

Die Käfer-Fauna (Coleoptera) des oberen Wiesaztales sowie des ehemaligen Militärgeländes "Listhof" und der alten Erddeponie bei Reutlingen

Ergebnisse der Exkursionen 1990 der Arbeitsgemeinschaft südwestdeutscher Koleopterologen und weiterer Aufsammlungen

Zusammengestellt von FRANK-THORSTEN KRELL, Würzburg

mit Beiträgen von ROLAND HERDTFELDER, Nürtingen, JOACHIM LAU, Lichtenstein-Holzelfingen,
JOHANNES REIBNITZ, Tamm, und CLAUD WURST, Heilbronn

unter Mitarbeit von FRANK AUSMEIER, Eningen u.A., DETLEF BERNHARD, Leipzig, FRANZ
BRETZENDORFER, Stuttgart, RALF BRITZ, New York, WOLFGANG HÖRSTER, Gerlingen, HELMUT
KASPER, Reutlingen, HANS KOSTENBADER, Stuttgart, FRANK LANGE, Eningen u.A., JOCHEN
MESSUTAT, Schorndorf, CHRISTOPH SAURE, Berlin, AXEL STEINER, Karlsruhe

Abstract: The beetle fauna (Coleoptera) of the upper Wiesaz valley, the military training centre and the former earth landfill site near Reutlingen. Results of the 1990 study trips of the Arbeitsgemeinschaft südwestdeutscher Koleopterologen [working group of southwest German coleopterists] and further collectings. - The beetle fauna of three localities near Reutlingen, southwestern Germany, is listed, based on collectings since the 1970s. From Wiesaztal 460 species are recorded, from the landfill site 148 species, and from the military training centre "Listhof" 238 species. *Ernoporichus caucasicus* (LINDEMANN) (Scolytidae) was captured in Württemberg for the first time. The third German record of *Ennearthron pruinosulum* (PERRIS) (Cisidae) is given.

Zusammenfassung: Die Käferfaunen des oberen Wiesaztales, des ehemaligen Militärgeländes Listhof und der alten Erddeponie bei Reutlingen werden zusammengestellt, basierend auf den Gemeinschaftsexkursionen 1990 der Arbeitsgemeinschaft südwestdeutscher Koleopterologen sowie früheren Aufsammlungen seit den siebziger Jahren. Im Wiesaztal konnten 460 Arten, auf der Deponie 148 Arten und auf dem Militärgelände 238 Arten nachgewiesen werden. *Ernoporichus caucasicus* (LINDEMANN) (Scolytidae) wurde erstmalig in Württemberg aufgefunden. Außerdem wird der dritte Fund von *Ennearthron pruinosulum* (PERRIS) (Cisidae) für Deutschland gemeldet.

Einführung

Die Gemeinschaftsexkursion der Arbeitsgemeinschaft südwestdeutscher Koleopterologen wurde im Jahre 1990 in die Umgebung Reutlingens durchgeführt (Übersichtskarte auf Seite 34). Am 19./20.V. sowie am 16./17.VI. wurde das obere Wiesaztal bei Gönningen sowie der Standortübungsplatz westlich von Reutlingen besammelt. Einige Exkursionsmitglieder stateten noch der alten Erddeponie nahe des Standortübungsplatzes einen kurzen Besuch ab. Organisiert wurde die Exkursion von JOACHIM LAU, Holzelfingen, FRANK AUSMEIER, Eningen u.A., HELMUT KASPER, Reutlingen, und FRANK LANGE, Eningen u.A. In die Artenlisten aufgenommen wurden auch die Ergebnisse früherer und späterer Aufsammlungen der im Gebiet ansässigen Sammler. Auf Grund der unterschiedlichen Sammelaktivität in den einzelnen Gebieten sind die Gesamtzahlen der nachgewiesenen Arten nicht vergleichbar. Nicht zuletzt der guten Untersuchungsergebnisse wegen sollen Teile des Pfullinger Berges und des StöfFelberges als Schon- und Bannwald ausgewiesen werden.

Die Nomenklatur richtet sich nach LUCHT (1987) sowie LOHSE & LUCHT (1989, 1992, 1994). Sofern sich Sammler, Determinator und Besitzer des Beleges nicht unterscheiden, ist nur das Namenskürzel angegeben.

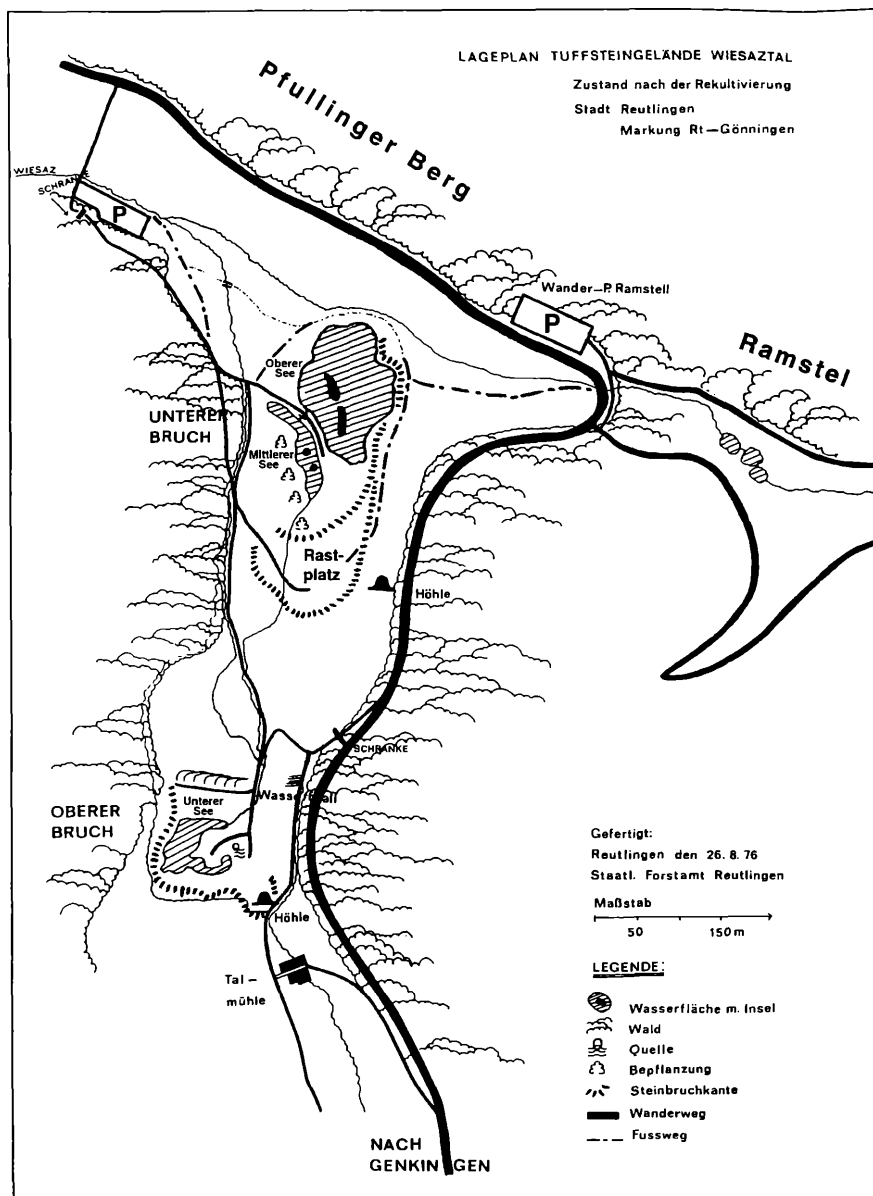


Abb. 1: Lageplan Tuffsteingelände Wiesaztal (modifiziert)

Oberes Wiesaztal, Reutlingen-Gönningen

Lage: MTB 7521SW (Stöffelberg: 7520SE); ca. 9°10'E-9°12'E, ca. 48°25'N-48°26'N; Naturraum¹ 09401 (Mittlere Kuppenalb: Roßberg-Randhöhen) (Stöffelberg: teilweise 10111 (Steinlach-Albvorberge) und 10121 (Echaz-Randbucht); zwischen Gönningen und Gönningen.

Zur Landschaftsgeschichte des Untersuchungsgebietes (J. LAU)

Das Terrain des ehemaligen Tuffsteinwerkes im oberen Wiesaztal umfaßt heute 3 Seen von ausgezeichnete Wasserqualität. Auf engstem Raume sind die unterschiedlichsten Biotope anzutreffen. Die Wasserdurchlässigkeit des Tuffgesteins bedingt die unmittelbare Nachbarschaft von Sumpfgelände mit zahlreichen Quellen und Trockenrasen. Weiterhin finden sich Weidengebüsche, Bäche, Wasserriesel und Wiesen.

Bereits zu Beginn der siebziger Jahre wurde der Plan befaßt, Teile des Wiesaztales in einen Naturpark zu verwandeln. Im Jahre 1975 konnte die Stadt Reutlingen das 21 ha große Areal von den Erben des Steinbruchbesitzers SCHWARZ erwerben. Früher besaß dieser Steinbruch überregionale Bedeutung. So wurde z.B. das Olympiastadion in Berlin mit Gönninger Tuffstein erbaut.

1976 wurde mit der Rekultivierung begonnen und Anfang September 1979 konnte das Freizeitgelände der Öffentlichkeit übergeben werden. Der finanzielle Aufwand für dieses Projekt lag bei über 700.000 DM. Durch Verflachung der Ufer am unteren Teich und Auftragung von Mutterboden wandelten sich die einstigen Trockengebiete zu Kleewiesen. Daß bei der Planung jedoch auch die Tierwelt berücksichtigt wurde, ist nicht zuletzt Forstrat HAAS aus Gönningen zu verdanken, der maßgeblich an der Planung beteiligt war und auch die Rekultivierungsarbeiten überwachte. Durch hervorragende Landschaftskonzeption wurde für die Tierwelt ein Refugium geschaffen. Durch geschickte Wasserführung wurde ein Teil des Gebietes für die Besucher des Naherholungsgebietes Wiesaztal unzugänglich gemacht. So sind heute die Tuffsteinbrüche biologisch sehr interessant. Eine Reihe bedrohter Vogelarten wurden hier heimisch, so z.B. Wasserramsel, Gebirgsstelze, Dorngrasmücke. In den Gewässern finden sich viele Forellen. In deren Mägen fanden sich bei Untersuchungen oft hunderte von Dytisciden, u.a. *Stictotarsus vigintipustulatus* und *Brychius elevatus* in großer Zahl.

Artenliste

Wenn der Fundort nicht sicher dem Exkursionsgebiet zugeordnet werden kann, ist den Nachweisen als zusätzliche Angabe die ungenauere Angabe "Gönningen" oder "Wiesaztal" beigefügt. Im Gebiet wurden 458 Arten nachgewiesen.

Carabidae

01-.004-.001-. *Carabus coriaceus* L.

1 Ex. 17 VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS; Sichtungsnachweis 1975/1976, LAU (s.u.).

01-.004-.003-. *Carabus irregularis* F.

Sichtungsnachweis 1975/1976, LAU (s.u.).

01-.004-.009-. *Carabus auronitens* F.

Sichtungsnachweis 1975/1976, LAU (s.u.); 17 VI.1990, HÖR.

01-.004-.010-. *Carabus problematicus* HBST

1 Ex. 17 VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS; Sichtungsnachweis 1975/1976, trat zu hunderten auf; LAU (s.u.).

¹) Naturräume nach HUTTENLOCHER (1959)

- 01-.004-.012-. *Carabus granulatus* L.
Sichtnachweis 1975/1976, LAU (s.u.).
- 01-.004-.015-. *Carabus cancellatus* ILL.
Sichtnachweis 1975/1976, LAU (s.u.).
- 01-.004-.017-. *Carabus convexus* F
Sichtnachweis 1975/1976, LAU (s.u.), nach LAU heute auf Grund der Rekultivierungsmaßnahmen ausgerottet; Gönningen, 16.IV.1976, KOB.
- 01-.004-.023-. *Carabus monilis* F.
16.VI.1990, KOB; Sichtnachweis 1975/1976, LAU (s.u.).
- 01-.004-.026-. *Carabus nemoralis* MÜLL.
Sichtnachweis 1975/1976, LAU (s.u.).
- 01-.007-.006-. *Nebria brevicollis* (F.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-.015-.001-. *Clivina fossor* (L.)
am Ahornbach aus Genist gesiebt, 16.VI.1990, ASM.
- 01-.015-.002-. *Clivina collaris* (HBST.) (*C. contracta* (GEOFFR. in FOURCR.))
Wiesaztal, je 1 Ex. 24.IV.1974, 02.II.1975, LAU.
- 01-.016-.032-. *Dyschirius globosus* (HBST.)
Wiesaztal, 1 Ex. 02.V.1986, LAU.
- 01-.021-.004-. *Trechus rubens* (F.)
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU.
- 01-.029-.010-. *Bembidion lampros* (HBST.)
je 1 Ex. 18.V.1973, 16.VI.1985, LAU.
- 01-.029-.011-. *Bembidion properans* (STEPH.)
1 Ex. 25.VII.1979, LAU.
- 01-.029-.018-. *Bembidion obliquum* STURM
je 1 Ex. 10.VIII.1978, 31.V.1979, LAU.
- 01-.029-.026-. *Bembidion tibiale* (DUFT.)
6 Ex. 21.IV.1979, LAU; 4 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS; 19.V.1990, HÖR, MES.
- 01-.029-.042-. *Bembidion deletum* SERV. (*B. nitidulum* (MARSH.))
1 Ex. 19.III.1979, LAU.
- 01-.029-.045-. *Bembidion stephensi* CROTCH
1 Ex. 21.IV.1979, LAU.
- 01-.029-.046-. *Bembidion milleri* DUVAL
1 Ex. 27.VI.1979, LAU.
- 01-.029-.049-. *Bembidion lunatum* (DUFT.)
1 Ex. 31.V.1979, 3 Ex. 07.VI.1979, LAU.
- 01-.029-.054-. *Bembidion tetracolum* SAY
je 1 Ex. 2.VII.1978, 21.IV.1979, LAU.
- 01-.029-.056-. *Bembidion distinguendum* DUVAL
Wiesaztal, 1 Ex. 02.VI.1978, LAU (vid. KIRSCHENHOFER).
- 01-.029-.058-. *Bembidion femoratum* STURM
3 Ex. 21.IV.1979, LAU.
- 01-.029-.064-. *Bembidion decorum* (ZENK.)
1 Ex. 10.VI.1978, LAU.
- 01-.029-.067.1.b *Bembidion tetragrammum illigeri* NET. (*B. illigeri* NET.)
2 Ex. 25.VII.1979, LAU.
- 01-.029-.075-. *Bembidion inustum* DUVAL
1 Ex. VI.1976, LAU.
- 01-.029-.079-. *Bembidion fumigatum* (DUFT.)
1 Ex. 24.III.1974, LAU (vid. KIRSCHENHOFER).
- 01-.029-.086-. *Bembidion minimum* (F.)
1 Ex. VI.1978, LAU.
- 01-.029-.090-. *Bembidion quadrimaculatum* (L.)
1 Ex. 25.VII.1979, LAU.

- 01-029-093-. *Bembidion articulatum* (PANZ.)
Wiesaztal, 1 Ex. 25.VII.1979, LAU; 16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS und ASM; 17.VI.1990, HÖR.
- 01-029-098-. *Bembidion biguttatum* (F.)
1 Ex. 10.VI.1978, LAU.
- 01-029-101-. *Bembidion mannerheimi* SAHLB. (*B. unicolor* CHAUD.)
6 Ex. 02.V.1986, LAU.
- 01-029-102-. *Bembidion guttula* (F.)
1 Ex. 21.IV.1979, LAU.
- 01-029-103-. *Bembidion lunulatum* (GEOFFR. in FOURCR.)
1 Ex. 08.VI.1978, LAU.
- 01-030-002-. *Asaphidion pallipes* (DUFT.)
je 1 Ex. 17.VI.1980, 10.VI.1985, LAU.
- 01-041-021-. *Harpalus rufipes* (GEER)
16.VI.1990 leg. KOB, vid. ASM, coll. KOB; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-041-036-. *Harpalus dimidiatus* (ROSSI)
Wiesaztal, 1 Ex. 17.VI.1980, LAU.
- 01-041-049-. *Harpalus rubripes* (DUFT.)
Wiesaztal, 1 Ex. 18.V.1979, LAU.
- 01-041-059-. *Harpalus servus* (DUFT.)
Wiesaztal, 1 Ex. 30.III.1979, leg. LAU, det. et coll. KIRSCHENHOFER.
- 01-042-001-. *Stenolophus teutonius* (SCHRK.)
Wiesaztal, 1 Ex. 08.V.1975, LAU.
- 01-045-005-. *Bradycellus harpalinus* (SERV.)
Wiesaztal, 1 Ex. 10.II.1979, LAU.
- 01-046-002-. *Acupalpus flavicollis* (STURM)
17.VI.1990, HÖR.
- 01-046-004-. *Acupalpus meridianus* (L.)
Wiesaztal, 1 Ex. 02.V.1986, LAU.
- 01-046-008-. *Acupalpus dubius* SCHILSKY
Wiesaztal, 1 Ex. 04.XI.1973, LAU.
- 01-050-007-. *Poecilus cupreus* (L.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-051-011-. *Pterostichus strenuus* (PANZ.)
Wiesaztal, 1 Ex. 09.XI.1974, LAU.
- 01-051-013-. *Pterostichus ovoideus* (STURM)
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU.
- 01-051-015-. *Pterostichus vernalis* (PANZ.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 01-051-019-. *Pterostichus nigrita* (PAYK.)
17.VI.1990, HÖR; 16.VI.1990, am Ahornbach aus Genist gesiebt, ASM.
- 01-051-027-. *Pterostichus melanarius* (ILL.)
Wiesaztal, 1 Ex. 27.X.1973, LAU; 16.VI.1990, leg. KOB, det. ASM, coll. KOB; auf Fußweg bei der L230 (Ramstelskurve) laufend, 16.VI.1990, KAS; 4 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-051-039-. *Pterostichus burmeisteri* HEER (*netalicus* (F.))
17.VI.1990, HÖR.
- 01-052-001-. *Molops elatus* (F.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-053-002-. *Abax parallelepipedus* (PILL. & MITT.)
16.VI.1990, leg. KOB, vid. ASM, coll. KOB; 17.VI.1990, HÖR; 4 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-056-002-. *Calathus erratus* (SAHLB.)
Wiesaztal, 1 Ex. 24.III.1974, LAU.
- 01-062-009-. *Agonum muelleri* (HBST.)
Wiesaztal, 1 Ex. 18.V.1979, LAU.

- 01-.062-.012-. *Agonum viduum* (PANZ.)
19.V.1990, MES.
- 01-.062-.026-. *Agonum gracile* (GYLL.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 01-.063-.002-. *Platynus assimilis* (PAYK.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. ASM, coll. SMNS.
- 01-.063-.005-. *Platynus albipes* (F.) (*ruficornis* (GOEZE))
19.V.1990, HOR.
- 01-.065-.011-. *Amara montivaga* STURM
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU.
- 01-.065-.014-. *Amara communis* (PANZ.)
Wiesaztal, 1 Ex. 28.IV.1987, LAU.
- 01-.065-.021-. *Amara aenea* (GEER)
Wiesaztal, 1 Ex. 18.V.1979, LAU.
- 01-.079-.002-. *Dromius linearis* (OL.)
19.V.1990, MES.
- 01-.079-.010-. *Dromius fenestratus* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI., 30.VI., 14.VII.1990, von morschen Hasel-Ästen geklopft, RBN.
- 01-.079-.012-. *Dromius quadrimaculatus* (L.)
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 01-.079-.013-. *Dromius spilotus* (ILL.) (*D. quadrinotatus* (PANZ.))
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 01-.079-.017-. *Dromius notatus* STEPH.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Haliplidae

- 03-.001-.001-. *Brychius elevatus* (PANZ.)
von Grund des unteren Sees gesammelt, 15.VI.1975, leg. FRANK, det. et coll. KAS.
Vorkommen durch Begrünung und Abflachung der Ufer heute fraglich (H.K.).

Dytiscidae

- 04-.015-.001-. *Stictotarsus duodecimpustulatus* (F.)
in der Wiesaz zwischen oberem und unterem See, 15.VI.1975, leg. FRANK, det. et coll. KAS.
- 04-.023-.007-. *Agabus guttatus* (PAYK.)
Wiesaztal, 2 Ex. 18.V.1979, leg. et coll. LAU, det. PANKOW.

Hydrophilidae

- 09-.0011.022-. *Helophorus flavipes* F
im unteren See, 16.VI.1990, KAS.
- 09-.003-.003-. *Cercyon ustulatus* (PREYSSL.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 09-.003-.023-. *Cercyon analis* (PAYK.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 09-.010-.001-. *Anacaena globulus* (PAYK.)
16.VI.1990, KOB; 16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 09-.011-.009-. *Laccobius minutus* (L.)
17.VI.1990, KOB.

