

## Figurenerklärung.

(Die Breite der Langhyphen beträgt in jedem Falle 6—7  $\mu$ . Daraus ergibt sich der Maßstab der Figuren.)

## Tafel V.

- Fig. 1. Habitusbild des Pilzes mit daranhängenden Rotatorien.  
 Fig. 2. Teil eines Pilzfadens. Halbschematisch. Inhalt weggelassen.  
 Fig. 3. Stück der Langhyphe mit einer Kurzhyphe. Körnerinhalt.  
 Fig. 4. Kurzhyphe, von der sich ein Tier wieder losgerissen hat. Ihre Spitze war schon in das Tier eingedrungen.  
 Fig. 5. Schrittweise Grenzwandbildung.  
 Fig. 6. Lebendes Rädertier, an einer Kurzhyphe hängend. Der Pilz auf *Cladophora* epiphytisch.  
 Fig. 7. Rädertier (*Colurus*), vom Pilz gefangen und durchwachsen. Kurzhyphe und Haustorialschläuche sind plasmaleer. Die Haustorialschläuche mit Grenzänden.  
 Fig. 8. Rädertier (*Salpina*), vom Pilz gefangen.  
 Fig. 9. Rädertier, vom Pilz gefangen. Pilz auf *Cladophora* kriechend.  
 Fig. 10. Gastrotriche, vom Pilz gefangen.  
 Fig. 11. Rädertier (*Colurus*), vom Pilz gefangen.

## Tafel VI.

- Fig. 1. Rädertier (*Monostyla*), vom Pilz gefangen. Von Haustorialschläuchen erfüllt. Plasmainhalt fortgelassen.  
 Fig. 2. Rädertier (*Monostyla*). Dasselbe hing erst nur mit seinem Panzer an der Kurzhyphe *a* fest. Diese wuchs nicht in das Tier hinein, wurde vielmehr bald vom Plasma verlassen. Die Membran ihrer Spitze erscheint verdickt. Später berührte das Tier, an Kurzhyphe *a* hängend, die Kurzhyphe *b* mit dem Munde und blieb auch an ihr hängen. Kurzhyphe *b* wuchs in das Tier hinein.  
 Fig. 3. Rädertier (*Colurus*), an zwei Kurzhyphen hängend. Wahrscheinlich hatte *Colurus* sich von der einen Kurzhyphe teilweise losgemacht und war bei dem Befreiungsversuch mit dem Munde an die zweite Kurzhyphe angestoßen. Beide Kurzhyphen wuchsen in das Tier hinein. (Plasmainhalt fortgelassen.)  
 Fig. 4. Rädertier (*Monostyla*), vom Pilz gefangen.  
 Fig. 5. Mit Methylenblau gefärbte Spitze einer Kurzhyphe, von der sich ein Tier wieder losgerissen hat.  
 Fig. 6. Zwei Kurzhyphen, die schon in ein Tier eingedrungen waren und von denen sich das Tier wieder losgemacht hatte. Methylenblaufärbung.  
 Fig. 7. Rädertier (*Monostyla*), gefangen. Der dickwandige Teil der eingedrungenen Kurzhyphe mit Methylenblau gefärbt. Pilz lebend. Inhalt fortgelassen.  
 Fig. 8. Rädertier (*Salpina*), von dicken Schläuchen des Pilzes erfüllt. Durchbrechungsäste. (Plasmainhalt fortgelassen.)

## 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.)

Im Folgenden führe ich ein Verzeichnis der von mir an der Küste der beiden adriatischen Inseln Pelagosa und Pomo gesammelten Algen an. Dieselben wurden Ende Mai und anfangs

Juni 1911 gesammelt anlässlich der zweiten Terminfahrt zur S. M. S. Najade, die je viermal in den Jahren 1911 und 1912

