

# Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes.

Von Justin Greger.

(Mit 1 Abbildung im Text.)

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

---

Der vorliegende Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes stellt die Durcharbeitung eines Materials dar, das Herr Prof. Dr. Günther Beck, Ritter von Managetta und Lerchenau, während seiner verschiedenen Studienaufenthalte (1903—1907) im Küstenlande gesammelt hat. Die Bearbeitung dieses durchwegs gut fixierten Materials wurde hauptsächlich deshalb durchgeführt, weil über die Algenflora des genannten Gebietes nur vereinzelte zerstreute Angaben existieren. Diese machten es aber wieder wünschenswert, eine Zusammenstellung der bis jetzt für das Gebiet nachgewiesenen Formen zu geben, die den Untersuchungsresultaten über das von v. Beck gesammelten Materials angegliedert ist. Auf absolute Literaturvollständigkeit mußte leider einerseits wegen einzelner, nur schwer aufzufindenden Arbeiten, andererseits deshalb, weil gewiß in Arbeiten, deren Titel eine derartige Vermutung nicht zuläßt, manche algologische Angaben vergraben sein mögen, verzichtet werden. Da es sich nur um gelegentliche Aufsammlungen handelt, war natürlich nur der geringere Teil sicher bestimmbar, vieles repräsentierte vieldeutige Entwicklungsstadien, die nur eine sehr unsichere Bestimmung zugelassen hätten.

Aufgenommen wurde nur einwandfrei Bestimmbares. Bei der systematischen Anordnung hielt ich mich an die usuellen Schemata, obwohl meine persönlichen Ansichten an einzelnen Stellen davon divergieren. Die Gruppe der Heterokonten behielt ich bei.

Herrn Prof. Dr. Günther Beck, Ritter von Managetta und Lerchenau, bin ich für die liebenswürdige Überlassung des wertvollen Materials sehr zu Dank verpflichtet.

---

## Literatur.

1. Prof. Dr. Thomé, Flora von Deutschland, Bd. VI; Prof. Dr. W. Migula, Kryptogamenflora Bd. II, I. Teil.
2. Cooke, British Fresh-Water Algae.
3. Hansgirg, Algenflora von Böhmen.
4. Dippel, Diatomeen der Rhein-Main-Ebene.
5. v. Schönfeldt, Diatomaceae Germaniae.
6. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg: E. Lemmermann, Algen.
7. F. T. Kützing, Phycologia germanica.
8. Derselbe, Species Algarum.
9. L. Rabenhorst, Flora Europaea, Algarum aquae dulcis et submarinae 1—3.
10. P. Sydow, Die bisher bekannten europäischen Characeen.
11. v. Leonhardi, Die bisher bekannten österreichischen Armleuchtergewächse.
12. Migula, Characeen.
13. De Toni, Sylloge Algarum I, II.
14. Algenherbar des botanischen Institutes der k. k. deutschen Universität in Prag.
15. R. Chodat, Algues vertes de la Suisse.

## Übersicht über die im vorerwähnten Materiale aufgefundenen Arten.

### I. Schizophyceae.

#### Hormogoneae.

#### Heterocystae.

#### Rivulariaceae.

*Rivularia haematites* Ag. Modreja bei St. Lucia.

#### Scytonemaceae.

*Scytonema rivulare* Borzi. Canin.

*Scytonema brunnea* Schmidle, gegenüber St. Lucia, Tolmeinbach.

*Scytonema ocellatum* Lyngb. Tolmeinschlucht.

*Scytonema mirabile* (Dillw.) Born. et Flah. Doblar.

#### Nostocaceae.

*Anabaena minutissima* Lemm. In einem Tümpel bei Lucinico, aber nur ganz vereinzelt.

*Nostoc punctiforme* (Kg.) Hariot. Modreja bei St. Lucia, einzeln zwischen *Ulothrix zonata* und *Rivularia haematites*.

*Nostoc minutum* Desmaz. Tolmeinbach.

*Nostoc foliaceum* Mougeot. Tolmeinschlucht, vereinzelt.

*Nostoc microscopicum* Carmichael. Im Tolmeinbach, Bajatümpel bei Grahovo, Canin.

*Nostoc caeruleum* Lyngb. In einem Brunnen bei Flitsch.

### Homocysteae.

#### Oscillatoriaceae.

*Lynbya gloeophila* Hansg. Podlubinj. Mühle.

*Oscillatoria nigra* Vauch. Podlubinj.

*Oscillatoria tenerima* Kg. Porto Rosego.

*Oscillatoria amphibia* Ag. Gegen Miramare, Flitsch.

