,8	0,23	ZULEVIC
3 24,3	+60 05	1,3851	0,3696	143,6	90,0	66,0	0,23	1962,83
-	Hu 1570	182,0	1955,8	0,72	11,6*	301,6	0,36	HEINTZ
5 56,9	-52 12	1,978	0,572	12,0	180,0	304,9	0,38	1966,62
-	Hd 195 CD	101,0	1904,5	0,24	116,1*	153,8	0,58	HEINTZ
6 28,6	-50 12	3,5644	0,514	30,0	192,0	156,3	0,57	1966,46
6914	β 208	145,0	2011,0	0,13	29,3*	218,1	1,22	HEINTZ
8 37,0	-22 30	2,4828	1,700	81,7	347,7	218,8	1,17	1967,23
-	I 314	66,5	1925,7	0,86	55,7*	238,0	0,91	HEINTZ
8 37,5	-36 26	5,4135	0,527	102,0	341,0	237,8	0,90	1967,24
-	λ 119	16,30	1953,03	0,73	38,3	221,9	0,25	FINSEN
10 35,2	-47 58	22,086	0,3401	129,4	293,8	175,7	0,09	1965,74
8086	β 220	233,0	1966,5	0,64	142,5*	324,6	0,14	HEINTZ
11 10,0	-18 14	1,5451	0,383	115,5	161,4	320,8	0,14	1966,49
-	ϕ 305	19,0	1962,25	0,93	10,4	106,3	0,17	FINSEN
13 08,9	-26 17	18,95	0,1183	148,9	92,5	103,8	0,18	1966,53
8862	Hu 644	49,20	1969,23	0,23	91,1*	84,0	0,54	HEINTZ
13 17,6	+48 02	7,317	1,460	93,85	76,6	78,1	0,32	1966,42
8887	Ho 260	600	1888,0	0,58	127,5	61,6	0,89	BAIZE
13 21,3	+29 29	0,6	1,83	59,9	165,0	62,6	0,90	-
11632	Σ 2398	453,0	1783,0	0,53	136,55*	164,0	14,92	HEINTZ
18 42,5	+59 30	0,7947	15,66	69,3	247,5	164,3	14,86	1966,71

* 2000

Notes - Kpr 7 - Orbite provisoire.

λ 119 - The adopted period was derived by D.S. Evans from radial velocity observations by Sanford and the Radcliffe Observatory in conjunction with interferometer observations near periastron.

ϕ 305 - Orbite provisoire.

Hu 644 - Révision des éléments de 1963 par le même auteur.

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950	δ 1960+	θ	ρ	mgn
COU BD+18° 3 (7,8)	G5	00069N1850	7,9	31°	0,44	8,0- 9,3
COU BD+20° 543 (5,0)	B3	03183N2058	8,1	246°	0,66	5,0- 8,3 (1)
COU BD+19° 537 (7,0)	A3	03251N2017	8,1	16°	0,24	7,4- 8,1
COU BD+20° 620 (8,9)	G5	03415N2021	8,1	279°	1,10	9,5-13,0
COU BD+22° 705 (9,5)		04285N2224	8,1	55°	0,45	10,3-10,5
COU BD+21° 877 (9,5)		05282N2114	7,9	253°	0,46	10,0-10,7
COU BD+21° 882 (9,0)	G0	05289N2139	8,0	163°	0,64	9,1- 9,1
COU BD+20°1005 (9,4)		05324N2053	8,0	18°	0,61	9,7-12,5
COU BD+20°1009 (8,5)	G0	05327N2052	8,0	51°	0,43	8,6- 9,4
COU BD+21°1120 (8,0)	B2	06046N2153	8,1	148°	0,46	8,0- 9,8
COU BD+22°1224 (9,0)	G0	06097N2200	8,2	144°	1,10	9,0-10,2
COU BD+22°1250 (8,8)	A0	06130N2211	8,2	32°	0,25	9,0- 9,2
COU BD+22°1636 (9,5)		07152N2203	8,2	234°	0,77	10,5-10,9
COU BD+19°2310 (9,1)	K0	10083N1849	8,1	85°	1,03	9,6- 9,6
COU BD+20°2450 (9,5)	G5p	10098N1956	8,1	357°	0,60	10,5-11,0
COU BD+19°4472 (9,0)	A2	20363N1956	7,9	279°	0,22	9,7-10,0
COU BD+18°4585 (8,3)	A2	20396N1920	7,9	4°	0,27	8,0- 8,3

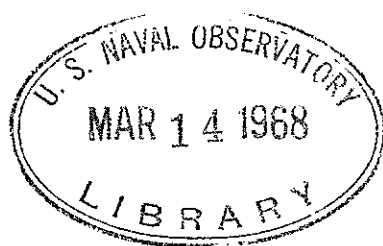
(1) τ Arietis

Paul COUTEAU

Date limite pour la composition de la
Circulaire n° 45 : 1er juillet 1968

P. MULLER

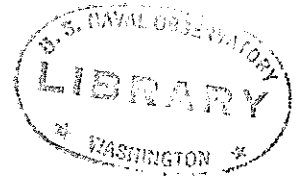
Observatoire de Meudon
92 - MEUDON (France)



OC
821
I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Juillet 1968



Circulaire d'Information n° 45
ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1968,0 1969,0	Auteur Dern. obs.
7334	A 1342	22,3	1948,6	0,95	126,0	70,2 0,10	FINSEN
9 20,4	- 9 37	16,14	0,1923	66,4	90,0	78,0 0,09	1967,35
12145 BC	Se 2	63,10	1956,4	0,46	90,8*	118,8 0,23	BAIZE
19 09,5	+38 42	5,7052	0,37	110,3	183,0	114,8 0,26	-

