

Die Lamellicornia (Coleoptera) der Käfersammlung Paul Dolderer im Museum Schloß Hellenstein, Heidenheim an der Brenz, Bundesrepublik Deutschland

Frank-Thorsten KRELL, Tübingen¹

Abstract. The Lamellicornia (Coleoptera) of the beetle collection PAUL DOLDERER in the Museum Schloß Hellenstein, Heidenheim an der Brenz, Federal Republic of Germany. - The data of the Lamellicornia of the beetle collection PAUL DOLDERER, deposited in the Museum Schloß Hellenstein in Heidenheim an der Brenz, are listed. The first records of *Gymnopleurus mopsus* (PALLAS), *Onthophagus semicornis* (PANZER), *Omalopia alternata* KÜSTER, *Amphimallon* cf. *burmeisteri* (BRENSKE), *Oxythyrea cinctella* (SCHAUM), and the only 20th century record of *Miltotrogus aequinoctialis* (HERBST) from Baden-Württemberg, southwestern Germany, are given.

Zusammenfassung. Die Daten der Lamellicornia der Käfersammlung PAUL DOLDERER, aufbewahrt im Museum Schloß Hellenstein, Heidenheim an der Brenz, Deutschland, werden aufgelistet. *Gymnopleurus mopsus* (PALLAS), *Onthophagus semicornis* (PANZER), *Omalopia alternata* KÜSTER, *Amphimallon* cf. *burmeisteri* (BRENSKE) und *Oxythyrea cinctella* (SCHAUM) werden erstmalig für Baden-Württemberg nachgewiesen. Ebenso findet sich der einzige baden-württembergische Nachweis von *Miltotrogus aequinoctialis* (HERBST) aus diesem Jahrhundert.

Im Jahre 1988 berichtet KOSTENBADER in dieser Zeitschrift über die Käfersammlung PAUL DOLDERER, die im Museum Schloß Hellenstein in Heidenheim an der Brenz als Schausammlung aufgestellt ist. Im Rahmen der Kartierung der Lamellicornia Südwest-Deutschlands (KRELL 1987, 1990) wurde diese Gruppe der Sammlung DOLDERER (Kästen 33-37) revidiert.

DOLDERER selbst, dessen Bibliographie HARDE (1966) zusammengestellt hat, veröffentlichte nur eine einzige faunistisch verwertbare Arbeit, in der auch ein Vertreter der Lamellicornia erwähnt wird, den Aufsatz über die Wärmetiere der deutschen Käferfauna auf der Ulmer Alb (DOLDERER 1957). Andere Arbeiten enthalten nur vage Hinweise auf den Fundort.

Auch andere Autoren berücksichtigen DOLDERERS Aufsammlungen nur spärlich. HORION nennt ihn in seiner Faunistik (1958: XI) zwar als Mitarbeiter, erwähnt jedoch nur wenige seiner Funde und hat seine Sammlung wohl nicht gesehen. Später übernimmt HEILIGMANN (1970) HORIONS Angaben. Für den Fund von *Onthophagus vacca* aus Freiburg, Mooswald, den HEILIGMANN (l.c.: 13) DOLDERER zuschreibt, findet sich kein Beleg in der Sammlung. Da DOLDERER niemals in Freiburg gesammelt hat und HORION (1958: 39) "Dold leg." schreibt, handelt es sich um einen Fund eines anderen Sammlers. Im Teil II seiner "Scarabaeidae Südwestdeutschlands" erwähnt HEILIGMANN (1971) mehrere Nachweise DOLDERERS aus den Jahren 1962 bis 1964, für die sich keine Belege in der Sammlung finden. Es handelt sich um Material, das DOLDERER an HEILIGMANN oder eine andere Sammlung abgab. Der von HORION (1958: 111) und HEILIGMANN (1971: 15) aufgeführte Fund von *Aphodius merdarius* aus Oberstotzingen bezieht sich auf *Aphodius sordidus*.

¹) mit finanzieller Unterstützung des Friedrich-Kiefer-Fonds des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V., Freiburg i.Br.

Zustand und Zukunft der Sammlung

Zuständig für die Sammlung ist Herr Dr. HELMUT WEIMERT, geschäftsführender Stadtarchivrat, Heimat- und Altertumsverein Heidenheim an der Brenz e.V., Geschäftsstelle: Stadtarchiv Heidenheim, Grabenstraße 15, D-89522 Heidenheim an der Brenz, Tel. 07321/327-396.

Die Sammlung ist immer noch als Schausammlung aufgestellt, ist jedoch keiner direkten Sonneneinstrahlung mehr ausgesetzt. Sie wird während den Besuchsmonaten nicht abgedeckt. In den Museumsräumen wird eine Heizung eingebaut werden. Durch die dadurch mögliche Temperierung soll der hohen relativen Luftfeuchtigkeit entgegen gewirkt werden. Der Zustand der Lamellicornia ist noch zufriedenstellend. Die Nadeln sind vor allem in der Steckfläche leicht angerostet, nur bei einem Exemplar war die Nadel im Präparat bereits durchgerostet und mußte ersetzt werden. Schadinsektenfraß wurde nicht festgestellt.

Dr. WEIMERT arbeitet an einer neuen wissenschaftlichen Ausstellungskonzeption für das gesamte Museum. Er tendiert sehr stark dazu, die Käfersammlung - in erster Linie aus konservatorischen Gründen - nicht mehr in der Schausammlung zu belassen, so Dr. WEIMERT in einem Brief an den Verfasser im November 1992. Mit einer endgültigen Entscheidung über den weiteren Verbleib der Sammlung sei in etwa ein bis zwei Jahren zu rechnen.

Artenliste

Die Artenliste ist nach der im FREUDE/HARDE/LOHSE (KRELL & FERY 1992, KRELL im Druck) verwandten Klassifikation geordnet. Wenn DOLDERER die Exemplare anderen Arten zugeordnet hat, wird der diesbezügliche Name nach einem "als:" beigefügt. Die Wiedergabe der Fundstellen (Ried, Sandgrube) hält sich eng an die auf den Etiketten vorhandenen Angaben. Auf den Etiketten seit 1930 findet sich meist ein "D", das wohl auf den Sammler DOLDERER hinweist. Die Anordnung der Nachweise entspricht den in KRELL (1990) dargestellten Prinzipien. Die Naturräume werden jedoch genauer bezeichnet.

Trogidae

Trox sabulosus (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen, Fahrtal. MTB 7427SW; 460-490 m üNN. 1 Ex.: 18.V.1961, "D".
 - (097.11) Giengen. MTB 7327S; 460-520 m üNN. 2 Ex.: 09.V.1930, "D" [als: *Trox hispidus*].
- 3/4b:** (045/097) Niederstotzingen, Sandgrube. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 2 Ex.: 07.V.1956, "D" [als: *Trox hispidus*].
- 4b:** (045) Oberstotzingen, Ried, an trockenem Aas. MTB 7427SW; 450 m üNN. 12 Ex.: 25.IV.1948, "D".

Geotrupidae

Odonteus armiger (SCOPOLI, 1773)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♀: 03.IV.1954, flog zum Licht, "D"; 1 ♂: 22.IX.1955, im Flug, "Grasgart.", "D" [gelb gefärbt].
 - (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♂: 08.VI.1935.

6: (107.31) Mutlangen, Heide. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♂: 1927 [hellgelb gefärbt].

Typhaeus typhoeus (LINNAEUS, 1758)

6: (108.32) Abtsgmünd, Sandgrube. MTB 7125NO-7126NW; 370-450 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 1927 [als: *Ceratophius typhoeus*].

Geotrupes mutator (MARSHAM, 1802)

6: (105) Umgebung Stuttgart, 1 Ex.: VIII.1931.

Geotrupes spiniger (MARSHAM, 1802)

3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: 1926, Pferdemit; 1 ♀: 1930, Kuhmist; 3 ♀♀: X.1931; 1 ♂, 2 ♀♀: 05.X.1932.

3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 21.I.1932.

Geotrupes stercorarius (LINNAEUS, 1758)

3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 2 ♀♀: 1929, Pferdemit; 1 ♂: IV.1931.

- (097.11) Hermaringen. MTB 7327SO-7427NO; 450-500 m üNN. 1 ♀: 08.V.1951 (oder: 02.V.), Kuhmist, "D" [als: *Geotr. mutator*].

6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♀♀: 1926, Pferdemit; 2 ♂♂: 1927 Pferdemit.

