



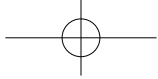
山水自然保护中心
SHANSHUI Conservation Center

山水

山水自然保护中心

SHAN SHUI Conservation Center 2015 Annual Report

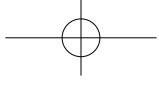
2015年报



主 办 | 山水自然保护中心
主 编 | 王雁 闻丞
责 任 编 辑 | 于璐 高向宇
校 对 | 于璐 高向宇
美 术 编 辑 | 李暹罗
地 图 编 辑 | 程远
志愿者支持 | 冯艳秋 崔心怡 郑青
图 片 支 持 | 李小龙 邹滔 冯杰 刁鲲鹏 罗乃茜 高向宇
地 址 | 北京市海淀区北京大学保护生物学楼, 100871
电 话 | 010-62761034
传 真 | 010-62761035
网 站 | <http://www.shanshui.org>
邮 箱 | contact@shanshui.org



纵纹腹小鸮
摄影 / 彭建生



C O N T E N T S

s h a n s h u i



摄影 / 雷波

02 卷首语

04 山水 2015

06 工作区域地图

研究 | 自然观察

10 中国自然观察

11 保护行动型研究

14 野生雪豹求偶故事

实践 | 社区保护

16 三江源自然家园守护行动

18 西南山地社区保护

19 冯杰 | 相信坚守的力量

23 森林、水与气候变化

联接 | 守护联盟

26 澜沧江保护基金

28 万万没想到，偷窥神器还可以这样用

29 公益型保护站

30 刁鲲鹏 | 做保护要莫忘初衷

36 自然学堂

37 自然之旅——王朗夏令营志愿者分享

聆听守护者 | 乔治·夏勒

38 中国走在正确的道路上

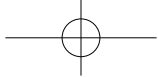
关于山水

43 理事会成员介绍

45 财务报告

45 机构运营

46 致谢



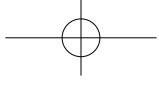
©小白腰雨燕

卷首语



王雁
山水自然保护中心
执行主任

作为中国本土专注于自然保护的组织，山水自然保护中心（简称“山水”）既是在地的保护行动者，也是在中国实现生态、经济、社会文化新平衡的探索者。自山水创建以来，中国公益行业已经有了长足进步，新的组织形式不断涌现，社会组织对社会舆论乃至政策的影响力与日俱增，而社会舆论和公众对公益行业的关注和参与程度同样在迅速增长。且捐赠者对社会组织产品、社会影响力等要求也日益成熟。另一方面，在民间，关注植物、关注昆虫、关注鱼类、关注鸟类乃至关注哺乳动物的志愿者爱好团体快速生长，他们活动的地理范围和在各自兴趣领域直接获得的物种分布知识迅速超越了过去一个多世纪科学家的积累，也开始越来越多地关注这些物种的保护问题，如果说民间自发的保护行动在十年前还是星星之火，那现在已经借助发达便利的交流平台构成燎原之势。与民间热情可以比拟的是中央政府对生态保护的重视和投入的快速提高，各种生态保护相关的宏观政策迅速相继出台。随着公众和政府的热情高涨与投入增大，自下而上和自上而下的保护行动如何设计、规划并落地实施，保护成效如何评估，这都成为迫切需要应对的问题。同时，这也为民间自然保护组织尤其是山水自然保护中心提供了积极参与生态治理的重要机遇。



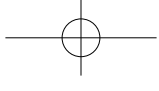
由于山水的创始人吕植教授及其所在的北京大学团队在自然保护领域积累了近30年的经验及数据,以及山水在生态保护业内近十年的工作积累,山水有机会更深入、更广阔地解读中国生态变化的趋势、探索这些变化发生的原因,将生物多样性数据转化成有效信息,与有着共同愿景的各方伙伴一起实践各种可能性,并尝试实现在不同尺度影响政策的目标乃至尝试给出解决一些生态问题的方案。

山水把社会上逐渐高涨的对自然和自然体验的热情,以及民间自然爱好者越来越多的观察信息转变为公众对自然保护的有效参与和保护行动,例如用民间爱好者收集的数据填补我国生物多样性的信息空缺,形成产品之一《自然观察地图》<http://hinature.cn>;同时与众多企业、同行开展区域性生物多样性调查,鼓励其员工、上下游服务商参与其中,并为保护领域内的基金会制定保护策略,参与行动培训及后期评估。

2015年山水秉承机构使命与价值观,项目逐渐产品化,人员亦在执行过程中得到发展与进步,团队保持乐观与积极的工作热情。团队于2015年初发布“中国自然观察2014报告”,从独立视角给公众和决策者解读及勾绘出最近十多年中国自然生态的变化图景;2015年7月召开“2015玉树国际雪豹论坛”并基于论坛推动了中国民间雪豹保护联盟——“雪豹中国”的成立;澜沧江保护基金支持的14个青海和32个云南保护项目持续开展中,旨在通过赠款与技术支持的形式,鼓励在地机构、社区、公众参与自然保护,并为其提供技术、资金等支持;2015年9月,关坝沟流域自然保护小区成为由四川省林业厅批复试点的自然保护小区之一,探索社区参与保护的新模式。

未来,山水将继续针对保护行业内特定问题进行科学研究及解决方案的实地探索,并与媒体、各级政府等共同寻找解决方案,参与国家、省级、地方、乃至保护小区以及社区保护地的规划工作,发布行业报告、与具有不同优势的同行机构共享数据,共同开发叠加数据产品,服务保护领域的上下游群体。山水以研究院、实践站、价值链三种业务模式,在过去若干年的工作基础上形并构建中国生态保护智库的角色,山水希望行动和工作成果逐步推动行业发展,并对整个行业的人才培养提供一定经验的借鉴。

保护之路漫漫,我们坚定地走了九年,离不开各位合作伙伴的支持与肯定。未来之路必将遇到更大的挑战,我们期待您持续的支持和鼓励。



» 山水 2015

●中国自然观察 2014

1

5月22日生物多样性日正式发布《中国自然观察 2014》，从独立视角给公众和决策者解读和勾绘出最近十多年中国自然生态的变化图景。

●国际雪豹论坛召开

2

组织中国第一次国际雪豹论坛“2015 玉树国际雪豹论坛”，超过30家机构参与，并基于论坛推动了中国民间雪豹保护联盟——“雪豹中国”的成立，实践公民科学家和全民保护的愿景。



●我们在三江源

3

在玉树、杂多、治多、囊谦的15个村庄基于社区需求和保护威胁，与当地政府和社区合作，实践并推广反盗猎巡护、垃圾分类处理、人兽冲突保险基金、防熊围栏、虫草生态管理等保护案例，工作面积覆盖10000平方公里；在将近3000平方公里区域的5个社区，我们培训了超过80名社区监测队员，布设超过100台红外相机，全年红外相机累计工作日达到20000天，有效捕捉超过300000张红外相机图片，逐步建立并完善三江源生物多样性数据库。

●我们在西南山地

4

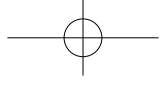
在四川和甘肃省建立4个社区保护地，116平方公里水源林得到保护，支持54名巡护队员，650户居民从项目中受益，包括减少自然灾害，稳定水源供给，建立社区基金发展社区生计，解决公共事务，获得技能培训等。收集150张红外相机监测有效图片，700人次的社区能力培训。

●守护者联盟

5

澜沧江保护基金支持14个青海和32个云南保护项目持续开展中。





4月先后在青海玉树、云南大理召开了澜沧江项目启动大会，形成澜沧江保护联盟。

● 关注气候变化



组织开展了《四川林业碳汇造林项目发展潜力评价》；熊猫栖息地多重效益森林恢复造林碳汇项目在中国自愿减排交易信息平台审定公示，完成总面积 6570.7 公顷的绿色大地林业碳汇造林项目设计。

组织参加 COP21 巴黎气候变化大会并作发言，展示了山水在应对气候变化方面的工作，并呼吁在气候变化工作中加强对生态系统保护和农村社区的

适应的重视和投入。



● 公益型保护站



在唐家河 - 山水白熊坪保护站围绕监测巡护、科学研究和自然教育开展了一系列活动，合作完成了《唐家河国家级自然保护区科研监测规划》。

● 自然学堂



开展了自然体验活动 11 次，直接参与人数 352 人，组织讲座分享活动 4 次，直接参与人数 270 人；作为发起者之一，参与召集和组织 11 月在杭州召开的第二届全国自然教育论坛，组织成都和北京两次自然学校网络交流会，并开展致力于行业人才培养的自然教育领导者培养计划，直接影响人数约 700 人。

● 熊猫蜂蜜



参与的大熊猫栖息地保护的社区，养蜂户 19 户 60 人，社区巡护队员 18 人，216 次巡护，环境教育影响的社区和保护区人员 1215 人，保护面积 392 平方公里。

● 三江源科考会展

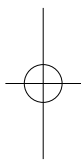


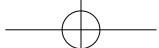
6 月 5 日在北京大学金光生命科学学院主办《寻归荒野 - 三江源科考会展》。

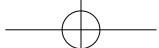
用讲座和影像的方式，向数百位公众展示 2012-2014 年长江源头、黄河源头和澜沧江源头的调查实景和主要发现。











