© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Bericht

über die

auf einer Reise nach den quarnerischen Inseln gesammelten Sporenpflanzen.

Von

Dr. H. W. Reichardt.

Vorgelegt in der Sitzung vom 4. Februar 1863.

Wie schon berichtet wurde [1]), haben meine lieben Freunde A. Rogenhofer, Dr. G. Mayr, K. Petter und ich in den Osterfeiertagen des verflossenen Jahres eine Reise nach den quarnerischen Inseln unternommen.

Die Ergebnisse dieses Ausfluges, soweit sie Samenpflanzen betreffen, wurden schon von Herrn K. Petter [2]) veröffentlicht. In Folgendem erlaube ich mir die Resultate meiner Beobachtungen in Bezug auf die Sporenpflanzen mitzutheilen.

Obwohl vor Kurzem von Herrn Dr. J. R. Lorenz ein umfassendes Werk über die physicalischen Verhältnisse im Quarnero-Golfe erschien, welches eine sehr vollständige Aufzählung der in diesem Busen beobachteten Algen enthält, so glaube ich doch, dass mein sehr bescheidener Beitrag zur Algen-Flora der quarnerischen Inseln nicht ganz ohne Interesse sein dürfte, weil Hr. Dr. Lorenz die von mir in der zweiten Hälfte April besuchten Localitäten (Lossin piccolo und grande, Sansego, Canidole piccola und grande, Unie und San Pietro di Nembi) im Sommer, also zu einer ganz anderen Jahreszeit berührte, so dass meine Beobachtungen die seinen ergänzen; weil ferner Herr Dr. Lorenz in dem vorliegenden Werke die

---

[1]) Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. XII. (1862.) Sitzber. p. 57.
[2]) Ebendas. Abh. p. 577.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Verbreitung der Algen nur im Allgemeinen, ohne specielle Standorte anzuführen, angibt.

Im Ganzen wurden 250 Arten Algen beobachtet, von denen jene, welche in dem genannten Werke nicht vorkommen, mit einem Sternchen bezeichnet sind. In Bezug auf die Anordnung des Materials in dieser Classe habe ich zu bemerken, dass die Diatomaceen nach dem von Hrn. Grunow in unseren Verhandlungen veröffentlichten Systeme, die übrigen Familien aber nach Kützing's Species Algarum geordnet wurden. Hrn. Grunow fühle ich mich zu besonderem Danke verpflichtet, indem er nicht nur die so zeitraubende Determinirung der Diatomaceen freundlichst übernahm, sondern mir auch mit seinem Rathe bei mehren zweifelhaften höheren Algen, besonders den Cladophoren und Spongiteen beistand.

In Bezug auf die Moose war bisher ein Aufsatz Sendtner's über die Verbreitung der Laubmoose in Istrien, der im Jahre 1848 in der Flora erschien, die wichtigste Quelle für die quarnerischen Inseln. Leider konnte ich dieser so interessante Pflanzenclasse während meines Aufenthaltes von kaum zwei Wochen nur geringe Aufmerksamkeit schenken. Die Ausbeute umfasst daher nur 15 Arten, von denen die mit einem Sternchen bezeichneten im Quarnero noch nicht beobachtet wurden. Herr Juratzka war so freundlich, mich bei der Bestimmung einiger Arten mit seinem Rathe zu unterstützen, wofür ich ihm herzlich danke.

I. Algen.

Epithemieae.

Epithemia *gibberula* Kg. Im Hafen von Lossin piccolo, an *Cladophora prolifera*, *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, auf Sansego im Porto Zubzansky, auf San Pietro di Nembi im Meeressande an einer seichten Stelle der Südostküste.

Meridioneae.

Podosphenia *Ehrenbergii* Kg. Auf *Hormoceras* im Hafen von Lossin piccolo.

Rhipidophora *paradoxa* Kg. Auf Sansego an der Ostküste an *Zonaria pavonia*, an der Westküste im Porto Zubzansky auf Cystosiren, so wie auf *Codium tomentosum*.

Diatomeae.

Dimeregramma *Gregoriana* Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von beiläufig 100'.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Doryphora *Amphiceros* Kg. variat. *minor.* In Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste von San Pietro di Nembi.

