

2018年度报告

山水自然保护中心

2018 Annual Report

SHANSHUI Conservation Center



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。

目录

Contents

理事长寄语 01

执行主任致辞 03

工作区域地图 05

山水 2018 大事记 07

社区保护 09

雪豹与草原保护 10

雪豹研究与保护 11

湿地生态系统研究与保护 12

草原可持续管理 13

国家公园试点 14

大熊猫与森林保护 15

巡护监测 16

社区发展 17

政策建议 18

云南森林保护与恢复 19

云龙天池多重效益森林恢复 20

孟连黑山社区保护地 21

那仁、萨勇社区保护地 21

自然观察 22

自然观察联动平台 23

自然观察数据库 24

自然观察数据应用 25

中国雪豹调查与保护报告 2018 25

环评预警 25

关于尽快更新《国家重点保护野生动物 / 25

植物名录》的提案

城市生物多样性恢复 26

桂林溢达“十如”园区生物多样性恢复 27

北京城市湿地生态系统恢复 28

传播与筹资 29

传播 30

筹资 31

关于山水 32

理事会名单 33

财务报告 35

机构运营 36

致谢 37

便是渺茫也向前

2007 年以来，山水自然保护中心在实践中不断调整着自身的目标和方法。其间甘苦，最难的是内心的困惑纠结：长期的“无力感”不时引发的自疑——如果始终没有看到保护行动的实效、没有带来“真实的改变”，那么我们的价值在哪里？

在实践中，山水认识到：雪豹只是一大片生态系统问题的标志；而物种和栖息地的保卫战在许多地方的现实含义是人与野生动物和谐共存关系的建立；解决问题的要素（文化、科学、经济、制度等）则是在社区里互相缠绕在一起、同时又受到不确定的外界力量（市场、现代化、政策变化）的影响与支配，难以简单地化约。从社区外输入的生态项目，无不以为或必须以为自己的投入会产生明显的效果（且在期限之内）。经验表明这与事实不符，与客观规律不符、与初衷不符，但除此似乎尚无它路。凭着知青般的真诚、新理念和科学背景的加持，能够穿透、熬过上述问题的厚度与长期性吗？从这个角度看，山水十几年的探索并非一帆风顺，但是今天，我们可以说：有一些有生命力的成果终于显露出来。

例如山水较为成熟的社区保护工作中，一些以社区村民为主体开展的生态保护活动、组织、制度、新的生计等，开始展现出发展的趋势。这些基于能力提高的变化看来有可持续性，也逐步得到了在地政府官员的理解与支持。例如：三江源国家公园将把项目点形成的村民巡护制度扩展为大范围的公益管护员制度，这使三江源大规模网络化生物多样性监测成为可能，而这些数据一直是科学家求之不得，去开展坚实研究的条件。

这些初步形成但有价值的变化，离不开国家重视生态保护、全社会环境意识提高的大背景，也是山水多年努力的结果。在诸多原因中，我想到了山水的特点——这是在求真之路中的磕磕碰碰中形成的——山水的科学背景与保护实践之间的联系更加直接、全面、持久和大胆。山水不满足于仅仅提交科研论文和政策建议，而是同时用巨大精力去追问、参与、倡导、尝试、直至实现现实世界的一些“真实的改变”。她不惧怕跨越不同层次、领域、圈子、分工环节之间的界限带来的代价，因为，其实很多人都知道——真正解决问题的链条，往往悄然

中断在这些“界线不清”的地方。为此，山水做了不少沟通、填补、分享、和协助的工作，而且乐此不疲。

在地生态保护工作对象太分散，综合性太强，幸好山水不那么急功近利。“真实变化”从哪里来？似乎有一些无形的力量，将多方面的点点滴滴的、不起眼或起眼的进步，真实地融通起来、不断积累，结果新生事物有了生命力。做项目难免追求外露的进展，而生态保护，说到底更需要各种关系的平衡、公平的治理。但山水似乎将两者巧妙连接起来：通过人的变化，启发社区居民成为保护生态的主体，使可持续的进步成为可能。

过去的一年里，山水决定重返在地保护与公民科学，确认了将科学（包括新视野）与生态保护的第一线连接起来的方向。希望山水在社区保护、自然观察、生态恢复领域的继续探索，期待山水的执着终将对改善生态保护的实践状态做出贡献，也终将对有关学科及其理论的发展做出贡献。

——山水自然保护中心理事长 郑易生



迈入第二个十年

从2007年注册，山水已经迈入了第二个十年。对于一个人，十几岁是懵懂的青春期。对于一个民间保护机构，第二个十年既回望一个时代，又代表着展望新的开始。

作为野生动物保护机构，我们的出发点都是一颗追求热爱自然、热爱野生动植物的心，希望能够为生态保护做一些事情。在经济发展的浪潮中，在生态、环境被忽视的年代里，一批环保人在大声呼喊，如何为着“无告的大自然”发声。如何为这些野生动植物谋求一个生存的权利和空间。这就是我们一直在说的“保护和发展、冲突和权衡”的问题。但是，在寻求解决这个问题的过程中，新的问题也会接踵而至。

过去，我们主要工作的三江源、西南山地区域，是生物多样性丰富的地区。这些地区大部分山村、牧区的村民，都是在几千年利用自然资源中繁衍延续下来的。是否因为要保护生态，就完全剥夺本地居民对自然资源利用的权利，封闭式保护起来？这个程序本身带来了新的不公平，也就是为了外部视角下的生态健康，带来了内部社区的贫困和被剥夺。在保护中仍然珍视社区的权利，是我们的坚持。相应的，人与自然共存的问题，则是我们社区保护工作的核心。

那么，是否能够放心地把自然资源交给个体呢？公共的自然资源管理是一个经典的社会学和经济学问题。如果没有一定的规范和治理，公共资源被个体间竞争、滥用可能是必然的结果。然而，这个治理如何建立，从哪个层级建立，是否有效，是否顾及公平，是对机制层面的一个思考。

当然，作为一个年轻的保护团队，要影响和改变一种制度、一个村子、乃至一个人都是充满挑战的，但是我们在不断思辨和明确着我们所有保护工作中的价值观、目标、手法和衡量标准，从而通过一点一滴贯彻我们对于“生态公平”这个愿景的理解。过去10年，我们最主要的工作区域在青藏高原、四川和云南，因为这些是全球生物多样性最丰富的地方，是值得保留的最后的“阵地”。在这些地区，我们努力在为野生动植物争

取栖息地空间的同时，关注和协调社区本身的诉求和权利。

另一方面，我们也不得不抬起头看看，生物多样性应该如何与经济、政策对话，怎样才能进入社会主流视角？虽然大部分的工程建设和规划都要进行环评，但是我们仍然痛心地看到，生物多样性的考虑还没有落到环评的程序当中，而很多企业也并不知道如何去规避、减少发展建设对生态的影响。这也就是我们“自然观察”项目的发展方向，不仅仅要公民参与共享生态数据，更要促进这些数据在环评和投资中的指引作用，减少大型建设和规划对生态的影响。这是很困难、但是需要争取的“战线”。

