

◆◆ 中国民间应对气候变化行动故事 ◆◆

# 改变“靠山吃山”

中国西南边陲的应对气候变化行动样本

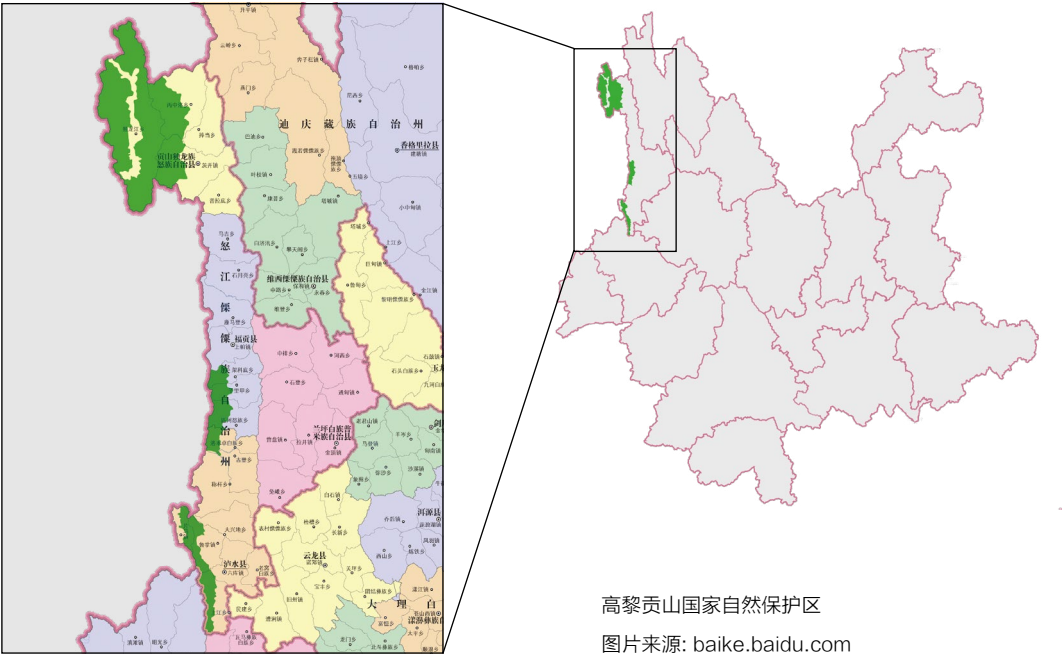


横河村位于腾冲芒棒镇，从市区出发到高黎贡山深处的这个自然村，即便是熟悉当地路况的司机开车也需要两个半小时，一路沿着陡峭的山路盘旋而上，在坑洼不平的只能容纳单车通过的土路上就要花费1个小时。

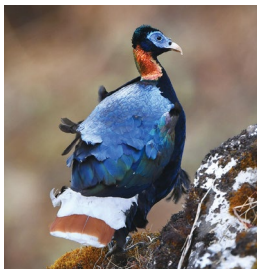
对高黎贡山里的原住民来说，外出打工是困难的，大多数村民以农垦和采伐、打猎为生，适宜的气候条件也为村民务农、生活提供便利。但是，随着人口急剧增加，越来越多的

人开垦荒地，发展农业种植，对环境的破坏也随之而来。

生物多样性保护与减缓气候变化相辅相成，生物多样性的保护，离不开顶层政策和社会参与，高黎贡山也不例外。位于中国西南边陲的高黎贡山，发生了哪些变化？原住民们如何参与到减缓气候变化的进程中？他们应对气候变化行动会给我们带来哪些启发？







## “世界物种基因库” 曾遭破坏

位于中国西南部的高黎贡山是国家级自然保护区，作为地球上唯一保存有大片由湿润热带森林到温带森林过渡的地区，是世界上极其珍贵和极其稀有的生物多样性热点地区，素有“世界物种基因库”、“生命的避难所”、“野生动物的乐园”之称。

高黎贡山拥有被植物学界公认为“世界大树杜鹃王”——株龄在600年以上，高28米，基径3.07米，树冠61平方米；这里同时是北回归线以北



世界大树杜鹃王

灵长类动物分布最为丰富的地区，是中国白眉长臂猿之乡，高黎贡山分布的525种鸟类约占中国鸟类总量的1/3；更令人惊叹的是，高黎贡山国家级自然保护区的面积虽然远远小于鼯鼠的起源地——欧洲和北美洲，然而整个欧洲只有1种现生鼯鼠，北美洲也仅有3种，高黎贡山上却居住着大约10种鼯鼠。

“这一切得益于高黎贡山阻挡了第四纪冰川的蔓延。”腾冲市林业和草原局副局长谢武介绍。第四纪冰川以来，欧洲和北美洲等地广泛受到第四纪冰川的影响，高黎贡山地区现在依旧还保存有许多第三纪、第四纪冰川活动的痕迹，而高黎贡山很幸运未被冰川覆盖，成为许多生物的避难所。与此同时，巨大的海拔落差让高黎贡山拥有中国除沙漠之外的所有

