

MITTEILUNGEN

des

BADISCHEN BOTANISCHEN VEREINS.

№ 101.

Erscheinen in zwanglosen Nummern, welche allen Mitgliedern unentgeltlich durch die Post zugeschickt werden.

1892.

Inhalt: Askenasy und Förster, Beiträge zur badischen Algenflora. — Maus, Dölls Herbar. — Maus, Die Orchidaceen Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz von Max Schulze. — Die Bayerische Botanische Gesellschaft in München. —

Beiträge zur badischen Algenflora.

Von E. Askenasy und F. Förster.

Im nachfolgenden soll ein kleiner Beitrag zur badischen Algenflora gegeben werden, als das Ergebnis mehrerer gemeinsamer Exkursionen. Letztere beschränkten sich auf die Pfalz, doch sind auch Standorte aus der obern Rheinebene, zwischen Freiburg und Basel, sowie aus dem Schwarzwald angegeben. Reihenfolge der Arten nach dem gebräuchlichen Algensystem. Unter den Standortsangaben findet sich an zugehöriger Stelle die Beschreibung einer vermutlich neuen Form, *Mischococcus simplex*.

Lemanea torulosa Ag. Häufig an Holzwerk in der Kander bei Kändern 8. 91.

Batrachospermum moniliforme Roth. Im Rhein b. Mannheim, an Steinen und Holzwerk häufig; eine kleine schwarze Form. Aehnlich in Quellwasser bei Fischingen unterhalb Basel und in einem Bache bei der Stiftsmühle unfern Heidelberg. Eine grössere schön schwarz-blau-grüne Pflanze findet sich in schnell fliessenden Gebirgswässern der Hardt (Weidenthal u. a. O.) und ist vielleicht identisch mit einem grossen von Dr. Goerig „in fliessendem Quellwasser bei Schriesheim 7. 67,“ gesammelten *Batrachospermum*, dessen Färbung nicht mehr erkannt werden konnte. Frukt. überall anzutreffen.

— *vagum* Ag. In Menge an alten Schilfstengeln der Lehmgruben bei Ludwigshafen 4. 90. fr.

Chantransia chalybea Fr. Meist blaugrüne, seltener violette Räschen sehr häufig Rhein b. Mannheim an Holzwerk und Steinen, welche nur bei niederm Wasserstande zu erreichen sind.

- Thorea ramosissima* Bory. Ausser an Holzwerk im Rhein bei Mannheim auch im Neckar bei Ladenburg, hier unter dem Eise in 50 cm langen Exemplaren Winter 1891/92.
- Hildenbrandia rivularis* Ag. Bergwasser des Haarlass bei Heidelberg, an welchem seit langer Zeit bekannten Fundort sie neuerdings von Professor M. Möbius wiedergefunden wurde.
- Closterium acerosum* Ehrb. In Gräben längs des Haarlass bei Heidelberg, in Kopulation und häufig von *Ancylistes Closterii* Pfitzer bewohnt. Altrhein b. Mannheim 6. 5. 90.
- Spirogyra Weberi* Ktzig. In einer Pfütze an der Bahn beim Kümmelbacher Hof i. Konj. 3. 90.
- *bellis* Hass. und *Sp. orbicularis* (Hass) Ktzig. Diese beiden Arten finden sich hauptsächlich in alten Lehmgruben der Pfalz (z. B. Rheinau, Mannheim, Ludwigshafen). Zuerst und schon im März erscheint *Sp. bellis*, zusammen mit der gemeinen *Mougeotia genuflexa* Sk., auf dem sonst pflanzenleeren Wasserspiegel grosse schwimmende hellgrüne Watten bildend, welche oft noch vom Froste zu leiden haben. Konj. anfangs April. Ende dieses Monats beginnen die genannten Watten zu zerfallen, und an der freigebliebenen Wasserfläche zeigen sich die dunkelgrünen Massen der *Sp. orbicularis*, deren Konj. am 30. 5. 90 beobachtet wurde. Der von Juni ab rasch aufschliessende Rohrwald macht der Entwicklung dieser Art und anderer, welche bis jetzt nicht in Konjugation aufgefunden werden konnten, ein Ende, wie von jetzt ab auch alle andern Fadenalgen der Lehm- und Torfgruben-Flora nur mehr an den Uferändern und anderen lichtereren Stellen in bescheidener Menge anzutreffen sind.
- *nitida* (Dev) Lk. Sanddorfer Bruch, in Torfgruben, konjugierend 4. 6. 90.
- Gonium pectorale* Müll.¹ Altrhein b. Mannheim 6. 5. 90.
- Pandorina Morum* (Müll) Bory. Altrhein b. Mannheim 6. 5. 90. Tümpel beim Kümmelbacher Hof.
- Eudorina elegans* Ehrb. Altrhein b. Mannheim 6. 5. 90.
- Volvox globator* L. Diese von Dr. Eyrich in der Pfalz zuerst aufgefundene Art findet sich vom Vorsommer bis Herbst fast in allen Teichen und Gräben. In ungeheurer Menge erschien sie in im Winter trocken liegenden, vegetationsarmen Tümpeln längs des Rheines gegenüber dem Hemshofe anfangs Juli 1890.

