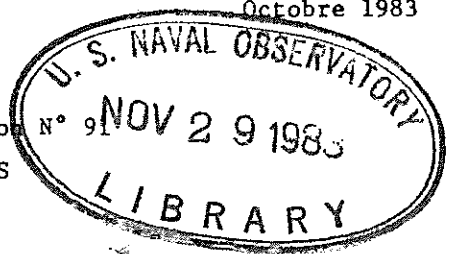


00  
821  
IG/

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Octobre 1983

Circulaire d'Information  
ORBITES NOUVELLES



ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1984,0 1985,0	Auteur Dern. obs.
00189N5128	328 Hu 506	103,96 3,4529	1998,29 0,266	0,35 76,0	42,8 89,7	43,1 0,23 44,2 0,23	COSTA-DOCOBO 1981,69
00412S2247	- Rst 4155	48,0 7,50	1957,2 0,195	0,20 138,5	28,8' 13,5	187,2 0,22 182,8 0,22	HEINTZ 1983,72
01347N4922	1315 Hu 531	92,8 3,8793	1955,5 0,27	0,52 130,8	151,0** 324,0	24,0 0,27 21,8 0,28	BAIZE 1981,81
03249N2916	2578 A 983	225,9 1,5936	1978,9 0,41	0,38 51,5	150,7** 290,6	113,9 0,21 117,4 0,21	BAIZE 1981,18
04497N6313	3552 Hu 1090	49,77 7,2333	1947,46 0,20	0,08 135,6	32,5** 4,6	136,8 0,15 127,1 0,14	BAIZE 1981,90
05013S1403	3686 A 3009	168,92 2,1312	1892,90 1,033	0,11 45,1	80,7 314,4	235,2 1,05 236,6 1,06	ERCEG 1977,92
05312S5108	- Hu 1566	281,29 1,2798	1896,00 1,267	0,32 142,0	44,8 189,3	69,2 1,44 68,5 1,45	ERCEG 1981,22
07362N0956	6291 $\Sigma$ 1130	571,0 0,6305	1983,2 1,38	0,76 55,8	144,3** 3,0	329,4 0,33 333,4 0,33	BAIZE 1980,10
08117N3918	6721 $\Sigma$ 1211	325,0 1,1077	1967,57 1,10	0,62 96,0	132,7** 184,0	280,3 0,11 269,8 0,09	BAIZE 1982,03
08207N3232	6814 Hu 714	109,25 3,2952	1945,48 0,39	0,37 59,8	133,8** 7,4	303,6 0,48 304,6 0,49	BAIZE 1982,02
08544N3248	7124 Hu 718	259,6 1,3867	1990,2 0,42	0,12 118,8	13,2** 296,0	74,3 0,20 71,4 0,20	BAIZE 1981,15
09057S2821	7223 B 179	76,8 4,6875	1947,70 0,32	0,575 120,55	173,75 170,70	180,2 0,49 179,4 0,50	COSTA-DOCOBO 1979,02
12458N2105	8680 Hu 640	116,71 3,0846	1908,52 0,59	0,40 49,5	108,8** 211,2	153,8 0,60 155,6 0,58	BAIZE 1981,34
13186S0012	8884 A 2489	80,00 4,5000	1949,04 0,38	0,65 100,0	23,0** 50,1	193,5 0,45 193,1 0,45	BAIZE 1982,24
14109N1046	9185 A 1101	35,52 10,1351	1930,66 0,21	0,82 136,2	177,7** 126,4	221,7 0,32 220,5 0,32	BAIZE 1981,41
"	"	71,78	1925,75	0,00	39,0**	223,7 0,32	BAIZE
"	II	5,0153	0,323	111,3	235,0	221,8 0,32	1981,41
14182S3810	- Rst 1785	98,20 3,6660	1912,64 0,22	0,14 49,73	102,10 84,85	82,5 0,21 85,0 0,21	COSTA-DOCOBO 1979,19

10085 Hu 1173	94,7	1966,7	0,58	83,5	42,3	0,14	COUTEAU
16263N3406	3,8015	0,185	56,9	169,8	45,1	0,15	1983,44
10158 A 349	136,56	1950,48	0,53	175,6**	169,0	0,52	BAIZE
16374N3018	2,6362	0,42	159,0	225,7	167,6	0,52	1980,46
10421 β 957	98,2	1935,9	0,65	20,0*	198,9	0,47	HEINTZ
17101S1011	3,666	0,285	107,5	4,8	198,6	0,47	1983,43
11111 ε 2281	296,0	1912,4	0,594	71,6*	323,0	0,38	HEINTZ
18046N0359	1,2587	1,181	103,5	307,2	320,7	0,38	1983,47
12577 Hu 951	114,29	1978,67	0,306	102,32	163,6	0,10	COSTA-DOCOBO
19298N6324	3,1498	0,196	50,83	38,53	171,6	0,09	1978,53
12973AB AGC 11	23,22	1979,94	0,807	159,2*	184,1	0,17	HEINTZ
19445N1853	15,504	0,148	135,2	174,0	179,8	0,19	1983,47
13028AB β 148	406,72	2022,92	0,49	31,6	242,1	0,55	POPOVIC
19465S1036	0,8851	0,83	134,8	227,4	240,8	0,55	1977,66
13048 B 454	44,5	1959,248	0,727	157,09	341,5	0,30	COSTA-DOCOBO
19471S2543	8,0899	0,193	81,35	22,25	341,8	0,29	1982,67
15378 A 889	20,39	1974,72	0,36	37,4*	41,1	0,22	HEINTZ
21466N2842	17,656	0,160	46,4	193,5	47,4	0,21	1983,57
16850 See 492	78,791	1967,528	0,488	67,27	292,4	0,48	COSTA-DOCOBO
23304S2802	4,6041	0,584	52,09	108,90	296,0	0,48	1982,66
17030 A 424	140,5	1932,5	0,41	60,9	112,0	0,15	HEINTZ
23448N2707	2,5623	0,229	66,5	275,0	114,2	0,15	1983,67
4 A 428	288,0	1972,68	0,00	25,0	14,6	0,27	ZULEVIC
23575S0903	1,2500	0,27	139,9	0,0	13,6	0,27	1975,73

\*2000 \*\*1950

### ETOILES DOUBLES NOUVELLES

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

Désignation	α 1950 δ	1980+	θ	ρ	mA-mB
GP 178 AB -18s-2' de BD+42°307	01243N4310	3,74	268,4	1,35	9,7-10,0
AC		3,74	248,4	20,9	-10,0
GP 173 - 2s+2' de BD+39°790	03256N4004	2,90	76,1	2,74	13,0-13,0

P.Couteau - Lunette de 50cm. Nice

COU BD+49° 116	8,8	F2	00293N4944	3,7	68	0,14	9,5- 9,5
COU BD+48° 352	8,4	KO	01077N4901	3,8	156	0,62	8,2- 8,7
COU BD+48° 356	9,2		01086N4847	3,8	9	0,58	10,0-10,6
COU BD+49° 891	9,3		03131N4933	3,8	70	0,71	10,0-11,0 (1)
COU BD+48° 982	9,5		03402N4912	3,8	339	0,86	10,5-13,0
COU BD+49°1051	9,0	FO	03500N4957	3,8	57	0,62	9,7-10,4

COU	BD+43°1140	9,4		04548N4357	3,8	163	0,33	10,0-10,8
COU	BD+44°4137	8,9	B8	22250N4452	3,7	143	0,82	9,4- 9,9
COU	BD+44°4143	8,9	A2	22268N4512	3,7	67	0,32	9,3-10,3
COU	BD+42°4485	9,5		22408N4230	3,7	137	0,63	10,5-10,5
COU	BD+44°4388	9,5		23192N4518	3,7	74	0,18	10,3-10,3
COU	BD+45°4261	9,4		23309N4627	3,7	75	0,96	10,0-10,0

(1) ADS 2435 Aa = Es 463 Aa.

Parallaxes  $\pi$  et rapports de masse  $f = B/(A+B)$  pour quelques couples orbitaux (W.Heintz) :

ADS	1709	$\pi$	+0 <sup>h</sup> 023 <sup>m</sup>	0 <sup>s</sup> 005	$f$	0.46 <sup>+</sup>	0.05
	2200		0.010	.004		0.51	.04
	3483		0.028	.004		0.44	.02
	$\phi$ 347		0.044	.005		0.47	(spectrosc.)
	8739		0.024	.005		0.42	.04
	9982		0.030	.005		0.48	.04
Kpr	79		0.162	.004		0.50	.01
	12973		0.007	.003		0.37	.04
Kpr	99		0.066	.004		0.37	.02
Cou	14		0.034	.005		0.6:	.2
	15971		0.048	.010		0.45	.06
	17062		0.096	.004		0.14	.01

Au nom de tous ceux qui nourrissent la circulaire par leurs travaux, je remercie Paul MULLER, son fondateur, qui a su en assurer la publication depuis 1954. Puisse son successeur fournir les mêmes services, grâce au concours de ses collègues.

Date-limite pour la composition de la circulaire n° 92 :  
15 février 1984

Paul COUTEAU

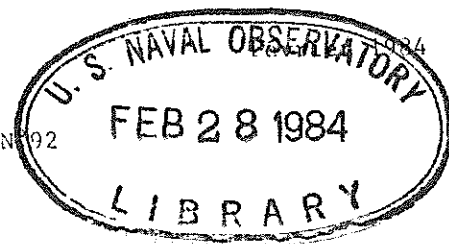
Paul COUTEAU  
Observatoire de Nice  
B.P. 139  
06003 NICE-Cedex  
France

QB  
821  
IG1

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Circulaire d'Information N°92

ORBITES NOUVELLES



ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1984,0 1985,0	Auteur Dern. obs.
884 00597N0103	A 2310	8,23 43,74241	1971,56 0,23	0,344 70,65	135,1 112,74	99,6 0,16 118,8 0,23	DOCOBO-COSTA 1978,79
- 01052S5718	Hu 1342	80,0 4,50	1967,3 0,272	0,46 119,2	155,1 4,8	3,9 0,22 1,2 0,24	HEINTZ 1983,74
1786 02148N4219	$\Sigma$ 248	262 1,37405	1987,3 1,02	0,88 133,5	12,0 44,8	47,8 0,20 34,7 0,18	COUTEAU 1983,99
- 02189S3019	$\beta$ 738	290 1,2414	1952,0 1,460	0,63 96,7	29,4 38,0	212,6 1,09 212,4 1,12	HEINTZ 1983,71
3211 04197N3429	Hu 609	85,9 4,1909	1980,0 0,233	0,43 127,7	7,6 274,0	36,5 0,12 29,0 0,14	HEINTZ 1983,95
- 04318S5515	B 2092	12,00 30,00	1974,45 0,196	0,82 44,0	116,9 226,0	177,7 0,20 193,8 0,14	HEINTZ 1983,73
3438 04404N4313	A 1544	78,26 4,60005	1960,533 0,172	0,409 140,8	97,9 65,4	254,3 0,20 252,0 0,21	DOCOBO-COSTA 1980,90
3588 04545S1632	$\beta$ 314	54,8 6,5693	1978,2 0,496	0,885 110,0	133,7 337,5	336,4 0,33 334,3 0,38	HEINTZ 1983,72
3959 05174N0231	A 2641	90,4 3,9823	1949,8 1,105	0,10 113,4	163,2 151,5	203,6 0,66 199,5 0,70	HEINTZ 1984,00
4604 05544N5813	A 1315	700,182 0,51415	1984,396 2,277	0,954 83,19	82,19 74,12	89,3 0,08 247,6 0,05	DOCOBO-COSTA 1982,02
5469 06432N0744	A 2731	400,478 0,89893	1938,817 1,12	0,893 35,44	78,09 179,28	55,8 1,11 56,2 1,13	DOCOBO-COSTA 1982,00
5726 06567N3949	A 1959	13,186 27,30168	1899,4 0,272	0,267 110,586	157,246 147,147	180,9 0,23 170,9 0,29	DOCOBO-COSTA 1982,01
6117 07227N5011	$\Sigma$ 1093	380,2 0,9468	1800,02 0,770	0,516 49,0	89,9 278,3	189,1 0,77 189,6 0,77	SCARDIA 1983,20
6347 07402N2122	Ho 247	250 1,44	1865,0 0,467	0,18 51,0	110,5 298,5	233,6 0,38 234,9 0,39	HEINTZ 1984,00
6548 07567N5842	A 1073	223,39 1,61154	1968,448 0,400	0,701 123,5	37,6 67,2	220,2 0,26 218,7 0,27	SCARDIA 1977,17
7039 08450N1823	A 2473	354,5 1,01555	1908,71 0,425	0,286 45,0	164,3 141,1	47,4 0,32 48,6 0,32	SCARDIA 1980,16
8043 10596S0341	$\Sigma$ 1514	23,8 15,12605	1969,36 0,285	0,06 66,6	57,8 75,4	14,1 0,16 29,6 0,20	DOCOBO-COSTA 1981,24

