

**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:** 113 (1932)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 07.06.2025

**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 der S. N. G. für 1931 (E. Rübel) . . . . .                  | 17    |
| Bericht über die Quästoratsrechnungen der S. N. G. für 1931 (R. Streiff-Becker) . . . . . | 23    |
| Die Rechnungen der S. N. G. für 1931 (R. Streiff-Becker) . . . . .                        | 25    |
| Bericht der Rechnungsrevisoren (M. Baumann-Naef und A. Kienast) . . . . .                 | 44    |
| Immobilien der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft . . . . .                    | 45    |
| Druckschriften . . . . .                                                                  | 46    |
| Bibliographie der Reglemente der Kommissionen usw. . . . .                                | 47    |
| Veröffentlichungen des Jahres 1931:                                                       |       |
| A. Zentrale und ihre Kommissionen . . . . .                                               | 48    |
| B. Fachgesellschaften . . . . .                                                           | 49    |
| C. Kantonale Naturforschende Gesellschaften . . . . .                                     | 49    |

### II. Berichte des Bibliothekars und des Archivars

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1. Bericht des Bibliothekars (H. Bloesch) . . . . . | 51 |
| 2. Bericht des Archivars (G. von Büren) . . . . .   | 52 |

### III. Senatsprotokoll

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Protokoll der 24. Sitzung des Senates (29. Mai 1932) . . . . . | 56 |
|----------------------------------------------------------------|----|

### IV. Jahresversammlung in Thun 1932

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Allgemeines Programm der 113. Jahresversammlung . . . . .                         | 61 |
| 2. Mitgliederversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft . . . . . | 66 |
| Protokoll der 113. Jahresversammlung . . . . .                                       | 67 |

### V. Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1931

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz) . . . . .            | 70 |
| 2. Bericht der Euler-Kommission (Rud. Fueter) . . . . .                             | 71 |
| 3. Bericht der Kommission für die Schläfli-Preisstiftung (A. Ernst) . . . . .       | 71 |
| 4. Bericht der Geologischen Kommission (Aug. Buxtorf und O. P. Schwarz) . . . . .   | 76 |
| 5. Bericht der Geotechnischen Kommission (P. Niggli und F. de Quervain) . . . . .   | 88 |
| 6. Bericht der Geodätischen Kommission (F. Baeschlin) . . . . .                     | 92 |
| 7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann) . . . . .                 | 93 |
| 8. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton) . . . . .                | 94 |
| 9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (A. Ernst) . . . . . | 96 |

|                                                                                                           | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reise-<br>stipendium (H. Bachmann) . . . . .    | 96    |
| 11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum (Karl<br>Hescheler) . . . . .                | 97    |
| 12. Bericht der Naturschutzkommission (W. Vischer) . . . . .                                              | 99    |
| 13. Rapport sur l'activité de la Commission d'Electricité Atmosphérique                                   | 103   |
| 14. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission (H. Brockmann) .                                        | 103   |
| 15. Rapport de la Commission d'études scientifiques du Parc national<br>(F. Chodat, H. Spinner) . . . . . | 103   |
| 16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi<br>(R. La Nicca) . . . . .             | 112   |
| 17. Bericht der Jungfrauoch-Kommission (W. R. Hess) . . . . .                                             | 113   |

## VI. Berichte der Zweiggeseilschaften der Schweizerischen Natur- forschenden Gesellschaft für das Jahr 1931

### A. Schweizerische Fachgesellschaften

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Schweizerische Mathematische Gesellschaft (W. Saxer) . . . . .                                                           | 115 |
| 2. Schweizerische Physikalische Gesellschaft (K. König) . . . . .                                                           | 115 |
| 3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astro-<br>nomie (Alfr. Kreis) . . . . .                      | 116 |
| 4. Société suisse de Chimie (E. Briner) . . . . .                                                                           | 116 |
| 5. Schweizerische Geologische Gesellschaft (P. Beck) . . . . .                                                              | 117 |
| 6. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Max Oechslin) . . . . .                                                          | 118 |
| 7. Schweizerische Zoologische Gesellschaft (A. Portmann) . . . . .                                                          | 119 |
| 8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft (A. v. Schulthess) . .                                                        | 120 |
| 9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft (L. Michaud<br>und A. Fonio) . . . . .                               | 120 |
| 10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie<br>(K. Hägler) . . . . .                                   | 121 |
| 11. Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (K. Hescheler) . . .                                                       | 121 |
| 12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der<br>Naturwissenschaften (G. Senn und A. Voirol) . . . . . | 122 |
| 13. Schweizerische Mineralogisch-Petrographische Gesellschaft (Louis<br>Duparc) . . . . .                                   | 123 |

