

**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:** 111 (1930)

## **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

---

## I. TEIL

### I. Bericht des Zentralvorstandes, nebst Kassabericht, Inventaren, Reglemente der Kommissionen usw. und Veröffentlichungen

	Seite
Bericht des Zentralvorstandes für 1929 (E. Rübel) . . . . .	19
Kassabericht des Quästors (F. Custer) . . . . .	29
Auszug aus den Jahresrechnungen für 1929 (F. Custer) . . . . .	31
Bericht der Rechnungsrevisoren (M. Baumann-Naef und A. Kienast) . . . . .	43
Immobilien der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft . . . . .	43
Druckschriften . . . . .	44
Reglemente der Kommissionen usw. . . . .	45
Veröffentlichungen des Jahres 1929:	
A. Zentrale und ihre Kommissionen . . . . .	46
B. Fachgesellschaften . . . . .	46
C. Kantonale Naturforschende Gesellschaften . . . . .	47

### II. Berichte des Bibliothekars und des Archivars

1. Bericht über die Bibliothek (H. Bloesch) . . . . .	49
2. Bericht des Archivars (G. von Büren) . . . . .	50

### III. Senatsprotokoll

Protokoll der 22. Sitzung des Senates (1. Juni 1930) . . . . .	53
--	----

### IV. Jahresversammlung in St. Gallen 1930

1. Allgemeines Programm der 111. Jahresversammlung . . . . .	57
2. Mitgliederversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft . . . . .	60
3. Erste wissenschaftliche Hauptversammlung . . . . .	61
4. Zweite wissenschaftliche Hauptversammlung . . . . .	62

### V. Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1929

1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz) . . . . .	63
2. Bericht der Euler-Kommission (Rud. Fueter) . . . . .	64
3. Bericht der Kommission für die Schläfistiftung (A. Ernst) . . . . .	64
4. Bericht der Geologischen Kommission (Aug. Buxtorf und O. P. Schwarz) . . . . .	65
5. Bericht der Geotechnischen Kommission (P. Niggli und E. Letsch) . . . . .	74
6. Rapport de la Commission géodésique suisse (R. Gautier) . . . . .	79
7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann) . . . . .	81

	Seite
8. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton) . . . . .	83
9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (A. Ernst) . . . . .	84
10. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum (Karl Hescheler) . . . . .	84
11. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reise- stipendium (H. Bachmann) . . . . .	87
12. Bericht der Naturschutzkommission (W. Vischer) . . . . .	87
13. Bericht der Luftelektrischen Kommission (P. B. Huber) . . . . .	89
14. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission (W. Rytz) . . . . .	92
15. Rapport de la Commission pour l'exploration scientifique du Parc National (R. Chodat, H. Spinner) . . . . .	92
16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi (R. La Nicca) . . . . .	102
17. Tätigkeitsbericht der Kommission für die hochalpine Forschungs- station Jungfrauoch (W. R. Hess) . . . . .	103

## VI. Berichte der Zweiggeseilschaften der Schweizerischen Natur- forschenden Gesellschaft für das Jahr 1929

### A. Schweizerische Fachgesellschaften

1. Schweizerische Mathematische Gesellschaft (M. Saxer) . . . . .	104
2. Société suisse de Physique (H. Mügeli) . . . . .	104
3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik usw. (Alfr. Kreis) . . . . .	105
4. Schweizerische Chemische Gesellschaft (W. D. Treadwell) . . . . .	105
5. Schweizerische Geologische Gesellschaft (A. Jeannet und P. Beck) . . . . .	106
6. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Max Oechslin) . . . . .	107
7. Schweizerische Zoologische Gesellschaft (J. Strohl) . . . . .	109
8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft . . . . .	110
9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft (L. Michaud) . . . . .	111
10. Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie (P. Vouga) . . . . .	112
11. Société paléontologique suisse (Pierre Revilliod) . . . . .	112
12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (G. Senn und A. Voirol) . . . . .	113
13. Schweizerische Mineralogisch-Petrographische Gesellschaft (Niggli) . . . . .	114

