

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Band:** 10 (1928)

**Artikel:** L'observatoire au sommet du Mönch, 4105 m au-dessus de la mer  
**Autor:** Salis-Marschlins, G. de  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742784>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 (enfouissement 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  $-3^{\circ}$  et s'élève, lorsqu'on fait une cuisine un peu intense, à  $+2^{\circ}$ , 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 Jungfrauoch.

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

Le secrétariat n'a pas reçu de résumé.

---