

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: 100-2 (1919)

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: 11.01.2026

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

Indice delle Materie

Discorso inaugurale del Presidente annuale e Conferenze

	Pagina
<i>Arnoldo Bettelini</i> : Discorso inaugurale del Congresso	3
<i>A. Berthoud</i> : La structure des atomes	15
<i>Alfred Ernst</i> : Über Parthenogenesis und Apogamie	25
<i>O. Naegeli</i> : Die menschliche Konstitution in medizinisch-naturwissenschaftlicher Hinsicht	45
<i>Carlo Barciliere</i> : La bonificazione del Piano di Magadino	53

Conferenze e comunicazioni fatte alle sedute delle Sezioni

1. Sezione di Matematica.

1. <i>Ed. Guillaume</i> : Un nouvel algorithme: „les dérivées homogènes“ et une nouvelle opération spatiale l’„aberration“	69
2. <i>G. Ferri</i> : Linea dei punti brillanti di sfere concentriche	69
3. <i>K. Merz</i> : Massgeometrie in Ovalen algebraischer Kurven	70
4. <i>L.-G. du Pasquier</i> : Sur un problème de cinématique	70
5. <i>A. Speiser</i> : Ueber geodätische Linien	71
6. <i>M. Plancherel</i> : Sur la méthode d’intégration de Rayleigh-Ritz	72
7. <i>R. Fueter</i> : Einige Sätze der Idealtheorie und deren Beweismethoden	72
8. <i>S. Bays</i> : Une question de Cayley relative au problème des triples de Steiner	73
9. <i>L. Crelier</i> : Interprétation géométrique rationnelle des quantités imaginaires	75
10. <i>G. Polya</i> : Das wahrscheinlichkeitstheoretische Schema der Irrfahrt .	76
11. <i>W. H. Young</i> : Sur la notion de l’aire	76

2. Sezione di Fisica.

1. <i>F. Borrini</i> : Impieghi dei tubi sonori per la determinazione del numero delle vibrazioni da cui è prodotto un suono qualunque	78
2. <i>F. Borrini</i> : Alcuni fenomeni elettrici prodotti dall’ebonite strofinata preventivamente colla calce viva	79

	Pagina
3. <i>Edgar Meyer</i> : Ein Versuch zur Deutung der Beeinflussung des Funkenpotentials durch ein transversales Magnetfeld	79
4. <i>C. Dorno</i> : Welchen Nutzen bringen die Polarisations- und Strahlungsbeobachtungen von Sonne und Himmel der Meteorologie, Geophysik und Astronomie?	80
5. <i>A. Gockel</i> : Einige Bemerkungen zur klimatischen Erforschung der Schweiz	81
6. <i>A. Gockel</i> : Farbe und Polarisation des Himmelslichtes	81
7. <i>Karl W. Meissner</i> : Über einen Versuch zur Abbe'schen Abbildungstheorie	82
8. <i>R. Bär</i> : Weitere Versuche zur Bestimmung der Dichte ultramikroskopischer Teilchen	82
9. <i>Fr. Luchsinger</i> : Über ein anomales lichtelektrisches Verhalten des Paraffins	83
10. <i>Paul S. Epstein</i> : Erweiterung der Quantansätze für beliebige Systeme	83
11. <i>Viktor F. Hess</i> : Über eine neue Art des elektrischen Windes	84
12. <i>A. Piccard</i> : Vorschlag zur Nomenklatur der Radioelemente	86
13. <i>A. Piccard</i> : Elastische isotherme und adiabatische Deformation . .	86
14. <i>A. Piccard</i> und <i>K. Backhaus</i> : Ein Dilatometer	87
15. <i>J. Brentano</i> : Über eine Anordnung zur röntgenspektrographischen Strukturanalyse ungeordneter Teilchen	87

3. Sezione di Chimica e Tecnologia chimica.

1. <i>Fr. Fichter</i> : Elektrochemische Oxydation des Benzaldehyds	89
2. <i>A. Pictet</i> et <i>L. Helfer</i> : Synthèse dans le groupe de la quinine	89
3. <i>L. Ruzicka</i> : Über die Selbstkondensation der ungesättigten Ketone	90
4. <i>P. Karrer</i> : Aromatische Nitrile	91
5. <i>E. Briner</i> : a) Etudes comparatives sur l'électrolyse des chlorures alcalins	91
b) Sur la fixation de l'azote sous forme d'acide cyanhydrique au moyen de l'arc électrique (Recherches en collaboration avec M. A. Bärfuss)	92
6. <i>J. Lifschitz</i> : Über den refraktometrischen Effekt der Salzbildung	92
7. <i>K. Schweizer</i> : L'action du cuivre sur la fermentation alcoolique	93
8. <i>M. Sandoz</i> : Une réaction paradoxale	93

