

Laminierunterlagen Pflanzen am Gewässer

Sekundarstufe I

20 – Schwanenblume (*Butomus umbellatus*)
Familie Schwanenblumengewächse – Butomaceae

MERKMALE

... die bis 1,50 m hoch wird

Najas fluitans
Najasaceae

15 – Flutender Hahnenfuß (*Ranunculus fluitans*)
Familie Hahnenfußgewächse – Ranunculaceae

MERKMALE

wird
fast s



20 – Schwanenblume
Familie Schwanenblumengewächse

MERKMALE

Sumpfpflanze, die bis
die vielen Blätter sind
Blütezeit Juni bis August
der Blütenstand über dem
Blütenstand ist eine Dolde, die Blütenblätter
sind hellrosa mit dunkleren Adern

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT
An den Ufern langsam fließender oder
stehender, nährstoffreicher Gewässer

15 – Gelbe Teichrose
Familie Seerosengewächse

MERKMALE



Blüten sind weiß und ragen
über die Wasserfläche

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT
In schnell fließenden, kühlen Bächen
auf steinigem oder schlammigem

Herausgeber

Bayerische Akademie für
Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)
Seethalerstraße 6
83410 Laufen

Bildnachweise

Dr. Andreas Zehm (1, 3, 5, 7, 10, 11, 13, 17–23, 25–28, 30–32)

Dr. Markus Hoffmann/TUM (2, 6, 8, 14, 15, 24)

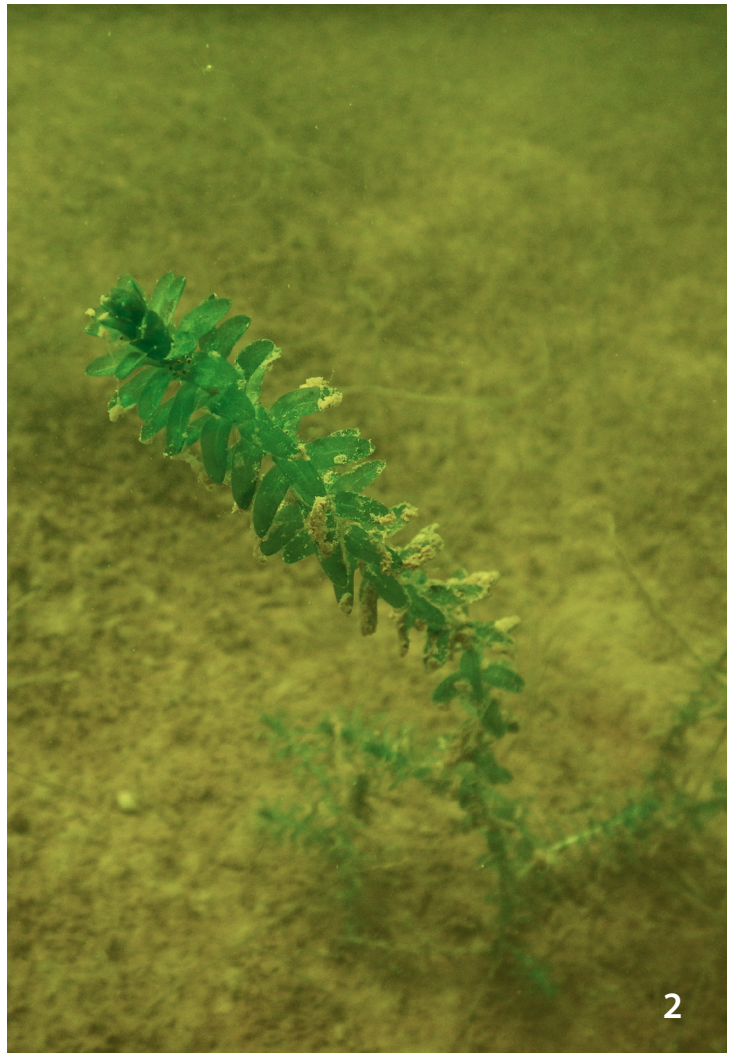
Dr. Katharina Stöckl-Bauer (4)

Christof Hoffmann/Piclease (9)

Kristian Peters/CC BY-SA 3.0 (12)

Burkhard Biel (16)

Antje Deepen-Wieczorek/Piclease (29)



2 – Kanadische Wasserpest (*Elodea canadensis*)

