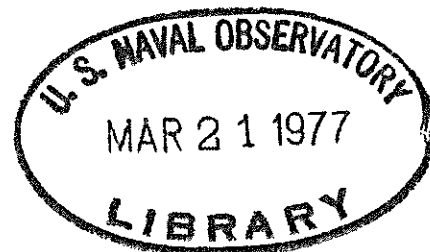


QB  
821  
I61

## Circulaire d'Information N° 71

COMMISSION 1976-79



Président : P.Müller  
 vice-Président : O.G. Franz  
 Comité d'Organisation : A.H.Batten, M.Fracastoro, R.S.Harrington, S.L.Lippincott, C.E.Worley.  
 Membres : H.A.Abt, S.Arend, P.Baize, B.Cester, P.Couteau, A.V. da Silva, A.N.Deutsch, P.M.Djurkovic, J.Dammanget, D.W.Dunham, W.S.Finsen, R.R.Freitas-Mourao, E.Geyer, J.D.Hadjidemetriou, W.D.Heintz, J.L.Hershey, B.Hidajat, F.Holden, M.C.Johnson, A.A.Kiselev, P.G.Kulikovskiy, W.J.Luyten, C.Meyer, A.Poveda, K.D.Pakos, C.D.Scarfe, K.Aa.Strand, P.S.The, P. van de Kamp, R.L.Walker, N.P.Wieth-Knudsen.

Au moment de la dernière Circulaire je n'avais pas encore la confirmation officielle du décès de notre collègue St.Wierzbinski que nous avons malheureusement perdu le 14 juillet 1976.

## ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1977,0 1978,0	Auteur Dern. obs.
784 00508N5950	z 1099	83,4 4,3165	1952,9 0,252	0,225 53,5	170,1* 342,0	289,9 0,18 294,6 0,19	HEINTZ 1976,78
2849 BC 03492NO454	A 1831	117,736 3,0577	1988,9 0,173	0,21 37,7	50,9 196,5	199,4 0,14 203,2 0,14	ERCEG 1963,984
3102 04112N1926	Ho 328	63,3 5,6872	1972,4 0,358	0,98 130,0	81,8* 263,0	21,6 0,21 19,7 0,24	HEINTZ 1976,97
3438 04404N4313	A 1544	66,314 5,4287	1962,9 0,178	0,32 152,1	80,7 74,0	254,5 0,18 250,3 0,19	ERCEG 1965,77
- 06324S3600	$\psi$ 19	29,0 12,414	1964,5 0,295	0,493 99,7	156,5 287,1	29,2 0,091 14,3 0,118	FINSEN 1976,12
- 07479SO510	$\psi$ 325	30,8 11,6883	1970,2 0,295	0,68 76,5	165,4* 235,2	171,2 0,35 172,6 0,36	HEINTZ 1977,12
- 08305S3215	$\psi$ 335	13,9 25,899	1961,24 0,160	0,512 55,7	150,5 140,4	26,3 0,090 63,2 0,100	FINSEN 1976,14
- 08384S1204	Rst 3603	70,5 5,1064	1966,7 0,320	0,29 136,5	122,0* 0,0	39,4 0,21 31,2 0,21	HEINTZ 1977,13
7460 09322N1554	A 2479	108 3,3333	1961,0 0,230	0,24 46,5	82,0* 341,0	132,1 0,16 136,6 0,16	HEINTZ 1977,13
7662 10038N2049	A 2145	64,7 5,5641	1981,75 0,240	0,949 115,8	161,2 104,5	191,8 0,138 189,2 0,124	FINSEN 1976,26
- 20356S3247	LDS 720 BC	675 0,5333	1894,0 6,400	0,60 130,7	87,9 129,2	202,7 4,11 202,0 4,12	R.H.WILSON 1969,53

\* = 2000

Note - ADS 3102 : Confirme l'excentricité très forte de l'orbite première (Müller 1958)

ETOILES DOUBLES DECOUVERTES A NICE

P.Couteau - Lunette de 50 cm.

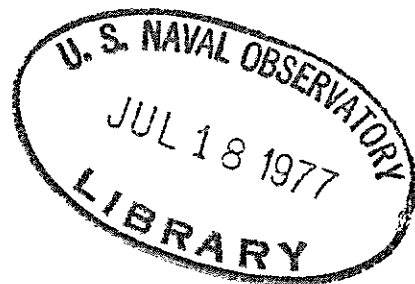
Désignation				Sp	$\alpha$ (1950) $\delta$	1970 +	$\theta$	$\rho$	mgn
CCU	BD+42°	102	9,0	A2	00310N4254	6,9	64°	0,60	9,0 - 11,0
CCU	BD+41	160	9,3	F2	00516N4132	6,9	113	0,47	9,9 - 9,9
CCU	BD+42	296	9,3		01220N4247	7,0	158	0,34	9,7 - 9,7
CCU	BD+42	310	9,5	F8	01262N4305	7,0	138	0,95	9,8 - 9,8
CCU	BD+39	493	9,5		02092N4020	7,0	37	0,35	10,0 - 10,5
CCU	BD+40	549	9,2	F2	02314N4036	6,8	51	0,54	9,5 - 12,3
CCU	BD+40	582	9,0	F0	02411N4054	6,9	257	0,63	9,3 - 9,4
CCU	BD+42	652	9,3	G0	02522N4242	7,0	19	0,86	9,5 - 12,5 (1)
CCU	BD+38	718	9,3		03220N3827	6,9	275	0,62	9,4 - 9,6
CCU	BD+38	732	9,1		03264N3835	6,9	46	0,40	9,5 - 10,6
CCU	BD+39	892	9,5		03523N3930	6,9	92	0,84	10,1 - 10,1
CCU	BD+36	811	8,9	F5	04008N3649	6,9	148	0,82	9,1 - 11,2
CCU	BD+35	1324	8,4	A2	06003N3509	7,0	163	0,70	8,4 - 10,4
CCU	BD+32	1332	9,3		06307N3157	6,9	324	0,87	10,2 - 10,9
CCU	BD+32	1447	8,3	A5	06539N3221	6,9	86	0,29	8,4 - 9,8
CCU	BD+32	1549	9,4	F5	07236N3228	6,9	116	0,33	10,3 - 10,3
CCU	BD+32	1679	9,3		08030N3221	7,0	76	0,26	9,8 - 9,8
CCU	BD+42	4781	9,5		23494N4317	6,9	230	0,98	10,0 - 11,0
CCU	BD+43	4571	9,0	G0	23519N4352	6,9	31	0,36	9,5 - 9,8
CCU	BD+42	4792	7,8	A2	23531N4301	6,9	47	0,20	8,5 - 8,5
CCU	BD+40	5186	9,2	G0	23546N4057	6,8	64	0,93	9,4 - 11,0

(1) Etoile très rouge. Spectre M3 dans le "Dearborn Catalogue of faint red Stars" (1946). Etoile N° 26413.

Date-limite pour la composition  
de la Circulaire N° 72  
1er juillet 1977

P. MULLER - CERGA  
8, boulevard Emile Zola  
06130 GRASSE - France

QB  
821  
I61



Circulaire d'Information N° 72

R.A. Rossiter †

J'apprends par notre collègue Frank Holden le décès de celui qui fut l'un des véritables pionniers de notre discipline dans le ciel austral, le 26 janvier dernier à Bloemfontein, âgé de 90 ans.

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	Q w	1977,0 1978,0	Auteur Dern. obs.
3017 04027N2856	$\beta$ 1232	60 6,00	1928,0 0,28	0,55 78,4	166,7 18,3	<del>14,5</del> <del>24,2</del> 0,12	MULLER 1976,02
3588 04546S1632	$\beta$ 314 AB	54,62 6,591	1980,90 0,507	0,805 107,3	142,8* 8,9	295,2 283,9 0,13	VAN DESSEL 1972,08
6276 07350N3740	$\sigma$ 177	180 2,00	1952,0 0,38	0,74 157,7	116,8 153,2	182,1 180,8 0,37	MULLER 1973,08
7787 10235S2518	$\varphi$ 308 AB	51,8 6,9498	1979,5 0,200	0,141 68,9	76,3 252,2	278,8 286,5 0,105	FINSEN 1976,14
8311 11435N1450	$\beta$ 603	180 2,00	1943,0 1,00	0,68 121,0	165,5 16,9	356,2 355,6 1,15	MULLER 1975,09
- 21395S5768	$\varphi$ 283	6,25 57,6	1945,5 0,205	0,551 130,9	110,0 358,0	70,5 326,5 0,190	FINSEN Orb.I 1975,73
- 21395S5768	$\varphi$ 283	12,48 28,846	1945,84 0,315	0,024 117,0	112,0 278,7	5,6 324,8 0,220	FINSEN Orb.II 1975,73
16951 23380N1117	A 1242	408,81 0,8806	1781,50 0,75	0 49,2	148,5 0	323,4 323,9 0,75	ZULEVIC 1974,66
17020 AB 23438N6420	$\sigma$ 507 AB	565,77 0,6363	1699,83 0,74	0 52,5	125,0 0	302,8 303,2 0,74	ZULEVIC 1975,01

\* 1900

Errata C.I. 59, Orbites, signalés par J. Dommanget:

- I 263 - T = 1922,67 (et non 1952,51)
- Don 17 - T = 1952,51 (et non 1971,94)
- B 114 - T = 1910,2 (et non 1972,10) - Pour cette étoile, de plus, J.D. trouve à partir des ABFG des éléments de Campbell un peu différents.
- B 912 - D'après les ABFG, Q = 122,5 et non 70,5 et l'éphéméride de l'auteur correspond bien à la première valeur.

## Etoiles doubles découvertes à Nice

Lunette de 50 cm.

Paul Couteau

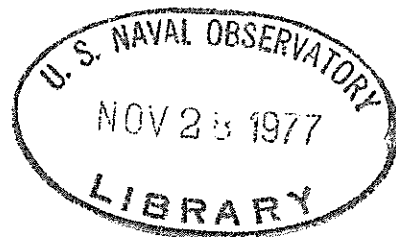
Désignation		Sp	$\alpha$ 1950 $\delta$	1970 +	$\theta$	$\rho$	mgn	
COU	BD+33°1667	8,9	F8	08132N3336	7,2	80°	0,39	9,2-11,5
COU	BD+33°1814	9,4		09065N3302	7,2	197	0,96	10,0-11,0
COU	BD+33°1899	9,5	G0	09407N3243	7,2	263	0,88	10,1-10,8
COU	BD+34°2039	9,5		09477N3345	7,2	337	0,60	10,5-13,0
COU	BD+43°2236	9,1	F8	12298N4316	7,2	252	0,72	9,8-12,0
COU	BD+43°2270	9,0	K2	12510N4303	7,2	12	0,33	9,4- 9,7
COU	BD+43°2278	9,4	F8	12528N4253	7,2	92	0,35	10,5-10,5
COU	BD+41°2387	9,3	K0	13208N4114	7,3	85	0,28	9,9- 9,9
COU	BD+40°2668	9,4	F8	13335N3950	7,2	67	0,80	10,1-10,5
COU	BD+41°2462	9,5		14038N4114	7,3	32	0,83	10,4-10,4
COU	BD+43°2417	6,5	A2	14318N4314	7,4	145	1,38	7,0- 9,6
COU	BD+44°2399	7,8	K0	14504N4426	7,3	202	0,97	8,3-11,1
COU	BD+44°2490	9,3		15360N4405	7,4	15	0,87	9,8-10,1
COU	BD+46°2197	9,3	F2	16354N4553	7,5	17	0,53	9,6- 9,9
COU	BD+44°2618	9,5		16494N4449	7,5	61	0,59	10,0-10,0
COU	BD+44°2650	9,1	F8	17028N4449	7,5	189	0,55	9,6-10,1
COU	BD+44°2729	9,1	F8	17325N4431	7,5	321	0,61	9,5-10,5
COU	BD+45°2566	8,0	F8	17350N4545	7,5	251	0,37	8,2- 9,2
COU	BD+42°2937	9,1		17503N4256	7,5	62	0,50	9,7- 9,7
COU	BD+42°2942	8,8	F2	17515N4213	7,5	122	0,52	8,9- 9,6
COU	BD+42°2946	9,4		17520N4234	7,5	256	0,77	9,5- 9,8
COU	BD+41°2928	8,8	A2	17539N4108	7,5	69	0,53	9,1- 9,3
COU	BD+39°3534	9,5		18464N3926	7,5	207	0,71	10,0-12,0
COU	BD+39°3540	9,4		18474N3910	7,5	139	0,35	10,0-10,4
COU	BD+34°3396	8,5	B8	19000N3444	7,5	309	0,93	8,9-11,8
COU	BD+35°3453	9,5		19005N3603	7,5	138	0,50	10,3-10,3
COU	BD+34°3464	9,5		19114N3415	7,5	108	0,19	10,5-10,5
COU	BD+33°3492	9,5		19303N3409	7,5	35	0,67	9,7-12,5
COU	BD+33°3789	9,5		20093N3329	7,5	70	0,19	9,6- 9,6
COU	BD+33°3797	9,5		20100N3324	7,5	321	0,42	9,5-10,1
COU	BD+32°3869	9,5		20335N3230	7,5	243	0,63	10,0-10,2

