

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: 54 (1871)

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: 08.02.2026

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

Jahresberichte
der
kantonalen naturforschenden Gesell-
schaften.

Leere Seite
Blank page
Page vide

Aargau.

Kantonale naturforschende Gesellschaft.

Präsident: Herr *Dr. Custer.*

Jahresbeitrag 8 Fr.; Mitgliederzahl 97, wovon 45
in Aarau selbst.

November 1869 bis Juli 1871.

In den beiden Wintern fand in der Regel alle 14 Tage
eine Sitzung statt. Vorträge hielten:

1869/70.

1) Herr Professor *Gladbach*: Ueber die Ericson'sche calorische Maschine, deren allmäliche Entstehung und praktischer Erfolg.

2) Herr Professor *Mühlberg*: Ueber den Einfluss des Waldes auf die Temperatur der Quellen (mit Berücksichtigung eines speziellen Falles).

3) Herr Professor *Gouzy*: Meteorologische Beobachtungen und klimatologische Mittheilungen über Aarau.

4) Herr Ingenieur *Stambach*: Ueber die Höhenmessungen (in 2 Sitzungen).

5) Herr Professor *Krippendorf*: Das Jod- und Chlor-silber bei photographischen Aufnahmen.

6) Herr Professor *Gladbach*: Ueber Reaktion des Was-sers und Weissbachs Versuche.

7) Herr Dr. *Custer*: Ueber die Temperaturerniedrigung, die durch Auflösung von Salzen bewirkt wird; (mit Experimenten).

8) Herr Professor *Gouzy*: Ueber die verschiedenen Bestimmungsmethoden der geographischen Coordinaten.

9) Herr Ingenieur *Stambach*: Ueber Triangulationen.

An der öffentlichen Jahresversammlung in Baden hielten Vorträge:

10) Herr Professor *Krippendorf*: Ein neues Verfahren bei photographischen Aufnahmen.

11) Herr Professor *Mühlberg*: Ueber Pfahlbauten (mit Benutzung eines Modells).

1870/71.

1) Herr Professor *Gladbach*: Ueber einige neuere Dampfkolben, entlastete Dampfschieber und rotirende Dampfmaschinen.

2) Herr Professor *Krippendorf*: Ueber die physikalischen Eigenschaften der Baumwolle.

3) Herr General *Herzog*: Ueber gezogene Geschützrohre.

4) Herr Professor *Gouzy*: Mittheilungen über die meteorologischen Beobachtungen des Jahres 1870.

5) Derselbe: Ueber die europäische Gradmessung.

6) Herr General *Herzog*: Ueber den Kampf zwischen gepanzerten Flotten und gezogenen Geschützen grössten Kalibers.

7) Herr Professor *Krippendorf*: Ueber Spiegelfabrikation mit Silberbelegung.

8) Herr Professor *Mühlberg*: Die Erzgruben im Einischthal.

9) Derselbe: Ueber eine sogen. Heidenschanze auf dem Ebenberg, das älteste historische Denkmal hiesiger Gegend.

10) Herr Professor *Gladbach*: Ueber Dampfschiffahrt und Schiffsmaschinen.

11) Herr Professor *Gouzy*: Ueber Sonnen- und Mondsfinsternisse.

Ferner brachte Herr Professor *Mühlberg* verschiedene Demonstrationen naturgeschichtlicher Objekte, meist mit Hülfe des Mikroskops.

Die Jahresversammlung fand in Zofingen statt und es trugen vor:

12) Herr *Kinkel*, Bezirkslehrer in Zofingen: Ueber Ernährung.

13) Herr Professor *Krippendorf*: Die magnetischen Wirkungen des galvanischen Stromes (mit Experimenten).

Der Sekretär: *H. Wydler*, Bezirkslehrer.

Basel.

Bericht über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft.

Juli 1869 bis Juli 1871.

1) Herr Rathsherr *P. Merian*: Ueber den gegen Ende 1869 in der Atmosphäre beobachteten ungewöhnlichen Dunst und dessen Herkunft von Moorbränden.

2) Herr Professor *Goppelsröder*: Darstellung verschiedener fluorescirender Flüssigkeiten.

3) Derselbe: Verbesserte Bestimmungsmethode der Salpetersäure.

4) Herr Professor *Herm. Kinkel*: Ueber die Berechnung des Osterfestes.

- 5) Herr Dr. *Fischer-Dietschy*: Ueber die Anwendung der graphischen Methode in der Medizin und besonders über die Apparate zur Darstellung des Pulses.
- 6) Herr Dr. *Greppin*: Ueber Dinothereum-Reste aus der Gegend von Delsberg.
- 7) Herr Professor *Rüttimeyer*: Ueber die zoologische Stellung des Dinothereum.
- 8) Herr Professor *Alb. Müller*: Ueber die sicilianischen Schwefellager und ihre Entstehung.
- 9) Herr Professor *Liebermeister*: Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure-Ausscheidungen bei Menschen und Thieren.
- 10) Herr Rathsherr *P. Merian*: Ueber die bei den Tiefseeforschungen erhaltenen Thiere.
- 11) Professor *Ed. Hagenbach*: Ueber die Schmelzspuren abgeschossener Spitzkugeln, merkwürdige Wirkungen eines Hagelschlages etc.
- 12) Herr Professor *Liebermeister*: Ueber den Einfluss der kalten Bäder auf die Wärme- und Kohlensäureproduktion des Menschen.
- 13) Herr Dr. *Herm. Christ*: Ueber die physische Geographie und die Vegetationsverhältnisse des malayischen Archipels und der atlantischen Inseln.
- 14) Herr Professor *W. His*: Ueber die Theorieen der Generation.
- 15) Herr Lehrer *Gilliéron*: Ueber den Schichtenbau der Kalkketten nördlich und südlich vom Genfersee.
- 16) Herr Professor *Goppelsröder*: Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Salpetersäure im Schnee- und Regenwasser.
- 17) Herr Professor *E. Hagenbach*: Ueber die optischen Eigenschaften des Chlorophylls.
- 18) Herr Dr. *Breiting*: Ueber die in den hiesigen Schullokalen ausgeführten Bestimmungen des Kohlensäuregehaltes der Luft.

- 19) Herr Professor *Fritz Burkhardt*: Ueber stereoskopische Erscheinungen.
- 20) Herr Professor *E. Hagenbach*: Ueber einen neuen sehr wirksamen Eisapparat.
- 21) Herr Professor *F. Goppelsröder*: Ueber die Reaktionen des Arsen und seiner Verbindungen.
- 22) Herr Professor *E. Hagenbach*: Ueber das Nordlicht vom 24. September 1870.
- 23) Herr Professor *W. His*: Ueber die Entwicklung des Hühnchens im Ei.
- 24) Herr Professor *Alb. Müller*: Ueber die Cornbrash-Schichten im Braunen Jura und das Auftreten neuer Arten in den geologischen Etagen.
- 25) Herr Rathsherr *P. Merian*: Ueber die bei Basel am Rhein ausgeführten Bohrversuche.
- 26) Herr Dr. *F. Miescher*: Ueber die morphologische und chemische Konstitution der Eiterzellen und Eiterkerne.
- 27) Herr Professor *W. His*: Ueber das Lachs- und Forellenei im reifen Zustande.
- 28) Herr Professor *Schwendener*: Ueber die Beziehungen zwischen Flechten, Pilzen und Algen.
- 29) Herr Prof. *W. His*: Geschichte der Generationstheorieen.
- 30) Herr Professor *Jul. Piccard*: Ueber den Plücker'schen Vaporimeter und über die Darstellung des Alizarins.
- 31) Herr Professor *E. Hagenbach*: Ueber die Polarisation des Lichtes durch Wasser und Luft im Freien.
- 32) Herr Professor *Schiers*: Ueber den Einfluss des Akkomodationskrampfes bei der Myopie und über ein darauf bezügliches Heilverfahren.
- 33) Herr Professor *Fritz Burkhardt*: Ueber Farbenblindheit.
- 34) Professor *Alb. Müller*: Ueber die westlichen Urner Alpen.

35) Herr Professor *Bischoff*: Ueber das Gewicht der Neugeborenen in den ersten Tagen und Wochen.

36) Herr Professor *Jul. Piccard*: Ueber die Rolle des Wassers bei den chemischen Verbindungen und Zersetzung.

