

Recensio animalium Bryozoorum e mari arctico, quæ
ad pæninsulam Kola, in itinere anno 1877,
duce H. SANDEBERG, invenit F. TRYBOM.

Auctore F. A. SMITT.

[Communic. d. 11 Sept. 1878.]

In formam catalogi observationes de his animalibus redigens verba aliquot de itinere SANDEBERGII præmittere volo, ut videamus quod emolumentum scientiæ attulerit peregrinator ille. Vidit enim SANDEBERG faunam littoralem et ad Finmarckiam Norvegiæ et ad insulas Spetsbergenses et ad insulas Novaja-Sembla et ad oras maris Karici perbene jam scrutatam esse, plagas vero inter illas medias nondum fere perscrutatas. Jam in anno præcedente partes faunæ præcipue ornithologicas et ichthyologicas pæninsulæ *Kola* et *Rossia* in Europa arctoe tractavit et magnas hujus generis collectiones musæo nostro tradidit, quas ut pleniores faceret iter anni 1877 parare decrevit. Utenilia ad animalia superiora colligenda et præparanda a musæo acquisivit, adjutores duos præparatores obligavit, sed ut melius perscrutaretur fauna littoralis Doctorem TRYBOM sibi adjunxit, cui navem dedit et viros pro illo labore instructos. Percurrit igitur TRYBOM littora Finmarckia norvegicae orientalis et pæninsulæ illius a limite norvegico usque ad *Lumbowski*, sinum et promontorium in parte orientali pæninsulæ, ubique animalia inferiora e fundo maris et e lacubus terræ adjacentis colligens. Loca natalia animalium in mari maxime inter se pro profunditate (usque ad 165 orgyas) et fundi constitutione diversa petiit, quare collectionem fecit maxime variam et pro virili parte uber-

rimam, tres anni menses (e medio Junio ad medium Septembrem) in hoc labore degens. Animalia igitur Bryozoa a TRYBOM collecta, quæ mihi determinationis causa tradita fuerunt, faciem hujus partis faunæ sine dubio claram reddunt, etiamsi species nonnullæ adhuc ibi requirendæ sint. Congruentiam cum fauna Norvegiæ maximam videmus, quamvis species aliquot et formæ earum (e. gr. *Diastopora intricaria* et *Discopora megastoma*) vicinitatem regionum orientalium et evidentius arcticarum denotant. Loca natalia, e quibus Bryozoa sustulit TRYBOM, infra numeravimus:

- 1: ad *Waideguba* = *Ajdde-Wuodna*, in pæninsula *Ribatschki* = *Rubatschi* = *Fiskarön* (insula piscatorum), lat. 70°, long. 32° (ad or. Greenw.),
 - a: d. 28 Jul., profund. 3 org., fund. sabul.
 - b: d. 16 Sept., profund. 8 org., fund. scopul. algis obsit.
 - c: d. 10 Sept., profund. 10 org., fund. scopul, algis obsit.
 - d: d. 28 Jul., prof. 30 org., fund. sabul.
 - e: d. 26 Jul., profund. 40—45 org., fund. sabul., testaceis mortuis intermixt.
 - f: d. 28 Jul., profund. 42 org., fund. lapid. test. mort. intermixt.
 - g: d. 25 Sept., profund. 50 org.
 - h: d. 28 Jul., profund., 54 org., fund. lapid.
 - i: d. 10 Sept., profund. 70 org., fund. scopul.-lapid.
- 2: ad *Bumanni* (l. *Bumands*) sinum occidentalem, in eadem pæninsula, d. 9 Sept., profund. 50 org., fund. sabul., cujus sabulo tamen cum argilla, arena, testaceis mortuis mixtus erat.
- 3: ad *Skarfberget* (promontorium *Phalacrocoracum*) in eadem pæninsula, d. 8 Sept., profund. 28 org.
- 4: ad *Subowki* = *Zubowka*, in eadem pæninsula,
 - a: d. 7 Sept., profund. 50 org., fund. arenos. test. mort. intermixt.
 - b: d. 7 Sept., profund. 70 org., fund. argill.-arenos. lapillis intermixt.

