Mitteilungen zu Käferfunden (Coleoptera) an der Ostseeküste

RÜDIGER PESCHEL

Auf den ersten Blick erscheinen einem die Sand-, Kies und Geröllstrände der Ostseeküste nicht unbedingt attraktiv für das Sammeln von Käfern. Bei näherem Hinschauen ist jedoch eine Vielgestaltigkeit von Kleinstlebensräumen an den Stränden zu entdecken (Abb. 5-18). Die Strände sind ständigen Umwelteinflüssen wie zum Beispiel Sturmfluten, Überspülungen, Abbruch der Steilküsten, Wechsel in der Salinität an den Küstenabschnitten, Anschwemmungen von Treibgut, Kadavern, Holz u. a. m. ausgesetzt (PESCHEL 1991a, b). Diese Veränderungen ermöglichen immer wieder die Herausbildung neuer, zum Teil individuen- und artenreicher, Lebensgemeinschaften.

Für den Weststrand auf dem Darß stellte der Verfasser bislang 267 Käferarten vor (PESCHEL 1991a, b). In den Jahren 2005, 2011, 2012, 2017 und 2018 nahm der Verfasser wiederholt Aufsammlungen an der Ostseeküste vor, wobei der Schwerpunkt wiederum am Küstenstreifen des Westdarßes lag (Abb. 1).

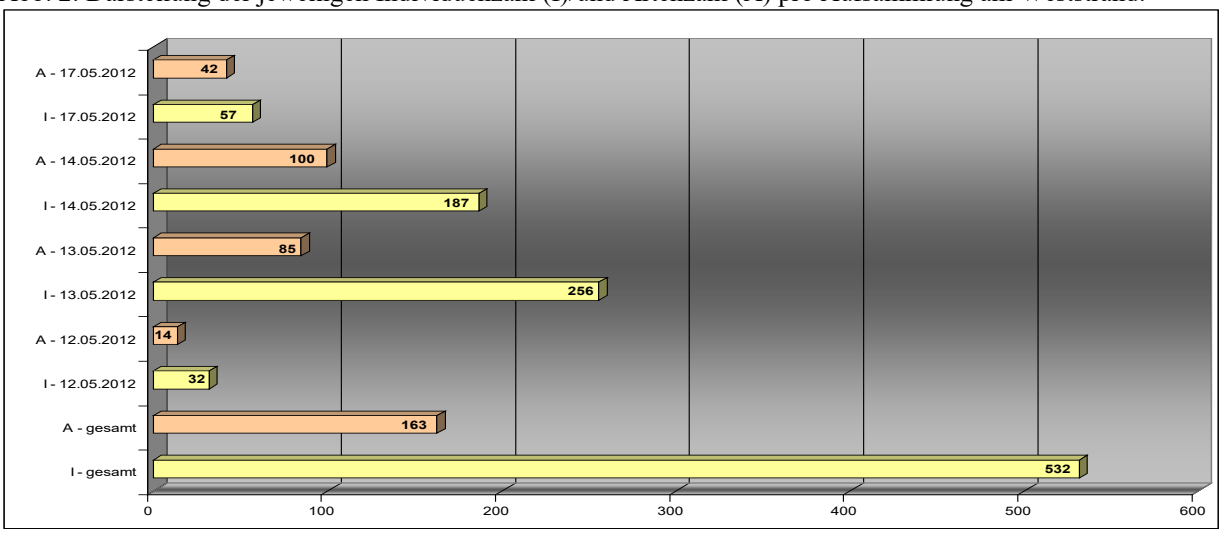
Abb. 1: Fundpunkte an der Ostseeküste. Karte: Google Earth.

Gelegentlich wurde auch in den Schilfgürteln des Saaler Boddens zwischen Wieck und Born gesiebt. Die hier gefundenen Arten finden gleichfalls in der Artentabelle ihre Berücksichtigung.

Im Weiteren beinhaltet die Artentabelle auch Funde von Stränden auf der Insel Rügen, Insel Usedom, der Insel Poel am Timmendorfer Strand (Mecklenburg Vorpommern), der Insel Fehmarn und bei Kellenhusen (Schleswig-Holstein) (vgl. Abb. 1). In den genannten Jahren gelang der Nachweis von insgesamt 215 Arten (Tab. 1), von denen 122 bei PESCHEL (1991a, b) noch keine Erwähnung fanden. Unter Berücksichtigung der dort genannten Arten gelangen dem Verfasser bislang Nachweise von 389 Käferarten an den Stränden der Ostseeküste. Hervorhebenswert sind die Aufsammlungen vom Weststrand auf dem Darß in der Zeit vom 12. bis 17. Mai 2012. In diesem Zeitraum sammelte der Verfasser 532 Käfer in 163 Arten. Die Abb. 5-17 geben einen Einblick in die Vielgestaltigkeit der Küsten und Kleinstlebensräume zu diesem Zeitpunkt. In Abb. 2 sind die täglichen quantitativen und qualitativen Ergebnisse der Aufsammlungen dargestellt.

Im Zeitraum der Aufsammlungen herrschten günstige Witterungsverhältnisse. Sehr warme Frühlingstemperaturen, täglich Sonnenschein und teilweise wehte auch ein kräftiger Wind. Überrascht von der am Strand aufgefundenen hohen Anzahl an Individuen bestand das Bemühen darin, möglichst viele Arten zu erfassen. Die tatsächliche Individuenzahl am Strand übertraf augenscheinlich ein Vielfaches der hier genannten Gesamtstückzahl der Aufsammlungen.

Abb. 2: Darstellung der jeweiligen Individuenzahl (I)/und Artenzahl (A) pro Aufsammlung am Weststrand.



