

Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores im Wechsel der Zeiten.

Von O. Kröber, Hamburg.

Das Eppendorfer Moor, für die alten Sammler aus dem vorigen Jahrhundert ein Begriff wie nur noch Boberg, hat für die jüngeren Entomologen keinen Kurswert mehr, wie ich glaube, etwas zu Unrecht.

Seit Beginn des Jahrhunderts habe ich im Moor mit Vorliebe den Teil östlich des alten Schießstandes bis zur Alsterkrugchaussee besucht, und ich muß sagen, ich bin dort eigentlich immer auf meine Kosten gekommen. Es war so ein richtiges Stück sonnen-durchglühter Heide, wo man sich wohl fühlen konnte.

Der erste Teil des Eppendorfer Moores, die Partie zwischen der Borsteler Chaussee und dem Schießstand, brachte entomologisch eigentlich wenig. Nur im Herbst durchwanderte ich diesen Grasplan mit den vielen kleinen Weidenbüschen, um auf Zikaden zu fahnden, deren ich hier manche gute Art erbeutete, u. a. zum 1. Male *Delphax crassicornis*.

Der 2. Teil, zwischen Schießstand, Kugelfang und Borsteler Grenze, war der botanisch wertvollste, weit über Hamburgs Grenzen hinaus bekannt.

Jenseits vom Stirngraben des Kugelfanges lag dann der 3. Teil, das Heidestück, das sich nach Borstel zu einem flachen Wasserbassin neigte, in dem noch alle Stichlingsarten wohnten und bauten! Hier, am Überlauf des Stirngrabens über den einzigen Pfad, der nach Borstel führte, fand ich s. Zt. *Amphipeplea glutinosa*!

Der alte Graben, der den Schießstand nach Osten begrenzte, war ein Paradies für jung und alt. Der Pflanzenreichtum quoll oben heraus: *Stratiotis*, *Alisma*, *Hydrocharis*, *Elodea*, alle *Lemna*-Arten, *Butomus*, *Iris*, *Menyanthes*, *Sparganium*, und an ihnen gab es Schnecken und Molche, Käfer und Spinnen nebst Laich und Larven in Hülle und Fülle.

Das Heidestück selber besaß alles, was die große Schwester im Süden hatte: *Lacerta vivipera* und *agilis*, *Tropidonatrix*, *Hyla*, Kreuz- und Erdkröte. Die zahllosen kleinen *Salix*- und *Myrica*-büsche waren von Insekten bevölkert. *Erica* und *Calluna* wuchsen überall, dazwischen *Enzian*, *Parnassius*, *Pedicularis*, *Drosera*, *Hieracium*, *Pinguicula* an den ihnen zusagenden Stellen.

Abgeschlossen wurde dies Paradies gen Osten durch einen dichten Knick, der von Pflanzen überquoll. Hier war ich sicher, vom ersten Frühling bis zum späten Herbst Dipteren die Fülle zu finden.

Als das Eppendorfer Moor 1909 zum Naturpark erklärt wurde („Volkspark“), änderte sich das Bild mit einem Schlage. Alle Teile, bis auf das Heidestück, wurden modernisiert, und damit schlug

die letzte Stunde für Pflanze und Tier. Die Heide aber wuchs sich zu einem Birkenwäldchen aus, dessen Bäume heute wohl an die 15—20 m hoch sind.

Die Umformung einer Heide zu einem Waldstück ist für mich ungeheuer interessant gewesen. Mit der Änderung der Pflanzendecke hat sich die Dipterenwelt vollkommen gewandelt. Familien, die den Sonnenschein benötigen, sind verschwunden; Gesellen, die den Schatten lieben, sind in unschätzbaren Mengen eingewandert, so daß die Dipterenliste von vor 1909 mit der nach 1933 nur in wenigen Arten übereinstimmt.

Die Heidepartie blieb sich vollkommen selbst überlassen. Der kleine Wasserlauf war den Regulierungsarbeiten zum Opfer gefallen; das flache Wasserbecken nach der Borsteler Seite verschwand. Die zahllosen *Salix*- und *Myricabü*-sche schlossen sich z. T. zu undurchdringlichen Dickichten zusammen. Das Schilf drang langsam aber unaufhörlich vom Graben aus in das Heidestück vor, nach wie vor reich an Schilfgallen. Stellenweise bildeten Erlen am alten Graben dichte, schattige Bestände. Vom Graben blieben nur einzelne Tümpel nach. Der Knick ist in den Wald übergegangen. Der nördliche Heideteil ist mehr oder weniger versumpft.

Aber in allen diesen verschiedenen Teilen hat sich ein ganz großer Wandel vollzogen. Interessant ist, daß viele der jetzt dominierenden Pflanzen in Polstern oder Horsten auftreten. Die Birken schaffen ein ziemliches Halbdunkel, das natürlich eine große Zahl der alten Pflanzen ausschloß. Wo es irgend möglich ist, bedeckt *Molinia* alle Bodenpartien des gesamten Areals.

Sonst kann man nach dem Unterholz bzw. der Bodenbedeckung 3 Abschnitte unterscheiden, jeweils durch einen breiten Weg in westöstlicher Richtung begrenzt.

Der 1. Abschnitt (von Eppendorf aus) ist der schattigste und dichteste, zeigt große Polster von Bickbeeren, *Lysimachia*, Wolfstrapp, Bachburgel, Giersch, Himbeere, Brombeere, vereinzelt Holunder, *Cornus*, Kastanie, die aber infolge Lichtmangels stark kümmern. Es findet sich hier eine einzige kleine Lichtung, weide- und schilfumstanden, mit einzelnen *Heracleum*- und *Weiderich*-pflanzen.

Der 2. Abschnitt ist bedeutend lichter, nur das Randgebiet am ehemaligen Graben ist düsterer Erlenbruch, im Frühjahr mit Lungenkraut, Baldrian und *Mentha* bedeckt, später mit Giersch u. a. Umbelliferen, sowie mit Wolfstrapp. Auf den lichtesten Stellen wächst vereinzelt *Lysimachia*, *Weiderich* und *Hieracium*.

Der 3. Abschnitt liegt tief, ist auch im Hochsommer naß. Hier sind die Birken besonders mächtig. Weiden und Gagel bilden starke Gebüsche. Im Heidekraut stehen Enzian, *Narthecium*, *Drosera*, *Pinguicula*, *Comarum* in großen Horsten. In den Senken bedeckt *Juncus gerardi* den Boden in dichten Beständen. Dazu kommen *Scirpus*, *Lysimachia*, *Hypericum* in großen Horsten.

Interessant für den Entomologen ist wohl weniger die große Dipterenzahl, die aus diesem kleinen Stückchen Moorgelände herausgeholt wurde, als vielmehr der auffallende Unterschied zwischen der Besiedlung vor der Waldwerdung und nachher. Das heut viel mehr Arten vom Moor vorliegen als bei Abfassung meiner ersten Fauna, mag z. T. begründet sein in der Anwendung anderer Sammelmethode, die namentlich Kleintiere ins Netz bringen, z. T. in intensiverer Sammeltätigkeit. Aber daß eine ganze Anzahl Arten, ja ganze Familien, seit 1933 nicht wieder trotz eifrigen Su-

chens aufgefunden wurden, daß Familien, von denen vor 1909 nie ein Exemplar erbeutet wurde, jetzt in vielen Arten vorliegen, das spricht doch sicher für eine vollständige Umänderung der Lebensbedingungen in dieser Zeitspanne.

Einige ganz typische Beispiele, weil große, auffällige Formen aus verschiedenen Familien der Dipteren, mögen dies beweisen.

Aus der Familie der Stratiomyiiden werden *Beris clavipes* und *vallata* seit 1933 durch *B. chalybeata* ersetzt, *Microchrysa polita* durch *M. flavicornis*, *Geosargus cuprarius* durch seine Varietät *nubeculosa* und durch *G. iridatus*. 3 Arten sind ganz verschwunden. Von 9 Tabanidenarten, die ich früher vom Moor heimbrachte, ist noch *Chrysozona pluvialis* vorhanden. Neu tritt *Chr. italica* auf. Aus der Familie der Rhagioniden sind 3 Arten nicht wieder aufgefunden; 1 Art tritt neu auf. Die Asiliden sind heute durch 2 Arten vertreten: *Leptogaster guttiventris* (für *L. cylindrica*) und *Dioctria hyalipennis*. Die 8 anderen Arten sind verschwunden. Von ihnen war *Dioctria oelandica* geradezu typisch. Es gab keinen Busch von *Salix* oder *Myrica*, der von diesen auffälligen Tieren nicht bevölkert war. Die 3 Thereviden des alten Verzeichnisses sind verschwunden, dafür tritt *Thereva nobilitata* neu auf. Aus der Familie der Dorylaidae (Zikadenschmarotzer) sind seit 1933 3 Gattungen mit 15 Arten bekannt geworden; vormals gab es keine. Die Syrphiden zählten früher 64 Arten, heute 18, und zwar ausschließlich kleine und unscheinbare Tiere. 9 davon sind neu. Die großen und schönen *Rhingia*, *Brachyopa*, *Xanthandrus*, *Syrphus*, *Volucella*, *Eristalis*, *Eristalinus*, *Eristalomyia*, *Myiatropa*, *Tubifera*, *Arctophila*, *Sericomyia* fehlen heute vollkommen. So geht es aber auch Familien mit kleinen Vertretern. Die Melusinidae sind mit Regulierung der Wasserverhältnisse restlos verschwunden. Von den Hemerodrominen (Empididae) existieren noch 2 Arten.

Die große Zahl der Fungivoriden, Lycoriiden, Limoniiden, vor allem aber der Phoriden, von denen die alte Heideparzelle nichts aufwies, wäre bestimmt nicht in Erscheinung getreten ohne die Entwicklung des Waldes.

Diese kleine Arbeit, die ich mir als Nebenaufgabe bei der Erforschung der hiesigen Dipterenfauna stellte, soll das Eppendorfer Moor bei den Entomologen Hamburgs einmal wieder in Erinnerung bringen. Wenn auch wohl für Coleopterologen und Lepidopterologen von diesem Stückchen Erde nichts mehr zu erwarten ist, so dürfte für den Sammler aller übrigen Ordnungen auch heute noch das Eppendorfer Moor seinen Beitrag liefern.

Um die Arbeit nicht unnötig lang werden zu lassen, habe ich auf jede Bemerkung zu den einzelnen Arten verzichtet. Zudem kann sie auch nur ein Beitrag zur Moorfauna sein, da durch die Fliegerangriffe unsere sämtlichen Vorräte vernichtet wurden. Von Familien, die ich in den letzten Jahren ganz besonders eifrig sammelte und pflegte, lagen z. T. recht große Mengen für die Bearbeitung durch den Spezialisten vor: an Tendipediden über 400, an Heleiden fast 400, an Phoriden über 1800, an Musciden über 3000 Exemplare. Unter diesen Vorräten waren sicher manche bisher noch unerwähnte Arten des Eppendorfer Moores gewesen.

