

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: 107 (1926)

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: 18.04.2026

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

Table des matières

Discours d'introduction du Président annuel et Conférences principales

	Page
<i>S. Bays</i> (Fribourg): Discours d'ouverture du Président annuel.	11
Conférences:	
<i>A. Rohn</i> (Zurich): Les „ponts de Fribourg“	56
<i>J. Reinke</i> (Kiel): Über Naturkräfte	80
<i>J.-B. Senderens</i> (Toulouse): La catalyse en chimie et en biologie	98
<i>P. Debye</i> (Zürich): Molekulare Kräfte und ihre Deutung	128

Communications faites aux séances de sections

1. Section de Mathématiques

1. <i>L. G. Du Pasquier</i> (Neuchâtel): Sur les nombres premiers dans les progressions arithmétiques du deuxième ordre	149
2. <i>E. Meissner</i> (Zollikon-Zürich): Über eine singuläre Differenzialgleichung, die in einem Problem der Seismologie auftritt	150
3. <i>L. Kollros</i> (Zurich): Projection centrale et géométrie réglée	150
4. <i>W. Saxer</i> (Aarau): Über die Verteilung der Nullstellen und Pole von rationalen Funktionen konvergenter Folgen	151
5. <i>Chr. Moser</i> (Bern): Eine Folgerung aus dem Makeham'schen Gesetze	151
6. <i>R. Wavre</i> (Genève): Sur une classe de fonctionnelles automorphes	153
7. <i>G. Juvet</i> (Neuchâtel): Sur une généralisation du théorème de Jacobi	153
8. <i>M. Plancherel</i> (Zurich): Le rôle de l'intégrale de Fourier dans l'intégration de quelques problèmes relatifs à certaines équations aux dérivées partielles du type hyperbolique ou parabolique	153
9. <i>H. Krebs</i> (Berne): Représentation géométrique d'une transformation d'équations aux dérivées partielles	153
10. <i>H. Brandt</i> (Aachen): Zur Zahlentheorie der Quaternionen.	155
11. <i>Frl. H. Staehelin</i> (Fetan): Abbildung des Tangentenkomplexes des Kegels zweiter Ordnung auf eine dreidimensionale Punktmannigfaltigkeit	156
12. <i>M^{me} Gr. Chisholm Young</i> (La Conversion): Pythagore: Comment a-t-il trouvé son théorème?	157

2. Section de Physique

1. <i>A. Hagenbach</i> und <i>W. Pfeiderer</i> (Basel): Parallelismus zwischen optischer und magnetischer anomaler Rotationsdispersion	159
2. <i>A. Perrier</i> et <i>R. de Mandrot</i> (Lausanne): Représentations empiriques de l'élasticité du quartz	159
3. <i>A. Piccard</i> et <i>E. Stahel</i> (Bruxelles): L'expérience de Michelson, réalisée en ballon libre	159

	Page
4. <i>H. Sack</i> (Zürich): Über die Dielektrizitätskonstante von Elektrolytlösungen	160
5. <i>M^{me} Biéler-Butticaz</i> et <i>C.-E. Guye</i> (Genève): Influence du recuit et de l'érouissage sur les propriétés magnétiques de l'invar	160
6. <i>A. Huber</i> (Zürich): Untersuchungen über den magneto-elektrischen Richteffekt.	160
7. <i>R. Sängler</i> (Zürich): Temperaturempfindlichkeit der Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen	161
8. <i>W. Hardmeier</i> (Zürich): Anomale Zerstreung von α -Strahlen	161
9. <i>E. Ott</i> (Zürich): Anwendbarkeit der röntgenometrischen Methoden für chemische Probleme	161
10. <i>A. Jaquero</i> d et <i>S. Gagnebin</i> (Neuchâtel): Diffusion de l'hydrogène à travers certains métaux	161
11. <i>A. Jaquero</i> d et <i>M. Borel</i> (Neuchâtel): Résistance électrique du nickel, du fer et de l'acier	163
12. <i>Werner Kolhörster</i> und <i>Gubert von Salis</i> (Marschlins): Die tägliche Periode der Höhenstrahlung	164

