

IV

Süsswasseralgen aus Kärnten.

Gesammelt von **Dr. Anton Hansgirg.**

Ueber Algen wurde bisher aus Kärnten so viel wie nichts veröffentlicht und finden sich in Kützing's und Rabenhorst's algologischen Werken nur einige Algen aus unserem Lande verzeichnet, welche wohl auch eine nähere Ueberprüfung erfordern. Die in Römers Archiv für die Botanik III. und als Sonderabdruck in Leipzig bei Schäfer 1803 erschienenen „Cryptogama aquatica“ von Franz X. Freiherr v. Wulfen sind veraltet. Einige Andeutungen über Diatomeen sind enthalten in: „Das kleinste Leben im Werdersee“ von Gustav Adolf Zwanziger in der „Carinthia“ 1870, S. 296.

Mit um so grösserer Befriedigung begrüßen wir daher die in den Sitzungsberichten der k. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften 1890, II., S. 99—140 und 1891 S. 297—365 in seinen: „Algologischen und bacteriologischen Mittheilungen“ von dem eifrigen Süsswasseralgenforscher und Universitäts-Professor in Prag, Dr. Anton Hansgirg, veröffentlichten „Beiträge zur Kenntniss der Süsswasseralgen-Flora von Kärnten, Krain, Istrien und Dalmatien“. Der Verfasser besuchte unser Land in den Jahren 1886 und 1889. Wie in Istrien, Gradiska, Dalmatien und Krain wurden auch in Kärnten blos einzelne zerstreute Striche in algologischer Beziehung näher durchforscht, so die Umgebungen von Klagenfurt, Villach und Friesach, an anderen Stellen, wie bei Gurlitsch am Wörthersee, bei Maria Saal, Zollfeld, St. Veit an der Glan, am Ossiachersee, bei Tarvis und Pontebba, wurden nur flüchtig Algen gesammelt, so dass die Erforschung der Süsswasseralgenflora von Kärnten zur Zeit noch sehr grosse Lücken aufweist. Diatomeen hat der Verfasser bisher keine veröffentlicht.

Aus obiger, sehr verdienstlicher Arbeit liess sich nun das erste Verzeichniss kärntnerischer Süsswasseralgen ausziehen mit 88 Gattungen, 238 Arten und 24 Varietäten, als Grundstock für künftige algologische Forschungen.

I. **Florideae.** Rothalgen.

Chantransia chalybea Fr. Bei Friesach mehrfach, Maria Saal, St. Veit an der Glan, Klagenfurt, Feldkirchen, St. Andrä bei Villach, Tarvis.

Hildenbrandia rivularis (Liebm.) J. Ag. In einem Bächlein bei St. Veit an der Glan.

II. **Phaeophyceae.** Braunalgen.

Lithoderma fluviatile Aresch. b. *fontanum* (Flah.) Hansg. Mit braunen Monaden (*Chrysomonas flavicans* Stein u. a.) bei St. Martin nächst Klagenfurt.

III. **Chlorophyceae.** Grünalgen.

Coleochaete pulvinata A. Br. Im Ossiacher- und Wörther-See an Wasserpflanzen und Steinen reichlich, meist var. *minor* Pringsh.

— *orbicularis* Pringsh. Bei Maria Saal, im Wörther- und Ossiachersee.

— *irregularis* Pringsh. Im Ossiachersee.

Oedogonium Vaucheri (Le Clerc.) A. Br. Bei Friesach.
— *Borisianum* (Le Cl.) Wittr. In Sümpfen am Wörthersee, bei St. Martin nächst Klagenfurt, Maria Saal.

— *rufescens* Wittr. var. *saxatile* Hansg. An feuchten Felsen am Wörthersee zwischen Gurlitsch und Klagenfurt, bei Friesach.

— *Pringsheimii* Cram. Bei Friesach, Maria Saal, St. Martin und Gurlitsch nächst Klagenfurt, bei St. Veit an der Glan, in Sümpfen am Wörther-, Ossiacher- und Leonhardersee bei Villach.

