

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:	87 (1904)
Rubrik:	Berichte der kantonalen 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: 18.02.2026

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

Berichte der kantonalen Gesellschaften.

1. Aargau.

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau.
(Gegründet 1811.)

Vorstand:

Präsident:	Herr Dr. F. Mühlberg.
Vizepräsident:	„ Dr. A. Tuchschmid.
Aktuar:	„ Dr. O. Dill.
Kassier:	„ H. Kummler-Sauerländer.
Bibliothekar:	„ Dr. H. Otti.
Beisitzer:	„ Jakob Henz, Stadtrat. „ R. Wildi, Generalagent.

Ehrenmitglieder: 4. Korrespondierende Mitglieder: 6.
Ordentliche Mitglieder: 210. Jahresbeitrag: 8 Fr.

Vorträge:

Herr Dr. *Max Mühlberg*: Meine wissenschaftliche Reise nach Galizien.

Herr *Basler*, Staatsgeometer: Das Vermessungswesen im Kanton Aargau.

Herr Dr. *A. Tuchschmid*: Der elektrische Lichtbogen.

Herr Dr. *Streit*: Mitteilungen über die Société Murithienne und Botanisches und Zoologisches aus dem Binnentale.

Herr Dr. *Fischer-Sigwart*: Das Leben unserer Haus-schwalbe.

Herr *J. Businger*, Bezirkslehrer: Geschichte der Des-

cendenz-Theorie von Darwin bis zur Gegenwart mit besonderer Berücksichtigung der Arbeiten Weissmanns.

Herr Dr. *F. Mühlberg*: Mitteilungen über das projektierte Etzelwerk.

Herr Prof. Dr. *A. Heim* in Zürich: Neu-Seeland.
Oeffentlicher Vortrag.

Herr Dr. *Leo Wehrli* in Zürich: Die vulkanischen Eruptionen auf Martinique. Oeffentlicher Vortrag.

Herr Dr. *F. Mühlberg*: Verschiedene kleinere Mitteilungen und Demonstrationen.

2. Basel.

Bericht über das Jahr 1903/04.

Naturforschende Gesellschaft in Basel.
(Gegründet 1817.)

Vorstand für 1902—1904.

Präsident: Herr Prof. Dr. R. Metzner.
Vizepräsident: „ Dr. Pierre Chappuis.
I. Sekretär: „ Prof. Dr. K. Von der Mühl.
II. Sekretär: „ Prof. Dr. H. Rupe.
Bibliothekar: „ Prof. Dr. G. W. A. Kahlbaum.

Ehrenmitglieder: 8. Korrespondierende Mitglieder: 31.
Ordentliche Mitglieder: 247. Jahresbeitrag: Fr. 12.—

In 12 Sitzungen wurden folgende *Vorträge* gehalten:

4. Nov. Herr Prof. Dr. *F. Burckhardt*: Historische Notizen. Ueber den Mathematiker Georg Johann Rhäticus, über die von Dr. D. Huber 1813 bis 1824 ausgeführte erste Triangulation des Kantons Basel, über den Afrika-reisenden S. Braun aus Basel, über den Geburtstag des J. Rosius.

18. Nov. Herr Prof. Dr. *W. His*: Ueber physikalische Vorgänge bei der Resorption pathologischer Exudate.

2. Dez. Herr Prof. Dr. *E. Hagenbach-Bischoff*: Bestimmung der Zähigkeit einer Flüssigkeit durch Ausfluss aus Kapillarröhren.

16. Dez. Herr Prof. Dr. *H. Rupe*: 1. Ueber eine neue Klasse stickstoffhaltiger Verbindungen. 2. Ueber Methin-Ammoniumfarbstoffe.

Herr Prof. Dr. *Rud. Burckhardt*: Das älteste zoologische System.

6. Jan. Herr Dr. *E. Baumberger*: Ein Molasse-Profil am Jura-Rande bei Biel.

Herr Prof. Dr. *F. Fichter*: Ueber 1 . 8—Amidonaphtol und über Calciumcyanamid.

20. Jan. Herr Dr. *G. Senn*: Flagellaten als krankheits-erregende Blutparasiten.

10. Febr. Herr Dr. *L. Reinhard*: Die Malaria, deren Verbreitung und Bekämpfung, nach den Ergebnissen der neuesten Forschung.

2. März. Herr Dr. *Chappuis*: Ueber eine neue Bestimmung der Ausdehnung des Quecksilbers.

Herr Dr. *Griessbach*: Ergebnisse ästhesiometrischer Messungen.

16. März. Herr Prof. Dr. *Goppelsröder*: Ueber die Anwendung der Kapillar-Analyse, bei Harnuntersuchungen und bei vitalen Tinktionsversuchen.

Herr Prof. Dr. *C. Schmidt*: Erdwachs und Petroleum in Galizien.

4. Mai. Herr Dr. *Br. Bloch*: Zur Geschichte der Embryologie.

1. Juni. Herr Dr. *K. Strübin*: Die Verbreitung der erratischen Blöcke im Basler Jura.

Herr Prof. Dr. *G. W. A. Kahlbaum*: Ueber die Veränderlichkeit der spezifischen Gewichte.

6. Juli. Herr Prof. *F. Fichter*: Ueber die Bildung von Salpetersäure aus Luft (mit Demonstrationen).

Herr Prof. *Hagenbach-Bischoff* und Herr *Fr. Klingelfuss*: Vorführung eines neuen Induktoriums.

3. Baselland.

Naturforschende Gesellschaft Baselland.

Vorstand für 1903/04.

Präsident: Herr Dr. Fr. Leuthardt, Bez.-Lehrer.
Protokollführer und
Vizepräsident: „ E. Rollé, Lehrer.
Sekretär: „ Reg.-Rat G. A. Bay, seit 1904
Herr K. Lüdin.
Kassier: „ Victor Fricker, Telephonchef.
Bibliothekar: „ F. Köttgen, sen., Fabrikant.
Ehrenmitglieder: 5. Ordentliche Mitglieder: 92.
Jahresbeitrag: Fr. 6.—.

Vorträge

gehalten vom Oktober 1903 bis April 1904.

24. Okt. Herr Reg.-Rat *Bay*, Liestal: Aus der Naturforscherversammlung in Locarno. Die Herkunft der Tierwelt des Kantons Tessin.

7. Nov. Herr *Jb. Seiler*, Liestal: Lepidopterenfauna im Jahr 1903.

Herr Dr. *Strübin*, Liestal: Glaziale Bildungen bei Liestal.

Herr Dr. *M. Bollag*, Liestal: Der Gesichtsausdruck bei Gemütsbewegungen und dessen Lähmung.

25. Nov. Herr Pfarrer *Bührer*, Buus: Die Erforschung der höhern Luftsichten.

8. Dez. Herr *F. Köttgen*, sen., Liestal: Die moderne Eisengewinnung.

19. Dez. Herr *F. Köttgen*, sen., Liestal: Die verschiedenen Arten des Eisens.

1904.

