

# 熊猫世界

2012.6

呵护熊猫家园·建设生态四川

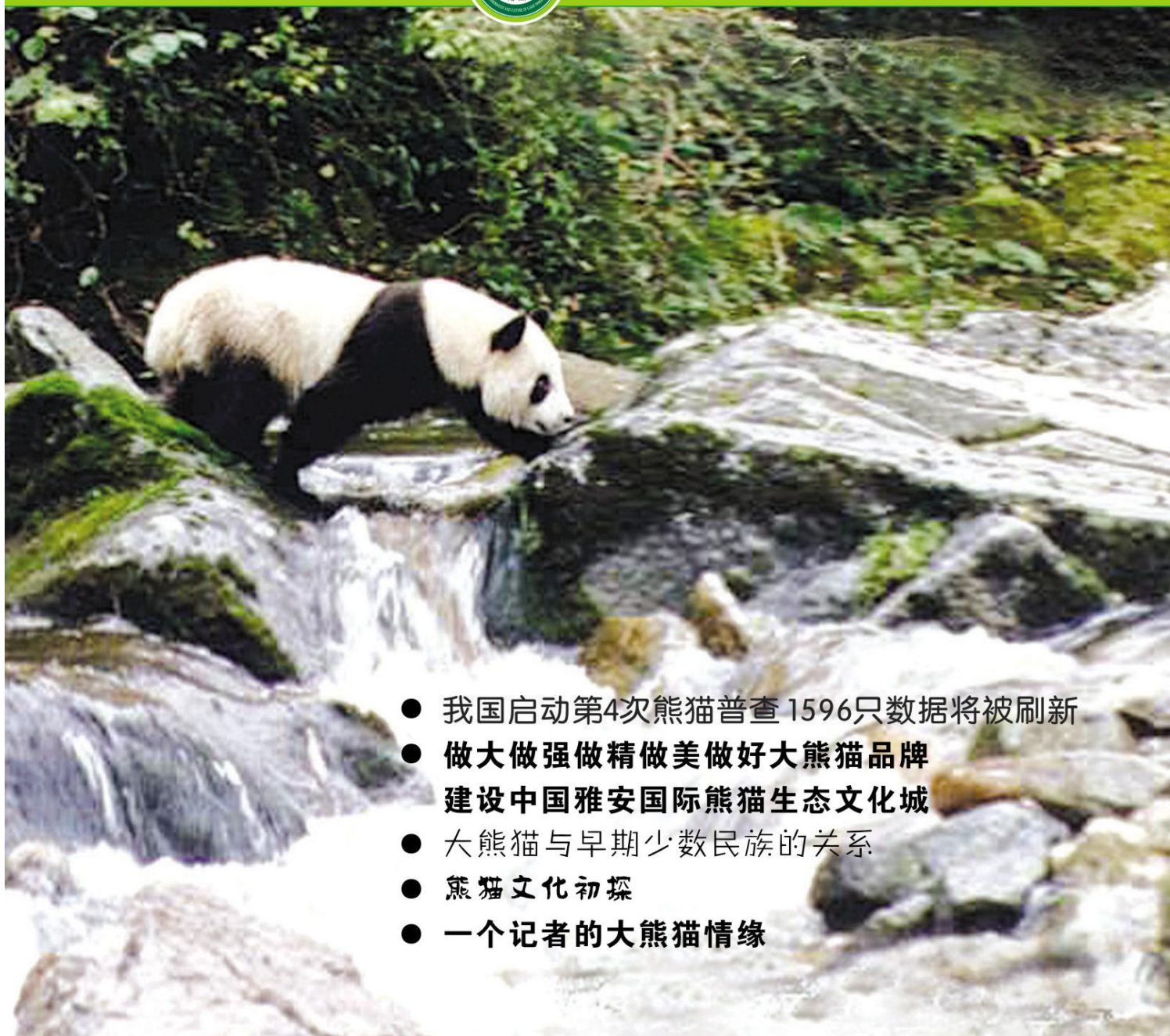
3

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

- 我国启动第4次熊猫普查 1596只数据将被刷新
- 做大做强做精做美做好大熊猫品牌  
建设中国雅安国际熊猫生态文化城
- 大熊猫与早期少数民族的关系
- 熊猫文化初探
- 一个记者的大熊猫情缘





## 【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。

# 熊猫世界



## NO.03

2012年6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：雍严格

投稿邮箱：[dxmwh100712@126.com](mailto: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 CONTENTS

### ■ 天下熊猫

- 3 我国启动第4次熊猫普查 1596只数据将被刷新  
成都商报 记者 余文龙
- 4 中国于2011年扩大大熊猫野化培训  
新华网成都记者 孙 阳
- 4 让更多台湾同胞了解雅安 雅安日报记者 王大军
- 5 第四届中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周圆满闭幕  
雅安日报记者 王大军/文 张毅/图
- 7 “熊猫妈妈”解析大熊猫野放进程  
中国新闻网 记者 刘 贤
- 8 踏雪踩冰探访“吃肉”大熊猫  
绵阳晚报 邵良鲲 记者 夏克斌
- 9 野生大熊猫现身四姑娘山  
华西都市报记者 程渝(图片由景区提供)
- 10 陕西佛坪自然保护区野生大熊猫“比武招亲”  
西安晚报 记者 张 松 通讯员 吴燕峰

### ■ 熊猫论坛

- 11 做大做强做精做美做好大熊猫品牌  
建设中国雅安国际熊猫生态文化城  
——在第二届大熊猫高峰论坛上的讲话  
中共雅安市委常委、副市长、宣传部长、  
四川省大熊猫生态与文化研究会副会长 姜小林
- 13 大熊猫与早期少数民族的关系  
四川蜂桶寨国家级自然保护区 王 勇



2012.7 / NO.03



呵护熊猫家园·建设生态四川



- 17 Molecular characterization and phylogenetic analysis of ascarid nematodes from giant panda and other twenty species of captive wild mammals based on mitochondrial and nuclear sequences(存目) 杨光友
- 18 对“零星熊猫”生存困境的调查与思考 李永政
- 21 Cloning and phylogenetic analysis of the NSP1~5 genes of giant panda rotavirus strain CH-1 isolated in China(存目) 颜其贵
- 22 高龄大熊猫“巴斯”的抢救 福州熊猫世界 陈玉村 修雪芳 徐素慧 施飞甯
- 24 大熊猫文化初探 谭楷
- 26 人类应向大熊猫学习什么? 金学林
- 28 《大熊猫 VS 大立人大猜想》——三星文化和熊猫文化联合打造思路 钟建
- 29 积极探索民间学术机构开展大熊猫保护知识宣传普及的路径与方法 罗光泽

## ■ 文艺熊猫

- 32 漫话卓别林与动物“卓别林” 王先忠
- 33 熊猫图谱 康凤桂
- 34 诗二首 刘滨

## ■ 我爱熊猫

- 35 一个记者的大熊猫情缘 高富华
- 36 记者手记:默默奉献的大熊猫守护者 国际在线记者 Janne Suokas

## ■ 专家风采

- 37 熊猫爸爸——成都大熊猫繁育研究基地张志和主任
- 38 熊猫教授——西华师范大学张泽钧博士

## ■ 工作短讯

- 39 第二届大熊猫高峰论坛在西华师范大学举行等
- 40 研究会知识产权保护工作取得进展等





# 我国启动第4次熊猫普查

## 1596只数据将被刷新

成都商报 记者 余文龙

2011年6月26日，在全国野生大熊猫分布最多的四川绵阳王朗国家级自然保护区，国家林业局第四次全国大熊猫资源普查启动试点。随后，普查工作将在全国铺开。这意味着10年前得出的中国1596只大熊猫的数据将刷新。

### 方法：用粪便提取DNA查熊猫“户口”

全国大熊猫资源普查相当于大熊猫的“人口普查”，1999年至2000年的第三次普查结果显示，我国有大熊猫1596只，其中1206只生活在四川。本次普查将摸清大熊猫数量、生活状况、年龄结构、活动范围等，还涉及大熊猫栖息地变化，圈养大熊猫人工种群的谱系等内容。

四川省林业厅野生生物资源调查保护管理站站长杨旭煜说，参与此次王朗试点的调查人员约有70名，从昨日开始集中培训，预计两三天后上山调查，预计在7月上旬结束。国家林业局将根据王朗保护区试点的经验确定此次调查的规程，在全国其他保护区全面铺开。

要普查大熊猫，只有利用大熊猫留下的活动痕迹等进行分析。平武县林业局副局长、王朗自然保护区法人代表陈佑平表示，第四次普查除了通过不同大熊猫粪便里未消化的竹节纤维

估算其数量等传统方法外，还将在重要区域开展DNA检测方法。科研人员将从大熊猫粪便中提取大熊猫肠道脱落细胞的DNA进行分析。每一组DNA分子探针，便是一只大熊猫的“遗传身份证”。

### 结果：将回答大熊猫是否增多和迁徙

按照国家林业局的布置，全国性的大熊猫普查一般每10年进行一次。我国大熊猫数量还是不是1596只？只有这次普查结果能得出答案。

西华师大生命科学学院大熊猫专家胡杰被省林业厅聘为此次普查的专家组成员之一，曾有幸参加过1999年至2000年的全国第三次大熊猫普查，当时，四川境内的大熊猫数量比第二次普查有所增加。他也希望此次普查的大熊猫数量继续增加。

2008年，四川省气象局气候中心发布的“气候变化对四川大熊猫栖息地的影响及区划研究”，认为栖息在四川省横断山脉东部、邛崃山脉南段的大熊猫可能会向西向北迁徙。汶川大地震导致四川大熊猫栖息地毁损，但地震后人们并未发现因灾死亡的野生大熊猫。

那么，大熊猫的数量和分布究竟有没有变化呢？此次普查结果正有助于研究地震对野生大熊猫的影响。



# 中国于 2011 年扩大大熊猫野化培训

新华网成都记者 孙 阳

记者于 2011 年 06 月 2 日从卧龙中国保护大熊猫研究中心获悉,在大熊猫野化培训取得阶段性成功的基础上,中国将扩大大熊猫野化培训计划——再选择 6 只大熊猫配种母兽展开培训研究。

卧龙国家级自然保护区管理局近日召开了“圈养大熊猫野化培训第二期项目”的第 3 次专家咨询会。会上,卧龙中心专家普遍认为,正在野化培训中的大熊猫母子“草草”和“淘淘”表现优异,初步具备了在野外环境下生存的能力,野化培训取得了阶段性成功。在此基础上,卧龙决定扩大野化培训计划,将再选择 6 只已配种母兽开展野化培训研究。

作为全球首只在野化培训环境诞生的大熊猫幼仔,“淘淘”一直表现良好,它不仅成功抵御住了三月袭击卧龙自然保护区的大暴雪,还愈发的强壮、独立起来。“淘淘”还具备了维护自己领地的意识,这是野生大熊猫才有的习性。

卧龙中国保护大熊猫研究中心副总工程师、圈养大熊猫野化培训第二期项目总负责人黄炎告诉记者,如果研究一切进展顺利,“淘淘”将在 2013 年,也就是它两岁半左右时进入真正的野外环境生存。从现在到 2013 年这段时间里,卧龙研究中心将继续对它进行全方位的野外生存技能培训。

据黄炎介绍,在年内,研究中心将完全停止为“淘淘”提供“口粮”,完全靠它和妈妈自行解决“吃饭问题”。同时,为了教会“淘淘”识别天敌,研究人员还将用天敌的尿液、味道、声音给它一些刺激,使它感到不舒服,并适度地穿上豹子等野兽的“衣服”去吓唬它、打击它,让它知道,这些是可能危及其生命的“对手”。

大熊猫“淘淘”去年 8 月出生在卧龙“核桃坪”野化培训基地,是世界首只圈养大熊猫在半野外环境下生产的幼仔。

## 让更多台湾同胞了解雅安

雅安日报记者 王大军

按照中国关心下一代工作委员会和四川省关心下一代工作委员会的安排,杨水源参加并在第三届海峡论坛——海峡两岸关爱下一代成长论坛上,作了关于熊猫天使的发言。杨水源在发言中介绍了雅安良好的生态环境和大熊猫在大熊猫栖息地雅安的有关情况,雅安人民爱护保护大熊猫的情况以及今后保护大熊猫工作的五个重点和大熊猫“团团”、“圆圆”在大陆和到宝岛后的情况。

据悉,第三届海峡论坛由两岸 60 多个相关机构及社团共同主办,论坛设五大板块 13 场交流活动。杨水源对雅安和大熊猫的推介,让更多台湾同胞真切地了解了雅安的生态和熊猫文化。



杨水源在“海峡两岸关爱下一代成长论坛”上发言

2011 年 06 月 11 日至 17 日福建省厦门市举行的第三届海峡论坛上,四川省大熊猫生态与文化研究会会长杨水源,在“海峡两岸关爱下一代成长论坛”上作了关于熊猫天使的专题发言,杨水源以从雅安走出的大熊猫“团团”、“圆圆”架起两岸人民友谊桥梁为话题,深情介绍了雅安人民长期以来爱护保护大熊猫的生动故事,浓墨重彩地推介“熊猫首都·生态天堂”雅安,受到与会嘉宾的好评。





# 第四届中国·雅安 国际熊猫·动物与自然电影周圆满闭幕

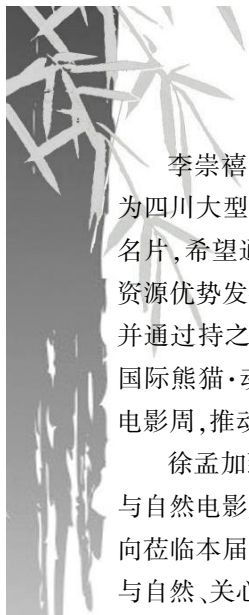
雅安日报记者 王大军/文 张毅/图

清风雅雨润雅州，自然生态舞和谐。2011年8月22日晚，为期5天的第四届中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周暨颁奖典礼在欢歌笑语中圆满落下帷幕。省委副书记、省人大常委会党组书记、副主任李崇禧，省委宣传部常务副部长侯雄飞，市委书记、市人大常委会主任徐孟加，市委副书记陈越良，市政协主席杨承一，省旅游局巡视员、省政协人资环委副主任孙前，市委副书记李伊林，省广播电影电视局、省旅游局、省对外友好协会负责人，中国电影资料馆相关负责人，市委、市人大、市政府、市政协领导出席闭幕式。李崇禧、徐孟加分别致辞。

美国蒙特克莱尔市市长杰瑞·弗里德出席闭幕式并致辞，美国、韩国、新加坡、泰国、巴基斯坦、斯里兰卡驻成都领事馆总领事出席闭幕式。

李崇禧在致辞中说，中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周已成为四川较有影响的大型公益文化活动之一，是我省着力建设生态文明的重要举措。雅安成功举办四届电影周，体现了雅安坚持科学发展，走生态立市道路的坚定信心和决心，是雅安转变经济发展方式的举措，通过电影周的举办，对大力宣传推介地方历史文化、生态资源、环保意识等理念，带动户外旅游、发展生态产业等有着重大意义。





李崇禧说,国际熊猫·动物与自然电影周,已经成为四川大型公益文化活动的焦点,成为雅安新的城市名片,希望通过电影周把生态、宜居、富裕雅安的自然资源优势发挥得更加充分,更加彰显雅安的生态魅力,并通过持之以恒、坚持不懈的努力,真正把中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周办成具有国际影响力的电影周,推动雅安、四川的更大开放和跨越发展。

徐孟加致辞说,第四届中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周即将落下帷幕,他代表雅安市委、市政府向莅临本届电影周的领导嘉宾和热爱熊猫、关爱动物与自然、关心全球气候变化的朋友们表示崇高的敬意,向关心帮助支持本届电影周的各界人士表示感谢,向付出辛勤劳动的工作人员和志愿者表示亲切的慰问。

徐孟加说,5天前,我们聚首这里,用光影定格动物,用书画挥洒自然之魂,用非遗及民俗表演展示人、动物与自然的相处之道,用高峰论坛和环保联盟,宣扬同处一个地球的和谐之美。5天里,本届电影周成功开展了许多深受瞩目的活动,具有环保意识的高端讲坛,体现了环保事业的国际共识,具有时代气息的大型律动视角声光秀,增进了民众的互动共鸣,名家齐聚的大型生态集会,让大家从全方位的艺术角度领略、欣赏新雅安的魅力、自然的神奇,推介环保的真谛,中国生态城市发展国际倡议大会,让雅安与世界同步,生态城市的建设与发展前景更加光明,自然·互动·影像论坛展示了电影周更为独到的专业性、国际性和权威性。明星认养大熊猫活动,彰显了榜样的力量,必将引领全社会做好保护大熊猫事业和生态建设事业。

