

Auffallend ist endlich noch die Armuth Helgolands an Dolichopodiden; denn während auf den ostfriesischen Inseln bereits 20 Arten dieser grossentheils für Strand- und Uferbreiten charakteristischen Familie nachgewiesen sind, kennt man deren von Helgoland erst 3.

Ob und inwieweit diese Unterschiede etwa nur als Ausdruck der ungleich genauen Erforschung beider Gebiete aufzufassen sind, oder aber ob sie wirklich in abweichenden Naturverhältnissen ihre Begründung finden, bleibt weiterer Erforschung vorbehalten.

Schliesslich will ich nicht unerwähnt lassen, dass ich mich bei Bestimmung der von mir gesammelten Dipteren der Beihülfe des Herrn V. VON ROEDER in Hoym zu erfreuen gehabt habe, und dass ich dem genannten Herrn auch einige Mittheilungen über Strand und Dünenfliegen der Insel Norderney verdanke.

## II.

### Verzeichniss der auf Helgoland gefundenen Apterygogenea.

VON HEINRICH UZEL in Berlin.

Während meines Aufenthaltes auf Helgoland im August des Jahres 1890 sammelte ich folgende Apterygogenea:

1. *Smynturus luteus* LUBB. — Auf Cruciferen im Oberland sehr zahlreich.
2. *Smynturus frontalis* UZEL<sup>1)</sup>. — Zwischen Pflanzen auf dem Strande.
3. *Smynturus quadrilineatus* TULLB. — Auf Blumentöpfen zahlreich. Bei den grösseren Exemplaren fand ich die Längsstreifen zusammengeschwommen, so dass das Abdomen ganz dunkel erschien.
4. *Orchesella cincta* (LINN.) LUBB. — Auf den Abhängen zwischen Oberland und Unterland unter Steinen. Von der dunklen Form dieser Art fand ich ein einziges Exemplar.
5. *Macrotoma tridentifera* TULLB. — In faulem Holze bei dem Bräuhaus sehr zahlreich.
6. *Cyphoderus albinus* NIC. — Auf den Abhängen zwischen Oberland und Unterland unter gelben Ameisen selten.
7. *Lepidocyrtus violaceus* (GEOFF.) LUBB. — Auf den Abhängen zwischen Oberland und Unterland in faulem Holze.

1) UZEL, Šupinůsky zeme české. — Thysanura Bohemiae, in: Sitzungsberichte der Kgl. Böhmisches Gesellschaft der Wissensch. in Prag. Jahrgang 1891.

8. *Lepidocyrtus curvicollis* BOURL. — Ebenda.

9. *Entomobrya multifasciata* TULLB. — Ueberall häufig.

*var. nicoletii* LUBB. sp. Fast gerade so häufig wie die typische Form.

*var. lanuginosa* NIC. sp. Ebenfalls häufig. Ihre Grundfarbe ist oft lichtgrün.

Auf der Düne fand ich nur die *var. lanuginosa* und zwar in ungewöhnlich grossen Exemplaren im Grase unter Sambucus.

10. *Entomobrya albocincta* TEMPL. — An der Treppe unter Uhnenrinde und bei dem Bräuhaus in faulem Holze.

11. *Isotoma palustris* (GMEL.). — Oberhalb des Bräuhauses unter Steinen.

*var. viridis* BOURL. sp. Ueberall häufig. Die Farbe ist hier ausnehmend veränderlich, oft sehr hell, zuweilen ganz weiss.

12. *Achorutes armatus* (NIC.). — In Schwämmen auf dem Oberland häufig, und einzeln in faulem Holze auf den Abhängen zwischen Oberland und Unterland.

13. *Xenylla maritima* TULLB. — Unter der Rinde eines abgestorbenen Busches auf dem Oberland. Auf der Düne unter Pflanzenabfällen sehr zahlreich.

14. *Lipura fimetaria* LINN. — An der Treppe in einem Garten unter Steinen.

15. *Lipura armata* TULLB. — Ebenda.

16. *Machilis* sp. <sup>1)</sup>. — Unter den Nordabhängen der Insel zwischen Gras ein Exemplar.

Rechnen wir zu diesen sechzehn hier aufgezählten Arten noch *Macrotoma plumbea* (LINN.) TULLB. (ist es nicht *M. tridentifera* TULLB. gewesen?), *Lepisma saccharina* (LINN.), welche DALLA TORRE fand, und *Achorutes murorum* BOURL., den REHBERG auf dem Mauerwerk des Brunnens an der Treppe entdeckte, so steigt die Zahl der helgoländer Apterygogenea auf neunzehn.

## Die Häutung des Erdsalamanders.

VON Prof. J. W. SPENGLER in Giessen.

Durch Zufall wurde ich heute Zeuge des Häutungsvorganges bei einem Exemplar von *Salamandra atra*, deren ich eine Anzahl im Terrarium halte. Da meines Wissens bisher nichts darüber veröffentlicht worden ist, und da die Beobachtungen immerhin nicht ohne Interesse sein dürften, so will ich meine Wahrnehmungen kurz schildern.

1) Das Exemplar wurde so defect, dass ich es nicht mehr sicher bestimmen konnte.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Uzel Heinrich

Artikel/Article: [II. Verzeichniss der auf Helgoland gefundenen Apterygogenea. 919-920](#)