### B. Kantonale naturforschende Gesellschaften

1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau . . . . .	115
2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel . . . . .	115
3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft Baselland . . . . .	117
4. Bern. Naturforschende Gesellschaft in Bern . . . . .	117
5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos . . . . .	118
6. Fribourg. Société fribourgeoise des Sciences Naturelles . . . . .	119
7. Genève. Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève . . . . .	119
8. Genève. Section des Sciences Naturelles et Mathématiques de l'Institut National Genevois . . . . .	121
9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus . . . . .	122

	Seite
10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	122
11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern . . . . .	123
12. Neuchâtel. Société neuchâteloise des Sciences Naturelles . . . .	124
13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen . . . .	125
14. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn . . . . .	126
15. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft . . . . .	127
16. Thun. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun . . . . .	127
17. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft . . . . .	128
18. Ticino. Società ticinese di Scienze Naturali . . . . .	129
19. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri . . . . .	129
20. Valais. La Murithienne, Société valaisanne des Sciences Naturelles	130
21. Vaud. Société vaudoise des Sciences Naturelles . . . . .	131
22. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur . .	132
23. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich . . . . .	133

## **VII. Berichte der Schweizer Komitees für internationale Unionen und anderer Vertretungen**

1. Internationale Union für Geodäsie und Geophysik . . . . .	135
2. Internationale Astronomische Union . . . . .	135
3. Union Internationale Mathématique (H. Fehr) . . . . .	135
4. Conseil de la Chimie suisse (Fr. Fichter) . . . . .	135
5. Union Internationale de Physique pure et appliquée . . . . .	137
6. Internationale Biologische Union . . . . .	137
7. Schweizerische Kommission für internationale geistige Zusammen- arbeit . . . . .	137
8. Comité international des Tables annuelles de Constantes (P. Dutoit)	138

## **VIII. Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (abgeschlossen auf 1. September 1930)**

I. Senat der Gesellschaft . . . . .	139
II. Zentralvorstand, Jahresvorstand, Kommissionen der Gesellschaft und Abgeordnete; Schweiz. Komitees für die internationalen Unionen	142
III. Veränderungen im Personalbestand der Gesellschaft . . . . .	149
IV. Mitgliederbestand der Gesellschaft und ihrer Zweiggemeinschaften .	153
V. Senioren der Gesellschaft . . . . .	154
VI. Donatoren der Gesellschaft . . . . .	155

## **IX. Die ständigen internationalen Verbindungen der S. N. G.**

### **X. Neue Reglemente, Stiftungsstatuten usw.**

1. Reglement des Zentralfonds . . . . .	162
2. Convention entre la S. H. S. N. et le Comité international des Tables annuelles de Constantes . . . . .	163



## II. TEIL

### Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

	Seite
<i>Hugo Rehsteiner</i> (St. Gallen): 100 Jahre naturwissenschaftliche Bestrebungen in st. gallischen Landen. Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten . . . . .	167
<i>Emil Abderhalden</i> (Halle a. S.): Die Bedeutung der Fermente im Haushalte der Natur und das Wesen ihrer Wirkung . . . . .	191
<i>P. Niggli</i> (Zürich): Aus der Werkstätte eines mineralogisch-petrographischen Instituts . . . . .	203
<i>R. Chodat</i> (Genève): La Symbiose des Lichens et la théorie de la spécificité en général . . . . .	221
<i>C. Wegelin</i> (Bern): Der endemische Kretinismus . . . . .	237

### Sektionsvorträge

#### 1. Sektion für Mathematik

1. <i>Emile Marchand</i> (Zurich): Le problème du risque dans l'assurance sur la vie . . . . .	257
2. <i>J. J. Burckhardt</i> (Basel): Zur Krystallographie . . . . .	258
3. <i>L. Kollros</i> (Zurich): Problèmes et théorèmes de géométrie . . . . .	259
4. <i>A. Speiser</i> (Zürich): Ein Satz über topologische Bäume . . . . .	260
5. <i>G. Tiercy</i> (Genève): De la densité superficielle moyenne de la terre et des dimensions du sphéroïde terrestre . . . . .	261
6. <i>R. Wavre</i> (Genève): Sur les rotations permanentes de genre un dans un champ extérieur . . . . .	262
7. <i>Gustave Dumas</i> (Lausanne): Sur la structure d'une surface analytique au voisinage d'un point donné . . . . .	263

