

## **Beitrag zur Käferfauna Baden-Württembergs: CARABIDAE (Laufkäfer)**

Von Karin Wolf-Schwenninger und Hans R. Schwenninger, Stuttgart

Aus dem umfangreichen Käfermaterial, das wir in den vergangenen acht Jahren sammelten, sollen im folgenden die für Baden-Württemberg selten oder noch nicht gemeldeten Carabidae aufgeführt werden. Bei der Erstellung der Roten Liste der Laufkäfer Bad.-Württ. von TRAUTNER (1992) wurden diese Funde bereits berücksichtigt.

Die Carabiden wurden mit verschiedenen Methoden erfaßt: Bodenfallen mit 7 % Essigsäure und Detergenz, Bodenproben und Schwemmanalysen nach BUCK & KONZELMANN (1991) sowie Handaufsammlungen. Die Funddaten beziehen sich bei Bodenfallen auf den Entleerungstermin (Fangdauer zwischen 10 und 14 Tagen). Für die Bodenfallenfänge lagen Ausnahmegenehmigungen der Bad.-Württ. Regierungspräsidien vor. Neben den Naturräumen Baden-Württembergs (vgl. REIBNITZ 1989) sind die Maßstabsblätter der topographischen Karten (MTB) 1:25 000 sowie die Fundorte (Gemarkung) angegeben.

Für wertvolle Hinweise sowie die Revision kritischer Arten danken wir Jürgen Trautner (mit \* gekennzeichnete Arten) und Prof. Dr. Harald Buck (mit \*\* gekennzeichnete Arten).

### **Acupalpus dubius SCHILSKY:**

#### ***Südliches Oberrhein-Tiefland:***

MTB 7413, Willstätt-Sand, 17.10.87 und 12.9.90

10 Exemplare aus Bodenproben; Kammbach-Aue: Bruchwäldchen und vegetationsreiches Ufer.

MTB 7811, Weisweil, 4.6.91

2 Exemplare aus Bodenfalle; feuchte Senke in Schilfröhricht.

### **Acupalpus exiguus (DEJEAN):**

#### ***Nördliches Oberrhein-Tiefland:***

MTB 6916, Karlsruhe, 11.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Bundesbahngelände: Schotter und Schlacke mit schütterem Bewuchs zwischen Gleisanlagen.

#### ***Südliches Oberrhein-Tiefland:***

MTB 7413, Willstätt-Sand, 12.9.90

1 Exemplar aus Bodenprobe; Kammbach-Aue: Carex- und Phragmites-Bestände an Grabenufer.

MTB 7811, Weisweil, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Schilfröhricht an Altrheinarm.

**Acupalpus maculatus SCHAUM\***

*Südliches Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 4.6.91 und 18.6.91

2 Exemplare aus Bodenfalle; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies. Die Art wird nach FREUDE (1976) als halophil bezeichnet. Der vorliegende Fundort entspricht jedoch der Lebensraumbeschreibung von BURAKOWSKI (FOLWACZNY 1959), wonach diese Art nicht nur an Salzstellen, sondern auch an Pionierstandorten vorkommt, die der Witterung und Sonneneinstrahlung besonders ausgesetzt sind.

Nach LUCHT (1987) neu für "alte" BRD!

**Acupalpus parvulus (STURM):**

*Südliches Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7313, Legelshurst, 6.10.88

1 Exemplar aus Handaufsammlung; beschattetes Ufer an Waldtümpel.

MTB 7413, Willstätt-Sand, 12.9.90

10 Exemplare aus Bodenproben; Kammbachau: vegetationsreiche Graben- und Bachufer.

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91

7 Exemplare aus Bodenfallen; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Agonum (Europhilus) gracile (GYLLENHAL)**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7124, Pfahlbronn, 24.05.88 und 15.09.89

3 Exemplare aus Schwemmanalysen; Leineckstausee (Vorbecken): Schlammbank und vegetationsreiches, besonntes Flachufer

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 7219, Leonberg, 8.09.92

1 Exemplar aus Bodenproben; feuchte Wiese an Waldrand.

**Agonum livens (GYLLENHAL)**

*Südliches Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7313, Legelshurst, 10.06.88

5 Exemplare aus Bodenfallen; beschattetes, sumpfiges Grabenufer.

**Agonum lugens (DUFTSCHMID)**

*Nördliches Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7115, Rastatt, 5.5.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; ehemaliges Bahngelände auf kiesig-sandigem Untergrund, stellenweise verbuschte Brache.

**Agonum scitulum DEJEAN**

*Südliches-Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 4.6.92 und 18.6.92

5 Exemplare aus Bodenfallen; feuchte Senke in Schilfröhricht, beschattetes schlammiges Grabenufer in Erlenbruchwald und Eschen-Pappel-Auwald mit schluffigem Untergrund.