9692 Hu 577	112,44	1944,45	0,42	40,0	330,0	0,18	COUTEAU
15293N2005	3,20171	0,285	62,9	124,5	332,8	0,19	1983,44
10075 Σ2052	237,37	1921,112	0,7637	99,93*	132,7	1,58	SCARDIA
16245N1837	1,51662	2,280	108,25	131,06	132,1	1,61	1983,47
10230 OΣ 315	327	1982,1	0,70	139,2	343,3	0,19	BAIZE
16464N0123	1,1009	0,72	127,1	126,0	337,4	0,21	1981,47
10235 Σ 2107	259,39	1895,697	0,5576	44,44*	90,0	1,31	SCARDIA
16479N2850	1,39326	0,981	29,82	249,99	90,5	1,31	1983,59
10531 Hu 1179	113,8	1980,2	0,64	94,5	30,3	0,029	BAIZE
17207N3840	3,1634	0,17	109,3	19,6	0,0	0,029	1980,72
- B 912	105,3	1927,1	0,25	60,5*	91,3	0,29	HEINTZ
17240S3721	3,4188	0,233	9,0	202,0	93,5	0,29	1983,72
10912 Σ 2244	280	1984,5	0,64	96,1	92,5	0,24	BAIZE
17520N0005	1,2857	0,71	31,7	340,5	93,8	0,25	1980,60
11635CD Σ 2383	724,307	2223,934	0,353	26,23*	89,4	2,30	DOCOBO-COSTA
18410N3934	0,49703	2,92	126,14	73,78	89,0	2,30	1983,77
- φ 357	14,38	1976,55	0,39	171,9*	78,9	0,20	HEINTZ
18523S6854	25,035	0,155	161,0	270,0	66,0	0,20	1983,72
- Rst 4036	7,63	1979,70	0,30	18,8*	309,5	0,19	HEINTZ
19094S4603	47,182	0,239	126,1	244,5	261,5	0,18	1983,72
12366 β 1129	121,7	1974,9	0,92	148,0**	358,7	0,13	BAIZE
19192N5211	2,9581	0,18	138,9	350,0	357,1	0,15	1980,60
12469 Schj 22	183,69	1985,88	0,49	178,8	140,8	0,51	BAIZE
19226S1221	1,9598	1,08	34,7	328,8	144,7	0,52	1977,83
12577 Hu 951	135,2	1972,1	0,15	125,6	130,0	0,17	BAIZE
19298N6324	2,6627	0,20	41,7	335,4	141,7	0,17	1980,59
- Kui 94	102,8	1977,6	0,40	157,7	323,2	0,24	BAIZE
19385N4001	3,5019	0,42	112,8	161,2	319,4	0,23	1980,72
13169 A 606	125,49	1905,45	0,26	131,8	312,1	0,46	BAIZE
19531N0440	2,8461	0,38	50,4	333,3	313,3	0,46	1981,63
14783 H I 48	82,2	1922,0	0,85	61,5**	255,2	0,48	BAIZE
21117N6400	4,3796	0,66	32,4	46,0	256,1	0,46	1980,66
15378 A 889	20,78	1954,28	0,35	40,6	33,7	0,22	BAIZE
21466N2842	17,3243	0,17	43,7	183,5	40,2	0,23	1981,65
- I 1450	95,5	1962,8	0,74	33,0*	341,6	0,27	HEINTZ
21541S5031	3,7696	0,427	67,3	313,5	344,0	0,28	1983,74
15650 A 308	204,6	1946,35	0,14	130,2	289,3	0,17	BAIZE
22029N2509	1,7595	0,23	65,4	55,7	290,6	0,18	1981,88
15902 β 172	188,0	1989,6	0,55	141,5	244,6	0,18	BAIZE
22189S0521	1,9149	0,52	134,0	302,2	235,2	0,17	1980,60

16373 Hu 987	216	1802,0	0,26	73,2'	91,0	0,82	HEINTZ
22508N1515	1,6667	0,798	114,1	158,2	90,4	0,83	1983,69
- COU 542	18,3	1985,7	0,61	147,5	117,6	0,135	COUTEAU
22522N2409	19,6721	0,185	23,2	72,7	157,0	0,090	1983,87
- +19°5116	359	2008,0	0,20	82,1'	108,6	4,71	HEINTZ
23268N1923	1,0027	6,87	123,5	354,0	107,4	4,75	1983,58
16850 See 492	78,5	1968,2	0,485	69,7'	292,5	0,47	HEINTZ
23304S2802	4,5860	0,565	51,1	108,6	296,2	0,47	1983,74
17030 A 424	144,36	1934,70	0,39	62,8	111,8	0,17	BAIZE
23448N2707	2,4938	0,22	60,9	275,7	113,8	0,17	1981,88

.. Equinoxe 1950 . Equinoxe 2000

Errata dans la Circulaire 91: équinouxe quelconque (et non 1950) pour ADS 6291, 8680,8884, 9185 I et II, 10158.

#### ETOILES DOUBLES NOUVELLES

W.D.Heintz - Lunette de 61cm Swarthmore  
Télescope de 91cm Cerro-Tololo

BD/CPD	$\alpha$	1900-2000	$\delta$	1980+	$\theta$	$\rho$	mA- mB	
hz -71° 4	00117	164	S7057	24	3,7	128°	0",2	8,0- 8,1
hz	00546	608	N6051	84	:	301	2,6	11,4-12,3
hz	01492	546	N1335	65	3,9	176	1,3	10,6-10,7
hz	02067	131	N4719	47	:	46	4,3	10,7-11,5
hz +13° 654	04078	134	N1320	35	3,0	320	1,1	10,1-10,5
hz	05227	285	N1632	37	3,0	117	0,8	10,4-10,5
hz +16°1282	06420	478	N1614	07	3,1	61	0,2	10,3-10,5
hz +16°2827	15417	463	N1632	14	3,5	145	0,6	10,5-10,7
hz +13°3051	15580	627	N1274	57	3,5	120	1,4	9,6-10,3
hz +16°3006	16389	434	N1619	08	3,4	342	3,2	10,5-10,7
hz	17020	013	N6943	35	:	283	2,5	10,6-11,7
hz	17020	013	N6945	37	3,4	310	1,3	10,9-11,2
hz	17330	374	N1620	17	3,6	231	1,9	9,6-10,6
hz +16°3279	17433	478	N1621	19	3,4	273	2,4	10,4-11,6
hz +16°3605	18416	461	N1649	55	3,5	240	1,9	10,0-10,4
hz +16°3606	18418	462	N1653	59	3,5	302	2,0	10,4-11,5
hz	18419	464	N1635	41	3,5	102	2,4	10,6-11,6
hz -73°1959	18448	573	S7332	24	3,7	117	1,0	10,5-11,3
hz -73°1975	18524	649	S7346	38	3,7	251	0,2	10,2-10,4
hz +14°3775	19008	053	N1455	64	3,6	218	0,4	10,4-10,5
hz	19241	287	N1430	43	3,6	223	1,2	9,9-10,6
hz	20334	442	S7322	00	3,7	96	0,7	10,7-10,7
hz -72°2549	20340	453	S7180	59	3,7	105	4,5	9,2-10,9
hz -70°2932	21015	108	S6971	46	3,7	80	0,2	10,3-10,3

hz	+13°4711	21229	277	N1405	31	3,7	95	0,8	9,5-10,5
hz	+13°4731	21278	326	N1324	51	3,7	270	2,4	9,5-11,1
hz		21465	493	N6244	72	3,7	4	1,1	10,8-10,8
hz		22079	127	N1406	36	3,7	90	2,2	10,5-10,6
hz	+13°4833	22126	175	N1344	74	3,6	20	2,9	10,1-10,5

: Mesurée dans quelques clichés astrométriques.

P. Couteau - Lunette de 50cm Nice

COU	+49°	121		00274	328	N4931	64	3,9	72	0,63	11,8-11,8
COU	+49°	138	F8	00310	366	N5008	42	3,9	7	0,49	10,2-10,5
COU	+48°	268		00473	530	N4902	35	3,8	24	0,63	9,9-10,2
COU	+48°	569		01510	573	N4900	29	3,9	41	0,13	9,6- 9,6
COU	+48°	675		02204	270	N4836	63	3,9	354	0,32	9,6- 9,7
COU	+49°	730	A2	02326	394	N4941	67	4,0	156	0,26	8,6- 9,6
COU	+48°	817		02525	593	N4832	56	3,9	36	0,54	10,0-13,0
COU	+47°	986		04163	237	N4735	49	3,9	202	0,80	10,0-10,8
COU	+48°	1116		04296	371	N4855	67	4,0	9	0,55	10,3-10,3
COU	+40°	1228		05095	165	N4005	12	3,9	295	0,60	9,5- 9,7
COU	+38°	1141		05170	238	N3813	18	3,9	9	0,66	10,3-10,3
COU	+39°	1312		05224	294	N3955	60	4,0	99	0,35	10,2-10,2
COU	+39°	1423	A2	05436	505	N3933	35	4,0	123	0,24	9,4- 9,7
COU	+41°	1313	A5	05502	573	N4200	01	3,9	143	0,32	9,9- 9,9
COU	+41°	1314	K0	05502	573	N4131	32	3,9	226	0,70	9,5-12,3
COU	+41°	1394	A0	06068	139	N4129	28	3,8	213	0,95	8,0-13,0
COU	+40°	1789		06592	662	N4032	23	4,0	96	0,48	9,7- 9,9
COU	+40°	1876	G0	07241	309	N4039	27	4,1	237	0,29	9,1-10,0
COU	+39°	4532		21173	212	N3937	62	3,8	66	0,33	10,5-10,5
COU	+44°	4459	G0	23328	376	N4424	57	3,8	13	0,36	9,7-10,2

RADIAL VELOCITIES OF DOUBLE AND MULTIPLE STARS

E. van Dessel and J. Dommangeat have received information on the following observing programmes:

C. T. Bolton

HD No.	Obs. period	Spectrograms	Dispersion
19356	1972-81	300 ~	12,16 A/mm
28363	1971-80	63	12,8
30869	1973-81	44	12,8
37468	1974-83	110	12
88021-2	1976-83	50	12
170000	1971-79	81	12

F. Fekel

Visual systems		Speckle systems
ADS 490 = 13 Cet	ADS 11574 = HD 172743	$\tau$ Per HD 17878
ADS 784 = HD 5408	ADS 11698 = HD 174343	Capella = HD 34029
ADS 4617 = $\mu$ Ori	ADS 12214 = $\psi$ Sgr	$\eta$ Ori = HD 35411
Kui 23 = 1 Gem	I 1416 = HD 193194	64 Ori = HD 41040
ADS 6828 = HD 71663	ADS 14775 = HD 202260	$\eta$ Vir = HD107259
$\phi$ 316 = HD 76360	ADS 14839 = HD 202908	$\chi$ Dra = HD170153
$\lambda$ 119 = p Vel	ADS 14893 = HD 203345	
ADS 9654 = HD 137844	ADS 15176 = HD 206058	
ADS11060 = HD 165590	ADS 16800 = HD 221264	

E. van Dessel

HD No.	Obs. per.	Spectrog.	Disp.
2475	1978-82	10	3,12
6767	1978-82	10	3,12
10009	1978-82	11	3,12
11636	1978-82	19	7,10
74874	1977-82	20	10,12
80671	1977-82	10	3,12
84367	1977-82	12	3,12
92139	1979-82	10	3,12
98231-0	1979-83	18	12
118261	1977-82	14	3,12
126129	1977-83	23	12
135204	1977-83	15	12
138629	1978-83	11	12
146361-2	1978-83	24	12
178555	1977-82	14	3,12
179950	1977-82	10	3,12
193194	1977-82	12	12
208450	1977-82	10	12
214810	1977-83	21	10,12

More information on radial velocity programmes will be welcomed and may be sent to the Observatoire Royal de Belgique or to the Circulaire d'Information.

