



蛇岛的守护神

——记大连市第五届环保人物王小平

◆本报见习记者赵冬梅 记者杨安丽

说起蛇岛老铁山国家级自然保护区的动植物,平时看上去言语不多的王小平顿时就像变了一个人,滔滔不绝。有人告诉记者,在保护区,只要是能喘气的,没有王小平不知道的。熟悉他的人,都习惯地称其为保护区的“活字典”、“百事通”。

15年与蛇共舞,足迹遍布蛇岛

2001年,王小平从东北林业大学一毕业,就来到蛇岛老铁山自然保护区,从事保护和科学研究工作,一干就是15年。15年时间里,他与蛇岛结下了不解之缘。

蛇岛面积不大,只有0.73平方公里,被渤海像一个勺子一样包围起来。但蛇岛是世界上唯一的只生存单一一种类蛇的海岛,岛上生活着近两万条剧毒蛇岛蝮(中国特有种,主要分布于我国辽东蛇岛),有非常独特的科研价值和保护价值。

蛇岛保护区成立伊始,就有科考队对蛇岛蝮的种群和数量进行调查。2006年和2012年,保护区先后组织了两次蛇岛蝮种群数量全面普查,王小平参加了全过程。

普查的方法叫重捕标记法,需要科研团队冒着生命危险,勘察蛇岛的每一个角落,抓住看到的每一条蛇,然后用棕色笔在蛇的身上做记号。蛇岛上植被茂盛,藤萝和杂草纵横交错,再加上地形多为悬崖或陡坡,考察队员每走一步都很困难。最具威胁性的还要属岛上密布的蛇了。有时候,王小平伸手扶一下树枝或是按一下石头,都能摸到它们。而为了保证数据的准确,同样的路线和区域,王小平他们至少要走上两遍。

15年与蛇共舞,被蛇咬是不可避免的事情。王小平有过两次被咬的经历。

2007年5月的一天,在一次科研活动中,需要抓蛇。当抓到第10条的时候,王小平一时疏忽,手稍微松了一点,蛇往前蹿了一下,回头正好咬在他的左手食指上,他的手指立即肿了起来。当时,蛇岛蝮刚刚经过一个冬天的冬眠,毒液已经积攒了大半年。

王小平立即被送往医院抢救。不到两个小时,他的整只手已经肿得像面包一样了。到达医院,医生剪开简易绷带的一瞬间,王小平的手腕就像被吹的气球一样瞬间向外鼓,整个胳膊都跟着肿了起来。

王小平说:“刚住院那几天,肿、胀、痛,我感觉就是把整只胳膊砍掉都比当时舒服。”最后,医生在他的5个手指之间穿刺,通过减压排出积液。记者注意到,由于穿刺的针头较粗,王小平左手的5个手指之间至今仍保留着8个白色的针孔疤痕。

整整住了18天院,他才算捡回了一条命。但是,他的整个左手、左臂、左侧半边身子都脱了一层皮。没想到,出院后,他没有丝毫休息,立即重返岗位,回到他热爱研究与保护工作中。

为蛇岛蝮颁发“身份证”

生物芯片是国内外用于生物研究的先进技术,被称为给生物颁发“身份证”,通过将生物芯片植入生物体内,进行监测和数据积累,从而计算生物的生命周期、存活年限以及年生长发育等情况,做出其生命周期表。

2014年,保护区管理局准备将这一技术用于蛇类研究,任务交给了王小平和他的科研小组。

根据计划,有500条蛇岛蝮将被植入生物芯片。这再次考验着王小平和同事徒手抓蛇的能力。

采访过程中,记者亲眼目睹了王小平给蛇岛蝮植入芯片的过程。首先,他用一把一尺长的铁钳子捏住蛇头,然后换到手中用大拇指和食指掐住脖子,且要掌握力度,不能松也不能紧,一条完整的蛇岛蝮就拿捏在手中了。

接下来,王小平给蛇做体检,记录蛇的体长、尾长、体重、年龄、有无进食等情况,同时记录其分布环境、GPS定位数据等信息。最后,用注射器将一枚长8毫米、直径0.8毫米、圆柱形状的生物芯片注入到蛇的尾部皮下,消毒后将其放回原地,一个完整的“抓”蛇过程才告完成。

