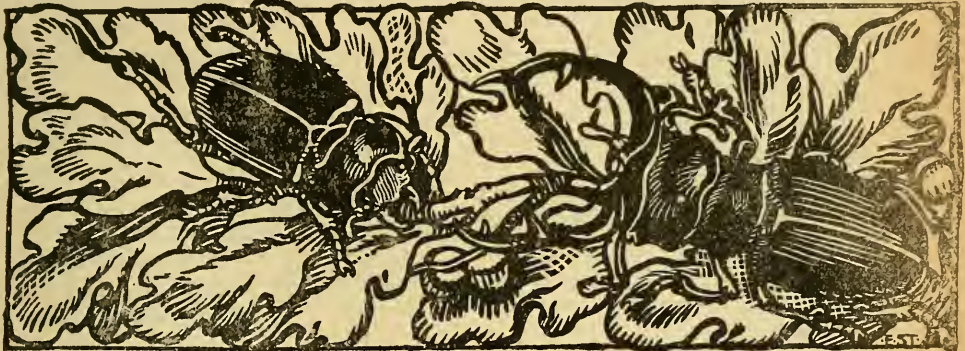


ENTOMOLOGISCHE BLÄTTER



Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie.

Herausgegeben unter Mitwirkung von

H. Bickhardt, Erfurt, Dr. Karl Eckstein, Prof. an der Forstakademie zu Eberswalde, Dr. C. Hennings, Privatdozent, Karlsruhe, R. Kleine, Halle, Walter Möhring, Nürnberg, Edmund Reitter, kaiserl. Rat in Paskau, Rudolf Trédl, Tiergarten Donaustauf u. s. w.

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

Von R. Kleine, Halle a./S.
(Fortsetzung).

A. Die Feinde der Borkenkäfer, geordnet nach ihren Wirten.

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
Familie: Eccoptogasteridae Eccoptogaster Ratzeburgi Jan. Eccoptogaster scolytus Fabr.	Aulonium trisulcatum Fourcr.	Pteromalus capitatus Först. „ lunulus Ratz. Coeloides scolyticida Wesm. Dendrosoter Middendorffi R. „ protuberans Nees. „ Curtisii Ratz. Bracon initiatellus Ratz. Ecphylus eccoptogastri Ratz. Phaeogenes nanus Wesm.

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
		<i>Hemiteles aestivalis</i> Grv. var. <i>modestus</i> Grv. „ <i>melanarius</i> Grv. <i>Spathius erarator</i> L. „ var. <i>exannulatus</i> Ratz. <i>Elachistus leucogramma</i> Ratz. <i>Cheiopachus quadrum</i> Fabr. <i>Cerocephala cornigera</i> Wesm. <i>Pteromalus capitatus</i> Först. „ <i>bimaculatus</i> Nees. „ <i>brunnicans</i> Ratz. „ <i>lanceolatus</i> Ratz. „ <i>lunulus</i> Ratz. „ <i>välleculus</i> Ratz. <i>Pteromalus spec.</i> ?
<i>Eccoptogaster laevis</i> Chap. <i>Eccoptogaster mali</i> Bechst.		<i>Doryctes pomarius</i> Reinh. <i>Elachistus leucogramma</i> R. <i>Microplectron fuscipennis</i> Z. (<i>Eulophus lophyrorum</i> Htg.) <i>Pteromalus sp.</i> ? <i>Raphitelus maculatus</i> Walk. <i>Dendrosoter protuberans</i> N.
<i>Eccoptogaster carpini</i> Ratz. <i>Eccoptogaster intricatus</i> Koch.	<i>Rhinosimus planirostris</i> Fabr.	<i>Aspidocolpus carinator</i> Nees. „ <i>intricator</i> Ratz. <i>Dendrosoter protuberans</i> N. <i>Calyptus rugosus</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus eccoptogastris</i> R. <i>Elachistus leucogramma</i> R. <i>Erytoma eccoptogastris</i> Ratz. „ <i>striolata</i> Ratz.
<i>Eccoptogaster rugulosus</i> Ratz.		<i>Pteromalus bimaculatus</i> N. <i>Cleonymus pulchellus</i> Wesm. <i>Calyptus longicaudis</i> Ratz. <i>Barichneumon ridibundus</i> G. <i>Alysia manducator</i> Panz. <i>Blacus fuscipes</i> Gour. <i>Caenocoelius analis</i> Nees. <i>Diachasma cephalotes</i> Wsm. <i>Doryctes pomarius</i> Reinh.

