

绿球藻目两新种及一新变种*

王树松

(安徽师范大学, 芜湖)

提要 1982—1987年, 作者先后在安徽的36个县(市)和地区, 共采集藻类标本约1000号, 已鉴定出属于绿球藻目 Chlorococcales 的植物约150种。本文报告的是其中的两个新种 (*Actinastrum subcornutum* and *Crucigenia setifera*) 及1个新变种 (*Tetradesmus cumbrium* var. *gracilis*)。模式标本保存于中国科学院水生生物研究所藻类标本室和安徽师范大学生物系藻类标本室。

1. 近角形集星藻(新种) *Actinastrum subcornutum* S.S. Wang, sp. nov. (图1)

Coenobiiis 4-vel 8-cellularibus; cellulis plus minusve curvatis subcornutis, a centro communi-radiatim ordinatis, 15—25 μ m longis, basi late rotundatis, 2.5—3.5 μ m latis, sursum ad apicem sensim attenuatis; pyrenoide in omni cellula singulo.

Hab. Anhui, Wuhu, in lacu JingHu, 14 V 1982, S.S. Wang Anh 82118 (Typus).

集结体由4或8个细胞组成; 细胞或多或少弯曲, 近角状, 自中心辐射状排列, 长15—25 μ m, 基部广圆形, 宽2.5—3.5 μ m, 向顶端渐尖; 蛋白核在每一个细胞中单一。

产地 安徽芜湖, 于镜湖中, 1982年5月14日, 王树松 Anh82118 (模式标本)。

此种藻类与 *A. hantzschii* Lagerh. 近似, 但其细胞弯曲, 近似角状, 这一特征不但可以区别于后者, 也可区别于本属其他已知种类。

2. 刺毛十字藻(新种) *Crucigenia setifera* S.S. Wang, sp. nov. (图2)

Coenobium libere natans, laminiforme, e cellulis 4 compositum. Cellulae sublunatae vel leviter curvatum cylindraceae, utroque polo obtuso, seta 1 longa gracili praeditae; chromatophoris laminiformibus, pyrenoide 1 instructo; cellulis 2—3 μ m latis, 6—10 μ m longis; setis 6—12 μ m longis.

Hab. Anhui, Wuhu, in lacu JingHu, 9 VII 1983, S.S. Wang Anh 83051 (Typus).

植物体浮游, 为由4个细胞组成的长方形的板状集结体, 集结体中央有一明显的方形空隙; 集结体具有不明显的胶被, 子集结体常由胶被粘连在一个平面上, 形成板状的复合集结体。细胞近月形至微弯的长柱形, 细胞的外缘微凹或平直, 内缘弓形, 两端钝圆, 各具1细长的刺毛, 色素体片状, 周生, 具1个蛋白核; 细胞宽2—3 μ m, 长6—10 μ m, 刺毛长6—12 μ m。

产地 安徽芜湖, 于镜湖中, 1983年7月9日, 王树松 Anh 83051 (模式标本)。

本种与具尖十字藻 *C. apiculata* (Lemm.) Schm. 近似, 但本种的细胞两端各具1条

* 中国科学院科学基金资助课题。

本文承中国科学院水生生物研究所饶钦止教授指导和审阅, 安徽师范大学袁肖波同志绘图, 均此一并志谢。

收稿日期: 1988年9月21日。

刺毛,细胞形态也不同,可与之相区别。

3. 纤细四链藻(新变种) *Tetradesmus cumbricum* var. *gracilis* S.S. Wang, var. nov. (图 3)

Coenobium e cellulis 4 compositum. Cellulae anguste fusiformes, utroque polo acutato, 2.5—3.5 μm diam., 15—18 μm longae.

Hab. Anhui, Wuhu, in lacu JingHu, 9 VII 1983, S.S. Wang Anh 83051 (Typus).

