

# 双月藻, 绿球藻目的一新属

饶钦止 魏印心 胡鸿钧

(湖北省水生生物研究所)

## DICLOSTER, A NEW GENUS OF CHLOROCOCCALES

Jao Chin-chih, Wei Yin-shin, Hu Hung-chuen

(Institute of Hydrobiology, Hupei province)

我们在1973年鉴定上海、浙江、湖北等省市的藻类标本时,发现一特殊类型的藻类。在1974年,又在我所第14号鱼池中发现此种藻类大量存在。经过室内培养观察和固定染色研究,确定它是属于绿球藻目(Chlorococcales)的一个新属和新种,并命名为双月藻——*Dicloster acuatus*, gen. et sp. nov. 其主要特征如下:

### 双月藻属, 新属——*Dicloster*, gen. nov.

植物体浮游, 为由2个细胞组成的集结体; 细胞新月形, 由凸侧中央部相互连接, 两端渐尖, 由细胞壁延伸成为中实的刺状部分; 色素体单一, 周生, 初为片状, 在细胞凸侧中部常凹入, 继后, 或多或少分散而充满整个细胞, 具2个蛋白核; 核单一, 位于色素体凹入部中。

生殖为产生似亲孢子, 产生方式为同时分裂, 每一孢子母细胞多形成4个, 或有时形成2个或8个似亲孢子, 每2个孢子相连以形成子集结体, 经由母细胞壁破裂后释出。

仅有一种:

### 双月藻 *Dicloster acuatus*, sp. nov.

(图1—7)

特征与属同。细胞宽3.5—7.0微米, 长(包括末端刺状部分)31—54微米。

产地: 上海, 虹口公园池中, 1947年10月采(KSU54); 浙江, 宁波, 东钱湖, 谷子湖, 1952及1954年9月采(CK 31, 41, 44, 232); 湖北武汉, 鱼池, 1974年9月采(HP764, 模式标本, 存

湖北省水生生物研究所藻类标本室)。

### *Dicloster*, gen. nov.

Coenobium libere natans, e cellulis 2 constitum. Cellulae lunatae, utrinque polo aculeatae; chromatophoro primo singulo laminato parietali, demum plus minusve diffuso, pyrenoides 2 instructo.

Propagatis autosporis plasmatis simultanea divisione plerumque in 4, interdum in 2 vel 8 partes ortis, demum cellulae matricialis ruptura liberum efficientibus.

Species unica:

### *Dicloster acuatus*, sp. nov.

Characteres ac genus. Cellulis 3.5—7.0  $\mu$  latis, 31—54  $\mu$  longis (cum apicibus aculeatis).

Hab. —in stagnis, piscinis et lacibus in provinciae Shanghai, Chekiang (Ningpo) et Hupeh (Wuhan). Typus (HP764) in Herb. Inst. Hydrobiol. Hupei province, servatus.

此种藻类的生殖为产生似亲孢子并固定地形成真性的集结体, 因而在分类位置上应属于绿球藻属的栅藻科(Scenedesmaceae)。

在一般形态上, 它与栅藻属(*Scenedesmus*), 四链藻属(*Tetradesmus*)及背联藻属(*Lauterboriella*)都有近似之处, 但它的集结体均由2个细胞组成, 色素体具有2个蛋白核, 这与后3属都有显著的差异。

在天然情况下, 此种藻类由于具有细长而又

1976年4月17日收到。

弯曲的两端,常2个、4个、或更多的集结体纠缠一起,这是有些子集结体由母细胞释出后的暂时现象,实际上成长的集结体都是各个分离的。

根据我们的采集记录,此种藻类在长江中下游各省采得的时间,多在9月或10月,很可能它的生殖的旺盛季节是在秋末冬初。

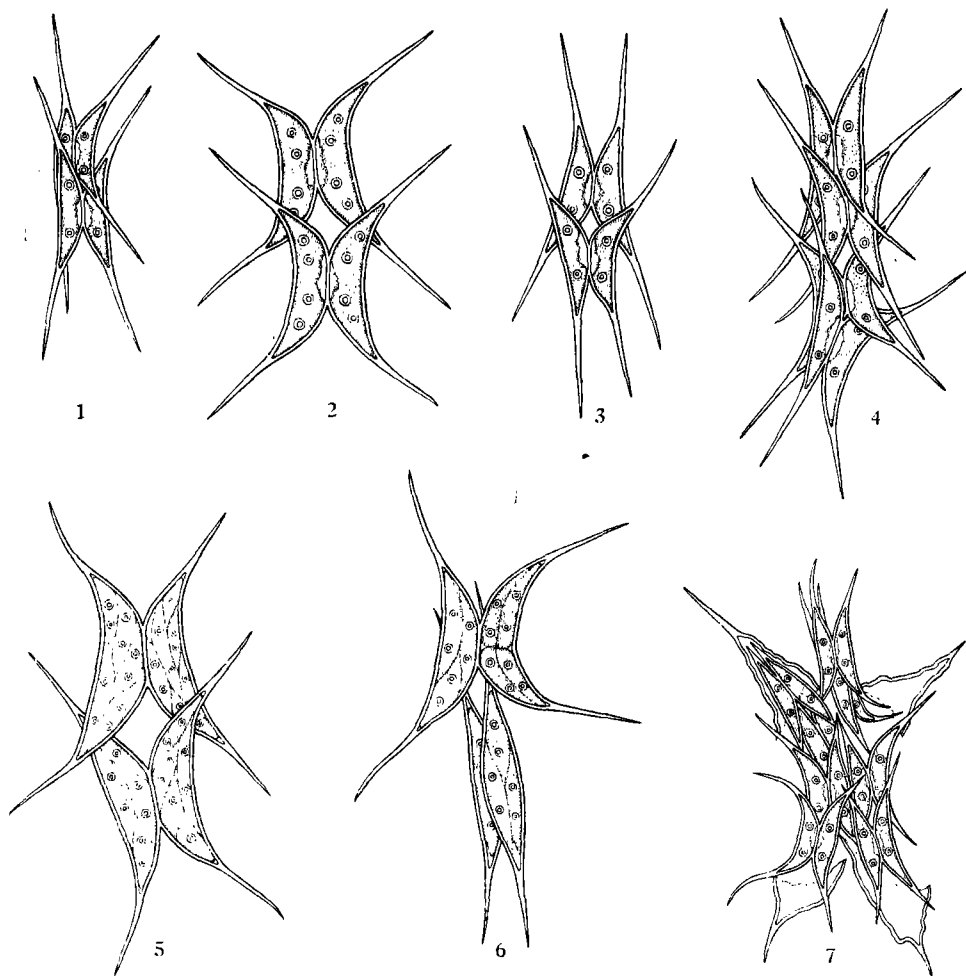


图1—7. 双月藻,新属和种 (*Dicloster acutatus*, gen. et sp. nov) 1—6. 不同方式纠结的集结体; 2, 5, 6. 似亲孢子的形成; 7. 子集结体在它的母细胞壁破裂后释出。( $\times 890$ )