

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: 115 (1934)

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: 13.12.2025

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

Inhaltsverzeichnis

I. TEIL

I. Bericht des Zentralvorstandes, Rechnungen, Inventare, Reglemente der Kommissionen usw. und Veröffentlichungen

	Seite
Bericht des Zentralvorstandes der S. N. G. für 1933 (E. Rübel)	23
Bericht über die Quästoratsrechnungen der S. N. G. für 1933 (R. Streiff-Becker)	34
Die Rechnungen der S. N. G. für 1933 (R. Streiff-Becker)	36
Bericht der Rechnungsrevisoren (A. Kienast und W. Dürsteler)	55
Eigentum der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft	56
Druckschriften	57
Bibliographie der Reglemente der Kommissionen usw.	58
Veröffentlichungen des Jahres 1933:	
A. Zentrale und ihre Kommissionen	59
B. Fachgesellschaften	60
C. Kantonale Naturforschende Gesellschaften	60

II. Berichte des Bibliothekars und des Archivars

1. Bericht des Bibliothekars (H. Bloesch)	62
2. Bericht des Archivars (G. von Büren)	63

III. Senatsprotokoll

Protokoll der 24. Sitzung des Senates (27. Mai 1934)	65
--	----

IV. Jahresversammlung in Zürich 1934

1. Allgemeines Programm der 115. Jahresversammlung	78
2. Mitgliederversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft	82
Protokoll der 115. Jahresversammlung	83

V. Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1933

1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz)	86
2. Bericht der Euler-Kommission (Rud. Fueter)	87

	Seite
3. Bericht der Kommission für die Schläfli-Preisstiftung (A. Ernst)	88
4. Bericht der Geologischen Kommission (Aug. Buxtorf u. O.P. Schwarz)	88
5. Bericht der Geotechnischen Kommission (P. Niggli u. F. de Quervain)	97
6. Bericht der Geodätischen Kommission (F. Baeschlin)	100
7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann)	102
8. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton)	103
9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (E. Gäumann)	104
10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reise- stipendium (H. Bachmann)	105
11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum (Karl Hescheler)	105
12. Bericht der Naturschutzkommision (W. Vischer)	107
13. Rapport sur l'activité de la Commission d'Electricité Atmosphérique (Jean Lugeon)	118
14. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission (H. Brockmann)	118
15. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks (E. Handschin, H. Spinner)	118
16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi (R. La Nicca)	126
17. Bericht über die Tätigkeit der Jungfraujoch-Kommision (W. R. Hess)	127

VI. Berichte der Zweiggesellschaften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1933

A. Schweizerische Fachgesellschaften

1. Schweizerische Geologische Gesellschaft (M. Lugeon, P. Beck)	128
2. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Max Oechslin)	129
3. Schweizerische Zoologische Gesellschaft (F. Baltzer)	131
4. Société suisse de Chimie (H. de Diesbach)	133
5. Schweizerische Physikalische Gesellschaft	133
6. Société mathématique suisse (G. Juvet)	134
7. Schweizerische Entomologische Gesellschaft (A. v. Schulthess)	134
8. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astro- nomie (Alfred Kreis)	135
9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft (A. Fonio)	135
10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie (O. Schlaginhaufen)	136
11. Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (H. Helbing)	137
12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (G. Senn und A. Voirol)	137
13. Schweizerische Mineralogisch-Petrographische Gesellschaft (E. Hugi)	138

B. Kantonale naturforschende Gesellschaften

1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau	139
2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel	140
3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft Baselland	142

	Seite
4. Bern. Naturforschende Gesellschaft in Bern	142
5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos	144
6. Fribourg. Société fribourgeoise des Sciences Naturelles	144
7. Genève. Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève .	145
8. Genève. Section des Sciences Naturelles et Mathématiques de l'Institut National Genevois	147
9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	147
10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	148
11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern	148
12. Neuchâtel. Société neuchâteloise des Sciences Naturelles	149
13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	150
14. Schwyz. Schwyzische Naturforschende Gesellschaft	152
15. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn	153
16. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft	153
17. Thun. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	154
18. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	155
19. Ticino. Società ticinese di Scienze Naturali	155
20. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri	156
21. Valais. La Murithienne, Société valaisanne des Sciences Naturelles	156
22. Vaud. Société vaudoise des Sciences Naturelles	157
23. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur . .	159
24. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich	159

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

1. Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (P. L. Mercanton)	162
2. Internationale Astronomische Union (Th. Niethammer)	163
3. Internationale mathematische Union	163
4. Conseil de la Chimie suisse (Fr. Fichter)	163
5. Union Internationale de Physique (Alb. Perrier)	164
6. Internationale Biologische Union	165
7. Union Radio-Scientifique Internationale (Jean Lugeon)	165
8. Internationale Vereinigung für Quartärforschung „Inqua“	165
9. Schweizerische Kommission für internationale geistige Zusammen- arbeit (Hans Schinz)	165
10. Commission Internationale des Tables Annuelles de Constantes et Données Numériques de Chimie, de Physique, de Biologie et de Technologie (Paul Dutoit)	166
11. Bericht über das Schweizerische Forschungsinstitut für Hochgebirgs- klima und Tuberkulose in Davos (A. Kreis)	166
12. Comité Steiner (Rud. Fueter, L. Kollros)	168
13. Commission administrative du Parc national suisse (M. von der Weid)	168
14. Bericht des Kuratoriums der Georges und Antoine Claraz-Schenkung	169
15. Bericht über die Stiftung Amrein-Troller Gletschergarten Luzern (E. Rübel)	170

