

Ein kleiner Beitrag zur Kenntniss der Süßwasser- algen von Dalmatien.

Von

ENGELBERT STADLER.

(Aus dem botanischen Institute der k. k. deutschen Universität
in Prag.)

Zur Einführung in das Studium der Süßwasser-
algen wurde mir von Herrn Prof. Dr. Beck R. v. Mannagetta eine Kollektion
von Süßwasser-Algen zur Bestimmung übergeben, welche derselbe
auf seinen Reisen in Dalmatien aufgesammelt hatte.

Dieses Material stammte nur von einigen wenigen Stand-
orten, nämlich von Pago, vom Wasserfalle des Kerkićflusses bei
Topolje nächst Knin, vom Krkafalle bei Scardona, von Neresi
auf der Insel Brazza, von der Torrente Vrućica im Innern der
Halbinsel Sabioncello, aus der Fiumara bei Cattaro, vom Lesnica-
Bache bei Cattaro, aus der Ebene von Teodo, von Lastua in der
Baja di Teodo.

Obwohl es verhältnismäßig gut erhalten war, bot es zu einer
sicheren Bestimmung freilich nicht immer die nötigen Ent-
wicklungsstadien als erforderliche Anhaltspunkte. Demzufolge ist
der Artenreichtum desselben in Wirklichkeit viel höher zu
schätzen, als hier angeführt werden konnte.

Die Bestimmung erfolgte im botanischen Institute unter der
Leitung des Vorstandes, Herrn Prof. Dr. Beck R. v. Mannagetta,
dem an dieser Stelle hiefür den wärmsten Dank auszusprechen
ich nicht unterlassen kann.

Dabei wurde von mir folgende Literatur benützt: Dr. A.
Hansgirg, Prodrömus der Algenflora von Böhmen; Dr. L. Raben-
horst, Flora europaea algarum; Dr. F. Cohn, Cryptogamenflora
von Schlesien II. Bd.; Dr. O. Kirchner, Mikroskopische Pflanzen-
welt des Süßwassers; M. C. Cooke, British Fresh-Water-algae;

John Ralfs, The British Desmidiaceae; Dr. W. Migula, Synopsis Characearum europaeorum; Dr. L. Rabenhorst, Die Süßwasser-Diatomaceen; Dr. F. T. Kützing, Tabulae phycologicae und Species algarum; De Toni, Sylloge algarum.

Die nachfolgende Aufzählung der aufgefundenen Algen ist im Wesentlichen nach dem Werke Hansgirgs, Prodrömus der Algenflora von Böhmen gehalten.

Bangiaceae.

Bangia elongata Bréb., im Lesnicabache;

Bangia atropurpurea (Dillw.) Ag., im Lesnicabache und bei Lastua.

Lemaneaceae.

Lemanea fluviatilis (L.) Ag., am Wasserfalle bei Topolje;

Lemanea sudetica Ktz., ebendasselbst.

Characeae.

Chara foetida A. Br., in Wassergruben bei Lesnica;

Chara sp., in Wassergruben bei Pago.

Coleochaetaceae.

Herpoteiron repens (Br.) Wittr., in Wassergruben bei Pago auf

Chara sp.

Oedogoniaceae.

Oedogonium (*Vaucheri*?) A. Br., am Wasserfalle bei Topolje.

Oedogonium cryptoporum Wittr., auf überrieselten Felsen bei Lastua, an einer Quelle bei Neresi;

Bulbochaete mirabilis Wittr., in Wassergruben bei Pago auf *Chara* sp.

Chaetophoraceae.

Ulothrix zonata (Web. et Mohr) Ktz., in Wassergruben bei Teodo;

Ulothrix zonata var. *valida* (Näg.) Rabh., am Wasserfalle bei Topolje, in der Torrente Vručica;

Ulothrix tenuis Ktz., an einer Quelle bei Neresi.

Ulothrix radicans Ktz., an der Torrente Vručica und bei Neresi auf der Insel Brazza.

Cladophoraceae.

- Conferva bombycina* Ag., auf feuchten Felsen bei Cattaro;
Conferva subsetacea Ktz.?, in Wassergruben bei Teodo;
Cladophora crispata (Roth) Ktz. *vitrea* (Ktz.) Rabh., im Lesnica-Bache und bei Lastua.

Palmellaceae.

