

江心岛「生态管家」的种树经

新华社重庆3月12日电(记者李勇、张桂林、陶冶)初春的阳光,暖暖地洒在山水间。在长江上游最大的江心岛——重庆广阳岛上,1000多亩油菜花摇曳出一片金黄。环岛生长的茅草、竹林,引来白鹭纷飞。

岛上坡地里,一个中年男子正和技术人员一起,组织工人们吊装树苗、翻整土地。“因为疫情影响,岛上的生态修复工程耽搁了20多天,现在要把时间抢回来,这个春天必须种完1.8万棵树。”

这个说话风风火火的人,是被大家称作广阳岛“管家”的重庆广阳岛绿色发展公司党委书记王岳。他所在的公司,是重庆推进长江经济带绿色发展展示的重要平台。

3年多前,王岳第一次登上广阳岛。那时,呈现在他面前的是另一番景象。

这个枯水期面积约10平方公里,山水林田湖草和动物资源丰富的江心岛,一度被规划超过300万平方米的房地产开发量,山地生态系统遭到局部破坏,岛内原生林斑块严重退化。2017年8月,重庆市果断踩下广阳岛“大开发”的急刹车,决定建设“长江风景眼、重庆生态岛”。

“打造生态岛,关键要修复生态本底,山水林田湖草,提纲挈领是种树。”王岳下定决心,要让广阳岛再现草长莺飞、鹭舞芳洲的景象。

不过,生态修复不是建公园,也不是人造景观,种树必须有讲究,王岳决定先摸清广阳岛的生态“家底”。

每天两三次巡岛踏勘的同时,王岳又邀请专业机构进行全面普查,共记录到岛上原生乔木、灌木,竹类、草本植物、藤本植物、水生植物383种,“这些树、藤、草虽然‘土’,但聚合起来就是岛上的原生态。”

沿着广阳岛江岸行走,一簇簇高耸过人的茅草,随处可见。王岳告诉记者,这种茅草叫巴茅草,是长江上游江岸上最常见、最“土”的一种植物,很多地方造景观时会把它拔掉,但广阳岛把它当作生态宝贝,去年就补种了1万多株巴茅草,这叫“丰草”。

“除了种什么,怎么种也很关键。”王岳说,通过对全岛的土壤进行本底分析,把土质特性相同的树,种到同类区域,同时兼顾乔灌草生境系统,绝不按照景观园林设计去把树挪窝,“还是以巴茅草为例,我们是‘一家一家’地种,有母有子、成团成簇。”

走近广阳岛西北侧的兔儿坪湿地,一丛丛高大的慈竹笼罩在岸边,招引着一群群白鹭在这里来回飞舞。水面上,还能看到国家一级保护动物中华秋沙鸭在自由嬉水。

王岳手指岸边说,这里适合慈竹生长,去年补种了慈竹、斑竹、箭竹近10万棵,引得白鹭把这里当“房子”住,“当年岛上规划搞房地产,给人盖房子,现在我们给鸟做窝,把这里变成了‘鸟巢’。”

葛蕨树、朴树、水杉、红枫、慈竹、巴茅草……随着绿树、红叶、青草日益茂盛,广阳岛的色调渐渐丰富起来。寒梅暗香、清风秋桐、花黄春早、上坝翠翠、蛙鸣溪田……未来的广阳岛十二景在一点一滴的呵护中渐入佳境。

“以种树为牵引,当前,广阳岛的护山、理水、营林、疏田、清湖、丰草六大生态修复专项正在同步推进。”王岳说,未来这里将作为引领重庆推动长江经济带绿色发展的示范区,描绘一幅巴渝版的现代“富春山居图”。

草原狼归来 黑颈鹤起舞 若尔盖重生

四川藏区筑起长江黄河上游生态屏障



▲这是在扎溪卡大草原朝霞映衬下的雅砻江源头(2019年11月2日摄)。

新华社记者陈天湖摄

新华社成都3月10日电(记者陈天湖、谢佼、张海磊)四川藏区地处青藏高原东麓,是全球变暖趋势最明显、生态挑战最大的区域之一。党的十八大以来,四川藏区各族儿女推进生态保护工程,筑起长江黄河上游生态屏障。