最后，令人兴奋但又合情合理的，就是我们看到这些年社会公众对于自然的需求、人们对于接触原生、健康、自然的渴望。于是，城市、厂区这样的人工环境，也有了恢复生物多样性的可能。其实，即使是最现代的人居环境中，也能找到生态栖息的空间。就像北京雨燕擅长利用老房子的屋檐，就像刺猬和貉也许会穿过小区的灌丛，做一点点事情就可以保留一些城市中“野”的味道，这就是要收复生物多样性保护的“失地”。我们也将做这方面的尝试和努力，希望下一个保护的栖息地就是你的家。

虽然有那么多想做的事情，我们仍只是一个小小的年轻团队，而自然保护的事业需要更多人的关注、参与和支持。谢谢那么多关注和支持我们的伙伴、粉丝、捐赠人、是对自然的爱让我们走在一起，是你们让我们看到自己坚持下去的力量。更要感谢我们的理事会、执行团队和所有支持的顾问专家、研修生、志愿者，山水更像一个温暖的大家庭，而你们，让一切不可能变为可能。

感恩有你，让我们一起山水同行！

——山水自然保护中心执行主任 史湘莹



史湘莹

工作区域示意图

【影响人数】

山水自然保护中心在各地开展的工作中，有超过 **6000** 人次的当地居民、护林员、巡护人员参与其中。



【社区保护地】

截至目前，山水参与合作的社区保护地共有43个。



合作村庄 **35**



政府管理保护区 **8**

【红外相机监测数据】



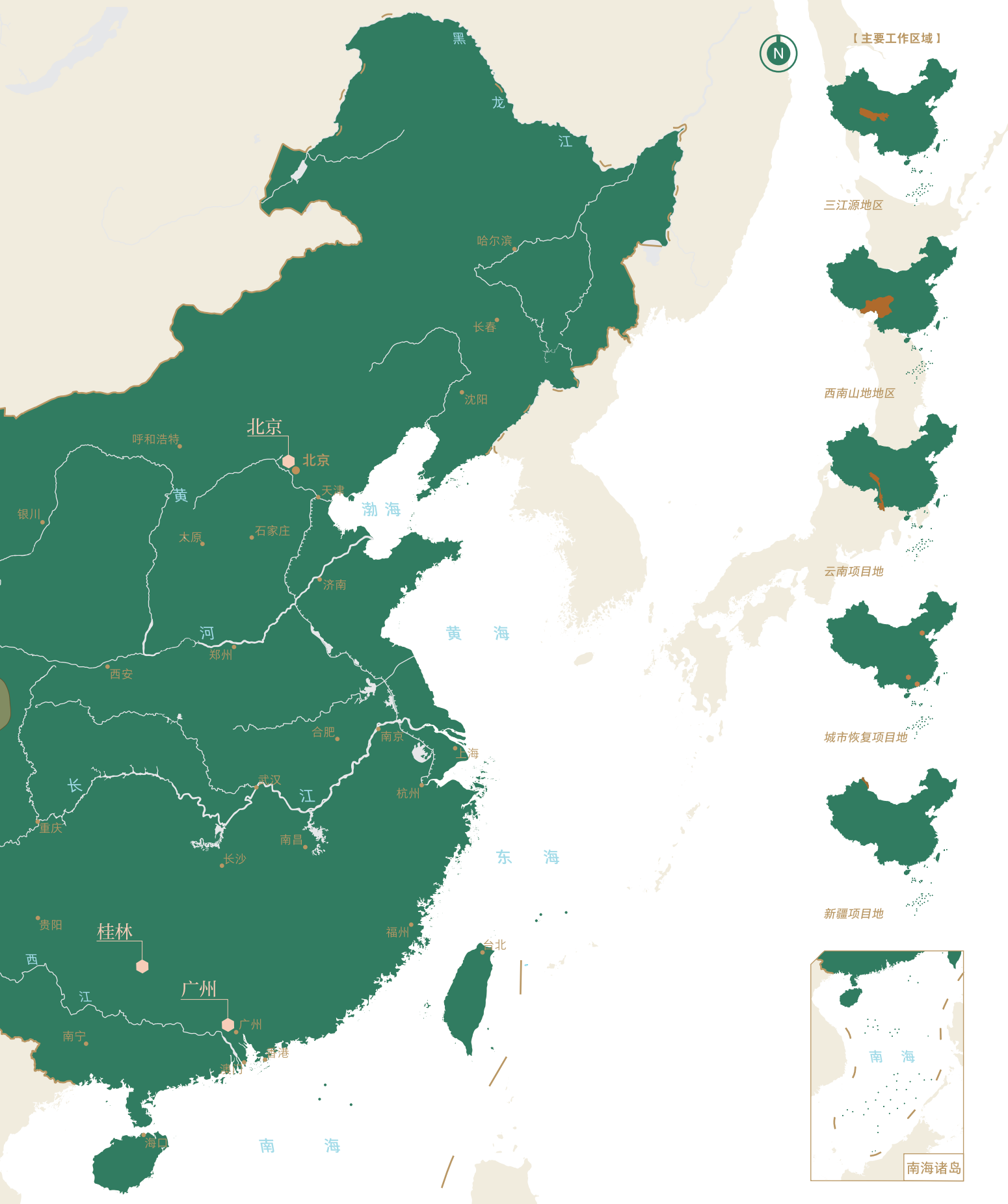
工作日	120000+天
相机数量	740+台
拍摄面积	7100+KM ²

图 例

- 首都
- 省会
- 城市恢复项目地
- 湖泊、河流
- 三江源地区
- 云南项目地
- 西南山地地区
- 新疆项目地

1 : 17 000 000

0 200 400 800千米



山水 2018 大事记

大猫谷上线

上线“大猫谷”预约网站，作为三江源国家公园内的第一个特许经营权试点，昂赛自然体验项目实现社区从国家公园体制试点中受益。

蚂蚁熊猫山水连

5月，关坝保护地上线蚂蚁森林并召开关坝公益保护地发布会。上线53天，1179万支付宝用户通过能量兑换成为关坝村的支持者。

与豹同行

7月，在中共玉树州委、玉树州人民政府的支持下，山水与玉树州林业局等合作伙伴，在玉树州府结古镇组织了“与豹同行”国际研究和保护论坛。

走进藏东南

在中国绿化基金会等合作伙伴的支持下，山水于2018年正式启动藏东南生物多样性保护项目。旨在推动西藏丁青县的生态保护工作。

自然观察联动平台

1月，山水自然保护中心联合朱雀会猫盟CFCA、荒野新疆、上海辰山植物园、北京大学自然保护与社会发展研究中心等多家机构一起发起了“自然观察联合行动平台”。

静谧天池旁

首届云龙天池自然观察节于6月在云南大理举行。通过三天的活动，科学志愿者们深度体验了山水多重效益森林恢复项目。

自然教育新玩法

经四川省林草局批准，关坝保护小区于7月申请成为四川森林自然教育基地，开展了自然教育资源调查，完成了第一期自然体验活动的自主招募和筹办。

三江源的自然观察节

7月和9月，山水在三江源分别举办了昂赛国际自然观察节和玉树巴塘河-东仲观鸟节，通过科学志愿者的力量对当地物种进行快速调查，探讨以社区为主体开展自然体验的可能与方式。