4. Sezione di Farmacia e Chimica applicata.

1. <i>R. Gobbi</i> : Ricerche della larva del „Dibotriocephalus latus“ nelle varie specie di pesci del Lago di Lugano	94
2. <i>L. Reutter de Rosemont</i> : Histoire de la Pharmacie dans le canton de Genève	94
3. <i>A. Verda</i> : Studio comparativo delle acque potabili del Cantone Ticino	95
4. <i>A. Verda</i> : La costituzione di consorzi per l'Igiene pubblica nel Cantone Ticino	96
5. <i>K. Amberg</i> : Ist <i>Taxus baccata</i> eine Giftpflanze?	98
6. <i>A. Lendner</i> : Contribution à l'étude des falsifications du poivre	98

5. Sezione di Geologia e Mineralogia.

	Pagina
1. <i>S. Calloni</i> : I depositi lacustro-glaciali nei dintorni di Lugano	99
2. <i>H. Preiswerk</i> : Über die Geologie der N. W.-Tessineralpen	99
3. <i>H. Schardt</i> : Über präglaziale und interglaziale Läufe der Saane im Kanton Freiburg.	100
4. <i>A. Buxtorf</i> : Die Lagerungsverhältnisse der Gneislamelle der Burgruine Splügen (Graubünden)	100
5. <i>Arnold Heim</i> : Neue Beobachtungen am Mont Bifé (Montsalvens) in den Préalpes externes	101
6. <i>Arnold Heim</i> : Beobachtungen in den Préalpes internes	102
7. <i>H. Schardt</i> : Die Tektonik des Montsalvens bei Broc (Freiburg) . .	103
8. <i>F. Leuthardt</i> : Eine Grundmoräne mit Gletscherschliffen aus der Umgebung von Liestal	103
9. <i>E. Hugi</i> : Zur Petrographie und Mineralogie des Aarmassives	104
10. <i>Rudolf Staub</i> : Über geologische Beobachtungen im Avers und Oberhalbstein	106
11. <i>Rudolf Staub</i> : Zur Geologie des Sassoalbo im Puschlav	107
12. <i>P. Girardin</i> : Le glissement du ravin des Pillettes, à Fribourg . .	107

6. Sezione di Botanica.

1. <i>Paul Jaccard</i> : Rotateur grand modèle pour l'étude du géotropisme chez les arbres	108
2. <i>Paul Jaccard et J. L. Farny</i> : Expériences d'électrocultures: Premiers résultats	109
3. <i>Arth. Maillefer</i> : L'anatomie de l'Equisetum arvense	110
4. <i>A. Ernst und E. de Vries</i> : Die F-Generation experimentell erzeugter Primula-Artbastarde	111
5. <i>G. Huber</i> : Beobachtungen an Glœotaenium Loitlesbergerianum Hansg.	111
6. <i>M. Jäggli</i> : Le attuali conoscenze di briologia ticinese	111
7. <i>Ed. Fischer</i> : Über eine Meltaukrankheit auf Prunus Laurocerasus .	112
8. <i>Ed. Fischer</i> : Die Vererbung der Empfänglichkeit von Sorbusarten für die Gymnosporangien	112
9. <i>A. Tröndle</i> : Über die Permeabilität des Protoplasmas für einige Alkaloïde	113
10. <i>Eduard Rübel</i> : Mitteilung über die Organisation der Gebotanik in Amerika	114
11. <i>Eduard Rübel</i> : Ein neues Hilfsmittel zur Vegetationsgrenzenbestimmung	115
12. <i>H. Gams</i> : Kleinere Demonstrationen	116
13. <i>J. Braun-Blanquet</i> : Über zwei neue Phanerogamenspezies aus den Alpen	117

