

Bericht über die gemeinsame Exkursion der Arbeitsgemeinschaft württembergischer Koleopterologen in den württembergischen Schwarzwald. 1965. (Col.)

Zusammengestellt von R. Köstlin.

Eskursionsziel war der nördliche Schwarzwald im Kreis Freudenstadt.

Gesammelt wurde

- 1) vom Dorf Huzenbach an der Murg, in etwa 500 m Höhe, dem Huzenbach entlang bis herauf zum Huzenbachsee 747m, einem verlandenden Moränensee des ehemaligen Hanggletschers, mit Sphagnumbeständen am Südrand.
- 2) Weiterhin wurden Schotter der Schönmünz bei Schönmünzach und die Umgebung der Orte Zwickgabel und Hinterlangenbach gesammelt.

Zeitpunkt der Exkursionen: Eine Vorexkursion zur Erkundung des Geländes wurde am 1. Mai 1965 durchgeführt. Wegen des langdauernden Winters waren die Nordhänge damals noch tief verschneit. Die Hauptexkursion erfolgte am 12. und 13. Juni 1965. Zwei kleinere Nachexkursionen wurden am 4. Juli und am 5. August 1965 durchgeführt.

Teilnehmer: An der Exkursion haben teilgenommen die Herren Dieter und Konrad Bernhauer aus Stuttgart (Be), Familie Harde aus Stuttgart (Ha), Herr Kostenbader aus Stuttgart (Kb), Familie Köstlin aus Kornwestheim (Kö), Herr Nowotny aus Karlsruhe (No), Herr und Frau Ulbrich aus Neuhütten (Ul).

Ergebnisse der Exkursion: Von den Teilnehmern wurden bei Huzenbach 415 Arten, entlang der Schönmünz und dem Langenbach 148 Arten gefangen; im ganzen waren es 463 verschiedene Arten. Charakteristisch für die Höhenlage und den verlandenden See ist die große Zahl der montanen Arten sowie eine Reihe Moor und Sphagnum bewohnender Tiere. Sehr bemerkenswert ist der Nachweis des nordamerikanischen Borkenkäfers *Gnathotrichus materiarius* FITCH. durch Harde.

Das Tier wurde in Frankreich und Holland bereits gefunden und ist erstmals in Deutschland gefangen worden. Herrn Prof. Dr. Schedl in Lienz danken wir für die Bestimmung des Tieres. Die Meldung von *Malachius elegans* und *Danacaea pallipes* deutet darauf hin, daß an den südexponierten Hängen auch wärmeliebende Arten vorhanden sind.

Liste der Arten, die in der württembergischen Käferfauna von der Trappen nicht aufgeführt sind:

Die Abkürzung Jh. bedeutet die Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg; Exkursionsberichte sind die Zusammenstellungen der Funde, die bei den gemeinsamen Exkursionen unserer Arbeitsgemeinschaft gemacht wurden; sie wurden als Manuskript ausgegeben und können zum Teil von mir angefordert werden.

H u z e n b a c h

Trichotichnus nitens Heer: bereits mehrfach in Wt. gefunden, s.auch Horion, Jh. 114, 1959, 185 und 115, 1960, 329 (Zusatzfund).

Hydroporus neglectus Schaum: Von Horion Jh. 115, 1960, 318 als Art des Nachbargebietes und für Wt. zu erwarten angeführt. Inzwischen sind 2 württ. Funde bekannt geworden s.Jh. 120, 1965, 250. Huzenbach somit 3. Fundort. Sicher in Waldtümpeln weiter verbreitet. (Zusatzfund).

Eusphalerum (Anthobium) limbatum Er.

Zusatzfund. Vgl. Horion Jh. 116, 1961, 240.

Lathrobium gracile Hampe: Von Hartmann aus Baden und Hugentobler aus dem Kanton Thurgau gemeldet, vgl. Horion Jh. 116, 1961, 255. Echter Neufund für Wt..

Gabrius subnigritulus Reitt.: Sichere Erkennung nur durch Penispräparation. vgl. auch Horion l.c. Neufund für Wt.

Leptusa pulchella Mannh.: Von Köstlin bei Hinterrötzenberg Krs. Freudenstadt 1957 gefangen, Dr. G.Benick det. 1957. Jetzt Zusatzfund von Huzenbach durch Ulbrich 12.VI.1965.

Leptusa fumida Er.: Von K.H.Meyer am Spitzberg bei Tübingen und von Köstlin bei Hinterrötenberg Krs. Freudenstadt gefangen. Dr. G.Benick det. Jetzt Zusatzfund Huzenbach 1.V.1965, Dr. G.Benick det.

Atheta (Aloconota) cambrica Woll.: Huzenbach 1.V.1965 8 Ex. und 12.VI.1965 5 Ex. von Köstlin gefangen, Dr. G.Benick det. Neufund.

Atheta (Hygroecia) obtusangula Joy: Von K.H.Meyer am 11.III.1954 am Spitzberg bei Tübingen erstmals für Wt. nachgewiesen. Wiederfund.

Atheta (Hygroecia) fallaciosa Shp.: Neufund.

Atheta (Acrotona) amplicollis Muls. Rey: Nach Mitteilung von Ulbrich steht diese Art meist synonym zu fungi Grav., wird aber von Scheerpeltz als eigene Art angesehen. Neufund.

Oxypoda skalizkyi Bernh.: Von Ulbrich bei Obertal Krs. Freudenstadt am 17.VI.1961 gefangen, s. Exkursionsbericht 1961. Jetzt Zusatzfund von Huzenbach durch Ulbrich, Scheerpeltz det.

Idolus picipennis Bach: s. Jh.116, 1961, 224 und Exkursionsbericht Indelhausen/Alb 1962. Zusatzfund durch Nowotny.

Anthaxia helvetica Stierl.: Zahlreiche Funde von Schwarzwald, Alb und Oberschwaben s. Exkursionsberichte und Jh. 116, 1961, 224. Zusatzfund.

Cyphon ruficeps Tourn.: Von Köstlin 5.VI.1956 bei Hinterrötenberg Krs. Freudenstadt und von Lucht am 6.VI.1963 bei Oberlangnau Krs. Tettnang gefangen. Wiederfund bei Huzenbach am 4.VII.1965.

Platycerus caprea Deg.: Abtrennung von caraboides L. s. Weiss.Ent. Bl. 52, 1956, 56 und Horion Faunistik Bd.VI, 281. Zahlreiche Funde, Zusatzmeldung.

