

# Pflanzen der Verlandungsreihe

Protokoll der Exkursion vom 25.06.2003

## Weiher oder Teich?

Ein *Weiher* ist ein *natürliches* Gewässer, das einen natürlichen Zufluss und einen natürlichen Abfluss hat.

Ein *Teich* ist ein *künstlich* angelegtes Gewässer, das einen künstlichen Abfluss, genannt Mönch, hat und der meist durch Umleitung eines Baches o.ä. gespeist wird.

Eine Sonderform ist der sogenannte „*Himmelsweiher*“: Er wird durch Regenwasser gespeist, das bedeutet natürlich auch, dass er leicht austrocknet.

## Standort

Der von uns besuchte Teich liegt zwischen Haundorf und Herzogenaurach. Dieses Gebiet gehört zum Fränkischen Teichgebiet, zu dem ca. 4000 Teiche gehören, die größtenteils bereits im Mittelalter angelegt wurden. Der Boden dort, Burgsandstein mit eingelagerten Lettenlagen, eignet sich dafür besonders gut, da der Ton wasserundurchlässig ist.

Unser Standort befand sich auf ca. 310 m Meereshöhe.

## Typische Pflanzen

### Bestimmte Pflanzen

#### 1. *Lysimachia vulgaris* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
Unterklasse: Dilleniidae / *Dillenienähnliche*  
Ordnung: Primulales  
Familie: Primulaceae / *Primelgewächse*  
Gattung: *Lysimachia* Linné / *Gilbweiderich*  
Art: *Lysimachia vulgaris* Linné / *Gewöhnlicher Gilbweiderich*
- Kelchzipfel rot berandet
  - Blüten in endständig beblätterten Rispen oder Trauben
  - Staubfäden bis zur Mitte verwachsen
  - Stängel kurz behaart, undeutlich kantig
  - ausdauernde Pflanze
  - Blütezeit: Juni - August

#### 2. *Poa palustris* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
Klasse: Monocotyledoneae / *einkeimblättrige Pflanzen*  
Unterklasse: Junciflorae  
Ordnung: Poales  
Familie: Poaceae / *Süßgräser*  
Gattung: *Poa* Linné / *Rispengras*  
Art: *Poa palustris* Linné / *Sumpfrispengras*
- 1 – 2 mm breite Blätter
  - Rispe 8 – 20 cm lang, reichährig, relativ locker
  - Ährchen drei- bis vierblütig, gelblich
  - Deckspelzen 2,5 mm lang
  - Pflanze aufsteigend

- ausdauernde Pflanze
- Blütezeit: Juni – Juli
- bis 1500 m

### 3. *Solanum dulcamara* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*  
Ordnung: Scrophulariales  
Familie: Solanaceae / *Nachtschattengewächse*  
Gattung: *Solanum* Linné / *Nachtschatten*  
Art: *Solanum dulcamara* Linné / *bittersüßer Nachtschatten*
- Blüten dunkelviolett
  - Stängel am Grund verholzt, kletternd
  - Blätter eiförmig-lanzettlich, die obersten häufig spießförmig bis geöhrt
  - glänzend rote Beeren
  - ausdauernde Pflanze
  - Blütezeit: Juni – August

### 4. *Juncus effusus* Linné

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
Klasse: Monocotyledoneae / *einkeimblättrige Pflanzen*  
Unterklasse: Junciflorae  
Ordnung: Juncales  
Familie: Juncaceae / *Binsengewächse*  
Gattung: *Juncus* Linné / *Binse*  
Art: *Juncus effusus* Linné / *Flutterbinse*
- 3 Staubblätter
  - Perigonblätter grünlich-bräunlich, breit hautrandig, zugespitzt
  - Frucht an der Spitze gestutzt und etwas vertieft
  - Hüllblätter 15 – 30 cm lang, mit kaum oder nicht erweiterter Scheide
  - Antheren kürzer als ihre Filamente
  - Griffel, wenn vorhanden, nahezu fehlend
  - ausdauernde Pflanze
  - Blütezeit: Juni – Juli
  - bis 1500 m

### 5. *Calystegia sepium* (Linné) R. Brown

- Abteilung: Spermatophyta / *Samenpflanzen*  
Unterabteilung: Angiospermae / *bedecktsamige Pflanzen*  
Klasse: Dicotyledoneae / *zweikeimblättrige Pflanzen*  
Unterklasse: Asteridae / *Asternähnliche*  
Ordnung: Polemoniales  
Familie: Convolvulaceae / *Windengewächse*  
Gattung: *Calystegia* R. Brown / *Zaunwinde*  
Art: *Calystegia sepium* (Linné) R. Brown / *Gemeine Zaunwinde*
- Vorblätter mehr oder weniger flach, fast doppelt so lang wie die Kelchblätter
  - Blütenkrone weiß, bis 5 cm lang
  - ausdauernde Pflanze
  - Blütezeit: Juni – September