#### 2. Sektion für Physik

1. <i>Albert Perrier</i> (Lausanne): Peut-on séparer expérimentalement les pouvoirs thermoélectriques propres des potentiels de contact? . . . . .	264
2. <i>V. F. Hess</i> und <i>R. Steinmaurer</i> (Graz): Neue Ergebnisse der Registrierungen der kosmischen Ultrastrahlung auf dem Sonnblick (3100 m) im Sommer 1929 . . . . .	265
3. <i>A. Berkowitsch</i> (Zürich): Über den Nachweis von Stossionisation in Glühlampen . . . . .	266
4. <i>Jakob Meier</i> (Zürich): Eine exakte Methode zur Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in Luft . . . . .	266
5. <i>Edgar Meyer</i> (Zürich): Über den Starkeffekt an der Quecksilberresonanzlinie . . . . .	266

	Seite
6. <i>Edgar Meyer</i> (Zürich): Vergleich der älteren und neueren Sondenmethoden zur Messung von Potentialen . . . . .	266
7. <i>H. A. Schwarzenbach</i> (Zürich): Eine exakte Methode zur Trennung von Primär- und Sekundärsrömen in Elektronenröhren . . . . .	266
8. <i>B. Stoll</i> (Zürich): Über das Entladungspotential einer Photozelle . . . . .	266
9. <i>H. Stücklen</i> (Zürich): Einfache Methode zur Bestimmung des Intensitätsverhältnisses benachbarter Spektrallinien . . . . .	266
10. <i>H. Stücklen</i> (Zürich): Eine einfache Methode zur Bestimmung der Breite von Spektrallinien . . . . .	266
11. <i>Léon Schames</i> (Strassburg): Über den direkten Zusammenhang zwischen Zustandsgleichung und innerer Reibung . . . . .	267
12. <i>Kurt Zuber</i> (Zürich): Über eine Beziehung zwischen dem Funkenpotentialen zweier Gase . . . . .	267
13. <i>P. Scherrer</i> und <i>R. Stössel</i> (Zürich): Über das temperaturveränderliche magnetische Moment des Stickoxyds molekuls . . . . .	267
14. <i>P. Scherrer</i> und <i>H. Staub</i> (Zürich): Röntgenographische Untersuchung des Koagulationsvorganges bei kolloidem Gold . . . . .	268
15. <i>E. Stahel</i> (Brüssel): Über den Ursprung der Alpha-Strahlen übernormaler Reichweite . . . . .	269
16. <i>E. Stahel</i> (Brüssel) und <i>G. J. Sizoo</i> (Amsterdam): Über die Zahl der vom RaD ausgesandten Gammastrahlquanten . . . . .	270
17. <i>H. König</i> (Bern): Zur Theorie des Vierpols . . . . .	270
18. <i>M. Wehrli</i> (Basel): Die Elektronenscharen im Wolframbogen . . . . .	270
19. <i>M. Wehrli</i> (Basel): Über die dynamischen Charakteristiken von Entladungen . . . . .	270
20. <i>F. Tank</i> und <i>L. Ackermann</i> (Zürich): Über den zeitlichen Verlauf von Strom und Spannung beim Einsatz der Glimmentladung . . . . .	271
21. <i>R. Sängler</i> (Zürich): Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation von dampfförmigem 1,2 Dichloräthan in ihrem Zusammenhang mit der Existenz zweier Konfigurationen . . . . .	271
22. <i>A. Piccard</i> und <i>W. Johner</i> (Brüssel): Über die Temperaturabhängigkeit des Magnetisierungskoeffizienten des Wassers . . . . .	272
23. <i>R. Straumann</i> (Waldenburg): Nachweis thermischer Anisotropie am Kristallhaufwerk hexagonal kristallisierender Metalle und Legierungen . . . . .	272
24. <i>F. Zwicky</i> (Pasadena, Californien): Zur Physik der Kristalle . . . . .	274