**MTB 7811, Wyhl, 4.6.91**

3 Exemplare aus Bodenfallen; beschattetes, sandiges Flachufer an Altrhein und verschlammtes Flachufer an Tümpel.

**Agonum viridicupreum (GOEZE)**

*Südliches Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7413, Legelshurst, 10.6.88

1 Exemplar aus Bodenfalle; vernässte, junge Ackerbrache.

MTB 7314, Oberweier, 19.5.92 (leg. E. Konzelmann)

2 Exemplare aus Bodenproben; Kleines Sulzbächle: flache Uferzonen mit lückigem Bewuchs.

**Amara anthobia VILLA**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6818, Unteröwisheim, 2.5.88

2 Exemplare aus Bodenfallen; Feldrain in nicht flurbereinigter, kleinparzellierter Agrarlandschaft (Lößboden).

**Amara apricaria (PAYKULL)**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7321, Flughafen Stuttgart, 7.7.86 und 8.9.86

2 Exemplare aus Bodenfallen; zweischürige, relativ magere Glatthaferwiese mit ruderalem Einschlag.

*Schwäbische Alb:*

MTB 7523, Ennabeuren, 4.9.85

3 Exemplare aus Photoelektroskop; nährstoffreicher, grasdominierter Feldrain.

**Amara consularis (DUFTSCHMID)**

*Schwäbische Alb:*

MTB 7821, Inneringen, 6.9.87

1 Exemplar aus Bodenfalle; Rübenfeldrand.

MTB 7722, Dürrenwaldstetten, 16.9.91 und 21.5.92

26 Exemplare aus Bodenfallen; Wintergetreide und schütter bewachsener Ackerrandstreifen.

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7822, Riedlingen-Daugendorf, 9.9.83, 6.10.83, 16.9.91, 21.5.92 und 3.6.92

18 Exemplare aus Bodenfallen; Ackerrandstreifen und vergraste Ackerbrache.

**Amara cursitans ZIMMERMANN**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Amara curta DEJEAN**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 5.5.89 und 19.6.89

2 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen auf Flugsanddüne.

MTB 6617, Oftersheim, 19.6.89

3 Exemplare aus Bodenfallen; Waldlichtung auf Flugsanddüne.

MTB 6916, Karlsruhe, 15.5.91 und 11.6.91

10 Exemplare aus Bodenfallen; Magerrasen auf sandig-kiesigem Untergrund, in Schotter und Schlacke mit schütterem Bewuchs zwischen Gleisanlagen der Deutschen Bundesbahn, Ruderalbereich in öffentlicher Grünanlage.

MTB 7114, Iffezheim, 22.4.89 und 5.5.89

2 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen an Waldrand.

MTB 7115, Rastatt, 19.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; ehemaliges Bahngelände auf kiesig-sandigem Untergrund, stellenweise verbuschte Brache.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7822, Riedlingen-Daugendorf, 21.5.91

3 Exemplare aus Bodenfallen; schütter bewachsene Flächen in aufgelassener Sandgrube.

**Amara fulva (MUELLER, O.F.)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 19.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen auf Flugsanddüne.

MTB 6916, Karlsruhe, 11.9.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Magerrasen auf sandig-kiesigem Untergrund im Gelände der Deutschen Bundesbahn.

**Amara helleri GREDLER**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 23.9.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; sandiges, beschattetes Flachufer an Restrhein, sandig-kiesiges Substrat in Silberweidenwald.

**Amara infima DUFTSCHMID\***

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6517, Schwetzingen, 22.4.89 und 5.5.89

6 Individuen aus Bodenfallen; Flugsanddüne, an offenen Stellen zwischen Calluna vulgaris.

Erstfund für Baden-Württemberg !, siehe Kleine Mitteilungen (Mitt. Ent. V. 25, 1990).

**Amara littorea THOMSON\*\***

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7321, Bernhausen, 14.7.86

1 Exemplar aus Bodenfalle; brachgefallene Streuobstwiese.

**Amara lucida (DUFTSCHMID)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6916, Karlsruhe, 22.4.89 und 5.5.89

6 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; offene, innerstädtische Flugsanddüne und Sandrasen in Waldlichtung auf sandig-kiesigem Rohboden.

**Amara municipalis (DUFTSCHMID)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Amara nitida STURM**

*Schwäbische Alb:*

MTB 7821, Inneringen, 7.5.88

1 Exemplar aus Bodenfalle; Wiesenbrache.

**Amara strenua ZIMMERMANN\***

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7413, Willstätt-Sand, 12.9.90

1 Exemplar aus Bodenprobe; Kambach: vegetationsreiches Ufer.

Bisher sind keine veröffentlichten Funde für Bad.-Württ. bekannt. Die Meldung von v. d. Trappen (1930) für den Schönbuch ist nicht belegt.

**Amara tibialis (PAYKULL)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6717, Wiesental, 22.4.89 und 5.5.89

3 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen.

MTB 6916, Karlsruhe, 22.4.89, 5.5.89 und 16.9.89

15 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Flugsanddüne, Ruderalbereiche in innerstädtischen Grünflächen, Sandrasen in Waldlichtung, Magerrasen und Schotterflächen in Bundesbahngelände.

