

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

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 48 (1864)

**Rubrik:** Jahresberichte der kantonalen naturforschenden Gesellschaften

### **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:** 29.09.2025

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

**II.**

Jahresberichte

der

**kantonalen**

**naturforschenden Gesellschaften.**

---



Leere Seite

Blank page

Page vide

Nach Uebung folgen hier die Berichte — oder Auszüge aus denselben — der kantonalen naturforschenden Gesellschaften, gemäss dem Zwecke, den die Stifter und frühesten Mitglieder der zum Theil aus kantonalen hervorgegangenen allgemeinen Gesellschaft im Auge hatten: alljährlich eine Uebersicht zu geben dessen, was in unserm Vaterlande für Förderung der Naturwissenschaften von den bestehenden Vereinen geleistet wird.

Sanctgallen hat den Bericht nicht eingeschickt, Solothurn beschlossen wegen Mangelhaftigkeit des Protokolls keinen drucken zu lassen.

Einige Notizen mit Angabe der publicirten Schriften finden sich in den Verhandlungen von Luzern 1862 pag. 280 ff. Erhebliche Ergänzungen sind seither keine eingegangen.

Die Kantonalgesellschaften, nach ihrer Altersfolge aufgezählt, sind folgende:

## 1. ZÜRICH.

**Naturforschende (anfangs physikalische) Gesellschaft.**

Erste Sitzung: 21. September 1746.

1864: 119 Mitgl., 30 Ehrenmitgl., 14 correspond. Mitgl.

Jahresbeitrag: 20 Fr.

October 1863 bis Juli 1864.

1. Hr. Prof. Clausius: Ueber das Ozon.
2. Hr. Prof. Fick: Ueber den zeitlichen Verlauf der Netzhauterregung.
3. Hr. Prof. Reuleaux: Ueber Eisen aus der Speisevorrichtung eines Dampfkessels, über Kesselstein und ver-

schiedene Hochofenprodukte, über die Temperaturvertheilung im Innern der Hochöfen.

4. Hr. Prof. Culmann: Ueber Anwendung comprimierter Luft für pneumatische Gründungen.

5. Hr. Dr. Reye: Ueber senkrechte Luftströmungen auf der Erde.

6. Hr. Prof. Bolley: Ueber mineralischen Guano und über haltbare photographische Bilder.

7. Hr. Prof. Frey: Ueber die Injectionsproceduren.

8. Hr. Director Stöhr: Ueber das Vorkommen, dem Schwarzwälder-Gneiss ähnlicher, erraticcher Blöcke auf den Höhen von Grünstadt in der Pfalz.

9. Hr. Prof. Mousson: Ueber neuere akustische Apparate.

10. Hr. Director Stöhr: Ueber eigenthümliche Röhrenbildungen auf dem Battenberg in der Pfalz.

11. Hr. Prof. Bolley: Ueber die Farbstoffe des Krappe, des Fisetholzes, und von *Carthamus tinctorius*; endlich über die Rufimorinsäure und Carminsäure.

12. Hr. Prof. Escher von der Linth: Ueber seine Reise nach Algier.

13. Hr. Prof. Hofmeister: Ueber künstliche Eisbereitung.

14. Hr. Prof. Heer weist mehrere Gegenstände aus Oeningen vor, namentlich einen Riesen-Salamander.

15. Hr. Dr. v. Fritsch: Ueber die canarischen Inseln.

16. Hr. Prof. Escher von der Linth: Ueber die Sahara (Fortsetzung).

17. Hr. Prof. Frey: Ueber die Trichinenkrankheiten.

18. Hr. Prof. Reuleaux: Ueber die Theorie der Zusammensetzung von Maschinen.

19. Hr. Prof. Escher von der Linth: Vorweisung des ersten Blattes der topographischen Karte von Luzern.

20. Hr. Prof. Dr. Rindfleisch: Ueber die Bewegung des Blutes und die Entwicklungsgeschichte des Herzens.

21. Hr. Prof. Cramer: Vorweisung der Ziegler'schen Wachsmo-  
delle zur Erläuterung der Entwicklungsgeschichte der Blüthen etc. — Vortrag über den Einfluss der Temperatur auf die Saftströmung in Pflanzenzellen.

22. Hr. Prof. Heer: Ueber die von Hooker beschriebene Welwitschia.

23. Hr. Prof. Städeler: Ueber die Gallenbestandtheile.

24. Hr. Prof. Kennigott: Vorweisung von meteorischem Eisen aus der mineralog. Sammlung von Zürich.

25. Hr. Prof. Heer: Vorweisung von Früchten aus den Pfahlbauten am Pfäffikersee und in Parma.

26. Hr. Prof. Reuleaux: Ueber riesige Trauben.

Zürich, im August 1864.

Der Secretär: Dr. C. Cramer, Prof.

---

## 2. GENÈVE.

**Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.**

Gestiftet 1790.

1861/62: 36 membres ordinaires, 3 émérites, 61 honoraires,  
35 associés libres.

Jahresbeitrag: 20 Fr.

Année 1863 à 1864.

### Sciences physiques.

#### Astronomie et Météorologie.

M. *Emile Gautier* a lu deux mémoires sur la constitution du soleil, et en particulier sur son atmosphère, à laquelle il attribue les protubérances et la bordure rosée observées dans les éclipses totales; — et sur ses taches, qu'il regarde comme liées à des oxydations et à des solidifications qui se forment temporairement à la surface de l'astre. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.).

M. le prof. *Alf. Gautier* a entretenu la société de divers travaux astronomiques exécutés dans plusieurs des observatoires d'Europe et d'Amérique. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

M. le prof. *Plantamour* a lu un mémoire sur les opérations au moyen desquelles la longitude de l'observatoire de Neufchâtel a été reliée à celle de l'observatoire de Genève. Ce travail est inséré dans le dernier volume de nos Mémoires.

Le même physicien nous a lu une note sur les rectifications à apporter au nivellement général de la Suisse, et sur le choix à faire, comme point de départ au-dessus

de la mer, entre le niveau moyen de l'océan et celui de la méditerranée. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

Enfin, il nous a communiqué son beau travail sur le climat de Genève, lequel aurait été publié dans la collection de nos Mémoires, si son étendue considérable n'avait pas engagé l'auteur à le publier séparément.

### Physique.

M. *Charles Galopin* a lu l'extrait d'un mémoire sur la théorie mathématique de la double réfraction, étudiée au double point de vue de Fresnel et de Cauchy. Cet extrait est inséré dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. *Lucien de la Rive* nous a communiqué ses recherches sur les différences de densité d'une masse gazeuse tournant autour d'un axe dans un vase cylindrique; et il a exposé la formule qui permet de calculer ces différentes densités.

