

**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:** 95 (1912)

## 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:** 09.08.2025

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

# Inhaltsverzeichnis

## Vorträge, gehalten in den Hauptversammlungen

|   | Seite |
|---|-------|
| Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten von Dr. P. Bonifatius<br>Huber . . . . .                   | 3     |
| Strahlung und Materie, von J. von Kowalski . . . . .  | 17    |
| Ueber die Erforschung der luftelektrischen Erscheinungen, von<br>E. Wiechert . . . . .          | 41    |
| Atomes et molécules à la lumière des recherches magnétiques<br>récentes, par P. Weiss . . . . . | 59    |
| Les pigments des végétaux, par R. Chodat . . . . .  | 79    |
| Der Gebirgsbau der Zentralschweiz, von Dr. P. Arbenz . . .                                      | 95    |
| Der Schweizerische Nationalpark, von Dr. P. Sarasin . . .                                       | 123   |

## Vorträge, gehalten in den Sektionssitzungen

### I. Mathematische Sektion

|  |     |
|--|-----|
| 1. R. Fueter : Ueber die Einteilung der Idealklassen in Ge-<br>schlechter . . . . .  | 127 |
| 2. F. Bützberger : Ueber bizentrische Polygone . . . . .   | 127 |
| 3. M. Grossmann : Projektiver Beweis der absoluten Paral-<br>lelenkonstruktion von Lobatschefskij . . . . .  | 130 |
| 4. D. Mirimanoff : Sur quelques problèmes concernant le jeu<br>de trente et quarante. . . . .  | 133 |
| 5. O. Spiess : Ueber Gruppen algebraischer Funktionen . .  | 135 |
| 6. J. Andrade : Nouveaux modèles de mouvements pour l'ensei-<br>gnement de la géométrie. . . . .   | 136 |
| 7. G. Dumas : Sur les singularités des surfaces . . . . .  | 136 |
| 8. M. Plancherel : Unicité du développement d'une fonction en<br>série de polynômes de Legendre et expression analytique<br>des coefficients de ce développement . . . . . | 138 |
| 9. E. Meissner : Kinematische Untersuchungen . . . . .   | 140 |
| 10. A. Emch : Ueber eine besondere conforme Transformation<br>in der Ebene . . . . .   | 140 |

|   | Seite |
|---|-------|
| 11. <i>R. de Saussure</i> : Sur le mouvement le plus général d'un fluide dans l'espace . . . . .  | 141   |
| 12. <i>F. Rudio</i> : Der Stand der Herausgabe der Werke Leonhard Euler's . . . . .   | 143   |
| 13. <i>H. Fehr</i> : L'état des travaux de la Commission internationale d'enseignement mathématique et de la sous-commission suisse . . . . . | 145   |

## II. Physikalisch-meteorologische Sektion

|   |           |
|---|-----------|
| 1. <i>A. Jaquerod</i> : La diffusion de l'hydrogène et de l'hélium à travers la silice . . . . .  | 148       |
| 2. <i>P. Chappuis</i> : Sur une nouvelle mire de précision en invar .   | 150       |
| 3. <i>A. Piccard</i> : Manomètre de grande sensibilité . . . . .  | 152       |
| 4. <i>Ed. Riecke</i> : Ueber die Piezoelektricität des Turmalins . .  | 154       |
| 5. <i>J. de Kowalski</i> : Sur la coloration des platinocyanures par les rayonnements du radium. . . . .  | 155       |
| 6. <i>R. Billwiller</i> : Neue Untersuchungen über die Dynamik des Föhn. . . . .  | 155       |
| 7. <i>Ch.-Ed. Guillaume</i> : Etude des mouvements verticaux de la Tour Eiffel . . . . .  | 157       |
| 8. <i>J. Andrade</i> : Spiral double pour chronomètres marins . .   | 158       |
| 9. <i>L. de la Rive</i> : Sur l'équivalence de la force Biot et Savart dans le champ magnétique uniforme et de la force centrifuge composée . . . . . | 162       |
| 10. <i>A. Baumann</i> : a) Die Erklärung der Oberfläche des Mars.<br>»     »     b) Der Ring des Saturn . . . . .                                     | 163   164 |
| 11. <i>A. Rossel</i> : Progrès de la lumière artificielle . . . . .   | 165       |

## III. Chemische Sektion

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>Ph.-A. Guye</i> : Sur la densité et la composition de l'air . .  | 169 |
| 2. <i>G. Baume</i> et <i>M. Basadonna</i> : Recherches sur la cémentation par les gaz . . . . .                                      | 171 |
| 3. <i>Ed. Schær</i> : Beobachtungen über chemischen Blutnachweis.  | 173 |
| 4. <i>F. Reverdin</i> : Sur les deux trinitro- <i>p</i> -anisidines isomères et sur une trinitro- <i>p</i> -phénétidine . . . . .    | 175 |
| 5. <i>E. Briner</i> et <i>E. Durand</i> : Formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau . . . . . | 176 |
| 6. <i>F. Ephraim</i> : Ueber die thermische Dissociation von Einlagerungsverbindungen . . . . .                                      | 178 |
| 7. <i>E. Ott</i> : Ueber symmetrische und asymmetrische Bicarbon-säurechloride . . . . .   | 179 |

