

**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:** 104 (1923)

## 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:** 22.02.2026

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

# Table des matières

## Discours d'introduction du Président annuel et Conférences principales

|   | Page |
|---|------|
| <i>M. Besse</i> : Discours d'ouverture de la session: Les Naturalistes valaisans . . . . .                              | 13   |
| <i>O. Bayard</i> : Die Prophylaxe des Kropfes . . . . .   | 33   |
| <i>H. Faes</i> : Le phylloxéra en Valais et la reconstitution du vignoble . . . . .                                     | 42   |
| <i>O. Lütschg</i> : Über Niederschlag und Abfluss im Monte-Rosagebiet . . . . .   | 56   |
| <i>A. de Quervain</i> : Über die Erdbeben der Schweiz und des Wallis und ihre<br>seismographische Erforschung . . . . . | 74   |
| <i>E. Argand</i> : La géologie des environs de Zermatt . . . . .  | 96   |

## Communications faites aux séances des sections

### 1. Section des Mathématiques

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>Mme G.-C. Young</i> : Le nombre nuptial de Platon . . . . .                       | 113 |
| 2. <i>A. Speiser</i> : Eine geometrische Figur zur Zahlentheorie. . . . .               | 113 |
| 3. <i>R. Wavre</i> : Etude d'une substitution à plusieurs variables complexes . . . . . | 114 |

### 2. Section de Physique

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>A. Jaquerod</i> et <i>H. Mügeli</i> : Variation du premier module d'élasticité<br>de l'acier avec la température . . . . .    | 115 |
| 2. <i>A. Piccard</i> et <i>L. Secrétan</i> : Une fermeture étanche . . . . .  | 116 |
| 3. <i>A. Piccard</i> und <i>H. Kessler</i> : Über das Abzweignungsverhältnis Actinium-<br>Radium . . . . .                          | 116 |
| 4. <i>H. Zickendraht</i> : Eine neue Serie radiotelegraphischer Lehrmodelle . . . . .   | 116 |
| 5. <i>K. Baumann</i> et <i>H. Zickendraht</i> : Über die Wirkungsweise des Tickers . . . . .  | 116 |
| 6. <i>S. Gagnebin</i> : Recherches sur la variation des constantes diélectriques<br>du quartz aux températures élevées . . . . .    | 117 |
| 7. <i>A. Gockel</i> et <i>H. Späth</i> : Abhängigkeit der Intensität der Zeichen von<br>Münchenbuchsee von der Wetterlage . . . . . | 117 |
| 8. <i>E. Steinmann</i> : Über eine lichtstarke Projektionsanordnung . . . . .   | 117 |

### 3. Section de Géophysique, Météorologie et Astronomie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>W. Mörkofer</i> : Beobachtungen zur Theorie des Malojawindes . . . . .   | 118 |
| 2. <i>Paul Ditisheim</i> : Chronomètres observés aux hautes altitudes et dans<br>le gaz hydrogène. . . . .   | 119 |
| 3. <i>P. Gruner</i> : Über eine starke aufsteigende Luftströmung . . . . .   | 122 |
| 4. <i>Otto Lütschg</i> : Zur Geschichte der Schwankungen der Gletscher im<br>Saastal . . . . .   | 123 |
| 5. <i>Otto Lütschg</i> : Die tägliche Periode der Wassermenge der Matter Visp<br>in Randa in der Trockenperiode vom 21. Juli bis 10. August 1921 . . . . . | 124 |
| 6. <i>Otto Lütschg</i> : Über den Einfluss der Gletscher auf den Wasserhaus-<br>halt der Gletscherabflüsse . . . . .                                       | 126 |

#### 4. Section de Chimie

|  | Page |
|--|------|
| 1. <i>A. Berthoud</i> et <i>H. Bellenot</i> : Recherches photochimiques . . . . .  | 127  |
| 2. <i>O. Billeter</i> et <i>E. Marfurt</i> : Recherche de minimes quantités d'arsenic . . . . .  | 128  |
| 3. <i>O. Billeter</i> et <i>E. Marfurt</i> : L'arsenic dans l'organisme humain . . . . .   | 128  |
| 4. <i>E. Briner</i> , <i>R. Patry</i> et <i>E. de Luserna</i> : Sur l'oxydation au moyen de l'ozone . . . . .  | 129  |
| 5. <i>E. Briner</i> , <i>W. Pfeiffer</i> et <i>E. Malet</i> : Sur l'accroissement de la vitesse de peroxydation de l'oxyde d'azote aux basses températures . . . . . | 129  |
| 6. <i>Fr. Fichter</i> : Die elektrochemische Oxydation der Phenoläther . . . . .   | 129  |
| 7. <i>Th. Gassmann</i> : Über den Phosphorkomplex im Schnee- und Regenwasser . . . . .   | 129  |
| 8. <i>Jean Piccard</i> : Electroïsomérie. . . . .  | 132  |
| 9. <i>P. Ruggli</i> : Zur Kenntniss der Färbevorgänge . . . . .  | 133  |
| 10. <i>Ch. Schweizer</i> : Die Cannizaro'sche Umlagerung durch Hefe . . . . .  | 133  |
| 11. <i>Louis Helfer</i> : Sur la décahydro-isoquinoléine . . . . .   | 134  |
| 12. <i>Paul Dutoit</i> : Condensations solides à basse température . . . . .   | 135  |

