

## Vorläufige Aufstellung von in der Umgegend von Cassel vorkommenden Netz- und Geradflüglern. I.

Von Dr. med. L. Weber.

Während die Coleopteren, Lepidopteren und Dipteren der hiesigen Umgegend im Laufe der Zeit eingehend durchforscht sind, haben die Hymenopteren, Neuropteren, Orthopteren, Apteren und Hemipteren noch keine genauere Berücksichtigung von Seiten der Sammler gefunden. So ist über die Netzflügler und Geradflügler ausser den wenigen Arten, welche Dr. Wilhelm Schwaab in seiner geographischen Naturkunde von Kurhessen, 1851, Cassel, Druck und Verlag von Theodor Fischer, aufführt, nichts mehr bekannt geworden. Wenn ich nun in Folgendem versuche, eine vorläufige Aufstellung von hier vorkommenden Netzflüglern und Geradflüglern, zweier Ordnungen, für welche bei den vorhandenen Boden- und Wasserverhältnissen ausserordentlich günstige Existenzbedingungen vorliegen, zu geben, so liegt es mir ferne zu behaupten, dass das Verzeichniss irgend einen Anspruch auf Vollständigkeit mache\*). Es soll nach nunmehr 50 Jahren seit Schwaabs Aufstellung nur das Interesse der Sammler auf diese bisher vernachlässigten Ordnungen gelenkt werden. Dass es überhaupt möglich war, die folgenden Arten aufzuführen, verdanken wir lediglich dem Sammeleifer der Herren Gebrüder Lüttebrandt, hier, denen ich für die gegebenen Mitteilungen an dieser Stelle den besten Dank ausspreche. Das von genannten Herrn durchforschte Gebiet ist hauptsächlich der Osten von Cassel und das Flussgebiet der Fulda, während der gebirgige Westen,

\*) In Sachsen sind allein gegen 150 Arten Trichopteren nach Rostock aufgefunden, bei uns erst 25 bis jetzt!

weniger durchstreift, noch manche nicht aufgeführte Art (bes. Trichopteren) beherbergen dürfte.

### Neuroptera, Netzflügler\*).

#### I. *Trichoptera*, Wassermotten.

*Phryganeidae*.

*Phryganea* L.

*grandis* L. an der Fulda.

*Limnophilidae*.

*Limnophilus* Lch.

*vittatus* F. am Fackelteich

*ignavus* H. desgl.

*sparsus* Ct. „

*subcentralis* Hg. „

*rhombicus* L.

*griseus* L.

*stigma* Ct.

*Anabolia* Steph.

*laevis* Zett. (*furcata* Brm.)

*Stenophylax* Kol.

*picicornis* Pict.

*Halesus* St.

*interpunctatus* Ztt.

*Sericostomidae*.

*Sericostoma* Latr.

*pedemontanum* M' Lch. Forstbach.

*Goëra* Lch.

*pilosa* F. Söhre.

*Silo* Curt.

*nigricornis* Pict. Söhre.

*Leptoceridae*.

*Molanna* Ct.

*angustata* Ct. Eiterhagen.

*Leptocerus* Lch.

*cinereus* Ct. Habichtswald.

\*) Die Reihenfolge nach Rostock, die Netzflügler Deutschlands. Zwickau 1888. (Sonderabdruck aus dem Jahresber. d. V. f. Naturk. zu Zwickau 1887.)

*dissimilis* St.

*tineoides* Brm. Gunterhausen.

*Mystacides* Latr.

*longicornis* L.

*nigra* L.

*Homilia* M' L.

*leukophaea* Rb.

*Hydropsychidae.*

*Hydropsyche*

*pellucidula* Ct.

*angustipennis* Ct.

*guttata* Pict.

*Rhyacophilidae.*

*Rhyacophila* P.

*dorsalis* Ct.

## II. *Planipennia.*

*Myrmelontidae.*

*Myrmeleon* L.

*formicarius* L. auf dem Sandwerr in der Fulda.

*Hemerobiidae.*

*Chrysopa* Leh.

*vulgaris* Schneid. im Eichwäldchen.

*ventralis* Ct. desgl.

*septempunctatus* Wesm. „

*perla* L. „

*flavifrons* Brm. „

*Drepanopteryx* Burm.

*palaenoides* L. Weinberg, auf Ulmen.

*Hemerobius* L.

*humuli* L.

*Sialidae.*

*Sialis* Latr.

*lutaria* L.

*Rhaphidia* L.

*notata* F. Tannenwälder, Hirzstein.

*ophiopsis* L.

*Panorpidae.*

*Panorpa Linn.*

*communis L.* Überall gemein.

*var. vulgaris Inhoff.*

*Boreus Latr.*

*hiemalis Linn.*

### Orthoptera, Geradflügler\*).

#### A. *Pseudoneuroptera amphibiotica.*

##### I. *Odonata, Wasserjungfern.*

*Libellulidae Westwood.*

*Libellula L.*

subg. *Libellula L.*

*quadrifasciata L.* Fackelteich, Vollmars-  
häuser Teich, Wehlheider Teiche u. s. w.

*depressa L.* Habichtswald.

*fulva Müll.*

subg. *Orthetrum Newm.*

*cancellata L.* Waldauer Wiesen.

subg. *Sympetrum Newm.*

*pedemontana Allis.* Fackelteich.

