

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: 59 (1876)

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](#)

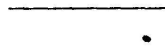
Download PDF: 20.01.2026

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

Jahresberichte

der

kantonalen naturforschenden Gesellschaften.



Leere Seite
Blank page
Page vide

1. Aargau.

Kantonale Naturforschende Gesellschaft.

Bestand 1875/76: 1 Ehrenmitglied und 107 ordentliche Mitglieder.

Jahresbeitrag: 8 Fr.

Präsident: Herr Oberförster *Ryniker*.

In 8 Hauptversammlungen wurden folgende Themata behandelt:

Herr General *Herzog*: Ueber Stahlbronce.

Herr Professor Dr. *Liechti*: Die Salicylsäure.

„ „ „ „ Das Vanillin.

Herr Professor *Mühlberg*: Demonstration eines Theils seiner zoologischen Ausbeute aus dem Hafen von Marseille.

„ „ „ „ Der Mammuth - Fund in Brugg.

„ „ „ „ Fortsetzung der zoologischen Demonstration.

Herr Ingenieur *Stammbach*: Die Brunnquellverhältnisse der Stadt Aarau.

Herr Prof. Dr. *Liechti*: Ueber Milchuntersuchung.

Herr Ingenieur *Stammbach*: Die Wasserkräfte des Aarauer Stadtbaches.

Herr Prof. *Mühlberg*: Demonstration und Erläuterung

verschiedener Acquisitionen für das naturhistorische Museum.

Ausserdem wurden zwei Excursionen ausgeführt; die eine in das Quellgebiet des Aarauer Bach- und Brunnenwassers, die andere zu den Heidenschanzen auf dem Thiersteinberg und nach Frick.

An den öffentlichen populären Vorträgen beteiligten sich folgende Mitglieder:

Herr Dr. *Alfred Zürcher*: Ueber Gesundheitslehre in den Schulen.

Herr Professor Dr. *Liechti*: Ueber Wärme.

Herr Professor *F. Mühlberg*: Ueber die Reblaus.

Herr Professor Dr. *Brefin*: Ueber Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Herr Dr. *Stehelin*: Der Bau des Herzens und der Kreislauf des Blutes.

Der Actuar:
Däublin.

2. Basel.

Naturforschende Gesellschaft.

Juli 1875 bis Juli 1876.

1. Hr. Professor *Hagenbach-Bischoff*: Ueber die Fortschritte auf dem Gebiet des Electromagnetismus und über die Gramme'sche Maschine.

2. Hr. Professor *Rütimeyer*: Ueber die erratischen Erscheinungen am Südfuss der Alpen und ihr Zusammen treffen mit pliocenen Muscheln.

3. Hr. Dr. *V. Gilliéron*: Ueber die Gletscherspuren im obern Wiesenthal.

4. Hr. Professor *Hagenbach-Bischoff*: Ueber das Leuchten des Flussspathes durch Erwärmung und dessen spektroskopisches Verhalten.

Hr. Professor *Albr. Müller*: Ueber Contacterscheinungen zwischen den krystallinen und sedimentären Gesteinen in den Alpen.

6. Hr. *Albert Müller*: Ueber muthmasslich von Menschenhand bearbeitete Steine aus den Geröllablagerungen an der Wiese bei Basel.

7. Hr. Dr. *F. Krafft*: Ueber das Chlor und die Geschichte der Chlorthorien.

8. Hr. Professor *Hagenbach-Bischoff*: Ueber hydrodynamische Versuche mit Wasserstrahlen.

9. Hr. Professor *Albr. Müller*: Ueber die Schichtenfolge und die Gesteine im Bohrloch bei Rheinfelden.

10. Hr. Dr. *Benjamin Plüss*: Ueber das Korkgewebe der Wurzeln bei Dicotylen.

Hr. Professor *L. Rüttimeyer*: Ueber die Säugethierfaunen Ostasiens und Hochasiens.

12. Hr. Professor *Hagenbach-Bischoff*: Ueber das sog. Hartglas und das Radiometer von Crookes.

Basel, 7. November 1876.

Der Sekretär:

Prof. *Albr. Müller*.

3. Bern.

Kantonale Naturforschende Gesellschaft.

(1786, 1802, 1815.)

Jahresbeitrag: 6 Franken.

Zahl der ordentlichen Mitglieder: 254.

Zahl der correspondirenden Mitglieder: 27.

Von Ende Juli 1875 bis Ende Juli 1876 versammelte sich die Gesellschaft in 11 Hauptversammlungen. — Zudem trat die geologisch-mineralogische Sektion in

2 Sitzungen zusammen, die entomologische Sektion in 2, die mathematisch-physikalisch-astronomische in 5, die morphologisch-physiologische in 2 Sitzungen.

Ihre gedruckten Abhandlungen enthalten folgende Arbeiten:

1. Hr. *Rob. Lauterburg*, Ingenieur: Bericht über die Grundwasserbeobachtungen der Stadt und des Stadtbezirkes Bern während der Jahre 1872, 1873 und 1874.

2. Hr. *A. Benteli*: Ueber die Fluchtpunktschiene in der Perspektive (mit 2 Tafeln).

3. Hr. *Ad. Ott*, Chemiker: Ueber Lichtdruck, photographischen Schnellpressendruck und Auwelldruck.

4. Hr. *R. Lauterburg*, Ingenieur: Ueber die Variationen und Sondererscheinungen im Laufe der Gewässer sammt einigen Notizen über die Strommessungen (mit 1 Holzschnitt).

5. Hr. Dr. *Hasler*: Compteur zu Wasserleitungen (mit 1 Tafel).

6. Hr. Dr. *Budde*: Notizen zur Theorie des stationären elektrischen Stromes.

7. Hr. *A. Quiquerez*: Notice sur les débris de l'industrie humaine, découverts dans le terrain quaternaire à Bellerive près de Delémont en 1874 (avec 2 planches).