*Oscillatoria* spec. wahrscheinlich *Mougeotii* Kütz. Ein sicheres Bestimmen war nicht möglich, da sich nur einzelne Fäden vorfanden.

St. Giovanni.

### Coccogoneae.

#### Chroococcaceae.

*Merismopedia punctata* Meyen. Porto Rosego.

*Merismopedia glauca* Naeg. Porto Rosego.

*Merismopedia tenuissima* Lemm. Porto Rosego.

Alle drei Arten sehr selten unter anderen Algen.

*Caelosphaerium Kützingianum* Naeg. Podlubinj, in einer Quelle.

*Caelosphaerium anomalum* (Bennet.) De Toni et Levi. Sehr selten, Porto Rosego.

*Polycystis flos aquae* Wittr. W. et Nordst. In einer Quelle bei Podlubinj.

*Gloeocapsa livida* Kg. Miramare.

*Gloeocapsa conglomerata* Kg. Doblar.

*Gloeocapsa atrata* Kg. (Turp.). Canin.

*Gloeocapsa ocellata* Rabenh. Canin, vereinzelt.

*Gloeocapsa crepidum* Thr. Miramare.

*Chroococcus turgidus* (Kütz.) Naeg. gegen Miramare, Doblar.

*Chroococcus turgidus* (Kütz.) Naeg. var. *subundus* Hansg. Doblar.

*Chroococcus limneticus* Lemm. Podlubinj, in einer Quelle.

*Chroococcus helveticus* Naeg. var. *aurofuscus* Hansg. Miramare.

*Chroococcus sabulosus* (Menegh.) Hansg. S. Canzian.

*Chroococcus* spec. Einzeln bei Dor und dieselbe Art bei Flitsch zwischen anderen Algen. Mit Gallerthülle 5—8  $\mu$ , ohne Hülle 3 bis 4,5  $\mu$ . Hülle nicht geschichtet.

## II. Heterocontae.

#### Confervaceae.

*Ophiocytium majus* Naeg. Mala Lažna, Trnowaner Wald.

*Ophiocytium* spec. 9  $\mu$  breit, 30  $\mu$  lang, Stiel 1—2,5  $\mu$  lang. Miramare.

*Conferva bombycina* Lagerh. var. *minor* Wille. Miramare.

*Conferva bombycina* Lagerh. var. *major* Wille. Im Timavo, in einem Tümpel bei Lucinico.

*Conferva floccosa* (Vauch.) Ag. Miramare.

*Conferva glacialis* Kg. Gegen Miramare einzeln unter *Oscillatoria amphibia* Ag.

### III. Chlorophyceae.

#### Volvocales.

##### Volvaceae.

*Pandorina Morum* Bory. In einem Tümpel bei Lucinico.

#### Protococcales.

##### Protococcaceae.

*Protococcus botryoides* Krc. Porto Rosego, Tolmeinschlucht.

*Characium Braunii* Bruegg. In einem tiefen Tümpel bei Lucinico in wenigen Exemplaren.

##### Pleurococcaceae.

##### Pleurococcaceae.

*Pleurococcus miniatus* (Ktz.) Naeg. Tolmeinbach.

*Pleurococcus vulgaris* Menegh. Miramare.

*Botryococcus natans* Schmidle. Porto Rosego.

*Botryococcus Braunii* Kg. Mala Lažna, Trnowaner Wald.

##### Scenedesmaceae.

*Scenedesmus bijugatus* (Turp.) var. *seriatus* (Reinsch.) Kg. Tümpel bei Lucinico.

*Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. Porto Rosego.

##### Oocystideae.

*Oocystis solitaria* Wittr. var. *rupestris* (Kirchn.) Hansg. Ver einzelt bei Miramare.

*Oocystis eliptica* West. Porto Rosego.

*Oocystis rotunda* Schmidle. Porto Rosego.

##### Hydrodictyonaceae.

*Pediastrum muticum* Kg. var. *breviforme* Rabh. Flitsch, sehr selten.

#### Ulotrichales.

##### Ulotrichoidae.

##### Ulotrichaceae.

*Ulothrix zonata* Kg. Podlubinj.

*Ulothrix discifera* Kjellm. In einem Tümpel bei Lucinico.

*Microspora floccosa* (Vauch.) Ag. Bei Lucinico in einem tiefen Tümpel.

*Microspora stagnorum* (Kg.) Lagerh. Modreja.

*Microspora abbreviata* (Rbh.) Wille. In einem tiefen Tümpel bei Lucinico.

