Actes de la Société

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Science Naturali**

Band (Jahr): **15 (1829)**

PDF erstellt am: **02.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ACTES DE LA SOCIÉTÉ.

Première séance du 21 Juillet.

PRÉSIDENCE DE Mr. BISELX.

(Présens 61 Membres.)

MONSIEUR le Chevalier DE RIVAZ, Président de la Société, étant retenu à Sion par une indisposition grave, Mr. le Chanoine BISELX, qui avait été nommé Vice-Président, occupe le fauteuil et ouvre la séance par le discours qu'on vient de lire.

2. Mr. le Professeur BRUNER fait lecture d'une notice nécrologique sur Mr. MECHEL, Professeur d'anatomie et de médecine légale à l'université de Berne, né à Halle, le 4 Avril 1789, et mort à Berne, le 9 Mars 1829; cette notice a été rédigée par Mr. le Professeur ITT.

3. Il fait également lecture d'une autre notice nécrologique sur Mr. le Docteur SCHÜRER, né à Grenchen, dans le Canton de Soleure, en 1773, et mort le 22 Mai 1828.

4. Mr. le Vice-Président fait lecture d'une lettre de Mr. le Chevalier DE RIVAZ, Président de la Société, qui con-

tient l'extrait du rapport du Secrétariat-général de Zurich. Plusieurs des objets dont il est question dans ce rapport devant être traités séparément pendant la session, il n'en sera pas fait mention ici, on se bornera à citer ce qui a rapport à la publication des actes de la Société, dont l'impression a été retardée par la négligence de l'imprimeur, mais dont cependant la première partie, contenant 30 feuilles d'impression, pourra être incessamment distribuée.

Mr. le Conseiller Usteri prend ensuite la parole pour donner quelques détails sur cette publication; il annonce que la seconde partie du premier volume est sous presse et que le volume entier ne reviendra qu'à fr. 4 de Suisse aux membres de la Société, moyennant un sacrifice assez considérable que la caïsse de la Société fait à cette occasion.

5. Mr. Usteri présente, au nom de Mr. le Docteur J. Egetschweiler, une monographie des *Aretia*, qui fait partie de la Flore Suisse, dont il est l'auteur, et dont la publication se poursuit avec succès. Il annonce, qu'ensuite de la décision qui avait été prise l'ennée dernière, le Secrétariat a écrit une circulaire aux Sociétés Cantonales, pour leur recommander la flore de Mr. le Docteur Zollikofer, de St. Gall, mais qu'il ne lui est encore parvenu aucune réponse à ce sujet.

Enfin, Mr. Usteri rappelle à l'assemblée, que d'après le Réglement du Secrétariat-général, un membre doit en sortir tous les 3 ans, et que, comme il est le plus ancien, il a cru devoir se retirer.

6. Mr. Effinguer fait, au nom de Mr. Manuel, le

rapport du Secrétariat-général d'Agriculture siégeant à Berne, duquel il résulte que le Secrétariat n'a reçu d'autres communications des Sociétés Cantonales d'Agriculture, que le rapport de celle de Zurich.

Le rapport rend compte des communications qui ont été faites à la Société de Berne sur divers objets relatifs à l'agriculture, et de quelques prix proposés par la Société d'Agriculture de Berne.

On remercie Mr. Effinguer de ce rapport, et on le charge de témoigner au Secrétariat la reconnaissance de la Société.

7. Mr. le Conseiller Usteri fait, au nom du Comité qui avait été nommé pour l'examen des Mémoires qui ont concouru pour le prix offert pour la destruction des chenilles et autres insectes nuisibles aux arbres fruitiers, le rapport de cet examen rédigé par Mr. Schinz.

Ce rapport rend compte de l'examen de cinq Mémoires qui sont parvenus au Comité, mais dont aucun ne lui a paru mériter le prix proposé. En revanche, le Comité propose d'accorder l'accessit au Mémoire qui porte pour épigraphe un passage de Pline ainsi conçu: *Turrigeros Elephantorum miramur humeros tantorumque colla et truces in sublime jactus, quapropter quæso, ne hæc legentes quoniam ex his spernunt multa etiam relata fastidio damnent.*

Mr. le Vice-Président ayant ouvert la discussion à ce sujet, l'assemblée adopte le préavis de la Commission; en conséquence, le billet cacheté joint au Mémoire ayant été ouvert par Mr. le Vice-Président, il proclame le nom de Mr. J. J. Egetschweiler, Docteur en médecine et

chirurgie à Rifferschweil, Canton de Zurich, comme auteur du Mémoire auquel l'accessit a été accordé (*).

