

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: 110 (1929)

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: 02.05.2026

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

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

	Seite
<i>W. Schibler</i> (Davos): Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten. Thema: Davos, seine Entwicklung und seine Pflanzenwelt	15
<i>W. Mörkofer</i> (Davos): Probleme der meteorologischen Strahlungsforschung	36
<i>Rudolf Staehelin</i> (Basel): Fortschritte der Hochgebirgsphysiologie	57
<i>Emile Guyénot</i> (Genève): La notion de territoires en Biologie	81
<i>R. Doerr</i> (Basel): Die submikroskopischen Lebensformen	92

Sektionsvorträge

1. Sektion für Mathematik

1. <i>S. Bays</i> (Fribourg): Sur un théorème de Viggo Brun et l'intervalle entre deux nombres premiers consécutifs	115
2. <i>E. Schubarth</i> (Basel): Topologische Differentialinvarianten von Flächen- geweben	116
3. <i>H. Brandt</i> (Aachen): Primidealzerlegung in einer Dedekindschen Algebra	117

2. Sektion für Physik

1. <i>Paul Gruner</i> (Bern): Einige Bemerkungen zu der Sommerfeldschen Elektronentheorie der Metalle	120
2. <i>A. Piccard</i> et <i>E. Stahel</i> (Bruxelles): Une chambre d'ionisation à liquide de petites dimensions et son utilisation en radiologie	121
3. <i>A. Piccard</i> (Bruxelles): Theoretische Gesichtspunkte bezüglich der Überlegenheit von Gammastrahlung vor Röntgenstrahlung bei Krebsbehandlung	121
4. <i>F. Tank</i> und <i>L. Ackermann</i> (Zürich): Über die Erzeugung von n-Phasen- Hochfrequenzströmen	121
5. <i>J. Müller</i> (Zürich): Photoelastische Untersuchungen über einige Stütz- mauerprobleme	121
6. <i>K. Sutter</i> (Zürich): Versuche über den Luftwiderstand auf Eisenbahn- fahrzeuge in Tunneln	121
7. <i>R. Sängler</i> und <i>O. Steiger</i> (Zürich): Temperatureffekt der Dielektri- zitätskonstanten von Gasen und Dämpfen	122
8. <i>F. Trendelenburg</i> (Berlin): Über quantitative Untersuchungen von Klängen und Geräuschen	123
9. <i>H. D. Smyth</i> und <i>E. C. G. Stückelberg</i> (Princeton): Primäre und sekun- däre Ionen in Sauerstoff und Kohlendioxyd	123

	Seite
10. <i>E. C. G. Stückelberg</i> und <i>P. M. Morse</i> (Princeton): Störungsrechnung des Wasserstoffmolekülions und des Wasserstoffmoleküls	124
11. <i>A. Piccard</i> und <i>E. Stahel</i> (Bruxelles): L'homogénéité des rayons gamma pénétrants du Ra C	124
12. <i>Pierre Weiss</i> (Strasbourg): Les moments atomiques du fer, du nickel et du cobalt dans les ferrocobalts et nickel-cobalts aux basses températures	124
13. <i>Walther Gerlach</i> (München): Elektrische Leitfähigkeit und Magnetisierung bei Nickel	124
14. <i>Abb. Perrier</i> (Lausanne): Communauté d'origine et dépendances quantitatives entre les actions du champ magnétique sur les courants d'électricité et de chaleur	124

