

<b>Zeitschrift:</b>	Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
<b>Band:</b>	97 (1915)

## 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:** 14.01.2026

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

## Table des Matières

---

### **Discours d'introduction du Président annuel et Conférences.**

	Pages
Discours d'ouverture du Président annuel, par <i>Amé Pictet</i> . . . . .	3
Vermehrtes Licht in der Juraforschung, von Prof. <i>A. Heim</i> . . . . .	27
Les Iles Loyalty, par <i>Fritz Sarasin</i> . . . . .	45
Die internationale pflanzengeographische Exkursion durch Nordamerika 1913, von Dr. <i>Eduard Rübel</i> . . . . .	59
Résultats de quarante années de mensurations au Glacier du Rhône, par <i>M. P.-L. Mercanton</i> . . . . .	88

### **Communications faites aux séances des sections.**

#### **I. Mathématiques et Astronomie.**

1. <i>H. Fehr</i> : Mathématiciens suisses du XIX <sup>e</sup> siècle . . . . .	91
2. <i>L.-G. Du Pasquier</i> : Sur les systèmes de nombres complexes	91
3. <i>G. Polya</i> : Ist die Nichtfortsetzbarkeit einer Potenzreihe der allgemeine Fall? . . . . .	95
4. <i>M. Plancherel</i> : Sur la convergence d'une classe remarquable d'intégrales définies . . . . .	97
5. <i>W.-H. Young</i> : Sur l'intégration par rapport à une fonction à variation bornée . . . . .	99
6. <i>M<sup>me</sup> Grace Chisholm Young</i> : Sur les courbes sans tangente	101
7. <i>D. Mirimanoff</i> et <i>M<sup>me</sup> Grace Chisholm Young</i> : Sur le théorème des tuiles . . . . .	102
8. <i>L. Crelier</i> : Sur un théorème particulier de géométrie cinématique et quelques constructions de tangentes liées à ce théorème . . . . .	102
9. <i>René de Saussure</i> : La géométrie des feuillets cotés . . . . .	106
10. <i>C. Cailler</i> : Sur la théorie analytique des corps solides cotés	106

	Pages
11. <i>H. Berliner</i> : Eine neue analytisch-projektive Geometrie . . . . .	109
12. <i>Louis Kollros</i> : Sur une dualité . . . . .	112
13. <i>Ferd. Gonseth</i> : Extensions d'un théorème de Poncelet . . . . .	114

## II. Section de Physique.

1. <i>A. Hagenbach</i> und <i>W. Rickenbacher</i> : Vergleich optisch und elektrisch gemessener Dicke von verschiedenen Seifenlamellen . . . . .	115
2. <i>L. De La Rive</i> : Hypothèse sur le mouvement de l'éther dans le voisinage de la terre . . . . .	118
3. <i>Ed. Guillaume</i> : Sur l'impossibilité de ramener à une probabilité composée la loi des écarts à plusieurs variables . . . . .	119
4. <i>Ch.-Eug. Guye</i> et <i>Ch. Lavanchy</i> : Vérification expérimentale de la formule de Lorentz-Einstein par les rayons cathodiques de grande vitesse . . . . .	122
5. <i>J. de Kowalsky</i> : Sur le rayonnement de l'étincelle oscillante	124
6. <i>A. Schidlof</i> : Recherches récentes sur la charge de l'électron et sur la valeur du nombre d'Avogadro . . . . .	127
7. <i>A. Targonski</i> : La question des sous-électrons; le mouvement brownien dans le gaz . . . . .	128
8. <i>A. Piccard</i> et <i>E. Cherbuliez</i> : Une nouvelle méthode de mesure pour l'étude des corps paramagnétiques en solution très étendue . . . . .	131
9. <i>A. Gockel</i> : Ueber die durchdringende Strahlung . . . . .	133
10. <i>Raoul Pictet</i> : Nouvelles méthodes employées pour obtenir l'azote chimiquement pur . . . . .	134
11. <i>Ch.-Ed. Guillaume</i> : Recherches métrologiques sur les aciers trempés . . . . .	135

## III. Section de Chimie.

1. <i>Frédéric Reverdin</i> : Notes biographiques . . . . .	138
2. <i>E. Noelting</i> et <i>A. Kempf</i> : Sur quelques réactions colorées des dérivés triphényleméthaniques . . . . .	138
3. <i>E. Noelting</i> et <i>F. Steimle</i> : Essai de préparation de corps à chaînes fermées analogues aux indazols au moyen des o-anisidines nitrées et bromo-nitrées . . . . .	142

