



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für
Pflanzenbiologie



Bilder zur Diversität der Mauerflora von Mallorca

Prof. Dr. Dietmar Brandes

3. April 2013

Bedeutung von Mauern in der Landschaft Mallorcas

- Natursteinmauern spielen auf Mallorca eine sehr große Rolle – sowohl als Stütz- wie auch als Umfassungsmauern.
- Während die Stützmauern der Ackerterrassen im Westen der Insel (z. B. Banyalbufar oder Soller) auf arabischen Einfluss zurückgeführt werden, sollen die Tanca-Mauern sogar auf die Talayot-Kultur zurückgehen.
- Die wichtigsten Vegetationstypen der Mauern wurden 1985 bzw. 1992 untersucht, diejenigen der Kronen von Tanca-Mauern 1998.
- In den folgenden Folien steht die große Artenvielfalt der Mauern im Vordergrund, ebenso ihre landschaftsprägende Bedeutung. Da Natursteinmauern in ganz Europa bedroht sind und durch andere Materialien ersetzt werden, soll hiermit auf die Bedeutung dieses Komplexes von Mikrohabitaten hingewiesen und für seine Erhaltung geworben werden.



Westlich Santanyí

Die landschaftsprägende Bedeutung von Stützmauern auf Mallorca ist eminent



Ackerterrassen bei Banyalbufar



3. April 2013 | Dietmar Brandes: Bilder zur Mauerflora von Mallorca

Straßenstützmauer am Fuß der Serra de Tramuntana mit *Euphorbia dendroides*



Capparidetum spinosae in Palma de Mallorca





Parietaria judiaca
Alcúdia

Cymbalaria muralis
Sóller



Stadtmauer in Alcúdia mit *Hedera helix*





Campanula erinus Alcúdia



Valantia muralis
Alcúdia



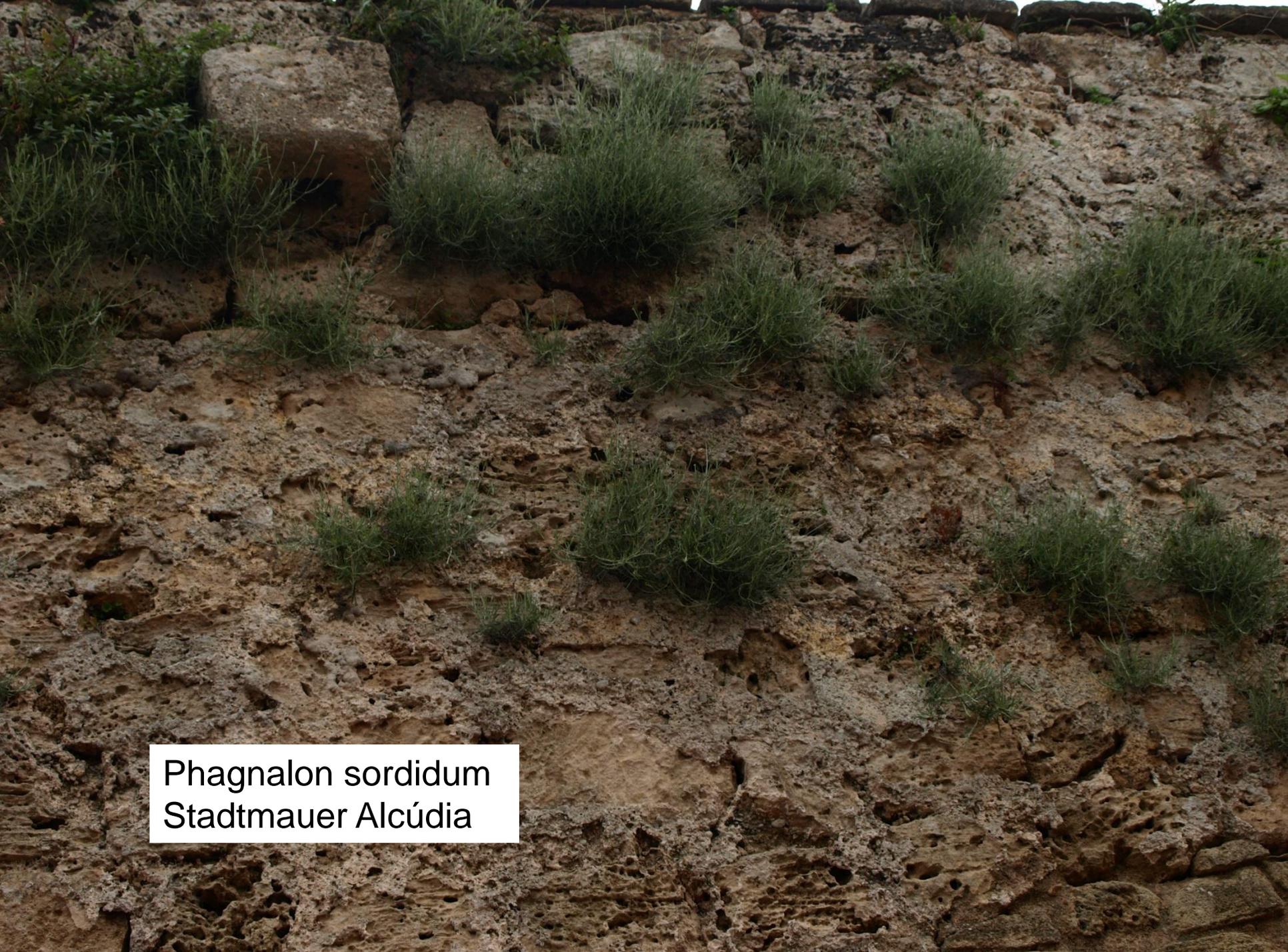


Parietaria lusitanica
Sóller



Geranium purpureum
Sóller





Phagnalon sordidum
Stadtmauer Alcúdia

Phagnalon saxatile
Parc Natural de Mondrago



Polypodium cambricum Söller





Rubia balearica Sóller

A photograph of a Mercurialis annua plant growing on a light-colored, layered rock surface. The plant has several upright stems with opposite, lanceolate leaves that have serrated margins. The leaves are a vibrant green color. The plant is growing in a crevice between the rock layers. In the top left corner, there is a small portion of another plant with finely divided, fern-like leaves. The overall scene is a close-up of the plant in its natural, rocky habitat.

