© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

R. KEILBACH, Greifswald

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

Summary 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 seewärts 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 Salzanreicherung 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 (6 178 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 Habitatpraeferenzverhältnisse 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. brunnipes, 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.

 download unter www.biologiezentrum.at

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 anderenorts am Boddenufer auftretenden halophilen Fauna entwickelt hat.

Zu Aussagen über die Bewegungs-Akivitäten 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	∅ Aktivitäts-Individuendichte
Boddenufer	10	130	60	5 418	6	41,68
Spülfeld	6	78	41	760	6,83	9,74

Tabelle 2:

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

Tabelle 3:

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

© Entomologische Nachrichten und Berichte

	Grün-land	Spül-feld	Σ
Tachyporus chrysomelinus (L.)	2	2	4
Trogophloeus corticinus GRAV	2	1	3
Tachinus corticinus (GRAV.)	2	—	2
Omalium caesum GRAV	2	—	2
Stenus juno (PAYK.)	2	—	2
Stilicus rufipes (GERM.)	2	—	2
Cryptobium fracticorne (PAYK.)	2	—	2
Philonthus chalceus STEPH.	2	—	2
Gabrius vernalis (GRAV.)	2	—	2
Trogophloeus rivularis MOTCH	1	1	2
Mycetoporus brunneus (MARSH.)	1	1	2
Tachyporus obtusus (L.)	1	1	2
Omalium rivulare PAYK.	1	—	1
Lesteva sicula ER.	1	—	1
Stenus similis HERBST	1	—	1
Lathrobium fovulum STEPH.	1	—	1
Xantholinus clairei (COIFF.)	1	—	1
Othius melanocephalus (GRAV.)	1	—	1
Gabrius velox SHARP.	1	—	1
Mycetoporus longulus (MANNH.)	1	—	1
Mycetoporus splendens (MARSH.)	1	—	1
Tachinus subterraneus (L.)	1	—	1
Halobrecta punctipes (THOMS.)	1	—	1
Megarthrus depressus PAYK.	1	—	1
Liogluta nitidula (KRAATZ)	106	107	213
Stenus melanopus (MARSH.)	2	87	89
Bledius tricornis HERBST	14	57	71
Stenus crassus STEPH.	1	28	29
Lathrobium fulvipenne (GRAV.)	1	16	17
Trogophloeus schneideri GANGLB.	—	7	7
Lathrobium brunnipes (F.)	3	6	9
Trogophloeus halophilus KIESW.	3	5	8
Tachyporus nitidulus (F.)	1	5	6
Lathrobium elongatum (L.)	—	4	4
Xantholinus longiventris HEER	—	3	3
Gabrius subnigritulus (RTT.)	—	3	3
Trogophloeus pusillus GRAV.	1	2	3
Euaesthetus ruficapillus BOISD.	1	2	3
Philonthus atratus (GRAV.)	—	2	2
Mycetoporus mulsanti (GYLL.)	—	2	2
Mycetoporus splendidus GRAV.	—	2	2
Philonthus quisquiliarius (GYLL.)	—	1	1
Aleochara spadicea (ERICHS.)	—	1	1
Chilomorpha longitarsis (ER.)	—	1	1
	5 418	760	6 178

Literatur

BENICK, L. (1926): Die Käfer der Oldesloer Salzstellen. — Mitt. geogr. Ges. Lübeck 2. Reihe, 59.

GEILER, H. (1960): Die Coleopteren des Luzerne-Epigäons von Nordwest-Sachsen. — Faun. Abh. Mus. Tierkde. Dresden 2, 19—36.

GRÄF, H. (1987): Beitrag zur Käferfauna Langeoogs. — Ent. Blätter 83, 65—90.

KEILBACH, R. (1984): Faunistisch-ökologische Untersuchungen über die Staphyliniden eines südlichen Küstenstreifens der Insel Rügen (Coleoptera). — Dtsch. ent. Z. (N. F.) 31, 225—236.

KEILBACH, R. (1985): Staphylinidae (Coleoptera) aus dem NSG „Peenetalmoor". — Naturschutzarbeit in Mecklenburg 28, 32—35.

LEIPE, Th. (1986): Spülfeldprobleme um ein Küstenvogelbrutgebiet im westlichen Greifswalder Bodden. — Naturschutzarbeit in Mecklenburg 26, 19—24.

LINKE, M. (1906/07): Verzeichnis der in der Umgebung von Leipzig beobachteten Staphyliniden. — Sitz.ber. Naturforsch. Ges. Leipzig 78—131.

LOHSE, G. A. (1964): Verbreitungstypen der Käfer in Nordwestdeutschland. — Faunist. Mitt. Norddeutschland 2, 180—183.

LOHSE, G. A. (1982): Die Käfer der Salzstelle Schreyan (Kreis Lychow-Dammberg). — Ent. Bl. 78, 1—6.

LOHSE, G. A. (1987): Ökologische Faktoren, die das Vorkommen von Küstenkäfern bestimmen. — Mitt. Dtsch. Ges. allg. u. angew. Entomol. 5, 66—68.

SCHEERPELTZ, O. (1937): Eine neue Gattung *Trogoploeus* MANNH. nebst einer Bestimmungstabelle der aus Nord- und Mitteleuropa bekannt gewordenen Arten dieser Gattung (Col., Staphylinidae). — Notulae Entolol. 17, 97—119.

Anschrift des Verfassers:
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