Date-limite pour la composition  
de la circulaire n° 93 :  
15 juin 1984

Paul COUTEAU  
Observatoire de Nice  
B.P. 139 06003 NICE-Cedex  
France

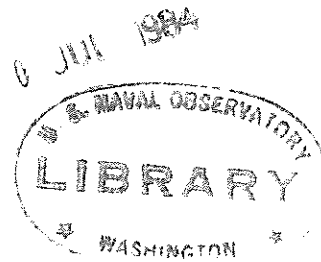


QB

821

I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
 COMMISSION DES ETOILES DOUBLES



Juin 1984

Circulaire d'Information N° 93

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1984,0 1985,0	Auteur Dern. obs.
238 A 1803 00122N0819		36,13 9°96402	1972,33 0,204	0,072 96°32	124°98 313°90	99°0 0,05 64°4 0,03	LING I 1979,77
238 A 1803		18,02 19°9778	1968,88 0,121	0,856 109,7	138,18 37,82	286,0 0,08 274,5 0,05	LING II 1979,77
854 A 2003 00571N0520		58,6 6°14334	1940,68 0,187	0,07 90.	125,0 0,0	305,0 0,04 305,0 0,02	DOCOBO-COSTA 1976,89
883 A 1515 00594N3617		86,1 4,18118	1983,34 0,34	0,78 80,8	107,6 266,6	92,4 0,04 103,7 0,10	DOCOBO-COSTA 1978,79
2446 OE 53 03113N3816		113,42 3,17404	1924,89 0,50	0,73 148,9	82,0 0,0	260,4 0,86 259,8 0,86	ZULEVIC 1983,84
5514 $\Sigma$ 963 06443N5934		290,45 1,23946	1963,14 0,621	0,41 68,1	54,0* 170,7	258,9 0,30 260,8 0,29	DOCOBO-COSTA 1982,01
5707 $\Delta$ 3042 06568S0934		118,31 3,04285	1885,87 0,247	0,29 40,9	12,4 305,9	217,0 0,22 219,9 0,21	ERCEG 1979,19
B 2530 09228S0538		34,7 10,3746	1942,2 0,36	0,20 82,8	152,8 180.	105,9 0,06 130,3 0,11	BAIZE 1982,17
7704 OE 215 10108N1814		670,27 0,53710	1816,4 1,335	0,8 130,4	126,4 131,6	183,7 1,40 183,5 1,41	ZAERA 1981,30
Hu 1597 10126S5924		102,0 3,52941	1985,5 0,407	0,15 51,5	86,9* 274,0	351,6 0,22 359,4 0,22	HEINTZ 1984,36
8635 A 1851 12372N2654		61,09 5,89294	1959,39 0,400	0,25 26,0	131,7* 318,5	250,7 0,45 254,7 0,46	HEINTZ 1984,23
8863 A 2166 13154N1818		23,4 15,3846	1969,5 0,126	0,2 75,0	2,5 0,0	191,0 0,13 195,4 0,11	DOCOBO-COSTA 1982,24
9043 Hu 898 13485S1840		316,9 1,13601	1921,55 0,657	0,249 74,04	150,12 357,33	264,2 0,19 267,6 0,20	DOCOBO-COSTA 1979,20
Rst 1785 14182S3810		82,8 4,34783	1987,9 0,222	0,29 46,5	65,0* 73,7	97,1 0,14 104,5 0,13	HEINTZ 1984,37

10140 $\beta$ 953 16372N6958	164,56 2,18766	1893,515 0,343	0,397 113,65	139,91* 232,16	104,66 103,47	0,286 0,281	SCARDIA 1983,55
Kui 75 16501S0809	1,717 209,668	1983,002 0,214	0,049 165,7	144,5* 101,0	196,1 339,3	0,22 0,21	HEINTZ 1983,43
10480 A 2593 17153S0700	73,5 4,89796	1924,7 0,262	0,04 120,7	167,5* 106,4	149,6 146,2	0,23 0,22	HEINTZ 1984,37
11468 A 1377 18317N5216	191,49 1,87999	1916,032 0,255	0,379 48,2	58,4* 258,4	98,96 100,01	0,268 0,267	SCARDIA 1981,70
12741 See 389 19338S2339	50,0 7,20000	1934,5 0,24	0,40 90	145,4 270.	145,4 325,4	0,02 0,02	BAIZE 1981,55
Rst 3255 20144S2808	45,7 7,87746	1951,9 0,217	0,16 55,4	98,0* 91,9	78,9 83,5	0,21 0,22	HEINTZ 1984,38
Hu 1335 22528S4603	43,5 8,27586	1972,0 0,329	0,45 57,0	82,0* 196,5	69,8 72,6	0,39 0,41	HEINTZ 1983,74
16448 Hu 991 22562N3449	132,7 2,71289	1979,7 0,68	0,73 55,8	177,0 47,7	320,9 329,5	0,21 0,26	BAIZE 1980,73

\* Equinoxe 2000

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

W.D. HEINTZ - Télescope 1<sup>m</sup>  
Cerro-Tololo

Désignation	$\alpha$ 1900-2000	$\delta$	1980+	$\theta$	$\rho$	mA-mB
hz CPD-70° 858	09026 033	S7012 36	4,4	54°	0,1	8,0 - 8,1
hz CPD-70 1198	10432 463	S7026 57	4,4	121	3,1	10,2 - 10,4
hz CPD-70 1312	11045 081	S7031 64	4,4	191	1,4	9,8 - 11,0
hz CPD-70 1317	11048 084	S7008 41	4,4	110	1,0	10,8 - 10,8
hz CPD-56 4424	11164 209	S5626 59	4,4	110	0,1	9,7 - 9,7
hz CPD-71 1310	12016 068	S7139 72	4,4	228	0,1	10,1 - 10,3
hz CPD-70 1492	12275 335	S7049 82	4,4	58	0,2	10,5 - 10,5
hz CPD-73 1094	13028 101	S7317 49	4,4	196	1,8	9,6 - 10,2
hz CPD-72 1398	13197 275	S7258 89	4,4	263	1,5	10,2 - 11,5
hz CPD-70 2007	15097 196	S7040 62	4,4	47	2,5	10,0 - 11,0
hz CPD-70 2388BC	17234 348	S7030 35	4,4	264	1,1	10,9 - 11,0
hz	17292 408	S7101 04	4,4	224	1,1	10,2 - 12,1
hz CPD-70 2404	17300 413	S7012 16	4,4	91	0,9	10,4 - 10,6
hz CPD-70 2406	17311 426	S7100 03	4,4	115	0,2	10,3 - 10,3
hz CPD-70 2413	17362 478	S7100 03	4,4	340	0,8	10,3 - 10,6
hz	18353 470	S7132 26	4,4	276	0,5	10,3 - 10,5
hz CPD-71 2399	19163 273	S7060 48	4,4	301	1,6	10,3 - 11,6
hz CPD-71 2444	19317 428	S7122 08	4,4	242	1,4	10,3 - 11,7
hz CPD-70 1762	20061 165	S7029 11	4,4	102	0,5	10,6 - 10,8
hz	20182 283	S7024 05	4,4	160	1,0	10,0 - 12,4

P. COUTEAU - Lunette de 50 cm  
Observatoire de NICE

BD

COU +51°1792	F5	12478	524	N5050	16	4,3	19°	0"20	8,8 - 9,0
COU +51 1793		12481	526	N5136	04	4,3	107	0,64	9,7 - 10,0
COU +51 1843	F8	13227	268	N5074	43	4,3	22	0,37	10,1 - 10,1
COU +46 1958	F2	14171	209	N4645	18	4,3	65	0,18	10,2 - 10,2
COU +50 2147		15053	084	N5025	02	4,3	13	0,31	10,0 - 10,3
COU +40 3575	G0	19005	038	N4030	39	4,4	331	0,36	9,9 - 10,2
COU +41 3236	F5	19037	069	N4128	37	4,5	117	0,16	9,1 - 9,1
COU +37 3491	BC	19274	309	N3802	15	4,4	292	0,84	10,3 - 10,6 (1)
COU +36 3601	F5	19290	326	N3636	49	4,5	230	0,26	9,4 - 10,0
COU +37 3514	F8	19312	348	N3738	51	4,5	99	0,30	9,8 - 9,8
COU +36 3617		19319	355	N3628	41	4,5	308	0,62	9,7 - 11,5
COU +36 3828	F0	19586	623	N3608	25	4,4	110	0,16	9,6 - 9,6
COU +36 3833		19593	630	N3644	61	4,4	76	0,77	10,0 - 10,0
COU +34 3925	F0	20097	135	N3508	26	4,4	35	0,90	10,1 - 10,1
COU +35 4028		20101	139	N3527	45	4,4	79	0,42	9,3 - 10,2
COU +34 3933		20106	144	N3443	61	4,4	208	0,38	10,0 - 10,4
COU +36 4293		20489	528	N3623	45	4,4	39	0,26	10,0 - 10,0

(1) Sei 614 BC.

Annonce : Fourth Catalog of Orbits of Visual Binary Stars  
(C.E. Worley and W.D. Heintz), Publ. U.S. Naval Obs.  
vol. XXIV, part 7.

Errata : en composant la Circulaire n° 92, j'ai corrigé quelques  
erreurs, P. Baize me signale d'autres erreurs (imputables  
aux auteurs), dans la liste d'orbites nouvelles :

Hu 1342 lire S5708 et non S5718

8048 L 1514 lire 8048 BC A 676

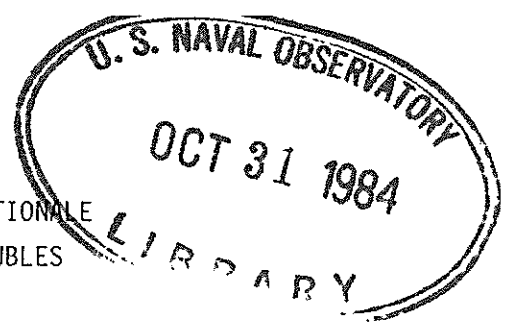
13169 A 606 la période est 126,49 et non 125,49  
n inchangé.

Je conseille donc aux auteurs une vigilance accrue, les  
erreurs ne peuvent pas toujours être détectées par l'éditeur.