Anoplotrupes stercorosus (SCRIBA, 1791)

3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 5 Ex.: 1929, Pferdemit; 1 Ex.: 17.VIII.1934, Pilze [als: *v. prussicus*; klein und rotbraun]; 1 Ex.: 12.X.1935, in Steinpilz [als: *v. prussicus*; unterdurchschnittlich klein und rotbraun]; 1 Ex.: 12.III.1938, "D." [als: *v. prussicus*; dunkelbraun und unterdurchschnittlich klein].

6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 Ex.: 1920, Pferdemit [als: *v. prussicus*; dunkelbraun]; 3 Ex.: 1926, davon eines an Pilz, eines an Pferdemit und eines an nicht näher bestimmtem Kot; 2 Ex.: 1927, Pferdemit [eines als: *v. prussicus*; unterdurchschnittlich klein und dunkelbraun].

- (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 1 Ex.: 1927.

Trypocopris vernalis (LINNAEUS, 1758)

3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 1927, an Birkenstumpf; 1 ♀, 2 ♂♂: 1929, Birkenstumpf bzw. an schwitzendem Birkenstumpf [♂♂ als: *a. autumnalis*]; 2 ♀♀: V.1931; 1 ♂: VI.1931; 1 ♂, 1 ♀: 25.VIII.1931, Pilz [♂ als: *a. autumnalis*]; 1 ♀: 18.VI.1932.

6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♂: 1926, an Pilz.

Scarabaeidae

Gymnopleurus mopsus (PALLAS, 1781)

3: (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 Ex.: VI.1924, sonnige Halde [als: *Gymn. mopsus*; dieses durchgestrichen und "cantharus" mit Bleistift darübergeschrieben].

HORION (1958: 3) und HEILIGMANN (1970: 3) führen diesen Fund als *Gymnopleurus geoffroyi* auf. GANGLÖFF (1991: 30, 75) meldet einige alte Nachweise von *mopsus* aus dem Elsaß, so daß ein früheres Vorkommen dieser Species auch in Deutschland wahrscheinlich wird, was DOLDERERS Fund bestätigt.

Erster sicherer Nachweis aus Baden-Württemberg.

Sisyphus schaefferi (LINNAEUS, 1758)

3: (097.02) Burgberg, Stettberg. MTB 7427NW; 460-500 m üNN. 5 Ex.: 29.V.1958, "D".

7: (123.14) Markgröningen. MTB 7020S-7120N; 220-300 m üNN. 1 Ex.: 06.V.1951, leg. Dr. KÖSTLIN, mit Determinationsetikett gleicher Handschrift wie Fundortetikett.

Copris lunaris (LINNAEUS, 1758)

(097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 4 ♂♂, 5 ♀♀: 1929, Erdhöhle unter Rindermist oder: unter Rindermist in Erdloch, bei 1 ♂: rotes Etikett "Type".

Onthophagus (s.str.) illyricus (SCOPOLI, 1763)

7: Pfannental [konnte bisher nicht lokalisiert werden]. 1 ♂: 27.VIII.1954, Schafmist, "D" [als: *Onth. amyntas*; Scheitelleiste ohne Hörnchen, nur mit schwachen Winkeln].

Da MACHATSCHKE (1969: 287) *illyricus* als Subspecies von *Onth. taurus* behandelte, ist die Verbreitung beider Arten in Mitteleuropa bisher ungeklärt.

Onthophagus (Palaeonthophagus) verticicornis (LAICHTING, 1781)

3: (097.02) Hausen ob Lontal. MTB 7426NO; 520-540 m üNN. 4 ♂♂: 25.V.1936.

- (097.03). Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 3 ♀♀: 02.V.1933, Schafmist; 2 ♂♂, 2 ♀♀: 01.VII.1951, "D" [als: *Onth. camelus*].

- (097.04) Lonetal. MTB 7425/7426/7427NW; 560-450 m üNN. 1 ♂, 2 ♀♀: 15.V.1948, "D"

- (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 4 ♂♂, 3 ♀♀: 08.VI.1935.

- (097.11) Hermaringen. MTB 7327SO-7427NO; 450-500 m üNN. 2 ♀♀: 08.V.1951, Kuhmist, "D" [als: *Onth. camelus*].

3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 3 ♀♀: 19.V.1941, Schafmist, "D" [als: *Onth. camelus*].

Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus (LINNÉ, 1767)

(alle Individuen genitalüberprüft)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: V.1931 [jeweils zusammen mit 1 Pärchen *Onth. joannae* an der Nadel]; 1 ♂: 03.XI.1933, Baumschwamm; 2 ♀♀: 08.VI.1935.
- (097.03) Asselfingen. MTB 7427SW; 490-520 m üNN. 2 ♂♂, 1 ♀: 23.XI.1953, Pferdemit, "D"

Onthophagus (Palaeonthophagus) joannae GOLJAN, 1953

(alle Individuen genitalüberprüft)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 2 ♂♂, 2 ♀♀: V.1931 [jeweils ein Pärchen zusammen mit 1 ♂ *Onth. ovatus* an einer Nadel; als: *Onth. ovatus*].
- (097.03) Asselfingen. MTB 7427SW; 490-520 m üNN. 2 ♀♀: 23.XI.1953, Pferdemit, "D" [als: *Onth. ovatus*].
- 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂, 3 ♀♀: 1926, Schafmist [als: *Onth. ovatus*].
- ? : 7 Ex. *Onth. ovatus* oder *joannae*: ohne Etikett, Genital nicht überprüft.

Onthophagus (Palaeonthophagus) semicornis (PANZER, 1798)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: 24.IV.1953, "D"

Es liegen nur über 130 Jahre alte Meldungen von *Onth. semicornis* aus Baden-Württemberg vor (cfr. HEILIGMANN 1970: 9). GANGLOFF (1991: 32f) konnte zwischen 1966 und 1979 18 Individuen im Elsaß (Griesheim) auffinden. Weitere Funde im Gebiet sind zu erwarten.

Erstfund für Baden-Württemberg!

Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis (PREYSSLER, 1790)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂, 2 ♀♀: 1929, Schafmist [zusammen mit 1 ♂ *Onth. coenobita* an einer Nadel]; 3 ♀♀: 28.III.1933, Mist; 2 ♂♂: 05.V.1933, Schafmist [zusammen mit 1 Pärchen *Onth. coenobita* an der Nadel]; 2 ♂♂, 2 ♀♀: 02.VI.1933.
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 3 ♂♂, 4 ♀♀: 13.V.1932, Kuhmist; 1 ♀: 13.IV.1939, Rindermist, "D." [als: *Onth. taurus*].
- 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂, 1 ♀: 1927, Schafmist [1 ♂ sehr klein (7,0 mm) und ohne ausgeprägter Scheitelplatte, aber anhand des Genitals sicher determiniert]; 2 ♀♀: 1928, Schafmist.
- ? : 1 ♂, 2 ♀♀: ohne Etikett.

Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita (HERBST, 1783)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: 1929, Schafmist [zusammen mit 3 Ex. *Onth. fracticornis* an einer Nadel, als: *Onth. fracticornis*; 2 ♂♂: V.1931; 2 ♂♂: IV.1931 [als: *Onth. taurus*]; 1 ♂, 1 ♀: 05.V.1933, Schafmist [zusammen mit 2 ♂♂ *Onth. fracticornis*, als: *Onth. fracticornis*]; 1 ♂, 1 ♀: 21.IV.1961, Pilz, "D".
- (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 01.VII.1951, "D".
- (097.03) Asselfingen. MTB 7427SW; 490-520 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 23.XI.1953, "D", Pferdemit.
- (097.04) Lonetal. MTB 7425/7426/7427NW; 560-450 m üNN. 2 ♀♀: 28.V.1932 [ein Individuum besitzt einen Metallschimmer auf dem Pronotum, ähnlich wie bei *Onth. fracticornis*; die helle Färbung, die Höcker im cranialen Bereich des Pronotum und die Skulptur des Caput gleicht jedoch den Ausprägungen bei *Onth. coenobita*].
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 13.IV.1939, "D.", Rindermist.
- 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 1927, Schafmist.
- ?: 2 ♂♂, 4 ♀♀: ohne Etikett.

Aegialia (Psammoporus) sabuleti (PANZER, 1797)

- 6: (107.31) Spraitbach. MTB 7124NO; 420-540 m üNN. 2 Ex.: 08.IV.1935, Genist.
- (107.32) Spraitbach, am Reichenbach. MTB 7124NO; 420-430 m üNN. 2 Ex.: 08.IV.1935, "D" [bereits von HORION (1958: 174) und HEILIGMANN (1970: 21) publiziert]; 1 Ex.: 22.IV.1954, "D".

