

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences physiques et naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	42 (1916)
<b>Rubrik:</b>	Compte rendu de la séance de fondation de la Société suisse de géophysique météorologie et astronomie

#### 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>**

# COMpte RENDU DE LA SÉANCE DE FONDATION

DE LA

## SOCIÉTÉ SUISSE DE GÉOPHYSIQUE MÉTÉOROLOGIE ET ASTRONOMIE

(Section de la Société helvétique des sciences naturelles)

tenue à Schuls, le 8 août 1916

*Président : M. A. RIGGENBACH*

*Secrétaire : M. KNAPP*

Partie administrative. — A. de Quervain. La profondeur du foyer du tremblement de terre de Zurich, du 17 juillet 1916. — A. de Quervain et A. Piccard. Projet d'un sismographe universel pour l'observatoire sismologique fédéral suisse. — A. de Quervain et R. Billwiller. Troisième rapport sur l'activité de la Commission des glaciers de Zurich (Zürcher Gletscherkommission). — A. Kreis. La station sismographique de l'Ecole cantonale de Coire. — Paul-L. Mercanton. Le mouvement de l'inlandsis grøenlandais en région frontale sur terre ferme. — Le même. Déperdition électrique dans l'atmosphère et relief du sol. — R. Mellet et P.-L. Mercanton. Application de l'analyse chimique à la mesure du contenu des totalisateurs de précipitations, système Mougin. — Raoul Gautier. Remarques complémentaires sur les retours de froid en juin. — Paul Girardin. Sur l'intérêt morphologique des moraines immergées des lacs de Savoie, du Jura et de la Suisse. — Lütschg. Les variations des glaciers d'Allalin et de Schwarzenberg. — Th. Niethammer. Démonstration de l'installation temporaire faite dans les sous-sols du bâtiment scolaire de Schuls pour la mesure de  $g$  par les oscillations du pendule.

Les membres de la Société helvétique des Sciences naturelles, de plus en plus nombreux, qui s'occupent spécialement de géophysique, de météorologie et d'astronomie déploraient depuis longtemps le défaut, aux réunions annuelles, d'une section réservée à ces branches. A de rares exceptions près (Frauenfeld 1913, Schuls 1916) ils étaient forcés de s'adresser, en sections de physique ou de géologie, à des auditoires très spécialisés, sollicités déjà par des pro-

grammes surchargés. Ils aspiraient légitimement à constituer au sein de la Société helvétique un groupement permanent et autonome, ayant ses séances régulières et jouissant des prérogatives que la Société accorde aux Sociétés suisses de physique, de géologie, etc.

A l'instigation de M. le professeur de Quervain un appel, signé aussi par MM. Billwiller, Riggenbach et Mercanton, a été lancé en juin 1916, pour réaliser ce projet longtemps caressé ; l'initiative a recueilli les suffrages de plus de trente de nos collègues. En présence de ce succès encourageant les participants à la session de Schuls, réunis en section de géophysique, météorologie et astronomie décident à l'unanimité de se constituer sur l'heure en Société, Section de la Société helvétique. L'agrément de cette dernière ayant été obtenu d'avance, en assemblée générale de la veille, 7 août, la nouvelle société se trouve avoir d'emblée son existence légale.

Elle prend le nom de : *Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie*.

Un bureau provisoire est chargé de préparer les statuts et d'assurer les premiers destins du nouveau groupement. Il est autorisé à percevoir une cotisation de 1 fr. par membre. Il se compose de MM. A. de Quervain, A. Kreis et P.-L. Mercanton, président.

Le jour même la fondation de la jeune Société est notifiée au Comité central de la Société helvétique des Sciences naturelles qui en prend acte avec ses meilleurs souhaits de bienvenue.

Dans sa première séance la Société a entendu les communications suivantes :

*Prof. Dr A. de QUERVAIN (Zurich). — La profondeur du foyer du tremblement de terre de Zurich, du 17 juillet 1916.*

Le cas où un observatoire sismologique vient à se trouver à l'épicentre d'un sisme est rare, naturellement. Il sera d'autant plus intéressant, par les conclusions théoriques qu'on en pourra tirer.

Si la manière de voir que nous partageons, avec M. Mohoroviči par exemple, est juste, à savoir que les phases principales du diagramme d'un sisme rapproché (« Nahebeben ») sont dues également aux ondes longitudinales P et transversales S qu'on distingue dans les sismes très éloignés, on retrouvera ces deux phases à l'épicentre même, et la différence des temps de leur arrivée S-P indiquera parfaitement la profondeur du foyer (voir nos remarques sur le tremblement de terre des Grisons dans les Annales du Bureau météorologique pour 1914). Pour la profondeur du foyer  $h$  nous en avons déduit l'expression très simple  $h = 8,3 [S-P]$ .

Or le faible tremblement de terre de Zurich a permis de vérifier