

Zeitschrift: Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 5 (1856-1858)
Heft: 42

Vereinsnachrichten: Séances de l'année 1857 [suite et fin]

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: 23.02.2026

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

SOCIÉTÉ VAUDOISE
DES
SCIENCES NATURELLES.

PROCÈS-VERBAUX.

Séance du 4 novembre 1857. — M. E. Aunant, présenté par M. L. Dufour comme membre ordinaire, est reçu à l'unanimité. M. Bie-ler, vétérinaire à Rolle, présenté par MM. Zollikofer et Gonin, est aussi admis comme membre ordinaire.

M. C. Pellis, D^r à Lausanne, annonce qu'il fait de rechef partie de la Société.

Sur la proposition de M. Morlot on adressera désormais le bulletin à MM. Leonhardt et Bronn, rédacteurs du journal géologique.

La Société des sciences du grand-duché de Nassau, à Wiessbaden, offre d'échanger ses publications avec les nôtres : cet échange est accepté.

M. Ph. Delaharpe entretient la Société des différentes espèces de tortues signalées par M. Pictet dans la molasse suisse. (Voir à la séance du 2 décembre suivant.)

M. Renevier communique quelques renseignements sur l'état actuel des publications de M. F.-J. Pictet sur la paléontologie suisse.

M. L. Dufour présente à la Société des tableaux graphiques sur lesquels il a résumé l'état de l'atmosphère en France et en Suisse du 1^{er} au 13 octobre 1856, époque d'orages. Ces tableaux avaient été présentés par M. son frère dans la séance du 17 juin écoulé ; mais sans les accompagner des explications que donne leur auteur.

M. Bessard décrit une petite colline qu'il a observée sur les bords du lac de Neuchâtel, nommée *Montbet*, près de Chabrai. Une autre colline du Vully sur laquelle est bâti le temple de Cotterd a une dis-

position analogue. L'une et l'autre ont été ceintes autrefois d'un fossé dont on aperçoit les traces. (Voir les mémoires du volume suivant.)

M. *Zollhofer* observe que ces collines sont très-probablement ce qu'on appelle des *Erdburg*, espèce de points fortifiés par un fossé et une palissade et datant de l'époque sauvage. On en trouve de semblables dans l'Amérique du Nord.

M. *Moratel* présente un rameau fleuri de lilas trouvé à Cour et fleuri en plein vent.

Ouvrages reçus depuis le 1^{er} juillet passé :

1. De l'académie royale de Belgique : a) *Mémoires couronnés et Mémoires des savants étrangers*, tomes XXVII et XXVIII, 1855-56. — b) *Mémoires de l'académie*, t. XXX, 1857. — c) *Bulletins*, tome XXII, 2^e partie; XXIII, 1^{re} et 2^e parties, 1855-56. — d) *Annuaire de 1856 et 1857*.

2. De la Société des Ingénieurs civils de Paris : a) *Bulletins des* 17 avril, 1^{er} mai, 5 juin, 19 juin, 17 juillet, 21 août et 2 octobre, — b) *Mémoires*, avril à septembre 1857.

3. De la Société des sciences naturelles de la Hesse supérieure, à Giessen : *Sixième rapport*, juin 1857.

4. De l'observatoire royal de Munich : *Magnetische Ortsbestimmungen*, 2^e partie, 1856.

5. De la Société géologique de France : *Bulletins*, t. XIII, fol. 35-36; t. XIV, fol. 8 à 18.

6. De la Société minéralogique et zoologique de Regensburg : *Correspondenzblatt*, 10^e année 1856.

7. De la Société d'archéologie et d'histoire naturelle du Somerset : *Proceedings*, 1855.

8. De la Société géologique de Londres : *Quarterly journal*, n^{os} 48, 49 et 50.

9. De la Rédaction des *Wurtembergische wissenschaftliche Jahreshfte*, 13^e année, 1^{er} et 2^e cahier.

10. De l'Institution Smithsonnienne de Washington : a) 10^e rapport annuel, 1855. — b) *Proceedings de l'académie des sciences de Philadelphie*, vol. III, n^{os} 3 et 4, 1856.

11. De la Société Linnéenne de Londres : a) *Journal of the proceedings*: zoologie, vol. I, n^{os} 1, 2 et 3; botanique, vol. I, n^{os} 1, 2 et 3. — b) *Discours annuel*, 1856. — c) *Liste des membres*, pour 1856.

