©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Eine Trittgesellschaft auf nordwestdeutschen Sandwegen

von

K. H. Hülbusch, Bremen

Arbeiten aus der Arbeitsstelle für Theoretische und Angewandte Pflanzensoziologie, Todenmann (91)

Die Beschreibung des Airetum praecocis (Schwickerath 1944) Krausch 1967 und seiner Standorte (KRAUSCH 1968) veranlaßte die Beobachtung von sandigen Wegrändern im nordwestdeutschen Altmoränengebiet. Außer einer dem Airetum nahestehenden Gesellschaft, in der mit höchster Stetigkeit *Scleranthus annuus* **polycarpus* auftritt, wurde eine von *Spergularia rubra* beherrschte Gesellschaft durch Aufnahmen belegt. Während die erste eindeutig zum Thero-Airion gestellt werden konnte, war eine Beurteilung der systematischen Stellung der Spergularia rubra-Gesellschaft zunächst noch nicht möglich. Durch SISSINGHS (1969) und vor allem R. TÜXENS (Mscr.) Arbeiten zur Syntaxonomie der höheren synsystematischen Einheiten des Polygonion avicularis Br.-Bl. 1931 ist diese Frage jetzt leicht zu beantworten. (Vgl. Tabelle im Anhang.)

Das ehemals als Mangel empfundene Fehlen von ausreichend Plantaginetea-Arten stellt sich nach der neuen Kenntnis als ein Vorteil heraus, der die Gesellschaft als gut gekennzeichnete und saubere Assoziation des Saginion procumbentis Tx. 1971 (Mscr.) ausweist. Die soziologische Beurteilung der Kennart wird dabei nicht geändert. R. TÜXEN (1950, p. 141), OBERDORFER (1962), WESTHOFF (1969, p. 91) u. a. werten *Spergularia rubra* als Polygonion-Art (sensu Br.-Bl. 1931) oder als Differential- bzw. Kenn-Art des Sagineto-Bryetum argentei. Ein Vergleich mit dem Sagineto-Bryetum zeigt jedoch die Selbständigkeit sowohl der durch die Charakterart *Spergularia rubra* und die Ass.-Trennart *Rumex acetosella* als auch der im Sagineto-Bryetum unterschiedenen Subassoziationen. Auch PASSARGE (1964, Tab. 47 a—c, p. 138) betrachtet eine Agrostis-Poa annua-Gesellschaft, welche, wie die hier veröffentlichte Tabelle erkennen läßt, vollkommen mit dem Rumici-Spergularietum bis teilweise in die Gliederung der Untereinheiten übereinstimmt, als vom Sagineto-Bryetum getrennte Vegetationseinheit.

Beschreibung der Gesellschaft

Auf nährstoffarmem durchlässigem Sand und Grobsand kann sich diese Gesellschaft entwickeln, wenn der Standort oberflächig durch Tritt oder andere mechanische Einwirkungen verfestigt ist. Sie ersetzt das Sagineto-

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Bryetum insgesamt auf nährstoff- und humusärmeren, aber auch trockeneren Standorten.

Sie tritt vorwiegend außerhalb der Ortschaften an den Rändern von Sand- und Pflasterwegen auf. Als Kontaktgesellschaften sind auf locker gelagertem Substrat Thero-Airion-Gesellschaften (Airetum praecocis), auf älterem autochthonem Substrat Spergulo-Erodion-Gesellschaften oder auf unbeeinflußten bzw. länger ungestörten Rändern Stauden-Gesellschaften mit Nardo-Galion-Arten anzutreffen. Dementsprechend sind die Subassoziationen ausgebildet und die steten Begleiter bedingt. Auffällig wird die Gesellschaft durch die dunkelgrünen Polster von *Spergularia rubra*, denen die spärlichen roten Blätter von *Rumex acetosella* kontrastieren, vom Juni/Juli ab.

Schriften

Krausch, H. D. – 1968 – Die Sandtrockenrasen (Sedo-Scleranthetea) in Brandenburg. — Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **13.** Todenmann/Rinteln.

Oberdorfer, E. – 1962 – Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland. — 2. Aufl., Stuttgart.

Passarge, H. – 1964 – Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes I. — Pflanzensoziologie **13.** Jena.

Tüxen, R. – 1950 – Grundriß einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas. — Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2:** 94—175. Stolzenau/Weser.

— — – 1971 – Polygono avicularis-Poetalia annuae Tx. 1971 (ordo nova). In: Tüxen, R.: Isländische Pflanzengesellschaften. (Mskr.)

Westhoff, V. en. Held, A. J. den – 1969 – Plantengemeenschappen in Nederland. — Zutphen.

Anschrift des Verfassers: Karl Heinrich Hülbusch, 28 Bremen, Bückeburger Straße 16.

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

zu Hülbusch, K.H.:
Eine Trittgesellschaft auf nordwestdeutschen Sandwegen (p.45)

Verzeichnis der Fundorte:

Lfd.Nr.1: Bockheber - NSG Wilsede; 2 + 3: Behringen - NSG Wilsede; 4: Wulfsberg - NSG Wilsede; 5: Kirchhellen - Kreis Recklinghausen; 6 + 7: Bad Münder - Kreis Springe; 8: Essel - Aller; 9: Nordostdeutsches Flachland (11 Aufnahmen); 10: Hesperde - Kreis Hameln - Lyrmont; 11: Wilsede - NSG Wilsede; 12: Worpswede-Umbeck - Kreis Osterholz; 13: Nordwestdeutschland; 14: Nordostdeutsches Flachland (4 Aufnahmen); 15: Nordwestdeutschland; 16: Volkwardingen - NSG Wilsede; 17: Sellhorn - NSG Wilsede; 18: Tarmstedt - Kreis Bremervörde; 19: Wilsede - NSG Wilsede; 20: Nordostdeutsches Flachland (14 Aufnahmen).

