

**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:** 109 (1928)

## 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:** 17.04.2026

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

# Table des matières

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

|  | Page |
|--|------|
| <i>J. Amann</i> (Lausanne): Discours d'ouverture du Président annuel . . . . .                           | 15   |
| Conférences:   |      |
| <i>E. Bosshard</i> (Zürich): Die chemische Grossindustrie der Neuzeit. Rückblicke und Ausblick . . . . . | 22   |
| <i>Arnold Reymond</i> (Lausanne): Les sciences occultes dans l'Antiquité. Etude méthodologique . . . . . | 37   |
| <i>Max Askanazy</i> (Genf): Erreichte und erstrebte Ziele der Geschwulstforschung . . . . .              | 49   |
| <i>Pierre Termier</i> (Paris): Récentes impressions de voyage . . . . .                                  | 83   |

## Conférence par groupe de sections

|   |     |
|---|-----|
| <i>M. C. Marie</i> (Paris): L'importance de la documentation numérique et l'organisation du Comité international des Tables Annuelles de Chimie, de Physique, de Biologie et de Technologie . . . . . | 105 |
|---|-----|

## Communications faites aux séances de sections

### 1. Section de Mathématiques

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>L. Kollros</i> (Zurich): Généralisations de théorèmes de Steiner et de Clifford . . . . .                     | 127 |
| 2. <i>M<sup>lle</sup> M. L. Sarasin</i> (Zürich): Über Quaternionensubstitutionen und Quaternionengruppen . . . . . | 128 |
| 3. <i>R. Wavre</i> (Genève): Sur les propositions indémontrables . . . . .  | 129 |
| 4. <i>Gustave Dumas</i> (Lausanne): Sur les équations de la forme $A x^a y^b z^c + B = 0$ . . . . .                 | 129 |
| 5. <i>A. Stoll</i> (Zürich): Zwei geometrische Bemerkungen . . . . .  | 130 |

### 2. Section de Physique

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>C.-E. Guye</i> et <i>H. Saini</i> (Genève): Sur la dynamique des phénomènes d'imbibition . . . . .   | 132 |
| 2. <i>H. Saini</i> (Genève): Contribution à l'étude calorimétrique de l'imbibition des corps poreux . . . . .  | 132 |
| 3. <i>K. Wieland</i> (Basel): Verbindungsspektren der Halogensalze von Quecksilber, Cadmium und Zink . . . . .   | 132 |
| 4. <i>M. Wolfke</i> (Warschau): Über den Assoziationsgrad in flüssigen Dielektrika . . . . .   | 132 |
| 5. <i>M. Wolfke</i> (Warschau): Über die Dielektrizitätskonstante des flüssigen Heliums (gemeinsam mit H. Kamerlingh Onnes und mit W. H. Keesom) . . . . . | 133 |

