

Erste Ergebnisse zur Erfassung der Käferfauna (Coleoptera) im NSG Marienfließ (Mecklenburger Teil)

HANS-PETER REIKE & UWE DEUTSCHMANN

Keywords

Mecklenburg-Vorpommern, NSG Marienfließ, Käfer, Coleoptera

Zusammenfassung

Im Gebiet von Retzow, NSG Marienfließ (Anteil Mecklenburg-Vorpommern), wurden bisher insgesamt 195 Käferarten aus 29 Familien mit 4.432 Individuen nachgewiesen. Darunter befinden sich 41 geschützte und in Roten Listen geführte Käferarten (aus 8 Familien mit 581 Individuen). Die Erbringung weiterer Nachweise für das Gebiet ist wünschenswert, um eine vollkommene Erfassung des vorhandenen Arteninventars anzustreben. Eine Totholzkäferuntersuchung könnte zur Vervollständigung des Wissensstandes wesentlich beitragen. Der Einsatz von Luftklektoren und Gelbschalen in Kombination mit gezielten Handaufsammlungen würde den Nachweis von Arten ermöglichen, die mit den derzeit angewandten Methoden nicht auffindbar waren.

Einleitung

Das NSG Marienfließ beherbergt als trockenwarmer Lebensraum eine Vielzahl besonderer Arten. Infolge der Seltenheit derartiger Biotope sind oftmals die dort vorkommenden Tierarten ebenso selten bzw. in ihrem Bestand bedroht. Die vorliegende Studie stellt einen ersten Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des Gebietes dar. Aufbauend auf derartigen Untersuchungen ist es möglich, langfristige Veränderungen der Fauna zu erkennen und gezielte Maßnahmen zum Erhalt ökologischer Nischen zu planen.

Material und Methoden

Die detaillierte Beschreibung des Untersuchungsgebietes NSG Marienfließ (Anteil Mecklenburg-Vorpommern) findet sich im vorhergehenden Beitrag von MARTIN (2019) im selben Heft.

Zur Erfassung der Käferfauna des NSG Marienfließ kamen die von MARTIN (2019) beschriebenen Methoden zum Einsatz. Der Erstautor wertete die

Beifänge der von MARTIN (2019) eingesetzten Bodenfallen hinsichtlich der Käferfauna aus. Eine Darstellung der Einzelergebnisse der 39 Bodenfallen erfolgt an dieser Stelle nicht.

Weitere Artnachweise lieferte der Zweitautor im Laufe seiner jahrelangen Forschungsarbeit: Seit 2013 bearbeitet der Zweitautor die Schmetterlings- und Zikadenfauna des Untersuchungsgebietes. Dazu wurden mindestens an vier Terminen pro Jahr (2013 bis 2018) Tag- und Nachtfänge durchgeführt. Der Tagfang erfolgte durch Abstreifen der Vegetation mit einem kleinmaschigen Kescher sowie durch Sammlung von Scarabaeidae aus Schafskot. Die Nachtfänge wurden mit einer 250 Watt Mischlichtlampe durchgeführt. Die Determination der Käferbeifänge dieser Exkursionen erfolgte durch Andreas Kleeberg, Berlin (Staphylinidae), Eckehard Rößner, Schwerin (Scarabaeidae) sowie den Erstautor (übrige Käfer). Die Determination richtet sich nach ASSING & SCHÜLKE (2011), FREUDE et al. (1965-1983), KLAUSNITZER et al. (2018a, b), LAIBNER (2000), LOHSE & LUCHT (1989, 1992, 1994), LUCHT & KLAUSNITZER (1998), MÜLLER-MOTZFELD (2004), RHEINHEIMER & HASSLER (2010, 2018) und RÜCKER (2018).

Die Zuordnung der Arten nach Bundesartenschutzverordnung (BArtschV) folgt ANONYMUS (2000).

Der Rote-Liste-Status der Arten richtet sich nach der Roten Liste Deutschlands (BINOT et al. 1998), der Roten Liste Mecklenburg-Vorpommerns für Laufkäfer (MÜLLER-MOTZFELD & SCHMIDT 2008), Blatthornkäfer und Hirschkäfer (RÖßNER 2015) sowie Bockkäfer (BRINGMANN 1993). Das Belegmaterial wertgebender Arten befindet sich in den Sammlungen der Autoren.