9. Jan. Herr *Heinis*, stud. phil., Liestal: Beiträge zur Flora von Liestal und Umgebung.

Herr Dr. *Leuthardt*, Liestal: *Ophiomusium ferrugineum*.

Herr Dr. *Bollag*, Liestal: Drei interessante Krankheitsfälle aus der Praxis.

13. Febr. Herr *K. Lüdin*, Liestal: Die Uebertragung von Negativen auf Metall zum Zwecke der Aetzung.

5. März. Herr *Brodbeck*, Strasseninspektor, Liestal: Präzisionsnivellements.

22. März. Herr Pfarrer *Bührer*, Buus: Wolkenbildungen.

9. April. Herr Dr. *Leuthardt*, Liestal: Neuere Erwerbungen des Kantonsmuseums.

13. April. Herr Dr. *Haslebacher*, Liestal: Reiseerinnerungen aus Ostindien.

30. April. Herr Dr. *Leuthardt*, Liestal: Entstehung des Münstertales.

Herr Dr. *Strübin*, Liestal: Weissensteinprofil.

Exkursionen:

Am 1. Mai 1904 nach Moutier, Eisenwerke von Choindez und Steinbrüche von Liesberg.

Als Abgeordneter wird an den Verhandlungen der vorberatenden Kommission teilnehmen Herr Dr. Fr. Leuthardt, Präsident der Gesellschaft.

4. Bern.

Naturforschende Gesellschaft Bern.
(Gegründet 1786.)

Vorstand:

Präsident: Herr Prof. Dr. A. Heffter.
Vizepräsident: „ Prof. Dr. Ed. Fischer.
Sekretär: „ Dr. H. Rothenbühler.
Kassier: „ B. Studer-Steinhäuslin, Apotheker.
Redaktor der Mitteilungen: Herr Prof. Dr. J. H. Graf.
Bibliothekar: Herr Dr. Th. Steck.
Geschäftsführer des Lesezirkels: Herr Dr. Th. Steck.

Ordentliche Mitglieder: 150. Korrespondierende
Mitglieder: 17. Jahresbeitrag Fr. 8.—. Zahl der Sitz-
ungen: 13.

Vorträge:

1903.

24. Okt. Herr Prof. Dr. *A. Baltzer*: Die Lakkolithen
der Berneralpen, eine neue Ansicht über die Natur der
alpinen Granitkerne.

7. Nov. Herr Dr. *R. Huber*: Ueber elektrische Re-
sonnanz bei Strömen hoher Frequenz.

Derselbe: Demonstration eines sog. japanischen oder
magischen Spiegels.

14. Nov. Herr Dr. *W. Volz*: Ueber die Fauna von
Sumatra.

Herr *Erich Fischer*: Ueber Klippschiefer (*Hyrax*).

Herr Prof. *Studer*: Demonstration und Besprechung
von Ueberresten von *Neomylodon listaei* aus Patagonien.

5. Dez. Herr Prof. Dr. *O. Rubeli*: Ueber den Bau der Zitze des Rindes.

Herr *A. Einstein*: Ueber die Theorie der elektromagnetischen Wellen.

19. Dez. Demonstrationsabend.

Herr Prof. Dr. *Ed. Fischer*: Myrmecodien aus Sumatra.

„ Dr. *Steck*: Sphingiden aus Pará.

„ Dr. *Kissling*: Sandpseudomorphen von verschiedenen Krystallen, Edelopale von Neusüdwales.

„ Prof. Dr. *Baltzer*: Gypsabguss eines 700 g schweren Meteoriten aus dem Kanton Waadt.

„ *Studer-Steinhäuslin*: Pilze aus der zürcherischen Pfahlbautensammlung.

„ *Tièche*: Fossile Crustaceen aus der Molasse des Belpberges.

1904.

23. Jan. Herr Prof. Dr. *Ed. Fischer*: Ueber den Wirtwechsel bei den parasitischen Pilzen.

6. Febr. Herr Dr. *W. Volz*: Tiergeographisches und Biologisches aus Sumatra.

Herr *Böhme*: Der Luftatmungsprozess eines sumatranischen Welses.

20. Febr. Herr Prof. Dr. *Krämer*: Eine kynologische Streitfrage.

5. März. Herr Prof. Dr. *Ed. Brückner*: Ueber Struktur der Gletscher.

Herr Prof. Dr. *Gruner*: Projektion astronomischer Bilder nach photographischen Aufnahmen.

19. März. Herr Prof. Dr. *A. Heffter*: Reduktionserscheinungen im Tierkörper.

30. April. Herr Prof. Dr. *Ed. Brückner*: Gletschererosion und Seebildung (mit Projektionen).

7. Mai. Jubiläumsfeier der 1000. Sitzung der Gesellschaft; zugleich Jubiläumsfeier der 60jährigen Mitgliedschaft von Herrn Apotheker B. Studer, sen.

12. Juni. Auswärtige Sitzung in Freiburg zusammen mit der freiburgischen naturforschenden Gesellschaft.

Herr Prof. Dr. *de Kowalsky*, Freiburg: Ueber die Salpeterfrage.

Herr Prof. Dr. *Guillebeau*, Bern: Die Bakterienflora der gesunden Milch.

Als Delegierte an die Jahresversammlung der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in Winterthur wurden bezeichnet die HH. Prof. Dr. J. H. Graf und Prof. Dr. Sidler.

Der Sekretär:
Dr. H. ROTHENBÜHLER.

5. Fribourg.

Société fribourgeoise des Sciences naturelles.

1832—1871.

Bureau pour 1903/04.

Président: M. le prof. M. Musy.

Vice-Président: M. le prof. Dr. J. Brunhes.

Caissier: M. le prof. Dr. Treyer.

Secrétaire français: M. le prof. Dr. L. Gobet.

„ allemand: M. le prof. Dr. A. Gockel.

Nombre de membres: honoraires 7; effectifs 133.

Cotisation annuelle: 5 frs.

15 séances du 6 novembre 1903 au 12 juin 1904.

Principales communications.

M. le prof. Dr. Baumhauer: Einige Mitteilungen über das Leuchten des Sidot-Blende-Schirmes.

M. A. Berset, prof. d'agric.: La maladie du sommeil, les principaux parasites des globules du sang.

M. le prof. Bosson: Sur un nouveau canon électrique.

M. le prof. Dr. J. Brunhes: 1) Rapport présenté à la société royale de médecine de Londres sur la maladie du sommeil. Cette maladie, localisée dans l'Ouganda, est due à la glossina palpalis et non à la mouche tsétsé. 2) Sur le grès bigarré (Buntsandstein) d'Heidelberg. 3) Les orgues géologiques. Il ne s'agit pas des orgues basaltiques, mais de creux ou trous dans certains terrains (craie, decken-

schotter) à Kremsmünster (Autriche). Sauf réserve d'une étude plus aprofondie, M. J. Brunhes croit pouvoir les rattacher aux marmites.

