

聚焦



西双版纳植物园一角

## 西双版纳州—— 奇花异草也是药

本报记者 戴振华 文/图

西双版纳傣族自治州素有“动植物王国”等美誉，丰富的自然资源和得天独厚的地理位置造就了其在生物多样性领域的独特地位。来到西双版纳的游客，几乎都品尝过傣味，但很少有人知道，一桌傣味里至少有两三味来自大森林的傣药，如刺五加、芭蕉果等。记者近日深入西双版纳州傣医院、曼远古寨和中科院西双版纳植物园，一探傣药的神奇。

### 已知傣药达2000余种

“每一个傣族寨子都会有一片水源林和薪柴林，这些林子其实就是一个药材群落。”西双版纳州傣医院院长王肖飞介绍，比如傣家人作为薪柴使用的铁刀木（当地人称黑心树）就一味傣药，还有热带雨林中的野生兰花也可入药，而西双版纳的热带雨林中，已知的傣药品种达2000余种。

始建于1979年的西双版纳州傣医院肩负着发掘傣医药传统理论、传承傣医药适宜技术、开展傣医药临床服务、升华傣医药价值潜力的使命，同时承担着傣医药的人才培养、对外合作及文化交流的任务。

漫步在傣医院院内，整齐划一的绿化带内种植的绿植与平时所见的植物完全不同。“其实你看到的都是傣药，我们医院的绿化植物和其他地方最大的不同就是几乎所有的植物都是傣药材。”西双版纳州民族医药研究所副所长、傣医院医院副院长玉腊波说，在医院约40亩的绿化带里，种植着200余种常用的傣药，目前还没有规模种植，需要到野外采集。要让傣医药发展，必须做好生物多样性保护工作，否则傣医药的发展就难以为继，因此科研人员开始探索傣药的生态化种植。

### 保护发展傣药植物

走进景洪市勐罕镇曼讷纳村委会曼远村小组，绿草花香环绕中的傣家干栏式小楼若隐若现。置身其中，总有看不够的风景，念不够的乡愁，它曾被评为“中国十大最美乡村”和“中国第五批传统村落”。

2017年11月26日，中国民族植物学倡导者、中国生物与文化多样性保护中心创建人、中国科学院昆明植物研究所研究员裴盛基一行来到曼远村，成立了首个中国高山植物保护行动民族生物文化示范园，在挖掘当地民族文化和植物与自然关联的同时，鼓励、引导村民保护自然、保护高山植物。

在多年的经济社会发展中，曼远傣族文化虽然保留较为完整，但是生物

多样性也遭到了一定程度的破坏。为了保障经济来源，缓解土地退化，村民们在裴盛基的引导下，决定以建立民族生物文化示范园的方式，在退出的橡胶林地和香蕉地以及庭院内，种植傣药和具有较高经济价值的高山植物，从而保护生态环境，还能让村民增收致富。

如今，曼远村已经成为了省级生物多样性保护示范点和传统傣医药社区保护项目示范村，家家户户的庭院和村道两旁的绿化带里，种满了麻嘎喝罕（缅甸）、麻景（油瓜）、牙勇（马唐）、哥麻口拉（人面果）、哥丹（糖棕）、牙竹麻（朱蕉）和埋嘎嘎（龙血树）等傣药上万株，品种达120余种。村内还开设了1家傣医药体验馆，游客可亲身体验傣药。

### 探索生态种植傣药

数千年来，生活在西双版纳的民族不断交融发展，将热带雨林植物资源和当地民族文化结合，孕育出了独具特色又互为联系的雨林民族医学体系。

“如何在现有社会环境及法律制度下，保护民族医药传统知识的传承发展？”国家级傣医药首席专家、中国民族医药学会傣医药分会会长林艳芳教授说，傣医所涉及的药材只有地处热带、雨量充沛、物产丰富、丛林密布、多附生植物的原始森林和大江沿岸才能生长。“通过研究发现，只有少量的傣医药用植物被引种种植研究，其余大多数要濒危，要么无法进行产业化发展。”林艳芳说，傣医药的产业化发展，还得依靠生态药物种植，破解这一课题迫在眉睫。