37) Herr Professor *Goppelsröder*: Ueber die in den atmosphärischen Niederschlägen in verschiedenen Jahreszeiten enthaltenen Stoffe.

38) Herr Professor *Rüttimeyer*: Ueber die in den mesozoischen Formationen bisher aufgefundenen Säugethiere, insbesondere diejenigen des Muschelkalkes und Bonebeds.

Basel, den 9. Oktober 1871.

Der Sekretär: Professor *Albert Müller*.

Bern.

Bericht über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft,

während der Jahre 1869, 1870 und 1871.

(1786. 1802. 1815.)

Jahresbeitrag 6 Franken.

Zahl der ordentlichen Mitglieder Ende 1869: 114.

” 1870: 132.

Zahl der korrespond. Mitglieder ” 1869: 26.

” 1870: 26.

Von Ende Juli 1869 bis Ende Juli 1871 versammelte sich die Gesellschaft in 131 Sitzungen (585. bis 615. Sitzung) und führte ihre gedruckten Mittheilungen von Nr. 706 bis zu Nr. 777 fort.

Diese Nummern enthalten folgende Arbeiten:

Jahrgang 1869.

- 1) *G. Hasler*, Telegraphischer Wasserstandsanzeiger (mit einer Tafel.)
- 2) *C. v. Fischer-Oster*, verschiedene geologische Mittheilungen:
 - a) *Ueber das Vorkommen einer Liaszone zwischen der Kette des Moleson und dem Niremont im Kanton Freiburg.*
 - b) *Ueber die schmale Flyschzone*, von der Herr Professor B. Studer im 2. Theile der „Geologie der Schweiz“, pag. 121, spricht.
 - c) *Ueber das geologische Alter des sog. Tavigliana-Sandsteines.*
 - d) *Stratigraphische Verhältnisse* beim Küblisbad an der Nordseite des südöstlichen Endes des Thunersees.
- 3) *A. Rytz*, Beiträge zur Kenntniss der erratischen Bildungen im Kanderthale. (Auszug aus einem Briefe an Herrn Isidor Bachmann.)
- 4) *Dr. R. Henzi*, Bericht über seine im Sommer 1869 in Bern gemachten Zuchten neuer ausländischer Seidenspinner, welche sich von Eichenlaub nähren:
 - a) *Zucht der Saturnia Mylitta aus Indien.*
 - b) *Zucht der Saturnia Yama mayu aus Japan.*

Jahrgang 1870.

- 5) *O. Gelpke*, Ingenieur, Bestimmung der St. Gotthard-Tunnelaxe.
- 6) *Isidor Bachmann*. Die wichtigsten erhaltenen oder erhaltungswürdigen Findlinge im Kanton Bern. (Mit 3 Tfln.)
- 7) Professor *C. Fischer*. Ueber die an erratischen Blöcken im Kanton Bern vorkommenden Pflanzen.
- 8) *G. Otth*. Siebenter Nachtrag zu dem in den Mittheilungen vom Jahr 1844 enthaltenen Verzeichnisse schweizer.

Pilze, und Fortsetzung der Nachträge vom Jahr 1846, 1850, 1857, 1863, 1865 und 1868.

9) *Kutter*, Ingenieur. Von den mathematischen Gesetzen, welche sich beim Wachsthum der Waldbäume und Waldbestände finden lassen. (Mit 1 Tafel und Taxationstabellen.)

10) *C. R. v. Fellenberg-Rivier*. Analyse zweier Nephrite und eines Steinkeiles von Saussurit.

11) Derselbe: Aufschliessung der durch Säuren unzersetzbaren alkalihaltenden Silikate durch Baryterde-Hydrat und Chlorcalcium.

12) *Dr. Cherbuliez*. Geschichtliche Uebersicht der Untersuchungen über die Schallfortpflanzungsgeschwindigkeit in der Luft.

13) *C. v. Fischer-Oster*. Verschiedene geologische Mittheilungen:

a) Ueber die Zone Rhätischer und Liassischer Schichten an der Nordwestseite der Ralligstöcke, beim Bodmi und auf Zettenalp.

b) Notiz über Neocom. Petrefakten derselben Gegend.

c) Notiz über einen neuen Fundort von Petrefakten aus der oberen Kreide.

d) Notiz über das Auftreten der Rhätischen Zone im Ober-Simmenthal.

e) Notiz über das in der Liasformation bei Teysachaux an der Westseite der Molesonkette von J. Cardinaux entdeckte *Ichthyosaurus tenuirostris*.

14) *Dr. Emil Emmert*. Ueber Exophthalmometer, nebst Beschreibung eines eigenen. (Mit 1 Tafel.)

15) *Dr. Isidor Bachmann*. Bemerkungen über den Tagiglianaz-Sandstein bei Merligen.

16) Derselbe: Kleinere Mittheilungen über die Quartärbildungen des Kantons Bern:

a) Ueber zerquetschte und mit Eindrücken versehene Geschiebe in quartären Ablagerungen.

- b) Eine merkwürdige Ueberkrustung des Gletscherschuttes in einer Kiesgrube bei Bern.
- c) Bemerkungen über einige Findlinge.
- d) Ueber ein postglaciales Torflager bei Bern.

17) *Fr. Hermann*, Ueber die neuen metrischen Probe-maasse.

18) *Dr. H. Wydler*. Kleinere Beiträge zur Kenntniss einheimischer Gewächse.

Jahrgang 1871.

19) *Dr. Cherbuliez*. Geschichtliche Uebersicht der Untersuchungen über die Schallfortpflanzungsgeschwindigkeit in der Luft. (Fortsetzung.)

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

21) *L. R. v. Fellenberg*. Analyse des Meteoreisens von Hommonee-Creek, Nord-Carolina.

22) *Ed. Schær*. Beiträge zur Chemie des Blutes und der Fermente.

a) Ueber den Einfluss des Cyanwasserstoffs und des Phenols auf gewisse Eigenschaften der Blutkörperchen und verschiedener Elemente.

b) Ueber das Verhalten des Cyanwasserstoffes und Phenols zur Hefe und zu den Schimmelpilzen.

23) Prof. *Dr. A. Forster*. Untersuchungen über die Färbung der Rauchquarze oder sogen. Rauchtopase.

24) *J. Fankhauser*, stud. phil. Nachweis der marinen Molasse im Emmenthal.

25) Prof. *Dr. A. Forster*. Notiz zur Kenntniss der Phosphorescenz durch Temperaturerhöhung.

26) Derselbe: Eine merkwürdige Beobachtung am Goldblattelektroskop.

27) Prof. *Dr. B. Studer*. Zur Geologie des Ralliger-gebirges. (Mit 1 Tafel.)

- 28) *C. Fischer.* Verzeichniss der in Berns Umgebungen vorkommenden kryptogamischen Pflanzen;
a) Erste Fortsetzung. Flechten und Nachträge zu dem in Nr. 411 bis 424 (1858) enthaltenen Verzeichnisse der Moose.
- 29) *A. Benteli,* Ueber den Einfluss der Korrektionsarbeiten auf die Wasserstände des Bielersee's und der Zihl im Jahre 1870. (Mit 1 Tafel.)
- 30) *H. Wydler,* Kleinere Beiträge zur Kenntniss einheimischer Gewächse. (Fortsetzung.)

Ferner wurden noch folgende Vorträge und Demonstrationen gehalten, die aber nicht für die Mittheilungen bestimmt waren, in excerpto aber zum Theil in den seit dem Jahrgang 1866 zum ersten Male im Druck erschienenen Sitzungsberichten mitgetheilt sind:

Im Jahre 1869.

- 31) Prof. *Dr. A. Forster.* Ueber das Absorptionsvermögen der Metalle für Gase.
- 32) *Dr. A. Ziegler.* Ueber mikroskopische Photographien aus New-York.
- 33) *Isidor Bachmann.* Ueber die jungen oder quartären Bildungen im untern Kandergebiete.
- 34) *Dr. Flückiger:* a) Ueber die Frucht der *Sterculia acuminata*; b) über die Kästner'sche chemische Fabrik in Thann; c) über die Alcaloïde der *Aconitum* Knollen: Aconitin und Lycocitonin.
- 35) Prof. *Dr. Forster.* Ueber die Ausbreitung der Wärme in festen Körpern.

