

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 5 (1923)

**Artikel:** Fumerolles humides et condensation  
**Autor:** Mercanton, P.-L.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741343>

#### 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:** 08.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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.