



## 英国《皇家学会会志 B 辑》出版中国古生物学专辑

2010年1月22日,享有世界性声誉的英国《皇家学会会志 B 辑》以专辑的形式发表了基于中国化石材料的20篇古生物学论文。这是该刊首次出版的古生物学专辑。这些论文代表近年来飞速发展的中国古生物学取得的巨大成就的一部分。

英国《皇家学会会志 B 辑》是英国皇家学会的旗舰刊物之一。《皇家学会会志》创刊于1800年,最初是一个综合类的学术刊物;《皇家学会会志 B 辑》于1905年开始单独出版,刊登生物科学各个方向的论文,在生态学、行为生物学和进化生物学方向相对突出,同时也刊登相当数量的流行病学、分子生物学、神经科学和认知科学、生物力学和古生物学方面的论文。在过去的20年中,来自中国的化石发现为我们了解地球生命演化历史提供了大量新信息,并导致一系列新假说和新理论的诞生,在世界学术界产生了巨大影响。鉴于中国古生物学近年来的巨大进步,在前任主编 Hill 教授和编委 Cifelli 教授的积极推动以及现任主编 Hasell 教授的大力支持下,《皇家学会会志 B 辑》邀请中国科学院南京地质古生物研究所的戎嘉余院士、美国卡内基自然历史博物馆的罗哲西博士以及中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的徐星博士作为客座编辑组织和策划出版了这期有关中国古生物最新研究进展的专辑。

这本专辑中的论文研究的化石类群包括了植物、无脊椎动物和脊椎动物当中的许多类群,这些类群在地质时代上贯穿整个显生宙。具体而言,研究涉及的植物化石有志留纪的孢粉、二叠纪的裸子植物和侏罗纪的蕨类植物;无脊椎动物有早寒武世的一些已经灭绝的后口动物化石类群和腕足类、奥陶纪的三叶虫、志留纪的笔石、白垩纪的双壳类;脊椎动物有早泥盆世的爪齿鱼,二叠纪的异齿兽类,晚侏罗世的翼龙类,早白垩世的鸚鵡嘴龙类、暴龙类、似鸟龙类和基于鸟类,晚白垩世的蜥蜴类,早白垩世的真兽类和真三尖齿兽类,始新世的灵长类,乃至直立人的脑颅化石。这些论文总共报道了不同生物类群当中的10个新属种,其中包括一些能够为理解某些类群早期演化提供关键信息的重要属种,如已知最早的爪齿鱼类、最早的真兽类和最原始的完全缺失牙齿的鸟类。这些论文涉及到形态学、分类学、系统学、形态功能分析、古生态学、古生物地理学和生物地层学等许多不同研究方向,其中一些研究澄清了某些类群长期以来存在的一些争论,还有一些研究发现了某些研究方向存在的新问题。

从2009年初开始,专辑的所有论文已经陆续发表于网上,引起了学术界的关注,许多成果也被主流媒体报道介绍。像刘俊和合作者有关最原始的异齿兽类的论文被英国《自然》杂志选为近期科学界的研究亮点。从已有的资料来看,灭绝类群显示出的形态多样性和物种多样性要远远高于现生类群;要真正理解进化理论,揭示生命演化的奥秘,研究地球历史过程中的多样性要远比研究现代生态系统中存在的多样性重要。古生物学在整个科学界的地位日益提高,越来越多其他学科的学者开始关注古生物学提供的资料,这一明显进步与近年来来自中国古生物学的贡献是密不可分的。专辑的出版将有助于进一步扩大中国古生物学在世界上的影响。

(编辑部)