

林木是热带雨林中的重要组成部分。千千万万的植物里,为了争取一丝生机,不断向上生长,笔直高大的身板、盘根错节的藤条、吸吮天地精华的根部……雨林里,植物们演绎着自然的天性,让这片森林不会枯萎。陆均松和雅加松算是这天地里的佼佼者。

要说谁能在热带雨林的林木界里“称王”,陆均松可争得一席之位。事实上,海南岛拥有我国保存最完好的热带雨林之一,受特殊的地理、气候等因素影响,莽莽林海中孕育和催生了众多佳木,而陆均松便是其中的林木之王。

# 陆均松

# 热带山地雨林的『王者』

文海南日报记者 谢凯



海南陆均松。海南日报记者 苏晓杰 摄

## 2600多岁的雨林“树王”

2017年中国林学会评选出85棵“中国最美古树”,海南入选的两棵树中便有一棵是陆均松,位于海南热带雨林国家公园霸王岭山地雨林,这棵古树有2600多年的树龄,树高超过30米。

走进海南热带雨林国家公园吊罗山片区,穿行雨林之间,轻轻拨开云雾,你会发现一棵有2000多年树龄、树干挺直的陆均松,这棵陆均松要十几个人才能抱住树径,被当地人称为“神树”“树王”。抬眼望,只见这棵陆均松树形古老苍劲,枝叶繁茂,树的大枝犹如撑开的巨伞,撑住了一片天地。初见雨林的人们,定会被它的一番气势所震撼:眼前的大树到底多高?用了多少年才长成这般模样?

陆均松根据胸径及树高划分为幼苗、幼树及成树三个生长阶段,其成长周期较长,成年的陆均松一般高20米以上,胸径也在100厘米以上。“陆均松是喜光、喜温、喜湿类植物,为了能够在竞争激烈的雨林中生存下来,陆均松只能不断向上生长,汲取更多阳光和水分,因此,这些陆均松普遍高而大,拥有绝对的优势。”海南大学林学院副院长、教授龙文兴向海南日报记者介绍道。

根据《中国植物志》第7卷记载:陆均松是罗汉松科陆均松属植物,分布范围小,分布于海南岛霸王岭、尖峰岭、吊罗山、五指山等山地海拔500米~1600米地带,常与针叶树阔叶树种混生成林或成块状纯林。越南、柬埔寨、泰国亦有分布。

有生态学者撰文指出,陆均松是罗汉松科陆均松属植物在我国分布的唯一一种,也是海南山地热带雨林的代表树种之一,是构建天然群落的关键种,也是顶级植物群落的建群树种。

陆均松天然群落是一个丰富的物种库,多样性极高,其物种多样性格局对热带山地雨林的群落特征及其未来的演替趋势具有重要影响。

海南大学林业研究人员李肇晨曾撰文指出,在其2013年10月对霸王岭林区内的陆均松进行生物多样性调查时曾发现,陆均松天然群落内共调查到262个物种,乔木种类最多,占总物种数的71.4%,灌木占比14.9%,草本种类次之。

## 代表树种急需保护

从20世纪60年代开始,我国因建设需要,大量采伐海南岛的热带天然林,陆均松等天然林资源受到较大破坏,树种分布的范围不断缩小,林分的质量也越来越差。

根据中国林科院的相关研究调查表明,由于种群结构不稳定,陆均松种群幼苗及幼树建成阶段个体死亡率极高,陆均松林下幼苗天然更新较为困难。

由于种群年龄结构呈现衰退,1991年《中国植物红皮书》将陆均松列为濒危保护植物。

“陆均松的树干直、胸径大,结构细致,材质坚固,老树的树皮多为灰褐色和红褐色,因此在建筑用材上颇受欢迎。”中国林科院热带林业研究所研究员许涵介绍说,经济利益的驱使,历史上大量具有经济价值、观赏价值、药用价值的植物遭到了严重破坏,种群数量减少,目前自然野生、树龄较大的陆均松已为数不多。

许涵还介绍,气候变化可能给海南岛山地雨林一些树种的自然更新带来困难。

热带雨林显著的特点是物种的多样性。在陆均松等天然群落的保护上,中国林业科学研究院博士刘浩栋曾撰文建议,在海南岛的热带山地雨林中,各种群间种间竞争激烈,对光照的需求更高,因此,对于陆均松等天然群落而言,林窗参量是影响物种分布的关键。在未来的保护管理过程中,可根据实际情况,合理疏伐如开辟林窗增加林下植被光利用率,利用人工抚育措施如提高幼苗幼树成活率等帮助林木更新,进而达到保护陆均松及天然群落的目的。

## 雅加松

# 『小黄山迎客松』

文海南日报记者 谢凯

没有牡丹的娇贵,也没有竹子的细长,但那红褐色的树干就像旗杆,高高伫立在山岭怪石中,树枝一层一层的向外舒展,似迎风飘扬的旗帜,任凭风吹雨打,依然昂首挺胸,这便是仅存于霸王岭的雅加松。

霸王岭上的雅加松,树干圆满通直,挺拔耸立,松枝针叶茂盛,分布于悬崖陡壁之上,拥有犹如“小黄山”的景致,因此人们也称之为“小黄山迎客松”。

雅加大岭位于海南昌江黎族自治县霸王岭林区内,是海南霸王岭的主山脉,是雅加松的唯一产地,雅加松是海南的特有种。《中国植物志》第7卷记载:“雅加松隶属松科松属马尾松的海南变种,生长在热带山地雨林与山顶苔藓矮林的交界处,海拔1300米~1400米的地带。”

“雅加松为喜光、深根性的树种,或生于干旱、瘠薄土质中,或生于岩石缝中,能在恶劣环境中茁壮生长和发育,为荒山恢复森林的先锋树种。”海南大学林学院副院长、教授龙文兴介绍,雅加松有材用、药用、食用及观赏之作用。

雅加松满身是“宝”,经济价值高、用途广泛。雅加松内含有丰富的树脂,耐腐力弱,为建筑、枕木、矿柱、家具及木纤维工业(人造丝浆及造纸)原料,其根部的树脂含量丰富,为医药、化工的常用原料之一,而其树干及根部可培养茯苓、蕈类,可用于中药食用,树皮可提取栲胶。

由于海南雅加松的分布范围狭小,生长位置险峻,目前学界对雅加松尚未有过多的全面研究。



霸王岭的海南雅加松。陈庆 摄

## 雅加松小名片

雅加松是马尾松的变种在海南的分布;乔木,高度可达45米左右,胸径约1.5米;雅加松与马尾松的区别在于树皮红褐色,裂成不规则薄片脱落;枝条平展,小枝斜上伸展;球果卵状圆柱形;枝平展或斜展,树冠宽塔形或伞形,枝条每年生长一轮,花期4月~5月;球果第二年10月~12月成熟。《中国植物红皮书》定为易危(VU),海南省级保护野生植物。