

# FORSTZOOLOGIE

von

Dr. Bernard Altum,

Professor der Zoologie an der Königl. Forstakademie  
zu Neustadt-Eberswalde. //



III.

Insecten.

**II. Abth. Schmetterlinge, Haut-, Zwei-, Gerad-,  
Netz- und Halbflügler.**

Mit 35 Original-Figuren in Holzschnitt.

---

Berlin 1875.

Verlag von Julius Springer.  
Monbijouplatz 3.

Treibhäusern sind gleichfalls Schildlausweibchen, *Aspidiotus nerii* Bouché. — Ausserdem viele andere.

**Schmarotzer** (*Parasita*). Diese kleinen, weichen, allgemein als „Läuse“ bekannten, flügellosen Insecten, welche sich von dem Blute der Säugethiere und des Menschen nähren, leben als Parasiten dort, wo die Haut mit Haaren bedeckt ist. Von den übrigen Hemipteren unterscheidet sie ihr schwacher, undeutlich segmentirter Thorax, sowie die einfachen Augen und eine abweichende Bildung ihres Stechapparates. Die grosse einschlagbare Krallen ihres zweigliederigen Tarsus ist durch ihr Umherklettern in dem Haarwalde bedingt. Die Eier werden an die Haare abgelegt. Ihre Metamorphose ist sehr unvollkommen. Auf verschiedenen Thieren leben verschiedene Arten, auf demselben Wirth oft mehre. So bewohnen drei Arten der Gattung *Pediculus* (*capitis* DG., *vestimenti* Burm. und *tabescentium* Alt.) und *Phthirus pubis* L. den Menschen.

---

# Register.

	Seite		Seite
Acalypterae . . . . .	512	Amphidasys betularia, hirtaria, pi-	
Acanthia lectularia . . . . .	337	losaria . . . . .	156
Acentropus niveus . . . . .	170	Andrena . . . . .	222
Acherontia atropos . . . . .	29	" cinerea, nigroaenea . . . . .	223
Ackereule . . . . .	129	Andricus . . . . .	253
Acraea . . . . .	20	Anomalon circumflexum . . . . .	245
Acridiodes . . . . .	321	Anthidium manicatum . . . . .	222
Acridium coerulescens, stridulum,		Anthomyia . . . . .	312
migratorium . . . . .	322	" brassicae, radium, rufi-	
Acronycta psi, tridens, cuspis, lepo-		ceps . . . . .	313
rina, rumicis, alni, li-		Anthophila paula . . . . .	146
gustri . . . . .	126	Anthophora . . . . .	221
" aceris . . . . .	127	" pilipes . . . . .	222
Adela viridis, euprella, degeerella	205	Anthrax semiatra, morio . . . . .	301
Admiral . . . . .	21	Apatura iris, ilia (clytie, metis) . . . . .	22
Aglia tau . . . . .	49	Aphidina . . . . .	341
Agrion puella, hastata, interrupta,		Aphidius . . . . .	246
minium . . . . .	325	Aphis rosae, Réaumuri, tiliae . . . . .	342
" viridis . . . . .	326	Aphritis apiformis . . . . .	302
Agriotypus armatus . . . . .	240	Aphrophora spumaria, salicis . . . . .	340
Agrotis . . . . .	129	Apiariae . . . . .	218
" valligera (vestigialis) . . . . .	130	Apis mellifica . . . . .	219
" segetum . . . . .	134	" dorsata, indica, florea,	
Ahornsamennotte . . . . .	209	ligustica . . . . .	220
Aleurodes chelidonii . . . . .	349	Aporia . . . . .	16
Allotria . . . . .	250	Aradus cinnamomeus, corticis . . . . .	337
Alucita dodecadactyla, polydactyla	214	Aretia . . . . .	47
Ameisen . . . . .	230	" dominula, pulchra, cribrum,	
Ameisenlöwe . . . . .	328	grammica, russula, jaco-	
Ammophila maxillosa, sabulosa . . . . .	230	baeae, plantaginis, — (a-	

