

Siedlungsvegetation von Weissenkirchen (Wachau)

Some remarks to the ruderal vegetation of Weissenkirchen (Wachau)

Dietmar Brandes, Braunschweig

Die Siedlungsvegetation sowohl von Städten als auch von Dörfern ist in Mitteleuropa relativ gut untersucht, während der Missinglink, nämlich Marktgemeinden und sehr kleine Städte, kaum bearbeitet wurden. In Fortführung eigener Arbeiten von 1984 und 1988 in der Wachau (BRANDES 1989) wurde nun die Siedlungsvegetation der Marktgemeinde Weissenkirchen im Juni 2009 stichprobenartig untersucht. Als Wachau wird das Durchbruchstal der Donau durch die Böhmisches Masse zwischen Melk und Krems bezeichnet. Die steilen Hänge sind zumeist aus kalkarmen Silikatgesteinen aufgebaut, das Klima zeigt einen deutlichen pannonischen Einfluss. Die Wachau beherbergt mit thermophilen Eichenwäldern, Felsrasen und Trockenrasen charakteristische und in hohem Maße schutzwürdige Vegetationskomplexe. Sie ist zugleich eines der ältesten Siedlungsgebiete Europas und stellt eine besonders harmonische Kulturlandschaft dar, die es zu erhalten und behutsam zu entwickeln gilt (BORK, DORFSTÄTTER & ZECH 2006).



Abb. 1 u. 2: Wehrkirche und Blick in einen Lesehof in Weissenkirchen.

Weissenkirchen liegt im Herzen der Wachau in Niederösterreich am Ufer der Donau und ist an drei Seiten von Rebärten umgeben. Gebietstypische Lesehöfe und Bürgerhäuser bilden zahlreiche baulich wertvolle Ensembles. Der dicht bebaute Ortskern wirkt durch die Konzentration der Bebauung zu den Straßen hin (Vorgärten fehlen weitgehend!) noch kompakter, wobei baulich bedingte Verengungen und Erweiterungen des öffentlichen Raumes eine sehr abwechslungsreiche und lebendige Straßenführung bedingen (BORK, DORFSTÄTTER & ZECH 2006). Der Versiegelungsgrad ist relativ hoch. Im Ortskern wurden auf öffentlich zugänglichen Flächen die folgenden Arten gefunden:

Acer platanoides (juvenil)
Amaranthus retroflexus
Ambrosia artemisiifolia
Anchusa officinalis (Mauerkronen)
Antirrhinum majus (Mauerkronen, Mauern)
Arrhenatherum elatius
Artemisia campestris (Mauerkronen)
Asplenium ruta-muraria (Mauern)
Aurinia saxatilis (Mauerkronen)
Ballota nigra
Bellis perennis
Berteroa incana (Mauerkronen)
Bromus sterilis
Bromus tectorum (Mauerkronen)
Calystegia sepium
Campanula rapunculoides
Centaurea stoebe (Mauerkronen)
Cerastium tomentosum (auf Mauerkronen verwildert)
Chelidonium majus
Chenopodium album
Clematis vitalba
Convolvulus arvensis
Conyza canadensis
Cymbalaria muralis (Mauern)



Abb. 3 *Petrorhagia saxifraga*. Abb. 4: *Aurinia saxatilis* auf einer Mauerkrone.

Dactylis glomerata
Dryopteris filix-mas
Echium vulgare (Mauerkronen)
Elymus repens (Mauerkronen)
Erysimum cheiri (Mauerkronen, Mauerfüße)
Euphorbia peplus
Falcaria vulgaris (Mauerkronen)
Fallopia baldschuanica (kultiviert und verwildert)
Fallopia cf. *dumetorum*
Festuca ovina agg. s.l. (Mauerkronen)
Forsythia spec. (spontan auf Mauerkronen)



Abb. 5: *Artemisia campestris* auf einem Mauervorsprung der Wehrkirche.
Abb. 6: *Medicago falcata* auf der Krone einer Stützmauer.