### B. Kantonale naturforschende Gesellschaften

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau . .                                         | 123 |
| 2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel . . . . .                                                | 124 |
| 3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft Baselland . . . . .                                           | 125 |
| 4. Bern. Naturforschende Gesellschaft in Bern . . . . .                                                  | 126 |
| 5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos . . . . .                                                   | 127 |
| 6. Fribourg. Société fribourgeoise des Sciences Naturelles . . . .                                       | 127 |
| 7. Genève. Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève .                                       | 128 |
| 8. Genève. Section des Sciences Naturelles et Mathématiques de<br>l'Institut National Genevois . . . . . | 130 |
| 9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus . . .                                         | 130 |

|                                                                        | Seite |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur       | 131   |
| 11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern . . . . .              | 131   |
| 12. Neuchâtel. Société neuchâteloise des Sciences Naturelles . . . .   | 132   |
| 13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen . . . .    | 133   |
| 14. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn . . . . .        | 134   |
| 15. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft . . . . .          | 135   |
| 16. Thun. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun . . . . .           | 136   |
| 17. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft . . . . .       | 137   |
| 18. Ticino. Società ticinese di Scienze Naturali . . . . .             | 137   |
| 19. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri . . . . .        | 138   |
| 20. Valais. La Murithienne, Société valaisanne des Sciences Naturelles | 138   |
| 21. Vaud. Société vaudoise des Sciences Naturelles . . . . .           | 139   |
| 22. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur . .     | 141   |
| 23. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich . . . . .           | 142   |

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

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Internationale Union für Geodäsie und Geophysik . . . . .                                                                                                                 | 143 |
| 2. Internationale Astronomische Union (Th. Niethammer) . . . . .                                                                                                             | 143 |
| 3. Internationale mathematische Union (H. Fehr) . . . . .                                                                                                                    | 143 |
| 4. Conseil de la Chimie suisse (Fr. Fichter) . . . . .                                                                                                                       | 144 |
| 5. Union Internationale de Physique pure et appliquée (Albert Perrier)                                                                                                       | 145 |
| 6. Union internationale des Sciences biologiques (Arnold Pictet) . .                                                                                                         | 145 |
| 7. Union Radio-Scientifique Internationale (Jean Lugeon) . . . . .                                                                                                           | 147 |
| 8. Schweizerische Kommission für internationale geistige Zusammen-<br>arbeit (Hans Schinz) . . . . .                                                                         | 152 |
| 9. Commission internationale des Tables Annuelles de Constantes et<br>Données Numériques de Chimie, de Physique, de Biologie et de<br>Technologie (Paul-P. Dutoit) . . . . . | 153 |
| 10. Bericht über das Schweizerische Forschungsinstitut für Hochgebirgs-<br>klima und Tuberkulose in Davos (A. Kreis) . . . . .                                               | 154 |
| 11. Comité Steiner. Rapport pour l'année 1931 (R. Fueter und Ls. Kollros)                                                                                                    | 155 |
| 12. Rapport des délégués de la S. H. S. N. dans la Commission fédérale<br>du Parc national suisse pour 1931 (M. von der Weid) . . . . .                                      | 155 |

## VIII. Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (abgeschlossen auf 1. August 1932)

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| I. Senat der Gesellschaft . . . . .                                                                                                      | 157 |
| II. Zentralvorstand, Jahresvorstand, Kommissionen der Gesellschaft und<br>Abgeordnete; Schweiz. Komitees für die internationalen Unionen | 160 |
| III. Veränderungen im Personalbestand der Gesellschaft . . . . .                                                                         | 168 |
| IV. Mitgliederbestand der Gesellschaft und ihrer Zweiggesellschaften .                                                                   | 171 |
| V. Senioren der Gesellschaft . . . . .                                                                                                   | 172 |
| VI. Donatoren der Gesellschaft . . . . .                                                                                                 | 173 |

## IX. Die ständigen internationalen Verbindungen der S. N. G. 177

## X. Neue Reglemente, Stiftungsstatuten usw.

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Reglement der Eulerkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (S. N. G.) . . . . .                         | 180 |
| Règlement pour les Publications et Echanges de la Commission d'études scientifiques au Parc national (C. S. P. N.) . . . . . | 185 |