MTB 7114, Iffezheim, 19.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandmagerrasen an Waldrand.

**Anthracus consputus (DUFTSCHMID)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7313, Legelshurst, 10.6.88

2 Exemplare aus Handaufsammlung; schlammiges Ufer an Waldtümpel.

**Asaphidion austriacum SCHWEIGER\***

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712 Weisweil 22.5.91, 4.6.91, 18.6.91 und 23.9.91

61 Exemplare aus Bodenfallen; Rheinaue: schlammiges Flachufer an Altrheinarm, Equisetum-Bestand auf schluffigem Untergrund in Auwald.

Die Determination ist durch Genitalpräparation von Männchen und Weibchen gesichert.

**Asaphidion curtum HEYDEN**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6916, Karlsruhe, 15.5.91 und 11.6.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; alter innerstädtischer Friedhof ohne Grabpflege: lückiger Grasbestand, teilweise beschattet durch alte Bäume.

**Asaphidion pallipes (DUFTSCHMID)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91 und 23.9.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7822, Riedlingen-Daugendorf, 21.5.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; schütter bewachsene Flächen in aufgelassener Sandgrube.

**Badister collaris MOTSCHULSKY (syn. anomalus (PERR.))**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 4.6.91 und 22.7.91

3 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlung; Schilfröhrichte an Altrheinarm und in der Riedaue.

MTB 7811, Wyhl, 9.5.91, 22.5.91 und 4.6.91

5 Exemplare aus Bodenfallen; flaches, schlammiges Tümpelufer und Schilfröhricht.

**Badister dilatatus CHAUDOIR**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7413, Legelshurst und Willstätt-Sand, 17.10.87, 10.6.88, 26.9.88 und 6.10.88

10 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; schlammige Waldtümpel und Bruchwäldchen.

MTB 7712, Weisweil, 22.5.91, 4.6.91 und 22.7.91

10 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Schilfröhrichte, feuchte Senken, schlammige Ufer, Bruchwald.

MTB 7811, Wyhl, 22.5.91 und 23.9.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; flaches, schlammiges Tümpelufer und Schilfröhricht.

**Badister peltatus (PANZER)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 22.7.91

2 Exemplare aus Handaufsammlungen; Schilfröhricht an Altrheinarm.

MTB 7811, Wyhl, 9.5.91 und 22.5.91

4 Exemplare aus Bodenfallen; flaches, schlammiges Tümpelufer und Schilfröhricht.

***Bembidion unipustulatus* BONELLI**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; sandiges, beschattetes Flachufer am Restrhein.

***Bembidion assimile* GYLLENHAL**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7711, Weisweil, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Schilfröhricht in der Rheinaue.

MTB 7712, Weisweil, 8.5.91 und 22.7.91

3 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Schilfröhricht an Altrheinzug und Grabenufer mit Kiesbank.

MTB 7811, Wyhl, 22.5.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Schilfröhricht an flachem Tümpelufer.

*Voralpines Hügel- und Moorland:*

MTB 8321, Konstanz, 5.9.90

1 Exemplar aus Schwemmanalyse (leg. J. Kiechle); vegetationsreiches Ufer am Hockgraben.

***Bembidion azurescens* DALLA TORRE**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91 und 22.7.91

4 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

***Bembidion bruxellense* WESMAEL**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7124, Pfahlbronn, 24.5.88

1 Exemplar aus Schwemmanalyse; vegetationsreiches Ufer am Eisenbach-Stausee.

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7825, Gutenzell, 14.9.86

2 Exemplare aus Bodenfallen; vegetationsreiches Teichufer.

***Bembidion decoratum* (DUFTSCHMID)**

*Neckar-Tauber-Gäuplatten:*

MTB 6823, Floßholz, 3.6.89 und 21.9.89

4 Exemplare aus Schwemmanalysen; Ohrn-Ufer: kiesig-sandige Bank mit spärlichem Bewuchs.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 22.5.91 und 4.6.91

4 Exemplare aus Bodenfallen; Sandbank an Altrheinarm, schlammiges Grabenufer in Erlenbruchwald.

*Voralpines Hügel- und Moorland:*

MTB 8226, Urlau, 30.9.87

3 Exemplare aus Bodenproben; Quellflur in Auwald.

**Bembidion gilvipes STURM**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7220, Leonberg, 22.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Riedwiese in Glems-Aue

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7724, Ehingen, 8.6.90

8 Exemplare aus Bodenproben; verschiedene Feuchtbiootope im Donauried.

**Bembidion inustum DUVAL**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 7018, Neulingen, 12.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Rapsfeld.

MTB 6919, Zaberfeld, 1.6.92

1 Exemplar aus Bodenfalle; schlammiges Ufer an Stausee.

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7712, Weisweil, 8.5.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandbank an Altrheinarm.

**Bembidion lunatum (DUFTSCHMID)**

*Südl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 7811, Wyhl, 22.5.91, 4.6.91 und 23.9.91

7 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Bembidion octomaculatum (GOEZE)**

*Südl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 7712, Weisweil, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Grabenufer mit Kiesbank.