8. On fait lecture du rapport de Mr. le Professeur Horner, sur les opérations du Comité des poids et mesures. Ce rapport rend également compte du résultat des conférences qui ont eu lieu entre plusieurs Cantons, dans le but d'établir un système uniforme des poids et mesures. Il paraît qu'on est déjà d'accord sur l'unité des mesures linéaires, qui sera le pied de 3 décimètres, et sur l'unité de poids, pour laquelle on adoptera la livre d'un demi-kilogramme. Quant aux mesures de capacité, à l'occasion desquelles il règne encore beaucoup de divergence, on espère qu'on pourra parvenir à s'entendre de manière à obtenir, sinon une mesure uniforme, au moins des rapports assez simples entre les mesures qui seraient conservées, pour ne gêner en rien les besoins et l'usage journaliers.

9. On lit également le rapport du Comité météorologique, rédigé par le même auteur, qui annonce que les observations météorologiques ont été continuées sans interruption, aux douze stations où la Société a fait établir des baromètres correspondans. Les observations des premières années ont été rédigées et présentent des résultats remarquables, surtout sous le rapport des variations diurnes.

Un des buts qu'on se proposait, la détermination exacte de l'élévation relative de plusieurs villes et points intéressans de notre patrie, a été atteint; mais cependant une

---

(*) D'après la décision prise à Zurich dans la session de 1827, la valeur de cet accessit est de fr. 160 de Suisse.

discordance de 2 à 3 dixièmes, observée entre quelques-uns de ces baromètres, laisse encore quelqu'incertitude à cet égard. Pour la lever, le Comité croit indispensable de faire visiter toutes les stations où des instrumens ont été établis, par un homme habile et sur l'exactitude duquel on puisse compter; il emploiera à cet effet le crédit qui lui a été ouvert.

Le Comité termine son rapport en faisant sentir de quelle importance il serait, pour le but qu'on se propose, de pouvoir étendre le cercle des observations météorologiques, à des points aussi élevés que le St. Bernard, qui est, avec la station de Bevers, dans la haute Engadine, le point le plus élevé où la Société ait établi des instrumens.

10. On fait lecture d'un rapport de Mr. le Dr. Ebel, qui rend compte des travaux entrepris pour l'analyse des sources thermales de la Suisse.

Il avait espéré de pouvoir présenter à la Société, pendant sa session de cette année au Grand St. Bernard, les résultats de l'analyse des eaux de Pfeffers et de Baden, mais la mort de Mr. Capeller, de Coire, qui a été enlevé à sa famille et à la science, au moment où il se disposait à commencer ses travaux sur la source de Pfeffers, conjointément avec Mr. le Dr. Kaiser, et les difficultés que Mr. Ebel a éprouvées jusqu'à présent à le remplacer dans cette Commission, ont mis obstacle à ce travail. Il espère pourtant de parvenir à trouver un autre membre qui consente à s'en charger pour l'année 1830.

Mr. Ebel espère aussi que MM. Pflüger, de Soleure, et Baühof, de Winterthour, achèveront, en 1830, leurs recherches sur les eaux de Baden. Il annonce que Mr.

Baühof, persuadé de la nécessité d'opérer sur de grandes masses d'eaux thermales, a pu, grâce à la coopération de Mr. le pharmacien Opitz, de Baden, faire évaporer une quantité d'eau de la source de St. Verene, assez considérable pour en obtenir plusieurs livres d'un résidu salin. L'analyse de ce résidu a fait découvrir deux principes qu'on ne connaissait pas encore dans les eaux de Baden, le *brome* et l'*iode*.

Mr. Baühof annonce aussi que le gaz qui se développe dans les sources de Baden est un mélange de carbone, d'hydrogène et d'azote, et que la substance blanche moelleuse, qui se dépose en grande abondance dans les conduits, et que Mr. Gimbernat avait nommé *zoogène*, lui paraît appartenir à ces substances organiques singulières, qu'on a désignées sous le nom d'*oscillaires*, et qu'elle se comporte dans l'analyse qui en a été faite, comme une substance animale.

11. Mr. Lainé fait lecture d'un premier mémoire de Mr. Bouvard, directeur de l'Observatoire de Paris, présent à la Séance, dans lequel il rend compte de ses observations sur les variations diurnes du baromètre, et des modifications qui doivent en résulter dans l'application des observations barométriques au calcul des hauteurs.

