

## Notizen zur Ruderalflora von Istanbul

Dietmar Brandes



Abb. 1: Hagia Sophia mit artenreichem Parkbaumbestand im Vordergrund.

Eine kurze Reise nach Istanbul im Herbst 1998 gab den Anlass für einige vorläufige Anmerkungen zur Stadtflo­ra. Sie sollen Hinweise auf die spontane Flora von Istanbul geben und erste Vergleiche mit anderen Altstädten ermöglichen (BRANDES 1995). Außerdem sollen sie auf die Bedeutung von *Parietaria judaica* für die spontane Vegetation auch dieser Stadt hinweisen. Die Angaben sollen einen Vergleich mit den bisher veröffentlichten Untersuchungsergebnissen anderer Gebiete Europas und des Mittelmeerraumes ermöglichen (BRANDES 1998).

Mauerbewuchs in der Altstadt (in Nähe des überdeckten Basars) mit *Parietaria judaica* und *Tanacetum parthenium* mit *Diplotaxis tenuifolia* und *Ailanthus altissima* als Begleiter mit geringer Stetigkeit:



Nummer der Aufnahme	98/618	98/619	98/617	98/620	98/621	98/622	98/623	98/624
Fläche [m <sup>2</sup> ]	50	30	30	20	50	50	40	20
Vegetationsbedeckung [%]	30	30	35	20	30	30	60	20
Inklination [°]	90	90	90	90	90	90	90	85
Hauswand	x	x	x	x	x	x	x	.
Stützmauer	.	.	.	.	.	.	.	x
Artenzahl	3	3	2	2	2	3	2	2
<i>Parietaria judaica</i>	2.2	3.3	3.2	2.2	3.2	3.3	3.3	2.3
<i>Tanacetum parthenium</i>	2.3	2.3	1.1	2.1	2.3	2.2	3.3	2.2
<i>Ailanthus altissima</i>	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	.	.	.	.	.	1.1	.	.

*Parietaria judaica* wächst vor allem entlang der Fallrohre bzw. an den auf den Außenwänden angebrachten Abflussrohren sowie entlang undichter Dachrinnen, während *Tanacetum parthenium* schmale Simse sowie Mauerfugen und Dächer besiedelt.



Extrem stark bewachsene Hauswand in Istanbul.



*Tanacetum parthenium* und *Ailanthus altissima* auf Dächern in der Altstadt.

Auf dem großen Areal des Topkapi-Palastes finden sich zahlreiche durch hohe Mauern und gepflanzte Bäume mehr oder minder beschattete Höfe, in denen *Parietaria judaica* und *Smyr­nium olusatrum* eine Krautschicht aufbauen können.



Im Palastareal sind u. a. die folgenden Gehölze gepflanzt: *Acer pseudoplatanus*, *Buxus sempervirens*, *Cedrus*, *Celtis australis*, *Cupressus sempervirens*, *Diospyros kaki*, *Eleagnus*, *Ficus carica*, *Juglans regia*, *Ligustrum lucidum*, *Magnolia grandiflora*, *Pinus*, *Platanus x hispanica*, *Platanus orientalis*, *Taxus baccata*.

Auf dem Friedhof der Moschee Süleymans des Prächtigen wurden u. a. die folgenden Arten notiert: *Ailanthus altissima* juv., *Alcea* cf. *setosa*, *Celtis australis* juv., *Diplotaxis tenuifolia*, *Ficus carica* juv., *Mercurialis annua*, *Parietaria judaica*, *Piptatherum miliaceum*, *Robinia pseudoacacia* juv., *Solanum nigrum*, *Stellaria media*.

Die mehr als 6 km lange Landmauer, deren Hauptteil die im 5. Jahrhundert angelegte Theodosianische Stadtmauer ist, konnte nur stichprobenartig untersucht werden.



Auf bzw. an der Stadtmauer wurden u. a. die folgenden Arten gefunden: *Ailanthus altissima*, *Amaranthus deflexus*, *Aster squamatus*, *Ballota nigra* s.l., *Calamintha nepeta*, *Carduus* cf. *pycnocephalus*, *Carthamus lanatus*, *Catapodium rigidum*, *Cichorium intybus*, *Convolvulus arvensis*, *Conyza bonariensis*, *Conyza bonariensis*, *Dactylis glomerata*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Ecballium elaterium*, *Ferula communis*, *Ficus carica*, *Hedera helix*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Malva sylvestris*, *Parietaria judaica*, *Portulaca oleracea*, *Silybum marianum*, *Solanum nigrum*, *Sonchus oleraceus*, *Urtica pilulifera*, *Verbascum* spec.



Nach eigenen Beobachtungen ist *Parietaria judaica* offensichtlich auch in Istanbul nicht nur die wichtigste Mauerpflanze, sondern zugleich auch eine der häufigsten Ruderalpflanzen. Beschattete Unkrautfluren um Gehölzpflanzungen sowie auf Rabatten enthalten fast immer *Parietaria judaica*.

Vegetation von Mauerfüßen der Landmauer Istanbuls.