**Bembidion pygmaeum (FABRICIUS)**

*Südl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 7811, Wyhl, 18.6.91

2 Exemplare aus Bodenfalle; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7822, Riedlingen-Daugendorf, 21.5.92

12 Exemplare aus Bodenfallen; schütter bewachsene Flächen in aufgelassener Sandgrube.

**Bembidion quadripustulatum AUDINET-SERVILLE**

*Südl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 7811, Wyhl, 22.7.91

1 Exemplar, Handaufsammlung; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Bembidion schüppeli DEJEAN**

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7826, Kirchberg, 23.6.88

**4 Exemplare aus Schwemmanalysen; Iller-Ufer mit sandig-lehmigem Substrat zwischen Schilfwurzeln.**

**Bradycellus ruficollis STEPHENS**

*Nördl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 6517, Schwetzingen, 22.4.89 und 5.5.89

**2 Exemplare aus Bodenfallen; Flugsanddüne, an offenen Stellen unter Calluna vulgaris.**

**Calathus ambiguus (PAYKULL)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 6517, Schwetzingen, 16.9.89

**1 Exemplar aus Bodenfalle; Flugsanddüne mit typischer Sandflora.**

MTB 6916, Karlsruhe, 15.5.91, 11.6.91 und 11.9.91

**7 Exemplare aus Bodenfallen; Magerrasen und Schotterflächen in Bundesbahngelände.**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6818, Münzesheim, 4.9.87

**1 Exemplar aus Bodenfalle; Feldrain in Lößgebiet.**

MTB 6917, Gondelsheim, 4.9.87

**1 Exemplar aus Bodenfalle; Feldrain in Lößgebiet.**

**Calathus erratus SAHLBERG**

*Nördl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 12.4.89 und 19.6.89

**4 Exemplare aus Handaufsammlungen und Bodenfallen; Sandrasen auf Flugsanddüne.**

MTB 6517, Schwetzingen, 12.4.89, 22.5.89 und 16.9.89

**13 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Sandrasen auf Flugsanddüne und Kiefernauflorung auf Dünensanden.**

**Calathus micropterus (DUFTSCHMID)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 6517, Friedrichsfeld und Schwetzingen, 16.9.89

**7 Exemplare aus Bodenfallen; Kiefernwald und Kiefernauflorung auf Dünensanden.**

**Calathus cinctus (MOTSCHLSKY) [syn. mollis spp. erythroderus GEMM.]**

*Nördl. Oberrhein-Tiefeland:*

MTB 6517, Schwetzingen, 16.9.89

**1 Exemplar aus Bodenfallen; Flugsanddüne, an offenen Stellen zwischen Calluna vulgaris.**

MTB 6916, Karlsruhe, 16.9.89 und 11.9.91

**4 Exemplare aus Bodenfallen; offene, innerstädtische Flugsanddüne mit typischer Sandflora und ruderalisierte Wiese in öffentlicher Grünanlage.**

**Callistus lunatus (FABRICIUS)**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6818, Unteröwisheim, 2.5.87 und 4.5.88

4 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Stufenrain und lückige Wiese in nicht flurbereinigter, strukturreicher Agrarlandschaft.

MTB 6917, Obergrombach, 2.5.87

1 Exemplar aus Bodenfalle; vegetationsarmer Feldwegrand in nicht flurbereinigtem Agrargebiet.

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7121, Stuttgart, 21.5.88

1 Exemplar aus Bodenfalle; verwilderter Kleingarten in ehemaligem Weinberg.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 26.4.90 und 22.5.91

4 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; lückig bewachsene Wiesenböschungen an Hochwasserdämmen.

MTB 7811, Wyhl, 4.6.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; Ackerrand unterhalb Hochwasserdamm.

**Carabus convexus FABRICIUS**

*Schwäbische Alb:*

MTB 7821, Inneringen, 7.5.88

6 Exemplare aus Bodenfallen; in Sommergetreide und an Ackerrand.

**Carabus glabratus PAYKULL**

*Voralpines Hügel- und Moorland:*

MTB 8123, Blitzenreute, 13.6.87

1 Exemplar aus Bodenfalle; Waldrand.

**Carabus irregularis FABRICIUS**

*Donau-Ilker-Platte:*

MTB 7822, Riedlingen-Daugendorf, 22.6.84

1 Exemplar aus Bodenfalle; Ackerrandstreifen nahe Waldrand.

**Chlaenius nitidulus (SCHRANK)**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7120, Stuttgart-Weilimdorf, 16.5.85

1 Exemplar, Handaufsammlung; im Stadtgebiet auf Gehweg.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7413, Legelshurst, 15.6.88

1 Exemplar aus Bodenfalle; vernähte Ackerbrache.

MTB 7811, Wyhl, 22.5.91, 4.6.91 und 23.9.91

87 Exemplare aus Bodenfallen; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schütter bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Cicindela hybrida LINNÉ**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang,

7 Exemplare aus Bodenfallen, Sandrasen auf Flugsanddüne.

**MTB 6517, Schwetzingen, 22.4.89**

3 Exemplare aus Bodenfallen; offene Flugsanddüne mit typischer Sandflora.

**MTB 6617, Oftersheim, 5.5.89**

1 Exemplar aus Bodenfalle; Lichtung in Kiefernwald auf Dünensanden.

**MTB 6717, Wiesental, 22.4.89**

2 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen.

