

Comptes-rendus des sociétés cantonales

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden
Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences
Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **55 (1872)**

PDF erstellt am: **30.04.2024**

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.

COMPTES-RENDUS
DES
SOCIÉTÉS CANTONALES.



I.

ARGOVIE.

Kantonale naturforschende Gesellschaft.

Präsident : Herr Dr. *Custer*.

Jahresbeitrag 8 fr.; Mitgliederzahl 100; Ehrenmitglieder 2.

Vom Juli 1871 bis October 1872.

Vorträge hielten im Laufe des Winters :

1) Herr Prof. *Gladbach* : Das Neueste in der Luftschiffahrt.

2) Herr *Heuckenkamp*, Gasdirektor : Ueber Coaks und deren Verwerthung für den Haushalt.

3) Herr Prof. *Mühlberg* : Verschiedene Demonstrationen.

4) Herr Prof. *Gladbach* : Die Grösse A der mech. Wärmetheorie, eine Funktion der spezifischen Wärme des Wassers.

5) Herr Prof. *Gouzy* : Ergebnisse der letztjährigen meteorologischen Beobachtungen und die Veränderlichkeit des Klima's.

6) Herr Prof. *Mühlberg* : Die geologischen Verhältnisse des Bözbergtunnels.

7) Herr General *Herzog* : Verbesserungen der Ge-

schosse für schwere Artillerie und Neuerungen in der Pulverfabrikation.

8) Herr Oberstl. v. *Erlach* : Ueber Phosphorbronze.

9) Herr Prof. *Krippendorf* : Ueber das Nordlicht, mit Experimenten. (Dieser Vortrag wurde bald darauf öffentlich in populärer Form wiederholt.)

10) Herr Prof. *Mühlberg* : Demonstration anatomischer Modelle.

11) Herr Dr. *Zürcher* : Der menschliche Kehlkopf und der Kehlkopfspiegel.

12) Herr Prof. *Mühlberg* : Verschiedene geologische Mittheilungen.

An der öffentlichen Jahresversammlung in Wohlen hielten Vorträge :

Herr Prof. *Mühlberg* : Ueber die Juraformationen in der Nähe des Bözbergtunnels, und

Herr Apotheker *Boll* aus Bremgarten : Demonstrationen aus dem Gebiete der vergleichenden Zoologie.

Der Aktuar : *H. Wydler*, Bezirkslehrer.

II.

BALE.

Bericht über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft.

Juli 1871 — Juli 1872.

1) Herr Prof. *L. Rütimeyer* : Ueber die lebenden und fossilen Cetaceen, insbesondere über die Ziphoiden.

2) Herr Prof. *J. Piccard* : Ueber das Verhalten der Salzlösungen in der Kälte.

3) Herr Prof. A. Müller: Ueber einige neue amerikanische Mineralien und über die Rauchquarze des Tiefengletschers.

4) Herr Prof. L. Rütimeyer: Ueber die bei Verviers am Salève gefundenen Wirbelthierreste und andere ähnliche Fundstätten.

5) Herr Prof. W. His: Geschichte der Generationstheorien.

6) Herr Bischoff-Ehinger: Ueber die *Cicada septendecim*.

7) Herr Walter Schmid: Ueber den Gliederbau der Hymenopteren, und über seltene und neue Arten der Gattungen *Anthidium*, *Stelis*, *Osmia*, *Megachyle* und *Chalicodoma*. Dessgleichen über *Panergus*, *Dufouria*, *Nomia*, *Halictus* und *Andrena*. Zwei Vorträge.

8) Herr Dr. Werner Schmid: Ueber die Constitution und Gruppierung der organischen Verbindungen, insbesondere über die organischen Säuren. Zwei Vorträge.

9) Herr Dr. H. Christ: Ueber die Formenbildungen der wildwachsenden Rosen.

10) Herr Dr. F. Miescher: Ueber die Spermatozoiden des Lachses und ihre Beziehungen zu den Zellkernen.

11) Herr Prof. F. Goppelsröder: Ueber die Herkunft und chemische Beschaffenheit unserer Trinkwasser, insbesondere der Grellinger-Quellen.

12) Herr Prof. W. His: Ueber die erste Entwicklung des Wirbelthier-Embryo.

Basel, 5. October 1872.

Der Sekretär: Prof. A. Müller.

III.

BERNE.

Bericht über die Verhandlungen der naturforschenden Kantonalgesellschaft

während der Jahre 1871 und 1872.

(1786. 1802. 1815.)

Jahresbeitrag 6 Franken.

Zahl der ordentlichen Mitglieder Ende 1871 : 143.

Zahl der korrespond. » » 1872 : 24.

Von Ende Juli 1871 bis Ende Juli 1872 versammelte sich die Gesellschaft in 13 Sitzungen (616 bis 629^{te} Sitzung).

Ihre gedruckten Mittheilungen enthalten folgende Arbeiten :

1) *Dr. Cherbuliez* : Geschichtliche Mittheilungen aus dem Gebiete der mechanischen Wärmetheorie.

2) *C. v. Fischer-Oster* : Paläontologische Mittheilungen aus den Freiburger-Alpen, sowie aus dem angränzenden waadtländischen Gebiete.

3) *Dr. Thiessing* : Zwei geologische Notizen aus der Umgebung von Pruntrut.

4) *Alb. Benteli* : Die atmosphärischen Niederschläge in den 7 Hauptflussgebieten der Schweiz, (mit 2 Tafeln).

5) Prof. *Dr. B. Studer* : Der Meteorstein von Waltringen.

6) Prof. *Dr. H. Dor* : Ueber Farbenblindheit.

Einwendungen gegen die Young-Helmholtz'sche Theorie.

Ferner wurden noch folgende Vorträge gehalten und sollen zu den Abhandlungen in extenso erscheinen, gelangten aber bis dahin noch nicht zum Drucke.

7) *W. A. Buss*, Ingenieur : Mittheilung und Beschreibung seiner und seines Bruders neuer Erfindung, welche sie sich in England haben patentiren lassen, den sogenannten « *Buss'schen Regulator* ».

8) *Dr. Ad. Vogt* : Ueber Städtereinigung und Kanalbauten.

9) *Prof. Dr. C. Emmert* : Beschreibung seines Operationstisches.

10) *Dr. Stierlin* : Beobachtungen über das am 4. Feb. dieses Jahres erschienene Nordlicht.

11) *Pfarrer Krähenbühl* : Beobachtungen über dasselbe Nordlicht.

Alsdann wurden ferner noch unten verzeichnete Vorträge und Demonstrationen gehalten, die zwar nicht für die Abhandlungen bestimmt waren, jedoch in excerpto zum Theil in den seit dem Jahrgang 1866 zum achten Male im Druck erschienenen Sitzungsberichten mitgetheilt sind.

