地球上仍有9200种树木尚未被发现

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17342.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！

地球上仍有9200种树木尚未被发现。



泰国热带雨林鸟瞰图。 图片来源：St é phane Bidouze / stock.adobe.com

近日，一项涉及迄今为止最大森林数据库的新研究估计，地球上约有7.3万种树木，比目前已知的树种数量高出约14%，其中约有9200种尚未发现。该研究表明，大多数未被发现的物种可能都很稀少，且空间分布有限。相关研究结果发表于美国《国家科学院院刊》。

该研究资深作者之一、密歇根大学森林生态学家Peter Reich表示，该研究结果突出了全球森林生物多样性对人为变化的脆弱性，尤其是土地利用和气候，这些压力会不成比例地威胁着稀有物种的生存。

他认为，建立一个定量基准或可有助于树木和森林保护工作，以及未来在世界某些地区发现新的树木和相关物种。

在这项研究中，研究人员结合了来自两个全球数据集的树木丰度和发生情况的数据。联合数据库显示全世界共有64100个有记录的树种，这与此前一项研究发现的地球上约有60000个树种的总数相近。

在结合数据集之后，研究人员使用新的统计方法来估计生物群落、大陆和全球尺度上独特树种的总数，包括科学家尚未发现和描述的树种。

研究人员称，保守估计，地球上的树木物种总数为73274种，这意味着大约有9200种树木尚未被发现。他们说，他们的新研究使用了比以前估计地球树木多样性的尝试更广泛的数据集和更先进的统计方法。

其中，该研究反复提到的大约40%未被发现的树种可能在南美洲，对全球树木多样性具有特殊意义。

南美洲是稀有树种估计数量最多的大陆(约8200种)和大陆特有树种估计百分比最高的大陆(49%)。未被发现的南美洲树种的热点地区可能包括亚马逊盆地的热带和亚热带潮湿森林，以及海拔在1000米到3500米之间的安第斯森林。

Reich认为，除了南美洲已知的2.7万种树种外，可能还有多达4000种树种尚未被发现。这些树种中的大多数可能是地方性的，位于亚马逊盆地和安第斯-亚马逊界面的多样性热点地区。

他说：这使得森林保护成为南美洲的头等大事，尤其是考虑到目前热带森林危机所带来的人为影响，如毁林、火灾和气候变化。

在世界范围内，大约有1/2到2/3的已知树种存在于热带和亚热带的潮湿森林中，这些森林物种丰

富，但科学家对它们的研究甚少。热带和亚热带的干燥森林可能也有大量未被发现的树种。

该研究主要作者、意大利博洛尼亚大学Roberto Cazzolla Gatti认为，对树木丰富度和多样性的广泛了解是保持生态系统稳定和运转的关键。（来源：中国科学报辛雨）

相关论文信息：https://doi.org/10.1073/pnas.2115329119

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Peter Reich 来源：《国家科学院院刊》

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