

AUGSBURGER BOTANISCHE RUNDBRIEFE

Nummer 5 · Winter 2022



Schnee-Heide (*Erica carnea*), Schießplatzheide im Stadtwald Augsburg

Inhalt:

	Seite
Gruppen-Exkursionen der AG Botanik	2
Kurz notiert · Impressum	7
Eine Ruderalfläche bei Dickelsmoor	8
Pflanzen der Gewässer und ihrer Ufer im Raum Augsburg	10
Buchvorstellung	12

Gruppen-Exkursionen der AG Botanik

● 26.8.2022 Wellenburg, MTB 7630-42

Leitung: Fritz Frank



Links: Gesäter Tintling (*Coprinellus disseminatus*). Rechts: Gemeines Stockschwämmchen (*Kuehneromyces mutabilis*). Fotos: © Angeliki Bauer

Aus der Fundliste: Roter Gänsefuß (*Chenopodium rubrum*), Bunter Hohlzahn (*Galeopsis speciosa*), Zweifarbige Sorghum-Hirse (*Sorghum bicolor*). 2022 war wegen der großen Trockenheit zunächst kein gutes Pilzjahr – aber zum Spätsommer nahm die Pilzsaison an Fahrt auf. Die Fundliste: Gesäter Tintling (*Coprinellus disseminatus*),

Eichen-Wirrling (*Daedalea quercina*), Flacher Lackporling (*Ganoderma applanatum*), Rotbraune Kohlenbeere (*Hypoxylon fuscum*), Brand-Krustenpilz (*Kretzschmaria deusta*), Gemeines Stockschwämmchen (*Kuehneromyces mutabilis*), Gemeine Stinkmorchel (*Phallus impudicus*), Rehbrauner Dachpilz (*Pluteus cervinus*), Schwarzscheidiger Dachpilz (*Pluteus nigrofloccosus*), Löwengelber Stielporling (*Polyporus varius*), Behangener Faserling (*Psathyrella candolleana*), Ahorn-Runzelschorf (*Rhytisma acerinum*), Schmetterlings-Tramete (*Trametes versicolor*).

● 30.8.2022 Kissinger Heide

Leitung: Hans Demmel (6 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Berg-Lauch (*Allium lusitanicum*), Wohlriechender Lauch (*Allium suaveolens*), Alpen-Distel (*Carduus defloratus ssp defloratus*), Gestreifter Gänsefuß (*Chenopodium strictum*), Binsen-Schneide (*Cladium mariscus*), Berg-Wiesen-Augentrost (*Euphrasia officinalis ssp rostkoviana*), Salzburger Augentrost (*Euphrasia salisburgensis*), Lungen-Enzian (*Gentiana pneumonanthe*), Deutscher Fransenezian (*Gentianella germanica*), Kriechende Hauhechel (*Ononis repens ssp procurrens*), Dornige Hauhechel (*Ononis spinosa*), Großer Vogelfuß



Exkursion auf der Kissinger Heide, im Uhrzeigersinn: Lungen-Enzian (*Gentiana pneumonanthe*) – Foto: © Marianne Fromm; Berg-Lauch (*Allium lusitanicum*); Wohlriechender Lauch (*Allium suaveolens*) – Fotos (3): © Christian Schmidt.

(*Ornithopus sativus*), Sumpf-Herzblatt (*Parnassia palustris*), Ruhr-Flohkraut (*Pulicaria dysenterica*), Kriech-Weide (*Salix repens*), Steppen-Bergfenchel (*Seseli annuum*), Gewöhnlicher Teufelsabbiss (*Succisa pratensis*).

● **5.9.2022 Oberschönenfeld**

Leitung: Fritz Frank (10 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Acker-Minze (*Mentha arvensis*), Sumpf-Vergissmeinnicht, (*Myosotis scorpioides*), Purgier-Kreuzdorn (*Rhamnus cathartica*), Wunder-Veilchen (*Viola mirabilis*). Mit Einsetzen des meteorologischen Herbstes nimmt die Artenzahl unter den Gefäßpflanzen ab – während naturgemäß die Zahl der gefundenen Pilze steigt. Die Fundliste: Schiefknolliger Anis-Champignon (*Agaricus essettei*), Narzissengelber Wulstling (*Amanita gemmata*), Perlpilz (*Amanita rubescens*), Keulenfüßiger Trichterling (*Ampulloclitocybe clavipes*), Klebriger Hörnling (*Calocera viscosa*), Echter Pfifferling (*Cantharellus cibarius*), Mehrkräusling (*Clitopilus prunulus*),



Links der Gemeine Tigelteuerling (*Crucibulum laeve*), rechts Larven der Breitfüßigen Erlenblattwespe (*Nematus septentrionalis*) – Fotos: © Marianne Fromm.

