

Bemerkenswerte Pflanzengesellschaften und -arten des Standortübungsplatzes Dorbaum bei Münster-Handorf

Thomas Starkmann, Dorothea Linnenbrink, Thomas Fartmann
(Münster)

Einleitung

Im Rahmen der Geländearbeiten für die floristische Kartierung Westfalens wurde von den Verfassern der Bereich des Standortübungsplatzes Dorbaum untersucht. Eine Vielzahl von interessanten Pflanzenarten und -gesellschaften ließ es lohnenswert erscheinen, daß Gebiet einmal näher vorzustellen. Dies geschieht auch vor dem Hintergrund, daß sich aufgrund der veränderten politischen Bedingungen in Zukunft die Frage nach der weiteren Nutzung dieses und ähnlicher Gebiete stellen könnte. Die hervorragende Bedeutung von militärischen Übungsplätzen für den Artenschutz ist bereits mehrfach belegt worden, so z.B. für den Truppenübungsplatz Senne (BRINKMANN 1978) oder die Wahner Heide (GORISSEN, PECHAU & SCHMIDTLEIN 1985)

Das Untersuchungsgebiet

Der südlich der Ems gelegene Standortübungsplatz Dorbaum gehört naturräumlich zur Greven-Telgter Sandebene. Als potentielle natürliche Vegetation gibt BURRICHTER (1973) einen trockenen Buchen-Eichenwald (*Fago-Quercetum typicum*) an. Stellenweise finden sich Binnendünen, die meist bewaldet sind. Die nördliche Grenze bildet die Ems, die hier noch einen weitgehend naturnahen Verlauf zeigt. Der Übungsplatz steht unter britischer Hoheitsgewalt und wird regelmäßig mit schweren Kettenfahrzeugen befahren, wobei die Übungsintensität in den einzelnen Bereichen unterschiedlich ist. Die hier vorgestellten Vegetationsaufnahmen und Pflanzenlisten beziehen sich auf die innerhalb der Viertelquadranten 3912 3/2 und 3912 3/4 gelegene Teile des Gebietes, die z.Z. am intensivsten genutzt werden.

Vegetation und Flora

Beschrieben werden vor allem die nutzungsspezifischen Vegetationsformationen wie Sandtrockenrasen und Pionierfluren. Auf die ebenfalls verbreiteten Wälder (meist Kiefernwälder, z.T. auch erlenbruchwaldartige Bestände) sowie Gebüsche und Vorwaldstadien wird nicht näher eingegangen.

Großflächig verbreitet sind lückige, zum Verband der Kleinschmielen-Fluren (Thero-Airion) gehörende Sandtrockenrasen, in denen Gräser dominieren, zumeist der Feder-*schwengel* (*Vulpia myuros*) und der Nelkenhafer (*Aira caryophyllea*). Die Vegetationsaufnahmen in Tabelle 1 dokumentieren Bestände, in denen jeweils eine der beiden Arten vorherrscht.

Tabelle 1: Thero-Airion-Gesellschaften

Nr.		1	2
Fläche (qm)		10	5
Veg.bedeckung (%)		75	85
Artenzahl		21	15
<hr/>			
AC	<i>Aira caryophyllea</i>	3	+
	<i>Vulpia myuros</i>	1	3
VC-KC	<i>Rumex acetosella</i> agg.	1	1
	<i>Scleranthus annuus</i>	+	1
	<i>Ornithopus perpusillus</i>	+	+
	<i>Filago minima</i>	1	.
	<i>Ceratodon purpureus</i>	1	.
	<i>Trifolium arvense</i>	+	.
	<i>Trifolium campestre</i>	+	.
Bgl.	<i>Agrostis tenuis</i>	2	2
	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	+	2
	<i>Crepis capillaris</i>	1	1
	<i>Spergularia rubra</i>	+	1
	<i>Trifolium repens</i>	+	1
	<i>Polygonum aviculare</i>	+	+
	<i>Plantago lanceolata</i>	2	.
	<i>Hypericum perforatum</i>	1	.
	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	+	.
	<i>Conyza canadensis</i>	.	1
	<i>Plantago major</i>	.	+
	<i>Juncus tenuis</i>	.	+