Ce mémoire intéressant n'ayant pas été déposé par son auteur, il ne nous est pas possible d'en donner une analyse détaillée, dont au reste il ne serait pas susceptible.

12. Mr. le Docteur Mayor, père, de Lausanne, fait la démonstration de deux appareils de son invention; l'un qui est destiné à soulever et transporter d'un lit dans un autre les malades qui ne sont pas en état de se mouvoir ou qui ne pourraient pas être déplacés sans inconvénient

par les procédés ordinaires; l'autre appareil doit servir à redresser l'épine dorsale; il est appelé *lit mécanique* et *orthopédique*.

Mr. Mayor annonce qu'il a mis à la disposition de l'assemblée un certain nombre d'exemplaires de son mémoire sur la *déligation populaire*, et qu'il fera, aux médecins et chirurgiens réunis au St. Bernard, la lecture d'un nouveau mémoire sur le même sujet.

13. Mr. le Professeur de Charpentier, directeur des mines de Bex, lit une notice très-intéressante sur les observations géognostiques et botaniques qu'on peut faire en se rendant de St. Maurice au Couvent du Grand St. Bernard.

14. Mr. Ziegler-Steiner fait la démonstration d'une canne qui contient un appareil propre à allumer l'amadou au moyen de la compression. Il réclame l'invention de cet appareil qu'il a construit en 1805.

15. Mr. le Président dépose sur le bureau une monographie du genre *sylpha*, par Mr. Seringe fils, accompagnée de belles figures dessinées par Mr. Heyland.

16. Il dépose également sur le bureau l'annonce d'une iconographie analytique végétale, qu'il se propose de publier conjointément avec Mr. Heyland, dont le talent supérieur pour le dessin des plantes est suffisamment connu.

17. Mr. Chavannes fait lecture d'une notice de Mr. Léopold de Buch, présent à la Séance, accompagnant une carte géognostique de la contrée comprise entre le lac d'Orta et celui de Lugano, dont l'auteur dépose un exemplaire pour la bibliothèque de la Société.

Mr. de Buch a réuni dans cette courte notice les résultats de ses belles observations sur le porphyrique *pyroxe-*

nique ou *melaphire* des bords du lac de Lugano, et sur les phénomènes produits sur les roches environnantes par le soulèvement de ce porphyre, entr'autres la transformation en dolomie, des couches de calcaire compacte du Salvadore et du Monte-Sacro près de Varèse.

L'assemblée exprime sa reconnaissance envers Mr. DE BUCH, pour cette communication intéressante.

Mr. le Président ouvre la discussion sur le choix du lieu de réunion de la Société pour la Session de l'année prochaine, et propose St. Gall comme l'endroit le plus convenable.

Cette proposition ayant été mise aux voix, est adoptée, et Mr. ZOLLIKOFFER est nommé Président pour l'année 1830.

18. Mr. le Professeur CHAVANNES présente, de la part de Mr. ANDRÉ MICHAUX, botaniste, présent à la séance, un exemplaire de son ouvrage sur les pins, imprimé en anglais et dont il fait hommage à la bibliothèque de la Société.

19. Mr. le Président fait lecture de la liste des candidats proposés par les Sociétés Cantonales, pour être élus membres de la Société.

Cette liste ayant circulé, les candidats proposés sont élus par l'assemblée; en voici les noms:

ARGOVIE.

MM. *Oehler* (Ch.), d'Arau. Chimie.

De Rytz, Professeur à l'Ecole technique d'Arau. Mathématiques.

Aschbach (J. Bap.), de Heihst, Professeur à l'Ecole technique. Physique.

MM. *Tzchokke* (Théodore), Docteur. Physique.
Gehret (Gottlieb), Inspecteur forestier. Botanique forestière.
Opitz (Henri), de Saalfeld en Saxe, pharmacien à Baden. Chimie.

BERNE.

MM. *Mousson* (Albert). Géologie.
Brown, anglais, résidant à Thoune. Botanique.
Tscharner (Béat), Professeur de physique.

FRIBOURG.

MM. *De Forel* (Charles-Grisel), Conseiller d'Etat. Entomologie.
De Gottrau (Tobie), Préfet de Fribourg. Agriculture.
Vonderweid (Ph. F. Bernard). Agriculture.

GENÈVE.