8. Hr. Dr. *Thiessing*: Ueber zwei Höhlen im Jura.

Es wurden ferner theils in den Hauptversammlungen theils in den Sektionen die weiter unten verzeichneten Vorträge und Demonstrationen gehalten, — die zwar nicht für die Abhandlungen bestimmt waren, jedoch zum Theil in excerpto in den seit dem Jahrgange 1866 zum ersten Male im Druck erschienenen Sitzungsberichten mitgetheilt sind.

9. Hr. Prof. Dr. *L. Fischer*: Nachruf des verstorbenen Herrn Karl von Fischer-Oster.

10. Hr. Prof. Dr. *Forster*. Ueber Anziehung und Abstossung durch Strahlen.

11. Hr. Prof. *Metzdorf*: Ueber einen Apparat zur Demonstration der Respiration und Adspiration und ein schreibendes Relais in Verbindung mit dem Myographion.

12. Hr. Prof. Dr. *Dor*: Demonstration von Gegenständen aus gehärtetem Glas (ver de la Batie).

13. Hr. *Rothen*, Sekretär der eidgen. Telegraphen-Direktion: Ueber einen multiplen Telegraphen-Apparat.

14. Hr. Prof. Dr. *Isidor Bachmann*: Demonstration von zwei Riesenbecher-Schwämmen — Poterium Poseidonis aus den Sammlungen des städtischen Museums.

15. Hr. A. *Benteli*: Ueber die jährlichen Mittelwasserstände der Juragewässer von 1868 bis 1874.

16. Hr. Ed. *Jenner*: Demonstration einer Käfersammlung aus Centralamerika.

17. *Derselbe*: Ueber den Schirl'schen Schmetterlings-selbstfänger.

18. Hr. *Frd. Jäggi*, Notar: Demonstration einer Schmetterlingssammlung aus Euboea (Griechenland.)

19. Hr. *Moritz Isenschmidt*: Demonstration seiner Insekten-Ausbeute aus Kandersteg.

20. Hr. Prof. Dr. *Perty*: a) über den Liquor conservans Uhlmanni,

b) Demonstration eines mikroskopischen Präparates der Hornhaut eines Käfers von Rappard.

21. Hr. Prof. Dr. *Budde*: a) Ueber das Beharrungsvermögen und das Widerstandsgesetz der stationär bewegten Elektrizität,

b) Ueber Dichtigkeit und absolute Geschwindigkeit der Elektrizität in geschmolzenen Electrolyten.

22. Hr. *Schönholzer*:

a) Ueber die Summation der Stammbrüche:

$$\sum_{s=2}^{s=\infty} \sum_{a=2}^{a=\infty} \frac{1}{s^a} = 1 \text{ und allgemein}$$

$$\sum_{s=2}^{s=\infty} \sum_{a=1}^{a=\infty} \frac{1}{s^{p+a}} = \frac{1}{p}$$

mit Hülfe des II. Euler'schen Integrals.

b) über den Eulerschen Satz mit Hülfe der Projektion des Polyeders auf eine Kugeloberfläche;

c) über den Satz, dass ein Dreieck kleiner ist, als die Hälfte des dem Dreieck umschriebenen Kreises.

d) über den Beweis von Steiner, dass der Kreis die grösste Figur von gleichem Umfange.

23. Hr. Prof. Dr. *Sidler*: Ueber Trisection eines Winkels.

24. Hr. *Schönholzer*: über die Multiplikation von zwei Bessel'schen Funktionen.

$$\int_0^a (x) \int_0^b (x) = \frac{\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \left(\frac{x}{2}\right)^{a+b+2n} \Gamma(a+b+2n+1)}{n! \Gamma(a+b+n+1) \Gamma(a+n+1) \Gamma(b+n+1)}$$

25. Hr. Prof. Dr. *M. Perty*: Bericht über ein neues Objektiv für Fernröhren von aussergewöhnlich kurzer Brennweite, welches von Herrn Dr. Pohl in Wien berechnet worden.

26. Hr. *Edm. v. Fellenberg*: Ueber neue Pfahlbautenfunde bei Schaffis am Bielersee.

27. Hr. Staatsapotheker *Perrenoud*: Ueber eine neue Darstellungsweise der Soda mittelst Ammoniak.

28. Hr. Prof. Dr. *J. Bachmann*: Demonstration von

Gypsabgüssen merkwürdiger Petrefakten aus dem Solenhofer Kalkschiefer. (Libelle und *Pterodactylus spectabilis*.)

29. Hr. Prof. Dr. *Dor*: Demonstration eines angeschliffenen Bergkrystalles mit Vegetationen aus der Gegend von Baveno.

30. Hr. *Rothen*, Sekretär des eidgen. Telegraphenamtes: Ueber ein neues telegraphisches Gegensprech-System.

31. Hr. Dr. *Ambühl*: Ueber Eosin und Fluorescin.

32. Hr. Dr. *Valentin*: Ueber die Beziehungen der Funktionen des grossen Gehirnes zu seiner Structur.

33. Hr. Prof. Dr. *Forster*: Ueber die Aufgabe und die Einrichtungen des neuen physikalisch-tellurischen, Institutes auf der grossen Schanze in Bern.