Le même physicien a lu un mémoire sur la conductibilité de la glace, sur la valeur du coefficient  $k$  de cette conductibilité, et sur la marche de la formation de la glace sur une surface d'eau au-dessous de  $0^{\circ}$ . Il indique l'application de ses résultats à la formation des glaces polaires. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

M. *Philippe Plantamour* a communiqué l'analyse du travail de M. Edlung sur la formation de la glace dans les mers du nord. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

Différentes communications verbales ont tenu la Société au courant de l'intéressante discussion entre MM. *Magnus* et *Tyndall* sur l'absorption de la chaleur par les gaz, et sur l'application des résultats particuliers de M. Tyndall, à la théorie de Wells sur la rosée et aux recherches sur la chaleur spécifique des gaz.

**Chimie.**

M. le prof. *de Marignac* a communiqué à la société la suite de ses recherches sur les Silico-tungstates et sur les trois acides distincts formés par la combinaison de l'acide tungstique et de l'acide silicique. Ce mémoire est inséré par extrait dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. *De la Fontaine* a lu un mémoire sur le poids atomique de la thorine et du thorium. (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.)

Le même chimiste a lu une note sur la place que doit occuper le thallium parmi les éléments.

**Sciences naturelles.****Géologie.**

M. le prof. *Favre*, dans une suite de mémoires, a continué ses communications sur la constitution géologique du Chablais. Il nous a aussi entretenus d'un travail sur les terrains de transport entre le Jura et les Alpes, terrains qu'il divise en quatre étages principaux: l'alluvion actuelle, l'alluvion des terrasses, le terrain glaciaire, et l'alluvion ancienne.

M. *de Loriol* a lu une note sur le terrain nummulitique d'Égypte, ainsi qu'une suite de recherches sur la montagne de Salève.

M. le prof. *Auguste de la Rive* a attiré l'attention de la société sur le travail de M. Frankland, touchant les causes physiques de l'époque glaciaire. La note de M. de la Rive est insérée dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. le prof. *Desor* nous communique quelques-uns des résultats de ses dernières recherches sur les dépôts lacustres du lac de Neuchâtel (à Auvergnier).

M. le prof. *Pictet* a continué à nous tenir au courant des faits relatifs à la découverte de la mâchoire de Moulin-Quignon; il nous a aussi entretenus de quelques autres découvertes géologiques récentes.

M. *Heer* annonce la découverte de l'aile d'un insecte du genre *Blattina*, dans l'anhracite du Valais, près de St. Maurice.

M. *Alex. Prévost* nous montre un fragment de crâne humain trouvé dans la vallée de Chamounix, au bas du glacier des Bossons. Ce fragment paraît avoir appartenu à l'un des guides qui périrent sur le grand Plateau, lors de l'expédition du Dr. Hamel en 1820.

#### Botanique.

M. le Dr. *Müller*, à l'occasion de certaines monstruosités qu'il a découvertes dans les fleurs du *Jatropha pohliana*, a présenté à la société un mémoire sur la théorie de l'anthere. Il lit encore deux autres notes sur le même sujet; l'une relative à l'existence d'anthers triloculaires dans le genre *Pachystema* de Java, et l'autre sur deux modes d'inflexion des étamines dans les euphorbiacées, dont l'un (anthere infléchie en bas dans le bouton) sert à caractériser la tribu des Crotonées.

M. le prof. *De Candolle* attire l'attention de la société sur la découverte du châtaignier en Algérie, découverte faite par M. le professeur Martins dans la forêt de l'Eddug. Cependant, comme l'arbre en question ne s'y rencontre que dans le voisinage d'un aqueduc romain, il pourrait bien avoir été importé dans cette localité particulière, à l'époque de la construction du dit aqueduc.

Le même naturaliste signale aussi le travail du Dr. Hooker sur la flore arctique, travail où l'auteur cherche à



expliquer, pourquoi la Laponie a une flore très-riche, tandis que la flore du Groënland est remarquablement pauvre.

### Zoologie.

M. *H. de Saussure* lit un travail sur l'incessante dispersion des hyménoptères à la surface du globe, dispersion qui aurait pour conséquence la modification successive des individus et le développement de séries d'espèces graduées, jalonnant les étapes parcourues par les migrations de chaque type.

M. *Aloys Humbert* lit un mémoire dans lequel il montre que chez les Gastéropodes pulmonés il n'existe aucune différence essentielle, entre ceux à coquille interne et ceux à coquille externe; et il fait voir qu'il est possible d'établir tous les passages désirables entre les deux extrêmes de cette famille. Ce travail est inséré dans la collection des Mémoires de la Société.

M. *Victor Fatio* communique ses recherches sur la distribution verticale des espèces dans certaines familles d'oiseaux de la Suisse. Le nombre des espèces dans ces familles diminue successivement à mesure qu'on s'élève sur les montagnes, ce qui paraît tenir à l'influence du climat et à la répartition de la nourriture, comme pour les migrations horizontales des oiseaux.

Le même naturaliste signale l'apparition à Genève du *Syrrhaptès paradoxus*, qui habite la Chine et la Sibérie, et qui a fait invasion en Europe en 1863.

### Anatomie et Physiologie.

M. le prof. *Thury* a communiqué à la société son beau travail sur la loi de la production des sexes, loi à laquelle son nom restera attaché. Ce mémoire a été publié séparément.

M. le prof. *Claparède* a lu un mémoire sur la circulation du sang chez les arachnides du genre *Lycosa*. Ce travail a été inséré dans la collection des Mémoires de la société.

Le même naturaliste a présenté l'extrait d'un grand travail sur les Annélides marins, travail qui a été fait à Port-Vendres et pendant l'été de 1863. Le Mémoire même, accompagné de planches, est inséré dans le dernier volume de notre collection.

M. *Victor Fatio* a lu un travail sur l'appareil reproducteur mâle de l'accentor alpinus. Ce mémoire est inséré dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. le Dr. *Dor* de Vevey a lu un mémoire sur les effets physiologiques de la Fève de Calabar (*Physostigma venenosa*), et en particulier sur la contraction qu'elle détermine dans la pupille, contraction qui indique que cette substance agit comme antagoniste de l'atropine. Ce mémoire est inséré dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

M. le prof. *Valentin* de Berne a fait une double communication, relative, l'une à la mensuration des effets de l'étirement des nerfs moteurs, et l'autre, aux effets de la séparation des nerfs moteurs d'avec les centres nerveux. Cette double communication est insérée dans les Arch. des Sc. de la Bibl. univ.