Date-limite pour la composition  
de la circulaire n° 94 :  
15 Octobre 1984

Paul COUTEAU  
Observatoire de Nice  
B.P. 139 06003 NICE-Cedex  
France

QB  
821  
I61



UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Octobre 1984

Circulaire d'Information N°94  
ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1985,0 1986,0	Auteur Dern. obs.
974 A 655 01056N4041		171,5 2°0991	1904,5 0,313	0,0 38,0	145,9 0°	317,1 0,31 318,8 0,31	HEINTZ 1984,72
- Kpr 7 01326S0955		58,96 6,1058	1949,81 0,245	0,10 105,6	161,5 252,4	34,6 0,09 23,7 0,10	BAIZE 1982,85
1371 $\beta$ 453 01384N5637		340,16 1,05833	1955,36 0,8320	0,4963 31,11	36,65 318,38	73,9 0,56 76,6 0,56	SOULIE 1981,82
5514 $\Sigma$ 963 06443N5934		335 1,0746	1959,0 0,632	0,45 62,0	53,0 160,0	262,1 0,32 263,9 0,32	HEINTZ 1984,02
6828AB A 551 08234S0211		52,64 6,83891	1948,94 0,337	0,477 85,6	62,4 223,8	76,2 0,14 79,7 0,11	DOCOBO-COSTA 1980,16
- $\phi$ 335 08305S3215		17,00 21,1765	1978,83 0,157	0,555 34,0	137,0 172,0	115,2 0,22 122,0 0,24	HEINTZ 1984,37
7674 Hu 874 10063N1351		18,7 19,2513	1967,4 0,13	0,80 90.	105,3 330.	285,3 0,07 285,3 0,01	BAIZE 1980,16
8032 A 1590 10576N5504		202,24 1,7739	1917,96 0,857	0,76 157,7	152,1* 1,1	343,0 1,38 342,6 1,39	BAIZE 1980,14
8198 Hu1134 11269N3648		80,0 4,50	1927,0 0,20	0,35 90.	120,0 70.	120,0 0,10 120,0 0,11	BAIZE 1980,32
8347 A 1777 11499N4702		144,8 2,4862	1997,5 0,238	0,31 52,6	10,3 188,9	155,9 0,15 159,6 0,15	BAIZE 1981,46
8485 Hu 736 12111N4840		182,5 1,97260	1951,9 0,27	0,28 139,9	100,3 149,1	219,7 0,21 217,3 0,21	COUTEAU 1984,28
8689 B 234 12466S2615		122,0 2,9508	1972,0 0,357	0,88 43,0	139,7 335,0	274,6 0,29 276,0 0,31	HEINTZ 1984,36
8718 Hu 641 12534N5021		323,48 1,1129	1963,41 0,366	0,51 140,8	58,3 357,8	354,4 0,19 351,6 0,19	OLEVIC-ERCEG 1980,30

- Circulaire d'Information N° 94 -2-

8831 AB φ 297 13090S2345	53,05 6,7860	1958,50 0,24	0,73 65,6	11,4 116,8	333,1 333,9	0,24 0,28	BAIZE 1977,09
9441 A 1627 14519N4003	94,0 3,82979	1996,2 0,225	0,03 63,7	22,4** 117,0	75,7 82,5	0,12 0,11	COUTEAU 1984,41
9545 Hu 1159 15105N6030	149,51 2,40787	1952,44 0,274	0,751 59,17	58,0 121,15	337,7 339,4	0,19 0,19	DOCOBO-COSTA 1982,88
13135 Hu 687 19522N5033	116,79 3,08245	1965,22 0,151	0,198 28,99	91,45 178,92	352,2 356,0	0,12 0,13	DOCOBO-COSTA 1981,70
13135 Hu 687 -	107,34 3,3538	1972,43 0,154	0,20 39,0	128,2* 170,2	352,4 356,1	0,12 0,12	BAIZE 1981,70
14648 β 368 21021S0838	160,0 2,250	1976,0 0,49	0,36 90.	92,0 12,0	272,0 272,0	0,12 0,17	BAIZE 1982,65
14775 A 883 21095S0115	81,4 4,4226	1943,2 0,181	0,195 127,0	124,8 258,0	49,1 44,1	0,13 0,13	HEINTZ 1984,58
- Kpr 108 21384N4038	26,99 13,3383	1975,77 0,157	0,32 145,5	26,8 201,0	36,5 29,6	0,19 0,20	HEINTZ 1984,67
- Kpr 108 -	26,53 13,5695	1975,46 0,149	0,35 149,0	21,9 195,1	32,1 25,6	0,19 0,20	BAIZE 1982,85

\* Equinoxe 2000

\*\* Equinoxe 1950

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

P. COUTEAU Lunette de 50cm

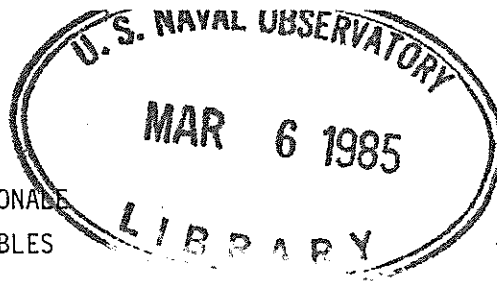
BD	$\alpha$ 1900-2000	$\delta$	1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB
COU 48°1082	04127 201	N4906 21	4,8	11°	0"54	9,7 - 9,7
COU 41 1160	05141 212	N4142 48	4,8	245	0,38	9,7 - 10,3
COU 38 1328	05480 549	N3835 36	4,8	321	0,82	9,7 - 11,0
COU 43 1451	05599 671	N4344 44	4,8	84	0,67	10,3 - 10,3
COU 38 3569	A5 19203 238	N3820 32	4,5	151	0,27	9,6 - 10,2
COU 39 3759	19218 253	N3916 28	4,5	71	0,78	10,0 - 10,0
COU 37 3537	19350 386	N3716 29	4,5	87	0,24	9,9 - 9,9
COU 36 3858	20013 050	N3650 67	4,5	197	0,44	9,7 - 10,0
COU 34 3979	20169 208	N3453 71	4,7	66	0,19	10,0 - 10,0
COU 36 4162	20352 390	N3641 62	4,5	46	0,73	10,3 - 10,3
COU 36 4228	20424 463	N3624 46	4,5	262	0,55	10,0 - 11,2
COU 37 4107	20517 555	N3746 69	4,6	115	0,29	10,0 - 10,0
COU 39 4435	21023 061	N3937 61	4,5	76	0,18	10,0 - 10,0
COU 41 4045	21104 142	N4146 71	4,8	110	0,17	10,2 - 10,2
COU 40 4451	21106 144	N4011 36	4,8	191	0,95	9,8 - 11,0
COU 41 4054	21113 151	N4202 27	4,8	30	0,46	9,9 - 11,5
COU 40 4463	B5 21123 161	N4036 61	4,7	272	0,53	9,5 - 10,5
COU 40 4535	G0 21242 281	N4044 70	4,6	19	0,19	9,6 - 9,6
COU 42 4155	A2 21326 365	N4237 64	4,7	97	0,15	9,3 - 9,3
COU 44 3995	21531 570	N4511 40	4,8	82	0,33	9,8 - 10,4
COU 45 3745	21541 580	N4558 87	4,8	26	0,23	9,9 - 9,9
COU 45 3821	22064 104	N4549 78	4,6	286	0,35	9,6 - 11,6
COU 43 4326	FO 22482 527	N4315 47	4,8	57	0,18	8,7 - 8,7
COU 43 4337	22508 553	N4322 54	4,8	27	0,38	10,2 - 10,2
COU 46 4102	23328 376	N4708 41	4,8	276	0,29	9,7 - 10,2

Date limite pour la composition  
de la circulaire N° 95 :

15 février 1985

Paul COUTEAU  
Observatoire de NICE  
B.P. 139  
06 003 NICE Cedex  
France

QB  
821  
I61



UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Février 1985

Circulaire d'Information N° 95  
ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\omega$	1985,0 1986,0	Auteur Dern. obs.
- 02228N3148	Wor 2	18,87 19°0779	1981,63 0,29	0,16 78,5	99,8 102,7	280,8 0,28 285,0 0,27	BAIZE 1983,97
1938 02264N5152	0 $\Sigma$ 42	136,0 2,6471	1896,0 0,142	0,40 55,8	93,0 2,0	289,9 0,16 290,9 0,16	BAIZE 1983,46
2995 04009N3749	0 $\Sigma$ 531	1264,24 0,28476	2016,003 9,233	0,845 99,05	170,10 221,51	6,1 1,63 5,3 1,65	DOCOBO-COSTA 1982,91
- 04125N2120	51 Tau	11,263 31,963	1977,551 0,130	0,17 125,3	170,0 150,9	161,6 0,141 140,4 0,109	BAIZE 1983,96
3391 04346N5920	A 1013	133,58 2,6980	1982,58 0,287	0,69 33,5	130,7* 6,3	176,3 0,09 191,6 0,10	BAIZE 1983,82
4219 05312N4257	A 1563	120. 3,0000	2000,0 0,166	0,39 110,6	97,0** 66,2	105,0 0,13 103,5 0,13	COUTEAU 1984,94
4229 05322N3026	$\beta$ 1240	53,275 6,7574	1921,044 0,155	0,6112 124,62	137,61 319,12	33,0 0,11 26,9 0,11	SCARDIA 1984,16
5408 06391N2928	A 122	100,0 3,600	1976,80 0,328	0,62 115,6	37,1* 221,0	54,6 0,20 51,6 0,22	BAIZE 1984,12
8926 13255N0800	A 1789	127,89 2,8150	1841,97 0,213	0,39 155,3	163,7 222,2	213,9 0,16 210,1 0,17	OLEVIC-ERCEG 1980,30
9545 15105N6030	Hu 1159	143,7 2,5052	1957,0 0,214	0,75 46,2	91,5** 98,0	332,1 0,20 333,4 0,21	BAIZE 1984,40
9688 15282N4114	A 1634	8,84 40,724	1985,24 0,067	0,05 109,9	24,9 47,5	190,7 0,053 138,9 0,023	BAIZE 1984,37
9806 15475N6050	Hu 912	122,70 2,9340	1988,79 0,296	0,60 50,57	88,8 262,7	290,8 0,13 300,4 0,11	DOCOBO-COSTA 1983,51
10085 16263N3406	Hu 1173	98,1 3,6697	1967,0 0,145	0,67 49,2	72,0 184,0	47,7 0,15 49,2 0,16	BAIZE 1983,44
10828 17457N0716	0 $\Sigma$ 337	612,28 0,58797	2027,14 0,667	0,15 115,0	144,16 339,26	174,5 0,39 173,8 0,40	DOCOBO-COSTA

11080	0Σ	524.	262,8	1956,2	0,38	56,7	223,3	0,25	BAIZE
18032N1939			1,3699	0,32	130,8	120,7	222,0	0,25	1983,51
14412	A	751	58,69	1975,98	0,617	1,06	148,9	0,15	LING
20513N5856			6,1339	0,178	128,12	96,92	144,7	0,15	1981,58
-	KUI	108	26,82	1975,51	0,335	33,2	36,6	0,19	HEINTZ
21384N4038	(1)		13,4228	0,153	148,5	206,0	29,9	0,20	1984,67
-	COU	14	27,675	1964,248	0,211	53,38	42,0	0,35	DOCOBO-COSTA
21454N1650			13,0081	0,388	71,19	81,60	46,8	0,37	1983,50
16448	Hu	991	180,0	1979,6	0,64	170,3	255,2	0,22	BAIZE
22562N3449			2,0000	0,65	40,6	30,0	264,7	0,23	1984,73
34	β	862	403.	1942,0	0,68	43,0	10,9	0,57	COUTEAU
23596N3737			0,8933	0,74	40,0	198,8	11,7	0,58	1984,92

