

# AUGSBURGER BOTANISCHE RUNDBRIEFE

Nummer 4 · Herbst 2022



*Carlina acaulis ssp. caulescens*, die Krausblatt-Silberdistel – am 2.8.2022 auf der Ökokonto-Wiese Anwalting

## Inhalt:

	Seite
Gruppen-Exkursionen der AG Botanik .....	2
Kurz notiert .....	8, 12
Das Pflanzenporträt: <i>Elodea nuttallii</i> , die Schmalblättrige Wasserpest .....	9
Impressum .....	11
Webseiten zur Botanik, Folge 2 .....	12

## Gruppen-Exkursionen der AG Botanik

### • 10.6.2022 Lech-Staustufe 22, westlicher Deich

(9 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Schwarzviolette Akelei (*Aquilegia atrata*), Fuchs' Fingerwurz (*Dactylorhiza fuchsii*), Klebriger Lein (*Linum viscosum*), Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*), Hummel-Ragwurz (*Ophrys holoserica*), Helm-Knabenkraut (*Orchis militaris*), Alpen-Pestwurz (*Petasites paradoxus*), Grünliche Waldhyazinthe (*Platanthera chlorantha*), Sumpf-Helmkraut (*Scutellaria galericulata*), Mittleres Leinblatt (*Thesium linophyllum*). Marianne Fromm schreibt: „Ragwurze gab's in Massen.“



Links: Sumpf-Helmkraut (*Scutellaria galericulata*), Foto: © Manfred Ludwig. Mitte: Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*). Rechts: Hummel-Ragwurz (*Ophrys holoserica*), beide Fotos: © Marianne Fromm. Funde von der Lech-Staustufe 22, 10.6.2022.

### • 11.6.2022 Kartierungstour 7631-33 Inningen

Vom Treffpunkt Parkplatz beim Sportplatz des FSV Inningen an der Wertachbrücke in die Inninger Heide

**Leitung: Wolfgang Winter** (4 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Pyramidenorchis (*Anacamptis pyramidalis*), Große Sterndolde (*Astrantia major ssp major*), Weiße Silberwurz (*Dryas octopetala*), Kriechendes Netzblatt (*Goodyera repens*), Kriechendes Gipskraut (*Gypsophila repens*), Behaarter Fichtenspargel (*Hypopitys monotropa*), Wiesen-Feuer-Lilie (*Lilium bulbiferum ssp bulbiferum*), Türkenbund-Lilie (*Lilium martagon*), Großes Zweiblatt (*Listera ovata*), Fliegen-Ragwurz (*Ophrys insectifera*), Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*), Spätes Brand-Knabenkraut (*Orchis ustulata ssp aestivalis*), Großblütige Weiße Waldhyazinthe (*Platanthera bifolia ssp latifolia*), Niedrige Schwarzwurzel (*Scorzonera humilis*), Schweizer Moosfarn (*Selaginella helvetica*), Gelbe Wiesenraute (*Thalictrum flavum*), Weiße Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirundinaria*). Wolfgang Winter schreibt: „Ich würde sagen, das war der Höhepunkt der bisherigen Kartiersaison. Nicht nur was die Quantität betrifft, sondern auch die gefundenen Arten. Da sind schon einige Hingucker darunter. Möglich wurde das natürlich nur durch die fachkundige Führung unseres ‚Rangers‘ Manfred“ (Ludwig).



Von Links: Pyramidenorchis (*Anacamptis pyramidalis*), Behaarter Fichtenspargel (*Hypopitys monotropa*), Wiesen-Feuer-Lilie (*Lilium bulbiferum ssp bulbiferum*) – Inninger Heide, 11.6.2022, Fotos: © Wolfgang Winter.

● **15.6.2022 Kartierungstour 7631-34 Augsburg-Haunstetten**

Rundgang vom Treffpunkt Parkplatz an der Tuchbleichstraße in Augsburg-Haunstetten aus

**Leitung: Wolfgang Winter** (3 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Schwanenblume (*Butomus umbellatus*), Gewöhnliche Berg-Distel (*Carduus defloratus* ssp. *defloratus*), Kanadische Wasserpest (*Elodea canadensis*), Großer Schwaden (*Glyceria maxima*), Sumpf-Helmkraut (*Scutellaria galericulata*), Schmalblättriges Grasschwertel (*Sisyrinchium angustifolium*).