Im Jahre 1870.

- 36) Herr Gemeinderath *Bürki.* Ueber einen Meteorstein von bedeutender Grösse aus Pultusk in Polen.

- 37) Prof. *Dr. Müller*. Ueber die Thermen in Niedersachsen, und seine neuern Analysen dieser Mineralwasser.
- 38) *Dr. R. Henzi*. Ueber die in den letzten zwei Decennien gemachten Zucht- und Akklimatisationsversuche neuer Seidenspinner in Europa und der Schweiz.
- 39) Prof. *Dr. Schwarzenbach*. Ueber die Leistungen in der unorganischen Chemie im Jahre 1869.
- 40) *Buri*, Stud. chem. Ueber die Plateau'schen Gleichgewichtsfiguren und Versuche mit freien Axen.
- 41) Prof. *Forster*: *a*) Ueber die Holtz'sche Influenzmaschine und mit derselben anzustellende Versuche; *b*) Demonstration des schönen Wüllner'schen Versuches, der Erzeugung eines künstlichen Spectrums mit einer Frauenhofer'schen Linie.
- 42) *Dr. Flückiger*. Ueber eine Reihe von Versuchen über die Bedingungen, unter denen die Wasserglaslösung durch neutrale oder alkalische Substanzen zersetzt wird.
- 43) *Jenzer*, Direktor der Sternwarte in Bern. Bericht über die meteorologischen und forstlichen Stationen im Ktn. Bern.
- 44) *Isidor Bachmann*. Ueber die bisher im Kanton Bern konservirten erratischen Blöcke.
- 45) *Dr. Flückiger*. Ueber das Chloral-Hydrat.
- 46) *Dr. R. Henzi*. Ueber aussergewöhnlich massenhaftes Auftreten der Podura similata im schmelzenden Schnee zwischen Uttigen und Kirchdorf.
- 47) Prof. *Dr. Forster*. Demonstration der Melde'schen Versuche über Schwingungen von Saiten.
- 48) Prof. *Dr. Perty*. Ueber die Klasse der Schwämme oder Spongien.
- 49) Prof. *Dr. Forster*. Demonstrationen mit einem sehr grossen Ruhmkorff'schen Funkeninduktor.
- 50) Prof. *Dr. C. Fischer*. Referat über die neueren Forschungen und Fortschritte im Gebiete der physiologischen Botanik.

- 51) Prof. *Dr. Forster*. Demonstrationen bezüglich der Nachweisung von Kohlenoxydgas im Blute von im Kohlendampfe erstickten Thieren, durch den Spectralapparat.
- 52) *Buri*, Stud. phil. Vortrag und Demonstration über den neuen Wild'schen Zucker-Polaristrobometer.
- 53) *Gruner*. Ueber Mischfarben.
- 54) *Dr. Forster*. Ueber neuere akustische Versuche.
- 55) Prof. *Dr. Piitz*. Einiges über die Fortpflanzung im Thierreiche.
- 56) *Edm. v. Fellenberg*. Demonstration einiger vorzüglicher mineralogischer Acquisitionen des naturhistorischen Museums in Bern.
- 57) Prof. *Dr. Forster*, Demonstration einer neuen Methode, die Erscheinungen am Goldblattelektroskop objektiv darzustellen.
- 58) *Jenzer*. Bericht über die meteorologische Centralstation in Bern.
- 59) Prof. *Dr. Forster*. Experimental-Vortrag über die Schichtung des elektrischen Lichtes in verdünnten Gasen.
- 60) *E. Buri*. Ueber eine neue Form des Phosphoroskops.
- 61) Prof. *Dr. Schwarzenbach*. Referat über seine im Frühling laufenden Jahres unternommene Reise in Aegypten, nach Jerusalem, an das todte Meer, zu den heissen Quellen des Sees Tiberias und gemachte Analysen vom Wasser des todten Meeres.
- 62) *Isidor Bachmann*. Verschiedene geologische Notizen und Mittheilungen.
- 63) Prof. *Dr. Flückiger*. Ueber den Blitz, der am 3. September, Nachmittags $1\frac{1}{2}$ Uhr, in das Gebäude der Staatsapotheke eingeschlagen hat.
- 64) Prof. *Dr. Forster*. Demonstrationen über den Einfluss der Temperatur auf die Spectralreaktionen.
- 65) Prof. *Dr. Sidler*: a) die Planeten- und Kometenentdeckungen in den letzten zwei Jahren; b) die „astrono-

mische Gesellschaft“; c) Ueber den Venusdurchgang am 8. Dezember 1874.

66) Prof. *Dr. Perty*: a) Ueber die Saturnusbedeckung vom 30. September 1870, die er in Bern beobachtet hat; b) über Oscinis lineata.

67) Herr *Bauder* aus Paris, Demonstration seines anti-diluvianischen Klaviers.

68) Prof. *Dr. C. Fischer*. Bericht über die Resultate neuerer Forschungen im Gebiete der physiologischen Botanik, namentlich der niedern Pilze.

69) Prof. *Dr. Schwarzenbach* referirt über die nun beendigten Analysen des Wassers vom todten Meere, und bespricht die modernen chemischen Theorieen.

70) Prof. *Dr. Forster*. Demonstration verschiedener Nova aus dem Gebiete der elektrischen Lichterscheinungen.

71) Direktor *Christener*. Ueber hybride Pflanzenformen.

72) Prof. *Dr. Forster*. Vortrag und Versuche über Regelation.

73) *Dr. Isidor Bachmann*. Ueber gedrehte Quarze.

74) Prof. *Dr. Perty*: a) Ueber neu entdeckte lebende Wesen der einfachsten Art; b) über Messungen enormer Meerestiefen, behufs der Legung der elektrischen Kabel und die dabei entdeckten Verhältnisse des Vorkommens organischer Wesen.

75) Prof. *Dr. Forster*. Demonstration eines neuen Apparates von Bucher zur Umkehrung der Natriumflamme.

76) Derselbe: Demonstration einer objektiven Darstellung der Lichtbrechung im Kalkspath, senkrecht und parallel zur optischen Axe.

77) Derselbe: Experimental-Vortrag über eine neue Theorie des Polarlichtes.

78) *Dr. Buri*. Demonstration zweier neuer Apparate, welche zum Nachweise der ungeheuern Kraft des im Erkalten sich zusammenziehenden Eisens und zur auffälligen Darstellung

des mit der Erhitzung geringer werdenden spec. Gewichtes des Wassers dienen.

79) Prof. *Dr. Flückiger*. Ueber Lerp, Cellulose und Lichenin.

80) *Dr. I. Bachmann*. Ueber Hepberger-Thierfährten.

81) Prof. *Dr. Forster*. Vorläufige Mittheilungen über das Resultat eines Versuches mit Rauchquarz des Tiefengletschers.

82) Gemeinderath *Bürki*. Demonstration zweier wunderbar erhaltener Mammuthknochen aus Mexiko.

83) Prof. *Dr. C. Fischer*. Ueber die Resultate der neueren entwicklungsgeschichtlichen Forschungen höherer Kryptogamen.

84) Prof. *Dr. Sidler*: a) Ueber die neueren Arbeiten Zöllners über die Protuberanzen der Sonne; b) das Reversionspectroskop.

85) Prof. *Dr. Flückiger*. Ueber Krystalle, welche Herr Hauptmann Otth an den Fenstern des Conversationssaales im neuen Museum beobachtet und gesammelt hat.

86) *Dr. Usener* aus Wien. Ueber die projektirte Gründung eines zoologischen Gartens, resp. erstes schweizerisches Akklimatisations-Institut.

87) Prof. *Dr. Forster*, Ueber das Abnehmen der Wirkung der Influenzmaschinen.

88) *Dr. Isidor Bachmann*. Ueber die Lehm-, Torf- und Kiesschichten, die man bei den bisherigen Arbeiten der Juragewässerkorrektion zwischen Nidau und Meyenried angetroffen hat.

89) Prof. *Dr. Forster*. Objektive Demonstrationen aus dem Gebiete der Elektrolyse.

90) *Dr. Isidor Bachmann*. Ueber die Beobachtungen von Kierulf bezügl. der Hebung der Westküste Skandinaviens.