* 1900

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950 δ	1960+	θ	ρ	mgn
COU BD+22°1663 (9,4)		07209N2218	8,2	251°	0",73	10,3-11,0
COU BD+21°1798 (9,1)	F5	08126N2133	8,3	106°	0",17	9,4- 9,4
COU BD+22°1926 (9,0)	G0	08219N2159	8,2	123°	0",30	9,1- 9,3
COU BD+20°2365 (9,3)		09398N2012	8,3	44°	0",54	9,2- 9,8
COU BD+21°2108 (7,7)	F0	09449N2050	8,3	72°	0",18	7,7- 7,7
COU BD+20°2382 (9,0)	G5	09471N2001	8,3	175°	0",40	9,2-10,1
COU BD+21°2133 (8,5)	F5	09553N2113	8,3	183°	1",05	7,7-10,0
COU BD+19°2330 (9,4)	F2	10165N1905	8,3	79°	0",17	9,6- 9,6
COU BD+18°2349 (9,5)	F8	10176N1808	8,3	111°	0",25	9,8-10,0
COU BD+19°2341 (9,4)	K0	10233N1836	8,3	63°	0",72	9,5-11,6
COU BD+20°2486 (8,5)	F8	10242N1946	8,3	40°	0",19	8,0- 8,4
COU BD+17°2328 (8,9)	G5	11104N1703	8,3	74°	0",17	9,3- 9,3
COU BD+18°2684 (9,3)	F8	12588N1804	8,4	167°	0",18	9,6- 9,6
COU BD+25°2587 (9,5)		13025N2454	8,3	19°	0",29	9,7-10,1
COU BD+25°2722 (7,3)	G0	14006N2448	8,4	155°	0",75	8,2-11,3
COU BD+24°2680 (9,1)	K0	14011N2424	8,4	172°	0",87	9,7-12,3
COU BD+24°2844 (9,3)		15164N2407	8,4	64°	0",17	9,5- 9,6
COU BD+17°3061 (9,4)	K	16349N1736	8,4	79°	0",20	10,2-10,2

Paul COUTEAU

Date limite pour la composition de la
Circulaire n° 46 : 1er novembre 1968

P. MULLER

Observatoire de Meudon
92 - MEUDON (France)

GB
 821
 I61

Circulaire d'Information N° 45bis

Cette circulaire supplémentaire concerne quelques orbites omises dans la précédente et nous n'avons pas voulu retarder la diffusion.

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1968,0	Auteur
α	(1950)	n	a	i	ω	1969,0	Dern. Obs.
2928	A 1937	52,46	1981,51	0,46	6,9	100,1 0,11	NEWBURG
3 58,1	+ 4 57	6,862	0,1444	50,9	230,8	107,2 0,11	1961,74
3390	Σ 577	654,6	2028	0,255	59,9*	30,9 1,19	HOCK
4 38,8	+37 25	0,55	1,55	143,83	88,3	30,2 1,18	1966,12
9073	A 2167	98,79	1927,44	0,48	54,8	178,2 0,18	NEWBURG
13 55,8	+ 2 28	3,644	0,2398	117,8	86,0	175,6 0,18	1963,36
9392	Σ 1883	227,9	1964,38	0,623	100,3**	57,7 0,14	FEIERMAN
14 46,4	+ 6 10	1,5796	0,835	107,4	41,7	21,1 0,12	1966,46
11680	Hu 1191	14,67	1967,34	0,53	79,4*	86,8 0,12	MOREL
18 44,8	+38 18	24,540	0,21	140,1	294,3	49,2 0,16	1966,34
15236	Hu 280	112,1	1984,26	0,29	129,4	291,7 0,16	NEWBURG
21 39,8	+ 5 41	3,210	0,1907	48,1	238,6	294,6 0,16	1963,74
-	Sellors 14	180	1961,80	0,32	146,42	246,5 0,60	KNIPE
23 47,9	-51 59	2,00	1,091	141,48	237,05	241,9 0,60	1967,35

* 1900

** 2000

Dans les orbites de NEWBURG et de KNIPE, la détermination a donné les éléments de Thiele-Innes, ceux de Campbell en sont déduits.

P. MULLER

Observatoire de Meudon

92 - MEUDON (France)