12) *Prof. Dr. Forster* : Beiträge zur physikalischen Technik.

13) *Ris*, Lehrer : Stereoscopische Demonstrationen.

14) *C. v. Fischer-Oster* : Ueber den « *Heliotype-Prozess* », eine photographische Vervielfältigungsmethode.

15) *Osk. Hartmann* : Ueber ein neues Maximum-Thermometer, von Baudin in Paris.

16) *Prof. C. Fischer* : Ueber neuere Leistungen im Gebiete der physiologischen Botanik, namentlich über Strömungsbewegungen des Protoplasma's im Innern der lebenden Zelle.

- 17) Director *Jenzer* : a) Ueber den Städler'schen Apparat zur Anfertigung von Kaliumdraht.
b) Ueber den Cylinderspiegel von E. Paniot in Paris.
- 18) Prof. *Dr. Flückiger*. a) Ueber China-Rinden und deren Alkaloide.
b) Ueber die Methoden zur gerichtlich-chemischen Nachweisung des Phosphors.
- 19) *Dr. Buri* : Ueber das Indium.
- 20) Prof. *Dr. Forster*. a) Notiz bezüglich der potentiellen Energie der Sonnenstrahlung.
b) Ueber einen neuen Beleuchtungsapparat.
- 21) *Dr. Isidor Bachmann* : Ueber neue Mineralvorkommnisse in der Schweiz, und eine Anzahl von Geschenken, welche die mineralogische Abtheilung des städtischen Museums der Liberalität des Herrn Friedrich Bürki zu verdanken hat.
- 22) *Dr. J. Bachmann* : Ueber einen Kiefer von *Dinothierium Bavaricum* (Myr.).
- 23) *Dr. Prior* : Ueber elementar-analytische Methoden zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffes und Wasserstoffes.
- 24) Prof. *Dr. C. Fischer* : Ueber Bacterien.
- 25) *Fried. Hermann*, Mechaniker : Ueber sein Verfahren zur Prüfung der Unterabtheilungen des neuen Silbermeters der eidgenössischen Eichstätte in Bern.
- 26) Prof. *Dr. Forster* : Ueber neue physikalische Apparate.
- 27) Director *Hasler* : Ueber einen in seiner Werkstätte angefertigten und für Petersburg bestimmten neuen telegraphisch-registrierenden Thermo-Hygrometer.
- 28) Prof. *Dr. Forster* : Ueber einen stark zerstreuenden Spectral-Apparat von Browning in London.

29) Prof. *Dr Flückiger* : Ueber seine Untersuchungen der gewöhnlichen officinellen Manna, und der auf Eichensträuchern in Kourdistan vorkommenden Manna-Art.

30) *Edmund v. Fellenberg* : Ueber einen Meteoritenfall zwischen Aubonne und Lavaux.

31) *Dr Prior* : Ueber seine Methode bei Braunsteinanalysen.

32) Prof. *Dr Forster* : a) Ueber die Anwendung einer schwingenden Stimmgabel zur Messung sehr kleiner Zeitintervalle.

b) Ueber den Thomas'schen Arithmometer.

33) Prof. *Dr Pütz* : Ueber die Echinococcen-Krankheit des Menschen und einiger Hausthiere.

34) *Jenner* : Ueber betrügerische Speculation mit den bei Lüscherz ausgegrabenen Pfahlbauten-Gegenständen.

35) Prof. *Dr Forster* : Ueber Regelation des Eises und eine neue Theorie der Gletscherbewegung.

36) Apotheker *B. Studer*, Sohn : Ueber die Alkoloide der Staphisagria.

37) *Dr Isidor Bachmann* : a) Ueber die geologischen Ergebnisse bei der Durchbohrung des Mont-Cenis.

b) Ueber die rothen Granite des Habkern-Thales.

38) Prof. *Dr Forster* : Ueber Carré's Apparat zur künstlichen Eisbereitung.

39) Stabshauptmann *M. Reymond* : Kosmisch-komischer Vortrag « naturwissenschaftliche Reminiscenzen » betitelt.

40) *Dr Theophile Studer* : Ueber Mikroprosopie einer Bachforelle.

41) *Favrot* : Ueber seine Erlebnisse und naturwissenschaftlichen Beobachtungen in Brasilien.

42) *Dr I. Bachmann* : Ueber die neuen Acquisitionen und Geschenke der mineralogisch-geognostischen Abtheilung des städtischen Museums.

43) Prof. *Dr Forster* : Ueber ein neues Spectroscop von Browning in London.

44) *Studiosus Wurstemberger* : Demonstration zweier physikalischer Erscheinungen.

Ausserdem wurden von folgenden Mitgliedern der Gesellschaft, auf Anregung des Präsidenten Herrn Prof. Dr A. Forster, eine Reihe von öffentlichen Vorträgen in der Aula der Universität gehalten, welche sich einer aussergewöhnlichen Frequenz des gesammten Publicums erfreuten, und Zeugniß gaben von dem regen Interesse des letztern für die Naturwissenschaften.

45) Prof. *Dr Schwarzenbach* : Ueber Luftuntersuchungen und die Wechselbeziehungen des menschlichen Organismus im gesunden und kranken Zustande zur Athmosphäre. Donnerstag's, den 18. Januar 1872.

46) Professor *Dr Sidler* : Ueber Ebbe und Fluth. Donnerstag's, den 25. Januar 1872.

47) *Dr Isid. Bachmann* : Ueber Meteorite, vom geognostisch - chemischen Standpunkte betrachtet. Donnerstag's, den 1. Februar 1872.

48) *Dr Cherbuliez* : Ueber das Thema der Sternschnuppen, vom astronomischen Standpunkte aus. Freitag's, den 12. Februar 1872.

49) Prof. *Dr Forster* : Ueber das am 4. Februar 1872 beobachtete grossartige Nordlicht. 15. Februar 1872.

50) *Rothen*, Secretär der eidgenössischen Telegraphendirection : Ueber das Transatlantische Kabel.

51) *Dr Prior* : Ein Gang durch eine chemische Fabrik. 29. Februar 1872.

52) Prof. *Metzdorf*: Ueber Trichinen. 7. März 1872.

53) Prof. *Dr Pütz*, Director der Thierarzneischule :
Die Veterinärwissenschaft im Dienste der Gesundheits-
pflege des Menschen. 15. März 1872.

Neue Mitglieder seit Juli 1871.