Familie Froschbissgewächse – Hydrocharitaceae

MERKMALE

- untergetauchte Pflanze
- 30–60 cm lang
- oft stark verzweigt
- Blätter meist in Dreierquirlen, länglich-oval, gut 1 cm lang und 2–5 mm breit

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden oder langsam fließenden, nährstoffreichen Gewässern, bis in 3 m Tiefe vorkommend, bildet oft Massenvorkommen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

4 – Raaes Hornblatt (*Ceratophyllum demersum*)

Familie Hornblattgewächse – Ceratophyllaceae

MERKMALE

- Pflanze untergetaucht, frei schwimmend oder mit farblosen Sprossen ohne Wurzeln im Boden verankert
- die oft rötlichen Stängel werden zwischen 30 und 100 cm lang
- Blätterdunkelgrün, starr und zerbrechlich.
- Blätter ein- bis zweimal gabelig geteilt, tragen zwei bis vier schmale, scharf gezähnte Zipfel. Vier bis zwölf Blätter stehen in einem Wirtel.

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Recht häufig in stehenden, sommerwarmen, nährstoffreichen Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

1 – Sumpf-Wasserstern (*Callitriche palustris*)

Familie Wegerichgewächse – Plantaginaceae

MERKMALE

- untergetaucht lebende Pflanze ohne Wurzeln
- Tauchblätter linealisch, an der Spitze halbkreisförmig ausgeschnitten
- Schwimmblätter spatelförmig

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden Gewässern, Schlammwurzler in Gewässern, bildet manchmal Rasen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

3 – Flutender Hahnenfuß (*Ranunculus fluitans*)

Familie Hahnenfußgewächse – Ranunculaceae

MERKMALE

- wird bis zu 6 m lang
- fast stets nur mit Tauchblättern
- Unterwasserblätter werden bis 20 cm lang, damit immer länger als die Stielglieder, und vielfach zipfelig geteilt
- die Blüten sind weiß und ragen über die Wasserfläche

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In schnell fließenden, kühlen Bächen und Flüssen mit sandigem, steinigem oder schlammigem Grund

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



6 – Ähriges Tausendblatt (*Myriophyllum spicatum*)

Familie Tausendblattgewächse – Haloragaceae

MERKMALE

- untergetauchte Pflanze ohne Schwimmblätter
- wird bis 3 m lang, meist etwas rötlich gefärbt
- Blätter sind feingefiedert, stehen meist zu viert in Quirlen. Sie sind in 14 bis 40 fadenförmige oder borstige Fiederblättchen geteilt, die mehr oder weniger gegenständig angeordnet sind

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden und langsam fließenden, nährstoffreichen Gewässern, meist auch kalkreiche Gewässer in einer Tiefe von 1–5 m

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

8 – Großes Nixenkraut (*Najas marina*)

Familie Froschbissgewächse – Hydrocharitaceae

MERKMALE

- starre und zerbrechliche Unterwasserpflanze
- 10–70 cm lang, wurzelt am Gewässergrund
- Blätter sind 2–4 cm lang und deutlich gezähnt sowie grob gewellt, meist in Dreierquirlen

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden und langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

5 – Gewöhnlicher Wasserschlauch

(*Utricularia vulgaris*)

Familie Wasserschlauchgewächse – Lentibulariaceae

MERKMALE

- untergetauchte Pflanze, ohne Wurzeln
- Blätter stehen 2-zeilig an den bis 60 cm langen Sprossen
- Blätter sind 1–8 cm lang, in feine Zipfel verteilt, mit vielen blasigen Anhängseln

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden und langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

7 – Quirliges Tausendblatt

(*Myriophyllum verticillatum*)

