Б. 583

Der Forstschutz.

Von

Dr. Richard Heß,

Geh. Hofrat, o. ö. Professor der Forstwissenschaft und Direktor des Forstinstituts an der Ludewigs-Universität zu Gießen.

Dritte vermehrte und verbesserte Auflage.

Zweiter Band.

Der Schutz gegen Laubholzinsekten, Forstunkräuter, Pilze, atmosphärische Einwirkungen und außerordentliche Naturereignisse.

Mit 236 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Leipzig,

Druck und Verlag von B. G. Teubner.

1900.

Inhaltsverzeichnis.

II. Buch.

Schutz der Waldungen gegen Tiere.

IV. Abschnitt.

	Seite
Schutz gegen Insekten (Fortsetzung)	1
II. Untertit. Laubholzinsekten	1
I. Ordnung. Käfer (Coleoptera)	2
1. Familie. Blatthornkäfer (Scarabaeidae)	2
1. Melolontha vulgaris Fabr. Gemeiner Maikäfer	2
A. Lebensweise	2
B. Forstliches Verhalten	2
C. Bekämpfung	3
2. Melolontha hippocastani Fabr. Roßkastanien-Maikäfer	4
3. Rhizotrogus solstitialis L. Juni-, Brach-, Johanniskäfer	5
4. Polyphylla fullo L. Julikäfer, Walker, Müller	5
5. Anomala Frischii Fabr. Frisch's Laubkäfer, Julikäfer	6
6. Phyllopertha horticola L. Garten-Maikäfer, Rosenkäfer	6
2. Familie. Prachtkäfer (Buprestidae)	7
1. Agrilus viridis L. Grüner Laubholz-Prachtkäfer	7
A. Lebensweise	7
B. Forstliches Verhalten	7
C. Bekämpfung	8
2. Agrilus tenuis Rtzb. Dünner Eichen-Prachtkäfer	8
3. Agrilus angustulus Ill. Schmaler Eichen-Prachtkäfer	9
Zusatz. Agrilus coryli Redt. Hasel-Prachtkäfer	9
4. Agrilus sexguttatus Hbst. Sechsfleckiger Pappel-Prachtkäfer	9
Zusatz. Agrilus biguttatus Fabr. Zweipunktierter Eichen-Prachtkäfer	11
5. Coraebus bifasciatus Oliv. Zweibindiger Eichen-Prachtkäfer	11
A. Lebensweise	11
B. Forstliches Verhalten	11
C. Bekämpfung	13
Zusatz. 1. Chrysobothris affinis Fabr. Goldgruben-Prachtkäfer	13
2. Poecilonota rutilans L. Linden-Prachtkäfer	13
3. Familie. Spring- oder Schnellkäfer (Elateridae)	14

