

215821
761

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Février 1957

Circulaire d'Information N°11

ORBITES NOUVELLES

| ADS $\alpha \delta$ | Nom (1950) | P n | T a | e i | Ω ω | 1957,0 1958,0 | Auteur Dern.obs. |
|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| 246 0 15,5 | Gr 34 +43 44 | 3020 0,1192 | 2318 43,94 | 0,25 +57,39 | 55,99 75,78 | 60,5 37,32 60,6 37,28 | HOPMANN 1956,80 |
| - 1 13,3 | I 27 -69 05 | 81,29 4,42854 | 1901,20 1,078 | 0,005 31,85 | 148,48* 237,60 | 96,8 0,97 101,4 0,98 | WIERZB. 1954,96 |
| - 1 23,8 | RST 33 -48 09 | 58,12 6,194 | 1952,26 0,394 | 0,64 129,4 | 174,5 108,0 | 333,0 0,25 326,1 0,27 | VAN D. BOS 1956,86 |
| - 1 37,9 | Dunl 5 -56 27 | 483,66 0,74432 | 1813,49 7,817 | 0,534 142,82 | 13,12** 18,37 | 201,2 10,45 200,9 10,49 | VAN ALBADA 1956,85 |
| 1865 2 25,1 | A 2329 + 4 12 | 25,207 14,28184 | 1937,69 0,528 | 0,23 72,70 | 111,14* 229,15 | 263,0 0,30 273,5 0,37 | WIERZB. 1956,02 |
| - 3 10,7 | Jc 8 AB -44 37 | 43,87 8,20694 | 1932,53 0,425 | 0,875 151,74 | 17,46* 28,26 | 169,8 0,77 168,7 0,76 | WIERZB. 1954,97 |
| 3211 4 23,0 | Hu 609 +34 36 | 96,5416 3,72896 | 1980,187 0,198 | 0,128 153,48 | 115,61 10,03 | 206,8 0,18 202,7 0,18 | KUMMRITZ 1953,71 |
| 3230 4 24,5 | β 311 -24 11 | 175,7 2,049 | 1917,5 1,25 | 0,87 79,7 | 163,4 107,0 | 77,0 0,33 79,6 0,33 | HORESCHI 1955,13 |
| 4971 6 18,8 | A 2667 + 2 18 | 120 3,00 | 1932,0 0,448 | 0,45 58,4 | 104,8 261,1 | 119,6 0,43 121,1 0,44 | MULLER 1956,17 |
| 5514 6 48,7 | Σ 963 +59 31 | 614,3 0,58606 | 1952,6 0,846 | 0,67 51,9 | 44,8** 336,9 | 221,3 0,28 223,7 0,29 | COUTEAU 1954,19 |
| 9654 15 25,7 | A 2175 + 3 02 | 34 10,588 | 1938,7 0,16 | 0,85 56,7 | 131,0 74,5 | 18,0 0,17 19,8 0,17 | COUTEAU 1950,32 |
| 12214 19 12,5 | B 430 -25 20 | 18,55 19,40 | 1935,50 0,138 | 0,45 78,4 | 110,8 179,1 | 80,6 0,05 95,3 0,09 | VAN D. BOS 1954,74 |
| 16373 22 53,2 | Hu 987 +15 31 | 215,5 1,671 | 1936,7 0,638 | 0,30 141,50 | 44,87 230,55 | 108,6 0,41 105,8 0,42 | JANOVA I 1954,84 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------|----------------------|
| 16373 | Hu 987 | 465,1 0,774 | 1936,5 0,960 | 0,56 145,83 | 40,62 224,92 | 113,7 111,0 | 0,43 0,44 | JANOVA II 1954,84 |
| - BD 23 29,3 | +19° 5116 +19 39 | 177,9 2,023 | 1914,0 3,944 | 0,18 148,92 | 10,18*** 115,11 | 152,1 150,2 | 3,78 3,79 | HOPMANN 1955,92 |

*1900 **1950 ***2000

NOTES

ADS 3211

L'orbite est légèrement meilleure (d'après la représentation des observations) que celle également récente du Dr. BAIZE, dont notre collègue M. KÜMMRITZ savait d'ailleurs l'existence et possédait les éléments; c'est en pleine connaissance de cause qu'il a poursuivi et terminé ses calculs. Toutefois, les deux orbites apparentes sont très voisines et pendant vingt ans au moins les écarts resteront en-dessous de ce que les observations permettent de déceler avec certitude. Il est probable que les mesures à venir conduiront, non à choisir entre les deux orbites, mais à modifier sensiblement leur tracé quasi-commun.

ADS 3230

A paraître dans les "Astronomische Nachrichten", sans doute Vol. 284, Heft 1.

ADS 4971

Corrige ma première orbite dans le sens que j'annonçais (*J. Obs.* XXXVII, 1954, 156). Les deux solutions proposées par WILSON ont été infirmées aussitôt par les observations. Des essais en cours de calcul ont montré que $P = 100$ était trop court, $P = 144$ trop long.

ADS 9654

Orbite communiquée dès Juin 1956, mais omise dans la Circulaire qui avait suivi (N° 10).

BD +19° 5116

Couple signalé il y a quelques années pour son mouvement propre important.

COUPLES PRIORITAIRES

Mise à jour

Les observations récemment publiées, ou communiquées en avance de publication, ainsi que les déterminations de premières orbites, entraînent un certain nombre de corrections à nos listes de couples prioritaires. Les observations ont été faites pour la plupart par nos collègues.

gues MM. BAIZE et COUTEAU ou par nous-même, et les objets avaient été pris avec intention dans ces listes.

Il va sans dire que le nombre des couples prioritaires ainsi réobservés est sensiblement plus grand; mais les radiations ne portent que sur ceux dont les mesures ont permis de considérer le cas comme éclairci (cela dans les cas douteux), ou qui se sont révélés suffisamment lents pour qu'il ne soit pas nécessaire de les suivre avec continuité. Quand seule la mention N est à rayer, l'objet reste.

Nous donnons les corrections dans l'ordre de parution des listes, donc en commençant à 10 h. et en terminant par la liste additive de la Circulaire N° 6.

Trois *Errata* sont signalés en même temps.

| | | | | | |
|---------------|------------------|--------------|---------------|-------|--------------|
| Circ. N°2 ADS | 8084 | Rayer | Circ. N°5 ADS | 2630 | Rayer (orb.) |
| | 8159 | - | | 2980 | - - |
| | 9558 | - | | 3614 | - - |
| | 10011 | - | | 3678 | - |
| | 10227 BC | - (orb.) | | 3691 | - |
| | 11823 | - (orb.) | | 3851 | - |
| | | | | 4164 | - N |
| Circ. N°3 | 12088 | Rayer N | | 4324 | Rayer |
| | 12824 | - | | 4623 | - |
| | 12829 | - | | 5429 | - |
| | 13268 | - | | 5469 | - (orb.) |
| | 13933 | Ajouter N | | 5491 | - |
| | 14590 | Rayer N | | 5514 | - - |
| | 15274 | - N | | 6154 | - - |
| | 16373 | - (orb.) | | 6201 | - N |
| | 16782 | - N | | 6902 | - N |
| | 16923 | - N | | 7294 | - (orb.) |
| | 17016 | Ajouter N | | 7481 | - |
| | 17104 | Rayer N | | 7490 | - |
| Circ. N°4 | 4 | Rayer (orb.) | Circ. N°6 | 8353 | Rayer |
| | 40 | - | | 10631 | - |
| | 283 | - (orb.) | | 11211 | lire 11311 |
| | 296 | - | | 12214 | Rayer (orb.) |
| | 397 | - | | 3230 | - - |
| | 765 | - N | | | |

DIVERS

Notre ancien Président le Dr. W.H.VAN DEN BOS, atteint par la limite d'âge, a quitté à la fin de 1956 ses fonctions d'"Union Astronomer", dans lesquelles il a été remplacé par le Dr. W.S.FINSEN. Une longue collaboration et un travail considérable en commun, tant dans la prospection du ciel austral que dans les observations de routine, ont préparé le nouveau titulaire du poste à poursuivre dans cette voie; la branche des étoiles doubles en a toujours, dans la zone Sud, un très sérieux besoin. Le Dr. FINSEN, membre de la Commission depuis 1938, aura certainement à cœur de continuer seul dans une tâche devenue plus lourde, mais où nos vœux et notre confiance l'accompagnent.

Le Dr. VAN DEN BOS de son côté ne compte pas abandonner entièrement ses observations, ce dont tous ses collègues ne manqueront pas de se réjouir. Il sera l'hôte successivement des Observatoires dont il a bien voulu nous communiquer les adresses avec l'autorisation de les indiquer ici :

| | | |
|------|---------------------|-----------------------------|
| 1957 | Janv. 2 - Mars 14 | Royal Observatory, Capetown |
| | Avril 16 - Juil. 31 | Lick Observatory |
| | Août-Sept. | Mc Donald Observatory |
| | Oct.-(Mars 1958) ? | Yerkes Observatory |

Circulaire N° 12

L'épuisement des listes d'objets prioritaires, les mises à jour de ces listes et des orbites publiées ailleurs que dans les Circulaires depuis notre premier Supplément au Catalogue d'éphémérides, ne paraissent pas annoncer une prochaine Circulaire très chargée. Il nous a donc paru opportun de la reporter d'un mois, la cadence de trois Circulaires annuelles pouvant d'ailleurs se révéler suffisante dans l'avenir.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 12 :
1er Juin 1957

Paul MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise) - FRANCE

FEB 18 1957

QB821
.I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Juin 1957

Circulaire d'Information N°12

ORBITES NOUVELLES

| ADS $\alpha \delta$ | Nom (1950) | P n | T a | e i | ϖ ω | 1957,0 1958,0 | Auteur Dern.obs. |
|------------------------|-------------------|-----------|----------|--------|----------------------|------------------|---------------------|
| 1733 | Hastings 1 | 168,6 | 1987,0 | 0,48 | 103,13 | 59,3 | 1,59 HORESCHI |
| 2 13,4 | -18 23 | 2,135 | 1,70 | 31,25 | 71,72 | 61,2 | 1,57 1956,02 |
| - | h 3683 | 552,30 | 1923,61 | 0,995 | 48,09* | 91,5 | 2,14 WIERZB. |
| 4 39,4 | -59 02 | 0,65182 | 3,184 | 140,06 | 134,69 | 91,4 | 2,18 1956,79 |
| 3799 | AB 0 Σ 517 | 626,7 | 1936,20 | 0,9757 | 7,28* | 219,4 | 0,39 AREND |
| 5 10,9 | +1 55 | 0,5744 | 1,335 | 70,11 | 82,76 | 219,8 | 0,40 1953,13 |
| 3956 | Σ 677 | 393,8 | 1988,2 | 0,39 | 70,5 | 190,9 | 0,89 FRIEDEMANN |
| 5 20,0 | +63 21 | 0,9142 | 1,41 | 146,6 | 308,4 | 192,6 | 0,88 1954,05 |
| 6175 | Σ 1110 | 420,07 | 1965,30 | 0,33 | 40,47* | 175,6 | 2,40 RABE |
| 7 31,4 | +32 00 | 0,857 | 6,295 | 115,94 | 261,43 | 173,1 | 2,33 1957,18 |
| 6746 | Cc A 1745 | 180,8 | 1929,89 | 0,58 | 4,0** | 238,1 | 0,36 COUTEAU |
| 8 17,6 | +47 34 | 1,9934 | 0,44 | 31,9 | 141,9 | 270,1 | 0,38 1957,20 |
| 9247 | BC β 1111 | 39,50 | 1957,98 | 0,254 | 39,5 | 180,6 | 0,15 COUTEAU |
| 14 20,9 | +8 40 | 9,1139 | 0,228 | 37,5 | 149,9 | 195,2 | 0,15 1956,16 |
| 10196 | A 1141 | 29 | 1923,63 | 0,89 | 169,25 | 73,5 | 0,06 HERCZEG |
| 16 43,2 | -0 39 | 12,414 | 0,229 | 101,7 | 292,6 | 58,2 | 0,07 1955,48 |
| - | I 120 | AB 61,448 | 1932,015 | 0,671 | 110,60* | 165,3 | 0,46 WIERZB. |
| 19 44,7 | -61 56 | 5,8586 | 0,302 | 154,64 | 131,07 | 163,6 | 0,46 1955,52 |
| 16373 | Hu 987 | 913,7 | 1936,5 | 0,72 | 34,19 | 113,6 | 0,45 JANOVA III |
| 22 53,2 | +15 31 | 0,3940 | 1,502 | 146,38 | 218,46 | 111,1 | 0,44 1954,84 |

* 1900 ** 1950

NOTES

ADS 6175 = Σ 1110

L'auteur a repris la détermination pour améliorer son orbite antérieure; les nouveaux éléments tiennent compte notamment de mesures photographiques effectuées par lui au moyen d'une technique nouvelle (la plaque recevant l'image focale agrandie au moyen d'un oculaire).