Weitere Beiträge werden aber sicher noch zu erwarten sein, wenn sich ein Spezialist der Mienen, Gallen und Pilze einmal annehmen wollte, zwecks Aufzucht ihrer Dipterenlarven, wozu ich noch nicht gekommen bin, da sich für Zuchten und spezielle Sammelmethode einfach keine Zeit erübrigen ließ.

Immerhin steht schon jetzt fest, daß von den mehr als 4000 hiesigen Dipterenarten, die bei Abfassung dieser Arbeit aus dem gesamten Sammelgebiet Schleswig-Holstein, Niedersachsen vorlagen, 520 Gattungen und 1412 Arten vom Eppendorfer Moor eingetragen wurden, meines Erachtens eine recht beachtliche Zahl. Der alten Zeit vor 1909 allein gehören davon an 7 Familien mit 378 Arten, der neuen, seit 1933, gleichfalls 7 Familien allein mit 158 Arten.

NB! Die Ziffer hinter den Familien bedeutet die Zahl der Gattungen und Arten im gesamten Sammelgebiet, die Ziffer links unter jeder Familie die Zahl der Gattungen und Arten im Eppendorfer Moor; die Ziffer rechts unter jeder Familie, die vor 1909 (1) und nach 1933 (2) erbeuteten Dipteren.

So schrieb ich 1943 im Herbst, als diese Arbeit abgeschlossen war. Inzwischen hat die selbständige Holzakktion der Hamburger Bevölkerung im Jahre 1945 den Birkenwald bis auf den letzten Stamm verschwinden lassen, und die ehemalige Heidewaldpartie mutet heute wie eine Tundrenlandschaft an mit den zahlreichen Wasserblänken in den Löchern, wo die Stubbengräber letzte Holznachlese gehalten haben. Es ist alles verschwunden, was Baum und Strauch hieß. Der Rasen ist gleichfalls fort, teils abgeplaggt, um andererseits verwendet zu werden, teils, um Regenwürmer für Angler zu gewinnen, teils, um Heide- bzw. Moorerde zur Verbesserung des Schrebergartengeländes zu erhalten. Lediglich die Ränder der Grabenreste tragen noch spärlichen Bewuchs an Gras, Schilf, Schachtelhalmen und einzelnen Kräutern, und um die Baracke des Bauamtes ziehen sich noch Reste einer Himbeer- und Spiraea-Hecke hin. Hier sammeln sich jetzt die Insekten in dem ewig winddurchblasenen Gebiet wie in einer geschützten Oase an und bieten mir die einzige Gelegenheit, ihrer habhaft zu werden.

Ich habe auf Ermunterung von anderer Seite hin meine Forscherarbeit im Moor fortgesetzt und der Arbeit 2 weitere Kolumnen angefügt: 1945 (5), das Jahr, das zur vollständigen Abholzung führte und 1946 (6), das Jahr der Wiederaufforstung mit Tausenden von Jungpflanzen an Sträuchern und Bäumen. Was in diesen beiden Jahren seinen Einzug hielt und was seitdem aus der Moorfauna verschwand, werden die beiden Spalten (5 und 6) dem Leser ohne weiteres klarmachen.

Ein gut Teil der seit 1909 vermißten Arten ist schon wieder eingetroffen, so z. B. Asiliden und Syrphiden; andere Familien sind restlos verschwunden bzw. im Aussterben begriffen, so die Phoriden, Fungivoriden, Clythiiden, Dorylaiden, Trypetiden.

Erstaunlich ist, daß ich 1945 zum 1. Male Dixiden in Menge und Clythiiden feststellen konnte.

Es scheint, als ob sich zum 2. Male die Dipterenfauna neugestalten will, sicherlich etwas Einmaliges, für einen Entomologen höchst Interessantes.

Unerledigte Reste, die erst durch die Herren Spezialisten der einst geklärt werden können, enthalten die Familien, die im Lindner noch nicht erschienen (Platystomidae, Ulidiidae, Sepsidae, Muscidae, Larvaevoridae, Tipulidae, Psychodidae, Liriopeidae, Cecidomyiidae und Melusinidae), ferner diejenigen, bei denen noch Lieferungen zu erwarten sind (Empididae, Dolichopodidae, Phoridae, Limoniidae und Tendipedidae) sowie Familien, die nur der Spezialist bearbeiten kann (Sphaeroceridae, Chloropidae, Agromyzidae, Milichiidae, Psychodidae, viele Fungivoridae, Lycoriidae, Cecidomyiidae, viele Tendipedidae, Heleidae und Melusinidae), bei

denen meine Augen bereits versagen, und die unbedingt Genitalpräparate erfordern. So wird sich also die Reihe 5 und 6 später noch einmal bedeutend erweitern. Material liegt schon genug vor.

Es bedeutet: 1 = Zeit vor 1903; 2 = Zeit nach 1935; 5 = 1945 = das Jahr der totalen Abholzung; 6 = 1946 = das Jahr der Neu-Aufforstung.

1. Phryneidae 2. 6.

Phryne cincta F.	2	5	6
fenestralis Scop.	2	5	6
fuscata F.	5		
punctata F.	1	2	5 6

1. 4. 1 3 4 3

2. Petauristidae. 1. 8.

Petaurista annulata Mg.	2	5	
? forcipula Niels.	2	5	
? fuscata Mg.	1	5	
hiemalis Deg.	1	2	5 6
var. parva Mg.	2	5	
regulationis L.	1	2	5
rufescens Edw.	2	5	
saltator Harr.	2	5	

1. 8. 3 7 8 1

3. Bibionidae 3. 20.

Penthetria holosericea Mg.	1	2	
Dilophus febrilis L.	1	2	5 6
Bibio ferruginatus L.	1		
hortulanus-marci L.	1	2	
johannis L.	1	2	
v. nigrifemur Strobl		5	
varipes Mg.		5	
lanigerus Mg.		2	5 6
v. hybridus Hal.		2	
reticulatus Lw.		5	

3. 10. 5 6 5 2

4. Scatopsidae. 4. 17.

Scatopse flavicollis Mg.	2	5	
fuscipes Mg.	2	5	
? geniculata Zett.		5	
nigripennis Mg.	2		
notata L.		5	
picea Mg.	2	5	
simplicinervis Duda	2		
transversalis Lw.		5	

Aldrovandia halterata Mg.	2		
winthemi Duda	2		

2. 10. 7 6

5. Itonididae*) 83. 305.

Campylomyza flavipes Mg.		5	
bicolor Mg.		2	5

Catocha latipes Hal.	2	5	
Lestremia leucophaea Mg.	2	5	
carnea Lw.	2	5	
Plemeliella betulicola Rübs.	1		
Harmandia loewi Rübs.	1		
Syndiplosis petioli Kieff.	1		
Anisostephus betulinum Kieff.	1		
Rhopalomyia millefolii H. Lw.	1		
Zygiobia carpini F. Lw.	1		
Rondaniella bursaria Br.	1		
Giraudiella inclusa Frfld.	1		
Geocrypta galii H. Lw.	1		
Rhabdophaga albipennis Winn.	1		
karschii Kieff.	1		
nielseni Kieff.	1		
rosaria L.	1	2	
salicis Schnrk.	1	2	
terminalis H. Lw.	1		
Dasyneura plicatrix H. Lw.	1		
sisymbrii Schnrk.	1		
Thomasiella arundinis Schum.	1		
Rübsamenia pectoralis Winn.	1		

16. 24. 19 6 5

6. Lycoriidae*) 6. 53.

Phorodonta flavipes Mg.	2		
Bradysia angustipennis Winn.	2		
pumilio Winn.	2		
Lycoria annulata Mg.	2		
scutellata Staeg.	1		
Neosciara brunripes Mg.	1	2	
hyalipennis Mg.	1		
iridipennis Zett.	2		
morio Mg.	1	2	
nigripes Mg.	1	2	
pauperata Winn.	2		

praecox Mg.	1 . . .	fusca Mg.?	. . . 5 .
vittigera Zett.	. 2 . .	hyalinata Mg.	. . . 2 5 .
Heterosciara		incisurata Zett.	. . . 2 5 .
nemoralis Mg.	. 2 . .	livida Dzied.	 5 .
nitidicollis Mg.	1 2 . .	marginata Mg.	. . . 2 . .
nobilis Winn.	. 2 . .	maura Wlk.	1 2 . .
pusilla Mg.	. 2 . .	occultans Wied.	 5 .
socialis Winn.	. 2 . .	ornata Mg.	. . . 2 . .
triseriata Winn.	. 2 . .	parva Dzied.	. . . 2 . .
Scatopsciara		pectinifera Edw.	. . . 2 . .
vitripennis Mg.	. 2 . .	tenuis Wlk.	. . . 2 5 .
vida Winn.	1 2 . .	trilineata Zett.	. . . 2 . .
Zygoneura		trivittata Zett.	. . . 2 . .
sciarina Mg.	1 2 . .	wankowiczii Dzied.	. . . 2 . .
7. 22.	9 19 . .	winnertzi Dzied.	. . . 2 . .
		wrzesniowski Dzied.	 5 .
7. Fungivoridae. 40. 218.		Neompheria	
Symerus annulata Mg.	. 2 . .	bimaculata v. Ros.	. . . 2 . .
Boletophila glabrata Lw.	. 2 5 .	Allocotocera	
hybrida Mg.	. 2 5 6 .	pulchella Curt.	. . . 2 . .
nigrolineata Landr.	. 2 5 .	Sciophila	
pseudohybrida Landr.	. 2 5 .	limbatella Zett.	 5 .
Bolitophilella		lutea Macq.	 5 .
cinerea Mg.	. 2 5 6 .	ochracea Wlk.	 5 .
Diadocidia		varia Winn.	 5 .
ferruginosa Mg.	. 2 5 .	Monoclona	
Macrocera angulata Mg.	. 2 5 .	rufilatera Wlk.	. . . 2 . .
centralis Mg.	. 2 5 6 .	Acnemia nitidicollis Mg.	. . . 5 6 .
lutea Mg.	. 2 5 .	Coelosia	
phalerata Mg.	. . . 5 .	truncata Lundst.?	 5 .
pumilio Lw.	. 2 . .	Gnoriste	
pusilla Mg.	. 2 . .	harcyniae v. Röd.?	 5 .
stigmoides Edw.	1 2 5 .	Boletina basalis Mg.	. . . 2 5 .
vittata Mg.	. 2 5 6 .	dubia Mg.	. . . 2 . .
Asindulum		grypha Dzied.	. . . 2 . .
flavum Winn.	. 2 . 6 .	sciarina Staeg.	. . . 2 . 6 .
Antlemon		trivittata Mg.	 5 .
servulum Wlk.	. . . 5 .	Leia bimaculata	
Zelmira flava Mcqu.	. 2 . .	v. fasciola Mg.	. . . 2 5 .
luctuosa Greg.	. 2 . .	winthemi Lehm.	 5 .
modesta Winn.	. 2 . .	Ectepesthoneura	
nemoralis Mg.	. 2 . .	hirta Winn.	 5 .
ochracea Mg.	 6 .	Tetragoneura	
ruficornis Zett.	. 2 . .	sylvatica Curt.	. . . 2 5 6 .
semirufa Mg.	. . . 5 .	Docosia gilvipes Hal.	. . . 2 . .
v. erythrogaster Mg.	. 2 . .	similis Landr.	. . . 2 . .
v. signata Winn.	. 2 . .	Anatella	
zonata Zett.	. 2 . .	flavomaculata Edw.	. . . 2 . .
Mycomyia bicolor Dzied.	. 2 5 .	gibba Winn.	. . . 2 . .
brunnea Dzied.	. . . 5 .	minuta Staeg.	 5 .
cinerascens Macq.	. 2 . .	Schmitzi Landr.	. . . 2 5 .
circumdata Staeg.	1 2 . .	Exechia bicincta Staeg.	. . . 2 5 .
exigua Winn.	. 2 5 .	cincta Winn.	. . . 2 5 .
fasciata Gimm.	. 2 . .	confinis Winn.	. . . 2 5 .
fimbriata Mg.	. 2 . .	contaminata Winn.	. . . 2 5 .
flava Stann.	. 2 . .	crucigera Lundst.	. . . 2 5 .
fraterna Winn.	. . . 5 .	dizona Edw.	 5 .

