

# 卧龙国家级自然保护区邓生保护站现状及建议

程跃红 叶平 刘世才 杨建\* 何明武

(卧龙国家级自然保护区 四川 汶川 623006)

**摘要:** 本文对卧龙国家级自然保护区邓生保护站现状进行了梳理,对存在的主要问题进行了归纳,并提出了相应的建议。

**关键词:** 卧龙;保护站;现状;建议

中图分类号:S759.94

文献标识码:A

文章编号:1003-5508(2014)05-0108-04

## The Present Situation of Dengsheng Protection Station in National Wolong Nature Reserve and Some Suggestions

CHENG Yue-hong YE Ping LIU Shi-cai YANG Jian\* HE Ming-wu

(Wolong National Natural Reserve Station, Wenchuan 623006, China)

**Abstract:** In this paper, studies were made of the present situation of Dengsheng Conservation Station in National Wolong Nature Reserve, and existent problems were analyzed in detail. Besides, some relevant suggestions were put forward for solving them.

**Key words:** Wolong, Protection Station, Present situation, Suggestion

自然保护区是指对有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种的天然集中分布区、有特殊意义的自然遗迹等保护对象所在的陆地、陆地水体或者海域,依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。自然保护区下设的保护站是辖区野生动植物资源管护的桥头堡,在护林防火、巡护监测、科学研究、宣传教育、反盗猎、反盗伐等方面具有十分重要的作用。本文从卧龙国家级自然保护区邓生保护站的现状、问题入手,进行了较为详细的梳理,提出了相应的建议,以期对其它保护区保护站的建设和管理具有一定的借鉴意义。

### 1 卧龙国家级自然保护区概况

卧龙国家级自然保护区成立于1963年,当时面

积仅为20 000 hm<sup>2</sup>;1975年经国务院批准将面积扩大至20 0000 hm<sup>2</sup>;1983年经国务院批准成立汶川卧龙特别行政区,与保护区实行“两块牌子、一套班子”合署办公的管理模式,进而较好的调动了辖区群众参与保护的积极性和主动性。

#### 1.1 地理概况

保护区位于四川盆地西缘,阿坝藏族羌族自治州东南部,岷江上游汶川县境内;地理坐标为东经102°5′~103°24′,北纬30°45′~31°25′;东西长52 km,南北宽62 km。

#### 1.2 动植物概况

保护区受古冰川的影响较小,保存有丰富的动植物资源。辖区森林覆盖面率57.6%,植被覆盖率超过98%,有高等植物217科,814属,1898种,其中被列为国家重点保护的植物13种,形成了比较明

收稿日期:2014-05-26

基金项目:2012年林业国家级自然保护区国家重点生态功能区转移支付资金雪豹监测研究(川林护函[2013]536号)

作者简介:程跃红(1981-),男,硕士,工程师,从事野生动植物保护和农业技术推广工作。

通讯作者:杨建(1967-),男,本科,高级工程师,从事野生动植物保护工作。

显的植被分布垂直带谱。

(1)常绿阔叶林:分布在海拔1 600 m 以下地段,建群种主要有油樟(*Cinnamomum longepaniculatum*)、川桂皮(*Cinnamomum mairei*)、润楠(*Machilus pingii*)、木姜子(*Litsea moupineasis*)、野核桃(*Juglans cathayensis*)等;林下主要分布白夹竹(*Phyllostachys bissetii*)、拐棍竹(*Fargesia robusta*)、峨眉玉山竹(*Yushania Chunjii*)、马桑(*Coriaria sinica*)、悬钩子(*Rubus corchorifolias*)等。

(2)常绿落叶阔叶混交林:分布在海拔1 600 m ~ 2 000 m 地段,建群种为山毛榉科、樟科、桦木科、胡桃科、槭树科等树种,主要有蛮青冈(*Cyclobalanopsis oxyodon*)、青冈栎(*Cyclobalanopsis glauca*)、山楠(*Phoebe chinensis*)、桦木(*Betula platyphylla*)、青榨槭(*Acer davidii* Franch)、光叶槭(*Acer laevigatum*)、色木槭(*Acer mono*)、五裂槭(*Acer oliveranum*)、枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、野核桃等,林下层以拐棍竹、峨眉玉山竹、悬钩子等为主。

