

Notizen zur Flora des Nyugati pályaudvar (Westbahnhof) in Budapest

Some contributions to the flora of the Nyugati pályaudvar station in Budapest

Dietmar Brandes (TU Braunschweig)

Im Verlauf einer stadttökologischen Exkursion in Budapest wurde auch der in architektonischer Hinsicht berühmte Westbahnhof (Nyugati pályaudvar) aufgesucht. Im öffentlich zugänglichen Bereich wurden die folgenden Arten gefunden:

<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Amaranthus albus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Anthriscus cerefolium</i>	<i>Medicago x varia</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Morus alba</i> juv.
<i>Bassia scoparia</i>	<i>Panicum capillare</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Paulownia tomentosa</i>
<i>Celtis australis</i>	<i>Persicaria maculosa</i>
<i>Cenchrus incertus</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Crepis setosa</i>	<i>Populus nigra</i> juv.
<i>Coryza canadensis</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>
<i>Eragrostis minor</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Erigeron annuus</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Galinsoga parviflora</i>	<i>Tagetes patula</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Taraxacum officinale</i> agg.
<i>Lactuca serriola</i>	<i>Tragus racemosus</i>
<i>Lepidium ruderales</i>	<i>Tribulus terrestris</i>

Weiterhin wurden u. a. die folgenden Arten auf innerstädtischem Gleisgelände gefunden:

<i>Acer negundo</i>	<i>Fallopia japonica</i>
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Galium aparine</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	<i>Koeleria paniculata</i> juv.
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Linaria vulgaris</i>
<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Melilotus officinalis</i>
<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Odontites rubra</i>
<i>Atriplex tatarica</i>	<i>Onopordum acanthium</i>
<i>Carduus acanthoides</i>	<i>Oxybaphus nyctagynus</i>
<i>Centaurea</i> aff. <i>biebersteinii</i>	<i>Populus alba</i> juv.
<i>Chenopodium strictum</i>	<i>Reseda lutea</i>
<i>Chondrilla juncea</i>	<i>Rubus caesius</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Setaria verticillata</i>
<i>Cuscuta campestris</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Verbascum densiflorum</i>
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	<i>Verbascum phlomoides</i>
<i>Echium vulgare</i>	

Die Flora der Bahnanlagen in Ungarn ist vor allem durch Therophyten der Ordnung Eragrostietalia (Klasse Stellarietea, UK Sisymbrienea) geprägt. Hierzu gehören insbesondere Arten der Gattungen *Amaranthus*, *Digitaria*, *Eragrostis* und *Panicum*. Mehr als 20 dieser Taxa sind C4-Pflanzen (BRANDES 1994), so z. B.:

<i>Amaranthus albus</i>	<i>Digitaria sanguinalis</i>
<i>Amaranthus blitum</i>	<i>Echinochloa crus-galli</i>
<i>Amaranthus cruentus</i>	<i>Eragrostis minor</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	<i>Panicum capillare</i>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Atriplex tatarica</i>	<i>Setaria verticillata</i>
<i>Bassia scoparia</i>	<i>Setaria glauca</i>
<i>Botriochloa ischaemum</i>	<i>Sorghum halepense</i>
<i>Cenchrus incertus</i>	<i>Tribulus terrestris</i> .
<i>Cynodon dactylon</i>	

Im Gegensatz zu Deutschland und dem (außerpannonischen) Österreich ist die ökologische Sonderstellung des Habitates Eisenbahnanlagen in Ungarn nicht mehr so stark ausgeprägt. Vermutlich kann das Tribulo-Tragetum (Timár 1957) Borhidi 2003 wohl als einzige Assoziation mit Schwerpunkt an/auf Eisenbahnanlagen in Budapest gelten. Am Bestandsaufbau dieser Assoziation sind vor allem *Tragus racemosus*, *Eragrostis minor*, *Cenchrus incertus* und *Tribulus terrestris* beteiligt. Die Assoziation fehlt nach MUCINA (1993) in Österreich, während z. B. im Rheinhafen oder auf den Güterbahnhöfen von Straßburg ähnliche *Tragus racemosus*-Bestände

(mit *Eragrostis minor* und *Digitaria sanguinalis*, aber ohne *Tribulus terrestris*) sehr verbreitet sind (BRANDES 2003).

Literatur

BORHIDI, A. (2003): Magyarország növénytársulásai. – Budapest. 610 S.

BRANDES, D. (1994): Breiten sich die C4-Pflanzen in Mitteleuropa aus? – Schriftenreihe für Vegetationskunde, 27 (Sukopp-Festschrift): 365-372.

BRANDES, D. (2003): Contributions to the urban flora and vegetation of Strasbourg (France). – <http://opus.tu-bs.de/opus/volltexte/2003/517/>

MUCINA, L. (1993): Stellarietea mediae. In: Mucina, L., G. Grabherr & T. Ellmauer: Die Pflanzengesellschaften Österreichs. T. 1: Anthropogene Vegetation. – Jena, Stuttgart, New York. S. 110-168.



Abb. 1: Nyugati pályaudvar (Westbahnhof) in Budapest.



Abb.2: Schalterhalle des Westbahnhofs.



Abb. 3: *Paulownia tomentosa* juv. an der Schalterhalle.



Abb. 4: *Amaranthus albus* auf Gleisschotter.



Abb. 5: *Digitaria sanguinalis* auf Gleisschotter.



Abb. 6: *Tragus racemosus* auf Gleisschotter.



Abb. 7 und 8: *Cenchrus incertus*.



Abb. 9: *Datura stramonium*.



Abb. 10: Keimlinge von *Galium aparine* im Herbst (2.10.2005).

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. Dietmar Brandes
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie
Institut für Pflanzenbiologie der Technischen Universität Braunschweig
D-38023 Braunschweig

D.Brandes@tu-bs.de