Ergebnisse und Diskussion

Im Gebiet von Retzow, NSG Marienfließ (Anteil Mecklenburg-Vorpommern), wurden bisher insgesamt 195 Käferarten aus 29 Familien mit 4.432 Individuen nachgewiesen (Tab. 1). Darunter befinden sich 41 geschützte und in Roten Listen geführte Käferarten (aus 8 Familien mit 581 Individuen) (Tab. 2).

Tab. 1: Nachgewiesene Käferarten im NSG Marienfließ im Zeitraum 2013-2018.

Familie	Art	Anzahl der Exemplare
Alleculidae	<i>Isomira murina</i> (Linnaeus, 1758)	6
Anthicidae	<i>Notoxus monoceros</i> (Linnaeus, 1760)	28
Byrrhidae	<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)	15
	<i>Morychus aeneus</i> (Fabricius, 1775)	3
	<i>Porcinolus murinus</i> (Fabricius, 1794)	1
	<i>Simplocaria semistriata</i> (Fabricius, 1794)	7
Cantharidae	<i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758	29
	<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792	2
Carabidae	<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)	1
	<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	16
	<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm, 1825)	1
	<i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1797)	1
	<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	96
	<i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790)	13
	<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)	4
	<i>Amara brunnea</i> (Gyllenhal, 1810)	4
	<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)	12
	<i>Amara consularis</i> (Duftschmid, 1812)	10
	<i>Amara convexior</i> Stephens, 1828	1
	<i>Amara equestris</i> (Duftschmid, 1812)	2
	<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	3
	<i>Amara lunicollis</i> Schiödte, 1837	246
	<i>Amara majuscula</i> (Chaudoir, 1850)	2
	<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)	3
	<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)	1
	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	3
	<i>Amara tibialis</i> (Paykull, 1798)	49
	<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	3
	<i>Bembidion femoratum</i> Sturm, 1825	3
	<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)	18
	<i>Bembidion nigricorne</i> Gyllenhal, 1827 (Abb. 1)	36
	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)	2
	<i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)	50
	<i>Bradycellus harpalinus</i> (Audinet-Serville, 1821)	32
	<i>Bradycellus ruficollis</i> (Stephens, 1828)	22
	<i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid, 1812)	2
	<i>Brosicus cephalotes</i> Linnaeus, 1758	5
	<i>Calathus ambiguus</i> (Paykull, 1790)	1
	<i>Calathus cinctus</i> Motschulsky, 1850	7
	<i>Calathus erratus</i> (Sahlberg, 1827)	341
	<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	86
	<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	129
	<i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812)	20
	<i>Carabus arvensis</i> Herbst, 1784	1
	<i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775	9
	<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	81
	<i>Carabus nemoralis</i> Müller, 1764	4
	<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758	32
	<i>Cymindis angularis</i> Gyllenhal, 1810	3
	<i>Cymindis macularis</i> Fischer, 1824 (Abb. 2)	6

Familie	Art	Anzahl der Exemplare
	<i>Cymindis vaporariorum</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Demetrias atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)	2
	<i>Demetrias monostigma</i> Samouelle, 1819	2
	<i>Harpalus affinis</i> (Schränk, 1781)	3
	<i>Harpalus anxius</i> (Duftschmid, 1812)	8
	<i>Harpalus autumnalis</i> (Duftschmid, 1812)	4
	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	2
	<i>Harpalus froelichi</i> Sturm, 1818	2
	<i>Harpalus laevipes</i> Zetterstedt, 1828	1
	<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758)	20
	<i>Harpalus picipennis</i> (Duftschmid, 1812)	10
	<i>Harpalus pumilus</i> Sturm, 1818	1
	<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)	11
	<i>Harpalus rufipalpis</i> Sturm, 1818	82
	<i>Harpalus rufipes</i> (De Geer, 1774)	14
	<i>Harpalus signaticornis</i> (Duftschmid, 1812)	1
	<i>Harpalus smaragdinus</i> (Duftschmid, 1812)	2
	<i>Harpalus solitarius</i> Dejean, 1829	2
	<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1796)	35
	<i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)	14
	<i>Leistus terminatus</i> (Hellwig, 1793)	4
	<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	2
	<i>Masoreus wetterhallii</i> (Gyllenhal, 1813)	3
	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	9
	<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	52
	<i>Nebria salina</i> Fairmaire & Laboulbène, 1854	229
	<i>Notiophilus aestuans</i> (Dejean, 1826)	2
	<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	25
	<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	6
	<i>Notiophilus germinyi</i> Fauvel, 1863	7
	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	1
	<i>Olisthopus rotundatus</i> (Paykull, 1798) (Abb. 3)	1
	<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius, 1796)	1
	<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	18
	<i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785)	165
	<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)	66
	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	20
	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	9
	<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)	2
	<i>Syntomus foveatus</i> (Geoffroy, 1785)	145
	<i>Syntomus truncatellus</i> (Linnaeus, 1761)	40
	<i>Synuchus vivalis</i> (Illiger, 1798)	2
	<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	1
	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	4
Cerambycidae	<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1761)	3
	<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)	2
	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	6
Chrysomelidae	<i>Cassida rubiginosa</i> Müller, 1776	1
	<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)	2
	<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758	1