M. C. Calciati étud.: Sur la répartition générale des coléoptères à la surface du globe.

M. le prof. Dr. Dhéré: Sur la répartition et le rôle du fer et du cuivre dans la matière vivante.

M. le prof. J. Dalemont: Les turbines à vapeur.

M. E. Fleury, étud.: 1) Le fer et le sidérolithique du Jura. 2) Sur l'emploi de la fluoréscéine pour l'étude des eaux souterraines.

M. le prof. P. Girardin, à l'occasion d'une discussion générale sur les récentes perturbations atmosphériques et magnétiques, donne un résumé du travail de M. Stassano sur les relations qui existent entre les basses pressions atmosphériques et les aurores boréales. 2) La mission Lefèfant: Recherche d'une communication par eau entre le Bassin du Niger et le lac Tschad. 3) Le Japon, son essor depuis 1868.

M. le prof. Dr. R. de Girard: Histoire de la géologie du Mont-Blanc.

M. le prof. Dr. L. Gobet: Quelques remarques sur la répartition des pluies en Suisse.

M. le prof. Dr. A. Gockel: 1) Les observations météorologiques faites à la faculté des sciences en 1903. 2) Les émanations radioactives du sol

M.A. Gremaud, ing. cant.: L'ophthalmie des cantonniers.

M. le prof. R. Horner: La culture du ver à soie à Lully (Broye). Cette culture n'a cessé que depuis quelques années.

M. le prof. J. de Kowalski: 1) Sur les décharges électriques. 2) Le radium (avec expériences). 3) Die Salpeterfrage.

M. G. Maillard, méd. vét.: L'anévrisme vermineux du cheval.

M. le prof. *M. Musy*: signale un travail de M. le prof. Yung de Genève sur le sens olfactif des escargots. (Arch. de Psychologie, nov. 1903.)

M. le prof. *H. Savoy*: signale le travail publié par M. Jaccard dans le bulletin de la Murithienne sur les rapports qui existent entre les noms de quelques plantes et les noms de localités dans la Suisse romande.

Le même rappelle l'étude faite l'année dernière par M. le prof. M. Musy sur la culture du ver à soie dans notre canton. La même étude faite dans le canton de Vaud a amené les mêmes conclusions.

Fribourg, le 25 août 1904.

Le président:
Prof. M. MUSY.

6. Genève.

Société de Physique et d'Histoire Naturelle.

Comité pour 1903 :

Président :	M. P. van Berchem.
Vice-Président:	M. Aug. Wartmann.
Trésorier:	M. Arnold Pictet.
Secrétaire correspondant:	M. Louis Perrot.
Secrétaire:	M. Maurice Gautier.

Nombre des séances: 16.

Membres ordinaires: 58.

 " émérites: 9.

 " honoraires: 46.

 " associés libres: 40.

Cotisation fr. 20.

Communications faites en 1903.

Physique. — Mathématiques.

M. K. Birkeland: Sur l'aurore boréale.

M. H. Dufour: Absorption atmosphérique exceptionnelle de la radiation solaire.

M. L. de la Rive: Sur l'ellipsoïde d'élasticité.

MM. C. E. Guye et Monasch: L'arc de faible intensité entre électrodes métalliques.

MM. C. E. Guye et Herzfeld: Hystérésis aux fréquences élevées.

M. C. E. Guye: Appareil pour démontrer le mouvement ondulatoire.

MM. C. E. Guye et Fornaro: Variation résiduelle du deuxième module d'élasticité de l'invar.

M. C. E. Guye: Observations sur la lampe à arc au mercure.

MM. P. A. Guye et Homphry: Mesures d'ascensions capillaires.

MM. P. A. Guye et Renard: Mesures d'ascensions capillaires dans l'air.

M. P. A. Guye: Fonctionnement des electrolyseurs à diaphragmes.

M. R. de Saussure: Constitution géométrique de l'éther.

M. Th. Tommasina: Notions fondamentales pour la théorie mécanique de l'électricité.

M. Th. Tommasina: Champ tournant électromagnétique.

M. Th. Tommasina: L'éther-électricité et la constante électrostatique de gravitation.

M. Th. Tommasina: Cohéreurs autodécohérents.

M. Th. Tommasina: Scintillation du sulfure de zinc en présence de radium.

Chimie.

MM. R. Chodat et A. Bach: Sur les ferment oxydants.

MM. L. Duparc et Bourcart: Composition des eaux des lacs de montagne.

M. L. Duparc: Action des sels alcalins sur les carbonates.

MM. L. Duparc et J. Barth: Dosage colorimétrique du fer dans le sang.

MM. A. Jacquierod et E. Wassmer: Points d'ébullition de la naphtaline, du biphenyle et de la benzophénone.

M. A. Pictet: Dédoublement de la nicotine.

M. A. Pictet: Acides organo-minéraux.

Géologie. — Minéralogie.

- M. A. Brun: Glaciers du Spitzberg.
M. L. Duparc: Granit porphire de Troïtsk.
MM. L. Duparc et Pearce: Nouveau groupe d'amphiboles.
M. F. Pearce: Des courbes obscures.
M. C. Sarasin: La région des Bornes et des Annes.
M. C. Sarasin: La Klippe des Annes.

Botanique.

- M. J. Briquet: Du genre Hyperaspis.
M. J. Briquet: Du genre Sempervivum.
M. J. Briquet: Petioles pourvus de coussinets de désarticulation chez les labiées.
MM. R. Chodat et Adjaroff: Culture des algues.
M. B. P. G. Hochreutiner: Plante toxique du sud-Oranais.

Zoologie.

- M. M. Bedot: Recherches sur la Bathypysa Grimaldii.
M. J. Carl: Organe embryonnaire chez un Collembole.
M. J. Carl: Sur une ligne faunistique dans les Alpes suisses.
M. E. Penard: Observations sur les héliozoaires.
M. Arn. Pictet: Variations chez les papillons.
M. E. Yung: Effets anatomiques de l'inanition.
M. E. Yung: La grande corne de l'escargot.

Physiologie.

- MM. J. L. Prevost et Samaja: Siège des convulsions toniques et cloniques.
-

7. Glarus.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.

Vorstand:

Präsident: Herr J. Oberholzer, Lehrer an der höhern
Stadtschule in Glarus.

Aktuar: „ A. Hohl, Lehrer an der höheren Stadt-
schule in Glarus.

Quästor: „ D. Vogel, Lehrer in Glarus.

Mitgliederzahl: 36. Jahresbeitrag Fr. 2.—.

Vortrag:

Herr *J. Oberholzer*, Lehrer an der höhern Stadtschule:
Die neuesten Ansichten über den tektonischen Bau der
Alpen.

8. Graubünden.

Naturforschende Gesellschaft Graubiündens, Chur.

(Gründungsjahr 1825.)

Vorstand:

Präsident: Herr Dr. P. Lorenz.

Vizepräsident: „ Prof. Dr. C. Tarnuzzer.

Aktuar: „ Prof. Merz.

Kassier: „ Ratsherr P. J. Bener.

Bibliothekar: „ Major A. Zuan.

Assessoren: „ Prof. Dr. G. Nussberger.

„ Direktor Dr. J. Jörger.