34. Hr. Ingenieur *Rob. Lauterburg*: Ueber Reorganisation der Grundwasser-Beobachtungen in Bern.

35. Hr. Prof. Dr. *L. Fischer*: Ueber Insektenfressende Pflanzen.

36. Hr. Dr. *Theophil Studer*: Ueber die Weltumseglung der Gazelle.

37. Hr. Dr. *A. von Wurstemberger*: Ueber die brennbaren Lias.

38. Hr. Professor Dr. *A. Forster*: Ueber Sturm und Sturmwarnung.

39. Hr. Professor Dr. *Js. Bachmann*: Neue Beobachtungen über die hiesigen Bodenverhältnisse.

40. Hr. Prof. Dr. *M. Perty*: Bericht und Kritik über das von Hrn. Otto Werdmüller von Elgg in Wien an die Gesellschaft gerichtete Schreiben bezüglich des neuen von Professor Dr. Pohl erfundenen und berechneten neuen Objectivs für Fernröhren von aussergewöhnlich kürzer Brennweite in der mathematisch-physikalischen Sektion.

41. Hr. *Sprenger*, cand. med.: Ueber Vertheilung der strahlenden Sonnenwärme.

42. Hr. *A. Benteli*: Ueber seine Berechnung der mittleren Temperatur und der Normaltemperatur von Bern für die 12 Jahre 1864—1875.

43. Hr. Pfarrer *Rätzer*: Ueber die Coleopterenfauna von Gaden.

44. Hr. *Moritz Isenschmidt*: Demonstration einiger Gallen aus Euboea.

45. Hr. *Ed. Jenner*: Demonstration von durch ihn angefertigten Naturabdrücken von Schmetterlingen auf Guttapercha.

46. Hr. Prof. Dr. *v. Niederhäusern*: Ueber die neueren Generationstheorien.

47. Hr. *Fankhauser*: Ueber eine eigenthümliche Zapfenbildung bei der Rothtanne.

48. Herr Professor *Hartmann*: Ueber den Wiederkäuermagen.

49. Hr. Dr. *Valentin*: Ueber das Meeresleuchten.

50. Hr. *Coaz*, eidgen. Forstinspektor: Ueber pliocene Versteinerungen aus Moränenhügeln und Gletscherablagerungen bei Casa Rizzardi etc.

51. Hr. Professor Dr. *J. Bachmann*: Ueber ganoide Fische und ihre Entwicklung.

52. *Derselbe*: Ueber die sogen. Moränen-Versteinerungen von Casa Rizzardi.

53. *Derselbe*: Referat über die geologisch-paläontologischen Resultate der Rüttimeyer'schen Untersuchungen über die Vorkommnisse bei Thäyngen (Schaffhausen).

Ausserdem wurden auch dieses Jahr noch eine Reihe von öffentlichen Vorträgen in der Aula der Universität gehalten. — Es sprachen:

54. Hr. Dr. *Valentin* am 13. Januar 1876: Ueber Schmerz und schmerzstillende Mittel.

55. Herr Professor *Metzdorf* am 27. Januar 1876: Ueber Herz und Blutumlauf.

56. Hr. *B. Studer*, jun. Apotheker, am 10. Februar 1876: Ueber Geschichte und Eigenschaften des Opiums

57. Hr. Professor Dr. *A. Forster* am 24. Februar 1876: Ueber Musik und Wissenschaft.

58. Hr. Prof. Dr. *D. Jonquière* am 15. März 1876: Ueber die Lungenschwindsucht und deren mögliche Verhütung.

59. Hr. Professor Dr. *Isid. Bachmann* am 23. März 1876: Ueber geologische Bilder aus der Secundärperiode.

60. Hr. Oberbibliothekar *J. Koch* publicirte in den Mittheilungen auch dieses Jahr ein Verzeichniss der im Laufe des Jahres 1875 der Bibliothek der schweiz. naturforschenden Gesellschaft zugekommenen Schriften.

Bern, im September 1876.

Der Sekretär:

W. Henzi-Rosselet,

Spitalarzt.

4. Fribourg.

Société fribourgeoise des Sciences naturelles.

1875—1876.

Cotisation: 3 frs. — Membres: 60.

Président: M. *Thurler*, docteur.

Viceprésident: M. *Boéchat*, docteur.

Secrétaire: M. *Sottaz*, professeur.

Les travaux de la société se sont divisés en deux catégories, les séances hebdomadaires et les conférences publiques. Dans les 21 séances qui ont eu lieu pendant l'hiver, il a été fait les communications suivantes:

La famille de Lapons qui se trouve actuellement en Suisse, étude ethnographique. — Dr. *Boéchat*.

Du choix de l'emplacement des cimetières au point de vue hygiénique. — Dr. *Thurler*.

La chaussure rationnelle; l'importance de la forme de la chaussure; étude de certaines difformités des pieds occasionnées par la chaussure. — Dr. *Boéchat*.

Analyse des eaux de source; les fontaines de la ville de Fribourg. — *Boéchat*, pharmacien.

Les différents systèmes de moteurs hydrauliques. — *Gremaud*, ingénieur.

Examen et détermination d'une collection de fossiles provenant des Roches noires (Calvados). — de *Lenzbourg* et *Courbe*, professeur.

Détails sur les tombes lacustres trouvées à Auvernier. — *Grangier*, prof.

La teigne; les dangers que présente cette maladie dans les écoles. — Dr. *Boéchat*.

Les dents, leur composition. — *Bugnon*, dentiste.

Nature et origine du bois trouvé dans les stations lacustres. — *Grangier*, prof.

Les tables noires dans les écoles; le rôle qu'elles jouent sur la vue des élèves. — *Sottaz*, prof.

Etude sur la cascade de Bellegarde, canton de Fribourg. — *Gremaud*, ingénieur.

Description et emploi de la machine à fraiser de Morrison. — *Bugnon*, dentiste.

Communication sur une collection de coquillages et de plantes de la Méditerranée; empreintes de végétaux trouvées dans les mines de houille de Saint-Martin (canton de Fribourg). — *Grangier*, prof.

Rôle utile du rouge-queue dans l'agriculture: explication d'un dicton populaire. — *Sottaz*, prof.

Les mines d'Utnach. — *Koller*, prof.

