

**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:** 103 (1922)

## 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:** 23.01.2026

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

# Inhaltsverzeichnis

## Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

	Seite
<i>H. Strasser</i> : Eröffnungsrede der 103. Jahresversammlung. Hauptthema: Die Anfänge der organischen Gestaltung bei den Lebewesen . . . . .	17
<i>Ch.-E. Guye</i> : Les tendances de la physique moderne et la notion de matière	35
<i>H. Sahli</i> : Über den Begriff und das Wesen der sogenannten allgemeinen Neurosen . . . . .	62
<i>E. Hugi</i> : Das Aarmassiv, ein Beispiel alpiner Granitintrusion . . . . .	86
<i>V. Kohlschütter</i> : Die natürliche Form der Stoffe als physikalisch-chemisches Problem . . . . .	110
<i>Arnold Pictet</i> : La Génétique expérimentale dans ses rapports avec la Variation et l'Evolution . . . . .	133
<i>G. Senn</i> : Untersuchungen über die Physiologie der Alpenpflanzen . . . . .	154

## Sektionsvorträge

### 1. Sektion für Mathematik

1. <i>Marcel Grossmann</i> : Elliptische Geometrie im Antipolarsystem . . . . .	171
2. <i>A. Speiser</i> : Über Kongruenzgruppen . . . . .	171
3. <i>R. Fueter</i> : Die independente Theorie der elliptischen Modulfunktionen	172
4. <i>A. Emch</i> : Einige geometrische Anwendungen der symmetrischen Sub- stitutionsgruppen . . . . .	172
5. <i>Ch. Willigen</i> : Application du calcul des probabilités à l'adaptation des salaires au coût de la vie . . . . .	172
6. <i>J. Chuard</i> : Le problème des quatre couleurs en Analysis situs . . . . .	173
7. <i>Rolin Wavre</i> : Un problème d'itération . . . . .	173
8. <i>F. Gonseth</i> : Sur la représentation de Laguerre des imaginaires de l'espace . . . . .	173
9. <i>Ernst Anliker</i> : Kinematische Erzeugung der Astroïden . . . . .	173
10. <i>Paul Thalmann</i> : Über eine neue Darstellung der Funktionen kom- plexer Veränderlichen . . . . .	174
11. <i>Willy Scherrer</i> : Ein Satz über Gitter und Volumen . . . . .	175
12. <i>G. Juvet</i> : Equations aux dérivées partielles . . . . .	175

### 2. Sektion für Physik

1. <i>A. Forster</i> : Über optische Täuschungen an bewegten Körpern . . . . .	176
2. <i>W. Rieder</i> : Über den Einfluss der Temperatur auf die Durchlässigkeit von Glasarten für ultraviolette Strahlen . . . . .	176
3. <i>H. Strasser</i> : Die Einsteintransformation in der XT-Ebene . . . . .	176

