

**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:** - (1914)

## 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:** 30.04.2026

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

# Inhaltsverzeichnis

---

## Vorträge, die für die Hauptversammlungen bestimmt waren

	Seite
Botanik und Botaniker in Bern, von Prof. <i>Ed. Fischer</i> . . . . .	3
Ueber den Einfluss der Naturwissenschaften auf die moderne Medizin, von Prof. Dr. <i>H. Sahl</i> . . . . .	29
La synthèse des colorants, par <i>E. Noeltling</i> . . . . .	67

## Vorträge, die für die Sektionssitzungen bestimmt waren

### I. Sektion für Mathematik und Astronomie

1. <i>René de Saussure</i> : Sur le mouvement le plus général d'un corps rigide en tenant compte des vitesses. . . . .	93
2. <i>S. Mauderli</i> : Die Säkularglieder in der Himmelsmechanik und ihre Bedeutung in der Stabilitätsfrage . . . . .	95
3. <i>D. Mirimanoff</i> : Sur le « Tile Theorem » de M. W.-H. Young . . . . .	98
4. <i>J. Franel</i> : Sur les formules sommatoires . . . . .	98
5. <i>Fr. Daniels</i> : Nouvelle démonstration du théorème de Pohlke . . . . .	98
6. <i>M. Plancherel</i> : Un théorème de convergence des représentations intégrales d'une fonction arbitraire . . . . .	100
7. <i>Louis Kollros</i> : Quelques problèmes de géométrie . . . . .	100
8. <i>H. von Wayer</i> : Eine spezielle metrische Geometrie . . . . .	102
9. <i>A. Giger</i> : Ueber die dritte Steiner'sche Erzeugungsweise der Fläche 3. Ordnung . . . . .	102
10. <i>K. Merz</i> : Die Steiner'sche Fläche in quadratischer Transformation . . . . .	102

### II. Sektion für Physik

1. <i>De Kowalski</i> : Etude sur la décharge sans électrodes . . . . .	105
2. <i>Ed. Guillaume</i> : Sur les probabilités en Physique . . . . .	105
3. <i>P. Gruner</i> : Anwendungen elektrisch-elastischer Analogien. . . . .	108
4. <i>Ch.-Eug. Guye</i> et <i>P. Voikoff</i> : Déterminations du frottement intérieur aux températures basses . . . . .	109
5. <i>Ch.-Eug. Guye</i> et <i>A. Tscherniavski</i> : Nouveau modèle d'électromètre sous pression . . . . .	112
6. <i>Ch.-Eug. Guye</i> et <i>Ch. Lavanchy</i> : Inertie des électrons cathodiques de grande vitesse . . . . .	112

	Seite
7. <i>A. Schidlof et A. Karpowicz</i> : Détermination de la charge de l'électron au moyen de très petites gouttes de mercure . . . . .	112
8. <i>A. Tscherniavski et Popoff</i> : Ecoulement du mercure par les fils étamés . . . . .	114
9. <i>Ed Berchten</i> : Frottement intérieur aux températures élevées . . . . .	114
10. <i>Th. Christen</i> : Strahlenmessungen in der Medizin. . . . .	114
11. <i>A. L. Bernoulli</i> : Eine quantitative Beziehung zwischen der Viskosität und der ultraroten Eigenfrequenz bei Sylvin, Steinsalz und einigen Metallen . . . . .	119
12. <i>M. Carrard</i> : Sur la chaleur spécifique des ferromagnétiques . . . . .	119
13. <i>P. Weiss et A. Piccard</i> : L'aimantation du Nickel en fonction du champ et de la température . . . . .	119
14. <i>P. Weiss</i> : Nouvelles mesures magnétiques. . . . .	119
15. <i>H. Zickendraht</i> : Ueber eine universelle radiotelegraphische Empfangsanordnung . . . . .	120
16. <i>A. Forster</i> : a) Wissenschaftliche Anwendung der Autochrom-Photographie; b) Vorläufige Mitteilung über den Einfluss der Temperatur auf die Kathodolumineszenz . . . . .	121
17. <i>F. Ehrenhaft</i> : Ist die Elektrizität atomistisch konstituiert? . . . . .	121
18. <i>A. Hagenbach und W. Frey</i> : Bedenken gegen die Simon'sche Bogentheorie . . . . .	121
19. <i>D. Konstantinowsky</i> : Messungen der Brown'schen Bewegung und der Ladungen ultramikroskopisch kleiner Au und Hg Partikel; ein Beitrag zur Frage des Elementarquantums der Elektrizität. . . . .	122
20. <i>E. Steinmann</i> : Mouvement sur le plan incliné : a) Détermination de la vitesse à un moment donné; b) Détermination de la force de freinage et de l'accélération négative due à cette force . . . . .	122