|  | Page |
|--|------|
| 6. <i>H. Favre</i> und <i>F. Tank</i> (Zürich): Über eine interferometrische Methode zur Bestimmung ebener, elastischer Spannungszustände . . . . .  | 133  |
| 7. <i>H. Favre</i> (Zürich): Einige Anwendungen der interferometrischen Methode zur Bestimmung ebener, elastischer Spannungszustände . . . . .   | 133  |
| 8. <i>F. Tank</i> und <i>K. Graf</i> (Zürich): Über den zeitlichen Verlauf des Zündvorganges bei der Glimmentladung . . . . .  | 133  |
| 9. <i>J. Müller</i> und <i>F. Tank</i> (Zürich): Über das Verhalten von Glühkathodengleichrichtern bei sehr hohen Frequenzen . . . . .   | 133  |
| 10. <i>F. Zwicky</i> (Passadena): Über das thermodynamische Gleichgewicht im Universum. . . . .  | 134  |
| 11. <i>M. Wehrli</i> (Basel): Der Übergang von der Glimm- in die Bogenentladung . . . . .  | 134  |
| 12. <i>R. Straumann</i> (Waldenburg): Kompensationseigenschaften aus anisotropem Material gefertigter Chronometerunruhen . . . . .   | 134  |
| 13. <i>Alb. Perrier</i> (Lausanne): Sur une théorie générale des effets électrocaloriques des courants . . . . .   | 135  |
| 14. <i>Alb. Perrier</i> (Lausanne): Principe de méthodes de mesure d'effets galvanomagnétiques et thermomagnétiques à circuit transversal fermé  | 136  |
| 15. <i>Alb. Perrier</i> (Lausanne): Présentation d'un électro-aimant de laboratoire à transformations multiples. . . . .   | 136  |
| 16. <i>A. Jaquerod</i> et <i>S. Gagnebin</i> (Neuchâtel): Sur la diffusion de l'hydrogène à travers le fer . . . . .   | 136  |
| 17. <i>R. Bach</i> (Genève): Contribution à l'étude roentgénographique de l'état cristallin du fer . . . . .   | 136  |
| 18. <i>F. Bloch</i> (Zürich): Zur Quantenmechanik der elektrischen Leitfähigkeit . . . . .   | 137  |
| 19. <i>W. Johner</i> (Brüssel): Eine indirekte, experimentelle Methode zur Bestimmung der Schubspannungen in auf Torsion beanspruchten prismatischen Stäben beliebigen Querschnittes . . . . . | 137  |
| 20. <i>H. Blumer</i> (Baden): Demonstration eines Metalix Röntgeninstrumentariums . . . . .  | 138  |
| 21. <i>Charles Jeanjaquet</i> (Neuchâtel): Sur la caractéristique de la lampe à trois électrodes . . . . .   | 138  |
| 22. <i>F. Wolfers</i> (Paris): Quelques remarques au sujet des Franges supplémentaires . . . . .   | 138  |
| 23. <i>Raoul Pictet</i> (Genève): Une faute de la théorie mécanique de la chaleur établie par Clausius et son Ecole . . . . .  | 139  |

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

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>Alfred Kreis</i> (Chur): Der Felssturz vom 7./8. September 1927 am Montalin bei Chur und seine Registrierung auf den Erdbebenwarten Chur und Zürich . . . . . | 140 |
| 2. <i>Alfred Kreis</i> (Chur): Das Engadiner Beben vom 13. August 1927 und seine Nachbeben . . . . .  | 141 |
| 3. <i>S. Mauderli</i> (Bern): Mitteilung über die Sonnenfinsternisexpedition nach Siam . . . . .  | 141 |
| 4. <i>Jean Lugeon</i> (Zurich): Un appareil radioélectrique pour déceler l'origine géographique de l'air . . . . .  | 141 |
| 5. <i>Jean Lugeon</i> (Zurich): Les fonctions météorologiques du ruissellement préalpin . . . . .   | 142 |
| 6. <i>Samuel de Perrot</i> (Neuchâtel): Sondages et profils thermométriques entre Neuchâtel et Portalban . . . . .  | 143 |

|  | Page |
|--|------|
| 7. <i>Samuel de Perrot</i> (Neuchâtel): Technique opératoire des Sondages thermométriques . . . . .                  | 145  |
| 8. <i>F. W. Paul Götz</i> (Arosa): Filter für das Michelson-Aktinometer . . . . .                                    | 146  |
| 9. <i>Jacob M. Schneider</i> (Altstätten-St. Gallen): Zur Niagarafall-Erosion . . . . .                              | 147  |
| 10. <i>Alex. Denéréaz</i> (Lausanne): Le rôle latent des quintes dans la distribution des planètes . . . . .         | 148  |
| 11. <i>M. Bider</i> (Davos): Über den Einfluss meteorologischer Faktoren auf die Potentialgefälle in Davos . . . . . | 149  |
| 12. <i>P.-L. Mercanton</i> (Lausanne): Observations de rayonnement nocturne . . . . .                                | 152  |
| 13. <i>P.-L. Mercanton</i> (Lausanne): Le „voyage du glacier“ en profondeur. Une expérience . . . . .                | 152  |
| 14. <i>J. Maurer et Jean Lugeon</i> (Zurich): Une nouvelle carte pluviométrique de la Suisse . . . . .               | 153  |

