



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Pflanzenbiologie
AG Vegetationsökologie



Ruderales Mikrohabitate in Einzeldarstellungen 2

Lichtschächte von Kellerfenstern

2. erweiterte Version vom 6.2.2012

Prof. Dr. Dietmar Brandes

Lichtschächte von Kellerfenstern als Mikrohabitate

- Lichtschächte von Kellerfenstern stellen bislang wenig beachtete thermische Sonderstandorte in unseren Städten dar. Die mitunter in ihnen wachsenden Pflanzen werden von der Abwärme der Häuser, möglicherweise auch von einer relativ hohen Luftfeuchtigkeit begünstigt. Als limitierend sollte hingegen das Lichtangebot gelten.
- Lichtschächte von Kellern findet man vor allem in dicht bebauten Stadtgebieten, deren Bausubstanz zumeist vor dem 1. Weltkrieg entstanden ist. Zumeist reichen Pflasterung oder Asphaltdecke der Gehwege bis unmittelbar an die Hauswände heran. In den mit Gitterrosten abgedeckten Lichtschächten reichern sich daher Detritus und Müll, aber auch Diasporen von Pflanzen an. In wenig gepflegten bzw. selten gereinigten Kellerschächten bestehen relativ gute Etablierungschancen für die spontane Flora.

In Lichtschächten von Kellern wachsende Pflanzenarten (Auswahl)

Art	Status	Ort (Beispiel)
<i>Acer negundo</i>	N	Berlin, Bochum [2]
<i>Acer platanoides</i>	I	Berlin, Braunschweig
<i>Acer pseudoplatanus</i>	I	Braunschweig
<i>Adiantum raddianum</i>	N	Oberhausen [3]
<i>Aegopodium podagraria</i>	I	Braunschweig
<i>Aesculus hippocastanum</i>	N	Braunschweig
<i>Ailanthus altissima</i>	N	Berlin, Braunschweig
<i>Aquilegia spec.</i>	N?	Berlin
<i>Betula pendula</i>	I	Braunschweig
<i>Chenopodium hybridum</i>	A	Berlin
<i>Clematis vitalba</i>	I	Braunschweig, Berlin

In Lichtschächten von Kellern wachsende Pflanzenarten (Auswahl)

Art	Status	Ort (Beispiel)
<i>Commelina communis</i>	N	Hamburg [5]
<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	N	Düsseldorf-Urdenbach [3]
<i>Dryopteris filix-mas</i>	I	Braunschweig
<i>Ficus carica</i>	N	Braunschweig [1]
<i>Fraxinus excelsior</i>	I	Braunschweig
<i>Galinsoga parviflora</i>	N	Berlin
<i>Hedera helix</i>	I	Braunschweig
<i>Mahonia aquifolia</i>	N	Braunschweig
<i>Parietaria judaica</i>	A, N	Braunschweig
<i>Parietaria pensylvanica</i>	N	Berlin

In Lichtschächten von Kellern wachsende Pflanzenarten (Auswahl)

Art	Status	Ort (Beispiel)
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	N	Braunschweig
<i>Paulownia tomentosa</i>	N	Freiburg, Wien, Würzburg
<i>Picris hieracioides</i>	I	Braunschweig
<i>Prunus mahaleb</i>	I (N lok)	Braunschweig
<i>Pseudofumaria lutea</i>	N	Braunschweig
<i>Pteris cretica</i> var. <i>albo-lineata</i>	N	Oberhausen [3]
<i>Pteris multifida</i>	N	[4]
<i>Quercus robur</i>	I	Braunschweig
<i>Sambucus nigra</i>	I	Braunschweig, Eichstätt, Schwerin
<i>Tropaeolum majus</i>	N	Braunschweig

Tropaeolum majus (Braunschweig)



Parietaria judaica (Magdeburg 2008)



Parietaria judaica (Braunschweig)



Lichtschacht eines Kellerfensters in Berlin Mitte mit *Galinsoga parviflora*,
Aquilegia spec., *Acer negundo* und *Acer platanoides*



Parthenocissus tricuspidata und Hedera helix (Braunschweig 2007)



Picris hieracioides und Fraxinus excelsior (Braunschweig 2009)



Sambucus nigra im Lichtschacht eines Kellers (Schwerin 2009)



Dryopteris filix-mas

(Braunschweig 2009)





Parietaria pensylvanica (Berlin Mitte 2010)

Ficus carica in einem Braunschweiger Kellerschacht



Stadtökologische Bedeutung der Lichtschächte?

Die bisherigen, eher zufälligen Funde lassen vermuten, dass Lichtschächte einen interessanten „Trittstein“ gerade für die Verwilderung von gebietsfremden Arten darstellen können. Wenn auch kurzlebige Arten eher eine Etablierungschance haben werden als etwa Gehölze, so sollte dieses Mikrohabitat doch stärker beobachtet werden.

Bezeichnenderweise wird mitunter sogar eine Überwinterung von mediterranen Kübelpflanzen in Lichtschächten von Kellerschächten empfohlen.

Literatur

- [1] Brandes, D., H.-J. Schrader & A. Weishaupt (1998): Die Mauerflora der Stadt Braunschweig. – Braunschweiger Naturkundliche Schriften, 5: 629-639.
- [2] Jagel, A. (2011): Flora von Bochum. – <http://www.botanik-jagel.de/FloraBochum.html>
- [3] Keil, P., R. Fuchs & C. Riedel (2009): *Pteris cretica* und *Adiantum raddianum* (Pteridophyta) in Licht- und Brunnenschächten im Ruhrgebiet – breiten sich subtropische Farnarten in Deutschland aus? – *Kochia*, 4: 135-145.
- [4] Keil, P., A. Sarazin, R. Fuchs, C. Buch & P. Gausmann (2010): Invasive alien fern taxa in north-western Germany. – In: Kollmann, J., T. van Möllken & H. P. Ravn (eds.): *Biological invasions in a changing world: from science to management. Book of abstracts, 6th Neobiota Conference, Copenhagen, 14-17 September 2010.*
- [5] Poppendieck, H.-H. et al. [Hrsg.](2010): *Hamburger Pflanzen-Atlas von a bis z. Hamburg.* – 568 S.

Anschrift: Prof. Dr. Dietmar Brandes, Institut f. Pflanzenbiologie der TU Braunschweig, AG Vegetationsökologie, 38106 Braunschweig.

d.brandes.tu-bs.de