Date-limite pour la  
composition de la  
Cirulaire 73:

1er Novembre 1977

P.Muller - CERGA  
B bd Emile-Zola  
06130 GRASSE - France

Circulaire d'Information N° 73



ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1978,0 1979,0	Auteur Dern. Obs.	
2894 03524S0127	R 543	3 200 0,1125	1900,0 11,1	0 180	27,6 0	18,8 11,1 18,7 11,1	DOMMANGET 1972,755	
3264 04244N1525	$\Sigma$ 554	189,5 1,8997	1888,0 1,01	0,83 108,0	12,8 162,0	19,0 1,75 18,9 1,75	BAIZE 1974,97	
3465 04444N0202	A 2626	225,84 1,5940	1830,87 0,178	0,27 41,8	129,0 77,6	66,8 0,17 68,1 0,17	ERCEG 1966,88	
4604 05544N5813	A 1315	276,92 1,300	1912,69 0,290	0 0	0 0	84,9 0,29 86,2 0,29	ERCEG 1958,192	
4890 Aa 06116N0959	$\phi$ 331	8,70 41,38	1965,10 0,129	0,1905 69,56	130,92 105,17	69,8 0,06 108,3 0,10	DOMMANGET 1968,21	
6746 Cc 08140N4743	A 1745	106,89 3,368	1929,78 0,3158	0,4401 60,78	78,54** 56,08	287,4 0,34 288,7 0,34	DOMMANGET 1965,182	
7131 AB 08553S1204	Hu 225 AB	111,5 3,2287	1946,4 0,30	0,255 32,3	66,8*** 21,1	219,9 0,32 222,2 0,32	WORLEY 1976,13	
8762 12592S1243	Hu 642	108,11 3,330	1919,12 0,3402	0,898 110,78	171,33 101,25	227,7 0,27 226,9 0,27	DOMMANGET 1972,078	
- 14448S3641	I 529	2507,26 0,14358	1944,06 2,657	0,9329 166,66	76,71* 257,23	57,6 0,68 56,8 0,69	DOMMANGET 1975,226	
- 19545S3852	HdO 294	4484,5 0,08028	1922,73 4,9160	0,9474 40,86	116,65* 137,62	20,8 0,93 21,3 0,94	DOMMANGET Orb. I 1974,29	
		474,7 0,75837	1922,46 1,1308	0,7599 36,90	136,01* 114,40	22,1 0,87 22,7 0,88	DOMMANGET Orb. II 1974,29	

\* 1900      \*\* 1950      \*\*\* 2000

Note - Pour 08553S1204 la notation AB se justifie par la présence d'une  
 composante C de magnitude 14 environ trouvée par Worley à 5" en 1972.

ETOIRES DOUBLES NOUVELLES

G.M. Popovic - Lunette de 65 cm (Belgrade)

Désignation			$\alpha$ (1900-2000)	$\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
GP 140	BD +36° 1049	7,7	05073-140N3648-56		7,798	146°	0,33	9,0 - 9,0
GP 135	anonyme	9,5	19253-290N3456-78		7,677	40	1,83	10,8 - 11,5
GP 138	BD +45 3102	9,1	20107-139N4521-39		7,762	35	0,35	9,2 - 9,4
GP 137	anonyme	9,4	21275-313N4429-55		7,760	101	1,30	11,5 - 11,5
GP 136	BD +43 3962	9,5	21287-325N4409-36		7,803	249	22,7	9,0 - 10,2 (A-BC)
					7,760	89	1,98	11,0 - 11,0 (BC)
GP 139	BD +43 3988	9,3	21332-371N4342-69		7,768	184	0,65	9,5 - 10,2

GP 135 - A +3s et -7' de BD +34° 3568. Cette dernière étoile est également une GP (Cir. 50 de mars 1970).

GP 137 - A +1' de BD +44° 3848

P. Couteau - Lunette de 50 cm (Nice)

Désignation		Sp	$\alpha$ (1950)	$\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
COU	BD+40° 426	9,2	F2	01585N4053	7,8	124°	0,35	9,6 - 9,6
COU	BD+44 2754	8,9	F5	17408N4424	7,5	84	0,15	9,3 - 9,3
COU	BD+45 2593	9,5		17440N4541	7,5	296	0,83	10,5 - 11,5
COU	BD+40 3355	9,5		18215N4059	7,5	96	0,25	10,9 - 10,9
COU	BD+40 3360	9,0	F2	18225N4053	7,5	81	0,28	9,5 - 10,1
COU	BD+35 3478	8,7	F5	19043N3544	7,5	125	0,45	9,0 - 9,5
COU	BD+35 3486s	9,5	G5	19056N3556	7,5	82	0,35	10,5 - 10,5
COU	BD+32 3614	9,0	G0	19520N3249	7,5	77	0,18	9,5 - 9,5
COU	BD+32 3944	9,4		20457N3247	7,7	63	0,33	9,5 - 10,8
COU	BD+31 4295	9,4	G	20569N3207	7,6	6	0,82	9,8 - 9,8
COU	BD+32 4007	9,5		20572N3302	7,5	12	0,17	10,1 - 10,1
COU	BD+37 4580	9,4		22251N3806	7,6	318	0,43	9,6 - 11,2
COU	BD+36 4965	9,2		22548N3634	7,6	71	0,48	9,6 - 9,7
COU	BD+41 4748	9,5		23171N4209	7,5	67	0,48	10,0 - 11,0
COU	BD+41 4751	8,2	A2	23174N4227	7,5	45	0,17	9,2 - 9,2
COU	BD+41 4755	9,1		23188N4203	7,5	187	0,82	9,3 - 10,0
COU	BD+42 4798	9,3		23556N4324	7,6	264	0,40	9,3 - 10,0
COU	BD+43 4594	9,3		23566N4430	7,6	68	0,21	10,0 - 10,0

H.A. Mc Alister - KPNO 4m telescope (Speckle interferometry)

DM	$m_v$	$\Delta m$	1950	1976,0+	$\theta^1$	$\rho$	Note
+62° 604	4,8	1,0	03416N6311	0,860	3,0	0,052	2
				0,923	3,8	0,052	
+23 1347	6,0	0,5	06225N2321	0,860	159,9	0,055	4
				1,087	158,3	0,055	
+29 1293	5,5	0,0	06352N2902	0,860	106,2	0,075	4
-19 4308	4,9	1,0	16025S1940	0,457	176,9	0,129	4,5
+24 3283	6,3	1,5	17552N2400	0,296	158,4	0,107	3
-20 5068	7,1	0,5	18136S2034	0,454	131,3	0,260	4
-12 6371	6,7	0,5	22508S1153	0,859	108,7	0,076	4
+41 4664	3,6	0,5	22596N4203	0,857	1,7	0,343	2,6
				0,860	1,6	0,342	
				0,922	1,9	0,342	
-14 6448	5,1	1,0	23165S1344	0,857	162,8	0,213	3

+45 4321	5,0	2,5	23435N4609	0,857	105,9	0,265	2
				0,860	105,9	0,265	7
				0,922	-	-	8

Notes :

- 1 - Position angles are ambiguous by 180°
- 2 - Spectrum binary
- 3 - Spectroscopic binary
- 4 - Occultation binary
- 5 - ADS 9913 CE
- 6 - Probably not the component reported by Blazit *et al*,  
Ap.J., 214, L 79, 1977. Their close companion was not  
observed in the results reported here.
- 7 - Values of  $\rho$  and  $\theta$  are adopted from the observation for  
1976.857.
- 8 - Fringes were present in the transform, but were judged  
too difficult to measure.

RECTIFICATIONS CONCERNANT DES COUPLES Mlr.

Les coordonnées, le N° BD et la mesure donnée sous Mlr 342 dans la Circulaire N° 57 et dans la publication (I) concernant le couple ADS 9509 =  $\beta$  352. Inversement, la mesure attribuée sur mes fiches (liste en cours de publication) à cette étoile est celle de la Mlr 342 réelle :

Mlr 342 BD+86°224 G2 10,0 -10,2  
1972,44 101,0 6,90

D'autre part, l'identification de Mlr 345 est à rectifier :

Mlr 345 = BD+85°260 K2 15 30,4 +85 08 (1950)

COMPOSITION DE LA CIRCULAIRE.

Plusieurs fois des difficultés se sont présentées pour l'édition de la Circulaire de Juillet en raison du début des vacances. A l'avenir, les trois échéances annuelles seront donc avancées au 15 du mois précédent.

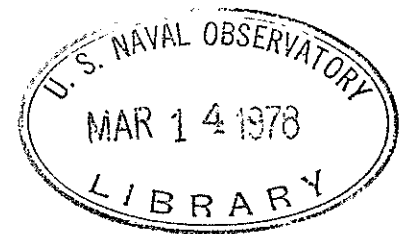
(I) - Résultats préliminaires d'une recherche systématique d'étoiles doubles nouvelles entre +60° et le pôle boréal.  
PARIS - 1973.

Date-limite pour la composition  
de la Circulaire N° 74  
15 février 1978

P. MULLER - CERGA  
8, boulevard Emile-Zola  
06130 GRASSE - FRANCE

QR  
221  
I61

Circulaire d'Information N° 74



ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1978,0 1979,0	Auteur Dern. obs.
-	I 27	86,2	1924,0	0,044	148,9	166,6 1,13	HEINTZ
01116S6921		4,1763	1,115	33,5	159,0	170,0 1,12	1977,73
1733	Hast 1	173	2027,0	0,38	155,7	97,6 1,61	HEINTZ
02111S1842		2,0809	2,01	52,5	69,0	99,4 1,61	1977,73
-	$\phi$ 333	28,5	1962,2	0,84	35,5	215,3 0,50	HEINTZ
02417S6708		12,6316	0,279	89,9	344,5	215,3 0,49	1977,73
2402	h 3555	314	1947,0	0,76	117,7	296,6 3,66	HEINTZ
03079S2923		1,1465	4,367	81,5	42,0	296,7 3,74	1977,74
-	$\phi$ 342	13,15	1962,84	0,073	141,4	335,7 0,124	FINSEN
04199N1543		27,376	0,133	132,6	97,1	316,1 0,132	1977,09
-	Don 91	42,7	1952,9	0,83	65,4	5,1 0,93	HEINTZ
04582S2124		8,4309	1,40	70,9	95,3	8,6 0,95	1977,73
4890	$\phi$ 331 Aa	9,0	1967,27	0,230	135,2	43,7 0,053	FINSEN
06116N0959		40,0	0,109	59,6	173,6	99,3 0,086	1976,86
-	R 65 AB	52,9	1969,1	0,959	124,8	278,9 0,59	HEINTZ
06274S5010		6,8053	0,484	133,0	46,5	278,1 0,62	1977,75
6719	A 337	99,5	1907,0	0,83	53,1	103,5 0,37	HEINTZ orb. I
08123S0504		3,6181	0,573	109,0	91,0	102,0 0,37	1977,09
6719	A 337	161,5	1892,0	0,34	42,9	103,6 0,38	HEINTZ orb. II
		2,2291	0,394	131,8	104,3	102,1 0,38	1977,09
7896	A 2768	84,4	1976,8	0,55	45,0	44,4 0,17	HEINTZ
10375N0406		4,2654	0,378	143,0	340,0	31,4 0,18	1977,20
8887	Ho 260	229,0	1883,6	0,835	118,7	69,9 1,01	AMBRUSTER
13189N2945		1,5721	2,14	78,4	105,2	70,6 1,02	1974,41
9494	$\Sigma$ 1909	225,0	2021,0	0,43	57,8	27,4 0,80	HEINTZ
15005N4803		1,6000	3,772	83,9	38,8	30,6 0,87	1977,33
10423	A 2592	157,0	1891,0	0,35	177,5	236,2 0,40	HEINTZ
17102S0942		2,2930	0,365	140,0	105,0	234,8 0,40	1977,56
11530	Ho 87	112,5	1972,0	0,65	41,4	22,4 0,15	HEINTZ
18342N1627		3,2000	0,280	23,0	254,0	29,3 0,17	1977,50
-	Hd 275	101,3	1987,0	0,25	121,4	267,7 0,52	HEINTZ
17323S7210		3,5538	0,653	159,0	268,0	262,5 0,51	1977,73
-	B 398	47,7	1975,2	0,18	160,4	328,3 0,18	HEINTZ
18351S5552		7,5472	0,268	106,0	187,8	323,2 0,16	1977,73
11643	B 405	104,6	1968,2	0,615	169,3	204,6 0,24	HEINTZ
18400S2727		3,4417	0,398	129,8	206,2	200,4 0,27	1977,74



