

旭川にみられる *Ophiocytium* について

秋 山 優*

M. AKIYAMA: On some *Ophiocytium* found
in Asahigawa, Hokkaido

Ophiocytium は Sciadiaceae† に属している。reniform 及至は spiral に細長くのびた単細胞の淡水産藻類のひとつである。(†PASCHER, 1913 の分類による。SMITH, 1933; FRITSCH, 1935 では Ophiocytaceae を採用している。) さらに Sciadiaceae を包含する Heterococcales は Chlorophyceae に於ける Proto-coccales に相当するものであつて、この点系統的には Xanthophyceae に於ける motil unicell stage にある Heterochloridales と simple filamentous stage にある Heterotrichales の中間に位置する Chlorococcine tendency にあたるものである。これは Chlorophyceae に於ける Tetrasporales-Protococcales-Ulotrichales という系列に対比できるものである。NÄGELI, 1849 によつて設定されたこの *Ophiocytium* はさらに2つの section Sciadium (grow in dendroid colonies) 及び Brochidium (non-colonial species) に分類されている。主として分類上の形質については、細胞の先端に存在する spine (Fortsatz) の数、形状、細胞の大きさなどがとりあげられて居る。PASCHER, 1913 の “Die Süßwasser-Flora Deutsch., Oest. und der Schw. Heft. II: Heterokontae” ではそれぞれ sect. I. Brochidium に 10 spp. 又 sect. II. Sciadium に 3 spp. が記載されている。なほ近年では PRESCOTT, 1951 は “Algae of the West. great lakes area.” の中で 13 spp. の *Ophiocytium* について記載し、FOREST, H. S., 1954 は Tennessee 及び南西部アメリカの調査から 4 spp. を報告している。

筆者、1955 は旭川近郊の淡水産藻類の調査から現在に到るまで 3 spp. の *Ophiocytium* についての検出を認めた。これらの混在する小フロラ内の他の藻類の構成には *Peridinium*, *Ermospaera*, *Asterococcus*, *Desmids* などの検出が認められている。

* 北海道旭川東高等学校

検出された species とその記載

Ophiocytium parvulum (PERTY) A. BRAUN (Table 1).

PASCHER, A. (1913): Die Süßwasser-Flor. Heft II, p. 80, Fig. 64; PRESCOTT, G. W. (1951): Alg. of the West. great lakes area. p. 365, pl. 94, F. 20, pl. 96, F. 5; FOREST, H. S. (1954): Handb. of Alg. p. 350, F. 531.

Table 1.

form	size		spines	ends
	l.	b.		
elongated cylinders curved or contorted	30 μ	4-6 μ	without end spines	rounded

Ophiocytium cochleare A. BRAUN (Table 2).

PASCHER, A. (1913): Die Süßwasser-Flor. Heft II, p. 77, Fig. 60; PRESCOTT, G. W. (1951): Alg. of the West. great lakes area. p. 363, pl. 94, Fig. 10, 11, 15; FOREST, H. S. (1954): Handb. of Alg. p. 349, Fig. 530.

Table 2.

form	size		spines	ends
	l.	b.		
elongated cylinders curved or contorted	30-50 μ	3-5 μ	at one end only l. 3-4 μ	rounded

Ophiocytium capitatum WOLLE (Table 3).

PASCHER, A. (1913): Die Süßwasser-Flor. Heft II, p. 78, Fig. 62, 63; PRESCOTT, G. W. (1951): Alg. of West. great lakes area. p. 363, pl. 94, Fig. 21, 22; FOREST, H. S. (1954): Handb. of Alg. p. 349, Fig. 529.

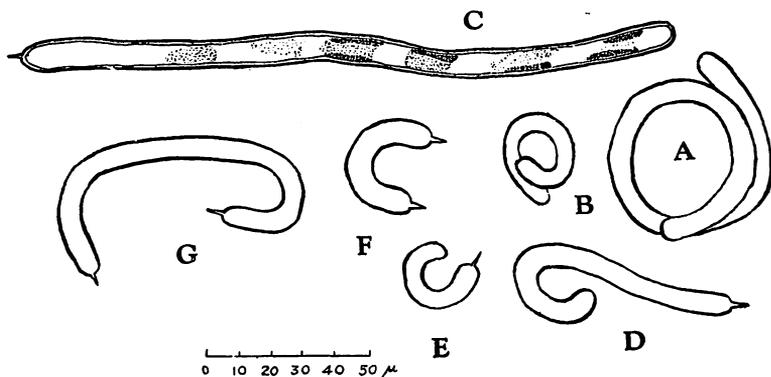
Table 3.

form	size		spines	ends
	l.	b.		
elongated cylinders straight, curved or twisted	30-150 μ	5-8 μ	at both ends l. 3-4 μ	rounded

図及び種の検索表

Key to the species of *Ophiocytium* found in Asahigawa

1. Ends of cells spineless *Oph. parvulum*
1. At least one end of cells with spines 2.
2. One end of cells with spine *Oph. cochleare*
2. Both ends of cells with a spine *Oph. capitatum*



A. B. *Ophiocytium parvulum* (PERTY) A. BRAUN
 C. D. E. *Oph. cochleare* A. BRAUN
 F. G. *Oph. capitatum* WOLLE

おわりに本調査(《旭川及びその近郊に於ける淡水産藻類の分布》… 1951より継続中)にあたって始終御指導をいただいている恩師山田幸男教授に対して感謝の意を表わす。

Résumé

O. parvulum A. BR., *O. cochleare* A. BR. and *O. capitatum* WOLLE found in Asahigawa are described with the tables of characteristics and the text-figures.

文 献

- FOREST, H.S. (1954): Handb. of alg.
 FRITSCH (1935): The struct. and the reproduct. of the alg.
 PASCHER, A. (1913): Die Süßwas.-flor. Deutschl., Oester. u. der Schw. Heft II.
 PRESCOTT, G. W. (1951): Alg. of the West. great lakes area.
 SMITH, G. M. (1933): The fresh-water alg. of the U. S.