

夏季 京畿灣의 水質汚染과 生産力에 關한 研究
第 3 報 : 植物性플랑크톤의 分類 (II)

鄭 英 昊 · 沈 載 亨 · 李 敏 載

(서울대학교 文理科大學 植物學科)

Studies on the Water Pollution and Productivity in Kyonggi-Bay in Summer Season(3)

Classification of the Phytoplankton (II)

Chung, Yung Ho, Jae Hyung Shim and Min Jai Lee

(Dept. of Botany, Seoul National University)

(1971. 9. 28 접수)

ABSTRACT

As a continuation of part I, this paper deals with the classification of phytoplankton species collected from Chawol-do, Soya-do and Pung-do of Kyonggi-Bay. One hundred and fortythree kinds of phytoplankton from this area were identified and classified by Engler's system into 17 families, 47 genera, 129 species, 10 varieties and 4 forms, belonging to 2 phyla, 3 classes, 3 subclasses, 8 orders and 1 suborder.

3 families, 7 genera, 10 species, 3 varieties and 3 forms are added. To the list published in part I. Seven species and one form described in this paper are new to Korea.

緒 論

本 研究는 IBP 韓國委員會 PM 分科委員會가 主管한 研究計劃의 一環으로써 京畿灣에 出現하는 植物性플랑크톤의 分類를 다룬 것인데 그 가운데에서 月尾島로부터 八尾島에 이르는 水域에서 採集된 試料를 檢討한 結果는 이미 發表한바 있고(鄭·沈·李·1970) 이제 著者等은 本稿에서 紫月島 및 京畿灣의 限界水域으로 볼수 있는 德積群島와 海水의 流出入 水道가 다른 東水道側의 豊島 근처에서 採集된 試料를 檢討하여 前稿와 아울러 京畿灣의 植物性플랑크톤의 區系를 밝히고져 하였다.

월에 걸쳐서, 그리고 豊島에서는 9월에 단 各己 干潮時와 滿潮時를 택하여 水平의으로 試料를 採集하였는 때 이때 使用된 플랑크톤·벨은 Bolting silk No. 15인 一般 microplankton 採集用·벨을 使用하였다. 採集된 試料는 現地에서 Fleming 氏液으로 固定한 뒤 實驗室로 옮기어져서 沈澱法으로 水洗한 다음 70% Ethyle Alcohol에 貯藏되었다. 顯微鏡觀察을 위해서는 pleurax를 封入劑로 하여 永久프레파라트를 製作하였고 이를 600~2,000倍의 倍率로 檢鏡하여 플랑크톤을 同定하였다.

分 類

紫月島, 蘇爺島 및 豊島에서 採集된 試料에서 總 143 種類의 植物性플랑크톤을 同定하였는데 이를 Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien 12版(H. Melchior and E. Wedermann, 1954)의 分類體系에 依據하여 分類한

材料 및 方法

調查對象中 紫月島와 蘇爺島에서는 7月과 9月의 2회

This research was performed with the financial assistance of the Korea National Ccmmittee/PM for the IBP, 1969.

結果 이 水域에서 出現되는 植物性플랑크톤의 區系가 2門, 3綱, 3亞綱, 8目, 1亞目に 所屬되는 17科, 47屬, 129種, 10變種, 4品種으로 構成됨이 밝혀졌으며, 前報와 比較하여 볼 때 3科, 7屬, 10種, 3變種, 3品種이 追加됨을 알 수 있었다. 이 가운데에서 7種, 1變種 都合 8種類가 韓國産으로서는 本稿에서 처음으로 記載되었다.

이러한 區系로써 構成되는 植物性플랑크톤의 分類目錄을 作成함에 있어서 既知種에 대하여서는 著者の 報文을 根據로 하여 그것의 採集地名과 發表年度를 밝혔고, 未記錄種에 대하여서는 그 觀察所見을 記載하였다. 아울러서 前報와 本報에서 未記錄種으로 다루어진 17種類의 圖面을 報文末에 添附하였다.

A List of Phytoplankton of Kyonggy-Bay in Summer Season (Continued)

Phylum Pyrrophyta 裸藻植物門

Class Dinophyceae 渦鞭毛藻綱

Subclass Dinoflagellatae 雙鞭毛藻亞綱

Order Peridiniales 페리디니움目

Family Peridinaceae 페리디니움과

Peridinium Granii Ostenfeld

細胞는 他種에 比較 크며, 橫構의 폭도 크다. 後頂板을 이루는 體의 後方에는 두 개의 刺가 있고 이들 사이의 간격이 깊게 灣入되어 있다. 本種은 韓國産으로써 처음 記載된다.

蘇爺島(9月)

Peridinium oceanicum van Hoeffen var. *oblongum*

Aurivillius

洛東江河口(鄭英昊, 1971)

蘇爺島(9月)

Family Ceratiaceae 빨갈과

Ceratium breve (Ostenfeld & Schmidt) Schroeder

南海·西海(李敏載外, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Ceratium extensum (Gourret) Cleve

洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月)

Ceratium fusus (Ehr.) Dujardin

南海(朴泰銖, 1956) 南海·西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 洛東江河口(鄭英昊, 1971) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Ceratium fusus (Ehr.) Dujardin var. *seta*(Ehr.)

