

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: 50 (1866)

Rubrik: Comptes-rendus des sociétés cantonales

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: 23.02.2026

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

II.

COMPTES-RENDUS

DES

SOCIÉTÉS CANTONALES.



Leere Seite
Blank page
Page vide

Leere Seite
Blank page
Page vide

I.

ZÜRICH.



Verhandlungen der naturf. Gesellschaft.

Octobre 1865 — Juli 1866.



1. Herr Prof. *Wislizenus*. Ueber das Zerfallen von Gasen und Dämpfen bei höhern Temperaturen.
2. Herr Prof. *Escher von der Linth*. Ueber die auffallende Schneearmuth in diesem Jahr, sowie über das Zurückweichen der Gletscher und das Vorschreiten der Vegetation in den letzten 20—25 Jahren und über die Abnahme der Wassermenge des Rheins bei Basel seit 1809.
3. Herr Prof. *Fick*. Ueber das Verbrennungsmaterial bei der Muskel-Thätigkeit.
4. Herr Prof. *Heer*. Ueber vorweltliche Ausfressungen von Steinen durch Anadonten oder Helices bei Genf.
5. Herr Prof. *Kullman*. Ueber die zunächst in Olten, später in Zürich aufzustellende Maschine zur Prüfung der Festigkeit von Baumaterialien.

6. Herr Prof. *Mousson*. Ueber das Sieden rotirender Flüssigkeiten.
7. Herr Prof. *Heer*. Ueber die Pflanzen der Pfahlbauten.
8. Herr Prof. *Mousson*. Ueber die Fauna der Pfahlbauten.
9. Herr *Dollfuss* aus Mühlhausen (Gast). Ueber die von ihm auf dem Theodule Pass eingerichtete meteorologische Station.
10. Herr Prof. *Cramer*. Ueber die Keimungserscheinungen von *Phytelephos macrocarpa*.
11. Herr Prof. *Wolf*. Ueber die Fortschritte der Astronomie in den letzten Jahren.
12. Herr Prof. *Mousson*. Ueber Bourguignat's Werk «Malacologie de l'Algérie», besonders über die Verbreitung der Fauna in Africa und den maritimen Ursprung der Sahara.
13. Herr *Ziegler*. Vorweisung seiner neuen hypsometrischen Karte der Schweiz.
14. Herr Prof. *Escher von der Linth*. Ueber das Sternsalzlager von Stasford, südlich von Magdeburg.
15. Herr Prof. *Bolley*. Ueber die neuern Forschungen über die Anilinfarbstoffe.
16. Herr Prof. *Mousson*. Vorweisung eines kleinen Steines, der, in eine Turbine gelangt, diese um 50 Pferdekkräfte geschwächt hatte.
17. Herr Prof. *Breslau*. Ueber Entstehung von Gasen und Bildung von Fäulnissproducten im lebenden menschlichen Organismus.
18. Herr Prof. *Wislizenus*. Ueber die Zusammensetzung der Gase im Darm eines Kindes, das gelebt hatte.
19. Herr Dr. *Piccard*. Ueber die Umwandlung in Felsen eingegrabener Schriftzüge in erhabene Schriftzüge bei der Verwitterung eines Gypsabgusses.

20. Herr *Goldschmid*. Vorweisung seines neuen Panto-
graphen.
21. Herr Prof. *Herm. Meyer*. Ueber die Bedeutung der
Knochen als Maschinenstücke und über den Bau der
Spongiosa der Knochen.
22. Herr Prof. *Bolley*. Ueber die Kohle von Rufi bei
Schänis, über die Producte aus Tocco bei Ancona,
über eine neue Methode Eisen zu verkupfern, über
das Corallin oder Pæonin und Vorweisung einer
Reihe sachbezüglichen Producte, sowie einer neuen
Art Korkbohrer und Korkfeilen.
23. Herr Prof. *Escher von der Linth*. Ueber die bei Bor-
deaux aufgefundenen meist auf Rennthierknochen ausge-
führten Sculpturen und Vorweisung einiger Proben.
24. Herr Prof. *Heer*. Ueber die vorweltliche Flora von
Spitzbergen.
25. Herr Prof. *Mousson*. Vorweissung eines Apparates,
welcher die Gegenwart von Leuchtgas in der Luft
durch Glockentöne anzeigt.
26. Herr Prof. *Lommel*. Ueber Polarisationscurven von
gleicher Schwingungsrichtung bei Kristallplatten
parrallel der Axe oder der Hauptaxen und über ano-
male Polarisationserscheinungen von Kalkspath-
crystallen.
28. Herr Dr. *Schmulewitsch*. Ueber das Verhalten des
Kautschuks gegen die Wärme.
26. Herr Dr. *Egli*. Ueber die Klimatologie der obern
Nilländer.
30. Herr Prof. *Hofmeister*. Ueber die Inductionselectri-
sirmachine von Holz in Berlin und Vorweisung der-
selben.

Zürich, August 1866.

Der Secretair:
Dr. C. Cramer, Prof.

II.

GENÈVE.

Société de physique et d'histoire naturelle.

(fondée en 1790).

1^{er} juillet 1866 : 40 membres ordinaires, 2 membres
émérites, 64 membres honoraires, 39 associés
libres.

Cotisation annuelle : 20 francs.

18 séances.

Juillet 1865 à Juin 1866.

Président : M. L.-A. GOSSE, docteur en médecine.

Secrétaire : M. A.-P. PREVOST, docteur-ès-sciences.

SCIENCES PHYSIQUES.

M. le professeur *Wartmann* : Sur une pompe pneumatique à mercure pour la construction des tubes de Geissler et des baromètres.

Le même : Sur la distance explosive maximum entre des électrodes identiques pour le courant induit d'ouverture de l'appareil Ruhmkorff. (Bibl. Univ. de Genève. Arch. des Sc., t. XXIV.)