Weitere typische Pflanzen**6. Potamogeton sp. / Laichkraut**

Ordnung: Potamogetonales

Familie: Potamogetonaceae / Laichkrautgewächse

- lebt unter Wasser

**7. Phragmites australis (Cavanilles) Trinius ex Steud. / Schilfrohr**

Ordnung: Poales

Familie: Poaceae / Süßgräser

- Ligula besteht aus Haarkranz

**8. Phalaris arundinacea Linné / Glanzgras, Kanariengras**

Ordnung: Poales

Familie: Poaceae / Süßgräser

- kann leicht mit Schilf verwechselt werden

**9. Carex acuta Linné / Schlanksegge**

Ordnung: Cyperales

Familie: Cyperaceae / Sauergräser, Riedgräser

- Sauergräser: kantiger, markhaltiger Stängel, große Ähren, dabei einige nur weiblich, der Rest männlich

**10. Iris pseudacorus Linné / Sumpfschwertlilie**

Ordnung: Liliales

Familie: Iridaceae / Schwertliliengewächse

- große, dreiteilige Früchte
- Iridaceae sehr ähnlich den Liliaceae und Juncaceae, haben aber nur drei Staubblätter

**11. Acorus calamus Linné / Kalmus**

Ordnung: Arales

Familie: Araceae / Aronstabgewächse

- Blätter wie Iris
- reitende Blätter

**12. Alisma plantago-aquatica Linné / Gemeiner Froschlöffel**

Ordnung: Alismatales

Familie: Alismataceae / Froschlöffelgewächse

- Blätter wie Wegerich
- trimere, weiße Blüten
- steht im Wasser

**13. Lythrum salicaria Linné / Blutweiderich**

Ordnung: Myrtales

Familie: Lythraceae / Blutweiderichgewächse

- salicaria: hat Blätter, die aussehen wie Blätter einer Weide
- dunkelrosafarbene, sechsteilige Blüten
- Außenkelch

**14. Scutellaria galericulata Linné / Sumpfhelmkraut**

Ordnung: Lamiales

Familie: Lamiaceae / Lippenblütler

- Kelch hat Schuppe, sieht aus wie Schild

**15. Scrophularia nodosa Linné / Knotige Braunwurz**

Ordnung: Scrophulariales

Familie: Scrophulariaceae / Rachenblütler

- Scrophulariaceae sind Lamiaceae sehr ähnlich, haben z.B. auch Klausen
- Früchte: Kapseln

**16. *Lycopus europaeus* Linné / Gemeiner Wolfstrapp**

- Ordnung: Lamiales  
Familie: Lamiaceae / Lippenblütler
- weiße Lamiaceenblüten
  - Blätter tief geteilt, fast gelappt

**17. *Calystegia sepium* (Linné) R. Brown / Gemeine Zaunwinde**

- Ordnung: Polemoniales  
Familie: Convolvulaceae / Windengewächse
- windet sich z.B. um Schilf

**18. *Myosotis palustris* (Linné) Nathhorst / Sumpfvergissmännchen**

- Ordnung: Polemoniales  
Familie: Boraginaceae / Raublattgewächse
- Klausen

**19. *Galium palustre* Linné / Sumpflabkraut**

- Ordnung: Gentianales  
Familie: Rubiaceae / Rötengewächse
- hat (im Gegensatz zu *Galium uliginosum*) vier stumpfe Blätter
  - hat Häkchen an Blättern und Stängel → ist sehr rau, kann sich ein bisschen festhalten

**20. *Cirsium palustre* (Linné) Scopoli / Sumpfkatzdistel**

- Ordnung: Asterales  
Familie: Asteraceae / Kopf-, Körbchenblütler

**21. *Polygonum amphibium* / Wasserknöterich**

- Ordnung: Polygonales  
Familie: Polygonaceae / Knöterichgewächse
- hat Schwimmblätter

**22. *Lotus uliginosus* Schkuhr / Sumpfhornklee**

- Ordnung: Fabales  
Familie: Fabaceae / Schmetterlingsblütengewächse
- hohler Stängel
  - behaarte Kelchzipfel, besonders gut zu sehen bei der Knospe

**23. *Stachys palustris* Linné / Sumpfschachtelklee**

- Ordnung: Lamiales  
Familie: Lamiaceae / Lippenblütler

**24. *Solanum dulcamara* Linné / Bittersüßer Nachtschatten**

- Ordnung: Scrophulariales  
Familie: Solanaceae / Nachtschattengewächse
- rote Beerenfrüchte
  - giftig!

**25. *Spirodela polyrrhyza* (Linné) Schleiden / Teichlinse**

- Ordnung: Arales  
Familie: Lemnaceae / Wasserlinsengewächse
- Wasserlinse
  - vielwurzlig
  - Sprossunterseite dunkelrot

**26. *Lemna minor* Linné / Kleine Wasserlinse**

- Ordnung: Arales

Familie: Lemnaceae / *Wasserlinsengewächse*

- Entengrütze
- im Nymphaeion