

dieselbe keine Rücksicht zu nehmen habe. Ich erlebte es ja selbst an manchem meiner Schüler, daß selbst ihre ersten Arbeiten für die Wissenschaft Wert besaßen. Ich wollte aber auch bei dieser Gelegenheit neuerdings zum Ausdruck bringen, daß ich kein Gegner teleologischer Betrachtungen bin, auch nicht im Bereiche der Histologie, vielmehr die Forschungen über Zweckeinrichtungen und Zwecktätigkeit für höchst wichtig und förderlich erachte. Aber es muß, indem man z. B. den Zweck, also „die physiologische Bedeutung“ einer morphologisch ausgeprägten Eigentümlichkeit zu erforschen unternimmt, mit außerordentlicher Vorsicht und Umsicht zu Werke gegangen werden, damit man nicht ins Phantastische gerate.

Geistreiche Einfälle über den Zweck mancher Einrichtung im Organismus haben — wie oft! — zu irrtümlichen Anschauungen geführt, die sich um so schädlicher erwiesen, je fester sie sich einwurzelten. Auch Frimmels „Lichtspareinrichtung“ ist schön eronnen und wegen ihrer — allerdings einseitigen — physikalischen Fassung geeignet, viele Anhänger zu gewinnen. Deshalb schien es mir Pflicht, die nach reiflicher Überlegung und ausreichender experimenteller Prüfung gewonnenen Resultate an dieser Stelle zu veröffentlichen.

Ein Beitrag zur Algenflora der Inseln Pelagosa und Pomo.

Von Dr. Hermann Cammerloher (Triest).

(Mit 2 Textabbildungen.)

(Aus der k. k. zoologischen Station in Triest.)

(Schluß.¹⁾)

B. Aigenfunde von Pomo

(1. Juni 1911).

Im folgenden Teile bringe ich die auf Pomo gesammelten Algen; ich füge auch jene bei, die auf der nordwestlich vom Eiland Pomo gelegenen Pomobank gesammelt wurden. Letztere ist eine Untiefe von zirka 100 m im Durchmesser und einer Tiefe von ungefähr 6—8 m. Bei jenen Pflanzen, die von der Pomobank herrühren, führe ich dies ausdrücklich an; ferner zähle ich jene Formen auf, die bei einem Dredgezug eine Seemeile nördlich von Pomo aus einer Tiefe von 146 m zutage gefördert wurden.

¹⁾ Vgl. Nr. 10, S. 373.

*Phaeophyta.**Phaeosporae.*

Stypocaulon scoparium Kütz. — Kütz., Phyc. gen., Taf. 18, II.
— Id., Tab. phyc., V., Taf. 96. — Frauenfeld, Taf. 3. —
Hauck, p. 347.

Sphacelaria scoparia Lyngb. — Harv., Phyc. brit., pl. 37.
Auf Eiland und Bank Pomo.

Halopteris filicina (Grat.) Kütz. — Kütz., Phyc. gen., p. 293. —
Id., Tab. phyc., V., Taf. 55. — Frauenfeld, Taf. 3. — Hauck,
p. 347.

Sphacelaria filicina Harv., Phyc. brit., pl. 142.

Sph. tenuis Bonnem. — Kütz., Tab. phyc., V., Taf. 94.

Aus einer Tiefe von 146 m und von der Pomobank.

Cyclosporeae.

Dictyopteris polypodioides (Desf.) Lamour. — Hauck, p. 311.

Halysieris polypodioides Ag. — Harv., Phyc. brit., pl. 19. —
Kütz., Phyc. gen., p. 340, Taf. 23. — Id., Tab. phyc., IX.,
Taf. 53. — Frauenfeld, Taf. 8.

Tiefe 1 m und Pomobank.

Dictyota dichotoma (Huds.) Lamour. f. *implexa* Hauck, p. 306.