#### 5. Section de Géologie et de Minéralogie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>Maurice Lugeon</i> : Sur l'âge du grès de Taveyannaz . . . . .   | 136 |
| 2. <i>Maurice Lugeon</i> : Sur la géologie du Chamossaire (Préalpes vaudoises) . . . . .                                     | 136 |
| 3. <i>M. Reinhard</i> : Neukonstruktion der Diagramme für die Bestimmung der Plagioklase . . . . .                           | 137 |
| 4. <i>J. Cadisch</i> : Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Nagelfluh . . . . .   | 137 |
| 5. <i>Alph. Jeannet</i> : Le Crétacé supérieur de la région du Drusberg (canton de Schwyz) . . . . .                         | 138 |
| 6. <i>R. Staub</i> : Tektonische Karte der Alpen . . . . .   | 139 |
| 7. <i>Ed. Paréjas</i> : Sur la tectonique du Mont-Joly . . . . .   | 141 |
| 8. <i>A. Rittmann</i> : Mitteilung über eine Neukonstruktion eines mineralogisch-petrographischen Messinstrumentes . . . . . | 141 |
| 9. <i>L. Weber</i> : Zwei neue Phenakit-Vorkommen in der Schweiz . . . . .   | 142 |
| 10. <i>H. G. Kugler</i> : Das Eocaen-Profil von Soldado-Rock (Trinidad) . . . . .  | 142 |
| 11. <i>J. Kopp</i> : Über die Wurzeln der Simano- und Aduladecke im östlichen Misox. . . . .                                 | 142 |

#### 6. Section de Paléontologie

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>H. G. Stehlin</i> : Die oberpliocäne Fauna von Senèze (Haute-Loire). . . . .  | 143 |
| 2. <i>S. Schaub</i> : Über neue oder wenig bekannte Cavicornier aus dem Oberpliocän von Senèze . . . . .  | 144 |
| 3. <i>H. Helbing</i> : Bemerkungen über oberoligocäne Amphicyoniden . . . . .   | 145 |
| 4. <i>F. Leuthardt</i> : Besprechung und Demonstration von Fossilien aus dem „Burgeinschnitt“ von Liestal . . . . .   | 145 |
| 5. <i>E. Baumberger</i> : Besprechung zweier Valangien-Ammoniten, nebst einigen Bemerkungen über die Fauna des Gemsstätli-Horizontes der Lokalität Sulzi im Justistal (Berner Oberland) . . . . . | 146 |
| 6. <i>Aug. Tobler</i> : Unsere paläontologische Kenntniss von Sumatra . . . . .   | 146 |

|  | Page |
|--|------|
| 7. <i>Rich. Koch</i> : Eine jungtertiäre Foraminiferen-Fauna von Kaboe (Res. Soerabaja, Java) . . . . .  | 147  |
| 8. <i>A. Jeannet</i> : Deux ammonites rares de l'Oxfordien du Jura neuchâtelois: Papanites Paturattensis J.-B. Greppin et Christolia Christoli Beaudoin . . . . .          | 148  |
| 9. <i>H. Thalmann</i> : Die ersten Sonninien aus dem Bajocien der helvetischen Decken . . . . .  | 148  |
| 10. <i>H. Thalmann</i> : Das Vindobonien vom Imihubel bei Niedermuhlern (Kt Bern) . . . . .  | 149  |
| 11. <i>F. Leuthardt</i> : Über das Vorkommen der Gattung Ancyloceras im oberen Dogger des Basler Jura (Macrocephalusschichten). Mit Demonstration von Originalen . . . . . | 151  |
| 12. <i>L. Rollier</i> : Sur la spirale des Ammonites. . . . .  | 151  |
| 13. <i>L. Rollier</i> : Sur la détermination de quelques ammonoïdes calloviens et oxfordiens . . . . .   | 154  |