Cryptocephalus quadripustulatus Gyll.: s.Jh.116, 1961, 235. Zusatzfund.

Hypera comata Boh.: Neufund, det Frieser

Gnathotrichus materiarius Fitch: det Schedl 1966.

Schönmünzach

Stenus montivagus Heer: Zusatzfund durch Nowotny. s.Jh. 116, 1961, 252.

Lathrobium sodale Kr.: Neufund durch Härde, Ulbrich det.

Quedius plagiatus Mannh. (laevigatus Gyll.): Zusatzfund. Vgl. Horion Jh. 116, 1961, 262 und insbesondere Faunistik Band X, 270. Dort auch Bemerkungen zur Nomenklatur.

Esolus augustatus Müll.: Zusatzfund, s. Jh. 116, 1961, 225 und Exkursionsberichte.

Otiorrhynchus hungaricus Germar: Det. Frieser. Wahrscheinlich nach Reitter, Fauna germanica, bestimmt, wo der Name hungaricus für lugdukensis Boh. steht. Diese Art könnte im württ. Schwarzwald vorkommen, da sie nach Hartmann 1907 bei Todtnauberg im Jahre 1895 gefangen wurde. 1 Ex. "Schwarzwald" steckt in der voll. Stierl in des DEI.

Acalles pyrenaeus Boh.: Bei Horion, Verz. der Käfer von Mitteleuropa S.484 für Baden und Württemberg genannt. Zusatzfund.

Liste der Arten, die bei von der Trappen zwar aufgeführt sind, aber lange zurückliegen und nicht kontrollierbar sind Oder Besonderheiten darstellen:

Bembidion atrocoeruleum Steph.: Wiederfund. s.Jh. 116, 1916, 218.

Ilybius crassus Thoms.: Von der Trappe zitiert den Fund von Kneuecker im Wildseemoor bei Wildbad. Wiederfund am Kniebis 1961, s. Exkursionsbericht 1961 und Jh. 120, 1965, 250.

Eusphalerum (Anthobium) stramineum Kr.: Nach Horion Jh. 116, 1961, 240 sind die 3 Angaben von v.d.Trappen nicht belegt. Jetzt meldet Nowotny diese Art von Huzenbach.

Geodromicus nigrita Müll.: Zusatzfunde von Huzenbach und Schönmünz ach. Vgl. Horion l.c.

Nudobius latus Grav.: Zusatzfund, s.auch Horion l.c.

Euryporus picipes Er.: Zusatzfund, vgl. Horion l.c.

Oxypoda funebris Kr.: Zusatzfund.

Elater aethiops Lac.: Alte Angabe von Keller 1864. Wiederfund in Obertal Krs. Freudenstadt 1961 s. Exkursionsbericht. Jetzt Zusatzfund. Vgl. auch die Bemerkungen von Horion Faunistik Bd.III, 198/99.

Limonius aeruginosus Ol.: OA Ulm, Oberlangnau s. Exkursionsbericht 1963. Zusatzmeldung.

Corymbites heyperi Sex.: Bisher nur in OA Ulm genannt.
Dr. Wellschmied rev.

Tetropium fuscum F.: Die alte Angabe von Keller 1864, von Kamp 1949 und Köstlin 1960 bestätigt. S. Jh. 116, 1961, 234. Zusatzfunde von Huzenbach und Schönmünzach.

Cortodera femorata F.: Zusatzfund.

Leptura dubia Scop.: Zusatzfund.

Judolia sexmaculata L.: Bestätigung der alten Angabe von Keller 1864.

Lonacia sparganii Ahr.: Wiederfund.

Phyllotreta flexuosa Ill.: Wiederfund.

Heterophytobius quadrinodosus Gyll.: Wiederfund, vgl. Exkursionsbericht 195^o und Jh. 117, 1962, 309.

Bei Schönmünzach wurde noch gefangen:

Anisotoma humeralis F.: Zusatzfund, s. Horion Jh. 115, 1960, 326.

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, daß bei den Schwarzwäldekkursionen 1965 neun für Württemberg neue Käferarten gefangen worden sind, eine Reihe alter Angaben und seltener Funde bestätigt werden konnte.

F u n d l i s t e

Huzenbach an der Murg, Württembergischer Schwarzwald 1965

C a r a b i d a e :

<i>Cicindela campestris</i> L.	Be	Ha	Kö	Ul
<i>Cychrus caraboides caraboides</i> L. sensu Mandl 58	Be	Ha	Kö	
<i>Carabus violaceus</i> L.		Ha		
<i>Carabus auronitens</i> F.	Be		Kö	
<i>Carabus nemoralis</i> Müll.		Ha		Ul
<i>Carabus silvestris</i> ssp. <i>silvestris</i> Panz.		Ha	Kö	
<i>Notiophilus biguttatus</i> F.		Ha	Kö	No Ul
<i>Lorocera pilicornis</i> F.			Kö	
<i>Bembidion lampros</i> Hbst			Kö	
<i>Bembidion properans</i> Steph.				Ul
<i>Bembidion tibiale</i> Dft.			Kö	
<i>Bembidion atrocoeruleum</i> Steph.		Ha		
<i>Bembidion nitidulum</i> Marsh.		Ha	Kb	
<i>Tachyta nana</i> Gyll.	Be		Kö	
<i>Patrobus atrorufus</i> Stroem		Ha		
<i>Harpalus luteicornis</i> Dft.				Ul
<i>Trichotichnus laevicollis</i> ssp. <i>laevicollis</i> Dft.	Be	Ha	Kö	Ul
<i>Trichotichnus nitens</i> Heer				No
<i>Amara ovata</i> F.	Be			
<i>Amara convexior</i> Steph. (penis-praep.)			Kö	
<i>Amara familiaris</i> Dft.		Ha		
<i>Pterostichus coerulescens</i> L.			Kö	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> F.	Be	Ha	Kb	Ul
<i>Pterostichus niger</i> Schall			Kö	No
<i>Pterostichus vulgaris</i> L.		Ha	Kö	Ul
<i>Pterostichus nigrita</i> F.		Ha	Kö	Ul
<i>Pterostichus minor</i> Gyll.			Kö	
<i>Pterostichus diligens</i> Strm.			Kö	Ul
<i>Pterostichus madidus</i> F.	Be			
<i>Pterostichus aethiops</i> Panz.			Kö	
<i>Pterostichus metallicus</i> F.	Be	Ha	Kö	
<i>Haptoderus pumilio</i> Dej.			Kö	Ul
<i>Abax ater</i> Villers	Be	Ha	Kö	No
<i>Abax parallelus</i> Dft.	Be	Ha	Kö	Ul
<i>Abax ovalis</i> Dft.		Ha		

