

Die Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae excl. Scaphidiinae, Dasycerinae et Pselaphinae) der Sammlung 'Georg Kerstens', nebst aktualisiertem Verbreitungsstatus aller Arten des Weser-Ems-Gebietes

Armin Rose

Abstract: The rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae excl. Scaphidiinae, Dasycerinae et Pselaphinae) of the collection 'Georg Kerstens', with updated distributional status for all species of the Weser-Ems region. – 26,310 specimens of rove beetles belonging to 1,025 species from the collection of Georg Kerstens (1903 – 1982) are revised. 25,145 specimens (at least 797 species) were sampled from the Weser-Ems region (NW-Germany). After this revision, 881 species of Staphylinidae are recorded from the Weser-Ems region, three of them recorded before 1900, and 23 between 1900 and 1950 for the last time. The presence of 31 additional species remains doubtful. The status of distribution indicated in the „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“, changes for 105 species, 63 changes resulting from this revision of Kerstens collection and 42 more changes based on other published and unpublished records.

Einleitung

Alte Museumssammlungen sind für die heutige Wissenschaft von oftmals unschätzbarem Wert (SCHMINKE 1996), bieten sie doch Einblick in Veränderungen unserer Lebewelt über längere Zeiträume. Besonders umfassende faunistische und floristische Sammlungen sind nicht nur wegen der darin vorhandenen Arten interessant, sondern auch wegen der nicht vorhandenen Arten. Eine besonders umfangreiche Sammlung stellt die Käfersammlung des Aldruper Hobby-Coleopterologen Georg Kerstens (1903-1982) dar (vgl. ERBELING 1991). Sie ist nach der Struve-Sammlung von Borkum (ROSE 2000a) die zweite Insektensammlung aus der Weser-Ems-Region, deren Kurzflügelkäfer wissenschaftlich aufgearbeitet wurden.

Kerstens sammelte von den 30er bis 70er Jahren des 20. Jahrhunderts in Tausenden von Exkursionen im Weser-Ems-Gebiet (in seltenen Fällen auch in anderen Regionen) Zigtausende von Käfern. Nicht zu Unrecht gilt daher die Kerstens-Sammlung im Museum für Natur und Mensch in Oldenburg als die umfassendste Käfersammlung der Weser-Ems-Region.

Georg Kerstens wurde am 16. Februar 1903 als Sohn eines Forstbeamten in Lettland geboren. Nach dem ersten Weltkrieg aus Rußland vertrieben, gelangte er nach Pommern und anschließend nach Hamburg. Von dort siedelte er 1935 ins Oldenburgische über, zunächst nach Kleinenkneten und danach nach Henfeld. Schließlich zog er nach Aldrup in ein selbstgebautes Haus, in dem er bis zu seinem Tode am 9. November 1982 lebte und das vielen Käferforschern als gastliche Unterkunft diente. Früh verlor Georg Kerstens durch einen tragischen Unfall in der Landwirtschaft ein Bein. Dies hielt ihn jedoch nicht davon ab, mit unermüdlichem Eifer seiner erst spät wiederentdeckten Leidenschaft aus der Jugend, dem Käfersammeln, nachzugehen. Weitere Details seiner Biographie sind LOHSE (1983), ERBELING (1991), WEIDENHÖFER (1996) und ROSE (2001b) zu entnehmen.

Kerstens' Tätigkeit als Buchhalter kam ihm bei der Verwaltung seiner Sammlung zugute. Akribisch wurden alle Exkursionen, mit Datum und einer Nummer versehen, in seinen Tagebüchern aufgezeichnet. Die Nummern sind auch auf den Etiketten der Sammlungstiere wiederzufinden, so dass für jedes Sammlungstier detaillierte Fundortangaben existieren, die in Zukunft bei weiterer Auswertung der Sammlung wertvolle Hinweise auf die Ökologie vieler Arten liefern werden. Die Sammlung selbst war hingegen scheinbar lieblos in zahlreichen Pappkartons und Plastiktüten in der Wohnung gestapelt untergebracht. Sie würde von Georg Kerstens nach dessen Tod dem damaligen Olden-

burger Landesmuseum für Naturkunde und Vorgeschichte (heute: Oldenburger Landesmuseum für Natur und Mensch) vermacht und dort vom Präparator v. Wolff in neue Insektenkästen überführt. Leider hat Georg Kerstens zu Lebzeiten nur wenige Ergebnisse seiner Sammeltätigkeit publiziert (u. a. KERSTENS 1950, 1951, 1956, 1958, 1961, 1964, 1971). Hier soll die vorliegende Arbeit wenigstens teilweise Abhilfe schaffen.

Material und Methoden

Die derzeit in 35 Insektenkästen befindlichen 26310 Staphyliniden der Sammlung 'Georg Kerstens' wurden vom Autor zunächst auf die Etikettierung der Arten und Individuen hin in Augenschein genommen. Kerstens galt allgemein als guter Bestimmer von Kurzflüglerarten. Dennoch wurden im Zuge der Sammlungsrevision solche Arten näher überprüft, (1) bei denen sich entweder allgemein besondere Schwierigkeiten bei der Bestimmung ergeben, (2) die gemäß dem neuesten Stand der Forschung aufgespalten worden sind oder aber (3) deren Verbreitung im Weser-Ems-Gebiet zweifelhaft ist. Außerdem mußten zwei Kästen mit noch unbestimmten Tieren determiniert werden. Insgesamt wurden 2232 Tiere (8,4 %) genauer unter die Lupe genommen und zum Teil genitalpräpariert. Bei Änderungen der Determination wurden diese durch neue Etiketten an den Nadeln kenntlich gemacht. – Sämtliche Kästen, die Staphyliniden enthielten, wurden durchnummeriert (S1 bis S35). Zum Zweck des leichteren Wiederfindens wurde für jede einzelne Art notiert, in welcher Zeile welchen Kastens sich wieviele Individuen der Art befanden. Eine entsprechende Liste wurde am Landesmuseum für Natur und Mensch in Oldenburg hinterlegt.

Ergebnisse

Die Sammlung 'Georg Kerstens' enthielt 26310 Staphyliniden aus 1025 Arten (Tab. 1). Aus dem Weser-Ems-Gebiet (WE) stammten 25145 Sammlungstiere aus 799 Arten (797 Arten exclusive der unsicher determinierten *Bledius atricapillus* und *Xantholinus dvoraki*), wobei nicht alle Tiere von Kerstens selbst gesammelt worden waren, sondern ihm z. T. von anderen Sammlern zugeschickt oder aus alten Sammlungen entnommen wurden. Eine Überprüfung von 2232 Tieren besonders problematischer Arten (s. o.) ergab in 521 Fällen (23,3 %) eine Änderung der Determination bzw. der Etikettierung.

Die Revision führte bei zahlreichen Kurzflüglerarten zu Statusänderungen hinsichtlich der Angaben im „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) sowie im ersten Nachtrag (KÖHLER 2000). So ergaben sich für 63 Arten Änderungen zum bisherigen WE-Status. Bei 42 weiteren Arten gab es Änderungen aufgrund neuerer Literaturdaten, durch eigene Sammeltätigkeit bzw. aufgrund überprüfter Angaben weiterer Koleopterologen. Somit änderte sich für insgesamt 105 Kurzflüglerarten der Status bezüglich des Auftretens im Weser-Ems-Raum (vgl. Tabellen 1 und 2).

Die meisten Änderungen ergaben sich durch neuere Funde nach 1949. Statt bislang 798 Kurzflüglerarten können nach der Revision der Kerstens-Sammlung sowie unter Berücksichtigung neuerer Funde von weiteren Sammlern insgesamt 855 Kurzflügler-Arten als seit 1950 im Weser-Ems-Raum nachgewiesen gelten. Hingegen ist die Anzahl der Arten, die zuletzt 1949 gemeldet waren, von 74 auf 23 gesunken. Nach wie vor sind drei Arten zuletzt vor 1900 gemeldet worden. Somit liegen statt wie bisher 875 nunmehr 881 gesicherte Meldungen für das Weser-Ems-Gebiet vor. Die Anzahl fraglicher Meldungen stieg von 29 auf 31.

Drei der 881 Arten wurden zuletzt vor 1900 im Weser-Ems-Raum nachgewiesen; dies sind: *Megarthus hemipterus*, *Paederus littoralis* und *Paederus fuscipes*. Bei den 23 in dieser Region zuletzt vor 1950 gefundenen Arten handelt es sich um *Phyllo-drepa vilis*, *Omalius rugulipenne*, *Anotylus rugifrons*, *Bledius fuscipes*, *Stenus cautus*, *Stenus contumax*, *Astenus lyonessius*, *Lathrobium dilutum*, *Ocyopus fulvipenne*, *Quedius fulvicollis*, *Lordithon bimaculatus*, *Placusa complanata*, *Silusa rubra*, *Euryusa sinuata*, *Myrmecopora uvida*, *Atheta botildae*, *Atheta tmolosensis*, *Atheta episcopalis*, *Alevonota gracilentata*, *Lomechusa paradoxa*, *Phloeopora concolor*, *Aleochara moerens* und *Aleochara laevigata*.

43 aus dem Weser-Ems-Gebiet bekannte Arten befanden sich nicht in der Kerstens-Sammlung. Viele dieser Arten sind erst kürzlich eingewandert (mit * gekennzeichnet) bzw. wurden erst in jüngerer Zeit erkannt oder revidiert (mit ° gekennzeichnet). Andere Arten sind im Weser-Ems-Raum bislang hauptsächlich von der Küste und den Düneninseln bekannt (mit + gekennzeichnet). Dorthin unternahm Georg Kerstens nur re-

lativ wenige Exkursionen. Abzüglich der gekennzeichneten Arten aus der folgenden Auflistung bleiben nur noch sehr wenige Kurzflüglerarten aus dem Weser-Ems-Gebiet, die Georg Kerstens bei seinen zahlreichen Exkursionen nicht nachweisen konnte. *Omalium rugulipenne*+, *Phyllo Drepoidea crenata*, *Carpelimus similis*, *Carpelimus zealandicus**, *Oxytelus migrator**+, *Bledius fuscipes*, *Bledius pusillus*+, *Stenus incanus*, *Rugilus mixtus*, *Pseudomedon obsoletus*, *Cryptobium collare*+, *Xantholinus roubali*°+, *Philonthus temporalis*, *Philonthus spinipes**+, *Gabrius astutoides*°, *Heterothops minutus*, *Mycetoporus bimaculatus*°+, *Lordithon pulchellus*, *Sepedophilus obtusus*, *Diglotta mersa*+, *Gyrophaena polita*, *Agaricochara latissima*, *Myrmecocephalus concinnus*, *Myrmecopora uvida*+, *Tomoglossa heydemanni*°+, *Atheta fungivora*, *Atheta ebenina*+, *Atheta varendorffiana*+, *Acrotona pseudotenera**, *Acrotona benicki*+, *Alevonota gracilentata*, *Halobrecta puncticeps*+, *Trichiusa immigrata*°*, *Phloeopora aliena*°, *Parocysa crebrepunctata*°*+, *Ocalea latipennis*, *Meotica marchica*°, *Oxypoda abdominalis*, *Oxypoda lurida*+, *Oxypoda rugulosa*, *Oxypoda testacea*+, *Oxypoda nigrocincta*, *Aleochara laevigata*.

39 aus dem Weser-Ems-Gebiet nachgewiesene Arten befanden sich zwar in der Kerstens-Sammlung, die Tiere stammten jedoch nicht aus der Weser-Ems-Region. Es handelte sich um *Acrulia inflata*, *Xylostiba monilicornis*, *Olophrum assimile*, *Anthophagus angusticollis*, *Carpelimus schneideri*, *Anotylus clypeonitens*, *Platystethus nitens*, *Bledius occidentalis*, *Stenus excubitor*, *Stenus cautus*, *Stenus intermedius*+, *Edaphus beszedesi*, *Astenus lyonessius*°, *Hypomedon debilicornis*, *Lathrobium dilutum*, *Leptacinus sulcifrons*, *Hypnogyra angularis*, *Philonthus pseudovarians*°, *Philonthus salinus*+, *Philonthus lepidus*, *Quedius ochripennis*, *Quedius plagiatus*, *Quedius umbrinus*, *Quedius fulvicollis*, *Mycetoporus mulsanti*, *Mycetoporus forticornis*, *Tachinus elongatus*, *Gyrophaena poweri*, *Cyphaea curtula*, *Euryusa castanoptera*, *Falagrioma thoracica*, *Ischnopoda umbratica*, *Dochmonota ruidiventris*, *Plataraea dubiosa*, *Atheta aquatilis*, *Acrotona muscorum*, *Dinarda hagensii*, *Oxypoda praecox*+ und *Aleochara lata*. Für zwei weitere Weser-Ems-Arten, *Micralymma marinum*+ und *Ochtheophilus flexuosus*, fanden sich lediglich Tiere mit unklarem Fundort in der Sammlung Kerstens.

Für 9 Arten befanden sich in der Sammlung Kerstens lediglich Exemplare aus alten Sammlungen, die aus der Zeit um und vor 1900 stammten. Dies waren *Megarthus hemipterus*, *Bledius bicornis* ssp. *bicornis*+, *Paederus fuscipes*, *Paederus littoralis*, *Megalinus glabratus*+, *Staphylinus caesareus*, *Ocypus fulvipenne*, *Lomechusa paradoxa* und *Aleochara moerens*.

Ein interessantes Bild ergab sich bei den Arten-Individuen-Relationen der Tiere aus der Kerstens-Sammlung (Abb. 1). Besonders zahlreich waren Arten in der 5. und 6. Individuenzahlen-Klasse (16 – 31 bzw. 32 – 63 Tiere). In der 1. bis 4. Klasse (1 Tier, 2 – 3, 4 – 7, 8 – 15 Tiere) waren ähnlich viele Arten vertreten. Erst in den Klassen mit hohen Individuenzahlen (Klasse 7 und 8) gab es stark rückläufige Artenzahlen.

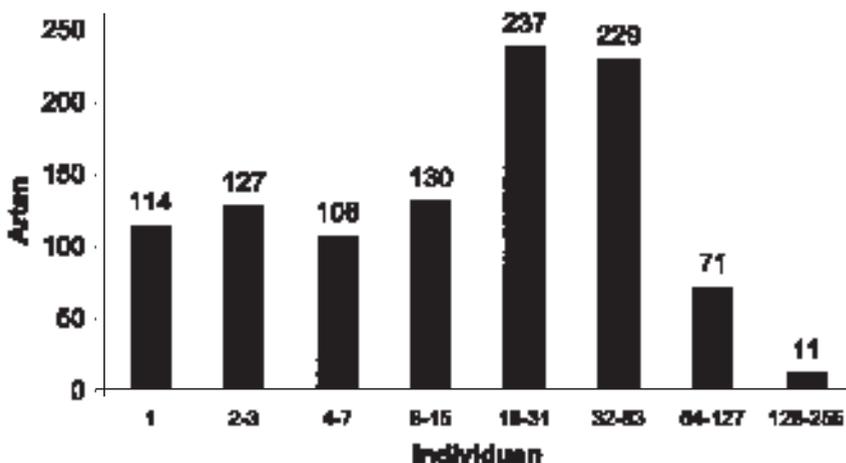


Abb. 1: Arten-Individuen-Relationen der Kurzflüglerkäfer aus der Sammlung von Georg Kerstens (S = 1025), Klassengrenzen in Form einer logarithmischen Reihe (Basis 2).

Es zeigte sich, dass Georg Kerstens bemüht war, aus den einzelnen Arten möglichst viele Tiere von möglichst vielen Fundorten zu sammeln. Die Sammlungsdurchsicht ergab zudem, dass er so manchen Ubiquisten nur in geringer Anzahl in die Sammlung überführte. Offenbar versprach er sich keinen Erkenntnisgewinn durch ein massenhaftes Sammeln solcher Arten.

Tab. 1: In der Kerstens-Sammlung (colK) befindliche Staphylinidenarten mit Angaben zum alten (WE alt) und aktualisierten Weser-Ems-Status (WE neu) der Arten im „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998; Symbole: + = letzter Fund ab 1950; - = letzter Fund vor 1950; . = letzter Fund vor 1900; ? = Status fraglich; / = alte unrichtige Fundmeldungen, daher aus WE-Liste zu streichen; o = kein Fund). Sofern WE-Statusänderungen ausschließlich auf neueren Funddaten der Tiere aus der colK beruhen, ist das letzte Fundjahr angegeben (WE FJ). Die Index-Nummern der Arten folgen dem Katalog von LUCHT (1987). Die letzte Spalte enthält Fundortangaben für nicht im WE-Gebiet heimische Arten aus der colK (Tiere meist von anderen Sammlern an Kerstens (K)), außerdem nähere Angaben zu nicht colK-bedingten Änderungen des WE-Status sowie weitere Anmerkungen.

