

**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:** 108 (1927)

## 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:** 24.01.2026

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

# Inhaltsverzeichnis

## Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

	Seite
<i>Fritz Sarasin</i> (Basel): Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten. Thema: Über den Anteil Basels an der geographischen, naturhistorischen und ethnologischen Erforschung aussereuropäischer Weltteile . . . . .	13
<i>A. Brachet</i> (Bruxelles): Les causes et les facteurs de la morphogenèse . . . . .	28
<i>L. Courvoisier</i> (Neubabelsberg bei Berlin): Neues aus der Werkstatt des Astronomen . . . . .	41
<i>L. Duparc</i> (Genève): L'Oural au point de vue géophysique, géologique et minier . . . . .	54
<i>G. Senn</i> (Basel): Die Assimilation des molekularen Stickstoffs der Luft durch niedere Pflanzen . . . . .	59

## Sektionsvorträge

### 1. Sektion für Mathematik

1. <i>A. Weinstein</i> (Rome): Sur l'extension d'un principe analytique avec des applications à l'hydrodynamique . . . . .	79
2. <i>L.-Gustave du Pasquier</i> (Neuchâtel): Sur un théorème d'Hurwitz . . . . .	79
3. <i>A. Heyer</i> (St. Gallen): Über geometrische Örter an konfokalen Kegel- schnitten . . . . .	80
4. <i>J. Kirmse</i> (Schmölln-Thüringen): Die Idealtheorie der Liouilleschen Integritätsbereiche der Quaternionenzahlen . . . . .	81
5. <i>M. Gut</i> (Zürich): Über die Klassenzahl der quadratischen Körper . . . . .	84
6. <i>R. Wavre</i> (Genève): Sur la stratification et les mouvements internes des planètes . . . . .	84
7. <i>G. Pólya</i> (Zürich): Notwendige Determinantenkriterien für die Fort- setzbarkeit einer Potenzreihe . . . . .	84
8. <i>F. Gonseth</i> (Berne) et <i>G. Juvet</i> (Neuchâtel): Sur la relativité à cinq dimensions et la théorie des quanta . . . . .	85
9. <i>A. Speiser</i> (Zürich): Über Gruppen und Gruppoide . . . . .	85
10. <i>H. Brandt</i> (Aachen): Zur allgemeinen Idealtheorie . . . . .	86
11. <i>P. Finsler</i> (Zürich): Quadratische Formen und algebraische Gebilde . . . . .	88
12. <i>Rud. Fueter</i> (Zürich): Reziprozitätsgesetze in quadratisch-imaginären Körpern . . . . .	88
13. <i>J. J. Burckhardt</i> (Basel): Die Algebra des Dieders . . . . .	89
14. <i>Wolfgang Krull</i> (Freiburg i. Br.): Über unendliche algebraische Zahl- körper . . . . .	90
15. <i>S. Bays</i> (Fribourg): Sur le nombre des systèmes cycliques de triples de Steiner différents pour $N = 6n + 1$ premier . . . . .	91
16. <i>S. Bays</i> (Fribourg): Sur un problème posé par Cayley en rapport avec le problème des systèmes de triples de Steiner . . . . .	92

### 2. Sektion für Physik

1. <i>L. Zehnder</i> (Basel): Über experimentelle Nachweise des Äthers . . . . .	94
2. <i>A. Piccard</i> et <i>E. Stahel</i> (Bruxelles): L'expérience de Michelson réali- sée à Bruxelles . . . . .	95
3. <i>A. Piccard</i> et <i>E. Stahel</i> (Bruxelles): Un résultat négatif concernant la transformation de l'hydrogène en hélium . . . . .	95

