Vögel und Insekten.

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

Buche.

Zerstörer:	Feinde der Baumschädlinge. Insekten:	Vögel:
1. *Streckfuß* (Rotschwanz), Orgyia pudibunda (Raupe).		
2. *Buchenspinner*, Stauropus fagi (Raupe: „Buchenkamel").		
3. **Schwammspinner**, Liparis dispar (Raupe).	Sandwespen, Schlupfwespen, Schildwanzen, Libellen, Laufkäfer, Puppenräuber (vor allem: Sichelschlupfwespe [Pimpla instigator]), blauer Waldlaufkäfer (Carabus intrigatus etc.), Fliegen (Exorista lucorum, Tachina bella, larvarum, concinnata, erythrostoma, crassiseta, larvincola, monachae, bimaculata), Spinnen.	Eulen, *Nachtschwalben*, Kuckuck, Pirol, Amseln, Häher etc.
4. **Nonne**, L. monacha (Raupe).		
5. *Hagebuchenspinner*, Endromis versicolor (Raupe).		
6. *Tau* (Steindecker), Aglia tau (Raupe).		
7. *Schildkrötenspinner*, Heterogenea limacodes (Raupe).		
8. *Laria V nigrum* (Raupe).		
9. *Weidenbohrer*, Cossus ligniperda (Raupe).		Spechte.
10. *Lithosia sororcula* (Raupe).		
11. *Drepana cultraria* (Raupe).		
12. *Geometra papilioniaria* (Raupe)		Finken, *Meisen*, Kleiber, Baumläufer, Braunellen, *Grasmücken*, *Erdsänger*, Laubvögel, Pieper etc.
13. *Cidaria dilutata* (Raupe)		
14. *Chimatobia boreata* „		
15. *Großer Frostspanner* (Herbstspanner, Waldlindenspanner), Hibernia defoliaria (Raupe).		
16. *Chimabache fagella.*		
17. *Blattwespen*, Cimbex variabilis.		Fliegenschnäpper u. s. w.
18. *Buchengallschnacke*, Cecidomyia fagi.		
19. *Schnellkäfer*, Elater crocatus.		*Spechte*, Spechtmeisen, Baumläufer, Meisen, Wendehals u. s. w.
20. *Schmied*, Diacanthus cinctus.		
21. *Buchenprachtkäfer*, Agrilus fagi.		
22. *Scharlachroter Feuerkäfer*, Pyrochroa coccinea.		
23. *Tillus elongatus.*		
24. *Hedobia imperialis.*		

Spanner.

Zerstörer:	Feinde der Baumschädlinge. Insekten:	Vögel:
25. *Kammhörniger Nagekäfer*, Ptilinus pectinicornis.		
26. *Bunter Klopfkäfer*, Anobium tesselatum.		
27. *Blei-Klopfkäfer*, Anobium plumbeum.		
28. *Stachelkäfer*, Mordella fasciata.		
29. *Ausspähender Kurzhornbock*, Rhagium inquisitor.		
30. *Weißrüßler*, Anthribus albinus.		
31. *Kurzrüßler*, Platyrhynchus latirostris.		*Spechte*, Spechtmeisen, Baumläufer, Meisen, Wendehals u. s. w.
32. *Haselkurzkopf*, Strophosomus coryli.		
33. *Silberglänzender Grünrüßler*, Phyllobius argentatus.		
34. *Phyll. maculicornis*,		
35. *Phyll. betulae*.		
36. *Buchenspringrüßler*, Orchestes fagi.	Raubfliegen, Ameisenkäfer u. s. w.	
37. **Großer Buchenborkenkäfer**, Bostrychus domesticus.		
38. *Kleiner Buchenborkenkäfer*, B. bicolor.		
39. *Himbeerkäfer*, Dasytes caeruleus.		

Eiche.

1. **Schwammspinner**, Liparis dispar (Raupe).	Calosoma inquisitor und sycophanta (großer u. kleiner Puppenräuber), Microgaster nemorum, Anomalon circumflexum, Teleas laeviusculus etc.	Meisen, Goldhähnchen, Kuckuck, Nachtschwalbe.
2. *Streckfuß* (Rotschwanz), Orgyia pudibunda (Raupe).		
3. *Nonne*, Liparis monacha (Raupe).		
4. *Goldafter*, Porthesia chrysorrhoea (Raupe).		
5. *Eichenspinner*, Lasiocampa quercus (Raupe).		
6. *Deutscher Bär*, Arctia caja (Raupe).		

