

熊猫世界

2013.12

呵护熊猫家园·建设生态四川

5

THE WORLD OF GIANT PANDA



四川省大熊猫生态与文化研究会主办

SEMINAR ON THE ECO-ENVIRONMENT AND CULTURE OF GIANT PANDAS OF SICHUAN PROVINCE

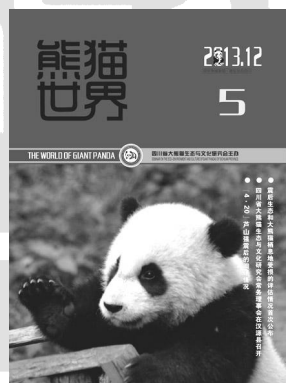
- 震后生态和大熊猫栖息地受损的评估情况首次公布
- 四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会在汉源县召开
- 『4·20』芦山强震后的调研情况





【标志释义】

标志采用“四川”二字的象形汉字演化成大熊猫的主体形象，寓意四川是大熊猫的故乡和核心栖息地；与“四川”两个象形汉字一起演化成大熊猫的叶片和绿色的渐变汇合，揭示了“熊猫故乡、天下四川”的旅游文化宣传理念，象征了四川良好的生态环境和丰富的动植物群落；金黄色代表高贵和天府之国的富庶，圆形代表团结与和谐，彰显出该研究会的诞生正如一轮朝阳，充满勃勃生机；环行上方是研究会的全称，配以下方的英文对照，使图形内涵更具有国际识别性和推广性。



NO.05

2013年12月

主 办：四川省大熊猫生态与文化
研究会

编委主任：罗光泽

副 主 任：王先忠

委 员：罗光泽 王先忠
简述全 高富华

责任编辑：简述全 山 川

封面摄影：竹 间

投稿邮箱：dxmwh100712@126.com

邮政编码：625000

电 话：0835-2361263

地 址：四川省雅安市雨城区市
小北街 75 号

C 目 录 ONTENTS

■ 天下熊猫

3 2013 年全球首胎圈养大熊猫宝宝在雅安碧峰峡基地诞生

康 君

4 大熊猫“福娃”“凤仪”12月抵大马

中国新闻网

4 用 DNA 查熊猫户口的第四次大熊猫调查

雍兴中

■ 抗震救灾

6 震后生态和大熊猫栖息地受损的评估情况首次公布

陈 悦

7 地震灾区大熊猫：我们在雅安挺好的

郑北鹰

8 两次地震对熊猫栖息地造成很大破坏

9 地震导致大熊猫栖息地岛屿化和破碎化

中国熊猫网综合

10 首只大熊猫发现地的抗震救灾——四川蜂桶寨国家级自然保
护区管理局抗震救灾纪实

竹 间

12 宝兴科学重建 打造“中国绿色诺亚方舟”

曾 胜 徐 氏

15 大熊猫“天堂岛”震后报告“泸欣”和“淘淘”仍在监测范围内

陈四四





■ 我爱熊猫

- 18 卧龙国家级自然保护区
- 24 横断山域的世界遗产:四川大熊猫栖息地
- 28 放归大熊猫“淘淘”、“泸欣”状态良好 王敏子
- 29 济南大熊猫名字公布“泉虎”和“川云”系起鲁川情 李颖 李虎

■ 工作动态

- 30 四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会在汉源县召开 竹间
- 31 四川省大熊猫生态与文化研究会 2013 年主要工作暨 2014 年工作要点
执行副会长 罗光泽
- 32 中国保护大熊猫研究中心近年工作成果概况
中国保护大熊猫研究中心主任助理 汤纯香
- 33 创生态石棉 建熊猫乐园——在四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会上
的发言 石棉县委副书记 帅伟
- 35 “4·20”芦山强震后的调研情况 竹间
- 36 关于建立“大熊猫栖息地生态有机产业城”与“大熊猫栖息地国家生态文化旅游
公园”的建议 胡曲平

■ 文艺熊猫

- 38 从生态环境文学到《熊猫史诗》(评论) 章仲铨
- 39 说说大熊猫生态文化(杂谈) 张黎明
- 封三 常务理事会风采 竹间

2013 年全球首胎圈养大熊猫宝宝 在雅安碧峰峡基地诞生

●中国熊猫网特约记者 康 君



工作人员为大熊猫“海子”第二仔进行体检

2013年6月22日,从中国保护大熊猫研究中心传来好消息,大熊猫“海子”在雅安碧峰峡基地成功产下今年全球首胎圈养大熊猫宝宝,这是今年圈养大熊猫产下的首对双胞胎大熊猫宝宝。

今年3月22日,大熊猫“海子”分别与大熊猫“白杨”和“依宝”进行了自然交配。5月26日,“海子”出现减食等产前行为,中国保护大熊猫研究中心工作人员开始对“海子”进行严密监控。6月上旬,工作人员发现“海子”开始坐卧不安,舔阴的频率也明显增加,工作人员判断其应该临盆在即,于是便对“海子”进行了24小

时不间断监控与观察。

22日下午2点57分,“海子”的羊水终于破了,随着其频繁的努力,下午4点54分,“海子”的第一个孩子顺利出生,下午5点04分,第二只大熊猫宝宝也顺利诞生。

随后,工作人员立即将“海子”的第二个孩子取出送往育幼室,经过鉴定,第二只大熊猫宝宝为雄性,体重79.2克。由于第一只大熊猫宝宝一直在妈妈“海子”的怀中,经工作人员目测,大熊猫宝宝的个头较大,且叫声洪亮,初步估计是个十分健康的大熊猫宝宝。





大熊猫“福娃”“凤仪”12月抵大马

●中国新闻网

[中新社吉隆坡 2013 年 4 月 12 日电] 马来西亚天然资源与环境部长 12 日在吉隆坡举行的记者会上表示,来自中国一对熊猫“福娃”和“凤仪”将提前 6 个月,即在今年 12 月抵马,安置在雪兰莪州淡江的国家动物园。

他说,熊猫栖息处和展览馆(熊猫馆)建筑工程已于本月 11 日动工,预料在 11 月 11 日竣工,届时,公众可前往国家动物园参观这对可爱的大熊猫。

“中国原定明年年中才将熊猫运抵我国,由于总理纳吉布要求提前将熊猫运抵大马,再加上马中两国友好的邦交关系,中方也答应提前 6 个月将它们送来。”

他指出,该部预料耗资 2500 万令吉(一令吉约合二元人民币)打造占地 1.6 英亩的栖息处给“福娃”和“凤仪”居住;而建造熊猫馆的其中 1500 万令吉,将由一个大马发展机构缴付,其余费用则由政府承担。



用 DNA 查熊猫户口的第四次大熊猫调查

●南方周末 雍兴中

从上世纪 70 年代中期以来,中国已开展过 3 次野生大熊猫普查。根据第 3 次全中国大熊猫调查的结果,有野生大熊猫 1596 只,其中四川的大熊猫种群达 1206 只。2011 年 06 月 26 日,国家林业局组织开始了位于四川绵阳的王朗国家级自然保护区内启动的第四次普查试点工作,随后,在全国展开。

全国第四次大熊猫调查于 2011 年 10 月正式启动,但是,关于中国野生大熊猫的数量,科学界一直存在截然相反的意见。正在进行的第四次大熊猫调

查,将解答这些问题。

中国究竟还有多少只野生熊猫?

根据 1999-2003 年全国第三次大熊猫调查的结果,我国野生成年大熊猫数量为 1596 只。对此,国内外学者莫衷一是。认为大熊猫数量长年保持甚至高于这一数字者,有之;认为野生大熊猫低于此数濒临灭绝者,亦有之。后者也常常是大熊猫人工培育的反



对者,在他们看来,改善野生大熊猫的居住环境才是正途。

2011年10月,由国家林业局牵头,我国正式启动了全国第四次大熊猫调查,这些问题都将得到解答。

搜寻者的两难

雅安市天全县白沙河林场已许久没这么热闹了。自从国家实行天然林保护工程以来,林场通往附近村镇的路就被铁门封闭了起来,直到最近四川第四次大熊猫调查组的到来。

调查组一行36人最早7月份就到了天全,这次回来则是补采当时没调查的“样线”。“样线”,指地图上的方形区域,一个“样线”等于两平方公里,这一区域里,一尺一寸之地都需要调查队员深入调查。

来自北川片口自然保护区的陈斌、芦山县林业局的高波还有白沙河林场的杨庆中,组成了一支小分队,他们2012年10月18日进山,跑了14个样线,21日才出山。

“大熊猫?没看到,这个地方山那么陡,不会有大熊猫的。”陈斌随手指了指林场驻地周围的高山,它们大多呈拔地而起之势,绝少柔和的起伏。

即使明知没有大熊猫的踪迹,队员们也还是要详尽调查。寻找大熊猫只是调查的一个方面,栖息地的植被状况,相关动物的情况,人为干扰的存在,都是队员们需要记录的信息。

陈斌所在的组只是此次调查的一支,在四川省松潘县还有另一支队伍正在调查。两支队伍共计八十多人,是四川省林业厅从各地自然保护区和林业局抽调组成的。

自2011年10月开始调查,两支调查组已经默默工作了近一年,他们的目标是完成对全省有大熊猫分布的41个县的调查,全部工作预计于2013年年底完成。

“现在的进度大概过半了吧。”来自雪宝岭自然保护区的胥池说。他是天全县调查组的后方负责人。

在过去一年中,陈斌跑过了很多地方,但都没有见到野生大熊猫,更多的是采集发现大熊猫粪便。2012年6月的新闻,另一组的队员被报道拍到了野生大熊猫的照片。陈斌所在组成员都没这个运气,但大家反而会担心起那只大熊猫来。

根据陈斌在北川的经验,野生大熊猫除非是受伤和生病,不然很难与人碰面。结果不出陈斌所料,那只雄性大熊猫鼻子上有道抓痕,之前可能发生过打斗。

DNA 入列

野生大熊猫难见,调查队员的主要目标就是寻找大熊猫的粪便,这几乎是统计大熊猫数理最重要的证据。

没见过的人,大概很难想象出大熊猫粪便的样子。它形似红薯,并无臭味反而散发着青草气味,像是一坨没有消化的竹屑捏合在一起。胥池解释说,这是因为大熊猫肠道短,消化不完全,所以它的粪便倒也不像普通动物那么脏。

粪便也不像人们想的那么没用,它提供的咬节、地点、病菌,甚至DNA信息都将有助于调查大熊猫的个数。所谓咬节,是大熊猫粪便中未消化的竹茎。大熊猫采食时,将竹茎一节节咬断,但消化不完全使其保留了原来的长度和开状。科学家很早就发现,咬节具有个体特征,因此可以用来区分不同的熊猫个体。

“如果遇到同样长度的咬节,就需要用巢域范围来判断。”一般大熊猫各自有其领地范围,在一定范围内的同长度咬节可以判定为一只熊猫。调查队员还被要求带回粪便的样本,作用是检查其中的疫病疫源,也可以区分不同的个体。

和前几次调查不同的是,此次调查加入了DNA识别技术,但是这要求粪便一定要新鲜,否则也测不出DNA。

可能的好消息

历史上,我国曾于上世纪70年代、80年代和90年代开展了三次全国野生大熊猫调查。使用了除DNA之外的上述各调查手段。其中第二次调查显示,全国野生大熊猫为1114只,第三次调查为1596只,十年间增加了不少。那第四次呢?尤其在经历了汶川地震等大灾难之后。

李贵仁来自四川宝兴县蜂桶寨自然保护区,平时陈斌和队友们习惯调侃他是“名人”。原因无他,他是组里少有的参加过第三次调查的人。

李贵仁说,十年前的调查正是天然林保护工程和退耕还林政策的起始,十年过后,故地重游,他发现很多地方植被恢复了,工作量相比之前大了很多。“关键是向导都不好找了啊。”天保工程实施后,人们已很少进山谋生,熟悉当地情况的人自然也就少了。他不免感叹:“以后要是搞第五次调查,就想都不要想了。”

队员们反映,在美姑县、甘洛县,黑熊、野猪的踪迹已经多了起来,这表明生态环境已经有直观的改善。最重要的是,通常大熊猫的活动范围在海拔2000米以上,他们已经在海拔1800米的地方发现大熊猫粪便了。



震后生态和大熊猫栖息地受损的评估情况首次公布

● 华西都市报记者 陈悦



昨天是“5·20”，寓意“我爱你”，年轻人都在忙着过网络情人节。有谁会想到，三四月份正是熊猫发情期。在“4·20”芦山强烈地震期间，邛崃山系大熊猫栖息地的核心区域受到不同程度的破坏，极可能导致大熊猫栖息地岛屿化、破碎化。今后，它们谈恋爱、约会将更加艰难。

在“4·20”芦山强烈地震中，邛崃山系大熊猫栖息地核心区域受到很大破坏。昨日，由中国科学院成都生物研究所、四川省林业科学研究院、成都山地灾害与环境研究所等单位组成的专家组，首次公布了震后生态和大熊猫栖息地受损的评估情况。专家认为，该区域生态受损较为严重，地震可能导致大熊猫栖息地岛屿化、破碎化，削弱和阻断着大熊猫的迁徙和遗传交流。

林地受损 面积6.7万公顷

昨日，由中国科学院成都生物研究所、四川省林业科学研究院、成都山地灾害与环境研究所等单位组成的专家组，对震后生态和大熊猫栖息地受损的评估情况进行了公布。

地震后，专家组对芦山县的龙门乡、宝盛乡等，天全县的白沙河林区、喇叭河自然保护区等地震灾区进行了实地考察，并大量收集了地震前后灾区的遥感影像数据。省政府参事、原省林科院副院长、研究员李荣伟说，结合四川林业生态监测网站的观测数据，初步估计，此次地震林地受损面积为6.7万公顷，林业直接损失巨大，大熊猫等珍稀野生动物栖息地受损面积1.66万公顷。李荣伟说，此次地震致生态受损较为严重，宝兴受损最重。

地震期间大熊猫正值发情期

在此次地震中，受灾较为严重的芦山县、宝兴县、天全县是四川大熊猫栖息地的核心区域。李荣伟说，该区域

有17个自然保护区，其中9个为大熊猫保护区。此外，受灾区域还是全球25个生物多样性的热点地区之一，是大熊猫等80多种珍稀动物第一次被发现并科学命名的地方。

“该区域是邛崃山-大相岭大熊猫栖息地的重要走廊带。这一带的大熊猫种群密度很高，一条河沟可能分布着10多只大熊猫。”李荣伟说，根据宝兴县的遥感影像可以看到，这次地震可能导致大熊猫栖息地岛屿化、破碎化。

地震期间，正值大熊猫的发情期。四川省林业厅野生动植物资源管理站的工作人员说，如果大熊猫栖息地的重要走廊带被破坏，会削弱和阻断大熊猫的迁徙和遗传交流。不同大熊猫种群间的基因交流一旦被阻断，可能因近亲繁殖使其遗传多样性丧失，弱化该种群的生存活力，甚至可能导致小种群的消亡。

生态重建恢复大熊猫栖息地

中科院成都山地灾害与环境研究所研究员陈国阶说，根据高分辨率航拍数据，对“4·20”芦山强烈地震受灾严重的太平镇、宝盛乡、龙门乡的影像观测发现，地震灾区的崩塌、滑坡等地质灾害达2000多处，其地质结构复杂，山高坡陡，海拔有4000多米的落差，坡降大。再加上该区域的雨量大，极有可能引发次生地质灾害，对自然生态系统结构和功能的影响将是持续和长期性的。

李荣伟建议，在灾区重建规划中，突出生态重建的重点，通过大熊猫栖息地恢复、大熊猫走廊带建设、保护区重建等完善大熊猫保护体系。在城镇周边、交通干线和江河沿岸应采取工程措施与人工恢复植被相结合。限制灾区矿山开采、水电开发，有效保护灾区生态环境。

四川省大熊猫生态与文化研究会

抗震救灾

地震灾区大熊猫： 我们在雅安挺好的

●光明日报 记者 郑北鹰



2013年4月24日,饲养员在碧峰峡基地大熊猫幼儿园内陪护大熊猫幼崽。
新华社发

记者从国家林业局获悉,雅安芦山县地震时,中国保护大熊猫研究中心雅安碧峰峡基地地震感强烈。现在,中国保护大熊猫研究中心碧峰峡基地已基本恢复供电和网络。经协调,大熊猫主食的竹子、苹果、胡萝卜等饲料以及供水得到基本保障。可爱的熊猫照常嬉戏,仿佛告诉人们:我在雅安挺好的。

据悉,中国保护大熊猫研究中心绝大部分员工参加过2008年汶川大地震抗震救灾工作,对安抚受惊的大熊猫有一定经验。60余只受到不同程度惊吓的大熊猫,在饲养员的精心呵护、疏导下,目前情况基本稳定。饲养员还将继续加强对大熊猫的安抚和观察。

地震发生后,国家林业局等有关部门高度关注中国保护大熊猫研究中心雅安碧峰峡基地受灾情况,中国保护大熊猫研究中心主任张和民、四川省林业厅厅长尧斯丹等人立即抵达碧峰峡大熊猫基地现场进行抗震救灾工作。研究中心已进一步加强监测预警各项措施,对随时可能发生的余震及可能会发生的次生灾害保持高度警惕和防范;密切关注大熊猫及员工安全。





两次地震对熊猫栖息地造成很大破坏



中新网 5 月 21 日电 国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司总工程师严旬 21 日表示,两次特大地震对熊猫的栖息地造成很大的破坏,但野外并没有发现很多受伤或者被震死的熊猫,所以这次地震应当说对熊猫的种群影响不是特别大。

