

hydrate kalico leviter lutescentibus, laevigatis, supra hypothallum nigrum dispersis. Apothecia convexa, immarginata, atra, 1—2 millim. lata. Hymenium epithecio fuligineo, ceterum totum caeruleo-smaragdulum, jodo caerulescens. Hypothecium dilute fuscescens. Sporae 8: nae, decolores, simplices, long. 0,009—0,012, crass. 0,005—0,007 millim. Forsan est autonoma species, at habitu *L. armeniaca*. Ad lapidem 850 ped s. m. prope Belucha Bay.

25. *L. aglaea* Sommerf. Ad lapidem 850 ped. s. m. prope Belucha Bay.

26. *L. Dicksonii* Ach. Ad lapidem 850 ped. s. m. prope Belucha Bay.

27. *Acarospora cinerea* (Schaer.) Wain. *Biatorella* Th. Fr., Lich. Scand. p. 404. Ad lapidem 850 ped. s. m. prope Belucha Bay. Epithallus sub microscopio smaragdulo-fuligineum. Hymenium circ. 0,090 millim. crassum, jodo persistenter caerulescens. Epithecium smaragdulo-fuligineum vel nigricans, hydrate kalico fuscescens. Paraphyses 0,001—0,0015 millim. crassae, apice crassiore clavatae. Sporae numerosissimae, globosae, diam. 0,003 millim.

Meeresalgen von der Insel Rhodos.

Gesammelt von Lehrer J. Nemetz.

Bestimmt von Th. Reinbold-Itzehoe.¹⁾

Allgemein gilt das mittelländische Meer als eines der bestdurchforschten Meere Europas, um nicht zu sagen der Erde. Bei genauerer Prüfung ist diese Ansicht aber nur dann begründet, wenn man lediglich die westliche Hälfte dieses Beckens in das Auge fasst, bezüglich des östlichen Theiles dagegen lässt sich fast das Entgegengesetzte aussagen. So begegnen wir in dem grossen und sorgfältig zusammenfassenden Werke Ardissoni's: *Phycologia mediterranea* 1883 relativ selten Standortsangaben aus dem ägäischen Meere, von den Küsten Klein-Asiens, Syriens etc.²⁾ Bei dieser Sachlage erscheint es mir daher einigermassen von Werth und Interesse, die nachfolgende Aufzählung zu veröffentlichen und damit einen kleinen Baustein für die Erlangung einer besseren Erkenntniss der Algenflora des östlichen Beckens des mittelländischen Meeres beizutragen.

Chlorophyceae.³⁾

Ulvaceae.

Enteromorpha intestinalis (L.) Link. — *Ulva intestinalis* L.
Flor. Succ. Ed. 2. p. 432.

Ulva lactuca (L.) Le Jol. Alg. Cherbg. p. 38.

α) *rigida* Ag.

β) *latissima* L.

¹⁾ Das Material — gesammelt im Juli 1894 — ging mir durch die freundliche Vermittelung des Herrn Prof. Dr. Fritsch-Wien zu.

²⁾ Seit 1883 sind zwar noch einige kleinere Beiträge zur Kenntniss der Flora des östlichen mittell. Meeres erschienen, so z. B.: B. Schröder, kleinasiatische Algen (*Nuova Notarisia* Ser. VI. 1895), doch vermögen dieselben nicht die Gesamtanschauung zu modificiren.

³⁾ Diejenigen Arten, welche für das mittell. Meer überhaupt neu, sind mit * bezeichnet.

Cladophoraceae.

Cladophora repens (J. Ag.) Kg. — *Conferva repens* J. Ag. Alg. medit. p. 13.

C. corynarthra Kg. Phyc. germ. p. 210.

Chaetomorpha Linum (Fl. Dan.) Kg. — *Conferva Linum* Fl. Dan. t. 771. fig. 2.

et f. *longiarticulata* Ard. — *Chaetomorpha rigida longiarticulata* Ard. et Straff. Enum. Alg. Lig. p. 115.

C. fibrosa Kg. Phyc. germ. p. 203.

Bryopsidaceae.

Bryopsis muscosa Lamx. Mem. p. 135. t. 1. fig. 4.

Derbesiaceae.

Derbesia Lamourouxii (J. Ag.) Sol. — *Bryopsis Balbisiana* v. *Lamourouxii* J. Ag. Alg. med. p. 18.

Caulerpaceae.

