

*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 6321 - h 427 = STT 179 - κ GEM - +24°.1759</u>	<u>ADS 8974 AB - STF 1768 AB - 25 CVN - +37°.2433</u>	<u>ADS 10075 AB - STF 2052 AB - - +18°.3182</u>
1983.213 7".09 240°.01 4 <sup>m</sup> .0 2-3	1983.342 2".11 102°.90 1 <sup>m</sup> .6 3	1983.342 1".50 132°.69 0 <sup>m</sup> .0 3-4
1983.216 7".29 239°.78 4 <sup>m</sup> .5 4-5	1983.482 1".78 102°.71 1 <sup>m</sup> .8 4	1983.501 1".45 132°.02 0 <sup>m</sup> .1 4
1983.290 7".31 240°.02 4 <sup>m</sup> .0 3-4	1983.501 1".76 102°.76 1 <sup>m</sup> .5 3	1983.504 1".40 132°.14 0 <sup>m</sup> .0 2-3
1983.240 7".230 239°.94 4 <sup>m</sup> .17 3n	1983.504 1".79 103°.22 1 <sup>m</sup> .7 4	1983.529 1".30 131°.75 0 <sup>m</sup> .2 4
Première observation: 1828.27 6".19 229°.6 1n STF	1983.457 1".860 102°.90 1 <sup>m</sup> .65 4n	1983.469 1".413 132°.06 0 <sup>m</sup> .08 4n
<u>ADS 7114 BC - HU 628 BC - τ UMA - +48°.1707</u>	<u>WIERZBINSKI (1956): 0".03 -0°.2</u>	<u>SCARDIA (1984): -0".15 -0°.9</u>
1983.342 - - - 2-3	STARIKOVA (1976): 0".07 0°.2	
1983.342 - - - 1n		
La composante B n'est pas visible dans le champ très éclairé par A		
<u>ADS 7203 AB - STF 1306 AB - σ<sub>+</sub> UMA - +67°.577</u>	<u>ADS 9343 AB - STF 1865 AB - τ BOO - +14°.2770</u>	<u>ADS 10087 AB - STF 2055 AB - λ OPH - +2°.3118</u>
1983.172 3".17 0°.44 3 <sup>m</sup> .5 4-5	1983.342 0".90 304°.43 0 <sup>m</sup> .0 3	1983.501 1".25 14°.48 1 <sup>m</sup> .0 2-3
1983.189 3".35 0°.78 3 <sup>m</sup> .6 4-5	1983.482 0".83 303°.39 0 <sup>m</sup> .0 4	1983.504 1".40 14°.44 0 <sup>m</sup> .9 2-3
1983.290 3".18 0°.28 3 <sup>m</sup> .0 3-4	1983.501 1".00 303°.14 0 <sup>m</sup> .0 3	1983.537 1".45 14°.28 0 <sup>m</sup> .9 3
1983.342 3".06 0°.77 3 <sup>m</sup> .6 3	1983.504 1".10 303°.63 0 <sup>m</sup> .0 2-3	1983.514 1".367 14°.40 0 <sup>m</sup> .93 3n
1983.248 3".190 0°.57 3 <sup>m</sup> .43 4n	1983.457 0".958 303°.65 0 <sup>m</sup> .00 4n	BAIZE (1973): 0".02 -1°.3
RABE (1954): -0".13 -2°.3	WIERZBINSKI (1954): -0".08 -0°.5	STARIKOVA (1981): 0".00 -0°.3
SCARDIA (1980): -0".11 -2°.0	STARIKOVA (1980): -0".13 -1°.3	
<u>ADS 8189 - STT 234 - - +42°.2214</u>	<u>ADS 9850 - STF 1988 - - +12°.2918</u>	<u>ADS 10140 AB - BU 953 AB - - +70°.887</u>
1983.290 0".35 132°.39 0 <sup>m</sup> .4 4	1983.504 2".10 252°.95 0 <sup>m</sup> .5 3	1983.542 0".29 105°.66 0 <sup>m</sup> .4 3 Incertaine
1983.342 0".37 129°.03 0 <sup>m</sup> .4 2-3	1983.529 2".14 253°.55 0 <sup>m</sup> .4 3	1983.545 0".31 104°.16 0 <sup>m</sup> .5 2-3 "
1983.316 0".360 130°.71 0 <sup>m</sup> .40 2n	1983.517 2".120 253°.25 0 <sup>m</sup> .45 2n	1983.567 0".30 105°.35 0 <sup>m</sup> .5 3 "
COUTEAU (1964): 0".02 1°.0	Première observation: 1830.05 2".91 266°.3 3n STF	1983.551 0".300 105°.06 0 <sup>m</sup> .47 3n Incertaine
STARIKOVA (1979): 0".03 -0°.3		BAIZE (1953): -0".06 -3°.4
<u>ADS 8630 AB - STF 1670 AB - γ VIR - -0°.2601</u>	<u>ADS 9935 AB - BU 355 - - +45°.2374</u>	<u>ADS 10157 AB - STF 2084 AB - τ HER - +31°.2884</u>