3. Section de Géophysique, Météorologie et Astronomie

1. <i>L. Arndt</i> (Neuchâtel): Le micromètre enregistreur de la lunette méridienne de l'Observatoire de Neuchâtel	166
2. <i>H. Mollet</i> (Bern): Über die Deutsch-Indisch-Schweizerische Sonnenfinsternisexpedition 1925/26	166
3. <i>Alex. Denéréaz</i> (Lausanne): Harmonie musicale et harmonie planétaire	168
4. <i>H. Rosat</i> (Le Locle): Communication relative aux signaux horaires T. S. F.	169
5. <i>E. Meissner</i> (Zollikon-Zürich): Elastische Oberflächenwellen und ihre Rolle bei der Erforschung des Erdinnern	170
6. <i>P. Gruner</i> (Bern): Neuere über alpine Dämmerungsbeobachtungen	170
7. <i>R. Billwiller</i> (Zürich): Der Glarner Dämmerföhn	170
8. <i>P.-L. Mercanton</i> (Lausanne): Inversion de l'inclinaison magnétique terrestre aux âges géologiques	171
9. <i>Th. Gassmann</i> (Vevey-Corseaux): Über das Vorkommen von Phosphor in Hagelkörnern und von Phosphorselenoxyd in Schneeflocken	172
10. <i>Jakob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Relatives Alter und Erosion der modernen Alpengletscher	174
11. <i>A. Stäger</i> (Freiburg i. Ue.): Vulkanische Elektrizität	176
12. <i>Charles Golaz</i> (Zurich): A propos de quelques cas de prévision réelle du temps	176
13. <i>W. Jost</i> (Berne): Chute de poussières sur les Alpes	177

4. Section de Chimie

1. <i>P. Ruggli</i> (Basel): Über das Verhalten von <i>o</i> - <i>o</i> -Disulfosäuren der Stilben-, Tolan- und Desoxybenzoinreihe	178
2. <i>H. Goldstein</i> (Lausanne): Un nouveau dérivé de l'amino- β -naphtol. (En collaboration avec <i>M^{lle} H. Radovanovitch</i> .)	178
3. <i>James Borel</i> (Cortailod): Spectres d'absorption de thio-urées	179
4. <i>Fr. Fichter</i> (Basel): Elektrochemische Oxydation der Hydrozimmtsäure	179

	Page
5. <i>P. Karrer</i> (Zürich): Demonstration von Amingarn	179
6. <i>Fritz Ephraim</i> (Bern): Zusammenhang zwischen Volumen und anderen Eigenschaften	180
7. <i>P. Karrer</i> (Zürich): Beitrag zur Kenntnis des enzymatischen Abbaus der Viskose	180
8. <i>L. Ruzicka</i> (Genève): Über die Konstitution des Muscons	181
9. <i>E. Briner</i> (Genève): Sur les combinaisons d'addition entre les phénols et l'ammoniac. (Recherches en collaboration avec MM. A. Ferrero et O. Agathon.)	181
10. <i>A. Berthoud</i> et <i>G. Nicolet</i> (Neuchâtel): Cinétique de l'oxydation de l'acide iodhydrique, dans l'obscurité et à la lumière. Contribution à l'étude de la sensibilisation optique	182

5. Section de Géologie

1. <i>Jean Tercier</i> (Fribourg): Géologie de la Berra	184
2. <i>O. Büchi</i> (Hauterive, Freiburg): Interglaciale Senseläufe	185
3. <i>Immanuel Friedlaender</i> (Neapel): Über einige Vulkane Kolumbiens	185
4. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil-Bern): Glaciale Landformen in den Freiburger Alpen	187
5. <i>E. Baumberger</i> (Basel): Die Ramondikalke der Nordschweiz	187
6. <i>J. Schneider</i> (Altstätten-St. Gallen): Vier Flüßdelta und das Problem der Alpenrücksenkung	188
7. <i>Alph. Jeannet</i> (Neuchâtel): Sur la Géologie du Grand Suvagnier (canton de Neuchâtel)	190
8. <i>Hans Mollet</i> (Biberist): Ein alter Senselauf	190
9. <i>P. Arbenz</i> (Bern) und <i>Fr. Müller</i> (Meiringen): Das Profil des Kirchetriegels bei Meiringen	191
10. <i>P. Arbenz</i> (Bern): Über Verbreitung und Bedeutung der tauchenden Falten in den helvetischen Alpen	191
11. <i>Walther Staub</i> (Bern): Ergebnisse neuerer Untersuchungen über den Gebirgsbau der Vispertäler	192
12. <i>A. Ludwig</i> (St. Gallen): Stampische Molasse mit mariner Molluskenfauna am Nordrand des Säntisgebirges	194
13. <i>Rudolf Staub</i> (Fex): Über Gliederung und Deutung der Gebirge Marokkos	195

