

# 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 constitutum. Cellulae lunatae, utrinque polo aculeatae; chromatophoro primo singulo laminato parietali, demum plus minus diffuso, pyrenoides 2 iuncto.

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

Species unica:

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

Charakteres 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(*Lauterborniella*)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、或更多的集结体纠结在一起，这是有些子集结体由母细胞释出后的暂时的现象，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。

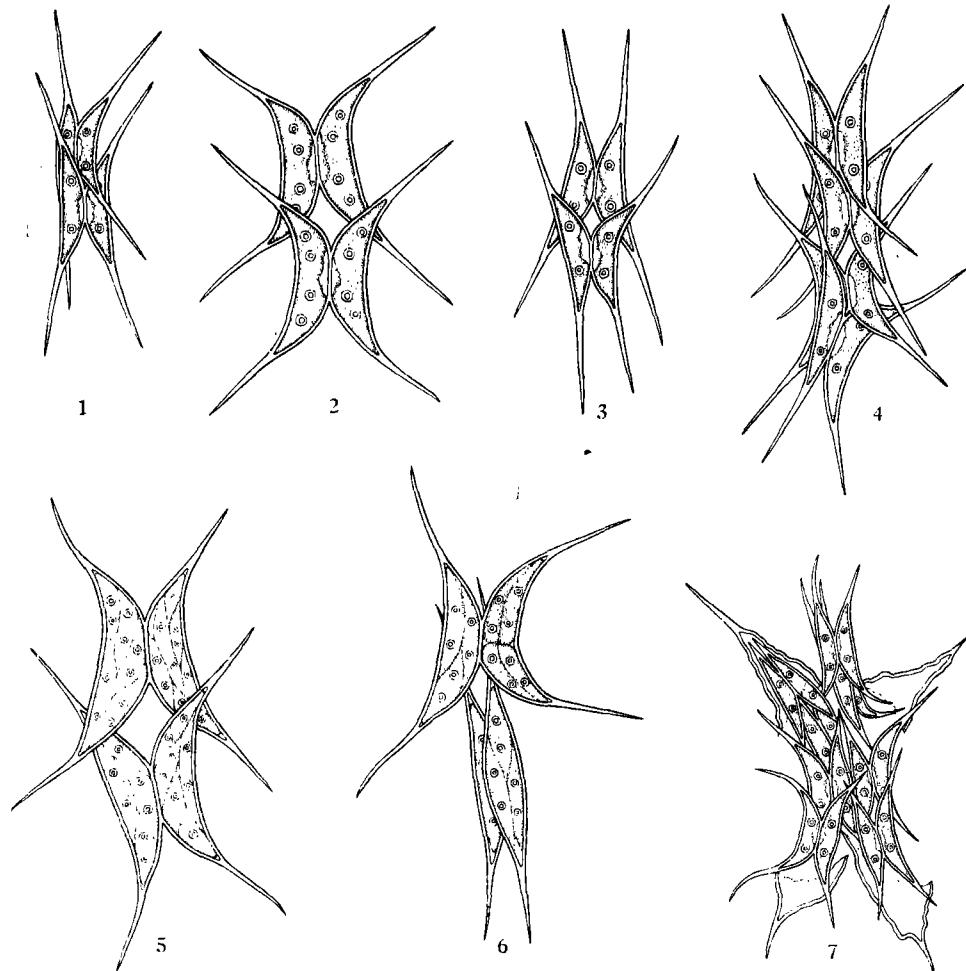


图1—7. 双月藻,新属和种 (*Dicloster acutatus*, gen. et sp. nov) 1—6. 不同方式纠结的集结体; 2, 5, 6. 似亲孢子的形成; 7. 子集结体在它的母细胞壁破裂后释出。( $\times 890$ )