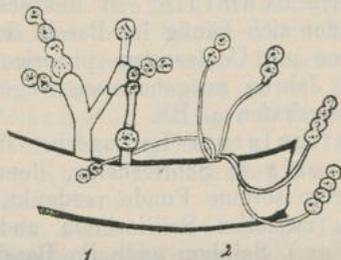
¹ Diese Art und noch einige andere, sind bereits von Dr. Eyrich (v. Mitteil. d. Bot. Ver. f. d. K. F. u. d. L. B. Nr. 33.) von Mannheim angegeben. Da aber in jenem sonst inhaltsreichen Verzeichnisse leider nichts ausser dem Namen angegeben ist, und bei dem kosmopolitischen Charakter der meisten Süßwasser-algen Genaueres über die speziellen Wohnorte, Zeit und Art des Auftretens u. s. w., von grösserem Interesse sein dürften, so wurden unsere diesbezüglichen Notizen dennoch veröffentlicht.

Volvox aureus Ehrb. Neuhofer Altrhein, wo er von cand. rer. nat. Lauterborn in Ludwigshafen aufgefunden wurde, stellenweise das Wasser grün färbend. (Anf. Juni.)

Stephanosphaera pluvialis Cohn. Diese interessante Art wurde vor langen Jahren von Ahles in den Tümpeln entdeckt, welche der Neckar beim Fallen des Wassers in den Vertiefungen der Felsen beim Haarlass zurück lässt. Sie hat sich daselbst bis heutigen Tags erhalten. (Vgl. auch Dr. Eyrich l. c.)

Tetraspora lubrica Ag. In Gräben mit langsam fließendem Wasser auf der Nordostseite des Sanddorfer Bruchs nicht selten 4. 90.
— *bullosa* Ag. Ruhige Stellen an den Felsen des Neckars beim Haarlass, Heidelberg 4. 90.

Mischococcus confervicola Naegeli (Fig. 1). Im Seckenheimer Altneckar bei Mannheim, an den überschwemmten grasigen Rändern desselben an Fadenalgen sitzend 28. 9. 90.



Mischococcus simplex nov. spec. (Fig. 2). Grössenverhältnisse der vorigen Art, nur die Stielzellen um etwa $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ schmaler und doppelt so lang, dabei immer unverzweigt, in der

Regel zu mehreren von gemeinschaftlichem Grunde. Während die Stiele des *M. conf.* immer straff aufrecht sind, erscheinen sie hier immer gebogen und niederliegend. Von unverzweigten jungen Formen der vorigen Art durch den Mangel kugeliger Zellen am Grunde oder in der Nähe desselben unterschieden, welche letztere sich hier ausschliesslich an den Enden der einzelligen Stiele befinden. Chromatophoren meist einzeln. Im Seckenheimer Altneckar, unter voriger Art, ohne Uebergangsformen 28. 9. 90.
Oocardium stratum Nägeli. An Steinen im Sturzbache bei der „Felsenmühle“ unfern Kleinkems unterhalb Basel. Die Räschen sind so mit Kalk inkrustiert, dass sie die Gestalt runder hellgrüner Warzen von $\frac{1}{2}$ —2 mm Durchmesser angenommen haben und erst nach Behandlung mit Säure sichtbar werden.
Hydrurus foetidus (Vauch). An Felsen im Neckar beim Haarlass, flutend 4. 90.

Schizochlamys gelatinosa A. Br. In Lehmgruben bei Rheinau, Rohrhof und Ludwigshafen (Sommer).

Porphyridium cruentum Näg. Fast in allen Dörfern längs der Bergstrasse, Heidelberg, Dossenheim, Schriesheim, Leutershausen, Grosssachsen u. s. w., Ladenburg, das ganze Jahr hindurch am Grunde feuchter Mauern und auf schattiger nackter festgetretener Erde. Auch in Kleinkems unterhalb Basel gemein (8.91).

