

# 古老的脚印化石揭示人类在西班牙的存在比以前认为的要早20万年

塞维利亚大学GRS放射性同位素部门的研究人员和技术人员Jorge Rivera在欧洲取得了一项重大发现,涉及在Matalascañas发现的人类脚印。该团队在塞维利亚大学的研究、技术和创新中心(CITIUS)和CENIEH使用光刺激发光技术,确定这些脚印比以前认为的要早20万年,可以追溯到29.58万年前的中更新世时期。

这表明前尼安德特人在这个时期生活在多尼亚纳地区。由韦尔瓦大学古生物学教授Eduardo Mayoral领导的这项研究最近发表在《科学报告》杂志上。

2020年6月在El Asperillo(韦尔瓦的Matalascañas)旁边发现的超过10.6万年的人类脚印对科学界来说是一场革命,以至于它被认为是当年最重要的发现之一。但现在,这篇新论文的发表证实了一些专家当时的怀疑:这些脚印要更古老,实际上比以前认为的要早20万年。虽然它以前被归入上更新世,但现在的证据明确指出是中更新世,而且它有29.58万年的历史,这使它成为欧洲独一无二的记录,因为就数量、年龄和面积而言,世界上没有

比埃尔阿斯佩里洛海滩研究人类化石脚印更好的地点。

在收集了各层的样本后,研究人员后来又收集了两个样本来比较第一个结果,化石遗迹的年龄被确定下来,并指向中更新世,这是不同气候阶段之间的一个关键时刻,介于温暖期MIS 9(36万-30万年前)与MIS 8(30万-24万年前)之间,其中经历了大冰川时代。

因此,根据从发现该遗址的El Asperillo悬崖上的四个沉积层样本中收集的数据,年龄被明确为295,800年,误差为17,800年,最初有87个脚印,现在有300多个脚印的记录,其中10%被认为保存完好。除了来自马塔拉斯卡尼亚斯的脚印外,人们注意到,在中更新世的MIS9和MIS8气候阶段之间没有其他已知的人类脚印。这就是为什么人们质疑它们是否属于尼安德特人。

但它们是尼安德特人吗?

尼安德特人是一种人类,大约在20万到3万年前生活在欧洲和亚洲。他们因其独特的身体特征而闻名,如粗壮的身材、大鼻子和突出的下颌。尽管与现代人密切相关,尼安德特人最终还是灭绝了,可

能是由于与现代人的竞争和气候的变化等综合因素。

起初,他们被认为是尼安德特人,但现在这一点受到了怀疑。科学家们的假设是,他们是尼安德特人血统的个体,其中海德堡人和尼安德特人已被联系起来。他们是前尼安德特人的假设是可行的。

正是由于这个原因,马塔拉斯卡尼亚斯的脚印现在更有价值,因为它们对中更新世的人类化石记录做出了贡献,由于有脚印的地区稀少,欧洲的记录尤其少。根据该论文,到目前为止,这个时期的脚印只在Terra Amata和Roccamonfina(意大利)被发现,其年代在38万到34.5万年前,有海德堡智人的记录。

它们是这个时代唯一比韦尔瓦的更早的。在这之后,Biache-Vaast(法国)和Theopetra(希腊)的遗址,从23.6万年前到13万年前被认为是尼安德特人的作品。在这种情况下,在马塔拉斯卡尼亚斯发现的所有脚印的长度范围从14到29厘米,与欧洲遗址发现的脚印相似,如Theopetra(14-15厘米)、Roccamonfina(24-27厘米)和Terra Amata(24厘米)。



无论如何,专家们强调了马塔拉斯卡尼亚斯发现的独特性,其新的年代学对现有的范式提出了质疑,在接受其结论之前需要进行深入分析。

现在,新的年代学确定了当时加的斯湾沿岸的情况发生了变化,人类居住在比欧洲其他地区更温和潮湿的气候中,地下水位高,植被丰富。

在同一时期,海平面会比现在的水平低大约60米。这意味

着海岸线会离今天的位置有20多公里,这就是为什么会有一个巨大的沿海平原,有大面积的洪水易发区,2020年中期发现的脚印就是在这里形成的。

该遗址的新年代也影响到所发现的脊椎动物,因为那里的人类痕迹也包括大型哺乳动物的脚印,如直牙大象、原牛和野猪。这是30万年前居住在多纳纳的动物群,而不是像其他调查所说的10万年前。

## 美国海洋研究计划成员在大西洋遇到“幽灵船”猎狼犬号



美国 NGO 海洋研究计划(ORP)成员麦特(Matt Rutherford)与搭档出海航行,在一望无际的大西洋上,却看见一艘帆船漂浮而来。他鼓起勇气查看,船上竟然空无一人,船舱内衣服及个人用品四散,甲板弥漫诡谲沉寂气氛,只有海浪不断拍打船身及水花溅起的声音,宛如真实版「幽灵船」。

影片中,麦特和搭档远远看过去,立刻注意到这艘「猎狼犬号」(Wolfhound)并未扬帆,而且「表现得很奇怪」。他起初猜想,大概等下就会有人「抬头打招呼」,观察一阵子后,却又感觉必须登船查看,以免船上有人受伤,「我不知道里面有什么,我要去四处搜索看看,希望不会发现任何尸体或任何东西。」