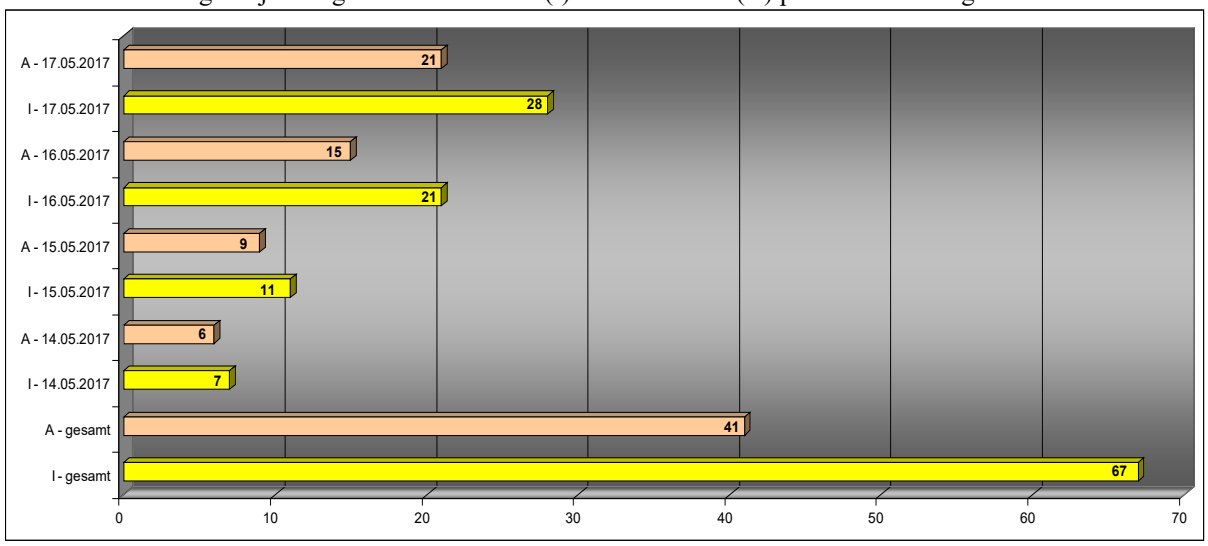
Ein großer Teil der Arten dürfte seinen Ursprung im unmittelbaren Hinterland, dem Darßer Urwald, haben, welcher in vielen Abschnitten unmittelbar an die Steilküste bzw. an die Dünen angrenzt (Abb. 6-8).
Für eine Anzahl von Arten ist der Strand nicht der unmittelbare Entwicklungs- und Lebensraum. Holz, Steine, Tang, Detritus, Anspülicht und Kleinstkadaver u. a. bieten kurz- bis mittelfristig Unterschlupf-, Versteck- und Überlebensmöglichkeiten. Am ergiebigsten waren die Aufsammlungen am 13. und 14. Mai 2012 mit 443 Käfern in 146 Arten.

Bei einer Reise auf die Halbinsel Usedom im Jahr 2017 erfolgten fast im selben Zeitabschnitt (14.-17. Mai) Aufsammlungen direkt am Strand bis an die Dünen (Abb. 3). In diesem Bereich sind die Strände touristisch erschlossen und unterliegen urbanen Einflüssen. Mit dem Säubern der Strände werden stets Kleinstlebensräume zerstört und beseitigt. Es gab nur wenige Gelegenheiten Aufsammlungen vornehmen zu können.

Abb. 3: Usedom, Küstenabschnitt Bansin-Ahlbeck.

Obwohl wenig Tang und Strandgut vorhanden war, konnten mittels Sieben und Ausschütteln dessen einige Käferarten gefunden werden. Die Ergebnisse sind in Abb. 4 dargestellt.

Abb. 4: Darstellung der jeweiligen Individuenzahl (I) und Artenzahl (A) pro Aufsammlung Halbinsel Usedom.



Insofern nicht anders erwähnt, sind alle Belege vom Verfasser gesammelt worden und befinden sich in dessen Sammlung (coll. Peschel). Die Artenliste folgt konsequent der aktualisierten Gesamtübersicht der Oberlausitzer Coleoptera (KLAUSNITZER et al. 2018) nach der Großsystematik des Palaearktis-Kataloges.

Tab. 1: Artenliste Legende:

AHD	Ahrenshoop (Darß)
ABU	Ahlbeck (Usedom)
BAU	Bansin (Usedom)
DWS	Darß-Weststrand
FKH	Insel Fehmarn (Katharinenhof)
HDU	Heringsdorf (Usedom)
INH	Insel Hiddensee
KAR	Kap Arkona (Insel Rügen)
KHU	Kellenhusen
MGR	Thiessow (Mönchgut Insel Rügen)
SER	Sellin (Insel Rügen)
WSB	Wustrow-Saaler Bodden (Darß)
WSD	Wustrow: Ostsee-Dünen
PTS	Insel Poel, Timmendorfer Strand.

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Carabidae					
Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)	13.05.2012	1	DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Loricera pilicornis (Fabricius, 1775)	07.05.2012 14.05.2012	2 1	FKH DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	1 3 1	DWS DWS DWS	Peschel	
Clivina fossor (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	6 4	DWS DWS	Felix	
Dyschirius globosus (Herbst, 1784)	14.05.2012	1	DWS	Felix	
Dyschirius tristis Stehens, 1827	17.05.2012	1	DWS	Felix	syn.: *D. luedersi* Wagner, 1915
Broscus cephalotes (Linnaeus, 1758)	22.09.2011	1	PTS	Peschel	
Asaphidion curtum (Heyden, 1870)	14.05.2012	1	DWS	Felix	
Bembidion femoratum Sturm, 1825	07.05.2012 13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	1 2 1 1	FKH DWS DWS DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Bembidion gilvipes Sturm, 1825	17.05.2012 16.05.2017	1 1	DWS ABU	Felix	
Bembidion lampros (Herbst, 1784)	13.05.2012 14.05.2012	2 2	DWS DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Bembidion properans (Stephens, 1828)	07.05.2012 13.05.2012 14.05.2012 15.05.2017	1 3 5 1	FKH DWS DWS HDU	Felix	PESCHEL (1991b)
Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761)	07.05.2012 13.05.2012	11 1	FKH DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Bembidion saxatile Gyllenhal, 1827	07.05.2012	3	FKH	Felix	PESCHEL (1991a, b)
Bembidion tetracolum Say, 1823	07.05.2012	1	FKH	Felix	PESCHEL (1991b)
Bembidion tetragrammum Chaudoir, 1846	07.05.2012 08.05.2012 13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	3 2 2 11 2	FKH KHU DWS DWS DWS	Felix	
Acupalpus exiguus Dejean, 1829	14.05.2012 15.05.2017	3 2	DWS HDU	Felix	
Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825)	13.05.2012 14.05.2012	1 1	DWS DWS	Felix	
Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761)	14.05.2012 17.05.2012	2 2	DWS DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Acupalpus parvulus (Sturm, 1825)	14.05.2012 17.05.2012	2 2	DWS DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Anthracus consputus (Duftschmid, 1812)	14.05.2012	4	DWS	Felix	
Harpalus affinis (Schrank, 1781)	17.05.2017 14.05.2017	1 1	ABU BAU	Felix	PESCHEL (1991b)
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)	17.05.2012	1	DWS	Felix	
Harpalus latus (Linnaeus, 1758)	07.05.2012	1	FKH	Felix	PESCHEL (1991b)
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)	15.05.2017	1	HDU	Gebert	PESCHEL (1991b)

