

中国沿海甲藻两个新记录属——艵杆藻属和易碎藻属

^{1 2}顾海峰*, ³王艳

¹(中国海洋大学海洋生命学院 青岛 266003)

²(国家海洋局第三海洋研究所海洋地质和环境开放实验室 厦门 361005)

³(暨南大学理工学院环境工程系 广州 510632)

收稿日期 2007-1-4 修回日期 2007-4-16 网络版发布日期 2007-11-20 接受日期

摘要 艵杆藻属*Enciculifera* Balech和易碎藻属*Fragilidium* Balech的营养细胞和孢囊在中国沿海还艵杆藻属*Enciculifera* Balech和易碎藻属*Fragilidium* Balech的营养细胞和孢囊在中国沿海还未被记录过, 作者在中国东海发现了它们的孢囊并通过萌发建立了株系, 在光镜和电镜下研究了其细胞形态。一种艵杆藻的孢囊为圆形, 直径22 μm , 双层壁, 孢囊体内充满淡绿色的颗粒, 有一个鲜艳的红色体, 孢囊外壁覆盖着2 μm 长的有机质短刺; 营养细胞上壳圆锥形, 下壳圆形, 细胞平均长17.7 μm , 宽12.5 μm , 甲板方程式为 $po, x, 4', 3a, 7'', 5c, 4s, 5''', 2''''$ 。墨西哥易碎藻*Fragilidium mexicanum* Balech的孢囊为圆形, 直径54–60 μm , 孢囊内充满淡白色的颗粒物以及淡褐色的原生质体, 有一个鲜艳的黄色体, 萌发孔圆形, 偏在孢囊的一侧; 营养细胞平均长45.3 μm , 宽42.8 μm , 甲板方程式 $po, 5', 7'', 10c, 7s, 7''', 2''''$, 1P。一种易碎藻的孢囊为圆形, 直径45 μm , 孢囊内充满淡白色的颗粒物以及淡褐色的原生质体, 黄色体不明显, 细胞壁较厚, 2–3 μm , 无色, 萌发孔圆形, 偏在孢囊的一侧。细胞平均长41.6 μm , 宽35.3 μm , 甲板方程式 $po, 5', 7'', 7''', 2''''$, 1P。对该种艵杆藻的转录间隔区(ITS)、2种易碎藻的小亚基(18S)序列进行了测定并建立了系统发育树, 它们的系统发育位置和形态学分类相吻合。

关键词 [艵杆藻属](#) [易碎藻属](#) [墨西哥易碎藻](#) [甲藻](#) [孢囊](#) [中国沿海](#)

分类号

DOI: 10.1360/aps07001

通讯作者:

顾海峰 haifenggu@yahoo.com

作者个人主页:

^{1 2}顾海峰*; ³王艳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(491KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“艵杆藻属”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [顾海峰](#)

· [王艳](#)