|   | Seite |
|---|-------|
| 8. <i>J. Schmidlin</i> : Sur la tribiphénylméthyle . . . . .  | 181   |
| 9. <i>J. Schmidlin et A. Garcia-Banus</i> : 1) Sur le phényl-biphényl-naphtyl-méthyle. 2) Réduction des alcools aromatiques au moyen des alcools aliphatiques . . . . . | 182   |
| 10. <i>E. Noëting et J. Saas</i> : Sur les bases des colorants triphénylméthaniques . . . . .   | 183   |
| 11. <i>J.-G. Andeer</i> : Das Resorcin und seine synthetischen Farbstoffpräparate als epileptogene Substanzen . . . . .   | 184   |
| 12. <i>Fr. Fichter</i> : Elektrolytische Oxydation der Alkohole in ammoniakalischer Lösung . . . . .  | 186   |

#### IV. Geologische Sektion

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>W. Staub</i> : Bau der Gebirge zwischen Schächental und Maderanertal . . . . .   | 188 |
| 2. <i>A. Buxtorf</i> : Neuaunahme des Westendes der Axenkette und der Isentales . . . . .                                      | 190 |
| 3. <i>F. Zyndel</i> : Ueber Quarzzwillinge von Seedorf . . . . .   | 193 |
| 4. <i>F. Mühlberg</i> : Ueberschiebungen und Verwerfungen in den Clusen von Oensingen und Mümliswil . . . . .                  | 195 |
| 5. <i>H. Preiswerk</i> : Ueber die Struktur der nördlichen Tessiner Alpen . . . . .  | 197 |
| 6. <i>A. Brun</i> : Cristobalite (Simili) ou Cristobalite Sigma . . . . .  | 200 |
| 7. <i>A. Buxtorf</i> : Ueber die geologischen Verhältnisse des Furka passes und des im Bau befindlichen Furkatunnels . . . . . | 201 |
| 8. <i>L. Rollier</i> : Ueber die obercretacischen Pyritmergel der Schwyz-Alpen . . . . .                                       | 203 |
| 9. <i>M. Lugeon</i> : Sur la Tectonique de la nappe de Morcles et ses conséquences . . . . .                                   | 207 |
| 10. <i>A. Baltzer</i> : Notiz über die in der Nähe des Iseosees (Oberitalien) . . . . .  | 207 |

#### V. Botanische Sektion

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>R. Chodat</i> : Lichens épiphyllés des environs de Genève . . . . .   | 209 |
| 2. <i>A. Magnin</i> : Sur les espèces biaréales jurassiennes et un mode de représentation de leur distribution géographique . . . . . | 210 |
| 3. <i>R. Staeger</i> : Mitteilung über blütenbiologische Studien an Geranium Robertianum . . . . .                                    | 212 |
| 4. <i>Quarles van Ufford</i> : Les effets d'une tempête dans une forêt . . . . .  | 213 |
| 5. <i>J. Briquet</i> : Carpologie comparée des Clypéoles . . . . .  | 215 |
| 6. <i>Th. Herzog</i> : Mitteilungen über eine zweite Reise in Bolivia . . . . .   | 218 |
| 7. <i>A. Lendner</i> : L'Ilex dumosa, une falsification du Maté . . . . .   | 220 |

|  | Seite |
|--|-------|
| 8. <i>P. Magnus</i> : Zur Geschichte unserer Kenntnis des Kronenrostes der Gräser und einige sich darau Knüpfende Bermerkungen . . . . . | 220   |
| 9. <i>H.-C. Schellenberg</i> : Ueber die Befruchtungsverhältnisse einiger Kirschensorten . . . . .                                       | 225   |

## VI. Zoologische Sektion

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>A. Pictet</i> : Le vol des insectes autour des lampes. . . . .   | 227 |
| 2. <i>H. Blanc</i> : Présentation de deux exemplaires de la petite Lamproie ( <i>Petromyzon Planeri</i> ). . . . .   | 230 |
| 3. <i>H. Blanc</i> : Les Limnées de la région profonde du lac Léman  | 231 |
| 4. <i>Gandolfi-Hornyold</i> : Ueber die Nahrungsaufnahme der Spatangiden . . . . .   | 232 |
| 5. <i>J. Nüesch</i> : Die Nagetierschichten am Schweizersbild und Richtigstellung der Angriffe gegen das letztere . . . . .  | 241 |
| 6. <i>P. Morand</i> : Beitrag zur Biologie des Schneehuhns . . . .   | 233 |
| 7. <i>P. Sarasin</i> : Fragmentarisch erhaltenen Schädel eines Steinbockes . . . . .   | 235 |
| 8. <i>H. Fischer-Sigwart</i> : Zwei Mönchsgeier ( <i>Vultus monachus L.</i> ) und ein grauer oder Gänsegeier ( <i>Gyps fulvus L.</i> ) in der Schweiz erlegt im Jahr 1912. . . . . | 236 |