Histeridae

- 10-.005-.001-. *Abraeus granulum* ER.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Silphidae

- 12-.004-.001-. *Oeoeptoma thoracica* (L.) (siehe Titelbild)
3 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

12-007-005- *Silpha tristis* ILL.
17 VI.1990, HÖR.

Cholevidae (Catopidae)

14-001-001- *Ptomaphagus variicornis* (ROSH.)
Wiesaztal, 1 Ex. 18.V 1979, LAU.

14-005-003- *Nargus wilkini* (SPENCE)
1 Ex. 19.V 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

14-006-005- *Choleva oblonga* LATR.
Wiesaztal, 1 Ex. 01 VI.1975, LAU.

14-011-020- *Catops picipes* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.

Leiodidae (Liodidae)

16-007-001- *Anisotoma humeralis* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.

16-011-003- *Agathidium varians* (BECK)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.

Scydmaenidae

18-007-008- *Stenichnus collaris* (MÜLL. & KUNZE)
Wiesaztal, 1 Ex. 05.V 1976, LAU.

Scaphidiidae

22-002-001- *Scaphidium quadrimaculatum* OL.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.

Staphylinidae

23-010-010- *Eusphalerum longipenne* (ER.)
3 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.

23-010-022- *Eusphalerum luteum* (MARSH.) (*E. ophthalmicum* (PAYK.))
16.VI.1990, von Umbelliferen geklopft, KAS.

23-010-029- *Eusphalerum rectangulum* (FAUV.)
16.VI.1990, von Umbelliferen geklopft, KAS.

23-010-031- *Eusphalerum sorbi* (GYLL.)
17 VI.1990, HÖR.

23-032-001- *Lesteva punctata* ER.
Wiesaztal, 1 Ex. 19.V 1975, LAU; 16.VI.1990, am Ahornbach aus Genist gesiebt, ASM; 17 VI.1990, HÖR.

23-032-003- *Lesteva longelytrata* (GOEZE)
2 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS; 19.V 1990, 17 VI.1990, HÖR; 16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.

23-032-005- *Lesteva monticola* KIESW.
Wiesaztal, 1 Ex. 19.V 1975, LAU.

23-032-011- *Lesteva hansenii* LOHSE
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.

23-032-013- *Lesteva pubescens* MANNH.
Wiesaztal, 1 Ex. 27.X.1973, LAU.

23-035-006- *Anthophagus bicornis* (BLOCK)
19.V.1990, HÖR.

23-035-013- *Anthophagus angusticollis* (MANNH.)
Wiesaztal, je 1 Ex. 01.VI.1974, 16.VI.1990, LAU.

23-041-001- *Deleaster dichrous* (GRAV.)
3 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS; 16.VI.1990, am Ahornbach aus Genist gesiebt, ASM.

23-045-005- *Ochtheophilus longipennis* (FAIRM. & LAB.) (*Ancyrophorus longipennis* (FAIRM. & LAB.))
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.

- 23-046-015-. *Carpelimus impressus* (BOISD. & LACORD.) (*Trogophloeus impressus* BOISD. & LACORD.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-046-017-. *Carpelimus corticinus* (GRAV.) (*Trogophloeus corticinus* (GRAV.))
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-046-032-. *Carpelimus elongatulus* (ER.) (*Trogophloeus elongatulus* ER.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-055-006-. *Stenus fossulatus* ER.
19.V.1990, HÖR; 16.VI.1990, am Ahornbach aus Genist gesiebt, ASM.
- 23-055-035-. *Stenus morio* GRAV.
16.VI.1990, am Ahornbach aus Genist gesiebt, ASM.
- 23-055-074-. *Stenus similis* (HBST.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-055-091-. *Stenus picipes* STEPH.
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-062-004-. *Medon brunneus* (ER.)
2 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-068-021-. *Lathrobium fulvipenne* (GRAV.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-068-023-. *Lathrobium brunnipes* (F.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS; 16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-068-028-. *Lathrobium longulum* GRAV.
Wiesaztal, 1 Ex. 02.II.1975, LAU.
- 23-075-002-. *Leptacinus intermedius* DONISTH.
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-080-006-. *Xantholinus semirufus* (RTT.) STEEL
Wiesaztal, 1 Ex. 27.IV.1974, LAU.
- 23-088-021-. *Philonthus tenuicornis* REY (*Ph. carbonarius* (GYLL.))
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-088-047-. *Philonthus fimetarius* (GRAV.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-088-072-. *Philonthus rubripennis* STEPH. (*Ph. fulvipes* (F.))
am Ufer des unteren Sees, 16.VI.1990, KAS; Wiesaztal, 1 Ex. 02.II.1975, LAU.
- 23-099-016-. *Ocyopus fulvipennis* ER.
Wiesaztal, je 1 Ex. 09.XI.1974, 01.VI.1975, LAU.
- 23-104-018-. *Quedius maurus* (SAHLB.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-104-022-. *Quedius cinctus* (PAYK.)
16.VI.1990, am Ahornbach aus Genist gesiebt, ASM.
- 23-104-054-. *Quedius scintillans* (GRAV.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-107-001-. *Habrocerus capillaricornis* (GRAV.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-109-013-. *Mycetoporus nigricollis* STEPH. (*M. splendens* (MARSH.))
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU.
- 23-109-033-. *Mycetoporus splendidus* (GRAV.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-111-003-. *Lordithon thoracicus* (F.) (*Bolitobius thoracicus* (F.))
17.VI.1990, HÖR.
- 23-111-007-. *Lordithon lunulatus* (L.) (*Bolitobius lunulatus* (L.))
17.VI.1990, HÖR.
- 23-114-002-. *Tachyporus obtusus* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.

- 23-.117-.014-. *Tachinus laticollis* GRAV.
Wiesaztal, 1 Ex. 20.VI.1974, LAU.
- 23-.123-.006-. *Myllaena brevicornis* (MATTH.)
19.V.1990, HÖR.
- 23-.130-.009-. *Gyrophæna gentilis* ER.
17.VI.1990, HÖR.
- 23-.130-.010-. *Gyrophæna poweri* CROTCH
19.V.1990, HÖR.
- 23-.130-.022-. *Gyrophæna angustata* (STEPH.)
17.VI.1990, HÖR.
- 23-.166-.006-. *Aloconota cambrica* (WOLL.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-.166-.008-. *Aloconota currax* (KR.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-.180-.003-. *Geostiba circellaris* (GRAV.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-.188-.006-. *Atheta hygrotopora* (KR.)
19.V.1990, HÖR; 16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-.188-.020-. *Atheta palustris* (KIESW.)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-.188-.173-. *Atheta heymesii* HUBTH.
Wiesaztal, 1 Ex. 03.V.1976, LAU.
- 23-.204-.005-. *Calodera aethiops* (GRAV.)
19.V.1990, HÖR.
- 23-.206-.003-. *Parocysa longitarsis* (ER.) (*Chilopora longitarsis* (ER.))
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS; 19.V.1990, HÖR; 16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.
- 23-.237-.0041.b *Aleochara haematodes ripicola* MULS. & REY (*A. ripicola* MULS. & REY)
16.VI.1990, am Ufer des Ahornbaches aus Genist gesiebt, KAS.

Lycidae

- 25-.002-.001-. *Pyropterus nigroruber* (GEER)
Ramstel, ca. 200 m vom Parkplatz entfernt am Wegrund, 1 Ex. 01.VII.1990, LGE.
- 25-.004-.001-. *Platycis minutus* (F.)
Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1985, LAU.

Omalisidae

- 251.001-.001-. *Omalisus fontisbellaquæi* GEOFFR. in FOURCR. (*Homalisus fontisbellaquæi* auct.)
16.VI.1990, KOB; Ramstel, ca. 200 m vom Parkplatz entfernt am Wegrund, 5 Ex. 16.VI.1990, LGE.

Cantharidae

- 27-.001-.001-. *Podabrus alpinus* (PAYK.)
2 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.002-.005-. *Cantharis fusca* L.
10 Ex. 19.V.1990, 4 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, colls SMNS, KOB, BENSE.
- 27-.002-.007-. *Cantharis rustica* FALL.
1 Ex. 17.VI.1990, leg. et coll. KOB, det. BRE.
- 27-.002-.008-. *Cantharis pellucida* F.
19.V.1990, MES; 9 Ex. 19.V.1990, 5 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS, BRE, BENSE.
- 27-.002-.014-. *Cantharis obscura* L.
1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et coll. BENSE, det. BRE.
- 27-.002-.016-. *Cantharis paradoxa* HICK.
19.V.1990, MES; 1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et coll. KOB et BENSE, det. BRE.
- 27-.002-.018-. *Cantharis nigricans* (MÜLL.)
4 Ex. 19.V.1990, 6 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS, KOB, BENSE.

- 27-.002-.025-. *Cantharis decipiens* BAUDI
6 Ex. 19.V.1990, 4 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS, KOB, BENSE; Oberes Wiesental, Doldenblüten, 16.VI.1990, ASM.
- 27-.002-.026-. *Cantharis livida* L.
von Vegetation gestreift, 16.VI.1990, KAS; 1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 6.VII.1990, RBN. - var. *rufipes* Hbst. 3 Ex. 19.V.1990, 6 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS, KOB, BENSE.
- 27-.002-.027-. *Cantharis rufa* L.
2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, det. BRE, coll. SMNS, KOB.
- 27-.0021.001-. *Ancistronycha abdominalis* (F.) (*Cantharis abdominalis* F.)
6 Ex. 19.V.1990, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS et BENSE.
- 27-.0021.002-. *Ancistronycha cyanipennis* (FALD.) (*Cantharis violacea* PAYK.)
11 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS, KOB, BENSE.
- 27-.0022.031-. *Metacantharis discoidea* (AHR.) (*Cantharis discoidea* AHR.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 27-.003-.005-. *Absidia rufotestacea* (LETZN.) (*Podistra rufotestacea* (LETZN.))
1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 6.VII.1990, RBN.
- 27-.005-.002-. *Rhagonycha fulva* (SCOP.)
4 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.005-.003-. *Rhagonycha translucida* (KRYN.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 6.VII.1990, RBN.
- 27-.005-.005-. *Rhagonycha testacea* (L.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.005-.006-. *Rhagonycha limbata* THOMS.
4 Ex. 19.V.1990, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, det. BRE, coll. SMNS, KOB; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 27-.005-.008-. *Rhagonycha lignosa* (MÜLL.)
3 Ex. 19.V.1990, 8 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, KOB, BENSE, det. BRE, coll. SMNS, KOB, BENSE.
- 27-.005-.010-. *Rhagonycha atra* (L.)
3 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.005-.014-. *Rhagonycha gallica* Pic
1 Ex. 19.V.1990, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 27-.006-.001-. *Cratosilis denticollis* (SCHUMM.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.
- 27-.008-.001-. *Malthinus punctatus* (GEOFFR. in FOURCR.) (*M. flaveolus* (HBST.))
2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 30.VI.1990, RBN.
- 27-.008-.004-. *Malthinus balteatus* SUFFR.
1(?) Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 27-.008-.005-. *Malthinus facialis* THOMS.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 27-.008-.006-. *Malthinus glabellus* KIESW.
2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 30.VI.1990, RBN.
- 27-.009-.008-. *Malthodes fibulatus* KIESW.
3 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.009-.013-. *Malthodes spretus* KIESW.
1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 27-.009-.016-. *Malthodes marginatus* (LATR.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.009-.024-. *Malthodes spathifer* KIESW.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

27-.009-.032-. *Malthodes brevicollis* (PAYK.)

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.

Drilidae

28-.001-.001-. *Drilus concolor* AHR.

1 ♂ 17 VI.1990, WST; 1 Ex. 17 VI.1990, Umgebung Ortseinfahrt Gönningen, LGE.

Malachiidae

29-.004-.001-. *Charopus flavipes* (PAYK.)

Wiesaztal, 1 Ex. 16.VI.1990, LAU.

29-.006-.0032. *Malachius bipustulatus* (L.)

19.V 1990, KOB, MES; 1 Ex. 19.V 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Melyridae

30-.002-.006-. *Aplocnemus alpestris* KIESW. (*Haplocnemus alpestris* KIESW.)

1 ♀ 17 VI.1990, von dürrer Haselzweig (!!), WST.

30-.005-.005-. *Dasytes caeruleus* (GEER)

2 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

30-.005-.008-. *Dasytes plumbeus* (MÜLL.)

3 Ex. 17 VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

30-.007-.001-. *Dolichosoma lineare* (ROSSI)

17 VI.1990, HÖR.

Cleridae

31-.002-.001-. *Tillus elongatus* (L.)

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 1 ♀ 17 VI.1990, RBN.

31-.007-.003-. *Thanasimus pectoralis* FUSS

Wiesaztal, 1 Ex. 31.I.1994, LAU.

Trogositidae (Ostomidae)

32-.001-.001-. *Nemosoma elongatum* (L.)

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.

Lymexylonidae

33-.001-.001-. *Hylecoetus dermestoides* (L.)

17 VI.1990, HÖR.

Elateridae

34-.001-.? *Ampedus brigittae* BOUWER, 1984

1 ♀ 17 VI.1990, WST WURST (mdl. Mitt. 1995) ist der Auffassung, daß es sich bei *A. brigittae* auf Grund konstant hellerer Färbung, kleinerer Größe und unterschiedlicher autökologischer Ansprüche um eine von *A. pomorum* (Hbst.) distinkte Art handelt.

34-.001-.022-. *Ampedus elongatulus* (F.)

1 Ex. 17 VI.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS.

34-.009-.001-. *Dalopius marginatus* (L.)

1 Ex. 19.V 1990, 1 Ex. 17 VI.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS; 16.VI.1990, ASM.

34-.010-.002-. *Agriotes pallidulus* (ILL.)

1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS.

34-.010-.003-. *Agriotes acuminatus* (STEPH.)

19.V.1990 leg. KOB, det. WST, coll. KOB.

34-.010-.007-. *Agriotes pilosellus* (SCHÖNH.)

19.V.1990, MES; 17 VI.1990, HÖR.

34-.010-.011-. *Agriotes obscurus* (L.)

19.V 1990, MES; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.

34-.016-.003-. *Melanotus castanipes* (PAYK.)

16.VI.1990, leg. KOB, det. WST, coll. KOB.

- 34-.019-.001-. *Agrypnus murinus* (L.) (*Adelocera murina* (L.))
17.VI.1990, HÖR; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. WST coll. SMNS.
- 34-.022-.001-. *Ctenicera virens* (SCHRK.)
15.VI.1975, leg. FRANK, det. et coll. KAS; 19.V.1990, KOB.
- 34-.022-.003-. *Ctenicera pectinicornis* (L.)
17.VI.1990, HÖR; 2 ♀♀ 17.VI.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS.
- 34-.031-.001-. *Hypoganus inunctus* (LACORD.) (*H. cinctus* (PAYK.))
1 Ex. 02.VI.1991, LGE; 1 Larve 17.VI.1990, WST
- 34-.033-.002-. *Denticollis rubens* PILL. & MITT
19.V.1990, KOB; 1 Ex. 16.VI.1990, Ramstel, ca. 800 m von Parkplatz entfernt, fliegend, LGE; 17.VI.1990, HÖR.
- 34-.033-.004-. *Denticollis linearis* (L.)
19.V.1990, 16.VI.1990, KOB.
- 34-.034-.004-. *Cidnopus parvulus* (PANZ.) = *Nothodes parvulus* (PANZ.)
16.VI.1990, leg. KOB, det. WST, coll. KOB.
- 34-.039-.001-. *Hemicrepidius niger* (L.) (*Pseudathous niger* (L.))
16.VI.1990, ASM; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS.
- 34-.039-.002-. *Hemicrepidius hirtus* (HBST.) (*Pseudathous hirtus* (HBST.))
16.VI.1990, leg. KOB, det. WST, coll. KOB; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS; zahlreich, 17.VI.1990, WST (2 Ex.).
- 34-.041-.001-. *Athous haemorrhoidalis* (F.)
19.V.1990, 16.VI.1990, leg. KOB, det. WST, coll. KOB; 1 Ex. 19.V.1990, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.
- 34-.041-.002-. *Athous vittatus* (F.)
2 Ex. 19.V.1990, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. WST, coll. SMNS; 16.VI.1990, KAS; 17.VI.1990, HÖR.
- 34-.043-.001-. *Hypnoidus riparius* (F.)
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS; 16.VI.1990, unter Steinen, ASM.
- 34-.047-.004-. *Zorochrus minimus* (LACORD.) (*Z. dermestoides* (HBST.))
15.VI.1975, an vegetationsfreien, feinkörnigen bis fast sandigen Böden häufig, leg. FRANK, det. et coll. KAS.

Eucnemidae

- 36-.001-.001-. *Melasis buprestoides* (L.)
1 ♂ 17.VI.1990, WST
- 36-.008-.004-. *Dirhagus lepidus* (ROSH.)
Vorderes Ramstel, 1 ♂, 1 ♀ 16./17.VI.1990, an einer abgestorbenen Geißblattpflanze, WST und LGE.

Buprestidae

- 38-.015-.011-. *Anthaxia salicis* (F.)
Gönningen, 27.IV.1969, KOB.
- 38-.015-.015-. *Anthaxia nitidula* (L.)
1 Ex. 16.VI.1990, 2 Ex. 17.VI.1990, KOB.
- 38-.015-.023-. *Anthaxia quadripunctata* (L.)
16.VI.1990, KOB.
- 38-.020-.004-. *Agrilus laticornis* (ILL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, leg. RBN, det. KOB, coll. RBN.
- 38-.020-.011-. *Agrilus olivicolor* KIESW.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, leg. RBN, det. KOB, coll. RBN.
- 38-.020-.015-. *Agrilus cyanescens* (RATZ.)
16.VI.1990, 17.VI.1990, KOB.
- 38-.020-.027-. *Agrilus integerrimus* (RATZ.)
19.V.1990, KOB; 20.V.1990 leg. BUCK, det. KOB, coll. BUCK; 20.V.1990, KOB.
- 38-.025-.001-. *Trachys minutus* (L.)
17.VI.1990, HÖR, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Dascillidae

- 39-.001-.001-. *Dascillus cervinus* (L.)
1 Ex. 19.VI.1990, LGE.

Scirtidae (Helodidae)

- 40-.003-.001-. *Cyphon coarctatus* PAYK.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.
40-.004-.001-. *Prionocyphon serricornis* (MÜLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Byturidae

- 49-.001-.001-. *Byturus tomentosus* (GEER)
19.V.1990, KOB; 1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
49-.001-.002-. *Byturus ochraceus* (SCRIBA) (*aestivus* auct. nec L.)
17.VI.1990, HÖR.

Cerylonidae

- 492.002-.002-. *Cerylon histeroides* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Nitidulidae

- 50-.008-.014-. *Meligethes aeneus* (F.)
17.VI.1990, HÖR.
50-.009-.015-. *Epuraea marseuli* RTT. (*E. pusilla* (ILL.))
Wiesatzal, 1 Ex. 21.IV.1976, LAU.
50-.009-.017-. *Epuraea longula* ER.
19.V.1990, HÖR.
50-.009-.037-. *Epuraea limbata* (F.)
1 Ex. 16.VI.1985, leg. LAU, det. KONZELMANN, coll. LAU.
50-.019-.002-. *Cychramus luteus* (F.)
19.V.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR.

Rhizophagidae

- 52-.001-.009-. *Rhizophagus bipustulatus* (F.)
19.V.1990, KOB.
52-.001-.008-. *Rhizophagus dispar* (PAYK.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.

Cucujidae

- 53-.012-.001-. *Uleiota planata* (L.)
19.V.1990, 16.VI.1990, KOB; Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Erotylidae

- 54-.001-.001-. *Tritoma bipustulata* F.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
54-.003-.004-. *Dacne bipustulata* (THUNB.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Biphyllidae

- 541.002-.001-. *Diplocoelus fagi* GUÉR.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

Cryptophagidae

- 55-.011-.003-. *Antherophagus pallens* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Laemophloeidae

- 561.004-.002-. *Cryptolestes pusillus* (SCHÖNH.) (*Laemophloeus minutus* (OL.))
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 1 Ex. 14.VII.1990, unter pilziger Rinde eines Kiefernstammes [normalerweise synanthrop], RBN.
- 561.005-.003-. *Leptophloeus alternans* (ER.) (*Laemophloeus alternans* ER.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 561.005-.004-. *Leptophloeus clematidis* (ER.) (*Laemophloeus clematidis* ER.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 4 Ex. 30.VI.1990, von Waldrebe geklopft. RBN.

