download www.biologiezentrum.at

Monatlich erscheint eine Nummer und die Pränumeration beträgt jährlich 2 fl. 70 kr. Oesterreichischer Währung.

LOTOS.

Man pränumerirt in der Redaction (Carlsplatz Nr. 556—2.) oder in der J. G. Calve'schen k. k. Univ.-Buchhdlg. in Prag.

Zeitschrift für Naturwissenschaften.

Redacteur:

Dr. Wilh. Rud. Weitenweber in Prag.

XVII. Jahrgang. April. 1867.

Inhalt: Vereinsangelegenheiten. — Studien über die Generatio aequivoca, von J. Peyl. (Schluss). — Ueber krystallisirtes Eisen aus der Bessemer-Hütte u. s. w., von Friedr. v. Ehrenwerth. — Noch einige Worte über das krystallisirte Bessemer Eisen aus der Heft, von V. Ritt. v. Zepharovich. — Miscellen von Weitenweber u. A.

Vereinsangelegenheiten.

Versammlung am 29. März 1867.

I. Verlesung des Sitzungs-Protokolls vom 15. März l. J.

II. Mittheilung der neuerdings für die Vereinsbibliothek eingelangten Druckschriften und zwar:

1) Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Jhrgg. 1866. Nr. 10—12.
2) Fluorit aus der Gams bei Hieflau in Steiermark, von V. Ritter von Zepharovich. (Mitgetheilt in der Sitzung der k. k. geologischen Reichsanstalt am 15. Jänner 1867). Vom Hrn. Verfasser.
3) Vereinigte Frauendorfer Blätter, herausgegeben von der prakt. Gartenbau-Gesellschaft in Bayern. Jahrg. 1867. Nr. 5—8.

III. Vortrag des Hrn. Prof. Gustav Schmidt über die physikalischen Constanten des Wasserdampfes. Hiebei führte der Vortragende an, dass nach seinen neuesten Studien über diesen Gegenstand, die Zustandsgleichung der Dämpfe sich in der Form darstellen lasse:

$$(BT-pv)\, v^{\varkappa-1} = C.$$

wobei für den Wasserdampf $\varkappa = 1{\cdot}41$ sei, wie für Luft, und womit sich der Grenzwerth der Wärmecapacität bei constantem Drucke für stark überhitzten Wasserdampf $= 0{\cdot}382$ ergibt, — eine Zahl, die zuerst von Boedeker 1857

download www.biologiezentrum.at

ausgesprochen, und von dem Vortragenden 1860 durch Aufstellung einer algebraischen Form für das Dulong-Petit'sche Gesetz bestätigt wurde, und die nun neuerdings bekräftigt wird.

IV. Wahl des Hrn. Leopold Bělohlávek, Fabrikanten und geprüften Apothekers in Prag, zum wirklichen Mitgliede.

Versammlung am 12. April 1867.

I. Verlesung des Protokolls der Versammlung vom 29. März l. J.

II. Mittheilung der neuerdings für die Vereinsbibliothek eingelangten Druckschriften:

1) Systême silurien du centre de la Bohême par Joachim Barrande. I. Partie. Recherches Paléontologiques. Vol. II. Texte. Classe des Mollusque. Ordre des Céphalopodes. 1867. (Vom Hrn. Verfasser.)
2) Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien 1867. Nr. 4—6.
3) Mittheilungen der k. k. mähr.-schlesischen Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde in Brünn. Jahrg. 1866.
4) Vereinigte Frauendorfer Blätter. 1867. Nr. 9 und 10.
5) Mittheilungen des Neutitscheiner landwirthschaftlichen Vereines. V. Jhrg. Nr. 3. nebst der Mitgliederstatistik.
6) Die Gränzen der Mittel und Extreme des Luftdruckes, der Temperatur und der Niederschläge im salzburgischen Alpenlande während einer bestimmten Beobachtungsperiode von Dr. Joh. Woldřich (Separatabdruck aus den Mittheilungen der k. k. geolog. Gesellschaft, IX. Bd.) — Vortrag über die Beziehungen des Klimas zur Landwirthschaft gehalten von Hrn. Prof. Dr. Woldřich in der Versammlung der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft am 8. Dezbr. 1866. — Jahresbericht über die landwirthschaftliche Versuchs-Anstalt der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft im Herzogthume Salzburg für 1866. Von Prof. Joh. N. Woldřich. Vorgetragen in der Generalversammlung am 14. Feber 1867. — Untersuchungen über die Temperaturs-Verhältnisse der Gewässer in der Stadt Salzburg, von Dr. J. N. Woldřich. (Vorgetragen in der Monatssitzung der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde am 3. April 1865.) — Beiträge zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse des Bodens der Stadt Olmütz und der

download www.biologiezentrum.at

nächsten Umgebung, von Dr. Joh. N. Woldřich (mitgetheilt in der Sitzung der k. k. geologischen Reichsanstalt am 7. April 1863) — sämmtlich vom Hrn. Verfasser.

III. Hr. Oberbergrath v. Zepharovich besprach den auf die Goniatiten und Nautileen sich beziehenden Inhalt des eben erschienenen 2. Text-Bandes des „Systême silurien du centre de la Bohême" von J. Barrande, welchen der Verein, gleich den vorangehenden 4 Bänden desselben grossen Werkes, von dem Verfasser als höchst werthvolles und willkommenes Geschenk erhalten hatte. — Ferner legte Hr. v. Zepharovich krystallisirten Gussstahl vor, welchen er aus der Bessemer-Hütte zu Heft, nächst Hüttenberg in Kärnten, durch Hrn. Ferd. Seeland erhielt, und gab, nach einem Ueberblicke der bisherigen Methoden zur Darstellung von Stabeisen und Stahl, eine Skizze des gegenwärtig bereits vielorts — in Oesterreich an 6 Hütten — im Betriebe stehenden Bessemer-Processes (s. unten Mittheilungen).

IV. Wahl des Gartendirectors Herrn Josef Peyl zu Kačin bei Neuhof zum wirklichen Mitgliede des Vereins.

Studien über Generatio aequivoca.

Von Joseph Peyl in Kačin bei Neuhof.

(Schluss von S. 50.)

Es wurde oben der Entstehung unseres Erdballes erwähnt und gezeigt, dass durch ein allgemeines Gravitationsgesetz entstanden ist, dass die Ablagerungen eine der Gravitation und den Umwälzungsvorgängen entsprechende Gestaltung sowohl in ihrem Innern als Aeussern angenommen habe; die Chemie aber zeigt uns, dass alle Theile des uns jetzt entgegentretenden Materials des Erdkörpers sammt seiner Atmosphäre aus verwandten Elementen zusammengesetzt sind; und die stöchiometrischen Untersuchungen entdeckten eine Unzahl verschiedener Verbindungsverhältnisse dieser Stoffe; es musste demnach bei den primären Bildungsvorgängen die chemische Verwandtschaft der Elemente unter einander den Hauptimpuls gegeben haben.

Wie nun aber dieses Naturgesetz damals erzeugend eingewirkt hat, ebenso sehen wir es noch jetzt verhältnissmässig fortwirken, wenn-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: 17

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Vereinsanelegenheiten 53-55