

“珍稀”名片

林麝

林麝是偶蹄目麝科麝属中体型最小的一种哺乳动物，在中国分布范围较为广泛，主要栖息于针阔混交林，也适于在针叶林和郁闭度较差的阔叶林的生境生活。因公麝香囊所产麝香具有极高的经济价值和药用价值，一度遭到人类滥杀，导致野生林麝数量锐减。

保护级别：国家一级保护野生动物，世界自然保护联盟(IUCN)将其列为濒危(EN)物种。

“林妹妹”命运多舛



公麝香囊所产麝香具有极高的经济价值和药用价值：麝香香气醇浓，经久不散，是配制高级香水、香精的定香剂；麝香也是中药材，能刺激中枢神经系统兴奋，是多种急救药物的原材料。过度捕杀获取麝香，导致“林妹妹”濒临灭绝。



“林妹妹”娇弱得很。林麝常见疾病有肠炎、感冒、瘤胃积食、软骨病、脓肿病……一旦病了，治愈率极低。因此，“林妹妹”的生活起居十分精致：餐食要切成小块，有多汁香甜的萝卜、南瓜、苹果、红薯，还要佐一些“绿叶蔬菜”……不同的季节，餐食要随之调整。



林麝的圈舍有两道门，围墙至少3米高，顶端还围了一圈约1米高的围栏，但这也并不一定拦得住它们。因为林麝是“跑酷高手”，垂直起跳高度接近3米，如果助跑起跳能超过3米，能轻易跃过围墙。

文案/何维 插画/唐琳 戴晓涵

珍稀动植物保护故事

林麝

像对「林妹妹」一样精心呵护它



4月11日，重庆市药物种植研究所林麝繁育基地里的林麝。记者 李雨恒 摄/视觉重庆

□新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯

“大眼睛、双眼皮、锥子脸、身材修长、大长腿……”重庆市药物种植研究所(以下简称“药研所”)药用动物研究中心主任曾德军这样形容林麝，“胆小怕事、极易受惊、运动量过大就会死亡、要吃新鲜树叶……”

曾德军和林麝打了20年交道。在他和同事眼中，美貌而娇弱的林麝，像极了曹雪芹笔下的林妹妹，“现在我们繁育基地养着40多只‘林妹妹’，4只母麝、30多只公麝。”

过度捕杀获取麝香，导致林麝濒临灭绝

药研所人工繁育林麝的历史可追溯到1958年，最多时曾繁育200多只。

“提取麝香是人工养殖林麝的目的之一。”曾德军介绍，麝香为中药材的一种，香气醇浓，经久不散，是配制高级香水、香精的定香剂；又是刺激中枢神经系统的兴奋剂，可用来配制多种苏醒、强心等方面的急救药物，具有极高的经济价值和药用价值。

麝香主要来源为麝科动物，如林麝、马麝或原麝等成熟雄体香囊中的干燥分泌物。其中，林麝的麝香产量高、品质好，品级最高，药效也最好。

野生林麝因此遭到人类的过度捕杀，加之栖息生境破坏，数量锐减。中国的野生林麝曾多达数百万只，如今却濒临灭绝。

“人工繁育林麝，不仅能提高麝香产量，对保护林麝种群也有重要作用。”曾德军说，上世纪80年代初，考虑到野生林麝数量急剧下降，药研所陆续在金山山区放归了几百只人工繁育的林麝。

可之后，并没有人见到过野生林麝的身影。

直到2018年4月，终于在有人在设置于金山山的红外线相机中发现了野生林麝。

据最新的考察结果统计，目前重庆野外生活着约500只林麝，其中金山山有95只，且种群结构稳定。

一不小心就会倒下，“病娇林妹妹”死因千奇百怪

5月8日，药研所林麝繁育基地，曾德军带记者去看笼舍里的林麝之前千叮万嘱咐：“待会说话千万要小声，一定不要有太大动作，不然会吓着‘林妹妹’。”

他一边蹑手蹑脚地走路，一边轻声细语地说：“林麝胆子特别小，还特别娇弱，一不小心就会倒下，甚至死亡。”