Enfin, M. le prof. *de la Rive* nous a entretenus des expériences de M. Scoutetten sur le courant électrique qui va du sang artériel au sang veineux (Arch. des Sc. de la Bibl. univ.): et M. le prof. *Claparède*, des résultats du Dr. Bert sur les greffes animales, ainsi que des derniers travaux de MM. Koch en Russie, Leuckart en Allemagne, et feu Bertolus en France, sur l'évolution du Botryocéphale, et sur le développement et l'habitation dans l'eau, soit de

l'oeuf, soit de l'embryon et de la larve de l'entozoaire en question.

La société a perdu cette année M. Louis-François Wartmann, Père, membre ordinaire depuis 1832, et qui est mort à l'âge de 71 ans, le 17 Mai 1864.

Nos séances ont été suivies avec l'intérêt et avec la régularité habituelle.

Genève, le 1<sup>er</sup> November 1864.

Le président: **Ch. Chossat, M. D.**

---

### **3. BERN.**

**Naturforschende Gesellschaft. 1786. 1802. 1815.**

1863: 107 ordentliche, 20 correspondirende Mitglieder.

Jahresbeitrag: 6 Fr.

Vom Juli 1863 bis und mit Juli 1864 versammelte sich die Gesellschaft in 17 Sitzungen und führte ihre gedruckten Mittheilungen von Nro. 543 bis Nro. 574 fort.

Diese Nummern enthalten folgende Arbeiten:

543 — 545.

Prof. Wild: Nachrichten von der Sternwarte in Bern aus den Jahren 1861—62.

546 und 547.

Prof. Wild: Bericht der meteorologischen Centralstation in Bern vom Jahr 1862, mit einer Tafel.

548.

L. R. v. Fellenberg: Analysen antiker Broncen (7. Fortsetzung) mit einer Tabelle.

549 bis 552.

Isidor Bächmann: Ueber die Juraformation im Kanton Glarus, mit einer Tabelle.

553 und 554.

Dr. H. Wydler: Kleinere Beiträge zur Kenntniss einheimischer Gewächse. (Fortsetzung.)

555 und 556.

C. Brunner: I. Ueber Einwirkung des Wasserstoffgases auf die Lösungen einiger Metallsalze.

II. Ueber Reduction des Chlorsilbers auf nassem Wege.

557 bis 560.

Dr. Em. Schinz: Die Aufhängung der Kirchenglocken.

561 bis 563.

Dr. Em. Schinz: Ueber den Einfluss des Windes auf die Richtung der Signalscheiben.

H. H. Denzler, Ingenieur: Die Meereshöhe des Chaseral als Grundlage des schweizerischen Höhennetzes.

G. Hasler: Verbesserter Telegraphenapparat mit Farbeschrift.

564 und 565.

Prof. Dr. Perty: Ueber Algen und niedere Seethiere der Elbemündung.

566 und 567.

Dr. Em. Schinz: Ueber die Niveau-Differenz des mittelländischen und des atlantischen Meeres längs der französischen Küste.

568 bis 571.

L. R. von Fellenberg: Analysen antiker Bronzen (8. Fortsetzung).

C. von Fischer-Ooster: Beiträge zur Kenntniss der Vertheilung der Wärme im Raum.

M. Zwicky: Ueber Ableitung von Kristallformen.  
572 bis 574.

Prof. Wild: Bericht der meteorologischen Centralstation in Bern vom Jahr 1863, mit 3 Tafeln.

Ferner wurden noch folgende Vorträge, die aber nicht für die Mittheilungen bestimmt waren, abgehalten:

Prof. Dr. Perty: Neue Erfahrungen und Ansichten über die Thierseele.

Prof. Dr. Schwarzenbach: Neue chemische Erscheinungen und pathologische Untersuchungen (weisses Präcipitat, fluorescirende Flüssigkeiten, blauer Schweiss).

Prof. Dr. L. Fischer: Ueber Generationswechsel im Pflanzenreich.

Prof. Wild: Ueber einen neuen Anemometer.  
Neuer Saccharimeter.

Oberingenieur Denzler: Bericht über den Stand der mitteleuropäischen Gradmessung.

Dr. Sidler: Ueber die Auf- und Untergänge der Fixsterne und ihre Beziehungen zum Landbau.

R. Lauterburg, Ingenieur: Ueber Wassermengen und Wasserstandsmesser.

Dr. C. v. Erlach: Ueber sein neu entdecktes Mikroporon bei Herpes tonsurans.?

Prof. Wild: Ueber die von Herrn Nationalrath Friedr. Seiler entdeckte aerohydrostatische Wage in ihrer Anwendung auf die Technik, insbesondere auf die Eisenbahnen im Hochgebirge.

Als neue Mitglieder wurden in die Gesellschaft aufgenommen: HH. Prof. Dr. Aebi; Dr. Schädler; Ris; Alex. Wildbolz; Frd. Krebs; Alph. v. Greyerz; Adolf Wäber; Otto Gelpke.

Ausgetreten sind: HH. Dr. Tenner; Dr. Greppin; Beck; Prof. Zündel; Dr. Th. Simmler; Jaumann.

Gestorben: HH. Prof. Anker; Alph. v. Greyerz.

Bern, im August 1864.

Der Secretär: Dr. R. Henzi.

---

## 4. WAADT.

**Société Vaudoise des sciences naturelles. 1815.**

Die Gesellschaft hält alle Jahre, ausser den gewöhnlichen, eine öffentliche Sitzung (am 3. Mittwoch im Brachmonat), welche auch an einem andern Orte als in Lausanne abgehalten werden kann.

Der Jahresbeitrag wird alljährlich festgesetzt, jetzt 8 Fr.

Année 1863 à 1864.

La société eut 17 séances durant l'année. Elle publia le No. 51 de son Bulletin, renfermant 15 mémoires ou notices. Ce No. forme le 1<sup>er</sup> fascicule du tome VIII de ses publications.

Au 16 juin 1864 la société vaudoise comptait 174 membres effectifs, 48 membres honoraires, et correspondait, par échanges de publications, avec 95 établissements publics et sociétés scientifiques.

Les principales communications faites à la société, durant le même temps, furent les suivantes:

## Zoologie et Botanique.

M. R. Blanchet. [Sce. du 4 Novembre.] Note sur la *Vitis odoratissima*. — Garance sans matière colorante. — Café indigène des Andes. — [Sce. du 6 janvier.] Théorie du sol appauvri.

M. J. De la Harpe, Dr. [Sce. du 4 novembre.] Cochenille du gui. — [Sce. du 18 novembre.] *Paulonia* acclimaté. — Emigration des hirondelles. — Animaux dormeurs. — [Sce. du 6 janvier.] Cochenille du *Chamærops*. — [Sce. du 21 janvier.] Sur l'hybridité. — [Sce. du 6 avril.] Migration des hirondelles. — [Sce. du 10. mai.] Ver de la vigne; sa chasse.