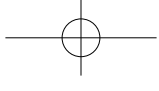
© 黑颈鹤与斑头雁 摄影／韦铭

研究 | 自然观察

中国自然观察

保护行动型研究

野生雪豹求偶故事



中国自然观察

过去的一年中,山水研究院在发布《中国自然观察 2014》后,继续提升整理成果,一方面将结果整理出中英文详本,一方面将数据组织为四篇文章投稿《生物多样性》杂志,以专题组稿形式发表于 11 月刊。山水研究院先后获得汇丰银行和关键生态系统合作基金 (CEPF) 的资助,启动山水 - 汇丰自然观察项目和 CEPF 生物多样性信息平台项目,继续升级建设数据平台中国自然观察网站 (<http://hinature.cn>) 及手机应用程序“自然观察”,同时招募自然观察合作伙伴,以期与中国观鸟组织联合行动平台和猫科动物保护联盟,辰山植物园,荒野新疆等公民科学家团队合作,建立中国濒危物种实时更新的数据库。

山水研究院在《中国自然观察 2014》报告的逻辑框架下,继续解读中国生态系统和物种的状态数据,启动草地遥感分析试点,增加对更多受胁物种的分布分析,通过与环保部政研中心合作试点评估社会组织在生态保护中的作用。另一方面,山水研究院积极支持三江源和西南山地在地实践团队的设计方案,包括社区项目的科学性逻辑归纳和成效评价指标建议。

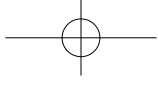


扫描二维码下载
自然观察 APP 安卓版



扫描二维码下载
自然观察 APP 苹果版





保护行动型研究

研究团队从生态学和社会学两个角度，对雪豹种群之间、雪豹与其主要猎物岩羊之间，以及雪豹保护与宗教之间的关系进行长期研究，用科学有效数据及信息促进三江源地区的雪豹保护。

➡ 研究一

为了估计三江源区域内雪豹的个体数量、活动范围和整个种群的遗传结构，并评估三江源种群与周围其他种群间是否存在栖息地破碎以及遗传隔离情况，山水雪豹项目官员程琛博士主持的雪豹景观遗传学研究已于2009-2015年间通过数十次野外调查采样，在三江源区域内13个地点，收集疑似雪豹的粪便样品1150个，2014-2015年则调查了三江源周边其他三个重要雪豹分布区：疏勒南山、昆仑山和四川省甘孜州，收集样品150个。2015年我们开始对粪便样品进行遗传学分析。已从400个粪便中提取了基因组DNA，并用“高通量

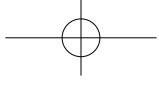
条形码”技术鉴定粪便所属的物种，从而筛选出真正的雪豹DNA进行进一步的分析。

➡ 研究二

为分析环境因子和人类放牧对岩羊分布的影响，并预测三江源更大区域中岩羊的分布，进而分析其对雪豹分布与密度的影响，科学顾问肖凌云博士主持的雪豹与岩羊关系的定量研究在2015年完成了长达3年的野外数据收集，我们在放牧密度呈梯度的7个研究点，每个季度通过样线调查记录野生岩羊群和家畜的位置、数量和年龄组成，布设57台红外相机进行野生动物调查，

© 三江源红外相机拍摄到的雪豹





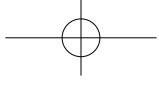
并通过大量社区访谈收集社会经济信息，根据这些数据已分析出了放牧对岩羊栖息地选择和数量的影响，更多分析正在进行。

© 岩羊是雪豹的主要食物之一 摄影/董磊

➔ 研究三

在藏传佛教地区，神山得到周围社区广泛自发的特别尊重，并具有来自传统文化和宗教信仰的自然禁忌，处于寺庙和社区共同的监督之下。神山往往覆盖了相当面积的野生动物高质量栖息地，对当地的保护工作具有重要意义。为研究三江源神山文化之于雪豹保护的意義，科学顾问朱子云主持的三江源神山文化与雪豹保护研究在 2015 年通过访谈调查记录了玉树州杂多县雪豹潜在栖息地内的寺庙 16 座，神山 34 处，收集了整个三江源地区寺庙的位置和情况，并发现寺庙影响区域覆盖了相当面积的野生动物栖息地，而且环境情况好于整个地区。





© 四川西部雪豹摸底调查

自 9 月起在其中 5 处神山范围内 37 个点布设了红外相机，已拍摄到雪豹照片 173 张，识别出雪豹个体 28 只，进一步证实了雪豹等野生动物对神山影响区域的高频利用。在研究过程中，当地僧侣响应我们宣传的雪豹保护，洛龙嘎寺、日哇巴马寺、日哇多玛寺僧侣已经参与到雪豹社区监测中，承担了部分红外相机的维护工作。

➔ 研究四

四川西部雪豹摸底调查。2015 年 2 月 28 日至 3 月 25 日，四川省林业厅、山水自然保护中心、Panthera 基金会、贡嘎山自然保护区管理局所组成的调查小组，在康定、炉霍、石渠、甘孜、巴塘、德格、雅江 7 个县（市）的 9 个自然保护区中雪豹活动情况进行摸排。这是四川有史以来第一次对雪豹进行摸底调查。

调查小组奔波 3000 多公里，累计提出雪豹粪便、足迹、刨坑等 43 处，可明确 7 个县（市）都有雪豹分布。

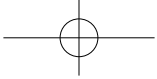
➔ 研究五

四川唐家河保护区白熊坪保护站食肉动物的保护与研究。该研究共布设红外相机 20 台，拍摄照片 9279 张，录像 805 段，大小共 44.2G。收集到评估大熊猫栖息地生态环境的重要研究数据。研究中拍摄记录到大量过路和前来取食的食肉食腐动物。其中记录到的食肉动物种类有亚洲黑熊、亚洲金猫、豹猫、香鼬、黄喉貂、果子狸、猪獾、水獭。其中亚洲金猫、水獭在该区域内属首次记录到影像资料。观察记录到非食虫类食腐食肉鸟类有乌鸦、红嘴蓝鹊、喜鹊、星鸦、黄脚渔鸮、金雕、秃鹫。其中，首次使用红外相机记录到黄脚渔鸮夜间影像。



© 唐家河保护区白熊坪保护站的工作人员在野外作业





© 红外相机拍摄到的雪豹交配片段



野生雪豹求偶故事

撰文／山水自然保护中心 赵翔



如何确定雪豹在求偶交配？

成年雌性雪豹一般在隔年的 12 月－2 月发情（每两年发情一次），这时候前一胎崽崽大约 20 个月大，可以独立生活寻找新的领地。红外相机捕捉到的这一组照片拍摄于 2016 年的 1 月 29 日，刚好处于雪豹发情期，并且从两只成年雪豹的亲昵程度和体位来看，应该处在求偶交配的过程中。所以吕老师点评：“捕捉到的是某个片段”。



除了交配还有啥？

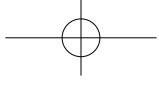
这次由 16 名牧民主导的生物多样性调查中，红外



可以说明啥？

虽然之前在四川的贡嘎、新龙分别有过一次雪豹、金钱豹同时在一个点上出现的纪录，但证明雪豹和金钱豹的小种群栖息地重叠还属首次。两种顶级食肉动物的

相机在超过 1500 个工作日内共捕捉到了 126 次雪豹影像以及 8 次金钱豹影像，初步判断是 13 只雪豹个体和 3 只金钱豹个体。首次证明在青藏高原东部区域雪豹与金钱豹种群的栖息地重合。除此之外，红外相机还捕捉到了猞猁、棕熊、白唇鹿、水獭、岩羊、狼、赤狐等多种兽类，澜沧江源区域的生物多样性得以管中窥豹。



同时出现，可以表明澜沧江源区域依然保留有较为良好的生态系统，食草动物（有蹄类）种群呈健康状态。

除此之外，随着气候变化以及林线上升，低海拔的林区物种活动空间呈上升趋势，在三江源针对雪豹和金钱豹等旗舰物种进行长期监测，将有助于我们增加对这一区域的了解。

当然，这次调查再一次充分证明在三江源区域，农牧民是生态保护最重要的力量。经过培训的农牧民，能够将日常知识与科学技术相结合，从而获得最真实的信息，用于保护他们自己的家园。

未来还做啥？

自 2013 年开始，玉树州杂多县人民政府和山水自然保护中心就针对澜沧江源生态系统开展了长期研究和保护工作。目前在 3 个社区建立了以农牧民为主体的

保护模式，培训牧民监测员 60 名，拥有长期监测网络 1400 平方公里，取得了良好的保护成效。未来，双方将以之前工作为基础，继续推动三江源国家公园澜沧江源园区的建设。

最后，在藏族的传统认知中，雪豹称之为“sa”，金钱豹称之为“zei”，但还有一种未知的豹叫做“sa ma zei”，不要问我，我也不知道这是什么，信息量太大了。或许下一次的红外相机数据会告诉我们答案。

（本文原载于山水自然保护中心微信公众号

2016 年 4 月 25 日）



实践 | 社区保护

三江源自然家园守护行动

2015 年，三江源团队继续关注开展以农牧民为主体的生态保护和社区监测工作。我们在玉树、杂多、治多、囊谦的 15 个村庄基于社区需求和保护问题，与当地政府和社区合作，实践并推广反盗猎巡护、垃圾分类处理、人兽冲突保险基金、防熊围栏、虫草生态管理等保护案例，工作面积覆盖 10000 平方公里；在将近 3000 平方公里区域的 5 个社区，我们培训了超过 80 名社区监测队员，布设超过 100 台红外相机，全年红外相机累计工作日达到 20000 天，逐步建立并完善三江源生物多样性数据库。

