

# 2018 年度中国古生物学十大进展评选结果

根据中国古生物学会第十一届十次常务理事会和第十二届一次理事会决议及《中国古生物学年度十大进展评选细则》，中国古生物学会理事会于 2018 年 12 月底开始开展十大进展的推荐提名工作，收到理事推荐的 2018 年中国古生物学十大进展提名成果共计 20 项。2019 年 1 至 2 月，由中国古生物学会第十二届理事会成员和荣誉理事(含院士)组成评审委员会进行投票评选。评审委员会由学会理事长詹仁斌担任主任，副理事长邓涛、王永栋、姚建新、白志强、华洪和监事长杨群、副监事长孙革担任副主任。

经过评委会投票评选，并经评委会主任和副主任审定，学会功能型党委审核，2018 年度中国古生物学十大进展评选结果如下：

排名	首要完成人姓名	进展名称	主要完成单位	成果发表刊物
1	李淳	三叠纪具喙的基干龟类及龟类的早期演化	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	Nature
2	毕顺东	混元兽——改写有袋类起源	云南大学	Nature
3	张晓凌	距今 3—4 万年前人类踏足高海拔青藏高原腹地	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	Science
4	戎嘉余	古生物学教材：《生物演化与环境》	中国科学院南京地质古生物研究所；中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	中国科技大学出版社
5	邹晶梅 (Jingmai K. O'Connor)	从化石研究现代鸟类生物学特征的演化	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	Nature Communications; PNAS
6	胡东宇	迄今世界最早的不对称飞羽的首次发现	沈阳师范大学	Nature Communications
6	宋海军	揭秘海洋生态系在二叠纪末大灭绝事件中的响应过程	中国地质大学(武汉)	Science Advances; GSA Bulletin
8	陈哲	埃迪卡拉纪具附肢两侧对称动物的足迹	中国科学院南京地质古生物研究所	Science Advances
8	沈冰	雪球地球促进动物演化	北京大学	Nature Communications
8	赵元龙	贵州剑河寒武系苗岭统及乌溜阶层型剖面 and 点位	贵州大学	报告(国际地科联批准)

## 2018 年度中国古生物学十大进展成果简介

**进展一 三叠纪具喙的基干龟类及龟类的早期演化**  
A Triassic stem turtle with an edentulous beak and the early evolution of turtle

主要完成者：李淳(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

其他完成者：Olivier Rieppel、Nicholas C. Fraser、吴肖春

**科学意义** 由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所李淳研究员领导的研究团队在《自然》(Nature)杂志上报道了一种全新的基干龟类——中国始喙龟，化石发现于贵州关岭地区的晚三叠世海相沉积。完整的骨架标本揭示了龟类特有的联合腰带的起源，也是第一种开始失去牙齿的龟类。除此之外，该物种还展现出了独特的形态组合：如颞孔特化、肋骨加宽和腹甲缺失等。这一研究为龟类特殊身体构型从何而来提供了重要的过渡性信息，填补

了龟类早期演化史的关键空缺，显示其演变过程远比原先认识的更为复杂。始喙龟的发现不仅令古生物界专业人士着迷，也具有广泛的公众影响力，是一个特别重要的发现。

This research reports on a fascinating new Triassic stem-turtle *Eorhynchochelys sinensis* from Guanling of Guizhou, China. *Eorhynchochelys sinensis* provides new information on the origin of the unique turtle pelvis and exhibits the oldest evidence for marginal tooth loss that is restricted to the rostrum. Additionally, this specimen represents an important contribution to what has become a rapidly expanding understanding of the long-enigmatic turtle body plan by showing a unique combination of modified temporal fenestrae, expanded ribs, reduced dentition and the