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: 91 (1908)

Rubrik: Berichte der kantonalen Tochtergesellschaften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1907/1908

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: 13.07.2025

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

IV.

Berichte der kantonalen Tochtergesellschaften

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für

das Jahr 1907/1908.

Leere Seite
Blank page
Page vide

Leere Seite
Blank page
Page vide

1. Aargau.

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau.

(Gegründet 1811.)

Vorstand:

Präsident:	Herr	Dr. F. Mühlberg, Professor.
Vizepräsident:	„	Dr. A. Tuchschmid, Rektor.
Aktuar:	„	Hans Schmuziger, Stadtförster.
Kassier:	„	H. Kummler-Sauerländer.
Bibliothekar:	„	Dr. H. Otti, Professor.
Beisitzer:	„	J. Henz, Stadtrat.
Beisitzer:	„	R. Wildi.

Ehrenmitglieder 3. Korrespondierende Mitglieder 7. Ordentliche Mitglieder 225. Jahresbeitrag Fr. 8.—.

Vorträge im Winter 1907/08.

Herr Dr. *Leo Wehrli:* Vom Atlantischen zum Stillen Ozean durch Pampas und Andengebirge.

Herr Dr. *Leo Wehrli:* Anden und Alpen unter dem Mikroskop.

Herr Dr. *Leo Wehrli:* Der grosse Nahnel-Huapi-See in den argentinischen Anden.

Herr Dr. *Schwere:* Die neuen Instrumente an unserer Wetterstation und ihre Verwendung, mit zahlreichen Demonstrationen.

Herr Dr. *Hartmann:* Die Verwandtschaft der chemischen Elemente.

Herr Dr. *Lüthy:* Beziehungen zwischen Haut-, Haar- und Augenfarbe bei den menschlichen Rassen.

Herr Prof. Dr. *Werder:* Die Verwertung des Luftstickstoffes.

Herr Prof. Dr. *Otti:* Die Grundlagen der neuen Karte der Schweiz.

An der in Reinach abgehaltenen Jahresversammlung wurden folgende Vorträge gehalten:

Herr Dr. *Amberg:* Unsere Waldbäume im Winter.

Herr Prof. Dr. *Werder:* Der Gasindikator nach Ansell, Luftprüfungsverfahren nach Lunge-Zeckendorf, Carborund und Corubin, Geräte aus Quarzglas.

Herr Prof. Dr. *Mühlberg:* Der geologische Bau und die Entstehung des Wynentals und des Hallwilersees.

Organ: Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft, erscheinen in zwanglosen Heften.

Redaktor: Prof. Dr. *F. Mühlberg.*

---

2. Basel.

Naturforschende Gesellschaft in Basel.

(Gegründet 1817).

Vorstand 1907—1908.

Präsident:	Herr	Dr. Paul Sarasin.
Vizepräsident:	„	Prof. Dr. F. Fichter.
I. Sekretär:	„	Prof. Dr. Aug. Hagenbach.
II. Sekretär:	„	Dr. Hans Zickendraht.

Ehrenmitglieder 8. Korrespondierende Mitglieder 28. Ordentliche Mitglieder 229. Jahresbeitrag Fr. 12. —.

Es wurden 15 Sitzungen abgehalten und folgende *Vorträge* gehalten.

17. Okt. 1907. Geschäftssitzung.

6. Nov. 1907. Herr Dr. *K. Strübin*: Eine interessante Ammonitenart aus dem Basler Jura.
Herr Prof. *A. Hagenbach:* Photographie in natürlichen Farben.

20. Nov. 1907. Herr Prof. *F. Burckhardt:* Zur Genealogie der Familie Euler in Basel.

4. Dez. 1907. Herr Dr. *A. Binz*: Die Herbarien der botanischen Anstalt zu Basel.
Herr Dr. *W. Brenner:* Rechte und linke Exemplare einer Pflanzenart.

18. Dez. 1907. Herr Prof. *J. Piccard:* Geruchserscheinungen beim Schlag.
Herr Prof. *Fr. Fichter:* Darstellung des Fluors nach H. Moissan.

20. Dez. 1907. Geschäftssitzung.

8. Jan. 1908. Herr Prof. *H. Veillon:* Ein Problem der Wärmelehre.

22. Jan. 1908. Herr Dr. *G. Senn:* Veränderungen der Stimmung reizbarer Organismen und Organe.
Herr *G. Schneider:* Nestbau der Anthropoïden.

5. Febr. 1908. Herr Dr. *A. Gutzwiller:* Alter der fossilen Pflanzen von St. Jakob an der Birs.
Herr Dr. *P. Steinmann:* Erblich gewordene Missbildung im Genus Planaria.

19. Febr. 1908. Herr Dr. *E. Greppin:* Geolog. Aufnahmen im Blauengebiet.

4. März 1908. Herr Dr. *H. Zickendraht:* Fluorescenz und Resonanz in Natriumdampf im Lichte der Elektronentheorie.

6. Mai 1908. Herr Dr. *Th. Niethammer:* Schwerebestimmungen im Wallis.

20. Mai 1908. Geschäftssitzung.

3. Juni 1908. Herr Prof. Dr. *R. Metzner:* Zur Morphologie und Physiologie der Speicheldrüsen. Mit Demonstrationen.

1. Juli 1908. Schlusssitzung.
Herr Dr. *Gottl. Imhof:* Zum Andenken an Prof. Dr. Rud. Burckhardt.
Herr Prof. Dr. *Leop. Rütimeyer:* Worte der Erinnerung an Dr. J. J. David.

3. Baselland.

Naturforschende Gesellschaft Baselland.

Vorstand für 1907/08.

Präsident:	Herr Dr. Franz Leuthardt, Liestal.
Vizepräsident u. Bibliothekar:	„ Fritz Köttgen, senior, Liestal. († 10. August 1908.)
Protokollführer:	„ Ernst Rolle, Lehrer, Liestal.
Kassier:	„ Gustav Bay, Reg.-Rat, Liestal.
Sekretär:	„ Hersberger, II. Landschr., Liestal.

Mitglieder auf Neujahr 1908: 89, darunter 4 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 6.—.

Vorträge und Mitteilungen vom Oktober 1907 bis Juni 1908.

2. Nov. 1907. Herr Dr. *Leuthardt:* Die Versammlung der Schweiz. Naturf. Gesellschaft im Jahre 1907. Referat.

4. Dez. 1907. Herr Pfarrer *W. Bührer*, Buus: Hydrometeore des Winters.

21. Dez. 1907. Herr *F. Köttgen:* Über Sonnenuhren.
Herr Dr. *K. Strübin:* Aspidoceras Meriani und geologisches Profil durch die Wasserfalle.
Herr Dr. *F. Leuthardt:* Über ein neolithisches Massengrab in der Klus bei Aesch.

11. Jan. 1908. Herr Lehrer *Rolle:* Bilder aus dem Hochgebirge von Zermatt. Projektionsabend.

22. Jan. 1908. Jahressitzung.

1. Febr. 1908. Herr Dr. *Baumeister*, Basel: Über Rhinophis planiceps (Wühlschlange).

15. Febr. 1908. Herr Dr. *F. Leuthardt:* Neue Erwerbungen des Basellandschaftl. Kantonsmuseums.

26. Febr. 1908. Herr *Konrad Auer*, Chemiker, Luterbach (Solothurn): Über die chemische Konstitution des Portlandzementes.
14. März 1908. Herr Dr. *Felber*, Sissach: Zur Biologie der Trichoptern.
28. März 1908. Herr Pfarrer *Herm. Bay*, Diegten: Die Tiere als Haushalter.
11. April 1908. Herr Dr. *Aug. Buxtorf*, Basel: Oberflächengestaltung und geolog. Geschichte des westschweizerischen Juragebirges.
13. Mai 1908. Besuch des Kantonsmuseums unter Führung des Konservators Dr. F. Leuthardt.