Familie Tausendblattgewächse – Haloragaceae

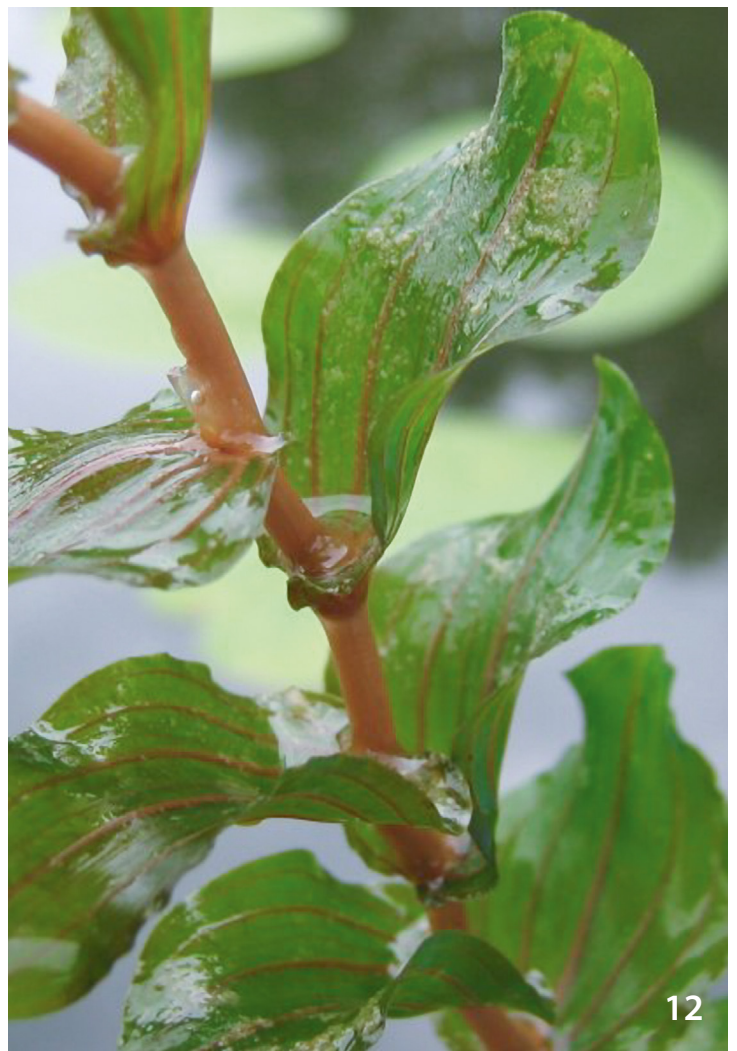
MERKMALE

- untergetauchte Pflanze ohne Schwimmblätter
- wird meist bis 1,50 m lang
- nur die Blüten ragen aus dem Wasser Verwechslungsgefahr mit dem Ährigen Tausendblatt
- im Unterschied zu diesem ist der Stengel grün und jeweils 5–6 gefiederte Laubblätter stehen in einem Quirl

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden oder langsam fließenden, nährstoffreichen Gewässern, die meist einen schlammigen Untergrund haben. Bevorzugt kalkarme Gewässer In einer Wassertiefe von 0,5 bis 3 m

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



10 – Kamm-Laichkraut (*Potamogeton pectinatus*)

Familie Laichkrautgewächse – Potamogetonaceae

MERKMALE

- Unterwasserpflanze von bis zu 2 m Länge, reich verzweigt
- Blätter fadenförmig, bis 15 cm lang und 1,5 mm breit, mit 2–5 cm langen, den Stängel eng umschliessenden Blattscheiden.

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

in nährstoffreichen, stehenden Gewässern, bis 4 m Tiefe

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

12 – Durchwachsenes Laichkraut

(*Potamogeton perfoliatus*)

Familie Laichkrautgewächse – Potamogetonaceae

MERKMALE

- wurzelnde Unterwasserpflanze
- Stängel bis 6 m lang
- Blätter wechselständig, breit-lanzettlich, am Grund herzförmig

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In nährstoffreichen Flüssen, Kanälen und Seen mit schlammigem Untergrund

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

9 – Gewöhnlicher Tannenwedel

(*Hippuris vulgaris*)

Familie Wegerichgewächse – Plantaginaceae

MERKMALE

- Bis 2 m lange Wasserpflanze, bei der die hohlen Stängel aus dem Wasser ragen
- Blätter stehen in Quirlen, sind linealisch, im Wasser schlaff herabhängend, an der Luft steif waagrecht abstehend (diese sehen fast wie Tannennadeln aus)

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden und langsam fließenden, nährstoff- und kalkreichen Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

11 – Krauses Laichkraut (*Potamogeton crispus*)

Familie Laichkrautgewächse – Potamogetonaceae

MERKMALE

- Unterwasserpflanze, mit unterirdischen Ausläufern im Gewässergrund verankert
- Stängel sind vierkantig, bis 2 m lang
- Blätter sind am Rand gewellt und deutlich gezähnt

