

Rapport de la Commission géodésique pour l'exercice 1917/18

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): **100-1 (1918)**

PDF erstellt am: **10.07.2024**

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.

Eine grössere Zahl von Arbeiten, die schon seit einer Reihe von Jahren im Gange sind, nähern sich dem Abschlusse oder sind druckbereit. Zum Teil fehlt es leider bei den furchtbar gesteigerten Drucklegungskosten an den Mitteln, sie schon jetzt herauszugeben. Dahin gehören z. B.:

J. Oberholzer, Gebiet von Calanda und Tamina.

E. Argand, Karte des Grand Combin und Text zur Karte der Dent Blanche.

M. Mühlberg, Karte von Laufen (4 Siegfried-Blätter).

P. Beck und E. Gerber, Stockhorngebiet.

F. Rabowski, Simmental und Diemtigtal (Text zur Karte von 1913)

B. Swiderski, Westende des Aarmassives.

H. Lagotala, Gebiet von La Dôle-St. Cergues.

IV. Schweizerische Kohlenkommission.

Die Arbeit von Leo Wehrli: Kohlen der Alpen, 1. Teil, Jura- und Tertiärkohlen, ist im Druck. Schieferkohlen (Jul. Weber) und Anthrazite (Leo Wehrli) sind bald druckfertig. Wir stehen zur Ergänzung nach den neuesten Aufschlüssen in Verbindung mit dem neuen Bergwerksamt des Volkswirtschaftsdepartementes.

Zürich, im Juli 1918.

Für die Geologische Kommission:

Der Präsident: Prof. Dr. *Alb. Heim*.

Der Sekretär: Dr. *Aug. Aeppli*.

6. Bericht der Geotechnischen Kommission

für das Jahr 1917/18.

Gegenwärtig ist eine neue Auflage des Textes zur ersten Lieferung der Rohmaterialkarte der Schweiz, und zwar in französischer Sprache, im Druck. — Noch im Laufe der ersten Hälfte von 1918 wurden vorbereitet und sollen nun dem Druck übergeben werden: eine Abhandlung über das Vorkommen von Asphalt, Erdöl, Bitumen und Erdgas in der Schweiz, verfasst von Prof. C. Schmidt in Basel; ferner eine Monographie über die Kohlen der Schweizeralpen, 1. Teil: die mesozoischen und eozänen Alpenkohlen, verfasst von Prof. Leo Wehrli in Zürich.

Zürich, 5. Juli 1918.

Der Präsident: Prof. Dr. *U. Grubenmann*.

Der Aktuar: Dr. *E. Letsch*.

7. Rapport de la Commission géodésique

pour l'exercice 1917/18.

Du fait que la Commission a pu différer quelques dépenses, les travaux de 1917 ont pu être exécutés par les deux ingénieurs de la

Commission, dans les limites de nos crédits. Ces travaux pourront être continués en 1918 et après, grâce au rétablissement du crédit annuel à la somme de fr. 27,000, comme anciennement. La Commission est heureuse d'exprimer ici sa reconnaissance au Comité central de la Société helvétique et au Conseil fédéral, pour ce retour aux anciens crédits qui permettent à la Commission de suivre les travaux auxquels la Suisse était engagée par la convention internationale.

Au cours de la campagne de 1917, M. le D^r Th. Niethammer a pu continuer les *mesures de la pesanteur* suivant le programme arrêté le 31 mars 1917. Le temps ayant été sensiblement meilleur que les années précédentes, l'ingénieur a pu faire des mesures dans 19 des 21 stations prévues au programme, quoiqu'il ait été retenu pendant tout un mois d'été par un service militaire. Ce sont Stein a. R., Romanshorn, Frauenfeld, Wil, Winterthur, Bauma, Cham, Wolhusen, Escholzmatt, Schangnau, Langnau, Berthoud, Langenthal, Huttwil, Soleure, Balsthal, Aarau, Wohlen et Sissach. Il faut naturellement y ajouter les mesures exécutées au printemps et en automne à la station de référence de Bâle.

Les résultats de ces mesures confirment, dans l'ensemble, ceux des mesures antérieures exécutées sur le plateau Suisse: les courbes de même défaut de masse cheminent assez régulièrement sur le plateau, parallèlement à la direction générale des chaînes des Alpes et du Jura.

