

FORSTZOOLOGIE

von

Dr. Bernard Altum,

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



III.

Insecten.

I. Abth. Allgemeines und Käfer.

Mit 38 Original-Figuren in Holzschnitt.

Berlin 1874.

Verlag von Julius Springer.

Monbijouplatz 3.

Systematische Uebersicht

der

Ordnung der Käfer nach Familien und Gattungen.

A. Pentamera.

I. Sandkäfer, Cicindelidae.

Sandkäfer, Cicindela.

II. Laufkäfer, Carabidae.

¹ mit geraden, nicht ausgeschnittenen Vorderschienen.

1. Erdlaufkäfer, Carabus.

2. Kletterlaufkäfer, Calosoma.

2 mit ausgerandeten Vorderschienen.

Scarites, Broseus, Brachinus,

Panagaeus, Chlaenius, Pogonus,

Dichirotrichus, Sphodrus,

Anophthama, Pterostichus,

Cillenum, Zabrus, Amara.

III. Schwimmkäfer, Dytiscidae.

Dytiscus, Cybister, Acilius, Co-

lymbetes, Agabus, Ilybius,

Hydroporus.

Gyrinidae.

Gyrinus, Dineutes.

Hydrophilidae.

Hydrophilus, Helophorus, Sphae-

ridium.

IV. Kurzflügler, Staphylinidae.

Placusa, Phloeopora, Homalium,

Quedius, Choryphium, Bapto-

linus, Astrapaecus, Prognathe,

Philonthus.

Pselaphidae.

Chennium, Claviger.

Paussidae.

Trichopterygidae.

Nitidulariae.

Meligethes, Ips, Rhizophagus,

Pityophagus, Nemosoma.

Colydidae.

Colydium, Oxylacmus.

Cucujidae.

Cucujus.

Cryptophagidae.

Latridius, Mycetophagus, Anthe-

rophagus.

Histeridae.

Hololepta, Platysoma, Abrucus,

Hister, Saprinus.

V. Aaskäfer, Silphidae.

Leptodirus, Adelops.

Silpha.

Necrophorus.

Dermestidae.

Dermestes, Attagenus, Anthrenus.

Byrrhidae.

Syncalypta, Byrrhus.

Parnidae.

Parnus, Elmis, Macronychus,

Georyssus, Heterocerus.

VI. Blatthornkäfer, Lamellicornia.

a. Riesenkäfer, Dynastidae.

Dynastes, Oryctes.

b. Blumenkäfer, Melitophila.

Goliathus, Dicranorhina,
Trichius.
Cetonia.

c. Laubkäfer, Phyllophaga.

1. Ruteliden.

Anomala.
Phyllopertha.
Anisoplia.

2. Melolonthidea.

Ancylonycha, Hoplia, Serica.
Rhizotrogus.
Polyphylla.
Melolontha.

d. Mistkäfer, Coprophaga.

Ateuchus, Sisyphus, Copris
Onthophagus, Aphodius.

e. Grabkäfer, Arenicolae.

Geotrupes, Odontaeus.

f. Kammhornkäfer, Pectinicornia.

Lucanus.
Dorcus.

VII. Prachtkäfer, Buprestidae.

Aemucodera, Ptosima, Chal-
cophora, Dicerca, Chrysobo-
thris, Lampra, Ancylochira,
Eurythyrea, Melanophila,
Anthaxia.
Agrilus, Trachys.

VIII. Schnellkäfer, Elateridae.

Enchroma, Pyrophorus.
Laeon.
Athous.
Agriotes.
Dolopius.

**IX. Weichflügler, Malacoder-
mata.**

Telephorus (Cantaris), Ma-
lachius.

X. Buntkäfer, Cleridae.

Trichodes.
Clerus.

XI. Holzbohrer, Xylophaga.

1. Lymexylonidae.

Lymexylon.
Hylecoetus.

2. Ptiniore.

Ptinus.

Auobium.

3. Apatini.

Apate.

4. Cissidae.

Cis.

B. Heteromera.

XII. Schwarzkäfer, Melasomata.

Blaps, Helops, Tenebrio, Diaperis,
Cistela, Prionychus.

Lagriadae.

Salpingidae.

Pyrochroidae.

Melandryadae

Mordellidae.

Rhipiphoridae.

XIII. Pflasterkäfer, Vesicantia.

Meloë.

Lytta.

Cerocoma, Mylabris.

Oedemeridae.

**C. Cryptopentamera
(Tetramera).**

XIV. Samenkäfer, Bruchidae.

Bruchus.

