

# 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. Kennart des Saginetum-Bryetum argentei. Ein Vergleich mit dem Saginetum-Bryetum zeigt jedoch die Selbständigkeit sowohl der durch die Charakterart *Spergularia rubra* und die Ass.-Trennart *Rumex acetosella* als auch der im Saginetum-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 Saginetum-Bryetum getrennte Vegetationseinheit.

## Beschreibung der Gesellschaft

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

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 *Spargularia 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.

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: Wulfsterg - NSG Wilsede; 5: Kirchhellen - Kreis Pecklinghausen;  
6 + 7: Bad Münder - Kreis Springe; 8: Essel - Aller; 9: Nordost-  
deutsches Flachland (11 Aufnahmen); 10: Hesperde - Kreis Hameln -  
Iyrmont; 11: Wilsede - NSG Wilsede; 12: Worpsswede-Umbeck - Kreis  
Osterholz; 13: Nordwestdeutschland; 14: Nordostdeutsches Flachland  
(4 Aufnahmen); 15: Nordwestdeutschland; 16: Volkwardingen - NSG  
Wilsede; 17: Sellhorn - NSG Wilsede; 18: Tarmstedt - Kreis Bremer-  
vörde; 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; DIERSEN,K.: 6,7,10,11 - Sommer 1968; DIERSEN,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.

1

zu Hülbusch, K. H.: Eine Trittgemeinschaft 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. Probestfläche(m <sup>2</sup> ):	-	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
<i>Spergularia rubra</i>	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
<i>Rumex acetosella</i>	3.2	+	+	2.2	+	+	+	+	V	.	.	.	.	2	+2.	.	+	1.2	r	III
D.Subass.:																				
<i>Scleranthus annuus</i>	+	1.2	3.3	+2	1.2	+	.	2.2	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Spergula viscosus</i>	.	.	.	1.1	1.1	.	1.2	+2	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio viscosus</i>	.	.	.	.	(+)	1.2	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Matricaria discoidea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium semidecandrum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2.	+	2.3	1.2	.	.
<i>Aira praecox</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.1	III
V+0+Kl.:																				
<i>Poa annua</i>	.	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
<i>Polygonum aviculare(*aequale)</i>	.	+	+	.	2.2	.	.	2.2	IV	1.2	.	1.1	1.2	1	(+2.)	.	+	.	.	III
<i>Sagina procumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:																				
<i>Agrostis tenuis</i>	2.2	1.2	1.2	.	+2	+2	+2	.	V	.	1.2	+2	.	4	.	1.2	2.3	3.3	1.2	V
<i>Lolium perenne</i>	.	2.2	+2	.	.	+	.	+2	I	.	2.3	1.2	.	.	.	2.2	1.2	.	.	I
<i>Plantago maior</i>	.	+2	.	.	.	.	.	2.1	IV	.	.	1.1	+	.	.	2.2	.	.	.	III
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	.	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	.	1	.	2.3	.	.	.	I
<i>Ceratodon purpureus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	2.2	.	2.1	.	1	.	.	.	1.2	+2	II
<i>Plantago maior *intermedia</i>	.	.	.	.	+	1.2	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Festuca ovina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	3	.	.	.	.	1.2	II
<i>Leontodon autumnalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1.2	II
<i>Herniaria glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	2.3	+	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Capella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polytrichum piliferum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
<i>Carex arenaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
<i>Pohlia nutans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	1.2	+2	.	.	.
<i>Bryum argenteum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.2	.	.	2.3	.	.	.	.	.
<i>Juncus bufonius</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Agrostis*stolonifera</i>	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Corrigiola litoralis</i>	.	.	.	1.2	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.
<i>Spergula morisonii</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthemis arvensis</i>	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypochoeris radicata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agropyron repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonum hydropiper</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum humifusum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum acre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.
<i>Bromus tectorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Papaver spec.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Linaria vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cladonia spec.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex leporina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Bryum spec.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

- a. Subass. von *Scleranthus annuus*, auf lockeren, ackernahen Standorten.
- b. Typische Subass., besiedelt stabile und gleichmäßig durch Tritt oder Befahren offen gehaltenen feste Feld- oder unbeschattete Waldwege. Kontaktgesellschaft: *Juncetum macris*.
- c. Subass. von *Cerastium semidecandrum*: auf steinigere 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* Hüb. Mskr. 1971.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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 Trittgemeinschaft auf nordwestdeutschen Sandwegen 45-46](#)