	Seite		Seite
ja, villica, hebe, flavia, fasciata, purpurea. — menthastri, lubricipeda, sordida . . . . .	48	Bombycoidea (Noctua) . . . . .	123
Arge . . . . .	26	Bombylida . . . . .	300
Argynnis paphia (valesina), aglaja, niobe, adippe, latonia, euphrosyne, selene, pales, dia . . . . .	20	Bombylius major . . . . .	301
Argyresthia pygmaea . . . . .	207	Bombyx mori . . . . .	50
„ illuminatella (Bergiella) . . . . .	207	Botys . . . . .	170
„ laevigatella (Zelleriella) . . . . .	208	Braconidae . . . . .	246
Ascalaphus macaronius, orientalis . . . . .	329	„ Exodontes, Cyclostomi, Clidostomi . . . . .	246
Aspidiotus nerii . . . . .	352	Bremen . . . . .	298
Atychia statices, pruni . . . . .	44	Bremsen . . . . .	305
Angenspiegelfalter . . . . .	15	Brephos parthenias, puella, notha . . . . .	146
Banchus compressus . . . . .	245	Bryophila . . . . .	123
Bärenspinner . . . . .	47	Buchenkahnwale . . . . .	147
Baumlaus . . . . .	342	Buchenspinner . . . . .	50
Baumwanze . . . . .	336	Bücherlaus . . . . .	323
Belostoma . . . . .	338	Buckelzirpen . . . . .	340
Bettwanze . . . . .	337	Bürstenspinner . . . . .	91
Bibio hortulana, Marci . . . . .	298	Buschhornblattwespe . . . . .	264
Bienen . . . . .	218	„ gemeine Kiefern- . . . . .	269
Bienenläuse . . . . .	314	„ helle- . . . . .	271
Biesfliege . . . . .	308	„ gelbliche- . . . . .	272
Biorhiza . . . . .	256	Caligo . . . . .	22
Birkenspinner . . . . .	88	Callepteryx virgo, splendens . . . . .	326
Blasenfuss . . . . .	323	Capsini . . . . .	337
Blatta orientalis, germanica, lapponica . . . . .	318	Capsus trifasciatus . . . . .	337
Blattina . . . . .	318	Carpocapsa . . . . .	201
Blattfloh . . . . .	341	Castnien . . . . .	30
Blattläuse . . . . .	341, 342	Catagrammen . . . . .	22
Blattschneidebienen . . . . .	222	Catocla sponsa, promissa, electa, nupta, elocata, para- nympha, conversa, fraxini . . . . .	145
Blattschrecken . . . . .	318	Centrotus cornutus . . . . .	340
Blattwespen . . . . .	257	Ceraphron . . . . .	248
Blaukopf . . . . .	128	Cerceris . . . . .	230
Blausieb . . . . .	34	Ceria conopsoides . . . . .	302
Blumenfliege . . . . .	313	Cecidomyia salicis (salicina) . . . . .	288
Bohrfliege . . . . .	312	„ saliciperda . . . . .	392
Bombus terrestris, hortorum, lapidarius, muscorum . . . . .	221	„ Kellneri . . . . .	394
Bombycida . . . . .	45	„ fagi . . . . .	395
		„ piligera (annulipes) . . . . .	396
		„ rosaria . . . . .	396
		„ brachyntera, pini . . . . .	397
		„ destructor, tritici, tegralina . . . . .	398

	Seite		Seite
Cephalomyia ovis . . . . .	308	Colias hyale, edusa, rhamni . . . . .	19
Cephenomyia . . . . .	305	Conopidae, Conops . . . . .	309
„ rufibarbis, picta, stimulator, trompe, Ullrichii	308	Coriacea . . . . .	314
Ceroptres socialis, arator . . . . .	251	Corisiae . . . . .	336
C-Falter . . . . .	21	Corixa striata . . . . .	338
Chalcididae . . . . .	248	Corrodentia . . . . .	323
Chalcidodoma muraria . . . . .	221	Cosmia . . . . .	135
Chelostoma . . . . .	222	Cossus ligniperda . . . . .	32
Chermes . . . . .	346	„ aesculi . . . . .	34
„ laricis . . . . .	346	„ terebra, cestrum, pantherinus, arundinis . . . . .	38
„ corticalis fagi . . . . .	347	Crabronidae . . . . .	229
„ abietis . . . . .	348	Crambus . . . . .	171
„ strobilobius, viridis, coccineus . . . . .	349	Cucullia artemisiae, lactucae, umbatica, chamomillae . . . . .	143
Chilo . . . . .	171	Culex pipiens, annulatus . . . . .	287
Chimatobia brumata . . . . .	166	Cynipidae . . . . .	250
Chlorops taeniopus . . . . .	312	Cynips caput Medusae . . . . .	251
Chrysidae . . . . .	229	„ terminalis . . . . .	252
Chrysopa . . . . .	329	„ inflator . . . . .	253
„ perla . . . . .	330	„ gemmae, corticalis, corticis . . . . .	254
Chrysops caccutiens . . . . .	299	„ scutellaris, quercus folii, longiventris, Kollari, numismatis, Réaumurii, lenticularis (Malpighii), tinctoriae, calicis . . . . .	255
Cicada septemdecim, plebeja . . . . .	339	„ apterus . . . . .	256
Cicadellina . . . . .	340		
Cicadina . . . . .	339	Danais chrysippus . . . . .	19
„ Stridulantia . . . . .	339	Dasychira . . . . .	92
„ Fulgorina . . . . .	339	Dasyptoda hirtipes . . . . .	223
„ Membracina . . . . .	340	Decticus . . . . .	321
„ Cicadellina . . . . .	340	Demas coryli . . . . .	128
Cimbex . . . . .	259	Dermoptera . . . . .	322
„ amerinae, variabilis (fagi, salicis) . . . . .	260	Dexia . . . . .	311
Cladius . . . . .	263	Dickkopffalter . . . . .	24
„ eucera (viminalis) . . . . .	264	Diloba caeruleocephala . . . . .	128
Cnethocampa . . . . .	114	Diptera . . . . .	283
„ processionea . . . . .	115	„ genuina . . . . .	286
„ pinivora . . . . .	121	„ pupipara . . . . .	313
„ pityocampa . . . . .	123	„ aphaniptera . . . . .	314
Coccina . . . . .	349	Distelfalter . . . . .	21
Coccus racemosus, cacti, lacca, manniparus . . . . .	351	Doritis apollo, delius, nomion, mnemosyne . . . . .	15
Coenonympha . . . . .	23		
Coleophora . . . . .	210		
„ lutipennella . . . . .	211		
„ laricella . . . . .	212		