HH. 1) Oscar Hartmann, Stud. phil. ; 2) Hr. Pfister, Mechaniker ; 3) Al. Bodenheimer, Ingenieur ; 4) Moritz Isenschmid, Stud. phil. ; 5) G. Haller, Stud. med. ; 6) B. Studer, Sohn, Apotheker ; 7) Jul. Cäs. Ducommun, Prof. ; 8) Dr Eug. Prior, Chemiker ; 9) Fr. Haller-Goldschach, Buchdrucker ; 10) H. Dänzler, Ingenieur ; 11) W. A. Buss, Ingenieur ; 12) Dr Ad. Valentin, Arzt ; 13) Rud. Leuch, Ingenieur ; 14) Rothen, Secretär der Telegraphendirection ; 15) v. Niederhäusern, Prosector ; 16) Fiala, Buchhändler ; 17) H. Körber, Buchhändler ; 18) Kisselbach, Pharmaceut ; 19) Dr B. v. Tscharnier ; 20) A. Frey, Telegraphendirector ; 21) Paul Volmar, Privatdocent ; 22) J. Lutschg, Lehrer ; 23) Pedrazzi, Fumist ; 24) Franz Fetscherin, Schlosser ; 25) A. Gruner, Entomolog ; 26) R. Schobert, Pharmaceut ; 27) Dr Alb. Schnell, Chemiker ; 28) Dr Ad. Marti, Arzt ; 29) R. König-Christener Architect ; 30) H. Strasser, Stud. med. ; 31) Betschen, Klavierhändler (blind) ; 32) Pezzold, Lehrer ; 33) Robert, Lehrer ; 34) Dr Th. Kocher-Witschi, Prof. d. Chirurgie ; 35) Wilh. König, Journalist ; 36) K. L. Kirchhoff-Marti, Musikalienhändler ; 37) G. Balsiger, Notar ; 38) Fr. Fetscherin-Fueter, Arzt ; 39) P. Schneider, Secretär des eidgenössischen Finanzdepartements ; 40) Corrodi, Zeichnungslehrer ; 41) H. Gauchat, Lehrer ; 42) J.-J. Schläfli, Lehrer ; 43) Fr. Edinger, Lehrer ; 44) Dr J. J. von Tscharnier, Redactor des « Bund » ; 45) Al. Favrot-Aebi, Lehrer ; 46) Dr H. Weber, Arzt ; 47) Dr Emil

König, Arzt ; 48) Dr Phil. Blösch ; 49) C. Dähler, Architect ; 50) Dr Franz Huber, Litterat ; 51) Frd. von Erlach, Commandant ; 52) C. Jahn, Stud. jür. ; 53) Alf. Rothenbach, Gasdirektor ; 54) Dr H. Annaker, Prof. an der Thierarzneischule ; 55) Alb. Schorer, Geometer.

Ausgetreten seit Juli 1871.

HH. 1) Friedr. Güder, Kaufmann ; 2) Fr. von Wattenwyl von Murifeld ; 3) Glauser, Ing., wird korrespondirendes Mitglied ; 4) Aebi, Prof. ; 5) Klebs, Prof. ; 6) Gubler, Lehrer ; 7) Tomasowsky, Prof. ; 8) Prof. Dr Leonhard, wird korrespondirendes Mitglied ; 9) Prof. Lücke, wird korrespondirendes Mitglied.

Gestorben seit Juli 1871.

Dr Schumacher, Zahnarzt ; Dr med. Fr. Haller, Buchdrucker.

Bern, den 1. October 1872.

Der Sekretär : *Dr R. Henzi-Rosselet*, Spitalarzt.

IV.

FRIBOURG.

Société fribourgeoise des Sciences naturelles.

Fondée 1832—1871.

1871—1872.

Cotisation : 3 francs. — Membres : 88.

Président : M. *J.-B. Thurler*, Dr Med.

Vice-Président : M. *Hip. Cuony*, pharmacien.

Secrétaire : M. *L. Grangier*, professeur.

La Société fribourgeoise des Sciences naturelles, reconstituée le 15 décembre 1871, s'est réunie régulièrement, à partir de ce jour jusqu'au 22 mars 1872, tous les vendredis à 8 heures du soir. Ses séances ont été fréquentées non-seulement par la plupart de ses membres, mais par un nombreux public qu'y attirait essentiellement la seconde partie de la soirée, consacrée chaque fois à une conférence ou entretien sur quelque sujet d'un intérêt général et à la portée d'auditeurs en grande partie complètement novices dans la matière. C'est assez dire que les 14 séances de la Société fribourgeoise en 1871-1872 ont moins roulé sur les sciences pures que sur leurs diverses applications. En voici le résumé :

1. M. *G. Ritter*, ingénieur : Sur la pisciculture depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours. — Fécondation, tant naturelle qu'artificielle, des œufs de pois-

sons; éclosion, alevinage, nutrition, etc. — Exposition de nombreux plans et explication des établissements de pisciculture en voie d'exécution à Fribourg.

2. M. *Ferd. Perrier*, colonel: Sur la houille, la tourbe et les différents produits qu'on en extrait. — Aperçu de l'histoire de la Terre depuis son origine jusqu'à la formation de la houille, etc.

3. *Le même*: Sur le même sujet. Présence de la houille dans le canton de Fribourg. — Abondance de la tourbe et nouveaux modes d'exploitation de ce combustible.

4. M. *Charles de Buman*, professeur: Sur le gaz d'éclairage. Historique de cette invention. — Fabrication du gaz. — Quelques données statistiques sur l'époque où l'éclairage au gaz a commencé dans les différentes villes de la Suisse, sur la consommation annuelle du gaz, sur les prix auxquels il est livré aux consommateurs.

5. *Le même*: Sur le même sujet. Courte digression sur le gaz employé comme moyen de chauffage. — Explication du compteur; composition de cet instrument; son judicieux emploi, etc. — Détails sur le photomètre; expériences diverses.

6. M. *Arthur de Techtermann*, inspecteur forestier: Sur les forêts. Rapport entre la superficie totale du sol et les forêts, tant en Suisse que dans les principaux pays limitrophes. — Production du sol forestier et consommation dans le canton de Fribourg. — Répartition du sol forestier. — Détails sur l'influence des forêts à l'égard du climat d'un pays. — But de la sylviculture. — Principales espèces de bois cultivées en Suisse et terrains propres à chacune. — Législation forestière.

7. M. *Em. Amagat*, docteur ès-sciences: Sur les différentes applications de l'électricité, tant physiques que chimiques. — La télégraphie électrique et les nombreux perfectionnements qui y ont été apportés.

8. M. *Oeffinger*, D^r : Sur les cloaques, dans leurs rapports avec l'agriculture et la police sanitaire. — Quelques notions de chimie agricole. — Importance de la canalisation des villes pour l'économie agricole; différents systèmes de canalisation.

9. M. *Em. Amagat*, docteur ès-sciences : Sur le télégraphe transatlantique. — Description des câbles et de leur posage. — Autres applications de l'électricité.

