Communication à propos de l'expédition de l'éclipse solaire au Siam

Autor(en): **Mauderli, S.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **10 (1928)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-742797

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

au Saentis, à l'altitude de 2500 mètres (2000 mètres au-dessus de Zurich, 60 km à vol d'oiseau), par des relayages téléphoniques, m'amène à la conclusion très générale qu'à chaque forme de courbe correspond une circulation bien définie de l'air au-dessus de la station: pas d'atmosphériqus, soit courbe droite = air tropical; courbe en scie, peu de parasites = air maritime ou maritime-composé; courbe saccadée avec pointes irrégulières, atmosphériques assez forts = air polaire ou polaire en retour; courbes symétriques de 24 en 24 heures, en forme de chapeau de gendarme avec augmentation très brusque des atmosphériques au coucher du soleil et diminution très nette à son lever = air continental. L'air d'origine géographique quelconque, mais ayant reposé sur l'Europe centrale, par exemple sous l'influence d'un anticyclone, prend rapidement la structure électrique de l'air continental.

Les données de cet appareil sont un complément de valeur pour faire la diagnose météorologique, la qualité de l'air, partant les principaux processus thermodynamiques étant ainsi définis.

Des diagrammes, la description et l'utilisation de ces nouvelles données seront publiés en détail ailleurs.

S. Mauderli (Berne). — *Communication à propos de l'expédition de l'éclipse solaire au Siam.*

M. Mauderli rappelle sa communication préliminaire faite à Bâle en 1927 [1] et la résolution prise à ce moment par la G.M.A., d'après laquelle la G.M.A. approuverait en principe la préparation d'une expédition pour l'observation de l'éclipse totale du 9 mai 1929, selon les suggestions de M. Brändli, à Bangkok, Siam, et d'après laquelle le rapporteur était chargé d'étudier cette question de concert avec les astronomes suisses et de présenter un rapport à la prochaine assemblée à Lausanne D'après ce rapport, il est malheureusement impossible d'équiper. une expédition suisse, malgré tous les secours offerts soit par

[1] *Archives*, (5), 10, p. 77 (1928).

M. Brändli, soit par la Maison Zeiss, à Iena. D'abord, on ne trouve pas assez d'astronomes qui puissent prendre un congé pour le voyage qui durera plusieurs mois; d'autre part, on n'a pas pu réunir les fonds nécessaires. Le rapporteur pense cependant que, après entente avec des expéditions étrangères, un astronome suisse pourrait, comme en 1926 [1], prendre part à une des nombreuses expéditions organisées à l'étranger. Les astronomes désirant agir ainsi devraient s'annoncer le plus tôt possible à l'Institut astronomique de l'Université de Berne.

Samuel DE PERROT (Neuchâtel). — *Sondages et profils thermométriques entre Neuchâtel et Portalban.*

Comme contribution à l'étude du lac de Neuchâtel, vingt-trois profils ont été relevés thermométriquement du 1er décembre 1927 au 22 août 1928 entre le garage nautique et la jetée de Portalban.

Distance: 7380 m. Profondeur max.: 135 m.

Ces observations ont été reportées au 1:50 000 pour les longueurs et 1:2000 pour les profondeurs, et les isothermes dessinées sur chaque profil. Chaque sondage a été planimétré pour obtenir sa température moyenne, puis ces moyennes reportées en ordonnées à travers tout le profil. Enfin la température à chaque endroit a été multipliée par la profondeur correspondante et la somme des surfaces ainsi obtenues divisée par la surface de la section pour obtenir la température moyenne de toute la section.

Comme contrôle, la même opération a été faite horizontalement et les moyennes établies pour la surface et les cotes Siegfried 420, 400, 380, 360, 340, 320, 305 m.

A titre d'indication préliminaire donnant une idée de la répartition des températures en temps et en profondeur, ces données sont reproduites dans le tableau suivant, les moyennes des tranches allant de la rive nord à la rive sud. (Voir tableau, page 314.)

[1] *Actes S. H. S. N.*, 1926 (Fribourg), p. 166.