7. Sezione di Zoologia.

1. <i>G. Jegen</i> : Zur Spermatogenese bei Apis mellifica	119
2. <i>A. Naef</i> : Beobachtungen und Betrachtungen über die Entwicklung der Tintenfischaugen	120
3. <i>G. Steiner</i> : Bemerkungen über eine merkwürdige parasitische Nematothenform aus Lamna cornubica (Heringshai), mit Demonstrationen	120

	Pagina
4. <i>Paul Vonwiller</i> : a) Über die Reduktion der Schwanzmuskulatur bei der Metamorphose der Anuren; b) Demonstration zweier mikroskopischer Präparate vom Leuchtorgan von <i>Lampyris splendidula</i>	120
5 a. <i>A. Masarey</i> : Kurze Orientierung über den augenblicklichen Stand der Vogelwelt in der Umgebung von Lugano	120
5 b. <i>A. Masarey</i> : Vorschläge zum Ausbau der Schweizerischen ornithologischen Forschung	121
6. <i>G. v. Burg</i> : Gibt es mehrere Rassen oder Arten von Gemsen?	121
7. <i>W. Küenzi</i> : Ein neuer Fundort von <i>Bathynella natans</i> Vejdovsky	122
8. <i>Paul Jaccard</i> : Le coefficient générique dans la distribution des espèces animales	123
9. <i>R. Menzel</i> : Demonstration eines lebenden Regenwurmes mit doppeltem Hinterende	124
10. <i>H. Noll-Tobler</i> : Die Locktöne der Vögel und ihre biologische Bedeutung	124
11. <i>Silvio Calloni</i> : Angelo Ghidini preparatore e zoologo	126

8. Sezione di Medicina biologica.

I.

1. <i>L. Asher</i> : Die Reaktion der Tiere auf Temperaturveränderungen als neues Mittel der Untersuchung der Organe mit innerer Sekretion	127
2. <i>D. Pometta</i> : L'assicurazione sociale quale elemento di progresso della scienza medica	127
3. <i>F. Battelli et L. Stern</i> : La fumarase dans les tissus animaux	129
4. <i>H. Frey</i> : Der aufrechte Gang und seine Beziehungen zur Muskulatur des Unterschenkels	130
5. <i>Wilhelm Löffler</i> : Die Verwertung reiner Kohlenhydrate beim Diabetes	131
6. <i>L. Reicher</i> : Über die klinische Bedeutung der osmotischen Hämolyse	132
7. <i>H. Sahli</i> : Demonstration des Schapowaloff'schen Pulssammlers zum Sahli'schen Volumbolometer	132
8. <i>A. Vogt</i> : Schädigungen des Auges durch kurzwellige ultrarote Strahlen, denen äusseres Rot beigemischt ist	133
9. <i>U. Carpi</i> : Osservazioni epidemiologiche durante la guerra sul fronte italiano dell'Isonzo e dell'Albania	136
10 a. <i>M. Minkowski</i> : Experimenteller Beitrag zur Physiologie des Rückenmarks (mit Demonstration)	137
10 b. <i>M. Minkowski</i> : Discussion sur le rapport de M ^{me} Stern: Excitation du système nerveux par des substances chimiques	140
11. <i>Fr. Uhlmann</i> : Über die medikamentöse Beeinflussung der Darmtätigkeit bei enteraler und parenteraler Verabreichung	140
12. <i>E. Rothlin</i> : Über die Viskositätsbestimmung bei organischen kolloidalen Lösungen	141
13. <i>W. R. Hess</i> : Der erste Herzton	143
14. <i>E. Ludwig</i> : Über die Bedeutung postfötaler Rückbildungsprozesse für die Entstehung von Tumoren	144
15. <i>E. Ludwig</i> : Über die Richtung der Haare bei menschlichen Feten . .	144

	Pagina
16. <i>Hch. Hunziker</i> : Kropf und Wachstum	145
17. <i>L. Stern et R. Gautier</i> : Passage dans le liquide céphalo-rachidien et dans la masse nerveuse de quelques substances introduites dans la circulation générale; action de ces substances sur les centres nerveux chez les différentes espèces animales	146
18. <i>L. Stern et R. Gautier</i> : Immunisation contre les cytotoxines naturelles	146
19. <i>E. Ruppaner</i> : Das leukocytäre Blutbild im Hochgebirge	147
20. <i>Hans R. Schinz</i> : a) Über die Grippe im Röntgenbild b) Über Untersuchungen an einigen Zwillingen	148 149
21. <i>Dr. Antonietti</i> : Un caso di aspergillosi del vene	149
22. <i>S. Galant</i> : Biologische Probleme in der Pathologie	149
23. <i>F. Battelli et L. Stern</i> : L'excitation des centres nerveux par l'appli- cation des substances chimiques	150

II.