3. Sektion für Geophysik, Meteorologie und Astronomie

1. <i>W. Mörkofer</i> (Davos-Platz): Luftelektrische Untersuchungen am Davoser Observatorium	125
2. <i>F. Lindholm</i> (Davos-Platz): Registrierbeobachtungen der kosmischen Höhenstrahlung auf Muottas-Muraigl	125
3. <i>V. F. Hess</i> und <i>O. Mathias</i> (Graz): Neue Registrierungen der kosmischen Ultrastrahlung auf dem Sonnblick (3100 m)	126
4. <i>Jean Lugeon</i> (Zurich): La nouvelle méthode de sondage électromagnétique vertical et quasi horizontal de l'atmosphère (1 fig.)	127
5. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil bei Bern): Über die Schmutzbänderung der Gletscher	129
6. <i>M. Bider</i> (Binningen-Basel): Über das Verhalten meteorologischer Faktoren bei länger andauernder konstanter Wetterlage	130
7. <i>F. Lindholm</i> (Davos-Platz): Helligkeitsverteilung über den Himmel im Ultraviolett	131
8. <i>W. Mörkofer</i> und <i>F. Lindholm</i> (Davos-Platz): Strahlungsmessungen in Gällivare bei der Sonnenfinsternis vom 29. Juni 1927	131
9. <i>Jakob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Vergleichende Erosion des Niagara	133
10. <i>G. Tiercy</i> (Genève): Le problème de l'index de couleur en astronomie	134
11. <i>Samuel de Perrot</i> (Neuchâtel): Profils thermométriques entre Neuchâtel et Portalban	135
12. <i>Samuel de Perrot</i> (Neuchâtel): Observations thermométriques à Neuchâtel entre 1864 et 1928, en relation avec la première correction des eaux du Jura	135

4. Sektion für Chemie

1. <i>Ch. Schweizer</i> (Bern): Über das Altern des Brotes	136
2. <i>Fr. Fichter</i> (Basel): Einwirkung von Fluor auf Silbersalzlösungen	137
3. <i>P. Ruggli</i> (Basel): Über Indolderivate des Anthracens	137
4. <i>E. Briner</i> et <i>R. Engler</i> (Genève): La réaction de l'oxyde d'azote sur l'acide nitrique et sa portée physico-chimique	138

	Seite
5. <i>P. Casparis</i> (Basel): Über einen neuen kristallisierten Gerbstoff . . .	139
6. <i>Hermann Emde</i> (Basel): Methylierung mit Formaldehyd	139
7. <i>W. Feitknecht</i> (Bern): Über verschiedene Modifikationen des Zinkhydroxyds	139
8. <i>Ch. Gränacher</i> (Zürich): Zur Kenntnis der Eiweißstoffe	140
9. <i>H. Erlenmeyer</i> (Basel): Über asymmetrische Synthesen	140
10. <i>E. Cherbuliez</i> (Genève): Sur la chimiothérapie de la tuberculose (cuivre et terres rares)	141
11. <i>G. Woker</i> (Bern): a) Über die Peroxydasereaktion gärender Zuckertlösungen und die Natur ihres Trägers. — b) Über den Mechanismus der Resynthesen als Folgeerscheinung der aeroben Glykolyse	142
12. <i>E. Waser</i> (Zürich): Eine neue spezifische Reaktion auf Aminosäuren	142
13. <i>M. Duboux</i> et <i>M. Jaccard</i> (Lausanne): Influence de la viscosité sur l'inversion du saccharose par les acides	143

5. Sektion für Geologie

1. <i>J. M. Schneider</i> (Altstätten): Ursachen der Rheintal-Senkung . . .	144
2. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur la géologie de la région du Niari et du Bas Congo français	145
3. <i>Maurice Lugeon</i> (Lausanne): Géologie de Saillon (Valais)	145
4. <i>J. Cadisch</i> (Basel): Über die tektonische Stellung der Aroser Schuppenzone	146
5. <i>M. Blumenthal</i> (Chur): Geologische Beobachtungen auf Sizilien (Monti Peloritani—Madanie)	146
6. <i>P. Beck</i> (Thun): Vorläufige Mitteilung über die Bergstürze und den Murgang im Kandertal	146
7. <i>W. Staub</i> (Bern): Vorlage einer geologischen Wandkarte der Schweiz in 1 : 200,000	146
8. <i>R. Koch</i> (Maracaibo): Berichtigung und Ergänzung der Notiz „Tertiärer Foraminiferenkalk von der Insel Curaçao“	146

6. Sektion für Mineralogie und Petrographie

1. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur les basaltes du haut plateau abyssin . . .	147
2. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur les gites cuprifères de la région du Niari (Congo français)	147
3. <i>H. Preiswerk</i> (Basel): Das Cocomassiv in den zentralen Tessiner-alpen	147
4. <i>Robert L. Parker</i> (Zürich): Über die graphische Bestimmung der Bildkantenazimute beim parallelprojektivistischen Kristallzeichnen . . .	147
5. <i>A. Streckeisen</i> (Bukarest): Zur Petrographie der Dobrogea	147
6. <i>A. Streckeisen</i> (Bukarest): Geologische und petrographische Probleme in den Südkarpathen	147