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

9B
821
I61

Circulaire d'Information N° 46

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1969,0 1970,0	Auteur Dern. obs.
4 0 00,1	A 428 - 8 46	218,0 1,6514	2019,0 0,379	0,54 111,5	1,2 86,3	27,0 0,30 26,2 0,31	HEINTZ 1967,98
1598 1 57,8	β 513 +70 40	60,44 5,9563	1964,78 0,653	0,345 22,8	64,2* 4,5	117,5 0,45 128,2 0,46	HEINTZ 1967,10
- 2 21,1	B 738 -30 06	110,5 3,258	1960,55 0,6404	0,48 100,7	28,3 94,0	210,6 0,42 209,5 0,45	FINSEN 1966,94
2980 4 03,0	A 1710 +43 17	90,44 3,981	1947,37 0,391	0,59 121,4	118,5* 332,3	342,3 0,33 340,0 0,34	MOREL 1967,14
3210 4 22,9	β 1185 +18 45	27,88 12,9125	1969,24 0,247	0,05 101,5	19,9* 241,0	182,3 0,13 168,4 0,09	HEINTZ --
3475 4 48,4	β 883 +10 59	16,30 22,086	1955,95 0,202	0,44 20,2	156,4* 69,8	105,7 0,20 126,9 0,17	HEINTZ 1967,07
- 8 40,6	B 1624 -52 34	76,1 4,7306	1997,4 0,400	0,24 69,7	94,9* 0,6	286,1 0,42 287,6 0,40	HEINTZ 1966,91
7982 10 53,1	β 1076 + 1 00	128,34 2,805	1917,19 0,823	0,68 119,6	34,2* 130,5	73,1 0,90 72,3 0,91	MOREL 1968,37
8954 13 32,0	β 932 -12 57	197,7 1,821	1922,1 0,563	0,93 70,5	114,1* 105,6	38,6 0,30 39,3 0,31	HEINTZ 1966,42
- 13 50,6	Howe 28 -35 25	257,7 1,397	1958,9 1,268	0,71 72,3	113,8* 96,2	293,8 0,58 295,2 0,61	HEINTZ 1965,94
- 14 28,4	RST 4529 - 5 35	43,08 8,357	1972,00 0,322	0,07 58,6	178,6* 68,0	201,9 0,25 209,6 0,23	MOREL 1968,40
15236 21 39,8	Hu 280 + 5 41	77,84 4,625	2013,61 0,260	0,73 63,2	1,5* 285,7	112,2 0,21 114,3 0,21	MOREL 1968,64
16314 22 49,0	Ho 482 +26 08	243,26 1,480	1923,56 0,422	0,45 127,1	169,3* 345,1	55,8 0,28 54,0 0,28	MOREL 1968,63

* 2 000

B 738 : Eléments de Campbell déduits des éléments de Thiele-Innes, résultat direct de la détermination.

REMARQUES SUR LA METHODE DE CALCUL UTILISEE
POUR LES ORBITES DE ADS 2980, ADS 7982, ADS 16314

Ces orbites ont été calculées à partir des éléments des orbites précédentes dues à MM. Couteau, Baize, Couteau, en utilisant la méthode d'amélioration décrite par W.D.HEINTZ (ACTA ASTRONOMICA Vol 17(1967) N° 3 § 1 et 2) dont la formulation mathématique a été programmée. Les corrections différentielles servent à corriger les éléments initiaux et l'itération se poursuit jusqu'à ce que les corrections deviennent pratiquement nulles ; le calculateur, après chaque itération a la possibilité d'arrêter le calcul, de le poursuivre ou, éventuellement, de modifier les résultats suivant son intuition personnelle : l'ordinateur ne sert qu'à effectuer les calculs qui sont d'habitude effectués à la machine de bureau ou à l'aide de tables. Avec l'ordinateur IBM 1130, pour 30 points normaux, la durée d'une itération est inférieure à la demi minute.

REMARQUES SUR LA METHODE DE CALCUL UTILISEE
POUR LES ORBITES DE RST 4529, ADS 15236

J'ai recalculé les éléments provisoires par la méthode de DANJON, puis utilisé la méthode d'amélioration décrite ci-dessus.

P.J. MOREL

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950 \circ	1960+	r'	ρ	mgn
COU BD+17°3073 (9,5)	F5	16394N1720	8,5	349°	0,73	10,0-10,4
COU BD+25°3212 (8,4)	G0	17101N2518	8,5	330°	0,82	8,9-11,3
COU BD+23°3071 (9,0)	K0	17140N2319	8,5	160°	0,18	9,1- 9,1
COU BD+19°3880 (7,0)	B8	18590N2006	8,5	84°	1,83	6,8-11,3
COU BD+20°4076 (7,9)	A2	19102N2108	8,7	111°	0,16	8,6- 8,6
COU BD+19°3972 (8,0)	A5	19158N2006	8,7	133°	0,16	8,0- 8,0
COU BD+22°3649 (9,2)		19161N2226	8,7	27°	0,41	9,2- 9,5
COU BD+17°4062 (9,2)	F8	19409N1729	8,8	298°	0,88	9,3-10,0
COU BD+16°4055 (9,2)	F0	19520N1705	8,8	50°	0,92	9,5-12,5
COU BD+16°4123 (9,0)	F5	20021N1706	8,7	234°	0,65	9,2-10,7
COU BD+19°4380 (8,5)	F8	20194N1920	8,8	66°	0,16	8,7- 8,7 AB
"	"	"	8,8	126°	3,85	8,0-12,5 AB-C
COU BD+18°4714 (9,5)	G5	21068N1854	8,8	101°	0,55	10,7-10,7
COU BD+18°4833 (8,5)	K5	21375N1900	8,7	170°	0,41	8,7-11,3
COU BD+18°5049 (9,3)	F8	22441N1928	8,8	8°	0,55	9,9-10,0
COU BD+19°5035 (8,3)	K5	22550N1942	8,8	262°	0,97	8,6-11,9
COU BD+25°4902 (9,4)		23121N2539	8,8	16°	0,35	10,0-11,4
COU BD+18°5163 (9,2)	G0	23297N1926	8,8	64°	0,21	9,3- 9,3
COU BD+18°5172 (9,4)	F5	23321N1857	8,7	133°	0,64	9,5-12,2
COU BD+18°5223 (8,7)	G0	23465N1859	8,8	124°	0,21	9,0- 9,0
COU BD+18°5226 (8,6)	G0	23476N1923	8,8	51°	0,21	9,3- 9,3

