

Gruppe A. Insecta devastantia.

I. Coleoptera.

Tisch I. a.

Kasten Nr. 1.

Morphologie der Käfer und zwar die Aussen- und Innenseiten von Oben und Unten von *Dytiscus marginalis* und *Lucanus cervus*.

Kasten Nr. 2.

Carabidae.

Zabrus gibbus. Fabr. mit Larve und Frassstücken *) von *Triticum vulgare*. L. *Secale cereale*. L. und *Avena sativa*. L.

Dytiscidae.

Cybister Roeseli. Bergstr. mit Larve.
Dytiscus latissimus. L.
" *marginalis*. L. mit Larve.
" " var. conform. Kunze
" *circumcinctus*. Ahr.
" *circumflexus* Fabr.

Hydrophilidae.

Hydrophilus piceus. L.

Silphidae.

Silpha opaca. L. mit Larven.
" *reticulata*. Fabr.
" *obscura*. L. mit Larve.
" *laevigata*. Fabr.
" *atrata*. L.

Histeridae.

Holelepta plana. Füssly mit Larven.

Trogositidae.

Peltis grossa. L.
" *ferruginea* L. mit Larven und Frassstück v. *Abies pectinata*. D. C.
" *oblonga*. L.

Kasten Nr. 3.

Nitidulariae.

Meligethes aeneus Fabr. mit Frassstück von *Brassica nap. oleif. biennis*. L.
" *viridescens*. Fabr.

Colydiidae.

Colydium elongatum. Fabr.

Cucujidae.

Cucujus sanguinolentus. L. mit Larve und Puppenhaut.

Dermestidae.

Dermetes lardarius. L. mit Larven- und Puppenhaut.

Anthrenus Scrophulariae. L.
" *museorum*. L.

Byrrhidae.

Nosodendron fasciulare. Ol. mit Larve**)

Lucanidae.

Lucanus Cervus. L. mit Larve, Puppe und Cocon.

Dorcus parallelipedus. L.

Platycerus caraboides. L.

Sinodendron cylindricum. L. mit Larve.

Scarabaeidae.

Lethrus cephalotes. Fabr.

Hoplia philanthus. Sulz.

" *coerulea*. Drury.

" *graminicola*. Fabr.

Homalopia ruricola. Fabr.

Serica holosericea. Scop.

" *brunnea*. L.

Melolontha vulgaris. Fabr.

" *Hippocastani*. Fabr.

Polyphylla fullo. L.

Rhizotrogus solstitialis. L.

" *aequinoctialis*. Schh.

Pachypus cornutus. Oliv.

Anisoplia fruticola. Fabr.

" *crucifera*. Herbst. mit Frassstücken v. *Triticum vulgare*. L.

Phyllopertha horticola. L.

Anomala aurata. Fabr.

" *Vitis*. Fabr.

" *Frischii*. Fabr.

Oryctes nasicornis. L. mit Larve.

Cetonia fioricola. Herbst.

var: *metallica*. Fabr. mit Larve.

Larvenhaut, Cocon, Koth und Frassstück von *Secale cereale*.

L. var: *multicaulis*.

Cetonia marmorata. Fabr.

" *aurata*. L. mit Larve.

Osmoderma eremita. L.

Gnorimus variabilis. L.

" *nobilis*. L.

Valgus hemipterus. L.

*) Um auf den ersten Blick den Pflanzen- von den Thiernamen auf den Etiquetten zu unterscheiden, sind Erstere mit rothen, Letztere mit blauen Lettern gedruckt.

**) Leben in ulcerösen Wunden von Ulmus etc. und hindern dadurch die Verwallung.

Kasten Nr. 4.

Buprestidae.

- Buprestis Mariana. L. mit Larven und Frassstück v. Pinus sylvestris. L.
- „ lugubris. Fabr.
- Capnodis tenebrionis. L.
- Dicerca Alni. Fisch. mit Larven und Frassstück von Alnus incana DC.
- Poecilonota conspersa. Gyll.
- „ rutilans. Fabr.
- Ancylochira punctata. Fabr. mit Frassstück v. Abies pectinata. DC.
- „ rustica. L.
- Eurythrea austriaca. L.
- Melanophila cyanea. Fabr.
- „ decostigma. Fabr. mit Larven und Frassstück von Populus nigra. L.
- „ appendiculata. Fabr. mit Frassstück von Abies excelsa. DC.

Kasten Nr. 5.

- Anthaxia quadripunctata. L. mit Frassstück von Abies excelsa. DC.
- „ auricolor. Herbst mit Larven und Frassstück von Ulmus effusa. Willd.
- „ manca. Fabr.
- „ Salicis. Fabr.
- „ praticola. Laferté.
- Chrysobothris affinis. Fabr.
- Coraeus elatus. Fabr.
- Agrilus sexguttatus. Herbst mit Frassstück von Salix alba. L.
- „ biguttatus. Fabr. mit Frassstück von Quercus sessiliflora. Salb.
- „ coeruleus. Rossi, mit Frassstück v. Evonymus europaeus. L.
- „ sinuatus Oliv. mit Frassstück von Sorbus aucuparia. L.

Kasten Nr. 6.

- Dicerca berolinensis. Fabr. mit Larven, Larvenhaut, Puppen, Koth und Frassstücken von Carpinus betulus. L. nebst dem Durchschnitt einer Puppenhöhle.

Kasten Nr. 7.

- Agrilus viridis. L.
- „ viridis L.
- „ var: lineatus Panz.
- „ viridis. L.
- „ var: Fagi-Ratzbg. mit Frassstück v. Fagus sylvatica L.
- „ tenuis. Rtzbg.
- „ angustulus. Ill.
- „ integerrimus. Rtzbg.

- Agrilus olivicolor. Kiesw. mit Frassstück von Vitis vinifera. L.

Eucnemidae.

- Melasis buprestoides. L. mit Frassstück von Fagus sylvatica. L.

Elateridae.

- Laeon murinus. L. mit Larve u. Frassstück von Lactuca sativa. L.
- Elater sanguineus. L.
- „ sanguinolentus. Schrk.
- „ praestus. Fabr.
- Melanotus niger. Fabr.
- „ brunnipes. Germ.
- Corymbites tessellatus. L.
- Agriotes lineatus. L. mit Frassstück v. Hordeum vulgare. L.
- „ aterrimus. L.
- Campylus rubens. Pill et Mittp.
- „ linearis. L.

Malacodermidae.

- Cantharis fusca. L. mit Larve.
- „ obscura. L.
- Henricopus pilosus. Scop. mit Frassstücken von Secale cereale. L.
- Byturus fumatus. Fabr.
- „ tomentosus. Fabr.

Lymexylonidae.

- Lymexylon navale. L.

Ptinidae.

- Ptinus fur. L.
- „ bidens. Oliv. mit Frassstücken von Sarothamnus scoparius. L.

Anobiidae.

- Anobium denticolle. Panz.
- „ pertinax. L.
- „ paniceum. L.
- „ domesticum. Fourcr. mit Frassstück v. Abies pectinata. DC.

Kasten Nr. 8.

Lymexylonidae.

- Hylecoetus dermestoides. L. mit Larven, Puppe und Frassstücken v. Fagus sylvatica. L.

Kasten Nr. 9.

Anobiidae.

- Anobium emarginatum. Duft. mit Frassstück von Abies excelsa. DC.
- Xestobium tessellatum Fabr. mit Frassstück von Quercus pedunculata. Ehrh.
- Ernobius Abietis. Fabr. mit Frassstück von Abies excelsa. D. C.

- Ernobius Pini. Sturm. mit Frassstück von Pinus sylvestris. L.
 " nigrinus. Sturm.
 Oligomerus brunneus. Oliv.
 Ptilinus pectinicornis. L. mit Frassstück von Fagus sylvatica. L.
 " costatus. Gyllh.
 Trypopytus Carpini. Herbst.
 Xyletinus laticollis. Duftsch.
 Mesocoelopus niger. Müll. mit Frassstücken von Hedera helix. L.
 Synoxylon muricatum. Fabr. mit Frassstücken von Quercus pedunculata. Ehrh., Vitis vinifera. L. nebst Querschnitten derselben.
 Apate capucina. L.
 Xylopertha sinuata Fabr. mit Frassstücken von Vitis vinifera. L.
 Psoa viennensis. Hrbst. mit Larve und Frassstück von Vitis vinifera. L.

Kasten Nr. 10.

Cioidae.

- Lycetus canaliculatus. Fabr. mit Frassstücken von Quercus pedunculata Ehrh. und Robinia pseudo-acacia. L.
 " pubescens. Panz.

Tenebrionidae.

- Tenebrio molitor. L.

Melandyridae.

- Serropalpus striatus. Hellen *) mit Larve und Frassstücken von Abies pectinata. DC.
 Melandrya caraboides. L. mit Frassstück von Fagus sylvatica. L.

Pyrochroidae.

- Pyrochroa coccinea. L. mit Larven und Frassstück von Betula alba. L.
 " rubens. Fabr.
 " pectinicornis. Fabr.

Tisch I. b.

Kasten Nr. 11.

Meloidae.

- Lytta vesicatoria. L. mit Frassstück v. Fraxinus excelsior. L.

Oedemeridae.

- Mycterus curculionoides. Ill.

Curculionidae.

- Otiiorhynchus niger. L.
 var: villosopunctatus. Gyll.
 " raucus. Fabr.
 " lepidopterus. Fabr.
 " Ligustici. L.
 " ovatus. L.
 Phyllobius calcaratus. Fabr.
 " Alneti. Fabr.
 " Pineti. Redtb.
 " argentatus. L.
 " oblongus. L.
 " Pyri. L.
 " uniformis. Marsh.
 Strophosomus Coryli. Fabr.
 Sciaphilus micans. Fabr.
 Brachyderes incanus. Fabr. mit Frassstück von Pinus sylvestris. L.
 Sitones lineellus. Gyllh.
 " lineatus. L.
 Metallites mollis. Germ.
 Polydrosus undatus. Fabr.
 " cervinus. Gyll.
 Molytes coronatus. Latr.
 Hypera Oxalidis. Hrbst.
 " Polygomi. Fabr.
 Coniatus Tamaricis. Fabr.
 Cleonus trisulcatus. Hrbst.
 " sulcirostris. L.
 " punctiventris. Germ.
 " albidus. Fabr.
 Lepyrus colon. Fabr.
 Hylobius pineti. Fabr.

Kasten Nr. 12.

- Hylobius Abietis. L. **) mit Frassstücken von Pinus sylvestris. L. (Larvenfrass), Abies excelsa DC. und Abies pectinata DC. (Imagofrass).

Kasten Nr. 13.

- Pissodes notatus. Fabr. mit Frassstücken von Abies excelsa DC. (Holz und Rinde), Pinus sylvestris. L. (Zapfen) und Pinus laricio. Poir. (Holz).

Kasten Nr. 14.

- Pissodes Piceae. Ill. mit Larven und Frassstück von Abies pectinata. DC.
 Pissodes Pini. L.
 Erirhinus Tremulae. Payk.
 " majalis. Payk.
 " Tortrix. L.
 " macropus. Redtb. mit Frassstück von Populus pyramidalis. Roz.

