

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 54 (1921-1922)
Heft: 208

Vereinsnachrichten: Procès-verbaux : séances de l'année 1921

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: 13.01.2026

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

PROCÈS-VERBAUX

DES SÉANCES DE LA

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES

Séance ordinaire du 19 janvier 1921.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod, président.

Le procès-verbal de l'assemblée générale de décembre est adopté.
Sont proclamés membres effectifs : MM. *Roger Logoz*, *Edouard Meyer* et *Paul Vogel*, les trois étudiants en sciences, à Lausanne. La démission de M. *Albert de Tribolet*, expert-forestier, à Lausanne, est enregistrée.

Communications scientifiques.

M. J. Jacot Guillarmod. — **Superstitions chinoises.** (Voir page 117.)

M. Maurice Lugeon. — **Bergschlaeger.** (Voir page 116.)

Séance ordinaire du 16 février 1921.

Salle Tissot, puis Cinéma-Palace.

Présidence de M. Jacot Guillarmod, président.

Le procès-verbal de la séance du 19 janvier est adopté.

Les candidats suivants sont présentés : M. le Dr *Gérard Champod*, médecin à Bercher, présenté par MM. Jacot Guillarmod et Maillefer ; M. *Alphonse Gaud*, professeur à Montreux, présenté par MM. Edouard et Henri Faes, et M. *Edouard Poldini*, ingénieur-chimiste, à Bergeroc sur Vevey, présenté par MM. P.-L. Mercanton et Claude Secrétan.

Communications scientifiques.

M. Frédéric Jaccard nous présente en projection les **essais de reconstitution plastique des races humaines préhistoriques**, d'après Boutot.

— M. Adolphe Burdet. — **Scènes de la vie intime des oiseaux et films d'oiseaux en liberté.**

ACTIF au 31 décembre 1920.

Valeur des titres	72 754.30
Banque cantonale vaudoise, solde . . .	873.10
Caisse, solde	2 534.22
Chèques postaux	161.04
Fonds Agassiz, revenus	23.18
	<hr/>
	76 345.84

PASSIF au 31 décembre 1920.

Capital à ce jour	50 585.73
Fonds Agassiz, capital	16 499.40
Fonds Forel, capital	7 275.85
Fonds Forel, revenus	762.85
Créanciers divers	1 222.01
	<hr/>
	76 345.84

Assemblée générale du 2 mars 1921.

Présidence de M. Jacot Guillarmod, président.

Le procès-verbal de la dernière séance est adopté.

MM. *Gérard Champod*, médecin à Bercher, *Alphonse Gaud*, professeur à Montreux, et *Edouard Poldini*, ingénieur-chimiste, à Vevey, sont proclamés membres effectifs.

Le président annonce la mort de M. le professeur *Alb. Riggenbach-Burckhard*, membre honoraire ; les assistants se lèvent pour honorer sa mémoire.

M. le professeur *Jérôme Franel*, membre honoraire à Zurich, a fait un don de 200 fr. au Fonds Forel. Le président remercie le donateur au nom de la Société.

M. P. DuPasquier présente le rapport suivant :

Rapport de la Commission de vérification des comptes pour 1920.

Sur l'invitation de M. Poget, Caissier de la Société, les sous-signés ont procédé le mercredi 23 février, à 5 h. 30, au local de la bibliothèque, à la vérification des comptes pour l'année 1920.

En nous basant sur les éléments de comptabilité mis à notre disposition, et après les avoir pointés et comparés avec les écritures, nous avons reconnu leur parfaite concordance avec le Livre de Caisse et le Grand-Livre.

Le dépôt des titres appartenant soit à la Société, soit aux Fonds Agassiz et Forel a été de même trouvé en bon ordre et conforme aux livres.

En conséquence, la Commission a l'honneur de vous proposer :

1. De ratifier les comptes tels qu'ils vous sont présentés ;

2. D'en donner décharge au Comité et au Caissier, en leur votant des remerciements pour la bonne gestion et la tenue irréprochable des comptes.

Lausanne, ce 23 février 1921.

D^r DuPasquier. P. Tonduz. Biermann.

Les propositions de la Commission sont adoptées par l'Assemblée.

Le président lit le rapport suivant :

Rapport des Comités des Fonds Agassiz et Forel pour l'année 1920.

Dans le Rapport annuel de la S. V. S. N. en 1920, j'ai déjà résumé l'emploi qui a été fait des intérêts des Fonds Agassiz et Forel, qui servent, comme vous le savez, à encourager l'étude, dans notre pays, des sciences physiques et naturelles et en particulier de la limnologie et de la géophysique. Comme je vous l'ai dit, il n'a pas été touché, cette année, aux intérêts du *Fonds Forel* dont le 10 % est allé grossir le capital et dont le reste est à la disposition du Comité de la Fondation.

Quant au *Fonds Agassiz*, après prélèvement du 10 % des intérêts qui vont en augmentation du capital, le Comité des Fonds a destiné le solde aux fouilles des Grottes des Denteaux qui, comme j'ai déjà eu l'honneur de vous le dire, dans mon rapport annuel, se sont révélées devoir être des plus intéressantes, pour la préhistoire de notre canton. Nous demanderons, encore cette année, que le Fonds Agassiz puisse disposer de ses intérêts en faveur de ces fouilles ; mais comme elles coûtent fort cher, les 600 et quelques francs disponibles ne représentent que trois ou quatre semaines de recherches ; il serait à désirer que de généreux mécènes veuillent bien s'y intéresser pécuniairement, ce qui permettrait de travailler pendant deux ou trois mois consécutifs et en particulier pendant les vacances d'été, le seul moment où l'on puisse faire une avance sérieuse, vu l'altitude et les conditions météorologiques de la montagne.