Seite
4. Familie. Werft-, Bohr- oder Holzkäfer (Lymexylonidae) . 15
1. Lymexylon navale L. Schiffswerft-Bohrkäfer, Matrose 15
2. Hylecoetus dermestoïdes L. Schabkäferähnlicher Bohrkäfer 15
5. Familie. Nagekäfer (Anobiidae) 16
1. Anobium tesselatum Fabr. Buntwürfeliger Nagekäfer . 16
2. Ptilinus pectinicornis L. Langstrahliger Kammhorn-Nagekäfer, Bücherbohrer 16
6. Familie. Weichflügler (Malacodermata) 17
7. Familie. Pflasterkäfer, Blasenkäfer (Meloidae) 18
Lytta vesicatoria L. Spanische Fliege, Pflasterkäfer . 18
A. Lebensweise 18
B. Forstliches Verhalten 19
C. Bekämpfung 19
8. Familie. Rüsselkäfer (Curculionidae) 20
1. Strophosomus coryli L. Haselnuß-Rüsselkäfer 20
2. Strophosomus obesus Marsh. Schmerbauch-Graurüßler 20
3. Brachyderes incanus L. Bestäubter Kurzhals-Graurüßler 20
4. Barypithes (Omias) araneiformis Schrk. 21
5. Polydrusus micans Fabr. Schimmernder Laubholzrüßler 22
6. Polydrusus cervinus Gyll. Hirschähnlicher Laubholzrüßler 23
7. Phyllobius oblongus L. Länglicher Blattnager 23
8. Phyllobius argentatus L. Silberglänzender Grünrüßler 23
9. Phyllobius psittacinus Germ. Grüner Laubholzrüßler 24
10. Phyllobius viridicollis Fabr. Grünhalsiger Laubholzrüßler 24
11. Phyllobius alneti Fabr. Erlen-Rüsselkäfer 24
12. Balaninus nucum L. Haselnußbohrer, Nußrüßler . . . 25
13. Balaninus glandium Marsh. Großer Eichelbohrer . . 26
14. Balaninus turbatus Gyll. Kleiner Eichelbohrer . . . 26
15. Orchestes fagi Gyll. Schwarzer Buchen-Springrüsselkäfer 26
16. Orchestes quercus L. Eichen-Springrüsselkäfer 29
17. Cionus fraxini de Geer. Eichen-Rüsselkäfer 30
18. Cryptorrhynchus lapathi L. Bunter Erlen-Rüsselkäfer. 31
A. Lebensweise 31
B. Forstliches Verhalten 31
C. Bekämpfung 33
Zusatz. 1. Hylobius abietis L. Großer brauner Rüsselkäfer 33
2. Otiorrhynchus ater Hbst. Großer schwarzer Fichten-Rüsselkäfer 34
9. Familie. Attelabidae (Rhynchitidae) 34
1. Apoderus coryli L. Hasel-Dickkopfrüßler. 35
2. Attelabus curculionoïdes L. Eichen-Rollrüsselkäfer . . 35
3. Rhynchites betulae L. Schwarzer Birken-Rüsselkäfer, Trichter-Wickler 36
4. Rhynchites betuleti Fabr. Metallischer Birken-Rüsselkäfer, Rebenstecher 36
5. Rhynchites populi L. Pappeln-Rollrüsselkäfer 37
10. Familie. Borkenkäfer (Scolytidae) 37
1. Unterfamilie. Eigentliche Borkenkäfer (Bostrichini) . . 37

Seite

4. Schaden . . . 558
5. Bekämpfung . . . 559
A. Rotfäule durch Bodenzustände . . . 559
B. Rotfäule durch Verletzungen . . . 559
II. Kap. Weißfäule . . . 560
III. Kap. Schütte . . . 560
1. Äußere Erscheinung . . . 560
2. Bedingende oder modifizierende Faktoren . . . 561
a. Holzart . . . 561
b. Holzalter . . . 561
c. Standort . . . 562
d. Bodenüberzug . . . 563
e. Betriebsart . . . 563
f. Witterung . . . 564
3. Verbreitungsbezirk . . . 564
4. Ursachen . . . 564
A. Pilzschütte . . . 566
B. Frostschütte . . . 567
C. Vertrocknungsschütte . . . 568
5. Schaden . . . 569
6. Bekämpfung . . . 569
A. Bekämpfung der Pilzschütte . . . 569
B. Bekämpfung der Frostschütte . . . 571
C. Bekämpfung der Vertrocknungsschütte . . . 573
IV. Kap. Rauchschaden . . . 575
1. Äußere Erscheinung der betroffenen Bestände . . . 575
2. Schädliche Bestandteile im Rauche . . . 577
3. Schaden . . . 579
A. Schaden im allgemeinen . . . 579
B. Schaden nach begünstigenden Momenten . . . 579
a. Holzart . . . 579
b. Holzalter . . . 581
c. Standort . . . 581
d. Klimatische Einflüsse . . . 582
e. Sonstige Umstände . . . 582
4. Kriterien zur Erkennung des Rauchschadens . . . 583
5. Abwehrmaßregeln . . . 586
6. Berechnung des Schadens . . . 587
Verzeichnis der während des Druckes bis zum Schlusse des Jahres 1899 erschienenen forstlichen Litteratur, welche nicht benutzt werden konnte 590
Alphabetisches Inhalts-Verzeichnis . . . 592