VIII. Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (abgeschlossen auf 31. Dezember 1934)

	Seite
I. Senat der Gesellschaft	171
II. Zentralvorstand, Jahresvorstand, Kommissionen der Gesellschaft und Abgeordnete; Schweiz. Komitees für die internationalen Unionen	174
III. Veränderungen im Personalbestand der Gesellschaft	182
IV. Mitgliederbestand der Gesellschaft und ihrer Zweiggesellschaften .	185
V. Senioren der Gesellschaft	187
VI. Donatoren der Gesellschaft	187

IX. Die ständigen internationalen Verbindungen der S. N. G. 191

II. TEIL

Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten und Hauptvorträge

<i>Paul Karrer</i> (Zürich): 100 Jahre chemische Forschung in Zürich	197
<i>F. Joliot</i> (Paris): Le neutron et le positron	211
<i>F. A. F. C. Went</i> (Wassenaar): Hormone bei Pflanzen	220
<i>A. Rosselet</i> (Lausanne): Radiations et Radiobiologie	241
<i>Bernhard Peyer</i> (Zürich): Zehn Jahre Tessiner Fossiliengrabung des Zoo- logischen Museums der Universität Zürich	257

Sektionsvorträge

1. Sektion für Mathematik

1. <i>F. Bäbler</i> (Göttingen): Über glatte, ebene Kurven mit beschränkter Krümmung	265
2. <i>J. J. Burckhardt</i> (Zürich): Gruppen linearer, inhomogener Substitutionen	266
3. <i>M. Gut</i> (Zürich): Über die Primideale im Wurzelkörper einer Gleichung	266
4. <i>R. Fueter</i> (Zürich): Quaternionenalgebren und quadratisches Rezi- prozitätsgesetz	267
5. <i>G. Dumas</i> (Lausanne): Maxima, minima, indicatrice	267
6. <i>R. Wavre</i> (Genève): Sur les potentiels équivalents	268
7. <i>A. Weinstein</i> (Paris): Über das Helmholtzsche Problem der konformen Abbildung	268
8. <i>O. Brunner</i> (Meilen): Über die kubische diophantische Gleichung $z^3 - y^2 = D$	268
9. <i>L. Locher</i> (Winterthur): Zur Auflösung eines Systems von linearen, gewöhnlichen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten	269
10. <i>M. Gut</i> (Zürich): Über die Gradteilerzerlegung in gewissen relativ- ikosaedrischen Zahlkörpern	269

	Seite
11. <i>E. Stiefel</i> (Zürich): Topologischer Fernparallelismus in dreidimensionalen Mannigfaltigkeiten	270
12. <i>A. Speiser</i> (Zürich): Bericht über die Herausgabe der Werke Leonhard Eulers	271
13. <i>L. Kollros</i> (Zürich): Über die mathematischen Untersuchungen von C. F. Geiser	272

2. Sektion für Physik

1. <i>W. Druey</i> (Zürich): Zur Dynamik der Gasentladungen	274
2. <i>M. Wehrli</i> (Basel): Zur Intensitätsverteilung in Bandenspektren	274
3. <i>W. Johner</i> und <i>E. Stahel</i> (Brüssel): Über die zeitliche Aufeinanderfolge der α - und γ -Strahlung des Radiums	274
4. <i>H. Sack</i> (Brüssel): Die innere Reibung von Gasen im Magnetfeld	274
5. <i>H. Greinacher</i> (Bern): Über einen hydraulischen Zähler für Elementarstrahlen und Photo-Elektronen	275
6. <i>Egon Bretscher</i> (Zürich): Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Ionenkristallen	275
7. <i>A. A. Rusterholz</i> (Zürich): Anomalie der spezifischen Wärme von Seignettesalz	275
8. <i>G. W. Pankow</i> und <i>P. Scherrer</i> (Zürich): Anomalie der spezifischen Wärme von Lithium	276
9. <i>R. David</i> (Zürich): Dielektrische Untersuchungen an Seignettesalzkristallen	277
10. <i>André Mercier</i> (Genève): Application des nombres de Clifford à l'établissement du théorème de relativité de Lorentz	278
11. <i>H. Meyer</i> (Zürich): Spannungsoptische Untersuchung ebener Schwingungsvorgänge	280
12. <i>F. Tank</i> (Zürich): Die Drehfeldantenne	280
13. <i>H. Zickendraht</i> (Basel): Über den Gleichrichtereffekt der schallempfindlichen Flammen	281
14. <i>V. Hardung</i> (Basel): Zum hydrodynamischen Mechanismus schallempfindlicher Flammen	281
15. <i>Henri Rosat</i> (Le Locle): Expériences d'enregistrement électrique de $1/10 - 1/5 - 1/2$ et 1 seconde avec chronomètres Ulysse Nardin, Le Locle et Genève	281
16. <i>H. Sack</i> (Brüssel): Versuche mit Ultraschall	281
17. <i>R. Bär</i> und <i>A. Walti</i> (Zürich): Über die Bestimmung der Poisson-schen Elastizitätskonstante mit Hilfe von Ultraschallwellen	281
18. <i>Ch. Eug. Guye</i> (Genève): Sur la propagation ascendante de l'imbibition	282
19. <i>E. Lips</i> (Zürich): Temperaturabhängigkeit des Paramagnetismus bei festem Stickoxyd	283
20. <i>R. Sänger</i> und <i>G. Feyér</i> (Zürich): Über den Frequenzgang der ferromagnetischen Permeabilität in Abhängigkeit von der elastischen Spannung	284
21. <i>Albert Perrier</i> (Lausanne): Contraintes mécaniques et anisotropies complémentaires de milieux ferromagnétiques	285

