Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten,

deren Lebensweise und Bekämpfung,

von **Victor Ferrant**, Präs. der zool. Sektion der Ges. Lux. Naturfreunde.

(Schluß).

III. Laubhölzer.

1. **Laubhölzer im Allgemeinen.** Wurzeln: Maulwurfsgrille, Gryllotalpa vulgaris Lin.; Maikäfer, Melolontha vulgaris Lin.; Roßkastanien-Maikäfer, M. hippocastani Fabr. — Holzkörper: Hausbock, Hylotrupes bajulus Lin.; ungleicher Borkenkäfer, Xyleborus dispar Fabr.; X. saxeseni Rtzbg.; Kammhornbohrkäfer, Ptilinus pectinicornis Lin., Kommaschildlaus, Mytilaspis linearis Modeer; Weidenbohrer; Cossus cóssus Lin. — Knospen, Blätter: Schwarzer Birkenstecher, Rhynchites betulæ Lin.; schwarznahtiger Graukugelrüssler, Strophosomus coryli Fabr.; Maikäfer, Melolontha vulgaris Lin.; Roßkastanien-Maikäfer, M. hippocastani Fabr.; Goldafter, Euproctis chrysorrhœa Lin.; Schwan, Porthesia similis Füssl.; Rotschwanz, Dasychira pudibunda Lin.; Sonderling, Orgya antiqua Lin.; großer Frostspanner, Hibernia defoliaria Lin. kleiner Frostspanner, Cheimatobia brumata Lin.; Coleophora nigritella; ledergelber Wickler, Pandemis ribeana.

1. **Buche,** *Fagus silvatica* Lin. Wurzeln, Saaten: Rotbrauner Schnellkäfer, Athous subfuscus Müll.; rauher Schmied, A. niger Lin.; Wintersaateule, Agrotis segetum Schiff.; Ausrufungszeichen, A. exclamationis Lin. — Holzkörper: Veränderlicher Schönbock, Callidium variabile Lin.; blutroter Schönbock, C. sanguineum Lin.; Runzelbock, Cerambyx Scopoli Först.; Widderbock, Clytus arietis Lin.; Rhagium inquisitor Fabr.; großer Buchenholzborkenkäfer, Trypodendron domesticum Lin.; grüner Schmalbauch, Agrilus viridis Lin.; Balkenschröter, Dorcus parallelepipedes Lin.; Buchenschildlaus, Cryptococcus fagi Bærens. — Knospen, Blätter: Rebenstecher, Rhynchites betuleti Fabr.; Haseldickkopfrüssler, Opoderus coryli Lin.; Buchenspringrüssler, Orchestes fagi Lin.; kupferschimmernder Schuppenrüssler, Polydrosus mollis Fabr.; grünhalsiger Blattrüssler, Phyllobius viridicollis Fabr.; Buchenblattlaus, Phyllaphis fagi Lin.; große Buchengallmücke, Mikiola fagi Kieffer; Schleheneule, Acronycta psi Lin.; Rotschwanz, Dasychira pudibunda Lin.; Erdfleck, Orgya gonostigma Fabr.; Ornix fagivora Frey; rostgelber Eichenwickler, Acalla ferrugana.

3. **Hainbuche**, *Carpinus betulus* Lin. Wurzeln, Saaten. Rothbrauner Schnellkäfer, Athous subfuscus Müll.; rauher Schmied, A. niger Lin. — Holzkörper: Hainbuchen-Splintkäfer, Scolytus carpini Rtzbg.

4. **Birke**, *Betula alba* Lin. Holzkörper: Grauer Kurzhalsrüssler, Brachyderes incanus Lin.; BirkenSplintkäfer, Scolytus Ratzeburgi Jans; Hornisse, Vespa crabro Lin.; Mückenschwärmer, Sesia culiciformis Lin. — Knospen, Blätter: Schwarzer Birkenstecher, Rhynchites betulæ Lin.; Haseldickkopfrüssler, Opoderus coryli Lin.; gefleckter Schuppenrüssler, Polydrosus cervinus Lin.; grauer Kurzhalsrüssler, Brachyderes incanus Lin.; veränderliche Knopfhornwespe, Cimbex femorata Lin.; Lindenschwärmer, Mimas tiliæ Lin.; Birkenspinner, Eriogaster lanestris Lin.; Nonne, Lymantria monacha Lin.