● **18.6.2022 Kartierungstour 7730-23 Straßberg: Die Wehringer Heide**

**Leitung: Wolfgang Winter** (3 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Gewöhnlicher Gekielter Lauch (*Allium carinatum* ssp. *carinatum*), Rispige Grasllilie (*Anthericum ramosum*), Knollen-Kratzdistel (*Cirsium tuberosum*), Steifblättrige Fingerwurz (*Dactylorhiza incarnata* ssp. *incarnata*), Rosmarin-Seidelbast (*Daphne cneorum*), Österreichische Sumpfsimse (*Eleocharis mamillata* ssp. *austriaca*), Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*), Gelber Enzian (*Gentiana lutea*), Sumpf-Siegwurz (*Gladiolus palustris*), Geflecktes Ferkelkraut (*Hypochaeris maculata*), Sibirische Schwertlilie (*Iris sibirica*), Wanzen-Knabenkraut (*Orchis coriophora*), Gewöhnliches Brand-Knabenkraut (*Orchis ustulata* ssp. *ustulata*), Berg-Haarstrang (*Peucedanum oreoselinum*), Grünliche Waldhyazinthe (*Platanthera chlorantha*), Schwarzwerdende Weide (*Salix myrsinifolia*), Weißer Germer (*Veratrum album* ssp. *album*). Wolfgang Winter schreibt: „Wer es geschafft hatte, am Samstag früh aufzustehen und der Hitze zu trotzen, erlebte den zweiten Kartierhöhepunkt dieses Jahres, die Wehringer Heide. Mit dazu beigetragen hat natürlich wieder unser ‚Ranger‘ Manfred, der auch bereits verblühte Orchideen und andere Spezies noch bestimmen konnte. Fazit: Die Wertachheiden brauchen sich hinter den Lechheiden, was Artenvielfalt und Besonderheit betrifft, nicht zu verstecken.“



Gelber Enzian (*Gentiana lutea*), Wehringer Heide  
14.6.2022

● **24.6.2022 Sander Heide**

**Leitung: Fritz Frank und Hans Demmel** (13 Teilnehmer – ebenso wie bei der Vor-Exkursion am 21.6.2022)

Aus der Fundliste: Gewöhnlicher Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Pyramidenorchis (*Anacamptis pyramidalis*), Rispige Grasllilie (*Anthericum ramosum*), Kalk-Aster (*Aster amellus*), Gewöhnliche Gelb-Segge (*Carex flava* var. *flava*), Regensburger Geißklee (*Chamaecytisus ratisbonensis*), Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*), Kleine Wolfsmilch (*Euphorbia exigua*), Sumpf-Labkraut (*Galium palustre*), Gelblichweißes Labkraut (*Galium x pomeranicum*), Kreuz-Enzian (*Gentiana cruciata*), Herzblättrige Kugelblume (*Globularia cordifolia*), Kriechendes Gipskraut (*Gypsophila repens*), Großes Schillergras (*Koeleria pyramidata*), Berg-Laserkraut (*Laserpitium siler*),



Von links: Raupe der Ampfer-Rindeneule (*Acrionicta rumicis*), Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*), Kriech-Weide (*Salix repens*) – Sander Heide, 24.6.2022. Fotos: © Marianne Fromm.

Gewöhnliches Pfeifengras (*Molinia caerulea*), Wasser-Knöterich (*Persicaria amphibia*), Steinbrech-Felsennelke (*Petrorhagia saxifraga*), Zungen-Hahnenfuß (*Ranunculus lingua*), Felsen-Kreuzdorn (*Rhamnus saxatilis*), Kriech-Weide (*Salix repens*), Quirlblütiger Salbei (*Salvia verticillata*), Wiesen-Silge (*Silaum silaus*), Berg-Gamander (*Teucrium montanum*), Schnabelfrüchtiges Leinblatt (*Thesium rostratum*).



Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Exkursion zur Sander Heide am 24.6.2022 erlebten einen Nachmittag reich an schönen Funden, bevor sie durch reichliches Nass von oben in ihrem Elan ausgebremst wurden. Fotos: © Marianne Fromm.

● **27.6.2022 Sandflora bei Stockensau (Markt Kühbach)**

**Leitung: Fritz Frank und Hans Demmel** (10 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Feld-Beifuß (*Artemisia campestris*), Gewöhnliches Silbergras (*Corynephorus canescens*), Dreizahn (*Danthonia decumbens*), Wohlriechender Schöterich (*Erysimum odoratum*), Gelbliches Filzkraut (*Filago*



Von links oben im Uhrzeigersinn: Ulmen-Zipfelfalter (*Satyrium w-album*) auf Berg-Sandglöckchen (*Jasione montana*), Foto: © Gerhard Gabel. Gelbliches Filzkraut (*Filago lutescens*) Foto: © Christian Schmidt. Große Hitze, kein Schatten – aber bemerkenswerte Funde: Sandflora-Exkursion bei Stockensau, Markt Kühbach im Landkreis Aichach-Friedberg, 27.6.2022. Fotos (2): © Marianne Fromm.

*lutescens*), Kleines Filzkraut (*Filago minima*), Berg-Sandglöckchen (*Jasione montana*), Sprossende Felsennelke (*Petrorhagia prolifera*), Aufrechtes Fingerkraut (*Potentilla recta*), Rote Schuppenmiere (*Spergularia rubra*), Kiefern-Mistel (*Viscum laxum*).