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Harpalus signaticornis (Duftschmid, 1812)	13.05.2012 14.05.2012	14 1	DWS DWS	Felix	
Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758)	14.05.2012 17.05.2012	5 1	DWS DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Demetrias monostigma Samouelle, 1819	08.05.2012 12.05.2012 17.05.2012 16.05.2017	9 1 4 1	KHU DWS DWS ABU	Felix	PESCHEL (1991b)
Microlestes minutulus (Goeze, 1777)	14.05.2012 16.05.2017 17.05.2017	3 3 1	DWS ABU ABU	Felix	PESCHEL (1991b)
Paradromius linearis (Olivier, 1795)	08.05.2012	1	KHU	Felix	PESCHEL (1991b)
Paradromius longiceps (Dejean, 1826)	18.04.2018	1	WSB	Peschel	PESCHEL (1991b)
Philorhizus notatus Stephens, 1827	08.05.2012	5	KHU	Felix	PESCHEL (1991b)
Syntomus foveatus (Geoffroy, 1785)	16.05.2017	1	ABU	Felix	PESCHEL (1991b)
Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761)	14.05.2012 15.05.2017 16.05.2017	1 1 2	DWS HDU ABU	Felix	PESCHEL (1991b)
Badister bullatus (Schrank, 1798)	14.05.2012	1	DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Odacantha melanura (Linnaeus, 1767)	18.04.2018 20.04.2018	11 1	WSB AHD	Peschel	PESCHEL (1991b)
Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Felix	
Agonum muelleri (Herbst, 1784)	14.05.2012 17.05.2012	2 1	DWS DWS	Felix	
Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Peschel	PESCHEL (1991b)
Agonum thoreyi Dejean, 1828	13.05.2012	1	DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Agonum versutum (Sturm, 1824)	12.05.2012	1	DWS	Felix	
Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763)	13.05.2012	1	DWS	Felix	
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Felix	
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)	14.05.2012	1	DWS	Felix	
Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798)	13.05.2012	1	DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827)	13.05.2012	2	DWS	Felix	
Pterostichus nigrita (Paykull, 1790)	13.05.2012	4	DWS	Felix	
Pterostichus strenuus (Panzer, 1797)	14.05.2012	1	DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Amara communis (Panzer, 1797)	16.06.2017 17.05.2017	1 1	ABU	Felix	
Amara eurynota (Panzer, 1797)	12.05.2012 13.05.2012	2 5	DWS DWS	Felix	
Amara familiaris (Duftschmid, 1812)	12.05.2012 13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	3 23 1 2	DWS DWS DWS DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Amara plebeja (Gyllenhal, 1810)	13.05.2012	1	DWS	Felix	PESCHEL (1991b)
Amara spreta Dejean, 1831	12.05.2012 13.05.2012 17.05.2017	1 1 1	DWS DWS ABU	Felix Gebert	PESCHEL (1991b)
Amara tibialis (Paykull, 1798)	13.05.2012 14.05.2012	1 1	DWS DWS	Felix	
Haliplidae					

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Haliplus flavicollis Sturm, 1834	17.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Noteridae					
Noterus clavicornis (DeGeer, 1774)	13.05.2012	2	DWS	Strutzberg	
Dytiscidae					
Agabus congener (Thunberg, 1794)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Agabus undulatus (Schrank, 1776)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Ilybius ater (DeGeer, 1774)	13.05.2012 14.05.2012	3 3	DWS DWS	Strutzberg	
Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792)	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Ilybius quadriguttatus (Lacordaire, 1835)	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Ilybius subaeneus Erichson, 1837	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Rhantus suturalis (MacLeay, 1825)	07.05.2012 13.05.2012	1 1	FKH DWS	Strutzberg	
Acilius canaliculatus (Nicolai, 1822)	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Hydaticus seminiger (DeGeer, 1774)	12.05.2012 13.05.2012 14.05.2012	2 3 3	DWS DWS DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	1 1 1	DWS DWS DWS	Strutzberg	
Hydroporus angustatus Sturm, 1835	14.05.2012	4	DWS	Strutzberg	
Hydroporus discretus Fairmaire &.Brisout de Barneville, 1859	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Hydroporus gyllenhali Schiödte, 1841	17.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Hydroporus incognitus Sharp, 1869	13.05.2012 14.05.2012	1 3	DWS DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Hydroporus umbrosus (Gyllenhal, 1808)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Hygrotus decoratus (Gyllenhal, 1810)	17.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Hygrotus impressopunctatus (Schaller, 1783)	07.05.2012 12.05.2012 13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	4 2 25 1 1	FKH DWS DWS DWS DWS	Strutzberg	syn.: *Coelambus impressopunctatus* (Schaller, 1783)
Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1777)	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Hydroporus morio Aubè, 1836	13.05.2012 17.05.2012	2 1	DWS DWS	Strutzberg	
Hygrotus versicolor (Schaller,1783)	17.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Helophoride					
Helophorus flavipes Fabricius, 1792	14.05.2012 17.05.2012	2 1	DWS DWS	Strutzberg	
Helophorus granularis (Linnaeus, 1761)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	1 1 2	DWS DWS DWS	Strutzberg	
Helophorus minutus Fabricius, 1775	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	3 4 3	DWS DWS DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Hydrophilidae					