Quelques membres de la S. V. S. N. ont répondu, dès la première heure, à notre appel et nous leur en sommes infiniment reconnaissants ; nous aurions besoin de 4 à 5000 fr. pour arriver à un résultat concluant, en n'exploitant qu'une tranchée d'un à deux mètres de large, mais sur toute la profondeur de la Grotte, qui en a plus d'une centaine et dont on ne connaît pas encore le plancher. Ce n'est qu'à partir d'un mètre vingt qu'on atteint la couche riche en ossements et cependant nous ne pouvons déblayer cette première couche, sans la trier sérieusement ; plus tard, nous devons même faire des travaux de clayonnage et faire monter du matériel pour étayer les parois qui resteront comme témoins, en vue de recherches subséquentes et complémentaires. C'est pourquoi nous faisons un appel sérieux à tous ceux qui sont disposés à nous soutenir ou à nous trouver des collaborateurs, financiers ou mécènes, en quête d'une œuvre d'un haut intérêt scientifique.

Il y a quatre ans, M. Auguste Dubois nous avait promis un spécimen extrait des fouilles de la Grotte de Cotencher pour lesquelles le Fonds Agassiz avait versé une contribution de 300 fr. J'ai rappelé à M. Dubois sa promesse et il espère nous envoyer une patte d'ours des cavernes reconstituée, dans le courant de cette année. Je transcris cette promesse dans le rapport d'aujourd'hui afin que mon successeur ne la perde pas de vue, au cas où elle ne serait pas remplie, sous ma présidence.

D^r J. JACOT GUILLARMOD,
Président de la S. V. S. N.
et du Comité des Fonds Agassiz et Forel.

Le comité soumet les propositions suivantes relatives à la réorganisation du secrétariat :

Les fonctions de secrétaire, d'éditeur du Bulletin, de caissier, de bibliothécaire et d'archiviste sont réunies en un poste ; une secrétaire sera chargée de ce poste ; cette secrétaire serait également chargée de l'expédition des convocations.

Un membre du comité prendrait les fonctions de secrétaire général et aurait la direction du secrétariat ; il étudierait les manuscrits pour le Bulletin et en proposerait l'acceptation ou le refus au Comité. Il dicterait la correspondance non purement administrative.

La Commission de vérification des comptes qui serait constituée par des personnes au courant des affaires de banque serait consultée par le Comité pour chaque opération à effectuer sur les titres de la Société. Le président de cette commission serait chargé de vérifier chaque mois la comptabilité.

Comme actuellement, les paiements en banque ne pourraient se faire qu'avec la signature du président.

Les avantages de cette organisation seraient :

1. Economies sur le traitement des fonctionnaires du Comité.
2. Economies des frais de l'Adresse-Office.
3. Meilleure organisation par la suppression et la réunion en un seul des quatre registres de membres de la Société.
4. Ouverture plus fréquente de la Bibliothèque puisque le bureau de la Société serait à la Bibliothèque.
5. Si la proposition relative au Bulletin est admise, économie sur l'impression des procès-verbaux.

M. Biermann se demande si l'on trouvera une personne acceptant les conditions offertes ; le secrétaire répond que cela est certain.

Le comité propose ensuite d'organiser les publications de la Société de la manière suivante : le Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles paraîtrait dorénavant chaque mois ; il contiendrait les procès-verbaux des deux séances du mois précédent ainsi que les travaux scientifiques de faible étendue, par exemple jusqu'à 16 pages. La convocation ne serait plus accompagnée du procès-verbal de la dernière séance ; cela

constituerait une économie car actuellement les procès-verbaux paraissent deux fois. En outre la Société publierait des *Mémoires* où paraîtraient les travaux de longue haleine, avec de nombreux tableaux ou des illustrations abondantes. Ces *Mémoires* paraîtraient sans périodicité régulière, dans les limites du budget. Le format du Bulletin et des Mémoires serait augmenté, cela dans le but de se conformer aux décisions internationales et aussi par économie. M. Jules Rouge, imprimeur, appuie cette manière de faire et dit qu'il en résultera des économies.

M. Chavannes demande s'il ne serait pas possible d'ouvrir la bibliothèque plus fréquemment et aussi d'indexer tous les périodiques entrant à la bibliothèque afin de faciliter les recherches ; il propose de renvoyer l'étude de la question secrétariat et bulletin au Comité pour nouvelle étude afin de voir s'il ne serait pas possible d'avoir la coopération d'autres sociétés, car il sera peut-être difficile d'obtenir un secrétaire capable pour un traitement de 1500 fr. Il demande que le comité rapporte dans une assemblée générale extraordinaire.

Le secrétaire dit que la bibliothèque n'étant en fait pas notre propriété, mais celle de la Bibliothèque cantonale, ce ne serait pas à notre société à faire de l'indexation.

M. Chavannes dit que l'indexation se ferait petit à petit, qu'il serait bon du reste que la Bibliothèque cantonale mît mieux ses richesses à la disposition du public.