Lathridiidae

- 58-.004-.009-. *Enicmus brevicornis* (MANNH.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.
- 58-.004-.012-. *Enicmus rugosus* (HBST.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 58-.004-.014-. *Enicmus transversus* (OL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 58-.0061.002-. *Stephostethus angusticollis* (GYLL.) (*Lathridius angusticollis* GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, von "frisch" abgestorbenem Buchenlaub geklopft, RBN.
- 58-.0061.006-. *Stephostethus alternans* (MANNH.) (*Lathridius alternans* MANNH.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI., 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 58-.0063.003-. *Aridius nodifer* (WESTW.) (*Lathridius nodifer* WESTW.)
beim Ramstel-Parkplatz, 16.VI.1990, an den Schnittflächen geschlagener Buchen, KAS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 58-.008-.002-. *Corticarina similata* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 58-.0081.001-. *Corticara gibbosa* (HBST.) (*Corticarina gibbosa* (HBST.))
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Mycetophagidae

- 59-.004-.006-. *Mycetophagus atomarius* (F.)
16.VI.1990, LGE; 2 Ex. 17.VI.1990, WST; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.

Colydiidae

- 60-.013-.001-. *Synchita humeralis* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 60-.016-.001-. *Bitoma crenata* (F.) (*Ditona crenata* (F.))
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.

Coccinellidae

- 62-.008-.006-. *Scymnus abietis* (PAYK.)
2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 62-.008-.009-. *Scymnus rubromaculatus* (GOEZE)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 62-.008-.011-. *Scymnus ferrugatus* (MOLL)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.
- 62-.008-.013-. *Scymnus impexus* MULS.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.
- 62-.008-.015-. *Scymnus suturalis* THUNB.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI., 14.VII.1990, RBN.
- 62-.012-.002-. *Chilocorus renipustulatus* (SCRIBA)
19.VI.1990, 17.VI.1990, HÖR; 16.VI.1990, ASM; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.

- 62-017-001-. *Aphidecta obliterata* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI 1990, RBN.
- 62-018-004-. *Hippodamia notata* (LAICH.) (*Semiadalia notata* (LAICH.))
19.V.1990, KOB; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS; 17.VI.1990, HÖR.
- 62-023-001-. *Adalia conglomerata* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 62-023-002-. *Adalia decempunctata* (L.)
19.V.1990, KOB; 16.VI.1990, KOB; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 62-025-003-. *Coccinella septempunctata* L.
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 62-025-005-. *Coccinella quinquepunctata* L.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 62-031-002-. *Calvia quatuordecimpunctata* (L.)
19.V.1990, KOB; 16.VI.1990, KOB HÖR; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 62-032-001-. *Propylaea quatuordecimpunctata* (L.)
2 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 19.V.1990, KOB, HÖR; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS; 17.VI.1990, HÖR.
- 62-034-001-. *Anatis ocellata* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

Cisidae

- 65-001-001-. *Octotemnus glabriculus* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-005-001-. *Sulcacis affinis* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-005-003-. *Sulcacis fronticornis* (PANZ.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-006-002-. *Cis nitidus* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-006-004-. *Cis glabratus* MELL.
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. RBN, coll. SMNS.
- 65-006-007-. *Cis hispidus* PAYK.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-006-009-. *Cis setiger* MELL.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI., 30.VI.1990, RBN.
- 65-006-011-. *Cis boleti* (SCOP.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-006-013-. *Cis punctulatus* GYLL.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.
- 65-006-017-. *Cis bidentatus* (OL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-006-022-. *Cis alni* GYLL.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), von morschen Haselästen geklopft, 17.VI.1990, RBN.
- 65-006-027-. *Cis vestitus* MELL.
Pfullinger Berg, auf der Hochfläche an Ästen alter Eichen, 30.VI.1990, RBN.
- 65-006-028-. *Cis festivus* (PANZ.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-007-002-. *Ennearthron cornutum* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 65-007-003-. *Ennearthron pruinosulum* (PERRIS)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Anobiidae

- 68-.001-.002-. *Hedobia imperialis* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 68-.002-.001-. *Grynobius planus* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 68-.003-.003-. *Dryophilus pusillus* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 68-.005-.001-. *Xestobium plumbeum* (ILL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 68-.012-.005-. *Anobium costatum* ARRAG.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 68-.012-.006-. *Anobium fulvicorne* STURM
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 68-.014-.001-. *Ptilinus pectinicornis* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Oedemeridae

- 70-.004-.002-. *Nacerdes rufiventris* (SCOP.) (*Nacerda rufiventris* (SCOP.))
2 ♂♂, 1 ♀ 26.VI.1988, WST; Umgebung Wiesazseen, 2 Ex. 21.VII.1990, an Doldenblüten, LGE.
- 70-.007-.002-. *Ischnomera caerulea* (L.) (*I. coerulea* auct.)
Gönningen, 27.IV.1969, KOB.
- 70-.007-.0021. *Ischnomera cyanea* (F.)
1 ♂ 17 VI.1990, WST
- 70-.010-.005-. *Oedemera femorata* (SCOP.)
2 Ex. 17 VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 70-.010-.006-. *Oedemera subulata* OL.
16.VI.1990, KOB.
- 70-.010-.007-. *Oedemera tristis* SCHM.
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 19.V 1990, 16.VI.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR.
- 70-.010-.010-. *Oedemera virescens* (L.)
1 Ex. 19.V 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17 VI.1990, HÖR.

Salpingidae

- 711.001-.001-. *Lissoderma cursor* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 711.001-.001-. *Lissoderma quadripustulatum* (MARSH.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 711.003-.001-. *Rabocerus foveolatus* (LJUNGH)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.
- 711.004-.001-. *Salpingus castaneus* (PANZ.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, an trockenen Fichtenästen, RBN.
- 711.005-.001-. *Vincenzellus ruficollis* (PANZ.)
19.V 1990, KOB; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 711.006-.002-. *Rhinosimus planirostris* (F.)
1 Ex. 16.VI.1990, LGE; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.
- 711.006-.003-. *Rhinosimus ruficollis* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17 VI.1990, RBN.

Pyrochroidae

- 72-.001-.001-. *Pyrochroa coccinea* (L.)
16.VI.1990, von Vegetation abgesammelt, KAS; 1 Ex. 17 VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

72-.001-.002-. *Pyrochroa serraticornis* (SCOP.)

19.V.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR.

72-.002-.001-. *Schizotus pectinicornis* (L.)

1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.

Scraptiidae

73-.003-.001-. *Cyrtanaspis phalerata* (GERM.)

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

73-.004-.009-. *Anaspis frontalis* (L.)

1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

73-.004-.019-. *Anaspis rufilabris* (GYLL.)

von Umbelliferen geklopft, 16.VI.1990, KAS.

73-.004-.026-. *Anaspis varians* (MULS.)

17.VI.1990, HÖR.

Anthicidae

75-.0043.002-. *Omonadus floralis* (L.) (*Anthicus floralis* (L.))

Wiesaztal, 16.VI.1990, LGE.

Mordellidae

79-.012-.001-. *Mordellochroa abdominalis* (F.)

16.VI.1990, von Umbelliferen geklopft, KAS; 2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Melandryidae (Serropalpidae)

80-.005-.004-. *Orchesia minor* WALK.

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 30.VI.1990, an toten Buchen- und Haselästen, RBN; 1 Ex. 10.VI.1991, LGE.

80-.005-.006-. *Orchesia undulata* KR.

16.VI.1990, KOB.

80-.006-.001-. *Anisoxya fuscata* (ILL.)

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

80-.016-.001-. *Melandrya caraboides* (L.)

Ramstel, 1 Ex. 16.VI.1990, unter der Rinde eines am Boden liegenden Rotbuchenstammes, LGE; 17.VI.1990, HÖR.

Tetratomidae

801.001-.003-. *Tetratoma ancora* F.

Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 1 Ex. 17.VI.1990 (an morschem Kirschbaumstamm, der mit *Bjerkandera* sp. (Baumpilz) bewachsen war), 1 Ex. 30.VI.1990 (von totem Haselast geklopft), RBN.

Alleculidae

82-.008-.011-. *Mycetochara linearis* (ILL.)

16.VI.1990, in weißfaulem Holz eines hohlen Feldahorns, LGE; 1 Ex. 17.VI.1990, WST

Geotrupidae

842.001-.001-. *Odonteus armiger* (SCOP.) (*Odontaeus armiger* (SCOP.))

Wiesaztal, 1 Ex. VII.1982, LAU.

Scarabaeidae

85-.014-.009-. *Onthophagus joannae* GOLJ.

Stöfberg, 1 ♂ 24.V.1987, leg. et coll. SRE, det. KRL.

85-.019-.0661. *Aphodius convexus* (ER.)²

Stöfberg, 1 ♂ 24.V.1987, leg. et coll. SRE, det. KRL.

² Nach den Untersuchungen von PITTINO & MARIANI (1993) ist *A. convexus* (ER.) eine von *A. ater* (GEER) distinkte Species, was auch für den FREUDE/HARDE/LOHSE so übernommen wird (KRELL, im Druck). In Süddeutschland findet sich *A. convexus* häufiger als *A. ater*

- 85-019-076-. *Aphodius rufus* (MOLL)
Wiesaztal, 1 Ex. 21.IV.1976. LAU.
- 85-033-002-. *Melolontha melolontha* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 16.VI.1990, aus der Luft gekäschert, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten. ASM.
- 85-037-001-. *Phyllopertha horticola* (L.)
16.VI.1990, von Umbelliferen abgelesen, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten, ASM; 2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 85-040-005-. *Hoplia argentea* (PODA) (*H. farinosa* (L.))
16.VI.1990, KOB; 16.VI.1990, von Umbelliferen abgelesen, KAS, ASM; 2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 85-045-001-. *Cetonia aurata* (L.)
19.V.1990, 16.VI.1990, KOB; 16.VI.1990, von Umbelliferen abgelesen, KAS; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 85-050-001-. *Gnorimus nobilis* (L.)
Doldenblüten, 16.VIII.1987, ASM und LGE (2 Ex.).
- 85-051-001-. *Trichius fasciatus* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 1 Ex. 14.VII.1990, auf Doldenblüte am Parkplatz, RBN.

Lucanidae

- 86-002-001-. *Dorcus parallelipipedus* (L.) (*parallelopipedus* auct.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 1990, vid. RBN.
- 86-003-001-. *Platycerus caprea* (GEER)
1 ♀ 26.VI.1988, WST
- 86-005-001-. *Sinodendron cylindricum* (L.)
6 Ex. 26.VI.1988, WST; 19.V.1990, HÖR; 16.VI.1990, KOB; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 02.VI.1991 LGE; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), vid. 1990, RBN.

Cerambycidae

- 87-011-003-. *Rhagium mordax* (GEER)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS; 16.VI.1990, KOB.
- 87-011-004-. *Rhagium inquisitor* (L.)
16.VI.1990, KOB.
- 87-015-001-. *Stenocorus meridianus* (L.)
4 Ex. 17.VI.1990, WST
- 87-019-001-. *Gaurotes virginea* (L.)
19.V.1990, KOB.
- 87-020-004-. *Acmaeops collaris* (L.)
19.V.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM; 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS.
- 87-023-002-. *Grammoptera ruficornis* (F.)
19.V.1990, KOB; 16.VI.1990, KOB; von Umbelliferen geklopft, 16.VI.1990, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM; 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS.
- 87-024-001-. *Alosterna tabacicolor* (GEER)
16.VI.1990, KOB; 5 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS.
- 87-027-002-. *Leptura sexguttata* F.
19.V.1990, KOB.
- 87-027-015-. *Leptura sanguinolenta* L.
Wiesaztal, Umgebung Talmühle, 1 Ex. 23.VII.1989, LGE.
- 87-029-007-. *Strangalia maculata* (PODA)
16.VI.1990, KOB; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 1990, vid. RBN.
- 87-029-010-. *Strangalia melanura* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 87-032-003-. *Cerambyx scopoli* FUESSL.
16.VI.1990, KOB.

- 87-037-002-. *Obrium brunneum* (F.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS.
- 87-045-001-. *Aromia moschata* (L.)
Wiesaztal, 1 Ex. VII.1982, LAU; Wiesaztal, Umgebung Wiesazseen, 2 Ex. 17.VIII.1988, 2 Ex. 29.VII.1989, an verschiedenen Blüten, LGE.
- 87-046-001-. *Rosalia alpina* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, vid. RBN; Ramstel, 2 Ex. 18.VII.1990, an liegendem Buchenstamm, LGE.
- 87-058-003-. *Clytus arietis* (L.)
16.VI.1990, KOB; 16.VI.1990, von Umbelliferen abgelesen, KAS; 17.VI.1990, HÖR; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 87-075-001-. *Pogonocherus hispidulus* (PILL. & MITT.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, von toten Hasel-
ästen geklopft, RBN.
- 87-075-002-. *Pogonocherus hispidus* (L.)
19.V.1990, KOB.
- 87-078-001-. *Leiopus nebulosus* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 87-081-003-. *Agapanthia villososviridescens* (GEER)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS; 16.VI.1990, von *Cirsium oleraceum*, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM; 17.VI.1990, HÖR.
- 87-081-006-. *Agapanthia cardui* (L.)
Gönningen, 15.VI.1975, KOB; Umgebung Wiesazseen, 1 Ex. 31.VII.1988, an Pastinak, LGE; 19.V.1990, KOB; 16.VI.1990, KAS; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BENSE, coll. SMNS.
- 87-082-004-. *Saperda scalaris* (L.)
19.V.1990, KOB.
- 87-084-001-. *Oberea pupillata* (GYLL.)
2 Ex. 26.VI.1988, WST
- 87-084-004-. *Oberea linearis* (L.)
Ramstel, 1 Ex. 17.VI.1990, an Haselstrauch, LGE.
- 87-086-008-. *Phytoecia cylindrica* (L.)
1 Ex. 26.VI.1988, WST; 1 Ex. 23.VII.1989, Umgebung Wiesazseen, an *Daucus carota*, 2 Ex. 16.VI.1990, Ramstel, Parkplatz, LGE; 17.VI.1990, HÖR.
- 87-087-001-. *Tetrops praeusta* (L.)
Buoßberg bei Gönningen, 1 Ex. 23.V.1989, an blühendem Weißdorn, LGE; 19.V.1990, KOB; 16.VI.1990, KOB.

Chrysomelidae

- 88-002-011-. *Donacia impressa* PAYK.
16.VI.1990, KOB.
- 88-002-020-. *Donacia vulgaris* ZSCHACH
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-002-021-. *Donacia simplex* F.
19.V.1990, 16.VI.1990, KOB.
- 88-003-002-. *Plateumaris sericea* (L.) (*Plateumaris discolor* (PANZ.))
16.VI.1990, KOB.
- 88-004-001-. *Orsodacne cerasi* (L.)
16.VI.1990, KOB; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM.
- 88-006-0011. *Lema cyanella* (L.)
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 88-0061.003-. *Oulema gallaeciana* (HEYDEN) (*Lema lichenis* (VOET))
1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-0061.005-. *Oulema melanopus* (L.) (*Lema melanopa* (L.))
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-008-001-. *Lilioceris lillii* (SCOP.)
16.VI.1990, von Liliengewächs abgelesen, KAS.
- 88-008-002-. *Lilioceris merdigera* (L.)
19.V.1990, KOB; 1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

- 88-.013-.001-. *Smaragdina salicina* (SCOP.) (*Gynandrophthalma cyanea* (F.))
19.V.1990, KOB.
- 88-.017-.026- *Cryptocephalus sericeus* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-.017-.027-. *Cryptocephalus hypochaeridis* (L.) (*C. hypochaeridis* auct.)
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 88-.017-.058- *Cryptocephalus ocellatus* DRAP.
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 88-.023-.005- *Chrysolina coerulans* (SCRIBA) (*Chrysomela coerulans* SCRIBA)
16.VI.1990, von *Mentha* sp. abgelesen, KAS.
- 88-.023-.036- *Chrysolina varians* (SCHALL.) (*Chrysomela varians* SCHALL.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-.023-.0061. *Chrysolina fastuosa* (SCOP.) (*Diochrysa fastuosa* (SCOP.))
16.VI.1990, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM.
- 88-.026-.004-. *Oreina alpestris* (SCHUMM.) (*Chrysochloa alpestris* (SCHUMM.))
17.VI.1990, HÖR; 16.VI.1990, von *Petasites hybridus*, KAS.
- 88-.026-.004-.f *Oreina alpestris variabilis* (WSE.) (*Chrysochloa variabilis* (WSE.))
16.VI.1990, leg. KOB, det. KIPPENBERG, coll. KOB.
- 88-.028-.001-. *Gastrophysa polygoni* (L.) (*Gastroidea polygoni* (L.))
19.V.1990, HÖR.
- 88-.028-.002-. *Gastrophysa viridula* (GEER) (*Gastroidea viridula* (GEER))
17.VI.1990, HÖR.
- 88-.029-.003-. *Phaedon armoraciae* (L.)
19.V.1990, HÖR.
- 88-.0341.001-. *Lineaidea aenea* (L.) (*Melasoma aenea* (L.))
16.VI.1990, von *Salix* sp., KAS.
- 88-.035-.004-. *Gonioctena viminalis* (L.) (*Phytodecta viminalis* (L.))
19.V.1990, KOB; 3 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 16.VI.1990, von *Salix* sp., KAS;
17.VI.1990, HÖR.
- 88-.035-.011-. *Gonioctena quinquepunctata* (F.) (*Phytodecta quinquepunctatus* (F.))
19.V.1990, KOB; 1 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 88-.036-.005-. *Phratora vitellinae* (L.) (*Phyllodecta vitellinae* (L.))
1 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-.0451.002-. *Calomicrus pinicola* (DUFT.) (*Luperus pinicola* (DUFT.))
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 88-.046-.001-. *Agelastica alni* (L.)
16.VI.1990, von *Alnus glutinosa*, KAS; 16.VI.1990, Doldenblüten oder gestreift, ASM.
- 88-.049-.005-. *Phyllotreta undulata* KUTSCH.
2 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. DÖBERL, coll. SMNS.
- 88-.053-.002-. *Hermaphysa mercurialis* (F.)
19.V.1990, HÖR, MES; 16.VI.1990, von *Mercurialis perennis*, KAS.
- 88-.061-.003-. *Crepidodera aurata* (MARSH.) (*Chalcoides aurata* (MARSH.))
2 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS; 16.VI.1990, von *Salix* sp., KAS; 1 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-.067-.002-. *Spaeroderma rubidum* (GRAËLLS)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 88-.076-.001-. *Cassida viridis* L.
19.V.1990, KOB; 2 Ex. 19.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-.076-.011-. *Cassida vibex* L.
19.V.1990, MES; 16.VI.1990, an Blättern von *Cirsium oleraceum*, KAS.
- 88-.076-.014-. *Cassida ferruginea* GOEZE
17.VI.1990, HÖR.
- 88-.076-.015-. *Cassida rubiginosa* MÜLL.
19.V.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR.

88-076-018- *Cassida sanguinosa* SUFFR.
19.V.1990, KOB.

Bruchidae

89-003-005- *Bruchus rufimanus* BOH.
19.V.1990, KOB.

Anthribidae

90-001-001- *Platyrhinus resinosus* (SCOP.) (*Platyrhinus resinosus* auct.)
Wiesaztal, 1 Ex. 20.VI.1974, LAU.

90-006-001- *Enedreutes sepicola* (F.)
Wiesaztal, 1 Ex. 19.V.1975, LAU; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 30.VI.1990, 14.VII.1990, an toten Eichenästen, auch an Buche, RBN.

90-008-001- *Dissoleucas niveirostris* (F.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, an totem Haselast, RBN.

90-010-001- *Anthribus albinus* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.

90-012-003- *Brachytarsus nebulosus* (FORST.)
2 Ex. 17.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Scolytidae

91-005-002- *Hylurgops palliatus* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

91-012-001- *Leperisinus fraxini* (PANZ.) (*L. varius* (F.))
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

91-020-003- *Crypturgus pusillus* (GYLL.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

91-022-001- *Xylocleptes bispinus* (DUFT.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, von Walldrebe geklopft, RBN.

91-024-001- *Dryocoetes autographus* (RATZ.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

91-026-004- *Cryphalus abietis* (RATZ.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

91-027-002- *Ernoporius caucasicus* (LINDEM.) (*Ernopus caucasicus* LINDEM.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, von totem Lindenzweig geklopft, RBN.

91-029-002- *Pityophthorus pityographus* (RATZ.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.

91-032-001- *Pityogenes chalcographus* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, 14.VII.1990, RBN.

91-035-006- *Ips cembrae* (HEER)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 14.VII.1990, RBN.

Rhynchitidae

923-002-003- *Pselaphorhynchites longiceps* (THOMS.)
19.V.1990, KOB.

923-006-001- *Bytiscus betulae* (L.) (*Bytiscus betulae* (L.))
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.

923-007-001- *Deporaus tristis* (F.)
19.V.1990, KOB, MES.

923-007-004- *Deporaus betulae* (L.)
19.V.1990, 16.VI.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR; Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Attelabidae

- 924.002-.001-. *Apoderus coryli* (L.)
19.V.1990, KOB; 1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR; Pfullinger Berg
(Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.