Rhaphoneis *liburnica* Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben (100′ tief), auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii*, auf Unie auf der Südwestküste an *Peyssonelia Squamaria.*

Synedra *Gaillonii* Ehrenbg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*, auf Sansego im Porto Zubzansky an *Codium tomentosum*, auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie.

S. affinis Kg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Rythiphlaea*, auf Sansego im Porto Zubzansky, an der Südostküste von San Pietro di Nembi zwischen *Chaetomorpha dalmatica.*

S. undulata Bailey. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*, so wie in einer Grundprobe aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky an *Codium tomentosum*, so wie in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis.*

S. superba Kg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Hormoceras*, auch in bedeutender Tiefe mit *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*; auf Sansego im Porto Zubzansky; auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie, so wie an *Peyssonelia Squamaria.*

S. crystallina Kg. Im Hafen von Lossin piccolo in einer Grundprobe aus der Tiefe von 100′.

S. fulgens W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Hormoceras* und *Rytiphlaea*; auf Sansego an *Zonaria pavonia* an der Ostküste, an der Westküste in Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe an *Udotea Desfontainii.*

Grammatophora *marina* Kg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Hormoceras*; auf Sansego an der Ostküste auf *Stypocaulon* und im Porto Zubzansky; auf Unie an der Südoststküste an *Stypocaulon scoparium*, an der Südwestküste auf *Peyssonelia Squamaria* und in Sandproben aus dem Porto Boglie.

G. oceanica Ehrenbg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Hormoceras*; auf Sansego im Porto Zubzansky an Cystosiren und in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis*, *Udotea Desfontainii*, so wie in Grundproben; auf Unie an der Südostküste an *Cladostephus Myriophyllum*, so wie im Sande des Porto Boglie.

G. serpentina Kg. Auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis*, so wie in Grundproben; auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie und auf *Peyssonelia Squamaria.*

Rhabdonema *adriaticum* Kg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Hormoceras*, *Dictyota dichotoma*, so wie in bedeutender Tiefe mit *Halerica corniculata*, *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*; im Hafen von Lossin grande auf *Zonaria pavonia*; auf Sansego an der Ostküste auf

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Stypocaulon, im Porto Zubzansky auf Cystosiren, *Codium tomentosum* und in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii* und *Rhodymenia tunaeformis*, so wie in Grundproben; auf Unie an der Südostküste auf *Stypocaulon scoparium*, an der Südwestküste an *Peyssonelia Squamaria*, so wie in Sandproben aus dem Porto Boglie; an der Südostküste von San Pietro di Nembi auf Klippen zwischen Ceramien.

Striatella *unipunctata* Ag. Auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie.

Tessella *interrupta* Ehrenbg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Hormoceras*, auf Sansego im Porto Zubzansky, auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie.

Surirelleae.

Campylodiscus *limbatus* Breb. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von beiläufig 100'.

C. eximius Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*.

C. Hodgsonii W. Smith. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*.

C. Ralfsii W. Smith. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*.

C. Lorenzianus Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo aus Grundproben aus der Tiefe von 100', auf Sansego im Porto Zubzansky.

C. decorus Bréb. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100.'

C. parvulus W. Smith. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

C. fastuosus Ehrenb. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, sowie in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

**C. fluminensis* Grunow. Auf Sansego im Porto Zubzansky in beteudender Tiefe mit *Rhodymenia tunaeformis*.

Surirella *fastuosa* Ehrenbg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata* in bedeutender Tiefe, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100'; auf Sansego im Porto Zubzansky.

S. lata W. Sm. Auf Sansego im Porto Zubzansky auf Cystosiren.

****Podocystis*** *adriatica* Kg. An der Westküste von Unie an *Peyssonelia Squamaria*.

Nitschieae.

Tryblionella *punctata* W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, sowie in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Nitzschia *insignis* Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus des Tiefe von 100'.

N. Smithii Pritchard. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

**N. latestriata* Bréb. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100'; auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

**N. plana* W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*.

N. macilenta Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

N. Sigma W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben in der Tiefe von 100; im Porto Zubzansky auf Sansego in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis*.