*depressiuscula Selys.* ebenda.

*sanguinea Müll.* ebenda.

*flaveola L.*

*meridionalis Selys.*

*striolata Charp.*

*vulgata L.* Fackelteich.

subg. *Leukorhinia Britt.*

*rubicunda L.*

*pectoralis Charp.* Waldau an Tümpeln.

*albifrons Burm.*

*Cordulia Leach.*

*aenea Linn.*

*metallica Vaud.*

\*) Die systematische Reihenfolge nach dem wohl in den Händen aller Orthopterensammler befindlichen Werke von Dr. R. Tümpel, die Geradflügler Mitteleuropas. Eisenach 1901.

*Aeschnidae Selys.**Gomphus Leach.**vulgatissimus L.* Eiterhagen.*forcipatus L.* ebenda.*Cordulegaster Leach.**annulatus Latr.* Thal beim Stellberg (Söhre).*bidentatus Selys;* bei Oberkaufungen.*Anax Leach.**formosus Linden.* Fackelteich.*Aeschna Fabr.**pratensis Müll.* Waldau.*cyanea Müll.* ebenda.*juncea L.* ebenda.*mixta Latr.* ebenda.*grandis Linn.* ebenda.*Agrionidae.**Calopteryx Leach.**virgo L.* Fuldaufer, überall häufig.*splendens Harr.* ebenda.*Lestes Leach.**nympha Selys.* Waldau.*sponsa Hausen.* desgl.*fusca Linden.* desgl.*virens Charp.* Waldauer Wiesen.*barbara F.**Platycnemis Charp.**pennipes Pall.* Vollmarshäuser Teich, Waldau an Gräben.*Agrion Fabr.**minium Harr.* Fackelteich, Wehlheider Teiche.*tenellum Deville.* ebenda.*puella L.* ebenda.*hastulatum Charp.* ebenda.II. *Ephemeridae, Eintagsfliegen.**Polymitarcys Etn.**virgo Ol;* am 12. Aug., wie bekannt, in grossen Schwärmen an der Fulda.

*Ephemera* L.

*vulgata* L. Söhre.

*danica* Müll. Söhre.

*Potamanthus* Pict.

*luteus* L.

*Cloëon* Leach.

*dipterum* L. Fahrenbachteiche bei Wellerode.

### III. *Perlidae*, *Afterfrühlingsfliegen*.

*Taeniopteryx* Pict.

*nebulosa* L. Fackelteich u. s. w.

*trifasciata* Pict.

*Nemura* Latr.

*cinerea* Ol.

*variegata* Ol.

*Leuctra* Steph.

*cylindrica* de Geer. Fuldaufer.

*nigra* Oliv. ebenda.

*Perla* Geoffr.

*maxima* Scop. Forstbach und anderwärts.

*abdominalis* Burm. ebenda.

### B. *Pseudoneuroptera corrodentia*.

*Psocidae*.

### C. *Orthoptera genuina*.

B. u. C. bleiben späterer Veröffentlichung vorbehalten.

### D. *Physopoda*, *Blasenfüsse*.

*Terebrantia*.

*Aeolothrips* Halid.

*fasciata* L.; am Fuldaufer auf Doldengewächsen.

*Melanothrips* Halid.

*fusca* Sulz. Wilhelmshöhe.

*Physopus* Serv.

*vulgatissima* Halid.

*primulae* Halid.

*Heliothrips* Halid.

*haemorrhoidalis* Bouché; im Pflanzenhaus zu Wilhelmshöhe.

*Parthenothrips* Uzel.

*Dracaenae* Heeg. in Treibhäusern auch hierorts sehr verbreitet.

*Thrips* L.

*physopus* L.

*flava* Schrank.

*sambuci* Heeg.

*Tubulifera*.

*Anthothrips* Uzel.

*statices* Halid. in Korbblütern, bes. *Chrysanthemum* sehr häufig\*).

*aculeata* Fabr.

Bezüglich der Conservirung der Blasenfüsse möchte ich folgendes bemerken. Ein Aufkleben derselben oder überhaupt jede trockene Aufbewahrung ist wegen der eintretenden Schrumpfung unausführbar. Man muss die kleinen Thierchen also entweder nach Tümpel's Vorschlag feucht in Formalinlösung aufheben, oder noch besser von den zu conservirenden Exemplaren mikroskopische Praeparate anfertigen. Die Stücke bleiben 1 bis 2 Tage in 70%igem Alkohol, kommen für 1—2 Stunden in absoluten Alkohol und werden dann nach Absaugung des Alkohols mit Fliesspapier in Xylol-Canadabalsam eingeschlossen. Glycerinpraeparate sind nach meinen Erfahrungen nicht so zu empfehlen. Selbstverständlich erfordert die richtige Lage der Flügel viel Geduld und muss mit dem Präparirmikroskop dabei gearbeitet werden.

\*) Von *A. statices* Hd. kommt hier eine Form vor, welche ich bereits im Jahresber. des V. f. Naturkunde von 1890 erwähnt habe und welche sich durch das constante Vorkommen von 9—11 Doppelhaaren am Hinterrande der Vorderflügel unterscheidet, während Heeger nur 6—8 solcher Doppelhaare angibt u. abbildet.