Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: - (1914)

Vereinsnachrichten: Rapport de la Commission Géodésique pour l'année 1913/14

Autor: Lochmann, J.-J.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

7

Rapport de la Commission Géodésique

pour l'année 1913/14

Les travaux de la Commission géodésique suisse en 1913-14 sont la suite de ceux des années précédentes et portent toujours sur les mesures de pesanteur et la détermination des différences de longitude.

Comme l'année dernière, les *mesures de la pesanteur* ont été faites à la station de référence de Bâle seulement au début et à la fin de la campagne. L'emploi du nouveau pendule en *baros*, dont trois ont été utilisés cette année avec le meilleur des anciens, permet de supprimer la comparaison au milieu de la campagne d'été, à cause de la plus grande invariabilité de ces nouveaux instruments.

A la fin du mois de mai, une première série de mesures a été effectuée dans trois stations du tunnel du Lötschberg, dont deux dans le tunnel même et une à Göppenstein, opération à laquelle ont pris part deux observateurs employant six pendules.

Dans la campagne d'été proprement dite, de juin à septembre, le premier ingénieur de la Commission a déterminé la pesanteur dans onze stations des cantons des Grisons et du Tessin, puis dans la Suisse occidentale — ce sont: Tamins (Reichenau), Safien (Neukirch), Ilanz, Flims, Vals, Trums, Teniger-Bad, Disentis, Santa-Maria (Medels), Olivona et Aquarossa-Camprovasco, puis Genève et Neuchâtel. Cela fait, sans compter Bâle, seize stations pour l'année. Le mauvais temps a empêché de faire encore les deux stations du canton de Vaud, qui avaient encore été prévues au programme établi dans la séance du 14 juin 1913. Ces mesures de l'été 1913 ont permis de reconnaître l'importance et l'extension du nouveau déficit

de masse relative dans l'Oberland-Grison, avec maximum actuellement à Tamins.

Les résultats de ces mesures, joints à ceux des deux années précédentes, seront donnés dans le prochain volume XV des publications de la Commission.

Les débuts tardifs de la campagne de *détermination de différences de longitude* et le mauvais temps n'ont permis aux deux autres ingénieurs que d'exécuter deux déterminations complètes, après une détermination d'essai Bâle-Bâle; ce sont les différences des longitudes Gurten-Genève et Genève-Bâle qui sont complètement réduites à l'heure actuelle et qui s'impriment à la suite des autres dans le volume XIV qui paraîtra prochainement.

La Commission a tenu sa *séance ordinaire* le 9 mai 1914, à Berne. Elle a entendu les rapports sur les travaux et calculs exécutés au cours de l'exercice 1913-14. Elle a arrêté le programme des travaux pour la campagne de 1914.

Ce programme comprend:

1° Des *mesures de pendules* d'abord à Lausanne et à Vevey (Jongny), pour combler la lacune des observations de l'année passée, puis dans quinze stations des Grisons pour continuer l'étude de la répartition de la pesanteur dans cette région si intéressante. On commencera par Thusis, Parpan et Savognin pour gagner le Val Bregaglia par la Maloia, puis revenir par Filisur, Davos et le Prätigau à Landquart, Coire et Sargans.

2° Des *déterminations de différences de longitude* entre les points astronomiques importants de la Suisse, en multipliant les contrôles. La Commission fixe au programme de 1914 les déterminations suivantes: Genève-Neuchâtel, Neuchâtel-Zurich, Genève-Zurich, puis Coire-Zurich et éventuellement Coire-Genève.

La Commission a repris, sans la résoudre encore, la question du *levé magnétique de la Suisse.* Elle a entendu le rapport de M. le Directeur Held sur l'Exposition préparée par la Commission pour l'*Exposition nationale.* Elle a aussi pris connaissance de l'*Exposé historique des travaux de la Commission de 1893-1913*, préparé par M. le Professeur Gautier à l'occasion de cette

exposition. Cet exposé paraîtra comme annexe au procès-verbal de la séance et sera distribué auparavant en tirage à part.

Enfin la Commission constate que si sa situation financière n'est pas inquiétante pour l'année courante, grâce au solde actif de l'exercice précédent, dû à un arrêt momentané des travaux de longitudes, cette situation sera difficile dès l'année 1915 et que le budget de cette année-là risque de boucler par un déficit.

Lausanne, le 18 juin 1914.

Le président,
J.-J. Lochmann.