
亚马逊暗藏“时间胶囊”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8221.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！

亚马逊暗藏“时间胶囊”。人类历史的编年史通过文字、艺术和口头讲述来流传。然而，数百年来，热带森林也保存着人类活动的详细记录。

在2月6日发表于《植物科学趋势》的一篇综述中，研究人员描述了热带树木的年轮、物理化学信息和DNA如何揭示当地文化影响以及殖民占领的伤疤。

随着树木的生长，它们将周围环境的细节吸收到木材中，创造出环境随时间变化的快照。该论文第一作者、德国马普学会人类历史科学研究所的Victor Caetano-Andrade说，通过结合树木年代学、碳氧同位素分析和遗传学等技术，我们可以获得关于气候和过去人类在雨林中造成影响的信息。

由于树木是地球上最长寿的生物之一（一些热带物种的寿命可达600年），今天许多生活在热带雨林中的树木见证了人类历史上的重大变化。

当把从树木收集的生物信息与当地社会的考古和历史记录相结合后，研究人员可以评估，土著社区或外国侵略者如何管理当地环境，或他们的行动如何影响树木的生长等。

通过这种方式，研究人员可以推断出古代土著居民是如何与雨林互动并对殖民压力做出反应的。例如，当古代人类在森林中建造居所时，他们选择地在树冠上制造缝隙，允许更多的光线射进来，这是土著社会影响其领土内树木的一种方式。

同样，通过分析树木在特定时期对人类活动的反应，热带森林成为了文化遗产的宝库。例如，土著群体促进他们认为有用的树木的生长，如用于食物或建筑的树木。这种印记被植入到当下仍站立着的树木中。

研究人员希望将热带树木重新定义为有文化历史意义的活遗址，这将有助于激发更多保护热带雨林的 effort。他们已经发现，土著社区可以在不消耗雨林资源的情况下，建立可持续的、成功的经济体系。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.tplants.2019.12.010>

作者：Victor Andrade 来源：《植物科学趋势》

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