1983.342 3".34 293°.83 0 <sup>m</sup> .5 2-3	1983.542 0".32 264°.01 0 <sup>m</sup> .3 3-4	1983.537 1".38 114°.94 3 <sup>m</sup> .5 2-3
1983.380 3".25 294°.19 0 <sup>m</sup> .2 2	1983.545 0".30 266°.81 0 <sup>m</sup> .2 4	1983.542 1".31 114°.28 3 <sup>m</sup> .6 3
1983.361 3".295 294°.01 0 <sup>m</sup> .35 2n	1983.567 0".35 259°.48 0 <sup>m</sup> .2 3-4	1983.572 1".38 113°.19 3 <sup>m</sup> .5 2-3
STRAND (1935): -0".33 0°.2	1983.569 0".33 260°.93 0 <sup>m</sup> .0 3	1983.550 1".357 114°.14 3 <sup>m</sup> .53 3n
<u>ADS 8739 - BU 1082 - 78 UMA - +57°.1408</u>	1983.572 0".32 262°.19 0 <sup>m</sup> .2 3-4	BAIZE (1975): -0".04 -4°.0
1983.290 1".35 53°.48 2 <sup>m</sup> .7 3	1983.559 0".324 262°.68 0 <sup>m</sup> .18 5n	
1983.342 1".50 52°.76 2 <sup>m</sup> .6 3	Première observation: 1876.34 0".34 279°.3 5n D	<u>ADS 10188 - D 15 - - +43°.2639</u>
1983.501 1".50 52°.81 3 <sup>m</sup> .0 3		1983.504 0".90 138°.48 0 <sup>m</sup> .0 3
1983.378 1".450 53°.02 2 <sup>m</sup> .77 3n	<u>ADS 9940 AB - STF 2015 AB - - +45°.2377</u>	1983.529 0".98 138°.69 0 <sup>m</sup> .1 3
SCARDIA (1980): 0".06 0°.4	1983.539 - 159°.07 1 <sup>m</sup> .0 3-4	1983.542 0".95 137°.93 0 <sup>m</sup> .2 4
STARIKOVA (1980): 0".04 -0°.0	1983.542 2".96 158°.83 1 <sup>m</sup> .0 3-4	1983.525 0".943 138°.37 0 <sup>m</sup> .10 3n
HEINTZ (1981): 0".05 -2°.0	1983.545 2".99 159°.34 0 <sup>m</sup> .9 4	SCARDIA (1981): -0".19 -2°.3
<u>ADS 8804 AB - STF 1728 AB - 42 COM - +18°.2697</u>	1983.542 2".975 159°.08 0 <sup>m</sup> .97 3n	
1983.290 0".66 192°.06 0 <sup>m</sup> .0 3	Première observation: 1829.99 2".68 159°.3 3n STF	<u>ADS 10235 AB - STF 2107 - - +28°.2624</u>
1983.482 0".65 191°.30 0 <sup>m</sup> .0 3		1983.578 1".25 88°.32 1 <sup>m</sup> .8 4
1983.501 0".63 191°.75 0 <sup>m</sup> .0 2-3	<u>ADS 9969 AB - STF 2021 AB - 49 SER - +13°.3091</u>	1983.580 1".20 88°.83 1 <sup>m</sup> .5 4
1983.424 0".647 191°.70 0 <sup>m</sup> .00 3n	1983.482 4".22 351°.17 0 <sup>m</sup> .2 3	1983.602 1".17 87°.65 1 <sup>m</sup> .5 3-4
PAVEL (1949): 0".02 -0°.1	1983.501 4".10 352°.11 0 <sup>m</sup> .0 3	1983.587 1".207 88°.27 1 <sup>m</sup> .60 3n
	1983.504 4".11 351°.55 0 <sup>m</sup> .2 3	RABE (1926): -0".18 -1°.5
	1983.496 4".143 351°.61 0 <sup>m</sup> .13 3n	SCARDIA (1984): -0".10 -1°.5
HOPMANN (1970): -0".06 0°.7		
<u>ADS 9979 AB - STF 2032 AB - σ CRB - +34°.2750</u>		<u>ADS 10279 - STF 2118 - 20 DRA - +65°.1159</u>
1983.504 - 233°.50 0 <sup>m</sup> .9 3-4		1983.504 1".20 67°.62 0 <sup>m</sup> .2 4
1983.501 6".62 233°.13 0 <sup>m</sup> .7 3-4		1983.529 1".15 68°.01 0 <sup>m</sup> .2 3
1983.504 6".46 233°.18 0 <sup>m</sup> .8 3		1983.542 1".16 67°.74 0 <sup>m</sup> .2 4
1983.529 6".48 233°.43 0 <sup>m</sup> .9 3-4		1983.525 1".170 67°.79 0 <sup>m</sup> .20 3n
1983.504 6".520 233°.31 0 <sup>m</sup> .83 4n		GIANNUZZI (1955): -0".14 -0°.6
RABE (1954): -0".24 -0°.2		SCARDIA (1981): -0".02 -1°.7
SCARDIA (1979): -0".17 0°.1		

TABLEAU I (*suite*).

