

消息

“辽西中生代鸟类化石及鸟类的早期演化” 研究成果荣获国家自然科学二等奖

2001年2月19日,在人民大会堂举行的国家科学技术奖励大会上,由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的侯连海、周忠和、金帆、张江永及辽宁省文化厅的顾玉才等完成的“辽西中生代鸟类化石及鸟类的早期演化”研究成果荣获国家自然科学二等奖。

鸟类的起源和早期演化是古生物学和生物学界所关注的重大理论问题之一。近10年来,在国家自然科学基金和中科院重大项目的支持下,项目研究者在辽西晚中生代地层中发现并采集了大量保存精美的早期鸟类化石,填补了距今150Ma~80Ma之间鸟类演化的许多空白。通过研究,首次确立了以华夏鸟和孔子鸟为代表的两大古鸟类群,同时还提出反鸟亚纲起源于欧亚大陆的假说,为研究早期鸟类的演化和分异做出了重要的贡献;在研究中国中生代鸟类的基础上,创造性地使用脚趾的比例,恢复早期鸟类的生活习性,并结合对早期鸟类飞行能力的研究,提出了支持鸟类飞行树栖起源假说的新证据,引起国际同行的很大关注。通过对始祖鸟—孔子鸟—河北鸟—华夏鸟至现代鸟类演变过程中飞行器官的变化,揭示了鸟类飞行进化的特点;还为探讨长期争论不休的鸟类起源研究提供了丰富的资料。他们的杰出工作不仅使得鸟类起源和早期演化的研究有了突破性的进展,而且还极大地带动了整个辽西热河生物群的研究。

这一项目的研究成果,得到国内外地学和生物学界的广泛引用,被许多学者誉为“本世纪古生物界最重大的发现之一”,其中许多成果是在本刊首次发表的。

(编辑部)