国务院新闻办公室今日举行新闻发布会,介绍中国野生动物保护工作情况。

严旬称,2008 年的汶川特大地震和 2013 年“4·20”芦山地震,震中都在龙门山系,上次强烈地震和这次地震对熊猫野外种群主要构成以下影响:第一,熊猫作为野生动物,活动的海拔高度随着季节变化而不一样,上次地震和这次地震大概都在春季,从观测来看,熊猫都在高海拔地区,两次特大地震对熊猫的栖息地造成很大的破坏。

但对野外的种群,通过监测数据表明,野外并没有发现很多受伤或者被震死的熊猫,所以这次地震对熊猫的种群影响不是特别大,而且有监测录像表明,人工饲养的

熊猫对地震的敏感程度是非常高的,在地震发生的瞬间会采取自我保护,有的熊猫很快就爬到树上去了。

严旬指出,野外大熊猫的总数将近 1600 只,这是第三次大熊猫调查的数据,正在开展第四次野外大熊猫调查,应当说 2008 年那次地震对野外种群熊猫到底构成什么影响,要通过野外调查来了解。由于“4·20”地震可能对野外调查有影响,原计划今年年底结束的熊猫调查,可能要推迟到明年。第四次大熊猫调查结果会得出一个结论。

严旬还强调,大熊猫是中国的国宝,国家对大熊猫的野生数量和栖息地非常重视,我已经进行过三次大熊猫调查,原则是每十年对大熊猫野外数量和他们的栖息地以及种群状况做一次调查。第一次是 1976 年结束,那时候调查结果是 2000 多只。八十年代第二次大熊猫调查,数量由于竹子大面积开花和破坏的影响,下降到 1000 多只。这是第三次大熊猫调查的数据是 1596 只。

严旬最后指出,野外大熊猫主要是吃竹子,大家都听说过竹子大面积开花枯死的现象,造成野外大熊猫食物缺乏的问题。历史上大熊猫在几大山系生存多少万年了,它们对野外食物的变化情况是能够适应的,某一个地方的竹子大面积开花枯死,很多熊猫会相应迁移到不同的海拔和其他地区去觅食,所以总体上看,竹子开花会造成局部大熊猫食物短缺,但是整体上看,对大熊猫种群的影响并不是特别大。

地震导致大熊猫栖息地 岛屿化和破碎化

●中国熊猫网综合



作为四川大熊猫栖息地世界自然遗产核心区的雅安在“4·20”芦山强烈地震后,大熊猫栖息地受损情况如何?21日,记者从市林业局获悉,震后,省政府参事、四川省林科院原副院长、研究员李荣伟带领“4·20”芦山强烈地震林业生态环境影响评价专家工作组一行,专门赶赴芦山等地实地察看林业生态受灾情况。经过一系列调查和评审后,专家工作组公布的初步评价结果认为,在此次地震中,该区域生态受损较为严重,地震可能导致大熊猫栖息地岛屿化、破碎化,削弱和阻断着大熊猫的迁徙和遗传交流。

地震发生后,专家工作组一行对地震灾区进行了实地考察,并收集了大量地震前后灾区的遥感影像数据。同时,结合四川林业生态监测网站的观测数据,初步估计,此次地震林地受损面积为6.7万公顷,林业直接损失巨大,大熊猫等珍稀野生动物栖息地受损面积1.66万公顷。

四川大熊猫栖息地面积达9510平方公里,其中核心区面积5370平方公里,核心面积分布在四川省成都市、雅安市、阿坝州、甘孜州4个市州的12个县,涵盖7个自然保护区和9个风景名胜区。而雅安市又是四川大熊猫栖息地世界自然遗产核心区,占整个栖息地总面积的52%,主要包括雅安市的宝兴、天全、芦山三县的三个自然保护区和三个风景名胜区,保护区是蜂桶寨国家级自然保护区(宝兴)、喇叭河国家级自然保护区(天全)、黑水河省级自然保护区(芦山);风景名胜区为夹金山风景名胜区(宝兴)、二郎山风景名胜区(天全)、灵鹫山——大雪峰风景名胜区

(芦山)。

由地震引发的泥石流、山体崩塌等次生灾害的发生,不仅导致森林受损严重,也使得大熊猫栖息地破碎化。在此次地震中,受灾最为严重的芦山县、宝兴县和天全县是大熊猫栖息地的核心区域,当中的17个自然保护区中,就有9个有野生大熊猫活动。同时,这里也是全球25个生物多样性的热点地区之一,是大熊猫等80多种珍稀动物第一次被发现并科学命名的地方,该区域是邛崃山-大相岭大熊猫栖息地的重要走廊带,大熊猫种群密度很高。

李荣伟表示,地震导致核心区域生态受损较为严重,而作为世界上第一只大熊猫发现地和科学命名地的“熊猫老家”宝兴受损最重。根据宝兴县的遥感影像可以看到,这次地震可能导致大熊猫栖息地岛屿化、破碎化。

此外,由于地震期间正值大熊猫的发情期,大熊猫栖息地的重要走廊带被破坏,将会削弱和阻断大熊猫的迁徙和遗传交流。专家解释,不同大熊猫种群间的基因交流一旦被阻断,可能因近亲繁殖使其遗传多样性丧失,弱化该种群的生存活力,甚至可能导致小种群的消亡。

如何才能尽快恢复大熊猫栖息地,保护好大熊猫这一古老物种?李荣伟建议,在灾区重建规划中,突出生态重建的重点,通过大熊猫栖息地恢复、大熊猫走廊带建设、保护区重建等完善大熊猫保护体系。

相信随着雅安生态的重建和修复,未来的雅安依然将是大熊猫繁衍生息的乐园。



首只大熊猫发现地的抗震救灾

——四川蜂桶寨国家级自然保护区管理局抗震救灾纪实

●中国熊猫网特约记者 竹间



蜂桶寨自然保护区巡查员探寻震后大熊猫

蜂桶寨自然保护区位于四川省宝兴县东北部，地处邛崃山西坡。1975年建立，面积39039公顷。主要保护对象珍稀濒危动物大熊猫、金丝猴及山地混合森林生态系统。保护区位于夹金山下。面积4万公顷，群山连绵，河谷纵横，箭竹茂密，有珍稀动物378种，维管束植物1050种。保护区是世界大熊猫的科学发现地。1869年法国传教士兼生物学家戴维在邓池沟首次发现大熊猫，使动物活化石大熊猫享誉世界。

2013年4月20日8点02分，芦山发生7.0级地震，蜂桶寨保护区震感强烈，一时间，山体垮塌，道路中

断，植被毁损，生态环境受到较大破坏，所幸未造成人员伤亡。

迅速应对大灾

地震发生后仅半小时，蜂桶寨自然保护区管理山路党委就召开紧急会议，成立了以局长董伟为组长的“应急抢险领导小组”，针对在外休假的职工，与单位失去联系，去向不明，灾情不明的情况，安排董伟通知负责联络、召集在外的职工，设法赶回宝兴灾区开展抢险救灾工作；安排王勇同志及时收集各方信息，准备应急





救援物资,保证能第一时间将救援物资运抵重灾区;安排佐琳同志立即设法赶回宝兴,了解交通情况和灾情情况,先行组织在宝职工参与抢险救灾。

当日 15 时,通过专线与大水沟基地取得了联系,确认该基地无人员伤亡,周围山体垮塌严重,饮水管道等被损坏。

17 时,管理局从成都组织的帐篷、发电机等第一批救灾物资到达雅安,因路跨和交通管制滞留在雅安。

18 时,副局长佐琳从雅安翻越垮塌路段回到宝兴,带领在宝兴县城的 4 名职工到宝兴县抗震救灾指挥部报到,领取任务。

通过蜂桶寨保护区 2 名精干的职工,深入到大水沟、冷木沟等 9 条主要沟系,对大熊猫栖息地生态环境受损情况进行的核查,共记录垮塌点 100 余处,初步测算蜂桶寨保护区辖区受损率在 10% 左右。由于蜂桶寨保护区紧邻震中,山高坡陡,到处是悬崖峡谷,是此次地震中垮塌最严重、植被毁损最多的区域之一。调查中救治了一只毛冠鹿幼崽(国家二级保护动物),未发现其它野生动物尸体。

抢通生命线

地震发生后,S210 线宝兴段几乎全线垮塌,道路毁损极其严重,砸坏了许多车辆,造成了大量的人员伤亡,这条连接宝兴与外地唯一的生命线全线瘫痪。灾情就是命令,时间就是生命,当时正在蜂桶寨大水沟家中的保护区职工杨文富同志,在与外界完全失去联系的情况下,不顾自家房屋受损和自身病痛,立即与兄长杨文均协调,组织队伍,调用两台自用装载机、一台挖掘机、四台小型货车。从 8 时 10 分开始疏通大水沟管护站至宝兴县城和硃碛两个方向的公路。余震在不停的发生,山体随时有可能坍塌,山石到处横飞,这给道路的抢通工作带来了很大的困难,给我们抢险队员的生命安全造成了很大的威胁,但为了尽快打通通往灾区的生命线,为了让救援队伍及时赶到灾区,为了更多的生命,就在这样恶劣的环境下,他总是冲在抢险的最前面,将他个人生死置之度外,义无反顾吹响了抢通生命线的号角。冒着生命危险,清理道路上的碎石,在他的心里只有一个信念:为了更多的生命得到救援,一定要尽快抢通!

早在几个月前,医生查出杨文富同志患有腰椎间盘突出症及综合性腰椎椎管狭窄症,医院向他下达了修养通知书,但他深知只要路早一点通就能为更多的人争取到生命。

20 日 20 时左右,杨文富兄弟俩清理塌方 1000 余方,疏通公路 30 余公里,与阿坝州武警救援队和四川路桥救灾队胜利会师。为抢通灾区道路赢得了宝贵时间。

生命线抢通后,杨文富同志来不及安顿家里,立即赶赴县城集中,投入到管理局统一组织的抗震救灾工作中去。按照安排他负责后勤保障组工作,负责蜂桶寨管理局职工及家属的吃、住基本生活需要,保障基层站生活必需品供应,以及救灾物质采买、登记、管理、发放等具体工作。每天天刚拂晓,强忍腰椎剧痛,跑几公里去拉饮用水,让大家喝上干净、卫生的水。多次冒着余震频发、多处塌方、飞石不断,随时危及生命的危险,深入基层管护站了解大家的衣食住等情况,及时把食品、矿泉水、帐篷、药品、被装等各类急需物资送到基层管护人员手中,为保护区展开后续抗灾行动提供了坚强的保障。由于长时间的超负荷工作,他终于旧疾复发,以致卧床不起,刚勉强能下地,他就向单位申请做一些力所能及的工作,表现出了一个基层共产党员无私奉献的高尚品格。

服从大局抗震救灾

尽管蜂桶寨保护区在此次地震中无人员伤亡,但仍有职工亲属在此次地震中遇难,部分职工的房屋严重受损,成为危房,安置的压力很大。蜂桶寨管理局领导班子在抓好本单位应急抢险的同时,按照宝兴县抗震救灾指挥部的安排,分别任“宝兴县其它乡镇抗震救灾副指挥长”,分别负责蜂桶寨乡、硃碛乡抗震救灾工作。接到任务后,董伟、王勇、佐琳分别带领工作组到联系乡开展应急抢险、灾情核查、救灾物资发放、次生灾害预防、生产自救等工作,现在 2 个乡镇群众安置、救灾物资发放、灾损调查、灾后重建工作正有序推进。

全面启动大熊猫栖息地保护

为了及时查清蜂桶寨保护区大熊猫栖息地的灾情,开展抗震救灾,蜂桶寨管理局启动了野生动物应急救援预案,第一时间向社会公布了野生动物救助电话,设置了收治野生动物标识标牌。4 月 25 日在完成应急抢险工作后,开始核查大熊猫栖息地生态环境受损情况,同时清查、救护野外受伤害的野生动物,工作中,调查队员是舍小家讲大义,在自家人员财产受灾严重的情况下,毅然投入到大熊猫栖息地调查和拯救野生动物的行动中。由于蜂桶寨保护区辖区山高坡陡,地势险峻,加上余震不断,调查人员翻山涉水、尽职尽责地奔波在监测的山路上,每天都会遭遇多次的山体垮塌,重重的困难和危险没有阻挡住队员们勇往直前的步伐。

目前,蜂桶寨保护区在确保人员安全的情况下,继续开展大熊猫栖息地损失情况的调查和野生动物的救护工作,为制定灾后恢复重建方案和保护策略提供科学依据。

宝兴科学重建 打造“中国绿色诺亚方舟”

●中国商报四川频道[文化旅游] 曾 胜 记者 徐 民

宝兴是熊猫老家，是世界第一只大熊猫发现地和第一只大熊猫模式标本产地。宝兴是生态天堂，境内 99.7% 以上为山地，森林覆盖率 71.28%，国控、省控断面水质达到水环境功能区标准要求，空气质量年日均值达到二级标准，被誉为“世界濒危动植物的避难所”、“动植物王国”，是世界自然基金会确定的“全球重要生态区域”，在国家生态功能区划分中被列入禁止开发区和限制开发区（川滇森林及生物多样性生态功能区）。

四川“4·20”芦山强烈地震中，宝兴经济社会发展和群众生命财产造成了巨大损失，全县 29 人死亡，2563 人受伤，城镇基础设施严重受损，交通、电力、供水、通讯完全中断，省道 210 线和乡村道路多处严重垮塌，工业企业、矿山企业全部停产停工，地质灾害隐患剧增，生态植被破坏严重，生态旅游景观、珍贵植物和珍稀动物生存条件不同程度遭受破坏。

震后，宝兴县提出了以建设中国大熊猫国家公园、打造“中国绿色诺亚方舟”的灾后重建目标，通过推进全域景区化和发展有机农业、绿色工业、生态旅游，快速把重建后的美丽新宝兴推向国内外。

建设中国大熊猫国家公园。以大熊猫文化为灵魂，以熊猫古城为核心，以科学规划为前提，以住房重建、设施重建、产业重建、城镇重建、生态重建为重点，高水平、大手笔推进城乡规划建设，着力打造集大熊猫保护、旅游观光、休闲养生、科研教育、文化体验等功能于一体的大熊猫国家公园，使宝兴成为生态环境一流、文化更具品位、特色更加鲜明的国内一流的旅游目的地、休闲度假胜地和大熊猫文化交流的重要平台。

打造“中国绿色诺亚方舟”。把生态文明作为引领宝兴发展的主动力、主引擎，以生态优势为依托，以创建国家级生态县、国家有机食品生产基地、省级文明县城等系列创建工作为支撑，推进经济社会发展，逐步实现资源循环化、产业绿色化、生产生活低碳化、人居与环境生态化，

构建经济、社会和生态系统相互协调并有机结合的可持续发展模式，打造引领生态文明建设的“中国绿色诺亚方舟”。

宝兴县熊猫古城

熊猫古城位于四川盆地西部宝兴县中心城区穆坪镇境内。宝兴县历史悠久，春秋战国时期即为青衣羌国所在地，秦汉时汉人移入，设青衣县。1928 年改土归流，1930 年建县更名为宝兴县。景区内红军长征翻越的第一座大雪山夹金山的纪念馆、红军广场；展示大熊猫 800 万年繁衍生息历程的滨江时光走廊，讲述红军长征红色故事及介绍宝兴珍稀动植物物种的汉白玉浮雕长廊；正在建设中的以“和平大使”身份进行国际交流的 23 只大熊猫为原型的熊猫雕塑主题公园，建制 260 多年（公元 1662—1928 年）的穆坪土司官寨遗址；以及始建于明代永乐年间、保存完好的永福寺等旅游景点。

为了做大做强熊猫文化品牌，唱响“熊猫老家·传奇宝兴”城市名片形象，在我省推出“天下四川·熊猫故乡”国际旅游目的地形象，雅安将城市名片定位为“熊猫首都·生态天堂”的大环境下，宝兴县积极主动融入全省、全市旅游发展大格局，于 2011 年，提出了“一城二园三基四化”的总体发展思路，并把大手笔具有优秀旅游城市特质、蕴含浓郁熊猫文化、具备 4A 级旅游景区标准的熊猫古城，作为县域经济社会发展的主引擎和对外开放的重要窗口，按照“高起点定位、高标准规划、高水平建设”的思路，聘请高水平团队，按照国家 4A 级景区标准进行了高标准规划，将主城区规划布局为熊猫古城、两河口行政办公区、河西文化旅游区三个相对独立、功能齐全、互为补充的城市单元，践行绿色低碳的生态人居理念，凸显熊猫文化和川西民居风情，着力打造县域经济社会发展的新增长极。

建设之初，宝兴县围绕创建 4A 级景区的目标，结合



地震后熊猫老家宝兴抢险救灾

省级五十百千环境优美示范县城和省级文明县城创建,整合项目资金 16 亿元,以川西民居风情和熊猫文化为灵魂,以项目带动为支撑,以重点地段、重要区域和重点项目建设为突破口,强力度推进风貌塑造和重要节点改造,大规模推进以地下管网、道路交通、城市堤防等为重点的城市基础设施建设,大手笔推进以水景街、商业步行区、熊猫文化广场、旅游文化公园、土司官寨遗址恢复等为重要内容的城市名片建设。

经过精心打造,熊猫古城于 2012 年被省委、省政府评为“2011 年度环境优美示范县城”,并成功申报国家 3A 级景区,2012 年以来,各级领导在调研期间对熊猫古城景区的打造都给予了高度评价和肯定。