<i>Molops elatus</i> F.	Be	Ha	Kö	No
<i>Molops piceus</i> Panz.		Ha	Kö	
<i>Agonum gracile</i> Gyll.				Ul
<i>Agonum fuliginosum</i> Panz.			Kö	Ul
<i>Agonum assimile</i> Payk.		Ha	Kö	

D Y T I S C I D A E :

<i>Hydroporus neglectus</i> Schaum (Schaefflein det.)		Kö
<i>Hydroporus tristis</i> Payk. (Schaefflein det.)		Kö
<i>Ilybius crassus</i> Thoms. (Schaefflein rev.)		Kö

H Y D R O P H I L I D A E :

<i>Enochrus ochropterus</i> Marsh.		Kö
<i>Enochrus affinis</i> Thunb.		Kö
<i>Cymbiodyta marginella</i> F.		Kö

S I L P H I D A E :

<i>Necrophorus vespilloides</i>			
Hbst.		Ha	Kö
<i>Oeceptoma thoracicum</i> L.		Ha	
<i>Silpha obscura</i> L.	Be		
<i>Phosphuga atrata</i> L.		Ha	No

C A T O P I D A E :

<i>Catops fuliginosus</i> Er.		Kö
<i>Catops nigrita</i> Er.		Kb

S C Y L M A E N I D A E :

<i>Cephennium thoracicum</i> Müll. et Kze.			Ul
---	--	--	----

P T I L I I L A E :

<i>Acrotrichis intermedia</i> Gillm.			Ul
--------------------------------------	--	--	----

S T A P H Y L I N I D A E :

<i>Eusphalerum stramineum</i> Kr.			No
<i>Eusphalerum longipenne</i> Er.	Ha	Kö	No
<i>Eusphalerum rectangulum</i> Fauv.	Ha		Ul
<i>Eusphalerum limbatum</i> Er.			Ul
<i>Eusphalerum minutum</i> F.	Ha	Kö	No
<i>Eusphalerum florale</i> Panz.	Ha	Kö	No
<i>Omalium rivulare</i> Payk.			Ul
<i>Geodromicus nigrita</i> Müll.		Kö	
<i>Anthophagus caraboides</i> L.			No
<i>Anthophagus bicornis a.marinicollis</i> Epph.	Ha		

<i>Anthophagus alpestris</i> Heer	Ha	Kö	No
<i>Leleaster dichrous</i> Grav.	Ha		
<i>Oxytelus rugosus</i> F.	Ha	Kö	Ul
<i>Stenus rogeri</i> Kr.			Ul
<i>Stenus tarsalis</i> Ljungh	Ha	Kö	
<i>Stenus cicindeloides</i> Schall		Kö	
<i>Stenus binotatus</i> Ljungh	Ha		
<i>Stenus flavipes</i> Steph.	Ha	Kö	Ul
<i>Stenus bifoveolatus</i> Gyll.		Kö	Ul
<i>Stenus impressus</i> Germ.		Kö	
<i>Lomene scabricollis</i> Er.		Kö	
<i>Lathrobium gracile</i> Hampe			Ul
<i>Lathrobium fulvipenne</i> Heer	Ha		
<i>Lathrobium brunnipes</i> F.			Ul
<i>Cryptobium fracticorne</i> Payk.	Ha		
<i>Nudobius latus</i> Grav.	Ha	Kö	
<i>Gyrohypnus punctulatus</i> Payk.			Ul
<i>Gyrohypnus angustatus</i> Steph.			Ul
<i>Gyrohypnus atratus</i> Heer			Ul
<i>Xantholinus tricolor</i> F.		Kö	Ul
<i>Baptolinus affinis</i> Payk.	Ha		
<i>Othius punctulatus</i> Gze.	Ha		
<i>Philonthus chalceus</i> Steph.			No
<i>Philonthus carbonarius</i> Gyll.			Ul
<i>Philonthus immundus</i> Gyll.			No
<i>Philonthus decorus</i> Gray.	Ha	Kö	
<i>Philonthus fuscipennis</i> Mannh.			No
<i>Philonthus rannerheimi</i> Fauv.			No
<i>Philonthus varians</i> Payk.			Ul
<i>Philonthus fimetarius</i> Grav.			Ul
<i>Philonthus nigrita</i> Grav.			
(Penis)		Kö	
<i>Gabrius splendidulus</i> Grav.			
(Penis)	Ha	Kö	Ul
<i>Gabrius nigritulus</i> Grav.			Ul
<i>Gabrius subnigritulus</i> Reitt.			
(Penis)		Kö	
<i>Gabrius trossulus</i> Nordm.		Kö	
<i>Staphylinus erythropterus</i> L.		Kö	
<i>Ontholestes tessellatus</i> Fourcr.			No
<i>Euryporus picipes</i> Payk.		,	Ul
<i>Quedius mesomelinus</i> Marsh.		Kö	Ul
<i>Quedius attenuatus</i> Gyll.			Ul
<i>Quedius fuliginosus</i> Grav.			Ul
Lohse			Ul
<i>Mycetoporus longulus</i> Mannh.			No
<i>Tachyporus nitidulus</i> F.		Kö	
<i>Tachyporus ruficollis</i> Grav.		Kö	No
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> L.		Kö	Ul
<i>Tachyporus hypnorum</i> F.	Ha		
<i>Tachyporus obtusus</i> L.		Kö	
<i>Tachinus proximus</i> Kr.			No
<i>Tachinus pallipes</i> Grav.			No
<i>Tachinus rufipes</i> Deg.		Kö	
<i>Tachinus laticollis</i> Grav.	Ha		

Die von Köstlin gesammelten Aleocharinae wurden von Herrn Dr. Benick, Lübeck, die von Ulbrich gesammelten von Prof. Scheerpeltz, Wien bestimmt.