*Hormospora spec.* Zellen 6,5—9  $\mu$  breit, 11,5—19,5  $\mu$  lang, mit Gallerthüle 24—50,5  $\mu$  breit. Im Bach bei Podlubinj.

*Hormospora spec.* Zellen 8—10  $\mu$  breit, doppelt so lang, mit Gallerthüle 15—18  $\mu$  breit. Gegen Miramare. Beide Arten stimmen mit der typischen Form überein, nur durch die Größenwerte differenzieren sie sich von den bekannten Arten. Jedenfalls hängt das mit äußereren Einflüssen, die sich am Standort geltend machten, zusammen.

### Ulvaceae.

*Enteromorpha salina* Ktz. Porto Rosego.

*Monostroma quaternarium* (Kütz.) Desmaz. Porto Rosego.

### Chaetophoroideae.

#### Chaetophoraceae.

*Stigeoclonium pusillum* (Lyngb.) Kg. In einem Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

*Draparnaudia glomerata* (Vauch.) Ag. Mala Lažna, Trnowaner Wald.

*Chaetophora elegans* (Roth.) Ag. var. *longipila* (Kg.) Hansg. Bei Lucinico in einem tiefen Tümpel.

*Herposteiron polychaete* Hansg. Einige Fäden in einem Tümpel bei Lucinico.

### Oedogoniaceae.

*Oedogonium obesum* (Wittr.) Hirn. Bei Lucinico.

*Oedogonium punctato-striatum* De By. Bei Lucinico in einem Tümpel.

### Siphonocladiales.

#### Cladophoraceae.

*Cladophora fracta* (Kehl.) Kg. var. *gossypina* (Draparn.) Rabenh. Im Timavo, dicht besetzt mit *Cocconeis Pediculus* Ehrb.

*Cladophora oligoclona* Ktz. var. *genuinea* Ktz. Gegen Miramare.

*Cladophora calicoma* Ag. Mühle bei Podlubinj.

*Cladophora crispata* (Roth.) Kg. var. *vitrea* (Kg.) Rabenh. Im Timavo.

*Cladophora insignis* (Ag.) Kg. var. *genuinea* (Kg.) Rabenh. Mühle bei Podlubinj.

*Cladophora insignis* (Ag.) Kg. var. *tenuinor* Rabenh. Porto Rosego.

*Cladophora spec.* Sehr spärlich dichotom verzweigt, Hauptäste 28—50  $\mu$  breit, ca. viermal so lang. Endverzweigungen 15  $\mu$  breit. Membran sehr deutlich geschichtet. Im Timavo.

**Siphonales.****Vaucheriacae.**

*Vaucheria sessilis* Vauch. var. *repens* (Hass.) Rbh. Bei Lucinico.

**IV. Conjugatae.****Desmidiaceae plakodermae.****Penieae.**

*Penium truncatum* Ralfs. Vereinzelt bei Podlubinj.

**Closterieae.**

*Closterium moniliferum* (Bory.) Ehrenb. St. Giovanni Montala,  
bei Lucinico.

*Closterium acerosum* (Schrank.) Ehrenb. Modreja bei St. Lucia.

*Closterium acerosum* (Schrank.) Ehrenb. var. *elongatum* Bréb.  
Mt. Quarin bei Cormons.

*Closterium intermedium* Ralfs. Mala Lažna, Trnowaner Wald.

*Closterium strigosum* Bréb. Mt. Quarin bei Cormons.

**Cosmarieae.**

*Pleurotaenium Trabecula* (Ehrenb.) Naeg. Ganz vereinzelt bei  
Lucinico in einem Tümpel.

*Cosmarium subcucumis* Schmidle. Podlubinj.

*Cosmarium laeve* Rabenh. Gegen Miramare.

*Cosmarium trilobulatum* Reinsch. In einem Brunnen bei Flitsch.  
In einer schleimig-gelatinosen Masse in sehr großer Anzahl mit  
schönen Kopulationsstadien.

*Cosmarium crenulatum* Naeg. Im Bach bei Podlubinj.

*Cosmarium calodermum* Gay. Bei Miramare zwischen Oscilla-  
torien.

*Cosmarium Botrytis* Menegh. Gegen Miramare, Quelle bei  
Podlubinj. In Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

*Cosmarium protractum* (Naeg.) Arch. Bei Lucinico.

*Cosmarium conspersum* Ralfs. In geringer Anzahl in einem  
Tümpel bei Lucinico.

*Cosmarium margaritatum* (Lund.) Roy. et Biss. Bei Lucinico.

*Cosmarium calcareum* Wittr. Ganz vereinzelt in einem Tümpel  
bei Lucinico.

*Cosmarium suborbiculare* Wood. Modreja bei St. Lucia.