林麝到底有多娇弱？“一旦持续奔跑15分钟，死亡率就会超过七成。”曾德军说，

正因如此，繁育基地里的母麝都是在同一个圈舍里生活，公麝都是享受“单间”待遇。

“林麝非群居动物，特别是公麝，在一起会不停争斗、追逐。”曾德军说，几年前，因为基地圈舍不足，林麝在追逐过程中造成了死亡，药研所不得不把29只一岁以下的小麝送往山西。

此外，林麝没有胆囊只有胆管，天生胆小性急。每年这个季节是公麝泌香期和母麝产子期，如果受了惊吓，公麝的麝香会流失体外，母麝则容易流产。

不仅如此，林麝要吃新鲜的樱桃叶、李子树叶等，如果吃了含有毛毛虫的树叶，也可能很快死亡。

“特别是幼麝，在没有配方奶粉，只能母麝喂养。”曾德军介绍，母麝根据气味来辨别自己的孩子，一旦幼麝沾上人的气味，很可能被母亲遗弃导致饿死，“不足两个月大的幼麝，工作人员绝不能直接接触。”

林麝还极易受伤和生病，常见疾病有肠炎、感冒、瘤胃积食、软骨病、脓肿病等。林麝一旦生病，治愈率极低。

“提取麝香时，如果持续抱住林麝超过半小时，林麝也会死亡。”说起这些千奇百怪的“死因”，曾德军无奈苦笑。

食物必须精细化管理，还要防止其“越狱”

面对如此娇弱的“林妹妹”，曾德军和同事们是如何照顾的？

“首先是食物要精细化管理。”繁育基地里，养殖员潘光亮正细心地为林麝准备午餐，“多汁的萝卜、南瓜、苹果、红薯，都要切小块；还要准备新鲜的崖花海桐枝叶作为青饲料……”

每天，一只成年林麝要喂养青饲料和精料约3斤，早晚各喂一次。

“林麝在不同的成长阶段，对营养的需要不同；不同的季节，饲料要有所差别。所以在饲养过程中，饲料的配方和数量都要随时调整。”繁育基地工作人员张承露介绍，更换饲料时得逐步更换，不能直接全部更换，否则“林妹妹”会出现减食、腹泻等症状。

此外，饮水的时间、次数和质量等，也对林麝身体有直接影响。

“总之就是一点也不能马虎大意，还要随时防止它们‘越狱’。”张承露说，“林麝动作很快，一不小心就会跑出去，所以设置了两道门。”

记者发现，圈舍的围墙至少3米高，顶端还围了一圈约1米高的围栏。

“这也是防止它们‘越狱’。林麝还是‘跑酷’高手，垂直起跳高度能接近3米，如果助跑起跳能超过3米，能轻易跃过围墙。”张承露说，在加装围栏之前，繁育基地林麝跳过围墙“越狱”的事件时有发生。

优化种源，让野生“林妹妹”生了孩子再走

圈舍里，记者数来数去只看

到3只母麝，“不是说基地有4只母麝吗？还有一只去哪了？”

曾德军带着记者来到另一处圈舍前说：“看，在那边角落草丛里窝着呢！轻点声，别吓着它。繁育基地还肩负着救助野生林麝的任务，这是我们去年底救护的一只野生‘林妹妹’。”

林麝一旦受伤或生病，极难救治。特别是野生林麝，应激反应更大，更难救治。近几年，繁育基地收治了好几只受伤的野生林麝，都没能救治。

那么，这只野生林麝为何在基地存活至今。故事要从去年12月4日起。

一只野生林麝溜进了北师大南川实验学校，随后，这只林麝被装笼送到了繁育基地。

曾德军为其进行了细致检查，发现这是一只一岁左右的母麝，且没有受伤，“初步推测它是受惊吓后跃过围墙进了学校。”

林麝没有受伤，且状态良好，为何不将其放回野外？

“我们准备为其配种，产下幼麝并抚育一段时间后，再将它放回野外。”曾德军说，目前国内人工繁育的林麝六成以上引种自陕西，近亲繁殖现象极为普遍，已经出现了种群退化，“如果能成功将人工繁育的公麝与这只母麝配种，就能优化种源，有利于林麝的人工繁育和保护。”