## II. TEIL

### Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Paul Beck</i> (Thun): Über den eiszeitlichen Aaregletscher und die Quartärchronologie . . . . .                                              | 189 |
| <i>H. Spemann</i> (Freiburg i. B.): Theorien der Entwicklung im Lichte neuer Experimentalergebnisse . . . . .                                   | 208 |
| <i>F. Gonseth</i> (Zürich): La vérité mathématique et la réalité . . . . .                                                                      | 220 |
| <i>L.-W. Collet</i> (Genève): La Géologie du Jungfrauoch . . . . .                                                                              | 242 |
| <i>A. Fleisch</i> (Dorpat): Der Mensch bei Sauerstoffmangel . . . . .                                                                           | 250 |
| <i>Viktor F. Hess</i> (Innsbruck): Rückblick und Ausblick auf die Erforschung der kosmischen Ultrastrahlung auf alpinen Hochstationen . . . . . | 257 |
| <i>O. Lutschg</i> (Zürich): Zur Hydrologie des Hochgebirges der Schweizeralpen . . . . .                                                        | 263 |
| <i>W. Mörikofer</i> (Davos): Probleme der Hochgebirgsmeteorologie . . . . .                                                                     | 282 |
| <i>G. Senn</i> (Basel): Pflanzenphysiologische Probleme des Hochgebirges . . . . .                                                              | 294 |

## Sektionsvorträge

### 1. Sektion für Mathematik

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>R. Wavre</i> (Genève): Sur les potentiels générateurs de fonctions harmoniques multiformes . . . . .                    | 303 |
| 2. <i>G. de Rham</i> (Lausanne): Sur les périodes des intégrales abéliennes . . . . .                                         | 303 |
| 3. <i>G. Juvet</i> (Lausanne): Les nombres de Clifford et le calcul vectoriel . . . . .                                       | 303 |
| 4. <i>P. Finsler</i> (Zürich): Über die Grundlagen der Mengenlehre . . . . .                                                  | 303 |
| 5. <i>Alice Roth</i> (Zürich): Über die Ausdehnung des Approximationssatzes von Weierstrass auf das komplexe Gebiet . . . . . | 304 |
| 6. <i>J. Grize</i> (Le Locle): Sur les nombres hypercomplexes . . . . .                                                       | 304 |

### 2. Sektion für Physik

|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>Victor F. Hess</i> (Innsbruck): Die Station für Ultrastrahlenforschung auf dem Hafelekar (2300 m) bei Innsbruck . . . . .                                                    | 305 |
| 2. <i>Josef A. Pribsch</i> und <i>Rudolf Steinmaurer</i> (Innsbruck): Ganzjährige Registrierbeobachtungen der kosmischen Ultrastrahlung auf dem Hohen Sonnblick (3106 m) . . . . . | 306 |
| 3. <i>E. Stahel</i> und <i>H. Ketelaar</i> (Brüssel): Wechselwirkung von Gammastrahlen und Atomkernen . . . . .                                                                    | 307 |
| 4. <i>R. Straumann</i> (Waldenburg): Nachweis der Kristallstruktur an organischer und anorganischer Knochensubstanz . . . . .                                                      | 308 |

|                                                                                                                                 | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. <i>K. Alexopoulos</i> und <i>P. Scherrer</i> (Zürich): Über die anomale spezifische Wärme von metallischem Lithium . . . . . | 308   |
| 6. <i>P. Scherrer</i> und <i>P. Widmer</i> (Zürich): Magnetisches Verhalten von festem Stickoxyd . . . . .                      | 308   |
| 7. <i>J. Weiler</i> (Freiburg i. Br.): Ramaneffekt in Kieselsäureestern und Kieselsäuregelen . . . . .                          | 308   |
| 8. <i>H. König</i> (Bern): Wechselstrom-Nullinstrument mit Gleichstromempfindlichkeit . . . . .                                 | 308   |
| 9. <i>Albert Perrier</i> (Lausanne): Striction spontanée et réseau cristallin .                                                 | 309   |
| 10. <i>E. Stahel</i> und <i>W. Johnner</i> (Brüssel): Über die Gammastrahlen des Radiums. . . . .                               | 309   |
| 11. <i>Walther Heim</i> (Steckborn): Goethes Farbenlehre mit Experimenten .                                                     | 310   |
| 12. <i>H. Zickendraht</i> und <i>W. Lehmann</i> (Basel): Elektrisch-akustischer Umsatz bei Lautsprechern . . . . .              | 311   |
| 13. <i>Ch. Mongan</i> (Zürich): Elektronenbeugung am Kohlenstoff . . . .                                                        | 311   |

