

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 42 (1916-1917)

Vereinsnachrichten: Extraits des procès-verbaux des séances

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: 16.04.2026

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

EXTRAITS DES PROCES-VERBAUX DES SEANCES

Année 1916-1917

SÉANCE DU VENDREDI 3 NOVEMBRE 1916

Présidence de M. P. KONRAD

M. le PRÉSIDENT ouvre la séance en rappelant la mémoire de M. LOUIS ISELY, professeur honoraire de l'Université de Neuchâtel, qui fut membre actif de la Société dès 1881. Esprit ouvert et distingué, il enrichit notre Bulletin de plusieurs publications. Ses communications claires et ordonnées intéressèrent toujours les auditeurs. L'assemblée se lève en signe de deuil.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

Au nom de M. ARMAND GAILLE, M. Spinner présente trois variétés intéressantes d'*Epipactis latifolia* que M. Gaille désigne sous les noms de types *latifolia*, *lanceolata* et *paucifolia* et qui correspondent sans doute à *E. latifolia* α *viridans* Crantz, *E. l.* β . *viridiflora* et *E. l.* γ . *violacea* Dur. Duq. En outre, M. Gaille annonce la découverte de trois graminées nouvelles pour notre canton, soit *Festuca maritima* L., *Vulpia ciliata* (Danth.) Link et *Scleropoa rigida* (L.) Griseb. Ces trois espèces méditerranéennes, venues du sud en suivant les lignes de chemin de fer, se rencontrent entre Vaumarcus et Bevaix.

M. ARGAND expose ensuite les *Vues modernes sur l'origine des Continents et des Océans*. Il expose les théories de Wegener, lequel cherche à remplacer l'hypothèse des affaissements par celle des dislocations. Cette nouvelle conception explique beaucoup mieux que l'ancienne des similitudes de faune et de flore entre des régions aujourd'hui séparées par de vastes océans ; elle est de même appuyée par l'étude des glaciations de la fin de l'époque primaire.

SÉANCE DU VENDREDI 17 NOVEMBRE 1916

Présidence de M. P. KONRAD

Il est procédé à la réception de deux nouveaux membres actifs : MM. Ch. BRUDERLIN, ingénieur, à Saint-Blaise, et NUMA DROZ, directeur de l'Ecole secondaire de Grandchamp.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. P. KONRAD présente un superbe exemplaire de *Tuber aestivum*, trouvé dans un bois de chênes à Fontaine-André. C'est peut-être la première fois que cette espèce a été rencontrée dans notre Jura.

M. GUSTAVE DUPASQUIER parle de l'Institut mathématique panscandinave, dont l'illustre Mittag Leffler vient d'assurer la création par le don avenir de sa fortune et de sa propriété.

M. AUGUSTE DUBOIS expose les *résultats préliminaires des fouilles de Cotencher* aux points de vue paléontologique et zoologique. Les déductions feront l'objet d'une seconde conférence. Les travaux de M. DUBOIS paraîtront *in extenso* dans notre *Bulletin*.

SÉANCE du 1^{er} DÉCEMBRE 1916

Présidence de M. P. KONRAD

MM. R. MARTHE, ancien industriel à Cormondrèche, et G. DARDEL, étudiant, à Neuchâtel, sont reçus membres actifs de la Société.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. Th. DELACHAUX, professeur, parle des *origines et de l'évolution du dessin*. Il montre que les études d'art comparé ne permettent pas d'expliquer d'une façon parfaitement claire l'évolution du dessin. Il est nécessaire de recourir aux primitifs et surtout aux enfants dont les premiers dessins sont très intéressants à observer. M. DELACHAUX illustre son exposé par des dessins et par la présentation de jouets d'enfants.

Une intéressante discussion, à laquelle prennent part MM. les Prof. KNAPP et P. VOUGA, fait suite à la communication de M. DELACHAUX.

M. C.-A. MICHEL expose la *fabrication des laques au Japon*. Après avoir fait en quelques mots l'historique de cette industrie,

la plus ancienne des industries japonaises (puisqu'elle date du VII^{me} siècle déjà), M. MICHEL décrit la fabrication elle-même. Le vernis employé provient d'un arbre du Japon (*Rhus vernici-fera*) dont on recueille la sève au moyen d'incisions pratiquées dans le tronc ou les branches. Les objets à laquer exigent une préparation préliminaire très soignée, et le laquage lui-même est très long. Les beaux laques anciens se paient très cher, mais leur conservation est aussi beaucoup meilleure que pour les laques actuels, bon marché et se faisant dans des fabriques semblables à nos grandes fabriques d'horlogerie.