Caulerpa prolifera (Forsk.) Lamx. — *Fucus prolifer* Forsk. Flor. Aeg. Arab. p. 193.

Valoniaceae.

Valonia utricularis (Roth) Ag. — *Conferva utricularis* Roth Cat. I. p. 160.

Siphonocladus membranaceus (Ag.) Born. β . *caespitosus*. — *Conferva membranacea* β . *caespitosa* Ag. Syst. p. 120.

Diese Alge ist in Ardissona, Phyc. med. nicht verzeichnet, jedoch macht Débeaux sie für Corsica namhaft. (Alg. de Bastia.)

***S. Rhodensis** n. sp.

S. subcartilagineus; filamentis inferne laxa dichotomis superne densius et irregulariter ramosis, ramulis subpatentibus interdum subcorymbosis, ramis primariis ramellis simplicibus parve divisis patentissimis hic illic obsessis, articulis inferioribus longissimis (usque ad 5 cm longis) c. 350 μ crassis, superioribus diametro 2–10 \times longioribus 40–100 μ crassis, articulis terminalibus obtusis. Chartae non adhaeret. Insula Rhodos, leg. J. Nemetz, No. 50.

In Pezug auf die Art der Verzweigung gleicht die Alge etwas der *Cladophora laxa* Kg. Tab. phyc. III, t. 96, sowie auch der *Cl. Macallana* Kg. l. c. t. 86.

Die Verzweigung ist im Ganzen als locker zu bezeichnen, nach oben hin zeigt sich aber zuweilen eine Neigung zur Büschelung, und findet man hier auch wohl ab und zu die Aestchen einseitig angeordnet.

Die Länge der Glieder ist, besonders im oberen Theile der Pflanze, sehr ungleich und wechseln längere mit kürzeren in ganz unregelmässiger Weise ab.

Nach den vorliegenden Exemplaren ist zu schliessen, dass die Alge — im späteren Entwickelungsstadium — in verworrenen Watten flottirt.

***S. conrescens** n. sp.

S. subpulvinato-caespitosus, flaccidus, mucosus, c. 10 cm longus; filamentis intricatis et hic illic fibrillis uni-vel pluricellularibus expansione terminali laciniato-scutatis quasi conrescentibus, subdichotome ramosis et irregulariter laxaeque ramulosis; articulis inferioribus praelongis (c. 1 cm longis) c. 200 μ crassis, versus apicem brevioribus 60–80 μ crassis, articulis terminalibus obtusis. Chartae adhaeret. Insula Rhodos, leg. J. Nemetz, No. 46, 50 a.

Im äusseren Aussehen und in der Substanz ähnelt diese Alge etwas einer *Vaucheria*; sie ist scharf characterisirt durch die eigenthümlichen mehr oder weniger zahlreich vorkommenden, die Fäden fest verknüpfenden Fibrillen, welche theils einzellig und kurz — und dann denen ähneln, wie sie J. Agardh für *Valonia fastigiata* abbildet (Alg. Syst. V, t. 1, fig. 5) —, theils auch mehrzellig und verhältnissmässig lang sind. Ausser diesen Fibrillen kommen auch dünne Rhizinen (ohne Haftscheibe) von ziemlicher Länge vor, wie sie für *Cladophora-Spongomorpha* eigenthümlich.

Die Verzweigung ist keine reiche; die spärlichen Seitenästchen entspringen ohne bestimmte Ordnung und sind im Allgemeinen angedrückt. Die Länge der Glieder nimmt nach oben beträchtlich ab, aber wie bei voriger, so findet auch bei dieser Art ein ordnungsloser Wechsel von längeren und kürzeren Gliedern statt.

In Bezug auf beide vorstehend beschriebenen Arten sei noch besonders hervorgehoben, dass die Verzweigungen nur in vereinzelt Ausnahmen durch Querwände von den Achsen abgetrennt sind, so dass mir die Zugehörigkeit zu *Siphonocladus*, worauf auch schon die ausserordentlich langen unteren Glieder hinweisen, nicht zweifelhaft erscheint.

Da in neuerer Zeit verschiedene Arten von *Cladophora* als zur Gattung *Siphonocladus* gehörig erkannt sind,¹⁾ und es nicht unwahrscheinlich sein dürfte, dass noch weitere *S.*-Arten unter *Cladophora* verborgen, so sind so viel wie möglich alle hier in Betracht zu ziehenden Arten von *Cladophora* von mir geprüft worden, ohne dass es mir aber gelungen ist, die beiden beschriebenen n. sp. von *Siphonocladus* mit einer bereits veröffentlichten *Cladophora* zu identificiren.

