

Vierteljahrsschrift

der

Naturforschenden Gesellschaft

in

Zürich.



Herausgegeben

von

Prof. Dr. HANS SCHINZ

Direktor des Botanischen Gartens und Museums der Universität Zürich.



Zweihundsechzigster Jahrgang. 1917.

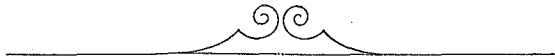
Mit 1 Porträt und 16 Tafeln.



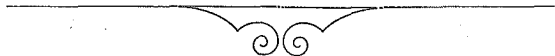
Zürich,

in Kommission bei Beer & Co. in Zürich

1917.



Gründungsjahr der Gesellschaft
1746.



S. 1—564

ausgegeben am 9. September 1917.

Das Doppelheft 1/2, Bogen 1—36, des 62. Jahrganges (1917) der Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich ist von dieser bei Anlass der Jahresversammlung der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft in Zürich (9.—12. September 1917) den Teilnehmern als Festgabe überreicht worden.

S. 565—728 und I—LV

ausgegeben am 31. Dezember 1917.

Inhalt.

Erster Teil:

Abhandlungen.

| | Seite |
|--|-------|
| Emil Baur. Über die Photolyse der Uranylalze | 201 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Josias Braun-Blanquet. Die xerothermen Pflanzenkolonien der Föhrenregion Graubündens | 275 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| K. Bretscher. Der Frühlingszug des Kukuks in der Schweiz | 143 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| H. Brockmann-Jerosch. Die ältesten Nutz- und Kulturpflanzen. (Hiezu Tafel II und III) | 80 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| M. Cloetta. Zur Theorie der Narkose | 194 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| M. Düggeh. Beitrag zur Frage über die Bedeutung der freilebenden Stickstoff fixierenden Bodenbakterien für die Ernährung der höheren Pflanzen | 394 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Alfred Ernst. Über den Ursprung der apogamen Angiospermen | 336 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| J. W. Fehlmann. Die Bedeutung des Sauerstoffes für die aquatile Fauna | 230 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| J. Franel. A propos des tables de logarithmes | 286 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Rudolf Fueter. Ein Satz über Iteration von Potenzreihen und seine zahlentheoretische Anwendung | 67 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| C. F. Geiser. Opere matematiche di Luigi Cremona | 452 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Albert Heim. Geologische Nachlese. | |
| 26. Der Kontakt von Gneiss und Mesozoikum am Nordrand des Aarmassivs bei Erstfeld. Von Albert und Arnold Heim. (Hiezu Tafel X und XI) | 423 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Arnold Heim. Das Valangien von St. Maurice und Umgebungen verglichen mit demjenigen der Ostschweiz | 680 |
| K. Hescheler. Über einen Unterkiefer von <i>Rhinoceros antiquitatis</i> Blumenb. aus dem Kanton Schaffhausen | 319 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| K. Heusser. Neue vergleichende Permeabilitätsmessungen zur Kenntnis der osmotischen Verhältnisse der Pflanzenzelle im kranken Zustande | 565 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 8. Dezember 1917. | |

| | Seite |
|--|-------|
| J. Hug. Die letzte Eiszeit der Umgebung von Zürich. (Hiezu Tafel V) Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | 125 |
| A. Hurwitz. Über ternäre diophantische Gleichungen dritten Grades . Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | 207 |
| P. Jaccard. Anatomische Struktur des Zug- und Druckholzes bei wag- rechten Ästen von Laubhölzern. (Hiezu Tafel VI und VII) . Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | 303 |
| C. Keller. Zur Biologie von <i>Chrysomela aenea</i> L. und <i>Coleophora</i> <i>fuscedinella</i> Zell. (Hiezu Tafel IV) | 103 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| A. Kiefer. Vom freien Fall auf schiefen Ebenen | 73 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| — Über gewisse Parabelreihen | 590 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 8. Dezember 1917. | |
| Alfred Kienast. Neue Entwicklungen über die Abel'sche Integralum- kehrungsformel | 59 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Walter Knopfli. Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Brustschulter skelettes der Vögel | 49 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| J. Maurer. Unsere alten Zürcher Witterungsregister. (Hiezu Tafel XII) | 470 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Ernst Moissner. Beanspruchung und Formänderung zylindrischer Ge- fässe mit linear veränderlicher Wandstärke | 153 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Paul Niggli. Kristallstruktur und Chemismus | 242 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| W. Oechsl und C. Schröter. I. Paul Usteri als Staatsmann. II. Usteris Bedeutung für die Naturwissenschaft. (Mit einer Portraittafel) . | 1 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| A. de Quervain. Über die Arbeit der schweizerischen Erdbebenwarte Zürich. (Hiezu Tafel XVI) | 539 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| M. Rikli. Die den 80° n erreichenden oder überschreitenden Gefäss- pflanzen | 169 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| O. Roth. Hygienische Betrachtungen über den Reinheitszustand der Limmat von Zürich bis Wettingen mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Abwässer der Stadt Zürich | 479 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Ferdinand Rudio und Carl Schröter. Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte. | |
| 45. Die Eulerausgabe (Fortsetzung) | 690 |
| 46. Nekrologe: Max Standfuss. Ulrich Meister. Emil Joseph Constam. Carl Hartwich. Wilhelm Schulthess. Georg Frobenius. Carl Seelig. Adolf W. Keller. Carl Stäubli | 690 |
| Naturwissenschaftliche Publikationen von Frh. Dr. L. Hezner † Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1917. | 728 |
| Eduard Rübel. Anfänge und Ziele der Geobotanik | 629 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 15. Dezember 1917. | |