	Seite		Seite
<i>Dortheia urticae</i> . . . . .	349	Feldgrille . . . . .	321
<i>Drepanopteryx phalaenoides</i> . . . . .	328	Feuerwanze . . . . .	337
<i>Earias chlorana</i> . . . . .	149	<i>Fidonia piniaria</i> . . . . .	161
Eckflügler . . . . .	20	Fichtenbaumlaus . . . . .	343
Eckflügelspanner . . . . .	155	Fichtenknospenmotte . . . . .	207
Edelritter . . . . .	15	Fichtennesterwickler . . . . .	194
Eichengoldafterspinner . . . . .	110	Fichtenrindenwickler . . . . .	196
Eichenprocessionsspinner . . . . .	115	Fichtenzapfenzünsler . . . . .	172
Eichentriebzünsler . . . . .	176	Figites . . . . .	250
Eichenwickler, der grüne . . . . .	184	Flechtenspinner . . . . .	47
Eintagsfliege . . . . .	324	Fledermausfliegen . . . . .	314
Eisvogel . . . . .	22	Fliegen . . . . .	303
<i>Ellopia faciaria</i> . . . . .	165	Florfliege . . . . .	329
<i>Emphytus cinctus, grossulariae,</i> <i>perla</i> . . . . .	264	<i>Foenus jaculator</i> . . . . .	244
Empidae, <i>Empis</i> . . . . .	300	<i>Forficula minor, auricularis, gi-</i> <i>gantea</i> . . . . .	322
<i>Endromis versicolora</i> . . . . .	49	Forleule . . . . .	138
<i>Ennomos lituraria</i> . . . . .	155	<i>Formica herculeana</i> . . . . .	238
<i>Entedon</i> . . . . .	249	<i>ligniperda, rufa, mixta</i> . . . . .	239
<i>Ephemera vulgata, diptera</i> . . . . .	325	<i>Formicariae</i> . . . . .	230
Ephemeridae . . . . .	324	Frostspanner, der gemeine . . . . .	166
<i>Ephestia elutella</i> . . . . .	178	Fuchs, der grosse, kleine . . . . .	21
<i>Epinephele</i> . . . . .	23	<i>Fulgora laternaria, limbata</i> . . . . .	340
<i>Episema caeruleocephala</i> . . . . .	128	<i>Fulgorina</i> . . . . .	339
<i>Erastria sulphurea, atratula, unca</i> . . . . .	146	Gabelschwanz . . . . .	49
Erbseneule . . . . .	136	Gallenlaus . . . . .	345
<i>Erebia</i> . . . . .	23	<i>Galleria grisella</i> . . . . .	178
<i>Erebus agrippina</i> . . . . .	146	<i>mellonella</i> . . . . .	179
<i>Eristalis</i> . . . . .	302	Gallmücke . . . . .	288
<i>Eucera longicornis</i> . . . . .	222	Weidenruthen- . . . . .	288
Eulen . . . . .	123	Weidenknüppel- . . . . .	292
spinnerartige . . . . .	126	Lärchenknospen- . . . . .	294
eigentliche . . . . .	128	Buchenblatt- . . . . .	295
spannerartige . . . . .	143	Weidenrosen- . . . . .	296
wicklerartige . . . . .	147	Kiefernadelscheiden- . . . . .	297
<i>Eulophus</i> . . . . .	249	Gallwespen . . . . .	178
<i>Eumenes pomiformis</i> . . . . .	229	Gamraeule . . . . .	144
<i>Eumerus lunulatus</i> . . . . .	302	<i>Gastropacha</i> . . . . .	52
Evanidae . . . . .	244	<i>quercifolia, populifolia,</i> <i>betulifolia, ilicifolia</i> . . . . .	53
Fächerflügler . . . . .	332	<i>pruni, patatoria, quercus,</i> <i>trifolii, lobulina</i> . . . . .	54
Fangschrecken . . . . .	318	<i>pini</i> . . . . .	54
Federmotte . . . . .	204	<i>neustria</i> . . . . .	86
Federmotten . . . . .	214		