22. <i>Victor F. Hess, H. Th. Graziadei und R. Steinmaurer</i> (Innsbruck): Untersuchungen über die Intensitätsänderungen der kosmischen Ultrastrahlung auf dem Hafelekars (2300 m)	285
23. <i>E. Meyer, M. Schein und B. Stoll</i> (Zürich): Über eine neue ultraviolette Sonnenstrahlung	287
24. <i>M. Schein und B. Stoll</i> (Zürich): Über die Rayleighsche Zerstreuung im Zenitlichte des Himmels	287
25. <i>M. Schein, B. Stoll und N. Schaetti</i> (Zürich): Ozonbestimmungen über Zürich	287

3. Sektion für Geophysik, Meteorologie und Astronomie

1. <i>F. W. Paul Götz</i> (Arosa): Atmosphärische Banden im Ultraviolet	288
2. <i>P. Gruner</i> (Bern): Ein neues Photometer zum Studium der Himmelsfärbungen	289
3. <i>Henri Rosat</i> (Le Locle): Expériences d'enregistrement électrique de $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ et une seconde avec chronomètres Ulysse Nardin, Le Locle et Genève	290
4. <i>E. Wanner</i> (Zürich): Über die Mächtigkeit der Molasseschichten	291
5. <i>O. Lütschg</i> (Zürich): Vorführung des neuen Kugel-Niederschlagmessers Haas-Lütschg	292
6. <i>O. Lütschg</i> (Zürich): Über die ersten Ergebnisse der Vergleichsversuche des Kugel-Niederschlagmessers mit Normal-Niederschlagsmessern, System Hellmann, und Niederschlagsammlern, System Mougin in windfreien und windgeschützten Lagen	292
7. <i>M. Bider</i> (Binningen-Basel): Singularitäten des jährlichen Ganges der Niederschlagsverhältnisse in Basel	292
8. <i>J. Schneider</i> (Altstätten): Materialwechsel und Temperaturzonen in Sonnenflecken?	293
9. <i>W. Brunner, d. j.</i> (Zürich): Periodische Helligkeitsänderungen der Nachthimmelshelligkeit	294
10. <i>R. Billwiller</i> (Zürich): Die Herbstregen am Genfersee und ihre Abgrenzung gegen die Ostschweiz	295
11. <i>Georg Böhme</i> (Davos-Platz): Der aerologische Zustand der Atmosphäre bei Gewitterlagen	296
12. <i>Max Waldmeier</i> (Aarau): Über eine neue Gesetzmässigkeit bei den Sonnenflecken	297
13. <i>F. Schmid</i> (Oberhelfenschwil): Das Zodiakallicht vom 47. Breitengrad Nord bis 39. Breitengrad Süd	298
14. <i>W. Mörikofer</i> (Davos-Platz): Meteorologische und Strahlungsuntersuchungen während des Polarjahres auf dem Jungfraujoch	300
15. <i>W. Mörikofer und U. Chorus</i> (Davos-Platz): Wolkenaufnahmen auf dem Jungfraujoch	301

4. Sektion für Chemie

1. <i>H. Emde</i> (Königsberg): Sulfitlaugen-Lacton und Tsuga-Resinol	302
2. <i>P. Ruggli</i> (Basel): Synthesen in der Gruppe des Benzodipyrrols und Indols	303

3. <i>R. Signer</i> (Freiburg i. Br.): Röntgenographische Untersuchungen an Heteropolysäuren	303
4. <i>H. Goldstern</i> (Lausanne): Nitration de l'acide 4-nitro-2-chlorobenzoïque	303
5. <i>R. Flatt</i> (Basel): Über die potentiometrische Bestimmung kleinster Jodmengen	304
6. <i>G. Schwarzenbach</i> (Horgen): Anilin-sulfonphthaleine	304
7. <i>J. Savard</i> (Louvain-Belgique): L'électron et la liaison chimique	305
8. <i>Gertrud Woker</i> (Bern): Neue Färbungsmethoden zur Erfassung der autolytischen Vorgänge am Froschlarvenschwanz und verwandte Prozesse	305
9. <i>P. Karrer</i> (Zürich): Über ein neues Bestrahlungsprodukt des Lactoflavins. Zur Konstitution des Lactoflavins	308
10. <i>Wuest</i> (Basel): Alte und moderne Alkaloidindustrie	309