*) Dieser Käfer lebt gewöhnlich in Gesellschaft der Sirexlarven im Tannenholze und schadet ganz so wie diese.

**) Curculio Pini nach Ratzeburg.

- Brachonyx indigena. Hrbst.
 Balaninus Elephas. Gyllh. S. mit Larven
 und Frassstücken von Quercus
 cerris. L.
 „ villosus. Hrbst.
 „ turbatus. Gyllh. S.
 „ nucum. L. mit Frassstücken
 von Corylus avellana. L.
 „ Brassicae. Fabr.
 Anthonomus Ulmi. De Geer.
 „ cinctus. Redt. mit Frass-
 stücken von Pyrus com-
 munitis. L.
 „ pomorum. L. mit Frass-
 stücken von Pyrus malus. L.
 „ incurvus. Panz.
 „ varius. Payk.
 „ druparum. L.
 Acalyptus Carpini. Hrbst.
 Orchestes Alni. L.
 „ Fagi. L.
 „ Quercus. L. mit Frassstücken
 von Quercus pedunculata. Ehrh.
 „ scutellaris. Fabr. mit Frass-
 stücken von Alnus incana DC.
 „ Rusci. Hrbst. mit Frassstücken
 von Betula alba. L.

Kasten Nr. 15.

- Orchestes Lonicerae. Hrbst.
 „ Populi. Fabr.
 „ Stigma. Germ.
 „ Saliceti. Fabr.
 „ Salicis. L.
 „ rufitarsis. Germ.
 Elleschus Scanicus. Payk.
 „ bipunctatus. L.
 Cionus Fraxini. De Geer.
 Cryptorhynchus Lapatii. L. mit Frass-
 stück von Alnus glutinosa. Gaert
 und Verwallungsfehlern infolge des
 Frasses.
 Ceutorhynchus sulcicollis. Gyllh. mit
 Frassstücken von Brassica ol. cap.
 sabauda. L. *)
 Baris chloris. Panz. mit Frassstücken
 v. Brassica nap. oleif. biennis. L. **)
 „ chlorizans. Germ. mit Frassstücken
 v. Brassica ol. cap. sabauda. L. ***)

Kasten Nr. 16.

- Baris cuprirostris. Fabr.
 „ Lepidii. Germ.

- Sphenophorus abbreviatus. Fabr.
 Calandra granaria. L.
 „ Oryzae. L.
 Dryophthorus lymexylon. Fabr.
 Rhyncolus chloropus. Fabr.
 „ porcatus. Germ.
 Magdalinus Cerasi. L.
 „ violaceus. L. mit Frassstück
 von Abies excelsa. DC.
 „ memnonius. Falderm.
 „ Pruni. L.
 Apion Pomonae. Fabr.
 „ Craccae. L. mit Frassstücken von
 Vicia hirsuta.
 „ aeneum. Fabr.
 „ radiolus. Kirby.
 „ dispar. Germ.
 „ seniculum. Kirby.
 „ Viciae. Payk.
 „ Ononidis. Gyllh. mit Frassstücken
 von Trifolium pratense. L.
 „ Fagi. L.
 „ assimile. Kirby.
 „ Trifolii. L.
 „ flavipes. Fabr.
 „ virens. Hrbst.
 „ Gyllenhalli. Kirby.
 „ minimum. Hrbst.
 „ Sorbi. Hrbst.
 „ vorax. Hrbst.
 „ pavidum. Germ.
 „ miniatum. Germ.
 „ livescerum. Gyllh. S.

Platypidae.

- Platypus cylindrus. Fabr.

Attelabidae.

- Apoderus Coryli. L. mit Blattrollen
 (Wickeln) von Corylus avellana. L.

Rhinomaceridae.

- Rhynchites Hungaricus. Fabr.
 „ auratus. Scop.
 „ coeruleocephalus. Schall.
 „ aequatus. L.
 „ conicus. Ill.
 „ betuleti. Fabr. †) mit Blatt-
 rollen von Vitis vinifera. L.
 „ Populi. L. mit Blattrollen v.
 Populus tremula. L.
 „ Betulae. L. mit Blattrollen
 von Betula alba. L.

*) Dieser Käfer ist die Ursache des sogenannten „Kropfig“-werden, des Krautes.

**) Seine Larvengänge durchfurchen vollständig die Wurzel des Rapses.

***) Verhindert durch sein Vorkommen im Stengel und den Blattachsen die Hauptbildung beim Kraut.

†) Im verflorenen Jahre trat das Insect in der Gegend um Neusiedel am See in Ungarn verheerend auf. Man traf da sehr häufig Weinstöcke auf denen nicht ein Blatt von dem Kerf verschont geblieben war.

Anthribidae.

Platyrhinus latirostris. Fabr.
Anthribus albinus. L.

Kasten Nr. 17.

Scolytidae

Hylastes tenebrosus. Sahlb. mit Frassstücken von *Abies excelsa*. DC.
" *angustatus*. Hrbst. mit Frassstück von *Pinus laricio*. Poir.
" *palliatus*. Gyllh. mit Eiern, Larven, Puppe und Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 18.

Hylurgus piniperda. L. mit Eiern, Larven, Puppen und Frassstücken von *Pinus sylvestris*. L. und *Pinus strobus*. L.
" *minor*. Hartg. mit Puppe und Frassstücken von *Pinus sylvestris*. L.

Kasten Nr. 19.

Dendroctonus micans. Kug. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.
Hylesinus vittatus. Fabr. mit Larven und Frassstücken von *Ulmus campestris*. L. und *Ulmus effusa*. Willd.

Kasten Nr. 20.

Hylesinus crenatus. Fabr. mit Frassstücken von *Fraxinus excelsior*. L.
Hylastes decumanus. Er.
" *Trifolii*. Mill.

Tisch II. a.

Kasten Nr. 21.

Hylesinus Fraxini. Fabr. mit Larven, Puppen und Frassstücken von *Fraxinus excelsior*. L.

Kasten Nr. 22.

Polygraphus pubescens. Er. mit Larven, Puppen und Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 23.

Scolytus Ratzburgii. Janson, mit Larven und Frassstücken von *Betula alba*. L.

Kasten Nr. 24.

Scolytus destructor. Oliv. mit Frassstücken von *Ulmus campestris*. L.
Hylurgus ligniperda. Fabr.
Hypoborus Ficus. Er.

Kasten Nr. 25.

Scolytus multistriatus. Marsh. mit Eiern, Larven und Frassstücken von *Ulmus campestris*. L.

Kasten Nr. 26.

Scolytus rugulosus. Rtzbg. mit Larven, Puppen und Frassstücken von *Armeniaca vulgaris*. Lam. *Prunus domestica*. L. und *Pyrus malus*. L.
" *Carpini*. Er. mit Frassstück von *Carpinus betulus*. L.
" *Pruni*. Rtzbg. mit Frassstück von *Pyrus malus*. L.

Kasten Nr. 27.

Scolytus Pruni. Rtzbg. mit Frassstücken von *Sorbus aucuparia*. L.
Bostrychus Cembrae. Heer.
" *acuminatus*. Gyllh.

Kasten Nr. 28.

Crypturgus pusillus. Gyllh. mit Larven, Puppen und Frassstücken v. *Abies excelsa*. DC. und *Abies pectinata*. DC.
Cryphalus Piceae. Rtzbg. mit Larven, Puppen und Frassstücken v. *Abies pectinata*. DC.

Kasten Nr. 29.

Bostrychus stenographus. Duft. mit Eiern, Larve, Puppen und Frassstück von *Pinus sylvestris*. L.
Bostrychus Laricis. Fabr.
Dryocetes autographus. Rtzbg. mit Larven und Puppen.

Kasten Nr. 30.

Bostrychus typographus. L. mit Larven, Puppen und Frassstücken v. *Abies excelsa*. DC.

Tisch II. b.

Kasten Nr. 31.

Bostrychus typographus. L. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 32.

Bostrychus duplicatus. Sahlb. mit Eiern und Frassstück v. *Larix europaea*. L.

Kasten Nr. 33.

Bostrychus duplicatus. Sahlb. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 34.

Bostrychus nigritus. Gyllb. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 35.

Bostrychus chalcographus. L. mit Larven, Puppen und Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Bostrychus bidens. Fabr. mit Larven, Puppen und Frassstücken v. *Pinus strobus*. L.

Xylocleptes bispinus. Duft. mit Larven, Puppen und Frassstücken v. *Clematis vitalba*. L.

Kasten Nr. 36.

Bostrychus curvidens. Germ. mit Larven, Puppen und Frassstück von *Abies pectinata*. DC.

Dryocetes villosus. Fabr.
" *cryptographus*. Rtzbg.

Xyleborus eurygraphus. Er.
" *dryographus*. Er.

Pityophthorus Lichtensteini. Rtzbg. mit Frassstücken von *Abies excelsa* DC. und *Abies pectinata* DC.
" *micrographus*. Perris. mit Larven, Puppen u. Frassstücken v. *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 37.

Dryocetes bicolor. Hrbst. mit Larven u. Frassstücken v. *Fagus sylvatica*. L.

Xyleborus monographus. Fabr. mit Larven, Puppen und Frassstücken von *Quercus pedunculata*. Ehrh.

Xyloterus domesticus. L. mit Frassstücken von *Fagus sylvatica* L. (Längen- und Querdurchschnitt) *Sorbus aucuparia*. L. *Pyrus malus*. L. und *Betula alba*. L.

Kasten Nr. 38.

Xyloterus lineatus. Er. mit Larven, Puppen und Frassstücken von *Pyrus malus*. L. und *Armeniaca vulgaris*. Lam.

Kasten Nr. 39.

Xyleborus dispar. Fabr. mit Puppen und Frassstücken von *Pyrus malus* L. u. *Armeniaca vulgaris*. Lam.

Attelabidae.

Attelabus curculionoides. L. mit Blattrollen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh.

Kasten Nr. 40.

Authribidae.

Tropideres albirostris. Herbst. mit Frassstück v. *Armeniaca vulgaris*. Lam.

Cerambycidae.

Spondylis buprestoides. L.
Ergates faber. L. mit Larve und Frassstück von *Pinus sylvestris*. L.

Aegosoma scabricorne. Scopoli, mit Larven, Puppe und Frassstücken von *Salix alba*. L. u. *Populus nigra*. L.

Prionus coriarius. L.
Cerambyx Scopoli. Laichart.-Muls.

Purpuricenus budensis. Götz.
" *Koehleri*. L.

Rosalia alpina. L.

Aromia moschata. L.

Callidium clavipes. Fabr. mit Larve u. Frassstück von *Vitis vinifera*. L.

Tisch III. a.

Kasten Nr. 41.

Callidium violaceum. L. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

" *variabile*. L.
var: *fenicum*. L.

" *variabile*. L.
var: *testaceum*. L.

" *variabile*. L.
var: *praeustum*. Fabr. mit Larve und Frassstücken von

Quercus pedunculata. Ehrh. und *Fagus sylvatica*. L.

" *dilatatum*. Payk. mit Frassstück v. *Acer campestre*. L.

Kasten Nr. 42.

