

# 日本海鬱陵島の海藻について

野田光蔵\*・姜 悌源\*\*

M. NODA and J. W. KANG: Notes on the Marine algae  
of Wooyungdo Island in the Japan Sea

鬱陵島は日本海西南部にあつて朝鮮の東海岸より76海里の沖合に浮ぶ小島で面積73km<sup>2</sup>火山岩よりなり、海岸線の出入乏しく絶壁をなす処が多い。この島は船便悪く、海が荒れるので今までこの島を訪れた藻類学者はなく、沿岸に産する海藻については全く知られていない。著者の一人、野田は以前朝鮮産の海藻の調査中、数種の標本を手に入れ、姜は1958年の7月、1959年の4月中旬及び1961年6月3日に同島を訪れたので海藻採集品をまとめてみた。

朝鮮の東海岸に於ては北鮮寒流が南下し、鬱陵島の対岸、江原道あたりで東方に転じ、同島附近を流れ、また一部は底流となつて更に海岸に沿うて南下している。一方暖流たる対馬海流の枝流は東鮮暖流となつて韓国の東南端に沿うて北上し、鬱陵島沖で寒流と遭遇し、日本海の中央部を北上し遠北の飛鳥附近で対馬海流の本流と合流するように思われる。従つて鬱陵島附近は両海流の影響する処で興味ある地帯である。この両海流の勢力は季節による消長があり春から秋にかけては暖流の影響が可なり及んで居るように思われる。従つて4月にはウツプルイノリ、クロノリ、カヤモノリ、ハバノリなどが混生しているのが目立ち、

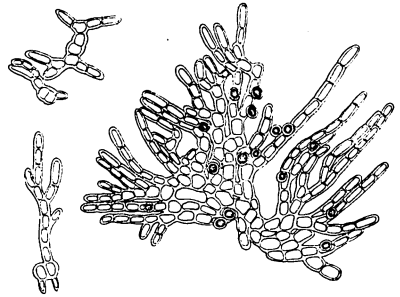


第1図 韓国の東海岸沖の黒点は鬱陵島を示す

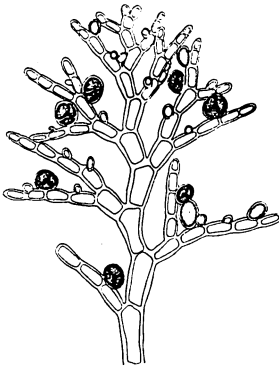
\* 新潟大学理学部

\*\* 韓国釜山水産大学

波の強く当る処の最上層にはフノリの群落があり、その下層にはショウジョウケノリ、ピリヒバナなどが密生して居り、アラメの群落が見られる。この島ではアラメは食糧の不足する時に少々食用にする程度でアラメが繁生し、ワカメの生育に困ると島の人々は訴えている。その他 *Bryopsis plumosa*, *Enteromorpha compressa*, *Cladophora densa*, *Colpomenia sinuosa*, *Ecklonia stolonifera*, *Sargassum ringgoldianum*, *Grateloupia elliptica*, *Polysiphonia japonica* などが生育する。キブリイトグサ (*P. japonica*) の体上にはイソハナビ (*Erythrocladia subintegra*) と *Acrochaetium radiatum* JAO が表生する。後者の形状は盤状組織部を形成し、それより放射状の枝を生ず。即ち胞子は発芽して等大の2細胞に分裂し中央部は擬柔組織状をなし、縁辺部は遊離し又状または一側に枝を分つ。それらの細胞は径4~7 $\mu$ 、直立枝を欠き単子嚢は匍匐枝上に直接生じ、卵円形にして径約6 $\mu$ 、長さ7~8 $\mu$ で原記載より少しく小形であるが、原産種とよく一致する。6月には *Enteromorpha linza*, *Ulva pertusa*, *Tinocladia crassa*, *Grateloupia okamurai*, *Chondrus ocellatus*, *Acrosorium uncinatum*, *Heterosiphonia japonica* 7月には *Codium adhaerens*, *Dictyota dichotoma*, *Punctaria latifolia*, *Lomentaria hakodatensis*, *Laurencia okamurai* などが見られ、*Cladophora densa* の体上には *Callithamnion callophyllidicola* YAMADA (キヌイトグサ) が着生する。また低水温によって発生するヨレカヤモ (*Scytosiphon lomentaria* f. *tortilis* YAMADA), エゾノネヂモク (*Sargassum sagamianum* YENDO var. *yezoense* YAMADA) などが見られるのも興味あることである。後者は従来日本海に面する北海道西海岸などに生育する。本島産のものは矮性で基部は岩上を少々匍匐するコブコブした根部をなし、主枝は屢々捩れ、葉は下部のものは長楕円状、上部のものは細長く線状で形状を異にし、生殖器托下の小葉は甚だ細く糸状を呈する。また雌性の生殖器托は扁圧、籠形で先端は時に凹みが見られる。