N. spectabilis Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*.

N. spathulata Bréb. In bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo mit *Lithothamnion fasciculatum*.

N. quarnerensis Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

**N. reversa* W. Sm. Im Porto Zubzansky auf Sansego in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis*.

Achnantheae.

Cocconeïs *Scutellum* Ehrenb. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Cladophora prolifera*, *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*; auf Sansego im Porto Zubzansky auf Cystosiren, so wie in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia tunaeformis*; auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie, auf San Pietro di Nembi an der Südostküste auf Cladophoren, sowie an Klippen zwischen Ceramien.

**C. fimbriata* Brightwell. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100'.

**C. pellucida* Grunow. An der Südostküste von Unie an Klippen zwischen Ceramien.

Achnanthes *longipes* Ag. Massenhaft auf *Hormoceras gracillimum* um Muggia bei Triest, im Hafen von Lossin piccolo.

Cymbelleae.

Amphora *binodis* Gregor. Im Hafen von Lossin piccolo in der Tiefe von 100', auf San Pietro di Nembi in Proben von Meeressand an einer seichten Stelle der Ostküste.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

**Amphora angularis* Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea.*

**A. acuta* Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligutata* und *Rytiphlaea.*

A. ostrearia Breb. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea.*

A. *acutiuscula* Kg. Im Porto Zubzansky auf Sansego an *Cystosira barbata*, sowie in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia tunaeformis*; an der Südostküste von San Pietro di Nembi auf Klippen zwischen Ceramien.

A. fluminensis Grun. Auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle der Südostküste.

A. costata W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea;* auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis.*

A. marina W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, sowie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; im Porto Zigale auf *Corallina*; auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe sowohl in Grundproben, als an *Rhodymenia tunaeformis;* auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

A. Proteus Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, auf Sansego im Porto Zubzanky in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii.*

A. oblonga Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100′, auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

A. obtusa Greg. Auf Sansego im Porto Zubzansky.

A. sulcata Breb. Auf Sansego in Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis.*

A. crassa Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii.*

***Toxonidea** insignis* Denkin. In Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste von San Pietro di Nembi.

Naviculaceae.

**Navicula borealis* Kg. Auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste [1]).

---

[1]) Die drei mit [1]) bezeichneten Arten sind bekanntlich Bewohner des süssen Wassers. Ihr Vorkommen im Meeressande dürfte sich dadurch erklären, dass in der nächsten Nähe ihres Fundortes sich eine Lache mit süssem Wasser findet, in welcher *Chara fragilis, Potamogeton*-Arten und *Zanichellia* vorkommen.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

N. distans W. Sm. In Grundproben aus dem Hafen von Lossin piccolo (100′ tief), auf *Corallina* im Porto Zigale, auf Sansego im Porto Zubzansky.

**N. varians* Greg. Auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste [1]).

N. Crabro Kg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

N. didyma Kg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe sowohl in Grundproben, als auch auf *Rhodymenia tunaeformis*; auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

N. truncata Denkin. Auf San Pietro die Nembi im Meeressande von einer seichten Stelle von der Südostküste.

N. splendida Greg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*.

N. Smithii Breb. Auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

**N. elliptica* W. Sm. Auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste [1]).

**N. forcipata* Grev. In Grundproben aus dem Hafen von Lussin piccolo (100′ tief).

N. quadrifasciata Ehrbg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*; auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii*, so wie in Grundproben.

N. Lyra Ehrenbg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky, auf Unie an *Peyssonelia Squamaria*; auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle der Südostküste.

N. Hennedyi W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky.

N. spectabilis Grunow. An der Ostküste von Sansego auf *Zonaria pavonia*.

**N. Cluthensis* Greg. Auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

N. linearis Grunow. In Grundproben aus dem Hafen von Lossin piccolo (100′ tief).

N. Liber W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, im Porto Zigale auf *Corallina*.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Pleurosigma *formosum* W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

