
乌克兰可能是早期人类殖民欧洲的第一站

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26370.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

乌克兰可能是早期人类殖民欧洲的第一站。分子年代测定显示，乌克兰的一个早期人类遗址，其年代可以追溯到140万年前，是欧洲最古老的原始人遗址之一，这也表明早期人类从乌克兰迁移到了欧洲其他地区。相关论文发表于《自然》。



乌克兰科罗列沃采石场，欧洲最古老的人类遗址之一。图片来源：Roman Garba

该遗址位于乌克兰西部的科罗列沃，自20世纪70年代以来就一直被研究着。在该遗址适合制作工具的火山岩露头旁的沉积物层中，科学家发现了大量石器。

这里就像一块磁铁，把人们吸引过来，并在附近安营扎寨。捷克科学院的Roman Garba说，由于

土壤酸性太强，无法保存骨骼，因此该遗址中没有发现任何骨骼，但据推测，生活在这里的古人类是直立人，一个大约200万年前进化并从非洲传播到欧洲和亚洲的物种。

虽然已经清楚的是，在数10万年时间里，早期的原始人反复出现在科罗列沃遗址，但我们还不确定他们是何时出现的。但Garba团队现在使用一种名为宇宙核素年代测定法的技术，将包含工具的最古老的地层确定为140万年前。

这种方法依赖于能量巨大的宇宙射线，它们可以分裂原子核并产生不寻常的同位素。然而，这些同位素只在暴露的区域形成，因为这些宇宙射线不能穿透固体物体。一旦物体被掩埋，由宇宙射线产生的放射性同位素就会衰变成其他同位素，这样就可以确定掩埋的时间。

格鲁吉亚德马尼西的另一个早期人类遗址可以追溯到170万年前，而法国和西班牙的其他遗址大约有120万年的历史。Garba说，这表明早期人类从非洲通过格鲁吉亚进入乌克兰，然后向西进入欧洲其他地区，尽管也有可能一些人越过了土耳其的博斯普鲁斯海峡。

Garba说，有人认为，一些原始人在海平面低于目前水平时穿越直布罗陀海峡到达西班牙，然后向东进入欧洲其他地区，但目前没有证据支持这一点。

他说，虽然格鲁吉亚在地理上部分位于欧洲，而且整个国家在政治上被视为欧洲的一部分，但德马尼西遗址在地理上位于亚洲。因此，他和团队认为，科罗列沃是欧洲最古老的人类遗址。他们在论文中指出，科罗列沃代表了欧洲最早确定可靠年代的原始人，并已确定了可靠的年代。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07151-3>

作者：Roman Garba 来源：《自然》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发