Familie	Art	Anzahl der Exemplare
	<i>Cryptocephalus nitidus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)	4
Cicindelidae	<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	34
	<i>Cicindela silvatica</i> Linnaeus, 1758	7
Coccinellidae	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	1
	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2
Curculionidae	<i>Coniocleonus hollbergii</i> (Fahraeus, 1842)	5
	<i>Brachyderes incanus</i> (Linnaeus, 1758)	9
	<i>Charagmus gressorius</i> (Fabricius, 1792)	18
	<i>Charagmus griseus</i> (Fabricius, 1775)	92
	<i>Cleonis pigra</i> (Scopoli, 1763)	22
	<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)	4
	<i>Hypera arator</i> (Linnaeus, 1758)	2
	<i>Otiorhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	2
	<i>Strophosoma capitatum</i> (De Geer, 1775)	61
	<i>Strophosoma sus</i> (Stephens, 1831)	9
	<i>Trachyploeus scabriculus</i> (Linnaeus, 1771)	2
Dermestidae	<i>Dermestes lanarius</i> Illiger, 1801	20
Dytiscidae	<i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Coelambus impressopunctatus</i> (Schall., 1783)	1
Elateridae	<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	18
	<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)	8
	<i>Agriotes ustulatus</i> (Schaller, 1783)	3
	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	148
	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)	1
	<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	2
	<i>Cardiophorus ruficollis</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	7
	<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy, 1785)	4
	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	20
	<i>Selatosomus aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	13
	<i>Sericus brunneus</i> (Linnaeus, 1758)	11
Endomychidae	<i>Lycoperdina succincta</i> (Linnaeus, 1767) (Abb. 4)	9
Geotrupidae	<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	68
	<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsham, 1802)	3
	<i>Trypocopris vernalis</i> (Linnaeus, 1758)	217
	<i>Typhaeus typhoeus</i> (Linnaeus, 1758)	76
Histeridae	<i>Margarinotus bipustulatus</i> (Schränk, 1781)	2
Hydrophilidae	<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)	1
Latridiidae	<i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)	1
	<i>Latridius minutus</i> (Linnaeus, 1767)	1
Meloidae	<i>Meloe proscarabaeus</i> Linnaeus, 1758	54
Monotomidae	<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	1
Nitidulidae	<i>Brassicogethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)	13
Oedemeridae	<i>Chrysanthia geniculata</i> (W. Schmidt, 1846)	1
Pyrochroidae	<i>Schizotus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	1
Scarabaeidae	<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Amphimallon solstitiale</i> (Linnaeus, 1758)	1

