

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: 93 (1910)

Inhaltsverzeichnis

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: 17.04.2026

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

Inhaltsverzeichnis.

Protokolle:

	Seite
Protokoll der ersten Sitzung des Senates	3
Allgemeines Programm der Jahresversammlung in Basel . .	19
Protokolle der	
Sitzung der vorbereitenden Kommission	23
Ersten Hauptversammlung	30
Zweiten Hauptversammlung	34

Vorträge, gehalten in den Hauptversammlungen:

Die naturwissenschaftlichen Anstalten Basels 1892 — 1910.	
Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten Prof. Dr. <i>K. VonderMühl</i>	39
Weltnaturschutz von <i>P. Sarasin</i>	50
Baumbilder aus den Tropen von <i>A. Ernst</i> (mit 6 Tafeln) . .	74
Sur la Molasse suisse et du Haut-Rhin par <i>L. Rollier</i> . . .	93
Die Vereisung von Meeresräumen, ihre Möglichkeiten, Entwick- lung und Wirkung, von <i>E. v. Drygalski</i>	102
Ueber Naturphilosophie von <i>W. Ostwald</i>	118
Die Säugetiere der schweizerischen Bohnerzformation von <i>H. G. Stehlin</i>	138
Les infiniment petits de la Chimie par <i>Ph. Guye</i>	168

Vorträge, gehalten in den Sektionssitzungen:

I. Geologische Sektion.

1. <i>H. Baumhauer</i> : Das Gesetz der Komplikation und die Ent- wicklung der Krystallformen	203
2. <i>F. A. Forel</i> : Etudes glaciaires ,	208
3. <i>F. Zyndel</i> : Regelmässige Verwachsungen gleichartiger Krystalle	208
4. <i>A. Gockel</i> : Radioaktivität der Gesteine	210
5. <i>F. Nussbaum</i> : Talbildung im Napfgebiet	212

	Seite
6. <i>H. Schardt</i> : Färbungsversuche mit Fluorescein an unterirdischen Wässern	215
7. <i>E. Fleury</i> : Le Tertiaire du Valon de Soulce (Jura bernois)	220
8. <i>W. Paulcke</i> : Funde anstehenden Nephrits in den Alpen	221
„ Fossilien im Rötidolomit von Innertkirchen	223
„ Nachweis von Tertiär in den Bündnerschiefern	223
9. <i>A. Baltzer</i> : Die intrusive Granitzone des westlichen Aar-massivs	224
„ Tektonik der Faulhorn- und Männlichengruppe	227
„ Harzeinschlüsse im Flysch der Freiburger Voralpen	227
10. <i>W. S. Bruce</i> : On the Continuity of the Antarctic Continent between Enderby Land, Coats Land and Graham Land; and on the existence of Morrell's Land (New South Greenland)	228
11. <i>A. Buxtorf</i> : Oberflächengestalt und geologische Geschichte des nordschweizerischen Tafeljura	229
„ Analogien im Gebirgsbau des schweizerischen Tafeljura und der arabischen Wüste	231
„ Geologische Karte des Bürgenstocks	231
12. <i>P. Arbenz</i> : Die tektonische Stellung der Urirotstockgruppe	232
13. <i>H. G. Stehlin</i> : Das marine Miocän von Hammerstein (Baden)	233
14. <i>H. Schardt</i> : Eine Flankenüberschiebung bei Neuenstadt am Bielersee	234
15. <i>F. Leuthardt</i> : Der Erdschlipf am Murenberg bei Bubendorf (Baselland)	237
16. <i>A. Gutzwiller</i> : Die Juranagelfluh des Laufenbeckens	240
17. <i>F. Zyndel</i> : Ueber die Tektonik von Mittelbünden	241
18. <i>P. Arbenz</i> : Angaben über das Domleschg	244
19. <i>B. Aeberhardt</i> : L'âge de la basse terrasse	244
20. „ Un ancien lac de la vallée de la Wigger	247
21. „ Un ancien cours probable de la Grande Emme	248
22. <i>P. Choffat</i> : Le séisme du 23 avril 1909 en Portugal	249
23. <i>A. Heim</i> u. <i>J. Oberholzer</i> : Geologische Karte der Glarneralpen	251

II. Botanische Sektion.

1. <i>E. Rübel</i> : Die Nivalflora im Berninagebiet	252
2. <i>H. Bachmann</i> : Eine Wasserblüte von <i>Oscillatoria rubescens</i> im Rotsee	254
3. „ Algologische Mitteilungen über Grönland	255
4. <i>A. Tröndle</i> : Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut	257

geändert

	Seite
5. <i>P. Jaccard</i> : Recherches sur les propriétés hygrosopiques des bois	258
6. <i>E. Fischer</i> : Methoden zur Auffindung der zusammengehörigen Sporenformen heteroecischer Uredineen . .	259
7. <i>F. von Tavel</i> : Die Mutationen von <i>Asplenium Ruta muraria</i> L.	260
8. <i>G. Hegi</i> : Die Verbreitungsbezirke von <i>Betula nana</i> und <i>Betula humilis</i>	263
9. <i>A. Fischer</i> : Keimungsbedingungen von Wasserpflanzen .	265
10. <i>J. Briquet</i> : La flore des plateaux de l'étage alpin du sud de la Corse	266 <i>H. Keller</i>

