

Vögel und Insekten.

Übersichtliche systematische Zusammenstellung der Hauptschädlinge einiger Pflanzenarten und der hauptsächlichsten Schädlings-Feinde aus dem Insekten- und Vogelreiche. ¹⁾

Von Wilhelm Schuster.

Gartenrose.

Zerstörer:	Feinde der Pflanzenschädlinge.	
	Insekten:	Vögel:
1. <i>Lastträger</i> , <i>Orgyia antiqua</i> (Raupen).	<i>Pimpla stercorator</i> u. <i>instigator</i> , <i>Camponotus carbonarius</i> , <i>Teleas Dalmanni</i> .	Meisen, Finken, Grasmücken, Nachtschwalben, Stare, Pirole etc.
2. <i>Pfeilmotte</i> , <i>Acronycta psi</i> (Raupen).	<i>Ophion luteus</i> , <i>Microgaster globatus</i> .	
3. <i>Rosenwickler</i> , <i>Tortrix Bergmanniana</i> (Raupen).	Schlupf- und Zehrwespen etc.	
4. <i>Haselwickler</i> ²⁾ , <i>T. corylana</i> (Raupen).		
5. <i>Schwammspinner</i> , <i>Ocnobia dispar</i> (Raupen).		Stare, Laubvögel, Grasmücken etc.
6. <i>Rosenkäfer</i> , <i>Cetonia aurata</i> .		
7. <i>Pinselmücken</i> , <i>Trichius abdominalis</i> .		
8. <i>Gartenlaubkäfer</i> , <i>Phyllopertha horticola</i> .		Würger etc.
9. <i>Rosenblattwespe</i> , <i>Hylotoma rosarum</i> .		
10. <i>Blattschneiderbiene</i> , <i>Megachile centumcellata</i> .		
11. <i>Rosenblattlaus</i> , <i>Aphis rosae</i> .	<i>Schwebfliegenlarven</i> (Syrphi), <i>Coccinella</i> - Larven, Ameisen, Schnabelfliegen (Panorpidae), Larven der Florfliegen (Hemerobidae).	Meisen, Goldhähnchen, Grasmücken, Laubvögel, Heckenbraunellen.

¹⁾ Zusammenstellungen der Hauptschädlinge der Pflanzenarten sind ja schon gemacht worden (wenn auch zum Teil recht unvollkommen), aber noch nirgends an gleicher Stelle systematische Zusammenstellungen der Feinde der Pflanzenschädlinge, der Insekten sowohl wie ganz besonders der Vögel, was ich hier zum ersten Mal versuche. Darin sehe ich vor allem das Neue und Wertvolle dieser Ausführungen.

²⁾ Die Stärke des Druckes bezeichnet den Grad der Schädlichkeit etc.

Weinrebe.

Zerstörer:

1. *Weinschwärmer* (Raupe),
Sphinx alpenor, seltener
celerio und porcellus.
2. *Glitschfuss* (Raupe), Spilo-
soma lubricipeda.
3. *Nierenfleck* (Raupe), Thecla
betulae.
4. **Einbindiger Traubenwickler**,
Tortrix ambigua. ¹⁾
5. **Bekreuzter Traubenwickler**,
Grapholitha botrana. ¹⁾

Feinde der Pflanzenschädlinge.

Insekten:

Ichneumoniden,
Mordfliegen etc.,
Clerus formica-
rius, Campoplex
difformis (Sichel-
wespe) etc.

Lausvertilgerin,
Fliegenlarven.

fressen die Beeren aus.
Trieben u. Beeren
fressen junge

Vögel:

Raupe: Finken
(Ammern), Gras-
mücken, Weiden-
laubvögel.
Schmetterling: (Rot-
schwänze), Nacht-
schwalben.
Raupe: Finken, Mei-
sen (Grasmücken).
Schmetterling: *Rot-
schwänze*, Flie-
genschnäpper,
Rotbrüsten,
(Schwalben).
Meisen, *Grasmücken*,
Weidenlaubvögel,
Buckfinken, *Zaun-
könige*, Braunellen,
Schwalben. ²⁾

Wespenfalte,
Fliegenschnäpper.
Finken, Meisen.

