

# Pflanzen auf Sandäckern

Protokoll der Exkursion vom 04.06.2003

## Standort

Dieser Kurs fand an einem Sandacker an der Autobahnbrücke zwischen Tennenlohe und Eltersdorf statt. Diese Gegend gehört zum sogenannten Knoblauchsland, das noch heute ein wichtiges Gemüseanbaugebiet ist. Es liegt auf ca. 285 m über NN, die Böden sind warm und sauer. Es fallen ca. 600 mm Niederschlag im Jahresdurchschnitt.

## Typische Pflanzen

### Bestimmte Pflanzen

#### 1. *Anthemis arvensis* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
 Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*  
 Ordnung: Asterales  
 Familie: Asteraceae / *Köpfchen-, Korbblütler*  
 Gattung: Anthemis Linné / *Hundskamille*  
 Art: Anthemis arvensis Linné / *Ackerhundskamille*

- Pflanze angedrückt wollig behaart, von würzigem Geruch
- Zungenblüten (ca. 20)
- Spreublätter (= an der Infloreszenzachse aufsitzende Tragblätter, bei Köpfchen- und Körbchenblüten) an der Spitze gezähnt, verkehrt-eiförmig-länglich, stachelspitzig
- bis acht Paare Fiedern 1. Ordnung, Fiedern eng und gleichmäßig fiederspaltig
- einjährige Pflanze
- Blütezeit: Juni - September



#### 2. *Centaurea cyanus* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
 Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*

- Ordnung: Asterales  
 Familie: Asteraceae / *Köpfchen-, Korbblütler*  
 Gattung: Centaurea Linné / *Flockenblume*  
 Art: Centaurea cyanus Linné / *Kornblume*
- Blüten leuchtend blau, selten weiß, die randlichen auffällig vergrößert
  - Randblüten steril
  - trockenhäutiges Anhängsel der Hüllblätter an deren Rand links und rechts weit herablaufend
  - Früchte werden durch Ameisen verschleppt und so verbreitet
  - Stängelblätter ungeteilt
  - mittlere und obere Stängelblätter schmal-lineal, nicht herablaufend
  - liebt nährstoffreiche Böden
  - einjährige Pflanze
  - Blütezeit: Juni – September
  - bis 1600 m



### 3. Scleranthus annuus Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
 Unterklasse: Caryophyllidae / *Nelkenähnliche*  
 Ordnung: Caryophyllales  
 Familie: Caryophyllaceae / *Nelkengewächse*  
 Gattung: Scleranthus Linné / *Knäuel*  
 Art: Scleranthus annuus Linné / *einjähriger Knäuel*

- kleine, unscheinbare Pflanze
- Blüten knäuelig gehäuft
- Blütenhülle einfach (Blütenkronblätter fehlend)
- Kelchblätter grün, weiß berandet, den Fruchtknoten röhrig umschließend
- Zipfel der Blütenhülle spitz, schmalhäutig berandet
- Blätter lineal-pfriemelig, graugrün
- einjährige Pflanze
- Blütezeit: April – Oktober



#### 4. **Lycopsis arvensis** Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
 Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
 Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
 Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*  
 Ordnung: Polemoniales  
 Familie: Boraginaceae / *Raublattgewächse*  
 Gattung: Lycopsis Linné / *Wolfsauge, Krummhals*  
 Art: Lycopsis arvensis Linné / *Wolfsauge, Krummhals*
- Blütenkrone bis 5 mm breit, himmelblau, mit weißen, bärtigen Schlundschuppen
  - Blütenkronröhre geknickt (→ Name)
  - Blüten zygomorph
  - Blätter schmal-lanzettlich, wellig-runzelig, steifhaarig
  - einjährige Pflanze
  - Blütezeit: Mai – Juli