Le même : Sur l'apparence de l'étincelle produite dans le vide par des courants d'induction.

M. professeur *Volpicelli*, de Rome, membre honoraire.

— Sur l'électricité atmosphérique et sur le passage quotidien de cette électricité du positif au négatif.

M. le professeur *Marignac* : Sur l'aviation et les aviateurs.

M. *Charles Cellérier* : Sur la mesure de la pesanteur au moyen du pendule à réversion de Bessel.

M. le général *Dufour* : Sur les opérations de nivellement directs, qui s'exécutent en Suisse.

M. le professeur *Plantamour* : Sur les mêmes opérations de nivellement.

Le même : Sur la détermination de la valeur de la pesanteur au moyen du pendule de Repsold.

M. *Adolphe Perrot* : Sur un fourneau qu'il a inventé pour la fonte des matières d'or et d'argent au moyen du gaz d'éclairage.

M. *Phil. Plantamour* : Sur le fait que dans les pendules à échappement à ancre, c'est l'ancre en acier qui est burinée par la roue en laiton.

M. le professeur *de la Rive* : Sur la persistance dans certains cas des propriétés optiques communiquées aux lames de verres par la compression, après la cessation de la compression.

Le même : Sur l'existence de courants terrestres allant du Pôle nord à l'Equateur et sur leur relation avec le phénomène de l'aurore boréale.

Le même : Sur l'explication du phénomène des mouvements vibratoires que détermine, dans le corps conducteur, l'action combinée du magnétisme et des courants discontinus (B.-U. — Arch. des Sc., t. xxv.).

Le même : Sur les sources et les puits des environs de Genève.

- M. le docteur *Dor* : Sur la baisse des eaux du lac à la suite de l'enlèvement du barrage du Rhône à Genève.
- M. le professeur *Gautier* : Sur les résultats météorologiques des observations faites en Suisse en 1864, dans les 76 stations fédérales. (B.-U. — Arch. des Sc., t. xxiv).
- M. le docteur *Lombard* : Recherches statistiques sur l'influence des saisons sur la mortalité.
- M. *Louis Soret* : Détermination de la densité de l'ozone.
- M. *Delafontaine* : Sur l'existence de l'Erbine. (B.-U. — Arch. des Sc., t. xxv).
- M. le professeur *Marignac* : Sur le danger qu'offre le contact avec la peau du sel double de fluorure de niobium et de potassium.

SCIENCES NATURELLES.

- M. *P. de Loriol* : Sur les dépôts des terrains jurassiques supérieurs et en particulier sur ceux des environs de Boulogne sur Mer. (Mém. de la Soc. de phys. et d'hist. nat., t. XIX, à paraître).
- M. le professeur *Chaix* : Sur le terrain volcanique de la rive gauche du Rhin, près d'Andernach.
- M. *Marc Micheli* : Observations sur les étamines dans la famille des Ericacées.
- M. le pasteur *Duby* : Sur un champignon de la vigne, qui ne se retrouve que dans les années très chaudes.
- Le même* : Sur les formes très diverses qui se développent lorsqu'on sème des spores de *Mucor mucedo* sur des substances différentes.
- M. le docteur *J. Müller* : Sur l'inflorescence du genre *Dalechampia*.

Le même : Sur le genre *Macaranga* de la famille des Euphorbiacées.

Le même : Sur les caractères secondaires de l'estivation du calice.

M. *Casimir de Candolle* : Sur la famille des Pipéracées et spécialement sur l'évolution et sur la structure des feuilles.

M. *Edmond Boissier* : Montre plusieurs plantes remarquables nouvellement découvertes. (B.-U. — Arch. des Sc., t. xxv).

M. le professeur de *Candolle* : Sur le genre *Begonia*.

M. le professeur *Claparède* : Observations sur l'organe rotateur des Rotifères.

M. *G. Lunel* : Sur les poissons du genre *Brama*. (Mém. de la Soc. de phys. et d'hist. nat., t. xviii, 2^e partie).

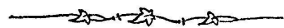
M. *Victor Fatio* : Sur l'utilité des cavités à air dans les os des oiseaux.

Le même : Sur les changements de coloration dans les plumes des oiseaux. (B.-U. — Arch. des Sc., t. xxv et Mém. de la Soc. de phys. et d'hist. nat., t. xviii, 2^e partie).

M. *Henri de Saussure* : Sur les variations qu'on observe chez les femelles des Scolies. (Catalogus specierum generis scolia).

La Société a fait paraître cette année la seconde partie du tome xviii de ses Mémoires.

M. le professeur *Alph. Favre* a été nommé président pour l'année 1866-1867.



III.

BERN.

BERICHT

über die

Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern.

Vom Juli 1865 bis Ende Juli 1866 versammelte sich die Gesellschaft in dreizehn (13) Sitzungen und führte ihre gedruckten Mittheilungen von N^o 595 bis 660 fort.

Diese Nummern enthalten folgende Arbeiten:

1. Herr *L. R. von Fellenberg*. Ueber die Zersetzung alkalihaltiger Silikate durch Chlorcalcium.
2. Herr *A. Nil*, Besteigung des Pic von Ternate und Tidore im Sommer 1865.
3. Herr Prof. Dr *Perty*. Ueber das neue Marinedoppelfernrohr von Herrn Sigmund Merz in München.
4. Herr *von Fischer-Oster*. Beitrag zur paleontologischen Kenntniss der westlichen Schweizer-Alpen.
5. Herr *G. Otth*. Fünfter Nachtrag zu dem in N^o 15—23 der Mittheilungen enthaltenen Verzeichniss schweizerischer Pilze.
6. Herr Prof. *B. Studer*. Nachtrag über die exotischen Blöcke des Emmenthales.