Familie	Art	Anzahl der Exemplare
	<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758)	10
	<i>Bodilopsis rufa</i> (Moll, 1782)	15
	<i>Bodilopsis sordida</i> (Fabricius, 1775)	12
	<i>Chilothorax distinctus</i> (Müller, 1776)	1
	<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Eupleurus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	2
	<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)	1
	<i>Onthophagus similis</i> (Scriba, 1790)	5
	<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)	3
	<i>Rhodaphodius foetens</i> (Fabricius, 1787)	6
	<i>Teuchestes fossor</i> (Linnaeus, 1758)	1
Scolytidae	<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	1
Silphidae	<i>Necrophorus vespillo</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Necrophorus vestigator</i> (Herschel, 1807)	21
Staphylinidae	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)	1
	<i>Acidota cruentata</i> Mannerheim, 1830	12
	<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)	3
	<i>Astenus pulchellus</i> (Heer, 1839)	1
	<i>Atheta graminicola</i> (Gravenhorst, 1806)	1
	<i>Bledius opacus</i> (Block, 1799)	1
	<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	3
	<i>Lithocharis nigriceps</i> Kraatz, 1859	1
	<i>Mycetoporus lepidus</i> (Gravenhorst, 1806)	46
	<i>Ocypus olens</i> (Müller, 1764)	290
	<i>Othius myrmecophilus</i> Kiesenwetter, 1843	2
	<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsham, 1802)	1
	<i>Philonthus lepidus</i> (Gravenhorst, 1802)	4
	<i>Philonthus nitidulus</i> (Gravenhorst, 1802)	1
	<i>Platydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)	4
	<i>Quedius molochinus</i> (Gravenhorst, 1806)	1
	<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1835	1
	<i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus, 1758	1
	<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)	1
	<i>Tachinus fimetarius</i> Gravenhorst, 1802	1
	<i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)	2
	<i>Tachyporus solutus</i> Erichson, 1839	8
	<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)	55
	<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	14
	<i>Zyras limbatus</i> (Paykull, 1789)	4
Tenebrionidae	<i>Crypticus quisquilius</i> (Linnaeus, 1760)	15
	<i>Opatrum sabulosum</i> (Linnaeus, 1761)	391
Trogidae	<i>Trox sabulosus</i> (Linnaeus, 1758)	1
	Summe	4.432

Tab. 2: Zusammenstellung der geschützten und in Roten Listen geführten Käferarten des NSG Marienfließ. RLD = Rote Liste Deutschland [Gefährdungskategorie], RLMV = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern [Gefährdungskategorie], BArschV = Bundesartenschutzverordnung, Coll. = Belegexemplare in der Sammlung Uwe Deutschmann [UD] und/oder Hans-Peter Reike [HPR].

Familie	Art	RLD	RLMV	BArschV	Anzahl	Coll.
Carabidae	<i>Acupalpus parvulus</i> (Sturm, 1825)	V			1	UD
	<i>Amara equestris</i> (Duftschmid, 1812)		V		2	UD
	<i>Amara majuscula</i> (Chaudoir, 1850)		V		2	UD
	<i>Amara tibialis</i> (Paykull, 1798)	V	V		49	HPR, UD
	<i>Bembidion nigricorne</i> Gyllenhal, 1827	2	1		36	HPR
	<i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)	3	3		43	HPR
	<i>Brosicus cephalotes</i> (Linnaeus, 1758)	V			5	HPR, UD
	<i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812)	V			18	HPR
	<i>Carabus arvensis</i> Herbst, 1784	V	2	§	1	HPR
	<i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775	3		§	9	HPR
	<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758			§	81	HPR, UD
	<i>Carabus nemoralis</i> Müller, 1764			§	3	HPR, UD
	<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758			§	32	HPR, UD
	<i>Cymindis angularis</i> (Gyllenhal, 1810)	3			3	HPR
	<i>Cymindis macularis</i> Fischer, 1824	2	2		3	HPR
	<i>Cymindis vaporariorum</i> (Linnaeus, 1758)	2	1		1	UD
	<i>Harpalus autumnalis</i> (Duftschmid, 1812)	3	3		4	HPR, UD
	<i>Harpalus froelichi</i> Sturm, 1818		V		4	HPR, UD
	<i>Harpalus picipennis</i> (Duftschmid, 1812)	3	3		10	HPR
	<i>Harpalus pumilus</i> Sturm, 1818	V			1	UD
	<i>Harpalus solitarius</i> Dejean, 1829	2	3		2	UD
	<i>Masoreus wetterhallii</i> (Gyllenhal, 1813)	3			3	HPR, UD
	<i>Notiophilus aestuans</i> (Dejean, 1826)	V	2		1	HPR
	<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	V			22	HPR, UD
	<i>Notiophilus germinyi</i> Fauvel, 1863	3			8	HPR, UD
	<i>Olisthopus rotundatus</i> (Paykull, 1798)	2	3		1	HPR
<i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785)	V			105	HPR, UD	
Cerambycidae	<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1761)			§	3	UD

