



▲青海三江源生态环境保护协会在三江源地区培养了75名乡村环保带头人和28个自发的环保组织,这些带头人又培养了912名环保志愿者,让更多乡村环保人与基层环保组织覆盖三江源地区。



▲环保组织分别成立了生态教育、野生动物巡护、药用植物监测等6个小组开展生态保护,通过环保人网络辖区采集了970多个水源地样本及信息,以掌握当地水质情况。



▲青海省玉树市结古镇甘达村牧民甘增卓玛与志愿者制作传统经幡,材质是棉布,绳子是用羊毛捻线搓成的,染料是用水、牛奶、白糖和藏语中叫做“栽”的天然红色矿物颜料混合后制成的,不添加任何的化学试剂,而且可以重复使用。



►年保玉则生态环境保护协会会长扎西桑俄(右二)带领志愿者监测水獭栖息地。协会将年保玉则划分为5×5公里的网格,与社区和外界科学家合作收集网格内物种与生态系统变化信息,对雪豹、水獭、黑颈鹤等濒危保护物种进行监测。

2018年深冬的青海省玉树结古镇甘达村,这里海拔3900米,白天气温已降到零下18摄氏度,三江源生态环境保护协会秘书长东周群培带领甘达村生态保护小组组长然丁正在观测名为“尕东宗”的泉眼处,并作详细记录。

2009年甘达村与三江源协会对接,成立了甘达村社区自然资源共同管理委员会。然丁作为甘达村生态保护小组的组长,带领着牧民们搬离泉眼附近区域。

东周群培说,“现在每个泉眼都有了属于自己的‘档案’,放在泉眼边。不仅是祈福,让大家怀有敬畏之心,更是要让这一脉清水永远流淌下去。”

协会以中华水源地保护、零废弃、乡村建设以及环保人网络培养为核心,推广以社区为主体的自然资源管理保护模式,在三江源培养出了75个乡村环保带头人,这些带头人带动了912个环保志愿者。

而年保玉则生态环境保护协会会长扎西桑俄和同事们一直为年保玉则的野外保育忙碌着。青海果洛州久治县白玉乡的鄂木措湖,海拔3820米,当地气温零下23摄氏度,扎西桑俄带领志愿者在这里监测水獭栖息地。协会目前由来自年保玉则地区的普通牧民和农民等共计60余人组成,辅助当地僧人、牧民等成立了21个活跃的环保小组,在年保玉则地区进行雪山、湖泊变化监测,并进行保护动物、植物的环境教育等。

数年来,扎西桑俄带领环保志愿者调查和监测了年保玉则2000余平方公里范围内的野生动植物物种、湿地、河流、湖泊、冰川和雪山的分布和变化,用影像和文字记录了年保玉则地区400余种动物、700余种植物和200余种真菌,这可能是我国对一个地区的生物多样性较为全面翔实的记录,而且主要是由当地百姓而不是外来科学家主导的调查记录。

新疆维吾尔自治区青河县查干郭勒乡江布塔斯村58岁的哈美拉正带领15名哈萨克妇女在家里手工制作哈萨克族传统手工黑肥皂。开发黑肥皂产品,作为家庭的一个收入来源,可以减少家庭的牧羊数量,从一定程度上缓解过度放牧问题,这是江布塔斯村、两河源保护区管理局与新疆山水办共同开展保护区周边替代生计活动中的一个项目。

黑肥皂的哈萨克语叫“喀拉萨本”,也有人称之为“土肥皂”,是百分之百的天然动植物成分按照一定比例制作而成的。哈萨克族作为游牧民族,在草原上以特有的生活方式繁衍生息,一些看似粗糙的生活用品,其实蕴藏着民族大智慧,“喀拉萨本”便是生活智慧的产物。

由三江源生态环境保护协会发起的《保护中华水源地行动计划》、年保玉则生态环境保护协会实施的《年保玉则生物多样性保护》项目、新疆山水环境保护与可持续发展中心实施的《自然保护区周边社区替代生计及社区产业发展计划》和青海海东市智善源社会工作服务中心实施的民和县偏远少数民族山区老年人和留守妇女拯救青海东方蜜蜂推广养殖等项目,目前已经入选“迈向生态文明,向环保先锋致敬”环保资助计划。

据介绍,这一计划是由一汽-大众新未来基金出资,中华环境保护基金会和中国扶贫基金会联合主办,联合国环境规划署与清华大学环境学院支持的。项目组共收到222份项目申请书,最终按照分数高低排名选出了20个人入围项目,评选结果、资助活动将在2019年初揭晓。

本报记者邓佳摄影报道

## 改变,从他们开始



►年保玉则是三江源国家级自然保护区18个核心分区之一,壮观的冰体与鬼斧神工般陡峭的山岩更为它披上了一层神秘的面纱。



►扎西桑俄致力于保护家乡的生物多样性,他们带领农牧民监测野生动植物、雪山和冰川的变化,面向当地学生和老百姓开展环境教育活动,并以影像、图片和文字等方式系统记录年保玉则周边地区生态环境和传统文化的变迁。



►青海省民和县满坪镇沙拉坡村56岁的韩家良正在与妻子查看养殖的东方蜜蜂。民和回族土族自治县是国家级贫困县,青海海东市智善源社会工作服务中心在当地实施偏远少数民族山区老年人和留守妇女拯救青海东方蜜蜂推广养殖项目。



►新疆青河县查干郭勒乡江布塔斯村42岁的哈萨克族村民恩特马克(中),冒着风雪与其他两名护边员巡视保护区。这里是阿尔泰山两河流域保护区,保护区与中蒙边境交叉有22公里边境线。



▲新疆山水环境保护与可持续发展中心通过发展以哈萨克少数民族妇女靠传统手工艺制作天然黑肥皂这种生态友好型产品为主要元素的社区产业,发展与水资源保护相结合的替代生计,拓展牧民家庭的多元生计来源,减轻对放牧的单一依赖,有效缓解保护区与周边社区间的资源竞争和冲突。