Exkursionen.

27. Okt. 1907 nach dem Born bei Aarburg (Oberer Malm).
11. Mai 1908. Tennikerfluh (Tertiär).
28. Juni 1908. Bölchen, Rehag (Fossilreicher Dogger; Juraflora).

4. Bern.

Naturforschende Gesellschaft Bern.

(Gegründet 1786.)

Vorstand:

Präsident:	Herr	Prof. Dr. F. Schaffer.
Vizepräsident:	„	Prof. Dr. Th. Studer.
Kassier:	„	Apotheker B. Studer-Steinhäuslin.
Sekretär:	„	Dr. H. Rothenbühler.
Bibliothekar:	„	Dr. Th. Steck.
Redaktor der „Mitteilungen“:	„	Prof. Dr. J. H. Graf.

Ordentliche Mitglieder 180. Korrespondierende Mitglieder 17. Jahresbeitrag Fr. 8.—. Zahl der Sitzungen 13.

Vorträge und Mitteilungen:

4 Mai 1907. Herr Prof. Dr. *Ed. Fischer:* Lyginodendron, eine Mittelform zwischen Farnen und Samenpflanzen aus der Steinkohlenzeit.

16. Juni 1907. Herr Prof. Dr. *Künzli*-Solothurn: Die Geologie des Weissensteintunnels.
Herr Prof. Dr. *Graf:* Jakob Steiner von Utzenstorf als Mathematiker in Berlin.

26 Okt. 1907. Herr Dr. *Nussbaum* und Herr Dr. *Aeberhard*: Über die Schotter im Seeland.

16. Nov. 1907. Herr Prof. Dr. *Tschirch*: Die Entwicklung der Pflanzenabbildung von Krateuas bis auf unsere Zeit.
Derselbe: Die Stammpflanze des chinesischen Rhabarbers.

23 Nov. 1907. Herr Prof. Dr. *H. Kraemer*: Zur Lehre der Formenentstehung in der Haustierzucht.

23. Nov. 1907. Herr *P. Beck*: Der diluviale Bergsturz von St. Beatenberg.

7. Dez. 1907. Herr *A. Pillichody:* Die Bergföhre auf den jurassischen Torfmooren und ihre Verwendung bei Aufforstung von Frostlöchern.

Herr Dr. *E. König*: Über ein elektrisches Widerstandsthermometer.

21. Dez. 1907. Herr Prof. Dr. *A. Baltzer:* Ueber die neue Theorie des Alpenaufbaues.

25. Jan. 1908. Herr Prof. Dr. *Ed. Fischer*: Die Untersuchungen von Wieland über fossile Cycadeen.

Herr Prof. Dr. *Th. Studer*: Die Untersuchungen von Ammann über schweizerische Tardigraden.

8. Febr. 1908. Demonstrationsabend.

Herr Dr. *E. Gerber:* Fossile Cephalopodengebisse.

Herr Dr. *Th. Steck*: Westafrikanische Schmetterlinge, gesammelt von Dr. Volz.

Derselbe: Schilfgallen und deren Bewohner.

Herr Dr. *Nussbaum:* Handstücke von erratischen Blöcken aus dem Napfgebiet.

Herr Dr. *R. Zeller:* Rohstoffe westafrikanischer Kulturobjekte (Sammlung Volz).

Herr Prof. Dr. *Baltzer*: Projektionsbilder vom letzten Vesuvausbruch.

Herr Dr. *R. Hugi*: Projektionsbilder aus den phlegräischen Feldern.

29. Febr. 1908. Herr Dr. *O. Schär:* Aus Theorie und Erfahrung über Sonnenbehandlung.

Herr Prof. Dr. *Göldi:* Vergleichende Rundschau über die Struktur der Eischale im Tierreich.

7. März 1908. Herr Prof. Dr. *P. Gruner:* Die singende und sprechende Bogenlampe und deren Bedeutung für die drahtlose Telephonie.

Herr Dr. *O. Schneider-Orelli:* Über Fäulnispilze auf importierten Südfrüchten.

21. März 1908. Herr Prof. Dr. *J. H. Graf*: Lebensbild von Prof. Dr. Georg Joseph Sidler.

Herr Dr. *R. Stäger*: Über schweizerische Gelegenheitsepiphyten.

4. April 1908. Herr Dr. *J. Käppeli*: Über den Einfluss der Domestikation auf die Ovarien und das Geschlechtsleben der Haustiere.

Der Sekretär: Dr. *H. Rothenbühler*.

---

5. Fribourg.

Société fribourgeoise des Sciences naturelles.

1832—1871.

Bureau.

Président:	Mr.	le prof. M. Musy.
Vice-Président:	„	le prof. Dr. J. Brunhes.
Caissier:	„	le prof. A. Hug.
Secrétaire français:	„	Ch. Garnier, assistant de physique.
„ allemand:	„	le prof. Dr. A. Gockel.

13 séances du 7 novembre 1907 au 25 juin 1908. Membres honoraires 7. Membres effectifs 139. Cotisation annuelle frs. 5.—.

Principales communications.

Mr. le Dr. *C. Calciati*: Le travail des eaux courantes sur la rive droite; d'après ses observations personnelles faites en particulier sur la Sarine.

Mr. le prof. *Paul Girardin*: 1) Un nouveau bassin houiller dans le Sud-Est de l'Angleterre; 2) Une première carte à grande échelle des Alpes françaises: La carte du Mont-Blanc par H. et J. Vallot; 3) La fouine, sa manière de transporter les œufs; 4) Les glaciers de la Tarentaise en 1907.

Mr. le prof. Dr. *A. Gockel*: Neuere Ansichten über Nebelflecke.

Mr. *A. Gremaud*, Ing. cant.: Le goudronage des routes.

Mr. *Paul Joye*, assistant de physique: La physique sans instruments.

Mr. le prof. Dr. *J. de Kowalski*: Les lois physiques de l'atome.

Mr. *H. Maurer*, Ingénieur: Hydrométrie de la Sarine; l'auteur a étudié ce cours d'eau depuis sa source et montré l'utilisation rationelle qu'on pourrait en faire.

Mr. le prof. *M. Musy*: 1) Le régime du Goëland à manteau noir (Larus marinus) à propos d'un jeune sujet tué sur le lac de Morat; 2) Un minéral nouveau pour Fribourg: Dragées de Tivoli trouvées dans le tuf de Corpataux, leur mode de formation; 3) Le criquet voyageur (Pachytilus migratorius), exhibition de sujets de différents âges envoyés par notre collègue Mr. le Dr. P. Gremaud, établi en Tunisie; 4) Les retours de froid au milieu de mai.

Mr. le Dr. *Léon Pittet*: 1) Quelques remarques sur les migrations des oiseaux; 2) Théorie nouvelle sur l'origine des migrations.

Publications en 1907/08.

1. Bulletin vol. XV.

2. **Mémoires.** *Botanique*: Vol. II f. 5; Dr. *Ed. Motschi*: Die Bacillariaceen von Freiburg und Umgebung.

Géologie-Géographie: Vol. V; *Chs. Rabot*: Revue de glaciologie No. 3, avril 1903—1 janvier 1907.

Dr. prof. *Ernest Fleury*: Vol. VI. Introduction à l'étude générale du Sidérolithique.

Bactériologie: Vol. I f. 1; Dr. *Anatole Scheid*: Über die Einwirkung einiger Antipyretica auf die natürliche Resistenz.

Chimie: Vol. III f. 2. Dr. *J. Gyr*, Privatdocent: Studien über die Veresterung, Verseifung und Salzbildung in der Reihe der arylierten Essigsäuren.

Fribourg, le 29 juillet 1908.