徐孟加说,海内存知己,天涯若比邻。谢谢各位领导与朋友一直以来对电影周的厚爱与支持。期待明年我们再次相聚在雅安,相聚在这唯一的中国生态气候城市,相聚在中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周。更加和谐、更加美丽的熊猫首都·生态天堂,是你永远的朋友,永远的印象,永远的向往。

杰瑞·弗里德代表国际友好城市美国蒙特克莱尔市,祝贺第四届中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周圆满成功举办。他说,他虽然是第一次来雅安,但已充分感受到了雅安作为熊猫首都·生态天堂的神奇魅力,充分感受到了雅安人民的热情好客,更感受到了雅安通过举办电影周,扩大对外开放,提高城市国际化的能力和水平,感受到了雅安通过声与光的有机结合,利用电影周这个平台,倡助人、动物与自然和谐相处,创

造低碳生活的信心和决心。

杰瑞·弗里德说,他坚信通过交流学习,完全可以找到雅安和蒙特克莱尔市合作的途径。蒙特克莱尔市和雅安,都是美丽的城市,都强调人与自然的和谐相处。蒙特克莱尔市是美国教育方面的带头城市,其电影节也是具有全球影响力的,他们将和中国这个经济发展很快的国家寻求合作,如今中文已经成为在该市公立学校除英语之外最广泛的教学语言,他们也通过中美友好协会,欢迎中国学生到美国交流学习。

杰瑞·弗里德说,他此次来到美丽的雅安,除了参加电影周外,还要代表蒙特克莱尔市与雅安签订双方友好关系协议书,作为友好城市,期望在经贸、投资、科技创新、文化教育、旅游等领域加强交流合作,不断加深中美友谊。更希望两国青年加强学习交流,分享两国文化,通过积极参加中西方合作项目,促进商业创新,共同开发新产品,提供未来发展的投入。他说,虽然两市相隔千山万水,只要彼此努力,心心相印,共谋发展,明天一定会更加美好,祝中国·雅安国际熊猫·动物与自然电影周越办越好,祝雅安人民幸福安康。

闭幕式上,从来自世界25个国家和地区参赛的55部电影作品中,评选出了7部电影作品,分别获得最佳摄影、最佳教育价值、最佳希望影片、最佳自然环境、最佳动画影片、最佳动物表现奖,其中以大熊猫为原型的《雅雅·安安诞生记》获得本届电影周最高奖项观众最喜欢的金熊猫影片奖。

闭幕式上,芬兰瓦萨动物与自然电影节代表伊莱斯·米斯瑞斯与市委常委、常务副市长孙建军,共同为“熊猫·动物与自然影视拍摄基地”揭牌。与会明星嘉宾还现场发表了环保宣言。

澳门国际电影节组委会向本届电影周发来了贺信。

来自国际电影节的合作单位、电影导演、环保人士、环保专家、鸟类专家、野生动物保护基金会、环保基金会、山水自然保护中心、环保机构等国际、国内机构组织的负责人参加了闭幕式。

闭幕式由北京电视台、上海东方卫视节目主持人春妮、林海主持。来自新华社、中新社、人民日报、人民网、四川日报、四川电视台、成都电视台、华西都市报、成都商报等数十家国内媒体对本次盛会进行了报道,四川新闻网、雅安电视台进行了现场直播,腾讯网进行了观众互动微博直播。





# “熊猫妈妈”

## 解析大熊猫野放进程

中国新闻网 记者 刘贤

“大熊猫保护是一个符号，可以带动濒危动物保护，大熊猫自然保护区也保护了大熊猫的伴生动物、森林和水源”，一直呼吁加强动物保护的全国人大代表成都大熊猫繁育研究基地研究中心主任“熊猫妈妈”侯蓉在全国两会期间接受记者专访时如是说。她解析了大熊猫保护新课题野放研究的进展。

2012年1月11日，“野放大熊猫先遣队”搬进成都市都江堰大熊猫繁育野放研究中心“熊猫谷”，标志着大熊猫野放研究的启动。

成都大熊猫繁育研究基地已成功繁育大熊猫109胎161仔，成活119仔，现存108只，建立了世界上最大的圈养大熊猫人工繁育种群。“野放大熊猫先遣队”的6只大熊猫就是从这108只中层层选拔出来的。

侯蓉说，筛选时要从谱系健康性别配比等方面进行严格观察。这支“野放先遣队”有雌雄大熊猫各3只。

目前，中国约有1600只野生大熊猫。侯蓉说，尽管野生大熊猫十分强壮，但圈养大熊猫野放的死亡率可能很高。四川卧龙自然保护区曾经野放的一只大熊猫就在野外丧生。

“我们目前刚开始做大熊猫野放研究，会努力将风险降到最低”，侯蓉表示，降低风险的办法是慎重推进实验进程，让大熊猫有充分的适应时间。

“野放研究最大的挑战是怎样恢复大熊猫野外生存能力和野性”，侯蓉说，虽然大熊猫在野外都是各占山头，但繁殖期间，各种群内部会有联系，“我们最重要的就是让野放大熊猫与野生同类打成一片交流繁殖”。

为此，“熊猫谷”今年将建设模拟大熊猫自然生存环境的活动场。侯蓉透露，可能明年就可以进行下一阶段研究，把大熊猫放到更接近自然环境的场所内。

侯蓉说，大熊猫的繁育已经比较成功，为野放打下了基础，这是做得很好的动物保护模式。其他濒危动物，如华南虎的保护也已从大熊猫保护中得到经验。



# 踏雪踩冰探访“吃肉”大熊猫

绵阳晚报 邵良鲲 记者 夏克斌

2010年年12月27日，本报独家报道了在平武县高村乡老河沟境内，由红外线相机拍摄到的一只野生大熊猫，悠然自得大啖牛羚肉。报

道引起社会的热切关注，包括中央电视台在内的全国各大媒体争相报道。

2012年1月6日，王朗保护区、

平武县林产公司与TNC（美国大自然保护协会）工作人员前往发现大熊猫处进行实地探访，并在原处安装了红外线触发相机。

冬日的老河沟气温极低，早已迎来降雪，不少海拔较高的沟里积雪达数厘米。要到达发现大熊猫大啖牛羚肉的干沟，只能靠步行前进。有的石头上还结了冰，踩在上面不注意就会摔跤，行进起来十分困难。

步行约两个多小时后，终于到达发现大熊猫吃牛羚肉的“干沟”。这里海拔2000多米，红外线相机拍摄到发现大熊猫吃牛羚肉的地方是一堆乱石，石堆中还剩下牛羚的头骨和角，还有一堆皮和骨头。四周植被良好，长满了竹子和灌木。

工作人员调查了解后推断：这只大熊猫“享用”过牛羚肉外，还有其它野生动物吃过牛羚肉。“从拍摄到大熊猫吃牛羚肉的图像中，还发现有乌鸦也吃了牛羚肉，不排除还有其它动物食用过牛羚肉，这样就是大自然中一个小型的、完整的生物链。”工作人员以石堆为中心，在四周进行了细致的考察，除了发现一些鸟类外，未发现那只吃过牛羚肉的大熊猫。工作人员在原处安装了红外线触发相机，“不知道吃肉大熊猫会不会再次到这里来活动，很期待能拍摄到更多有价值的图像。”

去年夏天，王朗保护区、平武县林产公司与TNC、北京大学共同开展了老河沟大熊猫栖息地野外监测活动。共安装了20余台红外线触发相机，监测以大熊猫为主的大中型兽类的野外活动。



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

天下熊猫

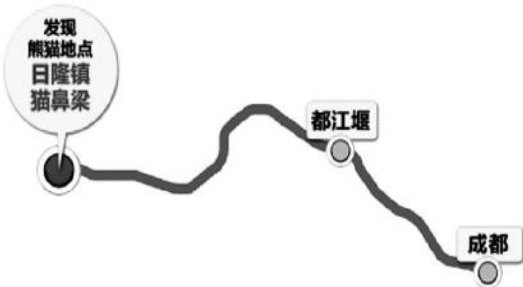


2012年2月28日下午,几名广东游客向四姑娘山管理局报告,在公路边发现一只大熊猫

昨日管理局联合森林武警搜寻至天黑,未能再见到野生大熊猫

“我们看到野生大熊猫了!”昨天下午,几名广东游客给四姑娘山管理局报告了一个惊人的消息。看到游客拍到的熊猫照片,管理局工作人员立即联合森林武警十余人,前往搜寻至天黑,未果。今天,管理局将派人继续搜寻。

而这也就是继2003年后,野生大



熊猫的身影第二次出现的四姑娘山景区。

### 熊猫现身

#### 公路边与游客“合影”半小时

“接到电话就赶过去,还是错过了。”昨天晚上6点37分,四姑娘山景区管理局工作人员唐先生,正在海拔3500米的日隆镇猫鼻梁,抓拍晚霞时,一车广东游客,已经在离他2公里外松林口的公路边,与一只野生大熊猫不期而遇。见这只熊猫一点都不怕生,原本只是在车上拍照的游客,干脆下车与其近距离接触。

“熊猫大概逗留了半个小时,等它跑出大家视线后,游客给景区管理局打了电话。”

### 搜寻未果

#### 找了一小时未再发现熊猫身影

唐先生赶到松林口,看到游客所拍的照片,确定这的确是一只野生大熊猫后,管理局的工作人员立刻联合森林武警,一行十余人开始在以松林口为中心的十余公里范围内进行搜寻。

“找了一个多小时,直到天黑,

都没有看到熊猫的影子,脚印也没发现。”唐先生说,除非熊猫受伤、生病或饥饿下山求助,不然不会跑到公路这种人多的地方。“现在不知道这只野生熊猫发生了什么状况,但为了它的安全,我们明天一早将继续进山搜寻。”唐先生说。

### 为何现身公路?连日降雪下山觅食

据了解,2003年4月22日,四姑娘山景区首次发现了野生大熊猫的身影。当日,当地村民沈秀琼在长坪村的虫虫脚瀑布采野菜时发现了大熊猫。就在同一天,还有其他村民也在发现地附近,看到了大熊猫在散步。当景区工作人员找到它时,这只4岁的大熊猫虽未受伤,但筋疲力尽,饥饿无比,一口气吃下2斤牛奶、5个鸡蛋、4个窝头,看来真的是饿坏了。经救助后,它被送往卧龙大熊猫研究中心,并命名为“四姑娘”,放归野外。

昨天发现的这只熊猫会不会是9年前下山的“四姑娘”呢?记者电话采访了卧龙大熊猫自然保护区的相关负责人,该负责人表示,当年“四姑娘”放归前,在它身上安放了标识。按照年龄推算,昨天在公路边发现的熊猫应该不可能是“四姑娘”。

据了解,四姑娘山景区前日突然降温,而且连日降雪。27日就有一只毛冠鹿下山闯进管理局办公区觅食。“景区野生动物资源比较丰富,除了牦牛、毛冠鹿,还有豹猫、岩羊等。很多年前当地村民还看见过雪豹。”唐先生说。

野生

# 大熊猫现身四姑娘山

华西都市报记者 程渝(图片由景区提供)



四姑娘山发现的野生大熊猫



野生大熊猫在四姑娘山景区公路上活动





# 陕西佛坪自然保护区 野生大熊猫「比武招亲」

西安晚报 记者张松 通讯员 吴燕峰

面对公熊猫的呼唤，在树上的母熊猫一开始不为所动。

2011年4月，在佛坪国家级自然保护区大熊猫分布核心地带三官庙一带，上演了四只公熊猫为与一只母熊猫交配而进行的“比武招亲”。最终，“比武”获胜的大熊猫如愿与“美女”大熊猫走到了一起。

据介绍，佛坪国家级自然保护区管理局科研人员近日巡行至三官庙牌房沟中部四道河时，发现了一只母熊猫。当时，这只母熊猫正卧在距地2米多高的树杈上，一只公熊猫不停地在下边绕树转圈，并不时仰起头发出叫声，像是在恳求和呼唤。随后，另一只气势汹汹的公熊猫来了，把先前在树下转圈的公熊猫吓得逃上了山脊，只在远处吼叫却不敢靠近。随即，后来的这只公熊猫也不停地绕树转圈并发出叫声，但树上的“美女”似乎不为所动。

过了一会儿，树下的公熊猫离开了，母熊猫随即下树沿着斜坡一路小跑和它会合。最后，这两只熊猫在一棵小树旁开始交配。科研人员这时发现，除了最早被吓跑的公熊猫外，另外还有两只公大熊猫也接连到来，但或许

是惧怕，只是停留在远处不敢靠近。

近年来，佛坪国家级自然保护区内的秦岭大熊猫种群数量连年上升，目前已有130只左右，野外自然分布密度居全国之首，每逢春天在三官庙、西河等一带便会上演公熊猫“比武招亲”的一幕，2003年3月四只公熊猫、去年3月两只公熊猫“为爱”争斗的场景都被科研人员看到。4月5日，保护区管理局科研人员告诉记者，此次见到的四只公熊猫前不久应该已经进行过激烈地“比武招亲”，而胜出者就是最后与“美女”交配的那只公熊猫，所以尽管这只公熊猫的“示爱”看上去很笨拙，但母熊猫还是对它情有独钟，而其它三只公熊猫虽苦苦相随，但迫于实力始终不敢靠近，更不可能受到母熊猫的青睐。

佛坪国家级自然保护区1980年正式成立，保护区处于动物地理区划东洋界与古北界交汇地带，动物成分明显反映出中国南北过渡的区系特征，拥有丰富的类群和众多的种类。在保护区内，有国家重点保护珍稀种类Ⅰ级的大熊猫、金丝猴、羚牛、豹、林麝5种动物，国家级重点保护植物有太白红杉、秦岭冷杉、水青树、独叶草、红豆杉、连香树、野大豆、水曲柳、厚朴、香果树等10种。

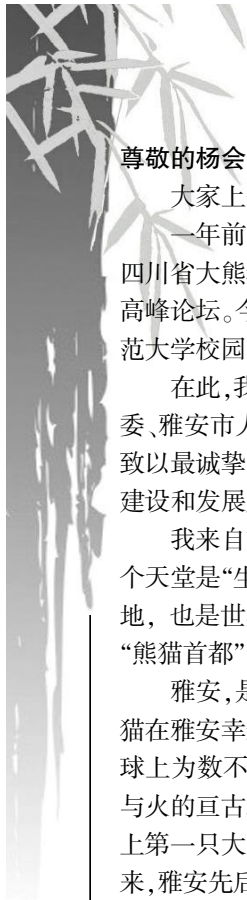


# 做大做强做精做美做好大熊猫品牌 建设中国雅安国际熊猫生态文化城

——在第二届大熊猫高峰论坛上的讲话

中共雅安市委常委 副市长 宣传部长 姜小林  
四川省大熊猫生态与文化研究会副会长





尊敬的杨会长,各位嘉宾、各位专家,同志们、朋友们:

大家上午好!

一年前,我们齐聚雅安宝兴夹金山下,举行了隆重的四川省大熊猫生态与文化研究会成立大会暨首届大熊猫高峰论坛。今天,我们又在这有着“熊猫大学”美誉的西华师范大学校园隆重集会,举行第二届大熊猫高峰论坛。

在此,我谨代表“熊猫首都·生态天堂”的中共雅安市委、雅安市人民政府向莅临盛会的各位领导、嘉宾、专家致以最诚挚的问候,并向你们长期以来关心和支持雅安建设和发展所做的努力表示衷心的感谢!

我来自首都,来自天堂。这个首都都是“熊猫首都”,这个天堂是“生态天堂”。雅安是第一只大熊猫的科学发现地,也是世界上圈养大熊猫最多的地方,是当之无愧的“熊猫首都”!