● **2.7.2022 Kartierungstour 7631-31 Augsburg-Göggingen**

Tour von der Wellenburger Straße in Göggingen durchs Gögginger Wäldchen am Westufer der Wertach

**Leitung: Wolfgang Winter** (3 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Gewöhnliche Wald-Engelwurz (*Angelica sylvestris* ssp. *sylvestris*), Gewöhnliche Haselwurz (*Asarum europaeum* ssp. *europaeum*), Berg-Goldnessel (*Galeobdolon montanum*), Sumpf-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*), Wald-Witwenblume (*Knautia maxima*), Echter Steinsame (*Lithospermum officinale*), Flutender Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus fluitans*), Gewöhnliches Fuchs' Greiskraut (*Senecio ovatus* ssp. *ovatus*).

● **6.7.2022 Durch den Lindacher Forst zwischen Biburg und Horgau**

**Leitung: Fritz Frank** (7 Teilnehmer)



Unterwegs im Lindacher Forst im Naturpark Augsburg Westliche Wälder, 6.7.2022. Links: Beim Bestimmen. Rechts: Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*). Fotos: © Marianne Fromm.

Aus der Fundliste: Echte Tollkirsche (*Atropa bella-donna*), Nesselblättrige Glockenblume (*Campanula trachelium*), Breitblättriger Dornfarn (*Dryopteris dilatata*), Zottiges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*), Behaarter Fichtenspargel (*Hypopitys monotropa*), Wald-Platterbse (*Lathyrus sylvestris*), Wald-Flattergras (*Milium effusum*), Hain-Ampfer (*Rumex sanguineus*), Riesen-Schwingel (*Schedonorus giganteus*).

● **8.7.2022 Kartierungstour Wertach-Stausee bei Bobingen (Ostufer)**

**Leitung: Wolfgang Winter** (5 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Scheinzypergras-Segge (*Carex pseudocyperus*), Dichtblütige Händelwurz (*Gymnadenia densiflora*), Fuchs' Fingerwurz (*Dactylorhiza fuchsii*), Schmalblättrige Wasserpest (*Elodea nuttallii*), Steife



Links: Kartierung am Ufer der Wertach, rechts: Scheinzypergras-Segge (*Carex pseudocyperus*) – Bobinger Stausee, 8.7.2022

Wolfsmilch (*Euphorbia stricta*), Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*), Gelbe Sommerwurz (*Orobanche lutea*), Milder Knöterich (*Persicaria mitis*), Wasser-Ampfer (*Rumex aquaticus*), Knäuel-Ampfer (*Rumex conglomeratus*), Schwarzwerdende Weide (*Salix myrsinifolia*).

● **11.7.2022 Kartierungstour Wertach-Stausee bei Bobingen (Westufer)**

**Leitung: Wolfgang Winter** (2 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Wald-Hundspetersilie (*Aethusa cynapium ssp elata*), Raus Hornblatt (*Ceratophyllum demersum*), Mücken-Händelwurz (*Gymnadenia conopsea*), Dichtblütige Händelwurz (*Gymnadenia densiflora*), Gewöhnliche Wald-Platterbese (*Lathyrus sylvestris ssp sylvestris*), Wasser-Ampfer (*Rumex aquaticus*), Sumpf-Teichfaden (*Zannichellia palustris ssp palustris*). Wolfgang Winter bedankt sich bei Werner Klas: „Sein unerschrockenes Betreten der Flüsse hat die Bestimmung seltener Wasserpflanzen ermöglicht.“



Links: Raus Hornblatt (*Ceratophyllum demersum*), rechts: Sumpf-Teichfaden (*Zannichellia palustris ssp palustris*). Fotos: © Wolfgang Winter.

● **12.7.2022 Landkreis Weilheim/Schongau / an der Loisach bei Urthal / Erlwiesfilz**

**Leitung: Hans Demmel** (5 Teilnehmer)



Exkursion der AG Botanik im Pfaffenwinkel, 12.7.2022. Links oben: unterwegs im Landkreis Weilheim-Schongau. Foto: © Marianne Fromm. Rechts oben: im Hochmoor Erlwiesfilz. Links unten: Sumpf-Dreizack (*Triglochin palustris*). Rechts unten: Mittlerer Sonnentau (*Drosera intermedia*). Fotos (3): © Christian Schmidt.

Aus der Fundliste: Große Sterndolde (*Astrantia major ssp major*), Moor-Birke (*Betula pubescens*), Igel-Segge (*Carex echinata*), Schuppenfrüchtige Gelb-Segge (*Carex lepidocarpa*), Hirse-Segge (*Carex panicea*), Fuchs'

Fingerwurz (*Dactylorhiza fuchsii*), Fleischfarbene Fingerwurz (*Dactylorhiza incarnata*), Gewöhnliche Pracht-Nelke (*Dianthus superbus ssp superbus*), Langblättriger Sonnentau (*Drosera anglica*), Mittlerer Sonnentau (*Drosera intermedia*), Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*), Moor-Labkraut (*Galium uliginosum*), Alpen-Binse (*Juncus alpinoarticulatus*), Stumpfblütige Binse (*Juncus subnodulosus*), Sumpf-Hornklee (*Lotus pedunculatus*), Rasen-Vergissmeinnicht (*Myosotis laxa*), Echtes Fettkraut (*Pinguicula vulgaris*), Brennender Hahnenfuß (*Ranunculus flammula*), Weißes Schnabelried (*Rhynchospora alba*), Rostrottes Kopfried (*Schoenus ferrugineus*), Färber-Scharte (*Serratula tinctoria*), Sommer-Wendelähre (*Spiranthes aestivalis*), Kelch-Simsenlilie (*Tofieldia calyculata*), Sumpf-Dreizack (*Triglochin palustris*), Weißer Germer (*Veratrum album ssp album*).

