

宜都栅藻——栅藻属——新种

朱大跃 毕列爵

(湖北大学生物系, 武汉 430062)

SCENEDESMUS YIDUENSIS—A NEW SPECIES OF SCENEDESMUS FROM HUBEI

Zhu Dayue Bi Liejue

(Department of Biology, Hubei University, Wuhan 430062)

关键词 栅藻属; 宜都栅藻

Key words *Scenedesmus*; *S. yiduensis*

栅藻属 (*Scenedesmus*) 是 1829 年由 Meyen 建立的。到目前为止, 中国已报告有 50 余种。

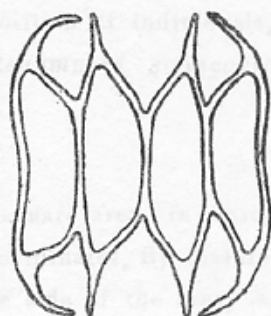
在鉴定由作者和几位同事所采集的标本时, 发现采于宜都县和恩施县的标本应是一个新种, 经研究命名为宜都栅藻。

宜都栅藻 新种 图 1

Scenedesmus yiduensis Zhu et Bi sp. nov.

Cocnobium e *cellulis* 4 *compositum*,

Lineariter dispositum uniseriatim, aequè planum; cellulae mediae ellipticae vel anguste ellipticae, utroque extrema cellulae parum acuminata; bilaterales cellulae ellipticae externis marginibus parum concavis in medio; mediae cellulae bilaterales cellulas aequilongae vel paulo longiorae; cellulae inter se consociatae in mediis lateralum paritum, paginis consociatis longitudine $1/3-1/2$ lateralum parietum pates aequantibus; duo extrema omnis cellulae separatin



5 μ m

图 1 *Scenedesmus yiduensis*

una spina constata ex elongata cellula pariete, strictis spinis duo extrema cellulae mediae extrorsus curvis leviter raro, spinis circa aequilongis et omnino introrsis curvibus duo extrema cellularum bilateralum, autem spinis cellulae mediae paulo longioribus; cellulae 7.8—12 μ m longae, 2.5—4 μ m diametro, spinis 1.3—3.2 μ m longis.

Hubei: Yidu, in lacunis Disciplinae scholae magistri in operis, 4 Junius 1981, Lu debing et Cheng dunhan HP₉-0022 (Typus); Enshi, in lacunis agri pisciculi, 6 Novembris 1984, Cheng dunhan HP₁₁-0063 (Paratypus). Typus et Paratypus in botanica systematis sectione muneris biologiae Universitatis Hubeiensis conservatum.

定形群体由4个细胞组成, 直线排列成一行, 平齐; 中间细胞椭圆形或长椭圆形, 细胞两端略尖; 两侧细胞椭圆形, 外缘中部稍内凹; 中间细胞与两侧细胞等长或稍长于两侧细胞; 细胞彼此以侧壁中部相连接, 其连接面长为侧壁的1/3—1/2; 每个细胞的两端各具一根由细胞壁延伸而成的刺, 中间细胞两端的刺直、稍稍向外侧弯曲, 两侧细胞两端的刺约等长而均向内侧弯曲, 并略长于中间细胞两端的刺; 细胞直径2.5—4微米, 长7.8—12微米, 刺长1.3—3.2微米。

湖北: 宜都县教师进修学院水池中, 1981年6月4日, 卢德炳和程敦汉, HP₉-0022 (模式标本); 恩施县鱼种场鱼池中, 1984年11月6日, 程敦汉, HP₁₁-0063 (副模式标本); 标本均存于湖北大学生物系植物系统研究室。

在栅藻属已知的种类中, 仅奥波莱栅藻 (*S. opoliensis*) 和长棘栅藻 (*S. longus*) 的中间细胞两端具或不全具刺; 多棘栅藻 (*S. abundans*) 的两侧细胞外缘常具短刺, 唯本种的每个细胞两端各有一刺、两侧细胞外缘无刺、特别是两侧细胞两端的刺毫无例外地均向内侧弯曲, 这些是此属具此特征仅有的一例; 且上述各种的细胞形状亦各不同。