Le Secrétaire: *Chs. Garnier.*

Le Président: Prof. *M. Musy.*

6. Genève.

Société de physique et d'histoire naturelle.

Bureau pour 1907.

Président:	Mr.	A. Brun.
Vice-président:	„	C. Sarasin.
Trésorier:	„	A. Pictet.
Secrétaires:	„	L. Perrot.
	„	M. Gautier.

Membres ordinaires 59. Membres émérites 10. Membres honoraires 39. Membres associés libres 35. Nombre des séances 16. Cotisation frs. 20.—.

Publications de 1907. 3e fascicule du vol. XXXV des Mémoires de la société. Compte rendu des séances No. 24 (1907).

Communications présentées en 1907.

Mr. *F. Battelli* et Melle *Stern:* L'oxydation des tissus animaux. Les oxydations post mortem.

Mr. *A. Brun*: Recherches sur les volcans des îles Canaries. Les points de fusion des silicates.

Mr. *E. Bugnion*: L'appareil salivaire des hémiptères.

Mr. *A. de Candolle*: Biologie des capsules monospermes.

Mr. *L. Collet*: L'importance des acides organiques en géologie.
La glauconie.

MMr. *R. Chodat* et *Staub*: L'action de la tyrosinase sur la tyrosine.

MMr. *R. Chodat* et *Pasmanik*: Réaction des ferments combinés péroxydase et catalase.

Mr. *R. Chodat*: La flore du Paraguay.
De l'action des ferments en général.
Les ferments oxydants.

MMr. *E. Claparède* et *Baade*: Le temps de réaction dans l'hypnose.

Mr. *H. Cristiani:* Quelques cas de propagation de germes infectieux.

Mr. *C. Du Bois*: L'emploi du radium dans certaines malformations cutanées.

Mr. *L. Duparc*: L'analyse des silicates.
Géologie du bassin de la Wichera.
Transformation du pyroxène en amphibole.
Minéral polychroïque de la Wichera.

MMr. *L. Duparc* et *Hornung*: La constitution chimique des amphiboles.

Mr. *A. Eternod*: Le trophoderme dans le placenta humain.

Mr. *F. A. Forel*: L'association internationale de sismologie.

Mr. *C. E. Guye :* Radioactivité des eaux de Lavey les bains.

MMr. *C. E. Guye* et *Woelfle*: Propriétés élastiques de l'invar en fonction de la température.

MMr. *C. E. Guye* et *Bron*: Recherches sur l'ionisation dans l'arc électrique.

Mr. *P. A. Guye*: La méthode des densités limites.

Mr. *E. Joukowsky*: Géologie du massif d'Arzinol.

Mr. *F. Pearce*: Réfractomètre à réflexion totale.

Mr. *Amé Pictet:* La formation des alcaloïdes dans les végétaux.

Mr. *Arnold Pictet*: La diapause chez les lépidoptères.

Mr. *L. de la Rive*: Les isogones magnétiques.
Evaluation de la force dans le champ électromagnétique de l'électron.

Mr. *C. Sarasin*: Géologie des Préalpes.

MMr. *E. Sarasin* et *T. Tommasina*: Recherches sur la radioactivité induite.

Mr. *L. de Saussure*: L'astronomie des peuples primitifs (2 communications).

Mr. *T. Tommasina*: Le mécanisme élémentaire de la transmission des radiations.

Mr. *Warynsky*: Hygromètre à acide sulfurique.

Mr. *Warynsky*: Action des sels sur les oxydations et les réductions.

Mr. *P. de Wilde*: L'origine du pétrole.

Mr. *E. Yung*: Les trichocystes des infusoires.

7. Glarus.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.

(Gegründet 1881 resp. 1883.)

Vorstand:

Präsident: Herr Sekundarlehrer J. Laager, Mollis.
Aktuar: „ Dr. Hiestand, Lehrer der höhern Stadtschule Glarus.
Quästor: „ J. Rutz-Hefti, Kaufmann, Glarus.
Beisitzer: „ Dr. Wegmann.

Mitgliederzahl 51. Jahresbeitrag Fr. 3. —.

Vorträge (1. Juli 1907 bis 30. Juni 1908):

Herr *F. Fischli,* Seminarlehrer in Rickenbach: Die Dynamik der Atmosphäre.

Herr *F. Oertli,* Kantonsförster, Glarus: Wuchsabnormitäten der Fichte im Hochgebirge.

Herr *J. Oberholzer,* Prorektor, Glarus: Die geologische Karte vom Walensee.

8. Graubünden.

Naturforschende Gesellschaft Graubündens, in Chur.

(Gegründet 1825.)

Vereinsjahr 1907/1908.

Mitglieder 120. Ehrenmitglieder 10. Korrespondierende Mitglieder 25. Jahresbeitrag Fr. 5.— Eintrittsgebühr Fr. 5.—

Vorstand.

Präsident:	Herr	Prof. Dr. G. Nussberger.
Vizepräsident:	„	Dr. P. Lorenz.
Aktuar:	„	Prof. K. Merz.
Kassier:	„	Ratsherr P. J. Bener.
Bibliothekar:	„	Oberstlt. A. Zuan.
Assessoren:	„	Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer.
„	„	Direktor Dr. J. Jörger.

In 9 Sitzungen wurden über folgende Themata Vorträge gehalten:

Herr Prof. Dr. *Piett*: Über die Schriften naturwissenschaftlichen Inhaltes des Paters Placidus à Spescha.

Herr Prof. Dr. *Tarnuzzer*: Über die Neuerwerbungen des Rhätischen Museums (mit Demonstrationen).

Herr Dr. *P. Lorenz*: Demonstration eines cornu cutaneum an einem Gemsfuss.

Herr Dr. *H. His*: Über Photographien in natürlichen Farben.

Herr Prof. Dr. *E. Capeder*: Organisations-, Individuations- und Vererbungsprinzip der lebenden Substanz.

Herr Dr. *H. Thomann,* Plantahof: Das System des Fruchtwechsels in der Landwirtschaft.
Über eine neue Ameisensymbiose.

Herr Prof. Dr. *G. Nussberger*: Über neuere Bestrebungen in der Milchversorgung.

Herr Dr. *Tuffli*: Über Gehirnfunktionen.

Herr *A. Henne,* Stadtförster: Waldspaziergänge in der Umgebung von Chur.

Dr. *P. Lorenz.*

---

9. Luzern.

Naturforschende Gesellschaft Luzern.

Gegründet 1845.

Vorstand:

Präsident:	Herr	Dr. Emil Schumacher-Kopp.	Eng. Vorstand / Erweiterter Vorstand
Sekretär und Vizepräsident:	„	Anton Schumacher, Lehrer.	Eng. Vorstand / Erweiterter Vorstand
Kassier:	„	Karl von Moos, Kreisförster.	Eng. Vorstand / Erweiterter Vorstand
Redaktor der Mitteilungen:	„	Dr. Hans Bachmann, Prof	Erweiterter Vorstand
Beisitzer:	„	E. Ribeaud, Professor.	Erweiterter Vorstand
„	„	Dr. J. L. Brandstetter, Prof.	Erweiterter Vorstand
„	„	Theod. Hool, Sekundarlehrer.	Erweiterter Vorstand

Mitgliederzahl 110. Ehrenmitglieder 9. Jahresbeitrag Fr. 5.—. Sitzungen 7.

Vorträge und Mitteilungen.

15. Okt. 1907. Herr Prof. Dr. *Hans Bachmann*: Die Pilze. Pilzdemonstration anlässlich einer Pilzausstellung im Museum der Kantonsschule von Herrn Rotmeyer.

28. Dez. 1907. Herr Lehrer *Ant. Schumacher*: Monographie der Libellen und Demonstration der um Luzern am häufigsten vorkommenden Arten.