● **22.7.2022 Burgwaldener Weiher**

**Leitung: Fritz Frank und Hans Demmel** (5 Teilnehmer – Vor-Exkursion am 20.7.2022 mit 11 Teilnehmern)

Aus der Fundliste: Meerrettich (*Armoracia rusticana*), Ess-Kastanie (*Castanea sativa*), Perücken-Flockenblume (*Centaurea pseudophrygia*), Breitblättriger Dornfarn (*Dryopteris dilatata*), Gewöhnliche Wald-Platterbse (*Lathyrus sylvestris ssp sylvestris*), Wiesen-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*), Quirliges Tausendblatt (*Myriophyllum verticillatum*), Wasser-Knöterich (*Persicaria amphibia*), Gewöhnliche Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*), Knäuel-Ampfer (*Rumex conglomeratus*), Vielwurzelige Teichlinse (*Spirodela polyrhiza*), Krim-Linde (*Tilia x euchlora*). Moose: Spitzblättriges Spießmoos (*Calliergonella cuspidata*), Kalk-Goldschlammoos (*Campylium calcareum*), Bäumchenartiges Leitermoos (*Climacium dendroides*), Berg-Gabelzahnmoos (*Dicranum montanum*), Gelbstengelmoos (*Entodon concinnus*), Zypressenschlafmoos (*Hypnum cupressiforme*), Gewöhnliches Igelhaubenmoos (*Metzgeria furcata*), Schwanenhals-Sternmoos (*Mnium hornum*), Stein-Goldhaarmoos (*Orthotrichum anomalum*), Rotstengelmoos (*Pleurozium schreberi*), Schönes Frauenhaarmoos (*Polytrichum formosum*), Gewöhnliches Kratzmoos (*Radula complanata*), Dickhaar-Spalthütchen (*Schistidium crassipilum*), Großes Grünstengelmoos (*Scleropodium purum*), Tamarisken-Thujamoos (*Thuidium tamariscinum*), Erd-Drehzahn (*Tortula ruralis*), Gewöhnliches Krausblattmoos (*Ulota crispa*). Marianne Fromm schreibt zur Vor-Exkursion: „Von schlappen 30° lassen sich richtige Botaniker doch nicht beeindrucken.“



Oben: Bei den Burgwaldenern Weihern, Vor-Exkursion am 20.7.2022 wegen der großen Hitze am frühen Vormittag. Unten links Sumpf-Storchschnabel (*Geranium palustre*), rechts Wiesen-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*). Fotos: © Christian Schmidt.

● **6.8.2022 Gemeinschaftsexkursion mit der ARGE Flora Nordschwaben im MTB 7431/31 Thierhaupten: Friedhof Erlingen / Bahngrube Meitingen beim Bahnhof Herbertshofen / Auwaldbrenne am Kanal beim Naturfreundehaus Herbertshofen / Magerrasen an der Stromtrasse zwischen Lech und Kanal in Meitingen**

**Leitung: Jürgen Adler** (17 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Acker-Hundspetersilie (*Aethusa cynapium ssp cynapium*), Pyramiden-Orchis (*Anacamptis pyramidalis*), Kicher-Tragant (*Astragalus cicer*), Schwänenblume (*Butomus umbellatus*), Riesen-Nelke (*Dianthus giganteus*), Kahle Fingerhirse (*Digitaria ischaemum*), Südlicher Schachtelhalm (*Equisetum x meridionale*),

Gefleckte Zwergwolfsmilch (*Euphorbia maculata*), Steife Wolfsmilch (*Euphorbia stricta*), Kreuz-Enzian (*Gentiana cruciata*), Sumpf-Siegwurz (*Gladiolus palustris*), Preußisches Laserkraut (*Laserpitium prutenicum*), Klebriger Lein (*Linum viscosum*), Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*), Helm-Knabenkraut (*Orchis militaris*), Gewöhnliches Brand-Knabenkraut (*Orchis ustulata* ssp *ustulata*), Österreichischer Rippensame (*Pleurospermum austriacum*), Akeleiblättrige Wiesenraute (*Thalictrum aquilegiifolium*), Gelbe Wiesenraute (*Thalictrum flavum*). Angesichts des sehr trockenen und heißen Wetters der vorangegangenen Wochen blühte nicht viel – ein großer Teil der gefundenen 253 Sippen musste vegetativ bestimmt werden. Jürgen Adler schreibt: „Wir können die Tradition der gemeinsamen Exkursion gerne weiter pflegen.“



Gemeinschaftsexkursion mit der ARGE Flora Nordschwaben im Messtischblatt Thierhaupten 7431/31 bei Erlingen, Herbertshofen und Meitingen am 6.8.2022. Fotos unten: © Gabriele Holland

Dieser Sommer war vermutlich der exkursionsreichste der AG Botanik seit Jahrzehnten. In den Botanischen Rundbriefen fanden sage und schreibe 28 Gruppen-Exkursionen im Zeitraum März bis August 2022 Erwähnung, die vielen Vor-Exkursionen nicht mitgezählt. Herzlichen Dank an alle Organisatoren, Teilnehmerinnen und Teilnehmer, insbesondere für die Übermittlung von Fundlisten, Fotos und weiteren Informationen.