P. delicatulum W. Sm. Auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii.*

P. strigosum W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

P. balticum W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

P. giganteum Grunow. Auf Sansego im Porto Zubzansky an *Udotea Desfontainii* in bedeutender Tiefe.

****Denkinia*** *carinata* Pritch. *(Pleurosigma* Denkin*)* Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

Stauroneis *aspera* Kg. Mit *Corallina* am Scoglio di Sta Catarina bei Rovigno; im Hafen von Lossin piccolo mit *Cladophora prolifera*, *Rytiphlaea* und *Rhodymenia ligulata*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky zwischen *Codium Bursa*, so wie in bedeutender Tiefe an *Rhodymenia tunaeformis.*

Amphiprora *gigantea* Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea.*

A. lepidoptera Greg. Auf Sansego im Porto Zubzansky.

**A. elegans* W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo in Grundproben (100′ tief).

****Diadesmis*** *gallica* W. Smith var. *minor.* In Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste von San Pietro di Nembi.

****Schizonema*** *crinoideum* Harv. (*S. tenellum* Kg.) Im Hafen von Muggia bei Triest.

Mastogloea *lanceolata* Thw. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea* auf Sansego im Porto Zubzansky.

M. quinquecostata Grunow. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea.*

Biddulphieae.

Biddulphia *pulchella* Ehrbg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; auf Sansego im Porto Zubzansky auf Cystosiren, so wie in bedeutender Tiefe auf *Udotea Desfontainii*, *Rhodymenia tunaeformis* und in Grundproben; auf Unie in Sandproben aus dem Porto Boglie und auf *Peyssonelia Squamaria*; auf San Pietro di Nembi an der Südostküste auf Klippen zwischen Ceramien.

Triceratium *antediluvianum* Ehrbg. Auf der Südwestküste von Unie auf *Peyssonelia Squamaria.*

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

T. orbiculatum Shadboldt. Auf Unie an der Südostküste an *Stypocaulon scoparium*, an der Südwestküste auf *Peyssonelia Squamaria*; auf San Pietro di Nembi an der Südostküste auf Klippen zwischen Ceramien.

* ***Cerataulus Reichardti*** Grunow. n. sp. [1]) In Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste von San Pietro di Nembi.

Auliscus *sculptus* W. Sm. Häufig in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste von San Pietro di Nembi.

Melosireae.

Pyxidicula *adriatica* Kg. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea.*

Coscinodiscus *gemmifer* Ehrenb. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, auf Sansego im Porto Zubzansky, auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

C. eccentricus Ehrenb. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

* *C. subtilis* Ehrenb. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea.*

Eudyctia *oceanica* Ehrbg. In Grundproben aus dem Hafen von Lossin piccolo in der Tiefe von 100′.

Actinocyclus *Ehrenbergii* Pritchard. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe auf *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′; im Porto Zigale auf *Corallina*; auf Sansego im Porto Zubzansky in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia tunaeformis.*

A. fulvus Sm. In sehr bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo auf *Halerica corniculata*, auf Sansego im Porto Zubzansky.

Actinoptychus *undulatus* Ehrenbg. In den Varietäten *duodenarius*, *denarius*, *octonarius* und *senarius* im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in einer Grundprobe aus der Tiefe von 100′; in der Varietät *denarius* in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste von San Pietro di Nembi.

Melosira *sulcata* Kg. (*M. marina* W. Sm.) Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

M. Westii W. Smith. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea,* so wie in Grundproben aus der Tiefe von 100′.

Podosira *maculata* W. Sm. Im Hafen von Lossin piccolo mit *Rhodymenia ligulata* und *Rytiphlaea*, so wie in Grundproben aus der Tiefe von

---

[1]) Verh. d. zool. bot Ges. 13. Bd. (1863.) Abh. p. 215. Tab. IV. Fig. 22.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

100'; auf San Pietro di Nembi in Meeressandproben von einer seichten Stelle an der Südostküste.

Conferveae.

Chaetomorpha *dalmatica* Kg. In seichten Buchten an der Ostküste von San Pietro di Nembi massenhaft.

Cladophora *prolifera* Kg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe.

C. utriculosa Kg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Fucus vesiculosus*, auf Cystosiren an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

* *C. incurva* Men. Auf Cystosiren an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

C. crystallina Kg. Im Hafen von Lossin piccolo auf *Fucus vesiculosus*, auf Unie.

* *C. Rudolphiana* Harv. Im Hafen von Lossin piccolo.