12月20日，在由北京险峰公益基金会发起的险峰行动公益机构能力挑战营中，山水自然保护中心经过一年的学习与比赛，最终获得年度第八名。

第五届全国自然教育论坛

11月9日~11日，第五届全国自然教育论坛在四川省成都市举办。山水承办了其中的“生活中的自然观察与公众科学”分论坛。

终有回响

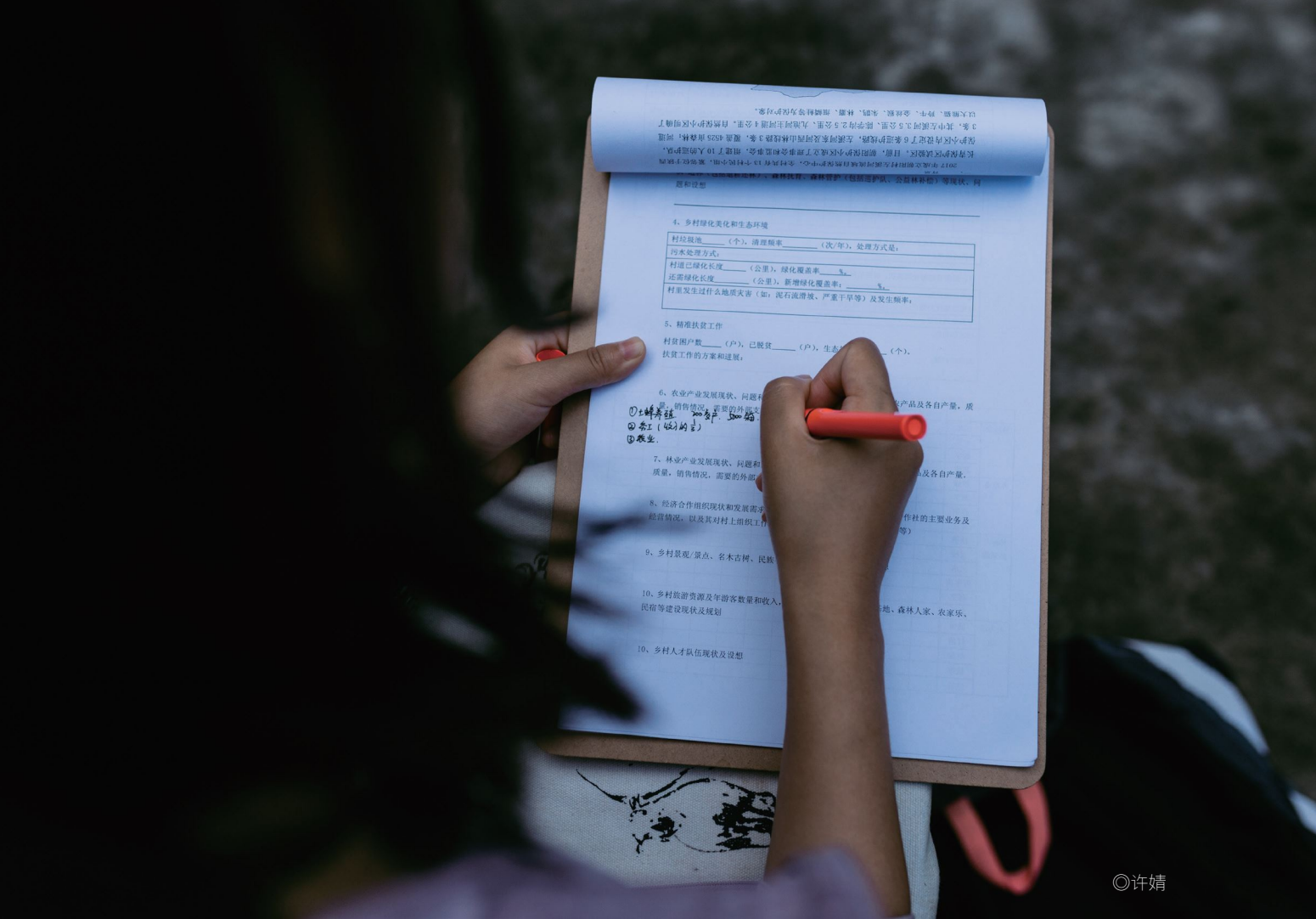
腾讯“99公益日”，我们推出了“给兔孙藏狐建一个家”、“给熊猫的邻居打疫苗”和“云养雪豹保护计划”三个筹款项目。捐款人数累计4662人次，顺利完成筹款目标。

我们的雪豹保护的怎么样

由北京大学、三江源国家公园管理局、山水自然保护中心等19家科研和民间自然保护机构于10月23日在北京联合发布名为《中国雪豹调查与保护现状2018（征求意见稿）》的报告。线下参加人数达300人，报告下载量达上万次。

野生动植物卫士奖

11月30日，2018年野生动植物卫士行动暨第六届野生动植物卫士奖颁奖活动在北京举行。山水自然保护中心参与工作的关沟流域自然保护小区与唐家河白熊坪保护站分获野生动植物卫士奖。

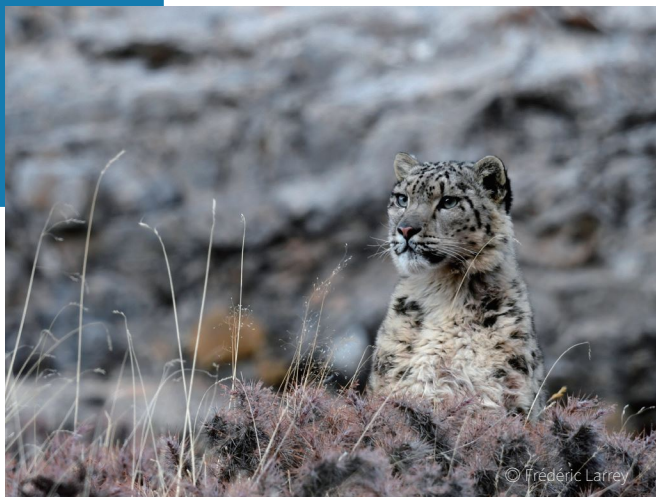


©许婧

社区保护

作为一家致力于推动生物多样性保护的机构，山水认为，生产生活与自然密切相关的在地社区是保护最重要的力量。在自然保护复杂的表征背后，是解决野生动物和人类尤其是原住民共存的问题。过去十多年的时间，山水在三江源、四川、云南、西藏等地，通过与社区的传统治理结合，从监测巡护、社区发展、资源管理等内容出发，尝试在市场、政策、气候变化、现代化的影响下，不断的探索一个社区单元的可持续保护模式。最终提炼保护经验与知识，寻找人与自然和谐共生的可能。

雪豹与草原保护



三江源地处青藏高原，是长江、黄河、澜沧江的发源地和我国淡水资源补给地，更是重要的生态安全屏障。特殊的地理区位和丰富的自然资源，为我国大量特有物种和濒危物种提供了栖息地。该地区拥有全世界最大的雪豹连片栖息地，也是青藏高原乃至全球大型食肉动物种类最多、分布最密集的区域。在三江源，我们以当地传统生态文化观为土壤，运用现代科学方法，推动以社区为主体的物种和栖息地保护。