四川“4.20”芦山强烈地震中,熊猫古城市政道路、供水管网、城镇防洪堤、路灯等受损严重,下一步,宝兴县将按照国家 4A 级景区标准和 5A 级景区远景规划,加快推进城市基础设施建设,强化城市管理,提升古城综合品味,并以县城为龙头,深入推进城乡一体化发展。

113 工作法

宝兴县充分发挥党的群众工作优势,把党建工作与群众工作有机结合,创新“实施一项工程,开展一项活动,健全三项制度”工作模式,党群干群关系进一步密

切,确保了全县人心安定、社会稳定,确保了过渡安置工作的顺利推进。

实施一项工程,就是实施党的建设工程,实现党的组织和党员形象全覆盖。率先在全省实施“帐篷党建工程”创新开展“军地党组织联建共创互学互建互帮互促活动”,集中开展“千名入党积极分子锤炼行动”,广泛开展“五亮行动”,(亮旗帜、亮牌子、亮承诺、亮职责、亮电话)。开展一项活动,就是开展“重建家园风雨同舟——千名干部联万家活动”,实现联系群众和服务群众全覆盖。健全三项制度,就是健全监督制度、考核制度和干部一线考察制度,确保各项工作落到实处。

石材产业园区

宝兴素有“石材王国”之称,雕塑石材品种众多,东方白、汉白玉、外郎石、彩陶石、五龙花、墨晶玉、蛇纹石均为石雕材料名品。

立足宝兴实际,宝兴县以宝兴汉白玉石雕文化产业基地为载体,大力度整合全县各种石雕山石资源,面向市场、面向国内外,创办石材经销公司,促进石雕产品多样化,提高市场竞争力。把石雕文化产业基地打造成为集创意、培训、制作、展销、观光旅游为一体的产业聚集区,大力推进以中国汉白玉石材文化城建设为重点的新



型工业化进程。

“4.20”芦山强烈地震 宝兴县抗震救灾科学重建规划馆

四川“4.20”芦山强烈地震宝兴县抗震救灾科学重建规划馆建于宝兴县城两河口新区,规划馆分为“灾难突降”“抢险救援”“过渡安置”“科学重建”4个板块。

规划馆将通过大量的图片、文字等展示手段,真实再现了在四川“4.20”芦山强烈地震发生后,宝兴人民在中央、省、市、县各级党委政府的坚强领导和帮助下,在社会各界的倾情援助下,众志成城抗击灾难、万众一心恢复重建等感人壮举,充分展示了宝兴县按照“环境更生态、居住更安全、生活更富裕、群众更幸福”的思路,和建设中国大熊猫国家公园、打造“中国绿色诺亚方舟”的目标,坚定发展信心不动摇,加快建设灾后美好新家园。

两河口聚居点

聚居点将建于宝兴县两河口新区,规划建筑面积40.78亩,容纳住户780户。

该聚居点按照统一规划、统一风貌、统一标准、统一质量、统一建设,同时充分考虑聚居点的实际需要和长远发展。房屋的外包装及规划设计将以川西民居风情和熊猫文化为灵魂,按照“熊猫古城”风格进行打造。建成后的聚居点基础设施完善,交通便利,功能齐全。

物价稳定

芦山“4.20”强烈地震发生后,宝兴县迅速启动价格应急监管预案,发扬“挑战极限,不胜不休”的宝兴精神,加大价格监管工作力度,确保了该县地震期间市场物价稳定。

一是加强货源组织,强化市场监管,满足全县物资供应需求,维护市场秩序,保持物价相对稳定;

二是加强主副食品价格监管,确保市场物价平稳和受灾群众生活安定。安排专人负责,每日采集市场生活必需品和重要生产资料的价格,在全面范围编发《每日价格动态》,以《每日价格动态》为载体,宣传市场价格,消除受灾群众物资短缺、价格上涨的恐慌心理;指定专人每日对农贸市场、超市等经营场所的价格进行监督检查和巡查,通过口头和发放《价格违法行为提醒告知书》方式,进一步宣传了抗震救灾期间相关价格政策,明确要求各经营者要良知诚信经营,不得有囤积居奇、串通涨价、哄抬物价的违法行为。

三是加强价格干预,确保房屋租赁和建材市场价格稳定。开展建材生产供应调查,摸清震后市场实际状况;下发了宝兴县人民政府《关于地震灾后恢复重建期间对部分建材价格实施临时干预措施的通知》政策,向生产

和经营单位发放了《关于地震灾后恢复重建期间对建材价格实施临时价格干预措施的告诫书》,对标砖、沙石生产企业实施了提价申报制,对水泥销售单位实施调价备案制,;制定出台了我县房屋租赁租金政策,对我县受灾群众过渡安置期间,出租房屋监管范围、办法、标准、措施作了明确规定,为加大房屋租金监管力度提供政策依据保障,确保受灾群众过渡安置期间房租价格稳定。

四是加强价格服务,确保市场供应稳定和社会安定。协助组织安排汽、柴油近7万升,采购分发各安置点和支援部队鲜猪肉1万多斤,圆满完成了我县成品油和猪肉的组织供应保障工作;认真搞好涉案物品价格认定工作,工作人员加班加点完成地震期间偷盗手机等物品价格鉴定工作,为严厉打击地震期间犯罪行为作出了法定依据。

五是加强舆论宣传,确保市场价格监管政策深入人心。协同相关职能部门制定下发了《关于加强“4.20”地震灾后恢复重建期间市场监管宣传提纲》的宣传资料,对加强市场监管的意义、政策依据、实施措施等进行了说明。并通过电视媒体和社区平台对宝兴县建材干预、房屋租金、市场监管等政策进行了广泛宣传,维护了灾区市场秩序稳定,促进宝兴县灾后重建工作顺利开展。

灵关镇赵家坝安置点情况

赵家坝过渡安置点位于灵关镇钟灵村8组,占地面积约20亩,共搭建了过渡安置房230间,安置受灾群众138户521人,以灵关镇钟灵村8组受灾群众为主,其中钟灵村8组122户445人;流动人口16户76人。点内有党员10人,团员7人,妇女121人,儿童42人,60周岁以上老人57人,特殊困难群体17人。

1、管理模式

成立党支部,以支部为统领,配备了公安、消防、卫生等相关人员综合管理。实行“行政管理、社会组织参与、村(居)民自治”的综合管理模式。设立了一个服务管理办公室,建立“三支队伍”即党员帮扶队、应急分队、调解小组,下设“五室一家七员”即治安调解室、消防室、图书放映室、卫生防疫室、青少年活动室、夕阳之家;七员:图书管理员、放映员、安全员、调解员、消防员、保洁员、卫生防疫员。

2、保障群众的基础设施

为确保受灾群众在安置点的生产生活条件,安置点内水、电、路、排水排污、厨房、厕所等各类生活配套设施齐全(有60余平方米的健身休闲场所一个,270平方米的公用厨房一个,男女厕所各一个),防火、防雷、防盗等安全设施完备,健身、娱乐、休闲等阵地设施完善。

3、千名干部联万家活动

安置点“风雨同舟—千名干部联万家”活动全覆盖,共42名干部与138户受灾群众结对帮扶。形成网格化管



大熊猫“天堂岛”震后报告： “泸欣”和“淘淘”仍在监测范围内

●四川日报记者 陈四四



小相岭高山湖泊
周万龙摄

背起干粮、带上仪器,6月4日-6日,石棉县林业局大熊猫工作人员余国宝和同事们又开始上山调查大熊猫了。这次,他们依旧穿行于莽莽小相岭山系,在一个叫大洪山的地方调查6条大熊猫固定样线。

小相岭山系位于大渡河边的石棉县境内。山中生长着细叶楠木、银杏、水青树等珍稀植物,也生活着扭角羚、林麝等珍稀动物。这里,既有适合野生大熊猫生活的自

然环境,但又因历史上人口增长、垦荒、砍伐、放牧等原因使大熊猫栖息地被分割成为一个孤岛,无法与外界大熊猫进行基因交流,被称为野生大熊猫生活的“天堂岛”。

4·20芦山强烈地震对“天堂岛”造成了一定影响,但在四川栗子坪自然保护区放归的大熊猫“泸欣”和“淘淘”仍在监测范围内,监测报告显示目前生活状态良好。震后,研究者加快了科研步伐,希望让此处生活的大熊猫种

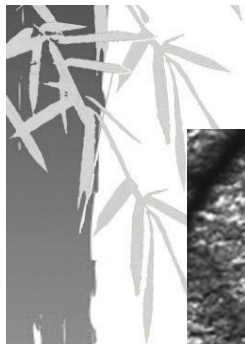
理,分为5个区,重点帮扶妇女、儿童、老人及特殊困难群体。

4、重建家园的信心

通过大家努力,对受灾群众进行心理抚慰,丰富群众的文化生活,增添群众对重建家园的信心和决心。组织放电影,跳舞、唱歌等文化娱乐活动。举办了“长桌宴”、“文艺演出”、“画出我的中国梦”等活动。138户群众

都选择了规划区统建统分,大家以“房子倒下了,精神树起来”的“赵家坝精神”不等不靠,积极开展生产自救。在支部书记姜显云的带领下,支部结合土地资源少的实际,成立了“劳务服务队”四处协调联系,组织有一技之长、有劳动力的群众务工增收。截止目前,“劳务服务队”共输出群众100余人次务工挣钱。大家心怀重建美好家园的梦想,正努力为实现梦想而积极准备。





大熊猫“淘淘”

周万龙/摄

群不会衰退。

探山:大熊猫放归基地适应场受损

余国宝和同事们骑着摩托车从紫马保护站出发,顺着山路行进了7公里左右,才到达手爬岩样线起点。此时,需要徒步上山。

沿着山沟,他们一路看到很多落叶阔叶林,丰实箭竹长到了5米高,竹笋也长起来了,高的有1米。他们还发现野鸡的粪便。再往上走到海拔2910米的地方,眼前出现针叶阔叶混交林,没有分布有竹子,却拣到了豪猪背上的刺。继续走到海拔3180米,灌草丛多了起来,2米左右高的峨热竹覆盖在山间。这时,他们的干粮已经吃完了,可经过长时间爬山,肚子非常饿,他们就掰了几个竹笋剥了生吃。一边吃,一边穿过竹林,就来到山顶,只见三四匹马和四五只羊在悠闲地吃草。向四周望去,能看到一些树木倒塌,砸倒了一片竹林。远处的山坡,出现了一些滑坡。

“监测大熊猫栖息地,每年一般进行一两次固定样线调查。”石棉县林业局野保股股长张洪说,4·20芦山强烈地震发生后,局里马上组织所有人员上山进行样线调查。

调查显示,地震对小相岭山系造成了一定的影响:有的地方山体垮塌,泥巴和沙子滚落进山沟;有的地方水源改变,以往有水的山沟断流;有的地方公路阻断,倒下的树木横亘在道路上;有的地方林木连根拔起,林地损坏……位于小相岭山系的四川栗子坪自然保护区已建成的大熊猫放归基地中,有面积20公顷的野外适应场,这

是为人工繁育的大熊猫在放归前适应野外生活。为了防止大熊猫逃逸,在适应场周围围有围栏。距离围栏3米的树木因地震倒下,将围栏打烂,视频监控也遭受到一些破坏。

张洪说,地震对大熊猫栖息地的破坏并不集中,是零散的。比如,树木倒塌不是成片,是分散在各处林地。

寻踪:依然能发现大熊猫新鲜粪便

前几天,西华师范大学珍稀动物研究所副教授杨志松从石棉返回了学校。自地震以来,他一直在公益海保护站调查、监测大熊猫。他发现,地震后依旧能在大熊猫过去活动的区域找到它活动的痕迹,比如拣到新鲜的粪便。不过,要寻找到这些痕迹,要走到远一些的地方。

杨志松在小相岭山系时常一呆就是几个月,他最关注的是一只叫“淘淘”和一只叫“泸欣”的大熊猫。

原来,小相岭山系是我国大熊猫分布的西南端,也是我国现有大熊猫种群数量最少的山系之一,由于历史上的垦荒、砍伐、放牧等人为干扰,小相岭大熊猫栖息地日益缩小和破碎化。中科院动物所教授魏文研究发现,这已严重威胁到大熊猫种群生存。为了避免小相岭山系大熊猫种群出现衰退,省林业厅于2009年3月将邛崃山系种群的大熊猫“泸欣”在四川栗子坪保护区异地放归。2012年10月,又将在卧龙野化培训基地出生的大熊猫“淘淘”在此地放归。

“地震后,‘泸欣’和‘淘淘’仍在监测范围内,监测报告显示目前生活状态良好。”省林业厅野生动物保护站



科研人员在小相岭山系进行大熊猫监测

黄蜂/摄

站长杨旭煜告诉记者，监测是通过红外相机拍摄、DNA监测和GPS项圈定位跟踪三种方式结合。

不过，近期监测发现，“泸欣”的活动区域与其他大熊猫活动区域有重叠和交叉。研究者怀疑“泸欣”与其他大熊猫有交配、产仔，“但没有找到确切的证据。”杨旭煜说，如果红外相机直接拍摄到“泸欣”带着熊猫幼仔的画面，或者在“泸欣”活动的附近找到小熊猫的粪便，并从中找到“泸欣”的DNA，那么就可证明。

对幼小的“淘淘”来说，首先要适应野外生活，并在野外活下去。4月是大熊猫发情季节，对“淘淘”是最危险的时间。由于今年“淘淘”活动区域与其他熊猫交叉不多，周边的大熊猫也不是很多，它已经顺利地度过了“危险期”，并且很适应野外生活。

从目前整理的部分资料看，地震后拍摄到了云豹、金猫等很多动物，在几个不同地点拍摄到了大熊猫。“这些资料还在整理，之后将和地震前拍摄的进行对比。”张洪说。

科研：A、B种群可能会利用拖乌山进行交流

芦山地震之后，“天堂岛”及其中大熊猫深受研究者关注。

省林业厅与美国华盛顿动物园立即合作启动了四川栗子坪自然保护区大熊猫容量评估。“这是对小相岭山系大熊猫承载量的研究。”杨旭煜说，需要了解此处适合多少大熊猫生活，才能决定放归多少大熊猫。

5月初，中科院动物所与四川栗子坪自然保护区签

订合作协议，将共建“小相岭生物多样性保护研究基地”。这是大熊猫小种群濒危机制研究，进一步探索大熊猫野化放归。而放归基地适应场，四川栗子坪自然保护区也准备在灾后重建中扩建为200公顷，为大熊猫放归前提供更宽广的适应环境。

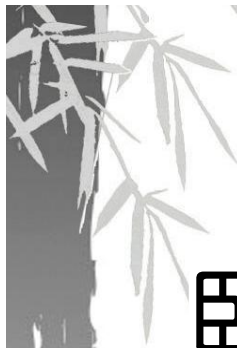
为了改善小相岭山系大熊猫种群，人工引入其他种群个体是一种方法，建设大熊猫生态保护廊道是另一种方法。

四川栗子坪自然保护区管理处副处长黄蜂告诉记者，生物保护廊道是物种利用的条带状植被带，以实现连接生境、防止种群隔离、维持最小种群数量和保护生物多样性的目的。拖乌山是连接小相岭山系大熊猫A、B种群的连接区域，研究者分析认为小相岭山系大熊猫A、B种群可能会利用拖乌山进行交流。“拖乌山大熊猫廊道是我们认为的潜在廊道，至于大熊猫有没有利用，就需要长期监测。”

如今，四川栗子坪自然保护区与保护国际(CI)联合进行的石棉县拖乌山大熊猫廊道监测已有半年，范围包括手爬岩、岔河坝、孟获城、栗子沟等地。通过地理信息系统、栖息地遥感分析，以及被动式红外触发相机等方式，不仅拍摄到了野生大熊猫，还拍摄到大熊猫的其他伴生动物19种。

黄蜂说，从监测可以判断野生大熊猫在拖乌山走廊带活动过，但具体有没有利用廊道进行交配，促进大熊猫基因交流，还需要长期观察。如果确定了走廊带的价值，下一步将会申请走廊带建设。





卧龙国家级自然保护区



卧龙国家自然保护区位于中国四川省汶川县西南部，邛崃山脉东翼。最高峰为西南的四姑娘山，海拔 6250 米，附近高于 5000 米的山峰有 101 座。群山环抱，地势从西南向东北倾斜，溪流众多。年均温 8.9℃，最高温度 29.2℃，最低温度 -8.5℃，年降水量 931 毫米。原始森林茂密，处四川盆地与青藏高原过渡带，从亚热带到温带、寒带的生物均有分布。海拔 1600 米以下为常绿阔叶林；1600~2000 米为常绿落叶阔叶混交林带，常绿树有萤青冈、印叶钓樟，落叶树有水青树、山毛榉、槭等；2000~2600 米为针阔混交林，以铁杉为主，其次为垂枝云杉、四川红杉、槭、椴等；2600~3600 米为亚高山针叶林带，以岷江冷杉为主，林下有大面积箭竹；3500 米以上为高山草甸和灌丛。不同类型的植被为多种动物提供了栖息场所。1963 年建立自然保护区。面积 2 万公顷。1983 年加入国际“人与生物圈计划”。主要保护对象是大熊猫等珍稀动物及森林生态系统。1980 年与世界野生动物基金会合作在卧龙建立中国保护大熊猫研究中心。

基本概况

卧龙自然保护区位于四川省阿坝藏族羌族自治州汶川县西南部，邛崃山脉东南坡，距四川省会成都 130 公里，交通便利。保护区始建于 1963 年，面积 20 万公顷，是中国最早建立的综合性国家级保护区之一，是国家和四川省命名的“科普教育基地”、“爱国主义教育基地”。保护区现有 5343 人，其中，农业人口 4550 人。