ADS 16373 = Hu 987

Madame V. Janova avait donné précédemment des systèmes d'éléments I et II (Cirulaire N° 11).

Détermination en cours

ADS 4241 AB par M. Kümritz.

Note sur la vitesse radiale de l'étoile double
ADS 1123 (HD 8556) = β 1163

Sur la recommandation de P. Muller, des spectres de cette étoile ont été pris par l'un de nous à l'Observatoire de Haute-Provence, en Décembre 1956, en vue de la mesure de la vitesse radiale. Vers cette époque, cette étoile double visuelle était en effet observable comme double spectroscopique.

La dispersion utilisée variait de

3,75 km/sec par micron à 3930 Å
à 5,30 km/sec par micron à 4340 Å

et les dates d'observation ont été ainsi réparties :

| | | | | |
|----|----------|------|---|----------|
| 5 | Décembre | 1956 | 1 | spectre |
| 6 | - | - | 1 | - |
| 7 | - | - | 1 | - |
| 8 | - | - | 2 | spectres |
| 11 | - | - | 2 | - |
| 14 | - | - | 2 | - |
| 15 | - | - | 2 | - |
| 16 | - | - | 2 | - |
| 20 | - | - | 2 | - |

De plus, les 6, 7 et 8 Décembre, un spectre supplémentaire de l'étoile HD 8511 a été pris à titre de comparaison.

L'examen de ces clichés montre que le spectre de l'étoile double ADS 1123 est simple pour cette période. Cette conclusion est confirmée par la comparaison des enregistrements microphotométriques des raies métalliques de ces spectres et de ceux de l'étoile HD 8511 : pour ces deux types de spectres, les raies métalliques ont une demi-largeur maximum de 13 microns.

Il semble donc bien que l'on peut affirmer que la différence des vitesses radiales des deux composantes de ADS 1123 n'excédait pas quelques km/sec en Décembre 1956.

R. Bouigue et J.-L. Chapuis

(Ce cas avait été rappelé dans la Circulaire N° 10 de Novembre 1956; le résultat ci-dessus est en faveur de l'orbite III qui, après l'élimination des solutions II et IV d'après les observations visuelles, deviendrait ainsi l'orbite définitive).

COUPLES PRIORITAIRES

Je me permets d'attirer l'attention des observateurs sur deux monographies où se trouvent résumées à leur intention, sous la forme la plus directement utile, certaines constatations faites sur mon fichier des mesures des couples de l'ADS depuis 1927,0.

1) Sur environ 2.500 couples Σ , près de 650 n'ont fait l'objet d'aucune observation depuis celles que rapporte l'ADS. Une sélection de ceux qu'il importe plus particulièrement de réobserver bientôt réunit environ 200 objets.

Cet article venant de paraître (*Bull. Astr.* T.XXI, fasc.1, p.39), je ne m'y arrêterai pas davantage ici.

2) Dans un autre travail en cours de parution, également au *Bull. Astr.*, j'ai examiné le cas des couples A pour relever ceux qui n'ont pas été réobservés depuis la dernière mesure d'Aitken lui-même, c'est-à-dire au plus tard en 1935. Sur un peu plus de 3.000 couples A, tout près de 1.200 se trouvent ainsi négligés, souvent depuis un temps plus long que la période d'observation elle-même.

Voici une liste des numéros ADS de quelques-uns parmi les plus intéressants pour la zone 12-24^h (l'article paraîtra sans doute à temps pour le reste, lequel dans le cas contraire serait donné dans une prochaine Circulaire) :

| | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|
| ADS 9206 | 9370 | 9807 | 10110 | BC 10234 | 10403 | 10580 | 10603 | 11305 |
| 11755 | 11801 | 12089 | 12488 | 12629 | 12806 | 13270 | 13797 | 13820 |
| 13914 | 14459 | 15280 | 15618 | 16319 | 16820 | 16828 | BC 16881 | |

Réorganisation de la Commission

Il est rappelé à ceux de nos collègues qui appartiennent à plusieurs Commissions qu'ils ont été priés de faire savoir au Secrétaire Général avant Juillet 1957 à laquelle (ou auxquelles) ils désirent particulièrement être maintenus.

Draft Report

Les membres de la Commission sont priés de bien vouloir me faire parvenir leur rapport d'activité depuis la dernière Assemblée Générale, cela avant le 1er Novembre 1957, délai proposé par le Secrétaire Général lui-même pour permettre aux Présidents de respecter celui auquel ils sont tenus.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°13 :
1er Novembre 1957

Paul. MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise) - FRANCE

GB821
I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Novembre 1957

Circulaire d'Information N°13

ORBITES NOUVELLES

| ADS $\alpha \delta$ | Nom (1950) | P n | T a | e i | Ω ω | 1958,0 1959,0 | Auteur Dern.obs. |
|------------------------|----------------|---------|----------|---------|----------------------|------------------|---------------------|
| 1183 | A 1910 | 64 | 1913,4 | 0,66 | 139,05 | 161,1 | 0,26 MULLER |
| 1 27,0 | +22 34 | 5,625 | 0,204 | 122,2 | 121,50 | 159,7 | 0,25 1957,74 |
| 3102 | Ho 328 | 60 | 1909,7 | 0,98 | 55,1 | 353,8 | 0,35 MULLER |
| 4 14,1 | +19 33 | 6,000 | 0,348 | 139,4 | 244,1 | 353,0 | 0,33 1957,73 |
| 3169 | 0 Σ 82 | 187,0 | 1869,37 | 0,14 | 14,4 | 16,8 | 1,27 BAIZE |
| 4 19,9 | +14 58 | 1,9251 | 1,09 | 125,7 | 183,1 | 16,0 | 1,28 1955,16 |
| 3169 | 0 Σ 82 | 240 | 1892,8 | 0,26 | 18,6* | 15,2 | 1,23 MULLER |
| | | 1,500 | 1,125 | 140,1 | 239,4 | 14,3 | 1,23 1957,06 |
| 3728 | A 2636 | 150 | 1950,0 | 0,74 | 179,0 | 304,0 | 0,14 MULLER |
| 5 06,3 | + 3 09 | 2,400 | 0,252 | 59,5 | 154,0 | 305,8 | 0,14 1957,75 |
| 3959 | A 2641 | 89 | 1956,2 | 0,05 | 160,0 | 339,9 | 1,03 BAIZE |
| 5 20,0 | + 2 34 | 4,045 | 1,085 | 111,4 | 172,1 | 338,3 | 1,02 1956,18 |
| 4505 | 0 Σ 122 | 320 | 1990 | 0,36 | 109,90 | 210,0 | 0,16 MULLER |
| 5 52,4 | +36 56 | 1,125 | 0,257 | 39,4 | 168,95 | 212,2 | 0,16 1957,76 |
| 7744 | 0 Σ 216 | 250 | 1943,44 | 0,485 | 34,3 | 300,1 | 0,83 BAIZE |
| 10 20,0 | +15 36 | 1,440 | 1,53 | 151,0 | 33,3 | 296,4 | 0,84 1955,32 |
| 7982 | β 1076 | 90 | 1919 | 0,7 | 10 | 79,2 | 0,78 BAIZE |
| 10 53,1 | + 1 00 | 4,000 | 0,75 | 124 | 108 | 77,6 | 0,78 1955,34 |
| 8569 | 0 Σ 251 | 600 | 1898 | 0,84 | 12 | 46,4 | 0,51 BAIZE |
| 12 26,6 | +31 40 | 0,600 | 0,61 | 37,3 | 257 | 46,8 | 0,52 1955,10 |
| - | Brs 0 13 | 693,24 | 1907,176 | 0,77884 | 131,775* | 231,9 | 5,99 W.-KN. |
| 17 15,2 | -48 36 | 0,5193 | 10,415 | 35,642 | 333,441 | 232,7 | 6,07 1956,45 |
| - | Kpr +27° 2853 | 34,0 | 1959,2 | 0,10 | 41,3 | 32,2 | 0,27 BAIZE |
| 17 35,2 | +27 55 | 10,5882 | 0,30 | 157,3 | 25,5 | 20,0 | 0,27 1956,59 |
| 10871 | A 245 | 38,06 | 1929,59 | 0,45 | 79,3 | 100,5 | 0,24 BAIZE |
| 17 51,3 | +25 00 | 9,4586 | 0,27 | 67,6 | 2,4 | 105,1 | 0,21 1955,77 |
| 11300 | Hu 581 | 48,0 | 1925,4 | 0,54 | 125 | 123,2 | 0,32 BAIZE |
| 18 20,6 | +14 57 | 7,500 | 0,24 | 83,2 | 141 | 123,7 | 0,31 1956,78 |
| 12126 | A 95 | 94 | 1942,8 | 0,30 | 109,2 | 99,2 | 0,19 COUTEAU |
| 19 08,3 | - 7 31 | 3,82979 | 0,197 | 144,2 | 246,6 | 96,6 | 0,20 1954,79 |
| 13987 | Lewis 35 | 160 | 1949,2 | 0,20 | 59,0 | 353,1 | 0,36 BAIZE |
| 20 30,6 | +13 46 | 2,250 | 0,54 | 142,6 | 40,5 | 349,1 | 0,36 1956,79 |

| | | | | | | | | |
|-------|-------------|--------|---------|-------|-------|-------|------|---------|
| 14238 | β 64 | 118,6 | 1939,6 | 0,94 | 95,4 | 151,2 | 0,48 | BAIZE |
| 20 | 42,6 +12 33 | 3,0354 | 0,54 | 69,7 | 261,2 | 151,8 | 0,49 | - |
| 14333 | J 194 | 128,47 | 1965,57 | 0,21 | 36,0 | 257,5 | 0,39 | BAIZE |
| 20 | 47,0 +11 13 | 2,8022 | 0,71 | 121,0 | 152,8 | 253,0 | 0,40 | 1955,70 |
| 14748 | Ho 152 | 240 | 1980,0 | 0,56 | 134,8 | 25,6 | 0,15 | MULLER |
| 21 | 10,4 +28 08 | 1,500 | 0,453 | 64,0 | 357,3 | 30,5 | 0,14 | 1957,74 |
| 14942 | A 2288 | 88 | 1951,1 | 0,60 | 121 | 301,9 | 0,17 | COUTEAU |
| 21 | 21,8 + 3 30 | 4,0909 | 0,25 | 143 | 84 | 296,6 | 0,19 | 1954,48 |

*1950 **2000

Remarques

ADS 8569, Kpr +27° 2853, ADS 11,300 et 13 987 : éléments provisoires;
 ADS 3959 et 7982 : éléments très provisoires;
 ADS 14238 : éléments calculés dans l'hypothèse que les observations depuis 1931 sont dans le 2e quadrant, celui de la découverte.