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Eccoptogaster rugulosus</i> Ratz.		<i>Ecphylus eccoptogastris</i> Ratz. <i>Sigalphus flavipalpis</i> Wsm. <i>Spathius brevicaudis</i> Ratz. <i>Elachistus leucogramma</i> R. <i>Eurytoma eccoptogastris</i> Rtz. <i>Rhaphitelus maculatus</i> Walk. <i>Pteromalus bimaculatus</i> Ns. <i>Alecopolobus fasciventris</i> W. <i>Diapria nigra</i> Nees. <i>Teleas punctata</i> Gir. <i>Eucoela minuta</i> Gir.
<i>Eccoptogaster multistriatus</i> M.	<i>Aulonium trisuleum</i> Fourcr.	<i>Coeloides scolyticida</i> Wesm. <i>Dendrosoter protuberans</i> Ns. <i>Meteoros albicornis</i> Ruthe „ <i>brevipes</i> Wesm. <i>Cheiopachus quadrum</i> Fabr. <i>Elachistus leucogramma</i> R. <i>Pteromalus bimaculatus</i> Ns. „ <i>brunnicans</i> Ratz.
Familie: <i>Ipidae</i> .		
<i>Phloeotribus scarabaeoides</i> Brn.	<i>Laemophloeus hypobori</i> Perris <i>Nemosoma elongatum</i> L.	<i>Spathius rubidus</i> Rossi
<i>Phloeophthorus rhododactylus</i> M.	<i>Laemophloeus juniperi</i> Grouv.	<i>Rhaphitelus maculatus</i> Walk. <i>Spathius brevicandis</i> Ratz. <i>Ecphylus hylesini</i> Ratz. <i>Perilampus micans</i> Nees. <i>Dendrosoter planus</i> Ratz. <i>Helcoztisus brachycentrus</i> G. <i>Bracon stabilis</i> Wesm. <i>Coeloides filiformis</i> Ratz. <i>Cheiopachus quadrum</i> Fabr. <i>Eusandalum inerme</i> Ratz. <i>Bracon caudatus</i> Ratz. „ <i>longicaudis</i> Ratz. <i>Spathius exarator</i> var. <i>exannulatus</i> Ratz. <i>Coeloides filiformis</i> Ratz. „ <i>melanotus</i> Wsm. <i>Dendrosoter protuberans</i> Ns.
<i>Hylesinus crenatus</i> F.		
„ <i>oleiperda</i> F.		
„ <i>fraxini</i> Pz.		

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Hylesinus</i> <i>frazeri</i> Panz.		<i>Hecabolus sulcatus</i> Curt. <i>Cerocephala cornigera</i> Ww. <i>Cheiopachus quadrum</i> Fabr. <i>Eupelmus degeeri</i> Dalm. <i>Eurytoma flavocapsularis</i> R. „ <i>flavovaria</i> Ratz. „ <i>nodulosa</i> Ratz. „ <i>ischioxantha</i> Ratz. <i>Pteromalus bimaculatus</i> Ns. „ <i>bivestigatus</i> Rtz. „ <i>frazeri</i> Ratz. <i>Rhaphitelus ladenbergi</i> Rtz. <i>Tridymus xylophagorum</i> Rtz.
<i>Pteleobius</i> <i>vittatus</i> Fabr.	<i>Nemosoma elongatum</i> L. <i>Hypophloeus frazeri</i> Kl.	
<i>Hylastes</i> <i>palliatus</i> Gyll.	<i>Oxytaenus cylindricus</i> P. <i>Phloeonomus pusillus</i> G. <i>Phloeopora reptans</i> Gr. „ <i>angustiformis</i> B. <i>Rhizophagus</i> <i>hipustulatus</i> F. „ <i>parvulus</i> Payk. „ <i>depressus</i> L. „ <i>dispar</i> Payk.	<i>Heterospilus tabidus</i> Hal. <i>Pteromalus Spinolae</i> Ratz. „ <i>aemulus</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus</i> <i>xylophagorum</i> Ratz.
	<i>Plegaderus</i> <i>vulneratus</i> Panz.	
<i>Hylastes ater</i> Pk.	<i>Pityophagus</i> <i>ferrugineus</i> L.	
<i>Hylastes</i> <i>opacus</i> Er.	<i>Platysoma angustatum</i> Hofim. <i>Paromalus flavicornis</i> Herbst.	
<i>Hylurgus</i> <i>ligniperda</i> Fabr.	<i>Atheta celata</i> Er. <i>Pityophagus</i>	<i>Heterospilus tabidus</i> Hal. <i>Hemiteles aestivalis</i> Grv. var. <i>modestus</i> Grv. <i>Hemiteles Melanarius</i> Grv. <i>Plectiscus spilotus</i> Först. <i>Spathius brevicaudis</i> Ratz. <i>Bracon palpebrator</i> Ratz. <i>Dendrosoter Middendorffi</i> R. <i>Hemiptarsenus unguicellus</i> Z.
<i>Myelophilus</i> <i>piniperda</i> L.	<i>ferrugineus</i> L. <i>Rhizophagus</i> <i>depressus</i> L. <i>Atheta</i> sp. ? <i>Rhizophagus politus</i> Ill. „ <i>bipustulatus</i> F.	

