

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 10 (1928)  
  
**Artikel:** Communication à propos de l'expédition de l'éclipse solaire au Siam  
**Autor:** Mauderli, S.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742797>

### **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:** 06.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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'atmosphériques, 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 <sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> *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<sup>1</sup>, 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 1<sup>er</sup> 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.)

<sup>1</sup> *Actes S. H. S. N.*, 1926 (Fribourg), p. 166.