

利用Col基因序列对雀科鸟类的分子系统发育关系初探

梁刚¹, 李涛^{1,2}, 尹祚华², 雷富民²

1. 陕西师范大学 生命科学学院, 西安 710062;

2. 中国科学院动物研究所, 北京 100101

收稿日期 2008-4-9 修回日期 网络版发布日期 2008-10-22 接受日期 2008-7-17

摘要 基于线粒体DNA (mtDNA) 中Col基因的部分序列 (1 300 bp) 对雀形目雀科 (Fringillidae) 36种鸟类进行系统发育分析。对数据集构建NJ树、Bayes树和ML树。对建树结果进行分析, 发现铁爪鹀 (*Calcarius lapponicus*) 与鹀属 (*Emberiza*) 鸟类的亲缘关系比其他雀科的鸟类更近; 支持蓝鹀 (*Latoucheornis siemsseni*) 隶属于鹀属的观点; 证实了黄颈拟蜡嘴雀 (*Mycerobas affinis*) 与黑尾蜡嘴雀 (*Eophona migratorius*) 之间紧密的亲缘关系; 发现长尾雀 (*Uragus sibiricus*) 和朱鹀 (*Urocynchramus pylzowi*) 之间亲缘关系很远, 而与朱雀属 (*Carpodacus*) 有较近的亲缘关系; 结果支持雀类与鹀类的亚科级分类水平

关键词 [雀科](#); [雀类](#); [鹀类](#); [Col 基因](#); [系统发育](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.200805465

通讯作者:

雷富民 leifm@ioz.ac.cn

作者个人主页: [梁刚¹](#); [李涛^{1;2}](#); [尹祚华²](#); [雷富民²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(668KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“雀科; 雀类; 鹀类; Col 基因; 系统发育”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [梁刚](#)
- [李涛](#)
- [尹祚华](#)
- [雷富民](#)