<i>Myllaena brevicornis</i> Matth.		Kö	
<i>Agaricophrena boleti</i> L.		Kö	
<i>Leptusa pulchella</i> Mannh.			Ul
<i>Leptusa fumida</i> Er.		Kö	
<i>Sipalia circellaris</i> Grav.		Kö	Ul
<i>Atheta (Aloconota) currax</i> Kr.	Ha	Kö	Ul
<i>Atheta (Aloconota) cambrica</i>			
Woll.		Kö	
<i>Atheta (Aloconota) insecta</i> Thoms.			Ul
<i>Atheta (Hygroecia) melanocera</i>			
Thoms.			Ul
<i>Atheta (Hygroecia) obtusangula</i> Joy		Kö	
<i>Atheta (Hygroecia) fallaciosa</i>			
Shp.		Kö	
<i>Atheta (Linaraea) angustula</i>			
Cyll.			Ul
<i>Atheta (Microdota) amicula</i>			
Steph.			Ul
<i>Atheta sodalis (Atheta)</i> Er.			Ul
<i>Atheta (Acrotona) amplicollis</i>			
Muls. Rey			Ul
<i>Oxypoda elongatula</i> Aubé			Ul
<i>Oxypoda funebris</i> Kr.			Ul
<i>Oxypoda skalitzkyi</i> Bernh.			Ul
<i>Oxypoda alternans</i> Grav.			Ul

PSELAVIDAE:

<i>Trimium brevicorne</i> Reichb.		Ul
<i>Bythinus curtisi</i> Denny		Ul

HISTERIDAE:

<i>Gnathocus punctulatus</i> Thoms.		Kö	
<i>Hister striola</i> Sahlb.			Ul
<i>Hister neglectus</i> Germ.		Kö	

LYCIDAE:

<i>Dictyopterus aurora</i> Herbst	Be	Ha	
<i>Dictyopterus cosnardi</i> Chevr.		Ha	Ul

CANTHARIDAE:

<i>Podabrus alpinus</i> Payk.	Be	Ha	No
<i>Cantharis abdominalis</i> F.		Ha	
<i>Cantharis violacea</i> Payk.		Ha	
<i>Cantharis fusca</i> L.	Be	Ha	
<i>Cantharis rustica</i> Fall.	Be		Kö
<i>Cantharis tristis</i> F.			Kö
<i>Cantharis obscura</i> L.	Be		Kö

<i>Cantharis nigricans</i> Müll.	Be	Ha	Kö	No	Ul
<i>Cantharis pellucida</i> F.		Ha	Kö		
<i>Cantharis livida</i> L.		Ha			
<i>Cantharis sudetica</i> Letzn.	Be	Ha			
<i>Cantharis pallida</i> Gze.	Be	Ha	Kö	No	Ul
<i>Cantharis paludosa</i> Fall.	Be	Ha	Kö	No	
<i>Rhagonycha fulva</i> Scop.		Ha	Kö		
<i>Rhagonycha lignosa</i> Müll.		Ha			
<i>Rhagonycha limbata</i> Thoms.	Be	Ha	Kö	No	Ul
<i>Rhagonycha elongata</i> Fall.					Ul
<i>Absidia pilosa</i> Payk.	Be		Kö	No	
<i>Malachius elegans</i> Ol.	Be	Ha	Kö		
<i>Haplocnemus nigricornis</i> F.	Be		Kö		
<i>Dasytes coeruleus</i> Deg.	Be	Ha	Kö	No	Ul
<i>Danacea pallipes</i> Panz.		Ha			Ul
<i>Thanasimus formicarius</i> L.	Be	Ha	Kb	Kö	No

C O R Y N E T I D A E :

<i>Corynetes coeruleus</i> Deg.	Be
---------------------------------	----

L Y M E X Y L O N I D A E :

<i>Hylecoetus dermestoides</i> L.	Be	Ha	Kb	Kö	No	Ul
-----------------------------------	----	----	----	----	----	----

E L A T E R I D A E :

<i>Lacon murinus</i> L.	Be	Ha	Kö	No	
<i>Elater sanguineus</i> L.	Be				
<i>Elater sanguinolentus</i> Schrk.			Kb		
<i>Elater ferrugatus</i> Lec.	Be				
<i>Elater balteatus</i> L.	Be			Kö	
<i>Elater aethiops</i> Lac.				Kö	
<i>Idolus picipennis</i> Bach					No
<i>Hypnoidus riparius</i> F.	Be			Kö	
<i>Melanotus rufipes</i> Hbst.	Be	Ha			
<i>Limonius aeruginosus</i> Ol.		Ha			
<i>Pheletes aeneoniger</i> Deg.	Be	Ha	Kö		Ul
<i>Athous niger</i> L.	Be	Ha	Kö		
<i>Athous vittatus</i> F.					Ul
<i>Athous Haemorrhoidalis</i> F.	Be	Ha	Kö		
<i>Athous subfuscus</i> Müll.	Be	Ha	Kö		Ul
<i>Corymbites pectinicornis</i> L.	Be		Kö		Ul
<i>Corymbites heyperi</i> Sax.		Ha			
<i>Corymbites cupreus</i> F.	Be	Ha	Kb	Kö	Ul
<i>Corymbites purpureus</i> Poda	Be				
<i>Corymbites castaneus</i> L.	Be	Ha	Kb		No
<i>Corymbites sjællandicus</i> Müll.	Be	Ha		Kö	
<i>Corymbites impressus</i> F.				Kö	
<i>Corymbites aeneus</i> L.				Kö	
<i>Corymbites affinis</i> Payk.					No
<i>Corymbites incanus</i> Gyll.		Ha		Kö	
<i>Prosternon tessellatum</i> L.				Kö	

<i>Agriotes aterrimus</i> L.				No
<i>Agriotes pallidulus</i> Ill.	Ha		Kö	
<i>Agriotes elongatus</i> Marsh.	Ha			
<i>Agriotes obscurus</i> L.	Be	Ha	Kö	No
<i>Dolopius marginatus</i> L.	Be	Ha	Kö	
<i>Sericus brunneus</i> L.			Kb	
<i>Denticollis linearis</i> L.			Kö	No
				Ul

B U P R E S T I D A E :

<i>Anthaxia helvetica</i> Stierl.	Be	Kb	Kö	
-----------------------------------	----	----	----	--

D A S C I L L I D A E :

<i>Dascillus cervinus</i> L.	Be	Kb	Kö	
------------------------------	----	----	----	--

H E L O D I D A E :

<i>Helodes minuta</i> L. (a.laeta Panz.)	Be	Ha		No	Ul
<i>Helodes marginata</i> F.		Ha			Ul
<i>Cyphon palustris</i> Thoms.		Ha			
<i>Cyphon ruficeps</i> Tourn.			Kö		
<i>Cyphon variabilis</i> Thunb.		Ha	Kö		
<i>Cyphon padi</i> L		Ha	Kö		