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Myelophilus piniperda</i> L.	<i>Glischrochilus quadripustulatus</i> L.	<i>Pteromalus Latreillei</i> Ratz.
	<i>Hypophloeus fasciatus</i> F.	„ <i>lunulus</i> Ratz.
	<i>Thectura cuspidata</i> Er.	„ <i>Spinolae</i> Ratz.
	<i>Clerus formicarius</i> L.	„ <i>suspensus</i> Ratz.
	<i>Rhizophagus nitidulus</i> Fabr.	„ <i>violaceus</i> Ratz.
	<i>Cylistosoma lineare</i> Er.	<i>Rhoprocerus xylophagorum</i> Ratz.
	<i>Nitidula obscura</i> Er.	<i>Cheiropachus pulchellus</i> W.
	<i>Rhizophagus parallelocollis</i> Gyll.	„ <i>quadrum</i> Fabr.
<i>Myelophilus minor</i> Hrtg.	<i>Epuraea oblongum</i> H.	<i>Habrobracon instabilis</i> Mrs.
	<i>Dromius quadrinotatus</i> Panz.	<i>Phygadeuon submuticus</i>
	<i>Pityophagus ferrugineus</i> L.	C. G. Thoms.
	<i>Rhizophagus depressus</i> L.	<i>Chairopachus pulchellus</i> W.
	<i>Placusa tachyporoides</i> Waltl.	„ <i>quadrum</i> Fabr.
	<i>Phloeopora reptans</i> G.	<i>Pteromalus azureus</i> Ratz.
	<i>Phloeonomus pusillus</i> G.	
	<i>Quedius scintillans</i> Gr.	
	„ <i>fuliginosus</i> Gr.	
	<i>Rhizophagus ferrugineus</i> P.	
	„ <i>bipustulatus</i> F.	
<i>Phloeosinus thujae</i> Perr.	<i>Laemophloeus juniperi</i> Gr.	<i>Rhaphitelus maculatus</i> Wlk.
	„ <i>hypobori</i> Prr.	
<i>Carphoborus minimus</i> Fabr.	<i>Nemosoma elongatum</i> L.	<i>Ecphyllus hylesini</i> Ratz.
		<i>Spathius brevicat. is</i> Ratz.
		<i>Holopeaina spec?</i>
		<i>Entedon caudatus</i> Ratz.
		„ <i>hylesinorum</i> Ratz.
		„ <i>pinetorum</i> Ratz.
		<i>Pteromalus azureus</i> Ratz.
		„ <i>azurescens</i> Ratz.
		„ <i>dubius</i> Nees.
		„ <i>ramulorum</i> Ratz.
		„ <i>siccatorum</i> Ratz.
		„ <i>vicarius</i> Ratz.