过程看似简单,但实则危险无处不在。王小平娴熟的动作、过硬的心理是通过常年与蛇为伴的生活练出来的。

“通过此项技术,经过10年左右的数据积累,就可以掌握蛇岛蝮的性别比例、不同季

节的饱满度指数、喜好的生态环境等指标,从而计算出蛇岛蝮的生命周期、存活年限、年生长发育情况等。”王小平说。

据了解,将生物芯片技术应用到蛇类研究领域,不仅在国内属于首次,在世界范围内也是唯一一个。这是由蛇岛蝮独一无二的特性和蛇岛独特的地理优势决定的,蛇岛蝮是旅顺蛇岛独有的单一物种,同时蛇岛是一个独立的封闭空间,蛇岛蝮一生活活动范围固定,半径基本不超过100米,而世界上其他地区的蛇类活动范围达数十、数百公里。目前,王小平带领的蛇岛科研小组已完成320条蛇岛蝮的生物芯片植入工作。

开设环保讲座,传播保护知识

“人与生物圈计划”是联合国教科文组织科学部门于1971年发起的一项政府间跨学科的大型综合性研究计划。早在2006年,蛇岛老铁山保护区就着手申报世界生物圈保护区,但由于种种原因,未能正式启动。2011年12月,保护区决定重新启动这项工作,并成立蛇岛申报工作小组,由王小平所在的科研组牵头。

然而,准备并非易事,过程困难重重。“条件极其艰苦,对细节要求十分严苛。仅申报的中英文文件就长达数百页,涉及方方面面,繁琐而详细。”王小平说。

在王小平的努力下,申报准备工作充分、到位。2013年5月28日,蛇岛老铁山国家级自然保护区成功入选联合国教科文组织确定的世界生物圈保护区,成为全国第32个、辽宁唯一一个加入世界生物圈保护区网络的成员。对于王小平来说,这一天,终生难忘。

除了份内的工作,在业余时间,王小平总是竭尽所能地传播自然生态保护理念,15年来热忱不减。借助蛇岛老铁山自然博物馆、鸟类环志站,他为旅顺市大中小学生开展过大大小小上百场环保科普知识讲座,传播自然保护知识,特别是鸟类、环境保护方面的知识,同时提供保护区实习机会,帮助学生增强生态保护意识。

高超的摄影技术是王小平为人称道的另一项技能。为了让讲座更加生动、形象,王小平利用业余时间潜心钻研摄影技术,尤其是生物影像拍摄,10年来,拍摄的野生动植物多达1500余种,并通过新媒体方式将精美照片与公众分享,让更多的人了解生物之美,进而认识并保护自然生态环境。

在刚刚结束的“蛇岛探秘”主题展览中,王小平做了题为“旅顺鸟类多样性”的精彩讲座,通过一张张由他本人拍摄的鸟类生态摄影作品,介绍了旅顺地区在中国鸟类研究史上的重要地位和特殊意义,并对旅顺地区常见鸟种的辨别特征、保护级别和生活习性等进行了详细讲解。

杨女士带着7岁的儿子一起来听讲座。她说:“这样一堂鸟类知识科普课,孩子非常爱听,可以极大地激发他对自然生态的热爱,很有教育意义。”



人物简介

王小平现任辽宁蛇岛老铁山国家级自然保护区管理局科研信息科科长,曾获“全国环保科普工作先进个人”称号。2016年,荣膺大连市第五届十大环保人物。多年来,致力于保护区的科学研究、环境教育、科普宣传等领域,为大连的“生态明珠”挥洒着青春热血。



心中有条清澈的河

记贵州省环保志愿者雷月琴

岳璋行黄通明

清晨,雷月琴吃过早餐,拿上拐杖、水壶和环保笔记本,便准备出门了。她要去贵阳市南明河支流的市西河巡查。

“市西河沿岸有许多餐馆在备菜洗菜时,将污水、废水直接倒入河中。”雷月琴说。

转了两趟公交车,今年79岁的雷月琴拄着拐杖,穿过熙攘的人群来到市西河沿岸,开始了环保“巡查”。

这就是雷月琴普通一天的开始,而这一做已是30多年。

植根心底的绿色守望

雷月琴1937年出生,她4岁的时候,不慎喝到了被污染的脏井水,生了一场大病。经过漫长的艰难救治,雷月琴终于康复,但幼小的心灵里便有了环境与健康息息相关的概念,再加上目睹了周遭一些人因为水体、食物被污染,身患痢疾或重病,雷月琴认识到,生态保护对人的文明健康至关重要。

时值抗日战争期间,雷月琴随父母躲避战火,不断迁徙,一路看到了各种各样被污染的、荒废的河流。最终,他们到达贵阳并定居。从那时起,雷月琴被贵阳市而过的、清澈见底的南明河深深吸引了。

“那时候的南明河清亮得一尘不染。”雷月琴说,“我们去河里游泳,波光粼粼,鱼虾成群,阳光照进水里,能清楚地看到水底的细沙反射着金色的光芒。”