7. Herr *E. Jenzer*. Bericht der meteorologischen Centralstation des Kantons Bern. Jahrgang 1865.
8. Herr *H. Denzler*, Ingenieur. Bemerkungen zu Dove's Hypothese über den Ursprung des Föhn's.
9. Herr *R. Lauterburg*, Ingenieur. Bericht über die hydrometrischen Beobachtungen in der Schweiz.
10. Herr *A. Gressly*, Ingenieur. Differenzialheber. (Wasserstandsmesser.)
11. Herr Prof. Dr *Perty*. Ueber eine in Bern sehr zahlreich beobachtete Art von Oscinis.
12. Herr *H. Wild*. Ueber die Absorption der strahlenden Wärme durch trockene und durch feuchte Luft.
Ferner wurden noch folgende Vorträge gehalten, die aber nicht für die Mittheilungen bestimmt waren. (chronologisch geordnet.)
13. Herr *H. Denzler*, Ingenieur. Bericht über den gegenwärtigen Stand (4. Nov. 1865) der mitteleuropäischen Gradmessung.
14. Herr Dr *Schild*. Ueber die Düngerwirthschaft in den Alpen und Hochgebirgstälern der Schweiz.
15. Prof. *Wild*. Ueber photochemische Wirkung der Sonne und ihre Bedeutung für die Meteorologie.
16. Prof. *Schwarzenbach*. Mittheilungen aus dem Laboratorium :
 - 1) Ueber eine neue Methode bei der Analyse verschiedener Schiesspulver und ihrer Verbrennungsprodukte.
 - 2) Ueber Analyse des Syntonin's.
 - 3) Ueber die Verbrennungsprodukte und die Analyse der sogenannten Pharaonsschlangen. (Gemenge von Rhodanid und Rhodanur-Quecksilber mit Schwefel.)
17. Herr *Isidor Bachmann*. Ueber Quartäre Bildungen in der Gegend von Bern.
18. Herr Dr *Ziegler*. Ueber Petrefacten aus der Schreib-

kreide der Normandie und Entstehung des Feuersteins.

19. Herr *L. R. von Fellenberg*. Mittheilungen über die von Herrn Ingenieur Quiquerez gemachten Entdeckungen alter Eisenschmelzöfen im Jura, die aus der Neuzeit herkommen sollen.
20. Herr *Isidor Bachmann*. Ueber *Chrysops scalaris*.
21. Herr *H. Denzler*. Ueber Abweichung der Lothlinien bei astronomischen Beobachtungen.
22. Herr *H. Wild*. Prof. Ueber Einwirkung von Säuren auf Krystallflächen.
23. Herr *H. Müllhaupt*. Ueber Galvanoplastik und Verstählung von Kupferplatten.
22. Dr *Flückiger*. Ueber die gegenwärtig in der Entwicklung begriffene mikrochemische Disziplin, speziell Mikrochemie der Pflanzenwelt.
25. Prof. Dr *Schwarzenbach* :
 - 1) über seine neuesten Untersuchungen betreff der Mischungsgewichte der Eiweisskörper.
 - 2) über blauen Schweiss.
26. Herr Prof. *B. Studer*. Ueber die neuesten vulkanischen Ereignisse bei Santorin.
27. Herr *von Fischer-Oster*. Ueber *Nautilus eupalus*.
28. Herr Prof. *Gerber*. Ueber ein Instrument zum bequemen Nachweis von Metallen in Flüssigkeiten.

Neue Mitglieder seit Juli 1865.

Herr *Müllhaupt*, Kupferstecher. Herr Dr *Otto Lindt*, Chemiker.

Ausgetreten.

Herr *Kohler*. Herr Prof. *Biermer* (nach Zürich übergesiedelt), Herr *Heinrich Schumacher*.

Gestorben.

Herr *Otto Stephani*, Gasdirektor, Herr Dr *Schild*.

Der Sekretär :

Dr R. HENZI, *Spitalarzt*.

Bern, im August 1866.



IV.

VAUD.

Société vaudoise des sciences naturelles.

1865 — 1866.



La Société a eu 18 séances, le 1^{er} et le 3^{me} mercredis de chaque mois, de novembre à juillet. La séance générale a eu lieu à Lausanne le 20 juin.

La Société a publié les nos 53-55 de ses Bulletins.

Les communications faites pendant l'année, sont les suivantes :

INDUSTRIE ET UTILITÉ PUBLIQUE.

M. *Piccard*, commissre (15 novembre et 6 décembre). Proportion des jours de pluie et des incendies. (3 janvier) Vues photographiques pour le lever des plans des rochers inaccessibles. (7 mars) Emploi du

coton cardé pour empêcher la formation des fleurs du vin. (16 mai) Relief des environs de Lausanne.

MM. *Gallandat* et *Rochat*. (21 mars) Instrument qui permet de supprimer la chaîne, l'échelle et le compas dans le lever à la planchette.

M. *De la Harpe* père. (21 mars) Sur la sonde (aréomètre) pour les vins.

M. *Dufour L.* (2 mai) Horloges à index de mercure. (6 juin) Chronomètre à pointage.

M. *Morlot*. (16 mai) Lunette à niveau.

M. *Flaction*. (16 mai) Objets romains trouvés à Yverdon.

M. *Guillemin*, ingénieur. (17 janvier) Sur les communications pneumatiques. (16 mai) Appareil pour signaux de chemins de fer.

M. *Garlot*. (20 juin) Signaux de chemins de fer.

M. *Rosset*. (20 juin) Papier de sapin.

M. *Bieler*. (4 juillet) Illusion d'optique dans les ouvrages de marqueterie.

PHYSIQUE. — CHIMIE. — MATHÉMATIQUES.

M. *De la Harpe* père. (1^{er} novembre) Effets de lumière produits par l'incendie de Bullet. (6 décembre) Sur l'action du föhn dans les brusques variations du temps. (20 décembre) Théorie du regel.

