

山水

山水

山水自然保护中心
SHANSHUI Conservation Center

山水自然保护中心

地址：北京市海淀区颐和园路5号 北京大学保护生物学楼（100871）

电话：+86 10 6276 1034 传真：+86 10 6276 1035

电子邮件：contact@shanshui.org

网站 <http://www.shanshui.org>

微博 <http://t.sina.com.cn/shanshuibaohu> or @山水自然保护中心

博客 <http://blog.sina.com.cn/shanshuibaohu>

微信 SSbaohu



封面底图：Nicholas Roerich 插画

向供图的伙伴致谢：IBE 雷波，IBE 彭建生

 本报告以环保纸印刷

山水 自然保护中心 2014 年报

SHAN SHUI Conservation Center 2014 Annual Report

目录

山水自然保护中心 / 1

三江源 - 自然家园守护行动 / 4

三江源社区保护 / 7

雪豹研究与保护 / 8

保护故事：图说雪豹妈妈的一年 / 9

“三江源的新希望”论坛 / 15

西南山地 - 寻找人与自然的新和谐 / 16

西南山地社区保护 / 19

保护故事：平武县关坝沟的保护梦 - 熊大和熊二出没 / 20

熊猫蜂蜜 - 一瓶蜂蜜的保护故事 / 22

森林与气候变化 / 23

保护故事：重返冶勒 / 24

社会公益型保护站 / 25

引水思源 / 26

澜沧江 - 守护者联盟 / 28

澜沧江保护基金 / 31

保护故事：守护美丽与伤痕交织的阿卡山 / 34

澜沧江溯源 / 38

三江源生物多样性快速调查 (RAP) / 39

自然观察 - 生物多样性信息平台 / 40

中国自然观察 2014 / 42

自然学堂 / 44

自然观察地图 / 46

关于山水 / 48

致谢 / 50





山水自然保护中心

山水自然保护中心（简称“山水”），2007年2月成立于北京，是中国本土的民间自然保护机构，致力根植于中国社会与文化的自然保护实践。山水基于科学与文化，与各方合作伙伴一起，在中国西部尚存完好的区域开展实地工作，通过保护自然创造价值，为当地乡村社区带来福祉，示范生态、经济、社区平衡的新模式；通过来自实地的宣传、产品、参与，将自然保护与中国主流社会链接，获得社会及公众的支持，并以有效的保护行动，吸引社会及公众对于自然保护的更大投入与长期支持。

山水团队由充满理想的年轻人和经验丰富的专家们组成，包括全职员工36人，长期顾问专家、研修生及志愿者25人。

山水的策略包括：“实践站”、“研究院”与“价值链”。“实践站”一如既往地扎根在实地进行研究与实践，培养守护者、示范守护模式；“研究院”一方面将野外的实践提炼转化为知识和保护模式，便于政府和社会复制，另一方面用研究理论及成果指导行动；“价值链”试图向公众传播生态价值，创造社会可参与的“生态公平”产品（如熊猫蜂蜜，自然学堂旅行等），通过产品的销售，建立生态价值回馈通道。

在 2014 年里，山水的工作主要集中在三江源、西南山地以及澜沧江流域，这里的环境美丽而脆弱，是雪豹与熊猫的栖息地。

- 在三江源设立“村民资源中心”，制订村规民约规范资源利用方式，对以雪豹为旗舰物种的生态系统开展集体保护行动。2014 年工作拓展到杂多县萨呼腾镇生态移民新城区及澜沧江源头的扎青乡，保护面积约 15000 平方公里。

- 在三江源 8 片区域开展监测，150 台红外相机覆盖 2500 平方公里的雪豹关键栖息地，由当地社区监测雪豹、棕熊等 18 个物种；开展了 7 次培训会，共培训 42 位牧民监测员，10 名林业局工作人员；发表研究期刊论文 2 篇；提交 2 份雪豹调查报告给青海省林业厅。

- 与四川省林业厅签署了“2014-2020 年合作框架协议”，双方将围绕**减缓和适应气候变化、生物多样性保护、社区森林和水资源保护、自然教育**等四大领域开展合作探索。

- 与甘肃省白水江国家级自然保护区和北京大学自然保护与社会发展中心签署了三年合作协议，三方将在**人才培养、科学研究、宣传教育和集体公益林管理**加强合作。

- 建立社会公益型保护站——**唐家河白熊坪保护站**，与四川省唐家河国家级自然保护区签署五年合作备忘录，开发“巡研教”（即巡护监测、科学研究和自然教育）三位一体的保护站功能模式。

- 在西南山地孵化 1 个保护协会和 1 个农民专业合作社；完成 6 个社区的本底调查和保护计划制定；建立 6 个社区基金，并制定管理办法；支持 54 位巡护队员开展社区保护，巡护 1087 人次，巡护里程 9535 公里。

- 组织出版《社区保护的脉络》，以 13 个社区保护案例讲述山水和其他民间机构探索社区保护地、乡村治理、集体行动、农村自然资源治理的思考与实践

- 支持营造多重效益森林 1300 亩，完成 2 个 CCER 碳汇项目 1 个 VCS 碳汇项目设计，项目涉及 19 个乡镇、55 个村，约有 1.46 万农户、6.26 万村民从中受益，组织出版《中国森林碳汇实践与低碳发展》。举办 2 次林业碳汇培训，5 次 IPCC 报告会，70 余家企业 / 机构、500 余人参与。

- 2014 年启动第 3 次三江源生物多样性快速调查（澜沧江源区）与澜沧江溯源考察，填补了三江源地区保护本底的数据空缺。

- 澜沧江保护基金 2014 年的征集 123 份项目申请，评审通过 16 个 5-20 万的大项目和 30 个 5 万以下的小项目成功获得了资助，资助金额为 278.6 万元。

- 组织自然体验活动 7 次，直接参与人数 98 人；建设自然学堂基地 3 个；开展自然教育行业推动活动 4 类，直接影响约 200 家自然教育公益机构 / 社会企业 / 自然保护区 / 林场，直接影响人数约 750 人。共同发布**四川森林自然教育行动宣言**。

- 培养了 5 位青年研修生，为有理想、有行动力、立志加入保护行列的青年人提供了一个独特的成长机会。

- 联合发布针对中国生态保护状况的独立观察报告：**《中国自然观察 2014》**

山水是一个平台，为众多热爱自然的保护者提供了支持与实现理想的机会，为此，山水希望和各界朋友一起，共同努力，留住美好的自然。

三江源 自然家园 守护行动



●三江源工作区域地图



编号	项目点	项目	区域
1	索加乡	雪豹研究、社区保护	三江源
2	夏日寺	自然学堂	三江源
3	哈秀乡	雪豹研究、社区保护	三江源
4	电达村	雪豹研究	三江源
5	野吉尼玛村	雪豹研究	三江源
6	前多村	雪豹研究	三江源
7	扎青乡	雪豹研究、社区保护、自然学堂	三江源
8	阿尼玛卿	雪豹研究	三江源
9	年保玉则	雪豹研究、社区保护	三江源



●三江源雅曲

三江源位于青藏高原腹地，主要分布于青海省玉树和果洛藏族自治州，是亚洲三条主要河流长江、黄河、澜沧江的发源地，为流域十几亿人口提供水源，也是养育下游七亿中国人的“中华水塔”。这里生物多样性独特，生存着野牦牛、藏野驴、藏羚羊等濒危动物，也是世界上最神秘的猫科动物雪豹最大的栖息地。

三江源是全球最重要、也是最脆弱的生态区之一。近年来，随着气候变化以及人类影响的加剧，冰川退化、水土流失、水质污染等问题日益加剧，三江源生态状况呈退化趋势。这种退化不仅会影响三江源的生态系统健康，也会给流域十几亿人口的用水安全造成严重威胁。因此山水在三江源的生态保护工作，一方面关注在目前缺乏基础研究和本底数据的背景下，加强跨学科的科学的研究，针对草场退化、矿产资源开发和基础设施建设、人兽冲突、生活垃圾和水源污染等议题开展以科学为指导的保护行动；另一方面，尝试在传统文化保持良好的社区传统治理结构下推动社区集体行动力，在应对外来威胁以及规范内部传统资源管理上真正实现“以农牧民为主体”的保护模式。

三江源社区保护

2011年起，山水开始在三江源推动以农牧民为主体的社区保护模式，整合社会各界和政府的资源，在村委会下成立专注于村级保护工作的“村民资源中心”，制订村规民约规范资源利用方式，对以雪豹为旗舰物种的生态系统开展集体保护行动。在玉树市哈秀乡 1353 平方公里，4 个村民资源中心与 1 个乡级服务中心的基础上，2014 年工作拓展到杂多县萨呼腾镇生态移民新城及澜沧江源头的扎青乡，保护面积约 15000 平方公里。

- 反盗猎巡护：在 **1500** 平方公里的范围内全年巡护 **300** 多次，清理盗猎铁丝套 **300** 多个。

- 人兽冲突：扶持 **17** 户常年受熊害牧民采取水泥围墙、铁丝网围栏等多种方式加固房屋防止熊害，受损牧户降低到 **4** 户，户均减少损失约 **7000** 元。
- 垃圾管理：修建 **10** 个垃圾分类房，清理 **700** 平方公里的草场及河流垃圾。将因垃圾问题导致家畜的死亡率从 **4-5** 头/户降到 **0-1** 头/户。
- 村基金：社区“生态基金”有效缓解当地 **1/3** 贫困牧民生活资金周转困难问题，村基金收益促进社区养老、垃圾处理等公共事务。

- 虫草资源管理：协助四个村制定村规民约，发放虫草采集生态监督证约 **3000** 张，宣传折页 **5000** 份，规范虫草采集行为，减少对草场、森林以及野生动物影响。
- 在年保玉则区域，依托当地社区和协会开展水獭调查，发现水獭在年保玉则的小种群及其重要栖息地。
- 传统文化与保护相关的课题研究：1) 藏区神山文化在生态保护中的作用：以玉树区域的神山保护为例，2) 三江源地区生态补偿等经济激励机制对社会规范系统的影响。