Cerambyx cerdo. L. mit Larven, Larvenhaut, Puppe, Puppenhaut, Koth und Frassstücken von *Quercus pedunculata*. Ehrh.

Kasten Nr. 43.

Hylotrypes bajulus. L. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Tetropium luridum. L.

" *luridum*. L.
var: *alicum*. F.

" *luridum*. L.
var: *fulcratum* Fabr.

" *fuscum*. Fabr. mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Asemum striatum. L. mit Larve und Frassstück v. *Pinus strobus*. L.

" *striatum*. L.
var: *agreste*. Fabr.

Criocephalus rusticus. L.

Clytus detritus. L. mit Larve und Frassstück von *Quercus pedunculata*. Ehrh.
 „ *arcuatus*. L.
 „ *liciatu*s. L.
 „ *arietis*. L.
 „ *Verbasci*. L.
 „ *plebejus*. Fabr.
 „ *mysticus*. L.

Kasten Nr. 44.

Monochamus sartor Fabr. *) mit Larve, Larvenhaut, Puppe, Puppenhaut, Koth und Frassstücken von *Abies excelsa*. DC.

Kasten Nr. 45.

Lamia textor. L.
Monochamus sutor. L.
Astynomus aedilis. D. mit Larve und Frassstück von *Pinus sylvestris*. L.
Liopus nebulosus. L. mit Frassstück v. *Pyrus malus*. L.
Acanthoderes varius. Fabr.
Pogonocherus fasciculatus, de Geer, mit Frassstück von *Abies excelsa*. DC.

Pogonocherus dentatus. Fourer. mit Frassstück von *Juglans regia*. L.
Anaestethis testacea. Fabr. mit Frassstücken v. *Amygdalus communis*. L.
Saperda charcharias. L. mit Frassstück von *Populus tremula*. L.
 „ *scalaris*. L. mit Larve und Frassstück v. *Prunus avium*. L.
 „ *populnea*. L. mit Larve und Frassstück von *Populus tremula*. L.

Polyopsia praeusta. L. mit Frassstück von *Prunus spinosa*. L.
Necydalis umbellatarum. L. mit Frassstücken von *Rosa canina*. L.

Kasten Nr. 46.

Mesosa curculionoides. L. mit Larven, Larvenhaut, Puppen und Frassstücken von *Salix alba*. L. *Juglans regia*. L. und *Armeniaca vulgaris*. L.

Kasten Nr. 47.

Oberea oculata. L. mit Larve, Larvenhaut, Puppenhaut und Frassstücken von *Salix caprea*. L.

*) Für die Fichtenbestände des Gutes Saybusch in Galizien einer der grössten Schädlinge. Das Insect geht die Bäume bis in die Gipfelspitze an. Ich liess einst eine Fichte fallen, die von dem Thiere vollständig zu Grunde gerichtet und mit Fluglöchern dicht besetzt war. Die vorgenommenen Messungen des schönen, vollholzigen Stammes ergaben eine Länge von 74 Fuss, mit 9 Zoll Durchmesser in Brusthöhe, bei einem Alter von 110 Jahren.

In Nachstehendem gebe ich meine Beobachtungen über den successiven Fortschritt der Entwicklung der Puppe dieses Thieres, das ich mehrfach gezogen habe. Ich hatte zu diesem Zwecke am 27. Jänner 1871 eine völlig ausgewachsene Larve in eine Schachtel eingezwängt, die sich auch sofort zur Metamorphose anschickte, was bei den Bockkäferlarven mit wenigen Ausnahmen dadurch kenntlich ist, dass sich die Larve ausgestreckt auf den Rücken legt.

In dieser Lage verharrte die Larve regungslos bis zum 11. Februar, während welcher Zeit sich die einzelnen Körpersegmente immer mehr — bis zur Länge der Puppe, was ungefähr zwei Dritttheilen der Larvenlänge entspricht — zusammenschoben und ihr ein äusserst runzeliges Ansehen verliehen. An diesem Tage platzte die Larvenhaut hinter dem Nackenschild und die völlig weisse Puppe schob sich durch wellenförmige Bewegungen daraus hervor, um nun wieder regungslos auf dem Rücken liegen zu bleiben.

Diese vollkommen weisse Färbung der Puppe dauerte bis zum 24. Februar, an welchem Tage sich der Vorderrand der Augen durch eine braune Linie zu markiren begann.

Am 2. März waren bereits die ganzen Augen und die Mandibelspitzen blass braunroth gefärbt. Im Verlaufe von weiteren 2 Tagen — also am 4. März — waren die ganzen Mandibeln dunkel gefärbt, in scharfen Umrissen hervortretend; die Klauenglieder fingen an sich dunkel zu färben und am Rücken waren vom Schildchen abwärts, zwei dunkle Linien, der Flügeldeckennah entsprechend, die bis zum ersten Hinterleibsegmente reichten und deren jede vor ihrem Ende einen kurzen Seitenast ausandte, bemerkbar.

Am 5. März waren ausserdem schon die Kniegelenke sämtlicher Beine braun gefärbt und am 7. März fingen die Spitzen des ersten und zweiten Fühlergliedes sowie der Hinterleib an, eine braune Färbung zu zeigen.

Den folgenden Tag — 8. März — zeigten die Maxillen, die Thoraxhöckerspitzen, das Schildchen und das Abdominalsegment ebenfalls schon eine dunkle Färbung und die einzelnen Fussglieder waren bereits deutlich unterscheidbar.

Am 11. März war das Puparium in Gestalt einer feinen, durchsichtigen Epidermis bereits abgestreift (3 $\frac{1}{2}$ Uhr Morgens) und der ganze Kopf, der Thorax, das Schildchen und die Beine bis auf den Grund der Vorderschenkel hatten bereits die schwarze, metallisch-braun glänzende Färbung des vollkommenen Insectes angenommen; die Flügel und Flügeldecken waren vollkommen ausgebildet, letztere jedoch noch weiss. Um 11 Uhr Vormittags waren sämtliche Körperteile des Käfers — bis auf den Bauch — verfärbt und die lichten Mackeln fingen an kenntlich zu werden. Um 8 Uhr Abends desselben Tages war auch bereits der Bauch — somit der ganze Käfer — vollkommen verfärbt.

Alle Körperteile waren jedoch jetzt noch weich und biegsam. Das Thier war noch sehr schwach und unfähig zur Fortbewegung, es konnte z. B. die Vorderbeine noch nicht ausstrecken und hielt sie unter dem Körper eingezogen. Die Fühler hiengen ziemlich schlaff abwärts und bei jedem Fortbewegungsversuche machte es taumelnde Bewegungen und fiel bald auf die eine oder andere Seite oder den Rücken.

Am 27. März waren sämtliche Extremitäten des Thieres vollständig erhärtet und zur Verichtung ihrer Funktionen tauglich, das Puppenstadium hatte somit circa 60 Tage gedauert.

- Oberea linearis*. L. mit Larve, Larvenhaut, Puppenhaut, Koth und Frassstück v. *Corylus colurna*. L.
" *pupillata*. Schh. mit Frassstücken von *Evonymus europaeus*. L.

Kasten Nr. 48.

- Necydalis minor*. L. mit Frassstücken von *Abies excelsa* DC. und *Abies pectinata*. DC.

Kasten Nr. 49.

- Rhagium inquisitor*. Fabr. mit Larve, Puppe und Frassstück von *Fagus sylvatica*. L.
" *indagator*. L. mit Larve, Puppen und Frassstück v. *Abies excelsa*. DC.
" *mordax*. Fabr.
" *bifasciatum*. Fabr.
Toxotus cursor. L.
" *Quercus*. Götz.
Leptura testacea. L.

Bruchidae.

- Bruchus pectinicornis*. L. mit Frassstücken von *Phaseolus vulgaris*. L.
" *Pisi*. L. mit Frassstücken von *Pisum arvense*. L.
" *rufimanus*. Boh. S. mit Frassstücken von *Vicia faba*. I.
" *ater*. Marsh. mit Frassstücken v. *Sarothamnus scoparius* L.

Chrysomelidae.

- Zeugophora subspinosa*. Fabr.
Crioceris brunnea. Fabr. mit Frassstück von *Allium cepa*. L.
" *14-punctata*. Scop.
Clythra tridentata. L.
" *longipes*. Fabr.
" *quadripunctata*. L.
" *quadripunctata*. L.
var: *quadrisignata*. Märk.
" *laeviuscula*. Rtzbg.
Eumolpus obscurus. L.
" *Vitis*. Fabr. mit Frassstück von *Vitis vinifera*. L.
Cryptocephalus variabilis. Schneid.
" *interruptus*. Suffr.
" *Pini*. L.
" *nitidulus*. Gyllh.
" *labiatus*. L.
" *bipunctatus*. L.
Pachybrachys histrio. Oliv.
Lina aenea. L.
" *vigintipunctata*. Scop.
" *longicollis*. Suff.

- Lina Populi*. L. mit Frassstück v. *Populus nigra*. L.
" *Tremulae*. Fabr.
Gonioctena viminalis. L.
Plagiodera Armoraciae. L.

Kasten Nr. 50.

- Crioceris 12-punctata*. L. mit Larve und Frassstück von *Asparagus officinalis*. L.

Tisch III. b.

Kasten Nr. 51.

- Crioceris Asparagi*. L. mit Larven und Frassstück von *Asparagus officinalis*. L.

Kasten Nr. 52.

- Galleruca Crataegi*. Forster mit Larven und Frassstück von *Ulmus campestris*. L.
Adimonia Capreae. L.
Luperus pinicola. Duft.
Agelastica Alni. L.
Galleruca lineola. Fabr.

Kasten Nr. 53.

- Phaedon Cochleariae*. Fabr. mit Frassstücken von *Brassica ol. cap. sabauda*. L. und *Armoracia rusticana*. Lam.
Phratora Vitellinae. L.
" *vulgatissima*. L.
Galleruca Viburni. Payk. mit Frassstück von *Viburnum opulus*. L.
Luperus rufipes. Fabr.
" *flavipes*. L.
Haltica oleracea. L.
" *Helxines*. L.
" *dto.*
var: *fulvicornis*. Fabr.
" *Hippophaës*. Aubé.
" *nitidula*. L.
" *fuscicornis*. L.
" *Malvae*. Ill. mit Frassstück von *Althea rosea*. L.
" *Armoraciae*. E. H.
" *nemorum*. L. mit Frassstücken von *Brassica ol. bothrytés*. L.
" *Raphanus cativus*. L. und *Brassica ol. cap. sabauda*. L.
" *obscura*. Ill.
" *Lepidii*. E. H.
" *violacea*. E. H.
" *Euphorbiae*. Fabr.
Longitarsus niger. E. H.
Psylliodes chrysocephalus. L.
Argopus hemisphaericus. Duft.
Hispa atra. L.

- Cassida Austriaca. Fabr.
" nebulosa. L.
" equestris. Fabr.
Psylliodes attenuata. E. H. mit Frass-
stücken von Cannabis sativa. L.

Coccinellidae.

- Epilachna globosa. Schneid.

II. Lepidoptera.

Kasten Nr. 54.

Papilionidae.

