

# 守护大自然 青年有担当

◆ 本报记者陈妍凌



“保护生物多样性,需要一代接着一代持续不断坚持。青年是世界的未来,我们今天能吸引和调动这么多的青年朋友关注,也昭示着未来的希望。”联合国环境规划署驻华代表涂瑞和在第五届联合国中国青少年环境论坛暨2020中国青年生物多样性夏令营上说。  
一批青年人在浙江金华,展示了他们保护生物多样性的热情与行动力。

## 1 不肯睡的放榜夜

2020中国青年生物多样性夏令营,一席难求。夏令营招募令发出后短短9天,主办方就收到400多人的报名申请。由于本次夏令营只接受团队报名,最终成功组队并提交课题研究和申请书的有56支团队,每队1名指导老师、4名队员。专家组将根据他们的课题方案,筛选8支入围团队。

报名者中,人才济济。清华大学环境学院教授、博士生导师刘雪华,曾作为中国国家代表团成员参加COP14会议;西安交通大学副教授吴乃成,主持参与了国家自然科学基金等资助的20余个项目;复旦大学教师裴鹏,是上海植物园讲解志愿者培训师;北京师范大学生态学博士生田丽,曾作为筹备负责人创立广东“湛江爱鸟协会”,是“广东最美环保志愿者”……

强将手下无弱兵。这些指导老师所带领的队员,或有扎实的环境科学、生物学相关学科科研功底,或是担任学校环保协会会长,有丰富的环保实践经验,他们都对生物多样性保护这一

议题,有着别样的视角。浙江大学临床医学专业学生胡潇逸,就是其中之一。“今年的新冠肺炎疫情揭示出,人类的健康和动物、自然界之间存在关联。我们需要学科交叉,来探索人与自然界更广义的生命科学。”他认为,关注包括野生动物在内的生物,有助于保护它们的健康,也有助于人类疾病的预警和防治。

对评审专家而言,56选8,很难。联合国环境规划署驻华代表处项目助理刘思佳透露,专家组在做决定前反复研究,每一份申请都被认真对待。放榜夜,专家们讨论太过热烈,超过了时。一大批报名学员怀揣忐忑和期待,在线蹲守到零点之后,才盼来了入围名单。入围的团队,兴奋到“又不困了”,落选的,则在群里大方相约明年再战。

夏令营承办方(中国)青年生物多样性行动网络指导老师卢伟表示,生物多样性保护需要跨学科的专业知识,而青年是新生力量,希望创造条件,让更多来自不同专业的青年人参与其中。

## CEN 新闻+

## 2020青年生物多样性夏令营举办

本报记者陈妍凌 由联合国环境规划署驻华代表处、浙江省生态环境厅、共青团浙江省委和金华市政府联合主办的2020中国青年生物多样性夏令营暨第五届联合国中国青少年环境论坛,日前在浙江金华婺城区举办。来自清华大学、浙江大学、中国科学院大学、英国利物浦大学等国内外10余所高校的8支团队、40名师生参加本次夏令营。

本届夏令营主题是“青年守护自然”,分为营前培训、科学考察和青少年环境论坛3个环节,论坛上进行了夏令营成果分享展示。同时,联合国驻华系统嘉宾和青少年代表举行圆桌对话,就青年如何参与生物多样性保护等话题展开讨论。参加夏令营的师生们,走进婺城区南山省级

自然保护区,就自然保护区与周边社区协调发展路径探索、自然保护区民俗文化对鸟类多样性保护的影响、自然保护区中人与兽冲突及其对居民生产生活的影响和解决方案等8个课题,分组开展调研。

承办方(中国)青年生物多样性行动网络(CYBAN)相关工作人员表示,作为以大学生社团为主发起的聚焦生物多样性的全国性青年组织,CYBAN希望通过举办夏令营、调研考察、科普传播等系列活动,培养一批具有多元视角、宽广视野、能够担当未来绿色发展重任的优秀青年,向国际社会展示中国青年参与生物多样性实践行动,同时助力明年在云南昆明举办的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)。