●岗日村村民资源中心全体成员

雪豹研究与保护

雪豹是生活在青藏高原的一种神秘而美丽的大型猫科动物，三江源是中国雪豹的重要分布区。报复性猎杀、偷猎、畜牧业、疾病传播，及基建工程建设是对雪豹及其栖息地的主要威胁。我们调查雪豹及其栖息地的现状和威胁，研究雪豹在生态系统中的作用，通过政府、社区、寺庙和科研机构共同参与，有针对性地减少三江源和川西高原中雪豹及其栖息地面临的威胁。

- 社区监测：在三江源 **8** 片区域开展监测，**150** 台红外相机覆盖 **2500** 平方公里的雪豹关键栖息地，由当地社区监测雪豹、棕熊等 **18** 个物种。
- 能力建设：开展了 **7** 次培训会，共培训 **42** 位牧民监测员，**10** 名林业局工作人员。
- 人兽冲突解决：**36** 户牧民 **4000** 头牦牛参与冲突保险，共补偿 **3** 万元。
- 科学研究：发表研究期刊论文 **2** 篇。
- 政策倡导：提交 **2** 份雪豹调查报告给青海省林业厅。



图说雪豹妈妈的一年



通过对三江源云塔村 400 平方公里范围内为期一年的红外相机监测，实现针对雪豹的个体动态跟踪。以下是雪豹妈妈一年的故事。

1. 雪豹妈妈：

2013 年 7 月开始，山水在三江源通天河畔云塔村约 300 平方公里范围内按照 5 公里 x 5 公

里（雪豹最小家域）网格化的布设 30 台红外相机，并培训 20 名牧民监测员开展数据收集、维护等工作。通过其中一个红外相机点位上对雪豹妈妈及其小崽 42 次的图像捕捉，让我们逐渐走近雪豹的神秘生活。

2013 年 7 月 12 日，第一次在山脊处拍摄到雪豹妈妈，猫

科动物的霸气侧漏无疑。成年母雪豹往往花纹斑点清晰，相教于雄性头小且下颚较窄。雪豹通常喜欢沿着山脊或悬崖底部石山处行走，并在山口、悬崖底部、河流交汇处或其它显眼的地方做标记。

“成年母雪豹往往花纹斑点清晰，相教于雄性头小且下颚较窄。”



2. 全家福:

2013年8月2日，第一张雪豹妈妈带着两个小崽的全家福。雪豹通常一胎2-5崽，产仔期在4-6月，两只小崽此时刚满一岁，虎头虎脑，稚气毕现。



“雪豹通常一胎2-5崽，产仔期在4-6月。”

3. 活动节律:

雪豹一般会选晨昏活动，但具体活动节律通常会受气候、环境、食物等因素影响。雪豹妈妈夜间活动相对比较活跃，晨昏反而并不明显，比如雪天依然无法阻挡雪豹妈妈外出欣赏夜色的热情。



4. 孩子偶尔回家:

2014年3月最后一次拍到雪豹妈妈带小崽集体外出，随后图像捕捉以雪豹妈妈为主，小崽则只拍摄到4次。

在小崽2岁左右，雪豹妈妈会于该年的1-3月份再次发情而怀孕，小崽至此会被妈妈赶走从而被迫寻找新的家域。观察显示，小崽在寻找家域失败并被其他公

雪豹欺负后，有可能会选择重新回到母亲的身边寻求短暂的慰藉和庇护。



"在小崽2岁左右，雪豹妈妈会于该年的1-3月份再次发情而怀孕，小崽至此会被妈妈赶走从而被迫寻找新的家域。"

5. 旗舰物种:

作为三江源生态系统的旗舰物种，雪豹的生态系统同时涵括了多种珍稀野生动物，雪豹妈妈过去一年的邻居包括：兔狲、豹猫、石貂、赤狐、岩羊、高山兀鹫和渡鸦等。在很多地方，狼和棕熊会同雪豹频繁在同一地点出现并标记。显而易见，由于雪豹妈妈强大的生态位，很多物种选择和其错开的时间。



- ← 石貂
- 岩羊
- ↙ 豹猫
- ↓ 赤狐



“雪豹妈妈过去一年的邻居包括：兔狲、豹猫、石貂、赤狐、岩羊、高山兀鹫和渡鸦等。”



6. 以农牧民为主体的保护:

由于地域广袤偏远、生态环境恶劣，导致 39.3 万平方公里的三江源区域目前缺乏基础数据开展研究和保护工作。山水在云塔村所推动的监测保护工作全部由培训后的在地牧民完成，这给三江源的生态保护工作创造了新的思路。

由云塔牧民监测员拍摄，近年来三江源唯一一张**水獭**照片。



“三江源的新希望”论坛



第四届三江源论坛“三江源的新希望：‘生态保护第一’的理念与实践”于 2014 年 12 月北京召开，以“‘生态保护第一’的理念与实践”为主题开展研讨交流，论坛内容围绕提高生态补偿的有效性、三江源目前正在开展的物种与草原保护实践、玉树州杂多县澜沧江流域的保护等案例来进行讨论，积极为推动三江源生态保护和建设的体制机制创

新，不断促进“中国水塔”坚固又丰沛建言献策。参与研讨的专家学者还包括来自青海省政府、青海省农牧厅、林业厅、水利厅、青海省行政学院、国家行政学院、玉树州各级政府等机构的相关人员、农业部从事生态补偿设计的专家以及与草场、生态等相关研究的学者与专家。

“三江源的新希望”论坛于 2011 年 4 月首次在北京大

学召开，韩启德副委员长及各部委相关负责人和青海省各级政府和群众代表，以及学者们共聚一堂，开启了探讨三江源生态保护定位等和模式等重要问题，之后 2012 年、2013 年西宁与北京召开两次会议，对三江源生态保护建设与发展保障工作开展探讨并在环境立法工作上进行了推动。

西南山地 寻找人与自然的 新和谐



●西南山地工作区域地图

编号	项目点	项目	区域
1	关坝村	社区保护地项目、自然学堂、森林碳汇项目	四川绵阳
2	集信沟村	社区保护地项目	甘肃
3	李子坝村	社区保护地项目	甘肃
4	阳尔山村	社区保护地项目	甘肃
5	长青自然保护区	社区保护地项目	陕西
6	理县	森林碳汇项目	四川阿坝
7	茂县	森林碳汇项目	四川阿坝
8	子梅村	自然学堂项目	四川甘孜
9	青川县	森林碳汇项目	四川广元
10	甘洛县	森林碳汇项目	四川凉山
11	金阳县	森林碳汇项目	四川凉山
12	雷波县	森林碳汇项目	四川凉山
13	美姑县	森林碳汇项目	四川凉山
14	冕宁县	森林碳汇项目	四川凉山
15	越西县	森林碳汇项目	四川凉山
16	昭觉县	森林碳汇项目	四川凉山
17	北川县	森林碳汇项目	四川绵阳
18	平武县	森林碳汇项目	四川绵阳
19	王朗国家级自然保护区	自然学堂项目	四川绵阳
20	唐家河国家级自然保护区	社会公益型保护站	四川青川
21	哀牢山国家级自然保护区	引水思源项目	云南
22	无量山国家级自然保护区	引水思源项目	云南
23	高黎贡山自然保护区	引水思源项目	云南
24	黄连山自然保护区	引水思源项目	云南
25	南滚河国家级自然保护区	引水思源项目	云南
26	天池自然保护区	引水思源项目	云南
27	文山国家级自然保护区	引水思源项目	云南
28	喜德县	森林碳汇项目	四川凉山
29	大通县	森林碳汇项目	青海





西南山地位于青藏高原东缘，是世界上生物性最丰富的温带森林生态系统。主要分布于四川西部、云南西北部、西藏自治区东部，以及青海省东南角和甘肃省的南端。已发现的 12000 多种高等植物中 29% 是本地区所特有的，堪称世界之最。野生动物的物种同样非常丰富，记录在案的有 300 多种哺乳动物和 686 种鸟类，还有大量的本地特有物种和珍稀濒危动物，包括大熊猫、金丝猴、羚牛、林麝以及 27 种雉类。中国 55 个少数民族中该地区有 17 个，人们用自己独特的语言和生活方式与自然对话、共处，形成丰富的知识库。亚洲几条最大的河流也贯穿本地区，包括雅鲁藏布江、依洛瓦底江、澜沧江、怒江以及长江等。这些河流加在一起影响着其下游约三百万平方公里上五亿多百姓的生活。

但是，西南山地依然面临越来越多的生态威胁。主要保护威胁主要有：盗猎，放牧，挖药等人为因素导致的熊猫栖息地被破坏；盗猎，放牧，挖药等人为因素导致的大熊猫等物种的栖息地的破碎化和质量下降；缺少对生态系统服务功能和价值的综合研究，自然的价值未被主流社会认可；缺乏引入市场机制、体现生态价值，从而协调保护与民生、提高保护持续性的成功案例；社区保护实践少且不成熟，尤其在于外界和政策层面的沟通和交流上。

西南山地社区保护

社区保护地项目是支持生态环境保护和社区可持续资源管理的项目，目标是支持当地人守护家园，改善生产生活方式，促进社区保护和发展双赢。西南山地的社区保护地项目以国家生态补偿为基础，以社区基金的方式推动社区集体行动，保护生态环境，发展社区经济，增强社区自治管理，建设社区保护地。山水实践生态环境保护，搭建西南山地守护者交流和支持的平台，提出政策建议，影响国家和社会资金的使用和投入。

- 孵化 **1** 个保护协会和 **1** 个农民专业合作社；完成 **6** 个社区的本底调查和保护计划制定；建立 **6** 个社区基金，并制定管理办法；
- 支持 **54** 位社区巡护队员开

