

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: 102 (1921)

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: 12.01.2026

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

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

<i>B. Peyer: Eröffnungsrede der 102. Jahresversammlung</i>	<i>Der Werdegang der humanistischen Bildung für den Naturforscher</i>	Seite 13
<i>Fritz Sarasin: Über die genetischen Beziehungen der lebenden Hominiden auf Grund von Studien an Neu-Caledoniern</i>		23
<i>Albert Heim: Orientierung über den geologischen Spaziergang an den Rheinfall</i>		41
<i>K. Sulzberger: Das Paläolithikum und Neolithikum des Kantons Schaffhausen</i>		43
<i>Th. Niethammer: Die Schwerebestimmungen der schweizerischen geodätischen Kommission und ihre Ergebnisse</i>		50
<i>Maurice Roch: Le choc hémoclasique</i>		65
<i>J. Seiler: Neue Ergebnisse der Chromosomenforschung</i>		84

Sektionsvorträge

1. Sektion für Mathematik

<i>1. S. Bays: Sur la généralisation du problème des triples de Steiner</i>	97
<i>2. Emile Marchand: Le problème fondamental de l'assurance</i>	98
<i>3. Rolin Wavre: A propos du problème de la médiane à une courbe fermée plane</i>	99
<i>4. Jules Chuard: A propos des homologies de H. Poincaré</i>	100
<i>5. C. Carathéodory: Über allgemeine Legendre'sche Transformationen</i>	101
<i>6. G. Juvet: Sur la méthode de la variation des constantes en mécanique céleste</i>	101
<i>7. Rolin Wavre: Remarques sur l'équation de Fredholm</i>	101
<i>8. G. Juvet: Sur les équations aux dérivées fonctionnelles et la théorie de la relativité</i>	101
<i>9. Chr. Moser: Über Gleichungen für eine sich erneuernde Gesellschaft mit Anwendung auf Sozialversicherungskassen</i>	102

2. Sektion für Physik

<i>1. Ch.-Eug. Guye et A. Rothen: Sur la rotation de la décharge électrique dans un champ magnétique</i>	105
<i>2. G. Juvet: a) Quelques remarques sur les équations de la gravitation. b) A propos du principe de moindre action en Electromagnétisme.</i>	105
<i>3. F. Luchsinger: Über die Wirkungsweise des Silicium-Karbiddetektors</i>	105
<i>4. A. Perrier: Remarques sur la Thermodynamique de l'aimantation</i>	105

	Seite
5. A. Piccard und E. Stahel: Untersuchungen über die ersten Glieder der Aktinium- und der Radiumfamilie	105
6. A. Piccard und G. Volkart: Nachweis der Unabhängigkeit der Radioaktivität von starken magnetischen Feldern	105
7. A. Bolliger: Über eine der Richardson'schen Formel analoge Formel für die Leitfähigkeit h. z. und den Strom in ionisierten Dämpfen .	106
8. P. Scherrer: Atomanordnung in Mischkristallen	106
9. L. Heis: Thermodynamik bewegter Gase	106
10. A. Zwicky: Atombau und Zustandsgleichung	106
11. P. Stoll: Koagulationsvorgang bei kolloidalem Gold	106
12. E. Schärer: Über Kerreffekt	106
13. P. Frauenfelder: Über die Kompressibilität von Na Cl bei hohen Drucken	106
14. Cécile Biéler-Butticaz: Variation d'intensité du son pour différentes conditions atmosphériques, à la montagne en hiver	106

3. Sektion für Geophysik, Meteorologie und Astronomie

1. W. Mörikofer: Die Temperaturverhältnisse in der Luftsicht zwischen dem Boden und einer Höhe von einem Meter	108
2. A. de Quervain: Beiträge zur Methode der Beobachtung der Gletscherbewegung	109
a) Demonstration eines „Kryokinemeters“	109
b) Versuche für eine kinematographische Aufnahme und Darstellung einer vorstossenden Gletscherzunge	110
3. A. de Quervain und A. Piccard: Demonstration des Diagramms eines transportablen Universalerschütterungsmessers für seismische und technische Zwecke	110
4. Paul Ditisheim: Spiral d'Elinvar et Balancier à affixe compensateur pour chronomètre	110
5. Paul Ditisheim: Nouveau chronomètre de marine à seconde centrale	112
6. R. Billwiler: Der Föhnsturm vom 4./5. Januar 1919	113
7. J. Maurer: Die Anomalie der jüngsten Nordlichtphänomene	115

