

## Protokoll der AK-Botanik-Exkursion am 12.07.2019 : Opfinger See

Eine Mischung aus Kiesflur, Trittrassen, Ruderal- und Ufervegetation erwartete uns rund um den Badestrand (neben dem DLRG-Kiosk am Süden) des Großen Opfinger Baggersees.

- *Centaureum pulchellum*, Zierliches Tausendgüldenkraut; meist klein, 3-30 cm, schon weit unten verzweigt; ohne Grundblattrosette; Stängel schmal geflügelt; Kronzipfel schmal, nur 3-4 mm lang, < ½ Länge der Kronröhre; (vgl. Echtes Tausendgüldenkraut, *Centaureum erythraea*: größer (bis 50 cm), aufrecht, immer erst oberhalb der Mitte verzweigt, Kronzipfel 5-8 mm lang breiter eiförmig, > ½ Länge der Kronröhre; mit Grundblattrosette; Stängel kantig, aber nicht geflügelt);
- *Juncus bufonius/ minutulus*, Krötenbinse/Kleinste Binse; Abtrennung umstritten; 2-30 cm, Stängel büschelig verzweigt; Blüten einzeln oder zu 2-3 kurz gestielt bis sitzend, alle Perigonblätter spitz, hautrandig; Stängel beblättert, Blätter borstlich bis 12 cm; Staubblätter 6 (*J. minutulus* nur 3; Pfl. zarter, kleiner)
- *Juncus tenuis*, Zarte Binse; Trittrassenpflanze; klein (10-30 cm), horstig; Blütenstand locker, von 1-3 rinnigen Tragblättern **überragt**; Öhrchen der Blattscheiden trockenhäutig, 2-3 mm lang, zugespitzt; Perigonblätter spitz, min. so lang wie die reife Kapsel; stabil eingebürgerter Neophyt aus N-Amerika;
- *Picris hieracoides*, Gewöhnliches Bitterkraut; Stängel und Blätter borstig-rau, mit Widerhaken; Blätter buchtig gezähnt + gewellt, obere sitzend, untere gestielt; Zungenblüten oft außen rot, äußere Hüllblätter abstehend (wie bei *Hieracium umbellatum*); Hülle schwarz- oder weißborstig oder kahl (Unterarten!); Pappus schneeweiß, gefiedert;
- *Melilotus albus*, Weißer Steinklee/Honigklee; weiße, 4-5 mm lange Blüten in sehr langen, schmalen Trauben; Blätter dreiteilig, mittl. Blättchen gestielt, alle Blättchen lang eiförmig, scharf gezähnt; Nebenblätter klein, linealisch, ganzrandig; Früchte netzrunzelig, kahl, schwarz werdend; Ruderalpflanze, bis 150 cm;
- *Mentha aquatica*, Wasserminze; Stängel aufrecht, rötlich, zottig abstehend behaart; Blätter unregelmäßig gekerbt/gesägt, rundlich ei-/herzförmig, stark nach Minze riechend; Stängel verzweigt, mit end- und seitenständigen sowie blattachselständigen meist hellvioletten Blütenköpfchen;
- *Epilobium parviflorum*, kleinblütiges Weidenröschen; einziges W. mit kleinen Blüten, das am Stängel abstehende Behaarung aufweist; Die Blütenmerkmale sind ähnlich denen von *E. lanceolatum*, *E. montanum*;
- *Carex paniculata* cf. *Carex x boeninghauseniana* (Hybride mit *C. remota*); Bultensegge mit für *C. paniculata* viel zu schmalen Blütenstand, den aber die Hybride aufweist; Die andere gleichährige Bultensegge, *Carex appropinquata*, kommt von der Form des Blütenstandes gar nicht in Frage.
- *Verbena officinalis*, Gewöhl. Eisenkraut; Blätter gegenständig, Pflanze schon unten verzweigt, mit langen, lockeren Blütenähren (bis 20 cm); Blätter gezähnt, dreigeteilt mit großer Endfieder oder fiederschnittig; Stängel (unten) 4-kantig, oben drüsig; Blüten 5-spaltig, mit gekrümmter, verwachsener Kronröhre dunkel- bis helllila; Kelch verwachsen, drüsig behaart, mit 5 Kelchzähnen;
- *Tussilago farfara*, Huflattich; s. Protokoll Hinterzartener Moor;
- *Calamagrostis arundinacea*, Wald-Reitgras; Rispengras mit 1-blütigen Ährchen, deren Granne wenig länger ist als die Hüllspelzen; Granne entspringt am unteren Rücken der Deckspelze und ist gekniet; Pfl. bis über 1 m groß; Blattspreiten 5-12 mm breit, bis 50 cm lang, bald überhängend; US dunkelgrün glänzend, OS heller und zerstreut lang behaart; Ligula 2 mm, häutig, gestutzt; Blattgrund außen mit Haarbüscheln!
- *Sparganium erectum*, Ästiger Igelkolben; Blätter zweizeilig, nie flutend; Infloreszenz verzweigt; Blätter max. 15 mm breit, gekielt, ohne dunkle Queradern zwischen den deutlichen Längsadern unterseits (diese wären typisch für *S. emersum*, den Einfachen Igelkolben mit einfach-traubiger Infloreszenz und flutenden Blättern);
- *Nuphar lutea*, Gelbe Teichrose; Blütendurchmesser 4-5 cm, satt dottergelb; 2-reihiges Perigon mit 5 Kronblättern und innen 13 „Honigblättern“; Narbenscheibe ganzrandig, Schwimmblätter US kahl (vgl. die seltenere *Nuphar pumila* mit grünlich-gelben Kronblättern, sternförmiger Narbenscheibe und US behaarten Schwimmbl.);
- *Lepidium virginicum*, Virginische Kresse; Neophyt aus Virginia, USA; kräftig, in unterschiedlichen Höhen sparrig verzweigt (vgl. *L. campestre*: Verzweigung erst oben), Blätter lineal-lanzettlich, meist entfernt gezähnt; weiße Kronblätter länger als der Kelch; Stängel mit rückwärts gekrümmten Haaren, Pfl. hellgrün (vgl. *L. densiflorum*: Pfl. graugrün, kurze Stängelhaare gerade abstehend; Frucht ungeflügelt)
- *Juncus effuses*, Flatterbinse; 30-150 cm, horstig wachsend; Blütenstand locker, vielblütig, Blattscheide des Hochblatts beim Blütenstand nicht erweitert; Mark von Blatt und Stängel schwammig, nicht gekammert; Stängelbasis mit matt rotbraunen, spreitenlosen Blattscheiden;
- *Juncus inflexus*, Blaugrüne Binse; nur 30-70 cm, blaugrün, sonst ähnlich *J. effusus*; Stängel u. Blatt unten mit gekammertem Mark; Stängelbasis mit glänzend schwarzbraunen Blattscheiden (ohne Spreite);
- *Juncus articulatus*, Glieder-Binse; sehr lockere Spirre, überragt das Tragblatt weit; Pfl. 20-60 cm, teils niederliegend-aufsteigend; Stängel am Grund seitlich zusammengedrückt; Mark des Blattes spür- und sichtbar quer gekammert;
- *Schoenoplectus lacustris*, Gewöhnliche Teichsimse; groß (0,8 - 3 m), oben noch > 5mm Durchmesser; Stängel

