



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Pflanzenbiologie
Arbeitsgruppe Vegetationsökologie



Über die Mauerflora von Amalfi (Italien)

Notes on the wall flora of the Amalfi Coast (Italy)

Prof. Dr. Dietmar Brandes

18. Dezember 2012

Das Untersuchungsgebiet

- Die Südküste der Halbinsel von Sorrent fällt zumeist steil in das Tyrrhenische Meer ab. Auf Grund ihrer Lage (Amalfi 40° 38´ N, 14° 36´ O) befindet sich die amalfitanische Küste im mediterranen Klimagebiet.
- Das Jahresmittel der Temperatur wird mit 14,0 °C angegeben, die mittlere Januar­temperatur mit 6,9°C, die mittlere Augusttemperatur mit 22,4 °C.
- Die durchschnittlichen Niederschläge betragen 742 mm mit ausgeprägter sommerlicher Depression (<http://www.urlaubsziele.com/klima/staedte/178/>).
- Nach Blasi (2011) wird die Vegetation als Mosaik zwischen dem Festuco drymeiae-Acero neapolitani sigmetum und dem Fraxino orni-Quercion ilicis beschrieben.

Kulturlandschaft der Amalfiküste

- Eine intensive landwirtschaftliche Nutzung war nur durch die weitgehende Terrassierung der Hänge möglich, wodurch eine Vielzahl von höhenlinienparallelen Stützmauern entstand.
- Auch die kleinen Städte um den Hauptort Amalfi mussten sich dem Gelände anpassen und sind durch eine gestaffelte und dicht versiegelte Bauweise charakterisiert, wobei hohe Stützmauern in den Orten zu den bezeichnenden Habitaten gehören. Infolge der Topographie sind Stützmauern auch für Straßenbauten unerlässlich.
- Die Kulturlandschaft der Amalfiküste gehört zum UNESCO-Weltkulturerbe.

Straßenstützmauern am Hang oberhalb von Amalfi: *Hedera helix* (flächig), *Centranthus ruber* und *Artemisia arborescens*



Gärten sind nur mit Stützmauern möglich





Landschaft bei Ravello

Merkmale der Mauerflora

Die Flora der Stützmauern beherbergt endemische bzw. subendemische Arten wie *Campanula fragilis* subsp. *fragilis*, *Centaurea cinerea* oder *Cymbalaria pilosa*.

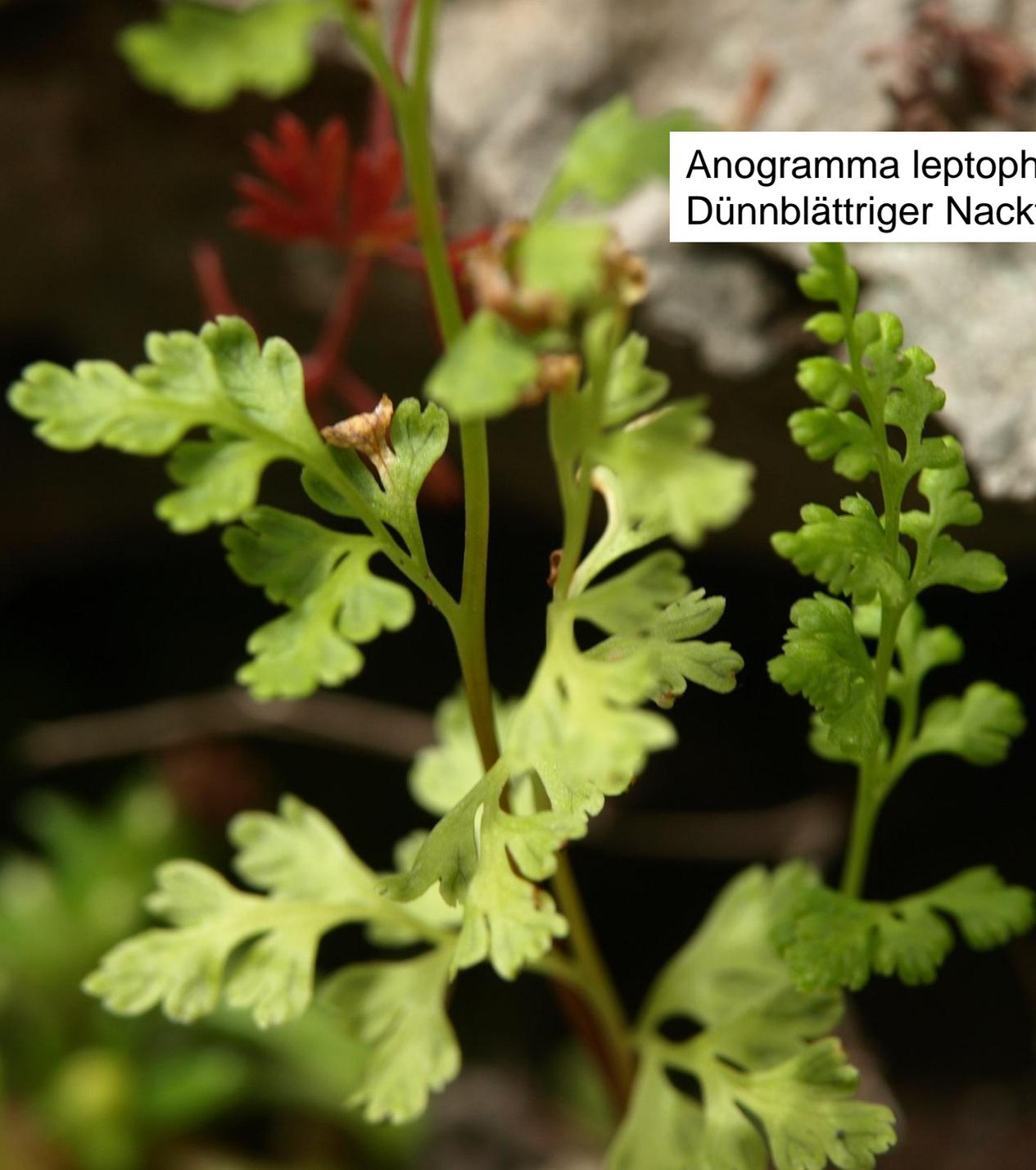
Die Anzahl von Phanerophyten und Chamaephyten ist im Vergleich zu küstenfernen Gebieten oder gar zu Mitteleuropa sehr groß:

