

**Die Lamellicornia (Coleoptera) der Käfersammlung  
Dr. Theodor Hübner in den Naturkundlichen  
Sammlungen der Stadt Ulm,  
Bundesrepublik Deutschland**

von  
Frank-Thorsten Krell, Tübingen<sup>1</sup>

**Abstract:** The *Lamellicornia (Coleoptera)* of the beetle collection Dr. THEODOR HÜEBER in the Naturkundliche Sammlungen (natural history collections) Ulm, Federal Republic of Germany. - The data of the *Lamellicornia* of the beetle collection THEODOR HÜEBER, deposited in the Naturkundliche Sammlungen Ulm, are listed (records from whole Germany, Poland, Hungary, Czech Republic, Austria, Slovenia, Switzerland, northern Italy, France, Spain, Portugal, Greece, Bulgaria, Russia and "Syria"). The *Lamellicornia* of the beetle list in the Oberamtsbeschreibung Ulm which was written by HÜEBER are revised.

The first records of *Pleurophorus mediterranicus* PITTINO & MARIANI for the Tyrol (s.l.) *Aphodius salyrus* REITTER for Slovenia, and of *A. biguttatus* (GERMAR) for Lower Saxony are given. Remarkable records: *Scarabaeus wilsoni* WATERHOUSE from "Syria"; *Aphodius brevis* (ERICHSON), *A. arenarius* (OLIVIER), *A. fasciatus* (OLIVIER), *Euheplaulacus villosus* (GYLLENHAL), *Omaloplia alternata* KÜSTER, and *Amphimallon* cfr. *burmeisteri* BRENSKE from Baden-Württemberg, southwestern Germany.

**Zusammenfassung:** Die Daten der *Lamellicornia* der Käfersammlung Dr. THEODOR HÜEBER, verwahrt in den Naturkundlichen Sammlungen der Stadt Ulm, Deutschland, werden aufgelistet (Nachweise aus Baden-Württemberg, Bayern, Sachsen, Hessen, Rheinland-Pfalz, Niedersachsen, Hamburg und Schleswig-Holstein, aus Mittel-, Ost- und Südeuropa sowie "Syria"). Die *Lamellicornia* der Käferliste der Oberamtsbeschreibung Ulm, die HÜEBER verfaßte, werden revidiert. Erstmals werden *Pleurophorus mediterranicus* PITTINO & MARIANI aus Tirol (s.l.), *Aphodius salyrus* REITTER aus Slowenien und *A. biguttatus* (GERMAR) aus Niedersachsen nachgewiesen. Weitere bemerkenswerte Nachweise: *Scarabaeus wilsoni* WATERHOUSE aus "Syria"; *Aphodius brevis* (ERICHSON), *A. arenarius* (OLIVIER), *A. fasciatus* (OLIVIER), *Euheplaulacus villosus* (GYLLENHAL), *Omaloplia alternata* KÜSTER, *Amphimallon* cfr. *burmeisteri* BRENSKE aus Baden-Württemberg.

Im Jahre 1991 weist KOSTENBADER auf die Käfersammlung des Ulmer Oberstabsarztes Dr. THEODOR HÜEBER hin, die sich vollständig und in gutem Zustand in den Naturkundlichen Sammlungen der Stadt Ulm befindet (Friedrich-List-Schule, Komhausgasse 3, D-89073 Ulm; Dr. PETER JANKOV). Im Rahmen der Kartierung der südwestdeutschen Blatthornkäfer (*Lamellicornia*) (KRELL 1990) wurden die Belege dieser Gruppe revidiert und in einem kommentierten Katalog

zusammengefaßt. Die *Lamellicornia* befanden sich in den Sammlungskästen 17-19 und wurden in neue Kästen überführt. Kasten 18 konnte daher ausgemustert werden.

**Die wissenschaftliche Bedeutung der Käfersammlung HÜEBER**

Unter den von LAMPERT (1897) zusammengetragenen faunistischen Artenlisten in der "Beschreibung des Oberamts Ulm" findet sich das erste und einzige Verzeichnis der Käfer des Ulmer Gebiets, auf das spätere Autoren, wie VON DER TRAPPEN, HORION,

HEILIGMANN und andere, immer wieder zurückgreifen, zumal die Ulmer Käferfauna in der neueren Literatur kaum mehr dokumentiert ist. "In diesen Listen sind nur diejenigen Arten aufgenommen, von denen aus dem Bezirk Belegstücke vorhanden sind oder deren Vorkommen durch absolut sichere Gewährsmänner beglaubigt ist. [...] die Aufzählung der weitaus überwiegenden Mehrzahl der Arten beruht auf Belegstücken." (LAMPERT 1897: 308). Die Käferliste wurde von HÜEBER verfaßt und "von den Herren Regierungsrat PFEILSTICKER in Ulm und Stabsarzt Dr. DIETLEN in Ulm durchgesehen und auf Grund ihrer Sammlungen und langjährigen Beobachtungen vielfach ergänzt und vermehrt [...]" (LAMPERT l.c.). Der Verbleib der Sammlungen der letztgenannten Herren ist mir nicht bekannt. So stellt die Sammlung HÜEBER die bisher einzige Möglichkeit dar, die bemerkenswerte Käferliste der Ulmer Oberamtsbeschreibung zu überprüfen.

Die Fundortangaben der von HÜEBER selbst gesammelten Belege sind recht genau. Oft werden Ortsteile oder Flurnamen genannt, so daß die Zuordnung zu einem Meßtischblattquadranten (ein Viertel einer Topographischen Karte 1:25000) möglich ist. Zumeist ist auch das genaue Sammeldatum angegeben. Im Rahmen der Kartierung der südwestdeutschen Blatthornkäfer können HÜEBERsche Belege sowohl in die faunistische als auch in die phänologische Auswertung eingehen. Selten finden sich in ähnlich alten Sammlungen derart genaue Daten. Die Handschrift HÜEBERs, eine Mischung aus deutscher und lateinischer Schreibschrift, ist jedoch nicht leicht zu lesen, und einige Wörter blieben unklar.

HÜEBER stand in Tauschverbindung mit vielen auswärtigen Sammlern (♂r. HORION 1959: 178), deren Belege zumeist keine oder ungenaue Funddaten besitzen. HÜEBER versah sie mit rot umrandeten Etiketten, wohingegen die selbst gesammelten Exemplare schwarz umrandete Etiketten erhielten. Auf der Rückseite dieser Etiketten vermerkte er die Determination und oftmals auch den Determinator ["bst." = bestimmt von]. Er ließ einen großen Teil seiner eigenen *Lamellicornia*-Aufsammlungen von Kollegen determinieren, so von DIETLEN (Ulm), ENGERT, GRESSER, HARTMANN (Fahrau), HUBENTHAL (Gotha) und OBERNDORFER.

Neben den Aufsammlungen aus Baden-Württemberg, vor allem aus dem Ulmer Raum, finden sich in der Sammlung Belege aus Bayern, Sachsen, Hessen, Rheinland-Pfalz, Niedersachsen, Hamburg, Schleswig-Holstein, Polen, Ungarn, der Tschechischen Republik, Österreich, Slowenien, der Schweiz, Nord-Italien, Frankreich, Spanien, Portugal, Griechenland, Bulgarien, Rußland und Klein-Asien ("Syria").

Erst eine Generation nach HÜEBER entstand eine weitere noch erhaltene, große Käfersammlung im Ulmer Raum durch Oberlehrer DOLDERER. Die *Lamellicornia* dieser Sammlung werden an anderer Stelle besprochen (KRELL 1993).

## Katalog

Die Anordnung der Taxa richtet sich nach MACHATSCHKE (1969), die Nomenklatur nach KRELL & FERY (1992) und KRELL (im Druck). Von HÜEBER auf den Bodenetiketten verwandte Namen, die sich gegenwärtig in der Synonymie befinden oder der momentanen Taxonomie nicht mehr entsprechen, sind in eckigen Klammern unter den validen Namen beigefügt. In den neuen Sammlungskästen, in die die *Lamellicornia* überführt wurden, sind die Belege in der ursprünglichen Reihenfolge und unter der ursprünglichen Bestimmung eingeordnet, die auf der Rückseite der Fundort-/Herkunftsetiketten zu finden ist. Fehldeterminationen werden bei den einzelnen Exemplaren vermerkt. Geographische Namen werden in der Schreibung HÜEBERS wiedergegeben, z.B. "-thal" statt "-tal".

HÜEBER schrieb "Ulm" auch auf Etiketten für Fundstellen außerhalb des Oberamtsbezirks Ulm. Bei deutschen Fundorten werden die Bundesländer vorangestellt, bei außerdeutschen die Staaten. Ergänzte Angaben befinden sich in eckigen Klammern. Bei deutschen Fundstellen sind zumeist Meßtischblatt(MTB)-Quadrant, Höhe über Normalnull und Naturraum-Nummer (Geographische Landesaufnahme 1:200000, Naturräumliche Gliederung) beigegeben. Die Daten von Belegen ohne Fundort sind klein gedruckt.

Abkürzungen: bst./best. = bestimmt von

DT./DTL. = Dr. DIETLEN (Ulm) [von HÜEBER meist nicht ausgeschrieben]

[R:] = folgendes befindet sich auf der Rückseite des Fundortetiketts/Herkunftetiketts

\* = Etikett mit roter Umrandung [nicht von HÜEBER selbst gesammelt]

## T r o g i d a e

### **Trox perlatus (GOEZE, 1777)**

1 Ex.: [Rheinland-Pfalz] Gausalgesheim [Gau-Algesheim, MTB 6014W; 80-240 m ü.NN; 227/237], 24.IV.1898; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Trox perlatus Goeze" \*.

1 Ex.: ohne Ort; Coli. SCHNIERLE, Gek[auff], 1894; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Trox perlatus Goeze" \*.

### **Trox sabulosus (LINNAEUS, 1758)**

2 Ex.: ohne Ort; IX.1902 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "Trox hispidus Pont.", Fehldetermination \*. - 1 Ex.: ohne Ort; ii.1898 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "Trox sabulosus" \*.

### **Trox scaber (LINNÉ, 1767)**

4 Ex.: ohne Ort; XI.1903 von J. HERMANN (Murr) [Murr ist unterstrichen, vielleicht Fundort]; [R:] "Trox scaber" \*. - 1 Ex.: ohne Ort; 1.1895 von Prof. DIEZ (Reutlingen); [R:] "Trox scaber" \*.

## G e o t r u p i d a e

### **Odontaeus armiger (SCOPOLI, 1772)**

["*Odontaeus armiger* SCOP."]

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], 10.VI.1895, bst. HARTMANN; [R:] "Odontaeus armiger" [Oberamt Blaubeuren].

### **Bolbelasmus unicornis (SCHRANK, 1789)**

["*Bolboceras unicornis* SCHRK."]

1 ♀: ohne Ort; I.1905 von WALTER (Komotau); [R:] "Bolboceras unicornis Schrk" \*.

### **Typhaeus typhoeus (LINNAEUS, 1758)**

["*Geotrupes typhoeus* LIN."]

1 ♀: [Portugal, Algarve], Monchique [37°19'N, 8°33'W], "A 1 4 79" [vielleicht: 01.IV.1879]; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Geotrupes typhoeus L." \*.

1 ♂: "Frankfurt a.M. || get. 10.1900." [Fundort oder Tauschbörse? - get. = getauscht?]; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Geotrupes typhoeus L." \*.

2 ♂♂, 2 ♀♀: ohne Ort; X.1900 von BECKER (Varel); [R:] "Geotrupes Typhoeus ♂ [♀] bst Becker" \*.

### **Geotrupes mutator (MARSHAM, 1802)**

1 ♀: [Hessen], Frankfurt a.M., Schwanheim [MTB 5917N; 93 m ü.NN; 232.100]; 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "Geotrupes mutator" \*.

1 ♀: Ort nicht lokalisiert, "Orival. ||6.86ra[bra]"; 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "Geotrupes mutator" \*.

### **Geotrupes stercorarius (LINNÉ, 1758)**

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Söflingen, [MTB 7527SO-7625NO; 480-570 m ü.NN; 095], am Boden, 27.IV.1897; [R:] "Geotrupes spiniger bst Oberndorfer", Fehldetermination.

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Schwarzwald, IX.1904; [R:] "Geotrupes stercorarius L. bst Engert".
- 1 ♂: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1869; [R:] "Geotrupes mutator Marsh.", Fehldetermination.
- 1 ♂: [Polen], Zabrze [Hindenburg, 50°18'N, 18°68'E], leg. BRAUNER; V.1901 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Geotrupes spiniger Marsh.", Fehldetermination.
- 1 ♀♀: ohne Ort; XI.1903 von J. HERMANN (Murr) [bei einem ♀ ist Murr unterstrichen, vielleicht Fundort]; [R:] "Geotrupes stercorarius L." \*.

**Sericotrupes niger (MARSHAM, 1802)**  
["*Geotrupes hypocrita* SERV."]

- 1 ♂: [Frankreich], "Gallia med.", Rouen [49°26'N, 1°05'E]; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Geotrupes hypocrita Serv." \*.
- 1 ♀: Hispania, [leg./vend. ?] REITTER; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Geotrupes hypocrita Serv." \*.

