

- S. 1216 Anonyme } Deux couples très-difficiles, souvent
 : 1938 P. XV, 74 } nullement mesurables.
 : 1967 γ Coronae. Je n'ai aucune foi dans ces positions.
 L'allongement est toujours très-vague, aussi j'y ai
 renoncé.
 : 1998 ξ Librae. Toujours difficile. La mesure 1863,478
 est capitale.
 : 2107 Herculis 167. Aussi très-difficile, surtout à cause
 de la couleur sombre de *B* que je n'ai pas pu
 qualifier.
 : 2120 Herculis 210. Je soupçonne fort que *B* est variable.
 : 2084 ζ Herculis. L'accord entre les positions m'est fort
 suspect, surtout pour celles de 1863. En 1862 j'ai
 bien pu voir une protubérance, parfois rougeâtre, qui
 semblait indiquer la place de *B*. Mais en 1863 je
 n'ai rien vu de pareil. La place de *B* a été jugé
 pouvoir être en 342° , parceque dans ce point les
 anneaux formaient toujours un noeud fixe, jamais
 interrompu, et ayant l'apparence d'une petite bosse.
 Je crois toujours avoir été dupé d'une illusion.
 : 2579 δ Cygni. Je soupçonne que *B* est variable, soit
 en couleur, soit en grandeur. Pendant qu'en 1862
 j'ai pu très-bien l'observer de jour, en 1863 malgré
 plusieurs tentatives dans de bonnes conditions, je
 n'ai réussi qu'une seule fois à la mesurer de jour,
 et avec beaucoup de peine. Les deux angles
 1862,738 et 746 sont pris très-près du Zénith (l'étoile
 passe à $0^\circ 28'$ de *D* Z.) en me couchant tout au
 long de l'instrument, avec la longueur du corps
 parallèle à la ligne de jonction des deux étoiles, et
 avec la tête alternativement au Nord et au Sud.
 : 2777 δ Equulei. Je n'ai jamais réussi à voir *A* double.
 518 40 Eridani. Je vois toujours quatre étoiles. C'est
 à dire:
A la principale.
B la seconde dont j'ai donné les mesures.
C... très-près de *B* dont j'ai mesuré l'angle
 avec *A* = $107^\circ 6'$.

D... la quatrième, qui précède les autres en AR,
 et relativement à *A* peut-être par estimation:
 $30''$ en 315° .

Mais *C* et *D* sont si exigues que je doute fort
 de pouvoir les mesurer avec quelque succès.
 α Tauri et λ Aurigae. Les différences s'accordent assez bien
 avec les mouvements propres des deux principales.

Rectifications aux positions dans l'espace
 de quelques couples.

- S. 662 Anonyme. La place assignée dans les Pos. Med.
 est erronée. On la trouve au contraire à celle
 donnée dans les M. M. Une erreur de pointage
 en cherchant la S. 785 m'a fait rencontrer la S. 662
 qu'au moment je prends pour une double nouvelle.
 : 699 Anonyme. La Déclinaison des P. M. doit être aug-
 mentée de $10'$.
 : 1259 Anonyme. Elle est précisément à la place indiquée
 dans les M. M. Les lieux assignés par les P. M.
 (qui y sont déjà mis en doute) n'appartiennent pas
 à cette étoile.
 : 1672 Anonyme. La Déclinaison doit être augmentée de
 $10'$. Cette correction est déjà indiquée pour le Ca-
 talogus Specialis, mais non pour le Generalis.
 : 3107 Anonyme. La Déclinaison doit être augmentée de $3'$.

Mesures récentes d'une Triple qui présente des change-
 ments très-forts:

S. 1604. — Virginis 59. *A* = 6,5 jaune. *B* = 9,0. *C* = 8,0.

| | | | | |
|---------------------|--------------|------------|--------|--------|
| <i>A</i> — <i>B</i> | = 1864,179 | 11''23 | 93° 0 | 90° .. |
| | — ,201 | 11,08 | 92,4 | 90 .. |
| | 1864,19..... | 11''155... | 92° 70 | |
| | Struve | 11,983... | 93,30 | |
| <i>A</i> — <i>C</i> | = 1864,179 | 47''88 | 94° 8 | 90° .. |
| | — ,201 | 47,83 | 94,9 | 90 .. |
| | 1864,19..... | 47''855... | 94° 85 | |
| | Struve | 58,000... | 96,93. | |

Gallarate, Avril 1864.

H. Dembowski.

Beobachtungen der Freia (76) auf der Josephstädter Sternwarte. Von Herrn *Theod. Oppolzer.*

| | M. Jos. Zt. | app. α | log ($P \times \Delta$) | app. δ | log ($P \times \Delta$) | Vergl. | Stern |
|--------------|--|---------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|--------|----------|
| 1864 April 1 | 9 ^h 59 ^m 55 ^s | * +1 ^m 34 ^s .74 | 9,344 | | | 2 | <i>a</i> |
| 2 | 9 48 10 | 8 ^h 26 38,61 | 9,323 | +16°48' 23''9 | 0,674 | 8.8 | <i>b</i> |
| 3 | 8 14 9 | 8 27 1,73 | 8,799 | +16 47 59,4 | 0,652 | 8.8 | <i>b</i> |

a. Bonner Durchmusterung, Zone +16°, 1750.

b. Lalande 16890. 1864,0: 8^h28^m41^s.51, +16°47'8''6.

Am 1. April verhinderten Wolken weitere Beobachtungen.

Den am 2. und 3. April benutzten Stern habe ich nur bei
 Lalande vorgefunden, wiewohl der Stern 8. mag. ist.

Wien, 1864 April 14.

Theodor Oppolzer.