- *Artemisia arborescens*
- *Capparis spinosa*
- *Centaurea cinerea*
- *Euphorbia dendroides*
- *Ficus carica*
- *Hedera helix*
- *Helichrysum stoechas*
- *Opuntia ficus-indica*
- *Parthenocissus tricuspidata*
- *Satureja juliana* u. a.

A close-up photograph of the moss Selaginella denticulata. The moss consists of numerous small, overlapping, scale-like leaves. The color is a mix of vibrant green and a reddish-brown or copper hue, likely due to the presence of anthocyanins. The leaves are arranged in a dense, carpet-like pattern. In the lower-left corner, a white rectangular box contains the text: "Selaginella denticulata", "Gezählter Moosfarn", and "Amalfi".

Selaginella denticulata
Gezählter Moosfarn
Amalfi

Anogramma leptophylla
Dünnblättriger Nacktfarn



A close-up photograph of a dense patch of bright green ferns. The ferns have numerous small, fan-shaped leaflets that are arranged in a regular, overlapping pattern along thin, dark stems. The background is a dark, textured surface, likely a forest floor covered in moss or decaying organic matter, which makes the vibrant green of the ferns stand out. The lighting is soft and even, highlighting the delicate structure of the leaves.

Adiantum capillus-veneris
Frauenhaarfarn
Ravello

Asplenium trichomanes





Polypodium cambricum (Südlicher Tüpfelfarn) in einer Straßenstützmauer zwischen Amalfi und Ravello senkrecht von oben fotografiert

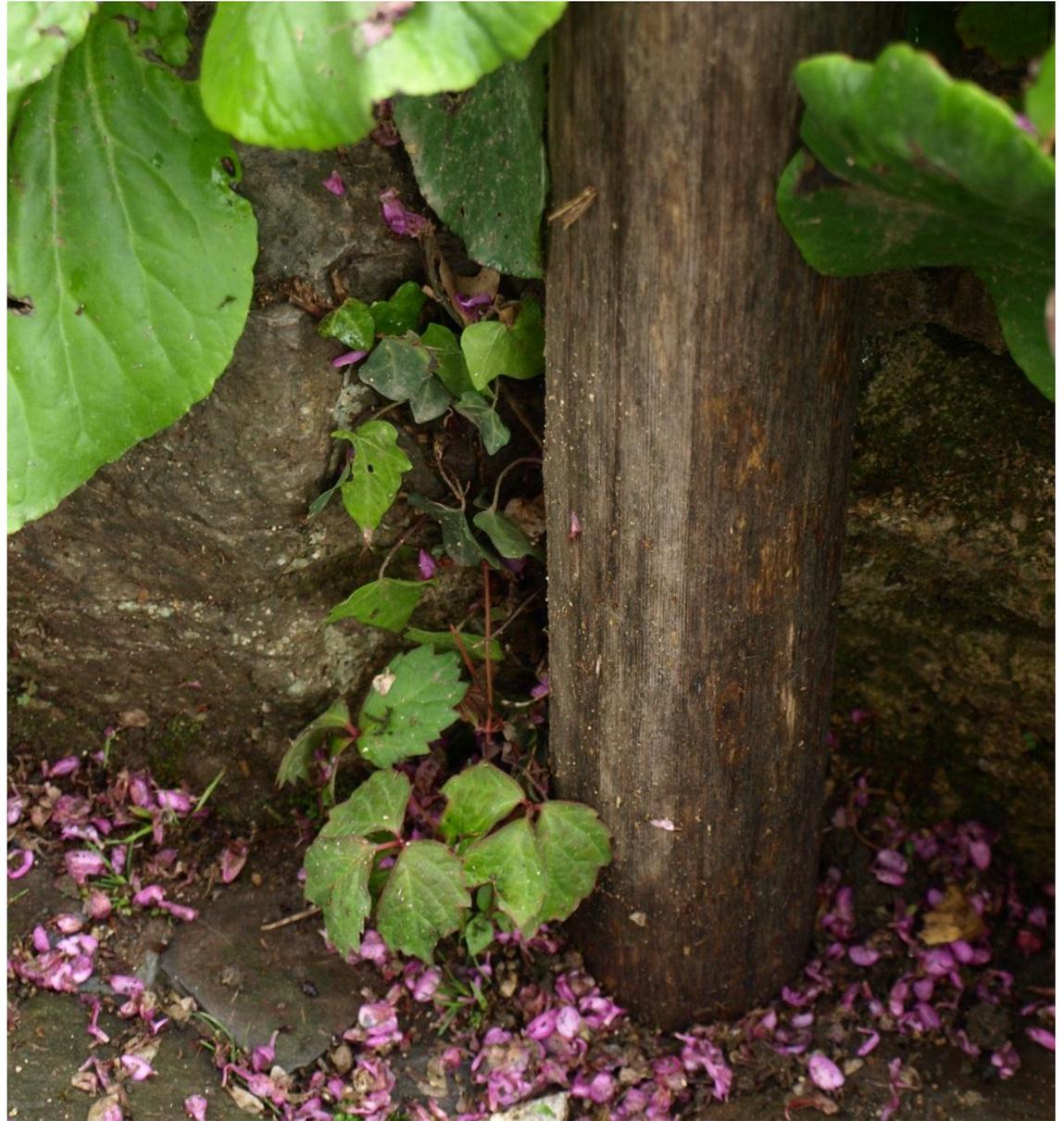
Sedum litoreum
Strand-Mauerpfeffer
Amalfi



