

Kurs 4: Kräuter bzw. Nicht-Gräser der Fettwiese

12.05.03

Bemerkung(en): ...nicht in die Wiese...

Standort:

Fettwiese an der Schwarzbauerngrube. 2-3schüurig → hier wächst kein Wald, hier wird gemäht; Arten, die hier wachsen, müssen das aushalten → kein Gehölz, keine Kräuter; die meisten Arten halten das Mähen aus, weil sie ihre Speicherorgane zumindest in Bodennähe haben. Es ist heller und wärmer als im Wald

Bodenbeschaffenheit:

Sandig-lehmiger, nährstoffreicher und grundwassernaher Boden.

Klima:

Höhe: 270m, 550-600mm/a Niederschlag und 8,5°C Jahresdurchschnittstemperatur.

Bestimmte Arten:

Taraxacum officinale (Gemeiner Löwenzahn)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Asteridae

Ordnung: Asterales

Familie: Asteraceae (Korbblütler)

Blütenformel: $* \downarrow K^{\infty} [C_{(5)} A_{(5)}] G_{(2)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Anthriscus sylvestris (Wiesenkerbel)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Rosidae (Rosenähnliche)

Ordnung: Apiales

Familie: Apiaceae (Doldengewächse)

Blütenformel: $* K^{\infty} C_5 A_5 G_{(2)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Campanula patula (Wiesen-Glockenblume)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Asteridae

Ordnung: Campanulales

Familie: Campanulaceae (Glockenblumengewächse)

Blütenformel: $* K_{(5)} [C_{(5)} A_{(5)}] G_{(3)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Caryophyllidae (Nelkenähnliche)

Ordnung: Polygonales

Familie: Polygonaceae (Knöterichgewächse)

Blütenformel: $P_{3+3} A_{3+3} G_{(3)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)

Klasse: Dicotyledoneae

Unterklasse: Magnoliidae

Ordnung: Ranunculales

Familie: Ranunculaceae (Hahnenfußgewächse)

Blütenformel: $* P_5 H_5 A_{\infty} G_{\infty}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Chrysanthemum leucanthemum (Wiesen-Wucherblume/Margerite)

Klasse: Dicotyledoneae
Unterklasse: Asteridae
Ordnung: Asterales
Familie: Asteraceae (Korbblütler)
Blütenformel: $* \downarrow K^{\infty} [C_{(5)} A_{(5)}] G_{(2)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Bellis perennis (Gänseblümchen)

Klasse: Dicotyledoneae
Unterklasse: Asteridae
Ordnung: Asterales
Familie: Asteraceae (Korbblütler)
Blütenformel: $* \downarrow K^{\infty} [C_{(5)} A_{(5)}] G_{(2)}$

Pflanze s. Herbarbeleg!

Pflanzengesellschaft in der Fettwiese, kommentierte Artenliste:

„Arrhenatheretum elatioris“: Glatthafer-Fettwiese der tieferen Lagen (max. 800m), 2-3schürig, Boden nährstoffreich (Überschwemmung oder Kunstdünger), gute Wasserversorgung.

Jede Gesellschaft kann man an einer bestimmten Artenkombination und an Charakterarten (die betreffenden heute bestimmt) erkannt werden.

Taraxacum officinale (Gemeiner Löwenzahn) – **Asteraceae** (Korbblütler)

Scheinblüte (Pseudanthium, Blütenstand) aus vielen einzelnen Blüten (Röhrenblüten und Zungenblüten) zusammengesetzt, Involucrum, Involucralblätter, Spreublätter (= Tragblätter der Einzelblüten), s. AB, (→ Familie).

Hier bei der Unterfamilie Cichorioideae nur Zungenblüten, 5 Zacken an Zunge; Milchsaft. grundständige Rosette aus grob gezähnten Blättern; Schaft unbeblättert. Haarförmiger Kelch (= Pappus) bildet dann das Flugorgan der Frucht (Achäne) → „Pustelblume“

Wo viel Löwenzahn wächst (, wächst sonst fast nix) ist es hoffnungslos überdüngt, da er sehr N-liebend ist.

Anthriscus sylvestris (Wiesenkerbel) – **Apiaceae** (Doldengewächse)

(für Klausur: Unter Dolden ist die Hülle, unter den Döldchen sind die Hüllchen.)

Stängel gefurcht, Dolden aus 8-15 gestielten Döldchen (→ Doppeldolden), Früchte länger als ihr Stiel, Blätter 2-3fach gefiedert, Stängel nicht rötlich überlaufen oder gefleckt (Nur mit Früchten bestimmbar, da sich die Gattungen v.a. i.d. Früchten unterscheiden; Blüten sind nämlich bei fast allen Familienmitgliedern weiß, bei manchen gelb) (→ Art)

N-liebend → kennzeichnend für stark eutrophierte Agrarlandschaften

Campanula patula (Wiesen-Glockenblume) – **Campanulaceae** (Glockenblumengewächse)

Blätter wechselständig, ungeteilt oder gelappt, ohne Nebenblätter, Blüten einzeln, Blütenkrone meist radiär, trichterförmig, Milchsaft; Früchte sind Kapseln (→ Familie)

Blütenkrone 1/2 bis 1/3 gespalten, Blütenstiele in ihrer Mitte mit 2 kleinen Vorblättern, Blüten blauviolett (→ Art)

(Abends und bei Regen senken sich die Blüten, so dass Regen und Tautropfen den Pollen nicht erreichen!)