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Hydrobius fuscipes rottenbergi Gerhardt, 1872	07.05.2012 12.05.2012 13.05.2012 14.05.2012	2 3 9 1	FKH DWS DWS DWS	Strutzberg	in PESCHEL (1991b, *H. fuscipes*)
Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)	09.09.2005 12.05.2012 13.05.2012 14.05.2012	1 1 3 13	MGR DWS DWS DWS	Peschel	
Anacaena globulus (Paykull, 1798)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Anacaena limbata (Fabricius, 1792)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Enochrus bicolor (Fabricius, 1792)	14.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Enochrus fuscipennis Thomson, 1884	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Enochrus melanocephalus (Olivier, 1792)	13.05.2012	2	DWS	Strutzberg	
Enochrus ochropterus (Marsham, 1802)	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	
Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797)	13.05.2012 14.05.2012	4 1	DWS DWS	Strutzberg	
Enochrus testaceus (Fabricius, 1801)	13.05.2012	7	DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Helochares obscurus (Müller, 1776)	13.05.2012	2	DWS	Strutzberg	
Cercyon bifenestratus Küster, 1851	13.05.2012 17.05.2012	3 3	DWS	Strutzberg	
Cercyon castaneipennis Vorst, 2009	13.05.2012	2	DWS	Strutzberg	
Cercyon littoralis (Gyllenhal, 1808)	13.05.2012	1	DWS	Sieber	PESCHEL (1991b)
Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	4 1 1	DWS DWS DWS	Strutzberg	
Sphaeridium bipustulatum Fabricius, 1781	12.05.2012 13.05.2012	1 1	DWS DWS	Strutzberg	
Sphaeridium lunatum Fabricius, 1792	13.05.2012	1	DWS	Strutzberg	PESCHEL (1991b)
Histeridae					
Margarinotus purpurascens (Herbst, 1792)	14.05.2012	2	DWS	Peschel	
Hypocaccus rugiceps (Duftschmid, 1805)	10.04.2018	1	AHD	Peschel	PESCHEL (1991b)
Hydraenidae					
Limnebius crinifer Rey, 1885	14.05.2012 17.05.2012	1 1	DWS	Sieber Strutzberg	
Ochthebius minimus (Fabricius, 1792)	14.05.2012	1	DWS	Sieber	
Leiodidae					
Catops morio (Fabricius, 1787)	04.09.2005	1	KAR	Ruzicka	
Silphidae					
Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771)	13.05.2012	1	DWS	Peschel	syn.: *Xylodrepa quadripunctata* (Linnaeus, 1758)
Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783	14.05.2012	1	DWS	Peschel	syn.: *Necrophorus*
Staphylinidae					
Acidota crenata (Fabricius, 1792)	16.05.2017	1	ABU	Kleeberg	
Tychus niger (Paykull, 1800)	18.04.2018	1	WSB	Vogel	
Mycetoporus lepidus (Gravenhorst, 1806)	16.05.2017	1	ABU	Kleeberg	PESCHEL (1991b)

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Sepedophilus immaculatus (Stephens, 1832)	19.05.2017	1	HDU	Vogel	
Sepedophilus testaceus (Fabricius, 1792)	17.05.2012	1	DWS	Kleeberg	
Aleochara bilineata Gyllenhal, 1810	09.09.2005	1	MGR	Vogel	PESCHEL (1991b)
Aleochara punctatella (Motschulsky, 1858)	14.05.2012	1	DWS	Kleeberg	syn.: *A.* (*Emplenota*) *obscurella* (Gravenhorst, 1806)
Aleochara villosa Mannerheim, 1830	17.05.2017	1	ABU	Kleeberg	
Atheta elongatula (Gravenhorst, 1802)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012 17.05.2017	1 1 1 1	DWS DWS DWS ABU	Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Atheta fungi (Gravenhorst, 1806)	14.05.2012 17.05.2012 16.05.2017 16.05.2017 17.05.2017 17.05.2017	2 2 2 2 1 2	DWS DWS ABU ABU ABU ABU	Vogel Kleeberg Vogel Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Atheta palustris (Kiesenwetter, 1844)	17.05.2017	2	ABU	Vogel	PESCHEL (1991b)
Aloconota gregaria (Erichson, 1839)	14.05.2012	1	DWS	Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Drusilla canaliculata (Fabricius, 1787)	09.09.2005 14.05.2012 17.05.2012	2 1 1	MGR DWS DWS	Vogel Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Zyras collaris (Paykull, 1800)	16.05.2017	1	ABU	Kleeberg	
Ilyobates nigricollis (Paykull, 1800)	17.05.2012	1	DWS	Kleeberg	
Oxypoda haemorrhoa (Mannerheim, 1830)	04.09.2005	1	KAR	Vogel	PESCHEL (1991b)
Thinonoma atra (Gravenhorst, 1806)	17.05.2012	1	DWS	Kleeberg	
Anotylus rugosus (Fabricius, 1775)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012 16.05.2017 17.05.2017	2 2 2 1 2	DWS DWS DWS HDU HDU	Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Stenus formicetorum Mannerheim, 1843	14.05.2012	1	DWS	Kleeberg	
Stenus humilis Erichson, 1839	13.05.2012 14.05.2012	1 1	DWS DWS	Kleeberg	
Stenus juno (Paykull, 1789)	13.05.2012	1	DWS	Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Euaesthetus ruficapillus Boisduval & Lacordaire, 1835	18.04.2018	1	WSB	Sieber	
Euconnus hirticollis (Illiger, 1798)	18.04.2018	4	WSB	Vogel	
Lathrobium fulvipenne (Gravenhorst, 1806)	07.05.2012	1	FKH	Kleeberg	PESCHEL (1991b)
Paederus riparius (Linnaeus, 1758)	09.09.2005 14.05.2012 16.06.2017 17.05.2017	1 2 1 3	MGR DWS ABU ABU	Vogel Kleeberg Peschel	PESCHEL (1991b)
Rugilus orbiculatus (Paykull, 1789)	17.05.2017	1	ABU	Kleeberg	
Gabrius breviventer (Sperk, 1835)	16.05.2017	1	ABU	Kleeberg	syn.: *G. coxalus* Hochhuth, 1871
Ocypus olens (Müller, 1764)	08.09.2005	1	INH	Vogel	