Paul Couteau

Date limite pour la composition
de la Circulaire N° 47 :
1er Mars 1969

P. MULLER
Observatoire de Meudon
92 MEUDON - France

821
I 61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Mars 1969

24 MAR 1969

Circulaire d'Information n° 47

ORBITES NOUVELLES

ADS α δ	Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω ω	1969,0 1970,0	Auteur Dern. obs.	
-	β 1000 AB-C	111,8	1960,06	0,21	141,8*	252,5	1,04	NEWBURG
1 32,6	-30 10	3,220	1,4188	29,3	64,6	257,5	1,06	1968,96
1780	A 961	180,0	1897,0	0,40	157,6*	314,9	0,44	HEINTZ
2 17,2	+29 35	2,00	0,382	122,3	55,0	314,2	0,44	1968,94
2980	A 1710	87,0	1947,2	0,61	112,2*	342,3	0,31	HEINTZ
4 03,0	+43 17	4,138	0,398	119,9	324,0	339,7	0,33	1969,07
3098	Σ 511	254,0	1951,0	0,18	130,5*	122,8	0,40	HEINTZ
4 13,7	+58 40	1,4173	0,480	138,0	333,4	121,3	0,40	1969,06
3169	$\sigma\Sigma$ 82	255,5	1891,6	0,29	12,0*	7,1	1,37	HEINTZ
4 19,9	+14 56	1,409	1,185	138,0	230,3	6,3	1,37	1969,06
7706	I 851	89,6	1956,2	0,75	83,9*	259,1	0,31	HEINTZ
10 14,0	-28 44	4,0179	0,295	118,2	48,5	258,0	0,32	1966,53
8862	Hu 644	49,18	1968,53	0,18	91,1	70,8	0,27	BAIZE
13 17,6	+48 02	7,320	1,44	94,7	72,5	22,1	0,10	-
-	ϕ 357	13,58	1962,1	0,38	78,1	84,3	0,18	FINSEN
18 58,2	-68 50	26,5	0,1306	158,8	172,0	72,1	0,18	1968,77
-	HdO 296	27,5	1965,9	0,59	107,1	99,6	0,15	FINSEN
21 51,5	-62 07	13,09	0,2395	81,4	208,1	102,5	0,21	1968,87
16463	Hu 398	206,8	1955,9	0,62	18,4*	195,0	0,27	HEINTZ
22 59,9	+18 20	1,7408	0,443	38,0	87,7	197,8	0,28	1968,99

* 2000

Note - Pour β 1000 AB-C, éléments de Campbell calculés à partir des ABFG, résultat direct.

ADS 2980, détermination faite avant que l'auteur ait pu avoir connaissance de celle de P. Morel (Circulaire 46).

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950	δ 1960+	θ	ρ	mgn
COU BD+18° 118 (9,0)	G5	00509N1855	8,9	97°	0,34	9,0-11,2
COU BD+25° 163 (9,4)		01019N2542	8,9	105	0,70	9,8-10,2
COU BD+18° 226 (9,2)	F5	01407N1912	8,9	290	0,27	9,6- 9,7
COU BD+17° 282 (9,3)	F2	01517N1739	9,0	19	0,96	10,4-10,7
COU BD+18° 292 (9,0)	G5	02181N1839	9,1	169	0,59	8,7-12,5
COU BD+24° 344 (8,5)	G0	02222N2516	9,0	153	0,27	8,3- 9,3
COU BD+17° 515 (9,0)	G0	03114N1809	9,1	170	0,15	8,7- 8,7
COU BD+16° 414 (9,3)	K0	03141N1704	9,1	16	1,22	9,5-12,7
COU BD+17° 610 (9,5)	F5	03392N1803	9,0	263	0,61	9,6-10,8
COU BD+18° 795 (9,3)	F5	05102N1826	9,0	59	0,18	9,5- 9,5
COU BD+20°1088 (9,5)		05432N2023	9,0	66	0,61	10,0-12,0
COU BD+20°1128 (8,8)	A2	05475N2026	9,0	48	0,14	8,9- 8,9
COU BD+20°1192 (9,4)		05552N2055	9,0	298	0,57	9,8-10,0
COU BD+24°1100 (9,5)		06045N2453	9,2	177	0,33	10,5-11,2
COU BD+20°1855 (9,1)	F0	07341N2031	9,2	100	0,22	9,7- 9,7
COU BD+20°2189 (9,2)		08395N2013	9,2	72	0,18	9,6- 9,6
COU BD+19°2231 (9,3)	K5	09330N1849	9,1	137	0,44	10,3-10,3
COU BD+19°2232 (8,7)	G5	09336N1909	9,1	238	0,60	8,8-10,5
COU BD+19°2240 (9,5)	G5	09369N1837	9,1	250	0,52	9,5-10,3
COU BD+22°4835 (8,6)	A5	23241N2325	8,9	25	0,18	8,5- 8,9
COU BD+24°4807 (9,4)		23354N2453	8,9	14	0,76	10,1-12,5