Galinsoga ciliata
Geranium pusillum
Geranium pyrenaicum
Glechoma hederacea
Hedera helix (Mauern, Mauerkronen)
Heracleum sphondylium
Herniaria glabra
Hieracium pilosella
Hordeum murinum
Impatiens parviflora
Lactuca serriola
Ligustrum vulgare (Mauerkronen)
Lolium perenne
Mahonia aquifolia (verwildert auf Mauerkronen)
Malva neglecta
Matricaria discoidea
Medicago falcata (Mauerkronen)
Medicago lupulina
Medicago sativa s.l.
Melica transsylvanica (Mauerkronen)
Mercurialis annua
Oxalis corniculata (Mauerfüße)
Parthenocissus inserta (kultiviert und auf Mauern verwildert)
Petrorhagia saxifraga (Mauerkronen, Mauern)

Pimpinella saxifraga (Mauerkronen)
Plantago lanceolata (Mauerkronen)
Plantago major
Plantago media
Poa annua
Poa angustifolia (Mauerkronen)
Poa compressa (Mauerkronen)
Polygonum aviculare agg.
Potentilla argentea (Mauerkronen)
Potentilla reptans
Prunus spec juv.
Sagina procumbens
Sambucus nigra
Securigera varia (Mauerkronen)
Sedum album (Mauerkronen, Mauern)
Sedum acre (Mauerkronen)



Abb. 7: *Parthenocissus inserta*, *Centaurea stoebe*, *Sedum album* und *Poa compressa* auf einer Mauerkrone.

Sedum bononiense (Mauerkronen)
Sempervivum spec. (Mauerkronen)
Senecio vulgaris
Sisymbrium officinale
Sonchus oleraceus

Stellaria media (auch Mauern)
Syringa vulgaris (verwildert auf Mauersimsen)
Taraxacum officinale agg. (auch Mauerkrone)
Trifolium pratense (auch Mauerkrone)
Trifolium repens
Urtica dioica
Urtica urens
Viola spec. (Mauern)

Aufgrund des hohen Versiegelungsgrades spielen Mauerstandorte (vertikale Mauerflächen und Mauerfüße, insbesondere aber Mauerkrone) eine große Rolle für die spontane Vegetation. Mobile und mäßig störungstolerante Arten der Felsfluren und Trockenrasen finden hier Ersatzstandorte. Die spontane Mauervegetation ist ein kleiner aber feiner Mosaikstein der Wachauer Kulturlandschaft, wobei davon auszugehen ist, dass wesentlich mehr Trockenrasenarten auf Mauerkrone wachsen, als auf den öffentlich zugänglichen Mauerkrone gefunden werden können.

Die üppige Krautschicht von Obstwiesen (Marillengärten) am alten Ortsrand wird hauptsächlich von *Geranium pyrenaicum*, *Urtica dioica*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus sterilis* und *Hordeum murinum* gebildet.



Aufgelockerte Bebauung am alten Ortsrand: Abb. 8: Lindenbestand und Gärten am Bahnhof. Abb. 9: Krautschicht eines Marillengartens mit *Geranium pyrenaicum*.

Die Marktgemeinde Weissenkirchen umfasst neben Weissenkirchen auch die Winzerdörfer Joching, Wösendorf und St. Michael. In St. Michael wurde 987 die erste Pfarre der Wachau eingerichtet. Die spätgotische Kirchenanlage mit Wehrturm und Karner wurde als weiteres Beispiel für eine Wehrkirche untersucht.



Abb. 10 und 11: Wehrkirche St. Michael.



Abb. 12: Mauer der Wehrkirche St. Michael mit *Asplenium ruta-muraria*, *Artemisia campestris*, *Clematis vitalba*, *Hedera helix* und den Neophyten *Parthenocissus inserta* und *Thuja orientalis*.