4. Sektion für Chemie und Pharmacie

1. R. Eder: Synthesen von Oxymethylanthrachinonen	116
2. L. Ruzicka: Synthese des Pinens	116
3. S. Prior: Etude théorique de l'équilibre de l'ammoniac à l'aide du théorème de Nernst, en particulier aux fortes pressions	117
4. P. Karrer: Stärke und Amylosen	117
5. Ernst Waser: Synthese von optisch aktiven Di- und Trioxypyphenylalaninen	117
6. P. Ruggli: Beitrag zur Kenntnis der Isatogene	118
7. P. Ruggli: Über Stilben-o-o'-dicarbonsäure	118
8. Fr. Fichter: Elektrochemische Oxydation des Azobenzols und des Dimethylanilins	119
9. G. E. Brunner: Die Variation des Alkaloidgehaltes von Aconitum napellus	119
10. J. Piccard: Tetrapropyläthan	119

	Seite
11. C. Schall: Über die Möglichkeit wechselnder Zwischenstufen der Kolbeschen Reaktion und einen Fall anodischer Esterbildung bei aromatischen Säuren	120
12. O. C. Billeter jun.: Sur les nitrations des 4·6-Dibrome-4·6-Dichlorméta-xylidines	121

5. Sektion für Geologie und Mineralogie

1. E. Wegmann: Geologische Untersuchungen im Val d'Hérens	122
2. Albrecht Penck: Über interglaziale Ablagerungen der Nordalpen	122
3. Alphonse Jeannet: L'âge des charbons feuilletés de la basse-vallée de la Linth	123
4. Alf. Amsler: Beziehungen zwischen Tektonik und tertiärer Hydrographie im östlichen Jura, genauer: zwischen der Jurafaltung und dem gleichzeitigen Hauptflußsystem	124
5. Alf. Amsler: Zur Bildung der Eisenoolithablagerung von Herznach-Wölfliswil	125
6. E. Hugi: Pneumatolytisch-hydrothermale Wirkungen alpiner Granit-intrusionen	126
7. P. Niggli: Einteilung und Systematik der Minerallagerstätten	128

5 a. Subsektion für spezielle Geologie und Stratigraphie

8. A. Buxtorf und O. Wilhelm: Über Sackungserscheinungen im Safiental (Graubünden)	129
9. A. Buxtorf: Das Längenprofil des schweizerisch-französischen Doubs	129
10. O. Wilhelm: Zur tektonischen Interpretation der Surettamasse	129

5 b. Subsektion für Kristallographie und spezielle Petrographie

11. H. Preiswerk: Sphaerolithporphyr in den Schweizeralpen	129
12. P. Niggli: Allgemeine Ergebnisse der experimentellen Untersuchungen über Kristallstruktur	129
13. Robert L. Parker: Beziehungen zwischen Struktur und Morphologie von Anatas	130
14. Leonhard Weber: Anschauliche Darstellung der 230 Raumgruppen des regelmässigen Diskontinuums	130
15. Leonhard Weber: Strukturelle Beziehungen zwischen den am Flusspat in Kombination auftretenden Flächen	131

6. Sektion für Paläontologie

1. K. Hescheler: Demonstration eines Schädelfragmentes v. Moschusochsen	132
2. S. Schaub: Über einen fossilen Goral (Nemorhoedus) aus dem Oberpliocän der Auvergne	133
3. F. Opplicher: Die Spongién der Schalchschen Sammlung in Schaffhausen	134
4. F. Leuthardt: Die Fossilien des oberen Doggers im Hauenstein-Basis-tunnel	134
5. H. Helbing: Über einen eigenartigen Felidentypus aus dem Oligocän	135
6. H. G. Stehlin: Säugetierpaläontologische Bemerkungen zur Gliederung der oligocänen Molasse	136

