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. armeniacae*. 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 Ardissone'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 einigermaassen 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. Suec. 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. Fritzsch-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 Gesammtanschauung 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 Ardissone, Phyc. med. nicht verzeichnet, jedoch macht Débeaux sie für Corsica namhaft. (Alg. de Bastia.)

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

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

In Bezug auf die Art der Verzweigung gleicht die Alge etwas der Clodophora 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 Entwickelsstadium — in verworrenen Watten flottirt.

***S. concrescens** 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 concrescentibus, subdichotome ramosis et irregulariter laxeque 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 vereinzelten 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.

Halyseris 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 characteristischen 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.

Peyssonnellia 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 Peyssonnellia 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