Oxyomus sylvestris (SCOPOLI, 1763)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 Ex.: IV.1930 [als: *Pleurophorus caesus*]; 5 Ex.: IV.1930, im Flug, "D" [als: *Ox. silvestris*]; 5 Ex.: 03.XI.1933, Baumpilze [als: *Ox. silvestris*]; 4 Ex.: 21.VIII.1934, Pilze [als: *Ox. silvestris*].
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 Ex.: 23.IX.1955, "D", im Flug [als: *Pleurophorus caesus*].
- (097.03/045) Oberstotzingen, Ried. MTB 7427SW; 450 m üNN. 1 Ex.: 25.III.1949, "D" [als: *Pleurophorus caesus*].

Aphodius (Colobopterus) erraticus (LINNAEUS, 1758)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: V.1964, "D".
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 2 ♀♀: 16.VI.1951, Kuhmist, "D".
- 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♀: 1925 [fälschlich als: *a. fumigatus*]; 1 ♂: 1926.
- (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 1 Ex.: 1927, Keupergrube.

Aphodius (Eupleurus) subterraneus (LINNAEUS, 1758)

- 3: (097.03) Asselfingen. MTB 7427SW; 490-520 m üNN. 1 ♂: 11.IV.1952, im Flug, "D".

3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 02.V.1955, Obsttreber, "D"; 3 ♂♂, 1 ♀: 09.V.1955, Obsttreber, "D".

Aphodius (Teuchestes) fossor (FABRICIUS, 1758)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 8 ♂♂, 2 ♀♀: 1929, Pferdemit [4 ♂♂, 2 ♀♀: korrekt als: a. *silvaticus*]; 5 ♂♂, 2 ♀♀: 25.IV.1933, "D" [2 ♂♂ korrekt als: a. *silvaticus*]; 2 ♂♂: V.1944, Schafmist, "D" [als: a. *silvaticus*].
 - (097.04) Lonetal. MTB 7425/7426/7427NW; 560-450 m üNN. 2 ♀♀: 23.V.1948, "D" [korrekt als: a. *silvaticus*].
6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂, 1 ♀: IV.1926, "D" [korrekt als: a. *silvaticus*]; 4 ♂♂: 1926, Pferdemit.

Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis (LINNAEUS, 1758)

3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 Ex.: 09.IV.1964, "D".

Aphodius (Acrossus) rufipes (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (095.26) Wimsen, nordwestlich Zwiefalten. MTB 7722NO; 570-600 m üNN. 1 Ex.: 09.VIII.1940, "D"
 - (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 2 Ex.: 1929 Dung; 3 Ex.: 05.VIII.1952, "D", zum Licht geflogen.
4a: (023/030/041) Allgäu². 2 Ex.: VIII.1948, "D"
6: (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 1 Ex.: 1928, Kuhmist.

Aphodius (Acrossus) depressus (KUGELANN, 1792)

- 4a:** (023.0) Schwarzer Grat bei Isny. MTB 8326NO; 950-1120 m üNN. 2 Ex.: 26.VI.1956, "D"; 4 Ex.: 22.VI.1959, "D", Hirschkot.
 (023/030/041) Allgäu. 22.VI.1959, "D"

Aphodius (Acrossus) luridus (FABRICIUS, 1775)

- 3:** (097.00) Dornstadt. MTB 7525NO; 575-610 m üNN. 3 Ex.: 27.IV.1944, "D", Schafmist [gefleckt].
 - (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 Ex.: 1929 Dung, [als: *Aph. rufipes*, mit zwei *Aph. rufipes* an einer Nadel; 9,5 mm Körperlänge]; 3 Ex.: 23.IV.1942, "D", Schafmist [gefleckt]; 1 Ex.: V.1964 [als: *Aph. depressus*].
 - (097.03) Asselfingen. MTB 7427SW; 490-520 m üNN. 2 Ex.: 23.X.1953, "D", Pferdemit, Monat der Aufsammlung schlecht leserlich [gefleckt].
3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 4 Ex.: 13.V.1932 Kuhmist [gefleckt]; 2 Ex.: 24.IV.1959, "D" [1 Ex. gefleckt, 1 schwarzes Ex. als: a. *nigripes*].
 - (045/097) Niederstotzingen, Sandgrube. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 3 Ex.: 29.IV.1934 [als: a. *nigripes*; schwarz].

²) DOLDERER verwandte immer die Schreibweise "Allgäu"

- 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 Ex.: 1926 [als: a. *nigripes*; schwarz].
 - (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 3 Ex.: 1927 [als: a. *nigripes*; schwarz].

Aphodius (Limarus) maculatus STURM, 1800

- 3: (097) Bergenweiler. MTB 7427NO; 445-510 m üNN. 1 ♀: 30.VII.1937, Waldweg.

Die südwestdeutschen Funde dieser Species wurden in KRELL (1987: 36) und KRELL (1990: 50) zusammengestellt.

Aphodius (Esymus) pusillus (HERBST, 1789)

- 3: (095.10) Blaubeuren. MTB 7534SO-7634NO; 500-700 m üNN. 1 ♂, 4 Ex.: VII.1931 [zusammen mit 1 Ex. *Aph. punctatosulcatus* an der Nadel, Genital geprüft].
 - (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 5 Ex.: VII.1930; 1 ♀, 5 Ex.: 25.IV.1949, "D", Schafmist [1 ♀ ist mit 4,9 mm sehr groß].
3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 25.V.1963, "D", Schafmist [als: *Aph. quadrimaculatus*, zusammen mit 1 Ex. *Aph. quadrimaculatus* an einer Nadel].
4b: (045) Oberstotzingen, Ried. MTB 7427SW; 450 m üNN. 1 ♂: 27.VI.1931, "Donauried, O'st." [zu sammen mit 1 Ex. *Aph. ater* als: *Aph. granarius*; Genital geprüft]; 1 Ex.: VI.1931, "Donauried O'st." [als: *Aph. quadrimaculatus*].
 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂: 1926, Kuhmist; [als: *Aph. granarius*; Genital geprüft]; 2 Ex.: 1927, Schafmist [zusammen mit 1 Ex. *Aph. granarius* als: *Aph. tristis*]; 1 ♀, 1 Ex.: dto. [1 ♀ besitzt links eine helle, rechts eine dunkle Elytre; zusammen mit 1 Ex. *Aph. granarius* als: *Aph. tristis*]; 1 ♀, 3 Ex.: 1927 [zusammen mit *Aph. niger* an einer Nadel].

Aphodius (Phalacrothous) quadrimaculatus (LINNAEUS, 1761)

- 3: (097.03) Oberstotzingen, Donau-Au. MTB 7427SW; 450 m üNN. 1 ♀: 03.IV.1956, "D", Kuhmist.
 - (097.02) Burgberg, Stettberg. MTB 7427NW; 460-500 m üNN. 3 ♂♂: 29.V.1958 "D", Schafmist.
3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♂: 25.V.1963, "D", Schafmist [zusammen mit 1 ♀ *Aph. pusillus* an einer Nadel].

Aphodius (Phalacrothous) biguttatus GERMAR, 1824

- 3: (097) Stetten ob Lontal, Vogelherd. MTB 7427NW; 490 m üNN. 1 ♂: 04.IV.1954, "D" [zusammen mit 1 Ex. *Aph. granarius* an Nadel, als: *Aph. tristis*; Genital geprüft].

Aphodius (Chilothorax) sticticus (PANZER, 1798)

- 3- (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 4 Ex.: 17.V.1934; 1 Ex.: 10.VI.1939, "D" [als: *Aph. consputus*]; 4 Ex.: XI.1949, "D".
 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 4 Ex.: 16.VI.1951, "D", Kuhmist.
 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 8 Ex.: 1927, Schafmist.

Aphodius (Chilothorax) distinctus (MÜLLER, 1776)

(alle unter dem Namen: *Aphodius inquinatus*)

- 3: (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 10.VI.1935.
 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 9 ♂♂, 1 ♀: X.1930, Pferdemit bzw. Pferdederung; 2 ♂♂, 2 ♀♀: X.1931.

Aphodius (Melinopterus) punctatosulcatus STURM, 1805

(= *sabulicola* THOMSON, 1868)

Die Art wurde lange Zeit *Aph. sabulicola* THOMS. genannt. Eine Typenuntersuchung zeigte, daß *Aph. punctatosulcatus* der ältere gültige Name für diese Art ist (KRELL 1991a).

