

# AUGSBURGER BOTANISCHE RUNDBRIEFE

Nummer 3 · Sommer 2022



Fieberklee (*Menyanthes trifoliata*) in einem Quelltopf im Augsburg Stadtwald, 17.5.2022

## Inhalt:

	Seite
Gruppen-Exkursionen der AG Botanik .....	2
Das Pflanzen-Porträt: <i>Bidens frondosus</i> , der Schwarzfrüchtige Zweizahn .....	7
Webseiten zur Botanik, Folge 1 .....	9
Kurz notiert · Impressum .....	10
Buchtip: Der neue „Bildatlas“ .....	11

## Gruppen-Exkursionen der AG Botanik

Nachdem in den vergangenen Jahren wegen der Corona-Pandemie fast keine gemeinsamen Exkursionen möglich waren, läuft nun seit Ende März der Exkursions-Betrieb der AG Botanik mit hoher Frequenz. Zusätzlich zu den im Jahresprogramm angekündigten Exkursionen finden zahlreiche teils kurzfristig angesetzte Kartierungstouren statt. Hier eine kurze Übersicht (ohne Gewähr für Vollständigkeit):

- **26.3.2022: Kartierungstour 7730-22 Bannacker**

**Leitung: Wolfgang Winter** (6 Teilnehmer)

Vom Treffpunkt beim Klinikum Bobingen an der Wertach auf der linken Seite flussaufwärts bis zur ersten Brücke und auf der anderen Flussseite zurück.

Aus der Fundliste: Europäische Haselwurz (*Asarum europaeum ssp europaeum*), Weiße Segge (*Carex alba*), Gewöhnlicher Seidelbast (*Daphne mezereum*), Gewöhnliche Schuppenwurz (*Lathraea squamaria ssp squamaria*), Österreichischer Rippensame (*Pleurospermum austriacum*), Alpen-Lungenkraut (*Pulmonaria mollis ssp alpigena*), Dunkles Lungenkraut (*Pulmonaria obscura*).

- **14.4.2022: Kartierungstour 7730-24 Bobingen**

**Leitung: Wolfgang Winter**

Vom Treffpunkt an der Straße von Straßberg nach Wehringen in nördlicher Richtung an der Wertach.

- **15.4.2022: Kissinger Bahngruben**

**Leitung: Hans Demmel** (11 Teilnehmer)

Von der Lechauenstraße in Kissing zu den Kissinger Bahngruben.

Aus der Fundliste: Kleines Knabenkraut (*Orchis morio*), Gewöhnliche Küchenschelle (*Pulsatilla vulgaris*), Clusius-Enzian (*Gentiana clusii*), Frühlings-Enzian (*Gentiana verna*), Buchsblättriges Kreuzblümchen (*Polygala chamaebuxus*), Regensburger Geißklee (*Chamaecytisus ratisbonensis*).



Regensburger Geißklee (*Chamaecytisus ratisbonensis*), Kissinger Bahngruben, 15.4.2022



Buchsblättriges Kreuzblümchen (*Polygala chamaebuxus*), Kissinger Bahngruben, 15.4.2022



Clusius-Enzian (*Gentiana clusii*), Kissinger Bahngruben, 15.4.2022



Kleines Knabenkraut (*Orchis morio*), Kissinger Bahngruben, 15.4.2022



Kissinger Bahngruben, 15.4.2022

● **22.4.2022: Rund ums Gut Mergenthau zwischen Kissing und Ottmaring**

**Leitung: Hans Demmel** (ca. 40 Teilnehmer – mit Vorexkursion am 21.4.2022)

Gemeinschaftsexkursion mit dem Landesbund für Vogelschutz Aichach-Friedberg.

● **29.4.2022: Wertachauen bei Inningen**

**Leitung: Fritz Frank** (mit Vorexkursion am 28.4.2022)

Von der Wertachbrücke Inningen durch die Wertachauen bei Inningen (Westseite).

Aus der Fundliste: Schmalblättriger Merk (*Berula erecta*), Sumpf-Wasserstern (*Callitriche palustris*), Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*), Vierblättrige Einbeere (*Paris quadrifolia*), Rohr-Glanzgras (*Phalaris arundinacea*), Flutender Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus fluitans*), Gelbe Wiesenraute (*Thalictrum flavum*).



