

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: 16.01.2026

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 vorberatenden 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 Böhnerzformation 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 Mittelländern | 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 Glarner- | |
| alpen | 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 |

| | Seite |
|--|-----------------------|
| 5. <i>P. Jaccard</i> : Recherches sur les propriétés hygroskopiques 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>12. Helmer</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 Spinnenfauna 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. Revilliod</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> : Alcoolyse 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 triacétyl-lactiques | 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 Fruchtbüscheln 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.
-