- 3: (095.10) Blaubeuren. MTB 7534SO-7634NO; 500-700 m üNN. 1 ♀: VII.1931 [als: *Aph. pusillus*, zusammen mit 5 Ex. *Aph. pusillus* an einer Nadel].
 - (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 3 ♀♀: VII.1930, Mist; 2 ♀♀: 28.III.1933; 1 ♀: 23.V.1937 [als: *Aph. obscurus a. dichrous*].
 4b: (045) Ramminger Moos. MTB 7427SW-7527NW; 450 m üNN. 3 ♀♀: 04.V.1936; 1 ♂, 3 ♀♀: 16.IV.1959, "D" [mit Determinationsetikett "*A. punctatosulcat.*"].

Aphodius (Melinopterus) prodromus (BRAHM, 1790)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 2 ♂♂, 2 ♀♀: 1929, Kuhmist; 1 ♀: VII.1930, Mist [als: *Aph. punctatosulcatus*, zusammen mit 3 Ex. *Aph. punctatosulcatus* an einer Nadel]; 3 ♀♀: 28.III.1933 [als: *Aph. punctatosulcatus*, zusammen mit 2 Ex. *Aph. punctatosulcatus* an einer Nadel]; 4 ♂♂: 27.II.1939, "D".
 - (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 2 ♂♂, 2 ♀♀: 16.IV.1936.
 4b: (045) Ramminger Moos. MTB 7427SW-7527NW; 450 m üNN. 2 ♀♀: 04.V.1936 [als: *Aph. punctatosulcatus*, zusammen mit 3 Ex. *Aph. punctatosulcatus* an einer Nadel].
 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 3 ♂♂, 1 ♀: 1926; 1 ♀: 1927 [als: *Aph. melanostictus*]; 4 ♀♀: X.1930, Pferdederung [als: *Aph. punctatosulcatus*, zusammen mit 2 Ex. *Aph. punctatosulcatus* an einer Nadel].

Aphodius (Bodilus) ictericus (LAICHTING, 1781)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂, 1 Ex.: 10.VII.1932 [als: *Aph. rufus*; bei 1 ♂ Genital geprüft]; 3 Ex.: 28.VII.1933 [als: *Aph. rufus*]; 1 Ex.: dto. [als: *Aph. rufus*, zusammen mit 1 Ex. *Aph. rufus* an einer Nadel]; 1 Ex.: 28.VIII.1951, "D" [als: *Aph. nitidulus*].

- (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 1 Ex.: 16.IX.1952, "D", Pilze [als: *Aph. nitidulus*; Fundortetikett: "Lonetal St."].

Aphodius (Agrilinus) sordidus (FABRICIUS, 1775)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 2 ♂♂, 1 ♀: 1929, Kuhkot; 1 ♀: VII.1939, "D."; 1 ♀: 10.VI.1939, "D"; 2 ♂♂, 3 ♀♀: 23.VI.1954, "D", [1 ♂, und 3 ♀♀ als: *Aph. quadriguttatus*]; 1 ♀: 12.X.195? (Datum auf Etikett: "12.10.5"), "D", im Flug [Determinationsetikett: "*Aph. 15 conspurc.?*".]
- (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 1 ♀: 01.VII.1951, "D", [als: *Aph. quadriguttatus*, mit Determinationsetikett: "*A.pusillus a. rufulus*".]
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♂: 13.V.1932, Kuhmist [als: *Aph. foetens*]; 1 ♀: 22.VI.1949, "D", Dachskot [als: *Aph. merdarius*; es handelt sich wahrscheinlich um den von HORION (1958: 111) und HEILIGMANN (1971: 15) erwähnten Nachweis aus "Oberstotzingen b. Ulm, Dolderer leg. in Dachskot"].

Aphodius (Agrilinus) rufus (MOLL, 1782)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 3 ♀♀: 09.VIII.1929; 2 ♂♂, 1 ♀♀: 17.VIII.1931 [bei 1 ♂ Genital geprüft]; 4 ♀♀: dto. [fälschlich als: *a. arcuatus*]; 1 ♀: 15.XII.1932 [als: *Aph. nitidulus*]; 1 ♀: 28.VII.1933; 1 ♂: 29.VIII.1933 [fälschlich als: *a. arcuatus*]; 1 ♂, 1 ♀: 17.VII.1951, "D"; 1 ♀: 23.VI.1954, "D" [als: *Aph. sordidus*, zusammen mit 1 ♂ *Aph. sordidus*].
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 28.VIII.1961, "D", Pferdemit [als: *Aph. nitidulus*]; 2 ♀♀: 28.VIII.1961, "D", Pferdemit.
- ?: 1 ♂: ohne Etikett [als: *Aph. obscurus a. dichrous*].

Aphodius (Agrilinus) ater (DE GEER, 1774)

- 3: (093.03/102.04) Rosenstein, östlich Heubach. MTB 7225NO; 600-720 m üNN. 6 Ex.: 1927, Schafmist [als: *Aph. obscurus*; 1 Ex. ist f. *convexus*, 1 Ex. ist vollständig matt].
- (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 2 Ex.: 30.III.1953, "D", [Nominatform; als: *Aph. granarius*, zusammen mit 2 Ex. *Aph. granarius* an einer Nadel].
- 4b: (045) Oberstotzingen, Ried. MTB 7427SW; 450 m üNN. 1 Ex.: 27.VI.1931 [Nominatform; als: *Aph. granarius*, zusammen mit 1 ♂ *Aph. pusillus* an einer Nadel].
- (045) Oberstotzingen, Donau-Au. MTB 7427SW; 450 m üNN. 3 Ex.: 30.IV.1946, "D" [Nominatform].
- 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂, 2 Ex.: 1927, Schafmist (bei ♂♂) [Nominatform; ♂♂: Genital geprüft].

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

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂, 4 ♀♀: 1929, Dung; 1 ♂, 3 ♀♀: IV.1930, "D"
- 3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 3 ♂♂, 2 ♀♀: 04.IX.1933, Pferdemit.

6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 4 ♂♂: 1925, Dung.

Aphodius (Liothorax) plagiatus (LINNÉ, 1767)

6: (107.31) Spraitbach. MTB 7124NO; 420-540 m üNN. 1 ♂: 08.IV.1952, Genist [als: *Aph. niger*; Genital geprüft].

Aphodius (Liothorax) niger (PANZER, 1797)

6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♂: 1927 [als: *Aph. pusillus*, zusammen mit 4 Ex. *Aph. pusillus* an einer Nadel; Genital geprüft].

Aph. niger wurde erst vor wenigen Jahren sicher aus Baden-Württemberg nachgewiesen (KRELL 1990: 54).

Aphodius (Calamosternus) granarius (LINNÉ, 1767)

3: (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 2 Ex.: 30.III.1953, "D"; 3 Ex.: 30.IV.1954, "D" [als: *granarius ragusanus*].

- (097) Stetten ob Lontal, Vogelherd. MTB 7427NW; 490 m üNN. 1 Ex.: 04.IV.1954, "D" [als: *Aph. tristis*, zusammen mit 1 Ex. *Aph. biguttatus* an einer Nadel].

4b: (045) Oberstotzingen, Ried. MTB 7427SW; 450 m üNN. 1 Ex.: 08.IV.1948, "D", Kuhmist.

3/4b: (045/097) Niederstotzingen, Sandgrube. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 2 Ex.: 29.IV.1952, "D" [1 Ex. klein mit dunkelorange Elytre; als: *granarius ragusanus*].

- (045/097) Niederstotzingen, Säulach. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 Ex.: 09.V.1938, "D." [als: *granarius ragusanus*].

6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 Ex.: 1927, Schafmist [als: *Aph. tristis*, jeweils zusammen mit 2 Ex. *Aph. pusillus* an einer Nadel].

Euheptaulacus villosus (GYLLENHAL, 1806)

3/4b: (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 2 ♂♂: 01.VII.1951, "D" [als: *Heptaulacus testudinarius*, aber mit Determinationsetikett *Heptaulacus villosus*; bereits von HORION (1958: 161) mit der Zusatzinformation "unter Stein bei kleinen gelben Ameisen" gemeldet].

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

Psammodyus asper (FABRICIUS, 1775)

(= *sulcicollis* (ILLIGER, 1802))

6: (108.32) Abtsgmünd, Sandrain. MTB 7125NO-7126NW; 370-450 m üNN. 1 Ex.: 1928 [als: *Psammobius sulcicollis*].

