

Vögel und Insekten.

Übersichtliche systematische Zusammenstellung der Hauptschädlinge einiger Pflanzenarten und der hauptsächlichsten Schädlings-Feinde aus dem Insekten- und Vogelreiche. (Schluss)

Buche.

Zerstörer :

1. *Streckfuß* (Rotschwanz), *Orgyia pudibunda* (Raupen).
2. *Buchenspinner*, *Stauropus fagi* (Raupen: „Buchonkamel“).
3. *Schwammspinner*, *Liparis dispar* (Raupen).
4. *Nonne*, *L. monacha* (Raupen).
5. *Hagebuchenspinner*, *Endromis versicolor* (Raupen).
6. *Tau* (Steindöcker), *Agria tau* (Raupen).
7. *Schildkrötenspinner*, *Heterogona himacodes* (Raupen).
8. *Laria V nigrum* (Raupen).
9. *Weidenbohrer*, *Cossus ligniperda* (Raupen).
10. *Lithosia sororcula* (Raupen).
11. *Drepana cultraria* (Raupen).
12. *Geometra papilionaria* (Raupen) } Spinner.
13. *Cidaria dilutata* (Raupen) }
14. *Chimatobia boreata* „ }
15. *Großer Frostspanner* (Herbstspanner, Waldlindenspanner), *Hibernia defoliaria* (Raupen).
16. *Chimabache fagella*.
17. *Blattwespen*, *Cimbex variabilis*.
18. *Buchengallschnacke*, *Cecidomyia fagi*.
19. *Schnellkäfer*, *Elatér crocatus*.
20. *Schmied*, *Diacanthus cinctus*.
21. *Buchenprachtkäfer*, *Agrilus fagi*.
22. *Scharlachroter Feuerkäfer*, *Pyrochroa coccinea*.
23. *Tillus elongatus*.
24. *Hedobia imperialis*.

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten :

Vögel :

Sandwespen, Schlupfwespen, Schildwanzen, Libellen, Laufkäfer, Puppenräuber (vor allem: Sichel- und Schlupfwespe [*Pimpla instigator*]), blauer Waldlaufkäfer (*Carabus intricatus* etc.), Fliegen (*Exorista lucorum*, *Tachina bella*, *larvarum*, *concinna*, *erythrostoma*, *crassiseta*, *larvicola*, *monachae*, *bimaculata*), Spinnen.

Eulen, *Nachtschwalben*, Kuckuck, Pirol, Amseln, Hähner etc.

Spechte.

Finken, *Meisen*, Kleiber, Baumläufer, Braunellen, *Grasmücken*, *Erdsänger*, Laubvögel, Pieper etc.

Fliegenschnäpper u. s. w.

Spechte, Spechtmeisen, Baumläufer, Meisen, Wendehals u. s. w.

Zerstörer:

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten:

Vögel:

25. *Kammhörniger Nagelkäfer*,
Ptilinus pectinicornis.
26. *Bunter Klopfkäfer*, Anobium
tesselatum.
27. *Blei-Klopfkäfer*, Anobium
plumbeum.
28. *Stachelkäfer*, Mordella fasci-
ata.
29. *Ausspähender Kurzhornbock*,
Rhagium inquisitor.
30. *Weißrüßler*, Anthribus albi-
nus.
31. *Kurzüßler*, Platyrhynchus
latirostris.
32. *Haselkurzkopf*, Strophoso-
mus coryli.
33. *Silberglänzender Grünrüß-
ler*, Phyllobius argentatus.
34. *Phyll. maculicornis*,
35. *Phyll. betulae*.
36. *Buchenspringrüßler*, Or-
chestes fagi.
37. **Großer Buchenborkenkäfer**,
Bostrychus domesticus.
38. **Kleiner Buchenborkenkäfer**,
B. bicolor.
39. *Himbeerkäfer*, Dasytes cae-
ruleus.

Spechte, Spechtmei-
sen, Baumläufer,
Meisen, Wendehals
u. s. w.

Raubfliegen, Amei-
senkäfer u. s. w.

Eiche.

