

# トカラ諸島中の島底無池の 淡水産藻類<sup>1)</sup>

(挿図1~10)

山 口 久 直

Freshwater algae of "Sokonashi-ike" of the Tokara Islands

By Hisanao YAMAGUTI

1953年6月、大阪市立自然科学博物館のトカラ諸島調査の際、中之島の底無池で採集されたプランクトンにつき、その植物性のもの(珪藻を除く)を見る機会が筆者に与えられた。本文はその研究の結果である。ここにこの機会を与えられた上野益三博士並びに採集に当られた時岡隆博士に厚く感謝の意を表する次第である。

表面採集品 (採集年月日: 1953年6月6日)

## I CHLOROPHYTA

### Ord. Volvocales

1. *Stephanoon Wallichii* WILLE

### Ord. Zygnematales

2. *Spirogyra* sp.
3. *Cosmarium trilobutum* REINSCH (Fig. 1)

### Ord. Oedogoniales

4. *Oedogonium* sp.

### Ord. Cladophorales

5. *Cladophora* sp.

### Ord. Chlorococcales

6. *Planktonosphaeria gelatinosa* G. M. SMITH (Fig. 2)

## II EUGLENOPHYTA

### Ord. Euglenales

7. *Phacus acuminatus* STOKES

## III CHRYSOPHYTA

1) 京大農理學部附屬大津臨湖實驗所邦文業績

## Ord. Heterococcales

8. *Gloeobotrys limneticus* PASCHER (Fig. 3)  
Syn. *Chlorobotrys limneticus* G. M. SMITH
9. *Harpocytrium atkinsonianum* PASCHER (Fig. 4)  
形は半月状。糸状の藻類上に生育する。

## IV CYANOPHYTA

## Ord. Oscillatoriales

10. *Oscillatoria princeps* VAUCHER (Fig. 5)  
大形の種で変種多く、高温地域に多し。湖底泥土上に生育すること多し。  
スマトラのトバ湖等より報告さる。
11. *O. Iwanoffiana* (NYG.) GEITLER (Fig. 6)  
Syn. *Trichodesmium Iwanoffiana* (NYG.) GEITLER  
プランクトンとして現われる。スマトラのトバ湖等より報告さる。

## 底部採集品

## I CHLOROPHYTA

## Ord. Tetrasporales

1. *Chaetopeltis orbicularis* BERTHOLD (Fig. 8)  
各種緑藻類に着生。

## Ord. Ulotrichales

2. *Aphanochaete repens* A. BRAUN (Fig. 9)  
特に *Oedogonium* 等に着生。

## Ord. Oedogoniales

3. *Oedogonium* sp.

## Ord. Chlorococcales

4. *Chlorella vulgaris* BEYERINCK  
形は極少、見おとされる事が多い。

## II PHYRROPHYTA

## Ord. Peridinales

5. *Peridinium* sp.  
稀種と判断されるが、個体数がわずかで査定できない。

## Ord. Dinococcales

6. *Stylodinium globosum* KLEBS (Fig. 7)*Oedogonium* その他の緑藻に着生。

## III CHRYSOPHYTA

## Ord. Heterococcales

7. *Lutherella adherens* PASCHER (Fig. 10)

表面採集品及び底部採集品を表に示すと下のようである。

Table 1

	表 面	底 部	計
CHLOROPHYTA	6	4	9
EUGLENOPHYTA	1	0	1
CHRYSOPHYTA	2	1	3
PYRROPHYTA	0	2	2
CYANOPHYTA	2	0	2
合 計	11	7	17

表面及び底部からの採集品中の共通種は *Oedogonium* sp. のみである。

今回のプランクトン植物の大部分は珪藻類であつた(根来, 別文参照)。緑藻類その他に着生性の藻類が見出されたが, それらは現在では日本からは報告されていないものである。それ故これ等の着生藻類の日本列島及び近隣地域の地理的分布の説明は不可能である。らん藻類は2種共高温性で主として南方地方に分布しているものであるから, これらの出現はこの池の植物性プランクトンの一特徴となし得るだろう。鼓藻はわずか1種で広分布のものである。

