

21. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen

zusammengestellt von Jürgen SCHMIDL & Heinz BUSSLER

Drei Jahre nach Erscheinen des letzten Beitrags (GERSTMEIER 2000) setzen wir diese für die Faunistik der bayerischen Coleopteren so wichtige Berichtssreihe fort. Verbunden damit ist der Aufruf an die in Bayern tätigen Käferkundler, ihre Nachweise bemerkenswerter, gefährdeter oder neuer Käferarten in Bayern den Autoren (Adressen untenstehend) mitzuteilen, soweit diese Daten nicht für eine separate Publikation vorgesehen sind.

Bereits in der Vergangenheit sind die Meldungen dieser Berichtssreihe als Grundlagendaten für die bayerische Faunistik (z.B. GEISER 1994, GEISER & KÖHLER 1998, SCHMIDL 2002, SPRICK et al. 2003) und die Erarbeitung der Roten Listen der gefährdeten Käfer Deutschlands und Bayerns herangezogen worden (u.a. GEISER 1992, 1998). Verwiesen sei an dieser Stelle auf die Ende 2003 erscheinende neue Rote Liste Bayerns (LfU 2003 bzw. SCHMIDL, BUSSLER & LORENZ 2003), in der erstmals alle Käfergruppen bearbeitet sind und deren fundierte Fortschreibung ein wichtiges Ergebnis der Arbeit der bayerischen Koleopterologen ist.

Zahlreiche faunistisch und artenschutzfachlich bedeutsame Nachweise "schlummern" jedoch noch in den Sammlungen von Entomologen, denen wegen anderem Arbeitsschwerpunkt der Wert ihrer Nachweise oft nicht bewusst ist. Ebenso liegt mit der Zunahme der Verwendung von verschiedenen Käfergruppen (Laufkäfer, Wasserkäfer, xylobionte, coprophage und phytophage Käfer) in landschaftsökologischen Fragestellungen auch eine beachtliche Datenmenge über diese Gruppen vor, die jedoch zumeist (als "Grauliteratur" wie Abschlußberichte, Gutachten, Vorträge etc.) für die Faunisten nicht oder nur schwer verfügbar ist. Wir würden uns wünschen, für die vorliegende Berichtssreihe solche Faunenlisten vermehrt auswerten zu können. Neben der Veröffentlichung dieser Daten kann hier auch die Überprüfung kritischer Arten (z.B. durch Vermittlung kooperierender Spezialisten) angeboten werden kann.

Die bayerische Käferfauna scheint noch lange nicht vollständig bekannt zu sein. Die von Herrn Dr. SCHMIDL in den montanen Bereichen des Fichtelgebirges getätigten Neu-Nachweise für die deutsche oder bayerische Fauna belegen eindrucksvoll den Reiz und die Notwendigkeit einer systematischeren Bearbeitung auch bisher wenig besammelter Biotoptypen und Regionen. Ein besonderer Hinweis gilt hier auch den Ausbeuten von neuen oder von Koleopterologen seltener angewendeten Methoden. Durch den Einsatz von Baumkronen-Elektoren oder Baumkronenbenebelung (vgl. FLOREN & SCHMIDL 1999, 2003) sowie durch Schwerpunktuntersuchungen mit diesen Methoden in besonders "biodiversen" Lebensräumen wie Mittelwäldern (BUSSLER 1995, BUSSLER & SCHMIDL 2001), Auwäldern (BUSSLER 1995) oder den Donauleiten (SCHMIDL 1999) konnten zahlreiche bemerkenswerte Nachweise geführt werden. Ebenfalls sehr überraschende Ergebnisse liefert der von den Coleopterologen wenig berücksichtigte Lichtfang. Pilotprojekte mit "Methodenmix" (vgl. BUSSLER, MÜLLER & SIMON 2003) durch das Landesamt für Umweltschutz (Augsburg) in Mittelwäldern Frankens und durch die Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Freising) in Eichenwäldern Frankens (Rothenbuch/Spessart, Naturwaldreservat Eichhall) sind hierbei besonders hervorzuheben. Es ist davon auszugehen, dass bei künftig verstärkter Berücksichtigung dieser neueren Methoden und des Kronenraumes noch wertvolle Erkenntnisse zur Verbreitung und Gefährdungssituation der bayerischen Käfer gewonnen werden können, die auch an dieser Stelle präsentiert werden sollen.

Zum vorliegenden Beitrag wurden Daten folgender Koleopterologen verwendet (vorangestellt die im speziellen Teil verwendeten Abkürzungen), denen hiermit gedankt sei:

HB Heinz BUSSLER, Feuchtwangen
HH Hermann HACKER, Staffelsee
JM Jörg MÜLLER, Oberappendorf
JS Jürgen SCHMIDL, Nürnberg

US Udo SCHMIDT, Selbitz
HS Hans-Peter SCHREIER, Geisenfeld

RL-Angaben beziehen sich auf die neue Rote Liste der Käfer Bayerns 2003 (s.o.). Soweit nicht anders vermerkt, erfolgte die Bestimmung durch den Sammler. NWR = Naturwaldreservat, NSG = Naturschutzgebiet.

Nachweise

Ptilidae: Federflügler

Acrotrichis cognata (MATH.): Zahlreiche Nachweise durch US in der Umgebung von Selbitz (Föhrigbachtal, Rothleiten, Dietscha-Tal, Hüttung 23.4., 25.7., 5.8.2000, 24.3., 3.5., 17.7., 2.8., 22.9., 3.10.2001, 13.6., 12.7., 13.7., 2.8.2002) und im Saaletal bei Joditz (2.8.2001, 22.4.2002), Hirschberg (30.8.2002) und Saalenstein (2.5.2002). (RL 3)

Staphylinidae: Kurzflügler

Atheta zosteræ (THOMS.): Fünfzehn Nachweise durch US von faulenden Teichpflanzen eines Teichufers im Föhrigbachtal, Selbitz Lkr. Hof, ganzjährig von 9.12.1999 bis 9.4.2002. (RL G)
Coryphium angusticolle STEPH.: je 1 Ex. in Bodenstreu von Nadelwald am Waldstein, Fichtelgebirge Umg. Weißenstadt, 3.4., 2.11. und 1.12.2001, leg. US.

Deinopsis erosa (STEPH.): je 1 Ex. Selbitztal und Föhrigbachtal bei Selbitz, im Genist und Bachschotter, 28.3.2001 und 11.8.2002, leg. US.

Gabrius astutoides (STRAND): 1 Ex. Föhrigbachtal bei Selbitz, Bachufer-Genist, 1.5.2000, leg. US.
Gabrius bishopi SHP.: 1 Ex. Jöselein Neudrossenfeld, Kulmbach, 9.7.1991, leg. US.

Leptusa laevicauda SCHEERP.: Fichtelgebirge, Schneeberg 1000 m NN, Umg. Bischofsgrün, 16.11.2000 (3 Ex., vid. M. KAHLEN) und 16.2.2001 (26 Ex.); Fichtelgebirge, Waldstein 850 m NN, Umg. Weißenstadt, 13.3.2001 (1 Ex.) und 1.12.2001 (3 Ex.), alle aus Nadelwald-Bodenstreu, leg. US. **Wiederfund für Bayern. (RL 0)**

Leptusa gaisbergeri KAHLEN ET PACE: 16 Ex. Fichtelgebirge, Schneeberg 1000 m NN, Umg. Bischofsgrün Lkr. Wunsiedel, aus Nadelwald-Bodenstreu gesiebt, 16.11.2000, vid. M. KAHLEN, leg. US. **Neu für Deutschland.**

Ocalea concolor KIESW.: 4 Ex. Höllental Lichtenberg Lkr. Hof, aus Genist, 20.3.2001, leg. US.

Oxyptoda bicolor MULS.REY: Fichtelgebirge, Schneeberg 1000 m NN, Umg. Bischofsgrün, 16.11.2000 (1 Ex., vid. W. APFEL) und 16.2.2001 (1 Ex.); Fichtelgebirge, Waldstein 850 m NN, Umg. Weißenstadt, 13.3.2001 (3 Ex.), 3.4. 2001 (2 Ex.) und 1.12.2001 (6 Ex.); Wolfstein, Selbitz, Lkr. Hof, 630 m NN, 21.2.2001 (2 Ex.); alle aus Nadelwald-Bodenstreu, leg. US.

Quedius plagiatus MANNH.: 1 Ex., unter Kiefernrinde Föhrigbachtal Selbitz Lkr. Hof, 11.7.2001; 1 Ex. unter Buchenrinde Thiemitztal Schwarzenbach a.W., Lkr. Hof, 25.6.2002; alle leg. US. (RL 3)

Quedius vexans EPPH.: 1 Ex. Dietscha-Tal Selbitz, Lkr. Hof, 15.10.1999, leg. US.

Xantholinus semirufus RTT.: 1 Ex. Breitenlesau bei Waischenfeld, Lkr. Bayreuth, 4.8.1991, leg. US.

Syntonium aeneum (MÜLL.): aus Bodenstreu 1 Ex. Waldstein 850 m NN Fichtelgebirge Umg. Weißenstadt, Lkr. Wunsiedel, 13.3.2001, leg. US.

Stenus montivagus HEER: 1 Ex. aus Bodenstreu, Fichtelgebirge, Waldstein 850 m NN, Umg. Weißenstadt, 13.3.2001, leg. US.

Stenus lustrator ER.: je 1 Ex. Flussufer Regnitztal, Regnitzlosau, Lkr. Hof, 19.3.2000, und aus Grashaufen Föhrigbachtal, Selbitz, Lkr. Hof, 15.7.2000; leg. US.

Aleochara maculata BRIS.: aus Kuhdung Dietscha-Tal Selbitz, Lkr. Hof, leg. US. (RL 3)

Pselaphinae: Palpenkäfer

Tyrus mucronatus PANZ.: 1 Ex. Waldstein (Fichtelgebirge) Umg. Weißenstadt, im Buchenmulm, 13.3.2001; 1 Ex. Burgberg Kulmbach, unter Buchenrinde, 18.4.2002; leg. US. (RL V)

Lycidae: Rotdeckenkäfer

Benibotarus taygetanus (PIC): 1 Ex. Juli 2003, Fränkischer Jura, Umg. Dollnstein, Hagenacker, Eklektorfang in Buchenwindwurffläche, leg. HB. (RL 1)
Pyropterus nigroruber (DEG.): 1 Ex. Föhrligbachtal Selbitz, Lkr. Hof, 30.6.2000, leg. US.
Omalius fontisbellaquaei FOURCR.: 1 Ex. Dietscha-Tal Selbitz, Lkr. Hof, 15.7.1999, leg. US.

Cantharidae: Weichkäfer

Malthodes fibulatus KIESW.: 4 Ex. 21.5.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, leg. HB, det. F. Bretzen-dorfer, **Wiederfund für Bayern.** (RL G)

Melyridae: Wollhaarkäfer

Trichocele menmonia (KIESW.): 2 Ex., Juni 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Kronenektorfang in Alteichen, leg. HB. (RL 3)

Elateridae: Schnellkäfer

Ampedus sinuatus GERM.: 1 Ex. 16.5.2001, Umg. Burghausen, Neuhausen, an anbrüchiger Silber-weide, leg. HB. (RL 2)
Ampedus forticornis SCHWARZ: 4 Ex. 3.4.2002, Umg. Markt Bibart, Dornheim; 1 Ex. 3.5.2002, Umg. Rothenburg o.d.T., Steinbachtal. Die Exemplare aus Dornheim wurden in einer herab gebro-chenen Eichenkrone hinter der harten Innenwand einer Spechthöhle im weißfaulen Holz in der Puppenwiege gefunden, leg. et gen. det. HB. (RL D)
Ischnodes sanguinicollis (PANZ.): 1 Ex. 8.6.1980, Umg. Ansbach, Weidenbach-Triesdorf, leg. HS, det. HB. 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, mittels Eklektor vor vermulmter Buche, Juni 1999, leg. JS. (RL 1)
Elater ferrugineus L.: 1 totes Ex. 29.1.2002, Rothenbuch, Eichhall und 5 Larven 11.11.2003, Ro-thenbuch, Heisterblock, jeweils in "Eremiten-Eichen", leg. HB. (RL 2)
Denticollis rubens PILL.MITT.: 1 Ex. Juni 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Eklektorfang; 4 Ex. 2.6.2003, Bad Staffelstein, Tiefental, Lichtfang, leg. H. Hacker, det. HB. (RL 2)
Crepidophorus mutilatus (ROSH.): 4 Larven 29.1.2002 in Spechthöhlen Handfang und 1 Ex. 12.6.2003 Eklektorfang, Rothenbuch, NWR Eichhall, det. HB. (RL 1)

Dermestidae: Speckkäfer

Attagenus punctatus (SCOP.): 1 Ex. 18.5.2003, Umg. Sugenheim, Ezelheim, von Weißdorn unter einer Huteiche geklopft, leg. HB. (RL 2)

Eucnemidae: Schienenkäfer

Rhacopus sahlbergi (MANNH.): 2 Ex. 17.6.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Lichtfang in Eichen-krone, leg. HH, det. HB. (RL 1)
Hylis procerulus (MANNH.): 1 Ex. Umg. Dingolfing, Reisbach, Juni 2003, Eklektorfang an anbrü-chiger Stieleiche, leg. HB. (RL 1)
Xylophilus corticalis (PAYK.): 2 Ex. Juli 2001, Umg. Übersee/Chiemsee, Osterbuchberg, Eklektor-fang an Silberweide im Auwald des Tiroler Achen, leg. HB. (RL 2)

Erotylidae: Pilzkäfer

Triplax aenea (SCHALL.): 1 Ex. 18.9.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, an Rotbuche mit Fruchtkörpern von *Pleurotus pulmonarius* Fr., leg. HB. (RL 3)

Triplax lepida (FALD.): 5 Ex. 31.7.2003, Rothenburg o.d.T., NWR Schweinsdorfer Rangen, leg. HB an Buchenholzpilz. (RL 2)

Laemophloeidae: Halsplattkäfer

Laemophilocus kraussi (GANGLB.): 1 Ex. 5.6.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, leg. JM, det. HB. Sonstige rezente Funde der Art sind nur noch aus dem Kehrenberggebiet bei Bad Windsheim bekannt. (RL 1)

Notolaemus castaneus (ER.): 1 Ex. (in Eklektor) Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, Juni 1999, leg. JS. 2 Ex. 3.6.2003, Umg. Markt Bibart, geklopft von Eichenästen, leg. HB. 1 Ex. Sandkiefen-NWR Grenzweg, Altdorf, Lkr. Nürnberger Land, durch Kronenbenebelung, leg. JS. (RL 1)

Mycetophagidae: Baumschwammkäfer

Mycetophagus fulvicollis F.: 1 Ex. Mai 2003, Umg. Sugenheim, Krassolzheim, Eklektorfang in einem Eichenhutewald, leg. HB. (RL 1)

Endomychidae: Stäublingskäfer

Mycetina cruciata (SCHALL.): 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, 14.6.1999, leg. JS. 2 Ex. Höllental Lichtenberg Lkr. Hof, Mischwald, unter verpilztem Fichtenholz, 14.6.2002, und 1 Ex. Dorschenmühle, Lichtenberg Lkr. Hof, 17.6.2002, leg. US. (RL 2)

Colydiidae: Rindenkäfer

Synchlita separanda (RTT.): 2 Ex. 22.7.2003, Nationalpark Berchtesgaden, St. Bartholomä, unter der Rinde einer stehend abgestorbenen Rotbuche in einer Lawinenfläche, leg. HB. (RL 1)

Aulonium trisulcum (FOURCR.): 1 Ex. 20.8.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Lichtfang in Alteichenkrone, leg. HH, det. HB. (RL 1)

Anobiidae: Nagekäfer

Gastrallus knizeki ZAHRADNIK: 8 Ex. 28.4.1995, Umg. Heilsbronn, Wicklesgreuth, gezüchtet aus Tannenmistel, leg. et gen. det. HB. **Neu für Bayern.**

Xyletinus longitarsis JANSS.: 2 Ex. gen. det. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, mittels Eklektor vor besonnter "Kümmereiche", Juni 1999, leg. JS. 1 Ex. Juni 2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Eklektorfang an Oberholzeiche, leg. HB. **Neu für Bayern.** (RL 1)

Salpingidae: Scheinrüssler

Salpingus aeneus (OL.): 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, von Eichenästen geklopft, 14.6.1999, leg. JS. 5 Ex. 9.10. und 12.10.2001, Umg. Bad Windsheim, Ergersheim, geklopft von Eichenästen in einem Hutewald sowie 2 Ex. Umg. Iphofen, Birklingen Mai 2002, in Kroneneklektoren an Eiche, leg. HB. (RL 1)

Aderidae: Baummulmkäfer

Eugenes pygmaeus (DEG.): 3 Ex. Juli 2003, Umg. Uffenheim, Buchholz, Lichtfang, **erster sicherer Nachweis aus Bayern**, leg. HH, det. HB (RL 1).

Tetratomidae: Keulendüsterkäfer

Tetratoma desmarestii LATR.: 2 Ex. September 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Eklektorfang, det. HB. **Wiederfund für Bayern. (RL 0).**

Melandyridae: Düsterkäfer

Abdera quadrifasciata (CURT.): 2 Ex. Juli 2002, Umg. Iphofen, Birklingen, Kroneneklektorfang an Eiche, det. HB. **(RL 3)**

Phloiotrya vaudoueri MULS.: 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, mittels Lichtfang, 14. 6.1999, leg. JS. 3 Ex. 15.7.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Lichtfang in Eichenkrone, leg. HH, det. HB. **(RL 2)**

Tenebrionidae: Schwarzkäfer

Mycetochara linearis (ILL.): 1 Ex. Erlensumpf Umg. Forstlahm, Kulmbach, 6.6.1976, leg. US.

Alphitophagus bifasciatus (SAY.): mehrere Ex. aus Kompost, Heuresten und faulenden Teichpflanzen der Umg. Selbitz, Lkr. Hof: Föhrigbachtal 18.7.1976 und 27.6.2001, Dietscha-Tal 3.5.2001; alle leg. US.

Trogidae: Erdkäfer

Trox perrisii FAIRM.: 1 Ex. April 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, in Kroneneklektorfang an Alteiche, det. H. Bussler. **Wiederfund für Bayern. (RL 0)**

Scarabaeidae: Blatthornkäfer

Rhyssenus germanus (L.): 1 Ex. Föhrigbachtal, Selbitz, in Nadelwald unter Reisig, 1.4.2000, leg. US.
Protaetia aeruginosa (DRURY): Schmausenbuck und Tiergarten Nürnberg, 3.6., 24.7., 21.8. 2002, und Irrhain Kraftshof, Nürnberg, Aug. 2002, alle leg. JS mit Kroneneklektoren in anbrüchigen Eichen. Fragmente in einer gefällten Linde des Friedhofes von Burgbernheim im August 2003, vergesellschaftet mit *Protaetia lugubris* (Hbst.) und *Osmoderma eremita* (Scop.), leg. HB. **(RL2)**

Osmoderma eremita (SCOP.): Viele Larven- und Fragmentfunde in Rothenbuch/Spessart im sogenannten "Heisterblock" 2001-2003, leg. HB. An allen Fundstellen im Spessart wird die Weißfäule, die zur Mulmhöhlenbildung führt, durch den Eichen-Mosaik-Schichtpilz (*Xylotubus frustulatus* Persoon: Fries) verursacht (det. H. Loy). Rothenburg o.d.T., Endsee, 2003 Kotpellets und Fragmente in einer alten, eingewachsenen Mittelwaldeiche, leg. HB. Drei weitere Wieder- bzw. Neunachweise wurden im Rahmen des Projektes "Reichswaldeichen" (SCHMIDL 2003) im Bereich des Forstamtes Nürnberg geführt: Schmausenbuck Nürnberg, Alteichen um Aussichtsturm, Juni-Juli 2002, mehrere Ex. vid. JS. Irrhain Kraftshof Nürnberg, Fragmente in Alteiche Juni-Juli 2002. Wasserwerk Erlenstegen, Nürnberg, ein Ex. vid. JS Juni 2002. Eine projektbezogene Führung im Tiergarten Nürnberg erbrachte Flügeldeckenreste in alter vermulmten Eiche vor Löwengehege, aber keine Kotpellets im Mulm. Dies wird als Wiederbesiedlungsversuch einer vor Jahrzehnten "sanierten", sprich sterilisierten Alteiche interpretiert, Juni 2003, leg. JS. **(RL 2)**

Gnorimus variabilis (L.): Fragmentfunde 14.6.1997, Umg. Rothenburg o.d.T., Steinbachtal, in Kopfeichen, leg. HB. **(RL 1)**

Lucanidae: Hirschkäfer

Ceruchus chrysomelinus (HOCHENW.): 2 Ex. 26.4.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, leg. HB. **(RL 2)**

Aesalus scarabaeoides (PANZ.): Umg. Bad Windsheim, Ickelheim, 2002-2003, 3 Ex. ex larva aus weißfaulem Eichenstock im Mittelwald, leg. HB. 1 Ex. 8.7.2002, Iphofen, Birklingen, Lichtfang im Mittelwald, leg. HS, det. HB. **Wiederfund nach fast 150 Jahren in Nordbayern.** Rezent Funde in Bayern nur noch aus dem NSG "Seeholz" am Ammersee bekannt. **(RL 1)**

- Brachyta interrogationis* (GOEZE): Auf *Geranium sylvaticum* an drei Standorten im Lkr. Hof: Culmiztal Naila 18.5.1999 (zahlreich) und 1.6.2002 (2 Ex.); Föhrigbachtal Selbitz, 21.5.1999 (vereinzelt); Umg. Schwimmbad Lichtenberg, 2.6.2002 (2 Ex.); alle leg. US. (RL 1)
- Anoplodera sexguttata* (F.): 1 Ex. Aufseßtal Fränkische Schweiz, Umg. Wüstenstein, 27.6.1997, leg. US. (RL 3)
- Leptura aurulenta* F.: Fragmente 2002, 1 Ex. 7.7.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall. Der Heisterblock im Spessart ist der einzige bekannte Fundort der Art in Bayern, leg. HB. (RL 2)
- Pogonocherus ovatus* (GOEZE): 2 Ex. 3.8.2003, Umg. Inzell, Kronenbenebelung an Weißtanne, vergesellschaftet mit *Epuraea muehli* Rtt., leg. JS, det. HB. (RL 1)

Chrysomelidae: Blattkäfer

- Cryptocephalus quinquepunctatus* (SCOP.): Fischbachau Miesbach, an Weide, 12.6.1993, leg. US. (RL 2)
- Chrysolina orichalcia* (MÜLL.): Giechburg Scheßlitz, Lkr. Bamberg, 1.7.1975, leg. US.

Scolytidae: Borkenkäfer

- Trypophloeus asperatus* (GYLL.): 1 Ex. 20.7.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Kronenbenebelung, leg. JS, det. HB. **Wiederfund nach über 100 Jahren.** (RL 0)

Curculionidae: Rüsselkäfer

- Gasterocercus depressirostris* (F.): 1 Ex. 14.6.2002, Umg. Bad Windsheim, Ergersheim, an einer abgestorbenen Huteiche. Umg. Markt Bibart, 8 Ex. Juni-Juli 2003 Eklektorfang an einer absterbenden Huteeiche. Alle leg. HB. (RL 1)