MM. *Munier*, Pasteur et Professeur. Statistique.
Corminbœuf, Curé de Veyri. Agriculture.
L'Huillier, Avocat. Entomologie.
Pictet de Candolle, Avocat. Agriculture.
Pictet-Barraban fils. Zoologie.
Seringe fils. Anatomie, zoologie, entomologie.
Mallet (Edouard). Chimie.

GRISONS.

M. *Mauritzi*, de Coire. Botanique.

NEUCHATEL.

M. *Guiot* (Arnold-Henri), d'Hauterive. Entomologie.

SOLEURE.

M. *Strohmeyer.*

VALAIS.

MM. *Bonvin* (Isaac). Sciences médicales.
Zenruffinen. Minéralogie.
Burcher, Curé de Viege. Agriculture.
Verraz, Curé de Sarken. Agriculture.
Darbellay, de Monthey. Agriculture.
Gard, de St. Maurice, Docteur-Médecin. Chirurgie.
Blanc, Chanoine, de St. Maurice. Physique.
De Riedmatten (Janvier). Agriculture.

VAUD.

MM. *Ruchet*, ingénieur et forestier. Botanique.
Fraisse, W., ingénieur. Histoire naturelle générale.
Pellis, Docteur-Médecin. Sciences médicales.
Flaction, Médecin-Chirurgien à Yverdon. Physique.

Membres honoraires.

MM. *Michaud*, de Paris. Botanique.
Reichembach, de Dresde, Professeur de botanique.
Bonafous, de Turin. Botanique.

Séance du 22 Juillet 1829.

20. Mr. le Conseiller USTERI donne communication d'un mémoire de Mr. le Docteur EGETSCHWEILER, sur les formes de la *campanula rotundifolia* et de quelques autres plantes; ce mémoire est accompagné de dessins très-bien exécutés, qui représentent plusieurs variétés du *Phytheuma.* Il sera imprimé dans les actes de la Société.

21. Mr. USTERI rend un compte verbal des opérations du Comité qui avait été chargé, l'année dernière, d'examiner la proposition faite par Mr. STUDER, de faire lever, aux frais de la Société, une carte topographique de la Suisse, pour servir aux relèvemens géognostiques. Mr. USTERI expose que le Comité estimant que ce n'est pas ici le cas de s'adresser au Directoire fédéral et aux Gouvernemens cantonaux, pour obtenir leur coopération à la confection de cette carte, proposerait d'y pourvoir au moyen d'une souscription annuelle des membres de la Société et des personnes qui pourraient s'intéresser à cette entreprise.

Mr. le Président propose à l'assemblée de nommer une Commission qui serait chargée de rédiger un programme destiné à faire connaître le but et l'utilité qu'on pourrait retirer de cette carte, et qui indiquerait en même temps les moyens de l'exécuter.

Après la discussion qui a eu lieu à ce sujet, l'assemblée décide que la même Commission qui avait été nommée pour cet objet, l'année dernière, serait encore chargée de ce travail, dont le projet sera fait par Mr. le Professeur STUDER.

22. Mr. le Conseiller USTERI annonce à la Société que le Comité directeur a reçu un mémoire, dont l'objet est de faire ressortir l'utilité pour les voyageurs, de l'espèce d'hospice ou refuge établi, l'année dernière, par ANDRÉ DOISAT, dans la plaine de Prou, à 1 ½ lieue environ du Couvent, et en même temps la nécessité d'aider le propriétaire à aggrandir cet établissement.

L'utilité de ce refuge, placé à l'entrée d'une plaine assez étendue, dont la traversée exige au moins une demi-lieue

de marche et devient bien difficile lorsque le terrain est couvert de neige, et encore plus dans les jours d'orage ou de tourmente, ne saurait être contestée.

Les *maronniers* ou domestiques que le Couvent envoie en hiver au-devant des voyageurs, pour leur aider à atteindre l'Hospice, ne vont pas au-delà du bâtiment appelé l'Hôpital, qui se trouve à l'issue du défilé de *Maringod*, et qui est éloigné d'une lieue au moins du Couvent, pour ceux qui y arrivent du Valais.

Il serait donc très-important de pouvoir fournir au propriétaire du refuge de Prou, les moyens d'entretenir un domestique qui irait depuis ce refuge à la rencontre du maronnier du Couvent, et c'est surtout dans ce but qu'il sollicite des secours.

Le Comité a d'ailleurs été informé que le Gouvernement du Valais a daigné accorder des secours en argent au propriétaire, et que la générosité des Pères du St. Bernard avait pourvu aux besoins les plus pressans de cet établissement naissant, en lui donnant des lits, des couvertures, du riz et d'autres denrées.