除此之外，我们组织了中国第一次国际雪豹论坛“2015 玉树国际雪豹论坛”，并基于论坛推动了中国民间雪豹保护联盟——“雪豹中国”的成立，实践公民科学家和全民保护的愿景。我们参与玉树州野生动物国家公园的规划，从政策推动的角度，促进三江源生态保护和民生保障的协调发展。



◎ 玉树国际雪豹论坛嘉宾为杂多雪豹广场揭牌。

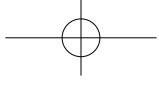


◎ 巡护队员正在野外安装红外相机



© 三江源地区的夜空 摄影/董磊

三江源自然家园守护行动
西南山地社区保护
冯杰 | 相信坚守的力量
森林、水与气候变化



© 正在巡山的关坝村社区巡护队员

西南山地社区保护

稳步推进汇丰 - 山水长江上游水源林地保护项目，新启动西南山地协议保护项目、嘉吉水源林地保护项目、新世界低碳绿家园项目和法国使馆低碳减排项目，总资金 400 万，在川甘两省，3 个县 2 个保护区，8 个社区，投入建设节能减排设施 186 个，每年节约薪柴量达 2/3（约 1153.2 吨），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；

优化理县和白水江国家级自然保护区集体公益林管理实施细则，包括明确各方责权利、补偿基于保护成效，奖惩机制，集体林管理培训等实现政府生态补偿资金 2500 万的有效使用，193.7 万亩的水源林有效保护；

共建 5 个社区保护发展基金，支持社区保护、公共事务和替代生计工作；

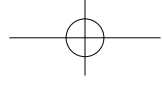
建立 56 个森林监测样方和 42 个径流场，定量研究森林与水源供给关系；

开展合作伙伴和社区培训 700 人次，提升社区领导力和合作伙伴的管理能力；

平武县关坝沟流域自然保护小区试点建设 10 月份获得四川省林业厅批复，是两个试点之一。



© 关坝的社区代表正在做巡护记录



冯杰 | 相信坚守的力量

采访整理 / 山水自然保护中心 高向宇

中午 12 点，成都净居寺路边的小饭馆，最靠近门口的餐桌上，炒饭热气蒸腾，冯杰匆匆地吃着午饭，脑门渗出了点点汗珠，他一会儿要赶去绵阳市平武县的关坝村。最后一口饭下肚，他喝了杯茶，然后拉紧了黑色羽绒服的拉链，“出发吧。”

他是去参加关坝沟流域自然保护区成立仪式的，这是他和他的团队潜心工作 6 年的成果。从成都市区到关坝村，驱车往返需要 10 多个小时，其中还有一段险峻的山路。6 年来，冯杰已经数不清走了多少次这样的山路，作为山水自然保护中心（以下称山水）社区保护

地项目负责人，每年大概有三分之一的时间，他都要外出到这些村庄上工作，从平武县关坝村，到甘肃省白水江国家级自然保护区的李子坝村，再到理县的熊耳村……按照他的话说叫“跑项目点”。

冯杰自己开车跑项目点，车子买了没两年，开起来总能听到一种莫名的抖动声。

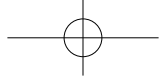
“这都是山路给颠的！不过我山路开得比平路好。”

2008 年，冯杰还是一个农村经济发展专业的硕士在读生，在生态旅游课上，老师介绍了一些山水的工作案例，他发现这些内容正好与自己的兴趣吻合，于是便开始关注

山水的项目。

那年四川震后重建，当时山水在支持卧龙保护区建立帐篷文化中心，提供可以看电视、充电、了解公共信息的地方，以缓解人们紧张的情绪，冯杰加入了其中的一个工作组。一年后，他正式入职山水，“正好山水在找人编写一个协议保护的操作手册，于是我就来了”，从编写手册做起，冯杰走上了他的社区保护之路。

从小生长在河北邯郸的冯杰，没有多少机会走山路，来到山水后，有一次他带着专家在平武县蒿子坪进行选点工作，下山路上一连摔了十八跤，“简直走几步就会摔一下，”



但也正是在那次下山的路上，他第一次见到了野生的金丝猴群，“就在 150 米开外的对面，有猴王、母猴和小猴，”对冯杰来说，那是一种非常美妙的体验，大自然的鲜活与美丽，是任何人都无法拒绝的。经过了这次“山路十八弯”的洗礼，冯杰从事保护事业的决心变得更加坚定。

社区保护是一个比较宽泛的概念，在冯杰看来，它至少包含两个层面的意思：一个是在社区这块儿上从事保护工作，比如政府、企业、外来的机构等，都可以来开

展，内容包括环境教育、植树造林、技术推广等很多方面；另一个层面，也就是山水目前在西南山地开展的社区保护：在资金和技术上支持社区的人从事保护工作，“机构的人不自己动手，而是支持村上的人自己做。”在冯杰的项目中，“社区”可以近似理解为“村上”，他把带着团队进社区叫“进村儿”。

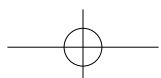
长久以来，村上的农民都过着靠山吃山的生活，尤其是保护区周边的村庄，不论掘田种地、砍林生火还是打猎采药，都离不开对大自然的索取。而这些地方往往也是野

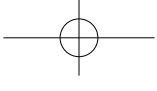
生动物赖以生存的家园，在以大熊猫为旗舰物种的自然保护区周边，人兽之间的冲突凸显。社区保护地项目就是要尝试在保住生态环境的前提下，实现社区居民的可持续发展，将冲突问题解决。“解铃还须系铃人，对环境的威胁是人造成的，解决这些问题依然靠人。”

如何确定哪里才是社区保护的项目点呢？冯杰和他的团队做了科学而细致的筛选。“首先要看这个地方有没有保护的价值，”以关坝为例，有研究表明，在关坝的生产生活区域里，生活有 5 至 7 只野生



© 冯杰在远眺贡嘎山





大熊猫，并且这里是木皮乡场镇的水源地，生态价值比较重要。同时，关坝是扼守盗猎分子进入唐家河和老河沟等保护区的重要通道。

除此之外，还要评估候选地有没有从事保护的意愿和能力，组织能力如何。如果不能满足这几项，工作也开展不下去。经过对将近 20 个候选点的调查与评估，社区保护地项目最终选择了关坝、李子坝等 5 个区域作为主要项目点。

作为外来的“介入势力”，冯杰想要在当地推进项目，让工作更能结合实际，与在地的资源管理者

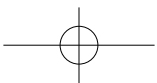
合作，是躲不开的选择。与地方林业厅（局）建立良好的合作关系，工作思路能够得到资助方的认可，共同持续地投入资源，都需要一股纵横捭阖的行事艺术。

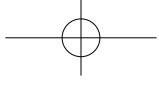
自然保护区成立仪式的前一天晚上，冯杰与合作伙伴聚餐，一圈酒敬下来，早已满头大汗，我问感觉怎么样？他说没事，“我已经练成了六脉神剑。”

然而，与人打交道，并非一帆风顺。往往合作伙伴的人事变动对冯杰此前做出的努力产生不可逆转的影响，甚至能让他苦心经营的

良好合作关系戛然而止。从大环境看，社区保护的位置还比较边缘化，能够影响它的因素有很多，“比如地方上大的经济开发，保护起来可能三五年都很难看出一个很明显的成效，但破坏起来，一个月就让所有灰飞烟灭。这是很痛心的。”即便如此，冯杰依然选择坚持，“曾经白水河发现有开采石灰的，但通过保护区与省厅的沟通，最后那个矿还是停了。”

2014 年的夏天，冯杰做完工作从平武县出来，发现前面的大卡车来回摇摆，是不是司机喝多了？后





来卡车突然停下，冯杰超车的时候才发现卡车的车头已被砸扁，玻璃全碎。原来十几秒钟前，有一个滑坡落石地段，落石砸中了车头。“如果我开得稍微快一点，挨砸的就是我们，”小轿车和大货车的承受能力不能相提并论，仔细想想，真是万幸。

在这个信息爆炸、生活节奏飞快的时代，从事社区保护是一种非常另类的选择。因为在社区保护领域，一两年的时间内可能无法看到项目带来的明显的变化，发生翻天覆地的变化更是难上加难。“从社区保护的角度来说，还是想在一个地方能够坚持5年以上的。”冯杰对我说，“到今年，李子坝的项目已经进入到第10个年头，关坝也进入了第7年。”

也许做了两三年你自己也没有成就感，外界也觉得没有特别明显的成果。做出什么了？好像也说得不是特别清楚和明白。”但社区本身发生的意识和组织管理能力的变化并不是通过一个数据能直接说清楚的，这是一个比较慢的过程，成效在未来。

冯杰说他的项目不像污水处理，这头进污水，那头出清水，直观明了，“这是块难啃的骨头。”