*Cosmarium vexatum* West. Bei Lucinico.

*Cosmarium lobulatum* Schmidle. Im Brunnen bei Dor nächst  
Flitsch.

*Cosmarium humile* Nordst., vereinzelt in einem Tümpel bei  
Lucinico.

*Staurastrum dilatatum* Ehrenb. Bei Lucinico.

*Enastrum exsectum* Schmidle. *Enastrum humerosum* Ralfs.

*Enastrum subamoenum* Schmidle. Mela Lažna im Trnowaner Walde.

#### Zygnemaceae.

#### Mesocarpaceae.

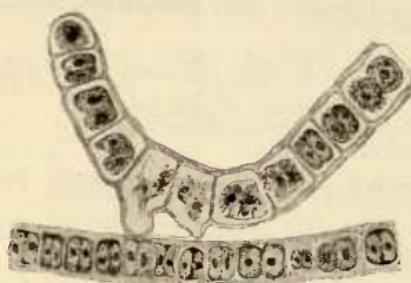
*Mougeotia nummuloides* Hass. Bei Grahovo.

*Mougeotia quadrata* (Hass.) Wittr. Bajatümpel bei Grahovo.

#### Zygnemaceae.

*Zygnema leiospermum* De By. Bajatümpel bei Grahovo.

*Zygnema spec.* Zellen 43—45  $\mu$  lang, 45—53  $\mu$  breit, nach der Teilung 25—30  $\mu$  lang. Membran sehr deutlich geschichtet, 5,5  $\mu$  dick. An einzelnen Fäden zeigen sich rhizoidartige auswachsende Zellen, die sich an Algenfäden anhaften. Ob es sich um eine eigene Art handelt, oder ob eine Art durch äußere Einflüsse, in diesem Falle vielleicht Eindringen von Meerwasser in den Standort, verändert wurde, lässt sich nicht entscheiden. Das könnte nur eine Beobachtung in einer Kultur aufklären. (Siehe die Textfigur.) Bajatümpel bei Grahovo.



*Spirogyra crassa* Kg. In einem Tümpel bei Lucinico.

*Spirogyra nodosa* Kg. Modreja bei St. Lucia.

*Spirogyra inaequalis* Naeg. Mala Lažna im Trnowaner Walde.

*Spirogyra polymorpha* Kirchn. Bei Lucinico.

*Spirogyra longata* (Kg.) Kirchn. Doblar.

*Spirogyra rivularis* Rabenh. S. Canzian.

*Spirogyra olivascens* Rabenh. In einem Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

*Spirogyra jugalis* Kg. In einem Tümpel bei Lucinico.

### V. Diatomaceae.

#### Centricae.

##### Melosira.

*Melosira distans* Kütz. Vereinzelt in der Tolmeinschlucht.

#### Meridionaceae.

*Meridion circulare* Bory. Mühle bei Podlubinj.

**Diatomaceae.***Dictoma vulgare* Bory. Im Timavo.**Syenedra.***Syenedra Ulna* Ehrb. Bach bei Podlubinj.*Syenedra Ulna* Ehrb. var. *Danira* V. H. Bajatümpel bei Gra-hovo, Bach bei Podlubinj.*Syenedra Ulna* Ehrb. var. *lanceolata* Grun. Gegen Miramare.**Cocconeis.***Cocconeis Pediculus* Ehrb. Im Timavo auf *Cladophora fracta* (Kehl.) Kg.*Cocconeis Placentula* Ehrb. Mühle bei Podlubinj. Ebenfalls auf *Cladophora*.**Naviculaceae.***Navicula radiosa* Kütz. Im Timavo.*Navicula dicephala* W. Sm. Bach bei Podlubinj.*Navicula cincta* V. H. var. *Heufleri* Grun. Podlubinj.**Cymbellaceae.***Cymbella affinis* Kütz. Bach bei Podlubinj.**Epithemia.***Epithemia turgida* Kütz. Bach bei Podlubinj.**Rhopalodia.***Rhopalodia gibba* O. Müller. Tolmeinschlucht.**Nitzschiaeae.***Nitzschia linearis* W. Sm. Podmelez.**Surirella.***Surirella ovalis* Bréb. var. *minuta* V. H. Miramare.**Zusammenstellung der für das Küstenland bis jetzt bekannt gewordenen Süßwasseralgen.\*)****Schizophyceae.****Hormogoneae.****Heterocysteae.****Rivulariaceae.***Calothrix Tomasiana* Kg. et Bias. Im Timavo bei Montfalcone (7).*Rivularia atra* Roth. An periodisch unter Wasser stehenden Felsen zwischen Miramare und Grignano (14).