1980 年，保护区加入联合国教科文组织“人与生物圈”保护区网，并与世界野生生物基金会合作建立中国保护大熊猫研究中心。1983 年 3 月经国务院批准，将卧龙保护区内汶川县的卧龙、耿达两个公社划定为汶川县卧龙特别行政区，实行部、省双重领导体制，由林业厅代管。同年 7 月，省政府、原林业部联合作出了将四川省汶川县卧龙特别行政区改为四川省汶川县卧龙特别行政区的决定，与卧

龙自然保护区管理局合署办公的综合管理体制。

区域特色

国家级第三大自然保护区。四川省面积最大、自然条件最复杂、珍稀动植物最多的自然保护区。保护区横跨卧龙、耿达两乡，东西长 52 公里、南北宽 62 公里，总面积约 70 万公顷。主要保护西南高山林区自然生态系统及大熊猫等珍稀动物。1980 年加入联合国国际生物圈保护区网，是中国第一个自然保护资源特别行政区。

四川卧龙国家级自然保护区，创建于 1963 年，当时面积 2 万公顷，1975 年，面积扩大到 20 万公顷，是我国建立最早、栖息地面积最大、以保护大熊猫及高山森林生态系统为主的综合性自然保护区，是 2006 年 7 月世界遗产大会批准列入世界自然遗产名录的“卧龙·四姑娘山·夹金山脉”四川大熊猫栖息地最重要的核心保护区。卧龙自然保护区以“熊猫之乡”、“宝贵的生物基因库”、“天然动植物园”享誉中外。

中国政府在世界野生生物基金会(WWF)援助下建立的 13 个大熊猫自然保护区中，卧龙自然保护区是世界上最为著名的一个。1978 年，保护区建立了世界上第一个大熊猫野外生态观察站，中外科学家采用无线电跟踪等手段，对大熊猫个体生态、种群以及大熊猫主食竹类进行研究，取得了可喜的成果。1983 年加入国际“人与生物圈计划”。主要保护对象是大熊猫等珍稀动物及森林生态系统。1980 年与世界野生动物基金会合作在卧龙建立中国保护大熊猫研究中心。

卧龙自然保护区地理条件独特、地貌类型复杂，风景秀丽、景观多样、气候宜人，集山、水、林、洞、险、峻、奇、秀于一体，还有浓郁的藏、羌民族文化。区内建有相当规模的大熊猫、小熊猫、金丝猴等国家保护动物繁殖场；有世界著名的“五一棚”大熊猫野外观测站；有国内迄今为止以单一生物物种为主建立的博物馆的大熊猫博物馆。



多年来,卧龙自然保护区着眼于建设一流的国家自然保护区目标,坚持保护和合理利用的方针,积极开展保护、科研、社区建设等工作,使大熊猫为主的野生动植物资源和高山生态系统得到有效保护。中国保护大熊猫研究中心自成立以来,通过不懈的努力,成功攻克了圈养大熊猫人工繁育工作中的“发情难、配种受孕难、幼仔成活难”的三大难关,人工繁殖大熊猫 48 胎、72 仔、成活 59 仔,幼仔存活率已经连续 5 年达到 100%。圈养大熊猫总数达到 80 余只,占世界圈养种群的 60%。同时也培养、锻炼出了一支世界上最具活力的大熊猫科研队伍。已出版学术专著 8 部,发表科研论文 200 多篇,有 4 项获部、省科技成果奖,有 5 人次获优秀科技论文奖。并在全世界范围内开展了大熊猫认养活动,保护区积极寻求对外合作,建立合作开发机制。目前,区内经济得到有效发展,人民生活水平显著提高,2004 年全区人均收入达 2074.39 元,比 2003 年增加 234.21 元。基础设施建设发生根本性改善,保护区的建设和发展向符合中国国情的良性循环方向发展。

地理位置

卧龙自然保护区位于四川盆地西缘,邛崃山脉东南坡,四川省阿坝藏族羌族自治州东南部,岷江上游汶川县映秀镇西侧,成都平原向青藏高原过度的高山深谷地带,东经 102°52′—103°25′,北纬 30°45′—31°25′,东西宽 60 公里,南北长 63 公里。东与汶川县映秀镇连接,西与宝兴、小金县接壤,南与大邑、芦山两县毗邻,北与理县及汶川县草坡乡为邻。

地质构造

卧龙地区位于龙门山中南段,邛崃山的东南坡,为四川盆地向川西高原的过渡地带,其地貌形态以高山深谷为主。区内最高峰四姑娘山是邛崃山的主峰,海拔高度 6250 米。以四姑娘山-巴朗山为界,以东为四川盆地边缘山地,以西进入川西高原。

1、构造格局

卧龙地区大地构造上属于龙门山褶断带的中南段,由一系列北东向平行的褶曲和断裂组成。构造带总体方向为北 40—50 度东。褶曲均为紧密的倒转腹背斜、腹向斜,自西北向东南有:总棚子倒转复背斜、三道卡子倒转复向斜、牛头山倒转复背斜、铜槽倒转复向斜,这些褶曲轴面走向为北 30—60 度东,轴面倾向在不同地段变化很大,忽而倾向西北,忽而倾向东南,呈一弯曲的扭曲面,倾角 40—60 度不等。腹背斜和腹向斜的两翼均被次一级同倾向的小背斜和小向斜复杂化。

断裂带为北东向挤压性逆冲大断裂,自西北向东南有皮条河断裂带、耿达断裂带、映秀断裂带。主断裂的倾向为北 300—330 度西,倾角 50—60 度,因为是挤压性的

逆冲断裂,所以断裂破碎带非常发育。同时发育了一组与主断裂带垂直相交的张性断裂及与主断裂斜交的扭性断裂。

这些断裂和褶曲基本上控制了卧龙地区的地貌格局。

2、地层

卧龙地区前古生代至中生代三叠纪地层发育齐全,缺失中生代侏罗纪、白垩纪和新生代第三纪的地层。地层的分布大致以皮条河为界,东南部为古生代地层,西北部以中生代三叠纪地层为主。

东南部大面积出露志留纪茂县群的变质碎屑岩,其岩性为灰绿色绢云母千枚岩,银灰色砂质千枚岩夹有薄层石英岩及薄层状、透镜状结晶灰岩。靠近皮条河条带状分布有泥盆系及石炭一二叠系地层。前者为未变质的灰色、深灰色薄层状灰岩,含泥质灰岩夹炭质面岩及砂岩;后者为中厚层状灰岩夹千枚岩、炭质千枚岩、结晶灰岩夹砂砾岩。三江口一带零星出露奥陶系灰色中厚层长石石英砂岩、石英砂岩及砂质板岩。

西北部大面积分布三叠系地层,其岩性为长石石英砂岩、板岩、炭质千枚岩、薄层灰岩及细粉砂岩等,背斜轴部出露泥盆系地层,其岩性为炭质千枚岩、砂质千枚岩夹石英岩、碎屑灰岩等,邓生一带有少量石炭——二叠系地层分布,其岩性以炭质千枚岩、结晶灰岩夹砂岩为主。

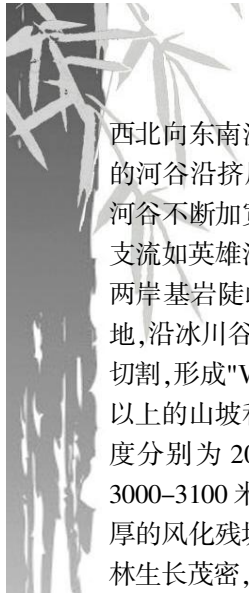
第四系的松散堆积主要有河流相堆积物、泥石流堆积物及冰碛物。河流相堆积物主要分布于皮条河河谷及各支流河谷。花红树沟、龙岩沟、大魏家沟等泥石流沟沟口分布有大量泥石流堆积物。皮条河上游向阳坪一带的古冰川谷、正河上游古冰川谷内分布有古冰碛物,而现代冰川谷中发育有现代冰碛物。

另外,卧龙地区东北部大面积分布有澄江——晋宁期的闪长岩、花岗闪长岩。西部四姑娘山一带有燕山期花岗岩出露。

地貌特征

1、地势:卧龙自然保护区大的地貌单原属于四川盆地西缘山地,处于邛崃北部的东南麓,整个地势由西北向东南递减,皮条河从保护区的西南向东北将保护区分为两大块,河的西北部山大峰高、河谷深切,大部分山峰的海拔高度超过 4000 米。在西北部边缘沿巴朗山至四姑娘山、以及北部与理县接壤的山地,海拔高度均在 5000 米左右,构成了一道天然屏障。超过 5000 米的山峰近百座,境内最高峰—四姑娘山高达 6250 米,为四川省第二高峰,皮条河的东南部,地势相对平缓,除个别山峰外,海拔一般不超过 4000 米,东南部中河及西河流域的大部分地区海拔在 2000 米以下,东部的木江坪海拔最低,仅 1150 米。

2、河谷形态:受地势的影响,保护区内的河流大体由



西北向东南流,河谷形态多样,主要河流:皮条河、耿达河的河谷沿挤压性断裂带发育,两岸基岩松散,易被侵蚀,河谷不断加宽,形成阔谷,并常发育有五段阶地。其部分支流如英雄沟、银厂沟等由于河流沿张性断裂垂直下切,两岸基岩陡峭,形成峡谷,在海拔 3000 米以上的上游谷地,沿冰川谷发育,上部形成"U"形谷,而下部受河流溶蚀切割,形成"V"形谷,组合成"U"形得合谷。区内各主要河谷以上的山坡和山腰上,分布有四级剥蚀夷平面,其海拔高度分别为 2000-2200 米、2400-2500 米、2800-2850 米、3000-3100 米,这些削蚀面虽面积不大,但地势平缓,有较厚的风化残坡积层,表层发育有黄棕色粉砂质厚土层,竹林生长茂密,形成多数大熊猫活动的核心区域。

3、山地形态:保护区内在海拔 4000 米以下的山地,属流水作用的中低山,由于受岩性的影响,山地形态多变,由结晶灰岩组成的,多形成峰林状山地;由砂质板岩组成的,则形成典型的梳状山地;以脊呈锯齿状,远看似龙背,卧龙即因此得名。海拔 4000-5000 米的山地为寒冻风化作用的高山,岩基裸露,多悬崖峭壁,其下部形成碎屑坡或倒石堆,并有古冰川遗迹分布,古冰斗亦分为四级,按海拔分别为 4000-4200 米、4350-4450 米、4500-4540 米、4620-4660 米。部分地区冰川退却后,冰斗积水成湖,形成现在的海子。海拔高度超过 5000 米的山地为终年被冰雪覆盖、现代冰川作用强烈的极高山,主峰四姑娘山及大姑娘山、二姑娘山、三姑娘山均为金字塔形角峰,巍然屹立于保护区的西北边缘。

河流水系

卧龙自然保护区的水系呈相对独立状态,各主要河流及其支流均发源于保护区内,呈树叉状分支,并自西向东流出保护区,河流量及水质完全取决于区内的自然条件和人为活动影响。皮条河发源于巴朗山东麓,自西南向东北从保护区的中心地带穿过,全长约 60 公里,近河位于保护区的北训,发源于四姑娘山东坡,全长约 45 公里,至磨子沟口与皮条河汇合,称耿达河(又叫渔子溪)。经耿达于映秀注入岷江,全长约 34 公里,区内长 22 公里。中河位于保护区东南部,发源于齐头岩和牛头山,全长约 30 公里。西河位于保护区南部,发源于马鞍山,全长约 37 公里,至三江口与中河汇合后,称郡江(又叫寿溪河),于漩口注入岷江。本区内河水主要靠降水、森林蓄水和冰雪融水补给。四季长流,终年不断。

气候类型

卧龙自然保护区属青藏高原气候区的东缘,由于本身的地理位置和地形的影响,形成了典型的亚热带内陆山地气候,西风急流南支和东南季风控制了区内的主要天气过程,冬半年(11 月至翌年 4 月)在干冷的西风急流南支影响下,天气多晴朗干燥,在冷气流的进退过程中,

也常形成降雪或雨,夏半年湿润的东南季风顺河而上,遇到高山冷气流而形成丰富的迎坡降水,因而温暖湿润。随着海拔的增高,从山谷到山顶形成了亚热带(2000 米以下)温带(2000-2600 米)寒温带(2600-3600 米)寒带(3600-4400 米)高寒带(4400-5000 米)极高山寒冻冰雪带(5000 米以上)等不同的气候垂直带谱。"一山有四季,十里不同天"这句话充分反映了卧龙的气候特征:保护区管理局沙湾气象站(海拔 1920 米)的观测资料显示出,该地区的年均相对湿度为 80.3%,冬半年(11 月至翌年 4 月)为 75.5%,夏半年(5 至 10 月)为 84.8%,无霜期 180-200 天,年均气温 $8.5\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,7 月平均温 $17.1\pm 0.8^{\circ}\text{C}$,1 月平均温 $-0.9\pm 2^{\circ}\text{C}$,年日照数 950 ± 100 小时,年降水量 $890\pm 100\text{mm}$ 。

土壤类型

卧龙自然保护区的土壤发育条件多变,受气候与植被的垂直变化影响,从河谷到山顶,形成了从亚热带到冰缘环境的各种土壤类型。

1、山地黄壤:发育在亚热带常绿阔叶林下,分布海拔 1150-1600 米,成土母质为砂岩、石英砂岩,有机质含量 15-20%,PH 为 5.8-6.5,阳离子交换以 Ca、Mg 为主,交换量为 40-50 毫克当量/100 克土,土壤表层枯枝落叶厚 3-6 厘米。

2、山地黄棕壤:发育在常绿落叶阔叶混交林下,分布海拔 1600-2000 米,成土母质为沙岩、千枚岩、石英砂岩,有机质含量 10%,PH 为 5.8-6.5,阳离子交换以 Ca、Mg 为主,交换量为 20-50 毫克当量/100 克土,土壤表层枯枝落叶厚 10 厘米。

3、山地棕壤:发育在次生阔叶林及针阔混交林下,分布海拔 1900-2300 米,成土母质为砂板岩、千枚岩、石英砂岩,有机质含量 2-8%,PH 为 6-6.5,阳离子交换以 Ca、Mg、Na 为主,交换量为 20-40 毫克当量/100 克土,枯枝落叶层厚 10-15 厘米。

4、山地暗棕壤:发育在针阔叶林及针阔混交林下,分布海拔 2100-2600 米,成土母质为千枚岩、砂岩、板岩,土壤有机质含量 5-15%,PH 为 5.2-5.7,阳离子交换以 Ca、Mg、Na、Pb 为主,交换量为 15-20 毫克当量/100 克土,表面枯枝落叶层厚达 20 厘米。

5、山地棕色暗针叶林土:发育在针叶林下,分布海拔 2600-3600 米,成土母质为砂岩、板岩、千枚岩,有机质含量为 8-24%,PH 为 4-6.0,阳离子交换以 Ca、Mg、Na、Pb 为主,交换量为 10-40 毫克当量/100 克土,表面枯枝落叶层厚达 25 厘米左右。

6、五高山草甸土:发育在耐寒灌丛及高山草甸植被带下,分布海拔 3600-3900 米,成土母质为砂岩、千枚岩、石英砂岩,有机质含量 18%左右,PH 为 5.7-6.1,阳离子交换以 Ca、Mg、Na 为主,交换量为 32 毫克当量/100 克土,



土壤中石砾含量 70%左右。

7、高山草甸土:发育在高山草甸植被带下,分布海拔 3900-4400 米,成土母质为砂岩、千枚岩、石英砂岩,土壤有机质含量 19%左右,PH 为 5.8-6.3, 阳离子交换以 Ca、Mg、Na 为主,交换量为 10-39 毫克当量/100 克土,土壤中石砾含量达 70%以上。

8、高山寒漠土:发育在高山流石滩稀疏植被带下,分布海拔 4400-5000 米,成土母质为砂岩、千枚岩、石英砂岩,土壤有机质含量 1-3%,PH 为 6.8-7.0,阳离子交换以 K、Ca 为主,土壤中石砾含量达 80%以上。

植物资源

卧龙自然保护区森林覆盖面积达 11.8 万公顷,约占保护区总面积的 56.7%,灌丛草甸覆盖面积约 3.04 万公顷,复杂多变的自然条件造成了植物种类与群落的多样性。

1、自然植被

卧龙自然保护区的植物区系起源古老,具有较多的特有种属和子遗植物。根据植物种类组成和植被的外貌特征,卧龙的植被可化分为以下 6 种类型:

(1)常绿阔叶林:分布在海拔 1600 米以下地段,建群种主要有樟科、山毛榉科、山茶科和冬青科植物。林内有少量桦木科、槭树科和胡桃科等的落叶阔叶树种,林下有大面积的白夹竹 (*Phyllostachys nidularia*) 油竹子 (*Fargesia angustissima*) 和拐棍竹 (*Fargesia rebusta*), 植被外貌四季常绿,季节变化不明显。

(2)常绿落叶阔叶混交林:分布在海拔 1600-2000 米地段,建群种中,常绿的有山毛榉科、樟科等树种,落叶的有桦木科、胡桃科、槭树科等树种,局部地区有连香树 (*Cercidiphyllum japonicum*) 珙桐 (*Davidia involucreta*) 水青树 (*Tetracentron sinense*) 领春木 (*Euptelea pleiospermum*) 等珍稀的古老子遗植物伴生,林下层以拐棍竹为主,植被外貌季节变化明显,春夏深绿与嫩绿相间,入秋则绿、黄、红、褐等诸色渗杂,冬季仅林冠有少量绿色点缀于白色世界中。