12. De l'Institut géologique impérial de Vienne : *Jahrbuch*, 1856, n^{os} 1, 2 et 3.

13. De la Société des sciences naturelles et médicales de Malines *Bulletin*, 12^e année, p. 105 à 160, 1855.

14. De l'Académie royale d'Amsterdam : a) *Verslagen mededelingen*, scienc. nat., vol. V, n^{os} 2 et 3; vol. VI, n^{os} 1, 2 et 3, 1856-57; *Lettres*, vol. II, n^{os} 2, 3 et 4. — b) *Octaviæ quærela, Carmen*.

15. De la Société des sciences naturelles de Thurgovie : *Mittheilungen*, etc., 1 cahier, 1857.

16. De M. le professeur Delezenne : *Tables des logarithmes acoustiques*, Lille, 1857.

17. De M. Ed. Collomb : a) *Mémoire sur les glaciers actuels* (extrait des annales des mines), Paris, 1857. — b) *Géologie du sud-est de l'Espagne*, par MM. de Verneuil et Collomb (extrait du bulletin de la Société géologique de France), Paris, 1857.

18. De M. le vicomte d'Archiac : a) *Notice sur la vie et les travaux de J. Hayne*, 1857. — b) *Notice biographique sur Mercier de Boissy*.

19. De M. Cantoni, ingénieur à Lugano : *Sur les perturbations barométriques des 11 et 19 septembre 1857*.

20. De M. F. Jannin à Angers : *Notice sur l'ajonc marin*.

21. De M. L. Masset, à Yverdon : *Nouvelle méthode pour l'enseignement de la sphère*, Lausanne, 1850.

22. De la Société physique et médicale de Würzburg : *Verhandlungen*, etc., vol. VII, 3^e cahier; vol. VIII, 1^{er} cahier.

23. De la Société pour l'histoire naturelle du duché de Nassau : *Berichte*, etc., 11^e cahier. Wiessbaden, 1856.

24. De M. le professeur de Fellemborg : *Analyse d'une source sulfureuse à la Lenk* (Simmenthal), Berne, 1857.

25. De la Société des sciences naturelles de Fribourg (Brisgau) : *Berichte*, 3^e cahier, n^{os} 25, 26 et 27. 1857.

Séance générale du 18 novembre 1857. — MM. *Fréd. Troyon*, à Cheseaux, *Rouge*, D^r médecin, et *Ruchonnet*, licencié en droit, sont reçus membres ordinaires.

Le bureau annuel devant être élu dans cette séance, la Société nomme successivement :

MM. *Delaharpe*, *Philippe*, docteur, président.

Marcel, *Ch.*, docteur, vice-président.

Cérésole, *Victor*, archiviste.

Delaharpe, père, secrétaire.

Bischoff, professeur, caissier.

M. *Sylv. Chavannes* n'a pu continuer à remplir les fonctions d'archiviste par suite de son absence du pays.

La Société s'occupe du préavis de la commission nommée dans la séance du 17 juin passé, pour examiner la proposition de M. Morlot. Les membres de la Société avaient été prévenus que cette séance serait consacrée à l'examen de cette proposition. M. Morlot proposait que, vu les besoins pécuniaires de la Société et l'importance pour elle de soutenir le Bulletin, celle-ci se défit de sa bibliothèque en faveur de l'Etat en retour d'avantages qu'il lui ferait. La commission chargée d'examiner cette question s'est divisée en majorité et en minorité; la première proposait d'entrer en rapport avec la Commission des musées et de la bibliothèque afin de formuler les bases d'une convention entre la Société et l'Etat; la seconde de ne pas entrer en matière.

Après une discussion longue et animée, l'assemblée consultée sur la proposition de ne pas entrer en matière se divise en deux parties égales, 18 voix pour *oui* et 18 voix pour *non*. Le président, appelé à former la majorité, se prononce pour la non prise en considération, et la proposition de M. Morlot est écartée.

Ouvrages reçus dans cette séance :

1. De l'observatoire royal de Munich : a) *Annalen der königlichen Sternwarte*, vol. IX. — b) *Resultate meteorologischen Untersuchungen nebst Andeutungen über den Einfluss des Klima von München*, etc., von D^r J. Lamont. München 1857.