D. dichotoma var. *implexa* Harv., Phyc. brit., pl. 103.

D. implexa Lamour. — Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 14.

D. spiralis Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 14.

D. intricata Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 15.

D. ornata Zanard. — Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 26.

Dichophyllum implexum Kütz., Phyc. gen., p. 338.

Fruchtend; Pomobank.

Taonia atomaria (Woodw.) J. Ag. — Harv., Phyc. brit., pl. 1. —
Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 61. — Hauck, p. 307.

Kleine Exemplare, Tiefe 1 m.

Padina Pavonia (L.) Gaillon. — Harv., Phyc. brit., pl. 91. —
Hauck, p. 309.

Zanonia Pavonia Kütz., Phyc. gen., p. 341, Taf. 22, I. — Id.,
Tab. phyc., IX., Taf. 70. — Frauenfeld, Taf. 11.

Pomobank, große Exemplare.

Cystosira Montagnei J. Ag. β . *moniliformis* Hauck, p. 294.

Phyllacantha moniliformis Kütz., Phyc. gen., p. 356. — Id.,
Tab. phyc., X., Taf. 32.

Vorkommen wie auf Pelagosa.

Cystosira abrotanifolia Ag. — Kütz., Phyc. gen., p. 357. — Id.,
Tab. phyc., X., Taf. 47. — Valiante, p. 14, Tav. 4. — Hauck,
p. 298.

C. elata Kütz., Tab. phyc., X., Taf. 47.

C. divaricata Kütz., Tab. phyc., X., Taf. 49.

C. glomerata Kütz., Tab. phyc., X., Taf. 49.

C. squarrosa Kütz., Tab. phyc., X., Taf. 48.

C. leptocarpa Kütz., Tab. phyc., X., Tar 46.

C. pumila Kütz., Tab. phyc., X., Taf. 50.

Fruchtend; Eiland und Bank Pomo.



Abb. 2. Eiland Pomo, von Süden.

Cystosira barbata (Good. et Woodw.) Ag. — Harv., Phyc. brit., pl. 360. — Kütz., Phyc. gen., p. 357. — Id., Tab. phyc., X., Taf. 44, fig. a—h. — Valiante, p. 15, Tav. 5. — Hauck, p. 296.

C. Hoppii Ag. — Kütz., Phyc. gen., p. 357, Taf. 37, II. — Id., Tab. phyc., X., Taf. 45, fig. a—f. — Valiante, p. 16, Tav. 7. — Frauenfeld, Taf. 14.

Pomobank.

Sargassum linifolium Ag. — Kütz., Phyc. gen., p. 362. — Id., Tab. phyc., XI., Taf. 24. — Hauck., p. 299.

S. coarctatum Kütz., Phyc. gen., p. 361, Taf. 37, III. — Id., Tab. phyc., XI., Taf. 22.

S. Boryanum Kütz., Tab. phyc., XI., Taf. 22. — Frauenfeld, Taf. 14.

S. obtusatum Kütz., Tab. phyc., XI., Taf. 20.

Pomobank.

Rhodophyta.

Nemalionae.

Helminthora divaricata (Ag.) J. Ag. — Hauck, p. 57.

Dudresnaya divaricata J. Ag. — Harv., Phyc. brit., pl. 60.

Nemalion divaricatum Kütz., Tab. phyc., XVI., Taf. 63.

N. clavatum Kütz., Tab. phyc., XVI., Taf. 63.

N. ramosissimum Kütz., Tab. phyc., XVI., Taf. 55.

Von einer schleimigen Hülle umgeben, sehr schlüpfrig; mit Cystokarprien. Pomobank.

Rhodymeniae.

Rhodymenia Palmetta (Esper.) Grev. — Harv., Phyc. brit., pl. 134. — Hauck, p. 161.

Sphaerococcus Palmetta Kütz., Phyc. gen., p. 410. — Id., Tab. phyc., XVIII., Taf. 97, 98, 99.