**MTB 6916, Karlsruhe, 22.4.89**

1 Exemplar aus Bodenfalle; Waldlichtung mit Sandrasen.

**MTB 7114, Iffezheim, 5.5.89**

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandtrockenrasen an Waldrand.

***Donau-Iller-Platte:***

**MTB 7822, Riedlingen-Daugendorf, 16.9.91, 21.5.92 und 3.6.92**

3 Exemplare aus Bodenfallen, aufgelassene Sandgrube.

***Demetrias imperialis (GERMAR)***

***Südl. Oberrhein-Tiefland:***

**MTB 7711, Weisweil, 4.6.91**

2 Exemplare aus Handaufsammlungen; Schilfröhricht in Auwald.

**MTB 7811, Wyhl, 4.6.91**

1 Exemplar aus Handaufsammlung; Schilfröhricht an schlammigem, flachem Tümpelufer.

***Donau-Iller-Platte:***

**MTB 7724, Ehingen-Gamerschwang, 8.5.90**

1 Exemplar aus Bodenprobe; Seggenwiese.

***Demetrias monostigma SAMOUELLE***

***Südl. Oberrhein-Tiefebene:***

**MTB 7413, Willstätt-Sand, 17.10.87**

2 Exemplare aus Bodenproben; vernässte Wiese an Bruchwaldrand.

**MTB 7711 und MTB 7712, Weisweil, 9.5.91, 4.6.91, 22.7.91 und 4.1.92**

6 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Schilfröhrichte in Auwald und an Altrheinarm, Hochstaudenflur am Rand von Weiden-Pappel-Auwald sowie Hochwassergenist.

**MTB 7811, Wyhl, 4.6.91**

2 Exemplare aus Handaufsammlung; Schilfröhricht an schlammigem, flachem Tümpelufer.

***Dromius (Philorthus) melanocephalus DEJEAN***

***Necker- und Taubergäu-Platten:***

**MTB 6818, Unteröwisheim, Münzesheim, 25.5.87**

3 Exemplare aus Bodenprobe; magerer Feldrain auf Löß.

***Dromius (Philorthus) sigma (ROSSI)***

***Donau-Iller-Platte:***

**MTB 7724, Ehingen-Dintenhofen und Ehingen-Gamerschwang, 8.6.90**

2 Exemplare aus Bodenproben; Schilfröhrichte an Donau-Altarmen.

**MTB 7822, Riedlingen-Neufra, 19.9.86**

2 Exemplare aus Bodenproben; Wiese an Donau-Ufer.

**Dyschirius angustatus (AHRENS)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 12.4.89 und 19.6.89

4 Exemplare aus Handaufsammlungen und Bodenfallen; offener Bereich auf Flugsanddüne.

**Elaphrus aureus MÜLLER**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7711 und 7712, Weisweil, 22.5.91 und 4.6.91

23 Exemplare aus Bodenfallen; Silberweidenwald und Equisetum-Bestand auf schluffigem Untergrund in Auwald.

**Harpalus autumnalis (DUFTSCHMID)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 22.4.89

10 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen auf Flugsanddüne.

MTB 6717, Wiesental, 19.6.89

2 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen.

MTB 6916, Karlsruhe, 5.5.89, 15.5.91 und 11.6.91

7 Exemplare aus Bodenfallen; offene innerstädtische Flugsanddüne, Magerrasen im Bundesbahngelände und Sandrasen auf Waldlichtung.

MTB 7114, Iffezheim, 5.5.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen an Waldrand.

**Harpalus (Pseudoophonus) calceatus (DUFTSCHMID)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6517, Schwetzingen, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; offene Flugsanddüne mit typischer Sandflora.

*Neckar- und Taubergäu-Platte:*

MTB 6917, Gondelsheim und Obergrombach, 4.9.87

2 Exemplare aus Bodenfallen; Feldraine in Lößgebiet.

**Harpalus luteicornis (DUFTSCHMID)**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6818, Münzesheim und Unteröwisheim, 2.5.87

4 Exemplare aus Bodenfallen; Feldraine in Lößgebiet.

**Harpalus melancholicus DEJEAN**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6916, Karlsruhe, 16.9.89

3 Exemplare aus Bodenfallen; offene innerstädtische Flugsanddüne mit typischer Sandflora.

**Harpalus (Ophonus) melleti HEER**

*Neckar-Taubergäu-Platte:*

MTB 6819, Hilsbach, 4.9.87

1 Exemplar aus Bodenfalle; verbrachte Streuobstwiese.

MTB 6917, Gondelsheim, 4.9.87

**2 Exemplare aus Bodenfallen; Feldrain in Lößgebiet.**

**Harpalus picipennis (DUFTSCHMID)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 5.5.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen auf Flugsanddüne.