1. **Schwammspinner**, Liparis dis-
par (Raupen).
2. *Streckfuß* (Rotschwanz), Or-
gyia pudibunda (Raupen).
3. *Nonne*, Liparis monacha
(Raupen).
4. *Goldafter*, Porthesia chrysor-
rhoea (Raupen).
5. *Eichenspinner*, Lasiocampa
quercus (Raupen).
6. *Deutscher Bär*, Arctia caja
(Raupen).

Calosoma inquisitor
und sycophanta
(großer u. kleiner
Puppenräuber),
Microgaster nemor-
um, Anomalon
circumflexum, Te-
leas laeviusculus
etc.

Meisen, Goldhähn-
chen, Kuckuck,
Nachtschwalbe.

Zerstörer:	Feinde der Baumschädlinge.
	Insekten: Vögel:
7. <i>Zweifalter</i> , <i>Taenioecampa</i> miniosa (Raupo).	<i>Tachina grossa</i> (gro- ße Raupenfliege), <i>Tachina fora</i> (wil- de Raupenfliege), Zehrwespen, Siehol- wespen u. s. w.
8. <i>Dämmerungsfalter</i> , <i>Boarmia</i> eropuscularia (Raupo).	
9. <i>Acronycta auricoma</i> (Raupo).	
10. <i>Eichenschillerchen</i> , <i>Thecla</i> quercus (Raupo).	
11. <i>Prozessionsspinner</i> , <i>Cnetho-</i> <i>campa processiona</i> (Raupo).	Tausendfüße, Pup- penrüuber, Lauf- käfer, Schlupf- wespen.
12. <i>Eichenwickler</i> , <i>Tortrix</i> viri- dana (Raupo).	
13. <i>Notodonta velitaris</i> (Raupo).	Pimpla-Arten etc.
14. <i>Marmorierte Cetonie</i> , <i>Ceto-</i> <i>nia marmorata</i> .	
15. <i>Cetonia speciosissima</i> .	
16. <i>Eichenbock</i> , <i>Corambyx</i> heros.	Calosoma inquisitor und sycophanta.
17. <i>Schrottkäfer</i> , <i>Rhagium</i> mor- dax.	
18. <i>Hirschkäfer</i> , <i>Lucanus</i> cervus.	
19. <i>Nashornkäfer</i> , <i>Oryctes</i> nasi- cornis.	
20. <i>Maiikäfer</i> , <i>Melolontha</i> vulgaris.	Laufkäfer (<i>Carabus</i> <i>intricatus</i>), <i>Silpha</i> <i>quadripunctata</i> u. s. w.
21. <i>Walker</i> (Gerber), <i>Melol.</i> fullo.	
22. <i>Walzenkäfer</i> , <i>Sinodendron</i> <i>cylindricum</i> .	
23. <i>Eremit</i> , <i>Osmoderma</i> eremita.	
24. <i>Edelkäfer</i> , <i>Gnorimus</i> nobilis.	Raben, Hühner, <i>Kuckuck</i> , <i>Pirol</i> u. s. w.
25. <i>Prachtkäfer</i> , <i>Dicercia</i> heroli- nensis.	
26. <i>Veränderlicher Schönbock</i> , <i>Callidium</i> variabilis.	
27. <i>Orthosia stabilis</i> .	
28. <i>Widderbock</i> , <i>Clytus</i> arietis.	Ameisenkäfer (<i>Cleo-</i> <i>rus formicarius</i>).
29. <i>Geschweiffter Widderbock</i> , <i>Clytus arcuatus</i> .	
30. <i>Großer Eichelbohrer</i> , <i>Bala-</i> <i>ninus glandium</i> .	
31. <i>Kleiner Eichelbohrer</i> , <i>Bal-</i> <i>turbatus</i> .	
32. <i>Haselnußrüßler</i> , <i>Bal</i> nucum.	Spechte, Baumläu- fer, Kleiber, Mei- sen, Goldhühn- chen.
33. <i>Eichenborkenkäfer</i> , <i>Bostry-</i> <i>chus monographus</i> .	
34. <i>Bostrychus dispar</i> .	
35. <i>Eichenerdfloh</i> , <i>Haltica</i> erucæ.	