dorsalis Staeg.	2	5	flavicollis Winn.	5	
exigua Lundst.	2	5	flavipes Winn.	2	5
fusca Mg.	2	5	notata Dzied.	5	
Lundstroemi Landr.	2	5	obtusa Winn.	2	5
nana Staeg.	2	5	silvatica Landr.	5	
nigrofusca Landr.	2	5	tenuis Winn.	5	
nigroscutellata Landr.	2	5	triangularis Winn.	5	
pallida Stann.	2	5	Dynatosoma		
separata Lundst.	2	5	fuscicornes Mg.	5	6
spinigera Winn.	2	5	Fungivora		
subulata Winn.	5		abbreviata Landr.	5	
tresignata Edw.	5		bimaculata F.	5	
trivittata Staeg.	2	5	blanda Winn.	5	
unifasciata Lack.	5		confluens Dzied.?	5	
Rhymosia cristata Staeg.	2	5	Czizeki Landr.	5	
domestica Mg.	2	5	dentata Lundst.?	2	5
fasciata Mg.	5		Edwardsi Lundst.	5	
fenestralis Mg.	5		fungorum Deg.	1	2 5
tarnani Dzied.	5		guttata Dzied.	2	5
Allodia alternans Zett.	2	5	lineola Mg.	2	5
crassicornis Stann.	2	5	luctuosa Mg.	2	
fuscipennis Staeg.	5		obscura Dzied.	2	
griseicollis Staeg.	2	5	occultans Lundst.	5	
griseola Zett.	5		pumila Winn.	5	
lugens Wied.	2	5	signata Mg.	1	2 5 6
lutea Landr.	2	5	spectabilis Winn.	5	
serena Winn.	5		stolida Wlk.	2	5
sericoma Mg.	2	5	strigata Staeg.	5	
silvatica Landr.	2	5	unguiculata Dzied.	5	
Polyxena			Zygomyia		
brevicornis Staeg.	2	5	humeralis Wied.	2	5
crassicornis Mg.	5		notata Stann.	5	
v. nigrifemur Landr.	5		valida Winn.	5	
fasciata Mg.	2	5	vara Staeg.?	5	
fissa Edw.	5		Sceptonia		
flaviceps Staeg.	5		concolor Winn.	2	5
fusca Mg.	5		fuscipalpis Edw.	2	
murina Wied.	2	5	nigra Mg.	2	
nitens Winn.	5		Epicypta		
nitidula Edw.	5		punctum Stann.	2	5
parvipalpis Edw.	5		testacea Edw.	2	5
vitiosa Winn.	5		Delopsis aterrima Zett.	2	5
Trichonta			34. 175.	5	102 131 11
aberrans Lundst.	5				
clavigera Lundst.	5		8. Psychodidae. 10. 19.		
falcata Lundst.	2		Pericoma canescens Mg.	2	5
flavicauda Lundst.	5		nubila Mg.	1	5
hamata Mik.	5		trivialis Eat.	2	
hungarica Landr. (?)	5		Pneumia palustris Mg.	5	
subfusca Lundst.	2	5	Peripsychoda		
terminalis Wlk.	5		fusca Macq.	1	
vitta Mg.	5		Psychoda		
Phronia bicolor Dzied.	5		albipennis Zett.	5	
cordata Lundst.	5		alternata Say.	2	5
disgrega Dzied.	5		phalaenoides L.	2	5
dubia Dzied.	5		4. 8.	2	4 6—
exigua Zett.	5				

9. Liriopidae. 2. 5.

Liriopae albimana F.	1	.	.	.
contaminata L.	1	.	.	.
scutellaris Mg.	1	2	5	6
1. 3.	3	1	1	1

10. Dixidae. 3. 20.

Paradixa aestivalis Mg.	1	.	5	.
v. aprilina Mg.	.	.	5	.
amphibia Deg.	.	.	5	.
1. 3.	1	—	3	—

11. Culicidae*). 7. 36.

Mochlonyx				
culiciformis Deg.	1	.	5	.
Chaoborus				
crystallinus Deg.	1	2	5	.
flavicans Mg.	.	2	.	.
obscuripes v. d. Wulp.	.	.	5	.
pallidus F.	.	2	5	6
Anopheles				
bifurcatus Mg.	1	.	.	.
alascaensis Ludl.	.	2	5	.
Theobaldia				
annulata Schrnk.	1	.	5	.
fumipennis Steph.	.	2	5	.
morsitans Theob.	.	2	5	.
subochrea Edw.	.	2	5	.
Aedes annulipes Mg.	1	2	.	.
cinereus Mg.	.	2	.	.
communis Deg.	1	.	.	.
exerucians Wlk.	.	2	.	.
maculatus Mg.	.	2	.	.
punctator Kirby	.	2	.	.
Culex pipiens L.	1	2	5	6
6. 18.	7	13	10	2

12. Heleidae*). 14. 93.

Culicoides				
nubeculosus Mg.	1	.	.	.
pulicaris L.	.	.	5	6
Clinohalea				
unimaculata Macq.	1	.	.	.
Johannsenomyia				
dentata Kieff.	.	2	5	.
inermis Kieff.	1	2	.	.
Serromyia femorata Mg.	1	2	5	6
v. armata Mg.	.	2	5	.
morio F.	.	.	5	6
Palpomyia				
algarum Kieff.	1	.	.	.
fulva Mg.	1	2	.	6
nemorivaga Gtgh.	.	.	.	5
rufipes Mg.	.	.	.	6
Bezzia annulipes Mg.	1	2	5	.
danica Kieff.	.	.	.	6

pygmaea Gtgh.	.	2	5	.
transfuga Staeg.	.	2	.	.
6. 16.	7	8	8	6

13. Tendipedidae*). 83. 443.

Pelopia melanops L.	1	.	.	.
Macropelopia				
punctata F.	1	2	5	6
Trichotanypus				
choreus Mg.	1	.	.	.
sagittalis Kieff.	.	2	.	.
signatus Zett.	1	.	.	.
Clynotanytus				
nervosus Mg.	1	.	.	.
Ablabesmia monilis L.	1	.	.	.
Corynocera				
crassipes Zett.	1	.	.	.
Cricotopus				
bicinctus Mg.	1	.	.	.
silvestris F.	1	2	.	.
tibialis Mg.	1	.	.	.
trifasciatus Pz.	1	.	.	.
Psectrocladius				
extensus Kieff.	.	1	.	.
Orthocladius				
capucinus Zett.	1	.	.	.
minutus Zett.	1	.	.	.
Metriocnemus				
fuscipes Mg.	1	.	.	.
picipes Mg.	1	.	.	.
Tendipes cingulatus				
v. rusticus Mg.	1	.	.	.
ferrugineovittatus				
Zett.	1	.	.	.
productus Zett.	1	.	.	.
psittacinus Zett.	1	.	.	.
Glyptotendipes				
paripes Edw.	1	.	.	.
Phytochironomus				
foliicola Kieff.	1	.	.	.
viridis Macq.	1	.	.	.
Demeijerea rufipes Deg.	1	.	.	.
Endochironomus				
dispar Mg.	1	.	.	.
tendens F.	1	.	.	.
Limnochironomus				
nervosus Staeg.	1	2	.	.
Cladopelma				
virescens Mg.	1	.	.	.
Camptochironomus				
tentans F.	1	.	.	.
Polypedilum				
pullum Kieff.	1	.	.	.
Phaenopsectra				
flavipes Mg.	1	.	.	.
Microtendipes				
chloris Mg.	1	.	.	.

pedellus Deg.	1	.	.	.
Paratendipes				
albimanus Mg.	1	.	.	.
Xenochironomus xenolabis				
v. flavinervis Kieff.	1	.	.	.
Tanytarsus vernus Staeg.	1	.	.	.
Lauterbornia				
coracina Zett.	1	.	.	.
Psectotanypus varius F.	2	5	.	.
trifasciatus Zett.	.	.	5	.
Psilotanypus				
lugens Kieff.	.	.	.	6
Procladius				
parvulus Kieff.	.	.	5	.
Macropelopia				
nugax Wlk.	.	2	.	.
Ablabesmia				
hirtimana Kieff.	.	2	.	.
binotata Mg.	.	2	5	.
melanops Winn.	.	2	5	.
nigropunctata Staeg.	.	2	5	.

25. 39. 37 4 1 1

14. Melusinidae. 5. 12.

Boophthora				
argyreata Mg.	1	.	.	.
sericata Mg.	1	.	.	.
Wilhelmia equina L.	1	.	.	.
falcata End.	1	.	.	.
lineata Mg.	1	.	.	.