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Cafius xantholoma (Gravenhorst, 1806)	04.09.2005 09.09.2005 13.05.2012 14.05.2012	7 5 1 2	KAR MGR DWS DWS	Vogel Kleeberg	PESCHEL (1991a, b)
Philonthus politus (Linnaeus, 1758)	17.05.2017	1	ABU	Kleeberg	
Tasgius melanarius (Heer, 1839)	04.09.2005	1	KAR	Vogel	PESCHEL (1991b), syn.: *Ocypus m*. (Heer, 1839)
Gyrohypnus angustatus Stephens, 1833	13.05.2012	1	DWS	Kleeberg	PESCHEL (1991b) syn.: *G. scoticus* (Joy, 1913)
Xantholinus longiventris Heer, 1839	16.05.2017 17.05.2017	2 1	ABU ABU	Kleeberg	
Geotrupidae					
Typhaeus typhoeus (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Peschel	
Scarabaeidae					
Calamosternus granarius (Linnaeus, 1767)	17.05.2017	1	ABU	Rößner	PESCHEL (1991b) syn.: *Aphodius granarius* (Linnaeus, 1767)
Chilothorax distinctus (Müller, 1776)	19.05.2017	1	HDU	Rößner	syn.: *Aphodius distinctus* (Müller, 1776)
Aegialia arenaria (Fabricius, 1787)	10.04.2018	2	AHD	Peschel	PESCHEL (1991b)
Maladera holosericea (Scopoli, 1772)	19.05.2017	1	HDU	Peschel	
Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)	14.05.2012	1	DWS	Peschel	
Scirtidae					
Contacyphon laevipennis (Tournier, 1868)	14.05.2012	1	DWS	Klausnitzer	syn.: *Cyphon phragmiteticola* Nyholm, 1955
Contacyphon variabilis (Thunberg, 1787)	13.05.2012 17.05.2012	1 1	DWS DWS	Klausnitzer	syn.: *Cyphon v.* Thunberg, 1787
Byrrhidae					
Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	7 4	DWS DWS	Pütz	PESCHEL (1991b)
Cytilus sericeus (Forster, 1771)	13.05.2012 14.05.2012	6 1	DWS DWS	Pütz	PESCHEL (1991b)
Elateridae					
Agrypnus murina (Linnaeus, 1758)	14.05.2012 14.05.2017	2 1	DWS BAU	Holzer	PESCHEL (1991b)
Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)	13.05.2012	11	DWS	Holzer	PESCHEL (1991b)
Agriotes sputator (Linnaeus, 1758)	13.05.2012	3	DWS	Holzer	
Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Holzer	
Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)	16.05.2017	1	ABU	Holzer	
Cidnopus aeruginosus (Olivier, 1790)	14.05.2012	1	DWS	Holzer	
Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758)	12.05.2012	2	DWS	Holzer	PESCHEL (1991b)
Cantharidae					
Cantharis obscura Linnaeus, 1758	14.05.2012	2	DWS	Kopetz	
Cleridae					
Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Peschel	
Dasytidae					
Dasytes caeruleus (DeGeer, 1774)	15.05.2017	1	HDU	Kopetz	syn.: *D. cyaneus* (Fabricius, 1775)

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Nitidulidae					
Glischrochilus hortensis (Fourcroy, 1775)	13.05.2012 17.05.2012	1 1	DWS DWS	Hoffmann	
Meligethes aeneus (Fabricius, 1775)	07.05.2012 14.05.2012 17.05.2012 14.05.2017 15.05.2017 17.05.2017 10.04.2018	1 1 2 2 3 1 3	FKH DWS DWS BAU HDU ABU AHD	Hoffmann	PESCHEL (1991b)
Silvanidae					
Psammoecus bipunctatus (Fabricius, 1792)	18.04.2018	1	WSB	Peschel	
Phalacridae					
Olibrus aeneus (Fabricius, 1792)	14.05.2012 17.05.2012	2 2	DWS DWS	Hoffmann	
Stilbus atomarius (Linnaeus, 1767)	14.05.2012	1	DWS	Sieber	
Stilbus testaceus (Panzer, 1797)	14.05.2012 17.05.2012	1 1	DWS DWS	Strutzberg Weigel	
Cryptophagidae					
Cryptophagus acutangulus Gyllenhal, 1828	14.05.2012	1	DWS	Esser	
Coccinellidae					
Scymnus haemorrhoidalis Herbst, 1797	14.05.2017	1	BAU	Sieber	
Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	1 5	DWS DWS	Klausnitzer	
Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	13.05.2012	3	DWS	Klausnitzer	PESCHEL (1991b)
Myzia oblongoguttata (Linnaeus, 1758)	14.05.2012	1	DWS	Klausnitzer	
Tenebrionidae					
Phylan gibbus (Fabricius, 1775)	12.05.2012 13.05.2012	11 1	DWS DWS	Schawaller	PESCHEL (1991a)
Melanimon tibialis (Fabricius, 1781)	12.05.2012	1	DWS	Schawaller	
Meloidae					
Meloe proscarabaeus Linnaeus, 1758	18.04.2018	1	WSD	Peschel	
Salpingidae					
Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)	07.05.2012	1	FKH	Peschel	
Anthicidae					
Anthicus bimaculatus (Illiger, 1801)	14.05.2012	3	DWS	Sieber	PESCHEL (1991b)
Omonadus floralis (Linnaeus, 1758)	09.09.2005	14	SER	Holzer	PESCHEL (1991b)
Omonadus formicarius (Goeze, 1777)	14.05.2012 17.05.2012	2 1	DWS DWS	Sieber	
Notoxus monocerus (Linnaeus,1761)	14.05.2012 17.05.2017	1 3	DWS ABU	Sieber Peschel	PESCHEL (1991b)
Cerambycidae					
Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	14.05.2012	1	DWS	Peschel	
Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781)	14.05.2012	1	DWS	Peschel	
Chrysomelidae					
Donacia semicuprea Panzer, 1796	14.05.2012	1	DWS	Sieber	
Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)	13.05.2012	1	DWS	Heinig	
Oulema duftschmidi (Redtenbacher, 1874)	17.05.2017	1	ABU	Heinig	
Cassida flaveola Thunberg, 1794	13.05.2012	1	DWS	Heinig	PESCHEL (1991b)

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Cassida nebulosa Linnaeus, 1758	13.05.2012 14.05.2012	9 5	DWS DWS	Heinig	
Cassida rubiginosa Müller, 1776	13.05.2012	2	DWS	Heinig	PESCHEL (1991b)
Chrysomela populi Linnaeus, 1758	13.05.2012 14.05.2012	1 2	DWS DWS	Heinig	PESCHEL (1991b)
Chrysomela vigintipunctata (Scopoli, 1763)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	3 2 1	DWS DWS DWS	Heinig	
Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	18 2	DWS DWS	Heinig	PESCHEL (1991b)
Phaedon cochleariae (Fabricius, 1792)	13.05.2012	1	DWS	Heinig	PESCHEL (1991b)
Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	1 1	DWS DWS	Heinig	syn.: *Linaeidea*
Prasocuris phellandrii (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	1 3	DWS DWS	Heinig	
Agelastica alni (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 17.05.2017	2 1	DWS ABU	Heinig Heinig	
Galeruca pomonae (Scopoli, 1763)	08.09.2005	2	INH	Heinig	
Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758)	08.09.2005	2	INH	Heinig	
Galerucella (Galerucella) grisescens (Joannis, 1865)	15.05.2017	1	HDU	Heinig	
Galerucella (Galerucella) nymphaeae (Linnaeus, 1758)	13.05.2012	1	DWS	Heinig	
Galerucella (Neogalerucella) lineola (Fabricius, 1781)	13.05.2012 15.05.2017	1 1	DWS HDU	Heinig Heinig	
Lochmaea suturalis (Thomson, 1866)	17.05.2017	1	ABU	Heinig	
Aphthona euphorbiae (Schrank, 1781)	15.05.2017	1	HDU	Heinig	
*Chaetocnema hortensis (*Fourcroy, 1785)	17.05.2017	1	ABU	Heinig	
Chaetocnema picipes Stephens, 1831	17.05.2012	1	AHD	Fritzlar	syn.: *C. laevicollis* (Thomson, 1866)
Phyllotreta vittula (Redtenbacher, 1849)	14.05.2012 14.05.2017	1 1	DWS BAU	Heinig Heinig	
Psylliodes marcidus (Illiger, 1807)	12.05.2012	1	DWS	Fritzlar	
Curculionidae					
Anthonomus rectirostris (Linnaeus, 1758)	13.05.2012	1	DWS	Hermann	
Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802)	10.04.2018	1	AHD	Sprick	
Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795)	15.05.2017	1	HDU	Sprick	syn.: *C. floralis* (Paykull, 1792)
Rhinoncus castor (Fabricius, 1792)	14.05.2012	1	DWS	Sprick	
Philopedon plagiatus (Schaller,1783)	13.05.2012 14.05.2012 17.05.2012	2 3 1	DWS DWS DWS	Hermann	PESCHEL (1991b)
Charagmus gressorius (Fabricius, 1792)	14.05.2012 14.05.2017	1 1	DWS BAU	Hermann Sprick	syn.*: Sitona gressorius* (Fabricius, 1792)
Sitona lineatus (Linnaeus, 1758)	13.05.2012	3	DWS	Sprick	
Hypera conmaculata (Herbst, 1795)	13.05.2012	1	DWS	Sprick	syn.: *H. adspersa* (Fabricius, 1792), *H. pollux* (Fabricius, 1801)