91) *Schuppli*. Demonstration eines wohlerhaltenen Ge-weihs eines Elenthieres aus dem Befangermoos b. Bischofszell.

92) *Schönholzer*, Ueber Disgregation der Körper und die Entropie der Welt.

Neue Mitglieder seit Juli 1869.

HH. Ernst Duby, Stud. phil.; Friedrich Güder, Kaufmann; Schönholzer, Lehrer; Rogg, Apotheker; Wyss, Seminarlehrer; Eugen Buri, Stud. chemiæ; Doct. med. Chri-steller, Arzt; Alb. Rytz, Pfarrer in Wimmis; Moritz David, Sekretär des eidgenössischen Handels- und Zolldepartements; J. J. Schneider, Lehrer; Friedrich Schär, Seminarlehrer; Franz Lindt, Ingenieur; Dr. Hermann Pütz, Professor an der Thierarzneischule in Bern; Karl Stämpfli, Buchdrucker; Dr. K. Leonhardt, Professor an der Thierarzneischule; Karl v. Steiger, Bezirksingenieur; Wurstenberger, Stadtforstmeister; Dr. med. Niehans, Arzt; Jenner, Entomolog.

Neue Mitglieder seit Juli 1870.

HH. Probst, Mechaniker; Friedr. Thormann, Ingenieur des mines; Dr. C. Emmert, Professor der gerichtlichen Medizin; Dr. Emil Emmert, Arzt; Isaak Friedli, Lehrer; Hch. Kesselring, Lehrer; Dr. Metzdorf, Professor an der Thierarzneischule; R. Steck, Apotheker; Dr. Otz, Arzt; Glauser, Ingenieur; Gubler, Lehrer; Tomasovszky aus Ungarn, Professor; Joseph Annaheim, Chemiker; Friedrich Schneider, Lehrer; Moritz Reymond, eidg. Stabshauptmann; B. Schwab, Seminarlehrer; Emil Rothenbach, Lehrer.

Ausgetreten seit Juli 1869.

HH. Albert von Fellenberg-Ziegler; A. Gruner, Apotheker; Rappard.

Ausgetreten seit Juli 1870.

HH. Dr. B. von Tscharner; Professor Hebler; Pillichody, Ingenieur; Dubi; Schär, Seminarlehrer.

Gestorben seit Juli 1869.

Herr Professor Munk.

Gestorben seit Juli 1870.

Herr Stanz, Dr. med.

Bern, den 15. Oktober 1871.

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

Freiburg.

Die Gründung einer kantonalen Gesellschaft in diesem Kanton fällt in die neueste Zeit, so dass ein eigentliches Referat frühestens in den nächstjährigen Verhandlungen erscheinen kann. In welch intensiver Weise in Freiburg das Interesse für die Naturwissenschaften erwacht ist, beweist der Umstand, dass wir die Freude hatten, 43 Freiburger in die schweizerische naturforschende Gesellschaft aufzunehmen. Es möge hier das Schreiben eine Stelle finden, durch welches uns die Anzeige, dass Freiburg zum Festort für 1872 gewählt sei, beantwortet worden ist:

„Notre section n'ayant pu se réunir ces derniers temps vu l'absence prolongée d'un certain nombre de ses membres, nous avons dû différer jusqu'à ce jour notre réponse à votre honorée lettre du 28 août, par laquelle vous vouliez bien nous faire part du choix qui a été fait, dans l'assemblée du 21 août, tant de Fribourg comme lieu de réunion pour 1872, que de notre président provisoire comme président annuel pour cette même année. Cette nouvelle a été accueillie avec joie par notre section qui nous charge de vous en exprimer ses remerciements, tout en promettant à nos chers Confédérés la réception la plus cordiale.

Agréez, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

Le président: *J. B. Thürlé*, Dr. med.

Le secrétaire: *L. Grangier*, professeur.“

Genf.

Société de Physique et d'Histoire naturelle.

(Fondée en 1791.)

1^{er} juillet 1871:

49 membres ordinaires.

1 membre émérite.

64 membres honoraires.

38 associés libres.

Cotisation annuelle 20 francs.

18 Séances.

Juillet 1870 à juin 1871.

Président: Mr. *Henri de Saussure*.

Sciences Physiques.

Mr. le Prof. *Alfred Gautier*: Diverses communications sur les progrès de l'astronomie.

Mr. le Général *Dufour*: Mouvement relatif de points matériels dans l'espace.

Mr. le Prof. *Plantamour*: Observations géodésiques faites sur le Simplon.

Le même: Température de l'hiver 1870 à 71 à Genève.

Mr. le Colonel *E. Gautier*: Communications sur la constitution du soleil.

Mr. le Prof. *Cellérier*: Constitution moléculaire des gaz.

Mr. le Prof. *Duperrey* (en passage): Relation simple entre la température et la tension maxime de la vapeur d'eau.

Mr. le Prof. *Marcet*: Communication sur la température des eaux de la Méditerranée.

Mr. le Prof. *Régnault*: Nouveau mode de construction des instruments employés en Météorologie.

Mr. le Prof. *A. de la Rive*: Aurores boréales.

Le même: Pouvoir rotatoire magnétique des liquides.

MM. *A. de la Rive* et *E. Sarasin*: Action du magnétisme sur les gaz rarifiés, traversés par des décharges électriques.

Mr. *Louis Soret*: Polarisation de la lumière de l'eau.

Le même: Dispersion anormale des corps à couleurs superficielles.

Mr. *Raoul Pictet*: Résistance d'un corps se mouvant dans l'air.

Le même: Pouvoirs émissifs et absorbants de la glace pour la chaleur.

Mr. le Prof. *de Marignac*: Chaleur spécifique des dissolutions salines.

Mr. *A. Morin*: Substances azotées que l'on trouve dans les embryons des herbivores.

Mr. *Dumas*: secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences de Paris: Sur l'aéronautique étudiée à Paris pendant le siège.

Le même: Constitution physiologique du lait, et impossibilité de reproduire artificiellement cette substance.

Mr. *P. Cap*: Notices historiques sur la découverte de l'Oxigène par Bayat et sur la découverte de l'Jode par Courtois.

Sciences naturelles.

Mr. le Prof. *Alph. de Candolle*: Communication sur la Flore des îles Canaries, entièrement différente de celle de l'Afrique.

Mr. le Prof. *Colladon*: Coupe des terrains d'alluvion de la colline de Genève.

Mr. *Ernest Favre*: Géologie de la chaîne du Moléson.

Mr. le Prof. *Thury*: Epaisseur des glaciers.

Mr. le Dr. *Müller*: Nouvelle espèce de poils en écusson.

Mr. le Prof. *Fée*: Détermination des plantes citées par les anciens.

Mr. *Guénée*: Études sur les Lépidoptères du Musée de Genève.

Mr. le Prof. *E. Claparède*: Cystes des poissons.

Le même: Histologie des Annélides.

Mr. *Herm. Fol*: Mémoires sur les Appendiculaires.

Mr. *G. Lunel*: Métamorphoses des Axolotes.

Mr. le Dr. *J.-L. Prévost*: Action des Anesthésiques sur les centres nerveux.

Le même: Epilepsie artificielle.

Médecine.

Mr. le Dr. *Lombard*: Action des climats de montagne sur la phthisie pulmonaire.

Mr. le Prof. *A. de Candolle*: Influence de l'hérédité sur l'intensité des maladies épidémiques.

Graubünden.

Naturforschende Gesellschaft.

Im Jahre 1870/71 wurden in derselben 13 Vorträge gehalten, nämlich:

1) Herr Dr. *Killias* (26. Oktober 1870): Ueber die Bedeutung einiger Moose bei den gegenwärtigen geologischen Prozessen.

2) Herr Musikdirektor *Szadrowski* (9. November): Ueber die Glocken.

3) Herr Dr. *Kaiser* (23. November): Zur öffentlichen Gesundheitspflege. Beschluss der Gesellschaft: Eine sachbezügliche Einlage neuerdings an die Stadtbehörden zu richten.

4) Herr Oberingenieur *Ad. v. Salis* (7. Dezember): Mittheilungen über das Projekt der Nollaverbauung.