11979 BC	Hu	757	138	1983,5	0,25	83,6	278,8	0,14	HEINTZ
18598N5207			2,6087	0,195	124,5	179,0	276,1	0,14	1977,56
12656	Hu	679	97,4	1977,6	0,55	114,6	120,9	0,12	HEINTZ
19324N5024			3,6961	0,275	0	0	135,8	0,13	1977,58
13665	A	1205	252	1969,8	0,87	106,8	103,2	0,50	HEINTZ
20141N2854			1,4286	1,225	99,0	261,0	102,7	0,53	1977,61
-	B	1007	117	1971,5	0,26	158,9	205,8	0,12	HEINTZ
21213S3244			3,0769	0,176	35,0	18,0	211,0	0,12	1977,73
13961	See	-	42,5	1957,1	0,93	87,6	126,2	0,27	HEINTZ
20269S1657			8,4706	0,231	115,0	118,3	125,2	0,27	1977,74
-	Slr	14	135,0	1974,0	0,24	10,3	206,9	0,64	HEINTZ
23453S5216			2,6667	0,84	164,5	145,0	202,7	0,65	1977,73

Equinoxe 2 000 pour toutes ces orbites sauf celles de  $\phi$  342 et 331 Aa où la précession a été négligée.

Note - ADS 6719 orbite II préférable selon l'auteur.

#### ETOILES DOUBLES NOUVELLES

Etoiles doubles découvertes à Nice

Lunette de 50 cm. Paul Couteau

Désignation	Sp	$\alpha$ (1950)	$\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
COU BD+43° 42	9,1	B8	00149N4417	8,0	286°	0,34	9,4 - 9,9
COU BD+40 168	9,5	F5	00468N4111	8,0	95	0,89	10,5 -11,1
COU BD+41 177	9,0	K0	00558N4136	8,0	358	0,92	9,5 -11,0
COU BD+40 199	8,9	A0	00566N4040	8,0	132	0,16	9,0 - 9,2
COU BD+42 267	9,2		01128N4250	8,0	88	0,43	10,0 -10,1
COU BD+42 324	9,5		01324N4235	8,0	87	0,69	10,5 -11,5
COU BD+43 389	9,4		01516N4411	8,0	62	0,26	10,0 -10,5
COU BD+40 568	8,3	G0	02383N4040	7,9	88	0,14	8,7 - 8,7
COU BD+43 679	9,5		03158N4340	8,0	201	0,42	10,5 -10,5
COU BD+40 775	9,4		03288N4058	7,9	13	0,93	9,5 -12,7
COU BD+40 798	9,1		03344N4033	8,0	86	0,20	9,7 - 9,7
COU BD+41 740	9,5		03406N4139	7,9	171	0,71	10,0 -10,0
COU BD+39 940	9,2		04069N4000	8,0	249	0,51	9,8 -11,2
COU BD+39 1054	8,3	F2	04411N3947	8,0	190	0,16	8,7 - 8,8
COU BD+39 1122	7,3	F5	04547N3959	8,1	301	1,58	7,6 -11,0
COU BD+37 1033	9,4		05004N3808	7,9	358	0,28	9,7 -10,0
COU BD+37 1037	9,4		05029N3803	7,9	201	0,38	9,8 -10,3
COU BD+37 1038	9,4		05029N3735	7,9	66	0,51	9,6 -10,1 (1)
COU BD+37 1048	9,4		05044N3719	8,0	359	0,40	10,0 -10,9
COU BD+37 1053	8,2	F8	05051N3751	8,0	92	0,35	8,5 -10,5
COU BD+37 1060	8,3	G5	05063N3737	8,0	300	1,03	8,1 -10,3
COU BD+36 1023	9,0	B5	05066N3614	8,0	67	0,23	9,8 - 9,8
COU BD+35 1069	9,4		05180N3526	8,1	85	0,26	9,6 - 9,6
COU BD+34 1012	9,5		05185N3428	8,1	52	0,96	10,0 -10,5
COU BD+34 1091	9,2	A0	05316N3437	8,1	62	0,26	9,6 - 9,6
COU BD+32 1037	8,7	A0	05320N3243	8,1	158	0,80	8,6 -10,7
COU BD+34 1211	9,4		05517N3406	8,0	301	0,34	10,1 -10,3
COU BD+34 1314	9,5		06148N3424	8,1	41	0,90	10,0 -10,8
COU BD+32 1261	9,5		06175N3252	7,9	182	0,99	10,6 -10,8
COU BD+32 1334	9,0	F8	06313N3227	8,0	1	0,39	9,4 - 9,7

COU	BD+33	1362	9,5		06319N3350	8,0	72	0,70	10,1	-10,9
COU	BD+33	1374	9,3		06354N3320	8,0	170	0,68	10,2	-10,2
COU	BD+34	1440	9,5		06405N3451	8,1	344	0,50	10,0	-10,4
COU	BD+32	1424	8,8	F2	06492N3251	8,0	319	0,27	9,2	- 9,3
COU	BD+34	1749	9,5		08044N3440	8,0	320	0,69	10,8	-11,3
COU	BD+39	4837	8,2	AO	22246N4018	7,9	81	0,15	8,5	- 8,5

(1) - A ne pas confondre avec Brt 2587 = ALI 528 (3,7), mal identifiée dans IDS.

#### COLLOQUE

La Commission a pris l'habitude d'organiser un colloque avant chaque Assemblée Générale de l'Union. Nous faisons le nécessaire actuellement pour tenir le prochain, si les délais d'usage à l'U.A.I. le permettent, au printemps 1979 sur "Techniques spatiales et étoiles doubles" (titre non définitif) et nous serons invités à l'Observatoire Royal de Belgique.

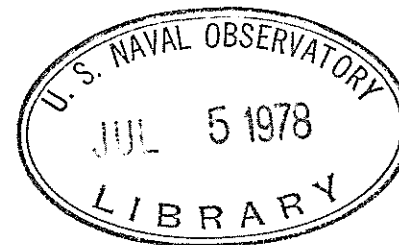
Les membres de notre commission seront informés en temps utile de l'évolution du projet.

Date-limite pour la composition  
de la Circulaire N° 75

15 Juin 1978.

P.MULLER - CERGA  
8 Boulevard Emile -Zola  
06130 GRASSE - FRANCE

Circulaire d'Information N° 75



ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1978,0 1979,0	Auteur Dern. obs.
974 01056N4041	A 655	197,573 1,822	1927,486 0,309	0,099 31,157	155,0* 39,421	301,9 0,30 303,5 0,30	COSTA-MORALES 1974,72
1833 02182N6106	$\Sigma$ 257	581,861 0,6187	1934,920 0,682	0,613 47,25	141,15** 170,18	42,85 0,305 44,51 0,308	VALBOUSQUET 1975,80
2253 02532N2113	$\beta$ 525	241,903 1,488	1846,948 0,442	0,217 60,06	92,5* 317,356	254,7 0,47 255,3 0,48	COSTA-MORALES 1974,69
6746 Cc 08140N4743	A 1745	279,5 1,2880	1928,5 0,479	0,73 40,0	48,0** 96,0	282,9 0,47 283,6 0,47	HEINTZ 1978,09
9165 14086N1303	$\beta$ 224	210 1,7143	1969,0 0,582	0,62 117,2	81,9* 197,6	180,1 0,13 168,9 0,14	HEINTZ 1978,36
14099 20337S1518	Hu 200	200 1,80	1913,0 0,31	0,57 75,0	96,0** 251,2	112,6 0,30 113,0 0,30	HEINTZ 1977,59
- 21454N1650	COU 14	37,594 9,575	1965,101 0,433	0,387 69,007	50,5 <sup>†</sup> 101,024	279,3 0,25 289,3 0,23	COSTA-MORALES 1975,56
16576 AB 23067N3740	Ho 197 AB	166,748 2,158	2018,570 0,345	0,380 110,139	114,5* 251,460	322,4 0,24 320,9 0,24	COSTA-MORALES 1975,74
16880 23332N6528	Hu 1324	187,21 1,92297	2045,00 0,29	0,336 37,18	28,6 84,2	325,8 0,30 327,1 0,30	POPOVIC 1975,72

NOTES \* Préc. négl.

\* \* 2 000

ADS 14099: provisoire.

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

P.Couteau - Lunette de 50 cm (Nice)

	Désignation		Sp	$\alpha(1950)\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
COU	BD+34°2017	9,2	F5	09391N3430	8,2	63 <sup>u</sup>	0,36	10,0 - 10,3
COU	BD+34 2079	8,1	G5	10029N3427	8,2	66	0,21	8,8 - 8,8
COU	BD+48 1954	9,0	F5	11309N4746	8,3	89	0,57	9,7 - 9,7
COU	BD+46 1770	9,1	A2	12043N4530	8,2	167	0,76	9,7 - 10,8
COU	BD+43 2324	8,6	G5	13203N4258	8,3	153	0,22	8,8 - 9,0
COU	BD+41 2482	9,4		14147N4109	8,4	54	0,97	10,1 - 10,1
COU	BD+42 2498	8,5	G5	14241N4227	8,4	150	0,24	9,0 - 9,0
COU	BD+43 2412	9,4		14269N4239	8,4	142	0,38	10,0 - 10,4
COU	BD+45 2195	9,4	G0	14322N4513	8,3	32	0,54	10,0 - 10,2
COU	BD+47 2190	8,4	F8	14576N4701	8,4	7	0,14	9,1 - 9,1
COU	BD+47 2290	9,4		16011N4707	8,4	97	0,57	10,0 - 10,4
COU	BD+46 2158	9,3		16120N4554	8,4	122	0,79	10,0 - 10,4
COU	BD+48 2418	9,2	F8	16366N4837	8,4	309	0,55	10,0 - 10,6
COU	BD+46 2265	9,5		17059N4608	8,4	24	0,68	9,7 - 9,9
COU	BD+47 2467	9,5		17215N4726	8,4	56	0,37	10,0 - 10,0
COU	BD+41 2935	9,1		17555N4132	8,4	173	0,35	9,6 - 10,4
COU	BD+40 3270	8,3	F5	18019N4032	8,4	46	0,22	8,7 - 8,9
COU	BD+40 3446	6,2	A0	18379N4053	8,4	96	0,14	6,5 - 6,9
COU	BD+42 2426	9,3		13365N4141	8,3	112	0,49	9,9 - 10,6

W.-D.Heintz - Lunette de 61 cm (Sproul)

BD+14 530	03087N1515	8,0	44	5,5	9,3 - 10,7
BD+14 631	03550N1507	8,0	335	1,4	9,8 - 10,2
BD+14 63 <sup>9</sup>	03592N1433	8,0	208	1,3	10,4 - 11,6
BD+14 696	04225N1429	8,0	340	0,6	9,5 - 10,4
anon.	04384N1525	8,0	61	3,9	10,5 - 10,5 (1)
BD+15 706	04544N1520	8,0	228	0,4	9,8 - 10,2
BD+15 860 CD	05322N1542	8,1	350	1,8	10,6 - 11,0 (2)
anon.	09447N1403	8,3	349	2,3	10,2 - 10,8
BD+14 2167	09548N1414	8,3	6	7,5	9,9 - 12,0

(1) 2' W of +15°667

(2) AC 283° 40"

DIVERS

INDEX CATALOGUE

Observations by W.Heintz indicate that the following objects are duplicated entries in IDS. Their measurements seem to belong to the pairs given in parentheses.