Herr Dr. *Schumacher-Kopp*: Neue Beleuchtungsapparate.

11. Jan. 1908. Herr Polizeihauptmann *Jans*: Neue Resultate auf dem Gebiete der Anthropometrie.

25. Jan. 1908. Herr Dr. *Münzhuber*: Wissenschaftliche Grundzüge der Bierbereitung.

8. Febr. 1908. Herr Polizeihauptmann *Jans*: Die Daktyloskopie und das in Luzern eingeführte Registriersystem von Wiedt und Rodicek in Wien mit Projektionen.

Herr Dr. *Schumacher-Kopp*: Ursachen der Abdrücke, Versuche im Laboratorium.

14. März 1908. Herr Dr. *Hans Bachmann*: Stand des alpinen Gartens auf Rigi-Scheidegg (III. Jahresbericht).

Herr Dr. *Schumacher-Kopp*: Nitroglycerin-Präparate; Wertbestimmung des Dynamits; Explosionswirkungen dieser Präparate im Verhältnis zu Schiesspulver und Schiessbaumwolle. Untersuchungsmethoden in kriminellen Fällen und diesbezügliche Laboratoriumsversuche.

28. März 1908. Herr Dr. *Heinemann*: Der Tierversuch in der modernen Serumforschung.

1. Mai 1908. Herr Dr. *Staub*: Über Luftschiffahrt.

10. Neuchâtel.

Société neuchâteloise des sciences naturelles.

(Fondée en 1832.)

Bureau pour l'exercice 1907—1908.

Président:	Mr. H. Schardt, prof.
Vice-Président:	„ O. Fuhrmann, prof.
Secrétaires:	„ A. Jaquerod, prof.
	„ H. Spinner, prof.
Caissier:	„ E. Bauler, pharmacien.
Rédacteur du Bulletin:	„ F. Tripet, prof. †

Membres actifs: 195; membres correspondants: 14; membres honoraires: 14. Cotisation annuelle: membres internes: 8 frs.; membres externes: 5 frs. Nombre des séances: 13.

Travaux et communications.

Mr. *Ed Béraneck*: Pseudotuberculose chez un lièvre.

Mr. *Alf. Berthoud*: Sur la polymérisation des fluides.

Mr. *O. Billeter*: Les transformations des corps radioactifs.

Mr. *G. Borel*: L'influence des opérations dentaires sur la vue.

Mr. *O. Fuhrmann*: Les Cestodes des oiseaux. — Un nouveau botryocéphale du lac de Neuchâtel. — Les plantes insectivores.

Mr. *Paul Godet*: Supplément au catalogue des mollusques neuchâtelois.

Mr. *L. Isely*: Solutions singulières des équations différentielles d'ordre supérieur. — Sur la généralisation de deux théorèmes de géométrie élémentaire. — Réponse à une objection. — Inflexions de divers ordres. —

Application intéressante de la section d'or, rectification approchée du cercle.

Mr. *Jacot-Guillarmod*: Les chiens de Constantinople.

Mr. *Jordan*: Découverte de Corydalis intermedia au Creux du Van.

Mr. *R. Klaye*: Les nitrocelluloses et la soie artificielle.

Mr. *E. LeGrandRoy*: Observations hypsométriques à Zermatt pendant l'été 1907.

Mr. *E. Mayor*: Les Erysiphae de la Suisse romande.

Mr. *E. Piguet*: Les Oligochètes aquatiques du canton de Neuchâtel.

Mr. *H. Rivier*: La fixation industrielle de l'Azote atmosphérique.

Mr. *H. Schardt*: La baisse extraordinaire du lac des Brenets en 1906. — Une coupe du Bathonien, du Bajocien et du Callovien au Plan de l'Eau, près Noiraigue; la géologie du Furcil. — La géologie de la Béroche.

Mr. *H. Spinner*: Les floraisons tardives. — Divers cas de tératologie végétale chez Tulipa, Galanthus et Primula officinalis. — Nouvelles stations de Botrychium lunaria. — Hybrides de Polygonatum verticillatum-multiflorum.

Mr. *M. Thiébaud*: Les Entomostracés du lac de Neuchâtel. — Cas tératologique chez Campanula pyramidalis.

Mr. *Vouga*: Influence de la correction des eaux du Jura sur les migrations des palmipèdes et des échassiers.

11. Schaffhausen.

Naturforschende Gesellschaft in Schaffhausen.

Vorstand:

Präsident:	Herr	Dr. C. Vogler.
Vizepräsident:	„	Prof. Dr. J. Gysel.
Beisitzer:	„	Prof. J. Meister.
Kassier:	„	Herm. Frey-Jezler, Fabrikant.
Sekretär:	„	Wanner-Schachenmann.

Zahl der Mitglieder 60. Jahresbeitrag Fr. 2.—.

Vortrag:

Herr Prof. *Meister*: Die Thonlager im Kanton Schaffhausen.

12. Solothurn.

Naturforschende Gesellschaft in Solothurn.

(Gegründet 1823.)

Vorstand.

Präsident:	Herr Dr. A. Walker, Chefarzt d. Bürgerspitals.
Vizepräsident:	„ Prof. Dr. J. Bloch.
Aktuare:	„ Prof. Dr. E. Künzli.
	„ Prof. S. Mauderli.
Kassier:	„ Rudolf, Verwalter.
Beisitzer:	„ U. Brosi, Oberstl.
„	„ J. Enz, Rektor.
„	„ E. Schlatter, Architekt.
„	„ Prof. J. Walter.

Ehrenmitglieder 6. Ordentliche Mitglieder 229. Jahresbeitrag Fr. 3.—.

Vorträge und Mitteilungen.

Herr Prof. *S. Mauderli*: Astronomischer Projektionsabend.

Herr Prof. Dr. *Barbieri* aus Zürich: Die Dreifarbenrasterphotographie und die Lumière'schen plaques autochromes.

Herr Dr. med. *A. Walker*: Die medizinische Diagnostik bei der Untersuchung des Brustraums.

Herr Prof. Dr. *J. Bloch*: Zoologische Vorweisungen.

Herr Prof. Dr. *A. Emch*: Berühmte Rechenkünstler.

Herr Prof. Dr. *J. Bloch*: Vorweisung einer exotischen Käfersammlung des Herrn U. v. Roll.

Herr Dr. med. *W. Kottmann*: Über Bruchbildung.

Herr Dr. med. *R. Probst*, Langendorf: Notizen über die Felsenheide von Egerkingen.

Herr Prof. *S. Mauderli*: Über die wissenschaftliche Verwendbarkeit des Rheinfelderschen 6-Zollrefraktors der Soloth. Kantonsschule.

Herr Prof. *Walter*: Über Legierungen.

Herr Rektor *Enz*: Über eine merkwürdige Folge der Radioaktivität.

Herr Prof. Dr. *Künzli*: Die Wasserverhältnisse des Weissenstein-Tunnels.

Herr Dr. *A. Pfähler*, Apotheker: Bericht über die bakteriologische Prüfung der Weissenstein-Tunnelwässer. Über Symbiose.

Herr Privatdozent Dr. *K. Schild* aus Zürich: Die Telephonie ohne Draht.

Herr Dr. med. *P. Pfähler*: Hilfsmittel der Chirurgie.

Herr Prof. Dr. *A. Rossel*: Konstitution des Chlorophylls; Bedeutung des Kainits in der Landwirtschaft.

Herr Dr. med. *P. Pfähler*: Demonstration einer vermittelst Transplantation geheilten Patientin.

Herr Oberförster *Stüdi*: Über Konservierung des Holzes.

Herr Prof. *Walter*: Über Destillation.

Herr Prof. Dr. *Bloch*: Anatomische Demonstrationen.