山水自然保护中心自 2009 年起在三江源地区开展保护工作，现已覆盖高寒草甸生态系统、高寒草原生态系统、湿地生态系统和森林灌丛生态系统。我们一方面通过与北京大学和当地社区合作，建立红外相机监测网络，开展野生动物研究和保护；一方面与村社单元合作，针对人兽冲突、草场退化、栖息地破碎化等问题开展保护实践，总结具体的保护案例。同时，借助技术培训、科学志愿活动、自然体验特许经营、自然观察节等方式，结合国家公园试点，进行与保护兼容的社区发展和公众参与保护实践的尝试。此外，我们还与当地政府合作，为政策制定提出建议。

1 雪豹的研究与保护

作为三江源生态系统的旗舰物种，山水持续推动以社区为主体的雪豹监测研究和保护工作。2018 年，我们新扩展监测区域 3 个，新增红外相机 100 台。累积长期监测区域达到 11 个，监测面积超过 5000 平方公里，长期工作相机达 407 台，牧民监测员 300 多名，全年红外相机工作日超过 10 万个，共记录到 23 种兽类。

举办 20 次红外相机和奥维地图操作培训活动，超过 1500 人次当地牧民参加培训。

撰写《红外相机监测技术手册》。完成区域生物多样性报告 3 篇：《称多县生物多样性调查报告》、《昂赛乡红外相机群覆盖及物种多样性快速调查报告》和《东仲林场核心区红外相机全覆盖及物种多样性快速调查报告》。





©嘉绒·更次依西卡

湿地生态系统研究与保护²

2018 年，山水在玉树市称多县嘉塘草原核心区域累计进行了 28 次黑颈鹤调查，并对嘉塘草原社区监测员进行了监测培训。一年以来，监测人员徒步距离超过 220 km，并在 45 个监测点对黑颈鹤的数量及分布情况进行调查，累计记录黑颈鹤 1952 只次，单次观测最高数量达 344 只，证实嘉塘草原作为黑颈鹤迁徙停歇地以及亚成体集散地的重要意义。

2018 年 9 月，我们在嘉塘草原进行黑颈鹤调查时，偶然记录到全球首个荒漠猫活跃繁殖巢，其中有一只成年母猫及两只幼崽。随后，工作人员对荒漠猫所在的嘉塘山地进行了累计了 34km 的样线调查，布设红外相机 22 台。通过三个月的红外相机监测，基本勾勒出荒漠猫在繁殖后期的育幼行为及其节律，填补了这一物种的繁殖生态学的信息空白。

作为长江、黄河以及澜沧江三条大河的发源地，三江源地区有着丰富的湿地景观。湿地拥有该区域最高的生产力，为不同类型的野生动物提供了赖以生存的资源与栖息地。

2018 年，山水在青海省玉树市全面启动了欧亚水獭调查、研究和保护工作。机构人员累计徒步样线 279 km，记录水獭粪便 2147 块，布设红外相机 21 台，共计 1280 个红外相机工作日，拍摄到欧亚水獭 941 次，建立水獭栖息地恢复试点 4 处。



©荒漠猫

3 草原可持续管理

草地作为三江源的主体生态系统（面积占比 74%），是野生动物、家畜和人类繁衍生息的重要物质基础，也是藏区自然保护文化的摇篮。山水与当地社区合作，从生态、生产和生活的角度讨论当前草地利用方式，并从放牧技术、社区集体行动和管理政策三个层面探讨草地生态系统可持续管理的方向和可能性。

2018 年，我们在称多县 3 个相邻的放牧单元内设立了 33 个草地样方开展生态监测，累计收集 1177 条畜产品产量记录。通过分析全县范围内村级草地管理方式与生物量变化数据的关系，我们初步发现小范围放牧、少轮转的放牧方式更容易导致草场生物量的下降。另一方面，以称多县清水河镇普桑村生态畜牧业合作社为案例，我们发现合作放牧的关键在于社区精英领导人能够推动制定并维持合理的合作社管理规则。基于上述研究结果，山水设立了玉树牧民学校，对合作社成员及其领导人员开展培训，鼓励可持续性放牧、发展替代生计。全年共完成 3 次培训和 1 次跨省游学，培训了 7 个合作社、16 名学员。对称多县、治多县的 45 位老牧人进行访谈，共积累 84 条关于草场和放牧的口述信息，丰富了对于草场生态系统传统视角的理解，为传统知识与现代科学的对话、决策体系的优化奠定基础。

为了解气候变化（如增温、增湿及极端天气）对于牧民生活的影响并采取适应性措施，我们于 2016-2018 年在杂多县、称多县、囊谦县、丁青县和久治县开展 89 次入户访谈。相关结果在第 24 届联合国气候变化大会（COP24）的两场边会进行了分享与传播。





国家公园试点

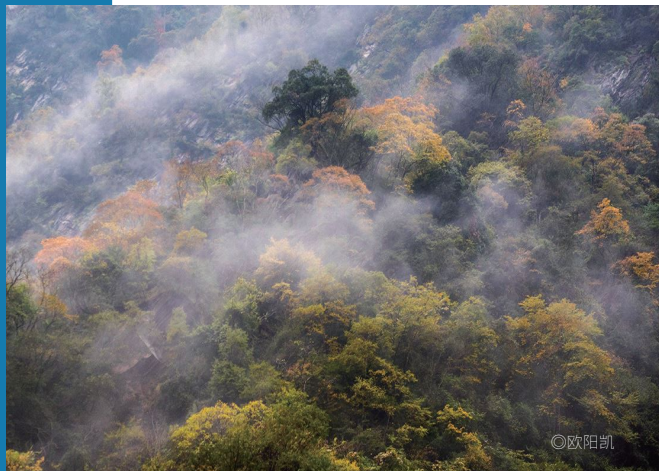
2018 年，山水自然保护中心与国家公园澜沧江源园区管委会、长江源园区管委会联合制作了《国家公园生态管护员培训手册》，并在杂多县、治多县先后开展三次国家公园生态管护员培训，培训了逾 3500 名牧民管护员。

同年，山水自然保护中心与国家公园澜沧江源园区管委会合作，在其境内的杂多县昂赛乡自然体验试点，对选拔出的自然体验接待家庭开展了 8 次集中向导培训以及数十次入户培训。完成了《昂赛乡年都村生态旅游扶贫合作社管理章程草案》、《三江源国家公园澜沧江源园区昂赛管护站自然体验管理办法草案》、《自然体验者守则》等管理制度，设计中英法三语《自然观察手册》、中藏双语《接待家庭手册》、自然体验接待家庭资料在内的自然体验项目产品设计，并建立了昂赛自然体验项目宣传和预约网站“大猫谷”(<https://valleyofthecats.org>)。

截至 2018 年 12 月，全乡 22 户自然体验接待家庭共接待了来自世界各地的 61 个体验团队，为社区带来了 43.2 万元的收益。其中 45% 属于接待家庭，45% 属于社区，10% 用于自然保护。昂赛合作社于 2019 年 3 月通过了三江源国家公园试点特许经营权评审，获得了三江源国家公园试点内的第一个特许经营权，为我国国家公园特许经营机制的建立与完善提供了宝贵经验。