Phaeophyceae.

Sphacelariaceae.

Sphacelaria cirrhosa (Roth) Ag. — *Conferva cirrhosa* Roth.
Cat. II. p. 214. Auf *Sargassum linifolium*.

Encoeliaceae.

Colpomenia sinuosa (Roth) Derb. et Sol. — *Ulva sinuosa* Roth.
Cat. III. p. 327. t. 12.

Fucaceae.

Cystoseira abrotanifolia Ag. Spec. I. p. 63.
Sargassum linifolium (Turn.) Ag. — *Fucus linifolius* Turn.
Hist. t. 168.

Dictyotales.

Dictyotaceae.

Dictyota dichotoma (Huds.) Lamx. — *Ulva dichotoma* Huds.
Fl. Angl. p. 476.
et v. *implexa* Lamx.; Kg. Tab. Phyc. IX. t. 14 (u. t. 15,
Dictyota intricata).
Padina Pavonia (L.) Gaill. — *Ulva Pavonia* L. Syst. Nat. II. p. 719.
Halyseriis polypodioides (Desf.) Ag. — *Fucus polypodioides* Desf.
Fl. Atl. II. p. 421.

¹⁾ *Cladophora membranacea* (Ag.) Kg., *Cl. Zollingeri* Kg., *Cl. Forskalii* Kg., *Cl. Modonenis* Kg. (sec. Bornet).

Rhodophyceae.

Helminthocladiaceae.

Liagora ceranoides Lamx. Polyp. flex. p. 239.

Gelidiaceae.

Gelidium corneum (Huds.) Lamx. — *Fucus corneus* Huds. Fl. Angl. p. 585.

Sphaerococcaceae.

Hypnea musciformis (Wulf.) Lamx. — *Fucus musciformis* Wulf. in Jaqu. Coll. III. p. 154.

**H. Valentiae* (Turn.) Mont. — *Fucus Valentiae* Turn. Hist. t. 78.

Die Exemplare zeigten die für diese Art charakteristischen spinulae stellulaeformes. Vielleicht ist erst in neuerer Zeit diese im rothen Meere verbreitete Alge durch den Suez-Canal in das mittelländische Meer eingewandert!? —

Gracilaria compressa (Ag.) Grev. — *Sphaerococcus campressus* Ag. Spec. I. p. 308.

Rhodomelaceae.

Laurencia obtusa (Huds.) Lamx. — *Fucus obtusus* Huds. Fl. Angl. p. 586.

et f. *gracilis* Kg. Tab. phyc. XV. t. 54 fig. c—d.

L. papillosa (Forsk.) Grev. — *Fucus papillosus* Forsk. Flor. Aeg. p. 190.

L. paniculata J. Ag. Spec. II. p. 755.

f. *patentiramea* — *Laurencia patentiramea* Mont. Kg. Tab. phyc. XV. t. 59.

Dasya corymbifera J. Ag. Symb. p. 31.

Rytiphloea tinctoria (Clem.) Ag. — *Fucus tinctorius* Clem. Ens. p. 316.

Ceramiaceae.

Spyridia filamentosa (Wulf.) Harv. — *Fucus filamentosus* Wulf. Cryp. aquat. p. 64.

Griffithsia tenuis Ag. Spec. II. p. 13.

Grateloupiaceae.

Cryptonemia lomation (Bertol.) J. Ag. — *Fucus lomation* Bertol. Opusc. Bot. II. p. 289. t. 10. fig. 3.

Squamariaceae.

Peyssonellia squamaria (Gmel.) Dcne. — *Fucus squamarius* Gmel. Hist. Fuc. p. 171.

Corallinaceae.

Corallina rubens L. Syst. Nat. Ed. XII. Vol. 1, p. 1304.

Melobesia pustulata Lamx. Polyp. flex. p. 315. pl. 12. fig. 2.

M. farinosa Lamx. Polyp. flex. p. 315. pl. 12. fig. 3.

Beide vorstehenden Arten auf *Cystoseira* und *Laurencia*.

M. callithamnioides Falkbg. Alg. Neap. p. 265.

Auf *Peyssonellia squamaria*.

Itzehoe, Februar 1898.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [Beiblatt_37_1898](#)

Autor(en)/Author(s): Nemetz Johann

Artikel/Article: [Meeresalgen von der Insel Rhodos. 87-90](#)