Fliegenschnäpper,
Schwalben.

Finken, Meisen.

Raben.

6. **Reblaus**, Phylloxera vastatrix.
7. *Rebenschildlaus*, Coccus vitis.
8. *Kleine Weinschildlaus*, Lo-
canium vini.
9. *Gemeine*,
10. *Papier-* etc. *Wespe*, Vespa
vulgaris, Polistes gallica.
11. *Ohrwurm*, Forficula auricu-
laria.
12. *Fleischfliege*, Sarcophaga
carnaria.
13. *Schmeißfliege*, Musca vom-
itaria.
14. *Rebenfallkäfer*, Eumolpus
vitis.
15. *Rebenschneider*, Lethrus
cephalotes.
16. *Rebenstecher*, Rhynchites
betuleti.
17. *Weinbergsschnecke*, Helix
pomatia.

¹⁾ Die Fröhsommerrauhen (1. Brut) spinnen die Blüten zusammen und fressen sie an („Heuwurm“), die Spätsommerrauhen (2. Brut) fressen die Beeren („Sauer-, Springwurm, Traubenmade“).

²⁾ Die Schwalben verzehren die geflügelten Formen der Reblaus, welche vor ihrer letzten Häutung am Weinstock in die Höhe kriechen, sich abends kurz vor Sonnenuntergang erheben und oft in großen Mengen in der Luft umherfliegen; ferner die an die oberen Teile des Weinstocks abgelegten Eier, zumal die fortpflanzungswichtigen Winterer.

Zerstörer :

18. *Anguillula lineata*, Rundwurm, „Älchen“.
19. *Herbstgrasmilbe*, *Leptus autumnalis*.
20. *Weinstockblattmilbe*, *Phytoptus vitis*.
21. *Samtmilbe*, *Trombidium holosericeum*.
22. *Hoplothrips ortatu*.

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten :

Vögel :

Moison, Goldhähnchen, Finken.

Apfelbaum.

1. *Abendpfauenauge*, *Smerinthus ocellatus* (Raupe).
2. *Astspanner*, *Amphidasys betularia* (Raupe).
3. *Kleiner Frostspanner*, *Larentia brumata* (Raupe frisst die Knospen im Frühling aus).
4. *Großer Frostspanner*, *Hibernia defoliaria* (Raupe).
5. *Apfelgespinustmotte*, *Hypomomonta malinella* (Raupe).
6. *Apfelbaumglasflügler*, *Sesia myopiformis* (Raupe unter der Rinde).
7. *Malkäfer*, *Melolontha vulgaris*.
8. *Handwerker*, *Cerambyx cerdo* (Larve im Holz).
9. *Gartenlaubkäfer*, *Phyllopertha horticola* (frisst die Blüten aus).
10. *Kurzdeckiger Goldkürfer*, *Valgus hemipterus* (Larve in Stämmen und Wurzeln).
11. *Blattrippenstecher*, *Rhynchites alliariae*.
12. *Purpurroter Apfelstecher*, *Rh. bachus* (Eier in jungen Früchten).
13. *Zweigabstecher*, *Rh. conicus* (Zerstörer der Ppropfreiser).
14. *Birnen-Grünrüßler*, *Phyllonibius pyri*.

Ichneumon brunnicornis u.a., Schlupfwespen, *Platylabus pedatorius*, *Campoplex pugillator*, *majalis* (Anomalon-Schl.), *Microgaster albipennis*, *carbonarius*, *Porilitus ictericus*, *Calosoma*.

Nachtschwalbe.

Meisen, Finken, Grasmücken, Laubvögel.

Laufkäfer etc.

Raben, Sperlinge, (Kuckuck, Elsthor).
Spechte.

Schlupfwespenarten.

Meisen, Grasmücken, Laubvögel, (Finken).
Erdsänger.