- Papilio Podalirius. L. mit Raupe, Puppe,
Puppenhülle.
" Machaon. L. mit Raupe, Raupen-
haut, Puppe, Puppenhülle und
Koth.

Pieridae.

- Aporia Crataegi. L. mit Raupe, Raupen-
haut, Puppen, Puppenhüllen und
Koth.
Pieris Brassicae. L. mit Raupe, Raupen-
haut, Puppe und Koth.
" Rapae. L. mit Raupe, Raupen-
haut, Puppen, Puppenhülle und
Koth.
" Napi. L.
Colias Hyale. L.
" Edusa. Fabr.
Rhodocera Rhamni. L. mit Puppenhülle.

Lycaenidae.

- Thecla Betulae. L. mit Raupe.
" Spini. Schiff.
" Ilicis. Esp.
" Pruni. L.
" Quercus. L.
" Rubi. L. mit Puppenhülle.
Lycaena Argiades. Pall.
" Hylas. Esp.
" Argiolus. L.
" Semiargus. Rott.

Kasten Nr. 55.

Apaturidae.

- Apatura Iris. L.
" Iris. L.
" ab. Jole. Schiff.
" Iliia. Schiff.
" Iliia. Schiff.
" ab. Clytie. Schiff. mit Puppen-
hülle.

Nymphalidae.

- Limenitis Populi. L. mit Puppenhülle.
" Camilla. Schiff.

- Limenitis Sibilla. L.
Vanessa. C. album L. mit Raupe, Puppe,
und Puppenhülle.
" Antiopa. L. mit Raupe, Puppe,
Puppenhülle und einem Rau-
pennest auf Salix fragilis. L.
" Jo. L. mit Raupe, Raupenhaut,
Puppen und Puppenhüllen.
" Polychloros. L. mit Raupen, u.
Puppenhülle.
Militaea Maturna. L. mit Raupe und
Puppenhülle.
" Didyma. O. mit Puppenhülle.
Argynnis Lathonia. L.
" Paphia. L. mit Puppenhülle.

Kasten Nr. 56.

Satyridae.

- Melanagria Galathea. L. mit Puppen-
hülle.
Satyrus Hermione. L.
" Aleyone. Schiff.
" Circe. Fabr.
" Briseis. L.
" Semele. L.
" Dryas. Sc.
Epinephele Hyperanthus. L.
Coenonympha Pamphilus. L.

Hesperiidae.

- Spilothyrus Alceae. Esp. mit Raupe.
Syrichthys Sao. Hb.
Hesperia Sylvanus. Esp.

Sphingidae.

- Acherontia Atropos. L. mit Puppe und
Puppenhülle.
Sphinx Ligustri. L. mit Puppe u. Pup-
penhülle.
" Pinastri. L. mit Raupe, Puppen-
hülle und Frassstück v. Pinus
sylvestris. L.

Kasten Nr. 57.

- Deilephila Elpenor. Z. mit Raupen, Rau-
penhaut, Puppen, Puppen-
hüllen, Koth und Frassstück
von Vitis vinifera. L.
" Nerii. L.
Smerinthus Tiliae. L. mit Raupe, Puppe,
und Puppenhülle.
" Quercus. Schiff. mit Raupe
und Puppenhülle.
" Ocellata. L. mit Raupe,
Raupenhaut, Puppe und
Koth.
" Populi. L. mit Raupe und
Puppe.
Macroglossa Bombyliformis. O. mit
Puppenhülle.

Sesiidae.

- Trochilium Apiforme. Cl. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülle und Cocon.
- „ Melanocephalum. Dalm.
- Sciapteron Tabaniforme. Rott. mit Raupe, Raupenhaut, Puppenhülle u. Frassstück v. Populus tremula. L.
- Sesia Spheciformis. Germ.

Kasten Nr. 58.

- Sesia Cephiformis. O. mit Raupe, Puppenhülle und Frassstücken v. Abies pectinata DC. und Juniperus communis. L.

Kasten Nr. 59.

- Sesia Tipuliformis. Cl. mit Raupe, Puppenhülle, Koth und Frassstücken von Ribes rubrum. L.
- „ Asiliformis. Rott. *) mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülle, Cocon, Koth und Frassstücken v. Quercus pedunculata. Ehrh.
- „ Myopaeiformis. Bkh. mit Puppenhülle.
- „ Culiciformis. L.

Thyridae.

- Thyris Fenestrella. Sc.

Zygaenidae.

- Aglaope Infausta. L. mit Cocon.
- Ino Pruni. Schiff. mit Raupe, Puppenhülle und Cocon.
- Zygaena Trifolii. Esp.
- „ Lonicerae. Esp. mit Raupe, Puppenhülle und Cocon.
- „ Filipendulae. L. mit Raupe, Puppenhülle und Cocon.
- „ Carniolica. Sc. mit Raupe, Puppenhüllen, Cocons u. Koth.

Nycteolidae.

- Earias Vernana. Hb. mit Cocon.
- „ Clorana. L. dto.
- Hylophila Prasinana. L. mit Raupe u. Puppenhülle.
- „ Bicolorana. Schiff. mit Raupe, Raupenhaut, Puppenhülle und Cocons.

Lithosidae.

- Lithosia Complana. L. mit Raupe und Puppenhülle.
- „ Sorrowcula. Hufn.

Kasten Nr. 60.

- Gnophria Quadra. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhüllen, Gespinnst, Koth und Frassstück von Fagus sylvatica. L.
- Emydia Striata. L.
- Callimorpha Dominula. L. mit Raupe und Puppe.
- „ Hera. L. mit Raupe.
- Arctia Caja. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppen und Koth.

Hepialidae.

- Hepialus Humuli. L.

Cochliopodae.

- Heterogenea Limacodes. Hufn.

Cossidae.

- Zeuzera Pirina. L. mit Raupe, Puppenhülle und Frassstücken von Acer platanoides. P. und Fraxinus excelsior. L.

Psychidae.

- Psyche Hirsutella. Hb. mit Puppenhüllen und Cocons.
- Epichnopteryx Pulla. Esp. mit Puppenhülle und Cocon.

Liparidae.

- Pentophora Morio. Stph. mit Raupe, Raupenhaut, Puppen und Koth.
- Orgyia Gonostigma. F. mit Eiern, Raupe, Raupenhaut, Puppenhülle und Cocons.
- „ Antiqua. L. mit Eiern, Raupe, Raupenhaut, Puppenhülle, Cocon und Koth.

Tisch IV. a.

Kasten Nr. 61.

Cossidae.

- Cossus Cossus. L. mit Raupen u. Frassstücken von Alnus glutinosa. Gaert und Alnus incana DC.

Kasten Nr. 62.

- Cossus Cossus L. mit Raupen, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülle, Cocons, Koth und Frassstücken von Fraxinus excelsior. L.

*) Auf dem Gute Seelowitz in Mähren waren im verfloßenen Jahre von den 24jährigen Stämmen eines 70 Joch grossen reinen Eichenbestandes circa 60% der Bestockung von dem Insecte in hohem Grade befallen.

Kasten Nr. 63.

Liparidae.

- Dasychira Fascelina. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppenhülsen, Cocon, Koth und Frassstück von Prunus domestica. L.
 „ Pudibunda. L. mit Raupe, Puppenhülse u. Cocons.
 Porthesia Similis. Fuessl. mit Raupe, Raupengespinnst und Ueberwinterungs-Cocon der Raupe.
 Psilura Monacha. L. mit Raupe und Puppenhülse.
 „ Monacha. L.
 „ ab. Eremita. O.
 Ocneria Detrita. Esp. mit Puppe und Puppenhülse.
 „ Rubea. F. mit Puppenhülse.

Bombycidae.

- Bombyx Populi. L. mit Raupe, Puppe, Puppenhülse, Cocon und Raupengespinnst.
 „ Castrensis. L. mit Raupe.
 „ Neustria. L. mit Eiern, Raupe, Raupennest, Puppe, Puppenhülse, Cocon und Koth.
 „ Lanestris. L. mit Eier, Raupe und Cocon.
 „ Catax. L. mit Raupe, Puppe und Cocon.
 „ Rimicola. Hb. mit Raupe und Cocons.
 „ Trifolii. Esp. mit Raupe, Puppe und Cocons.
 „ Trifolii. Esp.
 „ ab. Medicaginis. Bkh.
 „ Quercus. L. mit Raupe, Puppenhülse und Cocon.

Kasten Nr. 64.

Liparidae.

- Leucoma Salicis. L. mit Raupen, Raupenhaut, Puppen, Puppenhülsen, Koth und Frassstücken v. Populus pyramidalis. Roz.

Kasten Nr. 65.

- Porthesia Chrysoorrhoea. L. mit Eier, Raupen, Raupenhaut, Puppen, Puppenhülsen, Cocons, Winternest und Frassstücken von Armeniaca vulgaris. Lam. Pyrus communis L. und Quercus pedunculata. Ehrh.

Kasten Nr. 66.

- Ocneria Dispar. L.*) mit Eier, Raupen, Raupenhaut, Puppen, Puppenhülsen, Verpuppungsnestern, Koth u. Frassstücken von Quercus pedunculata. Ehrh. und Querc. rubra. L.

Kasten Nr. 67.

Bombycidae.

- Bombyx Rubi. L. mit Eier, Raupe, Raupenhaut, Puppe, Cocon u. Koth.
 Lasiocampa Pruni. L. mit Cocon.
 „ Tremulifolia. Hb. mit Puppenhülsen und Cocons.
 „ Quercifolia. L. mit Raupe, Puppe, Puppenhülse und Cocons.
 „ Pini. L. mit Raupen und Cocon.

Endromidae.

- Endromis Versicolora. L.

Saturnidae.

- Saturnia Pavonia. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppen, Puppenhülse, Cocons, Koth u. Frassstück von Salix fragilis. L.

Kasten Nr. 68.

- Saturnia Spini. Schiff. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülse, Cocons, Raupengespinnst und Koth.
 „ Pyri. Schiff. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülse, Cocons, Koth und Frassstück von Armeniaca vulgaris. L.
 Aglia Tau. L. mit Raupe und Puppenhülse.

Drepanulidae.

- Drepana falcataria. L. mit Puppenhülse.
 „ Curvatula. Bkh.
 „ Lacertinaria. L.
 „ Cultraria. F. mit Raupe.
 Cilix Glaucata. Sc. mit Puppenhülse.

Notodontidae.

- Harpyia Furcula. L. mit Raupe und Cocon.
 „ Bifida. Hb.
 „ Vinula. L. mit Raupen, Raupenhaut, Puppe, Cocon und Koth.

*) Einer der ärgsten Verwüster der Eichenbestände des Gutes Bellye im südlichen Ungarn. Das Insect geht sowohl die alten, als auch die jungen Bestände an, und diese, wie jene werden von den Raupen oft total kahl gefressen.

Kasten Nr. 69.

Uropus Ulmi. Schiff. mit Raupen, Raupenhaut, Puppe, Cocon, Koth u. Frassstück von *Ulmus campestris*. L.

Kasten Nr. 70.