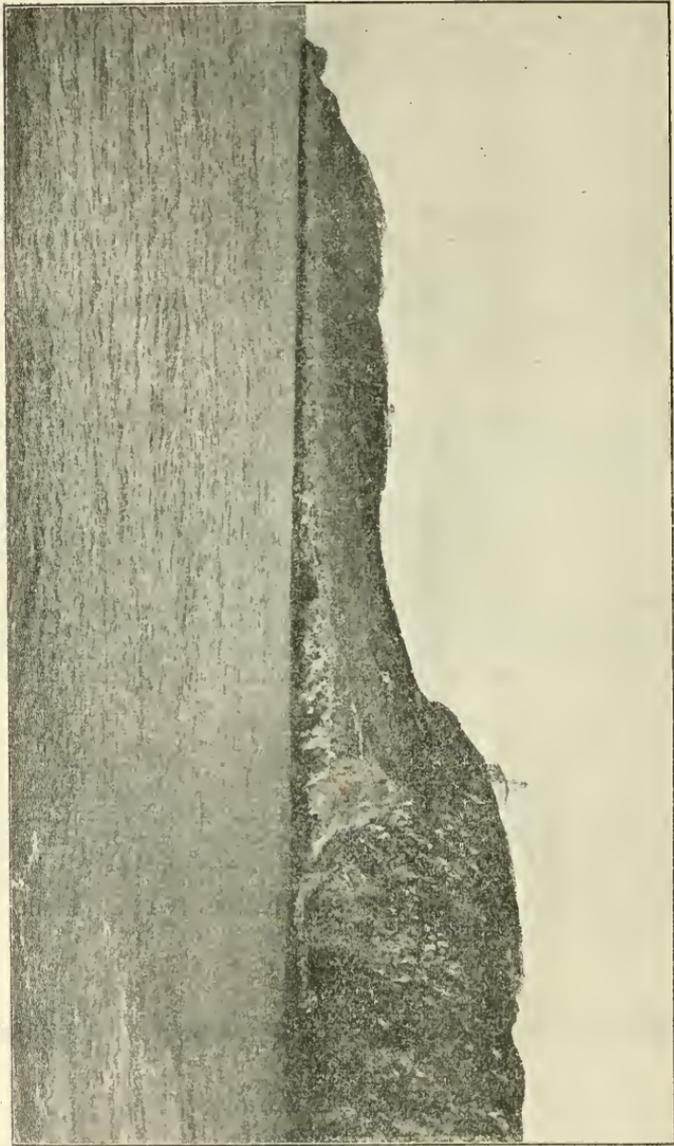


Abb. 1. Insel Pelagosa, Nordseite.

vom Verein zur wissenschaftlichen Erforschung der Adria unternommen werden. Eine ausführliche Beschreibung der Inselgruppe Pelagosa hat Dr. A. Ginzberger in seinem Aufsatz „Fünf Tage

auf Österreichs fernsten Eilanden<sup>1)</sup> gegeben. Die Kürze der Zeit, die ich auf Pomo zu verbringen die Gelegenheit hatte, brachte es mit sich, daß ich nur einen Teil der Insel gründlich besichtigen konnte. Mir war daher Material, welches ich von Dr. Ginzberger, der einige Tage nach mir die Insel besuchte, erhielt, höchst willkommen und ich möchte ihm hiefür auch an dieser Stelle meinen besten Dank aussprechen.

Es sind nur jene Synonyma zitiert, welche sich in den von mir bei der Bestimmung des Materiales verwendeten Werken vorfinden.

## A. Algenfunde von Pelagosa

(28. Mai 1911).

### *Phaeophyta.*

#### *Phaeosporaeae.*

*Cladostephus verticillatus* (Lightf.) Ag. — Harv., Phyc. brit., pl. 33. — Hauck<sup>2)</sup>, p. 350.

*Cl. myriophyllum* Kütz., Phyc. gen., Taf. 18. I. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 9. — Frauenfeld<sup>3)</sup>, Taf. 3.

Tiefe 0·5 m.

*Styppocaulon scoparium* Kütz., Phyc. gen., Taf. 18. II. — Id., Tab. phyc., V., Taf. 96.

*Sphaelaria scoparia* Lyngb. — Harv., Phyc. brit., pl. 37. — Frauenfeld, Taf. 3. — Hauck, p. 347.

In großen Büscheln an schattigen Stellen. Tiefe 0·5 m.

