

Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordsee- gebieten.

Von O. Kröber, Hamburg.

3. Teil:¹ *Diptera Brachycera, Braulidae-Larvivoridae* nebst Nachträgen zum 1. Teil.

Fam. *Braulidae*.

Die „Bienenlaus“ vernachlässigter Bienenvölker. Die Larven minieren Gänge in die Zellendeckel der Waben oder leben neben den Bienenlarven von deren Futter (Hendel). Die Fliegen sind Ektoparasiten der Bienen.

Braula Nitzsch.

coeca Nitzsch*, 28. 4. Gr.-Hansdf., Preetz (Bloß).

Fam. *Nycteribiidae*. Det. Dr. A. Bau.

Die Fliegen sind ausschließlich Fledermausparasiten.

Penicillidia Kol.

Westwoodi Kol.*, (*conspicua* Speis.) 6. 11. Winsen (Sb.) auf *Rhinolophus clivosus*. — Auch auf *R. euryale* Blas., *R. blasii* Peters, *Myotis murina* Schreb., *Miniopterus Schreibersii* Natt.

Nattereri Kol.*, 23. 3. Segebg., Kalkhöhle (E. Mohr) von *Myotis Nattereri* Kuhl. — Auch auf *M. Daubentoni* Leisl., *M. Bechsteini* Leisl., *M. murina* Schreb.

Stylidia Westw.

biarticulata Herm.*, Juist (Pöppe). — Auf *R. euryale* Blas., *R. blasii* Peters, *R. hipposideros* Bchst., *R. ferrum-equinum* Schreb., *Plecotus auritus* L., *M. murina* Schreb., *Miniopte-*

¹) Teil II folgt besonderer Umstände halber später.

rus Schreibersii Natt., ? Crossopus fo-
diens L.

Nycteribia Latr.

Schmidli Schin.*, 11. 9. Barmb. an M. Daubentoni
Leisl. (E. Wg.).

Fam. Hippoboscidae. Det. Dr. A. Bau.

Die „Lausfliegen“ sind Parasiten auf Vögeln und Säugern.
Die ♀ sind pupipar. Einzelne Arten sind dauernd ungeflügelt;
einzelne werfen die Flügel ab, sobald sie das Wirtstier „be-
stiegen“ haben.

Hippobosca L.

equina L.*, 28. 5.—26. 7. Hambg., Bremen (6 Orte) Dr.
A. Bau. Gemein. — Schmarotzer von Equus ca-
ballus L., Bostaurus L., Lepus cuniculus L.

Ornithomyia Latr.

avicularia L.*, 22. 6.—IX. Sachsenw., Rothenhaus,
Gr.-Hansdf., Jenfeld, Osdf., Zool. Garten, Schaalsee,
Borkum (Schnuse). Bremen. — Von Strix aluco
L., Buteo vulgaris Leach, Strix spec. — Sonst
gefunden auf Athenenoctua Scop., Strix flam-
mea L., Picus major L., Loxia curvivostra
L., Alauda arvensis L., Passer domesti-
cus L., Garrulus glandarius L., Pica ru-
stica L., Corvus corax L., Pavo cristatus
L., Perdix cinerea Lath., Ardea cinerea L.
— Asio otis L., Sturnus vulgaris L., Cora-
cius garrula L., Turdus musicus L.

chloropus Bergr.*, 14. 10. Ostholstein, an Circus
cyaneus L. — Ferner an Asio accipitrinus
Pall., Mellum.

fringillina Curt.*, 5. 7.—X. Osdorf, Klecken, Kl-
Flottb., Gr.-Hansdf. In Unzahl in Nestern von Hi-
rundo rustica L. gefunden und in großer Zahl aus
Puppen gez., die im IV. und V. schlüpften. An Asio
otis L. — Ferner an Regulus cristatus und
Buteo vulgaris L.

Stenopteryx Leach.

hirundinis L.*, 25. 5.—10. 9. Osdf., Radbr., Zool. Gar-
ten. — Bremen (Bau) aus Nestern von Passer do-
mesticus L. und Hirundo rustica L. — Ferner
von Cypselus apus L. und Chelidon ur-
bica L.

Crataerrhina v. Olf.

pallida Latr.*, 1. 6.—20. 6. Eppendf., Barmb., Osdf. —
Bremen (Bau) an Falco tinnunculus L. —

Ferner an *Cypselus apus* L. (Alf.) und *Hirundo rustica* L.

Liptena Nitzsch.

Die „Hirschlaus“ wirft die Flügel ab, sobald sie im Haare Fuß gefaßt hat.

cervi L.* , 4. 9.—25. 11. Steinb., Sachsenw., Aumühlc, Hahnheide, Radbruch, Klecken, Haake, Buchwedel, Göhrde, Bevensen, Winsen, Wellingsbttl., Börnsen. — Campow, Satrupholz, Höruph., Sonderbg., Madsk. Bremen.

In waldigen Gegenden überall, wengleich in der Regel vereinzelt. Meistens von Buschwerk an Wildpfaden und Lichtungen abgestreift. — An *Cervus elaphus* L., *C. capreolus* L., *C. dama* L., *C. alces* L., *Ovis musimon* L.

var. alcis Schnabl.* , Hbg., Gr.-Hansdf., Beimoor (Sokolowsky). — An *Cervus capreolus* L.

Melophagus Latr.

Die „Schafzecke“, die oft in Unmengen von Hausschafen oder ihrem Fell abzusuchen ist, desgl. die Puppen.

ovinus L.* , 11. 4.—21. 5. Eppendf., Borstel, Friedrichr., Hohenf., Gr.-Hansdf., Grönwohld, Sylt (aus Meisennest, Dr. Ohaus!), Juist (Poppe), Borkum. — Wohl überall verbreitet, wo Schafe gehalten werden.

Fam. Gastrophilidae. Det. Dr. A. Bau.

Die „Pferdemagenbremen“ leben als Larven im Magen und Zwölffingerdarm des Pferdes. Junge Larven sind auch unter der Haut von Kindern gefunden worden. Die Puppenruhe dauert (nach Bau) bei *pecorum* z. T. 47 Tage, sonst 30—34 Tage. Die Larven gehen meistens im V. ab.

Gastrophilus Leach.

equi Clark.* , 15. 7.—10. 10. Osdf., Bremen, Borkum. —

Dänemk. Auf Viehweiden. Verpuppung in der Erde.

haemorrhoidalis L.†, Bremen (Bau). — Dänemk.

inermis Brau.†, 1 Larve erhielt Dr. Bau aus Olden-

burg; mag von einem ungarischen Kutschpferd stam-

men, da er sie aus Bremen und Umgegend nie erhielt.

nasalis L.* , Osdf., Bremen, Borkum. — Dänemk.

pecorum F.* , Bremen, weitaus die häufigste Art (Bau).

— Dänemk.

veterinus Clark†, Bremen (Bau).

Fam. Cordyluridae. Det. Dr. Z. Szilady,

Dr. H. Curran.

Die *Cordylurinen* finden sich mit Vorliebe in buschreichen Bezirken in der Nähe von Wasser, wo man die Tiere, die sich bei Annäherung gern verstecken, leicht an Blättern fangen kann, wengleich meistens vereinzelt. Gewisse Arten habe ich nur durch Streifen in Kraut und Gras erhalten. Die

Scatophaginen, die „Dungfliegen“, zählen zum Teil zu den allergemeinsten Fliegenarten, die sich massenhaft an Exkrementen aller Art einfinden, daher auch an Dung- und Jauchegruben usw. Viele Arten sind koprophag, andere phytophag. *Norellia*, *Cnemopogon*, *Hydromyza* in Stengeln; *Amaurosoma* wird Getreideschädling; *Chylizosoma* und *Clidogastra* sind Blattminierer.

Norellinae (Cordylurinae).

Cordylura Fall.

- biseta* Lw., 14. 5.—25. 5. Sonderbg. (A. M.).
ciliata Mg.*, 22. 5.—17. 7. Friedr., Cursl., Bobg., Eppdf., Osdf., Campow. — Sonderbg.
pubera L.*, 3. 5.—27. 6. Geesth. (Bth.), Bergedf., Nien-
dorf. — Borkum. Bremen.
pubica Mg.*, 10. 5.—14. 6. Hambg. (Bth.), Sonderbg.,
Bremen, Syke, Lesum.

Parallelomma Beck.

- albipes* Fll.*, 17. 5.—6. 8. Hambg. (Bth.), Eppdf., Neu-
engamme, Friedr., Bobg., Borstel, Seefeld, Cursl., Ham-
merbr. (Gck.). — Sonderbg., Bremen.

Phrosia Rob.-Desv.

- albilabris* F.*, 30. 5.—10. 7. Friedr. (Bth.), Eppdf.,
Borstel, Neueng., Cursl., Steinb., Kirchwärder, Wel-
lingsbttl., Boberg, Schleuse. — Sonderbg.

Cnemopogon Rond. (Cleigastra Mg. p. p.).

- apicalis* Wied.*, 10. 5.—9. 7. Hambg. (aus *Rumex* ge-
zogen) (Gck.), Maschen (aus *Liparagallen*; gez. W.
Wg. d. Ä. 25. 5.). Bremen, Hüde (Det. Stein), Borkum,
N.-Schleswig, Amrum, im Schilfgebiet, Ratzebg., Hörup-
holz.

Orthocheta Beck.

- pilosā* Zett.*, Hambg. (Gck.).

Megaphthalma Beck.

- pallida* Fall.*, Borstel (W. Wg. d. Ä.).

Amaurosoma Beck.

- fasciatum* Meig.*, 31. 5.—7. 7. Friedr., Elbstr. (Gck.),
Madsk.
flavipes Fall.*, (*frontalis* Mg.) 25. 5.—19. 6. Friedr.
(Bth.), Maschen, Zucht aus *Liparagallen* (W. Wg.
d. Ä.).
nigripes Zett., IV. Sonderbg. (A. M.).

Norellia Rob.-Desv.

- nervosa* Meig., Friedr. (Bth.), Preetz (Gck).
spinimana Fall.*, 23. 5.—16. 8. Zahlr. aus *Rumex*
aquatica (*hydrolapathum* Huds. ?) gez. (Gck.)

Hambg., Borstel, Osdf., Elbstr. Bremen, Südervorstadt.
Borkum, Ratzebg., Sonderbg.
liturata Meig.*; Segeberg (Schenkl.).

Hydromyzinae.

Hydromyza Fall.

Alle Arten halten sich in der Nähe von Gewässern auf;
die Larven scheinen in Wasserpflanzen zu hausen, bes. *Nuphar luteum* L.

livens F.*, 11. 8. Alster, zahlreich aus *Nuphar* gez.
(Gck.), Preetz, Bremen.

Tricopalpus Rond. (*Clidogastra* p. p.).

fraternus Mg.†, Alster (Bth.), Borkum.

Chaetosa Meig.

punctipes Mg.*, 12. 6.—VII. Landw. (Gck.), Borkum,
Sonderbg., Memmert, Langeoog, Amrum, zwischen
Schilf und Binsen. Bremen. — Halophil.

Spathiophora Rond.

fascipes Beck. An den Küsten der Nord- und Ostsee,
zusammen mit der nächsten Art.

hydromyzina Fall.*, V.—VII. (*Fallenii* Schin.).
Elbstr. (Gck.), Alster (Bth.). — Borkum, Norderney.
Memmert, Sonderbg., Ostholst., Bremen. — Halophil.

Clidogastrinae.

Gymnomera Rond.

tarsea Fall.†, V.—17. 7. Memmert 1 ♀. Sonderbg., Gra-
venstein.

Clidogastra Macq.

nigrita Fall., VI.—28. VIII. Sonderbg., Höruph. (A. M.).

Scopeuminae (*Scatophaginae*).

Scopeuma Mg. (*Scatophaga* Mg.).

analis Mg., Hambg., einzeln (Gck.).

cineraria Mg.*, 10. 7.—5. 8. Hambg. (Gck.).

inquinata Mg.*, 4. 5.—9. 10. Borstel, Bobg., Eppendf.,
Niendf., Lokst., Neugrb., Haake, Falkenbg. — Schwerin.
— Von mir ausschließlich, recht vereinzelt in Hecken-
wegen erbeutet. Bremen.

litorea Fall.*, 22. 5.—6. 8. Cursl. — Cuxh., Nordstrd.,
Sahlenbg., Wilhelmsh., Mellum, Memmert, Borkum,
Juist, Norderney, Amrum, auf Anspülicht, Satrup. —
Echtes Küstentier!

lurida Schin.†, V. Mellum, Memmert, Blütenbesucher.

lutaria F.*, 15. 5.—16. 9. Winterhd., Eppendf., Niendf.,
Neueng., Seefeld, Cursl., Bobg., Steinb., Sachsenw.,
Helle b. Horst, Campow, Sonderbg. Bremen (3 Orte).

merdaria L.* und
stercoraria L.* fehlen nirgends von April bis Oktober. Jagt *Dilophus vulg.*, *Bibio Marci*, *Hylemyia larvata* usw.

scybalaria L.*, 4. 5.—10. 10. Geesth. (Gck.), Krusenb., Plön. Borkum, Bremen, an *Salix*, Memmert.

squalida Mg.*, 26. 4.—16. 9. Überall. — Borkum, Amrum. Bremen.

suilla F. (*spurca* Mg.) 15. 5.—22. 8.* Wohl überall, wengleich seltener. 15 Orte b. Hambg. Bremen, Memmert.

Coniosternum Beck.

obscurum Zett., 22. 7. Klinken.

Ceratinostoma Meade.

ostiorum Hal. (*oceanica* Macq.)* VII. Amrum, Helgoland, Borkum, Norderney. Auf faulenden Tangmassen.. Halobiont.

Fam. Oestridae. Det. Dr. A. Bau.

Im Freien sind die Fliegen recht selten anzutreffen. Manche Arten schwärmen an hohen Gegenständen: kahlen Berggipfeln, Aussichtstürmen. Manche sitzen auf dem Boden, auf Steinen an den Wegen, wo die Wirtstiere getrieben werden. Die ♀♀ sind ovipar oder vivipar. Die Eiablage der *Hypodermen* verursacht das Biesen der Rinder. Die Larven leben in den Nasen-, Rachen- und Stirnhöhlen der Horn- und Geweihträger, verursachen z. T. ganz erheblichen Schaden (Dasselbeulen).

Oestrinae.

Nasembremen der Schafe. Die Fliegen sitzen träge in der Nähe der Schafställe und Hürden in Mauerlöchern, auf den Wegen, die die Tiere dauernd passieren.

Oestrus L.

ovis L.*, 27. 6. Reinb., Buxteh., Bremen. — Dänemk.

Hypodermineae.

Die Dassel- oder Biesfliegen. Die Larven verursachen die Dasselbeulen.

Hypoderma L.

bovis L.*, 27. 6.—10. 7. Inzmühlen, Reinb., Buxteh., Osd., Kronsmoor b. Itzehoe, Kollund. — Dänemk.

lineatum Vill.†, Bremen (Dr. A. Bau).

Fam. Muscidae. Det. O. Karl.

Die Fliegen sind überall anzutreffen, manche sind Kosmopoliten. Die Larven leben von Tier- und Pflanzenstoffen, viele in faulenden Substanzen, in Exkrementen, in gährenden Stoffen. Von den phytophagen Arten leben verschiedene in Blattminen, andere bilden Gallen. Einige Gattungen sind Parasiten von *Hymenopteren*. Durch ihre Lebensweise sind etliche Arten zu gefährlichen Schädlingen der Acker- und Gartenkulturen geworden.

Muscinae.

Die Fliegen finden sich namentlich in der Nähe menschlicher Siedelungen. Manche Arten werden äußerst lästig. Die meisten Arten sind ovipar, andere nur oder gelegentlich vivipar.

Musca L.

Kosmopoliten. Überall, soweit Menschen mit ihrem Vieh und Zelt vordringen.

domestica L.*, fehlt während des ganzen Jahres nirgends; überwintert in Wohnungen.

corvina F.*, 4. 5.—24. 9. Überall, aber nicht in den Wohnungen, kaum seltener als die vorige. — Bremen, Memmert, Borkum, Amrum.

tempestriva Fall.*, 11. 7. Wandsb., Bergedf. (Gck.).

Cryptolucilia Br. (*Pseudopyrellia* Girschn.).

Die Fliegen trifft man eigentlich nur immer vereinzelt an, an Blüten, an faulenden Stoffen.

caesarion Mg.*, 21. 7.—X. Gr.-Flottbek, Bahrenfeld, Haake, Memmert, Langeoog, Amrum, auf Blüten. — Bremen.

cornicina F.*, 20. 4.—13. 10. Ohlstedt, Reinb., Winterhude, Haake, Osdf., Eppendf., Bramf., Neueng., Cursl., Helle b. Horst, Campow, Dummersdf., Bremen (18 Orte), Memmert, Norderney, Sonderbg.

Dasyphora Rob.-Desv.

Die Fliegen sind seltene Blumenbesucher. Larven entwickeln sich in faulenden Stoffen.

pratorum Meig., 3. 8. Teufelsbr.