Auf oder an den Mauern fanden sich:

Achillea millefolium agg. (Mauer)
Allium spec. (Mauersims)
Arrhenatherum elatius (Mauersims)
Artemisia campestris (Mauern)
Asplenium ruta-muraria (Mauern)
Aurinia saxatilis (Mauern)
Ballota nigra (Mauerfüße)
Campanula rapunculoides (Mauersims)
Chamaecyparis lawsoniana (in Mauern verwildert)
Chelidonium majus (Mauern)
Clematis vitalba (Mauern)
Clinopodium acinos (Mauern)
Echium vulgare (Mauerfuß)
Erigeron acris (Mauerkronen)
Erysimum cf. *odoratum* (Mauerkronen, Mauerfüße)
Galium album (Mauersims)
Hedera helix (Mauerkronen)
Hordeum murinum (Mauerfuß)
Medicago falcata (Mauerfuß)
Parthenocissus inserta (Mauern)
Petrorhagia prolifera (Mauerkronen)
Poa compressa (Mauerkronen)
Sedum album (Mauerkronen, Mauern)
Seseli cf. *hippomarathrum* (Mauersims)
Sonchus oleraceus ((Mauerfüße)
Taraxacum officinale agg. (Mauern)
Thuja orientalis (in Mauern und Felsen verwildert)

Auf den Gräbern des Friedhofs innerhalb der Wehrkirchenanlage sowie auf den gekiesten Flächen zwischen den Gräbern wurden notiert:

Acer pseudoplatanus (Keimling)
Bromus sterilis
Bromus tectorum
Commelina communis ([gepflanzt und] verwildert)
Convolvulus arvensis
Digitaria sanguinalis
Euphorbia peplus
Hordeum murinum
Medicago lupulina
Sambucus nigra (juvenil)
Setaria viridis
Veronica arvensis
Veronica persica

In unmittelbarer Nähe der Wehrkirche wachsen auch die folgenden Arten:

Campanula rotundifolia agg.
Isatis tinctoria
Muscari comosum



Abb. 13: Blick auf die Donau an der Wehrkirche St. Michael. Abb. 14: *Bromus inermis*.



Abb. 15: *Erigeron annuus* auf der Uferschüttung an der Donau.
Abb. 16: *Astragalus cicer* auf der Uferschüttung an der Donau.

Auf der Uferschüttung an der Donau fanden sich in Weissenkirchen und St. Michael u.a.:

Acer negundo
Acer pseudoplatanus juv.
Arctium spec.
Armoracia rusticana
Arrhenatherum elatius
Artemisia vulgaris
Astragalus cicer
Ballota nigra
Barbarea vulgaris
Bromus inermis
Diplotaxis tenuifolia
Echium vulgare
Equisetum arvense
Erigeron annuus

Euphorbia cf. esula
Hemerocallis spec.
Hordeum murinum
Juglans regia juv.
Linaria vulgaris
Lotus corniculatus
Medicago lupulina
Medicago varia s.l.
Melilotus officinalis
Poa angustifolia
Poa trivialis
Petrorhagia saxifraga
Plantago lanceolata
Plantago major
Potentilla anserina
Robinia pseudoacacia
Rosa spec.
Rubus caesius
Rumex thyrsiflorus
Sambucus nigra
Sedum acre
Silene latifolia subsp. alba
Solidago canadensis
Taraxacum officinale agg.
Trifolium repens
Trifolium pratense
Ulmus laevis
Urtica dioica
Verbascum densiflorum

Literatur

- BRANDES, D. (1989): Die Siedlungs- und Ruderalvegetation der Wachau (Österreich). – Tuexenia, 9: 183-197.
- BORK, H., G. DORFSTÄTTER & S. ZECH (2006): Generelle Untersuchung der landschaftlichen Verträglichkeit von Siedlungserweiterungen in der Wachau. – St. Pölten: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung Abteilung Raumordnung und Regionalpolitik. 31 S. - <http://www.raumordnung-noe.at/uploads/wachau.pdf>
- WITTIG, R. (2003): Siedlungsvegetation. – Stuttgart: Ulmer. 252 S.

Die Nomenklatur richtet sich nach:

FISCHER, M. A., K. OSWALD & W. ADLER (2008): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein, Südtirol. 3., verb. Aufl. – Linz: Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen. 1391 S.

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. Dietmar Brandes
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie
Institut für Pflanzenbiologie
Technische Universität Braunschweig
D 38092 Braunschweig