Apionidae

- 925.002-.001-. *Acanephodus onopordi* (KIRBY) (*Apion onopordi* KIRBY))
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 925.011-.001-. *Kalcapion pallipes* (KIRBY) (*Apion pallipes* KIRBY)
19.V.1990, MES.
- 925.019-.004-. *Exapion difficile* (HBST.) (*Apion difficile* HBST.)
5 Ex. 20.V.1990, leg. BRE, det. MES, 1993
- 925.021-.002-. *Protapion fulvipes* (GEOFFR. in FOURCR.) (*Apion flavipes* (PAYK.))
19.V.1990, MES.
- 925.021-.008-. *Protapion apricans* (HBST.) (*Apion apricans* HBST.)
19.V.1990, MES; 2 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE, det. MES, 1993
- 925.021-.012-. *Protapion assimile* (KIRBY) (*Apion assimile* KIRBY)
19.V.1990, MES.
- 925.034-.001-. *Ischnopterapion loti* (KIRBY) (*Apion loti* KIRBY)
19.V.1990, MES.
- 925.044-.006-. *Eutrichapion punctigerum* (PAYK.) (*Apion punctigerum* (PAYK.))
19.V.1990, MES.

Curculionidae

- 93-.015-.041-. *Otiorhynchus fuscipes* (OL.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.015-.046-. *Otiorhynchus morio* (F.)
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 93-.021-.007-. *Phyllobius roboretanus* GREDL. (*Ph. parvulus* (OL.))
19.V.1990, HÖR; 1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.021-.008-. *Phyllobius oblongus* (L.)
19.V.1990, 17.VI.1990, HÖR; 3 Ex. 19.V.1990, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS;
16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 93-.021-.013-. *Phyllobius arborator* (HBST.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.021-.014-. *Phyllobius pomaceus* GYLL. (*urticae* (GEER))
17.VI.1990, HÖR.
- 93-.021-.015-. *Phyllobius calcaratus* (F.)
19.V.1990, MES; 3 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.
- 93-.021-.021-. *Phyllobius pyri* (L.)
17.VI.1990, HÖR.
- 93-.021-.023-. *Phyllobius betulinus* (BECHST. & SCHARF.) (*betulae* (F.))
19.V.1990, HÖR.
- 93-.027-.003-. *Polydrusus pallidus* GYLL. (*P. atomarius* (OL.))
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.027-.007-. *Polydrusus pterygomalis* BOH.
2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.029-.001-. *Liophloeus tessulatus* (MÜLL.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.037-.017-. *Barypeithes maritimus* FORM.
2 ♂ 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.044-.008-. *Sitona ambiguus* GYLL.
19.V.1990, MES.
- 93-.044-.010-. *Sitona lineatus* (L.)
17.VI.1990, HÖR.

- 93-.044-.011-. *Sitona suturalis* STEPH.
19.V.1990, MES.
- 93-.052-.007-. *Larinus planus* (F.)
19.V.1990, KOB
- 93-.090-.008-. *Dorytomus taeniatus* (F.)
2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.090-.020-. *Dorytomus rufatus* (BEDEL)
3 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.104-.019-. *Tychius picirostris* (F.)
19.V.1990, MES.
- 93-.104-.020-. *Tychius stephensi* SCHÖNH.
19.V.1990, MES.
- 93-.110-.010-. *Curculio salicivorus* PAYK.
19.V.1990, MES.
- 93-.110-.011-. *Curculio pyrrhoceras* MARSH.
16.VI.1990, KOB.
- 93-.112-.008-. *Magdalis armigera* (GEOFFR. in FOURCR.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 30.VI.1990, RBN.
- 93-.113-.001-. *Trachodes hispidus* (L.)
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 93-.116-.003-. *Liparus germanus* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.
- 93-.124-.005-. *Donus ovalis* (BOH.)
19.V.1990, MES; 16.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 93-.125-.024-. *Hypera postica* (GYLL.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.135-.017-. *Acalles hypocrita* BOH.
Pfullinger Berg (Südhang zwischen Parkplatz und Barmkapf und Hochfläche), 17.VI.1990, RBN.
- 93-.163-.034-. *Ceutorhynchus roberti* GYLL.
2 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.163-.035-. *Ceutorhynchus alliariae* BRIS.
19.V.1990, MES.
- 93-.163-.040-. *Ceutorhynchus obstrictus* (MARSH.) (*C. assimilis* (PAYK.))
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.1638-.003-. *Datonychus melanostictus* (MARSH.) (*Ceutorhynchus melanostictus* (MARSH.))
19.V.1990, MES.
- 93-.1639-.006-. *Microplontus campestris* (GYLL.) (*Ceutorhynchus campestris* GYLL.)
19.V.1990, MES.
- 93-.167-.001-. *Trichosirocalus troglodytes* (F.) (*Ceutorhynchidius troglodytes* (F.))
3 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.169-.001-. *Nedys quadrimaculatus* (L.) (*Cidnorhinus quadrimaculatus* (L.))
19.V.1990, MES; 1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.176-.001-. *Cionus alauda* (HBST.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.176-.002-. *Cionus tuberculosus* (SCOP.)
19.V.1990, MES.
- 93-.176-.004-. *Cionus hortulanus* (GEOFFR. in FOURCR.)
1 Ex. 19.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.180-.013-. *Rhynchaenus fagi* (L.)
1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.

Bemerkenswerte Carabidae (J. LAU)*Trechus rubens* (FABRICIUS)

wird selten gemeldet, lebt terricol bei Säugetieren, Dämmerungsflieger

Bembidion fumigatum (DUFTSCHMID) und *B. minimum* (FABRICIUS)

Beide Arten gelten als halophil. Durch eine mittlerweile stillgelegte Kläranlage wurden im Untersuchungszeitraum Klärwässer in den unteren See eingeleitet, was einen hohen Phosphatgehalt zur Folge hatte. Heute trocknet der See im Sommer nicht mehr aus; das Vorkommen dieser beiden Arten ist erloschen.

Bembidion distinguendum DUVAL und *B. lunatum* (DUFTSCHMID)

Die beiden extrem hygrophilen und ombrophilen Arten sind mittlerweile durch die Rekultivierung verschwunden. ***B. distinguendum* wurde bisher nicht aus Baden-Württemberg gemeldet.** Mir liegen weitere Funde vom Rhein und Neckar vor. Die Art dürfte vielfach verkannt worden sein.

Einige biologische Daten zu *Bembidion inustum* DUVAL

Das Tier lebt subterrän, von Mai bis Anfang Juni kann man es zwischen 19 und 20 Uhr in ca. 3 m Höhe schwärmend erbeuten. Ich nehme an, daß es sich um Paarungsflüge handelt, denn die Tiere schweben regelrecht, ganz im Gegensatz zu *B. stephensi*, *B. milleri* und *B. deletum*. An diesem trägen Flugbild ist *B. inustum* leicht zu erkennen. Er fliegt mit Vorliebe auf Schutzplätzen an Waldrändern. Er stellt allerdings hohe Ansprüche an die Wetterbedingungen. So sollte der Himmel vollständig bedeckt sein, absolute Windstille ist Voraussetzung. Selbst beim kleinsten Windhauch ist kein Tier mehr zu sehen. Außerdem sollte die Temperatur über 18°C betragen, und eine hohe Luftfeuchtigkeit ist ebenfalls obligat. Treffen aber alle oben genannten Umstände zusammen, so kann man u.U. in kürzester Zeit 50 bis 100 Tiere finden. Ich besitze Belege aus ganz Württemberg, die alle im Fluge gefangen wurden (nur 2 Ex. wurden in unserem Keller und 1 Ex. unter einem tief eingebetteten Stein auf einer Müllhalde aufgefunden). Im Freien lebt er sehr versteckt. Begleitart: immer *Deleaster dichrous* GRAV. (Staphylinidae); diese Art fliegt jedoch schon ab 18 Uhr.

Asaphidion pallipes (DUFTSCHMID)

wird selten gemeldet und lebt in schütter bewachsenen Gräben.

Harpalus servus (DUFTSCHMID)

Psammophile Art, die in Süddeutschland selten gemeldet wird. Seit ROSER (1838) und LAMPERT (1897) liegen meines Wissens keine neueren Funde aus Württemberg vor (vgl. KELLER 1864: 220; VON DER TRAPPEN 1929: 257; HORION 1941: 230).

Bemerkenswerte Elateridae I (C. WURST)*Denticollis rubens* PILL. & MITT*Hypnoidus riparius* (F.)*Actenicerus sjaelandicus* (MÜLL.) (s.u.)

unterstreichen durch ihr Vorkommen in den Untersuchungsgebieten deren montanen Charakter. Besonders die beiden letztgenannten Arten bevorzugen zudem feuchtere und besonders kühle Lebens- und Entwicklungsstätten, wie sie im Einzugsbereich des Wiesazbaches und auf dem Standortübungsplatz zu finden sind. Infolge dieser Lebensgewohnheiten sind die hier genannten Arten in Baden-Württemberg hauptsächlich im Schwarzwald zu finden, *A. sjaelandicus* überdies zahlreich in den oberschwäbischen Mooren und Moorresten, als deren Charakterart unter den Elateriden er gelten kann. Von *D. rubens* liegen aus dem Vorland der

Schwäbischen Alb, aus dem Schwarzwald und dem Schwäbisch-Fränkischen Wald Funde vor, wo die überwiegend xylobionte Larve in feuchten Buchen- und Koniferenstümpfen unter Rinden ein geeignetes Jagdrevier findet.

Ctenicera virens (SCHRANK)

kann als charakteristische Elateride sonnenexponierter trockener Hänge gelten, wo die ♂♂ schon ab Anfang Mai in den späteren Vormittagsstunden schwärmend angetroffen werden können. Auch dieser Schnellkäfer ist eine ausgesprochen montane Art, die in Baden-Württemberg nur im Südschwarzwald und besonders auf der Schwäbischen Alb zu finden ist. Die Larven dieser und der folgenden Art sind bodenbewohnend und vermutlich räuberisch, was für *C. virens* auch von der Imago nachgewiesen ist (WELLSCHMIED 1956).

Ctenicera pectinicornis (L.)

Diese markante Art mit ähnlicher Lebensweise wie *C. virens* kommt ebenfalls überwiegend in montanen Regionen Baden-Württembergs vor, scheint aber insgesamt feuchtere Böden als Entwicklungsstätte zu bevorzugen, weshalb sie auch im oberschwäbischen Bereich anzutreffen ist. Sie ist weit weniger selten als die *C. virens*. Die schwärmenden ♂♂ sind im Juni nachmittags an vielen Hängen der Schwäbischen Alb regelmäßig anzutreffen.

Hypoganus inunctus (LACORD.)

ist in Baden-Württemberg kein seltener Schnellkäfer, wird aber bei fehlender Kenntnis der Lebensweise nur selten im Freiland gefangen. Die auffallende, weißlich bis rosafarbene, mit einer dunklen Doppelpunktreihe versehene Larve mit den gegabelten Urogomphi der Athoinae findet sich gern im feuchteren, weiß- bis graufaulen Splint meist stehender Eichen oder besonders Weiden und anderer Weichhölzer, oft in der Nähe von Bächen. In solcher Fundsituation kann der Käfer bisweilen im Puppenlager angetroffen werden.

Bemerkenswerte Arten anderer Familien (J. REIBNITZ)

Abraeus granulum ERICHSON (Histeridae)

Die in morschem Laubholz lebende Art wird nur wenig gemeldet, ist aber sicher weiter verbreitet. 1 Ex. am 17.VI.1990.

Leptophloeus alternans (ERICHSON) (Laemophloeidae)

Die Art ist nicht mehr so selten wie bei HORION (1960) angegeben. Sie konnte in letzter Zeit wiederholt unter Nadelholzrinde festgestellt oder von abgestorbenen Ästen geklopft werden. Am 30.VI.1990 einige Stücke von am Boden liegenden Kiefernästen geschüttelt.

Diplocoelus fagi GUÉRIN-MÉNÉVILLE (Biphylidae)

Ein Rindenkäfer, der meist nur vereinzelt und selten in unserem Gebiet angetroffen wird. Ein Exemplar von einem trockenen Buchenast geklopft am 14.VII.1990.

Enicmus brevicornis (MANNERHEIM) (Lathridiidae)

Wie die vorige Art an totem Laubholz zu finden. HORION (1961) kannte keinen Fund aus Baden-Württemberg! 4 Tiere konnten am 14.VII.1990 von einem Ast einer gefällten Buche geklopft werden. Neuere Funde aus verschiedenen Teilen Baden-Württembergs deuten allerdings eine weitere Verbreitung an. Das trifft auch auf folgende Art zu.

Stephostethus alternans (MANNERHEIM) (Lathridiidae)

HORION (1961) bezeichnet die in gebirgigen Gegenden an verpilztem Laubholz lebende Lathridiide als selten bis sehr selten und nennt nur drei Funde für Baden-Württemberg. Mehrere Stücke von toten Ästen geklopft (17. und 30.VI., 14.VII.1990).

Scymnus impexus MULSANT (Coccinellidae)

In Gebirgsgegenden sporadisch und meist selten. Nützlicher Vertilger der Tannensammllaus. 1 Stück geklopft am 14.VII.1990.

Cis vestitus MELLIE (Cisidae)

Diese Cicide war früher nur in wenigen Stücken bekannt. Bei genauerer Untersuchung ihres bevorzugten Lebensraumes, mit *Stereum*-Pilzen bewachsene Eichenästen an Waldrändern, konnte die Art in niederen Lagen öfter nachgewiesen werden. Für den Naturraum Schwäbische Alb liegt hiermit der erste Fund vor. Mehrere Exemplare von alten Eichen auf der Hochfläche des Pfullinger Berges am 30.VI.1990 geklopft.

Ennearthron pruinosulum (PERRIS) (Cisidae)

Eine Serie dieser kleinen Cicide konnte ich an bzw. in *Lopharia spadicea*, Rußbrauner Schichtpilz (det. Prof. Dr. Winterhoff) am 17.VI.1990 finden. Der unscheinbare Pilz wuchs an abgebrochenen Buchenästen, die auf einer vegetationsarmen Schotterfläche lagen. **1990 dritter Fund aus Deutschland!** 1994 gelang ein weiterer Fund auf der Alb (Pfullingen, Mädelesfels). Lichte, lückige, sonnenexponierte Laubwälder am Albrand bieten der seltenen Art anscheinend günstige Lebensbedingungen.

Grynobius planus (FABRICIUS) (Anobiidae)

Ein Klopfkäfer, der als selten gilt. Zumindest im Südschwarzwald und auf der Schwäbischen Alb scheint er verbreiteter zu sein, wie neuere Funde zeigen. 6 Ex. am 17.VI.1990 an Buchenästen.

Lissoderma cursor (GYLLENHAL), 8 Ex.*Lissoderma quadripustulatum* (MARSHAM), 3 Ex.*Rabocerus foveolatus* (LJUNGH), 3 Ex. (Salpingidae)

Alle drei Arten aus der Familie der Scheinrüssler werden bei uns nur sporadisch gefangen. HORION (1956) verzeichnet ganz wenige Funde aus Baden-Württemberg. Konsequentes Abklopfen trockener Laubbaumäste (Buche, Eiche, Hasel etc.) in totholzreichen Waldgebieten bringt diese Käfer jedoch hin und wieder ans Tageslicht.

Cyrtanaspis phalerata (GERMAR) (Scaptiidae)

Ein Stück dieser nicht alltäglichen, schön gezeichneten Art konnte am 17.VI.1990 von einem frischen Fichtenzweig geklopft werden.

Anisoxya fuscula (ILLIGER) (Melandryidae)

HORION (1956) kannte nur zwei badische Funde. Die schlanke Art wird relativ selten gefangen. Mit der Klopfmethode kann sie, besonders in wärmeren Gebieten, ab und zu erbeutet werden. Zwei Tiere saßen am Ast einem trockenen Buchenast unweit des Barmkapfes (14.VII.1990).

Rosalia alpina (LINNÉ) (Cerambycidae)

In Deutschland ist der schön gezeichnete Bockkäfer nur noch an wenigen Stellen im Alpengebiet und auf der Schwäbischen Alb beheimatet. Die Larven benötigen zur Entwicklung anbrüchige Buchen. Die Art steht unter Naturschutz.

Am 30.VI.1990 ein Männchen an gefällter Buche laufend, am 14.VII.1990 ein Pärchen auf altem Buchenholzklafter beobachtet (Pfullinger Berg), am 18.VII.1990 2 Ex. an einem liegenden Buchenstamm (Ramstel).

Ernoporicus caucasicus (LINDEMANN) (Scolytidae)

Ein Exemplar am 14.VII.1990 von einem dünnen Lindenast geklopft. **Neu für Württemberg!** Der in Linde brütende Borkenkäfer wurde 1981/82 von BAUM erstmals für unser Gebiet

nachgewiesen (Südschwarzwald, Münstertal). Ein weiterer Fund gelang KAMP 1983 bei Freiburg.

Die *Bembidion*-Fauna des oberen Wiesaztales (J. LAU)

Von 1974 bis 1980 untersuchte ich die *Bembidion*-Fauna des behandelten Gebietes. Im folgenden werden die bereits in der Artenliste erwähnten Arten nach den verschiedenen Seen aufgeführt.

Unterer See (Schwarzer See)

Stehendes Gewässer, größte Wasserfläche im Gebiet

Nördliches Ufer mit geringer Ufervegetation, Flachufer.

B. properans (STEPH.), *B. obliquum* STURM., *B. tetracolum* SAY,
B. distinguendum DUV., *B. femoratum* STURM., *B. decorum* (ZENK.),
B. tetragrammum illigeri NET., *B. fumigatum* (DUFT.), *B. minimum* (F.),
B. quadrimaculatum (L.), *B. articulatum* (PANZ.), *B. mannerheimi* SAHLB.,
B. guttula (F.), *B. lunulatum* (GEOFFR. in FOURCR.)

Südliches Ufer (Steilufer, kaum Pflanzenbewuchs)

B. tetracolum SAY, *B. femoratum* STURM., *B. decorum* (ZENK.),
B. tetragrammum illigeri NET., *B. quadrimaculatum* (L.), *B. articulatum* (PANZ.)

Östliches Ufer (Flachufer ansteigend, teilweise stark verkrautet)

B. lampros (HBST.), *B. properans* (STEPH.), *B. tetracolum* SAY, *B. femoratum* STURM.,
B. tetragrammum illigeri NET., *B. decorum* (ZENK.), *B. quadrimaculatum* (L.),
B. articulatum (PANZ.), *B. biguttatum* (F.), *B. guttula* (F.)

Westliches Ufer (teils sumpfig, zum Teil stark verkrautet, Flachufer mit einzeltem Weidenbüsch)

B. obliquum STURM., *B. lunatum* (DUFT.), *B. tetracolum* SAY, *B. femoratum* STURM.,
B. decorum (ZENK.), *B. tetragrammum illigeri* NET., *B. quadrimaculatum* (L.),
B. articulatum (PANZ.), *B. mannerheimi* SAHLB., *B. guttula* (F.)
B. lunulatum (GEOFFR. in FOURCR.)

Mittlerer See

Fließgewässer, geringe Artenzahl, starke Ufervegetation, Ufer zum größten Teil von Weiden bewachsen und unzugänglich. Botanisch interessant.

B. tetracolum SAY, *B. decorum* (ZENK.), *B. tetragrammum illigeri* NET.,
B. quadrimaculatum (L.), *B. articulatum* (PANZ.)

Oberer See

Geschützter Bereich, Fließgewässer; östliches und nördliches Ufer mit starker Vegetation, Steilufer unzugänglich, nur in Quellgebiet (Westufer) etwas flacher, dort die meisten Arten.

B. properans (STEPH.), *B. tibiale* (DUFT.), *B. deletum* SERV., *B. stephensi* CROTCH,
B. milleri DUV., *B. tetracolum* SAY, *B. decorum* (ZENK.), *B. tetragrammum illigeri* NET.,
B. inustum DUV., *B. quadrimaculatum* (L.), *B. articulatum* (PANZ.)

Ehemaliges Militärgelände "Listhof" bei Reutlingen

Lage: MTB 7520NE/7521NW; 9°09'36"E-9°11'04"E, 48°28'15"N-48°29'08"N; 370-440 m üNN; Naturraum 10120 (Mittleres Albvorland: Echaz-Albvorland); zwischen Reutlingen-Ohmenhausen und Reutlingen Süd.

Geschichte und Beschreibung des Untersuchungsgebietes (R. HERDTFELDER)

Der Reutlinger Bevölkerung ist das Gebiet eher als "Panzer Gelände" und weniger als "Militärgelände Listhof" bekannt. Bis Anfang 1992 war das etwa 140 ha große Areal für die Bevölkerung ein weißer Fleck, da es zur Zeit der militärischen Nutzung nicht betreten werden durfte. Von 1936 bis 1945 gehörte es der deutschen Wehrmacht, danach diente es den Franzosen als Panzerübungs Gelände. Daß sich in diesen Zeiten trotzdem vor allem Naturliebhaber immer wieder hineinwagten, weist auf die Attraktivität der dortigen Flora und Fauna hin.