Pyrellia Rob.-Desv.

Die Fliegen finden sich an Blüten, an faulenden Stoffen, auf Mist, aber nach meinen Beobachtungen bleiben sie immer ziemlich selten.

cadaverina Meig.*, (*nitida* Meig.) 24. 5.—23. 8. Reinb., Geesth., Cursl., Bergedf., Neugrb., Falkenbg., Haake, Borstel, Campow, Sonderbg., Bremen.

cyanicolor Zett.*, 28. 7. Quickb.

fuscipennis v. Ros.†, V.—VIII. Memmert, auf *Cerastium semidecandrum*, *Cochlearia*, *Potentilla anserina*, *Angelica*, *Daucus*, *Aster Tripolium*, *Chrysanthemum inodorum*, *Sonchus*.

serena Meig.*, (*aenea* Stein) 23. 5.—25. 7. Memmert, Bremen.

Graphomyia Rob.-Desv.

Die Fliegen sind ausschließlich Blütenbesucher und finden sich an blühendem Weißdorn und Dolden.

maculata Scop.*, 26. 5.—6. 8. Überall, aber nirgends häufig. 10 Orte. Bremen (10 Orte), Campow, Borkum,

Sonderbg., Amrum. Memmert. (Pollenfresser bei *Angelica*.)

Myiospila Rond.

meditabunda F.* , 4. 5.—16. 8. Hambg., Osdf., Eppendorf, Bramf., Campow, Bremen, Memmert, auf *Cakile*, *Cochlearia*, Amrum, Sonderbg., Borkum, Norderney, Spiekeroog, Mellum.

Mesembrina Meig.

Die Fliegen sitzen m. E. mit ganz besonderer Vorliebe an Baumstämmen; manchmal an Kuhdung gefangen, wo die ♀ die Eier absetzen.

meridiana L.* , 25. 5.—7. 11. Überall häufig, Bremen (14 Orte), Helle b. Horst, Campow, Flensburg., Sonderbg.

Hyperodermodes Towns. (*Mesembrina* Meig. p. p.).

mystacea L.* , 7. 8. Flottb. (Schmidt). 1 Ex. von F. ohne Angaben, 1 von Gck. ohne Angaben. Bremen, Sprötze.

Muscina Rob.-Desv. (*Cyrtoneura* Macq. p. p.).

Die Fliegen sitzen mit Vorliebe an Wänden, Planken, Baumstämmen. Die Larven kommen als Parasiten in anderen Insektenlarven vor!

assimilis Fll. (*caesia* Mg.)* , 7. 6.—27. 7. Aus eßbaren Pilzen gez. (Gck.) Bergedf., Altona (Diehl), Friedrichsruh, Cursl., Bremen. — Die Larven sind an toten Insekten und Schnecken beobachtet worden.

pabulum Fall.* , 12. 3.—6. 9. Hambg. (Bth.), Hohenf., an blühendem Efeu, Nettelng., Eimsbttl., Bremen. Gilt als Schmarotzer der Erdhummel. Gezogen aus *Lycoria militaris*, aus Raupen von Nonne und Kiefernspinner. Achim b. Bremen.

pascuorum Meig.† , 20. 4.—5. 6. Hambg., Bergedf., Borkum, Bremen.

stabulans Fall.* , 4. 5.—3. 10. Überall gemein, kommt oft in die Wohnungen. Aus Pilzen gezogen, aus Raupen (*Agrotis neglecta*), aus Menschengeschwüren. Archsum b. Sylt, Amrum, Borkum, Juist, Langeoog, Memmert, Mellum; Bremen (7 Orte).

Morellia Rob.-Desv. (*Cyrtoneura* Macq. p. p.).

Die Fliegen finden sich besonders an Blättern niederer Büsche und an Blüten.

aenescens Rob.-Desv.* , 12. 6.—26. 9. Seef., Eppendf., Gr.-Hansdf., Borkum, Memmert.

hortorum Fall.* , 24. 5.—11. 9. Überall gemein, besonders auf Dolden. Die Larven in Kuhdünger. Bremen (13 Orte), Campow, Sylt, Amrum, Emmelsb., Hoyer, Sonderbg., Borkum, Juist, Norderney, Memmert.

simplex Lw.†, 30. 5.—11. 9. Reinb. (Bth.), Bergedf., Osdf., Eppendf., Borkum, Norderney, Bremen (3 Orte).
fuscipennis v. Ros.†, 14. 7. Baden b. Bremen (Stein det.).

Stomoxys Geoffr.

Der „Wadenstecher“, der ab Hochsommer in die Wohnungen kommt. Blutsauger, wie die 2 nächsten.

calcitrans L.*, 28. 5.—19. 10. Überall gemein. Nach Metzger auf allen Inseln. Bremen, Sonderbg., Memmert, auf Angelica!

Haematobia Rob.-Desv.

stimulans Meig.*, 10. 5.—15. 8. Scheint viel seltener gefangen zu werden. Friedrichsr. (Behn), Gr.-Hansdf., Wohldf., Fuhsbttl., Sylt, Amrum, Campow. Nach Karl häufig in großer Zahl am Weidevieh! Bremen.

Lyperosia Rond.

irritans Fall.†, Amrum, an heißen, schwülen Tagen so dicht auf Weidevieh, daß diese wie mit Schorf bedeckt aussehen. Die Larven entwickeln sich in Kuhfladen, verpuppen sich in der Erde.

Phaoniinae.

Die meisten Vertreter sind Blumenbesucher, sind von sonnenbeschienenem Laub zu streifen, manche schwärmen in großen Mengen unter schattigen Bäumen, einzelne gehören zu ständigen Besuchern der Wohnungen.

Polietes Rond.

Ständige Besucher von Blüten und Exkrementen. Larven in verwesenden tierischen Stoffen, Verpuppung in der Erde. Finden sich an ihren Brutstätten oft zu Tausenden.

albolineata Fall.*, 14. 5.—VIII. Überall, Borkum, Satruph., Bremen.

lardaria F.*, 10. 4.—X. Überall gemein, ständiger Gast an meinem blühenden Efeu. Bremen, Sonderbg., Borkum, Memmert.

Phaonia Rob.-Desv. (*Aricia* Rob.-Desv. p. p.).

Alle Arten sind von Blüten und Blättern zu streifen, sitzen gern an Stämmen.

angelicae Rond.*, 30. 6.—7. 7. Haake, Fuhsbttl., Sonderburg.

basalis Zett.*, 23. 6.—X. Eppendf., Poppenbttl., Groß-Hansdorf, Osdf., Quickb., Rothenh., Bergedf., Friedrichsr., Haake, Rosengarten, Campow, Cuxh., Borkum, Eutin, Bremen.

diluta Rond.†, Borkum.

erratica Fall.*, 26. 7.—18. 9. Borstel, Bobg., Buchwedel, Rosengarten, Timmendf., Bremen. Nach meiner Beobachtung mehr ein Bewohner trockner Gelände.

errans Mg. (*tinctipennis* Rond.)*, 21. 5.—4. 8. Boberg, Memmert, Sonderbg., Bremen.

fuscata Fall.*, 19. 4.—VIII. Saselbg., Rodenb., Groß-Hansdorf, Bramf., Eppendf., — Borkum, Juist (Metzger).

incana Wied.*, 25. 5.—9. 9. Weit verbreitet. 9 Orte. Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Amrum, Satruph., Sonderbg., Bremen.

laeta Fall., 2. 5.—17. 5. Friedrichsr. (Bth.), Borstel, Haake, Geesth., Bobg., Satruph., Sonderbg.

lugubris Meig.†, 24. 8. Ohne weitere Angaben! Bremen, Leuchtenbg.

? *nigropalpis* Rond. (*Aricia*). — Wangeroog.

pallida F.*, 3. 6.—VIII. Überall, wengleich vereinzelt. 8 Orte. Aus Pilzen gezogen (Gck.) Niendf. a. O., Preetz, Bremen, Sonderbg.

perdita Meig.†, V.—VII. Wandsb. (Bth.), Hohenf., Amrum, Memmert, sehr häufig, auf *Anthriscus*.

? *plumbea* Meig., 25. 6. Borstel.

querceti Bché.†, Bremen.

scutellaris Fall. (*populi* Meig.)*, 27. 5.—IX. Borstel, Neugrb., Rosengarten, Campow. Auch aus Pilzen gezogen (Gck.), Sonderbg., Memmert, Bremen (4 Orte).

serva Mg.*, 28. 5.—29. 6. Friedrichsr., Fuhsbttl., Nahrendorf, — Sonderbg., Bremen, Wollah.

signata Meig.*, 29. 3.—20. 12. Rothenh., Haake, Bremen (3 Orte), Sonderbg.

vagans Fall.*, 3. 6.—27. 7. Wandsb. (Bth.), Bobg., Bremervörde, Sonderbg.

variegata Meig.*, 24. 5.—5. 12. Wandsb., aus Pilzen gez. (Gck.), Marienthal, Bergedf., Osdf., Borstel, Bahrenfeld.

? *vittifera* Zett.†, Borkum.

Hera Schnbl.

longipes Zett. (*Aricia*, *Trichopticus*), VI. Bergedorf.

variabilis Fall.*, VII.—VIII. Gr.-Hansdf., — Borkum.

Trichopticus Rond.

hirsutulus Zett. (*Lasiops*), 24. 5.—4. 6. Borstel, Aumühle.

Lasiops Meig.

semicinereus Wied. (*apicalis* Mg.)*, 18. 5.—25. 8. Friedrichsr., Eschebg., Steinb., Quickb., Eppendf., Sachsenwald, Scharb., Campow, Sonderbg., Syke.

Alloeostylus Schnbl.

diaphanus Wied.*, 10. 6.—2. 10. Reinb. (Bth.), Borstel, Wellingsbttl., Haake. Aus *Agaricus muscarius* gez. (Gck.), Mellum, Bremen (2 Orte).

Drymeia Meig.

hamata Fl.*, 27. 7.—IX. Zeitweise häufig auf *Crepis* (Bth.), Borstel, Rodenb., Leversen, Boberg, Osdorf, Klecken, Campow, Sonderbg., Bremen (2 Orte).

Pogonomyia Rond.

decolor Fall.*, 1. 6. Haake.

tetra Wied. (als *Hylemyia*), — Mellum.

Acanthiptera Rond.

Die Larven machen ihre Entwicklung in Wespennestern durch. Meine Tiere stammen fast alle aus Nestern von *Vespa vulgaris* L.

inanis Fall.*, 14. 6.—IX. Osdf., Quickb., Geesth., Falkenberg.

Dialyta Meig.

atriceps Lw.*, 21. 7. Neugrb., gezogen aus *Typhalatifolia* L.

erinacea Fall., Geesth., 1 Ex. (Gck.).

Hydrotaea Rob.-Desv.

Schweben an heißen Tagen oft stundenlang unter schattigen Baumkronen. Die ♀♀ stellen sich z. T. bei Weidevieh und Menschen ein, um Schweiß zu saugen.

albipuncta Zett.*, 13. 5. Bramf., Amrum.

armipes Fall.*, 28. 7. Hagen (Bth.), Quickb., Memmert.

bispinosa Zett., 31. 5. Eppendf.

ciliata F.*, 24. 5.—13. 8. Wandsb. (Gck.), Horn, Groß-Hansdorf, Osdf., Borstel, Schleuse, Quarrendf., Campow, Bremen.

curvipes Fall.*, Friedrichr. (Gck.).

cystoneurina Zett. (*sylvicola* Lw.). (Bth.) ohne weitere Angaben.

dentipes F.*, 12. 5.—16. 10. Überall gemein; die einzige Art, die ich im Spätherbst in der Wohnung fing. 17 Orte. Satrup, Helgoland, Borkum, Spiekeroog, Norderney, Langeoog, Memmert, Juist, Bremen, Hardeshoi, Amrum. Auf Blüten im Memmert.

irritans Fall.* (*dentimana* Meig), 14. 6.—VIII. Friedrichsr. (Gck.), Gr.-Hansdf., Wohldf., Lokst., Borstel, Renzel, Amrum, Borkum, Spiekeroog, Memmert, Bremen.

meteorica L.*, 18. 5.—VIII. Steinb., Ohlendf., Bobg., Gr.-Hansdf., Nahrendf., Bremen, Amrum, Borkum.

Verhandl. des Ver. f. naturw. Heimatforschung zu Hbg. 1931. Bd. XXIII.

militaris Meig.* , 9. 6. Eppdf. M., Memmert, Langeoog.
occulta Meig.* , 24. 5. Borstel, Amrum, Memmert.

palaestrica Meig.* , 24. 5.—8. 6. Borstel, Ahrensbg.,
Amrum, Memmert.

velutina Rob.-Desv. (*brevipennis* Lw.)* , 21. 6.
bis 1. 8. Wandsb., Wohldf., Gr.-Hansdf., Cursl., Sachsenwald, Osdf., Niendf., Borstel. Auch aus Puppen gezogen.

Ophyra Rob.-Desv.

leucostoma Meig.* , 14. 6.—21. 8. Überall gemein.
Aus 1 Larve, die sich mit *Polietes* larven zusammen in Schlamm Boden fand. 8 Orte. Borkum, Juist, Norderney, Amrum, Memmert, auf Cakile, Sonderbg., Bremen.

anthrax Mg. ist nach O. Karl keine deutsche Art, ist also zu streichen, falsch gedeutet!

Fannia Rob.-Desv.

Die Fliegen kommen als „kleine Stubenfliegen“ in den Wohnungen vor. Die Larven sind bei einzelnen Arten durch Fortsätze zum Schwimmen auf Flüssigkeiten eingerichtet, sind oft auf eingelegten Bohnen usw. in Unzahl anzutreffen. Andere Arten leben in Nestern von *Hymenopteren*, in Insektenlarven. Einzelne sollen Eingeweidegeschwüre verschiedener Art veranlassen.

aerea Fall.†, VI.—VII. Amrum, auf Blüten.

armata L.* , 21. 6. Cursl.

carbonaria Meig.* , Hambg. (F.).

hamata Macq. (*Limnophora aricina* Schin).
Winterh., aus Pilzen gezogen (Gck.).

incisuralis Zett.* , 15. 5.—8. 9. Borstel, Fuhsbttl., Boberg, Elbstr., Cursl., Bremen.

lineata Stein* , 28. 6. Hambg. (Gck.). Bisher nur aus Genthin und Hoyer bekannt!

manicata Meig.* , 25.5.—6.7. Neugrb., Campow, Krons Moor b. Itzehoe, Quickb., Sonderbg., Bremen.

monilis Hal.* , Friedrichsr., Geesth. Die Larve lebt in Charlotten.

mutica Zett.* , 6. 8. Friedrichsr.

polychaeta Stein* , VII.—VIII. Geesth., Gr.-Hansdf., Friedrichsr., Eppendf., Bramf., Bevensen.

pubescens Stein* , VII.—VIII. Gr.-Hansdf.

scalaris F.* , 15. 5.—14. 9. Gr.-Hansdf., Cursl., Quarrendorf, Buchwedel, Sahlenbg., Nordstr., Juist, Borkum, Amrum, Memmert, Bremen; Helgoland, auf *Ranunculus repens* und *Bellis*.

- sociella* Ztt.*, 25. 5.—VIII. Seef., Cursl., Eppendf., Gr.-Hansdorf, Campow.
serena Stein*, 9. 5.—VIII. Eppendf., Buchwedel, Campow, Gr.-Hansdf., Memmert.
tuberculata Zett.*, 9. 5. Eppendf.
canicularis L.*, V.—X. Überall, viel in Wohnungen. Juist, Borkum, Norderney, Memmert, Amrum, Bremen, Sonderbg.
ciliata Stein*, Elbstr. (Gck.).
fuscula Fall.†, VI.—VII. Amrum, Memmert.

Eginae.

Eginia Rob.-Desv.

- ocypterata* Meig. (Syllegoptera). VII. Sonderburg (A. M.).

Mydaeinae.

Die Fliegen schwärmen in der Luft, sind Blütenbesucher. Larven in Pilzen.

Azelia Rob.-Desv.

- aterrima* Meig., Haake, Blankenese (Bth.).
cilipes Hal*, 9. 6.—2. 9. Fuhlsbttl., Eppendf., Niendf., Gr.-Hansdf., Wilhelmsh., Sonderbg., Amrum.
macquarti Staeg.*, 15. 4.—VIII. Friedrichsr. (Bth.), Marienth. (Gck.), Eppendf., Gr.-Hansdf. — Auch aus Pilzen gezogen (Gck.).
triquetra Wied.*, 17. 5.—28. 8. Blankenese, aus Fliegenpilz (Gck.), Gr.-Hansdf., Eppendf., Bergedf., Nahrendorf, Campow, Sahlenbg., Glückst., Sonderbg., Mellum, Memmert, Borkum, Norderney.
zetterstedti Rond.*, 3. 6.—VII. Reinb. (Bth.), Eppendorf, Hoyer, Amrum, sehr häufig, Borkum, Norderney.

Hebecnema Schnbl.

An schattigen Orten, meistens auf Blättern.

