

Recherches météorologiques et actinométriques effectuées au Jungfrauoch pendant l'année polaire

Autor(en): **Mörikofer, W.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1934)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741468>

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.

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^o *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^o *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^o *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