Geranium purpureum
Purpur-Storchschnabel



Jungpflanzen von
Parthenocissus tricuspidata
und *Hedera helix* an einem
Mauerfuß in Ravello



Parthenocissus tricuspidata
Dreilappiger Wilder Wein
Amalfi



Capparis spinosa
Kapernstrauch
Amalfi



Campanula fragilis subsp. *fragilis*
Zerbrechliche Glockenblume
Ravello





Campanula fragilis subsp. *fragilis*
Zerbrechliche Glockenblume
Ravello

Campanula dichotoma
Gabel-Glockenblume
Amalfi



Campanula dichotoma
Gabel-Glockenblume
Amalfi



Campanula erinus





Centranthus ruber
Erigeron karvinskianus



Centranthus ruber
Rote Spornblume
Amalfi



Euphorbia dendroides
Baumartige Wolfsmilch
Amalfi



Euphorbia dendroides
Baumartige Wolfsmilch
Amalfi

Centaurea cineraria
Amalfi (endemisch)



Centaurea cineraria (endemisch)





Reichardia picroides
Bittere Reichardie

Parietaria judica
Mauer-Glaskraut
Ravello



Antirrhinum siculum
Sizilianisches Löwenmäulchen



Scrophularia peregrina
Fremde Braunwurz



Veronica cymbalaria
Zimbel-Ehrenpreis



Teucrium fruticans
Strauchiger Gamander
Amalfi





Erigeron karvinskianus
Ravello bei Amalfi

Cymbalaria pilosa
Ravello



A close-up photograph of a Sedum dasyphyllum plant growing on a grey, textured rock. The plant features a central upright stem with several small, rounded, reddish-brown flowers. The leaves are thick, succulent, and arranged in a dense, rounded cluster. The background is dark and shadowed, with other green plants visible in the periphery.

Sedum dasyphyllum
Dickblättrige Fetthenne

Sedum dasyphyllum
Dickblättrige Fetthenne



Umbilicus rupestris (Hängendes Nabelkraut)



Reseda alba
Weiße Resede
Amalfi



Bastionsmauer von
Cava de' Tirreni



Cymbalaria pilosa



Galium cf. lucidum
Cava de' Tirreni





Parietaria judaica und Centranthus ruber
Cava de' Tirreni



Opuntia ficus-indica, Centaurea cinerea und Ferula communis
Oberhalb von Amalfi

Sonchus tenerrimus
Zarte Gänsedistel



Benutzte Literatur und Kontakt

Pignatti, S. (1982): Flora d'Italia. Vol. 1-3. – Bologna.

Deutsche Pflanzennamen nach:

Schönfelder, P. & I. Schönfelder (2008): Die neue Kosmos-Mittelmeerflora. – Stuttgart.477 S.

Klimaangaben nach:

<http://www.urlaubsziele.com/klima/staedte/178/> (vidi 2012-12-15)

Kontakt:

Prof. Dr. Dietmar Brandes

Institut für Pflanzenbiologie der Technischen Universität Braunschweig

Arbeitsgruppe Vegetationsökologie

38106 Braunschweig

d.brandes@tu-bs.de

<http://www.ruderal-vegetation.de>