- Scenedesmus quadricauda* var. *genuinus* (Turp.) Bréb., im Lesnica-Bache;
Scenedesmus obtusus Mey., in Wassergruben bei Teodo;
Scenedesmus obliquus (= *acutus*) (Turp.) Ktz., im Lesnica-Bache.
Pleurococcus miniatus (Ktz.) Näg., in der Fiumara, auch bei Lastua und bei Cattaro;
Gloeocystis botryoides (Ktz.) Näg., in der Torrente Vručica;

Zygnemaceae.

- Mougeotia laetevirens* (A. Br.) Wittr., in Wassergruben bei Teodo.
Zygnema pectinatum (Vauch.) Ag. var. *genuinum*, an der Torrente Vručica.
Zygnema ericetorum Ktz. var. *genuinum*, ebendasselbst.
Spirogyra porticalis (Müll.), in einer Süßwasserquelle bei Pago;
Spirogyra porticalis (Müll.) Clev. var. *genuina* (Müll.) Koch, bei Pago.

Desmidiaceae.

- Glosterium Leibleinii* Ktz., am Wasserfalle bei Topolje;
Cosmarium granatum (Bréb.), am Lesnica-Bache;
Cosmaridium (ovale?) Hansg., bei Lastua.
Cosmarium tetraophthalmum (Ralfs) Bréb., auf überrieselten Felsen bei Lastua zwischen *Bangia*, sehr häufig;
Staurastrum aristiferum Ralfs, an der Torrente Vručica;
Staurastrum tetracerum Ktz., ebendasselbst.

Scytonemaceae.

- Scytonema figuratum* Ag., am Lesnica-Bache und an der Torrente Vručica, auf feuchtem Felsen.
Scytonema involvens (A. Br.) Rabh., am Wasserfalle bei Topolje.
Scytonema myochrous (Dillw.) Ag., am Lesnica-Bache und an der Torrente Vručica.

Scytonema ocellatum Lyngb., am Lesnica-Bache.

Plectonema Thomasianum (Ktz.) Bor. (auch *mirabile*), am Wasserfalle bei Topolje.

Rivulariaceae.

Rivularia haematites D. C. var. *fluviatilis* (*Riv. calcarea*), Engl. Bot., auf feuchtem Felsen bei Cattaro;

Rivularia radians Thur., am Krkafalle;

Rivularia dura Roth., an der Torrente Vručica und bei Neresi auf der Insel Brazza;

Calothrix solitaria Krch.

Nostocaceae.

Nostoc hederulae Menegh., auf feuchtem Felsen bei Cattaro, im Verein mit *Scytonema figuratum* und *Chroococcus*.

Nostoc Linckia (Roth) Bor., am Lesnica-Bache.

Nostoc sphaericum (Vauch.), auf Steinen am Wasserfalle bei Topolje, im Lesnica-Bache und auf feuchtem Felsen bei Cattaro;

Nostoc (minutum?) Desmaz., bei Lastua;

Nostoc tenuissimum Rabh., auf feuchtem Felsen bei Cattaro, in der Fiumara.

Lyngbyaceae.

Microcoleus chthonoplastes (Fl. dan.) Thur., bei Neresi.

Microcoleus chthonoplastes var. *Lyngbyei* (Ktz.) Rabh., in Wassergruben bei Pago.

Lyngbya brevissima Ktz. im Krkafalle;

Lyngbya coriacea (Ktz.) Kirch. var. *Meneghinii* (Ktz.) Rabh., im Lesnica-Bache.

Lyngbya microscopica Ktz., auf überrieselten Steinen an einer Quelle bei Neresi;

Lyngbya nigra (Vauch.) var. *phormidioides*, auf feuchtem Felsen bei Cattaro;

Lyngbya tenerrima Ktz. (*Oscillaria tenerrima*), im Lesnica-Bache.

Lyngbya Fröhlichii Ktz. var. *genuina* (Ktz.) Kirch., ebendasselbst.

Spirulina tenerrima Ktz., am Lesnica-Bache.

Chroococcaceae.

Polycystis elabens Bréb. Ktz. var. *ichthyolabe* (Ktz.), am Wasserfalle bei Topolje.

- Microcystis olivacea* Ktz., ebendasselbst;
Gloeocapsa coracina Ktz., auf feuchtem Felsen bei Cattaro.
Chroococcus turgidus Ktz. Näg., auf überrieselten Felsen bei Lastua
rote Überzüge bildend;
Chroococcus (caldariorum?) Nordstedt, am Wasserfalle bei Topolje.
Chroococcus turicensis (Näg.), auf feuchtem Felsen bei Cattaro;
Chroococcus (cohaerens?) (Bréb.) Näg., am Wasserfalle bei Topolje;
Chroococcus atrovirens Ktz., auf feuchten Felsen bei Cattaro;

Peridineae.