Nummer der Aufnahme	98/609	98/616	98/612	98/613	98/614
Aufnahmefläche [m <sup>2</sup> ]	4	6	15	10	15
Vegetationsbedeckung [%]	70	90	80	70	90
Artenzahl	8	9	6	4	7
	8	9	6	4	7
<i>Parietaria judaica</i>	4.4	4.4	5.5	3.3	4.4
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+	.	.	1.2
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	1.2	2.3	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	+	1.2	.	.	.
<i>Aster squamatus</i>	+	+	.	.	.
<i>Amaranthus deflexus</i>	+2	.	.	.	.
<i>Conyza sumatrensis</i>	+	.	.	.	.
<i>Ailanthus altissima</i>	+	.	.	.	.
<i>Ballota nigra</i> s.l.	.	2.2	.	.	.
<i>Urtica pilulifera</i>	.	2.2	.	.	.
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	.	1.2	.	.	.
<i>Carduus</i> cf. <i>pycnocephalus</i>	.	+	.	.	.
<i>Piptatherum miliaceum</i>	.	.	1.2	.	.
<i>Mirabilis jalapa</i>	.	.	+	1.1	2.3
<i>Solanum nigrum</i>	.	.	2.2	2.2	+
<i>Mercurialis annua</i>	.	.	1.2	.	.
<i>Commelina communis</i>	.	.	2.2	.	.
<i>Solanum alatum</i>	.	.	.	1.2	.
<i>Setaria verticillata</i>	.	.	.	.	1.2
<i>Ipomoea</i> spec.	.	.	.	.	2.2
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	.	+



Mauerfuß der Stadtmauer mit *Parietaria judaica*, *Urtica pilulifera* und *Diplotaxis tenuifolia*.



Mauerfuß der Stadtmauern mit *Parietaria judaica*, *Ailanthus altissima* und *Datura stramonium*.



*Antirrhinum majus* und *Parietaria judaica* in Fugen der Landmauer Istanbuls.

#### Liste der spontan wachsenden Arten:

*Acer negundo*

\**Ailanthus altissima*

*Alcea* cf. *setosa*

\**Amaranthus deflexus*

*Amaranthus lividus*

\**Amaranthus retroflexus*

*Antirrhinum majus*

*Artemisia verlotiorum*

\**Asplenium ruta-muraria*

*Aster squamatus*

*Atriplex tatarica*

\**Ballota nigra*

\**Bellis perennis* (Rasen)

*Beta* cf. *maritima*

*Bromus rigidus*

*Calamintha nepeta*

*Calystegia sylvatica*

\**Capsella bursa-pastoris*

*Carduus* cf. *pycnocephalus*

*Carthamus lanatus*

*Catapodium rigidum*

\**Centranthus ruber*

*Celtis australis*

\**Chenopodium album*

*Chenopodium murale*

*Cichorium intybus*



<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>
<i>Citrullus lanatus</i>	<i>Malva sylvestris</i>
<i>Commelina communis</i>	* <i>Mercurialis annua</i>
* <i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Mirabilis jalapa</i>
* <i>Conyza bonariensis</i>	<i>Oxalis articulata</i>
* <i>Conyza sumatrensis</i>	* <i>Oxalis corniculata</i>
* <i>Cymbalaria muralis</i>	* <i>Parietaria judaica</i>
* <i>Cynodon dactylon</i>	* <i>Parthenocissus quinquefolia</i> s.l.
* <i>Dactylis glomerata</i>	* <i>Piptatherum miliaceum</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Platanus orientalis</i>
* <i>Digitaria sanguinalis</i>	* <i>Polygonum aviculare</i> s.l.
<i>Diploaxis tenuifolia</i>	* <i>Plantago lanceolata</i>
<i>Dipsacus fullonum</i>	* <i>Plantago major</i>
<i>Ecballium elaterium</i>	* <i>Portulaca oleracea</i>
<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Potentilla reptans</i> (Rasen)
* <i>Euphorbia peplus</i>	* <i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Ferula communis</i>	<i>Rubus sanctus</i>
* <i>Ficus carica</i>	<i>Salvia verbenaca</i>
* <i>Galium aparine</i>	<i>Setaria verticillata</i>
* <i>Hedera helix</i>	<i>Silybum marianum</i>
* <i>Helianthus annuus</i>	<i>Sisymbrium orientale</i>
<i>Heliotropium europaeum</i>	<i>Smyrniolum olusatrum</i>
* <i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	* <i>Solanum nigrum</i>
<i>Hyoseris spec.</i>	* <i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Ipomoea spec.</i>	* <i>Stellaria media</i>
* <i>Lactuca serriola</i>	<i>Tanacetum parthenifolium</i>
<i>Laurus nobilis</i>	<i>Urtica pilulifera</i>
<i>Lavatera cretica</i>	<i>Verbena x hybrida</i>
* <i>Lolium perenne</i> (Rasen)	<i>Verbena officinalis</i>

Mit \*) sind die für Altstädte in Europa typischen Arten (BRANDES 1995) gekennzeichnet.

#### Literaturhinweise:

BRANDES, D. (1995): The flora of old town centres in Europe. – In: Sukopp, H. et al. (eds.): Urban ecology as the basis of urban planning. – The Hague, p. 49-58.

BRANDES, D. (1998): *Parietaria judaica* L. – Zur Morphologie, Ökologie und Soziologie einer verkannten nitrophilen Saumpflanze. – *Tuexenia*, 18: 357-376.

Die Nomenklatur folgt so weit wie möglich:

KUTLUK, H. & B. AYTUĞ (2004): Plants of Turkey: grid by grid. Vol. A 2. – Eskişehir.

Abschluss des Manuskripts: 31.12.2007

Publikationsdatum: 4.1.2008

Anschrift des Autors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes  
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie  
Institut für Pflanzenbiologie der Technischen Universität Braunschweig  
D-38032 Braunschweig

[d.brandes@tu-bs.de](mailto:d.brandes@tu-bs.de)