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE FJ	Ind. colK	Ind. WE	Exkurs Fundorte, mögliche WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Staphyletus quadratus</i> KERR. & N., 1815	23-003-001-	+	+		27	27	
<i>Phlaeothrips sublineatus</i> MACHIL, 1830	23-005-001-	+	+		16	16	
<i>Metepeira stuebeli</i> (MOLL., 1821)	23-007-001-	+	+		3	1	
<i>Metepeira cyanea</i> (SIEBEL, 1834)	23-007-002-	+	+		8	1	bei Weibchen ungesichert, ob diese Art oder <i>Metepeira stuebeli</i> ; ein Fauna-Fund in cyanea
<i>Megasternus prostratus</i> (PAYK., 1798)	23-008-001-	+	+		40	40	
<i>Megasternus nigricornis</i> (LACORD., 1835)	23-008-004-	+	+		22	22	
<i>Megasternus boeswyperi</i> MOLL., 1832	23-008-005-	o	o		2		Fundort: Fag
<i>Megasternus dentirostris</i> (SIEBEL, 1837)	23-008-006-	+	+		32	30	
<i>Megasternus nitidulus</i> KIL., 1837	23-008-007-	+	+		35	35	
<i>Megasternus longicornis</i> (ILL., 1794)	23-008-008-	.	.		11	11	nur alte Funde aus dem WE-Gebiet (19. Jh.)
<i>Protinus ovalis</i> SIEBEL, 1834	23-009-001-	+	+		39	39	
<i>Protinus crumellus</i> FIEDL., 1847	23-009-002-	o	o		3		Kastilien
<i>Protinus brachypterus</i> (F., 1792)	23-009-004-	+	+		47	46	
<i>Protinus stenosus</i> EIC., 1840	23-009-005-	+	+		43	43	
<i>Protinus longipennis</i> HOCHL., 1872	23-009-006-	+	+		31	31	
<i>Micropeplus tenuis</i> CURT., 1828	23-009L001-	+	+		15	15	
<i>Micropeplus staphylinoides</i> (MILL., 1802)	23-009L002-	o	o		1		Sardinien
<i>Micropeplus fulvus</i> EIC., 1840	23-009L003-	+	+		91	48	
<i>Micropeplus aeneus</i> (JAC. DE VIL., 1837)	23-009L004-	+	+		94	94	
<i>Micropeplus porcosus</i> (PAYK., 1798)	23-009L006-	+	+		57	53	
<i>Micropeplus ruficornis</i> KIEHNEN, 1964	23-009L007-	+	+		40	48	
<i>Exophterum pulvum</i> (SIEBEL, 1841)	23-010-002-	+	+		3		Einzel Individuum
<i>Exophterum apicatum</i> (SIEBEL, 1839)	23-010-003-	o	o		6		Einzel Individuum; Holstein; Kärnten
<i>Exophterum longipennis</i> (ILL., 1839)	23-010-010-	o	o		1		Kärnten
<i>Exophterum nitens</i> (F., 1792)	23-010-016-	+	+		17	17	
<i>Exophterum acuticollis</i> (KAMRAN, 1941)	23-010-017-	o	o		1		Dorwestadt b. Nordwest
<i>Exophterum semicolligatum</i> (FZ., 1795)	23-010-021-	?	?		3		Stammort Burg (WE-Grenzgebiet); Delitz; WE-Änderung: typisches Angehen von WIESEN (1877) für Amich und WERNER (1893) für Oberebnitz; Steiermark; Badenw.; WE-Änderung: Angehen von ACTUM (1865) für Bodum bereits von SCHREIBER (1896) angewendet und sehr unvollständig, daher zu streichen
<i>Exophterum laevum</i> (MILL., 1801)	23-010-023-	?	/		3		Wien; Delitz
<i>Exophterum signatum</i> (SIEBEL, 1837)	23-010-024-	o	o		2		Kärnten
<i>Exophterum fuscipes</i> (ILL., 1840)	23-010-025-	o	o		4		
<i>Exophterum aridum</i> (GILL., 1839)	23-010-051-	+	/		14		Braunschweig; Delitz; Sturmer Burg; WE-Änderung: zusätzliche E-Funde schweblich
<i>Exophterum septatum</i> (MILL., 1801)	23-010-032-	+	+		22	22	
<i>Exophterum submontanum</i> (SIEBEL, 1832)	23-010-034-	+	?		7		Sturmer Burg (WE-Occanale); WE-Änderung: fragliche Meldungen von WIESEN (1877) für Amich und GRUB (1867) für Langen
<i>Arolocha inflata</i> (GILL., 1818)	23-011-001-	+	+		3		CSB
<i>Arolocha rubens</i> (ILL., 1795)	23-013-001-	-	+	1970	25	24	
<i>Arolocha ovalis</i> (SIEBEL, 1841)	23-013-002-	o	o		2		Khabat
<i>Arolocha pilosella</i> SIEBEL, 1812	23-013-005-	+	+		34	34	
<i>Arolocha sulcata</i> (SIEBEL, 1834)	23-013-004-	+	+		58	58	
<i>Phyllotropa melanoccephala</i> (F., 1787)	23-014-001-	+	+		15	15	
<i>Phyllotropa sulcata</i> (GILL., 1810)	23-014-002-	+	+		132	132	
<i>Phyllotropa nigra</i> (GRAY., 1806)	23-014-004-	+	+		8	4	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE EZ	Indiv. gem.	Indiv. WE	Kurzname Fundorte, Rang der WE-Stände und weitere Anmerkungen
<i>Physalopus puberulus</i> HORN, 1903	23-014-005-	+	+		43	43	
<i>Physalopus fovealis</i> (PAYK., 1789)	23-014-006-	+	+		107	106	
<i>Physalopus melis</i> HORN, 1940	23-014-007-	+	+		7	7	
<i>Physalopus tapirus</i> (STERN, 1834)	23-014-012-	+	+		44	44	
<i>Physalopus villo</i> (BZ., 1840)	23-014-014-	-	-		3	3	
<i>Physalopus grandis</i> (F.M. LAB., 1835)	23-014-015-	+	+		1	1	
<i>Nephelema pygmaea</i> (PAYK., 1800)	23-0141-001-	+	+		20	20	
<i>Oncidium karwinskianum</i> GILL., 1827	23-015-082-	?	?		2	2	Nirchlede
<i>Oncidium spicatum</i> THOM., 1837	23-015-083-	+	+		2	2	
<i>Oncidium riviere</i> (PAYK., 1789)	23-015-085-	+	+		39	39	
<i>Oncidium septentrionale</i> THOM., 1837	23-015-086-	o	o		2	2	Nirchlede
<i>Oncidium apuracanense</i> GRAY., 1806	23-015-088-	+	+		89	89	
<i>Oncidium alpinum</i> GILL., 1810	23-015-813-	+	+		57	55	
<i>Oncidium alpicolum</i> KUNZ., 1830	23-015-815-	o	o		7	7	Tübingen
<i>Oncidium riviere</i> BZ., 1837	23-015-817-	-	+		1	1	WE-Änderung durch neuen Fund (2001, Mallau, leg. Rees)
<i>Oncidium caeruleum</i> GRAY., 1806	23-015-018-	+	+		42	38	
<i>Oncidium rugatum</i> MEXL. FRI., 1880	23-015-019-	+	+		31	30	
<i>Oncidium indicum</i> HORN, 1902	23-015-020-	+	+		9	8	
<i>Oncidium macranthum</i> STEUD., 1834	23-015-021-	+	+		29	28	
<i>Phlaccanema pulchrum</i> (GRAY., 1806)	23-016-009-	+	+		29	29	
<i>Phlaccanema punctipennis</i> THOM., 1837	23-016-006-	+	+		52	52	
<i>Phlaccanema subulata</i> (BZ., 1838)	23-016-007-	o	o		1	1	Kleinland Tübingen
<i>Phlaccanema subulata</i> (GILL., 1810)	23-0161-001-	+	+		2	2	
<i>Phlaccanema glaucum</i> (PAYK., 1782)	23-0162-001-	+	+		78	78	
<i>Phlaccanema leppanum</i> (ERT., 1838)	23-0162-002-	+	+		44	44	
<i>Phlaccanema apuracanum</i> (GRAY., 1806)	23-017-804-	+	+		19	19	
<i>Phlaccanema affinis</i> (GILL., 1810)	23-017-803-	+	+		6	4	
<i>Phlaccanema scottianum</i> (BZ., 1840)	23-017-808-	+	+		32	32	
<i>Phlaccanema totanum</i> (BZ., 1840)	23-017-804-	+	+		34	23	
<i>Phlaccanema arvicolum</i> (STERN, 1834)	23-018-001-	-	+		19	19	WE-Änderung durch neuen Fund (1999, Achter, leg. Reesman)
<i>Microglossa aurata</i> (STERN, 1783)	23-019-001-	+	+		1	1	In coll. des Fundat. Achter, vermutlich nicht aus WE stammend; WE-Änderung durch BULLMANN et al. (2003): 2809, Buchen, 21 Bz. I
<i>Orobanchae angustata</i> (BZ., 1840)	23-021-001-	o	o		2	2	Kleinland
<i>Aspilobolus malinocapitatus</i> (BZ., 1794)	23-023-001-	o	?		2	2	Schwarzwald; 804-Hausen (Hilbeck); WE-Änderung: aus fraglicher Mischung durch BUCHMANN (1973); Reesman
<i>Aspilobolus strobiliferus</i> (GILL., 1827)	23-025-083-	+	+		16	16	
<i>Aspilobolus unicolor</i> (GILL., 1802)	23-025-083-	+	+		25	24	
<i>Clasipura pilosa</i> (GILL., 1810)	23-026-881-	+	+		65	60	
<i>Clasipura fusca</i> (GRAY., 1806)	23-026-884-	+	+		45	44	
<i>Clasipura acutata</i> (PAYK., 1800)	23-026-886-	+	+		5	5	b. Hausen; Hilbeck; Tübingen
<i>Aspilobolus quadratus</i> (GRAY., 1806)	23-027-803-	+	+		29	29	
<i>Rhynchocorys brachyptera</i> (GRAY., 1802)	23-028-001-	o	o		4	4	Göttingen
<i>Achillea crenata</i> (F., 1793)	23-030-001-	+	+		36	36	
<i>Achillea trivialis</i> (MÄHNER, 1836)	23-030-002-	+	+		149	149	
<i>Aspilobolus conchocarpus</i> (BZ., 1840)	23-031-001-	o	o		5	5	Kauf; Feldberg; Kleinland
<i>Lactuca punctata</i> BZ., 1839	23-032-001-	+	+		19	19	
<i>Lactuca sicula</i> FAUV. 1871	23-032-002-3	+	+		53	30	
<i>Lactuca longicaulis</i> (BZ., 1777)	23-032-003-	+	+		308	99	
<i>Lactuca maculata</i> KUNZ., 1847	23-032-005-	+	+		44	37	
<i>Lactuca lacustris</i> LORENZ, 1953	23-032-011-	+	+		15	15	
<i>Lactuca pubescens</i> MÄHNER, 1836	23-032-013-	o	o		3	3	Schwarzwald; Göttingen
<i>Gracovicia subulata</i> (LACORD., 1835)	23-033-081-	o	o		9	9	Bayer
<i>Aspilobolus prostratus</i> MEXL., 1821	23-035-081-	+	+		22	22	
<i>Aspilobolus carolinensis</i> (L., 1798)	23-035-084-	o	o		8	8	804-Hausen (Hilbeck); Kleinland; Bayern
<i>Aspilobolus bicolor</i> (BLOND., 1799)	23-035-886-	o	o		3	3	Dalheim; Schwarzwald; Hils; Tübingen
<i>Aspilobolus alpinus</i> (PAYK., 1788)	23-035-888-	o	o		4	4	Hils; Tübingen; Tübingen
<i>Aspilobolus septentrionalis</i> (MÄHNER, 1836)	23-035-813-	-	o		4	4	Stemmer Burg (WE-Grenze); Daint; Hils; WE-Änderung: ursprüngliche K-Funde aus WE zu streichen
<i>Crepipedium angustifolium</i> STEUD., 1834	23-037-003-	+	+		5	2	
<i>Systentia autumnalis</i> (MEXL., 1821)	23-040-001-	+	+		53	53	
<i>Dalmanella alba</i> (GRAY., 1802)	23-041-001-	+	+		25	23	
<i>Crepipedium strabus</i> (F., 1798)	23-042-001-	+	+		38	38	
<i>Mimulus maculatus</i> (GILL., 1827)	23-048-001-	+	+		19	19	
<i>Phlaccanema pulchrum</i> (BZ., 1838)	23-044-002-	o	o		1	1	Perwez

Art	Index-Nr.	WE all	WE non	WE FA	Indv. ges.	Indv. WE	Externe Fundorte, Rangere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Ochloplectes flavipes</i> (FAGEN, 1957)	23-045-001-	o	+		2		In coll. ohne Angabe; WE-Änderung neuzeitlich; nicht überprüfte Funde von KUNZE & KACER (1983); 1995, Bannort bei Ligen (Litau)
<i>Ochloplectes ovalis</i> (ER., 1840)	23-045-004-	o	o		2		
<i>Carpellum albicans</i> SYDÉN., 1834	23-046-006-	+	+		49	49	
<i>Carpellum ruficincta</i> (METSCH., 1858)	23-046-008-	+	+		48	48	
<i>Carpellum edacum</i> (KEMW., 1844)	23-046-009-	+	+		23	23	
<i>Carpellum fulvipes</i> (GRAY., 1802)	23-046-011-	+	+		19	19	
<i>Carpellum flavovitt. (PALL., 1840)</i>	23-046-014-	+	+		16	16	
<i>Carpellum depressum</i> (LACORD., 1835)	23-046-015-	+	+		38	38	
<i>Carpellum latiorivoli</i> (L. BECK., 1934)	23-046-016-	+	+		15	4	
<i>Carpellum ovaticum</i> (GRAY., 1802)	23-046-017-	+	+		119	119	
<i>Carpellum subflavipes</i> (HORN., 1846)	23-046-018-	+	+		62	62	
<i>Carpellum punctosella</i> (ER., 1840)	23-046-019-	o	o		2		Milochen
<i>Carpellum ganglbaueri</i> (SCHMID., 1903)	23-046-020-	o	o		3		Liliental
<i>Carpellum flavicincta</i> (BAKER., 1882)	23-046-021-	+	+		12	11	
<i>Carpellum latipalpis</i> (KEMW., 1844)	23-046-024-	+	+		23	23	
<i>Carpellum schneideri</i> (SCHMID., 1893)	23-046-0241-	+	+		5		Niederlande; in K-Tagebuchern Funde von Milchen und Salomonit erwähnt (vgl. WILKING 1996)
<i>Carpellum dispersum</i> (ER. BLY., 1870)	23-046-026-	+	+		30	49	
<i>Carpellum pusillum</i> (GRAY., 1802)	23-046-029-	+	+		97	97	
<i>Carpellum pusilla</i> (MAYR., 1858)	23-046-030-	+	+		43	43	
<i>Carpellum subella</i> (ER., 1839)	23-046-031-	+	+		6	6	
<i>Carpellum elongatella</i> (ER., 1839)	23-046-032-	+	+		26	26	
<i>Tetraneura allicata</i> (ER., 1839)	23-0461.001-	o	o		1		See
<i>Tetraneura arvensis</i> (STRASS., 1834)	23-0461.005-	+	+		21	21	
<i>Apidorus caelestis</i> (GRAY., 1802)	23-047-004-	+	+		27	27	
<i>Apidorus caesus</i> (ER., 1839)	23-047-002-	o	o		3		Liliental
<i>Oxytelus amplus</i> GRAY., 1806	23-048-004-	+	+		17	17	
<i>Oxytelus flavipes</i> ER., 1839	23-048-005-	+	+		42	42	
<i>Oxytelus pumilus</i> (L., 1757)	23-048-007-	+	+		12	5	
<i>Oxytelus longatus</i> (MAYR., 1858)	23-048-008-	+	+		28	28	
<i>Aosiphis olivaceus</i> (STRASS., 1846)		+	+		1		Blumenstein
<i>Aosiphis truncatus</i> (GRAY., 1806)	23-0481.001-	+	+		2	2	
<i>Aosiphis rugifrons</i> (ROCKW., 1849)	23-0481.002-	-	-		1	1	
<i>Aosiphis rufipes</i> (F., 1775)	23-0481.006-	+	+		22	22	
<i>Aosiphis varicornis</i> THOMAS., 1861	23-0481.005-	+	+		15	15	
<i>Aosiphis truncatus</i> (GRAY., 1806)	23-0481.006-	+	+		11	9	
<i>Aosiphis semipunctata</i> (GRAY., 1806)	23-0481.007-	+	+		44	44	
<i>Aosiphis unicolor</i> (LOREN., 1863)	23-0481.009-	+	+		3	3	
<i>Aosiphis nitidulus</i> (GRAY., 1802)	23-0481.011-	+	+		26	26	
<i>Aosiphis conspurcator</i> (ER., 1839)	23-0481.012-	+	+		41	41	
<i>Aosiphis obscuripes</i> (PALL., 1847)	23-0481.014-	+	+		1		Nennstall
<i>Aosiphis spumifrons</i> (KZ., 1837)	23-0481.015-	o	o		1		Fundort nicht angegeben
<i>Aosiphis unicolor</i> (PALL., 1847)	23-0481.020-	-	+	1973	28	28	
<i>Aosiphis intracinctata</i> (BLACK., 1799)	23-0481.022-	+	+		30	30	
<i>Phytomyza arvensis</i> (SCHMID., 1783)	23-049-001-	+	+		37	37	
<i>Phytomyza arvensis</i> (GRAY., 1802)	23-049-003-	+	+		24	24	
<i>Phytomyza abnormis</i> THOMAS., 1861	23-049-004-	+	+		44	44	
<i>Phytomyza capta</i> HENN., 1838	23-049-005-	o	o		1		Krostitz
<i>Phytomyza vespertina</i> MÄRKEL., 1830	23-049-006-	+	+		69	69	
<i>Phytomyza ottoni</i> (BAKER., 1882)	23-049-008-	?	+		2		In coll. nur Kavalier; WE-Änderung durch TAPP (1971); 1966-1969, coll. Tappe
<i>Blattia flavipes</i> (L., 1811)	23-050-001-	+	+		16	9	
<i>Blattia & Mucron</i> (GRUND., 1823)	23-050-002-	+	+		12	1	In coll. aus WE nur ein alter Fund (VL 1900, Wenzinger, aus coll. Kilmann)
<i>Blattia alata</i> SCHMID., 1866	23-050-003-	+	+		2	2	
<i>Blattia quadrifida</i> (LIEBH., 1872)	23-050-004-	+	+		13	13	
<i>Blattia hirsuta</i> TOTTEN., 1848	23-050-005-	+	+		4	2	
<i>Blattia piceipes</i> (HORN., 1846)	23-050-006-	+	+		51	51	
<i>Blattia minorata</i> (GRUND., 1823)	23-050-007-	o	o		4		Niederlande
<i>Blattia hirsuta</i> HENN., 1839	23-050-008-	o	o		1		Osweston
<i>Blattia alpicornis</i> FAUV., 1872	23-050-009-	o	o		1		Blotstein
<i>Blattia pallipes</i> (GRAY., 1806)	23-050-010-	+	+		238	238	
<i>Blattia unicolor</i> SCHMID., 1866	23-050-012-	+	+		27	26	
<i>Blattia viti</i> MÄRKEL., 1878	23-050-014-	+	+		143	144	
<i>Blattia longipes</i> ER., 1839	23-050-015-	+	+		54	54	
<i>Blattia dentifera</i> FAUV., 1872	23-050-016-	o	o		2		These aus Blüthenstempel; nach K-Tagebuchern angeblich an spärlichen Ufern der Rhone nicht selten; in Sammlung aus WE