- stielrund, mit weißem, gekammertem Mark; unten lange Blattscheiden mit kurzen Spreiten; Hüllblatt der Spirre überragt den Blütenstand aus bis zu 100 Ährchen; 3 Narben pro Blüte; Blattscheiden innen weißlich, quer gekammert; (vgl. *S. tabernaemontani*, Salz-Teichsimse: kleiner, dünner, 2 Narben, Spelzen warzig)
- *Agrostis stolonifera*, Weißes (oder kriechendes) Straußgras; bis 70 cm, Rispe 10-20 cm; einblütige, grannenlose Ährchen; wächst niederliegend-aufsteigend, Halme und Knoten unten oft rötlich; bis 2 m lange oberirdische Kriechsprosse (daher ein Flutrasen-Gras!); Blätter <20 cm lang, 2-3(-6) cm breit, OS und US rau, Ligula 3-6 mm, häutig, stumpf gerundet;
  - *Medicago lupulina*, Hopfen-Schneckenklee (fruchtend); Früchte braun -> schwarz, eingerollt, stachellos, 2 mm
  - *Eupatorium cannabinum*, Wasserdost; bis 150 cm hoch, oben reich verzweigt; Köpfcchen aus 5-6 rosa Röhrenblüten, aus denen die Griffel weit herausragen; Blätter gegenständig, handförmig 3-5-teilig, gesägt/gekerbt, OS weich behaart, US drüsig; Stängel dicht kurzhaarig, meist rot;
  - *Lycopus europaeus*, Ufer-Wolfstrapp; Stängel 4-kantig, an den Kanten kurz behaart; Blätter charakteristisch tief, grob und +/- stumpf gezähnt, sehr kurz gestielt/fast sitzend; Blüten quirlständig, klein, weiß; Pfl. bis 130 cm groß; Blätter am Rande nach unten gebördelt;
  - *Bidens frondosa*, Schwarzfrüchtiger Zweizahn; nur Röhrenblüten, 6-9 blattartige Hüllblätter vorne abgerundet; Blätter lang gestielt, 3-7-zählig geteilt, Teilblättchen kurz gestielt, dunkelgrün, grob gezähnt; Stängel und Blattstiele oft rotbraun; Früchte gelblich, schwarz werdend, höckerig, mit immer nur 2 Grannen;
  - *Ceratophyllum demersum*, Rraues Hornblatt; Blätter gabelteilig (dichotom), nicht gefiedert (vgl. *Myriophyllum*); Blätter dunkelgrün, derb, behalten außerhalb des Wassers ihre Form; Stängel grün bis rotbraun; Blüten getrenntgeschlechtlich, unscheinbar, blattachselständig;
  - *Equisetum arvense*, Acker-Schachtelhalm; Fertile Triebe nur 25 cm, erscheinen im Frühjahr zuerst und ergrünen nicht, sondern sterben nach der Sporenreife ab; Sterile Triebe mit deutlich gerippten Stängeln und Ästen; 1. Astglied länger als die Stängelscheide (aus 8-10 Zähnen); Zentralhöhle eng; Quirläste 4-kantig, unverzweigt;
  - *Iris pseudacorus*, Gelbe Schwertlilie; groß, Stängel bis 1 m, fast stielrund; Blätter 2-zeilig, bis 30 mm breit, kürzer als der Stängel; Hochblätter grün, nicht häutig (vgl. *Iris x germanica*);
  - *Tripleurospermum perforatum* = *inodorum* = *Matricaria maritima* ssp. *inodora*, Geruchlose Strandkamille; Zungenblüten weiß, Köpfe nicht hohl, markig; geruchlos; Hüllblätter mit breitem, bleichem Hautrand an der Spitze; Blätter mehrfach gefiedert, Zipfel fädlich, lang, stachelspitzig, unterseits gefurcht; Pfl. bis 80 cm
  - *Centaurea jacea* (stark verzweigt!)
  - *Sonchus oleraceus*, Kohl-Gänsedistel;
  - *Cirsium arvense*, Acker-Kratzdistel; Stängel nicht dornig geflügelt, oft rot überlaufen;