Mercurialis annua

Senecio cf. vulgaris

Sóller



Cardamine hirsuta

Sóller



Sonchus oleraceus





Reseda alba
Alcúdia

Phagnalon saxatile
Parc Mandrago



Davallia canariensis verwildert in einer Mauer des Botanischen Gartens Sóller



Cymbalaria aequitriloba
Sóller

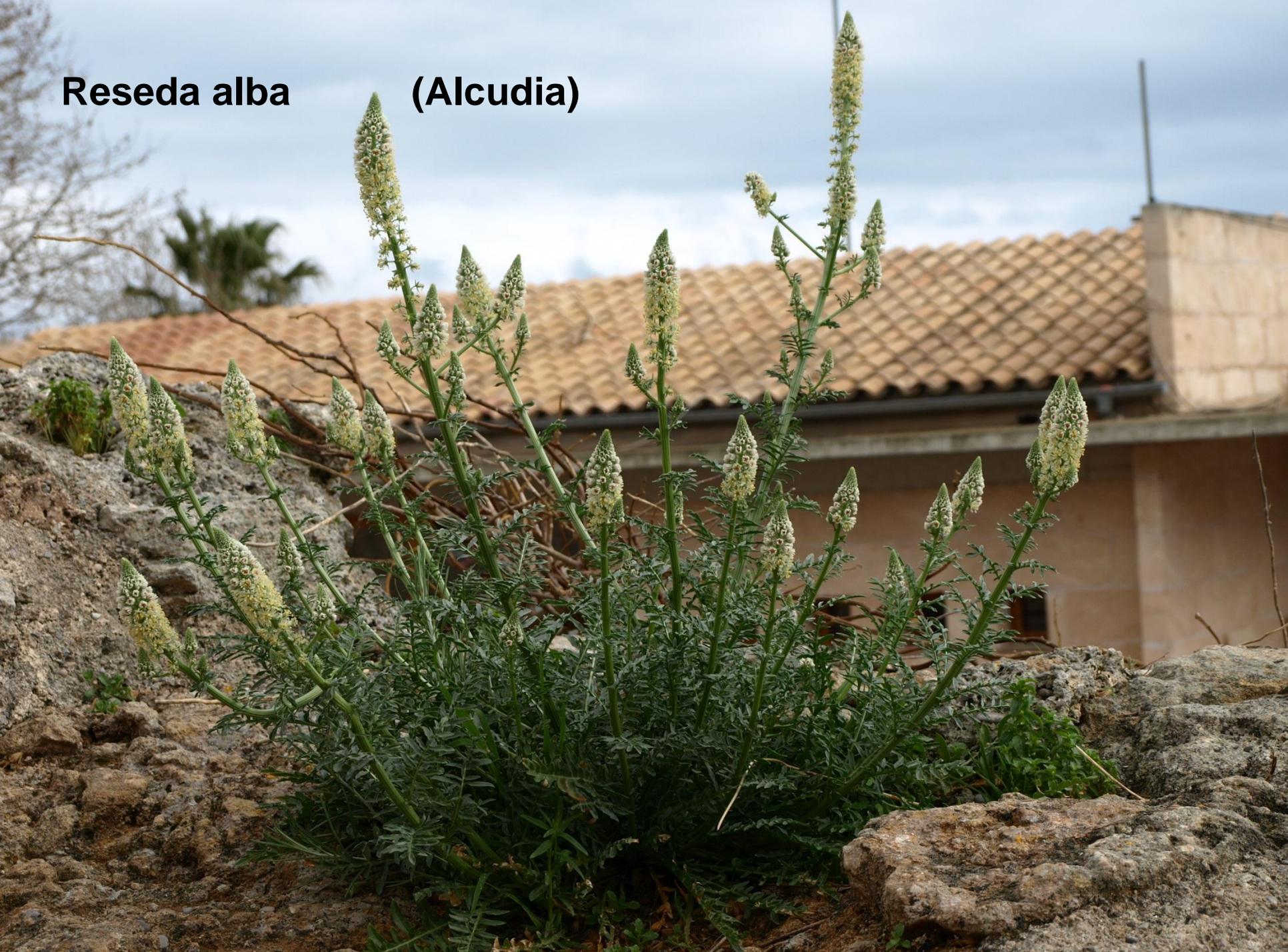


Crepis triasii [Endemit!] in einer Mauer des Botanischen Gartens Sóller verwildert



Reseda alba

(Alcudia)





Phagnalon sordidum
Alcúdia 2012

Antirrhinum majus
Artà 2012



Misopates orontium Stadtmauer Alcúdia



Verbascum sinuatum
Stadtmauer Alcúdia





Plantago afra Alcúdia



Lobularia maritima
Krone der Stadtmauer von Alcúdia

A photograph of a Malva sylvestris plant growing on a rocky wall. The plant has several stems with green, lobed leaves and numerous purple flowers. Some flowers are fully open, showing five petals and a dark center, while others are in bud. The background consists of light-colored, textured rocks and some green foliage.

Malva sylvestris
Krone der Stadtmauer von Alcúdia

Asphodelus aestivus
Alcúdia



Asphodelus aestivus und Aeonium arboreum
Auf einem Dach in Alcúdia





Trachelium caeruleum
an einer Hauswand in
Valdemossa
(Gartenflüchtling)

A photograph of a stone wall in Alcúdia, showing the plants Reseda alba and Capparis spinosa growing in the crevices and on a stone ledge. The wall is made of large, rectangular stone blocks, some of which are missing or damaged, revealing a rougher, more irregular stone structure underneath. The plants are green and have small, white, tubular flowers. The background shows more of the stone wall and a clear sky.

Reseda alba und
Capparis spinosa
Stadtmauer Alcúdia



Asphodelus fistulosus
Stadtmauer Alcúdia

A close-up photograph of the Erodium chium plant. The image shows a dense cluster of green, lobed leaves with serrated edges. Numerous thin, reddish-brown stems rise from the foliage, bearing small, five-petaled pink flowers. Some flowers are in full bloom, while others are in the form of green buds. The background is a soft, out-of-focus natural setting.

Erodium chium
Alcúdia

Mauerfuß und Mauersockel mit *Parietaria judaica* sowie *Capparis spinosa* (zum Aufnahmezeitpunkt unbelaubt)



Mauerfuß mit *Malva parviflora*, *Parietaria judaica*, *Urtica dioica* und *Erodium spec.*