**Anoplotrupes stercorosus (SCRIBA, 1791)**  
["*Geotrupes sylvaticus* PANZ."]

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Klingenstein [MTB 7525S; 490-590 m ü.NN; 095.10], Wald, 30.V.1891, det. DTL.; [R:] "Geotrupes sylvaticus" [Oberamt Blaubeuren, aber an der Grenze zu Oberamt Ulm],
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], bei Rottweil, [MTB 78170; 530-650 m ü.NN; 122], V.1887; [R:] "Geotrupes sylvaticus Panz.".
- 1 Ex.: [Bayern], Neu-Ulm [MTB 7526SW/7625NO/7626NW], Klessl Wald [?], in Pilz, 03.X.1900; [R:] "Geotrupes stercorarius L. bst Engert", Fehldetermination.
- 1 Ex.: Schweiz, det. DTL, VII.1892; [R:] "Geotrupes sylvaticus Panz." \*.

**Trypocopris pyrenaeus (CHARPENTIER, 1825)**  
- ssp. *pyrenaeus* s.str.

- 1 ♀: [Italien], am Gardasee, V.1906; [R:] "Geotrupes vernalis v. autumnalis bst Engert", zusätzliches Etikett: "v. autumnalis Heer.", Fehldetermination [Sternite median fein raspelig punktiert, Behaarung hier reduziert].

**Trypocopris vernalis (LINNAEUS, 1758)**  
["*Geotrupes vernalis* L."]

- 1 ♂: [Bayern], Ober-Elchingen [MTB 7526; 460-560 m ü.NN; 097.01/045.20], 25.IV.1894; [R:] "Geotrupes vernalis bst Oberndorfer".
- 1 ♂: ohne Ort; VIII.1910 von J. PRUNNER (Berlin); [R:] "Geotrupes vernalis" \*.

**Trypocopris alpinus (STURM & HELENBACH, 1825)**  
- ssp. *alpinus* s.str.

- 1 ♂: [Schweiz, Graubünden], Antonier-Thal, Prättigau, 06.VIII.1895; [R:] "Geotrupes vernalis bst Hartmann", Fehldetermination.

**Lethrus apterus (LAXMANN, 1770)**

- 1 ♂, 1 ♀: Ungarn; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Lethrus apterus" \*.

**S c a r a b a e i d a e**

**Scarabaeus pius (ILLIGER, 1803)**

- 1 Ex.: Italia, [Veneto], Gardasee, San Vigilio [45°34'N, 10°41'E], V.1903; [R:] "Scarabaeus pius 111. bst Engen".

**Scarabaeus wilsoni WATERHOUSE, 1890**

- 1 ♂, 1 ♀: "Syria"; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Scarabaeus sacer", Fehldetermination \*.

Ich vermag keinen signifikanten Unterschied in den Ausprägungen des Aedoeagus bei *Scarabaeus pius* ILLIGER und *Sc. wilsoni* zu erkennen. Allein die bedeutend stärkere Punktierung des Pronotum sowie die grobe, aber wenig deutliche Punktierung der Elytren- Intervalle scheinen *Sc. wilsoni* von *Sc. pius* zu unterscheiden. Als Determinationsgrundlage diene die Arten-Übersicht von ZUR STRASSEN (1967). Nach ZUR STRASSEN (l.c., p. 165), PETROVITZ (1980: 597f) und KABAKOV (1980: 822) wurde *Sc. wilsoni* bisher nur im Iran nachgewiesen, hier jedoch häufig und an vielen Lokalitäten bis zur irakischen Grenze. Wie weit gefaßt der Fundort "Syria" ist, kann nicht nachvollzogen werden. Er entspricht mit Sicherheit nicht dem heutigen Staatsgebiet Syriens, kann jedoch als Indiz für ein Vorkommen dieser Species westlich des Iran gewertet werden.

**Scarabaeus semipunctatus FABRICIUS, 1792**

- 2 Ex.: Italia, [Toscana], Viareggio [43°52'N, 10°14'E], [? leg.] L.V.HEYDEN; X.1901 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Ateuchus semipunctatus F." \*.

**Scarabaeus laticollis LINNfc, 1767**

1 Ex.: Gallia, Corsica, V.1905; [R:] "Scarabaeus laticollis L. bst Engen."

**Gymnopleurus mopsus (PALLAS, 1781)**

["*Gymnopleurus Geoffroyi* SULZ, *mopsus* PALL."]

1 Ex.: ohne Ort; 1.1904 von HERMANN (Murr); [R:] "Gymnopleurus pilularius" \*. - 1 Ex.: ohne Ort; III.1904 von WALTER (Komotau); [R:] "Gymnopleurus Geoffroyi" \*.

**Gymnopleurus geoffroyi (FUESSLIN, 1775)**

["*Gymnopleurus cantharus* ER."]

2 Ex.: Helvetia, Genève [46°12'N, 6°09'E]; IX. 1905 von BÖSCHSTN. (Schweiz); [R:] "Gymnopleurus cantharus Er." \*.  
2 Ex.: Italia, [Veneto], Gardasee, San Vigilio 145°34'N, 10°41'E, V.1903; bei 1 Ex.: [R:] "Gymnopleurus cantharus Er bst Engert"; bei 2 Ex.: [R:] "Gymnopleurus Sturmii ML. best. G. Müller", Fehldetermination.

**Sisyphus schaefferi (LINNAEUS, 1758)**

2 Ex.: Syria; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Sisyphus Schäfferi" \*. 1 Ex.: ohne Ort; X.1899 von BECKER (Varel); [R:] "Sisyphus Schäfferi" \*.

**Copris lunaris (LINNAEUS, 1758)**

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], 23.V.1898; [R:] "Copris lunaris bst Engert." [Oberamt Blaubeuren].  
1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Ulm, VII.1911; ohne Determination, steckte aber unter *C. lunaris*.  
1 ♂, 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Ulm, "Gefg. v." [= leg.] P. S. HÜSSLE; [R:] "Copris lunaris" \*.  
1 ♀: ohne Ort; IX.1901, von BINDER (Neuffen), Schafweide; [R:] "Copris lunaris" \*.

**Euoniticollis fulvus (GOEZE, 1777)**

["*Oniticellus fulvus* GOEZE"]

1 ♀: [Tschechische Republik], Moravia [Mähren]; V.1897 von C. LANGE (Annaberg); [R:] "Oniticellus fulvus" \*.  
1 ♀: Hungaria; XI.1903 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Oniticellus fulvus" \*.

**Caccobius schreberi (LINNAEUS, 1758)**

1 ♀: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1869; [R:] "Caccobius Schreberi".  
2 ♀♀: ohne Ort; 1.1904 von HERMANN (Murr); [R:] "Onthophagus Schreberi L." \*.

**Euonthophagus amyntas (OLIVIER, 1789)**

["*Onthophagus Amyntas* OLIV."]

2 ♂♂: Syria; V. 1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Onthophagus Amyntas" \*.

**Onthophagus (s.str.) taurus (SCHRKBER, 1759)**

1 ♂: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1869; [R:] "Onthophagus taurus".  
1 ♀: ohne Ort; "Onthophagus taurus Schreber".

**Onthophagus (s.str.) illyricus (SCO POLI, 1763)**

1 ♀: Italia, [Lombardia], Gardasee, Gargnano [45°4rN, 10°40'E], V. 1903; [R:] "Onthophagus taurus bst Hubenthal", Fehldetermination.

**Onthophagus (Furconthophagus) furcatus (FABRICIUS, 1781)**

1 ♂, 1 ♀: Hungaria; 1.1904 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Onthophagus furcatus F." \*.

**Onthophagus (Palaeonthophagus) vitulus (FABRICIUS, 1776)**

["*Onthophagus camelus* FAB."]

1 ♀: Hungaria; V.1897 von C. LANGE (Annaberg); [R:] "Onthophagus camelus" \*.

**Onthophagus (Palaeonthophagus) verticicornis (LAICARTING, 1781)**

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], VI.1883; [R:] "Onthophagus verticicornis" [Oberamt Blaubeuren].  
1 ♀: ohne Ort; 1.1904 von 1. HERMANN (Murr); [R:] "Onthophagus verticicornis" \*.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus (LINNÉ, 1767)**

(bei allen Individuen Genital geprüft)

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Ulm, an Aas, 17.IX.1901; [R:] "Onthophagus ovatus, bst Hubenthal".  
1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Berliner Hof [?], 18.VIII.1891; [R:] "Onthophagus ovatus, bst Oberndorfer".  
1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], an Aas, 30.V.1897; [R:] "Onthophagus ovatus L. bst Oberndorfer".  
1 ♀: [Frankreich, Elsaß], Breisach [am Rhein], I[inkes]. Rheinufer [MTB 7911SW; 190 m ü.NN; 200], 28.VIII.1895, bst HARTMANN; [R:] "Onthophagus ovatus".

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) joannae GOLJAN, 1953**

(bei allen Individuen Genital geprüft) <sup>1</sup>

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], VI.1883; [R:] "Onthophagus ovatus", Fehldetermination.  
1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lehrer Thal [MTB 7525SO; 540-550 m ü.NN; 097.00], in Schafmist, 02.IX.1891; [R:] "Onthophagus ovatus bst Oberndorfer", Fehldetermination.  
1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Ulm, an Aas, 17.1X.1901; [R:] "Onthophagus ovatus bst Hubenthal", Fehldetermination.  
1 ♂: [Baden-Württemberg], Münsinger Alb [MTB 7523/7622/7623; 094], VI.1899; [R:] "Onthophagus ovatus bst Hubenthal", Fehldetermination.  
1 ♂f, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Schelklingen [MTB 7624N; 530-710 m ü.NN; 095.11], 19.VI. 1900; [R:] "Onthophagus ovatus bst Hubenthal", Fehldetermination.

Von *Onthophagus* {*Palaeonthophagus*} *semicornis* (PANZER, 1798) war nur das Bodenetikett vorhanden.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) lemur (FABRICIUS, 1781)**

- 1 ♂, 5 ♀♀: ohne Ort; XI.1903 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Onthophagus lemur" (2 ♀♀), "[...] v. egenus ?!" (1 ♀), "[...] v. mutabilis" (1 ♂), "[...] var. curvicinctus" (2 ♀♀) \*.- 1 ♀: ohne Ort; 11.1898 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "Onthophagus lemur F." \*.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis (LINNAEUS, 1758)**

- 1 ♀: Bavaria; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Onthophagus nuchicornis" [als: var. *planicornis* HERBST] \*.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca (LINNÉ, 1767)**

- 1 ♂: ohne Ort; X.1900 von BECKER (Varel); [R:] "Onthophagus vacca" \*.- 1 ♂, 1 ♀: ohne Ort; XI.1903 von J.HERMANN (Murr); [R:] "Onthophagus vacca" \*.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita (HERBST, 1783)**

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Ulm; von SAUTER (Söflingen), 1X.1893; [R:] "Onthophagus coenobita bst Oberndorf" [als: var. *affinis* DUFT.]\*.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis (PREYSSLER, 1790)**

- 3 ♀♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Ob. Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 08.V.1888, det. DTL; [R:] "Onthophagus coenobita" [2 ♀♀ als: *Onth. coenobita* var. *affinis* DUFT., 1 ♀ als: *Onth. coenobita* var. *medius* PANZ.].  
1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Arnegg [MTB 7525SW; 500-620 m ü.NN; 095.10], in frischem Mist, 17.V.1896; [R:] "Onthophagus fracticornis bst Hartmann".  
1 ♀: [Baden-Württemberg], Geislinger Alb, Michelsberg [MTB 7324SO; 500-740 m ü.NN; 094.04], 29.V.1900; [R:] "Onthophagus fracticornis bst Engert".  
1 ♀: Baden, Fahrnau [MTB 8312NO/8313NW; 380-530 m ü.NN; 155]; von GURTMANN VII.1894; [R:] "Onthophagus fracticornis" \*.

### **Onthophagus (Palaeonthophagus) similis (SCRIBA, 1790)**

- 1 ♀ Hilden, Belchen [MTB 8112SO/8113SW; 600-1330 m ü.NN; 155.2.50], "Fahrnau", 29.VII.1894; von GURTMANN VII.1894; [R:] "Onthophagus fracticornis", Fehldetermination \*.

### **Aegialia (s.str.) arenaria (FABRICIUS, 1787)**

- 1 Ex.: Germ. b. [Norddeutschland]; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aegialia globosa Illgr." \*.

### **Oxyomus sylvestris (SCOPOLI, 1763)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 28.IV.1897; [R:] "Oxyomus sylvestris bst Oberndorfer".  
1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Wiblingen [MTB 7625NO; 470-490 m ü.NN; 042/044], IV.1883; [R:] "Aphodius porcus F.", Fehldetermination.

- 2 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, im Donaugenist [MTB 7526SW/7625NO; 460-470 m ü.NN; 042/045], V.1888, det. DT; [R:] "Aphodius porcus F.", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Donau-Genist [MTB 7526SW/7625NO; 460-470 m ü.NN; 042/045], 05.IX.1888, det. DTL; [R:] "Aphodius porcus F.", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, bei Erbach [MTB 7625SW; 480-530 m ü.NN; 042/095], 23.VI.1888, det. DIETL; [R:] "Aphodius porcus F", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Bayern], Neu-Ulm, am Warmen Wasser [auf heutigen Karten als Kanal ohne Namen eingetragen; MTB 7625NO/7626NW; 450-470 m ü.NN; 044.00], 06.X.1891; [R:] "Oxyomus sylvestris bst. Hartmann".
- 1 Ex.: ohne Ort ("A.V."); V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius porcatus F.", Fehldetermination [steckte aber unter *O. sylvestris*] \*.

### **Aphodius (Colobopterus) erraticus (LINNAEUS, 1758)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], bei Isny [im Allgäu; MTB 8226SW/8326NW; 690-1000 m ü.NN; 030/041], 30.VI.1896; [R:] "Aphodius erraticus best Hartmann".
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Murr [MTB 7021N; 200-240 m ü.NN; 123.32]; XI.1903 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Aphodius erraticus L." \*.
- 2 Ex.: ohne Ort; X.1899 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius erraticus bst Hubenthal" \*.