Herr Dr. *Greppin*, Direktor Rosegg: Mitteilungen über die Entwicklung der Heil- und Pflegeanstalt Rosegg während der letzten 15 Jahre.

Herr *R. Glutz-Graff*, Bezirksförster: Die Neuordnung und Erweiterung der meteorologischen Publikationen in den solothurnischen Tagesblättern.

Herr Prof. *F. Brönnimann*: Kunst und Gewerbe bei den Tieren.

Herr Prof. Dr. *E. Künzli*: Geologisches vom Weissenstein-Tunnel (anlässlich der gemeinsamen Sitzung der Gesellschaften von Bern und Solothurn in Utzenstorf).

13. St. Gallen.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

(Gegründet 1819.)

(Die Berichterstattung erstreckt sich über den Zeitraum vom 1. Juli 1907 bis 30. Juni 1908.)

Vorstand:

Präsident:	Herr	Dr. G. Ambühl, Kantonschemiker.
Vizepräsident:	„	Erziehungsrat Th. Schlatter.
I. Aktuar:	„	Dr. H. Rehsteiner.
II. „	„	Reallehrer Brassel.
Bibliothekar:	„	Konservator Bächler.
Kassier:	„	J. J. Gschwend.
Redaktor des Jahrbuches:	„	Dr. Ambühl.
Beisitzer:	„	Dr. G. Baumgartner, Dep.-Sekretär.
„	„	Dr. A. Dreyer.
„	„	Dr. Steiger, Professor.
„	„	Dr. Vogler, „
„	„	Dr. med. Zollikofer.

Ehrenmitglieder: 27. Ordentliche Mitglieder: 680. Jahresbeitrag für Stadtbewohner Fr. 10.—, für Auswärtige Fr. 5.—. 12 Sitzungen und 1 Herbstexkursion in's Rheintal.

Die geplante Bodenseefahrt zur Besichtigung eines Aufstieges des Zeppelinschen Ballons scheiterte an der Unmöglichkeit der rechtzeitigen Benachrichtigung von Seiten des Büreaus der Zeppelin-Unternehmung.

Vorträge und Mitteilungen:

Herr Prof. *G. Allenspach*: Im Steinkohlen-Bergwerk „Heinitz“ bei Saarbrücken.

Herr Konservator *E. Bächler*: Über die prähistorischen Ausgrabungen in der Wildkirchlihöhle.

Herr Gemeindeingenieur *W. Dick*: Über die Abwasserreinigung, unter spezieller Berücksichtigung des künstlichen biologischen Reinigungsverfahrens.

Herr Prof. *J. Diebolder*: Das Leben und Wirken des Naturforschers (Embryologen) Karl Ernst von Bær.

Herr Reallehrer *Ch. Falkner*: Über Kohlenvorkommnisse im Kanton St. Gallen.

Herr Prof. *Th. Felber* aus Zürich: Erhaltung seltener Erscheinungen auf dem Gebiete der Tier- und Pflanzenwelt.

Herr Dr. med. *Max Hausmann*: Die Schilddrüse und das Problem der innern Sekretion.

Herr *A. Heyer*, Institutslehrer: Floristische Mitteilungen aus unserm Exkursionsgebiete.

Herr Prof. Dr. *A. Inhelder* aus Rorschach: Variationen an einem Menschenschädel.

Herr Prof. Dr. *Kopp*: Die elementaren Gesetze der Spektral-Analyse.

Herr *Emil Scheitlin*, Elektrotechniker: Demonstration der neuen Quecksilber-Dampf-Lampe.

Herr Dr. med. *Schönenberger*: Über Farbenblindheit.

Herr Prof. Dr. *C. Schröter* aus Zürich: Im Fluge quer durch Amerika.

Herr *Hermann Stähelin*: Theorie der Farbenphotographie und die Lumière'schen Autochrom-Platten.

Herr Prof. Dr. *E. Steiger*: Über die Gewinnung und Verarbeitung des Kautschuks.

Herr Prof. Dr. *Vogler*: Bastardierung und Vererbung.

Das Jahrbuch pro 1906 enthält Arbeiten der Herren:

Reallehrer *H. Schmid*: Wodurch unterscheidet sich die Alpenflora des Kronberggebietes von derjenigen des Gäbrisgebietes?

Ch. Walkmeister: Beobachtungen über Erosionserscheinungen im Plessurgebiet.

J. Müller-Rutz: Verzeichnis der in den Kantonen St. Gallen, Appenzell und Thurgau beobachteten Kleinschmetterlinge.

Dr. *Adolf Steger*, Lichtensteig: Einiges aus der Historie einer st. gallischen Ärztefamilie.

Prof. Dr. *P. Vogler*: Kleine botanische Beobachtungen.

Institutslehrer *A. Heyer*: Floristische Beobachtungen.

Prof. *J. Früh*, Zürich: Nachtrag zu „Naturbrücken und verwandte Formen mit spezieller Berücksichtigung der Schweiz".

14. Tessin.

Società ticinese di Scienze naturali.

Rapporto 1907/08.

Consiglio direttivo pel biennio 1908/09:

Prof. Dr. R. Natoli (Bellinzona), Presidente.
Sign. G. Pedrazzini (Locarno).
Isp. for. C. Albisetti (Bellinzona).
Dr. A. Bettelini (Lugano).
Dr. E. Giovanetti (Bellinzona).
Dirett. Prof. *G. Ferri* (Lugano), Archivista.

La Società si compone di 100 membri ordinari; la tassa annuale è di fr. 5. —, i soci hanno diritto a ricevere gratuitamente tutte le publicazioni della Società.

Sede attuale del Comitato direttivo: Bellinzona.

Adunanze e lavori.

La Società tenne le due adunanze regolamentari: La prima ebbe luogo a Lugano il 20 Ottobre 1907; vi intervennero 21 soci, 7 giustificarono la loro assenza. — La seconda venne tenuta a Bellinzona il 12 Aprile 1908: erano presenti 17 soci, scusarono l'assenza 8.

Furono presentate alle adunanze o mandate per la pubblicazione, le seguenti note, comunicazioni e riviste bibliografiche:

Dr. *M. Jäggli*: Monografia floristica del Monte Camoghi (Bellinzona) e vette circostanti. — Pubblicato nel Bollettino della Società con 5 tavole, 1 carta ed 1 profilo.

A. Ghidini: Lavori interessanti la fauna ticinese.
Dr. *S. Calloni*: Le vipere del Canton Ticino.
Dr. *A. Bettelini*: I rilievi fitogeografici.
Dr. *R. Natoli:* Nuovi studi sulle sostanze coloranti artificiali nei vini.
A. Ghidini: Appunti entomologici ticinesi.
Dr. *S. Calloni*: Commemorazione del Socio onorario Prof Dr. P. Pavesi di Pavia.
Dr. *S. Calloni*: Note diverse.

Pubblicazioni sociali.

La Società pubblica il „Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali“ ogni anno un volume.

Sono usciti finora le annate I—IV complete.

In preparazione annata V.

15. Thurgau.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.

(Gegründet 1854.)

Vorstand:

Präsident:	Herr	Schmid, Kantonschemiker, Frauenfeld.
Vizepräsident:	„	Prof. H. Wegelin, Frauenfeld.
Aktuar:	„	Brodtbeck, Zahnarzt, Frauenfeld.
Kassier:	„	Etter, Forstmeister, Steckborn.
Bibliothekar:	„	Prof. Dr. Hess, Frauenfeld.
Kant. Kustos:	„	Dr. Eberli, Seminarlehrer, Kreuzlingen.
Beisitzer:	„	Engeli, Sekundarlehrer, Ermatingen.
	„	V. Schilt, Apotheker, Frauenfeld.

Mitgliederzahl 138. Jahresbeitrag Fr. 5.—.

