

Monatliche Mittheilungen  
des  
Naturwissenschaftlichen Vereins  
des  
Regierungsbezirkes Frankfurt.

Herausgegeben

von

Dr. E. Huth in Frankfurt a. Oder.

Abonnementspreis

für den Jahrgang von der Redaction direct bezogen 3 Mark jährlich. Frankfurter Mitglieder des Vereins erhalten die „Monatl. Mittheilungen“ kostenfrei ins Haus geliefert; auswärtigen Mitgliedern werden dieselben gegen jährlich 50 Pf. Porto- und Expeditionsgebühren zugesendet, für das Ausland betragen die Gebühren 75 Pf.

**Inhalt:** An unsere neu eintretenden Mitglieder. — Huth: Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente. (Mit 1 Tafel.) — Kretschmer: Verzeichniss der in der Umgegend von Frankfurt a. O. vorkommenden Macrolepidopteren. (Fortsetzung.) — Scirpus radicans Schk. — Protokoll der 18. Vereins-sitzung am 13. October. — Aufruf an alle Käferkenner des Regierungsbez. Frankfurt. — An unsere auswärtigen Mitglieder. — Anzeigen. — Tagesordnung für die nächste, Montag den 10. November stattfindende Vereinssitzung.

**An unsere neu eintretenden Mitglieder.**

Der Verein hat es sich seit einem Jahre zur Pflicht gemacht, allen im Laufe des Vereinsjahres neu eintretenden Mitgliedern den laufenden Jahrgang unserer „Monatlichen Mittheilungen“ nachzuliefern. Leider versetzt uns das sonst so hocheufreuliche, über Erwarten schnelle Anwachsen der Mitgliederzahl leider in die Nothwendigkeit, für das kommende Halbjahr von unserer Gewohnheit abzuweichen. Da nämlich der Verein seit sechs Monaten sich um mehr als zweihundert Mitglieder vergrößert hat, so ist der letzte Halbjahrgang, der in einer Auflage von 500 Exemplaren gedruckt wurde, völlig vergriffen. Wir können unsern jetzt neu zutretenden Mitgliedern mithin nur die, von nun an in einer Auflage von 650 Ex. erscheinende, zweite Hälfte des Jahrgangs (October bis März) übersenden; doch wird für diese sechs Nummern ein besonderer Titel und ein Inhaltsverzeichniss in der Märznummer folgen, sodass auch dieser Halbband ein abgeschlossenes Ganze bilden wird.

Auch durch anderweitige „Beilagen“, z. B. durch Zugabe eines vollständigen Kataloges der Vereins-Bibliothek, wird die Redaction bestrebt sein, die neuen Mitglieder zu entschädigen. Für alle diejenigen auswärtigen Mitglieder, welche nur einen Halbjahrgang erhalten, betragen natürlich auch die Porto- und Expeditionsgebühren nur die Hälfte (25 Pf.).

## Das periodische Gesetz der Atomgewichte und das natürliche System der Elemente.

Von Dr. Ernst Huth.

Wenn wir von dem ersten Versuche Döbberiners<sup>1)</sup> im Jahre 1829, in seiner sogenannten „Triadenlehre“ die Atomgewichte in gewisse Beziehungen zu den Eigenschaften der Elemente zu bringen, sowie von den weniger bekannt gewordenen Arbeiten Newlands'<sup>2)</sup> hier absehen, so gebührt dem russischen Chemiker Mendelejeff und dem deutschen Lothar Meyer das Verdienst, die Lehre vom periodischen System der Elemente seit dem Jahre 1864 durch immer neue Arbeiten<sup>3)</sup> begründet und derartig gefördert zu haben, dass das periodische Gesetz der Atomgewichte, wenn auch noch in manchen Punkten der Verbesserung bedürftig, doch als Ganzes unzweifelhaft feststeht, und dass wir durch dasselbe das natürliche System der Elemente annähernd richtig gefunden haben.

Es ist mein Bestreben gewesen, diesen Arbeiten von Mendelejeff und Lothar Meyer durch Construction einer Doppel-Spirale auf beifolgender Tafel einen graphischen Ausdruck zu geben, durch welchen alle Beziehungen der Atomgewichte möglichst in die Augen fallen sollen, wobei ich jedoch bemerken will, dass schon Baumhauer im Jahre 1870 mit der Idee aufgetreten ist, diese Beziehungen durch eine Spirale darzustellen. Dieselbe ist aber dem damaligen Standpunkte der Chemie vor 14 Jahren entsprechend noch

<sup>1)</sup> Pogg. Ann. XV. S. 301.

<sup>2)</sup> Chemical News. X. p. 59. 94.

<sup>3)</sup> Lothar Meyer: Moderne Theorien der Chemie. 1. Aufl. 1864. 4. Aufl. 1880. Mendelejeff im Journal der russischen Chem. Gesellsch. 1869 Derselbe: „Ueber die periodische Gesetzmässigkeit der chem. Elem.“ 1871. Eine eingehende Geschichte und Literatur des natürlichen Systems der Elemente findet sich in Gretschel und Bornemann's „Jahrbuch der Erfindungen.“ 1883.

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monatliche Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt](#)

Jahr/Year: 1884/85

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [An unsere neu eintretenden Mitglieder. 97-](#)