Joergensen

洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月)

Ceratium humile Joergensen

洛東江河口(鄭英昊, 1971) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月)

Ceratium Kofoidii Joergensen

八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月)

Ceratium contortum(Gourret) Cleve var. *longinum* (Kabsten) Sournia

細胞는 他種에 比較 精巧하다. 세계의 角은 그것들의 末端部位에 있어서 일반적으로 나란하며 그중 前頂角은 다른 두 角보다 훨씬 길다. 두 개의 後頂角中 左側角이 右側角보다 더 前頂角에 接近해 있으며 두 角이다. 끝部分이 꾸불꾸불하다. 本種은 韓國産으로 처음 記載된다.

紫月島(9月)

Ceratium macroceros (Ehr.) Cleve

南海(朴泰銖, 1956) 南海·西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967)

蘇爺島(7月)

Ceratium macroceros (Ehr.) Cleve var. *gallicum* (Kofoid) Joergensen

南海(朴泰銖, 1956) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月), 壘島(9月)

Ceratium massiliense (Gourret) Joergensen

南海·西海(李敏載外, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971)

蘇爺島(7月, 9月) 紫月島·壘島(9月)

Ceratium pentagonum Gourret

漢江河口(鄭英昊, 1969)

紫月島·蘇爺島(9月)

Ceratium tripos (O.F. Mueller) Nitzsch

南海·西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸

(崔相, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島(7月, 9月) 蘇爺島·豐島(9月)

Ceratium tripos (O.F. Mueller) Nitzsch var. *atlanticum* (Ostenfeld) Paulsen

月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島(9月)

Phylum Chrysophyta 黃色鞭毛藻植物門

Class Chrysophyceae 黃色鞭毛藻綱

Order Silicoflagellatae 無色珪質鞭毛目

Suborder Siphonotestinales 管殼亞目

Family Dictyochaceae 珪鞭毛科

Dictyocha fibula Ehrenberg

南海·西海(李敏載外, 1967) 東海·大韓海峽(崔相, 1969) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月), 豐島(9月)

Class Bacillariophyceae 珪藻綱

Subclass Centricae 中心型珪藻亞綱

Order Discales 圓盤珪藻目

Family Coscinodiscaceae 篩形圓盤科

Melosira sulcata (Ehr.) Kuetzing

南海(朴泰銖, 1956) 南海·西海(李敏載外, 1967) 大韓海峽(崔相, 1969) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Hyalodiscus subtilis Bailey

月尾島·八尾島(鄭英昊, 1970)

紫月島(7月, 9月) 蘇爺島(9月)

Stephanopyxis palmeriana (Grey.) Grunow

慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 大韓海峽(Skvortzow, 1931; 嚴圭白外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956) 南海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Stephanopyxis turris (Grey. & Arnot) Greville

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Thalassiosira hyalina (Grunow) Gran

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 漢江河口(鄭英昊, 1969)

月尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Thalassiosira pacifica Gran & Arnot

南海(朴泰銖, 1956)

蘇爺島(9月)

Thalassiosira subtilis (Ostenfeld) Gran

大韓海峽(朴泰銖, 1956) 東海岸·南海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(7月) 蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Sceltonema costatum (Grev.) Cleve

忠南 大也島(倉茂英次郎, 1943) 慶南 洛東江河口·平北 登岸·册島(倉茂英次郎, 1944) 南海(朴泰銖, 1956) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·豐島(9月) 紫月島(7月)

Coscinodiscus Angstii Gran

漢江河口(鄭英昊, 1969) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Coscinodiscus asteromphalus Ehrenberg

忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944; 鄭英昊 1971) 京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 西海·南海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Coscinodiscus centralis Ehrenberg

大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Coscinodiscus concinnus W. Smith

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 東海(崔相, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(7月) 蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Coscinodiscus debilis Grove

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Coscinodiscus excentricus Ehrenberg

西海(Skvortzow, 1931) 大韓海峽(Skvortzow, 1931;

- 崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 慶南 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944) 南海(朴泰銖, 1956) 東海岸·西海岸(崔相, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)
- Coscinodiscus gigas* Ehrenberg
慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 大韓海峽(崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島(9月)
- Coscinodiscus Granii* Gough
慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 大韓海峽(崔相, 1966) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島(7月)
- Coscinodiscus Janischii* A. Schmidt
大韓海峽(朴泰銖, 1956) 京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月) 豐島(9月)
- Coscinodiscus lacustris* Grunow
細胞의 蓋殼面은 圓盤狀으로 直徑이 20—70 μ 이다. 殼面의 彫刻은 點紋이 放射狀으로 배열되어 있는데 盤面에는 中心의 양쪽으로 凹部가 있어서 環殼面으로 보면 다소 波狀을 이룬다. 點紋은 每 10 μ 에 10~12個, 周邊에는 周緣棘이 每 10 μ 에 5~7個 배열되어 있다. 本種은 韓國産으로써 처음 記載된다. 紫月島(7月) 蘇爺島(9月)
- Coscinodiscus lineatus* Ehrenberg
忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1931) 京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 大韓海峽(嚴圭白, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島(7月, 9月) 蘇爺島·豐島(9月)
- Coscinodiscus marginatus* Ehrenberg
大韓海峽(崔相, 1966) 南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島·蘇爺島(9月)
- Coscinodiscus nitidus* Gregory
京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970)
- 1970) 紫月島(7月, 9月)
- Coscinodiscus nobilis* Grunow
漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島(鄭英吳外, 1970) 蘇爺島(9月)
- Coscinodiscus nodulifer* A. Schmidt
京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 西海(李敏載外, 1965) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 蘇爺島(7月, 9月)
- Coscinodiscus oculus-iridis* Ehrenberg
漢江河口(鄭英吳, 1969) 大韓海峽(崔相, 1969) 八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月, 8月) 豐島(9月)
- Coscinodiscus perforatus* Ehrenberg
京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971) 紫月島 蘇爺島(9月)
- Coscinodiscus radiatus* Ehrenberg
釜山·南海岸(Skvortzow, 1931) 忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956) 京畿道 杏州(鄭英吳外, 1969) 大韓海峽(崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)
- Coscinodiscus Rothii* (Ehr.) Grunow
大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 南海岸·西海岸(崔相, 1967) 蘇爺島(9月)
- Coscinodiscus stellaris* Proper
大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島(7月) 蘇爺島(9月)
- Coscinodiscus Wailesii* Gran & Angst
京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 紫月島(7月) 蘇爺島(9月)
- Cyclotella striata* (Kuetz.) Grunow
西海(Skvortzow, 1932; 李敏載外, 1967) 京畿道 杏州