- Peridinium* sp., in Wassergruben bei Pago;

Diatomaceae.

- Melosira varians* Ag., in der Torrente Vručica und bei Cattaro;
Cocconema gibbum Ehrb., am Wasserfalle bei Topolje.
Achnantheidium microcephalum Ktz., in der Torrente Vručica;
Cocconeis minor Ktz., am Wasserfalle bei Topolje.
Denticula acuta Rabh., in der Torrente Vručica, bei Cattaro.
Diatoma Ehrenbergii Ktz., am Krkafalle;
Navicula biceps Ehrb., am Wasserfalle bei Topolje;
Pinnularia cocconeides Rabh., ebendasselbst.
Synedra oxyrhynchus Ktz., ebendasselbst;
Meridion circulare Ag., ebendasselbst.

Aufzählung der mir bekannt gewordenen Süßwasser- algen aus Dalmatien.

Die vorher angeführten Arten wurden hier nicht mit einbezogen. Es sei auch erwähnt, daß besonders in „Zanardini L'algarium“ zahlreiche Bangiaceen, Confervaceen, Cladophoraceen und Lyngbyaceen nebst einigen anderen Algen angeführt werden, jedoch ohne nähere Angabe ihres Standortes und auch vielfach ohne Autornamen, sodaß ich nicht ermitteln konnte, ob dieselben wirklich im Süßwasser aufgefunden worden sind, weshalb ich sie hier übergehe.

Die mir zur Verfügung gestandenen Werke sind nachfolgende:

- Biasoletto B., *Relazione del viaggio dalla Maj. del re Fred. Augusto di Sassonia* (Trieste 1841); Kützing Dr. Fr. T., *Species*

algarum; Petter, Inselflora Dalmatiens (in Öst. bot. Woch. 1852); Rabenhorst Dr. L. *Flora europaea algarum*; Radlkofer, Algen aus Fiume und Lesina (Sitzungsber. zool. bot. Ges. 1860); Schmidle W., Algen aus Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Herzegowina und Bosnien, (Allgemeine bot. Zeitschrift 1901/02); De Toni, Sylloge algarum (*Chlorophyceen*); Unger, Die Inseln Curzola und Lakroma (öst. Revue 1866); Visiani Roberto de, *Flora dalmatica* (Lipsiae 1842—52); Zanardini *L'algarium* per G. B. de-Toni e David Levi (Venezia 1888).

Bangiaceae.

Bangia atropurpurea Ag. var. *anisogona*, (Zanardini).
Bangia coccinea Ktz., in der Kerka (Kützing).

Batrachospermaceae.

Batrachospermum moniliforme Roth. (Zanardini).
Chantransia chalybea Fr., (Zanardini).
Chantransia dalmatica Ktz., in der Kerka (Rabenhorst).

Phaeophyceae.

Hydrurus Vaucherii Ag., in der Kerka bei Scardona (König Friedr. Aug. II.).

Characeae.

Chara coronata Zitz var. *Stalii* Visiani, in Gräben auf der Insel Lesina (Visiani).
Chara foetida (A. Br.), findet sich außer am früher angegebenen Standorte (nach Visiani) auch auf Lesina und in Gräben bei Stagno grande.
Chara fragilis (Desv.), bei Knin, (Visiani).
Chara gymnophylla A. Br., zwischen Ost-Lastua und Fort Presjicka, an einer Quelle (Unger).
Chara polyacantha (A. Br.) [*Chara hispida* β . *dalmatica*], am Ufer der Narenta, in der Kerka in der Nähe von Cascata di Scardona (Visiani).
Chara pulchella Wallr., Lesina (Bott.).
Chara translucens Pers. Lesina (Bott.).
Chara vulgaris Z., Lissa (Bott.).
Nitella flexilis (Ag.), bei Dernis, auf der Insel Lesina (Visiani).

Nitella opaca Ag. in der Ombla (Unger).

Nitella tenuissima Coss. et Germ., am Lago di Boccagnazzo
(Migula).

Coleochaetaceae.

Aphanochaete globosa Hansg. (*Chaetosphaeridium Pringsheimii* Kleb.),
am Lago di Boccagnazzo bei Zara (Hansgirg).

Oedogoniaceae.

Oedogonium capillare (L.) Ktz., [*Conferva capillaris* (L.)], Sebenico
(Petter und Zanardini).

Oedogonium crispum (Hass.) Wittr. = *nodosum*, auf der Insel
Lesina (De Toni, Zanardini).

Oedogonium fonticulum A. Br., (De Toni).

