

Flora des ehemaligen Bahnhofs Dömitz (Elbe)

Dietmar Brandes, TU Braunschweig

Dömitz wurde neben einer Burg auf dem orographisch rechten Elbufer von den Dannenberger Grafen gegründet, bekam 1259 Stadtrecht und fiel 1372 an Mecklenburg. Ab dem 16. Jahrhundert wurde es zur stärksten Landefestung ausgebaut.

Der 1873 in Betrieb genommene und 2001 stillgelegte Bahnhof Dömitz wird nur durch die B 195 vom [ehemaligen] Hafengelände getrennt und bietet daher die Möglichkeit, die beiden Habitate bezüglich ihres Arteninventars zu vergleichen. Er lag an der Eisenbahnstrecke Lüneburg-Wittenberge-Berlin; verlor seine Bedeutung jedoch durch den 2. Weltkrieg: 1945 wurde die Eisenbahnbrücke über die Elbe zerstört, kurze Zeit später die Strecke nach Wittenberge von der russischen Besatzungsmacht demontiert, so dass nur noch eine Verbindung nach Ludwigslust übrig blieb, die dann im Jahre 2001 endgültig stillgelegt wurde (PIEPENHAGEN 2003).

Der Bahnhof hat mit 162 Arten den kleineren Artenbestand, während auf dem Hafengelände 184 Arten gefunden wurden (BRANDES 2003). Insgesamt wurden mehr als 230 Arten nachgewiesen; der Präsenzgemeinschaftskoeffizient [nach Jaccard] betrug 0,44 (im Jahr 2003). Die größte Übereinstimmung war bei den Sandtrockenrasen-Arten i. w. S. mit 83,3 % zu finden, während der Präsenzgemeinschaftskoeffizient bei den Neophyten nur 0,23 betrug (BRANDES 2003).

Auf dem Bahnhofsgelände wurden von 1998 bis einschließlich 2003 die folgenden Arten nachgewiesen:

Acer campestre juv.
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Achillea millefolium
Aegopodium podagraria
Aesculus hippocastanum
Agrostis capillaris
Allium schoenoprasum
Amaranthus retroflexus
Anthoxanthum aristatum
Anthriscus sylvestris
Apera spica-venti
Arabidopsis thaliana
Arenaria serpyllifolia
Arrhenatherum elatius
Artemisia campestris

Artemisia vulgaris
Atriplex oblongifolia
Atriplex patula

Ballota nigra
Bassia scoparia ssp. *densiflora*
Berteroa incana
Betula pendula
Bromus hordeaceus ssp. *hordeaceus*
Bromus inermis
Bromus sterilis
Bromus tectorum

Calamagrostis epigejos
Capsella bursa-pastoris
Carpinus betulus
Cerastium holosteoides
Cerastium semidecandrum
Chaenorhinum minus
Chaerophyllum temulum
Chelidonium majus
Chenopodium album
Chondrilla juncea
Cichorium intybus
Cirsium arvense
Cirsium vulgare
Clematis vitalba
Convolvulus arvensis
Conyza canadensis
Corylus avellana
Corynephorus canaescens
Crepis capillaris
Crocus spec.

Dactylis glomerata
Daucus carota
Digitaria ischaemum
Digitaria sanguinalis
Diploaxis muralis

Echium vulgare
Elymus repens
Epilobium angustifolium
Epilobium ciliatum
Epilobium montanum
Eragrostis minor
Erodium cicutarium
Erophila verna
Euphorbia cyparissias
Euphorbia esula

Festuca ovina agg.
Festuca rubra
Filago arvensis

Gagea lutea
Galanthus nivalis
Galeopsis tetrahit
Galinsoga parviflora
Galium album
Galium aparine
Galium verum
Geranium molle
Geranium pusillum
Geranium robertianum

Hedera helix
Heracleum sphondylium
Herniaria glabra
Holosteum umbellatum
Hypericum perforatum
Hypochoeris radicata

Iris spec.

Jasione montana

Knautia arvensis

Lactuca serriola
Lamium album
Lepidium neglectum
Ligustrum vulgare
Linaria vulgaris
Lolium perenne

Medicago lupulina
Melilotus albus
Muscari armeniacum

Narcissus pseudonarcissus
Nicandra physalodes

Oenothera biennis agg.