10. M. *Arthur de Techtermann*, inspecteur forestier : Sur les différentes espèces de forêts et les principales essences cultivées ou pouvant être cultivées dans le canton de Fribourg. — Le repeuplement de ces essences, soit naturel, soit artificiel. — Les semis, tant à demeure qu'en pépinière, et les différents travaux de culture. — Les bostryches. — L'aménagement des forêts.

11. M. *Hubert Sottaz*, professeur : Sur le voyage de deux Fribourgeois en Californie à 20 ans d'intervalle. — Considérations générales sur l'utilité des voyages au point de vue scientifique, commercial et industriel.

12. M. *G. Ritter*, ingénieur : Sur l'homme primitif. Aperçu préliminaire des époques qui ont précédé l'époque quaternaire et détails sur cette dernière. — Formation des vallées. — Age géologique des montagnes et leurs principaux soulèvements. — Epoque glaciaire et apparition de l'homme. — Examen d'instruments et de plusieurs spécimens de crânes. — Description des cavernes. — L'homme des dolmens.

13. M. *Louis Grangier*, professeur : Sur les habitations lacustres en général et spécialement sur celles du lac de Neuchâtel. — Phases successives des temps anté-historiques. — L'âge de la pierre polie comparé à ceux du mammoth et du renne. — Ancienneté des trois âges lacustres. — Nomenclature et description des stations de ces différents âges dans le lac de Neuchâtel.—

Exposition de nombreux objets des trois âges recueillis par le conférencier.

14. M. *Schnyder*, Dr : Sur l'hygiène. L'importance de l'hygiène ; ses préceptes mis en pratique dans les temps les plus reculés. — Enseignement de l'hygiène dans les écoles. — Hygiène des habitations et examen de la position de Fribourg à cet égard. — Des différents systèmes de ventilation. — Des fosses d'aisances et des divers moyens de désinfection, tant physiques que chimiques.

Cet entretien a dignement terminé le premier cycle des séances de la nouvelle Société fribourgeoise des Sciences naturelles. L'assiduité avec laquelle elles ont été suivies permet de concevoir les plus heureuses espérances pour l'avenir. La Société fribourgeoise n'a pas encore jugé à propos de publier des bulletins de ses travaux ; toutefois il a été donné après chaque conférence, dans quatre journaux de la localité, un extrait du procès-verbal de la séance, tenu à cet effet avec toute l'exactitude possible.

Le Secrétaire : *L. Grangier*, prof.

V.

GENÈVE.

Société de Physique et d'Histoire naturelle.

(Fondée en 1790.)

45 membres ordinaires.

2 membres émérites.

63 membres honoraires.

45 associés libres.

Cotisation annuelle, 20 francs.

Période de Juin 1871 à Juin 1872.

Président : M. le colonel *Emile Gautier*.

Sciences physiques.

M. *Aug. de la Rive* : Aurores boréales; leur théorie, leur périodicité.

M. *P. Blaserna* : Déplacement des raies spectrales sous l'influence des variations de température du prisme.

M. *L. Soret* : Rapports simples pouvant exister entre les longueurs d'ondes d'un même spectre.

M. *Ch. Galopin* : Curieuses formes de grêlons.

M. *Ch. Marignac* : Influence de la calcination sur la chaleur de dissolution des oxydes métalliques.

M. *Alfred Gautier* : Observations météorologiques au Labrador.

M. *E. Plantamour* : Expériences avec le pendule à ré-

version de Repsold, et détermination de la pesanteur à Genève et au Rigi-Kulm. — Température exceptionnelle du mois de décembre 1871 à Genève. — Détermination télégraphique de la différence de longitude entre la station astronomique du Rigi-Kulm et les observatoires de Zurich et de Neuchâtel.

M. *Emile Gautier* : Aurore boréale du 4 février 1872 observée à Gex.

MM. *Aug. de la Rive* et *Edouard Sarasin* : Action du magnétisme sur la décharge électrique dans les gaz raréfiés.

M. *E. Wartmann* : Observation d'iris sur le lac de Genève en février 1872.

Sciences naturelles.

M. *Samuel Scudder* (de Boston) : Observations sur le développement des larves de papillons.

M. *William Marcet* : Recherches sur le passage de l'état colloïde à l'état cristalloïde de diverses substances.

M. *W. Kühn* (de Heidelberg) : Expériences sur la digestion par le Pancréas.

M. *Henri de Saussure* : Histoire naturelle du *Phylloxera Vastatrix*. — Description des Mantides américaines. — — Echantillon d'Ankrine des Antilles.

M. *H. Dor* : Discussion sur la vision binoculaire et les images d'illusion.

M. *J.-L. Prévost* : Recherches sur les causes de la paralysie infantile.

M. *Alph. Favre* : Structure en éventail du massif du Mont-Blanc.

M. *F.-J. Pictet* : Couches géologiques à térébratules dans le canton de Fribourg et en Savoie.

M. *Ernest Favre* : Description de la partie centrale de la chaîne du Caucase entre les méridiens de l'Elbrouz

et du Kasbek. — Des glaciers et de la période glaciaire dans le Caucase.

M. J.-E. Duby : Description des mousses du royaume d'Angola.

M. Alph. de Candolle : Influence du climat du pays de leur provenance sur quelques graines de plantes.

M. J. Müller : Euphorbiacées du Brésil. Discussion sur le *Cyathium* des Euphorbes.

M. Eug. Risler : Recherches sur l'évaporation du sol et des plantes.

VI.

GRISONS.

Naturforschende Gesellschaft Graubündens.

(Gegründet 1824. Gegenwärtig 154 ordentliche,
22 Ehren- und 41 korresp. Mitglieder.)

Uebersicht der Sitzungen und Vorträge :

- 1) Vorstandswahlen (8. Nov. 1871). *Botanische und Zoologische Mittheilungen* von verschiedenen Mitgliedern.
- 2) Herr Dr Killias (13. November) : Die Perlen.
- 3) Vorweisung von Naturalien. *Verschiedene Mittheilungen.* (22. November.)
- 4) Herr Oberst H. v. Salis (6. Dezember) : Die Verminderung der nützlichen Vögel und deren Ursachen im Kanton Graubünden.