#### 4. Section de Chimie

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>L. Hackspill</i> (Strasbourg): Sur quelques propriétés des métaux alcalins . . . . .  | 155 |
| 2. <i>H. Goldstein</i> (Lausanne): Action de l'hydroxylamine sur l'amino- $\beta$ -naphthoquinone et ses dérivés . . . . .  | 156 |
| 3. <i>H. Rupe</i> (Basel): Über einige neue Campherbasen . . . . .  | 157 |
| 4. <i>H. Rupe</i> (Basel): Über die katalytische Hydrierung einiger Nitrile . . . . .   | 157 |
| 5. <i>E. Briner et Paul Schnorf</i> (Genève): Sur l'ozone et son emploi dans l'oxydation des hydrocarbures gazeux non saturés . . . . .                           | 157 |
| 6. <i>Fr. Fichter</i> (Basel): Über Jodisalze . . . . .   | 158 |
| 7. <i>Ch. Gränacher</i> (Zürich): Zur Struktur der Eiweißstoffe . . . . .   | 158 |
| 8. <i>A. Berthoud</i> (Neuchâtel): Sur le mécanisme de la photobromuration des composés éthyléniques . . . . .  | 159 |
| 9. <i>Hans Vogel</i> (Genf): Neue Synthesen in der Zuckerreihe . . . . .  | 160 |
| 10. <i>Ernst Allemann</i> (Zürich): Über Phasengrenzpotentiale . . . . .  | 161 |
| 11. <i>M. Duboux et A. Bondanini</i> (Lausanne): Recherches sur les complexes entre l'acide chlorhydrique et les chlorures alcalins et alcalino-terreux . . . . . | 162 |
| 12. <i>M. Wolfke</i> (Warschau): Über die Dielektrizitätskonstante und den Umwandlungspunkt zweier verschiedener Modifikationen des flüssigen Heliums . . . . .   | 162 |

#### 5. Section de Géologie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>M<sup>me</sup> L. Meyer de Stadelhofen</i> (Hermance-Genève): Quelques observations géologiques sur le glaciaire d'Hermance, Tougues, Messery, Chens, Collongettes, Crevy, Chevrens (rive gauche du Petit-Lac) . . . . . | 164 |
| 2. <i>E. Gagnebin</i> (Lausanne): Les Préalpes internes dans la région de Champéry (Valais) . . . . .  | 164 |
| 3. <i>Mor. M. Blumenthal</i> (Chur-Málaga): Über den Deckenbau der Serrania de Ronda (Andalusien) . . . . .  | 164 |
| 4. <i>F. Hermann</i> (Pinerolo): Présentation d'une nouvelle carte géologique du massif de la Grivola, de M. Giambattista Dal Piaz . . . . .   | 165 |
| 5. <i>P. Beck</i> (Thun): Über die Falkenfluhantiklinale bei Thun . . . . .  | 166 |
| 6. <i>Emile Argand</i> (Neuchâtel): Présentation d'une carte tectonique de l'Eurasie . . . . .   | 167 |
| 7. <i>Alph. Jeannet</i> (Neuchâtel): Sur la nature du contact supérieur de la Dalle nacrée au nord de la Chaux-de-Fonds . . . . .  | 168 |

|  | Page |
|--|------|
| 8. <i>A. Buxtorf</i> (Basel): Eocaen und Oligocaen im Gebiete des neuen Rhein-Kraftwerks Kembs (Haut-Rhin) . . . . .   | 169  |
| 9. <i>W. T. Keller</i> (Basel): Stratigraphische Beobachtungen in Sonora (Nord-west-Mexico) . . . . .  | 170  |
| 10. <i>N. Oulianoff</i> (Lausanne): Présentation des feuilles de Chamonix et des Tines de la carte géologique du massif du Mont-Blanc au 1:20,000° par MM. Paul Corbin et Nicolas Oulianoff . . . . .  | 172  |
| 11. <i>A. Buxtorf</i> (Basel): Über das oligocäne Alter der Verwerfungen im Schweizer Tafeljura . . . . .  | 173  |
| 12. <i>Emm. de Margerie</i> (Strasbourg): Carte géologique murale de l'Alsace et de la Lorraine au 1:200 000 . . . . .   | 174  |
| 13. <i>Walther Staub</i> (Bern): Über die Verbreitung des Augengneisses von Randa im Gebiet der Vispertäler (Wallis) . . . . .   | 174  |
| 14. <i>Ph. Choffat</i> (Grand-Lancy, Genève): L'éroulement d'Arvel de 1922   | 175  |
| 15. <i>Jacob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Besteht eine Erdnarbe infolge Mondbildung? . . . . .   | 176  |
| 16. <i>A. Buxtorf</i> und <i>Ed. Schlaich</i> (Basel): Gliederung und Verbreitung des Miocaens in der Mulde von Court (Berner Jura) . . . . .  | 177  |
| 17. <i>Léon-W. Collet</i> et <i>Ed. Paréjas</i> (Genève): Carte géologique de la Jungfrau . . . . .  | 177  |
| 18. <i>L.-W. Collet</i> , <i>R. Perret</i> , <i>M. Billings</i> et <i>R.-A. Doggett</i> (Genève): Sur la présence du cristallin du Massif des Aiguilles Rouges dans le Cirque du Fer à Cheval (Hautes-Alpes Calcaires de Sixt, H <sup>te</sup> Savoie) . . | 178  |