— *cryptoporum* Wittr. var. *vulgare* Wittr. Im St. Leonhardersee nächst Villach.

— *fonticola* A. Br. Bei Friesach, Maria Saal, Gurlitsch und St. Martin nächst Klagenfurt, Feldkirchen, St. Veit an der Glan.

— *tenuissimum* Hansg. Bei St. Martin nächst Klagenfurt, St. Veit, Maria Saal, im St. Leonharder-See nächst Villach.

- Bulbochaete setigera* (Roth) Ag. Bei Maria Saal.
 — *pygmaea* Pringsh. Bei Maria Saal, im Wörther- und St. Leonhardersee.
 — *elatio* Pringsh. Bei St. Martin nächst Klagenfurt.
Protoderma viride Ktz. Bei Friesach, Klagenfurt, St. Veit an der Glan.
Schizogonium Boryanum Ktz. Bei Klagenfurt.
Hormidium parietinum (Vauch.) Ktz. Bei St. Veit, Klagenfurt gesellig mit Vorstehendem.
Hormiscia zonata (Web. & Mohr) Aresch. (*Ulothrix zonata* W. & M. Ktz. incl. *Ul. tenuis* Ktz.) Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Villach.
 — *flaccida* (Ktz.) Lagerh. (*Ul. flaccida* Ktz. incl. *Ul. varia* Ktz.) In der typischen Form und den var. *varia* (Ktz.) Hansg. und *minor* Hansg. bei Friesach, St. Veit, Feldkirchen, St. Martin nächst Klagenfurt und Villach mehrfach, Tarvis und Pontafel.
 — *subtilis* (Ktz.) Hansg. & De Toni. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Villach mehrfach, Tarvis.
Stigeoclonium tenue (Ag.) Rbh. Bei Friesach, Maria Saal, am Wörthersee, bei St. Veit, Feldkirchen, St. Martin und St. Leonhard nächst Villach.
Herposteiron confervicolum Näg. (incl. *Herpost. repens* [A. Br.] Wittr.) In Sümpfen bei Maria Saal und St. Martin bei Klagenfurt.
Chaetophora pisiformis (Roth) Ag. Bei Maria Saal.
 — *elegans* (Roth) Ag. Im Wörthersee, bei Maria Saal mehrfach, bei Friesach in den Schanzgräben und in Sümpfen an der Staatsbahn nächst Hirt auch var. *longipila* (Ktz.) Hansg.
 — *tuberculosa* (Roth) Ag. In Sümpfen bei St. Veit an der Glan.
 — *cornu damae* (Roth) Ag. Im Wörthersee.
Draparnaudia plumosa (Vauch.) Ag. Bei Maria Saal.
Conferva tenerima Ktz. Bei Friesach, Maria Saal, Feldkirchen, St. Veit, Klagenfurt, Villach; die var. *rhyphophila* (Ktz.) Hansg. bei Friesach, Klagenfurt, Feldkirchen und Villach.
 — *bombycina* (Ag.) Wille. Bei Friesach und St. Veit in der typischen Form und var. *minor* Wille bei Gurlitsch und St. Martin bei Klagenfurt.
Microspora floccosa (Vauch.) Thr. Bei Gurlitsch und St. Veit.