III. Zoologische Sektion.

1. <i>H. Stauffacher</i> : Chlorophyllkörner und Erythrocyten . .	269
2. <i>A. Pictet</i> : Quelques exemples de l'hérédité des caractères acquis	272
3. <i>H. Fischer-Sigwart</i> : Vogelleben im Wauwilermoos . . .	274
4. <i>Th. Staub</i> : Mitteilungen über die Möglichkeit, durch den Tastsinn bei Blinden richtige Vorstellungen der verschiedensten Objekte zu bilden	289
5. <i>F. Sarasin</i> : Die Fauna der Galapagos-Inseln	292
6. <i>P. Steinmann</i> : Regeneration und Selektion	294
7. <i>P. Merian</i> : Ergebnisse einer Untersuchung der Spinnfauna von Celebes	295
8. <i>J. Strohl</i> : Höhenstudien am Vogelherzen	299
9. <i>G. Burckhardt</i> : Das Plankton des Ritomsees unter dem Einflusse von Schwefelquellen	302
10. <i>J. Roux</i> : Les chevaux du sous genre <i>Hippotigris</i> de la collection de Bâle	303
11. <i>P. Revalid</i> : l'Okapi	304

IV. Chemische Sektion.

1. <i>E. Schär</i> : Verbreitung des Cyanwasserstoffs und der Saponine in der Pflanzenwelt	306
2. <i>A. Haller et Bechamps</i> : Alcoololyse de quelques éthers sels dérivés des alcools et des phénols	306
3. <i>A. Haller et E. Bauer</i> : Sur un nouveau mode de formation des acides trialcoylacétiques	307
4. <i>J. Schmid</i> : Fortschritte auf dem Gebiete der roten Entwicklerfarbstoffe bes. der Rosanthrene	307
5. <i>A. Conzetti</i> : Neue Reaktionen aromatischer Aldehyde . .	309
6. <i>W. Ostwald</i> : Chemische Nomenklatur	312
7. <i>E. Wedekind</i> : Zirkoniumwasserstoff	312

	Seite
8. <i>A. Pictet</i> : Une méthode générale de synthèse dans le groupe de l'isoquinoline	312
9. <i>J. Werner</i> : Die Raumformeln der Kobaltlake	312
10. <i>J. Piccard</i> : Die einfachsten chinoiden Farbstoffe	314

Untersektion für physikalische Chemie.

1. <i>G. Baume</i> : Un marteau de dureté	316
2. <i>D. Reichinstein</i> : Ermüdungs- und Erholungsphänomene bei stromliefernden Zellen	316
3. <i>W. Müller</i> : Die Löslichkeit des β -Naphtholpitrates	318
4. <i>E. Briner</i> : Action chimique de la pression et faux-équilibres chimiques	318
5. <i>L. Perrot</i> : Courbes de fusibilités des systèmes $\text{NH}_3\text{-CH}_3\text{OH}$ et $\text{NH}_3\text{-(CH}_3)_2\text{O}$	319

V. Physikalisch-meteorologische Sektion.

1. <i>R. Bernoulli</i> : Eine Wellenmaschine für stehende Wellen	321
2. „ Ein neues Bolometer	321
3. <i>A. Hagenbach</i> : Die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens zwischen Kupferelektroden im partiellen Vakuum	321
4. <i>J. v. Kowalski</i> : Phosphoreszenz der organischen Körper bei tiefen Temperaturen	323
5. „ Zerstäubung der Elektroden durch oszillatorische Entladungen	323
6. <i>W. König</i> : Eine Erscheinungsform des Thomseneffektes	323
7. <i>A. Bernoulli</i> : Experimentelle Beiträge zur Elektronentheorie der Legierungen	324
8. „ Eine empirische Beziehung zwischen den optischen Konstanten der Metalle und der Volta'schen Spannungsreihe	324
9. <i>P. Weiss</i> : Méthode directe de détermination du champ moléculaire	325
10. <i>L. de la Rive</i> : De l'influence d'une accélération extérieure sur les oscillations d'un pendule et d'une lame élastique	325
11. <i>A. Rosselet</i> : Recherches sur l'ionisation par les rayons ultraviolets et les rayons Roentgen	326
12. <i>P. Mercanton</i> : Expérience démontrant la conduction thermique des gaz	327
13. „ L'allure du mouvement superficiel du glacier inférieur d'Arolla	327
14. <i>R. Gautier</i> : Le retour de froid en juin	328
15. <i>F. Klingelfuss</i> : Ein Sklerometer	328
16. <i>Y. Buchanan</i> : Beobachtungen über die Einwirkung der Strahlung auf das Gletschereis	330