草原狼背后的湿地故事

2020年1月,致公党四川省委农业委员会主任、生态专家沈尤又来到若尔盖湿地寻找草原狼。在九曲黄河第一弯唐克乡等地,他记录到几头草原狼正准备偷袭牛群,被牦牛逼退。其中有一只幼狼。

此行还记录到了藏狐、藏原羚、大天鹅、高山兀鹫等高原物种。“湿地生物链完整,生态环境在逐渐改善。”沈尤说。

20多年前,他还是大学生时,就随成都大学社会实践队到若尔盖湿地植树治沙,清楚记得:“草原小土包底下尽是鼠害,风一吹,黄河

上游草原就刮沙尘暴。”生物多样性遭遇冲击,草原狼一度消失在人们视野中。

若尔盖湿地是国内最大的高原泥炭湿地,黄河上游水量的30%来源于此。湿地蓄水总量近100亿立方米,泥炭总储量达70亿立方米,分布于5000多平方公里的沼泽中,在调节气候、保持水土、减少温室效应等方面具有不可替代的作用。

2012年以来,国家重点生态功能区转移支付资金向若尔盖湿地倾斜,仅阿坝藏族羌族自治州就向黄河流域累计投资1.2亿元用于湿地保护。通过近年来扩湖补水还湿措施,水面由2010年的215公顷扩大到650公顷,水位新增30厘米,恢复周边半沼泽和干沼泽上万亩。2019年,四川又投入1.13亿元实施川西北湿地重大修复工程,修复退化湿地约4.5万亩。

黑颈鹤翩跹起舞,红军经过的若尔盖湿地恢复着寂静与辽阔。

生态与发展,鱼和熊掌如何兼得

生态的宁静意味着生产活动的减少。四川藏区是脱贫攻坚“三区三州”的重点区域,如何统筹人与自然的和谐发展,实现鱼和熊掌兼得?

在海拔4200多米的甘孜藏族自治州石渠县达拢村,43岁牧民秋迟里把660头牦牛减牧大半:“不让草原休息,牦牛迟早有吃不到草那一天。”

雅砻江在这里发源,通天河在石渠改称金沙江,全县3216万亩天然草地约占四川省草地面积的六分之一。石渠县县长罗林白天治理裸露的草原,晚上在黑土滩上睡帐篷,一住大半年,腿因此风湿严重,站不了几分钟就会抖。草原人家不叫他县长,而喊他草地娃罗林。几年玩命下来,板结荒漠长出了牧草。

通过“逐草游牧”向“种草集约定牧”转

二人一“世界” 一诺一青山

走近老程夫妇和他俩的大山密林

新华社石家庄3月12日电(记者杜一方、杨知润)太行山深处,河北省涉县井店镇蟒张沟山陡如削,脚下乱石大如碾盘,小如鹅卵。天蒙蒙亮,年近七旬的程计堂、张翠兰夫妇就开始了巡山工作。

每天巡查13个山头,走20多公里山路,防火灾、防盗伐、修隔离带……只因一句承诺,老程夫妇用30载光阴守出了一片青山。曾经的荒山秃岭,如今山绿林密,野猪、豹子等野生动物也多了起来。

上世纪六七十年代,为响应国家号召,当地兴起造林运动,蟒张沟林场颇具规模。林场位置偏僻,无人看护,山火时有发生,盗伐盗采也愈演愈烈,一座座青山变成了树少草稀的“癞痢头”。

1990年6月,38岁的程计堂和同村5条汉子应聘上镇里的护林员,来到蟒张沟。“破旧土坯房伸手及顶,夜里就用煤油灯和手电筒照明。平时吃水靠蓄积雨水,冬天靠积雪,收音机也没信号。”半年6个护林员走了5个,留下的程计堂也踌躇了。