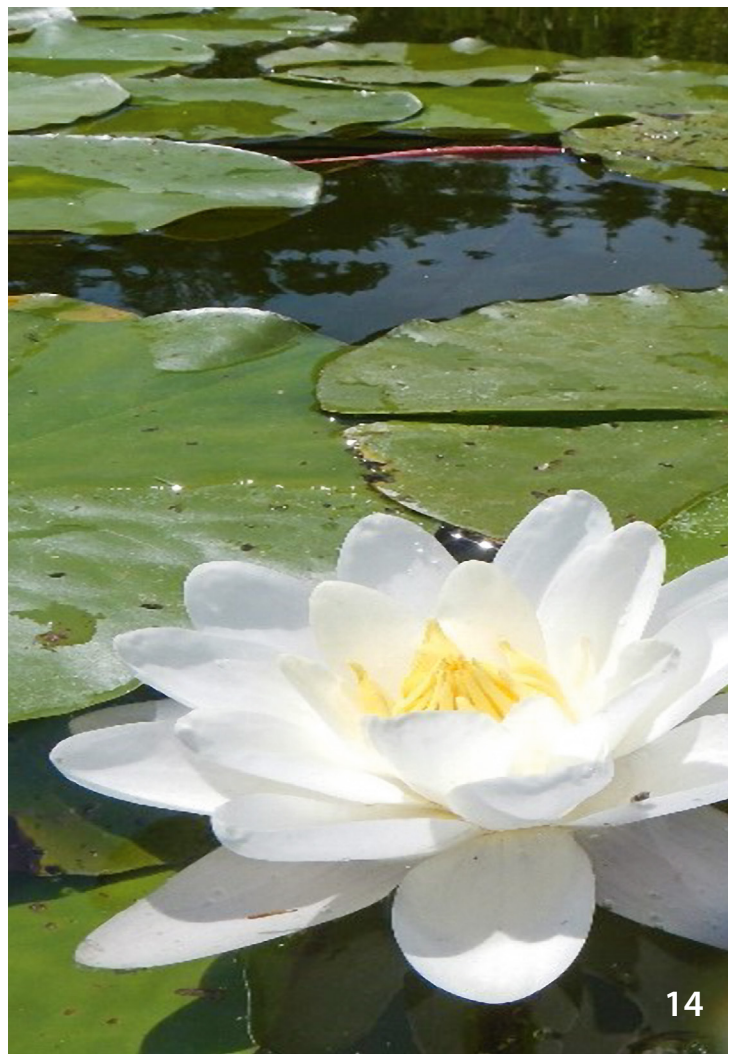
GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In nährstoffreichen, stehenden und langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



13



14



15



16

14 – Weiße Seesrose (*Nymphaea alba*)

Familie Seerosengewächse – Nymphaeaceae

MERKMALE

- Wasserpflanze mit Schwimmblättern
- diese sind rundlich mit einem tiefen Einschnitt am Stielansatz, die oben ledrig sind
- Weiße Blüten, Blütezeit von Juni bis September

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Typische Vertreterin der Schwimmblattpflanzen; in stehenden bis sehr langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

16 – Schwimmendes Laichkraut (*Potamogeton natans*)

Familie Laichkrautgewächse – Potamogetonaceae

MERKMALE

- Wasserpflanze mit Schwimmblättern
- Schwimmblätter sind oval, etwa 12 cm lang und 5,5 cm breit
- unterste untergetauchte Blätter sind stielrund
- Stängel ist 1 m lang

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden bis sehr langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

13 – Armleuchteralgen (*Chara* sp.)

Familie Armleuchteralgen – Charophyceae

MERKMALE

- Pflanze ist sehr steif, oft von Kalk überzogen
- von einer Hauptachse gehen Seitenäste quirlförmig ab, Aussehen erinnert an einen «Armleuchter».

