

**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:** 94 (1911)

## 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:** 01.05.2026

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

# Inhaltsverzeichnis

<b>Protokolle</b>		Seit
Protokoll der ersten Sitzung des Senates . . . . .		3
Allgemeines Programm der Jahresversammlung in Solothurn .		19
Protokolle der		
Sitzung der vorberatenden Kommission . . . . .		22
Ersten allgemeinen Sitzung . . . . .		27
Zweiten allgemeinen Sitzung . . . . .		29

## **Vorträge, gehalten in den Hauptversammlungen**

Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten von Dr. <i>A. Pfähler</i> . . .	33
Der heutige Stand des Saftsteigungsproblems, von <i>A. Ursprung</i>	40
Ueber die 30-jährige Tätigkeit der schweiz. Erdbebenkommission von Prof. <i>J. Früh</i> (mit 1 Karte und 7 Textfiguren) . . . .	57
Die Rolle des Nukleins in der Fortpflanzung, von Dr. <i>Stauffacher</i>	81
Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle, von <i>Emil Abderhalden</i> . . . . .	105
Die neueren Vorstellungen über das Wesen der Elektrizität, von Dr. <i>P. Grüner</i> . . . . .	129
Les recherches modernes sur le Volcanisme, par <i>Albert Brun</i> .	162
Reisewege und Aufenthalte in Melanesien, v. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (mit 2 Karten) . . . . .	172

## **Vorträge, gehalten in den Sektionssitzungen**

### **I. Mathematische Sektion**

1. <i>L. Kollros</i> : Sur un théorème de Steiner . . . . .	195
2. <i>O. Toeplitz</i> : Ueber Integralgleichungen . . . . .	197
Ueber einige Aufgaben der Analysis situs . . . . .	197
3. <i>W. H. Young</i> : Neue Resultate in der Theorie der Fourier- schen Reihe . . . . .	197
4. <i>L. Laemmel</i> : Paradoxie in der Wahrscheinlichkeits-Rech- nung . . . . .	201
5. <i>R. v. Mises</i> : Ueber neuere Probleme der Mechanik . . . . .	201
6. <i>M. Plancherel</i> : Sur un procédé de sommation des séries de Laplace et des séries de Bessel . . . . .	201
7. <i>G. Dumas</i> : Sur la résolution des singularités des surfaces	203

	Seite
8. <i>L. Baatar</i> : Extraction d'une racine quelconque d'un nombre quelconque A . . . . .	204
9. <i>R. de Saussure</i> : Sur la géométrie des feuilletts . . . . .	208
10. <i>H. Fehr</i> : Die Arbeiten der Internationalen mathematischen Unterrichtskommission . . . . .	210
11. <i>F. Rudio</i> : Bericht über den Stand der Herausgabe der Werke Leonhard Eulers . . . . .	210

## II. Physikalisch-meteorologische Sektion

1. <i>A. Rossel</i> : Influence de la lampe électrique à incandescence de 1 watt sur l'extension de la lumière électrique et le développement de la lumière artificielle . . . . .	211
2. <i>A. de Quervain</i> : Die instrumentelle Einrichtung der schweizer. Erdbebenwarte in Degenried bei Zürich . . . . .	212
3. <i>O. Bloch</i> : Ueber die magnetischen Eigenschaften der Nickel-Kobalt-Legierungen . . . . .	213
4. <i>F. Klingelfuss</i> : Direkt wirkender Wechselstrom-Disjunkt. Induktorium mit abstufbarer Induktionsspule . . . . .	217 218
5. <i>A. Kleiner</i> : Ueber Ausdehnung und spezifische Wärme einiger Elemente . . . . .	218
» Ueber die Beobachtung ungeschlossener Ströme mit dem Elektrometer . . . . .	220
6. <i>P. Debye</i> : Ueber Abweichungen vom Curie-Langevin'schen Gesetz und ihren Zusammenhang mit der Quantenhypothese . . . . .	220
7. <i>R. Pictet</i> : Nouveau procédé pour l'obtention de l'oxygène de l'air atmosphérique . . . . .	221
8. <i>Th. Staub</i> : Physikunterricht bei den Blinden . . . . .	223
9. <i>F. A. Forel</i> : La Fata Morgana . . . . .	225
10. <i>A. Piccard</i> : Beharrungszustand einer in der Luft fallenden ebenen Platte . . . . .	226
11. <i>H. Zickendraht</i> : Ueber das « aërodynamische Feld » . . . . .	226
» 1. Ermittlung der Stromrichtung . . . . .	226
» 2. Ermittlung der Druckverteilung . . . . .	227
12. <i>A. Perrier</i> : Sur la susceptibilité des corps para-magnétiques aux très basses températures . . . . .	227

## III. Chemische Sektion

1. <i>E. Cardoso</i> : Constantes critiques des gaz . . . . .	228
2. <i>G. Baume et F.-L. Perrot</i> : Sur le poids atomique du chlore . . . . .	229
3. <i>Bistrzycki</i> : Zur Kenntnis der o-Diamine . . . . .	230
4. <i>A. Kaufmann</i> : Zur Chinolon-Oxydation . . . . .	231
5. <i>F. Reverdin</i> : Nitration de quelques acyl-p-anisidines . . . . .	233
6. <i>Pfeiffer</i> : Zur Kenntnis des Farblacke . . . . .	235
7. <i>A. Pictet et L. Ramseyer</i> : Sur un hydrocarbure retiré de la houille . . . . .	236