Mr. Usteri propose que le Secrétariat-général soit chargé de recommander cet établissement à la bienveillance des Sociétés cantonales; ce qui est adopté.

23. Mr. le Président observe, que dans l'élection qui eut lieu hier du Président de la Société Helvétique pour l'année prochaine, les formes exigées par le règlement n'ont pas été suivies; il demande à l'assemblée si elle veut procéder au scrutin, à teneur du §. 4 de l'article 5.

Personne ne s'étant levé pour appuyer cette proposition, l'élection de Mr. Zollikoffer est confirmée.

24. Mr. Godet, de Neuchâtel, qui a fait assez récem-

ment

ment un voyage en Crimée, fait lecture d'un mémoire renfermant les observations qu'il a recueillies pendant ce voyage sur plusieurs branches de l'histoire naturelle, notamment sur la botanique, ainsi que sur l'agriculture et le climat de cette contrée si peu connue.

Cette lecture est entendue avec beaucoup d'intérêt.

25. On procède à l'élection d'un membre du Secrétariat-général, pour remplacer Mr. le Conseiller Usteri, qui s'en est retiré.

Après le dépouillement du scrutin, Mr. Usteri est de nouveau proclamé membre du Secrétariat-général pour trois ans.

Sur la proposition de Mr. le Vice-Président, l'assemblée vôte des remercîmens à Mr. Usteri, pour toutes les peines qu'il s'est données comme Président du Secrétariat-général.

26. Mr. Bouvard, directeur de l'Observatoire de Paris, lit un second mémoire sur les recherches des lois auxquelles sont soumises les variations diurnes du baromètre. Il résulte des observations de Mr. Bouvard, que le baromètre atteint deux fois son maximum et deux fois son minimun de hauteur dans les 24 heures. Le moment de la plus grande élévation du baromètre est à 9 heures du matin; il redescend ensuite jusqu'à 3 heures de l'après-midi, où il atteint son *minimum*; il remonte après cela jusqu'à 9 heures du soir, époque à laquelle il atteint son second *maximum*. Les observations dont on a déduit ces résultats, sont au nombre de plus de cent mille, tant barométriques que thermométriques; les observations barométriques ont été faites à l'Observatoire de Paris, pendant une période de 11 ans, de 1816 à 1827. Mr. Bou-

VARD attribue les variations diurnes du baromètre à l'action de la rotation de la terre sur son axe.

On remercie Mr. BOUVARD de cette communication importante, qui a été écoutée avec tout l'intérêt que méritent des recherches aussi profondes.

27. Il fait hommage à la Société de deux autres mémoires imprimés, relatifs au même sujet.

28. Mr. le Docteur ZINK, de Lausanne, fait lecture d'un mémoire renfermant la description de deux vers, sortis de la vessie d'une femme.

29. Mr. BAUP aîné, de Vevey, annonce qu'il est occupé d'un travail, dont les résultats obtenus jusqu'à présent peuvent servir à confirmer l'hypothèse du Doct. PROUST, sur la simplicité des rapports des poids atomistiques des corps.

30. Mr. le Professeur GAUTHIER, de Genève, fait hommage de plusieurs mémoires sur des sujets scientifiques. Un de ces mémoires, dont il est l'auteur, est relatif à la construction du nouvel Observatoire de Genève.

31. L'autre, de Mr. PUERARI, est relatif au même sujet.

32. Un troisième de Mr. DELCROS, ingénieur géographe, renferme une description du terrain secondaire qui constitue la chaîne de Ste. Victoire et les environs de la ville d'Aix, en Provence.

33. Un quatrième mémoire manuscrit, remis par Mr. le Professeur GAUTHIER, est de Mr. d'HOMBRES DE FIRMAS, son objet est de faire sentir à la Société de quelle importance il serait pour la science, de pouvoir établir une correspondance météorologique entre la France et la Suisse. Ce mémoire contient en outre les observations

géorgico-météorologiques faites à Alais, en 1828, par Mr. D'HOMBRES DE FIRMAS.

