

*Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* **58**, 89-94 (1984)

## Mesures micrométriques d'étoiles doubles (2<sup>e</sup> liste)

M. Scardia

Osservatorio Astronomico di Brera, Succursale di S. Rocco, via E. Bianchi 46, 22055 Merate, Italie

*Reçu le 28 février, accepté le 24 avril 1984*

### Micrometric measurements of binary stars (second list)

**Summary.** — The results of 286 micrometric measurements of 88 binaries are given. The measurements have been made at Brera-Merate observatory during the period March 1983 — January 1984 with a 23 cm refractor.

**Key words :** stars : binaries : visual.

Cette deuxième liste de mesures micrométriques d'étoiles doubles visuelles (286 mesures relatives à 88 couples) renferme les observations que nous avons faites à l'observatoire de Brera-Merate pendant la période mars 1983 - janvier 1984 avec la même lunette de 235 millimètres d'ouverture libre et 5 mètres de distance focale que celle utilisée pour la première liste (Scardia, 1983).

Un printemps très variable du point de vue météorologique nous a empêché d'observer pendant de longues périodes. Notre programme de travail, désormais bien défini dans ses lignes essentielles, prévoit l'observation systématique de tous les couples orbitaux accessibles, en ce qui concerne la magnitude et la séparation, avec l'instrument déjà mentionné, et d'un certain nombre de systèmes, tirés de l'ADS, dont le mouvement n'est pas encore bien défini. Nous avons

ajouté aussi à notre programme d'observation un certain nombre de couples COUTEAU ; leur nombre est cependant nécessairement limité, car ils sont en majorité inaccessibles à notre instrumentation.

Pour la rédaction du programme d'observation nous avons utilisé le très pratique « Quatrième catalogue d'éphémérides d'étoiles doubles » de Muller et Couteau (1979).

L'instrumentation utilisée, la méthode d'observation et la disposition des mesures en tableau I ne sont pas changées ; ce sont celles que nous avons décrites dans notre première liste de mesures (Scardia, 1983). Les O-C ont été calculés en utilisant le catalogue mentionné ci-dessus, tandis que, pour les orbites les plus récentes nous avons utilisé les éléments orbitaux tirés de notre fichier personnel.

### Bibliographie

MULLER, P. et COUTEAU, P. : 1979, *Quatrième catalogue d'éphémérides d'étoiles doubles* (Publication de l'Observatoire de Paris).  
 SCARDIA, M. : 1983, *Astron. Astrophys. Suppl. Ser.* **53**, 433.







TABLEAU I (suite).