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE EJ	Indiv. ges.	Indiv. WE	Exakte Fundorte, (Beyne WE-Funde und weitere Anmerkungen)
<i>Blattia sparsa</i> (BLOCK, 1799)	23-080-017-	+	+		29	29	Jahrbuch zur Pflanzl. (als <i>Blatticola</i> etiolatior)
<i>Blattia pallens</i> (GRAV., 1804)	23-080-020-	+	+		115	115	
<i>Blattia prostrata</i> ER., 1840	23-080-021-	o	o		6		Hannoversch; Bayern
<i>Blattia strabus</i> ER., 1840	23-080-022-	o	o		3		Ungarn; Slowak.; Sudeten
<i>Blattia vespertina</i> LACORD., 1825	23-080-024-	?	?		1		Elbe
<i>Blattia vespertina</i> BUCHS., 1907	23-080-026-	+	+		2		Niederlande
<i>Blattia fumicola</i> (GILL., 1827)	23-080-028-	+	+		19	19	
<i>Blattia cf. strabus</i> (GIBBS., 1825)	23-080-030-	o	?		(9)	(5)	Determinations unklar (Theil von Jahn), nach Ansicht des Autors eher <i>prostrata</i> , daneben vordeterminiert hier bestimmt
<i>Blattia prostrata</i> WILL., 1829	23-080-0301-	+	+		13	6	
<i>Blattia nova</i> ER., 1840	23-080-031-	o	o		2		Litauen
<i>Blattia laevis</i> FAUV., 1872	23-080-033-	+	+		1	1	
<i>Blattia agraria</i> HEER, 1839	23-080-034-	o	o		4		Österreich
<i>Blattia arvensis</i> ER., 1839	23-080-037-	+	+	1930	4	3	Wester K-Fund 1956 (Austria), daher genauere Status +
<i>Blattia fastuosa</i> HEER., 1829	23-080-038-	o	o		6		Thür
<i>Blattia schimper</i> HEER., 1828	23-080-039-	+	+		35	33	
<i>Blattia fuscicornis</i> KOT., 1912	23-080-040-	+	+		24	24	
<i>Blattia subterranea</i> ER., 1839	23-080-042-	+	+		19	19	
<i>Blattia subterranea</i> BUCHS., 1872		o	o		1		Polen
<i>Thalassia fusciflora</i> HÄCKER, 1857		o	o		1		von Litauen
<i>Cyphura rufus</i> (L., 1758)	23-084-081-	+	+		12	13	
<i>Cyphura maculosa</i> F., 1792	23-084-082-	?	?		3		Wasserkloster, Genua
<i>Stenus ligatus</i> (L., 1758)	23-085-001-	+	+		24	24	
<i>Stenus curvis</i> LAC., 1803	23-085-002-	+	+		26	26	
<i>Stenus longipes</i> HEER., 1839	23-085-003-	o	o		1		Belgien
<i>Stenus gesticus</i> MÖLL., 1821	23-085-004-	+	+		27	21	
<i>Stenus fuscicornis</i> ER., 1839	23-085-006-	+	+		29	28	
<i>Stenus grandis</i> ER., 1837	23-085-007-	o	o		1		Dalmenien
<i>Stenus obscurus</i> ER., 1839	23-085-010-	+	+		18	18	
<i>Stenus Aene</i> (FAV., 1789)	23-085-011-	+	+		29	28	
<i>Stenus carbonatus</i> HEER., 1854	23-085-012-	+	+		27	26	
<i>Stenus ater</i> MÄNDEL, 1830	23-085-013-	o	o		4		Frankfurt; Bayern; Böhmen
<i>Stenus longicornis</i> THOM., 1851	23-085-016-	+	+		10	10	
<i>Stenus pallens</i> FAUV., 1875	23-085-017-	+	+		18	12	
<i>Stenus lateralis</i> ER., 1839	23-085-018-	+	+		48	48	
<i>Stenus proclitus</i> ER., 1839	23-085-019-	+	+		4	4	
<i>Stenus sylvaticus</i> ER., 1839	23-085-020-	o	o		1		Sarajewo
<i>Stenus alpinus</i> ER., 1840	23-085-021-	o	o		1		Bayern
<i>Stenus chrysocoma</i> (SCOP., 1763)	23-085-022-	+	+		23	23	
<i>Stenus proclitus</i> ER., 1839	23-085-024-	+	+		48	44	
<i>Stenus arvensis</i> ER., 1839	23-085-025-	o	o		1		Esten
<i>Stenus leucostictus</i> GILL., 1819	23-085-026-	+	+		17	17	
<i>Stenus palpinus</i> ENT., 1838	23-085-028-	+	+		5	5	
<i>Stenus rufus</i> ER., 1840	23-085-029-	o	o		5		Bayern; Tot. Gebirge; Schlesien
<i>Stenus longus</i> LAURER, 1810	23-085-030-	+	+		48	46	
<i>Stenus leucostictus</i> ER., 1839	23-085-032-	+	+		20	20	
<i>Stenus submarginatus</i> BUCHS., 1833	23-085-033-	+	+		52	52	
<i>Stenus submarginatus</i> MÖLL. RIV., 1861	23-085-034-	o	o		5		Belg; Leipzig
<i>Stenus nervis</i> GRAY., 1806	23-085-035-	-	+	1961	2	2	
<i>Stenus excubitor</i> ER., 1839	23-085-036-	+	+		5		Litauen; Koblenz
<i>Stenus strabus</i> ER., 1839	23-085-038-	+	+		22	22	
<i>Stenus melanopus</i> (MÖLL., 1802)	23-085-040-	+	+		18	18	
<i>Stenus concoloratus</i> GILL., 1827	23-085-041-	+	+		30	30	
<i>Stenus rufus</i> ER., 1839	23-085-042-	+	+		32	31	
<i>Stenus fuscipes</i> GRAY., 1803	23-085-043-	+	+		36	36	
<i>Stenus rufus</i> GRAY., 1806	23-085-044-	+	+		60	60	
<i>Stenus arvensis</i> PUTZ., 1865	23-085-046-	+	+		45	43	
<i>Stenus castus</i> ER., 1839	23-085-047-	-	-		1		Polen
<i>Stenus pusillus</i> STERN., 1835	23-085-050-	+	+		35	35	
<i>Stenus rufus</i> STERN., 1835	23-085-052-	+	+		13	13	
<i>Stenus arvensis</i> RIV., 1854	23-085-053-	+	+		4	4	
<i>Stenus carbonatus</i> AMSEL, 1894	23-085-0531-	o	-	1944	1	1	Stenus rufus-Mischlinge mitten auf diese Jahrg abgepasst; Act. Stenopis? westl.
<i>Stenus strabus</i> GRAY., 1802	23-085-054-	+	+		5	1	
<i>Stenus pusillus</i> ER., 1839	23-085-056-	+	+		17	17	
<i>Stenus fuscipes</i> ER., 1839	23-085-057-	+	+		69	69	
<i>Stenus carbonatus</i> GILL., 1827	23-085-059-	+	+		33	33	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE F3	Indi- gen.	Indi- WE	Externe Fundorte, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Stenus cylicus</i> GRAY, 1806	23-055-063-	+	+		21	21	
<i>Stenus foveolatus</i> MÄHDEL, 1843	23-055-064-	+	+		25	25	
<i>Stenus lateralis</i> REY, 1824	23-055-065-	+	+		6		Norddeutscher See
<i>Stenus crassus</i> STEPH., 1833	23-055-066-	+	+		96	90	
<i>Stenus brevis</i> STEPH., 1833	23-055-067-	+	+		42	42	
<i>Stenus signatus</i> GYLL., 1827	23-055-068-	+	+		20	20	
<i>Stenus laevipes</i> ER., 1839	23-055-069-	+	+		96	96	
<i>Stenus fulvicornis</i> STEPH., 1833	23-055-070-	+	+		54	54	
<i>Stenus taraxis</i> LACORD., 1830	23-055-071-	+	+		71	71	
<i>Stenus cochlear</i> REY, 1820	23-055-072-	+	+		1	1	
<i>Stenus behrensii</i> MACH., 1947	23-055-073-	+	+		210	210	
<i>Stenus albifl.</i> (HART., 1784)	23-055-074-	+	+		30	28	
<i>Stenus alpinus</i> ER., 1840	23-055-075-	+	+		49	49	
<i>Stenus ciliatellatus</i> (SCHALL., 1785)	23-055-076-	+	+		27	27	
<i>Stenus micromeris</i> REYB., 1836	23-055-077-	+	+		58	58	
<i>Stenus foveolatus</i> STERN., 1853	23-055-078-	+	+		20	20	
<i>Stenus pallidus</i> STEPH., 1833	23-055-079-	-	+	1936	3	3	
<i>Stenus atratus</i> FAUV., 1886	23-055-080-	+	+		20	20	
<i>Stenus canaliculatus</i> REYB., 1836	23-055-081-	o	o		1		Südfrank
<i>Stenus bicoloratus</i> LACORD., 1830	23-055-082-	+	+		66	66	
<i>Stenus pubescens</i> STEPH., 1833	23-055-083-	+	+		12	12	
<i>Stenus subrepletus</i> CAMEY, 1884	23-055-084-	+	+		12	10	
<i>Stenus flavipes</i> STEPH., 1833	23-055-085-	+	+		20	20	
<i>Stenus s. schiffmacheri</i> STEPH., 1833	23-055-086-	+	+		23	23	
<i>Stenus pilipennis</i> ER., 1840	23-055-087-	+	+		44	44	
<i>Stenus hypoleucus</i> GYLL., 1827	23-055-088-	+	+		66	65	
<i>Stenus pilipes</i> STEPH., 1833	23-055-089-	+	+		71	68	
<i>Stenus brevipennis</i> TICHEN., 1821	23-055-090-	-	+	1930	3	3	
<i>Stenus curvis</i> STEPH., 1833	23-055-091-	o	o		1		Leitwinde
<i>Stenus lapidarius</i> GRAY., 1824	23-055-092-	+	+		37	33	
<i>Stenus laevi</i> FAUV., 1886	23-055-093-	o	o		26		Ferrettal; Klanten
<i>Stenus calceatus</i> KERN., 1858	23-055-094-	o	o		19		Südostschlesien; Badens; RM-Hannover (Hildesheim)
<i>Stenus foveolatus</i> ER., 1840	23-055-095-	o	o		5		Zürchersee u. Hils b. Hiltcover (1936); Kaiserslaut.; Badens
<i>Stenus caninus</i> STEPH., 1833	23-055-096-	o	o		1		Füssen (Prinzpal, leg. Füssen)
<i>Stenus pubescens</i> ER., 1839	23-055-106-	+	+		53	35	
<i>Stenus flavipes</i> THOM., 1838	23-055-107-	o	o		1		TCU (mehrb. Fundort)
<i>Stenus pallidus</i> GRAY., 1806	23-055-108-	+	+		34	29	
<i>Stenus laevi</i> GRAY., 1824	23-055-115-	o	o		1		Polen
<i>Stenus pilipes</i> GRAY., 1802	23-055-116-	+	+		21	21	
<i>Dytiscus aeneus</i> (GYLL., 1830)	23-056-001-	+	+		22	19	
<i>Hydroporus humilis</i> REY., 1823	23-057-002-	+	+		4		Badens
<i>Hydroporus hypoleucus</i> (LACORD., 1830)	23-058-001-	+	+		29	29	
<i>Hydroporus ruficornis</i> LACORD., 1830	23-058-002-	+	+		28	27	
<i>Hydroporus lateralis</i> MÄHDEL, 1844	23-058-003-	+	+		18	18	
<i>Psephenus caliginosus</i> ER., 1848	23-059-004-	+	+		39	39	
<i>Psephenus ruficornis</i> ER., 1840	23-059-005-	o	o		2		Polen
<i>Psephenus schweizeri</i> CRAWL., 1889	23-059-006-	o	o		2		Schlesien; Polen
<i>Psephenus brevipennis</i> LACORD., 1830	23-059-007-	+	+		20	16	
<i>Psephenus foveolatus</i> CRYST., 1828	23-059-008-	?	-		7	1	zur alt oder Fund aus WE (19. B.); weitere Fundorte: Ferrettal; Tannheim; Hiltcover/Oder
<i>Psephenus ruficornis</i> (L., 1758)	23-059-009-	+	+		28	28	
<i>Psephenus lateralis</i> GRAY., 1822	23-059-010-	-	-		9	5	zur alt oder Fund aus WE (19. B.); weitere Fundorte: Braunschweig; Hildesheim; Südwestschlesien; Badens
<i>Psephenus ruficornis</i> (F., 1761)	23-059-011-	+	+		12	12	
<i>Psephenus r. subrepletus</i> (CZEL. 1777)	23-059-012-	o	o		4		Bayern; Klanten; Brauns; Füssen/Leh
<i>Actenus procerus</i> (GRAY., 1806)	23-060-001-	+	+		8	7	
<i>Actenus lateralis</i> (ER., 1840)	23-060-002-	o	o		1		mehrb. Fundort (leg. München)
<i>Actenus pallidus</i> (HART., 1784)	23-060-003-	+	+		43	41	
<i>Actenus brevis</i> CRYST., 1828	23-060-004-	+	+		3		Füssen/Leh; Bayern
<i>Actenus ruficornis</i> (FAUV., 1886)	23-060-005-	-	-		4	2	
<i>Agathidium ruficornis</i> (GRAY., 1782)	23-061-001-	+	+		8	7	
<i>Agathidium subtile</i> (ER., 1840)	23-061-002-	-	?		3		Hann.; Bayern; WE-Archiv; ungenügend K-Funde haben sich nicht bewahrt; Mehrfachen vorerst zurückgelegt
<i>Agathidium ruficornis</i> (GRAY., 1806)	23-061-003-	+	+		22	20	
<i>Agathidium subtile</i> (ER., 1839)	23-061-004-	+	+		5	2	
<i>Agathidium pallidus</i> (ER., 1839)	23-061-005-	+	+		28	24	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE FJ	Inde- gn.	Inde- WE	Katalog Fundorte, Jäger WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Pagilus erichsonii</i> (PAYL., 1789)	23-061-006-	+	+		33	33	
<i>Pagilus erichsonii</i> (PAYL., 1867)	23-061-006-	+	+		17	17	
<i>Meloe castaneus</i> (GRAV., 1802)	23-062-001-	+	+		15	15	
<i>Meloe glaucus</i> (KIL., 1838)	23-062-002-	+	+		33	33	
<i>Meloe brevicornis</i> (DE., 1839)	23-062-004-	-	o		25		abteil WEH, in coll. K. Stötzl; M. h. Hannover; Herz; Kainisch; Ungarn
<i>Meloe fuscus</i> (MÜLLER, 1850)	23-062-006-	?	?		3		Mitteleuropa; Warschau; WE-Anleitung: da Wichtig-Funde (Wittiger 1883) nach HANNON (1962) eindeutig belegt, zu streichen
<i>Meloe apicatus</i> (KIL., 1837)	23-062-009-	+	+		94	94	
<i>Stenotarsus fulvus</i> (LAKAY, 1919)	23-063-004-	o	o		1		Bulgarien
<i>Stenotarsus macropodatus</i> (F., 1792)	23-063-005-	+	+		15	15	
<i>Hypoderus debilis</i> (WOLL., 1857)	23-0631.001-	+	+		1		Basile
<i>Panagaeus obscurus</i> (NOBIL., 1837)	23-064-002-	+	+		37	37	
<i>Leioderma castaneum</i> (GRAV., 1802)	23-065-001-	+	+		46	46	
<i>Leioderma nigripes</i> KIL., 1838	23-065-002-	+	+		62	60	
<i>Scaphisoma longipes</i> (GYLL., 1827)	23-066-001-	+	+		11	10	
<i>Scaphisoma bicolor</i> DE. BLV., 1848	23-066-002-	o	o		3		Kalifornien
<i>Scaphisoma subcylindricum</i> (BONN., 1835)	23-066-004-	+	+		11	8	
<i>Scaphisoma subcylindricum</i> DE., 1840	23-066-007-	+	+	1955	3	1	
<i>Scaphisoma gracile</i> (BONN., 1835)	23-066-013-	+	+		1		Elisabethen
<i>Dromicus acuticollis</i> (DE., 1840)	23-067-001-	+	+		3		Wurzburg; Süddeutschland; Thien
<i>Leioderma rufipes</i> GYLL., 1813	23-068-014-	+	+		28	28	
<i>Leioderma elongatum</i> (L., 1767)	23-068-015-	+	+		26	26	
<i>Leioderma crassipes</i> MULL. REV., 1877	23-068-016-	+	+		1		Frankreich
<i>Leioderma vulgatum</i> HORN., 1831	23-068-017-	+	+		39	39	
<i>Leioderma pallidipes</i> HORN., 1831	23-068-018-	+	+		34	34	
<i>Leioderma longipes</i> HORN., 1838	23-068-019-	+	+		3	3	
<i>Leioderma castaneipes</i> KIL., 1846	23-068-020-	+	+		2	2	
<i>Leioderma fulvipes</i> (GRAV., 1802)	23-068-021-	+	+		32	31	
<i>Leioderma longipes</i> (F., 1792)	23-068-022-	+	+		21	21	
<i>Leioderma fuscipes</i> STREB., 1833	23-068-024-	+	+		21	21	
<i>Leioderma longipes</i> HORN., 1841	23-068-027-	+	+		29	28	
<i>Leioderma longipes</i> GRAV., 1802	23-068-028-	+	+		38	28	
<i>Leioderma pallidum</i> NOBIL., 1837	23-068-030-	+	+		7	7	
<i>Leioderma dilatum</i> DE., 1839	23-068-031-	-	-		1		Osterreich
<i>Leioderma multipunctum</i> (GRAV., 1802)	23-0681.001-	+	+		17	17	
<i>Platysoma aculeum</i> (KIL., 1837)	23-0682.006-	+	+		1		USSR
<i>Theraptus angustatus</i> (LACORD., 1835)	23-0683.009-	+	+		1		Kastilien
<i>Theraptus angustatus</i> (MUCHA, 1977)	23-0683.040-	+	+		2		Litauen; Polen
<i>Theraptus longipes</i> (GRAV., 1802)	23-0683.011-	+	+		42	42	
<i>Theraptus quadricornis</i> (PAYL., 1789)	23-0683.013-	+	+		18	18	
<i>Stenotarsus aculeus</i> (MUCHA, 1837)	23-070-004-	+	+		4		Italien
<i>Stenotarsus depressus</i> (GRAV., 1802)	23-071-004-	+	+		1		ohne Fundort-Angabe
<i>Stenotarsus hantzhi</i> (NOBIL., 1835)	23-071-002-	+	+		7	5	
<i>Cryptodermis fuscipes</i> (PAYL., 1800)	23-073-001-	+	+		13	13	
<i>Leptocoma flavipes</i> MARE., 1841	23-075-001-	+	+		34	34	
<i>Leptocoma intermedia</i> (DINNETT, 1936)	23-075-002-	+	+		33	33	
<i>Leptocoma micropus</i> (STREB., 1833)	23-075-003-	+	+		1		„black“
<i>Leptocoma longipes</i> (GYLL., 1827)	23-075-004-	+	+		18	18	
<i>Leptocoma pallidum</i> (STREB., 1833)	23-075-005-	+	+		25	25	
<i>Phenacophorus parvipes</i> (GYLL., 1827)	23-075-001-	+	+		45	45	
<i>Gonypus fulvipes</i> (F., 1767)	23-077-001-	+	+		7	7	
<i>Nathusius foveatus</i> (GRAV., 1802)	23-078-001-	+	+		20	20	
<i>Gonypus foveatus</i> (SCHNEID., 1936)	23-079-001-	+	+		67	67	
<i>Gonypus foveatus</i> (MILL., 1778)	23-079-002-	+	+		19	19	
<i>Gonypus strabus</i> (HORN., 1839)	23-079-003-	+	+		13	15	
<i>Gonypus angustatus</i> STREB., 1833	23-079-004-	+	+		59	59	
<i>Xanthochus tricolor</i> (F., 1767)	23-080-002-	+	+		19	19	
<i>Xanthochus elongatus</i> (L., 1792)	23-080-006-	+	+		6	6	
<i>Xanthochus longipes</i> DE. DU VAL., 1847	23-080-007-	+	+		16	16	
<i>Xanthochus dilatus</i> MULL. REV., 1835	23-080-008-	+	+		5		Kastilien; Mitteldeutsch
<i>Xanthochus hantzhi</i> (L., 1792)	23-080-010-	+	+		88	88	
<i>Xanthochus pallidus</i> COFF., 1936	23-080-011-	+	+		29	29	
<i>Xanthochus longipes</i> HORN., 1839	23-080-013-	+	+		42	42	
<i>Xanthochus cf. strabus</i> COFF., 1936	23-080-016-	+	?		1	3	Determinations unklar; in der Sammlung (1963, Bonn) als <i>X. strabus</i> (nach GRIENOV (2002) Synonym zu <i>strabus</i>); WE- Anleitung: ohne Langzeit-Angabe (KIL. 1967) fraglich

