

MAHUNE of the Pearl Shell Collecting Co., Tokyo, and Mr. Y. HIRASHIMA, Director of the Hakodate Fisheries Experimental Station. For the identification of the alga, the writer asked the opinion of Dr. H. B. S. WOMERSLEY of Adelaide to whom the writer is much obliged. A cross section of the blade shows large male conceptacles scattered in the inner cortex under both surfaces of the blade (Fig. 2). The flexible dried specimen (Fig. 1) obtained by treating the original quite rigid black-coloured one with glycerine has shrunk to some extent and its blade surface displayed wrinkles which are labyrinthine instead of being vertically parallel as seen on the median fascia of a blade in a similarly treated specimen of *Laminaria japonica* from Hokkaido (Figs. 3 & 4).

In this opportunity the writer wishes to express his hearty thanks to Dr. E. Y. DAWSON who kindly lent me from his library copies of "The Seaweeds of South Australia", Part I and II by LUCAS (5).

文 献

- (1) CHAPMAN, V. J. 1950. Seaweeds and Their Uses. i-xiv, 1-287, 1-20. London.
 (2) DAKIN W. J. 1952 (Repr. 1953). Australian Seashores, i-xii, 1-372. Sydney & London.
 (3) DE TONI, J. B. 1895. Sylloge Algarum, III. Sylloge Fucoidearum, i-xvi, 1-638. Patavii.
 (4) FRITSCH, F. E. 1945 (Repr. 1959). The Structure and Reproduction of the Algae. i-xiii, 1-939. Cambridge.
 (5) LUCAS, A. H. S. 1936. The Seaweeds of South Australia. Pt. I. Introduction and the Green and Brown Seaweeds. 1-106. Adelaide.
 (6) OLTMANN, Fr. 1922. Morphologie und Biologie der Algen. 2 Aufl., II, i-iv, 1-439. Jena.
 (7) TAYLOR, W. R. 1939. Marine Algae of the Northeastern Coast of North America. i-vii, 1-427. Ann Arbor.
 (8) TOKIDA, J. 1962. On Methods for making Whole-plant Specimens of Kelps and the Likes. Bull. Jap. Soc. Phyc., 10 (1), 27-29. (In Japanese).

褐藻類デラマレア目 (order Delamareales)

に つ い て

梅 崎 勇

時田博士(藻類4巻, 2号, 1956)はソ連国レニングラードの A. D. ZINOVA 女史 (Trudy Bot. Inst. Komarov, Akad. Nauk SSSR, Ser. 2, VYp. 9, Moskva, Leningrad, 1954) によって発表された日本海北部の De-Castri 湾か

らの褐藻類の1新属シチャポヴィア属 (genus *Stschapovia*) について紹介され、さらに同属は同女史 (Operedelitelj burych vodoroslej severnych morej SSSR.-Akad. Nauk SSSR. Moskva, Leningrad, 1953) によって新設されたデラマレア科 (family Delamareaceae) に入れられ、ウイキョウモ目 (order Dictyosiphonales) に所属すると報告された。

一方、デンマーク国の S. LUND 博士は 1933 年夏に、L. KOCH 博士を隊長とする東部グリーンランドへの探検隊 (Danish Three-Year Expedition to East Greenland) の一員として参加された採集材料にもとづいて、論文 (The Marine Algae of East Greenland.-Medd. Grønl. Bd. 156, Nr. 1, 1959) を発表され、その中で ZINOVA 女史のデラマレア科を新目デラマレア目 (order Delamareales) に入れられた。

デラマレア目は J. FELDMANN 博士 (Mém. hors-sér. Soc. Hist. nat. Afr. Nord., vol. 2, 1949) によって創設されたカヤモノリ目 (order Scytosiphonales) と同様に、アミデグサ型の世代交代をし、その植物体は柔組織構造をもつが、後者からは、その植物体が単子嚢をもち、また、その細胞が多数の平円盤状の色素体をもつことにより、明らかに区別出来る目であるという。デラマレア目にはデラマレア科の1科があり、その科に4属がある。*Delamarea* HARIOT (*D. attenuata* (KJELLM.) ROSENV.) は単子嚢と複子嚢がある。*Cladothele* HOOK. & HARV. (*Cl. Decaisnei* HOOK. & HARV.; *Cl. striarioides* (SKOTTSB.) A. ZIN.) は単子嚢および複子嚢が知られ、また両子嚢は同一植物体上に生ずることがあるが、その場合の複子嚢からの遊走細胞は倍数体である。*Coelocladia* ROSENV. (*C. arctica* ROSENV.) は複子嚢だけが知られている。*Stschapovia* A. ZINOVA (*S. flagellaris* A. ZIN.) はまだ成熟体が知られていない。

デラマレア目の特徴を記載しておく。

デラマレア目 (order Delamareales)

LUND, The Marine Algae of East Greenland (Medd. Grønd., Bd. 156, Nr. 1, 1959), p. 99.

植物体は柔組織構造をもつ糸状体で、部間生長をする。半数植物体は複子嚢をもち、倍数植物体は単子嚢 (または、単子嚢と複子嚢) を形成する。世代交代はアミデグサ型である。同形世代亜綱柔組織類に所属する。

(京都大学農学部水産学教室)