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

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>E. Nicola</i> (Lausanne): La Station Physico-Météorologique des Rochers-de-Naye . . . . .                                        | 312 |
| 2. <i>R. Streiff-Becker</i> (Zürich): Lokaler Kälteeinbruch nach Abzug eines Talföhns. . . . .                                         | 312 |
| 3. <i>R. Billwiller</i> (Zürich): Die Bedeutung der Bergobservatorien im täglichen Wetterdienst . . . . .                              | 314 |
| 4. <i>W. Mörikofer</i> (Davos-Platz): Zur Frage einer säkularen Schwankung der Windgeschwindigkeit in den Alpen . . . . .              | 315 |
| 5. <i>H. Rosat</i> (Le Locle): Chronographe de haute précision au $\frac{1}{10}$ de seconde                                            | 316 |
| 6. <i>F. Schmid</i> (Oberhelfenswil): Vorläufige Ergebnisse meiner Zodiakallichtforschungen in Afrika . . . . .                        | 317 |
| 7. <i>F. Levi</i> und <i>U. Chorus</i> (Davos): Wintertemperaturen in und unter der Schneedecke . . . . .                              | 319 |
| 8. <i>O. Lüttschg</i> (Zürich): Beobachtungen über das Verhalten des vorstossenden Oberen Grindelwaldgletschers im Berner Oberland . . | 320 |
| 9. <i>M. Bider</i> (Basel): Über unperiodische Störungen des täglichen Temperaturganges . . . . .                                      | 323 |
| 10. <i>W. Mörikofer</i> und <i>U. Chorus</i> (Davos-Platz): Ergebnisse von Ionenzählungen in Davos . . . . .                           | 324 |
| 11. <i>F. W. Paul Götz</i> (Arosa): Sonnenintensitäten auf Junfraujoeh . . .                                                           | 325 |
| 12. <i>G. M. B. Dobson</i> (Oxford) und <i>F. W. Paul Götz</i> (Arosa): Ozon der Atmosphäre . . . . .                                  | 326 |

### 4. Sektion für Chemie

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>Fr. Fichter</i> (Basel): Jodessigsäure und Persulfat. . . . .                                                             | 328 |
| 2. <i>H. Emde</i> (Königsberg): Spaltung quartärer Ammoniumverbindungen durch Hydrierung . . . . .                              | 328 |
| 3. <i>H. Biedermann</i> und <i>E. Briner</i> : Besonderheiten der Reaktivität des Ozons in Abwesenheit von Sauerstoff . . . . . | 329 |

|                                                                                                                                                                 | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4. <i>R. Signer</i> (Freiburg i. Br.): Über Strömungsdoppelbrechung polymerer Stoffe . . . . .                                                                  | 330   |
| 5. <i>A. Stoll</i> und <i>W. Kreis</i> (Basel): Zur Kenntnis der Digitalis- und Scilla-glucoside . . . . .                                                      | 331   |
| 6. <i>P. Ruggli</i> (Basel): Über Derivate von neuartigen Doppel-Indolen (Pyrrindolen) . . . . .                                                                | 334   |
| 7. <i>P. Ruggli</i> (Basel): Über Peri-Disazo-Farbstoffe . . . . .                                                                                              | 334   |
| 8. <i>W. Feitknecht</i> (Bern): Über die Struktur des $\alpha$ -Zinkhydroxyds und der basischen Salze zweiwertiger Metalle . . . . .                            | 335   |
| 9. <i>Robert Ernest Meyer</i> (Genf): Über eine Synthese der Pimelinsäure .                                                                                     | 335   |
| 10. <i>H. de Diesbach</i> (Balterswil): La 2,2'-Dianthraquinonylcétone . . .                                                                                    | 336   |
| 11. <i>A. Stoll</i> und <i>E. Wiedemann</i> (Basel): Über den Reaktionsverlauf der Phasenprobe und die Konstitution von Chlorophyll <i>a</i> und <i>b</i> . . . | 337   |