Vorträge:

Herr Spitaldirektor Dr. *Brunner* in Münsterlingen: Die Entwicklung der Wundbehandlung.

Herr Fachlehrer *A. Küng* in Zürich: Die technische Verwertung des Luftstickstoffes für die Landwirtschaft und Industrie.

Herr Dr. *Philippe*: Höhenklima und Bergwanderungen.

Herr Prof. *Wegelin*: Kantergeschiebe.

Herr Prof. *Wegelin*: Ungleicher Borkenkäfer.

Herr *Schmid,* Kantonschemiker: Die Weinbeurteilung.

Herr Dr. *Arbenz*: Die alkoholfreien Getränke.

16. Valais.

La Murithienne
Société Valaisanne des Sciences Naturelles.

(Fondée en 1861.)

Comité pour l'exercice 1908/09:

Président:	Mr. le chanoine Besse, Riddes.
Vice-président:	„ Emile Burnat, Nant sur Vevey.
Secrétaire:	„ Adrien de Werra, Sierre.
Caissier:	„ Georges Faust, Sion.
Bibliothécaire:	„ Léo Meyer, Sion.

Commission pour le Bulletin:

Mr. Henri Jaccard, rédacteur, Aigle.
„ le chanoine Besse, Riddes.
„ le Dr. Wilczek, Lausanne.
„ Louis Henchoz, Morges.
„ Marius Nicollier, Montreux.

Au 1er août le nombre des membres était de 225, dont 19 membres honoraires. La cotisation annuelle est de 4 frs.

Les communications suivantes ont été faites à son Assemblée générale du 27 juillet à Sierre, Valais:

Mr. *Mce. Besse*: Aperçu sur Sierre et environs.
Mr. le Dr. *Bugnion*: Conformations de quelques insectes de Ceylan etc.
Mr. *J. Jullien*: Scorpion du Valais.
Appareil microphotographique.
Cordyceps militaris.
Mr. le Dr. *G. Krafft*: Homo sapiens.

---

17. Vaud.

Société Vaudoise des Sciences naturelles.

Comité pour 1908.

Président:	Mr. H. Faës.
Vice-président:	„ F. Porchet.
Membres:	„ B. Galli-Valerio.
	„ Meylan.
	„ Machon.
Secrétaire:	„ P. L. Mercanton.
Archiviste-Bibliothécaire:	„ F. Jaccard.
Editeur du Bulletin:	„ F. Roux.
Caissier:	„ A. Ravessoud.

La Société comptait au 29 août 1905, 220 membres effectifs, 6 associés émérites, 48 honoraires; elle échange son bulletin contre 328 autres publications. Du 15 juillet 1907 au 15 juillet 1908 elle a tenu 14 séances ordinaires, 5 assemblées générales ordinaires, une séance extraordinaire, et une séance solennelle en l'honneur du Centenaire Agassiz.

Le Comité de la Fondation Louis Agassiz (9 novembre 1907) se compose pour 1908 de Mrs. Faës, Porchet, Schenk, Dusserre, C. Dutoit.

Les *communications* suivantes ont été faites:

Mr. *J. Amann*: Jaugeage de l'activité du rein.
Recherches et observations ultramicroscopiques.
Conductibilité et réfraction.

Mlle. *Andrews*: Flore fossile de „Soleil Levant".

Mr. *S. Bièler*: Crâne de Gazal.
Raisin Gamay de juillet mûri au Lieu.
Bois de Cerf.
Cornure de connochètes taurinus.

Influence du régime alimentaire sur des générations de poules.

Mr. *Th. Bièler-Chatelan*: Tubercules aériens de pommes de terre.

Dimorphisme du soufre.

Mr. *Ch. Biermann*: Influence économique de Lausanne sur ses environs.

Mr. *H. Blanc*: Protopterus annectens.

Acquisitions du Musée zoologique vaudois.

Mr. *A. Brun*: Phénomènes de volcanisme.

Mr. *Ed. Bugnion*: Glandes salivaires des hémiptères.

La cire d'insectes de Chine.

MM. *Bugnion* et *Popoff*: Glandes cirières des fulgorelles.

Mr. *Ch. Bührer*: Climat de Montreux.

Mr. *J. Cauderay*: Nouvel interrupteur automatique d'éclairage électrique.

Mr. *D. Cruchet*: Recherches sur les ustilaginées.

Mr. *L. de la Rive*: Théorie des isogones magnétiques.

Centres de gravité magnétiques.

Mr. *H. Dufour*: Volume du kilogramme d'eau, détermination de Pierre Chappuis.

Documents météorologiques anciens.

MM. *Paul Dutoit* et *Duboux*: Dosage de l'alcool.

Détermination des acides et des bases volatiles des vins.

Dosage simultané des sulfides du tanin et de l'acidité des vins.

Mr. *H. Faës*: Luttes contre les parasites en agriculture.

Mrs. *Faës* et *Porchet*: Production de quelques cépages rouges.

Mr. *F.-A. Forel*: Mouette rieuse.

Photographie du tremblement de terre de San-Francisco.

Dessèchement des sources.

Couteau de chasse ancien.

Pavé naturel.

Curiosités botaniques.
La poste aux hirondelles.
Le ballon-sonde de Mont-la-Ville.
Variations périodiques des glaciers et des climats.
Pêche du Léman en 1907.

Mr. *Galli-Valerio*: Congrès d'hygiène de Berlin.
Spirochétiase des poules.

Mr. *F. Jaccard*: Chætetes Lugeoni.
Brachiopodes de St-Triphon.

Mr. *Jeannet*: Faunule crétacique du Flysch des Agittes.
Ammonite nouvelle du Jura.
Genre nouveau d'ammonite du Gault.
Jacobella Lugeoni.
Nuages irisés.

Mr. *Linder*: Congrès zoologique de Boston.
Trombes sur la Méditerranée.

Mr. *M. Lugeon*: Zone des Cols.
Géologie du Chamossaire.
Tectonique des Préalpes internes.

Mr. *Maillefer*: Biologie florale d'Incarvillea.

Mr. *Martinet*: Déformation héréditaire du ray-grass anglais.
Coloration de la coléoptil du blé.

Mr. *P.-L. Mercanton*: Nivomètres d'Ornex et de l'Eiger en 1907.
Mode d'action des avalanches poudreuses.
Représentations mathématiques des variations périodiques des glaciers.
Etude de quelques lunettes à neige.
Avalanche et regel.
Principes de l'aviation.
Le diplodoccus du Musée Senckenberg.

MM. *Mercanton* et *Forel*: Enneigement sur la route du Grand St-Bernard.

Mr. *Moreillon*: Le „rouge“ du sapin.
Peintures de poissons.

Mr. *Morton*: Voyages à Ceylan et à Sumatra.

Mr. *Narbel*: Mus rattus et mus decumanus de la Chambronne.

Mr. *L. Pelet*: Absorption et adsorption.
Analyse de bronzes lacustres.
Théorie colloïdale de la teinture.
Etat micellaire de diverses matières colorantes.
Teintures successives.

MM. *Pelet* et *Jess*: Ascension capillaire des matières colorantes.

Mr. *Perriraz*: Variations d'astrantia major.
Constante cotilédonaire.
Fécondation des bignonias et cobeas.
Curiosités botaniques.
Fonctionnement des stomates.
Biologie et biométrie de primula vulgaris.

Mr. *F. Porchet*: Statistique analytique des vins suisses.
Presqu'île de Quiberon.
Recherche de l'arsenic par la méthode de Gosio.

MM. *Porchet* et *Faës*: Production de quelques cépages rouges.

Mr. *G. Rœssinger*: Fossiles erratiques de la Côte.
Grands ravins de la Côte.

MM. *Sarasin* et *Collet*: Tectonique des Préalpes internes.

Mr. *Strzyzowski*: Valeur clinique de la cryoscopie.