ADS 90 (99), Ali 517 (Es 2458), ADS 3313 (3307), 3754 (3790), 4740 (4737), Brt 538 (5307), 5635 (Rst 5252), Brt 413 (Bal 189), 11202 (11209), M1b 716 (M1b 538).

W.-D. Heintz

#### RADIAL-VELOCITY VARIATIONS OF OE 341

Spectroscopic observations at Victoria of the binary OE 341 (ADS 11060, H.D. 165590) show that periastron passage occurred appreciably later than 1978,2 - the time predicted from G. van Biesbroeck's orbital elements (Publ. Yerkes Obs. 8, part 6, 317, 1954). The velocity of the primary component did not begin to change rapidly until early May 1978, and our most recent plate shows that the velocity will not reach its maximum value until early June 1978. It is too soon to say whether periastron passage is before or after the time of maximum velocity, but it is clear that all the orbital elements, including the period, will have to be revised. It would probably be premature to attempt this revision before the end of the current observing season, or even of the next, but the information given above may already be helpful in the interpretation of visual observations.

A.H. Batten and C.L. Morbey,  
Dominion Astrophysical Observatory,  
Herzberg Institute of Astrophysics.

#### COLLOQUE

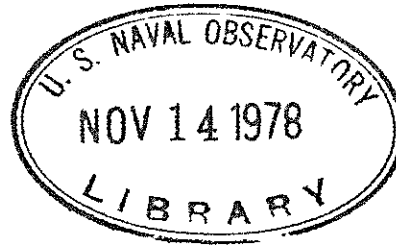
Les démarches de J. Dommanget pour obtenir les moyens d'organiser un colloque à Uccle n'ont pas abouti à temps pour disposer des délais nécessaires ; d'autre part le sujet envisagé doit faire partie d'une discussion entre plusieurs commissions à Montréal, à l'initiative du Dr. C.A. Murray, à qui j'ai assuré une représentation de la nôtre.

Nous avons donc abandonné le projet d'un colloque avant Montréal ; il serait peut-être intéressant de le reprendre pour un peu plus tard et avec la commission 42.

Date-Limite pour la composition  
de la Circulaire N° 76  
15 Octobre 1978.

P.MULLER - CERGA  
8 Boulevard Emile - Zola  
06130 GRASSE FRANCE

QB  
821  
I 61



Circularaire d'Information N° 76

## ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\omega$ $\omega$	1979,0 1980,0	Auteur Dern. obs.
1778 02143S0286	Joy -	400 0,90	2001,5 0,85	0,66 111,3	118,5 106,0	112,5 0,46 111,7 0,45	BAIZE 1975,84
4020 05204S0038	A 848	194,280 1,8530	1792,68 0,169	0,24 23,3	42,4 155,5	175,8 0,12 178,8 0,12	ERCEG 1971,84
4841 06088N2232	$\beta$ 1008	473,7 0,760	1819,7 1,08	0,54 142,7	84,5 26,2	261,3 1,53 261,0 1,53	BAIZE 1972,07
- 06506S2726	B 706	1461,7 0,24629	1945,89 1,926	0,9173 61,29	94,14* 62,90	279,8 0,68 280,2 0,70	DOMMANGET 1974,27
10074 16233S2613	Grant -	878 0,410	1461 2,90	0,10 90	93,7 0	273,7 2,81 273,7 2,80	BAIZE 1971,45
10355 17031S0057	A 1145	137 2,6277	1967,0 0,415	0,27 130,2	22,3** 297,5	28,2 0,33 25,7 0,34	HEINTZ 1978,49
10418 17101N1430	$\Sigma$ 2140	3600 0,10	3685 4,68	0 155,8	119,6 5,0	106,4 4,66 106,3 4,66	BAIZE 1970,60
11524 18336N0845	Hu 198	485,3 0,7418	1873,6 0,34	0,715 150,6	72,9 139,9	139,2 0,39 138,9 0,40	BAIZE 1975,54
11998 18598N2633	A 2992	86,68 4,1532	1944,12 0,1677	0,6756 152,2	135,0* 245,1	82,2 0,25 81,0 0,25	DOMMANGET 1973,73
13728 AB 20166N3905	A 1427	69,86 5,1532	1875,61 0,2766	0,9486 62,66	3,85 278,66	110,5 0,26 111,4 0,26	DOMMANGET 1974,59
- 20204S3744	R 321	232,76 1,5467	1949,0 1,225	0,7333 133,40	150,16* 222,08	151,0 1,19 150,2 1,22	DOMMANGET 1970,57
13894 20242N0650	A 610	178 2,0225	1985,0 0,466	0,26 25,0	77,9** 280,0	335,7 0,32 339,5 0,32	HEINTZ 1978,57
14759 AB 21085N0648	$\rho$ 270 AB	113 3,1858	1938,0 0,348	0,83 115,2	163,0** 342,0	355,1 0,55 354,8 0,56	HEINTZ 1978,54
15530 21559N4839	Hu 774	87 4,1379	1960,5 0,140	0,54 23,5	94,9** 254,0	122,3 0,16 124,8 0,16	HEINTZ 1978,55

\* 1900

\*\* 2000

NOTE - Les cinq orbites de P.BAIZE concernent des couples dont la primaire est une variable à longue période ou irrégulière et dont le compagnon n'a décrit qu'un arc très court. Les éléments en soi ne sont donc pas donnés pour significatifs mais il semble que dès maintenant on puisse en déduire des valeurs utilisables des masses ; voici le résultat donné par P.BAIZE :

	Nom	par. dyn.	$m_A$	$m_B$
ADS	1778	MIRA CETI	0,0058	15,70
	4841	$\eta$ GEM	0,0068	12,4
	10074	ANTARES	0,0112	15,5
	10418	$\alpha$ HER	0,0076	13,5
	11524	X OPH	0,0020	15,9
				4,0
				5,5
				7,0
				4,5
				5,0

### ETOILES DOUBLES NOUVELLES

P.Couteau - Lunette de 50 cm (Nice)

Désignation	Sp	$\alpha$ 1950	$\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
COU BD+42° 234	9,2	AO	01025N4324	8,7	60°	0,19	9,7 - 9,7
COU BD+42 321	9,4		01047N4430	8,7	36	0,93	10,5 - 10,5
COU BD+43 340	9,3		01360N4334	8,7	21	0,40	9,9 - 10,6 (1)
COU BD+40 439	9,5		02046N4048	8,7	71	0,21	10,0 - 10,0
CCU BD+40 469	8,3	G5	02129N4032	8,7	350	0,29	8,8 - 9,0
COU BD+40 476	8,0	A2	02152N4105	8,7	50	0,18	8,7 - 8,7
COU BD+42 706	9,1	F8	03048N4315	8,7	8	0,60	9,4 - 9,4
COU BD+43 713	9,4		03225N4354	8,7	132	0,19	10,0 - 10,0
COU BD+43 716	9,5		03232N4404	8,7	49	0,51	9,7 - 9,7
COU BD+43 717	9,4		03233N4410	8,7	320	0,55	9,9 - 10,4
COU BD+40 885	9,2		04028N4018	8,7	116	0,56	9,2 - 10,5
COU BD+36 1028	9,0	A2	05074N3618	8,7	287	0,17	9,6 - 9,6
COU BD+36 1033	9,5		05078N3639	8,7	3	1,60	11,0 - 11,0
COU BD+37 1410			06023N3753	8,7	310	0,33	10,0 - 10,4
COU BD+36 1355	9,4		06028N3602	8,7	313	0,46	10,0 - 10,3
COU BD+48 2418	9,2	F8	16366N4837	8,5	310	0,58	10,0 - 10,6
COU BD+48 2431	9,5		16414N4819	8,5	155	0,45	9,6 - 9,6
COU BD+46 2350	8,8	KO	17384N4621	8,5	277	0,29	9,0 - 10,0
COU BD+43 2361	6,5	KO	17581N4314	8,5	99	1,93	6,5 - 10,0
COU BD+40 3552	9,5		18583N4056	8,5	341	0,59	9,9 - 10,2
COU BD+32 3700	9,1	B8	20040N3239	8,6	106	0,27	9,5 - 9,5
COU BD+36 4563	9,1		21247N3519	8,7	94	0,55	9,4 - 11,4
COU BD+40 4727	9,3		22055N4106	8,7	307	0,70	9,6 - 9,9
COU BD+40 5078	7,5	A5	23243N4046	8,7	345	0,67	8,0 - 9,3
COU BD+41 4789	9,2	GO	23258N4143	8,7	121	0,32	9,5 - 9,9

(1) ADS 1285 Aa

W.D.Heintz - Lunette de 61 cm (Swarthmore)

BD+15° 1612	07349N1528	8,2	4°	0,7	10,6 - 10,6
BD+15 1640	07407N1452	8,2	102	2,8	9,5 - 10,6
anon.	07452N1534	8,2	42	3,4	10,5 - 11,2 (1)
BD+15 1682	07490N1523	8,2	54	0,2	10,5 - 10,5
BD+15 1692	07507N1539	8,2	116	0,4	10,3 - 10,4
BD+15 1746	08028N1525	8,2	65	1,5	10,2 - 10,7
BD+14 2691	14004N1431	8,4	124	0,5	9,2 - 9,7
BD+15 2943	15595N1445	8,4	63	3,7	10,2 - 11,2
anon.	16512N1531	8,5	232	3,5	10,5 - 11,4 (2)
BD+15 3081	16535N1550	8,5	322	1,2	9,8 - 11,9
BD+15 3085	16546N1544	8,5	260	1,2	10,1 - 11,1
BD+15 4052	20057N1612	8,6	18	0,2	10,1 - 10,1
BD+14 4378	20369N1518	8,7	44	1,3	10,2 - 10,2

(1) 1' S of +15°1662

(2) 2' Sw of +15°3072

P.MULLER - Mesures d'étoiles doubles faites à Nice

(A. and A., Suppl. 33, 275-307)

Quelques erreurs ont échappé dans le manuscrit, la plupart sans incidence sur les résultats :

p. 282	05396N6246	ADS 4376 et non 4375
287	09572N7448	l'angle moyen est 75,0 et non 74,8
294	16497N6906	Mir 184 et non 194
295	17064N6236	c'est ADS 10367
296	18222N7117	ADS 11311 et non 11313
298	19167N1740	La seconde ligne de l'en-tête a sauté : 12340 9,4 - 9,4
303	21415N1934	ADS 15305 et non 15365
306	23064N5827	lire ; quasi-ronde < 0,15

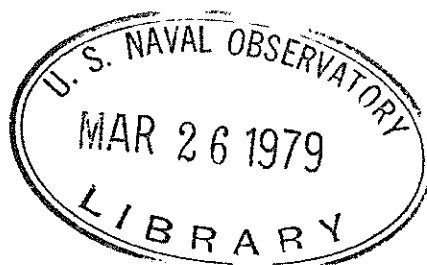
Date-limite pour la composition  
de la Circulaire N° 77  
15 Février 1979

P.MULLER - CERGA  
8 Boulevard Emile-Zola  
06130 GRASSE FRANCE



QB  
821  
I61

UNION INTERNATIONALE D'ASTRONOMIE  
MISSION DES ETOILES DOUBLES



Mars 1979

Circulaire d'Information N° 77

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	$\epsilon$ i	$\Omega$ w	1979,0 1980,0	Autour D. in. Obs.
2531	A 829	120,6	1991,6	0,47	37,0	269,4 0,20	RAIZE
03207N1208		2,985	0,30	146,1	211,7	264,6 0,20	1976,88
3959	A 2641	83,9	1957,75	0,07	158,3	227,9 0,45	RAIZE
05174N0231		4,2908	1,06	113,7	179,3	219,1 0,48	1976,10
7082	A 2131	45,0	1973,5	0,46	155,5**	156,2 0,28	RAIZE
08490N2636		8,00	0,335	40,6	264,2	163,4 0,30	1977,10
9220	A 1102	225,0	1928,7	0,35	63,5*	104,0 0,33	RAIZE
14170N6942		1,60	0,35	142,6	193,4	102,8 0,34	1977,42
11692	Hu 937	121,3	1916,7	0,32	139,5°	326,6 0,53	RAIZE
18456N6405		2,9678	0,42	67,8	14,6	327,2 0,53	1977,60
13987	Lewis 35	97,67	1979,50	0,27	119,0	258,3 0,29	RAIZE
20282N1336		3,686	0,42	148,4	228,6	251,6 0,29	1975,70

\* 1950

\*\* 2000

MOUVEMENT LINEAIRE (J. DOMMANGET)

ADS 2218 = I 326 (IDS 02497K2628)

$$x = - 6^{\text{h}}211 + 0^{\text{m}}02090 (t - 1900)$$

$$y = - 4^{\text{h}}782 + 0^{\text{m}}01294 (t - 1900)$$

$$\rho \cos (\theta - 301,76) = 0^{\text{m}}796$$

$$\rho \sin (\theta - 301,76) = + 0^{\text{m}}02458 (t - 2217,18)$$

Cette solution représente les observations mieux que l'orbite parabolique proposée par J. Hopmann (Mitt. der Un.-Sternw. Wien, 13, 1966-7, p.78).