2. 5. 5 — — —

15. Tipulidae*). 7. 72.

Dolichopeza				
albipes Strömbg.	1	.	.	.
Xiphura atrata				
v. ruficornis Mg.	1	.	.	.
Prionocera turcica F.	1	.	5	6
Tipula Czizeki De Jong	1	2	.	.
fascipennis Mg.	1	2	5	.
hortensis Mg.	.	2	.	.
juncea Mg.	1	.	.	.
luna Westh.	1	2	.	.
lunata L.	1	2	5	6
luteipennis Mg.	1	.	.	.
marginata Mg.	1	.	.	.
melanoceros Schumm.	1	.	.	.
ochracea Mg.	1	2	5	.
oleracea L.	1	.	.	.
pagana Mg.	1	2	.	.
paludosa Mg.	1	2	5	.
rubripes Schumm.	.	2	.	.
scripta Mg.	.	2	5	.
selene Mg.	.	2	5	.
stigmatica Schumm.	1	.	.	6
Staegeri Niels.	1	2	.	.

truncorum Mg.	1	.	.	.
unca Wied.	.	2	5	6
varicornis Schumm.	1	.	.	.
variipennis Mg.	1	.	5	6
vernalis Mg.	1	.	.	.
vittata Mg.	1	.	.	.
Pales analis Schumm.	.	2	5	.
cornicina L.	.	2	.	.
dorsalis Staeg.	.	2	.	6
flavescens Scop.	.	2	.	.
flavipalpis Mg.	.	2	.	.
guestfalica Westh.	.	2	.	.
histrio F.	1	.	.	.
lunulicornis Schumm.	.	.	.	6
maculosa Mg.	.	.	.	6
pratensis L.	1	.	.	.
quadrifaria Mg.	.	2	.	6
quadristriata Schumm.	.	.	5	.
scurra Mg.	.	2	5	.
5. 40.		23	21	12 9

16. Limoniidae. 30. 97.

Dicranomyia				
autumnalis Staeg.	.	2	.	.
chorea v. lutescens				
Lack.	.	2	5	6
dumetorum Mg.	.	2	.	.
mitis Mg.	.	2	.	6
modesta F.	1	2	.	.
morio F.	1	.	.	.
ventralis Schumm.	.	2	.	.
Helius				
longirostris Wied.	.	.	5	6
Rhipidia maculata Mg.	1	2	5	6
Limonia				
bifasciata Schrnk.	.	2	.	.
flavipes F.	.	2	.	.
macrostigma Schumm.	1	2	5	.
modesta Mg.	.	2	5	.
nubeculosa Mg.	.	2	5	6
silvicola Schumm.	.	.	5	.
Metalimnobia				
dilutor Edw.	.	2	.	.
quadrinotata Mg.	.	2	5	6
tripunctata F.	.	2	5	.
Dasyptera				
haemorrhoidalis Zett.	.	2	5	.
varia Mg.	.	2	.	.
Ormosia				
nodulosus Macq.	1	2	5	6
Rhypholophus				
varius Mg.	.	2	.	.
Trichosticha				
flavescens L.	.	2	5	.
fuscipennis Mg.	.	2	.	6
lutea Mg.	.	.	5	6

<i>Molophilus appendicu-</i>	1	5	6
<i>latus</i> Staeg.	1	2	5
<i>ater</i> Mg.	1	2	5
<i>ochraceus</i> Mg.	1	2	5
<i>Erioptera obscura</i> Mg.	2	5	
<i>Acyphona maculata</i> Mg.	1	2	
<i>Eriophora diurna</i> Wlk.	1		
<i>Ilisia imbuta</i> Wied.	2	5	
<i>trivialis</i> Mg.	2	5	
<i>Helobia</i>			
<i>punctipennis</i> Mg.			6
<i>similis</i> Schumm.	1		
<i>Symplectimorpha</i>			
<i>hybrida</i> Mg.	2		
<i>Timiera pilipes</i> F.	1		
<i>Gnophomyia</i>			
<i>viridipennis</i> Gimm.	2		
<i>Gonomyia</i>			
<i>nubela</i> Schumm.	1		
<i>tenella</i> Mg.	1		
<i>Ephelia marmorata</i> Mg.	2	5	6
<i>Idioptera pulchella</i> Mg.	1		
<i>Poecilostola</i>			
<i>pictipennis</i> Mg.	1	2	6
<i>punctata</i> Schrnk.	1	2	
<i>Limnophila bicolor</i> Mg.	1	5	
<i>discicollis</i> Mg.	1	2	
<i>ferruginea</i> Mg.	1	2	5
<i>fulvescens</i> Mg.	1		
<i>fulvonervosa</i> Schumm.	2		
<i>fuscipennis</i> Mg.	2		6
<i>lineola</i> Mg.	1	5	
<i>ochracea</i> Mg.	2	5	
<i>Tricyphona</i>			
<i>immaculata</i> Mg.	1	2	5
24. 53.	23	38	25
17. <i>Cylindrotomidae.</i> 4. 4.			
<i>Cylindrotoma</i>			
<i>distinctissima</i> Wied.	1		
<i>Triogma</i>			
<i>trisulcata</i> Schumm.			6
<i>Phalacrocer</i>			
<i>replicata</i> L.		5	
3. 3.	1	—	1
18. <i>Stratiomyiidae.</i> 11. 56.			
<i>Beris</i>			
<i>chalybeata</i> Forst.	2	5	6
<i>clavipes</i> L.	1		
<i>vallata</i> Forst.	1	5	
<i>Microchrysa</i>			
<i>flavicornis</i> Mg.	2	5	
<i>polita</i> L.	1	2	5
<i>Geosargus cuprarius</i> L.	1	2	
<i>v. nubeculosus</i> Zett.	2		
<i>iridatus</i> Scop.	2	5	

<i>Chloromyia</i>			
<i>formosa</i> Scop.	1		
<i>Eulalia viridula</i> F.	1		
<i>Hermione trilineata</i> F.	1		
6. 11.	7	6	5
19. <i>Tabanidae.</i> 7. 47.			
<i>Chrysops caecutiens</i> L.	1		6
<i>quadratus</i> Mg.	1		
<i>v. pictus</i> Mg.	1		
<i>relictus</i> Mg.	1		
<i>sepulchralis</i> F.	1		
<i>Chrysozona italica</i> Mg.	2	5	
<i>pluvialis</i> L.	1	2	6
<i>Sziladynus tropicus</i> Pz.	1		
<i>Tabanus bromius</i> L.	1		
<i>sudeticus</i> Zett.	1		
4. 10.	9	2	1
20. <i>Rhagionidae.</i> 6. 29.			
<i>Atherix Ibis</i> F.	1		
<i>Rhagio</i>			
<i>immaculatus</i> Mg.	1		
<i>lineola</i> F.	1	2	5
<i>v. monticola</i> Egg.	1	2	5
<i>scolopaceus</i> L.	1	2	
<i>v. stigmaticus</i> Szil.	1	2	
<i>tringarius</i> L.	1	2	5
<i>Chrysopilus auratus</i> F.	1	2	6
<i>luteolus</i> F.	1		
<i>Parapheromyia</i>			
<i>crassicornis</i> Pz.	2		6
4. 10.	9	7	3
21. <i>Asilidae.</i> 20. 50.			
<i>Leptogaster</i>			
<i>cylindrica</i> Deg.	1		
<i>guttiventris</i> Zett.	2	5	6
<i>Neotamus cyanurus</i> Lw.	1		6
<i>Philonicus albiceps</i> Mg.	1		
<i>Cerdistus</i>			
<i>geniculatus</i> Mg.	1		
<i>Dioctria</i>			
<i>Baumhaueri</i> Mg.			6
<i>bicincta</i> Mg.	1		
<i>hyalipennis</i> F.	1	2	5
<i>linearis</i> F.	1		
<i>oelandica</i> L.	1		
<i>rufipes</i> Deg.	1		
5. 11.	9	2	2
22. <i>Therevidae.</i> 5. 16.			
<i>Dialineura anilis</i> L.	1		
<i>Thereva annulata</i> F.	1		
<i>nobilitata</i> F.	2		6
<i>Chlorisma ardea</i> F.	1		
3. 4.	3	1	—

23. Omphralidae. 3. 4.

Omphrale fenestralis L.	2	.	.
1. 1.	—	1	—

24. Empididae. 28. 192

Drapetis assimilis Fll.	.	2	5	.
aterrima Curt.	.	2	.	.
curvipes Mg.	.	2	.	.
exilis Mg.	.	2	.	6
setigera Lw.	.	2	5	.
Stilpon graminum Fll.	.	2	.	.
Tachypeza nubila Mg.	1	2	5	6
Tachista aemula Lw.	.	2	.	.
annulimana Mg.	.	.	5	6
arrogans L.	1	2	5	6
connexa Mg.	.	2	5	.
costalis v. Ros.	.	2	.	.
excisa Lw.	.	2	.	.
fuscipennis Fll.	.	2	.	.
truncorum Fll.	.	.	5	.
Symballophthalmus dissimilis Fll.	1	.	.	.
Coryneta agilis Mg.	1	.	5	6
v. hybrida Frey	.	2	.	.
albiseta Pz.	.	2	5	.
albobacillata Fll.	1	.	5	.
annulipes Mg.	.	2	5	.
articulata Macq.	.	2	5	6
bicolor Mg.	.	2	.	.
candicans Fll.	1	2	5	6
calceata Mg.	.	2	5	6
ciliaris Fll.	.	2	5	.
claranda Coll.	.	2	5	6
commitata Strobl	.	2	.	6
confinis Zett.	.	2	.	.
cothurnata Maqu.	1	2	5	.
cursitans F.	1	.	5	6
fasciata Mg.	1	2	5	6
fascipes Mg.	1	.	5	6
flavicornis Mg.	1	2?	.	6
flavipes F.	1	2	5	6
fulvipes Mg.	.	.	5	.
fuscicornis Zett.	.	.	5	.
longicornis Mg.	1	2	5	.
lutea Mg.	.	2	.	6
maculipes Mg.	.	2	5	6
v. nigrosetosa Strobl	.	.	5	.
minuta Mg.	.	2	5	.
nana Old.	.	2	.	.
nigricoxa Mik.	.	2	.	.
nigrinus Mg.	.	2	.	.
nigritarsis Fll.	.	2	5	6
v. excisa Beck.	.	2	.	6
oedinenema Strobl	.	2	5	6
pallidiventris Mg.	1	.	5	6
pallipes Fll.	.	2	5	.
pectoralis Fll.	.	2	5	.

