

## 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 Schwarab 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 Schwarabs 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 Sammel-eifer der Herren Gebrüder Lüttelebrand, 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.

*vitatus* F. am Fackelreich

*ignarus* H. desgl.

*sparvus* Cl. "

*subcentralis* Hg. "

*rhombicus* L. "

*griseus* L.

*stigma* Cl.

*Anabolia* Steph.

*laevis* Zell. (*furcata* Brn.)

*Stenophylax* Kol.

*picicornis* Pict.

*Halesus* St.

*interpunctatus* Zh.

*Sericostomidae*.

*Sericostoma* Latr.

*pedemontanum* M' Lch. Forstbach.

*Goëtra* Lch.

*pilosa* F. Söhre.

*Silo* Curt.

*nigricornis* Pict. Söhre.

*Leptoceridae*.

*Molana* Cl.

*angustata* Cl. Eiterhagen.

*Leptocerus* Lch.

*cinerus* Cl. Habichtswald.

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

- dissimilis* St.  
*lineoides* Brn. Gunterhausen.  
*Mystacides* Latr.  
*longicornis* L.  
*nigra* L.  
*Homilia* M. L.  
*lentophæa* Rb.  
Hydropterygidae.  
*Hydropteryche*  
*pellucida* Ct.  
*angustipennis* Ct.  
*guttata* Pict.  
Rhagacophilidae.  
*Rhagacophila* P.  
*dorsalis* Ct.
- II. *Planipennia*.
- Myrmelontidae*.  
*Myrmelleon* L.  
*formicarius* L. auf dem Sandwerr in der Fulda.  
*Hemerobidae*.  
*Chrysopa* Loh.  
*vulgaris* Schneid. im Eichwaldchen.  
*ventralis* Ct. desgl.  
*sempunctatus* Wesm. " "  
*perla* L. " "  
*flavifrons* Brn. " "  
*Drepanopteryx* Burm.  
*palaeoides* L. Weinberg auf Ulmen.  
*Hemerobius* L.  
*humidi* L.  
*Sialidae*.  
*Sialis* Latr.  
*tataria* L.  
*Rhaphidia* L.  
*notata* F. Tannenwälder, Hirzstein.  
*ophiopsis* L.  
*Panorpidæ*.

- Panorpa* Linn.  
*communis* L. Überall gemein.  
*var. vulgaris* Imhoff.  
*Boreus* Latr.  
*hiemalis* Linn.
- Orthoptera, Geradflügler\*).

### A. *Pseudoneuroptera amphibiotica*.

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

- Libellulidae* Westwood.  
*Libellula* L.  
*subg. Libellula* L.  
*quadrimaculata* L. Fackelteich, Vollmars-  
häuser Teich, Wehlheider Teiche u. s. w.  
*depressa* L. Habichtswald.  
*fulva* Müll.  
*subg. Orthemum* Neern.  
*cancellata* L. Waldauer Wiesen.  
*subg. Sympetrum* Neern.  
*pedemontana* Alls. Fackelteich.  
*depressinsecta* Selgs. ebenda.  
*sanguinea* Müll. ebenda.  
*flaveola* L.  
*meridionalis* Selgs.  
*striolata* Charp.  
*vulgata* L. Fackelteich.  
*subg. Lenkorhinia* Brtl.  
*rubicunda* L.  
*pectoralis* Charp. Waldau an Tümpeln.  
*albifrons* Burm.  
*Coradulia* Leach.  
*aenea* Linn.  
*metallica* Vand.

\*) Die systematische Reihenfolge nach dem wohl in den Händen aller Orthopteren-sammler 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. Fackeleich.  
*Aeschna* Fabr.  
*pratensis* Müll. Waldau.  
*cyanea* Müll. ebenda.  
*juvacea* 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.  
*virans* Charp. Waldauer Wiesen.  
*barbara* F.  
*Platycnemis* Charp.  
*pennipes* Pall. Vollmarhäuser Teich, Waldau an Gräben.  
*Agrion* Fabr.  
*minimum* Harr. Fackeleich, Wehlheider Teiche.  
*tenebrum* Derille. ebenda.  
*puella* L. ebenda.  
*hastulatum* Charp. ebenda.  
**II. Ephemeroidea, Eintagsfliegen.**  
*Polymita* Selys Etn.  
*virgo* Ol., am 12. Aug., wie bekannt, in grossen Schwärmen an der Fulda.

- Ephemerella* L.  
*rudgata* L. Söhre.  
*danica* Müll. Söhre.  
*Potamanthus* Pict.  
*luteus* L.  
*Cloëon* Leach.  
*dipterum* L. Fahrenbachtiche bei Wellerode.  
**III. Perlidae, Aferfrillingsfliegen.**  
*Taeniopteryx* Pict.  
*nebulosa* L. Fackeleich 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* Horn. ebenda.  
**B. Pseudoneroptera 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* Salk. Wilhelmshöhe.  
*Physopus* Serr.  
*vulgatissima* Halid.  
*primulae* Halid.  
*Heliothrips* Halid.  
*haemorrhoidalis* Bouché; im Pflanzenhaus zu Wilhelmshöhe.  
*Parthenothrips* Uxel.

*Dyacaena Heeg.* in Treibhäusern auch hier-  
orts sehr verbreitet.

*Thrips L.*

*physopus L.*

*flava Schrank.*

*sambuci Heeg.*

*pubulifera.*

*Anthothrips Uxel.*

*stacies Halid.* in Korbblütern, bes. *Chrysanthemum* sehr häufig\*.)  
*aeruleata Fabr.*

Bezüglich der Conservirung der Blasenfüsse möchte ich folgendes bemerken. Ein Aufkleben derselben oder überhaupt jede trockene Aufbewahrung ist wegen der eintretenden Schrumpfungen 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 Fillesspapier 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. stacies* Hd. kommt hier eine Form vor, welche ich bereits im Jahreshber. 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.