5. Sektion für Geologie

1. <i>J. Kopp</i> (Luzern): Die Molasse der Umgebung von Luzern	310
2. <i>E. Kündig</i> (Zürich): Neue Gesichtspunkte in den Problemen der Tessiner Tektonik	310
3. <i>Jakob M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Postglaziale Vergletscherung und Erdposition	311
4. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Petrolbildung an der Elfenbeinküste	313
5. <i>M. Blumenthal</i> (Chur): Über den Einfluss der alpinen Orogenfaltung auf den Bau Sardiniens	314
6. <i>Hans Annaheim</i> (Basel): Quartäre Ablagerungen in der Umgebung Luganos	314
7. <i>R. Rutsch</i> und <i>Joh. Hürzeler</i> (Basel): Das Alter der Molassezone von Jona—Rapperswil—Ufenau (ob. Zürichsee)	315
8. <i>L. Bendel</i> (Luzern): Geologische Untersuchungen als Grundlage für einen Bebauungsplan	315
9. <i>F. Nussbaum</i> (Zollikofen): Ältere und jüngere Diluvialschotter bei Bern	317
10. <i>A. Buxtorf</i> (Basel): Über ein Transgressionskonglomerat des Lutétien im östlichen Pilatusgebiet	318
11. <i>A. Jeannet</i> (Zurich) et le <i>Père Damian Buck</i> (Einsiedeln): Observations stratigraphiques dans le Nummulitique dit d'Einsiedeln (Note préliminaire publiée avec l'autorisation de la Commission géologique suisse)	319
12. <i>J. Hug</i> (Zürich): Neue geologische Aufschlüsse aus dem Gebiet der Stadt Zürich	321
13. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Stratigraphische Kondensation	321

6. Sektion für Mineralogie und Petrographie

1. <i>G. Hradil</i> (Innsbruck): Fluoreszenzspektrographische Methoden in der Petrographie	322
2. <i>L. Weber</i> (Fribourg): Über eine reiche Suite schweizerischer Titanite	323
3. <i>H. Hirschi</i> und <i>E. Hugi</i> (Bern): Radioaktive Erscheinungen an metamorphen Gesteinen von Feldbach (Binnental)	323

	Seite
4. <i>P. Niggli</i> (Zürich): Die chemische Klassifikation der metamorphen Gesteine	323
5. <i>E. Brandenberger</i> (Zürich): Bemerkungen zur röntgenographischen Gemischanalyse, insbesondere an Zementen	323
6. <i>Robert L. Parker</i> (Zürich): Typenbilder von Schweizermineralien	324
7. <i>Conrad Burri</i> (Zürich): Über gabbroide Ganggesteine aus der Umgebung von Brissago (Tessin)	324
8. <i>Conrad Burri</i> : Modelle zur Demonstration der pseudokubischen Symmetrie der Feldspäte	324
9. <i>C. Burri</i> und <i>R. Sonder</i> (Zürich und Herrliberg): Über vulkanische Gesteine von Nicaragua	325
10. <i>L. Déverin</i> (Lausanne): Sur la tourmaline authigène dans les roches sédimentaires	327
11. <i>L. Déverin</i> (Lausanne): Liquides nouveaux pour la détermination des indices de réfraction par la méthode d'immersion	328
12. <i>A. von Moos</i> (Zürich): Über einige metamorphe Mineralien in der Molasse	329
13. <i>A. Streckeisen</i> (Bukarest): Über einen neuen Gesteinstypus	330

7. Sektion für Paläontologie

1. Prof. Dr. med. <i>M. Tièche</i> (Zürich): Demonstration von Fossilien (Mollusken)	331
2. <i>A. Jeannet</i> (Zurich): Sur quelques Echinides crétacés d'Ibiza (Baléares)	332
3. <i>A. Jeannet</i> (Zurich): Présence du genre <i>Schizobrissus</i> dans le Nummulitique d'Iberg (S. Damiani nov. sp.)	334
4. <i>E. Baumberger</i> (Basel): Über die Cyrenen der stampischen Molasse am Alpennordrand	335
5. <i>S. Schaub</i> (Basel): Kritische Bemerkungen über einige pliocaene Machaerodontiden	336
6. <i>S. Schaub</i> (Basel): Revision des Genus <i>Trilophomys</i> Depéret	337
7. <i>H. G. Stehlin</i> (Basel): <i>Bubalus Iselini</i> n. sp. aus dem oberen Pliocaen von Val d'Arno	338
8. <i>R. Rutsch</i> (Basel): Die Bedeutung fossiler Pteropoden und Heteropoden für Korrelationszwecke	338
9. <i>H. E. Thalmann</i> (Bern): Die regional-stratigraphische Verbreitung der oberkretazischen Foraminiferen-Gattung <i>Globotruncana</i> Cushman 1927	338
10. <i>H. E. Thalmann</i> (Bern): Mitteilungen über Foraminiferen I	338
11. <i>J. M. Schneider</i> (Altstätten, St. Gallen): Renntier (Geweistück) aus Glazialschotter des Rheingletschers unweit Altstätten	338
12. <i>A. Erni</i> (Trimbach): Bemerkungen über <i>Hyboclypus gibberulus</i> Agassiz und <i>H. sandalinus</i> Merian	339
13. <i>A. Senn</i> (Basel): Die stratigraphische Verbreitung der Orbitoiden	339
14. <i>P. Revilliod</i> (Genève): La faune de l'abri sous roche «ils Cuvels» près de Zernez	340

	Seite
15. <i>H. Helbing</i> (Basel): Felis (<i>Catolynx</i>) chaus Güld. aus dem Travertin von Untertürkheim bei Stuttgart	342
16. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Demonstration von Ergebnissen von Fossiliengrabbungen	342

