

我省科研团队开展111种珍稀植物调查并出版成书

海南珍稀植物知多少

文\海南日报记者 单憬岗 孙慧



这本书记录了海南的111种珍稀植物。 单憬岗 摄

一说起海南,人们便会想到碧水蓝天、阳光沙滩、绿树成荫。独特的地理位置,优越的自然环境,不仅使海南享有“阳光海岛”的美誉,也使海南的植物独具特色,尤其是那充满热带海岛特色的珍稀保护植物,令人赞叹不已。正因为如此,才有无数植物学家深入海南的山地平原中,去寻找、记录这些美丽而神奇的植物生灵。于是,也有了一本本精美的海南植物科研书籍和科普读物。

近日,又一本记录海南植物的书籍正式出版了。

“我们的目的是科学、较全面和系统地研究海南珍稀植物,为提高海南全民的保护意识做好科普。”海南大学博导、教授杨小波这样评价自己及其团队同仁共同编著、由科学出版社出版的《海南珍稀保护植物图鉴与分布特征研究》(以下简称《海南珍稀保护植物》)。

那么,这到底是一本什么样的书籍?海南珍稀保护植物究竟有多少?不如让我们翻开这本书,——道来吧。

收录111种珍稀保护植物

出了乐东黎族自治县县城往北,驱车约半个小时,就到了佳西自然保护区。一下车,清新的山间气息便扑面而来,沁人心脾,漫山遍野林木葱茏。

2012年4月,由省野生动植物保护管理局等单位生态专家组成的科学考察队,走进佳西的神秘热带雨林。在短短5天的考察中,专家们进一步证实了2004年由杨小波及其团队在佳西自然保护区发现的海南岛面积最大的连片华南五针松林,有直径达1米以上的油丹、鸡毛松等珍贵树种,林中层板根现象、空中花园等景观十分普遍,植被呈现典型的原始热带雨林生境。实际上,除了佳西自然保护区外,在海南中部山区无论是在自然保护区内还是在保护区外,在自然生态系统中都分布着丰富的植物种类。

这些植物被列入珍稀范畴,主要根据几种全球或者全国的权威名录而定。其中,被《国家重点保护野生植物名录(第一批)》收录的种类有48种(含10种海南特有植物),包括:Ⅰ级重点保护植物9种;Ⅱ级重点保护植物39种。主要包括单叶贯众、七指蕨、海南苏铁、海南油杉、华南五针松、驼峰藤、伯乐树、铁凌、青皮、药用野稻、山铜材、半枫荷、油丹、缘毛红豆、油楠、石碌含笑、海南风吹楠、海南紫荆木、海南梧桐、蝴蝶树、海南椴、海南石梓、珊瑚菜等,他们多数都在保护区中得到保护。

被《濒危野生动植物种国际贸易公约附录》收录的种类有270多种(含5种海南特有植物),其中兰科有260种。被《IUCN濒危物种红色名录》收录的种类有85种:包括灭绝种(EX)1种,即爪耳木;极危种(CR)11种;濒危种(EN)18种;易危种(VU)22种;近危种(NT)11种、低风险(LR)1种、关注种(LC)20种、数据缺乏的1种。

在这些珍稀保护植物中,杨小波及其团队依据国家林业局的全国第二次重点植物调查项目要求和省林业厅的要求,重点开展了111种珍稀保护植物的全面调查工作,完成出版了《海南珍稀保护植物》一书。

拿起《海南珍稀保护植物》,沉甸甸的,书内科学的论证、流畅的文字、精美的图片,令人爱不释手。该书详细介绍了这些珍稀保护植物的主要形态特征、地理分布与生境、保护价值、分布图、分布规律与种群特征、主要用途以及目前

已开展的研究现状等。

“我们在书中还附有各个物种的野外经验检索,同时还配有线条图和不同植物部位的彩图,方便读者参考、鉴定。”杨小波说。这本书涉及的植物类群包括蕨类植物、裸子植物、双子叶植物和单子叶植物。

长在石灰岩上的珍稀保护植物

在海南岛上,也有着面积不小的、被称为“喀斯特地貌”的石灰岩地区。和岛上低地葱郁的森林相比,那些高高耸起的石山光秃秃的,显得比较突兀,“干旱”“贫瘠”或许是一些地区留在人脑海中最强烈的印象。中科院华南植物园研究员邢福武说:“这一切都因为它们还处在喀斯特地貌发育的前期。”

邢福武率领他的团队,曾经对海南岛上的石灰岩地区进行了长达5年的植物考察,足迹遍达全岛主要的石灰岩分布区,记录的被子植物达1161种。他们的调查研究表明,海南岛石灰岩地区共有野生分布的国家及省级珍稀濒危保护植物26种,其中蕨类植物4种,裸子植物3种,被子植物19种。他们还建议,将84种海南岛石灰岩地区的珍稀濒危植物,列入国家或省级保护植物名录。

杨小波指出,在海南西南部的“喀斯特地貌”的石灰岩地区,由于特殊的地质环境和不同的降雨量,发育有季雨林和热带雨林,较大的“喀斯特地貌”的石灰岩地区为季雨林和热带雨林的过渡区,蕴育出较多的海南特有植物和分布较多的珍稀保护植物,《海南珍稀保护植物》收集的111种植物中,桫欏、坝王桫、海南粗榧、青皮、降香檀、蕉木、囊瓣木和多种兰科植物等保护植物都在该地区,因此,该地区应列入海南重点的保护区之一,不宜过度开采石灰岩等资源。

“多少次当我们沿着陡峭、裸露的岩石向上爬,都是这些坚韧的根系成为我们的扶手。”邢福武说,虽然乔木不是山顶裸地的先锋者,但是渐渐定居下来的乔木对于维持山顶生态系统的稳定及持续发展却起着非比寻常的作用。它们的根系扎进岩石,破坏岩石坚硬的结构,加上长年累月的雨水冲刷和侵蚀作用,最初的土层会慢慢沉积,有了土层,生命才会欣欣向荣起来。乔木树冠下的阴凉可以为下层的生物创造多样的小生境,其躯干还可以供附生植物定居,尤其是兰花。可以说,乔木层是山顶物种多样性的缔造者和维持者。图



见血封喉(双子叶植物)



1

被《国家重点保护野生植物名录(第一批)》收录的海南植物种类

有48种(含10种海南特有植物)  
包括:Ⅰ级重点保护植物9种  
Ⅱ级重点保护植物39种

主要包括

单叶贯众、七指蕨、海南苏铁、海南油杉、华南五针松、驼峰藤、伯乐树、铁凌、青皮、药用野稻、山铜材、半枫荷、油丹、缘毛红豆、油楠、石碌含笑、海南风吹楠、海南紫荆木、海南梧桐、蝴蝶树、海南椴、海南石梓、珊瑚菜等

2

被《濒危野生动植物种国际贸易公约附录》收录的海南植物种类

有270多种(含5种海南特有植物),其中兰科有260种

3

《海南珍稀保护植物图鉴与分布特征研究》收录111种珍稀保护植物

包括:  
蕨类植物、裸子植物  
双子叶植物、单子叶植物

制图/陈海冰



↑海南杜鹃  
(双子叶植物)

←海南龙血树  
(单子叶植物)