Etude sur les terrains carbonifères et en particulier les charbons feuilletés d'Utnach. — *Cuony*, pharmacien.

Examen à la lanterne de projection de dessins et de photographies représentant des types des différentes races humaines. — Dr. *Boéchat*.

Emploi de la lanterne de projection pour l'expérience de la décomposition de l'eau au moyen de la pile. — *Buman*, prof.

Emploi de la lanterne de projection pour l'expérience de la combustion et la fusion du fer. — *Bugnon*, dentiste.

Examen des terrains traversés par la ligne Fribourg-Payerne. — *Sottaz*.

Outre ces réunions la Société a organisé 7 conférences publiques sur les sujets suivants :

1. M. *Courbe*, professeur. — De quelques végétaux des environs de Fribourg.

2. M. *Sottaz*, professeur. — Le tunnel du Gothard.

3. M. *H. de Saussure*. — La Suisse à l'époque glaciaire.

4. M. le Dr. *Dor*. — L'Oeil et la Vision.

5. M. le Dr. *Boéchat*. — Les races humaines.

6 et 7 M. le Dr. *Castella*. — Lecture sur l'Hygiène.

Le secrétaire :

H. Sottaz, professeur.

5. St. Gallen.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Der Secretär, Herr Apotheker *Stein*, verweist auf die Druckschriften der Gesellschaft.

6. Genève.

Société de physique et d'histoire naturelle.

(Fondée en 1790.)

Composition au 1. Juillet 1875 :

46 membres ordinaires,

2 membres émérités,

62 membres honoraires,

45 associés libres.

Cotisation annuelle: 20 francs.

18 Séances.

Juillet 1875 à Juin 1876.

Président: Monsieur le docteur *J. Muller*.

Sciences physiques et mathématiques.

M. le professeur *Plantamour*: Étude sur le climat de Genève.

Le même: Mesure de la différence de longitude entre le Simplon, Milan et Neuchâtel.

M. le professeur *Colladon*: Orage de grêle du 7 au 8 Juillet 1875.

Le même: Description d'un coup de foudre sur deux peupliers.

M. Le professeur *Gautier*: Étude sur le climat du Labrador.

M. le professeur *Forel*: Observations faites avec le limnimètre enregistreur de Morges.

M. *Th. Turrettini*: Description d'une nouvelle perforatrice de son invention.

M. le professeur *A. Cazin*: Voyage à l'île St. Paul pour l'observation du passage de Venus.

M. le professeur *Soret*: Extension de la théorie des halos.

Le même: Nouvelle étude sur les réseaux circulaires.

MM. *Soret et Sarasin*: Polarisation rotatoire du quartz.

M. *Norman Lockyer*: Études spectrales.

M. le professeur *Wartmann*: Observations sur le radiomètre de M. *Crookes*.

M. *Raoul Pictet*: Relations entre les chaleurs latentes, les poids atomiques et les tensions des vapeurs.

Le même: Équilibre d'une sphère dans un jet de gaz.

Le même: Étude des propriétés de l'acide sulfureux.

M. le professeur *Marignac*: Chaleur spécifique des dissolutions salines.

MM. *Ador et Rilliet*: Constitution du Benzol.

M. *Eugène Demole*: Synthèse du composé $C_4 H_9 I O$.

Sciences naturelles.

M. le professeur *A. Favre*: Carte des glaciers du versant nord des Alpes au moment de leur plus grande extension.

Le même: Terrains glaciaires et postglaciaires du revers méridional des Alpes.

M. *Ernest Favre*: Limite des périodes jurassiques et crétacées.

M. *Th. Turrettini*: Tension du granit dans les galeries.

M. le docteur *Fol*: Nutrition et reproduction des Tunissiers.

Le même: Coeur larvaire des Courteroles.

Le même: Mémoire sur les Ptéropodes et les Hétéropodes.

M. *Modeste Bogdanow*: Histoire de la faune de la Russie d'Europe.

M. *Aloys Humbert*: Gamarus aveugle du lac Léman.

M. *V. Fatio*: Étude sur le Phylloxera vastatrix.

M. le docteur *Prévost*: L'aphasie.

Le même: Étude sur le délire alcoolique.

Le même: Emploi du chloral contre la putréfaction.

M. le docteur *Dor*: Travail de M. *Decker* sur la kérate nenvro-paralytique.

M. le professeur *de Candolle*: Théorie des sommes de températures appliquée aux phénomènes de végétation.

Le même: Époque de floraison des arbres en rapport avec leur âge.

Le même: Richesse de la flore d'une contrée en relation avec l'époque du retrait des glaciers qui la recouvraient.

M. *Casimir de Candolle*: Structure des feuilles de *Dionaea-muscipula*.

M. *Marc Micheli*: Monographie des Onagrariées du Brésil.

M. *W. Barbey*: Étude du genre *Epilobium*.

La Société a publié cette année la première partie du tome XXIV de ses mémoires.

M. le professeur *Favre* a été nommé président pour l'année 1876—1877.

Edouard Sarasin,
secrétaire.

7. Graubünden.

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.

Jahresbericht pro Juni 1875 — Juni 1876.

Mitglieder: a. In Chur 116.

b. Auf dem Lande: 53.

c. Correspondirende Mitglieder: 44.

d. Ehrenmitglieder: 24.

Jahresbeitrag: Frs. 5. — Eintrittsgebühr Frs. 1. 50.