- Microspora amoena* (Ktz.) Rbh. Bei St. Martin nächst Villach.
- Rhizoclonium hieroglyphicum* (Ag.) Ktz. Bei Tarvis und var. *lacustre* (Ktz.) Hansg. (*Rhiz. lacustre* Ktz.) in Schanzgräben bei Friesach.
- Cladophora fracta* (Vahl) Ktz. Bei Friesach, St. Veit, Gurlitsch auch var. *gossypina* (Ktz.) Rbh.
insignis (Ag.) Ktz. Bei Friesach mehrfach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Villach.
- *glomerata* (L.) Ktz. Bei Friesach und Villach mehrfach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Tarvis, Pontafel.
- Trentepohlia aurea* (L.) Mart. Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit und Feldkirchen nicht selten, Tarvis, Pontafel.
abietina (Flot.) Wille. An *Abies pectinata* bei Friesach und Feldkirchen.
umbrina (Ktz.) Bor. Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, am Wörthersee u. s. w., um Klagenfurt nicht selten, bei St. Veit, Feldkirchen, Villach, Tarvis mehrfach.
de Baryana (Rbh.) Wille. (*Gongrosira de Bar.* Rbh.) Bei Maria Saal und St. Veit, meist an Paludina-Schalen.
- Microthamnium Kützingianum* Näg. In Sümpfen zwischen Friesach und Hirt.
- Chlorotylum cataractarum* Ktz. Bei Friesach, Maria Saal, Feldkirchen, St. Martin nächst Villach.
- Vaucheria sessilis* (Vauch.) D. C. Bei Friesach, Engelsdorf, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Villach mehrfach.
- Botrydium granulatum* (L.) Rostaf. & Wor. Bei Maria Saal reichlich.
- Pandorina morum* Bory. Bei St. Martin nächst Klagenfurt, Maria Saal und Friesach.
- Chlamydomonas pulvisculus* (Müll.) Ehrb. Bei Maria Saal, St. Martin nächst Klagenfurt, Villach mehrfach.
- Haematooccus lacustris* (Girod.) Rostaf. An feuchten Felsen bei Gurlitsch, bei Friesach und St. Veit.
- Pediastrum Boryanum* (Turp.) Menegh. Bei Gurlitsch und St. Martin nächst Klagenfurt auch var. *brevicornis* A. Br. und var. *subuliferum* Ktz.
- *duplex* Meyen. Am Ossiachersee mit den varr. *brachylobum* A. Br. und *clathratum* A. Br.
tetras (Ehrb.) Ralfs. Bei St. Martin.
forcipatum (Corda) A. Br. Bei St. Martin.

- Coelastrum microporum* Näg. Bei Maria Saal, St. Martin, am Ossiachersee.
- Scenedesmus bijugatus* (Turp.) Ktz. Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Martin und Gurlitsch, im Ossiacher- und St. Leonhardersee.
- *denticulatus* Lagerh. Bei St. Martin, Zollfeld und Maria Saal.
- *quadricauda* (Turp.) Bréb. Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Martin und St. Veit, im Ossiachersee.
- *obliquus* (Turp.) Ktz. Bei Friesach und am Wörthersee auch var. *dimorphus* (Turp.) Abh., Zollfeld, Maria Saal, St. Martin, im Ossiacher- und St. Leonhardersee.
- Ophiocytium parvulum* (Perty) A. Br. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, St. Martin bei Klagenfurt, Villach.
- Rhaphidium polymorphum* Fresen. In Sümpfen zwischen Friesach und Hirt, bei Maria Saal, St. Martin und Gurlitsch.
- *convolutum* (Corda) Rbh. In Sümpfen bei Gurlitsch.
- Tetraspora gelatinosa* (Vauch.) Desv. In Sümpfen bei Friesach.
- Hormospora mutabilis* Näg. var. *minor* Hansg. In Sümpfen am Ossiacher- und Wörthersee; in der typischen Form in Sümpfen bei Friesach.
- Nephrocytium Agardhianum* Näg. In Sümpfen bei St. Martin nächst Klagenfurt.
- Oocystis solitaria* Wittr. In Sümpfen bei St. Martin, am Wörther- und St. Leonhardersee.
- Pleurococcus vulgaris* (Grev.) Menegh. In Kärnten häufig.
- *tectorum* Trevis. In Kärnten nicht selten.
- *miniatus* (Ktz.) Näg. Bei Feldkirchen, St. Veit, Maria Saal und Friesach.
- Gloeocystis vesiculosa* Näg. Bei Friesach und St. Veit.
- *rupestris* (Lyngb.) Rbh. Bei St. Veit und Friesach mehrfach.
- *gigas* (Ktz.) Lagerh. In Sümpfen bei Maria Saal, St. Veit, St. Martin bei Klagenfurt, St. Leonharder-See, auch var. *rufescens* A. Br.
- Palmella stigeoclonii* Cienk. In Sümpfen bei Friesach.
- *botryoides* Ktz. Bei Friesach, Maria Saal, Feldkirchen, St. Veit, Klagenfurt, Villach.

