



古脊椎所法籍博士后在《地质学》上发表恐龙习性研究最新成果

文章来源: 古脊椎动物与古人类研究所

发布时间: 2010-02-04

【字号: 小 中 大】

中科院古脊椎动物与古人类研究所法籍博士后Romain Amiot及其多国合作者近日在著名学术刊物《地质学》(*Geology*) 2010年第2期发表了题为*Oxygen isotope evidence for semi-aquatic habits among spinosaurid theropods*的论文, 通过氧同位素的分析揭示了属于兽脚类恐龙的棘背龙类具有半水生的生活习性。该研究将同一地层中的棘背龙、陆生动物和半水生动物化石进行比较发现, 棘背龙化石中氧的同位素含量与陆生动物存在较大差异, 但与同时代的鳄鱼、乌龟相比就比较接近, 这说明它们很大一部分时间在水中度过。此外, 棘背龙的骨架结构表明, 它并不是完全的水生动物。因此研究人员认为, 棘背龙是一种半水生动物。这项工作对研究中生代恐龙生态和习性的分化具有重要的意义。

Amiot从2007年开始在古脊椎所与周忠和研究员合作进行博士后研究, 重点是对中生代脊椎动物的骨骼进行氧、碳同位素的分析, 从而恢复生物的习性和古气候。他从事的同位素大量分析工作是在中科院地质与地球物理研究所合作完成的。

打印本页

关闭本页