(Auteur)

COUPLES PRIORITAIRES

A la suite de notre publication (*Bull. Astr.* XXI, fasc. 1, p. 44, 1957) d'une liste de couples de W. Struve choisis parmi ceux qui n'avaient aucune observation connue de nous depuis les mesures rapportées dans ADS, nous avons reçu de notre collègue M. Gützel-Lingner une série extraite des observations faites à Berlin (presque toutes par Georg Struve) avant 1932. Communiquées grâce à l'obligeance du Prof. J. J. Dick, Directeur de l'Observatoire de Berlin-Babelsberg, ces mesures inédites concernent une centaine d'objets de notre liste, dont la dernière observation se trouve ainsi reportée à l'intervalle 1929-1932. En voici la liste :

| | | | |
|---------|---------|---------|------------------------|
| ADS 43 | 4308 AB | 5583 | 6652 AB |
| 1141 | 4496 AB | 5597 | 6652 AC |
| 1328 AB | 4547 | 5840 | 6783 |
| 1381 | 4574 | 5817 | 6905 |
| 1558 AB | 4582 AB | 5913 | 7241 |
| 1599 | 4582 BC | 5945 | 7432 |
| 2077 AB | 4818 | 5944 AB | 8048 A- $\frac{BC}{2}$ |
| 2205 | 4814 | 6007 | 8144 |
| 2659 | 4867 | 6116 | 8224 |
| 3087 | 4886 | 6164 | 8265 |
| 3204 AB | 4939 | 6482 | 8512 |
| 3461 | 5099 AB | 6492 | 8727 |
| 4010 | 5085 | 6553 | 8740 |
| 4180 | 5115 | 6617 AB | 8944 |
| 4288 | 5300 AB | 6617 AC | 9224 |

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| ADS 9465 | 10798 | 12712 | 15442 AB |
| 9895 | 10853 | 13370 | 15442 AC |
| 9908 | 10920 | 13410 AB | 15690 |
| 9938 | 11392 | 14152 | 15655 |
| 10057 | 11764 AC | 14786 BC | 16986 |
| 10083 | 11863 AB | 14786 AB | |
| 10185 AB | 11863 AB-C | 14929 | |
| 10223 | 12129 2 | 15030 | |
| 10220 | 12456 | 15379 | |
| 10590 | 12565 AB | 15408 | |

En outre, 56 couples de W. Struve négligés figurent au programme d'observations photographiques de Potsdam; des clichés de certains ont déjà été pris. Voici la liste de ces 56 objets :

| | | |
|---------|---------|----------|
| ADS 420 | 5758 | 9695 |
| 685 | 6018 | 10448 |
| 745 | 6073 AB | 10655 |
| 997 | 6262 | 11506 |
| 1440 AB | 6379 | 11696 |
| 1470 | 6724 AB | 11992 |
| 2232 AB | 6692 | 12090 AB |
| 2486 AB | 6783 | 14637 |
| 2414 AB | 6802 | 15053 |
| 2717 | 6858 | 15348 AB |
| 3233 AB | 6848 | 15630 |
| 3740 | 6866 | 15723 |
| 4118 | 6938 | 15800 |
| 4010 | 7241 | 16392 AB |
| 4149 | 7403 | 16603 |
| 4629 AB | 8151 | 16599 |
| 4930 | 8451 | 16894 |
| 5115 | 9478 | 16926 |
| 5574 | 9653 AB | |

Date-Limite pour la composition de la Circulaire N° 14 :

1er Février 1958

Paul MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise) - FRANCE

QB821
.I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Février 1958

Circulaire d'Information N° 14

ORBITES NOUVELLES

| ADS α δ | Nom (1950) | P n | T a | e i | Ω ω | 1958,0 1959,0 | Auteur Dern. obs. | |
|--------------------------|---------------|----------|-----------|---------|----------------------|------------------|----------------------|-------------|
| 4299 | A 494 | 20,10 | 1958,75 | 0,36 | 99,3 | 314,5 | 0,08 | COUTEAU |
| 5 40,5 - 6 49 | | 17,9104 | 0,201 | 35,2 | 269,1 | 30,6 | 0,06 | 1956,20 |
| 4241 AB | β 1032 | 125,0483 | 1849,7196 | 0,303 | 35,985 | 213,8 | 0,21 | KUMMRITZ |
| 5 33,2 - 2 38 | | 2,878887 | 0,245 | 145,575 | 263,880 | 210,7 | 0,21 | 1956,17 |
| 10229 | Σ 2106 | 2022,5 | 1913 | 0,70 | 145 | 190,8 | 0,32 | 1957,36 |
| 16 48,7 + 9 30 | | 0,178 | 1,398 | 119,73 | 240,23 | 189,7 | 0,32 | JANOVA |
| 10417 AB Sh | 243 | 11547 | 1917,7 | 0,75 | 93,64 | 164,3 | 4,40 | BROSSCHE I |
| 17 12,3 - 23 30 | | 0,031176 | 25,50 | 131,41 | 90 | 163,7 | 4,41 | - |
| 10417 AB Sh | 243 | 548,7 | 1643,48 | 0,90 | 93,64 | 164,2 | 4,40 | BROSSCHE II |
| | | 0,6561 | 13,91 | 99,18 | 90 | 163,8 | 4,41 | - |
| - | h 5014 | 189,01 | 1842,30 | 0,493 | 54,49* | 27,5 | 1,43 | WIERZBINSKI |
| 18 03,2 - 43 23 | | 1,90497 | 1,105 | 138,94 | 197,51 | 26,8 | 1,47 | 1955,53 |
| 11324 | AC 11 | 240 | 1870,0 | 0,34 | 176,0 | 357,0 | 0,70 | HEINTZ |
| 18 22,4 - 1 36 | | 1,500 | 0,59 | 93,3 | 5,0 | 356,9 | 0,71 | 1957,44 |
| 15267 | Ho 163 | 80,5 | 1933,14 | 0,295 | 103,2 | 149,8 | 0,30 | COUTEAU |
| 21 41,7 + 27 37 | | 4,472 | 0,303 | 144,8 | 179,3 | 146,6 | 0,31 | 1957,79 |

* 1900

Déterminations en cours

ADS 2755 (β 533) et 11005 (Σ 2262) par Wierzbinski.

TRAJECTOIRES RECTILIGNES

Les éléments de mouvements rectilignes suivants ont été calculés par MM.
AREND et NYS à l'Observatoire Royal de Belgique :

| ADS | Nom | t_m | θ_m | ρ_m | v_a | Auteur |
|----------|---------------|---------|------------|----------|---------|--------|
| 533 | Σ 49 | 1658,24 | 50°,7 | 0,039 | -0,0265 | N |
| 1339 | Σ 147 | 2112,77 | 177,1 | 0,070 | +0,0154 | N |
| 2755 | β 1003 | 1929,91 | 52,8 | 2,407 | +0,0280 | N |
| 5812 | $Q\Sigma$ 135 | 1872,73 | 87,0 | 2,854 | -0,1091 | A |
| 6532 | Σ 1175 | 1973,75 | 261,1 | 1,460 | +0,0142 | N |
| 8486 | Σ 1621 | 1993,42 | 201,0 | 1,074 | +0,0228 | N |
| 8841 AB | β 800 | 1857,40 | 192,7 | 0,502 | -0,0622 | N |
| 9025 | $Q\Sigma$ 270 | 2054,94 | 56,9 | 3,883 | +0,0433 | N |
| 9167 | Σ 1820 | 1898,06 | 74,8 | 2,174 | +0,0175 | N |
| 11971 BC | Σ 2434 | 1951,75 | 22,2 | 1,078 | -0,0147 | N |
| 12050 | Σ 2455 | 1883,00 | 97,2 | 3,405 | -0,0641 | A |
| 14573 | Σ 2744 | 1919,06 | 154,8 | 1,436 | -0,0116 | N |
| 15600 | Σ 2863 | 1609,66 | 338,6 | 3,817 | -0,0192 | N |
| 16145 | Σ 2928 | 1996,04 | 288,2 | 3,720 | -0,0181 | N |
| 16649 AB | β 79 | 1896,36 | 89,3 | 0,885 | -0,0187 | N |

Equinoxe 1900,0

COUPLES PRIORITAIRES

Les couples J suivants sont proposés à l'attention particulière des observateurs :

N.B. Les dates suivies de J indiquent qu'il y a une autre mesure par Gia .