---

18. Winterthur.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.

1907/1908.

Vorstand:

Präsident:	Herr	Dr. Jul. Weber, Professor.
Aktuar:	„	Edwin Zwingli, Sekundarlehrer.
Quästor:	„	H. Meier-Welti, Ingenieur.
Redaktor der „Mitteilungen“:	„	Dr. R. Keller, Rektor.
Bibliothekar:	„	Dr. E. Seiler, Professor.
Beisitzer:	„	Max Studer, Zahnarzt.
	„	Dr. E. Bosshard, Professor.

Ehrenmitglieder 5. Ordentliche Mitglieder 77. Jahresbeitrag Fr. 10. —.

Vorträge:

Herr Prof. Dr. *Jul. Weber:* Die geologische Bearbeitung von Blatt 68 des Siegfriedatlas „Turbental“.

Herr Prof. Dr. *Alfr. Ernst,* Zürich: Im Urwald am Gedehgebirge auf Java; mit Demonstrationen.

Herr Dr. *Brockmann-Jerosch,* Zürich: Eine botanische Exkursion an den Nordrand der algerisch-marokkanischen Sahara; mit Demonstrationen.

Herr Dr. med. *Arnold Studer*: Unser Blut in gesunden und kranken Tagen; mit Demonstrationen.

Exkursion im November 1907 nach dem Höll-Loch im Muottatal.

19. Zürich.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich.

(Gegründet 1746.)

Vorstand für 1906—1908.

Präsident:	Herr	Prof. Dr. A. Werner.
Vizepräsident:	„	Prof. Dr. M. Standfuss.
Aktuar:	„	Dr. E. Schoch.
Quästor:	„	Dr. H. Kronauer.
Bibliothekar:	„	Prof. Dr. H. Schinz.
Beisitzer:	„	Prof. Dr. U. Grubenmann.
„	„	E. Huber-Stockar.

Zahl der Mitglieder Ende Mai 1908: Ehrenmitglieder 16. Korrespondierende Mitglieder 2. Ordentliche Mitglieder 289. Jahresbeitrag für die Stadtbewohner Fr. 20.—, für Auswärtige Fr. 7.—.

Im Berichtsjahr 1907/1908 wurden 9 Sitzungen abgehalten mit folgenden Vorträgen und Mitteilungen:

Herr Prof. Dr. *A. Lang*: Eine neue cytologische Theorie über die Geschlechtsbestimmungen.

Herr Prof. Dr. *A. Heim*: Die neuen Entdeckungen über den Bau der Alpen.

Herr Prof. Dr. *E. Constans*: Methoden zur Bewertung von Brennmaterialien.

Herr Dr. *Arnold Heim*: Die Brandungszone der Schweizeralpen.

Herr Dr. *K. Bretscher*: Zum Problem des Vogelflugs.

Herr Dr. *de Quervain*: Über Ballonfahrten und Ballonführung.

Herr Dr. *O. Stix*: Über flüssige Kristalle.
Herr Prof. Dr. *Rudio*: Die neue Schrift des Archimedes.
Herr *Escher-Kündig*: Dipteren aus den Steinbrüchen von Alger.
Herr Prof. Dr. *A. Heim*: Gerölle aus Pflanzendriften.
Herr Sekundarlehrer *Wartenweiler*: Warum scheint der Mond am Horizont grösser als im Meridian?
Herr Dr. *K. Bretscher*: Vorweisung eines Albatros.
Herr Dr. *Ph. Flury*: Über Störungen in der Jahresringbildung bei Waldbäumen.
Herr Prof. Dr. *K. Egli*: Demonstration eines chemischen Modells der vulkanischen Erscheinungen.

Publikationen der Gesellschaft.

a) Der 52. Jahrgang der Vierteljahrsschrift mit 592 Seiten und 18 Tafeln, enthaltend 20 Abhandlungen, die Sitzungsberichte, den Bibliotheksbericht, die Jahresrechnung und das Mitgliederverzeichnis.
b) Das Neujahrsblatt für 1908 mit dem Titel: Der Bau der Schweizeralpen, verfasst von Herrn Prof. Dr. Albert Heim.

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

20. Zürich.

Bericht der Physikalischen Gesellschaft Zürich

vom 1. Juli 1907 bis 1. Juli 1908.

Am 1. Juli 1908 beträgt die Mitgliederzahl der Gesellschaft 92, und zwar 9 Ehrenmitglieder, 2 korrespondierende Mitglieder, 76 ordentliche Mitglieder (wovon 5 auf Lebenszeit, 49 in Gruppe A und 22 in Gruppe B) und 5 ausserordentliche Mitglieder.

Jahresbeitrag der ordentlichen Mitglieder der Gruppe A Fr. 10.—, der Gruppe B Fr. 5.— und der ausserordentlichen Mitglieder Fr. 3.—.

In der Generalversammlung vom 4. Februar 1908 wurde der *Vorstand* pro 1908 wie folgt bestellt:

Präsident:	Herr	Prof. Dr. A. Schweitzer.
Vize-Präsident:	„	Prof. Dr. U. Seiler.
Sekretär:	„	Ing. L. Pasching.
Aktuar:	„	Ass. A. Rothenberger.
Quästor:	„	Ing. Dr. O. Stix.
Bibliothekar:	„	Ass. A. Rothenberger.
Revisoren:	„	Prof. Dr. E. Lüdin und
	„	Sek.-Lehrer T. Wartenweiler.

Während des Berichtsjahres wurden 2 Generalversammlungen und 10 weitere Sitzungen abgehalten; an denselben wurden folgende Vorträge gehalten:

Herr Priv.-Doz. Dr. *Fr. Adler*: Duhem's Anschauungen über das Ziel der physikalischen Theorien.

Herr Ing. Dr. *H. Behn-Eschenburg*: Über Wechselstrommotoren der Maschinenfabrik Oerlikon und ihre Wirkungen auf Telephonleitungen.

Herr Privat.-Doz. Dr. *H. Greinacher*: Über die Strahlenverteilung an radioaktiven Substanzen.

Herr Priv.-Doz. Dr. *F. Kaufler*: Überspannungserscheinungen an Blei- und Quecksilber-Elektroden.

Herr Prof. Dr. *A. Kleiner*: Über sehr empfindliche Elektrometer.

Herr Dr. *O. Kruh*: Quecksilberdampflampen und Quecksilberdampfgleichrichter, Theorie und Anwendung.

Herr Priv.-Doz. Dr. *W. Kummer*: Nutzbremsung nach Versuchen von W. Cooper und Gegenstrombremsung nach eigenen Versuchen an Wechselstromseriemotoren.

Herr Prof. Dr. *E. Lüdin*: Die Fundamentalfragen der Kalorimetrie.

Herr Dr. *E. Meyer*: Über Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums.

Herr Ing. *W. Okoniewski*: Neuerungen an elektrodynamometrischen Präzisionswattmetern mit spezieller Berücksichtigung des neuen Drehstromwattmeters von Siemens und Halske.

Herr Ing. *W. Okoniewski*: Aufbau und Anwendungsgebiete des Oscillographen von Blondel-Siemens.

Herr Ing. Dr. *V. Quittner*: Über rotierende und alternative Hysteresis.

Herr Ing. Dr. *V. Quittner*: Magnetische Eigenschaften des Magnetits.

Herr Ing. *K. Schnetzler*: Repulsionsmotoren und ihre Anwendung.

Herr Prof. Dr. *A. Schweitzer*: Luftelektrische Messungen während Sonnenfinsternissen.

Herr Dr. *H. Stierlin*: Einige physikalische Eigenschaften des gegossenen Quarzes.

Herr Dr. *O. Stix*: Demonstration fliessender und flüssiger Kristalle mittelst Mikroprojektion.