Autorenverzeichnis:

Anonym (Tabellen NWD): Aufnahme lfd.Nr.13,15; BÖTTCHER,H.: 1,4,8 - Sommer 1968; DIERSSEN,K.: 6,7,10,11 - Sommer 1968; DIERSSEN,K. u. HÜLBUSCH,K.H.: 12 - VI.1968; HÜLBUSCH,K.H.: 2,3,16,17,18,19 - VI.1968, 5 - IX.1970
PASSARGE,H. - 1964 -: 9/Tab.47a, 14/Tab.47c, 20/Tab.47b.

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

zu Hülbusch, K. H.: Eine Trittgesellschaft auf nordwestdeutschen Sandwegen (p. 45)

		a								b					c				d	
	Lfd.Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Vegetationsbedeckung(%):	-	45	85	-	40	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	80	55	-	60	-
	Größe d. Probefläche(m^2):	-	2	0.5	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	0.5	-	0.25	-
Ch.+D.Ass.:	Artenzahl:	6	7	9	7	9	8	9	14	9	9	5	9	6	8	13	11	9	7	9	7
	Spergularia rubra	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	+	2.2	V	2.2	1.2	2.2	1.2	3	3.2	2.2	+	2.4	3.3	III
	Rumex acetosella	3.2	.	+	2.2	+	.	+	+	V	.	.	.	.	2	+.2	.	+	1.2	r	III
D.Subass.:																					
	Scleranthus annuus	+	1.2	3.3	+.2	1.2	+	.	2.2	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Spergula arvensis	.	.	.	1.1	1.1	.	1.2	+.2	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Senecio viscosus	.	.	.	.	(+)	1.2	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Matricaria discoidea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
	Cerastium semidecandrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	2.3	1.2	.	.
	Aira praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.1	III
V+O+Kl.:																					
	Poa annua	.	3.3	2.1	+	2.2	1.1	2.2	1.2	V	1.2	4.5	3.2	2.2	4	+.2	1.1	1.2	1.1	(1.2)	V
	Polygonum aviculare(*aequale)	.	+	+	.	2.2	.	.	2.2	IV	1.2	.	1.1	1.2	1	(+.2)	.	+	.	.	III
	Sagina procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:																					
	Agrostis tenuis	2.2	1.2	1.2	.	+.2	+.2	+.2	.	V	.	1.2	+.2	.	4	.	1.2	2.3	3.3	1.2	V
	Lolium perenne	.	2.2	+.2	.	.	+	.	+.2	I	.	2.3	1.2	.	.	.	2.2	1.2	.	.	I
	Plantago maior	.	+.2	.	.	.	.	.	2.1	IV	.	.	1.1	+	.	.	2.2	.	.	.	III
	Trifolium repens	.	.	.	.	+.2	.	+.2	+.2	.	.	.	.	.	1	.	2.3	.	.	.	I
	Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	.	.	.	I	2.2	.	2.1	.	1	.	.	.	1.2	+.2	II
	Plantago maior *intermedia	.	.	.	.	+	1.2	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
	Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	+	II	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
	Festuca ovina	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	3	.	.	.	.	1.2	II
	Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1.2	II
	Herniaria glabra	.	.	.	.	.	.	.	2.3	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
	Polytrichum piliferum	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
	Carex arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
	Pohlia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	1.2	+.2	.	.	.
	Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.2	.	2.3	.	.	.	.	.
	Juncus bufonius	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	Achillea millefolium	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	Agrostis*stolonifera	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	Corrigiola litoralis	.	.	.	1.2	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ranunculus repens	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Conyza canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.
	Spergula morisonii	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Anthemis arvensis	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Hypochoeris radicata	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Hieracium pilosella	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Ornithopus perpusillus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Agropyron repens	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Polygonum hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
	Taraxacum officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
	Hypericum humifusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
	Sedum acre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.
	Bromus tectorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.
	Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	Papaver spec.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
	Cladonia spec.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
	Carex leporina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	Calamagrostis epigeios	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	Bryum spec.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

a. Subass. von Scleranthus annuus, auf lockeren, ackernahen Standorten.

b. Typische Subass., besiedelt stabile und gleichmäßig durch Tritt oder Befahren offen gehaltene feste Feld- oder unbeschattete Waldwege. Kontaktgesellschaft: Juncetum macris.

c. Subass. von Cerastium semidecandrum: auf steinigeren und besser entwässerten Wuchsorten, häufig auf alten Wegen aus angefahrenem Kies. Auf Kies ist die Gesellschaft bereits im Mai/Juni voll entwickelt, während auf anderen Standorten das Optimum später erreicht wird.

d. Subass. von Aira praecox: Offene Stellen am Rande von lockeren sandigen Heidewegen, die wenig benutzt werden und nur eine schwache Nährstoffanreicherung erfahren haben. Spergularia rubra entwickelt sich hier erst im Juni/Juli, wenn Aira praecox bereits gefruchtet hat und abgestorben ist. Kontakt zur Thero-Airion-Gesellschaft des Cerastio-Scleranthetum polycarpae Hülb. Mskr. 1971.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft (alte Serie)

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: NF_15-16_1973

Autor(en)/Author(s): Hülbusch Karl Heinrich

Artikel/Article: Eine Trittgesellschaft auf nordwestdeutschen Sandwegen 45-46