Rhyssemus germanus (LINNÉ, 1767)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 4 Ex.: 12.VI.1939, "D" [als: *Rhyss. asper*].
- 3/4b:** (045/097) Niederstotzingen, Sandgrube. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 3 Ex.: 13.V.1932 [als: *Psammobius sulcicollis*]; 4 Ex.: 06.X.1932 [als: *Rhyss. asper*].
- (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 4 Ex.: 03.IV.1951, "D", Kompost [als: *Rhyss. asper*].
- 6:** (108.32) Abtsgmünd, Sandgrube. MTB 7125NO-7126NW; 370-450 m üNN. 1 Ex.: 1928 [als: *Rhyss. asper*].

Diastictus vulneratus (STURM, 1805)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 1 Ex.: 1929, unter Kuhfladen [als: *Oxyomus silvestris*, mit 5 Ex. dieser Species an einer Nadel].

Serica brunna (LINNAEUS, 1758)

Die korrekte, von LINNAEUS verwandte Schreibweise des Artnamens lautet *brunna* (cfr. KRELL, in Vorb.a).

- 6:** (105) Stuttgart. 1 ♀: VI.1928.
- (107.31) Spraitbach. MTB 7124NO; 420-540 m üNN. 1 ♂: 30.VII.1951, "D".
- (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♀: VI.1930 Waldgras (Haldgras?); 1 ♂: VI.1931.

Omalopia alternata KÜSTER, 1849

- 3:** (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 30.VI.1935, im Gras [als: *Homalopia ruricola*; Genital beim ♂ geprüft; das relativ große ♀ wäre ohne ♂ als *O. ruricola* anzusprechen; die Determination des ♀ bleibt unsicher, da eine Sympatrie beider Species nicht ausgeschlossen ist].
- 4a:** (030.040) Überlingen (Bodensee). MTB 8220NO-8221NW; 400-500 m üNN. 3 ♂♂: 21.VI.1951 "D" [als: *Homalopia ruricola*; Genital geprüft].

In seiner Faunistik zählte HORION (1958: 193) *Omal. alternata* noch nicht zur mitteleuropäischen Fauna. In seinen Nachträgen (HORION 1969: 38f; 1971: 112) erwähnt er zahlreiche mitteleuropäische Funde westlich bis Augsburg sowie eine Meldung aus Basel. Bisher wurden keine Nachweise aus Baden-Württemberg publiziert, deren Zusammenstellung im Teil 3 der "Lamellicornia aus Südwest-Deutschland" erfolgen soll (KRELL, in Vorb. b).

Erstfund für Baden-Württemberg!

Omal. alternata und *ruricola* lassen sich mit Hilfe der Tabelle im FREUDE/HARDE/LOHSE Bd. 8 (MACHATSCHKE 1969: 336) nicht sicher trennen. Im 3. Supplementband wird ein neuer Bestimmungsschlüssel für diese Arten publiziert werden (KRELL, im Druck).

Omaloplia ruricola (FABRICIUS, 1775)

- 3: (097) Bergenweiler. MTB 7427NO; 445-510 m üNN. 8 Ex.: 17.VI.1949, "D" [6 Ex. auf Schafweide; 2 Ex. schwärmend; alle als: *a. atrata*; sieben Individuen sind schwarz oder schwarzbraun gefärbt, eines ist dunkelbraun]; 5 ♂♂, 1 ♀, 6 Ex.: 17.VI.1949 "D", schwärmend [Genital bei 6 Ex. geprüft].
 ? : 3 Ex.: ohne Etikett.

Miltotrogus aequinoctialis (HERBST, 1790)

- 6: (100.20) Erlaheim. MTB 7618SO; 550-620 m üNN. 1 ♂: 1919 [Genital geprüft].

HORION (1958: 195) führt in seiner Faunistik keine Funde dieser Species aus Baden oder Württemberg auf. NONVEILLER (1965: 72) meldet "1 M aus Schwäbisch-Gmünd, bei Heilbronn (leg. Schmitt, coll. zu[r] Strassen, SMF [Senckenberg])" ohne Datum. HORION (1969: 39) führt diesen Nachweis unter den Funden aus dem vorigen Jahrhundert auf und stellt fest: "Auch bis heute sind keine neuen Funde aus D bekannt; wir müssen wohl die Art als "in Deutschl. ausgestorben" betrachten." Somit handelt es sich bei dem Beleg aus der coll. DOLDERER um den **Erstfund für Baden-Württemberg aus diesem Jahrhundert.**

Amphimallon solstitiale (LINNAEUS, 1758)

- 3: (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♀: VII.1930, auf Wiese schwärmend; 6 ♂♂: VI.1931.
 4b: (045.23) Brenzmündung. MTB 7428N; 425 m üNN. 1 ♀: 3.VII.1960, "D" [sehr kleines Exemplar (15 mm), als: *Amphimallon ochraceus*].
 ? : 1 ♂, 1 ♀: ohne Etikett.

Amphimallon cfr. burmeisteri (BRENSKE, 1886) (nec 1892)

Amph. burmeisteri scheint ein Sammeltaxon ähnlicher Arten zu sein, zu dem man bei Benutzung der gängigen Bestimmungsliteratur gelangt, wenn alle anderen Arten nicht in Frage kommen. Ohne Merkmalsanalyse und Revision der Rhizotrogini ist eine weitergehende Interpretation nicht möglich. *Amph. burmeisteri* wurde bisher nicht aus Baden-Württemberg gemeldet.

Die vorliegenden Individuen weisen folgende Merkmalsausprägungen auf:

- doppelte, dichte Behaarung des Pronotum,
- dichte Punktierung des Pronotum,
- helles Caput,
- Außenseite des Pronotum vor den Hinterecken leicht geschweift,
- Außenseite des Pronotum lateral ausgebeult,
- Parameren leicht bauchig.

- 3: (097.02) Bissingen ob Lontal. MTB 7427NW; 500-530 m üNN. 6 ♂♂: 5.VII.1932 [als: *Amph. ruficornis*]; 3 ♂♂: Brache, mittags schwärmend [als: *Amph. assimilis*].
 6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂: 1925, Heide [als: *Amph. ochraceus*].

Erstfund für Baden-Württemberg!

Melolontha hippocastani FABRICIUS, 1801

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 2 ♂♂, 1 ♀: 19.V.1932 [1 ♂ als: *pectoralis*; 1 ♀ als: *hippocastani* a. *fuscicollis*].
- 4b:** (045) Oberstotzingen, Ried. MTB 7427SW; 450 m üNN. 10 ♂♂, 6 ♀♀: 19.V.1932 Weiden [3 ♂♂, 1 ♀ als: *hippocastani* a. *rex*; 2 ♂♂, 2 ♀♀ als: *hippocastani* a. *coronata*; 1 ♂, 1 ♀ als: *hippocastani* a. *fuscicollis*; 2 ♂♂, 2 ♀♀ als: *hippocastani* a. *nigripes*].
- ?:** 1 ♀: ohne Etikett.

Melolontha melolontha (LINNAEUS, 1758)

(unter dem Namen *Melolontha vulgaris*)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 7 ♂♂, 7 ♀♀: V.1931 [2 ♂♂, 2 ♀♀ als: a. *femoralis*; 1 ♂ als: a. *pulcherrima*; 2 ♂♂, 2 ♀♀ als: a. *discicollis*, Pronotum rot; 1 ♀ als: a. *ruficeps*, Pronotum rot]; 1 ♂: VI.1931 [als: a. *pulcherrima*]; 1 ♂, 1 ♀: 16.V.1932 [♂ als: a. *ruficeps*; Pronotum rot; 1 ♀ als: a. *lugubris*]; 2 ♂♂, 2 ♀♀: 17.V.1932 [1 ♂ als: a. *lugubris*; ♀ als: a. *ruficeps*, Pronotum rot]; 1 ♂: 18.V.1932; 1 ♂, 2 ♀♀: 19.V.1932 [1 ♀ als: a. *albida*; 1 ♀ als: a. *ruficeps*, Pronotum rot]; 2 ♀♀: 24.V.1932 [1 ♀ als: a. *albida*; 1 ♀ als: a. *scapularis*]; 2 ♀♀: 16.V.1934 [als: a. *scapularis*]; 1 ♂: V.1940 [als: a. *lugubris*].
- 4a:** (023.0) Allgäu, Eschachtal [Bayern]. MTB 8226SO; 810-880 m üNN. 1 ♂, 2 ♀♀: VI.1931 [1 ♂, 1 ♀ als: a. *pulcherrima*; 1 ♀ als: a. *scapularis*].
- 6:** (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♀: V.1928 [als: a. *lugubris*, Pygidialprocessus abgebrochen].