\* ) Die den einzelnen Angaben am Schlusse angefügten Ziffern beziehen sich auf die entsprechenden Nummern der im Literaturverzeichnisse angegebenen Arbeiten. Fehlt die Ziffer, so geht die Angabe auf die vorstehende Untersuchung zurück!

*Rivularia polyotis* (Ag.) Born. et Flah. Muggia, Servola, Modreja.

*Rivularia mesenterica* Thur. Zwischen Miramare und Grignano (14).

*Rivularia haematites* Ag. Modreja bei St. Lucia.

*Rivularia Biasolettiana* Kg. In Gräben bei Triest. Im Timavo bei Montfalcone.

#### Scytonemaceae.

*Scytonema allochroum* Kg. In Sturzbächen bei Triest (7).

*Scytonema rivulare* Borri. Canin.

*Scytonema Steindachneri* Krasser. Bei Triest (14).

*Scytonema Pachysiphon* Kg. In Sturzbächen bei Triest (7).

*Scytonema myochrous* Thur. Bei Triest (14), Modreja.

*Scytonema brunnea* Schmidle. Gegenüber St. Lucia.

*Scytonema mirabile* (Dillw.) Born. et Flah. Doblar.

*Scytonema ocellatum* Lyngb. Tolmeinschlucht.

*Drilosiphon muscicola* Kg. In Höhlen bei Triest (7).

#### Nostocaceae.

*Anabaena minutissima* Lemm. In einem Tümpel bei Lucinico.

*Nostoc lacerum* Ktz. In einem ausgetrockneten Süßwassergraben bei Isola (8). In ausgetrockneten Gräben Istriens (7). An periodisch überfluteten Orten (9).

*Nostoc collinum* Kg. Bei Servola (8). Auf sonnigen Höhen bei Triest (7).

*Nostoc punctiforme* (Kg.) Hariot. Modreja bei St. Lucia.

*Nostoc minutum* Desmaz. Tolmeinbach.

*Nostoc foliaceum* Moupeot. Tolmeinschlucht.

*Nostoc microscopicum* Carmichael. Im Tolmeinbache, Bajatümpel bei Grahovo, Canin.

*Nostoc caeruleum* Lyngb. In einem Brunnen bei Flitsch.

*Nostoc verrucosum* Vauch. Auf einem Kalkfelsen bei Modreja.

#### Homocysteae.

#### Oscillatoriaceae.

*Oscillatoria fusco-atro* Hauk. Muggia (14).

*Oscillatoria tergestina* Kg. In Brunnenwasser bei Triest (7). In stehenden Gewässern bei Triest (8).

*Oscillatoria limosa* Ag. var. *animalis* Ag. Bei Triest (14).

*Oscillatoria nigra* Vauch. Podlubinj.

*Oscillatoria tenerrima* Kg. Porto Rosego.

*Oscillatoria amphibia* Ag. Gegen Miramare, Flitsch.

*Phormidium bicolor* Kg. In Bächen bei Triest (7).

*Phormidium australe* Kg. Auf Schlamm bei Triest (7).

*Phormidium Biasolettianum* Kg. An einer Mühle bei Triest (7).

*Phormidium fonticola* Kg. In Quellen an den Küsten Istriens (8).

In einem Brunnen bei Pola (7).

*Lynbya aestuarii* (Jürg.) Liebm. Capodistria (14).

*Lynbya litorea* Hauk. Porto Rosego.

*Lynbya lutea* (Ag.) Gom. Bei Rovigno (14).

*Lynbya gloeophila* Hansg. An einer Mühle bei Podlubinj.

*Hypothrix coriacea* (Kg.) Rabenh. In Felsenquellen bei Triest (14).

*Hydrocoleum homoeotrichum* Kg. In Katarakten bei Triest (7).

*Microcoleus vaginatus* (Vauch.) Gom. Monte spaccato bei Triest (14).

### Coccogoneae.

#### Chroococcaceae.

*Gloeothece monococca* (Kg.) Rabenh. Auf Kalkfelsen bei Triest.

*Glocothece rupestris* Bor. Auf Kalkfelsen bei Modreja.

*Merismopedia glauca* Naeg. *Merismopedia punctata* Meyen.

*Merismopedia tenuissima* Lemm. Porto Rosego.

*Caelosphaerium Kützingianum* Naeg. Podlubinj.

*Caelosphaerium anomalum* (Bennet.) De Toni et Levi. Porto Rosego.

*Polycistis flos aquae* Wittr. W. et Nordst. Podlubinj.