C. nitida Kg. Im Hafen von Muggia bei Triest.

C. lubrica Kg. Um San Bortolo bei Triest.

C. Aegagropila cornea Kg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe.

C. Aegagropila repens Kg. In einer der *Cl. socialis* nahe kommenden Form im Porto Zigale bei Lossin piccolo.

C. Aegagropila corynanthra Kg. Auf *Cladostephus Myriophyllum* an der Ostküste von Unie.

Ectocarpeae.

Ectocarpus *siliculosus* Lyngb. Im Hafen von Muggia bei Triest auf *Zostera*.

* *E. bombycinus* Kg. Auf *Fucus* in kleinen Buchten am Scoglio di Sta. Catarina bei Rovigno.

Sphacelaria *cirrhosa* Ag. Auf *Cystosiren* an der Ostküste von San Pietro di Nembi, auf Unie.

Stypocaulon *scoparium* Kg. Gemein, so um Rovigno am Scoglio di Sta. Catarina, im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Unie.

Cladostephus *Myriophyllum* Ag. Besonders in kleinen ruhigen seichten Buchten; so an der Ostküste von San Pietro di Nembi, an der Ostküste von Unie.

Ulvaceae.

Ulva *latissima* Kg. Um Triest im Hafen von Muggia und um San Bortolo, um Lossin piccolo im Hafen selbst und im Porto Zigale.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Enteromorpheae.

Phycoseris *Linza* Kg. Im Busen von Muggia bei Triest.

Enteromorpha *paradoxa* Kg. Auf *Fucus* im Busen von Muggia bei Triest.

E. compressa Grev. Gemein, so um San Bortolo bei Triest, auf dem Scoglio Sta. Catarina bei Rovigno, um Lossin piccolo im Hafen selbst und im Porto Zigale, um San Pietro di Nembi.

Codieae.

Codium *tomentosum* Ag. Auf Sansego im Porto Zubzansky, auf San Pietro di Nembi.

C. adhaerens Ag. Auf Steinen im Hafen von Lossin piccolo.

C. Bursa Ag. In bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego.

Udotea *Desfontainii* Decne. Auf *Lithothamnion fasciculatum* in bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Unie, auf San Pietro di Nembi.

Halimeda *Tuna* Lam. Auf Felsen im Porto Zubzansky auf Sansego.

Valonieae.

Valonia *macrophysa* Kg. In bedeutender Tiefe auf *Lithothamnion* im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego.

Dasycladus *clavaeformis* Ag. Auf Felsen in seichten Buchten an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Acetabularia *mediterranea* Kg. An Felsen im Porto Zubzansky auf Sansego, an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Liagoreae.

Liagora *viscida* Ag. Auf Felsen an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Mesogloeaceae.

* ***Elachista*** *attenuata* Harv. In kleinen halbrunden Polstern auf *Cystosira barbata* auf der Westküste von Unie.

* ***Corynophlaea*** *umbellata* Kg. In kleinen olivenbraunen Polstern auf *Cystosira barbata* im Hafen von Lossin piccolo.

Mesogloea *vermicularis* Ag. *α australis*. Um San Bortolo bei Triest.

Chordeae.

Chorda *lomentaria* Lyngb. Um San Bortolo bei Triest.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Spermatochnus *adriaticus* Kg. Im Hafen von Lossin grande, an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Encoelieae.

Encoelium *bullosum* Ag. Um San Bortolo bei Triest.
Striaria *attenuata* Grev. Um San Bortolo bei Triest.

Dictyoteae.

Dictyota *dichotoma* Kg. Gemein, so um San Bortolo bei Triest, auf dem Scoglio di Sta. Catarina bei Rovigno, im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego u. s. w.

D. Fasciola Lam. An der Westküste von Unie, an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Cutleria *multifida* Grev. Im Hafen von Muggia bei Triest, auf Canidole piccola.

Halyseris *polypodioides* Ag. Um San Bortolo bei Triest, in Felsspalten an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Phycopteris *collaris* Kg. In bedeutender Tiefe entweder an Muscheln oder an *Lithothamnion*, so im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, in Buchten an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Zonaria *pavonia* Ag. Gemein, so im Hafen von Lossin piccolo und grande, auf Sansego u. s. w.