Familie	Art	RLD	RLMV	BArtschV	Anzahl	Coll.
	<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)			§	1	UD
	<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)			§	2	UD
	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)			§	6	UD
Cicindelidae	<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758			§	6	UD
	<i>Cicindela silvatica</i> Linnaeus, 1758	2	2	§	1	UD
Curculionidae	<i>Coniocleonus hollbergii</i> (Fahraeus in Schönherr, 1842)	3			2	HPR
	<i>Strophosoma sus</i> (Stephens, 1831)	3			6	HPR
Endomychidae	<i>Lycoperdina succincta</i> (Linnaeus, 1767) (Abb. 4)	3			8	HPR, UD
Geotrupidae	<i>Geotrupes spiniger</i> (Marsham, 1802)	3			3	UD
	<i>Typhaeus typhoeus</i> (Linnaeus, 1758)			§	72	HPR, UD
Meloidae	<i>Meloe proscarabaeus</i> Linnaeus, 1758	3		§	8	HPR
Scarabaeidae	<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)		V		1	UD
	<i>Bodiloides sordida</i> (Fabricius, 1775)		3		12	UD
Summe					581	

Bemerkenswerte Arten

Bembidion nigricorne Gyllenhal, 1827 (Abb. 1)
Die stenotope Art bevorzugt nach KOCH (1989a) Moore und anmoorige Heiden, kann unter Calluna-Detritus gefunden werden. GEBERT (2007) bezeichnet *B. nigricorne* als Charakterart der trockenwarmen Calluna-Heiden und Kryptogamen-Fluren.



Abb. 1: *Bembidion nigricorne*.

Cymindis macularis Fischer, 1824 (Abb. 2) und
Cymindis vaporariorum (Linnaeus, 1758)

Beide sind stenotope Charakterarten lichter, sandiger Kiefernwälder (KOCH 1989a). GEBERT (2007) bezeichnet *C. macularis* als weitere Charakterart der trockenwarmen Calluna-Heiden und Kryptogamen-Fluren.

Harpalus solitarius Dejean, 1829

Eine eurytope xerophile Art, die Heiden, sandiges Ödland, trockene Feldraine und Waldränder bevorzugt (KOCH 1989a).

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1798) (Abb. 3) Die Art wird von KOCH (1989a) als eurytop und xerophil charakterisiert. Sie findet sich an Wärmehängen, in Sandgruben und Steinbrüchen, auf Calluna-Heide, an Torfdämmen und Muschelkalkhängen (KOCH 1989a).

Cicindela silvatica Linnaeus, 1758

Eine eurytope, auf Sandflächen vorkommende Art, die auf sandiger Calluna-Heiden, in lichten Kiefernwäldern und auf Strandhaferdünen gefunden werden kann (KOCH 1989a).



Abb. 2: *Cymindis macularis*.



Abb. 4: *Lycoperdina succincta*.



Abb. 3: *Olisthopus rotundatus*.

Nahezu alle nachgewiesenen Arten unterstreichen in ihrer Präsenz den durch Trockenheit und Wärme geprägten Charakter des Untersuchungsgebietes. Wertgebende Arten sind die stenotopen Bewohner (Angaben aus KOCH 1989a, b, 1992) trockenwarmer Standorte: *Amara majuscula*, *Bembidion nigricorne* (Abb. 1), *Cymindis*

macularis (Abb. 2), *C. vaporariorum*, *Harpalus picipennis*, *Masoreus wetterhallii*, *Coniocleonus hollbergii*, *Strophosoma sus*, *Lycoperdina succincta* (Abb. 4), *Typhaeus typhoeus*, *Meloe proscarabaeus*, *Bodilopsis sordida* und *Coloboferus erraticus*.

Die oben angegebene Artenliste ist derzeit keineswegs vollständig. Die Erbringung weiterer Nachweise für das Gebiet ist wünschenswert. Eine Totholzkäferuntersuchung könnte zur Vervollständigung des Wissensstandes wesentlich beitragen. Der Einsatz von Luftklektoren und Gelbschalen in Kombination mit gezielten Handaufsammlungen würde den Nachweis von Arten ermöglichen, die mit den derzeit angewandten Methoden nicht auffindbar waren.

Dank

Dank gebührt Andreas Kleeberg, Berlin, für die Determination der nachgewiesenen Staphylinidae und Eckehard Rößner, Schwerin, für die Bestimmung der Scarabaeidae.

Literatur

ANONYMUS (2000): Naturschutzrecht. – 8. neubearb. Auflage, Deutscher-Taschenbuch-Verlag, München. 381 S.

ASSING, V. & SCHÜLKE, M. (2011): Freude-Harde-Lohse-Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. – Zweite neubearbeitete Auflage, Spektrum, Heidelberg, 560 S.