然而,随着时代的变迁,社会经济和城镇工业化的迅速发展,南明河沿岸陆续建起了炼钢厂、造纸厂、皮革厂等工业企业,入驻了大大小小数不清的商户。当时,人们基本没有环保意识,各行业产生的污水几乎都直排进了南明河。

“黑废水、白泡沫,把南明河变成了一个大火缸!”看着曾在孩提时给自己带来无限快乐的母亲河变成这样,雷月琴心痛不已。她一直认为,一条纯净优美的河流,是一个城市充满灵气与魅力的重要所在。

于是,1984年,雷月琴刚从贵阳市物资回收公司退休,便全身心投入到环境保护事业,成为一名环保志愿者。那段时间,她走访了全国很多城市,考察了太湖、洱海、滇池、松花江等各大水域,看到了被水藻压抑的河流、被白色垃圾笼罩的水面,更加坚定了雷月琴用行动保护母亲河的决心。

溯源查污,保护母亲河

2008年的一天,贵阳市大雨倾盆,雷月琴冒雨前往花溪河沿线查看水质。走到龙山村时,她发现有

一大股污水直排入中曹河。为了找到污水的来源,雷月琴连续3天到现场查看,最终弄清楚了污水的来源,并向有关部门反映了情况。

“从那时起,我就觉得自己应该画一张图,把了解到的南明河污染情况记录下来,向有关部门反映情况时也更方便了。”雷月琴给自己下了死任务,摸排查清南明河流域的污染源到底都在哪。

于是,只要有时间,雷月琴就会沿着南明河流域、市西河、中曹河、花溪河走一走、看一看。她把常走的近10条河流手绘成地图,标记出污染严重的地方,事后逐个蹲点,向当地市民宣传劝诫,并向政府管理部门举报乱排污水的企业。

采访时,记者看到了雷月琴绘制的“污染地图”。整条南明河流域的整体情况跃然纸上,包括上下游众多支流、其沿岸的各个大型工厂、污染源、排水口具体位置与状况等。其中,一些重点观察对象都用红笔数次圈画,“狠狠的标注”。

1994年8月,河流重点污染源绘制图;2004年11月,南明河亮丽工程进展状况;2012年5月,遗留污染源标注图;2015年11月,污水处理厂分布图……每过一段时间,雷月琴都会更新手绘的南明河污染地图,如今,这张地图已经更新到了第6版。

用行动推动理念传播

2007年,为了更好地治理、保护贵阳市民珍贵的饮用水源,贵阳市成立了两湖一库(指贵阳市红枫湖、百花湖、阿哈水库饮用水源)工作领导小组,对作为饮用水源的两湖一库实施统一管理,并设立贵阳

市两湖一库管理局、环境保护法庭、贵州省贵阳市两湖一库环境保护基金会3个机构。

当雷月琴从报纸上看到两湖一库环境保护基金会成立的消息后,立即找到基金会,当场申请并加入了基金会,成为基金会成立后的第一个志愿者。

但是,成为志愿者守护环境的道路上,雷月琴也时常遭遇被人排斥、抱怨、辱骂甚至“动武”的情况。

有一年,贵阳花溪河边,一名男子将死兔子挂在树干上解剖,并不断把内脏抛向河中。路过的雷月琴发现这一情况,立即上前劝阻,并告诉这名男子其行为污染了清澈的花溪河,要求他立即停止向河里丢弃血肉内脏的行为。结果,这名男子不仅不听劝诫,还气急败坏地握着剖兔子的尖刀朝着雷月琴骂骂咧咧地走过来,并推搡雷月琴瘦弱的身躯。雷月琴差点摔倒在地,但仍毫不畏惧地大声警告这名男子,指证他的错误,周围的群众终于挺身而出,扶住踉跄的雷月琴,把意欲行凶的男子从雷月琴身边拉开,齐声谴责他的不良行为。最终,这名男子狼狈地收拾东西,迅速离开。

还有一次,雷月琴和志愿者在阿哈湖水库“巡查”时,发现有年轻人在水库的核心区岸边钓鱼,同去的另一位志愿者在制止垂钓的过程中与钓鱼者发生争执,雷月琴上前劝解,希望钓鱼者不要再到饮用水源地钓鱼。但是,其中一人怨声不断地指责雷月琴多管闲事,甚至一把扭开雷月琴拾捡塑料瓶的手,雷月琴的手指被扭得疼痛发肿,不能动弹,时至今日,右手无名指的关节仍然略微变形。

