

Zur spontanen Flora der Innenstadt von Kopenhagen

Some remarks on the spontaneous flora of the city of Copenhagen

Dietmar Brandes

Die Flora des Stadtzentrums von Kopenhagen (ca. 1,5 Mio Einwohner) wurde im Sommer 2006 im Rahmen vergleichender Untersuchungen von Altstädten in Mitteleuropa kartiert. Dabei wurden die öffentlich zugänglichen Flächen in der dicht bebauten Innenstadt zwischen Vester Volgade, Norre Volgade und Gothersgade erfasst. Die Bausubstanz des Stadtzentrums ist weitgehend historisch, der Versiegelungsgrad ist sehr hoch (vgl. Abb.). Zudem erfolgt eine konsequente Bekämpfung mit Herbiziden, so dass der spontanen Flora nur sehr wenig Lebensmöglichkeiten bleiben. Da im dicht bebauten Stadtzentrum auch nur verhältnismäßig wenige Bäume gepflanzt sind, ist auch der Anteil von Gehölzjungwuchs gering. Die Kartierung liefert nur eine Momentaufnahme, die Tendenzen belegt, die für Vergleiche (z. B. BRANDES 1995) jedoch sehr hilfreich sind.



Der hohe Versiegelungsgrad des Bodens ist für die Innenstadt von Kopenhagen charakteristisch.

Ausdauernde Arten spielten praktisch keine Rolle, am häufigsten waren weitverbreitete Arten der Klasse Stellarietea, allen voran *Stellaria media*. *Hordeum murinum* und selbst *Conyza canadensis* fanden sich nur zerstreut. Die wichtigsten Lebensräume für Pflanzen sind Pflasterfugen (insbesondere bei Kleinpflaster), Bereiche unmittelbar vor Hausmauern sowie die Kirchhöfe. Insgesamt weist die spontane Flora der Innenstadt von Kopenhagen damit den Grundstock der Flora mitteleuropäischer Altstädte auf, wenn auch Besonderheiten im Bereich der krautigen Arten zu fehlen scheinen.

Im Zentrum wurden die folgenden Arten notiert:

<http://www.ruderal-vegetation.de/epub/Kopenhagen.pdf>

Achillea millefolium agg.
Aethusa cynapium (sehr wenig)
Agrostis tenuis
Ailanthus altissima
Anthriscus sylvestris
Artemisia vulgaris
Bellis perennis
Calamagrostis epigejos
Campanula rapunculoides
Capsella bursa-pastoris
Chenopodium album
Cirsium arvense
Conyza candensis (selten)
Cymbalaria muralis
Elymus repens
Epilobium cf. *montanum*
Erigeron acris
Euphorbia peplus
Fallopia convovulus
Festuca rubra
Ficus carica juv.
Fraxinus excelsior
Galinsoga ciliata
Geranium pusillum
Geum urbanum
Hordeum murinum

Leontodon autumnalis
Lolium perenne
Matricaria discoidea
Medicago lupulina
Mycelis muralis (selten)
Paulownia tomentosa juv.
Plantago major
Poa annua
Poa pratensis
Polygonum aviculare agg.
Puccinellia distans
Ranunculus repens
Sagina procumbens
Salix caprea
Secale cereale
Senecio vulgaris
Sisymbrium officinale
Sonchus oleraceus
Stellaria media
Taraxacum officinale agg.
Trifolium perforatum
Trifolium repens
Tussilago farfara (selten)
Ulmus glabra juv.
Urtica dioica (selten)
Veronica arvensis



Plantago major in einer Pflasterfuge



Sagina procumbens und *Poa annua*



Matricaria discoidea und *Plantago major*



Fraxinus excelsior juv. und *Matricaria discoidea*



Senecio vulgaris



Taraxacum vulgare agg.