Paul Couteau

Date-limite pour la composition
de la Circulaire n° 45
1er juillet 1969

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

410
821
I 61
1969

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Juillet 1969

Circulaire d'Information n° 48
ORBITES NOUVELLES

Abs		Nom (1950)	P n	T a	e i	Ω		1969,0		Auteur Dern. obs.
α	δ					ω		1970,0		
34		β 862	194,7	1945,0	0,49	89,6	353,7	0,35	MOREL	
0 02,2	+37 54		1,849	0,44	18,8	163,4	356,1	0,36	1968,96	
2630		A 1535	153,0	1941,1	0,40	165,6**	291,7	0,41	MOREL	
3 32,8	+42 11		2,353	0,56	48,6	4,0	294,2	0,42	1968,87	
2630		A 1535	220,5	1940,2	0,54	161,7**	289,2	0,43	HEINTZ	
-	-		1,6327	0,72	53,3	3,5	291,3	0,44	1969,15	
3209		Hu 608	287,0	2002,0	0	48,6**	88,4	0,41	HEINTZ	
4 22,9	+35 38		1,2544	0,42	162,0	0	87,1	0,41	1969,12	
3711		Σ 98	198,9	1974,8	0,17	88,7*	51,8	0,78	BAIZE	
5 05,2	+ 8 26		1,810	1,04	141,0	59,3	49,4	0,77	1969,16	
5726		A 1959	40,2	1995,6	0,35	157,4**	116,8	0,21	MOREL	
7 00,1	+39 45		8,955	0,27	116,2	94,1	109,9	0,20	1969,08	
7158		A 1585	70,1	1973,2	0,04	106,6**	304,5	0,17	MOREL	
9 00,2	+47 21		5,136	0,27	105,8	152,4	301,3	0,19	1969,28	
-		Kpr 102	52,5	1959,0	0,22	3,0**	153,9	0,22	MOREL	
20 57,6	+ 7 19		6,857	0,27	127,1	128,9	147,6	0,21	1967,77	
-		Kpr 108	27,2	1975,9	0,33	32,6**	314,2	0,16	MOREL	
21 40,4	+40 51		13,235	0,16	155,0	206,6	302,3	0,15	1968,60	
16278		β 1146	161,8	1929,9	0,15	152,3	131,3	0,19	MOREL	
22 46,1	+30 50		2,225	0,20	135,3	284,3	129,6	0,19	1968,89	
17030		A 424	113,0	2045,0	0,32	62,0	87,0	0,18	MOREL	
23 47,3	+27 24		3,186	0,22	70,0	269,0	88,6	0,18	1968,74	

* 1900

** 2000

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

Désignation	Sp	α 1950	δ 1960+	θ	ρ	mag
COU BD+19°2190 (9,5)	K0	09145N1851	9,2	54"	0,58	10,0-10,3
COU BD+19°2194 (8,0)	F0	09155N1900	9,2	66	0,16	8,2- 8,3
COU BD+29°2135 (9,5)		11100N2855	9,3	157	0,95	10,0-11,0
COU BD+24°2384 (8,5)	G5	11399N2411	9,3	161	0,75	9,0-10,5
COU BD+24°2401 (9,4)		11491N2401	9,3	306	0,52	10,0-11,0
COU BD+24°2490a (9,6)		12436N2356	9,3	116	0,74	10,7-12,0
COU BD+24°2505 (9,1)	K0	12502N2359	9,4	308	0,76	9,5-12,0
COU BD+25°2578 (8,0)	G5	12550N2513	9,4	63	0,45	8,5- 9,2
COU BD+25°2580 (9,4)		12558N2448	9,3	55	0,79	9,9- 9,9
COU BD+29°2359 (9,1)		13009N2853	9,3	302	0,30	9,7- 9,9
COU BD+29°2381 (9,4)	G0	13108N2854	9,3	287	0,54	9,7-10,6
COU BD+23°2615 (8,6)	G0	13458N2303	9,4	44	0,17	9,5- 9,5
COU BD+28°2360 (8,6)	F8	14395N2800	9,4	130	0,30	9,3- 9,3
COU BD+24°2795 (9,2)	F0	14526N2423	9,3	218	0,51	9,6 -9,6
COU BD+28°2407 (9,2)	F5	15078N2802	9,4	140	0,32	9,3- 9,3
COU BD+26°2822 (9,3)		16172N2600	9,5	63	0,88	9,5-12,0
COU BD+23°3092 (8,3)		17200N2312	9,5	122	0,22	8,5- 9,0
COU BD+23°3312 (9,1)	F8	18197N2354	9,5	56	0,17	8,8- 8,8

Paul Couteau

DIVERS

Information - La lunette de 76 cm de l'Observatoire de Nice est en service sur les étoiles doubles depuis le 28 mai 1969.

Colloque - Le colloque n° 5 sur "La cohésion entre les différents procédés d'observations d'étoiles doubles" se tiendra à l'Observatoire de Nice du 8 au 11 septembre, sous la présidence de P. van de Kamp. Pour tous renseignements, s'adresser à P. Couteau, Observatoire de Nice, 06 NICE.

Date-limite pour la composition
de la circulaire n° 49
1er novembre 1969

P. MULLER

Observatoire de Meudon

92 - MEUDON (France)

