



# 福安发现上百株“国宝级”植物

## 野生水松为国家一级保护植物,我国现存不足1000株

■海都记者 周婉怡  
福建日报通讯员 李广  
林铃鸣 文/图

近日,宁德福安市林业科技人员在晓阳镇白云山区发现4处野生水松分布点,最大的一株胸径为112厘米,胸径1厘米以上的水松66株,1.5米以下幼树(苗)估测百株以上。

据介绍,水松是我国特有的单种属孑遗树种,为杉科水松属。受第四纪冰期的影响,植物界一度认为水松已经灭绝。直到上世纪,在我国重新发现野生水松分布,但数量非常之少,公开公布的信息显示,我国现存野生水松不足1000株,被列为国家一级保护植物,也被誉为“植物活化石”。

### 增长型水松群落,全国罕见

水松的观赏价值高,树干挺拔、高大、笔直,塔形树冠美丽优雅,栽种于河边湖边,便可形成一片美丽的“水上森林”。福安林学会会长、教授级高工杨旺利介绍说,水松种群目前已处于衰退之中,种群数量呈不断减少趋势,濒临灭绝。这次福安林业科技人员在辖区内发现了野生水松天然更新群落,对濒危树种水松的科学研究、保护、培育利用等都具有重要意义。

600~800米以上,远离村庄,长期以来无人干预,周边植被为亚热带常绿阔叶林,泥炭藓及芒萁、芒草等草本植物盖度约90%,主要灌木植物有杜鹃、连蕊茶、乌药等,泥炭藓、枯枝落叶层平均厚度约20厘米。

福安发现野生水松总共有66株(不含1.5米树苗),最大一处是东源村与南源村交界处的山岔沼泽地,面积约5亩,现有胸径1厘米以上的水松47株,其中3株的胸径分别是75厘米、54厘米、48厘米,胸径30~40厘米的5株,20~30厘米的20株,10~20厘米的13株,1~10厘米的6株,还存在大量树高1.5米以下的幼树(苗),据初步调查,其幼树(苗)数量估计百株以上。而且,该林群落分布有各龄级水松,属于增长型水松群落,保存数量如此多、天然更新如此良好的水松群落全国罕见。

### 水松种子,天生自带“翅膀”

水松种子,天生自带“翅膀”。每年的1—2月份,鳞形叶的小枝顶端会开出球花,花谢后会结出绿色球果,成熟后呈褐色。倒卵圆形的球果,由一片片鳞片组成,覆瓦状排列。到10月,球果才会成熟,藏在球果里的种子是椭圆形的,还长有向下生长的披针形长翅,之后,在风力与水流的作用下,找到“落脚点”,生根

发芽。  
目前,福安市最大一株水松位于晓阳镇南源村前洋自然村,胸径112.0厘米,树高32.0米。在它的周围,还有另外3株水松相伴,它们的胸径分别是86.0厘米、8.0厘米、4.3厘米。水松“守护者”、78岁村民叶德圣笑着说:“这是村里的‘风水树’,应该有几百年历史,我每天都要到这儿走一走,看一看。”



福安市野生水松天然更新群落照片



水松果实



科技工作人员测量水松幼树胸径

#### 知多一点

#### “水松”与“水杉”如何分辨

水松和水杉远远看去令人感觉十分相似,但其实两者有着巨大的差异和特征。那么,我们应如何分辨两者呢?

第一,水松和水杉在种属上有所区别,水松属于水松属,是半常绿乔木,而水杉属于水杉属,是落叶乔木。

第二,在叶片上水松和水杉也有所不同,水松的叶片有鳞形、条形叶和条状锥形叶三种,其中鳞叶冬季不落,条形叶及条状锥形叶均于冬季连同侧生短枝一同脱落,而水杉的叶片在侧生小枝上列成二列,羽状冬季与枝一同脱落。

第三,在秋季变色上水松和水杉也有所不同,水松的秋季变色不明显,而水杉的秋季叶片由绿转中褐色。

第四,在球果方面,水松的球果倒满圆形,而水杉的球果近四菱形球形或矩圆状球形,这些不同点使得两者在外观上有所差异。

### 泰宁大金湖上空

# “黑色大鸟”集群出现

■新华 文/图

近日,福建省三明市泰宁县林业工作者在该县大金湖上空发现了60余只集群出现的“黑色大鸟”,经鉴定系国家二级保护动物——黑鸢。

据福建省观鸟协会常务副会长杨金介绍,黑鸢是鹰科、鸢属的一种中型猛

禽,常以单只或2~3只小群出现,60余只的大型集群在福建省内实属罕见。

泰宁县森林覆盖率76.79%,境内湖泊众多,河流纵横,是众多鸟类栖息地和候鸟迁徙“补给站”。近年来,随着人们保护野生动物意识的增强,当地留鸟和候鸟数量逐年增多。



一群黑鸢在福建省三明市泰宁县大金湖上空盘旋飞翔