Rapport de la Commission Géodésique Suisse sur l'exercice 1904/05

Autor(en): **Lochmann, J.J.**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **88 (1905)**

PDF erstellt am: **12.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

E. Rapport de la Commission Géodésique Suisse sur l'exercice 1904/05.

Les travaux de la Commission Géodésique en 1904/05 se rattachent directement à ceux des exercices précédents. Ils ont consisté en :

1^o Une nouvelle détermination de la latitude d'Iselle, les déterminations de 1899 n'ayant pas présenté une concordance suffisante.

La nouvelle détermination fournit la valeur $46^{\circ} 12' 25'',75$.

2^o Des mesures de pendule dans l'intérieur du tunnel du Simplon, qui complètent celles exécutées les années précédentes. Ces mesures ont été faites du côté Sud aux kilomètres 2,5—5,5 et 7,5 et du côté Nord au kilomètre 9,9. On peut maintenant se rendre compte de la diminution de la pesanteur dans l'intérieur du tunnel, laquelle correspond au profil moyen de la montagne au-dessus.

Comme les années dernières, M. le professeur A. Riggenschach-Burckhardt, notre collègue, a prêté son obligeant concours à M. Niethammer pour ces déterminations.

3^o Des mesures de pendule à Iselle, à Brigue, puis dans quelques stations du Valais : Saas-Grund, Mattmark, Stalden, Ried, Binn, Loèche-les-Bains et Sierre.

4^o Des mesures de raccordement pour les pendules à Bâle et à Karlsruhe où M. le professeur Haid a mis ses appareils à la disposition de l'ingénieur de la Commission ; de sorte que celui-ci a pu déterminer à nouveau les constantes de la température pour les quatre pendules que nous possédons.

Le programme des travaux pour 1905 comporte, dans le même ordre d'idées, des mesures de pendule dans le massif du Simplon puis dans celui du St-Gothard.

La Commission a en outre prévu le commencement des travaux préliminaires pour :

- 1^o la détermination de différences de longitude ;
- 2^o le nivellement astronomique du méridien du Gothard.

A cet effet elle a demandé aux autorités fédérales une augmentation de crédit, qu'elle a obtenue, aux fins d'engager un deuxième ingénieur. — Elle craignait de devoir renoncer, pour un temps, aux mesures de pendule. Heureusement le Service topographique fédéral, ayant demandé à la Commission de continuer ces mesures pour un grand nombre de stations qui se trouvent sur les lignes du nivellement de précision actuellement projeté, a offert dès l'année prochaine un subside à la Commission. De cette façon M. Niethammer continuera les mesures de pendule et la Commission a engagé non seulement un deuxième ingénieur, mais deux nouveaux opérateurs MM. Weber et Knapp, pour exécuter les nouveaux travaux.

Cette année encore nous nous faisons un devoir de remercier l'Entreprise générale des travaux du tunnel du Simplon, de l'aide qu'elle nous a prêtée pour l'exécution de nos travaux, tant du côté Sud que du côté Nord de son entreprise.

Lausanne, le 10 juillet 1905.

Le Président
de la Commission géodésique :
J. J. LOCHMANN.