展社区保护，巡护 **1087** 人次，巡护里程 **9535** 公里。

- 开展红外相机监测，共计拍摄到物种的有效图片 **150** 张，包括大熊猫、黑熊、金丝猴、亚洲金猫等国家保护动物。
- 开展社区监测（**30** 人次）、集体公益林管护（**500** 人次）和生计技能培训（**70** 人次）共计 **600** 人次；保护森林面积 **116** 平方公里。
- 完成《白水江国家级自然保护区集体公益林管理手册》，下发至保护区内 **71** 个社区，并上呈甘肃省林业厅。
- 与甘肃省白水江国家级自然保护区，北京大学自然保护与社会发展研究中心签订 **3** 年《合作协议书》，确定在

人才培养，科学研究，宣传教育，集体公益林管理四个层面开展合作。

- 由山水社区保护研究小组撰写，北京大学出版社出版《社区保护的脉络》一书，以 **13** 个社区保护案例讲述山水和其他民间机构探索社区保护地、乡村治理、集体行动、农村自然资源治理的思考与实践。
- 理县集体公益林管理和熊猫案例写入《四川蓝皮书—四川生态建设报告 2015》
- 启动长江上游水源林地保护项目，川甘两省，**3** 个县 **1** 个保护区，**5** 个社区，**5000** 人直接从保护中受益，**100** 万成都居民的饮水安全得到保障。



●理县熊尔村项目可行性分析



●《社区保护的脉络》

平武县关坝沟的保护梦 —— 熊大和熊二出没



●红外相机拍摄的亚洲黑熊

2014年7月27日，当关坝村巡护队员在相机上调出刚更换出的红外相机储存卡时，即刻兴奋了起来，屏幕上出现了“熊大”（亚洲黑熊）和“熊二”（大熊猫）的身影，这是三年来大家期待的场景，沟里面信号不太好，巡护队员们便跑到山顶拨通书记的电话，把这激动的消息告诉给了更多的人。

从图片数据中可以看到，熊大（亚洲黑熊）和熊二（大熊猫）是被不同的红外相机拍摄到的。熊大出现的时间是清晨7点38分，从画面看应该是从红外相机面前奔跑着过去，难道是偷吃了农家的蜂蜜被发现正火速地逃

亡？熊二出现的时间是夜间20点27分，跟熊大不同，熊二走得慢慢悠悠，还瞪着两只大眼睛细致的观察了一下才小心翼翼的经过。

为什么这样的照片让村民们期待了三年？这并不是说熊大和熊二在经过了三年的保护后才在关坝沟出现，而是利用红外相机拍摄到它们的身影对于未经过严



●冷水鱼增殖放游

格专业培训的村民来说，是一件不容易的事情。三年的时间内，关坝村为了拍摄到更好更多的野生动物图片一直没有停止摸索，从最初对红外相机的基本设置都不懂，到后来试着寻找适合的放置点位，看痕迹找曾经做判断再安装，曾经看着一个点位旁边有大熊猫的粪便痕迹，便信心满满的在旁边的树干旁绑上了红外相机，结果天不遂人愿，连续两个月的监测那只拉便便的熊猫没有再出现，再尝试着换了很多次安装的点位后，终于这一次熊大熊二同时出现了。

前一天，关坝村巡护队再次踏上进沟例行巡护的行程，背上千粮往最远的支沟出发，两天时间，走了30多公里的山路，到达了最远的红外相机布设点位。此行的任务跟往常一样，一是及时更换红外相机的电池及储存卡，二是对关坝沟进行巡护，看是否有人进入沟内乱采滥挖，开矿打猎。好在此次，继之前发现两个猎套被清理回村后，还没有发现新增猎套。



●对外来挖药人员进行宣传教育

五年来，巡护队取得了很多大大小小的成绩，去年协助警察抓捕了两次进沟电珍稀鱼类的不法分子，捡回了几个猎套，在巡护途中遇到外来进沟挖药的人并对其进行教育，红外相机里出现的动物也逐渐的多了起来……这些成绩是坚持的所得，也是整合资源、重整队伍、建好制度的所得。

关坝村最早一支巡护队隶属于村上的养蜂合作社，当时合作社发展生态养蜂产业，也成立了巡护队做相应的保护工作，甜甜蜜蜜的产品背后有很多辛勤的劳动和付出，所以这晶莹剔透的蜜里包含的不仅是大自然的馈赠，更是合作社村民们一种新的生态生产和生活方式；2012年起，养蜂合作社逐渐开始盈利，并建立起了回馈社区的资金循环，随着生态公平产品“熊猫蜂蜜”销售利润的返利，关坝村社区保护发展基金也建立了起来，可持续发展和保护行动从合作社的层面正式的跨进整个社区的层面，保护不仅仅是合作社成员的事情，而应该是全体村民的共同行动，是大家一起守护自己家园的行动，于是巡护队开始逐渐从合作社向村级层面过渡；从2013年下半年开始，巡护队正式过渡到村级层面由村委管理，新上任的乔良书记本着对家乡的热爱，对



●红外相机拍摄的野生大熊猫

保护的热情高涨，带动着整个巡护队也屡屡的有了更多的“战果”，在2014年国家天然林保护工程二期项目启动，村里面有集体公益林管理的资金，更是至少在十年内解决了巡护队员们的补助的资金问题。队伍齐整了，资金有保障了，大大小小的制度和工作计划也都建立了起来，关坝村正在拟建自然保护区，让保护的更大，也逐步走向规范化。

关坝村的保护行动，不仅仅针对以大熊猫为旗舰物种的森林生态系统，也包括作为木皮乡场镇600多位村民水源地的关坝沟流域的水环境，除了针对森林生态系统的物候以及红外相机监

测以及反盗伐盗猎行动外，对于水环境的保护目前开展了针对冷水鱼的保护行动，行动除了防范和抓捕进沟毒鱼电鱼的不法分子外，更是在今年7月野生鱼类调查的基础上，针对沟内有的原生鱼种进行了野生增殖放流的行动。在今后，还会更多地涉及进沟人员的垃圾管理等方向。

在一次会议上乔良书记说到，“咱们关坝的愿景就是，大熊猫和羚牛都更愿意到关坝沟里面来往，河里能像以前一样看得见鱼儿自在地游，村民们也都因为保护得到了很好的发展和生活。”

对此，我们大家都深感自信，这愿景就在不久的将来。

熊猫蜂蜜 — 一瓶蜂蜜的保护故事



四川王朗自然保护区，甘肃白水江自然保护区 and 陕西长青自然保护区都是非常美的地方，在那里，森林茂密，大熊猫在竹林中穿梭。在森林的庇护下，春天到秋天有几百种野花开放，穿梭于野花之间的中华蜜蜂。与大家常常在路边看到的蜂箱中的意大利蜜蜂不同，中华蜜蜂对植被、水源、居住的栖息地都有较高的要求，它在很多地方都慢慢消失了。只有生态环境完整的地方，比如大熊猫栖息地，才会出现中华蜜蜂优质的蜂蜜。这就是熊猫蜂蜜，是山水打造的一款生态公

平产品。

通过销售熊猫蜂蜜获得的利润将 100% 回馈到山水及当地社区的生态保护行动中。在现有的项目点，1194 个在地守护者以及与熊猫共生的 4175 种植物，248 种鸟类，92 种兽类因此受益。

熊猫蜂蜜 2014 产量和销售额比 2013 年分别增长 66% 与 69%。我们还着力设计一系列公众参与活动，如新蜜品尝及预订会，熊猫蜂蜜大使甜蜜观鸟会等活动。2014 年城市消费者首次参与到蜂蜜生产中，金秋割蜜时每个蜂场都有志愿者见证参与全



过程，使得蜂蜜采购质量监督更加透明。志愿者在数天的辛苦劳作中与蜂农、栖息地守护者同吃同住，对大熊猫栖息地和当地村民的生存关系，熊猫蜂蜜的意义，以及蜂蜜的品质标准也有了更深的感触与了解。

森林与气候变化

森林与气候变化项目是致力于恢复中国生物多样性热点地区退化土地上的森林植被，开展森林碳储量评估和森林碳汇项目优先区域规划，开发和实施以保护生物多样性、减缓全球气候变化、推动社区发展为宗旨的具有多重效益的项目。

山水通过营造碳汇林、改善森林经营及碳交易来营造多重效益森林，建立保护廊道并恢复栖息地；与林业部门、企业多方举办碳汇论坛和培训，增强大众的认知度。

- 1300 亩碳汇新造林；
- 2 个 CCER 碳汇项目设计文件（10.3 万亩）；1 个 VCS 碳汇项目设计文件（2.5 万亩）。
- 项目涉及 19 个乡镇、55 个村，约有 1.46 万农户、6.26 万村民从中受益。
- 2 次林业碳汇培训；5 次 IPCC 报告会；1 次无车日骑行活动。共 70 余家企业 / 机构、500 余人参与。
- 组织出版《中国森林碳汇实践与低碳发展》。



●青海大通湟水河碳汇基线调查



●凉山州社区基线调查



●苗圃地查看苗木



●凉山州治勒围栏拉设



●《中国森林碳汇实践与低碳发展》

重返冶勒

2015年植树节前一周，我们又来到了凉山州冕宁县的冶勒自然保护区，来看看这片付出了大量心血的碳汇林。

从2010年8月，在企业资助下，我们和四川省野保站、凉山州林业部门紧密合作，陆续在四川大凉山地区的申果庄自然保护区、冶勒自然保护区和百草坡自然保护区开展了多重效益植被恢复“碳汇林”项目，以保护珍稀物种及其栖息地，促进社区生产生活环境的改善。

这已经是冶勒保护区种下幼树的第4个年头了，这片紧邻水库的造林地是我们最担心的区域：遇到春旱，海拔差异导致不易掌握造林最佳时间，地块还是牛羊上山下山的必经之地。在过去的4年里，我们经历了春旱而导致的苗木大量枯死，牛羊踩踏