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In der Regel in sehr sauberem, nährstoffarmem, kalkhaltigem Süßwasser

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

15 – Gelbe Teichrose (*Nuphar lutea*)

Familie Seerosengewächse – Nymphaeaceae

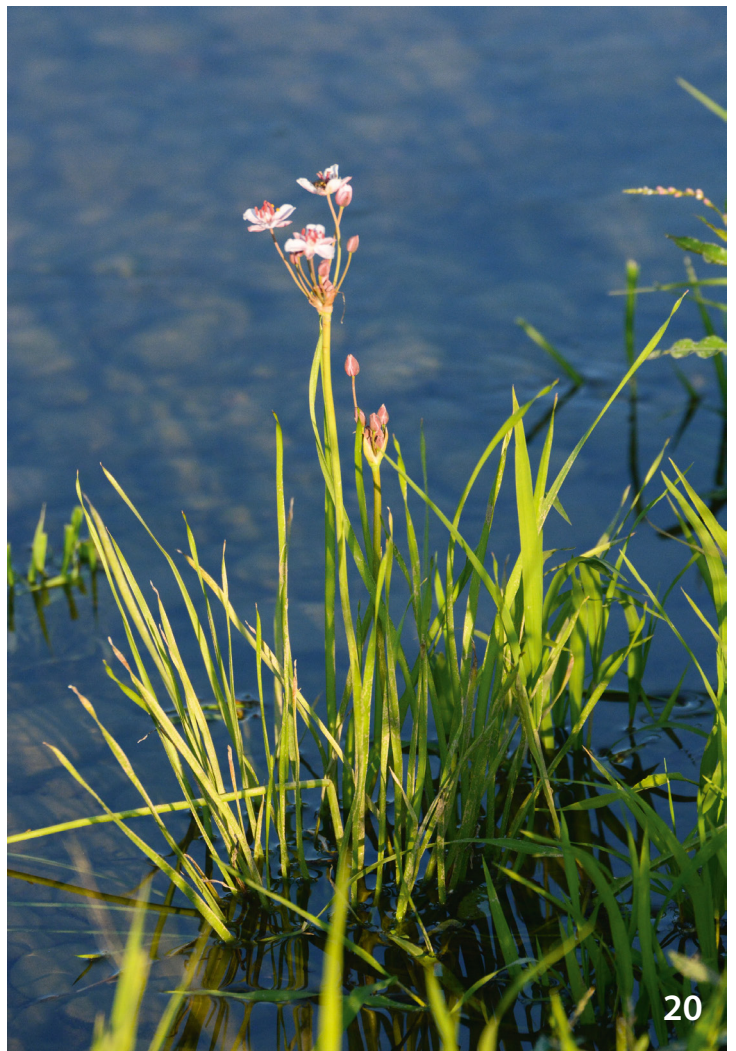
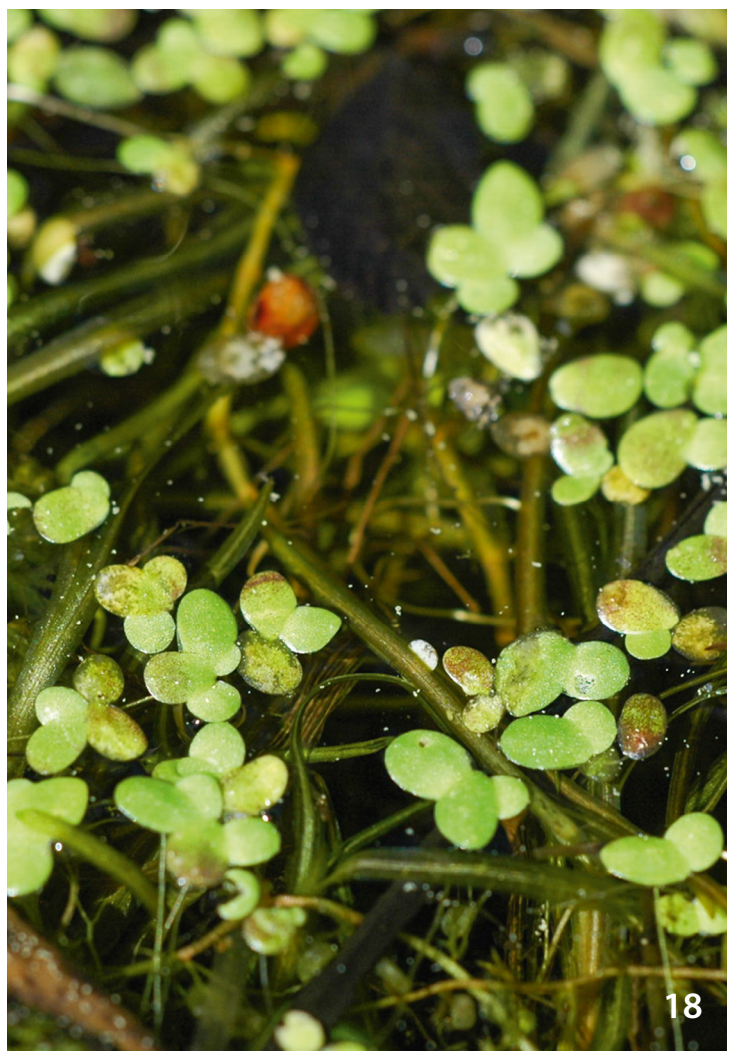
MERKMALE