- 5) Herr Oberst *H. Hold* (3. Januar 1872) : Das Kantonale Jagdgesetz, Vorschläge zu seiner Reform.
- 6) Verschiedene Mittheilungen (22. Januar).
- 7) Herr *Dr J. Kaiser* (31. Januar) : Des Hippokrates Schrift über « Luft, Wasser und Gegenden. »
- 8) Herr Forstinspector *Coaz* (14. Februar) : Vorkommen und Verbreitung der Holzarten in Bünden (2ter Theil).
- 9) Herr Prof. *Dr Brügger* (28. Februar) : Edgar Quinet's Parallelismus der Natur- und Culturgeschichte.
- 10) Derselbe (6. März). Schluss des vorigen Thema's.
- 11) Herr Prof. *Dr Wilde* (20. März) : Die Hornerische Vorstellung des Weltgebäudes.
- 12) Herr *Dr Kellenberger* (10. April) : Ueber Traubenkuren.
- 13) Herr Director *Schatzmann* (24. April) : Die Landwirtschaftlichen Zustände Graubündens.
14. Herr *Dr P. Lorenz* (10. Mai) : Das Geheimmittlewesen.

Chur, im October 1872.

Der Sekretär ; *Dr Paul Lorenz.*

VII.

LUCERNE.

Naturforschende Gesellschaft.

Mitgliederzahl 66.—Jahresbeitrag 2 Fr.—Sitzungen 13.

Im Jahre 1871—1872.

Vorstand :

Präsident : Herr Prof. *J. Ineichen*.

Vizepräsident und Aktuar : Herr *A. Feierabend*, Arzt.

Kassier : Herr Apotheker *Dr Stierlin*.

Vorträge :

Herr *Dr Stierlin* : 1. Nekrolog des englischen Naturforschers Sir Roger Murchison.

2) Mittheilungen über die Prellerei der sogenannten Specialitäten.

3) Vorweisung von Tellium und Cæsium im Spectrum und von Geisslers Vaporimeter in seiner Thätigkeit.

4) Mittheilungen über das Eisenwasser im Kreuel bei Kriens und über die bei Hohenrain aufgefundenen Bronzestücke.

5) Mittheilungen über die Bestandtheile des Emmen-sandes.

6) Bericht über die Bieranalysen in den Brauereien der Stadt Luzern.

- 7) Bericht über die Beobachtung des Nordlichtes, den 4. Februar mit dem Sextanten und Spectroscop.
- 8) Vorweisung des Polaristrometers von Wild, so wie des Minimal- und Maximal-Thermometers von Herrmann und Pfister in Bern.
- 9) Vortrag über den Farbstoff des Rothweines.

Herr Prof. *J. Ineichen*: Vortrag über die projektirte Eisenbahn von Ouchy nach Lausanne.

Herr Prof. *Arnet*: 1) Vortrag über die Theorie Stahls, betreffend das Phlogisticon in Zusammenstellung mit den neuen Lehren des Engländers Odling, über partielle und aktuelle Energie.

2) Mittheilungen über versteinerte Eichenstämme und hölzerne Geräthschaften, gefunden in einer Goldmine von Kalifornien, durch Herrn Kaspar Zettel, von Grossdietwyl, Kanton Luzern.

3) Vortrag über das Nordlicht vom 4. Februar 1872, und über die wissenschaftliche Theorien seiner Ursache.

Herr Apotheker *Suidter*: 1) Vortrag über die Familie Correzonies oder Balche, mit Vorweisungen.

2) Vortrag über die Familie der Immen, mit Ausnahme der Honigbienen.

Herr *Dr H. von Liebenau*: Vortrag über zwei im Hilti bei Hohenrain aufgefundene Bronzestücke aus der Keltenzeit.

Herr Spitalarzt *J. Elmiger*: Bericht über die Krankbewegung im Bürgerspital der Stadt Luzern in der ersten Hälfte des Jahres 1874.

Herr Arzt *Franz Brun*: Bericht über ein Exhalations-Instrument nach der englisch-medizinischen Zeitschrift «Lancet».

Herr *Dr Pflüger*: Vortrag über den neuen elektrischen Apparat von Dr Brenner in Petersburg, und über An-

wendung desselben bei Augen- und Ohrenkrankheiten, so wie zur Sicherstellung ihrer Diagnose.

Herr Lehrer *Müller*: 2 Vorträge über den innern Haushalt der Bienen und ihre Mitwirkung zur Befruchtung der Pflanzen.

Herr Arzt *Feierabend*: Bericht über das Rigifeuer.

Neues Mitglied:

Herr *Dr Pflüger*.

Der Aktuar: *A. Feierabend*.

VIII.

NEUCHÂTEL.

Société des Sciences naturelles.

Cotisation : 5 francs.

Président : M. *L. Coulon*.

Vice-Président : M. *E. Desor*.

Caissier : M. *F. Pury*.

Secrétaires : MM. *Favre et Isely*.

La Société a eu 15 séances. Elle s'est réunie tous les 15 jours du 9 Novembre au 30 Mai. Elle a publié le deuxième cahier du IX^e volume de son Bulletin.

Le nombre de ses membres est de 112.

M. Favre : Exemplaires de son *Agaricus fumosus* et de son *Hygrophorus glutinifer*. — Sol de la colline du château. — Blocs erratiques aux Sablons, près de la gare. — Lettre de M. Agassiz. — Éclair sur le fil conducteur de l'horloge électrique de la caisse d'épargne. — Lettre de M. Aloys de Pourtalès sur l'aurore boréale du 4 Février. — Trois dents de Caïman de la Louisiane. — Vipère tuée le 18 Mars. — Squelette d'homme préhistorique, trouvé dans une grotte de Menton. — Sicle d'argent d'Israël. — Coup de foudre, observé à Fleurier.

M. Alexis Roulet (fils) : Fragment d'oolite, trouvé près de la gare.

M. Kopp : Explications sur les notations des tableaux météorologiques. — Théorie mécanique de la chaleur. — Tableaux des variations du niveau des lacs du Jura pour 1871. — Résumé de son cours sur l'hygiène des étables. — Analyse d'une petite monnaie en argent, trouvée à Peseux. — Analyse d'eaux venant de Bôle. — Limnimètre et baromètre.

M. Herzog : Voyages de découverte du pôle Nord. — Travaux de redressement de la Thielle.

M. Becker : Découverte de trois nouvelles petites planètes, dans la Constellation de la Vierge.

M. Desor : Mines de sel près de Boudry. — Travaux de la Société préhistorique, à Bologne. — Appareil de forage du capitaine Beaufort (St-Gothard). — Analyse d'une publication de M. Ernest Chantre sur les palafittes de Paladru, près Voiron, en Isère. — Echinologie helvétique de la formation jurassique, par MM. Desor et de Loriol. — Hache de néphrite, trouvée à Lüscherz, au bord du lac de Bienne. — Carte du Chasseral au $\frac{1}{25000}$, du bureau de l'état-major fédéral. — Notice sur les mouvements de la côte de la Scanie. — Carte du

Vésuve. — Cavernes de la Dordogne (âge du renne). — Résultats des sondages du banc d'asphalte à Travers.