Zerstörer :

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten :

Vögel :

15. *Glänzender Laubholzrüßler*,
Polydrosus micans.
16. *Seidenlaubholzrüßler*, P. sericeus.
17. *Braunbeiniger Lappenrüßler*, Otiorrhynchus picipes,
O. raucus.
18. *Apfelblütenstecher*, Anthonomus pomorum.
19. *Borkenkäfer*, Scolytus rugulosus und Bostrychus dispar (unter der Rinde).
20. *Blutlaus*, Schizoneura lanigera.
21. *Grünliche Apfelblattlaus*,
Aphis mali.
22. *Rötliche Apfelblattlaus*, A. sorbi.
23. *Apfelsauger*, Psylla mali.

Meisen, Grasmücken, Laubvögel, (Finken), Erdsänger.

Spechte, Baumläufer, Kleiber, (Meisen).

Baumläufer, Kleiber, Meisen.

Flor- und Schweb-
fliegenlarven, Marienkäfer und ihre
Larven, Ameisen
u. s. w.

Meisen, Laubvögel, Grasmücken.

Pflaumenbaum.

1. *Baumweißling*, Aporia crataegi (Raupen).
2. *Ringelspinner*, Bombyx neustria (Raupen).
3. *Goldafter*, Porthesia chrysorrhoea (Raupen)
4. *Wollspinner*, Bombyx lanetris (Raupen).
5. *Feuerglucke*, Lasiocampa pruni (Raupen).
6. *Dreizahnneule*, Acronycta tridens (Raupen).
7. *Pflaumenwickler*, Grapholitha funebrana (Raupen).
8. *Papierwespe*, Polistes gallica.
9. *Pflaumensägewespe*, Selandria fulvicornis und andere Wespen (Vespae).

Microgaster crataegi
u. *Pieridis*, *Pimpla rufata* u. *flavicans* etc.

Schlupfwespen, Raupenfliegen, Wanzen (*Entedon vinalae*, *Eurytoma costata*, *Pteromalus Boucheanus* u. *pomparum*, *Exorista libatrix*, *Tachina rustica*, *Pimpla instigator* etc.)
Opheltes merdarius.

Meisen, Sperlinge, Grasmücken.

Finken, Meisen, Sperlinge, Pirol Eichelhäher, Kuckuck.

Nachtschwalben, (Eulen); Finken, Meisen, Sperlinge, Grasmücken; Kuckuck, Pirol, Stare.

Schlupfwespen etc.

Grasmücken, Laubvgl., Fink., Meisen.

Würger, Wespenbussarde.

Zerstörer:

10. *Pflaumenrüßler*, *Magdalis pruni*.
11. *Zwetschenstecher*, *Rhynchites agnatus*.
12. *Kirschenrüßler*, *Magdalis co-rasi*.
13. *Pflaumensplintkäfer*, *Scolytus pruni* (Larven in der Rinde).
14. *Miselia osyacanthae*.

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten:

Vögel:

Meisen, *Baumläufer*,
Laubvögel, *Gras-*
mücken etc.

Spechte, *Meisen*,
Baumläufer.

Kiefer.