Taxon	Datum	Anzahl	Fund-ort	Deter-minator	Bemerkungen
Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775)	13.05.2012 14.05.2012	1 1	DWS DWS	Hermann	
Cleonis pigra (Scopoli, 1763)	14.05.2012	1	DWS	Hermann	PESCHEL (1991b)
Hylobius abietis (Linnaeus, 1758)	13.05.2012 14.05.2012	2 1	DWS DWS	Peschel	PESCHEL (1991b)
Summe: 215 Arten		**720**			

Bemerkenswerte Arten

Bembidion saxatile Gyllenhal, 1827
Das Vorkommen dieser Art scheint nur an die Meeresküsten gebunden zu sein (Müller-Motzfeld 1983; PESCHEL 1991a, 1991b) Das Auftreten kann aber auch stellenweise häufig sein. Bislang gelangen dem Verfasser nur wenige Einzelfunde (PESCHEL 1991a, 1991b). In der Roten Liste und Artenliste der Käfer des deutschen Küstenbereiches (MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT 1996) ist die Art infolge ihrer Seltenheit in die Gefährdungsstufe P (selten, daher potenziell gefährdet) eingeordnet worden.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829
Wie der Artenliste zu entnehmen ist, gelangen dem Verfasser nur wenige Nachweise dieser Art in den Jahren 2012 und 2017. MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) stellten die Art infolge Seltenheit in die Gefährdungsstufe P.

Philorhizus notatus Stephens, 1827
Eine ausgesprochen wärmeliebende Art, die bevorzugt in trockenen, selten auch in feuchten Habitaten vorkommt (MÜLLER-MOTZFELD 2004). Die Belege wurden alle ausnahmslos am Strand von Kellenhusen gefunden.

Paradromius longiceps (Dejean, 1826)
Nach MÜLLER-MOTZFELD (2004) eine relative seltene Art, die sehr feuchtigkeitliebend ist und nur vereinzelt vorkommt. Funde aus dem vorigen Jahrhundert sind von Wismar, Boltenhagen, Gingst/Rügen und Steinhagen gemeldet (MÜLLER MOTZFELD 1983). Die Art scheint auch in anderen Teilen Deutschlands selten zu sein. So sind zum Beispiel bei KLAUSNITZER et al. (2018) nur 3 Belege von 3 Fundorten aus der Oberlausitz in Sachsen verzeichnet. Man kann diese Art entweder durch Treten der Schilfstreu (PESCHEL 1991a, b) oder durch das Sieben derselben auffinden. Alle bisherigen Funde des Autors auf dem Darß erfolgten im Schilfgürtel des Saaler Boddens.

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758) (Abb. 19)
Eine in Mitteleuropa verbreitete Art, welche nicht häufig sein soll. Bevorzugt frische bis feuchte Lebensräume. Soll im Norden sehr selten sein (MÜLLER-MOTZFELD 2004). Der Käfer lief direkt über den sandigen Strand in der Nähe von Ahrenshoop.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767)
Obwohl die Art in ganz Europa und in Mitteleuropa verbreitet an schilfreichen Gewässern vorkommt, ist der Fund auf Grund der Häufigkeit in den Schilfgürteln an der Küste des Saaler Boddens erwähnenswert. Fast in jeder Siebung war die Art vom Einzelstück bis zu mehreren Exemplaren stets präsent. Ähnliche Erfahrungen sammelte der Autor bereits bei seinem Aufenthalt in Born auf dem Darß im Jahr 1985 und 1986. Die in der Artentabelle erwähnten Stückzahlen sind nur die in der Sammlung aufbewahrten Belege. Die tatsächliche Anzahl der aufgefundenen Käfer lag bedeutend höher.

Cercyon littoralis (Gyllenhal, 1808)
In KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) noch keine Fundmeldungen für Mecklenburg Vorpommern vorhanden. Im ersten Nachtrag von KÖHLER (2000) zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ durch JUNG (i. l. 1999) erstmals für Mecklenburg Vorpommern gemeldet. Nunmehr erfolgte ein weiterer Nachweis dieser Art für den Westdarß.

Enochrus bicolor (Fabricius, 1792)
Eine halobionte Art der Küste und Binnenland-salzstellen. Soll an der Ostsee (LOHSE 1971) nach Osten hin seltener sein. Dem Verfasser gelang bislang nur ein Nachweis von *E. bicolor* an der Küste vom Westdarß. Auch diese Art ist in MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) infolge Seltenheit in die Gefährdungsstufe P eingeordnet worden.

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)
In Tümpeln und Teichen; gebietsweise ist in neuerer Zeit die Art viel seltener als früher (LOHSE 1971). Sehr ungewöhnlich war die Häufigkeit am Weststrand am 13.05.2012 und 14.05.2012. Mehr als die hier in der Artentabelle genannte Anzahl Individuen wurde am Strand an diesen Tagen aufgefunden. Eine Vielzahl der Käfer fand sich unter feuchten, am Strand liegenden Holzstücken bzw. Steinen, weitere Exemplare wurden vom Wind über den Strand geweht. Solch eine große Menge (>50) an einem relativ begrenztem

Küstenabschnitt ist mir selbst nicht noch aus der Literatur bekannt geworden.