M. MICHEL présente quelques beaux spécimens de l'industrie japonaise et termine en disant quelques mots de nos relations avec le Japon.

SÉANCE DU 15 DÉCEMBRE 1916

Présidence de M. P. KONRAD

M. le PRÉSIDENT annonce d'abord qu'un généreux membre, M. Jules Bloch, de La Chaux-de-Fonds, nous a fait un don de 500 francs. Nous exprimons toute notre reconnaissance à ce Mécène éclairé.

Ensuite M. le PRÉSIDENT rappelle que notre membre honoraire, M. le Prof. Studer, à Berne, a fêté son 40^{me} anniversaire d'enseignement. Notre Société a tenu à lui témoigner ses meilleurs vœux par l'intermédiaire de M. le Prof. Fuhrmann qui a assisté au jubilé.

Puis il est ensuite procédé à la réception, en qualité de membres actifs, de MM. BOUVIER, négociant, HANS BILLETER, professeur à l'École de Commerce, et LÉON TRIPET, étudiant en théologie, tous trois à Neuchâtel.

Enfin, par acclamations, l'assemblée décerne l'honorariat à M. le Prof. JOVAN CVIJIC, de l'Université de Belgrade. Ce savant, réfugié à Neuchâtel, nous a fait, durant tout son séjour, le plaisir d'assister à nos séances. Appelé à la Sorbonne, il va nous quitter ; nous avons tenu à lui donner ce faible témoignage d'affection et d'admiration. Nous lui souhaitons grand succès dans sa nouvelle activité et prompt retour dans sa patrie restaurée.

M. CVIJIC remercie en quelques mots, puis, en guise d'adieu, il nous donne la primeur d'une conférence sur les *glaciations de la Péninsule balkanique*. Le distingué professeur y expose les résultats de ses nombreuses observations, laissant à tous une idée fort claire sur les phénomènes glaciaires qui se sont produits dans les Balkans et sur les traces qu'ils ont laissées.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 19 JANVIER 1917

Présidence de M. P. KONRAD

AFFAIRES ADMINISTRATIVES

MM. HANS RYCHNER, ingénieur, à Neuchâtel ; EMILE MÜHLESTEIN, lic. ès sciences, à Nidau ; DARDEL, pharmacien, à Genève ; MAX DE MONTMOLLIN, banquier, à Neuchâtel, sont reçus en qualité de membres actifs.

M. le PRÉSIDENT donne lecture du rapport de gestion pour l'année 1916.

Mesdames, Messieurs,

Nos après-venants se demanderont certainement ce que fut notre Société pendant la « Grande guerre ». Ils seront sûrement très étonnés, en feuilletant les *Bulletins* de notre époque, de constater qu'en dépit des événements tragiques qui ensanglantent l'Europe, notre Société a vaillamment poursuivi sa marche en avant.

Nous sommes au centre d'un cercle de feu ; autour de nous, ce ne sont qu'horreurs et misères, crimes et destructions, mettant à nu tout ce que l'humanité comporte de bas et de vilain, mais aussi tout ce qu'elle a de beau et de grand, tout ce qu'elle compte d'héroïsme et de sublimes sacrifices. Sur une terre privilégiée et jusqu'à ce jour épargnée, nous vivons la grande histoire. Et au milieu de la tourmente générale, notre Société, fidèle à sa tradition, continue son œuvre pacifique. Non seulement nous nous maintenons, mais encore nous progressons. Notre activité scientifique se développe d'une façon réjouissante ; nos sociétaires n'ont jamais été aussi nombreux, nos séances sont régulièrement suivies par un auditoire important et notre situation financière s'améliore sérieusement.

Nous constatons avec le plus vif plaisir que la phase de prospérité dans laquelle notre Société est entrée il y a cinq ans environ continue à s'accroître.

Pendant l'année écoulée, notre Société a tenu quinze séances, dont une assemblée générale et une assemblée publique d'été. Douze de ces séances eurent lieu à l'Université, soit à l'auditoire de physique, soit à l'auditoire de chimie, soit à la salle de la bibliothèque, que nous abandonnons de plus en plus, faute de place suffisante. Une séance eut lieu à l'Observatoire, une au Musée d'histoire naturelle et une à l'Île de Saint-Pierre en commun avec la Société bernoise des sciences naturelles ; cette journée de l'Île de Saint-Pierre nous laisse un très agréable souvenir ; nous avons eu le plus grand plaisir à fraterniser avec nos excellents amis bernois. Il est à désirer que nous nous réunissions plus souvent avec nos Sociétés sœurs.