(3)针阔叶混交林:分布在海拔2 000 m ~ 2 600 m 地段,主要建群种为铁杉、桦木、槭树等,包括铁杉(*Tsuga chinensis*)、麦吊云杉(*Picea brachytyla*)、四川红杉(*Larix mastersiana* Rehd. et Wils.)、桦木、青榨槭、光叶槭、色木槭、五裂槭等;林下主要分布冷箭竹(*Bashania fangiana*)、拐棍竹、峨眉玉山竹、杜鹃(*Rhododendron pentanthera*)、栒子(*Cotoneaster horizontalis*)等。

(4)亚高山暗针叶林:分布海拔2 600 m ~ 3 600 m 地段,建群种主要为多种云杉(*Picea asperata* Mast)、冷杉(*Abies* spp)、方枝柏(*Sabina saltuaria*)、四川红杉等,林下有大面积的冷箭竹,约占全区竹类总面积的50%,局部地区还有大箭竹、华西箭竹(*Fargesia nitida*)。

(5)高山灌丛、草甸:分布海拔3 600 m ~ 4 400 m,主要有紫丁杜鹃(*Rhododendron violaceum*)、牛头柳(*Salix dissa*)、细枝绣线菊(*Spiraea myrtilloides*)以及禾草草甸、莎草草甸等。

(6)高山流石滩稀疏植被带:分布在海拔4 400 m ~ 5 000 m 地段,主要由多毛、肉质的矮小草本植物组成,如多种凤毛菊(*Saussurea* spp.)、虎耳草(*Saxifraga stolonifera*)、红景天(*Rhodiola* spp.)等,另外还有少量的地衣和苔藓植物。

区内有脊椎动物 82 科 450 种,被列为国家重

点保护的动物 36 种。辖区是我国大熊猫的主要分布区之一,据全国第三次大熊猫调查,区内有野生大熊猫 150 多只,占全国野生种群的 10% 左右;辖区的中国保护大熊猫研究中心拥有 185 只圈养大熊猫,为目前世界上最大的圈养种群。

## 2 邓生保护站概况

邓生保护站前身为 1979 年由原红旗森工局 602 林场场部改建而成的三圣沟保护(检查)站;1987 年三道桥保护站经原红旗森工局三道桥营林队房舍改建而成;1994 年撤销三圣沟保护(检查)站,修建了驴驴店保护(检查)站;2000 年 4 月三道桥保护站进行了改(扩)建;2001 年 5 月邓生巴郎山保护点建成投入使用,同年成立邓生保护站,下辖三道桥保护(木材检查)站和邓生巴郎山保护点,归保护区资源管理局管理;2007 年邓生保护站从资源管理局独立出来,成为正科级部门;2008 年 5 月保护站遭受汶川大地震破坏,房屋、设备和设施受损严重;2009 年保护站重建整体纳入香港援建范围;2012 年保护站完成主体建设,现已通过验收,并投入使用。

### 2.1 管护概况

邓生保护站是以保护大熊猫等珍稀动植物及高山生态系统为主的综合性保护站,现辖巴郎山保护点和三道桥木材检查站;该站巡护(管护)区域总面积为 77 623 hm<sup>2</sup>,其中退耕还林(竹)106 hm<sup>2</sup>,耕地 89 hm<sup>2</sup>,林地 36 630 hm<sup>2</sup>,草原、草甸面积 30 365 hm<sup>2</sup>,河流、高山流石滩等非林地 10 433 hm<sup>2</sup>,森林覆盖率 47.2%;管护区域有农业人口 2 200 余人,放养有牦牛、黄牛、绵羊等家畜达 9 000 余头(只);省道 303 线贯穿全境,是小金县、丹巴县等藏区县进出的交通要道;该站面临管护面积大、过往车辆多、地处多县交界区域、群众生产活动频繁等诸多挑战。

### 2.2 保护站的职能和运行情况

按照职能划分,保护站日常工作主要包括以下几方面:①野生动植物的保护:主要通过管护区域进行巡护和监测来实施,确保辖区野生动植物及其生态系统得到有效保护,防止破坏事件的发生;同时配合资源管理、森林公安、武警组织开展“利箭行动”“反盗猎”“反盗伐”“禁笋”等各种专项行动。②木材检查工作:主要是对过往的车辆进行常规检

查,防止私拉盗运事件的发生。③防火工作,主要为防火知识、法规的宣传,防火预案的制定、防火队伍的训练以及防火通道的建设等方面,及时发现火警火情,做到打早、灭小。④宣传教育工作,主要通过宣传车、宣传画、宣传栏、宣传册等多种形式,将《野生动物保护法》、《森林法》、《草原法》、《自然保护区保护条例》等法律法规对辖区群众、游客进行宣传。⑤森林病虫害监测防治工作。⑥野生动物疫源疫病监测工作。⑦外来人员的管理工作:主要是对过往车辆、游客以及放牧、采药等群众进行登记、劝离和制止。⑧其他工作:如配合相关部门开展的地灾监测、防洪等工作。