	Seite		Seite
Gastropacha castrensis, rimicola (catax), catax (everia) . . . . .	88	Gryllotalpa vulgaris . . . . .	319
„ lanestris . . . . .	88	Gryllus campestris, domesticus . . . . .	321
Gastrus . . . . .	309	Haematopota pluvialis . . . . .	299
Gelbling . . . . .	19	Halbflügler . . . . .	334
Gelechia dodecella . . . . .	213	„ Ungleichflügelige . . . . .	336
Geocores . . . . .	336	„ Gleichflügelige . . . . .	339
Geometra . . . . .	153	„ Schmarotzer . . . . .	352
„ papilionaria . . . . .	154	Halias prasinana . . . . .	147
Geometridae . . . . .	150	„ chlorana . . . . .	148
Geradflügler . . . . .	315	Hahnfliege . . . . .	312
Gespinnstschrecken . . . . .	318	Halobates sericeus . . . . .	338
Gespinnstblattwespe . . . . .	272	Harlekinspanner . . . . .	154
„ gelbe Kothsack- . . . . .	274	Harpyia . . . . .	49
„ bunte- „ . . . . .	275	„ vinula, erminea, bifida, bicuspis, furcula . . . . .	50
„ rothköpfige- . . . . .	277	Hausgrille . . . . .	321
Gespinnstmotte . . . . .	205	Hautbrense . . . . .	308
Glasflüglerbohrer . . . . .	39	Hautflügler . . . . .	215
Glucke . . . . .	52	Hautwanzen . . . . .	337
Goldafterspinner . . . . .	110	Heimchen . . . . .	321
„ Eichen- . . . . .	110	Helcon . . . . .	240
„ heller- . . . . .	113	Heliconia . . . . .	19
Goldaugenbremen . . . . .	299	Hemerobius . . . . .	330
Goldeule . . . . .	143	Hepialus . . . . .	43
Goldfliege . . . . .	311	Hemiptera . . . . .	334
Goldwespen . . . . .	229	„ heteroptera . . . . .	336
Gonopteryx . . . . .	19	„ homoptera . . . . .	339
Grabwespen . . . . .	229	„ parasita . . . . .	352
Graptolitha . . . . .	192	„ humuli, sylvinus, hectus . . . . .	44
„ Hartigiana, Ratzeburgi- ana, nanana, Clausthali- ana, cosmophorana, rufi- mitrana, Grunertiana, coniferana, strobilella . . . . .	194	Hesperia . . . . .	24
„ comitana (herzyniana) . . . . .	194	„ comma, sylvanus, linea, paniscus, alveus, malva- rum, tages . . . . .	25
„ nigricana . . . . .	196	Heuschrecken . . . . .	321
„ paetolana, duplicana . . . . .	196	Hibernia defoliaria . . . . .	159
„ Zebeana . . . . .	199	Hipparchia . . . . .	22
„ pomonella, splendana, grossana, Réaumuriana, amplana . . . . .	201	„ proserpina (circe), hermi- one, briseis, alcyone, se- mele, medusa, medea, li- gea, epiphron, melampus, manto, pronos, goante, sci- pio, megaera, macra, ege- ria, janira, eudora, hyperanthus, iphis, da-	
„ pinicolana . . . . .	201		
„ corollana . . . . .	202		
Grasfalter . . . . .	22		
Grünspanner . . . . .	153		

	Seite		Seite
<i>arcana</i> , <i>galathen</i> ,		Kiefernspanner, der gemeine . . .	161
<i>lachesis</i> , <i>clothe</i> , <i>ines</i> . . .	23	Kiefernspanner, der veilgrau . . .	155
Hippobosca <i>equina</i> . . . . .	314	Kiefernspinner . . . . .	54
Hirschlausfliege . . . . .	314	Kieferntriebwickler . . . . .	190
Holzbohrer . . . . .	30	Kiefernprocessionsspinner . . . . .	121
Holzhummel . . . . .	221	Kleidermotte . . . . .	204
Holzlaus . . . . .	323	Kleinzirpen . . . . .	340
Holzwespe . . . . .	278	Kolbenlaus . . . . .	348
Holzwespen . . . . .	279	Kornmotte . . . . .	205
<i>Riesen-</i> , <i>Kiefern-</i> . . . . .	281	Kothfliege . . . . .	312
Honigbiene, die gemeine . . . . .	219	Kribbelmücke . . . . .	298
Hornisse . . . . .	225	Küchenschabe . . . . .	318
Hummel . . . . .	221		
Hydrocampa <i>potamogalis</i> , <i>stratio-</i>		<i>Lachnus piceae</i> . . . . .	343
<i>talis</i> , <i>lemnalis</i> . . . . .	170	<i>pini</i> , <i>exsicicator</i> . . . . .	344
Hydrocores . . . . .	337	Landkärtchen . . . . .	21
Hylotoma <i>enodis</i> . . . . .	260	Landwanzen . . . . .	336
Hymenoptera . . . . .	215	<i>Laphria gibbosa</i> , <i>flava</i> . . . . .	300
<i>aculeata</i> . . . . .	218	Lärchenrindenwickler . . . . .	199
<i>entomophaga</i> . . . . .	239	Lärchentriebmotte . . . . .	208
<i>phytophaga</i> . . . . .	256	Lärchentriebwickler, der grosse . . . . .	201
Hypoderma . . . . .	308	Laubschrecken . . . . .	321
<i>bovis</i> , <i>actaeon</i> , <i>tarandi</i> . . . . .	309	Laufschrecken . . . . .	318
Hyponometa . . . . .	205	Laus . . . . .	350
<i>variabilis</i> ( <i>padella</i> ), <i>evony-</i>		Lausfliegen . . . . .	314
<i>nymella</i> ( <i>cognatella</i> ), <i>padi</i>		<i>Lecanium cambii</i> . . . . .	350
( <i>evonymella</i> ) . . . . .	206	<i>quercus</i> . . . . .	351
		<i>Ledra aurita</i> . . . . .	340
<i>Ibalia cultellator</i> . . . . .	250	Lepidoptera . . . . .	1
<i>Ichneumon pisorius</i> . . . . .	240	<i>Lepisma saccharina</i> . . . . .	323
<i>bruaneiventris</i> , <i>lamina-</i>		Leuchtzirpen . . . . .	339
<i>torius</i> . . . . .	245	<i>Leucopsis</i> . . . . .	249
<i>Ichneumonidae</i> . . . . .	239	<i>Libellula formosa</i> , <i>juncea</i> , <i>grandis</i> ,	
<i>genuinae</i> . . . . .	244	<i>depressa</i> , <i>quadrimacu-</i>	
<i>Itomia</i> . . . . .	20	<i>lata</i> , <i>aenea</i> , <i>flaveola</i> , <i>sangui-</i>	
		<i>guinea</i> , <i>vulgata</i> . . . . .	326
<i>Kahnene</i> . . . . .	147	<i>Libellulina</i> . . . . .	325
<i>Kameelhalsfliege</i> . . . . .	330	<i>Limenitis populi</i> , <i>sibylla</i> , <i>camilla</i> . . . . .	22
<i>Kiefernene</i> . . . . .	138	<i>Limnobates stagnorum</i> . . . . .	337
<i>Kiefernharzgallenwickler</i> . . . . .	189	<i>Lipara splendens</i> . . . . .	312
<i>Kiefernknospenwickler</i> . . . . .	188	<i>Liparis</i> . . . . .	97
<i>Kiefern-Buschhornblattwespe</i> . . . . .	270	<i>salicis</i> . . . . .	98
<i>Kiefernsaateule</i> . . . . .	130	<i>dispar</i> . . . . .	100
<i>Kiefern Samenmotte</i> . . . . .	177	<i>monacha</i> . . . . .	102
<i>Kiefernschwärmer</i> . . . . .	27	<i>chrysoorrhoea</i> . . . . .	110