(3)针、阔叶混交林:分布在海拔 2000-2600 米地段,建群种中,阔叶树种有红桦 (*Betula albo-sinensis*) 槭树 (*Acer* spp.) 藏刺榛 (*Corylus forox*) 榎树 (*Tilia chinensis*) 等,针叶树种有铁杉 (*Tsuga* spp.) 表吊杉 (*Picea brachytyla*) 四川红杉 (*Larix mastersiana*) 松树 (*Pinus* spp.) 等,林下广泛分布着拐棍竹,局部地区有大箭竹 (*Yushania chinensis*) 冷箭竹 (*Bashania fangiiana*), 植被外貌季节变化显著,春夏呈翠绿色,秋末冬初则七彩斑斓,构成卧龙自然保护区的一大景致。

(4)寒温性针叶林:分布海拔 2600-3600 米地段,建群种有表吊杉,多种冷杉 (*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*

nifida), 植被外貌呈暗绿色,季节变化不明显。

(8)耐寒灌丛和高山草甸:分布海拔 3600-4400 米,耐寒灌丛以紫丁杜鹃 (*Rhododendron violaceum*) 牛头柳 (*Salix dissa*) 细枝绣线菊 (*Spiraea myrtilloides*) 华西银露梅 (*Potentilla glabra*) 和香柏 (*Sabina pingil*) 为主,高山草甸有:以珠芽蓼 (*Polygonum viviparum*) 为主的杂草类草甸,以羊茅 (*Festuca ovina*) 为主的禾草草甸,以矮生蒿草 (*Kobresia humilis*) 为主的莎草草甸,夏季百花齐放,景色宜人。

(6)高山流石滩稀疏植被带:分布在海拔 4400-5000 米地段,主要由多毛、肉质的矮小草本植物组成,如多种凤毛菊 (*Saussurea* spp.) 多种蕨耳草 (*Saxifraga* spp.) 多种红景天 (*Rhodiola* spp.) 蚤缀 (*Arenaria* spp.) 点地梅 (*Androsace* spp.), 另外还有少量的地衣和苔藓植物。

2、植物资源

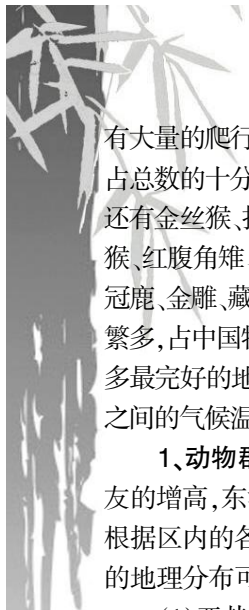
(1)物种多样性:卧龙自然保护区曾与四川省南充师范学院生物系合作考察、收集植物标本达 5000 多号、20000 多份,还鉴定出植物种类数近 4000 种;发现新种和变种 10 个,记录在案的高等植物有 217 科、814 属、1989 种,其中,苔藓植物 174 种,约占四川种数的 8.29%,蕨类植物 191 种,约占全国种类数的 8.3%,四川种数的 20.0%,被子植物 1604 种,约占全国种数约 6.6%,四川种数的 18.98%。

(2)珍稀濒危植物:卧龙自然保护区内有国家重点保护的珍稀濒危植物 245 种,其中属国家一级保护有珙桐 (*Davidia involucreta* Baillon) 水杉 (*Metasequoia glyptostroboides* Hu. et Cheng), 二级保护的有伯乐树 (*Bretschneidera sinensis*) 连香树 (*Cercidiphyllum japonicum*) 光叶珙桐 (*Davidia involucreta* var. *vilmoriniana*) 香果树 (*Emmenopterys henryi*) 杜仲 (*Eucommia ulmoides*) 银杏 (*Ginkgo biloba*) 胡桃 (*Juglans* sp.) 四川红杉 (*Larix massiana*) 水青树 (*Tetracentron sinense*), 三级保护的有:黄耆 (*Astragalus membranaceus*) 黄连 (*Coptis chinensis*) 金线槭 (*Dipteronia sinensis*) 八角莲 (*Dysosmia versipellis*) 领春木 (*Euptelea pleiospermum*) 天麻 (*Gastrodia elata*) 厚朴 (*Magnolia officinalis*) 扇蕨 (*Meocheiropteris palmatopedata*) 黄蘗 (*Phellodendron amurense*) 垂枝云杉 (*Picea brachytyla*) 筇竹 (*Qiongzhusua tumidinoda*) 大叶柳 (*Salix magnifica*) 延龄草 (*Trillium tschonoskii*)。

(3)资源植物:卧龙自然保护区森林茂密,木材蓄积量近两千万立方米,有药用植物 870 种,是四川药材的重要产区,天麻、贝母、水母雪莲、黄芪等名贵药材产量丰富。有油脂类植物 80 种,淀粉及糖类植物 42 种,纤维类植物 60 种,单宁类植物 42 种,芳香类植物 28 种,此外,卧龙还出产大量的可食菌类、蕨苔,构成山珍野味的一部分。

动物资源

保护区内有各种兽类 50 多种,鸟类 300 多种,此外还



有大量的爬行动物,两栖动物和昆虫。区内分布的大熊猫约占总数的十分之一,被誉为“大熊猫的故乡”。除了大熊猫外,还有金丝猴、扭角羚、白唇鹿、小熊猫、雪豹、水鹿、猕猴、短尾猴、红腹角雉、藏马鸡、石貂、大灵猫、小灵猫、豺、林麝、毛冠鹿、金雕、藏雪鸡、血雉等几十种珍稀野生动物。鸟类种类繁多,占中国特种鸟类的50%。是世界上古老生物种保存最多最完好的地区之一。这些动物主要生活在2200~3600米之间的气候温凉的针阔叶混交林及箭竹林地带。

1、动物群落:卧龙自然保护区的动物区系组成,随海拔的增高,东洋界成分逐渐减少,而古北界成分逐渐增多,根据区内的各种自然因素及动物的区系和种类组成,动物的地理分布可划分为以下5种类群:

(1)亚热带南方嘉湿动物群:分布于海拔1150~2000米的常绿阔叶林及常绿落叶阔叶混交林带,区系组成主要是东洋界的种类,有少量的古北界种类和广布种。生态地理动物群落是由季负区亚热带阔叶林和林灌动物群组成。半树栖生活的有南亚热带的云豹,暖温带的猕猴,中亚热带的藏酋猴,亚热带的红腹锦鸡,广泛分布的鸢,以及古北界的雀鹰、松雀鹰、红脚隼、领鸺鹠、斑头鸺鹠等猛禽类,林灌型动物有季风区的豹、黄喉貂,北亚热带的金猫,中亚热带的大灵猫、小灵猫,南亚热带的豺和水鹿。山溪水栖的有以鱼类为食的水獭,游禽类的鸳鸯和珍贵稀有的凶猛鱼类—川陕哲罗鱼。

(2)适温性南北动物群:分布于海拔2000~2600米的针阔混交林带。动物的区系组成与上带比较,东洋界种类开始减少,而季风区古北界种类有所增加,生态地理动物群落是由适温性针阔混交林灌动物群组成,树栖种类有西南特有的古老动物金丝猴,猛禽类除金雕和鸢等广布种外,主要是古北界种类,如雀鹰、松雀鹰、普通鵟、棕尾鵟、秃鹫、乌雕、红脚隼、雕鸮、灰林鸮等,半树栖的有南亚热带的云豹,中温带的黑熊和北亚热带的金猫等猛兽,东洋界的红腹角雉,古北界的勺鸡、血雉等。林灌生活的主要是喜马拉雅横断山脉型的大熊猫、小熊猫、林麝等,还有南亚热带的水鹿,季风区的黄喉貂等,林缘峭壁活动的主要是北亚热带的鬃羚。

(3)寒温性北方动物群:分布于海拔2600~3600米的针叶林带。区系组成中,兽类的东洋界成分与古北界成分混杂掺半,而鸟类则主要是古北界种类,树栖种类主要是古北界种类,如斑尾榛鸡、血雉、雕鸮、灰林鸮、松雀鹰、棕尾鵟、普通鵟、乌雕等,另外还有少量的东洋界种类,如金丝猴、红隼等和广布种金雕等。林灌生活的主要是大熊猫和小熊猫,林缘有高地型的马熊、马麝,林缘峭壁、峰林和岩石间活动的有鬃羚、斑羚、岩羊等。

(4)耐寒性高地动物群:分布于海拔3600~4400米的高山灌丛草甸带。区系组成主要是古北界的种类,除少量西南地区 and 北方种类外,主要是青藏高原的高地型动物,西南山地的种类有扭角羚、绿尾虹雉、藏马鸡等,青藏高原

高地型的种类有白唇鹿、白臀鹿、雪豹、马麝、岩羊、雉鹑等,北方型的有石貂,中亚型的有兔狲等,另外还有古北界的普通鵟、兀鹫、胡兀鹫等大型猛禽。

(5)耐高寒的青藏高原动物群:分布于海拔4400米以上的流石滩稀疏植被带。如雪豹、白唇鹿、白臀鹿、岩羊、雪鹑、藏雪鸡等。它们全属青藏高原向东延伸的种类。

2、动物资源

(1)物种多样性:卧龙自然保护区曾与西华师范大学生物系珍稀动植物研究所合作考察,记录在案的动物有2200种左右,其中昆虫约1700多种,脊椎动物437种。有兽类7目23科109种或亚种,占四川种数的50%;鸟类13目43科281种3亚种,占四川种数的52%;爬行类1目5科21种;两栖类有2目5科18种;鱼类有3目5科11种。

(2)珍稀濒危动物:卧龙自然保护区由于特殊的自然环境与地理位置,保存了不少古老子遗动物,是我国大熊猫的主要分布区,大熊猫的数量约占全国总数的10%,列为国家重点保护的珍稀濒危的高等动物有57种,其中一级保护的有大熊猫(*Ailuropoda melanoleuca*)金丝猴(*Rhinopithecus roxellanae*)等13种。二级保护的有猕猴、藏酋猴等44种。

(3)资源动物:卧龙自然保护区动物不仅种类繁多,而且很多种类都有相当大的数量,具有很高的经济价值,按用途可分为以下几种类型:

a. 观赏动物:这类动物的体色彩的明快或形太可爱,兽类如大熊猫、小熊猫、金丝猴等,鸟类如红腹锦鸡、红腹角雉等,昆虫如多种凤蝶等。还有些动物的角或羽毛可制作装饰品。

b. 毛皮用动物:这类动物毛皮等制作裘皮、皮革、羽绒等,如毛冠鹿、香鼬、黄喉貂、羚牛,以及多种鸟类、蛇类等。

c. 药用动物:许多名贵中药材都来自动物,如麝香、鹿茸、熊胆、豹骨、猴头、燕窝、蛇胆等,卧龙有丰富的贮产量。

d. 肉用动物:绝大多数脊椎动物都有食肉价值。野味珍品果子狸、斑鸠等在卧龙不但分布广,而且数量多。

e. 其他有益动物:主要是一些食鼠类如猛禽类、蛇类等和食虫类动物,如一些食虫兽类、鸟类、两栖类、爬行类等,这些动物对防止鼠害和森林病虫害等有很大作用。

3、重要物种

兽类

有86种,隶属7目24科,其中啮齿目7科26种,食肉目7科23种,食虫目3科14种,偶蹄目3科12种,翼手目2科6种,兔形目1科2种,灵长目1科3种。

区系组成复杂,它既有北方的种类(如全北界特有的鼠兔科、跳鼠科及主要分布于全北界的鼯鼠科),也具有南方的种类(如旧大陆热带-亚热带特有的竹鼠科及主要分布于这一地区的猴科、灵猫科和豪猪科),更具有横断山脉-喜马拉雅山脉特有的有或主要分布于这一地区的兽类,



如大熊猫、小熊猫、四川水麝鼩、蹼鼩等。

从兽类的区系从属关系来看,可以分为以下几个类型:

(1)古北种:主要或完全分布于古北界的种类,共26种,占保护区已知兽类种数的30.21%,如狼、狐、藏鼠兔和岩羊等。

(2)东洋种:主要或完全分布于东洋界的种类,共54种,占62.79%,台马铁菊头蝠、短尾猴、猕猴、金猫、云豹、大熊猫、小熊猫、四川短尾鼩和毛冠鹿等。

(3)广布种:广泛分布于古北界、东洋界的3种,即香鼩、野猪和小家鼠,占保护区的3.5%。

(4)区系从属关系不明者3种,占3.5%。

由于本区地势相对海拔高度变化大,兽类垂直分布差异明显。其趋势是随着海拔高度的增加,各垂直带的兽类种数递减,古北种逐渐增加,东洋种、广布种逐渐减少。除高山灌丛草甸带外,各带中占优势的是东洋种,占种数的75%以上,而古北种均在21%以上。

兽类中不少种类是我国特产或主产的珍稀动物,其中属于国家一类保护动物的有熊猫、金丝猴、牛羚和白唇鹿等四种,其数量除白唇鹿外均较大;属于国家二类保护动物的有猕猴、短尾猴、小熊猫、兔狲、金猫、猓狨、云豹、豹、雪豹、林麝、马麝、毛冠鹿、水鹿、白臀鹿等14种;属于国家三类保护动物的有石貂、大灵猫、小灵猫、斑羚、鬣羚、岩羊等六种。

除国家规定的保护动物外,毛皮兽和制革用的动物种类共22种,如黄鼩、赤狐、黄喉貂、貉、果子狸、豹猫、小鹿、豺和猪獾等。药用动物的种类也较多,其中许多属于国家保护动物,如林麝、马麝、水鹿和白唇鹿等;此外如猴、豹、鬣羚和斑羚等的角或骨均可入药。

鸟类

本区共有鸟类232种和另3亚种,隶属13目38科,其中繁殖鸟212种,非繁殖鸟20种。在繁殖鸟中,其区系从属关系可分为三个类型:

(1)古北种:有113种,占繁殖鸟种数的53.3%;

(2)东洋种:有85种,占40.1%;

(3)广布种:有14种,占6.6%。

本区鸟类在区系组成上,古北界与东洋界的种类互相渗透,混杂十分明显。例如有属于古北界华北区的雨燕,有属于典型的青藏高原种类的雪鹑、雪鸡、雉鹑、岩鹑、林岭雀、高山岭雀和多种朱雀等;有属于北方型的旋木雀、牛采伯劳等;有属于东洋界而为西南区特有的种类如血雉、绿尾虹雉、斑尾榛鸡等;也有在东洋界特别繁盛而分布在本区的画眉类、山椒鸟和太阳鸟等;还有主要分布于华中区的红腹锦鸡。

各垂直带的鸟类其种群替代现象明显,从亚热带常绿阔叶林带到高山灌丛草甸带,古北种的种数及其占繁殖鸟类种数的百分率逐渐增加,各带东洋种的种

数及其占该带繁殖鸟类种数的百分率随海拔的增高而降低;广布种的种数及其所占百分率也是随海拔的增高而明显地降低。

在保护区内珍稀鸟类也不少,属于国家二类保护动物的有红腹角雉、绿尾虹雉、藏马鸡等三种;属于国家三类保护动物的有金雕、蓝马鸡、血雉三种。区内有我国特产的鸟类29种,占全国特产鸟类的50%,如斑尾榛鸡、雉鹑、绿尾虹雉、橙翅噪鹛、酒红朱雀等。羽用鸟类有20种,主要是雉类、鹰雕类,尤其是雉科鸟类达11种之多,数量也较大,它是重要的狩猎鸟类。在保护区内,仅食虫鸟类就达69余种,另外还有苍鹰、鸢类等。

爬行类

本区爬行类共有14种,隶属于2目5科,其中蜥蜴类三种即蝮蛇、康定滑蜥和白条草蜥;蛇类11种即美姑脊蛇、横斑锦蛇、紫灰锦蛇、颈槽游蛇、斜鳞蛇、翠青蛇、福建颈斑蛇、乌梢蛇、丽纹蛇、菜花烙铁头、山烙铁头等。其中美姑脊蛇、横斑锦蛇仅见于四川,可能是四川盆地西缘山地的特有种。区内爬行类均属东洋界成分。

大部分蛇类均分布于海拔2500米以下的地区,菜花烙铁头是有毒蛇,在保护区内为优势种。蝮蛇、斜鳞蛇、颈槽游蛇等为常见种。

两栖类

本区两栖类共有10种,隶属于2目4种,其中有尾目一种即西藏山溪鲵;无尾目九种,即沙坪角蟾、多顶齿突蟾、宝兴齿蟾、华西蟾蜍、沼蛙、日本林蛙、花臭蛙、理县湍蛙、四川湍蛙等。

就上述两栖类的区系成分来看,均为东洋界成分,其中沙坪角蟾、金顶齿突蟾和理县湍蛙是四川特有种。沙坪角蟾目前仅分布于四川盆地西缘山区,金顶齿突蟾早在三十年前首次在峨眉山山顶发现,这里是它的第二个分布区。北方山溪鲵、华西蟾蜍、四川湍蛙主要分布于西南区;宝兴齿蟾目前仅分布于四川、甘肃;其余种类主要分布于华在区、华南区。

鱼类

有6种,即齐口裂腹鱼、重口裂腹鱼、细尾条鳅、石斑鲃及两种未定名的条鳅,隶属于2目3科。

区内河流短、比降大、瀑布多、水流湍急、水温低、饵料生物贫乏,故鱼类资源不丰富,无渔业价值。由于自然条件与人为活动的影响,上述六种鱼在保护区内的分布各不相同。在三江六种鱼均有分布;而在中河、西河的中游,只有石斑鲃和两种条鳅的分布,其上游水流湍急,目前尚未发现鱼类。