- Palmella miniata* Leibl. Bei Maria Saal, Klagenfurt, Villach mehrfach.
- Stichococcus bacillaris* Näg. In Kärnten häufig verbreitet; var. *fungicola* Lagerh. Bei Feldkirchen, St. Veit, Klagenfurt, Maria Saal, Friesach.
- Protococcus viridis* Ag. In Kärnten häufig.
- *variabilis* Hansg. Bei St. Veit und Friesach.
 - *infusionum* (Schrk.) Krch. In Sümpfen bei Klagenfurt, Maria Saal und Villach.
 - *botryoides* (Ktz.) Krch. In Kärnten mehrfach, so im Gallertlager von *Rivularia* aus Sümpfen bei Maria Saal.
- Urococcus insignis* (Hass.) Ktz. Bei Friesach, St. Martin, Feldkirchen, St. Veit.
- Dactyloccus infusionum* Näg. In Kärnten mehrfach.
- *rhaphidioides* Hansg. Bei Friesach, Maria Saal.
- Botryococcus Braunii* Ktz. In Sümpfen bei Maria Saal, am Ossiacher- und St. Leonhardersee.
- Mougeotia genuflexa* (Dillw.) Ag. Bei Friesach, Maria Saal, St. Martin, am Wörthersee, St. Veit, Feldkirchen mehrfach.
- *parvula* Hass. In Sümpfen zwischen Friesach und Hirt, bei Maria Saal, St. Veit, St. Martin, am Wörthersee, Feldkirchen, St. Leonhardersee nächst Villach.
 - *viridis* (Ktz.) Wittr. Zwischen Friesach und Hirt.
 - *gotlandica* (Cleve) Hansg. (*Mesocarpus gotlandicus* Cleve). Am Wörthersee.
- Zygnema cruciatum* (Vauch.) Ag. Bei St. Veit, Klagenfurt.
- *stellinum* (Vauch.) Ag. Bei Friesach, Maria Saal, am Wörthersee auch var. *subtile*, Feldkirchen.
 - *ericetorum* (Ktz.) Hansg. (*Zygogonium ericetorum* (Ktz.) Krch. Bei Friesach, Feldkirchen, St. Veit.
- Spirogyra gracilis* (Hass.) Ktz. Bei Friesach, Maria Saal.
- *communis* (Hass.) Ktz. Bei Friesach, St. Martin, Maria Saal.
 - *porticalis* (Müll.) Cleve. Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Gurlitsch, Wörthersee, Klagenfurt und Villach mehrfach. Bei Friesach auch var. *Jürgensii*.
 - *rivularis* Rbh. var. *minor* Hansg. Bei St. Veit, Klagenfurt und Villach mehrfach.