Fuceae.

Fucus *vesiculosus* L. var. *Sherardi*. Gemein und auf Felsen oft grosse Rasen bildend, so auf dem Scoglio di Sta. Catarina bei Rovigno, im Hafen von Lossin piccolo, auf San Pietro die Nembi.

Cystosireae.

Halerica *amentacea* Kg. In prachtvollen Rasen auf dem der Brandung ausgesetzten Felsen des Porto Zubzansky auf Sansego.

H. corniculata Kg. Im Hafen von Lossin piccolo in bedeutender Tiefe.

Cystosira *Hoppii* Ag. Im Hafen von Lossin piccolo.

C. barbata Ag. Die gemeinste Art; so im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Unie, um San Pietro di Nembi.

C. abrotanifolia Ag. Um St. Bortolo bei Triest, im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, um San Pietro di Nembi.

C. discors Ag. In den Häfen von Lossin grande und piccolo.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Sargasseae.

Sargassum *Boryanum* Ag. Im Hafen von Lossin piccolo.

S. linifolium Ag. Auf dem Scoglio Zabodarsky bei Lossin piccolo.

Stichophora *Hornschuchii* Kg. Prachtvoll im Hafen von Lossin piccolo, in einer sehr gedrängten nur wenige Zoll hohen Form auf den Felsen des Scoglio Zabodarsky bei Lossin piccolo.

Callithamnieae.

Callithamnion *Plumula* Ag. Um San Bortolo bei Triest.

* *C. nodulosum* Kg. Auf Cystosiren an der Westküste von Unie.

Phlebothamnion *versicolor* Kg. Um S. Bortolo bei Triest.

Griffithsia *phyllamphora J.* Ag. Auf Cystosiren an der Westküste von Unie.

Wrangelia *penicillata* Ag. Um San Bortolo bei Triest, an der Westküste von Unie.

W. verticillata Kg. In prachtvollen Exemplaren in bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Ceramieae.

Hormoceras *diaphanum* Kg. An der Westküste von Unie.

H. gracillimum Kg. Um San Bortolo bei Triest, im Hafen von Lossin piccolo, auf Unie.

H. moniliforme Kg. Im Porto Zigale bei Lossin piccolo, an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Echinoceras *Hystrix* Kg. Im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego.

E. ramulosum Kg. Im Hafen von Lossin piccolo.

Porphyreae.

Porphyra *vulgaris* Ag. Im Hafen von Triest und um San Bortolo.

Peyssonellia *Squamaria* Decne. Im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Felsen an der Westküste von Unie, an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Hildenbrandtia *sanguinea* Kg. Auf Steinen im Hafen von Lossin piccolo.

Spongiteae.

Melobesia *agariciformis* Aresch. Auf *Cystosira barbata* an der Westküste von Unie.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Lithophyllum *hieroglyphicum* Zan. Bildet an der Ostküste von Lossin eine schmale Zone gerade in der Höhe des Meeresspiegels.

L. incrustans Phil. Bildet im Porto Zubzansky auf Sansego in der Höhe des Meeresspiegels eine schmale Zone an dem Felsen des Ufers.

Lithothamnion *Racemus* Lk. An Felsen im Hafen von Lossin piccolo.

L. fasciculatum Phil. In bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo und im Porto Zubzanski auf Sansego.

Corallineae.

****Amphiroa*** *exilis* Aresch. *β incrassata.* An der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Corallina *granifera* Ell. et Sol. Gemein, in ganz besonders schönen Exemplaren im Porto Zubzansky auf Sansego.

****Jania*** *spermophoros* Kg. Auf Cystosiren um Unie.

J. rubens Lam. Gemein, namentlich auf den Stämmen von *Cystosira.* Schön am Scoglio Zabodarsky bei Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Canidole piccola und Unie, auf San Pietro di Nembi.

Halymenieae.

Catenella *Opuntia* Grev. Auf Felsen an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Gigartineae.

Gigartina *acicularis* Lam. Um San Bortolo bei Triest.

Gelidieae.