	Seite
4. <i>G. Alliata</i> : Sinn und Bedeutung des Michelsonschen Versuchs . . . . .	177
5. <i>G. Alliata</i> : Zur Theorie der Elektronenröhre . . . . .	177
6. <i>M. Wehrli</i> : Funkenpotentiale im transversalen Magnetfelde . . . . .	177
7. <i>Aug. Hagenbach</i> und <i>R. Percy</i> : Eine Neubestimmung der elektromotorischen Gegenkraft im Lichtbogen . . . . .	178
8. <i>P. Scherrer</i> : Volumen der Jonen in Lösung . . . . .	178
9. <i>A. Perrier</i> et <i>R. de Mandrot</i> : Elasticité et symétrie du quartz aux températures élevées . . . . .	178
10. <i>A. Perrier</i> : Sur les polarisations magnétiques ou électriques que peuvent provoquer des champs électriques ou magnétiques par voie réversible et irréversible . . . . .	180
11. <i>A. Perrier</i> et <i>A.-J. Staring</i> : Expériences sur la dissymétrie électrique des molécules du fer . . . . .	180
12. <i>A.-J. Staring</i> : Les conditions optimum de sensibilité des galvanomètres balistiques en circuit fermé . . . . .	180
13. <i>Aug. Piccard</i> : Appareil pour l'analyse continue d'un Gaz . . . . .	180
14. <i>Ch. Willigens</i> : Sur l'interprétation géométrique du temps universel dans la représentation de M. P. Gruner . . . . .	181
15. <i>G. Juvet</i> : A propos de la transformation de Lorentz . . . . .	181
16. <i>H. Zickendraht</i> und <i>K. Baumann</i> : Messung des Kopplungskoeffizienten bei extremlosen Kopplungen mittels Schwebungen . . . . .	181
17. <i>Ad. Jaquerod</i> : Quelques recherches concernant l'horlogerie . . . . .	182
18. <i>Ch.-Ed. Guillaume</i> : Sur l'importance des recherches horlogères . . . . .	182
19. <i>Edouard Guillaume</i> : Sur quelques propriétés de l'énergie rayonnante	182
20. <i>H. Greinacher</i> : Über die Raumladungscharakteristik der Elektronenröhren . . . . .	182
21. <i>E. Lüdin</i> : Elektrisch erhitzte Drähte als Tonerreger . . . . .	182
22. <i>Edg. Meyer</i> : Über das Kathodengefälle in Luft . . . . .	183
23. <i>Edg. Meyer</i> : Der Einfluss von Oberflächenschichten auf das Funkenpotential . . . . .	183

### 3. Sektion für Geophysik, Meteorologie und Astronomie

1. <i>A. Kreis</i> : Über eine graphische Methode der Herdbestimmung von Nahebeben unter der Annahme einer linearen Tiefenbeschleunigung	184
2. <i>A. de Quervain</i> und <i>A. Piccard</i> : Das neue 20 Tonnen Universalseismometer nach Quervain-Piccard der Schweizerischen Erdbebenwarte in Zürich . . . . .	186
3. <i>P.-L. Mercanton</i> : Le système glaciaire du Beerenberg de Jan Mayen	187
4. <i>P.-L. Mercanton</i> : Fumerolles humides et condensation . . . . .	188
5. <i>R. Streiff-Becker</i> : Betrachtungen über die Theorie des Gleitens der Gletscher . . . . .	188
6. <i>M. Moreillon</i> : Evaporation de l'eau à l'air libre à Montcherand . . . . .	191
7. <i>W. Mörikofer</i> : Staubzählungen im Engadin . . . . .	191
8. <i>Th. Gassmann</i> : Erzeugung von colloidalen phosphorenhaltenden Niederschlägen im Regen-, Schnee- und Eiswasser und ihre Bedeutung für die Meteorologie . . . . .	192
9. <i>A. Gockel</i> : Messungen der Sonnenstrahlung in Freiburg . . . . .	193

	Seite
10. <i>A. Gockel</i> : Über die Sohnkesche Theorie der Gewitterelektrizität . . . . .	193
11. <i>C. Dorno</i> : Fortschritte in Strahlungsmessungen . . . . .	194
12. <i>Paul Ditisheim</i> : Chronomètre à ancre battant la seconde . . . . .	196
13. <i>Franz Flury</i> : Die bernische Sternwarte vor 100 Jahren . . . . .	197
14. <i>S. Mauderli</i> : Das neue astronomische Institut der Universität Bern .	198
15. <i>P.-L. Mercanton</i> : L'avion au service de la glaciologie . . . . .	199