- 5: in *Kola-fjorden* (sinu Kola), lat. circa $69^{\circ} 15'$, long. circa $33^{\circ} 30'$ ad. or. Greenw.,
a: d. 29 Aug., profund. 95—100 org., fund. argill. test. mort. intermixt.
b: d. 30 Aug., profund. 100 org.
c: d. 28 Aug., profund. 165 org., fund. argill.
- 6: ad *Semiostrowa*, lat. circa $68^{\circ} 50'$, long. $37^{\circ} 20'$ ad. or. Greenw.,
a: d. 18 Aug., profund. 50—55 org., fund. arenos. lapillis et. test. mort. intermixt.
b: d. 17 Aug., profund. 60—63 org., fund. sabul. test. mort. intermixt.
- 7: ad *Litza*, lat. circa $68^{\circ} 40'$, long. circa $37^{\circ} 50'$ ad. or. Greenw.,
a: d. 4 Aug., profund. 20 org., fund. lapid.
b: d. 4 Aug., profund. 46 org., fund. lapid.
c: dd. 4 et 5 Aug., profund. 50 org.
d: dd. 4 et 5 Aug., profund. 70 org., fund. lapid.
- 8: ad *Kruglaja-Guba* (sinum *Kruglaje*). lat. circa $68^{\circ} 28'$, long. circa $38^{\circ} 10'$ ad. or. Greenw., d. 16 Aug., profund. 22 org.
- 9: ad *Ladigino*, lat. circa $68^{\circ} 20'$, long. circa $38^{\circ} 40'$ ad. or. Greenw.,
a: d. 13 Aug., profund. 33 org., fund. sabul. test. mort. intermixt.
b: d. 14 Aug., prof. 70 org. fund. lapid.-scopul.
- 10: ad *Bolschoj-Kletnij* (l. *Kljatnyi*), lat. circa $68^{\circ} 12'$, long. $39^{\circ} 12'$ ad. or. Greenw., d. 7 Aug., profund. 56 org., fund. sabul. test. mort. intermixt.
- 11: ad *Swiatoi-Nos*, lat. circa $68^{\circ} 10'$, long. circa 40° ad. or. Greenw., d. 8 Aug., profund. 35 org., fund. lapid. test. mort. intermixt.
- 12: ad *Lumbowski*, lat. circa $67^{\circ} 50'$, long. circa $40^{\circ} 20'$ — $30'$ ad. or. Greenw.,
a: d. 10 Aug., profund. 7—8 org., fund. arenos. algis obsit.
b: d. 9 Aug., profund. 21 org. fund. lapid. test. mort. intermixt.

c: d. 10 Aug., profund. 25 org., fund. arenos., lapill. et test. mort. intermixt.

d: d. 9 Aug., profund. 37 org., fund. lapid. test. mort. intermixt.

e: d. 10 Aug., profund. 40 org., fund. test. mort. obsit.

Bryozoa Infundibulata.

I. CTENOSTOMATA.

Fam. HALCYONELLEÆ.

Gen. Alcyonidium.

1. *A. gelatinosum* (LIN.).

Hab. loc. nat. num. *5c*. Coloniae sunt duae juvenes, altera (in *Balano*) crustiformis, altera (in *Arca*) in stirpis parvulae, clavatae formam erecta.

2. *A. papillosum* HASS.

Hab. loc. nat. num. *1c* et *4a*.

Fam. VESICULARIÆ.

Gen. Vesicularia.

3. *V. Uva* (LIN.).

Hab. loc. nat. num. *12e*.

II. CYCLOSTOMATA.

Fam. CRISIÆ.

Gen. Crisia.

4. *C. eburnea* (LIN.).

a: forma producta,

Hab. loc. nat. num. *1c* et *1i*.

b: forma eburneo-producta,

Hab. loc. nat. num. *1c*.

c: forma eburnea,

Hab. loc. nat. num. 1*b*, 1*c*, 1*i*, 8.

d: forma eburneo-denticulata,

Hab. loc. nat. num. 8.

e: forma denticulata,

Hab. loc. nat. num. 4*b*.

Fam. DIASTOPORIDÆ.

Gen. *Diastopora*.

5. *D. repens* (WOOD).

Hab. loc. nat. num. 4*b* et 7*d*.

6. *D. simplex* BUSK.

Hab. loc. nat. num. 1*e*, 1*g*, 4*a*, 6*b*, 7*c*, 7*d* (col. detrita) 9*a*,
11, 12*d*.

7. *D. diastoporides* (NORM.) SM.

Öfvers. Vet.-Akad. Förh. 1871, pag. 1116, tab. XX fig. 4.

Hab. loc. nat. num. 1*e*.

8. *D. hyalina* (FLMNG).