Gelidium *corneum* Lam. *η capillaceum.* An Felsen auf dem Scoglio di Sta. Catarina bei Rovigno.

Sphaerococceae.

Gracilaria *confervoides* Grev. Im Porto Zigale bei Lossin piccolo.

G. compressa Ag. Um San Bortolo bei Triest.

Rhodymenia *tunaeformis* Zon. In bedeutender Tiefe auf *Lithothamnion* im Porto Zubzansky auf Sansego.

R. ligulata Zan. In bedeutender Tiefe im Hafen von Lussin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego.

R. Palmetta Grev. In Felsspalten an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Dasyeae.

***Eupogonium** *villosum* Kg. Auf Cystosiren im Porto Zubzansky auf Sansego und an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Polysiphonieae.

Polysiphonia *tripinnata* J. Ag. Um San Bortolo bei Triest.

P. pycnocoma Kg. Um San Bortolo bei Triest.

P. sanguinea Ag. Um San Bortolo bei Triest.

P. ramellosa Kg. Auf *Sargassum Boryanum* im Hafen von Lossin piccolo.

P. Wulfeni Ag. Gemein; so um San Bortolo bei Triest, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Unie, auf San Pietro di Nembi.

***Alsidium** *Helminthochorton* Kg. An Felsen in der Höhe des Meeresspiegels im Porto Zigale bei Lossin piccolo.

Rytiphlaeaceae.

Rytiphlaea *tinctoria* Ag. In bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo und im Porto Zubzansky auf Sansego.

Dictyomenia *volubilis* Grev. In bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo, im Porto Zubzansky auf Sansego.

Chondrieae.

***Chondria** *striolata* J. Ag. Auf Cystosiren an der Ostküste von San Pietro di Nembi.

Laurencia *obtusa* Lamour. Gemein; so um San Bortolo bei Triest, in den Häfen von Lossin piccolo und grande, im Porto Zubzansky auf Sansego, auf Unie und San Pietro di Nembi.

L. papillosa Grev. Um San Bortolo bei Triest, auf Unie und San Pietro di Nembi.

L. pinnatifida Lamour. Auf Unie und San Pietro di Nembi.

Champieae.

Lomentaria *kaliformis* Gaill. mit

L. squarrosa Kg. Auf Cystosiren um San Pietro di Nembi.

L. articulata Lyngb. Auf Cystosiren um Unie.

Gastroclonium *Uvaria* Kg. Mit *Dictyomenia volubilis* in bedeutender Tiefe im Hafen von Lossin piccolo und im Porto Zubzansky auf Sansego.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Delesserieae.

Aglaophyllum *ocellatum* Kg. Um San Bortolo bei Triest, am Scoglio di Sta. Catarina bei Rovigno.

Plocamieae.

Plocamium *coccineum* Kg. Um San Bortolo bei Triest.

II. Characeen.

Chara *fragilis* Desv. *var. brevibracteata.* An der Ostküste von San Pietro di Nembi in einem kleinen, mit süssem Wasser erfüllten Sumpfe, der auch Potamogeton-Arten und *Zanichellia* beherbergt.

III. Moose.

* ***Jungermannia*** *corcyraea* N. a E. Auf einem feuchten grasigen Abhange an der Ostseite von Canidole piccola.

Gymnostomum *microstomum* Hedw. Auf begrasten Stellen um Lossin piccolo. (Fr.)[1].

Trichostomum *flavo-virens* Bruch. An Rainen und Wegrändern auf Sansego.

T. crispulum Bruch. An Weinbergmauern um den Porto Zigale bei Lossin piccolo, an den Abhängen der Ostküste von Canidole piccola, auf sandigen Plätzen an der Westküste von Unie in Gemeinschaft mit ***Psoroma*** *fulgens* und *Urceolaria scruposa β arenaria.*

T. mutabile Bruch. An felsigen Stellen um Lossin piccolo am Wege nach Lossin grande, an Weinbergmauern und grasigen Stellen um den Porto Zigale.

Barbula *unguiculata* Hedw. Auf Felsen um Lossin piccolo. (Fr.)

