

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 基于16S rDNA部分序列探讨中国近海30种石斑鱼类的分子系统进化关系

作者: 丁少雄 王颖汇 王军 庄 轩 苏永全 尤颖哲 李祺福

厦门大学海洋学系

摘要: 石斑鱼因其种类繁多, 分布广泛及缺乏显著的形体特征, 使其系统分类的研究一直颇为困难, 为探讨中国近海石斑鱼类系统进化关系, 通过PCR扩增获得了石斑鱼亚科(Epinephelinae) 6属30个种类的线粒体16S rDNA基因片段序列。采用多个生物软件对序列变异和碱基组成进行分析, 计算了Kimura 2-parameter遗传距离、转换/颠换比等遗传信息指数, 并结合GenBank石斑鱼属的同源序列, 以多纹长尾鲷*Pronotogrammus multifasciatus*和皮氏叫姑鱼*Johnius belengerii*为外群构建NJ, MP和ML系统树。根据所得分子依据并结合形态学特征, 推论如下: 1) 在本研究的30种石斑鱼类中, 鳃棘鲷属(*Plectropomus*) 最先分化, 并呈明显单系性; 九棘鲷属(*Cephalopholis*) 是一个单系群, 并且较石斑鱼属(*Epinephelus*) 原始; 侧牙鲷属(*Variola*) 的进化地位介于鳃棘鲷属与九棘鲷属之间; 2) 宽额鲷(*Promicrops lanceolatus*) 可以归入石斑鱼属, 而驼背鲷(*Cromileptes altivelis*) 也与石斑鱼属有很近的亲缘关系, 甚至可能是石斑鱼属内的特化类群; 3) 石斑鱼属内部存在两个平行进化的姐妹分支, 分支内部的种类组成与地理分布无关, 暗示了石斑鱼属早期的分化模式[动物学报52(3):504-513,2006]。

关键词: 石斑鱼亚科 16S rDNA 系统进化

通讯作者: 苏永全 (E-mail: yqsu@jingxian.xmu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 572 次, 全文被下载 357 次。

[下载PDF文件 \(982390 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>