

献身 创新 求实 协作



2008年4月2日

▶ 详细信息

▶ 首页 >> 学会通知 | 工作动态 >> 中国宁城化石将飞行哺乳动物史前推7千万年

▶ 栏目

- 学会通知
- 工作动态

▶ 会员专栏

- 会员登录
- 申请入会



CHINA ZOOLOGICAL SOCIETY



中国宁城化石将飞行哺乳动物史前推7千万年

2006-12-14

\$\$\$20061214-3. gi f\$\$\$\$20061214-4. gi f\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$12月14日出版的《自然》杂志发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所客座研究员孟津与该所胡耀明、王元青、汪筱林和李传夔共同撰写的封面文章，报道了他们在内蒙古宁城地区中生代地层中发现的一件几乎完整的哺乳动物化石。该动物化石证明至少在1.25亿年前，能够在空中飞行的哺乳动物就已经在地球上出现了，继翼龙和鸟类之后，哺乳动物首次飞向蓝天。这一发现将飞行哺乳动物的历史推前了至少7千万年，此前最早的记录是大约5100万年前的蝙蝠化石。

新发现的化石被命名为远古翔兽，体长12-14厘米，估计体重约70克，大小与小型飞鼠相当。翔兽具有特化的牙齿结构，骨骼特征显示它是一类树栖动物。翔兽化石最明显的特征就是保存精美的翼膜，并由四肢和尾巴支撑。这种动物的全身覆有毛发。虽然翔兽与现生的飞鼠、鼯鼠和袋鼯等滑翔动物没有直接的亲缘关系，但在四肢伸长和具有翼膜等特征上却很相似。

与娇小的身体相比，翔兽的翼膜较大，很可能具有较强的滑翔能力。与现生滑翔动物一样，它也可能是夜间活动的，但不能像蝙蝠一样在空中捕捉猎物。

翔兽代表了一类前所未有的灭绝的哺乳动物类型，被归入新建立的翔兽目。它的发现进一步证明了中生代哺乳动物在形态、系统发育和生活习性等方面的分异，要远远超出人们以往的认识。

这项研究得到中国科学院知识创新工程重要方向项目、国家自然科学基金创新研究群体基金和国家重点基础研究发展规划项目的资助。

(引自www.cas.ac.cn 2006年12月14日)

[返回](#)