第2図 *Acrochaetium radiatum* JAO



第3図 *Callithamnion callophyllidicola*  
キヌイトグサ



第4図 *Sargassum sagami-anum* var. *yezeense*  
エゾノネヂモク

A List of Marine algae collected from Woolyungdo Island

Cyanophyta

1. *Lyngbya lutea* (AG.) GOMONT

Chlorophyta

- |  |               |
|--|---------------|
| 2. <i>Bryopsis plumosa</i> (HUDS.) C. AG.        | ハ ネ モ         |
| 3. <i>Chaetomorpha aerea</i> (DILLWYN) KÜTZING   | タルガタジュズモ      |
| 4. <i>Cladophora densa</i> HARVEY                | アサミドリシホグサ     |
| 5. <i>C. glaucescens</i> HARVEY                  |               |
| 6. <i>C. utriculosa</i> KÜTZING                  |               |
| 7. <i>Codium adhaerens</i> (CABRERA) C. AG.      | ハ イ ミ ル       |
| 8. <i>C. fragile</i> (SUR.) HARIOT               | ミ           ル |
| 9. <i>Enteromorpha clathrata</i> (ROTH) GREVILLE |               |
| 10. <i>E. compressa</i> (L.) GREVILLE            | ヒラアオノリ        |
| 11. <i>E. crinita</i> (ROTH) J. AG.              |               |
| 12. <i>E. linza</i> J. AGARDH                    | ウスバアオノリ       |
| 13. <i>Ulothrix flacca</i> (DILLWYN) THURET      |               |
| 14. <i>Ulva pertusa</i> KJELLMAN                 | ア ナ ア オ サ     |

Phaeophyta

- |   |           |
|---|-----------|
| 15. <i>Colpomenia bullosa</i> (SAUNDERS) YAMADA | ワ タ モ     |
| 16. <i>C. sinuosa</i> (ROTH) DERB. et SOL.      | フ ク ロ ノ リ |
| 17. <i>Desmarestia viridis</i> (MÜLL.) LAMOUR.  | ケウルシグサ    |

- |  |          |
|--|----------|
| 18. <i>Dictyota dichotoma</i> (HUDS.) LAMOUR.              | アミデグサ    |
| 19. <i>Dilophus marginatus</i> OKAMURA                     | フクリンアミデ  |
| 20. <i>Ecklonia stolonifera</i> OKAMURA                    | ツルアラメ    |
| 21. <i>Eisenia bicyclis</i> (KJELLM.) SETCHELL             | アラメ      |
| 22. <i>Endarachne binghamiae</i> J. AG.                    | ハバノリ     |
| 23. <i>Ilea fascia</i> (MÜLLER) FRIES                      | セイヨウハバノリ |
| 24. <i>Laminaria cichorioides</i> MIYABE                   | チヂミコンブ   |
| 25. <i>Papenfussiella kuromo</i> (YENDO) INAGAKI           | クロモ      |
| 26. <i>Punctaria latifolia</i> GREVILLE                    | ハバモドキ    |
| 27. <i>Sargassum confusum</i> C. AGARDH                    | フシスジモク   |
| 28. <i>S. horneri</i> (TURN.) C. AG.                       | アカモク     |
| 29. <i>S. ringgoldianum</i> HARVEY                         | オオバモク    |
| 30. <i>S. sagamianum</i> YENDO var. <i>yezoense</i> YAMADA | エゾノネジモク  |
| 31. <i>S. thunbergii</i> O. KUNTZE                         | ウミトラノオ   |
| 32. <i>Scytosiphon lomentaria</i> (LYNGBYE) J. AG.         | カヤモノリ    |
| 33. <i>f. tortilis</i> YAMADA                              | ヨレカヤモ    |
| 34. <i>Tinocladia crassa</i> (SUR.) KYLIN                  | フトモヅク    |
| 35. <i>Undaria pinnatifida</i> (HARV.) SURINGAR            | ワカメ      |