Zerstörer:

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten:

Vögel:

36. *Eichenbaumlaus*, Lachmus quercus.
37. *Eichenrindenlaus*, Phylloxera quercus.

Zahlreiche Eichengallwespen, wie:

38. *Cynips Malpighii*.
39. „ *focundatrix*.
40. „ *baccarum*.
41. „ *agama*.
42. „ *terminalis*.
43. „ *inflator*.

44. *Holzwespe*, Sirex majus.

45. *Schabe*, Blatta lapponica.

46. *Maulwurfsgrille*, Gryllotalpa vulgaris (vernichtet junge Eichenpflanzsaaten).

Coccinellen, Flor- und Schwebfliegen u. s. w.

Meisen, Baumläufer, Spechte.

Fliegenschnäpper u. s. w.

Goldlaufkäufer (Carrabus auratus (zerstört die Brut).

Raben, Häher, Elstern, Stare.

Pappel.

1. *Pappelschwärmer*, Smerinthus populi (Raupe).
2. *Hermelin*, Harpyia vinula (Raupe).
3. *Palpenspinner*, Pterostoma palpina (Raupe).
4. *Weidenspinner*, Leucoma salicis (Raupe).
5. *Zickzackspinner*, Notodonta ziczac (Raupe).
6. *Notod. tremula* (Raupe).
7. *Weidenbohrer*, Cossus ligniperda (Raupe).
8. *Hornißchwärmer*, Trochilium apiforme (Raupe).
9. *Herbststeule*, Xanthia gilvago (Raupe).
10. *Ampfereule*, Acronycta rumicis (Raupe).
11. *Acron. megacephala* (Raupe).
12. *Herbstspanner*, Eugmia autumnaria (Raupe).
13. *Russischer Bär*, Callimorpha dominula (Raupe).
14. *Bremsenfliegensesie*, Sciapteron tabaniforme (Raupe).
15. *Pappelbock*, Saperda carcharias.

Zehrwespen (Pteromalidae) u. andere Schlupfwespen (Foenus, Microgaster, Pimpla u. Anomalon), Sandwespen, Raubfliegen, Schildwanzen (Tachina), Wasserjungfern, Laufkäfer, Sackspinnen (Dramidae), Wolfsspinnen (Lycosa) u. s. w.

Finken, *Meisen*, Goldhähnchen, *Laubvögel*, Grasmücken, Baumläufer, Heckenbraunellen, Nachtigallen, Stare, Pirole, *Raben*, Häher, *Nachtschwalben*, *Kuckuck* u. s. w.

Zerstörer:

16. *Sandmaikäfer*, *Polyphylla fullo*.
17. *Pappelstecher*, *Rhynchitos populi*.
18. *Pappelgallenlaus*, *Pomphigus bursarius*.

Feinde der Pflanzenschädlinge.

Insekten:

Vögel:

Raben, *Pirola*.

Spechte.

Coccinella-Arten.

Meisen, *Goldhähnchen*, *Grasmitken* etc.