Art	Indus-Nr.	WE ab	WE ab	WE FJ	Indu. ges.	Indu. WE	Kurzname Fundorte, Nummer WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Pygospio squarida</i> (MORILL, 1837)	23-081-001-	+	+		2		Niederlande
<i>Megalops glabratus</i> (GRAY, 1802)	23-082-003-	+	+		4	3	zur alte Funde aus WE in coll. (L.S. N.); Bodensee
<i>Araeus affinis</i> (PAYL, 1789)	23-081-001-	+	+		22	22	
<i>Araeus pilicornis</i> (PAYL, 1790)	23-081-003-	o	o		1		Polen
<i>Ochus punctulatus</i> (GILL, 1777)	23-082-001-	+	+		11	11	
<i>Ochus laevicollis</i> STEPH, 1833	23-082-003-	o	o		4		Kastilien; Bayern
<i>Ochus angustus</i> STERN, 1832	23-082-004-	+	+		63	63	
<i>Ochus multiporus</i> KIRBY, 1843	23-082-005-	+	+		62	62	
<i>Ochus ornatus</i> MÖYER, 1858	23-082-007-	o	o		1		urbek. Fundort (Ing. v. Buzburg)
<i>Neobambus villosus</i> (KIRBY, 1832)	23-083-001-	+	+		15	15	
<i>Neobambus lateralis</i> (DE SCL., 1848)	23-083-003-	+	+		16	16	
<i>Neobambus prolixus</i> (DE., 1848)	23-083-004-	?	?		3		Bayern
<i>Erichsonia signaticornis</i> (MILL. BRY, 1833)	23-084-001-	+	+		9	9	
<i>Erichsonia obscurus</i> (GRAY, 1802)	23-084-002-	+	+		31	31	
<i>Cepus zosteratus</i> (GRAY, 1806)	23-085-001-	+	+		41	41	
<i>Phalacrus laevicollis</i> (LACORD, 1833)	23-088-002-	o	o		1		Kastilien
<i>Phalacrus montanus</i> ERB., 1839	23-088-003-	o	o		6		Elbe-Taunus; Bayern; Thüringen
<i>Phalacrus alpinus</i> (GRAY, 1806)	23-088-004-	+	+		52	49	
<i>Phalacrus fuscus</i> (GRAY, 1806)	23-088-005-	+	+		16	16	
<i>Phalacrus unicolor</i> (GRAY, 1802)	23-088-007-	+	+		24	24	
<i>Phalacrus rufus</i> (STEPH, 1832)	23-088-009-	+	+		18	5	
<i>Phalacrus debilis</i> (GRAY, 1802)	23-088-010-	+	+		36	35	
<i>Phalacrus strabus</i> (GRAY, 1802)	23-088-011-	+	+		14	14	
<i>Phalacrus fuscus</i> MÜLL. KIRBY, 1848	23-088-012-	o	o		1		Elbe-Taunus
<i>Phalacrus alpinus</i> (GRAY, 1802)	23-088-013-	+	+		34	34	
<i>Phalacrus alpinus</i> ERB., 1839	23-088-014-	?	?	1972	12	10	
<i>Phalacrus concolor</i> (GRAY, 1802)	23-088-015-	+	+	1977	19	17	
<i>Phalacrus curvatus</i> (GRAY, 1802)	23-088-016-	+	+		7	6	
<i>Phalacrus caucasicus</i> MORILL, 1837	23-088-017-	-	?		1		Thüringen; WE-Änderung: omissio; ob hier diese gattliche die folgende Art im WE-Collat gefunden wurde, da auch von anderen Sectionen zur Waffeln vorliegend Slovenien; Albanien; WE-Änderung: s.o.
<i>Phalacrus alpinus</i> (GRAY, 1802)	23-088-018-	o	?		4		
<i>Phalacrus intermedius</i> (LACORD, 1833)	23-088-019-	+	+		14	13	
<i>Phalacrus laevicollis</i> (CHEVIL., 1799)	23-088-020-	+	+		16	16	
<i>Phalacrus laevicollis</i> ERB., 1839	23-088-021-	+	+		22	22	
<i>Phalacrus cupreus</i> STEPH, 1832	23-088-023-	+	+		34	34	
<i>Phalacrus zosteratus</i> PAYL., 1809	23-088-024-	+	+		11	11	
<i>Phalacrus politus</i> (L., 1758)	23-088-025-	+	+		25	25	
<i>Phalacrus ruficornis</i> THOM., 1860	23-088-026-	+	+		51	51	
<i>Phalacrus subvirens</i> ERB., 1867	23-088-027-	+	+		18	14	
<i>Phalacrus decorus</i> (GRAY, 1802)	23-088-029-	+	+		23	23	
<i>Phalacrus nitidus</i> (F., 1787)	23-088-030-	+	+		14	14	
<i>Phalacrus cyaneus</i> (F., 1793)	23-088-031-	o	o		1		Japan
<i>Phalacrus rotundicollis</i> (MÖYER, 1832)	23-088-033-	+	+		45	45	
<i>Phalacrus carbonarius</i> (GRAY, 1802)	23-088-039-	+	+		39	38	
<i>Phalacrus nitidicollis</i> (LACORD, 1833)	23-088-040-	+	+		6	6	
<i>Phalacrus concolor</i> (Gray, 1796)	23-088-041-	+	+		19	19	
<i>Phalacrus paniceiventris</i> STRAND, 1941	23-088-042-	+	+		2		Kastilien
<i>Phalacrus argus</i> TOTH, 1897	23-088-043-	+	+		27	27	
<i>Phalacrus varius</i> (PAYL., 1789)	23-088-044-	+	+		59	58	
<i>Phalacrus apollonius</i> (F., 1793)	23-088-046-	+	+		11	11	
<i>Phalacrus punctus</i> (GRAY, 1802)	23-088-050-	+	+		1	1	
<i>Phalacrus unicolor</i> (GRAY, 1802)	23-088-053-	+	+		6	4	
<i>Phalacrus guttiferus</i> (GILL, 1830)	23-088-055-	+	+		39	38	
<i>Phalacrus curvatus</i> ERB., 1839	23-088-057-	+	+		13	13	
<i>Phalacrus angusticollis</i> (GRAY, 1802)	23-088-058-	+	+		23	23	
<i>Phalacrus alpinus</i> KIRBY, 1844	23-088-059-	+	+		1		Niederlande See
<i>Phalacrus strabus</i> (GRAY, 1802)	23-088-060-	o	o		2		Niederlande
<i>Phalacrus ruficornis</i> ERB., 1874	23-088-061-	+	+		18	18	
<i>Phalacrus discolor</i> (GRAY, 1802)	23-088-062-	+	+		19	19	
<i>Phalacrus apollonius</i> (GRAY, 1802)	23-088-064-	+	+		8		Frankfurt; Bayern; Bodensee
<i>Phalacrus cupreus</i> ERB., 1839	23-088-066-	+	+		1	1	
<i>Phalacrus angusticollis</i> (GRAY, 1802)	23-088-067-	+	+		12	12	
<i>Phalacrus punctus</i> (GRAY, 1802)	23-088-068-	+	+		11	11	
<i>Phalacrus alpinus</i> (GRAY, 1802)	23-088-069-	+	+		28	27	
<i>Phalacrus strabus</i> (GRAY, 1802)	23-088-070-	+	+		4	3	
<i>Phalacrus fuscus</i> ERB., 1839	23-088-071-	-	?		1		Thüringen; WE-Änderung: Möbung von

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE K3	Indv. ges.	Indv. WK	Kolonie Fundorte, (Jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen)
<i>Phidippus rubripennis</i> STREB., 1832	23-082-072-	+	+		17	17	Baden (1915, leg. v. Mikulicz) England (Eickert 1965)
<i>Phidippus variegatus</i> (MILLER, 1764)	23-082-073-	+	+		21	21	
<i>Phidippus pulch.</i> (NICOLA, 1837)	23-082-082-	o	o		3		Kaliningrad
<i>Phidippus subuliferus</i> (GRAY, 1802)	23-082-086-	+	+		58	58	
<i>Phidippus sparsus</i> (LAC., 1846)	23-082-088-	+	+		167	167	
<i>Phidippus cephalicus</i> (GRAY, 1802)	23-082-094-	+	+		43	43	
<i>Phidippus nigritarsis</i> (THOMAS, 1867)	23-082-095-	+	+		37	37	
<i>Phidippus scordicus</i> (GRAY, 1802)	23-082-096-	+	+		80	78	
<i>Phidippus parvus</i> (SIL., 1874)	23-082-0961-	-	+	1978	251	251	
<i>Phidippus mansuetorator</i> (MILLER, 1796)	23-082-0962-	+	+		118	118	
<i>Phidippus spumipalpis</i> (GAMBLA, 1897)	23-082-097-	+	+		7	5	
<i>Phidippus flaviventris</i> (GRAY, 1802)	23-082-047-	+	+		37	32	
<i>Phidippus pulch.</i> (NICOLA, 1837)	23-082-048-	+	+		26	24	
<i>Phidippus nitidus</i> (GRAY, 1802)	23-082-063-	+	+		12	12	
<i>Galeonanthus thurmarum</i> (ACEBI, 1858)	23-082-061-	+	+		19	19	
<i>Galeus amellus</i> (KOL., 1846)	23-080-061-	+	+		29	29	
<i>Galeus flaviventris</i> (HOCHER, 1851)	23-080-082-	o	o		5		Tibingen; Slowakei
<i>Galeus eripus</i> (NICOLA, 1837)	23-080-083-	o	o		2		Podenas
<i>Galeus apicatus</i> (SIL., 1840)	23-080-085-	o	o		1		Kastellum
<i>Galeus apiculatus</i> (GRAY, 1802)	23-080-089-	+	+		16	14	
<i>Galeus asperatus</i> (SIL., 1840)	23-080-010-	+	+		3		Slowakei
<i>Galeus trassilis</i> (NICOLA, 1837)	23-080-011-	+	+		26	26	
<i>Galeus pilger</i> MULL. REV., 1876	23-080-012-	+	+		127	127	
<i>Galeus septentr.</i> SIL., 1910	23-080-013-	+	+		3	2	
<i>Galeus latic.</i> JOY, 1913	23-080-016-	o	o		2		Rumänien
<i>Galeus nigritarsis</i> (GRAY, 1802)	23-080-016-	+	+		32	31	
<i>Galeus maculatus</i> (SIL., 1840)	23-080-020-	+	+		38	36	
<i>Galeus latic.</i> SIL., 1910	23-080-021-	+	+		40	40	
<i>Galeus angustatus</i> JOY, 1913	23-080-022-	o	o		2		Belgien
<i>Galeus leucostomus</i> (SIL., 1840)	23-080-023-	+	+		38	38	
<i>Galeus appendiculatus</i> SIL., 1910	23-080-024-	+	+		43	43	
<i>Galeus latic.</i> JOY, 1913	23-080-022-	+	+		7	3	
<i>Galeus sphagnum</i> (SIL., 1840)	23-080-026-	o	o		1		Polen
<i>Crocephalus maculatus</i> (L., 1758)	23-081-081-	+	+		17	17	
<i>Crocephalus maculatus</i> (SIL., 1840)	23-082-081-	+	+		13	13	
<i>Crocephalus maculatus</i> (L., 1758)	23-082-082-	+	+		9	9	
<i>Emar. latic.</i> (L., 1758)	23-082-081-	+	+		8	8	
<i>Phidippus fulvipes</i> (SIL., 1763)	23-082-001-	+	+		3	2	
<i>Phidippus leucitarsis</i> (GRAY, 1802)	23-082-002-	+	+		1	1	
<i>Phidippus chalcophthalmus</i> (SIL., 1840)	23-082-003-	o	o		3		Hildesheim; Kletten
<i>Phidippus maculatus</i> (SIL., 1796)	23-082-003-	+	+		14	10	
<i>Dolichopus pubescens</i> (DE GEER, 1774)	23-086-002-	+	+		14	13	
<i>Dolichopus fuscus</i> (SIL., 1771)	23-086-003-	+	+		11	11	
<i>Stegomyia erythroptera</i> L., 1758	23-088-001-	+	+		16	16	
<i>Stegomyia aegyptiaca</i> (L., 1758)	23-088-002-	+	+		6	6	aus alten Funden aus WE (19. Jh.) in ostl.
<i>Stegomyia tritaenaria</i> (SIL., 1840)	23-088-003-	+	+	1977	15	13	
<i>Cyperus oliv.</i> (MILL., 1764)	23-089-001-	+	+		28	23	
<i>Cyperus amabilis</i> (GRAY, 1802)	23-089-003-	o	o		1		Kletten
<i>Cyperus c. cyathulatus</i> (SIL., 1763)	23-089-004-	+	+		9	2	
<i>Cyperus alpestris</i> SIL., 1840	23-089-005-	o	o		2		Kletten
<i>Cyperus h. breviflorus</i> (SIL., 1840)	23-089-006-	o	o		3		Alpen
<i>Cyperus macrocephalus</i> (GRAY, 1802)	23-089-007-	o	o		1		Stadel
<i>Cyperus alpinus</i> (SIL., 1763)	23-089-018-b	+	+		19	17	
<i>Cyperus brevis</i> (SIL., 1763)	23-089-012-	+	+		22	20	
<i>Cyperus fuscus</i> (GRAY, 1802)	23-089-014-	+	+		30	10	
<i>Cyperus p. pilosus</i> (SIL., 1763)	23-089-013-	+	+		7	7	
<i>Cyperus fulvipes</i> SIL., 1840	23-089-016-	-	-		6	3	WE: aus alten Fund (1901, Vogesen); aus Hildesheim; Kletten; Bayern; Ungarn
<i>Cyperus macrocephalus</i> (DE GEER, 1774)	23-089-017-	+	+		22	22	
<i>Zygus pulch.</i> (GRAY, 1802)	23-091-018-	/	/		4		Kletten; Mädel
<i>Zygus str.</i> (GRAY, 1802)	23-091-019-	+	+		11	11	
<i>Zygus scoticus</i> (SIL., 1796)	23-091-020-	+	+		12	12	
<i>Zygus melanurus</i> (SIL., 1840)	23-091-024-	+	+		12	12	
<i>Zygus glauciflorus</i> (SIL., 1763)	23-091-025-	+	+		19	19	
<i>Heterothrips leucostomus</i> (GRAY, 1802)	23-100-001-	+	+		3	2	
<i>Heterothrips parvulus</i> SIL., 1840	23-100-002-	+	+		17	17	
<i>Heterothrips alpinus</i> SIL., 1840	23-100-003-	+	+		28	27	
<i>Heterothrips nigricornis</i> (SIL., 1840)	23-100-002-	+	+		6	6	Adressat: unter K-Fund 1961