- 5) Herr Kantonsoberst *H. v. Salis* (27. Dezember): Ueber die Bedeutung des Thierlebens.
- 6) Herr *Dr. Killias* (12. Januar 1871): Parallele zwischen Hochalpen- und Polarklima.
- 7) Herr Forstinspektor *Coaz* (25. Januar): Ueber Verbreitung der einheimischen Holzarten in Bünden.
- 8) Herr *Dr. P. Lorenz* (22. Februar): Ueber thierische Wärme.
- 9) Herr *Dr. Killias* (13. März): Kleinere Mittheilungen.
- 10) Herr Regierungsrath *Wassali* (19. April): Ueber den Kulturboden Graubündens.
- 11) Herr *Dr. Killias* (8. November): Einfluss des Waldes auf Klima und Quellenbildung.
- 12) Herr *Dr. Lorenz* (31. Mai): Ueber Pocken und Impfung.
- 13) Derselbe (7. Juni): Fortsetzung und Schluss.

Der Sekretär: *Dr. Kaiser*.

Luzern.

Naturforschende Gesellschaft.

Mitgliederzahl 62. — Jahresbeitrag 2 Fr. — Sitzungen 11.

Im Jahre 1869 - 1870.

Vorstand:

Präsident: Herr Apotheker *Otto Suidter*.

Vizepräsident: Herr Professor *J. Ineichen*.

Kassier: Herr *Carl Mahler*.

Aktuar: Herr *August Feierabend*, Arzt.

Vorträge:

- 1) Herr Prof. *Kaufmann*, Ueber die Ursachen des höhern Wasserstandes des Vierwaldstättersees.

2) Derselbe, Erläuterung der Festschrift von Professor Rütimeyer: Ueber Thal- und Seebildung.

3) Herr Apotheker *Stierlin*, Ueber Kaffee und Thee.

4) Herr Apotheker *Suidter*, Ueber die Gährungstheorien.

5) Derselbe, Ueber Koka, Quaranna und Paraguaythee.

6) Professor *Ineichen*, Ueber die Bedeutung der meteoreologischen Beobachtungen in der Schweiz.

7) Arzt *Feierabend*, Ueber die Gesundheitspolizei in der Natur.

8) Herr Professor *Arnet*, Vier Vorträge über Spektralanalyse und ihre Erfolge in der Astronomie.

Neue Mitglieder:

Herr Oberförster *Schwytzer*, Professor *Arnet*, Direktor *Küttel*.

Der Aktuar: *August Feierabend*.

Im Jahre 1870—1871.

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

Vorstand:

Präsident: Professor *J. Ineichen*.

Vizepräsident und Aktuar: Arzt *A. Feierabend*.

Kassier: Apotheker *Stierli*.

Vorträge:

Herr Apotheker *Stierli*, 1) Naturhistorische Reisenotizen aus Deutschland und England; 2) Ueber Phosphate aus Catalonien; 3) Ueber den Polarisationsapparat nebst einigen Objekten; 4) Ueber die chemischen und mikroskopischen Verhältnisse der Brunnen im Quartier Hof der Stadt Luzern; 5) Ueber Analyse der Luft im Gesellschaftszimmer; 6) Ueber chemische Analysen des Eisenerzes bei Seewen, der Copro-

lithen bei Steinen, der Bereitung von Kiesellösungen zur Herstellung von Bergkrystallen; 7) Mittheilungen über die chemische Analyse des Chassepotpulvers; 8) Bericht über die Einrichtung der Absonderungsbaraken für die internirten kranken Franzosen auf dem Wylerfeld bei Bern.

Herr Apotheker *Otto Suidter*, 1) Ueber das Verschwinden der Prozessionsraupen und anderer schädlicher Insekten für das Forstwesen; 2) Mittheilungen über den rothen Schnee auf den Bündner Hochalpen, nach Dr. Killias; 3) Zwei Vorträge über die Leuchtstoffe aus dem Mineralreiche; 4) Vorweisung der Steinkohlen von Dürnten, Ktn. Zürich, und der darin enthaltenen Versteinerungen.

Herr Präsident *Ineichen*, 1) Vortrag über ein Thermometer, das den Beginn einer Feuersbrunst anzeigt; 2) Vortrag über das Bohrsystem beim Mont-Cenis-Tunnel.

Herr Professor *Kaufmann*, Ueber die Bodenverhältnisse im Quartier Hof in Bezug auf die dortigen Brunnen.

Herr *Dr. von Liebenau*, Historische Mittheilungen aus den ältesten Codices der Klöster Engelberg und St. Gallen. Ueber das Federspiel der Hohenstauffen und über die Medizin des Mittelalters in der Schweiz.

Herr Professor *Arnet*, 1) Besprechung der astronomischen Theorie von Dr. Löenthal in Zürich; 2) Vorweisung des Depuiscope für Gewinnung der verschiedenartigsten Zeichnungen für Gewebe; 3) Vorweisung des Linsenstereoscopes.

Herr Ingenieur *Schwytzer*, Vortrag über das Rigifeuer als Wetterzeichen.

Neue Mitglieder.

Professor *Gehrig*, Lehrer *Bucher* und Herr Direktor *Stutz*.

Der Aktuar: *A. Feierabend*.

Neuenburg.

Société des Sciences naturelles.

Année 1869 à 1870. — Cotisation 5 Fr.

Président: M. *L. Coulon*.

Vice-Président: M. *E. Desor*.

Caissier: M. *F. Pury*.

Secrétaires: MM. *Favre* et *Isely*.

La Société a eu 13 séances depuis le 11 novembre 1869 au 19 mai 1870. Elle a publié le troisième cahier du VIII volume de son bulletin. La nombre de ses membres actifs est de cent-cinq.

Communication d'un intérêt général.

Lettre de la Société de Zofingue de Neuchâtel demandant conseil relativement à l'opportunité de la publication des œuvres complètes de Albert de Haller.

M. *Kopp*, Statistique des usines à gaz de la Suisse.

Physique et météorologie.

M. *Hipp*, Anémomètre enregistreur de son invention; Pile thermo-électrique de Mure et Clamond.

M. *Hirsch*, Sondages de l'océan, étudiés au point de vue de la température. — Aurore boréale, vue à Neuchâtel le 5 avril 1870. — Diminution de la température avec la hauteur d'après les observations météorologiques suisses des cinq dernières années. — Expériences de dilatation faites à Berne. — Nouvelles recherches sur la diminution de température avec la hauteur.

M. *Kopp*, Variation du niveau des eaux des lacs jurassiques de Neuchâtel, Bienne, Morat et Joux, pendant l'année 1869.

Zoologie.

M. Paul Godet, Analyse de l'ouvrage de M. Bourguignat sur les mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Paris à l'époque quaternaire. — Sur la fourmi aveugle nommée *Solenopris*.

M. Coulon, Animaux du fond du lac Léman. — Deux beaux échantillons de poissons des ardoisières de Glaris. — Sur une pluie de podurelles. — Don au musée d'une partie des collections de feu M. Bryant de Boston. — Envoi d'une caisse d'oiseaux de Valparaiso. Ossements du *Dinornis crassus* ou *Moa*.

M. Guillaume, docteur, Coquille d'escargot enroulée à gauche.

M. le Comte de Pourtalès, Description des draguages faits entre Cuba et la Floride avec énumération de la faune sous-marine.

M. Vouga, Nids en terre cuite pour protéger les oiseaux.

M. Favre, Sur la faune et la flore des environs de Katerinbourg en Sibérie d'après une lettre de M. Clerc.

M. Cornaz, Description de l'hermaphrodite nommé Catherine Hohmann.

Botanique.

M. Coulon, Herbier du Musée.

M. Paul Godet, Herbiers de Genève.

M. Favre, Tête de chou anormale. — Végétation des champignons en 1869.

M. P. Morthier, Catalogue des champignons du canton de Neuchâtel (avec *M. L. Favre*) — Germination actuelle de graines enfouies à la fin de l'époque glaciaire.

Géologie et Minéralogie.

M. de Tribolet, Sur le terrain tithonique de M. Oppel.

M. Escher de la Linth, Coupe géologique de l'Atlas.

M. Jaccard, Sur les cartes géologiques.

M. Desor, Sur l'ouvrage intitulé: *Protozoa helvetica*, publié par MM. Ooster et Fischer-Ooster de Berne.

Chimie et Technologie.