	Seite
17. <i>H. Baumhauer</i> : Platindoppelcyanüre	332
18. <i>A. Einstein</i> : Ueber die ponderomotorische Kraft, welche auf einen stromdurchflossenen magnetischen Körper wirkt	336
19. <i>H. Zickendraht</i> : Apparat zum Studium der Luftwiderstands- gesetze	336

VI. Mathematische Sektion.

1. <i>M. Grossmann</i> : Ein geometrisches Problem der Photogram- metrie	338
2. <i>R. Fueter</i> : Einteilungsprinzipien der algebraischen Zahlen und Ideale	339
3. <i>F. Prášil</i> : Graphische Methoden zur Behandlung hydro- technischer Probleme	340
4. <i>O. Spiess</i> : Geometrische Betrachtungen	343
5. <i>Mirimanoff</i> : Le dernier théorème de Fermat	344
6. <i>E. Meissner</i> : Eine durch ein reguläres Tetraëder nicht stütz- bare Fläche	345
7. <i>H. Fehr</i> : L'état actuel des travaux de la Commission inter- nationale de l'enseignement mathématique et de sa Sous-commission suisse	347
8. <i>F. Rudio</i> : Mitteilungen über die Herausgabe der Werke Leonhard Eulers	349
9. <i>R. Laemmel</i> : Mathematik und Biologie	351

VII. Sektion für Anatomie, Physiologie und Medizin.

1. <i>J. Strohl</i> : Höhenstudien am Vogelherzen	352
2. <i>K. Corning</i> : Diapositive von Missbildungen etc.	352
3. <i>E. Hedinger</i> : Zur Pathologie des chromaffinen Systems des Menschen	353
4. <i>F. Siebenmann</i> : Schädigung des Gehörorgans durch Schall- einwirkung	355
5. <i>J. Kollmann</i> : Das Gehirnvolum der ersten Europäer	358
6. <i>E. Magnus</i> : Entstehung der Kontraktionsreize des Herzens	358
7. <i>A. Gigon</i> : Untersuchungen über den Stoffwechsel der Kohle- hydrate	361
8. <i>A. Inhelder</i> : Mitteilungen über Variationen an zwei mensch- lichen Schädeln	362
9. <i>E. Hagenbach</i> : Photographie, Knochen, Radiogramme und Skizzen einer 103 cm grossen 41-jährigen Zwergin	363
10. <i>H. Bluntschli</i> : Ein schrägverengtes-synostotisches (Nägele-) Becken von einem Affen (<i>Macacus cynomolgus</i>) mit kompensatorischer Wirbelsäulenskoliose	364

Verzeichnis der Tafeln.

Tafel I—VI. Baumbilder aus den Tropen : Zum Vortrag von
Herrn Prof. Dr. Alfred Ernst :

- Fig. 1. *Eucalyptus spec.* Kulturgarten Tjibodas, Gedehgebirge, Java
(ca. 1400 m ü. M.).
- „ 2. *Dendrocalamus giganteus* Munro mit jungen Sprossen.
Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 3. *Sterculia Wigmannii* Hochr. mit nischenbildenden Tafel-
wurzeln. Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 4. *Ficus Benjamina* L. mit zahlreichen, stammähnlichen
Säulenwurzeln. Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 5. Junger epiphytischer *Ficus* mit Haftwurzeln auf einer Oel-
palme (*Elaeis guineensis*). Bot. Garten zu Peradeniya, Ceylon.
- „ 6. Stammbasis einer Palme (*Verschaffeltia splendida* H. Wendt.)
mit Stelzenwurzeln. Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 7. *Sonneratia acida* L. mit Atemwurzeln. Strand bei Tandjong
Priok, Westjava.
- „ 8. *Albizzia moluccana* Miq. mit schirmförmiger Krone als
lichter „Schattenbaum“ in einer Kaffeeplantage. Umgebung
von Buitenzorg, Westjava.
- „ 9. Partie aus der Krone einer blühenden und Blätter aus-
schüttenden Leguminose (*Brownea grandiceps* Jacq.). Bot.
Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 10. *Ficus spec.* mit hangenden Fruchttästen am Stamm. Bot.
Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 11. *Theobroma Cacao* L. mit stammbürtigen, sitzenden Früchten.
Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 12. *Stelechocarpus Burahel* Hook. Warzige Stammpartie mit
Blütenresten und Früchten. Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 13. Stammbasis und Tafelwurzeln eines Baumes mit zahlreichen
epiphytischen Moosen, Farnen und Blütenpflanzen. Urwald
am Gedehgebirge, Java (ca. 1600 m ü. M.).
- „ 14. Hochgebirgswald im Gedehgebirge, Westjava, ca. 2700 m ü. M.
Baumstämme und Lianen dicht mit Moosen umhüllt.
-