

# 绿

周刊  
WEEKLY

绿色发展，美丽中国

## 环境治理 勿忘“老乡”

金名

近年来，随着商品经济的发展和农民生产生活方式的变化，农村垃圾治理问题日益突出。长期以来，农村一直是我国环境治理的薄弱环节。目前，全国超过六成的农村生活垃圾没有得到任何处理，少数省份甚至只有不到10%的乡村垃圾得到处理。这些未经处理的垃圾基本上采取单纯填埋、临时堆放焚烧、随意倾倒等处理方式，极大地污染了乡村环境。



每到收获季节，秸秆焚烧就成为焦点话题，折射出农村环境治理之艰难。禁烧秸秆之所以难，既有农民环保意识欠缺、对垃圾焚烧造成的污染认识不到位等主观因素，也有农村环保基础设施落后、环境治理成本较高、仅靠农民自身难以承受等客观因素，还有农业生产方式落后、长期以来投入不足等深层次因素。可谓“冰冻三尺，非一日之寒”。

秸秆焚烧屡禁不绝，严重影响空气质量，成为雾霾的一大源头，广大城乡居民都深受其害。这告诉我们，农村垃圾治理不仅关系到6.5亿农村人口，也关系到全社会，关系到我国建设生态文明、全面建成小康社会宏伟蓝图的实现。“小康不小康，关键看老乡”，小康社会离不开干净整洁、文明有序的城乡环境；治理生态环境，不能忘了“老乡”。

发改委、住建部等十部门日前联合印发了《全面推进农村垃圾治理的指导意见》。这是我国第一次由10个部门联合对农村垃圾治理发文，第一次提出了农村垃圾5年治理的目标任务，第一次将农村的生活垃圾与工业垃圾等一并处理。三个“第一次”既说明了治理的紧迫性、复杂性、长期性，也充分显示了我国治理农村垃圾的决心。

过去，农村多采用“运动式”清理垃圾，缺乏长效机制保障，往往过一段时间又会故态复萌。因此，《意见》明确了县级人民政府是农村垃圾治理的责任主体，其任务包括建立保洁制度、建设收运和转运设施、建立长效机制；对垃圾治理效果的验收主要包括5个“有”：有分类、有收集、有转运设施、有资金保障、有长效机制。为的就是建章立制，使其成为农村工作的一项重要内容固定下来，不仅要有入抓，而且要坚持抓、长期抓；不能“一阵风”，或者有丝毫松懈。

农村垃圾治理需要加大投入。为此，《意见》结合实际，要求各地根据实际情况，多措并举，加大经费投入力度。主要通过3个渠道解决资金来源：一是各级政府投资，二是村集体出资和村民缴费，三是引入社会资本。一方面，由政府起主导作用，加大中央财政一般性转移支付的力度，如对于贫困村的垃圾收集保洁费用，政府要负起“兜底”的责任。另一方面，充分依靠群众，鼓励村集体出资和村民缴费。此外，有条件或比较富裕的农村地区，可以采用市场化方式，引入企业管理，不仅可以降低成本，还能形成良好的互动机制。

### 舟行红杉间 人在画中游



11月15日，渔民划船行驶在江苏省盱眙县天泉湖上。当地在天泉湖生态建设时推广种植红杉。众多色彩鲜艳的红杉挺拔于天泉湖中，形成了独特的风景画卷。周海军摄（新华社发）

执行主编 鲍晓倩  
责任编辑 杜铭 刘蓉  
美编 高妍  
联系邮箱 jrbzlk@163.com

### 这里重新发现了曾被宣布灭绝的世界级极危物种——

# 崖柏长青大巴山

本报记者 吴陆牧

## 走进 国家级自然保护区

大巴山国家级自然保护区地处大巴山南麓，是我国生物多样性保护的关键区域和优先重点保护区域。《经济日报》记者从重庆最北端的城口县县城出发，驱车往东行驶50多公里后，便进入保护区的范围。深秋时节，大巴山上层林尽染、彩叶缤纷。从高处远眺，茫茫林海和高山草甸镶嵌交织，绵绵群山与喀斯特地貌相映成趣。

### 物种宝库孕育千年树王

进山路上，大巴山保护区管理局局长张世强一边走一边为记者介绍：“这是巴山松，属于松科植物，是常绿的乔木；这是串果藤，具有药用价值……”大巴山保护区总面积13.6万公顷，因其丰富的生物多样性，被生物学家称为“物种宝库”和“生物资源基因库”，保护对象是亚热带森林生态系统及其生物多样性、不同自然地带的典型自然景观和典型森林野生动植物资源。