Rumex acetosa (Großer Sauerampfer) – **Polygonaceae** (Knöterichgewächse)

Blüten eingeschlechtlich, Pflanzen zweihäusig; Blattspreite am Grund pfeil- oder spießförmig, Blätter sauer schmeckend, Stängel höher als 20 cm und beblättert, Ochrea gezähnt/zerschlitzt, Blätter dicklich herb; Blütenstand locker, Blütenäste einfach oder selten spärlich verzweigt; Grundblätter lang gestielt, länglich, 2-3cm breit, die oberen Blätter stengelumfassend; Frucht ca. 4mm lang, auf roten Stielen (→ Art)

Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß) – **Ranunculaceae** (Hahnenfußgewächse)

Blätter tief eingeschnitten, mit schmalen Zipfeln; Blütenstiele nicht gefurcht sondern glatt. ziemlich giftig! Kelchblätter anliegend, obere Blätter geteilt

Chrysanthemum leucanthemum (Wiesen-Wucherblume/Margerite) – **Asteraceae** (Korbblütler)

gehört zur Unterfamilie Asteroidea, sie besitzt folglich Röhrenblüten und Zungenblüten, 3 Zacken an evtl. vorh. Zunge.

Röhrenblüten (hier gelb) ohne Pappus, bei den Zungenblüten (hier weiß) fehlt der Pappus auch, oder ist ein kurzes schiefes Krönchen. Obere Blätter kürzer als Stengelglieder. Wiesenblume mit großem Körbchen (3-6cm Ø) einzeln auf langen Stengeln.

Bellis perennis (Gänseblümchen) – **Asteraceae** (Korbblütler)

Blätter in grundständiger Rosette, spatelförmig bis verkehrt eiförmig, gestielt. (U-Fam.: Asteroideae:) Röhrenblüten gelb, Zungenblüten weiß, mitunter leicht rosa.

Crepis biennis (Wiesen-Pippau) – **Asteraceae** (Korbblütler)

Wiesenpflanze mit aufrechtem gefurchtem Stengel; Blütenkörbchen goldgelb, 3cm groß; Blätter wie Löwenzahnblätter buchtig gezähnt, fast fiederspaltig. 2jährige Pflanze. Nur Zungenblüten, Milchsaft; verschiedene Sorten von Involukralblättern...

Tragopogon pratensis (Wiesen-Bocksbart) – **Asteraceae** (Korbblütler)

U-Familie: Cichorioideae; Blätter linealisch, 8 lange Hüllblätter, die Kronblätter deutlich überragend. Flugfrüchte mit Fallschirmchen mit nahezu geschlossener Tragfläche...

Achillea millefolium (Schafgarbe) – **Asteraceae** (Korbblütler)

Blütenstand als flache Doldenrispe aus kleinen Körbchen, die jeweils nur aus wenigen Blüten (Röhren- und Zungenblüten, beide weiß) bestehen; Blätter 2-3fach gegliedert (stark zerteilt & gefiedert) Kommt nicht vor, wenn es zu feucht ist!

Veronica chamaedrys (Gamander-Ehrenpreis) – **Scrophulariaceae** (Rachenblütler)

gekerbte Blätter, himmelblaue Blütenkrone, dunkel geädert; Stengel mit 2 Haarreihen

Sanguisorba officinalis (großer Wiesenknopf) – **Rosaceae** (Rosengewächse)

Blüten dunkelrot, winzig klein, in bis zu 3cm langen, eiförmigen Köpfchen an der Stengelspitze, Windbestäubung; Blätter unpaarig gefiedert.

Trifolium pratense (Rot-/Wiesen-Klee) – **Fabaceae** (Schmetterlingsblütler)

rosarote Blüten, ganzer Kelch behaart, Blütenstand kugelig; Blätter oft mit heller Zeichnung.

Geranium pratense (Wiesen-Storchschnabel) – **Geraniaceae** (Storchschnabelgewächse)

Diese Familie hat Nebenblätter! Blütenformel: * $K_5C_5A_{5+5}G_{(5)}$

Blätter bis zum Grund 7teilig, Blüten blauviolett und 2-3cm im Durchmesser groß...

Centaurea jacea (Wiesen-/Gemeine Flockenblume) - **Asteraceae** (Korbblütler)

Hüllblätter der Körbchen mit deutlich abgesetzter Spitze (wirkt wie ein Anhängsel), Blätter lanzettlich bis eiförmig, Blüten rosarot

Galium mollugo (Wiesen-Labkraut) – **Rubiaceae** (Röte-/Krappgewächse)

Stengel kahl, kantig, aufsteigend; Blüten 4zählig; alle Blätter quirlständig, meist 6-8 Blätter/Quirl.

Rumex crispus (Krauser Ampfer) – **Polygonaceae** (Knöterichgewächse)

Überdüngungszeiger, verdrängt Gras!
recht schmale Blätter, am Rand gewellt.