*Scytosiphon lomentarius* (Lyngb.) J. Ag. — Hauck, p. 390.

*Chorda lomentaria* Harv., Phyc. brit., pl. 285. — Kütz., Phyc. gen., p. 334.

*Ch. filum lomentaria* Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 14 c, e.

*Ch. filum fistulosa* Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 14, d, e; Taf. 15, d, e.

In wenigen Exemplaren auf Pelagosa piccola. Tiefe 1 m.

*Asperococcus compressus* Griff. — Harv., Phyc. brit., pl. 72. — Hauck, p. 389.

*Haloglossum Griffithsianum* Kütz., Phyc. gen., p. 340. — Id., Tab. phyc., IX., Taf. 52. — Frauenfeld, Taf. 7.

In dem kleinen Hafen von Pelagosa piccola in einigen kleinen Exemplaren, in einer Tiefe von ungefähr 1 m; mit Zoosporangien.

*Castagnea fistulosa* (Zanard.) Derb. et Sol. — Hauck, p. 360.

*Cladosiphon mediterraneus* Kütz., Phyc. gen., p. 329, Taf. 25 I. — Id., Tab. phyc., VIII., Taf. 13.

An *Cystosira* ungefähr 1·5 dm lang; in geringer Tiefe.

<sup>1)</sup> „Adria“, 3. Jahrgang, 1911.

<sup>2)</sup> Hauck, Die Meeresalgen Deutschlands und Österreichs, 1885.

<sup>3)</sup> Frauenfeld, Die Algen der Dalmatinischen Küste, 1855.

*Colpomenia sinuosa* (Roth) Derb.

*Hydroclathrus sinuosus* Zanard. — Hauck, p. 393.

*Encoelium sinuosum* Kütz., Phyc. gen., p. 336. — Id., Tab. phyc., IX., Taf. 8.

Blasen zwischen den Steinen im Wasser an schattigen Stellen; Tiefe 0·5 m.

*Cyclosporeae.*

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

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

Zwischen *Cystosira* in zahlreichen großen und reichverzweigten Exemplaren; Tiefe 0·5 m.

*Dictyota fasciola* (Roth) Lamour. — Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 22. — Frauenfeld, Taf. 7. — Hauck, p. 306.

*D. repens* Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 9.

*D. simplex* Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 9.

*D. affinis* Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 12.

*D. acuta* Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 13.

*D. striolata* Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 17.

In großer Menge zwischen *Cystosira*; fruchtend; Tiefe 0·5 m.

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

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

*Z. tenuis* Kütz., Tab. phyc., IX., Taf. 71.

In kleinen Exemplaren aber in sehr großen Mengen auf Felsblöcken im Wasser; teilweise bei Ebbe freiliegend; Tiefe 0 bis 30 m.

*Cystosira Montagnei* J. Ag.  $\beta$  *moniliformis* Hauck, p. 294.

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

Bildet den Hauptbestand der Algenflora rings um die ganze Küste der Inselgruppe; zieht einen breiten, sehr dichten Streifen entlang der Ufer, überwuchert die aus dem Wasser ragenden Blöcke; grünlich; teilweise bei Ebbe freiliegend; fruchtend.

*Cystosira abrotanifolia* Ag. — Kütz., Phyc. gen., p. 357. — Id., Tab. phyc., X., Taf. 47. — Valiante<sup>1)</sup>, p. 14, Tav. IV. — 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.

<sup>1)</sup> Valiante, Le Cystoseirae del Golfo di Napoli. Fauna und Flora des Golfes von Neapel 7, 1883.

*C. leptocarpa* Kütz., Tab. phyc., X., Taf. 46.

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

In kleinen Beständen zwischen *C. moniliformis*; fruchtend.

*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.

In großen Exemplaren zwischen *Cystosira*; Tiefe 0·5 m.

## **Rhodophyta.**

### *Nemalionaceae.*

*Liagora viscida* (Forsk.) Ag. — Kütz., Phyc. gen., p. 328. — Id., Tab. phyc., VIII., Taf. 95. — Hauck, p. 63.

*L. dilatata* Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 95.

*L. coarctata* Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 95.

*L. attenuata* Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 95.