## 2 不一样的八月天

这将是营员们别样的夏天。顶着三十七八度的高温,他们用分秒来掐算3天的实地调研。

“保护地球免疫力”团队,从管护和监测体系角度,研究婺城南山自然保护区生物多样性保护的可持续发展潜力。团队实地考察当地水源保护区,对水库管理处人员和周边村民进行访谈,跟随护林员体验巡护线路。

复旦联队研究外来物种入侵对自然资源保护和合理开发利用的影响,每天都在户外和村落调研,用镜头捕捉到美国白蛾、三叶斑潜叶蝇、藨香薷等57种入侵物种。

“爱国青年下乡队”研究人类活动对溪流水生态系统的影响,重点采集安地镇和安地水库这两个点位的底栖生物,测量水质流速等指标……营员们在实践中求解心中所惑。

“多样年华”团队在调研中了解到一棵百年古树的故事。由于对古树的感情非常深,村民以前常在树旁搭灶做饭,有一次为表达感情,想在大树中空的树干上进行烹饪,却不小心烧伤了古树,导致古树失去了生命力。这引发了团队思考:如何以知识为基础,引导公众在与自然的亲密关系中保护自然?

研究南山自然保护区附近传统村落中野生植物资源利用情况的“博塔尼”团队,也有他们的困惑:

保护与利用如何平衡?考察中,他们结识了村医郑大夫。郑大夫行医开方,常用村边山上的植物入药。但他也格外关注这些植物的保护,定期要去山上转转,确保每一种可入药的宝贝都能可持续地生长。几天下来,各团队结合调研成果,给当地生物多样性保护提出了不少宝贵建议。

比如,复旦联队发现,当地村民对家庭园艺颇为上心,但无意中引入的外来入侵物种,有潜在的逃逸风险,其种子可能通过风和小动物传播,也可能导致人体花粉过敏。尽管居民对动植物保护比较重视,但还需要更多专业知识的普及。毕竟,应对外来物种入侵,“防”要走在“治”之前。

“野猪你好”团队关注到婺城区山村中的人兽冲突问题,并就此提出4套解决方案。研究民俗文化对鸟类多样性保护影响的“青鸟传信”团队,建议当地吸纳老人等群体,加入到本地环境教育队伍中,传承鸟类传统文化。

“几位老人对山中草药、果源植物如数家珍,但村里的年轻人大多不具备这种鉴别能力。”“博塔尼”团队的胡潇逸说。因此,团队加紧制作了《浙江省金华市婺城区传统村落中资源植物图鉴(部分)》,分享给当地人,希望增强当地年轻人对野生植物的认知。



营员们在野外调研。陈俊摄

## 3 不散场的同路人

营期虽短,营员们却收获满满。

“不折花木”昆虫调查团虽重点研究昆虫,但同时也学到了植物学、生态学等多学科的新知识。“我们认识到,只有学科间的融汇交叉,才能让研究达到新的高度。”

受“青鸟传信”团队的影响,随行的志愿者和医护人员也喜欢上了观鸟。他们坦言,过去没有专业设备,窗外飞过的鸟不过是一团黑乎乎的影子,可借助营员们的设备看清了细节,看鸟在树枝间灵动的身姿,便被其魅力吸引。“从来没这么认真观察过鸟,原来它们长得这么好看。”

金华市爱鸟协会的田丽也在夏令营中找到了未来合作的新路。在夏令营最后一日举办的圆桌对话中,中华环保基金会副秘书长房志提到了基金会正在开展的众多青年环保项目。田丽立刻现场提问,“如何加入其中?”