Vom Stadtzentrum Reutlingen aus kann man das Panzer Gelände in nur 40 Minuten zu Fuß erreichen. Es liegt westlich der Stadt Richtung Gönningen, Ohmenhausen oder Betzingen und ist vom Stadtgebiet nur durch ein Motocross Gelände, Streuobstwiesen und Kleingartenanlagen getrennt. Auf Betzinger Gemarkung im Nordostteil liegt mit 370 m üNN die tiefste, auf Ohmenhausener die höchste Stelle mit 440 m üNN. Der Reutlinger Gemarkungsteil nimmt mit ebenfalls einem Drittel den südöstlichen Teil ein. Grob umrissen ähnelt das Gebiet einem gleichseitigen Dreieck mit der stadtfernen Spitze nach WSW.

Geologie und Geomorphologie

Die Geländeform folgt den mit 10 bis 15 Grad nach Südost fallenden Schichten des Schwarzjura. Im südwestlichen Teil - an der Straße L 383 nach Gönningen - steigt das Gelände an, und man gelangt in den Opalinuston des unteren Braunjura. Die anstehenden Schwarzjuraschichten kann man von Lias β (si2, Ober-Sinemurium, Turneri-Tone) am Breitenbach, über Lias δ (pb2, Ober-Pliensbachium, Amaltheen-Tone), die die Verebnungsflächen bilden, bis zum Lias ζ (tc2, Ober-Toarcium, Jurensis-Mergel) verfolgen. Zwischen den letzten beiden Schichten liegt der Posidonien-schiefer (Lias ϵ , tc1, Unter-Toarcium), auf den die Gründung einer Ölschieferfabrik am Scheuerlesbach im Jahre 1854 zurückzuführen ist. Ein Beleg für den Fossilienreichtum dieser Schichten ist die wandgroße Seelilienplatte aus dem Breitenbach, die im Museum für Geologie und Paläontologie der Universität Tübingen ausgestellt ist.

Neben den flächenbildenden Lias δ -Schichten bestimmen Scheuerlesbach und Rainwasenbach das geomorphologische Bild. Der größere Scheuerlesbach entwässert das Waldgebiet aus dem Braunjura westlich des ehemaligen Militärgeländes und mündet nach 160 Höhenmeter Gefälle in den Breitenbach. Der Rainwasenbach entspringt in der Südwestecke und mündet nach 40 m Höhenunterschied in der Mitte des Gebietes in den Scheuerlesbach. Nach dessen Einmündung fließt der Scheuerlesbach am Nordwesthang eines Vulkanschlotes entlang. Es ist der am weitesten westlich gelegene Schlot des Uracher Vulkangebietes und deshalb erwähnenswert. Im Gelände ist er durch einen auffallenden Schwarzkieferbestand nicht zu übersehen; Fuchs und Dachs haben mehrere Baue im steilen Hang zum Scheuerlesbach hin angelegt.

Vegetation und Biotoptypen

Die jahrzehntelange Nutzung als militärisches Übungsgebiet hat zwar Spuren hinterlassen, doch sind diese im Vergleich zu den Auswirkungen von Siedlungsflächen, Verkehr u.ä.



Abb. 3: Oberes Guckental in Richtung NO



Abb. 4: Vom SAV Betzingen aufgestaute Teiche im nordöstlichen Guckental



Abb. 5: Alter Steinbruch an der Westgrenze des Gebietes und am Nordufer des Scheuerlesbaches



Abb. 6: Blick vom Steig aus nach Süden

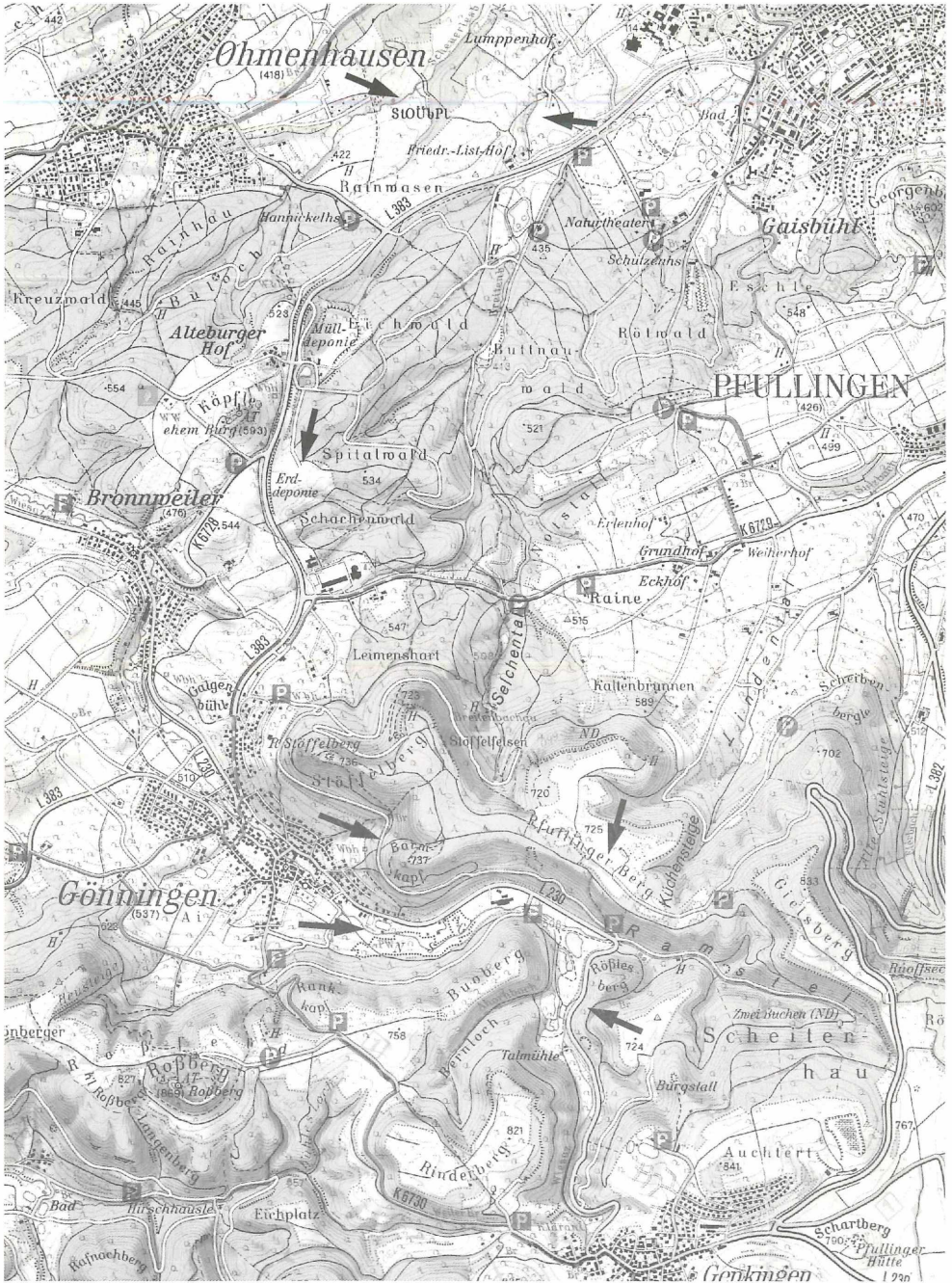


Abb. 7: Lageplan der drei südwestlich von Reutlingen gelegenen Exkursionsgebiete

naturverträglicher. CAY LIENAU und HERMANN MATTES von der Universität Münster stellen in der Zeitschrift "Bundeswehrverwaltung" (Juli 1991) fest (zitiert nach ZEIDLER 1993), "daß militärische Übungsplätze zu einem Rückzugsgebiet für viele bedrohte Pflanzen- und Tierarten geworden sind. Sie sind damit zu Quasi-Naturschutzgebieten geworden, die nach ihrer Gesamtfläche den in Westdeutschland ausgewiesenen NSG nur wenig nachstehen" LIENAU und MATTES bestätigen damit die Auffassungen einer Reihe früherer Autoren (PLETTENBERG 1983: 69; ZEIDLER 1982, 1984; BORCHERT et al. 1984; KORGE 1991) und auch neuerer Untersuchungen (REGIERUNGSPRÄSIDENT DETMOLD et al. 1992, hierin besonders RETZLAFF & SCHULZE 1992).

Gründe für diese Bedeutung der Übungsplätze sind laut LIENAU und MATTES:

1. Im Vergleich zu landwirtschaftlich genutzten Flächen werden auf Übungsplätzen
- so gut wie keine Düngemittel oder gar Pestizide ausgebracht;
- auch werden sie nur in seltenen Fällen entwässert.
2. Die Störungen durch Menschen sind viel geringer als etwa in touristisch genutzten Gebieten, da die militärischen Übungen nur zeitlich und räumlich begrenzt stattfinden.
3. Durch die extensive und unregelmäßige Nutzung entsteht ein vielfältiges Kleinrelief, wodurch Initial- und Pionierstadien der Vegetation begünstigt werden.

Diese drei Voraussetzungen sind im Gelände "Listhof" gegeben. Nach Untersuchungen und Beobachtungen im Rahmen von Exkursionen, Diplomarbeiten (EBLER & KRÄMER 1993, SCHWAB 1993) etc. sind folgende Pflanzengesellschaften hervorzuheben:

A. Schwarzerlen-Eschen-Auwald, Pruno-Fraxinetum an Breitenbach, Scheuerlesbach, Fliegenwaldbach und Rainwasenbach. Diese "naturnahen Auwälder" sind nach § 24a Biotopschutzgesetz geschützte Biotope.

B. Eichen-Hainbuchenwälder, *Carpinion betuli* mit besonders schönen Varianten "Traubeneichenwald mit Maiglöckchen" und dem Hangwald am Steig mit vielfältiger Krautschicht und den u.a. geschützten Arten Türkenbund (*Lilium martagon*), Gemeine Ochsenzunge (*Anchusa officinalis*) und Seidelbast (*Daphne mezereum*).

C. Hecken und Gebüsche, *Berberidion* und *Pruno Rubion fruticosi*, in verschiedenen Zusammensetzungen und Sukzessionsstadien zum Wald, besonders typisch im Guckental.

D. Verbuschte Feuchtwiesen im Guckental, nasse Staudenfluren, *Filipendulion ulmariae* und *Zwergbinsenfluren*, *Cyperetalia fusci* im Rainwasen, fallen nach § 24a unter "staudenreiche Brachestadien von seggen- und binsenreichen Naßwiesen" und sind damit geschützt.

E. Verlandungszonen von Kleingewässern mit nitrophilen Ruderalarten sowie Arten der Mädesüßfluren, aber auch dem geschützten Braunen Zypergras (*Cyperus fuscus*) und dem Niederliegenden Krähenfuß (*Coronopus squamatus*).

F. Trespen-Halbtrockenrasen, Mesobromion, nehmen weite Flächen ein und werden extensiv als Schafweide genutzt; Mager- und Trockenheitszeiger treten hervor.

G. Je nach Vernässung und Eutrophierung sind die offenen Fluren von sogenannten Ödland- und Brachflächen durchsetzt; Wilde Karde, Disteln, Brennesseln und Zaunwinde sind besonders auffällig.

Fauna

Aufgrund der oben geschilderten pflanzensoziologischen Gegebenheiten und Biotoptypen sind auch faunistische Besonderheiten zu erwarten, die den naturnahen ökologischen Werten des Gebietes unterstreichen. Ornithologen des Naturschutzbundes (NABU/DBV) der Ortsgruppe Reutlingen, Naturschutzwarte des Schwäbischen Albvereines (SAV) und des Bund Naturschutz Alb Neckar (BNAN), Biologen und Studenten der einstigen PH Reutlingen und der FH Nürtingen sowie von BIOPLAN (Tübingen), weisen das Gebiet als wichtiges Brutgebiet gefährdeter Arten aus (z.B. hoher Bestand an Neuntöter, Grauspecht, Wen-

dehals, Rohrammer, Weidenmeise, Feldschwirl, Pirol, Klein- und Mittelspecht, sporadisch Baumfalke und Wasserralle). In angrenzenden Wiesen wurde der Wachtelkönig akustisch bestimmt. Die oben genannten Brachflächen stellen ein wichtiges lokales Überwinterungs- und Rastgebiet u.a. für Distelfink, Zeisig, Kernbeißer und andere Finkenvögel dar.

Mit großer Sicherheit handelt es sich beim Truppenübungsplatz um ein von Fledermäusen intensiv genutztes Jagdgebiet; Sommerschlafplätze und Wochensstuben vom Großen Abendsegler sind in dem angrenzenden alteichenreichen "Großen Wald" nachgewiesen. Es bestehen Amphibien-Laichzüge aus dem angrenzenden Gebiet des "Großen Waldes" hin und zurück zum Militärgelände. Die Größe der Laubfroschpopulation ist beachtenswert. Eine artenreiche Libellen- und Heuschreckenfauna wurde gefunden, erstere ist in den vielen Kleingewässern im Gebiet begründet, letztere vor allem in den Trespen-Halbtrockenrasen und Schafschwingel-Kammgrasweiden. Ein alter, totholzreicher Streuobstbestand im Gewann Steigwiesen dient als Habitat für Vögel und lassen Biochorien "Totholz" und "Baumrinde" mit sehr artenreicher Insekten- Spinnen und Schneckenfauna entstehen.

Außerordentlich erfolgreich war die Erfassung von 112 Wildbienenarten, von denen 33 Rote Liste-Arten sind - eine davon sogar vom Aussterben bedroht. Viele Pionierarten und Totholz bewohnende Arten wurden gefunden, (KLEMM, in Vorb.). Das Gebiet ist demnach von überregionaler Bedeutung für den Artenschutz.

Das ehemalige Militärgelände Listhof als Naturschutzgebiet?

Als Konsequenz aus den Beobachtungen, Kartierungen und Diplomarbeiten ergaben sich Bemühungen, das Gebiet unter Schutz zu stellen. Es begann mit den vom NABU angeregt Diplomarbeiten und den seit Jahren vorhergegangenen Beobachtungen durch den SAV. Von der Arbeitsgruppe Reutlingen des Landesnaturschutzverbandes (LNV) wurde am 23.1.93 ein Antrag an das Regierungspräsidium Tübingen gestellt. Nach anfänglicher Skepsis wurden faunistische Untersuchungen in Auftrag gegeben, deren Ergebnisse keinen Zweifel am Wert des Gebietes ließen. Inzwischen waren auch mehrere Führungen für Fachleute, Naturschützer und die Bevölkerung durchgeführt worden, so daß die Akzeptanz für ein zukünftiges NSG stieg.

Der Stadt Reutlingen und dem BUND, dem ja rund zwei Drittel (100 ha) des Geländes gehören, liegen seit dem 22.8.95 die Würdigung durch die BNL und ein Abgrenzungsvorschlag als Diskussionsgrundlage vor. Von der Stadtverwaltung kam bisher ein positives Echo, die Stellungnahme des BUND steht noch aus. Sicher gilt es noch zu klären, ob und zu welchem Preis die Stadt den BUND-Anteil übernehmen wird, wie und auf welchen Wegen die Begehung gesteuert, wie die Pflege organisiert werden wird und welche zukünftige Nutzung sinnvoll für den Listhof ist. Er liegt zwar wie das Motocrossgelände außerhalb des geplanten NSG, doch werden beide auf dasselbe einwirken.

Ein NSG "Listhof" läge mit seinen 135 ha deutlich über der Durchschnittsgröße der baden-württembergischen NSG. Mehr als 80% sind kleiner als 50 ha, davon zwei Drittel kleiner als 20 ha. Man hätte hier die Möglichkeit, der "Kleinkarietheit" von NSG entgegenzuwirken. Dies wird übrigens auch explizit vom Umweltminister gefordert. Bereits geologisch und geomorphologisch sind mit dem Durchschlagskrater und den Bachläufen Besonderheiten anzuführen. Es hat sich ein vielfältiges Mosaik an Biozönosen herausbilden können, die un-nachahmbar sind, da sie sich etwa 50 Jahre lang fast ungestört entwickeln konnten; das ist eine einmalige Chance. Das ganze Gelände bietet Regenerationsflächen für Luft und Wasser, was Flechtenkartierungen nachweisen und ist Rückzugsgebiet für Vögel und Kleintiere. Die besondere Schutzwürdigkeit wird durch die Vernetzung mit angrenzenden naturnahen Biotopen noch unterstrichen; ein 500 ha umfassender, geschlossener Buchen-Eichenmischwald, Reste von Streuobstwiesen und die Seenplatte des Freizeitgebietes "Schlattwiesen" sind hier anzuführen. Ein NSG vor den Toren Reutlingens käme nicht nur der Natur, sondern auch den Bewohnern und dem Image der Stadt zugute. Das ehemalige "Panzergelände" ist von überregionaler Bedeutung für den Artenschutz. Es ist zu hoffen, daß dies mit der Unterschutzstellung gewürdigt wird.

Quellen: EBLER & KRÄMER (1993), SCHWAB (1993) sowie persönliche Mitteilungen von RUDI DIGEL (Schwäbischer Albverein (SAV), Ortsgruppe Betzingen), DIETER DOBLER (Forstamtsdirektor, Reutlingen), MATTHIAS KLEMM (BIOPLAN, Tübingen), MATHIAS KRAMER (BIOPLAN, Tübingen) und WALTER KRUG (Forstoberinspektor, Bundesforstamt Ludwigshöhe, Münsingen) und ein avifaunistisches Gutachten über das Militärgelände Listhof von H.-J. RIEDINGER (NABU, Ortsgruppe Reutlingen) aus dem Jahre 1993.

Artenliste

Im Gebiet wurden 238 Arten nachgewiesen.

Carabidae

- 01-.015-.001-. *Clivina fossor* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, BRH.
- 01-.027-.005-. *Tachys parvulus* (DEJ.)
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.029-.011-. *Bembidion properans* (STEPH.)
17 VI.1990, HÖR.
- 01-.029-.0671.b *Bembidion tetragrammum illigeri* NET. (*B. illigeri* NET.)
17 VI.1990, HÖR; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.029-.086-. *Bembidion minimum* (F.)
1 Ex. 12.IV.1991, LAU.
- 01-.029-.090-. *Bembidion quadrimaculatum* (L.)
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.029-.091-. *Bembidion quadripustulatum* (SERV.)
17 VI.1990, HÖR.
- 01-.029-.093-. *Bembidion articulatum* (PANZ.)
17 VI.1990, leg. KOB, vid. LAU, coll. KOB; dto., HÖR; Rainwasen, 17.VI.1990, schlammiges Ufer eines Tümpels, KAS; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.029-.098-. *Bembidion biguttatum* (F.)
1 Ex. 12.IV.1991, LAU.
- 01-.029-.103-. *Bembidion lunulatum* (GEOFFR. in FOURCR.)
19.V.1990, leg. KOB, vid. LAU, coll. KOB; 17 VI.1990, HÖR; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.037-.001-. *Anisodactylus binotatus* (F.)
17 VI.1990, unter Steinen, ASM.
- 01-.038-.001-. *Diachromus germanus* (L.)
17.VI.1990, KOB; Rainwasen, 17.VI.1990, in Blütenständen von Gramineen, KAS; 1 Ex. 17 VI.1990, LAU; 1 Ex. 01.VII.1990, unter Stein, LGE.
- 01-.041-.009-. *Harpalus rupicola* STURM
17 VI.1990, HÖR; 1 Ex. dto., LAU.
- 01-.041-.010-. *Harpalus rufibarbis* (F.)
17 VI.1990, HÖR.
- 01-.041-.010-. *Harpalus schaubergerianus* PUEL
1 Ex. 17.VI.1990, LAU.
- 01-.041-.012-. *Harpalus azureus* (L.)
1 Ex. 14.V.1978, LAU.
- 01-.041-.014-. *Harpalus puncticollis* (PAYK.)
17 VI.1990, leg. KOB, det. LAU, coll. KOB.
- 01-.041-.021-. *Harpalus rufipes* (GEER)
1 Ex. 19.V.1979, LAU; 17 VI.1990, HÖR.
- 01-.041-.030-. *Harpalus affinis* (SCHRK.) (*H. aeneus* (F.))
1 Ex. 14.V.1978, LAU; 17.VI.1990, HÖR.
- 01-.041-.036-. *Harpalus dimidiatus* (ROSSI)
4 Ex. 19.V.1979, LAU.
- 01-.041-.045-. *Harpalus latus* (L.)
1 Ex. 19.V.1979, LAU.