1. 白尾梢虹雉
2. 羚羊
3. 白眉长臂猿
4. 飞鼠



高黎贡山是许多土著居民的家园。他们世代生活在这里，靠砍柴、打猎、采集和食用珍贵的森林产品为生。

气候类型，“一山分四季，十里不同天”。

树种。

不过，在老百姓看来，高黎贡山也有着另外的意义。

云南媒体曾报道，高黎贡山一个寨子附近的黄楠园里，60多亩全国少见、极为珍贵的国家二类保护树种滇楠木林遭到了毁灭性的破坏，给国家造成了无法弥补的损失，这个事情曾经引来了中纪委、云南省政府的调查组。

靠山吃山，靠水吃水。在云南腾冲，高黎贡山是很多原住民赖以生存的家园，对于70岁的傈僳族老人余春伦和横河村其他57户人家来说也不例外。他们祖祖辈辈生活在这里，靠上山砍柴、打猎、采食珍贵的山货为生。

余春伦记得，上个世纪80年代至90年代是附近村落上山高黎贡山打猎的高峰期。“家家户户都出门打猎、采木头，哪家的男人不上山？靠着这个山，上山勤快的家里，早早就脱了贫。”

云南省内曾多次呼吁重视滇西北生物多样性的保护，时任云南省林业厅的官员曾经在内部提到：“保护区周边的村民生活仍很贫困，有的甚至未解决温饱，由于缺乏经济来源，对保护区依赖程度大，卖木材和烧柴、烧炭、狩猎、挖药材、采集森林野生蔬菜仍然是主要经济来源。滇西北地区面临严重的人为威胁，这些过度的采集的活动，对保护区产生很大影响，导致森林生态系统和野生动物栖息环境都遭受破坏，滇西北六七十年代还存在的孟加拉虎已经基本灭绝。”

高黎贡山的农民沿袭的祖祖辈辈“靠山吃山”的传统，也直接造成这里森林面积减少，一些物种的栖息地面积减少，生存走廊断裂等，直接危及不少物种的生存，例如高黎贡白眉长臂猿种群，还有其他大量珍贵的保护





自然资源保护的政  
策和保障



太阳能路灯

## 自然保护区的政策保障

高黎贡山面临的困境，直到1986年被国务院批准设立国家级自然保护区才有所缓解。自那之后，腾冲市划定了禁伐区、限伐区，规范了采伐方式，降低了采伐强度，同时加强树木种苗繁育工作。

2008年2月，云南省在丽江召开了第一次滇西北生物多样性保护工作会议，参加活动的社会各界人士共同发表了《滇西北生物多样性保护丽江宣言》。宣言承诺，要遵循自然规律，科学制定滇西北生物多样性保护规划，建立和完善立法、执法监督体系，依法保护生物多样。这次会议，时任云南省省委书记带头提出转变保护思路，“一把手”的重视，给滇西北尤其是高黎贡山的保护带来了政策保障。

而政策保障力度的明显加严，则发生在“十八大”以后，中国将生态文明建设作为重要的抓手，中国的环保事业长出了“牙齿”。

自然保护区保护不力，中国政府会进行严厉的问责，最典型的是祁连山“最严环保问责风暴”，超过100人被问责，4个副部级官员、14个司长先后去现场监督整改。祁连山也给了全国自然保护区一个深刻的教训，保山市也曾在内部会议中提到，深刻汲取教训，县市区都要层层开展督查自然保护区保护状况的绿盾行动。

近几年，为保护高黎贡山生物多样性，高黎贡山自然保护区保山管护局将高黎贡山腾冲辖区自然保护区划为130个责任区，设置69条护林员日常巡护线路，总长约500公里，对保护区资源进行全方位、多层次的巡护管理；此外，还建立了自然保护区管护局、林业和草原局、自然资源公安局、边防部队、森林消防部队等多部门武装联合巡护机制，集中打击了一批破坏自然保护区森林生态资源违法犯罪行为。

## 引入社会力量，低碳社区助原住民减少对森林依存度



文学作品中，小乡村里炊烟袅袅的“人间烟火”对世代生活在这里的人来说却是噩梦。如今回想起用土灶烧柴火的日子，余春伦仍然觉得像“腾云驾雾”一般，整个院子弥漫着呛人的味道，身上、头发上都会飘上一层灰。赶上收获的季节，还需要用土灶烘干核桃、草果，更是要烤上几天几夜。

土灶用的是高黎贡山上砍来的柴火，实际上也并不节约柴，用土灶烧上一锅水，需要3斤柴那么多，这让余春伦有些心疼。精打细算的余春伦和老伴计算过，

横河村的58户人家，每家平均一年要用上七、八排柴火，按照每排柴重一吨计算，总共就是七、八吨木柴。

青壮劳力早已走出大山，留下的多是余春伦这样上了年纪的人，如果想要柴火，需要雇人去山上砍。“砍柴人从山上到山下，一排柴火收300元，一年到头要花上2000多元。”