Cladophoraceae.

Cladophora curvata Ktz., in Sümpfen Dalmatiens. (Kützing).

Cladophora diluta (Martens?), (Zanardini).

Cladophora fracta (Vahl.) Ktz. ampl. Brandt, am Brunnen bei der
Hauptwache und am Onofriobrunnen bei Ragusa (Schmidle).

Cladophora glomerata var. *intricata* Ktz., in der Kerka (Zanardini).

Cladophora hyalina Ktz., (Zanardini).

Cladophora regularis Ktz., in Sümpfen (Rabenhorst).

Conferva brachyclados Zanard. = ? *C. brachyclados* Ktz., in Sümpfen
bei Lesina (Zanardini).

Conferva aegagropila Ag., Pago (König Friedr. Aug. II.).

Conferva flavescens Ag., Pago (König Friedr. Aug. II.).

Palmellaceae.

Tetraspora lubrica (Roth.) Ag., auf Lesina (Zanardini).

Tetraspora ulvacea Ktz. (Zanardini und De Toni).

Zygnemaceae.

Spirogyra adnata Ktz., in der Kerka (Zanardini).

Spirogyra arcta (Ag.), Ktz., (De Toni).

Spirogyra elongata Ktz., in Gräben, an den Ufern von Seen und
Flüssen Dalmatiens (De Toni).

Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Süßwasseralgen von Dalmatien. 241

Spirogyra Grossi Schmidle n. sp., im Verein mit *Microcoleus vaginatus*, *Chroococcus turgidus* und *Scytonema stuposum* am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).

Zygozonium aequale Ktz., (Kützing).

Desmidiaceae.

Cosmarium crenatum Ralfs, am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).

Cosmarium laeve Rabh., β *septentrionale* Wille., am Onofriobrunnen bei Ragusa, am Brunnen bei der Hauptwache ebendasselbst. (Schmidle).

Euastrum crenatum Ktz., (Kützing).

Scytonemaceae.

Scytonema brunea Schmidle, am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).

Scytonema cyaneum Menegh., auf überschwemmten Moosen Dalmatiens (Rabenhorst).

Scytonema stuposum (Ktz.) Bornet., am Brunnen neben der Hauptwache und am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).

Scytonema turfosum Ktz., Lesina (Radlkofer).

Rivulariaceae.

Calothrix distorta v. *fluccida*, Pago (Caribosi) (König Friedr. Aug. II).

Euaetis scardonitana Meneghini, im Flusse Kerka bei Scardona (Rabenhorst).

Rivularia magna Ktz., auf Felsen Dalmatiens (König Friedr. Aug. II).

Nostocaceae.

Nostoc commune Vauch., auf Lesina (Petter, Radlkofer).

Nostoc muscorum Ktz., auf Lesina (Radlkofer); am Brunnen neben der Hauptwache und am Onofriobrunnen bei Ragusa (Schmidle).

Nostoc muscorum Ag., in der Kerka (König Friedrich Aug. II).

Nostoc minutissimum Ktz., in Bächen und Flüssen Dalmatiens (Kützing).

Nostoc parmelioides Ktz., in der Kerka (Rabenhorst).

Nostoc arctum Ktz. (Kützing).

Lyngbyaceae.

- Microcoleus vaginatus* (Vauch.) Gomont. Am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).
Hydrocoleum heterotrichum Ktz., im Salonaflusse (Rabenhorst).
Hydrocoleum Meneghinianum Ktz., in Bächen Dalmatiens (Rabenhorst, Radlkofer).
Oscillaria antliaria Jürg., Dalmatien (Zanardini).
Oscillaria Cortiana Ktz., in Thermen Dalmatiens (Rabenhorst).
Oscillaria nigra (Vauch.) Sebenico (Zanardini).
Phormidium inundatum Ktz., am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).
Phormidium subfuscum Ktz., am Brunnen neben der Hauptwache in Ragusa (Schmidle).
Phormidium corium (Ag.) Gomont. Am Brunnen neben der Hauptwache in Ragusa (Schmidle).
Phormidium Valderianum Gomont, am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).

Chroococcaceae.

- Gloeocapsa aeruginosa* Ktz. (Radlkofer).
Chroococcus minor (Ktz.) Näg., am Onofriobrunnen in Ragusa (Schmidle).

Diatomaceae.

- Achnanthes intermedia* Ktz., (Radlkofer).
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [53](#)

Autor(en)/Author(s): Stadler E.

Artikel/Article: [Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Süßwasseralgen von Dalmatien 234-242](#)