Hab. loc. nat. num. 4*a*, 7*c*, 11, 12*b*, 12*c*.

9. *D. intricaria* SM.

Hab. loc. nat. num. 5*b*.

Fam. TUBULIPORIDÆ.

Gen. *Tubulipora*.

10. *T. palmata* WOOD.

Hab. loc. nat. num. 1*c* et 4*b*.

11. *T. fimbria* LAM.

Hab. loc. nat. num. 1*b*, 4*a*(?) 7*a*.

12. *T. flabellaris* (FABR.).

Hab. loc. nat. num. 1*a*.

13. *T. incrassata* (D'ORB.).*Hab. loc. nat. num. 1e, 4a, 8, 9a.*14. *T. serpens* (LIN.).*Hab. loc. nat. num. 7d.*15. *T. atlantica* (FORBES).*Hab. loc. nat. num. 1e, 3, 5a, 6a, 6b, 7a, 7c, 7d, 8.*Gen. *Defrancia*.16. *D. lucernaria* SARS.*Hab. loc. nat. num. 4b (pars infima coloniæ).*Gen. *Coronopora*.17. *C. truncata* (JAMESON).*Hab. loc. nat. num. 4b.*

Fam. HORNERIDÆ.

Gen. *Hornera*.18. *H. lichenoides* (LIN.).*Hab. loc. nat. num. 1e, 1h, 4b, 5a, 5b, 5c.*

Fam. LICHENOPORIDÆ.

Gen. *Lichenopora*.19. *L. verrucaria* (LIN.).*Hab. loc. nat. num. 1b, 1c, 1e, 3, 4b, 7a, 7c, 7d, 11, 12d.*20. *L. crassiuscula* SM.*Hab. loc. nat. num. 9a.*

III. CHILOSTOMATA.

A. FLUSTRINA.

Fam. FLUSTRIDÆ.

Gen. Flustra.

21. Fl. membranaceo-truncata SM.

Hab. loc. nat. num. 1c, 1e, 12a.

[22. Fl. securifrons (PALL.).

Hab. loc. nat. num. 1c et 4a.

Gen. Biflustra.

23. B. arctica (D'ORB.).

Hab. loc. nat. num. 12c.

Fam. MEMBRANIPORIDÆ.

Gen. Membranipora.

24. M. cymbiformis HINCKS.

= M. spinifera SM.

Hab. loc. nat. num. 1a, 1b, 1e, 7a, 7c, 12c.

Adn.: Hæc species fortasse potius ad novum genus, *Biflustræ* propius, transferenda est, de qua re tamen suspendatur iudicium, donec species plures cognitæ sint aviculariis marginalibus pedunculatis armatæ.

25. M. lineata (LIN.).

a: forma craticula (ALD.).

Hab. loc. nat. num. 1a, 1e, 1f, 4a, 4b, 7c, 7d, 9a, 11, 12b, 12c, 12d.

b: forma lineata (ALD.).

Hab. loc. nat. num. 1c, 1e, 1g, 6a, 6b, 7d, 9a, 11.

c: forma *Sophiæ* (BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 1c, 1e, 1g, 3, 7d, 10, 11, 12c, 12d.

d: forma *unicornis* (ALD.).

Hab. loc. nat. num. 12b.

e: forma americana (D'ORB.).

Hab. loc. nat. num. 12*d* (? — col. enim detrita).

26. *M. catenularia* (JAMESON).

a: forma membranacea (MÜLL.).

Hab. loc. nat. num. 9*a*.

b: forma catenularia (AUCTT.).

Hab. loc. nat. num. 6*a*, 9*a*, 10.

27. *M. pilosa* (LIN.).

Hab. loc. nat. num. 1*b* et 1*c*.

Gen. *Mollia*.

Cfr. Floridan Bryozoa, partis 2:dae pagg. 11 et 12.

28. *M. Flemingii* (BUSK).

Forma trifolium (WOOD).

Hab. loc. nat. num. 9*a* (colonia pusilla).

B. CELLULARINA.

Fam. BICELLARIEÆ.

Gen. *Bugula*.

29. *B. Murrayana* (BEAN).

a: forma typica AUCTT.

Hab. loc. nat. num. 1*b*, 1*c*, 1*d*, 1*e*, 1*g*. 2, 3, 6*a*, 6*b*, 7*a*, 7*b*,
7*d*, 8, 10, 12*b*, 12*c*.

b: forma quadridentata (LOVÉN).