“我有时候也在反思,是不是真的管得太多、太严。”雷月琴说,“但是生态与文明,我相信始终是相辅相成的。当文明素养得到修正与提高,环境也自然而然得到保护和改善,相反亦是如此。管得多一些、细一点,污染就可能少一点。”

随着社会文明的进步和环境意识的提升,现在,南明河沿岸的许多商户都意识到了偷排乱排废水对河流的危害。雷月琴巡查时,他们会主动和她打招呼。做小吃生意的宋大姐亲切地称雷月琴为雷阿姨,说雷月琴是值得尊重的人。受雷月琴的影响,她已不再乱丢垃圾,还教育孩子要从小爱护环境。

贵阳市生态文明基金会秘书长小叶小云表示,雷月琴没有轰轰烈烈的大事,也没有惊天动地的壮举,所做的事情也很琐碎,但是她几十年

如一日从自己做起、从身边的小事做起,用坚持和行动影响着身边的人和年轻一代,用一点一滴的行动去保护生态环境,在实践中让生态文明的理念深入人心,让人们养成生态思维,促进生态与文明融合相成。

人生最美夕阳红

在两湖一库基金会的积极组织下,许多退休老人都加入到环保志愿者的行列中来,最多时达到了60余人。但日复一日的环保巡查工作枯燥、条件艰苦,慢慢地许多老人因为各种各样的原因暂停了巡查。

如今,以南明河流域和阿哈水库为原点,扩散至相关支流,时常走访巡视、劝诫护河的退休老人,只剩下雷月琴一名了。每年,她平均志愿服务300小时以上,不收取任何形式的报酬。同时,收入不高的雷月琴,每年还坚持拿出3000元左右捐献给基金会。

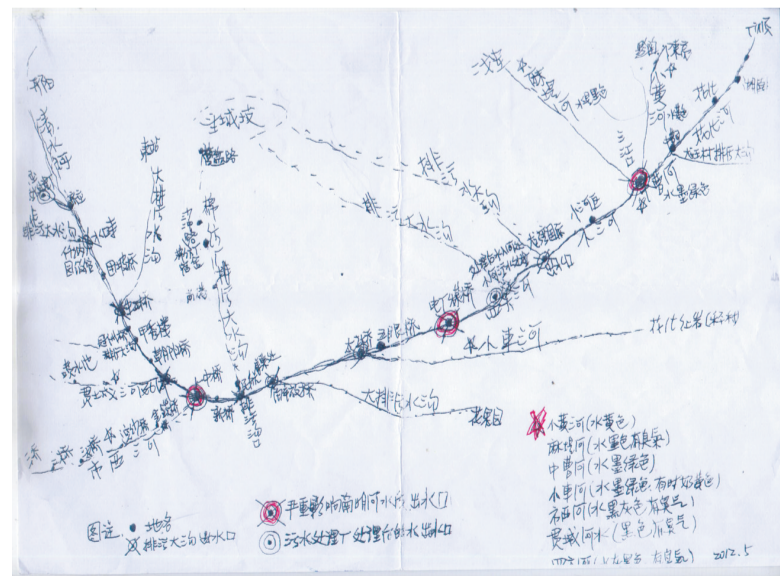
从一个人到一个人,雷月琴告诉记者,她其实并不沮丧。她说,老年人不像青年志愿者,视力不好,腿脚也不麻利,身体条件确实需要考虑。近年来,她不断地向大中小学进行环保宣传教育,已经培养出了许多优秀的年轻志愿者,他们正成为不竭的力量,共同加入到保护南明河的队伍中来。

对此,雷月琴很是欣喜。在护河之外,她最开心的事,便是将环保的绿色种子播撒至更多年轻学生的心里。她的3个孙子也在她的带动下,加入了“两湖一库”环保志愿者队伍中,并在就业时选择了绿色生产或发展的行业。

2014年11月初,雷月琴入选“全国十大江河卫士”,获得奖金5.5万元。接过奖金和证书,雷月琴当即把全部奖金捐赠给贵阳市生态文明基金会,用于开展少儿环境教育和绿化基金。

“只要还走得动,我就会一直坚持下去。”雷月琴告诉记者。在她心里,看着年轻一代逐渐懂得保护水资源、保护环境,不乱扔垃圾,爱护花草树木,养成绿色出行、节约生活的好习惯,是生活最大的安慰。

过几天,雷月琴又要和志愿者们基金会的孩子们,一同到贵阳市郊的草原上,开展“绿色环保”专题夏令营活动。南明河的河水清绿,映衬着雷月琴心里那条没有污染的河。



雷月琴手绘的河流污染地图。



山水环绕贵阳城。