	Seite		Seite
<i>Liparis, auriflua</i> . . . . .	113	<i>Melitaea artemis, Cynthia, maturna,</i>	
<i>Lipoptena cervi</i> . . . . .	314	<i>cinxia, phoebe, didyma,</i>	
<i>Lispe</i> . . . . .	312	<i>athalia, dictynna</i> . . . . .	20
<i>Lithoceltes roboris</i> . . . . .	206	<i>Membracina</i> . . . . .	340
<i>alniella, rajella, fagella,</i>		<i>Membranacei</i> . . . . .	337
<i>lantanella</i> . . . . .	207	<i>Menschenfloh</i> . . . . .	314
<i>Lithoria quadra, rubricollis</i> . . . . .	47	<i>Merodon narcissi</i> . . . . .	302
<i>Locusta viridissima, cantans, ver-</i>		<i>Microgaster globatus</i>	
<i>ruivora</i> . . . . .	321	( <i>nemorum, reconditus</i> ) . . . . .	246
<i>Lophyrus</i> . . . . .	264	<i>Microlepidoptera</i> . . . . .	168
Larven von:		<i>Milesia vespiformis</i> . . . . .	302
<i>similis, rufus, frute-</i>		Mönche . . . . .	143
<i>torum, virens, laricis,</i>		Mondvogel . . . . .	51
<i>pini, pallidus, socius,</i>		Morpho . . . . .	22
<i>variegatus, polytomus,</i>		Mörtelbiene . . . . .	221
<i>nemorum</i> . . . . .	268	Motten . . . . .	202
<i>pini</i> . . . . .	269	Mücken . . . . .	286
<i>pallidus</i> . . . . .	271	<i>Musca domestica, vomitoria</i> . . . . .	311
<i>rufus</i> . . . . .	272	<i>caesar</i> . . . . .	312
<i>Lycaena betulae, pruni, spini, w-</i>		<i>Muscaria</i> . . . . .	303
<i>album, quercus, ilicis,</i>		<i>genuinae</i> . . . . .	311
<i>rubi, virgaureae, chry-</i>		<i>Myopa ferruginea</i> . . . . .	309
<i>seis, hipponoë, hippo-</i>		<i>Myrmeleon</i> . . . . .	328
<i>thoë, phlaeas, circe, helle,</i>		<i>formicarius, formicalynx,</i>	
<i>arion, alcon, acis, cory-</i>		<i>tetragrammicus</i> . . . . .	229
<i>don, damon, alexis, ado-</i>		<i>Nachtpfauenauge</i> . . . . .	48
<i>nis, argiolus, amyntas</i> . . . . .	24	<i>Naucorini</i> . . . . .	338
<i>Lyda</i> . . . . .	272	<i>Naucoris cimicoides</i> . . . . .	338
<i>campestris</i> . . . . .	274	<i>Nematus</i> . . . . .	260
<i>pratensis</i> . . . . .	275	<i>angustus, abietum</i> . . . . .	261
<i>erythrocephala</i> . . . . .	277	<i>parvus, laricis, Erichsonii</i>	262
<i>Macrocentrus</i> . . . . .	240	<i>ventricosus</i> . . . . .	264
<i>Macrolepidoptera</i> . . . . .	14	<i>Nepa cinerea</i> . . . . .	338
<i>Magenbremse</i> . . . . .	309	<i>Nepini</i> . . . . .	338
<i>Macroglossa, fuciformis, bombyli-</i>		<i>Nepticula sericopezella</i> . . . . .	209
<i>formis, stellatarum, croa-</i>		<i>Netzflügler</i> . . . . .	327
<i>tica, oenotherae</i> . . . . .	29	<i>Neuroptera</i> . . . . .	327
<i>Mallophagen</i> . . . . .	334	<i>planipennia</i> . . . . .	328
<i>Mamestra, pisi</i> . . . . .	136	<i>trichoptera</i> . . . . .	331
<i>Mantis</i> . . . . .	318	<i>strepsiptera</i> . . . . .	332
<i>Masariden</i> . . . . .	229	<i>Neuroterus inquilinus</i> . . . . .	250
<i>Maulbeerspinner</i> . . . . .	50	<i>Noctua graminis, cruda, instabilis,</i>	
<i>Maulwurfsgrille</i> . . . . .	319	<i>trapezina, affinis, apri-</i>	
<i>Megachile centuncularis</i> . . . . .	222	<i>lina</i> . . . . .	135

