

Vierteljahrsschrift  
der  
Naturforschenden Gesellschaft  
in  
**Zürich.**

~~~~~  
Unter Mitwirkung der Herren  
Prof. Dr. A. HEIM und Prof. Dr. C. SCHRÖTER  
herausgegeben


von  
Dr. FERDINAND RUDIO,  
Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule.

—————  
Sechsfundfünfzigster Jahrgang. 1911.

Mit zwei Tafeln.



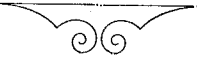
**Zürich,**  
in Kommission bei **Beer & Co.** in **Zürich**  
1912.



---

Gründungsjahr der Gesellschaft  
1746.

---



# Inhalt.

## Erster Teil: Abhandlungen.

|                                                                                                                                                                                                                              | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>O. Bloch.</b> Über die magnetischen Eigenschaften der Nickel-Kobalt-Legierungen . . . . .                                                                                                                                 | 415   |
| <b>H. Bluntschli.</b> Zur Phylogenie des Gebisses der Primaten mit Ausblicken auf jenes der Säugetiere überhaupt . . . . .                                                                                                   | 351   |
| <b>P. Böhi.</b> Eine neue Methode der Bestimmung der Avogadroschen Zahl $N$ .<br>Hiezu Tafel I und II . . . . .                                                                                                              | 183   |
| <b>K. Bretscher.</b> Geschichtliches über die Vogelwelt des Zürichseegebietes . . . . .                                                                                                                                      | 479   |
| <b>P. Debye.</b> Die Frage nach der atomistischen Struktur der Energie . . . . .                                                                                                                                             | 156   |
| <b>E. Deuss.</b> Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten der spezifischen Wärme und der Schmelzwärme des Rubidiums und der spezifischen Wärme des Cadmiums . . . . .                                                    | 15    |
| <b>A. Einstein.</b> Die Relativitäts-Theorie . . . . .                                                                                                                                                                       | 1     |
| <b>E. Landau.</b> Zur Theorie der Riemannschen Zetafunktion . . . . .                                                                                                                                                        | 125   |
| <b>E. Meissner.</b> Über Punktmengen konstanter Breite . . . . .                                                                                                                                                             | 42    |
| <b>P. Nahholz.</b> Aus der Geometrie des endlichen und des unendlich-dimensionalen Raumes . . . . .                                                                                                                          | 149   |
| <b>A. Oswald.</b> Die Rolle der Schilddrüse im Körperhaushalt und der Kropf . . . . .                                                                                                                                        | 393   |
| <b>F. Rudio</b> und <b>C. Schröter.</b> Notizen zur schweiz. Kulturgeschichte.<br>32. Die Eulerausgabe (Fortsetzung) . . . . .                                                                                               | 552   |
| 33. Nekrologe. Philipp Stöhr. Kaspar Escher-Hess. Jakob Amsler-Laffon . . . . .                                                                                                                                              | 558   |
| <b>H. Schinz.</b> Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich (LV).<br>Deutsch-Südwest-Afrika (mit Einschluss der Grenzgebiete) in botanischer Beziehung . . . . .                                        | 51    |
| — Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich (LVI).<br>1. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (XXIV). (Neue Folge.)<br>Mit Beiträgen von A. Thellung (Zürich) und H. Schinz (Zürich) . . . . . | 229   |
| 2. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora (XII). Beiträge zur Adventivflora der Schweiz (II) von A. Thellung (Zürich) . . . . .                                                                                            | 269   |
| 3. Über die Abstammung, den systematischen Wert und die Kulturgeschichte der Saathafer-Arten ( <i>Avenae sativae</i> Cosson). Von A. Thellung (Zürich) . . . . .                                                             | 293   |

|                                                                                                                                                                       | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>O. Schwab.</b> Untersuchung über den Einfluss der Temperatur auf die Änderung des elektrischen Leitungswiderstandes von Eisen, Nickel, Kupfer und Wismut . . . . . | 507   |
| <b>P. Weiss.</b> Anschauungen über Magnetismus, ihre Beziehungen zur Molekularphysik und das Magneton . . . . .                                                       | 213   |
| <b>W. Wolff.</b> Neuer Beweis für die Darstellbarkeit definiter biquadratischer Funktionen als Summe von fünf Quadraten . . . . .                                     | 110   |
| <b>H. Zangger.</b> Die Bestimmungen der Avogadroschen Zahl $N$ ; die untere Teilungsgrenze der Materie (deren Bedeutung für die Biologie und Medizin) . . . . .       | 168   |

---

Zweiter Teil:  
Sitzungsberichte.

|                                                                                                                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>E. Schoch.</b> Sitzungsberichte von 1911 . . . . .                                                                                                               | I        |
| <b>H. Schinz.</b> Bibliotheksbericht von 1911 . . . . .                                                                                                             | LXX      |
| Alphabetisches Verzeichnis der sämtlichen laufenden Periodica und Serienwerke . . . . .                                                                             | LXXXVIII |
| Gutachten und Antrag des Vorstandes der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich betreffend die Abtretung ihrer Bibliothek an die Zentralbibliothek Zürich . . . . . | CXXIX    |
| Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich                                                                                              | CXL      |

Erster Teil



# Abhandlungen