Chenopodium album



Cymbalaria muralis

<http://www.ruderal-vegetation.de/epub/Kopenhagen.pdf>

Verwildernde krautige Zierpflanzen spielten gegenüber dem Trend im Kerngebiet Mitteleuropa bis auf *Cymbalaria muralis* keine Rolle. Umso bemerkenswerter sind die Vorkommen von juvenilen Individuen von *Ficus carica* und *Paulownia tomentosa*. Im Gegensatz zu diesen beiden Arten scheint *Ailanthus altissima* bereits in allen Altersstufen subspontan vorzukommen.



Ficus carica auf dem Kirchhof der Helligåndskirken (Heiliggeistkirche)



Ailanthus altissima



Paulownia tomentosa

An den Rändern der Altstadt fanden sich zusätzlich:

<http://www.ruderal-vegetation.de/epub/Kopenhagen.pdf>

Acer pseudoplatanus juv.
Atriplex patula
Betula pendula
Bromus inermis
Bromus sterilis
Bromus tectorum
Cirsium arvense
Dactylis glomerata
Descurainia sophia
Epilobium angustifolium
Equisetum arvense
Lepidium ruderales
Malva sylvestris

Melilotus albus
Parietaria judaica (!)
Plantago lanceolata
Poa compressa
Poa pratensis
Populus tremula juv.
Rumex obtusifolius
Salix caprea
Sambucus nigra
Solidago gigantea
Taraxacum officinale agg.
Urtica dioica



Parietaria judaica und *Malva sylvestris* im Halbschatten einer Ligusterhecke (Bryghusgade)

In Nähe der Nationalbibliothek fand sich - ebenso wie auf dem Hauptbahnhof - die *Conyza canadensis*-*Bromus tectorum*-Gesellschaft, eine für schwach ruderalisierte Sandflächen von Verkehrsanlagen typische Pflanzengesellschaft.

<http://www.ruderal-vegetation.de/epub/Kopenhagen.pdf>

Im ‚Freistaat‘ Christiania, der zum Stadtteil Christianshavn gehört, hat die spontane Vegetation wesentlich mehr Lebensraum. So wurden hier bei einem kurzen Besuch die folgenden Arten der Klasse Artemisietea s.l. gefunden:

Aegopodium podagraria
Arctium minus
Arctium tomentosum
Artemisia vulgaris
Ballota nigra
Calystegia sepium
Carduus crispus
Cirsium arvense
Elymus repens

Fallopia japonica
Galium aparine
Geum urbanum
Lamium album
Lapsana communis
Malva sylvestris
Rumex crispus
Rumex obtusifolius
Urtica dioica



Artemisia vulgaris in Christiania



Arctium tomentosum in Christiania

Auch die überwiegend therophytischen Arten der Klasse Stellarietea sind wesentlich stärker vertreten:

Atriplex patula
Bromus sterilis
Chenopodium album
Conyza canadensis
Euphorbia peplus
Hordeum murinum

Sisymbrium officinale
Sonchus arvensis
Sonchus oleraceus
Stellaria media agg.
Tripleurospermum perforatum
Urtica urens



Tripleurospermum perforatum und *Buddleja davidii* im mechanischen Schutz eines Zauns in Christiania

An Trittplanzen fanden sich *Poa annua*, *Polygonum aviculare* agg., *Matricaria discoidea*, *Plantago major* und *Lolium perenne*. Häufige Grünlandarten sind *Taraxacum officinale* agg. und *Dactylis glomerata*. Initialstadien von ruderalen Gebüschern waren von *Sambucus nigra*, *Acer pseudoplatanus* juv., *Buddleja davidii* und *Humulus lupulus* aufgebaut.

Literatur:

BRANDES, D. (1995): Flora of old town centres in Europe. – In: H. SUKOPP, N. NUMATA & A. HUBER (eds.): Urban ecology as the basis of urban planning. – The Hague, p. 49-58.

Anschrift des Autors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes, Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie, Institut für Pflanzenbiologie
Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig
d.brandes@tu-bs.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Brandes Dietmar__diverse botanische Arbeiten](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [94_2010](#)

Autor(en)/Author(s): Brandes Dietmar

Artikel/Article: [Zur spontanen Flora der Innenstadt von Kopenhagen 1-7](#)