

|                     |   |
|---------------------|---|
| <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>Artikel:</b>     | Un premier essai de reproduction cinématographique du mouvement glaciaire               |
| <b>Autor:</b>       | Quervain, A. de   |
| <b>DOI:</b>         | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-741354">https://doi.org/10.5169/seals-741354</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:** 13.01.2026

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

courant sans faire intervenir un autre régulateur de vitesse. Un moteur d'un quart de cheval tournant à 1350 tours à la minute porte sur son axe un disque garni de cuir à la circonference. Ce disque fait tourner un plateau à 800 tours par friction, et ce nombre de tours peut être varié, le moteur pouvant se déplacer par une vis de réglage. Le plateau de 800 tours est fixé sur une vis qui fait mouvoir une roue striée, qui, de son côté, fait mouvoir la roue dentée d'un mètre de diamètre fixée sur l'axe horaire. Cette roue a mille dents, et la vis tourne une fois en 86 secondes sidérales.

Un dispositif spécial électrique permet de corriger les petites irrégularités du mouvement et il est relativement très facile de maintenir l'objet guide sur la croisée des fils.

A. DE QUERVAIN (Zurich). — *Un premier essai de reproduction cinématographique du mouvement glaciaire.* (Avec démonstration du mouvement du glacier supérieur de Grindelwald.)

L'idée émise à Schaffhouse en 1921, a été réalisée depuis par le rapporteur avec l'appui de la Commission S.H.S.N. des Glaciers. Une grande série de vues photographiques d'une portion du front du glacier supérieur de Grindelwald prises quotidiennement d'une même station fixe, ont été réduites à un film cinématographique qui doit faire apparaître le mouvement du glacier. La difficulté résidait d'une part dans les fréquentes lacunes de la prise de vues et les fluctuations inévitables de l'éclairage, d'autre part dans la nécessité d'un centrage pénible des vues, ramenées une à une au format voulu sur la bande.

Le premier essai que montre l'auteur ne doit qu'orienter sur le processus; il fait voir déjà nettement l'avance des masses au printemps, leur poussée par dessus la moraine frontale, et l'affaissement des glaces par dessus la Lütschine grossie.

Ce succès encourage à de nouveaux essais pour lesquels un point de vue donnant un ensemble plus vaste sera choisi.

<sup>1</sup> *Actes S. H. S. N., 1921. — Arch., 1923, p. 214.*