| Nom | (1950) | θ | ρ | m | Notes |
|--------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|---------------------|
| J 3246 | 0 h 22.7 + 20° 19' | 17° | 0"33 | 12.0 - 12.3 | 1949.68 |
| | à -0,1 de J 219 | 218° | 2"30 | 8.5 - 11.1 | |
| 1089 | 5 h 13.8 + 32° 33' | 187° | 3"0 | 9.1 - 10.8 | pas depuis 1914. |
| 328 | 24.9 - 1° 31' | 147° | 2"1 | 9.9 - 13.5 | " " 1911. |
| | à + 15 ^s et - 3' de la BD - 1° 897 (8.0) | | | | |
| 49 | 5 h 25.3 + 2° 20' | 272° | 0"33 à 72° | 0"11 | 9.2 - 9.2 VBs |
| 143 | 28.7 + 22° 0' | 220° | 3"2 | 9.4 - 12.5 | pas depuis 1916. |
| 1903 | 32.5 + 25° 57' | 190° | 3"3 | 9.1 - 9.4 | |
| 147 | 34.8 + 23° 19' | 355° | 3"4 | 9.5 - 9.5 | J en 1916 Gia 1925. |
| | AC | 320° | 17"4 | 9.5 - 12.0 | J en 1916 |
| 250 | 35.2 + 1° 20' | 137° | 3"4 | 9.3 - 13.5 | pas depuis 1910. |
| 937 | 37.0 + 31° 15' | 135° | 3"3 | 9.7 - 13.0 | " " 1913. |
| 938 | 39.3 + 11° 24' | 291° | 2"9 | 9.3 - 10.0 | " " 1912 J |
| | à - 1m25 ^s et + 1' d'une 8.0 | | | | |
| 713 | 40.5 - 4° 51' | 220° | 1"0 | 10.0 - 10.2 | " " 1912 J |
| 170 | 42.8 + 22° 33' | 82° | 2"8 | 9.5 - 12.8 | " " 1910 |
| 903 | 46.0 + 33° 22' | 125° | 2"8 | 9.5 - 14.5 | " " 1912 |
| 943 | 46.9 + 31° 35' | 205° | 3"8 | 10.0 - 12.0 | " " 1912 |
| 1090 | 49.4 + 12° 52' | 173° | 1"5 | 11.0 - 13.0 | " " 1915 |
| | | 3° | 70" | 8.3 - 11.0 | |
| 948 | 49.7 + 14° 2' | 170° | 2"4 | 11.0 - 12.0 | " " 1913 J |
| 1105 | 55.8 + 10° 24' | 200° | 1"4 | 9.3 - 10.5 | |
| 958 | 56.1 + 16° 59' | 147° | 3"8 | 9.3 - 12.0 | " " 1913 |
| 681 | 58.8 + 14° 37' | 213° | 2"9 | 10.0 - 10.1 | " " 1912 J |
| 310 | 6 1.2 + 10° 15' | 315° | 2"4 | 8.8 - 8.9 | |
| 17 | 1.6 + 43° 3' | 152° | 2"7 | 9.3 - 9.6 | " " 1917 Esp. |
| 961 | 3.2 + 28° 49' | 150° | 3"8 | 9.7 - 10.0 | " " 1915 J |
| 903 | 4.4 + 38° 38' | 275° | 3"0 | 10.0 - 10.0 | " " 1912 J |
| 965 | 5.9 + 34° 0' | 235° | 3"8 | 9.4 - 11.0 | " " 1913 J |
| 1102 | 9.3 + 24° 0' | 170° | 1"9 | 10.5 - 10.5 | " " 1915 J |
| 1052 | 9.6 + 23° 52' | 202° | 1"7 | 9.8 - 11.0 | " " 1915 J |
| 2017 | 9.3 + 10° 2' | 97° | 1"8 | 9.9 - 10.2 | |
| 716 | 10.3 + 14° 43' | 70° | 2"1 | 9.2 - 9.4 | " " 1936 Brt. |
| 18 | 10.4 + 15° 55' | 190° | 0"74 Doc | 1"54 | Voûte 1943. |
| 717 | 10.4 - 6° 8' | 290° | 2"3 | 10.0 - 11.0 | pas depuis 1916. |
| | AC = h 36 | 210° | 24" | 10.0 - 11.0 | mouvement ? |
| 592 | 13.3 + 9° 10' | 173° | 3"5 | 9.3 - 11.0 | pas depuis 1913 J |
| 342 | 13.5 - 0° 27' | 30° | 1"4 | 11.2 - 11.2 | " " 1913 J. |
| 978 | 24.4 + 12° 30' | 125° | 1"9 | 9.5 - 10.0 | " " 1913 J. |
| 231 | 24.3 + 7° 51' | 93° | 3"2 | 9.3 - 11.0 | " " 1910 J. |
| 1231 | 25.4 + 12° 29' | 48° | 2"0 | 11.0 - 11.0 | " " 1913 |
| 658 | 25.3 + 5° 58' | 271° à 281° | 3"0 | 10.0 - 10.5 | 1944 Olv. |
| 719 | 27.1 - 2° 14' | 209° | 1"9 | 9.5 - 10.5 | pas depuis 1912 J. |
| 1093 | 30.9 + 25° 7' | 3° | 1"2 | 9.3 - 10.0 | " " 1915. |
| | à la place de BD + 25° 1277 (9.3) | | | | |
| 1094 | 31.2 + 21° 35' | 185° | 2"8 | 9.3 - 10.5 | " " 1938 Olv. |
| 1005 | 31.5 - 4° 33' | 258° | 2"4 | 9.3 - 10.8 | " " 1913 |
| 684 | 31.9 + 5° 38' | 180° | 3"2 | 10.0 - 11.0 | " " 1911 J. |
| 983 | 32.0 + 29° 5' | 230° | 3"0 | 9.5 - 11.5 | " " 1912 J. |
| | AC | 15° | 6"7 | 9.5 - 12.5 | |
| 350 | 33.2 + 0° 32' | 103° | 3"1 | 9.7 - 9.7 | " " 1911 J. |
| 1101 | 33.3 + 21° 7' | 113° | 1"5 | 9.2 - 10.0 | " " 1915 |
| | une 9.5 à +3 ^s et - 4' | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|------|--------|---------------|------------|-----------|
| 721 | 33.6 + 7° 55' | 205° | 2"8 | 9.5 - 11.5 | pas depuis | 1912 J. |
| J 351 | 3 h 35.2 + 11° 38' | 205° | 2"4 | 9.2 - 11.0 | " " | 1912 |
| 1395 | 37.3 + 13° 37' | 34° | 1"6 | 9.5 - 9.7 | " " | 1930 |
| 39 | 39.1 + 9° 15' | 272° | 1"1 | 9.3 - 10.0 | " " | 1915 J. |
| 635 | 40.7 + 38° 25' | 123° | 3"7 | 9.2 - 9.4 | " " | 1911 |
| 990 | 40.8 + 13° 22' | 178° | 2"8 | 9.3 - 12.0 | " " | 1913 |
| 1103 | 41.7 + 10° 9' | 255° | 1"6 | 9.4 - 9.7 | " " | 1917 |
| 723 | 42.3 + 10° 1' | 70° | 1"7 | 9.8 - 12.0 | " " | 1912 |
| 724 | 42.9 + 14° 22' | 170° | 2"9 | 9.8 - 10.2 | " " | |
| 725 | 43.7 - 2° 20' | 135° | 2"1 | 8.9 - 13.0 | " " | 1912 |
| | AC | 143° | 20" ? | 8.9 - 13.0 | | |
| 802 | 44.3 - 4° 11' | 90° | à 117° | 4" 9.3 - 12.0 | | |
| 1104 | 44.6 + 23° 44' | 288° | 1"3 | 9.4 - 10.0 | " " | 1915 |
| 314 | 44.7 - 3° 53' | 41° | 2"7 | 9.5 - 12.0 | " " | 1910 |
| 1096 | 45.1 + 18° 32' | 330° | 2"7 | 11.0 - 11.0 | " " | 1915 J. |
| 993 | 45.4 + 11° 47' | 150° | 2"0 | 10.0 - 12.0 | " " | 1913 |
| 1055 | 45.5 + 13° 2' | 150° | 2"4 | 10.0 - 10.2 | " " | 1914 J. |
| 994 | 45.5 + 6° 44' | 194° | 1"8 | 9.3 - 9.5 | " " | 1929 olv. |
| 727 | 48.1 + 15° 52' | 150° | 3"0 | 9.1 - 12.5 | " " | 1912 |
| 1098 | 48.4 + 19° 33' | 13° | 1"5 | 11.0 - 11.0 | " " | 1915 J. |
| 20 | 48.6 + 0° 27' | 130° | 0"7 | 10.1 - 10.9 | " " | 1913 Doo. |
| 1056 | 49.4 + 18° 12' | 281° | 2"0 | 10.0 - 12.0 | " " | 1914 |
| 699 | 49.8 + 12° 16' | 255° | 1"3 | 8.8 - 9.0 | " " | 1946 olv. |
| 1057 | 50.6 - 0° 9' | 35° | 2"1 | 10.0 - 12.0 | " " | 1914 |
| | AC | 85° | 11"0 | 10.0 - 10.0 | | |
| 742 | 50.8 - 7° 39' | 218° | 1"1 | 9.2 - 11.7 | " " | 1912 |
| 599 | 51.2 + 14° 53' | 112° | 2"2 | 9.4 - 11.7 | " " | 1911 |
| 270 | 51.3 + 8° 29' | 280° | 2"4 | 10.0 - 10.0 | " " | 1910 J. |
| 271 | 51.8 + 12° 39' | 247° | 4"3 | 9.0 - 12.0 | " " | 1910 |
| 272 | 51.8 + 8° 24' | 231° | 3"0 | 9.8 - 10.0 | " " | 1910 |
| 700 | 52.0 + 10° 18' | 105° | 2"2 | 9.8 - 9.8 | " " | 1914 J. |
| 743 | 52.3 + 12° 43' | 23° | 1"5 | 9.8 - 9.8 | " " | 1912 J. |
| | AC | 209° | 12" | 9.8 - 13.0 | | |
| 1325 | 53.1 + 4° 59' | 152° | 2"7 | 9.4 - 11.0 | " " | 1918 |
| 273 | 54.5 + 8° 30' | 18° | 1"4 | 9.5 - 10.8 | " " | 1917 |
| 1059 | 58.9 + 15° 14' | 251° | 1"8 | 9.5 - 11.8 | " " | 1914 |
| | AC | 122° | 13" | 9.5 - 11.5 | | |
| 358 | 59.3 + 18° 13' | 170° | 3"3 | 9.0 - 12.0 | " " | 1911 |
| 359 | 59.7 - 3° 47' | 122° | 0"8 | 9.4 - 9.5 | " " | 1911 |
| 997 | 59.9 + 22° 28' | 157° | 2"2 | 9.8 - 10.0 | " " | 1945 olv. |

Erratum

Dans notre Catalogue d'éphémérides (J.Obs. 33, 1953, 61-105), quelques positions données pour le couple Sellors 7 (p. 80) sont à rétablir comme suit :

| | | |
|------|-------|------|
| 1955 | 231,1 | 0,56 |
| 56 | 230,2 | .53 |
| 57 | 259,2 | .50 |
| 58 | 258,1 | .47 |
| 59 | 256,8 | .44 |
| | | |
| 67 | 88,8 | .02 |

Xe Assemblée Générale de l'U.A.I.

Les membres de la Commission me faciliteront la préparation d'une rencontre utile en me faisant savoir d'une part s'ils comptent prendre part au congrès de Moscou, d'autre part (pour ceux qui ne l'ont pas déjà fait) s'ils ont des propositions précises à faire en ce qui concerne l'ordre du jour de la Commission.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°15 :
1er Mai 1958

Paul MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise) - FRANCE

FEB 24 1958

48821
761

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Mai 1958

Circulaire d'Information N°15

Décès du Professeur W. RABE

La mort accidentelle, le 1er avril dernier, du Prof. W. RABE a privé la Commission d'un calculateur d'orbites et surtout d'un observateur infatigable; il eut aussi la première idée de la présente Circulaire. Poursuivies depuis 45 ans exactement avec un instrument habituel plutôt modeste, ses mesures étaient particulièrement précieuses par leur qualité et leur continuité. Ses efforts récents avaient été pour étendre aux couples serrés l'application de la méthode photographique, avec déjà des résultats plus qu'encourageants. Il laisse dix années de mesures inédites, en possession du Bureau central de Lick et de moi-même, mais dont nous voulons espérer qu'elles seront publiées.

ORBITES NOUVELLES

| ADS $\alpha \delta$ | Nom (1950) | P n | T a | e i | Ω ω | 1958,0 1959,0 | Auteur Dern. obs. |
|------------------------|---------------|----------|---------|--------|----------------------|------------------|----------------------|
| 221 | $0 \Sigma 4$ | 112,5 | 1908,1 | 0,55 | 118,7 | 198,3 0,56 | MULLER |
| 0 14,1 | +36 13 | 3,200 | 0,40 | 153,9 | 106,3 | 197,1 0,57 | 1957,78 |
| 974 | A 655 | 100 | 1894,0 | 0,58 | 137,75 | 234,2 0,26 | MULLER |
| 1 08,4 | +40 57 | 3,600 | 0,343 | 64,4 | 270,65 | 266,4 0,26 | 1957,79 |
| 2434 | β 1177 | 222 | 1929,0 | 0,14 | 30,5 | 233,5 0,34 | COUTEAU |
| 3 16,3 | - 1 13 | 1,621622 | 0,42 | 128,3 | 85,4 | 232,1 0,35 | 1958,06 |
| 2755 AB | β 536 | 1000 | 1962,70 | 0,722 | 3,65* | 184,2 0,50 | WIERZBINSKI |
| 3 43,3 | +24 02 | 0,360 | 1,761 | 98,98 | 193,15 | 183,7 0,49 | 1956,39 |
| 2959 | Σ 483 | 394,7 | 1909,10 | 0,65 | 10,3 | 117,5 0,69 | COUTEAU |
| 4' 00,7 | +39 23 | 0,91209 | 2,101 | 110,6 | 140,1 | 115,4 0,70 | 1958,09 |

| ADS $\alpha \delta$ | Nom (1950) | P n | T a | e i | Ω ω | 1958,0 1959,0 | Auteur Dern. obs. | |
|------------------------|---------------|-------------|---------|--------|----------------------|------------------|----------------------|-------------|
| - | h 4539 | 84,595 | 1931,22 | 0,789 | 3,36* | 5,2 | 1,51 | WIERZBINSKI |
| 12 38,7 | - 48 41 | 4,25556 | 0,939 | 113,11 | 188,73 | 4,8 | 1,54 | 1956,41 |
| 9195 | Hu 1266 | 37 | 1936,0 | 0,85 | 188,5 | 109,3 | 0,14 | COUTEAU |
| 14 14,3 | + 33 47 | 9,729729... | 0,356 | 79 | 91 | 114,7 | 0,15 | 1955,92 |
| 10621 | A 352 | 55,84 | 1910,64 | 0,11 | 0,3 | 184,3 | 0,17 | BAIZE |
| 17 30,1 | + 28 50 | 6,447 | 0,19 | 120,7 | 237,5 | 180,4 | 0,17 | - |
| - | h 5014 | 191,23 | 1841,68 | 0,522 | 49,23* | 27,8 | 1,51 | WIERZBINSKI |
| 18 03,2 | - 43 26 | 1,88255 | 1,062 | 145,18 | 190,41 | 27,1 | 1,50 | 1957,34 |
| - Kpr | +4° 4510 | 37,0 | 1929,70 | 0,11 | 128,5 | 134,4 | 0,54 | BAIZE |
| 20 37,0 | + 4 47 | 9,730 | 0,76 | 84,0 | 142,0 | 136,8 | 0,44 | 1956,70 |
| 16165 | Hu 494 | 87,57 | 1944,27 | 0,33 | 76,0 | 301,8 | 0,18 | BAIZE |
| 22 38,0 | + 6 16 | 4,111 | 0,257 | 51,1 | 144,5 | 307,2 | 0,17 | - |

* 1900

NOTE

Kpr +4° 4510 - Communiquée par l'auteur, une orbite de ce couple avait été donnée dans la Circulaire N° 9 (Mai 1956); mais une dernière retouche avait été apportée avant la publication (*J.O.* 40, 1957, 17) et nous avons tenu à reproduire ici, exceptionnellement, des éléments déjà publiés, à titre de correction à la Circulaire N° 9.

Xe Assemblée Générale de l'U.A.I.

Un ordre du jour de notre séance sera arrêté d'après les suggestions déjà recues et celles qui pourraient encore venir.

L'avis de la Commission sera demandé ~~sur~~ l'utilité de rééditer les Tables des XY dans le mouvement elliptique (Unica Observatory Circulars 71); ces Tables sont épuisées, et leur présentation pourrait être améliorée. La question a déjà fait l'objet d'échanges de vues entre nos collègues MM. van den Bos, van Biesbroeck et Strand (ce dernier pouvant offrir les services d'un Bureau de calcul électronique, en cours de formation, pour recalculer entièrement les Tables), et nous-même par lettre.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°16 :
1er Novembre 1958

JUN 9 1958

Q3821
I61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Novembre 1958

Circulaire d'Information N°16

ORBITES NOUVELLES

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1959,0 | Auteur |
|-----------------|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|---------------|
| $\alpha \delta$ | (1950) | n | a | i | ω | 1950,0 | Dern. obs. |
| 281 | β 1015 | 123,12 | 1957,23 | 0,54 | 133,0 | 316,9 | 0,17 HORESCHI |
| 0 18,0 | +12 02 | 2,855 | 0,40 | 43,0 | 127,0 | 323,9 | 0,19 1953,56 |
| 281 | β 1015 | 254,4 | 1957,4 | 0,65 | 207,6 | 282,0 | 0,15 BAIZE |
| 0 18,0 | +12 02 | 1,4151 | 0,49 | 33,7 | 243,0 | 292,2 | 0,15 1953,40 |
| 588 | 0Σ 18 | 545,8 | 1840,0 | 0,14 | 78,5 | 184,8 | 1,38 BAIZE |
| 0 39,8 | + 3 54 | 0,6593 | 1,67 | 34,6 | 9,0 | 185,6 | 1,39 1955,75 |
| 822 | A 1903 | 150 | 1951,5 | 0,25 | 152,8 | 239,8 | 0,25 BAIZE |
| 0 57,0 | - 1 28 | 2,400 | 0,41 | 37,4 | 57,2 | 244,7 | 0,25 - |
| 940 | 0Σ 515 | 371,3 | 1889,9 | 0,21 | 148,2 | 155,4 | 0,43 BAIZE |
| 1 03,6 | +43 59 | 0,96878 | 0,447 | 139,8 | 259,7 | 154,6 | 0,43 1957,63 |
| 974 | A 655 | 108,32 | 1879,64 | 0,36 | 136,8 | 268,8 | 0,25 BAIZE |
| 1 08,4 | +40 57 | 3,3234 | 0,285 | 50,2 | 253,3 | 271,0 | 0,25 1957,79 |
| 1831 | Σ 208 | 391,30 | 1930,58 | 0,64 | 20,0* | 272,3 | 0,60 BAIZE |
| 2 00,8 | +25 42 | 0,9200 | 1,41 | 50,2 | 160,2 | 274,7 | 0,61 1957,35 |
| 2253 | β 525 | 433,5 | 1934,4 | 0,35 | 74,0 | 245,6 | 0,37 BAIZE |
| 2 53,0 | +21 25 | 0,83044 | 0,53 | 42,8 | 125,6 | 246,8 | 0,37 1957,72 |
| 2933 | Σ 460 | 415,1 | 2012,1 | 0,24 | 90,8* | 90,7 | 0,87 BAIZE |
| 4 01,4 | +80 34 | 0,86723 | 1,00 | 44,8 | 70,8 | 91,5 | 0,87 1958,94 |
| 3034 | A 1938 | 7,30 | 1954,90 | 0,25 | 153,5 | 303,9 | 0,14 BAIZE |
| 4 10,9 | + 7 35 | 49,315 | 0,145 | 59,5 | 298,0 | 323,0 | 0,15 1957,76 |
| 3098 | Σ 511 | 223,4 | 1931,0 | 0,22 | 138,5* | 133,5 | 0,37 BAIZE |
| 4 13,7 | +58 40 | 1,6114 | 0,48 | 137,3 | 11,7 | 131,8 | 0,37 1955,68 |
| 3389 | A 1014 | 87,5 | 1884,8 | 0,29 | 16,2 | 84,2 | 0,21 BAIZE |
| 4 38,8 | +57 06 | 4,1143 | 0,29 | 40,6 | 160,2 | 90,7 | 0,20 1955,93 |
| 3434 | Hu 612 | 165,0 | 1871,7 | 0,25 | 133,3 | 322,0 | 0,41 BAIZE |
| 4 43,8 | +53 13 | 2,1819 | 0,38 | 58,3 | 317,0 | 323,0 | 0,41 1955,45 |
| 5159 | A 2817 | 31,6 | 1952,2 | 0,30 | 47,0 | 126,7 | 0,14 BAIZE |
| 6 28,7 | + 7 52 | 11,392 | 0,20 | 37,4 | 330,0 | 139,0 | 0,14 - |
| 5212 | Ho 234 | 169,0 | 1823,8 | 0,18 | 36,5 | 239,6 | 0,29 BAIZE |
| 6 32,2 | -11 11 | 2,13015 | 0,38 | 51,2 | 351,8 | 292,9 | 0,29 1954,23 |
| 5720 | A 2462 | 41,86 | 1963,66 | 0,65 | 97,0 | 143,3 | 0,15 BAIZE |
| 6 59,8 | +16 03 | 8,600 | 0,23 | 129,2 | 60,4 | 132,3 | 0,14 - |

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1959,0 | | Auteur |
|----------|--------------------|---------|---------|-------|----------|--------|------|-------------|
| α | δ | n | a | i | ω | 1960,0 | | Dern. obs. |
| 6117 | Σ 1093 | 381,4 | 1801,3 | 0,59 | 88,5 | 173,5 | 0,73 | BAIZE |
| 7 23,5 | +50 05 | 0,9439 | 0,94 | 30,1 | 279,1 | 177,1 | 0,73 | 1955,23 |
| 3811 | BC A 1743 | 21,82 | 1955,84 | 0,10 | 123,0 | 289,2 | 0,17 | BAIZE |
| 8 23,7 | +24 42 | 13,499 | 0,19 | 44,9 | 95,0 | 302,2 | 0,18 | - |
| 6871 | β 205 | 117,03 | 1953,03 | 0,37 | 151,5 | 36,5 | 0,29 | BAIZE |
| 8 30,9 | -24 23 | 3,0731 | 0,55 | 141,0 | 89,0 | 28,3 | 0,30 | 1954,34 |
| 7054 | A 1584 | 138,2 | 1902,9 | 0,08 | 99,3 | 105,5 | 0,35 | BAIZE |
| 8 49,4 | +55 08 | 2,143 | 0,34 | 34,1 | 243,3 | 103,4 | 0,34 | 1957,32 |
| 7871 | $\Omega\Sigma$ 224 | 214,12 | 1808,91 | 0,09 | 122,7 | 203,7 | 0,45 | BAIZE |
| 10 37,1 | + 9 03 | 1,3813 | 0,51 | 49,7 | 178,3 | 202,1 | 0,45 | 1957,38 |
| 8035 | β 1077 | 44,36 | 1935,33 | 0,45 | 137,5 | 190,7 | 0,62 | COUTEAU |
| 11 00,7 | +32 01 | 8,0309 | 0,739 | 123,9 | 71,0 | 184,6 | 0,60 | 1958,09 |
| 8486 | Σ 1321 | 323,0 | 1975,0 | 0,77 | 122,8 | 183,4 | 0,71 | BAIZE |
| 12 13,5 | + 5 55 | 1,11455 | 1,93 | 49,7 | 178,3 | 183,8 | 0,37 | 1957,37 |
| 8762 | Hu 642 | 80,35 | 1914,55 | 0,73 | 3,6 | 43,7 | 0,27 | BAIZE |
| 13 01,8 | -13 00 | 4,4804 | 0,37 | 107,3 | 103,8 | 45,2 | 0,28 | 1950,33 |
| 9195 | Hu1233 | 38,9 | 1951,5 | 0,65 | 115,0 | 114,2 | 0,19 | BAIZE |
| 14 14,3 | +33 47 | 9,2544 | 0,65 | 24,8 | 217,8 | 118,5 | 0,20 | 1955,65 |
| 10480 | A 2593 | 59,0 | 1957,7 | 0,17 | 131,0 | 190,8 | 0,15 | BAIZE |
| 17 18,0 | - 7 03 | 6,1017 | 0,25 | 113,0 | 293,1 | 183,9 | 0,13 | 1943,12 |
| 10786 | AC 7 | 43,20 | 1935,40 | 0,178 | 30,7* | 178,5 | 0,53 | COUTEAU |
| 17 44,5 | +25 45 | 25/3 | 1,33 | 33,2 | 174,0 | 195,7 | 0,35 | 1957,32 |
| 11005 | Σ 2232 | 280,03 | 1829,0 | 0,718 | 33,04* | 271,2 | 1,99 | WIERZBINSKI |
| 18 00,4 | - 8 11 | 1,28558 | 1,494 | 59,32 | 49,78 | 271,4 | 1,99 | 1957,45 |
| 11438 | A 1377 | 338,0 | 1920,0 | 0,53 | 58,4 | 70,8 | 0,28 | BAIZE |
| 18 32,8 | +52 19 | 1,0351 | 0,33 | 51,9 | 273,4 | 71,7 | 0,29 | 1955,58 |
| 13235 | A 2393 | 125,5 | 1913,2 | 0,39 | 17,5 | 118,1 | 0,31 | BAIZE |
| 22 42,5 | - 2 55 | 2,8385 | 0,33 | 133,0 | 103,4 | 113,1 | 0,32 | 1957,34 |
| 13373 | Hu 987 | 128,1 | 1892,2 | 0,30 | 37,8 | 110,5 | 0,50 | BAIZE |
| 22 53,2 | +15 31 | 2,8102 | 0,33 | 113,3 | 111,2 | 108,3 | 0,52 | 1957,33 |
| 13350 | λ 492 | 39,03 | 1933,43 | 0,35 | 73,2 | 83,2 | 0,35 | BAIZE |
| 23 33,0 | -27 43 | 5,2123 | 0,35 | 59,9 | 101,2 | 93,1 | 0,23 | 1953,87 |