2018 年，昂赛工作站共完成了 50 人次的志愿者服务工作，进一步构建社会公众参与国家公园建设的平台。

大熊猫与森林保护



大熊猫是全球的旗舰物种，是中国的国宝与特有的动物“活化石”。截至 2013 年底，全球野生大熊猫共 1864 只，仅生存于中国四川、甘肃和陕西三个省份，野生大熊猫栖息地已经严重破碎化，约四成野生大熊猫生活在自然保护区之外。其中 40 多个种群个体数量较少，仍然具有局部灭绝的风险。

山水自然保护中心从 2007 年起开展大熊猫栖息地的社区保护工作。工作包括与周边社区合作开展保护地监测巡护，探索生态友好 / 可持续的社区发展方案。此外，我们也与当地政府及保护部门合作，针对保护政策和项目地管理办法提供优化建议。基于现代科学方法，立足于当地传统文化，山水致力于保护熊猫栖居的森林和河流生态系统，并已经在物种现状的科学研究、社区保护地实践与政策推动等方面取得进展。同时，开始关注雪豹、云豹、金猫等大中型食肉动物的生存境况，并推动栖息地周边社区的可持续发展。

2018 年，山水自然保护中心继续与关坝村（四川省绵阳市平武县关坝村）、熊耳村（四川省阿坝州理县熊耳村）、落衣沟村（四川省广元市青川县落衣沟村）、李子坝村（甘肃省陇南市文县碧口镇李子坝村）、朝阳村（陕西省汉中市洋县茅坪镇朝阳村）合作开展保护工作，社区保护地有效保护面积超过 150 平方公里。

2018 年，山水在关坝保护小区和李子坝村进一步细化网格化监测工作，将两个项目地分别划为 25 个和 27 个 2 平方公里的网格。与宜宾长江鲟协助巡护队队长周涛合作，布设 15 台红外相机开展云豹调查。与四川三打古自然保护区合作，在保护区内布设 15 台红外相机进行雪豹调查。截至 12 月 31 日，2018 年总计安放红外相机 127 台（比去年增加 83 台），监测面积达到 700 平方公里。

在社区巡护监测上，社区启动大熊猫国家公园岷山区域（火溪河流域、白水江保护区）创新保护合作机制。森林专项巡护人员达 400 人次，鱼类巡护 300 人次，联合反盗猎巡护 30 人次。在保护成效评估上，启动对甘肃白水江国家级自然保护区集体公益林管理成效和保护区建区 40 周年保护和管理成效评估。



©欧阳凯

2 社区发展

2018 年，共计举办 10 场关于物种监测、集体林地管理、自然教育、自然保护小区的建立和管理、协议保护的培训会。培训人数超过 500 人次。协助保护区组织面向公众的自然教育和面向科学志愿者的公民科学体验活动 10 次，收益超过 10 万元。其中，社区直接收益超过 3 万元。

团队还与社区合作开展生态养蜂、种植无公害茶叶、种植林下中药材、养殖林下藏香猪、原生鱼增殖放养、自然教育、生态旅游等生态友好产业。



政策建议

2018 年，山水与四川省社科院合作撰写《四川省自然保护区管理办法研究报告》并参与编写《公益保护地联盟社区治理指南》。优化四川省理县（四川省阿坝藏族羌族自治州理县）、甘肃白水江国家级自然保护区集体林管理实施细则，提升国家集体公益林补偿资金使用效益（每年 2000 万资金），并推动将协议保护机制写入《建立国家公园体制总体方案》。

在与当地政府的努力下，关坝自然保护区被列为四川省体制机制改革试点之一。该区域的保护与发展实践通过验收，已被建议向全省推广。



云南森林保护与恢复

作为全球生物多样性热点区域之一，云南省拥有 30 种生态系统、114 种森林，以及大量珍稀、特有的动植物。但是随着经济、社会的快速发展，树木乱砍滥伐、森林破碎化以及土地利用变化在过去近 60 年的时间里严重威胁着云南的生态环境。

自 2017 年，山水在云龙天池国家级自然保护区启动多重效益森林恢复项目。围绕火烧迹地恢复、科研监测、自然教育与社区发展四大方面开展工作。2018 年，基于云南保护空缺，我们在孟连腊福和德钦那仁开展了以社区为主体的物种调查和保护行动。

©李小龙



1 云龙天池多重效益森林恢复

在云龙天池国家级自然保护区，山水与保护区周边社区合作，对火烧迹地开展森林恢复，并在该区域进行物种监测与科学研究，恢复森林生态系统的完整性，发展社区可替代生计，让自然和社区都能在森林恢复项目中受益。

2018 年，共发动暑场社区 53 人参与到火烧迹地植被恢复，顺利完成 300 亩植被种植以及 700 亩植被管理巡护。2018 年 4 月，天池公民科学活动共招募 8 名来自全国各地的自然爱好者，发现并记录鸟类 81 种、植物 52 种以及两爬 11 种。此次调查更新了保护区的物种记录，其中新记录鸟类 17 种、两爬 1 种、植物 26 种。

为充分挖掘社区的生态产品，共开展 40 人次的自然解说和生计发展培训。了解居民接待自然体验游客的意愿与能力，在此基础上，构建当地村民合作社与外部资源合作的平台。

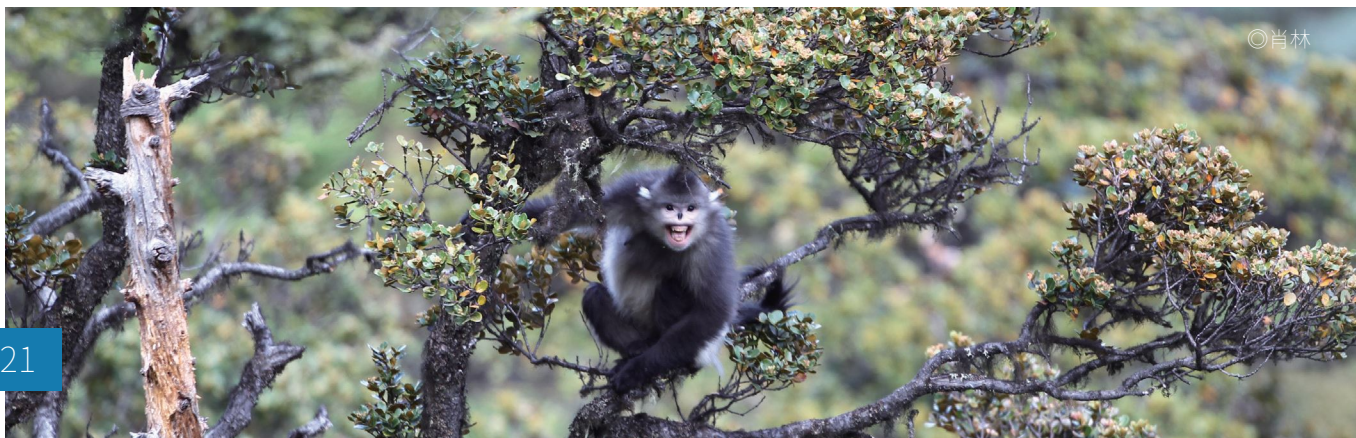


2 孟连黑山社区保护地计划

孟连黑山位于云南省普洱市孟连县腊福大寨与缅甸交界的林区，被居住于此的拉祜族人民尊为神山。孟连黑山保存着大面积原始中山湿性常绿阔叶林，并有国家重点保护动物云豹、白掌长臂猿的记录。然而，目前黑山并未被纳入国家正式的保护地体系。2018年，山水启动孟连黑山社区保护地计划，并于9月对孟连县及黑山区域进行了预调研，通过与社区协商，形成黑山社区保护地调查报告1份。