#### 4. Sektion für Chemie

1. <i>Jean Piccard</i> : Couleurs de second ordre . . . . .	200
2. <i>E. Preiswerk</i> : Über Isopropylmalonsäurederivate und sterische Hindernung . . . . .	201
3. <i>K. Schweizer</i> und <i>H. Geilingen</i> : Beitrag zur Koligärung . . . . .	202
4. <i>L. Ruzicka</i> : Über höhere Terpenverbindungen . . . . .	202
5. <i>H. Müller</i> : Zur Kenntnis der Gärungsprobleme . . . . .	203
6. <i>Fritz Ephraim</i> : Über Komplexe mit Schwefeldioxyd . . . . .	203
7. <i>Victor Henri</i> : Sur les spectres d'absorption des corps organiques à l'état de vapeur et la structure de leurs molécules (avec projections)	204
8. <i>H. Staudinger</i> : Bericht über einige Explosionen . . . . .	204
9. <i>G. Woker</i> : Über das erste Assimilationsprodukt . . . . .	205
10. <i>P. Karrer</i> : Über Chitin . . . . .	208
11. <i>E. Briner</i> et <i>G. Malet</i> : Sur le mécanisme de la peroxydation de l'oxyde d'azote . . . . .	209
12. <i>H. Staudinger</i> : Über die Konstitution des Kautschuks . . . . .	210
13. <i>Fr. Fichter</i> und <i>Albert Fritsch</i> : Beitrag zur elektrochemischen Kohlenwasserstoff-Synthese . . . . .	210
14. <i>K. Widmer</i> : Über die Nitrierung des $\beta$ -Methylanthrachinons . . . . .	211
15. <i>P. Dutoit</i> : Sur les entraînements par les précipités . . . . .	211
16. <i>H. Decker</i> : Das System der Arene . . . . .	211

#### 5. Sektion für Geologie und Mineralogie

1. <i>P. Niggli</i> : Der Taveyannazsandstein und die jungalpinen Eruptivgesteine . . . . .	212
2. <i>Louise de Techtermann</i> : Une femme du 17 <sup>me</sup> siècle, précurseur de la géologie minière contemporaine . . . . .	212
3. <i>H. Jenny</i> : Bau der unterpenninischen Decken im Nordost-Tessin . .	213
4. <i>P. Arbenz</i> : Zur Frage der Abgrenzung zwischen penninischen und ostalpinen Decken in Mittelbünden . . . . .	214
5. <i>F. Nussbaum</i> : Über das Vorkommen von Jungmoränen im Entlebuch	215
6. <i>P. Niggli</i> : Die Differentiation im westlichen Aarmassiv . . . . .	215

##### 5 a. Subsektion für spezielle Geologie und Stratigraphie

7. <i>Paul Beck</i> : Der Aufbau des Alpenrandes bei Thun . . . . .	216
8. <i>Paul Beck</i> : Gliederung der diluvialen Ablagerungen bei Thun . .	216
9. <i>P. Arbenz</i> : Die tektonische Stellung der grossen Doggermassen im Berner Oberland . . . . .	216
10. <i>Aug. Tobler</i> : Die Jacksonstufe (Priabonien) in Venezuela und Trinidad	218
11. <i>Ed. Gerber</i> : Über die subalpine Molasse zwischen Aare und Sense .	218

12. <i>W. Scabell</i> : Über den Bau der parautochthonen Zone zwischen Grindelwald und Rosenlaui . . . . .	219
13. <i>Arnold Heim</i> : Asphalt als Sediment im Département du Gard (Demonstration) . . . . .	220
14. <i>Arnold Heim</i> : Känguruh-Polituren in Australien (Demonstration) . . . . .	221
15. <i>Arnold Heim</i> : Neue Beobachtungen am Alpenrand zwischen Appenzell und Rheintal (Vorläufige Mitteilung) . . . . .	222

5 b. *Subsektion für Kristallographie und spezielle Petrographie*

16. <i>E. Widmer</i> : Beiträge zur Isomorphie . . . . .	224
17. <i>Robert L. Parker</i> : Über schweizerische Zeolithvorkommnisse . . . . .	224
18. <i>L. Weber</i> : Bergkristall vom Galmihorn . . . . .	224
19. <i>L. Weber</i> : Die Struktur von ZnO . . . . .	224
20. <i>P. Niggli</i> : Die Struktur von CuO . . . . .	225
21. <i>J. Jakob</i> : Hydrolysenartige Erscheinungen bei Silikaten . . . . .	225
22. <i>E. Hugi</i> : Einleitende Bemerkungen zur Exkursion ins mittlere und westliche Aarmassiv . . . . .	225
23. <i>H. Huttenlocher</i> : Über Injektionsvorgänge und ihre zeitliche Folge bei der Intrusion des zentralaargranitischen Magmas . . . . .	225
24. <i>W. Fehr</i> : Injektionserscheinungen in der südlichen Gneiszone des Aarmassivs . . . . .	225
25. <i>F. Mühlethaler</i> : Neue Mineralfunde aus dem Dolomit des Campolungo	225