首创“掏耳朵”技术，提取麝香不再以牺牲林麝生命为代价

目前市场上麝香需求约为每年6吨，但全国每年产量仅200千克，缺口巨大。一只3岁以上的公麝一次能提取麝香10克至15克，每千克麝香售价近百万元。

以前，获取麝香的方法是“杀麝取香”，即切取公麝肚脐和生殖器之间的香囊，香囊干燥后，分泌液变硬、呈棕色，成为一种很脆的固态物质，呈粒状及少量结晶即为麝香。

“这种方法无异于杀鸡取卵，也让林麝成为濒危动物。”曾德军介绍，上世纪50年代，药研所首创了活麝取香技术，“就像人掏耳朵一样，挖勺用酒精消毒后伸入囊内徐徐转动，再向外抽出，挖出麝香。”

在此基础上，药研所又通过科研攻关，将每年每只公麝提取麝香的次数由一次变为两次，提高了麝香产量。

虽然方法各不相同，但如今全国的林麝人工繁育采取的都是活麝取香技术，这让麝香的提取生产再也不用以牺牲林麝生命为代价。



精彩视频 扫一扫 就看到

文明实践精品示范·南川

南川 打造文明实践“178” 创造幸福生活升级版

一城春满一城花。循着春风，从高空俯瞰南川金佛山，高山乔木杜鹃花正进入盛花期，漫山的杜鹃花绽放，一团团、一簇簇，展示着春天的色彩。

山水颜值叠加文明底色，让这座现代化郊区新城时刻舒展着新魅力。近年来，南川紧扣世界自然遗产、国家5A景区“大金佛山178环线”文旅资源，拓宽文明实践工作思路，创新打造“文明实践178”(即文明实践一起吧，“178”谐音“一起吧”)为统领，唱响“178”、风尚“178”、青绘“178”为支撑的文明实践品牌，努力实现群众在哪里，文明实践就延伸到哪里，走出一条具有新时代特色的文明实践之路。

实施理响“178” 推动党的创新理论落地生根

“你要问我这是哪，美丽南川我的家……”近日，在南川区南平镇红山村“坝坝加油站”，村民正跟着志愿者学唱《美丽南川我的家》，一场“点单式”的文艺表演正在热烈上演。

活动现场，志愿者用朴实的语言、贴近生活的事例将理论知识、惠民政策准确传递给村民，引导大家主动参与乡村治理，助力乡村振兴。

“我们以‘坝坝加油站’为载体，以‘文艺快递’为抓手，开展理论宣讲活动，打造‘理响178’宣讲品牌。”南川区新时代文明实践中心相关负责人表示，接下来将常态化、多形式开展“文艺快递”下基层，切实提升理论宣讲活动的覆盖面、到达率和针对性、实效性，推动

党的创新理论走进更多百姓家中。

近年来，南川将群众需求作为文明实践的努力方向，围绕构建大矩阵、链接新生活两手发力，打通宣传群众、教育群众、引领群众、服务群众“最后一公里”。

构建大矩阵，将实践阵地延伸到群众身边。立足“群众少跑路”，南川在群众家门口建起“坝坝加油站”2600余个，并以此作为支点，广泛开展“问需于民、问计于民、问效于民”调研，全面落实群众“点题”，系统建立坝坝宣讲、坝坝学校、坝坝互助、坝坝解难等活动清单，量身打造群众喜闻乐见的活动内容。截至目前，围绕理论政策、技术技能等累计为群众“加油充电”3.6万余场次。

链接新生活，将理论知识内化到百姓心里。了解党的方针政策是群众最大的需求，南川把宣讲作为满足群众需求和提升群众素质的思想引领，采取“微宣讲+文艺演出”“微宣讲+志愿服务”等互动化、组合化的方式，让身边人用百姓话宣讲党的创新理论和惠民政策等。