Petrorhagia prolifera
Phytolacca esculenta
Pinus sylvestris
Plantago lanceolata
Plantago major
Poa angustifolia

Poa annua
Poa compressa
Poa palustris
Polygonum aviculare
Potentilla argentea
Prunus mahaleb juv.
Pseudotsuga menziesii
Psyllium arenarium

Quercus robur juv.

Ranunculus ficaria
Reseda lutea
Ribes uva-crispa
Robinia pseudoacacia
Rosa canina
Rubus armeniacus
Rubus fruticosus agg.
Rubus laciniatus juv.
Rumex acetosella
Rumex thyrsiflorus

Sagina procumbens
Salix alba juv.
Salix caprea
Salsola kali ssp. *tragus*
Sambucus nigra
Saponaria officinalis
Saxifraga granulata
Saxifraga tridactylites
Sedum acre
Sedum bononiense
Sedum telephium agg.
Senecio vernalis
Senecio viscosus
Setaria viridis
Silene latifolia ssp. *alba*
Silene vulgaris
Sisymbrium officinale
Solanum nigrum ssp. *nigrum*
Solidago canadensis
Sonchus oleraceus
Spergula morisonii
Stellaria media

Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale agg.
Tilia juv.
Torilis japonica
Trifolium arvense

Trifolium campestre
Trifolium pratense
Trifolium repens
Triticum aestivum
Tropaeolum majus

Ulmus juv.

Urtica dioica

Verbascum densiflorum
Verbascum nigrum
Veronica arvensis
Veronica hederifolia ssp. *lucorum*
Vicia sativa ssp. *nigra*
Vicia sepium
Viola arvensis

Es finden sich somit eine Reihe für Bahnhöfe typische Arten, die ihren Schwerpunkt auf Sanden bzw. Schottern zumeist im Verband Salsolion bzw. in der Klasse Stellarietea haben:

Amaranthus retroflexus, *Bassia scoparia* ssp. *densiflora*, *Bromus tectorum*, *Chaenarrhinum minus*, *Diploxaxis muralis*, *Herniaria glabra*, *Holosteum umbellatum*, *Lepidium neglectum*, *Poa compressa*, *Psyllium arenarium*, *Salsola kali* ssp. *tragus*, *Senecio viscosus*.

Weitere überregional für Mitteleuropa als mehr oder minder eisenbahntypisch einzustufende Arten treten ohnehin gehäuft in der Talung der Mittleren Elbe auf:

Berteroa incana, *Chondrilla juncea*, *Echium vulgare*, *Rumex thyrsiflorus*, *Verbascum densiflorum*.

Auf dem Bahnhofsgelände finden sich immerhin 22 Gehölzarten und 3 Scheinsträucher der Gattung *Rubus*, womit der relative Gehölzartenreichtum von brachliegenden Eisenbahnflächen wieder einmal bestätigt wird (BRANDES 2005):

Acer campestre, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum* juv., *Betula pendula*, *Clematis vitalba*, *Corylus avellana*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Pinus sylvestris*, *Prunus mahaleb* juv., *Pseudotsuga menziesii*, *Quercus robur* juv., *Ribes uva-crispa*, *Robinia pseudoacacia*, *Rosa canina*, *Salix alba* juv., *Salix caprea*, *Sambucus nigra*, *Tilia* juv., *Ulmus* juv.

Mit *Forsythia spec.*, *Prunus triloba*, *Symphoricarpos albus* und *Syringa vulgaris* kommen vier weitere Gehölze hinzu, von denen bislang keine Aussamung beobachtet werden konnte. Sie wurden daher als Kulturrelikte eingestuft und nicht in

der Liste der spontan wachsenden Arten aufgeführt. Möglicherweise zeigen *Syringa vulgaris* und insbesondere *Symphoricarpos albus* jedoch vegetative Ausbreitung durch klonales Wachstum.