## 6. Section de Minéralogie et Pétrographie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Zur Morphologie einiger Binnentaler Mineralien  | 179 |
| 2. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Über die möglichen Symmetrien einer Gitterebene   | 179 |
| 3. <i>Robert L. Parker</i> (Zürich): Eine neue Methode des Kristallzeichnens   | 179 |
| 4. <i>L. Déverin</i> (Lausanne): Etude cristallographique des fluoborates . .  | 181 |
| 5. <i>F. Laves</i> (Zürich): Die Bedeutung von Kugelpackungen für die Kristallstrukturforschung und deren geometrische Erfassung . . . . | 182 |
| 6. <i>P. Niggli</i> und <i>E. Brandenberger</i> (Zürich): Die Bedeutung der Auswahlregeln für die Kristallstrukturbestimmung . . . . .   | 182 |
| 7. <i>C. Burri</i> (Zürich): Differentiation der Natronsyenite von Alter Pedroso (Portugal) . . . . .                                    | 182 |
| 8. <i>M. Reinhard</i> und <i>P. Eisenwein</i> (Basel): Neue Analysen von Andengesteinen . . . . .  | 182 |
| 9. <i>M. Gschwind</i> (Zürich): Verwitterung an schweizerischen Sedimenten   | 182 |

## 7. Section de Botanique

### *I. Sous-section d'Anatomie et de Physiologie végétales*

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>Jacob Schneider</i> (Altstätten, Kt. St. Gallen): Zu den chronologischen Profilen vom See Ragunda und um Stockholm . . . . .     | 183 |
| 2. <i>W.-H. Schopfer</i> (Genève): Recherches chimiques sur la sexualité des champignons (Mucorinées) . . . . .                        | 184 |
| 3. <i>G. Martinet</i> (Lausanne): Soldanelle, une même sorte d'avoine très précocce, obtenue par hybridation et par mutation . . . . . | 185 |
| 4. <i>Max Geiger</i> (Basel): Über Quellung und Keimung von Samen . . .  | 186 |
| 5. <i>Hanna Huber</i> (Basel): Über den Zustand der Gerbstoffe in der Zelle  | 187 |

II. Sous-section de Botanique systématique, d'Ecologie végétale  
et de Photogéographie

|  | Page |
|--|------|
| 1. <i>Arthur Maillefer</i> (Lausanne): Courbes de Willis et coefficient générique                                  | 187  |
| 2. <i>P. Jaccard</i> (Zurich): A propos des courbes de Willis-Maillefer et du Coefficient générique . . . . .      | 188  |
| 3. <i>Rob. Stäger</i> (Bern): Samenverfrachtung durch Ameisen in der alpinen Stufe                                 | 188  |
| 4. <i>Ignace Mariétan</i> (Châteauneuf): L'Ephedra des glariers de la Morge près de Sion (Valais) . . . . .        | 189  |
| 5. <i>E. Schmid</i> (Gams): Eine pflanzengeographische Kartierung Vorarlbergs                                      | 190  |
| 6. <i>Fernand Chodat</i> (Genève): Note préliminaire sur la flore algologique des Sols du Parc National . . . . .  | 191  |
| 7. <i>Otto Jaag</i> (Genève): Sur les gonidies des <i>Parmelia</i> et leur spécificité                             | 192  |
| 8. <i>B. P. G. Hochreutiner</i> (Genève): Quelques observations sur la géographie botanique du Pacifique . . . . . | 193  |
| 9. <i>C. Schröter</i> (Zürich): Über die Vegetation von Südafrika . . . . .  | 194  |