Georg Wiest

Kurz notiert · Kurz notiert

#### Vorschläge für das Jahresprogramm 2023 des NWVS

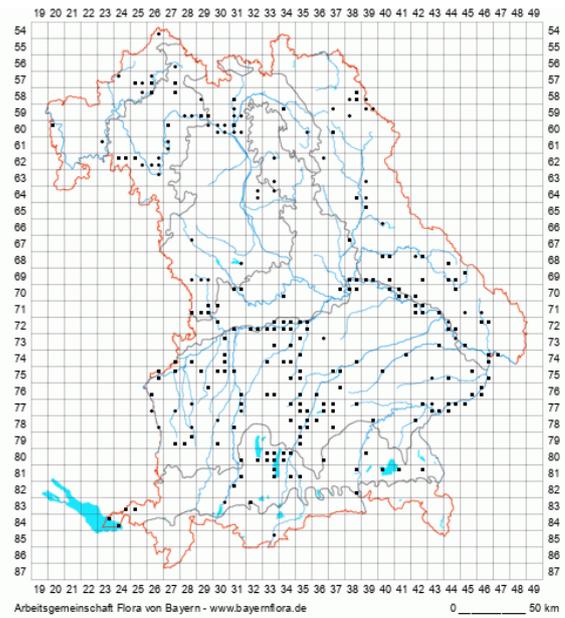
Bis Mitte Oktober benötigt Vereinsvorstand Michael Mährlein Vorschläge für das Jahresprogramm 2023 des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben. Wer aus dem Kreis der AG Botanik Ideen für Gruppen-Exkursionen, Vorträge oder weitere Programmpunkte hat, den bittet AG-Leiter Hans Demmel um möglichst zeitnahe Meldung an seine Mailadresse: → [hans.demmel.rzh@augustakom.net](mailto:hans.demmel.rzh@augustakom.net)

## Das Pflanzenporträt: *Elodea nuttallii*, die Schmalblättrige Wasserpest

Dieses Mal soll eine Wasserpflanze vorgestellt werden, die noch nicht so bekannt ist – möglicherweise, weil sie des öfteren mit einer anderen Art aus der gleichen Gattung verwechselt wird: die Schmalblättrige Wasserpest, *Elodea nuttallii*. Sie ähnelt in der Tat ihrer Schwester-Art: der in fast ganz Bayern verbreiteten Kanadischen Wasserpest (*Elodea canadensis*) – und wenn es bei einer Sichtung nicht möglich ist, sie aus der Nähe zu betrachten, weil sie zu weit vom Ufer entfernt ist, dann kann es leicht zu Fehlbestimmungen kommen.

### Herkunft und Verbreitung

*Elodea nuttalli* stammt ursprünglich aus Nordamerika: aus dem südlichen Kanada und den USA. Benannt ist sie nach dem englischen Botaniker Thomas Nuttall (1786 – 1859). Die Anfänge der Pflanze in Deutschland muten kurios an (vgl. NEHRING e.a. 2013: 86): Offenbar wurde sie im Jahr 1910 zu Forschungszwecken von der Universität Bonn aus den USA importiert. 1953 wurde sie in einem Teich im Botanischen Garten Münster nachgewiesen; dem Anschein nach war die Art unabsichtlich aus Bonn eingeschleppt worden. Von da aus nahm jedenfalls die Ausbreitung der Schmalblättrigen Wasserpest in Deutschland ihren Anfang. Und seitdem gilt sie hierzulande als nach wie vor in Ausbreitung befindlicher Neophyt, der mancherorts die schon länger bei uns heimische Kanadische Wasserpest weitgehend verdrängt hat. So schreibt VÖGE (1995: 62): „In den Hamburger Baggerseen kam *Elodea canadensis* regelmäßig vor. Sobald jedoch *Elodea nuttallii* luxuriöse Bestände ausbildete, verschwand die erste Art völlig.“ Beide Wasserpest-Arten teilen sich die Vorliebe für nährstoffreiche, sowohl stehende wie langsam fließende Gewässer. Den Ausbreitungserfolg von *Elodea nuttallii* führt v. PRODZINSKI (2014: 75) auf die „größere ökologische Amplitude“ zurück, das heißt: Sie kommt mit mehr unterschiedlichen Umweltbedingungen zurecht als die Schwester-Art.



**Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John**  
Schmalblättrige Wasserpest

444 Angaben aus 244 Quadranten, davon: 236 Quadranten-Angaben  
18 1/4-Quadranten-Angaben (1/16 MTB)  
186 1/16-Quadranten-Angaben (1/64 MTB)

Verbreitung der Schmalblättrigen Wasserpest in Bayern. Quelle: Botanischer Informationsknoten Bayern, abgerufen am 6.7.2022



In der direkten Gegenüberstellung sind die beiden Wasserpest-Arten gut zu unterscheiden: links die Kanadische Wasserpest (*Elodea canadensis*), aus der Roth bei Horgau, 2.1.2022; rechts die Schmalblättrige Wasserpest (*Elodea nuttallii*), aus dem nördlichen Brantweinbach in den Lechauen, 4.7.2022.

Donau gibt es wesentlich mehr Fundmeldungen. Mir gelang mein erster Fund der Art am 4. Juli 2022 im Branntweinbach, der den Lech-Auwald nördlich von Augsburg durchfließt. Im nördlichen Teil des Baches, kurz vor Erreichen des Sickertopfes, fand sich ein größerer Bestand (MTB 7531-14). Noch in der gleichen Woche gab es auch zwei Sichtungen der Schmalblättrigen Wasserpest in der Wertach durch eine Kartiergruppe der AG Botanik unter Leitung von Wolfgang Winter: im Bobinger Stausee und weiter nördlich etwa hundert Meter nach der Staumauer. Diese Funde reißen sich ein in etliche frühere Fundmeldungen in unserer Region – einige Beispiele: im Lech zwischen den Staustufen 22 und 23 (1995; 2001), im Haunstetter Wald und im Kuhsee (2016) sowie im Lech-Auwald auf Höhe Langweid (2018).

### Habitus und Unterscheidungsmerkmale

*Elodea nuttallii* gehört zu den Froschbissgewächsen (*Hydrocharitaceae*), sie wächst untergetaucht („submers“) in Wassertiefen von in der Regel bis zu 3 Metern. VÖGE (1995:57) berichtet allerdings, dass bei Tauchbeobachtungen im Kreidensee Hemmoor im Landkreis Cuxhaven kleinere Bestände der Schmalblättrigen



Ein Teppich blühender Pflanzen bei der Sichtung im Branntweinbach am 4.7.2022 (links). Rechts Blüte in der Nahaufnahme.

Wasserpest noch in 12 Metern Tiefe entdeckt worden sind. Ihre bis zu 60 cm langen, dicht beblätterten Stängel bilden häufig direkt unter der Wasseroberfläche große Teppiche aus. Die Blätter wachsen in der Regel in Wirteln zu dreien und sind linealisch; das Verhältnis von Länge zu Breite der Blätter ist deutlich extremer als bei der Kanadischen Wasserpest. Die Blätter bieten noch weitere Unterscheidungshilfen: Bei *Elodea nuttallii* sind sie vorne zugespitzt, bei *Elodea canadensis* vorne abgerundet; bei *Elodea nuttallii* ist zumindest ein Teil der Blätter in sich spiralg verdreht und zurückgekrümmt, bei *Elodea canadensis* nicht. Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal sind die violett gefärbten Stängelknoten bei *Elodea nuttallii*, die *Elodea canadensis* nicht hat. Die Blütezeit ist zwischen Juni und September. Die Schmalblättrige Wasserpest bildet dabei an langen, fadenähnlichen Blütenstielen sehr kleine, unscheinbare Blüten von weißlicher bis hellvioletter Farbe aus, die auf dem Wasser treiben.

### Naturschutz

Was Schikora im Jahr 1914 über die Kanadische Wasserpest geschrieben hat, das gilt auch für die Schmalblättrige Wasserpest: „Jedes nur zentimeterlange Stückchen, das vom Wasser verschleppt oder am Gefieder eines Wasservogels durch die Luft getragen wird, ist imstande, ein ganzes Flußsystem oder große Seenkette zu infizieren“ (zit. nach VÖGE 1995: 61). Wie bei anderen ursprünglich nicht-heimischen Wasserpflanzen-Arten auch stehen Aquarianer im Verdacht, zur Verbreitung der Art beigetragen zu haben, indem sie überschüssige Pflanzen gelegentlich in freien Gewässern entsorgt haben. Früher war die Art im Handel erhältlich – heute sollte das nicht mehr möglich sein: *Elodea nuttallii* „steht auf der EU-Liste invasiver Arten, darf nicht verkauft oder gehalten werden“ (HASSLER & MUER 2022: 169). Neben den schon erwähnten Wasservögeln können heute auch Freizeitsportler über ihre Boote oder andere Sportgeräte zur Verbreitung der Art beitragen. Häufig wird die beim Schwimmen äußerst lästige Pflanze auch ausgerissen, sodass davondriftende Pflanzenteile zur weiteren Ausbreitung beitragen. Welche Mittel werden als Wachstumsbremse eingesetzt? Wie NEHRING e.a. (2013: 86) schreiben, zeigt die mechanische Bekämpfung durch Mahd nur kurzfristige Wirkung; auch eine biologische Bekämpfung durch das Aussetzen von Rotfedern und Graskarpfen hatte nur teilweise Erfolg, weil den Fischen offenbar andere Pflanzen besser schmeckten. Dazu kommt, dass die Art wohl vom Klimawandel profitiert: *Elodea nuttallii* „wächst bei einer Wassertemperatur von 20° deutlich besser als in kälterem Wasser und profitiert von milden Wintern“ (NEHRING e.a. 2013: 87).



