

水 松

吴名川

(广西林业勘测设计院)

水松 (*Glyptostrobus pensilis*(Staunt.)K.Koch) 属杉科 (*Taxodiaceae*) 水松属, 此属仅此一种, 为我国特产, 是珍贵、稀有、濒临灭绝的树种之一。

分布于广东、福建、广西、江西、湖南、四川、云南等省区的局部地区, 南京、上海、杭州、庐山、武汉等地有栽培。适应于水湿地带, 尤其是在珠江三角洲, 常见为人工栽培树种, 性喜潮湿, 如池塘、河畔、湖泊、沼泽、岸边, 甚至积水洼地, 均生长良好。(图1)

一、经济价值

水松树干通直, 圆满度大, 基部稍膨大, 木材淡红略带黄色, 材质轻软, 纹理通直, 加工容易, 耐水湿, 浮力大, 不易腐朽变形, 常被选为一些特殊工业用材, 也用来制做某些工艺品。在泡沫塑料未问世时, 常用来制造船舶用的救生圈, 水在居民常让小孩随身佩带, 以防溺水。还可做建筑材料、垫木、热水瓶瓶塞。农民冬春常采集球果阴干, 水煎, 治麻疹、心胃气痛; 枝、叶煎水服, 治风湿骨痛、高血压; 用鲜叶煎水洗治皮肤炎。球果、枝叶、树皮可提取栲胶, 用以染鱼网, 可使色泽红褐美观而且耐用。

水松为优美的风景树。生长较快, 树冠塔形, 春夏色翠绿, 冬天换叶, 由碧绿色渐变为棕褐色, 植于风景区的河湖水旁, 水面树影倒映, 会平添一番清丽景色。(图2)



图1

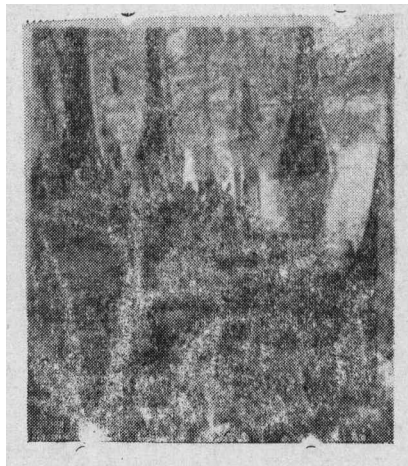


图2

二、形 态

水松为半落叶乔木, 一般高10米左右, 可达20余米, 胸径可达100厘米。树皮褐红色, 纵裂, 有不规则条纹。叶螺旋排列, 有鳞形叶、线形叶和线状钻形叶三种类型: 鳞形叶较

厚，生于多年生或当年生的主枝上，长约2毫米，冬天不脱落；线形叶扁平，薄，生于幼树的一年生小枝或大树的萌生枝上，长10~30毫米；线状钻形叶扁平，生于大树一年生的短枝上，长4~11毫米；线形叶和线状钻形叶均于冬季连同侧生小枝一起脱落。夏秋开花，花单性同株，球花单生于有鳞形叶的小枝顶端。球果木质，倒卵圆形，长约2厘米，径约1.5厘米，约在10月前后成熟。种子椭圆形，有向下生长的长翅。

从根部破土而出的木质瘤状“根苞”（柱槽态吸收根），高矮不同，大小不一，形状奇特。有的高40~70厘米，也有的刚刚露出地面，基径从几厘米到十多厘米，高低不等，有古铜、棕褐、砖红等色。

三、生长环境

水松性喜光，适生于我国南方，海拔1000米以下，气候温暖，水湿地方，最高气温极值40℃，最低-10℃（短时间），年均气温15~22℃，年降雨量在1500~2000毫米，酸性湿润土壤（对土壤适应性强）。如果冬季低温时间稍长，如南京虽有栽培，但生长欠佳。水松耐水湿，是理想的江河湖岸的防护林树种。

四、保护、繁殖

水松是南方温暖多雨环境下的良好速生造林树种之一，但现存的母树已经不多。有的如福建省蒲城、福州；广东省河沅、罗浮、广州郊区附近，香港；广西壮族自治区西江南华寺后背杂木林中，曾有高达20米，胸径100厘米，树干挺直高大的母树（1953年调查所见），钦州、浦北、陆川、富川均有散生；湖南师范学院农场曾有大乔木两株；江西省东部钻山山脚海拔1000米有分布。但各地罕见大片水松林。因此，很值得有关部门重视。首先要保护好现存的水松母树，保护好这一孑遗树种的种源，然后有计划地繁殖发展，选择适宜的地段，营造水松林。可用种子繁殖和扦插繁殖。采种应在球果成熟而种鳞未张开时，将球果采下，堆放阴凉处，晴天曝晒1~2日，种鳞张开，种子脱出。种子稍扁，播种时不宜覆土过厚。用移植苗定植成活率较高。