Kleine Formen wie auf Pelagosa. Tiefe 3—4 m und Pomobank.

Ceramieae.

Laurencia obtusa (Huds.) Lamour. *β. crucifera* Hauck, p. 206.

L. obtusa crucifera Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 55. — Falkenberg, p. 246.

L. patentissima Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 56.

L. oophora Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 57.

L. cyanosperma Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 58.

L. laxa Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 60.

Laurencia papillosa (Forsk.) Grev. — Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 62. — Falkenberg, p. 248, Taf. 23, 3—10. — Hauck, p. 210.

Tiefe 2—3 m.

Dasya arbuscula Ag. *α. gemina* Hauck, p. 252.

D. arbuscula Kütz., Tab. phyc., XIV., Taf. 83. — Harv., Phyc. brit., pl. 224. — Falkenberg, p. 623.

Mit Cystokarprien; Tiefe 2—3 m.

Dasya Wurdemannii Bail. — Kütz., Tab. phyc., XIV., Taf. 81. — Hauck, p. 250.

- Heterosiphonia Wurdemannii* Falkenberg, p. 638, Taf. 16, 11.
Mit Tetrasporen; Pomobank.
- Polysiphonia sanguinea* (Ag.) Zanard. — Kütz., Phyc. gen., p. 426.
Id., Tab. phyc., XIII., Taf. 96. — Falkenberg, Taf. 21. —
Hauck, p. 222.
- P. deusta* Kütz., Phyc. gen., p. 424. — Id., Tab. phyc., XIII.,
Taf. 77.
- P. arachnoidea* Kütz., Phyc. gen., p. 424. — Id., Tab. phyc.,
XIII., Taf. 77.
- P. purpurea* Kütz., Phyc. gen., p. 424.
Äußerst zarte, langfädige Formen; etwas verworren; Tiefe
2—3 m.
- Polysiphonia fruticulosa* (Wulf.) Spreng. — Kütz., Tab. phyc.,
XIV., Taf. 28. — Falkenberg, p. 13, Taf. 21, 1—5. — Hauck,
p. 241.
- P. Wulfenii* Kütz., Phyc. gen., p. 431. — Id., Tab. phyc., XIV.,
Taf. 28.
- P. Martensiana* Kütz., Phyc. gen., p. 432. — Id., Tab. phyc.,
XIV., Taf. 29.
- P. pycnophlaea* Kütz., Phyc. gen., p. 432. — Id., Tab. phyc.,
XIV., Taf. 30.
- P. humilis* Kütz., Tab. phyc., XIV., Taf. 29.
- P. comatula* Kütz., Tab. phyc., XIV., Taf. 31.
- Rytiphlaea fruticulosa* Harv., Phyc. brit., pl. 220.
Mit Antheridien und Cystokarprien; an *Cystosira*.
- Ceramium tenuissimum* (Lyngb.) J. Ag. — Hauck, p. 104.
- C. nodosum* Harv., Phyc. brit., pl. 40.
- Gongroceras nodiferum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 78, 100.
- G. pellucidum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 78.
Mit Cystokarprien; an *Cystosira*.
- Ceramium rubrum* (Huds.) Ag. — Harv., Phyc. brit., pl. 181. —
Kütz., Phyc. gen., p. 381, Taf. 47. — Id., Tab. phyc., XIII.,
Taf. 4. — Hauck, p. 108.
- C. lanciferum* Kütz., Tab. phyc., XIII., Taf. 8.
- C. villosum* Kütz., Tab. phyc., XIII., Taf. 13.
- C. dichotomum* Kütz., Tab. phyc., XIII., Taf. 16.
- Trichoceras villosum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 84.
Tiefe $\frac{1}{2}$ m.
- Ceramium ciliatum* (Ellis.) Ducl. — Harv., Phyc. brit., pl. 139.
— Hauck, p. 110.
- Echinoceras ciliatum* Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab.
phyc., XII., Taf. 86.
- E. hirsutum* Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII.,
Taf. 86.
- E. armatum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 87.
- E. imbricatum* Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc.,
XII., Taf. 87.