Au cours de ces quinze séances, vingt-huit communications scientifiques ont été présentées, dont vingt par des sociétaires n'appartenant pas à l'Université. Si nous signalons ce détail, c'est que certain rapport présidentiel précédent se plaignait avec raison de la passivité des sociétaires non attachés à l'Université, la présentation des communications scientifiques étant alors presque exclusivement laissée à la charge de MM. les professeurs de la Faculté des Sciences. Aujourd'hui, ce n'est plus le cas. Nous désirons cependant que l'on n'aille pas trop loin dans cette nouvelle voie et qu'un équilibre raisonnable s'établisse, quant aux différentes communications scientifiques présentées à nos séances. Nous savons que, pour cela, nous pouvons compter, comme par le passé, sur l'activité de nos sociétaires universitaires, cette activité étant indispensable pour le maintien de nos travaux à un niveau scientifique digne de notre Société.

Nous avons eu l'an dernier cinq décès à déplorer, soit ceux du professeur Isely, dont la mémoire a été rappelée précédemment, d'Auguste Berthoud, propriétaire à Marin, de Jacques Berthoud, banquier à Neuchâtel, de Jean Beauverd, instituteur, et de Georges de Coulon, viculteur. Six autres sociétaires nous ont quitté. D'autre part, nous avons reçu ou réintégré trente sociétaires. Ces nouvelles recrues compensent ainsi les vides et nous enregistrons une augmentation nette de dix-neuf sociétaires. Le rôle épuré de nos membres effectifs au 31 décembre dernier indique 284 noms. C'est le maximum auquel notre Société est jamais arrivée. De ce nombre, 260 sociétaires domiciliés dans notre canton sont régulièrement convoqués à chacune de nos séances. Ajoutons que nos membres honoraires sont au nombre de seize, parmi lesquels MM. les Professeurs Strasser, de Berne ; Lugeon, de Lausanne, et Cvijic, de Belgrade, nommés au cours de 1916. En comptant nos honoraires, l'effectif total de notre Société est ainsi de 300 membres exactement.

La plus grande préoccupation du Comité, pendant l'exercice écoulé, est d'ordre financier. Notre situation financière n'était en effet rien moins qu'alarmante, puisque notre solde passif — qui ascendait à 10,000 francs en chiffres ronds au 31 décembre 1914 — était encore de 6000 francs au début de l'année 1916. Cette situation, ne l'oublions pas, est le résultat de dépenses des plus honorables, résultant uniquement de notre grande activité scientifique, dépenses engagées avant la guerre, alors que nous étions en droit d'escompter des subventions extraordinaires de la part des autorités fédérales, cantonales et communales.

Nous avons pour notre part horreur des dettes et nous nous sommes efforcés, par tous les moyens en notre pouvoir, d'assainir notre situation, en limitant nos dépenses au strict nécessaire et en augmentant nos recettes dans la mesure du possible.

Nous exprimons ici notre reconnaissance la plus sincère aux autorités de la ville et du canton de Neuchâtel, qui, sur notre demande et en dépit de la crise économique que nous traversons,

ont maintenu intactes les subventions qu'elles nous allouent. Nous remercions également la Société académique qui nous a versé l'an passé une dernière annuité de 500 francs. Nous exprimons aussi notre gratitude à M. Jules Bloch, industriel de La Chaux-de-Fonds, pour son don généreux de 500 francs.

Mais nous tenons à remercier par-dessus tout nos fidèles et dévoués sociétaires qui ont bien voulu répondre à notre appel, en souscrivant, en sus des cotisations ordinaires, des contributions volontaires s'élevant à la somme de 1832 francs, dont 1612 francs ont été payés en 1916. Le magnifique résultat de cette souscription est un témoignage éloquent de la vitalité de notre Société et de l'attachement de nos membres ; c'est pour nous un encouragement à persévérer dans notre tâche et à poursuivre sans défaillance la voie qui a été tracée par nos devanciers.