M. Châtelain, Les houilles en Suisse, communiqué par M. Kopp.

Astronomie et Mathématiques.

M. Hirsch, Analyse des communications astronomiques de M. Wolf sur les tâches du soleil. — L'équation personnelle et la réfraction.

Compte-rendus des séances de la commission permanente de l'Association géodésique internationale tenue à Florence en 1869.

Détermination de la longueur en acte du pendule à réversion, faite à Berne.

Médecine et Hygiène.

M. Cornaz, Sur les revaccinations.

Géographie.

M. Coulon, Monnaies singulières rapportées de Chine par M. Borel.

M. Ph. Traub, Sur les solfatares de la Mer-Rouge près du Mont-Sinaï.

M. Favre, Sur les lacs alcalins de la Californie.

Antiquités.

M. Desor, Congrès archéologique de Copenhague. — Crâne lacustre trouvé à Mörigen.

Monnaies trouvées au Laumont (Dubs) par M. l'abbé Narbey. — Bracelet lacustre de Mörigen, de grandes dimensions. — Petits anneaux en bronze portés par une bague servant de monnaie aux temps des lacustres. — Sur les matériaux de construction des murailles et édifices anciens.

M. *Otz*, Anneau en bronze de la rive fribourgeoise. Bouton en bronze, petits anneaux de bronze, servant de monnaie. Procédés de gravure sur les bronzes des palafittes.

M. *de Rougemont*, Sur les révolutions physiques dont l'homme a gardé le souvenir et sur la date de son apparition. Remarques de M. *Desor* à ce sujet.

M. *Coulon*, Pièce de bronze trouvé dans la Broie.

M. *L. Favre*, Fac-simile de pièces d'argenterie du Trésor de Hildesheim.

Année 1870 à 1871.

Même bureau que celui de l'année précédente.

La Société a eu 11 séances, depuis le 10 novembre 1870 au 25 mai 1871. Elle a publié le premier cahier du IX volume de son bulletin.

Physique et Météorologie.

M. *Hirsch*, Sur une secousse de tremblement de terre le 22 novembre 1870. — Sur une espèce de météore formé par un nuage blanc évidé comme un anneau. — Sur les études de MM. Dufour et Forel de Morges relatives aux phénomènes de condensation et d'évaporation qui ont lieu à la surface des glaciers.

M. *Kopp*, Résumé des observations faites à Neuchâtel de 1760 à 1800. — Sur le climat du canton de Neuchâtel d'après les observations de neuf années. — Tableaux des variations du niveau des lacs jurassiques pour l'année 1870. — Dernières observations faites à la Neuveville en 1870 par M. Ch. Hisely, professeur. — Commission chargée de l'observation des lacs pour l'avenir, nommée d'après sa demande.

M. *Knab*, ingénieur, Sur le niveau à adopter pour le zéro des limnimètres placés sur les bords des lacs de Neuchâtel et de Morat.

Histoire naturelle.

M. *L. Coulon*, Lecture et analyse d'une liste dressée par M. le capitaine *Vouga*, des oiseaux rares tués par lui de 1816 à 1870, dans le canton de Neuchâtel. — Sur le musée de Massachusets à Cambridge fondé par M. Agassiz.

M. *Desor*, Sur les découvertes faites dans les grandes profondeurs de l'océan. — Terrain tithonique. — Sur le tunnel du Montoz, tracé par Gressly. — Classification des cavernes jurassiques, au point de vue géologique.

M. *L. Favre*, Pomme de terre de forme étrange. — Détails sur quelques espèces de champignons trouvés l'automne et le printemps. — Lettre de M. le docteur Lerch, annonçant la découverte de la *Soldanella alpina*, au sommet du Creux-du-Van.

M. *Tripet*, Plantes réservées pour l'herbier du Musée par la Société helvétique pour l'échange des plantes. — Notice sur cette Société. — Sur la flore de la chaîne jurassique, publié par M. Grenier, professeur à Besançon. — Examen de 13 espèces non mentionnées ou considérées comme douteuses dans cette flore. — Discussion sur les limites du Jura en Suisse, au point de vue de l'histoire naturelle. — Exemplaires du *Carex pilosa*, recueillis à Chaumont.

Mathématiques et Astronomie.

M. *Hirsch*, Sur les délibérations de la Commission internationale du mètre réunie à Paris, au mois d'août 1870. — Sur les découvertes astronomiques en 1870. — Résultats de l'observation de l'éclipse total de soleil du 22 décembre 1870. — Dessins coloriés des protubérances du soleil d'après Zöllner.

Antiquités.

M. *Desor*, Description des objets recueillis par feu M. Clément dans le tumulus de Vauroux, près Saint-Aubin. — Sur le soi-disant marbre d'Italie dont sont faits les grands blocs taillés d'Avenches. — Broche en bronze, mesurant 60 centimètres, trouvée à Mörigen. — Poignard trouvé près de Sion.

M. *Hipp*, Description d'un cadenas romain trouvé près d'Estavayer.

M. *de Mandrot*, colonel, Sur les fouilles qu'il a fait exécuter en divers endroits du Val de Ruz pour y découvrir des restes d'habitations antiques.

Remarques des MM. *Lardy* et *Favre* à ce sujet.

Technologie.

M. *Mandrot*, colonel, Carte des environs de Fleurier obtenue par la photo-lithographie.

M. *Kopp*, professeur, Sur l'inflammation des fusées et des mines par l'électricité.

Communications générales.

M. le docteur *Guillaume*, Sur la peste bovine des Verrières. —

M. *Louis Favre*, professeur, Notices nécrologiques sur MM. Henri Ladame, Céléstin Nicolet et Charles Hisely.

Le secrétaire: *J. P. Isely*, professeur.

Solothurn.

Wird nächstes Jahr wieder referiren.

Thurgau.

Kantonale naturforschende Gesellschaft.

Dieselbe trat am 27. Juni 1854 in's Leben. Die anfängliche Mitgliederzahl war 14, die gegenwärtige ist 40. Der Jahresbeitrag besteht in 5 Fr. Unter den Mitgliedern zirkulirt beständig naturwissenschaftliche Lektüre, welche sowohl Zeitschriften als Broschüren umfasst. Der Verein selber hat bis jetzt drei Hefte von Mittheilungen herausgegeben. Der Inhalt der beiden ersten ist in den Verhandlungen von 1864 aufgezählt; das dritte Heft enthält den Versuch, wesentliche Partieen der Undulationstheorie der Wärme lediglich unter Benützung elementarer Mittel darzustellen. — Ausser den Hauptversammlungen, in denen die Verwaltungsgeschäfte erledigt und Vorträge gehalten werden, besteht für die Wintermonate ein „naturwissenschaftliches Kränzchen“, das sich alle 8—14 Tage versammelt und namentlich von den in Frauenfeld wohnenden Mitgliedern besucht wird. Gegenstände, welche in diesem Kränzchen in neuerer Zeit zur Verhandlung kamen, sind z. B.: Die Anilinfarben (Hermann Böckel); Luftanalyse (Prof. Wolffgang); Influenzelektrisirmaschinen (Prof. Rebstein); Flugmaschinen (Ingenieur Martini); Nordlicht (Rektor Mann); neuere Chemie (Prof. Wolffgang); mechanische Wärmelehre (Rektor Mann); schmerzstillende Mittel (Dr. Albrecht); St.-Gotthard-Tunnel (Prof. Rebstein) u. s. w.

Unterstützt durch die Mittel der Kantonsschule und der kantonalen gemeinnützigen Gesellschaft hat der Verein naturhistorische Sammlungen angelegt und lässt sich deren Erweiterung und Vervollständigung fortwährend angelegen sein. Gegenwärtig füllen sie fast einen Stock im neuen Kantonsschulgebäude und dienen nicht nur der Kantonsschule als

Lehrmittel, sondern werden vielfach auch von Freunden der Naturwissenschaften sowie von Primar- und Sekundarschulen besucht.

Der Präsident: *Friedr. Mann.*

Waadt.

Société vaudoise des Sciences naturelles.

1869—1871.

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

Contribution annuelle: Frs. 8.

Du 3 novembre 1869 au 15 mars 1871 la société a reçu 28 nouveaux membres.

