

sich zwei Teile unterscheiden, einmal ein lockeres, oberflächliches Gespinst und innerhalb dieses eine dichter gewobene Röhre, die der Mittelrippe des Blattes aufliegt. Auf der Röhre verstreut liegt der Kot der Larven. In jedem Gespinst sind zwei bis vier Larven vorhanden. Im Laufe der Fraßzeit ändert sich das Aussehen des Gespinstes, so daß schließlich nur noch Blattreste zu sehen sind, die auf der Oberfläche mit einem dichten, unregelmäßigen, mit Kot durchsetzten Gespinst überzogen sind. Wenn ein Blatt abgefressen ist, weben die Larven auf einem anderen ein neues Gespinst.

Die Larve selbst gleicht in ihrem Aussehen ganz einer Pamphilidenlarve, hat also keine Scheinfüße, deutlich achtgliedrige Fühler und dreigliedrige Cerci. Der ganze Leib ist stark querfaltig, die Haut fein lederartig gerunzelt, auf der Rücken- und Bauchseite mit zahlreichen, in Querreihen stehenden Börstchen besetzt, die aus schwarzen Warzenpunkten entspringen. Die Färbung ist schmutzig matt blaugrün, durch die Mitte der Bauchseite zieht eine schwefelgelbe Längslinie, Kopf, Fühler, Brustbeine und Cerci sind glänzend schwarz, die Gelenke jedoch hell. An der Basis der Brustfüße stehen schwarze, glänzende Längswische, an der Bauchseite der drei Brustsegmente jederseits neben der gelben Längslinie ein schwarzer, beborsteter Fleck. Auf der Mitte des 1. Segments befindet sich ein geteilter, trapezförmiger schwarzer Nackenfleck, seitlich davon ein kleinerer, oft unbestimmt begrenzter, schwarzer Flecken. Bei älteren Larven ist oft auch die Mitte des Rückens breit, aber unscharf begrenzt gelb, wobei dann in der Mitte das Rückengefäß dunkler erscheint. An der Bauchseite jedes Segments befinden sich drei etwas gewölbte Falten. Die erhabenen Stellen der Hautrunzelung sind bei vielen Exemplaren dunkler, manchmal fast schwärzlich gefärbt. Afterklappe in der Mitte ihres Hinterrandes mit kleinem, vertieftem, schwarzem Fleck, oft außerdem noch mit schwarzen Borstenpunkten.

Verzeichnis einiger in der Umgebung Lübecks gesammelter Wanzen (Hemiptera Heteroptera) nebst Bemerkungen zu einem gleichnamigen Beitrag von L. Benick.

Von F. Schumacher (Charlottenburg).

„Die Abteilung für Naturwissenschaften (Lübecker Lehrerverein) hat in ihr Arbeitsprogramm die Erforschung der Heimnat aufgenommen“.

so schreibt Herr Seminarlehrer Ludwig Benick zu Anfang seines Hemipterenverzeichnisses von Lübeck, welches in den Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in Lübeck (2. Reihe, Heft 27, 1916, p. 1—8) erschienen ist. Diese Mitteilung wird in entomologischen Kreisen freudig begrüßt werden, und es scheint, als ob der nun drei Jahre währende Krieg mehr denn je die heimatkundlichen Studien gefördert hat, sind doch in diesen drei Jahren eine ganze Anzahl von wichtigen faunistischen Arbeiten über verschiedene Gebiete unseres Vaterlandes veröffentlicht worden.

