

コンブ類に着生する動植物について (III)

時田 郁*・近江彦栄*

J. TOKIDA & H. OHMI: On organisms growing
on the Laminariales Plants (III)

本誌 8 卷 1 号及び 2 号に本標題のもとに (I), (II) 報を発表したが、本年 1 月、近江は北海道茅部郡森町沿岸でカヤベノリの着生するツルモを採集した際、苔藓虫の一種がツルモに着生している標本を得たので、馬渡静夫博士に鑑定をお願いしたところ、*Microporella echinata* ANDROSOVA オオトゲウスコケムシ (新称、馬渡博士命名**) に同定された。本種は ANDROSOVA (1958) が樺太島西南部の沿岸附近と水深 80 m から得た *Fucus* と *Laminaria* に着生するのを発見して新種として記載したもので、今回北海道の沿岸にも産することが上記の標本で初めて明らかにされた日本新産種である。本種のほか、先の報告以後に文献で調べ得た着生動物は少なくないので、ここに既知のコンブ目着生種として、苔藓虫類 48 種と海綿動物 1 種、腔腸動物 1 種、多毛類 6 種及び被囊類 1 種とをまとめて報告することとした。標本の査定と文献の閲覧に御援助を賜った馬渡博士に深謝の意を表す。

コンブ目植物に着生する動物

A. 海綿動物 Porifera

1. *Haliclona limbata* (MONT.)

Laminaria に着生 (ドイツ:
BOCK³).

B. 腔腸動物、花虫類 Anthozoa

2. *Urticina felina* L.

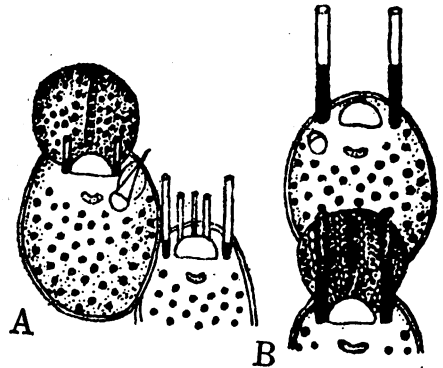


Fig. 1. *Microporella echinata*
ANDROSOVA オオトゲウスコケムシ
A-B. 群体の一部 (ANDROSOVA, 1958)

* 北大水産学部

** 馬渡博士から私信で教示を得た

Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).

C. 苔蘚虫類 **Bryozoa**

3. *Adeonella japonica* ORTMANN ツノコケムシ

ノロカヂメの根に着生 (日本近海: 動物図鑑¹⁵).

4. *Aetea sica* (COUCH)

Chorda filum, *Laminaria agardhii*, *Laminaria longicuris* に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

5. *Aeverrillia armata* (VERRILL)

Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

6. *Aeverrillia setigera* (HINCKS)

Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

7. *Alcyonidium polyoum* (HASSALL)

Laminaria saccharina (?), *Saccorhiza bulbosa* に着生 (フランス北岸: PRENANT & TEISSIER⁸); *Laminaria agardhii*, *Laminaria longicuris* に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰); *Laminaria* に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).

8. *Bowerbankia gracilis* LEIDY

Chorda filum に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

9. *Bowerbankia imbricata* (ADAMS)

Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

10. *Bugula cucullifera* OSBURN

Laminaria longicuris に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

11. *Bugula fulva* RYLAND

Laminaria の根に着生 (英国: RYLAND¹³).

12. *Bugula turrita* (DESOR)

Chorda filum, *Laminaria agardhii* に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

13. *Callopora aurita* (HINCKS)

Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).

14. *Cribrilina annulata* (FABRICIUS)

Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).

15. *Cribrilina punctata* (HASSALL)

- Laminaria agardhii* に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰);
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
16. *Crisia eburnea* (L.)
Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰);
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
17. *Crisiellia producta* (SMITT)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
18. *Cryptosula pallasiana* (MOLL)
Saccorhiza bulbosa に着生 (フランス北岸: PRENANT & TEISSIER⁸);
Laminaria agardhii の根に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
19. *Electra hastingsae* MARCUS
Laminaria agardhii の葉に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
20. *Electra pilosa* (L.)
Laminaria saccharina に着生 (北米東岸: LEIDY⁵); *Laminaria agardhii*,
Laminaria longicruris に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
21. *Eucratea loricata* (L.)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
22. *Flustrella hispida* FABRICIUS
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
23. *Hippothoa hyalina* (L.) キタウスコケムシ
Laminaria cloustoni, *Saccorhiza bulbosa* に着生 (フランス北岸:
PRENANT⁹); *Laminaria saccharina* に着生 (ドイツ: BORG⁴); *Laminaria*
saccharina の葉に着生 (英国: RYLAND^{11,12}); 本誌 8 (1), 20; *Laminaria*
に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
24. *Lichenopora hispida* FLEMING
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
25. *Lichenopora verrucaria* FABRICIUS
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
26. *Membranipora aurita* HINCKS
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
27. *Membranipora craticula* ALDER
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).