- affinis* Mall.*, 25. 5.—22. 8. Eppendf., Fuhlsbttl., Neuen- gamme, Campow, Mellum.
fumosa Mg. des alten Verz. dürfte *umbatica* Mg. sein, da sie nach K. nicht für Deutschland nachgewiesen ist!
umbatica Meig.*, 9. 5.—28. 8. Eppendf., Borstel, Bramf., Bobg., Neueng., Cursl., Lokst., Fuhlsbttl., Campow, Amrum, Memmert, Sonderbg., Glücksbg.
vespertina Fall.*. 28. 8. Eppendf.

Mydaea Rob.-Desv.

Typische Blumenbesucher. Sitzen oft auf Blättern, an Stämmen usw. Larven in Pilzen.

- electa* Zett.*, 16. 5. Elbstrand (Gck.) (nach K. nicht deutsch!).
maculipennis Zett.†, Memmert (in K. fehlt die Art).
pavana Zett.*, 9. 6.—19. 9. Wandsb. (Bth.), Eppendf., Borstel, Marienth., Gr.-Hansdf., Kiel, Vyeststr., Madsk., Memmert, Borkum, Bremen.
tincta Zett.*, 10. 5. Marienth. (Gck.). Die Larven nähren sich von Larven der Pilzmücken.
urbana Meig.*, 24. 5.—30. 9. Eppendf., Lokst., Borstel, Fuhsbttl., Gr.-Hansdf., Haake, Stuvew., Campow, Mellum, Bremen.
Undeutbar: *M. separata* Meig. 21. 7.—8. 8. Bremen (2 Orte).

Helina Rob.-Desv.

- ? *basalis* Zett. (als *angelicae* Scop.), Sonderburg (A. M.).
alotalla Meig.†, VI.—VII. Borkum, Amrum, an anmoorigen Stellen.
anceps Zett.*, 16. 5.—16. 9. Elbstr., Haake, Bobg., Nahrendorf, Amrum, Memmert.
atripes Mde.*, 12. 6.—27. 7. Leversen, Radbr., Nahrendorf, Bramf., Bobg., Amrum.
calceata Rond.*, 19. 4.—18. 6. Bahrenf. (F.), Bobg.
depuncta Fall.* (demigrans Zett., tetrastigma Mg.), 14. 6.—6. 8. Geesth., Reinb. (Gck.), Gr.-Hansdf., Borstel, Niendf., Fuhsbttl., Seef., Campow, Sonderbg.
duplicata Meig.*, 7. 5.—8. 8. Überall gemein. Campow, Vyeststrup, Sonderbg., Amrum, Norderney, Borkum, Memmert, Mellum, Bremen.
impuncta Fall.*, 8. 5.—30. 9. Eppendf., Borstel, Poppenbüttel, Niendf., Steinb., Hallonen, Satrup, Mellum, Bremen.
latitarsis Ringd.†, VI.—VII. Amrum.
lucorum Fall.*, 24. 4.—17. 5. Bobg., Herzmoor, Amrum, Spiekeroog, Borkum, Bremen.
marmorata Zett., 18. 5.—4. 6. Aumühle, Bremen.
obscurata Mg.*, 27. 7.—12. 8. Hambg. (Gck.), Amrum, Memmert, Borkum, Norderney, Sonderbg., Bremen.
parcepilosa Stein†, VI.—VII. Amrum.
protuberans Zett.*, 21. 5.—VIII. Typischer Bewohner der Meeresküsten. Duhnen, Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Amrum, Bremen.
pubiseta Zett.*, 31. 8. Timmendf. (v. Sydow).
quadrinotata Zett.†, Bergedf. (Bth.), Borkum.
quadrinotata Meig., Reinb. (Bth.).

quadrum F.*, 10. 7.—6. 10. Fuhlsbüttel, Dummersdf., Borkum, Norderney, Juist, Mellum, Bremen.

setiventris Ringd.*, 30. 4.—VII. Cursl., Satruph., Emmelsbüll, Amrum.

tinctipennis Stein*, 21. 5.—VIII. Memmert.

uliginosa Fall.*, 17. 7.—18. 10. Hambg. (Gck.), Uhlenh., Bremen, viele Daten!

Enoplopteryx Hend.

Scheint bei uns durchaus auf Heidegebiete beschränkt zu sein.

ciliacostata Zett.*, 12. 6.—15. 8. Klecken, Nahrendf., Bremen.

Limnophora Rob.-Desv.

Da die meisten Larven im Wasser leben, so erklärt sich wohl die besondere Vorliebe der meisten Arten für feuchte Gebiete, woselbst man die Tiere meistens von Blättern und Steinen abfangen kann. Die meisten Vertreter stammen vom Meeresgebiet.

(*Calliophrys* Kow.) *riparia* Fall.†, Oldesloe.

(*Pseudolimnophora* Strbl.) *pollinifrons* Stein*, 21. 7. Bergedf., Mellum.

triangula Fall.*, 22. 6. Borstel, Borkum.

(*Limnophora* Rob.-Desv.) *maculosa* Meig.*, 28. 5. bis 31. 5. Hambg., Eppendorf, Campow.

notata Fall.*, 31. 5.—20. 6. Geesth. (Bth.), Hambg., Eppendorf, Campow, Borkum, Memmert, Amrum.

scropulosa Zett.†, Borkum, Juist (als *Coenosia*).

setinerva Schnbl. (als *duplaris* Stein), 12. 6.—VII. Satruph., Emmelsbüll (A. M.).

longipes Ringd.*, VII.—VIII. Gr.-Hansdf. (neu für Deutschland!).

(*Neolimnophora* Schnbl.) *maritima* v. Röd.*, 2. 6.—5. 8. Memmert, zahlreich, Juist, Norderney, Amrum.

virgo Villen.†, VII.—VIII. Memmert.

(*Spilogona* Schnbl.) *aerea* Fall.*, 8. 6.—14. 8. Satrup, Amrum, Memmert, Borkum.

baltica Ringd.†, VII.—VIII. Amrum, Borkum.

biseriata Stein*, 21. 6.—12. 8. Borkum, Memmert, Mellum, Amrum.

compuncta Wied.*, 15. 7.—31. 7. Hinschenf., Sievers., Husum (A. M.), Bremen.

contractifrons Zett.†, VI.—VII. Amrum.

denigrata Meig. (*nigrinervis* Zett.). (Bth.) ohne weitere Angaben.

dispar Fall.*, 15. 7. Sieversen, Borkum, Norderney.

- litorea* Fall.*; 28. 5.—VIII. Gr.-Hansdf., Campow, Borkum, Norderney, Bremen. Wollah.
surda Zett.*; 11. 6.—18. 6. Steinw., Bobg., Amrum.
vana Zett. (*nupta* Zett.)*; 10. 8. Fischb. Heide, Amrum.
veterima Zett.*; V.—28. 7. Memmert, Amrum.
(*Villeneuveia* Schnbl.) *aestuum* Vill.†, VII.—VIII. Mellum, Memmert, Amrum.
(*Gymnodia* Rob.-Desv.) *humilis* Zett.*; VII.—VIII. Gr.-Hansdf.
(*Limnophora* s. lat.) *didyma* Zett., 31. 5.—15. 7. Borstel, Eppendf., Sieversen.
marina Coll.†, VI.—VII. Amrum.
pacifica Schin.†, 21. 7.—14. 9. Bergedf., Oldesloe.
separata Meig.†, 28. 5. Hambg. (Bth.), Dummerdf.
varians Zett., 13. 6.—17. 8. Sonderbg. (A. M.).

Lispe Latr.

- Führen am Rande der Gewässer eine räuberische Lebensweise. Larven z. T. im Wasser, z. T. in Blüten und Exkrementen (n. Karl). Viele Arten findet man auf dem nackten Sand.
caesia Meig.*; 26. 5.—13. 8. Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Langeoog, Spiekeroog, Mellum, Amrum.
consanguinea Lw.*; 22. 6. Geesth. (Bth.), Tesperhd., Gr.-Hansdf., Mellum.
crassiuscula Lw.†, Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Langeoog, Spiekeroog.
hydromyzina Fall.*; V.—5. 8. Sylt (Dr. Behn), Amrum, Borkum, Norderney, Memmert.
litorea Fall. (*pilosa* Lw.)†, V.—19. 9. Emmelsbüll, Mellum, Amrum, Juist, Borkum, Norderney, Memmert.
pygmaea Fall.†, V.—VIII. Sylt (Gck.), Amrum, Borkum, Memmert.
tentaculata Deg.*; Geesth., Elbufer, Wandsb (Bth.), Borkum.
uliginosa Fall.†, VI.—1. 7. Amrum, Borkum, Norderney, Mellum, Bremen, Dümmersee.

Anthomyia e.

Larven in Humus, minieren in Pflanzen, leben in Nestern von Hymenopteren.

Acyglossa Rond.

- atramentaria* Meig.†, Kellersee, Puppe im Moos gefunden (Thien.). Bisher nur aus Aachen und Thüringen bekannt.

Eustalomyia Kow.

Die Larven leben in Nestern von Grabwespen von eingetragem Futter.

- festiva* Zett., Friedrichsr. (Bth.) (nach Karl nicht aus Deutschland bekannt; dürfte falsch det. sein!).

hilaris Fall.* , 5. 7.—15. 7. Haake, Eilb. (Gck.), Osdf., Hambg., Bremen, Badener Bg., wohl bei *Pemphredon lugubris* schmarotzend.

histrion Zett.* , VII.—VIII. Gr.-Hansdf.

Hydrophoria Rob.-Desv.

conica Wied.* , 4. 5.—22. 8. Wandsb. (Bth.), Schiffb., Borstel, Winterhd., Eppendf., Lokst., Bramf., Ohlsdf., Bobg., Gr.-Hansdf., Borstel, Sonderbg., Memmert, Borkum, Bremen.

lineogrisea Meig.* , 12. 5. Wandsb. (Bth.), Hambg., Bergedf., Fuhlsbttl., Memmert, Bremen.

Acroptena Pok.

ambigua Fall.† , VI.—VII. Amrum, Mellum.

caudata Zett.* , 23. 6. Pinneberg.

divisa Meig.* , VI.—22. 8. Bergedf., Mellum, Borkum (Schnuse), Amrum, Husum, Memmert, Bremen.

wierzejskii Mik.† , VI.—VII. Amrum.

Pegomyza Schnbl.

praepotens Wied.† , VI.—9. 7. Amrum, Wyk a. Föhr, Bremen.

Pegomyia Rob.-Desv.

Larven minieren in Blättern und Pilzen. Puppe überwintert in der Erde. Fliegen immer vereinzelt am Blattwerk und zwischen Kräutern.

bicolor Wied. (*mitis* Meig.)* , 28. 4.—8. 9. Falkenbg., Hinschenf., Lokst., Eppendf., Borstel, Fuhlsbttl., Bobg., Campow, Amrum, Borkum, Memmert, Langeoog, Bremen, Sonderbg., Satrup.

caesia Stein* , 25. 8. Winterhd.

fulgens Zett.† , VI.—VII. Wyk a. Föhr, Amrum.

geniculata Bché.* , Hambg., Marienth. (Gck.).

hyoscyami Panz.* , 28. 6.—VIII. Haake (Bth.), Bergedorf, Nahrendf., Memmert, auf Blüten, Amrum.

var. chenopodii Rond.† , VI.—VII. Amrum, gez. aus *Atriplex litorale* L.

invisa Zett.* , 30. 6.—5. 8. Friedrichsr. (Gck.), Eppendf.

nigritarsis Zett., 10. 5.—22. 6. Aus *Rumex* gez. (Gck.) Borstel, Bramf., Reinb., Bremen.

setaria Meig.* , 1. 6.—25. 8. Winterhd., Borstel, Hambg. (Gck.), Amrum, Wyk a. Föhr.

socia Fall.* , VII.—VIII. Gr.-Hansdf.

sociella Stein* , 2. 3. St. Georg, Amrum, Wyk a. Föhr.

transversa Fall., aus *Atriplex* gez. (Bth.).

versicolor Meig., 13. 5.—22. 6. Borstel, Bramf., Bremen.

vittigera Zett., Wandsb., aus Pilzerde gez. (Gck.).
winthemi Meig.* (*latitarsis* Zett.), Hohenf. (aus R u m e x), Friedrichsr. (aus Pilzen) (Gck.), Bremen.
silacea Meig. (*diaphana* Fall.), Sonderbg., Satrup (A. M.).

Hylemyia Rob.-Desv.

Die Fliegen sind überall anzutreffen, auf Laubwerk und niederen Pflanzen. Larven schlüpfen gleich nach der Eiablage oder werden lebendig geboren. Die von *coarctata* sind Getreideverwüster!

coarctata Fall.*, 12. 6.—2. 8. Überall. Heide, Sonderburg, Amrum, Mellum, Borkum, Juist, Norderney, Langoog, Bremen.

lasciva Zett.*, 29. 4.—VIII. Fuhlsbttl., Gr.-Hansdf.
munda Meig., Winterhd., aus *Polygonum* blättern gez. (Gck.).

nigrimana Meig.*, 28. 5.—23. 8. Wandsb. (Gck.), Ohlsdorf, Eppendf., Cursl., Campow, Memmert.

paralleliventris Zett., Geesth. (Bth.).

strigosa F.*, 13. 5.—18. 9. Wandsb. (Bth.), Eppendf., Ohlsdf., Fuhlsbttl., Bramf., Bobg., Ohlendf., Cursl., Jenfeld, Bahrenf., Quickb., Herzmoor, Osdf., Gr.-Hansdf., Campow, Borkum, Sonderbg., Bremen.

variabilis Stein†, VI.—VII. Amrum.

variata Fall.*, 9. 5.—VIII. Eppendf., Fuhlsbttl., Borstel, Bramf., Volksdf., Wohldf., Gr.-Hansdf., Bobg., Osdf., Nahrendf., Mellum, Amrum, Sonderbg., Memmert.

Chortophila Macq.

Larven in Humus, in Blütenköpfen der Kompositen, in Blattminen. Die Fliegen sind auf allerlei Kräutern und niederen Pflanzen zu finden, oft in großer Menge.

albula Fall.*, 20. 5.—5. 8. Bobg., Memmert, Sylt, Amrum.
angustifrons Meig.*, 23. 7. Borkum, Juist, Memmert, Amrum.

antiqua Meig.*, 24. 7. Haake, Winterhd. (Bth.), Bergedorf, Hambg., Mellum, Bremen.

arenosa Zett.†, 6. 8. Friedrichsr. (Bth.), Juist, an Nestern von *Pompilus*-Arten u. *Trachysphex*. Borkum.

bisetosa Stein†, VI.—VII. Amrum.

brassicae Bché.*, 3. 5.—VIII. Hammerbr., Bergedf., Bobg., Gr.-Hansdf., Fuhlsbttl., Harbg., Lürade, Neukloster, Nahrendf., Amrum, Bremen (als *floccosa* Mg.).

brunneilinea Zett.†, Borkum.

- brunnescens* Zett.*, 18. 5.—26. 8. Friedrichsr., Steinb., Eschebg., Holtenklinken, Bobg., Gr.-Hansdf., Klecken, Nahrendf.
- candens* Zett.*, 18. 6.—VIII. Bobg., Amrum, Borkum, Memmert, Helgoland.
- cardui* Meig., 16. 6.—2. 9. Winterhd. (Bth.), Bremen.
- cinerea* Fall.*, 21. 5.—12. 6. Bergedf., Elbstr., Friedrichsr., Nahrendf., Amrum, Borkum, Juist.
- criniventris* Zett.*, 22. 6. Geesth., Hambg. (Gck.).
- discreta* Meig.†, Borkum, Memmert.
- dissecta* Meig.* (infirmata Mg.), VII.—21. 8. Aus Beta rubra gez. (Gck.) Bergedf., Holtenkl., Gr.-Hansdf., Amrum, Memmert.
- echinata* Ség.†, VI.—VII. Amrum.
- exigua* Mde.†, VI.—VII. Amrum.
- floralis* Fall., Friedrichsr., Wandsb., auf Dill (Gck.).
- florilega* Zett. (*cilicrura* Rond.)*, 21. 5.—4. 8. Fuhsbttl., Gr.-Hansdf., Nahrendf., Memmert. Viel auf Blüten. Borkum. Bremen.
- fusciceps* Zett.† (*cilicrura* Rond. n. Karl), VI. bis VII. Amrum, Mellum, Scharbeutz (Bth.), Sonderbg. (*cilicrura*!).
- fugax* Meig.*, 11. 5.—16. 8. Friedrichsr. (Gck.), Osdf., Horn; Gr.-Hansdf., Lürade, Haake, Mellum, Amrum, Memmert, Helgoland (*striolata* Fall.).
- gnava* Meig.* (*lactucæ* Bché.), Niendf., gemein (Bth.), Borkum, Bremen, Memmert.
- humerala* Zett.*, 17. 5. Haake, Herzmoor, Heide (Bth.), Amrum.
- intersecta* Meig.*, 29. 6. Niendf.
- lavata* Boh.*, VI.—15. 8. Memmert, Borkum, Amrum. Auf d. Memmert sehr häufig im Helmgebiet.
- lineata* Stein*, 12. 6.—21. 8. Appelbttl., Bobg., Memmert.
- lineatula* Karl†, VI.—VII. Amrum.
- longula* Fall.*, 12. 6.—VII. Nahrendf., Amrum, Memmert.
- nuda* Strbl.†, VI.—VII. Amrum.
- octoguttata* Zett.*, 16. 3. Oyter Moor, Zucht aus einem Vogelnest.
- profuga* Stein†, VI.—VII. Amrum, 1 ♂.
- pullula* Zett.*, 18. 6.—VII. Landw. (Gck.). Bobg., Amrum, Borkum, an den Eingängen von *Halictus rubicundus*; Memmert.
- quadrifida* Stein†, VI.—VII. Amrum, Mellum.
- triangulata* Karl†, VI.—VII. Amrum, Borkum.

trichodactyla Rond.*, 3. 5.—VIII. Fuhlsbttl., Gr.-Hansdorf, Haake, Neukloster, Nahrendf., Mellum, Amrum, Memmert, Borkum.

tristriata Stein†, VI.—VII. Amrum.

varicolor Meig.*, 21. 5.—VIII. Bobg., Fuhlsbttl., Borkum.