M. *Charles Dufour*. (20 juin) Accélération de la marche de la lune.

M. *Louis Dufour*, professeur. (1^{er} novembre) Serpent de Pharaon. (15 novembre) Extinction des sons en chemin de fer. (6 décembre) Sur l'orage du 12 avril 1865 en France. — Sur la prédiction du temps. (20 décembre) Polarisation secondaire dans les fils du télégra-

phe. — Perturbation de l'aiguille aimantée en concordance avec une aurore boréale dans le N. (17 janvier) Météorologie du moment. (7 février) Météorologie du moment. — Expérience de Foucault sur la rotation d'un œuf frais. (21 février) Expériences sur les courants électriques entre Berne et Lausanne. (7 mars) Appareil pour la démonstration de la pression des liquides. (2 mai) Perturbation magnétique du 21 février. (16 mai) Appareil pour la production du froid. (6 juin) Sur la surface des conducteurs d'électricité statique. — Appareil pour mesurer la vitesse du son. (20 juin) Illusions d'optique.

M. *Cauderay*. (15 novembre) Sur un coup de foudre à la station de Gorgier. (20 décembre) Argenterie bronzée par de la soupe de semoule. (3 janvier) Nouveau rhéostat formé de poussière métallique. (17 janvier) Bobine électrique à plaque métallique remplaçant le fil entouré de coton. (21 février) Sur la division des conducteurs de paratonnerres. (21 mars) Dépêche typo-électro-chimique. (4 avril) Indicateur des fuites de gaz. (2 mai) Appareil pour l'épreuve des paratonnerres. (4 juillet) Résultats d'essais de paratonnerres.

M. *Marguet, Jules*. (3 janvier, 7 février, 2 mai) Observations météorologiques. (20 juin) Sur l'action lunaire.

M. *Bischoff*. (15 novembre) Sur le serpent de Pharaon. (17 janvier) Sur la nitroglycérine. (20 juin) Analyse des eaux de Morgins.

M. *Guillemin*. (17 janvier) Sur un anneau lunaire. (21 mars) Sur l'orage du 19 mars.

M. *Rosset*. (20 juin) Sur le psychromètre.

GÉOLOGIE.

M. *Renevier*. (6 décembre) Expose un poisson de la carrière lithographique de Syrin. (20 décembre) Sur les

fossiles des terrains inférieurs au Silurien. (17 janvier) Rapport du Conservateur du Musée géologique en 1865. — Erosion de roches près de Menthon. (7 février) Tableaux géologiques. (7 mars) Sur les soulèvements volcaniques en Grèce. — Tableaux géologiques. (21 mars) Dessin d'Archæopterix, — d'Eozoon canadienne. (18 avril) Travail sur Cheville et les céphalopodes du crétacé moyen. (2 mai) Rocher des Toulards.

M. *Sylvius Chavannes*. (3 janvier) Bélemnites du flysch.

M. *Dufour L.* (4 avril) Ecoulement du lac des Brenets par l'Orbe.

M. *Morlot*. (4 avril) Roches striées. — Coups de foudre dans le sable. — Roc poli à Chillon. (18 avril) Cône de la Tinière.

M. *De la Harpe père*. (4 avril) Sur les sources dans les terrains glaciaires.

M. *De la Harpe fils*. (18 avril) Expose moule de Tryonix.

M. *Fraisse*. (18 avril) Charriage et usure des cailloux dans le Rhin.

M. *Rossire*. (6 juin) Présence de cailloux de serpentine dans une baie de rochers calcaires près Cassis.

BOTANIQUE. — ZOOLOGIE. — PHYSIOLOGIE.

M. *Forel Alexis*. (1^{er} novembre) Insectes nuisibles au colza.

M. *Dapples cap.* (6 décembre) Pomme de terre enchassée dans une autre.

M. *Rieu*. (3 janvier) Observation sur l'élevage des vers à soie en manchons à l'air libre.

M. *De la Harpe, Phil.* (17 janvier) Sur l'anatomie comparée des Ruminants par M. Rutimayer. (7 mars) Ex-

pose un fœtus double. (18 avril) Expose calculs urinaires.

M. *Aug. Chavannes*. (7 février) Sur les vers à soie du Japon. (21 février) Emploi de la benzine pour conserver les graines. (18 avril) Cocons de *Saturnya Pernyi*.

M. *De la Harpe*, père. (7 février) Le froid comme anesthésique. (7 mars) Sur la pourriture d'hôpital. (7 juillet) Perforation de galets par des larves d'insectes.

M. *Bieler*. (21 février) Morsures du vampire.

M. *F. Forel*, Dr. (21 mars) Préparations microscopiques.
— Sur le développement des naïades.

M. *Kursteiner*. (21 mars) Oeuf à deux jaunes emboîtés.

M. *Flaction*, Dr. (16 mai) Truites doubles.

M. *Joël*, Dr. (15 novembre) Intoxication d'une souris par de la strychnine retirée du cadavre d'un chien. (16 mai) Herpès circiné.

M. *Deladoey*. (6 juin) Vers à soie du Japon.

M. *Schnetzler*. (20 juin) Expériences sur le curare. — Chat monstrueux.

Le secrétaire, BIELER.



V.

BALE.

Verzeichniss der in den Sitzungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel gehaltenen Vorträge.

Juli 1865 — Juli 1866.



1. Prof. Rütimeyer : Ueber die Familien und Gattungen der lebenden und fossilen Wiederkäuer und ihre gegenseitigen Beziehungen.