- | | | |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Kiefernswärmer</i>, <i>Sphinx pinastri</i> (Raupo). 2. <i>Kiefernspinner</i>, <i>Lasiocampa pini</i> (Raupo). 3. <i>Nonne</i>, <i>Oeneria monacha</i> (Raupo). 4. <i>Kiefernspanner</i>, <i>Bupalus piniarius</i> (Raupo). 5. <i>Forleule</i>, <i>Panolis piniperda</i>, (Raupo). 6. <i>Kiefern gallenwickler</i>, <i>Tortrix resinana</i> (Raupo). 7. <i>Kieferntriebwickler</i>, <i>T. buoliana</i> (Raupo). 8. <i>Obeliskspanner</i> (Raupo). 9. <i>Kiefern-Kotsäckblattwespe</i>, <i>Lyda campestris</i> (Larve an Gipfeltrieben). 10. <i>Kiefern-Kammhornblattwespe</i>, <i>Lophyrus pini</i> (Larve). 11. <i>Rotköpfige Gespinnstblattwespe</i>, <i>Lyda erythrocephala</i> (Larve). 12. <i>Kiefernblattwespe</i>, <i>L. stellata</i> (Larve). | <p><i>Ichneumon pisorius</i> u. <i>fuscarius</i>, <i>Tachinae</i> (<i>Echinomyia fera</i>, <i>grossa</i> etc.)</p> <p><i>Ophion luteus</i>, <i>Microgaster nemorum</i> (<i>Hainschlupfw.</i>), <i>Anomalon circumflexum</i> (<i>Sichelw.</i>), <i>Teleas leviusculus</i> (<i>Eierwespe</i>).</p> <p><i>Ameisenkäfer</i> (<i>Clerus</i>)-Larven, <i>Kameelhalsfliegen</i> etc.</p> <p><i>Spinnen</i>, <i>Tausendfüße</i>, <i>Macrocentrus marginator</i>, <i>Glypta resinanae</i> (<i>Schlupfw.</i>), <i>Puppenräuber</i> (<i>Calosoma sycophanta</i>), <i>Laufkäfer</i> (<i>Carabus memorialis</i>, <i>intriatus</i>).</p> <p><i>Schlupfwespen</i>, <i>Mordfliegen</i> (<i>Ichneumon.</i>, <i>Tachinae</i>, <i>Asilus crabroniformis</i> (<i>Horniss-raubfliege</i>, tötet u. saugt Ins. aus).</p> | <p>Häher, Kuckuck, Nachtschwalbe, Pirol, Spechte, Meisen, Baumläufer u. Kleiber, Rabenkrähe und Saatrabe, Elster, Dohle, selbst Schwalben.</p> <p><i>Meisen</i>, <i>Baumläufer</i>, <i>Kleiber</i>, <i>Kleinspechte</i>, <i>Grossspechte</i>, <i>Grasmücken</i>, <i>Laubvögel</i>, <i>Nachtschwalben</i>.</p> <p><i>Pirole</i> etc.</p> <p>Alle oben Genannten, dazu noch <i>Würger</i>, <i>Wespenbussarde</i>, <i>Fliegenschnäpper</i>.</p> |
|---|--|---|

Zerstörer:

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten:

Vögel:

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 13. <i>Kiefernholzwespe</i> , <i>Sirex juvenescens</i> (Larven-„Afterraupen“). | | Dieselben wie vorstehend. |
| 14. <i>Kiefernharzgallenmücke</i> , <i>Cecidomyia pini</i> (Larve). | Schildwanzen (<i>Pentatoma</i>). | |
| 15. <i>Stahlblauflügelige Holzbiene</i> , <i>Xylocopa violacea</i> (Larve). | Ohrkriecher. | <i>Wespenbussarde</i> , Würger. |
| 16. <i>Kiefernstrunkbock</i> , <i>Leptura rubrotestacea</i> . | <i>Ephialtes imperator</i> (sticht Larven an). | Spechte, Kleiber. |
| 17. <i>Zimmerbock</i> , <i>Acanthocinus aedilis</i> . | Pimpla-Arten etc. | |
| 18. <i>Hausbock</i> , <i>Xylotrupes bajulus</i> . | | |
| 19. [<i>Langhornbock</i> , <i>Astynomus aedilis</i> .] | | |
| 20. <i>Walker</i> , <i>Melolontha fullo</i> (Larven an den Wurzeln, Käfer an den Nadeln). | | Krähen, Häher. |
| 21. <i>Aseum striatum</i> . | | Spechte, Kleiber, Baumläufer, Meisen. |
| 22. <i>Kleiner Kiefernrüßler</i> , <i>Pissodes notatus</i> . | | |
| 23. <i>Großer Kiefernrüßler</i> , <i>Hyllobius abietis</i> . | | |
| 24. <i>Schwarzer Bastkäfer</i> , <i>Hylastes ater</i> . | | |
| 25. <i>Gemeiner Borkenkäfer</i> , <i>Borstrichus typographus</i> . | | |
| 26. <i>Großer Kiefernborckenkäfer</i> , <i>B. stenographus</i> . | | |
| 27. <i>Vielzähliger Borkenkäfer</i> , <i>B. laricis</i> . | Raubfliegen (<i>Asilus germanicus</i> , Deutsche Rfl.), Buntkäfer (<i>Clerus formicarius</i> , auch seine Larve). | |
| 28. <i>Kupferstecher-Borkenkäfer</i> , <i>B. chalcographus</i> . | | |
| 29. <i>Zweizähliger Borkenkäfer</i> , <i>B. bidens</i> . | | |
| 30. <i>Waldgärtner</i> (großer Kiefernmarkkäfer), <i>Hylurgus pini-perda</i> . | | |
| 31. <i>Kleiner Kiefernmarkkäfer</i> , <i>Hylurgus minor</i> . | | |
| 32. [<i>Metallschmied</i> , <i>Diacanthus aeneus</i> .] | | |
| 33. <i>Seytropus mustela</i> , „Wieselchen“ (Larve in der Rinde). | | |