v. straminipes Zett.	.	2	5	6
rufipes Mg.	1	2	5	.
strigifrons Zett.	.	2	5	6
unguicula Zett.	.	.	5	.
Elaphropeza ehippiata Fll.	.	.	5	6
Hemerodromia raptorica Mg.	1	.	.	.
unilineata Zett.	1	.	.	.
Chelifera precatoria Fll.	1	.	.	.
Dolichocephala guttata Hal.	.	2	.	.
irrorata Fll.	1	2	.	6
Phyllodromia melanocephala F.	1	2	5	6
Chelipoda albiseta Zett.	1	2	5	6
vocatoria Fll.	.	2	.	.
Ocydromia glabricula Fll.	1	2	5	6
v. scutellata Mg.	.	2	5	.
v. rufipes Mg.	.	2	5	.
v. nigripennis Mg.	.	2	5	.
v. dorsalis Mg.	.	2	5	.
v. melanopleura Mg.	.	2	5	.
Leptopeza flavipes Mg.	.	2	5	6
sphenoptera Lw.	.	2	.	6
Rhamphomyia albipennis Fll.	1	.	.	.
einerascens Mg.	1	.	.	.
curvula Frey	.	2	.	.
erythrophthalma Mg.	.	.	5	.
filata Zett.	.	2	.	.
gibba Fll.	.	2	5	.
holosericea Mg.	.	.	5	.
latipennis Mg.	1	.	.	.
nigripennis F.	.	2	5	6
v. umbripennis Mg.	1	.	5	6
nigripes F.	1	.	.	.
niveipennis Zett.	1	.	.	.
plumifera Zett.	.	2	.	.
plumipes Fll.	1	2	.	.
sciarina Fll.	.	.	5	.
serpentata Lw. (?)	.	2	.	.
sulcata Mg.	1	.	.	.
tibiella Fll.	.	2	.	.
Empis aestiva Lw.	1	.	.	.
beckeriana Bzzi.	1	2	.	.
borealis L.	1	.	.	.
caudatula Lw.	.	2	.	.
chiotera Fll.	1	.	5	6
fallax Egg.	1	.	.	.
florisomna Lw.	1	.	.	6
ignota Mg.	1	2	.	.
livida L.	1	2	.	.
opaca Mg.	1	.	.	.

pennaria Fll.	1	2	.	.	25. Dolichopodidae. 38. 197.				
picipes Mg.	1	.	.	.	Dolichopus				
punctata Mg.	1	.	.	.	acuticornis Wied.	.	2	.	.
pusio Egg.	.	2	5	.	agilis Mg.	.	2	.	.
rustica Fll.	.	.	5	.	atratus Mg.	1	.	.	.
stercoraria L.	1	.	5	.	atripes Mg.	.	2	.	.
tenuipes Lw.	1	.	.	.	brevipennis Mg.	.	2	.	.
tesselata L.	1	.	.	.	clavipes Stann.	.	2	5	6
trigramma Mg.	1	2	5	.	consobrinus Zett.	.	.	5	.
vernalis Mg.	1	.	.	.	grandicornis Wahlbg.	.	2	.	6
vitripennis Mg.	.	2	5	.	lepidus Staeg.	.	.	.	6
volucris Mg.	.	.	5	.	longitarsis Stann.	.	2	.	.
Hilara					nigricornis Mg.	.	2	5	6
abdominalis Zett.	.	2	.	.	nitidus Fll.	1	2	.	.
albipennis v. Ros.	1	.	.	.	notatus Staeg.	.	2	.	.
albiventris v. Ros.	.	2	.	.	plumipes Fll.	.	2	.	6
bovina Beck.	.	2	5	6	plumitarsis Fll.	1	2	.	6
canescens Zett.	.	2	.	6	popularis Wied.	.	2	5	6
carinthiaca Strobl	.	.	.	6	signatus Mg.	.	2	.	6
chorica Fll.	.	2	5	6	simplex Mg.	.	2	.	.
cilipes Mg.	.	.	5	.	vitripennis Mg.	.	2	.	.
cingulata Dahl	1	.	.	.	Wahlbergi Zett.	.	2	.	.
clypeata Mg.	.	2	.	.	ungulatus L.	.	2	.	6
corniculata Lw.	.	2	.	.	Herostomus				
flavipes Mg.	1	2	5	6	aerosus Fll.	1	2	5	6
gallica Mg.	.	2	.	.	angustifrons Staeg.	.	2	.	.
interstincta Fll.	1	2	5	6	assimilis Staeg.	1	2	5	.
litorea Fll.	.	2	.	6	brevicornis Staeg.	.	2	5	6
lurida Fll.	1	2	5	6	celer Mg.	.	2	5	6
manicata Mg.	.	2	5	6	chaerophylli Mg.	.	2	.	.
matrona Hal.	.	.	5	.	chalybaeus Wied.	.	2	.	.
maura F.	1	2	5	.	chrysozygos Wied.	.	2	.	.
nigrina Mg.	1	.	5	.	cupreus Fll.	1	2	.	.
niveipennis Zett.	1	.	.	.	fuscipennis Mg.	.	2	.	.
pinetorum Zett.	1	.	.	.	germanus Wied.	.	2	5	.
pruinosa Mg.	1	.	5	.	metallicus Stann.	.	2	5	.
pubipes Lw.	.	.	5	6	quadrifilatus Strobl	.	2	.	.
quadrivittata Mg.	.	.	5	.	Hypophyllus				
strobliana Bzzi.	.	2	5	.	discipes Ahr.	.	2	.	.
Microphorus					longiventris Lw.	.	2	.	.
velutinus Mg.	.	.	.	6	obscurellus Fll.	.	2	.	.
Noea culiciformis F.	1	2	5	6	Hydrophorus				
femoralis Müll.	1	2	5	.	nebulosus Fll.	1	.	.	.
fumipennis Mg.	.	.	5	.	Medetera truncorum Mg.	1	.	.	.
grossipes L.	1	2	5	.	plumbellus Mg.	.	.	.	6
Bicellaria					Xyphandrium				
intermedia Ldb.	.	2	.	.	monotrichum Lw.	1	.	.	.
nigra Mg.	1	.	.	.	Achalcus				
simplicipes Zett.	.	.	5	.	flavicollis Mg.	1	.	.	.
spuria Fll.	1	2	5	.	Neurigona pallida Fll.	.	2	.	.
Trichina clavipes Mg.?	.	2	.	.	erichsoni Zett.?	.	2	5	6
crassipes Mg.	.	.	5	.	quadrifasciata F.	.	.	.	6
flavipes Mg.	.	2	5	6	Chrysotus cilipes Mg.	.	2	5	.
Euthyneura					cupreus Mg.	.	2	.	6
myrtilli Macq.	.	.	5	.	graminum Fll.	.	.	5	.
Oedalea pallipes Zett.	.	.	5	.	laesus Wied.	.	2	.	.
23. 152.	62	94	84	47	neglectus Mg.	.	.	5	6

suavis Kow.	. 2 5 6	Neoascia dispar Mg.	1 2 5
Argyra argentina Mg.	. 2 . .	floralis Mg.	1 2 . 6
confinis Zett.	. 2 . .	geniculata Mg.	1 . 5 .
diaphana F.	. 2 . .	podagrica F.	1 . 5 .
Campsicnemus		nitidula Mg.	. 2 5 .
armatus Zett.	. 2 . .	Rhingia campestris Mg.	1 . . .
curvipes Fll.	. 2 5 6	rostrata L.	1 . . .
lumbatus Lw.	. 2 5 .	Brachyopa bicolor Fll.	1 . . .
scambus Fll.	1 2 5 .	Platychirus	
Sympycnus		albimanus F.	1 2 5 .
aeneicoxa Mg.	. 2 5 6	angustatus Zett.	. 2 5 .
annulipes Mg.	. . . 6	clypeatus Mg.	1 2 . 6
Anepsiomyia		fulviventris Macq.	. 2 . .
flaviventris Mg.	. 2 5 6	immarginata Zett.	. 2 . .
Chrysotimus		peltatus Mg.	1 2 5 6
molliculus Fll.	. 2 5 6	perpallidus Verr.	. . 5 .
Xanthochlorus		podagratus Zett.	1 . . .
ornatus Hal.	. 2 5 6	scambus Mg.	1 2 5 .
tenellus Wied.	. 2 . .	scutatus Mg.	1 . 5 .
Bathycranium		Melanostoma	
bicolorellum Zett.	. 2 5 .	ambiguum Fll.	1 2 5 6
Sciopus albifrons Mg.	. 2 . .	mellinum L.	1 2 5 6
contristans Wied.	. 2 5 .	scalare F.	1 2 5 .
lobipes Mg.	. 2 . .	Xanthandrus	
nervosus Lehm.	. 2 . .	comptus Harr.	1 . . .
platypterus L.	. 2 5 6	Melangyne quadri-	
wiedemanni Fll.	. 2 . .	maculatus Verr.	1 . . .
17. 71.	11 59 25 25	Epistrophe	
26. Musidoridae. 1. 12.		balteatus Deg.	. 2 5 .
Musidora fallax de Meij.	. 2 5 .	grossulariae Mg.	. . 5 .
furcata Fll.	. 2 . 6	vitripennis Mg.	. . 5 .
v. cinerella Zett.	1 2 5 .	Syrphus albostrigatus Fll.	. 2 . .
v. rivalis Mg.	1 2 5 .	annulipes Zett.	1 . . .
lutea Pz.	. 2 5 .	corollae F.	1 . . .
v. flavicauda Mg.	1 2 5 .	nitidicollis Mg.	1 . . .
v. palustris Mg.	. 2 5 .	ochrostoma Zett.	1 . . .
v. trilineata Mg.	1 2 5 6	tricinctus Fll.	1 . . .
tristis Mg.	. 2 5 .	venustus Mg.	1 . . .
1. 9.	4 9 8 2	v. hilaris Zett.	1 . . .
27. Syrphidae. 64. 287.		Sphaerophoria	
Pipiza noctiluca L.	1 . . .	menthastri L.	1 . 5 .
Heringia		v. picta Mg.	1 . . .
pyrenaica Beck.	. 2 . .	scripta L.	. . 5 .
virens F.	1 2 . .	Sphegina sphegina Zett.	. . 5 .
Cnemon		Baccha elongata F.	1 2 5 .
fulvimanus Zett.	1 2 5 .	v. sphegina Mg.	. 2 . .
Liogaster		Volucella pellucens L.	1 . . .
metallina F.	1 . . 6	Eristalomyia	
Chrysogaster		anthophorina Fll.	1 . . .
macquarti Lw.	1 . . .	tenax L.	. . 5 .
splendens Mg.	1 . . .	v. hortorum Mg.	1 . 5 .
viduata L.	1 . . .	Eristalina sepulcralis L.	1 . . .
Chilosia frontalis Lw.	1 . . .	Eristalis pertinax Scop.	. . 5 6
(?) pagana Mg.	. . 5 .	Myiatropa florea L.	1 . . .
variabilis Pz.	1 . . .	Tubifera pendula L.	1 . . .
		Parhelophia	
		frutetorum F.	1 . . .

lunulatus Mg.	1	.	.	.
Eurinomyia lineata F.	1	.	.	.
transfuga L.	1	.	.	.
Pyrophæna				
granditarsis Forst.	1	2	5	.
Arctophila mussitans F.	1	.	.	.
Cinxia borealis Fll.	1	.	.	.
Tropidia scita Harr.	.	2	.	.
fasciata Mg.	.	2	.	.
Syricta pipiens L.	1	2	5	6
Zelima segnis L.	1	.	.	.
32. 70.	52	24	27	8