Melolontha pectoralis MEGERLE VON MÜHLFELD, 1812

- 6:** (100.20) Erlaheim. MTB 7618SO; 550-620 m üNN. 1 ♀: V.1916.
- (105) Stuttgart. 1 ♀: 18.V.1919, "D"

Die bisher bekannten und überprüften Nachweise von *Mel. pectoralis* wurden in KRELL (1990: 55f) zusammengestellt. Ergänzungen werden in KRELL (in Vorb. b) aufgeführt. Die von KOSTENBADER (1988: 114) erwähnten Exemplare von Heilbronn und Oberstotzingen gehören zu *Melolontha melolontha*.

Anomala dubia (SCOPOLI, 1763)

- 4b:** (045) Oberstotzingen, Donau-Au. MTB 7427S-75276N; 450 m üNN. 1 Ex.: 14.ii.1932; 1 Ex.: 16.ii.1932 (Monat jeweils schlecht zu lesen, möglicherweise IV. oder IX.) [dunkel, violett irrisierend, kein Grünton].
- (042/044/045) Ulm, Donau-Au. MTB 7526SW-7625NO; 450-460 m üNN. 2 Ex.: 28.VI.1934, Erlen [Elytren braun mit zartem grünem Schimmer; als: *Anomala aenea* a. *maculata*]; 1 Ex.: dto. [vollständig grünmetallisch].
- (042/044/045) Donau-Au [wahrscheinlich MTB 7526SW-7625NO; 450-460 m üNN]. 1 Ex.: VI.1931 [braungelbe Elytren; als: *Anomala aenea* a. *marginata*].
- 1 Ex.: ohne Ortsangabe 28.VI.1934 [vollkommen grün; als: *Anomala aenea*].

Phyllopertha horticola (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 7 ♂♂, 1 ♀: VI.1930; 4 ♀♀: 10.VII.1932 [als: *a. ustulatifennis*]; 2 ♀♀: 28.VI.1939, "D.", Salweide; 1 ♀: VII.1939 "D."; 2 ♂♂, 1 ♀: 28.VI.1941, "D".
- (097.04) Lonetal. MTB 7425/7426/7427NW; 560-450 m üNN. 1 ♂: 09.VI.1938, "D." [ein leeres Aufklebe-Plättchen zusätzlich an der Nadel].
- (097.04) Lonthal. MTB 7427NW; 460-510 m üNN. 1 ♂: 23.VI.1938, "D."
- (097.04) Bockstein. MTB 7426NO-7427NW; 470-520 m üNN. 2 ♂♂: 09.VI.1938, "D.", schwärmend.
- (097.11) Sontheim. MTB 7427O; 440-500 m üNN. 2 ♂♂: 25.VI.1941, "D"
- 3/4b:** (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 10.VII.1936.
- 4a:** (023.0) Schwarzer Grat bei Isny. MTB 8326NO; 950-1120 m üNN. 2 ♀♀: VI.1931.
- 4b:** (045) Oberstotzingen, Ried. MTB 7427SW; 450 m üNN. 3 ♀♀: 20.VI.1939, "D.", Weiden [als: *a. ustulatifennis*].
- 6:** (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂, 2 ♀♀: VI.1930, Weiden.
- (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 1 ♀: VI.1927 [als: *a. ustulatifennis*].

Hoplia praticola DUFTSCHMID, 1805

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 4 ♂♂: 17.VI.1932.
- 3/4b:** (045/095/097). Ulm. MTB 7525SO/7526SW/7625NO/7627NW. 2 ♂♂, 2 ♀♀: 09.V.1936, Auwald [450-460 m üNN] [♀♀ als: *H. graminicola*].
- 4a:** (023.0) Schwarzer Grat bei Isny. MTB 8326NO; 950-1120 m üNN. 1 ♂: VI.1931 [zusammen mit 1 ♂ *H. philanthus* an einer Nadel].

Die Verbreitung von *H. praticola* wie auch der folgenden Species in Baden-Württemberg ist nicht geklärt. Beide werden oft für abgeriebene *H. argentea* gehalten und daher nicht gesammelt und gemeldet (cfr. KOSTENBADER 1991).

Hoplia philanthus (FUESSLIN, 1775)

- 3:** (097.04) Hürbetal. MTB 7427N; 454-446 m üNN. 1 ♂: 26.VI.1958, "D"
- (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♀: 14.VI.1937, blühender Hartriegel [zusammen mit 2 ♀ *H. argentea*, als: *H. graminicola*].
- 4a:** (023.0) Schwarzer Grat bei Isny. MTB 8326NO; 950-1120 m üNN. 1 ♂: VI.1931 [zusammen mit 1 ♂ *H. praticola* an einer Nadel].
- (030.040) Überlingen (Bodensee). MTB 8220NO-8221NW; 400-500 m üNN. 1 ♂: 22.VI.1951, "D"
- (030.049) Friedrichshafen. MTB 8322O-8323W; 400-410 m üNN. 14 ♂♂: 12.VI.1937, Roggen.
- 6:** (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂: VI.1929, Nessel; 3 ♂♂: VI.1930, Nessel; 3 ♂♂: VI.1930, blühendes Gras.
- (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 2 ♂♂: VI.1928; 3 ♀♀: dto., am Kocher [als: *H. praticola*].
- ?:** Hornberg. 1 ♂: 5.VII.1933. In Baden-Württemberg existieren sieben Orte dieses Namens.

Hoplia argentea (PODA, 1761)
(*farinosa* (LINNAEUS, 1761), FHL Bd. 8)

Da der Name *Hoplia farinosa* aufgrund einer Fehlinterpretation aus dem Jahre 1911 (cfr. KRELL, in Vorb. a) gegenwärtig in Frankreich, Belgien und Skandinavien für *Hoplia philanthus* (FUESS.) verwendet wird, habe ich vorgeschlagen, stattdessen den Namen *Hoplia argentea* (PODA) zu gebrauchen (KRELL 1991), und habe ihn auch im Supplement zum FREUDE/HARDE/LOHSE eingeführt (KRELL & FERY 1992: 249).

- 3:** (093.03/102.04) Rosenstein, östlich Heubach. MTB 7225NO; 600-720 m üNN. 2 ♂♂: 14.VI.1949, "D" [als: a. *karamani*].
 - (094.00) Bad Urach ("Urach"). MTB 7422S-7522N; 430-730 m üNN. 25 ♂♂: VI.1931 [5 ♂♂ als: a. *karamani*].
 - (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 1 ♂: VI.1931 [als: *H. graminicola*].
 - (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 2 ♀♀: 14.VI.1937, blühender Hartriegel [als: *H. graminicola*, zusammen mit 1 ♀ *H. philanthus*].
4a: (023.0) Schwarzer Grat bei Isny. MTB 8326NO; 950-1120 m üNN. 6 ♂♂, 4 ♀♀: VI.1931 [2 ♀♀ als: *H. graminicola*; 2 ♂♂: als: *á. karamani*].
6: (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: VI.1930, blühender Holunder.
 - (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 3 ♂♂: VI.1927, Holunder.
7: 2 ♂♂, 2 ♀♀: ohne Etikett.

Tropinota hirta (PODA, 1761)

- 3:** (095.10) Blaubeuren. MTB 7534SO-7634NO; 500-700 m üNN. 1 Ex.: 22.VI.1932, "D."
6: (105) Umgebung Stuttgart. 1 Ex.: V.1929.

Oxythyrea funesta (PODA, 1761)

- 6:** (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 2 ♂♂: VIII.1923, Blüten.

Oxythyrea cinctella (SCHAUM, 1841)

- 6:** (105) Stuttgart. 2 ♂♂, 1 ♀: VIII.1919 [handschriftliches Etikett DOLDERERS, "8.09" jeweils abgeändert in "8.19" (DOLDERER verwandte anfangs immer ein kleines i statt der Ziffer 1); als: *Ox. funesta*, von KOSTENBADER (1988: 114) unter diesem Namen erwähnt].

Das Areal der *Ox. cinctella* erstreckt sich vom östlichen Serbien und Montenegro bis zum Sinai, nach Pakistan, Afghanistan, dem westlichen Hindukusch und Kuldja (MIKSIC 1982: 41). Ein autochthones Vorkommen bei Stuttgart ist unwahrscheinlich, eine Einschleppung eher anzunehmen.

Erstfund für Baden-Württemberg und für Mitteleuropa!