	Seite
4. <i>Albert Perrier</i> (Lausanne): Lignes générales d'une théorie de la conduction métallique . . . . .	96
5. <i>Albert Perrier</i> (Lausanne): Application de la théorie de la conduction métallique à divers phénomènes . . . . .	96
6. <i>Aug. Hagenbach</i> (Basel): Demonstration der Gitteraufstellung . . . . .	97
7. <i>R. Straumann</i> (Waldenburg): Aerodynamische Untersuchung eines Schneeschuhspringermodells . . . . .	97
8. <i>F. Bion</i> (Zürich): Dichroitische Färbung in der Röntgenanalyse . . . . .	99
9. <i>P. Scherrer und Wintsch</i> (Zürich): Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeit von Eis . . . . .	99
10. <i>R. Forster</i> (Zürich): Brechungsexponenten von Röntgenstrahlen . . . . .	99
11. <i>M. Wehrli</i> (Basel): Theorie des Kathodenfalles und Lichtbogen . . . . .	99
12. <i>A. Cotti</i> (Zürich): Strukturelle Forschungen über Aluminium-Magnesiumlegierungen . . . . .	99
13. <i>A. Jaquierod et H. Mügeli</i> (Neuchâtel): Elasticité et frottement intérieur de divers métaux . . . . .	99
14. <i>Raoul Pictet</i> (Genève): Démonstration théorique et expérimentale de l'existence réelle de l'éther cosmique . . . . .	100
15. <i>R. Sänger</i> (Zürich): Dielektrizitätskonstante und Molekülbau . . . . .	100
16. <i>W. Heim</i> (Zürich): Dispersionsmessungen im Gebiete kurzer elektrischer Wellen . . . . .	100
17. <i>Felix Bloch</i> (Zürich): Strahlungsdämpfung in der Wellenmechanik .	100
<b>3. Sektion für Geophysik, Meteorologie und Astronomie</b>	
1. <i>Th. Gassmann</i> (Vevey-Corseaux): Über gelben Schnee . . . . .	101
2. <i>Th. Gassmann</i> (Vevey-Corseaux): Über das Vorkommen von Phosphor und Selenoxyd im Natureis . . . . .	103
3. <i>P. Merian</i> (Basel): Geographische Betrachtung der Marskarte . . . . .	104
4. <i>Jean Lugeon</i> (Zurich): Les atmosphériques des fronts quasi-stationnaires sur le versant nord des Alpes . . . . .	108
5. <i>W. Mörikofer</i> (Basel): Der jährliche und tägliche Gang der verschiedenen Wolkenformen zu Basel . . . . .	109
6. <i>Fr. Flury</i> (Bern): 100 Jahre praktische Astronomie in Bern . . . . .	109
7. <i>H. Brändli</i> (Bangkok, Siam) und <i>S. Mauderli</i> (Bern): Vorbereitende Mitteilungen über eine event. schweiz. Sonnenfinsternisexpedition nach Siam im Jahre 1929 . . . . .	111
8. <i>S. Mauderli</i> (Bern): Bemerkungen über das Meteor vom 25. Dezember 1926. Seine Bahn und die Begleiterscheinungen . . . . .	112
9. <i>Alfred Kreis</i> (Chur): Der neue Seismograph Q.-P. der Erdbebenwarte der Kantonsschule . . . . .	113
10. <i>H. Odermatt</i> (Neuchâtel): Sur la détermination des longitudes intermondiales par T. S. F. (1 fig.) . . . . .	113
11. <i>M. de Saussure</i> (Bâle): Avec l'expédition de Greenwich pour l'éclipse de soleil de juin 1927. Compte-rendu et observations personnelles . . . . .	115
12. <i>F. W. Paul Götz</i> (Arosa): Zur totalen Sonnenfinsternis vom 29. Juni 1927 .	116
13. <i>A. Denéréaz</i> (Lausanne): A propos du rythme undécennal des taches solaires . . . . .	116
14. <i>Jacob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Meteorographie der Spätglacialzeit durch die schwedischen Tonvarven . . . . .	117
15. <i>Fritz Gassmann</i> (Höngg-Zürich): Eine praktische Anwendung der Seismometrie . . . . .	119
16. <i>K. P. Täuber</i> (Zürich): Eine einfache Konstruktion einer Sternwartekuppel .	120
17. <i>Gubert von Salis</i> (Marschlins): Der Beobachtungsstand auf dem Mönchsgipfel 4105 m ü. M. . . . .	120

	Seite
18. K. P. Täuber (Zürich): Demonstration eines Erschütterungsmessers für drei Komponenten . . . . .	121