4. <i>A. Werner</i> : Ueber eine neue Isomerieart bei Kobaltverbindungen und Kobaltverbindungen mit Asymmetrischen Kobalt und Kohlenstoff . . . . .	145
5. <i>Fr. Fichter</i> : Vorlesungsversuch über das Verhalten der Boräsre gegen Lackmus . . . . .	150
6. <i>Paul Dutoit</i> : Sur le mécanisme de la formation des précipités	150
7. <i>M. Duboux</i> : Sur un calorimètre différentiel . . . . .	152
8. <i>O. Billeter et G. de Montmollin</i> : De l'action du cyanate de benzène sulfonyle sur certaines combinaisons sulfurées . . . . .	153
9. <i>Kehrmann</i> : Vorlesungsversuch . . . . .	154
10. <i>L. Reutter</i> : Contribution à l'étude chimique de la poudre physiologique de genèt . . . . .	154
11. <i>S. Reich</i> : Nitration de l'acide phénylpropionique . . . . .	156
12. <i>E. Briner</i> : Sur la formation et la décomposition des carbures métalliques . . . . .	157
13. <i>Amé Pictet und Otto Kaiser</i> : Ueber die Kohlenwasserstoffe der Steinkohle . . . . .	158
14. <i>A. Pictet et T.-Q. Chou</i> : Formation directe d'alcaloïdes à partir des albumines . . . . .	160
15. <i>L. Pelet</i> : Pouvoir absorbant de quelques dérivés de la cellulose . . . . .	162

#### IV. Section de Géologie, Minéralogie et Pétrographie.

1. <i>Albert Brun</i> : Action de la vapeur de l'eau sur les roches éruptives à haute température . . . . .	163
2. <i>Ls. Rollier</i> : Sur les rivages des mers médicojurassiques (Callovien-Oxfordien) et médiocrétaciques (Aptien-Albien) en Suisse et dans les régions limitrophes . . . . .	166
3. <i>Maurice Lugeon</i> : Recherches dans le massif de la Dent de Morcles . . . . .	170
4. <i>R. Billwiler</i> : Die Haupttypen grosser Niederschläge in der Schweiz . . . . .	171
5. <i>A. de Quervain</i> : Zweiter Bericht über die Tätigkeit der Zürcher Gletscherkommission . . . . .	174
6. <i>A. de Quervain</i> : Note sur quelques recherches récentes du service sismologique suisse . . . . .	176
7. <i>J. Maurer</i> : Unsere Nordlichterscheinungen und deren Abspiegelung in der Sonnenfleckenzahl . . . . .	179

	Pages
8. <i>Alb. Heim</i> : Karte der Schwereabweichungen in der Schweiz . . . . .	182
9. <i>Paul Girardin</i> : Le relèvement de la limite des neiges dans les Alpes de Savoie, au cours du XIX <sup>me</sup> siècle . . . . .	182
10. <i>Léon-W. Collet</i> : L'écoulement souterrain du Seewlisee (Uri)	186
11. <i>A. Buxtorf</i> : Geologie des Grenchenbergtunnels . . . . .	188
12. <i>B. G. Escher</i> : Furchensteine (Galets sculptés), Rillensteine und Mikrokarren . . . . .	188
13. <i>H. Schardt</i> : La géologie et l'hydrologie du Tunnel du Mont d'Or, entre Vallorbe et Longevilles . . . . .	189
14. <i>Ch. Sarasin</i> : La géologie des Préalpes internes entre Rhône et Grande-Eau . . . . .	192
15. <i>R.-S. Sabot</i> : Sur la présence de carbone libre et de carbures dans les produits volcaniques . . . . .	193
16. <i>François de Loys</i> : Sur la présence de la Mylonite dans le Massif de la Dent du Midi . . . . .	196

## V. Section de Botanique.

1. <i>Alfred Ernst</i> : Untersuchungen an <i>Chara crinita</i> . . . . .	193
2. <i>Paul Jaccard</i> : Méthode expérimentale appliquée à l'étude des actions mécaniques capables d'influer sur la forme des arbres . . . . .	198
3. <i>G. Senn</i> : Die Chromatophoren-Verlagerung in den Palissadenzellen mariner Rotalgen . . . . .	203
4. <i>Arthur Tröndle</i> : Ueber die Permeabilität der Wurzelspitze für Salze . . . . .	203
5. <i>Mario Jäggli</i> : Il Delta della Maggia e la sua vegetazione .	205
6. <i>Jean Grintzesco</i> : Herborisation en Dobrogea . . . . .	207
7. <i>Wilh. Vischer</i> : Zur Biologie einiger paraguayanischer Bromeliaceen . . . . .	211
8. <i>H. C. Schellenberg</i> : Ueber die Entwicklungsverhältnisse von <i>Mycosphaerella Fragariae</i> Tul. Lindau . . . . .	212
9. <i>M. Rickli</i> : Zur Kenntnis der Flora der Insel Kreta. Mit Projektionen . . . . .	213
10. <i>Schröter</i> : Ueber neuere pflanzengeographische Forschungen in Nordamerika . . . . .	213
11. <i>Chodat</i> : Bio-carpologie du Paraguay . . . . .	214

## Pages

12. *B.-P.-G. Hochreutiner*: Sur quelques genres nouveaux de Malvacées et sur les conclusions qu'on peut en tirer pour la classification de la famille . . . . . 214

