

研究揭示尼安德特人的最后岁月

1.60 m 的典型身高、强健的骨架、发达的肌肉、耐寒的特性,这些都是尼安德特人的特征——至于他们是如何从地球上消失的,则没有人知道。一个国际研究小组 9 月 13 日在《自然》杂志网站发表文章称,他们的研究把尼安德特人灭绝的时间推后了数千年,而这些人类表亲的最后避难所是直布罗陀半岛。

由直布罗陀博物馆的生物学家克里夫·芬雷森(Clive Finlayson)带领的团队在过去的 7 年中对一个名为 Gorham 的洞穴进行了发掘。他们没有找到尼安德特人的遗骨,但找到了尼安德特人遗留下来的木炭和 103 件工具,工具包括了矛尖、刀和刮削器等,具有莫斯特文化的特征。莫斯特文化是发现于欧洲的一种旧石器文化,常与尼安德特人化石共存。

通过对木炭和工具进行放射性碳测年分析,研究人员得到了 22 个日期。这些日期分布在 2.3 万年前到 3.3 万年前之间,较为集中的时间是 2.8 万年前。这意味着 Gorham 洞穴是迄今所知最年轻的尼安德特人居住地,这一领域的研究者此前从未发现过存在时间短于 3 万年的尼安德特人居住地。

环境优美、食物丰富、现代人十分稀少的直布罗陀,可能曾是尼安德特人最后的避难地。直布罗陀位于西班牙南端,是一个面积仅 6 km² 的半岛。这里气候温和,由海滩湿地和林地环绕,是一个理想的避难所。除了野生油橄榄等植物,海洋也可以作为丰富的食物来源。科学家说,有迹象



表明这里的尼安德特居民大量采食贝壳,并捕杀海豹。

新的测年结果使广泛接受的尼安德特人的灭绝时间推迟了数千年。之前科学家认为,尼安德特人大约在 3.5 万年前灭绝。现在看来,尼安德特人可能与现代人在我们的地球上共同生存了数千年的时间。

尼安德特人最早出现于 35 万年前的欧洲,在大约 13 万年前形成完整的特征,主要分布在欧洲和西亚部分地区。现代人是智人演化而来的,有证据表明现代人在约 3.2 万年前就已经存在。尼安德特人与现代人形成种系发生上的平行系群。尼安德特人与现代人同在人属,但属于不同的种。

然而,新的研究成果在一些科学家看来仍然值得怀疑,因为放射性碳测年的结果很有可能因样本受到污染而出现偏差,这种偏差可能会达到数千年。芬雷森等人的测年结果仅仅是未经校准的原始结果。

尼安德特人是否真的与现代人共同存在了数千年,仍需进一步地研究。至于他们是否曾与现代人正面遭遇,他们又为何会灭绝,现在依然不得而知。

本期封面图片是一幅艺术表现图,展现了父女情深的尼安德特人行走在草原上,目光中透露出一个不确定的未来。图片由赵闻绘制。需要指出的是,目前人们并不知道尼安德特人皮肤、毛发、眼睛等柔软部位的真实颜色。

(本刊记者 黄永明)