“夏令营让我感受到,来自国际组织、我国政府等多方面的强大力量,支撑我们继续走下去。”

田丽说,她将努力把更多外部资源引入湛江,推动当地生物多样性保护工作。

夏令营结束了,但营员们的线上群里却热度不减。你用几张野生动植物照片,求教其名称;我解你所惑,顺道分享野外考察经验,丝毫没有半点盛会散场的味道。

裴鹏就是群里活跃人士,植物学、动物学知识虽是自学,却对鉴别物种信手拈来。他在群里一面积极回答同学们的问题,一面请教各校的专业人士。“他们有专业教授、前辈指导,我想了解一下相关经验。”裴鹏说,夏令营为大家搭建起了相互学习的平台。

“我希望本次活动只是同学们参与生物多样性保护实践的一个开始,在以后的学习和工作中,大家能更深入地参与到保护中来,并带动周围人一起,做好生物多样性保护工作,为人与自然和谐发展贡献一份力量。”生态环境部自然生态保护司相关负责人说。



## 出台地方标准 筹措项目资助 甘肃公众开放长效化

本报记者张兴林 记者从甘肃省生态环境厅了解到,为建立开放活动长效机制,甘肃省市场监管局已批准《甘肃省环境监测设施向社会公众开放技术规范》、《甘肃省城市污水处理设施向社会公众开放技术规范》、《甘肃省城市垃圾处理设施向社会公众开放技术规范》、《危险废物及废弃电子产品向公众开放技术规范》等4个环保设施向公众开放地方标准立项,目前正在征求意见阶段,预计2020年10月颁布实施,将有力推进全省公众开放工作的标准化、规范化、制度化和长效运行。

近年来,甘肃省精心组织环保设施线下例行开放和线上开放,制订出台地方标准,开展专题培训,筹措项目资助,较好地推进了全省环保设施开放目标任务的实现。

目前,各市州、各环保设施开放单位全部启用了“甘肃省环保设施向公众开放管理系统”,每月通报一次网上开放情况,每两个月通报1次线下例行开放情况。此外,每年6月组织“公众开放周”活动,将开放活动在环境日期间推向高潮,有效保证了开放活动的数量和质量。

全省4批42家向公众开放的环保设施单位已投放宣传品1500余套,制作原创类宣传片、短视频各1部。制作的《环保设施探秘之旅》微视频获评“2019年优秀生态环境宣传产品”,已投放至“甘肃省环保设施向公众开放管理系统”在线上实时播放,同时投放至户外媒体,加大宣传力度,营造了良好的开放氛围。

近3年,甘肃省每年都举办公众开放暨环保社团组织培训班,邀请省内外专家进行专题辅导,努力提升开放工作人员业务能力和水平。

在资金方面,连续两年筹措专项资金200余万元,对已开放的4批环保设施单位予以资金支持;已有两个环保社会组织获得了“环保设施向公众开放NGO基金”项目资助,27家环保社会组织参与设施开放工作,有力推动全省开放活动向前迈进。

在考核方面,公众开放工作2019年就纳入了省政府生态环境保护目标责任书和全省污染防治攻坚战考核内容,在每年10月~11月,逐级组织总结考核,确保开放目标任务的完成。



山东省胶州市环境保护局环境监测站近日迎来第六中学的学生们前来参观学习,这也是自新冠肺炎疫情以来首批线下参观人员。学生们参观了实验场所,工作人员演示了化学需氧量等指标的分析全过程,不仅满足了青少年对环境监测的好奇心,更激发了他们的学习热情。

杨坤摄

## 新鲜速递

## 延吉推进绿色校园创建

本报讯 吉林省延边州生态环境局延吉市分局充分发挥宣传导向作用,定期到现场指导,推动各学校将生态环境教育列入学校工作计划,助力学校组织开展丰富多彩的环保实践活动,努力将生态文明理念融入现代全民教育的全过程。

与教育部门联合,延吉市成立“绿色学校”创建工作领导小组,健全创建工作机制。加大环境教育培训力度,积极进行业务指导和现场互动,确保“绿色学校”创建工作的全面发展。同时,不断延伸内涵,丰富载体活动,多渠道、全方位开展环境教育活动。通过定期复查,逐步完善,为“绿色学校”的可持续发展提供强有力的保障。