6. *Sektion für Paläontologie*

1. <i>P. Revilliod</i> : Note préliminaire sur un Mastodon de Bolivie . . . . .	226
2. <i>F. Leuthardt</i> : Die Echinidenfauna des Born bei Ruppoldingen . . . . .	227
3. <i>L. Rollier</i> : Sur la phylogénie des Ammonoïdes . . . . .	228
4. <i>H. G. Stehlin</i> : Revision der Säugetierfunde aus Hochterrasse und aus Ablagerungen der grössten Vergletscherung . . . . .	228
5. <i>H. G. Stehlin</i> : Neue Säugetierfunde aus dem obern Ludien von Obergösgen . . . . .	229
6. <i>H. Helbing</i> : Carnivoren des obern Stampien . . . . .	229
7. <i>Aug. Tobler</i> : Ein neuer Orbitoid aus dem ältern Tertiär von Venezuela und Trinidad . . . . .	230
8. <i>Elie Gagnebin</i> : Les Cyrènes de la Veveyse de Feygire . . . . .	231
9. <i>S. Schaub</i> : Über die Beziehungen der Hamster des europäischen Tertiärs zu rezenten Formen . . . . .	231
10. <i>Hans Thalmann</i> : Seltene oder weniger bekannte Ammoniten aus dem alpinen Bathonien . . . . .	232

7. *Sektion für Botanik*

1. <i>Paul Jaccard</i> : Expériences d'électrocultures . . . . .	234
2. <i>Paul Jaccard</i> : La chorologie sélective et sa signification pour la Sociologie végétale . . . . .	235
3. <i>G. Senn</i> : Die Transpiration einiger Alpen- und Ebenenpflanzen . . . . .	235
4. <i>R. La Nicca</i> : Einiges über Artemisia selengensis Turcz. und deren Verbreitung in der Schweiz. Mit Demonstrationen . . . . .	236

	Seite
5. <i>W. Rytz</i> : Das Seltenheitsproblem bei den parasitischen Pilzen. Ein Beitrag zur Pflanzengeographie niederer Kryptogamen . . . . .	238
6. <i>Ernst Furrer</i> : Botanisches aus den Abruzzen . . . . .	239
7. <i>Rob. Stäger</i> : Hochalpine Blattminen . . . . .	239
8. <i>Ed. Fischer</i> : Die im bernischen botanischen Institut nachgewiesenen Fälle von Heteroecie bei den Uredineen in bildlicher Darstellung	240
9. <i>Ed. Fischer</i> : Über Graphiola-Arten aus Florida, gesammelt von Prof. R. Thaxter, speziell <i>G. Thaxteri</i> nov. sp. auf <i>Sabal megacarpa</i> und <i>G. congesta</i> Berk. et Rav. auf <i>Sabal palmetto</i> . . . . .	240
10. <i>H. Guyot</i> : Sur la flore du val d'Ollomont (vallée d'Aoste) . . . . .	240
11. <i>H. C. Schellenberg</i> : Die Erkrankung der Himbeersträucher durch <i>Didymella applanata</i> (Niessl), Sacc. . . . .	241
12. <i>Jacques de Coulon</i> : Développement parthénogénétique du <i>Nardus stricta</i> . . . . .	242
13. <i>H. Gams</i> : Über Grenzhorizonte in den Mooren des Alpengebiets und ihre Äquivalente in andern Ablagerungen . . . . .	243
14. <i>H. Gams</i> : Floristisches vom Sustenpass . . . . .	244
15. <i>Eug. Mayor</i> : Etude d'Urédinées hétéroïques . . . . .	244

