

R. KEILBACH, Greifswald

Entwicklung einer halophilen Staphylinidenfauna auf einem Spülfeld an der W-Küste des Greifswalder Boddens bei Wampen

S u m m a r y A halophilous rove-beetle fauna on a flush-field at the westcoast of the Greifswald shallow bay on the baltic is presented.

Резюме Представляют галофильной фауны Staphylinidae от песчанной поле на западной береге Грейфсвальдского Лимана (Бальтиское Море).

Seit 1976 wird am Westufer des Greifswalder Boddens bei Wampen Brackwasser-Sedimentmaterial, welches in Abständen den Schiffahrtsrinnen entnommen wird, auf eine Fläche von etwa 18 ha aufgespült. Diese Fläche wurde seawärts mit einem Deich umgeben, landeinwärts grenzt sie an einen Acker. Eine Zone mit Halophyten und halophilen Pflanzen hat sich hinter dem Deich auf dem Spülfeld angesiedelt (*Aster tripolium*, *Spergula salina*, *Ranunculus sceleratus*, *Juncus ranarius*, *J. gerardii*, *Puccinella distans*, *Agrostis stolonifera*), gefolgt von einer Restwasserzone, die gegen den Acker hin mit Schilf bestanden ist. An dieses Spülfeld schließt nach NW außerhalb des Deiches unverändertes Boddenufer an, das hinter einem Schilfsaum zunächst aus ungenutztem Grünland besteht. Dieses geht in eine Viehweide über (LEIPE 1983). Die Anlage des Spülfeldes hat durch die Salz-anreicherung zur Entwicklung einer interessanten halophilen Coleopterenfauna geführt. Durch Aufstellen von Bodenfallen hat OLIVER SORGE, Greifswald, die aktiven Coleopteren des Spülfeldes und des angrenzenden Grünlandes erfaßt und dem Verf. das hierin enthaltene Staphylinidenmaterial (6178 Exemplare) zur Bearbeitung überlassen, wofür ihm hiermit gedankt sei. 10 Fallen waren auf dem Grünland, 6 Fallen im Bereich der Halophytenzone und am Rande des Restwassers über die Zeit vom 3. 5. bis 20. 10. 1986 bei 14tägiger Leerung verteilt.

Im Areal Grünland unweit des Boddenufers fingen sich 5 418 Exemplare in 60 Arten, auf dem Spülfeld 760 Exemplare in 41 Arten (Tab. 1). Insgesamt dominierten die Aleocharinae mit 4 384 Exemplaren (66,19 %), wovon aber 4 037 allein zu *Falagria sulcatula* gehörten

(Tab. 2, 3). Diese trat 1983 auch im NSG „Peenetalmoor“ in sehr hohen Zahlen auf (KEILBACH 1985). Dominant sind weiter die Oxytelinae (549 Ex.), die Staphylininae (503 Ex.), und die Tachyporinae (408 Ex.). Die höchste Artenzahl zeigten die Staphylininae (16 Arten), gefolgt von den Tachyporinae 14 Arten, den Aleocharinae (10 Arten) und den Oxytelinae (9 Arten).

Als individuenreichste Arten erwiesen sich hinter der erwähnten *Falagria sulcatula* die Ubiquisten *Oxytelus rugosus* (445 Ex.), *Tachinus rufipes* (346 Ex.), der auf Feldern und Wiesen zu den häufigsten gehörende *Philonthus fuscipennis* (GEILER 1960) (282 Ex.), *Liogluta nitidula* (218 Ex.) und *Philonthus varius* (110 Ex.). Die Habitatpräferenzverhältnisse der Arten zeigt Tab. 3. Wie zu erwarten, zeigten dabei die Arteninventare des Grünlandes und des Spülfeldgebietes markante Unterschiede. Omaliinae fehlen auf dem Spülfeld ganz. Auf dem Spülfeld ist der einzige vertretene Halobiont *Trogophloeus schneideri* (SCHEERPELTZ 1937, L. BENICK 1926), halophil sind *Stenus melanopus* (LOHSE 1964, KEILBACH 1984), *Bledius tricornis*, *Trogophloeus halophilus* (LINKE 1906-1907, SCHEERPELTZ 1937, LOHSE 1982, GRÄF 1987); als halotolerant sind *Stenus crassus*, *Lathrobium fuscipenne*, *L. brunripes*, *Oxytelus rugosus* (L. BENICK 1926, KEILBACH 1984), *Philonthus varius* (KEILBACH 1984, GRÄF 1987), *Gabrius subnigritulus* (GRÄF 1987), *Mycetoporus splendidus* (GRÄF 1987), *Megarthrus depressus* (GRÄF 1987), *Tachyporus hypnorum* (GRÄF 1987) und *T. nitidulus* zu bezeichnen. Die übrigen Arten des Spülfeldes sind wohl meist als haloxen anzusprechen.