Art	Index-Nr.	WE all	WE neu	WE F3	Indr. ges.	Indr. WE	Exterius Fundorte, Rangere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Heterolepis quadrifasciata</i> (GRAV., 1806)	23-100-804-	+	+		21	21	
<i>Heterolepis distincta</i> (GRAV., 1802)	23-100-805-	+	+		32	32	
<i>Dasygaster pictus</i> (PAYSON, 1808)	23-101-806-	+	+		15	15	
<i>Antropogon albi</i> (ROSE, 1798)	23-102-807-	o	?		1		ohne Angabe (det. Nohal!); WE-Ärderung durch FRIIS (1832); Dörner, 1 Bz., English
<i>Fallax difformis</i> (F., 1787)	23-105-804-	+	+		3	2	
<i>Quaestor leucis</i> Hb., 1840	23-104-881-	+	+		19	19	
<i>Quaestor truncatus</i> FRIIS, LAB., 1836	23-104-882-	o	o		1		Blank
<i>Quaestor bifasciatus</i> Hb., 1840	23-104-883-	+	+		5	3	
<i>Quaestor mirvus</i> GRAV., 1847	23-104-884-	+	+		20	20	
<i>Quaestor leucoides</i> (GRAV., 1803)	23-104-885-	+	+		12	11	
<i>Quaestor longicauda</i> Hb., 1837	23-104-887-	+	+		30	30	
<i>Quaestor ochropennis</i> (MÜLLER, 1832)	23-104-888-	+	+		2		Frankfurt
<i>Quaestor alpestris</i> FRIIS, 1874	23-104-889-	+	+		23	23	
<i>Quaestor punctatella</i> (THOM., 1867)	23-104-818-	+	+		33	33	
<i>Quaestor leucus</i> GRILL, 1824	23-104-811-	+	+		8	8	
<i>Quaestor alpinus</i> (F., 1795)	23-104-812-	+	+		23	23	
<i>Quaestor cruentus</i> (Cl., 1795)	23-104-813-	+	+		39	35	
<i>Quaestor leucicauda</i> THOM., 1868	23-104-814-	+	+		12	12	
<i>Quaestor vander Hoffi</i> , 1881	23-104-815-	o	o		1		Basel
<i>Quaestor ex. maculatus</i> (GRILL, 1823)	23-104-816-	+	+		14	14	
<i>Quaestor novus</i> (MULLER, 1830)	23-104-818-	+	+		12	11	
<i>Quaestor zonitiformis</i> Hb., 1839	23-104-819-	+	+		29	29	
<i>Quaestor albus</i> (GRAV., 1806)	23-104-820-	+	+		11	11	
<i>Quaestor albus</i> (PAYSON, 1798)	23-104-822-	+	+		13	13	
<i>Quaestor punctatella</i> (FRIIS, 1839)	23-104-823-	o	o		1		Alpen
<i>Quaestor pictus</i> MULLER, 1848	23-104-824-	+	+		4		Harz; Kitzbühel; Palen
<i>Quaestor fuliginosus</i> (GRAV., 1802)	23-104-825-	+	+		24	23	
<i>Quaestor curvicauda</i> HENDEL, 1908	23-104-826-	+	+		13	12	
<i>Quaestor albicauda</i> (MULLER, 1830)	23-104-827-	+	+		15	13	
<i>Quaestor miculifer</i> KIRBY, 1847	23-104-828-	o	o		1		Bayern
<i>Quaestor hibernicus</i> KIRBY, 1848	23-104-829-	?	?		3		Basel
<i>Quaestor alpestris</i> FRIIS, 1861	23-104-830-	+	+		9	6	
<i>Quaestor maculatus</i> (GRAV., 1806)	23-104-831-	+	+		42	40	
<i>Quaestor maculatus</i> (HENDL, 1908)	23-104-832-	o	o		1		Stonetal (möglicherweise auch maculatus)
<i>Quaestor debilis debilis</i> (HENDL, 1839)	23-104-833-	o	o		4		Trentino; Alpen
<i>Quaestor ochropennis</i> Hb., 1840	23-104-834-	o	o		1		Elbe-Tauern
<i>Quaestor alpestris</i> HENDEL, 1901	23-104-835-	o	o		3		Alpen; Palen
<i>Quaestor pictus</i> (MULLER, 1830)	23-104-838-	+	+		10	10	
<i>Quaestor alpestris</i> (MULLER, 1830)	23-104-839-	o	o		1		Klonten
<i>Quaestor maculatus</i> Hb., 1839	23-104-840-	+	+		2		Frankfurt; Westfalen
<i>Quaestor nigropennis</i> Hb., 1837	23-104-842-	+	+		28	28	
<i>Quaestor maculatus</i> KIRBY, 1845	23-104-843-	o	o		2		Elbtaube; Thüring; Bodensee
<i>Quaestor maculatus</i> (GRAV., 1806)	23-104-844-	+	+		27	27	
<i>Quaestor maculatus</i> Hb., Hb., 1848	23-104-846-	o	o		7		Thüringen; Frankfurt/Oder; Niederlande
<i>Quaestor leucicauda</i> (FRIIS, 1839)	23-104-848-	+	+		24	23	
<i>Quaestor punctatella</i> Hb., 1837	23-104-849-	o	o		4		Klonten
<i>Quaestor leucicauda</i> Hb., 1841	23-104-852-	o	o		4		Bayern
<i>Quaestor albicauda</i> (GRAV., 1806)	23-104-854-	+	+		80	77	
<i>Quaestor hibernicus</i> Hb., 1839	23-104-855-	+	+		40	40	
<i>Quaestor pictus</i> KIRBY, 1845	23-104-857-	o	o		3		Schlesienland; Bayern
<i>Quaestor maculatus</i> (FRIIS, 1832)	23-104-858-	+	+		51	51	
<i>Quaestor maculatus</i> (Hb., 1802)	23-104-859-	+	+		15	15	
<i>Quaestor punctatella</i> (Hb., 1839)	23-104-861-	+	?		2		Klonten; Klonten; WE-Ärderung: nur eine sehr geringe Anzahl von Würmern (1838) für Angewandte zu stellen
<i>Quaestor alpestris</i> (HENDL, 1833)	23-104-864-	+	+		44	44	
<i>Quaestor albicauda</i> (HENDL, 1833)	23-104-867-	o	-		2		Aachen; WE-Ärderung: FRIIS (1838); Bannstein, hg. Hb., 1 Bz. VII.1913
<i>Quaestor leucicauda</i> MULLER, 1823	23-104-868-	+	+		46	46	
<i>Quaestor punctatella</i> (HENDL, 1874)	23-104-869-	+	+		16	16	
<i>Quaestor leucicauda</i> (GRAV., 1806)	23-104-870-	+	+		42	42	
<i>Aspilophorus unguiculatus</i> (KIRBY, 1847)	23-105-001-	+	+		21	21	
<i>Aspilophorus glaberrimus</i> (HENDL, 1794)	23-105-002-	o	o		1		Dachstein (ohne weitere Angaben)
<i>Endococcus capillaris</i> (GRAV., 1806)	23-107-001-	+	+		10	10	
<i>Dichophya pilosella</i> (GRILL, 1810)	23-108-001-	+	+		47	47	
<i>Myopogon rubens</i> (MULLER, 1823)	23-109-003-	o	+		12		Frankfurt; Harz; WE-Ärderung: neuer Fund von Amsel von Ung. Csehovec (nach MULLER) Holstein; Niederlande
<i>Myopogon pictus</i> Hb., 1840	23-109-805-	o	o		3		

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE KJ	Indv. gew.	Subv. WE	Kurzname Fundort, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Myriopteris hankaii</i> MEX. REY, 1875	23-309-007-	+	+		23	29	
<i>Myriopteris ligularis</i> (GRAV., 1806)	23-309-008-	+	+		49	47	
<i>Myriopteris longula</i> MÄDNER, 1830	23-309-009-	+	+		21	21	
<i>Myriopteris styriaca</i> (STEINL., 1832)	23-309-013-	o	o		1		Bodensee
<i>Myriopteris fruticulosa</i> FAUPEL, 1873	23-309-013-	+	+		2		Karawitz; Fankfurt/Oder
<i>Myriopteris alata</i> (STEINL., 1832)	23-309-017-	+	+		57	57	
<i>Myriopteris nigra</i> FRIEDL. LAM., 1826	23-309-021-	+	+		4	3	
<i>Myriopteris rufescens</i> (STEINL., 1832)	23-309-027-	+	+		33	35	
<i>Myriopteris punctata</i> (GRAV., 1806)	23-309-030-	+	+		13	13	
<i>Isobryonia bergii</i> HELL., 1923	23-1091.001-	+	+		1	1	
<i>Isobryonia longicornis</i> MÄDNER, 1847	23-1091.002-	+	+		30	30	
<i>Isobryonia spinulifera</i> (GRAV., 1806)	23-1091.003-	+	+		26	26	
<i>Bryopsis curvata</i> (GRAV., 1806)	23-110-002-	+	+		3	2	
<i>Bryopsis crumena</i> (MÄDNER, 1847)	23-1101.001-	+	+		7	4	
<i>Bryopsis regia</i> (M., 1835)	23-1101.003-	o	o		2		Kärnten
<i>Lorithia thalassia</i> (F., 1777)	23-111-005-	+	+		25	23	
<i>Lorithia exilis</i> (M., 1839)	23-111-005-	+	+		14	14	
<i>Lorithia striatula</i> (M., 1839)	23-111-006-	+	+		15	15	
<i>Lorithia thalassia</i> (SCHRAMM, 1798)	23-111-0061-	o	-	1943	1	1	Wass. thalassia-Mischlinge selten auf dem Fangst abgepackte Art Thoryxid werden!
<i>Lorithia lamellata</i> (L., 1758)	23-111-007-	+	+		15	15	
<i>Corythocha striata</i> (L., 1758)	23-1111.001-	?	?		2		Fankfurt
<i>Zellulobus crispatus</i> (MÄDNER, 1830)	23-112-001-	+	+		36	38	
<i>Zellulobus cuticularis</i> (STEINL., 1832)	23-112-002-	+	+		16	16	
<i>Parabryothrix lacustris</i> (GRAV., 1806)	23-1121.005-	+	+		21	20	
<i>Parabryothrix formosa</i> (GRAV., 1806)	23-1121.004-	+	+		6	5	
<i>Spizopeltis latronis</i> (L., 1758)	23-113-001-	+	+		15	14	
<i>Spizopeltis austriaca</i> (F., 1773)	23-113-002-	+	+		23	23	
<i>Spizopeltis aurata</i> (STEINL., 1832)	23-113-0022-	+	+		18	18	
<i>Spizopeltis inaequalis</i> (STEINL., 1832)	23-113-003-	+	+		21	21	
<i>Spizopeltis pedicularis</i> (GRAV., 1802)	23-113-004-	+	+		51	51	
<i>Spizopeltis nigripennis</i> (STEINL., 1832)	23-113-0044-	+	+		17	16	
<i>Spizopeltis bipunctata</i> (GRAV., 1802)	23-113-005-	+	+		51	51	
<i>Spizopeltis striata</i> LAM., 1826		o	o		2		Ober
<i>Thalypora nitida</i> (F., 1781)	23-114-001-	+	+		43	41	
<i>Thalypora obtusa</i> (L., 1767)	23-114-002-	+	+		19	19	
<i>Thalypora striatula</i> (F., 1781)	23-114-003-	o	?		2		WE-Jackung: Bohlen (nach K. Neuhaus in coll. Kilmann, jedoch fraglich Determiniert; Folge aus Deane: 7.1.1963 Tübingen, Bodensee
<i>Thalypora formosa</i> MÄDNER, 1832	23-114-004-	o	o		2		
<i>Thalypora nitida</i> M., 1839	23-114-005-	+	+		41	37	
<i>Thalypora pulchra</i> M., 1877	23-114-006-	o	o		2		Bodensee
<i>Thalypora hypoxantha</i> (F., 1773)	23-114-007-	+	+		18	18	
<i>Thalypora oligoneura</i> (L., 1758)	23-114-008-	+	+		15	13	
<i>Thalypora alata</i> (PAYL., 1789)	23-114-0081-	+	+		30	30	
<i>Thalypora tenuis</i> M., 1839	23-114-009-	+	+		51	50	
<i>Thalypora striata</i> STEINL., 1832	23-114-010-	+	+		83	76	
<i>Thalypora pseudopulchra</i> FAUPEL, 1873	23-114-011-	+	+		70	66	
<i>Thalypora ruficollis</i> GRAV., 1802	23-114-012-	+	+		80	79	
<i>Thalypora transvaalensis</i> GRAV., 1806	23-114-013-	+	+		42	42	
<i>Thalypora pulchra</i> MÄDNER, 1843	23-114-014-	+	+		46	45	
<i>Thalypora pulchra</i> GRAV., 1806	23-114-015-	+	+		27	26	
<i>Thalypora solida</i> M., 1839	23-114-016-	+	+		27	19	
<i>Thalypora maculata</i> LAM., 1826	23-114-017-	o	o		2		2 von Leibes erhaltenen Tiere in coll. (siehe Fundort angegeben)
<i>Thalypora scyphulata</i> HELL., 1923	23-114-018-	+	+		23	24	
<i>Thalypora obtusella</i> ZETT., 1838	23-114-019-	o	o		3		MacGillivray
<i>Thalypora Agilis</i>		o	o		2		Norwegen
<i>Lophosiphia sagittata</i> (GRAV., 1806)	23-115-001-	+	+		19	15	
<i>Zethenia Agrippa</i> (L., 1758)	23-117-001-	+	+		12	12	
<i>Zethenia laticornis</i> MÄDNER, 1847	23-117-002-	o	o		1		Kärnten
<i>Zethenia humilis</i> GRAV., 1802	23-117-004-	+	+		50	50	
<i>Zethenia praelata</i> M., 1835	23-117-005-	+	+		3	3	
<i>Zethenia subterranea</i> (L., 1758)	23-117-006-	+	+		37	37	
<i>Zethenia bipunctata</i> (F., 1773)	23-117-008-	+	+		2	2	
<i>Zethenia pulchra</i> GRAV., 1806	23-117-010-	+	+		37	26	
<i>Zethenia formosa</i> GRAV., 1802	23-117-012-	+	+		24	24	
<i>Zethenia alata</i> GRAV., 1802	23-117-013-	+	+		35	34	
<i>Zethenia laticollis</i> GRAV., 1802	23-117-014-	+	+		30	30	
<i>Zethenia sagittata</i> (F., 1781)	23-117-015-	+	+		30	30	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE FJ	Insk. ges.	Insk. WE	Kurzname Fundorte, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Tachinus curticornis</i> GRAY, 1832	23-117-017-	+	+		17	17	
<i>Tachinus elongatus</i> CYLL., 1818	23-117-000-	+	+		1		Halle/Saale
<i>Chlaenius sphaeroides</i> (L., 1767)	23-119-001-	+	+		18	18	
<i>Delicostis arvensis</i> (STERN, 1832)	23-121-001-	+	+		27	27	
<i>Gymnastus brevicollis</i> (PAYK., 1800)	23-122-000-	+	+		21	21	
<i>Gymnastus variegatus</i> KIRBY, 1845	23-122-002-	+	+		14	14	
<i>Mylianus debilis</i> (GRAY, 1836)	23-123-001-	+	+		21	21	
<i>Mylianus intermedius</i> BR., 1837	23-123-002-	+	+		37	36	
<i>Mylianus leucatus</i> BR., 1837	23-123-003-	+	+		33	33	
<i>Mylianus elongatus</i> (MAYTL., 1838)	23-123-004-	-	+		10	10	WE-Änderung: neues Funde (VII.2000 und VII.2002, Orlaufweg: Borsdorf Holz, 2 Bz., Ing. Rowe)
<i>Mylianus brevicollis</i> (MAYTL., 1838)	23-123-005-	+	+		19	18	
<i>Mylianus gracilis</i> (MAYTL., 1838)	23-123-007-	+	+		33	33	
<i>Mylianus minutus</i> (GRAY, 1836)	23-123-008-	+	+		70	70	
<i>Mylianus bifasciatus</i> KR., 1833	23-123-009-	+	+		27	27	
<i>Mylianus niger</i> MAYTL., 1838	23-123-010-	o	o		4		Nordwegen
<i>Diplocheilus strabus</i> (MAYTL., 1838)	23-124-002-	+	+		4	4	
<i>Proctosoma longum</i> LOEHL, 1974	23-125-000-	o	o		1		Siegen
<i>Oligoneurus gracilis</i> BR., 1837	23-126-000-	+	+		4	3	
<i>Oligoneurus parvus</i> KR., 1832	23-126-004-	+	+		42	42	
<i>Oligoneurus fulvipes</i> MICHX., 1830	23-126-004-	+	+		53	53	
<i>Oligoneurus pusillus</i> (GRAY, 1836)	23-126-008-	+	+		9	8	
<i>Oligoneurus pusillus</i> KIRBY, 1838	23-126-009-	+	+		49	48	
(<i>Oligoneurus</i> sp.)					5	5	von Autor nicht genauer zuzuordnen
<i>Holobus flavicornis</i> (LACORD., 1855)	23-1261.801-	+	+		14	16	
<i>Holobus spicatus</i> (BR., 1837)	23-1261.802-	+	+		53	53	
<i>Cybaeus longicornis</i> (PAYK., 1800)	23-1262.801-	+	+		34	34	
<i>Cybaeus luteator</i> (LIEB., 1902)	23-1262.802-	+	+		1	1	
<i>Cybaeus fuscicornis</i> (MICHX., 1830)	23-1262.805-	+	+		55	55	
<i>Cybaeus tenuis</i> (LIEB., 1902)	23-1262.806-	+	+		4	5	
<i>Cybaeus dimidiatus</i> (BR., 1837)	23-1262.808-	+	+		12	11	
<i>Cybaeus nitidus</i> (FALM., 1836)	23-1262.810-	+	+		4	4	
<i>Cybaeus pubescens</i> (BR., 1837)	23-1262.813-	+	+		22	21	
<i>Cybaeus leucatus</i> (PAYK., 1800)	23-1262.815-	+	+		1	1	
<i>Hypocnemus dimidiatus</i> (GRAY, 1836)	23-127-001-	+	+		39	18	
<i>Brachidius unguis</i> (BR., 1837)	23-128-001-	o	o		4		Koblenz; Bodensee
<i>Enicospilus conspurcator</i> KIRBY, 1832	23-129-001-	+	+		42	39	
<i>Gyrocampa nitidula</i> (CYLL., 1810)	23-130-001-	o	o		1		Polen
<i>Gyrocampa pubescens</i> BR., 1837	23-130-002-	+	+		15	15	
<i>Gyrocampa affinis</i> (FALM., 1836)	23-130-004-	+	+		25	23	
<i>Gyrocampa rufus</i> DUBOIS, 1956	23-130-0041-	o	+		1	1	
<i>Gyrocampa rufa</i> (PAYK., 1800)	23-130-005-	-	+	1967	25	21	
<i>Gyrocampa gracilis</i> BR., 1837	23-130-009-	+	+		35	34	
<i>Gyrocampa pumilio</i> (CYLL., 1810)	23-130-010-	+	+		6		Österreich; Mecklenburg; Böhmen
<i>Gyrocampa nitidula</i> BR., 1837	23-130-011-	+	+		25	30	
<i>Gyrocampa angustus</i> BR., 1837	23-130-013-	+	+		6	6	
<i>Gyrocampa willmanni</i> STRAND, 1933	23-130-015-	+	+		7	7	
<i>Gyrocampa flavipes</i> (MAYTL., 1838)	23-130-016-	+	+		19	19	
<i>Gyrocampa bifasciatus</i> THOMAS, 1867	23-130-017-	-	+	1968	35	35	
<i>Gyrocampa latidorsis</i> BR., 1837	23-130-018-	+	+		3	3	
<i>Gyrocampa transversalis</i> STRAND, 1933	23-130-019-	o	o		3		Hamburg
<i>Gyrocampa fagi</i> WIND., 1904	23-130-020-	-	+	1968	3	3	
<i>Gyrocampa fuscicornis</i> WÜRTEL, 1937	23-130-021-	+	+		20	19	
<i>Gyrocampa nana</i> BR., 1837	23-130-022-	o	o		3		Berlin
<i>Gyrocampa strigata</i> BR., 1837	23-130-023-	+	+		40	38	
<i>Cybaeus curvatus</i> (BR., 1837)	23-131-001-	+	+		2		Leipzig
<i>Cybaeus italicus</i> BR., 1837		o	o		1		Schweden
<i>Pliocoma conspurcator</i> BR., 1837	23-132-001-	-	-		4	4	
<i>Pliocoma depressa</i> MICHX., 1830	23-132-002-	+	+		63	63	
<i>Pliocoma inaequalis</i> (WALZ., 1838)	23-132-003-	+	+		56	56	
<i>Pliocoma incompleta</i> BR., 1837	23-132-004-	-	+	1975	9	8	
<i>Pliocoma strigata</i> (MAYTL., 1838)	23-132-005-	+	+		79	79	
<i>Pliocoma pusillus</i> (GRAY, 1836)	23-132-006-	+	+		68	68	
<i>Hemiteles pilosus</i> (CYLL., 1810)	23-133-001-	+	+		36	36	
<i>Acanthospilus conspurcator</i> (BR., 1837)	23-134-001-	+	+		27	26	
<i>Silene ruficornis</i> BR., 1837	23-135-001-	-	+		4	4	
<i>Silene rubra</i> BR., 1837	23-135-002-	-	+		16	16	
<i>Plycterus spicatus</i> CURT., 1838	23-136-001-	+	+		13	13	
<i>Plycterus italicus</i> KR., 1839	23-136-003-	+	+		31	31	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE K1	Indiv. ges.	Indiv. WE	Kataloge Fossilorte, jüngere WE-Stände und weitere Anmerkungen
<i>Thecturus aurich</i> (DICKING, 1922)	23-140-001-	+	+		15	15	
<i>Leptus pulchellus</i> (MANNL, 1930)	23-141-001-	+	+		39	39	
<i>Leptus norwegicus</i> STRAND, 1941	23-141-003-	+	+		43	43	
<i>Leptus fuscus</i> (Bn., 1839)	23-141-004-	+	+		21	17	
<i>Leptus ruficollis</i> (Bn., 1839)	23-141-006-	+	+		26	24	
<i>Leptus globulicollis</i> (MULL. RAY, 1855)	23-141-008-	o	o		1		Wienstein
<i>Leptus vernalis</i> SCHENK., 1933	23-141-026-	o	o		2		Wienstein
<i>Leptus variolus</i> GRAY, 1860	23-141-028-	o	o		1		Wienstein
<i>Erymus castaneipes</i> Bn., 1836	23-142-001-	+	+		1		Polen
<i>Erymus opifidus</i> Bn., 1839	23-142-003-	+	+		4	4	
<i>Erymus stans</i> Bn., 1837	23-142-003-	-	-		1	1	
<i>Bellocerus obliquus</i> Bn., 1837	23-147-001-	+	+		73	69	
<i>Bellocerus bellus</i> MANN., 1844	23-147-002-	+	+		26	23	
<i>Bellocerus ruficornis</i> Bn., 1835	23-147-003-	o	o		6		Wienstein, Skandinavien, Bayern
<i>Bellocerus pulchellus</i> (GRAY, 1860)	23-147-004-	-	+	1974	39	38	
<i>Antalis longicollis</i> (OL., 1793)	23-148-001-	+	+		63	58	
<i>Antalis longicollis</i> SCHENK., 1947	23-148-002-	+	+		6	1	
<i>Antalis ruficornis</i> (GRAY, 1862)	23-148-003-	+	+		44	44	
<i>Cochlella obsoleta</i> (GRAY, 1862)	23-149-001-	+	+		29	29	
<i>Falsipira minutula</i> (GRAY, 1866)	23-150-001-	+	+		36	36	
<i>Falsipira curva</i> Bn., 1837	23-150-002-	+	+		10	6	
<i>Falsipira strobilata</i> (STRÖM., 1832)	23-150-001-	o	+		8		Holstein; 340-Niederrhein; Skandinavien; WE-Änderung: neuere, nicht östpreussische Funde von KLEIN & KACER (1998): 1995, Aachen, Bessert
<i>Arachnopsis nigra</i> (GRAY, 1862)	23-150-001-	+	+		11	7	
<i>Arachnopsis fuscicornis</i> (CAL., 1830)	23-152-001-	+	+		5	5	
<i>Tachypora caudata</i> Bn., 1837	23-154-000-	+	+		15	15	
<i>Tachypora caudata</i> Bn., 1837	23-154-004-	+	+		12	12	
<i>Tachypora foveata</i> Bn., 1839	23-154-005-	o	o		3		Gaß-Gummi
<i>Tachypora scitula</i> Bn., 1837	23-154-010-	+	+		32	32	
<i>Tachypora atra</i> (GRAY, 1860)	23-154-001-	+	+		38	38	
<i>Ischnopoda maculosa</i> (MANN, 1865)	23-154-001-	+	+		46	46	
<i>Ischnopoda striatella</i> (Bn., 1837)	23-154-002-	o	+		2		Skandinavien; Angeln; WE-Änderung: neuere, nicht östpreussische Funde von KLEIN & KACER (1998): 1995, Aachen u. Holfen, Bessert
<i>Dasyopoda rufata</i> (Bn., 1837)	23-155-001-	-	+	1969	20	20	westlich an K-Fund ein jüngeres, nicht östpreussische Fund von KLEIN & KACER (1998): 1995, Bessert bei Lingen
<i>Gyppus curvatus</i> (MANN., 1831)	23-156-001-	o	o		1		Skandinavien
<i>Gyppus ruficornis</i> (SCHENK., 1844)	23-156-002-	-	+		23	21	WE-Änderung durch BROS (2001a): 1990, Nordsee, 1 Bn., kg. Schindl
<i>Gyppus curvatus</i> (MANN., 1831)	23-156-003-	+	+		38	38	
<i>Gyppus ruber</i> TATE, 1939	23-156-004-	+	+		23	23	
<i>Brachypora caudata</i> (Bn., 1839)	23-157-002-	+	+		24	24	
<i>Davidiella</i> (Bn., 1836)	23-157-003-	+	+		5	5	
<i>Calliopsis obsoleta</i> GRAY, 1862	23-158-001-	+	+		8	5	
<i>Schistoglossa velata</i> (Bn., 1837)	23-160-001-	+	+		41	36	
<i>Schistoglossa drusidensis</i> (MANN., 1876)	23-160-002-	+	+		212	212	
<i>Schistoglossa gonata</i> (Bn., 1837)	23-160-003-	+	+		3	1	
<i>Schistoglossa curvata</i> (Bn., 1839)	23-160-004-	-	+	1975	30	46	
<i>Schistoglossa umbil</i> (MANN., 1880)	23-160-005-	o	o		1		Hamburg
<i>Barapollis horvathii</i> (MANN., 1936)	23-160-001-	-	+	1973	43	43	
<i>Hyaloniscus longus</i> (MANN., 1839)	23-164-001-	-	+	1958	12	12	
<i>Hyaloniscus apertus</i> (MANN., 1865)	23-164-0291	o	o		2		Norwegen
<i>Alconota plumbeus</i> (WYKE, 1864)	23-166-001-	o	o		2		Wienstein; Dänemark
<i>Alconota apicalis</i> (SCHENK., 1867)	23-166-005-	o	o		2		Isar
<i>Alconota pigneri</i> (SCHENK., 1929)	23-166-007-	o	o		1		Isar
<i>Alconota curvata</i> (Bn., 1836)	23-166-008-	o	o		5		Kastilien
<i>Alconota rufata</i> (MANN., 1912)	23-166-030-	o	o		4		Kastilien; Wienstein; Bayern
<i>Alconota nigricornis</i> (STRÖM., 1832)	23-166-031-	-	+	1972	4	1	
<i>Alconota fusca</i> (THOMAS, 1896)	23-166-072-	+	+		45	45	
<i>Alconota grisea</i> (Bn., 1839)	23-166-044-	+	+		48	47	
<i>Alconota longicollis</i> (Bn., 1837)	23-166-015-	+	+		14	14	
<i>Alconota longicollis</i> (MULL. RAY, 1852)	23-166-077-	-	+	1972	5	2	westlich an oberem K-Fund Bessert, nicht östpreussische Funde von KLEIN & KACER (1998): 1995, Bessert bei Lingen
<i>Epilobus longus</i> (Bn., 1839)	23-166-001-	+	+		3	1	
<i>Pycnosia parvulus</i> (MULL. RAY, 1861)	23-167-001-	+	+		37	37	
<i>Antocha aurata</i> (GRAY, 1862)	23-168-001-	+	+		62	62	
<i>Antocha bifoveolata</i> (MANN., 1830)	23-168-002-	+	+		46	42	