M. Ph. De la Harpe, Dr. [Sce. du 1 juin.] Effets du gel sur la végétation.

M. A. Chavannes, prof. [Sce. du 4 novembre.] Café indigène au Pérou. — Ver à soie du chêne. [Sce. du 7 avril.] Vers à soie sauvages ou du chêne. — [Sce. du 19 mai.] id. id.

M. L. Dufour. [Sce. du 16 juin.] Exposé des trichines desséchés.

M. de Candolle, prof. [Sce. du 4 novembre.] Gui sur le chêne.

M. C. T. Gaudin. [Sce. du 4 novembre.] Sur l'*helix Mazulii*. — [Sce. du 16 décembre.] Sur la *Welwitschia mirabilis*.

M. Davall, inspecteur. [Sce. du 16 juin.] Procédé pour conserver les semences d'acclimatation.

M. Rieu. [Sce. du 16 juin.] Action de l'acide carbonique sur la germination.

M. Joël, Dr. [Sc. du 16 décembre.] Migration des hirondelles.

M. Roux, pharmacien. [Sc. du 16 juin.] Exostoses ligneuses monstres.

M. V. Cérésolle. [Sc. du 4 novembre.] Semences de céréales.

#### Géologie et Minéralogie.

M. Brélaz, prof. [Sc. du 18 novembre.] Cristaux de gypse dans les marnes de la molasse.

M. E. Renevier, prof. [Sc. du 2 décembre.] Etudes géologiques sur les Alpes vaudoises. — [Sc. du 4 mai.] Infra-lias des Alpes vaudoises.

M. Morlot. [Sc. du 17 février.] Fausses géodes dans le granit de Monthey. (Bull. p. 32.)

M. P. De la Harpe, Dr. [Sc. du 16 décembre.] Rapport du conservateur de géologie au musée cantonal pour 1863. — [Sc. du 16 décembre.] Couches éocènes à *Ziziphus Ungerii*.

M. C. T. Gaudin. [Sc. du 7 avril.] Profil géologique de la côte de Nice.

#### Chimie, Physique et Mathématiques.

M. L. Burnier. [Sc. du 4 novembre.] Lettre sur l'altitude du Léman de M. Michel. — [Sc. du 17 mars.] Construction graphique des angles. — [Sc. du 16 juin.] Observations météorologiques fédérales.

M. L. Dufour, prof. [Sc. du 4 novembre.] Météorologie européenne du moment. — [Sc. du 2 décembre.] Taches solaires étudiées par M. Wolf. — Météorologie du 30 octobre 1863. — [Sc. du 16 décembre.] Id. id. — 6 janvier. — Retard de l'ébullition. — [Sc. du 21 janvier.] Photolithographie. — [Sc. du 3 février.] Bruits synchroniques. — Société du temps et des récoltes. —



[Sce. du 2 mars.] Météorologie du moment. — Retard de l'ébullition de l'eau. — [Sce. du 17 mars.] Id. id. — [Sce. du 7 avril.] Id. id. — Altitude de divers points de la Suisse. — Déviation de la verticale à Moscou. — [Sce. du 4 mai.] Effets de la foudre. — [Sce. du 1 juin.] Cartes météorologiques. — Tissus incombustibles. — [Sce. du 16 juin.] Expériences sur l'ébullition de l'eau. Explosion de chaudières.

M. Guillemin, ingénieur. [Sce. du 17 mars.] Mèches pour mines. — [Sce. du 1 juin.] Chiffres inexacts du journal industriel.

M. C. Dufour, prof. [Sce. du 21 janvier.] Atmosphère du soleil couchant au 24 juillet 1863. — [Sce. du 16 juin.] Procédé pour calculer la température exacte de l'air.

M. L. Gonin, ingénieur. [Sce. du 6 janvier.] Niveau des lacs de Bienne, Yverdon etc.

M. Aug. Forel. [Sce. du 16 juin.] Nécrologue de M. Yersin.

M. Nicati, Dr. [Sce. du 16 Décembre.] Météorologie de l'Algérie. — [Sce du 21 janvier.] Id. id. — [Sce. du 16 juin.] Id. id.

M. J. Marguet, prof. [Sce. du 18 novembre.] Météorologie du mois de décembre 1861, par M. Galton. — [Sce. du 2 décembre.] Météorologie du 30 octobre 1863. Coup de foudre en Angleterre. — [Sce. du 17 février.] Système météorologique de Galton. — [Sce. du 2 mars.] Résumé météorologique de janvier 1864. — Halo lunaire.

M. Piccard, fils. [Sce. du 2 mars.] Bronze d'aluminium. — Combustion spontanée du fer en poussière.

M. Piccard, commissaire. [Sce. du 15 novembre.] Exposition de la poulie de Weston. — [Sce. du 2 décembre.] Cartes en miniature, photographiques.

M. C. Pellis, Dr. [Sce. du 21 janvier.] Matière bleue de la suppuration.

M. Cauderay. [Sce. du 18 novembre.] 2 piles voltaïques exposées. — [Sce. du 3 février.] Sur les parafoudres et les paratonnères. — [Sce. du 1 juin.] Sur les paratonnères.

M. Bischoff, prof. [Sce. du 2 décembre.] Analyse d'un calcul urinaire. — [Sce. du 21 janvier.] Thallium préparé. — [Sce. du 3 février.] Sur la rose aniline. — [Sce. du 16 juin.] Exposé des préparations de thallium.

M. J. De la Harpe, Dr. [Sce. du 6 janvier.] Sur la rapidité du vent.

M. J. Gay, prof. [Sce. du 16 juin.] Jaugeage du Rhône.

#### **Archéologie et Industrie.**

M. C. T. Gaudin. [Sce. du 4 Novembre.] Pepins de raisins des marnières de l'Arno. — [Sce. du 4 mai.] Ossements des cavernes du Périgord.

M. R. Blanchet. [Sce. du 2 Décembre.] Exploitation de la glace dans le canton de Vaud.

M. J. De la Harpe, Dr. [Sce. du 19 mai.] Glacières d'appartement.

M. Marguet, père, prof. [Sce. du 4 mai.] Balance aëro-hydrostatique.

M. W. Fraisse, ingénieur. [Sce. du 16 juin.] Applications de la balance aëro-hydrostatique.

M. Morlot. [Sce. du 4 mai.] Erdburg près Lausanne.

M. Cauderay. [Sce. du 4 mai.] Horlogerie électrique.

M. Piccard, père, commissaire. [Sce. du 19 mai et du 16 juin.] Chambre claire simplifiée. — [Sce. du 1 juin.] Conservation de la molasse à l'air.

## 5. BASEL.

Naturforschende Gesellschaft. 1817.

1864: 128 ordentliche, 75 correspond., 8 Ehrenmitglieder.  
Jahresbeitrag: 12 Fr.