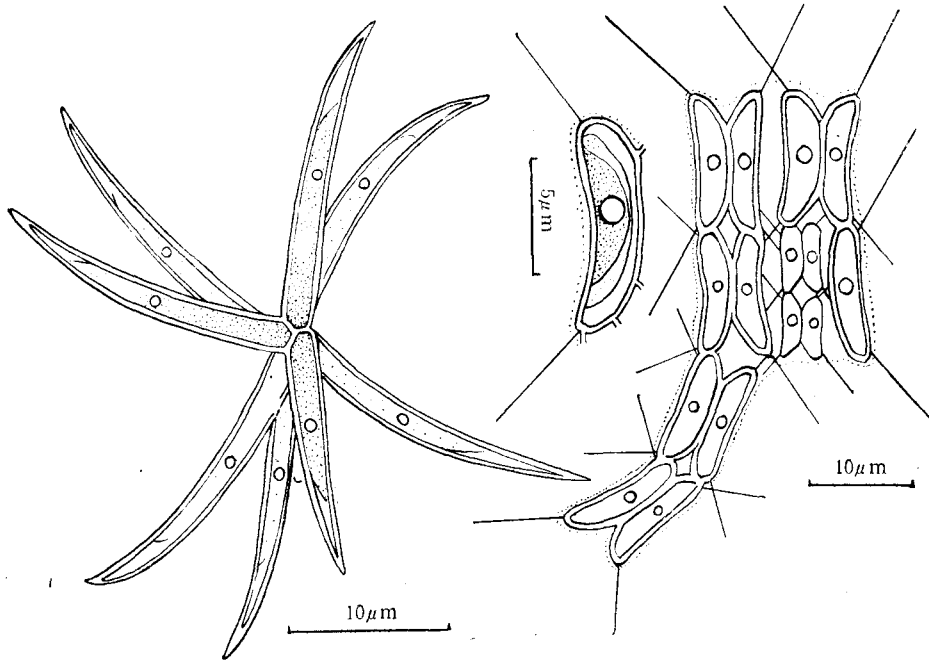


图 1 近角形集星藻

Fig.1 *Actinastrum subcornutum* S.S. Wang

图 2 刺毛十字藻

Fig.2 *Crucigenia setifera* S.S. Wang

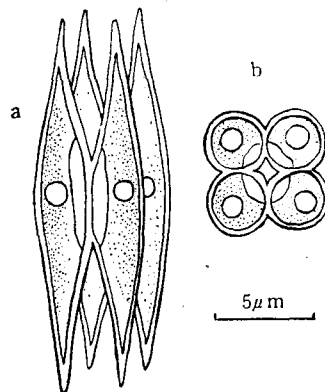


图 3 纤细四链藻

Fig.3 *Tetradesmus cumbricum* var. *gracilis* S.S. Wang

a. 侧面观; b. 顶面观。

集结体由 4 个细胞组成, 细胞直, 狭纺锤形, 末端尖锐, 直径 2.5—3.5 μm , 长 15—18 μm 。

产地 安徽芜湖, 于镜湖中, 1983年 7 月 9 日, 王树松 Anh 83051 (模式标本)。

此种藻类与 *Ankistrodesmus gracilis* (Reinsch.) Korschikov 在形态上较近似, 但本种的 4 个细胞以侧壁中部相互连结(不是紧靠), 形成真正的集结体。在本种的同号标本中, 没有发现与本种细胞相似的单细胞个体或多细胞群体, 因而确认本种不是 *Ankistrodesmus gracilis* (Reinsch.) Korschikov, 而定为 *Tetradesmus cumbricum* 的一新变种。

TWO NEW SPECIES AND A NEW VARIETY OF CHLOROCOCCALES

Wang Shusong

(Anhui Normal University, Wuhu)

ABSTRACT

During 1982—1987, the author collected a total of 1 000 samples of the algae from counties and cities of Anhui Province. Their identification shows that there are about 150 species of Chlorococcales.

In present paper, however, only two new species and a new variety of Chlorococcales are reported. They are *Actinastrum subcornutum* S. S. Wang, *Crucigenia setifera* S. S. Wang and *Tetradesmus cumbricum* var. *gracilis* S. S. Wang. The type specimens of these species are deposited at Institute of Hydrobiology, Academia Sinica and Anhui Normal University.