### 8. Sektion für Zoologie

1. <i>Eduard Handschin</i> : Die Sukzession der Tierverbände als Grundlage ökologischer und zoogeographischer Forschung . . . . .	246
2. <i>Hans Steiner</i> : Der ursprüngliche Aufbau des Extremitätskeletts der Tetrapoden . . . . .	247
3. <i>G. Jegen</i> : Protozoenstudien . . . . .	248
4. <i>F. Baltzer</i> : Über die Herstellung und Aufzucht eines haploiden <i>Triton taeniatus</i> (mit Demonstration desselben) . . . . .	248
5. <i>J. Seiler</i> : Die Parthenogenese der Psychiden . . . . .	249
6. <i>P. Steinmann</i> : Die Bewegung vergifteter Fische . . . . .	250
7. <i>G. Surbeck</i> : Einige Mitteilungen über das Zooplankton des Rotsees bei Luzern . . . . .	250
8. <i>Adolf Naef</i> : Über den Geschlechtsdimorphismus der Cephalopoden .	251
9. <i>Henri Blanc</i> : L'apparition dans le lac Léman de l'Epinoche à queue lisse ( <i>Gasterosteus aculeatus</i> L. varietas: <i>G. gymnurus</i> ) . . . . .	252
10. <i>F. Baumann</i> : Führung durch die zoologische Abteilung des naturhistorischen Museums . . . . .	253

### 9. Sektion für Entomologie

1. <i>Eugen Wehrli</i> : Demonstration der zwei neu entdeckten Gnophos-Arten (Lepidopt. Geometrid.) aus dem Wallis und Tessin; mikroskopische Präparate und Lichtbilder der Standorte . . . . .	254
2. <i>Rob. Stäger</i> : Ein neuer Schädling der Himbeer-Kulturen . . . . .	255
3. <i>Ch. Ferrière</i> : Le nid et les parasites de <i>Passaloecus brevicornis</i> Moraw (Hyménopt.) . . . . .	255
4. <i>B. Hofmänner</i> : Neue Untersuchungsergebnisse über die Verbreitung der Hemipteren (Heteropteren und Cicadinen) im Gebiete des Unterengadins und des Münstertales . . . . .	256

	Seite
5. <i>Theod. Steck</i> : Vorweisung von Walliser Hymenopteren (Chrysididen und Apiden) . . . . .	257
6. <i>E. Klöti-Hauser</i> : Die Vernachlässigung der Schädlingsbekämpfung in der Schweiz und ihre Folgen . . . . .	258