Stummelfüßchen (*Crepidotus spec.*), Gemeiner Tigelteuerling (*Crucibulum laeve*), Rötende Tramete (*Daedaleopsis confragosa*), Zunderschwamm (*Fomes fomentarius*), Brennender Rübling (*Gymnopus peronatus*), Gemeiner Wurzelschwamm (*Heterobasidion annosum*), Falscher Pfifferling (*Hygrophoropsis aurantiaca*), Grünblättriger Schwefelkopf (*Hypholoma fasciculare*), Rötliche Kohlenbeere (*Hypoxylon fragiforme*), Fichten-Reizker (*Lactarius deterrimus*), Rotbrauner Milchling (*Lactarius rufus*), Wolliggestiefelter Schirmling (*Lepiota clypeolaria*), Stink-Schirmling (*Lepiota cristata*), Wegrand-Schirmling (*Lepiota cystolepiota*), Beutel-Stäubling (*Lycoperdon excipuliforme*), Flaschen-Stäubling (*Lycoperdon perlatum*), Riesenschirmpilz (*Macrolepiota procera*), Breitblättriger Rübling (*Megacollybia platyphylla*), Gelbstieliger Nitrat-Helmling (*Mycena renati*), Rosa Rettich-Helmling (*Mycena rosea*), Purpurschneidiger Blut-Helmling (*Mycena sanguinolenta*), Langstieliger Knoblauchschwinding (*Mycetinis alliaceus*), Echter Knoblauchschwinding (*Mycetinis scorodionius*), Flockenstieliger Hexen-Röhrling (*Neoboletus erythropus*), Kleinsporiger Scheibchen-Tintling (*Parasola kuehneri*), Gemeiner Scheibchen-Tintling (*Parasola plicatilis*), Gemeine Stinkmorchel (*Phallus impudicus*), Rehbrauner Dachpilz (*Pluteus cervinus*), Weißer Polsterpilz (*Postia ptychogaster*), Behangener Faserling (*Psathyrella candolleana*), Rotstieliger Leder-Täubling (*Russula olivacea*), Fleischroter Speise-Täubling (*Russula vesca*), Gemeiner Spaltblättling (*Schizophyllum commune*), Veränderlicher Spaltporling (*Schizopora paradoxa*), Netzstieliger Hexen-Röhrling (*Suillellus luridus*), Samtfuß-Holzcrempling (*Tapinella atrotomentosa*), Gemeiner Violettporling (*Trichaptum abietinum*), Gemeiner Rotfußröhrling (*Xerocomellus chrysenteron*), Wurzelnder Schleimröhrling (*Xerula radicata*). Marianne Fromm schreibt: „Ein interessanter Fund waren die Larven der Breitfüßigen Erlenblattwespe.“

● **12.9.2022 Haunstetten Süd**

Leitung: Marianne Fromm (8 Teilnehmer)

Aus der Fundliste: Wohlriechender Lauch (*Allium suaveolens*), Schuppenfrüchtige Gelb-Segge (*Carex lepidocarpa*), Herbst-Zeitlose (*Colchicum autumnale*), Gold-Steppenaster (*Galatella linosyris*), Quirliges Tausendblatt (*Myriophyllum verticillatum*), Ruhr-Flohkraut (*Pulicaria dysenterica*), Gewöhnliche Mariendistel



Links: Braungrüner Zärtling (*Entoloma incanum*). Rechts: Rötlicher Wurzeltrüffel (*Rhizopogon luteolus*) – Fotos: © Christian Schmidt.

(*Silybum marianum*), Mutterkraut (*Tanacetum parthenium*). Marianne Fromm: „Um die Goldaster (*Galatella linosyris*) zu sehen sind wir losgezogen. Gefunden haben wir neben vielem anderen auch ein paar interessante Pilze, den Braungrünen Zärtling (*Entoloma incanum*), die Rötliche Wurzeltrüffel (*Rhizopogon roseolus*) und Saftlinge.“



Links: Gold-Steppenaster (*Galatella linosyris*). Rechts: Quirliges Tausendblatt (*Myriophyllum verticillatum*) – Fotos: © Christian Schmidt.

● 22.9.2022 Willishausen

Leitung: Fritz Frank (13 Teilnehmer)