在城口县明中乡金池村海拔1200米的山坡上，记者见到了当地人所称的“千年银杏树王”，树干通直，树冠饱满，枝叶浓密。“这棵银杏树的树龄约有1000多年，胸径3.2米，要八九个成年人手拉手才能将它环抱。”张世强说，为保护这株古树，城口县政府已对其实施挂牌保护，每年邀请专家对其进行体检，保证其健康生长。

到目前为止，大巴山保护区已发现4棵千年植物：杜鹃、崖柏、银杏和红豆杉。保护区内共有高等维管植物3000多种，其中有红豆杉、南方红豆杉、银杏、珙桐、光叶珙桐、水杉6种国家一级保护植物，197种国家重点保护植物，2000余种药用植物。曾被世界自然保护联盟宣布灭绝的柏科植物——崖柏在这里重新被发现，引起了国内外学术界的轰动。

大巴山保护区之所以能孕育出丰富的生物多样性，与其地理位置是紧密相关的。张世强说，在植物地理上，保护区处在华中植物区系的核心区，也是我国华东、日本植物区系西行，喜马拉雅植物区系东衍，华南植物区系北上与华北的温带植物区系南下的交汇场所，其植物资源具有起源古老、种类丰富、孑遗植物多和特有种属多的特点。

保护区内复杂的地形地貌、优越的自然环境、众多的植物资源，为野生动物提供了良好的栖息地和食物链，孕育了丰富的野生动植物资源。目前，大巴山保护区内已查明野生动物1278种。其中包括豹、云豹、林麝、东方白鹳、金雕5种国家一级保护动物，金猫、黑熊、红腹锦鸡、鸳鸯等39种国家二级保护动物。

### 拯救“消失”的崖柏

在大巴山保护区3571种野生植物



上图：深秋时节，五彩的秋叶在大巴山上蔓延开来。远眺群山，云雾缭绕的大山中仿佛出现了一幅色彩斑斓的水墨画。

右图：生长在悬崖上的野生崖柏。

本报记者 吴陆牧摄

里，最常被提及也最弥足珍贵的，无疑就是崖柏。崖柏起源于恐龙时代，被称为植物界的“大熊猫”。目前在世界范围内，这个物种仅有少量植株生长在大巴山保护区南部的城口县咸宜镇和明中乡境内，属于世界级极危物种。

想看到野生崖柏并非易事。11月18日，记者在大巴山保护区管理局工作人员卢伟的带领下，驱车3个多小时来到崖柏原生地、海拔1400多米的城口县咸宜镇明月村。崖柏生长在悬崖峭壁上，在陡峭的山坡上攀爬了30多分钟后，记者终于在一处宽仅50厘米左右的悬崖顶端，看到了远处悬崖上一株树形苍劲、颜色深绿的崖柏。由于悬崖上土壤贫瘠，这株树龄几百年的野生崖柏看上去也仅高5米左右。

崖柏曾经“消失”了近100年。“1891年，法国传教士鲍尔法吉斯在城口咸宜镇的石灰岩山地首次采获崖柏的标本，将其收藏于法国巴黎自然博物馆。”卢伟说，此后的近百年时间里，虽然多次有人到城口寻找崖柏，但均未能发现其踪迹。1998年，世界自然保护联盟公布的世界受威胁植物红色名录中，将崖柏列为中国已经灭绝的3种植物之一。

我国专家对此持怀疑态度。1999年，重庆市国家重点保护野生植物骨干调查队来到城口县，在崖柏的原产地进行了半年的搜寻调查，终于发现了“消失”的崖柏野生居群，并采集到了带果球的标本。经过考证，世界自然保护联盟专家组将崖柏评估为世界级极危物种。

为了让崖柏摆脱濒危状态，大巴山保护区管理局在林科院等单位协助下开

展大量工作，拯救、保护和繁育崖柏，他们一方面动员各方面力量实施崖柏就地保护，另一方面开展崖柏的种子繁殖和扦插繁育试验，并于2013年获得了重庆市林业局组织审查认定的“崖柏扦插繁育技术研究”林业科技成果。