Art	Index-Nr.	WK alt	WK neu	WK KZ	Indv. gn.	Indv. WE	Extensio Fundus, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Amblye nigroplexa</i> (STREB., 1832)	23-168-004-	+	+		34	30	
<i>Amblye decipiens</i> (STR., 1869)	23-168-007-	+	+		24	24	
<i>Amblye ovalifoveolata</i>		+	+		52	52	von Autor nicht genauer beschrieben
<i>Amblye talpa</i> (HEM., 1841)	23-169-001-	+	+		26	26	
<i>Nebentropis tridigitata</i> (MÄHNL., 1830)	23-171-001-	+	+		34	36	
<i>Nebentropis flavipes</i> (GRAY., 1806)	23-172-001-	+	+		21	21	
<i>Nebentropis confinis</i> (MÄHNL., 1844)	23-172-002-	-	+	1976	13	13	
<i>Egyrcarris ovata</i> (ER., 1857)	23-172.001-	+	+		26	26	
<i>Neohelictes subvarians</i> (MÜLL. REY., 1853)	23-173-001-	+	+		7	7	
<i>Amblye aculeata</i> (MÄHNL., 1831)	23-174-001-	+	+		8	8	
<i>Branlia murilloviti</i> (MÜLL. REY., 1853)	23-175-003-	+	+		3	3	
<i>Branlia scabra</i> (MÜLL. REY., 1853)	23-175-002-	+	+		42	42	
<i>Dochmoneura chinensis</i> (ER., 1857)	23-176-001-	-	+		5	2	WE-Änderung durch neuer Funde (1998 u. 1999, Oldenburg, 2 Bk., Ing. Baum)
<i>Dochmoneura rufiventris</i> (STREB., 1836)	23-176-002-	o	+		1		Leipzig: WE-Änderung durch neuer Fund (16.VL2001, Bochum, 1 Bk., Ing. Baum)
<i>Tanoglossa latirostris</i> (ER., 1837)	23-177-001-	?	+	1955	1	1	
<i>Cucujula canalis</i> (ER., 1839)	23-179-004-	+	+		33	33	
<i>Cucujula circumfusa</i> (GRAY., 1806)	23-180-003-	+	+		40	46	
<i>Taxidius duplicatus</i> (GRAY., 1802)	23-181-002-	o	o		1		Bomben
<i>Dicranus angustatus</i> (GYL., 1810)	23-182-004-	+	+		31	31	
<i>Dicranus angustus</i> (ER., 1837)	23-182-002-	+	+		38	50	
<i>Dicranus linearis</i> (GRAY., 1802)	23-182-003-	+	+		17	17	
<i>Dicranus arcuatus</i> (ER., 1839)	23-182-004-	o	o		1		Tilman
<i>Dacibis lineatus</i> (ER., 1837)	23-184-001-	+	+		20	14	
<i>Plectiscus nigripes</i> (ER., 1839)	23-186-003-	o	o		1		Weberhofen
<i>Plectiscus debilis</i> (HEM., 1844)	23-186-004-	+	+		1		Polberg
<i>Plectiscus laticornis</i> (F., 1798)	23-186-005-	+	+		55	55	
<i>Euglyptus paganus</i> (ER., 1839)	23-187-001-	+	+		2	2	
<i>Euglyptus grandis</i> (KERN., 1830)	23-187-002-	-	+	1974	3	4	
<i>Euglyptus longicauda</i> (GRAY., 1802)	23-187-004-	+	+		84	81	
<i>Euglyptus nitens</i> (TICHAU., 1856)	23-187-006-	+	+		52	52	
<i>Euglyptus alpinus</i> (HEM., 1839)	23-187-008-	+	+		48	48	
<i>Athysa arctica</i> (TICHAU., 1856)	23-188-001-	+	+		34	36	
<i>Athysa s. circumfusa</i> (GRAY., 1802)	23-188-004-	+	+		34	34	
<i>Athysa s. hypoleuca</i> (TICHAU., 1856)	23-188-003-	-	+	1969	20	20	
<i>Athysa hypoleuca</i> (K., 1856)	23-188-006-	?	+		6	8	WE-Änderung durch K-Funde und durch neuer Fund (2001, Oldenburg, Ing. Baum)
<i>Athysa herlihyensis</i> (MÄHNL., 1836)	23-188-007-	+	+		39	39	
<i>Athysa serripennis</i> (GRAY., 1806)	23-188-008-	+	+		12	12	
<i>Athysa hostilis</i> (KERN., 1834)	23-188-010-	-	-		2	2	
<i>Athysa trilineata</i> (KERN., 1848)	23-188-011-	-	-		2	2	
<i>Athysa gyllenhalli</i> (TICHAU., 1856)	23-188-013-	+	+		48	48	
<i>Athysa subvarians</i> (TICHAU., 1856)	23-188-015-	+	+		16	16	
<i>Athysa arctica</i> KZ, 1915	23-188-016-	+	+		31	31	
<i>Athysa volans</i> (TICHAU., 1856)	23-188-017-	+	+		22	22	
<i>Athysa subvarians</i> KZ, 1915	23-188-018-	+	+		18	18	
<i>Athysa septentrionalis</i> (ER., 1839)	23-188-019-	+	+	1980	2	2	
<i>Athysa palustris</i> (KERN., 1844)	23-188-020-	+	+		89	88	
<i>Athysa debilis</i> (ER., 1837)	23-188-021-	+	+		33	33	
<i>Athysa parva</i> (MÜLL. REY., 1853)	23-188-024-	+	+		19	19	
<i>Athysa alpinus</i> (K., 1856)	23-188-025-	+	+		2	3	
<i>Athysa ruficornis</i> (HEM., 1832)	23-188-028-	+	+		31	31	
<i>Athysa fulvicornis</i> (ER., 1839)	23-188-030-	+	+		79	79	
<i>Athysa longipes</i> (ER., 1837)	23-188-031-	+	+		3	3	
<i>Athysa occulta</i> (ER., 1837)	23-188-036-	+	+		61	61	
<i>Athysa murilloviti</i> (TICHAU., 1856)	23-188-038-	+	+		65	65	
<i>Athysa arctica</i> (K., 1856)	23-188-039-	+	+		45	45	
<i>Athysa oxyptera</i> (STREB., 1832)	23-188-042-	-	+	1976	102	104	zusätzlich zu anderen K-Funden als <i>Stenopis</i> , nicht charakteristischer Fund von KERN & KERN (1998): 1993, Bismarck bei Leipzig
<i>Athysa livida</i> (MÄHNL., 1844)	23-188-043-	+	+		59	59	
<i>Athysa nigripennis</i> (TICHAU., 1856)	23-188-045-	+	+		48	48	
<i>Athysa baronell</i> WILL., 1950	23-188-046-	+	+		136	116	
<i>Athysa flavipes</i> (STREB., 1832)	23-188-047-	o	o		1		Polan
<i>Athysa nigripennis</i> (GRAY., 1802)	23-188-048-	-	+	1971	51	51	
<i>Athysa arctica</i> (TICHAU., 1856)	23-188-049-	-	+		57	57	WE-Änderung durch K-Funde und durch neuer Fund (1998, Oldenburg, Ing. Baum)
<i>Athysa reformata</i> (KERN., 1851)	23-188-059-	+	+		38	38	
<i>Athysa pallida</i> (ER., 1837)	23-188-063-	+	+		43	43	