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

1. <i>M. Bider</i> (Binningen-Basel): Vorläufige Ergebnisse von Strahlungsmessungen in Basel . . . . .	275
2. <i>W. Mörikofer</i> (Davos-Platz): Die Durchlässigkeit von Bekleidungsstoffen für Sonnenstrahlung verschiedener Spektralbereiche . . . . .	277
3. <i>W. Brückmann</i> (Zürich): Erdmagnetische Vermessung der Schweiz . . . . .	277
4. <i>F. Schmid</i> (Oberhelfenschwil, St. Gallen): Zum heutigen Stande der Zodiakallichtfrage . . . . .	278

	Seite
5. <i>Jacob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Gletscherphysik und Eiszeitchronologie vom Rheintalischen Hirschensprung . . . . .	279
6. <i>Jacob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Differenzen zwischen den Eismeer-Varven de Geers und Sauramos und den Schweizersee-Varven Nipkows . . . . .	281
7. <i>W. Brunner</i> (Zürich): Gesetzmässigkeiten in der Anordnung der Sonnenflecken zu Gruppen . . . . .	282
8. <i>Georges Tiercy</i> (Genève): La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux . . . . .	283
9. <i>Wilhelm Jost</i> (Bern): Der gelbe Schnee vom 24. April 1926 . . . . .	283
10. <i>Jean Lugeon</i> (Varsovie): Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929 . . . . .	283
11. <i>Jean Lugeon</i> (Varsovie) et <i>Erico Nicola</i> (Lausanne): Sur la portée des parasites atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers-de-Naye (Suisse)-Varsovie . . . . .	286

#### 4. Sektion für Chemie

1. <i>Paul Ruggli</i> (Basel): Eine neue Aminonaphtolsulfosäure . . . . .	287
2. <i>Paul Ruggli</i> (Basel): Über Azofarbstoffe und ihre färberischen Eigenschaften . . . . .	287
3. <i>Alexander St. Pfau</i> (Genève): Über einen neuen Weg zur Darstellung von ungesättigten primären Alkoholen . . . . .	288
4. <i>Louis Duparc, Paul Wenger</i> et <i>Ch. Urfer</i> (Genève): Contribution à l'étude de la synthèse de l'ammoniac . . . . .	288
5. <i>Emil Abderhalden</i> (Halle a. S.): Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Eiweissforschung . . . . .	289
6. <i>Hermann Emde</i> (Basel): Konfiguration der Morphinalkaloide . . . . .	290
7. <i>Hermann Emde</i> (Basel): Zur Biogenese des Morphins . . . . .	290
8. <i>L. Ruzicka</i> (Zürich): Zur Kenntnis der Agathendisäure . . . . .	291
9. <i>Max Brunner</i> (Zürich): Über den explosiven Selbstzerfall des Acetylens . . . . .	291
10. <i>E. Briner, M. Mottier</i> et <i>H. Paillard</i> (Genève): Sur la valeur énergétique de la liaison ozonique . . . . .	292

#### 5. Sektion für Geologie

1. <i>A. Ludwig</i> (Rotmonten, St. Gallen): Mitteilungen über die geologische Kartierung des st. gallisch-appenzellischen Molassegebietes zwischen Thur und Rhein . . . . .	293
2. <i>E. Baumberger</i> (Basel): Die Altersbestimmung der subalpinen Süsswassermolasse in der Ostschweiz mit Hilfe ihrer Molluskenfauna . . . . .	293
3. <i>Jakob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Stockholmer-Doppel-Ås-Mittelstück als Klimaindikator der Späteiszeit . . . . .	293
4. <i>A. Buxtorf</i> (Basel): Grundwasserbohrungen im Rheintal bei Grenzach oberhalb Basel . . . . .	294

	Seite
5. <i>A. Buxtorf</i> (Basel), <i>W. Hotz</i> (Basel), <i>A. Jayet</i> (Genève): Poches éocènes à fossiles albiens à la Perte-du-Rhône près Bellegarde (Ain-France)	295
6. <i>P. Arbenz</i> (Bern): Crinoidenfunde im Lias der Dt. Blanchedecke am Mt. Dolin bei Arolla und in den Bündnerschiefern der Alp Monterascio südlich der Greina (Kt. Tessin)	295
7. <i>L. Déverin</i> (Lausanne): Sur la structure de la rive gauche du Nesselthal (Haut-Valais)	295
8. <i>P. Arbenz</i> (Bern): Über die Faciesverteilung im Eozän der Titlis-kette	296
9. <i>Ad. Hartmann</i> (Aarau): Beobachtungen bei der Neufassung der Mineral- quelle von Fideris	297
10. <i>J. Cadisch</i> (Basel): Geologische Beobachtungen im Molassegebiet zwischen Linth und Thur	297