28. Dorylaidæ. 3. 23.

Chalarus				
holosericeus Mg.	.	2	.	.
spurius Fll.	.	2	5	.
Dorylas ater Mg.	.	2	5	.
campestris Latr.	.	2	5	.
fuscatus Egg.	.	2	.	.
fuscipes Zett.	.	2	.	.
haemorrhoidalis Zett	.	2	5	.
incognitus Verr.	.	2	.	.
minimus Beck.	.	.	5	.
pulchripes Thoms.	.	2	.	.
semifumosus Kow.	.	2	.	.
silvaticus Mg.	.	2	.	.
Thomsoni Beck.	.	2	.	.
varipes Mg.	.	2	.	.
vittipes Zett.	.	2	.	.
xanthopus Thoms.	.	2	.	.
zonatus Zett.	.	2	.	.
Verrallia pilosa Zett.	.	2	.	.
3. 18.	—	17	5	—

29. Phoridae. 11. 87.

Aneurina thoracica Mg.	.	2	.	.
Diploneura				
abbreviata v. Ros.	.	2	.	.
agilis Mg.	.	2	.	.
concinna Mg.	.	2	.	.
crassicornis Mg.	.	2	.	.
Conicera atra Mg.	.	2	.	.
dauci Mg.	.	2	.	.
pauvilla Schmitz	.	2	.	.
similis Hal.	.	2	.	.
Phora aterrima F.	.	2	.	.
heterocera Schmitz	.	2	.	.
holosericea Schmitz	.	2	.	.
tineta Schmitz	.	2	.	.
Pseudacteon				
formicarius Verr.	.	2	.	.
Gymnophora quatuor-				
notatus Schmitz	.	2	.	.
fuliginosa Mg.	.	2	.	.

Beckerina				
umbrimargo Ldb.	.	2	.	.
Megaselia				
angusta Wood	.	2	.	.
angustifrons Wood	.	2	.	.
anisodactyla Schmitz	.	2	.	.
collini Wood	.	2	.	.
crassicosta Schmitz	.	2	.	.
discreta Wood	.	2	.	.
erecta Wood.	.	2	.	.
errata Wood	.	2	.	.
flava Fll.	.	2	.	.
frontalis Wood	.	2	.	.
fusca Wood	.	2	.	.
fuscinervis Wood	.	2	.	.
fuscipalpis Ldb.	.	2	.	.
giraudii Egg.	.	2	.	.
glabrifrons Wood	.	2	.	.
gregaria Wood	.	2	.	.
griseifrons Ldb.	.	2	.	.
halterata Wood	.	2	.	.
humeralis Zett.	.	2	.	.
infrapospita Wood	.	2	.	.
longiseta Wood	.	2	.	.
meigenii Beck.	.	2	.	.
melaenus Ldb.	.	2	.	.
minor Zett.	1	.	.	.
nudipes Beck.	.	2	.	.
parva Wood	.	2	.	.
picta Lehm.	.	2	.	.
prodroma Ldb.	.	2	.	.
propinqua Wood	.	2	.	.
pulicaria Fll.	.	2	.	.
pygmaea Zett.	.	2	.	.
rubella Schmitz	.	2	.	.
rufa Wood	.	2	.	.
ruficornis Mg.	.	2	.	.
rufipes Mg.	.	2	.	.
subtumida Wood	.	2	.	.
sulphureus Mg.	.	2	.	.
silvatica Wood	.	2	.	.
tumida Wood	.	2	.	.
uliginosa Wood	.	2	.	.
vernalis Wood	.	2	.	.
woodi Ldb.	.	2	.	.
8. 59.	158	—	—	—

30. Clythiidae. 5. 11.

Clythia atra Mg.	.	2	5	6
fasciata Mg.	.	.	5	.
infumata Hal.	.	.	5	.
rufa Mg.	.	.	5	.
Callomyia amoena Fll.	.	2	5	.
Agathomyia				
antennata Zett.	.	2	5	6
falleni Zett.	.	.	5	.
3. 7.	—	3	7	2

31. Conopidae. 7. 22.

Physocephala rufipes F.	1	.	.	.
Myopa testacea L.	1	.	.	.
2. 2.	2	—	—	—

32. Sciomyzidae. 24. 49.

Phaeomyia				
fuscipennis Mg.	2	.	.	.
Sciomyza austera Mg.	1	.	.	.
albocostata F.	.	.	.	6
dubia Fll.	.	.	5	6
nana Fll.	.	.	.	6
nigrimana Mg.	.	.	.	6
obtusa Fll.	.	.	.	6
testacea Macq.	.	.	.	6
Bischofia simplex Fll.	.	.	.	6
Dichrochira				
glabricula Fll.	.	.	.	6
nigrimana Mg.	2	5	6	.
Tetanocera elata F.	1	2	.	.
ferruginea Fll.	1	.	.	6
silvatica Mg.	1	.	.	.
unicolor Lw.	1	.	.	.
Pherbina coryleti Scop.	1	.	.	.
punctata F.	1	.	.	.
Hedroneura cucularia L.	1	2	5	.
rufa Pz.	1	.	.	6
Elgiva albiseta Scop.	2	.	.	6
lineata Fll.	2	.	.	.
Hydromyia dorsalis F.	1	.	.	6
Sepedon sphegeus F.	1	2	5	6
spinipes Scop.	1	2	5	6
10. 24.	12	8	5	15

33. Dryomyzidae. 4. 4.

Dryomyza flaveola F.	1	2	5	6
Neuroctena anilis Fll.	.	2	5	.
2. 2.	1	2	2	1

34. Sepsidae. 8. 22.

Sepsis cynipsea L.	1	2	5	6
flavimana Mg.	.	2	5	.
orthocnemis Frey	.	2	5	6
tonsa Duda	1	2	5	.
violacea Mg.	1	2	5	.
v. punctum F.	1	2	5	.
subv. quadriseta Duda	2	5	.	.
similis Mel.	.	.	5	6
Zernyi Duda	.	.	.	6
Themira Leachii Mg.	1	2	.	6
Fallenii Staeg.	.	2	.	6
putris L.	.	2	.	6
superba Hal.	.	2	5	.
Encomira minor Hal.	.	.	.	6
Enicita annulipes Mg.	.	2	5	6

Nemopoda cylindrica F.	1	2	5	6
Meroplius				
stercorarius R.—D.	1	2	5	.
6. 17.	7	14	12	10

35. Piophilidae. 4. 7.

Piophila vulgaris F.	.	2	5	6
pusilla Mg.	.	.	5	.
Liopiophila varipes Mg.	.	2	5	6
Stearibia nigriceps Mg.	.	2	5	.
3. 4.	—	3	4	2

36. Psilidae. 7. 18.

Loxocera				
albiseta Schrnk.	1	2	.	.
fulviventris Mg.	1	2	.	.
ichneumonea L.	1	2	5	.
Psila fimetaria L.	.	2	5	6
Chamaepsila				
atrimana Mg.	.	.	5	.
fuscinervis Zett.	.	.	5	.
gracilis Mg.	1	2	.	.
humeralis Zett.	.	.	5	.
morio Zett.	.	.	5	.
nigricornis Mg.	.	2	5	.
pectoralis Mg.	.	2	5	6
rosae L.	1	2	5	6
3. 12.	5	8	9	3

37. Tylidae. 4. 7.

Paracalobata				
ephippium F.	1	.	.	.
Compsobata cibaria L.	1	2	5	.
Trepidaria				
commutata Cz.	.	.	5	.
mamillata Lw.	.	2	5	.
petronella L.	1	2	5	6
Tylus corrigiolatus L.	1	2	5	6
4. 6.	4	4	5	2

38. Lonchaeidae. 2. 18.

Lonchaea chorea F.	1	2	5	.
deutschii Zett.	.	.	5	.
flavidipennis Zett.	.	2	.	.
lasiophthalma Macq.	.	.	.	6
tarsata Fll.	.	.	5	.
Palloptera campta Cz.	.	.	5	.
umbellatorum L.	1	2	5	.
2. 7.	2	2	5	1

39. Otitidae. 7. 16.

Ceroxys urticae L.	1	.	.	.
Herina				
frondescens L.	1	.	5	.
palustris Mg.	1	.	.	.
Scioptera vibrans L.	1	2	5	.
3. 4.	4	1	2	—

40. Platystomidae. 2. 3.

Rivellia				
syngenesiae L.	1	5	6	
1. 1.	1	—	1	1

41. Trypetidae. 31. 66.

Trypanea Zoe Mg.	1	5		
stellata Fùebli		5	6	
Phagocarpus				
permundus Harr.		2		
Philophylla heraclei L.	1	5		
Myiola caesio Harr.		2		
Chaetostomella				
onotrophes Lw.	1			
Carphotricha				
pupillata Fll.		5		
Paroxyna absynthii F.	1			
Oxyna flavipennis Lw.	1			
parietina L.	1			
Ensina sonchi L.			6	
9. 11.	6	2	4	2

42. Lauxaniidae. 14. 42.

Homoneura notata Fll.		2	5	6
Minettia				
flaviventris Curt.		2	5	6
longipennis F.		2	5	6
lupulina F.		2	5	6
plumicornis Fll.				6
Eusapromyza				
multipunctata Fll.	1	5		
Tricholauxania				
praeusta Fll.		2	5	6
Peplomyza litura Mg.		2	5	
Lycia affinis Zett.	1			
apicalis Lw.		2	5	6
decipiens Lw.		2	5	6
illota Lw.	1	2		
pallidiventris Fll.	1			
rorida Fll.		2	5	
simplex Lw.			5	
tarsella Zett.			5	6
Sapromyza				
hyalinata Mg.		2	5	
Calliopum aenea Fll.	1	2	5	6
nitens Lw.		2		6
Lauxania				
cylindricornis F.		2		
9. 20.	5	14	14	10

43. Chamaemyliidae. 4. 16.

Leucopis				
puncticornis Mg.		2		
Chamaemyia				
flavicornis Strobl.		2		

elegans Pz.		2		
juncorum Fll.		2	5	
polystigma Mg.		2	5	
2. 5.		—	5	2—

44. Helomyzidae. 11. 35.

Suilla affinis Mg.	1	2	5	6
bicolor Zett.		2	5	6
flava Mg.	1	2	5	6
fuscicornis Zett.		2		
humilis Mg.		2	5	
imberbis Cz.			5	
innotata Beck.				6
inornata Lw.		2		
? Miki Pok.		2	5	6
nemorum Mg.		2		
notata Mg.		2	5	6
f. hilaris Zett.		2		
oxyphora Mik.		2		
pallida Fll.		2	5	6
f. testacea Zett.		2	5	6
similis Mg.	1	2	5	6
tigrina Mg.	1			
ustulata Mg.			5	
vaginata Lw.		2	5	
variegata Lw.	1			
Allophila				
atricornis Mg.		2	5	6
Tephrochlamys				
rufiventris Mg.	1			
Neoleria				
ruficauda Zett.	1			
Helomyza serrata L.	1	2		
Scoliocentra				
villosa Cz.			5	
6. 25.		8	17	14 8