Art	Inhalt-Nr.	WE alt	WE neu	WE Kl	Instr. ges.	Instr. WE	Katalog Fundorte, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Athys bicinctella</i> REIND., 1948	23-188-264.	+	+		6	6	
<i>Athys arctica</i> (STERN, 1832)	23-188-264.	+	+		74	74	
<i>Athys pilosella</i> SCHNEPP, 1930	23-188-270.	+	+		94	94	
<i>Athys longicauda</i> (GRAY, 1802)	23-188-272.	-	+	1933	5	5	
<i>Athys arctica</i> (Stw., 1869)	23-188-273.	+	+		30	30	
<i>Athys albella</i> (SCHEER, 1846)	23-188-276.	+	+		86	86	
<i>Athys hermanni</i> HEN., 1908	23-188-285.	-	+	1977	11	11	
<i>Athys glaberrima</i> THOM., 1867	23-188-289.	-	+	1976	112	112	
<i>Athys rubra</i> (Stw., 1869)	23-188-296.	+	+		2	2	
<i>Athys bipuncta</i> (Stw., 1869)	23-188-291.	+	+		45	45	
<i>Athys hermanni</i> REIND., 1948	23-188-292.	+	+		74	74	
<i>Athys glaberrima</i> STROSS, 1938	23-188-293.	o	o		3		Nordwegen
<i>Athys ciliata</i> (Kl., 1856)	23-188-294.	+	+		78	78	
<i>Athys setosipes</i> (Hann., 1941)	23-188-297.	o	o		1		Dobruza
<i>Athys vancouveris</i> BUCKLE, 1944	23-188-304.	+	+		33	35	
<i>Athys albella</i> (Stw., 1837)	23-188-309.	+	+		91	89	
<i>Athys gurgulio</i> (ED. H.V., 1848)	23-188-310.	+	+		71	71	
<i>Athys pallidicornis</i> (THOM., 1836)	23-188-311.	+	+		60	60	
<i>Athys hirtella</i> (Stw., 1869)	23-188-312.	-	+	1977	7	6	
<i>Athys trilineata</i> (Kl., 1856)	23-188-314.	+	+		68	68	
<i>Athys canaliculata</i> (Hann., 1860)	23-188-315.	+	+		74	74	
<i>Athys subpallida</i> (Stw., 1869)	23-188-320.	-	+	1969	8	8	
<i>Athys albella</i> (Hann., 1839)	23-188-321.	o	o		1		Alpen
<i>Athys serrata</i> HEN., 1908	23-188-323.	+	+		3	3	
<i>Athys pilipes</i> (THOM., 1836)	23-188-326.	+	+		18	18	
<i>Athys melanocoma</i> (MORSE, 1830)	23-188-331.	-	+	1973	16	16	
<i>Athys ciliata</i> (Stw., 1837)	23-188-332.	+	+		19	19	
<i>Athys oxyphora</i> (Kl., 1837)	23-188-334.	+	+		43	43	
<i>Athys arctica</i> (Stw., 1837)	23-188-335.	+	+		2	2	
<i>Athys fengi</i> (GRAY, 1806)	23-188-336.	+	+		111	111	
<i>Athys nigriceps</i> (MÜLL. HEN., 1873)	23-188-364.	+	+		9	9	
<i>Athys amplicornis</i> (MÜLL. HEN., 1873)	23-188-362.	+	+		42	42	
<i>Athys sublineata</i> (Kl., 1839)	23-188-358.	-	+	1969	12	10	
<i>Athys serrata</i> (THOM., 1836)	23-188-351.	+	+		27	27	
<i>Athys nigra</i> (Kl., 1856)	23-188-353.	+	+		73	73	
<i>Athys bipuncta</i> THOM., 1867	23-188-355.	+	+		38	38	
<i>Athys canescens</i> (Stw., 1869)	23-188-357.	+	+		44	44	
<i>Athys areolaris</i> (Stw., 1837)	23-188-358.	+	+		56	56	
<i>Athys albella</i> (Stw., 1867)	23-188-359.	+	+		71	70	
<i>Athys lignosipes</i> (Kozlov., 1930)	23-188-361.	+	+		60	47	
<i>Athys canescens</i> (MORSE, 1831)	23-188-365.	+	+		34	34	
<i>Athys triangulata</i> (Kl., 1836)	23-188-368.	+	+		78	70	
<i>Athys maculipes</i> (THOM., 1836)	23-188-369.	+	+		123	123	
<i>Athys granulata</i> (GRAY, 1806)	23-188-370.	+	+		65	64	
<i>Athys canescens</i> (Kl., 1836)	23-188-372.	o	o		1		Engadiner Alpen
<i>Athys aquatica</i> (THOM., 1867)	23-188-375.	o	+		4		Hochalpen; Thun; WE-Änderung: neuere, nicht Glarner Funde von KÜHN & LACON (1996); 1993, Ashner, Hirscher
<i>Athys longipes</i> (Stw., 1869)	23-188-376.	-	+	1973	35	33	
<i>Athys aquatica</i> (THOM., 1862)	23-188-377.	+	+		108	108	
<i>Athys areolaris</i> (Stw., 1869)	23-188-378.	+	+		187	187	
<i>Athys lactiflora</i> (Fuessl., 1832)	23-188-379.	+	+		49	49	
<i>Athys costalis</i> (Kl., 1856)	23-188-381.	+	+		37	37	
<i>Athys taraxacalis</i> (THOM., 1832)	23-188-382.	+	+		41	41	
<i>Athys rubella</i> (Stw., 1839)	23-188-383.	+	+		85	85	
<i>Athys laticornis</i> (MÜLL. HEN., 1872)	23-188-383.	-	+		16	16	WE-Änderung durch E-Funde und durch neuere Funde (1999 u. 2008, Göttsberg, 4 Ex. lsg. Rom)
<i>Athys apiculata</i> (Kl., 1856)	23-188-386.	+	+		48	48	
<i>Athys albella</i> (Stw., 1864)	23-188-387.	-	+	1971	33	33	
<i>Athys albella</i> (Stw., 1869)	23-188-388.	+	+		82	82	
<i>Athys icthyophila</i> (THOM., 1836)	23-188-390.	-	+	1975	12	9	
<i>Athys canescens</i> (Stw., 1839)	23-188-391.	o	o		3		Waldviertel
<i>Athys areolaris</i> (Hann., 1934)	23-188-393.	+	+		56	56	
<i>Athys pilicornis</i> (THOM., 1832)	23-188-396.	+	+		51	49	
<i>Athys longicauda</i> (THOM., 1832)	23-188-397.	+	+		119	118	
<i>Athys trilineata</i> BUCKLE, SCHNEPP, 1926	23-188-398.	+	+		91	91	
<i>Athys areolaris</i> (F., 1792)	23-188-399.	+	+		127	124	
<i>Athys parvicornis</i> (Hann., 1934)	23-188-200.	o	o		2		Niederlande
<i>Athys maculipes</i> (THOM., 1836)	23-188-202.	+	+		54	54	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE FJ	Ind- gn.	Ind- WE	Kategorie Fundorte, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Abita parvicollis</i> BERN, 1938	23-189-283-	+	+		3	3	
<i>Abita cava</i> (BIL, 1837)	23-189-284-	+	+		25	23	
<i>Abita indolicornis</i> THOMAS, 1870	23-189-285-	+	+		71	71	
<i>Abita scilgana</i> (BEP., 1859)	23-189-286-	+	+		30	30	
<i>Abita hirsuta</i> (MILL., 1821)	23-189-287-	-	+	1963	183	103	
<i>Abita alpicornis</i> (THOMAS, 1856)	23-189-288-	+	+		42	42	
<i>Abita arvensis</i> (FILL., 1834)	23-189-289-	+	+		53	53	
<i>Abita maculata</i> (BIL, 1837)	23-189-291-	+	+		51	51	
<i>Abita lachryans</i> BERNH., 1911	23-189-292-	o	o		9		Bayrische Alpen; Festschnitzholz
<i>Abita curvipes</i> LILJ., 1904	23-189-294-	o	o		7		Bodensee
<i>Abita chrysopyga</i> (THOMAS, 1856)	23-189-295-	+	+		65	65	
<i>Abita spinipennis</i> BERNH., 1910	23-189-297-	o	o		4	1	
<i>Abita arvensis</i> THOMAS, 1856	23-189-298-	o	o		2		Moossee
<i>Abita longicornis</i> (GRAV., 1802)	23-189-299-	+	+		38	38	
<i>Abita vana</i> (GRAV., 1806)	23-189-296-	+	+		12	12	
<i>Acrotarsus ciliatus</i> (BIL, 1837)	23-1881.001-	+	+		23	23	
<i>Acrotarsus sylvaticus</i> (BIL, 1836)	23-1881.002-	+	+		169	163	
<i>Acrotarsus pygmaeus</i> (GRAV., 1802)	23-1881.003-	+	+		90	84	
<i>Acrotarsus convergens</i> (FRANZ, 1938)	23-1881.004-	-	+	1955	3	3	
<i>Acrotarsus sylvaticus</i> (GRAV., 1802)	23-1881.005-	+	+		48	48	
<i>Acrotarsus pugnatorius</i> (MÖNCH, 1859)	23-1881.006-	+	+		4	4	
<i>Acrotarsus parvus</i> (MILL., 1821)	23-1881.007-	+	+		96	94	
<i>Acrotarsus macerans</i> (BIL, 1840)	23-1881.010-	+	+		2		Ostseegebiet
<i>Acrotarsus strabus</i> (GRAV., 1802)	23-1881.011-	+	+		110	110	
<i>Acrotarsus parvus</i> (MILL., 1821)	23-1881.013-	-	+	1971	52	52	zuerstlich an K-Funden ein jüngerer, nicht Bespillter Fund von KLEIN & KACAN (1998); 1996, Heilige, Heerde Waldenbühl
<i>Alvencula ruficollis</i> (BIL, 1836)	23-190-001-	?	?		2		
<i>Alvencula scilgana</i> THOMAS, 1861	23-191-002-	+	+		68	68	
<i>Alvencula cava</i> (BIL, 1837)	23-192-001-	+	+		24	24	
<i>Alvencula nigella</i> (BIL, 1837)	23-193-001-	+	+		21	21	
<i>Alvencula circumcincta</i> (GRAV., 1802)	23-194-001-	+	+		44	44	
<i>Alvencula longicollis</i> (MILL., 1840)	23-194-002-	-	+	1977	44	42	
<i>Drevalia circumcincta</i> (F., 1787)	23-195-001-	+	+		16	16	
<i>Zygon colaris</i> (PAYK., 1900)	23-196-001-	+	+		24	24	
<i>Zygon hirsutum</i> (BIL, 1832)	23-196-002-	+	+		1	1	
<i>Zygon hirsutum</i> (PAYK., 1789)	23-196-005-	+	+		18	18	
<i>Zygon flavipes</i> (GRAV., 1802)	23-196-006-	+	+		14	14	
<i>Zygon hirsutum</i> (GRAV., 1802)	23-196-007-	+	+		25	25	
<i>Zygon stultus</i> (MILL., 1842)	23-196-008-	?	?		1		Aggen (= Zapfen)
<i>Zygon cognatum</i> (MILL., 1842)	23-196-009-	+	+		18	18	
<i>Zygon longipes</i> (GRAV., 1802)	23-196-010-	+	+		23	23	
<i>Zygon hirsutum</i> (MILL., 1842)	23-196-012-	+	+		25	25	
<i>Lomachilus strabus</i> (F., 1792)	23-197-001-	+	+		1	1	
<i>Lomachilus circumcinctus</i> (PAYK., 1789)	23-198-001-	+	+		6	6	
<i>Lomachilus parvicollis</i> GRAV., 1806	23-198-002-	-	-		1	1	in coll. von WE nur alter Fund ohne weiteren Kontext (1903, aber ganzweibiger Status -)
<i>Lomachilus pubicollis</i> BIL, 1860	23-198-003-	+	+		2	2	
<i>Dicorda dentata</i> (GRAV., 1806)	23-199-001-	+	+		22	22	
<i>Dicorda longipes</i> WASS., 1829	23-199-005-	+	+		1		Festschnitz
<i>Phlaeopora tenuis</i> (GRAV., 1802)	23-201-001-	+	+		2	1	
<i>Phlaeopora caucalis</i> (BIL, 1836)	23-201-003-	?	-	1942	1	1	
<i>Phlaeopora tenuis</i> (MILL., 1830)	23-201-004-	+	+		70	66	
<i>Phlaeopora corticicola</i> (GRAV., 1802)	23-201-006-	+	+		40	40	
<i>Phlaeopora hirsuticornis</i> LOEBL, 1904	23-201-005-	o	+	1971	5	3	
<i>Spilobater hirsutus</i> PALM, 1933	23-203-002-	+	+		14	14	
<i>Spilobater nigricollis</i> (PAYK., 1880)	23-203-003-	+	+		20	20	
<i>Spilobater propinquus</i> (AUBÉ, 1838)	23-203-005-	+	+		1	1	
<i>Calidaria nigrita</i> MONTG., 1820	23-204-001-	+	+		39	39	
<i>Calidaria riparia</i> BIL, 1837	23-204-002-	+	+		25	25	
<i>Calidaria nigricornis</i> BIL, 1837	23-204-003-	+	+		11	11	
<i>Calidaria ruficollis</i> BIL, 1836	23-204-004-	+	+		10	10	
<i>Calidaria antipoda</i> (GRAV., 1802)	23-204-005-	+	+		43	41	
<i>Calidaria parvipes</i> MILLER, 1830	23-204-006-	+	+		26	26	
<i>Chilomenopsis longicornis</i> (THOMAS, 1867)	23-205-001-	o	+		1		Waldenbühl
<i>Paracypus ruficollis</i> (BIL, 1837)	23-206-001-	+	+		6	6	
<i>Paracypus longicornis</i> (BIL, 1839)	23-206-003-	+	+		5	5	
<i>Amerochora umbrosa</i> (BIL, 1837)	23-208-001-	+	?		1		Steinsee Seege (WE-Grenzegebiet); WE- Anhang: Englische Mischung von WASSER (1883) für Bremen

Art	Inhalt-Nr.	WE alt	WE neu	WE F3	Infr. ges.	Infr. WE	Externe Fundorte, jüngere WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Asterochorea fortisovi</i> (KACHEL, 1833)	23-208-003-	o	o		1		Skandinavien
<i>Oxalis acuta</i> R., 1837	23-210-801-	+	+		36	36	
<i>Oxalis picta</i> (STEPH., 1832)	23-210-802-	+	+		36	34	
<i>Oxalis rivularis</i> MILL., 1831	23-210-804-	+	+		18	18	
<i>Aphranta subcordata</i> (SHAFER, 1895)	23-212-001-	o	+	1930	1	1	letz. Fund 1930, daher gewissermaßen Status +
<i>Mastix pallens</i> (STEPH., 1846)	23-213-083-	+	+		41	41	WE-Änderung durch RICH. (2001a): 1994 u. 1995, Mecklen
<i>Mastix exilis</i> (R., 1837)	23-213-019-	-	+		27	26	WE-Änderung durch RICH. (2001a): 1994 u. 1995, Mecklen, Mecklen
<i>Mastix exilis</i> R., 1915	23-213-026-	+	+		5	5	
<i>Mastix affinis</i> (MITSCH., 1858)	23-213-026-	+	+		38	38	
(<i>Mastix</i> sp.)					1	1	von <i>Aster</i> nicht genauer bestimmbar
<i>Oxyria amara</i> (R., 1837)	23-216-001-	+	+		36	36	
<i>Oxyria picta</i> (AUMÉ, 1830)		+	+		55	55	
<i>Cypripedium pictum</i> (TUCKER, 1871)	23-217-001-	o	o		1		Schweden
<i>Mitella inermis</i> (MILL. R., 1832)	23-219-001-	+	+		66	57	
<i>Elysiopsis crinita</i> (R., 1837)	23-221-002-	+	+		2	2	
<i>Oxyria elongata</i> AUMÉ, 1830	23-223-002-	+	+		58	58	
<i>Oxyria prostrata</i> MÄRK., 1830	23-223-003-	+	+		27	25	
<i>Oxyria ovata</i> (GRAV., 1802)	23-223-004-	+	+		44	43	
<i>Oxyria longica</i> MILL. R., 1861	23-223-005-	+	+		15	15	
<i>Oxyria vitata</i> MILL., 1842	23-223-007-	+	+		36	36	
<i>Oxyria ovalifolia</i> (STEPH., 1832)	23-223-008-	+	+		20	20	
<i>Oxyria gracilifolia</i> MÄRK., 1844	23-223-010-	+	+		6	6	
<i>Oxyria flaccida</i> R., 1836	23-223-012-	o	o		1		Dänemark
<i>Oxyria lanata</i> R., 1837	23-223-013-	+	+		62	62	
<i>Oxyria lanata</i> MILL. R., 1861	23-223-014-	+	+		15	15	
<i>Oxyria bracteata</i> (STEPH., 1832)	23-223-015-	+	+		60	60	
<i>Oxyria carbonaria</i> RICH., 1941	23-223-022-	o	o		1		Niederlande
<i>Oxyria vitata</i> R., 1836	23-223-023-	o	o		1		Polen
<i>Oxyria rufa</i> R., 1836	23-223-025-	+	+		14	14	
<i>Oxyria repens</i> R., 1837	23-223-029-	+	+		22	22	
<i>Oxyria ovata</i> R., 1839	23-223-030-	+	+		33	33	
<i>Oxyria arvensis</i> ZIMMER, 1994	23-223-033-	+	+		2	2	
<i>Oxyria alba</i> (GRAV., 1802)	23-223-034-	+	+		35	35	
<i>Oxyria prostrata</i> R., 1839	23-223-036-	+	+		1		Niederlande
<i>Oxyria longistylis</i> (STEPH., 1832)	23-223-046-	+	+		33	33	
<i>Oxyria lanata</i> R., 1837	23-223-047-	+	+		12	12	
<i>Oxyria ovalifolia</i> (GRAV., 1802)	23-223-049-	+	+		28	28	
<i>Oxyria flaccida</i> R., 1836	23-223-050-	+	+		15	15	
<i>Oxyria bracteata</i> MILL., 1861	23-223-057-	+	+		23	23	
<i>Oxyria racemata</i> R., 1836	23-223-058-	+	+		30	30	
<i>Oxyria lanata</i> (GRAV., 1802)	23-223-060-	+	+		52	52	
<i>Stelochloa tenuis</i> (R., 1839)	23-227-001-	+	+		2	2	
<i>Stelochloa prostrata</i> (GRAV., 1802)	23-228-001-	+	+		28	28	
<i>Dactylis aegyptia</i> (R., 1837)	23-229-001-	+	+		44	44	
<i>Hemerocallis acuminata</i> (MÄRK., 1842)	23-230-001-	o	o		2		Belgien
<i>Thlaspiella angustata</i> (R., 1837)	23-231-001-	+	+		47	47	
<i>Thlaspiella ovalifolia</i> MILL. R., 1874	23-231-002-	o	o		4		Kontinent
<i>Thlaspiella repens</i> (MÄRK., 1842)	23-231-005-	+	+		16	16	
<i>Foraminella crassa</i> (STEPH., 1833)		o	o		2		Dänemark
<i>Crataeva sibirica</i> (MÄRK., 1838)	23-233-001-	+	+		44	44	
<i>Hypolepis prostrata</i> (MÄRK., 1844)	23-234-001-	+	+		25	23	
<i>Hypolepis villosa</i> (STEPH., 1832)	23-234-002-	+	+		79	77	
<i>Hypolepis villosa</i> (RICH., 1832)	23-234-003-	+	+		15	15	
<i>Hypolepis marginata</i> (GRAV., 1805)	23-234-004-	-	+	1971	43	43	
<i>Hypolepis pilosella</i> (GYLL., 1827)	23-234-005-	+	+		83	82	
<i>Thlaspi maritima</i> (GRAV., 1802)	23-235-004-	+	+		48	48	
<i>Alopecurus cuspidata</i> (R., 1777)	23-237-004-	+	+		18	18	
<i>Alopecurus luteus</i> GRAV., 1802	23-237-002-	+	+		2		Kleinaggen, Aggen (= Zagreb)
<i>Alopecurus hamatiparus</i> R., 1838	23-237-0041-	-	+	1941	1	1	WE-Änderung: neuere, nicht überprüfte Fund von KRAMER & KRAMER (1998): 1993, Hoflage, Haindorf
<i>Alopecurus hamatiparus</i> GRAV., 1805	23-237-008-	+	+		11	11	
<i>Alopecurus hamatiparus</i> MÄRK., 1830	23-237-010-	+	+		21	21	
<i>Alopecurus strigosus</i> GRAV., 1805	23-237-012-	+	+		5	5	
<i>Alopecurus maritimus</i> GRAV., 1802	23-237-013-	+	+		29	29	
<i>Alopecurus hamatiparus</i> AUMÉ, 1830	23-237-014-	+	+		186	186	
<i>Alopecurus spicatus</i> RICH., 1839	23-237-015-	+	+		90	90	
<i>Alopecurus strigosus</i> LACZYNSKY, 1962	23-237-016-	+	+		15	15	