Cetonia aurata (LINNAEUS, 1761)

- 3: (097.02) Bissingen ob Lontal. MTB 7427NW; 500-530 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 24.VII.1932 [♀ als: *a. purpurata*].
- (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: VII.1930 [als: *a. purpurata*]; 3 ♂♂, 1 ♀: VI.1931 [2 ♂♂ als: *a. piligera*]; 1 ♂: VII.1932 [als: *a. piligera*]; 1 ♂: 27.VIII.1932.
- (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 2 ♂♂, 3 ♀♀: 30.VI.1935, einmal: Holder [2 ♂♂, 1 ♀ als: *a. piligera*].
- (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: VI.1924 [♀ als: *a. purpurata*].
- (097.11) Sontheim. MTB 7427O; 440-500 m üNN. 3 ♂♂, 2 ♀♀: 11.V.1934 [1 ♀ als: *a. piligera*]; 1 ♂: 14.VI.1941 [als: *a. purpurata*].
- 3/4b: (045/095/097). Ulm. MTB 7525SO/7526SW/7625NO/7627NW. 2 ♂: 09.V.1936 [als: *a. piligera*].
- 4a: (023.0) Allgäu, Überrauch. MTB 8326NO; 800-890 m üNN. 1 ♂: VI.1931.
- 4b: (045.30) Obermedlingen. MTB 7427NO; 445 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 23.VI.1936 [als: *a. purpurata*].
- 6: (105) Umgebung Stuttgart bzw. Stuttgart (♂). 1 ♂, 2 ♀♀: VI.1931 [♂ als: *a. purpurata*].
- (105) Stuttgart, Wilhelma. MTB 7121SW; 210-255 m üNN. 1 ♀: 05.VIII.1931 [ein ♀-Genuszeichen].
- (107.31) Mutlangen. MTB 7124SO; 370-460 m üNN. 1 ♂: VII.1923 [als: *a. piligera*]; 1 ♂, 1 ♀: VII.1927; 1 ♀: VII.1929.
- (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 1 ♀: VII.1927 [als: *a. piligera*].

Protaetia (Liocola) lugubris (HERBST, 1786)

- 3: (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♀: VII.1924 [als: *Liocola marmorata*].
- 6: (105) Stuttgart. 1 ♀: VII.1926 [als: *Liocola marmorata*].
- ? : 1 ♂: ohne Etikett.

Im dritten Teil meiner "Scarabaeoidea aus Südwest-Deutschland" wird die Verbreitung von *Pr. lugubris* im Gebiet ausführlich behandelt (KRELL in Vorb.b).

Protaetia (Cetonischema) aeruginosa (DRURY, 1770)

- ? : 2 Ex.: ohne Etikett.

Protaetia (Netocia) cuprea (FABRICIUS, 1775)

- 3: (096.03) Himmelreich, südwestlich Heubach. MTB 7225NW; 550-698 m üNN. 15 Ex.: 8.VIII.1933, in Distelköpfen [11 Ex. als: *a. metallica*; 4 Ex. als: *a. obscura*].
- (097.04) Lonetal. MTB 7425/7426/7427NW; 560-450 m üNN. 3 Ex.: 10.VI.1932, Ameisenhügel [als: *a. metallica*].
- (097.04) Bockstein. MTB 7426NO-7427NW; 470-520 m üNN. 1 Ex.: 03.VI.1941, "D" [als: *a. obscura*].
- (097.11) Sontheim. MTB 7427O; 440-500 m üNN. 1 Ex.: 14.VI.1941, "D" [als: *a. obscura*].

- 3/4b:** (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 Ex.: VII.1930, Weiden [als: *a. obscura*].
4b: (045.30) Obermedlingen. MTB 7427NO; 445 m üNN. 2 Ex.: 23.VI.1936, bei einem: Lupine [als: *a. obscura*].

Valgus hemipterus (LINNAEUS, 1758)

- 6:** (100.20) Erlaheim. MTB 7618SO; 550-620 m üNN. 1 ♂: VII.1919.
7: (125.34) Eutingen an der Enz. MTB 7018S; 235-350 m üNN. 2 ♂♂, 1 ♀: VI.1947, leg. RÖBEN.
8: (126.30) Forchtenberg. MTB 6723NW; 190-340 m üNN. 1 ♂: 22.V.1964, "D".

Osmoderma eremita (SCOPOLI, 1763)

- 6:** (105.2) Stuttgart-Bad Cannstatt. MTB 7121S-7221N; 210-300 m üNN. 1 ♀: 30.VI.1904; 1 ♂: 1919.
 - (105.2) Stuttgart-Bad Cannstatt, Wasen. MTB 7221NW; 220 m üNN. 1 ♂: 30.VI.1904.
8: (126.30) Forchtenberg. MTB 6723NW; 190-340 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: VII.1963, "D", an Eichenmulm.

Gnorimus nobilis (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (094.00) Bad Urach ("Urach"). MTB 7422S-7522N; 430-730 m üNN. 1 ♀: VI.1916; 1 ♀: VI.1931.
 - (095.01) Wartstein, südwestl. Erbstetten. MTB 7723NW; 620-670 m üNN. 1 ♀: 28.VI.1938, "D", Holunder.
 - (097.03) Lindenau. MTB 7427SW; 221-230 m üNN. 1 ♀: 20.V.1935 [als: *Gn. variabilis*].
 - (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♀: VI.1924.
3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 14.VI.1941, "D", blühender Holunder [als: *Gn. variabilis*].
4a: (023.0) Allgäu, Überruh. MTB 8326NO; 800-890 m üNN. 1 ♂: VI.1931.

Vor kurzem habe ich in dieser Zeitschrift darauf hingewiesen, daß *Gn. nobilis* in heutiger Zeit in Baden-Württemberg nur noch selten aufgefunden wird (KRELL 1991c). Die Zusammenstellung der bekannten Nachweise ist in Vorbereitung.

Trichius fasciatus (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (094.10) Drackenstein. MTB 7423O-7424W; 580-810 m üNN. 1 ♀: 18.VII.1936.
 - (094/095) Großes Lautertal. 1 ♂: 21.VII.1960, "D" [als: *Trich. zonatus*].
 - (095.10) Blaubeuren. MTB 7534SO-7634NO; 500-700 m üNN. 1 ♂: VII.1931.
 - (097.03) Oberstotzingen. MTB 7427SW; 480-510 m üNN. 2 ♀♀: VII.1930.
 - (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♂: 14.VI.1937, Waldblumen.
3/4b: (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 03.VII.1935, ♀ im Wald, auf Blüten.
6: (101/104) Tübingen. MTB 7420SW und umliegende 8 Quadranten. 1 ♀: VI.1954, "D".
 - (105) Stuttgart. 2 ♂♂: VII.1919.

- (108.32) Abtsgmünd. MTB 7125NO-7126NW; 370-470 m üNN. 1 ♂: 05.VII.1935.
- 8:** (126.30/126.43) Forchtenberg, Kupfertal. MTB 6723N; 190-240 m üNN. 1 ♂: 19.VI.1963, "D" [als: *Trich. zonatus*].
- ?: 1 ♂, 1 ♀: ohne Etikett.

Lucanidae

Lucanus cervus (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (96.12) Amstetten. MTB 7425NW; 600-670 m üNN. 1 ♂: 21.VIII.1938, "D".
- (097.00/01) Bernstadt. MTB 7426SW-7526NW; 530-560 m üNN. 1 ♂: 01.VII.1913 [als: v. *capreolus*]; 2 ♂♂: 01.VII.1935.
- (097.02) Bissingen ob Lontal. MTB 7427NW; 500-530 m üNN. 1 ♂: VII.1931; 1 ♀: 24.VII.1932; 2 ♀♀: VII.1932; 1 ♂: 21.VI.1934; 1 ♀: 06.VII.1935; 1 ♂: 07.VII.1963.
- (097.04) Lonetal, Ruine Kaltenburg. MTB 7427NW; 415 m üNN. 1 ♀: 01.VII.1952, "D".
- (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♂: VII.1931.
- (097.11) Sontheim. MTB 7427O; 440-500 m üNN. 1 ♀: 10.VI.1953, "D"
- 6:** (101.32) Salach. MTB 7324NW; 345-380 m üNN. 1 ♀: 03.VIII.1955, "D"
- (107.00) Schurwald. MTB 7222-7223. 1 ♀: 1920, "Huyu" (?); 2 ♂♂, 2 ♀♀: VII.1931.

