

**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:** 40 (1855)

**Vereinsnachrichten:** Vaud

**Autor:** [s.n.]

#### **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:** 07.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Sur les antiquités trouvées dans les lacs de la Suisse,  
par M. *Vouga*.

Sur les Echinides fossiles, par M. *Desor*.

Mémoire sur certains points de l'ouvrage sur les  
Alpes des frères Schlagintweit, par M. *Desor*.

Mémoire sur la variole, par M. *Droz*.

Résumé des observations météorologiques de 1854,  
par M. *Kopp*.

Traduction en français d'un mémoire de M. Schœn-  
bein sur l'ozone, par M. *Kopp*.

Tableaux statistiques présentés par M. *Guillaume*.

La société a publié cette année la troisième et der-  
nière partie du tome III de ses bulletins.

Le secrétaire: *Ch. Kopp*.

---

## VI. Société Vaudoise des sciences naturelles.

---

Depuis le commencement de juillet 1854 jusqu'à la  
même époque 1855, la société a eu 16 séances. Les  
procès-verbaux de ces séances et les mémoires qui y  
ont été présentés sont renfermés dans les Bulletins  
Nº 35 et 36 (tome IV). Ces deux numéros ont paru  
dans le cours de la même année. Nous nous en référons  
à leur contenu pour les détails.

Durant le même espace de temps, la société a reçu  
dans son sein 19 nouveaux membres ordinaires. Elle  
est entrée en relation avec 6 nouvelles sociétés scien-

tifiques étrangères à la Suisse. Le nombre des publications qu'elle a reçues en échange du Bulletin qu'elle publie, s'est accru en proportion.

*Géologie. Paléontologie. Minéralogie.* — Les communications de ce genre ont été de beaucoup les plus nombreuses et les plus nourries. M. *E. Renevier*, quoique absent pendant une bonne partie de l'année, a présenté divers mémoires et notices. Dans une note, il cherche à mettre en harmonie les divers points de vue que les auteurs modernes ont suivi dans la classification des terrains crétacés. Une autre notice sous le titre de 2<sup>e</sup> mémoire sur la géologie des Alpes vaudoises, expose les derniers résultats auxquels l'auteur est parvenu dans l'étude des Alpes vaudoises du district d'Aigle. Une 3<sup>e</sup> notice est consacrée à la critique de la classification des terrains tertiaires, à propos de la description géologique des environs de Montpellier par M. Gervais de Rouville. Une 4<sup>e</sup> notice donne une énumération des fossiles du terrain rhodanien (gault) que M. *Renevier* a déterminés dans une collection de fossiles provenant d'Espagne. Une 5<sup>e</sup> établit, d'après des preuves certaines, les dates de la publication des planches paléontologiques de Sowerby. Ce travail est destiné à établir les bases de la synonymie dans cette partie de la science. Une 6<sup>e</sup> donne un résumé des diverses publications du docteur Sharpe sur le clivage et la foliation des roches. — M. *Renevier* a de plus présenté, avec M. *Ph. De la Harpe*, une étude géologique du versant occidental de la chaîne de la Dent-du-Midi (Bas-Valais). Ce travail est accompagné de 4 coupes et d'un profil de la chaîne depuis le Col de Coux jusqu'à la vallée du Rhône.

M. le docteur *Ph. De la Harpe* place sous les yeux de la société les restes fossiles de l'*Anthracotherium* recueillis dans les houillères de Belmont. Ces restes lui permettent de déterminer le système dentaire presque entier de l'animal et quelques-uns des os des membres. Il lit, en second lieu, une courte notice sur les fragments de terrain sidérolitique qu'il a découvert dans les Alpes (Dent-du-Midi) et sur la position que ce terrain y occupe. Dans une étude spéciale du portlandien des Alpes du Bas-Valais, il détermine enfin la disposition géologique des couches de houille exploitées dans la vallée de Miex et au pied des Cornettes.