Il a été publié des bulletins

No 62 en décembre 1869.

„ 63 „ juin 1870.

„ 64 „ février 1871.

Résumé des travaux et communications de novembre 1869 au 15 mars 1871:

Technologie. Utilité publique. Antiquités.

M. *Lochmann*, ing. Anciens travaux dans le lit de la Broie. (6 janv. 1870.)

M. *Guillemin*, ing. Encre à écrire. (2 fév., 6 avril.)

M. *Piccard*, comm. gén. Cachets de cire effacés par le temps. (16 mars.)

Dr. Marcel. Présentation d'objets d'antiquité. (20 avr.)

Dr. Forel, prof. Chapelet d'anneaux de l'âge de Bronze. (18 mai.)

M. Chavannes, past. Ossements humains trouvés à Noville. (15 juin.)

Dr. Nicati. Notice sur les bains de la Reine près Oran. (15 juin.) — Utilisation industr. de l'*Alfa* d'Algérie. (2 nov.)

Physique. Météorologie. Chimie.

M. Cauderay, ing. Aiguisage électro-chimique de peignes employés pour le cordage de la soie. (3. nov. 1869.) — Sonnerie électrique pour l'appel individuel d'une station d'un réseau télégraphique. (17 nov. 1869, 2 mars 1870.) — Appareil électrique pour l'indication du niveau de l'eau d'un réservoir. (17 nov. 1869.) — Coup de tonnerre sur la cathédrale de Lausanne du 30 nov. (1 déc.) — Perturbations dans les fils du télégraphe traversant un tunnel. (1 déc.) — Appareil électrique pour contrôler le service des veilleurs de nuit à la maison de détention. (2 mars 1870.) — Rôle de l'atmosphère sur la concentration des vagues solaires. (15 juin 1870.)

M. Cuénoud, prof. Carte céleste avec horizon mobile. (3 nov. 1869.) — Projections du dodecaèdre et de l'icosaèdre réguliers. (6 janv. 1870.)

M. L. Dufour, prof. Observations siccimétriques. (17. nov. 1869, 20 avr. 1869.) — Appareil électrique pour l'indication du niveau de l'eau dans un réservoir. (17 nov. 1869.) — Variation du climat des Alpes. (15 déc. 1869, 2 févr. 1870.) — Expériences sur la vibration des cordes et de l'air. (2 mars 1870.) — Thermomètre à maxima et à minima de Hartmann et Spiter. — Observatoires météorologiques de la Russie. — Filtration des poussières atmosphériques par du coton cardé. (6 nov. 1870.) — Sécheresse extrême de l'année 1870. (18 mai, 15 juin.)

M. Bischoff, prof. Appareil pour alimenter une capsule à évaporation. (1 déc. 1869.) — Flamme d'oxygène brûlant

dans une atmosphère de gaz d'éclairage. (15 juin 1870.) — Analyse des eaux thermales de Bex et de Lavey. (16 nov.)

M. *Fraisse*, ing. Variations dans le climat du Jura. (6 janv. 1870.) — Influence des forêts sur l'écoulement des eaux de pluie. (19 janv.)

M. *Guillemin*, ing. Procédé d'aimantation. (2 fév. 1870.) — Magnétisme. (18 mai.) — Sécheresse du Föhn, expliquée par la condensation de la vapeur d'eau sur les glaciers. (7 déc.)

M. *Ch. Dufour*, prof. Température de la source thermale du Rhône. (7 déc. 1870.)

MM. *Ch. Dufour* et *F. A. Forel*. Condensation de la vapeur d'eau atmosphérique sur les glaciers. (16 mars, 15 juin, 2 nov., 7 déc. 1870, 6 janv. 1871.)

M. *de Coppet*. Sursaturation des dissolutions de lactate de chaux et de lactate de zinc. (18 mai 1870.)

M. *Marguet*, prof. Météorologie de 1869 et 1870 dans ses rapports avec les phases lunaires. (15 juin 1870.)

Dr. *Nicati*. Aurore boréale du 24 octobre. (2 nov. 1870.) — Sel cristallisé de Arsew (province d'Oran). (7 déc. 1870.)

M. *Burnier*, colonel. Résolution logarithmique des équations numériques du 3^e degré. (16 nov., 7 déc. 1870, 4 janv. 1871.)

M. *Renevier*, prof. Procédé de photographie avec le microscope solaire. (7 déc. 1870.)

M. *P. Piccard*, prof. Le Gyroscope (4 janv., 15 mars 1871).

Dr. *Rieu*. Progression de la végétation dans les Alpes en concordance avec le mouvement des glaciers. (1 févr. 1871.) — Incendie par la foudre d'une maison surmontée d'un paratonnerre. (15 mars.)

Dr. *Forel*, prof. Sur le trouble des eaux du lac Léman en été. (3 mars 1869.) — Thèses de géographie physique. (19 janv. 1870.) — Rives du Léman sur le fond du lac. (16 févr. 1870.) — Brises du lac Léman. (16 févr., 7 déc. 1870.) — Comparaison du volume de l'eau météorique de la vallée

du Rhône avec le débit de l'émissaire du Léman. (16 mars 1870.) — Température des couches profondes du lac Léman. (16 mars.) — Structure aréolaire de la glace du lac de Bret. (20 avril.) — Seiches du lac Léman. (15 juin.) — Pierres encastrées dans la glace du glacier du Rhône. (4 janv. 1871.) — Action du Léman sur la température des couches profondes des lacs d'eau douce. (15 mars.) — Cube du lac Léman. (20 avr. 1870.)

Géologie. Paléontologie.

M. *Renevier*, prof. Géologie des environs d'Yverdon. (3 nov. 1869.) — Fossiles, antiquités et plantes des États-Unis de l'Amérique du Nord. Résultats scientifiques d'un voyage dans ce pays. (2 nov., 7 déc. 1870.) — *Couches rouges* des Alpes fribourgeoises. (4 janv. 1871.) — Bande néocomienne de Châtel Saint-Denis retrouvée à Vernex. — Théorie paléontologique des Colonies. (15 mars.)

M. *Lochmann*, ing. Rapport de la commission des blocs erratiques. (1 déc. 1869.)

M. *Schnetzler*, prof. Feuilles de palmier dans la molasse des Gonelles (Vevey). (15 déc. 1869.) — Algue marine du Flysch de Taveyannaz (1^{er} juin 1870). — Poissons fossiles d'Epinac (Saône-et-Loire). (1 mars 1871.)

Dr. *Ph. de la Harpe*. Description du Monte Cerboli en Toscane. (4 mai 1870.)

Dr. *Jean de la Harpe*. Poudingue de formation récente des lagunes de Venise. (1^{er} juin 1870.)

Dr. *Forel*, prof. Cône de la Tinière près Villeneuve. (15 déc. 1869.) — Limon lacustre dans les fondations de la machine hydraulique de Genève. (16 mars 1870.) — Bloc de Felsite traversé par un filon de granite. (20 avr. 1870.)

Botanique. Zoologie. Médecine.

M. *Biéler*. Métis du bouc et de la brebis. (1^{er} déc. 1869.) — Race croisée de Poules. (15 déc.) — Epizootie de *favus*

chez la souris. (6 avr. 1870.) — Anomalie d'une dent de cheval. (16 nov.)

Dr. Jean de la Harpe. *Eurydama picta* du chou. (1^{er} déc. 1869.) — Variétés de la vigne et métisage. (1^{er} déc. 1869, 6 juillet et 2 nov. 1870.) — Mœurs du hanneton. (4 mai 1870.) — Culture des pommes de terre. (1 mars 71.)

M. Schnetzler, prof. *Cistudo europaea*, trouvée à Vevey. (19 janv. 1870.) — Anomalies d'un citron et d'une grappe de raisin. (2 mars.) — *Rhododendron hirsutum* var. *album* de Taveyannaz. (1^{er} juin.) — Anomalie du tronc d'un sapin rouge. (15 juin.) — Organismes vivants dans l'eau de condensation de la plaine du Rhône. (2 nov.) — Maturation à Lausanne d'un coing de Chine. (16 nov.) — Champignon des racines de la vigne. (4 janv. 71.) — Végétation de diverses espèces de champignons microscopiques. (15 févr.)

Dr. Rouge. Photographies de cas pathologiques. (16 mars 1870.)