Hab. loc. nat. num. 4*b* et 7*c*.

30. *B. avicularia* (LIN.).

Hab. loc. nat. num. 4*b*.

Fam. CELLULARIEÆ.

Gen. *Cellularia*.

31. *C. ternata* (SOL.).

a: forma typica AUCTT.

Hab. loc. nat. num. 1*a*, 1*b*, 1*c*, 1*d*, 1*e*, 7*a*, 7*c*, 8.

b: forma arctica (BUSK).

= *gracilis* SM.

Hab. loc. nat. num. 1*b*, 1*d*, 1*e*, 3, 4*a*, 4*b*, 5*a*, 6*a*, 6*b*, 7*a*,
7*c*, 7*d*, 8.

32. *C. scabra* (V. BEN.).

Hab. loc. nat. num. 1*a*, 1*b*, 1*c*, 1*d*, 1*e*, 3, 4*a*, 4*b*, 6*b*, 7*a*, 7*b*,
7*c*, 9*a*, 12*c*.

Gen. *Gemellaria*.

33. *G. loricata* (LIN.).

Hab. loc. nat. num. 12*c* et 12*e*.

Gen. *Caberea*.

34. *C. Ellisii* (FLMNG.).

Hab. loc. nat. num. 1*e*, 1*g*, 1*h*, 3, 5*a*, 6*b*, 7*a*, 7*b*, 7*c*, 7*d*, 8, 9*b*.

C. ESCHARINA.

Fam. ESCHARIPORIDÆ.

Gen. *Cribrilina*.

35. *C. punctata* (HASS.).

Hab. loc. nat. num. 4*b*.

36. *C. annulata* (FABR.).

Hab. loc. nat. num. 1*b* et 1*e*.

Gen. *Porellina*.

37. *P. ciliata* (PALL.).

Hab. loc. nat. num. 1*e*, 1*g*, 4*a*, 7*d*, 9*a*, 10, 11, 12*d*.

Gen. *Anarthropora*.

38. *A. minuscula* SM.

= *Lepralia tubulosa* NORM.

Hab. loc. nat. num. 1*c*, 1*e*, 3, 11, 12*c*.

Fam. MYRIOZOIDÆ.

Gen. *Hippothoa*.39. *H. auriculata* (HASS.).

Hab. loc. nat. num. 1c, 1e, 1f, 1g, 4a, 6a, 6b, 7b, 7d, 8, 9a, 10, 11, 12c.

40. *H. linearis* (HASS.).

Hab. loc. nat. num. 12b.

41. *H. biaperta* (MICH., BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 1e, 9a, 12b, 12c.

42. *H. secundaria* SM.

Hab. loc. nat. num. 1e, 3, 4b, 7c, 7d, 9a, 10.

43. *H. hyalina* (LIN.).

a: forma typica AUCTT.

Hab. loc. nat. num. 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 4a, 7a, 7c, 7d, 9a, 11, 12b, 12c, 12d.

b: forma divaricata (LMRX.).

Hab. loc. nat. num. 1b, 7d, 9a, 10.

Gen. *Leieschara*.44. *L. crustacea* SM.

Hab. loc. nat. num. 9a, 10, 11, 12d (coloniæ calcificatione zocæ-ciorum ita obductæ, ut ab *Hippothoa biaperta* vix distinguendæ sint).

45. *L. coarctata* M. SARS.

Hab. loc. nat. num. 1e, 1h, 6a, 7b.

Gen. *Cellepora*.46. *C. ramulosa* LIN.

Forma tuberosa (D'ORB.).

Hab. loc. nat. num. 1e, 3, 4b, 7c, 7d.

47. *C. incrassata* LAM.

Hab. loc. nat. num. 1e, 1f, 1g, 2, 3, 4a, 4b, 5a, 6a, 6b, 7b, 7c, 7d, 9a, 9b, 10, 11.

Fam. ESCHARIDÆ.

Gen. *Escharella*.

48. *E. pertusa* (ESPER, BUSK.).

= *E. porifera* SM., *inarmata et armata planata*.

Hab. loc. nat. num. 1b, 1e, 1f, 3, 4a, 4b, 6b, 7b, 7c, 7d, 8, 10.

49. *E. porifera* SM.

= *E. porifera* SM., *minuscule et majuscule, oeciis imperforatis distinguenda*.

Hab. loc. nat. num. 1e, 1g, 4a, 6b, 7c, 9a, 11.

