

Dass eine Vervielfältigung und Zusammenstellung ähnlicher Beobachtungen, überdies noch mit besonderer Rücksicht auf die Einwirkung der Beschaffenheit der Erdarten, welchen die Vegetabilien entsprossen, itzt mehr als je zum Bedürfniss geworden, dürfte kaum bezweifelt werden können!

B.

Arsen in den Pflanzen

hat Prof. W. Stein dargethan: Bei Anwendung von etwa 100 Grn. Asche von Holzkohlen, Kiefernholz, Roggenstroh, Kohlköpfen, weissen Rüben, Kartoffelknollen kann man Arsen nachweisen. Der Verf. bemerkte auch beim Anzünden von Holzkohlen Arsengeruch. Zur Bestimmung des Arsens hat Prof. St. den Marsh'schen Apparat angewendet, dabei wurde die Asche mit rectificirter Schwefelsäure übersättigt und diese saure Flüssigkeit in der Gasentwickelungsflasche behandelt. Der Verf. zieht bei seinen Versuchen die Arbeiten anderer Chemiker und deren Angaben über Vorkommen und Nichtvorkommen von Arsen in Erwägung, und gelangt aus seinen Versuchen daneben zu dem Schluss, dass Arsen in Pflanzen allgemeiner, und so auch im thierischen Organismus vorkommen müsse. (Journ. für pract. Chemie. Bd. 51, S. 307 — 311.)

B.

Böhmens Reptilien und Amphibien.

Monographie

von

G. Ch. Dr. Glückselig in Elbogen.

(Fortsetzung.)

A m p h i b i a . *)

Erste Zunft: *Ranae*.

A. Familie: *Ranae aglossae*.

B. Familie: *Ranae phaneroglossae*.

a) Abtheilung: *Ranae ecudatae*.

I. Gattung: *Dendrohyas*.

Art: *Dendrohyas arborea*.

II. Gattung: *Rana* Linn.

1. Art: *Rana esculenta*.

2. Art: *Rana temporaria*.

III. Gattung: *Pellobates*.

Art: *Pellobates fuscus*.

IV. Gattung: *Bombinator*.

Art: *Bombinator bombinus*.

V. Gattung: *Buffo*.

1. Art: *Buffo vulgaris*.

2. Art: *Buffo variabilis*.

3. Art: *Buffo calamitta*.

*) Der grösseren Verständlichkeit wegen wird wieder (wie bei den Reptilien S. 105) eine tabellarische Uebersicht gegeben. Die Redaction.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1851

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Arsen in den Pflanzen 218](#)