

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

贵州盘县生物群时代的牙形石地层证据

孙作玉, 孙元林, 郝维城, 江大勇

北京大学地球系地球与空间科学学院, 100871

最近在贵州省盘县—普安地区中三叠统关岭组顶部地层中发现了大量保存完整、精美、属种丰富的海生爬行类化石, 包括鱼龙类、幻龙类、原龙类等主要海生爬行类群。这些珍稀海生爬行类化石的发现对探讨海生爬行类早期起源、演化、古生物地理迁徙研究具有重要意义。为确定其产出层位的精确地质年代, 本文选择贵州盘县新民羊圈—楚皮凹剖面关岭组顶部地层进行了系统的牙形石样品采集、分析。结果表明, 自下而上可识别出 4 个牙形石生物带, 即 *Nicoraella germanica* 带, *Nicoraella kockeli* 带, *Paragondolella bifurcata* 带和 *Neogondolella constricta* 带, 可以与西特提斯 Muschelkalk 下部地层的同名牙形石带对比。盘县生物群储

集于羊圈—楚皮凹剖面的 12 层到 13 层(编号 CY12—CY13), 属于牙形石带 *Nicoraella kockeli* 带, 对应的地质时代应该为中安尼阶早 Pelsonian 期。这样, 盘县生物群的地质时代较著名的意大利—瑞士交界处 Bensano/Monte San Giorgio 地区的 Grenzbiumenzzone 生物群(靠近安尼阶—拉丁阶界线)要老, 应该是目前世界范围内所发现的中三叠世最老的海生爬行类生物群。早 Pelsonian 期的地质时代也表明, 曾发现于盘县生物群中的海生爬行类化石包含了目前已知最老的混鱼龙科分子、最老的鸥龙属分子及较老的幻龙属分子, 为探讨这些海生爬行类群早期起源提供了重要线索, 某种程度预示着可能存在一个幻龙科亚洲起源中心。