

Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren.

Von R. Kleine, Halle a./S.

(Schluß.)

B. Uebersicht über die Borkenkäfer, nach dem Vorkommen ihrer Feinde bei ihnen geordnet.

II. Feinde aus der Familie der Hymenopteren.

<i>Pteromalus abieticola</i> Ratz.	<i>Pteromalus capitatus</i> Först.
<i>Pityogenes chalcographus</i> L.	<i>Eccoptogaster Ratzeburgi</i> Jan.
<i>Ips typographus</i> L.	„ <i>scolytus</i> Fabr.
„ <i>aemulus</i> Ratz.	<i>Polygraphus polygraphus</i> L.
„ <i>Hylastes palliatus</i> Gyll.	<i>Cryphalus abietis</i> Ratz.
<i>Polygraphus polygraphus</i> L.	<i>Pityophthorus micrographus</i> L.
<i>Pityophthorus micrographus</i> L.	„ <i>pubescens</i> M.
„ <i>pubescens</i> M.	„ <i>dubius</i> Nees.
<i>Ips laricis</i> Fabr.	<i>Carphoborus minimus</i> F.
„ <i>azureus</i> Ratz.	„ <i>fraxini</i> Ratz.
<i>Carphoborus minimus</i> F.	<i>Hylesinus fraxini</i> Ratz.
<i>Pityogenes bidentatus</i> H.	„ <i>lanceolatus</i> Ratz.
„ <i>azureus</i> Ratz.	<i>Eccoptogaster scolytus</i> F.
<i>Myelophilus minor</i> Hrtg.	<i>Polygraphus polygraphus</i> L.
<i>Carphoborus minimus</i> F.	„ <i>Latreillei</i> Ratz.
<i>Pityogenes bidentatus</i> H.	<i>Myelophilus piniperda</i> L.
„ <i>bimaculatus</i> Nees.	„ <i>lunulus</i> Ratz.
<i>Eccoptogaster scolytus</i> F.	<i>Eccoptogaster Ratzeburgi</i> Jan.
„ <i>intricatus</i> K.	„ <i>scolytus</i> F.
„ <i>rugulosus</i> R.	<i>Myelophilus piniperda</i> L.
„ <i>multistriatus</i> M.	„ <i>navis</i> Ratz.
<i>Hylesinus fraxini</i> Panz.	<i>Polygraphus polygraphus</i> L.
<i>Xyleborus cryptographus</i> Ratz.	<i>Cryphalus abietis</i> Ratz.
<i>Dryocoetes villosus</i> Fabr.	<i>Pityophthorus micrographus</i> L.
„ <i>bivestigatus</i> Ratz.	„ <i>pubescens</i> M.
<i>Hylesinus fraxini</i> Panz.	„ <i>ramulorum</i> Ratz.
„ <i>brunnicans</i> Ratz.	<i>Carphoborus minimus</i> F.
<i>Eccoptogaster scolytus</i> F.	
„ <i>multistriatus</i> M.	

Pteromalus siccatorum Rtz.
Carphoborus minimus F.
Pityogenes bidentatus H.
 „ *Spinolae* Ratz.
Hylastes palliatus Gyll.
Myelophilus piniperda L.
Polygraphus polygraphus L.
Pityophthorus micrographus L.
 „ *pubescens* M.
Ips typographus L.
Taphrorychus bicolor H.
Dryocetes autographus R.
 „ *villosus* Fabr.
Xyleborus cryptographus Ratz.
 „ *suspensus* Ratz.
Myelophilus piniperda L.
Pityogenes bidentatus H.
Ips laricis Fabr.
 „ *valleculus* Ratz.
Eccoptogaster scolytus F.
 „ *vicarius* Ratz.
Carphoborus minimus F.
 „ *violaceus* Ratz.
Myelophilus piniperda L.
Pityogenes bidentatus H.
Ips laricis Fabr.
 „ *spec.*
Eccoptogaster laevis Ch.
 „ *mali* Bechst.
Polygraphus subopacus Th.
Trypophloeus Grothii Hd.
Elachistus leucogramma R.
Eccoptogaster scolytus F.
 „ *mali* Bechst.
 „ *intricatus* Koch.
 „ *rugulosus* Rtz.
 „ *multistriatus* M.
Microplectron fuscipennis Z.
 (*Eulophus lophyrorum* Hart.)
Eccoptogaster mali Bechst.

Entedon bidentis Ratz.
Pityogenes bidentatus H.
 „ *caudatus* Ratz.
Carphoborus minimus F.
 „ *geniculatus* Ratz.
Pityogenes bidentatus H.
 „ *hylesinorum* Ratz.
Carphoborus minimus F.
 „ *pinetorum* Ratz.
Carphoborus minimus F.

Trichaporus spec.?
Pityophthorus micrographus L.

Rhopalicus guttatus Ratz.
Myelophilus piniperda L.
Pityogenes bidentatus H.

Aleccopolobus fasciiventris W.
Eccoptogaster rugulosus R.

Proctotrypidae.

Conostigmus pusillus Ratz.
Ips curvidens Germ.
 „ *radiatus* Ratz.
Xyleborus monographus F.

Diapria nigra Nees.
Eccoptogaster rugulosus R.
 „ *verticillata* Latr.
Ips laricis Fabr.

Teleus punctata Gir.
Eccoptogaster rugulosus R.

Holopedina spec.?
Carphoborus minimus F.
Pityophthorus pubescens Mars.

Cynipidae.

Eucoela minuta Gir.
Eccoptogaster rugulosus R.

Bei den **Braconiden** ist nachzutragen:

Hecabolus sulcatus Curt.
Hylesinus fraxini Panz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Kleine Richard

Artikel/Article: [Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren. 140-141](#)