Linde.

Zerstörer:

1. *Lindenschwärmer*, *Smerinthus tiliae* (Raupo).
2. *Mondvogel*, *Phalora bucephala* (Raupo).
3. *Ahornpfefleule*, *Acronyeta aceris* (Raupo).
4. *Frühlingsspinner*, *Biston strataria* (Raupo),
id. *betularia* id.
5. *Wellklaubspanner*, *Himera pinnaria* (Raupo).
6. *Großer Frostspanner*, *Hibernia defoliaria* (Raupo).
7. *Orangegeßer Herbstspanner*, *H. aurantiaria* (Raupo).
8. *Linden-Borkenkäfer*, *Bostrychus tiliae*.
9. *Linden-Prachtkäfer*, *Poeilonota rutilans* (Raupo).
10. *Blattwespen*, *Eriocampa annulipes*.
11. *Lindengallschnecke*, *Cecidomyia tiliaria* (Raupo).
12. *Blattläuse*, *Aphididae*.

Feinde der Baumschädlinge.

Insekten:

Vögel:

Sandwespen (*Amophila*), Schlupfwespen (*Foenus*, *Microgaster*, *Pimpla* u. *Anomalon*), Schildwanzen (*Pontatoma*), Raubfliegen, Wasserjungfern (*Cordulia seneca*, *Libellula depressa*, *Aescha affinis* u. *quadrim aculata*), Laufkäfer, Puppenräuber.

Finken, Haus- und Faldspatzen, Rot-schwünze, *Meisen*, Spechtmeisen, *Stare*, Drosseln, *Pirole*, Eichelhäher, Raben, *Nachtschwalben*, *Kuckucke*.

Spechte.

Würger, Dohlen, *Pirole*.

Meisen, *Baumläufer*, Finken, *Grasmücken*.

Marienkäfer u. s. w., Larven der Flor- u. Schweflfliegen, Ameisen.

Esche.

1. *Ligusterschwärmer*, *Sphinx ligustri* (Raupo).
2. *Holzbohrer*, *Cossus ligniporda* (Raupo).
3. *Pflasterkäfer*, *Lytta vesicatoria*.
4. *Eschenbock*, *Dorcadion fuliginator*.
5. *Balkenschröter*, *Dorcus parallelipedus*.
6. *Eschenborkenkäfer*, *Hylesinus fraxini*.
7. *Hornisse*, *Vespa crabro*.

Schlupfwespen etc.

Nachtschwalben, *Kuckucke* u. s. w.

Pimpla-Arten etc.

Spechte; *Spechtmeisen*, *Baumläufer*, *Meisen*.

Libellonarten.

Würger, *Wespenfalke*.

(Fortsetzung folgt.)