- 01-.042-.004-. *Stenolophus mixtus* (HBST.)
Rainwasen, 17.VI.1990, aus sehr feuchter Bodenstreu am Rande eines Tümpels gesiebt, KAS; 17.VI.1990, aus Schilfgenist gesiebt, ASM; 1 Ex. 17.VI.1990, LAU.
- 01-.046-.002-. *Acupalpus flavicollis* (STURM)
Rainwasen, 17.VI.1990, schlammiges Ufer eines Tümpels, KAS.
- 01-.046-.004-. *Acupalpus meridianus* (L.)
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.046-.008-. *Acupalpus dubius* SCHILSKY
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.049-.001-. *Stomis pumicatus* (PANZ.)
1 Ex. 19.V.1990, BRH; 09.V.1991, unter Steinen, ASM.
- 01-.050-.007-. *Poecilus cupreus* (L.)
17.VI.1990, HÖR.
- 01-.051-.002-. *Pterostichus longicollis* (DUFT.)
22.IV.1987, unter Steinen, ASM; 17.VI.1990, HÖR; 1 Ex. dto., LAU.
- 01-.051-.015-. *Pterostichus vernalis* (PANZ.)
17.VI.1990, HÖR.
- 01-.051-.020-. *Pterostichus anthracinus* (ILL.)
20.IV.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.051-.022-. *Pterostichus minor* (GYLL.)
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.051-.027-. *Pterostichus melanarius* (ILL.)
1 Ex. 17.VI.1990, LAU.
- 01-.056-.001-. *Calathus fuscipes* (GOEZE)
1 Ex. 19.V.1979, LAU.
- 01-.056-.002-. *Calathus erratus* (SAHLB.)
1 Ex. 17.VI.1990, LAU.
- 01-.061-.001-. *Olisthopus rotundatus* (PAYK.)
1 Ex. 04.XI.1973, LAU.
- 01-.062-.009-. *Agonum muelleri* (HBST.)
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 01-.065-.008-. *Amara similata* (GYLL.)
1 Ex. 17.VI.1990, LAU; 09.V.1991, unter Steinen, ASM.
- 01-.065-.021-. *Amara aenea* (GEER)
1 Ex. 26.IV.1986, LAU.
- 01-.065-.026-. *Amara familiaris* (DUFT.)
Rainwasen, 17.VI.1990, auf dem Fußweg entlang der L383 im Sonnenschein laufend, KAS.
- 01-.065-.057-. *Amara aulica* (PANZ.)
20.IV.1991, unter Steinen, ASM.
- 01-.066-.007-. *Chlaenius tibialis* (DEJ.)
17.VI.1990, leg. KOB, vid. ASM, det. KOB.
- 01-.066-.008-. *Chlaenius vestitus* (PAYK.)
17.VI.1990, HÖR.
- 01-.068-.001-. *Oodes helopioides* (F.)
Rainwasen, 17.VI.1990, schlammiges Ufer eines Tümpels, KAS.
- 01-.071-.002-. *Panagaeus bipustulatus* (F.)
1 Ex. 27.I.1990, LGE.
- 01-.079-.013-. *Dromius spilotus* (ILL.) (*D. quadrinotatus* (PANZ.))
1 Ex. 27.I.1990, LAU.
- 01-.082-.002-. *Mictolestes maurus* (STURM)
17.VI.1990, HÖR.

Noteridae

- 031.001-.001-. *Noterus clavicornis* (DEG.)
Rainwasen, 29.III.1976, aus Tümpel gekäschert, KAS.

Dytiscidae

- 04-.002-.001-. *Guignotus pusillus* (F.)
17 VI.1990, KOB; Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS.
- 04-.007-.001-. *Hygrotus versicolor* (SCHALL.)
19.V.1990, KOB.
- 04-.008-.019-. *Hydroporus planus* (F.)
19.V.1990, KOB; 17 VI.1990, KOB.
- 04-.020-.001-. *Laccophilus variegatus* (GERM.)
20.IV 1991, aus kleinen Tümpeln, ASM.
- 04-.020-.002-. *Laccophilus minutus* (L.)
17 VI.1990, KOB; Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS.
- 04-.023-.003-. *Agabus chalconotus* (PANZ.)
17.VI.1990, KOB; 17 VI.1990, aus kleinen Tümpeln, ASM.
- 04-.023-.009-. *Agabus bipustulatus* (L.)
17 VI.1990, KOB; Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS; 17 VI.1990, aus kleinen Tümpeln, ASM.
- 04-.023-.017-. *Agabus nebulosus* (FORST.)
19.V.1990, KOB; 17 VI.1990, HÖR; Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS; 17 VI.1990, aus kleinen Tümpeln, ASM.
- 04-.024-.002-. *Ilybius ater* (GEER)
Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS.

Hydrophilidae

- 09-.0011.002-. *Helophorus porculus* BEDEL
17.VI.1990, HÖR.
- 09-.0011.009-. *Helophorus aquaticus* (L.)
17.VI.1990, HÖR; Rainwasen, 17.VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS; 17 VI.1990, am Rande von Gewässern, ASM.
- 09-.0011.028-. *Helophorus minutus* F
Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS.
- 09-.0012.001-. *Coelostoma orbiculare* (F.)
09.V.1991, am Rande von Gewässern, ASM.
- 09-.011-.009-. *Laccobius minutus* (L.)
19.V.1990, KOB.
- 09-.012-.002-. *Helochaeres obscurus* (MÜLL.)
Rainwasen, 17 VI.1990, aus Tümpel gekäschert, KAS.

Histeridae

- 10-.029-.006-. *Margarinotus (Paralister) carbonarius* (HOFFM.)
3 Ex. 19.V.1990, BRI.
- 10-.032-.014-. *Hister bissexstriatus* F.
1 Ex. 19.V.1990, BRI.
- 10-.033-.004-. *Atholus corvinus* (GERM.)
1 Ex. 19.V.1990, BRI.

Silphidae

- 12-.003-.002-. *Thanatophilus sinuatus* (F.)
Rainwasen, 17 VI.1990, im Fluge, KAS.
- 12-.007-.005-. *Silpha tristis* ILL.
17 VI.1990, HÖR.
- 12-.009-.001-. *Phosphuga atrata* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, vid. KRL.

Leptinidae

- 13-.001-.001-. *Leptinus testaceus* MÜLL.
1 Ex. 27.I.1990, in Mäusenest, LGE.

Staphylinidae

- 23-025-002-. *Lathrimaeum atrocephalum* (GYLL.)
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 03.XII.1988, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-0481-003-. *Anotylus rugosus* (F.) (*Oxytelus rugosus* (F.))
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 3.ii.1988, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-049-001-. *Platystethus arenarius* (GEOFFR. in FOURCR.)
17.VI.1990, HÖR.
- 23-055-001-. *Stenus biguttatus* (L.)
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-055-011-. *Stenus junco* (PAYK.)
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 27.I.1990, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-055-024-. *Stenus providus* ER.
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 10.IX.1988, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-055-026-. *Stenus bimaculatus* GYLL.
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 13.ii.1988, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-055-050-. *Stenus pusillus* STEPH.
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 27.I.1990, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-055-059-. *Stenus carbonarius* GYLL.
17.VI.1990, HÖR.
- 23-055-067-. *Stenus brunnipes* STEPH.
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 27.I.1990, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-055-074-. *Stenus similis* (HBST.)
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 13.ii.1988, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-055-085-. *Stenus flavipes* STEPH.
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-055-096-. *Stenus ochropus* KIESW. (*S. erichsoni* RYE)
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 3.XII.1988, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-055-107-. *Stenus flavipalpis* THOMS.
Rainwasen, beim Fliegenwaldbach, 27.I.1990, aus feuchter Bodenstreu mit hohem Moosanteil gesiebt, KAS.
- 23-055-108-. *Stenus geniculatus* GRAV.
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-059-010-. *Paederus littoralis* GRAV.
Rainwasen, 13.ii.1988, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS; 1 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.
- 23-068-011-. *Lathrobium terminatum* GRAV.
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-068-021-. *Lathrobium fulvipenne* (GRAV.)
09.V.1991, unter Steinen, ASM.
- 23-068-028-. *Lathrobium longulum* GRAV.
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-071-002-. *Achenium humile* (NICOL.)
17.VI.1990, HÖR; 20.IV.1991, unter Steinen, ASM.
- 23-073-001-. *Cryptobium fracticorne* (PAYK.)
1 Ex. 04.XI.1973, LAU.
- 23-080-010-. *Xantholinus linearis* (OL.)
17.VI.1990, HÖR.
- 23-088-011-. *Philonthus atratus* (GRAV.)
17.VI.1990, HÖR; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, leg., det. et coll. ASM.

- 23-088-016-. *Philonthus coruscus* (GRAV.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE, det. KAS, coll. SMNS.
- 23-090-023-. *Gabrius pennatus* SHP.
Rainwasen, 13.II.1988, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS.
- 23-095-003-. *Platydacus chalconcephalus* (F.)
Rainwasen, auf der Landstraße nach Ohmenhausen, 17.VI.1990, KAS.
- 23-101-001-. *Euryporus picipes* (PAYK.)
Rainwasen, 13.II.1988, aus feuchtem Moos gesiebt, KAS.
- 23-104-013-. *Quedius cruentus* (OL.)
Rainwasen, 21.II.1988, aus Strohballen geklopft, KAS.
- 23-104-015-. *Quedius vexans* EPPH.
17.VI.1990, HÖR.
- 23-104-020-. *Quedius scitulus* (GRAV.)
Rainwasen, 03.XII.1988, unter Rinde einer abgestorbenen, noch stehenden Eiche, KAS.
- 23-104-026-. *Quedius curtispennis* BERNH.
Rainwasen, 21.II.1988, aus feuchtem Moos gesiebt, KAS.
- 23-111-006-. *Lordithon trinotatus* (ER.) (*Bolitobius trinotatus* ER.)
20.IV.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-114-002-. *Tachyporus obtusus* (L.)
17.VI.1990, HÖR.
- 23-114-?- *Tachyporus dispar* (PAYK.)
17.VI.1990, HÖR. - Die Art wurde von LOHSE (1964) und LOHSE & LUCHT (1989) noch nicht berücksichtigt. LOHSE weist jedoch 1991 (pp. 92ff) auf die Arteigenständigkeit von *T. dispar* hin.
- 23-117-013-. *Tachinus signatus* GRAV. (*rufipes* (GEER))
17.VI.1990, HÖR.
- 23-127-001-. *Hygronoma dimidiata* (GRAV.)
Rainwasen, 13.II.1988, aus feuchtem Moos gesiebt, KAS.
- 23-1301-001-. *Agaricochara latissima* (STEPH.)
Rainwasen, 10.IX.1988, von der Hutunterseite einer an Weiden wachsenden *Polyporus*-Art, KAS.
- 23-168-007-. *Amischa decipiens* (SHP.)
Rainwasen, 27.I.1990, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS.
- 23-168-008-. *Amischa forcipata* MULS. & REY
Rainwasen, 13.II.1988, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS.
- 23-192-001-. *Alianta incana* (ER.)
Rainwasen, 4.II.1987, in den Blattscheiden von *Typha latifolia*, KAS; 09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.
- 23-215-001-. *Deubelia picina* (AUBÉ)
Rainwasen, 27.I.1990, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS.
- 23-223-002-. *Oxypoda elongatula* AUBÉ
Rainwasen, 13.II.1988, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS.
- 23-223-007-. *Oxypoda vittata* MÄRK.
Rainwasen, 3.XII.1988, aus feuchter Bodenstreu gesiebt, KAS.
- 23-233-001-. *Cratarea suturalis* (MANNH.)
Rainwasen, 21.II.1988, aus Strohballen geklopft, KAS.
- 23-237-008-. *Aleochara brevipennis* GRAV.
09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.

Micropeplidae

- 231-001-006-. *Micropeplus porcatus* (PAYK.)
1 Ex. 19.V.1990, BRI.

Cantharidae

- 27-002-005-. *Cantharis fusca* L.
2 Ex. 20.V.1990, 2 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-002-007-. *Cantharis rustica* FALL.
1 Ex. 20.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

- 27-.002-.009-. *Cantharis fulvicollis* F
11 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE & KOB, det. BRE, in coll. KOB & SMNS; Rainwasen, 17.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 27-.002-.017-. *Cantharis lateralis* L.
19.V.1990, MES; 1 Ex. 20.V.1990, 6 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE & KOB, det. BRE, in coll. KOB & SMNS.
- 27-.002-.018-. *Cantharis nigricans* (MÜLL.)
1 Ex. 20.V.1990, leg. et in coll. KOB, det. BRE.
- 27-.002-.026-. *Cantharis livida* L.
19.V.1990, MES; 1 Ex. 20.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS. - var. *rufipes* Hbst.. 3 Ex. 20.V.1990, 1 Ex. 16.VI.1990, leg. KOB & BRE, det. BRE, in coll. KOB & SMNS.
- 27-.002-.027-. *Cantharis rufa* L.
19.V.1990, MES; 7 Ex. 16.VI.1990, leg. KOB & BRE, det. BRE, in coll. KOB & SMNS.
- 27-.002-.030-. *Cantharis figurata* MANNH.
5 Ex. 20.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.005-.002-. *Rhagonycha fulva* (SCOP.)
2 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 27-.008-.001-. *Malthinus punctatus* (GEOFFR. in FOURCR.) (*M. flaveolus* (HBST.))
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Malachiidae

- 29-.004-.001-. *Charopus flavipes* (PAYK.)
19.V.1990, MES.
- 29-.006-.0032. *Malachius bipustulatus* (L.)
19.V.1990, KOB; 17.VI.1990, KOB, HÖR.

Melyridae

- 30-.005-.008-. *Dasytes plumbeus* (MÜLL.)
Rainwasen, 17.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.

Trogositidae (Ostomidae)

- 321.003-.002-. *Tenebrioidea fuscus* (GOEZE)
2 Ex. 08.III.1993, unter Rinde eines Kirschbaumes, LGE.

Elateridae

- 34-.0011.001-. *Brachygonus megerlei* (LACORD.) (*Ampedus megerlei* (LACORD.))
Kapf (MTB 7520NO; R=3512, H=5371), 1 Ex. 21.II.1993, unter locker sitzender, trockener Rinde einer stehenden Eiche, LGE.
- 34-.010-.003-. *Agriotes acuminatus* (STEPH.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 34-.010-.009-. *Agriotes lineatus* (L.)
17.VI.1990, ASM.
- 34-.010-.011-. *Agriotes obscurus* (L.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17.VI.1990, HÖR.
- 34-.024-.001-. *Actenicerus sjælandicus* (MÜLL.)
19.V.1990 leg. KOB, det. WST, coll. KOB.
- 34-.039-.002-. *Hemicrepidius hirtus* (HBST.) (*Pseudathous hirtus* (HBST.))
17.VI.1990, HÖR.

Buprestidae

- 38-.015-.015-. *Anthaxia nitidula* (L.)
29.06.1974, leg. LAU, det. KOB, coll. LAU.
- 38-.020-.024-. *Agilus aurichalceus* REDT.
3 Ex. 19.V.1990, 3 Ex. 17.VI.1990, KOB; 19.V.1990, leg. BRH, det. KOB, coll. BRH; 1 Ex. 20.V.1990, 1 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE, det. KOB, coll. SMNS.

Heteroceridae

- 44-.002-.005-. *Heterocerus marginatus* (F.)
09.V.1991, am Rand von Gewässer, ASM.

Dermestidae45-.007-.001-. *Ctesias serra* (F.)

1 Larve 08.III.1993 (Schlupf der Imago Ende IV 1993), unter Rinde einer toten Weide, LGE.

45-.010-.001-. *Trinodes hirtus* (F.)1 Larve 08.III.1993 (Schlupf der Imago Ende IV.1993), unter Rinde einer toten Weide, zusammen mit der *Ctesias*-Larve gefunden, LGE.**Byrrhidae**47-.007-.001-. *Lamprobyrrhulus nitidus* (SCHALL.)

09.V.1991, unter Steinen mit kaum Grasbewuchs, ASM.

47-.010-.001-. *Cytilus sericeus* (F.)

17.VI.1990, HÖR.

Cucujidae53-.011-.001-. *Psammoecus bipunctatus* (F.)

09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.

Erotylidae54-.001-.001-. *Tritoma bipustulata* F

1 Ex. 19.V.1990, BRH.

54-.003-.004-. *Dacne bipustulata* (THUNB.)

2 Ex. 20.IV.1991, unter Rinde einer abgestorbenen Weide, LGE.

Cryptophagidae55-.0012.004-. *Telmatophilus typhae* (FALL.)

17.VI.1990, HÖR.

Lathridiidae58-.0081.001-. *Corticaria gibbosa* (HBST.) (*Corticaria gibbosa* (HBST.))

Rainwasen, 17.VI.1990, von Vegetation gestreift, KAS.

Corylophidae (Orthoperidae)601.006-.001-. *Corylophus cassidoides* (MARSH.)

09.V.1991, aus Schilfgenist gesiebt, ASM.

Coccinellidae62-.005-.002-. *Coccidula rufa* (HBST.)

Rainwasen, 17.VI.1990, aus feuchter Bodenstreu am Rande eines Tümpels gesiebt, KAS; 09.V.1991, ASM.

62-.023-.003-. *Adalia bipunctata* (L.)

19.V.1990, vid. KRL.

62-.025-.003-. *Coccinella septempunctata* L.

19.V.1990, vid. KRL.

62-.025-.005-. *Coccinella quinquepunctata* L.

19.V.1990, KOB; 17.VI.1990, HÖR.

62-.027-.002-. *Oenopia conglobata* (L.) (*Synharmonia conglobata* (L.))

19.V.1990, vid. KRL, 17.VI.1990, KOB.

62-.031-.001-. *Calvia decempunctata* (L.)

1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

62-.032-.001-. *Propylaea quatuordecimpunctata* (L.)

09.V.1991, ASM.

62-.037-.001-. *Psyllobora vigintiduopunctata* (L.) (*Thea vigintiduopunctata* (L.))

Rainwasen, 17.VI.1990, KAS.

Oedemeridae70-.010-.005-. *Oedemera femorata* (SCOP.)

1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17.VI.1990, KOB, HÖR.

70-.010-.010-. *Oedemera virescens* (L.)
1 Ex. 19.V.1990, BRH.

Mordellidae

79-.002-.001-. *Variimorda fasciata* (F.)
Rainwasen, 17.VI.1990, KAS.

Melandryidae (Serropalpidae)

80-.016-.001-. *Melandrya caraboides* (L.)
2 Ex. 19.V.1990, BRI.

Scarabaeidae³

85-.014-.008-. *Onthophagus ovatus* (L.)
19.V.1990, Schafkot, KRL; Rainwasen, 1 ♂ 17.VI.1990, HÖR, vid. KRL; Rainwasen, 17.VI.1990, Schafkot, KAS.

85-.014-.019-. *Onthophagus coenobita* (HBST.)
19.V.1990, KRL.

85-.019-.001-. *Aphodius erraticus* (L.)
19.V.1990, KRL.

85-.019-.004-. *Aphodius fossor* (L.)
19.V.1990, KRL.

85-.019-.005-. *Aphodius haemorrhoidalis* (L.)
19.V.1990, KRL; 17.VI.1990, KOB.

85-.019-.013-. *Aphodius luridus* (F.)
19.V.1990, 17.III.1991, KRL.

85-.019-.024-. *Aphodius pusillus* (HBST.)
19.V.1990, KRL; Rainwasen, 1 ♂, 1 ♀ 17.VI.1990, leg. et coll. HÖR, det. KRL.

85-.019-.031-. *Aphodius sticticus* (PANZ.)⁴
1 ♂ VII./VIII.1990, KRL.

85-.019-.044-. *Aphodius prodromus* (BRAHM)
19.V.1990, 17.III.1991, KRL.

85-.019-.060-. *Aphodius fimetarius* (L.)
19.V.1990, KRL.

85-.019-.0661. *Aphodius convexus* (ER.)⁵
19.V.1990; 17.III.1991, KRL.

85-.019-.086-. *Aphodius granarius* (L.)
19.V.1990, 17.III.1991, KRL.

85-.037-.001-. *Phyllopertha horticola* (L.)
17.VI.1990, HÖR.