| | Seite |
|--|-------|
| Eduard Rübel und Josias Braun-Blanquet. Mitteilungen aus dem Geobotanischen Institut Rübel in Zürich. Kritisch-systematische Notizen über einige Arten aus den Gattungen <i>Onosma</i> , <i>Gnaphalium</i> und <i>Cerastium</i> | 599 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 15. Dezember 1917. | |
| H. C. Schellenberg. Zur Kenntnis der Entwicklungsverhältnisse von <i>Mycosphaerella Fragariae</i> (Tul.) Lindau. (Hiezu Tafel VIII und IX) | 383 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Hans Schinz. Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich (LXXVIII). | |
| I. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora. (XVII.) | 651 |
| Studien über die geographische Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus <i>Rubus</i> . Von Robert Keller (Winterthur) | 651 |
| Verzeichnis der von Herrn W. Wernkli 1916 im Kanton Uri gesammelten Rosen. Von Robert Keller (Winterthur) | 667 |
| Beiträge zur Kenntnis der Oberhalbsteiner-Rosen (Kt. Graubünden). Von Robert Keller (Winterthur) | 671 |
| II. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. (XXIX.) | 676 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1917. | |
| Otto Schlaginhaufen. Über die menschlichen Skelettreste aus dem Pfahlbau am Alpenquai in Zürich. (Hiezu Tafel XIII—XV) | 488 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| W. Silberschmidt. Die Sterblichkeit an Tuberkulose und an Krebs in der Stadt Zürich 1896—1915 | 460 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Rudolf Staub. Das Äquivalent der Dentblanchedecke in Bünden | 349 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| J. Strohl. Conrad Gessner's „Waldrapp“ | 501 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| A. Thellung. Stratiobotanik | 327 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| W. D. Treadwell. Beitrag zur Berechnung homogener Gasgleichgewichte | 378 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Arthur Tröndle. Über die ersten Stadien der geotropischen Krümmung | 371 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Pierre Weiss. La Physique nouvelle et le Magnéton | 548 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| A. Werner. Über Spiegelbildisomerie bei Platinverbindungen I | 553 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |
| Hermann Weyl. Bemerkungen zum Begriff des Differentialquotienten gebrochener Ordnung | 296 |
| Ausgegeben als Separatabdruck am 9. September 1917. | |

Zweiter Teil:
Sitzungsberichte.

| | Seite |
|---|---------|
| Eduard Rübel und Alfred Kienast. Sitzungsberichte von 1917 . . . | I |
| Darin sind folgende Autoreferate enthalten: | |
| Emil Baur. Über Mineralsynthesen | IV |
| Konrad Bretscher. Der Gesang der Vögel | XL |
| Walter Frei. Die Desinfektion in Wissenschaft und Praxis | X |
| P. Karl Hager. Die Kulturpflanzen des Bündner Oberlandes | XXVI |
| Arnold Heim. Neue Fortschritte in der Geologie der Schweizeralpen | VII |
| Emil Ott. Unsere Gaswerke in der Kriegszeit | XXXVI |
| H. C. Schellenberg. Zum Gedächtnis der hundertsten Wiederkehr des Geburtstages von Karl Wilhelm von Nägeli | XXI |
| Jakob Stähli. Vom Ohr ausgelöste Augenbewegungen | XIII |
| William D. Treadwell. Von neueren Anschauungen auf dem Gebiet der Atomistik | XXXVIII |
| sowie: | |
| E. Rübel. Exkursion, gemeinsam mit der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur nach Glatfelden, Rheinsfelden, Eglisau. (Geologisches, wirtschaftliche Mitteilungen, Gottfried Kellers Heimat, die Riemenzunge, Botanisches, das Elektrizitätswerk Rheinsfelden) | XXVIII |
| M. Baumann-Naef. Bericht des Quästors über die Rechnung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1916 | XV |
| E. Rübel. Bericht des Sekretärs über die wissenschaftliche Tätigkeit und den Bestand der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 1916/17 | XVIII |
| Hans Schinz. Bericht des Redaktors | XIX |
| Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf den 31. Dezember 1917 | XLI |



Erster Teil



Abhandlungen