1. Sitzung: 3. Nov. 1875. 1) Bericht der Herren Prof. Dr. *Brügger* und Dr. *Lorenz* über das Jahresfest in Andermatt.
2) Geschäftliches.
2. „ 18. Nov. 1875. Vortrag von Herrn Dr. *Killias* über die arsenhaltigen Eisensäuerlinge in Val Smeitra im Unterengadin.
3. „ 1. Dec. 1875: Vortrag des Herrn Decan *Herold* über Churer Armenwesen.
4. „ 29. Dec. 1875: 1) Vortrag des Herrn Prof. Dr. *Brügger*: Ueber wandernde Insecten mit specieller Berücksichtigung der Wanderheuschrecken.
2) Zoolog. Demonstration von Herrn Dr. *Killias*.
5. „ 26. Januar 1876. 1) Bericht des Herrn Prof. Dr. *Brügger* über die dem naturhistorischen Museum während des Jahres 1875 zugekommenen Gegenstände.
2) Petrographische Demonstration durch Herrn Oberingenieur *Fr. v. Salis*.
6. „ 14. Febr. 1876. Vortrag des Herrn Dr. *Lorenz*: Beiträge zur medicinischen Statistik Graubündens mit besonderer Rücksicht auf das Vorkommen von Lungenschwindsucht (wird im nächsten Gesellschaftsbericht publizirt werden.)
7. „ 23. Febr. 1876. Vortrag des Herrn Prof. *Anderegg*: Ueber Tabakbau.
8. „ 8. März 1876. Vortrag des Herrn Reg.-Rath *Wassal*: Ueber Naturstoffe Graubündens, welche sich zur Nutzbarmachung und besonders zur Fabrication eignen.

9. „ 22. März 1876. Vortrag des Herrn Reg.-
Raths *Wassal*: Fortsetzung des in voriger
Sitzung begonnenen Vortrags.
10. „ 5. April 1876. Vortrag des Herrn Stände-
rath *Hold*: Ueber das eidgenössische
Forstgesetz, mit besonderer Berücksich-
tigung von Graubünden.
11. „ 19. April 1876. 1) Genehmigung der An-
träge des Vorstandes über eine einfache
Feier zur Erinnerung an die vor nun 50
Jahren erfolgte Gründung unserer Gesell-
schaft.
2) Vortrag des Herrn Prof. Dr. *Brügger*:
Ueber bündnerische Gift- u. Arzneipflanzen
(Fortsetzung zu zwei früheren bereits ge-
haltenen Vorträgen über dasselbe Thema).
12. „ 3. Mai 1876. Vortrag des Herrn Apoth. *Schöneker*: Ueber einige neuere Ver-
besserungen und Entdeckungen aus der
chemischen Technologie.

Chur, September 1876.

Der Secretair:
Dr. P. Lorenz.

8. Lausanne.

Société vaudoise des sciences naturelles.

Siège à Lausanne.

1875—1876.

La Société compte actuellement (Octobre 1876) 293
membres ordinaires et 49 membres honoraires. Elle

échange ses publications avec 16 Sociétés Suisses et 128 Sociétés étrangères. Dès Novembre 1875 à Octobre 1876 elle a tenu 17 séances et publié les numeros 75 et 76 du volume XIV du Bulletin, en tout 492 pages.

La Société vaudoise des sciences naturelles est entrée en possession de blocs erratiques situés dans les cantons de Valais et de Genève, elle en assurera la conservation. — Elle concourt à l'Etude scientifique du Lac Léman et à la direction générale de l'observatoire météorologique de Lausanne.

Bibliothèque et cabinet de lecture ouvert aux membres deux fois par semaine.

Cotisation annuelle: 8 francs. Finance d'entrée 5 francs.

Comité pour 1876:

Président: M. le professeur Dr. *H. Brunner*.

Vice-président: M. *S. Bieler*, méd. vétérinaire.

Secrétaire: M. le Dr. *Larguier des Bancel*.

Membres: MM. *W. Fraisse*, ingénieur et *M. J. Oettli*, instituteur.

Caissier: M. *A. L. Dutoit*, banquier.

Bibliothécaire: M. *L. Mayor*, instituteur.

Editeur du Bulletin: M. *H. Dufour*, instituteur.

Résumé des travaux et communications du 3 Novembre 1875 au 5 Juillet 1876:

I, Anthropologie. — Zoologie. — Botanique.

M. *Bieler*: Strongle géant. Botryocéphale. Oeufs de poule difformes.

M. *Dupertuis*: Galles de l'orme.

M. le Dr. *A. Forel*: Etudes myrmécologiques. *Chiracanthium nutrix*.

M. le Prof. Dr. *F. Forel*. *Phylloxera vastatrix*. Phyl-

loxera du chêne. Flore pélagique du lac Léman. Ligules.

M. *Goll*: Cantharides et cantharidine.

M. *Humbert*: Nyphargus du Lac Léman.

M. le Dr. *Larguier*: Oeuf de poule monstrueux.

M. *Rivier*: Inflorescence anormale de maïs.

M. le Prof. *Schnetzler*: Salamandre terrestre. Destruction de l'anodium paniceum. Parasite des pruneaux.

II. Géologie. Paléontologie.

M. le Dr. *P. de la Harpe*: Tortue fossile de Belmont. Tourbes de St. Laurent. Nummulites d'Egypte.

M. *Goll*: Moffettes de San-Felix

M. le Prof. Dr. *F. Forel*: Eboulement du Taure-tunum.

MM. *Klunge* et *de Tribolet*: gisements de chaux hydraulique dans l'oxfordien et l'astartien de la Suisse.

M. le Prof. *Renevier*: Météorite de Yowa. Carte géologique des Alpes vaudoises. Glissements du lac de Bret. Contemporanéité du pliocène et de l'époque quaternaire. Hélicomètre. Blocs erratiques de Monthey.

