

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 / *Dilleniengesässige*
 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 / *Flatterbinse*
- 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* (Cavaniilles) 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 / Luppenblütler
 - 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 / Sumpfvergissmeinnicht

- Ordnung: Polemoniales
 Familie: Boraginaceae / *Raublattgewächse*
 - Klausen

19. *Galium palustre* Linné / Sumpflabkraut

- Ordnung: Gentianales
 Familie: Rubiaceae / *Rötegewächse*
 - 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 / Sumpfkratzdistel

- 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 / Sumpfziest

- Ordnung: Lamiales
 Familie: Lamiaceae / *Lippenblütler*

24. *Solanum dulcamara* Linné / Bittersüßer Nachtschatten

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

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

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

26. *Lemma minor* Linné / Kleine Wasserlinse

- Ordnung: Arales

Familie: Lemnaceae / *Wasserlinsengewächse*

- Entengrütze
- im Nymphaeion