Juli 1863 — Juli 1864.

1. Hr. Prof. L. Rütimeyer: Ueber die jetzt noch lebenden wilden Arten von Ochsen.

2. Hr. Dr. Alb. Müller: Ueber die dem Basler Museum durch Legat zugefallene Heusler'sche Mineraliensammlung: A. Nichtmetallische Abtheilung.

3. Derselbe: Ueber merkwürdige Stücke der metallischen Abtheilung der Heusler'schen Mineraliensammlung.

4. Hr. Prof. Ed. Hagenbach: Ueber die neuern Bestimmungsmethoden der Geschwindigkeit des Lichtes.

5. Hr. Prof. W. His: Ueber die Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Erregungsvorganges in den Nerven.

6. Hr. Prof. Schönbein: Neue Darstellung des Wasserstoffsperoxydes aus atmosphärischer Luft und Wasser mittelst Bleiamalgam.

7. Hr. Prof. L. Rütimeyer: Ueber die bisher in der Schweiz aufgefundenen Gattungen und Arten von fossilen Säugethieren.

8. Hr. Dr. Alb. Müller: Ueber die im bunten Sandstein von Riehen bei Basel aufgefundenen Schildabdrücke eines riesigen Labyrinthodonten.

9. Derselbe: Ueber den ebendasselbst gefundenen fast vollständigen Skeletabdruck eines kleinern Sauriers.

10. Hr. Prof. Schönbein: Ueber einige Reactionen des Harns. Nachweisung kleiner Mengen  $\text{HO}^2$  in dem Harn.

11. HH. Prof. His und Rütimeyer: Ueber die Schweizerschädel.

12. Hr. Rathsherr P. Merian: Ueber die älteste gedruckte Nachricht vom Meteorsteinfall in Ensisheim.

13. Derselbe. Ueber die Verbreitung der *Dreissena polymorpha* und der *Neritina fluviatilis* bis in die Gegend von Basel.

14. Derselbe: Ueber die Stellung des terrain à chailles in der Schichtenfolge der Juraformation.

15. Derselbe: Meteorologische Uebersicht der Jahre 1862 und 1863. Dessgleichen: Uebersichtstabelle der letzten 35 Jahre.

16. Hr. Prof. Schönbein: Ueber die Beziehungen des neu entdeckten Thallium-Metalles zu Ozon und Antozon. Ueber den *Processus* in den chemischen Actionen.

Basel, den 5. September 1864.

Der Sekretär: Dr. Alb. Müller.

---

## 6. NEUENBURG.

Société des sciences naturelles de Neuchâtel. 1832.

Jahresbeitrag: 5 Fr.

1863/64.

Président: M. *L. Coulon*. — Vice-Président: M. *E. Desor* prof.

Secrétaires: MM. *L. Favre* et *Isely*.

La société a eu 22 séances. Elle s'est réunie tous les 15 jours du 5 novembre au 18 décembre et chaque semaine depuis le 18 décembre à la fin de mai.

Elle a perdu un de ses membres et en a reçu 9 nouveaux. Le nombre de ses membres actifs est de 114.

Elle a publié le 3<sup>me</sup> cahier qui complète le VI<sup>me</sup> volume de son Bulletin.

### Communications d'un intérêt général.

*M. Favre*. — Sur les articles de M. Hoeffler, inséré dans le Cosmos, tendant à expliquer les constructions lacustres par les travaux des castors.

*Le même*. — Nouveau procédé de peinture sur émail, par M. Olivier Mathey du Locle.

*M. P. de Meuron*. — Les pavés de granit et leur avidité pour l'eau. — Question des eaux pour la ville de Neuchâtel.

*M. Ritter, ingénieur*. — Projet d'un réservoir pour l'alimentation des fontaines de Neuchâtel. — Question des eaux au point de vue industriel et alimentaire.

*M. de Mandrot, lieut.-colonel*. — Dessins topographiques.

*M. Denzler, ingénieur à Berne*. — Méthode graphique dans les sciences naturelles.

*M. Kopp*. — La Revalessière Du Barry.

*M. le Dr. Guillaume.* — Sur l'Hygiène des écoles. Ce sujet occupe la Société pendant plusieurs séances.

*M. Ritter.* — Sur une cloche à plongeur de son invention, avec drague pour fouiller le fond du lac.

### Physique.

*M. le Dr. Hirsch.* — Détermination de la déclinaison magnétique pour Neuchâtel.

*M. Hipp* présente un baromètre anéroïde enregistreur de son invention; moyennant certaines précautions, cet instrument peut acquérir une précision suffisante et rendre de grands services à la science.

*Le même* fait part des perfectionnements qu'il a introduits dans la construction des horloges électriques, pour les mettre à l'abri des influences perturbatrices telles que le vent, la foudre etc.

### Météorologie.

*M. M. Coulon, P. Godet et Favre* font part de leurs observations relatives à la seconde floraison de certains végétaux.

*M. Hirsch* donne connaissance des mesures thermométriques entreprises sous sa direction dans le tunnel des Loges, dans le but de s'assurer de la marche de la température, à mesure que l'on s'enfonce horizontalement dans la terre.

*M. Favre.* — Effets de foehn sur les Alpes, observés depuis Neuchâtel.

*M. Ritter.* — Lumière électrique pendant une averse de neige.

*M. Kopp.* — Stations météorologiques dans notre canton.

*M. Hirsch* lit une petite notice de *M. Denzler*, ingénieur, sur un instrument qu'il appelle *indicateur de tempêtes*.

*M. G. Guillaume* décrit un parhélie qu'il a observé et dont il donne le dessin.

*M. Hirsch* lit la traduction d'un mémoire de *M. Dove* ayant pour titre *Influence des Alpes sur le climat de l'Europe*. — Observations de *M. Desor* sur ce sujet.

*M. Hirsch* entretient la Société d'un renversement de la température entre Neuchâtel et le sommet de Chaumont, pendant une grande partie du mois de janvier 1864. — *M. Nicati*, présent à la séance, annonce que des faits analogues ont été observés, dans le canton de Vaud, entre la plaine et la montagne.

*M. Kopp* communique les observations de MM. Favre et Hisely de Neuveville sur la vie animale et la végétation en rapport avec la saison et la température. — Il résume les observations limnimétriques faites à Neuchâtel, Neuveville et Morat et en conclut les variations du niveau de nos trois lacs. — Le même fait un rapport sur le nivellement de la station météorologique de Chaumont.

#### Chimie.

*M. Kopp* fait des communications: — sur une analyse de monnaies gauloises — sur la Chimie agricole de Liebig — sur les résidus des épurateurs du gaz d'éclairage — sur des analyses de tourbes provenant, les unes des marais élevés des Ponts (montagnes de Neuchâtel), les autres du grand marais du Seeland.