Dorcus parallelipedus (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (094.00) Bad Urach ("Urach"). MTB 7422S-7522N; 430-730 m üNN. 1 ♀: 16.V.1953, "D".
- (097.02) Hausen ob Lontal. MTB 7426NO-7427NW; 520-540 m üNN. 1 ♂: 24.VI.1932.
- (097.02) Bissingen ob Lontal. MTB 7427NW; 500-530 m üNN. 1 ♂: 08.VI.1932.
- (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: 11.VI.1950, "D"; 1 ♂, 1 ♀: 24.VII.1954, "D", Pappelmulm (♂) bzw. -stock (♀).
- (097.03) Asselfingen. MTB 7427SW; 490-520 m üNN. 1 ♂: 03.VII.1934.
- 6:** (101/104) Tübingen. MTB 7420SW und umliegende 8 Quadranten. 1 ♀: V.1954, "D".
- (105) Stuttgart. 1 ♀: 24.VI.1934.
- (105) Umgebung Stuttgart. 1 ♂, 1 ♀: 1927; 1 ♂: VII.1931.

Platycerus caprea (DE GEER, 1774)

- 3:** (094.03) Teck. MTB 7422NO; 600-775 m üNN. 1 ♂: 24.VI.1956, "D".
- (097.02) Hürben, Kagberg. MTB 7427NW; 470-510 m üNN. 1 ♂: 14.VI.1952, "D"

Platycerus caraboides (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (097.03) Oberstotzingen. MTB7427SW; 480-510 m üNN. 1 ♂: V.1930, Laubwald; 2 ♂♂: IV.1931, fauler Stock; 2 ♂♂: 17.V.1932, Eichenblätter; 2 ♂♂: 05.VI.1932, Eichenlaub; 2 ♀♀: 22.V.1933, Eiche; 1 ♀: 29.IV.1934 [als: a. *rufipes*]; 2 ♀♀: 08.V.1937; 1 ♂, 1 ♀: 09.V.1938, faules Holz, beim ♂: "D."; 1 ♀: 04.VI.1939, Eiche, "D", [als: *Pl. caprea*]; 1 ♂: 26.V.1944, Eiche; 1 ♀: VII.1944, "D"; 1 ♂: 01.V.1953, "D"; 2 ♂♂, 1 ♀: 13.V.1953, Eiche, "D".
- (097.03) Stetten ob Lontal. MTB 7427W; 490-510 m üNN. 2 ♂♂: 14.V.1936; 1 ♀: 19.V.1938, blühende Eiche, "D."

- (097.04) Lonthal. MTB 7427NW; 460-510 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 12.VI.1933, unter faulem Holz [♀ als: *a. rufipes*].
- (097.04) Lonetal. MTB 7425/7426/7427NW; 560-450 m üNN. 1 ♂: 03.VI.1941, "D" [Genital geprüft].
- (097.11) Sontheim. MTB 7427O; 440-500 m üNN. 1 ♂: 05.V.1934, Eiche.
- (097.11) Burgberg. MTB 7427NW; 450-510 m üNN. 1 ♂: VI.1924 [Genital geprüft].
- 3/4b:** (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 3 ♂♂: 13.V.1932, Eiche; 1 ♂: 04.VI.1939, Eiche, "D."
- (045/097) Niederstotzingen. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 04.VI.1939, Eiche, "D" [als: *Pl. caprea*].
- (045/097) Niederstotzingen, Säulach. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 25.V.1932.
- (045/097) Niederstotzingen, Sandgrube. MTB 7427SW; 450-490 m üNN. 1 ♀: 17.V.1953, "D" [Genital geprüft].

Sinodendron cylindricum (LINNAEUS, 1758)

- 3:** (094.03) Teck. MTB 7422NO; 600-775 m üNN. 1 ♂: 24.VI.1956, "D", Buchenstock.
- (097.02) Bissingen ob Lontal. MTB 7427NW; 500-530 m üNN. 1 ♂, 1 ♀: 28.VI.1931.
- 6:** (101.21) Pfullingen, Urselberg ("Ursulaberg"). MTB 7521N; 500-780 m üNN. 1 ♂: VI.1952, "D", Buche.

Danksagung

Dank gebührt Herrn Dr. H. WEIMERT, Heidenheim, für die freundliche Erlaubnis, die Lamellicornia der Sammlung DOLDERER zur Bearbeitung auszuleihen und die Ergebnisse zu veröffentlichen. Herr A. STEINER, Karlsruhe, half bei der Lokalisierung einiger Fundstellen.

Literatur

- DOLDERER, P. 1957: Wärmetiere der deutschen Käferfauna auf der Ulmer Alb. - *Mitt. Ver. Naturwiss. Math. Ulm* 25: 411-415.
- GANGLOFF, L. 1991: *Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace*. Tome 4. Lamellicornia. Scarabaeidae. Lucanidae. - Strasbourg: Société Alsacienne d'Entomologie & Musée Zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg. 107 pp.
- HARDE, K.W. 1966: Paul Dolderer. Hauptlehrer, Käferkenner [Nachruf]. - *Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württ.* 121: 33-35.
- HEILIGMANN, W. 1970: Die Scarabaeoidea Südwestdeutschlands, Teil I. - *Mitt. ent. Ver. Stuttgart* 5: Sonderheft 5 (Beiträge zur Insekten-Faunistik Südwestdeutschlands. Coleoptera Scarabaeidae I): 23 pp.
- 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*. Band VI: Lamellicornia (Scarabaeidae - Lucanidae). - Überlingen (Bodensee): Feyel. XXIII + 343 pp.
- 1969: Neunter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer. - *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer* 65: 1-47.
- 1971: Elfter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropäischen Käfer. - *NachrBl. bayer. Ent.* 20: 97-117.

- KOSTENBADER, H. 1988: Unterlagen zur Faunistik der Käfer Südwest-Deutschlands (1): Die Käfersammlung PAUL DOLDERER im Heimatmuseum Heidenheim. - *Mitt. ent. Ver. Stuttgart* **23**: 106-124.
- 1991: *Hoplia philanthus* Fuessl. und *H. praticola* Duft. (Col., Scarabaeidae). - *Mitt. ent. Ver. Stuttgart* **26**: 60.
- KRELL, F.-T. 1987: Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland I. *Mitt. ent. Ver. Stuttgart* **22**: 35-44.
- 1990: Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland II, nebst Darstellung des Kartierungskonzeptes. - *Mitt. ent. Ver. Stuttgart* **25**: 46-65.
- 1991a: Restituierung und Designation des Hololectotypus von *Aphodius* (*Melinopterus*) *punctatosulcatus* Sturm, 1805 (Insecta, Coleoptera: Scarabaeoidea, Aphodiinae). *Spixiana* **14**: 293-300.
- 1991b: Vorschlag zur Stabilisierung der *Hoplia*-Nomenklatur (Coleoptera: Scarabaeoidea: Hopliinae). - *Ent. Blätter Biol. Syst. Käfer* **87**: 186-192.
- 1991c: *Gnorimus nobilis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Trichiinae) in einer Borkenkäferfalle bei Wildgutach (Schwarzwald), zugleich ein Beitrag zur Bibliographie der Begleitinsektenfauna (excl. Scolytidae) in Borkenkäferfallen. - *Mitt. ent. Ver. Stuttgart* **26**: 29-33.
- (im Druck, 1993): Familienreihe Lamellicornia. In: LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H.: *Die Käfer Mitteleuropas* **14** (3. Supplementband mit Katalogteil). Krefeld: Goecke & Evers.
- (in Vorb. a): Revision of some Scarabaeoidea species described by Linné (Insecta: Coleoptera). - vorgesehen für: *Zool. J. Linn. Soc. Lond.*
- (in Vorb. b): Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland III. *Mitt. Bad. Landesver. Naturk. Natursch., N. F.*
- & 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.
- MACHATSCHKE, J.W. 1969: Familienreihe Lamellicornia. Pp. 265-371 in: FREUDE, H. & HARDE, K.W. & LOHSE, G.A.: *Die Käfer Mitteleuropas*. Band 8. Terebrilia. Heteromera. Lamellicornia. - Krefeld: Goecke & Evers.
- MIKSIC, R. 1982: *Monographie der Cetoniinae der paläarktischen und orientalischen Region. Coleoptera: Lamellicornia*. Band 3. Systematischer Teil: Cetoniini I. Teil. Sarajevo: Forstinstitut in Sarajevo. 530 pp., 14 pls.
- NONVEILLER, G. 1965: Monographie der Gattung *Miltotrogus* (Col. Melolonth.). - *Ent. Arb. Mus. G. Frey* **16**: 5-105.

Anschrift des Verfassers:

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