

Richtiger würde es wohl sein, statt dieser Linie den Flächeninhalt zu messen, was durch photographische Momentaufnahme sehr leicht zu erzielen wäre. Meine Untersuchungsresultate betreffend mechanischer und chemisch-physiologischer Vorgänge während dieses letzten Stadiums des Flügelwachsthums bezw. Flügelausdehnung und Erhärtung werde ich bei der Species *Vanessa antiopa* darlegen.

2. Über *Rana agilis* in Böhmen.

(Vorläufige Mittheilung.)

Von W. Wolterstorff, Frankfurt a/M.

eingeg. 23. März 1890.

Im August 1889 erhielt ich von Herrn Naturalienhändler V. Frič in Prag ein Dutzend *Rana agilis* Thom., welche von einer auf hügeligem Terrain belegenen Waldwiese bei Cundratitz, 10 bis 12 km südöstlich von Prag belegen, stammten.

Später giengen mir durch die Güte des genannten Herrn noch 15 Exemplare von der gleichen Örtlichkeit zu; das Vorkommen muß mithin, mag die Art auch an vielen Orten Böhmens fehlen, als relativ häufig bezeichnet werden¹.

Der Fund von *Rana agilis* in Böhmen kann zwar bei ihrer weiten Verbreitung nicht mehr Wunder nehmen, da die Art bei Wien und in Siebenbürgen² bereits nachgewiesen ist und die Entfernung Prags von Wien nur ca. 250 km beträgt, trotzdem ist er nicht ohne Interesse. Es liegt nahe, hiermit das Vorkommen des Springfrosches bei Würzburg am Mittelmain, von welchem uns Leydig³ kürzlich in Kenntnis setzte, zu vergleichen. Indessen glaube ich bis auf Weiteres nicht an eine frühere weitere Verbreitung des schönen Thieres in ganz Süddeutschland, betrachte vielmehr vorerst den Springfrosch bei Würzburg als Einwanderer von Westen, während er in Böhmen von Südosten her eingedrungen sein dürfte.

Jedenfalls würde es eine sehr dankbare Aufgabe sein, festzustellen,

¹ Zur Lieferung böhmischer *Rana agilis* ist Herr Naturalienhändler V. Frič, Prag, Wladislawgasse 21 A, gern erbötig.

² G. A. Boulenger, Supplément à l'étude sur les Grenouilles rousses. Bull. Soc. Zool. France, T. V. 1880. p. 207. — Note sur les Grenouilles rousses d'Asie. ibid. T. XI. 1886. p. 595.

³ Fr. Leydig, *Triton helveticus* und *Rana agilis*. Beitrag zur Kenntnis der Thierwelt Frankens. Verhandl. phys.-med.- Ges. Würzburg, 1888. No. 6. 8. Bd. — Einiges über unsere braunen Frösehe. Zool. Anz. 1889. No. 309.

wie weit *Rana agilis* in Deutschland sich erstreckt. Ihr Vorkommen in Mittel- und Oberfranken, im westlichen und nördlichen Theil von Böhmen, selbst noch im Königreich Sachsen und im südöstlichen Zipfel Schlesiens, im südlichen Polen, kann jetzt nicht mehr für unmöglich gelten. Sache der Localforscher dieser Gegenden wird es sein, den »Braunen« hier zu Leibe zu gehen. Vor Allem wäre auch auf die geographischen Beziehungen zu dem Vertreter der südlichen *Rana agilis* im Norden und Osten, *Rana arvalis* Nilss., welche in der österreichisch-ungarischen Monarchie noch nicht mit Sicherheit constatirt wurde, zu achten.

Halle a/S., März 1890.

3. Notizen über die pelagische Thierwelt der Seen in Kärnthen und in der Krain.

Von Dr. Othm. Em. Imhof, Zürich.

eingeg. 24. März 1890.

Das Seengebiet Kärnthens mußte, nachdem die Seen in Oberitalien, in der Schweiz, in Oberbayern, im Salzkammergut und eine große Zahl norddeutscher Seen auf ihre pelagische Thierwelt untersucht worden waren, in besonderem Maße das Augenmerk auf sich ziehen, da dieses Flußgebiet der Drau nach allen Seiten hin von hohen Gebirgszügen begrenzt wird.

Es sollen in der vorliegenden Mittheilung einige vorläufige Resultate über die pelagische Fauna einiger Kärnthner Seen gegeben werden, um ein allgemeines Bild über die Zusammensetzung derselben zu erlangen.

1. Klagenfurter oder Wörther See. 439 m ü. M.

- Protozoa: Dinoflagellata: *Ceratium hirundinella* O. Fr. Müller.
 Vermes: Rotatoria: *Anuraea cochlearis* Gosse
Anuraea longispina Kellie.
Asplanchna helvetica Imh.
 Arthropoda: Cladocera: *Daphnella* spec.
Daphnia spec.
Daphnia Kahlbergensis Schödler
Daphnia galeata Sars
Bosmina, 3 Species
Leptodora hyalina Lilljeb.
 Copepoda: *Cyclops*, 2 Species
Diaptomus.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Wolterstorff W.

Artikel/Article: [2. Über Rana agilis in Böhmen 260-261](#)