8. Sektion für Botanik

1. <i>Clara Zollikofer</i> (Zürich): Wanddehnbarkeit und tropistische Krümmung	343
2. <i>Marthe Ernst-Schwarzenbach</i> (Zürich): Zur Blütenbiologie und Entwicklungsgeschichte einiger Hydrocharitaceen	344
3. <i>H. Schaeppi</i> (Zürich): Zur Kenntnis der Heterostylie von <i>Gregoria Vitaliana</i>	345
4. <i>H. Staub</i> (Zürich): Zur Mechanik der Torsionen	346
5. <i>F. Steindl</i> (Zürich): Untersuchungen über die Pollenentwicklung von <i>Viscum album L.</i>	347
6. <i>A. Rutishauser</i> (Schaffhausen): Bau und Entwicklung der Reproduktionsorgane von <i>Arceuthobium</i>	347
7a. <i>W. Schopfer</i> (Bern): Les vitamines cristallisées B ₁ et B ₂ comme facteurs de croissance de microorganismes (<i>Phycomyces</i>)	348
7b. <i>W. Schopfer</i> (Bern): Recherches sur l'action de la rhizopine sur un microorganisme	348
8. <i>Fernand Chodat</i> et <i>Fernand Wyss-Chodat</i> (Genève): La respiration au cours de la lyse microbienne	348
9. <i>Fr. Meister</i> (Horgen): Seltene und neue Kieselalgen	349
10. <i>Otto Jaag</i> (Zürich): Die Kryptogamenvegetation des Rheinfalles und seiner Umgebung	349
11. <i>A. Frey-Wyssling</i> (Herrliberg): 1. Mitteilung. Die pflanzlichen Terpene als Exkrete. — 2. Mitteilung. Die pflanzlichen Exkretionsorgane .	350
12. <i>Ch. Béguin</i> (Le Locle): Recherches biochimiques sur quelques espèces de chèvrefeuille	352
13. <i>A. Maillefer</i> (Lausanne): <i>Equisetum variegatum</i> var. <i>arenarium</i> Milde	352
14. <i>M. Geiger-Huber</i> (Basel): Über die Beziehungen zwischen Substrat und Pflanzenatmung	352
15. <i>Ed. Fischer</i> (Bern): Über eine aecidimulose <i>Puccinia</i> auf <i>Tragopogon</i> .	352
16. <i>W. Vischer</i> (Basel): Über <i>Porphyridium cruentum</i> Naegeli	353

9. Sektion für Zoologie und Entomologie

1. <i>N. G. Lebedinsky</i> (Riga): „Verjüngung“ des alternden Säugetierorganismus durch teilweises Zerreissen des Hodengewebes	354
2. <i>H. Steiner</i> (Zürich): Untersuchungen zur phänogenetischen Analyse des sogenannten Isabellismus bei den Vögeln	355
3. <i>Ernst Senn</i> (Zürich): Die Geschlechtsverhältnisse der Brachiopoden	357
4. <i>H. Zehnder</i> (Zürich): Zur Embryologie des Flusskrebses	357
5. <i>B. Peyer</i> (Zürich): Demonstration kinematographischer Aufnahmen von <i>Limax</i> -Kopulationen	358

	Seite
6. <i>P. Vonwiller und C. Coutelle</i> (Moskau): Mikromanipulation an den Speicheldrüsenzellen von Chironomuslarven	359
7. <i>A. Reitberger</i> (Zürich): Das Verhalten der Chromosomen bei der pädo-genetischen Entwicklung der Cecidomyide Oligarces paradoxus, mit besonderer Berücksichtigung der Chromosomen-Elimination .	359
8. <i>F. E. Lehmann</i> (Bern): Die Erzeugung chordaloser Tritonlarven durch chemische Behandlung des Gastrulastadiums	360
9. <i>A. Gandolfi-Hornyold</i> (Fribourg): Observations sur la taille et le sexe de 400 petites Anguilles argentées à Ponte-Tresa (Tessin) . . .	362
10. <i>J. Strohl</i> und <i>W. Köhler</i> (Zürich): Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklungsphysiologie der Flügelzeichnung bei der Mehlmotte	367
11. <i>W. Köhler</i> (Zürich) und <i>W. Feldotto</i> (Göttingen): Die sensiblen Perioden des Flügelmusters und der Zeichnungselemente von <i>Vanessa urticae</i>	370
12 a. <i>P. Steinmann</i> (Aarau): Regeneration und Zellproliferation in Salzlösungen verschiedener Konzentration	373
12 b. <i>W. Krämer</i> (Aarau): Untersuchung von Regenerations- und Proliferationsvorgängen mittels Vitalfärbung	373
13. <i>H. Kutter</i> (Flawil): Die Erbsenschädlinge und ihre Bekämpfung . .	374
14. <i>Georges Dubois</i> (Bôle): Nouveaux parasites d'oiseaux	374
15. <i>R. Stäger</i> (Bern): Das Ernährungsproblem bei den Ernteameisen . .	375
16. <i>O. Suchlandt</i> (Davos-Platz) und <i>W. Schmassmann</i> (Liestal): Zur Verwendung neuer photoelektrischer Apparate in der Limnologie . .	376
17. <i>Adolf Naef</i> (Kairo): Zur Entwicklung der Nephridien beim Amphioxus	379
18. <i>J. Kälin</i> (Freiburg, Schweiz): Über Skelettanomalien bei Crocodiliden	380