- Spirogyra decimina* (Müll.) Ktz. Bei Klagenfurt und Villach.
 dubia Ktz. Bei Villach und Friesach.
 — *majuscula* Ktz. In Sümpfen bei Friesach.
 — *nitida* (Dillw.) Link. Bei Friesach, St. Veit, Maria Saal, Klagenfurt.
 — *inflata* (Vauch.) Rbh. In Sümpfen bei Villach.
 — *Weberi* (Ktz.) Bei Friesach, Maria Saal, Klagenfurt, Villach.
- Mesotaenium micrococcum* (Ktz.) Krch. Bei Friesach, St. Veit, Maria Saal, Feldkirchen, Gurlitsch, St. Andrä und St. Martin nächst Villach.
 — *chlamydosporum* De Bary. St. Andrä nächst Villach, Friesach.
- Penium truncatum* Ralfs. Im St. Leonhardersee nächst Villach.
- Closterium acerosum* (Schränk) Ehrbg. Bei Friesach, Klagenfurt, Villach.
 — *moniliferum* (Bory) Ehrbg. Bei Maria Saal, St. Veit, Gurlitsch.
 — *parvulum* Näg. Bei Villach, Klagenfurt, Maria Saal, Friesach.
 — *Dianae* Ehrbg. Bei Zollfeld.
 — *Kützingii* Bréb. In Sümpfen zwischen Friesach und Hirt.
- Dysphinctium curtum* (Bréb.) Reinsch. var. *exiguum* Hansg. Bei Friesach, Villach.
 — *tumens* (Nordst.) Hansg. (*Cosmarium tumens* Nordst.) An feuchten Felsen am Wörthersee bei Gurlitsch.
 — *pusillum* Hansg. Bei Friesach, St. Martin nächst Villach.
- Pleurotaenium trabecula* (Ehrbg.) Näg. In Sümpfen bei St. Martin nächst Klagenfurt, Friesach.
- Cosmaridium* De Baryi (Arch.) Hansg. Am Ossiachersee var. *minus* Hansg.
- Cosmarium granatum* Bréb. Bei Friesach, Villach.
 — *bioculatum* Bréb. Im St. Leonhardersee nächst Villach.
 — *nitidulum* de Not. Bei Friesach, Maria Saal, Villach.
 — *Meneghinii* Bréb. Bei St. Martin, Gurlitsch, am Wörther-, Ossiacher- und St. Leonhardersee.
 — *Braunii* Reinsch. Bei Friesach, Maria Saal, Klagenfurt, Gurlitsch, Ossiachersee.
 — *pseudobotrytis* Gay. Bei St. Veit, Villach.

Cosmarium tinctum Ralfs. Am Ossiachersee.

- *holmiense* Lund. Auf feuchten Felsen bei Villach.
- *pseudopyramidatum* Lund. Bei Friesach, Maria Saal, im Wörther-, Ossiacher- und St. Leonhardersee.
- *margaritiferum* (Turp.) Menegh. Bei Maria Saal, Gurlitsch, Villach.
- *botrytis* (Bory) Menegh. Bei Friesach, Maria Saal, im St. Leonhardersee, bei St. Martin nächst Klagenfurt.
- *reniforme* (Ralfs) Arch. In Sümpfen bei St. Martin und Gurlitsch, Villach.
- *cruciatum* Bréb. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Gurlitsch, St. Martin nächst Villach.
- *subcrenatum* Hantzsch. Bei Gurlitsch.
- *phaseolus* Bréb. Bei Villach.
- *ornatum* Ralfs. Bei Gurlitsch.

Staurastrum muticum Bréb. Bei Friesach, St. Martin.

- *polymorphum* Bréb. Im St. Leonhardersee.

IV. **Myxophyceae.** (Cyanophyceae.) Schleimalgen (Blaualgen).

Stigonema minutum (Ag.) Hass. var. *saxicolum* (Näg.) Bor. & Flah.

- *ocellatum* (Dillw.) Thr. Bei Friesach, Feldkirchen.

Scytonema myochroum (Dillw.) Ag. Bei Friesach mehrfach, Tarvis.

- *tolypothrichoides* Ktz. Im St. Leonharder-See.
- *Hofmanni* (Ag.) Thr. Bei Friesach, Villach, Klagenfurt, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen.
- *ocellatum* Lyngb. Bei Friesach, St. Andrä nächst Villach.

Tolypothrix tenuis Ktz. Bei Maria Saal, St. Martin nächst Klagenfurt, am Ossiacher und St. Leonhardersee.

- *lanata* (Desv.) Wartm. Bei Villach.