8. Section de Zoologie et d'Entomologie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>Henri Blanc</i> (Lausanne): Vie latente; faits nouveaux obtenus par des cultures de vases desséchées datant de 1908 et de 1910 et provenant de la Gambie et du Congo . . . . . | 196 |
| 2. <i>W. Schmassmann</i> (Liestal): Über den Formwiderstand des Fischkörpers bei verschiedenen Wassergeschwindigkeiten . . . . .   | 196 |
| 3. <i>André Naville</i> (Genève): Sexualité et gonométrie chez les <i>Myxosporidies</i>  | 197 |
| 4. <i>Rob. Stäger</i> (Bern): Ein neuer Nesttypus bei der Ernteameise ( <i>Messor barbarus</i> ) . . . . .   | 198 |
| 5. <i>E. Guyénot</i> et <i>A. Naville</i> (Genève): Les chromosomes et la réduction chromatique chez <i>Drosophila melanogaster</i> . . . . .  | 199 |
| 6. <i>E. Bugnion</i> (Aix-en-Provence): Les organes bucco-pharyngés de la Fourmi coupe-feuilles du Brésil „ <i>Atta sexdens</i> “ Lin. . . . .                                       | 200 |
| 7. <i>Th. Staub</i> (Zürich): Vogelstimmen und Nachahmungstrieb . . . . .  | 200 |
| 8. <i>Th. Staub</i> (Zürich): Vogelkämpfe . . . . .  | 201 |

9. Section d'Anthropologie et d'Ethnologie

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>A. Maurizio</i> (Warszawa): Der Aufguss bei den Naturvölkern und die gegorenen Getränke . . . . .   | 202 |
| 2. <i>A. Maurizio</i> (Warszawa): Die Theorien über die Entstehung der Landwirtschaft . . . . .   | 203 |
| 3. <i>Henri-A. Junod</i> (Genève): La seconde Ecole de Circoncision chez les Ba-Khaha du Nord du Transvaal . . . . .  | 203 |
| 4. <i>Eug. Pittard</i> et <i>A. Donici</i> (Genève): Les premiers grattoirs paléolithiques  | 204 |
| 5. <i>Eug. Pittard</i> et <i>E. Dottrens</i> (Genève): Caractères morphologiques de l'omoplate, comparés chez les Boschimans, Hottentots, Griquas et chez les Européens . . . . . | 205 |
| 6. <i>Eug. Pittard</i> et <i>Naine</i> (Genève): Examen comparatif de la position du trou mandibulaire dans les groupes ethniques. . . . .  | 206 |
| 7. <i>A.-L. Périer</i> (Genève): Quelques observations sur les régions alvéolaires postérieures et les causes probables de l'involution des deux dernières molaires . . . . .     | 207 |
| 8. <i>O. Tschumi</i> (Bern): Sind die Pfahlbauten Wasser- oder Trockensiedlungen gewesen? . . . . .   | 208 |

|   | Page |
|---|------|
| 9. <i>W. Rytz</i> (Bern): Waren die Pfahlbauten Wasser- oder Trockensiedlungen?   | 209  |
| 10. <i>W. Amrein</i> (Luzern): Die ersten Spuren von prähistorischen Siedlungen in der Gegend von Luzern . . . . .                                  | 210  |
| 11. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Die anthropologische Untersuchung an den schweizerischen Stellungspflichtigen. II. Bericht, 1928 . . . . . | 211  |
| 12. <i>Gertrud Höhn-Grützner</i> (Spiez): Die Stellung der kleinwüchsigen Frau von Egolzwil in der Variationsbreite melanesischer Gruppen . . . . . | 215  |
| 13. <i>Erica Kugler</i> (Zürich): Mitteilungen über die Methoden der anthropologischen Untersuchung an Neugeborenen . . . . .                       | 216  |