34. Mr. GAUTHIER annonce la publication d'un journal météorologique, rédigé par Mr. HUBER-BURNAND, à Yverdon.

35. Mr. le Professeur AUGUSTE DE LARIVE, de Genève, communique les recherches qu'il a faites, conjointément avec Mr. le Professeur GAUTHIER et avec une boussole de GAMBEY, sur l'inclinaison magnétique au Grand St. Bernard, d'où il résulte que cette inclinaison était, au 21 Juillet 1829, de 65° 9′ 8″, tandis qu'elle était à Genève, de 65° 42′ 8″, à la même époque. On ne peut expliquer toute la différence entre ces deux inclinaisons, que par une différence de latitude.

Mr. DE LARIVE montre ensuite à la Société quelques appareils destinés, les uns à déterminer le rayonnement du calorique à la surface de la terre, et les autres à indiquer la présence de l'électricité, soit dans l'air atmosphérique, soit dans tous les phénomènes qui peuvent la produire.

Il résulte de quelques essais faits au St. Bernard avec ces instrumens, que le rayonnement de la chaleur est beaucoup plus fort à cette hauteur que près des bords du lac de Genève, et que la quantité de l'électricité qui se trouve dans l'air atmosphérique, est à-peu-près nulle ou du moins très-faible.

Il ne sera pas hors de propos de consigner ici, que le même Mr. DE LARIVE a fait don à l'Hospice du St. Bernard d'un magnifique baromètre à cuvette, de la construction de GOURDON, à Genève.

36. Mr. le Professeur BRUNER rend compte de l'examen

des comptes de la Société pour 1829, qu'il avait été chargé de faire conjointément avec MM. Ziegler-Steiner et Fueter, de Berne.

Il résulte de cet examen :

1°. Que le solde qui se trouve dans la caisse générale est de L. 1,674. 1. 7, y compris L. 290, disponibles à Lausanne.

Il a paru à MM. les examinateurs, que cette somme, ou tout au moins une partie, pourrait être placée à intérêt.

2°. Que l'état des finances pour cette année serait de . . . . . L. 3,932. 1. 7.
L'année passée le montant était de . 3,750. 2. 9.

Il y a donc augmentation de . . . . L. 181. 8. 8.

Ce réglement de compte est approuvé par l'assemblée avec remercîmens.

37. Mr. Lardy, de Lausanne, présente une carte géognostique du St. Gothard, dessinée par lui, et lithographiée à Lausanne, avec beaucoup de soin, par Mr. Hümel, sous la direction de Mr. Spengler. Cette carte est destinée à accompagner un essai géognostique sur le St. Gothard, dont Mr. Lardy s'occupe depuis plusieurs années. Il fait lecture d'une note qui présente un résumé des faits principaux consignés dans cette carte.

38. Mr. le Professeur Choisy, de Genève, rend compte d'une note qui lui a été remise par Mr. Levrat, médecin-vétérinaire et membre de la Société, dans le but d'indiquer le montant des dépenses qu'exigerait l'établissement d'une Ecole centrale d'économie rurale et de médecine-vétérinaire, dont il a fait la proposition dans la Session de l'année dernière.

39. Mr. Choisy présente en même temps un mémoire de Mr. Favre, médecin-vétérinaire du Canton de Genève, sur le même sujet. Ce mémoire a été envoyé par Mr. Fazy-Pasteur, Secrétaire de la Société d'agriculture du Canton de Genève.

On décide que ces mémoires seront envoyés au Comité central d'agriculture, à Berne.

40. Mr. Choisy présente, en outre, un volume des Actes de l'Académie des Sciences de Berlin, destiné à la Société Helvétique.

On décide de faire remercier l'Académie de Berlin, pour cet envoi, par le Secrétariat-général, en lui faisant hommage en même temps du premier Cahier des Actes de la Société.

Mr. le baron de Buch, présent à la Séance, est également chargé d'exprimer à l'Académie de Berlin la reconnaissance de la Société Helvétique des Sciences naturelles.

41. Mr. Venetz, ingénieur des ponts et chaussées du Valais, fait lecture d'un mémoire sur l'extension qu'il présume que les glaciers avaient autrefois, et sur leur retraite dans leurs limites actuelles. Il attribue les amas de blocs de roches alpines, qui sont répandus sur divers points des Alpes et du Jura, ainsi que dans plusieurs contrées du nord de l'Europe, à l'existence d'immenses glaciers qui ont disparu dès-lors et dont ces blocs formaient les moraines. Il appuye cette hypothèse par la citation de plusieurs faits qu'il a observés dans les Alpes du Valais, aux environs des glaciers.