Weitere Arten: in Aufn. 1: *Holcus lanatus* 1, *Bromus hordeaceus* 1, *Achillea millefolium* +, Aufn. 2: *Cerastium holosteoides* +

Nach der Übersicht über die Sandtrockenrasen in der Westfälischen Bucht (SCHRÖDER 1989) kann Aufnahme 1 dem *Airo-Festucetum ovinae* Tx. 55 ex Korneck 74 und Aufnahme 2 dem *Filagini-Vulpietum* Oberd. 1938 zugerechnet werden. Standortbedingte Gründe für die jeweilige Dominanz einer der beiden Charakterarten waren nicht auszumachen, was auf die enge Verwandtschaft der beiden Assoziationen hindeutet. Typisch für die Bestände sind Ruderalarten wie *Conyza canadensis* sowie Verdichtungszeiger wie *Spergularia rubra* und *Juncus tenuis* (vgl. KORNECK 1974), die auf die anthropogene Beeinflussung der Standorte hinweisen und nach WITTIG & POTT (1978) besonders für das *Filagini-Vulpietum* typisch sind.

Neben diesen recht großflächig verbreiteten Gesellschaften finden sich im Gebiet auch kleine Bereiche, in denen der Frühe Schmielenhafer (*Aira praecox*) vorherrscht und eine eigene Gesellschaft, das *Airetum praecocis* Krausch 67, aufbaut. Aus der Gruppe der Sandtrockenrasen konnte schließlich an einer Böschung im Randbereich des Übungsplatzes eine Aufnahme gewonnen werden, die dem *Spergulo-Corynephorum canescentis* Tx. 55 zugeordnet werden kann:

Aufn. 3: Fläche 4 qm, Bedeckung 40 %, schwach humoser Sand

AC: *Spergula morisonii* +, VC-KC: *Ceratodon purpureus* 2, *Jasione montana* 2, *Corynephorus canescens* 1, *Teesdalia nudicaulis* 1, *Agrostis stricta* 1, *Polytrichum piliferum* 1, Bgl.: *Festuca rubra* 1, *Festuca tenuifolia* 1.

Der Bestand enthält mit *Jasione montana* und *Festuca rubra* Arten, die den eigentlichen Silbergrasfluren zumeist fehlen und auf eine Entwicklung zum Magerrasen hindeuten. Derartige Bestände werden in der Literatur unterschiedlich benannt; so z.B. als *Agrostis stricta*-Gesellschaft (vgl. z.B. JECKEL 1975) oder als *Jasione-Corynephorus*-Gesellschaft (HEINKEN 1990).

Innerhalb der Sandtrockenrasen finden sich in Senken oder stark verdichteten Fahrspuren Bereiche, in denen es zu einem länger andauernden Wasserstau kommt. Hier stellen sich im Hoch- und Spätsommer niedrigwüchsige Bestände aus der Klasse der Zwergbinsengesellschaften (Isoeto-Nanojuncetea) ein. Ein Beispiel sei hier vorgestellt:

Aufn. 4: Fläche 5 qm, Bedeckung 90 %, verdichtete Fahrspur (ausgetrocknet)

VC-KC: *Juncus bufonius* 3, *Gnaphalium uliginosum* 3, *Peplis portulac* 2, Bgl.: *Alopecurus aequalis* 2, *Spergularia rubra* 1, *Echinochloa crus-galli* 1, *Tripleurospermum inodorum* 1, *Polygonum lapathifolium* 1, *Rorippa sylvestris* 1, *Plantago major* +, *Polygonum aviculare* +, *Alisma plantago-aquatica* +, *Glyceria fluitans* +.

Besonders in den reliefbedingten Senken haben diese Bestände einen stärkeren Grünlandcharakter und enthalten zahlreiche Flutrasenarten (vor allem *Alopecurus geniculatus*, sonst z.B. *Agrostis stolonifera*, *Potentilla anserina*).