	Seite		Seite
Noctuae bombycoideae . . . . .	126	Pararga . . . . .	23
"    genuinae . . . . .	128	Pediculus capitis, vestimenti, tabes-	
"    geometrifformes . . . . .	143	centium . . . . .	352
"    chloëphoridae . . . . .	147	Pelzflügler . . . . .	331
Noctuida . . . . .	123	Pelzfresser . . . . .	334
Nonagria . . . . .	137	Pelzmotte . . . . .	204
Nonne . . . . .	102	Pemphigus bursarius . . . . .	345
Notonecta glauca . . . . .	338	Pentatoma . . . . .	336
Notonectini . . . . .	338	"    rufipes, juniperina, bac-	
Ochthera . . . . .	312	carum, oleracea . . . . .	337
Odynerus pomiformis . . . . .	229	Perilampus . . . . .	249
Oecanthus pellucens . . . . .	317	Perla nubecula, bicaudata . . . . .	324
Oestriden . . . . .	305	Perlariae . . . . .	324
Ohrwurm . . . . .	322	Perlmutterfalter . . . . .	20
Ohrzirpe . . . . .	340	Pfaenaugae . . . . .	21
Ophion . . . . .	240, 244	Pferdelausfliege . . . . .	314
"    luteus, merdarius, ob-		Pflanzenläuse . . . . .	340
seurus . . . . .	245	Phryganea grandis, meridionalis,	
Ophioneurus . . . . .	249	striata . . . . .	332
Ordensband . . . . .	145	Phryganodea . . . . .	332
Orgilus . . . . .	240	Phthirus pubis . . . . .	352
Orgyia gonostigma, antiqua . . . . .	91	Phycis roborella, rhenella, betulae	171
"    abietis, fascelina, sele-		"    lotella, cribrum, nebu-	
nitica . . . . .	92	lilla, terebrella, inter-	
"    pudibunda . . . . .	92	ruptella, pinguis, cera-	
"    "    var. conformis . . . . .	93	toniae . . . . .	172
Ornithomyia avicularia . . . . .	314	"    abietella . . . . .	172
Ornithoptera, Priamus . . . . .	15	"    (sylvestrella) . . . . .	175
Orthoptera . . . . .	315	"    tumidella . . . . .	176
"    socialia . . . . .	316	Phylloxera vastatrix . . . . .	348
"    genuina . . . . .	317	"    coccinea . . . . .	349
"    dermatoptera . . . . .	322	Physopoda . . . . .	323
"    amphibiotica . . . . .	323	Phytophthires . . . . .	340
Orthosien . . . . .	135	Pimpla instigator . . . . .	245
Osmia bicolor . . . . .	222	Plattflügler . . . . .	228
Osmylus maculatus . . . . .	330	Platypteryx sicula, falcula, lacertula,	
Palingenia longicauda . . . . .	324	hamula . . . . .	49
Palpares libelluloïdes . . . . .	328	Ploteres . . . . .	338
Panorpa communis . . . . .	331	Plusia . . . . .	143
Panorpina . . . . .	331	"    gamna . . . . .	144
Papilio machaon, podalirius, alexa-		Podura aquatica, nivalis, glacialis	323
nor, hospiton, ajax . . . . .	15	Polistes gallica . . . . .	228
Papilionida . . . . .	14	Polyommatus . . . . .	24
		Pompilidae . . . . .	229
		Pompilus viaticus . . . . .	230