Mitglieder in Chur und auswärts . . .	136
Ehrenmitglieder	9
Korrespondierende Mitglieder	30
	—
	175 Mitglieder.
Jahresbeitrag Fr. 5.—. Eintrittsgebühr Fr. 5.—.	

In 10 Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:

Herr Prof. Dr. *Tarnuzzer*: Neue Erwerbungen des Rhätischen Museums. Mit Demonstrationen.

Herr Prof. Dr. *Thommen*: Die Dasselfliege und ihre Entwicklung.

Herr Prof. *Merz*: Ueber Ostwalds Naturphilosophie.

Herr Dr. P. *Lorenz*: Funde bei Anlass der Neufassung der Therme in Vals. (Thonhenkel und Zähne diverser grösserer Säugetiere.)

Herr Ingenieur *G. Bener*: Reiseerinnerungen aus Norwegen.

Herr Eidg. Oberforstinspektor Dr. *J. Coaz*: Ueber das Oberengadin.

Herr Kantonsforstinspektor *F. Enderlin*: Der anatomische Aufbau der Waldbäume und der Zuwachsgang am Holzkörper.

Herr Prof. Dr. *Nussberger*: Ueber radioaktive Substanzen.

Herr Direktor Dr. *Jörger*: Die Entwicklung des Zentralnervensystems der Wirbeltiere.

Dr. P. LORENZ.

9. Luzern.

Naturforschende Gesellschaft Luzern.

Vorstand:

Präsident: Herr Dr. E. Schumacher-Kopp, Kantons-Chem.
Aktuar und Vizepräsident: „ A. Schumacher, Lehrer.
Kassier: „ v. Mooss-Nager, Kreisförster.
Redakteur der Mitteilungen: „ Prof. Dr. Bachmann.
Mitgliederzahl: 88. — Jahresbeitrag 4 Fr.

Vorträge:

Herr Prof. Dr. *Bachmann*: Die kalkabsondernden Meeresalgen aus der Familie der Corallineen im Golfe von Neapel.

Herr Dr. *Schumacher-Kopp*: Das Alkohol-Auer-Licht zu chemischen und medizinischen Zwecken. — Kritik der physikalischen Eierprüfungsmethoden. — Gesundheitsschädliche Geheimmittel.

Herr Prof. *Ribeaud*: Uebersetzung der *Silvae Silvarum* von Baco von Verulam, dem englischen Grosskanzler, 1560.

Herr Direktor *J. Zimmermann*: Die Fortschritte in der Technik der künstlichen Brut.

Herr Dr. *Düggeli*: Die Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffes durch Bakterien.

Herr Prof. *Arnet*: Die Wellentelegraphie mit Demonstrationen.

Herr Prof. *Ribeaud*: Die künstlichen Riechstoffe mit Demonstrationen.

Herr Prof. *Arnet*: Glossen zum Chauvinismus betr. des Radium.

Herr Prof. Dr. *Bachmann*: Demonstrationen der zoologischen Wandtafeln von Prof. Purtscheller und des anthropologischen grossen Atlasses von Prof. Martin.

Herr Prof. *Ribeaud*: Der Calciumcyanamid.

I. Hauptversammlung in *Brunnen* mit den Mitgliedern der Urschweiz. Vorträge: 1. Herr Direktor *Amberg*: Die limnologische Untersuchung des Vierwaldstätter-Sees; physikalischer Teil. (Farbe, Transparent, Temperatur.) 2. Prof. *Arnet*: Demonstration der Funkentelegraphie mit dem Apparate von Braun, Siemens & Halske. 3. Prof. Dr. *Bachmann*: Die Naturgeschichte des Urnersees.

Delegierte: Herr Dr. *Schumacher-Kopp*.

„ Prof. Dr. *Bachmann*.

10. Neuchâtel.

Société neuchâteloise des sciences naturelles.
(Fondée en 1832.)

Comité pour l'exercice 1903—1904.

Président honoraire:	M. L. Favre, prof.
Président:	M. H. Rivier, prof.
Vice-Président:	M. E. Le Grand Roy, prof.
Secrétaire:	M. H. Spinner, prof.
"	M. H. Berthoud, chim.
Caissier:	M. E. Bauler, pharm.
Rédacteur du Bulletin:	M. F. Tripet, prof.

Membres actifs, 204; membres correspondants, 15; membres honoraires, 16. Cotisation annuelle: membres internes, 8 francs; membres externes, 5 francs. Nombre des séances: 15.

Travaux et communications.

M. H. Berthoud, lic. ès sc.: La combustion lente des thiuréthanes bisubstituées.

M. O. Billeter, prof.: Sur un phénomène d'autoxydation. — Le radium.

MM. F. Conne, chim. et Dr. G. Sandoz: La valeur de l'eau du lac de Neuchâtel pour l'alimentation.

M. L. Favre, prof.: Auguste Mayor (notice nécrologique).

M. O. Fuhrmann, prof.: Les recherches récentes sur la parthénogénèse expérimentale et la mérogonie. — Maladies de nos poissons.

M. L. Gaberel, prof.: Sur une surface de Riemann.

M. L. Isely, prof.: Les origines de la théorie des fractions continues. — Leibnitz et Bourguet: Correspondance scientifique et philosophique. — Georges Salmon.

M. A. Jeanrenaud, prof.: L'utilisation de l'azote atmosphérique en agriculture.

M. E. Le Grand Roy, prof.: Une théorie nouvelle sur la cause des énergies attractives.

M. A. Mathey-Dupraz, prof.: Le développement des bois chez les cervins.

M. H. Moulin, pastr.: L'histoire du terme „Valangien“.

M. Al. Perrochet, prof.: Une nouvelle station de *Pleurogyne carinthiaca*.

M. E. Piguet, prof.: Quelques observations sur l'anatomie de certains Oligochètes limicoles.

M. G. Ritter, ing.: Les eaux d'alimentation du canton de Neuchâtel.

M. H. Rivier, prof.: Sur la réversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux.

M. L. Rollier, géol.: Sur les relations du Sidérolithique avec le Néocomien.

M. F. de Rougemont, pastr.: Quelques notes détachées sur les Eupithécies des environs de Dombresson.

M. H. Schardt, prof.: La géologie de la combe des Quignets. — Sur des gisements anormaux du terrain crétacique. — K. A. von Zittel. — Les eaux du tunnel du Simplon. — Géologie de la Montagne de Diesse et du vallon du Jorat. — Le Néocomien et la tectonique des environs de Couvet. — Relations entre les emposieux de la vallée de La Brévine et la source de l'Areuse. — Sources issues de terrains calcaires. — Un pli-faille près de Monte-

zillon. — Propagation de la fluorescéine dans les eaux. — La région d'alimentation des sources de l'Areuse.

M. H. Spinner, prof.: Sur des fruits anormaux de *Cheiranthus Cheiri*. — Les symbioses végétales. — L'anatomie caulinaire des Carex suisses.

