

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =  
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della  
Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 55 (1872)

**Vereinsnachrichten:** Vaud

**Autor:** Forel, F.-A.

#### **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>**

XIII.

**VAUD.**

Société vaudoise des Sciences naturelles.

1871 — 1872.

La Société a eu régulièrement ses séances le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>me</sup> mercredi de chaque mois.

Contribution annuelle : 8 francs.

Dn 15 Mars 1871 au 19 Juin 1872 la Société a reçu 35 nouveaux membres.

Il a été publié les Bulletins :

N° 65 en Juillet 1871 ;

N° 66 en Octobre 1871 ;

N° 67 en Février 1872.

—

Résumé des travaux et communications de Mars 1871 au 19 Juin 1872.

*Technologie. Utilité publique. Antiquités.*

M. le Dr *Rieu* : Théorie mathématique des assurances sur la vie.

MM. *Guisan* et *Challand*, ingénieurs : Appareil d'éclairage à l'air carburé.

M. *Brélaz*, professeur : Présentation d'un appareil pour mesurer la tension de la vapeur du pétrole.

M. Rod. *Gaulis*, ingénieur : Nouvelles méthodes photométriques.

M. Jules *Piccard*, père : Présentation de cartes géographiques du siècle dernier.

M. A. *Achard*, ingénieur : Captation et canalisation des sources de Nyon.

M. *Gay*, professeur : Procédé Tilghmann pour travailler les pierres dures au moyen du sable.

M. *Forel*, professeur : Nouveau procédé pour fabriquer du vin mousseux. — Présentation de haches antiques de l'Amérique du Sud. — Carte bathymétrique du lac Léman. — Procédé technique pour le forage des haches en pierre dure.

*Physique. Chimie. Météorologie.*

M. L. *Dufour*, professeur : Lampe de Davy perfectionnée. — Température des eaux potables de Lausanne. — Grandes taches solaires. — Densité de la glace. — Observations scientifiques. — Pressions produites dans les liquides lorsque l'on y plonge des corps en repos ou en mouvement. — Expériences sur l'action du diapason sur une flamme de gaz. — Présentation d'un thermomètre à échelle mobile du siècle dernier. — Statistique des orages. — Etudes sur la diffusion des gaz à travers des corps poreux. — Réflexion de la chaleur solaire sur la surface du lac.

M. Ch. *Dufour*, professeur : Sur les protubérances du soleil. — Front du glacier du Rhône en 1871. — Mesure de l'altitude des montagnes au moyen de l'eau bouillante. — Température de la source du Pont de pierre.

M. *Cauderay*, ingénieur : Sur la cristallisation des sels. — Courant électrique constant dans des fils télégraphiques. — Bolide du 10 Décembre 1871. — Tubes de Geisler modifiés par A. de la Rive. — Action électrique des flammes. — Rhéostat du système Siemens. — Pile formée par des douilles de cartouches du Vetterli. — Appareil télégraphique pour les écoles.

**M. F. Burnier, colonel** : Deux nouvelles démonstrations du théorème du carré de l'hypothénuse. — Présentation de la première table des logarithmes imprimée en 1624. — Simplification du calcul des logarithmes.

**M. Schnetzler**, professeur : Inversion de la température dans les montagnes du Tyrol.

**M. Gilliéron**, instituteur : Critique du thermomètre métallique de Hermann et Pfister.

**M. Gallandat** : Un nouveau planimètre.

**M. A. Rieu**, Dr en droit : Effet du vent sur le niveau de la mer Noire en 1739.

**M. Chastellain**, professeur : Présentation de la balance hydrostatique de Mohr.

**M. Rosset**, instituteur : Observations thermométriques. — Inversion de la température en hiver.

**M. Guillemin**, ingénieur : Piles et galvanomètres de nouvelle invention. — Machine de Clarke modifiée.

**M. J. Piccard**, professeur à Bâle : Substances colorantes tirées de l'aniline.

**M. Bischoff**, professeur : Action de la vapeur de mercure sur les chlorures de Vanadium et de Palladium.

**M. Pilet** : Aurore boréale du 4 Février 1872.

**M. Gay**, professeur : Formules pour le débit des tuyaux de divers calibres.

**M. Forel**, professeur : Aurore boréale observée à Cetle le 9 Avril 1871. — Front du glacier du Rhône en 1871. — Stries de la glace en fusion, moulage en plâtre de ces stries pris dans la grotte du glacier du Rhône.