和啃食幼苗，甚至还遇到了人为破坏幼苗的情况。

这是一片让人烦恼的土地，也是我们下决心要解决问题的土地。由于地块海拔3000多米，而苗圃地却在河谷地中，当春天的气息在河谷中蔓延开时，造林地块依然在冰天雪地中，而当等到冶勒的春天到来，此时的树苗已经舒枝展叶，不再适合移动了。于是我们通过在地块边育苗来解决一部分造林苗木的问题，另外通过第一年的观察，掌握了造林最好的季节，早早准备好从冬眠中没有醒过来的苗木假植在地块周围，最终提高了苗木的成活情况。春季栽植遇到干旱，保护区的伙伴从旁边的水库抽水，为饥渴的幼苗浇上一瓢定根水。由于紧邻彝族传统的社区，放牧依然常见，为了保证植被恢复的成效，

同时考虑现实情况，我们用钢丝围栏将树苗保护起来，并留下牛羊上山下山的通道。项目一开始我们就使用了参与式的项目设计方法，地块的选择和栽种方式都与保护区一道同社区村民沟通清楚，在树种和利益分配上也征求了社区的意见。然而社区问题复杂，几次社区矛盾也导致管护机制停转，造成了一些地块受到影响，在保护区的反复协调下，目前管护人员重新得到落实。

冶勒的尝试，使我们在一次次的挫折中积累了社区参与造林及其管护的经验，逐渐掌握了发现问题和解决问题的办法，对将来凉山少数民族社区参与造林和管护可提供有益的借鉴。

今年我们又回到冶勒，看着新的一年开始，新的苗木生长发芽，感慨万千，要使这片碳汇林长大成林，需要当地社区村民、保护区、林业部门，以及地方政府和我们的共同努力。

← ● 修复围栏，为牛羊留出上山通道

↓ ● 地块周围放牧的成群牛羊



社会公益型保护站



社会公益型保护站由社会公益组织与保护区共同建立，通过开展监测巡护、自然教育和科学研究等活动，带动保护区管理和科研教育能力的提升。山水与唐家河国家级自然保护区经过考察评估和反复磋商达成了共建公益型保护站的共识，双方在四川省林业厅国际合作处、野生动植物管理与自然保护区管理处组织下，签署了五年合作备忘录和管理协议，共同开发“巡研教”（即巡护监测、科学研究和自然教育）三位一体的保护站功能模式，构建研修生与志愿者服务驿站机

制，探索社会公益组织参与社会公益事业的管理模式，建立自然保护区与社会公益组织的可持续合作机制，共同推动唐家河保护区的可持续发展。

双方合作主要包括：一是开展区域内的监测巡护，建立跨区域社区共管机制；二是加强应对气候变化和生物多样性保护等方面科学研究；三是建立自然学校，开展森林自然体验、森林疗养等活动；四是探索保护站合作共管运行模式。围绕合作内容，完成了白熊坪保护站管理团队的组建，山水配备了站长和研

修生，保护区配备了副站长和工作人员，确定了57平方公里管理范围和8条固定监测样线，组织开展了监测巡护、科学志愿者等活动，参与保护区科研监测规划、村级资源管理规划和熊猫屋建设等项目。



引水思源



水资源的利用和管理是人类在新世纪面临最为重要和复杂的挑战之一。森林生态系统为人类提供了淡水供应的服务,但森林的减少与退化、气候变化、水质污染等问题也对水资源的管理提出了挑战。

2010年春天,我国的西南地区普遍遭遇百年不遇的特大旱灾。作为在中国西部进行自然保护的民间组织,山水自然保护中心(以下简称山水)在抗旱救灾中发现了许多自然保护区虽然受到了干旱的影响,但是良好的森林生态系统还是为我们提供了可持续的水源,于是我们发起了“引水思源”特别项目,联合各方在云南选择了5个自然保护区共

7个社区,开展了引水思源一期项目,将保护区内水源林的水通过引水工程直接引入周边社区,以解决老百姓的用水困难。

2010年之后,云南持续几年出现旱情。山水在一期项目的基础上,继续在高黎贡山自然保护区桥头村、云龙天池自然保护区八子地村、黄连山自然保护区阿松村三个社区开展引水思源二期项目,并倡导“思源”的社区保护行动,针对水源污染进行垃圾处理,开展水源林恢复的研究尝试,并采取保护区与社区签订保护协议的方式对现有水源林进行共同保护管理。



● 引水净水工程

在八子地组修建取水池 4m^3 蓄水池 **30** 个,并配套铺设引水管道,解决全组 **30** 户 **126** 人的用水问题。

为阿松、务农、马统三个村民小组 **93** 户居民和桥头村小学 **800** 名学生老师引水,解决社区用水问题。

云南高黎贡山桥头村、青海玉树州岗日村和哇龙村建立了共计 **34** 个垃圾收集站,组织社区建立垃圾收集清运管理制度,减少垃圾对水源和河流的污染。

● 水源林恢复

八子地村民沿着村子最重要的水源溪流边种植柳树 **2000** 株,巩固堤岸,保护水土。

● 水源林保护

天池自然保护区与社区村民签订了社区水源林保护协议,村民将与保护区一道共同保护社区周边近 **100** 亩的森林。

● 替代生计

八子地推选 **5** 户人家,尝试种植重楼以发展替代生计,在第一年底陆续开始有收益,并承诺将来带动和教授其他村民也学习重楼种植技术。

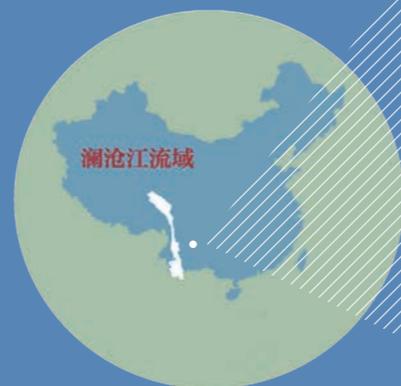
澜沧江 守护者联盟



洱源 澜沧江保护基金项目点

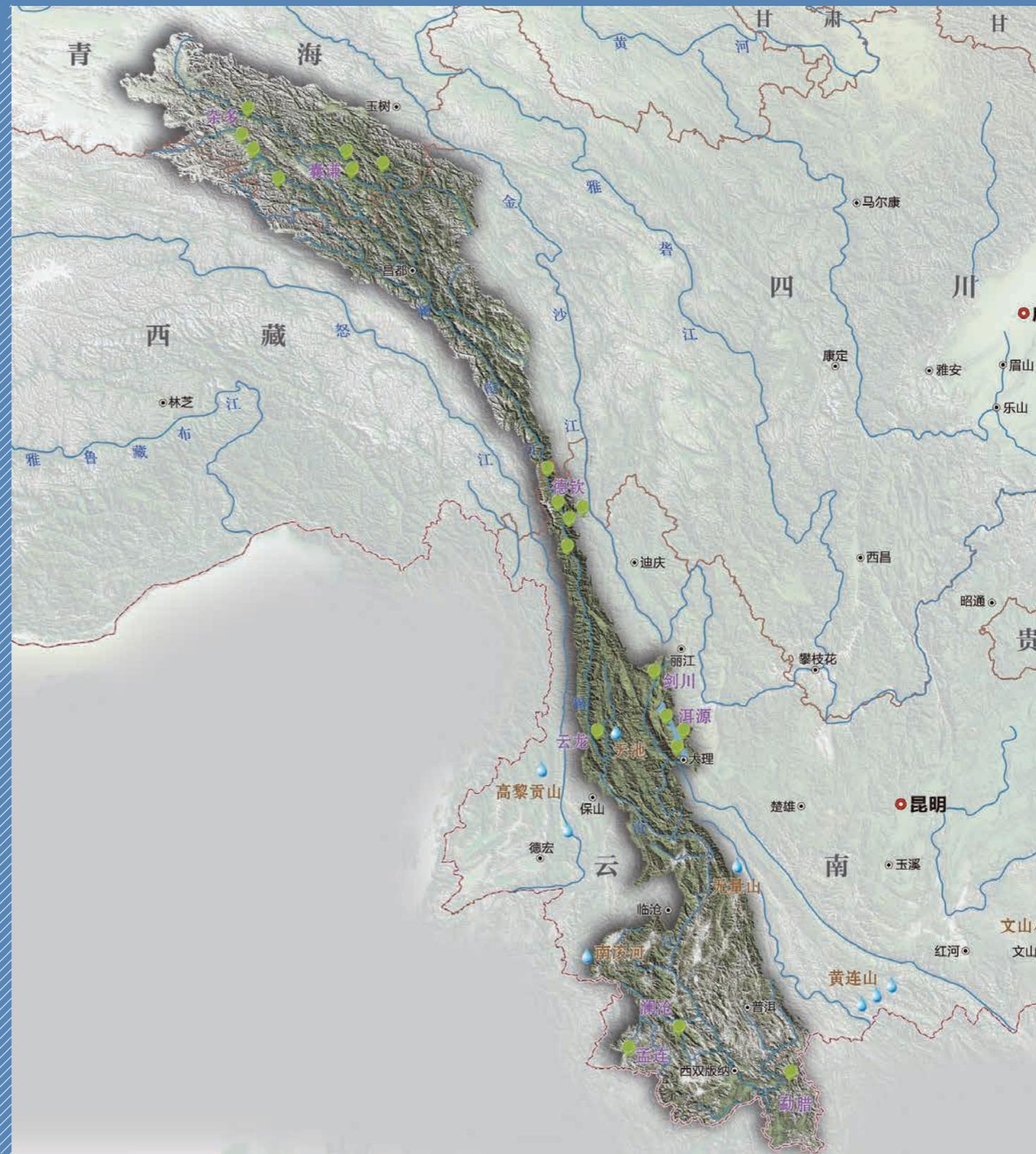


高黎贡山 引水思源项目点



澜沧江流域

澜沧江工作区跨境地图





湄公河（澜沧江）是亚洲最重要的跨国水系之一。它是世界第十长河流，亚洲第七长河流。湄公河由北向南，地跨六国，包括中国、柬埔寨、老挝、缅甸、泰国和越南。这条河流的下半游即是湄公河，上半游流经中国，也就是为中国大众所知的澜沧江。澜沧江流域也是雪豹、滇金丝猴、长臂猿等濒危野生动物的家园，分布着红豆杉、望天树等濒危植物，生境的多样性使得澜沧江成为生物多样性最丰富的河流之一。澜沧江，就像母亲一样，区域内丰富的生物多样性为流域内七千万人提供了多种生态服务，包括提供淡水，食物与营养，提供生计来源，调节水流和气候等。然而近几十年来，澜沧江流域内的生物多样性和生态系统服务在气候变化和对自然资源的过度开采下加速丧失。