1969
 QB
 821
 I 61
 1969

Circulaire d'Information N° 49

ORBITES NOUVELLES

ADS	Nom	P	T	e	Ω	1970,0	Auteur
α δ	(1950)	n	a	i	ω	1971,0	Dern. obs.
896	AG 14	184,62	1789,10	0,50	40,0	59,8 0,32	ZULEVIC
1 02,9	+20 52	1,950	0,636	141,93	0	54,4 0,32	1967,97
918	A 1516	33,60	1930,0	0,23	95,0*	291,7 0,16	MOREL
1 04,3	+38 23	10,714	0,16	30,0	104,1	301,4 0,16	1969,71
6549	σ 189	217,4	1935,5	0,65	40,3	4,4 0,28	MOREL
8 01,0	+33 10	1,656	0,28	148,1	266,2	3,3 0,28	1968,23
7545	σ 208	105,5	1987,7	0,46	118,4*	54,6 0,32	HEINTZ
9 48,7	+54 18	3,4123	0,36	28,0	48,0	58,2 0,31	1969,19
9730	Hu 1168	102,174	1893,328	0,661	139,58*	212,2 0,26	POPOVIC
15 36,3	+64 36	3,52339	0,451	114,35	69,15	208,9 0,26	1962,509
9975	A 1642	108,99	1947,65	0,8877	160,80	45,8 0,17	VAN DESSEL
16 12,2	+46 46	3,303	0,65	99,54	290,92	42,3 0,18	1963,40
10916	β 1299	276,7	1956,3	0,78	1,3	24,1 0,22	MOREL
17 55,1	+10 58	1,301	0,48	59,0	287,9	26,0 0,22	1969,63
-	Kpr 99	42,35	1964,35	0,07	127,5	305,8 0,75	BAIZE
20 37,0	+ 4 47	8,500	0,84	85,4	105,5	306,6 0,79	1968,82

*2000

Notes : ADS 896 - Eléments de Campbell déduits des éléments de Thiele-Innes, résultat direct de la détermination.

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

Lunette de 50 cm

1) Couteau

Désignation	Sp	α 1950 δ	1960+	θ	ρ	mgn
COU BD+28° 10 (9,3)	G5	00084N2851	9,7	300°	0,31	9,7-11,5
COU BD+26° 39 (8,3)	F8	00187N2727	9,8	61	0,32	8,7- 9,7
COU BD+24° 33 (8,5)	F8	00187N2524	9,7	89	0,56	9,0-12,2
COU BD+23° 78 (9,3)		00318N2354	9,7	138	0,71	9,0-10,5
COU BD+25° 161 (8,5)	G0	01014N2619	9,8	242	0,51	8,5-10,0
COU BD+26° 354 (8,5)	A0	02037N2636	9,8	93	0,56	8,0-11,8
COU BD+27° 359 (9,0)	G5	02155N2743	9,8	134	0,55	8,9-10,5
COU BD+23°3263 (9,4)		18047N2325	9,5	96	0,94	10,5-10,5

Désignation	Sp	1950	1960	i'	j'	mgn
COU BD+25°3736 (8,6)	A0	19062N2551	9,7	101°	0,99	8,5- 9,7
COU ADS 12309 B		19172N1937	9,7	171	0,30	10,5-10,5
COU BD+17°3932 (9,4)	A7	19185N1711	9,7	216	0,75	9,8-11,0
COU BD+19°4485 (9,5)		20389N2012	9,7	142	0,31	9,9-10,1
COU BD+16°4361 (9,5)	F8	20433N1703	9,7	311	0,47	10,5-11,0
COU BD+18°4611 (8,8)	F8	20444N1904	9,7	121	0,30	9,0- 9,7
COU ADS 15431 B		21520N1929	9,8	29	0,19	8,9- 9,0
COU BD+16°4643 (8,5)	F5	21570N1705	9,7	129	0,61	8,7-10,7
COU BD+33 4416 (9,5)		22007N3421	9,7	28	0,82	9,6- 9,6 (1)
COU BD+23°4613 (8,5)	K2	22472N2405	9,8	278	1,12	8,9-13,0
COU BD+25°4881 (9,1)	G0	23058N2625	9,8	70	0,88	9,5- 9,9
COU BD+27°4530 (8,5)	F8	23174N2827	9,7	166	0,17	8,9- 8,9

(1) découverte avec la lunette de 76 cm.

2) Muller

Ces couples sont les premiers découverts lors d'une recherche systématique partant du parallèle +60 vers le pôle et qui est conduite au 50cm de Nice au cours de séjours occasionnels ; ce programme tend à compléter le survey de Lick qui avait été fait, pour cette zone, essentiellement au 12 pouces.

Des observations de contrôle ont été faites au 83cm de Meudon, au cours desquelles d'autres couples ont été découverts dans les champs explorés, qui sont donnés ici avec la liste principale.