*L. versicolor* Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 96. — Frauenfeld, Taf. 5.

An Felsen in einer Tiefe von 1—2 m.

*Naccaria Wigghii* (Turn.) Endl. — Harv., Phyc. brit., pl. 38. — Kütz., Phyc. gen., p. 391. — Id., Tab. phyc., XVI., Taf. 67.

Mit Cystocarpien; in seichtem Wasser.

*Gelidium latifolium* Born. — Hauck, p. 192.

*G. corneum*  $\zeta$  *cappilaceum* Grev. — Harv., Phyc. brit., pl. 53, Fig. 3.

*G. corneum* *Linnaei* Kütz., Tab. phyc., XVIII., Taf. 50.

### *Gigartineae.*

*Gigartina acicularis* (Wulf.) Lamour. — Harv., Phyc. brit., pl. 104. — Kütz., Phyc. gen., p. 403. — Id., Tab. phyc., XVIII., Taf. 1. — Frauenfeld, Taf. 20.

*G. compressa* Kütz., Phyc. gen., p. 403. — Id., Tab. phyc., XVIII., Taf. 2.

### *Rhodymenieae.*

*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.

In einer Felsspalte, kleine, unverzweigte oder nur wenig verzweigte Pflanzen; sehr ähnlich der *Phyllophora palmettoides*, unterscheiden sich von letzterer nur durch die einfachere Berandung; Tiefe 0·5 m, sehr starke Brandung.

## Ceramieae.

- Laurencia pinnatifida* (Gmel.) Lamour. — Harv., Phyc. brit., pl. 60. — Kütz., Tab. phyc., XV., Taf. 66. — Falkenberg<sup>1)</sup>, p. 248, Taf. 23, 20—36. — Hauck, p. 208.
- Polysiphonia tenella* (Ag.) J. Ag. — Kütz., Tab. phyc., XIII., Taf. 30. — Hauck, p. 239.  
Sehr zarte Formen; kleine Rasen bildend auf *Cystosira*; Tiefe 0·5 m.
- Polysiphonia fruticulosa* (Wulf.) Spreng. — Kütz., Tab. phyc., XIV., Taf. 28. — Hauck, p. 241. — Falkenberg, p. 13, Taf. 21, 1—5.
- 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.
- Rytiplhaea fruticulosa* Harv., Phyc. brit., pl. 220.  
Größere, robuste Formen; Tiefe 1 m.
- Ceramium ciliatum* (Ellis) Ducl. *β. echinatum* — Hauck, p. 111.  
Zweierlei Stacheln, große und dazwischen kleine, beide dem Rindengürtel entspringend. An schattigen Stellen; Tiefe 1 m.
- Ceramium tenuissimum* (Lyngb.) J. Ag. — Hauck, p. 104.
- C. nodosum* Harv., Phyc. brit., pl. 40.
- Gongroceras nodiferum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 79, 100.
- G. pellucidum* Kütz., Tab. phyc. XII., Taf. 78.  
An *Cystosira*.
- Griffithsia setacea* (Ellis.) Ag. *b. irregularis* Hauck, p. 94.
- Gr. irregularis* Kütz., Phyc. gen., p. 374. — Id., Tab. phyc., XIII., Taf. 25.  
Mit Tetrasporen; Tiefe 1 m.
- Callithamnion granulatum* (Ducl.) Ag. — Hauck, p. 87.
- C. spongiosum* Harv., Phyc. brit., pl. 125.
- Phlebothamnion granulatum* Kütz., Phyc. gen., p. 375. — Id., Tab. phyc., XII., Taf. 11. — Frauenfeld, Taf. 12.
- Ph. spongiosum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 13, Tiefe 1 m.
- Callithamnion byssoideum* Arn. — Harv., Phyc. brit., pl. 5. — Hauck, p. 83.
- C. pinnato-furcatum* Kütz., Tab. phyc., XII., Taf. 15  
Tiefe 1 m.

1) Falkenberg, Die Rhodomelaceen des Golfes von Neapel; Fauna und Flora des Golfes von Neapel, 26. 1901.

*Cryptonemieae.*

*Peyssonnelia rubra* (Grev.) J. Ag. — Hauck, p. 34.