M. *Georges Guillaume* : Accident arrivé avec la nitroglycérine, au « Saut de Brot. »

M. *Otz* : Dent de vache, trouvée sur la colline du château. — Dent de vache, dent de cheval et os de mammoth, trouvés entre Cressier et Cornaux. — Dent d'éléphant, trouvée aux Fahys. — Fer de javelot, hache en fer et autres objets en fer, trouvés au Vauveyon. — Restes de cimetières romains autour de Cortaillod. — Grande bague en bronze, servant de portemonnaie; deux bagues en bronze; trois couteaux en bronze, trouvés à la station lacustre d'Estavayer. — Statuette de bronze, représentant un chien, trouvée à Font, près d'Estavayer.

M. le Dr *Guillaume* : Aurore boréale, vue le 9 Novembre 1871. — Plantes alpines en pleine floraison, Avril 1872.

M. *Cornaz* : Insecte apporté des cavernes d'Adelsberg et protégé. Fréquence comparative de quelques maladies médicales ou chirurgicales.

M. *de Mandrot* : Carte de la Palestine.

M. *Hirsch* : Troisième conférence générale de l'Association géodésique à Vienne. — Décisions prises par la Commission limnimétrique. — Première période de froid du mois de Décembre 1871. — Aurore boréale du 4 février 1872. — Détermination télégraphique de longitude entre les observatoires de Berne et de Neuchâtel. — Résumé des registres des observatoires de Neuchâtel et de Chaumont, depuis Octobre à la fin de Janvier. — Etablissement d'une station météorologique à la Brévine. — Détails sur l'éclipse totale du soleil, du 12 Décembre 1871. — Expériences de M. Plantamour avec le pendule à réversion pour la détermination de la pesanteur. — Nombre de jours de brouillards à Neuchâ-

tel et à Chaumont. — Conférence de la Commission internationale du mètre, à Paris. — Notice sur l'influence de l'attraction des montagnes sur les nivellements de précision. — Travaux de nivellement à travers le Gothard.

M. *Hipp*: Volatilisation d'un fil conducteur d'horloge électrique à la suite d'un coup de foudre. — Observations faites autrefois à Berne, pendant une aurore boréale.

M. *Philippe de Rougemont*: Lettre de M. Agassiz sur des découvertes géologiques. — Observations sur des œufs de perches.

M. *Fritz Tripet*: Algues microscopiques sur des cailloux du lac, à St-Aubin. — Dissemblance des deux flores en Espagne. — Plantes reçues de la Société d'échange. — Ellébore vert, trouvé près des Verrières. — Fritillaire damier de couleur blanche, provenant des Goudabas, près des Brenets.

M. *Coulon*: Fourmilière du Pertuis-du-Soc. — Envoi d'insectes de M. James de Pury. — Astérie fossile du néocomien. — Traduction d'un programme de M. Agassiz. — Photographie d'un oursin fossile, reçue de M. Agassiz. — Monnaies anciennes, en partie d'argent, trouvées près de Peseux. — Freux (*corvus frugilegus*) et mésange à mandibules recourbées et croisées. — Venin des crapauds.

M. *Junod*: Combustion spontanée d'une caisse de chevillères (rubans de coton).

M. *Maurice de Tribolet*: Notice géologique sur le Châtelu.

M. *Paul Godet*: Anodontes du canton de Neuchâtel. Intéressante espèce de crevette, trouvée dans un puits à Neuchâtel. — Notice sur une éponge des îles Philippines (*Euplectella aspergillum*, *Owen*).

M. *James Lardy* : Cailloux calcaires recouverts d'algues rouges et vertes. — Statuettes de bronze découvertes à Baden.

M. *Terrier* : Dynamite et ses usages. — Combustion spontanée de chiffons gras en coton. Bolide, le 4 Décembre, au coucher du soleil.

IX.

SCHAFFHOUSE.

Naturforschende Gesellschaft.

Eine kantonale « Naturforschende Gesellschaft » von 30 bis 35 Mitgliedern hat sich erst vor circa 5 Monaten in Schaffhausen gebildet, begreiflich hat aber dieselbe noch nicht viel Nennenswerthes vollbracht. Diejenigen Gegenstände, welche in den bisher abgehaltenen Sitzungen zur Sprache kamen, sind — ausser Constatuirung der Gesellschaft — namentlich folgende :

Vortrag des Präsidenten, H. *Dr Stierlin* über Acclimatisirung verschiedener Seidenspinner, welche den *Bombyx mori* zu ersetzen geeignet sein dürften ;

Kurze Mittheilungen von demselben über die letzte hinige Eruption des Vesuv ;

Erörterungen climatischer Verhältnisse in unserer Umgegend, namentlich der jüngst vorgekommenen Ueberschwemmungen ;

Vortrag des Herrn *Kraft*, Kunstgärtner, über Krankheitserscheinungen an Weinstöcken unserer Umgegend, welche das Vorhandensein der *Phylloxera vastatrix* als möglich erscheinen lassen ;

Vortrag des Herrn *Dr Stierlin*, über den erst neulich genauer beobachteten *Serropalbus striatus*;

Frage wegen Uebernahme des auf nächstes Jahr angesetzten Festes der schweiz. naturforschenden Gesellschaft und Bericht des Herrn Prof. Amsler-Laffon, über das in Freiburg abgehaltene Fest dieser Gesellschaft.

Hoffentlich wird es unserm Verein namentlich durch den Impuls, den ihm künftiges Jahre die schweiz. naturforschende Gesellschaft geben wird, an dem wünschenswerthen Emporkommen nicht fehlen.

Der Aktuar des naturf. Vereins :

F. Schalch, Reallehrer.

X.

SOLEURE.

N'a pas envoyé de Compte-rendu.

XI.

SAINT-GALL.

N'a pas envoyé de Compte-rendu.

XII.

THURGOVIE.

Naturforschende Gesellschaft, 1872.

Ordentliche Mitglieder 38.

Ehrenmitglieder 5.

Jahresbeitrag : 5 Franken.

Es fand eine Hauptversammlung statt, nämlich in Frauenfeld am 14. September.

Verhandlungen :

1) Vortrag des Herrn Professor *Wolffgang*, über die mineralogisch-geognostischen Verhältnisse des Kaiserstuhlgebirges im Breisgau, unter Vorweisung einer in grossem Maasstabe ausgeführten geognostischen Karte, sowie zahlreicher Minerale und Felsarten aus diesem Gebiete.

2) Mittheilungen des Herrn Reallehrer *Keller*, über seine zoologischen Studien, in den Busen von Genua und Venedig, mit vielfachen Demonstrationen.

3) Der bisherige Präsident des Vereins, Herr Rector *Mann*, welcher gegen Ende September unsern Canton verliess, legt sein Amt nieder.