雅安,是大熊猫“最后的伊甸园”,数百万年前,大熊猫在雅安幸运地躲过了一次又一次的严寒袭击,成为地球上为数不多的动物“冰川活化石”,大熊猫与夹金山冰与火的亘古缠绵,见证了大自然的沧海桑田。雅安是世界上第一只大熊猫的科学发现地和命名地。新中国成立以来,雅安先后向国家了130多只野生活体大熊猫,其中有19只作为国礼送出国门。雅安以发现大熊猫最早、大熊猫生态环境最好、大熊猫对外输出最多、大熊猫栖息地世界自然遗产保护面积最大而赢得了“熊猫首都·生态天堂”的美誉,“熊猫首都·生态天堂”也成了雅安的城市名片。

为保护大熊猫,雅安在全国率先实施天然林保护和退耕还林政策。以夹金山为标志的“四川大熊猫栖息地”申报世界自然遗产成功后,我们更是壮士断臂,禁止在栖息地核心区、缓冲区内开矿山、修电站,并逐步将栖息地核心区的农民整体搬迁,同时加大了保护力度。雅安为世界人民保护大熊猫,雅安为世界自然遗产站岗。为保护大熊猫这一珍稀物种,雅安人民作出了巨大的贡献。

雅安,是成都平原到青藏高原的过渡地带,从永久冰川到亚热带常绿森林垂直分布,高山、峡谷、河流、雪峰、森林、古镇、田园、温泉,风光旖旎,处处入画。2006年9月,四川雅安荣获“CCTV2006中国十佳魅力城市”称号,雅安不仅是中国大熊猫的故乡,也是世界茶的源头,还是盆地向高原过渡的生态阶梯,更是沟通川、藏滇各民族的地缘走廊。一条古老的茶马古道,不仅把历史和今天,还把高原风光、地理奇观、民族风情连成一线。

关爱动物,就是关爱人类自己;保护自然,就是保护我们的家园。

雅安是优质生态与自然风光完美结合的人间仙境,是盆地向高原过渡的生态天堂。境内峰峦叠嶂,山水如画。全市森林覆盖率达到55.6%,空气中负氧离子含量为世界顶级,被誉为“天然氧吧”、“天府之肺”。优质的生态孕育着丰富的物种,在雅安广袤的生态沃土上,生活着陆



姜小林在第二届大熊猫高峰论坛上发表讲话

生野生兽类470余种、野生鸟类330余种、植物3000余种。拥有大熊猫、小熊猫、金丝猴、白唇鹿、黑颈鹤等近百种珍稀野生保护动物以及珙桐、连香树、光叶蕨、扇蕨、岷江柏木等数十种珍稀濒危植物。中国著名策划人王志纲先生曾被雅安优良的生态环境和与此相映的发展理念所震撼和吸引,感慨断言:“雅安必将成为中国低碳的标杆和窗口”。

雅安是一座山水相间的城市,也是一座碧茶飘香的城市,更是一座因大熊猫而名扬四海的城市。我们热忱欢迎各位嘉宾、各位专家到雅安品茗论古今,看谈大熊猫。共同做好大熊猫保护事业,做大做强大熊猫文化。

今年是“四川大熊猫栖息地”成为世界自然遗产五周年,党的十七届六中全会胜利召开,为大熊猫研究提供了更为广阔的空间,为中华民族文化发展注入了新的内容。在社会主义文化大发展大繁荣的今天,我们乘势而为,规划了大熊猫文化产业园区和茶马古道文化产业园区。雅安正在创建省级文明城市,生态文明是文明城市的重要标志,雅安将努力繁荣大熊猫文化产业,围绕大熊猫文化产业园区、大熊猫生态博物馆、熊猫与动物自然电影周,出精品、出力作,让整个雅安透出浓浓“猫”味,把雅安真正建成“熊猫首都(中国雅安国际熊猫生态文化城)”。

各位领导,各位嘉宾,希望与会嘉宾能为雅安如何将大熊猫品牌做大、做强、做美、做精,提出宝贵建议。我们热忱期盼,我们虚位以待,在雅安,一定有你大显身手的舞台,建功立业的天地。

最后,祝愿第二届大熊猫高峰论坛圆满成功!祝福各位领导、嘉宾、专家工作愉快,身体健康!

谢谢大家!

2011年11月26日





## 前言

大熊猫(*Ailuropodam elanoleuca*)是我国特有的濒危珍稀动物,被誉为国宝和活化石,是世界野生动物的旗舰物种,有独一无二的观赏价值和科学研究价值,被全世界人民所珍爱,被称为天之骄子、地之精灵、竹林隐士、和平使者。自1869年法国博物学家戴维神父在四川穆坪邓池沟(现蜂桶寨国家级自然保护区)发现并命名大熊猫以来,大熊猫就一直受到国内外政府机构、国际组织、新闻媒体以及社会大众和科研人员的高度关注。大熊猫是古老的孑遗物种,为了适应环境,在漫长的进化过程中,有些生物学特性发生了重大改变,其中生殖退化、繁殖困难、食物单一是比较严重的挑战,特别是人类出现以后,人类的干扰给许多物种带来了灭顶之灾,与大熊猫同地、同期生存能力较强的许多物种已经灭绝,而大熊猫依然顽强地生存到现在,应该说是个奇迹。是谁为我们留下了这样伟大的物种?有哪些因素使它一次又一次地躲过了人类的屠杀,在人类的扩张中成功转移?大熊猫还有没有继续转移的空间,还能生存多久?这些有关大熊猫的问题一直受到人们的普遍关注,本文试图从大熊猫现存的狭小生存空间里去寻找一些答案。

### 1. 大熊猫分布特征

#### 1.1 大熊猫的历史分布

从大熊猫的化石显示来看,当古猿还没有进化成人类前,大熊猫已经存在,大熊猫祖先出现在2-3百万年前

的洪积纪早期。距今几十万年前是大熊猫的极盛时期,它属于剑齿象古生物群,大熊猫的栖息地曾覆盖了中国东部和南部的大部分地区,北达北京,南至缅甸南部和越南北部(夏勒,1993年)。化石通常在海拔500-700米的温带或亚热带森林发现。后来同期的动物相继灭绝,大熊猫却孑遗至今,并保持原有的古老特征。根据历史文献记载,距今3000年左右,大熊猫还曾在中原地区有过活动的痕迹,广泛分布于我国西南、华南、华中、华北和西北十六个省市——北京周口店、陕西、山西、河南、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、贵州、四川、云南以及国外越南和缅甸北部。

#### 1.2 大熊猫分布现状

根据全国第3次大熊猫调查结果表明,目前我国野生大熊猫种群数量达到1596只,间断分布于四川省、陕西省和甘肃省的凉山、大小相岭、邛崃山、岷山和秦岭等六大山系,栖息面积2304991 hm<sup>2</sup>。

1.3 分布区缩小的主要原因。与历史分布比较,大熊猫现在的栖息地面积已大大缩小,缩小的原因在不同历史时期有不同的原因,主要有:

1.3.1: 气候变化:在第四纪的更新世,地球上气候发生剧烈变化,出现大规模的冰川活动,冰川的前进和退缩,形成了寒冷的冰期和温暖的间冰期的多次交替,并导致海平面的大幅度升降、气候带的转移和动、植物的迁徙或绝灭。在更新世初期,大熊猫分布相当广泛,几乎遍布

# 大熊猫与早期少数民族的关系

◇ 四川蜂桶寨国家级自然保护区 王 勇



早期少数民族聚居区



## 中国民族分布



中国东部和南部,北至北京周口店,南至台湾岛及缅甸、越南、泰国北部。当时的大熊猫与剑齿虎、剑齿象以及北京猿人、南方猿人一起生活,构成典型的更新世大熊猫—剑齿象动物化石群。就在更新世中晚期,秦岭及其以南山脉出现大面积冰川等自然环境的剧烈变化,特别是在距今约1万8千年前的第四纪冰期之后,大熊猫—剑齿象动物群衰落,大部分动物灭绝,仅留下无数化石表明它们曾经存在。北方的大熊猫绝迹,南方的大熊猫分布区也骤然缩小,进入历史的衰退期。

1.3.2: 人类活动: 人类出现以后,人类对自然的影响越来越大,甚至成为影响自然最主要的原因,由于人类的生产活动和猎杀等原因,野生动物及其栖息地环境大大减少,特别是近代由于生产的发展,人口数量剧增,大量开荒耕种、采伐森林使大熊猫栖息地不断缩小或消失,仅20世纪中期50年,大熊猫栖息地就减少了五分之四,以前,大熊猫曾经生活的低山河谷,现在已经成了居民点。大熊猫只能生活在海拔1200—3400米之间的高山峡谷区。因此,研究和关注人类对自然的影响,对大熊猫的影响成为当前保护环境、保护大熊猫最重要、最迫切的问题。

1.3.3: 食物因素: 大熊猫的祖先是肉食性的动物,为了适应严酷的自然环境,逐步进化为以很少有动物取食的竹类为主要食物的杂食动物,大熊猫对竹子有非常强

烈的依赖性,是其它食物无法替代的。因此大熊猫的栖息环境必须有一定数量的竹类分布,保证能每天提供足够的食物来源。相对单一的食物也限制了大熊猫的分布。

1.3.4: 繁殖困难: 大熊猫繁殖困难主要有以下几方面原因: 一是交配难,大熊猫是独居动物,有自己的领地,一般在发情期才外出寻找配偶交配,由于发情期短,在发情期未寻找到适合的交配对象将错过当年的繁殖,并且大熊猫的性二型特征不明显,成熟的个体都很难分辨雌雄,交配成功率小于其它动物; 二是育仔难,大熊猫幼仔仅重50—150克,是成体体重的千分之一,在大熊猫幼仔出生几天到一个月之后,母熊会把幼仔独自留在洞中或树洞里外出觅食,母兽有时会离开2天或者更长时间,这期间大熊猫幼仔最容易受到其它动物攻击或出现意外; 三是育龄短,自然条件下雌性个体在3—4岁时性成熟,雄性个体5岁左右,年轻的雄性个体在等级中位置较低,到7—8岁时才有机会交配。大熊猫在野外的平均寿命约14岁,雌性个体从4岁到14岁,通常每2—3年产仔一次,平均每只大熊猫一生生育5次左右。

1.4: 大熊猫分布区的自然环境。

目前大熊猫分布区处于我国自西向东总地形三大阶梯中的第二阶梯,位于青藏高原东部边缘中山和亚高山地带,一般分布于海拔1400至3600M,地形多呈V字形,



山高坡陡,属亚热带季风气候,年降雨量在 1000-2000 毫米,气候温暖潮湿。分布区植被类型包括常绿阔叶林、针阔混交林、亚高山针叶林,以针阔混交林为主,林下以竹类灌丛为主。

### 1.5: 大熊猫分布区的人文环境。

我国少数民族集中分布地区处在或大部分处在野生动物分布的关键地区,具有丰富的生物多样性资源。藏、羌、彝族均是我国古老的少数民族,其集中分布地区与野生动物集中分布地区在很大程度上有一致性。更值得关注的是我国西南的藏、羌、彝族分布区与大熊猫的栖息地也具有相同的关系。目前在大熊猫分布区的陕西、甘肃和四川省,属于自治州的有甘肃省的甘南藏族自治州、四川省阿坝藏族羌族自治州、甘孜藏族自治州、凉山彝族自治州;属于自治县的有峨边彝族自治县、马边彝族自治县、北川羌族自治县。据统计现在是少数民族自治州、县或曾经是少数民族集中区的州、县的面积占大熊猫栖息地的69.6%。由此可见,大熊猫的分布区基本上处于藏、羌、彝族的聚居区,在具体分布点位上位于中高山地段,一般地广人稀,交通不便,农业相对落后,民族人口相对集中或民族融合较迟,融合程度较低,民族传统保持较为完整。

附:《与少数民族有关的大熊猫栖息地分布表》

与少数民族有关的大熊猫栖息地分布表			
	县名	栖息地面积	大熊猫数量
阿坝藏族羌族自治州	若尔盖	3499	2
	九寨沟	106275	44
	松潘	111361	102
	茂县	36520	36
	理县	3825	3
	汶川	166582	187
甘孜藏族自治州	康定	7029	1
	泸定	6286	1
	九龙	3533	2
凉山彝族自治州	冕宁	32977	15
	甘洛	17140	2
	越西	10988	5
	美姑	37798	25
	雷波	8209	6
雅安市(古青衣王国)	芦山	46370	24
	宝兴	200032	143
	天全	130835	52
	荣经	61265	25
	石棉	43694	15
其它民族自治县	马边彝族	50712	20
	峨边彝族	94299	56
	北川羌族	88951	106
享受民族待遇县	平武	277071	230
	金口河	1266	1
甘南藏族自治州	迭部	51891	11
	舟曲	5663	1
合计		1604071	1115
所占百分比		69.6	69.9



典型的大熊猫栖息地环境

### 1.6 大熊猫分部区主要的少数民族。

大熊猫分部区主要的少数民族主要有藏族、羌族、彝族,其中羌族主要集中分布于大熊猫栖息地北部,秦岭山脉南麓和中部的岷山山脉。藏族主要分布于大熊猫栖息地北部、中部的岷山山脉和邛崃山脉,与羌族分布有重叠。彝族主要分布于大熊猫栖息地南部的大、小凉山,同藏族、羌族很少相交。

### 1.7 藏、羌、彝族对大熊猫分布的影响

为什么大熊猫仅存于这三个少数民族聚居区?是巧合还是必然?我们来看看这三个民族的宗教信仰、历史文化、生产方式、生活方式等方面的特点,从中寻找答案。

#### 1.7.1 宗教信仰、历史文化对大熊猫的影响

几千年来,宗教被渗透到人们社会生活的各个方面,进而支配着民族的精神世界,具有至高无上的约束力。羌族、藏族、彝族主要信奉佛教,小区域内也有自己独特的崇拜和信仰,但很多教义与佛教有相同之处。

羌族的宗教信仰以自然崇拜和祖先崇拜为主。自然崇拜主要表现为对白石的崇拜,还有一些原始宗教的动物崇拜和图腾崇拜,藏传佛教对羌族的影响也很大。

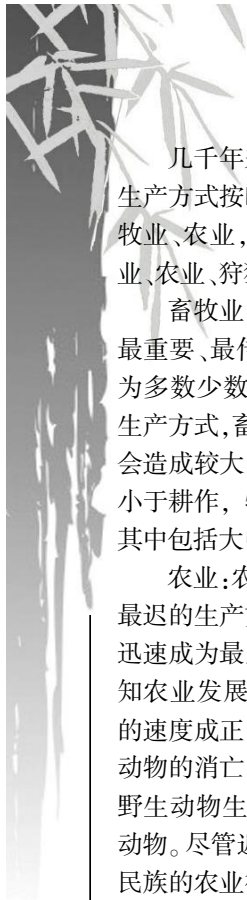
藏族是全面信教的民族,主要信奉藏传佛教和苯教。不杀生是佛教和苯教的一项重要教义。完全不能捕杀的动物有秃鹫、金丝猴、喜鹊等

彝族的宗教信仰主要是自然崇拜。包括崇拜天、地、山、河、火以及众多的动、植物。自然崇拜使这些区域和这些物种得到很好的保护。

在这三个民族的聚居区附近一般都有一座山或一片森林一个湖泊被封为“神山”“神林”或“神湖”。被封为“神山”“神林”“神湖”的地区,森林连同其中的野生动物受到非常严格的保护,生态环境良好,成为动植物的天堂。

综上所述,民族同胞的一些早期传统信仰与自然保护的科学观点在某些方面是一致的,利用宗教信仰的教义,把自然保护理论和现代生态学的观念融入到教义中,因此才有了现在的大熊猫安乐祥和的家园。

#### 1.7.2 生产方式对大熊猫的影响。



几千年来,藏、羌、彝民族主要的生产方式按时间排序主要有狩猎、畜牧业、农业,按重要程度排序是畜牧业、农业、狩猎。

**畜牧业:**畜牧业是藏、羌、彝民族最重要、最传统的产业,长期以来成为多数少数民族重要的生活来源和生产方式,畜牧业对森林生态系统不会造成较大的破坏,对环境的影响远远小于耕作,牧区适合野生动物生存,其中包括大中型野生动物。

**农业:**农业是藏、羌、彝民族出现最迟的生产方式,但是在近几百年中迅速成为最主要的生产方式,众所周知农业发展的速度与野生动物消亡的速度成正比,农业文明加速了野生动物的消亡,农业耕作区基本不适合野生动物生存,特别是中、大型野生动物。尽管近一、二百年来,藏、羌、彝民族的农业得到飞速发展,但在历史长河的大部分时间,民族地区的农业总体粗放、总量少,对环境的破坏总体较少,为野生动物的生存留下了宝贵的空间。

**狩猎:**狩猎曾经是我国少数民族几千年的传统和重要的生产方式,随着生产力的发展逐步被畜牧业和农业所取代,藏、羌、彝民族狩猎是有明确的目的性和选择性。主要狩猎对象包括两大类,一类是豺狼虎豹等猛兽,目的是减少对人畜的威胁,其结果也减少了对大熊猫等野生动物的天敌,使现在的成年大熊猫几乎没有了天敌。第二类获取生活必需品,主要获取肉、皮、药用。由于大熊猫的肉品质差不受欢迎,皮厚毛粗基本无实用性,也无特殊药用价值,因此不是人们捕杀的对象,反而因人们捕杀其它动物而获得更多的生存空间。