Auch der erwähnte Beitrag von L. Benick stellt einen wichtigen Baustein dar, der geeignet ist, eine Lücke in der Kenntnis der Verbreitung der Hemipteren auszufüllen. Zwar sind die umliegenden Gebiete Schleswig-Holstein, Hamburg und Mecklenburg gut durchforscht, aber gerade das östliche Holstein nebst Lübeck und seiner weiteren Umgebung war in hemipterologischer Hinsicht noch ganz unbekannt. Den Wert des Beitrages wird man erst recht zu schätzen wissen, wenn man die angeführten Arten mit meiner „Tabellarischen Zusammenstellung der Heteropteren Nordwestdeutschlands“ (Abh. Ver. Naturw. Unterhaltung Hamburg XV, 1914, p. 327—343) vergleicht. So ist *Peritrechus gracilicornis* Put. aus Nordwestdeutschland überhaupt noch nicht bekannt gewesen. Die folgenden Arten waren in Holstein noch nicht gefunden: *Acalypta nigrina*, *Aradus corticalis*, *Anthocoris gallarum-ulmi*, *Acetropis carinata*, *Trigonotylus psammaecolor* (ein Strandtier), *Adelphocoris quadripunctatus*, *Camptobrochis lutescens*, *Psallus quercus*. Aus dem Hamburger Gebiet (im weitesten Sinne) waren noch nicht nachgewiesen: *Aradus corticalis*, *Trigonotylus psammaecolor*, *Plesiocoris rugicollis*, *Corixa affinis*. Aus dem benachbarten, gut durchforschten Mecklenburg sind die folgenden Arten noch nicht bekannt: *Acalypta nigrina*, *Salda orthochila*, *Anthocoris gallarum-ulmi*, *Trigonotylus psammaecolor*, *Plesiocoris rugicollis*, *Heterotoma merioptera*, *Chlamydatus pulicarius*, *Corixa affinis*. Selbstverständlich werden auch alle die genannten Arten in den Nachbargebieten vorhanden sein, doch muß erst der Nachweis noch erbracht werden. Das Verzeichnis von Benick gibt aus der Lübecker Umgebung 120 Arten bekannt, welche etwa ein Viertel der zu erwartenden Gesamtzahl ausmachen. Obwohl keine besonderen Spezialitäten darin vorkommen, reicht es zur Charakterisierung des Gebietes aus und wird sich durch Nachträge, die hoffentlich nicht ausbleiben, vervollständigen lassen. Erwähnt sei noch, daß von der Insel Fehmarn 7 Arten namhaft gemacht werden.

Einige Ergänzungen und Nachträge zu machen bin ich bereits in der Lage. Im Mai 1907 hielt ich mich im östlichen Holstein auf

und besuchte zwischen Kiel und Lübeck folgende Örtlichkeiten: Dorfgaarden, Ellerbeck, Clausdorf, Oppendorfer Mühle und die Papiermühle an der Schwentine, Raisdorf, Vogelsang (ein Laubwald), Preetz, Schellhorn, Freudenholm, Plön, Edeberg (ein Hügel bei Vegetasch), Ober Cleveez, Holm (ein Buchenwald am Dieksee bei Malente), Cremsmühlen, Malente, Sielbeck, Kellersee, Ugleysee, Neumühle, Eutin, Süsel, Neu Slawedden, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck. Obwohl erst von Plön ab die Fundorte zum Lübecker Gebiet zu rechnen sind (das wohl durch folgende Orte begrenzt wird: Neustadt, Neukirchen, Plön, Segeberg, Oldesloe, Ratzeburg, Schönberg), möchte ich auf eine Bekanntgabe der Fundorte aus dem östlichen Holstein nicht verzichten, da dieser Teil wenig bekannt ist. Es liegt nämlich nur ein ganz kurzes Verzeichnis von H. T. Peters (26 benannte Arten) aus der Gegend von Kiel vor (Ill. Wochenschr. f. Ent. I, 24, 1896, p. 388). Ich werde die nicht im Lübecker Gebiet liegenden Fundorte in Klammern setzen. Alle für letzteres Gebiet neuen Arten sind mit einem * versehen. Es sind dies 72, so daß diese Ergänzung nicht unwillkommen sein wird. Leider fiel mein Aufenthalt in eine für Hemipteren sehr ungünstige Jahreszeit, da nur überwinterte Arten festzustellen waren. Da aber über die Überwinterung der Hemipteren wenig bekannt ist, so ist auch aus diesem Grunde die Liste, welche 126 Arten umfaßt, sicher willkommen.

Verzeichnis der Arten.