Dernière observation : 1974,041

Ephéméride :

1970,0 219,5 6,13

1980,0 219,8 5,89

1990,0 210,3 5,64

ETUILES MOULINS NOUVELLES

P. Coutau - Lunette de 50 cm (Nice)

Désignation		Sp	α 1950	δ	C	ρ	μgn	
COU	ED+42 <sup>o</sup> 190	9,3	F2	00493N4310	8,8	5 <sup>o</sup>	0,19	10,0 - 10,0
COU	ED+42 196	7,5	FO	00514N4302	8,9	106	0,16	8,4 - 8,4
COU	ED+42 420	9,5	FO	01571N4317	8,8	78	0,30	10,0 - 10,0
COU	ED+43 436	8,7	F5	02076N4412	8,8	78	0,15	9,2 - 9,2
COU	ED+43 475a	9,1		02186N4334	8,8	262	0,82	9,5 - 10,0
COU	ED+43 476	9,3		02186N4330	8,8	185	0,19	9,7 - 10,1
COU	ED+42 506	7,3	A2	02197N4317	8,8	170	0,89	7,7 - 10,1
COU	ED+44 679	9,2	G5	03187N4429	8,9	57	0,28	9,3 - 9,7
COU	ED+43 744	8,6	G5	03286N4330	8,8	29	0,14	8,7 - 8,7 (1)
COU	ED+42 828	9,2	F5	03464N4304	8,8	122	0,29	9,6 - 9,6
COU	ED+43 823	9,5		03469N4354	8,8	27	0,60	10,0 - 13,0
COU	ED+42 836	9,5		03504N4228	8,8	319	0,72	10,3 - 10,8
COU	ED+44 817	9,3		03531N4427	8,8	226	0,53	9,4 - 12,0
COU	ED+45 851	9,3	F5	03546N4540	8,8	275	0,52	9,3 - 10,8
COU	ED+45 852	9,5		03551N4557	8,8	139	0,85	10,0 - 10,1
COU	ED+43 912	8,5	A2	04071N4358	8,8	50	0,50	8,7 - 11,5
COU	ED 43 917	9,5		04081N4400	8,8	163	0,89	10,4 - 12,9
COU	ED+42 951	9,4	A0	04205N4241	8,8	340	0,70	10,0 - 13,0
COU	ED+40 951	9,3		04212N4017	8,8	6	0,36	10,0 - 10,9
COU	ED+41 910	9,3		04328N4202	8,8	81	0,25	9,8 - 9,9
COU	ED+40 1059	9,5		04460N4110	8,8	302	0,54	10,0 - 10,4
COU	ED+41 1055	8,9	K0	04522N4120	8,8	128	0,51	9,0 - 10,7
COU	ED+41 1009	9,5		04531N4201	8,8	88	0,92	10,0 - 10,9
COU	ED+37 1112	9,2		05126N3753	8,8	271	0,37	9,5 - 11,0 (2)
COU	ED+37 1118	9,5		05136N3752	8,8	165	0,18	10,0 - 10,0 (3)
COU	ED+35 1110	9,4		05245N3601	8,8	88	0,37	9,7 - 9,9
COU	ED+37 1367	9,0	A5	05545N3801	8,8	343	0,80	9,6 - 11,6
COU	ED+37 1430	9,2		06066N3746	8,8	249	0,40	9,2 - 11,2
COU	ED+35 1554	9,0	A5	07041N3537	8,8	276	0,39	9,6 - 9,9
COU	ED+34 4288	9,5		21054N3432	8,8	20	0,33	10,1 - 10,4
COU	ED+35 4414	9,2		21072N3608	8,8	98	0,39	9,7 - 9,7
COU	ED+38 4647	9,5		21565N3846	8,8	296	0,61	10,0 - 10,5
COU	ED+39 4881	9,5		22317N4016	8,9	4	0,24	10,3 - 10,6
COU	ED+43 4398	9,0	F8	23054N4419	8,9	286	0,96	9,2 - 9,8
COU	ED+43 4407	9,0	F8	23076N4430	8,9	175	0,56	9,5 - 9,5
COU	ED+41 5104	9,3		23311N4041	8,8	296	0,58	10,0 - 10,2

(1) C'est la primaire de LTT 11157,8 dont le compagnon à 16" est bien visible. C'est aussi : G078-040, Wolf 182 et Fur 342. Le m.p. annuel est de 0,32 vers 112° et la paral. 0,025 selon Jenkins (1963).

(2) C'est la primaire de Sei 128 dont le compagnon est à 12".

(3) C'est la primaire de Sei 150 dont le compagnon est à 24".

W.D. Haintz - Lunette de 61 cm (Swarthmore)

ED+15	4636			22215N1622	8,7	117	0,4	9,9 - 10,2
ED+15	4680			22343N1536	8,7	36	3,7	9,9 - 11,8
ED+15	4683			22350+1551	8,7	206	0,2	9,9 - 9,9
anon.				22503N4812	8,7	279	4,9	10,5 - 10,8
ED+15	4809			23184N1626	8,8	193	0,2	9,0 - 9,4
ED+15	4811			23189N1605	8,8	76	1,0	9,5 - 10,1
ED+15	4888			23461N1605	8,8	149	0,7	9,7 - 11,5
ED+14	21			00137N1521	8,8	106	2,4	10,1 - 11,6
ED+15	54			00207N1629	8,8	22	0,3	9,0 - 10,4
ED+15	76			00305N1542	8,8	224	1,7	9,7 - 12,3
ED+15	113			00439N1541	8,8	240	0,4	10,2 - 10,5
ED+15	269			01470N1535	8,9	120	0,8	9,4 - 11,5
ED+15	340			02258N1557	8,8	53	2,5	9,6 - 10,8
ED+15	378			02410N1554	8,9	339	0,9	8,4 - 10,7
ED+15	409			02526N1605	8,9	197	4,1	9,9 - 11,1
ED+15	571			03593N1524	8,9	22	0,2	10,0 - 10,0

G.H. Popović - Lunette de 65 cm (Belgrade)

Designation		$\alpha$ 1900-2000	$\delta$ 1970+	$\theta$	$\rho$	mag	mlt.
GP 148	+ 1 <sup>a</sup> et + 3 <sup>a</sup> de BD+43 <sup>a</sup>	434 8,1	02033-0,5N4415-44	8,009	120,0	3,18	10,0 - 12,5
GP 147	+ 14 et - 6 de BD+43	694 9,5	03162-229N4307-28	8,006	336,0	3,02	11,0 - 13,0
GP 131	- 11 et + 1 de BD+44	2678 8,7	17123-153N4446-40	7,573	136,8	3,35	10,0 - 10,2 AB
				7,576	322,2	28,07	10,0 - 10,2 AC
GP 128	- 19 et + 1 de BD+35	4065 9,5	20152-190N3531-50	7,519	307,8	3,69	12,0 - 12,3
GP 149	+ 5 et + 1 de ED+45	3564 7,9	21264-302N4513-40	8,532	295,6	3,02	-
GP 150	= ED+44	3655 9,5	21260-317N4452-78	8,532	225 ±	2, ±	$\Delta m = 1,5$
GP 145	- 43 et 0 de ED+45	3785 9,2	22002-041N4604-32	7,820	101,7	1,56	10,0 - 10,5 AB
				7,820	30,5	1,41	10,2 - 10,5 CD
				8,737	92	30,6	- AC
GP 141	+ 7 et - 1 de BD+45	4248 8,8	23265-313N4540-73	7,765	257,0	3,16	13,0 - 14,0
GP 143	= BD+47	4199 9,5	23308-355N4747-80	7,812	283 ±	2,5 ±	$\Delta m = 3,0$

H.A. McAlister - Télescope de 4 m (KPNO), speckle interferometry.

BD	$\rho_V$	$\Delta m$	$\alpha$ 1950	$\delta$ 1970+	$\theta^\circ$	$\rho$	Note
+22°2731	6,8	0,5	14381N2211	7,4866	89,4	0,057	1
+57 1702	4,8	1,0	16443N5652	7,4813	51,8	0,041	2
- 8 5701	4,7	3,0	21351S0805	7,4819	122,9	0,033	3

\*Ambiguous quadrant

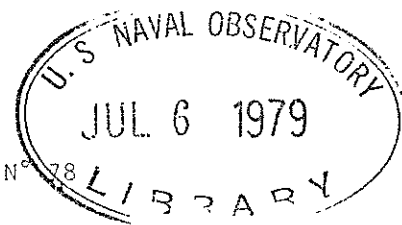
Notes :

- (1) HR 5472. Spect. Bin. P = 9 $\frac{1}{2}$
- (2) HR 6237. Spect. Bin. P = 3 $\frac{1}{8}$
- (3) HR 8264. Spect. Bin. P = 22 $\frac{1}{2}$  Large  $\Delta m$  makes observation very uncertain.