1.7.3 生活方式的对大熊猫的影响。

藏、羌、彝民族的生活方式相对简单,这种简单的生活方式更为低碳、环保。

**村落:**修建村落会使用大量木材,人们日常生活也会消耗大量森林资源。大熊猫分布区山高坡陡,自然

条件相对艰苦,地广人稀,村落相对较小、分散,所以对资源破坏也相对较小。

**修房:**藏、羌、彝民族的传统建筑以土、石为主,一般是土木结构或石木结构,对木材的需求相对少,对森林的破坏相对较小。

藏、羌、彝民族几千年来生活在山区,一切生活来源依赖于自然,正是由于他们传统的生活习惯对自然资源的依赖和重视,消耗和破坏相对小于其他地区或其他民族,使这些地区的生态环境相对较好,为大熊猫等珍稀野生动物留下了宝贵的生存空间。

### 1.7.4 结论

在大熊猫的生存和进化过程中,为了适应环境,大熊猫的有些生物学特性发生了重大改变,其中生殖退化、繁殖困难、食物单一是比较严重的挑战,尽管如此,大熊猫依然顽强地生存到现在。同地、同期生存能力较强的有些物种已经灭绝,大熊猫还能在这些狭小的空间里生存,与这些地区的民族早期传统的宗教信仰、生产方式、生活方式密不可分,也可以说由于少数民族传统文化的影响,生态环境得到较好的保护,才使这些区域成为大熊猫等濒危物种的避难所,成为宝贵的动植物的基因库。

### 1.8 大熊猫保护前景

大熊猫未来的命运一直牵动着亿万人的心。中国政府和人民以及有关国际组织、科学团体和科学家们都在积极地投入对大熊猫的保护和科学研究,以探索出科学有效的方法,使大熊猫能摆脱濒危的境地,得以永续繁衍。经过多年的努力,大熊猫的保护工作,取得了可喜的成就。2006年四川大熊猫栖息地列入世界自然遗产,大熊猫受到更加严格的保护,大熊猫栖息地的面积也在逐步扩大,全国建立了40个大熊猫自然保护区,保护区面积218万hm<sup>2</sup>,大熊猫已经有了自己的诺亚方舟。

通过30多年的保护和研究,大熊猫种群数量在各栖息地稳中有升,人工饲养条件下的“三难问题”(交配难、受精难、育仔难)已经解决,异地保护正在积极推进。

更为可喜的是,由于科技的发展、社会的进步,人们已经摆脱了对自然资源的简单依赖,保护意识大大提高,无论有益还是无益的传统文化、传统思想已经不会对大熊猫的生存造成大的影响,取而代之的是法律法规、科学技术和人们的公益意识的影响,这些影响是更加积极的、有益的、科学的、有效的。我们相信,有全世界热爱大熊猫的人们不懈的努力,大熊猫一定能够与人类长期共存。

藏族



羌族



彝族



# *Molecular characterization and phylogenetic analysis of ascarid nematodes from giant panda and other twenty species of captive wild mammals based on mitochondrial and nuclear sequences* (存目)

杨光友

Yan Lia,<sup>1</sup> Lili Niub,<sup>1</sup> Qiang-Wangb Jiabo Dengb JianQiou Yub, Wanpeng Zhenga, Huijuan Yanb, Zhihe Zhangc, Yue Xiea, Yan Fua, Xiaobin Gua, Deying Yanga, Shuxian Wangc, Xuerong Pengd, Guangyou Yanga\*

<sup>a</sup>Department of Parasitology, College of Veterinary Medicine, Sichuan Agricultural University, Ya'an 625014, China

<sup>b</sup> Chengdu Zoological Garden, Chengdu 610041

<sup>c</sup>The Sichuan Key Laboratory for Conservation Biology on Endangered Wildlife - Developing toward a State Key Laboratory for China, Chengdu Research Base of Giant Panda Breeding, Chengdu, Sichuan 610081, China

<sup>d</sup> College of Life and basic Science, Sichuan Agricultural University, Ya'an 625014, China

<sup>1</sup>These authors equally contributed to this work.

\* Corresponding author. Tel.: 086-835-2882787 Fax: 086-835-2885302.

E-mail address: guangyou1963@yahoo.com.cn

## Abstract

Although ascarid nematodes are the most important parasites of wild animals with public health concern,



most species of ascarids from wild animals have not been studied at molecular level so far. Herein, classification and phylogenetic relationships among and within roundworms from twenty-one species of captive wild animals in zoological garden were studied by sequencing and analysis of parts of the ribosome 18S, 28S genes and mitochondrial (mt) 12S gene. Divergence and identity analysis of the three genes showed that roundworms from these animals were distributed into four genera: Toxocara, Toxascaris, Baylisascaris and Ascaris. Homology analyses indicated that 18S genes sequence were conserved among roundworms from all these 21 species of animals, and that 28S gene showed variability among interspecies. In addition, divergence levels displayed in 12S genes suggested that

12S gene appears to be variable either in intraspecies or among interspecies. Phylogenetic relationships were inferred by three methods (NJ/MP/ML) based on the data of rDNAs (18S and 28S), 12S and concatenated three genes. Evolution trees indicated that the ascarids from 21 species of wild animals affiliated into two families, four genus and seven species, with high bootstrap value for each clade. Meanwhile, the combined trees suggested that the genetic relationships of Baylisascaris ailuri are closer to Baylisascaris transfuga than those of Baylisascaris schroederi and received higher support (94%). This study provides useful molecular markers for the classification, phylogenetic analysis and epidemiological investigation of roundworms from wild animals.

# 对『零星熊猫』的调查与思考

李永政

自然保护区以外的野生大熊猫,它们虽然同样贵为国宝,却没有明确的责任人,也没有具体的措施对它们进行有效保护,这类大熊猫的保护,明显被边缘化。我们把这一生存状态的野生大熊猫叫做“零星熊猫”。“零星熊猫”处于人与熊猫争夺生存资源最激烈的地域,其栖息地任由人类侵占、破坏,在争夺生

存资源中处于绝对的弱势地位。由于竹林老化、人类侵占竹林、虫灾、其它动物争食竹笋等原因,使“零星熊猫”生存受到很大威胁。

## 威胁生存的七大因素

对“零星熊猫”的生存威胁,主要来至两个方面七大因素。

第一个方面是食物短缺。导致食物短缺有五大原因。一是竹林老化。大量老竹子、干竹子充塞竹林,导致不生竹笋。个别地方出现竹子开花,也是因为竹林老化所致。二是人类滥采笋子。在小相岭山脉,“零星熊猫”食用的冷箭竹所产的竹笋,是当地村民经济收入的主要来源之一。每年九月份,竹笋长起来后,当地村民及亲属,蜂涌而至采笋子,由于滥采笋子,使竹子的发展受到很大限制,其它植物占据了生长空间,进一步限制了竹子的生长,导致竹子质量下降数量锐减。三是虫害严重。有一种软体笋子虫,乳白色,长3-3.5厘米,头部呈棕黄色,长有一对钳牙,专吃箭竹笋,该虫一般从笋子根部钻入笋子内部啃食竹笋,被啃食过的竹笋,当地人叫“虫笋”,98%的虫笋不能长成竹子,该笋子虫对竹笋的破坏达到30%以上。四是其它动物争食竹笋。在竹林内,除了大熊猫外,野鸡、野猪、黑熊、小熊猫等多数野生动物都非常喜欢吃竹笋,导致竹笋供不应求。野鸡吃竹笋的方法是从竹笋顶端啄破笋壳,然后专吃竹笋顶端最嫩部分。每只野鸡每天大约啄坏50-60根竹笋。野鸡啄食过的竹笋,分泌出新鲜的汁

液,吸引各种昆虫顺着野鸡啄破的部位啃食,导致竹笋腐烂。野猪一般3-5头一群,其超强的食量和破坏力,对竹笋完全是毁灭性的,野猪经过的地方,村民都采不到笋子。五是竹林面积缩小。竹林面积缩小,原因在于政策不平衡。首先是村民在政策支持和利益驱动下,大面积改造天然林。一些山区乡镇,以平均每年5-8千亩的速度侵蚀天然林。其次是开矿、修电站等也造成大片天然林和竹林的破坏。开矿所到之处必须修路,矿山路基一般在5-5.5米,覆盖面积达40米以上,在林区修筑1公里矿山路,破坏竹林达68.2亩。特别是修路、采矿、修电站时,开山放炮对“零星熊猫”的惊扰,使“零星熊猫”不会再到这些地区生活。

第二个方面是村民伤害。村民对“零星熊猫”的伤害分为故意伤害和无意伤害两类。通过长期宣传教育,大熊猫栖息地周边群众已具备保护熊猫意识,故意伤害基本不存在。目前,无意伤害是村民对“零星熊猫”伤害最大的威胁。无意伤害主要来至于狩猎。由于“零星熊猫”的生活区域非自然保护区,当地一些村民,经常进入林区狩猎。在狩猎过程中,一是猎狗追踪,构成对“零星熊猫”的伤害威胁。二是猎人设置的陷阱、猎套、兽夹、弹子等构成对“零星熊猫”的伤害威胁。

## 威胁带来的两大警示

“零星熊猫”生存威胁七大因素说明:

### 一、现有政策尚未覆盖对零星





## 大熊猫的保护

虽然“天保工程”全面保护森林资源,但没有专门针对“零星熊猫”及栖息地,这一特定对象的保护措施。由于“天保工程”款用于保护天然林,即村民理解的“天保工程”款是对“不准砍杂木卖”的补偿,因此,村民们虽然享受着“天保工程”款,但不认为对保护“零星熊猫”有任何责任和义务。大熊猫栖息地,既有国有林,也有社队林,“天保工程”侧重于国有林保护。为保护社队天然林,国家实行了生态公益林政策,允许社队集体林含生态公益林流转经营,支持发展林下经济,规定谁管理谁受益。由此,在小相岭山脉周边各县大熊猫栖息地,出现了大量社队林承包经营户,25.4%的承包者为当地村民,74.6%的承包方为外地投资者,承包经营年限一般在30年以上。有的被承包林地正是未纳入国家自然保护区的大熊猫栖息地,由于林地承包者和当地政府信息不对称,不了解政策,“天保工程”款、生态公益林补偿金等,到乡镇和村社全部被以各种理由截留,承包者得不到这方面的政策和资金扶持,也得不到社会的帮助与支持,特别是作为林地承包经营者,对在自己承包的林区开矿、修电站、狩猎等危及“零星熊猫”生存的活动,根本无权制止。因此,所有林地承包者都认为保护“零星熊猫”与自己无关,自己没有义务和责任保护“零星熊猫”,造成“零星熊猫”根本无人保护的局面。

“零星熊猫”栖息地,都是天然林。林内的竹子是熊猫生存的保障。退耕还林政策实施以来,小相岭山脉周边村民的自留山、宜林荒山、退耕宜林坡地等,全部被种上柳杉,大量天然林内的竹林也被改造成柳杉林。从雅安向东经荣经、汉源、金口河、峨眉龙池转洪雅高庙、瓦屋山,这样沿小相岭山脉转一圈,沿途目光所及之处,全是人工林,而人工林绝大多数是柳杉林,林木种类单一,柳杉林内完全不长竹子。近年来,生长在海拔1000—1500米的水竹子也开花了,村民把水竹子开花枯死后空出来的土地也种上柳杉,柳杉的快速生长,占领了水竹子幼苗的生长空间,水竹子发展起来的可能性也没有了。目前“零星熊猫”栖息地区域内仍然在执行“造林一亩,补助300”等一系列优惠政策,村民将天然林里的竹林改造成柳杉林,经测量验收,颁发《林权证》,就成了改造者可以继承的祖业。这就是村民大量侵占天然林,改造柳杉林的原因。目前,一些山区乡镇造林指标上万亩,在优惠政策和个人利益驱动下,面对无地造林,村民便大肆砍伐天然林内的竹林造柳杉林。其方法是,先砍掉天然林内的竹子,栽上柳杉苗子,再逐步剥干杂木,最后,柳杉成林,竹子灭绝,天然林变成柳杉林。可见,在“零星熊猫”栖息地区域,造林越多,对“零星熊猫”栖息地侵占越多,因此,在大熊猫栖息地区域执行退耕还林政策,不仅退还不了“零星熊猫”栖息地,反而导致大肆侵占“零星熊猫”栖息地。



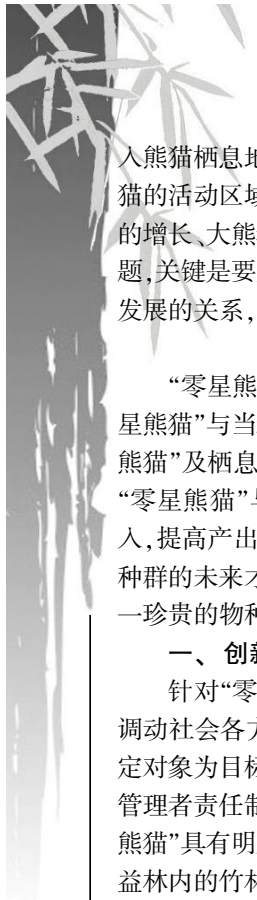
藤蔓缠绕箭竹



笋子虫啃食竹笋

## 二、“零星熊猫”及栖息地保护亟待加强

“零星熊猫”生存威胁各种因素长期存在,如村民砍竹林改造柳杉林问题,改变这一状况,需要完善相关政策,转变村民思想观念,解决当地村民与熊猫共同生存,与自然协调发展的问题。目前,对“零星熊猫”及栖息地的保护,没有明确的责任人,没有资金,没有技术,没有器材,没有政策支持,没有可借鉴的保护模式,这一领域的工作完全是空白。“零星熊猫”面临诸多生存威胁,处于自生自灭状态,其命运岌岌可危。“零星熊猫”生存威胁七大因素,大部分都很严重,有的因素本身就是导致熊猫濒临灭绝的主要原因之一,这些因素对“零星熊猫”生存威胁越大,其生存概率就越小。大熊猫栖息地越来越少,一味地圈地(划定自然保护区)不是解决问题的根本办法,对“零星熊猫”及其栖息地保护,如不从体制到方法加以拓展创新,最终,整个熊猫种群就只能呆在自然保护区和研究中心,这些人为划定和设置的狭小区域内,其种群的未来,将无法预知。1987年,四川省人民政府《关于切实保护大熊猫的布告》颁布以来,对保护“零星熊猫”起到了一定作用,但面对“零星熊猫”多重生存威胁,仅有这些政策是远远不够的。保护好“零星熊猫”及其栖息地,对扩大野生大熊猫种群至关重要。业界对保护野生大熊猫有一种观念,即保护它就是别去打扰它,保护它就是人类不能进



入熊猫栖息地活动。事实上,人类的生产活动区域与大熊猫的活动区域,不可能划定明确的界线,特别是随着人口的增长,大熊猫栖息地大量被人类侵占破坏,解决这些问题,关键是要从政策到社会各个层面,切实处理好保护与发展的关系,以发展促进保护,以保护牵引发展。

### 零星熊猫的保护对策初探

“零星熊猫”栖息地,同时也是当地村民的家园,“零星熊猫”与当地村民的生存,都依赖这片土地。保护“零星熊猫”及栖息地,兼顾发展当地经济,唯一的办法是瞄准“零星熊猫”与当地村民共同的需求,立足实际,加大投入,提高产出,实现当地社会、经济、自然协调发展,熊猫种群的未来才有广阔的发展空间,人类才能留住熊猫这一珍贵的物种。

#### 一、创新保护体制实现保护体制多元化

针对“零星熊猫”及栖息地的保护体制创新,应立足调动社会各方面力量,以“零星熊猫”及其栖息地这一特定对象为目标,注重可操作性和保护效果。一是实行林地管理者责任制。林地管理者熟悉林区情况,对保护“零星熊猫”具有明显优势。私人承包管理集体社队天然林、公益林内的竹林,是林业政策允许的经营模式。赋予大熊猫栖息地地区林地承包经营者,保护“零星熊猫”的责任与义务,从政策上给予支持,资金上给予帮助,调动林地承包者保护“零星熊猫”的积极性,是实现保护目标的有效途径。二是配备专职保护员。可以根据“零星熊猫”分布情况,在当地确定一些专职管护人员,通过培训,传授管护技能,上岗开展管理保护工作。三是建立志愿者保护机制。发挥保护熊猫志愿者作用,是一种保护“零星熊猫”的新模式。全社会有无数热心大熊猫保护的爱心人士,愿为保护大熊猫作贡献,但缺乏志愿者发挥作用的平台。为此,应建立有效的志愿者接纳平台,采取建立保护大熊猫志愿者协会等多种方式,组织和发挥志愿者保护“零星熊猫”的作用,以政策引导志愿者,推动“零星熊猫”保护工作向前发展。