Cnethocampa Processionea. L. mit Raupe, Raupenhäuten, Puppenhülse, Cocon, Verpuppungsnest, Koth u. Frassstücken v. *Quercus pubescens*. Willd.

Tisch IV. b.

Kasten Nr. 71.

Stauropus Fagi. Germ. mit Raupe.
 Hybocampa Milhauseri. F. mit Puppe und Cocon.
 Notodonta Tremula. Cl. mit Raupe und Puppenhülse.
 " Dictaeoides. Esp.
 " Zizac. L. mit Raupe, Puppenhülsen und Cocon.
 " Dromedarius. L.
 " Trimacula. Esp.
 " Bicoloria. Schiff.
 Lophopteryx Camelina. L. mit Puppenhülse.
 Pterostoma Palpina. L. mit Raupe und Puppenhülse.
 Drynobia Velitaris. Rott. mit Raupe.
 Ptilophora Plumigera. Esp. mit Raupe.
 Cnethocampa Pityocampa. Schiff. mit Raupe, Puppenhülse, Cocon und Frassstück von *Pinus sylvestris*. L.
 Phalaera Bucephaloides. O. mit Raupe.
 Pygaera Anastomosis. L.
 " Curtula. L. mit Raupe.
 " Anachoreta. F. mit Raupe.
 " Pigra. Hufn. dto.

Cymatophoridae.

Gonophora Derasa. L.
 Thyatira Batis. L. mit Puppe und Puppenhülse.
 Cymatophora Octogesima. Hb. mit Raupe.
 " Or. F. mit Raupe.
 " Duplaris. L.
 Asphalia Ruficollis. F. mit Raupe und Puppenhülse.
 " Diluta. Fabr. mit Raupe.
 " Flavicornis. L. dto.
 " Ridens. F. dto.

Kasten Nr. 72.

Notodontidae.

Phalaera Bucephala. L. mit Eier, Raupen, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülse, Koth und Frassstück von *Quercus pedunculata*. Ehrh.

Kasten Nr. 73.

Noctuidae.

Diloba Caeruleocephala. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Cocon u. Koth.
 Demas Coryli. L. mit Raupe, Raupenhaut und Puppenhülse.
 Acronycta Leporina. L.
 " Aceris. L. mit Raupe, Puppe, und Koth.
 " Aceris. L.
 " ab. Candelisequa. Esp.
 " Megacephala. F. mit Raupe und Puppe.
 " Tridens. Schiff. mit Raupe und Puppe.
 " Psi. L. mit Raupe.
 " Auricoma. F. mit Raupe.
 " Euphorbiae. F. mit Puppenhülse und Cocons.
 " Rumicis. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe u. Cocons.
 " Ligustri. F.
 Moma Orion. Esp. mit Raupe.
 Diphthera Ludifica. L.
 Agrotis Janthina. Esp.
 " Fimbria. L. mit Raupe u. Puppenhülse.
 " Pronuba. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülse u. Koth.
 " Triangulum. Hufn.
 " Exclamationis. L. mit Puppenhülse.
 " Vestigialis. Rott.
 " Segetum. Schiff. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülse, Koth und Frassstück von *Abies pectinata*. L.

Kasten Nr. 74.

Agrotis Prasina. Fabr. mit Raupe und Puppenhülse.
 Charaeas Graminis. L.
 Neuronina Popularis. F. mit Puppenhülse.
 Mamestra Leucophaea. View. mit Raupe und Puppenhülse.
 " Thalassina. Rott.
 " Pisi. L. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülse u. Koth.
 " Oleracea. L. mit Raupe und Puppenhülse.
 " Genistae. Bkh.
 " Persicariae. L. mit Raupe u. Frassstück von *Brassica ol. cap. sabauda*. L.
 " Trifolii. Rott. mit Raupe.
 " Chrysozona. Bkh.
 Amoconia Caecimacula. F.
 Dryobota Protea. Bkh.

Dichonia Convergens. F. mit Raupe.
" Aprilina. L. mit Raupe und Puppenhülsen.
Chariptera Viridana. Walch.
Miselia Bimaculosa. L.
" Oxyacanthae. L. mit Raupe und Cocon.

Kasten Nr. 75.

Valeria Oleagina. F. mit Raupe und Puppe.
Hadena Porphyrea. Esp. mit Raupe.
" Monoglypha. Hufn. mit Raupe und Puppenhülsen.
" Lithoxylea. F.
" Basilinea. F. mit Raupe und Frassstücken von Triticum vulgare. L. Secale cereale. L. und Avena sativa. L.
" Sordida. Bkh.
" Rurea. F.
" Strigilis. Cl.
" dto.
" ab. Latruncula. Lang.
Trachea Atriplicis. L. mit Raupe, Puppe und Puppenhülsen.
Euplexia Lucipara. L.
Brotolomia Meticulosa. L. mit Raupe u. Puppenhülsen.
Naenia Typica. L. mit Raupe.
Caradrina Alsines. Brahm.
Russica Tenebrosa. Hb.
Amphipyra Pyramidea. L.
Taeniocampa Gothica. L. mit Raupe u. Puppenhülsen.
" Miniosa. F. mit Raupe.
" Pulverulenta. Esp. mit Raupe.
" Stabilis. View. mit Raupe.
" Incerta. Hufn. mit Raupe und Puppe.
" Opima. Hb.
" Munda. Esp. mit Raupe.
Panolis Piniiperda. Panz. mit Raupe u. Puppe.
Calymnia Piralina. View. mit Puppenhülsen.
" Diffinis. L. mit Puppenhülsen.
" Trapezina. L. mit Raupe.

Kasten Nr. 76.

Dischorista Fissipuncta. Hw. mit Raupe.
Plastenis Retusa. L.
Orthosia Lota. Cl. mit Puppenhülsen.
" Macilenta. Hb.
" Circellaris. Hufn.
" Helvola. L. mit Raupe, Raupenhaut und Puppenhülsen.
" Pistacina. F.
" Litura. L. mit Raupe.

Xanthia Citrago. L. mit Raupe.
" Sulphurago. F. mit Raupe.
" Flavago. Esp.
" dto.
" ab. Palleago. Hb. mit Raupe.
" Ocellaris. Bkh.
" ab. Lineago. Gn.
Hoporina Croceago. F. mit Raupe.
Orrhodia Vaccinii. L. mit Raupe.
" Ligula. Esp.
Scopelosoma Satellitia. L. mit Raupe.
Sceliopteryx Libatrix. L. mit Raupe, Puppenhülsen und Cocon.
Xylina Socia. Rott.
" Furcifera. Hufn.
" Ornitopus. Rott. mit Raupe.
Calocampa Vetusta. Hb.
" Exoleta. L. mit Raupe, Puppenhülsen und Koth.
Asteroscopus Sphinx. Hufn. mit Raupe.
Calophasia Lunula. Hufn. mit Cocon.
Cucullia Lactucae. Esp. mit Raupe, Puppenhülsen, Cocon und Koth.
Plusia Gamma. L. mit Raupen, Puppen, Puppenhülsen, Cocons, Koth und Frassstücken von Linum usitatissimum. L.

Kasten Nr. 77.

Plusia Chrysitis. L. mit Raupe, Puppenhülsen und Cocon.
Heliöthis Scutosus. Schiff.
Erastria Fasciana. L.
Euclidia Glyphica. L.
Catephia Alchymista. Schiff. mit Puppenhülsen.
Pseudophia Lunaris. Schiff. mit Raupe, Puppe und Puppenhülsen.
Catocala Fraxini. L.
" Elocata. Esp. mit Puppe, Puppenhülsen und Cocon.
" Nupta. L. mit Puppenhülsen.
" Sponsa. L. mit Raupe, Puppenhülsen und Cocon.
" Promissa. Esp. mit Puppenhülsen.
" Electa. Bkh. mit Raupe, Puppenhülsen und Cocon.
" Paranympa. L. mit Raupe, Puppe, und Puppenhülsen.
" Conversa. Esp.
" ab. Agamos. Hb. mit Raupe und Puppenhülsen.
Hypena Rostralis. L. mit Raupe und Frassstück v. Humulus lupulus. L.

Kasten Nr. 78.

Geometridae.
Geometra Papilionaria. L.
Nemoria Strigata. Muell.
Jodis Lactaearia. L.
Acidalia Moniliata. Fabr.

Acidalia Immorata. L.
 „ Strigaria. Hb.
 Zonosoma Pendularia. Cl.
 „ Annulata. Schulz.
 „ Porata. F. mit Puppenhülsen.
 „ Linearia. Hb.
 Abraxas Adustata. Schiff. mit Puppenhülle.
 „ Marginata. L.
 „ Sylvata. Sc. mit Raupe und Frassstück v. Ulmus suberosa. Ehrh.
 Cabera Pusaria. L.
 Numeria Pulveraria. L.
 Ellopija Prosapiaria. L.
 Metrocampa Margaritaria. L.
 „ Honoraria. Schiff. mit Puppenhülle.
 Eugonia Quercinaria. Hufn. mit Raupe und Puppenhülle.
 „ Autumnaria. Wern.
 „ Erosaria. Bkh.
 Selenia Bilunaria. Esp.
 „ Lunaria. Schiff.
 „ Tetralunaria. Hufn.
 Pericallia Syringaria. L. mit Puppenhülle.
 Himera Pennaria. L. mit Raupe.
 Crocallis Elinguaria. L. mit Raupe, Puppenhülsen, Cocon und Koth.
 Eugonia Dolabraria. L.
 Angerona Prunaria. L.
 Urapteryx Sambucaria. L. mit Raupe u. Koth.

Kasten Nr. 79.

Abraxas Grossulariata. L. mit Raupen, Raupenhaut, Puppen, Koth und Frassstück von Ribes rubrum. L.

Kasten Nr. 80.

Rumia Luteolata. L. mit Puppenhülle.
 Epione Apiciaria. Schiff. mit Puppenhülsen.
 Hypoplectis Adspersaria. Hb.
 Macaria Notata. L.
 Hybernia Rupicaprararia. Hb. mit Puppe und Cocon.
 „ Leucophaearia. Schiff.
 „ Aurantiaria. Esp.
 „ Marginaria. Bkh.
 „ Defoliaria. Cl. mit Raupe, Raupenhaut, Puppenhülle und Koth.
 Anisopteryx Aceraria. Schiff. mit Puppe.
 „ Aescularia. Schiff. mit Eier und Raupe.
 Phigalia Pedaria. F. mit Raupe und Puppenhülle.
 Biston Pomonarius. Hb. mit Raupe.