서울 鷺梁津(鄭英昊外, 1965) 漢江河口(鄭英昊, 1969)

八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(7月, 9月) 蘇爺島·豐島(9月)

Cyclotella striata (Kuetz.) Grunow var. *ambigua* Grunow

漢江河口(鄭英昊, 1969) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(7月)

Family Actinodiscaceae 放射狀圓盤科

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bailey

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965)

紫月島(7月)

Actinoptychus splendens (Shadb.) Ralfs

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 西海(李敏載外, 1967)

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月)

Actinoptychus undulatus (Bailey) Ralfs

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 西海(Skvortzow, 1932;

李敏載外, 1967) 慶北 迎日郡·月城郡(安永弼外, 1960)

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 東海岸·南海岸 西海岸(崔相, 1969) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島

八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(7月) 蘇爺島(7月, 9月)

Family Eupodiscaceae 圓盤科

Gossleriella tropica Schuett

南海(李敏載外, 1967)

蘇爺島·豐島(9月)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 漢江河口(鄭英昊, 1969)

月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Actinocyclus moniliformis Ralfs

西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾

島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Order Soleniales 圓筒狀莖藻目

Family Soleniaceae 圓筒狀科

Corethron pelagicum Brun

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956) 南海岸(崔

相, 1967) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Rhizosolenia alata Brightwell

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956; 崔相, 1967)

漢江河口(鄭英昊, 1969)

豐島(9月)

Rhizosolenia alata Brightwell form. *indica* (Peragallo) Ostefeld

大韓海峽(崔相, 1966) 南海岸·東海岸(崔相, 1967)

洛東江河口(鄭英昊外, 1969)

紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Rhizosolenia alata Brightwell form. *gracillima* (Cleve) Grunow

大韓海峽(崔相, 1966) 東海岸·南海岸(崔相, 1967)

蘇爺島(9月)

Rhizosolenia Bergonii H. Peragallo

大韓海峽·西海(崔相, 1969)

紫月島·蘇爺島(9月)

Rhizosolenia calcar-avis M. Schultze

慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 大韓海峽(崔相, 1966)

東海岸·南海岸(崔相, 1967) 月尾島(鄭英昊外, 1970)

洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島·蘇爺島(9月)

Rhizosolenia Castracanei H. Peragallo

東海(崔相, 1969)

蘇爺島·豐島(9月)

Rhizosolenia delicatula Cleve

南海(朴泰銖, 1956) 漢江河口(鄭英昊, 1969)

蘇爺島(9月)

Rhizosolenia hebetata (Bailey) Gran form. *hiemalis* Gran

大韓海峽(崔相, 1966) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾

島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971)

蘇爺島(9月)

Rhizosolenia hebetata (Bailey) Gran form. *semispina* (Hensen) Gran

大韓海峽(崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 東海岸·南海

岸·西海岸(崔相, 1967) 洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Rhizosolenia setigera Brightwell

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 嚴圭白外, 1967; 崔相, 1969) 忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943)

南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 東海(崔相, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Rhizosolenia stolterfothii H. Peragallo

忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944; 鄭英昊, 1971) 南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 大韓海峽(崔相, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島·豐島(9月)

Guinardia flacida (Castr.) Peragallo

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 嚴圭白外, 1967) 慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Dactyliosolen mediterraneus Peragallo

南海(朴泰銖, 1956) 大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(9月)

Order Biddulphiales 실레볼말목

Family Chaetoceraceae 가지돌말목

Chaetoceras affinis Lauder

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 朴泰銖, 1956; 崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 全北 茁浦·錦江河口·平北 册島(倉茂英次郎, 1944) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944; 鄭英昊, 1971) 南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 西海(李敏載外, 1967; 崔相, 1967) 東海岸·南海岸(崔相, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島(7月, 9月) 紫月島·豐島(9月)

Chaetoceras brevis Schuett

南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971)

紫月島(9月)

Chaetoceras compressus Lauder

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966) 西海(李敏載外, 1967; 崔相, 1967) 東海岸·南海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Chaetoceras costatus Pavillard

大韓海峽(崔相, 1966) 南海·西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969)

蘇爺島·豐島(9月)