◎ 2008年冯杰在李子坝村做社区调查

虽然很难用具体的数据进行说明，但是有些统计，还是能体现冯杰和他的团队的工作成效。在灾后重建的过程中，冯杰参与了改善李子坝村的薪柴利用结构，当地人炒茶、做饭都需要燃烧薪柴，这就免不了要砍树。原来村里人用火塘，薪柴的燃烧效率很低，当地话叫“怄火”。冯杰和同事们推广的节柴灶大大提高了薪柴的燃烧效率，同时用一部分电灶代替火塘，电炒茶机替代使用薪柴的炒茶机，技术的改进与意识的觉醒，使这个村一年大概节省了200万斤的薪柴，减少了对森林的砍伐。

另外，项目还支持当地的村民从事巡护工作，监测数据显示，作为旗舰物种的大熊猫，活动范围越来越靠近村庄，同时粪便等痕迹点

位更加丰富，这说明栖息地的面积在扩大，人兽冲突趋于缓和。

做社区保护工作，七八年的时间不算短，在冯杰的规划中，机构应该逐渐退出工作实践，转为更多的技术支持。“再经过几年的努力，社区居民有了强烈的自主保护意识，加上政策环境的改善，国家投入的增多，社区自己有能力把资金有效地利用，把破坏的改善回来，把已有的维系好。”到那时候，冯杰设想中的社区保护就真正成功了。

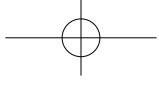
“不能因为做的事情可能看不到一种改变，你就不去做，改变总会有的。”

（本文原载于山水自然保护中心微信公众号 2016年3月9日）

编者语

1月中旬，我去到山水的西南山地社区保护地项目采访学习，跟着冯杰来来回回跑了3000里路，其实我很少叫他大名，更多的称呼他“冯三坝”——这是他霸气侧漏的网名——源于山水的三个项目点：关坝、李子坝和中坝。

冯三坝很热情，一路上我们相聊甚欢，还畅谈了两个晚上。也许很多人会羡慕冯三坝这种“逃离都市，与青山绿水相伴”的生活，但真正走进山野乡村，才会发现它并非想象那般清雅闲适。守护不易，能在这份不易中注入一份坚持，我想就是一种成功。



森林、水与气候变化

完成四川冶勒自然保护区植被恢复 46.7 公顷；奥迪熊猫栖息地多重效益森林恢复造林碳汇项目通过 CCER 标准挂网公示和实地审定；完成绿色大地林业碳汇造林项目设计文件（PDD），项目总面积 6570.7 公顷，预计在计入期内产生 296.4 万吨二氧化碳当量的碳汇量。编制完成《四川林业碳汇造林项目发展潜力评价》和《四川大熊猫栖息地森林碳汇造林优先区规划》；编制低碳乡村调查指南初稿，完成李子坝低碳乡村调查和报告；完成 CCB 标准第三版翻译初稿。

完成的《青海省森林碳汇潜力评估及优先发展区域规划研究》项目通过科技成果鉴定，达到国内领先水平；与四川省社科院合作完成成都市锦江区三圣街道办事处《低碳社区试点建设实施方案》；组织参加 COP21 法国气候变化大会；完成“两极到巴黎 - 倡导积极应对气候变化”分享系列活动 2 次；组织开展了“CCER 林业碳汇项目开发方法研讨会”。



© 森林与气候变化团队在川西做项目调查



联接 | 守护联盟

澜沧江保护基金

万万没想到，偷窥神器还可以这样用

公益型保护站

刁鲲鹏 | 做保护要莫忘初衷

自然学堂

自然之旅——王朗夏令营志愿者分享



© 澜沧江源区扎青乡的风景 摄影／彭建生





澜沧江保护基金

过去的一年中，山水澜沧江保护团队完成了澜沧江项目的征集和评审工作。澜沧江项目共收到有效申请项目 120 个，其中通过 46 个，青海区域 14 个，云南区域 32 个。大项目（5-20 万）通过 16 个，小项目（5 万及 5 万以下）通过 30 个。项目确定后，先后在青海玉树、云南大理召开了澜沧江项目启动大会，邀请项目负责人及相关领域专家分享经验，共同学习。

项目启动后，山水澜沧江保护团队组织了云南西双版纳、云南普洱、云南大理、云南香格里拉、青海囊谦、青海杂多等区域的项目考察，部分项目取得了比较显著的阶段性成果。如《洱海北部流域人工湿地净水生态功能调查研究》项目，完成了人工湿地和天然湿地的水质、生物多样性监测；《澜沧江流域少数民族水源林保护的传统生态知识及其推广》项目完成了藏族、傈僳族、白族、傣族 4 个少数民族社区的水源林生物多样性、传统生态知识情况调查；杂多吉乃滩社区垃圾分类与处理示范项目，实现高原牧区垃圾减量和可回收垃圾打包转运处理的创新尝试。

从 2015 年 10 月 24 日开始，启动澜沧江项目第二期的项目征集，成为持续的流域保护网络。

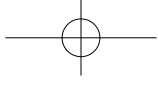


◎ 囊迁县毛庄乡制作的藏族饰品



© 澜沧江源区的川西属兔 摄影／雷波





亚洲象是我国 I 级重点保护野生动物，被世界自然保护联盟 (IUCN) 列为濒危物种。



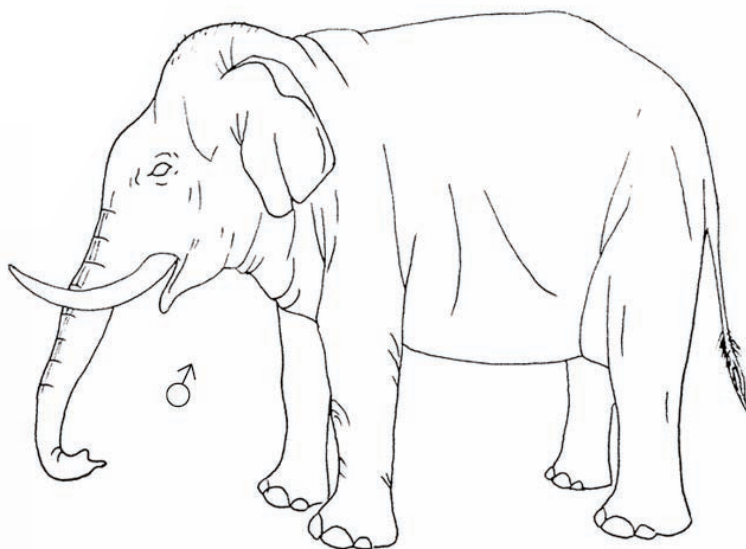
『万万没想到，偷窥神器还可以这样用』



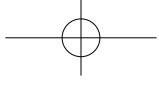
山水自然保护中心澜沧江保护基金资助了亚洲象扰动社区早期预警系统建设项目，该项目以景洪市关坪村空格六队为试点，对亚洲象潜在威胁进行预警，项目使用了一种“偷窥狂野外必备装备”——红外触发相机。

项目记录亚洲象活动 63 次，照片 923 张，共发布警报 48 次，合计 70 条信息，其中，84.29 % 的信息能够在发现亚洲象活动的 20 分钟内发布至保护区管理人员及村干部手中，并同步控制村中声光报警器对附近村民进行报警提示。

(本文原载于山水自然保护中心微信公众号 2016 年 3 月 28 日)



雄性长了“象牙”，雌性没有 一眼分公母，新技能 get √



公益型保护站

2015 年，白熊坪保护站既完成了保护站的基本巡护监测职能，也在地开展了一系列的科研保护、自然教育工作。

我们与保护区一线员工一起工作生活，共同对白熊坪保护站 57 平方公里土地上的 11 条巡护监测样线进行了 4 次季度巡护监测，并以 10 天每次的频率对境内的 5 条日常巡护样线进行了日常巡护。对保护站外的对口社区落衣沟联盟村进行了每月 2 次的走访巡护。保护站内全年没有发生火灾和非法入区盗猎案件。