Durch die Wertachauen bei Inningen, 29.4.2022. Foto: © Josefa Demmel

● **6.5.2022: Kartierungstour 7630-44 Bergheim**

**Leitung: Wolfgang Winter**

Treffpunkt Bergheim, Oberschönenfelder Straße.

● **11.5.2022: Kartierungstour 7630-33 Margertshausen**

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

Vom Wollishäuser Weg in Margertshausen zum Biotop.

Aus der Fundliste: Breitblättrige Fingerwurz (*Dactylorhiza majalis ssp majalis*), Schmalblättriges Wollgras (*Eriophorum angustifolium*), Wald-Geißblatt (*Lonicera periclymenum*), Fieberklee (*Menyanthes trifoliata*), Kriech-Weide (*Salix repens ssp repens*), Europäische Trollblume (*Trollius europaeus*).

● **12.5.2022: Deuringer Heide**

**Leitung: Fritz Frank**

Aus der Fundliste: Gewöhnlicher Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Gewöhnlicher Seidelbast (*Daphne mezereum*), Nadel-Sumpfbirse (*Eleocharis acicularis*), Gefalteter Schwaden (*Glyceria notata*), Behaarte Hainsimse (*Luzula pilosa*), Hain-Gilbweiderich (*Lysimachia nemorum*), Pfennig-Gilbweiderich (*Lysimachia nummularia*), Felsen-Kreuzdorn (*Rhamnus saxatilis ssp saxatilis*), Ohr-Weide (*Salix aurita*), Lavendel-Weide (*Salix eleagnos*).

● **13.5.2022: Kartierungstour 7531-12 Sankt Stephan**

**Leitung: Wolfgang Winter**

Von der Gärtnerei Hessing über das Taglilienfeld zu den Lechauen und zurück.

Aus der Fundliste: Behaarte Gänsekresse (*Arabis hirsuta*), Große Sterndolde (*Astrantia major*), Sand-Hornkraut (*Cerastium semidecandrum*), Nordisches Labkraut (*Galium boreale*), Leberblümchen (*Hepatica nobilis*), Großes Zweiblatt (*Listera ovata*), Minzenblättriges Immenblatt (*Melittis melissophyllum*), Hain-Hahnenfuß (*Ranunculus polyanthemos ssp nemorosus*), Echter Kriech-Baldrian (*Valeriana excelsa ssp excelsa*).

Manches Mal gelingen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern der AG Botanik auch bemerkenswerte Funde in außer-botanischen Bereichen. So wurde bei dieser Tour ein beträchtlicher Bestand von Raupen der Wiesenrauten-Goldeule (*Lamprotes c-aureum*) gesichtet und bestimmt. Schmetterlings-Spezialist Georg Stiegel von der AG Entomologie schrieb dazu in einer Mail vom 24.5.2022: „Ich habe diese Raupen in unserer Gegend bisher nur im Anhäuser Tal und in der Nähe von Kaufbeuren gefunden. Die Besonderheit bei den Raupen dieser Art ist, dass sie fast ausschließlich an schattigen bis sehr schattigen Stellen vorkommen.“

● **20.5.2022: Botanische Wanderung rund um Oberschönenfeld**

**Leitung: Fritz Frank** (12 Teilnehmer – sowie Vorexkursion am 18.5. mit 8 Teilnehmern)

Aus der Fundliste: Gold-Kälberkropf (*Chaerophyllum aureum*), Hecken-Kälberkropf (*Chaerophyllum temulum*), Wechselblättriges Milzkraut (*Chrysosplenium alternifolium*), Spreuschuppiger Wurmfarne (*Dryopteris affinis*), Sumpf-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*), Hain-Gilbweiderich (*Lysimachia nemorum*), Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica beccabunga*), Berg-Ehrenpreis (*Veronica montana*).



Berg-Ehrenpreis (*Veronica montana*), bei Oberschönenfeld, 20.5.2022. Foto: © Josefa Demmel



Raupen der Wiesenrauten-Goldeule (*Lamprotes c-aureum*), bei St. Stephan, 13.5.2022. Foto: © Meike Boob

● **21.5.2022: Flugplatzheide Augsburg**

**Leitung: Klaus Kuhn und Bernd Uffinger** (10 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Berg-Kronwicke (*Coronilla coronata*), Großer Knorpellattich (*Chondrilla juncea*).