## 10. Medizinisch-Biologische Sektion

### I. Referate

A. <i>Vogt</i> : Vererbung von Augenleiden . . . . .	259
--	-----

### II. Vorträge

1. <i>H. v. Meyenburg</i> : Konstitution und Morphologie . . . . .	259
2. <i>W. Frey</i> : Ischämie als Gewebsreiz . . . . .	260
3. <i>C. Wegelin</i> : Eisenhaltige Konkremente im menschlichen Körper . . . . .	262
4. <i>B. Huguenin</i> : Über Hämosiderinablagerung bei Tieren . . . . .	263
5. <i>H. Vetter</i> : Gewebskulturen und Vitalfärbungen . . . . .	264
6. <i>J. Stähli</i> : Das Problem der Präzipitatbildung . . . . .	265
7. <i>J. Stähli</i> : Symmetrie- und Harmonieerscheinungen am Auge . . . . .	265
8. <i>H. Cristiani et R. Gautier</i> : Etude des lésions de la moëlle osseuse produites par quelques sels de fluor . . . . .	266
9. <i>C. Dorno</i> : Über spezifisch-medizinische Klimatologie . . . . .	267
10. <i>Hch. Hunziker</i> : Vom Luftklima der Schweiz . . . . .	269
11. <i>H. Cristiani et R. Gautier</i> : A propos d'une épidémie atypique de scarlatine à Genève . . . . .	269
12. <i>R. Gautier</i> : Recherches sur le Bactériophage . . . . .	271
13. <i>L. Asher</i> : Erfahrungen zur Physiologie des Herzens mit einer neuen Methode am überlebenden Säugetierherzen . . . . .	271
14. <i>J. Abelin</i> : Über die spezifisch dynamische Wirkung der Eiweisskörper . . . . .	272
15. <i>A. Hottinger</i> : Die Wirkungsweise des Schwefels . . . . .	273
16. <i>F. Bauer</i> : Biologie der Thiosulfate . . . . .	273
17. <i>E. Lenz</i> : Experimentelle Studien über den Angriffspunkt und Wirkungsmechanismus der Anthrachinon-Abführmittel . . . . .	274
18. <i>E. Lenz und F. Ludwig</i> : Zur Physiologie und Pharmakologie der Uterusgeburtspersistaltik nach in situ-Beobachtungen an Bauchfenstertieren . . . . .	276
19. <i>L. Stern</i> : Modification fonctionnelle de la barrière hémato-encéphalique dans quelques conditions pathologiques . . . . .	276
20. <i>L. Stern et F. Battelli</i> : La rigidité par l'électricité dans les diverses espèces de muscles . . . . .	276
21. <i>L. Michaud et A. Fleisch</i> : L'enregistrement des bruits du cœur et son application en clinique . . . . .	277
22. <i>A. Fleisch</i> : Die Entstehung des Vesikuläratmens . . . . .	279
23. <i>Erich Liebmann</i> : Mikroskopische Untersuchungen des Auswurfs und deren Bedeutung in funktionell-biologischer Hinsicht . . . . .	280
24. <i>Alfred Gigan</i> : Zur Kenntnis des Zuckerstoffwechsels . . . . .	281
25. <i>R. Feissly</i> : Propriétés hémostatiques des extraits hypophysaires . . . . .	281
26. <i>H. Staub</i> : Zur Kenntnis der Diuretica . . . . .	281

	Seite
27. <i>F. de Quervain</i> : Zur pathologischen Physiologie des Kropfes . . . . .	282
28. <i>A. Oswald</i> : Experimentelle Untersuchungen zur Frage, Basedow: Hyperthyreoidismus oder Dysthyreoidismus . . . . .	284
29. <i>E. Finkbeiner</i> : Das Extremitätsknochen . . . . .	284
30. <i>A. Schönemann</i> : Der architektonische Aufbau des menschlichen Siebbeinlabyrinthes (mit Projektionen) . . . . .	285
31. <i>Th. Gassmann</i> : Vorweisung des synthetisch dargestellten Hauptbestandteiles der Knochen und der Zähne und seine Erklärung . . . . .	285

## 11. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

1. <i>P. Vouga</i> : Rapport de la Commission des Palafittes . . . . .	288
2. <i>Otto Schlaginhaufen</i> : Bericht über das Institut international d'Anthropologie . . . . .	288
3. <i>George Montandon</i> : Instruments lithiques et poteries préhistoriques de la région de Vladivostok . . . . .	288
4. <i>Raoul Montandon</i> : Carte archéologique du canton de Genève et des régions voisines (Epoques préhistorique, protohistorique, romaine et barbare) à l'échelle du 1 : 50 000 . . . . .	289
5. <i>Henri A. Junod</i> : Les Rites de chasse chez les Bantous . . . . .	290
6. <i>R. Schwarz</i> : Veränderungen im Kiefergelenk der Neu-Caledonier . .	291
7. <i>Otto Schlaginhaufen</i> : Über menschliche Haarformen (Mit Projektionen). Vorläufige Mitteilung . . . . .	292
8. <i>O. Tschumi</i> : Chronologie der schweizerischen Bronzezeit . . . . .	293
9. <i>Eugène Pittard</i> : Les variations sexuelles de l'indice céphalique . .	293
10. <i>L. Rütimeyer</i> : Ein Relikt prähistorischer Töpferei aus dem Kanton Tessin . . . . .	294
11. <i>Karl Hägler</i> : Über einige Merkmale einer Schädelserie aus dem Lungnez (Graubünden). Vorläufige Mitteilung . . . . .	294
12. <i>Adolph H. Schultz</i> : Das fötale Wachstum des Menschen . . . . .	295
13. <i>L. Reverdin</i> : Une nouvelle station préhistorique aux environs d'Olten (Soleure) . . . . .	299
14. <i>Otto Schlaginhaufen</i> : Über zwei Ainu- und einen Tschuktschen-Schädel (Mit Demonstrationen). Vorläufige Mitteilung . . . . .	300