#### 二、改进保护方法实现保护方法多样化

针对“零星熊猫”及栖息地这一特殊情况,要彻底摒弃保护它就别去打扰它的观念。应通过抚育竹林,改善林区生态,努力提高竹笋产量,丰富“零星熊猫”食物,提高村民收入,实现当地社会经济与自然和谐发展。所有社队集体林,由于管护主体不明确,加上政策导向倾向于保护树木,对竹子的忽视,导致长期过度采笋子且无人抚育竹林,使竹子的生长受到很大限制,各种荆棘、藤蔓占据了生长空间,有的荆藤已达十多公分粗。夏天,攀爬缠绕在竹子上的藤蔓叶子,对竹子的覆盖遮蔽达65%以上,使竹子见不到阳光;冬天,被藤蔓缠绕的竹子在藤蔓和冰雪的重压下不堪重负,被压倒在地,其它植物乘机占领生长空间,加上各种动物、昆虫啃食竹笋,导致竹笋产量锐减,亩产只有10多斤,村民在林子里十几米甚至几十米都采不

到一根笋子,经济收入非常低。只要彻底抚育竹林,去除林间各种藤蔓,间伐老竹,留蓄部份新生竹笋,再长期维护性抚育竹林,进一步复壮母竹,竹笋亩产量可达350—400斤。竹林未抚育前,竹笋只有50g—150g每根,抚育后每根可达250g以上,平均每平方米可采笋子4.9根。竹笋每年一季,投资小,见效快,收益高,其根系十分发达,保水固土能力强,是典型的生态与可持续发展项目。保护“零星熊猫”栖息地,还应建立竹子病虫害研究与防治机制,解决虫害问题,对熊猫、村民、林区生态,都是大有益处的。

#### 三、增加保护投入实现投入经常化

通过制定和完善相关政策,引导资金流向“零星熊猫”及栖息地保护项目。依托保护大熊猫志愿者、企业、政府、国际国内野生动物保护机构等各方面力量,建立稳定的资金筹集渠道,实现投入经常化。扩大接纳社会爱心捐助渠道筹积资金,建立接纳和使用保护熊猫资金平台,切实把资金用到保护“零星熊猫”最需要的环节。从政策层面来说,保护“零星熊猫”及栖息地,应放开政策,吸引资金,扩大投入,解决人与自然协调发展问题。投资者通过开发熊猫文化品牌,宣传企业产品,产生经济效益,回报“零星熊猫”保护项目。通过加大投入,提高产出,增加村民收入,缓减村民与熊猫争夺竹笋,促进对“零星熊猫”及栖息地的保护。



砍箭竹造林



矿山毁坏的竹林



# Cloning and phylogenetic analysis of the NSP1~5 genes of giant panda rotavirus strain CH-1 isolated in China(存目)

颜其贵

Cloning and phylogenetic analysis of the NSP1~5 genes of giant panda rotavirus strain CH-1 isolated in China

Yan LEI1,6#, Shi -jie CHEN2#, Qi -gui YAN1,3\*, Zhi-he ZHANG4, Cheng-dong WANG4, Cheng-dong WANG5, Wan -zhu GUO1, Xu WANG1 and Ling GUO1

1 College of Veterinary Medicine, Sichuan Agriculture University, Yaan 625014, P.R.China

2 Entry -exit Inspection & Quarantine of Sichuan province, Cheng Du 610041, P.R. China China

3 Key laboratory of Animal Disease and Human Health of Sichuan Province, Sichuan Agricultural University, Ya'an 625014, P.R.China

4 Chengdu Research Base of Giant Panda Breeding, Chengdu 610081, P.R.China

5 Conservation and Research Center for Giant Panda, Ya'an 625000, P.R.China

6 Aquatic animal health and drug research institute, XiaMen LiYang Aqua -technology., co.Ltd, Guangzhou 510080, P.R.China



the family Reoviridae, is an important causative agent of diarrhoea diseases of human and animals worldwide. The Asian Rotavirus Surveillance Network reported that overall 45% of diarrhoea admissions in Asian region were positive for rotavirus in nine countries and regions of Asia (2008). But very limited knowledge about animal diarrhoea diseases caused

by rotavirus was published until now. Valuation of genetic relations between human and animal rotavirus isolates is very limited. To better understand the rotavirus CH-1 strain isolated from diarrheic faeces of giant panda in 2008, we cloned the NSP1~5 complete coding sequence of the giant panda rotavirus (GPRV), and sequenced NSP1~5 genes (GenBank accession number: NSP1, GU205762;

NSP2, GU188281; NSP3, GU329525; NSP4, GU188282; NSP5, GU329526.). Based on these information and data from GenBank of other genus of RV NSP1~5 genes, phylogenetic analysis were realized. The phylogenetic tree revealed that GPRV NSP1~5 genes were close to that of porcine rotavirus, bovine rotavirus and human rotavirus. This research may provide some useful information helping us understanding giant panda rotavirus.

**Key words:** Giant panda rotavirus isolate strain CH-1; NSP1~5 genes; cloning; phylogenetic analysis

## Abstract

Rotavirus (RV), a member of the genus Rotavirus of





# 高龄大熊猫“巴斯”的抢救

## 福州熊猫世界

陈玉村 修雪芳 徐素慧 施飞甯

**【摘要】**2010年6月1日,30岁高龄的大熊猫、第十一届北京亚运会吉祥物“盼盼”的原型——“巴斯”突然倒地不起,它从正常排粘到发生肠炎,继而并发急性胰腺炎的一个比较复杂而难以识别的患病过程,给诊断和治疗带来了困难。虽然历经四个昼夜的全力抢救,但“巴斯”的精神、体况仍无好转,最后白血球升高三倍,色素下降,尿出现蛋白+++ ,在几乎绝望的情况下,科研、医护人员凭借对其细致的行为观察和多年经验的积累,果断改变了治疗方案,使闻名中外的大熊猫明星——“巴斯”获得新生。此例将为高龄大熊猫在高温(28~36℃)环境下,疾病的诊断、治疗和护理提供有价值的参考。

### 传奇熊猫“巴斯”

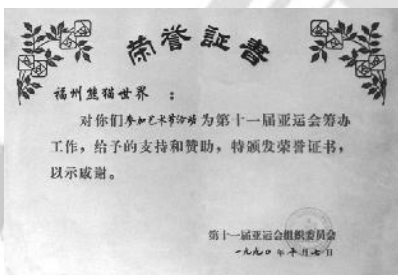
“巴斯”,雌性,1980年出生,来自四川省宝兴县



1987年“巴斯”在美国圣地亚哥轰动西海岸



1990年亚运会给福州熊猫世界颁发荣誉证书



1991年参加中央电视台春节联欢晚会



“巴斯”率先为异种克隆大熊猫献出体细胞



2000年,“巴斯”成为世界上首例发现患有高血压病的大熊猫



2001年成功为“巴斯”施行白内障摘除手术



## 疾病抢救

2011年“六一”节上午，“巴斯”与众多的小朋友一起欢度节日。

当日中午，突然倒地不起。鼻镜干燥，眼睛紧闭。

下午，会同福州总医院医生进行紧急会诊。17时开始麻醉抢救。

化验显示：白血球升高一倍，血钾、血红蛋白，尤其是胆碱酯酶明显下降。经心电图检查和血肌钙蛋白定量的测定，排除了发生心肌梗塞的可能性。医生、护士守护四个昼夜，期盼她能早日康复。历尽四个昼夜的艰辛，她依然伏地不醒，曲身难忍，白血球上升达正常的三倍。

在微弱的呻吟中排出黄色稀粪，病情进一步恶化，“巴斯”生命危在旦夕。偶尔发现：稀粪中伴有粘液和气泡，而且还有一定层次，此时，开始怀疑她并发有急性胰腺炎。血、尿淀粉酶的多次检查，血象显示无规律，尿指标在人的健康参数范围之内，医生的意见有分歧，一时难以辨别治疗方向。在矛盾中，领导果断改变治疗方案，决定注射制止胰腺内分泌的药物，六小时后“巴斯”躺地姿势开始发生变化。驯化为医疗创造条件，选择最佳时机，不用麻醉和捆绑，让“巴斯”卧地接受输液。为保护血管，及时为她进行热敷。治疗第七天，情况有了好转，“巴斯”能坐立接受输液。半个月后她能大口进食。抢救也给她带来新的思考，人类应该是她最好的朋友。饲养员、医生、护士成了她的亲人，充分体现了人与大自然的和谐。

## 小结

“巴斯”属于高龄大熊猫，而且处于南方6月的高温季节（气温28-36℃），会使免疫力下降，在排粘过程中，并发肠炎甚至胰腺炎，所以在饲养中应特别小心。

排粘、肠炎继而并发胰腺炎，这三者在动物身上难以区分和判断，细致的行为观察和长期的经验积累，对抢救工作十分重要。

胰腺炎是人类消化

系统疾病中的急腹症之一，尽管病情急，死亡率也高，但不难诊断。而对大熊猫而言，既不能诉说，而且目前尚未摸清其血、尿淀粉酶的变化规律，尤其很容易受粪便污染的情况下，增加了很大难度。为此，深入开展这方面的研究有其重要的实际价值。

良好的驯化基础将为动物重症，尤其是老龄大熊猫的抢救创造条件，因此，平时应该强调做好相关的基础工作。



# 大熊猫文化初探

谭楷

大熊猫不仅是中国人民的宝贵财富,也是全人类珍视的自然历史的宝贵遗产。

——WWF 宣言

The giant panda is not only precious property of Chinese people, But also a precious natural heritage of concern to people all over the world.

## 大熊猫—— 超越意识形态的美学意义

在我们这颗蓝色的地球上,没有哪一种动物像大熊猫那样得到人类的厚爱。

WWF (世界自然基金会),1961年成立时为世界野生动物基金会)的宣言中说:大熊猫不仅是中国人民的宝贵财富,也是全人类珍视的自然历史的宝贵遗产。

大熊猫为什么会获得人类的厚爱?从美学意义上讲,它有独特的造型:

A、从头部来说,它是圆脸,吻部短,大大的黑眼圈,很像一个戴墨镜的娃娃。与吻部长的鲨鱼、鳄鱼、豺狼相比,显得非常和善。

举个例说,在文学作品中,形容一个人长相凶恶,就说这家伙长得像猩猩。为什么猩猩让人害怕呢?因为它们的吻部突出,牙齿尖利,让人联想起凶残的杀戮。

B、大熊猫独特的黑白皮毛,是极热和极冷的强烈反差。加上身体

浑圆,线条柔和,简直就是上帝精心打造的卡通形象。

它们以竹类为主食,被认为是“素食者”,加之憨态可鞠,更让人喜爱。所以,前苏联动物学家梭斯诺夫斯基说:大熊猫是野生动物世界绝无仅有的,货真价实的瑰宝。非常美丽的,标新立异的,令人惊叹的动物。

1961年,WWF成立的时候,全世界的动物保护专家和学者们一致同意,由斯科特爵士设计的大熊猫图案作为WWF的会旗和会徽。

斯科特的灵感,来自当时最受英国公众追捧的伦敦动物园的大熊猫姬姬。请注意,那时的中国还是国门紧闭,世界的东方和西方还是尖锐对立。

大熊猫能成为WWF的标志,说明它突破了国家、民族、地域界限,超越了难以超越的意识形态分歧,向世界展示出它独特的美学意义。

WWF成立之后,英国和前苏联,两个尖锐对立的国家,经过了长达5年谈判之后,“姬姬”才得以乘



坐英国皇家空军的专机飞往莫斯科,跟莫斯科动物园的大熊猫“安安”进行婚配。但是结果非常令人失望,它们俩非常反感对方,一见面就大打出手。后来,克格勃设陷阱,诱惑护送“姬姬”的英国动物学家莫里斯,险些酿成了“熊猫间谍案”。事态之所以没有恶化,全在于苏联和英国都很克制,非常企盼大熊猫的这场“跨国婚姻”取得成功。

1972年,14岁的老处女“姬姬”在伦敦病逝,而以她的形象设计的WWF会旗,在全世界飘扬。

## 从古至今, 对大熊猫的认定

根据中国科学院古人类古脊椎动物研究所黄万波研究员的考证,发现了800万年前生活在云南绿丰的始熊猫。这个古老的物种与人类关系相当密切。

有文字记载的中国历史,对熊猫有十多种称谓:貔、貔、貔貅、驺虞、食铁兽、白熊、白豹、白狐、花熊等。







汉代大词赋家司马相如在描绘皇家园林的名著《上林赋》中,提及园中有貘,即大熊猫。据胡锦矗教授的研究,貘就是大熊猫。这应该是人工圈养大熊猫的最早纪录。

古人也观察到大熊猫有咬噬铜铁的习惯,所以叫它食铁兽。进一步引伸,就是“化干戈为玉帛”的意思,所以,熊猫象征着和平。西晋更有记载,熊猫被叫做貘虞。两军交战,杀得天昏地暗,只要一方举起貘虞之旗,就表示友好和平,停止战争。

《峨眉山志》记载大熊猫发声“匍匐”,好似念经,加上它们吃竹子,被认为是皈依了佛门的善兽。

不管是和平使者,还是佛门善兽。都反映出那个历史时期的文化特征和认识。

从1980年起,关于古代大熊猫的称谓的研究渐渐深入。2008年,孙前、何芬奇提出:由于老祖宗们的眼界有限,观察手段与方法的缺陷,古代典籍中,关于熊猫的记载有不少谬误。

1869年4月1日,法国神父阿尔芒·大卫在四川省宝兴县邓池沟见到了活体的大熊猫,这一天才是按科学的分类学,发现大熊猫的一天。

大卫给巴黎自然历史博物馆的报告,以及米勒·爱德华兹馆长的长达27页的鉴定书,曾发表在该馆的学报上,两份文献等于是大熊猫的身体证明,一尘封就是140年。

迟到了140年大熊猫身份文件。

2009年4月,联合国教科文组织专家科高浩和科文,把两份珍贵文献的复制作送到邓池沟教堂。我有幸参与了这一次盛举。

### 从好奇而猎杀, 到觉醒而保护。

1870年,大熊猫标本在巴黎自然博物馆展出之后,引起了轰动,极大地刺激了西方探险家的好奇心。俄国人、英国人、德国人先后来了。

他们相竞收集熊猫皮,猎杀熊猫,试图将熊猫活体带走。而最有名的猎杀者是西奥多·罗斯福总统的两个儿子,小西奥多·罗斯福上校和克米特·罗斯福。他们俩在岷山和邛崃山历尽艰辛,却一无所获。

1929年,他俩终于在凉山境内同时开枪打死一只熊猫。他们将熊猫皮送给芝加哥博物馆,并写了使他们名扬天下的书《跟踪大熊猫》。

1936年11月,幸运的美国服装设计师大卫·拉克尼斯刚到汶川的草坡不久,就得到一只仅有半岁的熊猫幼体,起名苏琳。她设法将苏琳带出中国海关,飘过大西洋,在圣诞节前夜到达美国。1937年1月的一天,纽约市像欢迎国家元首一样欢迎她和苏琳。

好多政客和富商都来捧场。小西奥多·罗斯福上校和克米特·罗斯福也来了。面对可爱的苏琳,上校感叹说:“如果要把这个小家伙当做我枪下的纪念品,那我宁可用我的小儿子来代替”。这就是著名的“小西奥多·罗斯福的忏悔。”

1937年2月18日,苏琳终于在芝加哥动物园与美国公众见面了。第一天,就有5万3千人挤进动物园。这个纪录保持至今。

1938年4月1日,苏琳死于急性肺炎,它只活了一岁多。露丝完全不能接受苏琳的夭折。而苏琳引发“熊猫热”让更多的探险家对熊猫举起猎枪。对此,露丝深感愧疚。她几次自杀,被人发觉又获救。

1947年7月20日,露丝死于匹兹堡一家旅店的浴缸内,终年46岁。谁也说不清,她的死,是不是对愧疚之情的解脱?