Einige Exemplare abnorm gebildet; blattartig, unregelmäßig zerschlitzt, unten in einen Stiel zusammengezogen und nur mit diesem dem Substrat anhaftend. Mit Tetrasporen; Tiefe 1—2 m.

*Corallina rubens* L. — Solms<sup>1)</sup>, p. 6. — Hauck, p. 278.

*Jania rubens* Harv., Phyc. brit., pl. 252. — Kütz., Phyc. gen., p. 389, Taf. 79, II. — Id., Tab. phyc., VIII., Taf. 80. — Frauenfeld, Taf. 15.

*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 adhaerens* Lamour. — Kütz., Tab. phyc., VIII., Taf. 83.

In großen rosenroten oder weißlichen Ballen an *Cystosira*, aber auch in kleinen Rasen an Steinen; erstere Art des Vorkommens die weitaus häufigste; Tiefe 0—2 m.

*Lithophyllum cristatum* Menegh. — Hauck, p. 270. — Solms, p. 20.

An der Flutgrenze entlang der ganzen Küste; dicke, große Polster.

*Chlorophyceae.**Ulotricheae.*

*Enteromorpha Linza* (L.) J. Ag. — Hauck, p. 427.

*Ulva Linza* Harv., Phyc. brit., pl. 39.

*Phycoseris lanceolata* Kütz., Tab. phyc., VI., Taf. 17.

*Ph. Linza* Kütz., Phyc. gen., p. 297.

*Ph. crispata* Kütz., Phyc. gen., p. 297, Taf. 20, III. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 17.

*Ph. smaragdina* Kütz., Phyc. gen., p. 297. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 19. — Frauenfeld, Taf. 4.

*Ph. olivacea* Kütz., Phyc. gen., p. 297. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 19.

*Ph. planifolia* Kütz., Phyc. gen., p. 297. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 18.

*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.

Tiefe 1 m.

*Bryopsis disticha* J. Ag. — Hauck, p. 474.

*Br. Balbiana disticha* Kütz., Tab. phyc., VI., Taf. 76.

*Br. caudata* Kütz., Tab. phyc., VI., Taf. 77.

<sup>2)</sup> Solms, Die Corallinalgen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meresabschnitte; Fauna und Flora des Golfes von Neapel, 4. 1881.

- Zirka 1 dm lange, dunkelgrüne Fäden, gegen die Spitze wenig schmaler werdend und nur an dieser einige wenige Fiederchen; in einer dunklen Grotte am Strande; Tiefe  $\frac{1}{2}$  m.
- Halimeda Tuna* (Ellis et Sol.) Lamour. — Kütz., Phyc. gen., p. 310. — Id., Tab. phyc., VII., Taf. 21. — Hauck, p. 482.  
Im Hafen von Pelagosa piccola in kleinen Exemplaren unterhalb des Wasserspiegels auf einem Felsen, teilweise bei Ebbe sogar freiliegend.
- Valonia utricularis* (Roth) Ag. — Kütz., Phyc. gen., p. 307. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 86. — Frauenfeld, Taf. 5. — Hauck, p. 469.
- V. siphunculus* Bertoloni. — Kütz., Tab. phyc., VI., Taf. 86.
- V. incrustans* Kütz., Phyc. gen., p. 308. — Id., Tab. phyc., VI., Taf. 86.  
In seichtem Wasser einen Felsblock mit kleinen, grünen Blasen ganz überziehend.
- Chaetomorpha aerea* (Dillw.) 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.  
In geringer Menge.
- Chaetomorpha Linum* (Fl. Dan.) Kütz., Phyc. gen., p. 260. — Hauck, p. 439.
- Chaetomorpha setacea* Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 54. — Frauenfeld, Taf. 1.
- Ch. brachyarthra* Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 53.
- Ch. dalmatica* Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 55. — Frauenfeld, Taf. 1.
- Conferva sutoria* Berk. — Harv., Phyc. brit., p. 150B.  
Freischwimmende Fäden in Salzwassertümpeln; vielfach gewunden und Knäuel bildend.
- Cladophora utriculosa* Kütz.  $\gamma$ . *ramulosa* Hauck, p. 455.
- Cl. ramulosa* Menegh. — Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 85.  
Sieht der bei Kützing, Tab. phyc., IV., Taf. 14, abgebildeten *Cl. pectinicornis* sehr ähnlich. Tiefe  $\frac{1}{2}$  m.
- Cladophora Rudolphiana* (Ag.) Harv. — Harv., Phyc. brit., pl. 86. — Kütz., Phyc. gen., p. 268. — Id., Tab. phyc., IV., Taf. 26. — Hauck, p. 457.
- Cl. Plumula* Kütz., Phyc. gen., p. 269. — Id., Tab. phyc., IV., Taf. 27.
- Cl. lubrica* Kütz., Tab. phyc., IV., Taf. 30.  
Tiefe  $\frac{1}{2}$  m.