<u>ADS 13572 AB - STF 403 - - +41°.3668</u>				<u>ADS 15988 - STF 2912 - 37 PEG - +3°.4713</u>				<u>ADS 16561 AB - BU 385 - - +31°.4859</u>				
1983.860	1".15	170°.01	0 <sup>m</sup> .2 4	1983.802	0".96	116°.93	1 <sup>m</sup> .5 3	1983.884	0".60	91°.66	0 <sup>m</sup> .6 4	
1983.862	1".15	170°.66	0 <sup>m</sup> .2 4-5	1983.819	0".86	117°.16	1 <sup>m</sup> .5 3	1983.975	0".70	91°.36	0 <sup>m</sup> .7 2-3	
1983.882	1".10	169°.99	0 <sup>m</sup> .2 3	1983.821	0".90	117°.61	1 <sup>m</sup> .5 4	1983.994	0".68	91°.71	0 <sup>m</sup> .7 3-4	
1983.868 1".133 170°.22 0 <sup>m</sup> .20 3n				1983.814 0".907 117°.23 1 <sup>m</sup> .50 3n				1983.951 0".660 91°.58 0 <sup>m</sup> .67 3n				
Première observation: 1848.10 0".60 173°.0 5n STF				KNIPE (1958): -0".08 -0°.3				Première observation: 1876.40 0".42 135°.8 6n D				
<u>ADS 13649 - BU 984 - - +25°.4184</u>				<u>ADS 15992 - HU 388 - - +21°.4770</u>				<u>ADS 16576 AB - HO 197 - - +37°.4785</u>				
1983.857	0".45	248°.34	0 <sup>m</sup> .3 4	1983.802	0".34	50°.11	0 <sup>m</sup> .3 3	1983.857	0".27	314°.19	0 <sup>m</sup> .3 3-4 Incertaine	
1983.860	0".48	247°.76	0 <sup>m</sup> .4 4	1983.819	0".34	50°.19	0 <sup>m</sup> .3 3	1983.882	0".30	314°.13	0 <sup>m</sup> .0 3-4 "	
1983.862	0".47	247°.16	0 <sup>m</sup> .3 4-5	1983.821	0".34	48°.38	0 <sup>m</sup> .2 4	1983.884	0".28	314°.47	0 <sup>m</sup> .1 4 "	
1983.860 0".467 247°.75 0 <sup>m</sup> .33 3n				1983.814 0".340 49°.56 0 <sup>m</sup> .27 3n				1983.874 0".283 314°.26 0 <sup>m</sup> .13 3n Incertaine				
Première observation: 1880.47 0".86 204°.1 3n BU				BAIZE (1976): -0".07 -5°.5				COSTA-MORALES (1978): 0".01 -0°.3				
<u>ADS 13723 - STF 406 - - +44°.3429</u>				<u>ADS 16111 AB - BU 1092 - - +72°.1050</u>				<u>ADS 16650 - HU 400 - - +17°.4891</u>				
1983.654	0".54	115°.91	0 <sup>m</sup> .9 4	1983.802	0".32	227°.44	0 <sup>m</sup> .0 2-3	1983.884	-	-	- 3-4 Simple	
1983.715	0".56	117°.26	0 <sup>m</sup> .8 2-3	1983.821	0".30	235°.14	0 <sup>m</sup> .0 4 0 poids 0.5	1983.994	0".5	131°.34	1 <sup>m</sup> .5 2-3 Très incertaine	
1983.799	0".54	116°.30	1 <sup>m</sup> .0 2-3	1983.843	0".30	230°.14	0 <sup>m</sup> .0 3	1984.049	0".35	131°.00	2 <sup>m</sup> .0 3 " "	
1983.802	0".56	115°.91	1 <sup>m</sup> .0 3	1983.882	0".32	227°.11	0 <sup>m</sup> .0 3-4	1983.976	0".425	131°.17	1 <sup>m</sup> .75 3n Très incertaine	
1983.743 0".550 116°.35 0 <sup>m</sup> .93 4n				1983.837 0".310 229°.22 0 <sup>m</sup> .00 4n				HEINTZ (1960): 0".08 1°.4				
HEINTZ (1975): -0".03 0°.6				Presque ronde - Incertaine				<u>ADS 16665 AB - BU 80 - - +4°.4994</u>				
STARIKOVA (1977): -0".05 -1°.4				BAIZE (1971): -0".07 2°.0				1983.884 0".70 316°.55 0 <sup>m</sup> .8 3-4				
<u>ADS 14259 - STF 2726 - 52 CYG - +30°.4167</u>				<u>ADS 16314 AB - HO 482 - - +25°.4828</u>				<u>ADS 16800 AB - BU 1266 - - +30°.4963</u>				
1983.819	6".04	68°.15	4 <sup>m</sup> .5 3	1983.854	0".32	34°.69	0 <sup>m</sup> .0 3	1983.882	0".29	86°.89	0 <sup>m</sup> .0 3-4 Incertaine	
1983.821	6".12	68°.34	4 <sup>m</sup> .5 4	1983.857	0".33	36°.89	0 <sup>m</sup> .0 3	1983.884	0".28	84°.17	0 <sup>m</sup> .0 3-4 0 poids 0.5	
1983.838	6".07	68°.39	5 <sup>m</sup> .0 2-3	1983.860	0".36	35°.14	0 <sup>m</sup> .0 3	1984.049	0".30	89°.21	0 <sup>m</sup> .0 3-4 Incertaine	
1983.826 6".077 68°.29 4 <sup>m</sup> .67 3n				1983.857 0".337 35°.57 0 <sup>m</sup> .00 3n				1983.938 0".290 87°.27 0 <sup>m</sup> .00 3n Incertaine				
Première observation: 1830.82 6".62 57°.2 4n STF				MOREL (1968): -0".02 0°.8				AREND (1971): 0".00 -3°.3				
<u>ADS 14783 - H I 48 - - +63°.1708</u>				<u>ADS 16345 AB - BU 382 - - +43°.4331</u>				<u>ADS 16836 - BU 720 - 72 PEG - +30°.4978</u>				
1983.819	0".50	253°.68	0 <sup>m</sup> .2 3	1983.854	0".95	208°.50	2 <sup>m</sup> .0 2-3	1983.884	0".62	80°.21	0 <sup>m</sup> .3 3-4	
1983.821	0".57	252°.79	0 <sup>m</sup> .2 4-5	1983.857	0".98	208°.65	1 <sup>m</sup> .8 3-4	1983.975	0".54	81°.14	0 <sup>m</sup> .2 2-3	
1983.843	0".55	252°.60	0 <sup>m</sup> .1 3	1983.860	0".95	208°.79	1 <sup>m</sup> .8 3-4	1983.994	0".58	81°.87	0 <sup>m</sup> .2 2-3	
1983.828 0".540 253°.02 0 <sup>m</sup> .17 3n				1983.857 0".960 208°.65 1 <sup>m</sup> .87 3n				1983.951 0".580 81°.07 0 <sup>m</sup> .23 3n				
BAIZE (1948): -0".05 1°.0				MULLER (1953): 0".00 -0°.4				BAIZE (1976): 0".07 -2°.8				
STARIKOVA (1977): -0".02 -0°.2				STARIKOVA (1979): 0".03 -14°.9				STARIKOVA (1982): 0".06 -1°.7				
<u>ADS 15115 - HU 371 - - +23°.4346</u>				<u>ADS 16417 AB - STF 536 - - +8°.4973</u>				<u>ADS 17020 AB - STF 507 - - +64°.1861</u>				
1983.819	0".29	300°.43	0 <sup>m</sup> .3 3-4 Incertaine	1983.884	0".37	346°.21	0 <sup>m</sup> .2 4	1983.884	0".75	305°.45	0 <sup>m</sup> .5 3-4	
1983.821	0".28	290°.48	0 <sup>m</sup> .2 3-4 "	1983.975	0".38	346°.74	0 <sup>m</sup> .2 2-3	1984.029	0".67	303°.49	0 <sup>m</sup> .9 2-3	
1983.843	0".29	287°.53	0 <sup>m</sup> .3 3 0 poids 0.5	1983.994	0".34	348°.36	0 <sup>m</sup> .3 3	1984.049	0".60	305°.98	0 <sup>m</sup> .8 3	
1983.854	0".32	296°.10	0 <sup>m</sup> .3 3 Incertaine	1983.951 0".363 347°.10 0 <sup>m</sup> .23 3n				1983.987 0".673 304°.97 0 <sup>m</sup> .73 3n				
1983.834 0".295 294°.51 0 <sup>m</sup> .28 4n Incertaine				CESTER (1961): 0".00 1°.4				ZULEVIC (1977): -0".07 -0°.5				
BAIZE (1958): -0".01 -3°.9				<u>ADS 16538 AB - STF 489 - π CEP - +74°.1006</u>								
STARIKOVA (1977): -0".01 -4°.0				1983.843 0".90 338°.63 2 <sup>m</sup> .0 2								
<u>ADS 15267 - HO 166 - - +27°.4145</u>				1983.857 1".10 331°.84 2 <sup>m</sup> .2 2 0 poids 0.5								
1983.857	0".34	88°.86	0 <sup>m</sup> .2 3	1983.860 1".20 335°.87 2 <sup>m</sup> .2 2-3								
1983.860	0".33	87°.88	0 <sup>m</sup> .2 3	1983.882 1".00 333°.75 2 <sup>m</sup> .3 3-4								
1983.862	0".35	88°.06	0 <sup>m</sup> .2 3	1983.861 1".050 335°.48 2 <sup>m</sup> .18 4n								
1983.860 0".340 88°.27 0 <sup>m</sup> .20 3n				VAN BIESBROECK (1951): -0".07 -4°.4								
COUTEAU (1958): -0".03 0°.6												