M. de *Vallière*, ingénieur: Eboulement du Taure-tunum.

III. Astronomie. Météorologie.

M. le Prof. Dr. *F. Forel*: Orages et trombes observées à Morges. Plémiramètre enrégistreur. Seiches du Lac Léman.

M. le Prof. *Ch. Dufour*. Bifurcation d'un coup de foudre.

M. le Prof. *Marguet*: Observations météorologiques à Lausanne, 1875.

M. *Yung*: Poussières célestes.

IV. Physique, Mécanique, Chimie, Mathématiques.

M. H. F. *Secrétan*: Mouvements accompagnant la dissolution. Emulsion de l'air dans les liquides.

M. *Burnier*, colonel: Table des sinus de Rhæticus.

M. le Prof. *Walras*: Théorie mathématique de l'Echange.

MM. *Kopp* et *Riesler*: Analyse des Eaux de Pont-de-Pierre.

M. le Prof. *W. Grenier*: Bris des objets en verre.

M. le Prof. Dr. *Brunner*: Synthèse du crotonylène. Acides des fruits.

M. *Cauderay*: Electrification du bois sec et du collodion. Phénomènes d'attraction et de répulsion produits par une colonne d'eau en pression.

M. le Prof. *Schnetzler*: Propriétés antiseptiques du borax.

M. *Yung*: Hémoglobine du porc.

M. *E. de Lessert*: Hygromètre végétal.

V. Archéologie.

M. le Dr. *Biaudet*: Dents de l'époque préhistorique.

M. Prof. Dr. *F. Forel*: Haches de pierre.

VI. Technologie. Utilité publique.

M. le Dr. Prof. *F. Forel*: Causes de la supériorité des vêtements de laine.

M. *E. de Lessert*: Pédomètre.

M. *Guillemin*, ingénieur: Essai des amorces destinées aux mines. Inflammation des fusées de mines.

Le secrétaire:

Dr. J. Larguier des Bancels.

9. Luzern.

Naturforschende Gesellschaft.

(1875—1876).

Mitglieder: in Luzern 66,
auf dem Lande 3.

Jahresbeitrag: Fr. 2.

Es fanden 10 Sitzungen statt, in welchen neben Vereinsangelegenheiten folgende Vorträge und Mittheilungen entgegengenommen wurden:

1. Sitzung. Am 23. Oktober 1875.

Herr Apotheker *O. Suidter* hält einen längern Vortrag über die Schwämme unserer Wälder unter Vorlage von ca. 40 frischgesammelten Arten.

2. Sitzung. Am 6. November 1875.

a) Hr. Prof. *Arnet* gibt ein Résumé der Versammlung in Andermatt.

b) Hr. Dr. *Stierlin* weist ein selbstconstruirtes sog. Calleron'sches Colorometer vor.

c) Hr. Fürsprech *Dag. Schumacher* zeigt Pfahlbautenfundstücke von Schaffis (a. Bielersee) vor.

3. Sitzung. Am 20. November 1875.

Hr. Dr. *Stierlin* hält einen Vortrag über Photographie im Dienste der Microscopie und führt das Verfahren an einem neuen Apparate vor.

4. Sitzung. Am 19. Dezember 1875.

Hr. Professor *Ineichen*: Ueber den Magnetismus der Eisenbahnschienen.

5. Sitzung. Am 22. Januar 1876.

a) Hr. Dr. *E. Pflüger*: Ueber die Jung-Helmholtz'sche Farbentheorie.

b) Hr. Stadtschreiber *Schürmann* weist Saamenwolle von *Populus nigra* vor.

6. Sitzung. Am 5. Februar 1876.

Herr Apotheker *O. Suidter*: Ueber die Forellen.

7. Sitzung. Am 4. März 1876.

Hr. Dr. *Stierlin*: Analyse des Weissenburger Wassers und dessen Quellenabsätze.

8. Sitzung. Am 18. März 1876.

Hr. Professor *Arnet*: Ueber die Seiches auf den Schweizer-Seen und speciell auf dem Vierwaldstättersee.

9. Sitzung. Am 1. April 1876.

a) Herr Stadtschreiber *Schürmann*: Naturwissenschaftliches aus dem Maderanerthal und vom Hüfigletscher.

b) Hr. Dr. *Stierlin*: Ueber den Papyrus Ebers.

10. Sitzung. Am 20. April 1876.

Hr. Apotheker *O. Suidter*: Ueber Gallertalgen.

Der Sekretär:

Dr. R. Stierlin.

10. Neuchâtel.

Société des sciences naturelles.

Cotisation: 5 francs.

Président: *M. L. Coulon*.

Vice-président: *M. Desor*, professeur.

Caissier: *M. F. de Pury*, docteur.

Secrétaires: *M. Ch. Nicola*, docteur pour les sciences médicales et les branches d'histoire naturelle.

M. Schneebehi, professeur pour la section de physique et de mathématiques.

La Société a eu 15 séances depuis le milieu de No-

vembre au commencement de Juin. Elle a publié le troisième cahier du Tome X de son Bulletin.

Le nombre de ses membres est de 106.

M. le prof. *Desor*: Les sondages de Rheinfelden. — Dilatation de l'air comme agent réfrigérant. Fossiles de l'île de Gothland. — Sépultures lacustres d'Auvernier. — Résumé du rapport du Survey géologique des Territoires sur le parc national des Etats-Unis. — Les tremblements de terre et leurs causes. — Sur un phénomène météorologique observé par M. E. Berthoud dans la mine d'argent du district d'Argentine.

M. le prof. *Schneebeli*; Calcul théorique sur l'abaissement de température produit par la dilatation de l'air comprimé. — Appareil de Crookes. — Temps d'attraction et de relèvement de l'armature d'un électro-aimant. — Variations du niveau des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat pour 1875.

M. le prof. *Godet*: *Gammarus puteanus*.

M. *Tripet*: Puccinie des mauves. — *Dryas octopetala*. — Plantes du St. Bernard. — Résumé de l'opuscule de Mr. de Candolle sur les causes de l'inégale distribution des plantes rares dans la chaîne des Alpes. — *Orobanche flava* (Mart).