六种鱼都是定居型鱼类,就其区系从属关系看,两种裂腹鱼和三种条鳅属于中亚高原山区区系复合体,是高寒冷水性鱼类,属古北界成分;石斑鲃属于中印山区区系复合体,是适应急流水域的典型代表,属东洋界成分。所以保护区的鱼类应属古北界,但有个别东洋界的种类渗入。

横断山脉的世界遗产：

四川大熊猫栖息地



生态百科——横断山脉

横断山脉,世界年轻山系之一。中国最长、最宽和最典型的南北向山系,唯一兼有太平洋和印度洋水系的地区。位于青藏高原东南部,通常为四川、云南两省西部和西藏自治区东部南北向山脉的总称。因“横断”东西间交通,故名。

因“横断”东西间交通,故名。其范围界限有“广义”和“狭义”之说,按“广义”说,即东起邛崃山,西抵伯舒拉岭,北界位于昌都、甘孜至马尔康一线,南界抵达中缅边境的山区。山川南北纵贯,东西并列,自东而西有邛崃山、大渡河、大雪山、雅砻江、沙鲁里山、金沙江、芒康山(宁静山)、澜沧江、怒山、怒江和高黎贡山等。

“横断山脉”这一名称缘于清末江西贡生黄懋材,当时他受四川总督锡良的派遣从四川经云南到南亚次大陆考察“黑水”源流,因看到澜沧江、怒江间的山脉并行迤南,横阻断路,而给这一带山脉取了个形象的“横断山”名称。

横断山脉位于中国地势第二级阶梯与第一级阶梯交界处,是中国第一、第二阶梯的分界线。为中国四川、云南两省西部和西藏自治区东部一系列南北向平行山脉的总称。山岭海拔多在4000~5000米,岭谷高差一般在1000~2000米以上。平均海拔4000米以上。山高谷深,横断东西间交通,故名。山岭自西而东包括伯舒拉岭——高黎贡山、他念他翁山——怒山、芒康山(宁静山)——云岭、雀儿山——沙鲁里山、大雪山——折多山——锦屏山、邛崃

山——邓殊山——大凉山等。

在北纬25°~29°40'之间基本上是南北走向,北纬29°40'以北向西北展开,北纬25°以南向东南撒开。总地势北高南低,高于5000米的山峰多有雪峰、冰川。位于北纬27°10'的玉龙雪山海拔5596米,为中国纬度最南的现代冰川分布区。山岭褶皱紧密,断层成束,怒江、澜沧江、金沙江、大渡河、安宁河等许多大河都沿深大断裂发育。各条断裂带在第四纪都有活动。怒江以西的腾冲地区有第四纪火山群,龙陵、潞西一带曾发生过强烈地震!21世纪的几次地震为2008年四川汶川8级地震和2013年雅安7级地震。

横断山脉由于走向特殊、地理位置特殊,它在地理、地质、生物、水文等诸多科学领域有重要意义。横断山脉成为印度洋的暖湿气流进入中国的通道,印度洋的暖湿气流被喜马拉雅山脉和冈底斯山脉两条东西向的高大山脉所阻挡,沿南北走向的横断山脉进入中国,给青藏高原东南地区带来丰沛雨水,进而对这里冰川发育、植物分布有重大影响。由于横断山脉的形成过程是逐渐由近东西走向变为近南北走向的,使这里的生物逐渐进化出非常特殊的适应性,成为动物、植物学研究的热点地区。另外由于横断山脉的交通困难,许多地方很少受外来影响,保存了许多少数民族独特文化和未被破坏的自然景观!





中国政府于 1985 年加入《世界遗产公约》，成为缔约方。自 1987 年第 11 届世界遗产大会首次将我国的故宫等 6 项遗产列入《世界遗产名录》至今，中国已有 33 项自然景观和文化遗址被列入该名录。其中分布于横断山域的世界遗产目前就有 7 项，占我国目前世界遗产名录的 1/5，成为我国世界遗产分布最为集中的区域。



自然遗产 4 项

四川九寨沟风景名胜区
“三江并流”自然景观

四川黄龙风景名胜区
四川大熊猫栖息地

文化遗产 2 项

云南丽江古城

四川青城山和都江堰

文化和自然双重遗产 1 项

四川峨眉山—乐山风景名胜



世界遗产标志

2006年7月12日,第30届世界遗产委员会在立陶宛首都维尔纽斯审核通过,将“四川大熊猫栖息地”列入世界自然遗产。

四川大熊猫栖息地主要位于大渡河与岷江之间,南北长180公里,东西宽40至70公里,涵盖成都、雅安、阿坝、甘孜4市州12县。

生态百科——中国保护大熊猫研究中心

中国保护大熊猫研究中心成立于1983年,由卧龙自然保护区与世界野生生物基金会合作建立,中心科研的主要任务是围绕大熊猫的繁育,增加大熊猫的数量进行应用基础研究,综合开展大熊猫、珍贵经济动植物的行为、生态、饲养、繁殖、育幼、生理生化、内分泌、遗传、疾病防治、人工复壮、种群监测等领域的基础和应用研究。卧龙、都江堰、雅安碧峰峡三个基地组成,将成为全国规模最大、世界一流的大熊猫科研与自然保护教育基地,提升中国大熊猫保护与科研水平。

中国保护大熊猫研究中心是由卧龙、都江堰、雅安碧峰峡三个基地组成的,将成为全国规模最大、世界一流的大熊猫科研与自然保护教育基地,提升中国大熊猫保护

与科研水平。

大熊猫专家通过几十年对大熊猫的研究,在吸取前人的经验,不断总结过去失败的原因基础上,终于在近两年内攻克了大熊猫繁殖领域里的“配种”、“受孕”、“幼仔存活”三大难关。在解决“配种难”的过程中,主要通过“大熊猫种公兽培育”等课题的研究,仅卧龙中国保护林业局世纪大熊猫研究中心在近几年间就培育出了4只具有自然交配能力的种公兽。

中国保护大熊猫研究中心的最终目的是把所有圈养的大熊猫放归野外,壮大野生种群,从而增加大熊猫遗传物质多样性,让这一濒危物种能继续生存。截止2002年我国一共建立了33个自然保护区。陕西5个大熊猫保护区、四川27个、甘肃1个。



卧龙大熊猫自然保护区

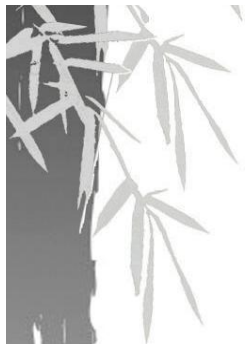
此次列入世界自然遗产的“四川大熊猫栖息地”范围在邛崃山系即卧龙·四姑娘山·夹金山脉,涵盖9个风景名胜区和7个自然保护区,面积9510平方公里,其中核心区面积5370平方公里,缓冲区为4140平方公里。

“四川大熊猫栖息地——卧龙·四姑娘山·夹金山脉”是温带地区生物多样性最丰富的地区。



迷人的夹金山





四川大熊猫栖息地世界遗产保护区划示意图

放归大熊猫“淘淘”、“泸欣”状态良好

●雅安日报 记者 王敏子

“4·20”芦山县 7.0 级地震，人们关注的焦点除了灾区人民的安危外，我市大熊猫的生存状况同样引起了国内外高度关注。四川省林业厅厅长尧斯丹一行人来到我市石棉县栗子坪自然保护区，深入了解地震后野生大熊猫放归基地的受灾情况及大熊猫生活现状，所幸的是放归大熊猫“淘淘”、“泸欣”仍在检测人员的监测范围内，状态良好。

地震发生后，石棉县受灾严重，多处民房受损、垮塌，多条道路受损，出现山体滑坡、滚石等状况，由石棉县城进入栗子坪自然保护区的道路也不例外。尧斯丹一行人经过重重困难来到栗子坪自然保护区了解灾情，重点对放归基地基础设施、放归大熊猫“淘淘”

和“泸欣”以及监测人员的受灾情况进行了解。

受地震影响，栗子坪自然保护区围网受损，林区道路多处塌方，桥梁不同程度受损，放归基地基础设施受到不同程度损坏，工作人员无伤亡。目前保护区正在积极开展抗震自救。尧斯丹了解情况后，来到野外监测点让监测员就野生大熊猫的情况进行现场监测。据监测报告，“淘淘”和“泸欣”生活状况良好。尧斯丹要求市县林业部门密切关注基层林业工作者的情况，全面统计受灾情况及时上报，并积极做好应对灾害的预防措施。

石棉县林业部门表示会积极做好抗震救灾工作，保护好熊猫家园。

济南大熊猫名字公布 “泉虎”和“川云”系起鲁川情

●鲁网记者 李颖 李 虎

来济的两只大熊猫名字确定,雌性的叫川云,雄性的叫泉虎,此外,它们还有一个昵称,分别叫叮叮和咚咚。这是济南市动物园和部分专家从1000余个候选名字中,为两只大熊猫最终确定的名字。

记者从济南市动物园召开的新闻发布会上获悉,来济的两只大熊猫名字确定,雌性的叫川云,雄性的叫泉虎,此外,它们还有一个昵称,分别叫叮叮和咚咚。这是济南市动物园和部分专家从1000余个候选名字中,为两只大熊猫最终确定的名字。

今年1月30日,两只大熊猫从四川雅安碧峰峡大熊猫基地来到济南,正式在泉城安家。4月20日,四川雅安发生7.0级地震,而那里正是来济的两只大熊猫的“娘家”。据济南市动物园宣传部部长马战介绍说,四川雅安

地震发生后,不少市民都致电济南市动物园,希望能给两只大熊猫起一个体现鲁川两省情谊的名字。

济南市为两只大熊猫征名的活动于4月25日正式启动。活动第一阶段于4月5日结束,济南市动物园的和部分专家从1000余个候选名字中,为两只大熊猫选出了10个候选名字。包括“川川”、“鲁鲁”,“鲁欢”、“川乐”,“川云”、“泉虎”,“川妹”、“鲁哥”这4组名字都与川鲁两省有关。

今天早上,济南市动物园召开的新闻发布会,公布来济大熊猫的名字,雌性的叫川云,雄性的叫泉虎,此外,它们还有一个昵称,分别叫叮叮和咚咚。今后,市民到动物园看大熊猫的时候,就可以亲切地喊出它们的名字了。



呵护熊猫家园·建设生态四川

我
爱
熊
猫



四川省大熊猫生态与文化研究会 常务理事会在汉源县召开

●本刊记者 竹 间



四川省大熊猫生态与文化研究会
SICHUAN PROVINCIAL GIANT PANDA ECOLOGY AND CULTURE RESEARCH ASSOCIATION

工
作
动
态

2013年12月17日,四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会在汉源县召开。会议听取了四川省大熊猫生态与文化研究会2013年主要工作报告和2014年工作要点,与会专家学者就大熊猫研究与保护、大熊猫生态旅游发展、大熊猫生态文化研究等方面作了交流发言。汉源县委书记杨兴品到会致辞,对四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会在汉源召开表示欢迎,并就全县人居环境、生态环境等基本县情进

行了介绍。

会议期间,与会专家、学者深入九襄镇三强村、双溪乡申沟村、前域生态农业有机园等地,实地参观考察了该县生态建设、产业发展、休闲观光旅游情况,对该县生态建设工作给予了高度评价,并希望汉源要充分利用源优势,加强生态和文化建设,注入科技力量,打造汉源特色生态文化旅游品牌,促进汉源生态持续健康发展,带动农民奔康致富。

四川省大熊猫生态与文化研究会 2013年主要工作暨2014年工作要点

●执行副会长 罗光泽

各位常务理事、各位领导：

2012年11月29日，我们曾欢聚一堂，在雅安市石棉县隆重召开了大渡河流域大熊猫生态文化战略研究座谈会，此后，大家在各自的工作岗位上，按照研究会的年度工作计划，兢兢业业做好各项工作。

2013年4月20日，灾难降临，面对4.20芦山强烈地震，广大会员在灾难面前，积极参加抢险救灾，有力地保护大熊猫的安全，灾后重建取得了明显成效。

受杨水源会长的委托，现将研究会一年来的主要工作和2014年的工作要点报告如下：

2013年主要工作

一、扎实开展各项活动

(一)完成了《大渡河流域大熊猫生态文化战略研究座谈会》上，由四川社会科学界联合会与四川省大熊猫生态与文化研究会共同举办的论文评选。共评选出优秀论文15篇，其中四川省森林旅游服务中心马朝洪、中国保护大熊猫研究中心王承东2人的论文分别获得一等奖；大相岭自然保护区黄建波与西华师范大学生命科学院杨志松合作的论文，中国科学院成都山地灾害与环境研究所赵永涛与田修源合作的论文，以及四川东方工业设计研究院司徒华的论分别获得二等奖；四川省雅安市气象局彭贵康等人的十篇论文获优秀奖。

(二)联合开展生态文明的普及教育工作

年初，研究会与中共雅安市委宣传部、雅安市教育局、共青团雅安市委、雅安日报社联合组建了雅安学生记者团，并在雨城、名山、汉源3个区县建立了学生记者站，对中小学生开展了以生态文明为主题的文学与新闻采访等培训，全年共培训学生记者460名，结集出版了《做文明人建生态城》优秀作品集。

(三)联合开展了生态文明建设调研活动

今年3月至10月，研究会与中共雅安市委政策研究室联合开展了“全力推进雅安生态文明建设”专题调研活

动，共收集到论文近30篇，其中被省委政研室《调查与决策》采用3篇，市级有关刊物采用6篇，为党委、政府决策提供了参考。

二、积极参加4.20芦山地震的抗震救灾工作

4月20日灾难发生后，研究会第一时间组织在雅人员开展灾情调查与抢险救灾工作。研究会秘书处根据水源会长指示，及时向相关单位与会员发出了慰问短信与互联网信息，派出中国熊猫网记者及时采访碧峰峡大熊猫基地等地灾情，第一时间通过中国熊猫网向社会报道了大熊猫及相关单位的受灾情况，有力的支持了抗震救灾工作的开展。

5月至8月，研究会组织专家组对4.20地震受灾的石棉栗子坪自然保护区、大熊猫碧峰峡基地等科研单位和自然保护区进行了灾情调研，及时向相关单位与部门提供了灾情报告与恢复生态建设的建议。

三、认真组织学习党的十八届三中全会精神

党的十八届三月全会召开后，研究会赓及组织部分会员认真学习党的十八届三中全会精神，重点围绕生态文明制度建设，切实加强大熊猫栖息地生态环境保护进行讨论，进一步统一了思想认识，提高了自觉参与生态文明建设的主动性与积极性。

四、做好经常性工作

(一)编辑出版了《熊猫世界》会刊第4期，并发送至会员与会员单位。

(二)继续办好中国熊猫网，截至2013年12月，中国熊猫网点击量达713万余次，覆盖国内所有省市和港澳台地区以及130多个国家。

2014年工作要点

一、深入学习贯彻党的十八届三中全会精神，围绕加强生态文明制度建设开展讨论，向党委政府提供决策建议。



中国保护大熊猫研究中心 近年工作成果概况

●中国保护大熊猫研究中心主任助理 汤纯香

尊敬的各位领导、各位来宾、野生动物保护界的同仁们：
大家好！

非常荣幸作为中国保护大熊猫研究中心代表来到这里，参加四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会议。在此，我谨代表中国保护大熊猫研究中心向长期以来关心和支持大熊猫的各级领导、各位同仁表示衷心的感谢。

中国保护大熊猫研究中心是世界上最大的大熊猫科研保护机构，2003年，为实现种群分流、保障种群安全，我们成立了研究中心雅安碧峰峡基地。2008，卧龙基地在5.12地震中深受重创，雅安基地为卧龙大熊猫提供一个强有力的支持，成为大熊猫避风的港湾。时至今日，5.12地震已经过去5年了，雅安碧峰峡基地也成立了10年。在雅安，我们继续开展了大熊猫科研繁育及国际合作等工作，取得了重要成果。

10年来，研究中心圈养大熊猫种群得到快速发展。在实现大熊猫种群数量快速增长的同时，研究中心率先提出了“爱心饲养”、“优生优育”新理念，更加注重大熊猫的心理健康与种群质量，并顺利启动卧龙圈养大熊猫第二期野化放归项目，树立起了我国在野生动物保护研究中自主创新的良好形象。

今年研究中心有20只可爱的熊猫宝宝出生，截止目前，卧龙圈养大熊猫总数已经发展到了187只，其中雅安基地62只，卧龙核桃坪野化培训放归基地16只，都

江堰大熊猫救护与疾病防控中心14只，到国外动物园开展科研合作22只，到国内动物园开展科研合作73只。

我们一直积极通过各种途径整合科研技术资源，广泛开展国际国内间的科研合作，已成为全世界开展大熊猫科研合作与交流的最重要平台和大熊猫个体最重要的输出基地。

截至目前，研究中心与日本、英国、美国、奥地利、澳大利亚、泰国、新加坡等7个国家9家动物园，以及港台、国内的31家饲养单位建立了科研合作关系，先后有20只大熊猫走出国门并在异域他乡繁育大熊猫16胎18仔，成活12仔，其中有8只现已回到研究中心生活。接下来，我们将和马来西亚、比利时合作。这些合作使我们开展保护教育工作的平台更大，触角更远。

近年来，研究中心除了做好自身的繁育工作，2013年，研究中心还一如既往地帮助国内外科研合作单位繁育大熊猫。北京动物园“瑛华”、台北动物园“圆圆”、美泉宫动物园“阳阳”、华盛顿动物园“美香”均顺利产仔。