截至目前，累计创作文艺宣讲节目31个，联动1700余名宣讲志愿者开展微宣讲1468场，并推出《金山新语》云宣讲、《“理响178”理论微宣讲》报刊栏目，把创新理论送到“指尖”、送到“心间”。

实施风尚“178” 推进移风易俗工作纵深发展

4月17日，“春风满巴渝——风尚178·文明直通车”进基层活动在兴隆镇永福村举行。



大观镇“荷仙姑”暖心志愿服务队进村入户宣传文明新风

活动中，宣讲、歌舞、快板等节目轮番上演，分别围绕宴席治理、文明交通、垃圾分类等进行了宣传，同时开展《重庆市文明行为促进条例》、文明城区创建、宴席治理等有奖知识问答。

现场还为当地老年人举办了一场特别的集体生日会，为他们献上书法送祝福、定格夕阳红“老年照”等志愿服务。“就应该大力宣传破旧立新，拒绝无事办酒，提倡婚事新办、崇尚节俭的风气，这样的宣传形式很好。”居民王元秀说。

开展“风尚178·文明直通车”进社区活动，是南川丰富文明实践形式，引领美德健康“新风尚”的一个缩影。近年来，南川以志愿服务“户连网”建设工程为抓手，从群众“需求侧”入

万余条，调解矛盾纠纷530余起，帮助解决各类急难杂事1700余件。

此外，以风尚“178”为统领，“户连网”抓手，南川还探索实施志愿者“问生问、问诉求、问建议、问良策、问经验、红白喜事必到、家庭困难必到、矛盾纠纷必到、合理诉求必到、突发事件必到”的“五问五必到”服务，真正做到“事有人管、难有人帮、诉有人听、苦有人问、喜有人贺”。

实施青绘“178” 点滴微光凝聚创新发展活力

4月12日，水江镇劳动社区卢家坝蔬菜基地来了一群志愿者，他们帮着村民打窝、栽种、浇水……在春耕时节深入田间地头开展“暖心助农·振兴乡村”活动。

这群志愿者由水江镇农服中心工作人员、驻村工作队队员、劳动社区村社干部、文艺师组成，他们也是“青绘178”主体力量。

“青绘178”的主体力量是单身青年这一群体，通过开展志愿服务活动，充分发挥青年们的兴趣特长、智慧才干，大力弘扬志愿服务精神，助力推动城乡精神文明建设融合发展。”南川区新时代文明实践中心相关负责人介绍，推进城乡精神文明建设融合发展的关键手段是要素流动。

经调查研究，南川区在职青年中，大龄未婚青年占适婚青年的20%，并且来自区外占比也较大，大龄青年成家难、“宅男宅女”社交难成为全社会高度

关注的问题。

为此，南川创新探索“文明实践+青年力量”志愿服务模式，在全区120余个党政机关、乡镇(街道)和企事业单位广泛号召，组建了500余名以单身青年为主体的“青绘178”志愿服务队，引导广大青年志愿者在社会治理、乡村振兴等重点工作中发挥自身作用。

何为“青绘178”？顾名思义：青年绘就文明美好蓝图，一起参与吧。

以青春相聚，以志趣凝聚。“青绘178”志愿服务队根据志愿者的年龄、职业、特长、兴趣爱好等，组建理论宣讲、实用技术、文体健康等12个志愿服务小组，同时整合全区38个面向基层的部门资源，以志愿服务小队策划了“乡村女主播”“敲门行动”“茶香万里”等特色志愿服务项目36个。

值得一提的是，在第四届重庆市新时代文明实践志愿服务项目大赛中，南川区“青绘178”志愿服务项目被评为金奖。

此外，为进一步凝聚青年力量，南川推行系列志愿者嘉许、激励、回馈制度，成立“文明银行”，探索积分兑换礼品、积分兑换服务等志愿者积分时兑换机制；引导50余家企事业单位和爱心企业成为志愿服务爱心联盟成员单位，对志愿者推出景区门票、公交卡、体检卡、观影卡等200余项礼遇回馈，志愿服务正能量实现“双向循环”。

黄伟 图片由南川新时代文明实践中心提供