### 10. Section de Paléontologie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Über eine altpleistocäne Säugetierfauna von der Insel Pianosa . . . . .   | 218 |
| 2. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Über <i>Pachypleurosaurus</i> ( <i>Pachypleura</i> ) <i>Edwardsii</i> <i>Corn.</i> aus der Trias der Tessiner Kalkalpen . . . . .                                 | 219 |
| 3. <i>Jules Lambert</i> et <i>Alph. Jeannet</i> (Paris et Neuchâtel): Contribution à la connaissance des Echinides tertiaires des Iles de la Sonde (Java, Borneo, Scœmbava et Timor) . . . . . | 219 |
| 4. <i>Alph. Jeannet</i> (Neuchâtel): Sur des Echinides tertiaires du Venezuela et de la Trinité conservés au Musée d'Histoire naturelle de Bâle . . . . .                                      | 220 |
| 5. <i>Alph. Jeannet</i> (Neuchâtel): Sur quelques Echinides jurassiques de la collection <i>Renz</i> . . . . .   | 221 |
| 6. <i>H. Helbing</i> (Basel): Zur Carnivorenfauna süddeutscher Miocänfundorte . . . . .  | 221 |
| 7. <i>Fr. Jenny</i> (Basel): Der Süßwasserkalk von Diegten (Basler-Tafeljura) . . . . .  | 222 |
| 8. <i>Ed. Gerber</i> (Bern): Eine neue <i>Poiretia</i> aus dem kohlenführenden Horizont der Emmentaler Molasse . . . . .   | 222 |
| 9. <i>P. Revilliod</i> (Genève): A propos de la dentition d' <i>Archaeonycteris</i> . . . . .  | 222 |
| 10. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Über <i>Pentacrinus Dargniesi</i> <i>Terquem</i> et <i>Jourdy</i> und <i>Pentacrinus Nicoleti</i> <i>Desor</i> . . . . .                                    | 223 |
| 11. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Über die grossen <i>Cidariten</i> der Badenerschichten von Mellikon . . . . .   | 224 |
| 12. <i>E. Baumberger</i> (Basel) and <i>B. Peyer</i> (Zürich): Lagerungsverhältnisse und Fossilinhalt der Horwerschichten bei Grisigen, südwestlich Horw, Kt. Luzern . . . . .                 | 225 |
| 13. <i>Max Tièche</i> (Bern): Über einen gut erhaltenen Seeigel ( <i>Echinocardium</i> ) aus der marinen Molasse des Belpberges ( <i>Marbachgraben</i> ) . . . . .                             | 225 |
| 14. <i>Max Tièche</i> (Bern): Über einen interessanten <i>Balaniden</i> fund vom Rebacker am Belpberg . . . . .  | 225 |
| 15. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Über einen Fund von <i>Scarus baltringensis</i> <i>Probst</i> aus der Schweizer Molasse . . . . .  | 225 |
| 16. <i>A. Tobler</i> (Basel): <i>Miogypsina</i> im Falun von <i>Pontpourquey</i> bei <i>Saucats</i> ( <i>Bordelais</i> ) . . . . .   | 225 |
| 17. <i>A. Tobler</i> (Basel): Über einen Steinkern von <i>Montlivaultia truncata</i> <i>Edwards</i> et <i>Haime</i> . . . . .  | 226 |
| 18. <i>E. W. Berry</i> (Negritos): <i>Asterodiscocyclina</i> , a New Subgenus of <i>Orthophragmina</i> . . . . .   | 226 |
| 19. <i>E. W. Berry</i> (Negritos): The smaller Foraminifera of the Middle <i>Lo-bitos</i> Shales of North Western Peru . . . . .   | 226 |