1. <i>H. Weyl</i> : Das Verhältnis der kausalen zur statistischen Betrachtungs- weise in der Physik	152
2. <i>G. F. Lipps</i> : Die Bedeutung der Wahrscheinlichkeitsbestimmung für die Theorie des Erkennens	153
3. <i>E. Hæmig</i> : Die Bestimmung empirischer Häufigkeiten durch Mittelwerte	154
4. <i>Dr. de Montet</i> : La notion de symptôme synonyme de „Fréquence relative“	157
5. <i>L. Michaud</i> : La valeur du calcul des probabilités pour la médecine interne	159
6. <i>H. Zanger</i> : Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen in den Feststellungs- verfahren für das Recht	161

9. Sezione d'ingegneria.

1. <i>L. Archinard</i> : L'emploi de l'automobile par les services de Voirie .	163
2. <i>Gustavo Bullo</i> : Scienza applicata alla Refrigerazione meccanica, con speciale riguardo alla grande industria metallurgica degli Alti Forni	163
3. <i>A. Derrer</i> : L'influenza della trazione elettrica sulla potenzialità della linea del Gottardo	164
4. <i>C. Ghezzi</i> : L'attività dell'Ufficio federale delle acque	164
5. <i>H. E. Gruner</i> : Studien über Wasserbewegung bei Wehren	164
6. <i>J. M. Maselli</i> : Ricerche minerarie nel Ticino	164
7. <i>V. Sacchi</i> : Gl'Impianti idroelettrici della città di Lugano	164
8. <i>C. dell'Era</i> : La nuova canalizzazione della città di Lugano	164

10. Sezione per l'agricoltura, la selvicoltura e la peschereccia.

✓ 1. <i>F. Merz</i> : Importanza della selezione delle sementi silvane per le pian- tagioni in alta montagna	165
✓ 2. <i>C. Albisetti</i> : L'azione dell'Ispettorato forestale cantonale	166
✓ 3. <i>Mansueto Pometta</i> : Qualche contributo alle indagini scientifiche fo- restali Ticinesi	166

	Pagina
✓ 4. <i>F. Forni</i> : Il raggruppamento dei terreni e le sue conseguenze in rapporto coll'agricoltura e coll' impianto del registro fondiario . . .	171
5. <i>S. Calloni</i> : a) Nota di piscicoltura ceresiana; b) Appunti sul nutrimento degli uccelli	173
✓ 6. <i>W. Kessler</i> : Über die wirtschaftliche Zukunft des Tessin, mit besonderer Rücksicht auf Land- und Forstwirtschaft	173
✓ 7. <i>A. Brenni</i> : Il contratio colonico nel distretto di Mendrisio	174
✓ 8. <i>E. Vegezzi</i> : L'introduzione di pesci esotici nel Ceresio	174
✓ 9. <i>H. C. Schellenberg</i> : Das Absterben der Zweige des Pfirsichbaumes .	174

Anhang

Nekrologie verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
De Candolle, Casimir, Dr., 1836—1918	Dr. J. Briquet	40 (P., B.)
Coaz, Joh., Dr., Oberforstinspektor, 1822—1918 .	C. Schröter	3 (P., B.)
Etlin, Eduard, 1854—1919	P. E. Scherer	35 (P., B.)
Gianella, Ferd., Ingegnere, 1837—1917	Prof ^{sa} Laura Gianella .	31 (P., B.)
Hager, P. Karl, Dr., 1862—1918	Dr. Braun-Blanquet .	21 (P.)
Hauri, Joh., Dekan, Dr. theol. h. c., 1848—1919 .	Wilh. Schibler	54 (P.)
Kollmann, Julius, Prof. Dr., 1834—1918	Dr. E. Ludwig	14 (P.)
Schalch, Ferdinand, 1848—1918	Bernh. Peyer	25 (P., B.)
Bibliographisches		57

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