	Seite
7. <i>C. Burri</i> (Zürich): Sedimentpetrographische Untersuchungen der Flußsande des Tessins	147

7. Sektion für Allgemeine Botanik

1. <i>W. H. Schopfer</i> (Genève): Sur l'interprétation des courbes d'absorption	148
2. <i>G. Senn</i> (Basel): Strahlung und Blattemperatur in den Alpen . . .	149
3. <i>Ed. Fischer</i> (Bern): Biologie der pflanzenbewohnenden parasitischen Pilze	150
4. <i>O. Jaag</i> (Zürich): Experimentaluntersuchungen mit Flechtengonidien .	150
5. <i>B. P. G. Hochreutiner</i> (Genève): Sur la systématique en général et sur celle des Columnifères en particulier.	151

8. Sektion für Spezielle Botanik und Pflanzengeographie

1. <i>R. Menzel</i> (Wädenswil): Zum Bau der Weinrebe auf Java	153
2. <i>J. Braun-Blanquet</i> (Montpellier): Ostpyrenäen-Zentralalpen-Tatra, eine pflanzensoziologische Parallele.	153
3. <i>Rudolf Siegrist</i> (Aarau): Die Bestimmung physikalischer Bodenfaktoren im Feld	154
4. <i>E. Schmid</i> (Zürich): Die Reliktföhrenwälder der Alpen	155
5. <i>Eduard Frey</i> (Bern): Über den Stand und die Flechtenforschung in den Alpen	156
6. <i>W. Vischer</i> (Basel): Zur Stellung der Pleurococcaceen in Engler und Prantl, II. Auflage	157
7. <i>H. Jenny-Lips</i> (Pruntrut): Vegetationsbedingungen und Pflanzengesellschaften der Felsschuttböden	158
8. <i>Max Oechslin</i> (Altdorf-Uri): Ein extremer Fall eines Fichtenhexenbesens	159

9. Sektion für Zoologie und Entomologie

1. <i>J. Seiler</i> (München): Intersexualitätsstudien an Schmetterlingen . .	161
2. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Demonstration	162
3. <i>W. Schmassmann</i> (Liestal): Versuche zur direkten Bestimmung der Schwimmleistungen einiger Flussfische	162
4. <i>Arnold Pictet</i> (Genève): Sur le double accouplement des Bombycides	163
5. <i>R. Menzel</i> (Wädenswil): Angewandte Entomologie in Niederländisch-Indien	163
6. <i>K. F. Meyer</i> (San Franzisko): Über Muschelvergiftungen	163

10. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

1. <i>H. Hintermann</i> (Zürich): Sitten und Gebräuche der Wolof der Gegend von Thiès (Senegal)	164
---	-----

	Seite
2. <i>H. Hintermann</i> (Zürich): Sitten und Gebräuche der Nonn der Siedelung Diassap (Senegal)	165
3. <i>E. Biedermann</i> (Zürich): Über die Veränderungen des Längenbreitenindex des Kopfes in der Zeit vom 14. bis 20. Lebensjahr	166
4. <i>Rud. Schwarz</i> (Basel): a) Lippen, Gebiss und Konstitutionstypus des Gesichtes. — b) Bericht über die praktischen Erfahrungen mit der neuen Abformmasse Negocoll (Apotela A. S. Zürich) bei der Herstellung von Gesichtsmasken	167
5. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Die anthropologische Untersuchung an den schweizerischen Stellungspflichtigen. III. Bericht, 1929 (1 Taf.)	168
6. <i>Lucia Graf</i> (Zürich): Über die Mediansagittalkurve von Schädeln aus Holländisch Neu-Guinea	173
7. <i>Eugène Pittard</i> (Genève): Applications de l'Anthropométrie à la Pédagogie. Le problème des bancs scolaires	175
8. <i>Eugène Pittard</i> (Genève): La première découverte d'art préhistorique (gravure et sculpture) a été faite par le Genevois François Mayor, dans la station de Veyrier	176
9. <i>Alex. Donici</i> (Genève): Une nouvelle station aurignacienne à St-Pierre de Maillé (Vienne)	177
10. <i>Eugène Pittard</i> et <i>C. Petre-Lazar</i> (Genève): Le développement horizontal du crâne en fonction de l'âge et de la taille	178
11. <i>Bertha Niggli-Hürlimann</i> (Zürich): Körpermessungen in Zürcher Kindergärten	178
12. <i>Fritz Slowik</i> (Zürich): Zur anthropologischen Untersuchung der Clavicula	179
13. <i>Erica Kugler</i> (Zürich): Über die menschliche Kopfform in den ersten Lebenstagen	180
14. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Über Schädelreste aus dem verlandeten Seelein bei Faulensee	181
15. <i>Olga Nippert</i> (Liegnitz): Zur Morphologie der lateralen Orbitalwand	184
16. <i>Heinrich Sprecher</i> (Zürich): Zur Untersuchungstechnik der Fibula .	187