#### Astronomie.

*M. Hirsch*, directeur de l'observatoire cantonal, expose les découvertes faites en astronomie en 1863. — Il rend

compte des recherches de M. Wolf sur les taches du soleil. Il rapporte les travaux de précision, par lesquels M. Plantamour et lui ont déterminé la différence de longitude entre Genève et Neuchâtel. — Il fait une communication verbale sur l'éclipse de lune du 1<sup>er</sup> juin 1863. — Il présente le rapport annuel qu'il fait à la Commission d'inspection de l'observatoire pour 1863—64.

*W. de Rougemont* expose une théorie peu connue de Herschell sur les nébuleuses.

### Mathématiques.

*M. Hirsch* fait une communication relative à la hauteur du lac de Neuchâtel, au-dessus du niveau moyen de la mer. Il discute et compare les diverses valeurs qui ont été trouvées par Osterwald et par divers ingénieurs à la suite de travaux basés sur des méthodes ou sur des points de départ différents. — Il présente le Procès-verbal du Comité fédéral de Géodésie, réuni à l'observatoire de Neuchâtel le 24. Avril 1864.

## Histoire naturelle.

### Géologie et minéralogie.

*M. Ritter* entretient la société des débris ligneux épars sur les rives de notre lac et présentant l'apparence d'une carbonisation plus ou moins avancée.

*M. Desor* expose la topographie et la géologie de la grande kabylie — l'orographie et la géologie d'une partie du sahara, — des phénomènes de pseudomorphisme observés dans la sahara. — Il fait des communications sur l'étage Barémien, — l'étage Dubisien, — sur l'orographie des lacs de la Suisse. — Enfin il présente les tableaux



géologiques donnant la structure complète des divers étages observés dans le canton de Neuchâtel.

### Botanique.

*MM. Coulon et Dr. Guillaume* mentionnent plusieurs faits de végétation anormale.

*M. Favre* présente un *Lycoperdon giganteum* de taille remarquable, et des exemplaires de *Elaphomyces granulatus* trouvés dans des circonstances particulières.

*M. Paul Godet* expose ses idées particulières sur les caractères de supériorité des végétaux.

### Zoologie.

*M. L. Coulon* entretient la société d'un *Héron aigrette* tué sur le grand marais du Seeland. Des crustacés de la mer Rouge rapportés par *M. G. de Nerregaux*.

*M. le Dr. Guillaume* présente un nid de guêpes d'une forme et de dimension extraordinaires.

*M. Desor* fait une communication sur la vie animale dans le désert.

*M. le Dr. de Pury* lit un mémoire sur le *Trichine spiral*.

### Géographie.

*M. Desor* fait la description de la partie du sahara qu'il a visitée et des Oasis qui s'y trouvent. — Il fait part de ses observations et de ses recherches sur la population de la Kabylie.

### Antiquités.

*M. Desor* expose les découvertes qu'il a faites à la station de la Tène (âge du fer) et présente un grand nombre d'objets qui en proviennent. — Il entretient la

société des antiquités de l'Algérie et de leur rapport intime avec celles qu'on observe dans notre pays. — Des nombreuses analyses de bronzes anciens faites par M. de Feltenberg. — Des pilotis trouvés à Parme et des blocs erratiques taillés découverts en Italie. — Des Cavernes à ossements du Périgord. — Des poteries trouvées dans la Broye.

*M. de Rougemont* fait part de ses recherches sur les bronzes anciens et sur l'âge du bronze en général étudié sur toute la terre. — Sur l'étain dans l'antiquité. — Il expose son opinion sur l'homme contemporain de la période glaciaire.

*M. le Dr. Clément*, de St-Aubin, présente des objets d'antiquités lacustres et rapporte la découverte qu'il a faite de blocs erratiques taillés et creusés dans les forêts voisines de Vaumarcus et de St-Aubin.

*M. le Dr. Guillaume* fait un rapport sur les ossements humains trouvés à la station de la Tène.

*M. le Dr. Châtelain* donne quelques détails sur la disposition des pilotis de la Tène.

*M. Carbonnier* présente une hache de pierre qu'il a trouvée dans sa propriété de Wavre.

*M. Louis Favre* présente les dessins coloriés et de grandeur naturelle des principaux objets pêchés à la station de la Tène (fer), particulièrement les armes, qui font partie de la collection de M. Desor.

### Histoire.

*M. le Dr Guillaume* provoque la création d'une section d'histoire.

*M. Desor* présente des monnaies gauloises en bronze trouvées à la Tène; il expose leur analogie avec des monnaies qu'il a vues au musée de Constantine.

*M. le Dr Guillaume* lit le récit d'une course qu'il a faite au lieu nommé *la poète-manche*, dans les montagnes du Val-de-Ruz et où il croit avoir trouvé un dolmen. — Il lit un mémoire étendu sur les *maladreries* du canton de Neuchâtel.

*M. le lieutenant-colonel de Mandrot* présente un plan du champ de bataille de Grandson levé et autographié par lui-même avec beaucoup de soin.

*M. Desor* présente l'ouvrage de MM. His et Rütimeyer: *crania helvetica* et donne quelques explications sur cette publication.

Le secrétaire: **Louis Favre.**

## 7. AARGAU.

Naturforschende Gesellschaft des K. Aargau. (1810) nach 1832.

Jahresbeitrag: 8 Fr.

Gesellschaftsjahr 1863—1864.

In den Sitzungen der Gesellschaft, die jeden Monat zweimal stattfanden, wurden folgende Vorträge gehalten:

1. Herr Prof. Krippendorf: Ueberblick über die ersten Anfänge der Anwendung des Dampfes bis auf James Watt.

Papin versuchte einen Kolben mittelst Wasserdampf zu heben und denselben durch die Atmosphäre wieder nieder drücken zu lassen. Später wurde der Dampfentwickler vom Cylinder getrennt, so dass es möglich wurde den Apparat als Arbeitsmaschine zu verwenden. Durch

geeignete Verbindung der Zuströmungshahnen mit der Kolbenstange entstand die Selbststeuerung, so wie durch jedesmalige Condensation des Dampfes schnelleres Arbeiten erzielt wurde. Die damaligen wissenschaftlichen Kenntnisse erlaubten aber nicht der Maschine vor der Hand Vervollkommnungen Theil werden zu lassen, denn erst nachdem jene sich vermehrt hatten, wurde das Auftreten eines James Watt möglich, der die Dampfmaschine mit so wesentlichen Erfolgen verbessern konnte.

## 2. Herr Professor Gouzy: Die Pyramiden bei Memphis.

Nach einer Beschreibung der hauptsächlichsten Merkwürdigkeiten Alexandriens und Cairos, geht der Vortragende auf die Pyramiden selbst über.

