

## 热河生物群研究新进展

热河生物群是在中生代晚期分布在东亚地区,特别是我国辽宁省西部的一个十分繁盛的中生代化石生物群。近几年来,关于热河生物群的重大学术成果不断地涌现,使我们对这个生物群的了解也愈加深入。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所辽西课题组在科技部、国家自然科学基金委员会和中国科学院的大力支持下,在2001年又为该生物群的研究添加了一些新的成果,主要包括以下内容:

两栖类的研究成果包括高克勤、王原对一个新的古蛙——北票中蟾(*Mesophryne beipiaoensis*)的描述和对早期无尾两栖类系统发育学的研究,以及王原对我国中生代滑体两栖类研究的阶段性总结(见“*Journal of Vertebrate Paleontology*”21卷3期和2001年10月海洋出版社出版的《第八届中国古脊椎动物学学术年会论文集》)。翼龙的研究也有新的突破,如汪筱林、吕君昌对秀丽郝氏翼龙(*Haoipterus gracilis*)的研究(见《科学通报》46卷3期)。这个翼龙的属名被献给了我国古生物学家、对热河生物群研究做出重要贡献的已故郝诒纯院士。热河生物群恐龙的研究也取得了新的成果,这包括徐星等对一个形态奇特的新型甲龙类恐龙——奇异辽宁龙(*Liaoningosaurus paradoxus*)的研究(见“*Naturwissenschaften*”88卷7期),以及汪筱林、徐星对迄今发现的热河生物群中最大的恐龙,一种禽龙类——杨氏锦州龙(*Jinzhouosaurus yangi*)的报道(见《科学通报》46卷5期)。2001年第410卷的“*Nature*”杂志上,发表了徐星、周忠和等对原始羽毛形态的研究以及对羽毛演化各阶段形态的重要假设。张福成等研究的朝阳长翼鸟(*Longipteryx chaoyangensis*)(见“*Chinese Science Bulletin*”46卷11期),周忠和、张福成研究的马氏燕鸟(*Yanornis martini*)和葛氏义县鸟(*Yixianornis grabau*)(见《科学通报》46卷5期)以及他们二人最近命名的朝阳会鸟(*Sapeornis chaoyangensis*)(见2001年11月16日的“*Naturwissenschaften*”)都为热河生物群古鸟类的研究增添了新的内容。哺乳动物研究也有重要进展,李锦玲等对已知世界最大的中生代哺乳动物强壮爬兽(*Repenomamus robustus*)的报道,首次揭示了大型早期哺乳动物在中国的存在,王元青、胡耀明等着重探讨了哺乳动物耳区可能的进化方式(见“*Chinese Science Bulletin*”46卷9期和2001年10月12日出版的“*Science*”杂志)。在地质年代学研究方面,继1999年在“*Nature*”上发表年代学研究成果之后,汪筱林等继续与美国同位素年代学家C. Swisher合作,提出并再一次论证了义县组的下部属于早白垩世中期(时代为距今约125.0Ma)的观点(见《科学通报》46卷23期)。

还有一个重要的成果是2001年11月由上海科学技术出版社出版的《热河生物群》图鉴。该图鉴的主编是我国古生物学家、前国际古生物学会主席张弥曼院士,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和南京地质古生物研究所的25位学者通过近两年的辛勤工作撰写而成。这是我国学术界首次用通俗易懂的语言、图文并茂的形式全方位地介绍这个世界著名的化石生物群,也是一部集科学和普及于一体的重要作品,具有很强的可读性。

最后值得一提的是,古脊椎动物与古人类研究所辽西课题组于2001年在辽西张家沟、陆家屯、上河首等化石点又进行了新的发掘,并再次发现了一些重要的化石标本。

【注】北票中蟾、奇异辽宁龙、朝阳会鸟等中文译名是首次在学术性刊物上使用,并已得到研究者的确认。

(辽西课题组)