

新书简介

简介《内蒙古中始新世阿山头动物群》

Qi Tao, 1987: The Middle Eocene Arshanto Fauna (Mammalia) of Inner Mongolia. Ann. Carnegie Mus., 56(1), 1-73.

1987年阳春三月,我国古脊椎动物学研究中又一喜讯,从太平洋彼岸迅速传到中国:“内蒙古中始新世阿山头动物群”的专题研究报告,在美国卡奈基博物馆 Annals 刊物上正式发表了。

这本专著的作者是中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的中年知识分子齐陶,他在1975—83年间,多次奔赴内蒙古草原,与该所和内蒙古博物馆同行及当地地质工作者一起,获得了大量第一手的地质和古生物资料,采集了大约100种始新世哺乳动物化石。丰富的标本使得作者有可能对我国内蒙古地区的地层古生物进行较全面系统的总结。1982—83年间,他花了两年时间,从事室内研究,撰写了“内蒙古中始新世阿山头动物群”的初步报告。1984—85年,他应美国同行邀请,赴美进行学术交流和研究,并将“阿山头动物群”报告再次加工、整理、定稿,同时译成英文。他的工作得到美国同行的赞扬、鼓励和支持,在美国古脊椎动物学界中普遍受到好评。卡奈基博物馆更是积极、主动欢迎出版这份关于亚洲中始新世哺乳动物组成、演化及其所含化石地层的划分的重要研究报告。据美方权威人士透露,原打算以该馆会志(Bulletin)形式出版,后因经费所限才改成现行刊物。现在出版的这本专著,长达73页,带有47幅插图、15张表和4个地方动物群名单的附录。我国学者在卡奈基博物馆这个刊物上发表这样的专著,不仅在我国古脊椎动物学界,而且在整个古生物学领域里还是第一次。

我国早第三纪哺乳类的研究虽有很长的历史,发现的材料也很多,但中始新世的地点和化石相对较少,研究的程度也较差。这本专著系统地记述了阿山头中始新世6目13科23属38种哺乳动物,其中包括3个新属和15个新种。这就大大地丰富了阿山头动物群的组成,使之成为亚洲中始新世的典型代表,也加深了人们对亚洲中始新世哺乳类的认识。从这个意义上说,该专著代表着目前亚洲中始新世的研究水平。

虽然美国纽约自然历史博物馆在本世纪廿一卅年代,就组成了“中亚古生物考察团”对我国内蒙古地区进行调查,但由于发现的化石少,加上当时的历史条件,对中始新世地层的划分和哺乳类的认识仍很模糊。齐陶同志根据多年的野外观察和大量的化石材料,认为传统的“阿山头组”实际上包括三个层位:晚古新世的脑木根层和早始新世的巴彦乌兰层(合称脑木根组)、及中始新世的阿山头层。认为其上的伊尔丁曼哈组和萨拉木伦组在动物群的组成上迥然不同,两者只有沙漠兔(*Shamolagus*)、红山獾(*Rhodopagus*)和三角犀(*Triplopus*)三个共同属,而无共同种。在萨拉木伦组中占优势的古麋鹿等偶蹄类属种,在伊尔丁曼哈组中缺失。相反,伊尔丁曼哈动物群和阿山头动物群(奇蹄类属种

(下接第19页)

(上接第76页)

超过一半)一样,都以奇蹄类为主。他还根据小短齿獭、壮全脊齿兽、大柯氏犀三个种和软食中兽、中兽、沼獭、全脊獭、原雷兽及 *Telmatherium* 几个属在两个动物群中都存在的事实,将原为晚始新世早期的伊尔丁曼哈组的时代划为中始新世,并认为偶蹄类中的石炭兽科在萨拉木伦组中的出现标志着中国晚始新世的开始。还将亚洲中始新世哺乳类进一步划分为三个不同时期的动物群——早期的官庄、中期的阿山头 and 晚期的伊尔丁曼哈动物群。

作者还根据动物群的组合,首次提出亚洲在中始新世存在两个古生物地理区——东亚—中亚地理区和南亚地理区。东亚包括我国内蒙古、山东等地,中亚是指苏联的哈萨克斯坦和我国新疆等地区。这两个地理区的共同特点是均存在脊齿獭、沼獭、全脊獭、柯氏犀、三角犀、真恐角兽、*Pataecops* 和 *Tamquammys* (啮齿类)等属种。南亚区主要指印度和巴基斯坦,它与东亚—中亚区虽然有些共同属,如舒氏獭、全脊獭、柯氏犀和 *Tamquammys*,但在种一级上差别很大。当然,东方戈壁猪兽在两区的存在,表明在伊尔丁曼哈期动物群之间有所交流。但南亚区含有某些海生哺乳动物如鲸类,和某些特殊的陆生类群如长鼻类和偶蹄类,这在东亚—中亚区从未发现或很少出现。划分这两个古地理区的观点是很新颖的。

总之,该专著记述的属种齐全,内容丰富多彩,文字简洁明快,值得国内外从事早第三纪、尤其是中始新世地层和哺乳类研究的古生物工作者一读。

(黄学诗)