

Pflanzen der Fettwiese

Protokoll der Exkursion vom 14.05.2003

Standort

Nördlich des Wasserwerks Erlangen-West, Regnitztal, nahe der Schwarzbauerngrube, einem stehenden Gewässer, einem ehemaligen Arm der Regnitz.

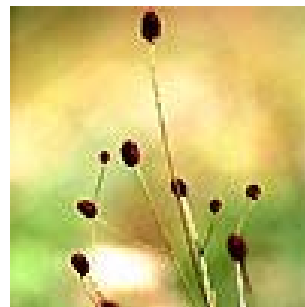
Der Nährstoffreichtum der dortigen Böden, der von regelmäßiger Bewässerung und Düngung herrührt, führte zu deren Bezeichnung als „Fettwiese“. Alle dort wachsenden Pflanzen sind Zeiger für Nährstoffreichtum. Sie werden in der Regel gemäht und als Tierfutter verwendet.

Typische Pflanzen

Bestimmte Pflanzen

1. **Sanguisorba officinalis** Linné

Abteilung:	Spermatophyta / <i>Samenpflanzen</i>
Unterabteilung:	Angiospermae / <i>bedecktsamige Pflanzen</i>
Klasse:	Dicotyledoneae / <i>zweikeimblättrige Pflanzen</i>
Unterklasse:	Rosidae / <i>Rosenähnliche</i>
Ordnung:	Rosales
Familie:	Rosaceae / <i>Rosengewächse</i>
Gattung:	<i>Sanguisorba</i> Linné / <i>Wiesenknopf</i>
Art:	<i>Sanguisorba officinalis</i> Linné / <i>Großer Wiesenknopf</i>



- 30 – 90 cm hoch
- Blütenköpfchen dunkelrot
- exotisch wirkende Blüten
- 4 Staubblätter
- 1 Griffel
- Blätter mit Nebenblättern
- Blätter gefiedert
- Blattunterseite blaugrün
- Rhizom
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit : Juni – September

2. *Anthriscus sylvestris* (Linné) Hoffmann

Abteilung:	Spermatophyta / <i>Samenpflanzen</i>
Unterabteilung:	Angiospermae / <i>bedecktsamige Pflanzen</i>
Klasse:	Dicotyledoneae / <i>zweikeimblättrige Pflanzen</i>
Unterklasse:	Rosidae / <i>Rosenähnliche</i>
Ordnung:	Apiales
Familie:	Apiaceae / <i>Doldengewächse</i>
Gattung:	<i>Anthriscus</i> (Linné) Hoffmann / <i>Fingerkraut</i>
Art:	<i>Anthriscus sylvestris</i> (Linné) Hoffmann / <i>Wiesenkerbel</i>



- Kronblätter außen oft strahlig verlängert
- Doldenstrahlen können Tragblätter haben → Hülle der Dolde
- Keine Kelchblätter
- Früchte länger als ihr Stiel
- Blätter 2- bis 3-fach gefiedert
- Stängel unten rauhaarig
- Zweijährige Pflanze
- Blütezeit : April – August
- Formenreich
- sylvestris = Wald- / Wild-, hier wild
- unterständiger Fruchtknoten + Nüsschen → Achäne (Nussfrucht, die aus unterständigem Fruchtknoten hervorgegangen ist), hier 2 Fruchtblätter → Doppelachäne → Spaltfrüchte

3. *Rumex acetosa* Linné

Abteilung:	Spermatophyta / <i>Samenpflanzen</i>
Unterabteilung:	Angiospermae / <i>bedecktsamige Pflanzen</i>
Klasse:	Dicotyledoneae / <i>zweikeimblättrige Pflanzen</i>
Unterklasse:	Caryophyllidae / <i>Nelkenähnliche</i>
Ordnung:	Polygonales
Familie:	Polygonaceae / <i>Knöterichgewächse</i>
Gattung:	<i>Rumex</i> Linné / <i>Ampfer</i>
Art:	<i>Rumex acetosa</i> Linné / <i>großer Sauerampfer</i>



- 30 – 100 cm hoch
- Blütenstand locker
- Blütenäste meist einfach verzweigt
- Früchte etwa 4 mm lang, auf roten Stielen
- Grundblätter lang gestielt, eiförmig – länglich, 2 – 3 cm breit
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Mai – Juni

4. *Ranunculus acris* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*
 Unterklasse: Magnoliidae / *vielfruchtige Pflanzen*
 Ordnung: Ranunculales
 Familie: Ranunculaceae / *Hahnenfußgewächse*
 Gattung: *Ranunculus* Linné / *Hahnenfuß*
 Art: *Ranunculus acris* Linné / *Scharfer Hahnenfuß*



- Giftig

- Grundblätter handförmig, 3- bis 5-teilig, im Umriss eckig
- Rhizom nicht kriechend
- Früchte kahl, mit kurzem, fast geradem, nur wenig gekrümmtem Schnabel
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Mai – Oktober

5. *Taraxacum officinale* Wiggers

Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*
 Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*
 Ordnung: Asterales
 Familie: Asteraceae / *Köpfchen- / Korbblütler*
 Gattung: *Taraxacum* Weber in Wiggers / *Löwenzahn, Kuhblume*
 Art: *Taraxacum officinale* Wiggers / *gemeiner Löwenzahn*



- Frucht strohfarben, seltener bräunlich, mit konischer Spitze
- Frucht mit Fruchtschnabel
- äußere Hüllblätter stets zurückgeschlagen bis abstehend, ohne oder mit sehr schmalen weißem Rand
- Blätter meist stark gelappt und gezähnt
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: März – Juli
- ca. 140 Kleinarten

