
复活节岛上没有发生社会崩溃

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27830.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！

复活节岛上没有发生社会崩溃。人们普遍认为，由于过度开发自然资源，复活节岛上的古代居民经历了社会崩溃。现在，这一说法受到了新质疑。一项对历史农业实践的分析表明，在欧洲人到来之前，这里有一小部分稳定的人口，可持续地生活了几个世纪。6月21日，相关研究成果发表于《科学进展》。

位于太平洋的复活节岛，也被称为拉伯努伊岛，以其高耸的石像而闻名，从公元1200年左右开始，波利尼西亚人就居住在这里。当时，其164平方公里的土地被棕榈森林覆盖，但这些森林很快就被摧毁了，可能是由于老鼠和过度采伐。

复活节岛上的居民建造了数百座被称为摩艾的巨石雕像。图片来源：Stephanie Morcinek via Unsplash

根据历史学家Jared Diamond广为流传的说法，在1722年欧洲人到来之前，资源的不可持续使用导致了人口的失控增长和随后的崩溃。

岛民主要靠岩石园艺养活自己，这是一种在土壤贫瘠或气候恶劣的地方广泛采用的农业形式。石头散落在田野周围，形成小栖息地和防风屏障，保持水分并提供重要的矿物质。

先前的研究表明，多达21平方公里的拉伯努伊岛被岩石园艺园覆盖，养活了多达1.6万人。

为了解更多信息，美国纽约州立大学宾汉姆顿分校的Carl Lipo和同事将卫星图像与经过地面调查训练的机器学习模型相结合，对全岛的岩石园艺地点进行了估计。

研究发现，石头园艺园仅有0.76平方公里。研究人员估计，这样的系统无法养活4000多人——大约是欧洲人抵达时居住在那里的人口。换言之，研究小组认为，这里的人口相当稳定。

Lipo说，那些继续把复活节岛作为退化和社会崩溃案例研究的人需要看看经验证据。我们得出的结果支持我们的假设，即该岛从未……有大量人口过度消耗资源。他说，总的来说，我们在考古记录中没有看到欧洲人到来之前人口崩溃的证据。

Lipo说，相反，岛民改变了他们的环境，使他们能够世代可持续地生活。在欧洲人到来之前的500多年里，人口少、密度低、分散的定居模式使这些社区能够可靠地生产足够的食物。

美国伊利诺伊大学的Dale F. Simpson说，需要做更多的工作来评估研究中使用的模型的精度和准确性是否符合考古记录。（来源：中国科学报 文乐乐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/sciadv.ado1459>

作者：Carl Lipo 来源：《科学进展》

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