### 11. Section de Biologie médicale

|   |     |
|---|-----|
| 1—3. Prof. <i>Arthur</i> (Lausanne), Prof. <i>Roessle</i> (Bâle), Dr <i>Staub</i> (Bâle): La physiologie et la pathologie du foie . . . . . | 228 |
|---|-----|

|  | Page |
|--|------|
| 4. <i>Leon Asher</i> (Bern): Kurze Mitteilung über den experimentellen Nachweis der Beziehung zwischen Leber und Harnabsonderung . . . . .     | 228  |
| 5. <i>Paul Vonwiller</i> (Zürich): Eine seltene Arterienvarietät . . . . .   | 229  |
| 6. <i>Paul Vonwiller</i> (Zürich) und <i>Löw</i> (Heidelberg): Die Mikrotomie des unentkalkten Knochens . . . . .                              | 229  |
| 7. <i>E. Ludwig</i> (Basel): Über Wachstumsgeschwindigkeiten beim Embryo   | 230  |
| 8. <i>Lina Stern</i> (Moscou): Les dernières recherches concernant le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique . . . . .              | 230  |
| 9. <i>Lina Stern</i> (Moskau): Zur Frage der chemischen Regulierung der Herztätigkeit . . . . .  | 231  |
| 10. <i>Lina Stern</i> (Moskau): Zur Frage der Oxydationsvorgänge in den Tiergeweben . . . . .  | 232  |
| 11. <i>M. Brunnschweiler</i> (Lausanne): A propos de la première organisation de certaines formations nerveuses et leurs analogies réciproques | 232  |
| 12. <i>M. Feissly</i> (Lausanne): Etudes sur l'hémophilie . . . . .  | 232  |

## 12. Section d'Histoire de la Médecine et des Sciences Naturelles

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>G. Senn</i> (Basel): Der Einfluss des Hippokrates auf die Methode der biologischen Forschung in der Antike . . . . .  | 235 |
| 2. <i>A. Guisan</i> (Lausanne): Inédits sur Tissot . . . . .  | 236 |
| 3. <i>Ch. Strasser</i> (Zürich): Alte Aberglaubensformen in neuem Gewand . . . . .  | 236 |
| 4. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Bestätigung einer von Francesco Redi im Jahre 1684 veröffentlichten Beobachtung. Kurzer geschichtlicher Überblick über die Untersuchungen des Geschlechtsapparates der Gastropoden | 239 |
| 5. <i>E. Olivier</i> (Le Mont s/Lausanne): Dernier cas de lèpre à Vevey . . . . .   | 240 |
| 6. <i>Hans Werner</i> (Zürich): Geschichte der medizinischen Theorien von der Taubstummheit . . . . .   | 240 |

## 13. Section de Géographie et Cartographie

|  |     |
|--|-----|
| 1. <i>Ed. Imhof</i> (Erlenbach-Zürich): Die neue Landkarte der Schweiz . . . . .   | 242 |
| 2. <i>W. Schüle</i> (Bern): Zur Maßstabfrage des neuen schweizerischen Kartenwerks . . . . .   | 242 |
| 3. <i>O. Lüschg</i> (Zürich): Über die ersten Ergebnisse der hydrologischen Forschungen im Innerwäggithal . . . . .                    | 243 |
| 4. <i>Walther Staub</i> (Bern): Höchste Eis-Schliffgrenze und älteste Talbodenreste an den Gehängen der Vispertäler (Wallis) . . . . . | 245 |
| 5. <i>Ch. Biermann</i> (Le Mont s/Lausanne): Le Congrès international de Géographie de Cambridge. Travaux et résolutions . . . . .     | 246 |

## 14. Section de Pharmacie

|   |     |
|---|-----|
| 1. <i>H. Flück</i> (Zürich): Über die oxydierenden Fermente des Gummi arabicum und deren Inaktivierung . . . . .      | 248 |
| 2. <i>R. Eder</i> (Zürich): Über die Revision der Alkaloidbestimmungsmethoden der Pharmacopoea Helvetica IV . . . . . | 248 |
| 3. <i>P. Casparis</i> (Basel): Untersuchungen über Asa foetida . . . . .  | 248 |
| 4. <i>H. Golaz</i> (Lausanne): Ergot de seigle . . . . .  | 248 |
| 5. <i>K. Sigfried</i> (Zofingue): Semence de Cola . . . . .   | 248 |
| 6. <i>C. Béguin</i> (Bâle): Des préparations galéniques de racine de gentiane   | 248 |
| 7. <i>R. Mellet</i> (Lausanne): Application des rayons ultra-violetts à l'analyse                                     |     |