<b>ADS 10345 AB - STF 2130 AB -</b>	$\mu$	DRA -	+54°.1857	ADS 11186 - STF 2294 -	-	+0°.3892	ADS 12803 - STF 2574 -	-	+62°.1747
1983.504 2".11 40°.29 0".2 3	1983.602 0".94 92°.70 0".3 3-4	1983.619 1".00 95°.60 0".2 2-3	1983.641 0".38 250°.26 0".0 4 $\theta$ poids 0.5						
1983.529 2".00 41°.06 0".2 3	1983.622 0".98 93°.90 0".2 4	1983.654 0".36 256°.93 0".0 4	1983.704 0".36 256°.47 0".0 3-4						
1983.542 2".10 40°.61 0".2 3-4	1983.638 1".00 93°.84 0".2 4	1983.715 0".37 258°.18 0".0 3-4	1983.802 0".34 257°.46 0".0 3						
1983.525 2".070 40°.65 0".20 3n	1983.620 0".980 94°.01 0".23 4n	1983.703 0".362 256°.48 0".00 5n							
SCARDIA (1980): 0".07 0°.7	WILSON (1935): -0".03 0°.5	Première observation: 1832.23 0".96 129°.4 3n STF							
HEINTZ (1981): 0".00 0°.5									
<b>ADS 10418 AB - STF 2140 AB -</b>	$\alpha$	HER -	+14°.3207	<b>ADS 11479 - STT 359 -</b>	-	+23°.3385	<b>ADS 12880 AB - STF 2579 -</b>	$\delta$	CYG - +44°.3234
1983.578 4".59 106°.14 1".5 2-3	1983.578 0".62 9°.50 0".0 3	1983.580 2".42 232°.48 3".6 2-3							
1983.580 4".52 106°.06 1".7 3-4	1983.580 0".60 9°.93 0".0 3-4	1983.630 2".48 231°.71 3".5 3-4							
1983.619 4".61 107°.01 1".6 2-3	1983.622 0".65 8°.81 0".1 3-4	1983.638 2".40 232°.41 3".0 4-5							
1983.622 4".77 106°.56 1".7 4	1983.593 0".623 9°.41 0".03 3n	1983.630 2".433 232°.20 3".37 3n							
1983.600 4".623 106°.44 1".63 4n	SYMMES (1963): 0".00 0°.5	BAIZE (1973): 0".07 2°.1							
HOPMANN (1970): -0".01 0°.0		SCARDIA (1983): -0".03 -0°.7							
BAIZE (1978): -0".03 0°.4									
Baize renverse le quadrant									
<b>ADS 10598 - STF 2173 -</b>	-	-	-0°.3300	<b>ADS 11692 - HU 937 -</b>	-	+64°.1290	<b>ADS 12889 AB - STF 2576 -</b>	-	+33°.3582
1983.622 0".80 342°.01 0".1 3-4	1983.529 0".45 323°.91 0".6 2-3	1983.630 2".29 174°.98 0".0 3-4							
1983.630 0".82 340°.93 0".2 3-4	1983.542 0".50 322°.51 0".7 4	1983.638 2".25 174°.89 0".0 4							
1983.638 0".87 341°.78 0".1 3-4	1983.570 0".463 323°.05 0".63 3n	1983.641 2".27 174°.78 0".0 4							
1983.630 0".830 341°.57 0".13 3n	BAIZE (1979): -0".04 -6°.1	1983.636 2".270 174°.88 0".00 3n							
WILSON (1976): -0".04 0°.1		RABE (1948): 0".12 1°.6							
STARIKOVA (1976): -0".08 1°.3		SCARDIA (1981): 0".04 -0°.1							
<b>ADS 10828 - STT 337 -</b>	-	-	+7°.3481	<b>ADS 11871 AB - BU 648 -</b>	-	+32°.3267	<b>ADS 12972 - STT 387 -</b>	-	+34°.3727
1983.622 0".36 171°.96 0".2 4	1983.641 1".18 41°.36 2".3 3-4	1983.630 0".54 161°.49 0".7 3-4							
1983.630 0".37 171°.25 0".3 3-4	1983.654 1".30 41°.39 2".3 4	1983.638 0".57 162°.49 0".5 3-4							
1983.638 0".35 172°.95 0".2 3-4	1983.682 1".35 41°.51 2".5 3	1983.641 0".59 162°.84 0".5 3-4							