BINOT, M., R. BLESS, R., BOYE, P., GRUTKE, H. & PRETSCHER, P. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg, 434 S.

BRINGMANN, H.-D. (1993): Rote Liste der gefährdeten Bockkäfer Mecklenburg Vorpommerns. – Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.). Schwerin. 28 S.

FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (1965-1983): Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 1-11. – Goecke & Evers, Krefeld.

GEBERT, J. (2007): Sandlaufkäfer und Laufkäfer in der Muskauer Heide – Bemerkungen zur aktuellen Situation und der Habitatentwicklung sowie vorläufige Prognosen an ausgewählten Beispielen (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz 15: 91-104.

KLAUSNITZER, B., KLAUSNITZER, U., WACHMANN, E. & HROMÁDKO, Z. (2018a): Die Bockkäfer Mitteleuropas. Band 1. – Die Neue Brehm-Bücherei 499, VerlagsKG Wolf, Magdeburg, 326 S.

KLAUSNITZER, B., KLAUSNITZER, U., WACHMANN, E. & HROMÁDKO, Z. (2018b): Die Bockkäfer Mitteleuropas. Band 2. – Die Neue Brehm-Bücherei 499, VerlagsKG Wolf, Magdeburg, 718 S.

KOCH, K. (1989a): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie. Bd. 1. – Goecke & Evers, Krefeld, 440 S.

KOCH, K. (1989b): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie. Bd. 2. – Goecke & Evers, Krefeld, 382 S.

KOCH, K. (1992): Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie. Bd. 3. – Goecke & Evers, Krefeld, 389 S.

LAIBNER, S. (2000): Elateridae of the Czech and Slovak Republics. – Kabourek, Zlin, 292 S.

LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1989): Die Käfer Mitteleuropas. 1. Supplementband mit Katalogteil. – Goecke & Evers, Krefeld, 320 S.

LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1992): Die Käfer Mitteleuropas. 2. Supplementband mit Katalogteil. – Goecke & Evers, Krefeld, 353 S.

LOHSE, G. A. & LUCHT, W. H. (1994): Die Käfer Mitteleuropas. 3. Supplementband mit Katalogteil. – Goecke & Evers, Krefeld, 378 S.

LUCHT, W. & KLAUSNITZER, B. (1998): Die Käfer Mitteleuropas. – 4. Supplementband. Gustav Fischer, Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm, 340 S.

MARTIN, D. (2019): Die Spinnenfauna des Naturschutzgebietes Marienfließ (Anteil Mecklenburg-Vorpommern) (Arachnida: Araneae). – Virgo 22: 28-39.

MÜLLER-MOTZFELD, G. (2004): Bd. 2 Adepaga 1: Carabidae (Laufkäfer). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & KLAUSNITZER, B.: Die Käfer Mitteleuropas. – Spektrum, Heidelberg, Berlin, 2. Aufl., 521 S.

MÜLLER-MOTZFELD, G. & SCHMIDT, J. (2008): Rote Liste der Laufkäfer Mecklenburg-Vorpommerns. – Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), Schwerin. 29 S.

RHEINHEIMER, J. & HASSLER, M. (2010): Die Rüsselkäfer Baden-Württembergs. – Regionalkultur, Karlsruhe, 944 S.

RHEINHEIMER, J. & HASSLER, M. (2018): Die Blattkäfer Baden-Württembergs. – Kleinststeuer Books, Karlsruhe, 928 S.

RÖBNER, E. (2015): Rote Liste der Blatthornkäfer und Hirschkäfer Mecklenburg-Vorpommerns (Coleoptera: Scarabaeoidea). 2. Fassung, Stand Dezember 2013. – Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.): Rote Listen der in Mecklenburg-Vorpommern gefährdeten Pflanzen und Tiere, 42 S.

RÜCKER, W. H. (2018): Latridiidae und Merophysiidae der West-Paläarktis. – Selbstverlag W. H. Rücker, Neuwied, 676 S.

Anschriften der Verfasser

Dr. Hans-Peter Reike,
Bergstr. 1, D-01468 Moritzburg, OT Boxdorf
E-Mail: h.p.reike@gmx.de
Web: www.reike-entomologie.de

Uwe Deutschmann, Feldstr. 5,
D-19067 Dobin am See
E-Mail: uwe_deutschmann@web.de