

begins. The first vesicle formed on each arm remains always the largest. This course of development will be described in detail in the paper referred to above.

Locality. Specimens were collected by me in a lagoon near Kingston Harbor, Jamaica.

Baltimore, Md., U. S. A., March 3rd, 1892.

4. Über die Zonen des Küstenstriches der Solowezki-Inseln.

Aus dem Laboratorium der St. Petersburger Universität.

Von C. Chworostansky.

eingeg. 31. März 1892.

In meiner Mittheilung über die *Bryozoa* der Murmanküste in der Sitzung der Zoologischen Section am 3. März 1890 sprach ich mich aus über eine Eintheilung der gesammten Thierwelt der Solowezkischen Gewässer in eben solche Zonen, wie die von Herzenstein¹ für den Murman feststellten.

Später wurde von Knipowitsch² und Schlater³ ein Verzeichnis der einzelnen Arten für jede Zone zusammengestellt, wobei aber von den *Bryozoa*, die für die dritte Zone kennzeichnend sind, bei beiden Gelehrten keine Erwähnung gemacht worden ist. Indem ich nun ein Verzeichnis der *Bryozoa* für die Solowezki-Küsten verfaßte, machte ich folgende Beobachtungen über die Vertheilung der Thiere:

1) In der littoralen Zone sind die *Fucus*-Arten oft ganz bedeckt von *Hydroidae* und *Bryozoa*; darunter fallen am meisten auf:

Gonothyrea Loveni Allman, *Sertularia pumila* L., *Clava leptostyla* Aggasiz, *Membranipora membranacea* Linnaeus, *Membranipora pilosa* Linn., *Balanus balanoides* L., *Littorina*, *Acmaea testudinalis* Müll., *Chiton marmoreus* Fabr., *Gammaridae*.

2) Für die zweite Zone (die Zone der Laminarien 4—5 Faden und Florideae 6—8 Faden) können hervorgehoben werden: *Obelia geniculata* L., *Lafoea pocillum* Hincks, *Menipea ternata* Ellis und Solander, *Menipea Jeffreysii* Nordmann, *Bugula Murrayana* Johnston, *Membranipora lineata* Linn., *Escharina urna* van Beneden, *Cribrilina gattyae* Busk, *Lagenipora socialis* Hincks, *Schizoporella hyalina* Linn., *Smittia Landsborovi* Johnston, *Diastopora suborbicularis* Hincks, *Membranipora Lacroixii* Audouin, *Membranipora craticula* Alder, *Po-*

¹ Herzenstein, Beiträge zur Kenntniss der Fauna der Murmanküste und des weißen Meeres. St. Petersburg. 1885.

² Knipowitsch, Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. Vol. XXII. 1891.

³ Schlater, Revue des Sciences Naturelles. St. Pétersbourg. 1891. No. 9.

rella concinna Busk, *Lepralia tubulosa* Busk, *Cardium groenlandicum* Chemn., *Cardium ciliatum* Fabr., *Cyprina islandica* L., *Leda pernula* Müll., *Astarte compressa* L., *Astarte Banksii* Leach., *Lyonsia arenosa* Möll., *Saxicava rugosa* L., *Natica clausa* Brod. und Sow., *Trichotropis borealis* Brod. und Sow., *Admete viridula* Fabr., *Margarita groenlandica* Chemn., *Margarita cinerea* Couth., *Margarita obscura* Couth., *Pleurotoma* spp. var., *Buccinum undatum*, *Balanus crenatus* Bruguière, *Balanus poreatus* da Costa, *Hippolite*, *Pagurus*, *Suberites Glasenapii* Mer., *Halisarca* Fr. *Schulzei* Mer.

3) Die dritte Zone (6—8 bis 25—26 Faden) wird eben durch die *Bryozoa* und *Hydroidae* bezeichnet.

Obelia gelatinosa Pallas, *Sertularia abietina* L., *Sertularia argentea* Ellis, *Hydrallmania falcata* L. var. *bidens*, *Campanularia volubilis* L., *Halecium labrosum* Alder, *Halecium Beanii* John., *Sertularella gigantea* Mer., *Calycella syringa* L., *Selaginopsis mirabilis* Ellis, *Campanularia verticillata* L., *Thuiaria thuia* L., *Polyserias Hincksii* Mer., *Tubularia indivisa* L., *Gemellaria loricata* Linn., *Cellularia Peachii* Busk., *Flustra papyracea* Ellis und Solander, *Membranipora spinifera* Johnst., *Membranipora solidula* Alder und Hincks, *Schizoporella biaperta* Michelin, *Schizoporella cruenta* Nordmann, *Mastigophora Hyndmanni* Johnston, *Lepralia Pallasiana* Mall., *Lepralia polita* Nordmann, *Lepralia Hippopus* Smitt, *Umbonella verrucosa* Esper, *Porella struma* Nordmann, *Porella compressa* Sowerby, *Porella laevis* Flemming, *Escharoides rosacea* Busk, *Smittia trispinosa* Johnston, *Mucronella Peachii* Johnston, *Mucronella ventricosa* Hassall, *Mucronella variolosa* Johnston, *Mucronella coccinea* var. *mamillata* Hincks, *Retepora Couchii* Hincks, *Cellepora armata* Hincks, *Diastopora obelia* Johnston, *Alcyonidium albidum* Hincks, *Pecten islandicus* Müll., *Mytilus modiolus*, *Lepeta coeca* Müll., *Puncturella noachina* L., *Velutina plicatilis* Müll., *Rhynchonella psittacea* Chemn.

Zum Schluß führe ich noch diejenigen von den *Bryozoa* des Solowezki-Küstenstriches an, die ohne Zweifel einen arktischen Character tragen. *Cellularia Peachii* Busk, *Tubulipora fimbria* Lamarck, *Alcyonidium mamillatum* Alder, *Vesicularia uva* Linnaeus, *Gemellaria loricata* Linnaeus, *Membranipora lineata* Linn., *Membranipora unicornis* Fleming.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Chworostansky C.

Artikel/Article: [4. Über die Zonen des Küstenstriches der Solowezki-Inseln 214-215](#)