Hypocaccus rugiceps (Duftschmid, 1805)
In der Datenbank des Verfassers sind von dieser Art bislang 108 Exemplare aus dem Zeitraum 1896 bis 2018 registriert. In der Regel sind es vielfach Einzelfunde, in Ausnahmefällen kann die Art auch in größerer Menge gefunden werden (> 10). Die 36 Datensätze untergliedern sich wie folgt:
32 x 1- 5 Exemplare
2 x 6-10 Exemplare
2 x > 10 Exemplare (1980, 1988).
134 Datensätze weisen Funde mit 50 Belegen in den Jahren 1980 bis 1989 aus. Nach 2000 sind dem Verfasser nur zwei Fundmeldungen von der Ostseeküste mit nur sechs Belegen bekannt. MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) haben bereits *H. rugiceps* als gefährdete Art (Gefährdungsstufe 3) eingeordnet.

Margarinotus purpurascens (Herbst, 1792)
In KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) für Mecklenburg Vorpommern nur Funde bis 1950 vorhanden. Im ersten Nachtrag bei KÖHLER (2000) zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ durch ZIEGLER im Jahr 1994 (Ziegler i. l. 1999) wieder aktuell für Mecklenburg Vorpommern gemeldet. Ein weiterer Fund der Art erfolgte nunmehr 2012 auf dem Westdarß.

Tychus niger (Paykull, 1800)
Bei KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) nur Funde vor 1900. Duvennest, leg. Ziegler, 8.VIII.1996 im Autokescher (Ziegler i. l. 1999). Im Frühjahr 2018 gelang in den Dünen bei Wustrow ein erneuter Nachweis dieser Art.

Cafius xantholoma (Gravenhorst, 1806)
Im Allgemeinen eine häufige und typische Art der Meeresküsten, die im Sand unter Tanghaufen vorkommt (LOHSE 1964, PESCHEL 1991a, b).

Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771)
Nach FREUDE (1971) in Mitteleuropa verbreitet, aber nur stellenweise häufig; besonders Laubwälder bevorzugend, wo die Käfer Raupen jagen, besonders die des Eichenprozessionsspinners. Das Exemplar ist wahrscheinlich durch den starken Wind an den Strand verweht worden. Es gibt in der Literatur auch Hinweise, dass diese Art durch Licht angelockt wird (LORENZ 2010).

Anthicus bimaculatus (Illiger, 1801)
Dem Verfasser liegt nur wenig Literatur (KASZAB 1969a, MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT 1996, KLAUSNITZER et al. 2009, 2018, KÖHLER & KLAUSNITZER 1998, PESCHEL 1991b) zu dieser Art vor. In KASZAB (1969a) eine in Nord- und Mitteleuropa an sandigen Stellen des Binnenlandes verbreitete Art und soll auch an Sanddünen meist nicht selten sein. Die Art scheint jedoch nicht häufig zu sein. MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) stufen *A. bimaculatus* im deutschen Küstenbereich als gefährdete Art (Gefährdungsstufe 3) ein. Dem Autor selbst gelangen bislang nur sehr wenige Nachweise auf dem Darß am Weststrand. In KLAUSNITZER et al. (2009, 2018) werden nur fünf Fundorte in der Oberlausitz gemeldet, an allen Fundorten nur in Einzelstücken.

Omonadus formicarius (Goeze, 1777)
In KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) für Mecklenburg Vorpommern nur Funde bis 1950 vorhanden. Von ZIEGLER für Mecklenburg Vorpommern als aktuell gemeldet. In KÖHLER (2000): Autokescher 1992 (Ziegler i. l. 1999). Im Mai 2012 gelang am Strand vom Westdarß der erneute Nachweis dieser Art.

Meloe proscarabaeus Linnaeus, 1758
Nach KASZAB (1969b) die häufigste Art der Gattung. In den Ebenen und niederen Lagen im Allgemeinen nicht selten. *M. proscarabaeus* nach KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) in ganz Deutschland vorkommend. MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) stufen die Art als gefährdet für den deutschen Küstenbereich (Gefährdungsstufe 3) ein. Vom Verfasser im Jahr 2018 nur einmal an der Ostseeküste in den Dünen von Wustrow gefunden.

Aegialia arenaria (Fabricius, 1787) (Abb. 20)
Nach MACHATSCHKE (1969) eine halobionte und psammobionte Art der Meeresküsten. Ist im Küstengebiet der Nord- und Ostsee nicht selten. Die aktuellen Funde dieser Art entlang der Ostseeküste sind bei RÖßNER (2012) dokumentiert.

Maladera holosericea (Scopoli, 1772) (Abb. 21)
Nach MACHATSCHKE (1969) tritt diese Art meist nur vereinzelt auf und ist nicht häufig. Bei RÖßNER (2012) finden sich nur wenige Angaben zu aktuellen Funden an der Ostsee. Sie beziehen sich auf den Ostteil der Insel Rügen. Für die Halbinsel Usedom existieren seit 1949 keine Neumeldungen. Mit dem Fund am Strand von Heringsdorf ist die Art für Usedom nunmehr aktuell belegt.

Phylan gibbus (Fabricius, 1775) (Abb. 22)
Eine halobionte Art der Meeresküsten, die jedoch nicht an allen Küstenabschnitten vorkommt. Wahrscheinlich sporadisch im Auftreten, kann dann aber an entsprechender Stelle sehr zahlreich sein (PESCHEL 1991a, b). Findet man vor allem an sandigen Küstenabschnitten im Dünenbereich. MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) ordnen die Art als gefährdet für den deutschen Küstenbereich (Gefährdungsstufe 3) ein.

Melanimon tibialis (Fabricius, 1781)
Nach KASZAB (1969c) soll die Art in Mitteleuropa in Sandgebieten im Allgemeinen verbreitet und häufig sein. Infolge Seltenheit an der Ostseeküste ist die Art von MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) in die Gefährdungsstufe P (selten, daher potenziell gefährdet) eingestuft worden. Im Rahmen der zahlreichen Aufsammlungen an der Ostseeküste bisher vom Verfasser nur im Jahr 2012 ein Beleg gesammelt, auf dem Darß am Weststrand.

