

运用PCR-RFLP方法研究三亚鹿回头岸礁造礁石珊瑚共生藻的组成

董志军<sup>1,2,3</sup>, 黄晖<sup>1\*</sup>, 黄良民<sup>1</sup>, 李元超<sup>1</sup>, 李秀保<sup>1</sup>

1 (中国科学院南海海洋研究所海洋生物资源可持续利用重点实验室, 广州 510301)

2 (中国科学院研究生院, 北京 100049)

3 (中国科学院海南热带海洋生物实验站, 三亚 572000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 造礁石珊瑚共生藻的系统分类研究对于理解珊瑚礁生态系统对全球变化的响应具有十分重要的意义。本研究利用PCR技术扩增核糖体基因大亚基片段以及限制性片段长度多态性(RFLP)的方法, 对海南三亚鹿回头岸礁的8科14属22种造礁石珊瑚的共生藻组成进行了研究。结果表明鹿回头岸礁造礁石珊瑚共生藻以C系群为优势系群, 偶尔发现D系群与鹿角杯形珊瑚(*Pocillopora damicornis*)和黄癣蜂巢珊瑚(*Favia fava*)共生; 另外丑鹿角珊瑚(*Acropora horrida*)和丛生盔形珊瑚(*Galaxea fascicularis*)可以同时与C系群和D系群共生。共生多型性的发现暗示珊瑚与共生藻的共生关系具有灵活性。研究结果同样显示共生藻的核糖体基因大片的DNA多态性偏低。未来应该结合其他的分子标记对鹿回头岸礁造礁石珊瑚共生藻的DNA多态性进行更深入的研究。

**关键词** [中国南海](#) [造礁石珊瑚](#) [共生藻](#) [DNA多态性](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.08074**

通讯作者:

作者个人主页: 董志军<sup>1,2,3</sup>; 黄晖<sup>1\*</sup>; 黄良民<sup>1</sup>; 李元超<sup>1</sup>; 李秀保<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (383KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (203KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“中国南海”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董志军](#)

·

· [黄晖](#)

· [黄良民](#)

· [李元超](#)

· [李秀保](#)