	Seite
7. E. Baumberger: Über die Valangienfauna von Poboengo in Sumatra	137
8. E. von Mandach: Über die kleineren Wirbeltiere der prähistorischen Station Bsetzi bei Thayngen	137
9. Adolf Naef: Über die Deutung belemnoider Fossilien auf Grund des Baues und der Entwicklung recenter Tintenfische	138
10. H. G. Stehlin: Sicista spec. im schweizerischen Pleistocän	139

7. Sektion für Botanik

1. A. Schnyder: Demonstration anormaler Farne	140
2. O. Schüepp: Die Verteilung der Wachstumsintensität innerhalb der Sprossknospe	141
3. H. C. Schellenberg: Polyporus (Fomes) Ribis und die Zerstörung der Johannisbeersträucher	141
4. H. Gams: Einige homologe Pflanzengesellschaften in der subalpinen und alpinen Stufe der Alpen und Skandinaviens	142
5. E. Steiger: Demonstration einiger bemerkenswerter Arten aus der Laubmoosflora des Rheintals	143
6. A. Becherer: Scorzonera austriaca und Aremonia Agrimonoides im Gebiet des Hochrheins	145
7. Walo Koch: Demonstration seltener und kritischer Schweizerpflanzen	146
8. C. Schröter: Demonstration einiger für die Schweiz neuer Spezies, welche Dr. Samuelson-Upsala während seines Aufenthaltes bei uns entdeckt hat	146
9. J. Briquet: L'Herbier et la Bibliothèque botanique de Candolle . .	147

8. Sektion für Zoologie

1. Emil Witschi: a) Bemerkungen zum Problem der Geschlechtsvererbung b) Die Chromosomen in der Ei- und Samenreifung von <i>Rana temporaria</i>	148
2. K. Bretscher: Der Frühlingszug der Vögel in Süddeutschland . . .	149
3. G. Jegen: Bodenbiologische Probleme (tierische Einwirkungen im Erdreich)	149
4. Adolf Naef: Über die Reminiscenzen einer ursprünglichen Metamerie in der Organisation primitiver Chitonen	150
5. Th. Staub: Über Nautileen-Schalen	151
6. Hch. Stauffacher: Nucleolus und Kernspindel	151
7. Hch. Stauffacher: Zur Chemie des Nucleolus	153
8. H. E. Sigerist: Die Verdienste zweier Schaffhauser Ärzte (Joh. Conr. Peyer und Joh. Conr. Brunner) um die Erforschung der Darmdrüsen	153

9. Sektion für Entomologie

1. Eugen Wehrli: Über neue schweizerische und zentralasiatische Gnophos-Arten, mit Demonstration der Falter und mikroskopischer Präparate; Projektionen	155
2. A. Corti: Über Systematik und Biologie der Gattung <i>Agrotis</i> O. (Lep.)	156
3. Ch. Ferrière: L'entomologie économique et son avenir en Suisse . .	157
4. Otto Morgenthaler: Über Milben im Bienenstock	158
5. Theod. Steck: Seltene schweizerische Hymenopteren	158

10. Medizinisch-biologische Sektion

I. Referate

	Seite
1. L. Asher: Physiologie der Atmung	160
2. R. Stähelin: Pathologie der Atmung	160