澜沧江保护基金

2014年6月，山水自然保护中心发起“澜沧江保护基金”（下文简称基金）赠款项目，通过对有兴趣在澜沧江流域开展生态与文化多样性保护工作的社区、教育或科研机构、民间组织（团体）、社会企业提供资助的方式，以达到传播澜沧江生态服务价值，促进可持续的保护和发展，并应对区域内环境威胁的目的。

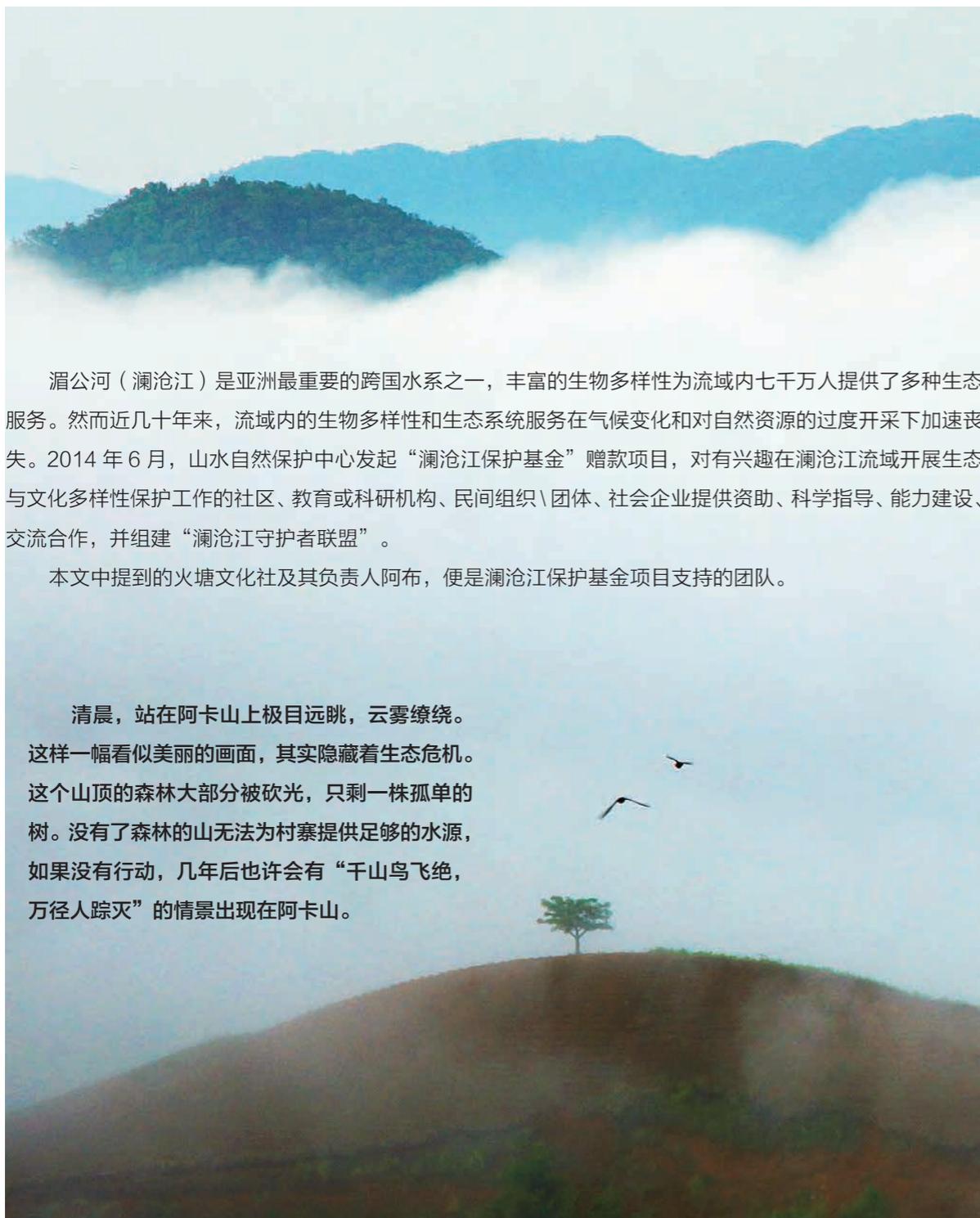
2014年的项目征集共收到123份有效项目申请，经过山水内部评审和专家评审委员会评审，最终16个5万元-20万元的大项目和30个5万元以下的小项目成功获得了资助，资助金额达278.6万元。资助项目组合涵盖了雪豹，以长臂猿及滇金丝猴为代表的灵长类动物，高山植物和濒危药用植物，兰科植物等优先物种，及优先保护地如碧罗雪山，德钦-云龙，大理-临沧，云南与老挝的南部边境以及三江源国家自然保护区的部分空缺区域等。2014年度资助中，7个是初创的本地非盈利机构，除了资金以外，还以培训活动和交流网络支持澜沧江流域内的社会组织在机构建设和生态保护能力上的成长。

澜沧江保护基金赠款列表-2014

项目名称	机构名称（绿色为初创机构）
云南蓝果树拯救保护示范与推广	云南省林业科学院珍稀濒危森林植物保护和繁育国家林业局重点实验室
老鹰山生态农庄	老鹰山生态农庄
大理剑川硫酸厂公众参与项目	北京市丰台区源头爱好者环境研究所
大浪坝湿地保护基础设施建设	暑场社区
运用乡土生态学知识评估澜沧江流域滇西北的野生动物开发利用状况	中国科学院昆明植物研究所山地生态系统研究中心
云县水土保持与学校饮水工程	云县爱华镇漫道小学
探索澜沧江大型基础设施建设审批的决策过程和相关环境政策法律与法规，以及对公众参与的启示——以怒江州黄登和大华桥水电站为例	宜泰瑞沃（北京）环境咨询有限公司
西双版纳保护区大型食果鸟的生态功能研究与保护意识推广	中国科学院西双版纳热带植物园
大理以可持续旅游为媒介的公众参与保护	大理好生活
德钦红坡村保护区濒危药材资源种植和野外放归保护项目	红坡村南佐社村民格绕
西双版纳东部边境生物多样性走廊带大中型兽类本底评估和保护	中国猫科动物保护联盟
孟连尖头阿卡传统生态文化的教育和传承	普洱市火塘文化社
景东无量山西黑冠长臂猿保护	景东黑冠长臂猿保护协会
洱源县东湖永安湿地可持续发展管理示范研究	云南省生物多样性保护基金会
亚洲象扰动社区早期预警系统建设	中国科学院西双版纳热带植物园
梅里雪山雨崩及明永片区珍稀动物保护	德钦县云岭乡斯农老年协会
巴美滇金丝猴社区保护地示范项目	德钦县白马雪山社区共管协会
澜沧江流域西双版纳地区巨蜥物种多样性及其栖息地现状评价	西双版纳傣族自治州热带林业科学研究院
滇金丝猴模式标本采集地——扎尼拉种群数量调查	香格里拉维西滇金丝猴保护协会
澜沧江流域白马雪山境内雪豹种群调查项目建议书	云南省迪庆州德钦县、奔子栏镇叶日村永堆村民小组
云南拉祜族珍稀植物药物资源调查与保护	杨久云（个人）
云南澜沧江流域萤火虫种类及生存状况调查	董志巍（个人）
澜沧江流域少数民族水源林保护的生态知识及其推广	中国科学院西双版纳热带植物园

项目名称	机构名称（绿色为初创机构）
大理州核桃种植对生物多样性的影响	大理学院
洱海北部流域人工湿地净水生态功能调查研究	大理学院东喜马拉雅资源与环境研究所
洱源县西湖村农业面源污染情况调查及初步社区干预	云南思力生态替代技术中心
极小种群物种白旗兜兰保护生物学研究及其保护教育项目	中国科学院西双版纳热带植物园
民间自行组织保护滇金丝猴和其它野生动植物活动	德钦县佛山乡巴美村塔玫野生动植物保护协会
洱源西湖紫水鸡种群现状和保护	云南野鸟会
“乡村之眼影像讲习所”——用影像开展以澜沧江流域当地社区为主体的环境启蒙教育及行动	云南乡村之眼乡土文化保护和研究中心
碧罗雪山影像生物多样性调查和保护能力提高培训项目	影像生物调查所（IBE）
“对话卡瓦格博”论坛	香格里拉县来者传媒有限公司
囊谦县毛庄乡妇女合作社生态保护激励机制发展示范	青海省防沙治沙暨沙产业协会
澜沧江上游水电矿业开发影响调查研究	横断山研究会
高原异类——流浪藏狗的调研和社区参与解决	青海省雪境生态宣传教育与研究中心
澜沧江流域羴羊山境内雪豹种群调查项目申请书	青海省玉树州囊谦县羴羊乡巡护野生动物小组
囊谦民间环保组织的专业培训	青年创业协会
一滴水，一棵草——环保宣传手册项目	苏莽家园环保协会
苏鲁乡保护吉曲河水资源保护及开设环境教育课程的项目	苏鲁乡中心寄校
杂多县吉雄吉曲支流地区环境保护	苏鲁乡多晓村
萨呼腾镇中心寄校体验式自然环保教育进校园	萨呼腾镇中心寄校
澜沧江源头珍稀藏药用资源分布调查	阿春峰（个人）
郭切境内的环境和动植物的保护	青海省玉树州囊谦县郭切环境保护小组
杂多县澜沧江源头垃圾分类与处理示范项目	杂多县吉乃滩社区服务站
草原生态奖补政策在四省藏区的实施差异及形成原因	援藏干部政策研究小组
乔美乡村传统工艺项目	乔美环保协会