### **Aphodius (Eupleurus) subterraneus (LINNAEUS, 1758)**

- 2 Ex.: [Baden-Württemberg], Murr [MTB 7021N; 200-240 m ü.NN; 123.32]; X1.1903 von J. HERMANN in Murr; [R:] "Aphodius subterraneus" \*.
- 1 Ex.: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1869; [R:] "Aphodius subterraneus L.".
- 1 Ex.: ohne Ort ("A. V."); 5.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius subterraneus Fab." \*.

### **Aphodius (Copriformus) scrutator (HERBST, 1789)**

- 1 ♂: [Schweiz, Graubünden], Maienfeld [47°00'N, 9°32'E]; X.1901 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Aphodius scrutator" \*.

### **Aphodius (Teuchestes) fossor (LINNAEUS, 1758)**

- 2 ♂♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Ob. Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 08.V.1888; [R:] "Aphodius fossor L.".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Kiesenthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 095.10], 12.VII.1902; [R:] "Aphodius fossor bst. Hubenthal".

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Arnegg [MTB 7525SW; 500-620 m ü.NN; 095.10], in frischem Mist; [R:] "Aphodius fossor best. Hartmann".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], V.1883; [R:] "Aphodius fossor".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lonethal [MTB 7426NO-7427NW; 097.04], 20.V.1904; [R:] "Aphodius fossor bst. Hubenthal".
- 1 ♂f: [Baden-Württemberg], Reutlingen, Betzingen [MTB 7421SW-7521NW; 340-400 m ü.NN; 101.20], 25.IV.1901; [R:] "Aphodius fossor bst. Hubenthal".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Isny [im Allgäu; MTB 8226SW/8326NW; 690-1000 m ü.NN; 030/041], 30.VI.1896; [R:] "Aphodius fossor bst. Hartmann".
- 1 ♀: [Bayern], Ulm, Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], 17.VI.1888, det. DTL; [R:] "Aphodius fossor L.".
- 1 ♀ ohne Ort; "Aphodius fossor L.".

### **Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis (LINNAEUS, 1758)**

- 3 Ex.: [Bayern]; bei Isny [im Allgäu; MTB 8226SW/8326NW; 690-1000 m ü.NN; 030/041], 30.VI.1896; [R:] "Aphodius haemorrhoidalis bst. Hartmann".
- 1 Ex.: ohne Ort ("A.F.[V.]?"), V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius haemorrhoidalis Fb." \*.

### **Aphodius (Ammonoecius) brevis (ERICHSON, 1848)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], V.1883; [R:] "Aphodius niger Pz.", Fehldetermination [Oberamt Blaubeuren].

Der einzige württembergische Fund, den HORION (1958: 53) kannte, wird damit bestätigt. Mittlerweile wurde *A. brevis* aus der Umgebung Balingens nachgewiesen (KÖSTLIN 1967; 47, 54).

### **Aphodius (Plagiogonus) arenarius (OLIVIER, 1789)**

[*"Plagiogonus rhododactylus* MARSH."] <sup>1</sup>

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], V.1883; [R:] "Aphodius tristis", Fehlbestimmung [Oberamt Blaubeuren].
- 1 Ex.: ohne Ort ("A.V."); V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius arenarius 111." \*.

HEILIGMANN (1971: 5) kennt nur vier Nachweise dieser Art für Baden-Württemberg, davon ein Literaturzitat (VON DER TRAPPEN 1933). Hinzu kommen neue Funde von GEIS (1981: 295) und GACK & KOBEL-LAMPARSKI (1985: 371) aus dem Kaiserstuhlgebiet.

### **Aphodius (Acrossus) rufipes (LINNAEUS, 1758)**

3 Ex.: [Baden-Württemberg], Schwarzwald, Feldberg (2 x) [MTB 8113/8114; 900-1490 m ü.NN; 155.1.0]; X.1895 [1 x] bzw. X. [od. 7.] 1894 von HARTMANN (Fahrnau); [R:] "Aphodius rufipes" \*.  
1 Ex.: [Österreich], Tirol, Brand [wohl Brand im Montafon, Vorarlberg, 47°06'N, 9°44'E, gemeint], VIII.1897; [R:] "Aphodius rufipes L. bst Oberndorfer".

### **Aphodius (Acrossus) luridus (FABRICIUS, 1775)**

2 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, [linkes], Donau-Ufer "undf." [?] [042/045], 01.VI.1897;  
[R:] "Aphodius luridus Payk. bst. Oberndorfer".  
1 Ex.: [Baden-Württemberg], Geislinger Alb, Michelsberg [MTB 7324SO; 500-740 m ü.NN; 094.04], 29.V.1900; [R:] "Aphodius luridus bst. Engert".

### **Aphodius (Acrossus) depressus (KUGELANN, 1792)**

1 Ex.: [Österreich], Vorarlberg, VII.1908; [R:] "Aphodius depressus v. atramentarius bst. Engert", zusätzlich: "var. atramentarius".  
1 Ex.: Tirol, 1888; [R:] "Aphodius depressus" \*.  
1 Ex.: Tirol, VII.1890, det. DTL.; [R:] "Aphodius nigripes F.", Fehldetermination \*.  
1 Ex.: [Schweiz], Appenzell, Weißbad, VIII.1897; [R:] "Aphodius luridus bst. Oberndorfer", Fehldetermination.  
1 Ex.: [Schweiz], Schweizer Jura, VIII.1902; [R:] "Aphodius v. atramentarius bst Hubenthal", "v. atramentarius Er".  
1 ♂: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], [leg.] K. WALTER; 1.1905 von WALTER (Komotau); [R:] "Aphodius nemoralis Er.", Fehldetermination \*.

### **Aphodius (Agolius) abdominalis BONELLI, 1812**

["*Aphodius mixtus* VILLA"]<sup>1</sup>

1 Ex.: [Österreich, Tirol], Oetzthal, VII.1895; kleines schwarzes Quadrat; XI.1905 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Aphodius mixtus Vill." \*.  
8 Ex.: [Schweiz, Graubünden], Arosa [46°47'N, 9°41'E]; IX.1905 von BÖSCHSTN. (Schweiz); [R:] "Aphodius mixtus Villa" \*.

### **Aphodius (Agolius) limbolaris REITTER, 1892**

["*Aphodius pilimaki* SEIDL."]  
- ssp. *danielorum* SEMENOV, 1902

1 ♂: [Österreich], Vorarlberg, Sareiserjoch [?]; X.1901 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Aphodius Bilimaki Seidl." [sic !] \*.  
1 ♂: dto., jedoch ohne Fundort \*.

### **Aphodius (Agolius) montivagus ERICHSON, 1848**

1 ♂: [Österreich], Styria; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius montivagus Er."\*.

### **Aphodius (Limarus) zenkeri GERMAR, 1813**

1 Ex.: ohne Ort; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Aphodius Zenkeri Germ." \*.

### **Aphodius (Esymus) pusillus (HERBST, 1789)**

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 20.V.1897; [R:] "Aphodius granarius L. best. Lange", Fehldetermination.  
1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], VII.1887; [R:] "Aphodius granarius L.", Fehldetermination.  
1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Hochsträß [MTB 7624/7625; 520-670 m ü.NN; 095], 28.V.1900; [R:] "Aphodius pusillus bst Hubenthal".  
1 Ex.: [Niedersachsen], Oldenburg, Varel [MTB 2514SO/2614NO; 0-9 m ü.NN], VI.1899;  
X.1900 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius pusillus" \*.  
1 Ex.: ohne Ort; X.1900 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius pusillus" -1 Ex.: ohne Ort ("A.V.");  
V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius tristis Panz.", Fehldetermination \* -  
1 Ex.: dto., aber [R:] "Aphodius pusillus Hbst. granarius Fb" - 1 ♂: ohne Ort; Coli. SCHNIERLE Gek[auft], 1892; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Plagiogonus rhododactylus Marsh", Fehldetermination. - 1 Ex.: ohne Ort; VIII.1900 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "Aphodius pusillus" \*.

### **Aphodius (Phalacrothus) quadrimaculatus (LINNAEUS, 1761)**

1 Ex.: ohne Ort ("A.V."); V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius 4-maculatus L." \*.

### **Aphodius (Phalacrothorus) biguttatus GERMAR, 1824**

- 1 ♂, 1 ♀: Sachsen; V.1897 von C. LANGE (Annaberg); [R:] "Aphodius biguttatus" \*.  
1 ♂: [Niedersachsen], Varel [MTB 7514SO/2614NO; 0-9 m ü.NN], VII.1899;  
X.1900 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius ■maculatus?!", steckte unter *Aph. maculatus*, Fehldetermination [Genital geprüft] \*.

HORION (1958: 84) schreibt "Aus Norddeutschland, wie auch aus M. Brandenburg bisher keine sichere Meldung." und stellt ausdrücklich fest, daß die alten Nachweise aus Oldenburg, Hamburg und Mecklenburg auf Fehlbestimmungen beruhen. Sollte die Etikettierung korrekt sein, ist das vorliegende ♂ aus Varel der einzige mir bekannte sichere Nachweis aus Norddeutschland. Die von HORION (l.c.) genannten alten Belege bedürfen einer erneuten Revision.

- 1 ♂: Austria; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius sanguinolentus Panz." \*.  
1 ♀: ohne Ort; X.1900 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius 2[?]-maculatus ?!", Fehldetermination, steckte unter *Aph. maculatus* - 1 ♀, 1 Ex.: ohne Ort; VIII.1900 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] 1 "Aphodius quadrimaculatus", Fehldetermination \*.

### **Aphodius (Chilothorax) sticticus (PANZER, 1798)**

- 1 Ex.: ohne Ort ("A. V."); V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius sticticus Panz." \*.

### **Aphodius (Chilothorax) distinctus (MÜLLER, 1776) ["Aphodius inquinatus FAB."]**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Ruhethal, fliegend, 14.11.1896; [R:] "Aphodius inquinatus bst Hartmann".  
1 ♂: ohne Ort; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius inquinatus" \* - 1 ♀: ohne Ort ("A.V."); V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius melanostictus Schm.", Fehldetermination \*.

### **Aphodius (Chilothorax) melanostictus W.SCHMIDT, 1840**

- 1 Ex.: ohne Ort; ii.1898 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "Aphodius melanostictus Schmidt" - 2 Ex.: ohne Ort; 1.1904 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Aphodius melanostictus Schmidt." \*.

### **Aphodius (Chilothorax) paykulli BEDEL, 1908**

["*Aphodius tessulatus* PAYK."]

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Söflingen [MTB 7527SO-7625NO; 480-570 m ü.NN; 095], 14.V.1896; [R:] "Aphodius inquinatus bst Hartmann", Fehldetermination.  
2 Ex.: ohne Ort; XI.1904 von GEBIEN (Hamburg); [R:] "Aphodius tessulatus" \*.

### **Aphodius (Nimbus) oblitteratus PANZER, 1823**

- 1 ♂, 1 ♀: Hamburg; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius oblitteratus" \*.  
1 ♀: [Österreich], Wien [48°13'N, 16°20'E]; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius oblitteratus Panz." \* [Clypeus marginal nur schmal dunkelrot aufgehellt]  
1 ♂: ohne Ort; XI.1904 von GEBIEN (Hamburg); [R:] "Aphodius oblitteratus" \*.

### **Aphodius (Nimbus) contaminatus (HERBST, 1783)**

- 6 ♂♂, 3 ♀♀: ohne Ort; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Aphodius contaminatus Hbst." \*.

### **Aphodius (Melinopterus) punctatosulcatus STURM, 1805**

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.001, 28.IV.1897; [R:] "Aphodius prodromus bst Oberndorfer", Fehldetermination.

Die zeitweise unter dem Namen *Aphodius sabulicola* THOMS. bekannte Art galt bisher als selten, da sie meist mit *A. prodromus* oder *A. sphacelatus* verwechselt wurde. Weil sie in Deutschland erstmalig aus dem Donauried bei Langenau nachgewiesen wurde (HEILIGMANN 1959), gab man ihr gar den deutschen Namen "Ulmer Dungkäfer" (GEISER 1984: 101). *A. punctatosulcatus* ist in Südwestdeutschland weit verbreitet und oftmals sehr zahlreich. Die bekannten Nachweise dieser wie auch der folgenden Species werden an anderer Stelle zusammengefaßt (KRELL, in Vorb.).

### **Aphodius (Melinopterus) sphacelatus (PANZER, 1798)**

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 17.V.1888; [R:] "Aphodius prodromus bst Hubenthal", Fehldetermination.



1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Ob. Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 22.IV.1896; [R:] "Aphodius prodromus bst Hartmann", Fehldetermination.

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 28.IV.1897; [R:] "Aphodius prodromus bst Oberndorfer", Fehldetermination [die helle Basairandung des Pronotum ist in der Mitte breit verdunkelt, doch auch median noch schmal und dunkelbraun erkennbar].

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Schammenthal [MTB 7525SO; 500 m ü.NN; 095/097], 31.V.1897; [R:] "Aphodius punctatosulcatus bst Oberndorfer", Fehldetermination.

#### **Aphodius (Melinopterus) prodromus (BRAHM, 1790)**

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, "a.d. Straßen", im Flug, 10.IV.1897; [R:] "Aphodius punctatosulcatus bst Oberndorfer", Fehldetermination.

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 6.X.1900; [R:] "Aphodius prodromus bst Hubenthal".

2 ♂♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Donaugenist [MTB 7526SW/7625NO; 460-470 m ü.NN; 042/045], 5.IX.1888, det. DTL.; [R:] "Aphodius merdarius F.", Fehldetermination.