Mit den hier aufgeführten Beispielen ist die Liste der im Gebiet vorkommenden Vegetationstypen noch lange nicht erschöpft. Neben den bereits erwähnten Gehölzbeständen treten auch immer wieder Ruderalfluren (z.B. mit *Echium vulgare*, *Amaranthus retroflexus*) sowie Tritt- oder Saumgesellschaften auf. Die floristische Bedeutung des Gebietes belegen zahlreiche Arten der "Rote Liste NRW" (WOLFF-STRAUB et al. 1986). Als Beispiel seien genannt:

<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Cynoglossum officinale</i>
<i>Stachys arvensis</i>	<i>Veronica triphyllos</i>
<i>Corigiola litoralis</i>	<i>Vicia lathyroides</i>

Eine Zusammenstellung aller aufgefundenen Gefäßpflanzen mit Angabe des Gefährdungsgrades gibt Tabelle 2.

Tab. 2: Liste der aufgefundenen Gefäßpflanzen (Viertelquadranten 3912 3/2 und 3912 3/4, ohne Gehölzbestände) mit Angabe des Gefährdungsgrades (NRW/Westf. Bucht).

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Glyceria fluitans</i>
<i>Agropyron repens</i>	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
<i>Agrostis stricta</i> (V)	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Aira caryophylla</i> (3/3)	<i>Hypericum maculatum</i>
<i>Aira praecox</i> (3/*)	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Jasione montana</i> (*/*)
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Juncus bufonius</i>
<i>Alopecurus aequalis</i> (*/*)	<i>Juncus effusus</i>
<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Juncus tenuis</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Juniperus communis</i> (3/3)
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>
<i>Anchusa arvensis</i>	<i>Linaria vulgaris</i>
<i>Anchusa officinalis</i> (3/2)	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Lotus uliginosus</i>
<i>Apera spica-venti</i>	<i>Lupinus polyphyllus</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Luzula multiflora</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Bidens tripartita</i>	<i>Myosotis arvensis</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Myosotis discolor</i>
<i>Bromus inermis</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Myosotis stricta</i> (V)
<i>Calamagrostis epigejos</i>	<i>Oenothera biennis</i>
<i>Calluna vulgaris</i> (V)	<i>Ornithopus perpusillus</i> (*/*)
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Oxalis fontana</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>Peplis portula</i> (*/*)
<i>Cerastium glomeratum</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Cerastium holosteoides</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Cerastium semidecandrum</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Polygonum amphibium</i>
<i>Conyza canadensis</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Corrigiola litoralis</i> (3/2)	<i>Polygonum hydropiper</i>
<i>Corynephorus canescens</i> (3/3)	<i>Polygonum persicaria</i>
<i>Crepis capillaris</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Cynoglossum officinale</i> (3/3)	<i>Potentilla argentea</i>
<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Digitaria ischaemum</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Dipsacus sylvestris</i>	<i>Reseda lutea</i>
<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Reseda luteola</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Rorippa sylvestris</i>
<i>Eleocharis palustris</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Rumex tenuifolia</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Festuca tenuifolia</i>	<i>Sagina procumbens</i>
<i>Festuca pratensis</i>	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
<i>Festuca rubra</i> agg.	<i>Saponaria officinalis</i>
<i>Filago minima</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i>
<i>Galium hircynicum</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Geranium molle</i>	<i>Scleranthus annuus</i>
<i>Geranium pusillum</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Sisymbrium altissimum</i>

Sisymbrium officinale	Tripleurospermum inodorum
Solanum dulcamara	Urtica dioica
Solanum nigrum	Verbascum nigrum
Spergula arvensis	Veronica arvensis
Spergula morisonii (3/3)	Veronica beccabunga
Spergularia rubra	Veronica persica
Stachys arvensis (3/3)	Veronica serpyllifolia
Tanacetum vulgare	Veronica triphyllous (3/2)
Taraxacum officinalis	Vicia angustifolia
Teesdalia nudicaulis (3/3)	Vicia hirsuta
Teucrium scorodonia	Vicia lathyroides (2/3)
Trifolium arvense	Vicia tetrasperma
Trifolium campestre	Viola arvensis
Trifolium dubium	Viola tricolor (3/3)
Trifolium repens	Vulpia myuros