- Thyreocoris scarabaeoides* L. (Ellerbeck-Clausdorf, Preetz), Edeberg, Kalkhütte b. Sielbeck, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf. (Dünen im Sande.)
- **Cydnius nigrita* F. Scharbeutz, Niendorf. (Im Dünensande.)
- **Gnathoconus albomarginatus* Gze. Scharbeutz. (Dünen, gestreift.)
- Scirius luctuosus* Mls. R. (Ellerbeck-Clausdorf), Edeberg, Süsel, Haffkrug, Niendorf.
- **Scirius biguttatus* L. Kahlbusch bei Süsel.
- Scirius bicolor* L. (Raisdorf), Plön, Malente, Süseler Baum.
- Odontoscelis fuliginosa* L. (Ellerbeck-Clausdorf, unter *Sherardia*), Edeberg. (Überwintert als Larve.)
- **Eurygaster maura* L. (Ellerbeck, Clausdorf, Raisdorf, Preetz), Plön, Edeberg, Ober Cleveez, Eutin, Süseler Baum, Scharbeutz, Niendorf, Travemünde, Lübeck.
- **Eurygaster austriaca* Schrk. Süseler Baum, Haffkrug.
- **Podops inuncta* F. Plön.

- Sciocoris cursitans* Fall. (Ellerbeck-Clausdorf, Preetz), Edeberg, Kalkhütte b. Sielbeck, Scharbeutz, Niendorf, Travemünde.
- Aelia acuminata* L. (Ellerbeck, Clausdorf, Preetz, Vogelsang, Freudenholm), Plön; Edeberg, Ober Cleveez, Cremsmühlen, Malente, Sielbeck, Kalkhütte, Eutin, Kahlbusch, Süseler Baum, Süsel, Neu Slawedden, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck.
- Aelia Klugi* Hhn. Scharbeutz, Niendorf. (Dünengräser.)
- **Aelia rostrata* Boh. (Raisdorf), Edeberg, Süseler Baum, Scharbeutz.
- Neottiglossa pusilla* Gmel. (Vogelsang), Scharbeutz, Niendorf. (Dünengräser.)
- **Stagonomus pusillus* Gmel. (Vogelsang), Kalkhütte b. Sielbeck, Scharbeutz.
- **Eusarcoris aeneus* Scop. Plön, Eutin.
- **Peribalus vernalis* Wlff. (Raisdorf), Süseler Baum, Scharbeutz.
- **Palomena viridissima* Poda. (Raisdorf), Sielbeck, Süsel.
- Palomena prasina* L. (Dorfgaarden, Ellerbeck, Clausdorf, Raisdorf), Plön, Malente, Holm, Sielbeck, Eutin, Süseler Baum, Scharbeutz.
- **Chlorochroa pinicola* Mls. R. Scharbeutz-Niendorf. (Dünen mit Kiefern.)
- **Carpocoris fuscispinus* Boh. Edeberg, Süseler Baum, Scharbeutz.
- Dolycoris baccarum* L. (Ellerbeck, Raisdorf, Vogelsang, Preetz, Freudenholm), Plön, Edeberg, Ober Cleveez, Holm, Malente, Sielbeck, Kalkhütte, Eutin, Neue Mühle, Röbel, Kahlbusch, Süseler Baum, Süsel, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck.
- **Eurydema festivum* L. Gneversdorf, Travemünde.
- Eurydema dominulus* Scop. (Schellhorn b. Preetz), Gr. Plöner See beim Edeberg, Dieksee b. Cremsmühlen, Kellersee b. Malente.
- Eurydema oleraceum* L. (Düsternbrook, Ellerbeck, Clausdorf, Raisdorf, Preetz, Schellhorn, Freudenholm, Trenthorst), Plön, Vegetasch, Edeberg, Ober Cleveez, Cremsmühlen, Malente, Sielbeck, Kalkhütte, Neue Mühle, Eutin, Röbel, Süseler Baum, Süsel, Neu Slawedden, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck.
- Picromerus bidens* L. (Oppendorfer Mühle, Papiermühle, Clausdorf, Vogelsang), Plön, Holm, Sielbeck.
- **Auriga custos* F. (Oppendorfer Mühle), Malente-Sielbeck, Eutin, Gneversdorf.
- **Jalla dumosa* L. Edeberg, Kalkhütte, Haffkrug-Scharbeutz.
- **Zicrona coerulea* L. (Vogelsang), Sielbeck.
- Elastostethus interstinctus* L. Sielbeck, Scharbeutz