M. *Morlot*, continuant ses recherches sur le terrain glaciaire et le diluvium des rives du Léman, a présenté des coupes, des profils et des plans se rapportant à ces terrains et à la manière dont il conçoit leur superposition. Dans le domaine de la molasse il a déterminé la série des couches traversées par une exploitation de houille près d'Oron ; il a rectifié une erreur de M. *Necker* au sujet de la prétendue discordance des couches des molasses rouge et grise près de Genève.

M. *R. Blanchet* a présenté à diverses reprises des échantillons paléontologiques intéressants, tels que des échantillons des lignites de Bonn, des fragments d'ambre contenant des insectes, des dents de *Zygodates* et d'*Aetobatis* de la molasse, une collection de plantes du terrain houiller de la Savoie et du Bas-Valais, des dessins et des cartes géologiques.

MM. *C. Gaudin* et *Ph. De la Harpe* ont entretenu la société à diverses reprises des recherches auxquelles se livre le professeur O. *Heer*, dans la détermi-

nation des plantes de la flore tertiaire fossile. Ils présentent une coupe de la localité molassique de Rivaz, qui leur a fourni un grand nombre de fort beaux échantillons de plantes fossiles. M. *Gaudin* présente aussi plusieurs échantillons remarquables de plantes et d'insectes fossiles des terrains tertiaires. Il donne enfin un aperçu du diluvium qui recouvre le nummulitique près de Biarritz (Pyrénées).

M. S. *Chavannes* a étudié le terrain sidérolistique de la colline de Chamblon, près Yverdon, et il retrace dans une notice les principaux phénomènes qu'il présente. Il décrit ensuite la disposition de l'erratique et du diluvium qui recouvre le néocomien près de La Sarraz. Il donne une coupe d'un petit dépôt diluvien près de Renens, sous lequel il trouve des fragments de tuiles romaines, et présente quelques fossiles provenant d'une tourbière près d'Epenay, formée au centre du diluvium.

Divers échantillons minéralogiques et géologiques ont été d'ailleurs placés sous les yeux de la société dans le cours de cette année par MM. *Renevier*, *Blanchet*, *Ph. De la Harpe*, *Morlot* et *Chavannes*. M. *Burnier*, professeur, a déterminé la température moyenne de quelques sources profondes du Jura.

La société a pu apprécier, enfin, les vues photographiées que M. *Martens* a prises au pied de la Dent-du-Midi et du Mont-Cervin. La géologie pourrait parfois tirer parti de semblables profils.

*Zoologie.* — M. le docteur *A. Chavannes* a entretenu la société des efforts constants auxquels il se livre pour acclimater en Suisse les vers-à-soie dits sauvages. Un aperçu des *saturnies séricigènes* de ce genre, ac-

compagné de très-beaux échantillons, a été présenté par lui. Le même membre a continué ses communications sur la pisciculture. Une notice sur un Sphinx du Brésil (*Calliomma Pluto*) nous apprend à connaître une forme de chenille tout-à-fait exceptionnelle dans cette tribu. Dans l'occasion, M. le docteur *Chavannes* réveille l'attention de la société sur les collections d'insectes du musée cantonal.

M. *Yersin* à Morges a présenté une note sur la dernière mue des orthoptères, accompagnée d'une planche, qui nous révèle un fait bizarre de renversement des organes au moment de la mue.

M. le docteur *De la Harpe*, père, présente un catalogue des Pyrales (Linné) suisses; dans un rapport assez étendu il résume les renseignements parvenus à la société en 1854 au sujet de l'échenillement de la vigne et des pertes causées cette année-là par le Cochyle de Röser.

M. *Schnetzler* à Vevey a lu un travail sur la respiration du têtard avant le dévolopement des branchies.

MM. *Marcel* et *De la Harpe*, fils, ont communiqué quelques faits observés sur une autruche disséquée au musée cantonal.