1983.630 0".360 172°.05 0".23 3n	1983.659 1".277 41°.42 2".37 3n	1983.636 0".567 162°.27 0".57 3n							
HEINTZ (1963): 0".06 5°.3	SCHRUTKA-RECHTENSTAMM (1939): 0".12 1°.5	BAIZE (1960): -0".04 0°.7							
<b>ADS 11010 - BU 1127 -</b>	-	-	+44°.2812	<b>ADS 13125 - HO 581 -</b>	-	+41°.3535			
1983.622 0".88 74°.84 2".0 3	VLAICU (1956): 0".11 0°.7	1983.638 0".28 154°.92 0".3 4							
1983.630 0".88 74°.75 2".3 3	JASTRZEBSKI (1956): -0".06 1°.3	1983.641 0".28 156°.02 0".3 4							
1983.638 0".86 75°.29 2".5 3-4	ADS 11897 - STF 2438 -	1983.654 0".27 157°.09 0".3 4-5							
1983.630 0".873 74°.96 2".27 3n	1983.641 0".80 3°.14 0".3 4	1983.644 0".277 156°.01 0".30 3n Incertaine							
POPOVIC (1970): -0".21 -2°.9	1983.654 0".88 3°.18 0".2 4-5	VAN BIESBROECK (1925): 0".03 -3°.3							
<b>ADS 11071 - HU 1186 -</b>	-	-	+38°.3077	STARIKOVA (1979): 0".05 -5°.6					
1983.641 0".34 100°.28 0".2 3-4	1983.682 0".84 2°.51 0".3 2-3	ADS 13186 AB-C - STF 2607 -	-	+41°.3549					
1983.654 0".35 101°.90 0".2 4-5	1983.659 0".840 2°.94 0".27 3n	1983.641 2".90 291°.16 2".0 4-5							
1983.679 0".35 100°.19 0".2 3-4	JASTRZEBSKI (1956): -0".06 1°.3	1983.704 2".90 290°.63 2".3 3							
1983.658 0".347 100°.79 0".20 3n	ADS 12447 - STF 2525 -	1983.715 2".82 289°.94 2".0 3-4							
HEINTZ (1964): 0".01 0°.2	1983.723 1".90 293°.34 0".2 3-4	1983.687 2".873 290°.58 2".10 3n							
<b>ADS 11155 - STF 2292 -</b>	-	-	+27°.2977	Première observation: 1831.52 3".23 293°.4 3n STF					
1983.641 1".00 271°.26 0".1 4	1983.725 1".86 292°.82 0".2 4	ADS 13277 - STT 395 - 16 VUL -	+24°.3977						
1983.654 1".05 270°.63 0".2 4-5	1983.799 1".90 292°.81 0".2 2-3	1983.715 0".88 120°.97 0".4 3							
1983.679 0".95 271°.33 0".2 3	1983.749 1".887 292°.99 0".20 3n	1983.799 0".87 120°.60 0".5 2-3							
1983.658 1".000 271°.07 0".17 3n	JOB-TAMBURINI (1969): 0".01 0°.5	1983.802 0".90 119°.83 0".4 3							
Première observation: 1830.40 1".39 261°.2 4n STF	HEINTZ (1982): 0".03 0°.6	1983.772 0".883 120°.47 0".43 3n							
HEINTZ (1964): 0".01 0°.2	ADS 12752 - STF 2556 -	Première observation: 1844.16 0".64 79°.3 2n STT							
<b>ADS 11155 - STF 2292 -</b>	-	-	+27°.2977						
1983.641 1".00 271°.26 0".1 4	1983.529 0".35 30°.10 0".5 2-3								
1983.654 1".05 270°.63 0".2 4-5	1983.542 0".35 25°.54 0".5 3-4								
1983.679 0".95 271°.33 0".2 3	1983.638 0".36 32°.70 0".3 4								
1983.658 1".000 271°.07 0".17 3n	1983.570 0".353 29°.45 0".43 3n								
Première observation: 1830.40 1".39 261°.2 4n STF	BAIZE (1970): -0".04 -1°.6								

## MESURES MICROMÉTRIQUES D'ÉTOILES DOUBLES

TABLEAU I (*suite*).