## 5. Sektion für Geologie

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>H. Günzler-Seiffert</i> (Bern): Die Tektonik der Wildhorndecke auf Blatt Lauterbrunnen des geologischen Atlas der Schweiz . . . . .                                                | 340 |
| 2. <i>H. Günzler-Seiffert</i> (Bern): Gefaltete Brüche im Jura des Kientals .                                                                                                            | 341 |
| 3. <i>C. Disler</i> (Rheinfelden): Die grösste Vergletscherung im Umkreis von Basel . . . . .                                                                                            | 342 |
| 4. <i>Ed. Gerber</i> (Bern): Über Sedimentationscyclen in der Molasse des bernischen Mittellandes . . . . .                                                                              | 342 |
| 5. <i>Jakob M. Schneider</i> (Altstätten, St. G.): Zur Totalerosion der Gletscheranons im Finsteraarhorn-Jungfraumassiv . . . . .                                                        | 342 |
| 6. <i>H. Mollet</i> (Biberist): Das Ergebnis neuerer Tiefbohrungen in der Kluse zwischen Balsthal und Mümliswil . . . . .                                                                | 344 |
| 7. <i>N. Oulianoff</i> (Lausanne): Présentation des feuilles du Tour et d'Argentièrre de la carte géologique du massif du Mont-Blanc au 1:20,000 par P. Corbin et N. Oulianoff . . . . . | 344 |
| 8. Dr. <i>Elie Gagnebin</i> (Lausanne): Observations nouvelles sur la Dent du Midi                                                                                                       | 344 |
| 9. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Tektonische Beobachtungen am Yangtsekiang                                                                                                                | 344 |
| 10. <i>A. Ludwig</i> (St. Gallen): Die Nagelfluhzonen von Forst und Sonnenberg bei Altstätten und Gais . . . . .                                                                         | 345 |
| 11. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Tektonische Beobachtungen im Hohen Atlas                                                                                                                | 345 |
| 12. <i>J. Hug</i> (Zürich): Zur Gliederung der Hochterrasse im Limmat- und Glattal                                                                                                       | 346 |
| 13. <i>K. Schmid</i> (Bern): Biometrische Untersuchungen an fossilen Foraminiferen                                                                                                       | 346 |
| 14. <i>J. Hürzeler</i> (Basel): Die Helvetien-Tortoningrenze im aargauischen Mittelland . . . . .                                                                                        | 346 |

## 6. Sektion für Mineralogie und Petrographie

|                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>F. Rinne</i> (Freiburg i. B.): Neues über Parakristalle . . . . .                                               | 347 |
| 2. <i>Conrad Burri</i> (Zürich): Über Olivine aus basischen Alkaligesteinen .                                         | 347 |
| 3. <i>L. Duparc</i> (Genève): Sur les roches éruptives et métamorphiques d'Azégour (Maroc) . . . . .                  | 348 |
| 4. <i>L. Duparc, H. Lagotale</i> et <i>A. Grosset</i> : Le gisement de cuivre de Renéville (Congo français) . . . . . | 351 |

|                                                                                                                                        | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. <i>L. Déverin</i> (Lausanne): Sur la présence du Vanadium dans les roches sédimentaires de la Suisse . . . . .                      | 353   |
| 6. <i>J. Jakob und E. Brandenberger</i> (Zürich): Neuere Untersuchungen an Hornblenden . . . . .                                       | 354   |
| 7. <i>E. Kündig</i> (Zürich): Das Grundgebirge von Celebes . . . . .                                                                   | 354   |
| 8. <i>F. de Quervain</i> (Zürich): Pegmatitbildungen von Brissago . . . . .                                                            | 356   |
| 9. <i>H. Huttenlocher</i> (Bern): Über Pyroxenpegmatite aus der „Ivreazone“ . . . . .                                                  | 357   |
| 10. <i>Robert L. Parker</i> (Zürich): Lagerstättenmerkmale an Schweizer Mineralien . . . . .                                           | 357   |
| 11. <i>A. Streckeisen</i> : Über den Nephelin-Cancrinit-Syenit von Orsova (Rumänien) . . . . .                                         | 357   |
| 12. <i>S.-E. Nicolet</i> (Genève): Un minéral nouveau, la Duparcite . . . . .                                                          | 358   |
| 13. <i>E. Brandenberger</i> (Zürich): Röntgenographische Untersuchungen des Duparcits . . . . .                                        | 358   |
| 14. <i>Marcel Grosjean et Jean-Jacques Pittard</i> (Genève): Tables et méthodes nouvelles pour la détermination des minéraux . . . . . | 359   |

## 7. Sektion für Paläontologie

|                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>A. Jeannet</i> (Zürich): Sur quelques Echinides fossiles étrangers . . . . .                                                                                                                           | 362 |
| 2. <i>Ed. Gerber</i> (Bern): Über den Fund eines Rhinocerotiden in der untern Süsswassermolasse von Langenthal und dessen stratigraphische Stellung . . . . .                                                | 362 |
| 3. <i>Ed. Gerber</i> (Bern): Über die Tierreste der vierten Ausgrabung im Schnurrenloch bei Oberwil im Simmental im Jahr 1931 . . . . .                                                                      | 363 |
| 4. <i>M. Tùche</i> (Zürich): Über das Vorkommen der Gattung Lima in der miocaenen Molasse der Umgebung von Bern, nebst Demonstration einiger guterhaltener Gastropoden aus den nämlichen Schichten . . . . . | 363 |
| 5. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Über einen Saurierwirbel aus der Lettenkohle der Schambelen . . . . .                                                                                                           | 363 |
| 6. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Über die Saurier von Perledo am Comersee . . . . .                                                                                                                              | 363 |
| 7. <i>H. E. Thalmann</i> (Scheveningen, Holland): Das Vorkommen der Gattung Miogypsina Sacco 1893 in Ost-Mexiko . . . . .                                                                                    | 363 |
| 8. <i>H. E. Thalmann</i> (Scheveningen, Holland): Die Foraminiferengattung Hantkenina Cushman 1924 und ihre regional-stratigraphische Verbreitung . . . . .                                                  | 363 |
| 9. <i>H. E. Thalmann</i> (Scheveningen, Holland): Nomenclator zu den Tafeln I—CXV in H. B. Brady's Werk über die Foraminiferen der Challenger-Expedition. London 1884 . . . . .                              | 363 |
| 10. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): Über die Säugetierfauna der Westerwälder Braunkohlen . . . . .                                                                                                             | 363 |
| 11. <i>S. Schaub</i> (Basel): Die Ruminantier des ungarischen Praeglacials . . . . .                                                                                                                         | 363 |