Chaetoceras curvisetus Cleve

大韓海峽(崔相, 1966) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸南海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島·豐島(9月)

Chaetoceras debilis Cleve

忠南 大也島(倉茂英次郎, 1943) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966) 東海岸·南海岸(崔相, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Chaetoceras decipiens Cleve

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 朴泰銖, 1956; 崔相, 1966) 慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944; 鄭英昊, 1971) 南海(朴泰銖, 1956) 東海岸·南海岸(崔相, 1967) 八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(9月)

Chaetoceras didymus Ehrenberg

慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967; 崔相, 1967) 東海岸(崔相, 1967) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島(9月)

Chaetoceras holsaticus Schuett

南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967; 崔相, 1967) 大韓海峽(Skvortzow, 1931; 崔相, 1966) 西海(李敏載外, 1967; 崔相, 1967) 東海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島·豐島(9月)

Chaetoceras Lauderii Ralfs

大韓海峽(崔相, 1966) 西海(李敏載外, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(9月)

Chaetoceras Lorenzianus Grunow

南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Chaetoceras pendulus Karsten

南海(朴泰銖, 1956) 大韓海峽(崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島·豐島(9月)

Chaetoceras peruvianus Brightwell

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956; 崔相, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島·豐島(9月)

Chaetoceras siamensis Ostefeld

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 南海(朴泰銖, 1956) 西海(李敏載外, 1967) 南海(崔相, 1967) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(9月)

Bacteriastrium hyalinum Lauder var. *princeps* (Castr.) Ikari

洛東江河口(鄭英昊, 1971) 紫月島·蘇爺島(9月)

Bacteriastrium varians Lauder

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 朴泰銖, 1956; 嚴圭白外, 1967) 西海(Skvortzow, 1932; 李敏載外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Family Biddulphiaceae 실패물달과

Eucampia cornuta (Cleve) Grunow

南海(朴泰銖, 1956) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(9月)

Eucampia zodiacus Ehrenberg

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 朴泰銖, 1956) 洛東江河口(倉茂英次郎, 1944; 鄭英昊, 1971) 平北册島(倉茂英次郎, 1944) 忠南大也島(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956; 崔相, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Ditylium Brightwellii (West) Grunow

西海(Skvortzow, 1932; 李敏載外, 1967) 忠南大也島(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956) 大韓海峽

(崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 南海岸·東海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島(7月, 9月) 紫月島·豐島(9月)

Ditylium sol Grunow

西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Triceratium alterans (Bailey) van Heurck

細胞의 蓋殼面은 三角形이거나 때로 四角形인데 다소 평평하지 않은 凹部가 있다. 세 귀통이는 약간 돌출하여 中글게 되어 있으며 中央部있는 肋脈에 의해 분리된다. 蓋殼面과 環殼面의 구조상의 차이는 극히 적다. 網目은 微細한데 개각면의 종실부에서는 每 10 μ에 8~10個, 귀통에서는 16~18個 그리고 環殼面에서는 10~12個이다. 環殼面에는 貫殼軸에 평행한 조각이 있는데 每 10 μ에 16~18個이다. 細胞의 크기는 개각면이 27~34 μ, 環殼面으로는 32~39 μ이다. 本種은 韓國産으로써 처음 記載된다.

蘇爺島(7月)

Triceratium favus Ehrenberg

慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Triceratium reticulum Ehrenberg

南海(朴泰銖, 1956) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島(7月, 9月) 蘇爺島(7月)

Biddulphia aurita Brebisson

西海(Skvortzow, 1932; 李敏載外, 1967) 忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

紫月島·蘇爺島(7月, 9月)

Biddulphia longicuris Greville

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 南海(朴泰銖, 1956) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島(7月, 9月)

Biddulphia mobiliensis Bailey

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970)

蘇爺島(7月) 紫月島·豐島(9月)

Biddulphia obtusa Kuetzing

細胞의 모양은 觸角突起가 아주 짧고 蓋殼面의 中央에 刺가 없는 것으로서 他種과 구별된다. 세포의 크기는 24~70 μ 이며 點紋은 蓋殼面에서는 每 10 μ 에 8~10個, 環殼面에서는 每 10 μ 에 6個의 列을 이룬다. 本種은 韓國産으로서 처음 記載된다. 蘇爺島(7月)

Biddulphia pulchella Gray

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1971) 紫月島(7月)

Biddulphia regia (Schultze) Ostensfeld

南海·西海(李敏載外, 1967) 東海岸·西海岸(崔相, 1967) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(9月)

Biddulphia rhombus (Ehr.) W. Smith

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(7月)

Biddulphia sinensis Greville

大韓海峽(Skvortzow, 1931; 朴泰銖, 1956; 嚴圭白外 1967) 南海(朴泰銖, 1956; 李敏載外, 1967) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Biddulphia Tuemeyi (Bailey)

月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(9月)

Bellerochea malleus (Brightwell) van Heurck

南海(朴泰銖, 1956) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Streptotheca thamesis Shrubsole

南海(朴泰銖, 1956) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(7月, 9月) 紫月島·豐島(9月)

Cerataulina Bergonii Peragallo

大韓海峽(崔相, 1969) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(9月)

Cerataulina compacta Ostensfeld

月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島·豐島(9月)

Lithodesmium undulatum Ehrenberg

月尾島(鄭英昊外, 1976) 蘇爺島(9月)