### 7. Section de Botanique

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>P. Konrad</i> : Notes critiques sur quelques champignons du Jura . . . . .   | 155 |
| 2. <i>A. Thellung</i> : Demonstrationen zur Flora von Zermatt . . . . .  | 155 |
| 3. <i>W. Vischer</i> : Über die Erbllichkeit physiologischer Eigenschaften bei <i>Hevea brasiliensis</i> . . . . .   | 157 |
| 4. <i>Ed. Fischer</i> : Zur Biologie einiger Uredineen aus dem Wallis . . . . .  | 157 |
| 5. <i>Ed. Fischer</i> : Vorweisung der im botanischen Institut der Universität Bern ausgeführten Arbeit des Herrn R. Baumgartner: „Contribution à l'étude des Laboulbéniales de la Suisse“ . . . . . | 158 |
| 6. <i>Mario Jäggli</i> : I muschi del Colle di Sasso Corbaro . . . . .   | 158 |
| 7. <i>Fernand Chodat</i> : Les formations végétales et les réactions du sol . . . . .  | 159 |
| 8. <i>H. C. Schellenberg</i> : Infektionsversuche mit Vertretern der Gattung <i>Sclerotinia</i> . . . . .  | 161 |

### 8. Section de Zoologie et d'Entomologie

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>J. Bourquin</i> : L'Épinoche est-elle une espèce indigène? Sur la présence ancienne de <i>Gasterosteus aculeatus</i> L. var. <i>gymnurus</i> (Cuv.) dans le bassin de l'Allaine . . . . . | 163 |
| 2. <i>K. F. Meyer</i> : Über Bakteriensymbiose bei Schnecken (Cyclostomatiden) . . . . .  | 164 |
| 3. <i>K. Hescheler</i> : Über das Parietalauge der Wirbeltiere . . . . .  | 165 |
| 4. <i>E. Witschi</i> : Geographische Variation und Genotypus . . . . .  | 165 |
| 5. <i>P. de Giorgi</i> : Il sistema nervoso e il differenziamento dei tessuti nella rigenerazione . . . . .   | 165 |
| 6. <i>P. de Giorgi</i> : La concentrazione molecolare del sangue nel Triton alpestris . . . . .   | 167 |
| 7. <i>Henri-A. Junod</i> : Le trimorphisme du <i>Papilio Cenea</i> ♀ et le problème du mimétisme. . . . .   | 169 |
| 8. <i>A. Mathey-Dupraz</i> : Variation des couleurs chez quelques larves de Sphingides . . . . .  | 170 |
| 9. <i>F. Kehrmann</i> : Note sur la chenille de <i>Lycaena Eros</i> . . . . .   | 171 |

## 9. Section de Biologie médicale

### I. Rapport

|  | Page |
|--|------|
| <i>R. Doerr</i> : Ueber die Bakteriophagen . . . . . | 172  |

### II. Communications

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>H. Cristiani</i> et <i>R. Gautier</i> : Etude expérimentale sur l'action de quelques composés du fluor sur les plantes et les animaux . . .  | 172 |
| 2. <i>R. Feissly</i> et <i>A. Fried</i> : Etudes sur les plaquettes hémophiliques. Leur valeur au point de vue de la coagulation sanguine . . . . .  | 174 |
| 3. <i>Walter Frey</i> : Anpassungs- und Kompensationsvorgänge bei gestörter Lungentätigkeit . . . . .  | 175 |
| 4. <i>E. Hanhart</i> : Über rezessive Vererbung einiger Heredodegenerationen (Friedreichsche Krankheit, hypophysärer Zwergwuchs und sporadische Taubstummheit) . . . . .                     | 176 |
| 5. <i>P. Karrer</i> : Die enzymatische Spaltung der Cellulose . . . . .  | 177 |
| 6. <i>K. F. Meyer</i> : Neuere über <i>Bacillus botulinus</i> und seine Verwandten   | 179 |
| 7. <i>K. F. Meyer</i> : Experimentelle Gallenblaseninfektionen . . . . .   | 181 |
| 8. <i>G. Miescher</i> : Die Röntgenreaktion der Haut, ein rhythmisches Phänomen? . . . . .   | 182 |
| 9. <i>W. Odermatt</i> : Untersuchungen über den primären Angriffspunkt der Röntgenstrahlen im Gewebe . . . . .   | 182 |
| 10. <i>H. Sahli</i> : Über H-ionenbestimmung im Magensaft . . . . .  | 184 |
| 11. <i>L. Stern</i> , <i>F. Battelli</i> et <i>R. Peyrot</i> : Le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique (H.-E.) chez les divers animaux au cours de leur développement . . . . . | 184 |
| 12. <i>M. Tièche</i> : Über die mit Hilfe der kutanen Allergiemethode gewonnenen differential-diagnostischen Resultate während der Pockenepidemie in der Schweiz 1921—1923 . . . . .         | 185 |
| 13. <i>P. Vonwiller</i> : Histologische Beobachtungen mit dem Opakilluminator  | 186 |