5. **Eiche**. *Quercus sessiliflora* Schmith u. *Q. peduculata* Ehrh. Wurzeln, Saaten: Erzglänzender Kammschnellkäfer, Corymbites aeneus Lin.; dunkelrandiger Schnellkäfer, Dolopius marginatus Lin.; linierter Saatschnellkäfer, Agriotes lineatus Lin.; dunkler Saatschnellkäfer, A. obscurus Lin.; rauher Schmied, Athous niger Lin.; Aphilotrix radicis; A. Sieboldi; Biorrhiza aptera Bosc.; Wintersaateule, Agrotis segetum Schiff. Ausrufungszeichen, A. exclamationis Lin. — Holzkörper: Veränderlicher Schönbock, Callidium variabile Lin.; großer Eichenbock, Cerambyx cerdo Lin.; Widderbock, Clytus arietis Lin.; Rhagium mordax Fabr.; Rh. inquisitor Fabr.; schwarzer Eichenbastkäfer, Hylesinus crenatus Fabr.; Xyleborus dispar Fabr.; Eichen-Splintkäfer, Scolytus intricatus Rtzbg.; gekörnter Eichenbohrkäfer, Xyleborus dryographus Fabr.; höckeriger Eichenbohrkäfer, X. monographus Erichs.; Eichenholzborkenkäfer, Trypodendron quercus Eichh.; roter Kapuzinerkäfer, Apate capucina Lin.; Klopfkäfer, Anobium striatum Oliv.; buntwürfeliger Nagekäfer, Xestobium rufovillosum de Geer.; Aspenprachtkäfer, Pœcilonota conspersa Gyll.; goldpunktiger Eichenprachtkäfer, Chrysobothris affinis Fabr.; Chr. chrysostigma Lin.; grüner Schmalbauch, Agrilus viridis Lin.; dünner Eichenprachtkäfer, Agrilus tenuis Rtzbg.; schmaler Eichenprachtkäfer, A. angustatus Ill.; zweifleckiger Schmalbauch, A. biguttatus Fabr.; gemeiner Hirschkäfer, Lucanus cervus Lin.; Platycerus caraboides Lin.; gemeiner Splintkäfer, Lyctus unipunctatus Herbst.; Lachnus quercus Lin.; Eichenschildlaus, Chermes quercus Lin.; Pockenschildlaus, Asterolecanium quercicola (Bouch.); Eichenschild-

träger, Aspidiotus zonatus Frauenf.; Raubfliegenschwärmer, Sesia vespiformis Kalt.; Stechfliegenschwärmer, S. conopiformis Esp. — Knospen, Blätter: Eichenerdfloh, Haltica quercetorum Foud.; Eichenblatt-Rollkäfer, Attelabus curculionides Lin.; einfarbiger Graukopfrüssler, Strophosomus obesus Marsh.; Cynips radicis Fabr. (302); C. testacipes Hart.; C. fœcundatrix Hart.; Biorrhiza aptera Bosc.; Dryophanta folii Lin.; D. longiventris Hart.; Neuroterus buccarum Lin.; N. numismalis Oliv.; N. fumipennis Hart.; Pterochlorus roboris Lin.; Eichen-Schildträger, Aspidiotus zonatus Frauenf.; Lin- denschwärmer, Mimas tiliae Lin.; Ringelspinner, Malacosoma neustria Lin.; Schleheneule, Aeronycta psi Lin.; Nonne, Lymantria monacha Lin.; Schwammspinner, Lymantria dispar Lin.; Lindenspinner, Phalera bucephala Lin.; Eichen-Prozessionsspinner, Thaumetopœa processionea Lin.; Lithocolletis quercifoliella Zell.); Eichenminiermotte, Tischeria complanella H.; grüner Eichenwickler, Tortrix viridana Lin.; Acrobasis Zelleri Rag.; Phycita spissicella Fabr. — Blüten, Eicheln: Kleiner Eichelbohrer, Balaninus turbatus Gyll.; großer Eichelbohrer, B. venosus Grav.; Cynips fœcundatrix Hart.

6. **Erle**, *Alnus glutinosa* Gært. Holzkörper: Erlenwürger, Cryptorrhynchus lapathi Lin.; Linden-Prachtkäfer, Pœcilonota rutilans Lin.; Erlenschaumzirpe, Aphrophora alni Fall.; Mückenschwärmer, Sesia culiciformis Lin. — Blätter, Knospen: Blauer Erlenblattkäfer, Agelastica alni Lin.; Gelbfuß, Luperus flavipes Lin.; dornschenkeliger Blattrüssler, Phyllobius calcaratus Fabr. (143); rotfleckige Erlenblattwespe, Eriocampa ovata Lin.; Lindenschwärmer, Mimas tiliæ Lin.

7. **Esche**, *Fraxinus excelsior* Lin., **Trauresche**, *F. pendula* Wahl. Holzkörper: Eschenbastkäfer, Hylesinus fraxini Fabr.; schwarzer Eichenbastkäfer, H. crenatus Fabr.; gemeiner Splintkäfer, Lyctus unipunctatus Hbst.; Hornisse, Vespa crabro Lin.; Eschen-Wollaus, Ripersia fraxini Kalt.; Weidenschildlaus, Chionaspis salicis Lin.; Blausieb, Zeuzera pyrini Lin.; Gracilaria syringella F. — Knospen, Blätter: Spanische Fliege, Lytta vesicatoria Lin.