Es sind grosse Mauerwerke ohne eigentliche Spitze, aus Steinen von 2—3 Cub.-Meter Inhalt, die nach dem Wegfallen der Bekleidung Treppen bilden. Sie stehen genau im Meridian und haben den Eingang 10<sup>m</sup> über dem Boden auf der Nordseite. Der Vortragende hat die grösste dieser Pyramiden zweimal bestiegen und findet seine eigenen Messungen übereinstimmend mit den Angaben Anderer. Im Sarkophage der eigentlichen Todtenkammer hat er einen Echiniten von ausgezeichneter Schönheit gefunden und weist denselben der Gesellschaft vor. Der Brunnen misst 63<sup>m</sup> Tiefe.

## 3. Herr Dr. Zschokke: Die Strahlthiere.

Diese Thiere sind ihres Vorkommens wegen für das geologische Alter namentlich von Bedeutung. Sie finden sich jetzt im Meere und haben Mund und Magen im Centrum ihres Körpers. Bei den Sternwürmern, Echinodermen und Seesternen herrscht die Fünzfahl, bei den Quallen die Vierzahl. Der Vortragende gibt sodann eine Beschreibung

dieser Abtheilungen, so wie in der darauf folgenden Discussion einige Erläuterungen über den Generationswechsel dieser und anderer Thiere.

4. Herr Oberst Herzog: Verbesserungen im Giessen eiserner Geschütze in Amerika.

Das Metall eines Geschützrohres wird nach an geeigneten Stellen ausgeschnittenen Proben auf mechanischem Wege geprüft. Doch ist auch die chemische Zusammensetzung in so fern maassgebend als mit der Zunahme des Graphits und Abnahme des gebundenen Kohlenstoffs die Widerstandsfähigkeit wächst, während Dichtigkeit und absolute Festigkeit abnehmen. Das Umschmelzen wirkt günstig. Die Eigenschaften des Geschützmetalles wechseln je nach der Stelle und sind z. B. an den Tragzapfen am wenigsten günstig. Eine wesentliche Verbesserung ist das Erkaltenlassen des Gusses von innen nach aussen, damit die später erstarrenden äussern Schichten sich unter Spannung an die innern anlehnen und die Widerstandskraft somit grösser wird.

5. Herr Prof. Krippendorf: Diamagnetismus.

Aus den Ergebnissen der Versuche über Induktions-*Electricität* schliesst Faraday, dass der Hauptstrom auch auf Nichtleiter einwirken müsse und beweist dies durch die stattfindende Drehung der Polarisationssebene. Ebenso stellen sich Körper entweder axial oder aequatorial zu den Polen der Elektromagnete, welche Erscheinungen zu der Annahme führen, dass der Hauptstrom bei den Nichtleitern Molekularströme anderer Art inducirt, als bei leitenden Körpern, so dass während bei gewöhnlichen Induktionsströmen die Molekularströme von Theilchen zu Theilchen gehen und so ihre lebendige Kraft verlieren und sogleich verschwinden, sie bei diamagnetischen Körpern um die

Theilchen circuliren und andauern. Experimente an verschiedenen Stoffen erläutern den Vortrag.

6. Herr Prof. Gouzy: Gradmessungen.

Da die Erde nicht als Kugel, sondern als Rotations-Ellipsoid zu betrachten ist, so genügt es nicht, den Halbmesser aus der direkten Entfernung zweier Punkte und deren Länge und Breite abzuleiten, sondern es muss ein Meridian gemessen werden, was auf verschiedene Weise ausgeführt worden ist. Aus diesen Messungen geht hervor, dass ein Grad im Norden kürzer ist als im Süden, und aus diesem Unterschiede lassen sich die Dimensionen unseres Planeten ableiten.

7. Herr Dr. Fischer: Trichinen.

Diese kleinen Eingeweidewürmer sind im Fleische des Menschen und einiger Hausthiere gefunden worden. Sie können Krankheit und Tod herbei führen, doch ist die Pathologie der Trichinenvergiftung eine noch sehr unsichere. Als Präservativ dienen Abführmittel so wie Ueberwachung der Fütterung der Hausthiere und endlich Salzen und Räuchern des Fleisches.

8. Herr Dr. Custer: Die silberhaltigen Bleimineralien des Lötschenthals.

Nach Beschreibung der Lage, der Beschaffenheit des Gesteins, so wie des Erzes gibt der Vortragende, der selbst an Ort und Stelle gewesen, einen Ueberblick über die Art der Ausbeutung dieser Werke. Dem Pochen und Schlämmen folgt die Reduktion der Erze durch Bleioxyd, wobei die Gewinnung des Silbers nicht ausser Acht gelassen wird. Ueber die Zukunft dieser Werke giebt er vielen Bedenken Raum, gestützt auf verschiedene Gründe, so wie auf die Erfahrungen, die an andern Werken der Schweiz gemacht wurden.

9. Herr Dr. Zschokke: Ueber Missbildung von Fischen.

Unter Vorweisung mehrerer Exemplare merkwürdiger abnormer Bildung von Fischen giebt der Vortragende verschiedene hieher gehörige Erläuterungen und zieht bei diesem Anlass eine Parallele durch Anführung der häufigst vorkommenden Missbildungen beim Menschen.

Von der Gesellschaft aus wurden den Winter über vier öffentliche Vorträge gehalten, denen sich auf verdankenswerthe Weise ein fünfter von Herrn Oberst Borel von Genf anschloss. Sie waren betitelt:

1. Herr Dr. Zschokke: Die Wunder des Meeres.
2. Herr Stein: Die ältere Geschichte der Chemie mit Einschluss der Alchemie.
3. Herr Prof. Schibler: Das Phlogiston, der Verbrennungsprocess, der Ursprung der wissenschaftlichen Chemie.
4. Herr Prof. Gouzy: Exposition élémentaire du système du monde.
5. Herr Oberst Borel: Sur les comètes, leur mouvement, leur constitution, leur influence sur la terre etc.

Der Gesellschaft kamen in diesem Jahre für die Sammlung folgende Geschenke zu:

Von Herrn E. Frey in Bahia ein brasil. Guati.

Von Herrn C. Frey-Springer sel. ein ausgestopfter Arras und 40 brasil. Fischhäute.

Der Vorstand wurde durch die Wahlen für dieses Jahr folgendermassen bestellt:

Präsident: Herr Dr. Custer:

Vice-Präs.: Herr Dr. Zschokke.

Actuar: Herr Stein.

Cassier: Herr Hommel.

Archivar: Herr David.

An die Stelle des später ausgetretenen Actuars Herrn Stein wurde Herr Hunziker gewählt.