Date-livrite pour la composition  
de la Circulaire N° 78  
15 Juin 1979

P.MULLER - CERGA  
8 Boulevard Emile-Zola  
06130 GRASSE FRANCE

QB  
SRI  
I 61



Circularaire d'Information N° 78

## ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\omega$ $\omega$	1979,0 1980,0	Auteur Dern. Ob
161 00082N2626	01 2 AB	368 0,9783	1970,5 0,564	0,69 127,5	15,7 113,8	202,7 0,21 199,6 0,22	HEINTZ 1978,75
673 00435N1809	F 495	161,5 2,2291	1979,2 0,614	0,45 107,0	29,0 321,5	42,7 0,27 39,8 0,29	HEINTZ 1978,86
- 02486S5258	Hu 1562	65,0 5,5385	1952,0 0,280	0,90 103,0	52,1 169,0	55,4 0,51 55,2 0,51	HEINTZ 1978,96
- 03089S4448	Jc 8 AB	44,82 8,0321	1977,08 0,443	0,897 157,0	105,2 111,0	219,9 0,23 210,5 0,30	HEINTZ 1978,96
- 04327S1003	Rst 3401	71,0 5,0704	1979,0 0,227	0,21 147,0	150,0 180,0	329,9 0,18 323,2 0,18	HEINTZ 1978,97
3434 04399N5307	Hu 612	157 2,2930	1890,0 0,405	0,40 51,7	1,7 140,0	342,8 0,52 343,5 0,52	HEINTZ 1978,94
- 04464S3123	B 1474	97,4 3,6961	1932,4 0,270	0 0	0 0	172,1 0,27 175,8 0,27	HEINTZ 1978,97
- 05325S4700	Rst 141	85,3 4,2204	1964,6 0,277	0,68 41,5	15,2 87,5	233,6 0,27 236,0 0,28	HEINTZ 1978,97
4505 05490N3655	0E 122	170 2,1176	1967,2 0,323	0,84 62,5	69,3 252,0	82,1 0,21 83,3 0,22	HEINTZ 1979,05
5092 06234S2540	B 114	59,7 6,0302	1977,5 0,382	0,57 10,0	24,7 155,0	217,4 0,18 237,8 0,20	HEINTZ 1978,96
5212 06298S1109	Ho 234	161,5 2,2291	2026,0 0,432	0,34 53,5	8,9 80,0	326,3 0,38 327,9 0,38	HEINTZ 1978,97
6315 07385S1650	Hu 710	138 2,6087	1952,0 0,348	0,57 138,0	110,3 247,5	93,6 0,38 92,3 0,38	HEINTZ 1979,21
6871 08288S2416	$\beta$ 205 AB	136,5 2,6374	1954,5 0,568	0,26 142,5	173,0 86,5	352,2 0,54 350,0 0,55	HEINTZ 1978,96
- 09265S1303	Kpr 41	18,3 19,672	1983,8 0,551	0,28 140,0	54,6 290,5	245,1 0,60 231,9 0,55	HEINTZ 1979,19
7629 09598S2754	I 292	315 1,1429	1972,5 0,813	0,70 141,0	137,1 75,0	2,7 0,25 356,5 0,27	HEINTZ 1978,96
- 12102S3032	Rst 1658	63,3 5,6872	1986,1 0,692	0,18 52,0	115,6 242,0	299,1 0,61 303,7 0,59	HEINTZ 1979,20
8555 12222S2810	B 228	46,5 7,7419	1955,5 0,156	0,91 29,0	106,0 213,0	135,8 0,29 136,7 0,29	HEINTZ 1979,20
- 14587S1506	Rst 3906	41,0 8,7805	1964,7 0,240	0,19 129,0	159,0 42,0	337,2 0,27 333,0 0,27	HEINTZ 1979,19
- 16160S3206	Jsp 691	106 3,3962	1959,5 0,578	0,20 117,0	90,0 295,0	78,5 0,52 76,6 0,51	HEINTZ 1979,20
- 17222S0916	Rst 3972	29,7 12,1212	1979,2 0,224	0,05 53,5	103,9 117,5	231,9 0,15 246,9 0,17	HEINTZ 1979,21
- 19059S3314	OL 22	128,5 2,8016	1971,76 0,44	0,53 42,1	227,3 30,7	331,0 0,20 338,4 0,22	WORLEY 1979,19

-	Rst 4036	7,61	1979,72	0,31	18,6	194,5	0,18	HEINTZ
19094S4603		47,306	0,234	130,0	248,5	101,7	0,11	1979,20
16131	Ho 479	188,60	2037,20	0,29	65,2	121,1	0,54	ZULEVIC
22334N0147		1,9088	0,61	133,7	72,6	119,4	0,54	1978,63

Equinoxe : 2 000 pour toutes les orbites sauf les couples Rst 1658 et Ho 479 pour lesquels la précession est négligée.

#### ETOILES DOUBLES NOUVELLES

P.Couteau - Lunette de 50 cm (Nice)

Désignation	Sp	$\alpha$ 1950	$\delta$ 1970+	$\rho$	$\rho'$	mgn	
COU BD+32° 1793	9,5	K0	08462N3237	9,2	123°	0,25	10,1 - 10,1
COU BD+37 1958	9,4	K0	09132N3727	9,3	174	0,46	9,8 - 10,1
COU BD+39 2389	9,0	K0	10516N3856	9,2	284	0,22	9,6 - 9,7 (1)
COU BD+41 2151	9,5		10581N4052	9,3	305	0,76	10,3 - 12,8
COU BD+40 2396	9,4		11027N3943	9,3	96	0,34	9,7 - 10,9
COU BD+40 2401	9,2	F8	11050N4002	9,3	114	0,56	9,6 - 10,4
COU BD+47 1884	9,2		11307N4653	9,3	72	0,14	9,6 - 9,6
COU BD+45 2022	9,4		12170N4513	9,3	109	0,83	9,8 - 10,2
COU BD+44 2279	9,2		13309N4332	9,4	161	0,74	9,5 - 11,0
COU BD+45 2156	9,4	K5	14061N4517	9,4	150	0,91	10,3 - 10,5
COU BD+47 2292	8,1	A5	16013N4652	9,4	38	0,66	8,5 - 9,9
COU BD+49 2571	8,4	G0	16563N4940	9,4	63	0,29	8,9 - 8,9
COU BD+49 2587	9,5	G0	17075N4900	9,4	103	0,38	10,0 - 10,4
COU BD+49 2600	9,0	K5	17102N4918	9,4	86	0,53	9,0 - 9,7
COU BD+42 2995	7,7	F0	18027N4205	9,4	71	0,14	8,0 - 8,0
COU BD+43 2822	9,4		18039N4305	9,4	326	0,40	10,0 - 10,8
COU BD+42 3147	9,5		18425N4253	9,4	129	0,53	10,3 - 10,3

(1) - mouvement propre annuel de 0,14 vers 232°

W.D.Heintz - Swarthmore 61 cm and CTIO 100 cm

BD+16 564		04073N1713	9,0	337	0,4	9,0 - 10,4
BD+14 873		05163N1427	9,0	94	0,3	9,0 - 9,4
BD- 0 983		05295S0020	8,1	145	0,15	3,2 - 3,3 (1)
BD-69 418		05367S6914	9,0	113	2,4	10,7 - 11,1
BD-69 429		05373S6914	9,0	263	3,1	10,1 - 11,3
BD+15 1021		05576N1505	9,0	64	0,3	10,4 - 10,7
BD+14 1113		05583N1414	9,0	209	1,8	9,4 - 9,6
anon.		06222N1602	9,1	347	1,7	10,9 - 11,4 (2)
BD+15 1454		07022N1524	9,0	100	0,8	10,2 - 10,7
BD+14 1778		07512N1354	9,1	344	0,15	9,4 - 9,5
BD+15 1970		09017N1503	9,1	129	1,7	10,5 - 10,5
BD+15 2297		11073N1459	9,3	280	0,3	9,0 - 9,4
BD+15 2298		11077N1519	9,3	92	0,3	9,9 - 10,0
BD+15 2485		12355N1452	9,3	255	1,5	10,1 - 11,1
BD-59 4504		12490S6017	9,2	9	0,13	9,6 - 9,6
anon.		13372N4126	9,3	298	3,1	10,9 - 11,1

(1) - ADS 4134 Aa, confirmed in 1979

(2) - 2'W of BD+16°1144

## DISTANCES CORRIGÉES

J'ai signalé dans la C.I. 69 (Juillet 1976) que nous avons décelé dans le micromètre enregistreur mis en service au 50 cm de Nice en mars 1974 une erreur systématique grave dans l'affichage des déplacements du chariot. Les étalonnages ont fourni des corrections mais l'erreur ne paraît ni simple (elle ne se réduit pas à une erreur d'échelle), ni stable, et nous continuons à procéder à des vérifications au moyen d'un repère constitué par un palmer fixé à demeure.

Les résultats que j'ai publiés récemment sont corrects, mais il subsiste des distances erronées dans les C.I. où j'ai annoncé les couples nouveaux pendant la période définie plus haut, soit de Mir 500 à 542. Les plus serrés, dont les distances sont estimées, ne sont pas touchés ; vers 1" il y a souvent mesure et estimation et l'erreur ne joue qu'en partie. Enfin les couples les plus écartés sont affectés entièrement

Voici les distances corrigées avec le rappel des données initiales :

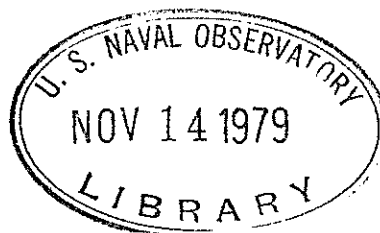
Mir 500 AB-C	9,40 (8,70)	525	1,61 (1,50)
504	0,85 (0,83)	526	0,74 (0,69)
506	1,12 (1,03)	527	3,09 (2,85)
509	1,54 (1,42)	528	5,87 (5,10)
510	0,83 (0,82)	530	4,05 (3,76)
511	8,50 (7,84)	531	0,64 (0,58)
513	8,40 (7,75)	532	0,75 (0,70)
514	1,54 (1,42)	535	1,43 (1,33)
515	12,15 (11,21)	536	0,93 (0,86)
517	0,87 (0,83)	538	11,64 (10,77)
521	3,06 (2,82)	540	1,28 (1,19)
522	2,49 (2,30)	541	2,20 (2,04)
523	0,97 (0,90)	542	11,76 (10,84)
524	2,84 (2,64)		

Note : Mir 511 est très probablement identique avec ADS 16334.

Date-limite pour la composition  
de la Circulaire N° 79  
15 Octobre 1979

Nouvelle Adresse :

P.MULLER - CERGA  
Avenue Copernic  
06130 GRASSE FRANCE



Or  
 821  
 I61

Circulaire d'Information N° 79

DECES DE W.S.FINSEN

La commission a appris avec peine le décès le 16 mai dernier de notre éminent collègue et ami W.S. Finsen, le dernier survivant des pionniers du ciel austral, qui avait conservé une grande activité, malgré un état de santé de plus en plus précaire, jusqu'au début de l'année.

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1980,0 1981,0	Auteur Dern. Obs.
463 00281N3933	Ho 3	74 4,8649	1933,0 0,39	0,38 120,3	132,0 226,0	77,1 0,30 72,9 0,28	BAIZE 1969,74
828 00561N1122	$\beta$ 867	200,0 1,80	1978,5 0,55	0,74 123,3	178,0 182,0	341,7 0,14 330,6 0,13	BAIZE 1974,91
873 00584N3456	Ho 213	406,9 0,8847	1925,6 0,33	0,10 35,6	33,8 8,6	95,1 0,27 96,2 0,26	BAIZE 1977,81
1451 01448S1444	Hu 422	98,7 3,6474	1949,0 0,26	0,40 119,5	177,0 305,2	83,8 0,16 79,9 0,16	BAIZE 1977,75
1993 02323N1937	A 2219	98,0 3,6735	1949,4 0,194	0,74 135,1	177,1 56,2	326,3 0,27 325,4 0,27	BAIZE 1969,00
2173 02449N4535	A 1281	138,5 2,5993	1935,1 0,30	0,30 42,1	42,1 <sup>**</sup> 142,0	91,7 0,42 93,8 0,43	BAIZE 1973,95
2336 02596N2452	$\Sigma$ 346	413,5 0,8706	1957,6 0,44	0,95 50,1	104,6 <sup>*</sup> 324,8	236,3 0,23 236,9 0,23	BAIZE 1976,81
3391 04346N5920	A 1013	190,0 1,8947	1980,0 0,382	0,65 50,9	172,5 <sup>**</sup> 292,9	116,6 0,09 130,4 0,10	BAIZE 1976,16
3536 04493N5336	Demb 5	284,0 1,2676	1986,0 0,78	0,74 137,9	158,2 <sup>*</sup> 30,2	184,2 0,25 177,5 0,24	BAIZE 1976,16
6871 08288S2416	$\beta$ 205 AB	118,787 3,0306	1959,80 0,554	0,202 140,52	12,55 <sup>***</sup> 308,26	346,8 0,49 343,8 0,49	VALBOUSQUET 1979,15
- 17467S3442	$\beta$ 1123	160,759 2,239	1971,92 0,37	0,607 61,107	17,5 212,3	318,6 0,11 327,8 0,12	COSTA 1966,15
13987 20282N1336	L 35	105 3,4286	1980,5 0,426	0,20 151,0	200,0 <sup>***</sup> 97,8	262,4 0,34 257,7 0,34	HEINTZ -
- 17323S7210	Hdo 275	76 4,7368	1982,13 0,701	0,54 130,4	91,8 259,3	242,2 0,30 225,4 0,25	R.H.WILSON -
14296 20435N3607	$\Omega$ 413	461,5 0,7801	1798,8 0,77	0,35 146,3	143,4 322,0	16,4 0,89 16,0 0,89	BAIZE 1975,70

1900\*      1950\*\*      2000\*\*\*

Note - Pour Hdo 275, éléments de Campbell déduits de ceux de Thiele-Innes obtenus par le calcul.