进入二十世纪后半叶,人类的好奇心变成了觉醒。

1974年,中国国家林业部组织



了对以大熊猫为首的野生珍稀动物调查。1981年,第一次全国大熊猫学术研讨会在胡锦矗教授所在的四川省南充市西华师范大学举行。从照片可见,当时是多么寒碜。

在上世纪80年代,中国大陆经济条件和居房条件还很差,平武县林业局工程师钟肇敏一家省吃俭用,先后在家中喂养过13只熊猫幼仔。

30多年来,中国大陆对大熊猫的保护与研究取得了举世瞩目的成就。保护大熊猫唤醒了全民的生态觉悟。

### 大熊猫与和谐文化

大熊猫皮毛的黑白相映,让中国大陆的众多学者联想到:大熊猫是滚动的太极图,太极图是静止的大熊猫。

大熊猫800万年的生存史,体现了“适者生存”,也可以说是体现了“上善若水,顺应自然”的道家哲学。

1984年,陕西省的考古工作者发掘西汉薄太后墓时,发现了在太后的陪葬品中有大熊猫。这是2100年前人与大熊猫合葬的首例。

读汉代的史书,可以领悟到薄太后为何宠爱大熊猫。

薄太后原名薄姬,是汉高祖刘邦一位并不得宠的妃子。但她却为汉高祖生下一儿子,刘恒。汉高祖驾崩,吕后独揽大权。将刘邦的8个儿



# 人类应向大熊猫学习什么？

金学林

大熊猫是最受人类喜爱的动物，人们总是把一些赞美之词毫不吝惜的用于描述大熊猫：活化石、国宝、友好使者、憨厚、浑圆、憨态可掬……。从大熊猫被西方世界发现起，便很快风靡全球，成为了一个超级明星，受到世人的追捧。在大熊猫的身上有很多值得人类借鉴和学习的地方，这里进行一下简单探究，起抛砖引玉之效。

## 一、大熊猫是进化上的成功者还是失败者？

很多人都认为大熊猫是一个进化的失败者，认为已经走到了进化的尽头，灭绝是迟早的事。甚至还质问，人类为什么要花那么大的精力去保护一个就要在进化上即将灭绝的物种？其实不然，大熊猫实际上是一个进化的成

功者。

大熊猫的进化史经历了4个阶段。分别为始发期、成长期、鼎盛期和衰败期(图一)。在始发期(Original stage)，大约在800-250万年前的晚中新世至上新世，当时亚洲大陆正处于西部造山运动，东部逐渐变得低平，湖泊广布，草原面积不断扩大，环境的改变使得大熊猫朝着草食性类群发展，而当时丰富的食物资源也为其进一步繁盛提供了条件。从始熊猫臼齿齿冠宽度小于长度，咀嚼面的结节少等结构特点来看，始熊猫对食性适应所引起的牙齿结构的变化，是有机体适应环境，与环境对立统一的结果。成长期(Developmental stage)，约为250-70万年前的



子除掉了6个。而薄姬向来崇尚道学，无为自静，宽厚包容，低调做人，得以幸免。吕后一死，群臣一致拥戴刘恒当皇帝，这就是汉文帝。薄姬顺理成章成了薄太后。

薄姬贵为太后，仍然低调做人。她老家在苏州，自幼心灵手巧，女红技艺高超。她亲自传授垂范，使礼泉一带的民女精通织布染布刺绣，造福于百姓。礼泉人在积香寺修建了一座塔，纪念这位可敬可爱的薄太后。至今这座古塔仍矗立在三秦大地上。

如此看来，薄太后与熊猫真是灵犀相通。都懂得：生存才是硬道理，活下来才是大智慧。

2008年春天，我画了一张《薄太

后宠爱大熊猫》。正遇上北京奥运会征集书画，有幸被收藏(北京奥运会书画征集委员会，收藏证号B239)。

近几年《功夫熊猫》和《功夫熊猫2》风靡世界，让守着熊猫资源的中国大陆的电影人、艺术家、作家不得不深思。也给我上了一课。

人与大熊猫交往，产生了审美情趣，促进了科学研究，激发了作家艺术家的创作，融会成意义广泛的大熊猫文化。30多年来，我仅仅是初涉大熊猫文化。对此，有什么体会呢？借用英国著名科幻作家尼尔·盖曼的话作结束语。

2007年8月，我曾陪同尼尔·盖曼去成都大熊猫繁育研究基地，他第一次亲密接触大熊猫后，写下了

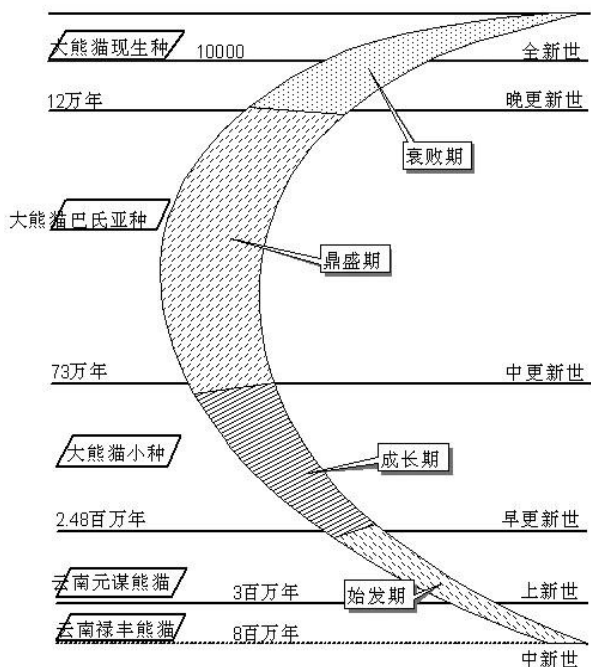
如下感言：

说真的，如果每个月人们都能去与大熊猫亲密接触，我猜想，世界和平与融合将于一周内实现。



早更新世,这一阶段体型变得比始熊猫稍大,其牙齿已经演化得比始熊猫更为有力和适于咀嚼坚硬的植物。因此适应期生存的范围大大扩大,生活范围可由南向北从广西柳州经长江三峡抵秦岭南麓,数量也越来越多。鼎盛期(Expanding stage):大约在70-12万年前的中更新世,这一阶段大熊猫体型变大,咀嚼力增强,适应食竹。当时充足的食物资源使其数量迅猛增长,分布范围变得更广。衰败期(Declining Stage),进入晚更新世后,由于气温降低,竹子分布范围变小,导致大熊猫的食物减少,分布范围开始缩减。人类的出现特别是近代人口的急剧增长,占据了越来越多的大熊猫栖息地,并导致栖息地破碎化,种群隔离,数量降低。

化石考证,在60-40万年前,曾与大熊猫一同嬉戏生活的猛犸象、獾、中国犀等物种早已灭绝,大熊猫却能很好地适应环境变迁,从而成功地躲过了一次又一次的劫难,一直生存到今天。首先,成功的最大的秘诀要归功于大熊猫对竹子的取食适应,从食物资源上避开了与其他物种的竞争,并且巧妙地躲过了第三纪和第四纪冰川期的食物危机。其次,从运动和取食策略上,减少运动量,增加进食时间,保证了能量获取的平衡。再次,从生殖机制上,缩短怀孕期,生产未发育完全的婴儿有利于母幼成活。还有,从形态学上,黑与白的体色,浑圆的体型有利于隐蔽和躲避天敌。所以,大熊猫是进化上的成功者。



图一 大熊猫进化趋势或发展阶段示意图(仿黄万波)

## 二、人类应向大熊猫学习什么?

在食物饥荒中,大熊猫也进化出了一系列与之相应的生存哲学:独居、清静、悠闲、温和,与世无争。大熊猫的

生存哲学在很大程度上吻合了人类的处世哲学。

大熊猫的体色仅有黑与白两色,特别是大熊猫圈起腰来就是一个活生生的太极图(图二)。不知古人创造太极图时是否是看见了大熊猫而受到了启发?但在大熊猫身上就是这么巧妙地与中国古代朴素的哲学思想吻合了。“道法自然”,“道”就这么样诞生了,并对中国思想文化和东方哲学起到了很远而巨大的影响,并且深入渗透到我们每一个东方人的日常生活中。



图二 太极大熊猫

黑与白同样也代表着0和1,有和无,数学上的二进制,这些都是现代信息科学的基础。没有0和1,就没有今天无处不在的计算机、网络以及很多电子产品。

大熊猫也是适者生存的典型代表。大熊猫能成功地躲过第三纪、第四纪冰川时代的劫难,在于食物策略的改变。大熊猫的变通体现在食物、生殖生理和生态学习性等方面,这些也值得人类思考。当人类现在面临食物、能源、环境、气候等危机时,我们何去何从?是改变自然还是主动适应?人类的历史仅有几万年,而大熊猫的历史却有数百万年,因此,人类要学习大熊猫顺应自然的生存法则,尊重自然。

在处世哲学上人类也应向大熊猫学习。大熊猫性情憨厚、体型浑圆、攻击性弱,而且成为食肉动物中唯一的食素者,巧妙地降低了捕食的难度和风险,为自己的生存赢得了更多机会。大熊猫的濒危主要是因为人类的贪婪所致,而作为百兽之王的老虎为什么老虎会灭绝?因为它们处在金字塔的顶端,金字塔下面任何一处坍塌都会导致顶端坍塌;老虎的凶猛也成为人类畏惧的对象,人类强大后首先就是要消灭令自己畏惧的对象,以证明自己的强大,打死老虎是英雄,所以大量老虎被猎杀,最终导致走向灭绝边缘。大熊猫身上的许多特性都是人类在做人的处事时应当学习的优点。大熊猫十分讨人喜欢,因而也成了明星物种、旗舰物种,不仅自身受到了人类的高度关注和保护,也为生活在同一区域的其他物种带来了福祉。在今天讲求人与自然和谐,低碳生活、生态文明的背景下,我们应当向大熊猫学习的还有其温和而环保的生活方式。



# 《大熊猫 VS 大立人大猜想》

——三星文化和熊猫文化联合打造思路

钟建

## 一、熊猫文化产业需要强强联合

### 1、熊猫的紧箍咒

熊猫是生物多样性的标志动物,是中国国宝,是全世界人民和平的象征。这一系列光环笼罩在大熊猫头上,是喜,也是忧;是机遇,同时也成为熊猫文化产业发展的紧箍咒。谁敢“戏说”大熊猫?谁敢“水煮”大熊猫?谁敢“大话”大熊猫?——谁就将成为千夫所指的罪人,赵半狄便是例证之一。但熊猫文化产业要发展,熊猫国际品牌要打造,就必须让大熊猫成为靶子,允许讨论,允许反思!

### 2、熊猫的肉身涅槃

2008年,《功夫熊猫》成功了,制作成本7500万美元,中国内地票房1.81亿元人民币,成为内地首部票房超亿元的动画片,全球票房更达到6亿美金;2011年,《功夫熊猫2》上映16天,内地票房达到1.27亿,全球票房4.655亿!这样的成绩让中国熊猫文化的探索者既高兴又叹息,高兴的是中国熊猫超强的票房号召力,叹息的是中国国宝成为美国人揽金的工具!

我看到的却是:中国两大国际概念“功夫”和“熊猫”混搭后,跳出大熊猫文化的局限,获得大熊猫概念的涅槃,在“似”与“不似”之间,产生巨大的故事价值!

### 3、四川两大国际品牌的化合



## 引爆

两大四川的国际品牌,三星堆和大熊猫,早就被省政府列为打造对象,一直难以爆发,为什么?原因是,三星堆有文物、有故事,却缺失核心矛盾冲突(蜀文化和殷文化的冲突不符合大一统思想,金沙似的情感穿越不适合如此重量级的品牌);大熊猫有活体、有文化,却没有故事!而,两者的结合恰恰能够互补,又能集中有限的财力,爆发出巨大的能量!

中国共产党四川省第九届委员会第九次全体会议审议通过了《中共四川省委关于深化文化体制改革加快建设文化强省的决定》,提出建设与西部经济

发展高地相适应的文化强省的目标,全省合力推进两大国际品牌成为可能。

## 二、“三星堆+大熊猫”文化产业联合打造计划

将“三大”文化打造、营造成一个全球参与的事件,从故事产生、形象设计、产品生产、园区规划及最终文化产业大幕拉开,完全对外公开,完全通过网络互动。

### (一) 联合机构:

中共四川省委宣传部  
雅安市人民政府  
广汉市人民政府  
中央电视台动画频道  
四川报业集团

四川大熊猫生态与文化研究会  
等



# 积极探索民间学术机构 开展大熊猫保护知识宣传普及的路径与方法

四川省大熊猫生态与文化研究会执行副会长 罗光泽

**摘要：**本文旨在探讨民间学术机构开展大熊猫保护知识宣传普及的思路与方式方法，并以四川大熊猫生态与文化研究会做实证研究，探讨民间学术机构如何汇集社会力量，举办高峰论坛，巧借社会平台，发挥民间作用，利用网络媒体，关注民众需求，促进大熊猫保护知识的宣传普及。

**关键词：**大熊猫保护，民间学术机构，教育，探索

(二) 第一步：《大立人 VS 大熊猫》故事大猜想全球征集活动

由四川省委宣传部统筹，联动各大机构，全球各大媒体发布新闻，展开“大猜想”征集：

### 1、征集主题：

他们曾经生活在同一个时代，  
他们曾经生活在同一片沃土；  
他拥有超越自然的科技与强权，  
它怀揣战胜自我的决心与勇气；

### 大立人 VS 大熊猫

他们相遇，  
将爆发怎样震撼的故事？

已经发生，尚未发现，  
全球征集中…….

### 2、征集内容：

内容可以是小说、诗歌、绘画、剧本，突出绿色环保概念。

### 3、征集组织：

成立活动组委会，征集期间，组织专题旅游和研讨会；与电视台联合推出专题综艺栏目；联合机构将邀请全球著名投资机构和影视机构

人员组成评审团，评出最佳作品，给予奖励；所有参与者都能成为“猜想会”会员。

(三) 第二步：《大立人 VS 大熊猫》故事源代码公开，全球角色形象、主题场景征集形式同第一步，所有参与者都能成为《猜想会》会员，获选的角色形象将迅速推出生产品，进行衍生产品的推广销售；商业模式借鉴苹果的方式。

(四) 第三步：雅安《大立人 VS 大熊猫》主题园设立，开始动画书、动画片、游戏、影片制作；广汉《国际自行车绿区》建设，利用两大主题，双城互动，落地产业，宣传四川。

### 1、雅安《大立人 vs 大熊猫》主题园

在熊猫首都雅安设立主题园区，集中创意、动漫、文产等产业链上下游的重量级机构，以动漫人才培养学校、小说生产线、熊猫纪念品DIY园、熊猫粉丝互动基地等，形成特色文化产业园区，通过政府的资金投入和扶持政策，将主题园建设成为：

- ◎ 大熊猫文产全球研发中心
- ◎ 大熊猫旅游的国际目的地
- ◎ 大熊猫产品最大批零市场
- ◎ 大熊猫爱好者全景潘多拉

(具体方案可参考本人在2011年四川省大熊猫生态与文化研究会首届常务理事会上的发言稿《大熊猫文化产业的运营思路》和提供的熊猫计划合集中的《熊猫故宫》、《熊猫王酒》、《熊猫禅茶》、《熊猫剧》方案)

### 2、广汉《大立人 vs 大熊猫》国际自行车绿区

作为本次全省整合行动的重要载体，广汉具有接近成都之便，待发展之需，三星堆之利，计划结合广汉城市绿道的打造，以《大立人 vs 大熊猫》为主题，举办国际自行车赛，将低碳环保的自行车运动作为“大立人 vs 大熊猫”文产的破题之处，并由此形成一年一度的，以“大立人 vs 大熊猫”为主题的，以自行车国际赛事、嘉年华为载体的国际盛会，获得对四川、对城市、对大熊猫-大立人长期的宣传机会！



## 前言

随著经济社会的发展,环境保护日益被社会各界所重视,以大熊猫为代表的生态保护得到了全球的热情关注与积极响应。然而,相关专门机构与单位在生态保护与教育中的努力毕竟有着相应的局限性,广大社会人士更欢迎与愿意接受一些能贴近现实生活,生动活泼的形式与方法,需要一些更为基本的生态保护常识。为此,通过民间学术机构的努力,可以更具大众化地开展大熊猫保护知识的宣传普及工作。

### 一、举办高峰论坛,力出研究成果

搭建平台,整合资源,是做好大熊猫保护知识普及的重要方式。自四川省大熊猫生态与文化研究会成立以来,已成功举办了首届大熊猫高峰论坛,第二届大熊猫高峰论坛也于2011年11月初在西华师范大学举行。

首届大熊猫高峰论坛在2010年7月12日研究会成立时举行。前来参会的大熊猫专家、学者及大熊猫爱好者们齐聚熊猫故乡四川省宝兴县,就影响大熊猫栖息地因素、大熊猫的圈养繁殖与野外放归以及汶川地震后社区变化对大熊猫栖息地的影响、大熊猫文化产业的发展等方面纷纷建言献策。