目前，研究中心一个中心、三个基地的格局初步形成，能够充分满足大熊猫的生活福利和科研需求，满足公众教育与文化传播的需要，理念更先进、功能更完善、设施更齐备。一个崭新的中国保护大熊猫研究中心屹立在西蜀之地，继续引领和促进大熊猫科研保护事业向前发展，再创大熊猫科研保护事业辉煌。

谢谢大家。

二、举办首届网络大熊猫知识提问竞答活动，在更大范围、更大力度普及熊猫知识，倡导绿色理念，促进人与动物、人与自然和谐发展。

三、开展一次以大熊猫生态保护为主题的文学征文活动；

四、继续办好中国熊猫网和《熊猫世界》会刊，促进大熊猫生态文化交流。

五、进一步加强研究会自身建设，进一步加强研究会与会员的联系交流，充分发挥“会员之家”的作用。

2013年12月17日





创生态石棉 建熊猫乐园

——在四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会上的发言

● 石棉县委副书记 帅伟

各位专家、各位领导：

大家好！

石棉县于1952年建县，是全国唯一一个以矿命名的县。县域位于四川省西南部、大渡河中游，地处雅安市与凉山州、甘孜州交汇地带，素有“民族走廊”之称。全县幅员面积2678平方公里，山地占县域面积的98%左右，最高海拔5793米，最低海拔780米，辖16个乡镇、1个街道办事处，总人口12.42万。

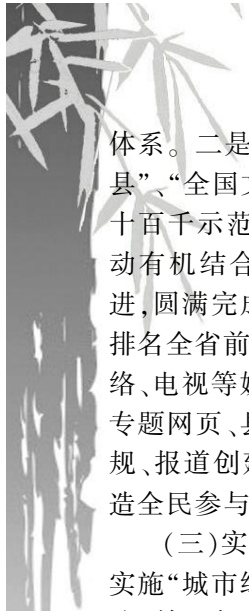
石棉是生态资源大县。全县水能资源可开发量达600万千瓦，占全市的42%、全省的5%、全国的1%。境内有贡嘎山国家级、栗子坪省级自然保护区，是全球25个生物多样性保护地之一。石棉是老工业基地。四川石棉矿、新康石棉矿等国属、省属企业为国家经济建设做出巨大贡献。后因资源枯竭而停产或搬迁，成为四川工业的四大难题之一。石棉是全省移民工作任务较重的县。境内有大渡河干流瀑布沟、龙头石和大岗山三个大型水电工程库区及其他中小型电站移民2.3万人，占全县总人口的18%，农村人口的25%。石棉是享受少数民族待遇县。全县有10个少数民族乡，汉、彝、藏等23个民族，少数民族人口3.2万人，占全县总人口的26%。1986年经省政府批准为享受少数民族待遇县。石棉是革命老区县。红色安顺场以“翼王悲剧地、红军胜利场”蜚声中外。

近年来，我县立足县情实际，牢固树立“生态立县”战略思路，坚持以生态文明为引领，创新发展模式，生态环境日趋优越，经济社会稳步发展，实现了生态建设与经济发展的互动共融。先后获得省级绿化模范县、省级生态县、城乡环境综合治理先进县、环境优美示范县城、建设长江上游生态屏障先进集体等荣誉。

一、坚持生态立县，狠抓生态建设

(一)落实“三个到位”，营造良好工作氛围。一是思想认识到位。牢固树立抓生态建设就是抓经济发展的科学理念，响亮提出“举全县之力、集全县之智，建生态石棉”工作目标，大力实施生态产业、生态环境、生态文化、生态人居、能力保障“五大工程”，促进经济社会的持续快速健康发展。二是组织领导到位。在省级生态县、省级绿化模范县等创建活动中，成立了由县委、政府主要领导为组长的创建工作领导小组，形成了“县委领导、政府实施、人大政协监督、全民参与、齐抓共建”的良好工作格局。三是经费保障到位。累计整合水电移民、灾后重建、城乡环境综合治理等各类资金13.04亿元，统筹用于生态建设和环境改善，实施了一批生态环境保护与建设专项工程，完成了乡镇“七个一”基础设施建设，扶持了一批特色农业、旅游服务等生态产业项目。

(二)完善“三大机制”，提高生态建设水平。一是完善规划约束机制。把生态建设纳入城市总体规划和社会发展规划。科学编制《石棉县生态县建设规划》和9个《创建环境优美乡镇环境规划》，着力构建“一核两翼三支点+一般乡镇和新农村聚集点”四级城镇体系和城乡统筹、全域覆盖的生态县建设规划



体系。二是健全四创联动机制。将创建“省级生态县”、“全国文明县城”、“四川省城乡环境综合治理五十百千示范工程”和“省级绿化模范县”四大创建活动有机结合起来,同部署、同落实、同督查,联动推进,圆满完成各项创建任务,城乡环境治理工作连年排名全省前列。三是健全宣传带动机制。充分发挥网络、电视等媒体的宣传发动作用,在“绵城之窗”开设专题网页、县电视台设立创建专栏,宣传相关政策法规、报道创建工作进展,强化群众生态意识,努力营造全民参与生态创建的良好氛围。

(三)实施“三大工程”,持续改善生态环境。一是实施“城市绿肺”工程。推进城市新区建设和旧城改造,精心打造城市绿地系统,形成以林木为主体、草坪为支撑的城市绿化网络体系。县城建成区绿地面积达 64.64 万平方米,绿地率达 30.8%,主次干道绿化率达 98% 以上。二是实施“生态建设”工程。以天然林资源保护、退耕还林、野生动植物保护及自然保护区建设三大工程为载体,实施人工造林 2.55 万公顷,封山育林 2.74 万公顷,天然林管护 18.17 万公顷,全县森林覆盖率达 61.55%。三是实施“增收致富”工程。围绕产业增效、群众增收的核心任务,着力推进“产业生态化”和“生态产业化”进程,建成黄果柑、枇杷、核桃等特色农业种植基地 13.6 万亩,草科鸡年出笼 70 万只,四大特色产业产值达到 2.76 亿元,基本建成“一县三基地”(即中国优质黄果柑第一县和世界优质枇杷原产地基地、四川优质核桃基地、中国优质草科鸡养殖基地);围绕建设大香格里拉环线重要旅游目的地,依托“藏彝走廊、阳光石棉”独特优势,积极发展红色旅游、生态旅游和民俗文化旅游,建成安顺场国家 AAAA 级旅游景区,加快推进栗子坪国际生态旅游度假区建设,截至 2013 年 11 月,共接待游客 105.3 万人次,实现旅游综合收入 7.2 亿元。

二、强化保护区建设,打造大熊猫乐园

(一)加快推进自然保护区建设。全县自然保护区面积 875 平方公里,占国土面积的 32.7%。近年来,我县依托灾后恢复重建、林业专项工程等项目,完成贡嘎山国家级自然保护区 2 个管护站和四川栗子坪自然保护区 6 个管护站基础设施建设,加快实施贡嘎山国家级自然保护区科研站建设,切实提升自然保护区管护和科研能力。积极推进四川栗子坪自然保护区晋升国家级工作,目前,已通过国务院评审委员会评审。

(二)基本建成大熊猫放归基地。投入资金 1200

万元,专项用于工作站、适应场以及监控系统等大熊猫放归基地基础设施建设,完善林区道路、输电线路以及无线电通信等配套设施,建成全国首个大熊猫放归基地。深化与西华师范大学、卧龙大熊猫保护中心等科研院所合作,积极招才引智,整合力量,组建了一支由 20 人组成的放归大熊猫专职监测队伍,切实强化大熊猫保护技术保障。

(三)广泛开展大熊猫保护科研活动。与世界自然基金会、保护国际基金会、中科院、西华师范大学等科研院所联合开展了大熊猫监测、大熊猫监测技术、大熊猫可食竹调查等专题研究。组织实施了自然保护区资源调查、相岭山系大熊猫生境破碎化研究及保护、大熊猫分子遗传学和系统地理学研究、大熊猫小相岭 AB 种群拖乌山走廊带监测以及 31 条大熊猫固定样线监测等科研活动,成功承办第三届大渡河流域熊猫生态文化战略研究座谈会,深入开展学术交流活动,以大熊猫为主的野生资源保护工作科研水平有效提高。

(四)全力做好大熊猫放归工作。2009 年 4 月,全球首例野生大熊猫“泸欣”在栗子坪自然保护区成功易地放归,2011 年 5 月回捕检测后再次放归。2012 年 10 月,全球首例人工繁育大熊猫“淘淘”在栗子坪自然保护区成功野化放归,今年 10 月成功回捕大熊猫“淘淘”,经检测,生长情况较为良好,11 月再次成功放归大熊猫“张想”。“泸欣”、“淘淘”和“张想”的成功放归,为大熊猫保护事业积累了宝贵经验,为我县生态文明建设创造了更加广阔的平台。

三、加大工作力度,建设生态高地

(一)坚持“生态立县”不动摇,巩固扩大生态建设成果。继续以“城市绿肺”工程、天然林保护工程、退耕还林工程、野生资源保护和保护区建设工程建设为载体,推进防治林业有害生物的“四防”体系建设,巩固扩大县域生态建设成果,提升城乡生态环境,推进区域生态环境持续改善。

(二)坚持生态和经济互动共融,大力发展生态产业。坚定不移地走“产业生态化”和“生态产业化”的路子,以生态文明为引领,推动产业发展。继续以特色农业产业和生态旅游业为主导,打造“生态名片”和“大熊猫名片”,实现生态资源向经济资源转化,加快生态产业化步伐。

(三)坚持发挥生态优势,推进大熊猫保护事业。继续推进大熊猫放归基地建设,持续优化生态环境,不断总结大熊猫保护工作经验技术,深化与其他地区和科研院所交流合作,开创大熊猫保护事业新篇章。



“4·20”芦山强震后的调研情况

一、及时掌握灾情、协调救灾工作

4.20 强烈地震发生后,根据水源会长的指示,研究会相关人员立即启动通联机制,并派出人员及中国熊猫特约记者,与各大熊猫保护区、研究基地等会员单位和个人沟通联络,适时了解灾情、深入一线采访报道,帮助协调救灾工作。

地震发生后不久,研究会即通过我会会员,中国保护大熊猫研究中心碧峰峡基地主任助理、动管部部长王承东,在第一时间了解到碧峰峡基地灾情,率先通过中国熊猫网等媒体,向社会发出了相关灾情报道;通过电话与网络与栗子坪保护区取得联系,了解当地灾情;宝兴通讯恢复之后,又立即与蜂桶寨自然保护区取得联系,较全面地掌握了当地保护区及物质和人员的初步灾情,及时进行了报道。此外,研究会还与地处灾区的会员单位、家住灾区的个人会员保持通讯联络,及时了解、掌握受灾情况,发送慰问信息,帮助协调救灾工作。

二、深入一线开展灾情调研

5至6月,由研究会执行副会长罗光泽带队,常务理事杨天禄,副秘书长简述全、高富华等赴栗子坪自然保护区、蜂桶寨自然保护区、大熊猫碧峰峡基地等进行了实地慰问和调研。

在栗子坪自然保护区调研人员与大熊猫野外放归专

职监测队、栗子坪自然保护区管理处相关人员进行深入座谈,了解掌握了保护区地质情况变化、人员与财产损失情况和大熊猫的生存现状。

据了解,4.20 强震对栗子坪自然保护区的大熊猫直接影响不大,虽然地震强化了当地大熊猫栖息范围的岛屿化与破碎化,但保护区未出现大面积滑坡,野生动植物安全,无人员伤亡与财产损失。野放的大熊猫淘淘仍然在放归点3至4公里范围内活动,生存状况良好。

地震中,蜂桶寨保护区震感强烈,曾出现山体垮塌,道路中断,植被毁损,生态环境受到较大破坏,所幸未造成人员伤亡。以局长董伟为组长的“应急抢险领导小组”应对大灾及时,组织协调有力,全体人员能服从抗震救灾的大局,积极参与抢险救灾,及时全面启动大熊猫栖息地保护,第一时间向社会公布了野生动物救助电话,设置了收治野生动物标识标牌,科学开展大熊猫栖息地损失情况的调查和野生动物的救护工作,为制定灾后恢复重建方案和保护策略提供了科学依据。

大熊猫碧峰峡基地,在4.20 强震发生后,全体人员立即投入对200多名中外游客的安抚与疏散工作,及时启动了大熊猫保护程序,有力地保障了游客与大熊猫的安全,确保了无大熊猫与人员伤亡的发生。震后,基地全体人员,又积极投入到受惊吓大熊猫的心理救助及受损设施的恢复重建工作。

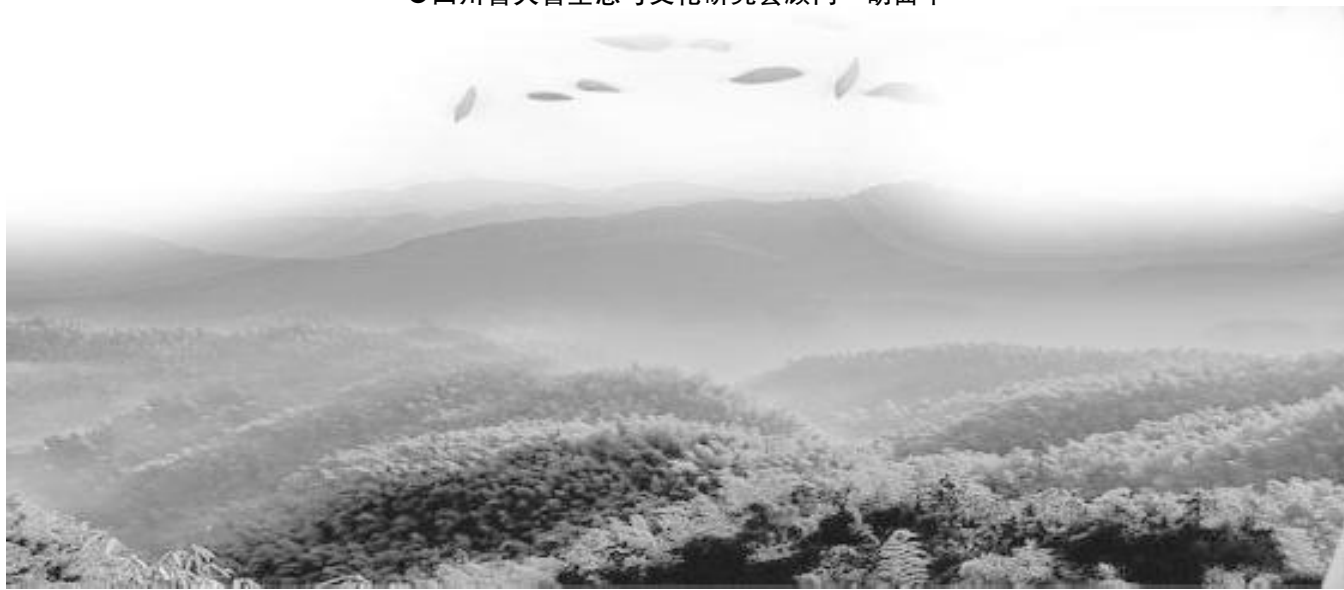
(竹间)





关于建立“大熊猫栖息地生态有机产业城”与“大熊猫栖息地国家生态文化旅游公园”的建议

●四川省大省生态与文化研究会顾问 胡曲平



四川省大熊猫生态与文化研究会
SICHUAN PROVINCE PANDA ECOLOGY AND CULTURE RESEARCH ASSOCIATION

工
作
动
态

四川省实施大熊猫品牌战略专家组成员胡曲平先生是四川省大熊猫生态与文化研究会顾问,他通过认真细致的研究,形成了数万字的关于芦山4·20地震灾后重建的建议——《以建设生态文明的美丽中国为目标灾后重建一个美丽新雅安》的专题项目研究,其中科学地论证了5.12地震尤其是4.20地震后,建立“生态产业城”与“大熊猫国家公园”具有构想。现摘要编发。

[建议提要]

○古蜀人顺应自然,在李冰父子带领下,修建了造福四川千年“水旱从人,不知饥馑”的都江堰。“建设生态文明”、“建设美丽中国”应成为雅安芦山4·20地震灾后重建的大理念。从尊重自然、顺应自然、保护自然的原头出发,科学规划,统筹安排,精心实施,将以雅安市等为主的龙门山地震灾区,建设成为一个天人和谐共生、千年共享的新“天府”——一个举世经典的西部“中国梦”。

○组建“大熊猫栖息地生态有机产业联盟集团”,建设“大熊猫栖息地生态有机产业城”(简称生态产业城),这个千亿元产值的产业城,不仅能让龙门山灾区百万山

区农民脱贫致富,而且能让秦岭、岷山、邛崃山、大相岭、小相岭、凉山六大山系大熊猫栖息地的数百万山区农民脱贫致富。这个自然环境所种植养殖的生物及加工的食品,是世界市场最高质量品质的生态有机产品,造福于天下人生。

○以四川、陕西、甘肃三省大熊猫栖息地区域的森林公园、地质公园、旅游景区和原生态文化及非物质文化遗产资源,进行统筹规划,打造“大熊猫栖息地国家生态文化旅游公园”(简称大熊猫国家公园),这将是全世界最大、最吸引游人的旅游目的地。会远超引领世界的美国迪士尼乐园。以此大熊猫、大熊猫栖息地品牌的旅游选项,会带动一个以旅游产业为龙头的产业链,不仅能推动灾区及三省山区服务业的长足发展,惠泽山区农民,而且大熊猫所代表的生态和平文化会更好地传播到全国全世界。