	Seite
8. <i>O. Baudisch</i> : Ueber Nitrat- und Nitrit-Assimilation . . . . .	238
9. <i>A. Werner</i> : Ueber optisch-aktive Kobaltverbindungen . . . . .	242
10. <i>A. Gams</i> : Synthese des Berberins . . . . .	244
11. <i>Ed. Schaer</i> : Ueber einige emulsinartige Enzyme . . . . .	245

#### IV. Geologische Sektion

1. <i>Früh</i> : Unsere geologische Landesaufnahme vom Standpunkte der Agrogeologie . . . . .	248
2. <i>H. Schardt</i> : Die Asphaltlagerstätten im Juragebirge . . . . .	248
3. <i>W. Staub</i> : Carbon und Porphyry im Maderanertal . . . . .	249
4. <i>Mühlberg</i> : Unterlage der Schieferkohlen von Utznach und Wangen . . . . .	253
» Bemerkungen über den diluvialen See von Solothurn . . . . .	255
5. <i>A. de Quervain</i> : Ueber einige Ergebnisse der schweizerisch-deutschen Grönland-Expedition 1909 . . . . .	257
» Plan der West-Ost-Durchquerung von Grönland . . . . .	258
6. <i>P. Beck</i> : Ueber das Substratum der medianen Präalpen und seine Beziehungen zu der Habkern- und Bündner-Decken . . . . .	260
7. <i>A. Jeannet et F. Rabowski</i> : Le Trias du bord radical des Préalpes médianes entre le Rhône et l'Aar . . . . .	264
8. <i>E. Argand</i> : Sur la tectonique de la grande zone permocarbonifère, du Valais à la Méditerranée . . . . .	265
9. <i>Ed. Gerber</i> : Die Malmscholle von Rossweidli bei Krattigen und ihre Deutung . . . . .	266
10. <i>B. Aeberhardt</i> : L'ancien glacier de l'Aar et ses relations avec celui du Rhône . . . . .	267
11. <i>E. Fleury</i> : Un nouvel abîme à Fornet-Dessus près Lajoux (Jura Bernois) . . . . .	268
» Les origines géologiques et géographiques des dénominations des « lieux-dits » du cadastre du Jura-Bernois . . . . .	270
12. <i>P. Arbenz</i> : Eine vogelperspektivische Projektion des Gebirges zwischen Engelberg und Meiringen . . . . .	272
» Einige Beobachtungen über die Transgression der Wangschiefer . . . . .	273
13. <i>A. Buxtorf</i> : Demonstration eines Profilrelief des Weissensteintunnelgebietes . . . . .	273
14. <i>F. Leuthardt</i> : Ueber Relikte des obern Malm im Basler Tafeljura und ihre Fauna . . . . .	274

#### V. Botanische Sektion

1. <i>H. C. Schellenberg</i> : Ueber Speicherung von Reservstoffen in Pilzgallen . . . . .	277
--	-----

	Seite
2. <i>O. Schneider-Orelli</i> : Ueber die Symbiose eines einheimischen pilzzüchtenden Borkenkäfers ( <i>Xyleborus dispar</i> F.) mit seinem Nährpilze . . . . .	279
3. <i>A. Tröndle</i> : Die Reduktionsteilung in den Zygoten von <i>Spirogyra</i> . . . . .	280
4. <i>A. Ernst</i> : Projektion farbiger Mikrophotographien . . . . .	281
5. <i>Senn</i> : Physiologische Untersuchungen an <i>Trentepohlia</i> . . . . .	281
6. <i>Chodat</i> : Résultats obtenus à partir de cultures pures d'Algues . . . . .	283

#### VI. Zoologische Sektion.

1. <i>Ed. Bugnion</i> : Observations sur le cœur des insectes . . . . .	285
2. <i>L. Greppin</i> : Ueber die für das Museum in Solothurn gesammelten Bastarde der Raben- und Nebelkrähe . . . . .	288
3. <i>Stauffacher</i> ; Demonstrationen, Mikrophotographien auf Lumière-Platten, Mikroskopische Präparate . . . . .	288
4. <i>Arnold Pictet</i> : Recherches sur la couleur des papillons . . . . .	289
5. <i>H. Blanc</i> : Deux anomalies de l'appareil génital hermaphrodite de l'Escargot ( <i>Helix pomatia</i> ) . . . . .	290
6. <i>A. Inhelder</i> : Demonstration eines menschlichen Schädels . . . . .	292
7. <i>Max von Arx</i> : Die Kausalität der Körperform . . . . .	292
8. <i>H. Fischer-Sigwart</i> : Ein Flug Bienenfresser, <i>Merops apiastrer</i> L. im Kanton Luzern 1911 . . . . .	295
9. <i>J. Bloch</i> : Demonstration der im Museum Solothurn neu aufgestellten Löwengruppe . . . . .	297

## Verzeichnis der Tafeln

Tafel I. Ueber die 30-jährige Tätigkeit der schweizerischen Erdbebenkommission: Zum Vortrag von Prof. J. Früh.  
Erdbebenkarte der Schweiz.

Tafel II und III. Reisewege und Aufenthalte in Melanesien:  
Zum Vortrag von Dr. Otto Schlaginhaufen:

Karte 1. Umrisskarte von Neu-Mecklenburg.

Karte 2. Nördlicher Teil von Kaiser-Wilhelms-Land.