在咸宜镇明月村的崖柏繁育基地，正忙着观察记录育苗长势的管理局张世超告诉记者，这个基地采用国内领先的“全光照喷雾扦插育苗技术”实施容器扦插育苗，已经培育出近20万株崖柏种苗。“去年以来，先后有16万株崖柏种苗成功用于造林，保护区内的崖柏种群数量正在逐步扩大。”张世超说。

大巴山保护管理局还建立了25个崖柏固定样地监测站和径流监测场，定期收集监测数据，为崖柏的生长和繁育提供可靠科学依据。“大家全身心投入，付出了不懈的努力。”让卢伟记忆犹新的是，2007年冬天，为了建设崖柏径流监测站，全局上下7个人冒着严寒，顶着漫天飞舞的大雪，在龙门溪里整整待了1个月时间，自己动手修建了一个监测站管理房。今年2月初，保护区管理局一班人吃住在咸宜镇明月村，调运新育出的崖柏苗进山造林，负责对造林户进行造林技术指导，历时1个多月，成功实施崖柏造林600余亩。

### 森林人家蜂蜜飘香

大巴山保护区处在长江中游，区域内的任河和前河两条主要河流分别注入汉江和嘉陵江，保护区生态系统的稳定

对于维护长江流域特别是三峡库区的生态安全有着重要作用。

“生态资源的保护是第一位的。”张世强说，近年来，保护区不断加大保护能力建设，不仅修建了管护站、野生动物救护中心、野生动物监测站等基础设施，还与欧盟驻重庆项目办合作在城口县东安镇和河鱼乡开展了生物多样性保护试点工作，出台了生物多样性村规民约，实行村民自治，有效维护了野生动植物资源的安全。

大巴山保护区涉及城口县13个乡镇58个行政村，如何在保护好生态的前提下，引导和帮助群众合理利用资源，增加经济收入，是城口县一直在探索的重点。结合实际，城口县发展起了蜜蜂养殖业。“蜜蜂养殖是保护生物多样性和解决村民生计问题的有效措施之一。”张世强说，一来蜜蜂可以促进农作物和野生植物增产，为野生动物提供更好的食物来源；二来蜂蜜用途广泛，市场行情看好，可以帮助村民增收。

城口县东安乡兴隆村村支书高国春告诉记者，他家养殖了45箱蜜蜂，今年的蜂蜜产量大约有2000斤，为他带来了近7万元的收入。现在，兴隆村养蜂100箱以上的大户有50多户，年产蜂蜜近20吨，由于蜂蜜品质好，常常供不应求。

城口县还立足自然资源优势，鼓励保护区的村民发展以“大巴山森林人家”为核心的乡村生态旅游。如今，城口县的“大巴山森林人家”已经超过900户，带动4000多人就业，为城口生态旅游发展和县域经济增长起到了强力推进作用。

# 凤江绿野惹人醉

本报记者 童政 周晓骏



广西南宁良凤江国家森林公园的情人树，喜一对情侣60年前种下的。 陆海燕摄

下的爱情树，深受游客喜爱。精心打造的情人树户外婚庆场地享誉南宁市，吸引无数游人在情人树下拍照留念，见证爱情誓言。

公园拥有各种林地、湿地等生态资

源。“山、水、林、人”构成了良凤江完整的生态系统，绿树成荫，充分体现人与自然和谐相处。

公园森林面积广阔，森林覆盖率达到83%，植被保存良好，“三防”体系完

善，人为干扰少，森林火灾、森林病虫害和乱砍滥伐现象很少发生，环境质量总体良好。据南宁市环境监测站测定，公园的大气环境质量达到一级标准，空气中细菌含量为每立方米200个以下。公园内空气清新，空气中负离子含量高，是南宁市的天然氧吧之一。

公园属亚热带季风气候区，阳光充足，气候湿润，雨量充沛，冬短夏长，极端恶劣天气较少。全年都适合开展森林旅游活动，最佳适游期超过240天，以春、夏、秋三季为主。在景区内，春天可赏花踏青、欣赏山水风光，夏季则避暑度假、体验天然氧吧，秋天可观果、登高远眺，领略山林晚秋风光。四季都可以欣赏森林美景，是市民休闲度假、体验森林生态的天然户外活动场所。

在旅游开发的全过程中，公园坚持在保护的前提下开发，在开发的过程中予以保护，重点保护好山水森林生态环境，保护森林景观资源的自然状态和完整性，按规划分期分批打造生态特色景点，努力建设一处融休闲度假、娱乐游憩、生态观光、森林科普、文化体验等多种功能为一体的综合性森林生态文化旅游胜地。