MTB 6517, Schwetzingen, 5.5.89

2 Exemplare aus Bodenfalle; Sandrasen auf Flugsanddüne.

MTB 6717, Wiesental, 22.4.89 und 5.5.89

2 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen.

MTB 6916, Karlsruhe, 22.4.89 und 5.5.89

5 Exemplare aus Bodenfallen; offene, innerstädtische Flugsanddüne mit typischer Sandflora.

MTB 7115, Rastatt, 5.5.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; ehemaliges Bahngelände auf kiesig-sandigem Untergrund, stellenweise verbuschte Brache.

**Harpalus pumilus STURM [syn. vernalis (F.)]**

*Neckar- und Taubergäu-Platte:*

MTB 6917, Obergrombach, 2.5.87

3 Exemplare aus Bodenfallen; Feldrain in nicht flurbereinigtem Agrargebiet auf Lößboden.

**Harpalus progrediens SCHAUBERGER**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 22.5.91, 9.5.91 und 4.6.91

11 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Auwaldgebiet auf schluffigem und schlammigem Untergrund.

MTB 7811, Wyhl, 4.6.91

4 Exemplare aus Bodenfallen; sandiges, Weiden-bestandenes Flachufer an Restrhein.

**Harpalus quadripunctatus DEJEAN**

*Neckar- und Taubergäu-Platte:*

MTB 7119, Mönshheim, 29.5.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Waldrand.

**Harpalus rufipalpis STURM [syn. rufitarsis (DUFT.)]**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6617, Oftersheim, 19.6.89 und 16.9.89

3 Exemplare aus Bodenfalle; Waldlichtung auf Flugsanddüne.

MTB 6916, Karlsruhe, 5.5.89

11 Exemplare aus Bodenfallen; Waldlichtung mit Sandrasen und junge Kiefernauflorung auf Sandboden.

MTB 7115, Rastatt, 19.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; ehemaliges Bahngelände auf kiesig-sandigem Untergrund, stellenweise verbuschte Brache.

**Harpalus servus (DUFTSCHMID)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6417, Mannheim-Vogelstang, 5.5.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; offene Flugsanddüne mit typischer Sandvegetation.

**Harpalus solitarius DEJEAN [syn. fuliginosus (DUFT.)]**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7114, Iffezheim, 5.5.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen an Waldrand

**Harpalus signaticornis (DUFTSCHMID)**

*Neckar- und Taubergäu-Platte:*

MTB 6818, Münzesheim und Unteröwisheim, 2.5.87 und 9.6.88

5 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlung; Feldraine und Hohlwegwand in Lößgebiet.

MTB 6917, Obergrombach, 2.5.87

1 Exemplar aus Bodenfalle; Feldrain in nicht flurbereinigtem Agrargebiet auf Lößboden.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7711, Weisweil, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Wiesenböschung an Hochwasserdamm.

**Lasiotrechus discus (FABRICIUS)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6916, Karlsruhe 8.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; schilfbestandenes, schlammiges Flachufer an Tümpel.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 23.9.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; feuchte Senke an Altrheinarm.

MTB 7811, Wyhl, 23.9.91

3 Exemplare aus Bodenfallen; schlammiges Flachufer an Tümpel.

*Voralpines Hügel- und Moorland:*

MTB 8123, Blitzenreute, 18.8.86 und 14.9.86

11 Exemplare aus Bodenfallen; Acker, feuchtes Grünland, Feldwegrand.

**Lebia chlorocephala (HOFFMANN)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 6916, Karlsruhe, 5.5.89

2 Exemplare aus Bodenfalle; junge Kiefernauflistung auf Sandboden.

MTB 7015, Mörsch, 9.5.89

1 Exemplar, Handaufsammlung; Sandgrube.

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7712, Weisweil, 4.6.91 und 18.6.91

5 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; Hochstaudenflur auf Lichtung in Auwald und an Grabenufer.

**Leistus spinibarbis s.str. (FABRICIUS)**

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7811, Wyhl, 22.5.91 und 23.9.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; Ackerrand unterhalb Hochwasserdamm.

**Leistus terminatus (HELLWIG) [syn. rufescens (F.)]**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7313, Legelshurst, 10.6.88

1 Exemplar aus Bodenfalle; feuchtes Grabenufer in Auwald.

**Licinus depressus (PAYKULL)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6517, Friedrichsfeld, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; bewaldete Flugsanddüne.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 23.9.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; lückig bewachsene Böschung am Rheinhauptdamm.

**Lionychus quadrillum (DUFTSCHMID)**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7127, Stuttgart, 17.9.89

4 Exemplare aus Handaufsammlung; sandiger Schotter in Gleisanlagen der Bundesbahn.

**Notiophilus aquaticus (LINNÉ)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6517, Friedrichsfeld, 19.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; bewaldete Flugsanddüne.