## 8. Sektion für Allgemeine Botanik

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>Marthe Ernst-Schwarzenbach</i> (Zürich): Algologische Untersuchungen an tropischen Korallenriffen . . . . . | 366 |
| 2. <i>A. Ernst</i> (Zürich): Die Fortpflanzung von Caulerpa . . . . .                                             | 366 |
| 3. <i>H. Brockmann</i> (Zürich): Baumwuchs auf den Hebriden . . . . .                                             | 367 |
| 4. <i>W. Bully</i> (Rom): Geographische Verbreitung der Krankheiten des Kaffeebaumes . . . . .                    | 367 |

|                                                                                                                                           | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. <i>W.-H. Schopfer</i> (Genève): Recherches sur l'activité vitaminique du germe de blé . . . . .                                        | 368   |
| 6. <i>Helen Schoch-Bodmer</i> (St. Gallen): Methoden zur Ermittlung der Wachstumsgeschwindigkeit der Pollenschläuche im Griffel . . . . . | 368   |
| 7. <i>O. Jaag</i> (Zürich): Untersuchungen über <i>Rhodoplax Schinzii</i> , eine interessante Alge vom Rheinfluss . . . . .               | 370   |
| 8. <i>Berthe Porchet</i> (Lausanne): Recherches sur la variabilité bactérienne . . . . .                                                  | 370   |
| 9. <i>Ed. Fischer</i> (Bern): Bauplan und Organisationshöhe bei den Fruchtkörpern höherer Pilze . . . . .                                 | 370   |
| 10. <i>A. Lendner</i> (Genève): La « Maladie des Ormes », à Genève . . . . .                                                              | 371   |
| 11. <i>Fernand Chodat</i> et <i>Helena Solowski</i> (Genève): Fonctionnement des stomates en lumière continue . . . . .                   | 372   |
| 12. <i>Fernand Chodat</i> et <i>Joseph Nahaz</i> (Genève): Mélanogénèse du <i>Phoma buxi</i> . . . . .                                    | 373   |
| 13. <i>Jean Schweizer</i> (Djember, Java): Über die physiologische Bedeutung des Latex von <i>Hevea brasiliensis</i> . . . . .            | 374   |
| 14. <i>Jean Schweizer</i> (Djember, Java): Über das Verhalten der Bakterienknötchen bei einigen chlorophyllfreien Leguminosen . . . . .   | 376   |

## 9. Sektion für Zoologie und Entomologie

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>P. Vonwiller</i> (Moskau): Zoographische Bilderkarte von Sowjetrussland . . . . .                                      | 378 |
| 2. <i>A. Gandolfi-Hornyold</i> (Fribourg): Mensurations de deux pêches de Civelles de la Loire . . . . .                     | 379 |
| 3. <i>Georges Dubois</i> (Böle): A propos d'un nouveau genre de Trématode . . . . .                                          | 385 |
| 4. <i>Jean-G. Baer</i> (Genève): A propos du curieux mode de fixation d'un nouveau genre d'Hémistomes (Trématodes) . . . . . | 386 |
| 5. <i>A. Portmann</i> (Basel): Die Larvenmerkmale des Darmkanals von <i>Fusus</i> . . . . .                                  | 387 |
| 6. <i>Théodore Delachaux</i> (Neuchâtel): <i>Tocophrya</i> ( <i>Discophrya</i> ) <i>Steinii</i> . . . . .                    | 389 |