#### 4. Sektion für Chemie

1. R. Schwarz (Freiburg i. Br.): Kieselsäuren und Alkalisilikate . . . . .	122
2. M. Battegay (Mulhouse): Hypoazotide et Acylanilides . . . . .	122
3. P. Karrer (Zürich): Über Blütenfarbstoffe . . . . .	123
4. A. Berthoud et Chs. Urech (Neuchâtel): Transformation photochimique de l'acide allocinnamique en acide cinnamique, en présence de l'iode . . . . .	124
5. R. Kuhn (Zürich): Über Haemin . . . . .	124
6. Ch. Schweizer (Bern): Über die antiseptische Wirkung von künstlichen Lebensmittelfarbstoffen . . . . .	125
7. E. Geiger (Mailand): Nitrone des Iso- und Hydrokautschuks und der Iso- und Hydroguttapercha . . . . .	126
8. Hans Hurter (Basel): Die Elektrolyse von bleihaltigem Glas . . . . .	126
9. F. G. Müller (Winterthur): Diacetylen als Produkt pyrogener Zersetzung . . . . .	127
10. Ch. Gränacher (Zürich): Über Carbonyl-aminosäureanhydride . . . . .	128
11. Gulbrand Lunde (Oslo): 1. Über die Jodausscheidung durch den Harn von Bewohnern eines norwegischen Kropfgebietes. — 2. Über den Jodgehalt von Nahrungsmitteln . . . . .	129
12. L. Ruzicka (Utrecht): Über die Bildung hochgliedriger Kohlenstoffringe . . . . .	131
13. A. Stoll, E. Suter und W. Kreis (Basel): Zur Kenntnis von Scillaren . . . . .	132
14. E. Briner, G. Lunge et A. Mirimanoff (Genève): Sur la réaction du peroxyde d'azote avec l'anhydride sulfureux . . . . .	134
15. E. Briner et O. Agathon (Genève): Sur l'ammoniacation des phénols . . . . .	135
16. E. Cherbuliez (Genève): Sur la séparation des acides mono-aminés résultant de l'hydrolyse des protides . . . . .	135
17. P. Ferrero (Genève): Recherches sur la chloruration de la naphtaline . . . . .	136
18. C. Schall und Ch. Tieme-Wiedtmarekter (Leipzig): Anodisches Nickel-(Kobalt-) Triacetat und Kolbes Reaktion . . . . .	137
19. H. Decker (Jena): 1,4-Isomerisation der cyclischen Oniumbasen . . . . .	138
20. Th. Gassmann (Vevey-Corseaux): Über den Mehrgehalt von Phosphor und das Vorkommen von Selenoxyd im Lecithin . . . . .	139

#### 5. Sektion für Pharmazeutik

1. J. Thomann (Bern): Chemische Beurteilung und Wertbestimmung der Arsenobenzole . . . . .	143
2. C. Béguin-Golovine (Bâle): Quelques recherches biochimiques sur les extraits stabilisés de MM. H. Golaz et K. Siegfried . . . . .	144
3. P. Casparis (Basel): Über Inhaltsbestandteile von frischer Kola . . . . .	145
4. Ed. Faust (Basel): Neue Untersuchungen in der Kampferreihe . . . . .	145
5. J. Pritzker (Basel): Neuere Forschungen über das Ranzigwerden der Fette . . . . .	145
6. P. Bohny (Basel): Über Verfälschungen von Drogen im Grosshandel . . . . .	146
7. H. Zörnig (Basel): Zur Anatomie der Umbelliferen-Wurzeln . . . . .	146
8. P. Casparis (Basel): Über Secale-Extrakte . . . . .	146
9. Lendner (Genève): Le rôle de l'albumen dans le Trigonella Foenum graecum . . . . .	146
10. H. Zörnig (Basel): Zur Anatomie des Blattes der Ranunculaceen und Berberidaceen . . . . .	146

#### 6. Sektion für Geologie

1. L. Duparc (Genève): Sur la Géologie du bassin houiller du Tonkin . . . . .	147
2. L. Duparc et E. Molly (Genève): Sur la Tectonique de l'Abyssinie . . . . .	148