(1) Remplace l'orbite de la circulaire n°94

\* Equinoxe 1950

\*\* Equinoxe 2000



## ETOILES DOUBLES NOUVELLES

W.D. HEINTZ -Lunette de 61cm SWARTHMORE-

HEI	BD	$\alpha$	1900	-	2000	$\delta$	1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB
-	12°0072	00356	408	N1235	68	4,8	268°	0"3	10,6 - 10,7	
-	12 0176	01206	259	1244	75	4,9	269	0,4	10,8 - 11,0	
-	12 0243	01458	511	1232	62	4,9	353	0,6	10,0 - 10,7	
-	12 0255	01517	571	1217	46	4,9	359	2,1	9,9 - 10,2	
210	-	01559	631	6120	49	*	174	1,8	9,6 - 11,2	
-	12 0314	02126	180	1223	51	4,9	178	1,2	10,6 - 11,1	
212	-	03102	180	5738	60	*	296	3,5	11,1 - 11,6	
-	12 0475	03217	272	1304	25	4,9	117	0,1	9,4 - 9,5	
214	-	03368	420	0305	24	*	323	2,5	10,7 - 12,0	
-	12 0515	03450	506	1239	57	4,9	146	1,3	10,3 - 10,3	
-	-	03530	586	1233	50	4,9	221	1,0	10,4 - 10,7	
215	- 1 0568	03539	590	S0073	56	4,7	16	1,7	9,4 - 12,2	
217	+13 0676	04191	247	N1332	46	4,0	150	0,4	10,0 - 10,0	
-	-	05027	104	4844	50	4,8	121	1,9	12,0 - 12,1	
219	-	06321	378	1447	42	4,1	152	0,8	10,9 - 10,9	
220	14 1370	06323	380	1447	42	4,1	135	0,8	10,2 - 10,2	
-	6 1323	06338	392	0633	28	4,9	237	3,8	10,3 - 12,2	
222	13 1625	07128	184	1316	05	4,1	253	0,8	9,3 - 11,5	
232	16 2594	13542	590	1639	10	4,3	63	1,8	10,5 - 10,5	
233	16 2670	14309	356	1580	54	4,4	356	1,1	10,1 - 10,2	
241	13 3114	16139	186	1262	47	4,5	74	0,4	9,7 - 10,4	
247	14 3252	17215	260	1429	24	4,5	105	1,9	9,6 - 9,9	
255	-	17518	567	0448	47	4,4	264	0,2	11,0 - 11,3	
257	-	18005	055	0311	12	4,6	333	1,9	10,3 - 11,5	
265	14 3742	18559	604	1437	45	4,6	43	0,2	10,9 - 11,0	
269	13 4003	19186	232	1309	20	4,6	17	0,6	9,2 - 10,3	
272	13 4070	19313	360	1403	16	4,6	103	0,2	9,8 - 10,0	
275	12 4298	20161	208	1308	27	4,7	88	0,3	9,9 - 9,9	
278	12 4425	20358	405	1219	40	4,6	136	3,0	9,9 - 9,9	
279	13 4494	20379	426	1314	35	4,6	212	3,6	11,0 - 11,5	
289	2 4418	21435	485	0303	31	4,7	315	0,7	9,8 - 10,1	
291	-	21462	512	0304	32	4,7	302	2,3	10,4 - 10,7	
292	-	21502	553	0257	85	4,7	144	1,5	10,8 - 11,0	
296	13 4992	22437	487	1318	49	4,7	12	0,2	10,5 - 10,5	
297	12 4895	22461	510	1258	90	4,8	33	1,7	9,7 - 10,9	

\* = mesuré dans quelques clichés astrométriques.

Objets trouvés avant 1984,8 (numérotés) à paraître dans l'Ap. J. Suppl.

## ETOILES DOUBLES NOUVELLES

Paul COUTEAU -Lunette de 50cm NICE-

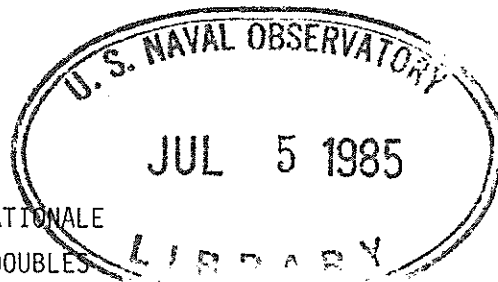
BD	$\alpha$ 1900	-	2000	$\delta$	1980+	$\theta$	$\rho$	mA	-	mB
COU +47°0263	00524	581	N4718	51	5,0	14°	0,85	10,5	-	12,5
COU 47 0265	00528	585	4811	43	5,0	145	0,36	10,5	-	10,5
COU 47 0275	00545	602	4729	62	5,0	7	0,76	10,2	-	10,2
COU 47 0278	00553	611	4757	90	5,0	126	0,42	9,0	-	10,3
COU 51 0219	00579	637	5140	72	4,9	55	0,41	9,5	-	9,6
COU 49 0449	01386	448	4936	66	5,0	113	0,83	9,6	-	9,6
COU 47 0567	02020	084	4739	67	4,9	323	0,49	10,5	-	11,8
COU 44 1043	04468	540	4438	48	4,9	36	0,37	10,2	-	10,4
COU 40 1288	05202	273	4034	39	5,0	3	0,34	10,1	-	10,1
COU 41 1285	05442	513	4136	38	4,8	129	0,22	10,1	-	10,1
COU 44 3887	21332	370	4453	80	4,8	49	0,58	10,2	-	10,5
COU 44 3888	21334	372	4500	27	4,8	21	0,33	9,9	-	9,9
COU 45 3619	21355	393	4558	85	4,8	162	0,33	10,0	-	10,0
COU 43 4035	21409	448	4357	84	4,8	66	0,12	9,6	-	9,6
COU 46 3669	22173	214	4616	46	4,8	272	0,38	10,3	-	11,0
COU 46 3676	22185	226	4708	38	4,8	325	0,95	10,0	-	14,0
COU 44 4166	22296	339	4458	89	4,8	71	0,84	10,0	-	11,2
COU 44 4175	22317	360	4444	75	4,8	279	0,69	9,8	-	9,9
COU 46 4046	23218	265	4626	59	4,9	108	0,58	10,5	-	10,5
COU 47 4277	23417	467	4732	66	4,8	79	0,62	10,0	-	11,7
COU 46 4193	23469	519	4635	68	4,9	220	0,57	10,0	-	12,0

Date limite pour la composition  
de la circulaire n° 96 :

15 Juin 1985

Paul COUTEAU  
Observatoire de NICE  
B.P. 139  
06 003 NICE Cedex  
France

QB  
821  
I 61



UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Juin 1985

Circulaire d'Information N° 96

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P h	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1985,0 1986,0	Auteur Dern. obs.	
1833 02182N6106	$\Sigma$ 257	836,0 0°43062	1932,19 0°795	0,69 45,4	133,7* 171,1	47,2 48,4	0,34 0,34	ZAERA 1983,06
3341 04324S1745	A 2915	83,39 4,3171	1947,12 0,232	0,65 49,7	32,8 101,0	312,6 314,5	0,25 0,25	BAIZE 1983,73
- 05580N2316	Kui 23	13,35 26,9663	1982,28 0,198	0,361 58,2	174,9*(1) 198,2	145,4 160,3	0,16 0,22	HEINTZ 1984,90
5814 07034S1533	A 3043	125. 2,8800	1962,0 0,227	0,84 41,0	68,0* 77,5	294,6 295,6	0,25 0,25	HEINTZ 1985,33
6175 07282N3166	$\Sigma$ 1110	444,945 0,80909	1960,104 6,593	0,323 114,61	41,46* 253,31	85,5 83,5	2,60 2,68	DOCOSO-COSTA 1985,15
6825 08227S0405	A 550 I	21,07 17,0859	1981,04 0,130	0,90 134,0	62,1* 76,0	192,6 188,6	0,14 0,15	HEINTZ I 1985,35(2)
- -	- II	42,11 8,5490	1954,45 0,199	0,065 107,2	172,6* 45,5	200,2 193,4	0,11 0,13	HEINTZ II 1985,35
6914 08348S2219	$\beta$ 208	135,3 2,6529	1984,4 1,84	0,23 83,5	29,5 297,5	18,5 20,1	0,72 0,81	BAIZE 1984,37
7203 09016N6732	$\Sigma$ 1306	1141,30 0,31543	1917,429 6,387	0,8216 143,65	104,08* 334,50	0,7 0,1	3,28 3,32	SCARDIA 1985,27
- 10425S4854	Ru 155	138. 2,6087	1951,1 1,427	0,84 57,0	59,1* 178,0	48,6 48,9	2,07 2,10	HEINTZ 1985,33
8048BC 10596S0341	A 676	23,56 15,2801	1971,30 0,280	0,075 60,0	72,3* 95,0	31,9 44,9	0,20 0,23	HEINTZ 1985,33
8148 11187N1105	$\Sigma$ 1536	183,4 1,9262	1948,7 1,931	0,532 127,7	234,7*(1) 324,9	134,8 132,7	1,31 1,34	HEINTZ 1985,17
- 11397S4852	Rst 3558AB	32,35 11,1283	1967,75 0,280	0,05 62,8	106,7* 334,0	279,5 284,4	0,29 0,29	HEINTZ 1985,34
- 12338S3949	B 1215	65,7 5,4795	1946,0 0,240	0,82 53,0	134,1* 90,5	54,7 56,3	0,26 0,26	HEINTZ 1985,34
- 13113S3404	I 1567	41,51 8,6726	1966,48 0,295	0,50 120,6	143,0* 275,5	56,9 50,3	0,22 0,23	HEINTZ 1985,33

9019	$\Sigma$ 1781	274,	1975,6	0,638	176,4*	137,0	0,40	HEINTZ
13411N0537		1,3139	1,010	42,7	250,0	141,5	0,42	1985,29
-	SLR 19	233,28	1841,74	0,32	127,6	311,2	1,36	ERCEG-OLEVIC
14012S4924		1,5432	1,068	44,0	342,1	311,8	1,35	1980,23
9165	$\beta$ 224	251,57	1967,62	0,651	84,8	139,9	0,23	LING
14086N1303		1,4301	0,60	121,2	192,0	136,2	0,24	1984,38
9626BC	$\Sigma$ 1938	260,204	1864,434	0,5830	175,18*	14,0	2,17	SCARDIA
15207N3742		1,3835	1,447	134,47	338,47	13,6	2,17	1985,36
9806	Hu 912	206,9	1984,5	0,44	50,2*	292,3	0,15	BAIZE
15475N6050		1,740	0,36	47,5	247,9	298,9	0,14	1984,55
-	I 987	96,0	1952,8	0,24	29,8*	215,4	0,45	HEINTZ
16092S5327		3,7500	0,386	20,5	45,0	217,9	0,45	1985,36
10140	$\beta$ 953	185,452	1896,739	0,3954	142,61*	102,0	0,28	SCARDIA
16372N6958		1,9412	0,390	111,38	251,21	100,7	0,27	1984,62
13887	SHJ 323	278,	1965,0	0,91	162,0*	204,0	0,80	HEINTZ
20232S1809		1,2950	1,877	113,3	144,5	202,9	0,84	1985,33
14333	J 194	178,76	1953,68	0,31	29,2	198,4	0,75	BAIZE
20446N1102		2,0139	0,82	125,8	99,2	197,0	0,76	1984,55
-	COU 14	28,1	1992,8	0,20	52,2	41,2	0,36	BAIZE
21454N1649		12,8114	0,44	72,0	88,5	45,4	0,38	1984,70
16173	Ho 296	20,85	1983,60	0,729	69,6 <sup>(1)</sup>	108,7	0,16	HEINTZ
22359N1401		17,2662	0,290	138,5	201,0	90,8	0,25	1984,74