- Clinocoris griseus* L. Sielbeck, Scharbeutz.
- **Verlusia rhombus* L. Scharbeutz.
- **Syromastes marginatus* L. (Ellerbeck, Raisdorf), Malente, Sielbeck, Gneversdorf.
- **Spathocera Dalmani* Schill. (Ellerbeck-Clausdorf), Edeberg, Kalkhütte b. Sielbeck, Scharbeutz. (Auf *Rumex acetosella*.)
- **Pseudophloeus Falleni* Schill. (Ellerbeck-Clausdorf, unter *Sherardia*), Edeberg, Kalkhütte, Eutin, Süseler Baum, Scharbeutz, Niendorf, Travemünde.
- **Bathysolen nubilus* Fall. Edeberg, Haffkrug, Scharbeutz.
- **Ceraleptus lividus* Stein. Scharbeutz.
- Therapha hyoscyami* L. (Dorfgaarden, Ellerbeck, Raisdorf, Preetz), Malente, Plön, Edeberg, Eutin, Süsel, Scharbeutz, Travemünde, Lübeck.
- Corizus parumpunctatus* Schill. (Düsternbrook, Dorfgaarden, Ellerbeck, Clausdorf, Raisdorf, Preetz, Schellhorn, Freudenholm, Treuthorst), Plön, Vegetasch, Edeberg, Bösdorf, Ober Cleveez, Cremsmühlen, Malente, Krummensee, Sielbeck, Kalkhütte, Neue Mühle, Eutin, Röbel, Kahlbusch, Süseler Baum, Süsel, Neu Slawedden, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck.
- **Rhopalus tigrinus* Schill. Süseler Baum, Scharbeutz.
- Cymus clavicularis* Fall. (Ellerbeck-Clausdorf), Kalkhütte, Scharbeutz, Niendorf.
- Cymus glandicolor* Hhn. (Scharsdorfer See b. Freudenholm, Freudenholm), Plöner See b. Vegetasch, Dieksee b. Cremsmühlen, Sielbeck, Eutin, Süsel.
- Ischnorhynchus resedae* Pz. Sielbeck, Scharbeutz.
- **Ischnodemus sabuleti* Fall. (Ellerbeck), Scharbeutz, Niendorf. (Strandgräser.)
- **Chilacis typhae* Perr. Sielbeck. (*Typha latifolia*.)
- Pamera fracticollis* Schill. Vegetasch, Sielbeck.
- **Pamera lurida* Hhn. Sielbeck.
- **Rhyparochromus chiragra* F. (Vogelsang), Holm bei Cremsmühlen, Sielbeck, Scharbeutz.
- **Ischnocoris hemipterus* Schill. Scharbeutz.
- **Macrodemus micropterum* Curt. Kahlbusch b. Süsel.
- Pionosomus varius* Wiff. (Ellerbeck, Ellerbeck-Clausdorf), Edeberg, Kalkhütte, Süseler Baum, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf.
- **Plinthisus brevipennis* Latr. Scharbeutz.
- Acompus rufipes* Wiff. Süseler Baum, Scharbeutz.