50. *E. palmata* (M. SARS).

Hab. loc. nat. num. 5b et 5c.

51. *E. Jacotini* (AUD.) SM.

Forma *Legentilii* (AUD.) *prototypa* SM.

Hab. loc. nat. num. 9a.

52. *E. Landsborovii* (JOHNST.).

Hab. loc. nat. num. 1e, 1g, 2, 4a, 5b, 7d, 9a, 10.

53. *E. mucronata* SM.

Hab. loc. nat. num. 10.

Gen. *Lepralia*.

54. *L. hippopus* SM.

Hab. loc. nat. num. 1e, 3, 9a, 10, 11.

55. *L. spathulifera* SM.

Hab. loc. nat. num. 1e, 3, 4a, 7d, 9a.

Gen. *Eschara*.56. *E. cervicornis* (PALL.).

a: forma verrucosa (THOMPS., BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 1*b*, 1*e*, 3, 4*a*, 6*a*, 7*a*, 7*e*, 11, 12*b*, 12*c*.

b: forma patens SM.

Hab. loc. nat. num. 1*a*, 1*b*, 1*e*, 1*g*, 1*h*, 6*b*, 7*a*, 7*d*, 12*c*.

c: forma propinqua SM.

Hab. loc. nat. num. 1*b* et 1*g*.

d: forma typica,

a: crustiformis.

Hab. loc. nat. num. 1*e*, 1*f*, 1*g*, 2, 3, 4*a*, 5*a*, 6*a*, 7*a*, 7*b*, 7*e*,
7*d*, 9*b*, 11.

β: erecta.

Hab. loc. nat. num. 1*e*, 1*g*, 3, 4*a*, 7*b*, 7*e*, 7*d*, 11.

57. *E. elegantula* D'ORB.

Hab. loc. nat. num. 7*b*.

58. *E. lævis* (FLMNG.).

Forma *concinna* (BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 1*e*, 1*g*, 2, 3, 4*a*, 7*c*, 7*d*, 9*a*, 9*b*, 10.

59. *E. Beaniana* (KING).

Hab. loc. nat. num. 5*a*.

Gen. *Discopora*.60. *D. sincera* SM.

Hab. loc. nat. num. 7*b*.

61. *D. cruenta* (NORM.).

Hab. loc. nat. num. 4*b*.

62. *D. megastoma* (BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 7*d*, 9*a*, 10 (zoecia quædam coloniæ unius
aviculario in apertura secundaria incluso muniuntur).

63. *D. stenostoma* SM.

Hab. loc. nat. num. 4b.

64. *D. coccinea* (ABILDG.).

a: forma *Peachii* (JOHNST.).

Hab. loc. nat. num. 4a.

b: forma *ventricosa* (HASS.).

Hab. loc. nat. num. 1e, 3, 4a, 4b, 6b, 7c, 7d, 9a, 10.

c: forma *ovalis* (HASS.).

Hab. loc. nat. num. 4b et 10.

65. *D. labiata* (A. BOECK).

Hab. loc. nat. num. 5b et 7c.

66. *D. Skenei* (SOL.).

Hab. loc. nat. num. 4b et 5a.

67. *D. pavonella* (ALDER).

Hab. loc. nat. num. 1e et 5c.

68. *D. scabra* (FABR.).

Hab. loc. nat. num. 1c, 1e, 4a, 6b, 7a, 7c, 8, 9a, 12b.

69. *D. plicata* SM.

= *Cellepora bilaminata* HINCKS.?

Hab. loc. nat. num. 1b, 1c, 1e, 1i, 3, 4a, 4b, 6a, 6b, 7a, 7c, 7d, 8, 10, 11, 12b 12c.

70. *D. Sarsii* SM.

= *Lepralia radiatula* HINCKS.?

Hab. loc. nat. num. 3, 6a, 6b, 7b, 7c. 9b 10, 11.

71. *D. contigua* SM.

Hab. loc. nat. num. 1e, 1g, 2, 3, 4a, 4b, 6b, 9a, 10.

72. *D. rosacea* (BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 4a, 4b, 6b, 7d, 9a.

73. *D. cellulosa* (LIN., BUSK.).

Hab. loc. nat. num. 1e, 1f, 1g, 3, 4a, 4b, 5a, 5b, 5c, 6a, 6b,
7b, 7c, 9a.

74. *D. elongata* SM.

Hab. loc. nat. num. 1a, 1e, 3, 6a, 6b.