La proposition de M. Chavannes de renvoyer la question n'est pas admise ; les deux propositions du comité de réorganisation du secrétariat et des publications sont adoptées par l'assemblée.

M. le professeur H. Blanc commente en le remettant pour la Bibliothèque un travail de M. Bugnion : *Les anses malpighiennes des Lampyris*. M. H. Blanc a reçu de l'éditeur du Bulletin, pour le présenter, un travail de M. C. Emery, à Bologne : *Le genre Polyrhachis*. Ce travail paraîtra dans le Bulletin.

Communications scientifiques.

M. P.-L. Mercanton. — Résultats scientifiques de l'expédition suisse au Groenland.

M. P.-L. Mercanton. — Maladie de l'étain. (Voir page 104.)

M. P.-L. Mercanton. — Application de la vision stéréoscopique au contrôle des glaciers. (Voir page 77.)

M. Maurice Lugeon. — Evaluation approximative d'un temps géologique. (Voir page 79.)

Séance ordinaire du 16 mars 1921.

A l'Auditoire de zoologie.

Présidence de M. Jacot Guillarmod, président.

M. *Olivier Meylan* à Myes est présenté comme candidat par MM. Blanc et P. Murisier. La démission de M. *Rudgers Van der Loeff* est acceptée.

Le Comité a accepté la gérance par la Société d'un *Fonds* recueilli par le professeur E. Wilczek *pour la création d'un Parc national en Suisse romande* ; ce fonds sera grevé jusqu'à son utilisation d'une redevance annuelle de 300 fr. à payer à la Commission scientifique du Parc national suisse.

Le président annonce que l'assemblée générale de juin aura lieu au Brassus ; elle sera suivie le dimanche d'une course au Noirmont ; M. le professeur Samuel Aubert a bien voulu se charger de l'organisation matérielle de cette assemblée.

Communications scientifiques.

M. **Auguste Barbey**. — Contribution à l'étude des Cérambycides xylophages (*Aegosoma scabricorne*). (Voir page 26.)

M. **Henri Blanc**. — A propos des phénomènes de polyembryonie présentés par quelques espèces d'Insectes Hyménoptères et de Mammifères Edentés (avec projections). (Voir page 16.)

Séance ordinaire du 4 avril 1921.

Présidence de M. Jacot Guillarmod, président.

Les procès-verbaux des deux dernières séances sont lus et adoptés.

M. *Olivier Meylan*, à Myes est proclamé membre effectif.

Dons à la Bibliothèque : *Auguste Forel*. « Le monde social des Fourmis », tome I. — *A. Pillichody*. « Von Spät- und Frühfrost und über Frostlöcher ».

Communications scientifiques.

M. **Emile Chavaunes**. — Documentation et classification. (Voir page 27.)

Séance du 20 avril 1921.

Présidence de M. Jacot Guillarmod, président.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

Il est pris note de la démission de M. *Gustave Kraft*. M. *Roger de Mandrot*, à Echichens, est présenté comme candidat par MM. Moreillon et A. Perrier.

Communications scientifiques.

M. Charles Biermann. — Les collections géographiques de l'Université de Lausanne. (Voir page 32.)

M. Jacot Guillarmod. — Bois silicifiés. (Voir page 71.)

M. Jean Piccard. — Collection de bois silicifiés de l'Arizona.

M. Jules Amann. — Mousse trouvée sur une barque siliciifiée. (Voir page 70.)

M. P.-L. Mercanton. — Baisse des eaux du Léman. (Voir page 74.)

M. P.-L. Mercanton. — L'éclipse de soleil du 8 avril 1921. (Voir page 75.)

M. Jules Gonin. — Accidents dus à l'observation à l'œil nu de l'éclipse.

Séance du 4 mai 1921.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod, président.

M. Roger de Mandrot à Echichens est proclamé membre effectif. M. Edgar Steinberg, chimiste, est présenté comme candidat par MM. Jules Cauderay et Jean Lugeon; M. Fr. Wanner, médecin à Lausanne par MM. J. Amann et J. Jacot Guillemod et M. Emile Peterhans, géologue à Lausanne, par MM. Edouard Poldini et Claude Secrétan.

Communications scientifiques.

M. Denis Cruchet. — Les champignons parasites du *Geranium Robertsonianum*. (Voir page 105.)

M. Marcel Bornand. — Empoisonnements des cours d'eau par les composés de la chaux. (Voir page 67.)

Séance du 18 mai 1921.

Au Laboratoire d'essai des matériaux.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod, président.

Communications scientifiques.

M. Antoine Dumas. — Démonstration des appareils du laboratoire d'Essai des matériaux, Ecole d'ingénieurs.

Séance du 2 juin 1921.

Présidence de M. Jacot Guillarmod, président.

MM. F. Wanner, médecin à Lausanne, et Emile Peterhans, géologue sont proclamés membres effectifs.

Le président a le plaisir de saluer la présence du prince Roland Bonaparte qui a bien voulu assister à la séance.

Communications scientifiques.

M. Paul Pochon. — Anatomie de l'oreille interne (avec projections).

MM. Mercanton et Oulianoff. — La météorite d'Einsishheim.

MM. Jacot Guillarmod et Mercanton. — La baisse du Léman (avec projections).

Assemblée générale des 18 et 19 juin 1921 au Sentier.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod, président.