## 12. Sektion für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

1. <i>J. Strohl</i> : Wesen und Bedeutung der Biologie-Historie . . . . .	302
2. <i>G. Senn</i> : Die Pflanzen-Systematik bei Theophrast von Eresos . . . .	302
3. <i>W. E. von Rodt</i> : Bernische Spitäler im Mittelalter . . . . .	303
4. <i>A. C. Klebs</i> : Medizinische Inkunabeln . . . . .	304
5. <i>A. Guisan</i> : Diplômes universitaires médicaux du XVI <sup>e</sup> et XVII <sup>e</sup> siècle	304
6. <i>G. A. Wehrli</i> : Volksmedizinisches aus dem Wallis . . . . .	304
7. <i>Max Edwin Bircher</i> : Die geschichtliche Entwicklung der Gruppenmedizin in Amerika und ihre Bedeutung für die Zukunft . . . . .	304
8. <i>Ch. G. Cumston</i> : Un poème pédiatrique du XVI <sup>e</sup> siècle . . . . .	306

### 13. Sektion für Veterinärmedizin

	Seite
1. <i>E. Wyssmann</i> : Über infektiöse Bronchopneumonie und Bronchitis beim Rinde . . . . .	307
2. <i>E. Gräub</i> : Über eine Filarie beim Pferde . . . . .	307
3. <i>A. Aellig</i> : Über die Diagnose der Wurmerkrankungen durch den Eier-nachweis . . . . .	308
4. <i>B. Huguenin</i> : Einiges über Geschwülste . . . . .	308
5. <i>Otto Zietzschmann</i> : Regulation der pulsatorischen Schwankungen an der Carotis interna. Untersuchungen beim Pferde . . . . .	309
6. <i>W. Pfenninger</i> : Zur Ätiologie der Fleckniere des Kalbes . . . . .	310
7. <i>K. Kolb</i> : Über einen Verjüngungsversuch bei der Ziege . . . . .	311
8. <i>A. Krupski</i> : Über accidentelle Involution der Thymusdrüse beim Kalbe	311
9. <i>W. Zschokke</i> : Zur Morphologie des Rauschbrandbacillus . . . . .	312

### 14. Sektion für Pharmacie

1. <i>P. Casparis</i> : Neue Untersuchungen über die Wertbestimmung des Rha-barbers . . . . .	313
2. <i>J. Thomann</i> : Neuere Aufgaben der Militärapotheker auf dem Ge-biete der Chemie und der Hygiene (Projektionsvortrag) . . . . .	314
3. <i>A. Lendner</i> : Sur le Mahwa de l'Inde . . . . .	314
4. <i>P. Fleissig</i> : Über den Judgehalt des Kochsalzes . . . . .	314
5. <i>H. Golaz</i> : Orientation nouvelle des études pharmaceutiques en Suisse	315
6. <i>Axel Jermstad</i> : Über den Alkaloidgehalt von mazedonischem und per-sischem Opium . . . . .	316
7. <i>Axel Jermstad</i> : Über das Morphinbestimmungsverfahren der neuen japanischen Pharmakopöe . . . . .	317
8. <i>R. Eder</i> : Über den jetzigen Stand der Opiumreglementation . . . . .	317
9. <i>R. Eder</i> und <i>A. Oehrli</i> : Über mikrochemische Alkaloidbestimmungen bei Drogen . . . . .	1
10. <i>L. Rosenthaler</i> : Über Kirschlorbeerblätter . . . . .	317
11. <i>L. Rosenthaler</i> : Arzneibuchfragen . . . . .	317
12. <i>C. Bührer</i> : Über die Kultur der Insektenpulverpflanze in der Schweiz	318
13. <i>E. Wilczek</i> : Note sur la culture des Rhubarbes médicinales à Pont de Nant, au jardin alpin de l'université de Lausanne . . . . .	319
14. <i>E. Wilczek</i> : <i>Heracleum Mantegazzianum</i> Somm. et Levier, une nou-velle plante irritant la peau . . . . .	320
15. <i>A. Tschirch</i> : Die Bildung und der Abbau des Stocklackes . . . . .	321
16. <i>A. Tschirch</i> : Die Ablösung der Kompositenfrüchte vom Blütenboden .	322
17. <i>J. von Ries</i> : Die Bedeutung der Lichtfilterwirkung gewisser Wund-heilmittel für die Narbenbildung . . . . .	323

