

<b>Zeitschrift:</b>	Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
<b>Band:</b>	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. K. VonderMühll	39
Weltnaturschutz von P. Sarasin . . . . .	50
Baumbilder aus den Tropen von A. Ernst (mit 6 Tafeln) . . . . .	74
Sur la Molasse suisse et du Haut-Rhin par L. Rollier . . . . .	93
Die Vereisung von Meeresräumen, ihre Möglichkeiten, Entwicklung und Wirkung, von E. v. Drygalski . . . . .	102
Ueber Naturphilosophie von W. Ostwald . . . . .	118
Die Säugetiere der schweizerischen Bohnerzformation von H. G. Stehlin . . . . .	138
Les infiniment petits de la Chimie par Ph. Guye . . . . .	168

## Vorträge, gehalten in den Sektionssitzungen:

### I. Geologische Sektion.

1. H. Baumhauer: Das Gesetz der Komplikation und die Entwicklung der Krystallformen . . . . .	203
2. F. A. Forel: Etudes glaciaires , . . . . .	208
3. F. Zyndel: Regelmässige Verwachsungen gleichartiger Krystalle . . . . .	208
4. A. Gockel: Radioaktivität der Gesteine . . . . .	210
5. F. Nussbaum: 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 Murenb erg 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 Glarner-	
alpen . . . . .	251
 <b>II. Botanische Sektion.</b>	
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. P. Jaccard: Recherches sur les propriétés hygroscopiques des bois . . . . .	258
6. E. Fischer: Methoden zur Auffindung der zusammengehörigen Sporenformen heteroecischer Uredineen . . . . .	259
7. F. von Tavel: Die Mutationen von Asplenium Ruta muraria L. . . . .	260
8. G. Hegi: Die Verbreitungsbezirke von Betula nana und Betula humilis . . . . .	263
9. A. Fischer: Keimungsbedingungen von Wasserpflanzen . . . . .	265
10. J. Briquet: La flore des plateaux de l'étage alpin du sud de la Corse . . . . .	266 <i>mitteilen</i>

### III. Zoologische Sektion.

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

### IV. Chemische Sektion.

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

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

#### **Untersektion für physikalische Chemie.**

1. G. Baume: Un marteau de dureté . . . . .	316
2. D. Reichinstein: Ermüdungs- und Erholungsphänomene bei stromliefernden Zellen . . . . .	316
3. W. Müller: Die Löslichkeit des $\beta$ -Naphtolpitrates . . . . .	318
4. E. Briner: Action chimique de la pression et faux-équilibres chimiques . . . . .	318
5. L. Perrot: 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. R. Bernoulli: Eine Wellenmaschine für stehende Wellen . . . . .	321
2. „ Ein neues Bolometer . . . . .	321
3. A. Hagenbach: Die Charakteristiken des elektrischen Lichtbogens zwischen Kupferelektroden im partiellen Vakuum . . . . .	321
4. J. v. Kowalski: Phosphorescenz der organischen Körper bei tiefen Temperaturen . . . . .	323
5. „ Zerstäubung der Elektroden durch oszillatiorische Entladungen . . . . .	323
6. W. König: Eine Erscheinungsform des Thomseneffektes . . . . .	323
7. A. Bernoulli: Experimentelle Beiträge zur Elektronentheorie der Legierungen . . . . .	324
8. „ Eine empirische Beziehung zwischen den optischen Konstanten der Metalle und der Volta'schen Spannungsreihe . . . . .	324
9. P. Weiss: Méthode directe de détermination du champ moléculaire . . . . .	325
10. L. de la Rive: De l'influence d'une accélération extérieure sur les oscillations d'un pendule et d'une lame élastique . . . . .	325
11. A. Rosselet: Recherches sur l'ionisation par les rayons ultraviolets et les rayons Roentgen . . . . .	326
12. P. Mercanton: Expérience démontrant la conduction thermique des gaz . . . . .	327
13. „ L'allure du mouvement superficiel du glacier inférieur d'Arolla . . . . .	327
14. R. Gautier: Le retour de froid en juin . . . . .	328
15. F. Klingelfuss: Ein Sklerometer . . . . .	328
16. Y. Buchanan: 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 Luftwiderstandsgesetze . . . . .	336

## VI. Mathematische Sektion.

1. <i>M. Grossmann</i> : Ein geometrisches Problem der Photogrammetrie . . . . .	338
2. <i>R. Fueter</i> : Einteilungsprinzipien der algebraischen Zahlen und Ideale . . . . .	339
3. <i>F. Prášil</i> : Graphische Methoden zur Behandlung hydrotechnischer 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 Tetraeder nicht stützbare Fläche . . . . .	345
7. <i>H. Fehr</i> : L'état actuel des travaux de la Commission internationale 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. Laemmle</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 menschlichen 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 Wirbelsäulenkoliose . . . . .	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 Tafelwurzeln. 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 Oelpalme (*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. *Albizia moluccana* Miq. mit schirmförmiger Krone als lichter „Schattenbaum“ in einer Kaffeplantage. Umgebung von Buitenzorg, Westjava.
- „ 9. Partie aus der Krone einer blühenden und Blätter ausschüttenden Leguminose (*Brownea grandiceps* Jacq.). Bot. Garten in Buitenzorg, Java.
- „ 10. *Ficus spec* mit hangenden Fruchästen 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.