



Technische
Universität
Braunschweig



Notizen zur Flora des Castillo de Montearagón und seines Burghügels (Spanien, Prov. Huesca)

Dietmar Brandes

2018

Einleitung und Anmerkungen zur Vegetation

Burganlagen und andere historische Siedlungszentren haben zumeist eine hohe Phytodiversität mit einer spezifischen Ruderalvegetation (BRANDES 2018). Eine Pyrenäenexkursion ermöglichte 2018 auch den Besuch des Castillo de Montearagón am äußersten Nordrand der Ebro-Depression in Sichtweite zu den Vorpyrenäen (Parque Natural de Sierra y Cañones de Guara). Die in einer Meereshöhe von 615 m liegende Burg wurde im 11. Jahrhundert erbaut und stellt einen wichtigen Schauplatz der spanischen Geschichte dar.

Auf dem heute weitestgehend baumfreien Areal finden sich bei geringer Neigung großflächige Espartogras-Bestände mit Steppenarten, bei stärkerer Inklination lückige strauchige Nitrophytenfluren des Verbandes Pegano-Salsolion mit *Salsola vermiculata* und *Artemisia herba-alba*. Mit ihnen sind zahlreiche krautige Ruderalpflanzen und Ackerunkräuter wie z. B. *Anacyclus clavatus*, *Fumaria cf. officinalis* oder *Papaver hybridum* vergesellschaftet.

Anmerkungen zur Vegetation im Bereich der Burgruine

Im Gelände der Burgruine finden sich für alte Siedlungen typische Nitrophyten wie *Asperugo procumbens*, *Cirsium vulgare*, *Cynoglossum cheirifolium*, *Hyoscyamus albus*, *Onopordum acanthium*, *Parietaria judaica*, *Sisymbrium orientale*, *Sonchus tenerrimus* oder *Torilis nodosa*.

Außer den für die Trockengebiete des Ebro-Beckens (BRAUN-BLANQUET & BOLÒS 1957) charakteristischen Klein- bzw. Halbsträuchern *Salsola vermiculata* und *Artemisia herba-alba* sahen wir mit *Pinus halepensis*, *Ficus carica* und *Buxus sempervirens* nur drei weitere Gehölzarten sowie einen Scheinstrauch (*Rubus*), diese auch nur zumeist in Ruinenkompartimenten, in denen die Wasserversorgung infolge der zeitweisen Beschattung durch die Mauerreste nicht so angespannt sein dürfte. Die für Mitteleuropa bei Höhenburgen typische Entwicklung von sog. „Burgwäldern“ unterbleibt offensichtlich aus klimatischen Gründen, verzögert sich vielleicht aber auch nur wegen langer anthropogener Übernutzung, der alle potentiellen Samenbäume zum Opfer gefallen sind.

Ruderalflora des Burghügels und der Burgruine am 19.5.2018

Aegilops geniculata, *Anacyclus clavatus*, *Artemisia herba-alba*, *Asperugo procumbens*, *Astragalus incanus* subsp. *incanus*, *Avena sterilis*,

Beta vulgaris subsp. *maritima*, *Bromus diandrus*, *Bromus hordeaceus*, *Bromus rubens*, *Buxus sempervirens*

Cardaria draba, *Carlina* cf. *corymbosa*, *Carthamus lanatus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium murale*, *Chondrilla juncea*, *Cirsium vulgare*, *Convolvulus arvensis*, *Cynodon dactylon*, *Cynoglossum cheirifolium*

Dactylis glomerata subsp. *hispanica*, *Desmazeria rigida*, *Diplotaxis erucioides*, *Dittrichia viscosa*

Echium vulgare, *Euphorbia helioscopia*, *Euphorbia serrata*

Foeniculum vulgare, *Ficus carica*, *Fumaria* cf. *officinalis*

Galium aparine, *Geranium molle*

Hedypnois cretica, *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*, *Hordeum leporinum*, *Hyoscyamus albus*

Ruderalflora des Burghügels und der Burgruine am 19.5.2018, Fortsetzung

Lactuca serriola, *Limonium spec.*

Malcolmia africana, *Malva sylvestris*, *Marrubium vulgare*, *Medicago sativa*

Onopordum acanthium, *Osyris alba*

Papaver hybridum, *Parietaria judaica*, *Phlomis herba-venti*, *Pinus halepensis*,
Plantago albicans, *Plantago coronopus*

Reseda lutea, *Rosa spec.*, *Rubus cf. ulmifolius*, *Rumex pulcher*

Salsola vermiculata, *Salvia verbenaca*, *Scorzonera laciniata*, *Sedum sediforme*,
Senecio vulgaris, *Silybum marianum*, *Sisymbrium orientale*, *Stipa cf. parviflora*

Torilis nodosa, *Tragopogon dubius*, *Tragopogon porrifolius subsp. australis*,

Verbascum sinuatum, *Verbena officinalis*, *Veronica tenuifolia*.