M. H. Strœle, astr.: La question d'une langue scientifique internationale et l'Espéranto.

M. R. Weber, prof.: Sur la baisse barométrique du 26 au 28 novembre 1903. — Sur un baromètre à mercure moltiplicateur. — Visite à la station terminale de la ligne télégraphique Lisbonne-Brésil, à Carcavellos.

11. St. Gallen.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
(Gegründet 1819.)

Das Gesellschaftsjahr wird vom 1. Januar 1905 an mit dem bürgerlichen Jahr zusammenfallen. Diese Berichterstattung erstreckt sich über den Zeitraum vom 1. Juli 1903 bis 30. Juni 1904 konform den andern Gesellschaften.

Vorstand:

Präsident:	Herr Dr. G. Ambühl, Kantonschemiker.
Vizepräsident:	" Erzieh.-R. Th. Schlatter.
Korrespondent:	" Brassel, Vorsteher der Mädchenrealschule.
Aktuar:	" Dr. H. Rehsteiner.
Bibliothekar:	" Konservator E. Bächler.
Kassier:	" J. J. Gschwend.
Redaktor des Jahrbuches:	" Dr. G. Ambühl.
Beisitzer:	" Dr. A. Dreyer. " Dr. med. O. Gsell. " Dr. Mooser, Professor. " Dr. Steiger, Professor. " Wild, Forstinspektor.

Ehrenmitglieder: 35. Ordentliche Mitglieder: 693.
13 Sitzungen und 2 Exkursionen.

Vorträge und Mitteilungen:

Herr *E. Bächler*, Konservator am naturwissenschaftlichen Museum: Die Flussspathöhle in der „Dürrschrennen“ beim Aescher-Wildkirchli und die neuesten Funde in derselben. — Exkursionsbilder vom Hohentwil und seiner Umgebung. — Zoologische und mineralogische Vorweisungen.

Herr med. vet. *G. Baumgartner*: Mitteilungen und Demonstrationen aus dem Schlachthaus.

Herr Dr. *Billwiler* auf Schloss Sulzberg: Das Radium.

Herr Reallehrer Dr. *A. Dreyer*: Demonstration einer frisch angekommenen Kollektion von essbaren Nordseefischen.

Herr *Jean Fassbender*: Beobachtungen und Erfahrungen betr. Variationen von Kanarienvögeln.

Herr Prof. Dr. *C. Friedheim* aus Bern: Die Chemie und das öffentliche Wohl.

Herr Prof. Dr. *A. Heim* aus Zürich: Die Reliefkunst.

Fräulein *Marie Jerosch*, Assistentin von Herrn Prof. Heim, aus Zürich: Geologischer Ueberblick über den Bau des Alpsteingebirges; bei Anlass der Exkursion an den Fälensee, verbunden mit der Färbung desselben, behufs Feststellung seiner Ablaufsrichtung.

Herr Seminarlehrer Dr. *A. Inhelder* aus Rorschach: Demonstration des Kryptogamen-Tafelwerkes von Prof. A. Dodel.

Herr Prof. Dr. *Conrad Keller* aus Zürich: Die Einwanderung der schweizerischen Tierwelt seit der Eiszeit.

Herr Prof. Dr. *Mooser*: Das Blau des Himmels.

Herr Dr. *Max Oettli*: Aus dem Leben und dem Existenzkampfe der Felsenpflanzen unserer Berge.

Herr Dr. *H. Rehsteiner*: *Trapa natans* mit Vorweisung frischer Pflanzen aus dem Lago di Muzzano im Tessin.

Herr Nationalrat *Sulzer-Ziegler* aus Winterthur: Der Bau des Simplontunnels.

Herr Prof. Dr. *P. Vogler*: Exkursionsbilder aus dem Tessin.

Das Jahrbuch pro 1901/1902 enthält Arbeiten der Herren:

Herr Dr. *Konrad Diem*: Untersuchungen über die Bodenfauna in den Alpen.

Herr Dr. *M. Rikli*: Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihren Beziehungen zu Klima und Bodenbeschaffenheit.

Herr Dr. med. *Zollikofer*: Ueber Meteorologie und Influenza.

Herr *Chr. Falkner* und *A. Ludwig*: Beiträge zur Geologie der Umgebung von St. Gallen, mit geologischer Karte.

12. Schaffhausen.

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.

Präsident: Vakat.

Vizepräsident: Herr Dr. med. C. Vogler.

Beisitzer: „ Prof. Meister.

„ Wanner-Müller.

Aktuar: „ Wanner-Schachenmann.

Kassier: „ Hermann Frey-Jezler, Fabrikant.

Mitgliederzahl: 64. Jahresbeitrag: Fr. 2.—

Vorträge ausser kleineren Mitteilungen und Demonstrationen:

Herr Dr. Vogler: Ueber Insektenflügel.

Herr Prof. Meister: Ueber die Ausgrabungen im Schweizersbild.

Herr Prof. Dr. Gysel: Ueber neue elektrische Wellen.

13. Solothurn.

Naturforschende Gesellschaft in Solothurn.
(Gegründet 1823.)

Vorstand:

Präsident:	Herr J. Enz, Rektor.
Vizepräsident:	„ Dr. A. Walker, Arzt.
Aktuar:	„ J. Keller, Schuldirektor.
Kassier:	„ H. Rudolf, Verwalter.
Beisitzer:	„ Dr. J. Bloch, Professor. „ U. Brosi, Direktor. „ E. Schlatter, Stadtingenieur. „ A. Strüby, Professor. „ J. Walter, Professor.

Ehrenmitglieder: 6. Ordentliche Mitglieder: 239.

Jahresbeitrag: Fr. 4.—

Vorträge und Mitteilungen:

Herr *J. Keller*, Schuldirektor: Der Nil.

Herr Dr. *A. Pfähler*, Apotheker: Ueber die Fortpflanzung bei den Pflanzen.

Herr *C. Marti*, Sekundarlehrer in Nidau: Die Wetterkräfte der Planetenatmosphären.

Herr Dr. *P. Pfähler*, Arzt: Aus neueren Forschungsgebieten der Medizin.

Herr Dr. *R. Probst*, Arzt: Neue Funde der Glazialreliktenfauna der Umgebung von Solothurn.

Herr *U. Brosi*, Direktor: Genua.

Herr Dr. *W. Kottmann*, Arzt: Anwendung physikalischer Prinzipien in der Medizin.

Herr *H. Langner*, Tierarzt: Ueber Fleischvergiftungen.

Herr Dr. *B. Wyss*, Prof.: Naturwissenschaftliche Funde in alten Schriften.

Herr Dr. *A. Gloor*, Augenarzt: Einiges aus der Augenheilkunde an Hand der Statistik der Augenoperationen von 1903 im Bürgerspital.

Herr *F. v. Sury*, Gemeinderat: Die Verwendung der Elektrizität in der Haushaltung. — Ueber elektrische Automobile und elektrische Boote.

Herr Dr. *F. Schubiger-Hartmann*, Arzt: Die Todesursachen in der Schweiz.

Herr *J. Keller*, Schuldirektor: Ergänzungen zu: „Haggenmacher als Pionier in Afrika.“

Herr *S. Mauderli* jun., Professor: Die Unendlichkeit des Weltalls.