42. Mr. le Professeur Chavannes fait lecture d'une lettre qui lui a été adressée par Mr. le lieutenant-colonel de Dompierre, de Payerne, pour annoncer qu'un anonyme

a remis à sa disposition une somme de 10 louis, pour être ajoutée au prix que la Société Helvétique des Sciences pourrait décerner à la personne qui indiquerait le meilleur procédé à mettre en usage, pour remplacer le bois qu'on transporte à grands frais à l'Hospice du St. Bernard, par l'*anthracite*, dont il existe, selon lui, une mine abondante auprès du *roc poli*, à une lieue au couchant du Couvent. Toutefois, le prix ne devrait être accordé qu'après qu'on aurait fait conster, par l'usage, que l'emploi de l'anthracite a diminué, de moitié au moins, l'emploi du bois. Il fait la motion que la Société ouvre un concours à ce sujet.

Mr. le Professeur Chavannes annonce que le Comité, sans admettre dans son entier la motion de Mr. de Dompierre, proposerait de faire une publication pour annoncer un prix de 10 louis, sur la question relative à l'anthracite.

Cette proposition est adoptée.

43. Mr. le Professeur Choisy fait lecture d'une note adressée, par Mr. André de Luc, au Président de la Société Helvétique, pour lui rendre compte d'une récolte abondante de fossiles, soit coquilles pétrifiées, faite dans un banc de pierre calcaire qui existe dans les montagnes du Faucigny, depuis la vallée de Sixt jusqu'à Ugine, à une hauteur assez considérable, puisqu'à Sales, au-dessus de Servoz, l'élévation de ce banc au-dessus de la mer peut être estimée à environ 8,000 pieds. Ce même banc passe à demi-lieue à l'est de l'ancienne Chartreuse du Reposoir, au-dessus de Cluse, à une hauteur d'environ 5,000 pieds. C'est dans cette localité que Mr. de Luc a recueilli, pendant l'espace de 12 ans, un grand nombre de coquilles,

parmi lesquelles il a reconnu 33 genres qui contiennent 85 espèces.

Une circonstance remarquable, est qu'on trouve parmi ces coquilles un assez grand nombre d'individus appartenant à la même espèce; ce qui indique que les animaux auxquels ces dépouilles ont appartenu, ont vécu dans cette localité même.

44. On fait lecture d'une lettre de Mr. le Professeur Rausis, de Martigny, qui signale à l'attention de la Société deux sources minérales identiques avec celles de Cormayeur, et qui existent au fond de la vallée de Ferret, à deux lieues de l'Hospice et à quatre lieues de Cormayeur. Mr. Rausis proposerait de charger une Commission de visiter ces sources et d'en faire rapport.

Cette proposition n'a pas été adoptée dans son ensemble, mais quelques membres ont annoncé leur intention de visiter ces sources, en descendant à Martigny.

45. Mr. Bonvin, de Sion, fait lecture de la traduction qu'il a faite d'un mémoire, écrit en allemand, par Mr. Berchthold, Curé de Sion, présent à la Séance, et dont l'objet est de présenter les avantages qu'offre le Couvent du St. Bernard pour les observations barométriques.

Mr. Berchthold donne à cette occasion ses idées sur la meilleure manière de placer les instrumens qui doivent servir aux observations, ainsi que sur la manière de faire ces observations et d'en consigner les résultats, de façon à les rendre utiles aux personnes qui doivent en faire usage.

Après cette lecture intéressante, Mr. le Curé donne verbalement quelques explications sur le but de son mémoire.

On décide d'envoyer ce mémoire au Comité météorologique.

46. Mr. Michaux, de Paris, donne quelques renseignemens sur le *planera crenata*, arbre de première grandeur, qui croît sur les bords de la mer Caspienne et dont le bois, dont il présente un échantillon, est excellent pour le charronage. Il estime que cet arbre pourrait remplacer l'orme avec avantage.

47. Mr. Barraud, de Lausanne, présente deux dessins très-bien faits de l'*arum muscivorum* (*arum gobe-mouche*), qui, par la disposition des poils placés dans l'intérieur du sacoroue, permet aux mouches de s'y introduire, mais les empêche d'en ressortir. Cette plante fleurit très-rarement. Mr. Barraud a eu la satisfaction de la voir en pleine fleur chez lui cet été, et de pouvoir en faire le dessin.

48. Mr. le Professeur Chavannes fait lecture d'une lettre de Mr. Favre, directeur des Salines de Bex, qui accompagne l'envoi d'un échantillon d'un duvet recueilli sur une chèvre du pays, âgée d'un an. Ce duvet a la douceur de celui que fournissent les chèvres du Thibet.