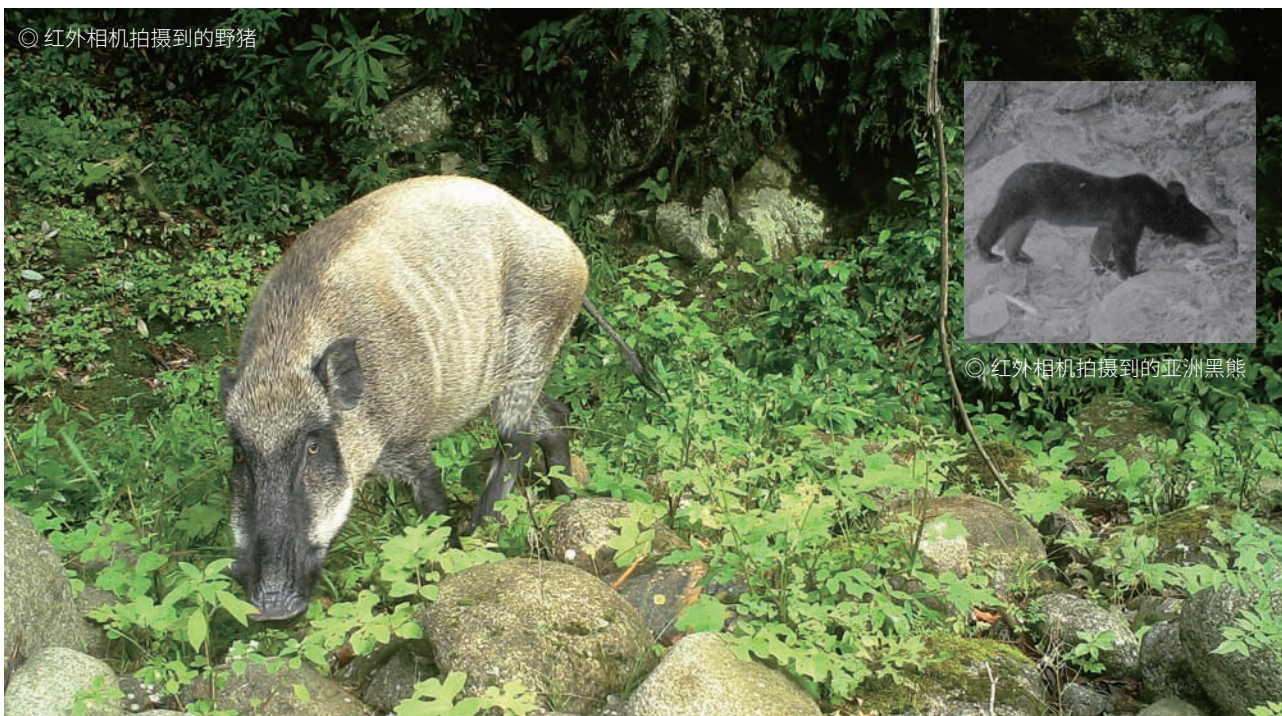
在完成巡护监测工作的同时，我们也开展了一系列的科研保护工作。首先，我们与北京大学一起完成了国内首部涵盖整个保护区优先研究课题的《唐家河国家级自然保护区科研监测规划》，并顺利通过了专家评审。第二，我们围绕对保护工作有直接帮助意义的科学问题开展了一系列的科研活动，内容涵盖保护区中华蜜蜂放养风险评估、家养 - 野生动物疫病传播、30 年间黑熊生存生态学变化、保护区食肉动物调查等领域。



© 白熊坪保护站站长刁鲲鹏与工作人员在野外安置红外相机

在实现保护站基本巡护监测职能和开展在地科研工作的过程中，我们面向社会公众招募了大量的志愿者，全年志愿者工作量达工作 400 人·天以上。通过招募志愿者协助我们在地开展工作，也同时以线上线下活动增强自然保护与公众关系的传播。

© 红外相机拍摄到的野猪

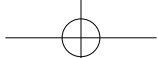


© 红外相机拍摄到的亚洲黑熊



© 白熊坪秋季景色





刁鲲鹏 | 做保护要莫忘初衷

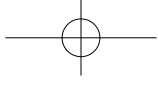
采访整理 / 山水自然保护中心 高向宇

“站长好年轻啊！七几年的？”

前些日子祁连山保护区的工作人员见到刁站，满脸惊讶地问道。殊不知，我们刁站是 85 后。

每次聊天，刁站都喜欢用上面的小插曲自嘲，说自己长得比较着急。但在我看来，刁站英气勃发，俊朗得很。





刁鲲鹏：

山水自然保护中心唐家河白熊坪保护站站长，大家都亲切地叫他刁站。2014年他来到山水白熊坪保护站，从一个猫在动物所里纯粹做科学研究的学生，转变为在野外保护第一线接受洗礼的行动先锋，山水的工作与角色的转变正在悄然影响着他的生活。

山水 & 刁鲲鹏

山水：听说你有个外号叫“座山雕”？这个名字是怎么来的？

刁站：在这个保护区的所有保护站里白熊坪海拔最高，方圆几十里就我一个姓刁的，平日里也喜欢耍枪弄棒。保护区的人性格普遍直爽，贪杯好饮，跟他们打交道多了难免带点匪气，众人三传两传，就传出个“座山雕”了。话说“座山雕”原型的老家是山东昌潍地区人，正好跟我是老乡。

山水：你是从小就对动物感兴趣吗？

刁站：是的呢，我在家里排行最小，小的时候身体弱，大孩子们有时候不喜欢带我玩，我就只能跟花花草草和猫猫狗狗玩了。

山水：你是从什么时候决定走上研究与保护动物这条路的？

刁站：这种想法从上小学时就开始了，后来一直奔着保护生物的路去的。大学时候学的生物技术，对动植物都非常喜欢，然而专注于动物保护却是在大二下学期，当时不经意间看到一个纪录片《海豚湾》，里面有些画面和情节给我的冲击很大，于是默默的下定决心要做动物保护。

山水：又是什么时候来到白熊坪的？

刁站：是在2014年夏天。我当初是为了做保护读的动物生态学专业，在一个没公路、没网络、冬季没有

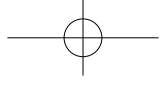
电的保护区待了将近一年半，从事野生大熊猫研究，希望通过走“读完硕士读博士，读完博士进大学做研究”这条路来做保护。

硕士3年，从荒野到城市，接触了与保护相关的形形色色的人物与故事。那年夏天我从中科院动物所毕业，反观自己的科研保护历程时总觉得对不起“莫忘初衷”这句话。于是决定不再延续原先的纯科研之路，想跳出来，到保护的最前线去，去看看前线发生的事情与真正的需求，然后再审视自己的“学术救保护”之路。到时候再来看读不读博，读什么对保护有用正好这个时候山水和唐家河在白熊坪这个站招人，感觉是个施展抱负的机会，于是我就来了。

山水：来到白熊坪，这里的生活和外面有什么不一样？

刁站：不一样的地方挺多的。这里的景色特别的美。春天，房子前面是漫山遍野盛开的野樱桃；夏天，各种野果随处可见，野草莓、覆盆子、八月瓜能把任何一个贪吃的人吃撑；秋天，层林尽染，山毛榉、青榨槭[qì]、五角枫、卫矛能把整个山谷染成五颜六色；冬天，天寒地冻、白雪皑皑，苍松林下的白雪翠竹清雅幽静。

其实，这里也危机四伏，你得努力活下来。白熊坪经常会遇到黑熊、扭角羚、采花原矛头蝮，偶尔也会遇见豹子，每一个都是能秒杀任何不够谨慎小心的人的主。最不济的，你还可能被川菜辣死或者干脆饿死。在山里，从吃水、做饭、打扫卫生、修发电机都得靠自己来



解决，用在维持基本生活条件上的时间要远远的高于生活在城市。

平日里面对的事情与人也非常复杂多变，会遇到各种奇怪的故事和奇怪的人，遇到了，就不能逃避，就得一点一点的去解决掉。

山水：是不是有很多不适应和特别的困难？

刁站：是的。不适应和困难是有的。饮食、水土、办事风格都各自迥异。

这里湿度很大，毒蛇猛兽很多，饮食辣麻无比，对我这个从不吃辣的北方人来说挑战是巨大的。刚来的时候

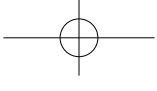
候起一身湿疹、俩月瘦了十斤，晚上睡觉老鼠能在头顶的墙里面咯吱咯吱啃木头，吵得睡不着，敲敲木头墙，老鼠理都不理你。

在这里你得会跟各种各样的人打交道，从保护区基层员工到各级领导，到各级政府官员、警察、游客、参观学习团体、村民、甚至不怀好意的盗猎分子……因为大家来自五湖四海，有着不同的背景和素质，刚凑到一起的时候缺乏基本的信任，不经意间的举动都有可能冒犯到他人，要想拧成一股绳更是困难十足，刚来的时候我用了很大的精力来进行沟通和交流，甚至为了打开局面，喝酒喝到吐血，终于打开局面开展工作。

© 研修生要与保护区工作人员一起参与日常巡护



**秋天，层林尽染，山毛榉、青榨槭[qì]、五角枫、卫矛能把整个山谷染成五颜六色；
冬天，天寒地冻、白雪皑皑，苍松林下的白雪翠竹清雅幽静。**



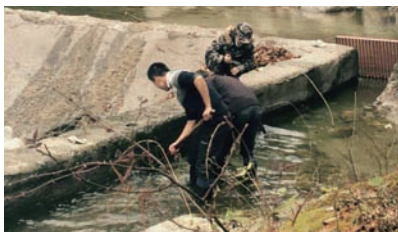
国内很少有人研究野生黑熊的行为，但是老猎人们口中的它们行为方式却非常奇特，有很多不为人知的故事。

山水：你觉得最艰苦的是什么事情？

刁站：是电力问题。除了毒蛇行踪诡异难以预见，其他的动物我们是摸得着它们的习性从而安全躲避的。最痛苦的是电力问题。现在的科研保护工作甚至日常生活都非常依赖电力和网络。一旦电力终止，我们就没法使用任何电器，也没有手机信号。

我们用一个 60 千瓦的小水电站自己发电，小河沟里的枯枝落叶天天堵，雨季和春季化雪的时候一天能堵几次，所以每天都要占用两个人工跋涉 1000 米山路去掏水电站的枯枝落叶。

一旦树枝进了水轮机，全站人都得去机房把水轮机



◎ 清理落叶与疏通水道成了保证站上正常运转的基本工作

卸开维修，盛夏季节每隔两周就得卸一次电机。而到了深秋河里水量变小，就不得不面对停水停电的惨状，没

法用电炉取暖，就用煤炉，呛得早上起床恨不得把肺咳出来。没法照明，就用蜡烛，一到晚上就提心吊胆生怕一不小心把保护站的木头房子化为灰烬。没有电话，就下到离保护站 7 公里外的地方去汇报工作和给家人报平安，那里有信号的一分一秒都感觉极其宝贵。

