

● 近年我国热河生物群研究 ●

发布日期: [2003. 2. 21]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 薛冬 刘颖

出自: 光明日报

热河生物群是指距今一亿多年的白垩纪早期在我国北方、蒙古、西伯利亚、以及朝鲜和日本等地生活的古老生物群。我国的辽西地区是研究热河生物群的经典地区,保存了一座世界罕见的中生代化石宝库。这里不仅化石数量丰富,而且保存十分完整,特别是以保存了许多生物的软体组织特征而闻名于世。如,在恐龙、鸟类、翼龙和哺乳动物的化石中发现了羽毛、毛状物和毛发,许多生物化石都有软组织结构如皮肤印痕、软骨结构、角质喙等。大量化石还保存了胃的残余物,包括动物的骨骼、鳞片、植物的种子等等。此外,许多昆虫和无脊椎动物还保存了翅膜和颜色特征。

周忠和研究员是中科院古脊椎动物与古人类研究所热河生物群研究小组的负责人。该研究小组最近几年在恐龙、古鸟类、早期哺乳动物、翼龙、两栖类、鱼类以及热河群的地层与时代研究等方面取得了一系列引人注目的成果。去年7月周忠和与张福成在《自然》杂志所发论文研究的“热河鸟”是我国境内迄今所发现的最原始的鸟类,也是中生代唯一保存了食种子证据的鸟类化石。今年1月,中科院古脊椎动物与古人类研究所徐星等人在《自然》杂志发表了长有四个翅膀的恐龙化石的研究论文,该化石被认为是支持鸟类飞行树栖起源的最重要化石证据之一。

热河生物群的研究工作,尽管已在国际上产生了很大的影响,但是,有许多新类型还没有被我们所了解,科学家对这一化石宝藏的认识还在不断深入。例如,2003年初李传夔等人发表的索菲娅戈壁兽的研究论文和汪筱林等发表的九佛堂组翼龙化石的研究论文都具有重要的全球生物地层对比的意义。此外,正如周忠和等人在这篇综述文章中所指出的那样,这些年我国热河生物群化石发现的速度可能超过了描述的速度,许多生物类型的详尽而系统的研究都还没有完成,进一步深入的研究依然潜力很大。对热河生物群的探索过程不仅远远没有结束,而且可以说才刚刚开始。

周忠和等人近年来的研究得到了国家自然科学基金委、科技部“973”项目以及中科院创新工程等项目较大强度的资助。他们的研究小组在2001年曾获得国家自然科学基金委创新研究群体基金。政府对这一领域基础研究的强有力支持推动了我国在这一领域研究的发展。

《光明日报》

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[关于开展“重大基础研究前期研究专项”项目结题验收工作的通知](#)[2007年度中国基础研究十大新闻发布](#)[美基因测序将催生乙醇制造新原料](#)[以科学家首次观测到鼠脑神经细胞发育过程](#)

[幼年地球拥有强大磁场](#)

[褚君浩院士：要从源头重视基础研究](#)

[在2006年度国家科学技术奖励大会上，高校获三大奖比例均超过了50%——高校成为基础研究“主力军”](#)

[2006年“中国基础研究十大新闻”评选结果揭晓](#)

[关于发布国家重点基础研究发展计划（含重大科学研究计划）2007年度项目申报指南的通知](#)

[美国《材料化学》发表大连化物所研究成果](#)