- **Stygnocoris rusticus* Fall. Sielbeck, Scharbeutz.
 **Stygnocoris pedestris* Fall. Edeberg, Scharbeutz.
 - *Stygnocoris fuliginosus* Geoffr. Scharbeutz.
 **Peritrechus sylvestris* F. (Preetz), Sielbeck, Süssel, Scharbeutz.
 **Peritrechus nubilus* Fall. (Vogelsang), Sielbeck, Scharbeutz.
Trapezonotus arenarius L. (Clausdorf, Preetz), Plön, Edeberg, Malente, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf.
 **Sphragisticus nebulosus* Fall. (Ellerbeck, Clausdorf, Preetz), Edeberg, Kalkhütte, Süsseler Baum, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf.
 **Aphanus lynceus* F. (Ellerbeck-Clausdorf), Edeberg, Süsseler Baum.
 **Aphanus quadratus* F. Scharbeutz.
 **Aphanus vulgaris* Schill. (Raisdorf), Malente.
Aphanus pini L. (Clausdorf, Raisdorf, Vogelsang, Preetz), Edeberg, Malente, Kalkhütte, Scharbeutz, Niendorf.
Gonianotus marginepunctatus Wlff. Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf.
 **Drymus sylvaticus* F. (Vogelsang), Sielbeck, Holm, Scharbeutz.
Drymus brunneus Sahlb. (Vogelsang), Holm, Sielbeck, Scharbeutz.
Neides tipularius L. (Düsternbrook, Ellerbeck-Clausdorf, Raisdorf, Preetz), Plön, Edeberg, Neue Mühle, Eutin, Süsseler Baum, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf.
Piesma capitata Wlff. (Ellerbeck), Scharbeutz.
 **Piesma maculata* Lap. (Ellerbeck), Haffkrug.
Piesma quadrata Fieb. (Düsternbrook), Scharbeutz, Travemünde.
 **Piesma variabilis* Fieb. Scharbeutz.
Acalypta nigrina Fall. Edeberg, Scharbeutz.
 **Acalypta gracilis* Fieb. Edeberg, Niendorf.
Acalypta parvula Fall. Scharbeutz.
 **Tingis cardui* L. (Ellerbeck), Eutin, Scharbeutz.
Monanthia humuli F. Plön, Vegetasch, Malente, Sielbeck.
 **Serenthia laeta* Fall. Vegetasch.
 **Aradus cinnamomeus* Pz. Scharbeutz, Niendorf. (Kiefern.)
Aradus depressus F. (Vogelsang), Holm, Sielbeck.
 **Aradus crenatus* Say. (Vogelsang), Holm, Sielbeck. (Buchen.)
 **Reduvius personatus* L. (Raisdorf), Sielbeck. (Larven.)
Reduviolus ferus L. (Clausdorf, Raisdorf, Preetz), Vogelsang, Plön, Edeberg, Malente, Sielbeck, Kalkhütte, Neue Mühle, Süsseler Baum, Eutin, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck.
Reduviolus rugosus L. (Oppendorfer Mühle, Raisdorf, Preetz), Plön, Vegetasch, Holm, Sielbeck, Malente, Eutin, Süsseler Baum, Scharbeutz, Niendorf, Travemünde.

- **Hebrus pusillus* Fall. Sielbeck.
- **Oimez lectularius* L. (Raisdorf), Sielbeck.
- Anthocoris nemorum* L. (Vogelsang), Plön, Edeberg, Sielbeck, Scharbeutz.
- Lytocoris campestris* L. Sielbeck (im Gasthause).
- **Xylocoris ater* Duf. (Vogelsang), Holm, Sielbeck, Scharbeutz.
- Lygus pratensis* F. (Düsternbrook, Ellerbeck, Raisdorf, Clausdorf, Vogelsang, Preetz, Freudenholm), Plön, Vegetasch, Edeberg, Bösdorf, Ober Cleveez, Cremsmühlen, Malente, Sielbeck, Kalkhütte, Neue Mühle, Eutin, Bockholt, Röbel, Kahlbusch, Süseler Baum, Süsel, Neu Slawedden, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Gneversdorf, Travemünde, Lübeck.
- **Lygus campestris* L. Röbel, Eutin.
- Lygus kalni* L. Edeberg, Süseler Baum.
- Camptobrochis lutescens* Schill. Scharbeutz.
- Stenodema calcaratum* Fall. (Ellerbeck), Edeberg, Kalkhütte, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf.
- **Stenodema virens* L. (Vogelsang), Sielbeck, Scharbeutz.
- Stenodema laevigatum* L. (Düsternbrook, Ellerbeck, Raisdorf, Preetz, Vogelsang), Plön, Edeberg, Holm, Malente, Sielbeck, Eutin, Süseler Baum, Haffkrug, Scharbeutz, Niendorf, Travemünde, Lübeck.
- **Stenodema holsat(ie)um* F. (Vogelsang), Holm, Sielbeck, Scharbeutz
- **Hydrometra stagnorum* L. Uglysee b. Sielbeck.
- **Gerris rufoscutellatus* Latr. Vegetasch, Sielbeck.
- **Gerris najas* Geer. (Oppendorfer Mühle), Sielbeck.
- **Gerris thoracicus* Schumm. Neue Mühle.
- **Gerris gibbifer* Schumm. Sielbeck.
- Gerris lacustris* L. (Oppendorfer Mühle, Papiermühle, Preetz, Schellhorn), Plön, Gr. Plöner See, Suhrer See, Dieksee, Cremsmühlen, Kellerssee, Uglysee, Neue Mühle, Gr. Eutiner See, Röbel, Süseler See, Niendorf, Neu Slawedden.
- **Gerris odontogaster* Zett. Sielbeck.
- **Gerris argentatus* Schumm. Gr. Plöner See, Kellerssee, Gr. Eutiner See.
- **Microvelia pygmaea* Duf. Uglysee.
- Velia currens* F. (Clausdorf, Oppendorfer Mühle, Papiermühle, Preetz, Schellhorn), Vegetasch, Cremsmühlen, Malente, Sielbeck, Neue Mühle, Neu Slawedden.
- Halosalda lateralis* Fall. (Ellerbeck), Scharbeutz.
- Acanthia saltatoria* L. (Clausdorf, Freudenholm), Dieksee, Sielbeck, Scharbeutz.