## 6. Sektion für Mineralogie und Petrographie

1. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur les gisements de molybdénite d'Azegour (Maroc)	298
2. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur la constitution de quelques trachytes par- ticuliers d'Abyssinie	298
3. <i>F. Rinne</i> (Freiburg i. Br.): Lebende flüssige Kristalle	298
4. <i>R. Winterhalter</i> (Zürich): Petrographische Beschreibung des Augit- führenden Tuffes aus dem Malm in der Gegend von Leuk	299
5. <i>R. Winterhalter</i> (Zürich): Über einige Sandsteine aus dem Carbon von Limburg (Holland)	299
6. <i>E. Geiger</i> (Hüttwilen): Die Nagelfluh vom Thurgau und ihre Zusam- mensetzung	299
7. <i>Conrad Burri</i> (Zürich): Zur Charakterisierung der mexikanischen Vulkanprovinz	299
8. <i>E. Brandenberger</i> (Zürich 6): Die Kristallstruktur des Koppits	300
9. <i>E. Brandenberger</i> (Zürich): Röntgenuntersuchungen an Carbonados	301
10. <i>P. Niggli</i> (Zürich): Grundlagen der Kristallstereochemie	301
11. <i>Robert L. Parker</i> (Zürich): Einige Beobachtungen an Schweizer- quarzen	302
12. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Zur Optik monokliner Kristalle	302
13. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Einfache Kristallformen und ihre Verzer- rungen	303
14. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Die Mineralogie an den Jahresversammlungen der S. N. G. in den letzten fünfzig Jahren	303
15. <i>H. Hirschi</i> (Spiez): Demonstration einiger radioaktiver Erze	305
16. <i>E. Hugi</i> (Bern): Ein neues Mineralvorkommen aus der Cosalit-Aikinit- gruppe	305
17. <i>H. Huttenlocher</i> (Bern): Die Vererzungszonen der Westalpen	305
18. <i>C. Friedlaender</i> (Zürich): Demonstration von Katanga-Mineralien	305
19. <i>R. Galopin</i> (Genève): Sur les variations de quelques propriétés optiques de l'octo-acétyl-saccharose en présence de l'air	306

## 7. Sektion für Allgemeine Botanik

1. *W. Vischer* (Basel): Der Generationswechsel bei Algen . . . . . 307
2. *M. Dügge* (Zürich): Die Mitwirkung von Bakterien bei der Gesteinsverwitterung . . . . . 307
3. *F. Kobel* (Wädenswil): Selbststerilität und Intersterilität bei Kirschen-sorten . . . . . 308
4. Frau *H. Schoch-Bodmer* (Schaffhausen): Physiologische Heterostylien-merkmale bei *Fagopyrum esculentum* Mönch . . . . . 309
5. *Max Oechslin* (Altdorf-Uri): Zapfentragende Fichtenverbänderung . 309

## 8. Sektion für Spezielle Botanik und Pflanzengeographie

1. *Fernand Chodat* et *Joseph Dumonthay* (Genève): Génétique des frai-siers: un hybride intermédiaire . . . . . 310
2. *Fernand Chodat* (Genève): Génétique des fraisiers III. Hérité du sexe . . . . . 311
3. *W.-H. Schopfer* (Genève): Etude de l'influence du maltose sur la croissance et la genèse des zygotes de *Phycomyces blakes-leeanus* . . . . . 312
4. *E. Schmid* (Zürich): Vorschlag für die geobotanische Kartierung der Schweiz . . . . . 313
5. *Berthe Porchet* (Lausanne): Variabilité et cycle évolutif d'un *Ac-tynomyces* . . . . . 314
6. *N. und M. Oettli-Porta* (Juist, Nordsee): Über die Vegetation des Randes der Wattwiesen der Insel Juist . . . . . 315
7. *Rudolf Siegrist* (Aarau): Zur Praxis der physikalischen Boden-analyse . . . . . 316
8. *G. Kummer* (Schaffhausen): Einige floristische Funde aus dem Kanton Schaffhausen . . . . . 317
9. *Hch. Tanner* (St. Gallen): Mitteilungen erstattet an der forstbotani-schen Exkursion durch die Sitterwaldungen bei St. Gallen, 13. Sep-tember 1930 . . . . . 318
10. *Otto Winkler* (St. Gallen): Lichtverhältnisse im Walde . . . . . 319