Les membres de la Société vaudoise des sciences naturelles ont tenu samedi à la Vallée de Joux leurs assises annuelles. Ce haut pays, tous l'aiment et l'admirent ; mais jamais la Combe ne s'était montrée plus attirante, plus reposante qu'en cette belle journée de juin, avec le bleu profond de ses lacs, le vert tendre de ses prés, la profondeur mystérieuse de ses forêts et le doux vallonnement de ses pentes moussues. Et que d'agréables surprises ! Songez donc que les lilas y sont en fleurs et que le daphné rose et parfumé règne en maître sur les pâturages élevés...

Connais-tu le pays où fleurit le daphné ?...

se prit à fredonner un naturaliste romantique. Car les naturalistes vaudois, on le sait, sont tous aussi un peu poètes.

A leur descente du train, au Sentier, les arrivants sont accueillis par les représentants des autorités municipales et les députés du cercle, auxquels s'est joint un membre de la Société vaudoise des sciences naturelles, l'organisateur principal de la journée, M. Samuel Aubert, professeur.

Une réception est offerte à l'Hôtel de Ville. Au choc des verres, que dore un excellent vin d'honneur, M. Ernest Capt, vice-président de la municipalité du Chenit, — remplaçant M. le syndic Audemars, empêché, — exprime de chaleureux souhaits de bienvenue, auxquels répond le président, M. le Dr Jacot Guillarmod.

A 10 heures, s'ouvre la séance générale, au Casino du Sentier.

Sur la proposition de MM. les professeurs Henri Blanc et Lugeon, la Société décide de conférer le titre de membre honoraire au docteur *Paul Pelsener*, secrétaire perpétuel de l'Académie royale de Belgique, savant zoologiste dont les travaux portent spécialement sur l'embranchement des Mollusques et que les malheurs de l'invasion n'ont pas empêché de poursuivre ses patientes recherches.

M. *Paul Jaccard*, professeur à l'Ecole polytechnique fédérale, est nommé membre émérite.

On apprend que M. le professeur Henri Blanc a été nommé membre honoraire de la Société suisse de Pêche et de Pisciculture.

Les candidats suivants ont été présentés soit à la séance, soit au banquet, soit pendant la course au Noirmont. Mlle *Suzanne Besson*, présidente de la

Ligue suisse des femmes patriotes contre le suffrage féminin, groupe vaudois, par MM. Jacot Guillarmod et Maillefer ; M. *Marcel Aubert-Piguet*, municipal au Sentier, par MM. Samuel Aubert et Eugène Rochaz ; M. *Charles Lecoultre*, banquier au Sentier, par MM. Samuel Aubert et E. Rochaz ; M. *Francis Massy*, député, à l'Orient de l'Orbe, par MM. E. Rochaz et Jacot Guillarmod ; M. *Jean Golay*, Le Sentier, par MM. Samuel Aubert et E. Wilczek ; M. *Jean Piguet*, président de l'administration du Sentier, par MM. Samuel Aubert et J. Jacot Guillarmod.

Communications scientifiques.

M. J. Jacot Guillarmod. — **Superstitions chinoises** (2^{me} série), (avec projections).

M. F. Girardin. — **Le chalet alpestre** (avec projections).

M. P.-L. Mercanton. — **Araignées cavernicoles des mines de Bex**. (Voir p. 111). — **L'enneigement et les variations des glaciers en 1920**. (Voir p. 112).

Après la séance, les naturalistes vinrent faire honneur au repas distingué qu'avaient préparé à leur intention les bons amphitryons du Lion d'Or, MM. les frères Meylan. Chaque convive trouve à sa place des vues de sites parcourus par le chemin de fer Pont-Brassus et un charmant taille-crayon offert par M. J.-F. Lecoultre, de l'usine « La Fourmi ».

Au dessert, M. *Pierre-Th. Dufour*, vice-président, promu major de table, prononce d'aimables et spirituelles paroles à l'adresse des invités, au nombre desquels nous remarquons MM. Massy et Lecoultre, députés, Ernest Capt et Marcel Aubert, municipaux, Jean Piguet, président de l'administration du Sentier, Givel, maître au collège du Sentier.

Il lit une lettre de M. Dubuis, chef du Département de l'Instruction publique qui ne peut assister à la séance, ainsi que des télégrammes de salutations de la Société de physique et d'Histoire naturelle de Genève et de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles.

M. *Girardin*, qui fut un défenseur énergique de la solution du passage du Jura par le percement du Mont-d'Or, dit les vertus de la race jurassienne qui a produit, tant en Suisse qu'en France, une pléiade d'hommes éminents. Il apporte les vœux de la Société des Sciences naturelles de Fribourg.

M. le professeur *Wilczek* a le privilège de représenter la Murithienne, où les Vaudois forment du reste un fort noyau ; il montre très finement que pour la superstition, nous avons plus d'un point commun avec la Chine. Les amulettes n'ont-elles pas leurs fervents un peu partout ? Et qui ne se souvient des prévisions de Mme de Thèbes, si en faveur naguère dans les colonnes des journaux ?

M. le professeur *Faes* porte un toast à l'art, toast fort opportun, car un groupe mixte de musiciens de l'Orchestre du Sentier embellit la réunion d'une façon qui atteste les remarquables dons musicaux des « Combiens », tant instrumentistes que chanteurs.