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Carphoborus perrisi</i> Chap.	<i>Laemophloeus hypobori</i> Prr.	<i>Pimpla terebrans</i> Ratz.
<i>Dendroctonus micans</i> Kugel	„ <i>alternans</i> Er.	<i>Cosmophorus Klugi</i> Ratz.
<i>Polygraphus polygraphus</i> L.	<i>Rhizophagus grandis</i> G.	<i>Dendrosoter Middendorffi</i> R.
	„ <i>depressus</i> F.	<i>Ecphylus hylesini</i> Ratz.
	<i>Rhizophagus parallelocollis</i> Herbst.	<i>Pteromalus aemulus</i> Ratz.
		„ <i>capitatus</i> Först.
		„ <i>lanceolatus</i> Ratz.
		„ <i>navis</i> Ratz.
		„ <i>Spinolae</i> Ratz.
		<i>Rhopetrocerus xylophagorum</i> Ratz.
<i>Polygraphus subopacus</i> Thoms.	<i>Hypophloeus linearis</i> F.	<i>Pteromalus spec. ?</i>
	<i>Homalota spec. ?</i>	<i>Rogas morio</i> Reinh.
	<i>Phloeonomus pusillus</i> G.	
	<i>Phloeopora reptans</i> Gr.	
<i>Crypturgus pusillus</i> Gyll.	<i>Homalota plana</i> Gyll.	
	<i>Plegaderus discisus</i> E.	
	„ <i>vulneratus</i> P.	
<i>Ernoporus fagi</i> Fabr.	<i>Nemosoma elongatum</i> L.	<i>Ecphylus hylesini</i> Ratz.
	<i>Rhinosimus planirostris</i> Fabr.	<i>Spathius exarator</i> L.
	<i>Nemosoma elongatum</i> L.	var. <i>exannulatus</i> Ratz.
<i>Cryphalus tiliae</i> Panz.		<i>Isotoma atrum</i> Walk.
<i>Cryphalus abietis</i> Ratz.		<i>Eurytoma spec. ?</i>
<i>Cryphalus piceae</i> Ratz.		<i>Pteromalus capitatus</i> Först.
		„ <i>navis</i> Ratz.
		<i>Rhopetrocerus xylophagorum</i> Ratz.
<i>Hypoborus ficus</i> Er.	<i>Laemophloeus hypobori</i> Perr.	
<i>Trypophloeus Rybinskii</i> Reitt.	<i>Lathrobium sepicolum</i> Müll.	
	<i>Lissodema quadripustulatum</i> Msh.	
	<i>Rhinosimus planirostris</i> Fabr.	
<i>Trypophloeus grothii</i> Haged.		<i>Pteromalus spec. ?</i>

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Trypophloeus asperatus</i> Gyll. <i>Pityophthorus pubescens</i> Marsh.	<i>Hypophloeus</i> <i>frarini</i> Kugel.	<i>Aphidius obsoletus</i> Wesm. <i>Ecphytus silesiacus</i> Ratz. <i>Holopedina spec.</i> ? <i>Pteromalus aemulus</i> Ratz. " <i>capitatus</i> Ratz. " <i>navis</i> Ratz. " <i>Spinolae</i> Ratz. <i>Rhopetrocerus</i>
<i>Pityophthorus micrographus</i> L.	<i>Laemophloeus</i> <i>ferrugineus</i> St. " <i>alternans</i> Er. <i>Nemosoma elongatum</i> L.	<i>xylophagorum</i> Ratz. <i>Trichoporus spec.</i> ? <i>Pteromalus aemulus</i> Ratz. " <i>capitatus</i> Ratz. " <i>navis</i> Ratz. " <i>Spinolae</i> Ratz. <i>Rhopetrocerus</i>
<i>Pityogenes chalcographus</i> L. <i>Pityogenes bidentatus</i> Herbst	<i>Rhizophagus</i> <i>ferrugineus</i> Payk. <i>Laemophloeus</i> <i>alternans</i> Er. <i>Hypophloeus</i> <i>linearis</i> Fabr. <i>Rhizophagus</i> <i>bipustulatus</i> Fabr. <i>Hypophloeus spec.</i> ?	<i>xylophagorum</i> Ratz. <i>Pteromalus abieticola</i> Ratz. <i>Dendrosoter Middendorffi</i> R. " <i>Perrisi</i> Gir. <i>Bracon palpebrator</i> Ratz. " <i>labrator</i> Ratz. <i>Caenopachys Hartigi</i> Ratz. <i>Ecphytus hylesini</i> Ratz. <i>Spathius brevicaudis</i> Ratz. <i>Entedon bidentis</i> Ratz. " <i>geniculatus</i> Ratz. <i>Eusandalum abbreviatum</i> R. " <i>tridens</i> Ratz. <i>Pteromalus azureus</i> Ratz. " <i>azureus</i> Ratz. " <i>siccatorum</i> Ratz. " <i>suspensus</i> Ratz. " <i>violaceus</i> Ratz. <i>Rhopalicus guttatus</i> Ratz. <i>Rhopetrocerus</i>
<i>Pityogenes quadridens</i> Htg.	<i>Hypophloeus linearis</i> F. <i>Phloeopora</i> <i>angustiformis</i> Baudi	<i>xylophagorum</i> Ratz.
<i>Ips sexdentatus</i> Boern.	<i>Clerus formicarius</i> L. <i>Omalium vile</i> Er.	