	Seite
3. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil): Über die diluviale Vergletscherung der östlichen Pyrenäen . . . . .	150
4. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil): Vorweisung von Lösskindl-Formen aus diluvialem Lehm bei Schönbühl (Kt. Bern) . . . . .	151
5. <i>Ed. Gerber</i> (Bern): Vorweisung einer neuen geolog. Karte von Bern und Umgebung 1:25,000 . . . . .	151
6. <i>H. Gams</i> (Wasserburg-Bodensee): Die Sedimentation in einigen Alpenseen von Niederösterreich und Vorarlberg . . . . .	152
7. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Die artesischen Quellen der Bahrein-Inseln im persischen Golf . . . . .	152
8. <i>P. Corbin et N. Oulianoff</i> (Paris et Lausanne): Présentation de la Carte géologique détaillée du massif du Mont-Blanc . . . . .	153
9. <i>R. Rutsch</i> (Bern): Eine neue geologische Karte des Belpbergs und seiner Umgebung . . . . .	153
10. <i>W. Hotz</i> (Basel): Das Profil der neuen Bohrung von Allschwil bei Basel . . . . .	154
11. <i>M. Blumenthal</i> (Chur): Bau und Bild des westandalusischen Anteils der Betischen Cordilleren . . . . .	155
12. <i>A. Buxtorf</i> (Basel): Geologie und Morphologie des St. Eulaliathales in Zentral-Peru . . . . .	155
13. <i>Jakob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Gletscherfälle und Erosion. Rhonegletscher . . . . .	155
14. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Über Bau und Alter des Alpen-Nordrandes .	156
15. <i>H. Mollet</i> (Biberist): Die geologischen Verhältnisse der Fundamente der neuen Eisenbahnbrücke der S. B. B. in Solothurn . . . . .	157
16. <i>F. Hermann</i> (Pinerolo): La nappe de la Dent Blanche et les nappes des schistes lustrés en Maurienne et Tarentaise . . . . .	158
17. <i>F. Hermann</i> (Pinerolo): Les écailles de gneiss de la Pointe Rousse de Verney, aux environs du Petit Saint-Bernard . . . . .	158
18. <i>Maurice Lugeon</i> (Lausanne): Présence probable de Crétacique d'eau douce dans la Dent de Morcles . . . . .	159
19. <i>Joos Cadisch</i> (Basel): Geologische Beobachtungen im Gebirge zwischen Unterengadin und Paznaun (Tirol) . . . . .	159
20. <i>H. Bütler et Ad. Jayet</i> (Schaffhouse et Genève): Notes stratigraphiques sur le Crétacé moyen du Genevois (Haute-Savoie) . . . . .	159

### 7. Sektion für Mineralogie und Petrographie

1. <i>L. Duparc et M. Gysin</i> (Genève): Sur les roches à Hypersthène et les roches basiques du Tschistop (Oural du Nord) . . . . .	160
2. <i>M. Gysin et L. Duparc</i> (Genève): Sur les gabbros et les gabbros diorites de la chaîne du Tschistop (Oural du Nord). . . . .	161
3. <i>L. Duparc et E. Molly</i> (Genève): Sur la roche du Fantalli . . . . .	163
4. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur les gisements platinifères du plateau abyssin	164
5. <i>J. Jakob</i> (Zürich): Über den Chemismus des Muscovites von Brissago	164
6. <i>J. Jakob</i> (Zürich): Über chemische Anomalien bei Orthoklasen des Schwarzwaldes . . . . .	164
7. <i>J. Jakob</i> (Zürich): Beitrag zur chemischen Konstitution der Biotite und Phlogopite . . . . .	164
8. <i>H. Hirschi</i> (Spiez): Über die Lithiumpegmatite von South Dakota, New Mexico und California . . . . .	165
9. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Die Brechungsverhältnisse organischer Verbindungen . . . . .	165
10. <i>E. Hugi</i> (Bern): Der Meteoritenfund von Ulmiz . . . . .	167
11. <i>B. G. Escher</i> (Leiden, Holland): Experimente zur Salztektonik . . . . .	167