麦特和搭档仔细检查后,很快意识到船上「没有任何人的迹象」,引擎马达也未运转,「有些地方的天花板已经部分塌陷,一些抽屉被打开,还可以听见海水在四周飞溅的声音,这是最可怕的事。」他推测,人们可能在某种情况下仓促弃

船,「里面看起来很疯狂,就像有人卷入某件事情时把它抛弃了。感谢上帝,没有尸体。」

他们起初把「猎狼犬号」系在自己的船上,试图慢慢拖回去,但航行约50英里就放弃了。麦特事后回忆,在距离百慕达800英里、距离美国1500英里的海面碰上无人船,「这真是太疯狂了。」

《每日邮报》报导,麦特是第一位独自航行环绕南北美洲且途中未停下的人,被视为帆船界传奇人物,也经常分享大胆冒险故事。此事件发生于2013年,但他本周才把探索过程分享至YouTube,立刻引来网友热议。

不少人推测,「猎狼犬号」可能是皇家爱尔兰游艇俱乐部成员艾伦(Alan McGettigan)的帆船。2013年,艾伦及船员计划前往英国海外领地百慕达(Bermuda)及加勒比海安地卡岛(Antigua),船只却遭遇「撞击」而受损,还发生机械故障,最后在距美国德拉瓦州400英里的海上,被一艘希腊货船救起,因而登上媒体版面。

## 日本网民超市买珍珠贝刺身吃出天然珍珠

日本有网民日前在就近一间超级市场,买了一盒只售720日圆的珍珠贝刺身,岂料享用时竟发现了一颗圆润的天然珍珠。他把这奇遇贴上社交网分享,瞬间获过千万点击,就连南韩等地都有人在分享推主的喜悦。

虽然这颗珍珠小得只适合用于美甲装饰,但即将迎接新的一年之际,这总算是个好兆头,所以绝大多数留言都羡慕事主的运气。有

人则开玩笑说超市的贝类刺身这下可能要卖断市;还有人说有运的话说不定吃蚬吃蟹也会找到珍珠。

周四(29日)最新的留言,甚至有人回应他刚在带子群边也吃到了珍珠,要把它放入钱包当幸运物,可惜贴文者没有附上相片无法证明真伪。不过有网友指出,在盛产珍珠贝的爱媛县,居民每人最少都有3次类似经验,根本是见怪不怪。

## 食用单一花源的蜂蜜可能对心脏代谢健康有很大的好处



根据多伦多大学研究人员的一项新研究,食用单一花源的蜂蜜可能对心脏代谢健康有很大的好处。在对临床试验的系统回顾和荟萃分析中,研究人员发现,食用蜂蜜与降低空腹血糖、总胆固醇和低密度脂蛋白(「坏」胆固醇)、甘油三酯和脂肪肝的标志物有关。此外,食用蜂蜜还与较高的高密度脂蛋白(「好」胆固醇)水平和一些炎症标志物有关。

“这些结果令人惊讶,因为蜂蜜大约有80%是糖,”这项研究的高级研究员、T大学Temerty医学院营养科学研究助理Tauseef Khan说。“但是蜂蜜也是常见和罕见的糖类、蛋白质、有机酸和其他生物活性化合物的复杂成分,非常可能具有健康益处。”

以前的研究表明,蜂蜜可以改善心脏代谢健康,特别是在体外和动物研究中。目前的研究是迄今为止最全面的临床试验回顾,它包括关于加工和花源的详细数据。该结果最近发表在《营养评论》杂志上。

“公共卫生和营养专家之间的

说法长期以来一直是‘糖就是糖’,”主要研究者、多伦多大学营养科学和医学副教授John Sievenpiper说,他也是多伦多统一健康中心的临床科学家。“这些结果表明情况并非如此,他们应该暂停在饮食指南中把蜂蜜指定为自由糖或添加糖的做法。”

Sievenpiper和Khan强调,研究结果的背景至关重要:临床试验中,参与者遵循健康的饮食模式,添加的糖占每日热量摄入的10%或更少。

“如果你目前正在避免吃糖,那当然也不应该开始吃蜂蜜,”Khan说。“我们的收获更多的是关于替代——如果你正在使用食糖、糖浆或其他甜味剂,把这些糖换成蜂蜜可能会降低心脏代谢的风险。”

研究人员在他们的分析中包括了18项对照试验和超过1100名参与者。他们使用GRADE系统评估了这些试验的质量,发现大多数研究的证据的确性很低,但蜂蜜始终产生中性或有益的影响,这取决于加工、花源和数量。

试验中蜂蜜的每日剂量中位数为40克或大约两汤匙。试验时间的中位数为8周。原生蜂蜜推动了研究中的许多有益效果,单花源的蜂蜜也是如此,如洋槐(也被称为金合欢蜂蜜)——一种来自假金合欢树或黑洋槐树的蜂蜜——以及北美常见的苜蓿。

虽然加工过的蜂蜜在经过巴氏杀菌后明显失去了许多健康作用,通常是需65摄氏度至少10分钟,而热饮对原蜂蜜的影响取决于几个因素,很可能不会破坏其所有有益的特性。

研究人员还指出了食用未经加热的蜂蜜的其他方法,如与酸奶一起食用,作为涂抹物,以及在沙拉酱中使用。

Khan说,未来的研究应该集中在未加工的蜂蜜上,并且来自单一的花源。目标是提供高质量的证据,并更好地了解蜂蜜中的许多化合物,这些化合物可以对健康产生神奇的作用。我们需要一种能够提供一致健康益处的一致产品。然后市场就会跟进。”