## 9. Sektion für Zoologie und Entomologie

1. *Johannes Müller-Rutz* (St. Gallen): Die Subfamilie *Pyraustinae* (*Pyralidae*) mit hauptsächlicher Berücksichtigung der Kopulations-organe . . . . . 321
2. *Rudolf Stohler* (San Francisco-Basel): On the Toxicity of certain Ma-rine Invertebrates . . . . . 322
3. *Rudolf Stohler* (San Francisco-Basel): Über „Hyrax“, ein von D. Hanna angegebenes synthetisches Einschlussmittel . . . . . 322
4. *R. Menzel* (Wädenswil): Schildlausähnliche *Cokzinelliden*larven . . 322

	Seite
5. <i>R. Menzel</i> (Wädenswil): Nematoden als Bewohner von <i>Nepenthes</i> - kannen . . . . .	322
6. <i>H. Nol-Tobler</i> (Glarisegg): Neuere biologische Beobachtungen an Lachmöven . . . . .	323
7. <i>Adolphe Nadig</i> (Coire): Sur un intéressant Orthoptère: <i>Saga serrata</i> Fab. . . . .	324
8. <i>W. Knoll</i> (Hamburg): Das Blutbild der Cameliden . . . . .	324
9. <i>H. Faes</i> (Lausanne): Le ver des pommes et des poires ( <i>Carpocapsa</i> <i>pomonella</i> ) . . . . .	324

## 10. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

1. <i>Bertha Niggli-Hürlimann</i> (Zürich): Über Farbmerkmale bei Kindern von 4 bis 6 Jahren . . . . .	325
2. <i>Théodore Delachaux</i> (Neuchâtel): Quelques objets néocalédoniens du Musée d'Ethnographie de Neuchâtel . . . . .	326
3. <i>Théodore Delachaux</i> (Neuchâtel): La récolte ethnographique de la Mission scientifique suisse en Angola 1928 à 1929 . . . . .	327
4. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Die anthropologische Untersuchung an den schweizerischen Stellungspflichtigen . . . . .	328
5. <i>Lucia Graf</i> (Zürich): Über die Schädelbasis der Papua . . . . .	332
6. <i>A.-L. Périer</i> (Genève): De quelques caractères inférieurs de la base du crâne . . . . .	333
7. <i>Erika Kugler</i> (Zürich): Geburtsgewicht und Gewichtsverlust der neu- geborenen Kinder . . . . .	335
8. <i>Fritz Slowik</i> (Zürich): Metrische Untersuchungen an der Clavicula der Alt-Ägypter . . . . .	335
9. <i>W. Amrein</i> (Luzern): Eine Höhensiedelung, „abri entre roches“, aus der jüngern Steinzeit, 553 m ü. M., im Langackerwald bei Horw- Luzern . . . . .	337
10. <i>Ernst Biedermann</i> (Zürich): Beziehungen zwischen Pignet'schem In- dex, Körperfülle-Index und körperlicher Leistung bei 16jährigen Lehrlingen . . . . .	338
11. <i>Heinrich Sprecher</i> (Zürich): Mitteilungen über die Torsion der Fibula . . . . .	340
12. <i>H. Hintermann</i> (Zürich): Schiffahrt und Fischerei auf dem Niger . . . . .	341
13. <i>Eugène Pittard</i> et <i>A. Donici</i> (Genève): Les grandeurs principales du crâne comparées à la stature chez les hommes fossiles . . . . .	342
14. <i>Eugène Pittard</i> et <i>Juan Comas</i> (Genève): A propos de l'angle coronal, comparé chez les Dolichocéphales et chez les Brachy- céphales . . . . .	344
15. <i>Eugène Pittard</i> [avec la collaboration de M <sup>lle</sup> <i>M. Dellenbach</i> ], (Genève): L'indice skélique comparé chez 400 écoliers des deux sexes . . . . .	345