- E. julaceum* Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 88.
E. diaphanum Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 89.
E. Hystrix Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 89.
E. horridum Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 90.
E. spinulosum Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 91.
E. distans Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 91.
E. secundatum Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 92.
E. patens Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 92.
E. pellucidum Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 93. — Frauenfeld, Taf. 13.
E. puberulum Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 93.
E. ramulosum Menegh. — Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 94. — Frauenfeld, Taf. 13.
E. nudiusculum Kütz., Phyc. gen., p. 380. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 94.
 Tiefe 1 m.
Callithamnion granulatum (Ducl.) Ag. — Hauck, p. 87.
Phlebothamnion granulatum Kütz., Phyc. gen., p. 375. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 1. — Frauenfeld, Taf. 12.
Ph. spongiosum Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 13.
Callithamnion spongiosum Harv., Phyc. brit., pl. 125.
Callithamnion seirospermum Griff. β . *graniferum* Hauck, p. 86.
C. apiculatum Kütz., Tab. phyc., XI., Taf. 67.
Seirospora flaccida Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 17.
 Mit Seirosporen; Tiefe 2—3 m.
Antithamnion plumula (Ellis.) Thur. β . *crispum* Hauck, p. 73.
Ceramium refractum Kütz., Phyc. gen., p. 373. — Id., Tab. phyc., XI., Taf. 84.
C. polyacanthus Kütz., Tab. phyc., XI., Taf. 83, fig. II.
 Mit Tetrasporen; Tiefe 2—3 m.

Cryptonemieae.

- Sarcophyllis edulis* (Stackh.) J. Ag. — Hauck, p. 120.
Iridaea edulis Bory. — Harv., Phyc. brit., pl. 97. — Kütz., Phyc. gen., p. 396. — Id., Tab. phyc., XVII., Taf. 3.
 Bei Pomo in einer Tiefe von 146 m; für die Adria bisher unbekannt.
Peyssonnelia rubra (Grev.) J. Ag. — Hauck, p. 34.
P. orbicularis Kütz., Phyc. gen., p. 385.
 Pomobank.
Peyssonnelia polymorpha (Zanard.) Schmitz. — Hauck, p. 35.
 Pomobank.

- Corallina rubens* L. — Solms, p. 6. — Hauck, p. 278.
C. cristata Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 80.
C. verrucosa Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 80.
C. spermophora Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 81.
Jania rubens Harv., Phyc. brit., pl. 252. — Kütz., Phyc. gen., p. 389, Taf. 79, II. — Id., Tab. phyc., VIII., Taf. 80. — Frauenfeld, Taf. 15.
J. adhaerens Lamour. — Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 83.
 Vorkommen wie auf Pelagosa; Eiland und Bank Pomo.
Lithothamnion fasciculatum (Lamarck) Aresch. β . *fruticulosum* Hauck, p. 274.
L. ramulosum Solms, p. 29.
Spongitis fruticulosa Kütz., Tab. phyc., XIX., Taf. 99.
 Pomobank.
Amphiroa cryptarthrodia Zanard. β . *verruculosa* Hauck, p. 276.
A. verruculosa Kütz., Phyc. gen., p. 387, Taf. 79, III. — Id., Tab. phyc., VIII., Taf. 39. — Solms, p. 8.
 Eiland und Bank Pomo.

Chlorophyceae.

Siphoneae.

- Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag. β . *adriatica* Hauck, p. 473.
Br. adriatica Menegh. — Kütz., Tab. phyc., VI., Taf. 79.
Br. cupressoides Kütz., Tab. phyc., VI., Taf. 79.
Halimeda Tuna (Ellis. et Sol.) Lamour. — Hauck, p. 482.
H. Tuna Kütz., Phyc. gen., p. 310. — Id., Tab. phyc., VII., Taf. 21. — Frauenfeld, Taf. 5.
 Schöne, große Pflanzen; Pomobank.
Chaetomorpha aerea (Dillw.) Kütz. — Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 69. — Hauck, p. 438.
Conferva aerea Harv., Phyc. brit., pl. 99B. — Kütz., Phyc. gen., p. 258.
Ch. Princeps Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 59.
Ch. vasta Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 56.
Ch. variabilis Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 55.
Ch. urbica (Zanard.) Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 54.
Ch. gallica Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 57.
 Bei meinem ersten Besuch der Insel am 1. März 1911 trat *Ch. aerea* sehr zahlreich auf; an seichten Stellen war das Ufer damit bedeckt; bei Ebbe lag sie teilweise frei, große Flächen wie mit einem grünen Teppich überziehend. Im Monate Juni dagegen fanden sich nur an einzelnen Stellen einige wenige Exemplare.
Cladophora Plumula β . *glebifera* Kütz., Tab. phyc., IV., Taf. 27. — Id., Phyc. gen., p. 269.
Cl. dalmatica Kütz., Phyc. gen., p. 268. — Id., Tab. phyc., IV., Taf. 13.

Cladophora mediterranea Hauck. — Hauck, p. 453.

Cl. rupestris γ. *mediterranea* Kütz., Tab. phyc., IV., Taf. 3.
Pomobank.

Das vorliegende Verzeichnis erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, da hiezu die Zeit des jeweiligen Aufenthaltes auf den beiden Inseln nicht ausreichte. Es wäre daher bei der lückenhaften Kenntnis unserer heimischen Algenflora sehr wünschenswert, wenn den Inseln und Eilanden, die sonst nur schwer zu erreichen sind, bei den oben erwähnten Terminfahrten in Zukunft mehr Zeit zur Durchforschung gewidmet würde.

Nachtrag zur Flora der Bukowina.

Von Constantin Freih. v. Hormuzaki (Czernowitz).

(Schluß.¹⁾)

Najadaceae.

Potamogeton alpinus Balbis (*O. rufescens* Schrad.). Im Dornaflusse bei Dorna Vatra (B., l. c.).

*Orchidaceae*²⁾.

Orchis purpurea Huds. Auf Wiesen und Grasplätzen bei Czernowitz und am Cecina (H. H.). Unter *O. militaris* L. bei Kpp., l. c.

**O. signifera* Vest = *O. mascula* L. var. *speciosa* (Host). Cernauca. (H. H.). Petrauți am Sereth (M., H. H.) in der Bukowina jedenfalls die vorherrschende Form.

O. cordigera Fries. Cecina (Proc., l. c.).

O. sambucina L. In der unteren montanen Region auf Wiesen nur in der gelbblühenden Varietät: Valea saca (Bezirk Gurahumora), Capu-Cămpului, Gurahumura (Proc., l. c.) schon von Zawadzki erwähnt.

**O. lancibracteata* C. Koch. Dorna, Kimpolung (Petr., H. H.). Diese Art wird von manchen Autoren als identisch mit *O. macrostachys* Ten. (*O. saccifera* Brogn.) betrachtet, da aber bei Ledebour (Fl. Ross., Bd. IV, S. 58) die obige und *O. macrostachys* als besondere Arten beschrieben werden und auf die Bukowiner Exemplare nur die Beschreibung der ersteren zutrifft, so führe ich sie unter dieser Bezeichnung an.

¹⁾ Vgl. Nr. 10, S. 402.

²⁾ Vgl. Proc. in Verh. d. zool.-bot. Ges., Jahrg. 1890, wo die bis dahin bekannten Fundorte genau angegeben sind.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [061](#)

Autor(en)/Author(s): Cammerloher Hermann

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Algenflora der Inseln Pelagosa und Pomo. 417-424](#)