Family Anaulaceae 아나울라과

Hemiaulus indicus Karsten

西海·大韓海峽(崔相, 1969) 八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(9月)

Hemiaulus sinensis Greville

大韓海峽(朴泰銖, 1956) 西海(李敏載外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956; 崔相, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(9月)

Subclass Pennatae 羽狀珪藻亞綱
Order Araphidales 偽背線珪藻目

Family Fragilariaceae 떠들말과

Gramitophora marina (Lyngb.) Kuetzing

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(7月)

Plagiogramma van Heurckii Grunow

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Fragilaria oceanica Cleve

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(9月)

Raphoneis amphicerus Ehrenberg

西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豐島(9月)

Raphoneis surirella (Ehr.) Grunow

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(7月) 蘇爺島(7月, 9月)

Thalassiothrix Frauenfeldii Grunow

對馬島沿岸(Skvortzow, 1931) 忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 全北 蔚浦(倉茂英次郎, 1944)

南海(朴泰銖, 1956) 京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1967) 東海岸·南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971)

紫月島·豊島(9月) 蘇爺島(7月, 9月)

Thalassiothrix longissima Cleve & Grunow

慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966) 서울 鷺梁津·京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 東海·大韓海峽(崔相, 1969) 月尾島(鄭英吳外, 1970)

紫月島(9月)

Thalassiothrix Nitzschoides Grunow

南海岸·對馬島沿岸(Skvortzow, 1931) 西海(Skvortzow, 1932) 京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966) 東海岸·西海岸(崔相, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971)

紫月島·蘇爺島·豊島(9月)

Asterionella japonica Cleve

大韓海峽(Skvortzow, 1931) 忠南 大也島·慶南 多大浦(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956; 崔相, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971)

紫月島·豊島(9月) 蘇爺島(7月, 9月)

Campylosira cypelliformis (A. Schmidt) Grunow

漢江河口(鄭英吳, 1969) 八尾島(鄭英吳外, 1970)

紫月島·蘇爺島(9月)

Order Monoraphidales 單背線珪藻目

Family Achnanthaceae 아크난테스科

Cocconeis pellucida Grunow

西海(Skvortzow, 1932) 漢江河口(鄭英吳, 1969)

紫月島(9月)

Order Biraphidiales 兩背線珪藻目

Family Naviculaceae 깃들말科

Diploneis splendida (Greg.) Cleve

南海·西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969)

八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971)

紫月島(7月)

Pleurosigma affine Grunow

南海(朴泰銖, 1956) 南海·西海(李敏載外, 1967) 大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 豊島(9月)

Pleurosigma angulatum (Quek.) W. Smith

西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970) 洛東江河口(鄭英吳, 1971)

蘇爺島(7月)

Pleurosigma fasciola Ehrenberg

京畿道 杏州·八堂(鄭英吳外, 1965) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島(鄭英吳外, 1970)

豊島(9月)

Pleurosigma intermedium W. Smith

漢江河口(鄭英吳, 1969)

蘇爺島(9月)

Pleurosigma naviculaceum Brebisson

南海(朴泰銖, 1956) 漢江河口(鄭英吳, 1969)

蘇爺島(7月)

Pleurosigma Normanii Ralfs

大韓海峽(崔相, 1966) 西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 八尾島(鄭英吳外, 1970)

紫月島(7月) 蘇爺島(7月, 9月)

Pleurosigma pelagicum Peragallo

西海(李敏載外, 1967) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970)

紫月島(7月, 9月) 蘇爺島·豊島(9月)

Gyrosigma balticum (Ehr.) Rabenhorst

京畿道 杏州(鄭英吳外, 1965) 漢江河口(鄭英吳, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英吳外, 1970)

紫月島·蘇爺島·豊島(9月)

Gyrosigma Spencerii (Quek.) Cleve

殼은 S字形이며 披針形으로써 兩端이 鈍하다. 背線은 中央에 위치하며, 中央結節은 橢圓이다. 切頂線紋은 格子形으로써 橫線은 10 μ 에 17~19個, 縱線은 10 μ 에 24~26個이다. 殼의 길이는 150~237 μ .汽水와 淡水에 나는 것이나 沿岸水에서 도 때로 채집된다. 本種은 韓國産으로써 처음 記載된다.

豊島(9月)

Gyrosigma strigile W. Smith

漢江河口(鄭英吳, 1969) 八尾島(鄭英吳外, 1970)

蘇爺島(9月)

Navicula membranacea Cleve

大韓海峽(崔相, 1966) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(9月)

Navicula salinarum Grunow

南海(朴泰銖, 1956) 京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豊島(9月)

Navicula torneensis Cleve

細胞는 작고 鈍圓形의 兩端을 갖고 있으며 蓋殼面은 菱形에 가까운 精圓形이다. 中軸區는 좁고 약간 披針形인데 中心區는 圓形이다. 切頂線紋은 放射狀으로 뚜렷한 點紋을 이룬다. 細胞의 크기는 20~25μ이다. 本種은 韓國產으로써 처음 記載된다. 紫月島(7月)

Donkinia recta H. Peragallo var. *intermedia* Donkin 漢江河口(鄭英昊, 1969) 蘇爺島(9月)