11. Sektion für Paläontologie

1. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Neue Funde von Resten grosser Huftiere aus dem Diluvium der Umgebung von Liestal	191
2. <i>W. Berry</i> (Baltimore): Note on the <i>Nodosaria affinis</i> d'Orbigny in the Eocene of Maryland	192
3. <i>H. Helbing</i> (Basel): Ein neuer Carnivor von Steinheim am Albuch (Württemberg)	192
4. <i>Ad. Jayet</i> (Genève): Les limites de la variation individuelle chez les Ammonites et la diagnose des espèces	192
5. <i>I. M. Van der Vlerk</i> (Leiden) und <i>J. H. L. Wennekers</i> (Leiden): Einige foraminiferenführende Kalksteine aus Süd-Palembang, Sumatra . .	193
6. <i>Aug. Tobler</i> (Basel): <i>Pellatispira</i> im Priabonien von Lenk (Berneroberland)	194

	Seite
7. <i>Aug. Tobler</i> (Basel): Alveolinenfunde im Eocän der nördlichen Kalkalpen	194
8. <i>F. Peterhans</i> (Lausanne): Les Chaetétidés du Lias et du Dogger. .	194
9. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Bemerkungen zu der Frage nach der unmittelbaren Ascendenz des Genus <i>Equus</i>	195
10. <i>S. Schaub</i> (Basel): Über einen neuen Riesenvogel aus den Teredinsanden von Monthelon bei Epernay	195
11. <i>B. Peyer</i> (Zürich): <i>Ceresiosaurus Calcagnii</i> , ein neuer Nothosauride aus der Trias der Tessiner Kalkalpen	196
12. <i>Max Tièche</i> (Zürich): Über neuere decapode Crustaceenfunde in der Marinenmolasse des Belpberges und Demonstrationen solcher Fundstücke	196
13. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Über Fischreste aus dem Tertiär von Iquitos, Dep. Loreto, Peru	196
14. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Über merkwürdige Wachstumsbeziehungen zwischen Ober- und Unterschale bei festsitzenden fossilen Austern	196

12. Sektion für Medizinische Biologie

1—4. <i>Ph. Broemser</i> (Basel), <i>P. Clairmont</i> (Zürich), <i>H. Steck</i> (Lausanne) und <i>A. Franceschetti</i> (Basel). Diskussionsthema: Physiologie und Pathologie der Liquorzirkulation	198
5. <i>H. Frey</i> (Zürich): Das menschliche Rumpfskelett in seinen Beziehungen zur phylogenetischen Entwicklung	198
6. <i>F. de Quervain</i> (Bern): Zur Wirkung des synthetischen Thyroxins .	199
7. <i>N. Andrianoff</i> (Genève): Cirrhose hépatique expérimentale d'origine cuivrique	201
8. <i>P.-H. Rossier</i> et <i>P. Mercier</i> (Lausanne): Sécrétion gastrique et Equilibre acide-base du sang	202
9. <i>E. Ramel</i> (Lausanne): La méthode des inoculations successives au cobaye et ses résultats dans le diagnostic des tuberculoses atténuées	205
10. <i>Jean Louis Burckhardt</i> (Davos): Über den Zusammenhang von Asthma und Witterung	206
11. <i>Fr. J. Meyer</i> (San Francisco): Über das undulierende Fieber im Lichte amerikanischer Arbeiten	207
12. <i>J. Abelin</i> (Bern): Über den Zusammenhang zwischen dem Fett- und dem Kohlehydratstoffwechsel	207
13. <i>Ivan Mahaim</i> (Lausanne): Tachycardies ventriculaires par obstruction coronaire	208
14. <i>A. Fonio</i> (Langnau-Bern): Ein neues Thrombinpräparat	210
15. <i>K. v. Neergaard</i> (Zürich): Über klinische Fragen der Atemmechanik. Klinische Messungen pathologisch veränderter Strömungswiderstände in den Atemwegen	211
16. <i>K. v. Neergaard</i> (Zürich): Über das Wesen der Retraktionskraft der Lunge und ihre klinische Messung beim Emphysem	212
17. <i>P. Wolfer</i> (Zürich): Über Pulsus alternans	213