山水：保护站的工作进展得怎么样？

刁站：我们在白熊坪做了大量的工作。开展了涵盖巡护监测、科学研究、自然教育在内的一系列工作。启动了针对黑熊、食肉动物、中华蜜蜂、家养犬、旅游影响在内的一系列应用型研究。

比如我们为了评估整个保护区的生态系统健康程度，对食肉动物的种类和数量进行了全面的调查和研究，

获得了大量珍贵的影像资料和数据。同时我们吸引社会公众参与到日常工作当中来，将保护最前线的情况展示给社会公众。目前为止已经有 560 人·天的社会公众工作量。

山水：大多数人可能没有机会接触到野生动物，它们是不是和我们在电视、网络上看到的动物很不一样？

刁站：是的呢，眼睛看到的和镜头记录的场景是完全不一样的。在野外，野生动物不会像电视上那样把一个完美的镜头展示给你。当羚牛向你冲过来、野猪哼哼穿过灌丛、红腹锦鸡奔跑起飞一路冲进竹林、发情大熊猫的厮杀狂吼响彻山谷，一头不期而遇的黑熊与你对视两秒然后狂奔上山……不身临其境的人是很难感受到那种美妙和震撼的。

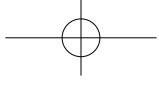
有时候能看到野猪会吃野猪的尸体，对人凶猛的羚牛会跟小鹿和红腹锦鸡和平共处，皮糙肉厚的羚牛倚在树上蹭痒，一蹭就是一个小时。

山水：你最感兴趣的动物是哪一种？为什么？

刁站：与其说是喜欢哪一种不如说是哪一类。除了对狗有一种特殊而强烈的感情外，野生动物我最感兴趣的是食肉动物。它们聪明、矫健、漂亮，在生态系统的价值很高，很大程度上能反应生态系统的健康程度。

在这个保护区里常见的食肉动物有黑熊、金猫、豹猫、黄喉貂、果子狸、还有几种鼬，这里面我最关注的是黑熊，说来有点幸运，我小时候还一度幻想能住在有黑熊出没的黑森林里。国内很少有人研究野生黑熊的行为，但是老猎人们口中的它们行为方式却非常奇特，有很多不为人知的故事。

山水：白熊坪的研修生已经开展到第二届了，他们平时的工作都有哪些？



我们未来会在科研、自然教育和宣传上有更大的投入。我们会横向和纵向推进开展更多、更深的，成果能实实在在用到保护上的科研项目。

刁站：他们平时工作很多很杂。日常巡护监测、做饭、发电、打扫卫生都得参与。除了保护站方方面面的工作以外，他们还要完成各自的科研任务，包括上山收集红外相机数据、样方制作、维修维护各种科研设备、组织志愿者活动等等。我们也募集到一部分资金能够支持他们在工作之余完成自己感兴趣的小课题。

山水：研修生们刚到站上是不是也有很多困惑或者不适应的地方？你会如何帮助他们排解？

刁站：是的，关键是语言不通和生活习惯差异。第一批研修生都说四川话，交流起来非常方便；第二批则困难得多，甚至根本听不懂一些方言用语。新来的研修生里也有不吃辣的，对重辣重麻的川菜难以接受，经过沟通，大家做菜的时候尽量少加辣子，研修生们最终也能勉强接受。

语言问题上还是带着他们多听，多聊，慢慢地就能听懂大部分方言了。研修生刚来的时候和保护区的人沟通存在障碍，双方会因一些无关紧要的小事不经意间冒犯对方，好在我们在组织大家尽量多的沟通，之后距离就拉近好多。

山水：在站上工作是不是经常会有一些意外？之前你好像被蜜蜂蜇到脸了？

刁站：是的，在一个中华蜜蜂的研究项目中我们试着养了一些蜜蜂，结果被蜜蜂蜇的满头包，最严重的那次直接蜇到了太阳穴，毒液可能扎进了大一点的血管，扩散了很远，整个脸都肿了起来，还伴随剧烈的头疼和恶心。后来就老老实实戴防蜂帽了。

还有一位研修生爬上山结果迷了路，夜里全黑了才从山里出来，把每个人都吓坏了。后来我们把“单人不上山”这项规定摆在了最重要的安全条例上。

山水：前几天还把膝盖磕肿了？

刁站：前几天早晨上山前乌鸦嘴说了一句“大家都把脚腕活动一下，不然上山肯定会摔”，结果自己在山下一块大石上面摔倒，膝盖直接跪倒在石头尖上，从此深深体会到山里那句老话的真谛“早晨说了不吉利话的人，当天不能上山”。

山水：这两年站上工作的成效如何？

刁站：站上的保护效果颇佳，我们刚刚举办了一个建站总结会，得到了从保护区各站所到各级领导还有四川省林业厅的高度肯定和赞扬。

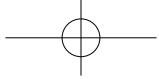
通过我们的努力，保护站没有发生外来人员非法入区偷盗猎案件。我们为保护区撰写了涵盖 29 个优先研究项目的《唐家河保护区科研监测规划》开展了一系列针对保护区生态系统健康和濒危物种信息更新的研究，获得了大量宝贵的一手资料，举办了大量的志愿者活动，为普通公众参与科研与保护搭建了一个平台，目前已经有 560 人·天的志愿者工作量。

山水：说几句站上未来的计划吧。

刁站：我们进行了详细的分工，在协调做好站上监测巡护本职工作的前提下，我们未来会在科研、自然教育和宣传上有更大的投入。我们会横向和纵向推进开展更多、更深的，成果能实实在在用到保护上的科研项目。也会坚持以社会公众力量 and 在地基层力量相结合的方式促进白熊坪的科研与保护工作，能让大山里的故事流传得更远，能让城市里的人更容易来到、看到、体验到保护最前线在发生的事情。

（本文原载于山水自然保护中心微信公众号

2016 年 1 月 5 日）



© 2015 年 7 月，新世界李子坝志愿者活动 摄影／张婧辞

自然学堂

面对公众开展自然教育活动、建设自然教育基地和促进自然教育行业发展是山水自然学堂的主要工作方向，2015 年，山水自然学堂在活动方面，开展了自然体验活动 11 次，直接参与人数 352 人，组织讲座分享活动 4 次，直接参与人数 270 人；基地方面，正在与王朗、白水河、唐家河 3 个国家级自然保护区合作，进行自然教育规划；网络方面，作为发起者之一，参与召集和组织 11 月在杭州召开的第二届全国自然教育论坛，组织成都和北京两次自然学校网络交流会，并开展致力于行业人才培养的自然教育领导者培养计划，直接影响人数约 700 人。

自然之旅

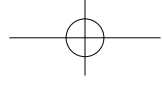
——王朗夏令营志愿者分享

撰文／郑青 北京昌平新东方外国语学校十年级

从古至今，人类与自然的关系一直是科学家们探讨的一个话题。人类属于自然，是自然的一部分，

可同时，人类又在不断地用自己的力量改变自然。在这个科技迅速发展的时代，人类为了生活的进步已

经由最开始的探索大自然演变成了对大自然或有意识或无意识的破坏，但我们却无法定义这样的行为究竟



是对是错。在结束了此次为期 15 天的自然之旅后，结合自己的经历，我对这件事有了一些看法。

在成都大熊猫繁育研究基地，我们与导览老师探讨了人工饲养大熊猫的相关知识。于是，一个巨大的疑问就此产生。人工饲养大熊猫，真的是一件正确的事情吗？人类采取这种方式保护大熊猫，将原本生长在野外的大熊猫圈养起来，以此来保证大熊猫存活的数量。然而，

我们这样做的同时，无疑也扼杀了大熊猫最原始的天性。因为无论我们营造出多么舒适、多么贴近原始森林的环境，那和真正的大自然还是有着不小的差别的。但如果我们放任大熊猫的数量一点点减少，终有一天这个物种会在地球上彻底消失。更何况，导致大熊猫锐减的原因也与人类对自然无节制的索取有着密不可分的联系。我们在保护大熊猫的同时依然继续着对大熊猫栖息地的破坏，那么保护究竟是为了什么呢？我想，最大限度的减少对自然的破坏，才是我们人类真正应该做的事情，也是能真正意义上保护大熊猫，保护所有野生动物，保护大自然的事情。

我希望在不远的将来，我们能够用更正确的方法，实现对大熊猫更全面的保护；能够让人类的发展与自然的发展形成一个平衡互补、协调统一的状态。

之后在王朗保护区的十天，给我留下印象非常深刻。那里固然有美如画卷的风景，有神秘幽静的原始森林，然而被我深深记在心里的，是保护区里的工作人员们。在这样一个有点偏僻但是却无比美丽的地方，有这样一群淳朴善良，热爱大自然的人。他们将自己毕生的精力投入那一草一木之中，求的是什么呢？起初，我是不理解。保护区里的条件与我们居住的城市差的太多了。他们有才华，有精力，还有一颗认真执着的心，为什么不选择去更好的地方发展呢？