Ainsi que vous l'entendrez tout à l'heure, lors de la présentation des comptes et du bilan, notre solde passif a pu être diminué, au cours de l'exercice écoulé, de 5200 francs. Notre dette est ainsi réduite à 1500 francs, somme qui ne présente plus rien d'inquiétant. Nous servant d'une expression pittoresque de notre dévoué caissier, nous constatons avec joie que nous apercevons la fin du tunnel ; bientôt nous arriverons au grand jour. Nous pourrons alors reprendre une vie plus large, développer encore davantage notre activité et surtout donner à nos publications scientifiques toute l'ampleur qu'elles méritent.

Nous avons hâte d'en arriver là. Mais, pour cela, nous avons le devoir de poursuivre quelque temps encore notre politique financière de grande économie et de sage administration.

Pour le moment, nous vous demandons, Mesdames et Messieurs, lorsque vous aurez pris connaissance des autres rapports administratifs qui doivent vous être présentés, de donner décharge à votre Comité de sa gestion et des comptes pour l'exercice 1916.

Neuchâtel, le 19 janvier 1917.

Le président : P. KONRAD.

M. BÜTZBERGER, caissier, donne connaissance des comptes pour l'exercice écoulé :

COMPTES DE L'EXERCICE 1916

RECETTES :

152 cotisations de membres internes à Fr. 8.— (39 payées d'avance en 1915)	Fr. 1216.—
6 cotisations de 1915 payées pour obtention du volume complet à Fr. 8.—	» 48.—
87 cotisations de membres externes à Fr. 5.— (5 payées d'avance en 1915)	» 435.—
3 cotisations 1915, pour volume . à Fr. 5.—	» 15.—
Cotisations, ensemble	Fr. 1714.—

Entrées: 25 membres à Fr. 5.—	Fr. 125.—
Subventions:	
Etat de Neuchâtel.	Fr. 350.—
Commune de Neuchâtel.	» 750.—
Dernière annuité Sté Académique	» 500.—
	<hr/>
» 1600.—	
Souscription parmi les membres de la Société	
Dons uniques	Fr. 1557.—
1 ^{er} versement sur différés	» 55.—
	<hr/>
» 1612.—	
Dons: Anonyme et M. Zintgraff: Fr. 500.— et 10.—	» 510.—
Vente de Bulletins	» 18.40
Intérêts:	
Caisse d'Epargne.	Fr. 9.04
Banque DuPasquier, Montmollin Cie	» 15.65
	<hr/>
» 24.69	
Divers:	
Vente de clichés et Remb. Biblioth. de la Ville	» 26.30
	<hr/>
Total des recettes.	Fr. 5630.39
Solde reporté de 1915	» 605.45
	<hr/>
	Fr. 6235.84
	<hr/>

DÉPENSES:

Administration:

Convocations	Fr. 202.50	
Circulaires, env., etc.	» 57.90	
Cotisations enct.	» 146.—	
Expédition Mémoires	» 77.75	
Assurance incendie	» 20.—	
Frais officiels	» 8.35	
Honoraires	» 50.—	
Gratif. conc. Univ.	» 30.—	Fr. 592.50
	<hr/>	
<i>Bulletin</i> de 1916.		
Note Maurice Reymond	» 66.50	» 659.—
	<hr/>	
laissant un disponible de		Fr. 5576.84
		<hr/>
consacré à l'amortissement de:		
Compte Mémoires chez		
M. Attinger	Fr. 4000.—	
Solde compte Wolfrath & Sperlé		
(Bulletin XL)	» 1124.15	» 5124.15
	<hr/>	
Solde en caisse au 31 décembre 1916		Fr. 452.69

SITUATION AU 31 DÉCEMBRE 1916

Passif: Solde de compte chez M. Attinger pour la publication des Mémoires au 31 décembre 1915	Fr. 6000.—
Amortissement en 1916	» 4000.—
Reste dû au 31 décembre 1916	<u>Fr. 2000.—</u>
Actif: Solde en caisse	» 452.69
Excédent du passif sur l'actif	<u>Fr. 1547.31</u>
Cet excédent était au 31 décembre dernier	Fr. 6518.70
La diminution est de	» 4971.39
Les prévisions budgétaires étaient de	» 3300.—

Après rapport des vérificateurs de comptes, présenté par M. C.-A. MICHEL, l'assemblée approuve la gestion et les comptes pour 1916.

M. BAULER ancien caissier, tient à remercier le Comité pour son dévouement et sa compétence.

Le projet de budget pour 1917 est également adopté.