● **27.5.2022: Kartierungstour 7631-12 Augsburg-Oberhausen: Die Wolfzahnau**

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

Aus der Fundliste: Gewöhnlicher Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*), Rotgelbes Fuchschwanzgras (*Alopecurus aequalis*), Steife Segge (*Carex elata*), Gewöhnliche Nachtviole (*Hesperis matronalis*), Pfeilkresse (*Lepidium draba*), Purgier-Lein (*Linum catharticum*), Dreinervige Nabelmiere (*Moehringia trinervia*).

● **27.5.2022: Im Ries: Riegelberg zwischen Utzmemmingen und Holheim – Ganzenberg und Feuchtwiese westlich von Niederaltheim**

**Leitung: Hans Demmel und Fritz Frank** (7 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Schwarzfrüchtiges Christophskraut (*Actaea spicata*), Sommer-Adonisröschen (*Adonis aestivalis*), Genfer Günsel (*Ajuga genevensis*), Kelch-Steinkraut (*Alyssum alyssoides*), Echte Tollkirsche (*Atropa bella-donna*), Rundblättriges Hasenohr (*Bupleurum rotundifolium*), Kleinfrüchtiger Leindotter (*Camelina microcarpa*), Davalls Segge (*Carex davalliana*), Acker-Haftdolge (*Caucalis platycarpos*), Gewöhnlicher Steinquendel (*Clinopodium acinos*), Sumpf-Pippau (*Crepis paludosa*), Gewöhnliche Hundszunge (*Cynoglossum officinale*), Breitblättrige Fingerwurz (*Dactylorhiza majalis ssp. majalis*), Gewöhnliche Besenrauke (*Descurainia sophia*), Gewöhnlicher Diptam (*Dictamnus albus*), Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*), Schmalblättriges Wollgras (*Eriophorum angustifolium*), Blaugrünes Labkraut (*Galium glaucum*), Blutroter Storchschnabel (*Geranium sanguineum*), Mücken-Händelwurz (*Gymnadenia conopsea*), Schwarzes Bilsenkraut (*Hyoscyamus niger*), Färber-Waid (*Isatis tinctoria*), Gewöhnlicher Frauenspiegel (*Legousia speculum-veneris*), Großes Zweiblatt (*Listera ovata*), Acker-Wachtelweizen (*Melampyrum arvense*), Rispen-Finkensame (*Neslia paniculata*), Braunes Mönchskraut (*Nonea erecta*), Weiße Waldhyazinthe (*Platanthera bifolia*), Venuskamm-Nadelkerbel (*Scandix pecten-veneris*), Aufrechter Ziest (*Stachys recta*), Mittleres Leinblatt (*Thesium linophyllum*), Scheerer-Ehrenpreis (*Veronica satureiifolia*).



Am Riegelberg im Ries, 27.5.2022. Fotos (3): © Marianne Fromm



Feuchtwiese westlich von Niederaltheim, 27.5.2022



Villa rustica, römischer Gutshof am Fuß des Riegelbergs, 27.5.2022

● **2.6.2022: Königsbrunner Heide**

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

Aus der Fundliste: Färber-Meier (*Asperula tinctoria*), Echte Tollkirsche (*Atropa bella-donna*), Alpen-Pippau (*Crepis alpestris*), Regensburger Geißklee (*Cytisus ratibonensis*), Südlicher Schachtelhalm (*Equisetum x meridionale*), Kreuz-Enzian (*Gentiana cruciata*), Mücken-Händelwurz (*Gymnadenia conopsea*), Kriechendes Gipskraut (*Gypsophila repens*), Rauhaariger Alant (*Inula hirta*), Berg-Laserkraut (*Laserpitium siler*), Acker-Wachtelweizen (*Melampyrum arvense*), Hummel-Ragwurz (*Ophrys holoserica*), Fliegen-Ragwurz (*Ophrys insectifera*), Kleines Knabenkraut (*Orchis morio*), Brand-Knabenkraut (*Orchis ustulata*), Berg-Haarstrang (*Peucedanum oreoselinum*), Felsen-Kreuzdorn (*Rhamnus saxatilis ssp saxatilis*), Wiesen-Silge (*Silaum silaus*), Schnabelfrüchtiges Leinblatt (*Thesium rostratum*).