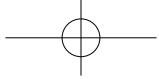
© 在大样地工作的郑青

在与他们更深入的接触中，我慢慢找到了答案。我注意到了他们每天开始日常工作时满满的活力；注意到了他们围在一起讨论关于自然的事情时发出的一阵阵愉快的笑声；注意到了他们说起那片让他们引以为傲的大森林时亮晶晶的眼神……我从他们身上读到了真真切切的“心甘情愿”，和对大自然深深地爱。这是此次旅行中最打动我的地方。他们真正的把自己融入了大森林，融入了大自然之中。对他们来说，人类与自然和谐相处就是对他们最大的回馈。我从他们身上看到了信心和希望。我相信，在无数个向他们一样默默付出的，将大自然视为珍宝的人的带领下，在所有人的不断努力下，总有一天会出现人类发展与自然发展双赢的局面。

这 15 天带给我的还远远不止这些。我所学习的知识与收获的感悟，也许连我自己都不能完全概括。大自然的点点滴滴已经深深印在了我的心上，影响着我的思想和行为。我也一定会用自己的努力，为保护大自然、为实现人类与自然发展的平衡做出我力所能及的贡献。

（本文原载于山水自然保护中心微信公众号

2015 年 9 月 30 日）



聆听守护者 | 乔治·夏勒

中国走在正确的道路上

采访整理 / 山水自然保护中心 高向宇

凡从事野生动物研究与保护工作，甚至对野生动物保护感兴趣的人，都不会对乔治·夏勒这个名字感到陌生。如果你是第一次听到这个名字，可以先自行搜索一下：）因为关于他的介绍与故事实在太多了，都写在这里恐怕会占用太大的篇幅。

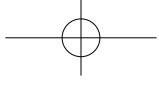
乔治·夏勒（George Beals Schaller）：

当今世界公认的最杰出的野生动物研究学者之一，他一直致力于野生动物的保护和研究，足迹遍布非洲、亚洲、南美洲，在中国从事野生动物调查研究超过 30 年，对大熊猫、藏羚羊等动物有深入研究并成功推动中国对这些野生动物的保护。

生于 1933 年的夏勒博士即将年满 84 岁，是我们崇敬的“夏爷爷”。

© 乔治·夏勒博士在和三江源科考工作人员交流





◎ 野外调查工作有时候也需要爬雪山 摄影/惠营

山水：我知道几个月前，我的同事和您一起去了昆仑山，这次考察有什么收获吗？

夏爷爷：2015 年 11 月，我们的团队在青海昆仑山呆了一个月，这次的团队结构我很喜欢：来自山水、WCS 和 Panthera 等三家 NGO 以及青海省林业厅的工作人员，还有当地林业部门官员。这次调查的主要目的是清查这片区域野生动物的现状和栖息地，并记录一些问题，比如偷猎。从而向主管部门提供建议，如何优化并可持续地管理这片区域，并对包括当地社区居民在内的所有生物提供有利的资源。这次行动十分愉快并富有成效，我们记录到了很多岩羊、藏原羚、藏野驴、野牦牛和西藏盘羊，还有几只狼，但是雪豹的痕迹要比预期的少很多。

山水：在中国范围内，还有哪些您没有去过，但是又十分想去的地方？为什么？

夏爷爷：自 1980 年以来，我和中国的同事们一起，在中国的西部和北部大部分地区进行野生动物研究工作，这里仍然有非常壮美瑰丽的大自然。这期间，中国政府一直都对我非常慷慨，给了我很多帮助。我更偏爱

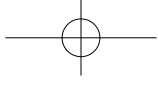
山地，所以我主要的精力仍会集中在青藏高原，那里生物多样性丰富，有独特的野生动物和自然环境，我希望能够继续为保护这些地区做出贡献。

山水：从更广大的尺度看，中国的野生动物保护有什么独特的地方？

夏爷爷：中国是一个辽阔而美丽的国家，有着地球上最丰富庞大的生物多样性。但基本的问题对于每个国家而言都是一样的：快速增长的人口前所未有地攫取资源，发展与开发没有经过严格的规划，污染问题和糟糕的资源管理，对政府而言处于相对边缘化的自然保护事业等等，还要加上气候变化对一些地区产生的迅速的影响，比如青藏高原。

山水：您在中国从事野生动物调查研究已经超过 30 年了，您觉得这几十年间，中国在野生动物保护领域有哪些变化？

夏爷爷：在过去的几十年里，中国的野生动物保护发生了非常显著的变化，取了很大的进步。在我第一次来华的时候，中国只有 15 个保护区，而现在中国有大



© 野生藏羚羊 摄影/郭亮

概 2000 个各级保护区，覆盖了 15% 的国土面积。然而现在部分的保护区处于资金不足的情况，只能做很有限的保护工作，有些甚至连工作人员都没有，这些区域里的大部分居民在从事种田、放牧、非法捕猎和其他活动。理想的情况应该是，每一个保护区都应该有一个完全被保护的核心区域，很少有或根本没有人类活动，在这里动植物们可以平静地生活，被精心管理的栖息地围绕在核心区域周围。

中国的一个重大转变是开始认识自然，并且明白了保护和管理自然环境的必要性。当我第一次来到中国和地方官员们谈论自然保护的时候，他们都不知道我在说什么，现在他们能够给我列举他们为了保护环境而做出的各种事例。公众也参与进来了，人们建立保护机构和自然俱乐部，在公共媒体上发表自己的意见。

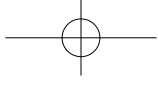
吕植教授在这方面很有远见，她领导建立的北京大学自然保护与社会发展研究中心与山水自然保护中心就是体现中国变化的一个鲜活的例子，中国的每所大学都应该仿效这种做法：进行实地研究的同时，根据中国未

来的环境需求来培养下一代学生。

举个例子，1980 年，北京大学的潘文石教授参与了我们的大熊猫项目。后来，他与他的学生吕植教授继续从事大熊猫的研究工作，而后者又继续和王昊博士还有她的学生们一起工作，现在，王昊博士又和新一代的学生们继续研究工作。如果这一切发生在几代人之前，那么现在的中国肯定会有更多的大熊猫、老虎、白鳍豚和扬子鳄。

山水：什么变得更糟了？

夏爷爷：与其他国家不同，中国应该针对保护野生动物及它们的栖息地、还有生活在其中的人设计一套附有创新性与灵活性的自然资源管理体制，需要有适应当地情况的法律、法规与政策。太多由政府主导的自上而下的大规模土地利用导致了很多意想不到的后果，比如大面积草地退化。在青藏高原，为什么鼠兔，这种与兔子有些亲缘关系的小动物，在被科学家证明对生态系统有重要积极作用的情况下，却还在被大量的毒杀；在上



© 大熊猫幼崽 摄影／吕植

世纪 80 年代末和 90 年代，有上万只藏羚羊因为皮毛出口贸易而被非法捕杀。

问题与解决问题的方法，大家都心知肚明——每个国家都犯过同样的错误——但这常常被忽视，我们也几乎没有从其他国家的教训中吸取经验，因此我们的地球还在持续恶化。这个世界上最美的地方，难道只能幸存在那些围起来的碎片里，以提醒我们曾经拥有的美好过去？当狮子因为偶尔袭击家畜而被毒死，当它们的头颅被猎人当作战利品高挂在墙头，当它们赖以生存的大草原变为田地，难道它们只能幸存在动物园和圈舍里？

山水：又有什么变得更好了？

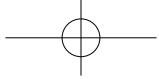
夏爷爷：我基本上还是个乐观主义者，我可以看到很多中国在保护方面做出的积极努力。中国政府投入了大量资金对三江源自然保护区进行管理，用来应对和预防在长江、黄河、澜沧江上游地区因气候变化与冰川融化可能造成的紧急性缺水。山水自然保护中心也积极参与到这项工作中，他们通过与当地社区合作，开展针对

雪豹和其他野生动物的调查工作。

山水：您觉得年轻一代动物研究与保护者与您那一代人之间有什么不同？

夏爷爷：当我在上世纪 50 年代开始实地工作的时候，我和同事们主要是做描述性的工作，描述自然史、动物行为与栖息地的状态，直到今天这还是一切工作的基础。当然，我们那时候也意识到，要对我们所研究的动物进行保护，事实上，我们把这看作一种道义上的责任，以确保我们乐于观察的动物能很好地生存下去。但保护工作往往不太紧迫，因为那时候栖息地上的压力并没有像现在这样严重。

此后的研究变得更加量化，统计数据是必不可少的，可是后来的研究者们变得越来越迷恋复杂的公式，但这往往会掩盖复杂的现实情况，特别是在数据不足或有偏差的情况下。现在的研究人员，包括我自己，都充分意识到保护性研究必须把社会作为一个整体涵盖进来，特别是在地的社区。无论保护法规多么完善，没有在地社



区民众的良好意愿、传统知识与积极参与，保护目标都无法达成。

自然保护有最终胜利的时候么？至少现在看来，人口增长、气候变化和其他问题仍然存在，没有什么事情是永远安全的。如果一个国家珍视一个东西，那么就应该永远保持警惕，保护它，管理它，就像中国对大熊猫做的那样。

山水：说完过去，我们再来说说未来。经过 26 年的沉寂，《中国野生动物保护法》进行了新的修正，在您看来，野生动物保护在中国的未来如何？野生动物保护事业是不是走在一条正确的道路上？