2 ♂♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Wiblinger St[adt?].Wald [MTB 7625NO; 470-490 m ü.NN; 042/044], 8.V.1897; [R:] "Aphodius punctatosulcatus bst Oberndorfer", Fehldetermination.

1 ♂: [Bayern], Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], Ulm, 17.V.1888, det. DTL.; [R:] "Aphodius merdarius F.", Fehldetermination.

1 ♀: [Bayern], Ulm, Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], 22.V.1882; [R:] "Aphodius prodromus Br.".

1 ♂: dto., aber [R:] "Aphodius prodromus Brahm".

1 ♂, 1 ♂: [Bayern], Neu-Ulm [MTB 7526SW/7625NO/7626NW; 460 m ü.NN; 044/045], Hochwasser-Genist, 4.IX.1893, bst GRESSER; [R:] "Aphodius prodromus Br." (♂) bzw. "Aphodius punctatosulcatus Sturm" (♂).

1 ♀: ohne Ort; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Aphodius inquinatus", Fehldetermination - 1 ♂: ohne Ort; "Aphodius prodromus Brahm". - 1 ♂: ohne Ort; IX.1900 von SAUTER (Söflingen); [R:] "Aphodius prodromus bst Hubenthal" \*.

#### **Aphodius (Melinopterus) consputus CREUTZER, 1799**

2 Ex.: ohne Ort; XI.1903 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Aphodius consputus" \*.

#### **Aphodius (Nobius) serotinus (PANZER, 1799)**

1 Ex.: Austria; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius serotinus Panz." \*.

#### **Aphodius (Bodilus) ictericus (LAICHARTING, 1781)**

[*"Aphodius nitidulus* FAB."]

2 Ex.: Austria; V.1897 von C. LANGE (Annaberg); (R:J "Aphodius nitidulus" \*.

#### **Aphodius (Bodilus) iugens CREUTZER, 1799**

1 ♂; ohne Ort; 1.1904 von J. HERRMANN (Murr); [R:] "Aphodius iugens Creutz."\*\*.

#### **Aphodius (Acanthobodilus) immundus CREUTZER, 1799**

2 Ex.: ohne Ort; IX.1902 von SCR1BA (Heilbronn); [R:] "Aphodius immundus Creutz." \*.

#### **Aphodius (Agrilinus) sordidus (FABRICIUS, 1775)**

1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], VII.1887; [R:] "Aphodius sordidus Fab." [Oberamt Blaubeuren].

1 Ex.: ohne Ort; "Aphodius sordidus Fab.1".

#### **Aphodius (Agrilinus) rufus (MOLL, 1782)**

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Kiesenthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 095.10], 04.IX.1888, det. DTL.; [R:] "Aphodius rufus Moll.".

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Ehrenstein [MTB 7525; 095.101, VI.1885; [R:] "Aphodius rufus" [sic!].

1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Ulm, VII.1887; [R:] "Aphodius rufus.".

2 ♂♂, 2 ♀♀: [Baden-Württemberg], Murr [MTB 7021N; 200-240 m ü.NN; 123.32]; XI.1903 von J. HERRMANN (Murr); [R:] "Aphodius foetens", Fehldetermination \*.

1 ♀: Württemberg, Mu/an[z]iner [?], IX.1898; [R:] "Aphodius rufus bst. Hubenthal".

1 ♀: ohne Ort; 1895 von SAUTER (Söflingen); [R:] "Aphodius sordidus bst. Hartmann", Fehldetermination \*.

#### **Aphodius (Agrilinus) constans DUFTSCHMID, 1805**

1 ♀: Austria; 5.1905 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius constans Duft."\*\*.

### **Aphodius (Agrilinus) ater (DE GEER, 1774)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], 16.V.1904; [R:] "Aphodius ater bst. Hubenthal" (ssp. *convexus*) [Oberamt Blaubeuren].
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Ehrenstein [MTB 7525; 095.10], VI.1885; [R:] "Aphodius niger Panz.", Fehldetermination (ssp. *convexus*).
- 3 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 20.V.1897; [R:] "Aphodius ater Deg. bst. Oberndorfer" (ssp. *ater*).
- 1 Ex.: ohne Ort; "Aphodius ater Deg. llig." (ssp. *ater*).  
Aphodius (Agoliinus) piceus GYLLENHAL, 1808 1 ♂: ohne Ort; XII.1902 von G. BECKER (Oldenburg); [R:] "Aphodius piceus" \*.

### **Aphodius (Agoliinus) satyrus REITTER, 1892**

- 1 ♀: [Slowenien], Idria [Idrija, 46°00'N, 14°01'E]; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius piceus Gyll.", Fehldetermination. - Erstfund für Slowenien.

### **Aphodius (Planolinus) fasciatus (OLIVIER, 1789)**

[*"Aphodius putridus HERBST foetidus F."*]

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Schwarzwald, Feldberg [MTB 8113/8114; 900-1490 m ü.NN; 155.1.0]; X.1895 von HARTMANN (Fahrau); [R:] "Aphodius putridus" \*.
- 2 Ex.: ohne Ort [?]; XII.1902 von G. BECKER, Füssen [sic! - vielleicht Fundort]; [R:] "Aphodius foetidus" \*.

HORION (1958: 128) kennt aus Baden-Württemberg noch keine Meldungen, HEILIGMANN (1971: 19) nur eine einzige aus Stuttgart. Weitere Nachweise werden an anderer Stelle zusammengestellt (KRELL, in Vorb.).

### **Aphodius (Parammoecius) gibbus GERMAR, 1817**

[*"Amoecius gibbus GERM."*] <sup>1</sup>

- 1 Ex.: Tirol; G[e]sch[en]k Prof. ROSENHAUER; [R:] "Amoecius gibbus Germ." \*.

### **Aphodius (Parammoecius) corvinus ERICHSON, 1848**

[*"Ammoecius corvinus ER."*]

- 1 Ex.: [Sachsen), Sächsische Schweiz, 19.V.1897; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Aphodius corvinus Er." \*.
- 1 Ex.: dto. ohne Funddaten \*.

### **Aphodius (Amidorus) obscurus (FABRICIUS, 1792)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], VI.1883; [R:] "Aphodius piceus Gyll.", Fehldetermination [Oberamt Blaubeuren].
- 1 Ex.: [Österreich, Vorarlberg], Montafon, Gargellen [46°58'N, 9°56'E], 30.VII.1895, leg. HARTMANN; [R:] "Aphodius ater bst. Hartmann", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Österreich], Tirol, Oetzthal, VIII.1887; [R:] "Aphodius obscurus F." \*.
- 1 Ex.: Schweiz, [Graubünden], Arosa [46°47'N, 9°41'E], VII.1907; [R:] "Aphodius obscurus bst. Hubenthal".
- 2 Ex.: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], Stral-Hübel, 17.VII.1906, [leg.] K. WALTER; X.1907 von WALTER (Komotau); [R:] "Aphodius obscurus F." \*.
- 1 Ex.: ohne Ort ("A. V."); V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius sericatus Zieg ?!", unter: *A. obscurus* \*.

### **Aphodius (Trichonotulus) scrofa (FABRICIUS, 1787)**

- 1 Ex.: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN]; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius scrofa F." \*.
- 1 Ex.: ohne Ort; VIII.1900 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "Aphodius scrofa" \*.

### **Aphodius (s.str.) foetidus (HERBST, 1783)**

[*"Aphodius scybalarius FAB."*]

- 1 ♂: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], [leg.] K. WALTER; 1.1905 von WALTER (Komotau); [R:] "Aphodius scybalarius" \*.

### **Aphodius (s.str.) fimetarius (LINNAEUS, 1758)**

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], V.1883; [R:] "Aphodius fimetarius" [Oberamt Blaubeuren].
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], 23.V.1898; [R:] "Aphodius fimetarius bst. Hubenthal".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfingen [MTB 7526SW; 520-570 m ü.NN; 097.00], 27.VII.1907; [R:] "Aphodius foetens bst. Engert"; Fehldetermination aufgrund des hellroten, immaturren Abdomen.
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Einsingen [MTB 7625N; 480-520 m ü.NN; 095.21], VIII.1891; [R:] "Aphodius foetens bst. Oberndorf"; Fehldetermination aufgrund des hellroten, unausgefärbten Abdomen,
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lehrer Thal [MTB 7525SO; 540-550 m ü.NN; 097.00], in Schafmist, 02.IX.1891; [R:] "Aphodius rufus bst. Oberndorfer", unausgeführtes Individuum, Fehldetermination.

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Arnegg [MTB 7525SW; 500-620 m ü.NN; 095.10], in frischem Mist, 27.V.1896; [R:] "Aphodius fimetarius bst. Hartmann" [Oberamt Blaubeuren].
- 1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Oberndorf, Hochmössingen [MTB 7617SW; 610-680 m ü.NN; 122], gestreift, 20.IX.1894, leg. HARTMANN; [R:] "Aphodius fimetarius bst. Hartmann".
- 1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Isny [im Allgäu; MTB 8226SW/8326NW; 030/041], 30.VI.1896; [R:] "Aphodius fimetarius bst. Hartmann".
- 1 ♂: [Bayern], Ulm, Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], 17.V[?]. 1888, det. DTL.; [R:] "Aphodius fimetarius".
- 1 ♀: [Italien], Südtirol, V.1906; [R:] "Aphodius fimetarius bst. Hubenthal".
- 1 ♂: ohne Ort; "Aphodius fimetarius L.", besitzt hellrotes, unausgefärbtes Abdomen.

#### **Aphodius (s.str.) foetens (FABRICIUS, 1787)**

- 1 ♂, 1 Ex.: [Schleswig-Holstein], Schleswig, "Knud." [? Sammler], VI.1897; XI.1904 von GEBIEN (Hamburg); [R:] "Aphodius foetens v. rufiventris" \*.

#### **Aphodius (Oromus) alpinus (SCOPOLI, 1763)**

- 1 ♂: Schweiz, [Graubünden], Davos [46°48'N, 9°50'E], 06.VIII.1895; bst. HARTMANN; [R:] "Aphodius alpinus var. Schmidti bst. Hartmann".
- 1 Ex.: ohne Ort; 11.1898 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "Aphodius alpinus Scop." \* - 1 ♂: ohne Ort [?]; XII.1902 von G. BECKER, Füssen [sic! - vielleicht Fundort]; [R:] "Aphodius foetidus" [unter "putridus Herbst [=] foetidus F.", Fehldetermination \*.

#### **Aphodius (Labarrus) lividus (OLIVIER, 1789)**

- 1 ♀: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], [leg.] K. WALTER; 1.1905 von WALTER (Komotau); [R:] "Aphodius lividus Oliv." \*.

#### **Aphodius (Liothorax) varians DUFTSCHMID, 1805**

- 2 Ex.: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], [leg.] K. WALTER; 1.1905 von WALTER (Komotau); [R:] "Aphodius varians Duft." bzw. "Aphodius varians var. bimacul.", bei diesem zusätzlich: "v. bimaculatus Fab." [besitzt jedoch einfarbig rotbraune Elytren] \*.

#### **Aphodius (Liothorax) plagiatus (LINNÉ, 1767)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Schammenthal [MTB 7525SO; 500 m ü.NN; 095/097], 28.IV.1898; [R:] "Aphodius granarius bst. Engert", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Herrlingen [MTB 7525SW; 500-630 m ü.NN; 095.10], "ind" Blau, V.1883; [R:] "Aphodius granarius L.", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Polen, Pomeran], Stettin [Szczecin, 53°24'N, 14°32'E]; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius plagiatus var. nigra Fab." \*.

#### **Aphodius (Calamosternus) granarius (LINNÉ, 1767)**

- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 26.IV.1897; [R:] "Aphodius ater bst. Oberndorfer", Fehldetermination.
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, im Donaugeniste [MTB 7526SW/7625NO; 460-470 m ü.NN; 042/045], V.1888, det. DTL.; [R:] "Aphodius granarius".
- 1 Ex.: [Bayern], Ulm, Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], 09.V.1894; [R:] "Aphodius granarius bst. Oberndorfer".
- 1 Ex.: [Italien], Südtirol, V.1906; [R:] "Aphodius granarius bst. Hubenthal".

#### **Heptaulacus testudinarius (FABRICIUS, 1775)**

["*Oxyomus testudinarius* F."]

- 1 Ex.: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN]; V.1904 [od. 1907] von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius testudinarius F." \*.

#### **Euheptaulacus villosus (GYLLENHAL, 1806)**

["*Oxyomus villosus* GYLL."]

- 2 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Blauthal [MTB 7525S/7625NO; 465-500 m ü.NN; 095], 08.VII.1891; [R:] "Aphodius villosus bst. Oberndorfer".
- 1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Schammenthal [MTB 7525SO; 500 m ü.NN; 095/097], 08.VII.1895, bst. HARTMANN; [R:] "Aphodius villosus".
- 2 Ex.: ohne Ort; Geschfenk]. von Prof. ROSENHAUER (Erlangen); [R:] "Aphodius villosus" \*.

Die wenigen bekannten baden-württembergischen Funde wurden in KRELL (1987: 37) zusammengestellt.

**Euheptaulucus sus (HERBST, 1783)**

["*Oxyomus sus* HBST."]

2 Ex.: ohne Ort; Coli. SCHNIERLE. Gek[auff], 1894; XII.1900 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Oxyomus sus Hbst." \*

**Psammobius asper (FABRICIUS, 1775)**

["*Psammobius sulcicollis* ILLIG."]

2 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, Donau-Genist [MTB 7526SW/7625NO; 460-470 m ü.NN; 042/045], 05.IX.1888, det. DTL.; [R:] "Rhyssemus germanus", Fehldetermination.