ADS 13572 AB - STT 403 -	- +41°.3668	ADS 15988 - STF 2912 - 37 PEG - +3°.4713	ADS 16561 AB - BU 385 - - +31°.4859
1983.860 1".15 170°.01 0".2 4	1983.802 0".96 116°.93 1".5 3	1983.884 0".60 91°.66 0".6 4	
1983.862 1".15 170°.66 0".2 4-5	1983.819 0".86 117°.16 1".5 3	1983.975 0".70 91°.36 0".7 2-3	
1983.882 1".10 169°.99 0".2 3	1983.821 0".90 117°.61 1".5 4	1983.994 0".68 91°.71 0".7 3-4	
1983.868 1".133 170°.22 0".20 3n	1983.814 0".907 117°.23 1".50 3n	1983.951 0".660 91°.58 0".67 3n	
Première observation: 1848.10 0".60 173°.0 5n STT	KNIPE (1958): -0".08 -0°.3	Première observation: 1876.40 0".42 135°.8 6n D	
ADS 13649 - BU 984 - - +25°.4184	ADS 15992 - HU 388 - - +21°.4770	ADS 16576 AB - HO 197 - - +37°.4785	
1983.857 0".45 248°.34 0".3 4	1983.802 0".34 50°.11 0".3 3	1983.857 0".27 314°.19 0".3 3-4 Incertaine	
1983.860 0".48 247°.76 0".4 4	1983.819 0".34 50°.19 0".3 3	1983.882 0".30 314°.13 0".0 3-4 "	
1983.862 0".47 247°.16 0".3 4-5	1983.821 0".34 48°.38 0".2 4	1983.884 0".28 314°.47 0".1 4 "	
1983.860 0".467 247°.75 0".33 3n	1983.814 0".340 49°.56 0".27 3n	1983.874 0".283 314°.26 0".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	
ADS 13723 - STT 406 - - +44°.3429	COSTA-DOCODO (1983): 0".00 -0°.2	ADS 16650 - HU 400 - - +17°.4891	
1983.654 0".54 115°.91 0".9 4	ADS 16111 AB - BU 1092 - - +72°.1050	1983.884 - - - - 3-4 Simple	
1983.715 0".56 117°.26 0".8 2-3	1983.802 0".32 227°.44 0".0 2-3	1983.994 0".5 131°.34 1".5 2-3 Très incertaine	
1983.799 0".54 116°.30 1".0 2-3	1983.821 0".30 235°.14 0".0 4 6 poids 0.5	1984.049 0".35 131°.00 2".0 3 " "	
1983.802 0".56 115°.91 1".0 3	1983.843 0".30 230°.14 0".0 3	1983.976 0".425 131°.17 1".75 3n Très incertaine	
1983.743 0".550 116°.35 0".93 4n	1983.882 0".32 227°.11 0".0 3-4	HEINTZ (1960): 0".08 1°.4	
HEINTZ (1975): -0".03 0°.6	1983.837 0".310 229°.22 0".00 4n	ADS 16665 AB - BU 80 - - +4°.4994	
STARIKOVA (1977): -0".05 -1°.4	Presque ronde - Incertaine	1983.884 0".70 316°.55 0".8 3-4	
ADS 14259 - STF 2726 - 52 CYG - +30°.4167	BAIZE (1971): -0".07 2°.0	1983.884 0".70 316°.55 0".8 1n	
1983.819 6".04 68°.15 4".5 3	COSTA-DOCODO (1982): 0".11 10°.0	COUTEAU (1959): -0".05 -7°.9	
1983.821 6".12 68°.34 4".5 4	ADS 16314 AB - HO 482 - - +25°.4828	COUTEAU (1983): -0".13 -2°.6	
1983.838 6".07 68°.39 5".0 2-3	1983.854 0".32 34°.69 0".0 3	ADS 16800 AB - BU 1266 - - +30°.4963	
1983.826 6".077 68°.29 4".67 3n	1983.857 0".33 36°.89 0".0 3	1983.882 0".29 86°.89 0".0 3-4 Incertaine	