D R Y O P I D A E :

<i>Helmis latreillei</i> Bed.	Be		Kö	
-------------------------------	----	--	----	--

B Y R R H I D A E :

<i>Cytinus sericeus</i> Forst.		Ha	Kö	Ul
<i>Byrrhus fasciatus</i> Forst.			No	
<i>Byrrhus arietinus</i> Steff.				Ul
<i>Byrrhus pilula</i> L.			Kö	
<i>Byrrhus glabratus</i> Heer				Ul
<i>Byrrhus luniger</i> Germ.		Ha	Kö	

B Y T U R I D A E :

<i>Byturus tomentosus</i>	Be	Ha	Kö	
---------------------------	----	----	----	--

N I T I D U L I D A E :

<i>Heterhelus scutellaris</i> Heer	Be	Ha	Kö	
<i>Heterhelus solani</i> Heer				Ul
<i>Brachypterus urticae</i> F.			Kö	
<i>Meligethes hebes</i> Er.		Ha	Kö	
<i>Meligethes aeneus</i> F.			Kö	
<i>Meligethes viridescens</i> F.		Ha	Kö	
<i>Meligethes viduatus</i> Strm.			Kö	Ul
<i>Meligethes egenus</i> Er.			Kö	
<i>Epuraea silacea</i> Hbst.		Ha		
<i>Epuraea depressa</i> Gyll.		Ha		
<i>Epuraea melina</i> Er.		Ha	Kö	
<i>Cychramus luteus</i> F.	Be	Ha		
<i>Pityophagus ferrugineus</i> L.	Be	Ha	Kb	
				Ul

R H I Z O P H A G I D A E :

<i>Rhizophagus dispar</i> Payk.				Kö	
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> L.	Be	Ha	Kb		No
<i>Rhizophagus depressus</i> F.					

L A T H R I L I D A E :

<i>Dasycerus sulcatus</i> Brongn.				Ul
-----------------------------------	--	--	--	----

C O C C I N E L L I D A E :

<i>Subcoccinella vigintiquattuorpunctata</i> L.	Be				
<i>Coccidula rufa</i> Hbst.		Ha		Kö	
<i>Scymnus (Stethorus) punctilium</i> Wse.				Kö	
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> Hbst.				Kö	
<i>Hyperaspis campestris</i> Hbst.	Be			Kö	
<i>Hippodamia septemmaculata</i> Deg.				Kö	
<i>Semiadalia notata</i> Laich.	Ha	Kb			
<i>Adalia bipunctata</i> L.	Ha			Kö	
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	Be	Ha	Kb	Kö	
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> L.		Ha	Kb	Kö	No
<i>Anatis ocellata</i> L.				Kö	Ul

C I S I D A E :

<i>Cis nitidus</i> F.				Ul
-----------------------	--	--	--	----

A N O B I I D A E :

<i>Anobium emarginatum</i> Dft.				Ul
---------------------------------	--	--	--	----

O E D E M E R I D A E :

<i>Chrysanthia viridissima</i> L.	Be	Ha		
<i>Oedemera femorata</i> Scop.	Be	Ha		Kö
<i>Oedemera virescens</i> L.		Ha		

M O R D E L L I D A E :

<i>Anaspis frontalis</i> L.	Ha		Kö	
<i>Anaspis rufilabris</i> Gyll.	Ha		Kö	Ul

T E N E B R I O N I D A E :

<i>Cylindronotus laevioctostriatus</i> Gze.		Ha		No
---	--	----	--	----

S C A R A B A E I D A E :

<i>Geotrupes stercorosus</i> Scriba	Be	Ha	Kö	
<i>Aphodius rufipes</i> L.			Kb	
<i>Phyllopertha horticola</i> L.	Be	Ha	Kö	
<i>Hoplia farinosa</i> L.	Be	Ha		
<i>Cetonia aurata</i> L.		Ha		

L U C A N I D A E :

Platycerus caprea Deg.	Be	Ha	Kb	U1
------------------------	----	----	----	----

C E R A M B Y C I L A E :

Asemum striatum L.	Be	Ha			
Tetropium castaneum L.	Be	Ha		Kö	
Tetropium fuscum F.	Be				
Obrium brunneum Curt.				Kö	
Rhagium mordax Deg.	Be	Ha		Kö	No
Rhagium inquisitor L.	Be	Ha		Kö	No
Toxotus cursor L.	Be	Ha	Kb	Kö	No
Pachyta quadrimaculata L.	Be				U1
Gaurotes virginea L.	Be	Ha		Kö	
Cortodera femorata F.	Be				
Alosterna tabacicolor Deg.	Be	Ha		Kö	
Leptura livida F.	Be	Ha		Kö	
Leptura maculicornis Deg.	Be	Ha		Kö	
Leptura rubra L.				Kö	
Leptura sanguinolenta L.	Be			Kö	
Leptura dubia Scop.				Kö	
Judolia sexmaculata L.	Be	Ha			
Judolia cerambyformis Schrk.	Be	Ha		Kö	
Strangalia maculata Poda				Kö	
Strangalia aethiops Poda				Kö	
Strangalia melanura L.	Be	Ha		Kö	
Molorchus minor L.	Be	Ha		Kö	
Pogonocherus fasciculatus Deg.		Ha			
Agapanthia villosoviridescens Deg.	Be	Ha	Kb		U1
Tetrops praeusta L.					U1

C H R Y S O M E L I D A E :

Donacia sparganii Ahr			Kö		
Plateumaris discolor Panz			Kö		
Plateumaris sericea L.		Ha			
Plateumaris consimilis Schrk.			Kb	Kö	No
Lema lichenis Voet.		Ha			
Lema melanopa L.				Kö	
Cryptocephalus hypocoeridis L.	Be				
Cryptocephalus sericeus L.			Kö		
Cryptocephalus quadripustu- latus Gyll.		Ha			
Adoxus obscurus L.	Ha				
Leptinotarsa decemlineata Say		Ha			
Chrysomela varians Schall	Ha		Kö		U1
Chrysomela hyperici Forst.	Ha		Kö		
Chrysochloa alpestris ssp. polymorpha Kr.		Ha	Kö	No	
Chrysochloa cacaliae v. cacaliae Schrk.		Ha	Kö		
Phaedon cochleariae F.			No		