8. **Silberpappel**, *Populus alba* Lin., **Zitterpappel, Espe**, *P. tremula* Lin., **Schwarzpappel**, *P. nigra* Lin., **Italienische Pappel**, *P. fastigiata* Rozier., **Kanada-Pappel**, *P. canadensis Desf.* **gemeine Balsampappel**, *P. balsamifera* Lin. Wurzeln: Bienenschwärmer, Trochilium apiforme Scop. — Holzkörper:

Großer Pappelbock, Saperda carcharias Lin. Espenbock, S. populnea Lin.; längsrippiger Kammhornkäfer, Ptilinus costatus Gyll.; sechsfleckiger Pappelprachtkäfer, Agrilus sexguttatus Hbst.; Bremsenschwärmer, Sciapteron tabaniforme Rott.; Bienenschwärmer, Trochilium apiforme Scop. — Knospen, Blätter: Pappelblattkäfer, Melasoma populi Lin.; Espenblattkäfer, M. tremulæ Fabr.; kupferglänzender Blattkäfer, M. cupreum Fabr; Rebenstecher, Rhynchites betuleti Fabr.; kupfergrüner Pappelblattstecher, Rh. populi Lin.; Haseldickkopfrüssler, Apoderus coryli Lin.; Weidenspringrüssler, Orchestes populi Fabr.; Espenblattwespe Eriocampoides varipes Klug.; Pemphigus bursarius Lin.; P. populi Courch.; P. pyriformis Licht.; P. spirothecæ Pass.; P. protospiræa Licht.; Abendpfauenauge, Sphinx ocellata Lin.; Schlehenculc, Acronycta psi Lin.; Weidenspinner, Stilponotia salicis Lin.; Lindenspinner, Phalera bucephala Lin.

9. **Weiden im allgemeinen,** *Salix.* Wurzeln, Stöcke: Moschusbock, Aromia moschata Lin.; Weberbock, Lamia textor, Lin.; Ameisen-Glasschwärmer, Sesia formiciformis Esp. — Holzkörper: Zwergbock, Gracilia minuta Fabr.; großer Eichenbock, Cerambyx cerdo Lin.; rothalsiger Weidenbock, Oberia oculata, Lin.; Erlenwürger, Cryptorrhynchus lapathi Lin.; längsrippiger Kammhornkäfer, Ptilinus costatus Gyll.; Klopfkäfer, Anobium striatum Oliv.; sechsfleckiger Pappelprachtkäfer, Agrilus sexguttatus Hrbst.; Weidenmarkblattwespe, Cryptocampus ater Jur.; C. medullarius Hart.; Lachnus viminalis Foure.; Weidenschildlaus, Lecanium capreæ Lin.; Weidenschildlaus, Chionaspis salicis Lin.; Weidenschaumzirpe, Aphrophora salicis de Geer.; gemeine Schaumzirpe, Ptyelus squamarius Lin.; Weidenrutengallmücke, Rhabdophaga salicis Schrank.; Weidenholzgallmücke, Rh. saliciperda Duf.; Ameisenglasschwärmer, Sesia formiciformis Esp. — Knospen, Blätter: Pappelblattkäfer, Melasoma populi Lin.; Espenblattkäfer, M. tremulæ Fabr.; kupferglänzender Blattkäfer, M. cupreum Fabr.; kleiner Weidenblattkäfer, Phyllodecta vitellinæ Lin; gemeiner Weidenblattkäfer, Ph. vulgatissima Lin.; Weidenspringrüssler, Orchestes populi Fabr.; Hylotoma cæruleipennis Rtzbg.; gelbbindige Knopfhornwespe, Clavellaria amerinæ Lin.; braungelbe Weidenblattgallenwespe, Pontania vesicator Bremi; gemeine Weidenblattgallenwespe, P. proxima Lep.; Weidenmarkblattwespe, Cryptocampa ater, de Geer.; C. saliceti Fall.); Weidenrosengallmücke, Rhabdophaga rosaria H. Löw.; Abendpfauenauge, Sphinx ocellata Lin.; Birkenspinner, Eriogaster lanestris Lin.; Aprikoseneule, Acronycta tridens Schiff.;

Weidenspinner, Stilpnotia salicis Lin.; Weidenkahneule, Earias chlorana; Lindenspinner, Phalera bucephala; großer Fuchs, Vanessa polychloros Lin.; Weidenknospenmotte, Argyresthia pygmacella Fabr.

