

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

中国晚中生代无尾两栖类和有尾两栖类的分类学与地层学

王 原

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 北京, 100044

中国东北晚中生代的含火山灰夹层的湖相沉积中已经发现了三种无尾两栖类(三燕丽蟾、葛氏辽蟾、北票中蟾)和六种有尾两栖类(东方塘鳢、钟健辽西鳢、奇异热河鳢、凤山中华鳢、天义初鳢、道虎沟辽西鳢), 它们多数是热河生物群的代表。这些两栖类是我国发现的第一批中生代滑体两栖类, 以具有较早的地质年代、精美的保存状态和较大的物种分异度而区别于世界其他地区的两栖类。其中的无尾两栖类比世界典型侏罗纪种类更进步, 处于较高的演化阶段, 从而支持化石层时代是侏罗纪之后的观点。六种有尾两栖类都具有单头的

肋骨, 显示其演化阶段处于隐鳃鲵超科类的水平, 在骨骼学特征上比发现于英国和中亚中、上侏罗统的非有尾类(non-urodeles)明显进步。一些有尾两栖类(如热河鳢和初鳢)显示了幼态持续的特征, 这是此现象在有尾类中的最早发现。中国中生代含无尾两栖类和有尾两栖类地层可以划分出以下六个化石层位(从下到上): 道虎沟化石层、大北沟组、义县组的陆家屯层、尖山沟层和大王杖子层以及九佛堂组。从这些两栖类的骨骼学和系统发育学研究分析, 它们产出地层的时代应该是早白垩世。