- Sciadium gracilipes* A. Br. An Fadenalgen (Conferven), im Seckenheimer und Feudenheimer Altneckar (28. 9. bez. 9. 11. 90). Lehmgruben bei Ludwigshafen (hier von Lauterborn gefunden).
- Pediastrum pertusum* Ktzig. Neuhofer Altrhein, Wasserblüte Herbst 91.
- *Boryanum* Men. Bassins des Schwetzingen Schlossgarten, Neuhofer Altrhein (Wasserblüte) Herbst 91.
- Diese beiden *Pediastrum*, sowie: *Pediastrum simplex* Mey., *P. Ehrenbergi* A. Br. und *P. Rotula* Ehrb. finden sich seit mehreren Jahren in den mit Neckarwasser gespeisten Bassins des Botanischen Garten zu Heidelberg.
- Coelastrum pulchrum* Schmidle. Diese interessante Entdeckung des Herrn Schmidle¹ ist uns schon seit drei Jahren bekannt. Sie findet sich häufig im Bassin des Heidelberger Bot. Gartens zusammen mit *Coelastrum sphaericum* Nägeli, sowie in erst vor einigen Jahren ausgehobenen vegetationsarmen Lehmgruben bei Ludwigshafen a. Rh.
- Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh. Wurde von dem verstorbenen Dr. Goerig in Schriesheim, dem die Moosflora der Bergstrasse mehrere seltene Funde verdankt, vor langen Jahren in einem Graben zwischen Schriesheim und Ladenburg aufgefunden (am 5. Nov.). Seitdem auch im Bassin des Bot. Gart. zu Heidelberg, sowie in im Winter trocken liegenden Tümpeln längs des Rheines gegenüber dem Hemshofe, hier in Menge und anfangs Juli mit schwärmenden Mikro-zoosporen angetroffen.
- Enteromorpha intestinalis* (L.) Lk. Im Neckar bei Ladenburg, Herbst 91, wo Bruchstücke oft in grosser Menge ans Ufer geworfen werden, auch bei Mannheim 9. 92.
- Binuclearia tatrana* Wittrock. In Waldbächen im Neckarauer Wald b. Mannheim, selten, unter Conferven anfangs Juli 1890.
- Conferva amoena* Ktzig. In schnellfliessendem Gebirgswasser des Odenwaldes und der Hardt (Wilhelmsfeld, Weidenthal 11. 5. 90).
- Chaetophora endiviaefolia* Ag. Seltener als die sehr häufige *Chaet. pisiformis* Ag. Gräben und Torfgruben z. B. Sanddorf, Ludwigshafen. Zwischen Freiburg und Basel in Quellwasser bei Fischingen 8. 91.
- Draparnaldia glomerata* (Vauch) Ag. Im Neckar, bei Mannheim häufig an Flossbalken. Auch im Hardtgebirge, besonders in Quellsümpfen (Siegfriedsbrunnen bei Lamprecht 11. 5. u. a. O.).
- *plumosa* (Vauch) Ag. An Schilf im Roxheimer Altrhein.
- Aphanochaete repens* A. Braun. An Fadenalgen in Lehmgruben und Teichen, Friesenheimer Insel bei Mannheim, Ludwigshafen a. Rh. etc. nicht selten.

¹ Vgl. W. Schmidle: „Ueber einige neue und selten beobachtete Formen einzelliger Algen“ in „Berichte der Deutsch. Botan. Gesellschaft“. 10. Jg. Heft 4.