### 2.3 科研情况

自然保护区是以保护为目的而建立的特殊区域,辖区内的资源具有脆弱性和稀缺性,因此应遵循保护优先、科技先行、可持续利用的基本原则。随着国家生态文明建设战略的提出,社会、组织和群众对保护工作的期望值的提高,传统的被动保护已不能跟上发展的需要,因此邓生保护站根据自身情况,创造性的提出了“半保护,半科研”的建站定位。

自2010年以来,保护站通过“引进来、送出去”等方式,陆续从川农大、川大等高校引进了多名专业技术人才,从而使站上科研人才结构得到了优化,同时随着保护站基础设施的完善、经费预算的增加、设备仪器的添置,保护站的科研有了质的飞跃,目前已经或正在组织开展的研究项目有:①雪豹基础研究:从该项目拍摄到的野生雪豹照片的数量、时间和地点的变化上推断,证实了卧龙保护区内的野生雪豹已具有一定的种群规模,同时也说明了卧龙生物链的完整;同时雪豹是中亚高原特有物种,主要分布于我国西藏和新疆地区,越往东南方向越是稀少,因此该项目在位于邓生保护站的梯子沟收集的有效雪豹照片也刷新了雪豹分布区东南边缘地带的记录。②高海拔野生动物多样性监测:该项目通过对辖区高海拔野生动物的长期的、连续的监测,收集了大量野生动物的影像和实物资料,通过后期的数据整理和分析,对辖区高海拔野生动物的种类、分布、活动规律等有了更加深入的认识,对以后科研、保护等政策的制定提供了有力支撑。③野生动植物拍摄:该项目选择辖区具有代表性的动植物种类,在不同的季节,利用摄像机、照相机等设备,记录了大量珍稀动植物的影像资料,为保护区科研、宣传教育积累了基

础资料。④实用农业技术推广应用:选择黑麦草种植、牛羊圈养、天麻种植、畜种改良等项目,通过项目的引导示范作用,逐步提高群众的经济收入,转变单一的产业结构,减轻对生态环境的压力。⑤计划开展的有动物走廊带建设、震后植被调查、动物招引、高山花卉调查等课题。

## 3 存在的主要问题

### 3.1 工作、生活配套设施薄弱

保护站地处巴郎山山麓,地理位置十分偏僻,离小金县的日隆镇有85 km,离汶川县的卧龙镇也有35 km,离最近的居民生活点也有近25 km,加之保护站既是工作场所也是生活场所,职工生活及文化娱乐等方面的配套设施建设滞后,供水、供电、网络等配套仍需完善,同时交通也十分脆弱,因雨雪、地质灾害的影响,时有中断。

### 3.2 保护与社区发展的矛盾日益突出,管理难度增大

邓生管护区域内受产业结构单一、经济水平低等因素影响,群众对区域内的动植物、矿产等资源依赖性较强,导致人为活动等干扰因子增加,如高山草甸等资源过度开发及利用、物种栖息地的丧失、道路建设引起的生境破碎化、基建污染等因素,对自然环境及生物多样性的保护构成了威胁,导致保护与社区发展这个矛盾日益凸显,无形中增加了管护难度,需引起高度重视。矛盾主要表现在:省道303线横穿整个保护区,由于道路建设是线状工程,造成了生境损失和破碎化,阻碍了植物的扩散和动物的移动,同时也形成了廊道效应,公路两侧为许多野生动物和植物提供了多样化的生存场所,如庇护所、食物和筑巢场所,但是因车流、人流量太大,增大了破坏可能和保护难度;亚高山灌丛、高山草甸是传统牧场,长期粗放放养了大量牦牛、绵羊等牲畜,不同程度的过度放牧造成了高山草甸生态系统的退化;区内外群众每年较为大规模集中的采集菌类、天麻、贝母、猪苓、大黄等活动,人员和规模都有增大趋势;盗伐、滥捕乱猎、违规穿越、生态旅游等人为活动对管护区域内的动植物及其栖息地造成了直接威胁;电站、隧道、桥梁、输电线路、村镇建设等基础设施建设期间的粉尘、盐分、重金属、汽车尾气、噪声、光照对环境造成的污染也对动物和植物生境造成负面影响。