## Rhodophyta

- |  |          |
|--|----------|
| 36. <i>Acrochaetium radiatum</i> JAO                   |          |
| 37. <i>Acrosorium uncinatum</i> (TURN.) KYLIN          | カギウスバノリ  |
| 38. <i>Amphiroa aberrans</i> YENDO                     | フサカニノテ   |
| 39. <i>A. ephedraea</i> DECAISNE                       | マオウカニノテ  |
| 40. <i>Callithamnion callophyllidicola</i> YAMADA      | キヌイトグサ   |
| 41. <i>Callophyllis adnata</i> OKAMURA                 |          |
| 42. <i>C. rhynchocarpa</i> RUPRECHT                    | ヒメトサカモドキ |
| 43. <i>Ceramium japonicum</i> OKAMURA                  | ハネイギス    |
| 44. <i>C. tenuissimum</i> J. AGARDH                    | キヌイトイギス  |
| 45. <i>Chondria crassicaulis</i> HARVEY                | ユサ       |
| 46. <i>Chondrus ocellatus</i> HOLMES                   | トチャカ     |
| 47. <i>Corallina pilurifera</i> P. et R.               | ピリヒバ     |
| 48. <i>Dermatolithon tumidulum</i> (FOSLIE) FOSLIE     | ノリマキ     |
| 49. <i>Erythrocladia subintegra</i> ROSENV.            | イソハナビ    |
| 50. <i>Gelidium amansii</i> LAMOUR.                    | マクサ      |
| 51. <i>Gigartina tenella</i> HARVEY                    | スギノリ     |
| 52. <i>Gloiosiphonia capillaris</i> (HUDS.) CARMICHAEL | イトフノリ    |
| 53. <i>Gloiopeletis furcata</i> (P. et R.) J. AG.      | フノリ      |
| 54. <i>Grateloupia elliptica</i> HOLMES                | タンバノリ    |
| 55. <i>G. filicina</i> (WULF.) C. AGARDH               | ムカデノリ    |

56. <i>G. livida</i> YAMADA	ヒラムカデ
57. <i>G. okamurai</i> YAMADA	キョウノヒモ
58. <i>Heterosiphonia japonica</i> YENDO	イソハギ
59. <i>Laurencia intermedia</i> YAMADA	クロソソ
60. <i>L. okamurai</i> YAMADA	ミツデソソ
61. <i>L. pinnata</i> YAMADA	ハネソソ
62. <i>Lomentaria catenata</i> HARVEY	フシツナギ
63. <i>L. hakodatensis</i> YENDO	コスジフシツナギ
64. <i>Polysiphonia japonica</i> HARVEY	キブリイトグサ
65. <i>P. savatieri</i> HARIOT	ヒメイトグサ
66. <i>P. urceolata</i> (DILLW.) GREVILLE	ショウジョウケノリ
67. <i>Porphyra okamurai</i> UEDA	クロノリ
68. <i>P. pseudolinearis</i> UEDA	ウップルイノリ
69. <i>Pterocladia tenuis</i> OKAMURA	オバクサ

### 結 辞

以上の種類を以前朝鮮の東海岸で採集した材料と比較してみると、鬱陵島の海藻は対岸の韓国の東海岸よりも、むしろ日本本州の日本海沿岸との共通種が多く、春から秋にかけては対馬暖流の影響の大きいことを示す。また水温の低下する処に発生するエゾノネヂモク (*Sargassum sagamianum* var. *yezoense*), ヨレカヤモ等の出現は注目される。

### Summary

Comparing with the materials collected by the senior writer from the eastern coast of Korea, it is clear that, in Woolyungdo Island, Tsushima Warm current has more influence than on the eastern coast of Korea, and its marine algal flora resembles that of the coast of Japan facing the Japan Sea. It is interesting that *Sargassum sagamianum* YENDO var. *yezoense* YAMADA is growing there.

### Literature

OKAMURA, K., On the Marine algae of Chosen in Report of Imperial Bureau of Fisheries, Scientific Investigations Vol. 2 (1913); KANG, J. W., Unrecorded Species of Marine Algae in Korea I (1956); II (1958) in Bull. Pusan Fisheries College; SINOVA, E. S., Algae Maris Japonensis (1928-29).