Biston Zonarius. Schiff. mit Raupe und Koth.
 „ Hirtarius Cl. mit Raupe, Puppe und Puppenhülle.
 „ Stratarius. Hufn.
 Amphidasis Betularius. L. mit Raupe.
 Boarmia Cinctaria. Schiff.
 „ Gemmaria. Brahm.
 „ Abietaria. Hb.
 „ Repandata. L.
 „ Roboraria. Schiff. mit Raupe u. Puppenhülle.
 „ Consortaria. L. mit Puppenhülle.
 „ Crepuscularia. Hb. mit Puppe und Puppenhülle.
 „ Consonaria. Hb.
 „ Punctularia. Hb.
 Gnophos Furvata. Fabr. mit Raupe.
 Ematurga Atomaria. L. mit Puppenhülsen.
 Bupalus Piniarius. L. mit Raupe und Puppenhülle.
 Halia Wauaria. L. mit Raupe.
 Diastictis Artesiaria. F. mit Puppenhülle.
 Eubolia Murinaria. F.
 Lythria Purpuraria. L.
 Aspilates Gilvaria. F.
 Lobophora Carpinata. Bkh.
 „ Halterata. Hufn.
 Cheimatobia Brumata. L. mit Puppe.
 „ Boreata. Hb.
 Scotosia Vetulata. Schiff. mit Raupe.
 „ Rhannata. Schiff. mit Raupe und Puppe.
 „ Badiata. Hb.
 Triphosa Dubitata. L.
 Lygris Populata. L.
 Cidaria Fulvata. Först.

Tisch V. a.

Kasten Nr. 81.

Cidaria Juniperata. L. mit Puppenhülsen, Cocon, Gespinnst und Frassstück v. Juniperus communis. L.
 „ Variata. Schiff.
 „ Variata. Schiff.
 var.: Obeliscata. Hb.
 „ Bicolorata. Hufn.
 „ Fluctuata. L.
 „ Siterata. Hufn.
 „ Dilutata. Bkh. mit Puppenhülle.
 „ Candidata. Schiff.
 „ Obliterata. Hufn.
 „ Trifasciata. Hb. mit Puppenhülsen.
 „ Silaceata. Hb.
 „ Corylata. Thunb.
 „ Berberata. Schiff.

- Cidaria Nigrofasciaria. Gze.
 Eupithecia Linariata. F. mit Puppenhülsen.
 „ Pusillata. F.
 „ Rectangulata. L.
 „ Albipunctata. Hw.
 „ Assimilata. Gn.
 „ Sobrinata. Hüb.

Pyralididae.

- Asopia Farinalis. L.
 Eurhynpara Urticata. L. mit Raupe, Puppenhülse und Cocon.
 Botys Prunalis. Schiff.
 „ Ruralis. Sc.
 „ Sambucalis. Schiff. mit Puppe u. Frassstück von Sambucus racemosa. L.
 Orobenia Frumentalis. L.

Phycideae.

- Alispa Angustella. Hb. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülsen, Cocon, Koth und Frassstücken von Evonymus europaeus. L.

Kasten Nr. 82.

Pyralididae.

- Botys Nubilalis. Hb. mit Raupen und Frassstücken von Zea mays. L. u. Cannabis sativa. L.

Kasten Nr. 83.

Galleriae.

- Galleria Mellonella. L. mit Eier, Raupen, Raupenhaut, Puppe, Puppenhülsen, Cocons, Koth und einer Wachswabe der Honigbiene als Frassstück.

Kasten Nr. 84.

Phycideae.

- Dioryctria Abietella. Zk. mit Raupe, Puppenhülse, Koth u. Frassstücken von Abies pectinata. DC.
 Nephopteryx Spissicella. F.
 Pempelia Semirubella. Hb.
 Acrobasis Consociella. Hb.
 „ Tumidella. Zk.
 Myelois Legatella. Hb.
 „ Suavella. Zk.
 Euzophera Terebrella. Zk.
 Ephestia Elutella. Hb.
 „ Interpunctella. Hb. mit Raupe, Raupenhaut, Puppe, Puppen-

- hülsen, Cocon, Koth u. Frassstücken von Zea mays. L.

Tortricidae.

- Rhacodia Caudana. F.
 Teras Variiegana. Schiff.
 „ Ferrugana. Tr.
 „ Quercinana. Z.
 „ Forskaleana. L.
 „ Holmiana. L.
 „ Contaminana. Hb.
 Tortrix Piccana. L.
 „ Podana. Sc.
 „ Crataegana. Hb.
 „ Xylosteania. L.
 „ Rosana. L. mit Puppenhülse.
 „ Sorbiana. Hb.
 „ Cerasana. Hb.
 „ Ribiana. Hb.
 „ Heparana. Schiff.
 „ Lecheana. L.
 „ Musculana. Hb.
 „ Unifasciana. Dup. mit Puppe u. Puppenhülse.
 „ Diversana. Hb.
 „ Ministrana. L.
 „ Loefflingiana. L.
 „ Viridana. L. mit Puppenhülsen.
 „ Reticulana. Hb.
 „ Pilleriana. Schiff. mit Puppenhülse und Koth.
 Sciaphila Wahlbomiana. L.
 „ Nubilana. Hb. mit Puppenhülse.
 Doloploca Punctulana. Schiff.
 Cheimatophila Tortricella. Hb.
 Conchylis Zebrana. Hb.
 „ Schreibersiana. Frh.
 „ Rutilana. Hb.
 Retinia Bouoliana. Schiff.*) mit Raupe, Puppen, Puppenhülsen, Frassstücken von Pinus laricio. Poir. und Verzweigungsfehler.

Kasten Nr. 85.

- Retinia Margarotana. H. S. mit Puppe, Puppenhülse, Cocon, Koth und Frassstück v. Abies pectinata. DC.
 „ Turionana. Hb. mit Puppen, Puppenhülsen und Frassstücken von Abies excelsa. DC. nebst deren Längendurchschnitt.
 „ Resinella. L. mit Puppe, Puppenhülsen, Koth u. Frassstücken von Pinus sylvestris. L., wovon eines im Längendurchschnitt.

*) Das Insect tritt auf dem Gute Ung.-Altenburg in Ungarn seit Anfang der 60er Jahre vorheerend auf. Im verfloßenen Jahre wurden in dem Frassorte „Morizhöhe“, in einem 94 1/2 Joch grossen Schwarzkiefernbestande der mit 20% Eichen gemischt ist und dessen älteste Stämme 18jährig waren, nach einer von mir approximativ vorgenommenen Zählung, circa 150,000 von dem Wickler befallene Triebe gesammelt, und in eigens hiezu hergerichteten Erdgruben durch Verbrennen vertilgt.

- Retinia Duplana. Hb.
 Penthina Profundana. F.
 „ Salicella. L.
 „ Scriptana. Hb.
 „ Variiegana. Hb.
 „ Pruniana. Hb.
 „ Dimidiana. Sodof.
 „ Rufana. Sc.
 „ Striana. Schiff.
 „ Arcuella. Cl.
 „ Urticana. Hb.
 „ Lacunana. Dup.
 „ Hercyniana. Tr.
 „ Achatana. F.
 Grapholitha Tedella. Cl. mit Frass-
 stücken von Abies ex-
 celsa. DC.
 „ Nisella. Cl.
 „ Penkleriana. F. R.
 „ Ophthalmicana. Hb.
 „ Solandriana. L.
 „ Sordidana. L.
 „ Tetraquetrana. Hw.
 „ Imundana. F. R.
 „ Similana. Hb.
 „ Suffusana. Z.
 „ Cynosbana. F.
 „ Conterminana. H. S. mit
 Cocon.
 „ Zebeana. Rtzbg. mit Raupe,
 Puppe, Puppenhülsen, Co-
 con, Koth, Frassstück v.
 Larix europaea. DC. dessen
 Durchschnitt und Verwal-
 tungsfehler.

Kasten Nr. 86.

- Grapholitha Nebritana. Tr. mit Cocon,
 Koth und Frassstücken v.
 Pisum sativum. L.
 „ Pisana. Gn. mit Puppen-
 hülse.
 „ Funebrana. Tr.
 „ Cosmophorana. Tr. mit
 Puppenhülsen, Koth und
 Frassstücken v. Pinus syl-
 vestris. L. wovon eines im
 Durchschnitt.
 „ Pactolana. Z. mit Puppen-
 hülse, Koth und Frass-
 stück v. Larix europaea. DC.
 „ Duplicana. Zett. mit Frass-
 stück v. Abies excelsa. DC.
 „ Discretana. Wk.
 Carpocapsa Pomonella. L. mit Raupen-
 haut, Puppenhülse, Cocon
 und Koth.
 „ Splendana. Hb. mit Raupe,
 Koth und Frassstück von
 Juglans regia. L.

- Phthoroblastis Plumbatana. Z.
 „ Juliana. Curt. mit Frass-
 stück von Quercus pe-
 dunculata. Ehrh.
 „ Costipunctana. Hw. mit
 Raupe, Puppenhülse, Co-
 con, Koth u. Frassstücken
 von Quercus cerris. L.
 wovon eines im Längen-
 durchschnitt.
 „ Rhediella. Cl.
 Tmetocera Ocellana. F.
 Steganoptycha Aceriana. Dup.
 „ Incarnana. Hw.
 „ Pauperana. Dup.
 „ Lorticana. Hb.
 „ Trimaculana. Don.
 „ Minutana. Hb.
 Phoxopteryx Mitterbacheriana. Schiff.
 „ Siculana. Hb.

Tineidae.

- Tinea Granella. L.
 Incurvaria Muscalella. F.
 „ Knoerneriana. Z.
 Nemophora Swammerdamella. L.

Adelidae.

- Adela Viridella. Sc.

Hyponomeutidae.

- Swammerdamia Heroldella. Tr.
 Argyresthia Ehippella. F.
 „ Nitidella. F.
 „ Sorbiella. Tr.
 „ Goedartella. L.
 „ Brockeella. Hb.
 „ Arceuthina. Z.
 Cedestis Gysselella. Dup.
 Ocerostoma Piniariella. Z.
 Seythropia Crataegella. L.

Kasten Nr. 87.

- Hyponomeuta Plumbellus. Schiff.
 „ Padellus. L. mit Raupe.
 „ Rorellus. Hb. mit Rau-
 penhaut, Puppenhülsen,
 Raupengespinnst u. Frass-
 stück von Salix alba. L.
 „ Malinellus. Z. mit Rau-
 pengespinnst und Frass-
 stück v. Pyrus malus. L.
 „ Evonymellus. L. mit Raupe
 Raupengespinnst u. Frass-
 stück v. Prunus padus. L.
 „ Cagnagellus. Hb. mit Pup-
 penhülsen, Cocons, Rau-
 pengespinnst und Frass-
 stücken von Evonymus
 europaeus. L. und Prunus
 padus. L.

Kasten Nr. 88.

Plutellidae.

- Plutella Cruciferarum. Z. mit Raupen, Puppen, Cocons und Frassstücken von Brassica ol. cap. sabauda. L.
- Cerostoma Vittella. L.
- „ Sequella. Cl.
- „ Sylvella. L.
- „ Lucella. F.
- „ Alpella. Schiff.
- „ Persicella. F.
- „ Asperella. L.
- „ Nemorella. L.
- „ Falcella. Hb.
- „ Xylostella. L.

Chimabacchidae.

- Dasystema Salicella. Hb.
- Chymabacche Phryganella. Hb.
- „ Fagella. F.

Gelechidae.

- Depressaria Costosa. Hw.
- „ Flavella. Hb.
- „ Flavella. Hb.
- „ var. Sparmanniana. F.
- „ Assimilella. Tr.
- „ Purpurea. Hw.
- „ Capreolella. Z.
- „ Depressella. Hb.
- „ Nervosa. Hw. mit Raupe, Puppe und Puppenhülse.