同时该站存在管护区域面积大、地处多县交界区域、流动人口多等实际困难,常规的巡护、监测工作难于有效制止以上违规活动。

#### 4 建议与对策

加大配套设施建设力度,优化工作、生活环境。尽快申报实施保护站的标准化建设。解决目前比较突出的问题,如:图书室、运动场所、活动室等文化娱乐设施的建设;供水、供电、网络、交通等基础设施的完善;厨房、食堂、淋浴室等生活设施的配套等逐步进行解决落实,丰富职工的业余文化生活,改善职工工作、生活环境。

强化保护站与社区的互动,推动经济发展。按照“重保护、强科研、促发展”的总体思路,在强化巡护、监测工作的同时,加强保护站和社区的沟通和联系,利用站内人才、信息等资源,申请开展一些生态旅游、产业结构调整、技能培训等方面的社区课题,通过课题的示范、引导,逐步转变辖区群众“靠山吃山”传统落后的观念,提高群众的生产效率,促进农户增收;同时借助社区这个平台,加强护林防火、野生动物保护等法律法规的宣传教育,从而将保护站与社区、保护和发展有机的结合起来。保护是为了更好的发展,但是在辖区的开发利用过程中,应该遵循生态规律和经济规律为指导,保护目标和经济目标相结合,近期利益与长期利益相结合,资源利用与生态平衡相协调,实现保护区资源利用的可持续发展。

合理分配社会经济收益,注重对社区补偿。辖区内资源的开发利用活动能够带来一定的经济效益,在这些收益的分配上应考虑到减轻国家投入、回报地方政府的投资、解决保护区管理经费缺乏、带动当地社区经济发展等一系列因素,保证国家、集体和个人三者利益的合理分配。由于保护站位于较偏僻贫困地区,使当地资源的开发利用受到限制,经济发展也受到一定程度的影响,因此在开发利益分配中,社区利益是必须考虑的,同时保护站等管理部门也有责任对当地社区居民发展经济进行科学的指导,促进本地经济发展。

树立科研立站、兴站的理念,提高科研和业务能力。按照“半保护,半科研”的建站定位,借助中国保护大熊猫研究中心等保护区现有的科研资源,构建“结合保护搞科研,搞好科研促保护”的平台,实现保护科研一体化;加强与国内外科研院所、大专院校、国际组织的交流合作;通过科研摸清管护区域内的家底,对山情、树情、人情、物情做到了如指掌;利用培训、会议、研讨等形式,提高职工在法律法规、动植物识别、保护观念更新等方面能力;大力加强保护站的科研文化建设,打造一支重保护、强科研、有凝聚力的保护队伍,促进保护、科研工作有效的开展;同时应积极配合资源保护、森林公安、武警等部门,搞好相应的综合执法、专项行动等工作,

建立、健全规章制度,增强团队凝聚力。作为一线工作部门,完善、有效的规章制度是确保工作顺利开展的基础,由于保护站工作性质和环境的特殊性,应该结合自身的实际情况,建立、健全上班、请假、巡护、车辆使用、考核等各方面的规章制度,用制度来管人,尽量避免人为因素的干扰,提高职工的公平感,增加团队的凝聚力。

建立正常的人员交流机制。建立正常的人员交流机制,能给保护站注入新鲜的“血液”,增加活力。机关和基层站点工作具有共同性,但也具有相异性,通过人员交流机制这个平台,可以增加职工接触、了解的机会,促进大家的理解,消除因工作部门、环境不同而产生的猜忌和抱怨,更好的增加和提高保护区职工的凝聚力和战斗力。

#### 参考文献:

- [1] 卧龙自然保护区管理局等编著.卧龙植被及资源植物[M].成都:四川科学技术出版社,1987年.
- [2] 周世强.卧龙自然保护区野生植物资源管理初探[J].资源开发与保护,1991,7(4):247~249.
- [3] 卧龙自然保护区,南充师范学院编著.卧龙自然保护区动植物资源及保护[M].成都:四川科学技术出版社,1992.
- [4] 张华宣,刘君蓉.四川卧龙自然保护区珍稀濒危植物及其保护与利用[J].绵阳师专学报(自然科学版),1996,14(2):83~86.
- [5] 国家林业局卧龙自然保护区.四川省汶川卧龙特别行政区编著.卧龙发展史[M].成都:四川科学技术出版社,2005.