Ausser dieser Hauptversammlung fanden unter den in Frauenfeld wohnenden Mitgliedern der Gesellschaft während des Winters allwöchentlich Zusammenkünfte statt, in denen Vorträge und Besprechungen über Objecte aus den verschiedensten Gebieten der Naturwissenschaften gehalten wurden. Wir heben eine Anzahl Themata hervor :

Herr *Dr Med. Albrecht* : Anästhetische Mittel. — Hydrophobie und Tetanus.

Herr Cand. chem. *H. Böckel* : Die Anilin-Farbstoffe und deren Ableitung vom Benzinkerne.

Herr Rector *Mann* : Ueber Thermo-Electricität. — Ueber das Nordlicht. — Ueber totale Reflexion des Lichts.

Herr Ingenieur *Martini* : Flugmaschinen.

Herr Professor *Rebstein* : Die Influenzmaschine. — Absteckung des Gotthardtstunnels. — Das Sehen.

Herr Dr phil. *Schröder* : Ueber verschiedene Methoden der Milchanalyse.

Herr Professor *Wolffgang* : Ueber Entwicklung und Bedeutung des Korkgewebes. — *Hyalonema Sieboldi*, Gray und verwandte Spongien. — Verschiedene Methoden der Luft-Analyse.

Frauenfeld, den 6 October 1872.

Der Präsident : Prof. *Wolffgang*.

Der Quästor : *Dr Prof. Schoch*.

Der Sekretär : *Dr G. Schröder*.

XIII.

VAUD.

Société vaudoise des Sciences naturelles.

1871 — 1872.

La Société a eu régulièrement ses séances le 1^{er} et le 3^{me} mercredi de chaque mois.

Contribution annuelle : 8 francs.

Dn 15 Mars 1871 au 19 Juin 1872 la Société a reçu 35 nouveaux membres.

Il a été publié les Bulletins :

N° 65 en Juillet 1871 ;

N° 66 en Octobre 1871 ;

N° 67 en Février 1872.

Résumé des travaux et communications de Mars 1871 au 19 Juin 1872.

Technologie. Utilité publique. Antiquités.

M. le Dr *Rieu* : Théorie mathématique des assurances sur la vie.

MM. *Guisan* et *Challand*, ingénieurs : Appareil d'éclairage à l'air carburé.

M. *Brélaz*, professeur : Présentation d'un appareil pour mesurer la tension de la vapeur du pétrole.

M. Rod. *Gaulis*, ingénieur : Nouvelles méthodes photométriques.

M. Jules *Piccard*, père : Présentation de cartes géographiques du siècle dernier.

M. A. *Achard*, ingénieur : Captation et canalisation des sources de Nyon.

M. *Gay*, professeur : Procédé Tilghmann pour travailler les pierres dures au moyen du sable.

M. *Forel*, professeur : Nouveau procédé pour fabriquer du vin mousseux. — Présentation de haches antiques de l'Amérique du Sud. — Carte bathymétrique du lac Léman. — Procédé technique pour le forage des haches en pierre dure.

Physique. Chimie. Météorologie.

M. L. *Dufour*, professeur : Lampe de Davy perfectionnée. — Température des eaux potables de Lausanne. — Grandes taches solaires. — Densité de la glace. — Observations scientifiques. — Pressions produites dans les liquides lorsque l'on y plonge des corps en repos ou en mouvement. — Expériences sur l'action du diapason sur une flamme de gaz. — Présentation d'un thermomètre à échelle mobile du siècle dernier. — Statistique des orages. — Etudes sur la diffusion des gaz à travers des corps poreux. — Réflexion de la chaleur solaire sur la surface du lac.

M. Ch. *Dufour*, professeur : Sur les protubérances du soleil. — Front du glacier du Rhône en 1871. — Mesure de l'altitude des montagnes au moyen de l'eau bouillante. — Température de la source du Pont de pierre.

M. *Cauderay*, ingénieur : Sur la cristallisation des sels. — Courant électrique constant dans des fils télégraphiques. — Bolide du 10 Décembre 1871. — Tubes de Geisler modifiés par A. de la Rive. — Action électrique des flammes. — Rhéostat du système Siemens. — Pile formée par des douilles de cartouches du Vetterli. — Appareil télégraphique pour les écoles.

M. *F. Burnier*, colonel : Deux nouvelles démonstrations du théorème du carré de l'hypothénuse. — Présentation de la première table des logarithmes imprimée en 1624. — Simplification du calcul des logarithmes.

M. *Schnetzler*, professeur : Inversion de la température dans les montagnes du Tyrol.

M. *Gilliéron*, instituteur : Critique du thermomètre métallique de Hermann et Pfister.

M. *Gallandat* : Un nouveau planimètre.

M. *A. Rieu*, D^r en droit : Effet du vent sur le niveau de la mer Noire en 1739.

M. *Chastellain*, professeur : Présentation de la balance hydrostatique de Mohr.

M. *Rosset*, instituteur : Observations thermométriques. — Inversion de la température en hiver.

M. *Guillemin*, ingénieur : Piles et galvanomètres de nouvelle invention. — Machine de Clarke modifiée.

M. *J. Piccard*, professeur à Bâle : Substances colorantes tirées de l'aniline.

M. *Bischoff*, professeur : Action de la vapeur de mercure sur les chlorures de Vanadium et de Palladium.

M. *Pilet* : Aurore boréale du 4 Février 1872.

M. *Gay*, professeur : Formules pour le débit des tuyaux de divers calibres.

M. *Forel*, professeur : Aurore boréale observée à Cette le 9 Avril 1871. — Front du glacier du Rhône en 1871. — Stries de la glace en fusion, moulage en plâtre de ces stries pris dans la grotte du glacier du Rhône.

Géologie et Paléontologie.

M. *Silvius Chavannes*, pasteur : Sur la cornieule. — Cône de la Tinière. — Défense du calcul chronologique de Morlot.

M. *Jaccard*, professeur au Locle : Notice nécrologique

sur le Dr Campiche. — Origine animale de l'asphalte. —

M. E. Renevier, professeur : Affleurement néocomien à Vernex. — Cristaux de Chaux carbonatée. — Colonies siluriennes en Bohême. — Quartz saccharoïde. — Anthracotherium du Musée de Lausanne.

M. R. de Guimps, à Yverdon : Lettre sur le transport par les rivières.

M. le Dr Aug. Rieu : Géodes. — Cristaux d'améthyste. — Lapis suisse. — Teinture des pierres.

M. Schnetzler, professeur : Dépôt d'arragonite connu sous le nom de Lait de lune.

M. Nicati, Dr Méd. : Sel d'Arsew, près Oran.

M. le Dr Jean de la Harpe : Lettre sur la géologie de Livourne.

M. Kowalesky de St-Pétersbourg : Etude sur les Anthracotherium de Rochette.

M. Béraneck : Cendres du Vésuve.

M. Forel, professeur : Roche calcaire de Pétrafélix striée par les glaciers du Jura. — Teinture au carmin de quartzites. — Squelette du Troglodyte des cavernes de Menton.