Herr *J. Walter*, Professor: Ueber Erkennung gefälschter Speisefette.

Herr Dr. *H. Herzog*, Assistenzarzt: Statistik des Bürgerspitals pro 1903.

Herr Dr. *R. Probst*, Arzt: Die südeuropäisch-pontische Steppenflora der Jurazone von Biel bis Oensingen mit spezieller Berücksichtigung der Flora von Pieterlen.

Herr Dr. *A. Walker*, Arzt: Altes und Neues über die Tuberkulose.

Herr *P. Vogt*, Zahnarzt: Ueber die Plastizität der Kieferknochen.

14. Tessin.

Società ticinese di Scienze naturali.

Rapporto 1903/04.

Numero dei membri: 67. Numero delle adunanze tenute: 2.

Comitato direttivo per il biennio 1903—04/1904—05:

Dottr. Rinaldo Natoli, prof., Presidente.

Sign. Giov. Pedrazzini, Vice-Presidente.

Sign. Ant. Giugni, prof., Segretario.

Dottr. Ettore Balli, membro.

Dottr. Hans Grüter, membro.

Dottr. G. Ferri, prof., Archivista.

Sede della Società per il biennio in corso: *Locarno.*

Adunanze e lavori.

Durante le due sedute ordinarie, tenute dalla Società, furono presentate le note e comunicazioni seguenti:

I. *Adunanza di Bellinzona* (13 dicembre 1903)

1. Prof. dott. *R. Natoli*: Inaugurazione della sessione e piano dei lavori della Società (pubblicato nel Bollettino della Società, anno I, No. 1).
2. Prof. dott. *C. Schröter* e prof. dott. *E. Wilczeck*: Notice sur la flore littorale de Locarno (pubblicato c. s.).
3. Prof. dott. *C. Candia*: L'industria svizzera della seta (sarà pubblicato).
4. Sign. *M. Jäggli*: Le zone vegetative del Camoghé e valli finitime.

5. Sign. A. *Ghidini*: Revisione delle specie di Batraci del Cantone Ticino (pubblicato nel Bollettino sociale, anno I, No. 2).
 6. Sig. A. *Ghidini*: Due forme di Terricola nel Ticino meridionale (pubblicato c. s.).
 7. Prof. dott. *R. Natoli*: Note geologiche e geofisiche sul bacino superiore del Verbano.
- II. *Adunanza di Locarno* (3 luglio 1904).
8. Dottr. *G. Reali*: Terapia elettromagnetica.
 9. Sign. *P. Chenevard*: Notes sur la lacune tessinoise.
 10. Prof. dott. *Rin. Natoli*: Alcune notizie sulla Val Verzasca (pubblicato nel Bulletin de l'Herbier Boissier, 2^{me} série, Tome IV, 1904, No. 6, pag. 533—540).
 11. Prof. dott. *S. Calloni*: Noterella di paleontologia ticinese.

A cura dell'Archivista fu riordinata la Biblioteca sociale.

Nell'estate corrente avrà luogo l'escursione sociale, prevista pure dallo statuto.

Pubbllicazioni:

La Società pubblica un Bollettino („Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali“) che compare ogni due mesi in fascicoli di pagine 16 in media; costa annualmente Fr. 2 per i soci e Fr. 3 per i non soci.

Sono usciti finora:

No. 1 (Aprile 1904) pag. 1—30.

No. 2 (Giugno 1904) pag. 31—42.

La Società ticinese di Scienze naturali prega vivamente le società consorelle di voler favorire il cambio delle pubblicazioni.

15. Thurgau.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Thurgau.
(Gegründet 1854.)

Präsident: Herr Prof. Dr. Cl. Hess, Frauenfeld.

Vizepräsident

u. Quästor: „ Prof. H. Wegelin, Frauenfeld.

Aktuar: „ Dr. J. Eberli, Seminarl., Kreuzlingen.

Bibliothekar: „ J. Engeli, Sek.-Lehrer, Ermatingen.

Kurator: „ A. Schmid, Kantonschem., Frauenfeld.

Ehrenmitglieder: 9. Ordentliche Mitglieder: 126.

Jahresbeitrag: Fr. 5.—

Vorträge:

Herr A. Schmid, Kantonschemiker: Ueber den Wein.

Herr Prof. H. Wegelin: Ueber Fruchtbildung ohne Bestäubung.

Herr Prof. Dr. Hess: Ueber die Osmiumlampe.
(Messung des Energieverbrauchs, der Lichtstärke, Berechnung der Kosten und Vergleich mit anderen Lichtquellen.)

Herr Brodtbeck, Zahnarzt: Ueber künstliche Zahnekronen.

Herr Dr. med. Isler: Ueber das Plombieren der Knochen.

Herr Brodtbeck, Zahnarzt: Die Ursachen der Zahnekaries und ihre Bekämpfung.

Herr Dr. Philippe, Assistent am kant. Laboratorium:
Ueber das Blut.

16. La Murithienne.

Société valaisanne des Sciences naturelles.
(Fondée en 1861.)

Comité pour 1904/05.

Président: M. le chanoine Besse, à Martigny-Ville.

Vice-président: Emile Burnat, à Nant-s/Vevey.

Secrétaire-caissier: M. Georges Faust, à Sion.

Bibliothécaire : M. Henri Allet, à Sion.

Rédacteurs du Bulletin: M. Henri Jaccard, à Aigle,
éditeur du Bulletin; M. le chanoine Besse, à Martigny;
M. F. O. Wolf, à Sion; M. le Dr. Wilczek, à Lausanne;
M. François Duflon et M. Louis Henchoz, à Villeneuve.

Au 15 août 1904, la Société était composée de :

Membres honoraires, 20; membres effectifs, 200.

La cotisation annuelle est de 4 francs.

La Murithienne a tenu son Assemblée annuelle à
Evolénaz, val d'Hérens, le 9 août 1904. Des excursions
scientifiques ont été faites les jours suivants dans les vals
d'Arolla, des Dix et d'Hérémence.

Communications.

M. le Docteur *J. Amann*: Rôle des sels inorganiques
dans les phénomènes vitaux.

M. *C. Buhrer*: Phénomène des variations du Climat
dans des Alpes.

M. *Henri Jaccard*: Noms de localités dérivant des
noms de plantes.

Le Fascicule XXXII du Bulletin contient les travaux suivants :

M. G. Beauverd: Rapports sur l'excursion botanique, les 28, 29, 30, 31 juillet et 1^{er} août 1902 dans les vallées de Bagnes, d'Ollanout, du Grand St-Bernard et d'Ollomont.

M. Lino Vaccari: Complément à l'exploration floristique du val d'Ollomont.

M. T. Bieler: Rapport géologique de la course de la Murithienne au val de Bagnes, Chaurion, etc. etc., retour par le St-Bernard.

M. A. Gaud: Note entomologique. Course du 29 juillet au 2 août 1902.

M. Lino Vaccari: Excursion botanico-minéralogique dans les vallées de St-Marcel et de Cognes par M. le chanoine Besse et M. L. Vaccari.