守护美丽与伤痕交织的阿卡山



湄公河（澜沧江）是亚洲最重要的跨国水系之一，丰富的生物多样性为流域内七千万人提供了多种生态服务。然而近几十年来，流域内的生物多样性和生态系统服务在气候变化和对自然资源的过度开采下加速丧失。2014年6月，山水自然保护中心发起“澜沧江保护基金”赠款项目，对有兴趣在澜沧江流域开展生态与文化多样性保护工作的社区、教育或科研机构、民间组织、团体、社会企业提供资助、科学指导、能力建设、交流合作，并组建“澜沧江守护者联盟”。

本文中提到的火塘文化社及其负责人阿布，便是澜沧江保护基金项目支持的团队。

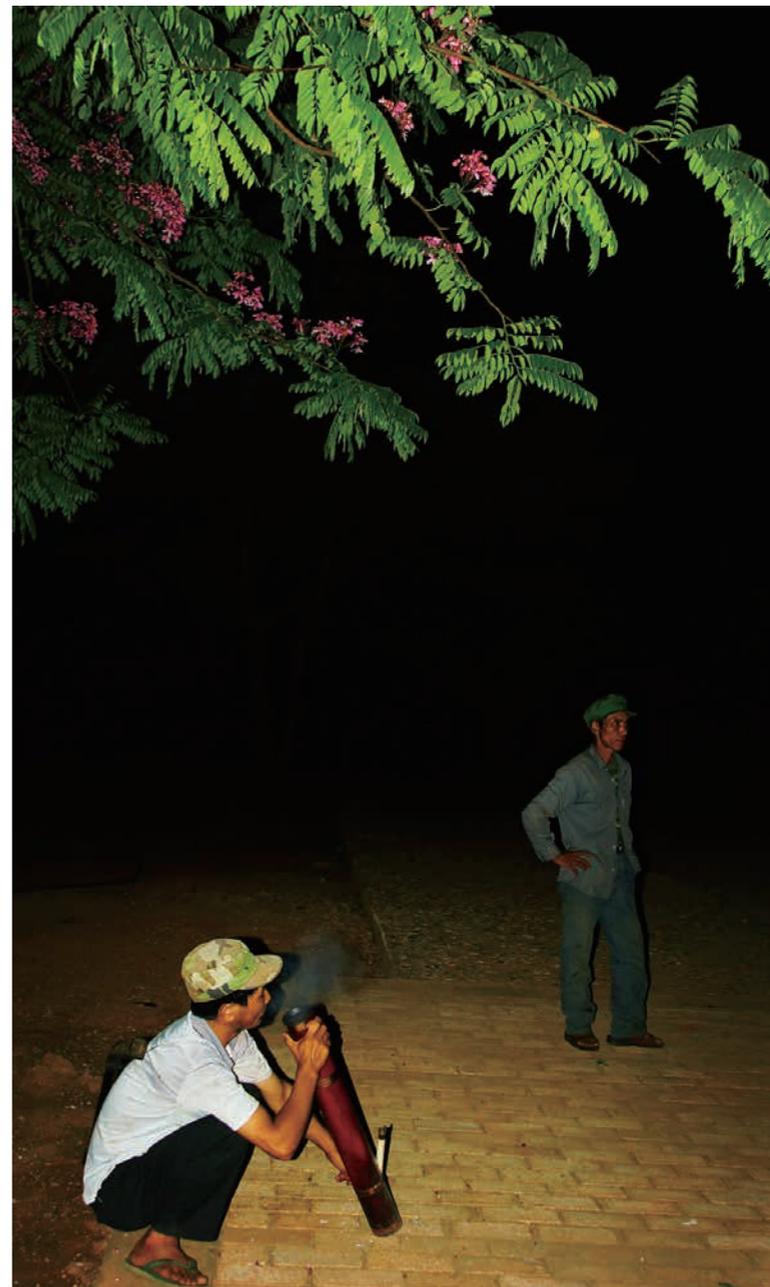
清晨，站在阿卡山上极目远眺，云雾缭绕。这样一幅看似美丽的画面，其实隐藏着生态危机。这个山顶的森林大部分被砍光，只剩一株孤单的树。没有了森林的山无法为村寨提供足够的水源，如果没有行动，几年后也许会有“千山鸟飞绝，万径人踪灭”的情景出现在阿卡山。

山寨与部落

芒旧新寨位于云南省普洱市孟连县境内，是一个哈尼阿卡山寨。村寨上方覆盖着茂密的原始森林，森林良好的水源涵养功能为寨子里的人们提供了水源；村寨下方是田地，人们利用过的废水排到田地，滋养了谷物、玉米、水稻等作物。这样的地形孕育了一句流传甚广的谚语：有树才有水，有水才有田，有田才有人。

这一支阿卡有着较为完善和精致的部落管理结构。头人，铁匠、措卡是阿卡部落中三大必不可少的角色，其中头人相当于“国家主席”；铁匠负责制造生产工具和武器；措卡是一个议会层，是阿卡重要的领导层和管理层，部落通过议会制定管理制度，由措卡管理族群内部大小事物。另外有个宗教灵魂人物媿玛，负责各个族群中的宗教活动。

正是这种互相配合、又互相制约的治理结构，使得部落能够在人烟稀少的原始森林里繁衍生息。



傍晚，阿卡寨子里的村民们劳作一天后聚在一起休息。寨子下方的田地是他们劳作和生存的土地，滋养土地的，是寨子上方的森林。

圣境与伤痕

生活在中国西南边陲山林的诸多山地民族普遍有着万物有灵的信仰。在自然崇拜的基础上，他们建立了受到严格保护的自然森林块，这些自然圣境成为生物多样性相对集中和保护完好的地方。阿卡人主要的自然圣境包括神森林、圣水源等。神森林具有控制侵蚀、涵养水源、提高土壤肥力、改善自然景观等多种生态功能。圣水源受严格保护和管理，专供自然崇拜祭祀仪式时使用。

几年前，某造纸企业进入阿卡山，他们将寨子低处的耕地租来，开始种植造纸原料速生桉。村民失去耕地后，便失去了生计来源，为了生存，他们砍伐寨子上方的森林，在砍伐后的裸露土地上种甘蔗，这让本来就被甘蔗侵占的原始森林雪上加霜。森林面积不断萎缩，无法为下方村寨提供足够的用水，阿卡人传统的森林—村寨—田地布局被打破了。



阿卡人有自然崇拜文化，然而这些文化如何从老人向年轻人传承、如何重新焕发生命力，值得思考。

守护与思考

九年前，阿布为了寻找“失落的故乡”来到阿卡山寨。几年来，她与村民同吃、同住、同劳动，为缺水的村寨引水，为保护阿卡山寨的传统建筑而努力，也为废除杀死双胞胎的陋习奔走呼号……2014年，阿布注册成立了火塘文化社，以更专业和长远的方式来守护阿卡山这片土地，阿卡山寨里的年轻人，成为了他们有力的支持者。

火塘文化社是一个年轻的组织，提倡和保护生态农耕和生态环境，守护传统，传播敬畏和文明。如何重新认识阿卡“神森林”和“圣水源”等自然

圣境？如何让当年轻一代找回对自然的敬畏？如何通过恢复、传承圣境生态文化，推动对生态环境的保护？如何调动自然崇拜下的生态智慧拯救和保护生态环境？这是火塘文化社的思索。

火塘文化社将通过社区居民参与，开展“神森林”、“圣水源”等自然圣境调查。此外，他们将建立圣境保护基地，在已经荒芜的圣水源林、神森林区域，进行植树活动，开展圣境保护工程。同时，他们还将以阿卡山上的19个寨子为单位，建立阿卡山保护网络，统一重大传统生态文化节日。



大面积的桉树林占据了阿卡人的耕地，裸露的土地如同大地上的红色伤疤。

阿卡山的美丽与伤痕，只是西南山地民族的缩影。除了阿卡人，在这莽莽群山中，还生活着佤族、拉祜族等山地民族，他们同阿卡人一样，赖以生存的森林正在消失，传统文化在现代文明的冲击下渐渐飘零，青年一代在现代社会的竞争浪潮中举步维艰，千百年来与自然达成的约定正在被埋葬……

面对这些，我们该怎么办？

阿布和她的团队，这些扎根当地多年的人，一定是阿卡山未来的希望。年轻的火塘文化社将团结更多的人去发掘山地民族的生态文化智慧，维系山地民族对自然的崇拜，协助他们一起应对全球环境破坏的挑战。

澜沧江溯源



●文化源头科考队员抛撒龙达

2014年7月，山水自然保护中心联合杂多县人民政府、三江源国家级自然保护区管理局、北京大学自然保护与社会发展研究中心、影像生物调查所(IBE)、阿拉善SEE公益机构等多家单位，邀请国家基础地理信息中心和中科院遥感所等机构的专家，共同组织“溯源澜沧江——中国(杂多)澜沧江源综合科考”活动，邀请国内的相关专家，基于各权威机构和部门对于澜沧江源头科考结果，以“溯源”为脉络，

客观的阐述澜沧江源头的保护价值和生态地位。

本次溯源活动让公众对澜沧江源区的保护价值和生态地位有更深入的认识和了解，从而全方位的促进澜沧江流域生态保护和农牧民生产生活的均衡协调可持续发展。



●地理源头科考队员将科考纪念碑立在澜沧江源头

三江源生物多样性快速调查（澜沧江源区）

由山水自然保护中心、北京大学自然保护与社会发展研究中心、影像生物调查所(IBE)和三江源国家级自然保护区四方共同组成的三江源RAP调查，在2014年开展了3次野外调查，为期38天，调查人员最多时超过40人。