Botanique. — Zoologie. — Médecine.

M. Biéler, vétérinaire : Microtome Rivet. — Larves de l'Oestre du cheval. — Chenilles de la noctuelle de la vigne.

M. Aug. Rieu, Dr : Direction des racines du *Nymphaea alba*. — Influence de la lumière colorée sur la vie. — Sur la fermentation.

M. G. Du Plessis, professeur : *Anodonta cellensis* des marais d'Orbe. — Nouveau procédé d'injection des animaux inférieurs. — Vipères noires et grises. — Aquarium d'eau de mer portatifs. — Animaux inférieurs de la Méditerranée.

M. Crausaz : Fruit du *Phytelephas macrocarpa*.

M. le D^r *Chausson* : Colonne vertébrale de requin trouvée sur la plage de Villeneuve.

M. *Guillemin*, ingénieur : Nid et larves de frélons.

M. *Kursteiner*, dentiste : Nouveau microtome.

M. *Borgeaud*, directeur : Étude sur les semences du blé. — Présentation d'une nouvelle plante fourragère du groupe des luzernes.

M. *Leresche* à Rolle : *Anacharis alsinastrium* trouvé dans un ruisseau à Rolle.

M. *Schnetzler*, professeur : *Rhizomorpha putealis*. — Recherches sur la fermentation. — Sur la fleur du Lac. — Une anomalie chez un chou.

M. *Preneloup* : Sur les *Zamias*.

M. *L. Dufour*, professeur : Sur l'accroissement en longueur des ongles de l'homme.

M. *E. Risler*, agronome : Recherches sur l'évaporation et la transpiration chez les plantes.

M. *E. Delessert* : *Euplectella speciosa* des Philippines. — Chenilles carnassières.

M. *Forel*, professeur : Présentation de la *Desoria glacialis* du glacier du Rhône; — de l'*Ambliopsis speleus* du Mammouth-cave, dans l'Amérique du Nord; — du fruit de la *Bignonia echinata* de l'Amérique du Sud. — Des galeries de la larve du *Cossus ligniperda*. — *Eryneum vitis* et érynéose. — Mensuration de la température animale sous l'aisselle. — Colonne vertébrale de requin. — Tracés sphymographiques pris sur des hautes montagnes. — Cellules ganglionnaires de bulbe rachidien du veau. — Développement des Anodontes. — Le *Phylloxera vastatrix* en 1871 et 1872 dans le midi de la France. — Le prétendu *Phylloxera* de Faverges en Savoie. — Manomètre pour mesurer la pression pulmonaire dans l'aspiration.

Le Président : Dr F.-A. Forel.

XIV.

ZÜRICH.

Naturforschende Gesellschaft.

(Vom 31. Juli 1871 bis und mit dem 15. August 1872.)

Jahresbeitrag 20 Fr.

Zahl der Mitglieder im August 1872 :

Ordentliche : 139.

Ehrenmitglieder : 35.

Correspondirende : 12.

—

Vorträge und Mittheilungen.

Herr Prof. *Pestalozzi* : Ueber die Rheincorrection und die Ursachen der letzten Ueberschwemmung.

Herr Prof. *Emil. Kopp* : Ueber die Anwendung der Eisenkiese in den letzten 10 Jahren.

Herr *Graberg* : Mittheilung über physiologische und psychologische Grundlagen des Zeichnens.

Herr Prof. *Hermann* : Ueber neue Untersuchungen zur Muskel- und Nervenphysik und zur thierischen Electricität.

Herr *Heim*, Privatdocent : Vorweisung eines geologischen Profilreliefs.

Herr *A. Weilenmann* : Ueber die Beziehungen zwischen Höhe, Luftdruck und Wärmemenge in der Atmosphäre.

Herr Prof. *Tuchschmid* : Ueber den Deak'schen Chlorprocess.

Herr *Dr Schwalbe* : Ueber die Membranen der Milchkügelchen.

Herr Prof. *Escher von der Linth* : Vorweisung eines Fündlings von Schrattenkalk.

Herr Prof. *Em. Kopp* : Ueber die Anwendung der Pyrite.

Herr *Heim*, Privatdocent : Versuche über die Umformung des Eises und ihre Anwendung auf die Gletschertheorie.

Herr Prof. *Culmann* : Ueber Festigkeitsversuche.

Herren Prof. *Mousson*, *Wettstein*, Prof. *Wolf*, *Weilenmann* : Ueber das Nordlicht vom 4. Februar 1872.

Herr *Heim*, Privatdocent : Ueber den jetzigen Stand der Theorie der Gletscherbewegung.

Herr Prof. *Schwarz* : Ueber einige spezielle Minimalflächen.

Herr Prof. *Mousson* : Ueber die in der Nagelfluh vorkommenden Eindrücke der Steine aufeinander.

Herr Prof. *Weber* : Ueber die Bewegung fester Körper in einer Flüssigkeit.

Herr *Dr Schneebeil*, Privatdocent : Neue Mittheilungen über die Dauer der Berührung beim Stosse.

Herr Prof. *Desor*, von Neuchâtel, berichtet über einen Fund am Bielersee aus der Steinzeit.

Herr *r Simler* : Vorweisung von Kalium und Natrium mit schönem Metallglanze, sowie einer stark wirkenden Glasbläserlampe.

Herr Prof. *Wislicenus* : Ueber das optische Verhalten der die Polarisationsebene des Lichtes drehenden Milchsäure der Fleischflüssigkeit.

Herr Prof. *Em. Kopp* : Vorweisung von Abbildungen des diessjährigen Vesuvausbruches.

Herr *Dr. Schwalbe* : Ueber einige Wirkungen des Allylsenföls auf Albuminate.

Herr Prof. *Schwarz* : Ueber die theoretische und experimentelle Untersuchung der Stabilität einer speciellen Grenzbedingungen genügenden Seifenwasserlamelle.

Herr *Ch. Mayer*, Privatdocent : Ueber die Rolle der Serpentine und Gabbros, während der Ablagerung des Obereocäns im ligurischen Appennin.

Herr Prof. *Mousson* : Ueber die Dispersion des Lichtes.

Herr Prof. *Fritz* : Ueber das Polarlicht.

Herr *Heim*, Privatdocent : Mittheilungen über den diessjährigen Ausbruch des Vesuv.

Der Sekretär : *A. Weilenmann*.