1 Ex.: [Norddeutschland] "Germania bor."; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Psammobius sulcicollis Illig." \*

**Rhyssemus germanus (LITTLER, 1767)**

2 Ex.: ohne Ort; 1.1904 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Rhyssemus germanus" \*

**Diastictus vulneratus (STURM, 1805)**

["*Psammobius vulneratus* STURM *sabuleti* Muls."]

1 Ex.: [Polen, Pomeran], Stettin [Szczecin, 53°24'N, 14°32'E]; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Aphodius vulneratus Sturm" \*

**Pleurophorus caesus (CREUTZER, 1796)**

["*Psammobius caesus* PANZ."]

1 Ex.: ohne Ort; ii. 1898 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "Psammobius caesus Panz." \*

**Pleurophorus mediterranicus PITTINO & MARIANI, 1986**

1 Ex.: "Tyrol"; V.1904 von MUNK (Augsburg); [R:] "Psammobius caesus Fab.", Fehldetermination \*

In der Originalbeschreibung, der 1250 Individuen zugrunde lagen, erwähnen PITTINO & MARIANI (1986: 83f) keine Funde aus Tirol bzw. Südtirol. Erstnachweis für Tirol s.l.

**Anthypna abdominalis (FABRICIUS, 1781)**

- ssp. *abdominalis* s.str.

3 ♂♂ef: [Italien], Süd-Tirol, V.1909; [R:] "Anthypna abdominalis bst Engert".  
1 ♂: "Tirolis"; XI.1905 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Anthypna abdominalis F." \*

**Maladera holosericea (SCOPOLI, 1772)**

["*Serica holosericea* SCOP."]<sup>1</sup>

1 ♂: [Hessen], Schwanheim [MTB 5917N; 93 m ü.NN; 232.100], Sand, 06.IX.1905, "Frankfurt Guide"; XII.1906 von Dr. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Serica holosericea Scop bst Guide" \*

1 ♀: [Hessen], Schwanheim [MTB 5917N; 93 m ü.NN; 232.100], Wld. [? Wald], 05.VI.1907; XII.1908 von Dr. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Serica" \*

1 ♂, 1 ♀: ohne Ort; von J. HERMANN (Murr); [R:] "Serica holosericea" \* - 1 ♂: ohne Ort; ii.1896 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "Serica holosericea" \*

**Serica brunna (LINNAEUS, 1758)**

["*Serica brunnea* LIN."]

1 ♂; [Baden-Württemberg], "bei Ulm?"; [R:] "Serica brunnea".

1 ♂: [Frankreich], Vogesen, VII.1881; [R:] "Serica brunnea".

1 ♀: in Tirol, 1888; [R:] "Serica brunnea" \*

1 ♂: Tirol, VII.1890; [R:] "Serica brunnea" \*

1 ♀: ohne Ort; X.1899 von BECKER (Varel); [R:] "Serica brunnea L. bst Engert" \*

**Omaloplia alternata KÜSTER, 1849 - ssp. *occidentalis* BARAUD, 1965**

1 ♂; [Bayern], Ulm, Thalfingen [MTB 7526SW; 460-570 m ü.NN; 045/097], b. Streifen, 15.VII.1891; [R:] "Homaloplia ruricola bst Oberndorfer", Fehldetermination, Genital geprüft.

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü. NN; 097.00], VII. 1887; [R:] "Homaloplia ruricola", Fehldetermination, Genital geprüft.

Erstmalig für Baden-Württemberg wurde diese Art bei der Bearbeitung der Sammlung DOLDERER festgestellt (KRELL 1993: 33; Stetten ob Lontal und Überlingen). Der locus typicus der ssp. *occidentalis* ist Augsburg (BARAUD 1965: 415), doch sind mir weitere Meldungen aus Bayern nicht bekannt. *Omal. alternata* und *ruricola* lassen sich mit Hilfe der Tabelle im FREUDE/HARDE/LOHSE Bd. 8 (MACHATSCHKE 1969: 336) nicht sicher trennen. Im 4. Supplementband wird ein neuer Bestimmungsschlüssel für diese Arten publiziert werden (KRELL, im Druck). Alle deutschen Belege der beiden Arten bedürfen der Revision.

### **Omaloplia ruricola (FABRICIUS 1775)**

["*Homaloplia ruricola* F."] <sup>1</sup>

- 1 ♂, 2 ♀♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Blauthal [MTB 7525S/7625NO; 465-500 m ü.NN; 095], 06.VII.1900; [R:] "*Homaloplia ruricola* F. bst Engert", beim ♂ Genital geprüft.
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Blaubeuren [MTB 7524SO; 500-700 m ü.NN; 095], gestreift, 20..VI.1904; [R:] "*Homaloplia ruricola* F. bst Engert", Genital geprüft.
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Horb [am Neckar; MTB 7518W; 420-540 m ü.NN; 122], 30.VI.1897; [R:] "*Homaloplia ruricola* bst Oberndorfer".

### **Aplidia transversa (FABRICIUS, 1801)**

["*Haplidia transversa* FAB."]

- ssp. *transversa* s.str.

- 1 ♂: Italia; X.1901 von Dr. MÖLLER (Bregenz); [R:] "*Haplidia transversa*" \*. 1 Ex.: dto., aber ohne Ort \*.

### **Miltotrogus aequinoctialis (HERBST, 1790)**

["*Rhizotrogus aequinoctialis* F."]

- 1 ♂: ohne Ort; ii.1898 von KRIEGHOFF (Thüringen); [R:] "*Rhizotrogus acstivus*", steckte aber unter *Rh. aequinoctialis* - 1 ♂: ohne Ort; IX.1905 von BÖSCHSTN. (Schweiz); [R:] "*Rhizotrogus aequinoctialis* Herbst." \*.

### **Ainphimallon solstitialis (LINNAEUS, 1758)**

["*Rhizotrogus solstitialis* L."]

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Klingenstein [MTB 7525S; 490-590 m ü.NN; 095.10], VII.1905; [R:] "*Amphimallon solstitialis* bst Engert" [Oberamt Blaubeuren, aber an der Grenze zum Oberamt Ulm],
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Tazareff[/s] [?], am Boden, 30.VII.1895; [R:] "*Rhizotrogus solstitialis* bst Hartmann".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Klosterholz [Klosterwald; MTB 7625NO; 550-600 m ü.NN; 095.20], 06.VIII.1903; [R:] "*Amphimallon solstitialis* L. bst Engert".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], O.A.Ulm, Bissingen [MTB 7427NW; 510-535 m ü.NN; 097.04], am Loneufer, 16.VII.1902; [R:] "*Amphimallon solstitialis* L. bst Engert".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Rottweil [MTB 78170; 530-650 m ü.NN; 122], 1.VII.1897; [R:] "*Rhizotrogus solstitialis* bst Engert".
- 1 ♂: [Bayern], Ulm, Oberelchingen [MTB 7526; 460-560 m ü.NN; 097.01/045.20], VII.1887; [R:] "*Rhizotrogus solstitialis*".
- 1 ♂: [Bayern], Illertissen [MTB 7726SO; 510-540 m ü.NN; 044/046], abends schwärmend, 09.VII.1894; [R:] "*Rhizotrogus solstitialis* bst Oberndorfer".

### **Amphimallon atrum (HERBST, 1790)**

["*Rhizotrogus fuscus* SCOP."]

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], 1.VII.1900; [R:] "*Amphimallon ater* bst Engert" [Oberamt Blaubeuren].
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Hochsträß [MTB 7624/7625; 520-670 m ü.NN; 095], 26.VI.1901; [R:] "*Rhizotrogus ater* bst Hubenthal".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Söflingen [MTB 7527SO-7625NO; 480-570 m ü.NN; 095], 26.VI.1890, best OBERNDORFER; [R:] "*Rhizotrog. ater* F. ♀ rarissima! (n. Oberndorfer)".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Schammenthal [MTB 7525SO; 500 m ü.NN; 095/097], 08.VII.1891; [R:] "*Rhizotrogus solstitialis* ♂ bst Oberndorfer", Fehldetermination.
- 3 ♂♂: [Baden-Württemberg], Erkenberg, Neidlingen [MTB 7423NW; 600-740 m ü.NN; 094/101], 28.VI.1901; [R:] "*Rhizotrogus ater* bst Hubenthal".
- 2 ♂♂: ohne Ort; "*Rhizotrogus ater* F.".

Die ♀♀ ähneln abgeriebenen ♀♀ des *Amph. solstitialis*, besitzen jedoch auf der Scheibe der Elytren nur mikroskopische, zerstreute Behaarung. Der hintere Seitenrand des Pronotum ist bei *Amph. atrum*, von dorsal betrachtet, unregelmäßig gezähnt, bei *Amph. solstitialis* ganzrandig.

### **Amphimallon cfr. burmeisteri (BRENSKE, 1886)**

Bereits in KRELL (1993: 34) habe ich auf den unsicheren taxonomischen Status von *Amph. burmeisteri* hingewiesen. Nach den Bestimmungstabellen von MACHATSCHKE (1969: 341) oder BARAUD (1992: 469) handelt es sich bei den nachfolgend aufgeführten Individuen um diese Art.

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Schammenthal [MTB 7525SO; 500 m ü.NN; 095/097], schwärmend, 13.VI.1893, bst HARTMANN; [R:] "*Rhizotrogus assimilis*".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Herrlingen [MTB 7525SW; 500-630 m ü.NN; 095.10], VI. 1883; [R:] "*Rhizotrogus assimilis* Herbst".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Münsingen [MTB 7522SO/7523SW; 700-800 m ü.NN; 094.20], im Flug, 15.VII.1896; [R:] "*Rhizotrogus assimilis* bst Hartmann".
- 1 ♂: [Bayern], Neu-Ulm, am Warmen Wasser [MTB 7625NO/7626NW; 450-470 m ü.NN; 044.00], 18.VI.1895, bst HARTMANN; [R:] "*Rhizotrogus assimilis*".
- 1 ♂: ohne Ort; "*Rhizotrogus ruficomis* Fab.", Fehldetermination.

*Amph. cfr. burmeisteri* wurde erstmalig von KRELL (1993: 34) für Baden-Württemberg festgestellt.

### **Rhizotrogus marginipes MULSANT, 1842**

- 1 ♂: Steinau, V.1902; IV.1911 von ENGERT (Berlin); [R:] "Rhizotrogus marginipes bst Engert" [linke Antennomere V + VI cranial verschmolzen, rechte Antenne regulär] \*.
- 1 ♂: Steinau, V.1907; 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "Rhizotrogus marginipes Muls." [Antennomere V + VI beider Antennen verschmolzen, Segmentgrenzen nur noch caudal zu erkennen] \*.
- 1 ♂: Steinau, V.1908; 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "Rhizotrogus marginipes Muls." [Antennomere IV bis VI beider Antennen verschmolzen, der Intersegmentalbereich zwischen IV und V+VI ist proximad abgelenkt, so daß eine teilweise helikale Verschmelzung vorliegt, die Segmentgrenze zwischen V und VI ist noch caudal und ventral vorhanden] \*.

In Deutschland existieren drei Gemeinden namens Steinau: in Niedersachsen auf MTB 2319, in Hessen auf MTB 6218 und auf MTB 5622. Das Vorkommen in Niedersachsen ist aufgrund der bisher bekannten Verbreitung unwahrscheinlich (cfr. HORION 1958: 198). Die letztgenannte Gemeinde heißt *Steinau an der Straße*. Folglich ist Steinau auf MTB 6218 der wahrscheinliche Fundort.

- 1 ♂: [Bayern), Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN; Gfe]sch[en]k v. Prof. ROSENHAUER; [R:] "Rhizotrogus marginipes Muls." [Antennomere IV und V beider Antennen cranial verschmolzen] \*.

Unvollständig getrennte bis vollständig verschmolzene Antennomere (Symphysocerie) finden wir vielfach bei "pleurosticten" *Scarabaeoidea*, gerade auch bei den *Rhizotrogini*, bei denen die Anzahl der Antennomere bisher als gattungsdiagnostisches Merkmal Verwendung fand (KRELL 1992: 299ff). Bei *Rhizotrogus marginipes* stellt DES GOZIS (1885: 124) erstmalig Symphysocerie fest, jedoch nur bei den ♀♀. Da bei allen hier untersuchten ♂♂ Symphysocerie vorliegt, ist zu vermuten, daß die Ausprägung der Antennen zwischen den Populationen variiert.

### **Rhizotrogus maculicollis VILLA, 1833**

- 2 ♂♂: [Schweiz, Kanton Bern], Biel [47°10'N, 7°12'E], III.1903, leg. HERRMANN; XI.1905 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Rhizotrogus maculicollis" \*.

### **Rhizotrogus aestivus (OLIVIER, 1789)**

- 1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Langenau [MTB 7426SO/7526NO; 450-480 m ü.NN; 045/097], 15.V.1899 [bei 1 ♂ nur: V.1899], durch HAUG; [R:] "Rhizotrogus aestivus bst Dtl." \*.
- 1 ♂: [Schweiz], Geneve [46°12'N, 6°09'E]; IX.1905 von BÖSCHSTN. (Schweiz); [R:] "Rhizotrogus aestivus Ol." \*.

### **Anoxia villosa (FABRICIUS, 1781)**

- 1 ♂: [Hessen], Offenbach [MTB 5818S-5918N], 03.VII.1897; V.1901 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Anoxia villosa F" \*.
- 1 ♂: ohne Ort; 1.1904 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Anoxia pilosa", Fehldetermination \*.