*Gloeocapsa livida* Kg. Miramare.

*Gloeocapsa conglomerata* Kg. Doblar.

*Gloeocapsa atrata* (Kg.) Turp. Canin.

*Gloeocapsa ocellata* Rabenh. Canin.

*Gloeocapsa crepidum* Thr. Miramare.

*Gloeocapsa rosea* Kg. Zwischen Moosen des Monte spaccato bei Triest (7).

*Entophysalis granulosa* Kg. Muggia (14).

*Chroococcus Raspaigellae* Hauk. Zaule (14).

*Chroococcus turgidus* (Kütz.) Naeg. Gegen Miramare, Doblar.

*Chroococcus turgidus* (Kütz.) Naeg. var. *subundus* Hansg. Doblar.

*Chroococcus limneticus* Lemm. Podlubinj.

*Chroococcus helveticus* Naeg. var. *aurofuscus* Hansg. Miramare.

*Chroococcus sabulosus* (Menegh.) Hansg. S. Canzian.

### Heterocontae.

#### Confervaceae.

*Ophiocytium majus* Naeg. Mala Lažna im Trnowaner Walde.

*Ophiocytium spec.* Miramare.

*Conferva bombycina* Lagerh. var. *minor* Wille. Miramare.

*Conferva bombycina* Lagerh. var. *major* Wille. Im Timavo und in einem Tümpel bei Lucinico.

*Conferva bombycina* Lagerh. var. *genuinea* Wille. Capodistria(14).

### **Chlorophyceae.**

#### **Volvocales.**

##### **Chlamydomonaceae.**

*Haematococcus lacustris* (Girod.) Rostaf. var. *salinus* (Dur.) Hansg. Bei Tergeste in salzigem Wasser (13).

#### **Volvocaceae.**

*Pandorina Morum* Bory. In einem Tümpel bei Lucinico.

#### **Protococcales.**

##### **Protococcaceae.**

*Protococcus botryoides* Krch. Porto Rosego, Tolmeinschlucht. *Characium Braunii* Bruegg. In einem tiefen Tümpel bei Lucinico.

##### **Pleurococcaceae.**

*Pleurococcus miniatus* (Kütz.) Naeg. Tolmeinbach.

*Pleurococcus vulgaris* Menegh. Miramare.

*Botryococcus natans* Schmidle. Porto Rosego.

*Botryococcus Braunii* Kg. Mala Lažna im Trnowaner Walde.

##### **Scenedesmaceae.**

*Scenedesmus bijugatus* (Turp.) Kg. var. *seriatus* (Reinsch.) Kg. In einem Tümpel bei Lucinico.

*Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. Porto Rosego.

##### **Oocystideae.**

*Oocystis Naegelei* A. Br. Auf einem Kalkfelsen bei Modreja.

*Oocystis solitaria* Wittr. var. *rupestris* (Kirchn.) Hansg. Miramare.

*Oocystis eliptica* West. Porto Rosego.

*Oocystis rotunda* Schmidle. Porto Rosego.

#### **Hydrodictyonaceae.**

*Pediastrum muticum* Kg. var. *breviforme* Rabenh. Flitsch.

#### **Ulotrichales.**

##### **Ulotrichoidae.**

##### **Ulotrichaceae.**

*Ulothrix zonata* Kg. Podlubinj.

*Ulothrix discifera* Kjellm. Bei Lucinico.

*Ulothrix velutina* Kütz. Auf nackter Erde bei Triest (13).

*Ulothrix implexa* Kütz. Muggia (14).

*Microspora floccosa* (Vauch.) Ag. In einem Tümpel bei Lucinico.

*Microspora stagnorum* (Kg.) Lagerh. Modreja.

*Microspora abbreviata* (Rbh.) Wille. Bei Lucinico.

*Hormospora spec.* Im Bach bei Podlubinj.

*Hormospora spec.* Gegen Miramare.

### **Ulvaceae.**

*Enteromorpha salina* Ktz. Porto Rosego.

*Enteromorpha intestinalis* (L.) Link. Montfalcone (14) bei Triest, Porto Rosego.

*Monostroma quaternarium* (Kütz.) Desmaz. Porto Rosego.

*Monostroma latissimum* (Kütz.) Wittr. Montfalcone (13).

*Ulva lachnea* (L.). Triest (14).

### **Chaetophoroideae.**

#### **Chaetophoraceae.**

*Stigeoclonium pusillum* (Lyngb.) Kg. In einem Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

*Stigeoclonium setigerum* Ktz. In Istrien (13).

*Draparnaudia glomerata* (Vauch.) Ag. Mala Lažna im Trnowaner Walde.

