

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben
von
Prof. Dr. **Hans Schinz**
Direktor des Botanischen Gartens und Museums der Universität Zürich.

Vierundsechzigster Jahrgang. 1919. Drittes und Viertes Heft.

Ausgegeben am 31. Dezember 1919!

**Eldg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz**

Zürich,
in Kommission bei Beer & Co.
1919.

Inhalt.

	Seite
Dr. Robert Keller. Studien über die geographische Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus <i>Rubus</i>	519
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
Anton Bühler. Statische Untersuchungen über den Blutkreislauf	539
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
E. Neuweiler. Die Pflanzenreste aus den Pfahlbauten am Alpenquai in Zürich und von Wollishofen sowie einer interglazialen Torfprobe von Niederweningen (Zürich)	617
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
A. Kiefer. Über Kreis- und Kugelsehnen	649
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
Joh. Jak. Menzi. Das Stomodaeum der Lumbriciden. Die Grenze zwischen Ektoderm und Entoderm in der ontogenetischen Entwicklung des Lumbriciden-Vorderdarms mit anschliessenden Vergleichen über die regenerative Bildung	670
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
Rudolf Fueter. Über die Konstruktion einer speziellen automorphen Funktion	680
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
A. Thellung. Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (III)	684
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1919.	
A. Fliegner. Einige Anmerkungen zur Thermodynamik	816
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
H. Fischer-Sigwart. <i>Stratiotes aloides</i> L. bei Zofingen	834
Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.	
Ferdinand Rudio und Carl Schröter. Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte.	
49. Die Eulerausgabe. (Fortsetzung)	837
48. Nekrologe: Konrad Brandenberger. Georg Ruge. August Grete. Paul Choffat. Theodor Reye. Karl Egli. Alfred Werner. Adolf Hurwitz	837
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1919.	
<hr/>	
Alfred Kienast. Sitzungsberichte von 1919	I
Statuten der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich	XLVII
Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf den 31. Dezember 1919	LIII

NB. Die Separatabdrücke sind nicht im Buchhandel zu haben.