Umbilicus rupestris
Alcúdia

Urtica membranacea Alcùdia



Urtica pilulifera

Palma de Mallorca





Fuß einer Tanca-Mauer bei Lluchmajor mit *Oxalis pes-caprae*

Hyoseris radiata
Artà



Amaranthus viridis Alcúdia



Amaranthus muricatus Alcúdia



Parietaria lusitanica Artà



Soleirolia soleirolii

Sóller



Hyoscyamus albus
Alcúdia



Withania somnifera
Lluchmajor





Straße südlich von Lluchmajor

Smilax aspera an einer Tanca-Mauer emporklimmend





Smilax aspera

Astragalus stipularis an einer Tanca-Mauer emporklimmend



Clematis cirrhosa südlich von Luchmajor



Clematis cirrhosa südlich von Lluchmajor





Straße bei Santanyí

Umbilicus rupestris auf der Krone einer Tanca-Mauer



Sedum stellatum und Sedum rubens auf der Krone einer Tanca-Mauer



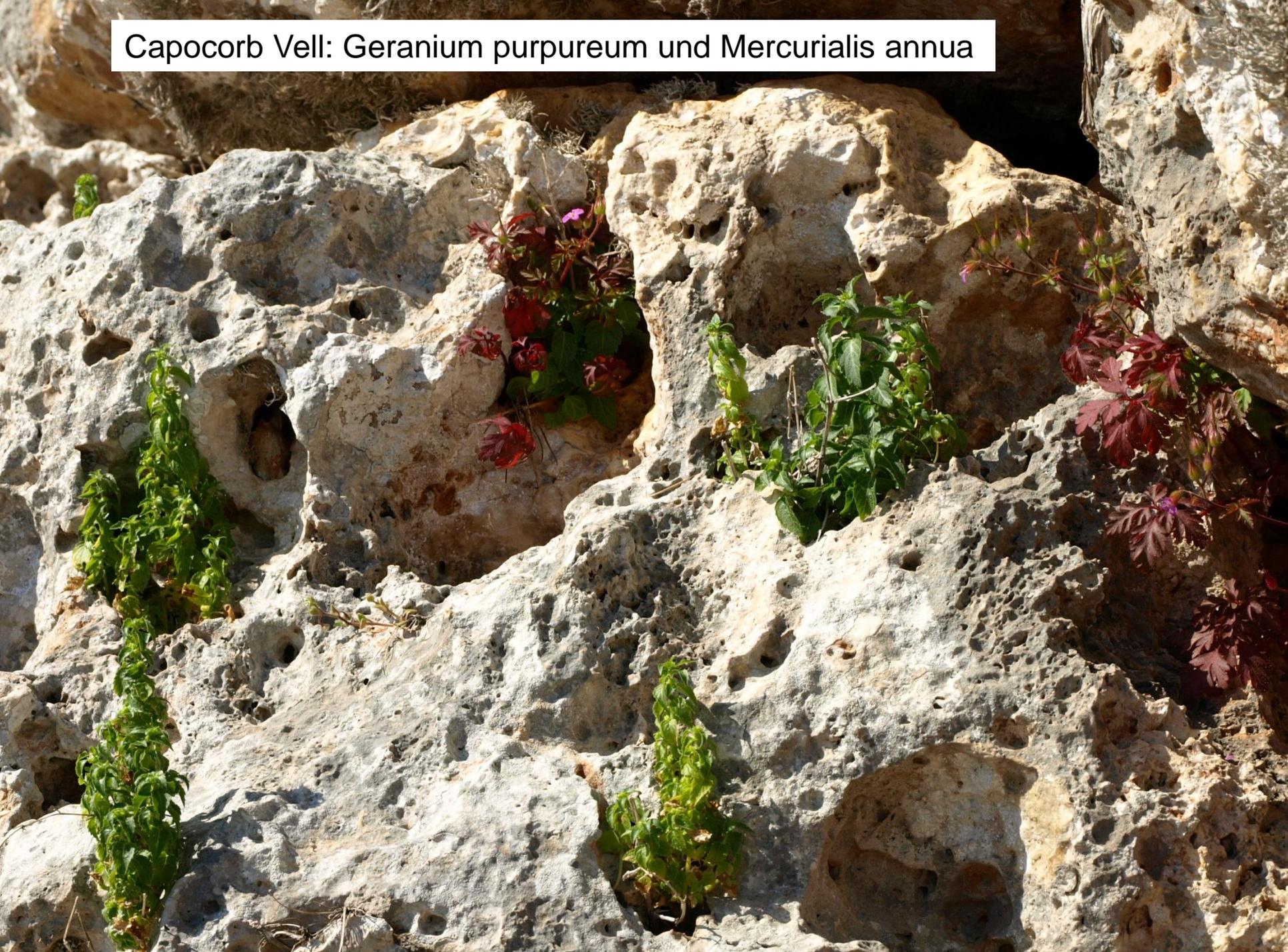
Sedum sediforme auf einer Tanca-Mauer



Beispiel eines Talayots: Capocorb Vell
Hier ist bei vielen Ausgrabungen unklar, wie alt die rezente Mauerflora ist.



Capocorb Vell: *Geranium purpureum* und *Mercurialis annua*



Galium verrucosum
Talayot Capocorb Vell



Literatur und Kontakt

Brandes, D. (1988) : Zur Kenntnis der Ruderalvegetation von Mallorca. 1. Die Vegetation der Mauern und Mauerfüße. – Documents Phytosociologiques, N. S. 11: 112-123.

Brandes, D. (1992): Flora und Vegetation von Stadtmauern. – Tuexenia, 12: 315-339.

Brandes, D. (1998): Flora und Vegetation der Straßenränder von Mallorca . – In: Brandes, D. (Hrsg.): Vegetationsökologie von Habitatsinseln und linearen Strukturen. Braunschweig, S. 275-293. [Betrifft Tanca-Mauern.]

Tanca-Mauern: de.wikipedia.org/wiki/Tanca-Mauern (vidi 31.3.2013).

Prof. Dr. Dietmar Brandes Institut für Pflanzenbiologie der Technischen Universität
Braunschweig Arbeitsgruppe Vegetationsökologie

38092 Braunschweig

d.brandes@tu-bs.de

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