## 10. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>Berta Niggli-Hürlimann</i> (Zürich): Über Zahnbefunde an Zürcher Kindern von 4—6 Jahren . . . . .                                             | 390 |
| 2. <i>Erica Lendorff-Kugler</i> (Menziken, Aargau): Mitteilungen über eine Studienreise nach Skandinavien . . . . .                                 | 391 |
| 3. <i>Heinrich Inhelder</i> (Zürich): Ein Beitrag zur Menarchefrage in der Schweiz . . . . .                                                        | 396 |
| 4. <i>A.-L. Périer</i> (Genève): Recherche du <i>Torus mandibularis</i> sur quelques groupes ethniques . . . . .                                    | 397 |
| 5. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Die anthropologische Untersuchung an den schweizerischen Stellungspflichtigen . . . . .                     | 398 |
| 6. <i>Otto Schlaginhaufen</i> (Zürich): Über noch nicht beschriebene schweizerische Pfahlbauschädel . . . . .                                       | 399 |
| 7. <i>Louis Reverdin</i> (Genève): Présentation de quelques pièces osseuses utilisées par les Néolithiques lacustres . . . . .                      | 404 |
| 8. <i>W. Amrein</i> (Luzern): Die jungsteinzeitliche Höhensiedlung im Langackerwald bei Horw (Luzern) und ihre neuen Forschungsergebnisse . . . . . | 405 |
| 9. <i>Eugène Pittard</i> et <i>Renée Chapuisat</i> (Genève): Contribution à l'étude de la morphologie du lacrymal . . . . .                         | 407 |

|                                                                                                                                                   | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10. <i>Eugène Pittard</i> et <i>Annie Fehr</i> (Genève): Recherches sur les variations morphologiques du malarial . . . . .                       | 408   |
| 11. <i>Eugène Pittard</i> et <i>Irène Trolliet</i> (Genève): Le palatin et la voûte palatine chez les Boschimans, Hottentots et Griquas . . . . . | 409   |
| 12. <i>Marguerite Dellenbach</i> (Genève): Boîtes de sorcellerie du Mayombé . . . . .                                                             | 411   |

## 11. Sektion für Medizinische Biologie

|                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <i>G. Roussy</i> (Paris): Anatomie et physiologie des centres nerveux qui président aux échanges du métabolisme . . . . .                                                           | 412 |
| 1 a. <i>W. Löffler</i> (Zürich): Autonomes Nervensystem und Stoffwechselregulation . . . . .                                                                                           | 417 |
| 2. <i>L. Asher</i> (Bern): Neue Beiträge zur Einwirkung der autonomen Nerven auf das chemische Geschehen in der Peripherie . . . . .                                                   | 421 |
| 3. <i>W. R. Hess</i> (Zürich): Diskussionsvotum zu Vorträgen der Herren Roussy und Löffler . . . . .                                                                                   | 422 |
| 4. <i>Alexander von Muralt</i> (Heidelberg): Feinstruktur und Kontraktion des quergestreiften Muskels . . . . .                                                                        | 422 |
| 5. <i>T. Gordonoff</i> (Bern): Physiologie und Pharmakologie der Expektoration . . . . .                                                                                               | 423 |
| 6. <i>A. Fonio</i> (Langnau i. E.): Bericht über einen neuen hämophilen Stamm-<br>baum im Kanton Graubünden . . . . .                                                                  | 424 |
| 7. <i>P.-H. Rossier</i> et <i>P. Mercier</i> : L'équilibre acide-base dans la tétanie<br>parathyroïdienne . . . . .                                                                    | 426 |
| 8. <i>P.-H. Rossier</i> , <i>P. Mercier</i> et <i>G. Glatz</i> : La précision des déterminations<br>indirectes de la tension du CO <sub>2</sub> libre du plasma . . . . .              | 427 |
| 9. <i>A. Fleisch</i> (Dorpat): Über nutritive Kreislaufregulierung . . . . .                                                                                                           | 429 |
| 10. <i>P. Vonwiller</i> und <i>R. Wigodskaya</i> (Moskau): Die Thyreoskopie . . . . .                                                                                                  | 430 |
| 11. <i>P. Vonwiller</i> und <i>M. Kotlariewskaya</i> (Moskau): Die Beobachtung der<br>Blutgefässe und der Blutzirkulation in der Membrana hyaloidea<br>des lebenden Frosches . . . . . | 431 |
| 12. <i>Erwin Rutishauser</i> (Genf): Über experimentelle Erzeugung von Osteo-<br>dystrophia fibrosa . . . . .                                                                          | 432 |
| 13. <i>R. Junet</i> et <i>S. Kadrnka</i> (Genève): La fonction du stroma dans la filtra-<br>tion du sang . . . . .                                                                     | 433 |
| 14. <i>August Meyer</i> (Basel): Über das Vorkommen von B-Avitaminosen unter<br>hiesigen Lebensbedingungen . . . . .                                                                   | 434 |
| 15. <i>A. Stoll</i> und <i>W. Kreis</i> (Basel): Zur Kenntnis genuiner Herzglucoside . . . . .                                                                                         | 435 |
| 16. <i>E. Rothlin</i> (Basel): Über die Resorption und die Verteilung der herz-<br>wirksamen Glykoside . . . . .                                                                       | 437 |
| 17. <i>Oscar A. M. Wyss</i> (Zürich): Experimentelle Beiträge zum Schlafproblem . . . . .                                                                                              | 439 |
| 18. <i>H. Wisster</i> (Zürich): Die Rolle des Adrenalins in der Regulierung des<br>Blutkreislaufes . . . . .                                                                           | 440 |
| 19. <i>H. Steck</i> (Lausanne): Insulinwirkung bei psychotischen Erregungs-<br>zuständen . . . . .                                                                                     | 441 |
| 20. <i>Rudolf Massini</i> (Basel): Tuberkelbazillen im Blut bei Erythema no-<br>dosum. (Negativer Pirquet bei Tuberkulose und Erythema nodosum.) . . . . .                             | 442 |
| 21. <i>P. Wolfer</i> (Zürich): Herzvolum und Zirkulationsgrösse . . . . .                                                                                                              | 442 |