³) Die coprophagen Arten wurden in folgenden Gemeinschaften aufgefunden (jeweils in einem Schafkot):
19.V.1990: Habitat: trockener, versteppter "Weg", unter trockenem Schafkot, R=3511,9, H=5370,35, 430 m üNN: 1: 1 ♂ *A. convexus*. -- Habitat: unter mäßig trockenem Schafkot auf trockenem, verstepptem Weg, z.T. unter Stein neben dem Substrat in Ameisennest, R=3512,0, H=5370,4, 430 m üNN: 2: 3 ♂♂, 3 ♀♀ *A. convexus*. - 3: 8 ♂♂, 6 ♀♀ *A. haemorrhoidalis*, 1 ♂ *A. convexus*, 2 ♂♂, 1 ♀ *A. pusillus*, 1 ♂ *A. prodromus* (tot). -- folgende an verschiedenen Stellen im Schafkot: 4: 8 ♂♂ *O. ovatus*, 1 ♀ *A. haemorrhoidalis*, 9 ♂♂, 2 ♀♀ *A. pusillus*, 1 ♀ *A. prodromus*, 1 ♀ *A. granarius*. - 5: 1 ♂ *A. haemorrhoidalis*, 1 ♀ *A. luridus*, 2 ♂♂, 1 ♀ *A. pusillus*. - 6: 2 ♂♂, 3 ♀♀ *A. pusillus*. - 7: 1 Ex. *A. luridus*, 1 ♂, 1 ♀ *A. pusillus*, 1 ♂ *A. prodromus*, 1 ♂ *A. granarius*; -- Außerdem aus verschiedenen Schafsfäzes: 2 ♀♀ *O. coenobita*, 1 ♀ *A. fossor* und weitere Exemplare der anderen Arten.
17.III.1991: Habitat: alter, innen feuchter Schafkot (wohl überwintert), auf lockerer, recht feuchter, trockenrissiger, vegetationsloser Fläche (ehemaliger Schafspferch), R=3512,2, H=5371,0, 395 m üNN. - 1: 1 ♀ *A. prodromus*, 1 Ex. *A. granarius*. - 2: 1 Ex. *A. ater*, 5 Ex. *A. granarius*. - 3: 3 Ex. *A. granarius*, 1 toter *A. granarius*. - 4: 4 Ex. *A. granarius*. - 5: 2 Ex. *A. granarius*. - 6: 2 Ex. *A. luridus*, 3 Ex. *A. granarius*. (F.-T. KREL)

⁴) Die genauen Funddaten einer Aufsammlung im VII./VIII. 1990 gingen verloren. Hier wurden jedoch außer *A. sticticus* keine für dieses Gebiet neuen Arten gefunden.

⁵) Siehe Fußnote 2 auf Seite 19.

- 85-.040-.005-. *Hoplia argentea* (PODA) (*Hoplia farinosa* (L.))
1 Ex. 16. VI. 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Cerambycidae

- 87-.029-.007-. *Strangalia maculata* (PODA)
Rainwasen, 17. VI. 1990, auf blühenden Umbelliferen, KAS.
- 87-.029-.012-. *Strangalia nigra* (L.)
1 Ex. 19. V. 1990, BRH.
- 87-.078-.001-. *Leiopus nebulosus* (L.)
1 Ex. 19. V. 1990, BRH.
- 87-.081-.003-. *Agapanthia villosoviridescens* (GEER)
19. V. 1990, KOB.
- 87-.081-.006-. *Agapanthia cardui* (L.)
19. V. 1990, KOB; 1 Ex. 20. V. 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17. VI. 1990, HÖR, KOB; 17. VI. 1990, auf Di-
stelblüte, ASM.

Chrysomelidae

- 88-.002-.020-. *Donacia vulgaris* ZSCHACH
17. VI. 1990, KOB.
- 88-.003-.002-. *Plateumaris sericea* (L.)
19. V. 1990, KOB; 4 Ex. 20. V. 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17. VI. 1990, ASM, KOB; Rainwasen,
17. VI. 1990, KAS.
- 88-.003-.004-. *Plateumaris consimilis* (SCHRK.)
19. V. 1990, KOB; 17. VI. 1990, HÖR.
- 88-.0061-.005-. *Oulema melanopus* (L.) (*Lema melanopa* auct.)
19. V. 1990, KOB.
- 88-.012-.003-. *Clytra laeviuscula* RATZ.
Rainwasen, 17. VI. 1990, KAS; 2 Ex. 16. VI. 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 88-.023-.005-. *Chrysolina coerulans* (SCRIBA) (*Chrysomela coerulans* SCRIBA)
Rainwasen, 17. VI. 1990, von *Mentha* sp. abgelesen, KAS.
- 88-.023-.006-. *Chrysolina graminis* (L.) (*Chrysomela graminis* L.)
17. VI. 1990, HÖR.
- 88-.023-.0061. *Chrysolina fastuosa* (SCOP.) (*Diochrysa fastuosa* (SCOP.))
17. VI. 1990, HÖR.
- 88-.041-.001-. *Galeruca tanacetii* (L.)
17. VI. 1990, KOB; Rainwasen, 17. VI. 1990, KAS.
- 88-.041-.003-. *Galeruca pomonae* (SCOP.)
1 Ex. 17. VI. 1990, LAU.
- 88-.042-.001-. *Lochmaea capreae* (L.)
1 Ex. 20. V. 1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; 17. VI. 1990, HÖR.
- 88-.049-.005-. *Phyllotreta undulata* KUTSCH.
19. V. 1990, MES.
- 88-.049-.010-. *Phyllotreta striolata* (F.) (*vittata* auct.)
1 Ex. 27. I. 1990, LAU.
- 88-.051-.017-. *Longitarsus melanocephalus* (DEG.)
19. V. 1990, MES.
- 88-.051-.023-. *Longitarsus lewisii* (BALY) (*scutellaris* auct. nec REY)
19. V. 1990, MES.
- 88-.051-.032-. *Longitarsus suturellus* (DUFT.)
19. V. 1990, MES.
- 88-.052-.003-. *Altica lythri* AUBÉ (*Haltica lythri* AUBÉ)
Rainwasen, 17. VI. 1990, von Vegetation gestreift, KAS.
- 88-.057-.002-. *Asiolestia transversa* (MARSH.) (*Crepidodera transversa* (MARSH.))
Rainwasen, 17. VI. 1990, von Vegetation gestreift, KAS; 17. VI. 1990, ASM.
- 88-.061-.001-. *Crepidodera aurea* (GEOFFR. in FOURCR.) (*Chalcoides aurea* (GEOFF. in
FOURCR.)), 09. V. 1991, ASM.

- 88-.061-.003-. *Crepidodera aurata* (MARSH.) (*Chalcoides aurata* (MARSH.))
17.VI.1990, HÖR; 09.V.1991, ASM.
- 88-.076-.011-. *Cassida vibex* L.
19.V.1990, KOB, MES.
- 88-.076-.017-. *Cassida stigmatica* SUFFR.
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Anthribidae

- 90-.001-.001-. *Platyrhinus resinosus* (SCOP.) (*Platyrhinus resinosus* (SCOP.))
3 Ex. 19.V.1990, BRI.
- 90-.008-.001-. *Dissoleucas niveirostris* (F.)
1 Ex. 19.V.1990, BRI.
- 90-.012-.003-. *Brachytarsus nebulosus* (FORST.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

Rhynchitidae

- 923.006-.001-. *Bytiscus betulae* (L.) (*Bytiscus betulae* (L.))
19.V.1990, KOB.

Apionidae

- 925.021-.002-. *Protapion fulvipes* (GEOFFR. in FOURCR.) (*Apion flavipes* (PAYK.))
19.V.1990, MES.
- 925.021-.008-. *Protapion apricans* (HBST.) (*Apion apricans* HBST.)
19.V.1990, MES; Rainwasen, 3 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. MES 1993.
- 925.021-.012-. *Protapion assimile* (KIRBY) (*Apion assimile* KIRBY)
19.V.1990, MES; Rainwasen, 2 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. MES 1993.
- 925.034-.001-. *Ischnopterapion loti* (KIRBY) (*Apion loti* KIRBY)
19.V.1990, MES.
- 925.034-.005-. *Ischnopterapion virens* (HBST.) (*Apion virens* HBST.)
19.V.1990, MES.
- 925.037-.001-. *Holotrichapion ononis* (KIRBY) (*Apion ononis* KIRBY)
Rainwasen, 1 Ex. 17.VI.1990, leg. BRE, det. MES 1993.
- 925.045-.001-. *Nanophyes marmoratus* (GOEZE)
Rainwasen, 17.VI.1990, von Vegetation abgelesen, KAS.

Curculionidae

- 93-.021-.006-. *Phyllobius viridaealis* (LAICH.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 93-.021-.007-. *Phyllobius roboretanus* GREDL. (*Ph. parvulus* (OL.))
19.V.1990, MES; 1 Ex. 20.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 93-.021-.008-. *Phyllobius oblongus* (L.)
2 Ex. 20.V.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS; Rainwasen, 17.VI.1990, von *Salix* sp. geklopft, KAS.
- 93-.021-.014-. *Phyllobius pomaceus* GYLL. (*urticae* (GEER))
19.V.1990, MES.
- 93-.021-.021-. *Phyllobius pyri* (L.)
17.VI.1990, HÖR; Rainwasen, 17.VI.1990, von *Salix* sp. geklopft, KAS.
- 93-.044-.010-. *Sitona lineatus* (L.)
19.V.1990, MES.
- 93-.044-.011-. *Sitona suturalis* STEPH.
19.V.1990, MES.
- 93-.052-.006-. *Larinus turbinatus* GYLL.
Rainwasen, 17.VI.1990, von einer Distelart abgelesen, KAS.
- 93-.090-.008-. *Dorytomus taeniatus* (F.)
19.V.1990, KOB, MES.
- 93-.090-.009-. *Dorytomus affinis* (PAYK.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.

- 93-.095-.001-. *Grypus equiseti* (F.)
19.V.1990, MES.
- 93-.104-.019-. *Tychius picirostris* (F.)
19.V.1990, MES.
- 93-.104-.020-. *Tychius stephensi* SCHÖNH.
19.V.1990, MES.
- 93-.106-.015-. *Anthonomus rubi* (HBST.)
19.V.1990, MES; 2 Ex. 16.VI.1990, leg. et det. BRE, coll. SMNS.
- 93-.110-.006-. *Curculio glandium* MARSH.
1 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.110-.011-. *Curculio pyrrhoceras* MARSH.
19.V.1990, KOB.
- 93-.125-.001-. *Hypera zoilus* (SCOP.)
1 Ex. 17.VI.1990, LAU.
- 93-.160-.001-. *Zacladus geranii* (PAYK.) (*Z. affinis* (PAYK.))
19.V.1990, MES; 3 Ex. 20.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.163-.023-. *Ceutorhynchus pallidactylus* (MARSH.) (*quadridens* (PANZ.))
19.V.1990, MES.
- 93-.163-.040-. *Ceutorhynchus obstructus* (MARSH.) (*assimilis* (PAYK.))
19.V.1990, MES.
- 93-.163-.0601. *Ceutorhynchus floralis* (PAYK.) (*Neosirocalus floralis* (PAYK.))
19.V.1990, MES.
- 93-.1638-.003-. *Datonychus melanostictus* (MARSH.) (*Ceutorhynchus melanostictus* (MARSH.)) 19.V.1990, MES.
- 93-.167-.001-. *Trichosirocalus troglodytes* (F.) (*Ceutorhynchidius troglodytes* (F.))
19.V.1990, MES; 1 Ex. 20.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.173-.006-. *Mecinus pyraeter* (HBST.)
1 Ex. 27.I.1990, LAU; 1 Ex. 20.V.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.
- 93-.174-.013-. *Gymnetron veronicae* GERM. (*Gamnaetron veronicae* GERM.)
19.V.1990, MES.
- 93-.180-.004-. *Rhynchaenus pilosus* (F.)
1 Ex. 16.VI.1990, leg. BRE, det. BEHNE, coll. SMNS.

Lepidoptera

Die Schmetterlinge wurden nur am Rande berücksichtigt. Während der Vorexkursion am 19.V.1990 konnten *Inachis io* (L.) (Nymphalidae) und *Papilio machaon* L. (Papilionidae) beobachtet werden (KRL vid.). Ein Lichtfangabend erbrachte nur minimale Ergebnisse:

16.VI.1990, 21.45-22.30 Uhr, klar, kalt; Lichtquellen: 125W Quecksilberdampflampe, 2 superaktinische 40W-Röhren; vid. A. STEINER/KRL.

- 1 Ex. *Cybosia mesomella* (L.) (Arctiidae)
- 1 Ex. *Mimas tiliae* (L.) (Sphingidae)
- 1 ♀ *Hepialus humuli* (L.) (Hepialidae)
- 1 Ex. *Agrotis exclamationis* (L.) (Noctuidae)
- 1 Ex. *Noctua pronuba* L. (Noctuidae)

Der minimale Anflug ist auf die ungünstigen Wetterbedingungen zurückzuführen.

Bemerkenswerte Elateridae II (C. WURST)

Brachygonus megerlei (LACORD.)

wird in Baden-Württemberg, wie im gesamten Verbreitungsgebiet, nur stellenweise und meist vereinzelt gefunden, ist im großen und ganzen jedoch sicher nicht so selten, wie viel-

fach angenommen, da diese Art durchaus auch dünnere Stämme mit kleineren Faulstellen oder Spechthöhlen besiedelt, bevorzugt in etwas exponiert stehenden Bäumen.

B. megerlei verläßt als Imago in der Regel im Herbst die Entwicklungsstätte und überwintert bevorzugt am Fuß der Bäume im weißfaul-trockenen Splint, der bei Beschädigungen im unteren Stammbereich bei rascher Austrocknung entstehen kann - im vorliegenden Fall sicher durch Manövereinwirkungen.

Funde dieser Art aus schwarzfaulem Substrat größerer Eichen in urständigen Wäldern sollten überprüft werden, da es sich auch um die kürzlich benannte Art *Reitterelater dubius* PLATIA & CATE (1990) handeln könnte, die in Baden-Württemberg bisher nur in Stuttgart, Umgebung Solitude, gefunden wurde (REIBNITZ 1982:35; siehe auch S. 57 in diesem Heft).

Actenicerus sjaelandicus (MÜLL.)

siehe "Bemerkenswerte Elateriden I"

Alte Erddeponie Reutlingen

Lage: MTB 7520; 9°09'18"E-9°09'42"E, 48°27'43"N-48°28'04"N; R=3512, H=5369; 520-530 m üNN; Naturraum 10121 (Mittleres Albvorland: Echaz-Randbucht); rechts der Straße Gönningen-Ohmenhausen, östlich des Alteburger Hofs.

Artenliste

Im Gebiet wurden 148 Arten nachgewiesen.

Carabidae

- 01-.006-.009-. *Leistus ferrugineus* (L.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.009-.003-. *Notiophilus palustris* (DUFT.)
1 Ex. 16.XI.1986, LAU.
- 01-.009-.008-. *Notiophilus biguttatus* (F.)
1 Ex. 12.V.1988, LAU.
- 01-.012-.003-. *Elaphrus riparius* (L.)
1 Ex. 02.VI.1981, LAU.
- 01-.013-.001-. *Loricera pilicornis* (F.)
18.VI.1993, am Boden laufend, KAS/ASM.
- 01-.015-.001-. *Clivina fossor* (L.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.021-.006-. *Trechus quadristriatus* (SCHRK.)
1 Ex. 09.X.1995, LAU.
- 01-.027-.001-. *Tachys bistriatus* (DUFT.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.027-.010-. *Tachys bisulcatus* (NICOL.)
1 Ex. 03.VI.1978, LAU.
- 01-.029-.010-. *Bembidion lampros* (HBST.)
1 Ex. 01.VI.1989, LAU.
- 01-.029-.042-. *Bembidion deletum* SERV. (*B. nitidulum* (MARSH.))
1 Ex. 06.IV.1979, LAU.
- 01-.029-.045-. *Bembidion stephensi* CROTCH
1 Ex. 29.V.1979, LAU.

- 01-.029-.046-. *Bembidion milleri* DUVAL
19.V.1990, HÖR.
- 01-.029-.0671.b *Bembidion tetragrammum illigeri* NET. (*B. illigeri* NET.)
1 Ex. 07.VIII.1988, LAU.
- 01-.029-.075-. *Bembidion inustum* DUVAL
19.V.1990, HÖR; 15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.
- 01-.029-.086-. *Bembidion minimum* (F.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.029-.090-. *Bembidion quadrimaculatum* (L.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.029-.095-. *Bembidion obtusum* SERV.
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.029-.098-. *Bembidion biguttatum* (F.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.029-.101-. *Bembidion mannerheimi* SAHLB. (*B. unicolor* CHAUD.)
1 Ex. 06.V.1983, LAU.
- 01-.029-.103-. *Bembidion lunulatum* (GEOFFR. in FOURCR.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.037-.001-. *Anisodactylus binotatus* (F.)
18.VI.1993, unter Steinen, KAS/ASM.
- 01-.037-.003-. *Anisodactylus signatus* (PANZ.)
19.V.1990, HÖR; 17.III.1991, obere Bodenschicht, KAS/ASM.
- 01-.038-.001-. *Diachromus germanus* (L.)
18.VI.1993, am Boden laufend, KAS/ASM.
- 01-.041-.005-. *Harpalus stictus* (STEPH.)
1 Ex. 11.III.1992, LAU.
- 01-.041-.009-. *Harpalus rupicola* STURM
1 Ex. 17.VI.1987, LAU.
- 01-.041-.010-. *Harpalus schaubergerianus* PUEL
1 Ex. 17.VI.1987, LAU.
- 01-.041-.012-. *Harpalus azureus* (L.)
1 Ex. 17.VI.1987, LAU.
- 01-.041-.013-. *Harpalus parallelus* DEJ.
1 Ex. 18.VI.1993, LAU.
- 01-.041-.015-. *Harpalus melleti* HEER
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.041-.017-. *Harpalus puncticeps* (STEPH.)
1 Ex. 11.III.1992, LAU.
- 01-.041-.021-. *Harpalus rufipes* (GEER)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.041-.022-. *Harpalus griseus* (GEER)
1 Ex. 18.VI.1993, LAU.
- 01-.041-.030-. *Harpalus affinis* (SCHRK.) (*H. aeneus* (F.))
19.V.1990, HÖR.
- 01-.041-.031-. *Harpalus distinguendus* (DUFT.)
1 Ex. 06.VI.1977, LAU.
- 01-.041-.045-. *Harpalus latus* (L.)
1 Ex. 16.V.1983, LAU.
- 01-.041-.049-. *Harpalus rubripes* (DUFT.)
19.V.1990, HÖR.
- 01-.042-.001-. *Stenolophus teutonius* (SCHRK.)
18.VI.1993, unter Stein am Rande eines Tümpels, KAS/ASM.
- 01-.045-.002-. *Bradycellus verbasci* (DUFT.)
1 Ex. 29.IV.1978, LAU.
- 01-.046-.002-. *Acupalpus flavicollis* (STURM)
1 Ex. 01.VII.1993, LAU.

- 01-.046-.004-. *Acupalpus meridianus* (L.)
18.VI.1993, unter Steinen, KAS/ASM.
- 01-.046-.008-. *Acupalpus dubius* SCHILSKY
1 Ex. 01.VII.1993, LAU.
- 01-.049-.001-. *Stomis pumicatus* (PANZ.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.050-.007-. *Poecilus cupreus* (L.)
1 Ex. 17.VI.1987, LAU.
- 01-.050-.008-. *Poecilus versicolor* (STURM)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.051-.002-. *Pterostichus longicollis* (DUFT.)
19.V.1990, HÖR; 18.VI.1993, unter Steinen, KAS/ASM.
- 01-.051-.011-. *Pterostichus strenuus* (PANZ.)
1 Ex. 31.III.1986, LAU.
- 01-.051-.013-. *Pterostichus ovoideus* (STURM)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.051-.015-. *Pterostichus vernalis* (PANZ.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.051-.019-. *Pterostichus nigrita* (PAYK.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.051-.020-. *Pterostichus anthracinus* (ILL.)
17.III.1991, obere Bodenschicht, KAS/ASM.
- 01-.051-.022-. *Pterostichus minor* (GYLL.)
1 Ex. 06.IV.1979, LAU.
- 01-.051-.026-. *Pterostichus niger* (SCHALL.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.051-.027-. *Pterostichus melanarius* (ILL.)
1 Ex. 17.VI.1987, LAU.
- 01-.053-.004-. *Abax parallelus* (DUFT.)
1 Ex. 24.IV.1987, LAU.
- 01-.062-.004-. *Agonum sexpunctatum* (L.)
1 Ex. 06.IV.1979, LAU.
- 01-.062-.008-. *Agonum marginatum* (L.)
1 Ex. 12.V.1988, LAU.
- 01-.062-.009-. *Agonum muelleri* (HBST.)
1 Ex. 07.VIII.1988, LAU.
- 01-.062-.012-. *Agonum viduum* (PANZ.)
1 Ex. 12.V.1988, LAU.
- 01-.062-.013-. *Agonum moestum* (DUFT.)
1 Ex. 01.VII.1993, LAU.
- 01-.063-.002-. *Platynus assimilis* (PAYK.)
1 Ex. 24.IV.1987, LAU.
- 01-.063-.005-. *Platynus albipes* (F.) (*ruficornis* (GOEZE))
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.063-.008-. *Platynus dorsalis* (PONT.)
1 Ex. 30.IV.1995, LAU.
- 01-.065-.008-. *Amara similata* (GYLL.)
18.VI.1993, am Boden laufend, KAS/ASM.
- 01-.065-.009-. *Amara ovata* (F.)
1 Ex. 06.IV.1979, LAU.
- 01-.065-.014-. *Amara communis* (PANZ.)
1 Ex. 16.V.1983, LAU.
- 01-.065-.017-. *Amara curta* DEJ.
1 Ex. 16.V.1980, LAU.
- 01-.065-.021-. *Amara aenea* (GEER)
18.VI.1993, am Boden laufend, KAS/ASM.