### **Anoxia spec.**

- 1 ♂: ohne Ort; 1.1904 von J. HERMANN (Murr); LR:] "Anoxia australis Schönh.", Fehldetermination (Genital geprüft, der fehlende Fundort läßt zZt keine sichere Determination zu) \*.

### **Melolontha hippocastani FABRICIUS, 1801**

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 11.VI.1901; [R:] "Melolontha hippocastani F. bst Engert".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 30.V.1897, ohne Determination, steckte unter *Mel. hippocastani* F.
- 1 ♂, 1 ♀: [Bayern], Ulm, Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], V.1898, "Dt."; [R:] "Melolontha hippocastani F.".
- 1 ♂: [Bayern], Neu-Ulm, am Warmen Wasser [MTB 7625NO/7626NW; 450-470 m ü.NN; 044.00], 16.V.1893; [R:] "Melolontha hippocastani F.".
- 1 ♀: [Schleswig-Holstein], Holstein; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Melolontha var. nigripes.", zusätzliches Etikett "var. nigripes Comll." \*.
- 1 ♂: [Italien, Südtirol], bei Bozen [Bolzano, 46°31'N, 11°22'E], 06.V.1902; [R:] "Melolontha hippocastani F. bst Engert"
- 1 ♂: ohne Ort; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Melolontha var. ruficollis", zusätzliches Etikett "var. ruficollis Mls", Fehldetermination \*.

### **Melolontha melolontha (LINNAEUS, 1758)**

[*"Melolontha vulgaris* FAB."] ]

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, 09.VI.1890; [R:] "Melolontha vulgaris".
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Ulm, VI.1888; [R:] "Melolontha vulgaris".
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Blaubeuren [MTB 7524SO; 500-700 m ü.NN; 095], 02.VII.1906; [R:] "Melolontha vulgaris L. bst Engert".
- 1 ♂, 1 ♀: [Schleswig-Holstein], Holstein; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Melolontha var. coronata", beim ♀ zusätzlich "var. coronata Mls." \*.
- 2 ♂♂: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], [leg.] K. WALTER; 1.1905 von WALTER (Komotau); [1 x R:] "Melolontha vulgaris var. albida Redt.", zusätzliches Etikett "var. albida Redt."; [1 x R:] "Melolontha vulgaris var. pulcherrima Da le Torr", zusätzliches Etikett "var.pulcherrima D.T." \*.

1 ♂: Ungarn; VII.1901 von BECKER (Varel); [R:] "Melolontha var. lugubris",  
zusätzliches Etikett "var. lugubris Mls." \*.

Dem Bodenetikett "pectoralis Germ, rhenana Bach albida Er." ließen sich keine  
Individuen zuordnen.

### **Polyphylla fullo (LINNAEUS, 1758)**

1 ♂, 1 ♀: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m  
ü.NN], 1869; [R:] "Polyphylla fullo".

### **Anomala dubia (SCOPOLI, 1763)**

[*"Anomala aenea* DEGEER"]<sup>1</sup>

1 Ex.: [Baden-Württemberg], Ulm, li[nkes]. Donauufer [MTB 7526SW/7625NO;  
460-470m ü.NN; 042/045], "unts" [?], VII.1903; TR:] "Anomala aenea Deg. bst  
Engert" [helle Elytren],

1 Ex.: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m  
ü.NN], 1869; [R:] "Anomala junii Duft.", Fehldetermination.

1 Ex.: [Polen], Silesia; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Anomala aenea var.  
virescens", zusätzlich: "var. virescens Schils." \*.

1 Ex.: [Österreich], Kärnten, 15.VII.1889, det. DT.; [R:] "Anomala Frischi F.";  
zusätzlich: "var. virescens Schils." \*.

1 Ex.: Tirol; Gesch[en]k v. PFRETZSCHNER; [R:] "Anomala oblonga Er." \*.

2 Ex.: Schweiz; 1 x: "oblonga Er.", XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:]  
"Anomala oblonga" \*.

2 Ex.: ohne Ort; XI.1902 von A. OETTEL (München); [R:] "Anomala aenea" \*.

2 Ex.: ohne Ort; "Anomala Frischi Fab." - 1 Ex.: ohne Ort; "Anomala junii Duft.",  
Fehldetermination. - 1 Ex.: ohne Ort; 1.1904 von J. HERMANN (Murr); [R:]  
"Anomala vitis", Fehldetermination \*.

### **Mimela aurata (FABRICIUS, 1801)**

[*"Anomala aurata* FAB."]

1 ♂: Hungaria; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anomala aurata F" \*.

1 ♀: Tirol; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anomala aurata F" \*.

### **Anomalini spec.**

1 Ex. ohne Fundort; Coli. SCHMERLE Gek[auft].1894; XII.1900 von J. GULDE  
(Frankfurt a.M.); [R:] "Anomala aurata", Fehldetermination \*.

### **Phyllopertha horticola (LINNAEUS, 1758)**

2 ♂♂, 2 ♀♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Blauthal [MTB 7525S/7625NO; 465-500 m  
ü.NN; 095], 14.VI.1904; [R:] "Phyllopertha horticola bst Engert".

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Hochsträß [MTB 7624/7625; 520-670 m ü.NN;  
095], 16.VI.1897; [R:] "Phyllopertha horticola a. ustulatipennis bst Engert",  
zusätzliches Etikett "a. ustulatipennis" [Elytren diskal bis sutural dunkel].

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Kuhberg [MTB 7625NO; 540-580 m Ü.NN;  
095.21], 08.VI.1897; [R:] "Phyllopertha horticola bst Engert".

1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Kiesenthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN;  
095.10], 27.VI.1895; [R:] "Phyllopertha horticola var. best Hartmann".

1 ♀: [Baden-Württemberg], Blaubeuren [MTB 7524SO; 500-700 m ü.NN; 095],  
02.VII.1906; [R:] "Phyllopertha horticola v. ustulatipennis Vill bst Engert",  
zusätzliches Etikett "v. ustulatipennis Villa" [Elytren v.a. cranial recht dunkel].

1 ♀: [Bayern], Ulm, Steinhäule [MTB 7526SW; 260 m ü.NN; 045.20], 07.VII.1890;  
[R:] "Phyllopertha horticola bst Oberndorfer".

1 ♂: [Bayern], Neu-Ulm, am Warmen Wasser [MTB 7625NO/7626NW; 450-470 m  
ü.NN; 044.00], 21.VI.1892, bst OBERNDORFER; [R:] "Phyllopertha horticola".

1 ♂: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m  
ü.NN], 1869; [R:] "Phyllopertha horticola".

### **Blitopertha campestris (LATREILLE, 1804)**

[*"Phyllopertha campestris* LATR."]<sup>1</sup>

1 Ex.: [Schweiz], Genève [46°12'N, 6°09'E]; IX.1905 von BÖSCHSTN. (Schweiz); [R:]  
"Phyllopertha campestris Lat." \*.

1 Ex.: Tirol; G[e]sch[en]k v. PFRETZSCHNER; [R:] "Phyllopertha campestris" [wohl  
aus Südtirol] \*.

### **Chaetopteroptia segetum (HERBST, 1783)**

[*"Anisoplia se/jelum* HERBST"]

1 ♂: Süd-Rußland; 1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Anisoplia segetum" \*.

1 ♂, 1 ♀: ohne Ort; "d. Staudinger", XI.1906 von HUBENTHAL (Gotha); [R:]  
"Anisoplia segetum Herbst" \*.

Die subspezifische Zuordnung soll aufgrund der unbekanntenen oder nur grob  
lokalisierten Fundorte unterbleiben.

### **Anisoplia (Autanisoplia) austriaca (HERBST, 1783)**

1 ♂: Hungaria, [Bács-Kiskun], Kalocsa [46°32'N, 18°59'E]; "♂"; XI.1905 von  
HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anisoplia austriaca Herbst." \*.

Nach BARAUD (1991: 313) kommt in Ungarn die Nominatrasse vor. ENDRÖDI (1955: 53) stellt jedoch fest, daß die Form ohne Scutellarfleck in Ungarn "verhältnismäßig nicht sehr zahlreich" vorkommt. Sie wurde u.a. auch in Kalocsa nachgewiesen. Die Elytren des vorliegenden cP besitzen einen Scutellarfleck. Ob tatsächlich nur die Nominatrasse in Ungarn vorkommt, bedarf einer Untersuchung.

1 ♂: "Amasia.", XI.1905 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Anisoplia austriaca" \*.

Es ist nicht zu ermitteln, ob das Individuum in Amasija im nordwestlichen Armenien (40°58'N, 43°46'E) oder in Amasya in der Türkei (Pontus; 40°39'N, 35°51'E) gesammelt wurde. Im ersten Falle könnte es zur ssp. *major* REITTER, im zweiten Falle zur Nominatform gerechnet werden (♂r. Verbreitungskarte von PETROVITZ, 1980: 633).

1 ♂: [Griechenland, Dodekanes], Kos [?, handschriftlich, erster Buchstabe schwer zu lesen]; "♂"; Etikett mit Monogramm o.ä.; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anisoplia austriaca Herbst." \*.

Es handelt sich nicht um ein Exemplar der ssp. *hordearia* PETROVITZ, 1959, deren Vorkommen am mutmaßlichen Fundort Kos zu vermuten ist, sondern wohl um die Nominatrasse.

- ssp. *miksici* BARAUD, 1991

1 ♂: Graecia; "♂", XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anisoplia austriaca Herbst" \*.

#### **Anisoplia (s.str.) bureschi ZACHARIEVA-STOILOVA, 1958**

1 ♂: ohne Ort; "♂"; "d. Staudinger"; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anisoplia lata Er",

Fehldetermination, Genital geprüft \*. - Es handelt sich um ein seltenes Individuum mit hellen Elytren (ab. *dilulipennis* BARAUD, 1991).

#### **Anisoplia (s.str.) lata ERICHSON, 1847**

- ssp. *lata* s.str.

1 ♀: Hungaria, Scmilidor [?]; "♂", XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Anisoplia lata Er." \*.

#### **Anisoplia (s.str.) bromicola (GERMAR, 1817)**

2 ♂♂, 1 ♀: [Italien], Süd-Tirol, V.1909; [R:] "Anisoplia bromicola bst Engert".

#### **Anisoplia (s.str.) villosa (GOEZE, 1777)**

1 ♀: [Frankreich!, Vogesen, VII.1881; [R:] "Anisoplia agricola".

1 ♂, 1 ♀: ohne Ort; nur: "Anisoplia agricola Fab.!".

Die Verbreitungskarte 106 von GANGLOFF (1991: 97) zeigt keinen Nachweis dieser Species aus den Vogesen.

#### **Anisoplia spec.**

Folgende ♀♀ wurden aufgrund des fehlenden Fundortes nicht weiter bestimmt: 1

♀: ohne Ort; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "Anisoplia segetum" \*. - 1 ♀:

ohne Ort; IV.1904 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Anisoplia cyathigera" \*.

#### **Hoplia praticola DUFTSCHMID, 1805**

1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 30.V.1901; [R:] "Hoplia praticola Duft, bst Engert".

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Illerholz [MTB 7626W; 480 m ü.NN; 044.00], 28.V.1898; [R:] "Hoplia praticola Dft. bst Engert".

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Grimmelfingen [MTB 7625NO; 500-580 m ü.NN; 042/095], 24.V.1897; [R:] "Hoplia praticola Duft bst Oberndorfer".

1 ♂: [Bayern], Ulm, Thalfingen [MTB 7526SW; 460-570 m ü.NN; 045/097], VI.1883; [R:] "Hoplia graminicola", Fehldetermination.

1 ♂: ohne Ort; IV. 1904 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Hoplia praticola" \*.

#### **Hoplia philanthus (FUESSLIN, 1775)**

1 Ex.: [Baden-Württemberg], bei Neuffen [MTB 7422W; 360-680 m ü.NN; 101.23], 25.VI.1903; [R:] "Hoplia philanthus Fuß. bst Engert".

1 Ex.: [Schweiz], Schaffhausen [47°42'N, 8°38'E], [leg.] BOESCHENST.; IX.1905 von BÖSCHSTN. (Schweiz); [R:] "Hoplia philanthus Füssl." \*.

1 Ex.: Tirolis; XI.1905 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "Hoplia philanthus Füssl." \*.

2.Ex.: ohne Ort; "Hoplia graminicola F.", Fehldetermination. - 2 Ex.: ohne Ort; ii.I 898 von KRIEGHOFE (Thüringen); [R:] "Hoplia philanthus Füssl." \*.

#### **Hoplia argentea (PODA, 1761)**

["*Hoplia farinosa* L."]

1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Blauthal [MTB 7525S/7625NO; 465-500 m ü.NN; 095], 08.VII.1891, bst. OBERNDORFER; [R:] "Hoplia farinosa".

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Klingenster[stein?] Höfen [? MTB 7525], 21.VI.1888, det. DTL.; [R:] "Hoplia farinosa L.".



- 1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Eybach b. Geislingen [MTB 7325SW; 490-600 m ü.NN; 096.01], 30.VI.1901; [R:] "Hoplia farinosa L. bst Engert".  
 1 ♂: [Österreich], Vorarlberg, V11.1908; [R:] "Hoplia farinosa L. bst Engert".  
 1 ♀: Ober-Italien, V.1903; [R:] "Hoplia farinosa L. bst Engert"; da die Klauen der Metatarsen fehlen, ist die Determination nicht sicher.  
 1 ♀: ohne Ort; 1.1898 von Prof. DIEZ (Reutlingen); [R:] "Hoplia praticola" \*.

### **Hoplia parvula KKYNICIKI, 1832**

- 1 Ex.: [Rußland], Königsberg Pr[eußen]., [leg.] D. TIEFFNBACH; XI.1905 von HUBENTHAL (Gotha); [R:] "Hoplia parvula Kryn." \*.