○“生态产业城”与“大熊猫国家公园”的建设,不仅能够促进灾区民生经济的发展,而且,大熊猫文化、大熊猫品牌产品将在全球无所不在,中国和平、友善的影响力也就走进世界每个家庭。十分重要的是,两个选项,能推



动大熊猫栖息地经济社会的发展与精神文明的建设,大熊猫栖息地社区群众生活富裕了,文明素质升高了,自然能够大大促进大熊猫栖息地、大熊猫自然保护区的保护与发展。一个经济落后、群众贫困、缺乏文明素养与保护区邻近的社区,大熊猫自然保护区永远不会得到安全的保护与发展。

[简要论点]

一、四川雄起,抓住机遇建设举世经典的西部“中国梦”

二、建设西部“中国梦”的优势

三、大熊猫栖息地生态有机产业城(简称生态产业城)

四、大熊猫栖息地国家生态文化旅游公园(简称大熊猫国家公园)

五、建设西部“中国梦”的举措

(一)编制《大熊猫栖息地生态有机产业城产品准入标准》

(二)实施贯彻大熊猫品牌传播战略是大熊猫栖息地及四川省生态有机产品畅销世界的通行证

(三)“政府主导、企业主体、金融支撑、市场运作”方能保障两大平台的启动与运营

(四)规划先行才能保障项目科学有序进行

(五)《生态产业城》与《大熊猫国家公园》选址

1、《生态产业城》选址

建议选择雅安雨城区草坝镇

基本理由

(1)雅安雨城区是芦山4·20强地震的重灾区之一,是灾后重建的重点规划地区;

(2)草坝镇地理位置优越。地处雅安市区15公里,距离成都140公里,距离成雅高速公路入口6公里,在建的雅乐高速公路贯穿草坝全境,在草坝设有两个出入口;

(3)已规划建设有省级雅安草坝工业园区。园区面积7平方公里。现已有香港、浙江、成都、洪雅等区内外十多家企业进驻工业园区,年总产值达1.002亿元。

在此基础上进行灾后重建设计规划《生态产业城》,能够节约投资成本,加快建设工期。

2、《大熊猫国家公园》选址

建议“大熊猫国家公园”注册地址选择雅安市宝兴县

基本理由

(1)宝兴县是世界上第一只大熊猫的发现命名地、大熊猫文化发祥地;

(2)从宝兴县走向世界的“大熊猫使者”众多,从1957年至1982年的26年里,宝兴提供的“国礼”活体大熊猫就达18只,跃居全国之首,这些名星大熊猫感动、影响了全世界;

(3)宝兴县野生大熊猫数量居多,第三次全国大熊猫

普查列第三名143只(平武县第一230只、汶川县第二187只);

(4)四川省宝兴县规划建设四川宝兴夹金山大熊猫生态旅游区。规划景区总面积累计达1200平方公里,将成为我国特大型大熊猫生态景区;

(5)宝兴县作为5·12汶川大地震和4·20芦山强地震两次重灾区的灾后重建,将“大熊猫国家公园”在宝兴县注册,有深刻的社会意义与对世界的影响力;

(6)建议“世界大熊猫和平友好促进会”在宝兴县注册,“大熊猫国家公园”管理总部设立成都,世界生态文明论坛会址设立雅安市雨城区,“每年一届大熊猫生态文化旅游节启动仪式”各市(州)可轮流承办,“大熊猫和平友好论坛”各市(州)可轮流承办。

“生态产业城”与“大熊猫国家公园”的建设,不仅能够促进灾区民生经济的发展,而且,大熊猫文化、大熊猫品牌产品将在全球无所不在,中国和平、友善的影响力也就走进世界每个家庭。并且,两个选项,推动大熊猫栖息地社会经济的发展与精神文明的建设,能够大大促进大熊猫栖息地、大熊猫自然保护区的保护与发展。

4·20芦山地震灾后重建,建设一个举世经典的西部“中国梦”,是造福子孙后代的民生工程,以顺应自然、生态文明的理念,科学规划,精心实施,有四川人民坚韧不拔的精神,有全国人民的大力支援,在党和政府的坚强领导下,重建“天府之国”的“中国梦”一定会实现。



[作者简介]

胡曲平,男,1940生,农业部原中国合作经济报社常务副社长兼执行总编,四川省爱国工程联合会副主席,四川省实施大熊猫品牌战略专家组成员,四川省大熊猫生态与文化研究会顾问。



从生态环境文学到《熊猫史诗》(评论)

●章仲锸



动的关系,现在则应加上人与自然的
关系。从道德范畴看,过去有三
条,即社会道德,家庭道德(伦理),
职业道德。现在应加上环境道德和
生态伦理。特别是党的 17 大提出
建设生态文明,构建人与自然环境
友好型的关系,即人与自然的共生
共荣,作为地球人的理想就是人与
自然界其它生灵(包括动植物)和
谐共生。然而现实中的人类却以主
宰者自居,为了一己之私欲,奴役、
羁绊、虐杀、狎玩、啖食、摧残、灭绝
着其它动物和植物,以致弱小低级
的生灵涂炭,生态被破坏,环境被
污染,森林砍伐殆尽,珍稀野生动
植物濒危,生物多样性锐减,荒漠
化加剧……人类遭到前所未有的
“现代文明”带来的灾难和自身愚
蠢行为的报复。

随着生态环境文学创作的日益
发展深化,方敏的长篇纪实文学《熊
猫史诗》,就成为时代召唤和作家努
力的重大收获。在写人的文学作品
愈益平庸化的当下,生态环境文学
作家方敏花费 12 年的心血,研读科
学专著,采访保护区,和大熊猫亲密
接触,修改 6 稿而成的几十万字的
《熊猫史诗》,就显得格外耀眼夺目,
犹如奇葩绽放于不太景气的苗圃
中。

这是一部独特的、有创意的、关
于国宝大熊猫的发源、演化,从史前
以迄现在全面状况的巨著,至少从

我的阅读和所了解的范围,是唯一
的。它是文学作品,却有科学和考古
学科的现实、缜密和认真;它是纪实
之作,又充满了想象和心灵的交流,
历史的虚构,有意象感和思想感情
的深刻表达,又有着大熊猫生活的
详尽纪录;它有着纪实和报告性,并
弘扬了文学作品的探索和诘问的特
性,于思想深邃处提出自己的见解,
从而构建了这样一部新奇的、智慧
的,具有史诗性美学因素的探秘之
作,有着丰富的史料价值,相当的思想
价值和科普的认识作用。

在语言上作者也有创意,散文
式的笔法,跳跃式的语句,显得非常
灵动,富于感染力。试看这样的句
子:“天是蓝格沁沁的,云是白格盈
盈的,水是青格灵灵的,草是绿格茵
茵的,山是威威风风的,山岚是缠缠
绵绵的……”如行云流水,鲜活形
象,诗意盎然。这在书中并不是个
别的,随处可见。饶有风趣和富于幽
默感,也是其行文的特点。

作者没有停留在客观如实地反
映熊猫历史和现实状况的低层次
上,而是具有批判性、审视观,不仅
从生物进化论的观点上,而且从生
态伦理学的角度,对现行的拯救、保
护大熊猫的举措,不时发出诘问质
疑。例如,作者通过“老板娘”之口
问责:“啥子国礼,我们又不是东西,
我们是熊猫,有生命,有感情,有选
择的权利。想给哪个就给哪个,想送哪

环境文学应是一座知识的宝
库,道德的殿堂,美的世界,爱的净
土,在丰富和净化人们的心灵行为
方面发生影响,使人与大自然的关系
更趋向和谐亲近,在提出全球化和
树立科学世界观的今天,要把
“阶级感情”化作“人类之爱”,进而
敬畏生命,珍惜生灵,建设生态文
明、环境道德。其实,从文学写作的
特性和规律上看,过去有“战争、爱
情、死亡”是永恒的主题之说,现在
应添上“生态环境”这一项,方为全
面。从题材内容上看,过去讲文学
是人学,典型环境是指社会环境,
现在更要添上自然环境。过去强调
写人与社会的关系,人与人之间
的人际关系,人自身的即人的内心活



说说大熊猫生态文化(杂谈)

●四川省林业厅国际合作处副处长、高级工程师 张黎明

进了各行各业的读者当中。

从文学本身思考,《熊猫史诗》也为我们领略和深层次地了解诸多动物繁衍、生存、发展、毁灭过程中的竞争、拼杀和依存,提供了崭新的无可替代的认识和审美价值以及观照的视角。当然,它是人的思想感情、道德观念和审美取向的折射,故而依然离不开“人学”的范畴,但毕竟扩大了外延和内涵,拓展了氛围和境界。其开创意和勃勃生机是非常可喜和值得肯定的。

《熊猫史诗》的出现,意味着我国的生态环境文学上升到一个新的层面。为人类以外的物种写史诗,把其它物种当成和人类一样的对象去表现,这是新的时代对当今作家提出的新选题,这就要求我们的生态环境文学作家不但要懂得“人学”,还要懂得科学,不但要有呼吁、教育、暴露和歌颂,还要让读者通过对历史的回顾,生动真实地了解到生态环境保护是和每一个人息息相关的大事情。

里就送哪里,咋不可怜?”作者也在慨叹:不要说饮食起居,如今就连选择配偶,生育后代,也要由人类主宰。这不符合“以猫为本”的前提,究竟是进步还是退化,值得商榷。由此可见,这部书不是科普作品和熊猫的专著,而是有独立思考的警世之作,是穿越时空,兼具形象和哲理思维以及审视和批判意识的文学作品。

该书在人物(动物)性格的塑造和想象力的发挥上颇见功力。其中不仅人物(“我”和熊猫基地的工作人员)各具神采,而且,“我”的内心感情活动异常丰富;一些重点熊猫如戴丽的倔强,青青的执拗,都给我们留下了深刻的印象。

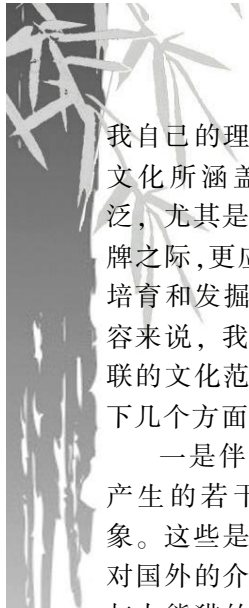
为了使大众喜闻乐见,《熊猫史诗》的作者还独具匠心,用讲故事的方式,让每一个故事像一朵花,一朵朵地展开,最后编织成集史料性、科学性、思想性、文学性于一身的花束。这就使生态环境文学从生态环境文学爱好者的范围,走

方敏简介



方敏,女,著名生态文学小说家、二级作家,中国作家协会会员,文学学士。1949年生于四川重庆,在天津上学至高中,1969年赴云南生产建设兵团16团。1982年毕业于河南大学中文系,大学毕业后曾任河南鹤壁市文化局创作员,历任天津百花文艺出版社任编辑,《中国林业报》记者、编辑,《中国新闻出版报》主任、记者,中国艺术研究院副研究员,中国环境文化促进会理事。1973年开始发表作品。1991年加入中国作家协会。现为中国保护大熊猫代言人,中国野生动物保护协会名誉理事,中国环境文化促进会理事。

生态文化是近两年来的热门话题,尤其是围绕大熊猫生态文化的发掘和打造,更加吸引着人们的注意力。但是,在说到大熊猫文化的时候,常常听到很多人误解地感叹:大熊猫文化在我国几乎还是空白,让人不禁惭愧。或许,人们所说的大熊猫文化仅仅是指娱乐和艺术层面吧?但即便这样,似乎也不能说就是空白,毕竟在很多艺术作品包括绘画、文学作品中能够找到很多有关大熊猫的题材和主题。从



我自己的理解来看,大熊猫生态文化所涵盖的范围应该非常广泛,尤其是在今天打造大熊猫品牌之际,更应该从多角度来理解、培育和发掘。就目前所知道的内容来说,我想与大熊猫文化相关联的文化范畴最起码应当包括以下几个方面:

一是伴随大熊猫学术发现所产生的若干学术与社会文化现象。这些是与大熊猫发现和面向对国外的介绍而产生的,更多地与大熊猫的学术定名等联接在一起。四川是世界大熊猫科学文化的发源地,世界科学史上首次将大熊猫按照科学法则命名的大熊猫模式皮张标本,于1869年采集自四川的宝兴县(穆坪),正是这张大熊猫皮被法国传教士戴维(David)介绍到西方后,大熊猫这一物种才以其独特的形态特征引起了西方世界的惊奇和关注,并由此引发了近代第一次大熊猫热;四川也是第一只被介绍到西方的活体大熊猫的采集地,在现代大熊猫谱系上编号为“001”的大熊猫苏琳于1939年采自卧龙大熊猫保护区境内,正是由于苏琳在美国的展出,掀起了世界近代史上的第二次“大熊猫热”。

二是伴随大熊猫对外交流所产生的政治、经济文化现象。从我国唐朝首次将大熊猫作为国礼赠送日本天皇到今天,大熊猫作为中国对外关系的重要使者,在协调和促进国际关系中发挥着异常显著的作用,以大熊猫为载体的文化活动、经济活动、研究活动等精彩纷呈。尤其是2008年北京奥运会将大熊猫作为“奥运吉祥物-福娃晶晶”的原型,又一次在世界范围内掀起了新一轮大熊猫热潮,“大熊猫文化”将会随着奥运的到来更加丰富多彩。

三是大熊猫分布区因“人”与“大熊猫”和谐共生下产生的地域文化。大熊猫分布区跨越岷山、邛

崃山、凉山、大相岭、小相岭、秦岭等六大山系,涉及40余个行政区划县,大多数县为老、少、边地区,人口1000万以上。虽然在大熊猫栖息地内属于无人区,但在大熊猫分布区周边居住着汉族、藏族、白马藏族、羌族、彝族、回族、蒙族、苗族、壮族等民族,融多民族文化于一大区。其中,属于大熊猫分布区的凉山彝族自治州是中国最大的彝族聚居区。属于大熊猫重点分布的甘孜藏族自治州和阿坝藏族羌族自治州,是中国藏族的第二大分布区;阿坝藏族羌族自治州的汶川、茂县、理县、松潘和绵阳市的北川县是羌族聚居区。这些民族在长期与自然界和谐相处的漫长岁月中,培育了具有自身民族特色的民风民俗、歌舞等,风格原始、古朴、热情、奔放,底蕴深厚,与自然联系紧密,地域色彩浓厚。

四是因保护大熊猫所产生的生态保护文化。四川是世界大熊猫保护文化的发源地。中国最早于1963年建立的卧龙、王朗、白河、喇叭河等四个大熊猫保护区,全部位于四川省境内,正是这四个大熊猫保护区的建立确立了四川在中国物种保护文化中的先导地位。从1963年到2005年底,四川省累计建立了县级、省级和国家级大熊猫保护区37处,管理面积近1万平方公里,保护了岷山、邛崃山系、凉山山系和大小相岭中大部分的大熊猫栖息地;2003年以来,四川在岷山山系建立了土地岭、黄土梁等2条大熊猫走廊带,其中茂县土地岭走廊带被大熊猫学术界称为岷山山系大熊猫的生命走廊,地跨岷山南北大熊猫种群之间,在连接和促进南北大熊猫种群交流方面具有显著的生物学研究和环境教育意义;四川也是世界大熊猫研究的发源地,1978年,由

中国国家林业部与世界自然基金会(WWF)进行的世界首次大熊猫国际合作研究在中国卧龙大熊猫保护区全面开展,历时3年全面掌握了大熊猫的生物生态学特点,卧龙野外大熊猫观察站“五一棚”至今享誉海内外,成为人们考察大熊猫的必到之地;1981年以来,中国政府在四川省建立的卧龙中国保护大熊猫研究中心、卧龙大熊猫研究碧峰峡基地、成都大熊猫繁育基地等3处大熊猫科研基地,不仅在大熊猫人工饲养繁殖方面留下了大量的科学史话,创造了大量的科学奇迹,也同时成为人们观光、考察、实习和培训基地;而四川建立的中国卧龙大熊猫博物馆等2处大熊猫专业博物馆和1处大熊猫关联博物馆,更直观地向人们展示着大熊猫以及科研保护方面的艰苦历程和成就。此外,与大熊猫生态旅游和环境教育关联的文化内涵也在日益丰富。

在今天打造大熊猫生态文化的过程中,这几个方面都是非常重要的基础。但是就旅游发展的社会需求来说,仅仅这些,的确是不够的。就娱乐需求而言,我们需要从文化的视角切入,用市场的眼光,用现代的手段来发掘和培育能够更加吸引社会关注的大熊猫生态文化。我们也需要从环境教育的角度来不断创造、丰富和完善大熊猫生态文化内涵。





会长杨水源主持会议



名誉会长孙前作精彩发言



顾问司徒华参与座谈会

常务理事风采



有机蔬菜引起了专家浓厚兴趣

2013年12月17日,四川省大熊猫生态与文化研究会常务理事会在汉源县召。会议期间,与会专家、学者深入九襄镇三强村、双溪乡申沟村、前域生态农业有机园等地,实地参观考察了该县生态建设、产业发展、休闲观光旅游情况,对该县生态建设工作给予了高度评价,并希望汉源要充分利用源优势,加强生态和文化建设,注入科技力量,打造汉源特色生态文化旅游品牌,促进汉源生态持续健康发展,带动农民奔康致富。(竹间 文/图)



专家组考察汉源县生态农业



部分与会嘉宾在花海果都观景平台留影

会 员 之 家

联系人: 简先生 电话: 0835-2361263
Q Q: 237134784 邮 箱: dxmwh100712@126.com
地 址: 四川省雅安市雨城区小北街75号 邮 编: 625000





中国熊猫网
www.ourpanda.com