MTB 6617, Oftersheim, 22.4.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Lichtung auf bewaldeter Flugsanddüne.

MTB 6916, Karlsruhe, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; offene Flugsanddüne mit typischer Sandflora.

MTB 7115, Rastatt, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen an Waldrand.

**Notiophilus germinyl (FAUVEL) [syn. hypocrita CURT.]**

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7711 und 7712, Weisweil, 22.5.91 und 4.6.91

6 Exemplare aus Handaufsammlungen; versch. Schilfröhrichte in der Rheinaue.

**Notiophilus rufipes CURTIS**

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7221, Stuttgart-Gablenberg, 21.5.88

1 Exemplar aus Bodenfalle; ruderalisierter Kleingarten in Weinbergslage.

**Odacantha melanura (LINNÉ)**

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7711 und 7712, Weisweil, 22.5.91 und 4.6.91

6 Exemplare aus Handaufsammlungen; versch. Schilfröhrichte in der Rheinaue.

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7724, Ehingen-Gamerschwang, 8.6.90

3 Exemplare aus Bodenproben; Schilfröhricht an Donau-Altarm.

**Ocys [syn. Bembidion] harpaloides SERVILLE**

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7711 und 7712, Weisweil, 23.9.91 und 4.1.92

3 Exemplare aus Bodenfallen und Handaufsammlungen; vegetationsreiches Grabenufer, unter Baumrinde im Winterquartier.

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6919, Zaberfeld, 19.5.92 und 12.6.92

2 Exemplare aus Bodenfalle und Handaufsammlung; Ufergehölz an Zaber, am Fuß einer Weide.

**Olisthopus rotundatus (PAYKULL)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6916, Karlsruhe, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen auf Waldlichtung.

**Omophron limbatum (FABRICIUS)**

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7712, Weisweil, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandbank an Altrheinarm.

MTB 7811, Wyhl, 23.9.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Kiesgrube: zeitweise überflutete Senke mit schüttern bewachsenem Grob- und Fein-Kies.

**Perileptus areolatus (CREUTZER)**

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7724, Öpfingen, 9.9.88

4 Exemplare aus Schwemmanalysen; Donau: sandig-kiesiges Ufer zwischen Schilfbüschelein.

**Poecilus lepidus (LESKE)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6717, Wiesental, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen.

MTB 6916, Karlsruhe, 16.9.89

5 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen.

**Polystichus connexus (FOURCROY)**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 7121, Stuttgart-Mühlhausen, 25.5.92

1 Exemplar aus Bodenfalle; Ziergehölzanpflanzung (Flieder) zwischen Getreideacker und Gemüsefeld.

**Erstnachweis für Württemberg!** Den Erstfund für Baden erbrachte Arno Schanowski (Sasbach) bei Sinzheim (MTB 7214). Er fing die Art Anfang August

1991 mit Lichtfallen in einem Gebiet mit großflächigen, feuchten Ackerbrachen (mdl. Mitteilung).

**Pterostichus diligens (STURM)**

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7825, Gutenzell, 8.5.87 und 13.6.87

3 Exemplare aus Bodenfallen; vegetationsreiches Teichufer.

*Südl. Oberrhein-Tiefebene:*

MTB 7811, Weisweil, 22.5.91 und 18.6.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; feuchte Senke in Schilfröhricht.

**Pterostichus longicollis (DUFTSCHMID)**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6919, Zaberfeld, 1.6.92

1 Exemplar aus Bodenfalle; Mähwiese mit *Scirpus sylvaticus*.

*Schwäbisches Keuper-Lias-Land:*

MTB 7321, Flughafen Stuttgart, 7.7.86

2 Exemplare aus Bodenfallen; zweischürige, relativ magere Glatthaferwiese mit ruderalem Einschlag.

**Pterostichus quadrioveolatus LETZNER [syn. angustatus (DUFT.)]**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6517, Friedrichsfeld, 19.6.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Kiefernwald auf Flugsanddüne.

MTB 6916, Karlsruhe, 3.5.90

1 Exemplar aus Bodenfalle; unbefestigter Weg im Hardtwald.

**Pterostichus rhaeticus (HEER)**

*Neckar- und Taubergäu-Platten:*

MTB 6919, Zaberfeld, 1.6.92 und 12.6.92

12 Exemplare aus Bodenfallen; Grabenufer in Erlenbruch.

MTB 7117, Birkenfeld, 29.5.91 und 12.6.91

9 Exemplare aus Bodenfallen; temporär wassergefüllte Fahrspuren in Mischwald.

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 22.5.91 und 4.6.91

4 Exemplare aus Bodenfallen; Feuchtstellen in Erlenbruchwald und Ulmen-Eichen-Auwald.

**Syntomus foveatus (FOURCROY)**

*Nördl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 6517, Schwetzingen, 22.4.89

3 Exemplare aus Bodenfallen; offene Flugsanddüne mit typischer Sandvegetation.

MTB 6617, Oftersheim, 16.6.89

5 Exemplare aus Bodenfallen; Waldlichtung auf Flugsanddüne.

MTB 6717, Wiesental, 22.4.89

18 Exemplare aus Bodenfallen; Sandrasen.

MTB 6916, Karlsruhe, 22.4.89, 5.91 und 9.91

217 Exemplare aus Bodenfallen und Handsammlungen; offene Flugsanddüne, Sandrasen, Ruderalbereiche und ruderalisierte Wiese in öffentlicher Grünanlage, Magerrasen im Bundesbahngelände.