BUDGET POUR L'ANNÉE 1917

RECETTES:

Cotisations: 191 internes à Fr. 8.—	Fr. 1528.—
93 externes » » 5.—	» 465.—
	<u>Fr. 1993.—</u>
Subvention: Etat de Neuchâtel . . . Fr. 350.—	
Commune de Neuchâtel » 750.—	» 1100.—
2 ^{me} versement s/souscriptions différées	» 55.—
Intérêts et divers	» 37.—
Total	<u>» 3185.—</u>

DÉPENSES:

Administration, etc. Fr. 485.—	
Bulletin 1916 (Tome XLI) » 1800.—	Fr. 2285.—
Disponible pour amortissement	<u>Fr. 900.—</u>
Permettant de réduire le passif de Fr. 1500.— à	<u>Fr. 600.—</u>

Neuchâtel, janvier 1917.

Le Caissier.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. L. ARNDT. à l'occasion d'une circulaire du bureau sismologique suisse, donne les *renseignements nécessaires à l'observation des tremblements de terre par le public*. Il souligne l'importance de ces renseignements (moment des secousses, direction, effet sur le milieu ambiant) pour la détermination des centres et de la direction des séismes.

M. E. MÜHLESTEIN présente le résultat de ses *recherches sur les traces photographiques des rayons α du radium et du polonium*. Il accompagne sa conférence de projections fort démonstratives.

SÉANCE DU 2 FÉVRIER 1917

Présidence de M. P. KONRAD

M. ALF. PERRENOUD, agent d'assurances, est reçu en qualité de membre actif.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. O. BILLETTER présente quelques *observations sur les qualités du verre de bouteille*. Il insiste particulièrement sur l'excès assez fréquent de soude, excès qui rend le verre attaquable aux agents liquides neutres ou acides.

M. P. KONRAD traite de la *comestibilité de nos champignons* et insiste sur le grand nombre d'espèces comestibles qui habitent notre région. Jusqu'ici, il a expérimenté lui-même au moins 250 espèces propres à la consommation, spécialement des clitocybes, des paxilles, des clitopiles, des hygrophores, des lentines, des chanterelles et en général toutes les agaricacées à lamelles décurrentes, lactaires et russules exclus. La conférence de M. KONRAD était accompagnée de la présentation de dessins très suggestifs.

M. SAMUEL DE PERROT termine en donnant quelques chiffres sur le *coût relatif de la cuisson avec divers combustibles* comparés au gaz et à l'électricité.

SÉANCE DU 16 FÉVRIER 1917

Présidence de M. P. KONRAD

M. le PRÉSIDENT ouvre la séance en rappelant le souvenir de trois membres décédés depuis la dernière séance, soit M. le

D^r GEORGES SANDOZ, directeur de la maison de Préfargier, M. le pasteur FRÉDÉRIC DE ROUGEMONT, et M. EMMANUEL BAULER, pharmacien. Si le premier n'a guère eu le loisir de participer activement à la vie de notre Société, les deux autres y ont tracé leur sillon. F. DE ROUGEMONT, entré en 1880, fut un entomologiste distingué. Il fit de nombreuses communications zoologiques et météorologiques et publia dans notre *Bulletin* un *Catalogue des Lépidoptères du Jura neuchâtelois et des régions limitrophes* qui fait autorité. E. BAULER, entré en 1872, se spécialisa dans l'administration et fut pendant vingt ans notre parfait caissier. Seules, les fatigues de l'âge le firent abandonner cette charge qu'il considérait comme un poste d'honneur.

L'assemblée se lève pour honorer la mémoire de ces trois hommes de devoir et de haute distinction morale.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. LOUIS MARTENET traite des *prix comparés de la cuisson et de chauffage au gaz, à l'électricité et au charbon*. Ses conclusions sont les suivantes : 1. La cuisson au gaz est à peine meilleur marché que celle à l'électricité, le rapport des dépenses respectives étant de 23 à 25. 2. Les plaques électriques de chauffage sont préférables aux ustensiles à corps de chauffe propre. 3. Le chauffage à l'antracite est normalement 4,5 fois meilleur marché que le chauffage électrique.

M. AUGUSTE DUBOIS présente ensuite la seconde partie de ses conclusions sur les fouilles faites dans la grotte de Cotencher. Il s'agit essentiellement de la solution des problèmes anthropologique et glaciologique. Le travail de M. DUBOIS paraîtra *in extenso* dans notre *Bulletin*.