Psoricoptera Gibbosella. Z.

Gelechia Pinguinella. Tr.

„ Flavicomella. Z.

Teleia Dodecella. L.

Recurvaria Nanella. Hb.

Tachyptilia Populella. Cl.

Ypsolophus Fasciellus. Hb.

„ Juniperellus. L.

Anarsia Spartiella. Schrk.

Anchinia Daphnella. Hb. mit Puppenhülse.

Oecophora Schaefferella. L.

„ Procerella. Schiff.

Gracilaridae.

Gracilaria Alchimiella. Sc.

„ Juglandella. Mn.

Kasten Nr. 89.

Gracilaria Syringella. F. mit Raupen u. Frassstücken von Syringa vulgaris. L.

„ Kollariella. Z.

Coriscium Cuculipennellum. Hb.

Coleophoridae.

Coleophora Laricella. Hb. mit Cocon u. Frassstück von Larix europaea. DC.

- Coleophora Limosipennella. Dup.
- „ Binderella. Koll.
- „ Paripennella. Hb.
- „ Ornatipennella. Hb.
- „ Niveicostella. Z.

Lavernidae.

- Chauliodus Pontificellus. Hb.
- Laverna Subbistrigella. Hw.
- Chrysoclista Lineella. Cl.

Elachistidae.

- Pancalia Leuwenhoekella. L.
- Batrachedra Praeangusta. Hw.
- Elachista Quadrella. Hb.
- „ Albifrontella. Hb.
- „ Argentella. Cl.

Lithocolletidae.

- Lithocolletis Abrasella. Z.
- „ Amyotella. Dup.
- „ Hortella. Fabr.
- „ Sylvella. Hw.
- „ Alniella. Z.
- „ Mannii. Z.
- „ Faginella. Z.
- „ Carpinicolella. Z.
- „ Quercifoliella. Z.
- „ Tremulae. Z.
- „ Comparella. Z.
- „ Pastorella. Z. mit Frassstück v. Populus nigra. L.

Lyonetidae.

- Lyonetia Clerkella. L.
- Bucculatrix Boyerella. Dup.

Nepticulidae.

Nepticula Argyropeza. Z.

Pterophoridae.

Aciptilia Pentadactyla. L.

Lithocolletidae.

Tischeria Complanella. Hb. mit Raupen, Puppenhülse und Frassstücken von Quercus cerris. L. und Quercus pedunculata. Ehrh.

III. Hymenoptera.

Kasten Nr. 90.

Cynipidae.

- Rhodites rosae. L. mit Gallen auf Rosa canina. L. u. im Querdurchschnitt.
- Biorhiza renum. Htg. Gallen auf Quercus sessiliflora. Salb.
- (Synergus Thaumacera. Dalm. als Einmiethler.)

- Spathogaster flosculi. Giraud. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd.
 " baccarum. L. mit Gallen auf Blüthe und Blatt von *Quercus pubescens*. Willd. (Synergus albipes. Hartg. als Einmiethler).
 " glandiformis. Giraud. mit Gallen a. *Quercus cerris*. L.
Andricus noduli. Htg. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. einem Längendurchschnitt derselben und Verzweigungsfehler.

Tisch V. b.

Kasten Nr. 91.

- Synophrus politus*. Htg. mit verschiedenen Gallen-Variationen auf *Quercus cerris*. L., deren Längen- und Querdurchschnitten; Verwallungs- und Verzweigungsfehlern.

Kasten Nr. 92.

- Andricus terminalis*. Fabr. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. einem Querdurchschnitt derselben und Verzweigungsfehler. (Synergus facialis. Htg. als Einmiethler).
 " inflator. Htg. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. deren Innengalle, Längen- u. Querdurchschnitte sowie Verzweigungsfehler.

Kasten Nr. 93.

- Andricus urnaeformis*. Fonscol. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd. (Synergus vulgaris. Htg. als Einmiethler).
 " curator. Htg. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh., *Quercus sessiliflora*. Salb., einer Innengalle und Verzweigungsfehler.
 " nitidus. Giraud. Gallen auf *Quercus cerris*. L.
 " testaceipes. Htg. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. (Synergus apicalis. Htg. als Einmiethler).
 " crispator. Tschek. mit Gallen auf *Quercus cerris*. L.
 " Cydoniae. Giraud. mit Gallen auf *Quercus cerris*. L. u. einem Längendurchschnitt derselben.

Kasten Nr. 94.

- Andricus multiplicatus*. Giraud. mit Gallen auf *Quercus cerris*. L. nebst Querdurchschnitt.
Neuroterus Schlechtendali. Mayr. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd.
Andricus circulans. Mayr. Gallen auf *Quercus cerris*. L.

Kasten Nr. 95.

- Andricus aestivalis*. Giraud. mit Gallen auf *Quercus cerris*. L.
 " grossulariae. Giraud. mit Gallen auf *Quercus cerris*. L. nebst Längendurchschnitt derselben. (Synergus variabilis. Mayr. als Einmiethler).
 " ramuli. L. mit Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd.
 " amenti. Giraud. mit Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd.
Cynips polycera. Giraud. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd. und ein Längendurchschnitt derselben. (Synergus melanopus. Htg. als Einmiethler).
Andricus glandium. Giraud. Gallen auf *Quercus cerris*. L. und Querdurchschnitte derselben.
Cynips Hartigi. Koll. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb. u. im Längendurchschnitt.
Andricus singularis. Mayr. Gallen auf *Quercus cerris*. L.

Kasten Nr. 96.

- Cynips cerricola*. Giraud. Gallen auf *Quercus cerris*. L., Quer- und Längendurchschnitte, Innengallen und Verwallungsfehler. (Synergus variabilis. Mayr. und Sapholytus undulatus. Mayr. als Einmiethler.)
 " galeata. Giraud. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh.
 " conifica. Htg. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd. u. im Querdurchschnitt.

Kasten Nr. 97.

- Cynips tinctoria*. Htg. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und deren Längendurchschnitt.
 " hungarica. Htg. mit Gallen von *Quercus pedunculata*. Ehrh. und einem Längendurchschnitt. (Synergus melanopus. Htg. als Einmiethler.)

- Cynips aries*. Giraud. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und deren Längendurchschnitt.
„ *Kollari*. Htg. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und deren Längendurchschnitt. (*Synergus melanopus*. Htg. Reinhardi. Mayr.
„ *Hayneanus*. Htg. und
„ *pallicornis*. Htg. als Einmiethler.)
„ *argentea*. Htg. mit Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd. und deren Längendurchschnitt.
Andricus quadrilineatus. Htg. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh.

Kasten Nr. 98.

- Cynips lignicola*. Htg. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und deren Längendurchschnitt. (*Synergus melanopus*. Htg. „ *pallidipennis*. Mayr.
„ *pallicornis*. Htg. und
Cerroptris arrator. Htg. als Einmiethler.)
„ *coriaria*. Htg. mit Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd. und einem Längendurchschnitt.
„ *conglomerata*. Giraud. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und deren Längendurchschnitt. (*Synergus pallicornis*. Htg. und *Cerroptris arrator*. Htg. als Einmiethler.)

Kasten Nr. 99.

- Cynips amblycera*. Giraud. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb. mit deren Längendurchschnitt, und Verzweigungsfehler.
„ *glutinosa*. Giraud. mit Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb., Längendurchschnitt und Innengallen.
„ *glutinosa*. Giraud.
var: *cororata*. Giraud. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd., deren Längen- und Querdurchschnitt u. Verzweigungsfehler.
„ *glutinosa*. Giraud.
var: *mitrata*. Giraud. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb. nebst einem Stück von „abweichender Form.“
„ *calyciformis*. Giraud. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb., einem Längendurchschnitt und einem Verzweigungsfehler.

Kasten Nr. 100.

- Cynips caput medusae*. Htg. mit Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb. Längendurchschnitt und Innengallen.

Tisch VI. a.

Kasten Nr. 101.

- Aphilothrix gemmae*. L. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. deren Längen- und Querdurchschnitte und Innengalle. (*Synergus evanescens*. Mayr. und
„ *vulgaris*. Htg. als Einmiethler.)
„ *radicis*. Fabr. mit Gallen von *Quercus sessiliflora*. Salb.
„ *corticis*. L. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh.
„ *solitaria*. Fonscol. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb., deren Längendurchschnitt und Verzweigungsfehler.

Kasten Nr. 102.

- Aphilothrix Clementinae*. Giraud. mit Gallen von *Quercus sessiliflora*. Salb., ihrem Längen- und Querdurchschnitt.
„ *lucida*. Htg. mit Gallen und einer Varietät davon auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und ihren Querdurchschnitten.
Dryophanta macroptera. Htg. Gallen auf *Quercus cerris*. L. nebst mehreren Längen- u. Querdurchschnitten davon. (*Synergus albipes*. Htg. u. *Cerroptris Cerri*. Mayr. als Einmiethler.)
Aphilothrix globuli. Htg. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. mit ihrem Längendurchschnitt.
Dryophanta longiventris. Htg. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. mit ihrem Längendurchschnitt.

Kasten Nr. 103.

- Dryophanta cornifex*. Htg. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd.

- Dryophanta folii*. L. mit Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd. nebst Längen- und Querdurchschnitt.
 " *scutellaris*. Oliv. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. nebst Querdurchschnitt.
 " agama. Htg. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb. nebst Längendurchschnitt.
 " *disticha*. Htg. Gallen auf *Quercus sessiliflora*. Salb. nebst Längendurchschnitt.

Kasten Nr. 104.

- Neuroterus lenticularis*. Oliv. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. und deren Längen- und Querdurchschnitt.
 " *ostreus*. Htg. Gallen auf *Quercus pubescens*. Willd.
 " *lanuginosus*. Giraud. Gallen auf *Quercus cerris*. L. (*Synergus variabilis*. Mayr. als Einmiethler.)
 " *numismatis*. Oliv. Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh.

Kasten Nr. 105.

- Dryophanta divisa*. Htg. mit Gallen auf *Quercus pedunculata*. Ehrh. nebst deren Längen- und Querdurchschnitt.
Neuroterus saliens. Koll. Gallen auf *Quercus cerris*. L.

Kasten Nr. 106.

Vespidae.

- Vespa crabro*. L. mit Eiern, Larven, Puppen und einer Zellenwabe des Nestes.

Kasten Nr. 107.

Tenthredonidae.

- Cryptocampus medullaris*. Htg. mit Afterraupen, Puppen, Cocons, Koth und Frassstück v. *Salix pentandra*. L. nebst Längen- und Querdurchschnitten der Gallen.

Kasten Nr. 108.

Lydidae.

- Lyda campestris*. L. Afterraupen, Gespinnste, Koth und Frassstücke von *Pinus laricio*. Poir.
 " *clypeata*. Klg. mit Afterraupen, Raupenhaut, Koth, Gespinnst u. Frassstück v. *Pyrus communis*. L.

Kasten Nr. 109.

Cimbicidae.

- Cimbex axillaris*. Jur. mit Afterraupen,
 " *femorata*. L. mit Afterraupe, Cocon und Frassstück v. *Betula alba*. L.
Trichiosoma lucorum. L. mit Cocon.
Clavellaria Amerinae. Fabr. mit Afterraupe u. Cocons.