6. Section de Minéralogie et Pétrographie

1. <i>P. Niggli</i> (Zürich): Demonstration des Lehrbuches der Mineralogie. Band II: Spezielle Mineralogie	196
2. <i>Fr. Xav. Schnitmann</i> (Hammelburg, Bayern): Über kristalline, alluviale und diluviale Saanegerölle	196
3. <i>H. Preiswerk</i> (Basel): Nephrit von Haudères (Wallis)	198
4. <i>C. Burri</i> (Bern): Chemismus der jungeruptiven Gesteine des pazifischen Ozeans	198
5. <i>E. Hugli</i> (Bern): Ein neues Glaukophanvorkommnis bei Rosswald (Simplon)	198
6. <i>M. Reinhard</i> (Basel): Über das Aufnehmen optisch orientierter Schnitte im Kinoskop	198

	Page
7. <i>H. Hirschi</i> (Spiez): Über ein interessantes Dumortieritvorkommen in Nevada	198
8. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Das Japanerzwillingsgesetz bei Quarz	198
9. <i>Robert L. Parker</i> (Zürich): Die Wiedergabe von Kristalltrachten und Habitusentwicklungen im stereographischen Projektionsbilde	200
10. <i>M. Gysin</i> (Genève): Remarque sur la détermination des indices de réfraction par la réflexion totale	201
11. <i>L. Duparc</i> et <i>M. Gysin</i> (Genève): Sur la composition et les propriétés optiques de quelques plagioclases	202

7. Section de Botanique générale

1. <i>Wilhelm Vischer</i> (Basel): Über die Faktoren, welche bei niedern Grünalgen die Ein- oder Mehrzelligkeit bedingen	204
2. <i>F. Kobel</i> (Wädenswil): Zytologische Abnormitäten bei Apfel- und Birnsorten und ihre Folgen	205
3. <i>M. Staehelin</i> (Lausanne): Beiträge zur Biologie und Physiologie der Obstbaumsklerotinien	206
4. <i>G. Blum</i> (Freiburg): Über die Saugkraft einiger Früchte	206
5. <i>A. Ursprung</i> (Freiburg): Zur Erklärung des Blutens	207
6. <i>E. Wilczek</i> (Lausanne): Ueber eine in den 30er Jahren des letzten Jahrhunderts von Boissier und Reuter am Sirwoltenpass ausgeführte botanische Exkursion	207

8. Section de Botanique spéciale et de Géographie botanique

1. <i>Rob. Stäger</i> (Bern): Messungen der Temperaturen in hochalpinen Quellen, bzw. Quellfluren	208
2. <i>A. Heyer</i> (St. Gallen): Variationsstatistische Untersuchungen an <i>Lolium perenne</i> L.	209
3. <i>Ernst Gäumann</i> (Zürich): Die Sexualität der Pilze	209
4. <i>H. Brockmann-Jerosch</i> (Zürich): Einfluss von Schneefall und Schneedecke auf die Vegetation in der Schweiz	209
5. <i>H. Spinner</i> (Neuchâtel): Analyse pollinique de la tourbière du Grand Cachot (Jura neuchâtelois)	211
6. <i>F. Machon</i> (Lausanne): La culture du maté	212
7. <i>P. Konrad</i> (Neuchâtel): <i>Icones selectae fungorum</i>	213

