

我国中更新世早期一个具特色的哺乳动物群

——介绍《陕西蓝田公王岭更新世哺乳动物群》一书

去年年底,科学出版社以古生物志形式出版了《陕西蓝田公王岭更新世哺乳动物群》(胡长康、齐陶著)。这本书是对于著名的“蓝田人”共生的哺乳动物群的一份研究报告。陕西蓝田地区是我国新生代地层发育好、出露全、含脊椎动物化石丰富的典型地区之一,解放后我国地质古生物工作者在此作过大量的工作,1964年11月曾在这儿召开过现场会议,有关的地质、地层、地貌、冰川、古植物、古无脊椎动物、古脊椎动物、古人类及旧石器等方面的研究都有过报道(《陕西蓝田新生界现场会议论文集》,1966)。对于产自公王岭的哺乳动物以前也曾发表过几篇文章,但这一次是对整个动物群全面、系统的总结。书中除对分属于8目、21科、35属的41种动物进行全面记述外,并对其中的6个新属种作了详细的讨论。

公王岭地处秦岭北麓,属于亚洲北部地区,但是动物群的特点不同于以往有记载的所有北部大陆更新世哺乳动物群。作者根据公王岭动物群中含有我国南方及亚洲南部更新世动物群中的主要成分,如大熊猫、东方剑齿象、巨獭、中国獾、中国爪兽、毛冠鹿和秦岭苏门羚,认为它带有强烈的南方动物群色彩,是我国迄今为止具有特色的一个更新世哺乳动物群——南北混合动物群。书中近而分析产生这些南方成分的原因:一是公王岭动物群的产地与我国北方已知的几个比较典型的更新世地点比较,它的地理位置比较偏近南方,冬季(1月份)的平均温度比北京至少高6℃,在更新世第一间冰期时,有些热带或亚热带动物的分布可以到达陕西南部地区;二是在生态动物地理方面,蓝田在当时正位于秦岭北坡的亚热带森林和较北

的森林草原与草原交接地带,因此它出现了较多的南方的森林性动物。

公王岭动物群中,没有发现较多的早更新世典型属种,而且出现有13%的现代类型的属种,虽然剑齿虎和爪兽是较典型的第三纪残存代表,但是这两种动物的生存时代可延续到中更新世,剑齿虎和爪兽在我国北方周口店动物群中发现过,爪兽也存在在四川盐井沟中更新世哺乳动物群中。所以作者认为公王岭动物群的时代应为中更新世。与我国中更新世哺乳动物群如周口店北京人动物群相比,公王岭有一种时代主要为早更新世的短角丽牛,大角鹿在进化的水平上也比周口店大角鹿原始些;盐井沟动物群中有大量接近现生种的属种,占62%,现在还生活在这地区的占20%,代表更新世中期的只占17%。作者考虑到这个动物群接近现生种的比例高于北京周口店北京人动物群的比例(后者约占30%),认为狭义的所谓“四川盐井沟动物群”的时代应属于中更新世晚期,因而公王岭动物群的时代早于周口店北京人的时代,更早于盐井沟动物群的时代,属于中更新世早期即第一间冰期或鄱阳一大姑间冰期。

尽管本书在动物群对比上不够详尽,对有关理论特别是涉及到地质上的一些问题的研究还不够深入,但它描述和讨论了我国中更新世早期的一个具特色的动物群。因此是近十几年来我国第四纪哺乳动物化石方面的重要专著,值得研究第四纪的地质、古生物工作者一读。

(黄学诗)