|                                                                                                                                                                    | Seite      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 22. <i>E. Fischer</i> (Bern): Kropferzeugung und Kropfverhütung im Rattenversuch . . . . .                                                                         | 443        |
| 23. <i>Werner Steck</i> (Bern): Die Wege der praktischen Galt (Streptokokkenmastitis)-bekämpfung in experimenteller Beleuchtung . . . . .                          | 445        |
| 24. <i>E. Ramel</i> et <i>E. Chomé</i> (Lausanne): Des hépatites tuberculeuses non folliculaires chez le cobaye . . . . .                                          | 445        |
| 25. <i>G. Dardel</i> (Berne): De la répartition de la mortalité par cancer dans le canton de Berne, selon des districts et ses différentes localisations . . . . . | 447        |
| <b>12. Sektion für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften</b>                                                                                          |            |
| 1. <i>Walter E. von Rodt</i> (Bern): Medizin und Ärzte im mittelalterlichen Bern . . . . .                                                                         | 449        |
| 2. <i>A. Gandolfi-Hornyold</i> (Fribourg): Sur l'usage médicinal de l'anguille aux XVI <sup>e</sup> —XVIII <sup>e</sup> siècles . . . . .                          | 450        |
| 3. <i>Henry E. Siegrist</i> (Leipzig): Der Aussatz auf den Hawaischen Inseln . . . . .                                                                             | 452        |
| 4. <i>G. Senn</i> (Basel): Antike Elemente in Goethes Biologie . . . . .                                                                                           | 453        |
| <b>Alphabetisches Namenregister der Vortragenden . . . . .</b>                                                                                                     | <b>455</b> |

### III. TEIL

#### Nekrologe verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

|                                      | Autoren               | Seite |          |
|--------------------------------------|-----------------------|-------|----------|
| Beder, Robert, Prof. Dr . . . . .    | C. Burri              | 459   | (L.)     |
| Bay, G., Regierungsrat . . . . .     | F. Leuthardt          | 463   |          |
| Rollier, Louis, Prof. Dr. . . . . .  | B. Peyer              | 465   |          |
| Forel, August, Prof. Dr. . . . . .   | H. W. Maier           | 467   |          |
| Wolfer, Alfred, Prof. Dr. . . . . .  | W. Brunner            | 471   | (L.)     |
| Briquet, John, Dr. . . . . .         | B.-P.-G. Hochreutiner | 476   | (L., B.) |
| Schibler, Wilhelm, Dr. . . . . .     | O. Suchlandt          | 494   | (L., B.) |
| Gautier, Raoul, Prof. Dr. . . . . .  | G. Tiercy             | 497   |          |
| Kreis, Hans, Prof. Dr. . . . . .     | R. Viollier           | 499   | (L.)     |
| Zurlinden, Rudolf . . . . .          | P. Steinmann          | 505   |          |
| Ostwald, Wilhelm, Prof. Dr . . . . . | E. Baur               | 507   |          |
| Oppliger, Fritz, Prof. Dr. . . . . . | B. Peyer              | 509   | (L.)     |

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

### ANHANG

#### Verzeichnis der Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

|                                          | Seite |
|------------------------------------------|-------|
| Ehrenmitglieder . . . . .                | 3     |
| Abgeordnete des Bundesrates . . . . .    | 5     |
| Mitglieder in der Schweiz . . . . .      | 6     |
| Mitglieder im Ausland . . . . .          | 54    |
| Zusammenstellung nach Kantonen . . . . . | 60    |
| Mitgliederstatistik . . . . .            | 68    |