#### Weitere typische Pflanzen

#### 5. **Apera spica-venti** (Linné) Palisot de Beauvois / *Gemeiner Windhalm*

- Ordnung: Poales  
 Familie: Poaceae / *Süßgräser*





## 6. **Papaver dubium** Linné / *Saatmohn*

Ordnung: Papaverales  
Familie: Papaveraceae / *Mohngewächse*

- Kapsel schlank
- Kronblätter fallen früh ab



## 7. **Papaver argemone** Linné / *Sandmohn*

Ordnung: Papaverales  
Familie: Papaveraceae / *Mohngewächse*

- Kapsel mit Stacheln
- typische Pflanze der Sandmohnfluren mit warmen, trockenen Sandböden



## 8. **Alchemilla arvensis** (?) / *Ackerfrauenmantel*

Ordnung: Rosales  
Familie: Rosaceae / *Rosengewächse*

- typisch für Getreideäcker mit sauren Böden in tieferen Lagen

## 9. **Tripleurospermum perforatum** (Mérat) Wagenitz / *Dufilose Kamille*

Ordnung: Asterales

Familie: Asteraceae / *Rosengewächse*

- enthält kaum ätherische Öle → riecht höchstens schwach aromatisch
- Blütenboden im Unterschied zur echten Kamille nicht hohl
- keine Spreublätter
- Blätter mehrfach fiederteilig
- auf stickstoffhaltigen Böden
- Blütezeit: Juni – August

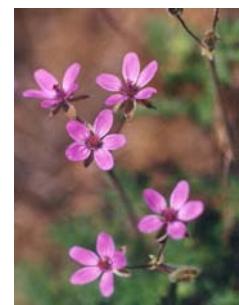


## 10. *Erodium cicutarium* (Linné) L'Héritier de Brutelle / *Gewöhnlicher Reiherschnabel*

Ordnung: Geraniales

Familie: Geraniaceae / *Storchschnabelgewächse*

- Blüte purpur
- Frucht mit gedrehter Granne (kann sich im Fell von Tieren verhaken und in den Erdboden einbohren)
- Blätter unpaarig gefiedert
- Stängel oft rot überlaufen, rauhaarig



## 11. *Stellaria media* (Linné) Villars / *Vogelmiere*

Ordnung: Caryophyllales



Familie: Caryophyllaceae / *Nelkengewächse*

- wird wegen des kriechenden gewundenen Stängels auch als Hühnerdarm bezeichnet
- drei Griffel
- Blätter gegenständig, eiförmig
- nur eine Haarreihe am Stängel
- stickstoffliebend
- einjährige Pflanze



## 12. *Stellaria holostea* Linné / *Große Sternblume*

Ordnung: Caryophyllales

Familie: Caryophyllaceae / *Nelkengewächse*

- drei Griffel
- Blätter gegenständig
- Stängel unten vierkantig
- auf lehmigen und etwas sandigen Böden
- braucht auf stark sauren Böden mehr Licht als auf schwach sauren Böden
- ausdauernde Pflanze



## 13. *Viola arvensis* Murray / *Ackerstiefmütterchen*

Ordnung: Violales

Familie: Violaceae / *Veilchengewächse*



#### 14. *Chenopodium album* Linné / *Weißer Gänsefuß*

Ordnung: Caryophyllales

Familie: Chenopodiaceae / *Gänsefußgewächse*

- unauffällige Blüten
- Blütenstand mehlig bestäubt
- Blätter gezähnt
- wurde früher als Wildgemüse genutzt: die Blätter wurden wie Spinat zubereitet, der Samen wurde in Notzeiten zu Mehl verarbeitet
- stickstoffliebend
- einjährige Pflanze



#### 15. *Equisetum arvense* Linné / *Ackerschachtelhalm*, *Zinnkraut*

Ordnung: Equisetales

Familie: Equisetaceae / *Schachtelhalmgewächse*



#### 16. *Capsella bursa-pastoris* (Linné) Medicus / *Gewöhnliches Hirtentäschelkraut*

Ordnung: Capparales

Familie: Brassicaceae / *Kreuzblütler*





**17. *Thlaspi arvense* Linné / Ackerhellerkraut, Ackertäschelkraut**

Ordnung: Capparales

Familie: Brassicaceae / Kreuzblütler