M. H. Jaccard: Les noms des végétaux dans les noms de lieux de la Suisse française.

M. Maurice Besse: Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la vallée d'Aoste.

M. Joseph Pannatier: Quelques notes d'herborisation.

M. P. Chenevard: Note sur le *Viola Pachyrizoma* F. O. Wolf.

E. Frey-Gessner: Hyménoptères du Valais.

17. Vaud.

Société vaudoise des Sciences naturelles.

Comité pour 1904:

Président: M. le Dr. Constant Dutoit, prof., 3, avenue de Georgette, Lausanne.

Vice-président: M. le Dr. Gustave Kraft, prof., 6, avenue de Georgette, Lausanne.

Membres: M. C. Dusserre, chimiste, station fédérale Mont Calme, Lausanne.

M. le Dr. A. Schenk, prof., avenue de Rumine, Lausanne.

M. W. Robert, chimiste, Jougny.

Secrétaire: M. le Dr. H. Faes, petit Montriond, Lausanne.

Bibliothécaire: (Vacat). M. Pingoud décédé le 23 juillet.

Editeur du bulletin: M. Félix Roux, prof., Chalet Ferney, Lausanne.

Caissier: M. Ravessoud, Montbenon, Lausanne.

Au 15 juillet 1904, la Société comptait:

Membres associés-émérites 4

Membres honoraires 48

Membres effectifs 225

Membres en congé 8

La Société est en correspondance avec 309 autres associations avec lesquelles elle échange son bulletin.

Cotisation annuelle: Membres lausannois: 10 fr.

" " " forains: 8 "

Du 15 août 1903 au 15 juillet 1904, il y a eu 15 séances ordinaires et 3 assemblées générales ordinaires.

Durant cette période les communications suivantes ont été présentées :

M. S. Aubert: Flore de la vallée de Joux.

M. S. Bieler: Evolution du garrot chez quelques espèces d'animaux domestiques. — Un ours des Alpes d'un type peu connu. — Mouche de l'asperge.

M. F. Bieler: Détournement de cours d'eau près d'Yverdon. — Aucun réseau hydrographique des environs d'Yverdon. — Remarques sur les coudriers à feuillage brunâtre.

M. Henri Blanc: Présentation de diverses pièces anatomiques et zoologiques.

M. E. Bugnion: Oeufs pédiculés du *Rhyssa persuasoria*.

M. E. Chuard: Fixation de l'azote atmosphérique.

M. Chuard et Porchet: Statistique analytique des vins pour 1902.

M. D. Cruchet: Les parasites cryptogamiques de l'*edel-weiss*.

M. Henri Dufour: Nouvelle flamme sensible. — Observations sur la radiation solaire. — Les nouvelles radiations et le radium. — Expériences sur les substances phosphorescentes. — Nouvelles découvertes relatives aux radiations invisibles.

MM. Dusserre et Chuard: Les verdets employés dans la lutte contre le mildiou.

M. C. Dutoit: Les limites du spectre.

MM. H. Faes et Chuard: Résultats de l'enquête sur le développement et le traitement du mildiou dans le canton de Vaud en 1903. — Présentation d'une couleuvre vipérine mâle avec organes génitaux expulsés dit serpent à pattes.

M. Felix: Présentation de nouveaux appareils cons-

truits sur ses indications pour la préparation du vaccin et la vaccination.

M. F. A. Forel: Le cercle de Bishop. — Variations périodiques de température observées à diverses profondeurs dans les lacs d'Ecosse. — Etudes et recherches de ces dernières années sur le phénomène des seiches. — Observations sur la température aux différentes attitudes. — Températures moyennes de Genève et du Grand St-Bernard. — Un jubilé scientifique.

M. Galli Vallerio: Recherches sur les moustiques.

MM. Galli Vallerio et Rochaz: Etude sur le mochlony velutinus découvert près de Montcheraud.

MM. Galli Valerio et Felix. Action des diverses températures et des rayons de Röntgen sur le vaccin.

M. le Dr. Gonin: Présente des larves qui dévorent les pucerons du laurier rose.

MM. Herzen et Robert Odier: Nouvelles études morphologiques et physiologiques sur les fibres nerveuses.

M. Kohl: Démonstration d'un axiome de géométrie élémentaire.

M. Linder: Présente un nouveau microscope de poche.

M. M. Lugeon: Particularités géologiques du massif du Balmhorn.

M. Martinet: Présente un cas d'influence du sujet sur la greffe. Sélection et hérédité du trèfle.

M. P. Mercanton: Lampe à arc triphasé. — Présente une branche de coudrier à feuillage brun et vert. — Action des rayons N sur les nerfs. — Un cas curieux de fusion de la neige. — Le nivomètre du massif d'Orny.

MM. Mercanton et C. Dutoit: Les dimensions du cercle de Bishop.

M. L. Pelet: Le tirage siphonique. — La constitution

du fer et de l'acier — présentation des travaux exécutés au laboratoire de chimie industrielle.

M. *Perriraz*: Tableaux destinés à l'enseignement de la botanique. Etude sur les sphères attractives.

M. *Porchet*: Influence du sulfate de cuivre sur le développement de l'œuf de grenouille.

M. *Renevier*: Présente une feuille de fusain présentant une déformation particulière. — Présente un oursin fossile de forme irrégulière.

M. *Roessinger*: Nouvelles découvertes sur le mode de vie et le développement des graptolithes.

M. *H. Schardt*: venues d'eau dans le tunnel du Simplon.

M. *Stryzowsky*: Sur la présence de l'arsenic dans de nombreux échantillons d'oxyde de magnésium.

Les membres délégués à l'assemblée de Winterthour sont Messieurs F. A. Forel et P. Mercanton.

Le Président:

C. DUTOIT.

18. Winterthur.

1903/04.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.

Vorstand:

Präsident: Herr Dr. Jul. Weber, Professor.

Aktuar: „ Edwin Zwingli, Sekundarlehrer.

Quästor; „ Th. Hanhart-Howald, Kassier.

Red. der Mitteilungen: Herr Dr. Robert Keller, Rektor.

Bibliothekar: Herr Dr. E. Seiler, Gymnasiallehrer.

Uebrige Vorstandsmitglieder: Herr Dr. E. Lüdin, Professor.

„ Max Studer, Zahnarzt.

Ehrenmitglieder: 2. Ordentliche Mitglieder: 67.

Jahresbeitrag: Fr. 10.—

Vorträge und Mitteilungen:

Herr Direktor Dr. *Stierlin*: Der neue Operationsaal im Kantonsspital Winterthur und Demonstration desselben.

Herr Rektor Dr. *R. Keller*: Zum 70. Geburtstag von Ernst Häckel, ein Beitrag zur Geschichte der Entwicklungslehre, mit Projektionen aus den „Kunstformen der Natur“.

Herr Prof. Dr. *H. Schenkel*: Neuerungen in der Technik der Röntgen-Aufnahmen, -Durchleuchtung und Therapie, mit Experimenten und Vorweisungen.