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Ips sexdentatus</i> Boern.	<i>Hypophloeus fraxini</i> K. <i>Phloeonomus pusillus</i> G. " <i>minimus</i> E. <i>Phloeopora reptans</i> Gr. <i>Placusa atrata</i> Stb. " <i>complanata</i> E. " <i>infima</i> Er. <i>Cylistosoma oblongum</i> F. <i>Nudobius collaris</i> E.	<i>Coeloides bostrichorum</i> Gir. <i>Doryctes obliterans</i> Nees. <i>Acrocormus multicolor</i> Ratz. <i>Pteromalus abieticola</i> Ratz. " <i>Spinolae</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus</i> <i>xylophagorum</i> Ratz.
<i>Ips typographus</i> L.	<i>Clerus formicarius</i> L. " <i>rufipes</i> Brahm. <i>Epuraea suturalis</i> Rtt. <i>Hypophloeus pini</i> Panz. <i>Nemosoma elongatum</i> L. <i>Placusa infima</i> Er. <i>Cylistosoma lineare</i> Er. <i>Plegaderus saucius</i> Er. <i>Quedius laevigatus</i> Gll. " <i>ochropterus</i> E. <i>Rhizophagus cribratus</i> Gyll. " <i>ferrugineus</i> P. <i>Nudobius lentus</i> Gr.	<i>Eusandalum inerme</i> Ratz.
<i>Ips Mannsfeldi</i> Wachtl.	<i>Rizophagus depressus</i> Fabr.	<i>Conostigmus pusillus</i> Ratz.
<i>Ips erosus</i> Woll.	<i>Aulonium ruficorne</i> O.	<i>Rhoptrocerus</i>
<i>Ips suturalis</i> Gyll.	<i>Plegaderus saucius</i> E.	<i>xylophagorum</i> Ratz.
<i>Ips curvidens</i> Germ.	<i>Heterhelus rubiginosus</i> <i>Coryphium</i> [E. <i>angusticolle</i> Steph. <i>Thectura cuspidata</i> E. <i>Leptusa analis</i> Gyll. <i>Omalium pusillum</i> Gr. <i>Paromalus</i> <i>parallelopipedus</i> Hst. <i>Phloeopora reptans</i> G. <i>Hypophloeus fraxini</i> K.	<i>Bracon palpebrator</i> Ratz. <i>Eurytoma flavocapsularis</i> R. <i>Pteromalus aemulus</i> Ratz. " <i>suspensus</i> Ratz. " <i>violaceus</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus</i> <i>xylophagorum</i> Ratz. <i>Diapria verticillata</i> Latr.