在首届大熊猫高峰论坛上,世界著名大熊猫研究专家、中国大熊猫研究第一人胡锦涛教授在论坛上指出,要立足实际,整合四川资源,面向全国和全世界,进一步打造、挖掘、传播大熊猫文化,利用、开发、发展大熊猫品牌产业,促进以大熊猫文化为内涵的生态旅游及其它产业的发展。绵阳师范学院、川西北保护大熊猫教育研究中心傅之屏教授就《21世纪大熊猫面临的挑战》,以及四川农业大学、四川蜂桶寨国家级自然保护区管理局、成都大熊猫繁育研究基地等专家纷纷就大熊猫生态与文化等进行了宣讲。

### 二、巧借社会平台,搞好普及宣传

随着生态环保意识的提高,社会各地开展的生态环保主题活动层出不穷。抓住机遇,利用社会平台普及宣传大熊猫及生态环保知识,是民间学术机构进行宣传教育有效方法。

四川省大熊猫生态与文化研究会密切关注社会动态,及时派出专门人员参加全国各地举办的有关大熊猫研究、保护、宣传活动,既宣传了研究会宗旨,又把大熊猫生态与文化方面的知识进行了传播,得到社会的广泛认可。

2010年8到9月间,研究会会长杨水源、名誉会长孙前、执行副会长罗光泽等,先后参加了“四川天娇碧峰峡大熊猫画院”成立仪式;在四川省荣经县举办



的,由四川省林业厅、保护国际基金会(CI)北京代表处和雅安市政府联合主办的“大小相岭大熊猫保护战略研讨会”;四川省生态旅游协会在四川省雅安市周公山举办的“首届四川低碳生活与生态旅游发展论坛”。2010年11月,在广州亚运会举行之际,应福州大熊猫研究中心的邀请,执行副会长罗光泽、副会长兼秘书长王先忠、副秘书长高富华专程赴福州与来自世界26个国家和地区的3000多名专家、学者和大熊猫爱心人士一道,在福州熊猫世界参加了为20年前北京亚运会吉祥物“盼盼”原型——大熊猫巴斯举行的30岁华诞庆典,宣传了本会宗旨,推介研究会活动,密切了研究会与国内外熊猫界人士的合作和联系。

### 三、发挥民间作用,开展保护教育

大熊猫生态保护是全社会的职责,虽然国家有专门的部门与机构在这方面进行协调、管理、研究与宣传,但由于大熊猫的栖息地十分广大,有的地方虽然有大熊猫,但尚未建立大熊猫自然保护区。因此,如何加强非保护区内野生大熊猫的保护工作更是一个亟需研究的课题。

为此,四川省大熊猫生态与文化研究会,以宣传保护为宗旨,积极发挥民间人士主动性,依托研究会内的科研、教育力量,与社会人士密切合作开展好大熊猫生态保护的普及与宣传工作。四川省大熊猫生态与文化研究会洪雅县会员李永政,在自己租赁的三万亩竹林中,自发开展野生大熊猫的考察与保护研究。研究会派出执行副会长罗光泽,中国保护大熊猫研究中心专家汤纯香等组成的考察队,深入到洪雅县瓦屋山镇绿石溪村的山林中进行考察,采集到了大熊猫的粪便、脚印与咬嚼过的竹子等多种标本,确定了野生大熊猫的存在,受到管理部门与社会的肯定。

不久,李永政又在竹林中发现了小熊猫等珍稀动





植物。李永政积极主动开展对大熊猫的保护工作得到了政府与社会的认可,并在研究会的支持下,成立了民间保护大熊猫志愿者队伍——洪雅县大熊猫保护志愿者分会,对所在地群众起到了良好的宣传引导作用。

#### 四、利用网络媒体,促进交流传播

在社会资信十分发达的今天,利用网络与媒体进行普及与宣传,是一种成本低廉、效率很高的方式。为此,四川省大熊猫生态与文化研究会组建了“中国熊猫网”(www.ourpanda.com)专业网站,发行了《熊猫世界》会刊。通过中国熊猫网与《熊猫世界》吸引了大批的网友与读者,又很好地宣传普及了大熊猫与生态保护的知识。

中国熊猫网于2010年7月12日正式上线运行。截至2011年6月28日,短短一年时间,点击量累计已突破50万人次,覆盖全国所有省市、港澳台地区,及25个国家。这在专业性网站中创造了一个奇迹。中国熊猫网一直践行着自己自诞生之日就担当起的使命:以“普及熊猫知识,传播生态文化,倡导绿色理念,共建和谐家园”为理念,以“面向全国,辐射全球,最权威,最专业的大熊猫网站”为目标,以“亲和力、感染力、吸引力”的网站文化服务于网民。



中国熊猫网开辟了天下大熊猫、大熊猫前世今生、视频大熊猫、大熊猫故事、大熊猫家园、大熊猫研究成果、大熊猫热点关注、爱心世界、大熊猫政策法规、大熊猫百科知识、文艺大熊猫、大熊猫论坛、大熊猫专家、四川省大熊猫生态与文化研究会工作、《熊猫世界》在线读书等内容,包罗万象、重点突出。先后推出了“探访熊猫故乡宝兴”、“在荣经寻找大熊猫的点滴意向”、“新平台上的新发展、大区域内的大交流”、“雅安:熊猫首都生态天堂”、“第三届国际熊猫动物与自然电影周特辑”等专题策划,推介大熊猫文化。

中国熊猫网的一举一动都备受媒体关注。其一是2010年5月6日,中国熊猫网上线的报道在新浪、网易、国际在线等18家媒体转载,文中多次将中国熊猫网定位为“全球首个专门用于系统、全面介绍大熊猫

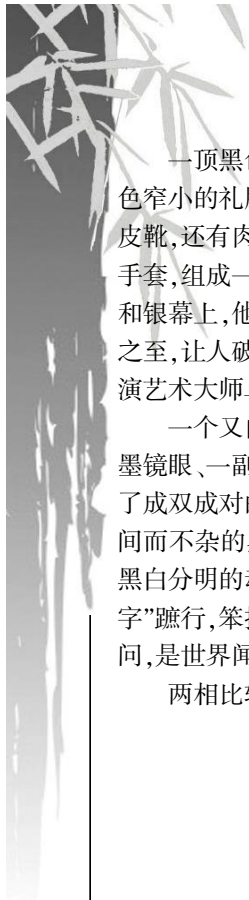
文化的网站”。中国熊猫网的自采稿件,在中国网、中国经济网、中国广播网、新民网、中国新媒体网等网站广泛转载,成为传播大熊猫文化的窗口。其二,中国熊猫网在做好自身工作的同时,广为沟通联系,与兵成网等媒体建立友好关系,也吸纳了不少大熊猫爱好者、大熊猫品牌策划者加入团队。其三,中国熊猫网和北京师范大学的李晓西教授协商,将其研究成果《2010中国绿色发展指数年度报告》收入网中,互相宣传,相得益彰。其四,研究会的许多重要工作与活动,大都经过网站联系沟通。

《熊猫世界》会刊,自出刊以来,已经正式出刊两期,先后推出了广大会员与社会人士关于论大熊猫栖息地的保护、21世纪大熊猫面临的挑战、大熊猫的圈养繁殖与野外放归、大熊猫文化产业的发展、生态文明观指导我国旅游业的可持续发展、让大熊猫成为引领生态经济发展的重要品牌、大熊猫和大熊猫文化等一系列二十多个研究成果,传递了大熊猫及生态研究与宣传教育方面的新信息、新动向,起到了良好的宣传普及作用。

#### 五、关注民众需求,增强保护效果

随着生态环  
保意识的不断提  
高,民众对大熊猫及  
其保护方面知识面渴  
求度也不断攀升,但系统  
的大熊猫及其生态保护知识  
体系正在建立健全之中,作为民间  
组织的普及职能就显得突出与重要。四川省  
大熊猫生态与文化研究会,汇集大熊猫研究、知识普  
及与宣传方面的有志之士,能够很好地为广大社会人  
士提供相应的信息与知识,并通过协调联系,满足广  
大大熊猫爱好者的的心愿。

2011年3到6月,研究会通过网络、电话、电子邮件等方式,帮助指导了厦门市民立幼儿园在《生命旅程》教育中组织的《我爱大熊猫》主题活动。帮助辽宁沈阳中学英语教师马艳女士,联系了到中国保护大熊猫研究中心碧峰峡熊猫园做志愿者的相关事宜。成功帮助指导了美国宾夕法尼亚州费城的学生付豪(Howard)同学进行了大熊猫专题的学业研究,在当地学校与社会产生了良好的影响,既宣传普及了大熊猫的知识,又提升了研究会的国际形象。



一顶黑色圆顶的硬礼帽、一撮黑黑的小胡子、一件黑色窄小的礼服、一条黑色特大的西裤、一双黑色锃亮的大皮靴,还有肉白的脸蛋、黑色的领结、雪白的衬衫、雪白的手套,组成一副黑白分明、颇具绅士风度的形象。在舞台和银幕上,他经常走路像鸭子式的外撇“八字”台步,滑稽之至,让人破涕而乐。此人何许?不用问,是世界著名的表演艺术大师卓别林。

一个又白又圆又大的头上,镶嵌了一双黑耳朵、一对墨镜眼、一副黑鼻嘴;白胖富态、桶形丰腴的躯体上,镶嵌了成双成对的黑肩黑臂黑肘手、黑腿黑脚黑趾头。由这些间而不杂的黑白皮毛所组成的动物“衣衫”,同样是一副黑白分明的动物绅士形象。在大自然中,它天生内撇“八字”蹠行,笨拙温顺,风趣幽默,乖觉可爱。此物何许?不用问,是世界闻名的国宝大熊猫。

两相比较,虽然类别上是一人一物,形体上是一瘦一

片《凡尔杜先生》,美国政府的麦卡锡主义为此掀起对卓别林的迫害。(麦卡锡主义是1950—1954年间肇因于美国参议员麦卡锡的美国国内反共、反民主的典型代表,它恶意诽谤、肆意迫害共产党和民主进步人士直至有不同意见的人。当时,它的影响波及美国政治、外交和社会生活的方方面面。)1952年,在美国的卓别林受其迫害而被迫离开美国,定居瑞士。

1958年,奥地利动物商海尼·丹梅尔以整个西方国家已没有了大熊猫为理由,经多方面的牵线搭桥,用3只长颈鹿、2只犀牛、2匹河马和2匹斑马与北京动物园进行礼品交换一只3岁的大熊猫“姬姬”(原名“磬磬”,在莫斯科生活一段时间后被苏联怀疑是雄性不配对,求得我国同意由大熊猫“安安”到莫斯科顶替而调回北京,改名“姬姬”)。身为商人的海尼·丹梅尔获得了丰厚的回报后,美国一家动物园曾将大熊猫“姬姬”买得。然而,美国以没

## 漫话卓别林与

# 动物“卓别林”

王先忠

胖,但都是颜色黑白分明的谐调搭配,使一个人的形象和一种物的形象绝妙地巧合在了一起;他们的行走,虽然一个是外撇“八字”台步,一个是内撇“八字”蹠行,但都不失为撇足行步的滑稽之态;虽然一个是人为艺术,一个是天然艺术,但他们都是艺术求美的结晶;虽然他们的相同之处、相近之处和不同之处各为继承、发展、创新,但都是以形象艺术和行为艺术带给人们快乐的活宝。

国宝大熊猫是大自然造物主展示其绝妙造物艺术,赠送给人类的一件古老而珍奇的艺术作品。那富态而柔美的脸蛋、身躯和圆乎乎的线条给人以美感;那臃肿笨拙、悠闲自在、憨态可掬、天生一副滑稽的动作,让人们忘却一切忧虑和烦恼。这特殊的形态构造,理所当然,堪称“世界动物明星”。更贴切一点,我们的国宝大熊猫就是动物表演艺术大师,就是动物“卓别林”。

大熊猫不仅与舞台上、银幕上卓别林的艺术形象和艺术行为何其相似,而且这两个“世界明星”的命运也曾经极其相似地巧合。

事情还得从头说起。

卓别林在美国出演谴责战争贩子和军火商的著名影

片《凡尔杜先生》,美国政府拒之于美利坚国门之外,使美国人民渴求亲眼目睹大熊猫尊容的愿望失去了一次实现的好机会。

1972年,同在这一年,卓别林和大熊猫,这两个“世界明星”又与美国结缘,迎来了历经严冬后的美好春天。

1972年,美国隆重邀请卓别林回到好莱坞,并授予他奥斯卡终身成就奖,给予了他“在本世纪为电影艺术作出不可估量的贡献”的崇高评价。

1972年,美国总统尼克松访华,打开中美两国关闭了二十多年的往来大门。尼克松总统同毛泽东主席在中南海握手,翻开了中美关系的新篇章。周恩来总理宣布赠送一对大熊猫给美国人民,成为世界各大报刊刊登的要闻。

1972年4月16日,大熊猫“玲玲”和“兴兴”乘专机从北京起飞,抵美国华盛顿国家动物园定居。这是1949年以来的新中国大熊猫首次去西方国家。美国人民把1972年称为“熊猫年”,各大报刊称“熊猫是世界动物明星”。从此把世界性的第三次“熊猫热”掀向高潮。



# 熊 猫 图 谱



康凤桂,1933年5月生,辽宁辽中县人。美术家协会会员。版画作品《人流战胜洪流》参加解放军第二届,第四届全国版画展览,1960年全国美展。版画作品《在岗位上》参加解放军第二届美展。版画作品《荒沟变营房》、《会师》、《钢铁长城》参加解放军第三届美展,其中《荒沟变营房》获优秀奖,并被中国美术馆收藏。版画作品曾在《人民日报》、《解放军报》、《版画》等上发表。07年6月沈阳电视台特别制作了《古松之恋》。2012年5月在沈阳故宫博物院举办《从古松到皇宫》画展。出版著作有《古松写生画稿》、《熊猫图谱》。





## 国宝

把握光明与阴暗的适度比例  
真理便显得十分朴素  
朴素得无须任何赞美  
甚至由惊呼和雀跃编织的花束

你栖息于幽静的浓绿深处  
栖息于大自然馈赠的净土  
像一枚黑白相间的试金石  
检测着人类良知的纯度

你温良恭俭一路走来  
该要以怎样的坚韧与睿智  
走过茹毛饮血的蛮荒远古  
走过弱肉强食的恶梦追逐  
你憨态可掬一路走来  
沿人类温馨目光闲庭信步  
就住在我们心的一隅吧  
那里茂盛着无边的翠竹

## 诗 二 首

刘 滨

仍然是一颗童心  
依偎在你的膝下

你收下我深深的景仰  
赠我以默默的牵挂

风雪中翻越冰峰的呐喊  
都还好吗  
战士们的脚印  
是否砌进了高速路的地基  
托起共和国车队的喧哗  
密林中珍稀的国宝  
可还在人们心灵的净土上嬉戏

惟有不曾污染的省悟  
能润养秋实春华

夹金山哟  
还有多少心事  
浩茫于高崖深谷  
你牵扯挂五仙海的碧玉  
牵扯挂青衣江的浪花  
牵扯挂东拉山的红枫  
牵扯挂神木垒的晚霞  
你豁达广博的心胸  
孕育绿色的童话

## 夹金山小夜曲

夹金山留我夜宿  
住进安徒生的童话

小木屋搭在湖边  
溪水在床下溜达  
山风轻敲窗棂  
把月光倾在窗下  
暮霭盛情相邀  
推门雾里看花  
满坡绿叶竖起耳朵  
品味林中悄悄话

夹金山哟  
你的传说嵌满我的童年  
青春的岁月  
在故事中发芽  
而今两鬓霜染  
有幸来看你



世界自然遗产专家在雅安夹金山考察大熊猫栖息地。

高富华/摄



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

文  
艺  
熊  
猫

# 一个记者的

# 大熊猫情缘

高富华



生在雅安，自然对大熊猫情有独钟；身为记者，免不了要写大熊猫新闻。

这几年，新华社向全球发过我采写的大熊猫新闻通稿；《人民日报》（海外版）、《报告文学》等报刊发过我写的大熊猫文学作品。

前几年，在《雅安日报》我是机动记者。2005年秋，世界自然联盟（IUCN）专家评估考察大熊猫栖息地，野外考察，徒步采访的任务，也落到了我这个“机动”记者的头上。于是，我跟随世遗专家戴维·谢泊尔走进了夹金山深处，走进了大熊猫栖息地的核心地带。