M. le prof. *Hirsch*. De la transmission télégraphique de l'heure de l'observation. — Rendu compte de la commission géodésique internationale. — Observations de température dans le tunnel du St. Gothard. — Origine des températures relativement élevées qu'on trouve en automne et en hiver à mi-côte des bassins des vallées des Alpes. — Rapport de l'observatoire cantonal de Neuchâtel. — Procès-verbal de la seizième séance de la commission géodésique suisse.

M. *Otz*: Gneiss trouvé à la chaux d'Amin.

M. *Hipp*: Démonstration du régulateur électrique de l'Hôtel de ville.

M. le prof. *Jaccard*: Présence d'un dépôt glaciaire avec blocs alpins sur le versant septentrional de Pouillerel.

M. le Dr. *Guillaume*: Notices biographiques sur MM. *Ch. Jeanneret* et *Ferd. Belenot*. — Observations sur la couleur des yeux et des cheveux dans le canton de Neuchâtel.

M. le prof. *Favre*: Champignon rare trouvé au Brassus.

M. le Dr. *de Tribolet*: Description de quelques espèces de crustacés décapodes du Valanginien, Néocomien et Urgonien de la Haute-Marne, du Jura et des Alpes. — Les tremblements de terre à Neuchâtel pendant les mois d'Avril et de Mai.

M. le prof. de *Rougemont*: Institut zoologique du Dr. Dohrn à Naples. — Poissons du lac de St. Blaise.

M. le Dr. *Franz*: Courbe tautochrone dans un milieu résistant.

M. *L. Coulon*: Perroquet strigops. — Notice biographique sur M. C. J. Latrobe.

M. le Dr. *Borel*: L'épithélium des canalicules urinaires. — Nouvelle théorie sur la menstruation.

M. *F. Leuba*: Communication sur une feuille de Cactus *Opuntia* L. présenté par M. le Dr. Guillaume.

M. *O. Matthey*: Compensation du balancier des montres.

M. le Dr. *Cornaz*: Un cas de transfusion.

Communications diverses sur les tremblements de terre d'Avril et de Mai.

Le secrétaire:

Dr. **Nicolas**.

II. Schaffhausen.

Naturforschende Gesellschaft.

Bericht vom 30. Juni 1875—30. Juni 1876.

Präsident: Dr. *Stierlin*.

Mitgliederzahl: 72.

Beitrag: 2 Fr.

Vorträge wurden gehalten von:

- 1) Hrn. Dr. *Stierlin*: Ueber die Parthenogenesis.
- 2) Hrn. *Neher-Moser*: Ueber Mohrs Geschichte der Erde.
- 3) Hrn. Professor *Amsler*: Ueber das Stereographometer.
- 4) Hrn. Professor Dr. *H. Karsten*: Ueber seine Erinnerung aus den Cordilleren betr. Vulkane und Erdbeben.
- 5) Hrn. Prof. Dr. *Jul. Gysel*: Ueber spektralanalytische Untersuchungen.
- 6) Hrn. Prof. Dr. *Jul. Gysel*: Ueber das Radiometer von Crookes.

Schaffhausen, im Sept. 1876.

Der Aktuar:
Dr. J. Nüesch.

12. Solothurn.

Kantonale Naturforschende Gesellschaft.

1875—1876.

Mitgliederzahl: 57; Jahresbeitrag: 3 Fr.; Sitzungen 22.

Präsident: Herr Rektor *Lang*.

Vizepräsident: „ Dr. *Ziegler*, Arzt.

Kassier; „ *L. Fröhlicher*, Kaufmann.

Aktuar: „ Professor *Rötheli*.

1. Herr Rektor *Lang*: Referat über die Steinkohlenbohrungen bei Rheinfelden.

2. Herr Stadtingenieur *Vogt*: Ueber die Brückenprojecte der Stadt Solothurn.

3. a) Herr Direktor *Dietler*: Referat über das Eisenbahnunglück bei Dornach.

b) Herr Rektor *Lang*: Referat über die Dynamitexplosionen bei Ascona.

4. Hr. Prof. *Rötheli*: Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung bei Hasardspielen und Lebensversicherungen.

5. Herr Rector *Lang*: Ueber das Leben und Wirken des Afrikareisenden Werner Munzinger.

6. a) Herr Prof. *Egloff*: Vorweisung eines von ihm ausgeführten Himmelsglobus und Erklärung der wichtigsten Himmels-Erscheinungen.

b) Herr *Gressli*, Chemiker und Herr Professor *Rötheli*: Mittheilungen über Dynamitversuche.

7. Herr Rektor *Lang*: Mehrere kleinere Mittheilungen.

8. Herr Rektor *Lang*: Referat über das Werk „Erratische Ablagerungen und Glätscherlandschaft“ von Prof. Desor und Professor Rütimeyer.

Hr. Apotheker *Fetscherin*: Ueber gerichtliche Chemie.

10. Herr Rektor *Lang*, Hr. Prof. *Rötheli* und Herr *Gressli*, Chemiker: Kleinere Mittheilungen.

11. a) Herr Oberförster *Wietlisbach*; Mittheilungen über den Afrikareisenden Gustav Adolf Haggenschacher.

b) Herr Dr. *Kottmann*, Spitalarzt: Vorweisung der Apparate für locale Anæsthæsie und Esmarch'sche Blutleere.