MLR BD+60°1812 (9,0)	F8	18095N6006	9,6	255°	0,16	8,8- 9,6
MLR BD+60°1817 (9,2)	F8	18147N6011	9,6	200	0,24	9,4- 9,9
MLR BD+61°1775 (8,9)		18455N6118	9,6	304	1,1	8,9-11,0
MLR BD+62°1678 (9,5)		19040N6243	9,6	36	0,9	9,5-12
MLR BD+60°1884 (8,6)		19049N6023	9,5	235	4,2	8,6-12
MLR BD+62°1699 (9,4)		19138N6225	9,6	319	0,4	9,7-10,3
MLR BD+60°1944 (7,8)	K2	19235N6106	9,6	305	2,3	7,8-10,5
MLR BD+60°1765 (8,3)	A3	19525N6224	9,6	228	0,55	8,6- 9,8
MLR BD+61°1960 (8,3)	A2	20006N6208	9,6	227	0,22	9,0- 9,0
MLR BD+62°1896 (8,2)	K0	21065N6252	9,8	332	1,5	8,0-13,5
MLR BD+59°2361 (8,8)	B8	21201N6003	9,6	35	0,4	9,3- 9,6
MLR BD+61°2193 (6,0)	B2	21435N6214	9,8	33	17	6,0- 9,5
MLR BD+60°2321 (7,5)	G0	21563N6047	8,8	255	0,16	8,3- 8,3
MLR BD+62°2093p (9,4)		22302N6255	9,8	260	0,17	9,4- 9,4
MLR BD+59°2683 (9,0)	K	23130N6011	9,6	307	1,4	9,7- 9,7
MLR BD+59°2728 (8,8)	A0	23253N6018	8,8	208	0,5	9,5- 9,5
MLR BD+61°2463 (9,0)		23286N6203	9,8	200	2,0	9,2-10,4
MLR BD+61°2495p (9,1)		23377N6148	9,6	238	1,5	9,1-12
MLR BD+60°2609 (6,5)	K2	23401N6124	9,6	217	5,8	6,5-13
MLR BD+61°2536 (9,1)		23469N6141	9,6	AB	300	0,45 9,4-10,0
				AC	311	6 -11,5
MLR BD+59°2789 (9,1)	A7	23528N6031	9,6	111	0,4	9,2-10,6
MLR BD+61° 159 (8,7)	A0	00415N6154	9,8	32	0,19	8,8- 9,2
MLR BD+60° 129 (9,0)	F5	00482N6003	9,6	208	0,4	9,5- 9,8
MLR BD+61° 235 (9,5)		01133N6147	9,7	280	0,7	10,0-10,3 (83cm)
MLR BD+61° 244 (9,3)		01160N6145	9,7	330	0,6	9,9-10,2
MLR BD+60° 448 (9,0)		02085N6118	9,8	56	0,20	9,7- 9,7
(1) MLR anonyme (9,3)		02334N6219	9,8	265	1,8	9,5-10,5 (83cm)
(2) MLR anonyme (10,5)		02356N6216	9,8	AB	324	1,9 11,0-11,3
				AC	200	8 -13 (83cm)
MLR BD+62° 494 (8,4)		02534N6234	9,8	270	0,6	8,5-11,0

MLR BD+61° 518 (9,1)		03020N6123	9,7	330	0,3	9,2-11,5
MLR BD+61° 520 (8,4)	AO	03021N6135	9,7	330	0,21	8,8- 9,0
MLR BD+60° 625 (8,8)		03040N6108	9,7	134	0,3	8,9-10,7
MLR BD+62° 521 (9,0)		03055N6248	9,8	197	0,5	9,2-11,0
MLR BD+59° 688 (9,1)	AO	03358N6007	9,8	AB 150	0,24	9,4-10,6
				AC 332	17	-12,5
MLR BD+62° 705 (9,4)		04440N6258	9,8	139	0,3	10,0-10,2
(3)MLR anonyme (11,8)		05009N6207	9,8	224	1,0	12,2-13,0

Notes : Au cours de cette recherche, une fausse découverte a montré que le couple ADS 12367 (A 707) était mal identifié sous BD+59°2008 ; il s'agit en réalité de BD+59°2014.

Un autre cas très curieux est celui de ADS 1998 (Mlb 284) qui est un couple à 4" avec une mesure inexplicée de Stein à 0,7. Deux autres couples ont été trouvés dans le voisinage, le premier à Nice avec exactement l'angle de Mlb 284 mais nettement plus faible et plus serré, le second à Meudon lors de l'examen du champ. On a conservé les deux dans l'hypothèse d'une très éventuelle explication à venir de la mesure de Stein.

Voici l'identification des étoiles anonymes :

- (1) Précède ADS 1998 de 2mm 13s, 6' au Nord.
- (2) 3' au N de ADS 1998.
- (3) Suit BD+61° 754 à 9s et 2' au Nord.

Demande d'observations :

J. DOMMANGET signale à l'attention des observateurs le couple ADS 818 (Σ 80) dont le mouvement rectiligne paraît perturbé (B.A.B. VI, n° 8, p.343, 1969) ; il serait intéressant d'obtenir sur cet objet les meilleures données possibles en matière de spectres, classes de luminosité et vitesses radiales.

Annonce :

Un "Troisième Catalogue d'éphémérides d'étoiles doubles" vient d'être édité par P. Muller et Cl. Meyer à l'Observatoire de Paris. Nous en avons envoyé un exemplaire à un certain nombre de destinataires. Une réserve a été constituée à l'Imprimerie de l'Observatoire pour tous ceux qui en désireraient un ou plusieurs exemplaires et qui sont invités à se faire connaître à nous.

Date-limite pour la composition
de la circulaire n° 50 :
1er Mars 1970

P. MULLER
Observatoire de Meudon
92 MEUDON (France)

B.B.
5521
I.61
1970

MAR 16 1970

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION DES ÉTOILES DOUBLES

Mars 1970

Circulaire d'Information n° 50

ORBITE NOUVELLE

ADS	Nom	P	T	e	ω	1970,0	Auteur	
$\alpha \delta$	(1950)	n	a	i	ω	1971,0	Dern. Obs.	
11010	β 1127	336,55	1802,10	0,41	36,67	85,1	1,03	POPOVIC
18 01,1 +44	14	1,06967	0,981	129,96	119,83	84,6	1,04	1969,395

Éléments de Campbell déduits de ceux de Thiele-Innes, résultat direct.

