

中外科学家解开步氏巨猿绝灭之谜

近日,来自中国、澳大利亚和美国的科学家团队解开了步氏巨猿的绝灭之谜,研究成果在线发表于国际学术期刊《自然》杂志。

该研究表明,在29.5万至21.5万年前,对摄食行为和食物偏好的执着导致步氏巨猿在面对环境改变时显得脆弱无比,并走向绝灭。

步氏巨猿曾大量生活在中国南方的喀斯特地区,其直立身高可达3米,体重可达250千克,是地球上有史以来体型最大的灵长类动物。迄今,只有将近2000颗牙齿和4件不完整的下颌能证明它们曾经存在。

“在古生物学上,步氏巨猿的故事是谜一般的存在。其他灵长类动物还能适应和生存时,这样一种强大的生物是如何绝灭的?探索它消失的原因

已成为这门学科的梦想。”论文第一作者、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员张颖奇说。

论文共同作者、广西自然博物馆副馆长莫进尤介绍,虽然此前中国科学院古脊椎动物与古人类研究所曾开展10多年系统调查,但由于缺乏有针对性的系统测年和年代区间明确

的古环境分析,步氏巨猿绝灭的原因仍是未解之谜。真正解开步氏巨猿绝灭之谜的多重决定性证据来自一项错综复杂的多学科综合研究。自2015年起,研究团队从区域性视角出发,在广西调查数百处洞穴化石地点并从中选取22处进行样品采集;还通过对孢粉、哺乳动物群、牙齿稳定同位素的详尽分析以及对洞穴堆积物的微观分析,还原导致步氏

巨猿最终绝灭的环境条件。

研究表明,步氏巨猿绝灭时间比人们之前的认识要早很多。绝灭前,它们在食物资源丰富且多样的森林中盛极一时。但到了距今约70万至60万年前,由于季节性增强,环境开始变得更加多样化,森林群落的结构也开始发生变化。

“在偏好的食物资源匮乏情况下,步氏巨猿仍依赖缺少营养的备选食物,食物多样性大为下降。与此同时,它们的体型却变得越来越大、越来越笨重,摄食活动的地理范围大为减少。在长期面临生存压力下,其种群不断萎缩,最终走向绝灭。”论文通讯作者、山东大学文化遗产研究院教授王伟说。

(据新华社)

2023年是有记录以来全球最热年份

欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局9日说,2023年成为自1850年有记录以来最热的年份,并且多项关键气候指标破纪录。

哥白尼气候变化服务局当天发布新闻公报说,2023年全球平均地表气温达到14.98摄氏度,比之前的最热年份2016年高出0.17摄氏度,比工业化前的1850年至1900年间气温水平高出1.48摄氏度。

公报说,2023年6月至12月的每个月都比往年相应月份气温更高。其中,7月和8月是有记录以来最热的两个月。

哥白尼气候变化服务

局表示,2023年创纪录的气温主要是由厄尔尼诺现象和全球海洋表面温度上升造成的,而导致海洋表面高温的主要长期因素是温室气体浓度持续增加。

该局监测数据还显示,在2023年的多数月份中,南极海冰的面积降至历史相应时期的最低水平;2023年大气中二氧化碳和甲烷浓度达到创纪录的水平,分别达到419ppm(1ppm为百万分之一)和1902ppb(1ppb为十亿分之一)。此外,全球范围内还记录了大量极端气候事件,包括热浪、洪水、干旱和野火。

(据新华社)

海南五指山早春茶开采



这是海南五指山椰仙茶园(无人机照片,1月11日摄)。

近日,海南五指山迎来“早春茶”采摘季,各茶园的茶农忙着采摘今年第一批“早春茶”。

近年来,当地将茶产业与乡村旅游、休闲农业等结合,探索出一条具有地方特色的绿色发展之路。

新华社记者 郭程 摄

美私企称“游隼”已无着陆月球机会

据美国私企航天机器人技术公司9日最新通报,其“游隼”月球着陆器8日发射升空后遭遇推进系统故障,目前已泄漏不少推进剂。该公司承认,“游隼”已经“没有机会”在月球软着陆。

这家位于匹兹堡的公司在9日发布的一份声明中说:“考虑到推进剂的泄漏问题,很遗憾,‘游隼’已经没有机会在月球软着陆。”

美国东部时间8日凌晨,“游隼”搭乘美国联合发射联盟公司研发的“火神半人马座”火箭从佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地发射升空。随后,“游隼”的推进系统出现故障,使其无法稳定地面向太阳。

(据新华社)

“游隼”的飞行控制人员目前正努力使其朝向太阳,尽可能为电池板充电,预计“游隼”还能在太空中运行大约40小时。该公司表示,目前他们的目标是让“游隼”尽可能再多运行一段时间,为该公司大约一年后的下一次探月任务收集更多的信息。

“游隼”原计划2月23日在月球表面实现软着陆。这是50多年来美国首次执行的登月探测任务,并首次由私企承担这一任务。

据美国媒体报道,美国航天局向这家私企支付了1.08亿美元,在“游隼”上搭载其实验项目。

“长干古城”将南京建城史推至3100多年前

记者10日从南京市考古研究院获悉,经过权威历史考古学者论证,在南京西街遗址发现的“长干古城”始建于3100多年前的商周时期,这将南京建城史前推了600多年,标志着南京地域文明探源工程取得重大进展。

据西街遗址考古项目负责人、南京市考古研究院副研究员陈大海介绍,2017年,南京市考古研究院在西街地块开始了配合城市基本建设的考古发掘,2020年开始转为主动性考古发掘。在主动性考古发掘中,考古人

发现了至少四道商周不同时期的壕。

陈大海介绍说,壕内明显有塌落夯土墙体;壕外圈的水井始建于晚商时期;遗址出土的带有三角划纹、梯格纹等纹饰的陶器具有明显的商代特色;猪骨、木炭等多件出土文物经碳14测年计算,得出时间范围均落于晚商早周时期。截至目前,西街遗址共计发掘面积12000平方米,发现各类遗迹500余处,出土各类考古标本1万余件。

在近期举行的“长干古城——南京西街遗址重要成果

专家论证会”上,经多轮专家论证,西街遗址发现的商周时期所筑古城被命名为“长干古城”。“长干古城”由一处中心台地以及台地外围壕、墙基与门道、水井、猪祭祀坑等与筑城有关的遗迹组成。

中华文明探源工程首席专家、中国社会科学院学部委员、历史学部主任王巍等考古学者认为,西街遗址发现商周之际的“长干古城”,是南京地域文明探源工程的重要成果,对长江国家文化公园建设具有重要的价值。

(据新华社)

中国拍卖行业AA级企业 拍卖公告

受委托,我公司定于2024年1月20日上午9:00时(延时除外)在中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)公开拍卖:

●新县一般公务用车4辆及罗山县执法执勤车2辆(详见拍品清单)。

有意竞买者,请于公告发布之日起至2024年1月19日17时前,携本人身份证及相关证件,缴纳相应竞买保证金(单牌:1万元,只能拍中1辆车;通牌5万元,可拍中所有车辆。)到指定账户,并接受各项拍卖条款的约定(具体详见本次拍卖会《竞买须知》),到我公司办理竞买手续。若竞买不中,保证金如数无息退还。

标的展示时间:2024年1月18日-1月19日

标的展示地点:标的物所在地(详见拍品清单)

公司地址:信阳市南京路888号

联系人:0376-8138888 15978363236 李女士

信阳市市场监督管理局监督电话:0376-6380150

信阳市诚信拍卖有限责任公司

2024年1月12日