? *tristis* Meig., 29. 4. Eppendf., Winterhd. 1 Ex. aus Pilz gezogen.

? *dentiens* Tand., 19. 4. Südl. Vorstadt Bremen.

? *muscaria* F., 2. 4.—6. 6. Bremen (4 Orte).

Pygnoglossa Coqu.

Larven leben in Minen von Farnen!

cinerosa Zett.†, Borkum.

flavipennis Fall.*, VII. Gr.-Hansdf.

Phorbia Rob.-Desv.

Fliegen finden sich zwischen Gräsern und Binsen.

curvicauda Zett.*, 13. 6.—22. 6. Eschebg.

moliniaris Karl*, 29. 4.—V. Kronsmoor b. Itzehoe, Rissen, Eppendf., Satrup.

penicillaris Stein†, VI.—VII. Amrum, Memmert.

sepia Meig.*, Hambg. (Gck.), Mellum.

unipila Karl†, VI.—VII. Amrum.

Heterostylus Schnbl.

Ausgesprochener Besucher von *Hieracium*-Blüten.

pratensis Meig.*, 30. 7.—7. 8. Nienstdt., Fréschenhs., Borkum, Memmert, Mellum, Amrum, Memmert sehr häufig.

Paregle Schnbl.

Larven von *radicum* leben in den Wurzeln der Kohlarten, in faulenden Vegetabilien.

aestiva Meig.*, 24. 4.—2. 9. Bobg., Haake, Leversen, Nahrendf., Friedrichsr., Gr.-Hansdf., Eppendf., Poppenbüttel, Herzmoor, Fuhlsbttl., Memmert, Mellum, Amrum, Madsk.

cinerella Fall.†, 18. 5. Bremen, Amrum, Memmert, Borkum, Juist, Langeoog, Sonderbg.

radicum L.*. V.—4. 9. Bergedf., Cursl., Altona, Borstel, Eppendf., Hohenf. (an blühendem Efeu und blühender *Calendula* in Unmenge), Amrum, Borkum, Norderney, Memmert, Bremen.

Egle Rob.-Desv.

Larven leben in Weidenkätzchen. Fliegen schweben in der Luft wie die *Fannia*-Arten.

muscaria F.*, 17. 4.—20. 4. Bramf., Eppendf. M., Heide (Bth.), Bremen, Satruph., Sonderbg.

parva Rob.-Desv.*, 17. 4. Geesth., Satruph.

Opsolasia Coqu.

In Wäldern, besonders auf Türmen. Gez. aus Nestern des
Pinienvogelwebers, Th. *pityocampa* Schiff.

ctenocnema Kow.†, 1. 9. Bremen.

Hammomyia Rond.

Fliegen finden sich in der Nähe von Hymenopteren-
nestern, in denen die Larven sich vom Futter nähren.

albiseta v. Ros. (*albescens* Zett.)†, 9. 6.—14. 7.

Amrum, Borkum, Spiekeroog, Bremen.

grisea Fall.†, Borkum.

Hylephila Rond.

? *unilineata* Zett., (Gck.) ohne weitere Angaben.

? *tristis* Meig., Wandsb., 1 Ex. aus Pilzen gez. (Gck.).

Anthomyia Meig.

Fliegen besonders an Blüten und Stämmen.

pluvialis L.*, 10. 3.—1. 8. Hambg., Eppendf., Borstel,
Osdf., Fuhlsbttl., Bobg., Gr.-Hansdf., Campow, Mem-
mert, Amrum. Oft im Zimmer gefangen, auch aus Puppe
gezogen. ♂♂ tanzen vor Regenbeginn. Sonderbg., Bre-
men.

Calythea Schnbl.

albicincta Fall., Geesth., Friedrichsr. (Bth.).

pratincola Pz.*, 18. 6.—21. 7. Bergedf., Geesth., Fried-
richsr. (Bth.), Bobg.

Prosalpia Pok.

billbergi Zett.†, Bergedf. (Gck.), Mellum, Sonderbg.

silvestris Fall.*, 30. 6.—VIII. Friedrichsr., Gr.-Hansdf.

Myopina Rob.-Desv.

reflexa Rob.-Desv.*, VII. Hohenf. (Gck.), Gr.-Hansdf.,
Borkum, Norderney, Amrum.

Mycophaga Rond.

Larven entwickeln sich in Pilzen.

fungorum Deg.*, Hambg. (Gck.), Sonderbg., Satruph.

Fucellia Rob.-Desv.

Entschieden die gemeinste Art am Meeresstrande, auf An-
spüllicht. Larven in Tang gefunden.

maritima Hal.*, 12. 6.—14. 8. Duhnen, Archsum, Mel-
lum, Amrum, Sonderbg.

Chirosia Rond.

Larven entwickeln sich in Farnen. Fliegen daher aus-
schließlich in solchen Gebieten, wo Farne stehen.

remotella Zett., 21. 6.—25. 7. Gr.-Hansdf., Quarrendf.,
Campow.

parvicornis Zett.*, VII.—VIII. Gr.-Hansdf.

Coenosiinae.

Lispocephala Pok.

Fliegen finden sich auf Sumpfwiesen.

*erythrocer*a Rob.-Desv.*, 11. 4.—VII. Eppendf., Amrum.
verna F.†, VI.—VII. Reinb. (Bth.), Borkum, Mellum, Satrup, Amrum.

Chelisia Rond.

monilis Meig., Geesth. (Gck.).

Macrorchis Rond.

Vereinzelt in trockenen Nadelholzgebieten.

meditata Fall.*, 16. 6.—23. 8. Geesth. (Bth.), Fuhlsbttl., Eppendf., Ohlsdf., Mellum.

Dexiopsis Pok.

Charakteristische Bewohner des Meeresstrandes.

lacteipennis Zett.*, 26. 7.—25. 9. Norderney, Memmert, Mellum, Amrum.

lacustris Karl†, VI.—VII. Amrum.

litoralis Zett.*, 29. 7.—13. 8. Helgoland (Knuth), Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Amrum.

minutalis Zett.†, VI.—VII. Amrum, Borkum, Memmert.

Limnospila Schnbl.

albifrons Zett.†, 24. 6.—VII. Amrum, Memmert, Mellum.

Pseudocoenosia Stein.

abnormis Stein†, VI.—VII. Amrum.

Coenosia Meig.

In feuchten Gegenden, Sümpfen, Rohrbeständen. Räuber, die sich von andern Insekten nähren.

ambulans Mg. (*nigrimana* Mg.), 9. 8. Geesth. (Bth.).

bilineella Zett.*, 31. 5.—23. 10. Eppendf., Bergedf., Friedrichsr., Borkum.

? *cingulipes* Zett.†, Borkum.

dealbata Zett.†, Borkum.

decipiens Meig.*, 20. 6.—VII. Geesth. (Gck.), Bobg., Heide (Bth.), Amrum, Sonderbg., Memmert.

humilis Meig.*, 24. 6. Geesth., 1 Ex. (Bth.), Eppendf. Moor, Borkum, Mellum.

geniculata Fall.*, 8. 6.—14. 9. Haake, Duvenst., Fischbeker Heide, Bobg., Oldesl., Amrum, Borkum, Juist, (nach Metzger auf allen Inseln).

intermedia Fall. (*Macrorchis*)*, 30. 5. Eppendf. (Gck.), Fuhlsbttl., Borkum.

- means* Mg.* (Hoplogaster), 21. 6. Gr.-Hansdf.
mollicula Fall.* (Hoplogaster), 17. 7.—VIII. Bo-
berg (Bth.), Billw., Gr.-Hansdf., Campow, Borkum,
Memmert.
nigridigitata Rond.†, Borkum, Mellum.
perpusilla Meig., Sonderbg., Hörup, Satrup (A. M.).
pumila Meig.*, 12. 6.—10. 8. Hinschenf., Bobg., Fischb.,
Borkum, Juist, Memmert, Amrum.
rufipalpis Meig.*, 21. 6.—VIII. Bobg., Hambg., Fuhls-
büttel, Gr.-Hansdf., Neugrb., Amrum, Bremen.
sexnotata Mg.†, Borkum, Juist, Norderney.
triangula Fall.†, 14. 9. Oldesloe (Thien.).
tricolor Zett. (*albicornis* Meig.)*, VI. Billw.,
Geesth. (Gck.), Borkum, Amrum, Bremen.
? humeralis Meig., 28. 4. Leuchtenbg. b. Bremen, von
Pinus silvestris L. gestreift.
trilineella Zett.†, VI.—VII. Amrum.
tigrina F.*, V.—30. 9. Borstel, Eppendf., Fuhlsbttl.,
Niendf., Wohldf., Nienstdt., Krusenb., Elbstr., Moorfleth,
Friedrichsr., Gr.-Hansdf., Campow, Amrum, Sonderbg.,
Memmert, Borkum (nach Metzger auf allen Inseln),
Juist (als *communis* R.-D.), Bremen.

Schoenomyza Hal.

- litorella* Fall.*, VII.—10. 8. Gr.-Hansdf., Fischb. Heide,
Amrum, Borkum, Juist. Norderney, Langeoog, Spieker-
oog, Memmert.

Nicht zu deuten für mich:

- Muscacognata* Wied., 14. 7. Bremen, Oyten.
Coenosia humeralis Meig., 28. 4. 17, Leuchtenbg.,
v. *Pinus silvestris* L. gestreift.

Fam. Larvivoridae (Tachinidae).

Det. H. Kramer, M. Riedel, P. Stein.

Die Fliegen finden sich als Pollenfrasser überall auf Blü-
ten, namentlich Umbelliferen, auf faulenden tierischen
Stoffen und Aas. Sie sitzen im Sonnenschein gern auf Wegen
und Blättern, die Sarcophagen an Planken und Mauern.
Sie sind ovi- oder vivipar. Die Brut wird an oder in den Wirt
gelegt bzw. an das Substrat.

Larvivorinae (Tachininae).

Die „Raupenfliegen“, die ihre Entwicklung vorherrschend
in Raupen durchmachen. Zahlreiche Arten sind gezogen wor-
den. Zur Vervollständigung habe ich manchmal weitere Anga-
ben über Wirte (nach dem Bindestrich) dem Katalog von Ker-
tesz entnommen. — Gelegentlich sind Arten aus Coleopte-
ren und Hymenopteren gezogen worden, vereinzelt aus
Orthopteren und Dipteren.

Servillia Rob.-Desv.

- lurida* F.*, 24. 3.—20. 5. Hummelsbttl., Bramf., Bremen, Osterholz, Wollah, Huntlos, Leuchtenbg., an blühenden Weiden. Gez. aus *Acronicta aceris* L., *Cucullia verbasci* L., *Deilephila euphorbiae* L.
- ursina* Meig.*, 30. 3.—16. 5. Langenhorn, Bremen (10 Orte). An blühenden Weiden.

Echinomyia Dumér.

- fera* L.*, 27. 5.—2. 10. Haake, Lürade, Gührde, Niendf., Friedrichsr., Dassendf., Dahlbekschl., Campow, Bremen (19 Orte). Auf Buschwerk und Dolden, bes. auf *Heracleum*. — Gez. aus *Agrotis glareosa* Esp., *Arctia aulica* L., *Leucania obsoleta* Hb., *Lymantria dispar* L., *L. monacha* L., *Mamestrapisi* L., *Oeonistis quadra* L., *Panolis griseovariegata* Goeze. — Dänemk.
- grossa* L.*, 3. 7.—28. 8. Geesth., Haake, Lauenbg., Stedden, Lünebg., Buchholz, Buchwedel, Himmelm., Harksheide. An *Solidago*, *Heracleum*, *Erica*, *Angelica*, teils auf den Wegen sitzend. Bremen (11 Orte). — Gez. aus *Hyloicus pinastri* L., *Lasiocampa quercus* L., *L. trifolii* Esp., *Lemonia dumii* L., *Macrothylacia rubi* L. — Dänemk.
- praeceps* Meig.†, 10. 6. Bremen, Stendorf, 1 ♀. — Gez. aus *Hemaris fuciformis* L., *Euproctis chrysorrhoea* L.

Fabriciella Bezzi.

- ferox* Pz.*, 23. 5.—29. 9. Geesth., Bergedf., Friedrichsr., Haake, Lürade, Bremen (8 Orte). An *Knautia*, *Succisa*, *Jasione*. Rüdorf. — Gez. aus *Chloanthea polyodon* Cl. — Rüdorf.

Eudoromyia Bezzi.

- magnicornis* Ztt.* (*tessellata* Meig.), 10. 5. bis 15. 9. Eppendf., Bahrenf., Geesth., Bergedf., Bevensen, Bremen (11 Orte). An *Knautia*, *Rubus*, *Stachys*, *Calluna*. — Gez. aus *Agrotis* sp., *Hadena adusta* Esp., *Lymantria dispar* L. — Borkum, Juist, Norderney, Wangeroog.

Peletieria Rob.-Desv.

- nigricornis* Meig.* (*prompta* Mg.), 25. 5.—2. 9. Falkenberg, Buchw., Lünebg., Nahrendf., Friedrichsr., Dorum, Pogeez, Bremen (11 Orte), Wangeroog, Amrum, Juist, Memmert (auf *Cakile*), Norderney. An *Knau-*

tia, *Calluna*. — Gez. aus *Agrotis segetum* Schiff., *A. vestigialis* Rott., *Papilismachaeon*. — Dänemk., gez. aus *Agr. cursoria* Hufn.

Lundb. nennt noch *P. Popelii* Portsch. und *ferina* Zett. als dänische Arten.

Linnaemyia Rob.-Desv. (*Micropalpus* Macq.).
compta Fll.* (*M. fulgens* Mg.), 28. 5.—14. 9. Geesth., Landw. (Gck.), Friedrichsr., Bobg., Neugrb., Falkenbg., Stuvew., Bremen (6 Orte), Borkum. — Gez. aus *Agrotis ypsilon* Rott. — Dänemk., aus *Saturnia pavonia* L.

vulpina Fll.* (*M. vulpinus* Fll.), 30. 5.—28. 9. Haake, Klecken, Falkenbg., Neugrb., Cuxh., Bremen (9 Orte). An *Jasione*, *Heracleum*. Amrum. Gez. aus *Agrotis strigula* Thunb. — *Hadena porphyrea* Esp., *Hyloicus pinastri* L. — Dänemk.

Micropalpus Macq.

haemorrhoidalis Fall.* (*pictus* Mg.), 13. 9. bis 20. 9. Haake (Bth.), Borstel, Borkum. — Gez. aus *Agrotis C-nigrum* L.

impudicus Rond.†, 6. 6. Landw. (Gck.), Borkum.

puddicus Rond.†, 2. 6. Bremen, Gruppenbühren, 1 ♂.

Gymnochaeta Rob.-Desv.

viridis Fall.*, 29. 4.—10. 8. Wandsb., Fuhlsbttl., Satrup, Satruph., Sonderbg., Bremen (3 Orte), Memmert, häufig, auf *Cochlearia* und *Taraxacum*. — Gez. aus *Ortholitha limitata* Scop., *Petilamparucosa* Hw. — Dänemk.

Ernestia Rob.-Desv. (*Nemoraea* R.-D. p. p., *Platychnira* Rond.).

radicum F.*, 27. 7.—20. 9. Rohlfshg., Lokst., Falkenbg., Sonderbg., Bremen, Stendf., Leuchtenbg., Borkum, Juist. Auf Gebüsch, *Angelica*, *Pimpinella*. — Gez. aus *Chaerocampa Elpenor* L., *Deilephila Galii* Rott., *Lophopteryx camelina* L., *Panolis griseovariegata* Goeze, *Spilosoma menthastri* Esp., *Vanessa Jo* L. — Dänemark.

vivida Zett.* (*consobrina* Ztt.), 31. 5.—20. 6. Hagen, Landw. (Gck.), Eppendf., Oldenbttl. — Dänemk.

truncata Mg.*, 27.—31. 5. Volksdf., Bremen, Syke. — Dänemk. (*Appendicia*).

minor Stein*, 18. 8.—VIII. Gr.-Hansdf., Bremen, Blumenhorst.