*Draparnaudia ornata* Kg. Servola (7).

*Chaetophora elegans* (Roth.) Ag. var. *longipila* (Kg.) Hansg. In einem tiefen Tümpel bei Lucinico.

*Herposteiron polychaete* Hansg. In einem Tümpel bei Lucinico.

### **Chroolepidaceae.**

*Trentepohlia aurea* (L.) Mart. var. *glomerata*. Auf Felsen am Monte spaccato bei Triest (14).

### **Oedogoniaceae.**

*Oedogonium obesum* (Wittr.) Hirn. Bei Lucinico.

*Oedogonium punctato-striatum* De By. Lucinico.

*Oedogonium fonticula* A. Br. In Istrien (13).

### **Siphonocladiales.**

#### **Cladophoraceae.**

*Chaetomorpha aurea* (Dillw.) Kg. Bei Abbazia.

*Cladophora fracta* (Kehl.) Kg. Kapodistria (14). Im Timavo, dicht besetzt mit *Cocconeis Pediculus* Ehrb.

Im Timavo, ebenfalls besetzt mit *Cocconeis Placentula* Ehrb.

*Cladophora repens* Ag. Harw. *Cladophora prolifera* (Roth.) Kg.

- Cladophora catenata* (Ag.) Ard. *Cladophora pellucida* (Huds.) Kg.  
Bei Rovigno (14).  
*Cladophora calicoma* Ag. Mühle bei Podlubinj.  
*Cladophora Neesiorum* Kg. Bei Triest (7).  
*Cladophora lubrica* Kg. Bei Triest (7).  
*Cladophora sordida* Kg. In Gräben bei Zaule (7).  
*Cladophora canicularis* (Roth) Kütz. var. *squarrulosa* (Grun.)  
Rabenh. Bei Tergeste (14).  
*Cladophora simpliciuscula* Kg. In süßem Wasser bei Triest (7).  
*Cladophora oligoclona* Ktz. var. *genuinea* Ktz. Gegen Miramare.  
*Cladophora crispata* (Roth) Ag. var. *vitrea* (Ag.) Rabenh. Bei  
einer Mühle bei Podlubinj.  
*Cladophora insignis* (Ag.) Kg. var. *genuinea* (Kg.) Rabenh. Im  
Timavo.  
*Cladophora insignis* (Ag.) Kg. var. *tenuinor* Rabenh. Porto Rosego.  
*Cladophora hyalina* Kg. Bei Montfalcone (7).  
*Rhizoclonium hieroglyphicum* (Hp.) Stockm. var. *riparium*  
(Harw.) Stockm. An den Ufern des Timavo.  
*Rhizoclonium fontanum* (Kg.) Stockm. Bei Montfalcone.  
*Rhizoclonium implexum* Kg. An den Ufern des Timavo (7).

### Siphonales.

#### Vaucheriaceae.

- Vaucheria sessilis* Vauch. var. *repens* (Hass.) Rabenh. Bei  
Lucinico.

#### Conjugatae.

#### Desmidiaceae plakodermae.

##### Penieae.

- Penium truncatum* Ralfs. In einer Quelle bei Podbulinj.

##### Closterieae.

- Closterium moniliferum* (Bory.) Ehrenb. St. Giovanni Montala,  
bei Lucinico.

*Closterium acerosum* (Schrank.) Ehrenb. Modreja bei St. Lucia.

- Closterium acerosum* (Schrank.) Ehrenb. var. *elongatum* Bréb.  
Mt. Quarin bei Cormons.

*Closterium intermedium* Ralfs. Mala Lažna im Trnowaner Walde.

*Closterium strigosum* Bréb. Mt. Quarin bei Cormons.

##### Cosmarieae.

*Pleurotaenium Trabecula* (Ehrenb.) Naeg. Bei Lucinico.

- Cosmarium subcucumis* Schmidle, *Cosmarium crenulatum* Naeg.  
Im Bache bei Podlubinj.

*Cosmarium laeve* Rabenh., *Cosmarium calodermum* Gay. Gegen Miramare.

*Cosmarium salinum* Hansg., *Cosmarium trilobulatum* Reinsch. Flitsch.

*Cosmarium Botrytis* Menegh. Miramare, in einer Quelle bei Podlubinj, in einem Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

*Cosmarium protractum* (Naeg.) Arch. *Cosmarium conspersum* Ralfs., *Cosmarium margaritatum* (Lund.) Roy. et Biss., *Cosmarium calcareum* Wittr., *Cosmarium vexatum* West., *Cosmarium humile* Nordst. Vereinzelt in der Umgebung von Lucinico.