Weißbindiges Wiesenvögelchen (*Coenonympha arcania*), Königsbrunner Heide, 2.6.2022. Foto: © Manfred Ludwig

● **3.6.2022: Kartierungstour 7631-32 Augsburg-Universität: Die Dürrenastheide**

**Leitung: Wolfgang Winter** (6 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Guter Heinrich (*Blitum bonus-henricus*), Riesen-Schuppenkopf (*Cephalaria gigantea*), Alpen-Pippau (*Crepis alpestris*), Zwerg-Sonnenröschen (*Fumana procumbens*), Berg-Haarstrang (*Peucedanum oreoselinum*), Korb-Weide (*Salix viminalis*).

Noch offen war bei Redaktionsschluss die Bestimmung eines größeren Bestandes von Schachtelhalmen, die wie das auf der Fläche benachbarte Zwerg-Sonnenröschen (*Fumana procumbens*) von den Pflegemaßnahmen der AG Naturschutz des NWVS profitieren. Beim fraglichen Schachtelhalm kommen sowohl der Bunte Schachtelhalm (*Equisetum variegatum*), der Ästige Schachtelhalm (*Equisetum ramosissimum*) als auch der Hybrid aus beiden Arten: der Südliche Schachtelhalm (*Equisetum x meridionale*) in Frage. Fazit: Es geht nichts ohne ein Belegexemplar, um mittels Untersuchung der Zentralthöhle zu einem Ergebnis zu kommen. In der Vergangenheit gab es gemäß BIB Fundmeldungen für alle drei *Equisetum*-Arten auf der Fläche.

Georg Wiest



Der noch nicht bestimmte Schachtelhalm von der Augsburger Dürrenastheide, 3.6.2022



Dürrenastheide, 3.6.2022. Foto: © Gabriele Holland

## Das Pflanzen-Porträt: *Bidens frondosus*, der Schwarzfrüchtige Zweizahn

Er gehört zu den Arten, die gekommen sind, um zu bleiben: *Bidens frondosus*, der Schwarzfrüchtige Zweizahn – ein Neophyt, dessen Verbreitung in Deutschland in den letzten Jahren kräftig an Fahrt aufgenommen hat. Zum ersten Mal begegnet bin ich dieser Pflanze im August 2020 in Heidelberg, wo sie direkt am Ufer des Neckar größere blühende Bestände gebildet hatte. Ein paar Tage später gab's ein Wiedersehen mit ihr an der Wörnitz unterhalb der alten Stadtmühle in Harburg, und im folgenden Monat die dritte Sichtung am Obermain bei Lichtenfels. Dort stand sie in stattlicher Zahl im Uferbewuchs der seeförmigen Ausbuchtungen des Flusses, die man als Hochwasserschutz bei der Oberwallenstadter Mainfurt angelegt hat.

### Habitat

Ganz typische Fundsituationen, ohne Zweifel. Denn der Schwarzfrüchtige Zweizahn ist eine Pflanze der Ufer. Man findet ihn an Flüssen, Kanälen, Bächen und Gräben, an Seen, Teichen und Kiesgruben. Dort steht er meist so nah an der Wasserlinie, dass man ihm die Vorliebe für nasse Füße ansieht. Er bevorzugt feuchte bis nasse Böden, die gerne auch zweitweise überschwemmt sein dürfen – das nährstoff- und stickstoffreiche, schlammige Areal der Uferzonen ist sein angestammtes Habitat (MÜLLER e.a. 2021: 880).