28. *Membranipora crustulenta* PALLAS
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
29. *Membranipora lineata* (L.)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
30. *Membranipora membranacea* (L.)
Laminaria digitata, *Laminaria hyperborea*, *Laminaria saccharina*,
Saccorhiza polyschides の葉に着生 (英国: RYLAND^{11,12}); *Laminaria* に
着生 (ドイツ: BOCK²).
31. *Membranipora pilosa* (L.)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
32. *Membranipora serrilamella* OSBURN
Macrocystis pyrifera に着生 (北米西岸: NORTH⁷).
33. *Membranipora unicornis* FLEMING
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
34. *Microporella ciliata* (PALLAS)
Laminaria saccharina, *Saccorhiza bulbosa* に着生 (フランス北岸:
PRENANT & TEISSIER⁸); *Laminaria agardhii* に着生 (北米東岸: ROGICK
& CROASDALE¹⁰).
35. *Microporella echinata* ANDROSOVA オオトゲウスコケムシ (Fig. 1)
Laminaria に着生 (樺太: ANDROSOVA¹); ツルモに着生 (北海道茅部郡森
町: 近江, 1963年1月採集).
36. *Mucronella immersa* (FLEMING)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK^{2,3}).
37. *Nitcheina tuberculata* (BOSC) サメハダコケムシ
Syn. *Membranipora tuberculata*. *Laminaria* に着生 (ブラジル:
MARCUS⁶).
38. *Pedicellina cernua* (PALLAS)
Laminaria saccharina の根に着生 (北米東岸: LEIDY⁵); *Laminaria*
agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
39. *Schizoporella biaperta* (MICHELIN)
Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
40. *Schizoporella unicornis* (JOHNST.)

- Saccorhiza bulbosa* に着生 (フランス北岸: PRENANT & TEISSIER⁹);
Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
41. *Scruparia ambigua* (d'ORIBIGNY)
Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
42. *Scruparia clavata* HINCKS
Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
43. *Siniopelta costazii* (AUDOUIN) コブコケムシ 本誌 8 (1), 16.
44. *Smittina trispinosa* (JOHNST.)
Laminaria agardhii に着生 (北米東岸: ROGICK & CROASDALE¹⁰).
45. *Tricellaria occidentalis* (TRASK) ホソフサコケムシ 本誌 8 (1), 20.
46. *Tubulipora dilatans* JOHNSTON
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
47. *Tubulipora flabellaris* FABRICIUS
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
48. *Tubulipora liliacea* PALLAS
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
49. *Tubulipora lobulata* HASSALL
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
50. *Tubulipora phalangea* COUCH
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
- D. 環形動物, 多毛類 *Polychaeta*
51. *Nicolea zostericola* OERSTED
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
52. *Pomatoceros triqueter* (L.)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
53. *Spirorbis granulatus* (L.)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
54. *Spirorbis pagenstecheri* QUATREFAGES
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
55. *Spirorbis spirillum* (L.)
Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK²).
56. *Spirorbis spec.*

Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK³).

E. 被囊類 Tunicata

57. *Dendrodoa grossularia* (v. BENEDEN)

Laminaria に着生 (ドイツ: BOCK³).

Summary

In this paper are listed one species of Porifera, one species of Anthozoa, 48 species of Bryozoa, six species of Polychaeta, and one species of Tunicata which have hitherto been known to grow on the fronds of Laminariales plants. This list was prepared on the basis of new data obtained after the publication of the senior writer's previous list (1960) by consulting literature and examining the junior writer's recent collection. *Microporella echinata* ANDROSOVA is reported herein as new to Japan thanks to the identification of Dr. S. MAWATARI to whom the writers are much obliged. It was found growing on *Chorda filum* collected by OHMI in January 1963 at Mori in Volcano Bay, Hokkaido.

引用文献

1. ANDROSOVA, E. I., 1958. 北部日本海のコケムシ Cheilostomata 目. 千島・樺太探検報告, I. ソ連邦極東海の調査. 5 (露文).
2. BOCK, K. J., 1950. Ueber die Bryozoen und Kamptozoen der Kieler Bucht. *Kieler Meeresforschungen*, B. 7 (2): 161-166.
3. ———, 1954. Einige Zahlen zur Bewuchsdichte von Epizoen auf Laminarien aus der östlichen Kieler Bucht. Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschung in Bremerhaven, B. 3: 42-45.
4. BORG, F., 1930. Moostierchen oder Bryozoen (Ectoprocten). *Die Tierwelt Deutschlands*, Teil 17: 24-142.
5. LEIDY, J., 1855. Contributions towards a knowledge of the invertebrate fauna of the coasts of Rhode Island and New Jersey. *Jour. Acad. Nat. Sci.*, Phila. Ser. 2, 3: 3-20.
6. MARCUS, E., 1939. Briozoa marinhos brasileiros, III. *Univ. São Paulo, Bol. Fac. Filos., Cienc. e Letr.*, XIII, Zool., 3: 111-354.
7. NORTH, W. J., 1961. Life-span of the fronds of Giant Kelp, *Macrocystis pyrifera*. *Nature*, Vol. 190, No. 4782: 1214-1215.
8. PRENANT, M., & TEISSIER, G., 1924. Notes éthologiques sur la faune marine sessile des environs de Roscoff. *Trav. de la Stat. Biol. de Roscoff*, Fasc. 2: 1-49.
9. PRENANT, M., 1927. Ditto II. *Ibid.*, Fasc. 6: 1-58.
10. ROGICK, M.D., & CROASDALE, H., 1949. Studies on marine bryozoa, III. Woods Hole Region Bryozoa associated with algae. *Biol. Bull.* 96 (1): 32-69.
11. RYLAND, J. S., 1958. The settlement of Polyzoa larvae on algae. *Proc. XVth Internat. Congr. Zool.*: 236-239.
12. ———, 1959. Experiments on the selection of algal substrates by Polyzoan larvae. *Jour. Exper. Biol.*, 36: 613-631.
13. ———, 1960. The British species of *Bugula* (Polyzoa). *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 134: 65-105.
14. 時田郁・山俊一, 1960. コンブ類に着生する動植物について (I). 藻類. 8 (1): 15-21.
15. 内田清之助・外, 1957. 日本動物図鑑. 18版. 北隆館. 東京.