

Fumerolles humides et condensation

Autor(en): **Mercanton, P.-L.**

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-741343>

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>

sion et d'un périple du massif fait quelque temps après à bord de l'« Isfuglen » M. M. a tiré les éléments du tableau suivant de la glaciation de Jan Mayen:

La glaciation actuelle paraît limitée au seul Beerenberg.

On peut la diviser en quatre secteurs qui sont:

I. Le groupe du glacier Weyprecht, lequel, en particulier, descend du cratère même du volcan.

II. Le groupe septentrional qui comprend la collerette glaciaire au flanc nord de la montagne avec des effluents, parties plus directement individualisées, comme le Kjerulf et le Sven Foyn.

III. Les glaciers du cirque oriental, avec le glacier Grieg principalement.

IV. Les glaciers effluents de la collerette méridionale-occidentale, dont le principal est le Glacier du Midi.

Tout cet appareil glaciaire semble avoir subi de grandes modifications au cours des temps historiques et être actuellement en retrait.

L'auteur fait défiler une série de photographies de l'ascension du Beerenberg et des glaciers de Jan Mayen.

P.-L. MERCANTON (Lausanne). — *Fumerolles humides et condensation.*

L'auteur attire l'attention sur un phénomène qui ne paraît pas avoir été jusqu'ici remarqué par les vulcanologistes. Certaines fumerolles à basse température où la vapeur d'eau prédomine ne deviennent nettement visibles qu'en présence d'un corps en combustion. En approchant un tel corps, torche, papier enflammé, etc., d'une bouche déversant la vapeur dans l'atmosphère cette vapeur, de quasi invisible qu'elle resterait sans cela, se transforme en un épais nuage. Il s'agit ici de vapeur fortement sursaturée dont les ions dégagés par la combustion provoquent la brusque condensation. M. Mercanton, connaissait le phénomène depuis sa visite à la Solfatare de Pouzzoles (Italie), en 1907; il l'a recherché et immédiatement retrouvé au volcan éteint dit l'« Ile aux Œufs » de Jan Mayen en 1921. Il a réussi à le reproduire au laboratoire et montre la photographie de cette expérience instructive.