调查覆盖4个地点，囊谦县的白扎林场、觉拉乡；杂多县的昂赛乡和杂青乡，覆盖三江源18个保护分区中的江西，白扎，昂赛和果宗木查4个分区。

昆虫调查共采集到44科112属191种的标本。蚂蚁专项调查中采获蚂蚁12种7037头，其中发现2个新种，3个中国新记录种，6个青海新分布种。该地区蚂蚁群落虽然简单，但是这些有限物种的起源、扩散和自然选择优势在生态学上具有重要意义。

鱼类调查共采集到前腹裸裂尻鱼、小眼高原鳅、光唇裂腹鱼、澜沧裂腹鱼、裸腹叶须鱼、细尾高原鳅等6种，以裂腹鱼亚科和条鳅亚科鱼类为主，这些鱼类均为适



应高原生活的特有种类。

在14个小型兽类样地中，采集到69号标本，有小型兽类8种。

影像生物调查所(IBE)拍摄有价值的照片2300张以上，近百小时的原始视频，制作调查宣传短片7部。

完成报告2份：《生物多样性快速调查报告》和《生物多样性影像调查报告》。

三江源RAP调查三年行程上

万公里，调查成果丰富，有很多新发现，包括几十个新种。通过本次调查，我们收集到三江源生物多样性本底数据的一手资料，在很大程度上丰富了三江源生态保护试验区里面在生物多样性方面“有什么？在哪里？有多少？”的问题。为勾绘三江源生物多样性重要区域蓝图和制订生态保护的路线图奠定了数据基础。



自然观察 生物多样性 信息平台

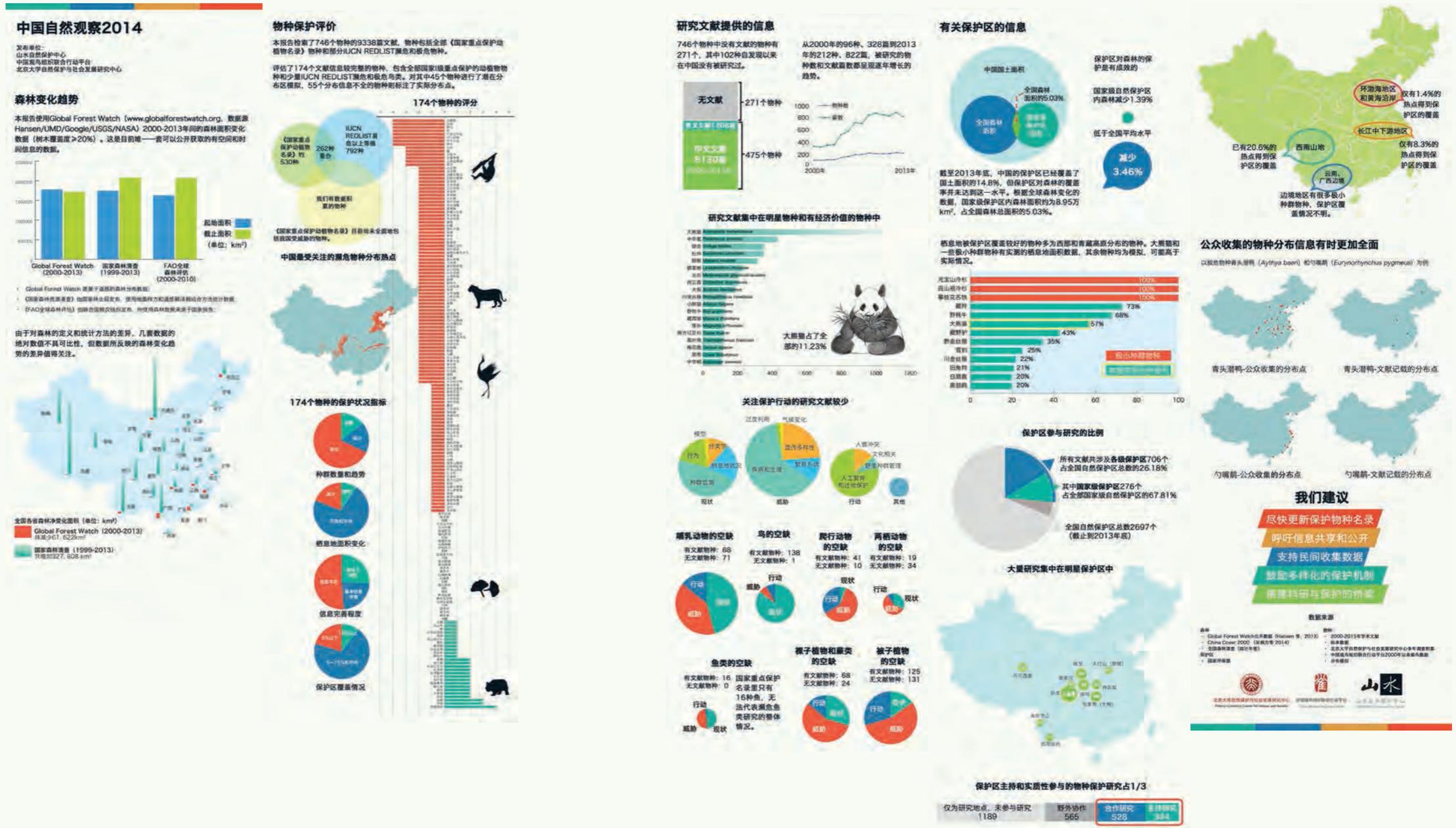
《中国自然观察报告》是每年发布的对中国生态状况的独立评估。通过北京大学和山水多年积累和公开发布的数据，尝试从独立视角给公众和决策者解读和勾绘出最近十多年来中国自然生态的变化图景。填补受胁物种（目前主要针对的缺乏关注和信息的国家Ⅰ级保护鸟类和列入 IUCN 物种红色名录的 CR/EN 鸟类，以及具有重要生态意义的野生猫科动物）科学信息空白，增加对其分布，数量和目前尚不在保护区内的关键栖息地的了解，以更好地保护生物多样性。

自然观察还包括自然学堂，即链接公众与自然的体验与教育活动。依托自然爱好者组成的公众团体和“公民科学家”个人，开展培训、野外调查、自然体验和传播活动，在增进公众对濒危物种的认知和保护意识，增加公众对濒危物种保护的参与的同时，为科学家提供更多的关于这些濒危物种的分布信息。



中国自然观察 2014

《中国自然观察 2014》是一份针对中国生态保护状况的观察报告，由山水自然保护中心，中国观鸟组织联合行动平台和北京大学自然保护与社会发展研究中心联合发布。这份观察报告依据的是上述机构多年积累和公开发布的数据，尝试从独立视角给公众和决策者解读和勾绘出最近十多年来中国自然生态的变化图景。报告的主要内容包括基于遥感数据对我国 2000-2013 年森林变化情况的解读；中国最受关注的濒危物种分布格局和保护与研究现状；以及保护区对濒危物种和森林的保护状况。研究还发现，我国重点保护物种名录未能及时覆盖我国的濒危物种，亟需更新；民间的自然观察填补了物种的分布和数量的大量空白，是物种和生态系统基本信息收集和保护成效监督监测的可靠力量；在东部人口密集地区，以当地居民和公众参与为主体的保护小区可能是一个有效的保护途径；信息公开和长期的生态系统及物种研究及监测都迫在眉睫。



自然学堂

“自然学堂”项目开设3年来，一直致力于通过自然教育活动，建立社会公众和自然的连接，推动更多公众力量认可生态价值，参与自然保护，共同创造保护自然的新希望。

- 组织自然体验活动**7**次，直接参与人数**98**人；
- 建设自然学堂基地**3**个；
- 开展自然教育行业推动活动**4**类，直接影响约**200**家自然教育公益机构/社会企业/自然保护区/林场，直接影响人数约**750**人。



●自然学堂基地 - 王朗保护区自然教育规划



●自然学堂网络 - 首届全国自然教育论坛



山水自然学堂唐家河科学志愿者活动记录

“我们今天跟着保护区工作人员走了一条没有路的巡护线路，亲身体验和参与日常巡护监测，打GPS点位、记录监测表格、采样野生动物粪便，有趣，惊险，而且很有意义，这是我从来没有过的体验。”一位科学志愿者开心地和大家分享。

10月31日-11月2日，11名科学志愿者前往唐家河国家级自然保护区与山水自然保护中心共建的白熊坪保护站，参与到保护站的巡护监测工作。

白熊坪保护站海拔1900米，早晚寒风凌冽。在专家和保护区、山水工作人员带领下，科学志愿者分为两组，分别前往白熊坪保护站的两条巡护监测路线，学习

如何寻找和识别野生动物，对沿途遇到的野生动物痕迹进行观察，填写巡护记录表，记录相关信息，并采集有价值的粪便、毛发等标本。路线不同，但林间的道路同样艰险难行，在比人还高的巨石阵上腾挪跳跃、在茂密的竹林中钻行、跨过湍急溪流上的独木桥甚至赤脚淌过刺骨的河水，在经验丰富的工作人员带领下，每次都是有惊无险，顺利前行。

行程中，科学志愿者还和工作人员一道，在森林中寻找野生动物经常出没的兽道、饮水点等合适的地点，学习红外相机的原理、安装技巧并进行安装，这些红外相机将成为不断记录荒野动向的丛林之眼，为白熊坪保护站未来的科研和保护提供基础信息。

傍晚，大家带着疲惫的身体、



湿透的裤腿回到营地，但每个人都都非常兴奋。在晚上的分享环节，A组分享了这一天拍到的一只雌性扭角羚图片、填写完成的巡护记录表格，以及发现的大熊猫的嗅味树痕迹和毛发样本。B组的收获则更为丰富，标本袋里装着扭角羚、斑羚、苏门羚、豹猫的新鲜粪便样本，搭在矮树丛里的柳莺巢简直是一件精巧的艺术品，而一地凌乱的红腹角雉羽毛照片记录了森林中的一起凶案现场。