记者在中科院西双版纳植物园看到，除了南药园种植有大量傣药外，各园区还引种栽培有砂仁、石斛、重楼、龙血树、檀香等药用植物1500余种，这里还拥有全国最大的胖大海、马钱、催吐萝芙木种质资源库、200余种原生兰科植物以及国内人工种植年限最长的土沉香、印度紫檀等，这就是在探索生态种植。

通过研究弄清药物的生长习性、环境，以及培育大量的种苗来实现规模化种植，是正在攻关的课题。国内多所医科大学等院校和部门组成专家组到当地考察后，对西双版纳州傣医药事业发展提出建议。

目前，西双版纳州提出将打造高品质的南药种植基地，建立以市场为导向的定制药园，创建与当地政府、基地企业合作的现代农业科技园大项目，做大做强以砂仁为主的傣药品牌等目标和措施，推动傣医药事业发展。

故事

## 镜头记录绝顶之花



绿绒蒿



毡毛雪莲



拟稗抖蕊

在海拔4000多米的白马雪山上，生长着的塔黄、雪兔子及绿绒蒿等植物，让德钦县梅里往事酒店老板廖正十分着迷，这几年，他用影像记录着这些高山植物，向游客展示云南的生态之美。

“宽叶绿绒蒿，海拔4580米，绿绒蒿属，多年生一次结实草本，花瓣蓝色、紫色”“苞叶雪莲，海拔4910米，桔梗目，菊科，稀有物种”“石岩报春，报春花目，报春花科”……在酒店的一楼大厅，展示着30多幅高山植物照片，还标注出植物的科、目、属、生存环境以及特性。“我想通过自己的方式，为保护生物多样性尽一份力，让更多的人



廖正在拍摄途中

解、珍惜云南高山植物。”廖正说。

2005年，廖正第一次到香格里拉时，就被梅里雪山所折服，他开始收集当地文献，研读了众多国外关于梅里雪山早期考察的书籍，坚持每年用镜头记录高山植物的生存状态。“梅里雪山、白马雪山4000米的垂直高差以及西南季风带来的暖湿气流，造就了这片区域成为全国乃至全球生物多样性最丰富的地区之一，看似荒芜，却是一个珍稀物种五彩斑斓的植物花园。”廖正说。

最近，廖正又整理好行装，准备上山寻访高山植物，相信将会有更多植物在他的镜头下“绽放”。

本报记者 黄兴能

物种资源



### 黑蓝扁甲

黑蓝扁甲，隶属于节肢动物，昆虫纲，鞘翅目，扁甲科，扁甲属。常栖息于海拔约1500米至3000米的森林中，国内主要分布于云南、西藏东南部，照片摄于怒江。

第一眼看到黑蓝扁甲，头部、胸部、触角以及三对步行足都是漆黑的，给人一种非常厚重的感觉。腹部的鞘翅部分颜色多变，泛着金属光泽

的闪蓝色。蓝黑交相辉映，让这只虫子的气质立马高冷了起来。抛开体色，仅外形而言，黑蓝扁甲与天牛十分相似，尤其是其突出的两颗“大牙”（咀嚼式口器）、大大的复眼、长长的触角以及修长的腹，给人一种“天牛本牛”的错觉。不过，黑蓝扁甲与天牛还是不同的种类。黑蓝扁甲头部相较于前胸背板略狭，复眼后方有向后延

伸的瘤状凸起物，前胸背板较为宽大且长，背板边缘规则分布有细密小齿，前缘中部有倒“U”形隆起。

扁甲科下的物种体形都很迷你，尽管黑蓝扁甲体长只有20至25毫米，但在扁甲中却是实实在在的大型扁甲，算是“矮子里拔将军”了。

摄影：计云 文字整理：田源 云南网提供

资讯

## 丽江市夯实生态法治根基 创新治理模式 守护绿水青山

本报讯（记者 和茜）近年来，丽江市健全完善生态环境法治体系，聚力共筑平安法治保护屏障，创新丽江生态保护领域治理模式，通过重拳治乱、全力治水、综合治山“三治”合力，为建设长江上游生态安全屏障提供坚强有力的法治保障。