MTB 7114, Iffezheim, 16.9.89

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandrasen an Waldrand.

**Tachys bisulcatus (NICOLAI)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 22.5.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Ackerrand unterhalb Hochwasserdamm.

**Tachys micros FISCHER DE WALDHEIM**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7711, Weisweil, 4.6.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; Sandbank an Altrheinarm.

*Donau-Iller-Platte:*

MTB 7825, Gutenzell, 13.6.87

1 Exemplar aus Bodenfalle; vegetationsreiches Teichufer.

**Tachys sexstriatus (DUFTSCHMID)**

*Neckar-und Taubergäu-Platten:*

MTB 7121, Ludwigsburg, 6.89

1 Exemplar aus Handaufsammlung; Schotter zwischen Gleisanlagen der Bundesbahn.

**Thalassophilus longicornis (STURM)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7712, Weisweil, 23.9.91

1 Exemplar aus Bodenfalle; feuchte Senke an Altrheinarm.

**Trichocellus placidus (GYLLENHAL)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 4.6.91 und 18.6.91

2 Exemplare aus Bodenfallen; Schilfröhricht an flachem Tümpelufer und in Kiesgrube.

**Zabrus tenebrioides (GOEZE)**

*Südl. Oberrhein-Tiefland:*

MTB 7811, Wyhl, 23.9.91

3 Exemplare aus Bodenfallen; magere, mäßig trockene Wiese.

## Literatur:

BUCK, H. und KONZELMANN, E. (1991): Vergleichende koleopterologische Untersuchungen zur Differenzierung edaphischer Biotope (2). In: LfU Bad.-Württ.: Ökol. Untersuchungen an der ausgebauten unteren Murr (1983 - 1987), Band 2, 185 -377. Karlsruhe und Stuttgart.

FOLWACZNY, B. (1959): Bestimmungstabelle der Arten der Untergattung *Acupalpus* s.str. - Ent. Bl., 55: 175-186.

FREUDE, H. (1976): Adepaga 1: Familie Carabidae (Laufkäfer). In: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A.: Die Käfer Mitteleuropas, Band 2. Krefeld (Goecke & Evers Verlag)

LUCHT, W. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Band K, Katalog. Krefeld (Goecke & Evers Verlag).

REIBNITZ, J. (1989): Unterlagen zur Faunistik der Käfer Südwest-Deutschlands (3): Die neue Verbreitungskarte. - Mitt. ent. V. Stuttgart, Jg.24: 126-127.

TRAPPEN, A. VON DER (1930): Die Fauna von Württemberg. Die Käfer 2 (Carabidae 2.). - Jh. Ver. vaterl. Naturkde. Württ., 86: 65-71; Stuttgart.

TRAUTNER, J. (1992): Rote Liste der in Baden-Württemberg gefährdeten Laufkäfer (Co., Carabidae s.lat.). Ökologie und Naturschutz 4, Verlag Josef Margraf, Weikersheim.

Dr. Karin Wolf-Schwenninger  
Hans Richard Schwenninger  
Goslarer Str.53  
7000 Stuttgart 31

---

## Kollegenkontakte

---

### Käfer-Funddaten aus dem Naturpark "Stromberg-Heuchelberg"

Im Rahmen einer umfangreichen Monographie werden in den Jahren 1993 und 1994 im Naturraum "Stromberg-Heuchelberg" Untersuchungen zur Lauf- und Holzkäferfauna durchgeführt. Wir würden uns freuen, wenn Kollegen, die dieses Gebiet bereits besammelt haben, uns ihre unveröffentlichten Daten mitteilen würden. Außerdem soll demnächst ein Nachtrag zur Laufkäferfauna des Landkreises Böblingen (veröff. in Jh. Ges. Naturkd. Württ., 141: 1986) erfolgen, wofür ebenfalls um Meldungen von unveröffentlichten Funden gebeten wird.

Daten zu Laufkäfern bitte an Jürgen Trautner, Im Weiher 8, 7024 Filderstadt

Daten zu Holzkäfern bitte an Ulrich Bense, Mühlberg 11, 7406 Mössingen 5

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [27 1992](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf-Schwenninger Karin, Schwenninger Hans  
Richard

Artikel/Article: [Beitrag zur Käferfauna Baden-Württembergs: Carabidae  
\(Laufkäfer\). 88-106](#)