自然观察地图

具有公众互动功能的网站“自然观察地图”（<http://www.hinature.cn>），是北京大学自然保护与社会发展研究中心与山水自然保护中心工作团队建立的覆盖中国大陆地区绝大多数国家级保护动植物和部分特有物种（所有鸟类和部分兽类、爬行类、两栖类）分布信息的数据库网站，并已有匹配的手机客户端系统。目前测试

版本已经上线，已获得关键生态系统合作基金（CEPF）的后续资助。将在下一年度继续优化并开展推广活动。

由于其数据存储管理系统基于 ArcGIS Server 技术框架，将来可以方便地拓展其覆盖空间和物种数，更好地服务于中国和周边国家的保护管理规划。

登录 Login 注册 Register

物种/保护地/记录

自然观察 Nature Watch

地图 Map 物种 Species 保护地 Protected Areas 记录 Records 报告 Report 我的自然 My Nature

分享

鸳鸯

1 2 3 4 5 6 7

物种 Species 发布记录 Record 保护地 Protected Areas 下载报告 Download

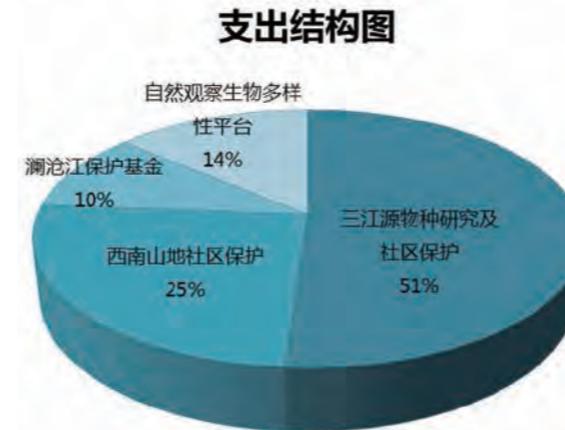
9212个物种 13个记录 2669个保护地 8个报告 5745个自然爱好者

©2014 山水自然保护中心 北京大学自然保护与社会发展研究中心 版权所有 电话：010-62761034 邮箱：contact@shanshui.org 京ICP备13024619号-2
鸣谢：本网站由关键生态系统合作基金（Critical Ecosystem Partner Fund）、汇丰银行（HSBC）资助，由中科数景提供技术支持。
关于我们 about us | 联系我们 contact us | 下载手机 App

关于山水

理事会成员介绍

姓名	简介
杨敏德 女士 理事会荣誉主席	溢达集团主席，全国政协委员，香港特别行政区行政会议非官守议员，中国外商投资企业协会副会长；哈佛大学、麻省理工学院、清华大学等多所大学的顾问委员，香港理工大学校董会主席。瑞士诺华公司、太古股份有限公司及香港上海汇丰银行有限公司独立非执行董事。美国自然资源保护委员会（NRDC）顾问。
吕植 女士 理事长	北京大学保护生物学教授、自然保护与社会发展研究中心主任，山水自然保护中心创始人。IUCN世界遗产委员会委员，中国科协常委，世界经济论坛 Global Agenda Council 成员。
徐晋涛 先生 理事	北京大学国家发展研究院教授，能源安全与国家发展研究中心主任。主要研究领域：工业企业污染治理政策；农村土地利用变化与温室气体减排；中国气候政策与国际气候谈判；林业经济学；水资源经济学；城市交通管理政策；农户家庭行为调查与研究。中国林业经济学会常务理事、副秘书长，中国林业经济学会技术经济专业委员会委员、副主任。
孙 姗 女士 理事	山水自然保护中心创始人之一，毕业于北京大学，曾创办北大第一个自然环保社团“绿色生命协会”。1999 年在美国乔治梅森大学获得环境与公共政策硕士学位。2002 年起与吕植共同创办保护国际中国项目，管理“关键生态系统合作基金”在中国西南山地的 650 万美元基金的运行。
翁 菱 女士 理事	曾担任外滩三号沪申画廊总监。CHINA CENTER 总监，资深画廊主持和艺术策划人。
卢映华 女士 理事	山水伙伴公司股东兼发起，山水自然保护中心多年的支持者，支持山水多次筹资晚宴及活动的发起和召集。
丛志刚 先生 理事	鼎天卓越投资中心 合伙人。爱佑慈善基金会管理顾问、爱佑公益创投项目投资委员会委员，中欧国际工商学院硕士（EMBA）。丛志刚先生丰富的管理实践始于 1992 年，涉足市场营销、项目管理、人力资源管理等领域，并长期担任董事、高管职务。2011 年进入投资领域，负责目标企业价值判断及投后管理。丛先生长期为公益行业提供管理咨询与辅导，并为秘书长必修课等培训项目担任讲师。
陈海英 女士 监事	溢达集团北京代表处首席代表，1992 年毕业于上海对外经济贸易学院，曾在国家外经贸部人事司、中国驻加拿大温哥华总领事馆任职。



财务报告：

收支情况（单位：万元）

	收入	支出	净资产变动额
2013 年	1,064.99	1,102.46	-37.47
2014 年	1,491.77	1,492.38	-0.61

净资产变动情况（单位：万元）

	年初数	年末数	变动额
2013 年	1,098.73	1,077.92	-20.81
2014 年	1,077.92	1,168.58	90.67

我们的团队由充满理想的年轻人和经验丰富的专家们组成，包括全职员工 36 人，长期顾问专家、研修生及志愿者 25 人。



●山水 2014 年唐家河年会全体人员合影

我们的工作基于下列合作伙伴的共同努力

（排名按照拼音字母顺序）

阿拉善 SEE 公益机构

阿里巴巴公益基金会

北京大学

北京大学自然保护与社会发展研究中心

北京市海淀区人民政府

北京山水伙伴文化发展有限责任公司

保护国际基金会

宝马中国 / 宝马爱心基金

成都城市河流研究会

成都市爱思市场化顾问有限公司

财新传媒有限公司

法国驻华使馆

法国开发署驻华代表处

福特汽车（中国）有限公司

Dr. George Schaller（乔治·夏勒博士）

关键生态系统合作基金

国家环保部

国家林业局

国家高原湿地研究中心

甘肃省林业厅

甘肃白水江国家级自然保护区管理局

海问律师事务所

汇丰银行（中国）有限公司

华谊兄弟公益基金会

加拿大驻华使馆 / 加拿大基金

Liz Claiborne - Art Ortenberg Foundation

旅游卫视传媒有限责任公司

兰州大学社区和生物多样性保护研究中心

可口可乐饮料（上海）有限公司

凉山州绿色大地农林业发展有限责任公司

联合国开发计划署

联合国教科文组织

MacArthur Foundation（麦克阿瑟基金会）

美国国家科学基金（NSF）/ 密西根州立大学

美国大自然保护协会

美国国家地理学会空气与水保护基金

诺华制药（Novartis）

南都公益基金会

欧莱雅（中国）有限公司

Panthera Corporation（Panthera 基金会）

普利司通（中国）投资有限公司

青海省林业厅

青海省环保厅

青海省三江源国家级自然保护区管理局

青海省政府法制办

青海省委党校

青海省发改委三江源办

青海省玉树州委州政府

青海省玉树市政府

青海省杂多县政府

青海省杂多县扎青乡政府

青海省河南县环境保护和林业局

青海省天峻县森林公安局

青海省囊谦县政府

青海省大通县林业局

青海省玉树市哈秀乡党委政府

青海省治多县索加乡党委政府

青海省委党校

青海师范大学

青海省林业调查规划院

青海省三江源生态环境保护协会

青海年保玉则生态环境保护协会

全球环境基金小额资助项目

Snow Leopard Trust（国际雪豹基金会）

赛门铁克软件（北京）有限公司

史玉柱先生及巨人投资集团

上海美特斯邦威服饰有限公司

四川省林业厅

四川省大熊猫保护基金会

四川省蜂业管理站

四川省凉山州林业局

四川大渡河造林局

四川理县、茂县、青川、平武、北川、雷波、越西、

甘洛、美姑和昭觉等县林业局

四川王朗国家级自然保护区管理局

四川卧龙国家级自然保护区管理局

四川唐家河国家级自然保护区管理局

四川贡嘎山国家级自然保护区管理局

四川白水河国家级自然保护区管理局

四川格西沟国家级自然保护区管理局

四川马鞍山省级自然保护区

四川申果庄省级自然保护区管理局

四川嘛咪泽省级自然保护区

四川冶勒省级自然保护区

四川百草坡省级自然保护区

四川省社会科学院

四川省林业调查规划院

四川省林业科学研究院

四川大学

四川省平武县关坝村养蜂专业合作社

四川省阿坝县玛荣峒格生态文化旅游专业合作社

陕西长青国家级自然保护区管理局

天津卫视

腾讯公益慈善基金会

淘宝（中国）软件有限公司

文县绿色摩天岭自然保护协会

王静女士及探路者户外用品有限公司

吴惠敏先生及卢映华女士

翁菱女士

徐晋涛先生

壹基金

雅安市世界遗产管理办公室

雅安市乡村摄影协会

雅昌文化集团

一汽大众奥迪品牌

影像生物调查所（IBE）

溢达杨元龙教育基金会

杨敏德女士

云南省林业厅

云南省湿地办公室

云南省大理州洱源县湿地管理局

云南省高黎贡山自然保护区管理局

云南省黄连山自然保护区管理局

云南省云龙天池自然保护区管理局

云南卡瓦格博文化社

云南大学西南边疆少数民族研究中心

云南省社会科学院白玛山地文化研究中心

中国绿化基金会

中国青少年发展基金会

中科院成都生物所

中科院山地所

中科院昆明动物研究所

中国农业科学院蜜蜂研究所

中国社会科学院

中国农业大学