

## Mesures d'étoiles doubles effectuées à la lunette de 50 cm de l'Observatoire de Nice (2<sup>e</sup> série)

### Measures of visual double stars made with the 50 cm refractor at the Nice Observatory (2<sup>nd</sup> series)

J.-C. Thorel

Observatoire de la Côte d'Azur, Département Augustin Fresnel, BP. 4229, 06304 Nice Cedex 4, France

Reçu le 13 février; accepté le 16 mars 1998

**Abstract.** 66 mesures of 38 visual double stars made at the Observatoire de la Côte d'Azur, at Nice, in september and december 1997, with the 50 cm equatorial refractor equipped with filar micrometer and electronic recording device. Observation programmes of stars suspected double and new binaries discovered by Hipparcos, and measures of double stars which have seldom or never been observed since the epoch of their discovery.

**Key words:** astrometry — visual binaries

Pendant plus de deux années, à chacune de nos missions à l'Observatoire de la Côte d'Azur à Nice, nous avons subi des conditions météorologiques défavorables. En septembre et décembre 1997, nous avons enfin pu bénéficier de quelques débuts de nuits qui nous ont permis de faire 66 mesures de 38 couples au réfracteur équatorial de 50 cm, équipé d'un micromètre à fils à enregistrement électronique.

À la suite des programmes pour l'Input Catalogue Hipparcos et le CCDM (Thorel 1996) nous commençons les programmes suivants :

- mesures des couples nouveaux découverts par Hipparcos,
- observations des étoiles suspectées doubles par Hipparcos,
- mesures de couples, notamment des couples COU et MLR, qui n'ont jamais ou très peu été mesurés depuis leur découverte.

### Bibliographie

- Couteau P., 1993, Catalogue de 2700 étoiles doubles COU (Édition Obs. de la Côte d'Azur - 2e éd.)  
ESA 1997, The Hipparcos Catalogue, Vol. 5  
ESA 1997, Hipparcos Double and Multiple Systems Annex, Vol. 10  
Muller P., 1992, Catalogue de 700 étoiles doubles MLR (Édition Obs. de la Côte d'Azur)  
Muller P., 1996, A&AS 126, 273  
Thorel J.-Cl., 1995, L'observation des étoiles doubles à l'Observatoire de la Côte d'Azur (Édition Obs. de la Côte d'Azur)  
Thorel J.-Cl., 1996, A&AS 115, 59