XV. Rüsselkäfer, Curculionidae.

Brenthiden.

Anthribiden.

Eigentliche Rüsselkäfer.

Orthoceri.

1. Rhynchitidae.

Rhynchites, Apoderes, Apion.

Gonatoeceri.

2. Brachyderini.

Strophosomus.

Cneorhinus.

Brachyderes.

Sitones.

Metallites.

Polydrosus.

3. Otiorhynchini.

Phyllobius.

Otiorhynchus.

4. Cleonini.

- Lariius, Lixus.
- Cloonus.
- 5. Hylobiini.
Hylobius.
Pissodes.
- 6. Eirrhiniini.
Brachonyx.
- 7. Magdalini.
Magdalinus.
- 8. Balanini.
Balaninus.
- 9. Anthouomini.
Anthonomus.
Orchestes.
- 10. Cryptorhynchini.
Cryptorhynchus.

XVI. Borkenkäfer, Bostrichidae.

- Eccoptogaster.
- Hylesinus.
- Bostrichus.
- Platypus.

XVII. Boekkäfer, Cerambycidae.

- 1. Spondyliini.
Spondylis.
- 2. Prionini.
Prionus.
- 3. Cerambycini.
Cerambyx.
Purpurizenus, Rosalia, Aromia.
Callidium.
Clytus, Molorchus, Stenopterus.
- 4. Lamiini.
Doreadion.
Lamia.
Monohammus.
Astynomus, Liopus.
Pogonocherus.

- Saperda.
- Oberea.
- 5. Lepturini.
Rhagium.
Leptura, Strangalia, Pachyta.
Toxotus, Rhamnusium.

XVIII. Blattkäfer, Chrysomelidae.

- 1. Sagrini.
Sagra.
- 2. Donacini.
Donacia.
- 3. Criocerini.
Crioceris.
- 4. Clythriini.
Clythra.
- 5. Eumolpini.
Eumolpus.
- 6. Cryptocephalini.
Cryptocephalus.
- 7. Chrysomelini.
Chrysomela.
- 8. Gallerucini.
Galleruca.
- 9. Halticini.
Haltica.
- 10. Hispini.
Hispia.
- 11. Cassidini.
Cassida.

**D. Cryptotetramera
(Trimera).****XIX. Marienkäferchen, Coccinellidae.**

- Coccinella.

Einleitung.

Unter allen Thieren, welche durch ihre Lebensweise mit der Forstwirthschaft in directe Berührung treten, behaupten die Insecten unbestritten den ersten Rang. Ihre enorme Menge, sowie ihre staunenswerthe Vielseitigkeit, womit sie sich in der sie umgebenden Natur in der auffallendsten Weise geltend machen, verschaffen ihnen trotz ihrer meist winzigen Grösse diese schwer wiegende Bedeutung. Von der ganzen zoologischen Wissenschaft bildet deshalb für den Forstmann die Entomologie die wichtigste Disciplin, und diese ist denn auch als solche schon so sehr für ihn hervorgehoben, dass sich Viele daran gewöhnt haben, Entomologie und „Zoologie“ als coordinirte Fächer zu bezeichnen.

Zunächst nehmen die Insecten in ihrer Umgebung schon in ästhetischer Hinsicht eine sehr hohe Stelle ein und werden hierin wohl nur von den Vögeln übertroffen. Durch ihre Lautäusserungen, durch ihr Summen und Zirpen reichen sie freilich nicht entfernt an die Rufe oder gar an den Gesang der Vögel heran. Doch wusste der alte Homer für die laute Unterhaltung im Rathe der Greise kein passenderes Bild, als das „Singen“ der Cicaden auf den Bäumen, und auch für unsere Gegenden kann man behaupten, dass ihre Lautäusserungen mehr zur Belebung der Natur beitragen, als die Stimmen aller übrigen Thiere zusammen, wenn wir etwa auch noch von dem Concerte der Frösche und Verwandten in den Tümpeln zur warmen Frühlingszeit absehen wollen. Doch währen diese nur kurze Zeit, wogegen die Insecten die ganze warme Jahreszeit durch ihre Lautäusserungen verschönern. Ihr Summen und Brummen ist freilich meist nur in nächster Nähe vernehmbar, doch Grillen und Heuschrecken