Die Gesellschaft zählt gegenwärtig 47 Mitglieder. Im Laufe des Vereinsjahres wurde ein Mitglied aufgenommen, 4 dagegen sind ausgetreten.

---

## 8. SANCT-GALLEN.

**Naturforschende Gesellschaft. (1819), nach 1842.**

1860: 51 Mitglieder, 5 Ehrenmitglieder.

Jahresbeitrag: 5 Fr. für arbeitende u. auswärtige Mitglieder,  
10 Fr. für die in St. Gallen selbst wohnenden.

---

## 9. GRAUBÜNDEN.

**Naturforschende Gesellschaft Graubündens.**

(1824 und 1825.) 1845 und 1848.

1862: 103 ordentliche, 20 correspond., 11 Ehrenmitglieder.

Jahresbeitrag: 5 Fr.

Dieselbe hielt von Anfang November 1863 bis im Frühjahr 1864 dreizehn Sitzungen, in welchen nachstehend verzeichnete Vorträge gehalten wurden. Sie gab ferner im Frühjahr ihren 159 Seiten starken Jahresbericht (Neue Folge IX Jahrgang) heraus.



1. Hr. Prof. Theobald: Ueber Meteore.
2. Hr. Dr. Kaiser: Die Hundswuth.
3. Hr. Dr. Killias: Die geologischen Verhältnisse der Karlsbader Thermen.
4. Hr. Prof. Theobald: Die zerstörenden Kräfte in der Natur.
5. Hr. Prof. Hiller: Ueber die mechanische Wärmetheorie.
6. Hr. Regierungsrath Wassali: Die neuern Fortschritte in der Landwirthschaft.
7. Hr. Prof. Theobald: Ueber das Thierleben der Insecten.
8. Hr. Forstinspector Coaz: Eine Excursion nach der Ringelspitze.
9. Hr. Prof. Dr. Hiller: Ueber Stereoskopie.
10. Hr. Dr. Lorenz: Ueber Trichinen und Trichinenkrankheit.
11. Hr. Prof. Theobald: Ueber Alpenübergänge und Pässe.
12. Hr. Seminardirector Largiader: Mittheilungen aus der Fixsternkunde.
13. Hr. Prof. Theobald: Ueber die Eiszeit.

Chur, im August 1864.

Der Sekretär: **J. Schœnecker.**

---

## 10. SOLOTHURN.

Naturforschende Gesellschaft. (1823) 1847.

1865: 17 Mitglieder. — Jahresbeitrag: 2 Fr.

---

## 11. THURGAU.

### Naturforschender Verein.

Jahresbeitrag: 5 Fr.

Derselbe constituirte sich am 27 Juni 1854 in der Zahl von 14 Mitgliedern, die jetzt zwischen 40—50 beträgt. Er gibt heraus: Mittheilungen etc. 1. Heft 1855/57. Frauenfeld, denen wir folgende Ueberschriften entheben:

1. Hr. Prof. Fr. Mann in Frauenfeld: Neuere Naturforschung und Naturphilosophie.

2. Hr. G. Pfau auf Gristenbühl: Ueber Bienen und Bienenzucht.

3. Hr. Prof. Mann: Das Dulong-Regnault'sche Gesetz im Sinne der Undulationstheorie.

4. Hr. Schuppli, Sekundarlehrer in Bischofszell: Geognostische Notizen über die Umgegend Bischofszells.

5. Hr. Bürgi, Bergingenieur: Ueber die Braunkohlenflöze des Kantons Thurgau.

6. Hr. Pfau: Landwirthschaftliche Beobachtungen auf Gristenbühl.

7. Pfr. Benker in Hüttweilen: Meteorologische Beobachtungen für 1856. Mittheilungen und 2. Heft 1858/63.

8. Hr. Prof. Mann: Ueber den gegenwärtigen Zustand der Physik. — Mittheilungen über meteorologische Ergebnisse in Verbindung mit landwirthschaftlichen Beobachtungen im Jahre 1861.

9. Hr. Dr. G. Nadler und V. Merz: Untersuchung über das Chinolinblau.

10. Hr Dr. Hanhart: Ueber Klima und Krankheiten im Bezirk Diessenhofen und die gegenseitigen Beziehungen derselben.

11. Hr. Prof. Mann: Zur Wärmelehre.

12. Hr. Prof. Wolfgang: Mittheilungen aus dem Laboratorium der Kantonsschule.

---

## 12. LUZERN.

**Naturforschende Gesellschaft. 1860.**

1864: 48 ordentliche Mitglieder.

Jahresbeitrag: 1 Fr.

Versammlungen: Im Winter wöchentlich ein Mal jeden Samstag. Im Jahr 1865 werden Zeitschriften gehalten, an deren Anschaffung auch die Museumsgesellschaft und die Kantonalbibliothek mittelst eines Beitrages Antheil nehmen.

1. Hr. Commandant von Sonnenberg: Ueber unterseeische Telegraphen.

2. Hr. Orgelbauer Haas: Ueber die Geschichte und den Fortschritt des Orgelbaues, unter Vorweisung verschiedener Pfeifenconstructionen.

3. Hr. Prof. Kaufmann: Ueber die stellenweise in der Nagelfluh sich zeigenden Eindrücke.

4. Hr. Dr. Feierabend: Nekrolog über Hrn. Dr. Felix Nager sel.

5. Hr. Ncl. Pfyffer z. St. Karl. Ueber Alpenwirthschaft im Allgemeinen und über die alpenwirthschaftlichen Verhältnisse und Ergebnisse im Eigenthal im Besonderen.

6. Hr. Prof. Kaufmann: Ueber dendritische Silberkrystalle und das Verfahren dieselben auf künstlichem Wege darzustellen.

7. Hr. Ingenieur Nager: Ueber pneumatische Foundationen beim Brückenbau.

8. Hr. Prof. Ineichen: Ueber die Gewinnung und Verwendbarkeit des Aluminiums.

9. Hr. Prof. Kaufmann: Ueber die anatomische Beschaffenheit des Torfmooses (Sphagnum). [Unter Vorweisung bezüglich mikroskopischer Präparate.]

10. Hr. Commandant von Sonnenberg: Ueber die vom Franzosen Pasteur bei Anlass von Studien über die Gährungsprozesse bezüglich der Urzeugung gemachten Entdeckungen.

11. Hr. Em. Corragioni d'Orelli: Ueber Trichinen, nebst Vorweisung von solchen unter dem Mikroskop.

12. Hr. Prof. Kaufmann: Ueber die Haare der Prozessionsraupen, mit mikroskopischer Demonstration derselben.

13. Hr. Dr. Feierabend: Ueber Akklimatisirung des Rennthieres in der Schweiz.

Luzern, den 2. November 1864.

Der Sekretär: **Jost Meyer.**