	Seite
12. <i>Friedrich Rinne</i> (Leipzig): Über die Auslösung geologischer Spannungen	167
13. <i>Joos Cadisch</i> (Basel): Über Geologie und Radioaktivität der schweizerischen Mineralquellen . . . . .	168
14. <i>B. G. Escher</i> (Leiden, Holland): Ein Achatfund in der Schweiz . . . . .	168
15. <i>A. Streckeisen</i> (Basel): Geologie und Petrographie der Flüelagruppe (Graubünden) . . . . .	168
16. <i>P. Niggli</i> (Zürich): Neue Ergebnisse der geometrischen Kristallstrukturlehre . . . . .	169
17. <i>A. Geller</i> (Zürich): Ein neues Drehkristallverfahren . . . . .	169
18. <i>B. Brandenberger</i> (Zürich): Das Kristallwachstum vom molekulartheoretischen Standpunkt aus . . . . .	170
19. <i>M. Reinhard</i> und <i>H. Preiswerk</i> (Basel): Erläuterungen zur Exkursion der S. M. P. G.: Einführung in die Geologie und Petrographie der Vogesen . . . . .	170

### 8. Sektion für Allgemeine Botanik

1. <i>Otto Schüepp</i> (Basel): Die Vegetationspunkte der Pteridophyten, Gymnospermen und Angiospermen . . . . .	171
2. <i>Albert Frey</i> (Zürich): Die submikroskopische Spiral-Struktur der Zellmembranen . . . . .	171
3. <i>Max Geiger</i> (Basel): Über die Methodik der Gaswechselversuche . . . . .	172
4. <i>C. Zollikofer</i> (Zürich): Die Rolle von Koleoptile und Hypokotyl bei Bewegungen und Wachstum der Paniceen . . . . .	172
5. <i>W. H. Schopfer</i> (Genève): Influence du jeûne en azote et en sucre de l'un des deux sexes de <i>Mucor hiemalis</i> sur la formation des zygotes . . . . .	173
6. <i>Eduard Rübel</i> (Zürich): a) Der internationale Botanikerkongress in Ithaca, U.S.A. b) Kongresssexkursion durch Yellowstone und Estes Park, U.S.A. . . . . .	174
7. <i>F. et I. Chodat</i> (Genève): Mesures atmométriques dans les Alpes . . . . .	175

### 9. Sektion für Systematische Botanik, Ökologie und Pflanzengeographie

1. <i>Paul Aellen</i> (Basel): Neue Beiträge zur Systematik der Gattung <i>Chenopodium</i> . . . . .	179
2. <i>A. Uehlinger</i> (Schaffhausen): Über Pflanzenschutz im Kanton Schaffhausen . . . . .	180
3. <i>W. Rytz</i> (Bern): Eine Vergleichung von skandinavischen und alpinen Rostpilzen . . . . .	181
4. <i>H. Guyot</i> (Bâle): Note sur le $\times$ <i>Sempervivum Christii</i> Wolf (2 fig.).	181
5. <i>W. Vischer</i> (Basel): Bemerkungen über die Flora der Kalkhügel von Ruffach (Vogesen), als Einleitung zur geplanten Exkursion . . . . .	185
6. <i>A. Becherer</i> (Basel): a) Zur Pflanzengeographie des Leimentals. b) Über das Vorkommen von <i>Dryopteris setifera</i> ( <i>Aspidium angulare</i> ) bei Rheinfelden und im übrigen Rheingebiet . . . . .	185
7. <i>J. Braun-Blanquet</i> (Montpellier): Die Florenelemente der Schweiz . . . . .	186
8. <i>A. Binz</i> (Basel): <i>Saxifraga cernua</i> L. am Piz Arina und andere pflanzengeographisch interessante Vorkommnisse . . . . .	186
9. <i>Walo Koch</i> (Zürich): Neue schweizerische <i>Crataegus</i> -Arten . . . . .	187
10. <i>Fr. Heinis</i> (Basel): Zur Verbreitung einiger Pflanzen im Basler Jura und in der Nordwestschweiz . . . . .	187
11. <i>A. Thellung</i> (Zürich): Über die Frühjahrs-Veilchenflora von Lugano . . . . .	188
12. <i>Max Öchsli</i> (Altdorf): Zur Baumgrenzenfrage . . . . .	189
13. <i>J. Bourquin</i> (Porrentruy): Sur la présence du <i>Dryopteris setifera</i> ( <i>Aspidium angulare</i> ) en Ajoie . . . . .	189