3 那仁、萨勇社区保护地

那仁、萨勇社区位于白马雪山国家级自然保护区周边，境内生活着重要的滇金丝猴种群。目前该栖息地的物种分布、生境资源的本底信息存在很大空缺。2018年，山水与野性中国合作，开展那仁、萨勇滇金丝猴社区保护工作，支持在地社区进行滇金丝猴栖息地巡护与物种监测工作，推动建立和完善社区巡护、监测体系。





自然观察

2014 年，山水自然保护中心与多家生物多样性保护机构共同发起了“中国自然观察”项目，致力于完善物种本底数据，提高社会公众对于生物多样性保护的参与，推动生物多样性保护的主流化。

山水联合 NGO、保护区、科研院所、自然教育机构等单位对国内生物多样性进行针对性调查，建立生物多样性共享数据库。基于数据，分析保护现状和空缺，指导保护行动。通过叠加环评信息，评估建设项目和规划对于生物多样性的影响，进而推动相关政策的优化。

自然观察联动平台

2018 年 1 月，山水与朱雀会、荒野新疆、中国自然标本馆、猫盟 CFCA、北京大学自然保护与社会发展研究中心一同发起了“自然观察联合行动平台”，旨在通过公民科学和公众参与的方式，填补中国生物多样性基础信息的空缺，解决和生物多样性保护相关的科学问题。

在汇丰银行的支持下，自然观察联动平台支持了 7 家国内生物多样性保护机构对鸟类、兽类、植物等类别中的濒危物种进行针对性调查和研究。包括基于 Global Forest Watch 数据集的中国森林变化分析、物种分布热点区域分析、中国海洋濒危脊椎动物保护关键区域调查、新疆天山雪豹监测、四川甘孜金钱豹 - 雪豹同域分布关系调查、黄河源阿尼玛卿和班玛仁拓自然圣境物种调查、上海城市生物多样性公众科学以及全国重点关注 111 个鸟种分布的调查等。

基于联动平台，山水还组织公众开展了蝴蝶监测项目，截



至 2018 年，以北京八达岭森林公园、北京植物园为样地，建立 2 条监测样线，通过开展 2 场志愿者培训和 6 次监测活动，招募并培养了 200 余名志愿者，共收集到 28 个蝴蝶物种的 500 余条监测记录。

©陈炜





自然观察数据库

目前，山水已建立国家级自然保护区数据库和全国物种分布数据库，收集了 1985 个物种的近 38 万条分布记录、315 个物种的栖息地模拟图、474 个国家级自然保护区的位置和边界。“自然观察”网站平台（chinanaturewatch.org）和手机应用为公众提供了生物多样性数据展示和参与信息贡献的工具。现拥有注册用户 4282 名、可供免费下载的数据及文献资源 107 个。



自然观察数据应用

1 中国雪豹调查与保护报告 2018

2018 年，山水自然保护中心与国内多家雪豹研究与保护机构合作撰写了《中国雪豹研究与保护报告 2018》，并于 10 月 23 日（世界雪豹日）正式发布。此报告首次尝试汇总和量化多家机构的实践经验和研究成果，全面梳理全国雪豹调查、研究与保护工作现状，分析主要威胁与保护空缺。

报告发现目前雪豹数量调查仅覆盖了全国雪豹栖息地的 1.7%，还存有很大的空缺；雪豹在各分布省面临的主要威胁各不相同，需要有针对性的保护措施；在全国范围内，雪豹普遍面临的主要威胁是气候变化，以及基层保护区能力不足和社区保护动力不足。基于这些分析，报告提出了未来五年雪豹保护的重点工作建议。

3 关于尽快更新《国家重点保护野生动物 / 植物名录》的提案

基于《中国自然观察 2016》中的政策建议，山水撰写了《关于尽快更新〈国家重点保护野生动物 / 植物名录〉的提案》，并提供了附录材料《国家重点保护野生动植物名录调整方案》和《国家重点保护野生植物名录第二批讨论稿》

该提案于 2018 年 3 月全国“两会”期间，由全国政协委员张恩迪、马进向第十三届全国政协会议提交。2018 年 9 月，提案得到国家林业和草原局的公示复文（2018 年第 3061 号）。

2 环评预警

山水首次与环境保护机构建立深度合作，将环评过程中的开发建设项目位置与自然观察数据库的物种分布和保护地信息进行叠加和识别，预警建设项目以及规划可能存在的生物多样性风险，并开发环评预警应用工具。





城市生物多样性恢复

在推动自然观察和公民科学的理念和行动的过程中，山水逐渐意识到“近人生态系统恢复”的重要意义，并在一些试点项目中积累了经验。2018年，山水成立了城市生态恢复团队，业务方向为城市、郊区、厂矿、大型基础建设周边地区等受人类干扰强烈区域的生态恢复，探索在上述区域恢复植被、野生生物栖息地、生物多样性或生态系统功能的新方法，并鼓励和引导公众参与恢复过程。

桂林溢达“十如”园区 生物多样性恢复



2018 年开始，山水协助桂林溢达纺织有限公司在工厂新建的“十如”园区开展生物多样性恢复工作，旨在通过工厂开展生物多样性保护的尝试。

过去一年中，我们在厂区员工和当地志愿者参与下，对厂区及周边开展了 2 次本底调查，覆盖水生动物、鸟类、植物，记录到植物 93 种、淡水龟鳖类 9 种、底栖动物 9 种、鱼类 25 种；并提交生物多样性保护可行性研究报告 1 份。同时从厂区规划建设角度提出生物多样性方面的建议，如景观湖生物多样性恢复和水质改善建议、生态净化池方案设计、湖心岛设计改进建议等。





北京城市湿地 生态系统恢复

2016 年底，山水自然保护中心启动了北京城市湿地生态系统恢复项目，希望重建水生生物群落，改善城市地表水体自净能力，从而为湿地动植物提供栖息地，保护城市生物多样性，也为城市居民提供亲近水生生物的机会。

在试点项目地——北京市郊的小毛驴市民农园，通过施工建设和 300 人次志愿者的参与，以及自然恢复，小池塘已经从干涸的建筑垃圾堆放场所，变成了生机勃勃的湿地生物栖息地，已记录两栖动物 3 种（在此繁殖），水鸟 5 种，爬行动物 1 种，蜻蜓 20 种。





©韩李李

传播与筹资

传播

传播是公众了解山水保护工作的一扇窗口。

2018 年，在官方微博、微信稳步发展的同时，我们不停探索着传播内容和形式的创新。通过策划系列文章、Vlog 视频拍摄、活动直播等方式，逐步树立更具亲和力、更有温度的传播形象。向关注山水和保护工作的朋友们，讲述更多一线保护故事与有趣的科普知识，并为自然保护行业提供有价值的视角。



