

# 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*  $\beta$ . *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.,  $\beta$  *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).

*Euactis 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](http://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](#)