M. *Bérenger* a présenté des *Clio borealis*.

*Botanique.* — M. *C. Gaudin* entretient la société des curieuses observations faites en Angleterre sur une nouvelle hydrocharidée, l'*Anacharis alsinastrum*. Il présente des échantillons remarquables de physiotypie exécutée à Vienne.

M. *Davall*, père, lit une notice sur l'accroissement des arbres, pris à diverses hauteurs.

M. le docteur *De la Harpe*, père communique quelques faits relatifs au développement de l'*oïdium* de la vigne.

*Physique.* — M. *L. Dufour* fait à la Société plusieurs communications. Il expose les résultats des expériences qu'il a tentées sur l'influence du sel marin dissous dans l'eau pour en abaisser le point de congélation. Il communique l'observation d'un mirage non symétrique faite à Lausanne par M. A. De la Harpe, architecte; puis celle d'un arc-en-ciel blanc, observé par lui au bord du Lac de Joux. Il donne un procédé pour rendre très-intenses les couleurs de la double réfraction produite au travers du verre inégalement refroidi. Il propose enfin l'explication d'une illusion d'optique, diplopie momentanée par fatigue.

M. *C. Dufour*, à Morges, communique à la Société les résultats des recherches qu'il poursuit sur les mirages divers des bords du Léman. Il donne aussi un résumé d'observations météorologiques suivies pendant une cinquantaine d'années, à Rossinières, par feu M. le pasteur Henchoz.

M. *Yersin*, à Morges, examine derechef la question des *seiches* ou marées du Léman.

M. *Burnier* donne une formule pour calculer les altitudes au moyen du degré de l'ébullition de l'eau. Il expose à la Société les modifications qu'il pourrait être nécessaire de faire subir à la formule de Laplace sur le calcul des altitudes par le baromètre. Il présente un instrument destiné à procurer la température exacte de l'air immobile.

**M. Hirzel**, directeur de l'asile des aveugles à Lausanne, rend compte, dans plusieurs séances, des observations qu'il a faites avec l'ophthalmoscope. **M. le docteur Waller** ajoute quelques détails sur le même sujet. **M. Hirzel** a exposé devant la Société diverses cartes géographiques et météorologiques des Etats-Unis.

**M. R. Blanchet** fait connaître les détails du soulèvement que, chaque hiver, la glace subit sur le lac de Joux; une carte accompagne sa communication. Il relate quelques effets de foudre assez bizarres.

**M. Curchod**, ingénieur, expose l'état de la question des doubles communications télégraphiques par un même fil et dans un même instant. **M. C. Gaudin** pose quelques questions sur la répartition des couleurs autour de l'arc-en-ciel. **M. Bell** présente un hygromètre à cheveu horizontal, portant deux cadrans.

**Chimie.** — **M. Bischoff**, professeur, donne l'analyse d'un jayet provenant de troncs de palmiers trouvés dans la molasse.

**Sciences médicales; applications industrielles.** — La Société continue à s'occuper activement de la question de la destruction du ver de la vigne.

**M. Bischoff** entretient la Société de la préparation de la paraffine à Bonn.

**M. Nicaty**, docteur, communique les résultats obtenus en Hollande dans le desséchement du lac de Harlem.

**M. C. Gaudin** présente des gravures sur cuivre et des cachets anciens reproduits par la galvanoplastie.

**M. Bieler**, vétérinaire, écrit à la Société une lettre sur la gale du chat.

M. le docteur *Burnier*, fils, rapporte un cas de tubercules du cerveau, et un autre d'aiguille perdue dans les chairs.

La Société a écouté avec intérêt une notice biographique sur l'un de ses membres, M. E. Chatelanat, assassiné dans les Alpes. Elle a témoigné sa reconnaissance à M. de Charpentier pour le don qu'il a fait au musée cantonal de ses collections de mollusques et de plantes.

---