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

1

P.Couteau - Lunette de 50 cm (Nice)

Désignation		Sp	$\alpha$ 1950 $\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
COU	BD+45° 359 8,7	A2	01269N4531	9,7	20°	0,33	9,0 - 9,3
COU	BD+44 407 9,3	A5	01590N4515	9,7	99	0,48	10,0 - 10,0
COU	BD+44 517 9,1	A0	02275N4427	9,7	272	0,71	10,0 - 10,7
COU	BD+45 619 7,3	A5	02280N4610	9,7	243	0,80	7,5 - 10,0
COU	BD+45 661 9,5		02447N4548	9,7	238	0,93	9,5 - 9,7
COU	BD+45 762 9,5		03224N4530	9,7	75	0,70	10,0 - 12,0
COU	BD+45 769 9,5		03244N4604	9,7	260	0,48	10,0 - 10,6
COU	BD+45 770 9,2	A2	03245N4541	9,7	285	0,60	9,8 - 10,2
COU	BD+42 1028 9,5		04374N4256	9,7	142	0,50	10,5 - 12,5
COU	BD+38 1031 9,5		05048N3859	9,7	36	0,55	11,0 - 11,0
COU	BD+36 1138 9,5		05235N3704	9,7	76	0,16	9,7 - 9,7
COU	BD+36 1246 9,5		05422N3631	9,7	38	0,93	10,2 - 10,2
COU	BD+49 2609 9,3	F8	17122N4948	9,5	278	0,34	9,6 - 10,1
COU	BD+49 2650 9,4		17299N4905	9,5	173	0,37	10,0 - 10,0
COU	BD+47 2560 9,3		17550N4706	9,5	183	0,52	9,6 - 9,7
COU	BD+43 2990 9,1		18282N4358	9,5	82	0,33	10,0 - 10,0
COU	BD+42 3205 9,5		18563N4210	9,5	289	0,34	10,0 - 10,6
COU	BD+36 3511 9,1		19190N3705	9,5	354	0,35	9,6 - 9,9
COU	BD+33 3666 9,4		19560N3345	9,5	71	0,34	9,5 - 10,5
COU	BD+34 4141 9,1		20431N3518	9,7	108	0,67	9,5 - 12,0
COU	BD+34 4149 9,3	F5	20444N3500	9,7	191	0,26	9,6 - 9,9
COU	BD+35 4281 9,0	A2	20471N3608	9,7	259	0,72	9,8 - 12,0
COU	BD+37 4233 8,9	B8	21120N3817	9,7	111	0,58	9,4 - 9,7
COU	BD+37 4248 8,9	G0	21141N3735	9,7	320	0,59	9,0 - 11,5
COU	BD+41 4286 9,3		21491N4155	9,7	73	0,26	9,7 - 9,7
COU	BD+38 4625 7,7	K0	21499N3843	9,6	6	1,20	7,9 - 13,3
COU	BD+42 4294 9,1	F0	22033N4253	9,6	174	0,92	9,4 - 9,7
COU	BD+42 4310 9,3	F8	22079N4239	9,7	95	0,85	9,7 - 9,7
COU	BD+43 4153 8,8	F8	22111N4423	9,7	102	0,19	9,3 - 9,6
COU	BD+41 4440 9,5		22141N4214	9,7	285	0,75	10,0 - 12,5
COU	BD+41 4494 9,4		22235N4203	9,6	43	0,99	10,0 - 12,0
COU	BD+41 4542 8,9	F8	22315N4217	9,7	309	0,34	9,3 - 10,3
COU	BD+40 4854 7,7	F5	22323N4031	9,7	165	1,14	7,7 - 9,7
COU	BD+41 4552 9,5		22335N4141	9,7	181	0,38	9,5 - 10,1
COU	BD+39 4971 9,4		22530N4012	9,6	68	0,29	9,7 - 10,2
COU	BD+41 4791 7,4	A0	23263N4208	9,7	43	0,15	8,0 - 8,0
COU	BD+47 4359 9,2	F5	23588N4812	9,7	26	0,55	10,0 - 12,5

W.D.Heintz - Lunette de 60 cm (Sproul)

BD+15	2733	9,3	14347N1512	9,4	60	3,8	10,3 - 10,5
BD+14	2760	9,2	14353N1431	9,4	112	0,8	10,1 - 11,0
BD+40	3522	9,5	18535N4046	9,5	321	0,5	10,3 - 10,7

G.P. Popovic - Lunette de 65 cm (Belgrade)

Désignation		$\alpha$ 1900-2000 $\delta$	1970+	$\theta$	$\rho$	mgn
GP 151	= BD +44° 1931	09503-567N4427-00	9,271	78°	0,39	8,5 - 8,5
GP 153 - 41 <sup>s</sup> et - 8' de	BD +41 2438	13495-538N4134-04	9,288	355	0,99	9,5 - 9,6
GP 152 + 2 et - 2 de	BD +34 3225	18277-313N3443-47	8,570	137	2 <sup>±</sup>	13,0 - 13,3
GP 154 - 3 et + 10 de	BD +33 3475	19259-296N3329-41	9,698	226	3,94	12,0 - 12,0
GP 155 + 33 et - 1 de	BD +34 3572	19260-297N3458-71	9,665	96	3,29	10,0 - 12,0



DIVERS

Rectification d'un identification

Dans le cours de sa recherche de couples nouveaux, G.M. Popovic (65 cm, Belgrade) a constaté que le système quadruple ADS 12550 (IDS 19273N3454) avait été mal identifié par Espin sous le N° BD +34°3582 ; l'identification correcte est BD +34°3589. L'erreur a été reprise de l'ADS dans l'IDS.

La réunion de Montréal

La moitié environ des membres de la commission étaient présents à la XVIIe A.G. de l'Union. Nous étions représentés aux deux sessions inter-commissions sur la Nomenclature et sur l'Astrométrie Spatiale. Un groupe de travail a été créé sur le premier sujet, qui s'occupera plus particulièrement de préparer le futur Index Catalogue. Une motion de soutien à l'Observatoire Sproul a été votée qui a été adoptée ensuite par le comité des résolutions de l'Union. Nous avons été invités à tenir un colloque en 1981 à l'initiative de O.G.Franz, dont le sujet, la date et le lieu seront précisés ultérieurement.

A la suite des élections et des décisions prises aux divers niveaux concernés de la commission et de l'Union, la commission pour 1979-82 est composée comme suit :

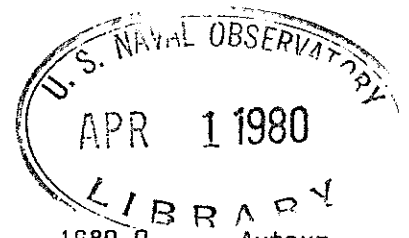
Président	O.G.Franz
Vice-Président	M.Fracastoro
Comité d'organisation :	R.Harrington, P.J.Kulikovsky, P.Muller, A.Poveda, C.D.Scarfe, C.E.Worley
Membres :	H.A.Abt, C.Allen, S.Arend, P.Baize, A.H.Batten, B.Cester, P.Couteau, A.S. da Silva, A.N.Deutsch, D.W.Dunham, P.M.Djurkovic, J.Dommanget, R.R.Freitas Mourao, G.Gatewood, E.H.Geyer, J.L.Hershey, W.D. Heintz, R.Hidajat, F.Holden, M.C.Johnson, A..A. Kiselev, S.L.Lippincott, W.J.Luyten, H.A.McAlister, C.Meyer, C.L.Morbey, G.M.Popovic, K.D.Rakos, J.L.Russell, K.Aa Strand, P. van de Kamp, E. van Dessel, R.L. Walker, E.W.Weis, N.P.Wieth-Knudsen, R.H.Wilson.

Date-Limite pour la composition  
de la Circulaire N° 80

15 Février 1980

P.MULLER - CERGA  
Avenue Copernic  
06130 GRASSE FRANCE

Circulaire d'Information N° 80



ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	Ω ω	1980,0 1981,0	Auteur Dern. obs.
281 00155N1145	β 1015	121,34 2,9669	1962,39 0,325	0,5023 29,93	113,66*** 192,13	61,4 0,27 64,5 0,28	SCARDIA 1978,95
828 00561N1122	β 867	229,6 1,5679	1968,5 0,645	0,54 108,0	174,7 169,5	14,2 0,22 11,0 0,24	BAIZE 1978,95
896 01002N2035	AG 14	145 2,4828	1977,0 0,610	0,38 133,5	28,0*** 0	15,5 0,37 11,2 0,37	HEINTZ 1979,71
2236 02521N0129	A 2413	132,99 2,7069	1930,29 0,679	0,5043 71,23	2,69 284,23	81,4 0,32 84,8 0,32	SCARDIA 1974,87
2336 AB 02596N2452	Σ 346 AB	227 1,5859	1938,5 0,470	0,73 77,5	92,8*** 323,0	241,8 0,22 242,8 0,23	HEINTZ 1979,86
2578 03249N2916	A 983	183,6 1,9608	1979,8 0,35	0,49 42,1	156,2** 308,3	114,1 0,15 120,7 0,16	BAIZE 1976,99
3211 04197N3429	HU 609	80,3 4,4832	1975,7 0,25	0,52 118,2	6,2** 270,0	22,6 0,13 17,1 0,15	BAIZE 1974,99
- 04386S5868	HJ 3683	240,0 1,50	1979,03 1,903	0,995 143,00	46,89*** 133,80	89,2 2,76 89,1 2,78	VALBOUSQUET 1979,03
- 04520N7355	0Σ 89	134,0 2,6866	1907,0 0,425	0,32 88,0	114,3* 30,0	297,5 0,43 297,6 0,42	BAIZE 1976,06
3596 04552N0457	0Σ 93	400,0 0,90	1934,0 0,32	0,32 102,3	64,0 101,4	245,0 0,94 244,8 0,95	BAIZE 1974,92
3857 05114S0145	A 844	189,5 1,8997	1989,6 0,26	0,12 54,9	8,0 135,0	132,8 0,15 136,0 0,15	BAIZE 1975,74
- 05233S2060	See 53	180,0 2,00	1960,4 0,30	0,19 44,9	148,0 16,2	213,3 0,19 216,7 0,19	BAIZE 1976,12
4562 05533N1248	0Σ 124	126,0 2,8571	1916,0 0,265	0,56 75,4	122,5 355,0	301,5 0,41 301,7 0,41	BAIZE 1971,24
- 05566S3103	AB-C h 3823	390,6 0,9217	1716,0 3,95	0,27 110,2	142,8 245,3	14,4 1,96 13,3 1,98	BAIZE 1977,91
4866 06107S0900	A 668	132,7 2,7129	1983,0 0,24	0,52 55,7	25,6 132,1	107,6 0,07 122,3 0,07	BAIZE 1976,86
5408 06391N2928	A 122	105,9 3,3994	1977,8 0,32	0,54 118,0	33,3** 212,0	173,3 0,10 156,9 0,09	BAIZE 1975,18
- 07146S4649	I 7	81,5 4,4172	1957,4 0,559	0,892 112,0	42,2*** 36,5	212,0 0,84 211,7 0,85	VALBOUSQUET 1979,12
6405 07456N0332	A 2880	218,2 1,6499	1977,0 0,26	0,15 59,1	56,0 227,0	271,1 0,16 273,3 0,16	BAIZE 1976,58
6989 08414S1400	Hu 120	215,8 1,6682	1980,7 0,495	0,36 46,8	133,2 78,5	202,8 0,22 208,2 0,22	BAIZE 1976,12