Lundb. nennt noch *convinnens* Zett., *conjugata* Ztt., *nemorum* Mg., *Nielsenii* Villen. als dänische Arten.

Eurythia Rob.-Desv. (*Ernestia* R.-D. p. p.).

caesia Fall.†, Ahrensbg., Hagen, Friedrichsr. (Gck.), Bremen. — Gez. aus *Dianthoecia caesia* Bkh.

Panzeria Rob.-Desv. (*Ernestia* R.-D. p. p.).

rudis Fall.* (*strenua* Mg.), 4. 5.—22. 7. Wandsb., Friedrichsr., Hagen (Gck.), Steinb., Oh-Moor, Roseng., Haake, Falkenbg., Winsen, Sonderbg., Bremen (10 Orte). Viel auf Gebüsch, an Stämmen, *Sambucus*, *Crataegus*, *Rubus*, *Aegopodium*, oft in großer Anzahl. — Gez. aus *Panolis griseovariegata* Goeze. Memmert, auf *Pastinak*. — Dänemk.

Platykira Rond. (*Ernestia* R.-D. p. p.).

consobrina Mg.* , 20. 6.—20. 7. Hambg., Landw. (Gck.) ohne Datum, Bremen, Oldenbttl., Amrum. — Gez. aus *Cucullia artemisiae* Hufn., *Lymantria dispar* L.

Meriania Rob.-Desv. (*Nemoraea* R.-D. p. p.).

puparum F.†, 7. 5. Haake (Gck.), Bremen. — Gez. aus *Mesogona oxalina* Hb., *Panolis griseovariegata* Goeze. — Dänemk.

Eversmannia Rob.-Desv.

ruficauda Zett.* , 9. 5. Roseng. — Gez. aus *Larentia autumnalis* Ström., *Notodonta phoebe* Sieb. — Dänemk.

Lypha Rob.-Desv.

dubia Meig.* , 29. 3.—5. 6. Falkenbg., Rodenb., Sachsenwald, Eppendf., Schneverdg., Bremen (4 Orte). — Gez. aus *Lina populi* L. — Dänemk.

Lydina Rob.-Desv.

aenea Mg.* , 3. 6. Hambg., Friedrichsr. (Gck.). — Dänemark.

Nemoraea Rob.-Desv.

pellucida Mg.* , 23. 6.—9. 8. Hohenf., Geesth. (Gck.), Borstel. Sehr häufig auf *Tussilago*. Bremen, Syke. — Gez. aus *Amphidasis betularia* L., *Euplexia lucipara* L., *Spilosoma lubricipeda* L. — Dänemk., aus *Demascoryli* L., *Trachea atriplicis* L.

rubrica Meig.* , 22. 7. Leversen. — Gez. aus *Demascoryli* L., *Mamestra aliena* Hb., *M. Leineri* Frr., *Sphinx ligustri* L. — Dänemk., aus *Ephyralinearia* Hb.

Sturmia Rob.-Desv.

scutellata Rob.-Desv.* (*Masicera major* Macq.), Wandsb., Hambg. (Gck.). — Gez. aus *Acherontia atropos* L., *Vanessa antiopa* L.

Argyrophylax B. B.

bimaculata Hart.† (*flavoscutellata* Zett), 19. 6. Gercke, ohne weitere Angaben, Bremen, Buntentor.
bella Mg. (*atropivora* Rob.-Desv., *Tachina morosa* Mg.)†, Wandsb. (Bth.), Eppendf., Haake, Bremen, Heidkrug, Mellum. — Gez. aus *Acronycta tridens* Schiff.

Winthemia Rob.-Desv.

erythrura Meig.* , 28. 5.—6. 6. Lokst., Eppendf., Ohlsdorf, Friedrichsr., Campow, Mölln.

ligustri Stein*, Bobg., gez. aus *Cucullia argentea*, *Sphinx ligustri* L.

quadripustulata F.* (*analis* Macq.), 3. 6.—1. 10. Haake (Bth.), Radbr., Neugrb., Eppendf., Borstel, Nien-
dorf, Uhlenh., Gr.-Hansdf., Bobg., Campow, Bremen (7 Orte). Gez. aus 17 versch. Schmetterlg. — Dänemk.

speciosa Egg.†, 24. 6. Bremen, gez. — Dänemk.

xanthogaster Rond.* , 29. 6.—4. 11. Bobg., Sachsenwald, Friedrichsr., Borstel, Bremen. — Gez. aus *Acronycta tridens* Schiff., *Brachyonycha sphinx* Hufn., *Catocala sponsa* L., *Smerinthus ocellata* L., *S. populi* L., *Sphinx ligustri* L. — Dänemk.

Chaetolyga Rond. (*Winthemia* R.-D. p. p.).

amoena Mg.†, 8. 6. Syke. — Dänemk.

Carcelia Rob.-Desv. (*Exorista* Meig. p. p.).

excisa Fall.* (*fulva* Fall.), 7. 7. Haake, Harbg. (Gck.). — Gez. aus 25 verschiedenen Lepidopteren.

gnava Meig.* (*proxima* Mg.), 5. 5.—6. 1. Landw. (Gck.), Bremen, Hasbruch, Lesum. — Gez. aus *Malacosoma neustria* L., *Orgyia antiqua* L., *Stilpnotia salicis* L. — Dänemk.

lota Meig. (*hortulana* Mg.), gez. aus *Pieris brassicae* L. (Sb.), — auch aus *Acronycta alni* L., *A. psi* L., *Malacosoma neustria* L., *Taenio-campa stabilis* View. — Dänemk.

rutilla Rond.* , 15. 2.—7. 7. aus *Bupalus pinarius* L., Bremen, Lesum, Spange. — Dänemk.

lucorum Meig.†, Sylt, aus *Stilpnotia salicis* L. det. Stein. Ist viell. *chenoliae* Rond. von Dänemark.

Lundb. nennt noch *C. laxifrons* Villen. als dänische Art.

Exorista Meig.

- affinis* Fall.*, 10. 5.—24. 5. Borstel, Bremen: Wollah, Syke. — Gez. aus *Acronycta alni* L., *Arctia caja* L., *A. aulica*, *Lymantria dispar* L., *Pachytelia villosella* O., *Saturnia pyri* Schiff., *S. pavonia* L. — Dänemk.
- bizonata* Zett., 10. 6.—20. 8. Sonderbg. (A. M.).
- blepharipoda* B. B.*, 21. 6.—23. 8. Hambg., Landw. (Gck.), Bremen.
- confinis* Fall.*, 19. 7.—18. 9. Bobg., Falkenbg., Bremen, Badener Bg., Oyten. — Gez. aus *Aporia crataegi* L., *Callophrys rubi* L., *Rhyparia purpurata* L., *Theclailicis* Esp., *Zephyrus quercus* L. — Dänemk.
- fimbriata* Meig.*, 10. 6. (*arvensis* Meig.) Hambg. (Sb.) aus *Thalpochares rosea* Hb. — Aus *Thamnonoma Wauaria* L. — Bremen, Ganderkese. — Dänemk.
- glauca* Meig.*, Bergedf., aus *Saperda populnea* L. — Dänemk. — Aus *Dasychira pudibunda*, *Parasemia plantaginis*, *Acronycta psi*, *A. tridens*, *Abraxas grossular.* L., *Abia sericea*.
- magnicornis* B. B.*, 25. 6.—3. 8. Eppendf., Haake, Hamm. Gez. aus *Calymnia affinis* L. — Aus *Cucullia prenanthis* B.
- mitis* Meig.† (*westermanni* Zett.), 15. 4.—1. 10. Haake, Bremen, Wollah. — Gez. aus *Calymnia trapezina* L. — Dänemk.
- polychaeta* Meig.*, 9. 5.—22. 7. Winsen; gez. aus *Orgyia gonostigma* F., *Arctia caja* L. — Aus *Acronycta tridens* Schiff., *Arctia villica* L., *Therapis evonymaria* Schiff., *Vanessa urticae* L., *Agrotis* sp.
- tritaeniata* Rond.*, 11. 5.—22. 5. Sachsenw., aus *Callophrys rubi* L. — Aus *Pygolopha lugubrana* F., *Thekla rubi*.
- Lundb. nennt noch *E. cincta* Rond., *hortulana* Mg., *quadriseta* Villen., *hirtipilis* Pand.

Phryno Rob.-Desv.

vetula Meig.*, Sb. gez. (als *Phryxe*).

Nemorilla Rond.

maculosa Meig.*, 13. 5.—20. 10. St. Georg, aus *Depressaria appлана*. Bremen, im Frühjahr an

Stachelbeeren fliegend. — Gez. aus *Acrobasis consociella* Hb., *Cacoesia murinana* Hb., *Psecadia bipunctella* F., *Pyralis* sp., *Rhodophaea suavella* Zk., *Sylepta ruralis* Scop. — Juist, Borkum.

Lundb. nennt noch aus Dänemk. *Bavaria jucunda* Mg. und *Thelymyia saltuum* Meig.

Thyella Rob.-Desv.

floralis Fall.†, Bremen. — Dänemk.

Tryphera Meig.

lugubris Meig. (*succincta* Mg.), Hambg. — Aus *Coscinia cribrum* L., *Scodiona conspersaria* F. — Dänemk.

Megalochaeta B. B. (*Epicampocera* Macq.).

conspersa Meig.* , 22. 3.—18. 5. Eppendf., Bremen, Lesum, Blumenhorst, aus *Taeniocampa pulverulenta* F., *T. stabilis*. — Dänemk.

Anoxycampta Big. (*Phryxe* R.-D. p. p.).

hirta Big.* , 23. 3.—16. 5. Hambg. (Gck.), aus *Heterogynis penella* Hb., Bremen, Jackborn (als major B. B.).

Phryxe Rob.-Desv.

vulgaris Fall.* , 4. 4.—3. 10. (256 Synonyme!). Wohl die gemeinste und variabelste Art, aus 52 verschiedenen Lepidopteren und vielleicht aus *Procrustes coriaceus* L. Campow, Satrup, Bremen (6 Orte), Memmert, Borkum, Juist. — Dänemk.

Ceratochaeta B. B. (*Phryxe* R.-D. p. p.).

erythrostoma Hart.†, 6. 5. Bremen.

Blepharidopsis B. B.

nemea Meig.* , 4. 3.—12. 7. Schiffb., aus *Calymnia pyralina*. Bremen (3 Orte), aus *Abraxas grossi*, *T. pulverulenta*. — Dänemark (als *Phryxe*).

Zenillia Rob.-Desv.

fauna Meig., Bergedf. (Gck.). — Gez. aus *Acronycta rumicis* L., *Cossus cossus* L., *Euproctis chrysorrhoea* L., *Smerinthus ocellata* L. *libatrix* Pz.* , 22. 5.—29. 8. Winterhd., Eppendf., Lokst., Haake. Aus *Tortrix* sp., *Bupalus piniarius* L., *Porthesia similis* Fiebl. — Aus *Abrostola asclepiadis* Schiff., *Brephos nothum* Hb., *Dasychira pudibunda* L., *Pygaera pigra* Hfn. usw. Bremen, aus *Malacosoma neustria*

L., *Thaumatopoea processionea* L. — Dänemark.

var. *grisella* Rond.*, VI.—4. 7. Lokst., Eppendf.

pullata Meig., Hambg., ohne weitere Angaben. — Dänemark.

Lundb. nennt noch *Z. porcula* Pand., *roseanae* B. B. und *Böttcheri* Villen.

Masicera Macq.

pratensis Meig.*, Wandsb. (Gck.), Bremen. — Gez. aus *Cosmotriche potatoria* L., *Deilephila euphorbiae* L., *Hyloicus pinastri* L., *Saturnia pyri* Schiff., *S. spini* Schiff., *Smerinthus populi* L.

silvatica Fall.*, Haake (Gck.), Bobg., Borstel, Bremen, aus Saperdaknoten der Zitterpappel. — Gez. aus *Apopestes spectrum* Esp., *Cucullia verbasci* L., *Dilinatiliae*, *Deilephila euphorbiae* L., *Gastropacha quercifolia* L. usw. — Dänemk.

Dexodes B. B.

nigripes Fall.*, 17. 4.—1. 8. Jestebg., Radbr., Bobg. Gez. aus *Cucullia argentea*, *Eupithecia innotata* Hfn.

Ceromasia Rond.

rutila Meig.*, Hambg., ohne nähere Angaben; Sylt (Gck.).

sordidissima Zett.*, 27. 5. Campow. — Dänemk. (als *Vibrissina*).

Lundb. nennt noch *C. ferruginea* Meig. und *florum* Rond. als dänische Arten.

Paraphorocea B. B. (*Ceromasia* Rond. p. p.).

senilis Meig., Hambg., ohne nähere Angaben. — Dänemark, gez. aus *Tapinostola elymi* Weis., *Pyrausta nubilalis* Thoms.

Lydella Rob.-Desv. (*Ceromasia* Rond. p. p.; *Dexodes* B. B.).

angelicae Meig., aus Raupen gez. — Dänemk.

lepida Meig.*, 28. 8.—8. 9. Eppendf., viel auf Gebüsch. Mellum, Amrum.

nigripes Fall.* (*Tachina agilis* Mg.), 5. 6.—30. 10. Falkenbg., Klecken, Haake, Buchw., Sachsenw., Bobg., Lokst., Duhnen, Campow, Bremen, Lesum, Amrum. — Dänemk. — Gez. aus *Cucullia argentea* 8. 4., *Larentia badiata*, *Bupalus piniarius*.

stabulans Meig.*, 17. 7.—11. 9. (*Tachinagratiosa* Mg.) Bergedf. (Gck.), Bevensen, Varrel, Sonderbg. — Dänemk.

Lundb. nennt noch *albisquama* Ztt. als dänische Art.

Erycia Rob.-Desv. (*Masicera* Macq. p. p.).

ferruginea Meig.* (*fatua* Meig.), Friedrichsr., Hamburg, Bergedf. (Gck.), gez. aus *Euproctis chrysorrhoea* L., *Melitaea athalia* Rott., *M. Aurinia* Rott., *Porthesia similis* Fiebl., *Vanessa jo* L. — Dänemk. (als *fatua* Meig.).

gyrovaga Rond.*, 21. 6. Neueng. — Gez. aus *Deilephila galii* Rott., *Pterogon Proserpina* Pall., *Lophyrus pini* L., *L. rufus* Klug.

Lundb. nennt noch *E. vicina* Zett. als dänische Art.

Bactromyia B. B.

aurulenta Meig.*, 12. 4.—28. 6. Eppendf., Dallbekschl., Dassendf., Sachsenw.; aus *Drepana falcataria* L., *Yponomeuta padella* L., *Y. cognatella* Hb., *Collia sparsata* Tr., *Pygaera anachoreta* F. — Aus *Abraxas silvata* Scop., *Hylophila prasiana* L., *Tephroclystia actaeta* Wald. — Bremen. — Dänemk.

Vibrissina Rond.

demissa Meig., Hambg., ohne weitere Angaben (Bth.).
turrita Meig.*, 21. 6. Cursl.

Prosopaea Rond.

nigricans Egg.*, 29. 7.—4. 8. Campow. — Gez. aus *Acronycta euphorbiae* F., *Oeonistis quadra* L.

Prosopodes B. B.

fugax Rond., 28. 6. Sachsenw., aus *Cheimatophila Torticella* L. — Aus *Tortrix viridana* L., *Yponomeuta evonymella* L. et *malinella* Zell. et *padellus* L., *Hemichroa rufa* Panz.

Ptychomyia B. B.

selecta Meig.*, 9. 6.—30. 8. Bahrenf., Osdf., Ohlsdf., Eppendf., Borstel, Quarrendf. — Aus den verschiedensten Wirten gezogen. Bremen. — Dänemk.

Erynnia Rob.-Desv.

nitida Rob.-Desv.†, 28. 6. Bremen, Jäckborn.

Frontina Meig.

laeta Meig.*, 7. 6.—12. 8. Borstel, Hambg., Bobg., Sachsenwald; gez. aus *Smerinthus ocellata* L., *Malacosoma castrensis* L., *Dianth. capsicola* Hb., *Dasychira pudibunda* L., *Acro-*

nycta megacephala, *Catocala sponsa* L.,
Bremen, Badener Bg., Oldenbttl., Grasbg.

(Gck. führt noch *F. tibialis* Macq. von der Haake auf;
vielleicht *Carcelia excisa* Fall.)

Frivaldzkia Schin.

longicornis Fall., aus Raupe gez. — Dänemk. (als
Camp. inepta Meig.).

Campylochaeta Rond.

obscura Fall., Hambg., ohne weitere Angaben.

Lundb. nennt noch *C. praecox* Meig. als dänische Art.

Gaedia Meig.

connexa Meig.†, 7. 7.—16. 8. Bremen, Hülsebg., Olden-
büttel, Lesum. — Dänemk.