<i>Metasoma populi L.</i>	Be	Ha	Kö	No
<i>Phyllodecta tibialis Suffr.</i>				
<i>Phyllodecta laticollis Suffr.</i>		Ha	Kö	
<i>Phyllodecta vitellinae L.</i>	Be	.	Kö	
<i>Galerucella lineola F.</i>			Kb	
<i>Liochmaea capreae L.</i>	Be		Kö	
<i>Luperus longicornis F.</i>			Kö	
<i>Luperus flavipes L.</i>	Be	Ha	Kö	
<i>Agelastica alni L.</i>		Ha	Kö	
<i>Phyllotreta nemorum L.</i>		Ha	Kö	No
<i>Phyllotreta undulata Kutsch.</i>		Ha	Kö	
<i>Phyllotreta tetrastigma Com.</i>			Kö	
<i>Phyllotreta nigripes F.</i>			Kö	
<i>Phyllotreta flexuosa Ill.</i>				No
<i>Phyllotreta exclamacionis Thunb.</i>	Be			
<i>Longitarsus suturellus Dft.</i>		Ha	Kö	
<i>Crepidoderia femorata Gyll.</i>	Be	Ha	Kö	No
<i>Minota obesa Waltl</i>		Ha	Kö	
<i>Chaetocnema hortensis Geoffr.</i>			Kö	
<i>Sphaeroderma rubidum Graells</i>			Kö	
<i>Apteropeda globosa Ill.</i>	Be	Ha	Kö	
<i>Psylliodes napi F.</i>		.	Kö	
<i>Cassida viridis L.</i>		Ha	Kö	
<i>Cassida rubiginosa Müll.</i>	Be		Kb	Kö
<i>Cassida vibex L.</i>			Kb	
<i>Cassida sanguinosa a. viridisima Rtt.</i>				Kö
<i>Cassida denticollis Suffr.</i>				

B R U C H I D A E :

<i>Bruchus atomarius L.</i>		Kb
-----------------------------	--	----

A N T H R I B I D A E :

<i>Brachytarsus nebulosus Forst.</i>	Ha	Kb
--------------------------------------	----	----

C U R C U L I O N I D A E :

<i>Coenorrhinus germanicus Hbst.</i>	Be	Kö
<i>Apoderus coryli Bernh.</i>	Be	Kö
<i>Apion violaceum Kirby</i>	Ha	Kö
<i>Apion curtirostre Germ.</i>	Ha	Kö
<i>Apion fuscirostre F.</i>		Kb
<i>Apion seniculus Kirby</i>		Kö
<i>Apion onopordi Kirby</i>	Be	Kö
<i>Apion loti Kirby</i>	.	Kö
<i>Apion virens Herbst</i>	Ha	Kö

<i>Apion flavipes</i> Payk.		Ha	Kö	No	
<i>Apion aestivum</i> Germar			Kö		
<i>Apion apriçans</i> Herbst			Kö		
<i>Apion assimile</i> Kirby			Kö		
<i>Otiorrhynchus niger</i> F.		Ha			
<i>Otiorrhynchus fuscipes</i> Ol.	Be	Ha	Kö	No	Ul
<i>Otiorrhynchus morio</i> F.		Ha			
<i>Otiorrhynchus porcatus</i> Herbst			Kö		Ul
<i>Otiorrhynchus scaber</i> L.	Be	Ha	Kö	No	Ul
<i>Otiorrhynchus singularis</i> L.	Be	Ha	Kb	Kö	
<i>Otiorrhynchus aubdentatua</i>					
Bach	Be	Ha	Kö	No	
<i>Peritelus leucogrammus</i> Germ.				No	
<i>Peritelus spaeroides</i> Germ.	Be	Ha	Kö		
<i>Phyllobius calcaratus</i> F.	Be	Ha	Kö	No	
<i>Polydrosus atomarius</i> Ol.	Be	Ha	Kö		
<i>Polydrosus cervinus</i> L.			Kö		
<i>Polydrosus mollis</i> Stroem		Ha			
<i>Sciaphilus asperatus</i> Bonsd.	Be		Kö		Ul
<i>Barypithes montanus</i> Chevr.					Ul
<i>Strophosomus melanogrammus</i>					
Först.	Be		Kb		
<i>Barynotus obscurus</i> F.		Ha	Kö		
<i>Sitona tibialis</i> Herbst			Kö		
<i>Sitona languidus</i> Gyll. (det. Frieser)					
<i>Sitona lineatus</i> L.		Ha	Kö		
<i>Sitona sulcifrons</i> Thunb.	Be	Ha	Kö		Ul
<i>Sitona hispidulus</i> F.			Kö		
<i>Rhinocyllus conicus</i> Fröl.			Kb		
<i>Elleschus bipunctatus</i> Gyll.	Be		Kb		
<i>Tychius venustus</i> F.			Kb		
<i>Tychius tomentosus</i> Herbst		Ha	Kö		
<i>Anthonomus rubi</i> Herbst	Be	Ha			
<i>Pissodes piceae</i> Ill.	Be	Ha	Kb		Ul
<i>Trachodes hispidus</i> L.	Be		Kb	No	
<i>Hylobius abietis</i> L.	Be	Ha		No	
<i>Liparus germanus</i> L.	Be	Ha	Kö	No	
<i>Liosoma cibrum</i> Gyll.					Ul
<i>Liosoma deflexum</i> Panz.		Ha	Kö		
<i>Plinthus negerlei</i> Panz.				No	
<i>Epipolaeus caliginosus</i> F.	Be				
<i>Hypera comata</i> Boh.	Be		Kb		
<i>Hypera oxalidis</i> Herbst		Ha	Kö		
<i>Phytonomus adspersus</i> F.			Kb		
<i>Phytonomus nigrirostris</i> F.		Ha	Kö		
<i>Phytonomus pedestris</i> Payk.			Kö		
<i>Phytonomus plantaginis</i> Deg.			Kö		
<i>Limnobaris T-album</i> L.			Kö		
<i>Limnobaris pilistriata</i> Steph.			Kö		Ul
<i>Heterophytobius quadrinodosus</i> Gyll.					Ul
<i>Rhinoncus pericarpus</i> L.	Be		Kb	Kö	
<i>Ceuthorrhynchus cochleariae</i> Gyll.	Be		Kb		
<i>Ceuthorrhynchus sulcicollis</i> Payk.				Kö	