* = im betreffenden Gebiet nicht gefährdet V = Vorwarnliste

Ausblick

Über die Zukunft des Gebietes herrscht noch Unklarheit. Versuche, hierüber bei der britischen Standortverwaltung Informationen zu erlangen, blieben erfolglos. Eine Beibehaltung der militärischen Nutzung würde zwar den jetzigen Zustand des Gebietes sichern, ist aber aus grundsätzlichen Überlegungen sowie aufgrund der damit verbundenen Umweltbelastungen (Bodenbelastung durch Schwermetalle, Öl; Lärmbelästigung) sicher nicht wünschenswert. Ob eine extensive Beweidung mit Schafen (die nach eigenen Beobachtungen gelegentlich schon durchgeführt wird) oder Rindern den Zustand des Gebietes erhalten kann, bleibt offen. So befindet sich im Gebiet eine der größten Populationen der Kreuzkröte (*Bufo calamita*) im Raum Münster. Die Art, die zum Abbläichen streng an vegetationsarme Wasserpflützen gebunden ist, findet in den episodisch wasserführenden Fahrspuren immer wieder ideale Bedingungen. Bei einer Aufgabe der derzeitigen Nutzung würden diese Biotope vermutlich verschwinden.

Bei zukünftigen Planungen ist auf jeden Fall eine Anbindung des Standortübungsplatzes an das angrenzende NSG "Große Bree" anzustreben, das mit seinen Altarmen und fragmentarischen Sandtrockenrasen einen typischen Ausschnitt der früheren Kulturlandschaft innerhalb der Emsaue repräsentiert. Die (zumindest teilweise) Einbeziehung des Standortübungsgeländes mit seinen Sandtrockenrasenkomplexen könnte eine sinnvolle Erweiterung des NSG darstellen und ähnliche Bedingungen schaffen, wie sie im weiteren Verlauf der Ems vor allem im Emsland noch häufiger anzutreffen sind (z.B. Biener Sand, Meppener Kuhweide).

Literatur

- BRINKMANN, H. (1978): Schützenswerte Pflanzen und Pflanzengesellschaften der Senne. In: Beiträge zur Ökologie der Senne. I. Teil. Ber. Naturwiss. Ver. Bielefeld Sonderh.: 33-68. – BURRICHTER, E. (1973): Die potentielle natürliche Vegetation in der Westfälischen Bucht. Siedlung

u. Landschaft in Westfalen **8**: 58 S., Münster. – GORISSEN, I., M. PECHAU & S. SCHMIDTLEIN (1985): Bemerkungen zur Flora der Wahner Heide. Gött. Flor. Rdb. **19** (1), 57-57. – HEINKEN, T. (1990): Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchungen offener Sandstandorte im östlichen Aller-Flachland (Ost-Niedersachsen). Tuexenia **10**: 223-257, Göttingen. – JECKEL, G. (1975): Die Sandtrockenrasen (Sedo-Scleranthetea) der Allerdünen bei Celle-Boye. Mitt. Flor.-soz. Arb.gem. N.F. **17**: 103-110, Todenmann. – KORNECK, D. (1974): Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. Schriftreihe Veg.kunde **7**. Bonn-Bad Godesberg. – KRAUSCH, H.-D. (1968): Die Sandtrockenrasen (Sedo-Scleranthetea) in Brandenburg. Mitt. Flor.-soz. Arb.gem. N.F. **13**: 71-100, Todenmann. – SCHRÖDER, E. (1989): Der Vegetationskomplex der Sandtrockenrasen in der Westfälischen Bucht. Abh. Westf. Mus. f. Naturkunde **51** (2): 94 S., Münster. – WITTIG, R. & R. POTT (1978): Thero-Airion-Gesellschaften im Nordwesten der Westfälischen Bucht. Natur u. Heimat **38**: 86-93, Münster. – WOLFF-STRAUB, R. et al. (1986): Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta und Spermatophyta). Schriftreihe LÖLF **4**: 41-82, Recklinghausen.

Anschriften der Verfasser: Thomas Starkmann, Burchardstr. 43, 4400 Münster,
Dorothea Linnenbrink, Enkingweg 42, 4400 Münster
Thomas Fartmann, Tom-Rink-Str. 8, 4400 Münster