

# 枝鞘藻属 (*Oedocladium* Stahl, 1891) 在我国的首次发现

刘国祥 毕列爵

(湖北大学生物系, 武汉 430062)

**提 要** 首次报道了作为鞘藻目中三个属之一的枝鞘藻属 (*Oedocladium*), 即勃氏枝鞘藻 (*Oedocladium prescottii*)。

**关键词** 鞘藻目; 枝鞘藻属

鞘藻目 (*Oedogoniales*) 藻类, 在我国已有很长的研究历史, 1979年出版的, 饶钦止著的《中国鞘藻目专志》中, 记述了此目 (科) 3个属中的2个, 即鞘藻属 (*Oedogonium*) 和毛鞘藻属 (*Bulbochaete*), 共301种 81变种 33变型。这是当时一个国家或地区所记本目 (科) 数量最多的一本专著; 但另一个属, 即枝鞘藻属 (*Oedocladium*), 当时在我国尚未发现。

本文的第一作者于1992年7月9日, 在湖北大学校园内首次采得此属标本, 经鉴定应为勃氏枝鞘藻 (*Oedocladium prescottii*), 描述如下。

勃氏枝鞘藻 (*Oedocladium prescottii* Islam, 1962) (图1) 雌雄同株; 分枝丝状体由圆柱状细胞构成, 只有顶端细胞有圆锥状的顶冠。色素体网状, 周位, 具2—4个蛋白核; 部份匍匐在土壤内的丝状体, 常略扭曲, 色素体较少; 有由较细长的圆柱状细胞构成的无色或近于无色的假根状分枝。卵孢子囊单个, 顶生, 卵形, 顶端有圆锥状的顶冠; 顶冠的开裂或脱落, 形成高位的环式裂缝 (图2:A); 卵孢子形状与卵孢子囊相同, 充满整个卵孢子囊; 中孢壁较厚而平滑, 成熟后为黄色或金黄色。精子囊圆柱状, 或略为膨大的圆柱状, 罕略不规则, 2—4个, 罕5—6个连成一串, 下位 (图2:B)。假根状分枝顶端有时有单个的厚壁孢子 (图2:C), 宽长圆形或近球形, 其内含物常略呈红色。

营养细胞宽10—13 $\mu\text{m}$ , 长45—80(—100) $\mu\text{m}$ ; 假根状分枝细胞宽6.5 $\mu\text{m}$ , 长100—150 $\mu\text{m}$ ; 卵孢子囊宽32—37 $\mu\text{m}$ , 长43—47 $\mu\text{m}$ ; 卵孢子宽30—35 $\mu\text{m}$ , 长39—42 $\mu\text{m}$ ; 精子囊宽9—10 $\mu\text{m}$ , 长15—19 $\mu\text{m}$ ; 厚壁孢子宽31—35 $\mu\text{m}$ , 长42—48 $\mu\text{m}$ 。