**VI. Section de Zoologie.**

- |   |     |
|---|-----|
| 1. <i>Th. Studer</i> : Rapport au sujet de la publication des mémoires de M. Godet sur les mollusques de la Suisse . . . . .  | 221 |
| 2. <i>Ernst B. H. Waser</i> : Ueber das Adrenalinfeber . . . . .  | 222 |
| 3. <i>P. Revilliod</i> : Note préliminaire sur l'ostéologie des Chirop-tères fossiles des terrains tertiaires . . . . .   | 223 |
| 4. <i>Jean Roux</i> : La famille des Atyidæ . . . . .   | 225 |
| 5. <i>E. A. Gældi</i> : Vergleich zwischen dem Entwicklungsverlauf bei der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzen- und im Tierreich und Vorschlag zu einer Verständigung zwischen Zoologen und Botanikern auf Grund einer einheitlichen biologischen Terminologie . . . . . | 226 |
| 6. <i>O. Fuhrmann</i> : Un Malaptérure vivant. . . . .  | 226 |
| 7. <i>Oswald</i> : De l'action des glandes à sécrétion interne sur l'appareil circulatoire . . . . .  | 226 |
| 8. <i>A. Burdet</i> : Oiseaux de l'île de Texel (Hollande). . . . .   | 228 |
| 9. <i>H. Blanc</i> : Contribution à l'anatomie du Chlamydophorus truncatus . . . . .  | 231 |
| 10. <i>Alex. Lipschütz</i> : Ueber die Bedeutung der Physiologie für die Entwicklungsgeschichte und über die Aufgaben des physiologischen Unterrichts an der Universität. . . . .   | 233 |
| 11. <i>A. Gandolfi-Hornyold</i> : Observations sur la distribution de Dachnia hyalina dans le Léman . . . . .   | 236 |

**VII. Section d'Anthropologie et d'Ethnographie**

- |   |     |
|---|-----|
| 1. <i>Otto Schlaginhaufen</i> : Mitteilung über das neolithische Pfahl-bauskelett von Egolzwil (Luzern) . . . . .   | 238 |
| 2. <i>E. Lardy</i> : Une station préglaciaire. La Grotte de Cotencher   | 240 |
| 3. <i>Hæssly</i> : Kraniologie Untersuchungen über die Ost-Eskimo nach dem Material der schweizerischen Grönlandexpedition 1912. (Mit Projektionen) . . . . .   | 242 |
| 4. <i>Raoul Montandon</i> : A) Carte archéologique du Canton de Genève et des régions voisines. B) Chronologie de la station paléolithique de Veyrier . . . . . | 244 |

	Pages
5. <i>E. Matthias</i> : Der Einfluss der Leibesübungen auf das Körperwachstum . . . . .	247
6. <i>Henri Lagotala</i> : Contribution à l'étude anthropologique du fémur (Cent fémurs genevois). Présentation d'un nouvel ostéomètre . . . . .	250
7. <i>Adolf Schultz</i> : Neue projektivische Messungen am Schädel .	251
8. <i>Reutter</i> : Analyses d'ambres lacustres et anciens . . . . .	253
9. <i>Alfred Cartier</i> : Conclusions d'un mémoire consacré à l'histoire des principales découvertes faites de 1833 à 1868, dans la station magdalénienne de Veyrier (Haute-Savoie) . . . . .	255
10. <i>Henri Lagotala</i> : (2 <sup>me</sup> communication). Les crânes burgondes des environs de Genève . . . . .	257
11. <i>George Montandon</i> : Les instruments de musique du Musée ethnographique de Genève . . . . .	257
12. <i>Adamidi</i> : Les Alpes berceau des races Aryennes . . . . .	259

## VIII. Section d'Entomologie.

1. <i>E.-A. Gældi</i> : Neue Forschungen über Geschlechts-Entstehung, Geschlechts-Bestimmung und Geschlechts-Verteilung bei den staatenbildenden Insekten, speziell bei der Honigbiene und bei neotropischen Ameisen . . . . .	261
2. <i>Jaques Reverdin</i> : Revision du genre <i>Hesperia</i> . . . . .	262
3. <i>F. Ris</i> : Census der schweizerischen Perliden oder Plecoptera nach F. J. Pictet 1841 und nach vorliegendem Material .	264
4. <i>O. Schneider-Orelli</i> : Zur Biologie von <i>Phylloxera vastatrix</i> .	265
5. <i>H. Fæs</i> : Sur la valeur insecticide de la poudre de pyrèthre d'origine indigène . . . . .	267
6. <i>Ch. Ferrière</i> : De l'utilisation des insectes auxiliaires entomophages . . . . .	270
7. <i>C. Emery</i> : Histoire d'une Société expérimentale de Fourmi amazone . . . . .	272
8. <i>Frank Brocher</i> : Etude anatomique et physiologique de deux organes pulsatiles . . . . .	273
9. <i>Arnold Pictet</i> : Réactions individuelles et héréditaires chez les insectes . . . . .	275

**Travaux de sections publiés en annexe.**

<i>Frédéric Reverdin</i> : Notes biographiques sur les chimistes ayant pris part à la fondation de la Société Helvétique des Sciences naturelles . . . . .	279
<i>E. A. Gaeldi</i> : Vergleich zwischen dem Entwicklungsverlauf bei der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzen- und im Tierreich und Vorschlag zu einer Verständigung zwischen Zoologen und Botanikern auf Grund einer einheitlichen biologischen Terminologie . . . . .	295