Seite	Seite
Pontia daplidice, cardamines, ausonia, bellemia, neriene, brassicae, rapae, napi, sinapis . . . . .	16
Pontia crataegi . . . . .	16
Porthesia . . . . .	110
Processionsspinner . . . . .	114
" Eichen- . . . . .	115
" Kiefern- . . . . .	121
Proctotrypidae . . . . .	247
Psithyrus rupestris, campestris, aestivalis, saltuum . . . . .	221
Psocus . . . . .	323
Psyche . . . . .	90
" graminella, opacella, atra, nudella, pulla, nana . . . . .	91
Psychoda phalaenoides . . . . .	299
Psyllodes . . . . .	341
Pteromalinen . . . . .	248
Pteromalus . . . . .	248
" puparum . . . . .	249
Pterophoridae . . . . .	214
Pterophorus, quinque-, ochro-, gono-, pterodactylus . . . . .	214
Pulex irritans, vespertilionis, canis, erinacei, talpae, sciuri, musculi, gallinae . . . . .	314
Pulicina . . . . .	314
Pygaera curtula, anastomosis . . . . .	51
" bucephala, bucephaloides . . . . .	51
Pyralidae . . . . .	168
Pyralis . . . . .	169
" pinguinalis, farinalis . . . . .	170
" elutella . . . . .	178
Pyrrhocoris apterus . . . . .	337
Rachenbremsen . . . . .	305
Ranatra linearis . . . . .	338
Rattenschwanzmaden . . . . .	302
Raubfliegen . . . . .	299
Raupenfliegen . . . . .	309
Reblaus . . . . .	348
Reduviini . . . . .	337
Reduvius personatus . . . . .	337
Regenbreme . . . . .	299
Retinia . . . . .	186
" Diagnose für: duplana, turionana, sylvestrana, pinivora, margarotana, resinella, buoliana, piniana . . . . .	187
" duplana, turionana . . . . .	188
" sylvestrana, pinivorana, margarotana . . . . .	189
" resinella . . . . .	189
" buoliana . . . . .	190
" piniana . . . . .	192
Rhaphidia . . . . .	330
" ophiopsis . . . . .	331
Rhizobius pini . . . . .	349
Rhodocera . . . . .	19
Rhyssa persuasoria . . . . .	245
Rindenlaus . . . . .	344
Ringelspinner . . . . .	96
Ritter . . . . .	15
Rothschwanz . . . . .	92
Rückenschwimmer . . . . .	338
Ruderwanze . . . . .	338
Saateule . . . . .	134
Sackträger . . . . .	90
Sagrus cuprarius . . . . .	301
Sandbiene . . . . .	222
Sandwespen . . . . .	230
Sarcophila magnifica . . . . .	312
Saturnia . . . . .	48
" carpini, spini, pyri, atlas, cynthia, Pernyi, Yamamai, Isabellae, luna, mimosae, Semiramis . . . . .	49
Satyrus . . . . .	23
Scatophaga . . . . .	312
Schaben . . . . .	318
Schäferhütchen . . . . .	147
Scheckenfalter . . . . .	20
Schildläuse . . . . .	349
Schildträger . . . . .	51
Schildwanzen . . . . .	336
Schillerfalter . . . . .	22

	Seite		Seite
Schizoneura lanuginosa . . . . .	345	Sphingidae . . . . .	25
Schizoneura ulmi . . . . .	345	Sphinx convolvuli, ligustri . . . . .	27
Schlammfliegen . . . . .	302	" pinastri . . . . .	27
Schluflwespen . . . . .	239	" euphorbiae, galii, hippo-	
Schmarotzerhummeln . . . . .	221	phaës, vespertilio, Dahlii,	
Schmeißfliege . . . . .	311	niaeae, lineata . . . . .	28
Schmetterlinge . . . . .	1	" celerio, elpenor, porcel-	
Schmetterlingsmücken . . . . .	298	lus, nerii . . . . .	29
Schnacke . . . . .	287	Spinner . . . . .	45
Schrecken . . . . .	317	Springenschwanz . . . . .	323
" Lauf-, Schreit-, Spring-		Stabschrecken . . . . .	318
schrecken . . . . .	318	Stauropus fagi . . . . .	50
Schreitwanze . . . . .	337	Stechfliege . . . . .	312
Schwammspinner . . . . .	100	Stechmücke . . . . .	287
Schwärmer . . . . .	25	Steganoptycha rufimitrana, Ratze-	
Schwebfliegen . . . . .	300	burgiana, nanana, pyg-	
Schwirfliegen . . . . .	301	maeava . . . . .	201
Sciara Thomae . . . . .	288	Stenopteryx hirundinis . . . . .	314
Scutellera nigrolineata . . . . .	337	Stomoxys calcitrans . . . . .	312
Seidenspinner . . . . .	50	Stratiomyidae . . . . .	302
Selandria aethiops, annulipes . . . . .	263	Stratiomys . . . . .	302
Sesia . . . . .	39	Strepsiptera . . . . .	332
" cepiformis . . . . .	40	Stubenfliege . . . . .	311
" culici-, mutillae-, cynipi-		Stylops melittae . . . . .	333
(asili-), nomadae-, sco-		Sumpfeulen . . . . .	137
liae-, asili- (tabani-),		Synemon . . . . .	30
spheciformis . . . . .	41	Synergus vulgaris . . . . .	250
" apiformis . . . . .	43	Syntomis . . . . .	44
Sialidae . . . . .	330	" phegea . . . . .	45
Sialis lutaria . . . . .	330	Syrphidae . . . . .	301
Sichelspinner . . . . .	49	Syrphus . . . . .	302
Silberfischchen . . . . .	323	" pyrastris, taeniatus . . . . .	308
Simulia pertinax, columbaezensis . . . . .	298	Tabanina . . . . .	298
Singzirpen . . . . .	399	Tabanus bovinus, autumnalis, luri-	
Sirex . . . . .	278	cus, tropicus . . . . .	299
" gigas, iuvenus . . . . .	281	Tachina . . . . .	310
" spectrum . . . . .	282	" grossa, fera, glabrata . . . . .	311
Skorpionsfliege . . . . .	331	Tachinariae . . . . .	309
Skorpionwasserwanze . . . . .	338	Tagfalter . . . . .	14
Smerinthus populi, ocellata, tiliae,		Tagschwärmer . . . . .	29
quercus . . . . .	30	Tais polyxena . . . . .	15
Solenobia lichenella . . . . .	205	Tannenknospenmotte . . . . .	214
Spanner . . . . .	105	Tannenknospenwickler . . . . .	196
" mit fluglosen Weibchen . . . . .	157	Teles ovulorum, terebrans . . . . .	247
Spannerartige Eulen . . . . .	143		

