



## 第八讲 恐龙化石相关知识科普（上）

编者的话

中国科学院院士、古生物学家、云南大学教授、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所特聘研究员徐星及其团队长期致力于中生代陆相脊椎动物化石及地层学研究，探讨生物多样性演化及其与环境变化的关系。本期，本刊特邀徐星院士团队撰写有关恐龙化石方面的科普文章，以飨读者。

### 徐星院士团队简介



徐星院士团队长期致力于中生代陆相脊椎动物化石及地层学研究，发表 330 余篇学术论文，其中，SCI 收录 280 余篇，《自然》和《科学》杂志刊发 40 余篇。研究成果被国内外中学、大学权威生物学和古生物学教科书引用和介绍，多次入选中国基础科学研究 10 大新闻和中国十大科技进展；入选美国《时代》周刊年度世界十大科学发现和美国《科学》年度十大科学突破。

徐星院士团队在鸟类起源的时间和系统框架、羽毛和飞行起源、主要特征演化过程和模式等关键科学问题上，作出开创性和系统性贡献，让恐龙—鸟类转化成为重大演化的教科书式案例。该团队吸引了来自 10 余个国家和地区的科研人员参与野外工作，采集到许多重要的化石标本和地质样本，发现和命名了 100 余个恐龙及伴生脊椎动物新物种，极大丰富了中生代陆生脊椎动物的多样性。此外，该团队不仅做科研和科普报告、发表科普文章、编写科普书籍，还积极探索如何更好地为中小学生编写科普教材，以及进一步完善自然科学类博物馆体系。