2. Prof. Alb. Müller : Ueber die krystallinischen Gesteine des Maderaner-Etzli-und Fellithales. Zwei Vorträge.

3. Prof. Schönbein : Ueber die Produkte der langsamen Verbrennung des Aethers und Terpentinöles.

4. Dr. Werner Schmidt : Neue Darstellungsweise der Hypermanganate.

5. Dr. Fritz Burckhardt : Ueber das Keimen der Pflanzen bei niedriger Temperatur.

6. Prof. Meissner : Ueber einen auf *Aralia papyrifera* beobachteten Wurzelparasiten aus der Gattung *Orobanche*.

7. Karl Grüninger : Ueber die Theorien des Chlors.

8. Dr. Hermann Christ : Ueber die Verbreitung alpiner Pflanzen in den ausseralpin Gebirgen.

9. Dr. Fritz Burckhardt : Geschichte der Erfindung des Thermometers. Zwei Vorträge.

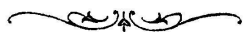
10. Prof. Schönbein : Ueber die langsame Verbrennung oder Oxydation verschiedener Substanzen unter Bildung von Wasserstoffhyperoxyd.

11. Rathsherr Peter Merian : Verschiedene palæontologische Mittheilungen.

12. Prof. Alb. Müller : Ueber die schweizerische Baumaterialien-Ausstellung in Olten.

der Secretär,

Prof. Alb. MULLER.



VI.

NEUCHÂTEL.

Société des Sciences naturelles de Neuchâtel.

COTISATION : 5 FRANCS.

1865 — 1866.

Président : M. L. COULON.

Vice-Président : M. E. DESOR, professeur.

Caissier : M. F. PURY.

Secrétaires : MM. L. FAVRE et ISELY.

La Société a eu 15 séances. Elle s'est réunie tous les 15 jours, du 9 novembre au 7 juin.

Elle a publié le second cahier du VII^e volume de son Bulletin.

Le nombre de ses membres actifs est de 112.

COMMUNICATIONS D'UN INTÉRÊT GÉNÉRAL.

M. *Fritz Borel*. Sur la topographie du fond du lac et sur la pression de l'eau à diverses profondeurs. — Observations de MM. Kopp, Guillaume, Desor, Hirsch et Herzog à ce sujet. — Sur les dangers du serpent de Pharaon. — Opinions de MM. Hipp, Sacc, Kopp et Guillaume à cet égard.

M. *Guillaume*. Dr. Influence d'un cimetière sur le développement d'une fièvre typhoïde dans le quartier avoisinant. — Opinions de MM. Pury, Desor et Kopp à ce sujet. — Sur le Rameau de Sapin. — Sur de petits reliefs en carton et en gypse exécutés par les membres du club jurassien.

M. *Hirsch*. Sur une épidémie causée par les trichines en Saxe. — Sur un chronomètre pourvu d'un appareil électrique, exécuté par MM. William Dubois et Hipp, en vue des travaux géodésiques.

M. *Desor*. Sur le congrès paléoethnologique international. — Sur le percement du tunnel du Mont-Cenis.

M. *Kopp*. Sur les observations météorologiques anciennes faites à Neuchâtel.

PHYSIQUE ET CHIMIE.

M. *H. Ladame*. Sur l'expérience d'une veine liquide coupée en deux parties par une lame de couteau.

M. *Hipp*. Sur un nouveau télégraphe imprimeur de son invention.

M. *Sacc*. Dr. Sur l'aniline. — Sur la soie teinte par l'alcali du quinquina.

M. *Kopp*. Sur des matières phosphorescentes artificielles.

MÉTÉOROLOGIE.

M. *Desor*. De la sécheresse du mois de septembre. — Sur la météorologie du Michigan.

M. *Hirsch*. Sur le brouillard lumineux. — Sur la diminution de température avec la hauteur entre Neuchâtel et Chaumont. — Sur l'interversion de température entre Neuchâtel et Chaumont dans les hivers de 1864 et 1865. — Discussion à ce sujet.

M. *Kopp*. Sur les observations des phénomènes périodiques de la nature faites à la Neuveville, par M. Isely, en 1865. — Hauteurs des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat pour 1865. — Résumé des mesures limnimétriques faites aux lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat depuis 1856 à 1865. — Sur le charriage de la Reuse.

ASTRONOMIE.

M. *Hirsch*. Sur l'équation personnelle. — Sur les découvertes et les travaux astronomiques de 1865.

MATHÉMATIQUES.

M. *H. Ladame*. Sur le manchon d'Oldham. — Sur une méthode pour déterminer la distance de deux points inaccessibles sans mesure d'angle.

M. *Hirsch*. Sur le nivellement fédéral dans le canton. — Observations de M. Otz à cet égard. — Sur la hauteur du môle de Neuchâtel. — Sur les travaux de la Commission fédérale de géodésie. — Sur les travaux de l'association internationale de géodésie.

MÉDECINE.

M. *Paul Ladame*. Sur les signes physiques du pneumo-

thorax. — Sur un goître oxophthalmique. — Sur la température de l'homme sain et de l'homme malade.

HISTOIRE NATURELLE.

GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE.

M. *Desor*. Lettre de M. Lesquereux sur les huiles minérales des Etats-Unis. — Observations de MM. Desor, Sacc, Kopp, Ladame, père et Vouga à cet égard. — Sur les termes orographiques ou l'orographie comparée. — Sur le mot doue. — Sur les coupes géologiques des trois tunnels projetés en Suisse : Saint-Gothard, Luckmanier et Splugen. — Sur les éruptions volcaniques récentes de Santorin.

M. *Vouga*. Sur le terrain quaternaire du plateau de Cortaillod.

BOTANIQUE.

M. *Guillaume*, Dr. Sur un coing singulier. — Une primevère d'hiver.

M. *Paul Godet*. Sur un potamogeton de Madagascar.

M. *Jeanneret*. Deux renoncules âcres du mois de janvier.

M. *Sacc*, Dr. Sur l'ortie de Chine. — Sur le cotonnier.

M. *L. Favre*. Sur une grande pomme de terre.

ZOOLOGIE.