## 11. Sektion für Paläontologie

1. *F. Leuthardt* (Liestal): Über eisenzeitliche Knochenreste (Küchenabfälle) von der Sissacher Fluh (Baselland) . . . . . 347
2. *O. Seitz* (Berlin) und *R. Rutsch* (Basel): Die Gattung *Amotapus* Olson, eine echte alttertiäre *Mya* (*Raetomya*) Linné . . . . . 348
3. *R. Rutsch* (Basel): Einige interessante Gasteropoden aus dem Tertiär von Central- und Nordost-Falcón (Venezuela) . . . . . 348
4. *Ed. Gerber* (Bern): Über *Rhynchonella Renauxiana* d'Orb. aus dem Schrattenkalk der Niederhorndecke . . . . . 348
5. *H. G. Stehlin* (Basel): Die Säugetierfauna von Leffe (Prov. Bergamo) . . . . . 349
6. *H. G. Stehlin* (Basel): Bemerkungen zur Vordergebissformel der Rhinocerotiden . . . . . 350
7. *S. Schaub* (Basel): Über fossile Sicistinae . . . . . 350
8. *H. Helbing* (Basel): Zur Kenntnis der miozänen *Mustela zibethoides* Blainville . . . . . 351
9. *F. von Huene* (Tübingen): Eine neue Triasfauna in Brasilien . . . . . 352
10. *Max Tièche* (Zürich): Demonstrationen einiger seltener Petrefakten aus der marinen Molasse der Umgebung Berns . . . . . 352
11. *B. Peyer* (Zürich): Demonstration der Hautbezahnung des Loricaxiden *Ancistrus* . . . . . 353

## 12. Sektion für Medizinische Biologie

1. *Walther Hess*: Der Schlaf (Diskussionsthema) . . . . . 354
2. *V. Demole* (Bâle): Pharmacologie des somnifères (Diskussionsthema) . . . . . 354
3. *A. Repond* (Malévoz, Valais): Le sommeil, étude psychologique (Diskussionsthema) . . . . . 355
4. *C. Henschen*: Über hochgradige reaktive Eosinophilosen, eosinophile Präleukämien und Leukämien . . . . . 357
5. *A. Werthemann* (Basel): Experimentelle Röntgenschädigungen des Herzmuskels . . . . . 357
6. *E. Thomas* (Genève): Le sommeil et la glande thyroïde . . . . . 358
7. *F. Ludwig* und *J. v. Ries* (Bern): Über Wirkungen der Rot- und Blaustrahlen des Sonnenspektrums . . . . . 358
8. *W. Mörkofer* (Davos-Platz): Die Durchlässigkeit von Bekleidungsstoffen für Sonnenstrahlung verschiedener Spektralbereiche . . . . . 359
9. *L. Stern* (Moscou): Les rapports entre le système sympathique et le système parasympathique . . . . . 360
10. *L. Stern* (Moscou): L'action du Calcium et du Potassium en injection intraventriculaire . . . . . 361
11. *L. Stern* (Moscou): Les barrières histo-hématiques . . . . . 361
12. *Th. Staub* (Zürich): Möglichst objektiv-genaue Wahrnehmungen eines gänzlich blinden Naturforschers, der gewohnt ist, scharf zu beobachten, verfasst in seinem 66. Lebensjahr, nach langjährigen physiologischen Studien . . . . . 362

	Seite
13. <i>P. Mercier</i> et <i>P.-H. Rossier</i> (Lausanne): L'équilibre acide-base dans le cancer . . . . .	364
14. <i>P.-H. Rossier</i> et <i>P. Mercier</i> (Lausanne): Epilepsie et Alcalose . .	367
15. <i>E. Ramel</i> (Lausanne): Des bactériuries tuberculeuses transitoires .	369

