

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences physiques et naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	5 (1923)
<b>Rubrik:</b>	Compte rendu des séances de la Société Suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie (G.M.A.)

#### 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:** 08.02.2026

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

COMPTE RENDU DES SÉANCES  
DE LA  
SOCIÉTÉ SUISSE DE GÉOPHYSIQUE, MÉTÉOROLOGIE  
ET ASTRONOMIE (G. M. A.)

---

**I. Session de printemps, 15-16 mai 1921, à Grindelwald.**

Présidence de M. A. de QUERVAIN (25 participants).

---

- A. de Quervain (Zurich). Introduction à l'histoire des glaciers de Grindelwald et signification de la présente crue (avec projections). — R. Billwiller (Zurich). Les causes de la présente crue des glaciers. — O. Lütsch (Berne). Résultats provisoires des enregistrements de vitesse au glacier Supérieur de Grindelwald. — W. Jost (Berne). *a*) Projections lumineuses relatives au Grönland; *b*) Un cas singulier de plasticité de la glace, observé au Grönland.

15 mai après-midi. *Excursion au Glacier Supérieur* sous la conduite du professeur DE QUERVAIN. Les participants assistent à la mesure, par M. Auguste PICCARD, de l'écoulement glaciaire à l'aide du *cryocinémètre*: un fil métallique est ancré par congélation dans la glace du front en crue; ce fil, tendu par un poids, passe sur une poulie solidaire d'un index qui tourne devant un cadran. Ils examinent ensuite les diverses manifestations caractéristiques de la crue: comment la couverture végétale est refoulée en formant des plis; comment le matériel morainique est labouré et la forêt renversée, tandis que, au contraire, le glacier ne peut que glisser sur les blocs mieux ancrés dans le sol, en ménageant une cavité à l'aval du rocher; comment enfin la forme du glacier est affectée par le régime de crue, etc.

M. O. LUTSCHG fait voir un limnigraphie transformé en cryocinémètre enregistreur. On observe ensuite les nombreuses stries récemment produites par la crue dans la roche lisse et M. DE QUERVAIN explique les mesures prises pour évaluer avec précision l'érosion, quand la glace abandonnerait ce terrain.

*Le soir*, une séance réunit les participants qui entendent les communications suivantes: