Abhandlungen

der

DELATTINIA

Aus Natur und Landschaft im Saarland

Band 26 (2000)

Arbeitsgemeinschaft für tier- und pflanzengeographische Heimatforschung im Saarland e.V.

Abhandlungen der DELATTINIA

Aus Natur und Landschaft im Saarland

Band 26 (2000)

Herausgegeben von der DELATTINIA
- Arbeitsgemeinschaft für tier- und pflanzengeographische Heimatforschung im Saarland e.V. -
und dem Minister für Umwelt des Saarlandes

Abh. DELATTINIA **26:** 1 - 280 Saarbrücken 2000 ISSN 0948-6526

SCHRIFTLEITUNG:
DR. HARALD SCHREIBER

DRUCK:
OFFSETDRUCKEREI CHR. ESCHL
HOCHSTRASSE 4a
D-66583 SPIESEN-ELVERSBERG

VERLAG:
EIGENVERLAG DER DELATTINIA
FACHRICHTUNG BIOGEOGRAPHIE
UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
D-66041 SAARBRÜCKEN

ERSCHEINUNGSORT:
SAARBRÜCKEN

Das Titelbild wurde von Kurt Wild entworfen.
Es stellt die Saarschleife dar, die als das überregional bekannteste saarländische Landschaftsmotiv angesehen werden kann.

Inhalt:

Staudt, A.: Neue und bemerkenswerte Spinnenfunde im Saarland und angrenzenden Gebieten in den Jahren 1996-99 5

Mader, D.: Erstnachweise von Niststandorten der Delta-Lehmwespe *Delta unguiculatum* (Hymenoptera: Eumenidae) im Saarland .. 23

Miedreich, H.: Heuschreckenzönosen (Orthoptera: Saltatoria) auf Bahnanlagen im Saarland 37

Lillig, M.: Die Schwarzkäfer (Coleoptera: Tenebrionidae) des Saarlandes Teil II: Die Unterfamilien Lagriinae und Alleculinae sowie Nachtrag zu Teil I 89

Ulrich, R.: Die Raupen-Nahrungspflanzen der Tagschmetterlinge des Saarlandes – eine erste zusammenfassende Darstellung 99

Schmitt, T.: Beobachtungen zum Eiablageverhalten und zu Raupenfutterpflanzen von Tagfaltern im südwestlichen Hunsrück im Jahr 2000 143

Weicherding, F.-J.: Die Leinkraut-Hybride *Linaria x sepium* ALLMAN (Scrophulariaceae) im saarländischen Kartiergebiet 149

Weicherding, F.-J.: Wiederfund des Nelkengewächses *Spergularia salina* J. PRESL & C. PRESL (Caryophyllaceae) im Saarland 159

Reichle, P., Bruch, I. & A. Siegl: Aquatische Gefäßpflanzen und chemische Wasserbeschaffenheit im Einzugsgebiet der Leuk (Mosel-Saar-Gau) 167

Caspari, S., Mues, R., Sauer, E., Hans, F., Heseler, U., Lauer, H., Schneider, C., Schneider, T. & P. Wolff: Liste der Moose des Saarlandes und angrenzender Gebiete mit Bemerkungen zu kritischen Taxa, 2. Fassung 189

Werner, J.: Eine Teilkartierung in der südlichen Eifel (3. Beitrag zur Moosflora der Eifel) 267

Abh. DELATTINIA **26:** 89 - 98 Saarbrücken 2000 ISSN 0948-6526

Die Schwarzkäfer (Coleoptera: Tenebrionidae) des Saarlandes Teil II: Die Unterfamilien Lagriinae und Alleculinae sowie Nachtrag zu Teil I

Martin Lillig

Kurzfassung: Die aus dem Saarland bekannten Arten der Unterfamilien Lagriinae (Wollkäfer) und Alleculinae (Pflanzenkäfer) der Tenebrionidae (Schwarzkäfer) werden vorgestellt. Zu den Arten werden neben den Funddaten Hinweise zur geographischen Verbreitung und Ökologie gegeben. Zwei Arten werden erstmals für das Saarland publiziert: *Prionychus melanarius* (GERMAR, 1813) und *Gonopus luperus* (HERBST, 1783).

Abstract: The species of the darkling beetles (Tenebrionidae) of the subfamilies Lagriinae and Alleculinae known from the Saarland are presented. Collecting data and notes to the geographical distribution and ecology are given. Two species are published for the first time for the Saarland: *Prionychus melanarius* (GERMAR, 1813) and *Gonopus luperus* (HERBST, 1783).

Keywords: Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriinae, Alleculinae, faunistic, distribution, ecology, new records, Saarland

1. Einleitung

Im 1. Teil wurden die Unterfamilien Pimeliinae, Tenebrioninae und Diaperinae behandelt (LILLIG 1999). Es folgen die verbleibenden Unterfamilien Lagriinae und Alleculinae.

Die sehr artenreiche Unterfamilie Lagriinae wird in Deutschland nur durch die Lagriini repräsentiert. Von diesen sind etwa 2000 Arten beschrieben, wovon sechs in Europa vorkommen (MERKL, pers. Mitt.). Weltweit sind etwa 1400 Alleculinenarten in 60 Gattungen beschrieben (MUCHE 1985). Die Unterfamilie ist in Deutschland mit 19 Spezies (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) nur schwach vertreten. Nachweise von Lagriinae und Alleculinae aus dem Saarland publizierten DEMPEWOLFF (1964: 1 Art), EISINGER (1984: 1 Art, 1997: 3 Arten), KOCH (1968: 1 Art, 1974: 1 Art, 1993: 1 Art), KÖHLER (1996: 1 Art, 1998: 2 Arten), MOSBACHER (1987: 2 Arten), NAGEL (1975: 1 Art) und RÖTTGEN (1911: 1 Art).

Abkürzungen:

BGSS	Biogeographische Sammlungen der Universität des Saarlandes, FR Biogeographie, Saarbrücken

DE	Sammlung Dietmar Eisinger, Saarbrücken
GM	Sammlung Prof. Dr. Georg C. Mosbacher, St. Ingbert
KR	Sammlung Klaus Rohrbacher, Bischmisheim
ML	Sammlung Martin Lillig, Saarbrücken

Reihenfolge der Taxa:

Auf die systematische Stellung der Lagriinae und Alleculinae innerhalb der Tenebrionidae wurde bereits verwiesen (LILLIG 1999). Im folgenden werden die Arten aus praktischen Gesichtspunkten in der Reihenfolge nach KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) aufgeführt. Innerhalb die Unterfamilien Lagriinae und Alleculinae sind die Gattungen folgendermaßen zu ordnen:

Lagriinae	Lagriini	Lagriina	*Lagria*
Alleculinae	Alleculini		*Isomira*
			Gonodera
			Mycetachara
			Prionychus
			Pseudocistela
	Omophlini		*Omophlus*

2. Kommentierte Liste der Gattungen und Arten

EISINGER (1998) nennt für das Saarland zwei Arten der Lagriinae und sechs Spezies der Alleculinae aus insgesamt sechs Gattungen. Zwei weitere Alleculinenarten konnten bei der Durchsicht der Sammlungen entdeckt werden.

Wie für die Unterfamilien Pimeliinae, Tenebrioninae und Diaperinae ist es auch für die Lagriinae und Alleculinae nicht möglich, eine Rote Liste für das Saarland zu erstellen. Daher werden die Einstufungen in der Roten Liste der gefährdeten Käfer Deutschlands (GEISER 1998) genannt, obwohl diese für das Saarland sicherlich nicht immer zutreffen.

LAGRIINAE

Lagria FABRICIUS, 1775

Lagria ist eine in der alten Welt einschließlich Australien sehr artenreich vertretene Sammelgattung und „dumping ground" der Lagriina ohne besondere Merkmale. Nach Südamerika wurde die afrikanische *L. villosa* FABRICIUS, 1781 eingeschleppt, wo sie unter anderem in Kaffeeplantagen Schäden anrichtet (MERKL, pers. Mitt.).

Lagria hirta (LINNÉ, 1758)

Im Saarland: Altforweiler, Bauschuttdeponie, 9.VIII.-2.IX.1988, leg. M. Lillig (1 Ex.); Klarenthal, Umgebung Deponie Velsen, 15.-21.VII.1990, leg. M. Lillig (1 Ex.); Hostenbach, Rittersbachtal, 21.-28.VIII.1990, leg. M. Lillig (2 Exx.), dito, 17.IX.1990 (1 Ex.); Saarbrücken, Krämersweg, 17.VII.1985, leg. K. Lillig (2 Exx.), dito, 16.VI.1996, leg. M. Lillig (1 Ex.); Lisdorf, Taubenthal, 1991, leg. M. Lillig (2 Exx.); Saarhölzbach, Nähe Steinbruch, 3.VII.1998, leg. M. Lillig (1 Ex.); Beckingen-Oppen, 31.VIII.-21.IX. 1996, leg.

M. Lillig (1 Ex.); Fischbach, Bahnhof, 2.VI.-14.VII.1997, leg. Chr. Horras & S. Reiter (1 Ex.); Dirmingen, Finkenrech, 12.VIII.2000, leg. F. Koch (1 Ex.); Neunkirchen-Kohlhof, 30.VIII.2000, leg. F. Koch (1 Ex.) (ML). Perl, 21.VI.1964, leg. G. de Lattin (1 Ex.); Perl, Hammelsberg, Südhang, VII.1970, leg. Biogeogr. Exkursion (2 Exx.), dito, Südwesthang, 26.VI.-10.VIII.1971, leg. P. Nagel (2 Exx.), dito, 9.VI.-24.VIII.1972 (1 Ex.); Ballweiler, 25.VI.1960, Zool. I. (2 Exx.); Nonnweiler, 13.VII.1963, leg. Zool. Exkursion (1 Ex.); Saarbrücken, Matzenberg, 20.VI.-25.VII.1972, leg. U. Klomann (1 Ex.); Saarbrücken, 26.-31.VII.1960, Zool. I. (1 Ex.); Saarbrücken, Universität, 17.VII.1962, leg. G. de Lattin (1 Ex.), dito, 17.VII.1963 (1 Ex.), dito, 20.VII.1971, leg. P. Nagel & H.-E. Back (2 Exx.); Stiftswald 93 (1 Ex.); Dudweiler, 10.VII.1962, leg. Schlabritzky-Padour (1 Ex.); Friedrichsthal, 12.VII.1969, leg. P. Nagel (1 Ex.); Oberthal, 2.VII.1960, leg. G. de Lattin (1 Ex.), dito, 23.VII.1962 (2 Exx.); Mimbach, Schenkelsberg, 31.VIII.1963, leg. U. Dempewolff (1 Ex.); dito, 2.IX.1963 (2 Exx.) (BGSS). Saarhölzbach, Saaraue, 10.VII.1996, leg. F. Köhler (1 Ex.); Otzenhausen, NWZ Kahlenberg (Köhler, pers. Mitt.). Hochwald zwischen Grumbachtal und Woogbachtal, 5.VIII.1978, leg. K. Rohrbacher (1 Ex.); Bischmisheim, Auf der Lück, 30.VII.1974, leg. K. Rohrbacher (1 Ex.); Bischmisheim, Steinacker, 31.VII.1978, leg. K. Rohrbacher (1 Ex.); Habkirchen, leg. K. Rohrbacher; Altforweiler (KR). Bexbach, Bauernwald, 20.VII.1986, leg. D. Eisinger (1 Ex.); Jägersburg, Teufelsmoor, 16.III.1991, dito, 27.VIII.1991, leg. Altherr (je 1 Ex.); Saarbrücken, Rastpfuhl, 5.VII.1998, leg. D. Eisinger (3 Exx.); Saarbrücken, Trarbacher Platz, zwischen 31.V.1998 und 25.IX.1999, leg. D. Eisinger (100 Exx.), St. Ingbert, Forst Lindscheid, 20.VI.1981, leg. D. Eisinger (1 Ex.); St. Ingbert, Karlstraße, 7.VIII.1981, leg. D. Eisinger (1 Ex.) (DE, Eisinger, pers. Mitt.). Saarbrücken, Universität, 6.VIII.1962, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 28.VIII.1962 (1 Ex.); Völklingen, Saarufer, 3.-9.VII.1992, leg. D. Potel (4 Exx.); Güdingen, Saarufer, 28.V.-4.VI.1992, leg. D. Potel (1 Ex.), dito, 20.-25.VI.1992 (1 Ex.), dito, 26.VI.-2.VII.1992 (1 Ex.); Mettlach, Saarufer, 3.-9.VII.1992, leg. D. Potel (1 Ex.); Rehlingen, Saarufer, 17.-28.VII.1992, leg. D. Potel (1 Ex.); St. Ingbert, 8.VII.1981, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 13.VII.1983 (1 Ex.), dito, 18.VII.1983 (1 Ex.), dito, 21.VII.1985 (1 Ex.); St. Ingbert NO, Pheromonfalle, 5.VI.1987, 18.VII.1989, 25.VII.1989, 2.VIII.1989, 21.VIII.1989, 11.VII.1990, 18.VII.1990, 6.VIII.1991, 4.VII.1999, 21.VIII.1999, 28.VIII.1999, leg. G. Mosbacher (zusammen 22 Exx.); St. Ingbert, Reichenbrunn, 5.VII.1987, Pheromonfalle, 5.VII.1987, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 10.VII.1987 (1 Ex.), dito, 19.VII.1988 (1 Ex.); St. Ingbert, Oberwürzbach, 9.VIII.1995, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); St. Ingbert, Sengscheid, Pheromonfalle, 20.VII.1990, leg. G. Mosbacher, dito, 30.VI.1991, 15.VII.1991, 27.VIII.1991, 4.XI.1991, 30.VI.1992 (zusammen 6 Exx.); St. Ingbert W, Pheromonfalle, 16.VII.1993, leg. G. Mosbacher (2 Exx.), dito, 4.VIII.1993 (1 Ex.); St. Ingbert O, Pheromonfalle, 18.VI.1996, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Mimbach, Schenkelsberg, 31.VIII.1963, leg. U. Dempewolff (1 Ex.); Ballweiler, 25.VI.1960, Zool. I. (1 Ex.), dito, 9.-18.VII.1998, leg. G. Mosbacher (2 Exx.), dito, 17.-26.VIII.1998 (1 Ex.); Bliesmengen-Bolchen, 30.VI.1984, leg. G. Mosbacher (3 Exx.); Fechingen, 25.VI.1983, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Bexbach, 4.VII.1987, leg. G. Mosbacher (2 Exx.); Oberthal, 4.VII.1964, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Homburg, Lambsbachtal, 12.VII.1985, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Cloef, Mettlach, 21.VII.1984, leg. G. Mosbacher (3 Exx.); Perl, Hammelsberg, 29.VI.1985, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Ludweiler, 30.VI.1990, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Eppelborn, Klippenfloß, 24.VI.1987, leg. Ohliger (1 Ex.) (GM).

Literaturangaben: Mimbach, Schenkelberg (Badstube) (DEMPEWOLFF 1964), Hammelsberg bei Perl (NAGEL 1975); St. Ingbert, Forst Lindscheid, VI.-IX., leg. D. Eisinger

(10-19 Exx.) (EISINGER 1997); Perl-Besch, Honeckerbusch, 6.-9.VI.1996, leg. J. Scheuern (KÖHLER 1996). Saarhölzbach, Saaraue, 29.V.-1.VI.1997, leg. F. Köhler (KÖHLER 1998).

Verbreitung: Europa, Sibirien (HELLWEG & ERBELING 1989).

Ökologie: Die Larven sind unter trockenem Laub und verrottenden Vegetabilien, die Imagines an Waldrändern, Gehölzen, in Gärten, auf trockenen Ruderalflächen und in Flußauen, in Kiesgruben, auf Heiden, an Trockenhängen, in Halbtrockenrasen und in Weinbergen anzutreffen (KOCH 1989). Im Saarland wurde die Art an Vegetation am Waldrand (EISINGER 1997), in Gärten (EISINGER pers. Mitt.) und an Wegrainen (KÖHLER, pers. Mitt.), gelegentlich am Licht, nachgewiesen. Innerhalb eines Waldes wurde sie vom Autor an Lichtungen und Waldwegen beobachtet.

Rote Liste: Nicht gefährdet.

Lagria atripes MULSANT & GUILLEBEAU, 1855

Im Saarland: Mettlach, 20.VI.1983, leg. G. Möller (1 Ex.) (KR).

Verbreitung: Südeuropa, Deutschland, Österreich (KASZAB 1969).

Ökologie: Die thermophile Art besiedelt buschige Wärmehänge, Trockenhänge und Weinbergbrachen sowie sonnenexponierte Waldränder und lichte Eichenwälder. Sie ist vor allem auf Eichengebüsch, Gräsern und Kräutern anzutreffen (KOCH 1989).

Rote Liste: Nicht gefährdet.

ALLECULINAE

Prionychus SOLIER, 1835

Die wenige Arten umfassende Gattung ist in Europa, Nordafrika, Kleinasien und im Nahen Osten verbreitet (BORCHMANN 1910).

Prionychus ater (FABRICIUS, 1775)

Im Saarland: Woogbachtal, 20.IV.1961, leg. K. Rohrbacher (2 Ex. ex larvae) (KR). Eitzweiler, 31.III.1983, aus Eichenmulm gezogen, leg. Mussler (1 Ex.); St. Ingbert, Forst Lindscheid, zwischen 10.VI.1981 und 1.VII.1985, aus Buchenmehl gezogen, leg. D. Eisinger (11 Exx.) (DE, Eisinger, pers. Mitt.). St. Ingbert, Reichenbrunn, 18.VII.1987, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (2 Exx.); St. Ingbert, Lindscheid, 16.VI.1981, aus Buchenmulm (1 Ex.); St. Ingbert, 13.VII.1995, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); St. Ingbert NW, 16.VIII.1991, leg. G. Mosbacher (2 Exx.); Güdingen, Saarufer, 14.-20.VIII.1993, leg. Wüllner (1 Ex.) (GM).

Literaturangaben: Woogbachtal bei Saarbrücken, IV.1961, K. Rohrbacher (2 Larven) (KOCH 1974); Eitzweiler, III.-IV.1983, leg. D. Eisinger (6 Exx.); St. Ingbert, Forst Lindscheid, VI.-VII., leg. D. Eisinger (10-19 Exx.) (EISINGER 1984, 1997).

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, südliches Nordeuropa (HELLWEG & ERBELING 1989).

Ökologie: Die Larven leben in hohlen Stämmen und Stubben. Sie ernähren sich vorwiegend von mycelhaltigem Holz, anderen Insektenlarven und Abfall. Die Entwicklung ist mehrjährig. Das Puppenstadium dauert 12 bis 14 Tage (PALM 1959). Die Brutbäume der Art sind Süßkirsche, Apfel, Birne, Roßkastanie, Buche, Pappel und Linde, möglicherweise auch Eiche und andere Laubbäume. Die Imagines werden im nicht zu feuchten Mulm hohler

Bäume gefunden. Als Begleiter können *Mycetochara linearis* und die aus dem Saarland noch unbekannte *Allecula morio* auftreten. Die Überwinterung erfolgt im Larvenstadium (DREES 1996). Im rheinland-pfälzischen Urwald von Taben wurde *P. ater* in Buchen mit Stammhöhlen festgestellt (MÖLLER 1995). EISINGER (1984) zog Exemplare aus Eitzweiler und St. Ingbert aus eingetragenem, stark zersetztem Holzmulm von Eiche und Buche. Außerdem meldet er die Art aus Buchenmehl (EISINGER 1997). Exemplare der Art werden gelegentlich am Licht gefangen.

Rote Liste: Gefährdet.

Prionychus melanarius (GERMAR, 1813)

Im Saarland: Saarhölzbach, Nähe Steinbruch, 8.VII.1998, leg. M. Lillig (1 Ex.) (ML).

Verbreitung: Mittel-, Südost- und südliches Nordeuropa (HELLWEG & ERBELING 1989).

Ökologie: Ähnlich der von *P. ater* (MUCHE 1985, PALM 1959). Die nacht- und dämmerungsaktive Art lebt meist unter loser Rinde von morschem Laubbaumholz, das von anderen Insekten zerfressen ist. Selten ist *P. melanarius* in Stubben von Kiefer, Fichte und Lärche zu finden (KOCH 1989). Im Tabener Urwald in der Nähe Saarhölzbachs wurde die in der ehemaligen Rheinprovinz sehr seltene Art nachts auf loser Buchenrinde und an vermorschten, noch berindeten, liegenden Eichenstämmen sowie am Licht nachgewiesen (MÖLLER 1995). Das Saarhölzbacher Exemplar wurde in einer faulen Birke entdeckt.

Rote Liste: Vom Aussterben bedroht.

Anmerkung: Die Art war bislang aus dem Saarland nicht bekannt.

Pseudocistela CROTCH, 1873

Die Gattung ist in Europa, ganz Afrika, dem paläarktischen und tropischen Asien (BORCHMANN 1910) sowie in Mittel- und Nordamerika (Kanada bis Panama und Karibische Inseln) (CAMPBELL 1971) artenreich vertreten.

Pseudocistela ceramboides (LINNÉ, 1761)

Im Saarland: St. Ingbert, Reichenbrunn, 29.VI.1987, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 18.VI.1988 (1 Ex.); Güdingen, Saarufer, 3.-11.VI.1993, leg. Wüllner (1 Ex.) (GM).

Verbreitung: Süd-, Mittel-, West- und südliches Nordeuropa (HELLWEG & ERBELING 1989).

Ökologie: Die mindestens zweijährige (PALM 1959) Entwicklung der weißen Larven vollzieht sich im Mulm abgestorbener Bäume (Eiche, Hainbuche, Erle, Linde, Kastanie, Kirsche, Nadelbäume). Zur Verpuppung in der zweiten Maihälfte umgeben sich die Larven mit Kokons aus Holzmehl, Exkrementen und anderem Abfall. Die Imagines schlüpfen nach 10 bis 16 Tagen (PALM 1959). Dann findet man sie auf blühenden Sträuchern an sonnigen Waldrändern (MUCHE 1985), sowie an faulendem Holz und im Mulm hohler Laubbäume (alte Eichen, Buche, Linde, Roßkastanie, Erle, Kirsche), montan auch auf blühenden Kiefern und Lärchen (KOCH 1989).

Rote Liste: Stark gefährdet.

Gonodera MULSANT, 1856

Die Gattung *Gonodera* umfaßt wenige Arten in Europa, Kaukasus, Kleinasien und Syrien (BORCHMANN 1910).

Gonodera luperus (HERBST, 1783)

Im Saarland: Saarbrücken, Saarufer, 28.V.-4.VI.1992, leg. D. Potel (1 Ex.) (GM).

Verbreitung: Mittel-, Süd- und südliches Nordeuropa (HELLWEG & ERBELING 1989).

Ökologie: Weitgehend unbekannt. *Gonodera luperus* lebt an Waldrändern und in Flußauen (KOCH 1989). Die Imagines sind ab Mitte Mai bis Juli auf blühendem Gebüsch, vor allem Weißdorn, Schneeball, Hartriegel, aber auch an Kiefern (MUCHE 1985) und auf Gräsern (KOCH 1989) anzutreffen. Das einzige bekannte saarländische Exemplar wurde am Licht gefangen.

Rote Liste: Nicht gefährdet.

Anmerkung: Diese Art war bisher aus dem Saarland nicht gemeldet.

Isomira MULSANT, 1856

Der Gattung *Isomira* werden zahlreiche Arten aus der gesamten Holarktis und Mexiko zugerechnet. Außerdem ist eine Spezies aus Madagaskar beschrieben (BORCHMANN 1910). In Mitteleuropa und den Mittelmeerländern leben 32 *Isomia*-Arten. Die meisten sind gute Flieger (WEISE 1974). Sie sind an Blüten anzutreffen (REITTER 1911).

Isomira (*Isomira*) *semiflava* (KÜSTER, 1852)

Im Saarland: Homburg, Lambsbachtal, 1.VII.1985, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); Altstadt, 4.VI.1994, leg. G. Mosbacher (2 Ex.) (GM).

Literaturangaben: Östlich von Homburg, Franzosenkopf, 1.VII.1985 (1 Ex.) (MOSBACHER 1987); Perl-Oberperl, Hammelsberg, 29.V.-1.VI.1997, leg. M. Einwaller (KÖHLER 1998).

Verbreitung: Süd-Schweden (HELLWEG & ERBELING 1989), Mitteleuropa, von Rügen über die Schweiz bis zu den italienischen Alpen, von Westfalen bis Bosnien, vielleicht auch Korsika (WEISE 1974).

Ökologie: *Isomira semiflava* gilt im Rheinland als Art der Meso- und Xerobrometen. Die Larven leben an Graswurzeln. Von Mai (ERBELING & DREES 1992) bis Juli sind die Imagines auf Gräsern, Blüten und Sträuchern anzutreffen (MUCHE 1985). Die thermophile Art besiedelt vor allem Wärmehänge, Kalktriften und Heiden (KOCH 1989). Das Exemplar aus Homburg wurde in einer Borkenkäferfalle gefangen (MOSBACHER 1987).

Rote Liste: Nicht gefährdet.

Mycetochara BERTHOLD, 1827

Die artenreiche Gattung *Mycetochara* ist holarktisch verbreitet (BORCHMANN 1910).

Mycetochara (*Mycetochara*) *axillaris* (PAYKULL, 1799)

Im Saarland: Literaturangabe: Friedrichsthal, VI.1981, leg. K. Koch (1 Ex.) (KOCH 1993).

Verbreitung: Südliches Nordeuropa, Mitteleuropa, Sibirien (HELLWEG & ERBELING 1989).

Ökologie: *M. axillaris* ist eine Art der Laubwälder und Parks (KOCH 1989). Die Imagines fliegen im Juni und Juli. Die Larven entwickeln sich im abgestorbenen Holz von Pappel, Eiche, Ulme, Weide, Ahorn, Walnuß, Linde, Apfel und anderen Laubbäumen (MUCHE 1985). MÖLLER & SCHNEIDER (1992) fanden Larven der nachtaktiven Art an feuchten, verpilzten (*Pholiota* sp.) Stellen an den Innenwänden von Baumhöhlen.

Rote Liste: Stark gefährdet.

Mycetochara (*Ernocharis*) *linearis* (ILLIGER, 1794)

Im Saarland: Beckingen-Oppen, 14.VI.1996, leg. M. Lillig (1 Ex.) (ML). Bischmisheim, Steinacker, 31.V.1971, leg. K. Rohrbacher (1 Ex.), dito, 25.VI.1983 (2 Exx.); Wadern, Buttnich, 13.VI.1983, leg. G. Möller (1 Ex.) (KR). Rubenheim, Hanickel, 29.V.1986, an Apfelbaum, leg. D. Eisinger (1 Ex.); Siersburg, Niedaue, 16.VI.1983, an Weide, leg. D. Eisinger (1 Ex.); St. Ingbert, Forst Lindscheid, 28.IV. und 7.V.1981, an Buche, leg. D. Eisinger (2 Exx.); Utweiler, Schloßhübel, 8.VII.1983, an Kirsche, leg. D. Eisinger (1 Ex.) (DE, Eisinger, pers. Mitt.). Homburg, Lambsbachtal, 4.VI.1985, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 16.VI.1985 (1 Ex.), dito, 28.VI.1986 (1 Ex.); St. Ingbert, 28.VI.1983, leg. G. Mosbacher (1 Ex.); St. Ingbert, Reichenbrunn, 2.VI.1987, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 9.VI.1987 (1 Ex.), dito, 27.V.1988 (1 Ex.); St. Ingbert NO, Pheromonfalle, 31.V.1989, leg. G. Mosbacher (2 Exx.), dito, 29.VI.1988 (1 Ex.); St. Ingbert O, 4.VI.1996, Pheromonfalle, leg. G. Mosbacher (1 Ex.), dito, 18.VI.1996 (1 Ex.) (GM).

Literaturangaben: St. Ingbert, Forst Lindscheid, IV.-V., leg. D. Eisinger (2 Exx.) (EISINGER 1997); Östlich von Homburg, Franzosenkopf, 4.-16.VI.1985 (2 Exx.) (MOSBACHER 1987).

Verbreitung: Europa, Kaukasus (MUCHE 1985).

Ökologie: Die Entwicklung erfolgt im Wurmmehl vieler verschiedener Laubbaumarten, besonders in solchen, die von anderen Käferlarven befallen sind, deren Exkremente und Exuvien sie fressen (MUCHE 1985). Die Larven leben vorzugsweise in Buche. Die Käfer sind in feuchtem Faulholz und Mulm zu finden. Möglicherweise sind die *Mycetochara*-Arten an Pilzmycel gebunden. Es liegt keine strenge Bindung an Baumhöhlen vor. Die nachtaktive Art ist auch an gerade erst beginnenden Ausfaulungen anzutreffen. Als Begleitarten wurden *Prionychus ater* und die aus dem Saarland noch nicht nachgewiesene *Allecula morio* festgestellt (DREES 1996). EISINGER (1997) fand die Art an morscher Buche und unter Buchenrinde. Das Exemplar aus Oppen wurde aus hohem Gras gekäschert. MOSBACHER (1987) meldet sie aus Borkenkäferfallen.

Rote Liste: Nicht gefährdet.

Omophlus SOLIER, 1835

Die Gattung ist in etwa 100 Arten in der westlichen Paläarktis verbreitet. Der Schwerpunkt liegt im östlichen Mittelmeerraum (MUCHE 1964).

Omophlus (Omophlus) lividipes MULSANT, 1856

Im Saarland: Literaturangabe: Saarlouis, leg. Gabriel (KOCH 1968, RÖTTGEN 1911).

Verbreitung: Südeuropa, Österreich, Ungarn, Moldawien, Krim (MUCHE 1964), sporadisch im südlichen und mittleren Mitteleuropa (MUCHE 1985).

Ökologie: Die Larve lebt an den Wurzeln von Gräsern. Die Imagines sind Ende Mai bis Juni in sandigen, sonnigen Gebieten an niedrigen Pflanzen, besonders Gräsern, zu finden (MUCHE 1985).

Rote Liste: Stark gefährdet.

Anmerkung: GABRIEL sammelte die Art Ende des 19. Jahrhunderts in der Umgebung von Saarlouis (KOCH 1968, RÖTTGEN 1911). Seither scheint sie im Saarland nicht wieder gefunden worden zu sein.

3. Ökologie

Es liegen nur wenige ökologische Arbeiten über die Lagriinae und Alleculinae vor. Die Larven der Alleculinae entwickeln sich in der Erde, in pflanzlichem Substrat, Abfällen, an Wurzeln von Gräsern oder unter Baumrinde, vor allem im Mulm der Larven größerer Blatthorn- und Bockkäfer sowie anderer xylobionter Coleopteren.

Die Vertreter der Alleculini sind zumeist nachtaktiv. Sie halten sich tagsüber versteckt im Mulm, in Baumschwämmen oder auf Blättern und Blüten auf. Die Omophlini sind hingegen zumeist tagaktiv (MUCHE 1985).

Alle im Saarland vorkommenden Lagriinae und Alleculinae sind geflügelt.

4. Nachtrag zu Teil I

RÖTTGEN (1911) meldete aus Saarlouis *Blaps mucronata* und *Nalassus laevioctostriatus* (sub *Helops laevioctostriatus*) (alle leg. Gabriel zwischen 1891 und 1895). Außerdem nennt er eine in Teil I nicht genannte Art:

Blaps lethifera MARSHAM, 1802

Im Saarland: Literaturangabe: Saarlouis, leg. Gabriel (RÖTTGEN 1911).

Verbreitung: Europa von den Britischen Inseln bis Kleinasien, Krim und Madeira (FERRER & PICKA 1990), Nordasien, in Nordamerika eingeschleppt (MARCUZZI 1998).

Ökologie: Synantrope Art (FERRER & PICKA 1990).

Rote Liste: Nicht gefährdet.

Anmerkung: Nach RÖTTGEN (1911) sammelte Gabriel die Art Ende des 19. Jahrhunderts in der Umgebung von Saarlouis. Seither ist *Blaps lethifera* im Saarland verschollen. In der Liste saarländischer Käfer (EISINGER 1998) fehlt sie.

Danksagung

Prof. Dr. Georg C. Mosbacher (St. Ingbert) und Klaus Rohrbacher (Bischmisheim) gewährten Einblick in ihre Privatsammlungen, Dr. Harald Schreiber (Dudweiler) in die Biogeographischen Sammlungen der Universität des Saarlandes. Dietmar Eisinger (Saarbrücken) und Frank Köhler (Bornheim) übermittelten Ihre Funddaten. Friedrich Koch (Neunkirchen-Kohlhof) überließ mir einzelne Käfer zur Bearbeitung. Dr. Ottó Merkl (Budapest) gab wertvolle Hinweise zu den Lagriinae. Ihnen danke ich herzlich.

5. Literaturverzeichnis

BORCHMANN, F. (1910): Alleculidae. – In: JUNK, W. & S. SCHENKLING (Hrsg.): Coleopterorum Catalogus. Pars **3**: 1-80, Berlin.

CAMPBELL, J. (1971): A Revision of the Alleculidae (Coleoptera) of the West Indies. – Memoirs of the Entomological Society of Canada **81**: 1-140.

DEMPEWOLFF, U. (1964): Zur Insekten- und Molluskenfauna des Naturschutzgebietes „Schenkelsberg"/Saar. – In: KREMP, W. (Hrsg.): Untersuchungsergebnisse aus Landschafts- und Naturschutzgebieten – Naturschutz und Landschaftspflege im Saarland **3**: 116-124.

DREES, M. (1996): Zur ökologischen Einnischung dreier in Baumhöhlen lebender Alleculinen-Arten (Coleoptera: Alleculidae). – Entomologische Zeitschrift **106** (5): 181-188.