- Acanthia pallipes* F. (Ellerbeck), Gr. Plöner See, Kellerssee, Scharbeutz.
Chartoscirta cincta H. Sch. Sielbeck.
Chartoscirta Cocksii Curt. Sielbeck.
 **Nepa cinerea* L. Suhrer See, Ugleysee.
 **Ranatra linearis* L. Ugleysee.
 **Plea minutissima* L. Ugleysee.
Notonecta glauca L. Ugleysee.
Corixa Geoffroyi Leach. Ugleysee, nebst den folgenden 8 Arten.
 **Arctocorisa hieroglyphica* Duf.
 **Arctocorisa Sahlbergi* Fieb.
 **Arctocorisa Linnei* Fieb.
 **Arctocorisa semistriata* Fieb.
 **Arctocorisa striata* L.
 **Arctocorisa fossarum* Leach.
 **Callicorixa praeusta* Fieb.
Cymatia coleoprata F.

Ueber die 2. Edition von Panzer's „Fauna Insectorum Germanica“.

Von F. Schumacher (Charlottenburg).

In dieser Zeitschrift haben H. Roeschke und später A. Meixner wertvolle Mitteilungen über die beiden Auflagen von Panzers Insektenwerk geliefert (s. Bd. I, 1912, p. 29—31, 43—44 und Bd. IV, 1915, p. 268—278). Beiden Autoren ist nun anscheinend eine Schrift von E. Saunders entgangen, betitelt: „Index to Panzer's Fauna Insectorum Germaniae“. London 1888, 16^o, 48 pp. (bei Gurney and Jackson). Diese kleine Arbeit gibt nicht nur ein Inhaltsverzeichnis über alle in Heft 1—110 von Panzers Werk vorkommenden Insektenarten, sondern auch Auskunft über die 2. Edition und deren Abweichungen. Saunders konnte sie ebenfalls bereits bis zum 37. Heft feststellen und erwähnt auch bereits das Vorhandensein besonderer Indices für die 2. Edition, von denen er allerdings nur zwei sah, Heft 1—24 betreffend. Wenn auch somit Saunders bereits 1888 im wesentlichen dieselben Angaben macht, wie sie neuerdings Roeschke und Meixner geliefert haben, so wird doch dadurch der Wert letzterer Mitteilungen nicht berührt, zumal sie ausführlicher sind und besonders, da Saunders kleines Werk kaum bekannt zu sein scheint und den meisten Bibliotheken fehlt. Es soll auf diese Schrift besonders hingewiesen werden, da sie ein ausgezeichnetes Hilfsmittel bei der Benutzung des Panzer'schen Insektenwerks bildet.