Eine reine Pilz-Exkursion mit mehr als 80 nachgewiesenen Arten. Aus der Fundliste: Gemeiner Orangenbecherling (*Aleuria aurantia*), Zweifarbiger Scheidenstreifling (*Amanita battarae*), Gelber Knollenblätterspilz (*Amanita citrina*), Fliegenpilz (*Amanita muscaria*), Birnen-Stäubling (*Apioperdon pyriforme*), Dunkler Hallimasch (*Armillaria ostoyae*), Olivbrauner Safranschirmling (*Chlorophyllum olivieri*), Nordischer Porling (*Climacocystis borealis*), Grüner Anis-Trichterling (*Clitocybe odora*), Bleiweißer Firnis-Trichterling (*Clitocybe phyllophila*), Schopf-Tintling (*Coprinus comatus*), Orangefuchsiges Raukopf (*Cortinarius orellanus*), Amiant-Körnchenschirmling (*Cystoderma amianthinum*), Weißer Mehlschirmling (*Cystolepiota seminuda*), Flacher Lackporling (*Ganoderma applanatum*), Hasen-Röhrling (*Gyroporus castaneus*), Herbst-Lorchel (*Helvella crispa*), Elastische Lorchel (*Helvella elastica*), Gipsweißer Scheinhelmling (*Hemimycena cucullata*), Verfärbender Schneckling (*Hygrophorus discoxanthus*), Maronen-Röhrling (*Imleria badia*), Erdblättriger Risspilz (*Inocybe geophylla*), Kegelige Risspilz (*Inocybe rimosa*), Violetter Lacktrichterling (*Laccaria amethystina*), Rötlicher Lacktrichterling (*Laccaria laccata*), Graugrüner Milchling (*Lactarius blennius*), Spitzschuppiger Stachel-Schirmling (*Lepiota aspera*), Hornstiel-Schwindling (*Marasmius cohaerens*), Riesenporling (*Meripilus giganteus*), Dehnbarer Helmling (*Mycena epipterygia*), Rosablättriger Helmling (*Mycena galericulata*), Gemeiner Rettich-Helmling (*Mycena pura*), Rotschneidiger Helmling (*Mycena rubromarginata*), Rostfleckiger Helmling (*Mycena zephrus*), Eselsohr (*Otidea onotica*), Beringter Schleimrübling (*Oudemansiella mucida*), Kahler Krempling (*Paxillus involutus*), Gallertfleischiger Fältling (*Phlebia tremellosa*), Behangener Glockenschüppling (*Pholiotina vestita*), Düsterer Röhrling (*Porphyrellus porphyrosporus*), Grasgrüner Täubling (*Russula aeruginea*), Frauen-Täubling (*Russula cyanoxantha*), Mandel-Täubling (*Russula grata*), Harter Zinnober-Täubling (*Russula lepida*), Dickblättriger Schwärz-Täubling (*Russula nigricans*), Violettstieliger Pfirsich-Täubling (*Russula violeipes*), Dottergelber Spateling (*Spathularia flavida*), Gold-Röhrling (*Suillus grevillei*), Gemeiner Schwefel-Ritterling (*Tricholoma sulphureum*).



Links: Eselsohr (*Otidea onotica*) – Foto: © Marianne Fromm. Rechts: Beringter Schleimrübling (*Oudemansiella mucida*) – Foto: © Manfred Ludwig.

● 30.9.2022 Horgau Süd

Leitung: Fritz Frank (8 Teilnehmer)

Erneut ging's in die Pilze – knapp 100 Arten fand die Gruppe um unseren Pilz-Experten Fritz Frank. Aus der Fundliste: Kleiner Wald-Champignon (*Agaricus sylvaticus*), Grauer Wulstling (*Amanita excelsa*), Rotbrauner Scheidenstreifling (*Amanita fulva*), Fleischroter Gallertbecher (*Ascocoryne sarcoides*), Mäuseschwanz-Rübling (*Baeospora myosura*), Gemeiner Steinpilz (*Boletus edulis*), Dottergelber Schönkopf (*Calocybe chryserion*), Trompetenpfifferling (*Cantharellus tubaeformis*), Pfeffer-Röhrling (*Chalciporus piperatus*), Kammförmiger Korallenpilz (*Clavulina coralloides*), Zimtbrauner Hautkopf (*Cortinarius cinnamomeus*), Gelbe Lohblüte (*Fuligo septica*), Gewimperter Erdstern (*Gastrum fimbriatum*), Fenchelporling (*Gloeophyllum odoratum*), Großer Schmierling bzw. Kuhmaul (*Gomphidius glutinosus*), Wurzelnder Fälbling (*Hebeloma radicosum*), Natternstieliger Schneckling (*Hygrophorus olivaceoalbus*), Rauchblättriger Schwefelkopf (*Hypholoma capnoides*), Goldschimmel (*Hypomyces chrysospermus*), Milder Milchling (*Lactarius aurantiacus*), Gemeiner Birkenpilz (*Leccinum scabrum*), Vielverfärbender Birkenpilz (*Leccinum variicolor*), Kastanienbrauner Schirmling (*Lepiota castanea*), Weißer Rasling (*Leucocybe connata*), Nadelstreu-Käsepilzchen (*Marasmius wettsteinii*), Feueriger Helmpling (*Mycena aurantiomarginata*), Buchenblatthelmpling (*Mycena capillaris*), Krötenöhrling (*Otidea bufonia*), Grünfleckige Fichtenkoralle (*Phaeoclavulina abietina*), Goldfarbener Glimmerschüppling (*Phaeolepiota aurea*), Blauer Saftporling (*Postia caesia*), Zitterzahn (*Pseudohydnum gelatinosum*), Orangeroter Heftelnabeling (*Rickenella fibula* var. *hydrina*), Dichtblättriger Schwärz-Täubling (*Russula densifolia*), Stachelbeer-Täubling (*Russula queletii*), Grünspan-Träuschling (*Stropharia aeruginosa*), Purpurfärbiger Holzritterling (*Tricholomopsis rutilans*), Ziegenlippe (*Xerocomus subtomentosus*), Geweihförmige Holzkeule (*Xylaria hypoxylon*).