Compsilura Bouché.

concinna Meig.* (*Tachinapolita* Meig.!), 20. 4.
bis 30. 9. Nur vereinzelt im Freien gefangen; oft gezo-
gen. Langenf., Sasendf., Sachsenw., Winterhd., Borstel,
Neugrb., Bremen, Lesum. — 57 Wirte sind bekannt.

Pales Rob.-Desv. (*Phorocera* Rob.-Desv. p. p.).

pavida Meig. (*Ph. cilipeda* Rond.)*, 3. 7.—17. 9.
Borstel, Dassendf., Bahrenf., Dallbekschl., Sachsenw.,
Bremen, Heidkrug. — 12 Wirte sind bekannt. — Däne-
mark.

pumicata Meig.*, Borstel, aus *Thaumetopoea*
processionea L.

Parasetigena B. B. (*Phorocera* Rob.-Desv. p. p.).

segregata Rond. (*silvestris* R.-D.)*, 2. 6. Borstel,
Bremen, Syke, Badener Bg., Rothenbg. — Gez. aus
Lymantria dispar L., *L. monacha* L., *Lophyrus*
pini L. — Dänemk. (als *media* Rond.).

Lecanipus Rond.

patelliferus Rond.†, 1. 5. Bremen (nach P. Stein:
Gaedartia (*Campylochaeta*) *praecox*
Meig.).

Phorocera Rob.-Desv.

agilis Rob.-Desv.*, 8. 7. Zucht im Museum.

assimilis Fall.*, 5. 5.—1. 8. Eppendf., Campow, Bre-
men, Lesum, Hasbruch, Wollah. — Gez. aus *Cossus*
cossus L., *Cucullia verbasci* L., *Dasychi-*
ra pudibunda L., *Mamestra brassicae* L.,
Saturnia pavonia L., *Thaumetopoea*
processionea L. — Dänemk.

var. *caesifrons* Macq.*, 12. 5.—27. 6. Häufiger als
die Stammform: Hagen (Gck.), Borstel, Ohlsdf., Sach-
senwald, Kirchw., Campow, Bremen (4 Orte), Sonder-

burg. — Dänemk. — Aus *Cheimatobia spec.*, auch aus Eiche!n!

Lundb. nennt noch *P. echinura* Rob.-Desv. als dänische Art.

Eggeria Schin.

fasciata Egg.†, Bremen.

Meigenia Rob.-Desv.

bisignata Meig.* , 28. 5.—30. 8. Borstel, Lokst., Ohlsdf., Campow., Bremen, Wollah. 7 verschiedene Wirte. Amrum (*mutabilis* Fall.). — Dänemk. (*mutabilis* Fall.).

floralis Fall.* , 8. 7. Überall, aber vereinzelt. Landw. (Gck.), aus *Crioceris quatuordecimpunctata* F.

incana Fall. (*Masicera egegens* Egg.), Reinb. — Dänemark.

Viviania Rond.

cinerea Fall.* (*Frontinapacta* Meig.), 20. 7. Quarrendorf, aus Larven von *Carabus hortensis* L. — Gez. aus *Agelastica alni* L., *Carabus cancellatus* L., *C. clathratus* L., *C. gemmatus* L., *C. glabratus* L., *C. violaceus* L., *Proctosporcoriaceus* L., *Zabrustenebrioides* F. — Dänemk.

Leucostoma Meig.

aterrimum Vill.* (*analis* Meig.), 23. 7.—27. 7. Landwehr. Zeitweise häufig (Gck.).

simplex Fall.* , 23. 7.—8. 8. Hambg., Bremen, Üsen. — Dänemk. (als *Phasiinae*).

Dionaea Rob.-Desv.

aurifrons Meig.* (*Terratica* Meig.), 3. 8. Landw. (Gck.).

Acomyia Rob.-Desv.

acuticornis Meig.* , 19. 6. Friedrichsr.

Larviva Meig. (*Tachina* Meig.).

larvarum L.* , 18. 5.—23. 9. Nettelbng. (als *fasciata* Fall.), Himmelm., Bevensen, Haake, Harbg., Winterhd., Neugrb., Sachsenw. Eine der gemeinsten Arten, vielfach gezogen. 38 Wirte bekannt. Bremen (4 Orte). — Dänemk.

vidua Meig.†, 15. 8. Bremen, aus *Orgyia ericae*.

Chaetotachina B. B.

rustica Meig.* , 29. 6.—22. 9. Friedrichsr., Barsbttl., Gr.-Hansdorf, Schenef., Bobg., Nahrendf., Cursl., Geesth.,

Bevensen, Klecken, Leversen, Campow, Bremen, Badener Bg., Höruph., Sonderbg., Glückst. — Dänemk.
? *tibialis* Meig., Wandsb., einzeln (Gck.). Nicht zu deuten.

vagabunda Meig.*, Wandsb. (Gck.).

Microtachina Mik.

erucarum Rond.*, 15. 7. Bobg., Wandsb. (Gck.), Bremen, Ganderkese. — Gez. aus *Zygaena spec.*, *Cladius comari* Stein.

Tricholyga Rond.

grandis Zett.*, 24. 4.—14. 5. Lohberge, Klecken, Haake, Eppendf., aus *Saturnia pavonia* Schiff., *Macrothylacia rubi* L. 9 Wirte sind noch bekannt. — Dänemark (als *sorbillans* Wied.).

Stomatomyia B. B.

acuminata Rond.†, VI.—VII. Amrum.

filipalpis Rond., Friedrichsr. (Bth.). — Gez. aus *Oreopsyche atra* L., *Pachytelia unicolor* Hf.

Pseudopachystylum Mik.

goniaeoides Zett.†, 23. 6. Syke, von *Rubus*. — Dänemark.

Brachychaeta Rond.

spinigera Rond.† (*strigata* Meig.), 8. 4.—20. 4. Bremen, Bürgerpark an *Tussilago*. — Dänemk.

Histochaeta Rond.

marmorata F. (*vertiginosa* Fall.), 15. 5.—19. 9. Kirchw., Bremen (Hnk.), Satrup., Sonderbg. — Gez. aus *Arctia caja* L., *Cucullia verbasci* L., *Lymantria dispar* L., *Malacosoma neustria* L., *Gonioctenarufipes* Payk. — Dänemk.

Germaria Rob.-Desv. (*Atractochaeta* B. B.).

angustata Zett.†, VI.—VII. Amrum, Borkum, Langeoog; die einzige typisch thalasso-xerobionte Larvivore.

Lundb. nennt noch *G. ruficeps* Fall. als dänische Art.

Salmacia Meig. (*Gonia* Meig.).

capitata Ded.*, 5. 5.—16. 5. Haake, Bremen, Lesum, Memmert. — Dänemk.

divisa Meig.*, 12. 4.—18. 5. Borstel, Duvenst., Brook, Bahrenf. (Bth.), Bremen, Stendf., Burgdf., Lesum.

fasciata Meig.*, 1. 4.—15. 5. Eppendf., Borstel, Bobg., Bremen (11 Orte). — Gez. aus *Bombus terrestris* L., *Podalirius retusus* Kirb.; Memmert, an Blüten, auf sonnenbeschienenen Sandflächen. — Dänemark.

ornata Meig.*, 8. 4.—30. 5. Besenhorst, Bremen (12 Orte), Memmert, Amrum. — Dänemk.

Plagia Meig.

elata Meig.*, Winterhd., aus *Porthesia similis* Füeßl.

ruricola Meig. (*nigripalpis* Rond.), Bevensen. — Gez. aus *Apopestes spectrum* Esp., *Euclidia glyphica* L., *Mamestra serena* F. — Dänemk.

Voria Rob.-Desv. (*Plagia* Mg. p. p.).

ambigua Fall.*, Borstel. — Gez. aus *Epineuronia popularis* F., *Plusia gamma* L. (Sb.).

curvinervis Zett.†, 30. 6.—6. 8. Bremen, Oldenbttl., Hülsenbg., Badener Bg.

ruralis Fall.*, 5. 6.—3. 10. Borstel, Lokst., Eppendf., Ohlsdf., Bobg., Campow, Bremen. — Gez. aus *Anarta myrtilli* L., *Arctia hebe* L., *Mamestra brassicae* L., *Plusia chrysitis* L., *P. gamma* L., *Pyrameis atalanta* L. — Dänemk.

Lundb. nennt noch *V. hilaris* Villen. als dänische Art.

Paraplagia B. B.

trepida Meig.*, 30. 5.—15. 7. Ohlsdf., Satrup, Sonderbg., Madsk. Bremen, Wollah, Oldenbttl., Memmert. — Gez. aus *Apopestes spectrum* L., *Epineuronia popularis* F., *Lophyrus pini* Hart. — Dänemk.

Anachaetopsis B. B.

ocyptherina Zett.*, 5. 8. Hambg. — Gez. aus *Pterophorus lithodactylus* Tr., *P. microdactylus* Hb., *P. tephrodactylus* Hb. — Dänemk.

Wagneria Rob.-Desv.

nigrans Meig.† (*halterata* Pz.). Deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁). — Dänemk.

carbonaria Pz., Haake.

Lundb. nennt noch *costata* Fll. und *lentis* Meig. als dänische Arten.

Petina Meig.

erinaceus F.*, 3. 6.—11. 7. Bergedf., Wandsb. (Gck.). — Gez. aus *Cucullia asteris* Schiff., *Plusia gamma* L., *Spilographa alternata* Fall. — Dänemk.

Melizoneura Rond.

albipennis Rob.-Desv.*, Sylt (Behn), Hambg. (Gck.), ohne weitere Angaben.

Erythrocera Rob.-Desv.

scutellaris Rob.-Desv.†, 20. 7. (*Dinochaeta hypomeutae* B. B.). — Badener Bg.

Rhadiconeura Rond.

antiqua Meig.*, 13. 6.—18. 7. Hambg., St. Georg (Gck.), Bremen, Borkum. — Gez. aus *Forficula tomis* Kol., *Taeniocampa miniosa* F. — Dänemk.

Crocuta Meig. (*Bucentes* Latr., *Siphona* Meig.).

cristata F.*, 22. 5.—29. 8. Eppendf., Borstel, Nienst.; auf trocknen Wiesen gemein. Bremen (4 Orte), Sylt, Amrum, Memmert, von *Agrotis alba* gestreift, Borkum, Glückstadt, Satruph. — Gez. aus *Mamestra pisi* L., *Plusia gamma* L., *Pyraustra aurata* Scop., *Thaumetopoea pityocampa* Schiff., *Anthomyia nigratarsis* Brischke, *Tipula maxima* Poda. — Dänemk.

geniculata Deg.*, 20. 4.—28. 9. Haake, Wellingsbttl., Poppenbttl., Bergedf., Ohlsdf., Borstel, Eppendf., Bobg., Bahrenf., Campow, Bremen (10 Orte), Memmert, auf diversen Blüten, Borkum, Juist, Spiekeroog. — Gez. aus *Agrotis plecta* L., *Mamestra brassicae* L. — Dänemk.

flavifrons Staeg.*, 20. 7.—23. 8. Ohlsdf., Quarrendf., Bremen, Lesum, Spiekeroog, Memmert, Amrum. Auf Compositen, stellenweise in Unzahl. — Dänemk., aus *Tephroclystia succenturiata* L.

Lundb. nennt noch *C. maculata* Staeg. als dänische Art.

Digonochaeta Rond.

setipennis Fall.*, 15. 4.—10. 7. Marienth. (Bth.), Osdf., Friedrichsr., Eppendf., Borstel, Wellingsbttl., Satrup. Larven und Puppen wurden gefunden in Apfelbaummulm, unter Erlenrinde, in Schilf, Bremen, Südervorst. — Gez. aus *Grapholitha strobiella* L., *Notodonta trepida* Esp., *Pheosia tremula* Cl., *Forficula auricularia* L. — Dänemk. (Die Bremer Tiere als *marietta* Rond.).

spinipennis Meig.†, 27. 4.—4. 7. Bremen, Lesum.

Lundb. nennt noch *D. enigmatica* Vill. aus Dänemk.

Actia Rob.-Desv. (*Thryptocera* Macq. p. p.).

anomala Zett., V.—VIII. Sonderbg. (A. M.). — Dänemk.

bicolor Meig.*, ohne nähere Angaben. — Dänemk.

crassicornis Meig.*, 18. 5.—17. 7. Marienthal, St. Georg. Aus *Depressaria cinctella*, *D. appлана*. — Auch aus *D. Heydenii* Zell., *Evetria buoliana* Schiff., *E. resinella* L., *Tortrix viridana* L. — Dänemk.

exoleta Meig.*, Wandsb. (Bth.), Klecken. Puppe unter Grassoden gefunden. — Gez. aus *Polia flavicincta* F.

nudibasis Stein*, 12. 5.—7. 7. Aus Gallen von *Retina resinella* L., Syke. — Dänemk.

pilipennis Fall.*, 14. 5. Haake, aus einer Spanner-raupe. — Gez. aus *Depressaria costata* Hw., *D. liturella* Hb., *scopariella* Hein., *Evetria buolina* Schiff., *E. resinella* L.; *Olethreutes Schulziana* F., *Tortrix viridana* L., *Yponomeuta evonymella* L. — Dänemk.

tibialis Rob.-Desv.*, 20. 4.—2. 8. Klecken, gez. aus *Boarmia cibaria* L. (Sb.).

Lun db. nennt noch *A. frontalis* Macq., *nigroscutellata* Villen., *fissicornis* Strobl., *nigrohalterata* Vill. als dänisch.

Admontia B. B.

blanda Fall.*, 10. 6. Sachsenw., Bahrenf. — Dänemk. (als *Trichoparia*).

metopina Schin., Hambg., ohne weitere Angaben.

Lun db. nennt nur *amica* Meig. als dänische Art.

Arrhinomyia B. B.

innoxia Meig.*, 24. 6. Bramfeld.

separata Meig., selten (Bth.).

Lun db. nennt *A. cloacellae* Kram. und *tragica* Meig. als dänische Arten.

Aus dänischen Gattg., die bei uns bisher nicht beobachtet wurden, nennt Lun b. *Klugia* R.-D. (*marginata* Mg.), *Helicobosca* Bezzi (*distinguenda* Villen.), *Chrysosoma* Macq. (*auratum* Fall.), *Monochaeta* B. B. (*albicans* F.), *Blepharomyia* B. B. (*amplicornis* Zett.), *Baumhaeria* Meig. (*goniaeformis* Meig.), *Phytomyptera* Rond. (*nitidiventris* Rond.), *Trichoparia* B. B. (*seria* Meig., *decorata* Zett.), *Craspedothrix* B. B. (*zonella* Zett.), *Helocera* R.-D. (*delecta* Meig.). — Undeutbar sind für mich aus dem A.M.: *Exorista flavicans* Mg. v. Sonderburg 18. 5.—30. 5. und *tibialis* (?) Sonderbg., 14. 9.

Dexiinae.

Fast alle Arten sind auf Blüten und sonnbeschie-nem Laub anzutreffen.

Degeeria Meig.

luctuosa Meig.*, 30. 5.—1. 6. Borstel, Borkum (als *pulchella* Mg.). — Gez. aus *Acalla maccana* F., *Epiblema sordidana* Hb. — Dänemk.
muscaria Fall., (Bth.) Schwerin, ohne weitere Angab.
Lundb. nennt noch *D. collaris* Fall. von Dänemk.

Pelatachina Meade.

tibialis Fall.*, 21. 6.—6. 7. Neueng., Falkenbg., Wandsbek. — Gez. aus *Mamestra oleracea* L., *Vanessa* Jo L. — Dänemk.

Anthracomia Rond.

melanoptera Fall.*, 26. 3.—9. 9. Eppendf., Hinschenfelde, Borstel, Reinb., Daersdf., Friedrichsr. (Bth.), Fuhlsbttl.

Loewia Egg.

setibarba Egg.*, Wilhelmshv. (Gck.).

Macquartia Rob.-Desv.

chalconota Meig.*, 7. 6.—24. 6. Bramf., Campow. — Gez. aus *Chrysomela varians* F., *Syleptaruralis* Scop. — Memmert.
nitida Zett.*, VII.—22. 9. Gr.-Hansdf., Bremen, Oyten, von *Mellinus arvensis* auf *Daucus* Blüten gelähmt, Memmert.
tenebricosa Meig.*, 17. 7.—21. 7. Borkum, Bremen, Huntlos, Königsmoor. — Dänemk.

Lundb. nennt noch *M. dispar* Fall. und *grisea* Fall. als dänische Arten.

Minella Rob.-Desv. (*Ptilops* Rond.).

chalybeata Meig.*, 9. 6.—25. 6. Eppendf., Wittenbg. (F.). — Dänemk.
nigrita Fall.*, 21. 6. Falkenbg., Nahrendf., Friedrichsr. (Gck.). — Dänemk.

Steiniella Berg.

callida Meig.*, 22. 7. Dassendf., Dallb. — Gez. aus *Linapopuli* L. und *L. tremulae* L. — Dänemk.

Zophomyia Macq.

temula Scop.*, 5. 6.—9. 8. Geesth., Osdf., Eppendf., Ahrensbg., Gr.-Hansdf., Sottorf, Niendf., Stukenw., Campow, Bremen (8 Orte). Auf Blüten gemein. — Dänemk.