ÉTOILES DOUBLES DÉCOUVERTES À NICE

Lunette de 50 cm

1) P.Couteau

Désignation	Sp.	α 1950 δ	1900+	θ	ρ	mgn.
COU BD+28° 138 (9,3)		00484N2836	70,0	51°	0,58	9,9 - 10,9
COU BD+23° 467 (9,1)	F8	03308N2341	69,9	63	0,17	9,4 - 9,4
COU BD+23° 474 (9,0)	K2	03316N2340	69,9	40	0,38	8,9 - 10,8
COU BD+24° 787 (7,8)	F5	05100N2420	70,1	65	0,67	8,3 - 9,6
COU BD+18° 901 (9,2)	F8	05355N1807	70,0	172	0,85	9,0 - 10,0
COU BD+18° 1095 (8,5)	F0	06044N1848	70,0	167	0,35	8,0 - 9,8
COU BD+16° 4522 (9,3)	F8	21212N1715	69,9	138	0,66	9,5 - 10,5
COU BD+17° 4577 (7,0)	A0	21228N1815	69,9	239	0,51	7,5 - 8,4
COU BD+16° 4539 (9,3)	F8	21273N1706	69,9	24	0,56	9,6 - 9,6

2) P.-J. Morel

MOR BD+14° 211 (9,2)		01200N1433	69,8	313	0,30	9,2 - 9,4
MOR BD+14° 2146 (9,2)		09459N1431	70,1	251	0,38	9,5 - 9,5

3) P. Müller

MLR BD+60° 1007 (9,5)		06496N6003	69,9	148	0,5	10,2 - 10,2
MLR BD+60° 1066 (9,2)		07329N6042	69,9	154	0,4	9,8 - 9,8
MLR BD+61° 994 (9,1)	F	07405N6119	69,9	268	0,20	9,7 - 10,1

Rectifications à la Circulaire n° 49

8e étoile de la "liste MLR : +62° 1765 (et non +60)
 23e " " " " " : +59° 129 (et non +60)
 34e " " " " " : le couple AC se rapporte à l'étoile précédente (62° 521)

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A BEOGRAD

Lunette de 65 cm

G. Popovic

	Désignation	Sp.	α 1950 δ	1900+	θ	ρ	mgn.
GF	BD+34° 33 (9,4)		00169N3528	69,8	293°	0,77	9,5 - 11,5
GP	BD+34° 34 (9,5)		00170N3444	69,8	103	0,61	9,7 - 10,2
GP	BD+34° 72 (9,2)		00294N3521	69,8	100	2,43	9,0 - 13,0
GP	BD+34°3499 (9,5)		19182N3430	69,8	165	3,66	9,0 - 9,7
GP	BD+34°3549 (9,4)		19249N3450	69,8	231	0,79	9,0 - 9,3
GP	BD+34°3568 (9,5)		19271N3509	69,8	79	2,88	9,6 - 12,6
GP	BD+34°3771 (9,5)		19533N3509	69,8	330	2,58	9,5 - 9,6
GP	BD+34°4710 (9,3)		22303N3444	69,8	83	0,53	9,6 - 9,6

DIVERS

1) - Proposals for the next I.A.U. Colloquium on Visual double Stars (submitted to P. Couteau Chairman).

As a continuation of the interesting Colloquium we had at Nice last year on double star Astronomy, some of the participants expressed their interest in havin colloquia of the same importance at more or less regular intervals.

Meeting this view, we would propose to put on the agenda of the Commission n° 26, for the next General Assembly at Brighton, the organization in 1972, of a Colloquiam with the title :

"THE RELATIVE ORBITAL MOTION OF THE COMPONENTS OF A VISUAL DOUBLE STAR"

This Colloquium would give the opportunity to discuss the various problems concerning the computation of elliptic, parabolic and hyperbolic orbits as well as the computation of linear relative motion, the different methods proposed, the use of spectroscopic data in adjusting the orbital motion of a visual pair, the method of differential correction, the validity of the elements, the accuracy of them, the effect of weighting the observations, the case of unresolved binaries, etc...

One knows how fundamental are the observations of the visual double stars for astronomy in general, but orbit computation remains the most important way to make use of them and thus appears as the necessary complement to observational work.

A maximum of 20 to 25 participants would be expected.

S. Arend

J.Dommanget

2) - Rectification

J.Dommanget communique deux erreurs d'impression qui lui ont été signalées par le Dr. W.S. Finsen dans B.A.B. VI, n°8 p. 343, 1969. Ce sont :

page 349 : lire A = +0,0202 au lieu de +0,0292 et
e = 0,654 " " " 0,254

3) - Notre 50e Circulaire

En 16 ans d'existence, notre feuille de liaison a été dans l'ensemble bien accueillie et soutenue, et je considère que grâce à tous elle a bien rempli ses objectifs : informer rapidement, faciliter des programmes rationnels, éviter les travaux en double. Je serai très heureux de pouvoir continuer le plus longtemps possible à assurer le mandat que la Commission m'a confié en 1955 et confirmé en 1958.

Il me paraît opportun de vérifier la bonne diffusion de la Circulaire. Un certain nombre des destinataires ont pris l'habitude de m'accuser réception, soit dans le cours de l'échange de correspondance suivies, soit par une carte-type comme en échantent les Bibliothèques ; je les en remercie très vivement. Pour les autres, je serais très heureux si le plus grand nombre possible d'entre eux pouvaient me faire savoir à Brighton, par un membre de leur délégation nationale ou par tout autre moyen :

- 1) - s'ils reçoivent la Circulaire régulièrement dans des délais convenables
- 2) - si l'adresse est correcte
- 3) - s'il est nécessaire de changer le mode d'expédition (avion au lieu de "surface")

Je les en remercie par avance.

Date-limite pour la composition
de la circulaire n° 51 :
1er Juillet 1970

P. MULLER
Observatoire de Meudon
92 MEUDON (France)