Family Cymbellaceae 킵벨라과

Amphora hyalina Kuetzing

細胞는 單獨性으로 環殼面이 準長方形이며 귀퉁이는 圓形이다. 蓋殼面은 背部가 凸面을 이루고 腹部는 窪다. 彫刻은 微細한 縱線狀 切頂線紋이 每 10μ에 3個가 있다. 세포의 크기는 길이 90~130μ, 폭이 25~34μ이다. 本種은 韓國產으로써 처음 記載된다. 蘇爺島·豊島(9月)

Family Amphiproraceae 암피프로라과

Amphiprora gigantea Grunow var. *sulcata*(O'mera) Cleve

西海(李敏載外, 1967) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(9月)

Family Nitzschiaceae 니트시아과

Bacillaria paradoxa Gmelin

忠南 大也島(倉茂英次郎, 1943) 南海(朴泰銖, 1956) 南海岸·西海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(7月, 9月) 豊島(9月)

Nitzschia delicatissima Cleve

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島(7月, 9月) 蘇爺島(9月)

Nitzschia lanceolata W. Smith

漢江河口(鄭英昊, 1969) 八尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(9月)

Nitzschia seriata Cleve

忠南 大也島(倉茂英次郎, 1943) 慶南 洛東江河口·全北 錦江河口(倉茂英次郎, 1944) 大韓海峽(朴泰銖, 1956; 崔相, 1966; 嚴圭白外, 1967) 南海(朴泰銖, 1956) 西海(李敏載外, 1967) 東海岸·南海岸(崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 洛東江河口(鄭英昊, 1971) 紫月島·蘇爺島·豊島(9月)

Nitzschia sigma (Kuetz.) W. Smith

西海·南海(李敏載外, 1967; 崔相, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 蘇爺島(9月)

Nitzschia sigma (Kuetz.) W. Smith var. *intermedia* W. Smith

漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島·八尾島(鄭英昊外, 1970) 豊島(9月)

Nitzschia vitrea Norman

京畿道 杏州(鄭英昊外, 1965) 大韓海峽(嚴圭白外, 1967) 漢江河口(鄭英昊, 1969) 月尾島(鄭英昊外, 1970) 紫月島·蘇爺島(9月)

Family Surirellaceae 수리렐라과

Surirella cneata A. Schmidt

漢江河口(鄭英昊, 1969) 蘇爺島(9月)

Surirella gemma Ehrenberg

漢江河口(鄭英昊, 1969) 紫月島(9月)

摘 要

前報에 이어서 本報는 京畿灣의 紫月島·蘇爺島 및 豊島에서 採集된 試料로써 143種類의 植物性플랑크톤을 同定하였으며, 이를 Engler의 分類體系에 따라 2門, 3綱, 3亞綱, 8目, 1亞目에 所屬되는 17科, 47屬, 129種, 10變種 4品種으로 분류하였다. 前報와 比較해 보면 3科, 10種, 3變種, 3品種이 追加되었고, 7種 및 1變種이 韓國產으로써 처음 記載되었다.

參 考 文 獻

- 1) 崔相, 1966. 韓國海域의 植物플랑크톤의 研究 I. 韓國海峽의 植物플랑크톤의 量과 分布, 韓國海洋學會誌, 1(1-2): 14-21.
- 2) 崔相, 1967. 韓國海域의 植物플랑크톤研究 II. 韓國沿岸水域 植物플랑크톤, 韓國海洋學會誌, 2(1-2): 1-12.
- 3) 崔相, 1969. 韓國海域의 植物플랑크톤의 研究 IV. 東海, 南海 및 西海海域의 植物플랑크톤. 韓國海洋學會誌, 4(2): 49-67.
- 4) 鄭英昊·沈載亨·李敏載, 1965. 漢江의 Microflora 에 關한 研究 (I). 漢江下流의 植物性 plankton 과 海水의 影響, 식물학회지, 8(4): 7-29, pl. I 一VIII.
- 5) 鄭英昊·沈載亨, 1969. 漢江河口의 汽水域類型에 關한 研究. 식물학회지, 12 (3): 35-42
- 6) 鄭英昊, 1969. 漢江의 Microflora에 關한 研究 III. 漢江河口 感潮水域의 環境條件과 植物性플랑크톤. 學術院論文集, 自然科學篇, 第八輯, 59-126, pl. 1-6.
- 7) 鄭英昊·沈載亨·李敏載, 1970. 夏季 京畿灣의 水質汚染과 生産力에 關한 研究, 第3報: 植物性 플랑크톤의 分類 (I). 대한민국 학술원, IBP 연구 보고서, 1969, 12월 제 3권, 3-16.
- 8) Cupp, E.E., 1943. Marine Plankton Diatoms of the West Coast of North America. Bull. Scripps Inst. Oceanogr., 5(1): 1-238, pl. 1-5.
- 9) 倉茂英次郎, 1943. 朝鮮黃海側及び南鮮に於ける浮游性珪藻の量的質的特性. 第1報 昭和12年乃至16年 定量成績, 朝鮮總督府水産試驗場報告, 8: 1-114, pl. 1-2.
- 10) 倉茂英次郎, 1944. 朝鮮黃海側及び南鮮に於ける浮游性珪藻の量的特性. 第2報 昭和 17-18 沿岸各地成績並に滿洲國及び關東州沿岸との比較. 日本海洋學會誌, 3(4): 254-276.
- 11) Lee, Min Jai, Jae Hyung Shim and Chong Kyun Kim, 1967. Studies on the Plankton of Neighboring Seas of Korea, Part I: On the Marine Conditions and Phytoplankton of Yellow Sea in Summer. Reports from the Inst. of Mar. Biol., S.N.U., 6: 1-124.
- 12) 朴泰錄, 1956. 韓國海峽에 있어서 Plankton의 季節的 變化에 關하여. 釜山水産大學研究報告, 1(1): 1-12.
- 13) 朴泰錄, 1956. 夏期南海岸에 있어서 Microplankton의 組成에 關한 研究·釜山水産大學研究報告 1(1): 13-20.
- 14) Skvortzow, B.W., 1932. Pelagic Diatoms of Korea Strait of Sea of Japan, Philip. Journ. of Sci., 46(1): 95-122, pl. 1-10
- 15) Skvortzow, B.W., 1932. Diatoms from the bottom of the Sea of Japan. Philip. Journ, of Sci., 47 (2): 265-280, pl. 1-4.
- 16) Uhm, Kyu Baek and Kwang Il Yoo, 1967. Diatoms in the Korea Strait. Reports from the Inst. of Mar. Biol., S.N.U., 5: 1-6
- 17) Wood, E.J.F., 1961. Studies on Australian and New Zealand Diatoms, IV: Description of further Sedentary Species. Trans. R. Soc. N. Z., 88(4): 669-698, pl. 50-56.