\* Equinoxe 2000

(1) noeud ascendant

(2) l'orbite I paraît préférable

ETOILES DOUBLES NOUVELLES  
W.D. HEINTZ -Lunette de 61cm SWATHMORE-

BD	$\alpha$ 1900 - 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB
16°0842	05359 417	N1611 14	5,1	102°	0,2 8,6 - 8,6
14 1325	06261 318	1438 34	5,1	359	0,2 9,8 - 10,2
-	278 335	1432 27	5,1	341	1,6 10,7 - 11,7
13 1417	427 483	1309 02	5,0	106	2,2 10,0 - 10,7
-	449 541	6061 52	5,1	259	0,2 11,4 - 11,5
13 1603	07091 148	1347 36	5,1	231	2,6 9,4 - 11,6
-	345 422	5119 05	4,0	216	2,4 11,8 - 11,9
-00 1873	538 589	S0036 52	5,1	1	2,4 9,9 - 11,9
13 1907	08175 230	N1323 04	5,2	223	1,8 10,2 - 12,2
44 1860	09174 239	4446 20	5,1	351	2,2 10,2 - 12,2
13 2087	09207 261	1284 58	5,2	142	0,5 10,1 - 10,1
12 2157	10048 102	1246 17	5,2	113	2,4 9,5 - 12,6
12 2166	079 132	1177 47	5,2	194	0,3 10,7 - 10,9
12 2216	233 286	1177 46	5,2	213	1,3 10,8 - 11,2
13 2334	542 595	1280 48	5,2	103	3,4 9,9 - 10,0
17 2586	13013 062	1653 21	5,3	279	0,7 11,0 - 11,2
16 2499	176 225	1575 43	5,4	0	1,6 9,9 - 10,2
68 0893	16521 519	6765 55	5,4	21	0,2 8,7 - 8,7

W.D. HEINTZ -Télescope de 91cm CERRO-TOLOLO-

CPD	$\alpha$ 1900 - 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB
-70 613	00103 155	S1640 08	5,4	130	0,2 11,0 - 11,4
-	07144 135	7021 32	5,3	207	0,2 9,4 - 9,5
-	08415 458	2514 36	5,3	58	2,3 11,1 - 11,3
-71 1116	10413 442	7122 54	5,4	152	0,7 10,6 - 10,7
-71 1138	460 491	7116 48	5,4	107	0,7 9,9 - 11,1
-71 1183	551 583	7156 88	5,4	43	0,4 10,1 - 10,8
-	11499 548	7022 55	5,4	306	1,3 10,7 - 10,9
-	12299 360	7240 73	5,3	347	0,8 11,5 - 11,8
-	371 436	7259 92	5,4	266	1,6 10,1 - 11,2
-72 1295	378 443	7252 85	5,4	278	3,4 9,9 - 10,6
-72 1305	12408 473	7251 83	5,4	302	0,3 10,4 - 10,7
-71 1387	429 494	7154 86	5,4	54	0,3 10,7 - 10,7
-	434 500	7147 80	5,4	52	1,7 10,5 - 10,5
-71 1397	465 530	7115 48	5,4	319	0,3 10,0 - 10,2
-	483 551	7251 83	5,4	129	2,4 10,6 - 11,5
-71 1536	13498 580	7124 53	5,3	49	0,1 9,9 - 9,9
-71 1557	14012 099	7109 38	5,3	235	1,1 9,0 - 10,8
-70 1730	078 165	7045 73	5,3	13	1,3 10,4 - 10,4
-70 1823	413 505	7007 32	5,3	295	0,6 8,5 - 9,6
-71 1696	510 606	7106 30	5,4	109	0,5 10,8 - 10,8
-70 2023	15140 240	7034 56	5,4	152	1,1 10,3 - 11,1
-71 1882	252 356	7117 37	5,4	235	1,3 9,7 - 11,7
-71 2138	17125 243	7132 38	5,4	186	1,5 10,6 - 10,6
-72 2059	162 282	7208 14	5,4	311	1,1 10,0 - 10,9
-73 1837	283 308	7325 29	5,4	279	0,5 10,1 - 10,8
-	356 477	7211 14	5,4	116	0,7 10,7 - 11,0
-71 2207	448 566	7133 35	5,3	344	0,2 9,6 - 9,7
-71 2224	478 596	7131 32	5,3	133	1,4 9,7 - 11,5
-72 2366	19128 245	7217 06	5,3	35	2,1 10,7 - 10,7
-71 2502	486 596	7147 31	5,4	340	1,1 10,1 - 10,3

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

-Lunette de 65cm- BELGRADE

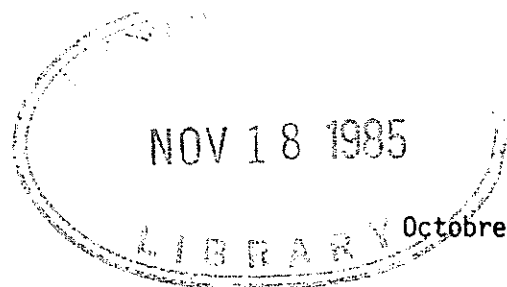
				$\alpha$ 1900 - 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB	
- 4' de BD	+51° 0032	GP 158	00104	156	N5156 89	0,71	187	3,12	11,0 - 11,1
	+33 3323	DZ 1	19029	066	N3346 55	4,55	164	1,16	10,5 - 10,5
+10 <sup>S</sup> de BD	+37° 3762	GP 185	20023	060	N3804 21	4,68	260	2.	12,0 - 12,0

Date limite pour la composition  
de la Circulaire N° 97 :

15 Octobre 1985

Paul COUTEAU  
Observatoire de Nice  
B.P. 139  
06 003 NICE Cedex  
France

90  
821  
I 61



UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Circulaire d'Information N° 97  
ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\omega$ $\omega$	1986,0 1987,0	Auteur Dern. obs.
1126 A 939 01192N4505		109,0 3,3028	1979,5 0,178	0,16 36,0	102,0'' 26,5	152,3 157,1	0,13 0,13 HEINTZ 1985,73
- Kpr 13 03382N6821		44,21 8,1430	1982,06 0,44	0,55 152,8	46,2' 17,0	294,3 281,9	0,29 0,33 BAIZE 1982,87
3041 A 2801 04058S0508		40,26 8,9419	1945,73 0,19	0,03 70,5	9,5 236,8	216,6 226,9	0,11 0,09 BAIZE 1982,96
6185 $\Omega$ 175 07288N3111		180,0 2,00	1982,0 0,51	0,64 92,0	329,5 158,5	148,7 148,3	0,19 0,19 BAIZE 1984,07
7457 A 1785 09314N4621		26,8 13,4328	1967,8 0,16	0,34 124,2	103,6 267,4	324,0 315,4	0,14 0,15 BAIZE 1983,03
7547 A 1765 00314N4621		52,68 6,8337	1906,27 0,191	0,072 111,3	108,2 122,3	134,3 129,9	0,14 0,15 DOCOBO-COSTA 1983,03
7527 A 1344 09446S1005		126, 2,8571	1967,0 0,332	0,75 108,0	142,0'' 108,5	279,3 276,6	0,16 0,15 HEINTZ 1985,36
7598 A 1346 09524N5344		128,6 2,7994	1968,0 0,28	0,50 129,1	161,2' 190,3	209,2 205,9	0,19 0,20 BAIZE 1981,22
8799 Hu 572 13043N2159		134,40 2,6786	1849,93 0,40	0,40 138,5	88,2 292,0	136,8 129,9	0,20 0,21 BAIZE 1984,32
- Rst 3852 13485S1410		64,9 5,5470	1988,4 0,275	0,39 116,0	147,5'' 77,0	123,9 112,5	0,14 0,11 HEINTZ 1985,35
9264 A 2069 14220N1652		42,0 8,5714	1976,54 0,200	0,42 126,2	41,3'' 5,6	253,8 248,5	0,18 0,20 COUTEAU 1985,45
- I 402 14197S4456		26,2 13,7405	1969,1 0,125	0,94 56,0	175,7'' 191,0	184,8 185,7	0,22 0,21 HEINTZ 1985,36
+22°2731 14358N2224		9,261 38,8727	1984,852 0,073	0,04 106,4	74,5 241,9	112,7 83,8	0,031 0,064 BAIZE 1984,16
9831 A 2080 15496N1717		110,30 3,2638	1939,75 0,31	0,87 67,2	24,4 266,7	275,7 276,9	0,23 0,23 BAIZE 1983,44
10403 A 2087 17092N1723		100,2 3,5928	1984,4 0,29	0,47 67,0	7,1 55,5	59,8 82,2	0,07 0,06 BAIZE 1982,47
- I 1336 17403S3804		35,75 10,0699	1983,15 0,150	0,63 46,0	173,1'' 235,0	156,0 166,0	0,10 0,12 HEINTZ 1985,33
- h 5084 18597S3712		121,76 2,9566	2000,64 1,896	0,320 149,6	50,3'' 349,0	137,5 132,7	1,37 1,34 HEINTZ 1985,33

12469 B	142	163.	1984,4	0,57	161,4''	172,4	0,43	HEINTZ
19226S1221		2,2086	1,00	21,0	356,0	181,1	0,44	1985,55
12911 A	108	238.	1946,0	0,69	54,5''	92,7	0,29	HEINTZ
19417S0824		1,5126	0,295	38,8	265,0	93,5	0,30	1985,55
13461 OΣ	400	85,88	1970,28	0,468	141,9''	28,9	0,22	HEINTZ
20069N4339		4,1919	0,453	116,4	338,5	22,5	0,24	1985,51
13850 A	730	92,0	1933,5	0,83	55,1''	323,2	0,22	HEINTZ
20230N5916		3,9130	0,191	130,0	267,0	322,2	0,22	1985,55
14396 A	750	31,1	1982,0	0,85	40,3''	294,9	0,13	HEINTZ
20493N4544		11,5756	0,237	119,0	307,0	286,1	0,15	1985,56
14412 A	751	58,1	1975,9	0,59	179,7''	142,9	0,15	HEINTZ
20513N5856		6,1962	0,171	132,5	277,0	138,7	0,16	1985,55
15610 A	893	119,64	1983,16	0,38	159,0	0,5	0,15	BAIZE
22006N2923		3,0090	0,29	119,4	120,9	356,0	0,16	1982,59
15972 Kr	60	44,67	1970,22	0,410	154,5''	149,0	3,15	HEINTZ
22244N5712		8,0591	2,383	167,2	211,0	145,0	3,21	1985,51