- *distorta* (Müll.) Ktz. Bei Maria Saal, St. Veit.

Gloeothrichia natans (Hedw.) Rbh. Bei Maria Saal, Friesach, St. Veit.

Rivularia minutula (Ktz.) Bor. & Flah. Im Ossiachersee, bei St. Martin.

- *rufesens* Näg. Pontebba.

Calothrix parietina (Näg.) Thr. An feuchten Felsen bei Friesach mehrfach, Maria Saal, Feldkirchen,

- St. Veit, Gurlitsch, St. Andrä und St. Martin nächst Villach, Tarvis, Pontebba.
- Calothrix Baueriana* (Gum.) Hansg. (*Dichothrix Baueriana* Bor. & Flah.) Im Wörther- und St. Leonhardersee.
- Nostoc cuticulare* (Bréb.) Bor. & Flah. Im Ossiachersee.
- *entophyllum* Bor. & Flah. Bei Maria Saal, im Ossiachersee.
- *paludosum* Ktz. Bei Maria Saal.
- *sphaericum* Vauch. Bei Maria Saal.
- *muscorum* Ag. Bei Friesach mehrfach, St. Veit, Feldkirchen, Tarvis.
- *commune* Vauch. Bei Friesach, Feldkirchen, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Villach mehrfach, Tarvis.
- *microscopicum* Cram. (*N. rupestre* Ktz.) Bei Friesach, St. Veit, Feldkirchen, St. Andrä nächst Villach, Tarvis.
- *sphaeroideum* Ktz. Bei Friesach, Maria Saal, Klagenfurt, Villach, Feldkirchen, St. Veit.
- *coeruleum* Lyngb. Bei St. Veit, Maria Saal, Villach.
- Anabaena oscillarioides* Borg. Bei Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Villach.
- Cylindrospermum macrospermum* Ktz. Bei Villach, Klagenfurt, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen.
- *leptocephalum* A. Br. Bei Veit, Villach.
- Spermosira turicensis* Cram. An alten Pappelbäumen bei St. Veit und Bad Villach.
- Microcoleus terrestris* (Desm.) Thr. Bei Friesach, Maria Saal, Klagenfurt, Villach, Feldkirchen.
- *monticola* (Ktz.) Hansg. (*Chthonoblastus monticola* Ktz.) Bei Friesach und St. Andrä bei Villach.
- Hydrocoleum calcilegum* A. Br. Bei Villach.
- *homoeotrichum* Ktz. Bei St. Veit und Feldkirchen.
- Inactis tornata* Ktz. In der Umgebung von Friesach.
- Symploca minuta* (Ag.) Rbh. An Waldwegen zwischen Feldkirchen und Haidach reichlich.
- *muralis* Ktz. Am Grunde von Gartenmauern in der Schulstrasse in Villach reichlich, auch in Feldkirchen.
- Lyngbya fontana* (Ktz.) Hansg. (*Leptothrix fontana* Ktz.) Bei Villach.
- *gloeophila* (Ktz.) Hansg. (*Leptothrix gloeophila* Ktz.) Bei Klagenfurt und Villach.