### **Pentodon idiota (HERBST, 1789)**

- ssp. *idiota* s.str.

- 2 Ex.: Ungarn; XI.1904 von GEBIEN (Hamburg); [R:] "Pentodon idiota" \*.

### **Oryctes nasicornis (LINNAEUS, 1758)**

- 1 ♀: Bulgarien, "Rustschurk" [? Sammler]; 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "Oryctes grypus Illig.", zusätzlich: "Oryctes grypus Illig." \*.

### **Oxythyrea funesta (PODA, 1761)**

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Fahrnau [MTB 8312NO/8313NW; 380-530 m ü.NN; 155]; X.1895 von HARTMANN (Fahrnau); [R:] "Oxythyrea funesta" \*.  
 2 ♂♂: [Italien, Südtirol], bei Bozen [Bolzano, 46°31'N, 11°22'E], 06.V.1902; [R:] "Oxythyrea funesta Pod. bst Engert".  
 1 ♂: [Italien, Südtirol, V.1909; [R:] "Oxythyrea funesta bst Engert".  
 1 ♀♀: Oberitalien, V.1903; [R:] "Oxythyrea funesta Pod. bst Engert".  
 1 ♂: ohne Ort; X.1895 von HARTMANN (Fahrnau); [R:] "Oxythyrea funesta" \*.

### **Tropinota hirta (PODA, 1761)**

- 1 Ex.: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1869; [R:] "Epicometis hirtella F.".   
 1 Ex.: Süd-Schweiz, Tessin, V.1903; [R:] "Tropinota hirta Pod. bst Engert".  
 1 Ex.: [Italien, Lombardia], Gardasee, Gargnano [45°41'N, 10°40'E], V.1903; [R:] "Tropinota hirta Pod. bst Engert".  
 1 Ex.: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], [leg.] K. WALTER; 1.1905 von WALTER (Komotau); [R:] "Tropinota hirta Pod." \*.

- 3 Ex.: ohne Ort; XL1903 von J. HERMANN (Murr); [R:] "Tropinota hirta" [1 x], "Tropinota squalida L." [2 x], Fehldetermination \*.

### **Cetonia aurata (LINNAEUS, 1758)**

- ssp. *aurata* s.str.

- 1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Geislingen [MTB 7324SO/7325SW; 460-740 m ü.NN; 094/096/101], 06.VI.1900; [R:] "Cetonia aurata L. bst Engert" [Geislingen war eigenes Oberamt].  
 1 ♂: [Slowenien], Krain; III.1898 von SCRIBA; [R:] "Cetonia aurata var. cuprifulgens", zusätzliches Etikett "var. cuprifulgens Muls." \*.  
 1 ♂: ohne Ort; IX.1902 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "Cetonia aurata var. scuteilaris", zusätzliches Etikett "var. scuteilaris" \*. - 2 ♂♂: ohne Ort; VIII.I 900 bzw. IX.1902 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "Cetonia aurata var. cuprifulgens", zusätzliches Etikett "var. cuprifulgens Mls." \*.  
 1 ♂; [Österreich], nördliches Tirol, VII.1893, bst. OBERNDORFER; [R:] "Cetonia aurata var."; Elytren seidig glänzend, Übergangsform zu spp. *pisana* (HEER) ? \*.

### **Protaetia (Liocola) lugubris (HERBST, 1786)**

["Cetonia marmorata F."]

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Ulm, von FORNER; [R:] "Cetonia marmorata" \*.  
 1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Ulm, von PFEILSTICKER; [R:] "Cetonia marmorata" \*.

### **Protaetia (Cetonischema) aeruginosa (DRURY, 1770)**

["Cetonia speciosissima SCOP."]

- 1 Ex.: [Bayern, Aschaffenburg], Schönthal [MTB 6020NO; 130 m ü.NN; 232.202], 30.VI.1903; XI.1904 von FRÖHLICH (Aschaffenburg); [R:] "Cetonia speciosissima" \*. 1 Ex.: [Bayern, Aschaffenburg], Fasanerie [MTB 6021NW; 152 m ü.NN; 232.202/142.111 e.l. 1902; XI.1904 von FRÖHLICH (Aschaffenburg); [R:] "Cetonia speciosissima" \*.  
 1 Ex.: Tirol; V.1897 von C. LANGE (Annaberg); [R:] "Cetonia speciosissima" \*.

### **Protaetia (Eupotosia) affinis (ANDERSCH, 1797)**

["Cetonia affinis ANDSCH."]

- 1 ♂, 1 ♀: Tirol, [leg.] A. WEIS; X.1901 [oder 1900] von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "Cetonia affinis Andersch" \*.  
 1 ♂: [Italien], Süd-Tirol, V.1909; [R:] "Potosia affinis bst Engert".

**Protaetia (Netocia) morio (FABRICIUS, 1781)**

["*Cetonia morio* F."]

1 Ex.: Tirol, 10.VII.1895; 1902 [oder 1912] von H. ENGERT (Berlin); [R:] "*Cetonia morio* F." \*.

**Protaetia (Netocia) cuprea (FABRICIUS, 1775)**

["*Cetonia cuprea* F." 1 -  
ssp. *cuprea* s.str.

1 ♀: [Italien], am Gardasee, V.1906; [R:] "*Potosia cuprea* F Stammform bst Engert.", zusätzlich: "Stammform".

- ssp. *metallica* (HERBST, 1782)

1 Ex.: [Bayern], Allgäu, bei Immenstadt [MTB 8427NW; 022/901/960], VIII.1896; [R:] "*Cetonia floricola* bst Hartmann".

1 Ex.: [Hessen], Frankfurt am Main [MTB 5817/5818/5917N/5918N]; 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "*Cetonia cuprea* v. *metallica*", zusätzlich "var. *metallica* Herbst." \*.

1 Ex.: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1864; [R:] "*Cetonia floricola* Herbst".

1 Ex.: Schweiz, [Graubünden], Arosa [46°47'N, 9°41'E], VII.1904; [R:] "*Potosia cuprea* F a *metallica* Hbst bst Engert"; zusätzlich: "a. *metallica* Herbst".

**Valgus hemipterus (LINNAEUS, 1758)**

1 ♂: [Italien, Lombardia], Gardasee, Gargnano [45°41'N, 10°40'E], V.1903; [R:] "*Valgus hemipterus* L. bst Engert".

1 ♀: ohne Ort; 1.1904 von J. HERMANN (Murr) [Murr unterstrichen, vielleicht Fundort?]; [R:] "*Valgus hemipterus*" - 1 ♀: ohne Ort; XI.1903 von J. HERMANN (Murr); [R:] "*Valgus hemipterus*" \* - 1 ♂: ohne Ort; "*Valgus hemipterus* L.".

**Osmoderma eremita (SCOPOLI, 1763)**

1 ♂: [Bayern], Erlangen [MTB 6331SO/6332SW/6431NO/6432NW; 270-390 m ü.NN], 1869; [R:] "*Osmoderma eremita*".

1 ♀: ohne Ort; IX.1900 von SAUTER (Söflingen); ohne Determination, steckte aber unter *O. eremita*.

**Gnorimus nobilis (LINNAEUS, 1758)**

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Söflingen [MTB 7527SO-7625NO; 480-570 m ü.NN; 0951; von SAUTER, VH. 1893; [R:] "*Gnorimus nobilis*" \*.

1 ♀: Bayern, bei Fürth [MTB 6531NO/6532NW; 280-320 m ü.NN; 113], VII.1918; ohne Determination, steckte aber unter *Gn. nobilis*.

1 ♂: ohne Ort; VIII.1900 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "*Gnorimus nobilis*" \* - 1 ♂: ohne Ort; G|c|sch|en|k. v. BENTHLB (Ulm); [R:] "*Gnorimus nobilis*" \* - 1 ♀: ohne Ort; "*Gnorimus nobilis* Lin.".

**Gnorimus variabilis (LINNAEUS, 1758)**

1 ♀: Tirol; V.1897 von LANGE (Annaberg); [R:] "*Gnorimus variabilis*" \*.

**Trichius fasciatus (LINNAEUS, 1758)**

1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Böfinger Halde [MTB 7526SW; 500-560 m ü.NN; 097.00], 05.VI.1901 [♂] bzw. 18.VI.1904 [♀]; [R:] "*Trichius fasciatus* L. bst Engert".

1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm, Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m Ü.NN; 097.00], 10.VI.1895; [R:] "*Trichius fasciatus* bst Hartmann".

1 ♀: [Baden-Württemberg], Münsinger Alb [MTB 7523/7622/7623; 094], VI.1899; [R:] "*Trichius fasciatus* L. bst Engert".

1 ♀: [Baden-Württemberg], bei Schelklingen [MTB 7624N; 530-710 m ü.NN; 095.11], 13.VII.1902; [R:] "*Trichius fasciatus* L. bst Engert".

1 ♂, 1 ♂: Württemberg, Muninger/Munizer [?], IX.1898; [R:] "*Trichius fasciatus* L. bst Engert."; beim ♀ zusätzlich: "a. *dubius* Muls.".

1 ♂: [Polen], Zabrze [Hindenburg, 50°18'N, 18°68'E], leg. BRAUNER; V.1901 von J. GULDE (Frankfurt a.M.); [R:] "*Trichius abdominalis* Men.", Fehldetermination \*.

1 ♀: dto., aber ohne Funddaten \* - 1 ♀: ohne Ort; "*Trichius fasciatus* Lin.".

**Trichius sexualis BEDEL, 1906**

1 ♂: ohne Ort; "? 5.98 von Dr. Diellen"; [R:] "*Trichius abdominalis* Men. ?!", Fehldetermination \* - 1 ♂: ohne Ort; X.1901 von Dr. MÜLLER (Bregenz); [R:] "*Trichius abdominalis*", Fehldetermination \*.

## Lucanidae

### **Lucanus cervus (LINNAEUS, 1758)**

["*Platycerus cervus* LIN."]

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Schelklingen [MTB 7624N; 530-710 m ü.NN; 095.11], "a.d. Straßen", 16.VII.1896; [R:] "Lucanus cervus ♀ bst Hartmann" fOberamt Blaubeuren].
- 1 ♂: Schweiz, [Senmid ?], "a. Holzklafft", 31.VII.1892 [leg. ?] Dtl.; ohne Determination, steckte aber unter var. *capreolus* Sulz. \*.
- 1 ♂: ohne Ort [?]; VIII.1900 von E. SCRIBA (Heilbronn); [R:] "Lucanus capreolus ? Krnin" \*. - 1 cT; ohne Etikett.

### **Dorcus parallelipedus (LINNAEUS, 1758)**

["*Daraus parallelepipedus* L."]

- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Münsinger Alb [MTB 7523/7622/7623; 094], VI.1899; [R:] "Dorcus parallelipedus L. bst Engert." [Oberamt Münsingen].
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Schelklingen [MTB 7624N; 530-710 m ü.NN; 095.11], 19.VI.1900; [R:] "Dorcus parallelipedus L. bst Engert." [Oberamt Blaubeuren].
- 1 ♀: [Bayern], Neu-Ulm [MTB 7526SW/7625NO/7626NWI, "Uls.T/Bind." [? Ulmer Ried], VI.1883; [R:] "Dorcus parallelepipedus L.".
- 1 ♀: ohne Ort; "Dorcus parallelipedus L.".

### **Platycerus caprea (DE GEER, 1774)**

[beide *Platycerus*-Spccies als "*Systemocerus caraboides* LIN."]

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Ulm-Lauterthal [MTB 7525SW; 500-520 m ü.NN; 097.00], VI.1887; [R:] 1 "Platycerus caraboides" [Oberamt Blaubeuren],
- 1 ♂: [Baden-Württemberg], bei Reutlingen [MTB 7421SW-7521NW; 370-670 m ü.NN; 101], 5.VI.1898; [R:] "Platycerus caraboides bst Engert".
- 1 ♂: ohne Ort; "Platycerus caraboides Lin." - 1 cT: ohne Ort; IX.1901 von D. BINDER (Neuffen); [R:] "Platycerus caraboides" \*.

### **Platycerus caraboides (LINNAEUS, 1758)**

- 1 ♂, 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm-Harthausen [MTB 7625N; 540-590 m ü.NN; 095.20], Wald, 27.V.1896; [R:] "Platycerus caraboidesd" bst Hartmann"; beim ♀: "var. *rufipes*" auf Fundortetikett und zusätzlichem Etikett.
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Ulm, Eselsberg [MTB 7525SO; 550-610 m ü.NN; 097.00], 21.V.1907; [R:] "Platycerus caraboides bst Engert".

1 ♂, 1 ♀: [Tschechische Republik], Böhmen, Komotau [Chomutov, 50°25'N, 13°26'E], Tännichhübel, 31.V.1905, [leg.] K. WALTER; X.1907 von WALTER (Komotau); [R:] "Platycerus caraboides L" \*.

1 ♂, 1 ♀: ohne Ort; "Platycerus caraboides Lin." - 1 ♂, 2 ♀♀: ohne Ort; IX.1901, von D. BINDER (Neuffen); [R:] "Platycerus caraboides".

### **Ceruchus chrysomelinus (HOCHENWARTH, 1785)**

- 1 ♀: ohne Ort; III.1904 von WALTER (Komotau); [R:] "Ceruchus chrysomelinus Hoch. ♂" \*.