	Seite
18. <i>A. Jezler</i> (Basel): Die Takata-Reaktion als differential-diagnostisches Mittel bei der Untersuchung von Punktionsflüssigkeiten, insbesondere Ascites	214
19. <i>T. Reiter</i> (Berlin): Experimentelle und klinische Untersuchungen im Ultraviolett	214
20. <i>L. Piccard</i> (Bruxelles): Theoretische Gesichtspunkte bezüglich der Überlegenheit von Gammastrahlung vor Röntgenstrahlung bei Krebsbehandlung.	216
21. <i>J. E. Wolf</i> (Davos): Physiologische Reaktionsmessungen bei Tuberkulösen	216
22. <i>W. Singer</i> (Zürich): Experimenteller Beitrag zum Problem der Höhenanoxämie	217
23. <i>R. Wolfer</i> (Davos): Oszillationen des Blutzuckerspiegels	218
24. <i>F. Bruman</i> (Zürich): Versuche zur Physiologie des Winterschlafes	219

13. Sektion für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

1. <i>A. Gandolfi-Hornyold</i> (Fribourg): Sur l'usage médicinal de l'Anguille d'après la traduction en espagnol de Plîne II par Jeronimo de Huerta, Salamanca 1603	221
2. <i>G. Senn</i> (Basel): Theophrasts Entwicklung vom Aristotelismus zur reinen Naturwissenschaft	221
3. <i>O. Bernhard</i> (St. Moritz): Über Tiere Afrikas auf griechischen und römischen Münzen	222

14. Sektion für Geographie und Kartographie

1. <i>Hanns Vischer</i> (Muri-Bern): Die Völkerprobleme in Afrika und das Internationale Institut für afrikanische Sprachen und Kulturen	224
2. <i>W. Schüle</i> (Bern): Die Landschaft Davos im Lichte bündnerischer Ortsnamen	230
3. <i>Jacob M. Schneider</i> (Altstätten): Das Zungenbecken des Rhonegletschers	231
4. <i>W. Staub</i> (Bern): Vorlage von Druckproben einer neuen geologischen Wandkarte der Schweiz 1:200,000	232
5. <i>Paul Vosseler</i> (Basel): Typische Landschaften der Iberischen Halbinsel	232
6. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil): Über neuere Karten der östlichen Pyrenäen	233
Alphabetisches Namenverzeichnis der Vortragenden	235

Anhang

Nekrologe verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
Billeter, Otto, Prof. Dr., 1851—1927	H. Rivier et O. Billeter	3 (L., B.)
Casella, Giorgio, Dr. med., 1847—1929	V. Frigerio	10 (L., B.)
Chaix, Emile, Prof., 1855—1929	André Chaix	13 (L.)
Greppin, Eduard, 1856—1927	H. G. Stehlin	15 (L.)
Prášil, F., Prof. Dr., 1857—1929	R. Dubs	20 (L.)
Reverdin, J.-Ls, Prof. Dr., 1842—1929	Dr. H. Maillart, M. Vallette, Arn. Pictet	23 (L., B.)
Rudio, Ferd., Prof. Dr., 1856—1929	C. Schröter, Rud. Fueter	33 (L., B.)
Bibliographische Notizen		43

(L. = Liste der Publikationen; B. = mit Bild)