10. **Ulme, Rüster,** *Ulmus campestris* Lin. Holzkörper: Weißbindiger Ulmenbastkäfer, Hylesinus vittatus Fabr.; großer Ulmensplintkäfer, Scolytus Geoffroyi Gœze; kleiner Ulmen-Splintkäfer, S. multistriatus Rtzbg.; Gossyparia ulmi Geoff.. Knospen, Blätter: Ulmengallenlaus, Tetraneura ulmi de Geer.; Schizoneura ulmi Lin.; Sch. lanuginosa Hart.; Blausieb, Zeuzera pyrini Lin.; Lindenschwärmer, Mimas tiliæ Lin.; Ringelspinner, Malacosoma neustria Lin.; großer Fuchs, Vannessa polychloros Lin.; Weißer C-Vogel, Vanessa C-album Lin.

11. **Linde,** *Tilia.* Holzkörper: Linden-Prachtkäfer, Pœcilonota rutilans Lin.; Weidenschildlaus, Chionaspis salicis Lin. — Knospen, Blätter: kleine Lindenblattwespe, Eriocampoides annulipes Klug.; Lindenschwärmer, Mimas tiliae Lin.; Birkenspinner, Eriogaster lanestris Lin.; Schleheneule, Acronycta psi Lin.; Lindenspinner, Phalera bucephala Lin.

12 **Hasel,** *Corylus avellana* Lin. und *Corylus tubulosa* Wild. Holzkörper: Haselbockkäfer, Oberia linearis Lin.; Haselschildlaus, Lecanium coryli Lin.; Schnakenschwärmer, Sesia tipuliformis Cl. — Knospen, Blätter: Haselfallkäfer, Cryptocephalus coryli Lin.; Hasel-Dickkopfrüssler, Apoderus coryli Lin.; kupferschimmernder Schuppenrüssler, Polydrosus mollis Fabr.; schwarznahtiger Graukugelrüssler, Strophosomus coryli Fabr.; einfarbiger Graukugelrüssler, St. obesus Marsh.; weißer C-Vogel, Vanessa C-album Lin.; Ornix avellanellaStaint.; Heckenwickler, Cacœcia rosana Lin. — Nüsse: Haselnußbohrer, Balaninus nucum Lin.

C. In Wohnungen sind schädlich und lästig:

1. **An Esswaren:** Silberfischchen, Lepisma saccharina Lin.; deutsche Schabe, Phyllodromia germanica Lin.; Küchenschabe, Stylopyga orientalis Lin.; Kakerlak, Periplaneta americana Lin.; Reiskäfer, Calandra oryzæ Lin.; Mehlkäfer, Tenebrio molitor Lin.; gemeiner Dreispitzkäfer, Tribolium navale Fabr.; Brotkäfer, Anobium panicum Lin.; Kräuterdieb, Ptinus fur Lin.; Pt. crenatus Fabr.; Speckkäfer, Dermestes lardarius Lin.; Getreideschmalkäfer, Silvanus frumentarius Fabr.; gemeiner Brotkäfer, Trogosita mauritanica Lin.; Mehlzünsler,

Pyralis farinalis Lin.; Fettzünsler, Aglossa pinguinalis Lin.; Dörrobstzünsler, Ephestia elutella Hübn.; amerikanischer Mehlzünsler, E. Kühniella Zell. (573).

2. **An Pelzwerk, Polstren, wollenen Kleidungsstücken:** Kräuterdieb, Ptinus fur Lin.; Pt. crenatus Fabr.; Gibbium psylloides Cromp.; Speckkäfer, Dermestes lardarius Lin.; gemeiner Pelzkäfer, Atagenus pellio Lin.; gemeiner Blütenkäfer, Anthrenus scrophulariæ Lin.; bunter Blütenkäfer, A. verbasci Lin.; Kabinettkäfer, A. museorum Lin.; Kleidermotte, Tinea pellionella Lin.; Tapetenmotte, Trichophaga tapezella Lin.; Pelzmotte, Tineola biseliella Hum.

3. **An Sammlungen von Pflanzen, Insekten, ausgestopften Tieren:** Kräuterdieb, Ptinus fur Lin.; Pt. crenatus Fabr.; Gibbium psylloides Cromp.; Speckkäfer, Dermestes lardarius Lin.; gemeiner Pelzkäfer, Atagenus pellio Lin.; gemeiner Blütenkäfer, Anthrenus scrophulariæ Lin.; bunter Blütenkäfer, A. verbasci Lin.; Kabinettkäfer, A. museorum Lin.

D. In Bienenstöcken sind schädlich:

Meloë proscarabæus Lin. (203); bunter Oelkäfer, Meloë variegatus Donov.; gemeiner Immenkäfer, Trichodes apiarius Lin.; zottiger Immenkäfer, T. alvearius Fabr.; Wachszünsler, Galleria mellonella Lin.; graue Wachsmotte, Achroia grisela Fabr.

Luxemburg. — Buchdruckerei P. Worré-Mertens.