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

1. <i>H. E. Sigerist</i> (Leipzig): Die St. Galler Handschriften und ihre Bedeutung für die Überlieferung der antiken Medizin . . . . .	372
2. <i>P. Jung</i> (St. Gallen): Das Infirmarium im Bauriss des Klosters von St. Gallen vom Jahre 820 . . . . .	373
3. <i>Ludwig Karl</i> (Graz): Über Biologie und biologische Forschungsinstitute	374
4. <i>Arnold C. Klebs</i> (Nyon): Der Wert alter medizinischer Bücher . .	375
5. <i>Paul Ruggli</i> (Basel): Die Geschichte der Rotfärberei . . . . .	376
6. <i>E. Wölfflin</i> (Basel): Demonstration einiger ophthalmologischer Tafeln aus dem Beginn des 18. Jahrhunderts . . . . .	376
7. <i>G. Senn</i> (Basel): Medizinische Theorien in der antiken Botanik . .	377

### 14. Sektion für Geographie und Kartographie

1. <i>Paul Vosseler</i> (Basel): Die diluviale Vereisung und ihr Formenschatz in Nordwestspanien . . . . .	379
2. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil-Bern): Vorweisung neuer Karten aus den Pyrenäen und deren morphologische Auswertung . . . . .	380
3. <i>H. Krucker</i> (St. Gallen): Verkehrsprobleme der Nordostschweiz . .	380
4. <i>W. Kraisl</i> (Bern): Felsdarstellung mit Höhenkurven . . . . .	381
5. <i>H. Frey</i> (Bern): Demonstration neuer Karten . . . . .	382
6. <i>F. Nussbaum</i> (Hofwil-Bern): Über Fragen der Hausforschung in der Schweiz . . . . .	383
7. <i>A. Römer</i> (St. Gallen): Die neue Schulwandkarte des Kantons St. Gallen	383
8. <i>G. Rüetschi</i> (St. Gallen): Siedelungstypen im Kanton St. Gallen . .	384

### 15. Sektion für Pharmacie

1. <i>R. Eder</i> (Zürich): Über die Reinheitsprüfung der Alkaloide in der neuen schweizerischen Pharmakopöe . . . . .	385
2. <i>H. Emde</i> (Basel): Rauschgifte und deren Nachweis . . . . .	385
3. <i>H. Flück</i> (Zürich): Neuere Untersuchungen über Rhizoma Filicis .	385
4. <i>H. Zörnig</i> (Basel): Zur Geschichte der Arzneidroge . . . . .	386
5. <i>J. Thomann</i> (Bern): Die Wundantiseptica der neuen Pharmakopöe mit besonderer Berücksichtigung der chlorhaltigen . . . . .	386

Alphabetisches Namenverzeichnis der Vortragenden . . . . .	388
--	-----



### III. TEIL

#### Nekrologe verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
Sarasin, Paul, Dr. . . . .	H. G. Stehlin	393 (L., B.)
Pictet, Raoul . . . . .	Ch.-Eug. Guye	408 (L.)
Scherer, P. Emmanuel, O. S. B., Prof. Dr.	H. Bachmann	415 (L., B.)
Tribolet-Hardy, Frédéric-Maurice de . .	Marcel de Montmollin et Alph. Jeannet	422 (L., B.)
Kiefer, Adolf, Prof. Dr. phil. . . . .	F. R. Scherrer	444 (L.)
Tobler, August, Dr. . . . .	H. G. Kugler	447 (L., B.)
Schwyzer, Fritz, Dr. jur. hon. c., Dr. med.	H. Bachmann	459 (L., B.)
Escher-Kündig, Jakob, Dr. . . . .	K. Escher	463 (L., B.)
Keller, Conrad, Prof. Dr. . . . .	Max Küpfer	465 (L., B.)
Koby, Fr.-Ls. . . . .	Ls. Rollier	480 (L.)
Blanc, Henri, Prof. Dr. . . . .	P. Murisier	487 (L., B.)
Ferri, Giovanni, Prof. Dr. . . . .	A. Ferri	493 (L., B.)
Fanny Custer, Quästorin der S. N. G. . .	Rud. Fueter	497 (B.)

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

### ANHANG

#### Verzeichnis der Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Seite
Ehrenmitglieder . . . . .	3
Mitglieder in der Schweiz . . . . .	6
Mitglieder im Ausland . . . . .	55