10. Sektion für Anthropologie und Ethnologie

1. <i>Karl Keller-Tarnuzzer</i> (Frauenfeld): Ein Hallstattgrabbügel vom Eugensberg bei Salenstein (Kt. Thurgau)	382
2. <i>P. Vonwiller</i> (Moskau): Demonstration und Besprechung der Karte der Bevölkerungsverteilung des hohen Nordens der Sowjetunion von P. E. Terlezki	383
3. <i>Wilhelm Amrein</i> (Luzern): Die Untersuchung der Steinzeitdörfer im Wauwilermoos 1933/34	384
4. <i>Berta Niggli-Hürlimann</i> (Zürich): Über Gräber aus der Predigerkirche	385
5 a. <i>A.-L. Périer</i> (Genève): Contribution à l'étude de la région de l'épine de Spix	385
5 b. <i>A.-L. Périer</i> (Genève): Un cas très intéressant d'agénésie de certains groupes dentaires	386
6. <i>R. Bay</i> (Basel): Demonstration eines neuen Osteographen	387
7. <i>Georg Pool</i> (Zürich): Über Knochenreste aus La Tène-Gräbern der Engehalbinsel bei Bern	388
8. <i>H. Inhelder</i> (Zürich): Die Kinderzahl bei den Hakka-Chinesen . . .	391
9. <i>Rudolf Schwarz</i> (Basel): Biologische Anthropologie der Alamannen .	391
10. <i>Rudolf Schwarz</i> (Basel): Kiefer und Zähne von <i>Sinanthropus pekinensis</i>	391

	Seite
11. <i>Lucia Graf</i> (Zürich): Inklinations-, Retroversion und Index Cnemicus bei Melanesischen Tibien	391
12. <i>C. Täuber</i> (Zürich-Höngg): Die Melanesier — das erste Kapitel der Weltgeschichte	392
13. <i>G. Höhn-Grützner</i> (Olten): Krümmung und Querschnitt melanesischer Femora	398
14. <i>E. Hug</i> (Zürich): Nahtverschluss und Altersbestimmung an Schädeln	401
15. <i>H. Frey</i> (Zürich): Ursächliches zur Formverschiedenheit des menschlichen Brustbeines	402
16. <i>O. Schlaginhaufen</i> (Zürich): Über Handmessungen bei den Issa-Somali	403
17. <i>Eugène Pittard et Alex. Donici</i> (Genève): Le développement du pavillon d'oreille en fonction de la stature chez les Tatars	403
18. <i>Eugène Pittard et Marthe Aziz</i> (Genève): Recherches sur le ptérion chez les Boschimans, les Hottentots et les Griquas	404
19. <i>Eugène Pittard et Rodica Olteanu</i> (Genève): Platymérie et platycnémie simultanée chez les Boschimans, les Hottentots et les Griquas	405
20. <i>Marguerite Dellenbach</i> (Genève): La conquête du massif alpin par les Préhistoriques	406

11. Sektion für Medizinische Biologie

a) <i>Aloys Müller</i> (Fribourg): Mechanische Grundlagen	408
b) <i>A. Fleisch</i> (Lausanne): Physiologische Mechanismen der Regulierung des Blutkreislaufes	408
c) <i>G. Bickel</i> (Genf): Regulatorische Kreislaufvorgänge unter pathologischen Bedingungen	410
d) <i>W. Frey</i> (Bern): Die Durchblutung der hypertrophen Muskulatur .	410
e) <i>H. Staub</i> (Basel): Pharmakologisches zum Thema Kreislaufregulierung	413
f) <i>L. Asher</i> (Bern): Das Verhalten des sympathischen Nervensystems bei der Regulierung	413
1. <i>K. Lenggenhager</i> (Bern): Neue Ergebnisse der Blutplättchenforschung	414
2. <i>R. Feissly</i> (Lausanne): Recherches sur le plasma et les plaquettes du sang hémophilique	415
3. <i>A. Fonio</i> (Langnau) und <i>Vannotti</i> (Bern): Neuere Untersuchungen über die Entstehung der Thrombose	415
4. <i>F. Almasy</i> und <i>A. Krupski</i> (Zürich): Zur Kenntnis der Lichtabsorption des Hämoglobins	419
5. <i>A. Krupski</i> und <i>F. Almasy</i> (Zürich): Erythrocytenmobilisation beim Pferd	420
6. <i>E. Rothlin</i> (Basel): Über kreislaufwirksame Substanzen	422
7. <i>W. Frei</i> (Zürich): Die Atmungssysteme der Bakterien	423
8. <i>S. Skraup</i> (Würzburg): Die Bedeutung der ungesättigten Komponenten im Fettstoffwechsel	423
9. <i>W. Silberschmidt</i> (Zürich): Über Inhalationsversuche	424
10. <i>N. G. Lebedinsky</i> (Riga): Wiederauffrischung des alternden Organismus durch teilweises Zerreissen des Hodengewebes	425
11. <i>P. Vonwiller</i> (Moskau): Über Mikroskopie und Mikromanipulation am lebenden Zentralnervensystem	426

