Rapport de la Commission géodésique suisse sur l'exercice 1929

Autor(en): **Gautier, Raoul**

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): **111 (1930)**

PDF erstellt am: **29.03.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

werden. — In einem Begleittext zur Karte können die nutzbaren Ablagerungen und ihre Verbreitung näher erläutert werden.

H. Die Grundwasserkarte des Kantons Zürich, 1 : 100,000, soll gemeinsam mit der Direktion der öffentlichen Bauten des Kantons Zürich 1930 veröffentlicht werden. Text und Illustrationen werden verfasst von Dr. J. Hug in Zürich und Ingenieur Beilick, Adjunkt des Kantonsingenieurs des Kantons Zürich.

J. Die Arbeit über die Grundwasserverhältnisse des Kantons Solothurn, mit zahlreichen Illustrationen und Karten, verfasst von Dr. Hans Mollet in Biberist, liegt als druckfertiges Manuskript vor. Die finanzielle Frage, die die sofortige Veröffentlichung ermöglichen würde, ist noch nicht gelöst.

K. Die Untersuchung über die Verwitterung der schweizerischen Gesteine ist abgeschlossen. Es liegt ein umfangreiches Manuskript vor von Max Gschwind und Prof. Dr. P. Niggli in Zürich, das des Druckes harrt.

L. Wie letztes Jahr, hat auch 1929 die Geotechnische Prüfungstelle an der E. T. H. in innigem Kontakt mit der eidgenössischen Materialprüfungsanstalt gearbeitet. Herr Dr. F. de Quervain konnte die volle Tätigkeit am 15. August 1929 wieder aufnehmen.

M. Die Jahressitzung der Kommission fand am 15. Dezember 1929 statt, wobei die laufenden Arbeiten des Jahres und das Programm für das neue Jahr, das eine Fortführung aller genannten Untersuchungen in Aussicht nimmt, besprochen wurden.

Zürich, im April 1930.

Der Präsident: Prof. Dr. *P. Niggli.*
Der Aktuar: Dr. *E. Letsch.*

6. Rapport de la Commission géodésique suisse
sur l'exercice 1929

Le compte-rendu des travaux de la Commission durant l'hiver 1928—1929 est consigné dans le procès-verbal de la 75e séance de la Commission, tenue le 23 mars exceptionnellement à Bâle sur l'aimable invitation de notre secrétaire, M. le professeur Th. Niethammer. La Commission a été heureuse de visiter le nouvel Institut astronomico-météorologique construit par le Gouvernement bâlois à Binningen près Bâle et aménagé par les soins de M. Niethammer. Le programme des travaux de la campagne de 1929 est indiqué à la page 26 du procès-verbal.

Ce programme prévoyait, comme suite aux déterminations des années 1925, 1926 et 1928, le rattachement en longitude de l'Observatoire de Milan aux Observatoires de Zurich et de Genève. Des correspondances avaient été échangées depuis 1927 entre M. le général Vacchelli, président de la Commission géodésique italienne, et le soussigné; et les arrangements définitifs avaient été confiés aux soins de M. le professeur Bianchi, directeur de l'Observatoire de Milan, et de M. le professeur

Baeschlin à Zurich. Il s'agissait en particulier, cette année, de déterminer la différence de longitude de Milan et d'une des stations suisses, Zurich, par les ingénieurs de la Commission et par une équipe d'ingénieurs italiens. Les résultats des observateurs italiens ne nous sont pas encore connus.

Les travaux de nos ingénieurs, MM. les Drs Hunziker et Engi, ont commencé à la fin du mois de mai, mais M. Hunziker avait déjà fait une reconnaissance des lieux à Milan au mois d'avril. Grâce à la complaisance du professeur Bianchi une cabane d'observation appropriée a été érigée dans le jardin du palais de Brera pour les observateurs suisses, et les deux cabanes d'observation suisses ont été attribuées à Zurich aux observateurs italiens et suisses afin que les opérations pussent être conduites parallèlement par les opérateurs des deux nationalités. Au reste nos ingénieurs ont rencontré à Milan toutes facilités grâce à l'obligeance de MM. les professeurs Bianchi et Gabba.

Les opérations ont commencé à Milan et à Zurich le 30 mai, et la première série a été clôturée le 17 juin. Puis changement des observateurs des deux équipes, la deuxième série, commencée le 25 juin, s'est terminée le 11 juillet. Les ingénieurs italiens ont quitté Zurich peu après. L'une des cabanes d'observation a été transportée immédiatement à Genève où les opérations avec Milan ont commencé le 30 juillet; la première série s'est achevée le 14 août; puis échange des observateurs et des instruments, et la seconde série a été inaugurée le 25 août et achevée le 4 septembre. Il y a donc eu moins d'influences météorologiques fâcheuses entre Milan et les deux stations suisses que l'année précédente pour le rattachement avec Vienne, les conditions atmosphériques étant plus semblables entre la Lombardie et nos stations suisses.

Comme l'année précédente, les administrations des téléphones en Italie et en Suisse ont grandement facilité le travail des observateurs en leur accordant chaque soir une, et souvent deux, conversation gratuite avant l'enregistrement des signaux radiotélégraphiques et les observations des passages d'étoiles.

A signaler encore au procès-verbal de la séance du 23 mars le rapport du Dr W. Brückmann, assistant à l'Institut météorologique central de Zurich, sur la continuation de ses travaux pour le levé magnétique de la Suisse. Ce travail est patronné par la Commission fédérale de Météorologie et par la Commission géodésique suisse et devra être poursuivi les prochaines années afin de combler une très regrettable lacune dans le travail scientifique de notre pays.

Outre le procès-verbal susmentionné, la Commission géodésique suisse a publié et distribué au cours de l'année 1929 le volume XVIII de ses „Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse", volume intitulé „Telegraphische Bestimmung der Längenunterschiede zwischen schweizerischen Stationen 1919—1923". Il est dû à la plume de M. le Dr E. Hunziker, et M. Niethammer a bien voulu en surveiller l'impression.

Genève, 11 janvier 1930. Le président: *Raoul Gautier.*