Zerstörer:	Feinde der Baumschädlinge. Insekten:	Vögel:
7. *Zweifalter*, Taeniocampa miniosa (Raupe). 8. *Dämmerungsfalter*, Boarmia crepuscularia (Raupe). 9. *Acronycta auricoma* (Raupe). 10. *Eichenschillerchen*, Thecla quercus (Raupe).	Tachina grossa (große Rauponfliege), Tachina fera (wilde Rauponfliege), Zehrwespen, Sichelwespen u. s. w.	*Stare*, *Meisen*, Finken.
11. **Prozessionsspinner**, Cnethocampa processionea (Raupe). 12. **Eichenwickler**, Tortrix viridana (Raupe). 13. *Notodonta velitaris* (Raupe).	Tausendfüße, Puppenräuber, Laufkäfer, Schlupfwespen.	*Häher*, *Meisen*, Finken, Waldlaubvögel.
14. *Marmorierte Cetonie*, Cetonia marmorata. 15. *Cetonia speciosissima*. 16. *Eichenbock*, Cerambyx heros. 17. *Schrotkäfer*, Rhagium mordax. 18. *Hirschkäfer*, Lucanus cervus. 19. *Nashornkäfer*, Oryctes nasicornis. 20. *Maikäfer*, Melolontha vulgaris. 21. *Walker* (Gerber), Melol. fullo.	Pimpla-Arten etc. Calosoma inquisitor und sycophanta.	*Rabenvögel*, Spechte, Häher.
22. *Walzenkäfer*, Sinodendron cylindricum. 23. *Eremit*, Osmoderma eremita. 24. *Edelkäfer*, Gnorimus nobilis. 25. *Prachtkäfer*, Dicerca berolinensis. 26. *Veränderlicher Schönbock*, Callidium variabilis. 27. *Orthosia stabilis*. 28. *Widderbock*, Clytus arietis. 29. *Geschweifter Widderbock*, Clytus arcuatus.	Laufkäfer (Carabus intricatus), Silpha quadripunctata u. s. w.	*Raben*, *Häher*, *Kuckuck*, *Pirol* u. s. w.
30. *Großer Eichelbohrer*, Balaninus glandium. 31. *Kleiner Eichelbohrer*, Bal. turbatus. 32. *Haselnußrüßler*, Bal nucum. 33. *Eichenborkenkäfer*, Bostrychus monographus. 34. *Bostrychus dispar*. 35. *Eichenerdfloh*, Haltica erucæ.	Ameisenkäfer (Clerus formicarius).	*Spechte*, *Baumläufer*, *Kleiber*, *Meisen*, *Goldhähnchen*.

Zerstörer:	Feinde der Baumschädlinge. Insekten:	Vögel:
36. *Eichenbaumlaus*, Lachnus quercus. 37. *Eichenrindenlaus*, Phylloxera quercus.		*Meisen*, Baumläufer, Spechte.
Zahlreiche Eichengallwespen, wie: 38. *Cynips Malpighii.* 39. „ *foccundatrix.* 40. „ *baccarum.* 41. „ *agama.* 42. „ *terminalis.* 43. „ *inflator.*	Coccinellen, Flor- und Schwebfliegen u. s. w.	Fliegenschnäpper u. s. w.
44. *Holzwespe*, Sirex majus.		
45. *Schabe*, Blatta lapponica.		
46. *Maulwurfsgrille*, Gryllotalpa vulgaris (vernichtet junge Eichenpflanzsaaten).	Goldlaufkäufer (Carabus 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. *Hornißschwärmer*, Trochilium apiforme (Raupe). 9. *Herbsteule*, 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:	Feinde der Pflanzenschädlinge. Insekten:	Vögel:
16. *Sandmaikäfer*, Polyphylla fullo.		*Raben*, Pirole.
17. *Pappelstecher*, Rhynchites populi.		*Spechte.*
18. *Pappelgallenlaus*, Pemphigus bursarius.	Coccinella-Arten.	*Meisen, Goldhähnchen*, Grasmücken etc.

Kopfkohl.

1. **Großer Kohlweißling**, Pieris brassicae (Raupe).	Coconschlupfwespen (Microgaster glomeratus), Puppenzehrwespen (Pteromalus puparum), gelbliche u. anreizende Schlupfwespen (Pimpla flavicans u. instigator etc.), Wanzen.	*Rotschwänzchen, Meisen*, Sperlinge, Heckenbraunellen.
2. **Kleiner Kohlweißling**, Pieris rapae (Raupe).		
3. **Kohleule**, Mamestra brassicae (Raupen: die sog. „Herzwürmer").	Schlupfwespen, Baumwanzen, verschiedene Laufkäfer u. s. w.	Stare etc.
4. *Gemüseeule*, Mam. oleracea (Raupe).		
5. *Wintersaateule*, Agrotis segetum (Raupe).		
6. **Pistoleneule**, Plusia gamma (Raupe).		*Saatraben*, Rabenkrähen, *Stare.*
7. **Kohlzinsler**, Botys forficalis (Raupe).		Stare etc.
8. *Rübsaatpfeifer*, B. margaritalis.		
9. *Olibrus-Art* } schädlich als Wurzel-Zerstörer.		
10. *Staphylinus-Art* }		
11. *Kohlgallenrüßler*, Ceuthorhynchus sulcicollis.		*Grasmücken, Meisen*, Laubvögel.
12. *Kohl-Erdfloh*, Haltica oleracea.		
13. *Maikäfer* (Engerlinge: Melolonthae).		
14. *Kohlschnacke*, Tipula oleracea.	Raubfliegen u. s. w.	
15. *Rübenblattwühler*, Drosophila flava.		
16. *Rübenblattwespe*, Athalia spinarum.		
17. *Kohlfliege*, Anthomyida brassicae.		
18. *Kohlwanze*, Strachia oleracea.		
19. *Regenwürmer*, Lumbricidae.	Laufkäferarten.	Raben, Stare, Möven (Lach-, Silberm.)

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. Flœricke (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 Kœhler in Gera erschienen.

* * *

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