Wirtskäfer	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
<i>Xylocleptes</i> <i>bispinus</i> Duft.	<i>Laemophloeus</i> <i>clematidis</i> Er.	<i>Trigonoderus Gravenhorsti</i> R.
<i>Taphrorychus</i> <i>bicolor</i> Herbst.	<i>Nemosoma elongatum</i> L. <i>Laemophloeus</i> <i>monilis</i> Fabr. <i>Hypophloeus fraxini</i> Kl.	<i>Pteromalus Spinolae</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus</i> <i>xylophagorum</i> Ratz.
<i>Thamnurgus</i> <i>Kaltenbachi</i> Bch.		<i>Eupelmus urazonius</i> Dalm.
<i>Dryocoetes</i> <i>autographus</i> Rtz.	<i>Epuraea</i> <i>rufomarginata</i> Steph.	<i>Pteromalus Spinolae</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus xylophagorum</i> R.
<i>Dryocoetes</i> <i>alni</i> Georg.	<i>Rhizophagus</i> <i>parallelocollis</i> Gyll.	
<i>Dryocoetes</i> <i>villosus</i> Fabr.	<i>Nemosoma elongatum</i> L. <i>Hypophloeus fasciatus</i> Fr.	<i>Chelonus Neesi</i> Reinh. <i>Microdus rugulosus</i> Nees, <i>Pteromalus bimaculatus</i> Ns. " <i>Spinolae</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus xylophagorum</i> R.
<i>Anisandrus</i> <i>dispar</i> Fabr.	<i>Rhinosimus</i> <i>planirostris</i> Fabr.	
<i>Xyleborus</i> <i>Pfeili</i> Ratz.	<i>Agnathus decoratus</i> G. <i>Rhizophagus aeneus</i> Rr. <i>Teredus cylindricus</i> Ol.	
<i>Xyleborus</i> <i>dryographus</i> R.		
<i>Xyleborus</i> <i>monographus</i> F.	<i>Cotydium elongatum</i> F. " <i>filiforme</i> Fabr. <i>Oxylaemus variolosus</i> D. " <i>cylindricus</i> P. <i>Nemosoma elongatum</i> L.	<i>Conostigmus radiatus</i> Ratz.
<i>Xyleborus</i> <i>Saxesenii</i> Ratz.		
<i>Xyleborus cryp-</i> <i>tographus</i> Ratz.	<i>Cerylon impressum</i> Er. <i>Glischrochilus</i> <i>quadriguttatus</i> Fabr. <i>Rhizophagus</i> <i>bipustulatus</i> Fabr. <i>Nemosoma elongatum</i> L.	<i>Pteromalus bimaculatus</i> Ns. " <i>Spinolae</i> Ratz. <i>Rhoptrocerus</i> <i>xylophagorum</i> Ratz.
<i>Xyloterus</i> <i>domesticus</i> L.		
<i>Xyloterus</i> <i>lineatus</i> Oliv.	<i>Epuraea angustata</i> Er. " <i>laeviuscula</i> Gll. <i>Rhizophagus depressus</i> Fabr. <i>Hypophloeus castaneus</i> Fabr.	

Wirtskäfer.	Schmarotzerkäfer	Schmarotzerwespe
Familie: Platypodidae.		
<i>Platypus</i> <i>cylindricus</i> Fabr.	<i>Hypophloeus fasciatus</i> F.	

Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Hypulus* Payk.

Von Edm. Reitter in Paskau, Mähren.

- 1⁴ Fld. mit einem hinten tiefen Nahtstreifen, die Naht selbst dadurch leistenförmig emporgehoben, Halsschild auch vorne noch beträchtlich schmaler als die Flügeldecken; hinten mit einer fast bis zur Mitte reichenden Längsgrube jederseits. Oberseite schwarz, Flügeldecken rotbraun, ein gemeinsamer Längsflecken am Schildchen, ein zweiter auf der Scheibe vor der Mitte, eine gebuchtete Querbinde hinter der Mitte und die Spitze schwarz, oder braunschwarz. Long. 5 bis 6 mm. — Europa; an Eichen und Kastanien.

quercinus Quens.

- 1¹ Fld. ohne Nahtstreif, oder dieser ist nur in der Mitte fein angedeutet, die Naht nicht erhaben, Halsschild vorne mehr weniger gerundet erweitert und hier kaum schmaler als die Flügeldecken, Grundfärbung der Oberseite rotbraun.

- 2⁴ Oberseite dicht und stark punktiert, Halsschild vorne stark gerundet erweitert, Basis neben den Hinterwinkeln mit einer tiefen, wenig langen, fast dreieckigen Grube, Flügeldecken hinter der Basis mit einem kurzen flachen Eindrucke, die Schultern schwach vortretend, die hinteren 4 Tarsen etwa so lang als die Schienen. Rostbraun, Stirn und Scheitel, ein querer, in der Mitte nach hinten vorgebuchter Flecken am Vorderrande des Halsschildes, die Spitze der Flügeldecken und eine Querbinde hinter der Mitte schwarz: (Stammform), oft auch noch ein schwarzer Quersfleck vor der Mitte: ab. *trifasciatus* nov.; die Behaarung auf den schwarzen Stellen dunkel, auf den hellen gelbgrün. Long. 4—6 mm. — Nord- und Mitteleuropa, an anbrüchigen Stämmen verschiedener Laubhölzer, besonders in Erlenstöcken.

bifasciatus F.

- 2¹ Einfarbig rostrot. gedrängt und fein punktiert, Halsschild vorne schwächer gerundet erweitert, hinten jederseits mit tiefer, nach vorne bis über die Mitte reichender Längsfurche, diese vorne und hinten stärker vertieft. Flügeldecken von der Basis neben der kräftigen