- Wasserpflanze mit Schwimmblättern und salatblättrigen Unterwasserblättern
- Blätter breit und oval
- blüht gelb

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Typische Vertreterin der Schwimmblattpflanzen; in stehenden bis sehr langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



18 – Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*)

Familie Wasserlinsengewächse – Lemnaceae

MERKMALE

- Auf der Wasseroberfläche schwimmende Pflanze
- die Pflanze besteht aus einer oder mehreren kleinen Blättchen (nur etwa 2–4 mm groß), die mit Luft gefüllt sind und auf der Oberfläche schwimmen
- jedes Blättchen hat auf der Unterseite eine 1–4 mm lange Wurzel

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden oder langsam fließenden, mäßig nährstoffreichen Kleingewässern (Tümpel oder Gräben)

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

17 – Wasserknötericht (*Polygonum amphibium*)

Familie Knöterichgewächse – Polygonaceae

MERKMALE

- Pflanze mit Schwimmblättern
- Schwimmblätter länglich-oval, bis 15 cm lang, zugespitzt
- rosa Blüte ragt aus dem Wasser

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In stehenden oder langsam fließenden, mäßig nährstoffreichen Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

20 – Schwanenblume (*Butomus umbellatus*)

Familie Schwanenblumengewächse – Butomaceae

MERKMALE

- Sumpfpflanze, die bis 1,50 m hoch wird
- die vielen Blätter sind schwertförmig zugespitzt
- Blütezeit Juni bis August
- der Blütenstand überragt die Blätter
- Blütenstand ist eine Dolde, die Blütenblätter sind hellrosa mit dunkleren Adern

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

An den Ufern langsam fließender oder stehender, nährstoffreicher Gewässer

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

19 – Indischer Kalmus (*Acorus calamus*)

Familie Kalmusgewächse – Acoraceae

MERKMALE

- Röhrichtpflanze
- erreicht eine Höhe bis 1 m
- besitzt schilfähnliche Laubblätter
- am Rand sind die Laubblätter an manchen Stellen typischerweise stark gewellt
- bildet zwischen Juni und Juli den Blütenstand in Form eines 4–10 cm langen Kolbens aus

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Besiedelt die Uferzonen nährstoffreicher, stehender und langsamfließender, sonnenwarmer Gewässer

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



22 – Ästiger Igelkolben (*Sparganium erectum*)

Familie Rohrkolbengewächse – Typhaceae

MERKMALE

- Sumpf- und Wasserpflanze, wächst aufrecht bis zu 1,50 m hoch, wurzelt meist im Wasser
- Laubblätter sind starr, unten dreikantig mit einem bis zur Spitze reichenden Kiel
- namensgebend sind die stacheligen Früchte

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Vor allem am schlammigen Rand von Teichen, Seen und langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

24 – Schilfrohr (*Phragmites australis*)

Familie Süßgräser – Poaceae

MERKMALE

- Bis 4 m hohe Sumpfpflanze
- Stengel aufrecht und kahl
- blaugrüne Blätter lanzettlich, bis 50 cm lang und 2,5 cm breit
- Blütenrispe braun bis purpurn gefärbt, kann bis 50 cm lang werden

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In der Röhrichtzone stehender und langsam fließender Gewässer in bis zu 2 m Wassertiefe; auch an feuchten Wegen, Äckern oder Wegen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

21 – Sumpf-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*)

Familie Schwertliliengewächse – Iridaceae

MERKMALE

- Sumpfpflanze, wird bis 1 m hoch, sehr lange, schwertförmige, 3 cm breite Laubblätter
- Einzelblüten sind gelb und sehr auffällig: bestehen jeweils aus drei dunkel geäderten Hängeblättern sowie drei aufrecht stehenden Domblättern

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

An den Ufern und in den Verlandungszonen stehender und fließender Gewässer, in Niedermooren und in Bruchwäldern zu finden. Geht besonders gut im Wasser bis zu 20 cm.