Première observation: 1830.82 6".62 57°.2 4n STF	1983.860 0".36 35°.14 0".0 3	1983.884 0".28 84°.17 0".0 6 poids 0.5	
ADS 14783 - H I 48 - - +63°.1708	1983.857 0".337 35°.57 0".00 3n	1984.049 0".30 89°.21 0".0 3-4 Incertaine	
1983.819 0".50 253°.68 0".2 3	MOREL (1968): -0".02 0°.8	1983.938 0".290 87°.27 0".00 3n Incertaine	
1983.821 0".57 252°.79 0".2 4-5	STARIKOVA (1982): -0".03 0°.4	AREN (1971): 0".00 -3°.3	
1983.843 0".55 252°.60 0".1 3	ADS 16345 AB - BU 382 - - +43°.4331	STARIKOVA (1980): -0".02 1°.4	
1983.828 0".540 253°.02 0".17 3n	1983.854 0".95 208°.50 2".0 2-3	ADS 16836 - BU 720 - 72 PEG - +30°.4978	
BAIZE (1948): -0".05 1°.0	1983.857 0".98 208°.65 1".8 3-4	1983.884 0".62 80°.21 0".3 3-4	
STARIKOVA (1977): -0".02 -0°.2	1983.860 0".95 208°.79 1".8 3-4	1983.975 0".54 81°.14 0".2 2-3	
ADS 15115 - HU 371 - - +23°.4346	1983.857 0".960 208°.65 1".87 3n	1983.994 0".58 81°.87 0".2 2-3	
1983.819 0".29 300°.43 0".3 3-4 Incertaine	MULLER (1953): 0".00 -0°.4	1983.951 0".580 81°.07 0".23 3n	
1983.821 0".28 290°.48 0".2 3-4 "	STARIKOVA (1979): 0".03 -14°.9	BAIZE (1976): 0".07 -2°.8	
1983.843 0".29 287°.53 0".3 3 6 poids 0.5	ADS 16417 AB - STT 536 - - +8°.4973	STARIKOVA (1982): 0".06 -1°.7	
1983.854 0".32 296°.10 0".3 3 Incertaine	1983.884 0".37 346°.21 0".2 4	ADS 17020 AB - STT 507 - - +64°.1861	
1983.834 0".295 294°.51 0".28 4n Incertaine	1983.975 0".38 346°.74 0".2 2-3	1983.884 0".75 305°.45 0".5 3-4	
BAIZE (1958): -0".01 -3°.9	1983.994 0".34 348°.36 0".3 3	1984.029 0".67 305°.49 0".9 2-3	
STARIKOVA (1977): -0".01 -4°.0	1983.951 0".363 347°.10 0".23 3n	1984.049 0".60 305°.98 0".8 3	
ADS 15267 - HO 166 - - +27°.4145	CESTER (1961): 0".00 1°.4	1983.987 0".673 304°.97 0".73 3n	
1983.857 0".34 88°.86 0".2 3	ADS 16538 AB - STT 489 - π CEP - +74°.1006	ZULEVIC (1977): -0".07 -0°.5	
1983.860 0".33 87°.88 0".2 3	1983.843 0".90 338°.63 2".0 2	VAN BIESBROECK (1951): -0".07 -4°.4	
1983.862 0".35 88°.06 0".2 3	1983.857 1".10 331°.84 2".2 2 6 poids 0.5		
1983.860 0".340 88°.27 0".20 3n	1983.860 1".20 335°.87 2".2 2-3		
COUTEAU (1958): -0".03 0°.6	1983.882 1".00 333°.75 2".3 3-4		
	1983.861 1".050 335°.48 2".18 4n		
	VAN BIESBROECK (1951): -0".07 -4°.4		

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 5nCOU 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	8 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 3nCOU 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	-	1n
----------	---	--------	---	----

Couple à la limite de la visibilité - mesure très

incertaine

HEINTZ (1973): - -2°.0