### Einordnung, Habitus, wesentliche Merkmale

*Bidens frondosus* gehört zur Familie der Korbblütler (*Asteraceae*). Die einjährige krautige Pflanze ist im Schnitt etwa 50 bis 100 cm groß – wenn sie sich in Schilfbeständen strecken muss, um ans Licht zu kommen, soll sie aber auch Wuchshöhen von über 250 cm erreichen. Von der Basis an ist sie sparrig verzweigt. Ihre gelben Blüten weisen meist nur Röhrenblüten auf, Zungenblüten entwickelt sie äußerst selten. Hauptblütezeit sind die Monate August und September. Nach der Blüte entwickelt sie als Früchte abgeflachte Achänen von schwärzlich-brauner Farbe – daher der deutsche Name der Art. Die Achänen besitzen zwei lange Grannen, ihre Oberfläche ist höckerig mit aufwärts gerichteten Haaren (vgl. HÄUPLER & MUER 2007: 488). Die Blütenkörbchen sind eingebettet in fünf bis acht ungleich lange, in der Regel schmal lanzettliche äußere Hüllblätter. Der undeutlich vierkantige Stängel ist meist rötlich überlaufen. Die Laubblätter besitzen recht lange Blattstiele, sie sind gegenständig angeordnet und unpaarig gefiedert. Meist sind es drei, selten auch fünf Blättchen. Die Blätter sind auch ein gutes Unterscheidungsmerkmal zu möglichen Verwechslungsarten innerhalb der Gattung *Bidens*, dem Dreiteiligen Zweizahn (*Bidens tripartita*), dem Verwachsenblättrigen Zweizahn (*Bidens connatus*) und dem Strahligen Zweizahn (*Bidens radiatus*), denn nur beim Schwarzfrüchtigen Zweizahn sind die Teilblättchen vollständig getrennt.



Habitus: *Bidens frondosus* am Neckar in Heidelberg, 19.8.2020

### Herkunft und Verbreitung

Ich folge der Darstellung bei NEHRING e.a. (2013: 58f.), die zusammenfassen, was man heute über die Herkunft und Verbreitung von *Bidens frondosus* weiß: Die ursprüngliche Heimat des Schwarzfrüchtigen Zweizahns sind Kanada und die USA. Von dort hat sich die Art, wohl im Zuge des überseeischen Güterverkehrs, im 18. und 19. Jahrhundert in weiten Teilen Süd- und Mitteleuropas ausgebreitet. Bereits 1762 ist sie im Botanischen Garten Montpellier eingeschleppt. Der Erstnachweis der Art in Deutschland erfolgte im Jahr 1894 an der Havel, 1896 wurde sie im Berliner Botanischen Garten kultiviert. Auch nach Deutschland war sie offenbar auf dem Seeweg gelangt. So ist die Art auch heute noch weit mehr im Norden als im Süden des Landes vertreten, die Ausbreitung erfolgt hauptsächlich entlang der Flusstäler von Nord nach Süd. Dieses Verbreitungsmuster findet sich auch in Bayern wieder: Wie im Rundbrief



Blüte mit unterschiedlich langen äußeren Hüllblättern

Nr. 1 für die Nessel-Seide konstatiert, gilt auch für den Schwarzfrüchtigen Zweizahn: Er ist im Norden Bayerns deutlich häufiger kartiert als im Süden des Freistaats.

### In unserer Region

Auch für unsere Region trifft dieses Muster zu: Im nördlichen Schwaben gibt es weitaus mehr Nachweise als südlich der Donau. In der „Flora von Nordschwaben“ gilt die Art zwar insgesamt als „ziemlich selten“, doch es heißt auch: „Seit zirka 20 Jahren in ständiger Ausbreitung entlang der Wörnitz“ (ADLER e.a. 2017: 713). Die „Flora von Augsburg“ von 1978 hingegen kennt die Art noch nicht, auch in den Nachträgen von 1984 und 1992 ist sie noch nicht erwähnt (vgl. HIEMEYER 1978/1984/1992). Wolfgang Winter hat sie im Zuge seiner langjährigen Gefäßpflanzen-Kartierung in der Region zwischen 2008 und 2016 zwei Mal gefunden: in den Viertelquadranten 7730-22 Bannacker und 7730-34 Guggenberg, also entlang der Wertachleite am Rand des Naturparks Augsburg Westliche Wälder. Auch mir ist im vergangenen Jahr während der Kartierung des Quadranten 7531/3 ein Nachweis gelungen: und zwar in den nördlichen Lech-Auen auf Höhe Gersthofen am Ufer des Branntweinbachs (7531-32 Gersthofen-Lech).



Die vollständig geteilten Teilblättchen sind ein gutes Bestimmungsmerkmal.