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

~~~~~  
Herausgegeben

von

Prof. Dr. HANS SCHINZ

Direktor des Botanischen Gartens und Museums der Universität Zürich.

—————  
Vierundsechzigster Jahrgang. 1919.

Mit 1 Porträt und 11 Tafeln.

—————  
»««»  
Eldg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

*Per 243*

Zürich,

in Kommission bei Beer & Co. in Zürich

1919.

Sto.

Kat.



# Inhalt.

## Erster Teil:

### Abhandlungen.

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Paul Arbenz.</b> Probleme der Sedimentation und ihre Beziehungen zur Gebirgsbildung in den Alpen . . . . .                           | 246 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>E. Baumberger.</b> Zur Geologie von Leuzigen, mit einem Überblick über den geologischen Bau des westlichen Bucheggberges . . . . .   | 50  |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>Emil Bächler.</b> Die Stellung der Geologie zur heutigen paläolithischen Höhlenforschung . . . . .                                   | 276 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>Ed. Bloesch.</b> Zur Tektonik der Front Range in Colorado . . . . .                                                                  | 219 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>Ernst Blumer.</b> Entwurf einer Übersicht der Erdöllagerstätten . . . . .                                                            | 141 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>H. Brockmann-Jerosch.</b> Weitere Gesichtspunkte zur Beurteilung der Dryasflora . . . . .                                            | 35  |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>Anton Bühler.</b> Statische Untersuchungen über den Blutkreislauf . . . . .                                                          | 539 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                     |     |
| <b>A. Buxtorf.</b> Aus der Talgeschichte der Via Mala . . . . .                                                                         | 434 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>J. Cadisch, W. Leupold, H. Eugster und R. Brauchli.</b> Geologische Untersuchungen in Mittelbünden . . . . .                         | 359 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>H. Fischer-Sigwart.</b> Stratiotes aloides L. bei Zofingen . . . . .                                                                 | 834 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                     |     |
| <b>A. Fliegner.</b> Einige Anmerkungen zur Thermodynamik . . . . .                                                                      | 816 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                     |     |
| <b>J. Früh.</b> Zur Morphologie des Zürcher Oberlandes . . . . .                                                                        | 16  |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>Rudolf Fueter.</b> Über die Konstruktion einer speziellen automorphen Funktion . . . . .                                             | 680 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                     |     |
| <b>U. Grubenmann.</b> Lamprophyrische Ganggesteine im zentralen Gotthardgranitgneis aus der Umgebung des St. Gotthardhospizes . . . . . | 418 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |
| <b>Ad. Hartmann.</b> Wasseruntersuchungen im Gebiete der Magdalena-Bay in Niederkalifornien . . . . .                                   | 117 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                        |     |

|                                                                                                                                                                                                                                          | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Arnold Heim.</b> Über Arbeitsmethoden schweizerischer Alpengeologen . . . . .                                                                                                                                                         | 159   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Arnold Heim.</b> Zur Geologie des Gütten . . . . .                                                                                                                                                                                    | 458   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>H. Hirschi.</b> Anregung zu absoluten Altersbestimmungen radioaktiver Gesteine der Schweiz . . . . .                                                                                                                                  | 65    |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>J. Hug.</b> Der Bergsturz am Türlensee . . . . .                                                                                                                                                                                      | 213   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Dr. Robert Keller.</b> Studien über die geographische Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus <i>Rubus</i> . . . . .                                                                                                   | 519   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>A. Kiefer.</b> Über Kreis- und Kugelsehnen . . . . .                                                                                                                                                                                  | 649   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>Joh. Jak. Menzi.</b> Das Stomodaeum der Lumbriciden. Die Grenze zwischen Ektoderm und Entoderm in der ontogenetischen Entwicklung des Lumbriciden-Vorderdarms mit anschliessenden Vergleichen über die regenerative Bildung . . . . . | 670   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>E. Neuweiler.</b> Die Pflanzenreste aus den Pfahlbauten am Alpenquai in Zürich und von Wollishofen sowie einer interglazialen Torfprobe von Niederweningen (Zürich) . . . . .                                                         | 617   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 1. September 1919.                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>Paul Niggli.</b> Petrographische Provinzen der Schweiz . . . . .                                                                                                                                                                      | 179   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>J. Oberholzer.</b> Der tektonische Zusammenhang von Glärnisch-, Schild- und Wiggisgruppe . . . . .                                                                                                                                    | 77    |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>H. Preiswerk.</b> Die überkippte Tauchfalte am Campolungopass und ihre früheren Deutungen . . . . .                                                                                                                                   | 1     |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>A. de Quervain.</b> Über Wirkungen eines vorstossenden Gletschers . . . . .                                                                                                                                                           | 336   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Ferdinand Rudio und Carl Schröter.</b> Notizen zur Schweizerischen Kulturgeschichte.                                                                                                                                                  |       |
| 49. Die Eulerausgabe (Fortsetzung) . . . . .                                                                                                                                                                                             | 837   |
| 50. Nekrologe: Konrad Brandenberger. Georg Ruge. August Grete. Paul Choffat. Theodor Reye. Karl Egli. Alfred Werner. Adolf Hurwitz . . . . .                                                                                             | 837   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1919.                                                                                                                                                                                      |       |
| <b>F. Schalch,</b> mit Beiträgen von <b>B. Peyer.</b> Über ein neues Rhätvorkommen im Keuper des Donau-Rheinzuges . . . . .                                                                                                              | 100   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Rudolf Staub.</b> Über das Längsprofil Graubündens . . . . .                                                                                                                                                                          | 295   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Walther Staub.</b> Neuere Ergebnisse der Geologischen Untersuchung des östlichen Mexico . . . . .                                                                                                                                     | 350   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                                                                                                                                                                                         |       |

|                                                                          | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>A. Thellung.</b> Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (III) . . . . | 684   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1919.                      |       |
| <b>Leo Wehrli.</b> Tiefenmessungen im Lago Nahuel-Huapi . . . .          | 487   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                         |       |
| <b>L. Zehnder.</b> Über die Ursachen der geologischen Epochen . . . .    | 136   |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 12. April 1919.                         |       |

---

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Verzeichnis der Publikationen von Albert Heim.</b> Zusammengestellt auf seinen<br>70. Geburtstag, den 12. April 1919 . . . . . | 499 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

---

Zweiter Teil:  
Sitzungsberichte.

|                                                                                                                                                      | Seite   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Alfred Kienast.</b> Sitzungsberichte von 1919 . . . . .                                                                                           | I       |
| Darin sind folgende Autoreferate enthalten:                                                                                                          |         |
| Josias Braun-Blanquet. Über die eiszeitliche Vegetation des südlichen Europa . . . . .                                                               | XLI     |
| Anton Bühler. Die Arteriosklerose als biologisches Problem                                                                                           | XXXVI   |
| H. E. Fierz. Friedensmöglichkeiten der schweizerischen chemischen Industrie . . . . .                                                                | V       |
| Ernst Furrer. Wandlungen in der Vegetationsdecke der Schweiz                                                                                         | III     |
| H. Greinacher. Wechselstromversuche . . . . .                                                                                                        | XXXVIII |
| J. Hug. Geologische Mitteilungen über den Sihlwald . . . . .                                                                                         | XXXIII  |
| Hans W. Maier. Kinematographische Studien der Mimik Geisteskranker . . . . .                                                                         | XVII    |
| Edgar Meyer. Wie gelangen wir zu der atomistischen Auffassung der Elektrizität? . . . . .                                                            | XXX     |
| Adolf Naef. Bilder vom Bau und Leben der Tintenfische . . . . .                                                                                      | XLV     |
| Otto Naegeli. Klinische Blutuntersuchungen in biologisch-naturwissenschaftlicher Betrachtung . . . . .                                               | XI      |
| E. Ott. Das städtische Gaswerk in Schlieren . . . . .                                                                                                | XII     |
| A. de Quervain. Über die Ergebnisse der schweizerischen Grönlandexpedition . . . . .                                                                 | XXVIII  |
| Jean Stähli. Physikalische und physiko-chemische Probleme aus dem Gebiete der Augenheilkunde . . . . .                                               | XIV     |
| J. Strohl. Innere Sekretion und allgemeine Biologie . . . . .                                                                                        | VII     |
| sowie:                                                                                                                                               |         |
| E. Ott. Besichtigung des städtischen Gaswerkes in Schlieren . . . . .                                                                                | XII     |
| A. Kienast. Exkursion in den Sihlwald . . . . .                                                                                                      | XXXII   |
| — Exkursion in die Fabrik und Gutswirtschaft Maggi in Kempttal und auf die Kyburg . . . . .                                                          | XXXIV   |
| M. Baumann-Naef. Bericht des Quästors über die Rechnung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1918                                | XIX     |
| A. Kienast. Bericht des Sekretärs über die wissenschaftliche Tätigkeit und den Bestand der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 1918/19 . . . . . | XXIII   |
| Hans Schinz. Bericht des Redaktors . . . . .                                                                                                         | XXIV    |
| Statuten der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich . . . . .                                                                                       | XLVII   |
| Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf den 31. Dezember 1919 . . . . .                                           | LIII    |

NB. Die Separatabdrücke sind nicht im Buchhandel zu haben.



Erster Teil



# Abhandlungen