Die Aufspülung des Boddensedimentes hat also eine besondere auf Salz ansprechende und Salz ertragende interessante Staphylinidenfauna entstehen lassen, deren zugehörige Arten zu einem Teil auf die im umgebenden Grünland beheimateten zurückgehen, die sich zum großen Teil aber durch Zuwanderung beziehungsweise starke Förderung der stellenweise an-

derenorts am Boddenufer auftretenden halophilen Fauna entwickelt hat.

Zu Aussagen über die Bewegungs-Aktivitäten innerhalb des Jahres waren nur wenige Arten zahlreich genug vertreten. Sie zeigen alle eine klare Sommeraktivität mit Kurvenspitzen zwischen Juni und Juli.

Tabelle 1:

	Fallen	Fänge	Arten	Individuen	Arten/ Falle und Jahr	Ø Aktivitäts- Individuen- dichte
Boddenufer	10	130	60	5 418	6	41,68
Spülfeld	6	78	41	760	6,83	9,74

Tabelle 2:

	Boddenufer		Arten	Spülfeld		Arten	
	Exem- plare	%		Exem- plare	%		
Proteininae	1	0,02	1	—	—	—	1
Omaliinae	4	0,08	3	—	—	—	4
Oxytelinae	368	5,96	8	181	2,93	8	549
Steninae	6	0,10	4	115	1,86	2	121
Euaesthetinae	1	0,02	1	2	0,03	1	3
Paederinae	51	0,83	7	40	0,65	4	91
Xantholininae	93	1,51	5	21	0,34	3	114
Staphylininae	419	6,78	13	84	1,36	9	503
Tachyporinae	386	6,25	11	22	0,36	7	408
Aleocharinae	4 089	66,19	8	295	4,78	6	4 384
	5 418			760			6 178

Tabelle 3:

	Grün- land	Spül- feld	Σ		Grün- land	Spül- feld	Σ
	<i>Falagria sulcatula</i> (GRAV.)	3 860	177		4 037	<i>Gabrius pennatus</i> (SHARP.)	10
<i>Tachinus rufipes</i> DEG.	346	—	346	<i>Tachinus marginellus</i> (F.)	10	—	10
<i>Oxytelus rugosus</i> (GRAV.)	339	106	445	<i>Aleochara grisea</i> (KRAATZ)	10	—	10
<i>Philonthus fuscipennis</i> (MANNH.)	266	16	282	<i>Drusilla canaliculata</i> (F.)	9	—	9
<i>Xantholinus roubali</i> COIFF.	77	14	91	<i>Lathrobium filiforme</i> GRAV.	6	—	6
<i>Ocalea picata</i> (STEPH.)	76	—	76	<i>Oxytelus tetracarينات</i> (BLOCK)	5	—	5
<i>Philonthus varius</i> (GYLL.)	60	50	110	<i>Philonthus marginatus</i> STROEM	5	5	5
<i>Paederus riparius</i> (L.)	36	14	50	<i>Aleochara brevipennis</i> GRAV.	4	1	5
<i>Quedius umbrinus</i> (ER.)	24	3	27	<i>Philonthus concinnus</i> (GRAV.)	4	—	4
<i>Quedius molochinus</i> (GRAV.)	24	1	25	<i>Oxytelus rugifrons</i> HOCHH.	3	2	5
<i>Aleochara bipustulata</i> (L.)	23	8	31	<i>Philonthus laminatus</i> (CREUTZ)	3	—	3
<i>Tachyporus hypnorum</i> (L.)	17	9	26	<i>Philonthus splendens</i> (F.)	3	—	3
<i>Quedius curtipennis</i> (BERNH.)	15	3	18	<i>Tachinus laticollis</i> (GRAV.)	3	—	3
<i>Gyrophypnus angustatus</i> STEPH.	12	4	16				