Ceuthorrhynchus punctiger Gyll.			Kö	
Ceuthorrhynchus asperifoliarum Gyll.			Kö	
Ceuthorrhynchidius troglodytes F.			Kö	
Cidnorrhinus quadrimaculatus L. Be	Ha		Kö	
Miarus rotundicollis Desbr. Solaris			Kö	
Miarus campanulae L.	Ha			Ul
Cionus tuberculosus Scop.	Be	Ha	Kö	
Cionus scrophulariae L.		Ha	Kö	
Cionus hortulans Geoffr.	Be	Ha	Kö	
Rhynchaenus fagi L.		Ha	Kö	

S C O L Y T I D A E :

Hylurgops palliatus Gyll.		Ha	Kö		
Hylastes cunicularius Er.	Be	Ha	Kö	No	Ul
Cryphalus piceae Ratz.		Ha			
Dryocoetus autographus Ratz.	Be	Ha	Kö	No	Ul
Gnathotrichus materarius Fitch		Ha			
Trypodendron lineatum Ol.	Be	Ha		No	
Pityogenes chalcographus L.	Be		Kö		
Ips typographus L.		Ha	Kö		Ul
Pityokteines curvidens Germ.		Ha			

F u n d l i s t e
SchönmünzachC A R A B I D A E :

Cicindela campestris L.		Ha	Kb		
Cyprus caraboides caraboides L. sensu Mandl 58			Kö		
Carabus violaceus			Kö		
Carabus auronitens F.	Be		Kö		
Carabus silvestris silvestris Panz			Kö		
Lorocera pilicornis F.		Ha	Kö		
Bembidion tibiale Dft.	Be	Ha	Kb	Kö	No Ul
Bembidion monticola Sturm	Be				
Bradycellus similis Dej.				No	
Bradycellus collaris Payk.				No	
Pterostichus cupreus L.			Kö		
Pterostichus oblongopunctatus F.	Be.		Kö		
Pterostichus vulgaris L.			Kö		
Pterostichus aetiops Panz.	Be		Kö		
Pterostichus metallicus F.	Be	Ha	Kö		Ul
Haptoderus pumilio Dej.	Be	Ha	Kö	No	Ul
Abax ater Villers	Be	Ha	Kö		
Abax ovalis Dft.			No		
Molops elatus F.	Be				

<i>Molops piceus</i> Panz.	Be		Kb	Kö	No	Ul
<i>Agonum assimile</i> Payk.	Be	Ha		Kö	No	Ul
<i>Agonum ruficorne</i> Gze.	Be	Ha		Kö	No	Ul
<u>D Y T I S C I D A E :</u>						
<i>Agabus guttatus</i> Payk.	Be	Ha	Kb	Kö		Ul
<u>H Y D R O P H I L I D A E :</u>						
<i>Anacaena globulus</i> Payk.						Ul
<i>Anacaena limbata</i> F.				Kö		
<u>S I L P H I D A E :</u>						
<i>Phosphuga atrata</i> L.			Ha			
<u>C A T O P I D A E :</u>						
<i>Catops nigrita</i> Er.					No	
<u>L I O D I D A E :</u>						
<i>Anisotoma humeralis</i> F.		Ha				
<u>S T A P H Y L I N I D A E :</u>						
<i>Eusphalerum longipenne</i> Er.		Ha		Kö		Ul
<i>Geodromicus nigrita</i> Müll. (Penis präp.)						Ul
<i>Stenus guttula</i> Müll.				Kb		Ul
<i>Stenus nitidiusculus</i> Steph.						Ul
<i>Stenus impressus</i> Germ.					No	Ul
<i>Stenus montivagus</i> Heer					No	
<i>Dianous coerulescens</i> Gyll.						Ul
<i>Stilicus similis</i> Er.					No	
<i>Stilicus orbicularis</i> Payk.					No	
<i>Domene scabricollis</i> Er.					No	
<i>Lathrobium sodale</i> Kr. (Ulbricht det.)		Ha				
<i>Lathrobium fulvipenne</i> Grav.				Kö		Ul
<i>Nudobius latus</i> Grav.						Ul
<i>Othius punctulatus</i> Gze.						Ul
<i>Othius myrmecophilus</i> Kiesw.				Kö	No	Ul
<i>Philonthus decorus</i> Grav.				Kö		
<i>Ontholestes tesselatus</i> Fourcr. Be						
<i>Quedius mesomelinus</i> Marsh.				Kb		
<i>Quedius laevigatus</i> Gyll. (plagiatus Mannh. Lohse)		Ha				Ul
<i>Quedius subfuliginosus</i> Britt. (fuliginosus Grav. Lohse)					No	
<i>Quedius humeralis</i> Steph.						Ul
<i>Quedius boops</i> Grav.						Ul
<i>Tachyporus ruficollis</i> Grav.						Ul

Tachinus pallipes Grav.	Kb	
Gyrophaene affinis Salb.		Ul
Agriciphphaena boleti L.	Kö	Ul
Atheta (Aloconota) currax Kr.	Ha	Ul
(Ulbrich det.) (Scheerpeltz det.)		
Atheta (Aloconota) cambrica		
Woll. (det. wie vorher)	Ha	Ul
Mniusa incrassata Muls. Rey		
(Dr. Benick det.)	Kö	

L Y C I D A E :

Dictyopterus aurora Herbst.	Ha.	Kb	Ul
-----------------------------	-----	----	----

C A N T H A R I D A E :

Cantharis violacea Payk.	Be		
Cantharis rustica F.		Ha	
Cantharis obscura L.		Ha	
Cantharis nigricans Müll.	Be	Ha	Ul
Cantharis livida L.	Be		
Cantharis pellucida F.		Ha	
Cantharis quadripunctata			
Müll.a.montana Stierl.		Ha	

L Y M E X Y L O N I D A E :

Hylecoetus dermestoides L.	Ha
----------------------------	----

D A S Y T I D A E :

Dasytes coeruleus Deg.	Be		
Dasytes nigrocyaneus Muls.			Ul

C I L E R I D A E :

Thanasimus formicarius L.	Ha
---------------------------	----

E L A T E R I D A E :

Elater aethiops Lac	Ha			
Elater sanguineus L.				Ul
Hypnoidus riparius F.				Ul
Melanotus rufipes Herbst	Ha			
Athous vittatus F.	Be		Kö	
Athous subfuscus Müll.		Ha		
Corymbites pectinicornis L.	Ha	Kb		
Corymbites cupreus F.	Be	Ha	Kb	Kö
Corymbites purpureus Poda	Be			
Corymbites castaneus L.	Ha			
Corymbites sjællandicus Müll.	Ha			
Corymbites affinis Payk.				
Corymbites incanus Gyll.	Ha			
Agriotes obscurus L.			Kö	