*Cosmarium suborbiculare* Wood. Modreja bei St. Lucia.

*Cosmarium lobulatum* Schmidle. In einem Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

*Staurastrum dilatatum* Ehrenb. In einem Tümpel bei Lucinico.

*Enastrum exsectum* Schmidt, *Enastrum humerosum* Ralfs., *Enastrum subamoenum* Schmidlc, Mala Lažna im Trnowaner Walde.

### Zygnemaceae.

#### Mesocerpaceae.

*Mougeotia nummuloides* Hass. Bei Grahovo.

*Mougeotia quadrata* (Hass.) Wittr. Bajatümpel bei Grahovo.

### Zygnemaceae.

*Zygnema leiospermum* De By. Bajatümpel bei Grahovo.

*Spirogyra Jürgensi* Ktz. In stehenden Gewässern Istriens.

*Spirogyra nodosa* Kg. Modreja bei St. Lucia.

*Spirogyra porticalis* (Müll.) Cleve. Svensk. var. *Jürgensi* (Kütz.), Kirchn. In stehenden Gewässern Istriens (13).

*Spirogyra subsalsa* Kg. In Süßwassergräben, die etwas Salzwasser enthalten, bei Tricst (7).

*Spirogyra Weberi* Kütz Auf Kalkfelsen bei Modreja.

*Spirogyra crassa* Kg., *Spirogyra polymorpha* Kirchn., *Spirogyra jugalis* Kg. Bei Lucinico.

*Spirogyra inaequalis* Naeg. Mala Lažna im Trnowaner Walde.

*Spirogyra longata* (Kg.) Kirchn. Doblar.

*Spirogyra rivularis* Rabenh. S. Canzian.

*Spirogyra olivascens* Rabenh. In einem Brunnen bei Dor nächst Flitsch.

### Diatomaceae.

#### Centriceae.

##### Melosira.

*Melosira distans* Kütz. Tolmeinschlucht.

*Melosira varians* Ag. Montfalcone, bei Triest im Timavo.

**Meridionaceae.**

*Meridion circulare* Ag. Im Timavo.

**Diatomaceae.**

*Diatoma vulgare* Bory. Mühle bei Podlubinj,

**Synedra.**

*Synedra Ulna* Ehrb. Bach bei Podlubinj.

*Synedra Ulna* Ehrb. var. *danica* V. H. Bajatümpel bei Grahovo.

*Synedra Ulna* Ehrb. var. *lanceolata* Grun. Gegen Miramare.

**Cocconeis.**

*Cocconeis Pediculus* Ehrb. Im Timavo auf *Cladophora*.

*Cocconeis Placentula* Ehrb. Mühle bei Podlubinj auf *Cladophora*.

**Naviculaceae.**

*Navicula radiosa* Kütz. Im Timavo.

*Navicula dicephala* W. Sm. Bach bei Podlubinj.

*Navicula cincta* V. H. var. *Heuferi* Grun. Im Bache bei Podlubinj.

**Cymbellaceae.**

*Cymbella affinis* Kütz. Im Bache bei Podlubinj.

*Cymbella excisa* Kg. In Bächen bei Triest (7).

*Cymbella ventricosa* (Kg.) M. Montfalcone, bei Triest (14).

**Epithemia.**

*Epithemia turgida* Kütz. Im Bache bei Podlubinj.

**Rhopalodia.**

*Rhopalodia gibba* O. Müller. Tolmeinschlucht.

**Nitzschiaeae.**

*Nitzschia linearis* W. Sm. Podmelez.

**Surirella.**

*Surirella ovalis* Bréb. var. *minuta* V. H. Miramare.

**Rhodophyceae.****Florideae.****Bangia.**

*Bangia atro-purpurea* (Dillw.) Ag. Podlubinj, nächst Tolmein, auf Mühlrädern.

*Bangia anisogona* Men. In süßem Wasser bei Triest.

## Characeae.

### Charae.

*Chara stricta* Kütz. In Gräben bei Triest (7, 10).

*Chara foetida* A. Br. In Gräben bei Triest (11).

*Chara vulgaris* L. Bei Capodistria in stehenden und fließenden süßen Gewässern (14).

*Chara longibracteata* Kütz. Zwischen Barcola und Miramare (9).

*Chara hispida* Thuill. Bei Triest (14).

*Chara aspera* (Dethard.) Willd. San Pietro di Nembì (11).

P r a g , Beginn Juli 1910.

---

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [52\\_1912](#)

Autor(en)/Author(s): Greger Justin

Artikel/Article: [Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes. 324-339](#)