

层高计算,大概有 27 层楼那么高。人都说木秀于林风必摧之,这棵树为何能抵挡住自然界的严寒风霜,摘得“树王”桂冠呢?

云南黄果冷杉是黄果冷杉的一个变种,与原种相比,其针叶质地稍厚,通常较长。虽然叫杉,但是云南黄果冷杉并不是一种真正的杉树,它是松科冷杉属的成员。

黄果冷杉是中国特有树种,乔木,100 年生以上的黄果冷杉,树高通常 15~25 米,胸径 25~50 厘米。云南黄果冷杉生长在海拔 2600~3600 米、气候较温和的区域。通常与华山松、红豆杉、毛牛白蜡、华白杨等针叶树、阔叶树组成针阔混交林。因为平均个头高达 60 米,黄果冷杉通常都能在高处傲视其他植物。

而最新发现的这片云南黄果冷杉原始森林之所以能被如此完好地保留,植物学家认为这得益于优越的气候和地形条件,以及极少的人类活动干扰。而对于研究者而言,一棵区域内最高的大树意义非凡,因为生态系统生产力强,富集碳的能力高,有生产大量生物的潜能,才能孕育出高大的树。

如果一片森林中有较多高大的树和“树王”,就证明这个环境生产力丰富,适于不同树木竞争,以不同的形式成长,产生出较丰富的树木多样性。这种多样性也滋养了那些依赖树木生存的其他物种,包括其他动植物和微生物。据发现团队介绍,云南黄果冷杉原始森林中含有大量国家一级重点保护野生植物红豆杉古树,以及附生的兰科、蕨类、藤本等,具有重要的科研价值和保护意义。

据了解,针对这片原始森林,后续还将开展详

无人机拍摄的云南黄果冷杉巨树全身照(图片来自光明网)。



细的调查和植被生态学研究,未来计划编制青藏高原森林和灌丛植被类型分布图、植被垂直带谱等,系统阐明青藏高原植被的分布格局、群落结构、物种组成、关键生态过程等特征,揭示其在生物多样性保育、生态系统服务功能等方面的作用。

而最高的树的发现,除了生态学上的意义外,还具有人文景观和经济价值。在复旦大学生命科学院在读博士,同时也是“民间保护绿孔雀第一人”顾伯健看来,寻找巨树可以吸引眼球,“唤起大家对于生物多样性的关注,尤其唤起对于植物的认知和保护意识。因为说实话,植物的知名度比起动物还是比较低的”。

通过对巨树的寻找,人们开始关注原始森林和生态环境的保护,而巨树的发现,对于提高当地的知名度,吸引游客前来旅游度假也产生着积极影响。

绿孔雀如何艰难“求生”?

很多人见过孔雀,但未必见过绿孔雀,其实绿孔雀才是原生于中国的孔雀,也是东汉乐府诗中“孔雀东南飞,五里一徘徊”的孔雀。

自古以来,绿孔雀就是一种象征吉祥如意的幸福鸟。它的脖子长满鱼鳞状的羽毛,体型较大,全身色彩纷呈,分布有黄、蓝、翠绿、暗紫、金铜等,美丽迷人。钟会的《孔雀赋》中写:“五色点注,华羽参差。鳞交绮错,文藻陆离。丹口金铺,玄目素规。或舒翼轩峙,奋迅洪姿;或蹀足踟蹰,鸣啸郁呶。”

绿孔雀曾广泛分布于中国秦岭、淮河以南的广大地区,但随着栖息地的破坏和滥捕滥杀,绿孔雀数量锐减。《中国濒危动物红皮书》将其列为濒危种,而昆明动物所等单位 2014 年至 2017 年的调查显示,野生绿孔雀的数量可能不到 500 只。

如此美丽神奇的物种,差点彻底消失在人类“拓荒”的行动中。

2013 年,求学于中科院西双版纳热带植物园

云南黄果冷杉巨树。