TABLEAU I (suite).

COU 136 - 22054 N 2238 - +22°.4563

1983.802	0".37	43°.75	0 <sup>m</sup> .0	3
1983.819	0".36	48°.58	0 <sup>m</sup> .3	3-4
1983.821	0".33	44°.69	0 <sup>m</sup> .3	4
1983.843	0".33	46°.47	0 <sup>m</sup> .2	2-3
1983.854	0".40	45°.01	0 <sup>m</sup> .0	3

1983.828 0".358 45°.70 0<sup>m</sup>.16 5n

COU 240 - 22515 N 2225 - +22°.4762

1983.802	0".56	290°.99	0 <sup>m</sup> .6	3
1983.819	0".65	291°.07	0 <sup>m</sup> .6	4
1983.821	0".57	289°.99	0 <sup>m</sup> .6	3-4
1983.814	0".593	290°.68	0 <sup>m</sup> .60	3n

COU 430 - 21205 N 1802 - +17°.4577

1983.857	0".50	239°.56	1 <sup>m</sup> .3	3-4	ø poids 0.5
1983.860	0".50	235°.18	1 <sup>m</sup> .5	4	
1983.862	0".60	231°.06	1 <sup>m</sup> .2	2-3	
1983.882	0".55	230°.46	1 <sup>m</sup> .2	3	
1983.884	0".57	231°.48	1 <sup>m</sup> .2	4	

1983.869 0".544 232°.88 1<sup>m</sup>.28 5n

Compagnon très faible - Mesures incertaines

COU 1333 - 21051 N 3106 - +30°.4336

1983.819	0".55	243°.34	0 <sup>m</sup> .3	3
1983.821	0".52	243°.73	0 <sup>m</sup> .4	4-5
1983.843	0".53	244°.35	0 <sup>m</sup> .4	3-4

1983.828 0".533 243°.81 0<sup>m</sup>.37 3n

COU 1984 - 22214 N 4323 - +43°.4198

1983.857	0".7	106°.40	0 <sup>m</sup> .2	3
1983.857	0".7	106°.4	0 <sup>m</sup> .2	1n

Etoiles trop faibles - mesure très incertaine

KUI 39 - 09063 N 7740 - +77°.361

1983.342 - 181°.0 - 2-3

1983.342 - 181°.0 - 1n

Couple à la limite de la visibilité - mesure très incertaine

HEINTZ (1973): - -2°.0