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE K2	Indv. ges.	Indv. WE:	Externe Fundorte, Mergel WE-Funde und weitere Anmerkungen
<i>Aleochara hantzli</i> LAM., 1964	23-237-017-	+	+		30	30	
<i>Aleochara lambrini</i> WOLL., 1864	23-237-018-	+	+		14	14	
<i>Aleochara lamphreus</i> GRAY., 1802	23-237-021-	+	+		63	63	
<i>Aleochara lyones</i> KR., 1892	23-237-022-	+	+		1	1	
<i>Aleochara villosa</i> MACHIL., 1830	23-237-024-	.	+	1978	3	3	
<i>Aleochara sanguinis</i> (L., 1758)	23-237-025-	+	+		81	81	
<i>Aleochara fuscata</i> GRAY., 1802	23-237-027-	+	+		4	4	
<i>Aleochara moerens</i> GYLL., 1827	23-237-028-	-	-		2	1	in colK von WE nur alter Fund ohne weiteren Samaritan (zum 1900), daher geringwertiger Bioten -); weiches Tier: Fichtengelänge
<i>Aleochara inaequalis</i> KR., 1836	23-237-032-	+	+		48	40	
<i>Aleochara curvicolle</i> KR., 1838	23-237-033-	+	+		45	45	
<i>Aleochara spathulata</i> (ER., 1837)	23-237-035-	+	+		21	21	
<i>Aleochara trugensis</i> VOEGT., 1954	23-237-037-	o	o		4		Darmstadt
<i>Aleochara ruficollis</i> GRAY., 1802	23-237-038-	+	+		8	8	
<i>Aleochara amlichi</i> (ERT., 1889)	23-237-039-	o	o		1		Bayern
<i>Aleochara albivittis</i> GYLL., 1830	23-237-045-	+	+		14	14	
<i>Aleochara bipunctata</i> KR., 1836	23-237-044-	+	+		9	9	
<i>Aleochara bipunctata</i> (L., 1761)	23-237-046-	+	+		45	45	
<i>Aleochara verna</i> RAY., 1834	23-237-0461-	+	+		10	10	
<i>Aleochara grisea</i> KR., 1836	23-237-048-	+	+		3	2	
<i>Aleochara olivaceella</i> GRAY., 1806	23-237-049-	+	+		41	41	
<i>Aleochara pumilio</i> MICHIL., 1830	23-237-050-	+	+		16	16	

Tab. 2: Änderungen zum WE-Verbreitungsstatus im „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) bei nicht in der Kerstens-Sammlung (colK) befindlichen Staphylinidenarten (Fundjahre bei noch nicht überprüften Funden eingeklammert; Abkürzungen wie in Tab. 1).

Art	Index-Nr.	WE alt	WE neu	WE unbek.	Anmerkungen
<i>Coryphus nitidus</i> (BL. DE BELVE, 1848)	23-046-013-	+	/		Stanis HOFFMANN (1965) vermutete, dass sich die Angaben von HERGEN (1963) zu <i>Coryphus nitidus</i> in der colK auf <i>C. bicolor</i> beziehen könnten; dies konnte durch Überprüfung bestätigt werden
<i>Eidolon fuscipes</i> RYZ., 1865	23-050-011-	o	-	1998	neue als Meldung; n. n. in Herze-Sammlung von Becken (RICH 2000a)
<i>Eidolon pusillus</i> ER., 1839	23-050-036-	-	+	2003	neuer Fund v. n. von Spitzberg (IV.2003, leg. Raso & Kauter) und Nordsee (RICH 2001a)
<i>Stenus ampliventris</i> BAHER., 1890	23-055-037-	?	o		keine bekannter Funde
<i>Leptoporus flavocinctus</i> (HÖCHEL, 1849)	23-0803-001-	o	?		alte und zweifelhafte Meldung von WINKLER (1993); Oldenburg
<i>Phloeonthus aculeatus</i> SCHNEP., 1937	23-088-065-	?	o		keine bekannter Funde
<i>Quasitor innervatus</i> STYBEL., 1832	23-104-047-	+	o		keine bekannter Funde
<i>Mycetoporus orthocentrus</i> FAHNE., 1965	23-109-006-	+	?		frühere Meldungen von WINKLER & Rötzer (1988); Elmloos; Glatz (1992); Langenag
<i>Mytilinus gracilicornis</i> FAHNE. BRES., 1899	23-123-005-	-	o		keine bekannter Funde
<i>Cyphus annulatus</i> (ER., 1839)	23-2282-011-	?	/		nach HOFFMANN (1967) nicht für WE-Raum parallel
<i>Araucaria panobolus</i> (CASA, 1933)	23-1881-0061-	o	+	1999	neuer Fund von Oldenburg (RICH 2000b)
<i>Dactylus bipunctatus</i> SEP., 1870	23-210-005-	o	+?	(1993)	neuer, nicht Staphylinid Fund von KURZEN & KÄCHER (1998); Exemplar bei Ligen
<i>Aphane macula</i> (ER., 1839)	23-212-002-	+	/		Den von HERGEN (1967) als <i>Aphane macula</i> angegebene Tier aus der colK erweist sich bei Überprüfung als <i>A. unicolor</i>
<i>Oxyops leviss</i> WOLL., 1837	23-223-015-	o	+	2001	neuer Fund von Becken (36.VI.2001, leg. Raso)
<i>Oxyops flaviventris</i> ER., 1829	23-223-053-	o	?		alte und zweifelhafte Meldung von WINKLER (1993); Dargatz
<i>Oxyops nigrolineata</i> MULL. REY., 1875	23-223-054-	o	+?	(1993)	neuer, nicht Staphylinid Fund von KURZEN & KÄCHER (1998); Exemplar bei Ligen

Diskussion

Die Käfersammlung von Georg Kerstens darf mit Recht als die umfassendste des Weser-Ems-Raumes bezeichnet werden. Während andere Sammler oftmals die zumeist kleinen und unscheinbaren Kurzflügelkäfer vernachlässigten, zählten gerade diese zu den von Kerstens bevorzugten Gruppen. So erklärt sich auch die Tatsache, dass Kurzflügler nahezu die Hälfte aller Tiere in der Kerstens-Sammlung ausmachen und zudem mit 799

(797) Arten über 90 % aller derzeit aus dem Weser-Ems-Raum bekannten Arten (S = 881) in der Sammlung mit Exemplaren aus dieser Region vertreten sind. Die Revision der Staphyliniden aus der Kerstens-Sammlung war somit von wesentlicher Bedeutung für die vorliegende Aktualisierung des Weser-Ems-Verzeichnisses.

Das Sammelverhalten Georg Kerstens' stand im Gegensatz zu dem anderer zoogeographisch ausgerichteter Insektensammler aus dem Weser-Ems-Raum. Die Herren Fritz und Richard Struve, die auf Borkum Insekten sammelten, stellten beispielsweise bei 4 gefangenen Individuen das Sammeln einer Art ein und überführten nur in Ausnahmefällen mehr Tiere einer Art in ihre Sammlung (ROSE 2000a). Kerstens hingegen überführte selbst dann noch Tiere in seine Sammlung, wenn die entsprechenden Arten bereits in vielen Exemplaren vorhanden waren. Durch die hohe Sammelintensität waren auch gemeinhin als selten eingestufte Arten in der Kerstens-Sammlung vielfach mit hohen Individuenzahlen vertreten (Tab. 1). War eine nicht-ubiquitäre Art hingegen tatsächlich nur mit wenigen Tieren in der Kerstens-Sammlung präsent, konnte dies als Indiz für die Seltenheit einer Art im Weser-Ems-Gebiet gewertet werden.

Trotz des Umfanges der Kerstens-Sammlung ist eine Repräsentativität für die gesamte Weser-Ems-Region nicht uneingeschränkt gegeben. Der Schwerpunkt von Kerstens' Sammeltätigkeit lag im weiteren Umkreis seines Wohnortes Aldrup in der Nähe von Wildeshausen. Mit seinem Motorroller entfernte er sich bei seinen Exkursionen nur in seltenen Fällen mehr als 100 Kilometer von diesem Ort. Von der Küste und den Ostfriesischen Inseln lagen daher nur relativ wenige Tiere vor. Hingegen dürfte die damalige Käferfauna der Wildeshauser Geest nahezu vollständig in der Sammlung vertreten sein, zumal Georg Kerstens versucht hat, alle möglichen Kleinstlebensräume zu untersuchen. Zudem operierte er mit verschiedenen Köder- und Fallenfangmethoden, wobei er mit einer modifizierten Lichtfangmethode besonders erfolgreich war (KERSTENS 1961).

In Zukunft mögen die detaillierten ökologischen Aufzeichnungen Georg Kerstens' beim Verständnis der bevorzugten Kleinstlebensräume vieler Arten wertvolle Erkenntnisse liefern. Kerstens selbst kannte die Habitate seiner Arten genau und konnte im Gelände zumeist exakt sagen, welche Arten an dieser oder jener Stelle zu finden sein würden. Zum Glück charakterisierte Georg Kerstens jeden Fundort akribisch in schriftlicher Form, so dass auch nachfolgende Generationen von seinen Kenntnissen profitieren können. Hierfür wäre es für die Zukunft wünschenswert, die umfangreichen Aufzeichnungen in eine Datenbank zu überführen und der Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

Zusammenfassung

Die Kurzflügelkäfer der Käfersammlung von Georg Kerstens (1903-1982) wurden revidiert. Die Sammlung enthielt 26310 Kurzflügelkäfer aus 1025 Arten. Davon stammten aus dem Weser-Ems-Raum, dem bevorzugten Sammelgebiet von Georg Kerstens, 25145 Tiere aus mindestens 797 Arten. Inklusive der vorliegenden Revision sind 881 Kurzflüglerarten aus dem Weser-Ems-Raum bekannt, von denen drei Arten zuletzt vor 1900 und 23 Arten zuletzt zwischen 1900 und 1950 nachgewiesen wurden; 31 weitere Arten sind als fraglich einzustufen. Hinsichtlich des „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ ergeben sich 105 Status-Änderungen, 63 durch die Revision der Kerstens-Sammlung und 42 durch weitere publizierte und unpublizierte Funde.

Danksagung

Ich danke den Herren Dr. Volker Assing, Axel Bellmann, Jens Esser, Werner Lakomy sowie Prof. Dr. Volker Haeseler für viele interessante Hinweise und Meldungen. Frau Martina Kanther danke ich für Unterstützung bei einigen Sammelexkursionen. Herrn Dr. Ulf Beichle (Oldenburg) danke ich für die Unterstützung dieser Sammlungsrevision durch die Bereitstellung eines Arbeitsplatzes am Oldenburger Landesmuseum für Natur und Mensch.

Literatur

- ALTUM, B. (1865): Die Käfer Borkums. – Stettiner Entomol. Z. **26**: 144-147.
 ASSING, V. (1994): Ein neuer *Stenus* aus Mitteleuropa: *Stenus contumax* spec. nov. (Col.: Staphylinidae). – Entomologische Blätter **90**: 105-112.

- ASSING, V. & M. SCHÜLKE (2001): Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). II. – Ent. Bl. **97** (2/3): 121-176.
- BRÜGGEMANN, F. (1873): Systematisches Verzeichniss der bisher in der Gegend von Bremen gefundenen Käferarten. – Abh. Naturw. Ver. Bremen **3**: 441-524.
- ERBELING, L. (1991): Die Käfersammlungen im Staatlichen Museum für Naturkunde und Vorgeschichte in Oldenburg. – Drosera '91: 21-24.
- GRÄF, H. (1987): Beitrag zur Käferfauna Langeoogs. – Ent. Bl. **83** (2-3): 65-90.
- GRÄF, H. (1992): 2. Beitrag zur Käferfauna Langeoogs. – Ent. Bl. **88** (1): 28-32.
- GUSAROV, V. I. (2002): *Xantholinus dvoraki* COIFFAIT, 1956, the only valid species of the subgenus *Meineidophallus* BORDONI, 1999, with remarkably variable internal sac of aedeagus (Coleoptera, Staphylinidae). – Zootaxa **21**: 1-11.
- HORION, A. (1963): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band IX: Staphylinidae 1. Teil, Micropeplinae bis Eu aesthetinae. – Überlingen Bodensee, 412 pp.
- HORION, A. (1965): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band X: Staphylinidae 2. Teil, Paederinae bis Staphylininae. – Überlingen Bodensee, 335 pp.
- HORION, A. (1967): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band XI: Staphylinidae 3. Teil, Habrocerinae bis Aleocharinae (ohne Subtribus Athethae). – Überlingen Bodensee, 419 pp.
- KERSTENS, G. (1950): Einiges über Käfer aus dem Weser/Emsgebiet. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens (1): 41-46.
- KERSTENS, G. (1951): Einiges von der Oldenburger Käferfauna und ihrer Erforschung. – Oldenb. Jb. **51**: 228-236.
- KERSTENS, G. (1956): Bestimmungstabelle der *Tachyporus*-Arten Deutschlands. – Ent. Bl. **52**: 73-87.
- KERSTENS, G. (1958): Faunistisch-oekologische Notizen über einige Käferarten. – Ent. Bl. **54**: 25-28.
- KERSTENS, G. (1961): Coleopterologisches vom Lichtfang. – Ent. Bl. **57**: 119-138.
- KERSTENS, G. (1964): Eine neue *Micropeplus*-Art aus dem nordwestlichen Mitteleuropa nebst Bemerkungen zur Gruppe des *Philonthus sordidus* Grav. – Ent. Bl. **60** (1): 10-14.
- KERSTENS, G. (1971): *Stenus bohemicus* MACH. in Oldenburg. – Bombus **2** (50): 196.
- KÖHLER, F. (2000): Erster Nachtrag zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“. – Ent. Nachr. Ber. **44** (1): 60-84.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Ent. Nachr. Ber., Beiheft **4**: 1-185.
- KUNZE, M. & P. KACHE (1998): Zonationszönosen von Kurzflügelkäfern an Flußufern Nordwestdeutschlands. – Z. Ökol. Natursch. **7** (1): 29-43.
- LOHSE, G. A. (1983): Georg Kerstens. – Abh. Verh. naturwiss. Ver. Hamburg: III-IV.
- LUCHT, W. H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. – Krefeld, Goecke & Evers, 342 pp.
- PEUS, F. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. – Z. Morph. Ökol. Tiere **12**: 533-683.
- ROSE, A. (2000a): Die Kurzflügelkäfer der Sammlung F. und R. Struve von der Nordseeinsel Borkum (Coleoptera: Staphylinidae). – Ent. Bl. **96** (2): 127-156.
- ROSE, A. (2000b): Kleine Mitteilung Nr. 2205: *Acrotone pseudotenera* (CAM.) im Weser-Ems-Gebiet (Staphylinidae). – Ent. Bl. **96** (1): 23.
- ROSE, A. (2001a): Räumliche und zeitliche Verteilungsmuster von Kurzflügelkäfern (Coleoptera, Staphylinidae) auf Nordsee-Düneninseln unterschiedlicher Sukzessionsstadien. – Nümbrecht, Martina Galunder Verlag, iii & 220 pp & Anhang.
- ROSE, A. (2001b): Schatzkammer Artenvielfalt – das unentdeckte Land. – Oldenburg, Isensee-Verlag, 60 pp.
- SCHMINKE, H. K. (1996): Naturkundliche Sammlungen – das vernachlässigte Erbe? – Spektr. d. Wiss. **5**: 116-119.
- SCHNEIDER, O. (1898): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. – Abh. Naturw. Ver. Bremen **16**: 1-174.
- TOPP, W. (1971): Zur Ökologie der Müllhalden. – Ann. Zool. Fenn. **8**: 194-222.
- WEIDENHÖFER, W. (1996): Die Sammlung 'Georg Kerstens'. Zur Käferfaunistik im Weser-Ems-Gebiet. – Diplomarbeit, Univ. Göttingen, 223 pp.
- WESSEL, A. (1877): Beitrag zur Käferfauna Ostfrieslands. – Jahresber. Naturw. Ver. Bremen **12**: 567-594.
- WIEPKEN, C. F. (1883): Systematisches Verzeichnis der bis jetzt im Herzogthum Oldenburg gefundenen Käferarten. – Abh. Naturw. Ver. Bremen **8**: 39-103.
- WIEPKEN, C. F. (1886): Nachtrag zu dem systematischen Verzeichnisse der bis jetzt im Herzogthum Oldenburg gefundenen Käferarten. – Abh. Naturw. Ver. Bremen **9**: 339-354.
- WIEPKEN, C. F. & RÖBEN (1908): Fünfter Nachtrag zu dem systematischen Verzeichnis der bis jetzt im Herzogthum Oldenburg gefundenen Käferarten. – Abh. Naturw. Ver. Bremen **19**: 301-312.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Armin Rose, Forschungsinstitut Senckenberg, Abteilung DZMB, Südstrand 44, D-26382 Wilhelmshaven, E-mail: arose@senckenberg.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Drosera](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [2004](#)

Autor(en)/Author(s): Rose Armin

Artikel/Article: [Die Kurzflügelkäfer \(Coleoptera, Staphylinidae excl. Scaphidiinae, Dasycerinae et Pselaphinae\) der Sammlung 'Georg Kerstens', nebst aktualisiertem Verbreitungsstatus aller Arten des Weser-Ems-Gebietes 137-158](#)