微博

粉丝数提高 10 倍
达到 390,000
发博数提高 11 倍
总阅读量 25,470,000



微信公众号

粉丝数增长至 30,000
全年推送 231 篇
原创文章 117 篇
总阅读量累计 350,000



直播

累计直播 21 次
共 7 万人次观看



媒体报道

123 家媒体
共报道 200 余次
其中人民日报 3 次
新华社 7 次
央视 4 次



公众活动

14 次 参与
人数超过 3,000 人次

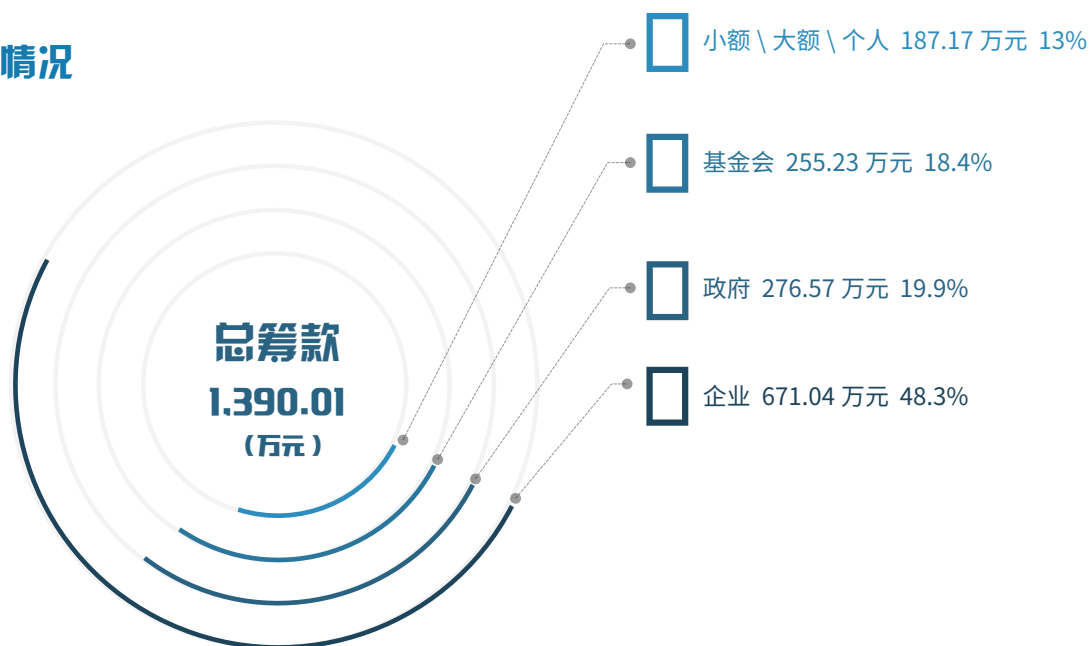


公益营销

2 次
人数超过 50,000 人次

筹资

1 机构整体筹款情况



2 2018 腾讯 99 公益筹资情况



云养雪豹保护计划

总筹款：118,555.93 元
捐赠人次：1260 人



给兔狲藏狐建一个家

总筹款：132,287.22 元
捐赠人次：2122 人



给熊猫的邻居打疫苗

总筹款：58,907.74 元
捐赠人次：1280 人

3 月捐项目情况



山水家园守护者

总筹款：109,798.88 元
捐赠人次：452 人



©韩李李

关于山水

理事会成员介绍

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。

徐晋涛 先生

理事

北京大学博雅特聘教授、国家发展研究院副院长，环境与能源经济学研究中心主任，兼任北大环境科学与工程学院博士生导师。中国林业经济学会常务理事、副理事长。主要研究领域：资源经济学、气候变化和工业企业污染治理政策等。

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。

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。

吕植 女士

执行理事

北京大学生命科学学院及生态研究中心教授、北京大学自然保护与社会发展研究中心执行主任，山水自然保护中心创始人，中国女科技工作者协会副会长，全球雪豹保护网络主席。主要研究领域：一直以来在中国西南山地和青藏高原开展旗舰物种大熊猫，雪豹等旗舰物种的基础生态学研究，以及三江源这一保存完整的草原生态系统中的种间关系和营养级联研究，目前的研究扩展到观察自然生态系统和人类社会经济体系之间的互动，以及不同政策和保护实践对生态系统的作用。

杨敏德 女士

荣誉理事长

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。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荣誉理事长。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。