目前,延吉市有42所各级“绿色学校”和1个国家级中小学环境教育社会实践基地,“创绿”率达100%,走在全州乃至全省“创绿”工作前列。未来,延吉市将充分发挥“绿色学校”的教育影响作用,积极带动更多师生、家庭、社区踊跃参与到生态文明建设中。

韩龙玉

## 看见山水花鸟的自然家园

闫艳



志愿者们利用翻板墙科普花卉知识。闫艳摄



志愿者们利用翻板墙科普花卉知识。闫艳摄

“同学们,大家知道我手上这根像狐狸尾巴的水草,叫什么名字吗?”面对月牙湖自然学校志愿者讲师熊秀娟的提问,学生的目光齐刷刷地盯住了她手里的手水草,认真地思考。在电动打捞船上,“移动课堂”里,从苦草、轮叶黑藻、狐尾藻构建的“水下森林”,到荷花、再力花、梭鱼草等挺水植物,熊秀娟用手里的图片与实物,讲述着月牙湖的水生态故事。

盛夏,江苏南京的气温攀升至35℃,月牙湖自然学校在这样的天气里迎来了一批特殊的学员——20名江苏省长江大保护小使者夏令营的营员们。

月牙湖自然学校是公众生态环境自然教育综合性平台,由江苏省环境保护宣传教育中心与南京市秦淮生态环境局联合打造,是自然教育理论建构与实践的创新项目,2019年入选国家自然学校能力建设项目第四批试点。

位于南京城东的月牙湖,是连接紫金山南麓与秦淮河的水系通道,秦淮河在流经秦淮区后,于建邺区汇入长江。营员们来到这里,既是对长江南京段水系的追溯,也从“山水林田湖草是生命共同体”角度,系统性地了解自然、观察自然、保护自然。

此次暑期体验活动分为“花木”和“碧水”环节,分别了解月牙湖北湖的陆生植物和鸟类,以及水环境综合治理、生态修复成效。

跟随志愿者讲师杨梦莹的脚步,营员们沿着环湖步道,来到由12块圆形翻板组成的花草科普墙前。每一块翻板

正面为花草照片,背面为对应名称。“大家可以尝试一下翻转圆板,了解花草名称,这12种花草就生活在月牙湖,只要仔细观察,就能发现它们的身影。”杨梦莹讲解道。

沿着步道继续向前,营员们发现了一块九宫格花草区,这里展示的是园林部门在月牙湖种植的常见品种,一旁的植物铭牌上分别列出了名称和二维码,从翻板到扫码,植物科普在逐步深入。

“快看,荷花从里有一只黑色的鸡。”湖面上有两只小鸭子在划水打架。”伴随着营员们此起彼伏的欢呼声,杨梦莹向大家介绍:“荷花从里的是黑水鸡,是一种水鸟,它有大红色的额头和嘴巴,黄色的大脚方便它们在荷叶、睡莲上行走。那两只小鸭子叫小鸊鷉,也是一种水鸟,很喜欢潜水。它们都是月牙湖常见的水鸟。”看着黑水鸡在荷花丛里游弋,小鸊鷉在清澈的水面上追逐,营员们不禁发出阵阵惊呼。

据介绍,月牙湖自然学校的学员们已经在北湖观察到39种鸟类、13种水生植物和52种陆生植物。“大家在月牙湖看见了什么?”在课程总结时,熊秀娟这样提问。“紫金山”“清澈的湖水”“荷花”“小鸊鷉”等等,孩子们的回答各式各样,这些答案不经意间,组成了一幅优美的生态画卷。

“在这样的期盼和向往中,自然教育将以人与自然和谐共生理念为指导,逐渐形成一种具有人文情怀的养成模式。”活动主办方相关负责人如是说。