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: 119 (1938)

Vereinsnachrichten: Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1937

Autor: Mercanton, P.-L.

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: 13.07.2025

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

nienbaum. Die Schweiz war einst führend in der Hydrobiologie. Sie hat diese Rolle schon längst an andere Staaten abgetreten, sie, das Land der verschiedensten Seentypen. *H. Bachmann.*

8. Rapport de la Commission des Glaciers
sur l exercice 1937

L'activité de la Commission en 1937 a comporté, comme d'habitude, une part ordinaire : le contrôle du régime des glaciers des Alpes suisses et l'étude de l'enneigement de celles-ci. Ce programme s'est effectué avec la collaboration à la fois des membres de la Commission, d'aides bénévoles et surtout du personnel forestier des cantons. Nous avons pu restreindre quelque peu la dépense en rendant bisannuelles les mensurations de certains glaciers moins importants et en supprimant le contrôle d'autres dont l'accès frontal était devenu défavorable. D'autre part, l'enneigement prématuré de l'automne 1937, en empêchant la visite de certains appareils, a également quelque peu réduit nos dépenses, mais ces lacunes devront être compensées par une surveillance plus complète en 1938. Comme d'habitude, le Club Alpin Suisse a bien voulu faire les frais de la publication de nos résultats dans « Les Alpes » et nous l'en remercions ici. Pour la première fois, « Les Alpes » ont publié également un résumé en allemand de notre rapport, lequel paraît, depuis l'origine, en français.

L'activité de notre Commission comporte une part extraordinaire, plus variée : l'étude des problèmes actuels de la glaciologie. Celle qui prime depuis quelques années dans les préoccupations de la Commission est toujours le sondage physique du glacier, afin de connaître à la fois les dimensions et la forme de son lit et les conditions intimes de l'écoulement des glaces. Nos recherches se sont poursuivies au glacier de l'Unteraar où elles avaient débuté en 1936 déjà. La campagne de 1937 a été des plus importantes. Elle a duré du 18 juillet au 6 août. Le travail principal s'est fait dans les parages du Brandlamm supérieur. D'autre part, on s'était proposé d'étudier, par les mêmes méthodes séismométriques, l'épaisseur des alluvions glaciaires déposés devant le front même du glacier. La montée trop rapide des eaux du lac de la Grimsel a entravé cette recherche essentielle. On y a suppléé provisoirement par quelques coups de sonde dans le terrain de même nature du Räterischboden. Les essais devant le front seront repris si possible en 1938. La campagne de 1937 au glacier de l'Aar a eu lieu sous la direction de M. le Dr Jost, aidé de ses autres collègues de la Commission, MM. Kreis et Renaud, et d'une équipe de jeunes travailleurs, étudiants pour la plupart. Le groupe a reçu des Forces Motrices de l'Oberhasli et des Forces Motrices bernoises un appui extrêmement efficace : ces Sociétés ont facilité, pratiquement et pécuniairement, à nos chercheurs, le transport de leur lourd matériel et de même le séjour au quartier général de la Grimsel. Nous saisissons cette occasion de leur en exprimer toute notre reconnaissance. Il serait évidemment