	Seite
12. <i>L. Ruzicka</i> (Zürich) und <i>M. W. Goldberg, Jul. Meyer, H. Brüngger, E. Eichenberger</i> : Über die Synthese des männlichen Sexualhormons	427
13. <i>P.-H. Rossier et P. Mercier</i> (Lausanne): Contribution à l'étude de la physio-pathologie de la pneumonie	428
14. <i>A. v. Muralt</i> (Heidelberg): Untersuchung des Tätigkeitsstoffwechsels eines Muskels in situ, auf lichtelektrischer Grundlage	431
15. <i>E. Rothlin</i> (Basel): Über kreislaufwirkende Substanzen	431
16. <i>I. Abelin</i> (Bern): Zur Biochemie des Kropfes	431
17 a. <i>E. Hanhart</i> (Zürich): Über aktuelle Entartungsprobleme unter Hinweis auf die günstigen und ungünstigen Folgen von Sterilisationsgesetzen	432
17 b. <i>E. Hanhart</i> (Zürich): Die Faltenzunge (<i>Lingua plicata</i>) als Stigma nervöser Minderwertigkeit	432
18. <i>Oscar A. M. Wyss</i> (Zürich): Demonstration des Kathodenstrahl-Oszillographen. Anordnung zur Aufzeichnung von Aktionsströmen	433
19. <i>A. v. Muralt</i> (Heidelberg): Untersuchung des Tätigkeitsstoffwechsels eines Muskels in situ, auf lichtelektrischer Grundlage	433

12. Sektion für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

1. <i>B. Milt</i> (Zürich): Zürcher Iatromathematiker aus der 2. Hälfte des 15. Jahrhunderts	435
2. <i>B. Milt</i> (Zürich): Der Einfluss Franz Anton Mesmers und seiner Heilmethode auf die schweizerischen Ärzte und die schweizerische Heilkunde seiner Zeit	436
3. <i>A. Schmid</i> (Bern): Zur Geschichte der Bezeichnung Elektromagnetismus	437
4. <i>A. Schmid</i> (Bern): Geschichtliches über biologische Wirkungen der atmosphärischen Elektrizität (bis gegen Ende des 18. Jahrhunderts)	438
5. <i>A. Gandolfi-Hornýold</i> (Fribourg): L'usage médicinal de l'anguille et des otolithes de la perche d'après le dispensatorium pharmaceuticum austriaco viennense. Wien 1729	438
6 a. <i>J. Strohl</i> (Zürich): Conrad Geßners zoologische Werke als charakteristische Zeichen einer neuen Betrachtungsweise der Natur	440
6 b. <i>G. Senn</i> (Basel): Conrad Geßner als Botaniker	441
6 c. <i>Hans Fischer</i> (Zürich): Conrad Geßner als Arzt (1516 bis 1565)	442
7. <i>G. A. Wehrli</i> (Zürich): Demonstrationen in der medizingeschichtlichen Sammlung der Universität	443

13. Sektion für Geographie und Kartographie

1. <i>Otto Lütschg</i> (Zürich): Über die zahlenmässige Erfassung der totalen Abflussmengen von Grundwasserströmen in Flusstälern	444
2. <i>E. Winkler</i> (Wangen b. Zürich): Beispiel eines durch den Menschen bewirkten Wildbachs im Mittelland	444
3. <i>W. Kündig</i> (Dietlikon): Die Anteile der Höhenstufenareale von 100 zu 100 m an der Gesamtfläche der Schweiz.	445
4. <i>Werner Kündig</i> (Dietlikon): Die hypsometrische Bevölkerungsdichte in der Schweiz	446

	Seite
5. <i>Fritz Jaeger</i> (Basel): Versuch einer anthropogeographischen Gliederung der Erdoberfläche	446
6. <i>F. Nussbaum</i> (Zollikofen, Bern): Zur Geographie und Morphologie der Pyrenäenseen	447
7. <i>Karl Suter</i> (Zürich): Über die eiszeitliche Vergletscherung des Gran Sasso d'Italia, Monte Velino und der Apuanischen Alpen	447
8. <i>Hans Morf</i> (Zürich): Vorweisung und Besprechung von morphologischen Flugaufnahmen aus Palästina und Transjordanien	448
9. <i>Gustav Rüetschi</i> (St. Gallen): Staats- und Siedlungsproblem	449
10. <i>Karl Erhardt</i> (Zürich): Die gestaltenden Kräfte der Landschaft	449
11. <i>W. Staub</i> (Bern): Kleintektonik und Oberflächengestalt auf der Westseite des Vispertales	450
12. <i>Hans Annaheim</i> (Basel): Zur Morphologie des Lagonerseegebietes .	452
13. <i>Heinrich Gutersohn</i> (Zürich): Die Priele der Halligen	453
14. <i>Karl Schneider</i> (Bern): Vorführung und Erläuterungen über die neue Landeskarte der Schweiz	453
15. <i>H. Frey</i> (Bern): Die wichtigeren Neuauflagen in den letzten 12 Monaten des Geographischen Kartenverlags Bern, Kümmerly & Frey	453