Von links: Gewimperter Erdstern (*Gastrum fimbriatum*), Grünfleckige Fichtenkoralle (*Phaeoclavulina abietina*), Krötenöhrling (*Otidea bufonia*) – Fotos: © Marianne Fromm.

● 5.10.2022 Reinhartshausen

Leitung: Fritz Frank (9 Teilnehmer)

„... und wieder gab's eine Schwammerl-Schwemme“, schreibt Marianne Fromm. Aus der Fundliste (die insgesamt 116 Pilz-Arten umfasst): Grauer Scheidenstreifling (*Amanita vaginata*), Angebrannter Rauchporling (*Bjerkandera adusta*), Runzelige Koralle (*Clavulina rugosa*), Kerbrandiger Trichterling (*Clitocybe costata*), Gemeiner Glimmertintling (*Coprinellus micaceus*), Falten-Tintling (*Coprinopsis atramentaria*), Geflecktblättriger Flämmpling (*Gymnopilus penetrans*), Knopfstieliger Rübling (*Gymnopus confluens*), Nadel-Schwindling (*Gymnopus perforans*), Ziegelroter Schwefelkopf (*Hypholoma lateritium*), Ockerbrauner Trichterling (*Infundibulicybe gibba*), Gebänderter Hainbuchen-Milchling (*Lactarius circellatus*), Grubiger Fichten-Milchling (*Lactarius scrobiculatus*), Grüngelbes Gallertkäppchen (*Leotia lubrica*), Büscheliger Rasling (*Lyophyllum decastes*), Grobscholliger Riesenschirmling (*Macrolepiota rhodosperma*), Nelken-Schwindling (*Marasmius oreades*), Zinnoberroter Pustelpilz (*Nectria cinnabarina*), Fastblauer Saftporling (*Postia subcaesia*), Huthaarfaserling (*Psathyrella*



Links: Gelblicher Kelchstäubling (*Trichia varia*) – Foto: © Manfred Ludwig. Rechts: Schwammerl-Schwemme – Foto: © Marianne Fromm.

cononpilus), Gefleckter Rübling (*Rhodocollybia maculata*), Dickschaliger Kartoffelbovist (*Scleroderma citrinum*), Striegeliger Schichtpilz (*Stereum hirsutum*), Blutender Nadelholz-Schichtpilz (*Stereum sanguinolentum*), Fichten-Zapfenrübling (*Strobilurus esculentus*), Buckel-Tramete (*Trametes gibbosa*), Striegelige Tramete (*Trametes hirsuta*), Gelblicher Kelchstäubling (*Trichia varia*), Mausgrauer Erdritterling

(*Tricholoma myomyces*), Seifen-Ritterling (*Tricholoma saponaceum*), Bereifter Rotfußröhrling (*Xerocomellus pruinatus*).

● **25.10.2022 Landmannsdorfer Forst**
Leitung: Fritz Frank und Hans Demmel



Schmutzbecherling (*Bulgaria inquinans*) – Foto: © Marianne Fromm.

Aus der Fundliste (mit insgesamt 81 Pilz-Arten): Braunfilziger Fichten-Schichtpilz (*Amylostereum areolatum*), Ziegelroter Stielschleimpilz (*Arcyria denudata*), Schmutzbecherling (*Bulgaria inquinans*), Nebelgrauer Trichterling (*Clitocybe nebularis*), Zerfließende Gallertträne (*Dacrymyces stillatus*), Gift-Häubling (*Galerina marginata*), Kampfer-Milchling (*Lactarius camphoratus*), Fuchsiger Röteltrichterling (*Lepista flaccida*), Violetter Rötelritterling (*Lepista nuda*), Orangeseitling (*Phyllostopsis nidulans*), Birkenporling (*Piptoporus betulinus*), Winter-Porling (*Polyporus brumalis*), Bitterer Saftpöring (*Postia stiptica*), Kaffeebrauner Gabeltrichterling (*Pseudoclitocybe cyathiformis*), Butter-Rübling (*Rhodocollybia butyracea*), Horngrauer Rübling (*Rhodocollybia butyracea* f. *asema*), Brauner Leder-Täubling (*Russula integra*), Ocker-Täubling (*Russula ochroleuca*), Wilder Hausschwamm (*Serpula himantioides*), Krause Glucke (*Sparassis crispa*), Zonen-Tramete (*Trametes ochracea*).