*Cladophora glomerata* (L.) Kütz. f. *marina* Hauck, p. 459.

*Cl. conglomerata* Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 92.

*Cl. Suhriana* Kütz., Tab. phyc., III., Taf. 91. (Schluß folgt.)

## Die „*Anthyllis variegata* Sagorski“ vom Monte Tonale.

Von Wilhelm Becker (Filehne).

Im Herbarium des Botanischen Institutes der Universität Wien befindet sich ein gut präpariertes Individuum einer *Anthyllis*, die gemäß der Scheda Sardagna am 19. August 1880 auf dem Monte Tonale in Südtirol gesammelt und als *Anth. vulneraria* var. *alpestris*, Sagorski als die sonst in Cilicien heimische *Anth. variegata* Boiss. bestimmt hat. Meine gegenwärtige Vorliebe für das Genus *Anthyllis* veranlaßte mich, in diesem Jahre die Örtlichkeit der Sardagnaschen Pflanze aufzusuchen. Anfangs Juli l. J. reiste ich deshalb nach Südtirol. Von Waidbruck aus lenkte ich meine Schritte über Ritten, Bozen, Mendel, Monte Roën, Cles, Malè und Fucine nach Pizzano. Die morphologische Einheit der *Anth. vulneraria* — *vulgaris* — *alpestris* ließ sich durch unzählige irrelevante Übergangsformen feststellen.

Da sich auf den Gebirgen der Balkanhalbinsel *Anth. alpestris* in besonders warmen und trockenen Gebieten in die *Anth. pulchella* Vis. verändert (*Anth. alpestris* auf dem Osthange, *Anth. pulchella* auf dem Westhange der Dinarischen Alpen), und da sich in der Schweizer Flora die *Anth. alpestris* in die der *Anth. pulchella* analoge *Anth. vallesiaca* Beck verwandelt (z. B. am Stellisee bei Zermatt und am Simplon), so mußte, wenn die Pflanze vom Monte Tonale der *Anth. pulchella* (inkl. *A. variegata* Boiss.) und *vallesiaca* entwicklungsgeschichtlich koordiniert sein sollte, an den sonnigen Südhängen des Tonale ein Übergang der *Anth. alpestris* in die Sardagnasche Form zu beobachten sein. Die Andeutung einer solchen Übergangsform erwartete ich bereits am Monte Roën<sup>1)</sup>, der 2115 m hoch ist. Meine Erwartung erfüllte sich nicht. Auf der Spitze und an den steil abfallenden Osthängen kommt in großer Zahl nur *Anth. alpestris* (in der zartwüchsigen Form der Südalpen = var. *oreigenes* Sag.) vor. Ich erklärte mir das Fehlen der Inklinationsformen aus der geringen Höhe des Berges und glaubte, die Existenz irrelevanter Übergänge auf dem Monte Tonale annehmen zu dürfen, da dieser Berg 2695 m hoch ist und da die der Sardagnaschen Pflanze äußerst ähnliche

<sup>1)</sup> An dieser Stelle nehme ich die Gelegenheit wahr, mitzuteilen, daß unter anderen schönen Pflanzen auch *Gentiana lutea* × *punctata* am Monte Roën 100—200 m unterhalb der Spitze häufig anzutreffen ist.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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. 373-381](#)