

Kurs 8: Arten der Kalkäcker

16.06.2003

Bemerkung(en): schön! (mit Gruppenphoto)

Standort:

Ebene auf dem Hetzles

Bodenbeschaffenheit:

Malm (weißer Jura) → kluffreich, also wasserdurchlässig, also schnell trocken; CaCO₃ verwittert lehmig → relativ dunkle Böden; viele Steine in den Äckern (→ Skelett), man spricht von skelettreichen Böden.

Da diese Böden aber als Äcker nicht so ertragreich sind, werden diese Bereiche mehr und mehr als Wiesen genutzt → wir müssen die vereinzelt, nicht gespritzten Äcker suchen...

REndzinen, AC-Profil

Klima:

Höhe: 559m; Niederschläge: 700-750mm/a; Jahresdurchschnittstemperatur: 7,5-8°C

Bestimmte Arten:

Sherardia arvensis (Ackerröte)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Asteridae (Asterähnliche)

Ordnung: Gentianales

Familie: Rubiaceae (Rötegewächse, Krappgewächse)

Blütenformel: * K₄ [C₍₄₎ A₄] G₍₂₎

Pflanze s. Herbarbeleg!

Convolvulus arvensis (Acker-Winde)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Asteridae (Asterähnliche)

Ordnung: Polemoniales

Familie: Convolvulaceae (Windengewächse)

Blütenformel: *K₍₅₎C₍₅₎A₅G₍₂₎

Pflanze s. Herbarbeleg!

Euphorbia exigua (kleine Wolfsmilch)

Klasse: Dicotyledonae

Unterklasse: Rosidae (Rosenähnliche)

Ordnung: Euphorbiales

Familie: Euphorbiaceae (Wolfsmilchgewächse)

Blütenformel: A₁//G₍₃₎

Pflanze s. Herbarbeleg!

Papaver rhoeas (Klatsch-Mohn)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Magnoliidae (vielfruchtige Pflanzen)

Ordnung: Papaverales

Familie: Papaveraceae (Mohngewächse)

Blütenformel: * K₂ C₄ A_∞ G_(2-∞)

Pflanze s. Herbarbeleg!

Consolida regalis (Feld-Rittersporn)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Magnoliidae (vielfruchtige Pflanzen)

Ordnung: Ranunculales

Familie: Ranunculaceae (Hahnenfußgewächse)

Blütenformel: keine allg. Formel

Pflanze s. Herbarbeleg!

Fumaria vaillantii (buschiger Erdrauch)
Klasse: Dicotyledoneae
Unterklasse: Magnoliidae (vielfruchtige Pflanzen)
Ordnung: Papaverales
Familie: Fumariaceae (Erdrauchgewächse)
Blütenformel: $\downarrow K_2 [C_{2+2} A_{3+3}] G_{(2)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Pflanzengesellschaft im Kalkacker, kommentierte Artenliste:
Ackerwildkrautgesellschaften als Begleitflora & Ersatzgesellschaften...

Caucalido adonidetum:
warme Kalkäcker, hoher pH (pH~7), austrocknend

Caucalis platycarpus (Möhren-Haftdoldel) – **Apiaceae** (Doldengewächse)
Früchte: Doppelachäne (Nuss aus unterst. Fruchtknoten);
Zeiger für kalkhaltige, skelettreiche Böden!

Adonis aestivalis (Sommer-Adonisröschen) – **Ranunculaceae** (Hahnenfußgewächse)
auf Äckern, kalkliebend...

Anagallis arvensis (roter Gauchheil) – **Primulaceae** (Primelgewächse)

Anagallis foemina (blauer Gauchheil) – **Primulaceae** (Primelgewächse)
sehr selten...

Verband: **Caucalideon** (Haftdoldenäcker): VC
kalkige, lehmige Äcker

Euphorbia exigua (kleine Wolfsmilch) – **Euphorbiaceae** (Wolfsmilchgewächse)
Blütenstand: Cyathium (zeichnen können!!!)

Sherardia arvensis (Ackerröte) – **Rubiaceae** (Rötegewächse)

Consolida regalis (Feld-Rittersporn) – **Ranunculaceae** (Hahnenfußgewächse)
zygomorphe, blaue Blüten

Lathyrus tuberosus (Knollen-Platterbse) – **Fabaceae** (Schmetterlingsblütler)
knollige Verdickungen im Boden...

Fumaria vaillantii (buschiger Erdrauch) – **Fumariaceae** (Erdrauchgewächse)

Silene noctiflora (Acker-Leimkraut) – **Caryophyllaceae** (Nelkengewächse)
Blüten öffnen sich erst gegen Abend, Blüten in wenig verzweigten Dichasien, Lehm- und Kalkäcker...

Ranunculus arvensis (Acker-Hahnenfuß) – **Ranunculaceae** (Hahnenfußgewächse)
stachelige Früchte...; Lehmäcker

Lapsana communis (Rainkohl) – **Asteraceae** (Korbblütler)
kleine gelbe Körbchenblüten; Kalk- und Lehmzeiger

Aethusa cynapium (Hundspetersilie) – **Apiaceae** (Doldengewächse)
ähnelt dem Petroselinum recht stark, die Blätter glänzen unterseits aber stark und riechen beim zerreiben unangenehm und ist blöderweise stark toxisch!!!
Doppeldolde, an der die Hüllchen besonders gut zu sehen sind; stark zerteilte Blätter

Ordnung: **Secaletalia**: OC
Unkrautgesellschaft auf Kalk (tritt auch auf, wenn Wege mit Kalk geschottert wurden!!)

Papaver rhoeas (Klatsch-Mohn) – **Papaveraceae** (Mohngewächse)

(man kann sich die Blütenblätter an die Stirn klatschen!!!),
rundliche Früchte, viele Narbenstrahlen

Klasse: **Stellarietea: KC**

1jährige Unkrautgesellschaften

Chenopodium album (Weißer Gänsefuß) – **Chenopodiaceae** (Gänsefußgewächse)
unscheinbare Blüten; Blätter mehlig bestäubt

Equisetum arvense (Acker-Schachtelhalm) – **Equisetaceae** (Schachtelhalmgewächse)