### 15. Sektion für Ingenieurwissenschaft

1. <i>W. Kummer</i> : Die kritischen Drehzahlen der Parallelkurbelgetriebe elektrischer Lokomotiven . . . . .	324
2. <i>K. W. Wagner</i> : Der physikalische Vorgang beim elektrischen Durch-schlag von festen Isolatoren . . . . .	328

	Seite
3. <i>Bruno Bauer</i> : Einige technisch-wissenschaftliche Probleme der modernen Energie-Erzeugung und -Verteilung . . . . .	329
4. <i>Hans Roth</i> : Die hydraulischen Grundlagen für den Zusammenschluss der schweizerischen Kraftwerke . . . . .	330
5. <i>S. Bitterli</i> : Messen und Teilen von Wasser in Niederdruckanlagen .	331
6. <i>J. Hug</i> : Neuere Untersuchungen über Dichtigkeit unserer Flussbette	339
7. <i>H. Stoll</i> : Hydraulischer und wirtschaftlicher Einfluss unserer Seen auf ihren Abfluss . . . . .	339
8. <i>H. Eggenberger</i> : Das Druckstollenproblem . . . . .	343
9. <i>H. Eggenberger</i> : Erosionserscheinungen im Reusstunnel bei Wassen (Projektionsbilder) . . . . .	344
10. <i>A. J. Keller</i> : Nach direkten Messungen ermittelte Wehr-Abfluss-Koeffizienten und deren theoretische Interpretation . . . . .	344
11. <i>O. Lütschg</i> : Über einen neuen Wassermessflügel mit konstanter Ölzufluss für Messungen in schlamm- und sandhaltigem Wasser, konstruiert von Dr. A. Amsler, Schaffhausen . . . . .	344
12. <i>O. Lütschg</i> : Über die Verdunstungsgrössen an Seen im Hochgebirge .	345

## Anhang

### Nekrologie verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
Burckhardt, Albrecht, Prof. Dr., 1853—1921	E. Hedinger . . .	3 (P.)
Cailler, Charles, 1865—1922 . . . . .	H. Fehr . . . .	5 (P., B.)
Cornu, Félix, 1841—1920 . . . . .	Aurèle Mingard .	10 (P., B)
Escher, Rudolf, Prof., 1848—1921 . . . .	Marcel Grossmann	13 (P.)
de Giacomi, Joachim, Dr. med., 1858—1921	R. La Nicca und W. Rytz . . .	15 (P., B.)
Guye, Ph.-A., 1862—1922 . . . . .	R. Chodat . . .	18 (P., B.)
Heer, Gottfried, Dr. h. c., 1843—1921 . . .	O. Hiestand . .	34 (P.)
Pfaehler, Hermann, 1873—1922 . . . . .	B. Peyer und W. Fehlmann . .	39 (B.)
le Royer, Alexandre, 1860—1922 . . . .	Eugène Pittard .	41 (P., B.)
Sigg, Henri, Prof., 1890—1920 . . . . .	Prof. M. Lugeon .	46 (P.)
Studer, Theophil, Prof. Dr., 1845 - 1922 . .	F. Baumann . .	50 (P., B.)
Bibliographisches . . . . .		68

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