M. le député *Lecoultré* prononce de cordiales paroles à l'adresse des naturalistes. Si le « Combiér » a ses qualités, dit-il avec humour, il a aussi ses défauts, et peut-être faudrait-il longtemps pour les détailler. A cette heure, poursuit l'orateur, la population de la Vallée souffre du chômage. L'inquiétude est grande, et l'hiver, si long à la montagne, sera dur si la situation ne s'améliore pas.

Quelques paroles de MM. *Mercanton*, *Pillichody* et *Samuel Aubert*, terminèrent cette agréable réunion.

L'après-midi a été remplie par une attrayante et instructive excursion au Risoud, sous la direction de MM. *Pillichody*, forestier, et *Samuel Aubert*, professeur au Collège du Sentier. La belle forêt du Risoud, son aménagement, le reboisement, nombre d'autres questions encore relatives aux forêts, ont fait l'objet d'utiles discussions.

La journée de dimanche a été consacrée à une course au Noirmont, sous la conduite de M. *Samuel Aubert*. Une trentaine de participants ont pris place dans deux automobiles qui les ont conduits près du Bois d'Amont, d'où les excursionnistes se rendirent aux Grands Plats, aux Petits Plats, aux Loges, aux Baragnes, au Creux de Cruaz, pour arriver vers midi au sommet du Noirmont. Les Combiérs rentrèrent au Val de Joux, les Pagans — c'est ainsi que les Combiérs appellent les gens de la plaine — se rendirent à St-Cergue sous la conduite de M. *Moreillon*, par les Grottes, puis à Nyon par le Nyon-St-Cergue. Les participants ont pu, une fois de plus, apprécier l'aimable hospitalité de la Vallée de Joux.

Séance du 5 juillet 1921.

Présidence de M. *Jacot Guillarmod*, président.

MM. *Marcel Aubert-Piguet*, municipal au Sentier, *Charles Lecoultré*, banquier au Sentier, *Francis Massy*, député au Sentier, *Jean Golay*, fabricant d'horlogerie, Le Sentier et *Jean Piguet*, président de l'administration du Sentier, sont proclamés membres effectifs.

M. le professeur *Paul Jaccard*, nommé membre émérite, adresse ses remerciements à la Société.

Dons à la Bibliothèque :

Paul Murisier. — Le pigment mélanique de la truite (*Salmo lacustris*) I, II et III.

Communications scientifiques.

M. *W. Morton*. — La mygale maçonne. (Voir page 113).

M. *Henri Blanc*. — Les variations et leur hérédité chez les Mollusques d'après l'œuvre de M. *Paul Pelsener*, membre honoraire.

M. *Henri Blanc*. — Présentation de la collection ostéologique du Dr *Narbel*.

Paul Murisier. — A propos d'une poule gynandromorphe.

Séance ordinaire du 26 octobre 1921.

Les procès-verbaux des séances du 4 mai au 5 juillet sont adoptés avec la rectification à celui du 18 mai que M. *Edgar Steinberg*, étudiant à Lausanne, a été proclamé membre effectif ce jour-là ; son nom a été omis par erreur.

L'assemblée se lève pour honorer la mémoire de MM. *Charles Knapp*, professeur à Neuchâtel, membre honoraire, et de M. *Charles Bolens*, dentiste à Lausanne, membre effectif, décédés pendant les vacances.

Les candidatures suivantes sont présentées : Mlle *Rachel Courvoisier*, par MM. Alex. Denéréaz et Jules Courvoisier ; M. *Willy Bruderer*, géologue à Lausanne, par MM. H. Lador et E. Gagnebin ; M. *W. Feuilletau de Bruyn*, géologue à Lausanne, par MM. H. Lador et E. Gagnebin ; M. *Rodolphe Rebold*, étudiant en chimie, par MM. L. Baudin et Frédéric Jaccard.

Il est arrivé au Comité une demande de scrutin secret pour l'admission de Mlle B. ; conformément aux statuts, il est procédé à la votation ; Mlle B. obtient 19 oui, 8 non, 6 bulletins blancs ; le total des votants est de 33 ; Mlle B. n'ayant pas obtenu la majorité des $\frac{2}{3}$ des membres présents n'est pas admise.

Communications scientifiques.

M. Samuel Chapuis. — Le grand Hydrophille brun et présentation de Mantes religieuses trouvées à Ollon.

M. J. Jacot-Guillarmod. — Les fouilles de l'abri sous roche et la grotte des Dentaux.

M. Ernest Wilezek. — Le jubilé de l'Académie de Savoie. — Présentation de jouets valaisans reçus du chanoine I. Mariétan. — Présentation d'un catalogue de Diatomées suisses de la collection de M. Jules Courvoisier.

M. Arthur Maillefer. — Vagues du Léman. — Modification de l'*Equisetum hiemale* par la culture.

M. Louis Meylan. — Présentation d'une rose verte.

Séance du 2 novembre 1921.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod.

Mlle *Rachel Courvoisier*, à Lausanne, M. *Willy Bruderer*, étudiant en géologie, M. *Rodolphe Rebold*, étudiant en chimie et M. *W. Feuilletau de Bruyn*, étudiant en géologie, sont proclamés membres effectifs. La candidature de Mme *Madeleine Narbel-Le Coultre* est présentée par MM. H. Lador et E. Gagnebin. M. *Jean-Albert Meyer*, membre en congé, redevient membre effectif sur sa demande.