Psylliodes marcidus (Illiger, 1807)
Nach MOHR (1966) erstreckt sich das Vorkommen entlang der Küstenländer des Mittelmeeres, des Atlantiks mit europäischem und nordafrikanischem Anteil, der Nord- und Ostsee bis Finnland. Entwicklung soll am europäischen Meersenf (Strandrauke *Cakile maritima*) erfolgen. *P. marcidus* wurde von MÜLLER-MOTZFELD & SUIKAT (1996) in die Gefährdungsstufe P (selten, daher potenziell gefährdet) eingestuft.

Danksagung
Ich bedanke mich bei allen nachfolgend genannten Personen herzlich für die freundliche Unterstützung bei der Determinationsarbeit: Jens Esser (Berlin), Ron Felix (Berkel Enschot, Niederlande), Frank Fritzlar (Jena), Jörg Gebert (Dresden), Uwe Heinig (Berlin), Holger Hermann, (Schlüchtern-Breitenbach), Werner Hoffmann, (Hoyerswerda), Erwin Holzer (Anger, Österreich), Bernhard Klausnitzer (Dresden), Andreas Kleeberg, (Berlin), Andreas Kopetz (Kerpsleben), Andreas Pütz (Eisenhüttenstadt), Eckehard Rößner (Schwerin), Jan Ruzicka (Prag), Wolfgang Schawaller (Stuttgart), Max Sieber (Großschönau), Viola Strutzberg (Dissen-Striesow), Jürgen Vogel (Görlitz), Andreas Weigel (Wernburg).

Literatur

FREUDE, H. (1971): Familienreihe Staphylinoidae (1), 12. Familie: Silphidae. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidea. – Krefeld: Goecke & Evers, S. 190-201.

KASZAB, Z. (1969): 75. Familie Anthicidae, S. 106-118; 76. Familie Meloidae, S. 118-138; 83. Familie Tenebrionidae, S. 229-264. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. Teredilia, Heteromera, Lamellicornia. – Krefeld: Goecke & Evers, 388 S.

KLAUSNITZER, B., BEHNE, L., FRANKE, R., GEBERT, J., HOFFMANN, W., HORNIG, U., JÄGER, O., RICHTER, W., SIEBER, M. & VOGEL, J. (2009): Die Käferfauna (Coleoptera) der Oberlausitz. Teil 1. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **12**: 252 S., 1 Karte.

KLAUSNITZER, B., HORNIG, U., BEHNE, L., FRANKE, R., GEBERT, J., HOFFMANN, W., JÄGER, O., MÜLLER, H., RICHTER, W., SIEBER, M. & VOGEL, J. (2018): Die Käferfauna (Coleoptera) der Oberlausitz. Teil 3. Nachträge, Gesamtübersicht und Analyse der Umweltbezüge. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **23**, 632 S., 1 Karte.

KÖHLER, F. (2000): Erster Nachtrag zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands". – Entomologische Nachrichten und Berichte **44** (1): 60–84.

KÖHLER, F. (2011): 2. Nachtrag zum „Verzeichnis der Käfer Deutschlands" (Köhler & Klausnitzer 1998) (Coleoptera). Teil 1. – Entomologische Nachrichten und Berichte **55** (2-3): 109-174; Teil 2. – Entomologische Nachrichten und Berichte **55** (4): 247-254.

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

LOHSE, G. A. (1964): 23. Familie: Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 4. – Krefeld: Goecke & Evers, 264 S.

LOHSE, G. A. (1971): Familienreihe Palpicornia, 9. Familie: Hydrophilidae. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. Adephaga 2, Palpicornia, Hydrophilidae, U. Fam. Hydrophilinae. – Krefeld: Goecke & Evers, S. 127-155.

LORENZ, J. (2010): Käferbeifänge am Licht (Coleoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte **54** (3/4): 193-206.

MACHATSCHKE, J. W. (1969): Lamellicornia, 85. Familie: Scarabaeidae. – In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. Krefeld: Goecke & Evers, S. 266-366.

MOHR, K. H. (1966): Chrysomelidae. In: FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 9. Krefeld: Goecke & Evers, S. 95-280.

MÜLLER-MOTZFELD, G. (1983): Kritische Liste der Laufkäfer der Bezirke Rostock, Schwerin und Neubrandenburg (Col., Carabidae). Natur und Landschaftsschutz in Mecklenburg **14**: 5-48.

MÜLLER-MOTZFELD, G. (Hrsg.) (2004): Bd. 2 Adephaga1: Carabidae (Laufkäfer). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & KLAUSNITZER, B.: Die Käfer Mitteleuropas. 2. Auflage. Heidelberg, Berlin: Spektrum-Verlag, 521S.

MÜLLER-MOTZFELD, G. & SUIKAT, R. (1996): Rote Liste und Artenliste der Käfer (Insecta: Coleoptera) des deutschen Küstenbereichs der Ostsee. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz **48**: 67-82.

PESCHEL, R. (1991a): Die Ostseeküste von Mecklenburg-Vorpommern, ein interessantes Sammelgebiet aus der Sicht eines Coleopterologen. – Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse **101** (19): 360-368.

PESCHEL, R. (1991b): Käferaufsammlungen an der Ostseeküste von Mecklenburg Vorpommern. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft ostwestfälisch-lippischer Entomologen **7** (2): 49-64.

RÖßNER, E. (2012): Die Hirschkäfer und Blatthornkäfer Ostdeutschlands (Coleoptera: Scaraboidea). – Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e. V., Erfurt, 508 S.

Anschrift des Verfassers
Rüdiger Peschel, Bersarinstraße 48,
D-09130 Chemnitz
E-Mail: plegaderus@gmail.com

Bildteil

Abb. 5-12: Strandabschnitte am Westdarß (Ostseeküste Mecklenburg-Vorpommern).

Abb. 5.

Abb. 8.

Abb. 6.

Abb. 9.

Abb. 7.

Abb. 10.

Abb. 11.

Abb. 12.

Abb. 13: Bei Zingst auf dem Darß.

Abb. 14: Insel Poel.

Abb. 15: Insel Fehmarn.

Abb. 16: Insel Fehmarn.

Abb. 17: Am Saaler Bodden bei Wieck.

Abb. 18: Darßer Urwald.

Abb. 19: *Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758), Länge 8,5 mm.

Abb. 20: *Aegialia arenaria* (Fabricius, 1787), Länge: 4 mm.

Abb. 21: *Maladera holosericea* (Scopoli, 1772), Männchen. Länge: 8 mm.

Abb. 22: *Pyhlan gibbus* (Fabricius, 1775), Länge: 7 mm.

Fotonachweis: Abb. 5-18: Rüdiger Peschel; Abb. 19, 22: Eckehard Rößner (Schwerin); Abb. 20, 21: Gerhard Brunne (Hamburg).