* 1900

Correction : Circulaire N° 15, dans les éléments de ADS 13135 (BAIZE) lire $\Omega = 78,0$ au lieu de $\Omega = 73,0$ et ajouter en conséquence 2° aux angles de l'éphéméride.

Orbite en cours - ADS 14330 (Σ 2729) par HINTZE (Babelsberg).

vvvvvvvvvv

Xe Assemblée Générale de l'U.A.I. à Moscou

La nouvelle composition de la Commission a paru dans la Circulaire N° 3, 1958, de l'U.A.I. (Octobre 1958).

La Commission a adopté les deux résolutions suivantes :

1) La Commission 26 a examiné le projet d'un catalogue général des couples J, qui résumera 40 ans de mesures par divers observateurs des étoiles doubles découvertes par R. JONCKHEERE. Après discussion, la Commission a estimé que cette publication présenterait un intérêt général pour l'ensemble des recherches sur les étoiles doubles; elle recommande que l'U.A.I. prenne à sa charge les frais correspondants, lesquels, selon un devis provisoire, s'élèveraient à 5000 dollars.

Commission 26 has studied the project for a general catalogue of J pairs, which will contain measures made during 40 years by different observers of the double stars discovered by R. JONCKHEERE. The Commission has come to the conclusion that such a publication would be of general interest for double star astronomy as a whole. The Commission recommends that the cost of this catalogue, which is estimated to amount to 5000 dollars, be paid by the I.A.U.

(Cette résolution a été transmise au Comité des Finances qui a accordé une subvention extraordinaire de 2000 dollars).

2) La Commission recommande la réédition des Tables de coordonnées elliptiques rectangulaires X et Y, publiées par l'Observatoire de l'Union Sud-Africaine, l'édition précédente de ces Tables étant épuisée. Les nouvelles Tables devront être recalculées jusqu'à la septième décimale sous la responsabilité du Dr. K. Aa. STRAND.

Les Tables utiliseront les mêmes entrées; elles donneront en outre les différences par rapport à l'excentricité, tandis que des intervalles plus faibles pour l'anomalie moyenne M pourront être utilisés au voisinage du périastre.

Commission 26 recommends the re-issue of the Union Observatory Tables for elliptical rectangular coordinates X and Y, the existing supply of Tables being exhausted. The new Tables are to be recomputed to seven decimals under the supervision of Dr. K. Aa. STRAND. The same entries will be used; in addition differences will be given for the excentricity e while smaller intervals for the mean anomaly M may be used near periastron.

(A la suite de l'adoption de cette résolution, le Prof. G. van BIESBROECK a commencé à procéder à un referendum en diffusant des modèles

de ce que serait un extrait de la Table dans trois hypothèses : avec différences par rapport à M et e, par rapport à M seulement, sans différences).

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 17 :

1er Février 1959

P. MULLER

Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise) - FRANCE

413 521
I 61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Février 1959

Circulaire d'Information N°17

ORBITES NOUVELLES

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1959,0 | Auteur |
|-----------------|---------------|---------|---------|--------|----------|-------------|--------------|
| $\alpha \delta$ | (1950) | n | a | i | ω | 1960,0 | Dern.obs. |
| 34 | β 862 | 132,8 | 1951,0 | 0,39 | 118,6 | 322,7 0,26 | COUTEAU |
| 0 02,2 | +37 54 | 2,7108 | 0,41 | 44,0 | 162,0 | 327,2 0,26 | 1958,90 |
| 671 | Σ 60 | 480 | 1889,6 | 0,4969 | 98,56** | 294,7 10,77 | STRAND |
| 0 46,1 | +57 33 | 0,750 | 12,6965 | 35,04 | 88,44 | 295,3 10,84 | 1957,74(ph.) |
| 1077 | A 313 | 86,35 | 1970,55 | 0,42 | 170,2 | 70,5 0,14 | BAIZE |
| 1 17,1 | - 5 35 | 4,169 | 0,20 | 145,5 | 194,2 | 64,0 0,14 | 1947,47 |
| 1315 | Hu 531 | 87,8 | 1955,5 | 0,48 | 157,0 | 145,5 0,17 | BAIZE |
| 1 37,8 | +49 37 | 4,100 | 0,30 | 130,2 | 333,1 | 138,7 0,17 | 1948,79 |
| 3608 | A. 1844 | 25,35 | 1952,05 | 0,29 | 139,3 | 349,8 0,24 | BAIZE |
| 4 58,6 | +26 36 | 14,2 | 0,22 | 27,0 | 85,0 | 359,8 0,25 | 1951,07 |
| 11397 | Σ 2438 | 259,07 | 1874,38 | 0,895 | 148,04* | 6,4 0,81 | WIERZB. |
| 18 56,6 | +58 09 | 1,38957 | 0,601 | 127,18 | 315,00 | 6,1 0,81 | 1957,51 |
| 12469 | Schj 22 | 142,41 | 1964,06 | 0,9333 | 58,54 | 34,2 0,79 | DOMMANG. I |
| 19 25,4 | -12 15 | 2,5279 | 2,3356 | 59,90 | 90,72 | 37,1 0,73 | - |
| 12469 | Schj 22 | 443,10 | 1969,15 | 0,5650 | 13,40* | 47,4 0,62 | DOMMANG. II |
| - | - | 0,81246 | 2,1550 | 57,10 | 68,26 | 60,0 0,55 | - |
| 14893 | A 617 | 12,20 | 1954,10 | 0,05 | 99,0 | 268,7 0,18 | BAIZE |
| 21 18,9 | +10 07 | 29,508 | 0,184 | 113,5 | 56,6 | 252,6 0,13 | 1953,82 |
| 15419 BC | Hu 380 | 70,8 | 1950,4 | 0,54 | 76,6 | 79,2 0,29 | BAIZE |
| 21 51,0 | -20 15 | 5,0846 | 0,35 | 116,1 | 246,6 | 76,7 0,31 | 1954,76 |
| 16098 | A 1470 | 22,5 | 1962,0 | 0,22 | 98,7 | 168,5 0,07 | BAIZE |
| 22 33,7 | +52 57 | 16,00 | 0,16 | 63,5 | 151,0 | 214,0 0,06 | 1957,62 |
| 16665 | β 80 | 91,8 | 1904,97 | 0,77 | 5,9 | 292,1 1,15 | COUTEAU |
| 23 16,3 | + 5 08 | 3,92157 | 0,768 | 30,7 | 97,4 | 293,0 1,15 | 1958,94 |

Note

ADS 671 = $\Sigma 60$ (η Cas) - Le quadrant des angles Ω et ω est conforme aux conventions adoptées (Trans. of the I.A.U. V, 1935, p. 333); les orbites antérieures ont parfois été données avec le quadrant opposé pour l'un ou l'autre.

Rectification

Dans la Circulaire N° 11, éléments de I 27 (WIERZBINSKI) au lieu de
 $\omega = 237,60$ lire $\omega = 57,60$.

Mouvements rectilignes par W. HEINTZ

α Gem C - cg(AB) X = +18^m720 - 0^m02712 (t - 2000)
 Y = -67^m900 + 0^m00588 (t - 2000)
 rapport de masse : B/A + B = 0,526

α Crucis X = +4^m37 - 0^m0077 (t - 1900)
 Y = -2^m31 + 0^m0082 (t - 1900)

Ajouter au bas de la page 1

*1900 **2000

Changement d'adresse

A partir du 1er Février 1959 et pour une année, notre ancien Président aura pour adresse :

Dr. W.H. van den BOS
2 HILLMONT
corner POPE and SOUTH streets
BELLEVUE EAST
Johannesburg - Union of South Africa

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 18 :