Communications scientifiques.

L. Maillard. — Le mouvement quasi newtonien et la gravitation.

G. Dumas. — Présentation d'un modèle relatif au plan projectif.

E. Wilczek. — Jouets d'enfants et répartition ancienne des races de bétail.

A. Maillefer. — Variations des cygnes du Léman.

W. Feuilletau de Bruyn. — Origines des récifs coralliens.

Séance du 16 novembre 1921.

Auditoire de physique.

Présidence de M. Jacot Guillarmod.

Le procès-verbal du 26 octobre est adopté.

Mme *Madeleine Narbel-Lecoultré*, à Lausanne est proclamée membre effectif.

Communications scientifiques.

Albert Perrier. — Un microscope de l'électricité. La lampe à trois électrodes. Causerie accompagnée d'expériences.

Séance ordinaire du 7 décembre 1921.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod, président.

Les candidats suivants sont présentés : M. *Jules Chuard*, mathématicien, par MM. Vaney et Paschoud, et M. *Raphaël Cordone*, professeur, par MM. Fr. Jaccard et L. Baudin.

Communications scientifiques.

M. E. Wilczek. — Les tulipes valaisannes.

M. W. Bruderer. — Tectonique et stratigraphie du versant septentrional du massif de l'Aar.

M. A. Maillefer et M. Dolf Rieser. — Une mutation unifoliolée de *Phaseolus multiflorus*.

M. Paul Murisier. — L'écrevisse dans les eaux vaudoises en 1917.

M. J. Jacot Guillarmod. — Le crâne de Brockenhill.

M. Jean Lugeon. — Les oscillations hertziennes et la ionisation de l'atmosphère du Léman.

Assemblée générale du 21 décembre 1921.

Présidence de M. J. Jacot Guillarmod, président.

Les procès-verbaux des séances du 2 et du 16 novembre sont adoptés.

MM. *Jules Chuard*, mathématicien, à Lausanne, et *Raphaël Cordone*, professeur, à Lausanne, sont proclamés membres effectifs.

Les démissions de MM. *H. Amstein*, professeur, *Edouard Savary*, ingénieur, et *Albert Barbey* sont enregistrées.

Le Comité a nommé Mlle *Rose Jolimay* secrétaire de la Société.

La cotisation pour 1922 est fixée à 15 fr. pour les membres habitant Lausanne et à 10 fr. pour les membres hors de Lausanne ; la cotisation d'entrée est fixée à 10 fr. ; les étudiants immatriculés à l'Université et les élèves des établissements publics d'instruction sont dispensés de cette contribution d'entrée. L'horaire des séances reste fixé comme jusqu'à maintenant.

M. Jules Jacot Guillarmod lit le **rapport sur la marche de la Société** en 1921 :

Pour suivre l'ordre habituel de ce rapport, je commencerai par rappeler le souvenir de ceux que la mort nous a enlevés. C'est d'abord deux de nos membres honoraires, M. le professeur Albert Riggensbach-Burckhardt, de Bâle, et M. le professeur Charles Knapp, de Neuchâtel, auquel l'Université de Lausanne avait décerné, l'année dernière, le titre de docteur *honoris causa* ; puis MM. Charles Bolens, dentiste à Lausanne, et A.-E. Blandenier, ancien professeur, à Evian, qui récemment encore nous avait fait une communication scientifique sur le coton d'Égypte.

Par contre, 24 membres effectifs ont été admis dans le courant de l'année et à l'assemblée générale du Sentier M. Paul Pelsener, secrétaire perpétuel de l'Académie royale de Belgique, a été nommé membre honoraire, tandis que M. le professeur Paul Jaccard, à Zurich, était nommé membre émérite.

Nous n'avons enfin enregistré que 5 démissions, ce qui fait qu'actuellement nous comptons 304 membres effectifs, 49 honoraires, 10 membres émérites et 9 en congé.

Le Comité a tenu 8 séances en 1921 et la Société s'est réunie 14 fois en assemblées ordinaires ou générales. Celle d'été a eu lieu à la Vallée de Joux et fut suivie, le lendemain, d'une course au Noirmont, à travers les pâturages du Jura, sous la conduite du professeur Aubert, qui s'était déjà bien dévoué pour l'organisation de cette réunion, au Sentier, dont le compte-rendu détaillé figure dans le *Bulletin* N° 200.

Trois questions ont été spécialement étudiées dans nos séances du Comité : d'abord la réorganisation du secrétariat, puis le format et le mode de publication du *Bulletin*, qui devient mensuel et publie les travaux de moyenne envergure et les notes, tandis que les *Mémoires* paraîtront en temps et lieu, lorsque des articles plus considérables auront été réunis et n'exigeront pas une publication immédiate. Enfin, la Société a accepté la gérance d'un Fonds pour la création d'un Parc National en Suisse romande. Ce fonds, d'environ 7000 fr., a été recueilli par le professeur Wilczek.

Au cours des séances ordinaires, 51 communications ont été présentées et se répartissent comme suit : ethnographie et anthropologie, 7 ; géologie et géographie, 9 ; mathématiques, 2 ; zoologie et anatomie, 13 ; astronomie et physique du globe, 7 ; chimie, 1 ; physique, 3 ; botanique, 7 ; diverses, 2.