- 01-.065-.022-. *Amara eyrinota* (PANZ.) (*eurynota* auct.)
18.VI.1993, am Boden laufend, KAS/ASM.
- 01-.065-.026-. *Amara familiaris* (DUFT.)
18.VI.1993, am Boden laufend, KAS/ASM.
- 01-.065-.034-. *Amara cursitans* ZIMM.
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.065-.036-. *Amara bifrons* (GYLL.)
18.VI.1993, unter Steinen, KAS/ASM.
- 01-.065-.042-. *Amara sabulosa* (SERV.)
19.V.1990, HÖR.
- 01-.065-.057-. *Amara aulica* (PANZ.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.065-.063-. *Amara equestris* (DUFT.)
1 Ex. 25.VI.1993, LAU.
- 01-.066-.005-. *Chlaenius nigricornis* (F.)
1 Ex. 05.V.1979, LAU.
- 01-.066-.006-. *Chlaenius nitidulus* (SCHRK.)
1 Ex. 03.V.1986, LAU; 17.III.1991, obere Bodenschicht, KAS/ASM.
- 01-.066-.008-. *Chlaenius vestitus* (PAYK.)
1 Ex. 12.V.1988, LAU.
- 01-.070-.002-. *Badister bullatus* (SCHRK.) (= *bipustulatus* (F.))
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.071-.001-. *Panagaeus cruxmajor* (L.)
1 Ex. 09.V.1987, LAU.
- 01-.071-.002-. *Panagaeus bipustulatus* (F.)
1 Ex. 01.VIII.1992, LAU.
- 01-.076-.001-. *Demetrias atricapillus* (L.)
1 Ex. 02.VII.1993, LAU.
- 01-.079-.004-. *Dromius agilis* (F.)
26.II.1995, unter Rindenschuppen von Bergahorn, KAS/ASM.
- 01-.079-.012-. *Dromius quadrimaculatus* (L.)
26.II.1995, unter Rindenschuppen von Bergahorn, KAS/ASM.
- 01-.079-.013-. *Dromius spilotus* (ILL.) (= *quadrinotatus* (PANZ.))
1 Ex. 18.VI.1993, LAU.
- 01-.082-.001-. *Microlestes minutulus* (GOEZE)
1 Ex. 03.V.1986, LAU.
- 01-.082-.002-. *Microlestes maurus* (STURM)
1 Ex. 25.VI.1993, LAU.
- 01-.086-.003-. *Brachinus explodens* DUFT.
1 Ex. 03.V.1986, LAU.

Cholevidae (Catopidae)

- 14-.006-.001-. *Choleva spadicea* (STURM)
1 Ex. 06.V.1983, LAU.
- 14-.006-.009-. *Choleva cisteloides* (FRÖL.)
1 Ex. 02.VI.1981, LAU.

Leiiodidae

- 16-.011-.015-. *Agathidium seminulum* (L.)
15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.

Staphylinidae

- 23-.041-.001-. *Deleaster dichrous* (GRAV.)
19.V.1990, HÖR; 15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.
- 23-.055-.074-. *Stenus similis* (HBST.)
19.V.1990, HÖR.

- 23-068-025-. *Lathrobium spadiceum* (ER.)
15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.
- 23-078-001-. *Nudobius lentus* (GRAV.)
15.III.1987, unter Rinde toter Fichten, KAS/ASM.
- 23-088-016-. *Philonthus coruscus* (GRAV.)
09.IV.1989, an Pferdekot, KAS/ASM.
- 23-088-073-. *Philonthus marginatus* (STRÖM)
15.III.1987, unter Moos an Fichtenstubben, KAS/ASM.
- 23-108-001-. *Trichophya pilicornis* (GYLL.)
01.IV.1990, fliegend, KAS/ASM.
- 23-133-001-. *Homalota plana* (GYLL.)
26.II.1995, unter Rinde toter Eschen, KAS/ASM.
- 23-134-001-. *Anomognathus cuspidatus* (ER.)
26.II.1995, unter Rinde toter Eschen, KAS/ASM.
- 23-201-001-. *Phloeopora teres* (GRAV.) (*corticalis* FHL nec (GRAV.))
15.III.1987, unter Rinde toter Eschen, KAS/ASM.
- 23-237-021-. *Aleochara lanuginosa* GRAV.
01.IV.1990, fliegend, KAS/ASM.

Malachiidae

- 29-006-0032. *Malachius bipustulatus* (L.)
19.V.1990, HÖR.

Cleridae

- 31-006-002-. *Opilio mollis* (L.)
26.II.1995, unter Rindenschuppen von Bergahorn, KAS/ASM.
- 31-007-001-. *Thanasimus formicarius* (L.)
1 Ex. 16.XI.1987, LAU; 26.II.1995, unter Rindenschuppen von Kiefern, KAS/ASM.

Trogositidae (Ostomidae)

- 321-003-002-. *Tenebroides fuscus* (GOEZE) (*Tenebroides fuscus*)
26.II.1995, unter Rinde einer toten Rotbuche, KAS/ASM.

Elateridae

- 34-010-009-. *Agriotes lineatus* (L.)
19.V.1990, HÖR.
- 34-010-014-. *Agriotes sputator* (L.)
17.III.1991, aus der oberen Bodenschicht gegraben, KAS/ASM.
- 34-016-003-. *Melanotus castanipes* (PAYK.)
10.VII.1991, fliegend, KAS/ASM.
- 34-031-001-. *Hypoganus inunctus* (LACORD.) (*cinctus* (PAYK.))
10.VII.1991, fliegend, KAS/ASM.

Eucnemidae

- 36-004-001-. *Dromaeolus barnabita* (VILLA)
18.VI.1993, unter Rinde einer toten Rotbuche, KAS/ASM.

Throscidae

- 37-001-006-. *Trixagus obtusus* (CURT.) (*Throscus obtusus* CURT.)
15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.

Nosodendridae

- 46-001-001-. *Nosodendron fasciculare* (OL.)
4 Ex. II.1979, aus Eichensaftfluß, LAU.

Byrrhidae

- 47-.011-.002-. *Byrrhus pilula* (L.)
17.III.1991, aus der oberen Bodenschicht gegraben, KAS/ASM.

Cerylonidae

- 492.002-.001-. *Cerylon fagi* BRIS.
17.III.1991, unter auf Laubholzstubben wachsenden Porlingen, KAS/ASM.

Nitidulidae

- 50-.009-.001-. *Epuraea melanocephala* (MARSH.)
15.V.1992, von Vegetation geklopft, KAS/ASM.
50-.009-.015-. *Epuraea marseuli* RTT. (*pusilla* (ILL.))
15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.
50-.009-.027-. *Epuraea unicolor* (OL.)
1 Ex., 01.VI.1978, leg. LAU, det. KONZELMANN, coll. LAU.

Kateretidae

- 501.001-.001-. *Kateretes pedicularius* (L.) (*Cateretes pedicularius*)
10.VII.1991, von Vegetation gestreift, KAS/ASM.

Rhizophagidae

- 52-.001-.003-. *Rhizophagus depressus* (F.)
1 Ex. 06.IV.1979, fliegend, LAU.
52-.001-.004-. *Rhizophagus ferrugineus* (PAYK.)
19.V.1990, HÖR.
52-.001-.007-. *Rhizophagus picipes* (OL.)
1 Ex. 02.VI.1981, fliegend, LAU.
52-.001-.009-. *Rhizophagus bipustulatus* (F.)
1 Ex. 06.IV.1979, fliegend, LAU.

Laemophloeidae

- 561.001-.001-. *Laemophloeus monilis* (F.)
26.II.1995, unter Rinde einer toten Rotbuche, KAS/ASM.

Coccinellidae

- 62-.025-.003-. *Coccinella septempunctata* L.
19.V.1990, HÖR.
62-.025-.005-. *Coccinella quinquepunctata* L.
17.III.1991, aus Laubwaldstreu gesiebt, KAS/ASM.

Sphindidae

- 63-.001-.001-. *Sphindus dubius* (GYLL.)
19.V.1990, HÖR.

Cisidae

- 65-.006-.011-. *Cis boleti* (SCOP.)
17.III.1991, unter auf Laubholzstubben wachsenden Porlingen, KAS/ASM.

Anobiidae

- 68-.001-.002-. *Hedobia imperialis* (L.)
15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.

Oedemeridae

- 70-.007-.001-. *Ischnomera sanguinicollis* (F.)
15.V.1992, von Vegetation geklopft, KAS/ASM.

Salpingidae

711.001-.001-. *Lissoderma cursor* (GYLL.)
19.VI.1994, KAS/ASM.

Anthicidae

75-.0043.002-. *Omonadus floralis* (L.) (*Anthicus floralis* (L.))
15.V.1992, fliegend, KAS/ASM.

Cerambycidae

87-.011-.004-. *Rhagium inquisitor* (L.)
26.II.1995, unter Rinde gefällter Kiefern, KAS/ASM.

87-.060-.002-. *Plagionotus arcuatus* (L.)
19.VI.1994, KAS/ASM.

87-.087-.001-. *Tetrops praeusta* (L.)
15.V.1992, von Vegetation geklopft, KAS/ASM.

87-.087-.002-. *Tetrops starkii* CHEVR. (*starki* auct.)
19.VI.1994, KAS/ASM.

87-.081-.006-. *Agapanthia cardui* (L.)
18.VI.1993, KAS/ASM.

Chrysomelidae

88-.017-.044-. *Cryptocephalus moraei* (L.)
10.VII.1991, von Vegetation gestreift, KAS/ASM.

88-.028-.002-. *Gastrophysa viridula* (GEER) (*Gastroidea viridula* (GEER))
19.V.1990, HÖR.

88-.046-.001-. *Agelastica alni* (L.)
19.V.1990, HÖR.

88-.050-.014-. *Aphthona venustula* (KUTSCH.)
10.VII.1991, von Vegetation gestreift, KAS/ASM.

Anthribidae

90-.010-.001-. *Anthribus albinus* (L.)
18.VI.1993, KAS/ASM.

Curculionidae

93-.021-.014-. *Phyllobius pomaceus* GYLL. (*urticae* (GEER))
19.V.1990, HÖR.

93-.027-.007-. *Polydrusus pterygomalis* BOH.
19.V.1990, HÖR.

93-.027-.023-. *Polydrusus sericeus* (SCHALL.)
19.V.1990, HÖR.

93-.044-.016-. *Sitona lepidus* GYLL. (*flavescens* (MARSH.))
17.III.1991, aus der oberen Bodenschicht gegraben, KAS/ASM.

93-.110-.011-. *Curculio venosus* (GRAV.)
15.V.1992, von Vegetation geklopft, KAS/ASM.

93-.125-.005-. *Hypera rumicis* (L.)
19.V.1990, HÖR.

Danksagung

Dank gebührt den Herren L. BEHNE, Eberswalde, U. BENSE, Mössingen-Öschingen, M. DÖBERL, Abensberg, Dr. H. KIPPENBERG, Herzogenaurach, E. KIRSCHENHOFER, Perchtoldsdorf, E. KONZELMANN, Ludwigsburg, und W. PANKOW, Ühlingen, für Bestimmungsarbeiten. Das Staatliche Forstamt Reutlingen stellte freundlicherweise den Plan des Gebietes um die Wiesaz-Seen zur Reproduktion zur Verfügung.

Literatur

- BAUM (1989): Zur Käferfauna des Belchengebietes. In: Der Belchen - Geschichtlich-naturkundliche Monographie des schönsten Schwarzwaldberges. - Natur- und Landschaftsschutzgebiete Bad. Würt., 13: 965-1030.
- BORCHERT, J. & FINK, H.G. & KORNECK, D. & PRETSCHER, P. (1984): Militärische Flächennutzung und Naturschutz. - Natur Landsch. 59: 322-330.
- EBLER, K. & KRÄMER, S. (1993): Ehemaliges Militärgelände "Listhof", Bestandsaufnahme, Bewertung, Vorschläge zur Unterschutzstellung und Pflege. - Diplomarbeit an der FH Nürtingen [unveröffentlicht].
- HORION, A. (1941): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band I: Adephega - Caraboidea. Ohne Ort und Verlag.
- HORION, A. (1956): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band V: Heteromera. - Ent. Arb. Mus. Frey, Tutzing, Sonderband XV.
- HORION, A. (1960): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band VII: Clavicornia 1 Teil. - Überlingen.
- HORION, A. (1961): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band VIII: Clavicornia 2. Teil. - Überlingen.
- HUTTENLOCHER, F. (1959): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 178 Sigmaringen. - Geographische Landesaufnahme 1:200 000, Naturräumliche Gliederung Deutschlands (hrsg. Bundesanstalt für Landeskunde). Remagen (Selbstverlag der Bundesanstalt für Landeskunde). 61 pp., 1 Karte.
- KAMP, H.J. (1983): Bemerkenswerte Borkenkäferfunde aus Baden-Württemberg (Coleoptera, Scolytidae). - Mitt. Ent. Ver. Stuttgart 18: 53-58.
- KELLER, A. (1864): Verzeichniss der bisher in Württemberg aufgefundenen Coleopteren. - Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 20: 213-305.
- KORGE, H. (1991): Zoologische Beobachtungen auf dem Truppenübungsplatz Döberitz. - Berl. Naturschutzbl. 35: 165-168.
- KRELL, F.-T. (im Druck, 1996): Familienreihe Lamellicornia. - In: LUCHT, W. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas. 15. - Krefeld (Goecke & Evers).
- LAMPERT, (1987): Das Tierreich. Pp. 307-344 in: K. STATISTISCHEN LANDESAMT (Hrsg.): Beschreibung des Oberamts Ulm. Erster Band. - Stuttgart (Kohlhammer).
- LOHSE, G.A. (1964): 23. Familie: Staphylinidae. - Pp. 7-264 in: FREUDE, H. & HARDE, K.W. & LOHSE, G.A.: Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. - Krefeld (Goecke & Evers).
- LOHSE, G.A. (1991): 17 Nachtrag zum Verzeichnis mitteleuropäischer Käfer. - Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer 87: 92-98.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Band 12., 1. Supplementband mit Katalogteil. Krefeld (Goecke & Evers). 346 pp.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1992): Die Käfer Mitteleuropas. Band 13., 2. Supplementband mit Katalogteil. Krefeld (Goecke & Evers). 375 pp.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H. (1994): Die Käfer Mitteleuropas. Band 14., 3. Supplementband mit Katalogteil. Krefeld (Goecke & Evers). 403 pp.
- LUCHT, W.H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. - Krefeld (Goecke & Evers). 342 pp.
- PITTINO, R. & MARIANI, G. (1993): *Aphodius (Agrilinus) convexus* Erichson: a misinterpreted valid species from the western palaearctic Fauna. - Boll. Soc. ent. ital. 125: 131-142.
- PLATIA, G. & CATE, P. (1990): Note sistematiche e sinonimiche su elateridi paleartici (Coleoptera Elateridae). Boll. Soc. ent. it. 122: 111-114.
- PLETTENBERG, J. VON (1983): Ökologische Funktion der Waldflächen auf Truppenübungsplätzen der Streitkräfte und forstliche Maßnahmen der Gelände- und Landschaftsgestaltung. Pp. 59-70 in: WAGNER, A. & PSCHERA, H.R. (Hrsg.): Streitkräfte und Umweltschutz (Mannheimer Protokolle 2). - Heidelberg, Hamburg: v. Decker.
- REGIERUNGSPRÄSIDENT DETMOLD & OBERFINANZDIREKTION MÜNSTER & BRITISCHE RHEINARMEE (Hrsg.) (1992): Truppenübungsplatz Senne. Sennelager Training Centre. Militär und Naturschutz. Military and Conservation. Detmold und Münster (Herausgeber). 181 pp.
- REIBNITZ, J. (1982): Einige bemerkenswerte Käferfunde (Col. Elateridae) aus der Umgebung Stuttgarts, Waldgebiet Solitude. - Mitt. ent. Ver. Stuttgart 17: 35-36.
- RETZLAFF, H. & SCHULZE, W. (1992): Insekten des Truppenübungsplatzes Senne. Insects in the Sennelager Training Area. - Pp. 135-150 in: REGIERUNGSPRÄSIDENT DETMOLD et al. (1992).
- ROSER, v. (1838): Verzeichniß der in Würtemberg vorkommenden Käfer. - CorrBl. K. Würt. Landw. Ver., N.F. 13: 169-202.
- SCHWAB, G. (1993): Ehemaliges Militärgelände "Listhof", Gewässergütebestimmung des Scheuerlesbaches und des Rainwasenbaches mit Hilfe der Saprobienfauna sowie Untersuchungen ausgewählter Gruppen der Arthropodenfauna in den Uferbereichen. - Diplomarbeit an der FH Nürtingen [unveröffentlicht].
- SICK, W.-D. (1962): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 162 Rothenburg ob der Tauber. - Geographische Landesaufnahme 1:200 000, Naturräumliche Gliederung Deutschlands (hrsg. Bundesanstalt für Landes-

- kunde und Raumforschung). Bad Godesberg (Selbstverlag der Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung). 58 pp., 1 Karte.
- ULBRICH, E. (1989): Ergebnis der Exkursionen 1986 der Arbeitsgemeinschaft südwestdeutscher Koleopterologen in das Bernbachtal (einschließlich Funde seit 1960). - Mitt. ent. Ver. Stuttgart **23**: 32-52.
- VON DER TRAPPEN, A. (1929): Die Fauna von Württemberg. Die Käfer - Jh.Ver. vaterl. Naturk. Württ. **85**: 242-257
- WELLSCHMIED, K. (1956): Die Imago von *Corymbites virens* Schr. (Col. Elat.) als Carnivore. - NachrBl. Bayer. Ent. **5**: 4-5.
- ZEIDLER, U. (1982): Truppenübungsplätze. Leben zwischen Panzerspuren. - Tier **9/82**: 23-27
- ZEIDLER, M. (1984): Naturschutz auf Truppenübungsplätzen - Möglichkeiten und Grenzen. - Natur Landsch. **59**: 244-247
- ZEIDLER, U. (1992): Ökologisches Tafelsilber. Wenn die Truppen das Feld räumen. - Natur und Umwelt **73**, Heft **1/92**: 6-7

Anschriften der Autoren:

- ROLAND HERDTFELDER, Fachhochschule Nürtingen, Postfach 1349, D-72622 Nürtingen, Tel. 07022/404182, Fax: 07022/404166; priv.: Elsa-Brandström-Straße 42, D-72762 Reutlingen, Tel.. 07121/24226.
- FRANK-THORSTEN KRELL (KRL), Universität Würzburg, Lehrstuhl Zoologie III, Biozentrum, Am Hubland, D-97074 Würzburg, Tel.. 0931/8884377, Fax: 0931/8884352, e-mail: krell@biozentrum.uni-wuerzburg.de.
- JOACHIM LAU (LAU), Honauer Str. 24, D-72805 Lichtenstein-Holzelfingen, Tel.. 07129/5423.
- JOHANNES REIBNITZ (RBN), Wagnergasse 9, D-71732 Tamm, Tel.. 07141/605139.
- CLAUS WURST (WST), Gymnasiumstr. 83, D-74072 Heilbronn, Tel.. 07131/68421.

Anschriften der Mitarbeiter:

- ASM: FRANK AUSMEIER, Friedrichstraße 8, D-72800 Eningen unter Achalm, Tel.: 07121/83986.
- BRE: FRANZ BRETZENDORFER, Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart, Tel.. 0711/8936222.
- BRH: Dr. DETLEF BERNHARD, Universität Leipzig, Institut für Zoologie, Talstraße 33, D-04103 Leipzig.
- BRI: Dr. RALF BRITZ, Department of Ichthyology, The American Museum of Natural History, Central Park West at 79th Street, New York, NY 10024, U.S.A.
- HÖR: WOLFGANG HÖRSTER, Akazienweg 11, D-70839 Gerlingen, Tel.. 07156/49609.
- KAS: HELMUT KASPER, Lilienstraße 16, D-72764 Reutlingen, Tel.: 07121/23544.
- KOB: HANS ULRICH KOSTENBADER, Olgastraße 105, D-70180 Stuttgart, Tel.. 0711/6405302, Fax: 0711/6079761
- LGE: FRANK J. LANGE, Jahnstraße 22, D-72800 Eningen unter Achalm, Tel.. 07121/87895.
- MES: JOCHEN MESSUTAT, Fuchshofweg 29, D-73612 Schorndorf.
- SRE: CHRISTOPH SAURE, Uranienstr. 24, D-10999 Berlin.
- AXEL STEINER, Staatliches Museum für Naturkunde, Abteilung Entomologie, Postfach 6209, D-76042 Karlsruhe, Tel.. 0721/175158.

1995 konnte mangels geeigneter Beiträge

Heft 2 der Mitteilungen nicht erscheinen!

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [31_1996](#)

Autor(en)/Author(s): Krell Frank-Thorsten

Artikel/Article: [Die Käfer-Fauna \(Coleoptera\) des oberen Wiesaztales sowie des ehemaligen Militärgeländes "Listhof" und der alten Erddeponie bei Reutlingen 3-56](#)