\*Equinoxe 1950

\*\*Equinoxe 2000



## ETOILES DOUBLES NOUVELLES

Paul COUTEAU -Lunette de 50 cm NICE-

	BD	Sp	$\alpha$ 1900	- 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB	
COU	+46°0605	A0	02346	412	N4709 34	5,8	54°	0"13	8,3 - 8,3
COU	49 0776	A0	02422	490	4916 41	5,7	34	0,27	10,2 - 10,2
COU	48 0878		03105	175	4849 72	5,7	0	0,71	9,7 - 10,1
COU	48 0884		03122-	192	4857 80	5,7	299	0,33	9,9 - 10,6
COU	49 0946p	F2	03226	297	4940 61	5,7	287	0,55	9,5 - 11,0
COU	49 1095		03576	650	4919 36	5,7	106	0,39	9,9 - 10,1
COU	49 2730	A5	18042	066	5000 00	5,4	10	0,33	9,3 - 9,4 (1)
COU	48 2694	F0	18242	268	4818 22	5,5	326	0,23	9,4 - 9,7
COU	40 3647		19130	163	4008 18	5,5	68	0,26	9,8 - 9,8
COU	36 3676		19403	440	3647 62	5,6	241	0,53	9,7 - 9,8
COU	37 3597	A2	19421	456	3711 26	5,5	167	0,17	9,5 - 9,5
COU	36 3692	A0	19424	460	3702 16	5,6	333	0,54	9,0 - 10,2
COU	36 4009	A0	20162	199	3705 24	5,6	292	0,22	9,2 - 9,4
COU	36 4054	A7	20205	242	3701 20	5,7	88	0,41	9,4 - 9,7
COU	38 4158		20320	357	3847 68	5,8	150	0,72	10,0 - 10,0
COU	38 4210		20403	440	3817 39	5,8	234	0,35	9,6 - 10,0
COU	39 4305		20416	453	3948 70	5,7	200	0,94	10,2 - 10,6
COU	38 4226		20421	459	3830 52	5,7	118	0,72	10,3 - 12,5
COU	36 4319		20510	549	3647 69	5,8	171	0,50	10,2 - 10,2
COU	37 4135		20561	600	3717 40	5,8	58	0,17	10,0 - 10,0
COU	40 4404	A2	21012	050	4101 25	5,6	144	0,79	9,8 - 10,8
COU	43 3854	F5	21103	139	4335 60	5,8	27	0,36	9,0 - 9,3
COU	42 4024	F8	21113	151	4232 57	5,8	276	0,43	8,5 - 9,7
COU	43 3873		21139	176	4324 50	5,8	70	0,45	10,2 - 10,2
COU	41 4083		21145	183	4115 40	5,7	58	0,89	9,7 - 13,0
COU	42 4073		21194	232	4232 58	5,8	161	0,38	10,0 - 10,6
COU	40 4513		21209	248	4040 66	5,7	97	0,37	10,2 - 10,2
COU	40 4519		21218	257	4018 43	5,7	21	0,58	10,2 - 11,1
COU	44 3859	A5	21293	331	4445 71	5,7	16	0,15	9,7 - 9,7
COU	47 3514		21349	386	4720 47	5,8	247	0,81	10,3 - 11,2
COU	47 3530		21388	425	4805 32	5,8	55	0,42	10,0 - 10,0
COU	44 3912		21391	429	4440 67	5,6	44	0,36	10,0 - 10,0
COU	47 3557		21439	477	4731 59	5,8	183	0,68	10,0 - 11,8
COU	46 3453		21454	492	4634 62	5,8	107	0,38	11,0 - 11,3
COU	44 3967	F5	21474	513	4428 56	5,7	109	0,60	9,8 - 12,0
COU	47 3592		21493	531	4758 86	5,7	61	0,69	10,4 - 13,0
COU	46 3474		21496	535	4648 76	5,7	185	0,92	9,7 - 11,8
COU	47 3597		21501	539	4811 39	5,8	76	0,62	9,8 - 10,2
COU	47 3672		21589	628	4810 39	5,7	159	0,71	9,8 - 11,0
COU	49 3798		22127	166	5006 36	5,8	65	0,56	10,3 - 10,8

## Etoiles Doubles Nouvelles (suite)

	BD	Sp	$\alpha$ 1900	- 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB
COU	+46°3712	G0	22242	284	N4659 89	5,7	137°	0,64 10,2 - 11,2
COU	47 3819	F8	22265	306	4757 87	5,7	76	0,37 10,0 - 10,4 (2)
COU	47 3837		22286	328	4737 68	5,7	171	0,39 10,1 - 10,1
COU	46 3754	F5	22316	358	4642 73	5,7	73	0,28 9,5 - 9,8
COU	46 3761		22330	373	4622 53	5,7	116	0,47 9,9 - 9,9
COU	47 3878		22357	400	4729 60	5,8	165	0,89 9,9 - 9,9
COU	45 4028		22382	426	4519 50	5,7	30	0,46 9,8 - 9,8
COU	47 4025		22589	634	4744 77	5,8	162	0,49 9,6 - 9,9
COU	46 3937		23025	071	4708 41	5,7	208	0,80 10,3 - 13,0
COU	45 4148		23029	074	4553 85	5,7	70	0,90 10,0 - 10,0
COU	44 4339	A0	23053	099	4419 52	5,7	22	0,88 8,6 - 9,6
COU	44 4344		23061	107	4436 69	5,7	161	0,44 9,9 - 10,3
COU	46 3970		23083	130	4626 58	5,8	34	0,15 9,8 - 9,8
COU	46 4055	G0	23250	298	4707 40	5,8	294	0,46 9,6 - 10,6
COU	46 4083		23303	352	4659 92	5,8	34	0,74 10,0 - 10,0
COU	46 4088	F5	23310	358	4656 90	5,8	146	0,36 9,4 - 9,4
COU	49 4314	A0	23572	624	4957 90	5,8	118	0,37 7,2 - 9,2

(1) ADS 11082 Aa = STF 2290 Aa

(2) ADS 16003 Aa = Es 836 Aa

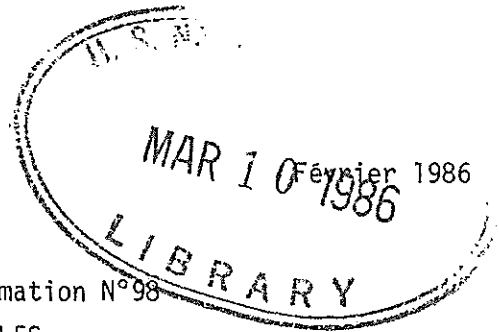
Date limite pour la composition  
de la Circulaire N° 98 :

15 Février 1986

Paul COUTEAU  
Observatoire de NICE  
B.P. 139  
06003 NICE Cedex  
France

QB  
821  
I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES



Circulaire d'Information N°98

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\omega$	1986,0 1987,0	Auteur Dern. obs.
999 $\beta$ 1100 01084N6025		257 1,4008	1950,9 0,66	0,38 113,5	37,0 120,0	202,9 0,43 202,0 0,43	BAIZE 1983,99
1183 A 1910 01242N2219		99,13 3,6316	1996,39 0,18	0,38 122,5	148,5 135,2	107,0 0,10 100,4 0,09	BAIZE 1984,78
8242 Ku 39 11319N4801		363,45 0,9905	1736,75 2,21	0,166 53,5	7,9 214,4	89,5 1,44 90,9 1,43	ZULEVIC 1985,45
- I 1262 14571S4012		108,08 3,3310	1890,48 0,190	0,28 23,5	6,8 85,9	20,2 0,17 24,1 0,16	ERCEG-OLEVIC 1976,31
9975 A 1642 16107N4653		214,3 1,6799	1888,98 0,608	0,095 99,9	178,5 140,0	191,9 0,41 191,2 0,42	DOCOBO-COSTA 1984,43
10459 $\beta$ 628 17146N3246		450,39 0,7993	1617,12 0,50	0,13 140,3	23,8 179,9	280,4 0,38 279,3 0,38	ZULEVIC 1985,57
11530 Ho 87 18342N1627		124,23 2,8978	1972,37 0,28	0,64 28,7	15,0 94,3	223,2 0,23 226,1 0,24	BAIZE 1984,78
12144 A 1391 19084N5419		165,76 2,1717	1976,85 0,248	0,41 37,5	63,5 <sup>+</sup> 158,2	265,7 0,16 268,8 0,16	BAIZE 1983,47
12505 Hu 75 19240S1251		146 2,4657	2025,7 0,54	0,53 42,9	33,0 47,1	290,0 0,52 291,4 0,51	BAIZE 1982,66
13777 A 288 20187N2033		255,3 1,41011	1973,6 0,31	0,58 49,0	43,6 <sup>++</sup> 87,0	206,2 0,16 208,9 0,17	COUTEAU 1985,81
13944 A 1675 20265N1528		49,84 7,2231	1948,77 0,17	0,51 113,5	148,9 64,2	209,6 0,09 201,5 0,10	BAIZE 1984,78
15007 $\Sigma$ 2799 21240N1039		618,89 0,58169	1602,80 1,66	0,367 129,1	44,86 283,44	266,4 1,69 266,1 1,69	POPOVIC 1985,68
15236 Hu 280 21373N0527		153,59 2,3439	1849,60 0,203	0,046 43,5	132,2 233,6	319,3 0,19 321,2 0,19	BAIZE 1984,78

<sup>+</sup> Equinoxe 1950  
<sup>++</sup> Equinoxe 2000

## ETOILES DOUBLES NOUVELLES

G.M. POPOVIC -Lunette de 65cm- BELGRADE

	BD		$\alpha$ 1900 - 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA-mB
GP 192	-16 <sup>S</sup> de NGC 6720		18496 533 N3255 62	5.7	34°	2"85	11.0-11.5
GP 193	- 9' de BD +34°3862		20009 047 N3434 51	5.7	98	3.98	9.5-11.5
GP 191	+13' de BD +37 3774		20038 074 N3734 51	5.6	64	3.78	-
GP 188	+12 <sup>S</sup> de BD +37 3775		20039 075 N3732 49	4.7	61	3.68	10.0-12.0
GP 190 AB	+15 <sup>S</sup> de BD +36 3884		20040 077 N3652 69	4.7	190	4.37	11.0-13.0
GP 190 AC			20040 077 N3652 69	4.7	230	81.5	11.0-12.0
GP 190 AD			20040 077 N3652 69	4.7	310	3.38	12.0-13.0

Paul MULLER -Lunette de 50cm- NICE

1950

Mlr 683	+58°1916	F8	19265 N5853	4.59	351.2	0"22	9.8- 9.8
684	60 2545		23252 N6107	4.93	264.1	1.81	10,5-13
685	53 0528		02240 N5402	4.84	314.0	0.30	9.9-10.2
686	anon.		03214 N5550	4.84	97.7	0.80	9.8- 9.8
687	55 0994	A	05266 N5519	4.88	345.7	0.93	8.9-11.8
688	54 1077	F8	06471 N5429	4.93	91.7	1.01	7.9- 9.5
689	55 1138	G0	06503 N5544	4.93	27.5	0.17	8.6- 8.6
690	54 1105	F2	07024 N5421	4.93	69.7	0.30	9.5-10.3
691	anon.		07099 N5549	4.93	267.2	0.38	10.2-10.8
692	anon.		07459 N5513	4.91	158.8	0.46	9.8-12.8
693	anon.		07532 N5523	4.91	8.4	0.40	10.6-10.6

Notes,-

- 686.- 59s ayant BD +55°0785, 5' à 10' au Sud.  
 691.- Précède BD +55°1178 de 32s, 1' au Nord.  
 692.- Suit BD +55°1223 de 44s, 3' au Sud.  
 693.- Précède BD +55°1233 de 31s,  $\delta = 55^{\circ}23'$ .

