

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-6-27 11:49:8

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

《科学》：大规模遗传研究重塑鸟类进化树

朝确定鸟类谱系中主要分枝间进化关系的目标迈出了巨大一步



美国科学家近日进行了一项迄今为止规模最大的鸟类遗传学研究，重塑了鸟类进化树。这一研究的范围颇为广阔，许多鸟类的学名将会因之而改变，而生物学教科书和观鸟爱好者指南也不得不进行修订。相关论文发表在6月27日的《科学》（*Science*）杂志上。

这项研究名为“早鸟计划”（Early Bird Project），由美国国家自然科学基金会（NSF）资助，它从所有现存主要鸟类群体中收集了DNA数据。目前为止，研究人员已经建造并分析了核DNA序列的超过32个千碱基，它们来自169种鸟类的DNA上的19个不同位点。

研究取得了一些重要的发现。比如，猎鹰（falcon）并不与隼（hawk）和鹰（eagle）存在紧密关系，而热带鸟类与鹈鹕和其它水鸟也不存在紧密关系。又比如，滨鸟（Shorebird）并不是一个基本的进化族群，这驳斥了被广泛持有的由滨鸟产生所有现代鸟类的观点。

研究参与者、美国路易斯安那州立大学自然科学博物馆的Chris Witt说：“这一论文朝着确定鸟类谱系中主要分枝间进化关系的目标迈出了巨大的一步，它利用DNA序列推断了发生在几千万年前的鸟类分化的关键事件。”（科学网 梅进/编译）

（《科学》（*Science*），Vol. 320. no. 5884, pp. 1763 - 1768, Shannon J. Hackett, Tamaki Yuri）

[更多阅读（英文）](#)

[《科学》发表论文摘要](#)

发E-mail给：



发表评论

相关新闻

我国发现鸟类新种

痕迹考古学家赵成文复原世界上第一朵花和第一只鸟

50多年野外难觅 贵州发现珍稀鸟类白头鹮鹑

狮身人面像深受鸟害 面临面目全非威胁

英国家鼠称霸大西洋小岛 威胁濒危鸟类生命线

渡渡鸟的“玩伴” 灭绝珍稀古生物再现

环境污染导致美国国鸟秃鹰“中毒”

新研究或可解释鸟类如何利用地磁迁徙

一周新闻排行

清华学生健身房遭驱赶 拳打北师大老师

徐匡迪列举科技界不良现象 国内外的学术腐败令人...

杨振宁丘成桐等知名院士遭“追星”

中国三科学家获08年度陈嘉庚科学奖

《自然》：美国学术造假瞒报现象严重

男人不坏女人不爱？研究称勇于出击恋爱成功率高

评论：院士也该有退出机制

九大天空奇观：倒彩虹与太阳狗