45. Chiromyiidae. 1. 3.

Chiromyia minima Beck.		2	5	
1. 1.		—	1	1—

46. Anthomyzidae. 2. 5.

Anthomyza				
albimana Mg.		2	5	
gracilis Fll.	1	2	5	6
sordidella Zett.	1		5	6
Paranthomyza				
nitida Mg.		2	5	6
2. 4.		2	3	4 3

47. Opomyzidae. 2. 9.

Opomyza florum F.	1	2	5	
germinationis L.	1	2	5	
lineatopunctata				
v. Ros.		2	5	

<i>Geomyza combinata</i> L.	1	2	5	6
<i>tripunctata</i> Fll.			5	6
2. 5.	3	4	5	2

48. Ephydridae. 28. 98.

<i>Dichaeta caudata</i> Fll.	1	.	.	.
<i>Notiphila cinerea</i> Fll.	1	.	.	6
<i>maculata</i> Stenh.	.	.	.	6
<i>riparia</i> Mg.	1	.	.	6
<i>uliginosa</i> Hal.	1	.	.	.
<i>venusta</i> Lw.	.	.	.	6
<i>Psilopa nitidula</i> F.	.	.	5	.
<i>Trimerina madizans</i> Fll.	2	.	.	.
<i>Athyroglossa glabra</i> Mg.	2	5	6	.
<i>Discocerina</i>				
<i>albifrons</i> Mg.	2	.	.	.
<i>calceata</i> Mg.	2	.	.	.
<i>cinerella</i> Stenh.	2	5	6	.
<i>obscurélia</i> Fll.	2	5	6	.
<i>pulicaria</i> Hal.	2	.	.	.
<i>Ochthera mantis</i> Deg.	1	.	.	.
<i>Philhygricola picta</i> Fll.	2	.	.	.
<i>Pelina aenea</i> Fll.	2	.	6	.
<i>aenescens</i> Stenh.	2	5	6	.
<i>guttipennis</i> Stenh.	2	.	.	.
<i>Ilythea spilota</i> Curt.	.	.	5	.
<i>Hydrellia albilabris</i> Mg.	2	5	.	.
<i>chrysostoma</i> Mg.	2	5	6	.
<i>concolor</i> Stenh.	.	.	5	6
<i>flaviceps</i> Mg.	2	.	.	.
<i>griseola</i> Fll.	1	2	5	6
<i>modesta</i> Lw.	2	5	6	.
<i>mutata</i> Zett.	2	5	.	.
<i>nymphæae</i> Stenh.	2	5	6	.
<i>ranunculi</i> Hal.	2	5	.	.
<i>Hydrina flavipes</i> Fll.	2	5	6	.
<i>Hyadina</i>				
<i>humeralis</i> Beck.	.	.	5	.
<i>guttata</i> Fll.	.	.	5	.
<i>nitida</i> Macq.	.	.	5	6
<i>Atissa pygmaea</i> Hal.	.	.	5	.
<i>Ephydra riparia</i> Fll.	1	.	.	.
<i>Caenia palustris</i> Fll.	1	2	5	6
<i>Scatella stagnalis</i> Fll.	1	.	.	.
<i>callosicosta</i> Bzzi.	.	.	5	6
<i>Stenhammari</i> Zett.	.	.	5	.
<i>Scatophila</i>				
<i>caviceps</i> Stenh.	2	.	6	.
<i>halterata</i> Beck.	2	.	.	.
<i>unicornis</i> Cz.	2	.	.	.
<i>Napaea coarctata</i> Fll.	.	.	5	.
<i>fossarum</i> Hal.	1	.	5	6
<i>hecata</i> Hal.	2	.	.	.
<i>littoralis</i> Mg.	.	.	5	.
<i>pusilla</i> Mg.	1	.	.	6
<i>quadripuncta</i> Mg.	.	2	5	.
19. 48.	11	26	26	21

49. Sphaeroceridae*). 19. 53.

<i>Sphaerocera pusilla</i> Fll.	1	.	5	.
<i>Borborus atra</i> Mg.	1	2	5	6
<i>Alloborborus</i>				
<i>flavipennis</i> Hal.	.	2	.	.
<i>Crumomyia nigra</i> Mg.	.	2	5	6
<i>Stratioborborus</i>				
<i>fimetarius</i> Mg.	.	2	5	6
<i>nitidus</i> Mg.	1	2	5	6
<i>Copromyza equina</i> Fll.	1	2	5	6
<i>similis</i> Coll.	1	2	5	6
<i>Collinellula limosa</i> Fll.	1	2	.	.
<i>lutosa</i> Stenh.	1	.	.	.
<i>Paracollinella</i>				
<i>fontinalis</i> Fll.	1	2	5	6
<i>Opacifrons</i>				
<i>coxata</i> Stenh.	.	2	5	.
<i>Limosina bifrons</i> Stenh.	.	2	.	.
<i>ochripes</i> Mg.	.	2	5	.
<i>silvatica</i> Mg.	.	2	.	.
<i>Coprophila</i>				
<i>acutangula</i> Zett.	1	.	.	.
11. 16.	8	13	10	7

50. Astiidae. 2. 3.

<i>Asteia amoena</i> Mg.	.	.	5	6
<i>Leiomyza laevigata</i> Mg.	2	.	6	.
2. 2.	—	1	1	2

51. Aulacogastridae. 1. 1.

<i>Aulacogaster</i>				
<i>leucopeza</i> Mg.	1	.	.	.
1. 1.	1	—	—	—

52. Diastatidae. 2. 7.

<i>Diastata fuscula</i> Fll.	2	5	.	.
<i>nebulosa</i> Fll.	.	.	5	.
<i>Campochoeta</i>				
<i>basalis</i> Mg.	.	2	5	6
<i>obscuripennis</i> Mg.	.	2	5	.
2. 4.	—	3	4	1

53. Drosophilidae. 4. 17.

<i>Scaptomyza</i>				
<i>graminum</i> Fll.	1	2	5	6
<i>v. griseola</i> Zett.	.	.	5	.
<i>v. griseus</i> F.	.	2	.	.
<i>apicalis</i> Hardy	.	.	5	6
<i>Drosophila buscki</i> Copu.	2	5	.	.
<i>fasciata</i> Mg.	.	2	5	.
<i>fenestrarum</i> Fll.	1	2	5	.
<i>funebri</i> F.	.	2	5	.
<i>histrio</i> Mg.	.	2	5	.
<i>obscura</i> Fll.	.	2	.	.

pallida Zett.	. 2 5 .	rufipes Mg.	1 . . .
phalerata Mg.	. 2 5 .	thysseli Hend.	. 2 5 .
transversa Fll.	. 2 5 6	<u>Eucoelocera bicolor Lw.</u>	<u>1 . . .</u>
Parascaptomyza		9. 47.	12 40 15 —
disticha Duda	. . . 5 .		
3. 14.	2 11 12 3		

54. Agromyzidae.*) 10. 156.

Dizygomyza atra Mg.	. 2 . . .	Elachiptera cornuta Fll.	1 2 5 .
errans Mg.	1 . . .	v. nigromaculata	Strobl . 2 5 .
geniculata Fll.	1 2 . . .	v. nuda Duda	. . . 5 .
incisa Mg.	. 2 . . .	pubescens Thalh.	. 2 5 .
karli Hend.	. 2 . . .	tuberculifera Corti	. 2 5 .
labiatarum Hend.	. 2 . . .	Aphanotrigonum	
luctuosa Mg.	. 2 . . .	trilineatum Mg.	. 2 5 .
morionella Zett.	. 2 . . .	Tricimba cincta Mg.	1 2 5 6
muscina Mg.	. 2 5 .	v. flavipilis Duda	. . . 5 .
pygmaea Mg.	. 2 . . .	lineola Fll.	. 2 5 .
Agromyza flaviceps Fll.	. 2 5 .	Macrostyla	
lucida Hend.	. 2 . . .	plumigera Mg.	. 2 5 .
mobilis Mg.	. 2 5 .	Conoscinella	
nigripes Mg.	1 2 5 .	minutissima Strobl	. 2 . . .
phragmitidis Hend.	. 2 . . .	Siphonella oscinina Fll.	1 2 5 6
reptans Fll.	1 2 . . .	Calamancosis	
rufipes Mg.	1 2 5 .	minima Strobl	1 2 . . .
vicifoliae Hend.	. 2 . . .	Oscinosoma cognata Mg.	. . . 5 .
Melanagrowyza		Lipara lucens Mg.	1 2 5 .
aeneiventris Fall.	1 . . .	Tropidoscinis	
v. fuscociliata Hend.	. 2 . . .	gallarum Duda	. . . 5 .
pubescens Hend.	. 2 . . .	Oscinella frit L.	
pulicaria Mg.	1 . . .	v. pusilla Mg.	. 2 5 6
Ophiomyia maura Hend.	. 2 . . .	v. atricilla Zett.	. 2 5 .
Liriomyza flaveola Fll.	. 2 5 .	v. fumipennis Mg.	. 2 5 6
flavonotata Hal.	. 2 . . .	v. nigrita Mg.	. 2 5 6
lutea Mg.	. 2 . . .	v. plumiseta Duda	. 2 5 6
striata Hend.	. 2 . . .	v. vindicata Mg.	. 2 5 .
variegata Mg.	. 2 . . .	maura Fll.	. 2 . . .
Cerodonta		Platycephala	
atronitens Hend.	. 2 . . .	planifrons F.	1 . . .
biseta Hend.	. 2 5 .	umbracula F.	. 2 . . .
denticornis Pz.	. 2 5 .	Meromyza saltatrix L.	. . . 5 .
fulvipes Mg.	. 2 5 .	v. variegata Mg.	1 . 5 6
Phytagromyza		Eurina lurida Mg.	1 . . .
trilineatum Mg.	. 2 . . .	Haplegis flavitarsis Mg.	1 2 . . .
tridentata Lw.	. 2 . . .	Lasiosina albipila Lw.	1 . . .
Phytomyza		Cetema cereris Fll.	1 2 5 .
angelicae Kalt.	. 2 . . .	elongata Mg.	. 2 5 .
atricornis Mg.	1 . . .	myopina Lw.	. . . 5 .
continua Hend.	. 2 . . .	neglecta Tonn.	. 2 5 .
flavicornis Fll.	. 2 5 .	Oscinis hypostigma Mg.	. 2 5 .
helosciadi Kalt.?	1 . . .	cingulata Mg.	. . . 5 .
mili Karli	1 2 5 .	meigeni Lw.	. 2 5 .
nigripennis Fll.	. 2 5 .	ringens Lw.	. . . 5 .
ranunculi Schrnk.	. 2 . . .	rufina Zett.	. . . 5 .
v. flava Fll.	. 2 5 .	scalaris Mg.	1 2 . . .
v. flavoscutellata Fll.	. 2 5 .	speciosa Mg.	. 2 5 .
		trogloodyta Zett.	. . . 6