Kopfkohl.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Großer Kohlweißling , <i>Pieris brassicae</i> (Raupen). | Coconschlupfwespen (<i>Microgaster glomeratus</i>), Puppenzehrwespen (<i>Pteromalus puparum</i>), gelbliche u. anreizende Schlupfwespen (<i>Pimpla flavicans</i> u. <i>instigator</i> etc.), Wanzen, | <i>Rotschwänzchen</i> , <i>Meisen</i> , <i>Sperlinge</i> , <i>Heckenbraunellen</i> . |
| 2. Kleiner Kohlweißling , <i>Pieris rapae</i> (Raupen); | | |
| 3. Kohleule , <i>Mamestra brassicae</i> (Raupen: die sog. „Herzwürmer“). | Schlupfwespen, Baumwanzen, verschiedene Laufkäfer u. s. w. | <i>Stare</i> etc. |
| 4. Gemüseule , <i>Mam. oleracea</i> (Raupen). | | |
| 5. Wintersaateule , <i>Agrotis segetum</i> (Raupen). | Saattraben, Rabenkrähen, <i>Stare</i> .
<i>Stare</i> etc. | |
| 6. Pistolenule , <i>Plusia gamma</i> (Raupen). | | |
| 7. Kohltinsler , <i>Botys forficaris</i> (Raupen). | | |
| 8. Rübsaatpfeifer , <i>B. margaritalis</i> . | | |
| 9. <i>Olübrus</i> -Art | schädlich als Wurzel-Zerstörer. | |
| 10. <i>Staphylinus</i> -Art | | |
| 11. Kohlgaflenrüßler , <i>Ceuthorrhynchus sulcicollis</i> . | | <i>Grasmücken</i> , <i>Meisen</i> , <i>Laubvögel</i> . |
| 12. Kohl-Erdflöb , <i>Haltica oleracea</i> . | | |
| 13. Mailäfer (Engerlinge: <i>Melolontha</i>). | Raubfliegen u. s. w. | |
| 14. Kohlschnacke , <i>Tipula oleracea</i> . | | |
| 15. Rübenblattwühler , <i>Drosophila flava</i> . | | |
| 16. Rübenblattwespe , <i>Athalia spinarum</i> . | | |
| 17. Kohlfliege , <i>Anthomyia brassicae</i> . | | |
| 18. Kohlwanze , <i>Strachia oleracea</i> . | | |
| 19. Regenwürmer , <i>Lumbricidae</i> . | Laufkäferarten. | <i>Raben</i> , <i>Stare</i> , <i>Möven</i> (<i>Lach-</i> , <i>Silberm.</i>) |

Die beste Bekämpfung der Schädlinge unserer Gartenpflanzen, Ackergewächse und Waldbäume besteht in der *Schaffung von Niststätten, welche allerorts den Vögeln mangeln*: Vorzüglich in dem Aufhängen von Nistkästen, dann in dem Stehenlassen und Neuanpflanzen von Hecken, Büschen, Vogelremisen, in der Erhaltung hoher Waldbäume; ferner auch in der Winterfütterung, in der Verfolgung der Vogelfeinde, in der Bewachung von Wald und Feld im Interesse des Vogelschutzes, in der Belehrung der Jugend, in der Beeinflussung aller einschlägigen Preßerzeugnisse (überhaupt aller mündlichen und schriftlichen Belehrungen) zu Gunsten der Vögel.¹⁾



Schutz dem Stieglitz!

Von Lehrer **Sünnen**-Luxemburg.

In der Monatsversammlung unseres Vereins vom 20. Januar d. J. wurde von einem ehrenwerten Mitgliede die Frage aufgeworfen, warum die Stieglitze in unserm Lande im Abnehmen begriffen seien. Da es tatsächlich und leider nur zu wahr ist, daß dieser Lieblingsvogel des luxemburger Volkes immer seltener wird, so will ich meine Ansichten über verschiedene Ursachen hier darlegen. Ich werde die Frage nicht vom wissenschaftlichen Standpunkte, sondern von der praktischen Seite beleuchten, indem ich aus den mannigfachen Erfahrungen herausgreife, die ich mir während meiner Amtstätigkeit auf dem Lande gesammelt habe.

Der Stieglitz ist ein munterer, reinlicher, schöner Vogel, nach dem Eisvogel (*Alcedo ispida*) der bunteste Vogel Euro-

¹⁾ Trinkstätten braucht man ihnen weniger zu schaffen; denn Wasser (daran ist kein Mangel!) finden sie schließlich überall genug, bis auf die kältesten Wintertage, wo alles zu Eis gefroren ist.

Von den neuesten einschlägigen Schriften sind zu empfehlen: „Erhaltet unserer Heimat die Vogelwelt“ von Dr. K. Guenther (Freiburg 1906), „Deutsches Vogelbuch“ von Dr. C. Floricke (Stuttgart 1907), „Unsere Wildtauben“ von Camillo Morgan (Wien 1906). Mein „Vogelhandbuch“ (Berlin 1905) erscheint demnächst, nur wenig verändert, in zweiter Auflage; soeben ist „Wertschätzung unserer Vögel“ bei Fr. Eugen Köhler in Gera erschienen.

* * *

Berichtigung. Seite 83, Fußnote 2, lies: Diese Vögel — statt: Die Schwalben.