Table 1. Les mesures

Index		COOR. 2000		NOMS	Magnit. mA-mB	MESURES			Références			
AD	Déc	AD	Déc			Date	$\theta^\circ$	$\rho''$	nb	n° HIP	ADS	BD
00458	N3510	00513	+3543	COU 1209 AB	9,5–11,8	1997,994	333,8	1,99	2			+34° 131
01003	N2056	01057	+2128	STF 88 AB	4,9–5,0	1997,992	159,4	29,83	3	5131/32	899	+20° 156/157
01003	N2056	01057	+2128	STF 88 AC	4,9–10,5	1997,994	123,2	91,10	2		899	+20° 156
01003	N2056	01057	+2128	STF 88 BC	5,0–10,5	1997,994	108,2	69,06	2		899	+20° 157
01018	N1101	01071	+1133	STT 22 AB	7,2–10,2	1997,986	199,6	8,46	3	5244	920	+10° 128
01322	N1805	01376	+1836	COU 254 AB	9,3–9,3	1997,984	24,1	1,50	2			+17° 232
01433	N3411	01491	+3431	COU 751 AB	10,1–11,5	1997,992	152,1	1,59	1			+33° 301
01467	N1019	01520	+1049	STF 178 AB	8,5–8,5	1997,985	202,8	3,34	3	8708	1487	+10° 255
02135	N0344	02187	+0412	BU 437 AB	8,0–12,0	1997,985	31,0	6,82	3	10775	1772	+03° 323
02143	N2605	02200	+2632	COU 355 AB	9,3–11,8	1997,984	346,2	3,16	2			+25° 381
04268	N1026	04324	+1038	HDS	9,0–12,2	1997,973	247,7	4,02	1	21176		+10° 593
04319	N1406	04375	+1418	HDS	9,2–12,8	1997,973	81,2	6,61	1	21542		+14° 729
04515	N2051	04574	+2101	COU 708 AB	10,0–12,0	1997,973	108,7	2,86	1			+20° 854
04574	N3214	05039	+3223	ES 412 AB	8,5–12,0	1997,732	273,9	5,13	1	23557	3642	+32° 876
05004	N1746	05062	+1754	BRT 2322 AB	10,9–11,4	1997,973	2,5	3,28	1			+17° 839
05398	N2205	05459	+2208	COU 370 AB	10,0–10,4	1997,973	304,7	1,40	1			voir note
05477	N5257	05557	+5259	DOO 35	9,0–9,0	1997,732	354,6	6,13	1	28034	4494	+52° 1011
05582	N4815	06059	+4815	ES 1234 AB	7,1–11,5	1997,732	271,0	9,92	1	28881	4655	+48° 1339
06187	N1946	06246	+1942	COU 913 AB	8,3–12,0	1997,973	140,3	6,21	1	30496		+19° 1335
06294	N1112	06350	+1107	SMA AB	8,2–12,0	1997,973	17,1	6,17	1	31411		+11° 1232
06401	N2239	06461	+2233	COU 472 AB	9,9–9,9	1997,973	85,9	1,59	1			voir note
19213	N2607	19254	+2619	COU 819 AB	10,8–11,1	1997,714	182,1	1,85	2			voir note
19268	N2220	19311	+2232	COU 516 AB	10,0–10,2	1997,715	149,6	1,67	1			voir note
19308	N2737	19349	+2751	COU 1032 AB	9,7–10,1	1977,715	267,6	1,46	1			voir note
19598	N1658	20044	+1715	COU 325 AB	9,2–10,7	1997,712	222,6	1,11	1			+16° 4123
20114	N3258	20153	+3316	COU 1808 AB	9,6–9,9	1997,718	204,8	1,10	1			+32° 3759
20212	N3348	20252	+3408	COU 1951 AB	9,5–9,8	1997,718	177,9	1,16	1			+33° 3896
20373	N1910	20419	+1931	COU 226 AC	8,0–11,5	1997,715	339,1	13,49	3			+18° 4585
20522	N2648	20565	+2712	COU 832 AB	9,3–9,9	1997,717	262,2	1,15	2			+26° 4034
20549	N3155	20590	+3218	COU 1636 AB	9,8–9,8	1997,712	8,6	1,08	1			+31° 4295
20598	N1139	21046	+1201	BU 70 AB	10,2–10,4	1997,712	98,0	7,62	1	104035	14601	+11° 4468p
20599	N1127	21047	+1151	MLR 541 AB	9,9–10,1	1997,719	112,2	2,01	4			voir note
21152	N2517	21196	+2543	COU 728 AB	9,8–10,1	1997,732	46,2	1,34	1			+25° 4510
21175	N2324	21220	+2349	COU 132 AB	8,6–9,2	1997,724	201,1	13,20	4			+23° 4296
21226	N2339	21271	+2405	COU 133 AB	10,0–12,0	1997,732	96,2	3,28	1			voir note
21449	N2134	21495	+2202	COU 135 AB	9,8–10,6	1997,723	306,3	8,75	3			voir note
22055	N1316	22103	+1345	STT 463 AB	7,5–11,4	1997,724	0,8	3,88	4	109440	15691	+13° 4860
22471	N2147	22519	+2219	COU 239 AB	9,7–10,0	1997,729	296,8	1,96	1			+21° 4843

Notes :

HIP 21176 - Mesures d'un couple découvert par le satellite Hipparcos.

HIP 21542 - Mesures d'un couple découvert par le satellite Hipparcos.

COU 370 AB - AGK3 +22° 584

COU 472 AB - Paris +22° 6h40 n° 281 - Suit à 26 s et à -2' la BD +22° 1465

COU 819 AB - AC 19h20 +26° 56705 - Précède de 2 s et à -1' de AGK2 +26° 2040

COU 516 AB - Paris +22° 19h28 n° 105 - Suit à 36,5 s et à -3' de BD +22° 3718

MLR 541 AB - Suit ADS 14601 = BU 70

COU 1032 AB - AGK2 +27° 1987

COU 133 AB - Paris +24° 21h20 n° 639/640

COU 135 AB - Paris +22° 21h44 n° 428/427 - Précède de 61,5 s et à +5' de la BD +21° 4629.