
中国科学家为15种红豆杉属植物制定“身份证”

作者：岳冉冉 赵珮然 来源：新华网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/698.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！

中国科学家为全球15种红豆杉属植物制定了身份证，包括分子和地理的双重身份认证，为珍稀濒危物种找到了一种快速准确的鉴定方法。该成果近日发表在国际期刊《分子生态学资源》上。

论文第一作者、中国科学院昆明植物研究所副研究员刘杰介绍，红豆杉属植物因含有能治疗癌症的紫杉醇，自20世纪90年代起被人为过度砍伐利用，野生资源急剧下降，部分地区的野生群体已经灭绝。我国将该属全部植物列为国家一级保护植物。

中科院昆明植物研究所李德铎研究员带领团队，通过整合全球红豆杉属植物的遗传和分布数据，综合运用DNA条形码、物种分布区模拟、谱系地理学等多学科交叉的方法，首次为全球红豆杉属15个物种构建了一个DNA条形码标准数据全库和一份精准的物种分布地图。

刘杰说：DNA条形码是一个或几个物种特定的标准DNA片段，它拥有足够的可变性以确定物种身份。而现在我们又给物种加上了地理信息，有了分子和地理的双重身份认证，就能构建起物种的准确鉴定体系，能100%证明它是某个物种。

目前，该研究建立的DNA条形码标准数据全库和物种分布地图已成功应用在三例红豆杉属植物的法医鉴定案中，其中，两个未知样品被准确鉴定到种级水平，一个物种精准到了来源地。

专家表示，双重身份的鉴定体系，将在全球红豆杉属植物的物种监管、多样性保护管理和打击非法贸易上发挥重要作用，也将为其他濒危物种标准鉴定体系的构建提供范例。(来源：新华网 岳冉冉 赵珮然)

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