

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: 86 (1903)

Vereinsnachrichten: Rapport de la Commission géodésique suisse sur l'exercice
1902/1903

Autor: Lochmann, Colonel

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

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

E. Rapport de la Commission géodésique suisse
sur l'exercice 1902/1903.

La Commission géodésique suisse a travaillé d'une façon normale pendant l'année écoulée. Une sous-commission, nommée dans la séance du 19 avril 1902, pour étudier le programme de ses travaux futurs a rapporté dans le courant de l'été. Ce rapport a circulé, puis a fait l'objet d'une discussion approfondie dans une séance spéciale tenue par la Commission, le 21 février 1903. D'autres questions ont été traitées et résolues par correspondance, puis la Commission a tenu sa séance annuelle le 2 mai dernier et elle y a étudié les travaux exécutés pendant la campagne de 1902 et a établi le programme de ceux de la campagne de 1903.

Les travaux géodésiques exécutés, en 1902/1903, sous la direction de la Commission se rattachent naturellement à ceux des derniers exercices. Ils ont débuté en mai par le voyage de l'ingénieur de la Commission, M. NIETHAMMER, à Potsdam, voyage déjà mentionné au rapport de l'année dernière. M. Niethammer a été très bien reçu à l'Institut géodésique prussien et il a pu vérifier à nouveau les constantes d'une partie des instruments de la Commission, les pendules de Sterneck servant aux mesures relatives de la pesanteur.

Après ce travail M. NIETHAMMER est revenu en Suisse et a repris la série des mesures de pendule à Bâle d'abord afin de rattacher définitivement cette station à Potsdam, puis dans huit stations de la vallée de Zermatt, et enfin à Zurich et de nouveau à Bâle. Il résulte de cette étude de la pesanteur dans une des

plus importantes vallées latérales du Valais, que le défaut de masse général, constaté dans le Valais, diminue d'une façon sensible au Sud, à mesure que l'on s'approche de la haute chaîne qui nous sépare de l'Italie.

Au cours de ces mesures M. NIETHAMMER a fait une détermination de latitude au Riffelberg et a trouvé pour la latitude astronomique de cette station la valeur:

$$45^{\circ} 59' 44'',82.$$

Une interruption de travail causée par le voyage à Potsdam et par un service militaire ont nécessairement diminué la quantité de travail exécuté pendant la campagne, mais la qualité n'en a pas souffert, bien au contraire.

Pour la *campagne de 1903*, la Commission a prévu la continuation des travaux de mesure de la pesanteur dans la vallée de Saas, puis au Nord du Rhône, dans plusieurs stations de montagne le long du glacier d'Aletsch, puis dans le haut Valais, afin de suivre la marche de la pesanteur et du défaut de masse sous-alpestre dans ses détails. Elle a prévu aussi des mesures de latitude et d'azimut de quelques stations. Enfin les mesures de la pesanteur dans l'intérieur du tunnel du Simplon seront poussées activement cette année et cela suivant un programme un peu différent proposé par M. NIETHAMMER et légèrement modifié par la Commission.

Les travaux de nivellement ont continué en 1902 à être exécutés par le service topographique fédéral, avec un subside de la Commission géodésique, après entente avec elle et il en sera encore de même en 1903.

En fait de *nivellements nouveaux*, le service topographique a entrepris celui de la ligne Spiez-Zweisimmen-Bulle-Fribourg, pour établir une diagonale dans le polygone de nivellement le plus grand de notre pays: Berne-Meiringen-Grimsel-Brigue-Lausanne-Berne. Ce nivellement sera terminé au 1903. Il a encore été fait des nivellements de contrôle pour de petites lignes, et

le service topographique a continué la vérification des anciennes lignes du nivellement de précision.

Les publications relatives au nivellement ont comporté en 1902: deux livraisons (No. 13 et 14) de „Les repères de nivellement de précision de la Suisse“ et une brochure importante due à M. le D^r HILFIKER, intitulée „Untersuchung der Höhenverhältnisse der Schweiz im Anschluss an den Meereshorizont“.

Le compte rendu de tous ces travaux se trouve également dans les procès-verbaux des Séances de 1903 et la Commission a joint en Annexe, une note de M. Autran relative aux conditions d'exécution du nivellement d'une section de la ligne du Grimsel, celle de Brienz à Gletsch, qu'il avait exécutée en 1880 et dont nous avons parlé dans notre procès-verbal de 1902. Le programme des travaux de nivellement pour 1903 comporte, outre l'achèvement de la ligne Gessenay à Fribourg, un nouveau nivellement de la ligne Fribourg-Berne-Spiez puis une vérification de la ligne Bienne-Neuchâtel et la continuation du travail de vérification des anciennes lignes.

Juillet 1902.

Commission géodésique suisse,

le Président:

COLONEL LOCHMANN.