2. De la Société géologique de France : *Bulletins de*, etc., 2^e série, t. XIII, fol. 37-49.

3. De la Société des sciences naturelles de Neuchâtel : *Rapport*, etc., t. IV, 2^e cahier.

4. De la Société royale des sciences de Danemark : *Oversigt over de Forhandlinger*, ann. 1855, Copenhague.

5. De M. le professeur de Felleberg, à Berne : *Proben auf Silber eines Gesteines von Panama* (extrait des Bulletins de la Société des sciences naturelles de Berne), 1857.

Séance du 2 décembre 1857. — M. *Bischoff*, professeur, présente à la Société une photographie qu'il a obtenue au moyen d'un papier rendu sensible par l'oxalate ferrique. (Voir les mémoires.)

M. *Heer* demande si l'on pourrait obtenir par ce papier une autre teinte; M. *Bischoff* répond qu'au moyen de l'ammoniaque le dessin passerait au jaune, mais il s'effacerait alors bien vite.

M. *Gonin*, ingénieur, lit une note sur des essais qu'il a été appelé

à faire pour déterminer le degré de résistance des grès dits de la Meulière (ou Molière), employés dans les grandes constructions. (Voir les mémoires.)

M. *Guillemin*, frappé de la difficulté de se procurer des pompes en état de résister au contact de certains agents corrosifs et particulièrement des acides gras, a imaginé de construire une pompe annexée à un réservoir voisin, en partie rempli d'eau. L'eau remplissant constamment le corps de pompe, les acides gras qui surnagent n'arrivent point au contact des métaux. (Voir les mémoires.)

M. *Kursteiner* demande comment il se fait qu'en fixant une image de l'un des yeux, produite dans la chambre lucide, il peut voir cette même image de l'autre œil se dessiner sur un papier blanc?

M. le D^r *Marcel* répond que le fait est bien avéré et se reproduit pour chaque observateur, mais que son explication repose sur un fait purement physiologique.

M. *Ph. Delaharpe* entretient encore la Société (voir séance du 4 novembre) des tortues de la molasse des environs de Lausanne et présente une carapace d'*Emys* qui l'engage à réunir sous une même espèce l'*E. Charpentieri* et l'*E. Laharpii* de Pictet. (Voir les mémoires.)

M. *Hirzel* dit quelques mots à l'assemblée sur la règle de triangulation employée aux Etats-Unis pour mesurer les bases dans les opérations géodésiques : il a vu cet instrument à Philadelphie.

Ouvrages reçus :

1. De l'Association Smithsonnienne à Philadelphie : a) *Report of the U. S. Coast-Survey*, 1855. — b) *Proceedings de l'Académie des sciences de Philadelphie*. — c) *Catalogue d'une collection de crânes humains à Philadelphie*.

2. De la Société impériale des sciences, de l'agriculture et des arts de Lille : *Mémoires*, 1856, 2^e série, vol. III.

3. De la Société des ingénieurs civils de Paris : *Bulletins des séances du 16 octobre et 6 novembre 1857*.

Séance du 16 décembre 1857. — Sur la proposition de M. Blanchet la Société accepte l'échange de ses publications avec celles de l'Académie impériale de Dijon.

M. Morlot propose d'adresser à la Bibliothèque fédérale de Berne un exemplaire aussi complet que possible de notre Bulletin. La proposition est adoptée.

M. L. Dufour, après avoir exposé la théorie de la précession des équinoxes et des annulations de la terre, exécute quelques expériences en présence de l'assemblée avec le polytrope de Magnus.