	Grün- land	Spül- feld	Σ		Grün- land	Spül- feld	Σ
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (L.)	2	2	4	<i>Mycetoporus splendidus</i>			
<i>Trogophloeus corticinus</i> GRAV.	2	1	3	GRAV.	—	2	2
<i>Tachinus corticinus</i> (GRAV.)	2	—	2	<i>Philonthus quisquiliarius</i>			
<i>Omalium caesum</i> GRAV.	2	—	2	(GYLL.)	—	1	1
<i>Stenus junco</i> (PAYK.)	2	—	2	<i>Aleochara spadicea</i>			
<i>Stilicis rufipes</i> (GERM.)	2	—	2	(ERICH.S.)	—	1	1
<i>Cryptobium fracticorne</i>				<i>Chilomorpha longitarsis</i>			
(PAYK.)	2	—	2	(ER.)	—	1	1
<i>Philonthus chaldeus</i> STEPH.	2	—	2				
<i>Gabrius vernalis</i> (GRAV.)	2	—	2		5 418	760	6 178
<i>Trogophloeus rivularis</i>							
MOTCH	1	1	2	Literatur			
<i>Mycetoporus brunneus</i>				BENICK, L. (1926): Die Käfer der Oldesloer			
(MARSH.)	1	1	2	Salzstellen. — Mitt. geogr. Ges. Lübeck 2. Reihe,			
<i>Tachyporus obtusus</i> (L.)	1	1	2	59.			
<i>Omalium rivulare</i> PAYK.	1	—	1	GEILER, H. (1960): Die Coleopteren des Lu-			
<i>Lesteva sicula</i> ER.	1	—	1	zernerne-Epigäons von Nordwest-Sachsen. — Faun.			
<i>Stenus similis</i> HERBST	1	—	1	Abh. Mus. Tierkde. Dresden 2, 19—36.			
<i>Lathrobium fovulum</i> STEPH.	1	—	1	GRÄF, H. (1987): Beitrag zur Käferfauna Lan-			
<i>Xantholinus clairei</i> (COIFF.)	1	—	1	geoggs. — Ent. Blätter 83, 65—90.			
<i>Othius melanocephalus</i>				KEILBACH, R. (1984): Faunistisch-ökologische			
(GRAV.)	1	—	1	Untersuchungen über die Staphyliniden eines			
<i>Gabrius velox</i> SHARP.	1	—	1	südlichen Küstenstreifens der Insel Rügen (Cole-			
<i>Mycetoporus longulus</i>				optera). — Dtsch. ent. Z. (N. F.) 31, 225—236.			
(MANNH.)	1	—	1	KEILBACH, R. (1985): Staphylinidae (Coleo-			
<i>Mycetoporus splendens</i>				ptera) aus dem NSG „Peenetalmoor“. — Natur-			
(MARSH.)	1	—	1	schutzarbeit in Mecklenburg 28, 32—35.			
<i>Tachinus subterraneus</i> (L.)	1	—	1	LEIPE, Th. (1986): Spülfeldprobleme um ein			
<i>Halobrecta punctipes</i>				Küstenvogelbrutgebiet im westlichen Greifsw-			
(THOMS.)	1	—	1	alder Bodden. — Naturschutzarbeit in Meck-			
<i>Megarthrus depressus</i> PAYK.	1	—	1	lenburg 26, 19—24.			
<i>Liogluta nitidula</i> (KRAATZ)	106	107	213	LINKE, M. (1906/07): Verzeichnis der in der			
<i>Stenus melanopus</i> (MARSH.)	2	87	89	Umgebung von Leipzig beobachteten Staphy-			
<i>Bledius tricornis</i> HERBST	14	57	71	liniden. — Sitz.ber. Naturforsch. Ges. Leipzig			
<i>Stenus crassus</i> STEPH.	1	28	29	78—131.			
<i>Lathrobium fulvipenne</i>				LOHSE, G. A. (1964): Verbreitungstypen der			
(GRAV.)	1	16	17	Käfer in Nordwestdeutschland. — Faunist. Mitt.			
<i>Trogophloeus schneideri</i>				Norddeutschland 2, 180—183.			
GANGLB.	—	7	7	LOHSE, G. A. (1982): Die Käfer der Salzstelle			
<i>Lathrobium brunnipes</i> (F.)	3	6	9	Schreyan (Kreis Lychow-Dammsberg). — Ent.			
<i>Trogophloeus halophilus</i>				Bl. 78, 1—6.			
KIESW.	3	5	8	LOHSE, G. A. (1987): Ökologische Faktoren, die			
<i>Tachyporus nitidulus</i> (F.)	1	5	6	das Vorkommen von Küstenkäfern bestim-			
<i>Lathrobium elongatum</i> (L.)	—	4	4	men. — Mitt. Dtsch. Ges. allg. u. angew. Entomol.			
<i>Xantholinus longiventris</i>				5, 66—68.			
HEER	—	3	3	SCHEEPELTZ, O. (1937): Eine neue Gattung			
<i>Gabrius subnigritulus</i> (RTT.)	—	3	3	<i>Trogoploeus</i> MANNH. nebst einer Bestim-			
<i>Trogophloeus pusillus</i> GRAV.	1	2	3	mungstabelle der aus Nord- und Mitteleuropa			
<i>Euaesthetus ruficapillus</i>				bekannt gewordenen Arten dieser Gattung			
BOISD.	1	2	3	(Col., Staphylinidae). — Notulae Entolol. 17,			
<i>Philonthus atratus</i> (GRAV.)	—	2	2	97—119.			
<i>Mycetoporus mulsanti</i>				Anschrift des Verfassers:			
(GYLL.)	—	2	2	Prof. Dr. Rolf Keilbach			
				Gützkower Landstraße 17			
				Greifswald			
				DDR - 2200			

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Keilbach Rolf

Artikel/Article: [Entwicklung einer halophilen Staphylinidenfauna auf einem Spülfeld an der W-Küste des Greifswalder Boddens bei Wampen. 31-33](#)