Die schmalen, spitz zulaufenden, spiralig verdrehten und zurückgekrümmten Blätter sind ein wichtiges Bestimmungsmerkmal für *Elodea nuttallii* (linkes Bild), ebenso die violette Verfärbung an den Stängelknoten (rechtes Bild).

Wie ist die Art nun unter naturschutzfachlichem Aspekt einzuschätzen? Durch ihre Eigenschaft, in neu besiedelten Gewässern innerhalb kurzer Zeit Dominanzbestände ausbilden zu können, kann sie heimische Arten wie Laichkräuter oder Seerosengewächse durchaus verdrängen, indem sie die Ressourcen am Wuchsort bindet: „Bei Massenbeständen Monopolisierung von Raum, Licht und Nährstoffen“, so beschreiben NEHRING e.a. (2013: 87) das. Doch verteufelt werden soll die Art hier keinesfalls – sie hat auch gute Seiten. So hat man sich die Eigenschaft der schnellwüchsigen Pflanze, zur Verbesserung der Wasserqualität beizutragen, in den USA zunutze gemacht, indem man sie in einem Pilotprojekt zur Abwasserreinigung eingesetzt hat – „so konnten 47 % des Gesamtstickstoffs und 38 % des Gesamtphosphors entfernt werden“ (VÖGE 1995: 62). Man sieht die „Wasserpest-Problematik“ heute ohnehin entspannter: Mit zunehmend besserer Wasserqualität unserer Flüsse und Seen durch verbesserte Klärtechnologie und regulierende Eingriffe in den (noch immer viel zu hohen) landwirtschaftlichen Nährstoffeintrag in gewässernahe Böden dürfte die expansive Ausbreitung von *Elodea nuttallii* vermutlich ein Ende finden.

Georg Wiest

**Literatur:**

- ADLER, B., J. ADLER & G. KUNZMANN (2017): Flora von Nordschwaben. Die Farn- und Blütenpflanzen der Landkreise Dillingen a. d. Donau und Donau-Ries. Deiningen: Steinmeier
- HASSLER, M. & T. MUER (2022): Flora Germanica – Alle Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands in Text und Bild. 2 Bände. Ubstadt-Weiher: Verlag Regionalkultur
- MÜLLER, F., C.M. RITZ, E. WELK & K. WESCHE (Hg.) (2021): Rothmaler – Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Neu überarbeitete Aufl. Springer Spektrum
- v. PRONDZINSKI, J. (2014): Nuttalls bzw. Schmalblättrige Wasserpest (*Elodea nuttallii*) in massenhafter Blüte. In: Berichte des Botanischen Vereins zu Hamburg, Heft 28: 75-76
- NEHRING, S., I. KOWARIK, W. RABITSCH & F. ESSL (Hg.) (2013): Naturschutzfachliche Invasivitätsbewertungen für in Deutschland wild lebende gebietsfremde Gefäßpflanzen. BfN-Skripten 352. Bonn-Bad Godesberg: Bundesamt für Naturschutz
- VÖGE, M. (1995): Wachstumsexplosion von *Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John im Kriedesee Hemmoor. Parallelen zu *Elodea canadensis* Michx. In: Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens, 48. Jahrgang, Heft 2: 57-65

**IMPRESSUM**

Die Augsburger Botanischen Rundbriefe erscheinen in loser Folge im PDF-Format.  
 Herausgegeben werden sie von der AG Botanik im Naturwissenschaftlichen Verein für Schwaben e.V.  
 Leiter der AG Botanik: Hans Demmel, eMail: hans.demmel.rzh@augustakom.net  
 Fotos, wenn nicht anders angegeben: © Georg Wiest  
 Kommentare und Themenvorschläge senden Sie bitte an: Dr. Georg Wiest, ggwiest@t-online.de  
 Nomenklatur der Pflanzenarten nach: Botanischer Informationsknoten Bayern (BIB)