7021 AB 08441N0874	$\beta$ 1068 AB	194,2 1,8538	1962,7 0,34	0,51 120,0	153,5 104,6	327,8 326,2	0,24 0,25	BAIZE 1971,23
7124 08544N3248	Hu 718	255,9 1,4068	1982,0 0,42	0,28 121,7	3,8** 286,0	74,1 69,6	0,17 0,17	BAIZE 1975,23
7203 AB 09016N6732	$\Sigma$ 1306 AB	1577,57 0,2282	1917,18 7,915	0,8564 142,95	108,79*** 338,74	4,7 4,1	3,16 3,20	SCARDIA 1973,19
7460 09322N1554	A 1479	116,3 3,0954	1959,3 0,228	0,26 42,2	80,0 335,4	143,0 146,9	0,17 0,17	BAIZE 1977,13
7541 AB 09452N3657	Ho 369 AB	117,0 3,0769	1930,5 0,19	0,89 62,9	92,7** 198,6	99,9 100,1	0,34 0,34	BAIZE 1975,92
8092 11078N5558	A 1353	103,8 3,4682	1962,8 0,32	0,57 122,5	35,5** 32,6	226,7 225,2	0,31 0,33	BAIZE 1977,30
- 11567S3406	I 215	437,095 0,82362	1937,054 1,171	0,503 121,56	133,00*** 320,55	99,9 98,7	0,66 0,66	VALBOUSQUET 1979,15
8739 12564N5654	$\beta$ 1082	109,97 3,2737	1921,94 1,270	0,4345 51,55	273,18 296,68	47,3 48,9	1,35 1,36	SCARDIA 1975,37
10279 16559N6511	$\Sigma$ 2118	577,85 0,623	1865,09 1,183	0,324 96,85	68,40*** 241,91	69,5 69,4	1,17 1,18	SCARDIA 1974,56
10345 17033N5436	$\Sigma$ 2130	472,07 0,7626	1964,16 3,143	0,3305 147,91	263,30*** 197,91	45,0 43,6	2,01 2,01	SCARDIA 1976,54
- 17240S3721	B 912	85,15 4,2278	1913,10 0,249	0,20 49,5	51,1 146,1	84,9 89,0	0,21 0,20	WILSON -
12889 AB 19418N3322	$\Sigma$ 2576 AB	238,92 1,5068	1945,26 2,050	0,7738 157,38	91,39*** 128,73	177,8 176,9	2,06 2,09	SCARDIA 1976,75
16185 Aa-A 22370N2054	$\Sigma$ 2934 AA-A	82 4,3902	1965,0 0,074	0 42,2	13,8*** 0			HEINTZ
	Aa-B	636 0,5660	2087,0 1,460	0 126,9	27,1*** 0	74,0 73,0	0,99 0,99	HEINTZ 1979,64

\* 1900    \*\* 1950    \*\*\* 2000

Notes - h 3823 - Etudiant de couple, A. VALBOUSQUET a pu représenter l'arc observé par une série d'orbites indiscernables avec des périodes allant de 400 à 200 ans (communication personnelle).

I 7 - Peu différente de VAN DEN BOS 1960, mais l'auteur souligne qu'il disposait maintenant d'une révolution complète observée.

I 215 - Provisoire mais certainement préférable à BESPALOV 1961.

ADS 8739 et 10345 -  $\Omega$  et  $\omega$  à corriger de  $180^\circ$  (note de l'éditeur).

ADS 16185 - Revision of 1962 study. Unresolved third star again quite probable, but association with component A or B ambiguous.

#### Mouvements rectilignes (R.H.WILSON)

11567S3406	$x = -0,433 + 0,0033 (t-1932,5)$	$\theta = 170^\circ + \text{arc tg} 0,043(1932,5-t)$	106,1 1,00
I 215	$y = 0,076 + 0,0187 (t-1932,5)$	$\rho = 0,44 \text{ séc } (\theta - 170)$	105,6 1,02
17241S4840	$-0,0581 + 0,01017(t-1959,0)$	$115,9 + \text{arc tg} 0,085(1959,0-t)$	55,2 0,27
See 331	$0,1196 + 0,00494(t-1959,0)$	$0,133 \text{ séc } (\theta - 115,9)$	54,0 0,28

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

Paul Couteau - Nice (Lunette de 50 cm)

Désignation	Sp	$\alpha\delta$ 1950	1900+	$\theta$	$\rho$	mgn
CDU BD +42 904	8,3	G0 04065N4227	79,9	106	0,18	8,9 - 8,9
CDU 43 1083	9,5	K0 04466N4348	79,9	229	0,48	10,0 -10,7
CDU 43 1088	8,8	A0 04473N4324	79,9	219	0,29	8,8 -10,0
CDU 41 1015	9,1	A2 04539N4159	79,9	152	0,69	9,5 - 0,5
CDU 40 1114	8,5	B5 04550N4042	79,9	109	0,25	9,1 - 9,9
CDU 39 1200	9,0	A5, 05080N3935	80,1	192	0,54	9,2 - 9,6
CDU 32 919	9,1	05115N3232	80,1	139	0,23	9,3 - 9,3 (1)
CDU 36 1160	9,2	05268N3643	79,9	76	0,31	9,9 - 9,9
CDU 38 1421	9,1	06111N3833	79,9	163	0,71	9,6 -10,1
CDU 38 1440	9,0	A5 06143N3812	80,1	64	0,15	9,5 - 9,5
CDU 36 1511	8,4	A2 06469N3628	79,9	73	0,15	8,9 - 8,9
CDU 36 1532	9,2	06534N3639	80,1	154	0,66	9,7 - 9,7
CDU 35 1795	9,3	08150N3540	80,0	64	0,20	10,0 -10,2
CDU 35 1824	9,4	08231N3538	80,1	138	0,82	9,7 -10,3
CDU 38 2171	8,9	G0 10393N3731	80,1	18	0,48	9,3 -10,6 (2)
CDU 39 2373	9,0	G0 10402N3839	80,1	53	0,16	9,5 - 9,5
CDU 48 1992	8,6	F8 11592N4745	80,0	64	0,15	9,8 - 9,8

(1) Vue simple par très bonnes images le 12 janvier 1973 (50cm).

(2) m.p. annuel 0,13.

W.D.Heintz.

Voici la liste des étoiles doubles trouvées jusqu'à 1980,0 et numérotées de 1 à 91. Les observations sont sous presse.

Note de l'éditeur: on trouvera la première annonce de la plupart de ces découvertes, avec des données plus complètes mais qui restent provisoires, dans les Circulaires 61, 64, 67, 69 et 75 - 79.

hz	$\alpha\delta$ (1900 - 2000)	BD	hz	$\alpha\delta$ (1900 - 2000)	BD
1	02517 571	N1024 48 +10 <sup>o</sup> 394	26	02510 565	N1543 67 +15 <sup>o</sup> 412
2	06086 144	N1748 46 +16 2577	27	02521 576	N1600 24
3	12113 144	N0556 23	28	03059 115	N1504 27 +14 530
4	13568 606	N4771 41	29	03313 370	N1612 32 +16 474
5	13580 629	N0869 40	30	03324 381	N1609 29 +16 478
6	15128 171	N2672 49 +27 2472	31	03488 545	N1620 37 +16 527
7	20387 374	N7514 36 +75 752	32	03522 579	N1458 75 +14 631
8	22374 422	N1720 51 +17 4789	33	03563 620	N1425 41 +14 639
9	03454 514	N2520 38 +25 628	34	03565 622	N1516 33 +15 571
10	06244 324	N5235 31 +52 1089	35	04044 102	N1705 21 +16 564
11	08232 290	N1749 29	36	04196 253	N1422 36 +14 696
12	11075 129	N3163 31	37	04355 412	N1519 31
13	16495 534	N2933 23 +29 2894	(2' W of +15 <sup>o</sup> 667)		
14	17124 157	N3836 29	38	04516 573	N1515 25 +15 706
15	20564 600	N4502 25 +44 3663	39	05033 090	N1616 24 +16 704
16	00181 233	N1612 45 +15 54	40	05034 091	N1621 29 +16 705
17	00279 331	N1525 58 +15 76	41	05134 191	N1423 30 +14 871
18	00308 360	N1759 92 +17 78	42	05269 320	S0022 18 - 0 983
19	00413 465	N1525 58 +15 113	43	05293 350	N1540 44 +15 860 CD
20	01443 497	N1520 50 +15 269	44	05371 364	S6916 13 -69 418
21	02060 114	N1504 32 +14 354	45	05377 369	S6915 12 -69 429
22	02230 285	N1544 71 +15 340	46	05548 605	N1505 06 +15 1021
23	02383 438	N1541 66 +15 378	47	05584 611	N1414 14 +14 1113
24	02498 554	N1553 77 +15 409	48	06203 261	N1604 00
25	02508 564	N1552 76 +15 411	(2' W of +16 <sup>o</sup> 1144)		

49	06594	651	N1528	19	+15 <sup>0</sup> 1454	70	16512	557	N1554	45	+15 <sup>0</sup> 3081
50	07321	378	N1535	21	+15 1612	71	16524	569	N1549	40	+15 3085 AB
51	07379	436	N1459	45	+15 1640	72	18451	476	N4858	64	+48 2767
52	07424	480	N1542	27		73	18518	551	N4043	50	+40 3522
			(1' S of +15 <sup>0</sup> 1662)			74	19363	408	N1509	23	+15 3899
53	07462	519	N1530	15	+15 1682	75	19435	480	N1526	41	+15 3948
54	07479	536	N1547	32	+15 1692	76	20029	084	N1604	21	+15 4052
55	07484	540	N1361	46	+14 1778	77	20346	392	N1508	29	+14 4378
56	08000	056	N1533	16	+15 1746	78	21009	056	N1419	43	+14 4529 CD
57	08589	644	N1475	51	+15 1970	79	21025	072	N1410	34	
58	09420	475	N1377	49		80	21281	328	N1545	72	+15 4443
59	09521	576	N1388	59	+14 2167	81	21306	353	N1557	84	+15 4451
60	11047	100	N1475	03	+15 2297	82	21496	544	N1553	81	
61	11051	103	N1535	03	+15 2298	83	22190	239	N1606	37	+15 4636
62	12330	380	N1469	36	+15 2485	84	22218	267	N1424	55	
63	12461	520	S6000	33	-59 4504				(5' N of +14 <sup>0</sup> 4798)		
64	13351	394	N4141	11		85	22319	368	N1521	52	+15 4680
65	13580	628	N1446	17	+14 2691	86	22326	375	N1536	67	+15 4683
66	14323	371	N1485	59	+15 2733	87	22481	525	N4756	88	
67	14330	377	N1444	18	+14 2760	88	23159	209	N1610	43	+15 4809
68	15572	618	N1454	37	+15 2943	89	23164	214	N1549	81	+15 4811
69	16489	535	N1535	26		90	23250	300	N1508	41	+14 5001
			(2' NE of +15 <sup>0</sup> 3072)			91	23436	486	N1548	82	+15 4888

#### DIVERS

- Le "Quatrième Catalogue d'Ephémérides d'Etoiles Doubles" de P. Muller et P. Couteau (Publication de l'Observatoire de Paris, 1979) vient de paraître.

Quelques erreurs matérielles ont été relevées (P. Muller et W.D.Heintz):

Page 20 - ADS 3264 - En tête de la première éphéméride, lire STF 534.

33 -  $\varphi$  335 - La première éphéméride (Heintz) concerne  $\varphi$  325.

Par ailleurs, W.D.Heintz signale que son orbite de ADS 16463 n'est pas satisfaisante car elle reposait sur une observation qui appartenait en fait à un autre couple, peut-être Hu 998, et qu'il faut préférer celle de Baize (sur l'on trouvera dans le 3e Catalogue).

- M. F. Wagenhäuser (Sindelfingen, RFA) vient de terminer un examen des clichés de la zone de Greenwich du catalogue astrophotographique, au-dessus de +60<sup>0</sup>, et a obtenu ainsi des positions anciennes (autour de 1900) d'un grand nombre de couples, dont une partie de mes découvertes.

Il note à cette occasion que Mr 189 est identique avec un couple de Hertzsprung, IDS 17424N6950; le N<sup>o</sup>BD +69<sup>0</sup>941 était correct.

Date-limite pour la composition  
de la Circulaire N<sup>o</sup>81:

15 juin 1980

P. Muller - CERGA  
avenue Copernic  
06130 GRASSE - France