M. *Sacc*, Dr. Sur les travaux de la Société d'acclimation. — Sur la faune et la flore des environs de Barcelone. — Sur un chien dogue d'Espagne.

M. *Desor*, prof^r. Sur la distribution des coquilles terrestres et fluviatiles du nord de l'Afrique.

M. L. Coulon. Sur une vipère vue à Tête plumée en janvier.

M. Paul Godet. Sur les Axolotls d'après Duméril.

M. L. Favre. Sur des insectes trouvés aux Ponts, le 2 février, après une averse de neige. — Sur les oiseaux et les plantes de Jaroslawl.

ANTIQUITÉS.

M. Desor. Sur les silex-matrices d'Indre et Loire appelés mottes de beurre. — Sur le mammoth des cavernes de la Dordogne. — Sur une hache grossière en pierre venant d'Arménie. — Sur le résultat des recherches lacustres de M. Clément, près Saint-Aubin. — Sur une brochure de M. Oswald Heer relative aux plantes et fruits des stations lacustres.

M. Otz. Sur un bouton de bronze trouvé dans le lac à Estavayer, et un petit poignard.

M. Clément, Dr, fait voir divers objets pêchés dans les stations lacustres du lac.

Le secrétaire,

J.-P. ISELY.



VII.

ARGOVIE.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Aargau

1865. — 1866.

JAHRESBEITRAG : 8 FRANKEN.

Mitgliederzahl gegenwärtig 45.

I. Im Schosse der Gesellschaft wurden den Winter hindurch in der Regel je alle 14 Tage stattfindenden Sitzungen folgende Vorträge gehalten :

1. Herr Rektor *Mühlberg* aus Zug : über Entstehung der Steinkohlen und den Dopplerit, unter Vorweisung des letztern (dessen Analyse von Hrn. M. gemacht worden.)
2. Derselbe : Mittheilungen über die Pfahlbauten am Zugersee, unter Vorweisung einiger interessanter Fundstücke (Bruchstücke von Thongefässen.)
3. Herr Conrektor *Schibler* : Eisenvitriol als Conservationsmittel vorweltlichen Holzes. Veranlassung hiezu gab ein Stück verkohlten Holzes das in grauem, zahlreiche Muschelversteinerungen enthaltenden Molassensandsteine gefunden und mit Schwetelkies, der theilweise in Eisenvitriol übergegangen, einprägnirt war.

4. Derselbe: über die scheinbare Umwandlung von Albumin in Kalkerde während der Entwicklung des Hühnereies. (Die Kalkerde der Schaale geht zum Theil in Lösung über und wird aus letzterer vom Foetus aufgenommen.)
5. Herr Oberst *Herzog*: Die Fortschritte in der Pulverfabrikation; als Einleitung die Geschichte des Schiesspulvers. — Als Muster rationeller Fabrikation stellt der Vortragende diejenige in Preussen dar, die den Bedarf des ganzen Landes in wenigen, grossen vom Staate betriebenen Etablissements liefert und legt Pläne und Zeichnungen einer solchen preussischen Pulverfabrik vor.
6. Herr Dr *Zschokke* tritt der von Herr *Schübler* über die Conservation vorweltlichen Holzes durch Eisenvitriol geäusserten Ansicht entgegen, und entwickelt seine Meinung dahin, der dem verkohlten Holze imprägnirte Schwefelkies sei das ursprüngliche Zersetzungsproduct Schwefel- und eisenhaltiger thierischer Stoffe und die Bildung des Eisenvitriols sei jetzt erst, beim Zerspalten des Sandsteins und daherigem Luft- und Wasseszutritt erfolgt.
7. Derselbe erläutert einen von ihm aufgenommenen vorliegenden Querschnitt (von Norá nach Süd) durch den aargauischen Jura, resp. durch den ganzen Kanton Aargau. Diese Zeichnung sei bestimmt einen Theil der in Arbeit befindlichen neuen Schulkarte des Kantons zu bilden.
8. Derselbe gibt in zwei Sitzungen ein Resumé seiner Arbeit über die, den niedrigen Wasserstand und den Wassermangel im Dezember 1864 constatirenden Beobachtungen die im Aargau und Baselland beinahe in sämtlichen Gemeinden, und auch an einzelnen Orten anderer Kantone gemacht worden waren.

(Diese Arbeit wird jetzt unter Beihülfe des Staates Aargau veröffentlicht).

9. Herr *Hermann Hunziker* jun. über Phonographen und Phonogramme, unter Vorlegung von Abbildungen.
10. Herr *Aug. Frey*. Das Anylin und seine Derivate; die Anylin-Fabrikation in ihrem heutigen Umfange und ihrer heutigen Bedeutung, mit Vorweisung von Präparaten und Experimenten.
11. Herr Dr. *Zschokke*. Wahrscheinliche Ursachen der Vergletscherung.
12. Herr Oberst *Herzog*. Fortschritte in der Fabrikation des Stahls und hämmerbaren Gusseisens und deren Einfluss auf die Waffenfabrikation in der Schweiz. unter Vorlage zahlreicher Zeichnungen der jetzt gebräuchlichen Einrichtungen und Apparate. In der Ersetzung des Schmiedeisens durch Gussstahl bei den Handfeuerwaffen ist Preussen (gleich wie bei der Vervollkommnung der Pulverfabrikation) vorangegangen. Während zur Zeit der Verwendung des Schmiedeisens die Schweiz für Erstellung ihrer eigenen Waffen nicht mit dem Auslande concurriren konnte, gestattet nunmehr die Einführung des Gussstahls eine gesunde Entwicklung der inländischen Waffenfabrikation.
13. Herr Lehrer *Baumann*. Die Erziehung des Menschen durch die Natur.
14. Herr Prof. *Gouzy*. Die Asteroiden.