	Seite
<b>10. Sektion für Zoologie und Entomologie</b>	
1. <i>E. Handschin</i> (Basel): Das Problem der quantitativen Analyse der Landesfauna in der Zoogeographie . . . . .	190
2. <i>Max Küpfer</i> (Zürich): Brunst und Ovulationsturnus bei Vertretern in Südafrika lebender Equiden . . . . .	190
3. <i>Rod. Geigy</i> (Genève): Production d'anomalies par exposition de drosophiles aux rayons ultraviolets . . . . .	191
4. <i>R. Stöhler</i> (Basel): Die Chromosomen der einheimischen Bufonen . .	192
5. <i>Arnold Pictet</i> (Genève): Sur une importante concentration numérique de Papillons au Parc national suisse . . . . .	193
6. <i>R. Menzel</i> (Buitenzorg-Basel): Zum Auftreten der Harpacticiden-Gattung <i>Maraenobiotus Mrazek</i> auf Java . . . . .	194
7. <i>B. Peyer</i> und <i>E. Kuhn</i> (Zürich): Neue Beobachtungen des Kopulationsvorganges bei <i>Limax maximus</i> . . . . .	196
8. <i>Hans A. Kreis</i> (Schinznach-Dorf): Über die Bedeutung der geographischen Verbreitung der freilebenden marinen und Süßwassernematoden	196
9. <i>J.-G. Baer</i> und <i>Ch. Joyeux</i> (Paris): Deux nouveaux cycles évolutifs de Platodes . . . . .	197
10. <i>A. Elkind</i> (Lausanne): Encore une apparition d'un mâle du genre <i>Carausius</i>	199
11. <i>M. Auerbach</i> (Karlsruhe-Baden): Strommessungen im Bodensee . . . . .	200
<b>11. Sektion für Anthropologie und Ethnologie</b>	
1. <i>O. Tschumi</i> (Bern): Die zeitliche Stellung der Freilandstation von Moosbühl bei Seedorf (Kt. Bern) . . . . .	201
2. <i>Felix Speiser</i> (Basel): Über die Bestattungsarten in Australien . .	201
3. <i>Marc Jacot-Guillarmod</i> (Les Verrières): A propos d'une hache lacustre	201
4. <i>P. Wirz</i> (Basel): Die sozialen und totemistischen Systeme Holländisch-Neuguinea . . . . .	202
5. <i>Franz Weidenreich</i> (Heidelberg): Die Anthropologie der Walser und das europäische Rassenproblem . . . . .	202
6. <i>R. Schwarz</i> (Basel): Variationen und Anomalien der menschlichen Zähne in ihrer Beziehung zu den Theorien über die Entstehung der Zahnformen	203
7. <i>R. Schwarz</i> (Basel): Demonstration eines Stereographen mit Kraniorphor (neues Modell) . . . . .	203
8. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Die anthropologische Untersuchung an den schweizerischen Stellungspflichtigen (1. Bericht) (5 fig.) . . . .	204
9. <i>L. Reverdin</i> (Genève): Etude de la faune néolithique du niveau inférieur de St-Aubin . . . . .	214
10. <i>L. Reverdin</i> (Genève): Recherches sur les mandibules de chien du niveau inférieur néolithique lacustre . . . . .	215
11. <i>F. Machon</i> (Lausanne): Bolas et Bola perdida . . . . .	216
12. <i>Lucia Graf</i> (Zürich): Der Coronalwinkel und seine Beziehungen zur Schädelform . . . . .	217
13. <i>L. Rütimeyer</i> (Basel): Schalen- und Gleitsteine im Wallis . . . . .	218
14. <i>A. L. Périer</i> (Genève): La région alvéolo-palatine chez les Boschimans	219
15. <i>H. W. Itten</i> (Interlaken): Ärztliche und anthropologische Gesichtspunkte zur Abwanderungsfrage . . . . .	221
16. <i>Gertrud Grützner</i> (Zürich): Über Fingerabdrücke aus dem malayischen Archipel . . . . .	222
17. <i>Eugène Pittard</i> et <i>M<sup>me</sup> Baicoianu</i> (Genève): Comparaison sexuelle du poids de la mandibule et des surfaces triturantes des dents en fonction de la capacité crânienne . . . . .	224
18. <i>Eugène Pittard</i> et <i>M<sup>me</sup> R. Dubois</i> (Genève): Grandeur du crâne et de la face comparées dans les deux sexes chez les Bochimans . .	225