Plusieurs communications ont eu lieu sous forme cinématographique

par M. Burdet, au Cinéma Palace, la police ne nous ayant pas encore autorisés à donner ces séances au Palais de Rumine. Je ne voudrais pas froisser l'amour-propre de tous ceux de nos membres qui nous ont apporté le résultat de leurs travaux en les citant individuellement, mais je voudrais souligner particulièrement la belle conférence que M. le professeur Perrier nous a faite dans son laboratoire de physique sur la lampe à trois électrodes, qui avait attiré un public si considérable que plusieurs personnes ont dû s'en retourner, faute de place. M. Perrier, reprenant la tradition de son prédécesseur M. Henri Dufour, qui aimait à mettre le public cultivé de Lausanne au courant des dernières découvertes de la physique, a eu le succès qu'il méritait et a fait œuvre utile et bonne pour notre société. Merci.

L'activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles s'est encore manifestée par la continuation des fouilles à l'Abri sous roche et à la Grotte des Dentaux, que la générosité du Comité des Fonds Forel et Agassiz a permis de poursuivre avec succès. Plus de 300 ossements appartenant à l'ours des cavernes ont été identifiés par le professeur Stehlin, de Bâle, et si les pièces qui doivent justifier la présence de l'homme moustérien ne sont pas encore suffisamment caractéristiques, il n'y a pas lieu de désespérer, car sur la longueur de près de 100 mètres que comporte la grotte, 8,5 mètres seulement ont pu être excavés, et la couche fertile n'a que 20 à 30 centimètres d'épaisseur, aussi nous espérons que le Comité des dits Fonds voudra bien nous continuer sa confiance, l'année prochaine, et que le résultat acquis sera encore plus utile à la paléontographie de notre pays.

Fonds Forel et Agassiz.

Le Comité de ces deux Fonds n'a pas eu l'occasion de se réunir, cette année, la demande de subvention pour les fouilles des grottes des Dentaux ayant eu lieu par voie de circulaire. Cette demande a du reste réuni l'unanimité des membres du dit Comité, qui n'avait auparavant reçu qu'une demande du professeur Mercanton, en vue d'effectuer un vol en hydravion, afin de photographier les rives exondées du Léman, que la baisse extraordinaire du lac, due à la sécheresse, rendait intéressante au plus haut point. Le résultat de cette expérience a fait l'objet d'une communication et fournira des documents pour l'histoire du Léman que Forel eût certainement accueillis avec joie.

Mesdames et Messieurs,

Arrivé au terme du mandat que vous avez bien voulu me confier, je tiens tout d'abord à remercier mes collègues du Comité de la complaisance inlassable et de l'aide efficace avec lesquelles ils m'ont secondé, cette année encore, dans la direction de notre Société. M. Arthur Maillefer, notre secrétaire et rédacteur du *Bulletin*, nous a continué sa précieuse collaboration et, grâce à sa persévérance, quatre nouveaux fascicules ont pu être publiés, dont le dernier porte le N°202; à ce propos, vous aurez remarqué le nouveau format adopté pour nous conformer aux dimensions des publications scien-

tifiques similaires. A côté de cela, M. Maillefer a tenu consciencieusement les procès-verbaux des séances ordinaires et du Comité, celles des assemblées générales ou extraordinaires ; il a fait la plus grande partie de la correspondance du Comité, le cahier des charges du nouveau secrétaire, renouvelé les conventions avec l'imprimerie du *Bulletin*, que sais-je encore ? Je ne voudrais pas offusquer sa modestie, mais je tiens à lui dire encore toute notre reconnaissance et notre gratitude.

J'associe, du reste, à ces sentiments tous les autres membres du Comité, que je remercie chaleureusement pour leur collaboration effective et pour la courtoisie qui n'a cessé de caractériser nos séances et notre activité.

M. Charles Linder présente le **rapport de la Commission de gestion** pour l'année 1921 :

En l'absence de M. Lugeon, les deux autres membres de la Commission de gestion se sont réunis le 19 décembre à la Salle de lecture de notre Société ; ils ont constaté que l'ordre règne actuellement dans la bibliothèque des périodiques ; la Bibliothèque cantonale ayant pris livraison des fascicules accumulés, les tables sont nettes et les rayons à jour. Les échanges ont à peu près repris leur régularité d'avant guerre ; seuls ceux du Service international sont intermittents. La Commission apprend avec satisfaction que le catalogue de la section scientifique de la Bibliothèque cantonale est en voie d'exécution ; elle émet le vœu que lors de l'impression de ce catalogue les dons et ouvrages reçus en échange soient désignés comme tels.

Quant à nos périodiques de l'année courante, notre nouveau bibliothécaire aura à établir une classification meilleure et à les mettre, si possible, à l'abri de la poussière, après avoir remis à la Bibliothèque cantonale ce qui a paru jusqu'en 1920.

Signalons à ce propos que la salle des périodiques est actuellement trop exigüe et que le local attenant, destiné aux Archives, est en réalité une soupenne où la poussière tombe comme neige par les fissures du plafond qui est en même temps le plancher de l'auditoire situé au-dessus.

La Commission de gestion demande au Comité de chercher à obtenir de l'Etat la cession et l'éclairage électrique d'un ou deux des locaux que vont quitter les mécaniciens.