EISINGER, D. (1984): Bemerkenswerte Käferfunde aus dem Saarland (2. Beitrag zur Kenntnis der saarländischen Käferfauna). – Faunistisch-floristische Notizen aus dem Saarland **16** (1-2): 251-301.

EISINGER, D. (1997): Die Käferfauna (Coleoptera) von Forst Lindscheid bei St. Ingbert im Saarland. – Decheniana Beihefte **36**: 141-184.

EISINGER, D. (1998): Teilverzeichnis Saarland. In: KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **4**.

ERBELING, L. & M. DREES (1992): Die Käfer des Kalkhalbtrockenrasens auf dem Kupferberg in Iserlohn-Letmathe (Märkischer Kreis). – Decheniana (Bonn) **145**: 93-109.

FERRER, J. & J. PICKA (1990): The *Blaps* species of Sweden, with a review of the *B. lethifera* group (Coleoptera, Tenebrionidae) – Entomologisk Tidskrift **111**: 25-32.

GEISER, R. (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera). – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz **55**: 168-230.

HELLWEG, K. & L. ERBELING (1989): Coleoptera Westfalica: Familiae Tetratomidae, Melandryidae (Serropalpidae), Lagriidae et Alleculidae. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **51** (4): 21-52.

KASZAB, Z. (1969): Familienreihe: Heteromera (excl. Mordellidae, Stylopidae). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & G. A. LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas **8**: 75-138, 196-264.

KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. – Decheniana Beihefte **13**: I-VIII, 1-382.

KOCH, K. (1974): Erster Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. – Decheniana (Bonn) **126**: 191-265.

KOCH, K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie **2**, 382 S.

KOCH, K. (1993): Dritter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Teil III: Ostomidae bis Scolytidae. – Decheniana (Bonn) **146**: 203-271.

KÖHLER, F. (1996): Zur Käferfauna (Col.) des unteren Saartales und des westlichen Mosel-Saar-Raumes. Erste Ergebnisse der Pfingstexkursion der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen nach Taben-Rodt vom 6. bis 9. Juni 1996. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **6** (4): 217-246.

KÖHLER, F. (1998) <1999>: Zur Käferfauna (Col.) des unteren Saartales und des westlichen Mosel-Saar-Raumes II. Ergebnisse der Exkursion der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen nach Taben-Rodt vom 29. Mai bis 1. Juni 1997. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **8** (3/4): 125-152.

KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **4**: 1-185

LILLIG, M. (1999): Die Schwarzkäfer des Saarlandes. Teil I: Die Unterfamilien Pimeliinae, Tenebrioninae und Diaperinae (Coleoptera: Tenebrionidae). – Abhandlungen der Delattinia **25**: 33-56.

MARCUZZI, G. (1998): Tenebrionidi conosciuti dal Friuli-Venezia Giulia ed entroterra nord-adriatico limitrofo (Italia nord-orientale) (Coleoptera, Heteromera, Tenebrionidae). – Gortania, Atti del Museo Friulano di Storia Naturale **20**: 173-213.

MÖLLER, G. (1995): Anmerkungen zur Totholzkäferfauna des "Urwaldes von Taben" an der Saar (Ins., Col.) – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) **5** (4): 79-88.

MÖLLER, G. & M. SCHNEIDER (1992): Koleopterologisch-entomologische Betrachtungen zu Alt- und Totholzbiotopen in der Umgebung Berlins - Teil 1. – Entomologische Nachrichten und Berichte **36**: 73-87.

MOSBACHER, G. C. (1987): Insekten aus Borkenkäferfallen. II. Coleoptera excl. Scolytidae. – Faunistisch-floristische Notizen aus dem Saarland **19** (1): 505-542.

MUCHE, W. H. (1964): Revision des Genus *Omophlus* (Coleoptera, Alleculidae, Omophlinae). – Entomologische Abhandlungen aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden **29** (11): 591-626.

MUCHE, W. H. (1985): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera - Alleculidae. – Faunistische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden **12** (16): 141-160.

NAGEL, P. (1975): Studien zur Ökologie und Chorologie der Coleopteren (Insecta) xerothermer Standorte des Saar-Mosel-Raumes mit besonderer Berücksichtigung der die Oberfläche besiedelnden Arten. – Dissertation, Universität des Saarlandes, 225 S.

PALM, T. (1959): Die Holz- und Rinden-Käfer der süd- und mittelschwedischen Laubbäume. – Opuscula Entomologica, Supplementum **16**, 375 S.

REITTER, E. (1911): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches Bd. **3**, Stuttgart, 436 pp., 128 Taf.

RÖTTGEN, C. (1911): Die Käfer der Rheinprovinz. – Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **68**: 1-345.

WEISE, E. (1974): Die *Isomira*-Arten (Col., Alleculidae) Mitteleuropas und des Mittelmeer-Raums. – Entomologische Blätter **70**: 65-127.

Anschrift des Autors:

Dipl.-Geogr. Martin Lillig
Krämersweg 55
66123 Saarbrücken