



国家林业和草原种质资源库

National Center for Forestry and Grassland Genetic Resources

林草种质资源助力双碳战略专题网站

[网站首页](#)[树种百科](#)[种质资源](#)[植物新品种](#)[资源调查](#)[会员与基地](#)[服务案例](#)[关于我们](#)

您现在的位置：国家林木种质资源平台 >> 正文

油杉：沧海桑田最美古树

关键词：种质资源；林业百科知识

发布日期：2021-11-01 发布人：张世超 信息来源：中国绿色时报 阅读次数：64

推荐词

“万杉深处着僧庐，中有昭陵飞帛书”。古人视油杉为祥物，多作为风水树种在寺庙、祠堂等宗教与祭祀场所四周，也正因此得以保存较多古树。它们虽跨越千年，却依然风姿绰约，生机盎然，是研究我国南方宗祠文化、宗教文化、民俗文化等的重要物证。

树木档案

油杉，木贼亚门松杉纲松科油杉属常绿大乔木，是我国特有的、古老的残遗树种，国家二级重点保护植物，主要分布在南亚热带至中亚热带边缘。树皮纵裂、粗糙。大枝粗壮，平展或斜伸。小枝基部有宿存芽鳞。叶条形或条状披针形，扁平，螺旋状排列，在侧枝上排成二列，两面中脉隆起，上面无或有气孔线，下面有两条气孔带。叶柄短，常扭转，基部微膨大。叶内有1-2维管束，两侧下方靠近皮下细胞各有1边生树脂道。雄球花4-8，簇生侧枝顶端（间或生于叶腋）。雌球花单生侧枝顶端，直立。球果圆柱形，种子有膜质阔翅，种翅中上部较宽，与种鳞近等长。2-3月开花，球果10-11月成熟。以种子繁殖为主，萌芽力强，可用萌芽更新恢复成林。阳性树种，喜温暖气候，在酸性红壤或黄壤中生长良好。树形优美，材性优良，寿命可达上千年，是我国珍贵的园林绿化及优质用材树种。

古人视油杉树为祥物，多作为风水树种在寺庙、祠堂等宗教与祭祀场所四周，也正因此得以保存较多古树。图为福建宁德屏南县寿山村的野生油杉。 PPBC/苏享修摄

历经千年不腐

见证沧海桑田

1986年7月，广东省地震局研究员徐起浩等人在福建省晋江市深沪湾考察时，偶然间发现海水退潮后海滩上露出了一些黑色的树桩，这些树桩最大直径100厘米，最小27厘米，树桩露出滩面1-30厘米，距岸最近的约100米，株间最小距离为11米，连续分布达1公里左右，面积达30平方公里。

树桩树皮和木质部分保存较好，呈黑褐色，可以分辨年轮。经测定，这些树桩的年代距今7000年以上，古树桩埋藏在滩面以下部分的深度可达20-25米。树桩所处海域位于中、低潮区，数千年来，树桩经受海岸上的狂风暴雨、海洋中汹涌澎湃的浪潮以及大量海洋微生物、海生软体钻孔动物等长期不间断地侵蚀，在海水浸泡、含水率呈饱和状态条件下，靠自身惊人的耐久性基本完好地保存至今。经过木材专家鉴定分析，发现这些树桩是松科重要珍稀树种——油杉。

这些历经沧桑的树桩与现在泉州清源山400米高处生长的油杉同宗，高山的油杉顷刻间遁入海底，自然力的不可抗拒在这里展现得淋漓尽致。

1992年，这一世界罕见的自然遗迹被国务院正式确定为国家级自然保护区。

深沪湾海底古森林遗迹的发现，对研究古海洋、古气候、古植物，对研究台湾海峡地质构造、海平面升降以及木材天然耐久性、耐候性等诸多方面，提供了世界上难得的实物材料及科学依据。

事实上，在其他地方也相继发掘了油杉古迹，为我们理解“沧海桑田”提供了一种直观的教材。

在湖北省武汉市汉口境内也出土了一段距今9300年的油杉古木茎和稍长35厘米，大头直径15厘米，小头直径5厘米，组织结构保存完整无损。它被埋在距地面30米左右的粉砂及粉细砂层中，地质年代属第四纪全新世早期。

1986年在大别山北侧的河南的信阳、罗山地区还发现了晚白垩纪晚期地质时代（距今约7000万年）的油杉化石。

1997年湖北省沙市出土的部分周代木牍也是油杉制成的。

油杉现分布于我国秦岭以南、雅砻江以东、长江下游以南以及海南、台湾等南方温暖山区，因此这些古木的出土证明了万年以前河南南部及湖北北部地区的气候是炎热多雨的。

项目支持：中华人民共和国科学技术部 主管部门与单位：国家林业和草原局 中国林业科学研究院 建设单位：中国林业科学研究院林业研究所等

国家林林业和草原种质资源库 版权所有 访问统计：总访问量 次，日访问量 次，日IP访问量 次

联系地址：北京市海淀区青龙桥东小府1号中国林科院林业所 邮编:100091 电话：010-62889633 电子邮件：chinafgr@126.com

[京ICP备09064894号-6](#) [网站管理员入口](#) [网站会员系统入口](#) [平台运行服务与管理](#)

分享