12. a) Herr Direktor *Theiler*: Ueber Wasser-, Luft- und Gasmotoren.
b) Herr Dr. *Kottmann*, Spitalarzt: Ueber Bluttransfusionen.
13. a) Hr. Dr. *Kottmann*, Spitalarzt: Fortsetzung des Vortrages.
b) Hr. Prof. *Rötheli*: Cometen und Sternschnuppenschwärme.
14. Hr. Prof. *Rötheli*: Fortsetzung des Vortrags.
15. Herr Stadtingenieur *Vogt*: Ueber das Beriesungsproject in Zürich.
16. Herr Rector *Lang* und Hr. Dr. *Kottmann*: Kleinere Mittheilungen.
17. Herr Sekundarlehrer *Strübin*: Ueber Kältemischungen.
18. HH. *Lang*, *Dietler* und *Wietlisbach*: Ueber die Erdrutschungen bei Günsberg und Bipp.
19. Herr Oberförster *Wietlisbach*: Bedingungen der Fruchtbarkeit des Waldes; Phytostatische Erörterungen; Einfluss der Wärmeleitungsfähigkeit etc.
20. Herr Rector *Lang*: Ueber den Gotthardtunnel.
21. Besprechung der Errichtung eines Denkmals (Obelisk) für Werner Munzinger.
22. Excursion in die Stadtwaldungen, wobei Hr. Oberförster *Wietlisbach* Mittheilungen über die Betriebsarten gab und nachher gemüthliche Vereinigung in der Villa des Hr. Fritz Lack.

Solothurn, im Oktober 1876.

Der Aktuar:

Rötheli, Professor.

13. Thurgau.

Naturforschende Gesellschaft.

1875—1876.

Mitglieder: 70.

Jahresbeitrag: Fr. 5.

Präsident: Hr. Prof. *Rebstein*.

Vizepräsident: Hr. Dr. *Albrecht*.

Conservator der Sammlungen: Hr. Prof. *Sulzberger*.

Aktuar: Hr. O. *Linnekogel*.

- 1) Land und Leute um die Nilquellen; 2 Vorträge von Prof. *Kollbrunner*.
- 2) Das Auge, speciell die Accommodation desselben; 2 Vorträge von Dr. *Reiffer*.
- 3) Der Wasserstoff und seine Verbindungen; von Hrn. *Burkhardt*.
- 4) Die neuesten Resultate der Sprachwissenschaft, namentlich in Beziehung auf die Naturwissenschaften; von Prof. Dr. *Walder*.
- 5) Die Construction der Mortalitätstafeln, und die Lebensversicherungsanstalten; 2 Vorträge von Prof. *Rebstein*.

Frauenfeld, im November 1876.

Der Aktuar:

O. Linnekogel.

14. Zürich.

Naturforschende Gesellschaft.

Bestand Ende Juli 1876.

Ordentliche Mitglieder: 158. Ehrenmitglieder: 33.

Correspondirende Mitglieder: 12.

Eintrittsgebühr: 20 Fr. Jahresbeitrag: 20 Fr.

Vorträge und Mittheilungen vom 25. Oktober 1875 bis und mit dem 10. Juli 1876:

Hr. Dr. *Schoch*: Ueber künstliche Fischzucht.

Hr. Prof. *Culmann*: Ueber die badische Schwarzwaldbahn.

Hr. Prof. *Weith*: Ueber die Isomerieverhältnisse der substituirtten Sulfoharnstoffe.

Hr. Dr. *Luchsinger*: Ueber experimentelle Hemmung einer Fermentwirkung des lebenden Thieres.

Hr. Prof. *Hermann*: Ueber neue Untersuchungen im Gebiete der thierischen Elektrizität.

Hr. Prof. *V. Meier*: Ueber eine Klasse von sogen. Azoverbindungen.

Hr. Dr. *Keller*: Ueber den Organismus der Spongien.

Hr. Prof. *Heim*: Ueber die Grundwasser im Gebiete von Neumünster und den angrenzenden Stadttheilen.

Hr. Prof. *Culmann*: Ueber das graphische Rechnen Cremona's.

Hr. Dr. *Kleiner*: Ueber einige physiologisch-optische Beobachtungen.

Hr. Prof. *Hermann*: Ueber die Wirkung des Chlorals und der Trichloressigsäure.

Hr. Prof. *Fr. Weber*: Ueber eine kürzlich von ihm ausgeführte experimentelle Bestimmung des Werthes der Siemen'schen galvanischen Widerstandseinheit in absolutem elektromagnetischem Maasse.

Hr. Prof. *Heim*: Ueber eine Vermessung der Tiefe des Urnersee's.

Hr. Prof. *Weilenmann*: Ueber den Weg der Wirbelstürme und ihre Erweiterung in höhern Breiten.

Hr. Prof. *Fiedler*: Erklärung eines Drahtmodells der Fläche vierter Ordnung mit reellem Doppelkegelschnitt und sechszehn reellen Geraden.

Hr. Dr. *Luchsinger*: Ueber die Entwicklung der Lehre von den Funktionen der Gefässwand.

Hr. Prof. *Schär*: Ueber Molekularverbindungen.

Hr. Prof. *Heim*: Vorweisung von Gypsabdrücken von Funden aus der Höhle von Thayngen.

Hr. Stadtingenieur *Bürkli*: Ueber die vorjährige Ueberschwemmung von Budapest.

Hr. Prof. *Fritz*: Ueber Beziehungen zwischen Sonnenflecken und Polarlicht.

Hr. *Billwiler*: Ueber den Föhn.

Hr. Dr. *Keller*: Ueber Gasträatheorie.

Hr. Prof. *Heim*: Ueber den Erdschlipf bei Schöffli-dorf.

Hr. *Billwiler*: Ueber die Regenverhältnisse von 1876.

Hr. Prof. *Fritz*: Ueber Hagelbildung.

Hr. Dr. *Luchsinger*: Ueber die Innervation der Schweissdrüsen.

Hr. Prof. *Cramer*: Ueber den Gitterrost der Birnbäume.

Der Sekretär:

A. Weilenmann, Prof.
