

动物科学

74种鸟类线粒体基因组碱基组成及特征分析

高英凯¹, 苗永旺^{1,2}, 苏小茜¹, 池振奋³, 俞 贇³, 姜 枫^{1,3}

1. 云南农业大学 动物科学技术学院, 云南 昆明 650201; 2. 云南大学, 云南省生物资源保护与利用 重点实验室, 云南 昆明 650091; 3. 中国科学院 北京基因组研究所, 北京 101300

收稿日期 2008-9-9 修回日期 2008-10-17 网络版发布日期 2009-1-7 接受日期 2009-1-7

摘要 在鸟类线粒体基因组中, 不同物种的线粒体碱基组成和特性存在明显的差异。截至2008年5月, GenBank细胞器基因组资源数据库共公布了74种鸟类线粒体全基因组数据。本研究利用已公布的鸟类线粒体基因组全序列分析其碱基组成特征。结果表明: (1)鸟类线粒体基因组密码子第二位的GC含量值波动范围十分狭窄, 而密码子第三位的GC含量值波动范围很大。(2) 密码子第三位碱基中C的含量波动范围较大, 为32.60%-50.70%。(3)线粒体基因组GC含量主要由密码子第三位的碱基C和T的变化引起。(4)密码子第三位碱基的GC含量与线粒体基因组的GC含量的变化存在相关性。这些结果, 为今后鸟类线粒体基因组的深入研究提供借鉴和参考资料。

关键词 [鸟类](#) [线粒体基因组](#) [碱基组成](#) [GC含量](#) [特征](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

苗永旺 yongwangmiao999@yahoo.com.cn

作者个人主页:

高英凯¹;苗永旺^{1;2};苏小茜¹;池振奋³;俞 贇³;姜 枫^{1;3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1499KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鸟类”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高英凯](#)

· [苗永旺](#)

·

· [苏小茜](#)

· [池振奋](#)

· [俞 贇](#)

· [姜 枫](#)

·