EXPRANATION OF ILLUSTRATIONS

Plate I

- Fig. 1. *Peridinium Granii* Ostenfeld (part-II)
- Fig. 2. *Ceratium contortum* (Gourret) Cleve var. *longinum* (Karsten) Sournia (part-II)
- Fig. 3. *Ceratium humile* Joergensen (part-I)
- Fig. 4. *Ceratium Koffoidii* Joergensen (part-I)
- Fig. 5. *Ceratium tripos* (O.F. Mueller) Nitzsch var. *atlanticum* Ostenfeld (part-I)
- Fig. 6. *Hyalodiscus subtilis* Bailey (part-I)
- Fig. 7. *Coscinodiscus lacustris* Grunow (part-II)
- Fig. 8. *Chaetoceras Frichei* Hustedt (part-I)

Plate II

- Fig. 1. *Triceratium alterans* (Bailey) Van Heurck (part-II)
- Fig. 2. *Biddulphia obtusa* Kuetzing (part-II)
- Fig. 3. *Biddulphia Tuomeyi* Bailey (part-I)
- Fig. 4. *Cerataulina compacta* Ostenfeld (part-I)
- Fig. 5. *Lithodesmium undulatum* Ehrenberg(part-I)
- Fig. 6. *Synedra japonica* Skvortzow (Part-I)
- Fig. 7. *Gyrosigma Spencerii* (Quek.) Cleve (part-II)
- Fig. 8. *Navicula torneensis* Cleve (part-II)
- Fig. 9. *Amphora hyalina* Kuetzing (part-II)