D A S C I L L I D A E :

Dascillus cervinus L. Kö

D R Y O P I D A E :

<i>Helmis latreillei</i> Bed.	Ha	Kb	Kö	U1
<i>Esolus angustatus</i> Müll.		Kb		

B Y R R H I D A E :

<i>Cytilus sericeus</i> Forst.	Be	Ha	Kö	U1
<i>Byrrhus fasciatus</i> Forst.				
<i>Byrrhus pustulatus</i> Germ.				
<i>Byrrhus pilula</i> L.	Be			
<i>Byrrhus luniger</i> Germ.	Be	Ha	Kö	

B Y T U R I D A E :

Byturus tomentosus F. Ha

N I T I D U L I D A E :

<i>Epuraea variegata</i> Herbst	L. Be	Ha	U1
<i>Euraea biguttata</i> Thunb.			U1
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i>			U1

R H I Z O P H A G I D A E :

Rhizophagus dispar Payk. Ha

P H A L A C R I D A E :

Olibrus aeneus F. U1

C O C C I N E L L I D A E :

<i>Semiadalia notata</i> Laich.	Ha	Kb
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	Ha	
<i>Chilocorus renipustulatus</i>		
<i>Scriba</i>	Be	

P Y R O C H R O I D A E :

Pyrochroa coccinea L. Be

S C A R A B A E I D A E :

<i>Geotrupes stercorosus</i> Scriba	Ha
<i>Aphodius fimetarius</i> L.	Be
<i>Aphodius granarius</i> L.	Ha

C E R A M B Y C I D A E :

<i>Asemum striatum</i> L.	Be	Ha		
<i>Tetropium castaneum</i> L.	Be	Ha	Kö	Ul
<i>Tetropium fuscum</i> F.	Be			
<i>Rhagium mordax</i> Deg.		Ha	Kö	
<i>Gaurotes virginea</i> L.	Be		Kö	
<i>Strangalia melanura</i> L.			Kö	

C H R Y S O M E L I D A E :

<i>Cryptoccephalus sericeus</i> L.			Kö	
<i>Adoxus obscurus</i> L.		Ha		
<i>Chrysomela varians</i> Schall.				Ul
<i>Llochrysa fastuosa</i> Scop.		Ha		
<i>Chrysochloa alpestris</i> s. polymorpha Kr.		Ha		
<i>Chrysochloa cacaliae</i> Schrk.	Be		Kö	
<i>Sclerophaedon orbicularis</i>				
Suffr.	Be			
<i>Melasoma aenea</i> L.	Be			
<i>Phytodecta viminalis</i> L.		Ha	Kö	Ul
<i>Phytodecta olivaceus</i> Forst.	Be			
<i>Lochmaea suturalis</i> Thoms.			No	

C U R C U L I O N I D A E :

<i>Deporaus betulae</i> L.		Ha		
<i>Otiorrhynchus hungaricus</i>				
Germ. (Frieser det.)	Be			
<i>Otiorrhynchus niger</i> F.		Ha		
<i>Otiorrhynchus fuscipes</i> Ol.	Be	Ha	Kö	
<i>Otiorrhynchus morio</i> F.			Kö	
<i>Otiorrhynchus porcatus</i> Hbst.				Ul
<i>Otiorrhynchus scaber</i> L.	Be			
<i>Otiorrhynchus subdentatus</i>				
Bach	Be		Kö	
<i>Phyllobius calcaratus</i> F.		Ha	Kö	
<i>Polydrosus atomarius</i> Ol.			Kö	
<i>Barypithes montanus</i> Chevr.				Ul
<i>Barypithes araneiformia</i> Schrk.			Kö	No
<i>Strophosomus melanogrammus</i>				
Först.		Ha		
<i>Sitona regensteinensis</i> Hbst.			Kö	
<i>Nicotrogus picirostris</i> F.			No	
<i>Pissodes piceae</i> Ill.	Be	Ha	Kö	Ul
<i>Trachodes hispidus</i> L.		Ha		
<i>Hylobius abietis</i> L.	Be	Ha		
<i>Liparus germanus</i> L.		Ha		
<i>Epipolaeus caliginosus</i> F.				No
<i>Acallus pyrenaeus</i> Boh	Be	Ha	Kb	

Cnemogonus epilobii Payk.	Kö
Cidnorrhinus quadrimaculatus L. Be	
Dryocoetus autographus Ratz.	Ul
Pityogenes chalcographus L.	No
Ips typographus L.	Be Ha

Anschrift des Verfassers:

Dr. R. Köstlin
7014 Kornwestheim
Güterbahnhofstr. 30

Synanthedon vespiformis L.
=====

Von Hermann Kaufmann, Aalen

Die Sesien (Glasflügler) sind leider eine immer noch sehr vernachlässigte Familie bei vielen Schmetterlingssammlern und doch wäre bei diesen Aegeriidae (Sesiidae) noch so viel Neues zu entdecken. Schon seit vielen Jahren hole ich mir die Räupchen von *Synanthedon vespiformis* aus Eichenstubben heraus. Zum Einsammeln der Raupen benötigt man einen kräftigen Meißel, mit dem man die mehr oder weniger klaffende Rinde von dem Eichenstubben löst. Frische Eichenstubben, bei denen die Rinde noch nicht klafft, kann man ruhig übergehen, denn erwachsene Raupen findet man nur in 1 - 2 Jahre alten Stubben, meist zwischen Rinde und Holz. Eine Pinzette ist immer von Vorteil, um heruntergefallene Raupen aus den Spalten herauszuholen oder um Raupen, die sich in die Rinde zurückziehen, herauszukitzeln. Die 1 1/2 - 2 cm großen gelblichen Raupen sind in einem Stubben oft sehr zahlreich und leicht als Schmetterlingsraupen zu erkennen (16 Füße). Außer ihnen findet man oft auch zahlreiche Käfer- und Fliegenlarven. Die Käferlarven haben größere Köpfe mit kräftigen Fresswerkzeugen und haben an allen Segmenten

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart](#)

Jahr/Year: 1966

Band/Volume: [1_1966](#)

Autor(en)/Author(s): Köstlin Rudolf

Artikel/Article: [Bericht über die gemeinsame Exkursion der Arbeitsgemeinschaft württembergischer Koleopterologen in den württembergischen Schwarzwald. 1965. \(Col.\) 23-43](#)