	Seite		Seite
Teleas phalaenorum, punctatis- simus, punctatum, embryophagus, Zetter- stedtii, Dalmani . . . . .	248	Uferfliege . . . . .	324
Tenthredinidae . . . . .	257	Uroceridae . . . . .	279
Tenthredo . . . . .	262	Vanessa . . . . .	20
"    ovata, bipunctata, brevis, fuliginosa . . . . .	263	"    atalanta, antiopa, po- lychloros, cardui, urticae, io, e album, prorsa, (le- vana, porima) . . . . .	21
Teras ferrugana . . . . .	180	Veilgrauer Kiefernspanner . . . . .	155
Teras terminalis . . . . .	252	Vespa . . . . .	224
Termes bellicosus, lucifugus . . . . .	317	"    crabro . . . . .	225
Terniten . . . . .	316	"    vulgaris, rufa, germanica, saxonia . . . . .	228
Tetraneura ulmi . . . . .	346	Vespariae . . . . .	223
Thecla . . . . .	24	Vogellausfliegen . . . . .	314
Thrips cerealium . . . . .	323	Volucella pellucens, plumata . . . . .	302
Tinea . . . . .	204	Wachsmotte . . . . .	178
"    „Hageniella“ . . . . .	177	Waffenfliege . . . . .	301
"    pellionella, tapezella, sarcitella . . . . .	204	Wasserjungfer . . . . .	325
"    granella . . . . .	205	Wasserläufer . . . . .	338
"    „Reussiella“ . . . . .	213	Wasserskorpion . . . . .	338
"    „Judeichiella“, coraciella, fissella . . . . .	314	Wasserwanzen . . . . .	337
Tineidae . . . . .	202	Wegerichfalter . . . . .	20
Tipula crocata, flavolineata . . . . .	287	Wegwespen . . . . .	329
Tipulariae . . . . .	286	Weichwanzen . . . . .	337
Tischeria complanella . . . . .	207	Weidenholzbohrer . . . . .	32
Todtenkopfschwärmer . . . . .	29	Weidenkahnecule . . . . .	148
Tortricidae . . . . .	179	Weidenmarkblattwespe . . . . .	261
Tortrix . . . . .	181	Weidenspinner . . . . .	98
"    piceana, histrionana . . . . .	182	Weissdornfalter . . . . .	16
"    viridana . . . . .	184	Weissling . . . . .	16
"    „herzyniana“ . . . . .	194	Werre . . . . .	319
"    „dorsana“ . . . . .	196	Wespe . . . . .	224
Torymus . . . . .	249	Wespen . . . . .	223
Trachea piniperda . . . . .	138	"    gesellig lebende . . . . .	223
Trauermantel . . . . .	21	"    einsam lebende . . . . .	229
Trauernücke . . . . .	288	Wickler . . . . .	179
Trauerschweber . . . . .	300	Wicklerartige Eulen . . . . .	147
Trichoptera . . . . .	331	Widderchen . . . . .	44
Tripbaena . . . . .	129	Winterspanner, der grosse . . . . .	159
Troctes pulsatorius . . . . .	323	Wollaus . . . . .	346
Trugschwärmer . . . . .	30	"    Lärchennadel- . . . . .	346
Trypeta . . . . .	312	"    Weymouthskiefer-, Bu- chen- . . . . .	347
Tryxalis nasuta . . . . .	317		

	Seite		Seite
Wollaus, Fichten- . . . . .	348	Zerene grossulariata, ulmaria . . .	154
Wollschweber . . . . .	300	Zirpen . . . . .	339
Wollspinner . . . . .	97	Zuckergast . . . . .	323
Wurzelbohrer . . . . .	43	Zünsler . . . . .	168
Wurzellaus . . . . .	349	Zweiflügler . . . . .	283
Xylocopa violacea . . . . .	221	Zygaena filipendulae, pencedani,	
Xylotropha . . . . .	30	lonicerae, minus . . . . .	44
Zangenwurm . . . . .	322	Zygaenida . . . . .	43