### Naturschutz



Schwarzfrüchtiger Zweizahn in den Lech-Auen am Branntweinbach, 29.8.2021

Viele Neophyten werden misstrauisch beäugt – vor allem, wenn die Ausbreitung an Tempo gewinnt wie bei *Bidens frondosa* in den letzten Jahrzehnten. Meinen bisherigen eigenen Erfahrungen nach scheint der Schwarzfrüchtige Zweizahn für die heimischen Arten im Uferbewuchs keine unmittelbare Bedrohung zu sein, tritt er doch nicht im entferntesten so bestandsbildend und andere Arten verdrängend auf wie etwa das Drüsige Springkraut (*Impatiens glandulifera*). Dennoch wird der Schwarzfrüchtige Zweizahn eingestuft als „potenziell invasive Art“ (NEHRING e.a. 2013: 58). Aufgrund von Laboruntersuchungen sei eine lokale Verdrängung des heimischen dreiteiligen Zweizahns zu vermuten. Doch gesicherte Erkenntnisse darüber liegen noch nicht vor: „Ob eine Gefährdung dieser weit verbreiteten und bis heute ungefährdeten Art oder anderer heimischer Arten besteht, ist unbekannt“ (ebenda). In ihrem Bericht für das Bundesamt für Naturschutz weisen NEHRING e.a. (2013) noch auf ein weiteres mögliches Problem hin: Es sei nachgewiesen, dass der Schwarzfrüchtige Zweizahn mit dem heimischen, regional gefährdeten Strahligen Zweizahn (*Bidens radiata*) hybridisiere. Ob dies allerdings zu einem regionalen Rückgang der Bestände des Strahligen Zweizahns führt, wird in den kommenden Jahren zu beobachten sein.

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: Arbeitsgemeinschaft Flora von Nordschwaben e.V.
- HAEUPLER, H. & T. MUER (2007): Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. 2. Aufl. Stuttgart: Ulmer
- HIEMEYER, F. (Hg.) (1978): Flora von Augsburg. Augsburg (Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben e.V. – Sonderband)
- HIEMEYER, F. (Hg.) (1984): Flora von Augsburg. Nachtrag 1984. Augsburg: Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben
- HIEMEYER, F. (1992): Flora von Augsburg – Nachtrag 1992. In: Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben, Band 96: 26-40
- MÜLLER, F., C.M. RITZ, E. WELK & K. WESCHE (Hg.) (2021): Rothmaler – Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Neu überarbeitete Aufl. Springer Spektrum
- 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

## Webseiten zur Botanik – Folge 1 –

Es gibt zahlreiche Seiten im Netz, die für botanisch Interessierte einen Besuch lohnen. Auf vielen von ihnen gibt es Material wie z.B. wissenschaftliche Beiträge zum Download – so kann man sich ohne großen Aufwand und ohne Kosten eine eigene digitale Datenbank zum Thema Botanik anlegen. In loser Folge wollen wir in den Rundbriefen einige dieser Webseiten vorstellen.

→ <https://nwv-schwaben.de>

Beginnen wollen wir mit der Webseite unseres Vereins. Viele steuern die NWVS-Seite an, um aktuelle Informationen zu erhalten. Dass die Vereins-Webseite darüber hinaus aber ein wunderbares Archiv des Vereinsgeschehens ist, ist manchen



Nutzerinnen und Nutzern nicht so bewusst. Über den Button „Publikationen“ sind nämlich die Beiträge aus den früheren Jahresberichten des Vereins online zugänglich, und ich kann nur empfehlen, durch die einzelnen Jahrgänge zu scrollen und nach botanisch interessanten Beiträgen zu suchen. Da stößt man dann beispielweise auf Berichte über artenreiche Flächen, die man noch nicht kennt, oder erfährt in den Beiträgen von Fritz Hiemeyer, Ernst

Nowotny, Herbert Cramer & Co. Hochinteressantes über die Verbreitung einzelner Arten in unserer Region in früheren Zeiten. Dabei wird einem erst bewusst, wie viel an Arten und Fundorten innerhalb weniger Jahrzehnte verschwunden sind – aber auch, welche Neophyten uns heute alltäglich erscheinen, die noch vor kurzer Zeit in unserem Gebiet unbekannt waren.

