

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 16 (1934)

**Artikel:** Recherches météorologiques et actinométriques effectuées au Jungfraujoch pendant l'année polaire  
**Autor:** Mörikofer, W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741468>

### **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:** 05.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Nos résultats ne sont donc pas en faveur de l'hypothèse de l'origine cosmique de la lumière zodiacale; ils apportent au contraire des arguments nouveaux et importants en faveur de sa nature tellurique.

Cette communication a été accompagnée d'environ 20 projections.

W. MÖRIKOFER (Davos-Platz). — *Recherches météorologiques et actinométriques effectuées au Jungfrauoch pendant l'année polaire.*

En collaboration entre l'Observatoire physico-météorologique de Davos et la station scientifique du Jungfrauoch, M. U. Chorus, assistant à l'Observatoire physico-météorologique de Davos, a fait, pendant l'année polaire internationale (1.VIII.1932-31.VIII.1933), une série de recherches météorologiques et actinométriques au Jungfrauoch. Les frais ont été à la charge avant tout de l'Institut du Jungfrauoch; la direction scientifique a été confiée à l'Observatoire de Davos. Nous présentons ici un rapport préliminaire concernant le programme des observations, les résultats généraux les plus importants et les résultats d'ordre pratique concernant les expériences méthodiques de ces recherches dans la haute montagne. Voici le programme des travaux et leurs résultats généraux:

1<sup>o</sup> *Observations et enregistrements météorologiques.* — Trois fois par jour, à heure fixe, détermination de la pression barométrique, de la température, de la tension de vapeur, de l'humidité relative, des températures extrêmes, de la direction et de la vitesse du vent, de la nébulosité, de la forme et de la direction de déplacement des nuages, observations du temps en général et des conditions hydrométéoriques. Mesure quotidienne de la quantité des précipitations, enregistrement de la température et du degré d'humidité de l'air (thermomètres à résistance sec et humide, à enregistrement galvanométrique), enregistrement de la pression barométrique et des précipitations (à l'aide d'un pluviographe chauffé). Ces enregistrements,

ainsi que les mesures des précipitations, ont été considérablement entravés par les conditions atmosphériques difficiles et ne se sont trouvés utilisables qu'en partie.

2<sup>o</sup> *Observations des nuages.* — Observations de l'état du ciel et de sa nébulosité d'après le programme international, six fois par jour à heure fixe, à intervalles d'environ trois heures. Prises de vues photographiques de nuages et de l'évolution de nuages intéressants; environ 400 photographies intéressant la physique des nuages. Prises de vues cinématographiques au ralenti de nuages en évolution particulièrement intéressants. La totalité de ces photographies présentera certainement de l'intérêt aussi bien pour les questions synoptiques concernant l'année polaire que pour la physique des nuages en général.

3<sup>o</sup> *Recherches actinométriques.* — Observations quotidiennes du rayonnement solaire calorique et ultraviolet avec un actinomètre bimétallique et une cellule au cadmium. Enregistrement suivi de la durée d'insolation et de l'intensité de la radiation globale du soleil et du ciel sur une surface horizontale à l'aide d'un solarimètre Moll-Gorczyński avec enregistrement photographique, d'un actinographe Robitzsch et d'un photomètre à coin gris d'Eder-Hecht. Observations de la visibilité, de la couleur du ciel et des phénomènes crépusculaires. L'ensemble de ces observations et enregistrements a fourni un matériel précieux et qui permet de donner des résultats intéressants. En particulier, la comparaison avec les résultats des mesures d'autres stations suisses permettra de faire une étude sur l'augmentation de l'intensité du rayonnement en fonction de l'altitude.

W. MÖRIKOFER et U. CHORUS (Davos-Platz). — *Photographies de nuages faites au Jungfrau-joch pendant l'année polaire.*

Les auteurs projettent un choix de photographies et cinématographies de nuages prises à la station scientifique du Jungfrau-joch, dans le cadre des recherches de l'année polaire. Le choix des images prises a été inspiré exclusivement de considérations