

## Zeitschrift für Naturwissenschaften.

Redacteur:

**Dr. Willh. Rud. Weitenweber in Prag.**

---

**XVIII. Jahrgang.**

**October.**

**1868.**

---

Inhalt: Vereinsangelegenheiten. — Die Fauna und Flora der Vorzeit im Vergleiche mit jener der Jetztzeit, von J. Walter. (Fortsetzung.) — Der Golfstrom nach der bisherigen und nach einer neuen Auffassung, von A. Nowak. (Fortsetzung.) — Miscellen von Cohn und Weitenweber.

---

### Vereinsangelegenheiten.

Für die Vereinsbibliothek sind im September l. J. nachstehende Druckschriften eingelangt:

1. XLV. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur; ferner 3 Hefte Abhandlungen, nebst dem Inhaltsverzeichniss der Gesellschaftsschriften von 1804 bis 1863.
2. Berichte über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. IV. Band 4. Heft. 1867.
3. Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. Wien, Nr. 12. 1868.
4. LIII. Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. 1867.
5. Mittheilungen des Architecten- und Ingenieur-Vereines für Böhmen. III. Jahrg. 2. Heft. Prag. 1868.
6. Erster Jahresbericht des Annaberg-Buchhölzer Vereines für Naturkunde. 1868.
7. Verhandlungen des Vereines zur Ermunterung des Gewerbsgeistes in Böhmen; im Vereinsjahre 1867—1868.
8. Vierter Jahresbericht über die von dem böhmischen Gewerbevereine gegründete und unter Mitwirkung der Landesvertretung und der Stadtgemeinde erhaltene Sonntags- und Abend-Gewerbeschule in Prag für das Schuljahr 1868.
9. Mineralogische Mittheilungen (III.) von Hrn. Oberbergrath V. Ritter

- von Zepharovich. (Separatabdruck aus den Sitzgsber. der kais. Akad. d. Wissensch. in Wien).
10. Vereinigte Frauendorfer Blätter. Jahrg. 1868. N. 33—40.
  11. Ueber die Bestimmung des Schwefelgehaltes im Roheisen, von Hrn. Dr. Wilh. Fr. Gintl zu Prag. (Separatabdruck aus den Sitzgsber. der kais. Akad. der Wissensch. in Wien).
  12. Mittheilungen des Neutitscheinor landwirthschaftlichen Vereines. VI. Jahrg. Nr. 9.

## Die Fauna und Flora der Vorzeit im Vergleiche zu jener der Jetztzeit.

Von Prof. Jul. Walter in Prag.

(Fortsetzung von S. 117).

Eben so gleichen auch die thierischen Ueberreste in ihrer Gestaltung und Organisation mehr oder weniger den noch lebenden Formen; doch erkennen wir in ihnen, mit Ausnahme ganz vereinzelter Fälle, nicht mehr dieselben Gattungen und Arten, die gegenwärtig die Erde bevölkern. Die Thier- und Pflanzenwelt hat sich also im Verlaufe der Jahrtausende, und zwar öfter, geändert. Die Abweichungen sind um so grösser, je älter die Schichten sind, in denen sich organische Ueberreste finden. Auch hat sich herausgestellt, dass in den organischen Geschöpfen eine gewisse Stufenfolgen vom Unvollkommenen, vom Einfachen zum Zusammengesetzten stattgefunden hat. Man kann genau die Schichten bestimmen, in welchen nach unten hin die Säugethiere, Vögel, Reptilien und Fische verschwunden und nur noch niedere Meerthiere gefunden werden, und hier auch wieder in abnehmender Reihe, so dass die ältesten Schichten die einfachsten Formen enthalten. — Auch in der Pflanzenwelt findet man von unten nach oben eine Stufenfolge von den niedrigsten zu den höchsten Organismen, von Akotyledonen zu Kotyledonen, so dass die Pflanzen in den uns am nächsten liegenden Perioden auch denen der Jetztwelt immer ähnlicher wurden. Die ältesten Floren zeigen eine Armuth von Arten und eine fast völlige Gleichförmigkeit an den verschiedenen Punkten der Erde. Dieselbe Art wird selten mit einiger Gewissheit in zwei verschiedenen, durch eine oder mehrere Formationen getrennten Perioden gefunden, ein Beweis, dass nach jeder Erdrevolution die Beschaffenheit des Bodens plötzlich verändert wurde. Doch hat jede grosse Abtheilung des Pflanzenreiches in jeder Periode ihre Repräsentanten, während von Thieren namentlich die Säugethiere in den

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Vereinsangelgenheiten 145-146](#)