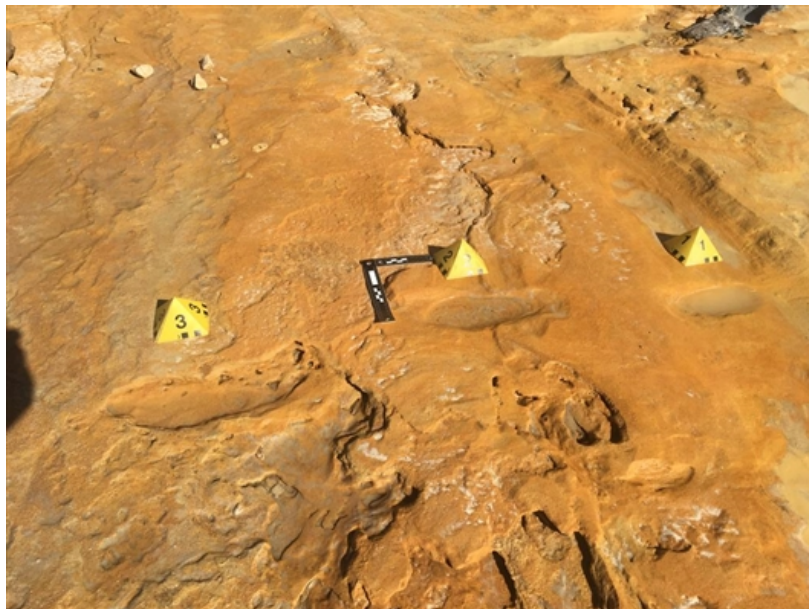


作者: 冯维维 来源: 中国科学报 发布时间: 2021/9/17 16:59:03

选择字号: 小 中 大

化石足迹揭示史前大象培育幼崽



一个尼安德特人留下的Matalacanas踩踏表面的首个人族生物痕迹。这片区域是潜在的狩猎区域（照片底部有保存完好的大片鹿类痕迹），已知新生幼象也在尼安德特人的食谱上。图片来自作者

根据9月16日《科学报告》发表的一项研究，研究者在西班牙西南部韦尔瓦Matalacanas踩踏表面发现的化石足印痕迹表明，这一区域曾在晚更新世时期（12900至11700年前）被古菱齿象（Palaeoloxodon antiquus）用于照料新生后代。

葡萄牙新伊达尼亚纳图特乔地质公园的Carlos Neto de Carvalho和西班牙塞维利亚大学的Fernando Muniz等分析了34组足迹。根据痕迹的圆-椭圆形状及其他标准，作者们认为这些痕迹属于古菱齿象，与现存非洲森林象亲缘较近。为确定单头象的年龄，作者根据足印长度计算了肩高和体重。

作者识别出了14只幼象的足印，估计年龄在刚生到2岁之间，体重估计在70-200公斤。作者还分类出8头少年象（2-7岁）以及6头青年象（8-15岁）的痕迹。

研究表明，年轻个体频繁出现或表明此地是象群的繁殖地（这里曾有一处沙丘间的池塘），周围植被能为小象提供食物来源，因为它们还不能长距离跋涉寻找其他食物。

作者还识别出了可能来自三头成年雌性（超过15岁）的足印，依据是这些痕迹与幼体足迹十分亲密。只有两处痕迹被鉴定为雄性留下，其足印要大得多（长50厘米），体重估计超过7吨。

百斯特期刊网 60万+作者的共同选择

关于人兽共患病的 国产英文OA期刊 Zoonoses 欢迎投稿

发明专利 3个月授权 提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来

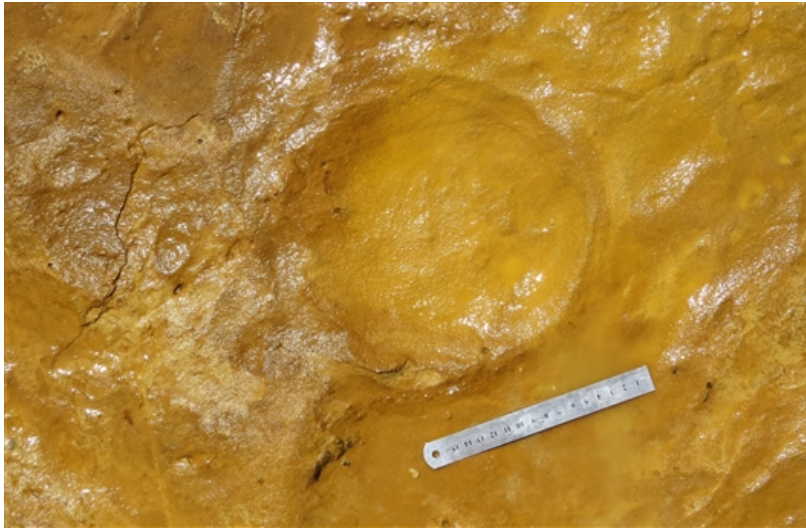
SCI英文论文润色翻译服务 SCI不录用不收费，不收定金

- 相关新闻 相关论文
- 1 航天员返回地球为啥也要“隔离”？专家解密
 - 2 四川康定普沙绒境内发现珍稀濒危植物五小叶槭
 - 3 神十二有多“神”？普通人有机会去空间站吗？
 - 4 2021留学迎来重启，“多元化”时代或将开启
 - 5 “神十二”航天员返回后看到的第一人为什么是他
 - 6 神十二回家分几步？径向交会、穿黑障、多种缓冲
 - 7 神舟十二号3名航天员安全顺利出舱
 - 8 揭秘神舟飞船主降落伞的包伞过程

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行
- 1 太原理工领导班子调整：校长黄庆学卸任
 - 2 我国人工合成淀粉研究取得原创性突破
 - 3 全球十大科研城市中国占三席，北京居首
 - 4 基础研究艰巨而神圣，不能靠人多、不能靠庸才



脚趾完整的幼象足迹，发现于西班牙Matalascanas踩踏表面。这些足迹属于古菱齿象——欧洲大陆最南端游荡的最后的长鼻目动物。图片来自作者

作者总结说韦尔瓦的Matalascanas 踩踏表面可能是雌象育幼的一处丰饶繁殖地点，雄象较少踏足此地。

相关论文信息：

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-96754-1>

版权声明：凡本网注明“来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

- 5 人工合成淀粉：迷宫寻途2000天
- 6 诺奖预测出炉！16位学者获“引文桂冠奖”
- 7 北理工回应科研人员投稿论文疑被抄袭：深入调查
- 8 重大突破！人工合成淀粉登《科学》，五问新成果
- 9 王晓东院士：科学家需要什么样的“自由”？
- 10 正在直播|院士专家探索碳中和科技创新路径

编辑部推荐博文

- 硕士生导师的选择原则和相处建议
- 可选择性激活调节T细胞的长效IL-2获揭示
- 精选量子英雄传-33-卡拉比-丘空间
- 为敢于直面实际难题的数学菲尔茨奖得主叫好
- 写的文章没人看？你只是缺一个好标题！
- 作为老师第一个五年的一些经历和感悟

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:

[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