● **6.11.2022 Reinhartshofen**
Leitung: Fritz Frank, Hans Demmel und Manfred Ludwig (13 Teilnehmer)

„Wir haben immerhin noch 77 Arten“ gefunden, schreibt Marianne Fromm. Aus der Fundliste: Weißes Netzpolster (*Ceratiomyxa fruticulosa* var. *poroides*), Storchschnabel-Coleroa (*Coleroa robertiani*), Gestreifter Teuerling (*Cyathus striatus*), Zaun-Blättling (*Gloeophyllum sepiarium*), Fleischroter Gallertrichterling (*Guepinia helvelloides*), Sommel-Stoppelpilz (*Hydnum repandum*), Gelatinöser Kugelpustelpilz (*Hypocrea gelatinosa* agg.), Birken-Blättling (*Lenzites betulina*), Astschwindling (*Marasmiellus ramealis*), Aschgraues Weichbecherchen (*Mollisia cinerea*), Fichtenzapfen-Helmling (*Mycena plumipes*), Stäubender Zwitterling (*Nyctalis asterophora*), Kiefern-Braunporling (*Phaeolus schweinitzii*), Baumwoll-Stielkugelchen (*Physarum nutans*), Fleckiger Saumpilz (*Psathyrella maculata*), Gewöhnlicher Schildborstling (*Scutellinia scutellata*), Opalfarbige Wachskruste (*Sebacina epigaea*), Ockerrötlicher Resupinat-Stacheling (*Steccherinum ochraceum*), Halbkugeliger Borstling (*Trichophaea hemisphaerioides*), Gemeiner Gallenröhrling (*Tylopilus felleus*), Rotbraunstieliges Sklerotienkeulchen (*Typhula erythropus*), Langstielige Ahorn-Holzkeule (*Xylaria longipes*).



Von links: Gestreifter Teuerling (*Cyathus striatus*) – Foto: © Marianne Fromm, Baumwoll-Stielkugelchen (*Physarum nutans*) und Rotbraunstieliges Sklerotienkeulchen (*Typhula erythropus*) – Fotos: © Manfred Ludwig.

● **11.11.2022 Burgwalden**
Leitung: Fritz Frank und Hans Demmel (13 Teilnehmer)

„Da der November auch nicht mehr ist, was er mal war, hat es uns nochmal rausgezogen“, schreibt Marianne Fromm. „Wider Erwarten waren wir ziemlich erfolgreich.“ Allerdings! Außer zahlreichen Pilzen standen auch einige Moose und Flechten als Ertrag. Aus der Fundliste: **Pilze** (Auswahl der 74 gefundenen Arten): Zitronengelbes Holzbecherchen (*Caliano citrina*), Nebelgrauer Trichterling (*Clitocybe nebularis*), Krause Kraterelle (*Craterellus sinuosus*), Kreisel-Drübling (*Exidia recisa*), Rotrandiger Baumschwamm (*Fomitopsis pinicola*), Kleiner Nest-Erdstern (*Geastrum quadrifidum*), Zaun-Blättling (*Gloeophyllum sepiarium*), Bischofsmütze (*Gyromitra infula*), Schwarzpunktierter Schneckling (*Hygrophorus pustulatus*), Flattrige Fichten-Koralle (*Phaeoclavulina flaccida*), Krauser Adernzähling (*Plicatura crispa*), Zottiger Eichenschichtpilz (*Stereum gausapatum*). **Moose:** Langblättriges Schönschnabelmoos (*Eurhynchium praelongum*), Spitzblättriges Schönschnabelmoos

(*Eurhynchium striatum*), Verwandtes Goldhaarmoos (*Orthotrichum affine*), Großes Schiefmundlebermoos (*Plagiochila asplenioides*), Welliges Sternmoos (*Plagiomnium undulatum*), Krummblättriges Plattmoos (*Plagiothecium curvifolium*), Tamarisken-Thujamoos (*Thuidium tamariscinum*). **Flechten:** Schwarze Zeichenflechte (*Arthonia atra*), Schriftflechte (*Graphis scripta*), Schuppen-Hundsflechte (*Peltigera praetextata*), Bittere Porenflechte (*Pertusaria amara*), Strauchflechte (*Ramalina farinacea*).