“老程,绿水青山才能养咱山里人啊。”时任井店镇党委书记的赵玉堂说,无人守护,环境会更恶劣。

程计堂想起当地流传的民谣:“荒山秃岭和尚头,雨季洪水遍地流。早涝风暴雨年年,十年九灾百年愁。”正因为当地穷山恶水,村民们顿顿玉米面窝头,日子过得艰难。

“您放心,赵书记,再苦再难,这山我来守!”程计堂说。

守山最苦时莫过于大雪封山的日子。“五锅雪熬半锅水,靠化雪一连吃过40多天。”开始老程吃住在这山上,张翠兰白天去林区帮忙,晚上回家照顾孩子。1995年,两人干脆搬到林区。

1996年夏,雨水暴增,简陋的房子随时可能倒塌,夫妻俩卷起铺盖和自家黄牛住在一个山洞。“既然我做了承诺就要担起这个责,不能言而无信。”老程说。

眼看小树长成了大树,2600亩松柏郁郁葱

葱,这是程计堂夫妇最得意的事。巡山路上,几乎所有树木两口子都修剪过。老程说,山里的树就是他的娃。

守山护林,管护为要。从第一天起,老程就下功夫修建起森林防火隔离带,还搭上了辛苦攒下的几万元钱。如今,隔离带从最初的二三百米变成了七八米,绕行一圈需要4个多小时。

山坳内,百年老核桃树下,柴门闻犬吠。三间改建的红砖平房便是程计堂夫妇现在的家,也是林区唯一一户,屋里靠墙摆着“防火护林先进个人”“先进护林员”等红皮烫金的证书。在当地政府帮助下,通往林场的路加宽硬化,新打了水井,还用上了太阳能。

生态好了,野生动物都来“安居乐业”,程计堂很高兴。但这些“邻居”并不好相处,田地总被翻个稀巴烂。老程说,他先后养了18条狗,“壮烈”了17条。他总结出经验:动物怕光,遇到别慌,一晃手电筒就跑了。

大山密林就是老程夫妇的二人“世界”,守山护林是这个“世界”里最重要的事。邻村村民到林区砍树建新房,程计堂发现后逼人把树送了回来,还补栽了树苗。对亲戚朋友,他也总是丑话说在前头,“没事谁也不能去林场,否则别怪我不客气。”

经过多年看护,林场已形成良性生态循环,树籽落下被土壤覆盖,每年新树苗都会破土而出。如今,老程所属的台北村人均年收入已达8400元,1006户人家有三分之一买了汽车,建了楼房。事业有成的3个子女要接老程两口子去享福,他们却不愿意。

去年底,老程喜添孙子。张翠兰去二儿子家照顾月子,刚住了二十天就住不下去了。儿媳笑着说,“看林子比孙子还重要啊!”

“这辈子最爱大山。”老程半开玩笑半认真地说,“俺两口子说好了,死后就埋在这儿,俺坟头栽棵松树,老伴坟头栽棵柏树,俺俩还在这儿守林子。”

为自己为他人 请主动配合疫情防控. Includes icons for '不聚会', '少外出', '戴口罩', '勤洗手' and text from the Ministry of Education and Health.

共同战“疫” 正确洗手篇. A detailed infographic showing 6 steps for proper handwashing: 1. Use running water to wet hands, 2. Apply soap, 3. Rub hands for at least 20 seconds, 4. Rinse with running water, 5. Turn off the faucet, 6. Dry hands with a clean towel or paper.

共同战“疫” 佩戴口罩的特别提示. A diagram showing 4 steps for wearing a mask: 1. Wash hands before and after, 2. Distinguish top/bottom and inside/outside, 3. Tighten the fit to avoid leaks, 4. Remove the mask by the ear loops or headbands, avoiding the front.

共同战“疫” 外出购物篇. A photo of a shopping mall with text: '购物前 做计划', '戴口罩 少停留', '回家后 手要洗'. Includes text from the Ministry of Education and Health.