**B. squarrosa* De Not. An grasigen Stellen um den Porto Zigale bei Lussin piccolo.

B. muralis Timm. Auf Felsen um Lussin piccolo. (Fr.)

Orthotrichum *anomalum* Hedw. Auf Weinbergmauern um Lossin piccolo. (Fr.)

---

[1]) Jene Arten, welche mit Früchten beobachtet worden, sind durch ein beigesetztes (Fr.) ersichtlich gemacht.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

***Grimmia** *tergestina* Tomm. Auf Felsen im Hafen von Lossin piccolo (Fr.)

Bryum *torquescens* Br. et Sch. Zwischen den Steinen der Einzäunungen von Wein- und Oelgärten um Lossin piccolo. (Fr.)

Rhynchostegium *tenellum* Schpr. Auf felsigen Stellen und Weinbergmauern um Lossin piccolo (Fr.), an Mauern auf Unie (Fr.)

Eurhynchium *circinnatum* Schpr. Das gemeinste Moos; um Lossin piccolo an Felsen und begrasten Stellen, auf Unie an der Westküste.

Hypnum *cupressiforme* L. Auf Oelbäumen um Lossin piccolo.

IV. Farne.

Aus dieser Klasse wurden nur sehr wenige und gemeine Arten beobachtet. Sie sind:

Ceterach officinarum W., *Asplenium Trichomanes* L., A., *Ruta muraria* L. und A. *Adiantum nigrum* L. α *Onopteris*, welche sämmtlich in Felsspalten und in den Ritzen von Weinbergmauern in der Nähe von Lossin piccolo vorkommen.

Von besonderem Interesse ist aus dieser Classe jedoch die Auffindung eines mit *Ceterach* nahe verwandten, noch unbeschriebenen Farnes. Er wurde in einem einzigen Exemplare an einer alten Mauer beim Porto Zigale nächst Lossin piccolo unter normalem *Ceterach* beobachtet. Im Habitus gleicht er im Wesentlichen *Ceterach officinarum* W., unterscheidet sich jedoch besonders durch die nicht fiederschnittigen, sondern im unteren Theile fiederlappigen, im oberen ungetheilten Wedelspreiten, ferner durch die beinahe vollständige Kahlheit auf seiner Unterseite. Zu diesen auffallendsten Merkmalen gesellen sich noch ein verschiedener Bau der Spreuschuppen, eine etwas abweichende Anordnung der zwei Gefässbündel im Wedelstiele, sowie eine andere Gruppirung und Form der Fruchthäufchen; doch scheinen mir diese beiden letzten Merkmale durch die in Folge der veränderten Wedelform abweichende Verlaufsweise der Nerven bedingt. Die Sporen und Sporangien und Sporen sind normal entwickelt.

So zahlreiche Unterschiede sind zu bedeutend, als dass diese Form einfach für kahle Varietät von *Ceterach* gehalten werden könnte. Das Vorkommen in nur einem einzigen Exemplare und der ganze Eindruck, den die Pflanze macht, widerrathen die Aufstellung einer neuen Art. Für eine Hybride kann ich das eben besprochene Exemplar wegen der normal entwickelten Sporangien und Sporen nicht halten, auch kommen von *Scolopendrium*, an das allein man als zweite Stammart denken könnte, weder *S. officinarum* Sw., noch *S. Hemionitis* Cav. auf den quarnerischen Inseln vor.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Wie man aus dem Vorstehenden ersieht, konnte ich trotz eingehender und mehrfach wiederholter Untersuchungen zu keinem bestimmten Resultat mit dieser merkwürdigen Form gelangen. Ich ziehe es daher vor, sie hier blos anzuzeigen, ohne ihr einen Namen zu geben, der wahrscheinlich nur den Wust von Synonymen vergrössern würde. Mit den Sporen werde ich Culturversuche anstellen und wenn sie in einer oder der anderen Richtung zu einem befriedigenden Abschlusse werden geführt haben, will ich nochmals auf diesen Farn zurückkommen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"

Jahr/Year: 1863

Band/Volume: 13

Autor(en)/Author(s): Reichardt Heinrich Wilhelm

Artikel/Article: Bericht über die auf einer Reise nach den quarnerischen Inseln gesammelten Sporenpflanzen 461-478