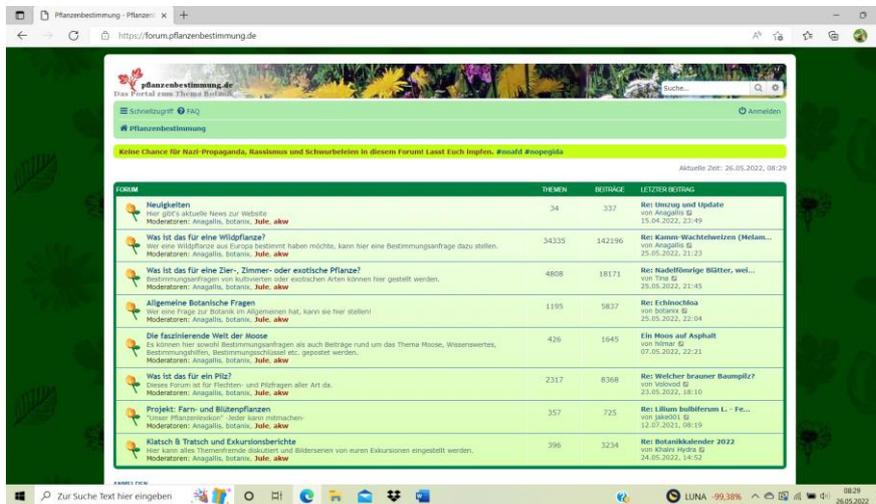
→ <https://www.bbgev.de>

Die 1890 gegründete Bayerische Botanische Gesellschaft (BBG) mit Sitz in München ist einer der traditionsreichsten und größten botanischen Vereine in Deutschland, aber auch einer der wichtigsten institutionellen Beteiligten am Projekt „Flora von Bayern“. Die Webseite des Vereins ist eine Fundgrube interessanter Informationen: Man kann sich dort kundig machen über die Geschichte und die Tätigkeitsschwerpunkte der BBG. Man wird aktuell informiert über das reichhaltige Exkursions- und Vortragsprogramm des Vereins. Man erfährt etwas über die vier Schutzgebiete, die sich in Vereinsbesitz befinden – darunter die bekannte Garching Heide und, was viele nicht wissen, auch die Kissinger Bahngruben. Und schließlich gibt es – wie bei unserer Vereins-Webseite – die Möglichkeit, in den älteren Jahrgängen der „Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft“ zu recherchieren und einzelne Beiträge zu lesen oder auf den eigenen Rechner herunterzuladen (derzeit bis zum Jahrgang 88 von 2018).



→ <https://forum.pflanzenbestimmung.de>

Wie oft kommt es vor, dass man vor einer Pflanze steht, die man nicht kennt und zu deren Bestimmung man keinen Zugriff bekommt. Oder es ist einem ein persönlicher Erstfund einer Art gelungen, man möchte die Bestimmung aber gerne durch andere mit mehr Erfahrung absichern lassen. Für solche Fälle lohnt es sich, das „Forum Pflanzenbestimmung“ aufzurufen. Man stellt möglichst brauchbare Fotos der fraglichen Pflanze ein und



erhält meist innerhalb kurzer Zeit kompetente Antwort auf seine Fragen. Zwar bilden die Wildpflanzen Deutschlands inhaltlich den Schwerpunkt der Anfragen – doch man kann sich auch mit Fragen zu exotischen Pflanzen und zu Zierpflanzen, zu Moosen oder Pilzen oder auch mit allgemeinen botanischen Fragestellungen ans Forum wenden. Die Nutzung ist kostenlos und die Webseite angenehm werbefrei – vor der ersten Nutzung sollte man allerdings erst einmal

gründlich die Tipps für die Erstellung von Anfragen durchlesen und sich an die empfohlenen Regeln halten. Das „Forum Pflanzenbestimmung“ gibt es seit 2007. Und es ist eine sehr empfehlenswerte Beschäftigung gerade in den für uns Botanik-Enthusiasten eher ereignisarmen Wintermonaten, die alten Anfragen im Forum durchzulesen – man lernt unglaublich viel dabei.

Georg Wiest

Kurz notiert · Kurz notiert

### Termin-Erinnerung: Kartierungs-Exkursion mit der ARGE Flora Nordschwaben am 6.8.2022

Es sei noch einmal an diesen Termin erinnert: Die Mitglieder der AG Botanik sind eingeladen zu einer gemeinsamen Kartierungs-Exkursion mit der Arbeitsgemeinschaft Flora Nordschwaben am **Samstag, 6. August 2022** im Gebiet TK 7431/31 (Thierhaupten). Treffpunkt ist um **13.00 Uhr** beim **Friedhof in Erlingen** südlich von Meitingen. Die gemeinsamen Kartierungs-Exkursionen mit der ARGE Flora Nordschwaben haben Tradition. Es gilt wie für alle anderen Programmpunkte in diesem dritten Pandemie-Jahr: Die Veranstaltung findet nur statt, wenn es die aktuelle Corona-Lage erlaubt. Interessentinnen und Interessenten können sich kurz vorher bei Herrn Jürgen Adler, dem Vorsitzenden der ARGE Flora Nordschwaben, informieren, ob die Exkursion stattfinden kann: Telefon 09081-2901348.