Séance du 23 Juillet.

(Présens environ 30 membres.)

49. On fait lecture des procès-verbaux des Sociétés cantonales de Berne, Genève, Vaud, Soleure et Argovie.

50. On lit ensuite une lettre adressée au Président, par le Père *Placide a Specha*, Capitulaire du Couvent de Dissentis et Curé de Truns dans les Grisons, qui exprime ses regrets de ce que son grand âge et les infirmités qui

en sont la suite, l'aient empêché de se rendre à la réunion de la Société. Il rend compte de quelques-unes de ses ascensions sur les plus hautes montagnes des Grisons, ainsi que de divers travaux scientifiques dont il est occupé.

51. Mr. WENETZ rend compte des travaux entrepris pour la diminution du glacier de Gietroz, qui se poursuivent avec activité sous sa direction, ainsi que d'un projet qu'il a conçu pour détruire dans l'année les avalanches qui descendent du mont Mauvoisin.

52. Mr. le Professeur DE CANDOLLE exprime ses regrets de n'avoir pu se rendre à la réunion de la Société. Il fait hommage : 1°. d'un exemplaire de son mémoire sur la famille des Combrétacées.

2°. D'une notice sur l'arracaca et quelques autres racines légumières.

3°. D'un discours sur l'état actuel de la botanique.

Aucun autre objet ne se trouvant à l'ordre du jour, Mr. le Président déclare la Session de 1829 terminée.

TABLEAU des Membres de la Société présens à la réunion.

ARGOVIE.

MM. *Pfleger.*
Rengger (Senior), Docteur.

BALE.

MM. *Imhoff.*
Mieg.
Münch.

BERNE.

MM. *Bruner*, Professeur.
Effinger de Wildegg, Officier d'Etat-Major.
Fueter, Pharmacien.
May, Colonel.
Otth, Docteur-Médecin.
Studer (B.), Professeur.
Wagner, Fréderic.
Watt, de Delemont.

FRIBOURG.

M. *Götz.*

GENÈVE.

MM. *Choisy-Pasteur.*
Delaplanche, Professeur.
Gauthier (Alf.), Professeur.
Gosse (L. A.), Médecin.
Laserre (Jaques.)
Monod-Puerari.

MM. *Peschier* (Ch. G.), Docteur-Chirurgien.
Pictet-Baraban (J. P.)
De la Rive (Aug.), Professeur.
De Roches (Jean-Jaques), Docteur.
Seringe père.
Tschenker (J.)
Viguet (J.), Pharmacien.

Visitans.

MM. *Baumgartner.*
Boissier (Edmond.)
Gourdon, Mécanicien.
Mallet (Edouard.)
Noblet, Mécanicien.
Pictet fils cadet.
Robin (André.)

GRISONS.

M. *Eblin.*

NEUCHATEL.

MM. *Coulon* (Louis.)
Godet (Ch.)

VAUD.

MM. *Barraud* (B.), Botaniste.
Baup (Sam.), Pharmacien.
Bischoff, Pharmacien.
Creux père.
De Charpentier (Johan), Professeur.
Chavannes (Dan. Alex.), Professeur.
Descombes (H.), Docteur-Médecin.

MM. *Favre* (Henri.)
Gillièron, Professeur.
De Laharpe (F. César), Général.
Lainé (F. J.)
Lardy (Charles.)
Mayor père (Math.), Docteur.
Mercanton, Professeur.
Thomas (Emanuel), Botaniste.
Verdeil fils, Docteur-Médecin.
Vuitel père, Pasteur.
Wyder.
Zink, Docteur-Chirurgien.

Visitans.

MM. *Bugnion* fils, Charles.
Chavannes (Auguste.)
Leresche fils.
Ruchet.

VALAIS.

MM. *Berchtold*, Curé de Sion.
Biselx, Chanoine, Vice-Président.

Bonvin, Médecin.
Claivaz.
Lamon, Chanoine.
Matthey.
Rausis.
Venetz, Ingénieur.

Visitans.

MM. *Darbeley*, Président.
Zenruffinen.

ZURICH.

MM. *Usteri* (Paul), Conseiller.
Ziegler-Steiner.

Membres étrangers.

MM. *De Buch* (Léopold), Baron.
Bouvard, Chevalier, Astronome.

Etrangers visitans.

MM. *Brown* (Peter.)
Moritzi (Alexandre.)
Monnard (Albert.)