Literatur

- BUSSLER, H. 1995: Die xylobionte Käferfauna der Mittel- und Niederwälder des Kehrenberggebietes bei Bad Windsheim. – Ber. Naturf. Ges. Augsburg 55, 26-45.
- 1995: Die xylobionte Käferfauna im Stadtgebiet Ingolstadt Bereich "Gerolinger Eichenwald", Teil III: Gesamtartenbestand und wertbestimmende Arten der Roten Liste (BRD). – Unveröff. Gutachten im Auftrag der Stadt Ingolstadt, 39 pp.
- BUSSLER, H. & SCHMIDL, J. 2001: Fachbeitrag xylobionte Käfer In: Projektgruppe Artenschutz im Wald: BOLZ, BUSSLER, DOLEK, GEYER & SCHMIDL: Artenvielfalt in verschiedenen Waldtypen und die Habitatbindung ausgewählter Charakterarten. Zoologische Ergebnisse 2000 und 2001 – Konzept im Auftrag des LfU Bayern, Augsburg.
- BUSSLER, H. & MÜLLER, J. & SIMON U. (2003, im Druck: Erfassung xylobionter Käfer in Waldökosystemen – Ein Methodenvergleich unter besonderer Berücksichtigung der Kronenfauna. – Naturschutz und Landschaftsplanung 35; Stuttgart.
- FLOREN, A. & SCHMIDL, J. 1999: Faunistisch-ökologische Ergebnisse eines Baumkronen-Benebelungsprojektes in einem Eichenhochwald des Steigerwaldes (Coleoptera: Xylobionta, Phytobionta). – Beitr. bayer. Entomofaunistik 3, 16 pp.; Bamberg.
- 2003: Die Baumkronenbenebelung. Eine Methode zur Erfassung arborikoler Lebensgemeinschaften. – Naturschutz und Landschaftsplanung 35 (3), 69-73; Stuttgart.
- GEISER, R. 1992: Vorbemerkungen zu den Roten Listen gefährdeter, polyphager Käfer Bayerns – Coleoptera ohne Lauf- und Wasserkäfer. – SchrR. Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Heft 111, 116-117.
- 1994: Artenschutz für holzbewohnende Käfer. – Ber. d. ANL Heft 18, 89-114; Laufen/Salzach.
- 1998: Rote Liste der Käfer (Coleoptera). – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55; Bonn Bad-Godesberg, 178-179.
- GEISER, R. & KÖHLER, F. 1998: Verzeichnis der Käfer Bayerns (Coleoptera) in: KÖHLER, F. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) (1998): Entomofauna Germanica: Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Ent. Nachr. Ber. Beiheft 4, Dresden 1998.

- GERSTMEIER, R. 2000: 20. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen. – NachrBl. bayer. Ent. 46(3/4), 54-58.
- LFU BAYERN (Hrsg.) (2003, im Druck): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. – Schriftenreihe LfU Bayern, Heft 166.
- SCHMIDL, J. 1999: Fachbeitrag xylobionte Käfer. – In: BOLZ R., KNIPFER G. & SCHMIDL J.: Schutzwürdigkeitsgutachten und Entwicklungskonzept zur NSG-Ausweisung "Scheuchenberg" bei Donautauf. – sylvae biome, Gutachten im Auftrag der Regierung der Oberpfalz, 108 pp.
- 2002: Grundlagen-Erstellung Codeplan der Käfer Bayerns inclusive Statusliste der Käfer Bayerns. CDROM und Bericht, im Auftrag des LfU Bayern. *xylobiom* 2002, Nürnberg.
- 2003: Die Mulmhöhlen-bewohnende Käferfauna alter Reichswald-Eichen. Artenbestand, Gefährdung, Schutzmaßnahmen und Perspektiven einer bedrohten Käfergruppe. – Unveröff. Gutachten im Auftrag des Bund Naturschutz Kreisgruppe Nürnberg.
- SCHMIDL J., BUSSLER H. & LORENZ W. (2003, im Druck): Die Rote Liste gefährdeter Käfer Bayerns im Überblick. – Schriftenreihe LfU Bayern, Heft 166.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Jürgen SCHMIDL
AG Ökologie, Landschaft & Naturschutz
Institut für Zoologie 1, Universität Erlangen-Nürnberg
Staudtstr. 5
D-91058 Erlangen
E-Mail: jschmidl@biologie.uni-erlangen.de

Dipl.-Ing. Heinz BUSSLER
Am Greifenkeller 1
D-91555 Feuchtwangen
E-Mail: hb@xylobiom.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [053](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidl Jürgen, Bussler (Bußler) Heinz

Artikel/Article: [21. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen. 24-30](#)