1er Juin 1959

P. MULLER
Observatoire de Meudon
Seine-et-Oise FRANCE

APR 7 1959

9250 /
111

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Juin 1959

Circulaire d'Information N° 18

ORBITES NOUVELLES

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1959,0 | Auteur |
|-----------------|----------------|---------|---------|--------|----------|------------|-------------|
| $\alpha \delta$ | (1950) | n | a | i | ω | 1960,0 | Dern. obs. |
| 3552 | Hu 1090 | 49,8 | 1940,0 | 0,04 | 62,7 | 292,1 0,17 | COUTEAU |
| 4 54,4 | +63 18 | 7,2289 | 0,20 | 140,1 | 343,0 | 285,0 0,18 | 1952,09 |
| 3608 | AB A 1844 | 24,92 | 1899,87 | 0,35 | 112,8** | 356,6 0,25 | H.R. WIELEN |
| 4 58,6 | +26 36 | 14,446 | 0,226 | 32,4 | 91,7 | 4,4 0,26 | 1951,07 |
| - | Don 91 | 48,0 | 1952,60 | 0,88 | 69,0 | 280,7 0,61 | VAN DEN BOS |
| 5 00,3 | -21 20 | 7,50 | 1,105 | 73,44 | 90,0 | 283,9 0,62 | 1959,10 |
| 3799 | 0 Σ 517 | 312 | 1926,0 | 0,85 | 174,42 | 226,0 0,35 | VAN DEN BOS |
| 5 10,9 | + 1 55 | 1,154 | 0,3833 | 23,28 | 287,55 | 226,8 0,35 | 1957,74 |
| 5752 | A 519 | 35,0 | 1919,70 | 0,52 | 100,30* | 313,2 0,10 | WIERZBINSKI |
| 7 01,8 | - 2 58 | 10,2857 | 0,274 | 104,74 | 6,46 | 302,3 0,15 | 1958,06 |
| 8325 | Hu 731 | 108,0 | 1941,0 | 0,92 | 38,32 | 156,8 0,34 | VAN DEN BOS |
| 11 46,8 | +48 39 | 10,3 | 0,4338 | 122,82 | 90,0 | 155,8 0,34 | 1958,09 |
| - | δ 63 | 63,84 | 1901,23 | 0,1525 | 33,29 | 141,7 0,27 | VAN DEN BOS |
| 12 37,0 | -37 00 | 5,639 | 0,4063 | 41,80 | 149,81 | 150,8 0,28 | 1959,20 |
| - | Rst 4529 | 42,6 | 1962,0 | 0,08 | 6,9 | 147,9 0,27 | COUTEAU |
| 14 28,4 | - 5 35 | 8,4507 | 0,34 | 44,7 | 161,0 | 157,1 0,28 | 1959,35 |
| 9747 | A 2176 | 56,1 | 1932,55 | 0,77 | 87,5 | 190,8 0,24 | COUTEAU |
| 15 39,5 | +00 37 | 6,4171 | 0,19 | 45,6 | 281,7 | 192,6 0,24 | 1959,38 |
| 10158 | A 349 | 114,58 | 1951,35 | 0,53 | 14,6 | 226,8 0,24 | VAN DEN BOS |
| 16 39,4 | +30 11 | 3,142 | 0,3752 | 173,4 | 73,0 | 220,4 0,25 | 1958,56 |
| 10374 | β 1118 | 84,31 | 1936,8 | 0,89 | 38,8 | 340,9 0,25 | KNIFE |
| 17 07,5 | -15 40 | 4,270 | 1,057 | 97,30 | 277,1 | 339,3 0,25 | - |

* 1900 ** 2000

Rectification : Les éléments de ADS 11897 = Σ 2438 (Circularie N° 17)
ont été calculés par T. JASTRZEBSKI.

Formules linéaires (VAN DEN BOS)

| ADS | Nom | $\Delta \alpha \cos \delta$ | $\Delta \delta$ | Observations |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 101 | Hd 2 | $-13^m49 - 0^s0073 (t-1950) + 9^m54 + 0^s0521 (t-1950)$ | | 1877-1958 |
| 241 | Σ 23 | $- 3,72 - 0,0326 (t-1950) - 0,55 - 0,1188 (t-1950)$ | | 1825-1957 |
| 256 | h 1015 AB | $- 4,32 - 0,0110 (t-1950) + 4,02 - 0,1340 (t-1950)$ | | 1896-1957 |

Ephémérides de vitesses radiales relatives

Voici, dressée par J. DOMMANGET, une première liste de couples orbitaux dont les vitesses radiales relatives atteignent au moins 10 km/sec dans les années à venir. Les signes sont inconnus; un sens arbitraire a été adopté dans les cas où il y a changement de signe dans le cours de l'éphéméride.

| Nom | α | | δ | Magnitudes spectre | Angle | Distance V_r relative | |
|-------------|----------|---------|----------|--------------------|-----------|-------------------------|--------------|
| | 1950 | 1900 | | | | | |
| I 260 | 0 29,3 | - 63 14 | 14 | 4,7 - 6,2 | 1960 255° | 0,31 | -10,9 km/sec |
| | 27,0 | 31 | | cA ₂ | 1961 248 | ,26 | -11,3 |
| | | | | | 1962 236 | ,19 | -10,8 |
| | | | | | 1963 202 | ,11 | - 4,5 |
| | | | | | 1964 94 | ,09 | +18,0 |
| | | | | 1965 52 | ,15 | +21,0 | |
| ADS 1865 | 2 25,1 | + 4 12 | 12 | 9,2 - 9,4 | 1960 289 | 0,41 | 12,5 |
| A 2329 | 22,5 | 3 59 | | dM ₂ | 1961 296 | ,40 | 12,7 |
| | | | | | 1962 304 | ,34 | 11,2 |
| | | | | | 1963 317 | ,23 | 7,9 |
| | | | | | 1964 353 | ,14 | 3,8 |
| | | | | 1965 58 | ,15 | 0,0 | |
| ADS 2200 AB | 2 50,6 | + 38 08 | 08 | 5,6 - 6,7 | 1960 248 | 0,15 | 11,6 |
| β 524 | 47,4 | 37556 | | sg A ₆ | 1961 240 | ,14 | 13,8 |
| | | | | | 1962 231 | ,13 | 16,3 |
| | | | | | 1963 221 | ,12 | 20,0 |
| | | | | | 1964 207 | ,10 | 23,6 |
| | | | | 1965 165 | ,04 | 15,0 | |
| ADS 3991 BC | 5 21,3 | - 0 55 | 55 | 6,5 - 7,3 | 1960 144 | 0,29 | 55 |
| A 847 | 18,8 | 58 | | F ₅ | 1961 144 | ,28 | 54 |
| | | | | | 1962 144 | ,27 | 54 |
| | | | | | 1963 144 | ,25 | 54 |
| | | | | | 1964 145 | ,22 | 53 |
| | | | | 1965 145 | ,19 | 53 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------|---|----|----|-----------------|---|-----|------|-----|------|-------|
| ADS 7114 BC | 8 | 55,8 | + | 48 | 14 | 9,5 | - | 9,8 | 1960 | 17 | 0,43 | 9,7 |
| Hu 628 | | 52,4 | | 26 | | dM ₁ | | | 1961 | 10 | .41 | 7,8 |
| | | | | | | | | | 1962 | 1 | .37 | 5,8 |
| | | | | | | | | | 1963 | 349 | .32 | 4,8 |
| | | | | | | | | | 1964 | 333 | .27 | 3,9 |
| | | | | | | | | | 1965 | 311 | .24 | 3,2 |
| ADS 7334 AB | 9 | 20,4 | - | 9 | 37 | 7,0 | - | 7,0 | 1960 | 214 | 0,14 | -15,6 |
| A 1342 AB | | 18,0 | | 25 | | A ₂ | | | 1961 | 199 | .15 | -16,5 |
| | | | | | | | | | 1962 | 183 | .13 | -13,5 |
| | | | | | | | | | 1963 | 159 | .10 | - 8,7 |
| | | | | | | | | | 1964 | 114 | .08 | - 1,6 |
| | | | | | | | | | 1965 | 73 | .10 | + 4,4 |
| ADS 9932 | 16 | 05,7 | - | 9 | 58 | 7,6 | - | 7,7 | 1960 | 37 | 0,09 | 16,8 |
| β 949 | | 03,0 | | 50 | | F ₈ | | | 1961 | 47 | .07 | 13,8 |
| | | | | | | | | | 1962 | 66 | .05 | 11,7 |
| | | | | | | | | | 1963 | 96 | .04 | 10,2 |
| | | | | | | | | | 1964 | 130 | .05 | 8,8 |
| | | | | | | | | | 1965 | 152 | .07 | 8,0 |

Date-limite pour la composition de la Circulaire N°19 :

1er Novembre 1959

P. MULLER
 Observatoire de Meudon
 (Seine-et-Oise) FRANCE

GIB 821

I 61

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Novembre 1959

Circulaire d'Information N° 19

ORBITES NOUVELLES

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1960,0 | Auteur |
|-----------------|---------------|---------|---------|-------|----------|--------|------------------|
| $\alpha \delta$ | (1950) | n | a | i | ω | 1961,0 | Dern. obs. |
| 207 | Σ 13 | 1600 | 1830,0 | 0,50 | 81,0**** | 63,2 | 0,83 HEINTZ |
| 0 13,4 | +76 40 | 0,225 | 1,26 | 135,7 | 304,0 | 62,9 | 0,83 1959,11 |
| 1411 | 0Σ 34 | 165,4 | 1942,1 | 0,77 | 98,0* | 79,6 | 0,31 BAIZE |
| 1 44,3 | +80 38 | 2,17655 | 0,35 | 31,7 | 202,2 | 81,0 | 0,32 - |
| 1762 | A 207 | 132,6 | 1935,6 | 0,13 | 162,4 | 312,0 | 0,24 BAIZE |
| 2 15,1 | +39 06 | 2,7150 | 0,29 | 50,9 | 56,5 | 314,5 | 0,24 - |
| 2828 | A 1293 | 67,95 | 1957,51 | 0,48 | 57,7*** | 103,0 | 0,14 BAIZE |
| 3 49,9 | +53 08 | 5,2980 | 0,275 | 37,6 | 13,2 | 116,8 | 0,14 - |
| 3520 | Hu 555 | 101,32 | 1874,58 | 0,04 | 77,1 | 145,7 | 0,17 BAIZE |
| 4 52,4 | +52 01 | 3,5531 | 0,215 | 39,6 | 133,6 | 150,4 | 0,17 - |
| 3799 AB | 0Σ 517 | 312 | 1926,00 | 0,85 | 174,42 | 226,8 | 0,35 VAN DEN BOS |
| 5 10,9 | + 1 55 | 1,154 | 0,3833 | 23,28 | 267,55 | 227,5 | 0,36 1957,74 |
| 5983 | Σ 1066 | 1200 | 1437 | 0,11 | 18,38 | 218,0 | 6,40 HOPMANN |
| 7 17,1 | +22 05 | 0,30 | 6,898 | 63,28 | 57,19 | 218,2 | 6,38 1958,2 |
| 6719 | A 337 | 88,63 | 1907,94 | 0,79 | 48,2 | 130,6 | 0,32 BAIZE |
| 8 14,8 | - 5 13 | 4,0618 | 0,476 | 112,3 | 86,8 | 128,5 | 0,32 - |
| 7385 | A 222 | 134,3 | 1974,6 | 0,22 | 179,2 | 133,4 | 0,22 BAIZE |
| 9 23,1 | +28 52 | 2,6805 | 0,26 | 131,0 | 52,4 | 181,1 | 0,22 - |