M. Hunziker a continué le *nivellement astronomique du méridien du Gothard* pour déterminer les déviations de la verticale en stations rapprochées, suivant le programme établi l'année dernière. Au cours de la campagne, M. Hunziker a pu déterminer la latitude avec l'astrolabe à prisme de MM. Claude et Driencourt en 25 stations, dont 12 en pays relativement plat et 13 en montagne.

La Commission géodésique a eu sa *séance ordinaire* de 1918 le 6 avril à Berne et a eu de nouveau le plaisir de voir M. le professeur Ed. Fischer, président du Comité central, assister à ses délibérations. La Commission s'est occupée d'abord de questions administratives et a entendu le rapport de M. Gautier sur l'état actuel de l'Association géodésique réduite entre six Etats neutres.

Puis la Commission a discuté les rapports sur les travaux et calculs exécutés au cours de l'année écoulée et dont il a été rendu compte plus haut.

Elle a ensuite pris des décisions au sujet des travaux futurs. Pour l'année 1918, elle a prévu l'*achèvement des mesures de la pesanteur en Suisse* et du *nivellement astronomique du méridien du Gothard*. Pour les premières, le programme comporte encore 16 stations de pesanteur dans le Jura et la portion sud-occidentale du plateau suisse. Pour le nivellement astronomique, il y a encore une vingtaine de stations à déterminer.

Pour l'année 1919, la Commission a prévu la reprise par les deux ingénieurs, travaillant de concert, des *déterminations de différences de longitude*. Puis il y aura lieu de mettre au net et de publier les résultats des deux entreprises scientifiques importantes qui doivent être achevées en 1918.

Les concurrents, pour le prix géodésique Schlaefli, qui devaient déposer leurs travaux le 1^{er} juin 1918, ont demandé une prolongation qui a été gracieusement accordée par la Commission du prix Schlaefli, de sorte que la Commission géodésique n'aura à statuer sur ces travaux qu'en 1919. La commission s'est encore occupée, dans la même séance, du *levé magnétique de la Suisse*. Elle a décidé de ne pas demander encore cette année le crédit extraordinaire et temporaire qui sera nécessaire pour mener à bien ce travail, mais elle a confirmé la sous-commission chargée de préparer ce travail dans ses attributions et lui a adjoint son secrétaire. Elle est donc composée de MM. Riggenschach, Held et Gautier. Le levé magnétique de la Suisse est malgré tout, un travail urgent à exécuter, et la Commission espère qu'il pourra être entrepris dans un délai rapproché.

Lausanne, le 2 juillet 1918.

Le président: *J.-J. Lochmann*.

8. Bericht der hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1917/18.

1. Untersuchungen in Piora.

Zu den Mitarbeitern, die wir im letzten Jahresbericht erwähnt haben, sind im verflossenen Berichtsjahre Herr Professor Dr. Steinmann, Aarau, und Herr cand. pharm. Walo Koch, Zürich, hinzugekommen. Ersterer übernimmt mit Herrn Dr. G. Surbeck die Untersuchungen der Bachfauna und des angrenzenden Litorals des Ritomsees in Verbindung mit den Untersuchungen von Borner und Brutschy. Herr Koch hat das Kapitel „Blütenpflanzen“ übernommen. In erster Linie galt unsere Aufmerksamkeit den Veränderungen des Ritomsees infolge der Absenkung und der darauffolgenden Stauung. Zu diesem Zwecke wurde in Piora gearbeitet vom 28. Juli bis 10. August 1917, vom 27. bis 30. Oktober 1917, vom 18. bis 20. Mai 1918 und vom 22. bis 24. Juni 1918. Über die Resultate wurde einerseits Ende 1917 ein Bericht an die S. B. B. abgegeben, andererseits an der Jahresversammlung in Zürich referiert. Für dermalen verzichten wir auf eine Zusammenfassung der hydrobiologischen Verhältnisse des Ritomsees, da bald Gelegenheit geboten wird, diese Untersuchungen abzuschliessen.

Von den umliegenden Gewässern haben wir den Cadagno- und den Tomsee in die Untersuchungen einbezogen, da diese beiden Seen ihre Abflüsse in den Ritomsee ergiessen.

2. Beschaffung von Apparaten und Instrumenten.

Unsere Kommission hat in ihrer Sitzung vom 13. April 1918, an welcher sie das Arbeitsprogramm für 1918 festsetzte, beschlossen, ein eigenes Instrumentarium anzuschaffen, das einerseits in Piora zur Ver-