夏爷爷：最近几十年，中国在野生动物保护方便取得了长足进展，但仍存在持续增加的问题。我举两个例子：水资源短缺，尤其是饮用水资源短缺和严重的污染（空气、土壤与水体）。现

在中国最需要解决这些问题的国家意愿。这要求国家要有适当的长期政策和优先处理事项的调整，包括国家财政预算的调整。我认为中国正走在正确的道路上，但是需要迈出更大、更快的步伐，让每一位公民、每一个动物、每一株植物都能有一个健康的环境。

山水：您如何评价山水自然保护中心这些年来在自然保护方面的工作？

夏爷爷：山水是一个年轻的机构，虽然规模不大，



© 野外工作中的夏勒博士依旧身手矫健 摄影／惠营

但是在开展有价值的保护项目和培养在地研究学生方面做出了非常出色的工作。山水的努力已经在国家层面产生了影响，我为和山水开展合作感到骄傲。

（本文原载于山水自然保护中心微信公众号
2016 年 2 月 22 日）

关于山水

理事会成员介绍

姓名	简介
吕植 女士 创始人	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。
杨敏德 女士 名誉理事长	杨敏德女士是国际纺织及成衣制造商溢达集团的董事长，现任全国政协委员。她同时出任首尔市政府智囊机构“国际商业咨询理事会”（SIBAC）副主席和山水自然保护中心名誉理事长。 杨女士热心推动高等教育和高新科技的发展，积极地在香港、中国内地及美国等多间著名大学分享其相关经验。杨女士现为美国麻省理工学院电脑科学和人工智能实验室（CSAIL）顾问委员会委员及香港理工大学校董会主席。她同时是哈佛大学、哈佛商学院、麻省理工学院史隆管理学院、清华大学经济管理学院等多所学府的顾问委员会成员。除了公职和社会服务外，杨女士亦担任香港上海汇丰银行有限公司及太古股份有限公司独立非执行董事。杨女士拥有麻省理工学院学士及哈佛大学商学院工商管理硕士学位。
许智宏 先生 高级顾问	北京大学生命科学学院教授、中国科学院上海植物生理生态研究所研究员。中国科学院院士，第三世界科学院院士。植物生理学家。1999 年 11 月至 2008 年 11 月任北京大学校长。 现任联合国教科文组织人与生物圈中国国家委员会主席，中国科学院学部科学道德建设委员会主任。长期从事植物发育生物学、植物细胞培养及其遗传操作、植物生物工程的研究。为推动我国植物科学和自然保护区的建设做出了重要贡献。
郑易生 先生 代理理事长	中国社会科学院数量经济技术经济研究所研究员，环境与发展中心副主任。从事可持续发展研究。

理事会成员介绍

姓名	简介
徐晋涛 先生 理事	北京大学国家发展研究院教授、副院长，能源安全与国家发展研究中心主任。中国林业经济学会常务理事、副理事长。 主要研究领域：工业企业污染治理政策；林业经济学；城市交通管理政策；农户家庭行为调查与研究。
孙姗 女士 理事	山水自然保护中心创始人之一，1997年毕业于北京大学，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，并于美国国立卫生院从事生物医学、野生动物遗传学研究五年。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。2010年参与创建LEAD&Beyond可持续发展领导力研修项目，任执行主任。
卢映华 女士 理事	山水伙伴公司股东兼发起人，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 监事长	毕业于上海对外经济贸易学院，经济学学士；曾任职于对外贸易经济合作部（现商务部）人事司及对外贸易管理司，中国驻加拿大温哥华总领事馆商务副领事，加拿大庞巴迪公司北京代表处公共事务副总监；2003年起就职于香港溢达集团，现任北京代表处首席代表。
张琳 女士 监事	鼎天卓越投资中心投资总监，爱佑慈善基金会“爱佑公益创投项目”投资总监。中央财经大学金融学硕士。 张琳女士具有丰富的股权投资经验，负责和参与投资多个项目，涉及制药、装备、消费、教育、农业等领域，对于中国成长型企业的现状以及各方面需求有着深刻的了解。

财务报告

收支情况（单位：万元）

	收入	支出	净资产变动额
2014 年	1,491.77	1,492.38	-0.61
2015 年	1,433.99	1,434.68	-0.69

资产变动情况（单位：万元）

	年初数	年末数	变动额
2014 年	1,077.92	1,168.58	90.67
2015 年	1,168.58	1,407.15	238.57

机构运营

截止到 2015 年 12 月，山水共有员工 29 人，其中硕士、博士有 13 人。外部长期顾问 24 人，其中研修生 10 人，科研支持 6 人，综合支持 8 人。

山水获得中国社会组织评估“5A 级社会组织”资质第 3 年（有效期 2013 年 1 月至 2018 年 1 月）。

成功支持并孵化山水前员工成立民办非企业单位 云南乡村之眼乡土文化研究中心（于 2015 年 3 月 19 日注册）及 青海省雪境生态宣传教育与研究中心（于 2014 年 8 月 1 日注册）。





致谢 *Thanks*

以上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	国家高原湿地研究中心
阿里巴巴公益基金会	甘肃省林业厅
爱佑慈善基金会	甘肃白水江国家级自然保护区管理局
Blue Moon Fund（布莱蒙基金会）	海问律师事务所
北京大学	汇丰银行（中国）有限公司
北京大学自然保护与社会发展研究中心	华谊兄弟公益基金会
北京市海淀区人民政府	加拿大驻华使馆 / 加拿大基金
北京富平学校	嘉吉投资（中国）有限公司
北京山水伙伴文化发展有限责任公司	北京极星之旅科技有限公司
贝迪基金会	Liz Claiborne
保护国际基金会	-Art Ortenberg Foundation
宝马中国 / 宝马爱心基金	旅游卫视传媒有限责任公司
成都城市河流研究会	兰州大学社区和生物多样性保护研究中心
成都市爱思市场化顾问有限公司	可口可乐饮料（上海）有限公司
财新传媒有限公司	凉山州绿色大地农林业发展有限责任公司
法国驻华使馆	联合国开发计划署
法国开发署驻华代表处	联合国教科文组织
福特汽车（中国）有限公司	MacArthur Foundation（麦克阿瑟基金会）
George Schaller（乔治夏勒博士）	美国国家科学基金（NSF）/ 密西根州立大学
关键生态系统合作基金	美国大自然保护协会
国家环保部	美国国家地理学会空气与水保护基金
国家林业局	诺华制药（Novartis）



南都公益基金会

欧莱雅（中国）有限公司科颜氏品牌

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

Rockefeller Brothers Fund（洛克菲勒兄弟基金会）

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



致谢 *Thanks*

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

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

新世界中国地产有限公司

乡村之眼公益影像计划

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

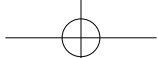
中国农业科学院蜜蜂研究所

中国社会科学院

中国农业大学

中国观鸟组织联合行动平台

中国猫科动物保护联盟



《是》

撰文 / 崔心怡 北京昌平新东方外国语学校十一年级



是最明亮
金子样的阳光
雀跃在密密的枝杈间
投下一串串
斑斑驳驳的吻痕
是最明澈的
潺潺不绝的溪水
向着远处隐隐约约的松涛
唱着最缠绵的情歌
是角落里
仰起头来的蘑菇和竹笋
微笑着
感恩着雨水的润泽
是清晨
柳莺婉转明快的啼叫
正呼朋唤友
着急去赴
那林中最盛大的花事

是晶莹透亮的雨滴
带笑的眼泪
浸湿了
那心中微颤的一片绿苔
是哪朵花儿的露水打湿了谁的发
是谁的袖染上了香柏味道
是阳光刺到了谁的眼
在一瞬间的恍惚里微闭双眸
是清风顺势赶来



轻柔地拂去了所有的灼热
空气之中
只剩泥土芬芳

是谁把青春留给了藏在年轮里的岁月
是谁把时光付给了一片阳光都触不到的树影
是谁把伤痛偷偷弯成嘴角的笑
把汗水当成无价馈赠
在大树下 灌丛中 藤蔓旁
双手紧握
心恋一方

是什么偷走了时间
让我们在匆匆的脚步里渐行渐远
是什么把离别堵在了心口
挥一挥手
令微笑保持在同一角度
把能带走的 深埋在心底
徘徊的脚步 不舍的回头
是梦里
是心里
是这里
我们高喊着“再见”
泪水听懂了
不是再见
而是
再相见



手绘 / 冯艳秋



山水自然保护中心成立于2007年，是中国本土的民间自然保护机构。我们与社区、学术机构、政府、企业、媒体各方面合作，支持在地实践者，共同守护美好的自然家园。我们在中国生物多样性最丰富的三江源、西南山地及澜沧江流域开展保护工作。

愿景：生态公平。

即自然与人，传统与现代文化，自下而上与自上而下的决策间的平衡。

使命：基于科学与文化，实现生态价值。给守护自然家园的行动者以力量。

北京办公室

地址：北京市海淀区颐和园路5号北京大学保护生物学楼

电话：+86-10-62761034，传真：+86-10-62761035

网站：www.shanshui.org

Email：contact@shanshui.org

新浪微博：@山水自然保护中心

我们感谢在山水的成长过程中给予支持的各界朋友们，
希望更多人加入我们，给自然家园的守护者以力量

 本报告以环保纸印刷



扫描二维码
关注山水微信公众号