

PREMIÈRE DÉTERMINATION
DE LA DIFFÉRENCE DE LONGITUDE

ENTRE

LES OBSERVATOIRES DE BRUXELLES & D'UCCLE.

A la fin de l'année dernière et pendant l'année écoulée, il a été fait des observations au chronographe simultanément à Bruxelles, au Cerole de Repsold, et à Uccle, à la lunette de Gambey, en vue de la détermination de la différence de longitude entre l'ancien Observatoire et le nouveau.

Les astronomes qui ont pris part à ce travail sont MM. Niesten, Stuyvaert et Bijl.

Une première série d'observations a été faite au mois d'octobre 1890, une deuxième série aux mois d'avril et de mai 1891.

On peut déduire du résultat provisoire de ces observations que la différence de longitude (Bruxelles-Uccle) est comprise entre 2;23 et 2;30.

Voici les résultats individuels obtenus au moyen des étoiles 3 et 7 Lacertae pendant le mois d'octobre 1890 :

| | | Poids. | Observateurs à Bruxelles et à Uccle. | |
|---------|------------|--------|---|----------------------|
| Octobre | 8, 3 Lac. | 2;32 | 426 | MM. Niesten et Bijl. |
| » | » 7 Lac. | 2,17 | 207 | » » |
| » | 41, 3 Lac. | 2,12 | 438 | » et Stuyvaert. |
| » | » 7 Lac. | 2,50 | 23 | » » |
| » | 44, 7 Lac. | 2,31 | 69 | » » |
| » | 21, 3 Lac. | 2,31 | 433 | » et Bijl. |
| » | » 7 Lac. | 2,10 | 8 | » » |
| » | 28, 3 Lac. | 2,38 | 41 | » et Stuyvaert. |
| » | » 7 Lac. | 2,28 | 207 | » » |

Chaque soirée a donné, pour la différence de longitude, une valeur comprise entre les limites extrêmes 2;20 et 2;45. Si l'on fait abstraction de l'observation de 5 Lacertae du 28 octobre, qui a été faite entre les nuages et qui s'écarte notablement de toutes les autres, ces limites se resserrent entre 2;20 et 2;51.

La moyenne générale, en tenant compte des poids, est 2;231.

Les observations faites pendant les mois d'avril et mai 1891 ont donné, au moyen des étoiles γ et γ' de la Grande Ourse, des résultats qui concordent fort bien avec les précédents.

Les voici :

| | | Poids. | Observateurs à Bruxelles et à Uccle. | |
|-------|----------------------|--------|---|------------------------|
| Avril | 21, γ U. maj. | 2;33 | 153 | MM. Stuyvaert et Bijl. |
| » | » γ' » | 2,14 | 207 | » » |
| Mai | 13, γ » | 2,27 | 207 | » » |
| » | » γ' » | 2,31 | 207 | » » |

La moyenne de ces dernières observations est 2;259; celle

de toutes les observations est $2^s,254$, en tenant compte des poids.

Nous publierons prochainement les résultats fournis par l'ensemble de toutes les observations, et nous chercherons à déterminer en même temps la durée d'armature des pointes du chronographe, qui n'a pas pu être transporté de Bruxelles à Uccle pendant l'intervalle des observations. Il est fort probable, toutefois, que le résultat définitif tombera entre les limites $2^s,25$ et $2^s,50$ que nous avons trouvées ci-dessus.

F. F.