### III. Sektion für Geophysik und Meteorologie

1. <i>A. Gockel</i> : Abhängigkeit der Lichtweite von der Wetterlage . . . . .	126
2. <i>L.-W. Collet</i> : Deuxième note sur le charriage des alluvions dans certains cours d'eau de la Suisse . . . . .	126
3. <i>O. Lütshg</i> : Die tägliche Periode der Wasserstands-bewegung des Märjelensees . . . . .	128
4. <i>P. Gruner</i> : Ueber die Photometrie des Purpurlichtes . . . . .	133
5. <i>P. Bonifacius Huber</i> : Luftelektrische Beobachtungen und Messungen bei Föhn . . . . .	134
6. <i>R. Billwiller</i> : Talwind und täglicher Barometergang im Wallis . . . . .	136
7. <i>A. de Quervain</i> : a) Erdbeben als Folge von Tunnelbau; b) Die Tätigkeit der Züricher Gletscherkommission. . . . .	139

### IV. Sektion für Chemie

1. <i>Georges Baume</i> : La Cémentation par le gaz . . . . .	144
2. <i>Amé Pictet et L. Ramsejer</i> : Sur les constituants de la houille . . . . .	144
3. <i>M. Guggenheim</i> : Proteïnogene Amine . . . . .	145

	Seite
4. <i>G. Woker</i> : Zur Theorie der Oxydationsfermente . . . . .	145
5. <i>A. Küng</i> : Der Fliegenpilz, <i>Amanita muscaria</i> , und die Muscarinfrage . . . . .	147
6. <i>A. Bistrzycki</i> und <i>H. Becker</i> : Ueber die Addition von Benzilsäure an aromatische Senföle . . . . .	148
7. <i>E. Briner</i> : Sur le mécanisme de l'action chimique des décharges électriques. Rôle de l'ionisation . . . . .	150
8. <i>Skossarewsky</i> : Contributions à l'électrochimie de l'acétylène et ses dérivés . . . . .	150
9. <i>E. Cardoso</i> : Points fixes de thermométrie aux basses températures . . . . .	150
10. <i>L. Pelet</i> et <i>J. Wolf</i> : La fixation des colorants basiques par différentes fibres textiles . . . . .	150
11. <i>E. Noelting</i> : Sur les Diéthylaminobenzylamines et les colorants qui en dérivent . . . . .	152
12. <i>F. Fichter</i> : Die elektrolytische Oxydation fetter Sulfosäuren und Sulfocarbonsäuren . . . . .	152
13. <i>D. Reichinstein</i> : Die Verdrängungstheorie der Passivität der Metalle . . . . .	152
14. <i>Ph.-A. Guye</i> et <i>F.-E.-E. Germann</i> : Influence des impuretés gazeuses de l'argent sur les valeurs des poids atomiques déterminés par les méthodes classiques . . . . .	153

#### V. Sektion für Geologie, Mineralogie und Petrographie

1. <i>E. Hugli</i> : Kontaktschollen im « Gneis » des obern Lauterbrunnentales . . . . .	154
2. <i>Ed. Gerber</i> : Rhätfossilien aus den Zwischenbildungen von Trachsällauen im Lauterbrunnental . . . . .	161
3. <i>A. Buxtorf</i> : Geologie des Hauenstein-Basistunnels . . . . .	162
4. <i>F. Leuthardt</i> : Ein Mammutfund im Löss von Binningen bei Basel . . . . .	162
5. <i>J. Oberholzer</i> : Der Deckenbau der Glarneralpen östlich von der Linth . . . . .	164
6. <i>Alb. Heim</i> : Bemerkungen zur schweizerischen Karte der Schwereabweichungen . . . . .	168
7. <i>L. Rollier</i> : Sur les étages du Lias celto-souabe . . . . .	169

