

我国启动第三次全国古树名木资源普查

十年“数”树，1426亿棵！

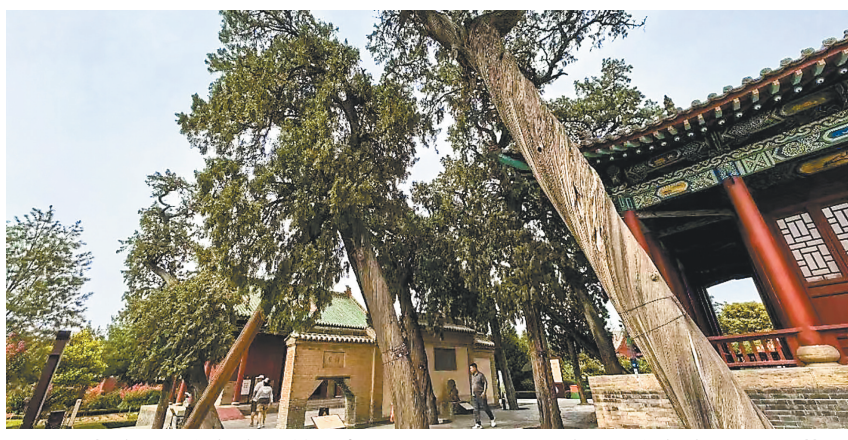
你是否有过这样的经历，漫步公园、攀登名山时，看到一棵十分粗壮或是形态奇特的树，走近一看，上面挂着一块牌，写着“一级古树，树龄已有上千年”，一边惊叹、一边好奇，它如何能屹立千年？它见过哪些故事？

本周，正值全国古树名木保护科普宣传周，9月29日，2025年全国古树名木保护科普宣传周活动在广州启动。

今年宣传周活动主题为“保护古树名木 传承生态文明”。启动仪式上，发布了“国保单位·古树名木”协同保护名录、全国古树名木地图（“遇见古树”小程序）等。



湖南双牌桐子坳古银杏群。国家林草局供图



山西运城解州关帝庙内的古树。解州关帝庙文保所供图

【发布】

我国现已启动第三次全国古树名木资源普查

我国现已启动第三次全国古树名木资源普查，并严格落实《古树名木保护条例》，按照“一树一策”“一群一策”原则，持续推进科学保护管理，推动古树名木高水平保护和高质量发展。第三次全国古树名木资源普查将进一步摸清资源分布、生长状况、保护管理和历史人文等情况，形成全面、准确的全国古树名木资源管理数据库，为科学、精准、依法保护管理古树名木奠定基础。

古树名木，见证了中华文明的悠久历史和灿烂文化，承载着乡愁情思，被誉为“绿色的国宝”和“有生命的文物”。

目前，我国现存古树名木约508.19万株。“十四五”期间，国家林草局、全国绿化委员会办公室持续推进古树名木规范化、精细化、协同化、社会化保护管理，走出了一条具有中国特色的古树名木保护之路。

搭建全面系统的保护制度框架，出台《古树名木保护条例》，18个省份出台了地方性法规或规章。修订完善普查、鉴定、管护等技术规范，在四川剑阁、陕西黄陵、湖南双牌、浙江柯桥4县区开展古树名木保护试点。

构建智慧精准的保护管理模式，基本摸清资源底数，开发上线古树名木智慧管理系统，初步将每一株古树名木落到图上。

抢救复壮了一批濒危衰弱的古树名木。联合国家文物局统筹推进古树名木保护与文物保护，传承中华优秀传统文化。

【相关】

他们花十年数清中国的树木 约1426亿棵，相当于人均百棵

你知道中国有多少棵树吗？

近日，由北京大学、中国科学院等科研机构组成的联合研究团队，首次对全国树木数量进行测算，历时10年绘制出中国首张“树密度地图”。截至2020年，中国树木总数为1426亿±3.5亿棵，相当于实现“人均百树”。

这些树是怎么数出来的

中国这么大，这么多的树，是怎么“数”出来的呢？这个过程可能跟很多人想象的不一样。

科研人员通过科学抽样，选取了超7.6万个样方，通过实地调查样方，估算出全国树木总量。

这7万多个样方，科研团队走了个遍，前后花了10年左右时间，采集了400多TB数据。这是什么概念呢？一张照片按5M大小算，400TB相当于8000多万张照片的体量。

采集这么多数据，光靠肉眼和纸笔记录肯定做不到，通过给树林做“CT扫描”才得到的记录：一个靠无人机上的激光雷达传感器，每秒可发射出上百万个激光脉冲，而且可旋转，能多角度采集数据，还有相机拍摄照片、视频等数据，与激光数据互为补充；另一个靠手持设备，可同步采集激光和影像数据，在林下随走随拍。

天上的“眼睛”俯瞰，随身携带的“眼睛”平视和仰视，这样一来，一片树林的全景图很快就绘制出来了。

再通过AI算法解读上面说的CT扫描片，形成树密度地图等，这样就把树的数量数清楚了。

四川树木数量居全国之首

根据调查估计，截至2020年，中国大约有1426亿棵树，中国人均拥有约100棵树。

从植被类型看，寒温带针叶林植被区以约720棵/公顷的树密度，贡献了全国超六成的树木（约879亿棵）；而暖温带落叶阔叶林区的树木密度最高，约989棵/公顷。

从地理区域看，西南地区树木最多，约360亿棵；东北、东南、西南地区的树木数量和密度，显著高于北方和西北地区。

从流域看，长江流域以约496亿棵树的绝对优势居于首位，东南诸河流域、西南诸河流域、珠江流域与松辽流域等，均有超100亿棵树。

从省域看，四川、黑龙江、云南和广西的树木数量均超过100亿棵，占全国树木总量的32%。其中，四川树木数量居全国之首。在人均数量上，西藏位列第一，人均拥有近2000棵树。

5棵5000岁古树在哪儿

管理保护古树名木，既要“心中有树”，更要“心中有数”。

根据第二次全国资源普查，我国现有古树名木共计508.19万株，其中5000年以上古树有5株。古树名木资源最丰富的省份是云南，超过100万株，陕西、河南、河北超过50万株。

据全国绿化委员会办公室消息，这5株5000年以上古树均在陕西省，包括延安市黄陵县黄帝

陵的黄帝手植柏、保生柏，以及距离黄陵县城20多公里的老君柏，渭南市白水县城隍庙内的古柏，商洛市洛南县的页山大古柏。

如何测得树龄在5000年以上？据黄帝陵管理局护林负责人李小军介绍，古树树龄检测一般有三种方法：一是根据史料、地方志记载和当地人口口相传；二是根据生长环境和树的高度、粗壮程度等进行估测；三是通过年轮等科学方法精确检测。“黄帝手植柏5000多年的树龄，在当地县志以及轩辕庙古石碑上均有记载。”

十年“数”树有啥意义

其一，树的数量和密度是生态系统质量的晴雨表，一个地方生态好，树的密度就会高一点。反之亦然。

其二，现在全球都面临应对气候变化的时代课题。

摸清树木家底十分重要。可以为更高质量地种树提供数据支撑，比如，在哪里种树，种什么类型的树，种多少棵树等。

2024年，我国科学开展大规模国土绿化行动，完成国土绿化面积超1亿亩。

目前，我国森林覆盖率超过25%，森林蓄积量超200亿立方米。

我国在世界上率先实现了土地退化“零增长”，荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”。

21世纪以来，全球新增绿化面积约1/4来自中国。

综合新华社、央视、《中国绿色时报》报道