今着生性の藻類を表にしてまとめると下のようである。

Table 2

	着 生 種
CHLOROPHYTA	2
CHRYSOPHYTA	1
PYRROPHYTA	1
計	4

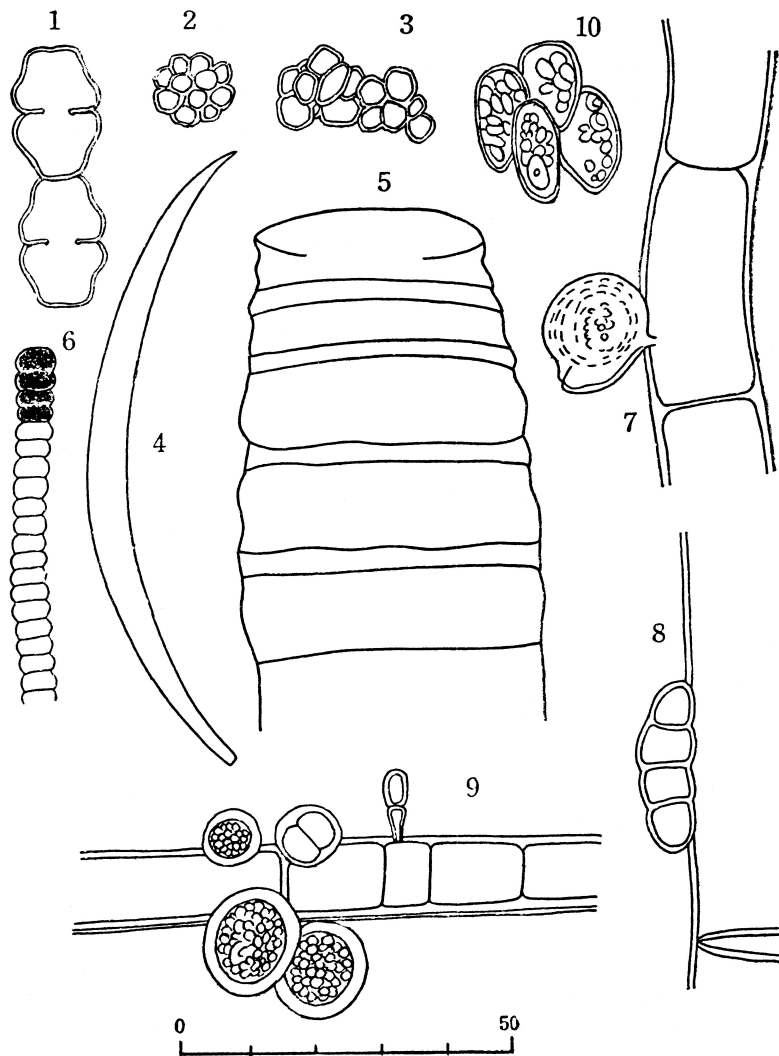


Fig. 1~9

## 主 要 文 献

1. GEITLER, L. und F. RUTTNER : Die Cyanophyceen, ihre Morphologie, Systematik und Oekologie, Teil 1~3, 1936.
2. HUBER-PESTALOZZI, G. : Das Phytoplankton des Süßwassers. (Die Binnengewässer, Bd. XVI, 1. Teil, 2. Teil, Heft 1, und 3. Teil), 1938—1950.
3. PASCHER, A. : Die Süßwasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz, Heft 4 und 12. 1925—1927.
4. SMITH, G. M. : The Fresh-Water Algae of the United States. 2. ed., 1950.

## F i g. 1~9 説 明

1. *Cosmarium trilobutum* REINSCH,
2. *Planktonosphaeria gelatinosa* G. M. SMITH,
3. *Gloeobotrys limneticus* PASCHER,
4. *Harpockytrium atkinsonianum* PASCHER,
5. *Oscillatoria princeps* VAUCHER,
6. *Oscillatoria Iwanoffiana* (NYG.) GEITLER,
7. *Stylodinium globosum* KLEBS,
8. *Chaetopeltis orbicularis* BERTHORD,
9. *Aphanochaete repens* A. BRAUN,
10. *Lutherella adherens* PASCHER.

## R é s u m é

In this paper are reported the plankton algae collected in Sokonashi-ike on Nakano-shima, one of the Tokara Islands in June, 1953. The plankton algae excluding diatoms in this season are represented chiefly by a green alga *Oedogonium* sp. not only in the surface but also in the bottom layers. It is noted that the occurrence of two austral species of blue-green algae, namely *Oscillatoria princeps* VAUCHER and *O. Iwanoffiana* (NYG.) GEITLER, of which the former characterizes in its large size the plankton in this season. Four species epiphytic to other algae are also recorded for the first time in Japan.

(著者 : 山口久直, 大津市観音寺町, 京大理学部附属大津臨湖実験所. Hisanano YAMAGUTI, Otsu Hydrobiological Station, Otsu City)