SÉANCE DU 2 MARS 1917

Présidence de M. P. KONRAD

M. le PRÉSIDENT fait part à l'assemblée de l'honneur que la Société géologique de France vient de faire à notre savant collègue M. le Prof. ARGAND en l'appelant à sa vice-présidence.

Il est ensuite procédé à la réception de deux membres actifs : MM. ARMAND LIENGME, imprimeur, et DANIEL JUNOD, pasteur, tous deux à Neuchâtel.

Pour terminer la partie administrative, il est rappelé la collecte en faveur des fouilles de Cotencher.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. J.-Ed. MATTHEY traite de *quelques champignons nouveaux pour la flore neuchâteloise*. Après avoir fait l'historique de l'étude mycologique de notre canton et rappelé les noms de Chaillet, de L^s Favre, de Morthier, de Leuba, il insiste particulièrement sur deux espèces nouvelles, *Hygrophorus marzuolus* et *Tricholoma tigrinum*. Le premier, espèce comestible, se récolte chaque année par milliers de kilos dans les bois de la Suisse romande, de janvier à juin ; l'autre, très vénéneux, se rencontre en été et en automne sous les sapins. Il a causé, en 1916, 28 cas d'empoisonnement à Neuchâtel.

M. JAQUEROD résume enfin les différentes phases de *l'aventure des rayons N.*, cette formidable erreur scientifique due à Blondlot, de Nancy.

SÉANCE DU 16 MARS 1917

Présidence de M. P. KONRAD

Il est procédé à la réception, en qualité de membres actifs, de MM. HERMANN PFAFF, négociant, à Neuchâtel, PAUL ROBERT, ancien conseiller aux Etats, industriel à Fontainemelon, et D^r AUGUSTE ROLLIER, médecin à Leysin.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. H. SPINNER donne un aperçu des *travaux géobotaniques* qui restent à exécuter dans le canton de Neuchâtel et recommande à chacun de ne négliger aucune observation de cette nature.

M. G. DU PASQUIER traite de *la question de la population au point de vue mathématique*. Il expose les théories de Halley, d'Euler, de Verhulst, puis la sienne propre, la seule qui donne dans tous les cas des courbes conformes à la réalité.

SÉANCE DU 20 AVRIL 1917

Présidence de M. P. KONRAD

M. le PRÉSIDENT annonce que la souscription en faveur des fouilles de Cotencher a produit en tout 185 francs, dont 100 francs d'un non sociétaire. La caisse parfera la somme jusqu'à 250 francs. Ce n'est du reste là qu'un début.

Il présente ensuite le tome XLI du *Bulletin* qui va incessamment être distribué aux membres.

Enfin il donne connaissance du résultat de l'inventaire du stock de nos publications. Il nous reste soixante séries complètes à partir du tome IV. En outre, comme nous sommes richement pourvus d'exemplaires du tome IV des Mémoires, nous pouvons le céder à nos membres au prix réduit de 2 francs le volume complet.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. S. DE PERROT traite des *relations existant entre l'humidité annuelle et l'accroissement des bois*.

M. Ch^s-A. MICHEL fait l'*historique de la fabrication des miroirs et des glaces*.

SÉANCE DU 4 MAI 1917

Présidence de M. P. KONRAD

La séance est remplie par une communication de M. le Prof. FUHRMANN sur *les vers solitaires des vertébrés supérieurs* avec démonstrations et projections. Le conférencier nous a résumé ses propres travaux et a insisté particulièrement sur le fait que ses recherches sur les cestodes des oiseaux l'ont conduit aux mêmes déductions systématiques que celles des ornithologistes modernes.

SÉANCE DU 16 MAI 1917 AU TECHNICUM DU LOCLE

Présidence de M. P. KONRAD

Trente personnes présentes.

M. PERREGAUX introduit la séance, dans une salle très gentiment décorée pour la circonstance, en rappelant la dernière séance tenue au Locle par la Société neuchâteloise des sciences naturelles et le recrutement important auquel elle avait donné lieu. Il remercie la Société pour l'idée qu'elle a eue de venir tenir une séance au Locle.

M. KONRAD le remercie pour les paroles aimables prononcées et pour l'organisation — avec l'aide de quelques sociétaires loclois — de la réunion de ce jour ainsi que pour le local mis à notre disposition. Il remercie également les sociétaires loclois d'avoir répondu si nombreux à notre appel.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. le Prof. GUIGNARD fait un exposé complet des résultats obtenus dans *la culture des arbres fruitiers à la montagne*, culture dont il préconise le développement au moyen de sujets sélectionnés.