Von links: Kreisel-Drüsling (*Exidia recisa*), Kleiner Nest-Erdstern (*Geastrum quadrifidum*) und Tamarisken-Thujamoos (*Thuidium tamariscinum*) – Fotos: © Marianne Fromm

Kurz notiert · Kurz notiert

Der Naturpark Posets-Maladeta – ein Vortrag von Karl Offner

Schlusspunkt im offiziellen Veranstaltungsprogramm der AG Botanik fürs Jahr 2022 war ein Vortrag von Karl Offner am 26. Oktober im Augsburger Zeughaus. „Im Naturpark Posets-Maladeta der spanischen Pyrenäen – Beobachtungen der Geologie und Vegetation bei Bergwanderungen. Entwicklungen im Bergtourismus“, so der Titel des Vortrags. Der Referent stellte dabei eine allgemein nicht so bekannte Bergregion Europas vor, die wohl niemand unter den Zuhörerinnen und Zuhörern aus eigener Anschauung kannte. Karl Offner hat sie Mitte der 80er-Jahre auf mehrtägigen Bergtouren erwandert und ließ das Publikum in Lichtbildern und Erläuterungen zu Erdgeschichte, Geologie, Geographie, Kultur und nicht zuletzt Botanik der Region an seinen Erlebnissen und Erkenntnissen teilhaben. Aus dem Tal ging es hinauf bis zu den Dreitausendern wie dem Pico de Aneto, mit 3.404 Metern dem höchsten Gipfel der Pyrenäen. In Gegenüberstellung von damals entstandenen Fotografien mit aktuellen Bildern aus dem Internet konnte Karl Offner eindrucksvoll zeigen, dass der erst 1994 gegründete und relativ kleine Naturpark mit zwei großen Problemen konfrontiert ist: zum einen mit den Veränderungen der Berglandschaft in Folge des Klimawandels und dem damit einhergehenden Verschwinden der letzten Gletscher. Zum anderen mit den Auswirkungen, die eine massive Ausweitung des Bergtourismus und seiner Infrastruktur (Skilift, Teerstraßen, größere Hütten) in der früher rein landwirtschaftlich geprägten Region auf die Ökologie im Naturpark nach sich zieht. Ein hochinteressanter Abend!



Karl Offner bei seinem Vortrag im Zeughaus

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)

Eine Ruderalfläche bei Dickelsmoor

Im Jahr 2023 möchte ich unter anderem die Gefäßpflanzen des Viertelquadranten 7531-43 Hammerschmiede kartieren. Zur Erkundung des Gebiets und um erste Arten zu erfassen, habe ich dort ab August 2022 einige Touren unternommen und bin dabei auf eine interessante Ruderalfläche gestoßen. Es handelt sich um ein Kiesabbaugebiet nordöstlich von Dickelsmoor, das nach der Kiesentnahme wieder verfüllt wurde. Wie sich zeigen sollte, war das Timing glücklich gewählt, um zu erkunden, welche Art von Flora sich auf diesem hochgradig gestörten Areal entwickelt hat.



Links: Ruderalfläche bei Dickelsmoor, 25.8.2022. Rechts: Die nordöstliche Grenze des Areals bildet die Friedberger Ach.

Die Fläche, die nordöstlich von der Friedberger Ach begrenzt wird, war recht schlammig, aber nach der wochenlangen Hitze und Trockenheit des Sommers gut zu begehen. Es fanden sich noch mehrere größere und kleinere Wasserlöcher, die in der Sommerhitze merklich geschrumpft waren, andere waren bereits ausgetrocknet. Eine merkwürdige Pflanzen-Gesellschaft hatte sich hier entwickelt, was wohl darauf zurückzuführen ist, dass für die Verfüllung Substrat unterschiedlicher Herkunft verwendet worden ist. Das erklärt, dass man hier im August blühenden Exemplaren der Argentinischen Verbene (*Verbena bonariensis*) und der Saat-Wucherblume (*Glebionis segetum*) begegnet, beliebten Garten- und Blühwiesen-Pflanzen. Auch einige Exemplare des Gänsefuß-Hybriden *Chenopodium x reynieri*, einer teils magentafarben überlaufenen Zierpflanze mit den Eltern-Arten Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*) und Riesen-Gänsefuß (*Chenopodium giganteum*), gehen vermutlich auf die Verfüllung mit Gartenerde zurück. Die Anwesenheit mehrerer knospender Hanf-Exemplare (*Cannabis sativa*) dürfte hingegen eher Samen aus Vogelfutter zu verdanken sein als dem Anbau durch irgendwelche Rauschmittel-Enthusiasten. Vogelfutter ist vermutlich auch der Ursprung einiger Exemplare der bei uns nicht heimischen Süßgräser Japan-Hühnerhirse (*Echinochloa esculenta*) und Getreide-Hühnerhirse (*Echinochloa frumentacea*).

