

# 模式生物衣藻及其研究进展 Progress of Chlamydomonas as A Model Organism

谢传晓, 韩伟, 余增亮 XIE Chuan-Xiao, HAN Wei, YU Zeng-Liang

中国科学院等离子体物理研究所 中国科学院离子束生物工程学重点实验室, 合肥1126信箱  
230031 Key Laboratory of Ion Beam Bioengineering, Chinese Academy of Sciences, Hefei 230031 China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 单细胞衣藻 (Chlamydomonas) 由于其生活周期简单, 培养方法简便, 易于分离得到系列的突变体, 并已建立了分子遗传学研究技术与遗传分析系统, 成为植物光合作用、鞭毛组装与功能、细胞周期及节律、细胞信号传导与光感受、细胞识别等重要生物学过程研究的模式生物体。本文对模式生物衣藻及其相关生物学途径的研究进展作一综述。

**Abstract:** The unicellular alga Chlamydomonas offers a simple life cycle, easy culture and isolation of series of mutants, established the techniques and tool kit for molecular genetics and genetics analysis. It is now becoming the model organism for studies on photosynthesis in plant, flagellar assembly and function, cell cycle and circadian rhythms, signal transduction, light perception and cell recognition. It is summarized the progress of study on Chlamydomonas as a model organism in this paper.

**关键词** [衣藻](#) [模式生物](#) **Key words** [Chlamydomonas](#) [model organism](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)

### [Email Alert](#)

- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“衣藻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谢传晓](#)
- [韩伟](#)
- [余增亮XIE Chuan-Xiao](#)
- [HAN Wei](#)
- [YU Zeng-Liang](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者