## 10. Section d'Anthropologie et d'Ethnologie

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>Eug. Pittard</i> : Atlas préhistorique de la Suisse . . . . .   | 188 |
| 2. <i>George Montandon</i> : Relevé de gravures rupestres dans le Cataract Canyon (Arizona) . . . . .                   | 188 |
| 3. <i>Rud. Schwarz</i> : Neue kephalometrische Methoden und Apparate und ihre Bedeutung für die Kiefermessung . . . . . | 189 |
| 4. <i>Théodore Delachaux</i> : La répartition géographique des jouets primitifs en Suisse . . . . .                     | 190 |
| 5. <i>Henri A. Junod</i> : Le Totémisme chez les Thongas, les Pédis et les Vendas                                       | 192 |
| 6. <i>W. Schopfer</i> : Etude d'une famille polydactyle . . . . .   | 192 |
| 7. <i>L. Reverdin</i> : Nouvelle contribution à l'étude de la Faune des stations néolithiques lacustres . . . . .       | 194 |
| 8. <i>P. Vouga</i> : Causes probables des abandons successifs des emplacements palafittiques . . . . .                  | 195 |
| 9. <i>Eug. Pittard</i> : Les rapports anthropologiques supposés entre l'Afrique et l'Europe, au Paléolithique . . . . . | 196 |

|  | Page |
|--|------|
| 10. <i>Jean Piccard</i> : Die Konservierung von Pfahlbautenholz zum Zwecke seiner Altersbestimmung . . . . .                                 | 196  |
| 11. <i>W. Amrein</i> : Funde von durchbohrten Knochen des Höhlenbären in der Steigelfadbalm, 960 m ü. M., an der Rigi oberhalb Vitznau . . . | 197  |

**11. Section d'Histoire de la Médecine et des Sciences naturelles**

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>A. C. Klebs</i> : Bibliographische Demonstrationen . . . . .  | 199 |
| 2. <i>W. Morgenthaler</i> : Eine Hysterika zu Beginn des 17. Jahrhunderts .   | 199 |
| 3. <i>Ch.-G. Cumston</i> : Contribution à l'histoire de l'inoculation: La thèse de Boyer soutenue à Montpellier en février 1717 . . . . . | 200 |
| 4. <i>J.-U. Lendi</i> : Der Einfluss J. J. Rousseau's auf die Hygiene des Kindes  | 200 |
| 5. <i>H. E. Sigerist</i> : Der anatomische Gedanke in der Medizin. . . . .  | 201 |
| 6. <i>G. Senn</i> : Das pharmazeutisch-botanische Buch in Theophrast's Pflanzenkunde . . . . .  | 201 |

Appendice

**Biographies de membres décédés de la Société Helvétique des Sciences Naturelles**

|   | Auteur              | Page        |
|---|---------------------|-------------|
| Arnd, C., Prof. Dr, 1865—1923 . . . . .         | F. de Quervain .    | 14 (L.)     |
| Dubois, Auguste, Prof. Dr, 1862—1923 . . . . .  | H. Schardt . . .    | 17 (L.)     |
| Jaccard, Henri, Prof. Dr, 1844—1922 . . . . .   | E. Wilczek . . .    | 21 (L., P.) |
| Lunge, Georg, Prof. Dr, 1839—1923. . . . .      | E. Bosshard . . .   | 25 (L.)     |
| Noelting, Emilio, Prof. Dr, 1851—1922 . . . . . | Eug. Wild . . . .   | 3 (L.)      |
| Schmidt, Carl, Prof. Dr, 1862—1923 . . . . .    | A. Buxtorf . . . .  | 44 (L., P.) |
| Stoll, Otto, Prof. Dr, 1849—1922. . . . .       | J. Strohl . . . . . | 55 (L., P.) |
| Notes bibliographiques . . . . .                |                     | 59          |

(L. = avec liste des publications; P. = avec portrait.)