Den Großteil der Arten-Zusammensetzung machen aber typische Pflanzen derartiger Ruderalflächen aus: Pionierpflanzen, welche die zeitlich begrenzte Verfügbarkeit von Licht, nährstoffreichem Substrat und Feuchtigkeit schneller als andere für Wachstum, Blüte und Fruchtreife nutzen und für kurze Zeit massenhafte Bestände entwickeln können. Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), Gewöhnlicher Beifuß (*Artemisia vulgaris*), Stumpfbblätteriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*), Zurückgekrümmter Fuchsschwanz (*Amaranthus retroflexus*), Floh-Knöterich (*Persicaria maculosa*) sowie Ampfer-Knöterich (*Persicaria lapathifolia*) sind hier an erster Stelle zu nennen. Zerstreut zu



Reynier-Gänsefuß (*Chenopodium x reynieri*)

finden sind des Weiteren unter anderem: Kanadisches Berufkraut (*Erigeron canadensis*), Geruchlose Kamille (*Tripleurospermum perforatum*), Zottiges Franzosenkraut (*Galinsoga quadriradiata*), Kleines Leinkraut (*Chaenorhinum minus*), Gewöhnliche Hühnerhirse (*Echinochloa crus-galli*), Acker-Hederich (*Raphanus raphanistrum*), Acker-Senf (*Sinapis arvensis*), Beifußblättriges Traubenkraut (*Ambrosia artemisiifolia*), Acker-Vergissmeinnicht (*Myosotis arvensis*) und Acker-Minze (*Mentha arvensis*).



Links: Sumpf-Ruhrkraut (*Gnaphalium uliginosum*). Rechts: Gift-Hahnenfuß (*Ranunculus sceleratus*).

Besonders interessant sind die verbliebenen Wasserlöcher. In einem der größeren hat sich Schwimmendes Laichkraut (*Potamogeton natans*) angesiedelt, dazu ein mangels Blüten oder

Früchten leider nicht näher bestimmbarer Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus sect. Batrachium*). In den flacheren Bereichen blüht in großer Anzahl der Gewöhnliche Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*). Die Uferzonen beherrschen Schilf (*Phragmites australis*), Gewöhnliche Teichsimse (*Schoenoplectus lacustris*) und Breitblättriger Rohrkolben (*Typha latifolia*). Weiterhin sind dort zu finden: Gewöhnliche Sumpfkresse (*Rorippa palustris*), Gift-Hahnenfuß (*Ranunculus sceleratus*), Blut-Weiderich (*Lythrum salicaria*), Sumpf-Vergissmeinnicht (*Myosotis scorpioides*), Ross-Minze (*Mentha longifolia*), Gauchheil-Ehrenpreis (*Veronica anagallis-aquatica*), Sumpf-



Links: Schwimmendes Laichkraut (*Potamogeton natans*). Rechts: Gewöhnlicher Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*).

Schafgarbe (*Achillea ptarmica*), Ufer-Wolfstrapp (*Lycopus europaeus*) und Sumpf-Ruhrkraut (*Gnaphalium uliginosum*).

Alles in allem eine bemerkenswerte Artenvielfalt auf relativ kleinem Raum – eine Vielfalt allerdings, deren Existenz nur eine Momentaufnahme darstellt. Denn die Lebensdauer solcher Flächen ist in aller Regel auf ein, zwei, drei Jahre begrenzt. Im Jahr 2021 habe ich eine ähnliche Fläche direkt südlich der Abhöranlage bei Gablingen kartiert – man wusste vor dem Betreten nie, wie tief man im schlammigen Untergrund einsinkt. In diesem Jahr ist die Fläche in einen ganz gewöhnlichen Acker umbrochen worden, die Vielfalt ist dahin.

Wie sehr die Kartierung solcher Ruderalflächen von Zufällen abhängig ist, hat sich bald gezeigt: Bei meinem dritten Besuch der Fläche bei Dickelsmoor im September 2022 war der größte Teil des Areals mit einem elektrischen Zaun eingepfercht und damit nicht zugänglich, weil dort eine Schafherde gekoppelt war. Wenige Tage später waren die Schafe samt Zaun wieder verschwunden – und mit ihnen ein großer Teil der Pflanzen, alles, was den lebenden Rasenmähern geschmeckt hatte. Und bei einem letzten Besuch Mitte November 2022 war zu konstatieren: Ein großer Teil des Areals ist eingeebnet worden, gepflügt und geeggt, die Pflanzendecke verschwunden – alles vorbereitet also für die Wiederaufnahme des Ackerbaus im nächsten Jahr.

Georg Wiest

Pflanzen der Gewässer und ihrer Ufer im Raum Augsburg

Der ungewöhnlich trockene und heiße Sommer 2022 hat dazu beigetragen, dass wir unser Augenmerk verstärkt auf die Gewässer in der Region gerichtet haben. Denn sie boten – im Gegensatz zu vielen braunen, blütenarmen Wiesen, Wegrändern und Grünflächen – lohnende Beobachtungsfelder, weil die Wasserpegel extrem tief gefallen waren. Deshalb erlaubten sie den Blick auf Zonen, die sonst unter Wasser lagen, und ermöglichten so manchen Fund, der uns unter anderen Umständen nicht gelungen wäre.

Den Fund zweier seltener Arten – des Rauen Hornblatts (*Ceratophyllum demersum*) und des Sumpf-Teichfadens (*Zannichellia palustris* ssp. *palustris*) – im Wertach-Stausee bei Bobingen haben wir schon im letzten Rundbrief Bild vorgestellt (Seite 5). Hier nun eine Bilder-Auswahl zu weiteren Pflanzen der Gewässer und Ufer, die wir im Sommer und Herbst 2022 in der Region Augsburg gefunden haben.