Psyllium arenarium- und *Bassia scoparia* ssp. *densiflora*-Bestände

Nummer der Aufnahme 2000-Substrat	394 K + S	395 Sch	396 Sch	397 Sch	398 St + F
Fläche [m²]	3	4	4	4	8
Vegetationsbedeckung	30	45	30	40	65
Artenzahl	5	10	7	10	5
<i>Psyllium arenarium</i>	2.2	3.2	2.2	3.2	.
<i>Bassia scoparia</i> ssp. <i>densiflora</i>	.	.	1.2	.	4.3
<i>Conyza canadensis</i>	1°.2	.	.	+°	1.2
<i>Bromus sterilis</i>	.	.	.	1.2	.
<i>Senecio viscosus</i>	.	.	.	.	+2
<i>Corynephorus canescens</i>	3.2	2.2	2.3	.	.
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	.	+°	1.1	1.2	.
<i>Taraxacum officinale</i> agg.	.	+	.	+	+
<i>Poa compressa</i>	1.2	1.2	.	.	.
<i>Oenothera biennis</i> agg. juv.	r	.	.	+	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	1.1	+	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	.	r°	.	+	.
<i>Galium aparine</i>	.	.	1.2	1.2	.
<i>Potentilla argentea</i>	.	+	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	.	+	.	.	.
<i>Trifolium arvense</i>	.	1.2	.	.	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	.	.	+	.	.
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	.	+	.
<i>Vicia epium</i>	.	.	.	+	.
<i>Chaerophyllum temulum</i>	.	.	.	.	1.2

Substrate: F Feinerde; K Kies; S Sand; Sch Gleisschotter; St Steine.

Krautige Zierpflanzen verwilderten aus Anpflanzungen oder wurden mit Gartenabfällen eingebracht:

Crocus spec., *Galanthus nivalis*, *Iris* spec., *Muscari armeniacum*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Phytolacca esculenta*, *Solidago canadensis*, *Tropaeolum majus*.

Stachys byzantinica hingegen wurde als Kulturrelikt nur am Pflanzort gefunden und daher nicht in der Liste berücksichtigt.

Petrorhagia polifera-Bestand auf einem stillgelegten Gleis

Fläche 4 m², Vegetationsbedeckung 60 %. 7.8.1999:

3.2 *Petrorhagia prolifera*, 1.2 *Corynephorus canescens*;

2.2 *Calamagrostis epigejos*, 2.2 *Poa compressa*, 2.2 *Poa angustifolia*, 2.1

Rumex thyrsoiflorus, 1°.1 *Artemisia vulgaris*, +.2 *Berteroa incana*;

2.2 *Robinia pseudoacacia* juv., 1.2 *Bromus sterilis*, 1.1 *Hypericum perforatum*, +
Conyza canadensis, + *Setaria viridis*, + *Acer platanoides* (Keimlinge), r *Achillea millefolium*.



Abb. 1: Blick auf das ehemalige Bahnhofsgelände und Empfangsgebäude von Osten (17.5. 2003).



Abb. 2: Sandtrockenrasen mit *Euphorbia cyparissias* auf ehemaligem Bahnhofsgelände (17.5.2003).



Abb. 3: Sandtrockenrasen-Initiale mit *Saxifraga granulata* und *Artemisia campestris* (17.5.2003).



Abb. 4: *Acer platanoides*-Aufwuchs auf stillgelegten Gleisen (17.5.2003).



Abb. 5: *Sambucus nigra* vor einem verfallenen Schuppen (17.5.2003).



Abb. 6: *Robinia pseudoacacia* – *Anthriscus sylvestris* - Bestand (17.5.2003).



Abb. 7: *Anthriscus caucalis* und *Saponaria officinalis* unter *Robinia pseudoacacia* (17.5.2003).

Literatur:

BRANDES, D. (2003): Flora und Vegetation des Hafens Dömitz. – Botanischer Rundbrief für Mecklenburg-Vorpommern, 38: 77-85.

<http://opus.tu-bs.de/opus/volltexte/2004/574>

BRANDES, D. (2005): Kormophytendiversität innerstädtischer Eisenbahnanlagen. – Tuexenia, 25 (im Druck).

PIEPENHAGEN, R. (2003): <http://home.arcor.de/ralf.piepenhagen/strecken/str74.html> (9.2.2005)

Anschrift des Autors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie
Institut für Pflanzenbiologie der TU Braunschweig
D-38023 Braunschweig
D.Brandes@tu-bs.de