II. Vorträge

1. W. R. Hess: Die Sensibilitäten der Kreislaufregulierung	160
2. R. Dærr und A. Schnabel: Herpes- und Encephalitisvirus.	161
3. H. Staub: Über Phosphatwirkungen.	161
4. F. Rohrer: Zur Theorie der Drehreizung des Bogengangapparates .	162
5. B. Huguenin: Zur vergleichenden Pathologie der Endocarditis valvularis	162
6. Jos. Markwalder: Über Bulbus scillae	163
7. E. Jenny: Zur Pharmakologie der Scilla	163
8. R. Massini: Scilla in der Behandlung von Herzkranken	163
9. Da Cunha e Menezes: Über die Wirkung einiger gebräuchlicher Herz- und Vasomotorenmittel auf die Zirkulation des Menschen, untersucht mittelst der Sahlischen Sphygmobolometrie	164
10. Br. Bloch: Über den Mongolenfleck bei Europäern	165
11. J. Stähli: Typische corneale Pigmentationen	166
12. H. Meyer-Ruegg: Ein jüngstes menschliches Ei (Demonstration) .	166
13. H. C. Frenkel-Tissot: Neuere Untersuchungen über das Verhalten des Blutes im Hochgebirge	166
14. S. Schönberg: Sogen. spontaner plötzlicher Tod	167
15. P. Vonwiller: Über die Kanäle der Wirbelkörper	167
16. A. Oswald: Zur Pharmakologie der Metallammoniake	168
17. Fr. Uhlmann: Beitrag zur Lehre von den Vitaminen	169
18. L. Stern: Contribution à l'étude du rôle physiologique de la rate .	170
19. L. Stern et G. de Morsier: Action de l'adrénaline sur la pression sanguine chez les animaux normaux et chez les animaux dératés	171
20. A. Amsler: Demonstration eines neuen Tonometers zur Messung des Druckes im Auge	172
21. Hch. Hunziker: Über das Anregende systematischer Korrelationsbestimmungen	172
22. F. Rohrer: Brechungseigenschaften und Viskosität der Eiweißstoffe des Blutserums	173
23. W. Berger: Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten der Serumproteine nach Eiweissinjektionen	173
24. R. Feissly: La mensuration de la coagulation du sang	173
25. K. Mayer: Über Entgiftungsversuche	174
26. H. Schultheiss: Pharmakologische Untersuchungen am Uterus . . .	175

11. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

1. O. Schlaginhaufen: Neue Funde menschlicher Knochen im Gebiete des ehemaligen Wauwilersees	176
2. F. Speiser: Analyse der Bewohner der Neuen Hebriden, an Hand von Messungen am Lebenden	177

3. P. Vouga: Essai de classification du Néolithique lacustre	177
4. A. Le Royer: La technique du relevé topographique des stations lacustres	179
5. Eug. Pittard: Le relevé topographique de la station néolithique de Greng (lac de Morat)	179
6. L. Rütimeyer: Relikte prähistorischer Backmethoden in der Schweiz	180
7. G. Montandon: Investigation chez les Ainou du Hokkaido	181
8. H. Keller: Wachstumsbeobachtungen an den Schülern eines Landes-erziehungsheims	182
9. O. Schlaginhaufen: Bericht über das Institut International d'Anthro-pologie	183
10. H. Lagotala: Note au sujet de tibias néolithiques	184
11. Eug. Pittard et L. Reverdin: A propos de la domestication des animaux au néolithique	187
12. L. Reverdin: La faune de la station néolithique de St. Aubin (lac de Neuchâtel)	188
13. H. Lagotala: Caractéristiques de quelques crânes néolithiques de Guiry	189

12. Veterinärmedizinisch-biologische Sektion

1. A. Krupski: Über die Größenverhältnisse einiger innersekretorischer Drüsen beim Rind, Schaf und Schwein	191
2. K. Kolb: Zur Physiologie des Wachstums der Haustiere	191
3. W. Frei: Die Zuverlässigkeit der Symptome bei Infektionskrankheiten	192
4. X. Seeberger: Toxische Wirkung von Brennereirückständen auf Fische	193
5. W. Pfenninger: Toxikologische Untersuchungen über ein aus den Blättern von Taxus baccata isoliertes Alkaloid	195

Anhang

Nekrologie verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
Béraneck, Edm., Prof. Dr., 1859—1920	Théod. Delachaux	3 (P.)
Burnat, Emile, Dr., 1828—1920	J. Briquet	6 (P., B.)
Field, Herb. Hav., Dr. phil., 1868—1921	K. Hescheler	20 (P., B.)
Flournoy, Théod., Prof. Dr., 1854—1920	Ed. Claparède	33
Gross, Viktor, Dr. med., 1845—1920	O. Tschumi	35 (P.)
Rigganbach, Alb., Prof. Dr., 1854—1921	Raoul Gautier	40 (P., B.)
Vogler, C. Hch., Dr. med., 1833—1920	Th. Vogelsanger	45 (P., B.)
Bibliographisches		51

(P. = mit Publikationsliste; B. = mit Bild.)