	Seite
19. <i>Eugène Pittard et Alex. Donici</i> (Genève): La répartition géographique de l'indice nasal en Roumanie . . . . .	226
20. <i>A. Métraux</i> (Lausanne): Une rareté ethnographique du Musée de Bâle. Le manteau tupinamba . . . . .	227
21. <i>E. Dottrens</i> (Genève): Quelques anomalies de l'omoplate humaine . . . . .	228
22. <i>E. Vogt</i> (Basel): Die Moustérienstation Schalberg bei Äsch (Kt. Baselland)	229

### 12. Sektion für Paläontologie

1. <i>I. M. van der Vlerk</i> (Bandoeng): Die Gattung Lepidocyclina im fernen Osten . . . . .	230
2. <i>A. Tobler</i> (Basel): Pseudocyclammina und Choffatella im schweizerischen Juragebirge . . . . .	230
3. <i>A. Tobler</i> (Basel): Demonstration einiger mittelamerikanischer Rudistenfaunen . . . . .	231
4. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Über die systematische Stellung des Genus Leptobos	232
5. <i>R. Rutsch</i> (Bern): Die Mollusken des bernischen Helvétien . . . . .	232
6. <i>Ed. Gerber</i> (Bern): Über quartäre Säugetierreste aus dem Kanton Bern	232
7. <i>E. Baumberger</i> (Basel): Über neue Garnierien der Unterkreide . . . . .	233
8. <i>E. Baumberger</i> (Basel): Demonstration einer neritischen Hauerivienfauna aus Marokko . . . . .	234
9. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Ein Astrapotheriumfund aus Venezuela . . . . .	234
10. <i>H. Helbing</i> (Basel): Carnivoren aus dem Vindobonien der schweizerischen Molasse . . . . .	235
11. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Die Hirsche von Steinheim am Albuch (Württemberg) . . . . .	235
12. <i>F. Leuthardt</i> (Liestal): Über die Fauna der Birmensdorfer Schichten im mittleren und östlichen schweizerischen Jura . . . . .	236
13. <i>S. Schaub</i> (Basel): Die Antilopen des Toskanischen Oberpliocäns . . . . .	237
14. <i>S. Schaub</i> (Basel): Bemerkungen über Schädelbau, Gebiss und systematische Stellung des Genus Lophiomys . . . . .	238
15. <i>J. Lambert</i> (Paris): Note sur quelques Echinides recueillis par M. Walther Staub dans le Néogène de l'Est du Mexique . . . . .	239
16. <i>P. Revilliod et L. Reverdin</i> (Genève): Les ossements d'animaux de la station lacustre des Eaux-Vives (Genève) . . . . .	240

### 13. Sektion für medizinische Biologie

1.—3. <i>M. Askanazy</i> (Genève), <i>Br. Block</i> (Zürich), <i>A. de Coulon</i> (Lausanne): Das experimentelle Carcinom . . . . .	241
4. <i>A. Labhardt</i> (Basel): Demonstration zur Spontanheilung des Carcinoms	241
5. <i>A. Rosselet</i> (Lausanne): Observations sur la Radioimmunisation	243
6. <i>Paul Vonwiller</i> (Zürich): Die Kapillareskopie mit stärkeren Vergrösserungen . . . . .	243
7. <i>A. von Albertini</i> (Zürich): Über extramedulläre Blutbildung bei Hämophilie	244
8. <i>E. Ludwig</i> (Basel): Über geringfügige Differenzen zwischen nahe verwandten Individuen und ihre Bedeutung für die Vererbungslehre	246
9. <i>W. R. Hess</i> (Zürich): Das Schlafzentrum . . . . .	247
10. <i>E. Tschopp</i> (Basel): Die Rückresorption als allgemeines biologisches Prinzip . . . . .	249
11. <i>K. Leuthardt</i> (Basel): Über Pufferwirkung . . . . .	250
12. <i>H. Rossenbeck</i> (Basel): Zur Kenntnis der Eklampsie . . . . .	250
13. <i>O. Schultz-Brauns</i> (Basel): Galle und Infektion. Eine Theorie über die Ursachen der Dauerausscheidung beim Typhus . . . . .	250
14. <i>K. Klinke</i> (Basel): Physikalisch-chemische Bedingungen der Verknöcherung . . . . .	251