	Seite		Seite
<i>Quedius scintillans, fuliginosus,</i>		Schlund	25
<i>dilatatus</i>	69	Schnellkäfer	131
<i>scitus, laevigatus</i>	70	Schwarzkäfer	146
<i>Receptaculum seminis</i>	30	Schwimmkäfer	63
<i>Respirationssystem</i>	26	<i>Scolytus</i>	218
<i>Rhagium bifasciatum</i>	313	<i>Scutellum</i>	23
<i>mordax, inquisitor, inda-</i>		<i>Serica brunnea, holosericea (varia-</i>	
<i>gator</i>	314	<i>bilis)</i>	92
<i>Rhamnusium salicis</i>	313	<i>Silpha, litoralis, surinamensis, tho-</i>	
<i>Rhipiceriden</i>	134	<i>racica, opaca, rugosa, sinu-</i>	
<i>Rhipiphoridae</i>	148	<i>ata, atrata</i>	76
<i>Rhizophagus depressus, grandis</i>	72	<i>quadripunctata</i>	77
<i>Rhizotrogus, solstitialis</i>	93	<i>Silphidae</i>	75
<i>aestivus</i>	94	<i>Sinodendron cylindricum</i>	121
<i>Rhynchites, conicus, cupreus,</i>		<i>Sisyphus</i>	116
<i>bachus, betuleti</i>	160	<i>Sitaris</i>	150
<i>betulae, pauxillus, po-</i>		<i>Sitones</i>	167
<i>puli</i>	161	<i>lineatus, regensteiniensis</i>	168
Riesenkäfer	84	<i>Solenoptera</i>	290
<i>Rosalia alpina</i>	293	Sonnenwendkäfer	93
Rückengefäss	28	Spanische Fliege	151
Rüsselkäfer	155	Spekkäfer	79
weisser Kiefern-	175	Speiseröhre	25
grosser, brauner Kie-		<i>Sphaeridium scarabaeoides, bi-</i>	
fern-	177	<i>pustulatum</i>	67
kl., brauner Kiefern-		<i>Sphodrus</i>	62
Tannen-, Fichten-	193	Splinkkäfer	217
Harz-	196	grosser Rüstern-	219
Kiefernstangen-	198	Birken-	221
Buchenspring-	205	kleiner Rüstern-	223
weissbunter Erlen-	207	Eichen-, Pflaumbaum-	224
<i>Rutela, Rutelidae</i>	89	Hainbuchen-	225
<i>Samenkäfer</i>	153	<i>Spondyliini, Spondylis, buprestoides</i>	289
zottiger	154	<i>Staphylinidae</i>	67
<i>Sagra</i>	317	<i>Staphylinus hirtus, maxillosus, ne-</i>	
<i>Sagrini</i>	317	<i>bulosus, erythropterus,</i>	
<i>Salpingidae</i>	148	<i>picipes, olens,</i>	
Samentasche	30	<i>similis, cyaneus</i>	70
Sandkäfer	46	<i>Stenopterus</i>	303
<i>Saperda</i>	307	<i>Sternum</i>	23
<i>carcharias</i>	308	<i>Stigmen</i>	26
<i>populnea</i>	309	<i>Stigmocera</i>	122
<i>scalaris, tremulae, Seidlii</i>	311	<i>Strangalia</i>	316
<i>Scapula</i>	23	<i>Strophosomus coryli</i>	163
<i>Scaritiden</i>	61	<i>obesus</i>	164
Schildchen	23	Stutzkäfer	74
		<i>Synalcypta</i>	80
		Systematisches	35

	Seite		Seite
Tarsus	24	Unterkiefer	23
Taster	23	Unterschenkel	24
Taumelkäfer	66		
Telphorus	136	Vasa Malpighi	26
" fuscus, obscurus, fulvi-		Ventriculus	26
collis, lividus, mela-		Verdauungssystem	25
nurus	137	Vesicantia	149
Tenebrio molitor	147	Vorderbrust	23
Tetramera	153	Vormagen	26
Tetropium, luridum	300		
Thorax	23, 40	Waldgärtner	282
Tibia	24	Walker	95
Titanus	287	Wasserkäfer	66
Toxotus	316	Weichflügler	136
Tracheen	27	Werftkäfer	140
Trachys, minuta	122, 131	Wurmtrockniss	260
Trichius, eremita, variabilis (octo-			
punctatus), nobilis, ab-		Xylophaga	139
dominalis, fasciatus	86		
" hemipterus	87	Zabrus gibbus	62
Trichodes apiarius, alvearius	138	Zahl der Insecten	34
Trichopterygiden	71	" " Käfer	45
Trimarcha tenebricosa	320	Züngelchen	23
Trimeria	324		
Trochanter	24		