Demoticus Macq.

plebejus Fall.†, 1. 6.—22. 7. Bremen, Badener Bg. — Dänemk.

Aphria Rob.-Desv.

longirostris Meig.*, 5. 6.—29. 7. Hambg., Bergedf. (Gck.), Bremen, Dötlingen, Oldenbttl. — Dänemk.

Fischeria Rob.-Desv.

bicolor Rob.-Desv.*, 22. 7. Hambg.

Myiobia Rob.-Desv.

diaphana Rond.†, 18. 7.—23. 7. Oldenbttl., Badener Berg (als *Micromyobia*).

longipes Meig., 22. 7. Hambg., ohne weitere Angaben.

Lundb. nennt noch *M. inanis* Zett. und *tibialis* v. Ros. als dänische Arten.

Hebia Rob.-Desv.

flavipes Rob.-Desv.†, 8. 5. Bremen. — Dänemk.

Rhynchista Rond.

prolixa Meig.†, VI.—VII. Hambg., Amrum, selten. — Gez. aus *Pyrausta porphyralis* Schiff. — Dänemark.

Eriothrix Meig. (*Oliviera* Rob.-Desv.).

rufomaculata Dg. (*lateralis* F.)*, 12. 7.—7. 10. Borstel, Friedrichsr., Kaltehf., Geesth., Osdf., Bobg., Himmelm., Lokst., Campow, Helgoland, Juist, Memmert, Borkum, Bremen (13 Orte), Amrum. — Auf Umbelliferen und Compositen. (Bremen auch als *latifrons* B. B.; nach Stein jedoch *rufomaculata* Deg.!)
Lundb. nennt noch *E. apenninus* Rond. als dänische Art.

Phoenicella Rob.-Desv.

haematodes Meig., 12. 4. Hambg., ohne weitere Angaben.

Ocypterula Rond.

pusilla Meig.*, 27. 6.—11. 7. Reinb., Winterhd., Bergedorf (Bth.), Windsberg.

Ocyptera Latr.

Boscii Rob.-Desv. (*cylindrica* F.)*, 3. 8. Sasel, Bergedorf (Bth.), Bremen (Hnk.).

brassicaria F.*, 27. 6.—12. 9. Reinb., Bergedf. (Bth.), Borstel, Eppendf., Stelle, Bremen, an *Thymus*. — Dänemk.

intermedia Meig.*, Geesth. (Gck.).

interrupta Meig.*, 5. 7.—28. 7. Borstel, Bahrenf., Geesth., Campow. — Dänemk.

Lundb. nennt noch *O. auriceps* Meig. als dänische Art. Er stellt die Gattg. zu den Phasiinen.

Mintho Rob.-Desv.

praeceps Scop. (*compressa* F.)*, 15. 6.—22. 7. Friedrichsr., Geesth. (Gck.). Im Herbst wiederholt am Fenster gefangen. Nach Gck. schlüpfen die Larven so-

fort nach der Eiablage. — Gez. aus *Polia polymita* L.

rufiventris Fall., †, 22. 8. Bremen, Walle. — Dänemk.

Phyllomyia Rob.-Desv.

volvulus F.*, 7. 7.—VIII. Haake (Bth.), Gr.-Hansdf., Hohenf., Juist. — Dänemk.

Thelaira Rob.-Desv.

nigripes F.*, 21. 6.—16. 8. Marienth. (Gck.), Neueng., Cursl., Borstel, Bobg., Osdf., Niendf., Gr.-Hansdf., Neugraben. In Heckenwegen, oft in großer Zahl. — Gez. aus *Mamestrathalassina* Roth., *Arctiacaja* L., *Cucullia scrophulariae* Cap., *Macrothylacia rubi* L., *Smerinthus populi* L., *Spilosoma lubricipeda* L. Bremen (3 Orte), Sonderbg., Memmert, Borkum. — Dänemk.

Fortisia Rond.

foeda Meig.*, 21. 6. Eppendf., Neugrb., Borkum (als *Clista muscina* Schin.), Heide (Bth.).

Trixa Meig.

oestroidea Rob.-Desv.*, 1. 6.—9. 8. Wandsb., Hambg. (Gck.), Bremen, Farge, Badener Bg.

Lundb. nennt *T. alpina* Meig. als dänische Art.

Atropidomyia B. B. (*Billaea* Rond.).

irrorata Meig.*, Borstel, Langenf., Bergedf., Bahrenf. Aus *Saperdaknoten* der Zitterpappel.

Morphomyia Rond.

tachinoides Fall.* (*Dexia pellucens* Egg.), 7. 10. Bobg.

Dexia Meig. (*Dinera* Rob.-Desv.).

rustica F.*, 14. 7.—15. 8. Buchw., Pogeez, Bremen (4 Orte), Lesum (als *Dinera grisescens* Fall.). — Gez. aus *Melolontha vulgaris* L., *Rhizotrogus solstitialis* F. — Dänemk.

Lundb. nennt noch *D. vacua* Fall. als dänische Art.

Dexiosoma Rond.

caninum F.*, 17. 7.—6. 9. Haake (Bth.), Elbstr., Gr.-Hansdf., Friedrichsr., Roseng., Segebg., Preetz, Bremen (4 Orte). — Dänemk.

Dexiomorpha Rond.

picta Meig. †, Bremen, ohne nähere Angaben.

Syntomocera Schin.

petiolata Bonsdf., 7. 7. Haake. — Dänemk.

Calirrhoe Meig. (*Prosenia* St. Farg.).

sybarita F.*, 30. 4.—19. 9. Poppenbttl., Eppendf. (Bth.), Bobg., Hummelsbttl., Klecken, Quarrendf., Falkenbg.,

Dummersdf., Campow, Bremen (7 Orte). Sonderbg., Amrum. — Dänemk.

Dinera Rob.-Desv.

griseus Fall.*, 8. 7.—VIII. Hambg., Bremen, Ganderkesee, Memmert. — Dänemk.

Myiocera Rob.-Desv.

carinifrons Fall.*, 20. 9. Haake (Bth.), Friedrichsr., Hummelsbttl., Sonderbg., Bremen (Hnk.). — Dänemk.

ferina Fall.*, 26. 7.—12. 8. Hambg., Bremen, Stendf., Paschenbg. — Dänemk.

Rhinomorinia Rond.

sarcophagina Schin.*, V. Eppendf. Moor.

Bei Lundb. zählen nur die 6 letzten Gattg. als *Dexiinae*; die übrigen sind *Larvivorinae* bzw. *Rhinophorinae*. Unter den echten *Dexiinae* nennt er noch *Estheria* Rob.-Desv. (*Bohemanni* Rond.), unter den *Larvivorinae*: *Bithia* Rob.-Desv. (*spretata* Meig.), *Pseudodemoticus* B. B. (*geniculatus* Zett.), *Perichaeta* Rond. (*unicolor* Fall.), *Trigonospila* Pok. (*Iudio* Zett.) als dänische Gattg. und Arten.

Rhinophorinae.

Plesina Meig.

maculata Fall.†, 14. 6.—26. 7. Eppendf., Hadersleben (Bth.), Madsk, Ostholstein (A. M.), Bremen. — Dänemk.

Stevenia Rob.-Desv.

melania Meig.*, 5. 6.—9. 6. Eppendf., Stukenw.

umbatica Fall.*, 20. 6. Nordstrand. — Dänemk.

Melanophora Meig.

roralis L.*, 11. 6.—3. 10. Überall, aber vereinzelt. Bremen (3 Orte). — Gez. aus *Asoplia farinalis* L. — Helgoland (Knuth). — Dänemk.

Frauenfeldia Egg.

trilineata Meig.†, VI.—VII. (*rubricosa* Meig.) Amrum. — Dänemk.

Rhinophora Rob.-Desv.

lepidata Meig.* (*aenescens* Zett.), 26. 7. Haake, Friedrichsruh (Bth.), Geesth. (Gck.), Spiekeroog. — Dänemk.

maerens Meig., (*Clista*) Scharb. (Gck.).

Lundb. zählt noch folgende Gattg. als dänisch auf: *Macroprosopa* B. B. (*atrata* Fall.), *Angioneura* B. B. (*cyrtoneurina* Zett.), *Catharosia* Rond. (*pygmaea* Fall.), *Cinochira* Zett. (*atra* Zett.).

Sarcophaginae. Det. H. Kramer.

Sarcophaga Meig.

Die „Schmeißfliegen“ sind vivipar. Die Larven leben in faulenden animalischen Stoffen, sind auch in Geschwüren der Menschen angetroffen worden. Man hat sie in toten Insekten der verschiedensten Ordnungen gefunden, doch steht nicht fest, ob sie wirklich Parasiten sind. Die ♀♀ sind bis heute nur zum kleinsten Teil bestimmbar.

- affinis* Fall.* , 18. 5.—27. 6. Harbg., Hambg., Wandsb. Vereinzelt. — Gez. aus *Lasiocampapini* L., *Ocneria dispar* L., *Psilura monacha* L., *Yponomeuta cognatella* Tr., *Y. padella* L., *Y. rorella* Hb., *Monostegia luteola* Klug, *Pachytylus migratorius* F.
- agnata* Rond.†, 3. 6. Bremen, Hahnhausen. — Dänemk.
- albiceps* Meig.* , Neueng., Osdf., Campow. — Gez. aus *Lasiocampapini* L., *Psilura monacha* L., *Oryctes nasicornis* L.
- carnaria* L.* (atropos Meig.), 24. 4.—22. 9. Überall, an Planken, Wänden, Dunghaufen. Bremen, Dummersdorf, Mellum, Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Glücksbg. — Dänemk.
- dissimilis* Meig.†, Bremen (Hnk.), Borkum.
- cruentata* Meig.†, 12. 6.—3. 10. Lokst., Bobg., Cursl. Vereinzelt. Bremen (Hnk.), Mellum.
- clathrata* Meig., Borstel, ohne weitere Angaben. — Gez. aus *Acridium aegyptium* L., *Stauronotus maroccanus* F., *Epeira cornuta* Koch (ova). — Dänemk.
- depressifrons* Zett., Bergedf., sehr selten (Bth.).
- erythrura* Meig.* , 4. 6.—3. 10. Lokst., Bobg., Borstel, Campow. Selten! Bremen, Bürstel.
- haematodes* Meig.* , VI.—23. 8. Bobg., Borstel, Amrum, Memmert, Juist, Borkum. — Gez. aus *Chrysochraon dispar* Tieb.
- haemorrhoea* Meig.* , Bobg., Gr.-Hansdf., Eppendf. Selten. — Gez. aus *Helix hortensis* Müll., Bremen, Oldenbttl., auf *Heracleum*. Borkum. — Dänemk.
- haemorrhoidalis* Fall.* , 12. 9. Haake, Hamburg (Gck.), Bremen, Mellum. — Gez. aus *Pachytylus migratorius* F. — Dänemk.
- maculata* Meig.†, VI.—VII. Amrum.
- melanura* Meig.* , 4. 6.—28. 6. Hambg. (Zi.), Juist, Memmert, Bremen, Wollah, Syke, Borkum. — Dänemk.
- nigriventris* Meig.† (*humilis* Meig.), 3. 6.—30. 6. Eppendf., Campow, Bremen, Badener Bg., Sonderbg. — Dänemk.

- protuberans* Pand.†, VI.—VII. Amrum.
pumila Meig.* , 30. 6. Landw. (Gck.), Eppendf., Langenh.,
Cursl., Leversen, Preetz, Norderney. — Dänemk.
scoparia Pand.†, 14. 8. Bremen, Freußenbttl. — Däne-
mark.
striata F. (*Ravinia haematodes* Schin.)*, 5. 7.
bis 1. 8. Falkenbg., Stuvew., Osd., Lokst., Helgoland.
— Dänemk.
tuberosa Pand. var. *exuberans* Pand.†, V.—VIII.
Mellum, im Grünland nach Möwendung fliegend und im
Teichrohrgebüsch. Memmert.
vagans Meig.* , 24. 5.—29. 7. Bobg., Steinb., Metzendf.,
Sachsenw., Campow.
villeneuvei Böttch.†, 11. 6. Bremen, Wollah. — Dä-
nemark.
vulnerata Schin.* , 10. 9. Hambg., ohne weitere An-
gaben (Bth.).
Lundb. nennt noch *S. sinuata* Meig., *laciniata*
Pand., *crassimargo* Pand., *soror* Rond., *incisilobata*
Pand., *aratrix* Pand., *uliginosa* Kram., *teretirostris*
Pand., *tuberosa* Pand., *vicina* Villen., *falculata* Pand.,
offuscata Schin., *frenata* Pand.

Wohlfahrtia B. B.

- Meigenii* Schin.†, 27. 7. Bremen, Ganderkesee, auf Ja-
sione.

Sarcophila Rond.

- latifrons* Fall.* , Sylt (Gck.). — Dänemk.

Helicobosca Bezzi.

- muscaria* Meig.* , 3. 6. Campow. — Gez. aus *Helix*
arbustorum L., *pisana* L., *pomatia* L.

Medoria Rob.-Desv. (*Morinia* Rob.-Desv. p. p.).

- digramma* Meig., 26. 7. Hamburg.
nana Meig.* , 20. 6.—VIII. Gr.-Hansdf., Nahrendf.
nigra Macq.* , Bergedf. (Gck.).

Hoplisa Rond.

- tergestina* Schin.* , 23. 5. Friedrichsruh.

Brachycoma Rond.

- devia* Fall.†, 10. 4.—VIII. Bremen, Moorhausen. Aus
einem Nest von *Bombus ruderatus* gezüchtet.
Gez. aus *B. agrorum* F., *silvarum* L., *ter-*
restris L., *Vespa silvestris* F. — Dänemk.

Miltogramma Meig.

- Germari* Meig.* , 23. 6.—28. 9. Harbg., Kisdorf, Cam-
pow, Sylt, Amrum, Juist, Borkum, Bremen, an den
Nestern von *Dasypoda plumipes* (Stein det.)
Verhandl. des Ver. f. naturw. Heimatforschung zu Hbg. 1931. Bd. XXIII.

- (9 Orte). Gez. aus *Colletes succincta* Latr. — Dänemk.
murinum Meig.*; 23. 6.—29. 6. Sylt, Bremen, Badener Berg (*Trachusa byssina*, *Crepis virens*). Gez. aus *Plusia chrysitis* L. ?
pilitarse Meig.*; 16. 8. Borstel (Bth.), Hambg., Sylt.
punctatum Meig.*; 5. 7.—30. 8. Haake, Neugrb., Bremen (4 Orte), Spange. Schmarotzt bei *Colletes davies*. — Gez. aus *Ammophila hirsuta* Scop., *Colletes fodiens* Latr. Amrum. — Dänemk.
taeniatum Meig. (*pilimana* Rond.), Hambg., Sylt (Gck.).
oestraceum Fall.†, deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁). — Dänemk.

Phylloteles Lw.

- pictipennis* Lw.*; deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁). —

Setulia Rob.-Desv. (*Miltogramma* Meig. p. p.).

- grisea* Meig.* (*intricata* Meig.), Friedrichsr. (Bth.).

Metopia Meig.

- campestris* Fall.*; 10. 6.—2. 8. Haake, Falkenbg., Marienthal (Gck.), Preetz. Stellenweise häufig. Bremen (4 Orte), an den Nestern von *Crabro peltatus* und *Cerceris quadrifasciata* und *arenaria*. — Dänemk.

- leucocephala* Rossi. (*argyrocephala* Meig.)*; 4. 6.—15. 9. Hambg. (13 Orte), Bremen (17 Orte), Ratzeburg, Campow, Juist, Amrum, Sonderbg. An den Nestern von *Cerceris arenaria* und *Mimesa bicolor*. — Gez. aus *Bembex rostrata* Latr., *Halictus sexcinctus* F., *Philanthus triangulum* F. — Dänemk.

Phrosinella Rob.-Desv.

- nasuta* Meig.†, deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁).

Hilarella Rond.

- hilarella* Zett.†, deutsches Nord- u. Ostseegebiet (K₁).
stictica Meig.†, deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁). — Dänemk.

Sphecapata Rond.

- conica* Fall.*; 6. 6.—12. 7. Reinb., Duvenst., Brook, Fuhsbttl., Bremen (3 Orte). Schmarotzt bei *Crabro peltarius* Schrk. — Gez. aus *Oxybeles uniglumis* F., *Philanthus apivorus* L. Borkum. — Dänemk.
tricuspis Meig.†, 23. 7. Bremen, Üsen.

Paragusia Schin.

elegantula Zett.†, deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁). — Dänemk.

Pachyophthalmus B. B. (*Macronychia* Rond. p. p.)
signatus Meig.*, 1. 6.—19. 7. Haake, Cāmpow, Bremen, Badener Bg., stetig hinter *Odynerus crassicornis* herfliegend. — Gez. aus *Cemonus spec.* — Dänemark.

Heteropterina Macq.

heteroneura Meig.†, deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁). — Dänemk.

Rhaphiochaeta B. B.

breviseta Zett.*, 30. 5.—21. 6. Fuhlsbttl., Bremen, Wollah.

Macronychia Rond.

griseola Fall.†, VI.—VII. deutsches Nord- und Ostseegebiet (K₁), Amrum.

polyodon Meig.*, VII.—VIII. Gr.-Hansdf.

Lundb. nennt noch als dänische Arten: *Blaesoxypha* Lw. (*erythrura* Mg., *grylloctona* Lw., *gladiatrix* Pand., *berolinensis* Villen.), *Agria* Rob.-Desv. (*affinis* Fall., *mamillata* Pand.), *Angiometopa* B. B. (*ruralis* Fall.), *Ptychoneura* B. B. (*rufitarsis* Meig., *cylindrica* Fall.).

Calliphorinae.

Pollenia Rob.-Desv.

Scheinen als Imagines zu überwintern, finden sich vom ersten Frühjahr an namentlich an Planken, Mauern und Baumstämmen. Die meisten Arten sind sehr gemein.

rudis F.* (*obscura* F., *depressa* Meig.), 22. 3. bis 2. 12. Überall gemein. Dummersdf., Sonderbg., Bremen (35 Orte), Memmert, Borkum. — Dänemk.

vagabunda Meig.*, 1. 4.—18. 7. Bergedf., Bremen (7 Orte), Sonderbg. — Dänemk.

varia Meig.*, 26. 8.—16. 9. Eschebg., Haake, Sonderbg.

vespillo F.*, 25. 3.—29. 9. Überall gemein. Bremen (23 Orte), Memmert. — Dänemk.

Phormia Rob.-Desv.

coerulea Rob.-Desv. (*groenlandica* Ztt.)*, 9. 4. bis 14. 8. Osdf., Gōhrde, Bramf., Bahrenf., Winterhd., Eppendf., Haake, Stuvew. — Aus nordischem Fischguano gezogen. — Dänemk. (als *terrae novae* Rob.-Desv.).

regina Meig.* (*Lucilia*), 24. 5.—1. 8. Borstel, Wandsbek, Horn, Neugrb., Niendf.

terrae-novae Macq.*, 31. 5.—5. 8. Altona, Volkspark.

Lucilia Rob.-Desv.

Die „Gold- oder Kaiserfliege“ findet sich überall, namentlich auf Abladestellen von Schutt und Düngerhaufen, in der Nähe von Ställen.

caesar L. (*ruficeps* Meig.)*, 6. 5.—4. 10. Unsere gemeinste Art. Auf allen möglichen Blüten beobachtet. Juist, Mellum, Memmert, Helgoland (K.), Sonderbg., Höruph., Bremen (3 Orte), Borkum, Norderney, Spiekeroog, Wangeroog. — Dänemk.

longilobata Pand.†, VI.—VII. Amrum.

sericata Meig. (*nobilis* Mg.)*, 13. 5.—27. 7. Wellingsbttl., Bramf., Bremen, Mellum, Memmert (hier wohl die häufigste Fliege!), Amrum, Borkum, Norderney. — Dänemk.

simulatrix Pand.†, V.—VIII. Memmert, auf *Cochlearia officinalis* L. — Dänemk.

pilosiventris Kram.†, Mellum.

silvarum Meig. (*splendida* Mg., *illustris* Mg., *thalassina* Mg.) 16. 7.—11. 9. Inzmühlen, Altona, Neueng., Borstel, Falkenbg., Rothenhaus, Eschebg., Campow, Itzehoe, Bremen (2 Orte), Mellum, Spiekeroog. — Gez. aus *Bufo vulgaris* L. und *Pelobates cultripes* Laur. — Dänemk.

Lundb. meldet noch *L. bufonivora* Mon. und *flavipennis* Kram. aus Dänemk.

Protocalliphora Hough.

azurea Fall.* (*chrysorrhoea* Meig., *sordida* Zett.), 19. 4.—10. 11. Überall gemein. Bremen (10 Orte). Überwintert. Gefunden bei *Anthus pratensis* L., *Cotyle riparia* L., *Emberiza miliaria* L., *Passer domesticus* L.

Calliphora Rob.-Desv.

Unsere blaue „Fleischfliege“, die namentlich im Spätsommer und Herbst auffällt, an allen Orten sich einstellt, wo gärende Substanzen sich befinden oder Fleisch, die daher auch viel in Wohnungen erscheinen.

erythrocephala Meig.*, 12. 3.—21. 10. Überall gemein. Aus *P. piniperda*-Puppe gezogen. — Bremen (8 Orte), Mellum (1 Ex.), Memmert, Borkum, Juist, Norderney, Spiekeroog, Amrum, Sonderbg. — Dänemk.

vomitaria L.*, 2. 5.—30. 9. Überall gemein, im Freien häufig anzutreffen, wenngleich wohl seltener als die vorige Art. Im Frühjahr an *Salix* usw. Larven in *Homo sapiens* angetroffen. Bremen (5 Orte), Memmert, Borkum, Juist, Amrum, Sonderbg. — Dänemk.

Onesia Rob.-Desv.

aculeata Pand.†, 5. 5.—VII. Amrum, Bremen. — Dänemark.

cognata Meig.*, 16. 5. Osdf.

biseta Villen.†, 25. 7. Memmert (vielleicht *aculeata* Pand.?). — Dänemk.

polita Mik.†, VIII. Memmert. — Dänemk.

sepulchralis Meig. (*floralis* R.-D., *gentilis* Mg.)*, 5. 5.—17. 10. Überall gemein, oft an Blüten. Bremen (10 Orte), Memmert, Borkum, Norderney, Ratzebg., Glücksbg. — Dänemk.

Lundb. meldet noch *O. gentilis* Meig. und *caerulea* Meig. als dänische Arten.

Cynomyia Rob.-Desv.

Die Fliegen sind m. E. ausgesprochene Aasinsekten, die selten an einem Kadaver fehlen. Die Größe variiert außerordentlich.

mortuorum L.*, 30. 4.—28. 9. Überall gemein. Bremen (15 Orte), Dummersdf., Sonderbg., Helgoland, Juist, Mellum, Borkum, Memmert, Norderney, Amrum. — Dänemark.

Lundb. nennt noch als dänische Gattg.: *Cephenomyia* Latr. (*stimulator* Clark) und *Engyzops* Rond. (*Pecchiolii* Rond.).

Phasiinae.

Alle Arten sind Blütenbesucher.

Rhodogyne Meig. (*Gymnosoma* Meig.).

nitens Meig., Sylt (Gck.).

rotundata L.*, 11. 6.—19. 8. Borstel, Bergedf., Himmelmoor, Friedrichsr., Quarrendf., Nahrendf., Radbr. Sehr oft auf Dolden und *Compositen*. Bremen, Borkum, Sonderbg., Höruph. — Gez. aus *Pentatoma dissimilis* F., *Rhaphigaster grisea* F. — Dänemk.

Weberia Rob.-Desv.

curvicauda Fall., 20. 6. Mühlenteich in Eppendorf (Koltze). Die Fliegen finden sich auf grasreichen Plätzen. Gez. aus *Amara aulica* Pz., *Ophonus ruficornis* F. — Borkum. — Dänemk.

Lundb. meldet noch *W. thoracica* Meig. als dänische Art.

Cytogaster Latr.

globosa F.*, 4. 7.—16. 8. Winterhd., Borstel, Bobg., Geesth. (Bth.), Bergedf., Gr.-Hansdf., Inzmühlen, Quarrendorf, Campow., Ratzebg., Bremen. — Dänemk.

Clytomyia Rond.

tephra Meig., 8. 9. Sonderbg. (A. M.).

rotundiventris Fall.* , 2. 9. Haake. — Dänemk.

Lundb. nennt noch *C. pellucens* Fall. als dänische Art.

Phasia Latr.

crassipennis F. (*analis* F.)*, selten (Bth.), Hamburg (Zi.), ohne Angaben. Auf Dolden und Compositen. — Gez. aus *Rhaphigaster grisea* F. (als *Cephanomyia stimulator* Clark im A. M.).

Besseria Rob.-Desv.

melanura Meig.* , 27. 6.—11. 7. Reinb., Bergedf. (Bth.). — Dänemk.

Syntomogaster Schin.

exigua Meig.* , 6. 6. Nettelbng., an Rosen (Borchm. d. J.).
nigra Macq.* , Bergedf. (Gck.).

Phania Meig.

vittata Meig.* , 14. 6.—4. 8. Haake, Campow.

Allophora Rob.-Desv.

hemiptera F., 16. 7. Friedrichsr., in großer Menge auf *Spiraea salicifolia* L. (Bth.). — Dänemk.

Hyalomyia Rob.-Desv.

obesa F.* , Hambg. (Koltze).

var. *fascipennis* Girschn. (*cinerea* F., *nebulosa* Pz.)* , 11. 7. Bergedf. (Bth.), Friedrichsr., Falkenberg. — Dänemk.

var. *umbripennis* Girsch. (*muscaria* Fall.)†, Borkum.

Parallophora Girschn.

pusilla Meig. (*semicinerea* Meig.)* , 20. 7.—27. 7. Geesth. (Gck.), Rothenh., Quarrendf., Campow. — Dänemark.

Phoranthia Rond.

subcoleoptrata L.* , 11. 7. Quarrendf., auf Blüten. — Dänemk.

Lundb. nennt noch als dänische Gattg.: *Xysta* Meig. (*cana* Meig.), *Evihrissa* Rond. (*obscuripennis* Meig.), *Freraea* Rob.-Desv. (*albipennis* Zett.), *Lophosia* Meig. (*fasciata* Meig.), *Graphogaster* Rond. (*brunnescens* Villen.).

O. Karl nennt (in K₁) die folgenden Larvivoriden thalasso-xerophil, d. h. es sind Strandfliegen, die auch an trocknen Stellen des Binnenlandes vorkommen, aber im Dünen- gelände der Meeresküste besonders auffallen: *Wagneria nigrans* Mg., *Miltogramma Germari* Mg., *M. punctatum* Mg., *M. oestraceum* Fall., *Phylloteles pictipennis* Lw., *Metopia leucocephala* Fall., *M. campestris* Fall., *Phrosinella nasuta* Mg., *Hilarella*

stictica Mg., *H. hilarella* Ztt., *Paragusia elegantula* Zett., *Heteropteryna heteroneura* Mg., *Sphacapatia conica* Fall., *Macronychia griseola* Fall., *Besseria melanura* Mg., *Frauenfeldia trilineata* Mg. und *Prosenasymphora* F.

Er gibt alle diese Arten für Deutschlands Nord- und Ostseeküste an (nur *Besseria* fehlt an der Nordsee). Ich glaube, daß das vorliegende Verzeichnis noch eine ganze Anzahl Larvivoriden kennzeichnet, deren Verbreitung irgendwie vom Meeresufer beeinflußt wird. Alle Arten, deren Vorkommen Lund b. von Dänemark bis Italien angibt, werden wohl solche Strandwanderer sein, die bei intensiverem Sammeln bald für die gesamte westeuropäische Küste nachgewiesen sein werden, und die nur an den Mündungsgebieten der großen Flüsse landeinwärts steigen und so ihr mehr oder weniger sporadisches Auftreten in den großen Sammelzentren Bremen und Hamburg begründen lassen.

Nachtrag zum I. Teil.

Stratiomyidae: p. 25 *Hermione Meigenii* Staeg. †, Oldesl. 18. 6., *H. calceata* Lw. †, IV. Ratzebg., *H. Fallenii* Mg. †, Gr. Plöner S. p. 27, *Berischalybeata* Forst., von Volksdf.

Rhagionidae: p. 28 *Rhagio vitripennis* Mg. †, 28. 5. Werder b. Bremen, an *Ranunculus repens* L. 1 ♂.

Tabanidae: p. 30 Für *Theriopectes* Zell. muß *Sziladynus* End. gesetzt werden; für *Hexatoma* Mg. p. 29 *Heptatoma* Mg.

Omphralidae: p. 32 *Omphrala nigra* Deg. †, 9. 6. Huntlos b. Bremen, 1 ♀.

Asilidae: p. 33 *Stenopogon sabaudus* F. ist zu streichen. falsche Fundortangabe. p. 34 *Antiphrisson trifarius* Lw. ist zu streichen, kommt nur bis Ungarn vor. *Cerdistus melanopus* Mg. muß heißen *C. alpinus* Mg. Nachtragen: *C. geniculatus* Mg. (als *Neoitomus*-Art). p. 35 *Dysmachus forcipula* Zell. ist syn. zu *D. picipes* Meg. p. 36 *Heligmoneura* muß heißen *Neomochtherus* Ost.-Sack.

Bombyliidae: p. 36 *Argyramoeba anthrax* Schrnk. von Bremen, Bad. Bg.; p. 37 *Phthiria Gaedii* Meig. von Borkum (nach Schnuse).

Empididae: p. 41 *Empis serotina* Lw. ist syn. zu *E. lineata* Mg. Alf. führt in seinem M. S. eine *Rhamphomyia serotina* Old., 29. 9. Bremen, 1 ♀! p. 42 *Hilara cilipes* Meig., Satruph., Sonderbg. (A. M.!).

Dolichopodidae: p. 47 *Sciapus longulus* Fall.*, 21. 6. v. Nahrendf. p. 48 *Dolichopus nigricornis* Mg.*, 7. 6. Wohldf. p. 51 *Orthochile unicolor* Lw. ist zu streichen, mediterran! *Chrysotus angulicornis* Kow.*, 19. 6. Bahrenf. (F.), *Ch. monochaetus* Kow.*, 19. 6. Bahrenf. (F.). p. 54 *Medeterus ambigua* Zett.*, 29. 8. Friedrichsr. — Dänemk., p. 47 *Sciapus Loewii* Beck. ist *contristans* Wied., *Eutarsus aulicus* Mg. ist eine *Rhaphiine*, *Dolichopus caligatus* Wahlbg. ist *flavipes* Stann., *D. discifer* Stann. ist *nigricornis* Mg., p. 49 *D. notabilis* Zett. ist *notatus* Staeg., *D. simplex* Mg. und *urbanus* Mg. gelten heute als 2 Arten! *D. virgultorum* Wlk. muß heißen *virgultorum* Wlk., p. 50 *Gymnopternus* Lw. wird syn. zu *Hercostomus*, *G. aerosus* Fll. ist *Herc. aerosus* Fall., *H. gracilis* Stann. ist *bicolor* Macq., *H. marginatus* Lichtw. ist *Muscideicus* (nicht *Muscidideicus*!) *praetextatus* Hal., p. 52 Abbé Parent bezweifelt das Vorkommen von *Diaphorus Gredleri* Mik. bei Hbg. (Haake, Gck.), weil Gebirgstier. Demnach müßte der Fundort falsch sein! p. 53 *Porphyrops nemorum* Mg. ist *laticornis* Fll., p. 54 *Achalcus* Lw. zählt heute zu den *Rhaphiinae*. *Medeterus* Fisch. ist zur Untergattg. erhoben: *Medeterinae*. p. 55 Aus den *Hydrophorinae* scheiden aus als *Campsicneminae*: *Campsicnemus* Wlk. bis *Anepsiomyia* Beck. p. 56 *Thinophilus versutus* Wlk. ist syn. zu *Schoenophilus versutus* Wlk., ist keine thallasso-halobionte Form! Nach Abbé Parent sollen auch *Teuchophorus* Lw. und die folgenden Genera bei uns vorkommen, sind aus Dänemk. bekannt geworden. p. 53 *Porphyrops consobrinus* Ztt., 23. 5. bis 4. 6. Hoyer, Satruph. (A. M!).

Syrphidae: p. 66—67 Von Bremen liegen vor: *Platychirus clypeatus* Mg., *manicatus* Mg., *podagratus* Zett., *scutatus* Mg., p. 71 *Sphaerophoria dubia* Zett., 7. 8. Lesum (wohl *Melangyne*?), p. 67 *Xanthandrus comptus* Harr.

Conopidae: p. 77—78 Von Bremen liegen vor: *Physocephala macrocephala* F., *Zodion cinereum* F., *Myopa occulta* Mg., *dorsalis* F., *polystigma* Rond., *testacea* L., *variegata*

Mg., *Occemyia atra* F., *pusilla* Mg., *Dalman-*
nia punctata F., *Conops vesicularis* L.

Phoridae. Nach briefl. Mitt. von Dr. Schmitz sind bei den **Phoriden** folgende Umtaufungen vorzunehmen: p. 58 *Trineura* Meig. ist jetzt *Phora* Latr., p. 57 Aus der Gattung *Phora* Latr. scheiden aus: *abbreviata* v. Ros. als *Diploneura* Lioy subg. *Tristoechia* Schmitz; *abdominalis* Fall., *atra* Macq. = *funnebris* Meig. und *concinna* Meig. als *Diploneura* Lioy; *aptina* Schin. (als norddeutsche Art angezweifelt!) und *opaca* Meig. als *Triphleba* Rond.; *curvinervis* Beck. und *thoracica* Meig. als *Aneurina* Lioy. — p. 59 *Gynophora* muß heißen *Gymnophora*.