Un premier essai de reproduction cinématographique du mouvement glaciaire

Autor(en): **Quervain, A. de**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **5 (1923)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741354

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

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 circonférence. 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.

[1] *Actes S. H. S. N.*, 1921. — *Arch.*, *1923*, p. 214.