
研究人员或发现最早的动物手术试验证据

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/274.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！

根据《科学报告》发表的一项研究Earliest Animal Cranial Surgery: from Cow to Man in the Neolithic，研究人员对新石器时代(公元前3400 – 3,000年)考古点的一个近乎完整的家牛头盖骨进行分析后发现，它可能接受过头盖骨手术。作者认为该发现可能代表了最早的动物手术试验证据。

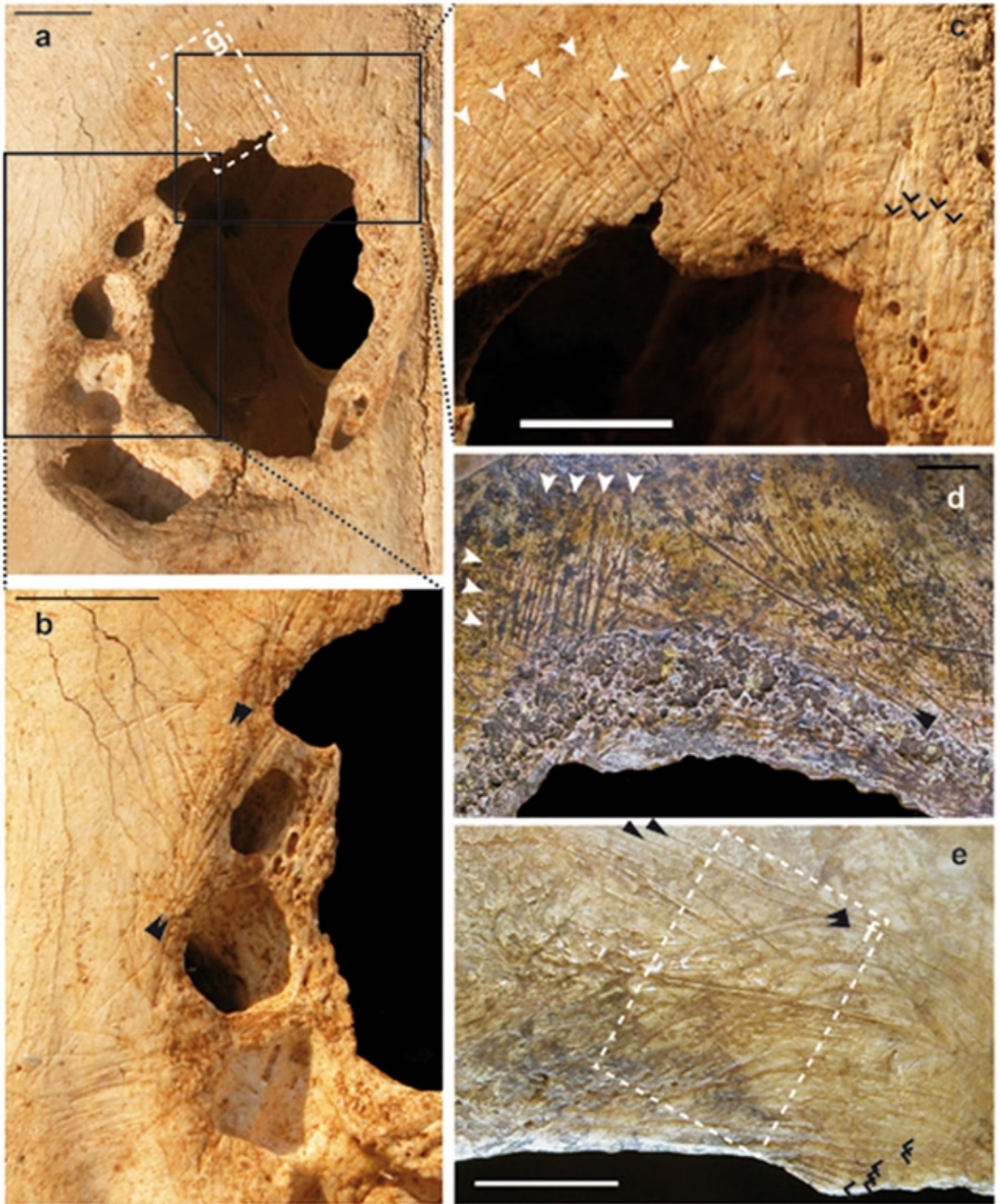


开颅1

牛头骨的3D重建图显示环锯术产生的洞。 Fernando Ramirez Rozzi

人类历史上的头盖骨手术证据最早可追溯至中石器时代(约公元前10,000 – 2,700年)，最古老的存在环锯术证据的人类头盖骨表明，当时所采用的技术与历史上一贯使用的技术类似(环锯术指在

头盖骨上钻孔或削去一块头骨)。



开颅2

新石器时代的牛头骨(a, b, c)和人类头骨(d, e)的切痕表明用于人类的环锯术与用于牛头骨的技术相同。 Fernando Ramirez Rozzi

法国国家科学研究中心(CNRS)的Fernando Ramirez Rozzi及同事分析了在法国Champ-Durand一个新石器时代考古点发现的家牛头盖骨，发现其右额骨存在一个洞。作者并未发现由打击所造成的骨折或破裂，意味着这个洞不是由另一头家牛顶出来的。但是，由于这个洞几乎为正方形，缺少任何外力施压的标记，而且洞的周围存在切割标记，因此它可能是由手术造成的。作者没有发现愈合的证据，表明该手术要么是在牛死后实施的，要么手术没能让牛幸存下来。(来源：科学网)

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](http://www.iikx.com)转发