Hylotomidae.

- Hylotoma rosarum*. Fabr. mit Afterraupe, Cocon und Frassstück von *Rosa centifolia*. L.

Tenthredonidae.

- Lophyrus Pini*. L.
 " *rufus*. Kl. mit Cocon.
Nematus gallarum. Rtz. mit Frassstück von *Salix caprea*. L.
Pontania Vallisnerii. Htg. mit Frassstücken v. *Salix caprea*. L.
Blennocampa nana. Kl. mit Frassstück von *Quercus pedunculata*. Ehrh.
Eriocampa ovata. Kl.
Athalia spinarum. Fabr. mit Frassstück von *Brassica nap. oleif. biennis*. L.
Tenthredo scalaris. Klg.

Lydidae.

- Lyda erythrocephala*. L.
 " *pratensis*. Fabr.

Cephidae.

- Cephus pygmaeus*. L.

Siricidae.

- Xyloterus magus*. Fabr. Varietät.
Sirex juvencus. L.
 " *spectrum*. L.
 " *gigas*. L. mit Larve u. Frassstück von *Abies pectinata*. DC.

Vespidae.

- Vespa vulgaris*. L. mit Nestern.



IV. Diptera.

Cecidomyiidae.

- Cecidomyia rosaria*. Lw. Galle auf *Salix alba*. L.
 " *cerris*. Kllr. Gallen auf *Quercus cerris*. L.
 " *salicis*. Schrk. Galle auf *Salix aurita*. L.

Cecidomyia Crataegi. Wtz. Frassstück
v. Crataegus oxyacantha. L.
" saliciperda. L. Frassstücke
von Salix alba. L.

Kasten Nr. 110.

Cecidomyia circinans. Giraud. mit Maden,
Gallen auf Quercus cerris. L. und
deren Querdurchschnitte.

Tisch VI. b.

Kasten Nr. 111.

Hormomyia Fagi. Htg. mit Maden,
Puppen, Puppenhäuten,
Gallen auf Fagus sylvatica.
L. nebst Längendurch-
schnitt der Galle.
" juniperina. L. Gallen auf
Juniperus communis. L.
nebst Längendurchschnitt
der Galle.

Kasten Nr. 112.

Muscidae.

Platyparaea poeciloptera. Schrk. mit
Maden, Puppen (Tonnen) Puparien
und Frassstücken von Asparagus
officinalis. L. nebst Verzweigungs-
fehlern.

Kasten Nr. 113.

Cecidomyiidae.

Diplosis pini. Deg.

Bibionidae.

Bibio hortulanus. L.

Tipulidae.

Pachyrhina crocata. L.

Tabanidae.

Haematopota pluvialis. L.

Tabanus bovinus. L.

Chrysops caecutiens. L.

Muscidae.

Cleigastra flavipes. Fll. mit Frassstück
von Phleum pratense. L.

Chlorops taeniopus. Meig. mit Pupa-
rien u. Frassstücken der Winterge-
neration von Triticum vulgare. L.,
Secale cereale. L. und der Sommer-
generation von Triticum vulgare,
L., Secale cereale. L. var: multi-
caulis und Hordeum vulgare. L.

Musca domestica. L.

Calliphora vomitoria. L.

Ocyptera brassicae. F.

Oestridae.

Hypoderma Diana. Brauer.

Oestrus ovis. L.

Syrphidae.

Syrphus seleniticus. Mg.

Hippoboscidae.

Melophagus cervi. L.

Hippobosca equina. L.

Braula caeca. Nitzsch (auf Apis melli-
fica. L.)

VII. Hemiptera.

Aphidae.

Adelges abietis. L. auf Abies excelsa

DC. nebst Verzweigungsfehler.

" coccineus. Rtzbg. auf Abies
excelsa. DC.

Pemphigus bursarius. L. auf Populus
nigra. L.

Coccidae.

Aspidiotus pini. Bouché, auf Pinus syl-
vestris. L.

Lecanium quercus. Reaumur. auf Quer-
cus pedunculata. Ehrh.

Kasten Nr. 114.

VI. Orthoptera.

Forficulina.

Forficula auricularia. L. mit Larve.

Blattina.

Blatta maculata. Schrb. mit Eiersack.

" lapponica. L.

" germanica. L. mit Eiersack.

Periplaneta orientalis. L. mit Eiersäcken
und Larve.

Grylloidea.

Grylotalpa vulgaris. L. mit Eiern, Larven
Puppe und Nest.

Gryllus campestris. L. mit Eiern.

" frontalis. Fieb.

" domesticus. L. Larve.

Locustina.

Orphanidia denticauda. Charp. mit Eier.

Acridiidea.

Chrysochraon brachypterus. Oesckay.

Stenobothrus declivis. Brisout.

- Stenobothrus dorsatus., Zett.
 " pratorum. Fieb.
 " viridulus. L.
 " rufipes. Zett.
 " apricarius. Zett.
 " haemorrhoidalis. Charp.
 " miniatus. Charp.
 " variabilis. Fieb.
 " biguttatus. Charp.
 " rufus. L.
 " sibiricus. L.
 Stetophyma grossum. L.
 " variegatum. Sulz.

Kasten Nr. 115.

VII. Hemiptera.

Coccidae.

- Lecanium racemosum. Rtzbg. auf Abies
 excelsa. DC.

Kasten Nr. 116.

VI. Orthoptera.

Acridiodea.

- Epacromia thalassina. Fab.
 Parapleurus typus. Fischer.
 Pezotettix alpina. Koll.
 " pedestris. L.
 " mendax. Fischer.
 Acridium tartaricum. L.

- Pachytylus migratorius. L.
 " nigrofasciatus. Latr.
 " stridulus. L.
 Caloptenus italicus. L.
 Oedipoda coerulans. Fabr.
 " variabilis. Siebold.
 " fasciata. Siebold.

VII. Hemiptera.

Macropeltidae.

- Mormidea baccharum. L.
 Strachia oleracea. L.

Acanthiadae.

- Acanthia lectularia. L.

Notonectae.

- Notonecta Fabrici. Fieb. mit Larve.

Nepae.

- Nepa cinerea. L. mit Larve.

Aphrophoridae.

- Aphrophora spumaria. L.

Aphidae.

- Schizoneura lanuginosa. Hartg. mit
 Gallen auf Ulmus campestris. L.
 und Verzweigungsfehler.

Gruppe B. Insecta adjuvantia.

Kasten Nr. 117.

I. Coleoptera.

Cicindelidae.

- Cicindela campestris. L.
 " sylvicola. Dej.
 " Germanica. L.

Carabidae.

- Cychrus rostratus. L.
 Procrustes coriaceus. L.
 Carabus auronitens. Fabr.
 " nitens. L.
 " Ulrichii. Germ.
 " cancellatus. Fabr.
 " granulatus. L.
 " violaceus. L.

- Carabus glabratus. Payk.
 Calosoma inquisitor. L.
 " sycophanta. L. mit Larve.
 Dromius agilis. Fabr.
 Broscus cephalotes. L.
 Feronia nigra. Schaller.
 " fossulata. Schönh.

Staphylinidae.

- Staphylinus Caesareus. Cederh.
 Ocyopus olens. Müller.

Cleridae.

- Clerus mutillarius. Fabr.
 " formicarius. L.

Coccinellidae.

- Cocinella bipunctata. L.
" septempunctata. L.
Halyzia ocellata. L.
Chilocorus bipustulatus. L.
Exochomus quadripustulatus. L.

III. Hymenoptera.

Cynipidae.

- Cynips calycis. Burgsdorff. mit Gallen
auf Quercus pedunculata. Ehrh.
deren Längen- u. Querdurchschnitte
u. Innengallen.

Ichneumonidae.

- Ichneumon pisorius. Grav. mit Puppe v.
Sphinx Pinastri.
" fusorius. Grav.
" culpator. Grav.
" luctatorius. Grav.
Amblyteles pallidatorius. Grav.
" fasciatorius. Grav.
Trogus exaltatorius. Panz. mit Puppe v.
Sphinx Ligustri.

Cryptidae.

- Orthopelma luteolator. Grav.

Ophionidae.

- Ophion luteus. L.

Pimplariae.

- Theronia flavicans. Fabr.
Pimpla ruficollis. Grav.
Ephialtes manifestator. L.
Rhyssa persuasoria. Grav.

Microgastridae.

- Microgaster Crataegi. Rtzbg. und ein
Zweig mit Cocons.

Torymidae.

- Torymus bedeguaris. L.
Syntomaspis nigricornis. Fabr.
Monodontomerus dentipes. Boh.

Pteromalidae.

- Pteromalus omnivorus. Walk.

Tetrastichidae.

- Oxymorpha elongatus. Först. mit Galle
v. Hormomyia fagi.

Chrysididae.

- Chrysis ignita. L.

Sphegidae.

- Ammophila sabulosa. L.
Psammophila viatica. L.

Crabronidae.

- Thyreopus cribrarius. L.

Socialidae.

- Apis mellifica. L.

IV. Diptera.

Asilidae.

- Laphria flava. L.
Andrenosoma atra. L.
Asilus atricapillus. Fll.

Muscidae.

- Cyrtoneura stabulans. Fll.
Sarcophaga carnaria. L.
Tachina rustica. Meig.
Echinomyia ferox. Meig.
" fera. L.

V. Neuroptera.

Odonata.

- Libellula quadrimaculata. L.
" depressa. L.
Calopteryx virgo. L.

Panorpidae.

- Panorpa communis. L.

Sialidae.

- Raphidia xanthostigma. Schum.

Megaloptera.

- Chrysopa vulgaris. Schneid.
Myrmeleon formicarius. L. mit Larve
und Cocon.

Kasten Nr. 118.

II. Lepidoptera.

Saturnidae.

- Antheraea Jama-mainu. Guerin. mit
Raupe und Cocons.
Attacus Lunula. Walk.
" Arrindia. Guerin.

Bombycidae.

- Bombyx Mori. L. mit Raupe und
Cocons.

Kasten Nr. 119.

III. Hymenoptera.

Formicidae.

Camponotus herculeanus. L. mit Larven,
Puppen und Wohnungen in Abies
excelsa. DC. u. Fagus sylvatica. L.

Kasten Nr. 120.

VI. Orthoptera.

Mantodea.

Mantis religiosa. L. mit Eiern.

Locustina.

Meconema varium. Fabr.
Phaneroptera falcata. Scop.
Saga serrata. Fabr. Larve.
Xyphidium fuscum. Fabr.
Locusta cantans. Füssly.

Locusta caudata. Charp.

Decticus verrucivorus. L.

Thamnotrizon apterus. Fabr.

" austriacus. Türk. mit
Eiern.

VII. Hemiptera.

Pyrhrocoridae.

Pyrhrocoris apterus. L.

Coreidae.

Syromastes marginatus. L. mit Ei und
Larven.

Enoplops Scapha. Fabr.

Macropeltidae.

Tropicoris rufipes. L.

Mormidea nigricornis. Fabr.

Cimex dissimilis. Fabr. mit Larve.