在“三治”组合拳的引领下，古城区森林公安局开展“打击野生动物非法贸易”“严厉打击边境地区野生动物非法贸易专项行动”等专项行动。每年春秋两季防火期、禁渔期，古城公安民警走村入户，深入开展常态化法治宣传和隐患排查工作。去年，古城区公安局共办理刑事案件23起，其中，非法占用农用地案3起，非法收购盗伐、滥伐的林木案3起，危害珍贵、濒危野生动物案6起，危害国家重点保护植物案11起；办理治安案件4起，处罚4人；收缴黄羊角、棕熊爪、狼牙等涉案财物，涉案价值42245元，救助野生动物36只。

全市各级检察机关全面开展金沙江流域（丽江段）生态环境和资源保护专项行动，对金沙江非法采砂、网箱养鱼、水污染治理开展全面排查治理，目前，受理非法采砂行政公益诉讼线索13件，发出检察建议13份，拆除采砂船2艘；排查非法网箱养鱼线索22件，办理整顿网箱养鱼行政公益诉讼案3件，督促关停和整治违法养殖场83个，涉及养殖面积为11.42万平方米，金沙江流域非法网箱养鱼行政公益诉讼系列案入选高检系统典型案例；对金沙江流域（树底段）临江餐饮户生活污水实现应收尽收，处理后的污水达到排放标准，协同相关职能部门全面落实永胜县杆子河污水及环境综合治理工程，沿河两岸片区污水管网全面建成并实现雨污分流，切实解决了生活污水直排金沙江的问题。

丽江政法系统还坚持把修复生态作为环境保护的第一要务，对盗伐滥伐林木、非法采伐、毁坏国家重点保护植物、非法狩猎、非法采砂、非法开矿、非法占用农用地等破坏生态资源犯罪案件，在严厉打击犯罪行为的同时，对损害国家利益和社会公共利益的行为提起附带民事公益诉讼，一并追究刑事被告人的民事侵权责任。2019年以来，共提起公诉附带民事公益诉讼42件，追回生态环境破坏所需恢复治理费用419.74万元。

## 马关县创新“林长+树长”工作机制 278棵古树有了“身份证”

本报讯（记者 黄鹏 通讯员 黄青）今年以来，马关县以全面推行林长制工作为抓手，创新“林长+树长”工作机制，将古树名木保护纳入林长工作职责，落实管护责任单位和责任人，层层压实“护绿”责任，提高名木古树保护管理水平，全县278棵古树有了“身份证”。

为大力推动古树名木保护工作，马关县结合《全面推行林长制实施方案》要求，出台《马关县古树名木保护管理办法》，由“林长制”办公室牵头，对县域内的古树名木进行普查，将古树名木保护纳入各级林长“护绿”工作职责，落实古树名木管护单位和责任人，督促“林长”“树长”加强对名木古树的保护监管。

马关县建立“一树一档”，在古树名木树干边缘外范围，设置保护标志、护栏等保护设施，注重改善古木周边环境，保护古树名木。印发《科学推进国土绿化工作令》《关于规范林木采挖移植管理的通知》，严格落实保护措施，全面加强古树名木保护管理。该县还建立健全古树名木图文档案和电子信息数据库，出版了《古荔马关》，撰写生长环境、生存现状、人文历史和自然概况，展现名木古树的独特魅力和价值，增强公众崇尚自然、爱绿护绿、保护古树名木意识。按照“一树一牌”要求，落实古树悬挂保护牌，标注了编号、保护等级、树种名称、科属种、管护责任等信息，还可通过手机扫描二维码进一步了解该古树名木的基本信息和保护条款，逐步推动古树名木资源动态管理。

据了解，目前马关县挂牌一级古树10棵，二级古树78棵，三级古树190棵，分属28个科38个属44个种，共278棵古树有了“身份证”。

图片新闻



### 20套智能打捞系统守护杞麓湖

近年来，通海县投资1776.98万元在杞麓湖6条主要入湖河道上安装了20套智能垃圾清理打捞系统，从源头上守好杞麓湖保护治理的第一道防线。该系统可以拦截顺流而下的杂草、树叶等垃圾，每小时可清理垃圾100余吨。

本报通讯员 张彪 龙传运 杜红梅 摄