9. et 10. Sections de Zoologie et d'Entomologie

1. <i>A. Reichensperger</i> (Freiburg): Myrmekophilie und Termitophilie	214
2. <i>W. Schmassmann</i> (Liestal): Die Wachstumsdifferenzen bei Regenbogenforellen	215
3. <i>R. Menzel</i> (Buitenzorg, Java): Über die Larvenentwicklung von <i>Euphorus helopeltidis</i> Ferrière	216
4. <i>R. Menzel</i> (Buitenzorg, Java): Beitrag zur Kenntnis der Entomotrakenfauna Niederländisch-Indiens	216
5. <i>P. Steinmann</i> (Aarau): Über Differenzierungen in den Geweben und Zellen regenerierender Tricladen, Nemertinen und Ascidien	217
6. <i>Frl. A. Elkind</i> (Lausanne): Demonstration eines <i>Carausius</i> männchens	218
7. <i>G. Surbeck</i> (Bern): Mitteilung über das Plankton des Wäggitaler Stausees	218
8. <i>Frau Haemmerli-Boveri</i> (Chur): Radiumversuche über die Abhängigkeit der Brutsackbildung der Wasserassel vom Ovar	219

	Page
9. <i>W. Schopfer</i> (Genève): Recherches sur la perméabilité des membranes de <i>Cysticercus tenuicollis</i> pour les sels de cuivre	219
10. <i>J. Seiler</i> (München): Ergebnisse aus der Kreuzung parthenogenetischer und zweigeschlechtlicher Schmetterlinge	221
11. <i>Robert Stäger</i> (Bern): Modifikationen im Nestbau der Ernteameisen (<i>Messor barbarus</i>)	222
12. <i>Hans Leuzinger</i> (Château-neuf près Sion): Zur Biologie und Bekämpfung der beiden Traubenwicklerarten <i>Conchylis ambiguella</i> und <i>Polychrosis botrana</i> im Wallis in den Jahren 1925 und 1926	223
13. <i>Charles Ferrière</i> (Berne): Les parasites de quelques cochenilles en Suisse	223
14. <i>A. Gandolfi Hornyold</i> (San Sebastian, Espagne): Observations sur les anguilles jaunes du Rhin à Augst	224
15. <i>Th. Staub</i> (Zürich): Demonstration von Nautiluschalen	225
16. <i>Arnold Pictet</i> (Genève): Les stations génécologiques de Papillons au Parc national suisse	225

11. Section d'Anthropologie et d'Ethnologie.

1. <i>F. Machon</i> (Lausanne): Contribution à l'étude des „Guayakis“	227
2. <i>O. Tschumi</i> (Bern): Die Ausgrabungen auf dem Moosbühl bei Moosseedorfsee	228
3. <i>H. Hintermann</i> (Zürich): Beitrag zur Ethnographie der Yumbo- und Zaparo-Indianer	228
4. <i>Henri-A. Junod</i> (Genève): Les rites de défensive et les rites d'évitement dans les coutumes matrimoniales des Bantous sudafricains	229
5. <i>Gertrud Grützner</i> (Zürich): Mitteilungen über somatometrische Untersuchungen an Schweizerinnen	230
6. <i>Eugène Pittard</i> et <i>M^{lle} Renée Dubois</i> (Genève): Contribution à l'étude craniologique des Griquas	230
7. <i>Fritz Sarasin</i> (Basel): Über den Kannibalismus in Neu-Kaledonien	231
8. <i>Eugène Pittard</i> et <i>Alex. Donici</i> (Genève): Essai de répartition de l'indice céphalique en Roumanie	236
9. <i>L. Reverdin</i> (Genève): A propos des os hyoïdiens dans la faune du néolithique lacustre de la Suisse	237
10. <i>L. Rütimeyer</i> (Basel): Zur Geschichte der Goldwäscherei in der Schweiz	238
11. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Über prähistorische Schädel aus Grengiols und Ernen (Kt. Wallis)	239
12. <i>Eugène Pittard</i> (Genève): A propos de l'indice cubique	240