très difficile à la Commission, avec ses moyens financiers restreints, de mener une telle œuvre à chef sans le concours éclairé de ces Compagnies qui ont manifesté déjà à plusieurs reprises leur grand intérêt pour l'œuvre à accomplir. Je note en particulier que le glacier de l'Unteraar est soumis, de la part de la Compagnie des Forces Motrices de l'Oberhasli, par l'organe de leur ingénieur-géomètre M. Flotron, et ceci depuis de nombreuses années, à des mensurations de vitesses et de profils qui constituent pour notre entreprise particulière de sondages et pour le contrôle même du régime glaciaire la base indispensable. Au cours de la campagne de 1937, plus de 150 séismogrammes utilisables, correspondant à autant de coups de sondes par explosion, ont été rassemblés. Leur élaboration se fera par les soins désintéressés des membres de la Commission. Le séismographe original dont M. Kreis a doté la Commission s'est admirablement comporté. Les opérations ont attiré l'attention d'un certain nombre de savants qui sont venus de loin les suivre sur place. Notons entre autres M. le Dr Gassmann, docent de géophysique à l'Ecole Polytechnique Fédérale et spécialement MM. Somigliana et Monterin, deux des représentants les plus qualifiés du Comité glaciologique italien dont l'activité dans les Alpes de ce pays est, à l'heure actuelle, considérable. Ces Messieurs nous ont témoigné leur vif intérêt pour notre entreprise qu'ils se proposent de répéter sur un glacier italien. Les premiers résultats obtenus à l'Unteraar ont ouvert, tant sur la propagation des ébranlements séismiques dans le glacier que sur les particularités de forme de son lit, des aperçus extrêmement intéressants et suggestifs et qui font vivement désirer que notre entreprise puisse être menée à chef sans interruption. Il faut en effet profiter des conjonctures actuellement favorables en ce qui concerne le personnel de recherche, tant dans la Commission qu'à ses côtés, et nous espérons vivement que la Confédération par l'intermédiaire de la Société Helvétique des Sciences Naturelles continuera à nous en fournir les moyens. La part attribuée par celle-ci à la Commission ces dernières années eût été insuffisante; c'est grâce à l'appui financier du Club Alpin Suisse — qui a mis à notre disposition les fr. 2000 indispensables — que la campagne de 1937 a pu se faire. Nous avons observé la plus stricte économie, mais il ne saurait être question de limiter à moins d'un mois une telle campagne, vu le nombre de gens qu'il faut mobiliser et la complexité des transports de matériel qu'elle nécessite.

La Commission a, d'autre part, poursuivi, à travers des difficultés sans cesse renaissantes, son effort vers la réalisation du film glaciologique tant désiré par les milieux de l'enseignement. Ses membres : MM. Lütschg, Oechslin et Renaud notamment, ont poursuivi les études sur l'enneigement, l'avalanche et le grain glaciaire commencées. Notons enfin que nous avons eu, comme d'ordinaire, la collaboration de la Commission glaciologique de la Société zurichoise des Sciences naturelles, par l'intermédiaire de M. le Dr Billwiller et de M. Streiff-Becker. Cette Commission effectue les contrôles nivométriques les plus

précieux dans les massifs du Silvretta et des Clarides. Notre Commission lui donne tout l'appui possible.

Le président : Prof. *P.-L. Mercanton.*

9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz

für das Jahr 1937

Da unser Bundesbeitrag niedriger ist als zu Ende des 19. Jahrhunderts, konnte unsere Kommission, zu ihrem grossen Bedauern, nichts Neues unternehmen; sie beschränkte sich auf die Vorbereitung des Druckes einer Arbeit, die im Jahr 1938 erscheinen wird.

Der Präsident der Kryptogamenkommission :
Prof. Dr. *E. Gäumann.*

10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium

für das Jahr 1937

Der gegenwärtige Inhaber des naturwissenschaftlichen Reisestipendiums, Herr Privatdozent Dr. Jaag, Zürich, hat anfangs Oktober 1937 seine Reise nach Java angetreten. Sein erster Bericht vom Dezember 1937 meldet einen guten Fortgang seiner Studien über Entwicklung und Bau der epiphyllen Flechten, sowie über die Reinkultur der Flechtenpilze und Algen. Anfang Januar 1938 ist Herr Dr. Jaag in der Bergstation Tjiboda und im April hofft er, die Kraterseen von Flores zu untersuchen.

Resultate von frühern Reisen sind in den kleinen Publikationen niedergelegt : Dr. Carl. Diplopodenstudien IV., Baer. L'appareil respiratoire des Gymnophiones, und Dr. Blum. Untersuchungen in Trockengebieten Ostjavas. *H. Bachmann.*

11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum

für das Jahr 1937

Die Tätigkeit des Concilium Bibliographicum ist im Berichtsjahr den entstandenen Verhältnissen entsprechend stark eingeschränkt gewesen.

Es konnte nur neues Manuskript bereitgestellt werden, indem für Palaeontologie, Allg. Biologie und Zoologie ungefähr 2250 Titel aus Zeitschriften ausgezogen und klassifiziert wurden.

Verschickt wurden nur ganz wenige Zettel an Besteller von Teilgebieten.

Die Zahl der Abonnenten blieb sich ungefähr gleich, doch konnte in Anbetracht der reduzierten Mittel des Institutes nichts gedruckt und dementsprechend auch nichts an diese Abonnenten versandt werden.