

《海南植物图志》编著完成 收录海南维管束植物6036种

两种“灭绝”植物在海南岛

本报海口5月10日讯 (记者周晓梦)历时24年,包含14卷文图,约1100万字的《海南植物图志》已全部编著完成并于2015年出版发行,它为海南植物志开启了崭新时代,也为海南植物界带来喜讯。在这本海南植物“字典”里,曾被《IUCN濒危物种红色名录》收录的两种灭绝植物又出现在世人面前,这两种植物名为缘毛红豆、爪耳木,分别在吊罗山和乐

东被发现。

海南岛是一个植物的“王国”。由于地处热带北缘,海南岛自然条件错综复杂,植被类型多样,植物种类资源十分丰富,长期受到植物地理学和生态学研究的重点关注,被列为国家优先保护地区,岛屿南部已作为我国11个生物多样性关键地区之一和33个优先保护地区之一,是我国生物多样性保护最具价值和最有潜力

的地区之一。

植物图志的编撰和出版,标志着一个地区和国家植物学基础研究的水平,是植物学各相关研究领域不可或缺的基础类专著。海南大学园艺园林学院植物学博士点负责人、博士生导师杨小波教授和他带领的团队,在《海南植物志》(该书记载海南植物约3500种)的基础上,从1991年开始着手准备《海南植物图志》的编著,

复活



海南岛有多少珍稀濒危植物

海南各类珍稀濒危植物
目前共有 512 种

被《国家重点保护野生植物名录(第一批)》收录的种类有 48 种,其中含 10 种海南特有植物

海南现存珍稀濒危植物代表



苏铁蕨
分布在五指山、保亭和乐东



翠柏
为优良用材树种
古老残遗种



海南风信子
处于灭绝境地
分布区域急剧缩小



海南假韶子
自然种群过小
现存植株极少



红榄李
在海南自然分布区较窄
处在极危状态

缘毛红豆、爪耳木 重新被发现

海南各类珍稀濒危植物中,被《IUCN濒危物种红色名录》收录的种类有85种,包括灭绝种(EX)2种,即缘毛红豆、爪耳木,这两种灭绝种重新分别在吊罗山和乐东被发现。



缘毛红豆的前世

缘毛红豆1953年首次在海南保亭太平峒大从省壁岭(今吊罗山林区)发现。1954年又在吊罗山的新安村、黄泉岭采到枝叶标本。1957年曾在广东省阳春县河尾山牛栏村的山坡密林中采到带果的标本。由于产地的天然林迅速减少,环境条件改变,缘毛红豆的生长、繁殖受到限制,前些年,有专家到吊罗山及阳春县考察、访问,均未再次找到天然植株。

缘毛红豆的今生

2014年,杨小波教授和他带领的团队系统深入开展海南省重点保护植物调查,通过对早期发现该物种的类似原生境展开踏查和样方调查的基础下,在吊罗山的白水岭地区,发现缘毛红豆。

解疑

爪耳木的前世

有资料记载,爪耳木属1935年发现于海南乐东县佛罗(原属崖县)。迄今已半个世纪没有再次被采到,是一种可能或接近于灭绝的植物。

爪耳木的今生

海南大学的海南植物种类资源调查研究团队在乐东黎族自治县尖峰岭开展植物种类资源调查时,中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所的热带植物资源专家王清隆在乐东佛罗镇龙沐湾沿海植被调查时均重新发现了爪耳木种群。

数据及图片来源:
杨小波及其团队
数据整理/本报记者 周晓梦
制图/红胄

近40年海南增加野生植物1644种



海南野生植物草本为主



有4种极小种群未见踪影

国家林业局确定
海南分布
极小种群 24 种

在这 24 种极小种群
野生植物中本次调查
发现 20 种

有 4 种未被发现品种

扣树 海南石豆兰 海南鹤顶兰 海南大苞兰

解疑 海南野生植物的生长型以草本为主,从对环境的适应能力来看,在同一进化类型中,草本植物要比木本植物及藤本植物更适应多变的生态环境,同时在整个植物家庭中,草本植物种类总体也比木本植物和藤本植物多。

草本植物具体包含着多年生和一年生植物,其中有寄生草本植物、腐生和附生草本植物。草本植物又可分为陆生草本植物和水生草本植物。

琼岛有多少“植物外来户”

在国家农业部指定的 20 种恶性入侵植物

海南岛分布有 11 种,占总数的 55%
飞机场 假臭草 合羞草 银胶菊 微甘菊 三裂叶蟛蜞菊 假高粱 苏门白酒草 蒜莲子草 马缨丹 凤眼蓝

解疑 极小种群野生植物,是指分布地域狭窄或生境片段化,且长期受到外界因素胁迫干扰,呈现出种群退化和个体数量持续减少,已经低于稳定存活界限的最小生存种群,并随时濒临灭绝的野生植物。

“一个物种可以决定一个国家的经济命脉,一个基因可以影响一个民族的兴衰”。这些极小种群是最易丧失的生物资源,多数为中国的特有植物,具有重要的生态、科学、文化和经济价值,对极小种群植物的科学拯救保护,是实现对我国重要植物资源可持续利用的前提。

现状 海南岛入侵植物的水平分布格局,其中,海口市、临高县、儋州市和乐东黎族自治县是分布入侵植物种数最多的4个市县,均有11种,其次是琼海市、文昌市、澄迈县和昌江黎族自治县,均有10种,而琼中黎族苗族自治县和白沙黎族自治县分布种数最少,只有8种,其余8个市县均有9种。

(分享本版内容请扫二维码)
(见报当日八时更新)