对于砍柴人来说，这也不是什么划算的生意——“砍一排运下山要三天，而在城里打工三天，怎么也比300元

低碳示范村为社区居民开展科学的环境保护宣传教育

多，还没这么累。”

自然保护区最突出的问题，还是和人生存发展之间的矛盾，严格保护的法律规定与民生改善、区域发展的矛盾日益积累。



节柴灶



项目受益者交流使用节柴炉的经验

在香港恒生银行和长春社的支持下，2018年3月，云南省绿色发展基金会、腾冲市林业和草原局、高黎贡山国家级自然保护区腾冲分局、芒棒镇人民政府共同合作，在高黎贡山国家级自然保护区周边的芒棒镇横河、大蒿坪 2 个自然村实施了为期一年半的“腾冲市芒棒镇低碳生态示范村项目”，共涉及 3 个村民小组114户农户，项目共投入资金 323万元。

之所以选择这两个自然村，云南省绿色发展基金会当时考察了几个乡镇，最终主要是考虑靠近保护区。

低碳示范包含节能减排和健康的林下产业、培训等项目。其中，放弃土灶改用节柴灶、增加以电为主的烘干机是项目最重要的环节，用节柴灶以后，烧一锅水只需要1斤柴火就够了，节省了三分之二。村民把收来的核桃、草果集中放在村口的两组烘干机中，烘干机一次能烤4吨核桃，只需要两天时间，就能解决两户人家的烘干需求，村民自家的院子清净了，过上了在三角梅树下喝茶纳凉的日子。

在项目的补贴下，村民们采食山货、打猎少了，开始种重楼、养香猪、养蜜蜂，最多的一户养了30窝蜜蜂，一年收益1.5万元；重楼是享誉海内外的云南白药中最主要的成分之一，具有镇定消炎的作用，种了重楼的村民家里一年收益几万元到几十万元不等。

云南省绿色发展基金会调研统计，项目实施后，82%的农户表示不会到保护区去采集，96%的农户表示不会到保护区去砍柴，18%的农户还会到保护区去捡菌子，但不会再做其他采集。

项目让村民逐渐摆脱对森林资源的依赖，他们对于高黎贡山自然保护区和保护区外的集体林都有了新的打算，“以后要逐步保护起来，该保护保护、该种树种树。”



## 让个人承担起应对气候变化的责任

“(上个世纪)60年代,每到12月,高黎贡山上有大约10厘米的冰层,现在,也就薄薄一层。而实际上,气候变化对高黎贡山的影响还远不止于此。“农业是受气候变化影响最敏感的领域之一,气候变化可能使中国农业变得更加脆弱。”中国气象科学研究院副院长周广胜说。

以世界7%的耕地养活世界20%的人口,中国农业生产面临的压力极大,气候变化加剧带来的是气象灾害频发,包括干旱、洪涝和风暴。据统计,中国每年因气象灾害导致的农田受灾面积达0.5亿公顷以上,造成的粮食减产波动可高达18%。人类活动导致的气候变暖、温度持续上升是西南区域近年来的持续性干旱的一部分原因,并且其不利的影响正逐步增加,甚至改变了云南的经济社会发展和人居环境。

腾冲探索出的低碳示范路径具有低碳减排和保护生物多样性的双重意义。低碳减排和生物多样性保护是互相促进的,保护良好的生态系统也被认为人类消减气候变化的不利影响、适应气候变化的根本途径之一。

项目实施的两个自然村,一个三分之二的人口是回族,信佛教居多,另一个村以傈僳族为主,信仰基督教多。如何让不同民族、不同宗教信仰、不同生活习惯的村民们感知到气候变化的重要性,并且改变长久以来的生产生活习惯,做出对森林资源有益的选择,谢武有自己的探索经验。

启动之初,项目组就曾经经过反复的调研,包括村民对生活的需求、对产业的偏好等等,他们根据调研提出的建议被村民们欣然接受。气候变化对普通村民来说是个空洞的理念。项目让村民感受到实际的益处。通过节柴灶、烘干机,让村民获得了实际的益处,发展林下产业让村民的腰包鼓了,而社区教育则给村民培训新的技能,太阳能路灯、现代化卫生间这些则让村民感受到生活环境的改善,村民参与项目的人越来越多了,对森林资源的依赖变少,不知不觉中,村民参与了减缓气候变化的进程。

作者: 刘佳  
编辑: 李夏洁  
校对: 赵飞雁



重楼



香猪



蜜蜂

本报告由能源基金会中国支持,不代表能源基金会观点

由中国国际民间组织合作促进会出版

合作: 中国民间应对气候变化行动网络项目  
王香奕 Email: wangxiangyi@cango.org



鸣谢:



云南省绿色环境发展基金会  
Yunnan Green Environment  
Development Foundation