- Cladophora glomerata* Ktzig. An Steinen und Holzwerk im Neckar und Rhein sehr gemein, oft fusslange flutende Rasen bildend, besonders im September.
— *lacustris* Ktzig. In Teichen der Friesenheimer Insel bei Mannheim 4. 90.
- Botrydium granulatum* (L.) Grev. Sehr gemein auf dem Uferschlamm des Neckars, bei Mannheim (Dr. Eyrich) besonders auf der Friesenheimer Insel, bei Heidelberg.
- Vaucheria sericea* Lyngby. An Holzwerk im Rhein bei Mannheim fr. 5. 90.
— *sessilis* Vauch. In allen stehenden Gewässern der Pfalz gemein, besonders bei Ueberschwemmungen; fr. bei Mannheim 5. 90.
- Gloeotrichia natans* Thur. Im Neuhofer Altrhein (Lauterborn), Teiche der Friesenheimer Insel bei Mannheim Herbst 91, anfangs festsitzend, die grösseren Kugeln meist freischwimmend.
— *pisum* Thur. Wie vorige, besonders an der Blattunterseite von *Hydrocharis* und *Potamogeton*, häufiger z. B. Friesenheimer Insel bei Mannheim, Rheinau, Ludwigshafen a. Rh. 8. 90.
- Tolypothrix lanata* Ktzig. Lehmgruben bei Ludwigshafen am Rhein 4. 90, freischwimmend.
— *Aegagropila* Ktzig. var. *coactilis*. Zu Tausenden im Rhein bei Mannheim, die Steine blaugrün überziehend, doch nur bei sehr niederm Wasserstande erreichbar. Neuhofer und Roxheimer Altrhein, an der Blatt-Unterseite von *Nymphaea*, *Nuphar* und *Potamogeton natans*, Herbst.
- Stigonema ocellatum* Thur. Diese interessante Art fand sich unter Torfmoosen und an den Wurzeln des *Lycopodium inundatum*, welche cand. rer. nat. K. Kopp aus Freiburg im November 91 im Feldseemoor gesammelt hatte.
- Sphaerozyga polysperma* Rabh. Gemein in Teichen, welche reich an organischem Schlamme sind. Mannheim: Seckenheimer und Feudenheimer Altneckar, Roxheimer Altrhein (Herbst 90). Dauerzellen sind sehr selten.
- Cylindrospermum macrospermum* Ktzig. An ähnlichen Orten wie Vorige, aber häufig durch die ganze Pfalz und stets reichlich Dauerzellen bildend. Juni — Winter.
- Spirulina Ienneri* Ktzig. Am Grunde des Altrheins bei Sandhofen, stellenweise in Menge 16. 10. 90. Lehmgruben bei Mundenheim.
— *oscillarioides* Turpin. Unter vom Grunde aufgetriebenem *Oscillarienschlamm* im Feudenheimer Altneckar b. M. 25. 7. 90.
- Aphanothece prasina* A. Br. Neuhofer Altrhein (Lauterborn), kleinere Kugeln an der Oberfläche treibend, die grösseren am Grunde. Herbst.
- Merismopodia elegans* A. Br. Neuhofer Altrhein, unter der Wasserblüte 10. 91.

Coelosphaerium Kützingianum Nägeli. Lehmgruben bei Ludwigshafen, Wasserblüte.

Clathrocystis aeruginosa Henfr. Bildet vorwiegend die Wasserblüte, besonders wenn das Wasser etwas faulig geworden ist: Mannheimer Altrhein, Feudenheimer und Seckenheimer Altrhein, Neuhofer und Roxheimer Altrhein (Lauterborn). Juni — Winter.

Aphanocapsa pulchra Rabh. Im Neckar beim Haarlass (Heidelberg) 4. 90.

Anhangsweise seien erwähnt:

Achlya polyandra. An den Schilf in den Lehmgruben bei Ludwigshafen.

Euglena tripteris. Tümpel im Walde am Wege vom Speyrer Hofe nach Sprunghöhe (Heidelberg) 7. 90.

Dölls Herbar.

Von H. Maus, stud. forest.

In den Jahren 1889—1891 unterzog ich vier Familien des von unserem Vereine angekauften Döll'schen Herbariums einer gründlichen Revision und zwar in nachstehender Reihenfolge: Orchideen, Umbelliferen, Gefässkryptogamen, Gramineen. Ich glaube nun im Interesse aller unserer Vereinsmitglieder zu handeln, wenn ich hier das Resultat dieser Revision mitteile.

Was das Döll'sche Herbar so wertvoll und eine Revision einzelner Familien desselben so interessant und lehrreich macht, ist die grosse Reichhaltigkeit. Letztere erklärt sich aus der Zusammensetzung der Sammlung. Bekanntlich erwarb Döll durch Ankauf die Herbarien von Gmelin, Lang, Frank, Dierbach, Schrickel und Loudet. Wollte ich nun noch die Namen aller derjenigen aufzählen, von deren eigener Hand oder durch deren Vermittelung Döll Original Exemplare und seltene Sachen erhielt, so hätte ich ein ziemlich vollständiges Verzeichnis der eifrigsten Botaniker nicht nur Europas, sondern auch solcher mitzuteilen, welche die der Gegend ihrer aussereuropäischen Wohnsitze eigentümlichen Pflanzen Döll übermittelten. Oft genug begegnen wir bei der Durchsicht der Döll'schen Sammlung den Namen eines Alexander Braun,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [1892](#)

Autor(en)/Author(s): Askenasy Eugen, Förster F.

Artikel/Article: [Beiträge zur badischen Algenflora 1-6](#)