## Webseiten zur Botanik – Folge 2 –

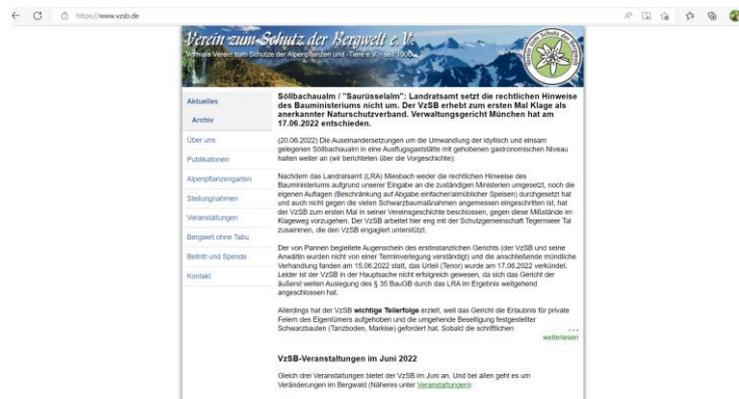
→ <https://www.vzsb.de>

Der Verein zum Schutz der Bergwelt (VZSB) mit Sitz in München ist der älteste Naturschutzverband im Alpenraum. „Vorrangiges Ziel ist es, die Bergwelt als einmaligen und bedeutendsten Natur- und Erlebnisraum in ihrer Eigenart, Schönheit und Ursprünglichkeit zu erhalten“, heißt es zum Vereinszweck auf der Webseite. So gilt der Einsatz des Vereins der Tier- und Pflanzenwelt der Alpenregion, wobei der Verein auch das Alpenvorland im Blick hat. Zur Umsetzung dieser Ziele gibt der VZSB regelmäßig Stellungnahmen zu Planungen und Vorhaben ab, er bietet Exkursionen und Vorträge an, und er publiziert unter anderem ein Jahrbuch, dessen fundierte Beiträge (mit Ausnahme der aktuellsten Jahrgänge) über die Webseite kostenlos zum Download zur Verfügung stehen. Das ist eine wahre Fundgrube interessanter Themen – zwei Beiträge möchte ich allen aber besonders ans Herz legen. Der erste ist aus dem Jahrbuch von 1962, er stammt von Andreas Bresinsky und trägt den Titel „Wald und Heide vor den Toren Augsburgs – Zerfall berühmter Naturschutzgebiete?“ Der glänzend geschriebene Aufsatz ist dem Augsburger Stadtwald und den Lechheiden gewidmet – ihrer Entstehung, ihrer Entwicklung und vor allem

auch ihrer Gefährdung durch die menschlichen Eingriffe, die aus dem freien Lech eine Abfolge kanal- und seeförmiger Gewässer gemacht haben. Der Autor nimmt uns mit auf einen Spaziergang durch den Stadtwald, er durchquert ihn auf Höhe des Kupferbichlgeräums von Ost nach West und erklärt dabei anhand von Geländemerkmale anschaulich, wie sich das Gerinne des Lechs im Lauf der Jahrhunderte allmählich von Westen immer weiter nach Osten verlagert hat. Gleichzeitig ist es ein mit viel Herzblut geschriebenes Plädoyer für den Erhalt der restlichen Lechheiden,

die damals durch dem Naturschutz entgegenstehende Interessen womöglich noch stärker gefährdet waren als heute. Und er führt uns durch die Beschreibung der damaligen Pflanzenwelt des Stadtwalds vor Augen, wie viel davon in den vergangenen sechzig Jahren unwiederbringlich verloren gegangen ist. Die zweite Empfehlung ist jüngeren Datums: Unser ehemaliger Vorsitzender und jetziger Ehrenvorsitzender Eberhard Pfeuffer hat im Jahrbuch 2014 in seinem umfangreichen Aufsatz „Biodiversitätsverlust durch Flussverbauung am Beispiel des Lechs“ ebenso eindringlich wie kenntnisreich beschrieben, welche fatalen Konsequenzen die „Lechkorrektur“ und die spätere Verbauung des Flusses durch eine Folge von Staustufen für die Ökologie der Region, für die Vielfalt der Tier- und Pflanzenwelt am Lech hatte. Auch dieser Beitrag hatte seinerzeit die Funktion eines Weckrufs: dass es höchste Zeit ist, zu retten, was noch zu retten ist an Resten der einst so vielfältigen wertvollen Lebensräume für Pflanzen und Tiere am Lech – durch die Umsetzung geeigneter naturschutzfachlicher Maßnahmen und eine Fluss-Sanierung nach ökologischen Standards. Unbedingt lesenswert!

Georg Wiest



Kurz notiert · Kurz notiert

### Neues Forum zur Pflanzenbestimmung im Netz

Im letzten Botanischen Rundbrief war bei den empfehlenswerten Webseiten zur Botanik auch das „Forum Pflanzenbestimmung“ (<https://forum.pflanzenbestimmung.de>) vorgestellt worden. Da es wegen einer veralteten Software-Version zuletzt zu technischen Problemen gekommen war und sich offenbar schon längere Zeit keine neuen Mitglieder mehr anmelden konnten, haben Michael Hassler und Dominik Vogt die Initiative ergriffen und ein neues Netz-Forum zur Pflanzenbestimmung aufgesetzt, das vom Konzept und Layout her unmittelbar an das verdienstvolle Vorläufer-Projekt anschließt. Ende Juni ist das neue Forum online gegangen und unter der folgenden Web-Adresse zu erreichen:

→ <https://pflanzenbestimmung.flora-germanica.de>