L'observatoire au sommet du Mönch, 4105 m au-dessus de la mer

Autor(en): **Salis-Marschlins, G. de**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **10 (1928)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-742784

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

b) sol mou élastique, sol marécageux; grandes périodes de l'ordre de grandeur jusqu'à une seconde, grande amplitude, bonne conductibilité des oscillations, grande sensibilité contre la charge (enfoncement élastique du sol ou de la charge);

c) sol non élastique (sable, gravier); petites périodes, petite amplitude, mauvaise conductibilité des oscillations, donc forte absorption de l'énergie.

L'application de la sismographie à des problèmes d'ordre pratique rapporte à la science pure elle-même des avantages. On a, par exemple, la possibilité de vérifier expérimentalement la relation, établie en premier lieu par Cancani, entre les accélérations absolues et l'échelle des intensités des séismes, sans être limité à des observations lors de tremblements de terre.

K.-P. Täuber (Zurich). — *Construction simple d'une coupole d'observatoire.*

Le secrétariat n'a pas reçu de résumé.

G. de Salis-Marschlins (Marschlins). — *L'observatoire au sommet du Mönch, 4105 m au-dessus de la mer.*

Le névé au sommet du Mönch constitue un plateau suffisamment vaste pour des observations. On a creusé du côté Est, à quelques mètres du sommet, un tunnel dans le névé, dont l'extrémité est élargie en caverne. Cette caverne permet de loger trois observateurs qui peuvent disposer de sacs de couchage en peau de renne, de couvertures en caoutchouc et en feutre, d'un réchaud à pétrole suédois, ainsi que d'accumulateurs pour l'éclairage. La température se maintient à — 3° et s'élève, lorsqu'on fait une cuisine un peu intense, à + 2°, sans formation de gouttières. Devant ce pavillon est dressée une tente qui rappelle celle que le Professeur de Quervain avait construite pour sa traversée du Groenland; nous l'utilisons pour la mesure des radiations. L'ascension du Mönch ne présente pas de difficulté; nous l'avons montré en la réalisant lors d'une tempête

de neige et après une chute de neige fraîche. Nous y fûmes même surpris par un orage contre lequel nous nous sommes abrités en nous creusant des trous dans la neige.

Pour l'exécution des mesures, il s'est formé une association de 10 universitaires qui se sont relayés tous les 15 jours. Nous garderons un souvenir fidèle de notre camarade Walter Schmid, de Coire, qui arriva ici en apportant déjà le germe de sa maladie mortelle et qui succomba au bout d'un séjour très court à une pneumonie aigüe au Jungfraujoch.

K.-P. Täuber (Zurich). — *Démonstration d'un appareil de mesures d'ébranlements à trois composantes.*

Le secrétariat n'a pas reçu de résumé.