- Lyngbya inundata* (Ktz.) Krch. (*Phormidium inundatum* Krch.) Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Klagenfurt und Villach mehrfach, Tarvis.
- *confervae* (Ktz.) Hansg. (*Hypheothrix confervae* Ktz.) Bei Friesach, Maria Saal, Feldkirchen, Villach.
- *nigrovaginata* Hansg. Auf feuchten Kalksteinfelsen bei Gurlitsch, am Wege zum Barbara-Bade nächst Friesach.
- *calicicola* (Ktz.) Hansg. (*Leptothrix calicicola* Hansg.) Bei Friesach, Maria Saal, Feldkirchen, St. Veit, Villach, Klagenfurt, Tarvis.
- *lateritia* (Ktz.) Krch. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, an feuchten Felsen bei Gurlitsch und Villach.
- dubia* (Näg.) Hansg. (*Hypheothrix dubia* Näg.) Bei Friesach.
- rufescens* (Ktz.) Krch. (*Leptothrix rufescens* Ktz.) Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Villach und Klagenfurt mehrfach.
- *subtilissima* (Ktz.) Hansg. (*Leptothrix subtilissima* Ktz.) Bei Friesach, St. Veit, Klagenfurt und Villach.
- membranacea* (Ktz.) Thr. In Kärnten in Flüssen, an Mühl Schleusen, Wehren u. dgl. fast allgemein verbreitet, so bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Klagenfurt und Villach mehrfach, Tarvis; var. *rivularioides* Gum. bei Micheldorf nächst Friesach reichlich.
- *paludinae* (Wittr.) Hansg. (*L. Juliana* Menegh. var. *paludinae* Wittr.) Bei Maria Saal an Schalen von Süßwasserschnecken.
- *Kützingiana* Krch. (*Phormidium obscurum* Ktz.) Bei Friesach, Engelsdorf, Zollfeld, Maria Saal, Feldkirchen, St. Veit, St. Martin nächst Klagenfurt auch var. *symplociformis* Hansg., Villach mehrfach.
- *vulgaris* (Ktz.) Krch. Bei Maria Saal, Friesach, auch var. *fusca* Ktz. Klagenfurt, Villach.
- *rupestris* (Ag.) Hansg. (*Oscillaria rupestris* Ag.) Bei Tarvis, Pontebba.
- *tenerrima* (Ktz.) Hansg. (*Oscillaria tenerrima* Ktz.) Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Villach.
- Oscillaria subtilissima* Ktz. Bei Maria Saal, Villach.

- Oscillaria leptothricha* Ktz. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit.
- *spissa* Bory. Bei Villach, Klagenfurt.
 - *rupicola* Hansg. Bei Friesach.
 - *brevis* Ktz. Bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, Villach und Klagenfurt mehrfach.
 - *tenuis* Ag. var. *aerugineocoerulea* (Ktz.) Krch. (*O. aerugineocoerulea* Ktz.) In Kärnten sehr verbreitet, so bei Friesach, Zollfeld, Maria Saal, St. Veit, St. Martin, Gurlitsch, Villach, Feldkirchen und Tarvis.
 - *antliaria* Jürg. Bei Friesach, Engelsdorf, Zollfeld, Maria Saal, Gurlitsch, St. Martin, St. Veit, Feldkirchen, Villach mehrfach; var. *phormidioides* Ktz. bei Villach und Klagenfurt.
 - *natans* Ktz. In Sümpfen bei Maria Saal.
 - *chalybaea* Mert. Bei Feldkirchen, im Ossiacher-See.
 - *Frölichii* Ktz. Bei Friesach, Zollfeld auch var. *fuscescens* Hansg., St. Veit.
- Spirulina oscillarioides* Turp. Bei Zollfeld, Maria Saal, Klagenfurt.
- Chamaesiphon confervicola* A. Br. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, St. Andrä nächst Villach.
- Gloeotheca rupestris* (Lyngb.) Bor. Bei Friesach, Maria Saal, Feldkirchen, St. Veit, Gurlitsch, St. Martin und St. Andrä nächst Villach.
- Aphanotheca pallida* (Ktz.) Rbh. Bei Friesach, St. Veit, St. Andrä nächst Villach.
- *microspora* (Menegh.) Rbh. Am St. Leonharder- und Ossiachersee.
- Merismopedium elegans* A. Br. Im St. Leonhardersee bei Villach, Klagenfurt.
- *glaucum* (Ehrb.) Näg. Bei Maria Saal, Friesach, Villach.
- Gomphosphaeria aponina* Ktz. var. *cordiformis* Wolle. Im St. Leonhardersee, bei St. Martin nächst Klagenfurt, Maria Saal.
- Polycystis flos aquae* Wittr. Im St. Leonhardersee.
- *marginata* (Menegh.) Rich. Bei Maria Saal, im Ossiachersee; var. *minor* Hansg. St. Martin nächst Klagenfurt.
 - *pulverea* (Wood) Wolle. Bei Friesach.
 - *fuscolutea* Hansg. Bei Friesach, Maria Saal, Gurlitsch, St. Andrä nächst Villach.

