

[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: 新疆3种雅罗鱼线粒体DNA细胞色素 *b* 序列的差异与系统进化

作者: 胡文革, 段子渊, 王金富, 盛金良

石河子大学生物工程学院 新疆 石河子 832003; 中国科学院遗传与发育生物学研究所 北京 100101; ③ 石河子大学动物科技学院 新疆 石河子 832003

摘要: 利用鲤科鱼类线粒体DNA细胞色素 *b* 通用引物对分布在新疆的准噶尔雅罗鱼 (*Leuciscus merzbacheri*)、贝加尔雅罗鱼 (*L. baicalensis*) 和高体雅罗鱼 (*L. idus*) 3个鱼种共15尾个体的线粒体DNA Cyt *b* 部分核苷酸序列进行了测定, 获得15条长度为413 bp的同源基因序列。同源基因序列分析显示, 在3种雅罗鱼15条mtDNA Cyt *b* 基因片段中, A、T、C、G碱基的平均含量分别是: 27.4%、26.7%、17.2%、28.7%, 其中A+T含量 (54.1%) 高于G+C含量 (45.9%); 共检测到52个突变位点; 转换比颠换发生频率高, 转换颠换比值 (*R*) 是3.5。mtDNA Cyt *b* 的进化速率在3种雅罗鱼间表现出非一致性, 贝加尔与高体雅罗鱼、贝加尔与准噶尔雅罗鱼种间遗传距离分别是0.125 1和0.126 1, 保守性较低; 高体与准噶尔雅罗鱼种间的遗传距离是0.000 7, 高度保守。mtDNA Cyt *b* 分子系统树显示, 在3种雅罗鱼中贝加尔雅罗鱼独立成一枝, 高体雅罗鱼和准噶尔雅罗鱼聚成一类。提示了, 在mtDNA Cyt *b* 分子水平上, 高体雅罗鱼和准噶尔雅罗鱼的亲缘关系十分相近, 贝加尔雅罗鱼与准噶尔雅罗鱼的亲缘关系相距较远。我们对准噶尔、贝加尔和高体雅罗鱼mtDNA Cyt *b* 方面的研究与陈星玉对其骨骼类型的研究结果相吻合。

关键词: 雅罗鱼; 线粒体DNA Cyt *b*; 系统进化; 亲缘关系

这篇文章摘要已经被浏览 19 次, 全文被下载 7 次。

[下载PDF文件 \(276811 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>