对于这次评估考察，在我想象中，“通天”的考察肯定声势浩大，记者云集，然而四川省遗产办的安排十分低调，悄悄进山，没有一个记者随行。

这无疑给了我一个巨大的空间——一个地方媒体记者享有了独家报道“国际性事件”的机会。

“千年等一回！”这种机会，无疑是流星雨砸在我的头上。这手气，买彩票必中头彩，可惜只顾高兴而忘了买，失去了一次发财的机会。

那几天，我“炙手可热”，享受着难得的“话语权”，除了给“东家”《雅安日报》写稿外，同时我又成了被采访者，每天晚上要接受成都等地媒体记者的电话采访。

在考察大熊猫栖息的5天时间里，我寸步不离戴维·谢泊尔，从天全的喇叭河到宝兴的夹金山，我完整地记录了全程野外考察实录。白天随队采访，晚上挑灯夜战。

从宝兴县永富乡中岗村到扑鸡沟来回徒步6个多小时，当晚住在农户家中。

当时，这里是一个无手机信号、无座机的小山村。我来不及吃饭，连夜搭车赶到10多公里外的永富乡政府发稿。汽车在途中被堵，我只得抱着笔记本电脑摸黑走路，不仅把稿子及时传回报社，并接受了《成都日报》等媒体

的电话采访。第二天，我又随戴维·谢泊尔翻越了海拔3600米的中岗山。

2006年7月12日，在“四川大熊猫栖息地”申报世界自然遗产成功的当天，我正穿行在100多年前阿尔芒·戴维发现大熊猫的“神秘之旅”上。当晚，我躺在邓池沟天主教堂休息，惬意地享受“四川大熊猫栖息地”申遗成功带来的喜悦时，手机铃声响声不断，我先后接到了《四川日报》徐骥、广州《新快报》陈彤、《中国民族报》彭凤平、《风景名胜》杂志彭亮、《旅行》张学文等编辑打来的约稿电话。

那一夜，邓池沟月光如水，几个月前，跟随“世遗”专家踏访夹金山大熊猫栖息的一幕幕又重现眼前……皎洁的月亮和闪烁的星星，伴随我度过了一个不眠之夜。

7月15日，广州《新快报》以两个整版的篇幅推出《穿行在大熊猫村庄间》的文章；

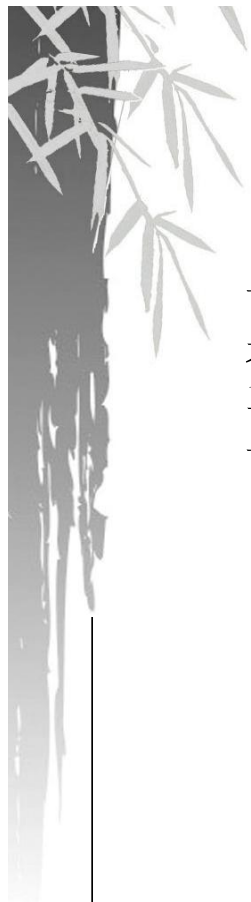
7月21日，《四川日报》刊发了《崔学振一生只为大熊猫》的文章；同日，《中国民族报》也刊发了《上帝后花园的“黑白熊”》一文，篇幅近一整版……

随后，《中国国家地理》、《旅行》、《报告文学》、《风景名胜》、《科学世界》、《名望》、《都市周游》、《四川画报》等杂志刊发了我撰写的“四川大熊猫栖息地”申遗的专题文章，中篇报告文学《巴斯“百年”风雨——一只大熊猫的故事》在《报告文学》（2006年第4期）杂志刊发后，引起了巨大反响，入选了中国作家协会选编的《2006年度中国报告文学精选集》。

2011年7月，在“四川大熊猫栖息地”成功申报世界自然遗产五周年之际，同济大学出版社出版了我撰写的《穿行在大熊猫村庄》一书。

意外地捋了一把“猫毛”，幸运地得了一个雅号——“猫记”，听起来不美，但还算响亮。





记者手记：

# 默默奉献的大熊猫守护者

国际在线记者 Jame Suokas



野生的大熊猫存活下来的越来越稀少。所以,像雅安这样的大熊猫培育基地所做的工作就非常有价值。培育基地的一部分工作需要依靠志愿者的帮助,我们在大熊猫培育基地采访时就碰到一位不远万里来到雅安为保护大熊猫伸出援助之手的荷兰姑娘。

我们不难理解为什么世界野生动物保护组织把大熊猫图案作为自己的标志:全世界的人们都喜欢大熊猫。我们怎能情不自禁地喜欢这些安静的吃竹子的可爱的泰迪熊呢?因为全世界只有中国有野生的大熊猫,中国与这种珍稀物种具有特殊的关系。大熊猫黑色和白色的外衣象征着中国文化中的阴和阳——典型的中国文化和中国哲学上的二元论思维方式。我们听说原始的大熊猫也是食肉动物,后来开始吃竹子。对于中国人来说,保护大熊猫也代表了一种人与自然和谐相处的方式。

据说在过去的几十年中,大熊猫已经取代了龙作为中国象征的地位。一个重要原因是自从1949年建国以来,大熊猫作为礼物送给其他国家成为一种友好的外交姿态。大熊猫对中国人来说如此重要,以至于生活在国外的大熊猫也被认为永远属于中国。

今天我们谈论的话题是熊猫——从功夫熊猫的电影到中国的熊猫外交,我们的讨论总是围绕着这些强壮但不失可爱的熊猫。四川是大熊猫的故乡,而今天我们所到的雅安以其得天独厚的自然条件成为大熊猫的最佳栖息地。我们能深切的感受到雅安与我们昨天所在的泸定县的区别:雅安的空气更加湿润,土地更加肥沃,植被覆盖更好。当然,最重要的是这种自然条件提供了大熊猫的美食——竹子。

雅安市拥有中国大熊猫培育基地。培育基地的作用是阻止这种珍稀物种的灭绝。因为这些年来耕地扩大和森林资源被破坏,大熊猫的自然栖息地越来越少,现在



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

我  
爱  
熊  
猫





# 熊猫爸爸

——成都大熊猫繁育研究基地张志和主任



张志和博士,生于1965年。现为成都大熊猫繁育研究基地主任、书记、研究员,四川省濒危野生动物保护生物学重点实验室——省部共建国家重点实验室主任。兼任中国大熊猫繁育技术委员会主任,成都大熊猫繁育研究基金会副理事长兼秘书长,中国动物园协会副会长,国家林业总局大熊猫保护管理咨询专家组成员,四川动物学会副理事长,成都市、四川省及全国青联委员。获“成都市有突出贡献优秀专家”、“成都市十大杰出青年”荣誉称号,国务院特殊津贴专家和“中国十大杰出青年提名奖”获得者。2010年当选为四川省学术

和技术带头人。

张志和博士长期从事大熊猫等濒危野生动物的保护研究及管理工作。先后主持完成了国家“863”项目、国家科技条件平台项目、国家前973项目、国家自然科学基金项目及省市级科研合作20余项,成功组织和实施多项国际科技合作项目;获国家级科技成果奖1项、省部级科研成果奖6项、市级科技成果奖18项,在国内外核心期刊发表论文36篇。现正主持国家科技支撑计划课题、省科技支撑计划项目和省市基础研究项目多项。并负责组织和实施成都与美国、日本、法国、西班牙、加拿大和

中国澳门地区的大熊猫合作繁育研究和科研合作项目。

另外,张志和博士与中科院动物研究所副所长魏辅文合著大熊猫研究最新成果的权威的重要学术专著《大熊猫迁地保护理论与实践》。于近十年来在国内外出版了大熊猫科普著作十三册,内容涉及大熊猫繁殖生物学、野外生态、遗传学、保护教育和疾病防控等研究成果的方方面面,图文并茂,深入浅出,展现了张志和博士深厚的文化底蕴、专业级的研究知识和经验和专业级的摄影水平及眼光。2008年4月在英国企鹅集团多林·金德斯利(Dorling Kingdersley Limited, A Penguin



# 熊猫教授

——西华师范大学张泽钧博士



四川省大熊猫生态与文化研究会

专家风采

张泽钧,博士,教授。2005-2007在美国圣地亚哥动物协会从事博士后研究工作。自90年代中期开始从事大熊猫保护生物学研究,先后主持有国家自然科学基金项目、国家林业局大熊猫国际合作项目、教育部新世纪优秀人才支持计划项目、四川省杰出青年基金项目、世界自然基金会(WWF)项目以及香港海洋公园大熊猫保护项目等。在国际、国内学术期刊上发表研究论文近70篇,其中在SCI期刊上发表论文10多篇,在

CSCD收录期刊上发表研究论文20多篇。2011年,关于大熊猫栖息地需求的研究成果在Biology Letters上公开发表后,立即为Nature, Science Now, Reuter, BBC, Science Daily, Washington Post等海内外媒体所广泛报道,引起了较大的反响。

现为世界自然保护联盟(IUCN)熊类专家组成员及物种生存委员会委员、中国兽类学会理事、中国生态学会动物生态专业委员会委员、国家林业局保护司大熊猫保护管理咨

询专家、全国第四次大熊猫调查专家技术委员会委员及四川大熊猫生态与文化研究会常务理事,曾荣获四川省科技进步奖、陕西省林业科技奖等。2007年被中国兽类学会、中国生态学会动物生态专业委员会以及中国野生动物保护协会评为全国“优秀青年动物生态学工作者”。2011年被遴选为第九批四川省学术和技术带头人后备人选,入选教育部新世纪优秀人才支持计划,并荣获四川省第十一届青年科技奖。

Company) 公司出版 Watch me grow- Panda; 2008年8月底由日本集英社于出版大熊猫写真集パイダフルテいフ (Pandaful Days); 于2008年12月29日由湾联经出版集团出版《我是大熊猫》; 于2010年

日本普善出版社出版ころりんこぼんだ; 于2012年2月14日由日本株式会社小学馆出版发行《大熊猫51克的故事》本书已经被选为日本全国的学校图书馆认定的图书以及被日本全国的学校图书馆购买,这

意味着成都熊猫基地的大熊猫51已经进入到日本的教育系统,家喻户晓。2012年7月由企鹅出版集团出版 Giant Pandas Born Survivors, 此书已在中国香港、新加坡和澳大利亚同步发行,首发5,000册。

## 工作短讯

熊猫  
世界

2012/10.03

● 2011年3月,会长杨水源、执行副会长罗光泽、副会长兼秘书长王先忠等研究会领导一行,专程到南充西华师范大学与学校领导就召开第二届大熊猫高峰论坛事宜进行了磋商,确定了论坛召开的时间与主题等事项。尔后通过不断的协调,充分做好了论坛召开前的各项准备工作。

◎ 2011年5月,研究会洪雅县会员李永政同志,在自己的三万亩竹林中,自发开展野生大熊猫的考察与保护研究。研究会派出执行副会长罗光泽、中国保护大熊猫研究中心专家汤纯香等组成的考察队,深入到洪雅县瓦屋山镇绿石溪村的山林中进行考察,采集到了大熊猫的粪便、脚印与咬嚼过的竹子等多种标本,确定了野外大熊猫存在的结论,受到了各级管理部门与社会的肯定。不久,李永政同志又在竹林中发现了小熊猫等珍稀动植物。李永政同志对大熊猫的保护工作也得到了政府与社会的认可,并在研究会的支持下,成立了我国首个民间保护大熊猫志愿者队伍——洪雅县大熊猫保护志愿者分会。

● 2011年3月到6月,研究会通过网络、电话、电子邮件等方式,帮助指导了厦门市立幼儿园在《生命旅程》教育中组织的《我爱大熊猫》主题活动,产生了良好的社会影响。研究会还帮助指导了美国宾夕法尼亚州费城的学生付豪(Howard)同学进行了大熊猫专题的学业研究,在当地学校与社会也产生了良好的影响,既宣传普及了大熊猫的知识,又提升了研究会的国际形象;研究会还成功地帮助辽宁沈阳中学英语教师马艳女士,到碧峰峡熊猫园做志愿者的相关事宜。

● 2011年6月11日至17日,在福建省厦门市举行的第三届海峡论坛上,研究会会长杨水

源,在“海峡两岸关爱下一代成长论坛”上作了关于熊猫天使的专题发言,以从雅安走出的大熊猫“团团”、“圆圆”架起两岸人民友谊桥梁为话题,深情介绍了雅安人民长期以来爱护保护大熊猫的生动故事,浓墨重彩地推介“熊猫首都·生态天堂”雅安,介绍了雅安良好的生态环境和大熊猫在大熊猫栖息地雅安的有关情况、雅安人民爱护保护大熊猫的情况以及今后保护大熊猫工作的五个重点和“团团”、“圆圆”在大陆和到宝岛后的情况,受到与会嘉宾的好评,让更多的台湾同胞真切地了解了研究会,了解了雅安的生态和熊猫文化。

● 2011年9月20至23日,执行副会长罗光泽应邀赴台湾参加了第二届两岸三地大熊猫保育教育学术研讨会,并在会上作了《积极探索民间学术机构开展大熊猫保护知识宣传普及的路径与方法》的发言。

● 2011年11月26日,由四川省大熊猫生态与文化研究会主办,西华师范大学协办的第二届大熊猫高峰论坛,在美丽的嘉陵江畔——西华师范大学隆重举行。参加本次高峰论坛的有南充市副市长朱家媛,四川省大熊猫生态与文化研究会会长杨水源,四川省大熊猫生态与文化研究会副会长、雅安市委常委、市政府副市长、宣传部部长姜小林,西华师范大学党委书记杨树政,西华师范大学校长陈宁以及来自全国的大熊猫专家、学者及大熊猫爱好者。


● 2011年12月19日,由市委宣传部和四川省大熊猫生态与文化研究会共同举办的《大熊猫文化笔记》中、法文版捐赠仪式暨研讨会在雅安举行。法国驻成都总领事馆总领事鲁索先生,成都法语联盟主任安澜女士,法国驻成都总领事



呵护熊猫家园·建设生态四川

工  
作  
短  
讯





馆译员张露佳女士,《大熊猫文化笔记》作者、四川省旅游局巡视员、四川省大熊猫生态与文化研究会名誉会长孙前,著名作家、评论家谭楷,四川省旅游协会副会长、中国十大民间艺术家司徒华,新华社四川分社主任记者王毅,《作家文汇报》主编孙建军,四川日报原文体部主任、作家伍松乔,著名作家聂作平,《大熊猫文化笔记》法文版著作译审阿贝乐,雅安市委常委、副市长、市委宣传部长姜小林,雅安市政协副主席彭学松出席会议。

● 2012年3月31日,四川大熊猫生态与文化研究会派出专人到成都参加了四川省民政厅组织的《全省性社会组织负责人员培训》。

● 6月5日,研究会执行副会长罗光泽代表研究会参加了雅安市社科联组织的《学会工作服务国际区域性生态城市建设研讨会》,并作了发言。

● 6月12日至13日,研究会派出专人到省社科联、省民政厅、省质监厅参加了2011年年检会议,研究会顺利通过省级年检。

● 6月13日,研究会派出人员参加了省民政厅组织的《四川社会组织业务工作人员培训》。

● 6月20至21日,四川省大熊猫生态与文化研究会召开办公会议,重点研究第三期《熊猫世界》的编辑工作和举办第三届大熊猫高峰论坛等事宜。

● 继续办好中国熊猫网。截止于2012年6月,中国熊猫网([www.ourpanda.com](http://www.ourpanda.com))总点击量突破120万人次,日均点击量1400人次,覆盖全国所有省市及港澳台地区和92个国家。

● 知识产权保护取得进展。研究会向国家商标局申请的系列商标中,已有两个熊猫图形商标,分别在第30类茶及饮料等范围和店招、广告、咨询等经营范围,于2月14日获得正式注册。“熊猫家园”与“熊猫世界”两个文字商标,均于5月21日在期刊杂志范围获得正式注册。

● 继续做好会员发展工作,新增个人会员3名。截止于6月已有团体会员31个、个人会员115名。





2011年12月19日，由中共雅安市委宣传部和四川省大熊猫生态与文化研究会共同举办的《大熊猫文化笔记》中、法文版捐赠仪式暨研讨会在雅安举行。法国驻成都总领事馆总领事鲁索先生，成都法语联盟主任安澜女士，法国驻成都总领事馆译员张露佳女士，《大熊猫文化笔记》作者、四川省旅游局巡视员、四川省大熊猫生态与文化研究会名誉会长孙前，著名作家、评论家谭楷，四川省旅游协会副会长、中国十大民间艺术家司徒华，新华社四川分社主任记者王毅，《作家文汇报》主编孙建军，四川日报原文体部主任、作家伍松乔，著名作家聂作平，《大熊猫文化笔记》法文版著作译审阿贝乐，中共雅安市委常委、副市长、市委宣传部部长姜小林，雅安市政协副主席彭学松出席会议。



# 会 员 之 家



2011年7月，四川省大熊猫生态与文化研究会正式迁址于四川省雅安市雨城区小北街75号。

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](http://www.ourpanda.com)