M. Morlot rappelle que l'an passé il a entretenu la Société des observations qu'il a faites sur la stratification du cône de déjection du torrent de Villeneuve. (Séance du 7 janvier 1857, Bulletin n° 40, p. 103.) « A la gare de Villeneuve, dit-il, on extrait actuellement beaucoup de gravier pour ballast. On vient ainsi de mettre à découvert, en amont de la voie ferrée, sous 10 pieds de gravier, disposé en couches régulières, inclinées vers le lac, un dépôt de limon gris-bleu, avec fragments de bois flotté et roulé et mollusques terrestres et fluviatiles. Comme ce dépôt est au niveau des eaux d'infiltration il doit aussi se trouver à peu près au niveau actuel du lac, qui est très-bas. Dans ce limon sont plantés, en ligne droite, à peu près parallèle à la rive actuelle du lac, 8 pilotis antiques. Ils paraissent se rattacher à la présence de la couche celtique, observée dans la prolongation de la même tranchée, à 10 pieds de profondeur, et dont la date doit remonter à environ 35 siècles (voir le Bulletin, t. V, n° 10, 1857). Or, en se transportant au bord actuel du lac, on voit que le même limon gris-bleu, avec le même bois flotté et les mêmes mollusques, marque le niveau des basses eaux, tandis que celui des hautes eaux est caractérisé par un dépôt de matériaux plus grossiers, de gravier et de cailloux. Il s'en suivrait donc que le niveau moderne des basses eaux du lac serait le même, que celui d'il y a environ 35 siècles, à un moment donné de l'époque dite celtique, c'est-à-dire de l'âge du bronze, lorsque florissait entre autres la cité lacustre de Morges.

Les observations et études à la gare de Villeneuve seront continuées et complétées pour fournir matière à une notice plus détaillée. »

A cette occasion M. R. Blanchet rapporte que des sondes pratiquées dans le marais au-delà de Villeneuve ont mis à nu un sous-sol avec des impressions de préles entremêlées de fragments de tuiles romaines. Les alluvions produites depuis l'époque romaine ont été plus puissantes qu'on ne l'imagine. Le calcul de M. Morlot lui paraît passablement hypothétique.

M. Fraisse ne voit pas que la présence de pieux, de fragments de bois et de coquilles lacustres puisse établir le niveau du lac. Tous les jours on enfonce des pilotis au-dessous tout aussi bien qu'au-dessus de ce niveau. Quant aux calculs basés sur la stratification et la puissance des déjections du torrent de Villeneuve, ils n'ont pas grande valeur à ses yeux, vu l'irrégularité des déjections torrentielles des Alpes.

M. Bischoff communique à l'assemblée des recherches qu'il a faites depuis quelque temps dans le but de doser l'albumine par le moyen de sa réaction sur l'iode et de la réduction des iodures par l'albumine. Ses recherches n'ont pas abouti, parce que l'espèce de réduction opérée paraît se faire en toute proportion.

M. R. Blanchet présente un fragment de mâchoire de dauphin pétrifiée provenant de la Meulière.

M. Guillemain communique les essais qu'il a faits sur une pompe aspirante et refoulante portative dont le mécanisme repose sur le mouvement rapide d'un excentrique qui, tout en exerçant l'aspiration, ferme et ouvre alternativement les soupapes.

M. Ph. Delaharpe place sous les yeux de l'assemblée quelques fragments nouveaux du squelette d'*Anthracotarium* de nos houillères : une portion du bassin, un sacrum, deux vertèbres lombaires, un tibia complet, une articulation du coude complète.

M. J. Delaharpe attire l'attention de l'assemblée sur les recherches que vient de publier M. le professeur Koelliker dans les *Verhandlungen* de Wurzburg, au sujet de la matière lumineuse du *Lampyrus noctiluca*. La Société s'étant occupée précédemment de ce sujet elle apprendra avec plaisir que l'habile anatomiste allemand l'a examiné avec le soin qu'il apporte dans tous ses travaux.

Dans cette séance la Société reçoit :

1. De M. J. Gay à Paris, membre honoraire de la Société : a) *Notice sur un chêne nouveau de la flore française* (extrait du bulletin de la Société botanique de France, mai 1857). — b) *Note sur la végétation, l'inflorescence et la structure florale du chêne* (extrait idem, mai 1857). — c) *Sur la distribution géographique des trois espèces de la Section Gamon du genre Asphodelus* (extrait des annales des sciences naturelles, 4^e série, t. VII, 2^e cahier. Paris 1857).

2. De la Société géologique de France : *Bulletin*, t. XIV, fol. 19-23. 1856-57; t. XIII, fol. 50-56.

3. De la Société de physique et de médecine de Wurzburg : *Verhandlungen*, vol. VIII, 2^e cahier.

4. De M. Jordan à Lyon : a) *Mémoires sur l'Aegilops triticoïdes et sur l'hybridité* (extrait des annales des sciences naturelles), 4^e série, t. IV. Paris 1856. — b) *Nouveau mémoire sur les Aegilops triticoïdes et speltæformis* (extrait des annales de la Société Linnéenne de Lyon), 2^e série, t. IV. 1857.