Parectocephala					
longicornis Zett.	. 2 . .				
Thaumatomyia					
notata Mg.	. 2 5 .				
Cloropisca glabra Mg.	. 2 5 .				
21. 42.	12 31 34 8				

56. Cordyluridae. 18. 37.

Cordylura ciliata Mg.	1 . . .				
Parallelomma					
albipes Fll.	1 2 5 6				
Phrosia albilabris F.	1 . 5 .				
Leptopa filiformis Zett.	. 2 . .				
Cnemopogon apicalis Mg.	. . 5 .				
Scopeuma					
inquinatum Mg.	1 . 5 .				
lutarium F.	. 2 5 .				
merdarium F.	1 2 5 6				
stercorarium L.	1 2 5 6				
squalidum Mg.	1 2 5 6				
suillum F.	1 . 5 .				
Hydromyza livens F.	. . . 6				
Norellia spinimana Fll.	. 2 5 6				
Trichopalpus					
fraternus Mg.	. . . 6				
punctipes Mg.	. 2 5 6				
Amaurosama					
fasciatum Mg.	. . 5 .				
10. 16.	8 8 12 8				

57. Muscidae. 65. 307.

Musca corvina F.	1 2 . .				
domestica L.	1 2 . .				
Orthellia caesarion Mg.	. 2 . .				
cornicina F.	1 2 . .				
Pyrellia cadaverina Mg.	1 . . .				
Graphomyia					
maculata Scop.	1 . 5 .				
Mesembrina mystacea L.	1 . . .				
Morellia					
aenescens R.—D.	1 . . .				
hortorum Fll.	1 . . .				
simplex Lw.	1 . . .				
Polietes lardaria F.	. 2 5 .				
Pseudomorellia					
albolineata Fll.	1 . . .				
Phaonia basalis Zett.	1 . . 6				
Dendrophaonia					
littoralis R.—D.	. 2 . .				
Rohrella pallida F.	. 2 . .				
scutellaris Fll.	. 2 . .				
Lasiops					
semicinereus Wied.	1 . . .				
Drymeia hamata Fll.	1 . . .				
Hydrotaea					
bispinosa Zett.	1 . . .				

cyrtoneurina Zett.	. 2 . .				
dentipes F.	1 2 . 6				
irritans Fll.	1 2 . .				
militaris Mg.	1 . . .				
velutina R.—D.	1 . . .				
Ophyra					
leucostoma Wied.	. 2 5 .				
Fannia armata Mg.	1 . . .				
canicularis L.	1 . . .				
carbonaria Mg.	. 2 . .				
incisurata Zett.	. 2 . .				
pallitibia Rond.	. 2 . .				
polychaeta Stein	1 2 . .				
scalaris F.	1 2 . .				
serena Fll.	1 2 . .				
similis Stein	. 2 . .				
sociella Zett.	1 2 . .				
tuberculata Zett.	1 . . .				
Azelia aterrima Mg.	. 2 5 .				
cilipes Hal.	1 2 5 .				
macquarti Staeg.	1 2 . .				
triquetra Wied.	1 2 . .				
zetterstedti Rond.	1 . . .				
Hebecnema affinis Mall.	1 2 . .				
fumosa Mg.	1 . . .				
nigricolor Fll.	. 2 . .				
vespertina Fll.	. 2 . .				
Mydea ancilla Mg.	. . . 6				
pagana F.	1 2 . .				
tincta Zett.	1 2 . .				
Myiospila					
meditabunda F.	1 . . .				
Helina allotalla Mg.	. 2 . .				
anceps Zett.	1 . . .				
depuncta Fll.	1 2 5 6				
duplicata Mg.	1 2 5 6				
impuncta Fll.	1 2 . .				
obscurata Mg.	1 . . .				
quadrinaculata Fll.	1 . . .				
quadrum F.	1 2 5 6				
Pseudolimnophora					
nigripes R.—D.	. 2 . .				
triangula Fll.	. 2 . .				
Limnophora surda Zett.	. . 5 .				
maculosa Mg.	1 . . .				
notata Fll.	1 . . .				
triangula Fll.	. . . 6				
Lispa pygmaea Fll.	. . . 6				
uliginosa Fll.	. . . 6				
Hydrophoria					
conica Wied.	1 2 5 6				
caudata Zett.	. 2 . .				
Pegoplata virginea Mg.	. 2 . .				
Pegomyia bicolor Wied.	1 2 . .				
flavipes Fll.	. 2 . .				
fulgens Mg.	1 . . .				
incisiva Stein	. 2 . .				

iniqua Stein	. 2 . .	sexnotata Mg.	. 2 5 .
invisa Zett.	. 2 . .	tigrina F.	1 . . 6
nigritarsis Zett.	1 . . .	tricolor Zett.	1 2 5 .
rufipes Fll.	. 2 . .	trilineella Zett.	1 2 . .
vittigera Zett.	. 2 . .	Schoenomyza	
Hylemyia		litorella Fll.	. . 5 6
nigrimana Mg.	1 . . .	Mycophaga	
antiqua Mg.	1 . . .	fungorum Deg.	. 2 . .
brassicae Bché.	. 2 . .	Acroptena diversa Mg.	. . . 6
brunneilinea Zett.	. 2 . .	Hylemyia discreta Mg.	. . . 6
brunnescens Mg.	. 2 . .	liturata Mg.	. . . 6
cardui Mg.	. 2 . .	nigrimana Mg.	. . . 6
coarctata Fll.	. 2 . .	platura Mg.	. . . 6
dissecta Mg.	. 2 . .	Muscina stabulans Fll.	. . . 6
echinata Ség.	. . 5 6	43. 130.	64 87 20 8
florilega Zett.	. 2 . .		
fugax Mg.	. 2 . .		
gnava Mg.	1 . . .	58. Larvaevoridae. 165. 300.	
intersecta Mg.	. 2 . .	Eudoromyia	
pullula Zett.	. 2 . .	magnicornis Zett.	1 . . .
strigosa F.	1 2 5 .	Lypha dubia Mg.	1 . . .
tristis Mg.	1 . . .	Argyrophylax bella Mg.	1 . . .
variabilis Stein	. . 5 .	Winthemia	
variata Fll.	1 2 5 .	erythrura Mg.	1 . . .
Phorbia		quadripustulata F.	1 . . .
curvicauda Zett.	. 2 . .	Exorista	
genitalis Schnb.	. 2 . .	magnicornis B. B.	1 . . .
grisea Ringd.	. 2 . .	Megalochaeta	
moliniaris Karl	1 2 . .	conspersa Mg.	1 . . .
unipila Karl	. 2 . .	Zenillia libatrix Pz.	1 . . .
Heterostylus		v. grisella Rond.	1 . . .
pratensis Mg.	. 2 . .	Lydella lepida Mg.	1 . . .
Paregle cinerella Fll.	1 . . .	Bactromyia	
aestiva Mg.	. . . 6	aurulenta Mg.	1 . . .
radicum L.	1 2 . .	Bessa selecta Mg.	1 . . .
Anthomyia pluvialis L.	1 2 . .	Phorocera assimilis Fll.	1 . . .
Prosalpia billbergi Zett.	. 2 . .	Tricholyga grandis Zett.	1 . . .
Lispocephala alma Mg.	. 2 . .	Salmacia fasciata Mg.	1 . . .
erythrocerata R.—D.	1 2 . 6	Voria ruralis Fll.	1 . . .
verna F.	1 . . .	Crocota cristata F.	1 2 5 .
Chelisia monilis Mg.	. 2 . .	flavifrons Staeg.	. . 5 .
Dexiopsis		geniculata Deg.	1 2 5 6
lacteipennis Zett.	. 2 . .	Rhacodineura	
Pseudocoenosia		antiqua Mg.	. 2 . .
longicauda Zett.	. 2 . .	Digonochaeta	
Trilasia intermedia Fll.	1 2 5 6	setipennis Fall.	1 . . .
means Mg.	. 2 5 .	Platychira	
Coetosis decipiens Mg.	. 2 5 .	consobrina Mg.	1 . . .
discrepans Stein	. 2 . .	Sturmia	
humilis Mg.	. 2 . .	inconspicua Mg.	1 2 . .
geniculata Fll.	. 2 5 .	atropivora Rond.	1 . . .
mollicula Fll.	1 2 5 .	Ceromasia lepida Mg.	1 . . .
nigridigitata Rond.	. . 5 .	Meigenia mutabilis Fll.	. 2 . .
pulicaria Zett.	. 2 . .	Wagneria spec. nova	. 2 . .
pumila Fll.	. 2 . .	Actia silacea Mg.	. 2 . .
rufipalpis Mg.	. 2 5 .	Calobataemyia	
sexmaculata Mg.	. 2 . .	melanoptera Fll.	1 2 . 6

Minella chalybeata Mg.	1	2	.	.	nigriventris Mg.	1	.	.	.
Morinia nana Mg.	.	2	5	6	haemorrhoea Mg.	1	.	.	.
Zophomyia temula Scop.	1	.	.	.	striata F.	1	2	.	.
Ocyptera brassicaria F.	1	.	.	.	Bellieria pumila Mg.	1	.	.	.
Thelaira nigripes F.	.	2	.	.	Metopia	1	.	.	.
Fortisia foeda Mg.	1	.	.	.	leucocephala Rossi	1	2	.	.
Calirrhoe sybarita F.	1	.	.	.	Pollenia vespillo F.	.	2	.	.
Rhinomorinia	.	.	.	.	rudis F.	1	2	5	6
sarcophagina Schin.	1	.	.	.	varia Mg.	.	2	.	6
Dexiosoma caninum F.	.	2	.	.	Calliphora vomitoria L.	1	.	.	.
Plesina maculata Mg.	1	.	.	.	Onesia sepulcralis Mg.	1	2	5	.
Stevenia melania Mg.	1	.	.	.	Lucilia caesar L.	1	2	5	.
Cinochira atra Zett.	.	2	.	.	sericata Mg.	1	.	.	.
Sarcophaga					43. 53.	42	20	7	5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg](#)

Jahr/Year: 1949

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Kröber Otto

Artikel/Article: [Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores im Wechsel der Zeiten. 69-89](#)