### **Sinodendron cylindricum (LINNAEUS, 1758)**

- 1 ♂: [Baden-Württemberg], Bretzingen [MTB 6422NO; 290-360 m ü.NN; 128.10], <VII1906; X.1910 von ENGERT (Frankfurt); [R:] "Sinodendron cylindricum" \*.
- 1 ♀: [Baden-Württemberg], Bretzingen [MTB 6422NO; 290-360 m ü.NN; 128.10], >IX.1904; X.1910 von ENGERT (Frankfurt); [R:] "Sinodendron cylindricum" \*.
- 1 ♂: ohne Ort; Gesch[en]kt. v. BENTELE (Ulm); [R:] "Sinodendron cylindricum" \*.

### **Aesalus scarabaeoides (PANZER, 1794)**

- 1 Ex.: [Niedersachsen], Querum [MTB 3629S; 70-80 m ü. NN; 624.02 (od. 624.10)], 1912 von H. ENGERT (Berlin); [R:] "Aesalus scarabaeoides" \*. - HORION (1958:286) weist bereits auf diesen Fundort hin.

Die Lamellicornia der Käferliste in der Beschreibung des Oberamts Ulm (1897)

In der HÜEBERschen Sammlung finden sich für viele der in der Oberamtsbeschreibung aufgeführten Arten keine Belege, die im Gebiet des Oberamts Ulm gesammelt wurden. HÜEBER hat in seiner Käferliste offenbar auch Belege der angrenzenden Gebiete berücksichtigt, die noch vorhanden sind, oder aber PFEILSTICKER und DIETLEN haben die Liste in größerem Umfang ergänzt. Alle nicht bestätigten Arten sind eingeklammert.

+ : Beleg vorhanden.

- ; kein Beleg vorhanden.

- (+) : Beleg vorhanden, aber von HÜEBER nicht erkannt, da von ihm unter falschem Namen geführt

G : Beleg aus unmittelbarem Grenzgebiet vorhanden

f (Name) : Meldung beruht Fehlbestimmung (korrekter Name)

[Name] : heute gültige Nomenklatur

*Lucanus cervus* L.: G  
*Dorcus parallelepipedus* L. [*parallelepipedus* (L.)]: +  
*Systemocerus caraboides* L. [*Platycerus*]: +  
(*Sinodendron cylindricum* L.: - (1 ♀ von BENTELE (Ulm) ohne Fundort))  
*Copris lunaris* L.: +  
(*Onthophagus vacca* L.: -)  
*Onthophagus verticicornis* LAICH.: G *Onthophagus coenobita* HRBST.: +  
(*Onthophagus lemur* F.: -)  
*Onthophagus ovatus* L.: +  
*Onthophagus fructicornis* PREYS. [*fracticornis* (PR.)]: +  
(*Oniticellus fulvus* GoEZE [*Euoniticellus*]: -)  
(*Aphodius subterraneus* L.: -)  
*Aphodius fossor* L.: +  
(*Aphodius foetens* F.: f (*A. fimetarius*', unausgefärbt))  
*Aphodius fimetarius* L.: +  
*Aphodius ater* DEG.: +  
*Aphodius granarius* L.: +  
(*Aphodius piceus* GYLL.: f (*A. obscurus* vom OA Blaubeuren))  
(*Aphodius sticticus* F.: -)  
(*Aphodius melanostictus* SCHMIDT: -)  
*Aphodius sordidus* F.: G  
*Aphodius inquinatus* F. [*distinctus* (MÜLL.)]: +  
*Aphodius rufus* MOLL.: +  
*Aphodius tessulatus* PANZ. [*paykulli* BED.]: - (+)  
(*Aphodius niger* PANZ.: f (*A. brevis*, *A. ater*))  
(*Aphodius scrofa* F.: -)  
(*Aphodius porcus* F.: f (*Oxyomus sylvestris*))  
(*Aphodius tristis* PANZ. [*coenosus* (PANZ.)]: f (*A. arenarius*))  
(*Aphodius rufipes* L.: -)  
(*Aphodius merdarius* F.: f (*A. prodromus*))  
*Aphodius prodromus* BRAHM.: +  
*Aphodius punctatosulcatus* STURM.: +  
*Aphodius luridus* PAYK.: +  
(*Aphodius luridus* var. *nigripes* F. [*A. depressus* (KUG.)]: -)  
*Aphodius pusillus* HRBST.: +  
*Amoecius brevis* ER.: - (+)  
*Oxyomus villosus* GYLL. [*Euheptaulacus*]: +  
*Oxyomus sylvestris* ScÖP.: +  
(*Rhyssemus germanus* L.: f (*Psammodyus asper*))  
(*Psammobius caesus* PANZ. [*Pleurophorus*]: -)  
*Odontaeus mobilicornis* F. [*Odortteus armiger* (SCOP.)]: G (*Geotrupes stercorarius*  
L.: f (*Artoplotrupes stercorosus*))  
*Geotrupes sylvaticus* PANZ. [*Artoplotrupes stercorosus* (SCR.)]: +  
*Geotrupes vernalis* L. [*Trypocopris*]: G (*Trox sabulosus* PANZ.: -)  
*Hoplia farinosa* L. [*argentea* (PODA)]: +  
*Hoplia praticola* DUFT.: +  
(*Hoplia graminicola* F.: f (*H. praticola*))

*Homaloplia ruricola* F. [*Omalöplia*]: +  
*Serica brurtnea* L. [*brunna* (L.)]: ? + ("bei Ulm ?")  
(*Serica holosericea* SCOP. [*Maladera*]: -)  
*Rhizotrogus solstitialis* L. [*Amphimallon*]: +  
*Rhizotrogus fuscus* SCOP. [*Amphimallon atrum* (HBST.)]: +  
(*Rhizotrogus assimilis* HRBST. [*Amphimallon*]. f (*Amph. cfr. burmeisteri*  
BRENSKE)) *Melolontha hippocastani* F.: +  
*Melolontha vulgaris* F. [*melolontha* (L.)]: +  
(*Anisoplia segetum* HRBST. [*Chaetopteroplia*]. -)  
*Phyllopertha horticola* L.: +  
*Anomala aenea* DEG. [*dubia* (SCOP.)]: +  
(*Oxythyrea stictica* L. [*funesta* (PODA)]: -)  
(*Tropinota hirta* PODA: -)  
*Cetonia marmorata* F. |*Protoetia lugubris* (HBST.)]: +  
(*Cetonia floricola* HRBST. |*Protoetia cuprea* (F.)]: -)  
*Cetonia aurata* L.: G  
(*Osmoderma eremita* SCOP.: - (1 ♀ von SAUTER (Söflingen), ohne Fundort))  
*Gnorimus nobilis* L.: +  
*Trichius fasciatus* L.: +  
(*Trichius abdominalis* M&N.: -)  
(*Valgus hemipterus* L.: -)

## Danksagung

Dr. PETER JANKOV, Naturkundliche Sammlungen der Stadt Ulm, ermöglichte durch bereitwillige Ausleihe und freundliche Unterstützung die vorliegende Arbeit.

## Literatur

- BARAUD, J. 1965: Revision du genre *Homaloplia* Stephens (Coleoptera Scarabaeidae). - Atti Soc. ital. Sei, nat. 104: 393-448.  
BARAUD, J. 1991: Revision des especes du genre *Anisoplia* Fischer, 1824 (Coleoptera Scarabaeoidea Rutelidae) (deuxième partie). - Bull. mens. Soc. linn. Lyon 60: 309-344.  
BARAUD, J. 1992: Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. - Faune de France 78. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles & Lyon: Société Linnéenne de Lyon. IX + 856 pp., 11 pls (sw).  
DES GOZIS, M. 1885: Notes et remarques pour le futur catalogue de la faune gallo-rhénane. (2e Série). - Revue Ent. 4: [ 116J-132.  
ENDRÖDI, S. 1955: Die Erscheinungsformen der ungarischen Lamellicornia-Arten. - Rovartani Közlemények S.n. 8: 45-54.  
GACK, C. & KOBEL-LAMPARSKI, A. 1985: Bemerkenswerte Käferfunde aus dem Kaiserstuhlgebiet. Angaben zur Autökologie. - Veröff. Natursch. LandschPfl. Bad.-Württ. 59/60. 1984: 361-390.

- GANGLOFF, L. 1991: Lamellicornia Scarabaeidae Lucanidae. - Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace 4. - Strasbourg: Société Alsacienne d'Entomologie & Musée Zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg. 107 pp.
- GEIS, K.-U. 1981: Studien an der Lebensgemeinschaft der coprophagen Scarabaeiden (Coleoptera) im schutzwürdigen Biotop der Schelinger Viehweide (Kaiserstuhl). - Mitt. bad. Landesver. Naturk. Natursch. N.F. 12: 275-303, pl. 16.
- GEISER, R. 1984: Rote Liste der Käfer. - Pp. 75-114 in: BLAß, J. & NOWAK, E. & TRAUTMANN, W. & SUKOPP, H. (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. Erweiterte Neubearbeitung. - Greven: Kilda.
- HEILIGMANN, W. 1959: Bemerkenswerte Aphodius-Funde. - Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer 55: 59.
- HEILIGMANN, W. 1971: Die Scarabaeoidea Südwestdeutschlands, Teil II. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 6: Sonderheft 7 (Beiträge zur Insekten-Faunistik Südwestdeutschlands. Coleoptera Scarabaeidae II. Aphodiinae): 26 pp.
- HORION, A. 1958: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer 6: Lamellicornia (Scarabaeidae - Lucanidae). - Überlingen: Feyel. XX111 + 343 pp.
- HORION, A. 1959: Bemerkungen zur Faunistik der württembergischen Käfer. I. Carabidae (Laufkäfer). - Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 114: 176-190.
- KABAKOV, O.N. 1980: Revisija zukov roda Scarabaeus L. (Coleoptera Scarabaeidae) fauny SSSR. - Ent. Obozr. 59: 819-829.
- KÖSTLIN, R. 1967: Bericht über die 9. gemeinsame Exkursion der Arbeitsgemeinschaft württembergischer Koleopterologen in die Balingen Berge (Schwäbische Alb) 1966. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 2: 44-57.
- KOSTENBADER, H. 1991: Unterlagen zur Faunistik der Käfer Südwest-Deutschlands (4): Die Käfersammlung von Dr. HÜEBER in Ulm. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 26: 35-46.
- KRELL, F.-T. 1987: Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland I. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 22: 35-44.
- KRELL, F.-T. 1990: Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland II, nebst Darstellung des Kartierungskonzeptes. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 25: 46-65.
- KRELL, F.-T. 1992: Verschmelzung von Antennomeren (Symphysocerie) als Regelfall bei *Temnorhynchus repandus* Burmeister, 1847, sowie phylogenetische, taxonomische, faunistische und nomenklatorische Anmerkungen zu diversen Taxa dieser Gattung (Coleoptera. Scarabaeoidea, Melolonthidae, Dynastinae, Pentodontini). - Dt. ent. Z., N. F. 39: 295-367.
- KRELL, F.-T. 1993: Die Lamellicornia (Coleoptera) der Käfersammlung Paul Dolderer im Museum Schloß Hellenstein, Heidenheim an der Brenz, Bundesrepublik Deutschland. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 28: 22-42.
- KRELL, F.-T. (im Druck): Familienreihe Lamellicornia. - In: LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H.: Die Käfer Mitteleuropas 15 (4. Supplementband mit Katalogteil). - Krefeld: Goecke & Evers.
- KRELL, F.-T. (in Vorbereitung): Die Lamellicornia Südwestdeutschlands III (Insecta, Coleoptera). - Mitt. bad. Landesver. Naturk. Natursch., N. F.
- KRELL, F.-T. & FERY, H. 1992: Familienreihe Lamellicornia. - Pp. 200-252 in: LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H.: Die Käfer Mitteleuropas 13 (2. Supplementband mit Katalogteil). - Krefeld: Goecke & Evers.
- LAMPERT, ... 1897: Das Tierreich. - Pp. 307-344 in: K. Statistisches Landesamt (Hrsg.): Beschreibung des Oberamts Ulm. Erster Band. - Stuttgart: Kohlhammer. - VIII + 812 pp.
- MACHATSCHKE, J.W. 1969: Familienreihe Lamellicornia - Pp. 265-371 in: FREUDE, H. & HARDE, K.W. & LOHSE, G.A.: Die Käfer Mitteleuropas 8. - Goecke & Evers, Krefeld.
- PETROVITZ, R. 1980: Österreichische Entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Coleopterenfauna. Teil XII, Weiteres über Lamellicornia aus Iran. - Ann. naturhist. Mus. Wien 83: 597-638.
- PITTINO, R. & MARIANI, G. 1986: A revision of the Old World species of the genus *Diastictus* Muls. and its allies (*Platytomus* Muls., *Pleurophorus* Muls., *Afrodiaestictus* n. gen., *Bordatius* n. gen.) (Coleoptera, Aphodiidae, Psammodiini). - G. ital. Ent. 3: 1-165.
- VON DER TRAPPEN, A. 1933: Die Fauna von Württemberg. Die Käfer. (Fortsetzung). - Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 89: 187-220.
- ZUR STRASSEN, R. 1967: Arten-Übersicht der Gattung *Scarabaeus* Linnaeus (Scarabaeidae) mit besonderer Berücksichtigung der äthiopischen Formen. - Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer 63: 129-173.

#### **Anschrift des Autors:**

Frank-Thorsten Krell, Dipl.-Biol.  
Lehrstuhl für Spezielle Zoologie  
Zoologisches Institut der  
Eberhard-Karls-Universität  
Auf der Morgenstelle 28  
D - 72076 Tübingen

ab September 1995:  
Theodor-Boveri-Institut  
für Biowissenschaften (Biozentrum)  
der Universität  
Lehrstuhl für Tierökologie und  
Tropenbiologie (Zoologie III)  
Am Hubland  
97074 Würzburg