Krautige und strauchige Ruderalvegetation findet sich an Böschungen und Wegrändern; an steilen und rutschigen (Süd-)Hängen löst sich der Vegetationsverband auf. Das Plateau wird hingegen für Getreideanbau genutzt.



Hedysarum boveanum subsp. europaeum



Hedysarum boveanum susp.europaeum vor einer Gruppe junger Pinus halepensis (Aleppo-Kiefern)



Plantago coronopus (Krähenfuß-Wegerich)



Astragalus incanus subsp. *incanus*



Salzausblühungen



Steppenvegetation mit *Lygeum spartum* (Espartogras)



Echinaria capitata



Echinaria capitata



Bromus rubens



Verbena officinalis (Eisenkraut)



Artemisia herba-alba



Phlomis lychnitis (Filziges Brandkraut)



Salsola vermiculata (Wurmförmiges Salzkraut)



Malcolmia africana



Diplotaxis eruroides (Raukenähnlicher Doppelsame)




Parietaria judaica ▲

Rubus cf. ulmifolius ▼



Parietaria judaica
(Mauer-Glaskraut)

A photograph of a field of Sisymbrium orientale (Orientalische Rauke). The plants are green with long, thin stems and small, bright yellow flowers. The background is a blurred, brownish ground. A white text box is overlaid at the bottom center of the image.

Sisymbrium orientale (Orientalische Rauke)



Limonium spec.



◀ *Salsola vermiculata*
(Wurmförmiges Salzkraut)



Inneres der Ruine mit *Rubus* cf. *ulmifolius* und *Salsola vermiculata*





Veronica tenuifolia



Salvia verbenaca
(Eisenkraut-Salbei)



Aegilops geniculata



Blick auf die Sierra de Guara (Hintergrund)



Silybum marianum (Mariendistel)



Tragopogon dubius
(Großer Bocksbart)



Tragopogon porrifolius subsp. australis
(Haferwurz)



Marrubium vulgare (Gewöhnlicher Andorn)



Hyoscyamus albus (Weißes Bilsenkraut)



Ficus carica (Echter Feigenbaum)





Scorzonera laciniata
Stielsamenkraut



Sonchus tenerrimus
Zarte Gänsedistel





Stipa cf. *parviflora*



Plantago albicans (Silbrigweißer Wegerich)

Asperugo procumbens (Scharfkraut)





Onopordum acanthium






Carthamus lanatus



Papaver rhoeas (Klatsch-Mohn)



Papaver hybridum (Bastard-Mohn)

A photograph of Cardaria draba (Pfeilkresse) showing several clusters of small white flowers on green foliage. The flowers are arranged in dense, rounded umbels. The leaves are dark green and appear to have a slightly serrated or lobed shape. The background is a mix of green leaves and some brownish, dried plant matter.

Cardaria draba
(Pfeilkresse)



Anacyclus clavatus (Keulen-Bertram)

Literaturhinweise und Kontaktadresse

BRANDES, D. (2018): Burgruinen und andere historische Siedlungsplätze. – Braunschweiger Geobotanische Arbeiten, 12: 21-32.

BRAUN-BLANQUET, J. & O. DE BOLÒS (1957): Les groupements végétaux du bassin de l'Ebre. - Nachdruck unter dem Titel: Las comunidades vegetales de la depression del Ebro y su dinamismo. – Zaragoza. 278 S.

PUENTE CABEZA, J. (2018): Guia imprescindible de las flores de la depresión del Ebro. - Jaca. 380 S.

http://www.aragonvirtual.es/_panotours/castillo_montearagon/ (vidi 2018-12-30)

© Bilder: Dietmar & Elisabeth Brandes

Prof. Dr. Dietmar Brandes

Arbeitsgruppe Vegetationsökologie

Institut für Pflanzenbiologie der Technischen Universität Braunschweig

38106 Braunschweig

eMail: d.brandes@tu-braunschweig.de

<https://www.tu-braunschweig.de/ifp/brandes>, <http://www.ruderal-vegetation.de/>