II. Oeffentliche Vorträge im Winter 1865/66.

1. Herr *Frey-Gessner*. Interessante Erscheinungen aus dem Thierleben des Meeres.
2. Herr Dr. *Zschokke*. Grosse Wirkungen der kleinsten Thierchen.

3. Herr Dr. *Fischer*. Prof. Dr. Bock und die Aufgabe der populären Medizin.

4. Herr Oberst *Borel* aus Genf. Sur la combustion. (Der geschätzte Vortragende starb in der bekannten bedauernswerthen Weise wenige Stunden nach Abhaltung dieses Vortrags, in welchem er unter anderem auch über die athembare Luft gesprochen hatte.)

Aarau, Juli 1866.

Der Präsident:

Dr. *H. Custer*.

VIII.

SAINT-GALL.

Naturforschende Gesellschaft.

(1819) — 1842.

IX.

GRISONS.

Naturforschende Gesellschaft Graubündens.

(1825.)

1865-1866,

JAHRESBEITRAG : 5 FRANKEN.

117 ordentliche, 14 Ehren- und 32 correspondirende Mitglieder.

Präsident: Herr Dr. *E. Killias*.

Vice-Präsident: Herr Prof. *G. Theobald*.

Secretär: Herr *H Szadrowsky*.

Der Jahresbericht — Neue Folge, XI Jahrgang, 250 Seiten stark — erschien im Sommer 1866. Er enthält an

wissenschaftlichen Arbeiten : I. Systematische Uebersicht über die wissenschaftlichen Mittheilungen in den Heften I—X des Jahresberichtes. II. Das Albigua-Disgraziagebirg zwischen Maira und Adda. Eine geologische Skizze von Prof. *G. Theobald*. III. Der Bergbau in den Zehngerichten und der Herrschaft Rhäzüns unter der Verwaltung des Davoser Bergrichters Christian Gadmer, 1588—1618. Ein kulturhistorischer Beitrag von Dr. Chr. *G. Brügger*. IV. Pater Placidus a Spescha. Eine biographische Skizze von *J. Coaz*. V. Meteorologische Beobachtungen (Tabellen) von 23 Stationen in Graubünden. VI. Ueber *Calathus sulopipes* Gyll. und dessen vermeintliche Varietät *Cal. Lusserrei* Heer. Von L. v. *Heyden*. VII. Chemische Untersuchung der Schulser Schwefelquelle in der Val Dragon (Chialzina.) Von Dr. *Ad. v. Planta-Reichenau*. VIII. Beiträge zur bündnerischen Kryptogamenflora, a. Bündner Flechten, III Nachtrag, von Prof. *G. Theobald*. b, Bündner Flechten; mitgetheilt von Dr. *Chr. G. Brügger*. c. Beitrag zur bündnerischen Laubmoosflora, von Dr. *E. Killias*. d. Uebersicht der bündnerischen Lebermoose, von Dr. *E. Killias*. IX. Zur Flora der Siloretta, von Dr. *Chr. G. Brügger*. X Litteratur.

Lithogr. Beigabe : Geologischer Durchschnitt des Albigua-Disgrazia-Gebirges. Von Prof. *G. Theobald*.

Die Naturforschende Gesellschaft hielt im Vereinsjahre 1865—1866, vom 1. Novembre 1865 bis 13. Juni 1866 sechszehn Sitzungen mit folgenden Vorträgen :

1. Herr Prof. *G Theobald*. Die Geologie der Alpenpässe : Lukmanier, Gotthard und Splügen.
2. Herr Dr. *E Killias*. Die ältesten Spuren der Bevölkerung in Europa.
3. Herr Dr. *Paul Lorenz*. Ueber den Aussatz (Lepra.)
4. Herr Prof. Dr. *Husemann*. Ueber organische Analyse.

5. Herr *F. Wassali*. Ueber die Pferde- und Rindviehzucht in Graubünden.
6. Herr Dr. *Paul Lorenz*. Geschichte der Lepra.
7. Herr Kantonsoberst *H. v. Salis*. Ueber den Wandetrieb der Thiere.
8. Herr Apotheker *J. Schönecker*. Die Heizstoffe und ihre relativen Werthe.
9. Herr Dr. *J. Kaiser*. Ueber die Verbreitungsart der Cholera.
10. Herr Apotheker *C. Gelzer*. Ueber forensische Analyse.
- 11 und 12. Herr Apotheker *R. Heuss*. Ueber das Kochsalz.
- 13 und 14. Herr Prof. Dr. *E. Schinz*. Ueber Schallerregung und Tonbildung.
15. Herr Prof. *G. Theobald*. Theorien der Gebirgsbildung.
16. Herr Director *H. Szadrowski*. Ueber Sinnestäuschungen als veranlassendes Moment abergläubischer Vorstellungen.

Die Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft nahmen ausserdem Theil an mehreren Sitzungen der Section Rhätia, graubündnerische Section des Schweizer-Alpen-Club, wozu sie speziell eingeladen wurden.

Chur, den 10. Septembre 1866.

Der Secretär:

H. Szadrowski.

X.

SOLEURE.

Naturforschende Gesellschaft.

(1823) — 1847.

XI.
THURGOVIE.
Naturforschender Verein.

XII.
LUCERNE.
Naturforschende Gesellschaft.
1860.

67 Mitglieder.

Versammlungen : von Anfang November 1865 bis Mitte April 1866 wöchentlich ein Mal. — Jahresbeiträge : 2 Fcs.