### 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](mailto: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](mailto:ggwiest@t-online.de) Nomenklatur der Pflanzenarten nach: Botanischer Informationsknoten Bayern (BIB)

## Buchtip: Der neue „Bildatlas“

Mehr als zwei Jahrzehnte lang war der „Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands“ von Henning Haeupler und Thomas Muer eines der Standardwerke in der botanischen Literatur. Nun hat er einen Nachfolger erhalten: die „Flora Germanica“ von Michael Hassler und Thomas Muer. Die offensichtlichste Neuerung: Aus dem kiloschweren Haeupler/Muer sind nun zwei Bände geworden, der Umfang hat sich mit 1.712 Seiten mehr als verdoppelt. Inklusive Unterarten, Varietäten und Hybriden umfasst der Hassler/Muer ca. 4.600 Sippen, die in etwa 9.000 Fotografien vorgestellt werden. Das ist der zweite wichtige Unterschied: War im Haeupler/Muer ein einziges Foto pro Sippe der Standard, sind es nun in der Regel zwei. Mit wenigen Ausnahmen wurde das Bildmaterial ausgetauscht – angesichts der Fortschritte in der Fototechnologie ist es keine Überraschung, dass die neuen Fotos von teils deutlich besserer Qualität sind. Auch die begleitenden Texte zu den Arten wurden aktualisiert. Sie enthalten neben Artbeschreibungen u.a. Angaben zu Verbreitung, Häufigkeit und Lebensräumen. Die Taxonomie wurde auf den neuesten Stand gebracht und aktuelle Änderungen bei den wissenschaftlichen Artnamen wurden berücksichtigt – damit hoffen die Autoren auf eine möglichst lange Gültigkeit der verwendeten Nomenklatur. Eine neue Kategorie wurde ebenfalls eingeführt: Es gibt Symbole für die auf den einzelnen Pflanzenarten lebenden Insektengruppen, damit wird die Bedeutung der jeweiligen Pflanzenart für das Ökosystem berücksichtigt, in dem sie vorkommt. Viele Expertinnen und Experten tragen durch ihre Mitarbeit zum hohen Niveau der Artdiagnosen bei. So hat etwa die Habichtskräuter (*Hieracium/Pilosella*) mit Günter Gottschlich ein absoluter Spezialist auf diesem Gebiet bearbeitet.

Ein Fazit: Der neue Bildatlas überzeugt durch Qualität und Vollständigkeit; man merkt ihm die jahrelange intensive Arbeit an, die in das Werk investiert wurde. Übrigens ist noch ein ergänzender dritter Band in Vorbereitung, der sich auf Kleinarten aus schwierig zu bestimmenden Gattungen (wie Brombeeren oder Löwenzähnen) konzentrieren soll. Der Erwerb des neuen Bildatlas ist allen botanisch Interessierten sehr zu empfehlen – allerdings dürfte der wirklich happige Preis leider viele von einem Kauf abhalten.

Georg Wiest

Probeseiten kann man im Netz anschauen unter:

[https://www.flora-germanica.de/fileadmin/user\\_upload/Probeseiten\\_Hassler\\_Muer\\_Bildatlas.pdf](https://www.flora-germanica.de/fileadmin/user_upload/Probeseiten_Hassler_Muer_Bildatlas.pdf)

sowie unter:

[https://verlag-regionalkultur.de/media/pdf/c8/82/63/bib\\_05-333.pdf](https://verlag-regionalkultur.de/media/pdf/c8/82/63/bib_05-333.pdf)

Michael Hassler & Thomas Muer  
 Flora Germanica –  
 Alle Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands  
 in Text und Bild  
 2 Bände, zusammen 1.712 Seiten  
 Ubstadt-Weiher: Verlag Regionalkultur 2022  
 29,7 x 21 cm, fester Einband  
 ISBN 978-3-95505-333-8  
 Preis: 160 Euro