Paul COUTEAU -Lunette de 50cm- NICE

COU +49°0693		02274 342 N5008 35	6.0	53	0"72	11.0-12.5
COU 40 1327		05266 337 4059 63	5.9	165	0.82	10,1-12.8
COU 39 1723		06371 440 3927 21	5.9	359	0.81	10,2-12.5
COU 43 1622	AO	06499 571 4353 46	5.9	171	0.39	9,7- 9,9
COU 39 4279		20378 416 3928 50	5.8	47	0.56	10,1-10,3

-o-0-o-

Assemblée Générale de l'U.A.I. -NEW DELHI 1985-

Composition du Bureau de la Commission 26.-

Président : Carl RAKOS  
Vice-Président: Harold MAC ALISTER  
Comité d'Organisation : Helmut ABT  
Paul COUTEAU  
Jean DOMMANGET  
Mario FRACASTORO  
Robert HARRINGTON  
Alexej KISELYOV

ERRATA :

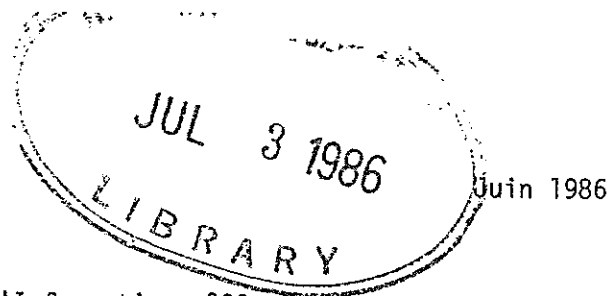
Cir. 96 Etoile de la liste de W.D. Heintz +44°1860  
*lire* mag. 9.5-12.4  
Cir. 97 5ème orbite *lire* : 7457 A1765  
09314 N4621  
Cir. 97 6ème orbite *lire* : 7457 A1765  
09314 N4621  
Cir. 97 orbite ADS 13461 *lire* : e= 0,486

Date limite pour la composition  
de la Circulaire N°99 :  
15 Juin 1986

Paul COUTEAU  
Observatoire de NICE  
B.P. 139  
06003 NICE Cedex  
France

48  
821  
I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES



Circulaire d'Information n°99

ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1986,0 1987,0	Auteur dern. obs.
1227 A 1913 01288N3409		111,21 3,2371	1925,43 0,29	0,70 113,9	69,3 278,3	311,0 0,22 309,4 0,22	Baize 1981,87
1315 Hu 531 01347N4922		97,50 3,6922	1955,093 0,260	0,531 137,8	158,8 <sup>++</sup> 330,3	25,6 0,30 23,9 0,31	Scardia 1982,69
1321 A 2320 01356N1047		37,2 9,6774	1952,7 0,183	0,82 50,8	159,5 286,4	315,4 0,15 321,4 0,12	Baize 1982,85
2538 A 980 03202N5954		157,54 2,2851	1993,17 0,29	0,24 113,4	165,0 <sup>+</sup> 179,0	7,8 0,21 5,3 0,22	Baize 1982,97
3614 Hu 445 04558N2041		144,72 2,4876	1994,712 0,450	0,210 57,4	86,7 <sup>++</sup> 58,7	100,9 0,34 103,3 0,33	Scardia 1985,095
- Wor 6 06243N5229		37,10 9,7035	1982,80 0,52	0,68 135,3	131,0 <sup>++</sup> 160,2	216,6 0,27 201,1 0,33	Baize 1984,04
8325 Hu 731 11468N4839		195,6 1,84049	1898,9 1,100	0,770 96,2	118,7 294,5	314,8 0,70 314,5 0,72	J. Ling 1984,22
9975 A 1642 16107N4653		129,0 2,7907	1996,78 0,48	0,40 102,7	3,0 227,4	187,5 0,33 186,3 0,33	Baize 1984,43
- R 283 16358S3653		454,95 0,7913	1513,26 1,015	0,64 121,8	67,4 103,7	251,7 0,48 250,3 0,49	Olevic-Erceg I 1979,21
- R 283 "		363,27 0,9910	1612,39 0,866	0,61 129,1	61,5 109,5	255,7 0,37 253,1 0,38	Olevic-Erceg II 1979,21
10385 Hu 169 17057S1622		103,35 3,4832	1885,56 0,21	0,49 123,9	26,1 41,4	21,3 0,11 15,0 0,11	Zulevic 1979,19
11530 Ho 87 18342N1627		136,30 2,64130	1971,462 0,320	0,6592 38,52	29,71 <sup>++</sup> 254,95	40,6 0,26 42,8 0,27	Scardia 1985,607
12469 Schj 22 19226S1221		159,2 2,2613	1985,0 0,99	0,56 26,9	168,0 351,5	169,0 0,44 177,3 0,44	Baize 1984,54
16111 $\beta$ 1092 22336N7221		50,66 7,10620	1951,33 0,239	0,663 75,3	34,2 215,5	54,0 0,22 55,7 0,20	Docobo-Costa 1983,84
16164 Ho 188 22357N3700		198,2 1,81635	2009,7 0,487	0,355 72,5	34,3 228,2	203,4 0,35 204,4 0,35	Docobo-Costa 1984,79

+ Equinoxe 1950  
++ Equinoxe 2000

ETOILES DOUBLES NOUVELLES

Paul COUTEAU - Lunette de 50cm - NICE

BD	Sp	$\alpha$ 1900	-	2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB	
COU +42°1633	F5	06530	600	N4219	11	6,2	2°	0,19	8,2 - 8,4
COU 40 2185	G0	09123	187	3960	35	6,2	151	1,04	10,5 - 11,2
COU 40 2187	G5	09125	189	4037	11	6,2	129	0,77	9,7 - 10,5
COU 51 1851	F5	13294	334	5138	08	6,2	196	0,82	8,5 - 10,2
COU 48 2209	F5	14264	300	4764	38	6,2	328	0,48	9,5 - 10,3
COU 51 2030	K0	15436	465	5066	48	6,4	16	0,33	9,0 - 9,0
COU 50 2516		18017	041	5052	53	6,4	103	1,20	10,0 - 12,0

Date limite pour la composition  
de la Cirulaire N°100 :

15 Octobre 1986

Paul COUTEAU  
Observatoire de Nice  
B.P. 139  
06003 NICE Cedex  
France

UD  
821  
I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE  
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Octobre 1986

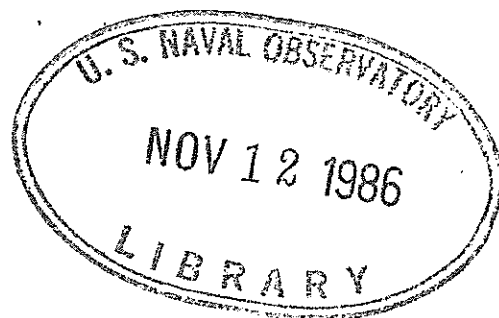
Circulaire d'Information n°100  
ORBITES NOUVELLES

ADS IDS	Nom	P n	T a	e i	$\Omega$ $\omega$	1987,0 1988,0	Auteur derniè. obs.	
1411 01388N8023	STT 34	173,19 2,0786	1935,75 0,38	0,83 43,3	179,8 <sup>+</sup> 109,0	97,6 0,45 98,2 0,45	Baize 1981,73	
3135 04142N1617	STT 79	89,35 4,0291	1897,74 0,576	0,616 52,9	68,2 <sup>++</sup> 127,5	208,0 0,17 226,7 0,20	Docobo-Costa 1984,79	
3328 04307N0801	A 1840	277,7 1,2964	1983,9 0,29	0,29 141,4	168,0 246,2	278,4 0,16 275,4 0,16	Baize 1982,98	
4279 05367S0257	Bu 1052	106,9 3,3679	1969,1 0,48	0,87 105,5	18,0 36,2	194,1 0,59 193,8 0,60	Baize (1) 1983,05	
Eta Vir 12148S0007		13,449 26,7678	1977,571 0,132	0,066 47,8	171,0 24,0	80,1 0,091 116,5 0,098	Baize 1985,234	
9182 14103N0336	STF 1819	214,24 1,6804	2003,94 1,08	0,24 150,5	2,2 180,0	224,1 0,82 221,6 0,82	Baize 1982,46	
9324 14334N4839	A 347	151,00 2,3841	1887,86 0,49	0,30 124,2	78,7 <sup>+</sup> 307,5	269,8 0,57 268,8 0,57	Baize 1983,38	
9781 15428N5059	Hu 657	292,4 1,2314	1686,58 0,360	0,63 135,8	154,0 191,8	279,9 0,12 274,0 0,12	Erceg-Ölević 1978,41	
9595 15161N1545	Hu 1160	259,20 1,388888	2001,44 1,166	0,82 40,01	78,98 307,47	261,6 0,71 263,4 0,67	Popović 1985,393	

(1) Eléments provisoires

+ Equinoxe 1950

++ Equinoxe 2000





## ·ETOILES DOUBLES NOUVELLES

·Paul COUTEAU - Lunette de 50cm - NICE

BD	.mg	Sp.	$\alpha$ 1900 - 2000	$\delta$ 1980+	$\theta$	$\rho$	mA - mB
-COU +48°2746	9,5		18384 410	N4842 48	6,5	131°	0"55 10,2 - 10,2
COU 40 3671	7,7	A0	19179 196	4024 35	6,5	60	0,15 8,5 - 8,5
COU 39 3775	9,4		19245 279	3942 55	6,5	249	0,62 10,2 - 12,0
COU 37 3711	9,3	B5	19555 591	3753 69	6,5	50	0,32 9,7 - 10,0
COU 37 3712	9,5		19556 592	3708 24	6,5	66	0,34 10,3 - 10,3
COU 39 4290	9,1		20396 432	4004 26	6,5	87	0,34 9,9 - 10,6
COU 40 4370	8,9	A2	20543 581	4019 43	6,8	252	0,38 9,5 - 10,1
COU 39 4400	6,8	F8	20561 599	3952 75	6,7	220	1,46 6,8 - 10,0 (1)
COU 42 4056	8,7	G5	21161 199	4242 67	6,5	268	0,67 9,2 - 10,2
COU 49 3574	9,0	B5	21345 380	5010 37	6,8	54	0,92 9,6 - 9,6
COU +49°3593	9,5		21379 414	N5007 34	6,8	334°	0"52 10,3 - 12,0
COU 47 3641	9,4	A2	21551 590	4738 67	6,5	59	0,41 10,0 - 10,6
COU 46 3528	8,9	B8	21567 607	4653 82	6,5	122	0,18 9,6 - 9,6
COU 48 3740	9,4		22246 286	4912 42	6,8	40	0,70 10,0 - 10,2

(1) m.p. annuel +;239 +;212  $\pi t$  !028 ±5

APPEL D'OBSERVATIONS

=====

Les couples suivants restent, ou sont arrivés, à la limite de la lunette de 50cm de Nice; plusieurs sont certainement en mouvement rapide. Tous ont été reconnus doubles avec un instrument plus puissant, et méritent d'être suivis de façon continue pour éviter que la détermination d'une première orbite soit reportée à une révolution ultérieure.

	IDS					d	$\Delta\theta / \Delta t$
Mir 520	02475	552	N5925	50	8,5 - 8,5	0,16	65°/10 ans
- 313	05015	113	6512	19	9,8 - 9,8	0,17	
- 314	05270	373	6638	42	6,5 - 7,3	0,15	85 / 13
- 317	06075	182	6821	19	8,0 - 8,4	0,15?	
- 43	07361	449	6126	12	9,7 - 10,1	0,20	65 / 16
- 499	08093	202	7172	54	9,8 - 9,8	0,16	
- 140	08463	546	6234	11	9,0 - 9,0	0,13	280 ou 100 / 11
- 422	09572	663	7448	19	9,2 - 9,2	0,17	
- 681	12105	155	5276	43	8,3 - 8,3	0,13	
- 173	14479	494	6758	33	9,7 - 10,0	0,20	45 / 15
Mir 343	15067	050	N7648	26	9,8 - 10,1	0,20	
- 217	19043	058	5908	18	8,5 - 8,5	0,15	
- 56	19366	376	6330	44	8,7 - 8,7	0,16	60 / 14
- 3	22317	357	5341	73	8,6 - 9,2	?	

Mir 3 illustre parfaitement ce qui peut arriver quand on néglige un couple nouveau. Découvert à Lick en 1953, il est abandonné depuis 1964; jusque-là il était resté facile à 0"4, sans mouvement sensible. Je l'ai retrouvé dans ma zone de recherche en 1980, simple, et il le reste depuis. Son identification est particulièrement aisée car il suit à 1,5 mn et 7' N le couple brillant (0"3) ADS 16073.

Paul MULLER

LE " CINQUIEME CATALOGUE D'EPHEMERIDES D'ETOILES DOUBLES NOUVELLES "  
PAR P. COUTEAU, P.-J. MOREL ET M. FULCONIS EST PRÊT. IL CONTIENT 975 ORBITES DE  
886 OBJETS, LES ÉPHÉMÉRIDES VONT DE 1988 À 1998.

IL SERA EXPÉDIÉ À CEUX QUI EN FERONT LA DEMANDE. LE TIRAGE SERA LIMITÉ À UNE  
CENTAINE D'EXEMPLAIRES.

Date limite pour la composition  
de la Circulaire N° 101 :

15 février 1987

Paul COUTEAU  
Observatoire de Nice  
B.P. 139  
06003 NICE Cedex  
France