6. *Bellis perennis* Linné

Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*
 Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*
 Ordnung: Asterales
 Familie: Asteraceae / *Köpfchen- / Korbblütler*
 Gattung: *Bellis* Linné / *Gänseblümchen*
 Art: *Bellis perennis* Linné / *Gänseblümchen*



- Rosettenblätter spatelförmig bis verkehrt-eiförmig, gestielt
- Röhrenblüten gelb
- Zungenblüten weiß, mitunter leicht rosa
- ausdauernde Pflanze
- bis 2000 m
- Blütezeit: März – November

7. *Trifolium arvense* Linné

Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*
 Unterklasse: Rosidae / *Rosenähnliche*
 Ordnung: Fabales
 Familie: Fabaceae / *Schmetterlingsblütengewächse*
 Gattung: *Trifolium* Linné / *Klee*
 Art: *Trifolium arvense* Linné / *Hasenklee*



- Blüten in Köpfchen
- Köpfchen am Grund ohne Hochblätter, walzenförmig, 1 – 2 cm lang, zu mehreren

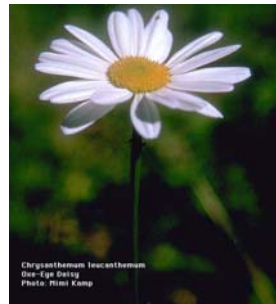
- Kelch mehr oder weniger dicht weich-weißhaarig
- Hülsenfrüchte
- Nebenblätter lanzettlich-pfriemelig, meist mehr oder weniger rot
- trifolium → Dreiblatt
- können mit Knöllchenbakterien N binden
- wertvolle Futterpflanze
- einjährige Pflanze
- Blütezeit: Mai – Juli

Weitere typische Pflanzen

8. **Chrysanthemum leucanthemum** Linné / *Wiesenmargerite*

Ordnung: Asterales

Familie: Asteraceae / *Köpfchen-* / *Korbblütler*



- Röhrenblüten ohne Pappus
- Pappus der Zungenblüte fehlend oder als kurzes, schiefes Krönchen
- 20 – 100 cm hoch
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Mai – Oktober
- bis 2300 m
- sehr formenreich
- genaue Bestimmung ohne Kenntnis der Chromosomenanzahl nicht eindeutig ($2n = 18 - 90$)
- Blüten in Körbchen
- Außen Zungenblüten (weiß), innen Röhrenblüten (gelb); 5 Kronblätter; Staubblätter zu Röhre verklebt, dazwischen Griffel
- Hüllkelch umhüllt viele Einzelblüten → Involucrum
- 2 unterständige Fruchtblätter → Achäne (Nussfrucht, die aus G hervorgegangen ist)

9. **Achillea millefolium** Linné / *Schafgarbe*

Ordnung: Asterales

Familie: Asteraceae / *Köpfchen-* / *Korbblütler*



- Zunge der Randblüten oben weiß
- kleine Blüten → kleine Körbchen
- Scheindolden

- gefiederte Blätter
- ausdauernde Pflanze
- sehr formenreich: 7 Kleinarten

10. *Crepis biennis* Linné / *Wiesenpippau*

Ordnung: Asterales

Familie: Asteraceae / *Köpfchen-* / *Korbblütler*



- gelb wie Löwenzahn
- nach Blütezeit: „Pusteblume“
- Schirmchen = umgewandelter Kelch → unterständiger Blütenstand
- schrotsägenförmiges Blatt, Zähne abwärts gerichtet
- zweijährige Pflanze
- Blütezeit: Mai – September

11. *Campanula patula* Linné / *Wiesenglockenblume*

Ordnung: Campanulales

Familie: Campanulaceae / *Glockenblumengewächse*



- blattachselständige Röhrenblüten
- Milchsaft oft nur mühsam zu erkennen
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Mai – August

12. *Geranium pratense* Linné / *Wiesenstorchschnabel*

Ordnung: Geraniales

Familie: Geraniaceae / *Storchschnabelgewächse*



- $K_5C_5A_{5+5}G_5$
- Blätter stark zerteilt
- beachtlicher Wassergehalt → schwer zu herbarisieren
- diese Art hat sich erst in den letzten 150 Jahren hier ausgebreitet (gegeben hat es sie schon früher, aber nur vereinzelt)
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Juni – August

13. *Ornithogalum umbellatum* Linné / Doldenmilchstern

Ordnung: Liliales

Familie: Liliaceae / Liliengewächse



- **nicht typisch für Fettwiese!**
- 3-zählige Blüte: $P_{3+3}A_{3+3}G_{(3)}$
- einkeimblättrig

14. *Lychnis flos-cuculi* Linné / Kuckucks-Lychnis

Ordnung: Caryophyllales

Familie: Caryophyllaceae / Nelkengewächse





- rosarote Blüten
- Blütenstand Dichasium
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Mai – August

15. Galium mollugo Linné / Wiesenlabkraut

Ordnung: Gentianales

Familie: Rubiaceae / Röte- / Krappgewächse



- kantiger Stängel
- Labkraut, weil ein Stoff drin ist, der die Milchgerinnung fördert
- ausdauernde Pflanze
- 2 Kleinarten

16. Knautia arvensis (Linné) Coulter / Ackerwitwenblume

Ordnung: Dipsacales

Familie: Dipsacaceae / Kardengewächse



- Bemerkung zum 2. Bild: wie links, nur Ultraviolett „sichtbar“ gemacht

- Blüten blauviolett bis lila, selten gelblich
- Körbchen
- Einzelblüten stärker isoliert als bei Korbblütlern
- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Mai – September

17. Alchemilla Linné / Frauenmantel

Ordnung: Asterales

Familie: Asteraceae / Köpfchen- / Korbblütler



- unauffällige Blüten