#### VI. Sektion für Geographie und Ethnographie

1. <i>F. Nussbaum</i> : Ergebnisse anthropogeographischer Studien im Freiburger Molasseland . . . . .	173
2. <i>G. Michel</i> et <i>M. Bays</i> : Sur un essai d'application des mathématiques à l'étude des phénomènes de géographie physique . . . . .	177

#### VII. Sektion für Botanik

1. <i>A. Tschirch</i> : Die Membran als Sitz chemischer Arbeit . . . . .	178
2. <i>A. Ernst</i> : Regenerations- und Plasmamischungsversuche bei Siphoneen . . . . .	188

	Seite
3. <i>J. Amann</i> : Etudes bryologiques . . . . .	188
4. <i>E. Rübel</i> : Heide und Steppe . . . . .	188
5. <i>Arthur Tröndle</i> : Ueber physiologische Variabilität . . . . .	190
6. <i>B.-G. Hochreutiner</i> : La morphologie de la fleur et la systématique des Tiliacées. . . . .	191
7. <i>G. Huber-Pestalozzi</i> : Formanomalien bei <i>Ceratium hirundinella</i> O. F. Müller . . . . .	191
8. <i>F. von Tavel</i> : Mitteilungen über Farne . . . . .	193
9. <i>W. Rytz</i> : Cytologische Untersuchungen an <i>Synchytrium Taraxaci</i> de Bary et Woronin . . . . .	193
10. <i>G. von Büren</i> : Zur Entwicklungsgeschichte von <i>Protomyces</i> . . . . .	193
11. <i>A. Giugni-Polonia</i> : Circa le Stazioni dell' <i>Ophioglossum vulgatum</i> nel Locarnese . . . . .	195

### VIII. Sektion für Zoologie

1. <i>Emile Yung</i> : La nécessité de préciser et d'unifier le procédé de capture et de dosage du Plankton . . . . .	197
2. <i>Henri Blanc</i> : Présentation d'une étude inédite de feu le Dr G. du Plessis sur une Hydroméduse d'eau douce qui habite le petit Argens près de Saint-Raphaël . . . . .	197
3. <i>G. Steiner</i> : Ueber <i>Draconema cephalatum</i> und die verwandtschaftlichen Beziehungen der Chaetosomatiden . . . . .	199
4. <i>M. Diethelm</i> : Demonstration anatomischer Zeichnungen . . . . .	199
5. <i>G. Woker</i> : Ueber funktionelle und morphologische Aenderungen der Colpodenzelle unter dem Einfluss chemischer Agentien . . . . .	199
6. <i>Arnold Pictet</i> : Observations sur quelques rassemblements d'Insectes . . . . .	205
7. <i>F. Baltzer</i> : Entwicklungsgeschichte und Metamorphose des <i>Echiurus</i> . . . . .	208

### IX. Sektion für Anatomie, Anthropologie, Physiologie und klinische Medizin

1. <i>O. Rubeli</i> : Besonderheiten im Ausführungsgangsystem des Kuheuters . . . . .	213
2. <i>Max von Arx</i> : Der Lendenknick, seine Ursachen und seine Bedeutung für die Anthropogenese . . . . .	216
3. <i>E. Landau</i> : Einige Funde aus dem Vézèretal . . . . .	216
4. <i>Rud. Utzinger</i> : Ueber einige frühgermanische Skelettreste aus dem Kanton Bern . . . . .	219
5. <i>Ernst B. H. Waser</i> : Neue Untersuchungen über den Tierberanstieg . . . . .	220
6. <i>Th. Staub</i> : Die Naturaliensammlung des schweizerischen Blindenmuseums in Zürich . . . . .	220
7. <i>Léon Asher</i> : Beiträge zur Lehre vom Eiweiss-Stoffwechsel . . . . .	221