M. le Prof ARGAND expose avec sa maîtrise habituelle *les vues modernes sur la formation des chaînes de montagnes*.

La séance, levée à 10 heures, est suivie d'une petite réception à l'hôtel des Trois Rois, où l'hospitalité locloise maintient sa réputation.

SÉANCE du 18 MAI 1917

Présidence de M. P. KONRAD

M. le PRÉSIDENT donne quelques renseignements sur la séance ordinaire de la Société tenue le 16 courant au Locle. Une trentaine de sociétaires loclois y assistaient et le Comité était représenté par MM. KONRAD, ARGAND et BÜTZBERGER. Cette séance a été bien accueillie par nos sociétaires loclois, qui expriment le désir que pareille initiative soit renouvelée de temps à autre.

Il est procédé à la réception de deux nouveaux sociétaires : MM. HENRI FELLRATH, sous-chef du télégraphe, au Locle, et OSWALD THIEL, négociant, à Neuchâtel.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. JEAN PIAGET présente un *Essai de malacologie statistique*, et M. ALFRED BERTHOUD traite des *Relations existant entre la structure des cristaux et les rayons X*.

SÉANCE DU 16 JUIN 1917

VISITE A LA GROTTTE DE COTENCHER

Une centaine de personnes avaient répondu à l'invitation du Comité et se trouvaient réunies à Chambrelieu pour la visite des fouilles de Cotencher et l'excursion dans les Gorges de l'Areuse. M. A. DUBOIS prend la direction de la colonne et nous conduit dans son domaine, son séjour d'été comme il l'appelle, par le joli sentier de la rive gauche de l'Areuse. L'entrée de la grotte, flanquée depuis quelques jours seulement d'une confor-

table cabane, est bientôt atteinte, et M. DUBOIS résume en quelques mots les circonstances ayant amené la reprise des fouilles, les premiers résultats obtenus et la méthode employée pour y arriver. En deux escouades, les auditeurs de M. DUBOIS visitent ensuite les fouilles et peuvent se rendre compte du travail déjà accompli. MM. ARGAND et KONRAD félicitent M. DUBOIS et le remercient de ses explications.

La plupart des participants se rendent ensuite à la *Grotte du chemin de fer*, que beaucoup ne connaissent pas encore, et visitent l'immense salle formant cette caverne. Puis tous se retrouvent un peu plus tard au petit *Vallon de Vert* où M. Ph. ROLLIER, pasteur à Boudry, nous fait voir quelques tumuli dont l'un vient justement d'être ouvert. Il rappelle l'histoire de ces tombes et les diverses trouvailles auxquelles les fouilles faites ont abouti.

Du Vallon de Vert, nous redescendons dans les Gorges de l'Areuse sous la conduite de M. P. VOUGA, qui depuis peu dirige des fouilles à la *Grotte Du Four*. M. VOUGA résume en quelques mots le travail déjà accompli, tout en nous indiquant d'une façon très claire quelle fut l'histoire de cette grande grotte.

Nous descendons enfin à l'Usine du Chanet sur Boudry, connue de tous les habitués des Gorges de l'Areuse, où M. L. MARTENET nous donne encore quelques explications. De là, les quelque soixante participants qui restent gagnent Boudry où le tram les attend.

Cette belle journée s'est terminée à Auvernier, où un gai souper a réuni une quarantaine de convives.

Ont pris la parole : MM. P. KONRAD, président. J. BURMANN, au nom des sociétaires montagnards, D^r G. BOREL et Prof. O. BILLETTER.

Le PRÉSIDENT a annoncé qu'il a eu l'honneur de représenter notre Société à la réunion de printemps de la Société suisse de préhistoire, qui eut lieu dans notre région, il y a huit jours. M. le Prof. FUHRMANN représentera notre Société au 100^{me} anniversaire de la fondation de la Société bâloise des sciences naturelles et M. le Prof. Ch. KNAPP est délégué à la prochaine réunion de la Société vaudoise des sciences naturelles. En outre, MM. les Prof. O. BILLETTER et E. ARGAND sont désignés pour représenter notre Société à l'assemblée préparatoire des prochaines assises de la Société helvétique des sciences naturelles, à Zurich.