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

23 – Breitblättriger Rohrkolben (*Typha latifolia*)

Familie Rohrkolbengewächse – Typhaceae

MERKMALE

- Röhrichtpflanze mit Wuchshöhen von 1–3 m
- Aufrechter Stengel hat einen Durchmesser von 1–2 cm und ist beblättert, Blätter sind etwa so lang wie der Stengel und 1–2 cm dick
- Auffälligstes Merkmal ist der kolbenförmige Blütenstand

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In der Röhrichtzone stehender oder fließender Gewässer

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



25



26



27



28

26 – Teichschachtelhalm (*Equisetum fluviatile*)

Familie Schachtelhalmgewächse – Equisetaceae

MERKMALE

- Sumpfpflanze, kann bis 2 m hoch werden
- Stengel ist meist glatt oder nur leicht rau, meist wenig Seitenäste

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Häufig am Ufer oder am Rand von Seen, Teichen und langsam fließenden Gewässern

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

25 – Rohrglanzgras (*Phalaris arundinacea*)

Familie Süßgräser – Poaceae

MERKMALE

- Schilfartige Pflanze, jedoch viel kleiner (nur 2 m)
- lange lanzettliche Blätter, 6–12 mm breit
- Blütenrispe straußförmig, 10–20 cm

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

In der Röhrlichtzone fließender Gewässer, Auwälder und manchmal in Gräben

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

28 – Wasserminze (*Mentha aquatica*)

Familie Lippenblütler – Lamiaceae

MERKMALE

- Sumpfpflanze, Wuchshöhe meist 20–50 cm
- der aufrechte und verzweigte Stengel ist vierkantig

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Häufig in der Röhrlichtzone, aber auch an Fließgewässern und Nasswiesen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

27 – Bachbunze (*Veronica beccabunga*)

Familie Wegerichgewächse – Plantaginaceae

MERKMALE

- Sumpfpflanze, am Boden kriechend
- mit runden, hohlen Stengeln
- Blätter gegenständig, eiförmig und am Rande gesägt
- blaue Blüten in Trauben

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Häufig am Ufer von Bächen und Flüssen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer



30 – Indisches Springkraut (*Impatiens glandulifera*)

Familie Balsaminengewächse – Balsaminaceae

MERKMALE

- Pflanze feuchter Standorte
- Wuchshöhe bis 2 m, mit knotig-gegliedertem, hohlem Stengel
- Blätter lanzettlich und gestielt, oft in Dreierquirlen
- große rot-violette Einzelblüten
- die Frucht ist eine Kapsel, aus der die Samen weit herausgeschleudert werden

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Wächst entlang von Bach- und Flussufern und in Auen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

29 – Echtes Mädesüß (*Filipendula ulmaria*)

Familie Rosengewächse – Rosaceae

MERKMALE

- Pflanze feuchter Standorte
- Wuchshöhe bis 1,50 m
- Stängel sind rötlich gefärbt, die Laubblätter sind dunkelgrün gefiedert und an der Unterseite mit weißem Flaum
- auffällige, weiße Blüten, die in einer Trichterrispe zusammenstehen

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Wächst entlang von Wassergräben und Bächen und ist außerdem häufig auf Feuchtwiesen zu finden

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

32 – Gold-Gilbweiderich (*Lysimachia vulgaris*)

Familie Primelgewächse – Primulaceae

MERKMALE

- Pflanze feuchter Standorte, manchmal Sumpfpflanze
- wird bis 1,50 m hoch
- Stengel ist aufrecht, rundlich und behaart, mit Drüsen, die als Punkte erkennbar sind
- die Blätter sind ebenfalls behaart und bis 14 cm lang
- gelbe Blüten in Rispen oder Trauben

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Wächst am Ufer stehender und fließender Gewässer, in Auwäldern oder Verlandungszonen

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer

31 – Blutweiderich (*Lythrum salicaria*)

Familie Weiderichgewächse – Lythraceae

MERKMALE

- Pflanze feuchter Standorte
- wird 30–200 cm hoch, am Grunde verholzt
- die Blätter sind ungestielt und schmal-lanzettlich
- die Blüten sind purpurrot und in einer Ähre angeordnet

GEWÄSSERTYP UND WUCHSORT

Wächst am Ufer stehender und fließender Gewässer

Anlage 3: Pflanzen am Gewässer