#### *Géologie et Paléontologie.*

**M. Silvius Chavannes**, pasteur : Sur la cornieule. — Cône de la Tinière. — Défense du calcul chronologique de Morlot.

**M. Jaccard**, professeur au Locle : Notice nécrologique

sur le Dr Campiche. — Origine animale de l'asphalte. —

M. E. Renevier, professeur : Affleurement néocomien à Vernex. — Cristaux de Chaux carbonatée. — Colonies siluriennes en Bohême. — Quartz saccharoïde. — Anthracotherium du Musée de Lausanne.

M. R. de Guimps, à Yverdon : Lettre sur le transport par les rivières.

M. le Dr Aug. Rieu : Géodes. — Cristaux d'améthyste. — Lapis suisse. — Teinture des pierres.

M. Schnetzler, professeur : Dépôt d'arragonite connu sous le nom de Lait de lune.

M. Nicati, Dr Méd. : Sel d'Arsew, près Oran.

M. le Dr Jean de la Harpe : Lettre sur la géologie de Livourne.

M. Kowalesky de St-Pétersbourg : Etude sur les Anthracotherium de Rochette.

M. Béraneck : Cendres du Vésuve.

M. Forel, professeur : Roche calcaire de Pétrafélix striée par les glaciers du Jura. — Teinture au carmin de quartzites. — Squelette du Troglodyte des cavernes de Menton.

*Botanique. — Zoologie. — Médecine.*

M. Biéler, vétérinaire : Microtome Rivet. — Larves de l'Oestre du cheval. — Chenilles de la noctuelle de la vigne.

M. Aug. Rieu, Dr : Direction des racines du *Nymphaea alba*. — Influence de la lumière colorée sur la vie. — Sur la fermentation.

M. G. Du Plessis, professeur : *Anodonta cellensis* des marais d'Orbe. — Nouveau procédé d'injection des animaux inférieurs. — Vipères noires et grises. — Aquarium d'eau de mer portatifs. — Animaux inférieurs de la Méditerranée.

M. Crausaz : Fruit du *Phytelephas macrocarpa*.

M. le Dr *Chausson* : Colonne vertébrale de requin trouvée sur la plage de Villeneuve.

M. *Guillemin*, ingénieur : Nid et larves de frelons.

M. *Kursteiner*, dentiste : Nouveau microtome.

M. *Borgeaud*, directeur : Étude sur les semences du blé. — Présentation d'une nouvelle plante fourragère du groupe des luzernes.

M. *Leresche* à Rolle : *Anacharis alsinastrum* trouvé dans un ruisseau à Rolle.

M. *Schnetzler*, professeur : *Rhizomorpha putealis*. — Recherches sur la fermentation. — Sur la fleur du Lac. — Une anomalie chez un chou.

M. *Prenleloup* : Sur les Zamias.

M. L. *Dufour*, professeur : Sur l'accroissement en longueur des ongles de l'homme.

M. E. *Risler*, agronome : Recherches sur l'évaporation et la transpiration chez les plantes.

M. E. *Delessert* : *Euplectella speciosa* des Philippines.

— Chenilles carnassières.

M. *Forel*, professeur : Présentation de la *Desoria glacialis* du glacier du Rhône ; — de l'*Ambliopsis speleus* du Mammouth-cave, dans l'Amérique du Nord ; — du fruit de la *Bignonia echinata* de l'Amérique du Sud. — Des galeries de la larve du *Cossus ligniperda*. — *Eryneum vitis* et érynéose. — Mensuration de la température animale sous l'aisselle. — Colonne vertébrale de requin. — Tracés sphygmographiques pris sur des hautes montagnes. — Cellules ganglionnaires de bulbe rachidien du veau. — Développement des Anodontes. — Le *Phylloxera vastatrix* en 1871 et 1872 dans le midi de la France. — Le prétendu *Phylloxera* de Favergé en Savoie. — Manomètre pour mesurer la pression pulmonaire dans l'aspiration.

Le Président : Dr F.-A. *Forel*.

---