1. Herr Stadtschreiber *Schürmann*. Bericht über eine Untersuchung der Mondmilchhöhle am Pilatus. Die Höhle zieht sich von Süd nach Nord circa 400 Fuss weit in den Berg hinein, characterisirt sich als eine Gebirgsspalte und endigt mit einer kleinen Grotte. Das umgebende Gestein ist Schrattenkalk. In den Wasserbecken der Grotte aber fanden sich Stücke nummulitischen Quarzsandsteins. In dieser Gegend muss sich daher die Spalte nach oben bis an das Widderfeld hinauferstrecken, wo solcher Quarzsandstein ansteht.
2. Herr Professor *Kaufmann*. Ueber die Pechkohlen und Süsswasserkalke. Erstere sind meist aus Torflagern, letztere aus der Seekreide hervorgegangen. Die Seekreide, welche im Kant. Luzern eine grosse Verbreitung hat, verdankt ihren Ursprung einem chemischen Niederschlage kalkhaltiger Ge-

wässer, und die eingestreuten Conchylienschalen haben blos die Bedeutung accessorischer Bestandtheile. Dieser Niederschlag ist ein äusserst feines, mikroskopisches Pulver, sehr ähnlich dem von Ehrenberg mit dem Namen Mulm, Kreidemulm, bezeichneten Bestandtheile der Schreibkreide. Dieser Mulm ist wohl auch ein chemischer Niederschlag und keineswegs organischen Ursprungs.

3. Herr *Otto Suidter*, Apotheker. Ueber die Lebensweise und Organisation einiger Insektenarten, namentlich des Ameisenlöwen, der Bienenwabenmotte und des Blattschneiders.
4. Herr Prof. *Kaufmann*. Ueber Versteinerungen (jurasische Ammoniten) aus Geröllen der Rigi-Nagelfluh, und über den Goldgehalt der Nagelfluh des Napfes.
5. Herr Dr. *Feierabend*. Ueber den Krankheitsprozess der Lungenseuche des Rindviehes.
6. Herr Prof. *Jos. Stutz*. Die Tiefenverhältnisse des Rothsee's und die Entstehung der schweizerischen Seen. Es werden 6 Querprofile des Rothsee's vorgelegt. Die grösste Tiefe beträgt 56 Fuss (ungefähr in der Mitte des See's). Auffallende Gefällsbrüche kommen nicht vor. — Die Gesellschaft fasst den Beschluss, dahin zu wirken, dass die Tiefenverhältnisse aller Luzerner See'n ausgemittelt werden, und ernennt hiefür eine Commission.
7. Herr Prof. *Kaufmann*. Ueber die s. g. Auswaschungsseen. Die verschiedenen kleinern See- und Moorbecken des Kant. Luzern sind dadurch entstanden, dass das Gletscherdiluvium bald Hügel bildete, welche das Becken umgeben und herstellen (Mauensee, Wauwilermoor, Soppensee u. A.), bald die Thalsohlen, beim Rückzuge der Gletscher, streckenweise erhöhlte (Rothsee, Baldeggersee, Sempachersee).

8. Herr Prof. *Ineichen*. Ueber das Magnesium-Metall, mit Experimenten.
9. Herr Dr. *Feierabend*. Ueber die Ansteckung der Cholera und deren Abwehr.
10. Herr *Otto Suidter*, Apotheker. Ueber die Lichterscheinungen der Metalle und die Spectralanalyse.
11. Herr Dr. v. *Liebenau*. Ueber einen karolingischen Jagdbezirk (forestum) in unserer Gegend.
12. Herr Prof. *Kaufmann*. Botanische und geognostische Mittheilungen aus dem Entlebuch, betreffend Entdeckungen des Herrn Amtsarzt Ant. Brun daselbst. Herr Brun hat seit dem Erscheinen von Steiger's Flora mehrere für den Kant. Luzern neue Pflanzenarten aufgefunden und kürzlich theils beim Dorfe Entlebuch, theils bei Schüptheim Granitfündlinge erkannt, deren Gestein mit dem sog. Habkerengranite vollständig übereinstimmt.
13. Herr Stadtschreiber *Schürmann*. Ueber Windhöhlen (s. g. Wetterlöcher) der Urschweiz. Herr General von *Schumacher* fügt, anknüpfend an gewisse Ventilations-Einrichtungen in Bergwerken Erläuterungen bei, welche sehr geeignet sind, die Ursache der Luftströmungen der Windhöhlen zu erklären.
15. Herr Prof. *Kaufmann*. Mittheilungen über den Ursprung von Granit und Gneis.
15. Herr Kommandant von *Sonnenberg*. Ueber die Gletscher der Schweiz und die damit in Beziehung stehende Föhn-Frage. Herr v. Sonnenberg, gestützt auf seine in Sicilien gemachten Erfahrungen, glaubt mit Sicherheit annehmen zu dürfen, dass wenigstens daselbst der Föhn (Scirocco) stets nur von Afrika herüberkomme.
16. Herr Prof. *J. Stutz*. Beiträge zur ältern Geschichte

der Geologie (v. Jahre 500 v. Chr. bis 100 Jahre nach Chr.)

17. Herr Präparator *Staufer*. Ueber die Familie der Eulen, mit Verweisung sämmtlicher einheimischer Arten.
18. Herr Dr. v. *Liebenau*. Ueber *Fulica atra*.
19. Herr Prof. *Kaufmann*. Ueber die Guano-Inseln, nach Briefen eines Augenzeugen (Herrn Hermann Pfyffer v. Luzern.)
20. Herr Dr. *Leopold Suidter*. Mittheilungen über das Liebig'sche Fleischextrakt, nebst Vorweisung von solchem.
21. Herr Stadtschreiber *Schürmann*. Ueber den rothen Schnee der Centralalpen.
22. Herr Prof. *Kaufmann*. Ueber Trichinen, nebst mikroskopischer Vorweisung von solchen.
23. Herr *Hermann v. Liebenau*. Ueber die Fische des Vierwaldstättersee's.

Luzern, den 18. Sept. 1866.

Der Sekretär:
Jost Adolf Meyer.