12. Section de Paléontologie.

1. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Über einen Fall von Caries an einem Rochengebiss	242
2. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Demonstration von Wirbeltierresten der Trias von Meride, Kt. Tessin	242
3. <i>H. Helbing</i> (Basel): Zur Definition des Genus <i>Trochictis</i>	243
4. <i>Aug. Tobler</i> (Basel): Maeandropsina im Miocän von Borneo	243
5. <i>Aug. Tobler</i> (Basel): Über Schwund der Lateralkammern bei <i>Miogyssina</i>	243
6. <i>Alph. Jeannet</i> (Neuchâtel): Notes historiques sur la collection de moules en plâtre d'Echinides du Musée d'Histoire naturelle de Neuchâtel, dite „Collection Agassiz“	244
7. <i>S. Schaub</i> (Basel): Ein Tapir aus der oligocänen Molasse der Ostschweiz	245
8. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Über einen <i>Baluschitherium</i> fund aus dem Punjab	246

	Page
9. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Über Fossilien aus dem Meeressande der „Untern Klus“ bei Äsch (Baselland)	246
10. <i>E. Fleury</i> (Lisbonne): Sur la présence de Reptiles dans le Crétacé du littoral de l'Angola	247
11. <i>E. Baumberger</i> (Basel): Über eine aquitane Molluskenfauna vom Untern Buchberg (Ob. Zürichsee)	247
12. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Demonstrationen von <i>Eryma Greppini</i> Opperl (Crust.) aus dem Oberen Dogger des Basler Jura	248

13. Section de Biologie médicale

1. <i>L. Asher</i> (Bern): L'acidose (rapport physiologique), en allemand	249
2. <i>L. Michaud</i> (Lausanne): L'acidose (rapport clinique), en français	249
3. <i>P. Vonwiller</i> und <i>R. Sulzer</i> (Zürich): Über mikroskopische Beobachtungen an der lebenden Froschniere	249
4. <i>P. Vonwiller</i> und <i>R. Allemann</i> (Zürich): Mikroskopische Beobachtungen an der lebenden Haut, Leber und an der intacten und an der decapsulierten Niere	250
5. <i>P. Vonwiller</i> und <i>E. Bors</i> (Zürich): Mikroskopische Beobachtungen an lebenden Blutgefässen	252
6. <i>E. Ludwig</i> (Basel): Über einen jungen menschlichen Embryo (Da 1)	253
7. <i>Eggenberger</i> (Herisau): Resultate der Kropfprophylaxe in Appenzell A.-Rh.	254
8. <i>Jaquerod</i> (Leysin): Les processus anatomiques de guérison des lésions destructives du poumon	255
9. <i>E. Tschopp</i> (Basel): Histochemische Demonstrationen mikroskopischer Präparate	255
10. <i>Walter Singer</i> (Lausanne): Der Gasstoffwechsel milzloser Gesunder	256
11. <i>P. Rossier</i> (Lausanne): Points isoélectriques et vitesse de sédimentation des globules rouges	256
12. <i>F. de Quervain</i> (Bern): Über den Jodhaushalt der Kretinen	259

14. Section d'Histoire de la Médecine et des sciences naturelles

1. <i>André Guisan</i> (Lausanne): Règlements vaudois du XVI ^e au XVIII ^e siècle concernant l'art de guérir	260
2. <i>G. Senn</i> (Basel): Ein naturwissenschaftlicher Reisebericht aus dem Altertum über die Gegend am Roten Meere	261
3. <i>G. A. Wehrli</i> (Zürich): Die Anfänge der Höhenlufttherapie in der Schweiz	262
4. <i>R. von Fellenberg</i> (Bern): Ein „Mémoire sur la Peritonitis“ aus dem Jahre 6 der französischen Republik	263
5. <i>B. Peyer</i> und <i>M. Remund</i> (Zürich): Medizinisches bei Martial	263
Liste alphabétique des conférenciers	265

Appendice

Biographies des membres décédés de la Société Helvétique des Sciences naturelles

	Auteur	Page
Baumhauer, Heinr. Prof. Dr., 1848—1926	Leonh. Weber	3 (L., P.)
Bührer, Chr., Dr., 1849—1925	E. Wilczek	16 (L.)
Jeany, Daniel, Ingenieur, 1883—1926	F. Jenny	19 (P.)
Notes bibliographiques		20

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