Herr Prof. Dr. *E. Lüdin*: Die Polarisation und Doppelbrechung des Lichtes, mit Experimenten.

Publikation der Gesellschaft:

V. Heft der „Mitteilungen“, „Den Teilnehmern der in Winterthur 1904 tagenden 87. Jahresversammlung der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft gewidmet“. Enthaltend: Sechs wissenschaftliche Abhandlungen, Mitteilungen, Jahresbericht, 20 Tafeln.

19. Zürich.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich.
(Gegründet 1746.)

Vorstand für 1902/04:

Präsident:	Herr Prof. Dr. A. Lang.
Vizepräsident:	„ Prof. Dr. U. Grubenmann.
Aktuar:	„ Prof. Dr. K. Hescheler.
Quästor:	„ Dr. H. Kronauer.
Bibliothekar:	„ Prof. Dr. H. Schinz.
Beisitzer:	„ Prof. Dr. F. Rudio. „ J. Escher-Kündig.

Zahl der Mitglieder am 30. Mai 1904: Ehrenmitglieder 20, korrespondierende Mitglieder 2, ordentliche Mitglieder 268. Jahresbeitrag für die Stadtbewohner 20 Fr., für Auswärtige 7 Fr.

Im Berichtsjahre 1903/04 wurden 9 Sitzungen abgehalten, für welche folgende *Vorträge* und *Mitteilungen* geboten waren:

Herr Dr. *K. Bretscher*: Geschichtliches über den Wolf in der Schweiz.

Herr Prof. Dr. *K. Hescheler*: Demonstration eines Hegoccephalenmodelles.

Herr Prof. Dr. *C. Schröter*: Demonstration alpiner Polsterpflanzen.

Herr Dr. *J. U. Duerst*: Die Entwicklung der Hörner der Wiederkäuer, deren Form und deren Einfluss auf die Schädelbildung.

Herr *K. Gugler*: Eine Episode aus der Entwicklungs-geschichte der Erde.

Herr Dr. *M. Rikli*: Versuch einer pflanzengeographischen Gliederung der arktischen Wald- und Baumgrenze.

Herr Dr. *H. C. Schellenberg*: Der Blasenrost der Arve und der Weymutskiefer.

Herr Prof. Dr. *M. Standfuss*: Demonstration eines im Freien beobachteten, sowie mehrerer gezüchteter Bastarde und zweier Monstrositäten.

Herr Prof. Dr. *A. Lang*: Mitteilungen über die Entdeckung des Krankheitserregers des gelben Fiebers.

Herr Dr. *R. Höber*: Einige Jonenwirkungen auf Organismen.

Herr Dr. *A. Ernst*: Ueber Formbildung bei nicht cellulären Pflanzen.

Herr Prof. Dr. *A. Heim*: Die Geologie des Simplon.

Herr Prof. Dr. *A. Werner*: Radium und radioaktive Elemente.

Herren Dr. *J. Friüh* und Prof. Dr. *C. Schröter*: Einige Resultate von Moorstudien in der Schweiz.

Herr Prof. Dr. *H. Zangger*: Neue physikalisch-chemische Milchuntersuchungsmethoden.

Publikationen der Gesellschaft.

a) Der 48. Jahrgang der *Vierteljahrsschrift* (525 Seiten und 6 Tafeln), bestehend aus 14 wissenschaftlichen Abhandlungen, den Sitzungsberichten, dem Bibliotheksbericht und einem Mitgliederverzeichnis auf 1903.

b) Das *Neujahrsblatt* für 1904, von Herrn Prof. Dr. *H. Schinz* verfasst, mit dem Titel: Schweizerische Afrikareisende und der Anteil der Schweiz an der Erschliessung und Erforschung Afrikas überhaupt.

Die *Druckschriftenkommission* besteht aus den Herren Prof. Dr. *F. Rudio*, Präsidenten und Redaktor, Prof. Dr. *A. Heim* und Prof. Dr. *A. Lang*.

20. Zürich.

Physikalische Gesellschaft Zürich.

Vorstand für 1904:

Präsident:	Herr Prof. Dr. U. Seiler.
Vizepräsident:	„ Privatdozent Dr. G. Grossmann.
Sekretär:	„ Prof. Dr. A. Schweitzer.
Aktuar:	„ Ing. W. Schenkel.
Quästor:	„ Ing. V. Planer.
Bibliothekar:	„ Ing. L. Pasching.
Revisoren:	„ Dr. Th. Lehmann. „ Dr. W. Schaufelberger.

Zahl der Mitglieder am 1. August 1904: Ehrenmitglieder: 8. Korrespondierende Mitglieder: 2. Ordentliche Mitglieder: 78. Ausserordentliche Mitglieder: 1. Jahresbeitrag für Zürcher 10 Fr., für Auswärtige 5 Fr.

Vorträge vom 1. August 1903 bis 1. August 1904.

Herr Prof. Dr. *E. Lüdin*: „Die Bestimmung der Haupt- und Brennpunkte von Linsen und Linsensystemen.

Herr Prof. Dr. *A. Schweitzer*: „Mitteilung bez. der Beeinflussung photochemischer Reaktionen durch ein magnetisches Feld.

Herr Assistent Dr. *A. Fisch*: Der elektrische Widerstand loser Kontakte.

Herr Prof. Dr. *U. Seiler*: Theorie der Entstehung des Sonnensystems.

Herr Ing. *J. König*: Die Kapazität des Elektrometers.

Herr Dr. *H. Rehn-Eschenburg*: Spannungsverlust von Wechselströmen in Eisenbahnschienen. — Mitteilungen aus dem Laboratorium der Maschinenfabrik Oerlikon.

Herr Ing. *W. Schenkel*: Ueber den elektrischen Effekt-verlust im Übergangswiderstand von Kohlenbürsten.

Herr Ing. *C. Innod*: Ueber die spezifische Wärme von Gasen und Dämpfen.

Herr Ing. *E. Emmanuel*: Ueber Induktionsmotor-zähler.

Herr Ing. *H. Grob*: Ueber einen Generator von 25 Perioden bei 3000 Touren.

Herr Ing. Dr. *Th. Lehmann*: Studie über Einphasen-Kollektormotoren.

Herr Ing. Dr. *G. Grossmann*: Theorie des rotierenden Einphasenumformers.

Herr Prof. Dr. *P. Weiss*: Vorführung einiger neuer physikalischer Apparate.

Herr Prof. Dr. *H. Schenkel*: Vorweisungen aus der Röntgen-Praxis.

Die Gesellschaft beschloss in ihrer Sitzung vom 6. Mai die physikalische und chemische Untersuchung des Zürich- und Walensees zu unternehmen und ernannte eine Kommission bestehend aus den Herren Prof. Dr. *A. Weilenmann*, Prof. Dr. *U. Seiler* und Prof. Dr. *A. Schweizer*, welchen die Leitung dieser Untersuchungen übertragen wurde. Die Vorbereitungen sind soweit gediehen, dass mit den Messungen im September begonnen wird.

Publikationen.

Heft 6 und 7 der Mitteilungen.