M. Canderay, ing. Instinct des corbeaux (16 mars 1870).

M. Beraneck. Anomalie de la fleur de cerisier (4 mai 1870).

Dr. A. Chavannes, prof. Émigration du *Corvus monedula* à Lausanne. — Voracité des Brochets. — Transport du *Cyprinus rodeus* dans le lac Léman. (18 mai 1870.) — *Cistudo europaea* dans le lac Léman. (15 juin.) — Action du gaz acide carbonique sur les pucerons des arbres. (20 juillet 1870.)

M. Challand, ing. Anomalie de la fleur du *Taraxacum dens leonis*. (18 mai 1870.)

Dr. Du Plessis, prof. Génération alternante de la *Clythia volubilis*. (15 juin 1870.) — *Trichina* des muscles d'Insecte. (7 déc.) — Chenilles vivantes du genre *noctua* trouvées sur la neige. — Études sur les infusoires. (15 févr. 71.)

Dr. Fatio, prof. *Cistudo europaea* dans le lac Léman. (15 juin 1870.)

M. Leresche. Observations de Botanique et de Géologie, faites dans les Pyrénées et en Espagne. (1 févr. 1871.)

Dr. Forel, prof. Anomalie dans la dentition d'un lièvre. (3 nov. 1869.) — *Unio batavus* dans les anciens fossés du château de Morges. (19 jan. 1870.) — Crâne de *Castor fiber* dans une station lacustre de l'âge de bronze à Morges. (16 mars.) — Typhus des perches du lac Léman 1870. (18 mai.) — Exemplaire du *Cervus elaphus* tué à Nyon en 1739. — Sélection artificielle et naturelle des vers à soie du mûrier. (20 juillet.)

Dr. F. A. Forel, président.

Zürich.

Kantonale naturforschende Gesellschaft.

Jahresbeitrag 20 Fr.

Juli 1869 bis Juli 1871.

135 ordentliche Mitglieder, — 12 korrespondirende Mitglieder, — 35 Ehrenmitglieder.

1. Herr Prof. *Kundt*: Entladungsversuche zwischen einer Platte und einer Spitze.

2. Herr Prof. *Hermann*: Ueber Versuche zur Aufklärung der Wirkung des kalten Trunkes.

3. Herr Prof. *Wolf*: Die Ursachen der persönlichen Beobachtungsfehler bei astronomischen Beobachtungen von Stern-durchgängen.

4. Herr Prof. *Wislicenus*: Ueber die quantitativen Verhältnisse, nach welchen sich Kupferoxyd bei Gegenwart von freiem Alkali durch gewisse Substanzen in tiefblauer Lösung erhalten lässt.

5. Herr Prof. *Cramer*: Ueber die Untersuchung der Pflanzenzelle und ihrer Theile in polarisirtem Licht.

6. Herr Prof. *Hermann*: Ueber die thierische Elektrizität.
7. Herr Prof. *Escher von der Linth*: Kurze Uebersicht der Gegend von Agordo in den Venetianer Alpen.
8. Herr Prof. *Culmann*: Ueber das Parallelogramm der Kräfte.
9. Herr Med. Dr. *Schoch*: Mittheilungen über das Vorkommen und die Häufigkeit der drei bekanntesten Arten menschlicher Bandwürmer im Kanton Zürich.
10. Herr Prof. *Heer*: Ueber die diluvialen Ablagerungen Spitzbergens.
11. Herr *A. Weilenmann*: Ueber die meteorologischen Verhältnisse der Schweiz.
12. Herr Prof. *Kundt*: Referat über Untersuchungen der Elastizität.
13. Herr Prof. *Mousson*: Ueber die magneto-elektrische Maschine von Ladd.
14. Herr Prof. *Culmann*: Vorweisung von Photogrammen mit einem Plänchen der Stadt Freiburg an der Unstrut, das mittelst dieser Photogramme konstruiert worden war.
15. Herr Privatdozent Dr. *Mayer*: Ueber die Pano-päiden.
16. Herr Prof. *Hermann*: Angaben über die bei Aggregatzustandsveränderungen in Eiweiss und Leim auftretenden elektromotorischen Kräfte.
17. Herr Sekundarlehrer *Wettstein*: Ueber die Entstehung und den Verlauf der Passate.
18. Herr Prof. *Fiedler*: Ueber die Einheit der höhern geometrischen Disziplinen.
19. Herr *Fritz*: Ueber die Erdbeben von Grossgerau, welche Ende Oktober 1869 begannen.
20. Herr Prof. *Cramer*: Mittheilung über Entstehung und Paarung der Schwärmsporen bei *Ulothrix*.

21. Herr Prof. *Bolley*: Ueber Krapp und künstliche Bereitung des Anthracens.
22. Herr Prof. *Schwarz*: Mittheilung über einen Grenzübergang durch alternirendes Verfahren.
23. Herr Sekundarlehrer *Wettstein*: Ueber den Föhn.
24. Herr Med. Dr. *Schoch*: Mittheilung über *Tænia cucumerina* beim Menschen.
25. Herr Dr. *Schneebeli*: Ueber die Dauer der Berührung beim Stoss elastischer Körper.
26. Herr Dr. *Tuchschenid*: Mittheilung über die Chemie des Obstweines.
27. Herr Prof. *Heer*: Ueber die Bäreninsel.
28. Herr Prof. *Mousson*: Ueber Capillaritätserscheinungen.
29. Herr Prof. *Hermann*: Versuche über elektrische Ströme von Pflanzen.
30. Herr Prof. *Kohlrausch* zeigt den stereoskopischen Eindruck bei der Betrachtung farbiger Bilder durch Prismen, welche eine schwache Dispersion ohne Ablenkung geben.
31. Herr Prof. *Kenngott*: Referat über einen am Gotthard angeblich stattgehabten Salzregen.
32. Herr Prof. *Escher von der Linth*: Mittheilungen aus dem von ihm und Herrn Stadtingenieur Bürkli verfassten Neujahrsblatte, betitelt: „Die Wasserverhältnisse der Stadt Zürich.“
33. Herr *A. Weilenmann*: Ueber Volumen und Dichte der Dämpfe.
34. Herr Prof. *Fiedler*: Ueber die Coordinaten der geraden Linie im Raume und über die geometrische Deutung der linearen Substitutionen.
35. Herr Prof. *Culmann*: Ueber Minentrichter.
36. Herr *Alb. Heim*: Ueber Gletscher.
37. Herr Prof. *Schwarz*: Vorweisung von durch Seifenblasen dargestellten Minimumsflächen.

38. Herr Prof. *Kohlrausch*: Ueber den gegenwärtigen Stand der galvanischen Widerstandsmaasse.

39. Herr Prof. *Weith*: Mittheilung von Versuchen, die Professor Merz und der Vortragende über das Verhalten des Schwefels angestellt haben.

40. Herr Prof. *Cramer*: Ueber die morphologische Bedeutung der Sexualzellen der Gewächse.

41. Herr Prof. *Heer*: Ueber die Beziehung der Insekten zu den Pflanzen.

42. Herr Prof. *Zeuner*: Neue Darstellung der Vorgänge beim Ausströmen der Gase und Dämpfe aus Mündungen mit Rücksicht auf Widerstände.

43. Herr *Alb. Heim*: Ueber eine mathematisch einfache Bruchfläche.

44. Herr Prof. *Hermann*: Ueber die elektromotorische Kraft des in Flüssigkeiten induzirten Stromes.

45. Herr Prof. *Weber*: Ueber ein Problem der Wärmetheorie.

46. Herr Prof. *Hermann*: Ueber den Sitz der elektromotorischen Kraft in den Thermosäulen.

47. Herr *Alb. Heim*: Ueber Knochenfestigkeit.

48. Herr Prof. *Cramer*: Ueber das Gesetz der vermiedenen Vereinigung allzunahe verwandter Sexualzellen bei Gewächsen und über die grosse Bedeutung der Insekten für die Bestäubung des Stempels.

Zürich, Oktober 1871.

Der Präsident: Prof. Dr. *J. Wislicenus*.

Der Sekretär: *A. Weilenmann*.

St. Gallen

verweist auf seine regelmässig erscheinenden Jahresberichte, deren neuester gerade jetzt unter der Presse sei. —