14. Sektion für Pharmacie

1. <i>R. Freudweiler</i> (Lausanne): «L'opothérapie dans la pratique pharmaceutique»	455
2. <i>H. Märki</i> (Winterthur): Klinisch-chemische Methoden zur Kontrolle des Zuckerstoffwechsels im Blute	456
3. <i>H. Märki</i> (Winterthur): Alkoholbestimmungen im Blute	456
4. <i>K. Siegfried</i> (Zofingen): Die Belliersche Reaktion	456
5. <i>J. Büchi</i> (Zürich): Zur Frage der Extraktion von Emetin und Cephaelin aus Radix Ipecacuanhae.	457
6. <i>J. Büchi</i> (Zürich): Das Verhalten von Spiritus Formicæ Ph. H. V. und Spiritus Sinapis Ph. H. V. bei ihrer Aufbewahrung	458
7. <i>P. Casparis</i> und <i>W. Meyer</i> (Bern): Über die Wasseraufnahme durch Salbengrundlagen	459
8. <i>P. Casparis</i> und <i>M. Furrer</i> (Bern): Über das Derivat einer kristallinen Säure aus Gummigutt.	459
9. <i>P. Casparis</i> , <i>P. Kämpf</i> und <i>H. Mitrea</i> (Bern): Über zwei interessante Fälle von Inkompatibilitäten aus der Praxis	460
10. <i>R. Eder</i> und <i>E. Wäckerlin</i> (Zürich): Neue Untersuchungen über die Morphinbestimmung im Opium	460
11. <i>H. Flück</i> (Zürich): Vererbungsverhältnisse des Alkaloidgehaltes bis Datura Stramonium L.	461
12. <i>H. Flück</i> (Zürich) und <i>F. Wiesmann</i> (Schaffhausen): Untersuchungen über die Drogentrocknung bei Folium Belladonae und Folium Stramonii	462
13. <i>H. Flück</i> und <i>F. Wetterwald</i> (Zürich): Die Sezernierungsverhältnisse bei Rhizoma Valerianae	462

	Seite
14. <i>J. Thomann</i> (Bern): Neuere Erkenntnisse über die Bewertung der Hefe als Arzneimittel	463
15. <i>J. Thomann</i> (Bern): Vioformbestimmung in Verbandstoffen	464
16. <i>A. Lendner</i> (Genève): A propos d'une falsification fréquente du poivre	466
17. <i>H. Spengler</i> (Zürich): Die wissenschaftliche Tätigkeit der Kantonsapotheke von Zürich	466

15. Sektion für Ingenieurwissenschaften

1. <i>E. Gruner</i> (Basel): Probleme aus der Erdbaumechanik	467
2 a. <i>Maurice Lugeon</i> (Lausanne): La mise en eau du barrage de Sarrans	468
2 b. <i>Maurice Lugeon</i> (Lausanne): Utilité de l'auditohmmètre pour l'étude des pertes de barrages	468
3. <i>A. Kaech</i> (Bern): I. Teil: Über die Bedeutung der Gletscher beim Projekt, Bau und Betrieb des Kraftwerkes Grimsel-Handeck der Kraftwerke Oberhasli AG. — II. Teil: Über einige Erfahrungen beim Bau im Granit Grimsel-Guttannen	470
4. <i>E. Meyer-Peter</i> (Zürich): Anwendung der Modellversuche auf den Flussbau	473
5. <i>R. Helbling</i> (Flums): Geologische Kartierung mittelst Photogrammetrie	475
6. <i>Arnold Heim</i> (Zürich): Die Entstehung der Golderden in der Elfenbeinkolonie.	477

16. Sektion für Veterinärmedizin

1. <i>A. Trawinski</i> (Lwów): Die Diagnose der Trichinose	478
2. <i>O. Bürgi</i> (Zürich): Die Augenveränderungen bei der infektiösen Agalaktie	479
3. <i>A. Krupski</i> (Zürich): Phosphor- und Calciumbestimmungen als Hilfsmittel zur Diagnose der Osteomalazie und Rachitis des Rindes .	479
4. <i>H. Zwicky</i> (Zürich): Spektro-photometrische Untersuchungen von Haarpigmenten	480
5. <i>H. Vontobel</i> (Rüti-Zürich): Klinisches über die Pyelonephritis des Rindes	481
6. <i>E. Gräub</i> (Bern): Vergleichende Resultate der Abortusbekämpfung in einem grösseren Bestande	481
7. <i>G. Schmid</i> (Zürich): Zur Frage der Impfung gegen Abortus Bang .	482
8. <i>L. Riedmüller</i> (Zürich): Organisation der Bangbekämpfung	483
9. <i>C. C. Hæfslin</i> (Basel): Die zahlenmässige Auswertung der Intensität tuberkulöser Infektionen usw. mit Hilfe von Differentialleukozytenzählungen	484
Alphabetisches Namenregister der Vortragenden	487

III. TEIL

Nekrologie verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

	Autoren	Seite
Christ, Hermann, Dr. iur.	C. Schröter	493 (L., B.)
Reverdin, Louis, Dr ès sc.	P. Revilliod	512 (L., B.)
Schudel, Berthold, Dr. phil.	H. Gessmann-Schudel	517 (B.)
Lenz, Emil, Dr. med.	Emil Bürgi	519 (L.)
Geiser, Carl Friedrich, Prof. Dr.	Louis Kollros	522 (L., B.)
Chodat, Robert, Prof. Dr ès sc.	A. Lendner	529 (L., B.)

(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