最古老的回旋镖有多老

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34071.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！

最古老的回旋镖有多老。已知世界上最古老的回旋镖可能比此前认为的还要早2.2万年，这表明它是在早期人类艺术创造力显著提高的时期制作的。6月25日，相关研究成果发表于《公共科学图书馆-综合》。



由猛犸象牙制成的手工艺品是已知最古老的回旋镖。图片来源：Sahra Talamo

?

1985年，考古学家在波兰奥布拉佐瓦洞穴中发掘出一件72厘米长的象牙回旋镖，它被埋在6层沉

积物之下。随后通过沉积物筛分，人们在附近发现了一块智人的拇指骨，以及鹿角工具、一颗骨珠、用狐狸牙制成的吊坠。

20世纪90年代，放射性碳测年显示该拇指骨约有3.1万年历史，但令人惊讶的是，回旋镖的测年结果仅为1.8万年，比上层沉积物中的手工艺品晚数千年。

论文第一兼共同通讯作者、意大利博洛尼亚大学的Sahra Talamo怀疑样本受到了污染。即使是来自胶水或保护材料的微量现代碳，也可能使放射性碳测年的结果偏差数万年。她解释说。对拇指骨碳氮比的分析显示，其胶原蛋白已发生改变，这表明保存的样本质量不足以支撑可靠的放射性碳测年。

Talamo指出，对受污染的回旋镖进行重新测年是徒劳的，而且会不必要地损坏这件珍贵文物。于是，她和同事对附近13块动物骨骼进行了测年，重新确定了人类拇指骨的年代，并使用统计模型重建了时间线。结果显示，包括回旋镖和拇指骨在内的整个沉积层的年代在3.9万至4.2万年前之间。

从某种意义上说，这是在提醒博物馆，当发现非同寻常的文物时，应在完成所有分析前，避免用胶水或其他修复材料覆盖它。Talamo说。

这一最新年代表明，这件象牙回旋镖比已知第二古老的回旋镖早了3万年，后者由澳大利亚原住民用木头制成。Talamo提到，与德国舍宁根发现的30万年前的木制投掷棒等简单工具不同，回旋镖呈弧形且符合空气动力学设计，尽管它们未必总能飞回投掷者手中。

事实上，尽管这件古老的回旋镖很可能会飞，但尺寸和设计可能使其不太容易返回投掷者处。Talamo认为，基于装饰性雕刻、红色颜料、光滑的抛光效果，以及它与人类拇指骨共同被放在一圈进口石块中的位置，回旋镖可能具有象征或仪式意义。

这一发现为人们了解早期人类的认知能力和工艺水平提供了线索，即出现在约4万年前开始的旧石器时代早期奥瑞纳文化艺术爆发期。Talamo表示，这一时期，欧洲首次出现了猛犸象牙雕像、岩石艺术和精美工具等象征性手工艺品。（来源：中国科学报 王方）

相关论文信息：https://doi.org/10.1371/journal.pone.0324911

作者：Sahra Talamo 来源：《公共科学图书馆—综合》

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转发