Rappelons, à l'occasion du transfert éventuel des Archives, le vœu d'une précédente commission tendant à procéder à la restitution aux auteurs ou à la vente du stock des clichés sur métal.

La Commission constate avec plaisir l'innovation heureuse du *Bulletin mensuel*, dont la fréquence et la variété plus grandes sont propres à intéresser des naturalistes plus nombreux. Elle désire, à ce propos, que les achats annuels faits au moyen du Fonds de Rumine soient régulièrement publiés dans le *Bulletin* de décembre et que l'habitude soit reprise de mentionner aux procès-verbaux les noms de ceux qui ont pris part aux discussions.

Après ces constatations et vœux d'ordre matériel, la Commission de gestion se plaît à reconnaître l'heureuse activité de la Société pendant

l'année 1921. Elle remercie les membres du Comité de leur initiative dévouée et leur associe dans sa reconnaissance les auteurs dont les travaux ont alimenté régulièrement les séances et leur ont conféré la variété voulue.

Au moment où une réorganisation profonde va atteindre les services du secrétariat, de l'édition, de la bibliothèque, des archives et de la caisse de notre Société, la Commission de gestion tient à rendre un hommage de sincère gratitude à ceux de nos membres et fonctionnaires qui, dans des conditions souvent difficiles, ont assuré avec dévouement les services ci-dessus mentionnés et ont par là bien mérité de la Société. Sans pouvoir citer tous les noms, nous pensons à M. H. Lador, qui, sauf erreur, fut bibliothécaire-archiviste de 1895 à 1901, puis de 1911 à 1921, et à M. A. Maillefer, qui fonctionna comme secrétaire de 1908 à 1911 et comme secrétaire et éditeur dès 1913 jusqu'à ce jour. Ils continueront, nous l'espérons, à faire profiter la Société des conseils de leur longue expérience au cours de laquelle leur dévouement et leur amabilité ont été appréciés de tous.

Nous vous proposons de leur donner, ainsi qu'au Comité, décharge avec remerciements sincères pour services rendus.

Lausanne, 20 décembre 1921.

La Commission de gestion :

D^r Ch. Linder, rapp. Henri Blanc, prof. M^{ce} Lugeon.

Le rapport de la Commission de gestion est adopté et décharge est donnée au Comité de sa gestion.

M. Arthur Maillefer, délégué de la Société au Sénat de la Société helvétique des Sciences naturelles, présente un court rapport sur la séance du Sénat et la session de Schaffhouse.

Sont nommés membres du Comité pour 1922 : MM. *Pierre-Th. Dufour*, *André Engel*, *Albert Perrier*, *Paul Jomini* et *Arthur Maillefer*. M. A. Maillefer est nommé président, et M. P.-T. Dufour vice-président.

La Commission de gestion est composée de M. *Henri Blanc*, président, *Ch. Linder* et *P.-L. Mercanton* ; la commission de vérification des comptes de MM. *P. Tondu*, *Ch. Biermann* et *Ch. Poget*. Sur la proposition de M. P.-L. Mercanton, la Commission pour la réforme de la vie intérieure de la Société est dissoute.

L'assemblée adopte le **budget** suivant présenté par le Comité :

Recettes : Contributions d'entrée, 50 fr. ; cotisations annuelles, 3650 fr. ; intérêts des créances, 3800 fr. ; redevance de l'Etat, 2000 fr. ; à disposition du Fonds de Rumine, 520 fr. ; excédent des dépenses, 2600 fr. — *Dépenses* : Bulletin, 8500 fr. ; achats de livres et abonnements (Fonds de Rumine), 440 fr. ; administration, impôts, 500 fr. ; traitements, 1600 fr. ; dépenses diverses, 1500 fr. (dans ce chiffre est compris une somme de 800 fr. pour l'achat d'une machine à écrire).

Fonds Agassiz : Intérêt des capitaux en 1922, moins frais de gérance, 650 fr. ; 10 % au capital, 65 fr. ; à disposition du Comité, 585 fr.

Fonds Forel : Intérêts des capitaux, moins frais de gérance, 290 fr.; 10 % au capital, 30 fr.; à disposition du Comité, 260 fr.

M. Ch. Linder présente le **rapport de la Commission cantonale vaudoise pour la protection de la nature (1921)** :

L'année 1921 n'a été marquée par aucun événement saillant en ce qui concerne la protection sur territoire cantonal.

Un commencement d'incendie dans la réserve de la Vraconnaz a heureusement pu être maîtrisé à temps et avant que pins et bouleaux eussent été endommagés.

Le soussigné prie les membres de la Commission et le public en général de bien vouloir continuer à le tenir au courant de ce qui se passe dans les diverses régions et de lui signaler les cas dignes d'une intervention en faveur de la protection de monuments naturels menacés.

Communications scientifiques.

M. P.-L. Mercanton donne connaissance d'une lettre de M. *Samuel Aubert* demandant qu'une personne compétente veuille bien examiner les nombreux **pieux mis à découvert dans le lac de Joux** par la baisse extraordinaire des eaux. M. Tauxe sera prié de bien vouloir faire cette étude.

M. P.-L. Mercanton fait circuler des photographies de glaciers prises par Dollfuss Ausset.

M. P.-L. Mercanton. — **Dispositif pour démontrer l'isostasie.**

M. P.-L. Mercanton. — **L'avion au service de la glaciologie.**