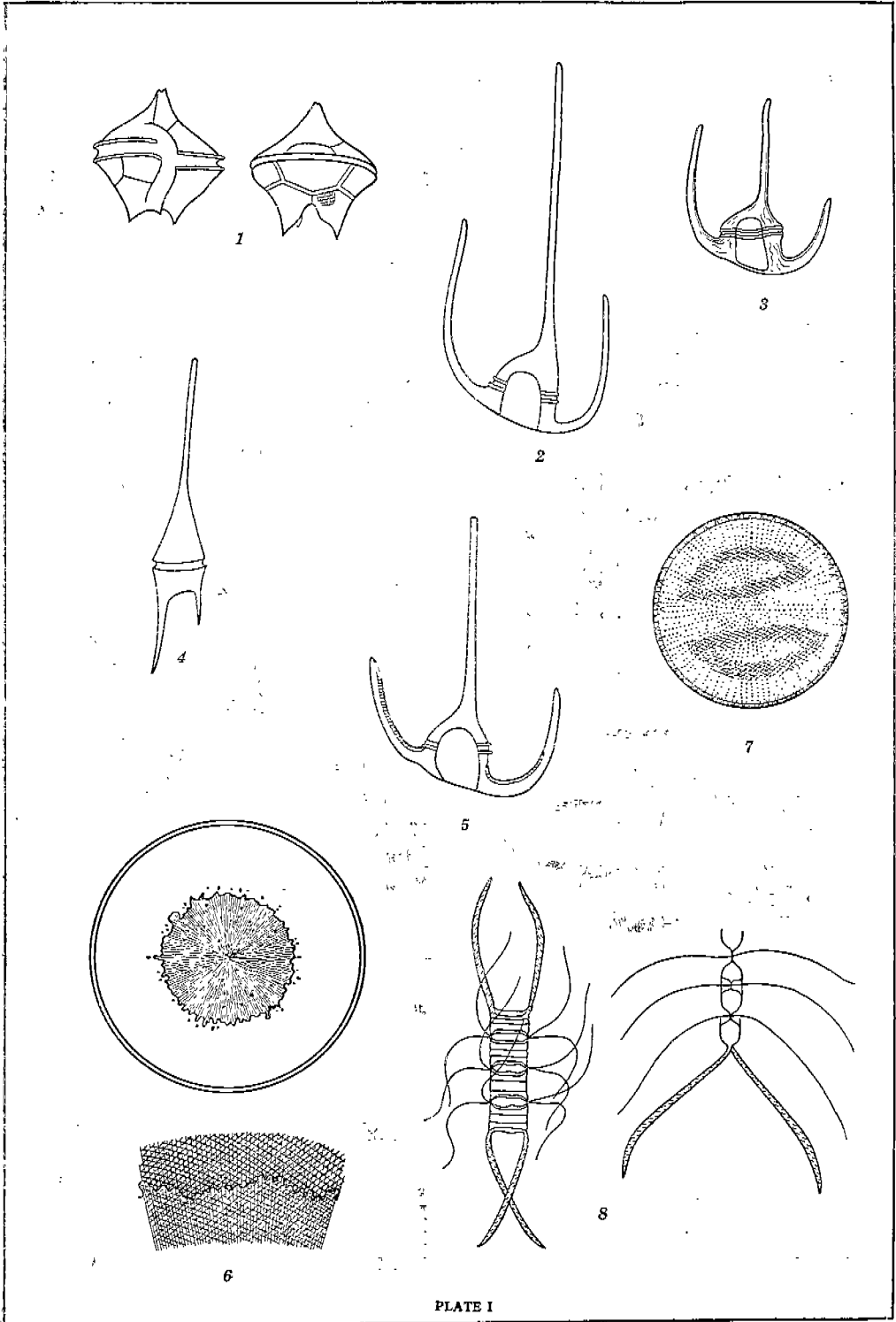


PLATE I

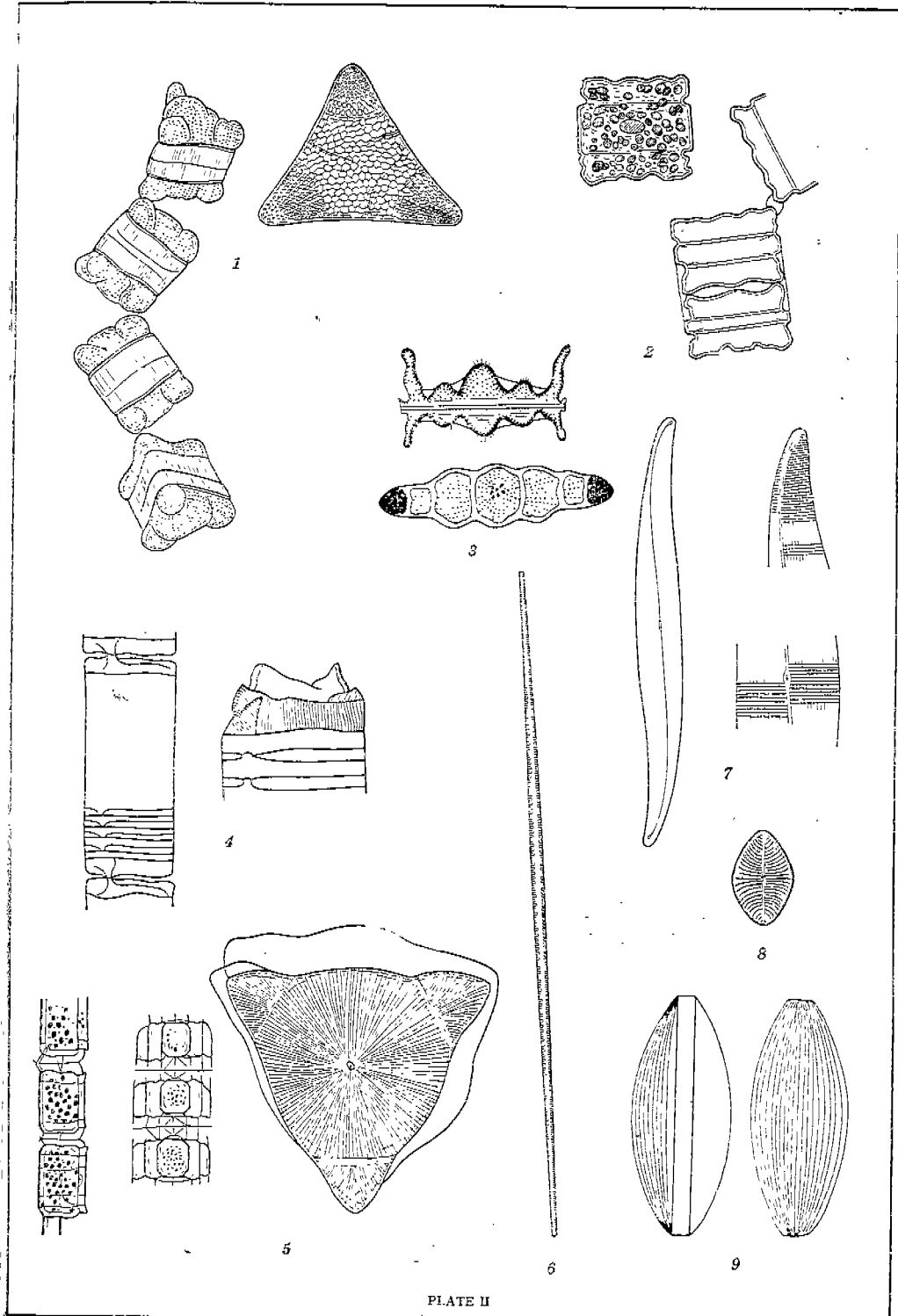


PLATE II