Die Zürichsee-Kommission der Gesellschaft amtete in gleicher Weise wie bisher; es sei auf den nachfolgenden Bericht derselben verwiesen.

Von den „Mitteilungen“ der Gesellschaft erschienen im Berichtsjahre die Hefte 12 und 13, welche ausser den Sitzungsberichten zwei grössere Abhandlungen enthalten.

In ihrer Sitzung vom 14. Juli 1908 beschloss die Gesellschaft, nachdem im Laufe dieses Jahres eine Schweizerische Physikalische Gesellschaft gegründet wurde, welche als Sektion der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft beitreten und als solche die physikalischen Disziplinen dort vertreten wird, aus dem Verbande der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft auszutreten.

Der Vorstand.

21. Zürich.

Zürichsee-Kommission der Physikalischen Gesellschaft Zürich.

Im Berichtsjahre setzte sich die Zürichsee-Kommission zusammen aus den Herren:

Dir. Dr. J. Maurer,
Sekundarlehrer K. Michel,
Ass. A. Rothenberger,
Prof. Dr. A. Schweitzer,
Prof. Dr. U. Seiler,
Dr. H. Stierlin.

Mit 1. Mai 1908 wurden die während vier Jahren regelmässig durchgeführten täglichen Temperaturmessungen an den Ufern des Zürichsees, Walensees und deren Zuflüssen eingestellt. Unseren zahlreichen Uferbeobachtern, sowie auch den Herren Schiffskapitänen der Querkurse am Zürichsee nochmals unseren wärmsten Dank für ihre gewissenhafte und anstrengende Arbeit. Das ausserordentlich reichhaltige Material für die thermische Erforschung der beiden Seen liegt nun vollständig vor und wird von zwei Mitgliedern der Kommission bearbeitet.

Im Berichtsjahre wurden im Ganzen an 14 Tagen Ausfahrten gemacht, davon 8 am unteren, 3 am oberen Zürichsee und 3 am Walensee. Die Ausfahrten dienten hauptsächlich den Temperaturlotungen, die in 22 Serien durchgeführt wurden; ausserdem konnten bei den Ausfahrten auch optische Untersuchungen erledigt und mehrere Schlammproben dem Seegrund entnommen werden. Die Temperaturlotungen wurden, so weit es irgendwie anging, an den Terminen der von Prof. Dr. W. Halbfass arrangierten internationalen Messungen vorgenommen. Ob zwar die Zürichsee-Kommission bereits alle in ihrem Programm vor-

gesehenen Tiefentemperaturmessungen erledigte, so wird sie trotzdem noch in den zwei folgenden Jahren an den internationalen Messungen teilnehmen.

Die Transparenzmessungen mittels der Secchi'schen Scheibe wurden bei sämtlichen Ausfahrten und von einigen Uferbeobachtern ausgeführt und liegt auch für sie bereits genügendes Material vor. Die Bestimmung der Grenze des Eindringens des Lichtes auf photographischem Wege wurde ebenfalls vorgenommen und werden diese Untersuchungen im Laufe dieses Sommers abgeschlossen werden.

Mit der neuen Sonde wurden einige Schlammproben genommen, bis Ende des laufenden Jahres sollen von beiden Seen eine grössere Anzahl von Proben gewonnen werden, so dass im nächsten Winter mit der Untersuchung des Schlammes begonnen werden kann.

Herr Prof. Dr. E. Sarasin hatte im Sommer 1907 die grosse Güte, uns eines seiner vorzüglichen Limnimeter zur Verfügung zu stellen. Dasselbe wurde Ende August 1907 in Weesen aufgestellt; Herr Kantonsrat Ziltener (Hotel Schwert) hatte die Freundlichkeit, uns in seinem Badehause einen Raum zu überlassen; wir danken ihm für sein Entgegenkommen auch an dieser Stelle bestens. Der Apparat funktionierte während dreier Monate vorzüglich; leider war im Winter der Wasserstand des Walensees so niedrig, dass das Limnimeter im Trockenen stand. Herr Reallehrer J. Good hatte die Freundlichkeit, die Wartung des Instrumentes zu besorgen, was ihm auf das Beste verdankt sei. Die erhaltenen Limnimeter-Curven sind sehr exakte und weisen mehrere grössere Schwingungsreihen auf, die eine vollkommen genügende Charakterisierung der Seiches des Walensees geben. Die Limnigramme werden von einem Mitgliede der Kommission bearbeitet; die Resultate werden im nächsten Hefte der „Mitteilungen" der Physikalischen Gesellschaft Zürich erscheinen.

Das von Herrn Dr. J. Maurer, Direktor der meteorologischen Zentralanstalt, uns gütigst überlassene Limnimeter

von Herrn Ph. Schnitzlein erhielten wir im September 1907. Leider hatte der Apparat einige Mängel und musste zur Reparatur geschickt werden. Erst vor kurzem erhielten wir das Instrument wieder, welches nun untersucht wird. Sollte es sich bewähren, so wird es bei Zürich in einem von Herrn Schiffsbauer P. Meyenhofer uns gütigst zur Verfügung gestellten Raume seiner Schiffswerfte montiert.

Nach langem Suchen ist es uns mit Hilfe des Herrn Lehrer Meli und Herrn Wenk „z. Bad“ nun auch gelungen, in Schmerikon einen Platz zur Aufstellung des bis jetzt in Weesen stationierten Limnimeters zu erhalten. Eine kleine verschliessbare Hütte ist im Bau, und wird das Instrument bis Mitte Juli dieses Jahres in Betrieb kommen.

Herr Prof. Dr. E. Sarasin war so freundlich, uns auch ein zweites seiner Limnimeter zu überlassen; dieses ist momentan in Reparatur und dürfte im Herbste 1908 zur Aufstellung kommen, es soll bei Rapperswil stationiert werden. Das kleine transportable Limnimeter eigener Konstruktion, welches die Kommission besitzt, wird bei Thalwil aufgestellt. Im Ganzen werden also 3 grössere und 1 kleineres Limnimeter im Herbste 1908 am Zürichsee funktionieren; dazu werden noch von Zeit zu Zeit die Beobachtungen an 3 transportablen Zeiger-Limnimetern der Kommission kommen, so dass es zu erhoffen ist, dass die komplizierten Seiches-Erscheinungen des Zürichsees im nächsten Jahre eine Lösung finden werden.

Herrn Prof. Dr. E. Sarasin und Herrn Dir. Dr. J. Maurer, die durch Überlassung der Limnimeter es erst ermöglicht haben, dass die Kommission den Untersuchungen der Seiches nähertreten konnte, unseren wärmsten Dank, ebenso auch allen Herren, die uns durch Überlassen von Räumen zur Aufstellung der Instrumente oder durch die Überwachung derselben so grosse Dienste leisteten oder noch leisten.

An mehreren Ausfahrten der Kommission nahmen auch im Berichtsjahre Herren Teil, die biologische Untersuchungen durchführten.

Rechnungsbericht über das Jahr 1907.

Einnahmen	Fr.	1191. 20
Ausgaben	„	848. 45
Vermögen am 1. Januar 1908 Fr.		342. 75

Die Einnahmen bestanden in den Jahresbeiträgen der Kantone Zürich, St. Gallen und Schwyz, der schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, der Fischereikommission, der Physikalischen Gesellschaft Zürich und im Saldo vom 1. Januar 1907.

Die Hauptposten der Ausgaben waren:

Neuanschaffung von Messinstrumenten . .	Fr.	433. 60
Reparaturen „ „ . .	„	46. 95
Miete und Reparaturen des Naphtabootes „Karl Fiedler“	„	55. 50
Naphtaverbrauch	„	210. 85
Miete der Boote am Walensee	„	33. 15
Reisespesen, Porti, Diverses	„	68. 40

Die Zürichseekommission.