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1960,0 | | Auteur |
|-----------------|-----------------------------|---------|---------|--------|----------|--------|------|------------|
| $\alpha \delta$ | (1950) | n | a | l | ω | 1961,0 | | Demn. obs. |
| 7721 | $\Sigma 1423$ | 460 | 1901,0 | 0 | 60,3 | 27,1 | 1,22 | HEINTZ |
| 10 16,5 | +20 49 | 0,7826 | 1,475 | 128,8 | 0 | 26,4 | 1,21 | 1959,21 |
| 8705 | A1092 | 58,0 | 1941,1 | 0,62 | 104,9 | 163,5 | 0,28 | BAIZE |
| 1253,5 | +70 10 | 6,2070 | 0,22 | 146,3 | 136,8 | 161,4 | 0,29 | - |
| 9089 | A1097 | 126 | 1880 | 0,19 | 73,5*** | 192,4 | 0,28 | ROUTEAU |
| 14 00,3 | +57 28 | 2,8571 | 0,32 | 44,0 | 257,0 | 195,0 | 0,28 | 1959,44 |
| - | α Cen ⁽¹⁾ | 79,920 | 1955,56 | 0,516 | 24,87*** | 183,0 | 4,73 | HEINTZ |
| 14 36,6 | -60 38 | 4,5045 | 17,583 | +79,24 | 51,56 | 190,1 | 6,65 | 1958,74 |
| - | I 529 | 219,9 | 1945,40 | 0,6575 | 103,46 | 73,9 | 0,36 | VAN D. BOS |
| 14 47,9 | -36 54 | 1,6375 | 0,5859 | 160,44 | 298,38 | 70,1 | 0,35 | 1959,51 |
| 9441 | A1627 | 89,4 | 1959,2 | 0,23 | 3,6 | 17,1 | 0,15 | BAIZE |
| 14 53,8 | +39 51 | 4,0268 | 0,206 | 48,9 | 14,9 | 22,0 | 0,15 | - |
| - | See 315 | 40,22 | 1947,74 | 0,17 | 107,3 | 128,1 | 0,18 | KNIFE |
| 18 55,5 | -37 33 | 8,9508 | 0,165 | 7,2 | 254,5 | 135,6 | 0,18 | - |
| 10916 | β 1299 | 130,6 | 1957,6 | 0,69 | 172,8 | 357,2 | 0,12 | BAIZE |
| 17 55,1 | +10 58 | 2,7565 | 0,35 | 50,6 | 141,5 | 6,9 | 0,13 | - |
| - | I 1336 | 34,00 | 1948,72 | 0,62 | 179,02 | 205,5 | 0,20 | VAN D. BOS |
| 17 43,7 | -38 04 | 10,59 | 0,1572 | 55,65 | 240,60 | 208,5 | 0,19 | 1959,72 |
| 11334 | Σ 2315 | 775 | 1865,0 | 0,30 | 111,9 | 137,4 | 0,57 | HEINTZ |
| 18 23,0 | +27 22 | 0,4645 | 0,90 | 115,9 | 237,7 | 136,9 | 0,58 | 1958,70 |
| 11950 | Sgr | 21,138 | 1921,39 | 0,205 | 74,5 | 148,2 | 0,18 | VAN D. BOS |
| 18 59,4 | -29 57 | 17,031 | 0,5315 | 110,6 | 1,4 | 110,2 | 0,25 | 1959,79 |
| 13135 | Hu 687 | 112,5 | 1859,4 | 0,18 | 128,5 | 243,8 | 0,10 | BAIZE |
| 19 53,6 | +50 41 | 3,200 | 0,17 | 49,8 | 158,4 | 249,3 | 0,11 | - |
| 13738 | Hu 158 | 295,3 | 1960,5 | 0,68 | 9,5 | 223,2 | 0,24 | BAIZE |
| 20 18,8 | + 2 41 | 1,2191 | 0,85 | 138,0 | 142,5 | 215,3 | 0,25 | - |
| 14360 | Σ 2729 | 147,20 | 1894,32 | 0,39 | 171,9*** | 3,1 | 0,96 | HINTZE |
| 20 48,8 | - 5 49 | 2,44555 | 0,797 | 70,34 | 39,8 | 3,6 | 0,96 | - |

| ADS $\alpha \delta$ | Nom (1950) | P n | T a | e i | \varOmega ω | 1960,0 1961,0 | Auteur Dern. obs. | |
|------------------------|-----------------------|---------|---------|--------|-------------------------|------------------|----------------------|-------------|
| - | Kpr - | 69,35 | 1956,19 | 0,30 | 12,9 | 210,3 | 0,20 | BAIZE |
| 20 57,6 + 7 19 | | 5,1910 | 0,294 | 128,2 | 115,8 | 204,2 | 0,22 | - |
| 15419 | Hu 380 ⁽²⁾ | 105,88 | 1952,40 | 0,30 | 78,3 | 7,0 | 0,16 | BAIZE |
| 21 51,0 -20 15 | | 3,400 | 0,34 | 126,2 | 31,1 | 357,9 | 0,16 | - |
| 15988 | Σ 2912 | 140 | 1908 | 0,51 | 117,2 | 117,3 | 1,07 | KNIFE |
| 22 27,4 + 4 11 | | 2,5714 | 0,75 | 89,0 | 202,3 | 117,3 | 1,08 | - |
| 15988 | Σ 2912 | 143,0 | 1911,5 | 0,56 | 116,70* | 117,2 | 1,05 | JASTRZEBSKI |
| - | - | 2,51748 | 0,746 | 87,58 | 213,08 | 117,2 | 1,05 | 1958,81 |
| 16463 | Hu 398 | 116,1 | 1959,8 | 0,49 | 159,2 | 141,4 | 0,15 | BAIZE |
| 23 14,0 -15 50 | | 3,1008 | 0,30 | 34,9 | 336,6 | 151,8 | 0,15 | - |
| 17052 | A 2700 | 29,5 | 1959,3 | 0,35 | 157,0 | 11,5 | 0,11 | BAIZE |
| 23 49,2 - 6 53 | | 12,2032 | 0,18 | 148,0 | 122,2 | 358,3 | 0,12 | - |

1900* 1925** 1950*** 2000****

Notes

(1) Compte tenu du mouvement propre.

(2) Cette orbite annule celle du même couple dans la Circulaire N° 17.

Symposium U.A.I. N° 17.

Un symposium sur les étoiles doubles se tiendra à l'occasion de la XIe Assemblée Générale de l'Union, qui a été enregistré sous le N° 17.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 20 : 1er Mars 1960.

P. MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise)-France

43821
.161

UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE
COMMISSION DES ETOILES DOUBLES

Mars 1960

Circulaire d'Information N° 20

ORBITES NOUVELLES

| ADS | Nom | P | T | e | Ω | 1960,0 | Auteur |
|-----------------|---------------|---------|---------|--------|----------|--------|------------------|
| $\alpha \delta$ | (1950) | n | a | i | ω | 1961,0 | Dern.obs. |
| 207 | Σ 13 | 720 | 1710 | 0,50 | 6,78 | 63,5 | 0,87 RABE (1) |
| 0 13,4 | +76 40 | 0,500 | 0,922 | 127,47 | 133,96 | 63,2 | 0,87 1950 |
| 6315 | Hu 710 | 87,53 | 1955,30 | 0,51 | 27,1 | 127,9 | 0,13 BAIZE |
| 7 40,6 | -16 57 | 4,1128 | 0,253 | 150,6 | 200,0 | 117,0 | 0,14 1959,19 |
| 6315 | Hu 710 | 86,1 | 1954,9 | 0,48 | 56,9 | 131,4 | 0,14 COUTEAU (2) |
| - | - | 4,1812 | 0,250 | 157,6 | 223,5 | 121,9 | 0,15 1959,19 |
| 6664 | Hu 115 | 58,51 | 1936,08 | 0,67 | 135,2 | 128,0 | 1,12 BAIZE |
| 8 10,8 | -13 45 | 6,15278 | 0,69 | 43,4 | 179,0 | 129,2 | 1,13 1959,02 |
| 6871 | β 205 | 127,65 | 1956,32 | 0,28 | 167,5 | 50,5 | 0,33 BAIZE |
| 8 30,9 | -24 26 | 2,8202 | 0,543 | 144,5 | 93,4 | 44,9 | 0,34 1959,19 |
| 8486 | Σ 1621 | 621 | 1965,7 | 0,939 | 206,6 | 194,5 | 0,51 ZILLER |
| 12 13,5 | + 5 55 | 0,5793 | 3,80 | 45,6 | 84,3 | 202 | 0,47 1957 |
| 9089 | A 1097 | 333,3 | 1951,7 | 0,34 | 30,0 | 188,8 | 0,33 V.JANOVA |
| 14 00,3 | +57 28 | 1,08 | 0,518 | 39,3 | 134,18 | 190,7 | 0,34 1958,41 |
| 9186 | Hu 138 | 204,6 | 1937,5 | 0,70 | 70,9 | 316,5 | 0,35 COUTEAU |
| 14 13,4 | - 6 50 | 1,7595 | 0,51 | 49,1 | 125,1 | 318,5 | 0,35 1959,19 |
| 9220 | A 1102 | 95,67 | 1975,20 | 0,26 | 122,7** | 134,7 | 0,21 BAIZE |
| 14 17,0 | +69 28 | 3,7630 | 0,24 | 135,1 | 69,5 | 131,5 | 0,21 1957,51 |
| 9220 | A 1102 | 112,2 | 1986,0 | 0,08 | 94,4 | 134,9 | 0,22 COUTEAU (2) |
| - | - | 3,2086 | 0,24 | 145,1 | 47,0 | 131,2 | 0,22 1959,45 |
| 9689 | BC See 238 | 57,316 | 1938,08 | 0,620 | 0,62* | 148,1 | 0,36 WIERZBINSKI |
| 15 30,2 | -24 19 | 6,28094 | 0,2453 | 25,28 | 338,09 | 150,0 | 0,36 1950,58 |
| 11111 | Σ 2281 | 269,0 | 1913,2 | 0,58 | 71,5*** | 21,2 | 0,34 HEINTZ |
| 18 07,1 | + 3 59 | 1,3383 | 1,19 | 102,4 | 310,0 | 18,3 | 0,34 1959,48 |

* 1900 ** 1950 *** 2000

Représentation linéaire :

$$\begin{aligned} \text{ADS } 15645 &= \sum 2760 \text{ (BAIZE) - Dernière observation } 1956,73 \\ x &= \Delta \alpha \cos \delta = +0,3720 - 0,06733 (t - 1962,64) \text{ (Eq. } 1900) \\ y &= \Delta \delta = -0,4279 - 0,07746 (t - 1962,64) \end{aligned}$$

Notes

(1) Orbite posthume, retrouvée dans les notes de l'auteur par M. HEINTZ; calculée en 1950, apparemment restée inédite, cette orbite représente les observations aussi bien que celle de HEINTZ donnée dans la Circulaire N° 19, selon ce dernier lui-même qui me l'a communiquée.

(2) Ces deux orbites ont été calculées en double par les auteurs à l'insu l'un de l'autre. Je ne puis que les donner en même temps, bien que pour la seconde l'un d'eux ait mis à profit une observation finale plus récente.

Je rappelle en cette occasion que la Circulaire a été créée, entre autres objectifs, pour éviter autant que possible ce genre de travail en double; elle y a d'ailleurs réussi assez largement. Mais il est indispensable pour que le but soit atteint pleinement que les calculateurs me fassent part à l'avance de leur intention de calculer une orbite (cela arrive souvent sous forme de demande de mesures récentes). Il m'a été possible en mainte occasion de déconseiller la tentative parce qu'un autre calculateur s'y occupait déjà.

Déterminations projetées

Les mesures récentes des couples suivants m'ont été demandées par l'Observatoire de Brno en vue d'un calcul des éléments :

ADS 8094, 8887, 10828, 13894.

Divers

W.D. HEINTZ signale que le couple 16638 (β 992) est BD +63° 1960 et non +63° 1958.

Erratum

Dans la Circulaire N° 19, les coordonnées indiquées pour le couple 16463 = HU 398 dans le tableau des orbites nouvelles sont en réalité celles de HU 399; les éléments sont bien ceux du premier couple dont les coordonnées sont : 22h59m9s +18° 20'.

Date-limite pour la composition de la Circulaire N° 21 :

1er Juillet 1960

P. MULLER
Observatoire de Meudon
(Seine-et-Oise)