|  | Page       |
|--|------------|
| qualitative et, plus particulièrement, à l'analyse et au contrôle des produits pharmaceutiques et des médicaments . . . . .  | 249        |
| 8. <i>J. Zender</i> (Bâle): Le pavot et son emploi chez les Assyriens . . . . .  | 251        |
| <b>15. Section des Sciences agronomiques</b>   |            |
| 1. <i>Fernand Cholzat</i> (Genève): Nouvelles mesures atmométriques effectuées au Jardin Alpin de la Linnaea . . . . .   | 252        |
| 2. <i>Paul Jaccard</i> (Zurich): Expériences d'électroculture . . . . .  | 254        |
| 3. <i>W. Staub</i> (Bern): Zur Technik der photographischen und kinematographischen Wiedergabe von Bakterien . . . . .   | 255        |
| 4. <i>H. Faes</i> (Lausanne): Les chenilles fileuses (Hyponomeutes) . . . . .  | 255        |
| 5. <i>Leo Gisiger</i> (Oerlikon): Die Methode Mitscherlichs zur Bestimmung des Düngerbedürfnisses des Bodens . . . . .   | 256        |
| 6. <i>G. Martinet</i> (Lausanne): Résistance relative à l'hiver de rameaux d'hybrides de froment en troisième génération . . . . .                                   | 257        |
| 7. <i>Louis-A. Deshusses</i> (Genève): Contribution à l'étude de la formation des terrains genevois . . . . .  | 258        |
| 8. <i>R. Gallay</i> (Morges): Permutation des bases et sensibilité des terres à l'action flocculente des électrolytes . . . . .                                      | 259        |
| 9. <i>André Boulenaz</i> (Lausanne): Etude des terrains molassiques des environs de Lausanne . . . . .   | 260        |
| 10. <i>Jean Rapin</i> (Lausanne): Modification de la culture du tabac dans la vallée de la Broye . . . . .   | 261        |
| <b>16. Section des Sciences de l'ingénieur</b>   |            |
| 1. <i>K. P. Taeuber</i> (Zürich): Ein neuer registrierender Dehnungsmesser . . . . .   | 262        |
| 2. <i>R. Thomann</i> (Lausanne): Quelques comparaisons entre la théorie des ailes d'avions et celle des aubages de turbines . . . . .                                | 262        |
| 3. <i>A. Paris</i> (Lausanne): Essais de déformation et détermination des efforts intérieurs probables . . . . .   | 262        |
| 4. <i>Ant. Dumas</i> (Lausanne): Présentation du Laboratoire d'essais des matériaux de l'Ecole d'Ingénieurs de Lausanne et de quelques machines originales . . . . . | 262        |
| 5. <i>M. Paschoud</i> (Lausanne): Sur divers modes de représentation de la ligne élastique des poutres droites . . . . .   | 262        |
| 6. <i>Juillard</i> (Lausanne): L'utilité des imaginaires pour l'ingénieur électrique . . . . .   | 262        |
| <b>Liste alphabétique des conférenciers . . . . .</b>  | <b>263</b> |

## Appendice

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

|  | Auteur                  | Page |          |
|--|-------------------------|------|----------|
| Bedot, Maurice, Prof. Dr, 1859—1927 . . . . .      | Arnold Pictet . . . . . | 3    | (L., P.) |
| Büttikofer, Johann, Dr., 1850—1927 . . . . .       | F. Baltzer . . . . .    | 14   | (L., P.) |
| Meister, Jakob, Prof. Dr., 1850—1927 . . . . .     | B. Peyer . . . . .      | 27   | (L.)     |
| Musy, Maurice, Prof. Dr, 1853—1927 . . . . .       | S. Bays . . . . .       | 32   | (L., P.) |
| Prevost, Jean-Louis, Prof. Dr, 1838—1927 . . . . . | M. Roch . . . . .       | 39   | (L.)     |
| Rossier, Guillaume, Prof. Dr, 1864—1928 . . . . .  | L. Michaud . . . . .    | 48   | (L.)     |
| Notes bibliographiques . . . . .                   |                         | 51   |          |

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