



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 沈春蕾 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2019/1/20 17:38:47

选择字号: 小 中 大

缅甸琥珀中的拳甲化石揭示演化史

中国科学院南京地质古生物研究所现代陆地生态系统起源与早期演化团队通过对缅甸琥珀中大量的甲虫化石进行系统研究,发现了两类独特的拳甲科昆虫化石。该研究于1月16日在线发表于英国《皇家学会会刊—B辑》(Proceedings B)上。

近5年,南京古生物现代陆地生态系统起源与早期演化研究团队副研究员蔡晨阳和研究员黄迪颖对大量缅甸琥珀昆虫化石进行系统地收集和,并与澳大利亚、日本、新西兰、美国以及国内上海师范大学等同行合作,发现两个形态特征鲜明的拳甲科新种。通过形态描述、古今对比和生物地理分析等综合研究,科研团队证明了现生某些拳甲是“活化石”,缅甸琥珀中新发现的两种拳甲具有重要的生物地理学意义。

拳甲科是多食亚目中小类群,现生5属,约150种,其体型较小,全球广布。成虫常见于腐木,腐败的植物或落叶层中。“拳甲化石十分罕见,目前仅有两例化石报道,均发现于琥珀中。”蔡晨阳告诉《中国科学报》记者。

此次,蔡晨阳等人从白垩纪中期(距今约1亿年)发现5枚保存精美的拳甲化石可分为2个种,在形态上与现生类型极其相似,都能够很好地归入现生属,即显头拳甲属和球胸拳甲属。其中塞氏显头拳甲体长约1.05~1.15 mm,与现代分布于中美洲和南美洲北部的赫氏显头拳甲最为相似;上野氏球胸拳甲体长仅0.71 mm,与现代分布于澳大利亚、新西兰和智利等南半球假山毛榉森林中的现生类型极其相似。

蔡晨阳指出:“极其类似的形态特征直接证明了这两个现生属存在长期演化停滞现象,而长期保持不变的森林湿生环境可能是形态演化缓慢的重要原因。”

缅甸琥珀中两个拳甲化石种的发现揭示了该属起源不晚于白垩纪中期,并在当时分布较当今更为广泛。现生类型的分布模式很可能属于子遗分布。(沈春蕾)

相关论文链接: DOI:10.1098/rspb.2018.2175

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学 2019年
海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 远古大灭绝的“幸存者” | 1 勇敢活下去! 寒武纪化石揭示泛甲壳类动物祖先 |
| 2 新研究: 史前巨齿鲨灭绝或缘于超新星爆发 | 2 中科院古脊椎所发现中国麋鹿化石新种 |
| 3 中科院古脊椎所发现中国麋鹿化石新种 | 3 河北地质大学海德堡人类化石研究项目获国家自然科学基金立项资助 |
| 4 河北地质大学海德堡人类化石研究项目获国家自然科学基金立项资助 | 4 南非人类化石可能存在空白 |
| 5 南非人类化石可能存在空白 | 5 吉林大学发现恐龙牙釉质波纹构造的最早记录 |
| 6 吉林大学发现恐龙牙釉质波纹构造的最早记录 | 6 陕西汉中天坑群调查发现剑齿象化石 |
| 7 陕西汉中天坑群调查发现剑齿象化石 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 北京电影学院通报翟天临事件调查进展 | 1 北京电影学院通报翟天临事件调查进展 |
| 2 北京大学就“翟天临涉嫌学术不端”发布声明 | 2 北京大学就“翟天临涉嫌学术不端”发布声明 |
| 3 北京交通大学“12·26”事故调查报告公布 | 3 北京交通大学“12·26”事故调查报告公布 |
| 4 中国科大关于博士研究生刘春杨同学的情况通报 | 4 中国科大关于博士研究生刘春杨同学的情况通报 |
| 5 网曝高校领导篡改考研复试成绩, 华南理工回应 | 5 网曝高校领导篡改考研复试成绩, 华南理工回应 |
| 6 江基尧团队在《柳叶刀神经病学》发表论文 | 6 江基尧团队在《柳叶刀神经病学》发表论文 |
| 7 中科大失联博士遗体在董铺水库芦苇荡中被发现 | 7 中科大失联博士遗体在董铺水库芦苇荡中被发现 |
| 8 翟天临正式申请退出北大博士后科研流动站 | 8 翟天临正式申请退出北大博士后科研流动站 |
| 9 中科大博士返乡过年期间失联已12天 | 9 中科大博士返乡过年期间失联已12天 |
| 10 北京大学确认翟天临存学术不端行为 | 10 北京大学确认翟天临存学术不端行为 |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 基金申请在即, 7位资深基金评审专家为您解答
 - 张海霞 | 新学期我们一起成长
 - 对《流浪地球》不合理处的更正、补充、和说明
 - 谈研究生复试的双向选择
 - 研究生自杀极端事件与不靠谱的导师
 - 大团队与小作坊
- [更多>>](#)