	Seite
15. <i>P. Rossier</i> (Lausanne): Les déplacements des points iso-électriques du sérum au cours des maladies infectueuses aiguës . . . . .	251
16. <i>A. Franceschetti</i> (Basel): Über pharmakologische Beeinflussung der intraokulären Flüssigkeiten . . . . .	254
17. <i>H. Staub</i> (Basel): Über Synthalin . . . . .	255
18. <i>Alfred Müller</i> (Basel): Zur Chemie der Buscaino-Reaktion . . . . .	256
19. <i>A. Grumbach</i> (Zürich): Experimentelles zur Frage der lokalen Immunität	259
20. <i>Th. Staub</i> (Zürich): Mitteilungen über Beobachtungen eines blinden Naturforschers, bezw. Fernsinn-Wahrnehmungen . . . . .	261
21. <i>L. Asher</i> (Bern): Nachweis der Abhängigkeit der Schilddrüsenfunktion vom Zentralnervensystem . . . . .	262
22. <i>Leon Asher</i> (Bern): Neuer Reizapparat zur exakten Prüfung der Nerven und Muskeleregbarkeit des Menschen . . . . .	263
23. <i>A. Zimmermann</i> (Rochester, U. S. A.): Demonstration kinematographischer Aufnahmen der Magen- und Darmperistaltik . . . . .	263
24. <i>Emil Wieland</i> (Basel): Das Myxödem fruste (die Hypothyreose) beim Kinde	264
25. <i>E. Witschi</i> (Basel): Beobachtungen über Wachstum und Differenzierung parabiotischer Zwillinge von Amphibien . . . . .	266
26. <i>Paul Steiner</i> (Genève): Un nouvel appareil à enregistrement graphique pour la détermination du métabolisme basal . . . . .	267
27. <i>C. Henschel</i> (Basel): Experimente zur Frage der Funktionen der Milz	268
28. <i>Ivan Mahaim</i> (Lausanne): Nouvelles recherches sur la conduction intra-cardiaque . . . . .	269
29. <i>A. Stoll</i> (Basel): Über das wirksame Prinzip der Meerzwiebel . . . . .	271
30. <i>E. Rothlin</i> (Basel): Zur Pharmakologie der Meerzwiebel . . . . .	272
31. <i>P. Wolfer</i> (Zürich): Experimenteller Beitrag zur pharmakologischen Analyse des Kreislaufs . . . . .	273

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

1. <i>P. Ruggli</i> (Basel): Die Färberei im Altertum . . . . .	276
2. <i>G. Senn</i> (Basel): Die scheinbare Kritiklosigkeit des Theophrast von Eresos	277
3. <i>J. Karcher</i> (Basel): Die Typhusforschungen Bretonneaus und seiner Zeitgenossen . . . . .	277
4. <i>P. Steinmann</i> (Aarau): Aus der Geschichte des Begriffes „Individuum“	278
5. <i>A. C. Klebs</i> (Nyon): Mittel und Wege zur Förderung gegenwärtiger Arbeit durch geschichtliche Forschung . . . . .	279

#### Alphabetisches Namenverzeichnis der Vortragenden . . . . . 280

### Anhang

#### Nekrologie verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
Gockel, Albert, Prof. Dr., 1860—1927 . . .	A. Stäger und A. Reichenberger . . .	3 (L., B.)
Hagenbach, Rudolf, Dr., 1875—1927 . . .	H. Rupe . . .	10
Müller-Thurgau, H., Prof. Dr., 1850—1927	A. Osterwalder . . .	14 (L., B.)
de Quervain, Alfred, Prof. Dr., 1879—1927	R. Billwiller . . .	32 (L., B.)
Schumacher-Kopp, Emil, Dr., 1850—1927 . . .	H. Bachmann . . .	42 (L., B.)
Strasser, Hans, Prof. Dr., 1852—1927 . . .	M. Stooss . . .	45 (L.)
Bibliographische Notizen . . . . .		53

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