

作者: 徐珊珊 来源: 中国新闻网 发布时间: 2021/1/20 20:23:36

选择字号: 小 中 大

中外学者发现一亿年前萤火虫祖先 揭示发光甲虫“演化谜题”

中新社南京1月20日电 (徐珊珊)据中国科学院南京地质古生物研究所20日消息,中外学者近期在一亿年前的缅甸琥珀里发现萤火虫祖先,解开了发光甲虫身体软化的“演化谜题”。

近期,中国科学院南京地质古生物研究所的科研助理李言达、蔡晨阳副研究员等人与捷克帕拉茨基大学、英国布里斯托大学,及国内中山大学的同行合作,从缅甸琥珀中发现了一个叩甲总科的新科:白垩光萤科。这一新类群的发现,对于研究叩甲总科中生物发光的起源与演化具有重要意义。

该项研究成果已于2021年1月20日在线发表于英国《皇家学会会刊—B辑》(Proceedings of the Royal Society B)上。

研究人员在白垩纪中期缅甸琥珀中发现了一枚保存较完好的阿扎白垩光萤雄性标本。白垩光萤的触角具有12节,呈双栉状,与现生的光萤科相似。

白垩光萤的第1—3节可见腹板上具有一个浅色明亮区域,这可解释为它的发光器官,其位置与雌光萤科中的一些物种十分相似。这一发现表明发光的萤类进化枝至少在白垩纪中期就已经发生了多样化。在白垩纪,包括蚂蚁、青蛙、早期鸟类在内的软躯体叩甲的潜在捕食者发生了快速分化。研究人员推测,白垩光萤中的发光器官或许与抵御这些捕食者有关。

蔡晨阳副研究员表示,白垩光萤的发现也为这一类群的软躯体化及生物地理提供了新的见解。华光叩甲科昆虫的身体完全硬化,而萤类进化枝中的其余类群身体都发生了强烈的软化。白垩光萤的身体介于二者之间,处于中间过渡状态,填补了这一演化上的缺环。(完)

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事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

International Science Editing
25年英语母语润色专家

发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

1200+ 专业资深 英文母语编辑 涵盖420+热门 研究领域
AJE.
促进优秀科技成果的交流与传播 助中国科研学者提升国际影响力

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费,不收定金

- 相关新闻 相关论文
- 1 白垩纪琥珀重现亿年前“白蚁城堡”遭“入侵”
 - 2 化石揭示苔甲曾经专性捕食跳虫
 - 3 南京古生物博物馆展示“万卷书”化石

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 清华的317亿经费到底是谁给的?
 - 2 陈和生: 大科学装置建设必须坚持国家统一部署
 - 3 中大生命科学学院院长赵勇因病逝世, 终年45岁
 - 4 何建华: 地方建设大科学装置, 有需求就该鼓励
 - 5 高福: 别忽略mRNA疫苗带来无限可能
 - 6 武大通报“科研人员被指骚扰女学生”: 暂停工作
 - 7 1月6学者英年早逝: 维护身心健康的几点建议
 - 8 科技评价中吹哨人要敢发声, 管理部门要善倾听
 - 9 世界首个人—猴嵌合体胚胎诞生
 - 10 李德毅院士获吴文俊人工智能最高成就奖
- 更多>>

编辑部推荐博文

- 怎么找到好的研究想法?

- 人工智能技术在建设领域的发展趋势
 - 检查4个论文重复率高的根源、降低你的重复率
 - 缜密的科学思维是取得重要创新成果的保证
 - 不同周期的西风、季风调控了我国西北干旱区降水
 - 弄堂里的味道
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783