Gloeocapsa magma (Bréb.) Ktz. Bei Friesach.

- *janthina* Näg. Auf feuchten Felsen bei Friesach.
- *fuscolutea* Krch. (Gl. *ambigua* Näg. a. *fuscolutea* Näg.) Bei Friesach.
- *aurata* Stiz. Bei Maria Saal, Friesach, St. Veit, Feldkirchen, Villach mehrfach.
- *punctata* Näg. Bei Friesach, Villach.
- *aeruginosa* Ktz. Bei Friesach.
- *coracina* Ktz. Bei Friesach, Gurlitsch, St. Veit, Feldkirchen.
- *livida* (Carm.) Ktz. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, St. Andrä und St. Martin bei Villach.

Aphanocapsa cruenta (Ag.) Hansg. (*Porphyridium cruentum* (Ag.) Näg. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Klagenfurt mehrfach, Villach. (Poitschach bei Feldkirchen Ferd. Seeland.)

- *membranacea* Rbh. Bei Friesach, Gurlitsch und Villach.
- *flava* (Ktz.) Rbh. Bei Villach.
- *montana* Cram. Bei Friesach und Villach; var. *micrococca* Cram. Bei Friesach.
- *fonticola* Hansg. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Villach.
- *testacea* Näg. Bei Maria Saal, St. Veit, Gurlitsch.

Chroococcus macrococcus (Ktz.) Rbh. Bei Maria Saal, St. Veit.

- *turgidus* (Ktz.) Näg. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, St. Martin nächst Klagenfurt, Villach.
- *montanus* Hansg. Bei Friesach mehrfach, Maria Saal, Feldkirchen, Gurlitsch, St. Veit, Villach, Tarvis.
- *minutus* (Ktz.) Näg. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, im Leonhardersee nächst Villach.
- *helveticus* Näg. Bei Friesach, St. Andrä nächst Villach.
- *aurantio-fuscus* (Ktz.) Rbh. Bei Friesach, Villach.
- *pallidus* Näg. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen.
- *cohaerens* (Bréb.) Näg. Bei Friesach, Maria Saal, St. Veit, Feldkirchen, Klagenfurt, Villach, Tarvis, Pontebba.
- *minor* (Ktz.) Näg. Bei Maria Saal, Villach.

V **Schizomytaceae** (Bacteriaceae). Spaltpilzalgen.

Cladothrix dichotoma Cohn. Im Wörthersee, bei Maria Saal, Friesach.

Leptothrix parasitica Ktz. St. Veit, Feldkirchen, Klagenfurt mehrfach.

— *Thuretiana* Hansg. Klagenfurt, Maria Saal, Friesach.

— *ochracea* (Dillw.) Grev. Feldkirchen, St. Veit, Maria Saal, Friesach.

Beggiatoa leptomitiformis (Menegh.) Trev. In Sümpfen zwischen Friesach und Hirt.

VI. **Flagellatae** (Fam. Euglenaceae Klebs.) Geisselalgen.

Euglena viridis Ehrb. In der näheren Umgebung von Klagenfurt, bei Maria Saal, Zollfeld, Friesach, Hirt, St. Leonhard, Villach, Feldkirchen.

— *pisciformis* Klebs. Bei St. Martin und Maria Saal nächst Klagenfurt, Friesach.

Phacus pleuronectes Nitzsch. Bei Klagenfurt, Friesach.

Trachelomonas hispida Stein. Bei St. Martin nächst Klagenfurt, zwischen Friesach und Hirt.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Hansgirg Anton

Artikel/Article: [Süßwasseralgen aus Kärnten 161-173](#)