Wolfgang Winter & Georg Wiest



Links: Braunes Zypergras (*Cyperus fuscus*) aus dem Wellenburger Weiher, rechts: Eiförmige Sumpfbirse (*Eleocharis ovata*) aus dem Anhauser Weiher – Fotos: © Wolfgang Winter.



Links: Portulak-Sumpfqwendel (*Peplis portula*) aus dem Anhauser Weiher – Foto: © Wolfgang Winter, rechts: Ähriges Tausendblatt (*Myriophyllum spicatum*), in der Friedberger Ach bei Dickelsmoor und Mühlhausen sowie im Afrasee 2 bei Friedberg.



Links: Sumpf-Wasserstern (*Callitriche palustris* agg.) u.a. im Rohrgraben bei Mühlhausen und in der Roth bei Horgau, rechts: Gewöhnlicher Tannenwedel (*Hippuris vulgaris*) im Autobahnsee bei Augsburg und im Derchinger Baggersee.



Links: Seekanne (*Nymphaea peltata*), Mitte: Strand-Ampfer (*Rumex maritimus*), beides Anhauser Weiher – Fotos: © Wolfgang Winter, rechts: Fluss-Ampfer (*Rumex hydrolapathum*) an der Friedberger Ach bei Dickelsmoor und Mühlhausen.



Links: Schwanenblume (*Butomus umbellatus*), Brantweinbach im Lech-Auwald auf Höhe Gersthofen, Mitte: Berchtolds Laichkraut (*Potamogeton berchtoldii*), Flutgraben in Friedberg, rechts: Großes Nixenkraut (*Najas marina ssp marina*), Anwaltinger See bei Mühlhausen.



Links: Flutender Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus fluitans*) in der Wertach bei Inningen, Mitte: Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*) in einem Tümpel neben der Schmutter bei Gablingen sowie im Bärengaben am Jägersteig bei Ehgatten, rechts: Vielwurzlige Teichlinse (*Spirodela polyrhiza*) ebenfalls im Bärengaben am Jägersteig bei Ehgatten.

Buchvorstellung: Bilder zur Flora von Nordschwaben

Vor fünf Jahren erschien von der Arbeitsgemeinschaft Flora von Nordschwaben e.V. unter Leitung von Brigitte und Jürgen Adler und Günther Kunzmann die „Flora von Nordschwaben“. Dieser Verbreitungsatlas über die Farn- und Blütenpflanzen der Landkreise Donau-Ries und Dillingen a.d. Donau ist eine floristische Rasterkartierung von Nordschwaben, ausschließlich von ehrenamtlichen Mitarbeitern erstellt. Diese Dokumentation gibt mittels Verbreitungskarten Auskunft darüber, welche Pflanzen wo vorkommen.

Nun gibt es ein zweites Buch mit dem Titel „**Bilder zur Flora von Nordschwaben**“ dieser Arbeitsgemeinschaft, welches dazu anregen will, sich mit der heimischen Flora zu beschäftigen. Viele Bilder geben einen ersten Einblick in die abwechslungsreiche Flora dieses Gebietes. Die Lebensräume wurden umfangreich dargestellt und auf die Häufigkeit und Gefährdung der Pflanzen hingewiesen. Es ist ein Querschnitt über die vorkommenden Arten und die Texte zu den Bildern sind knapp gehalten. Tabellen geben Hinweise, in welchen Lebensräumen was zu finden ist, und verweisen auf die Verbreitungskarten im Buch „Flora von Nordschwaben“.

Große Anerkennung für diese gelungenen Werke, besonders wenn man bedenkt, dass die Mitarbeiter ehrenamtlich auf einer Fläche fast so groß wie das Saarland jedes „Bleamle und Gräsle“ entdeckt, notiert, kartiert und so aufgearbeitet haben, dass es nun in Buchform uns vorliegt.



Josefa und Hans Demmel

Dieses Buch ist ein ideales Weihnachtsgeschenk – für andere oder für sich selber.

- Jürgen Adler & Günther Kunzmann, unter Mitarbeit von Brigitte Adler, Marlies von der Grün, Christine Kraus, Gerhard Starnecker: Bilder zur Flora von Nordschwaben
- ISBN 978-3-943599-94-7
- Umfang: 368 Seiten
- Preis: 28 Euro, gegebenenfalls zzgl. Verpackungs- und Versandkosten
- Erhältlich über den Buchhandel oder direkt über den Herausgeber: Arge Flora Nordschwaben, c/o Jürgen Adler, Eichendorffplatz 2A, 86720 Nördlingen, E-Mail: j.b.adler@freenet.de

Allen Mitgliedern der AG Botanik, allen Leserinnen und Lesern
frohe Weihnachten und ein ertragreiches botanisches Jahr 2023!