产于湖北武汉市湖北大学校园, 林下小路地表, 多。LH—057 (刘国祥, 1992. 7. 9)。

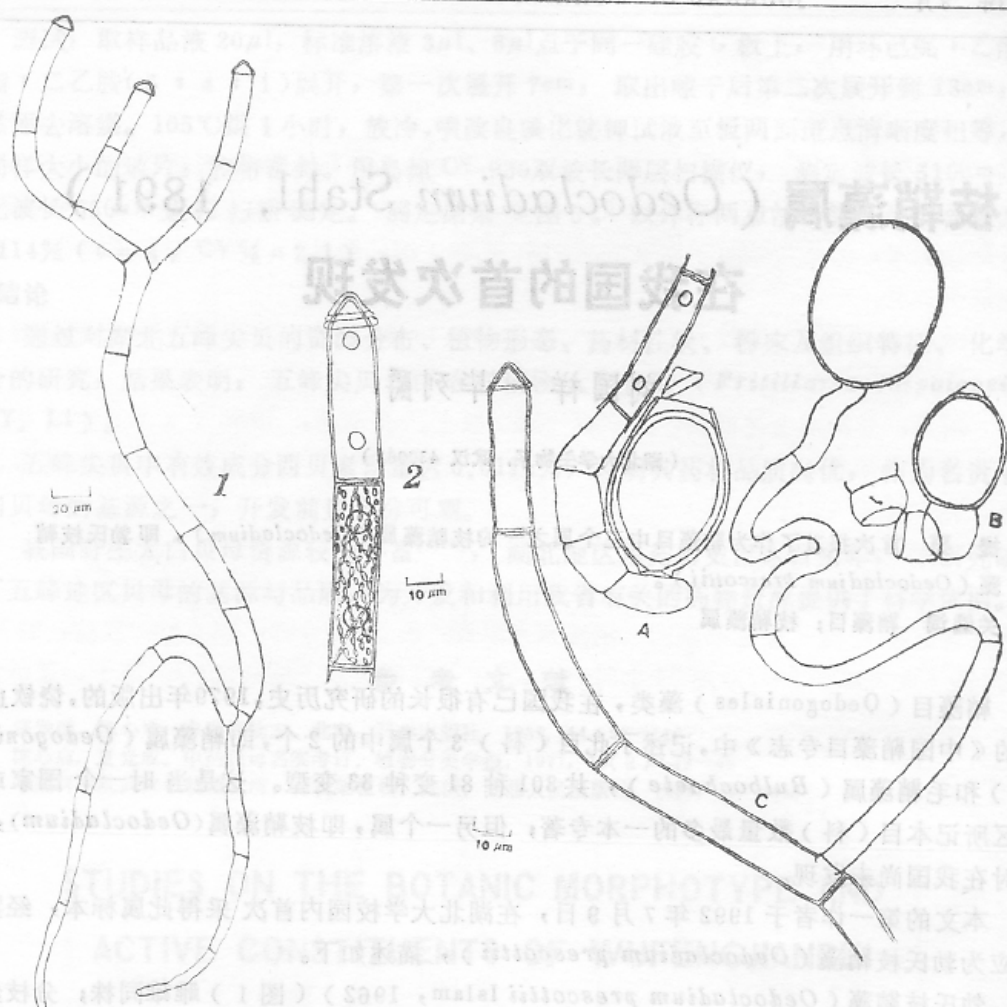


图 1 植物体习性图

1. 示营养枝及假根状分枝
2. 营养枝前端, 示营养细胞、末端细胞及顶冠

Fig. 1 Habit sketch

1. The vegetative filaments and the rhizoidal branches
2. An end of a vegetative branch, showing a vegetative cell, terminal cell and operculum

图 2

- A: 卵孢子囊及卵孢子, 示脱落的顶冠和高位的环状裂缝, 以及 4 个下位精子囊。B: 卵孢子囊及已开裂的下位精子囊。C: 假根状分枝顶端的一个尚幼的厚壁孢子

Fig. 2

- A: Oogonium and oospore (zygote), showing the falling-off operculum and the super-circumcision, the 4 inferior antheridia. B: Oogonium and the splitting inferior antheridium. C: A young akinete at the tip of a rhizoidal branch

## 参 考 文 献

- 1 李良庆. 中国淡水藻类植物之研究一: 中国鞘藻属 (*Oedogonium*) 志. 静生生物研究所汇刊 (植物学) 1934, 5(2): 1-13, figs. 1-120
- 2 饶钦止. 中国鞘藻目志. 北京: 科学出版社, 1979
- 3 Fritsch F F. Structure and Reproduction of the Algae. Cambridge, 1956, 296-309
- 4 Mroczinska T. Chlorophyta VI, Oedogoniophyceae, Oedogoniales, in H Ettl et al, Süßwasserflora von Mitteleuropa, Gustav Fischer Verlage, Stuttgart, 1985, 488-497
- 5 Tiffany L H. North America Flora, Oedogoniales, N Y, 1937, 15-17

OEDOCLADIUM—AN OEDOGONIACEOUS GENUS

FIRST TIME DISCOVERED IN CHINA

Liu Guoxiang, Bi Liejue

(Department of Biology, Hubei University, Wuhan 430062)

**Abstract** The study of the oedogoniaceous algae in China started as early as in 1899 by Borge. But, however, in the immense volume of C. C. Jao's《Monographia Oedogoniales Sinicae》published in 1979, only 2 of the 3 genera, namely, *Oedogonium* and *Bulbochaete* had been thoroughly studied. The third one, genus *Oedocladium* was lacking at that moment. Fortunately the first author of this paper discovered it in the campus of Hubei University, Wuhan, Hubei, China. It had been examined and accordingly named as *Oedocladium prescottii* Islam.

**Key words** Oedogoniales; *Oedocladium*; China

更正

Correction

谢国文：江西热带性植物的区系地理研究。11（2）

| 页 Page | 行Line | 误 Error | 正Correction |
|--------|-------|---------|-------------|
| 130    | （提要）6 | 两个亚热带   | 两个亚地带       |
| 134    | 倒6    | 两个亚热带   | 两个亚地带       |
| 134    | 倒5    | 南部亚热带   | 南部亚地带       |