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。

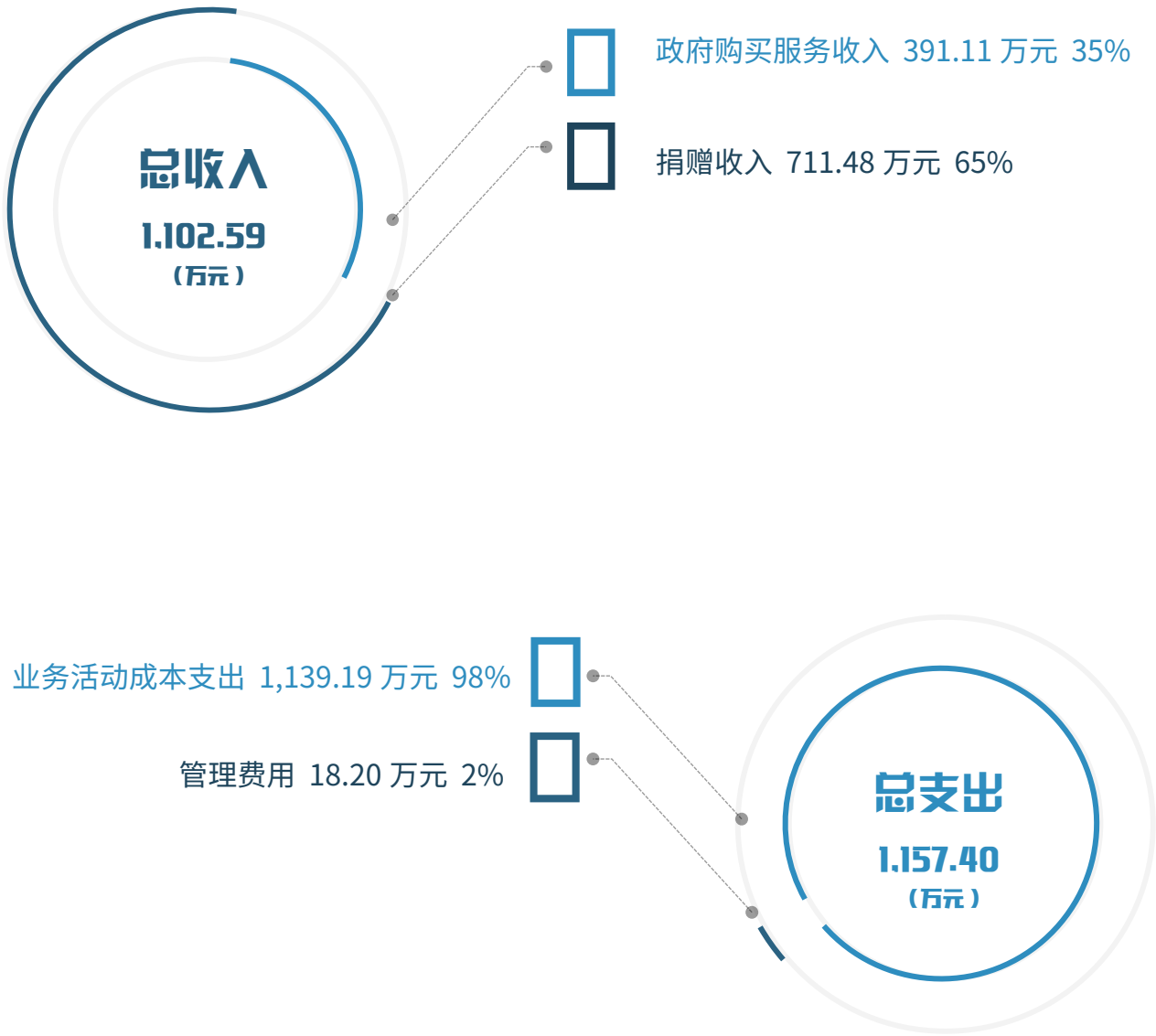
许智宏 先生

高级顾问

北京大学生命科学学院教授、北京大学现代农学院院长、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。



财务报告



机构运营

截至目前，山水共有员工 23 人，其中硕士、博士 13 人；外部长期顾问 21 人，其中机构管理 1 人，研修生 7 人，项目支持 11 人，传播支持 1 人，综合支持 1 人。

完成员工培训 39 次，其中内部培训 26 次、外部培训 13 次。培训涵盖工作技能提升、团队沟通技巧分享与生态及人类学知识普及，实现全员受益，由此打造创新学习型机构。

获得“2018 至 2022 年海淀区非营利组织免税资格”。

获得“北京市社会组织内控建设示范单位”称号。



© 2018 年大理年会合影

致谢

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)

爱德基金会
阿里巴巴公益基金会
阿拉善 SEE 三江源项目中心
爱丁顿洋酒（上海）有限公司
北京险峰公益基金会
北京顺义国际学校
北京市企业家环保基金会
北京林业大学
北京市海淀区人民政府
北京嘉朋汉坊教育咨询有限公司
北京加拿大国际学校
北京很嗨森科技有限公司
北京大学自然保护与社会发展研究中心
北京大学绿色生命协会
北京大学附属中学
北京百花山国家级自然保护区管理处
北京爱佑公益发展中心
北京师范大学幼儿园
北京市园林绿化局
北京滴滴公益基金会
北京摩拜科技有限公司
北京市水务局
北京市朝阳区自然之友环境研究所
北京山水伙伴文化发展有限责任公司
保护国际基金会
宝洁中国
CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund)
CCTV 青海记者站
重庆天翔瑞商贸有限公司
重庆江北飞地猫盟生态科普保护中心（猫盟 CFCA）
大理大学东喜玛拉雅研究院
大理白族自治州云山生物多样性保护与研究中心
(云山保护)

大猫基金会 (Panthera)
法兰西共和国驻华大使馆
桂林溢达纺织有限公司
甘肃白水江国家级自然保护区管理局
广州市越秀区鸟兽虫木自然保育中心
广西大学
广汽丰田汽车有限公司
广州绿网环境保护服务中心
广州博冠光电科技股份有限公司
光明日报
国际野生生物保护学会
汇丰银行（中国）有限公司
华泰证券股份有限公司
杭州嘿马贸易有限责任公司
海南省保护地区项目管理办公室
宽山远见自然教育
康菲石油中国公司
昆明达力巴食品有限公司
联合国开发计划署 (UNDP)
明善道（北京）管理顾问有限公司
欧莱雅（中国）有限公司
普洱市火塘文化社
澎湃新闻
青海省生态环境厅
青海省林业和草原局
青海省委党校
青海省玉树市人民政府
青海省杂多县人民政府
青海省囊谦县人民政府
青海省称多县人民政府
青海省玉树州称多县农牧科技局
青海省林业工程咨询中心
青海省环境信息中心

青海善明教育信息咨询有限公司
青海多美生态环保科技有限公司
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
青海省原上草自然保护中心
青海省雪境生态宣传教育与研究中心
人民日报青海记者站
玉树州人民政府
玉树州林业和草原局
三江源国家公园管理局
三江源生态保护基金会
三江源国家公园澜沧江源园区管委会
三江源国家公园澜沧江园区昂赛乡管护站
全球环境基金小额赠款计划（GEF SGP）
国际雪豹基金会（Snow Leopard Trust）
STANFORD（北京）咨询有限公司
四川省社会科学院
四川唐家河国家级自然保护区管理处
四川王朗国家级自然保护区管理局
四川省平武县关坝流域自然保护中心
四川省林业和草原局
四川三打古省级自然保护区管理处
四川省阿坝州理县林业和草原局
四川凤生纸业科技股份有限公司
苏宁公益基金会
上海浦东新区恩派公益基金会
上海联劝公益基金会
上海复星公益基金会
上海安迪维特旅游用品有限公司
深圳市雅昌艺术网股份有限公司
深圳市桃花源生态保护基金会
深圳市爱佑未来慈善基金会
膳魔师（中国）家庭制品有限公司
世界自然基金会（瑞士）北京代表处
世界自然保护联盟（IUCN）
腾讯公益慈善基金会
乌鲁木齐沙区荒野公学自然保护科普中心
香港乐施会
小毛驴市民农园

西藏丁青县人民政府
西藏丁青县林业和草原局
新华社青海记者站
新浪微公益
云南省绿色环境发展基金会
云南省林业和草原局
云南省林业和草原科学院
云南省云龙县人民政府
云南省云龙天池国家级自然保护区
云南省白马雪山国家级自然保护区
云南省西双版纳国家级自然保护区
云南乡村之眼乡土文化研究中心
永辉超市
野性中国
影像生物多样性调查所（IBE）
英国广播公司
一汽丰田汽车销售有限公司
支付宝公益基金会
中共北京市海淀区委海淀园工作委员会
中国国际民间组织合作促进会
中国新闻社青海分社
中共玉树州委
中共杂多县委宣传部
中国科学院昆明植物研究所
中国科学院西双版纳热带植物园
中华环境保护基金会
中国绿化基金会
中关村科技园区海淀园管理委员会
中国动物园协会
中国扶贫基金会

感谢山水自然家园守护者项目的 452 位捐赠人、
腾讯 99 公益日的 4662 位捐赠人以及 289 位月捐人。

$30^{\circ}40' - 31^{\circ}53'$
 $120^{\circ}51' - 122^{\circ}12'$

东抄东溜?



欢迎成为 山水月捐人



编辑信息

主编：史湘莹、赵翔

责任编辑：邸皓、杨可人

校对：袁月、杨可人

感谢在山水成长过程中给予支持的朋友。

希望更多人加入我们，
共同守护美好的自然家园。

北京办公室

北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学保护生物学楼

西宁办公室

青海省西宁市城西区西川南路 49 号世纪丽都 2 号楼 6 单元 6212

成都办公室

四川省成都市成华区华润二十四城一期 2 栋 1 单元 903

昆明办公室

云南省昆明市五华区嘉城大厦二单元 6-J1



扫码关注山水公众号



扫码关注山水官方微博



山水自然保护中心
SHANSHUI Conservation Center

电话: (010)62761034

网站: www.shanshui.org

Email: contact@shanshui.org

新浪微博: @山水自然保护中心

山水微信公号: 山水自然保护中心 (id: SSbaohu)