



国家一级野生保护动物——黑鹳在河北省石家庄市井陘县冶河水域嬉戏、捕食。李志军摄（人民视觉）

保护生物多样性，我们愿奉献一生

王 蔚

并对全国捕鸟网、高压带电捕猎器等捕猎工具的生产与销售进行监督。用他的话说，“保护野生动物，保护天然林，保护自然生态，是志愿者的天职。为保护锦绣河山，我们愿意奉献一生。”

当问到最初为什么要保护野生动物时，他谈到了十多年前曾读到的一则报道。“那篇文章讲的是海南特有的珍稀物种坡鹿。半个世纪前，海南的坡鹿曾数量很多，但被猎杀得厉害。后来，坡鹿只剩下了两个种群。政府和科学家们通过建立保护区等一系列措施，把它们保护起来，想恢复种群。但很不幸，其中一种群仍被猎杀。那时候人们生态环保意识不强，认为野生动物就是用来吃的。这个故事给我感触太大了。”

直到今天，尹山川再次提起此事，言语中仍然透出无比可惜之意。“如果当时两个种群都保留下来，就能避免近亲繁殖，为一个物种赢得更大的存续几率。这件事情让我明白了，原来保护生物多样性是如此重要。”

预警千里之外

外来物种入侵，是全球都关注的环境问题，它是除生境丧失以外导致区域和全球生物多样性丧失的重要原因之一，并给社会经济带来巨大损失。比如近年比较典型的两个外来入侵物种——草地贪夜蛾（俗称粘虫）与沙漠蝗，其破坏力已引起多国高度警惕。在全球气候变化的大背景下，虫害的发生范围和流行程度都有明显扩大和增强趋势。

这正是黄文江和他所在的中国科学院空天信息创新研究院研究团队的关注内容。他们的一项重要任务，就是通过遥感监测来分析大群害虫的行动轨迹，为粮食作物重大病虫害进行预警。

“很多人问我，虫子那么小、病斑那么小，卫星怎么能监测到？其实我们用卫星监测病虫害早期发生，并不是直接监测虫子和病斑，而是通过遥感手段来监测植被长势状况和病虫害发生的生境状况，包括植被长势、覆盖度、地表温度、湿度等指标，通过气象数据和病虫害预测预报模型，来评估病虫害的发生状况。”黄文江介绍说。

中国传统的农作物种植面积调查、长势和养分状况、作物病虫害是否发生，往往需要农技人员去实地进行田间调查，耗费大量人力、物力和财力，而且“点”状的调查结果不具备大面积代表性，远远不能满足大面积、快速、无损的作物长势状况监测和病虫害及时防控的需求。但外来入侵病虫害却常常突如其来，有时候当发现大面积来临时，已为时过晚，错过了最佳防控期。而采用遥感技术、数字地球科学和病虫害预测预报模型相结合，能高效客观地在全球、洲际和全国范围内对虫害发生状况进行动态监测预警，对于指导高效科学防控具有重要的意义。

黄文江团队的一些研究成果成为农业方面决策的重要科学依据。2018年，该团队发布了全球作物病虫害遥感监测报告，这也是国际上首次发布全球作物病虫害遥感监测报告，为粮食安全和国家宏观决策提供了科学技术支撑。

为无言者代言

在五小叶槭正当红时，案件开

庭了。2019年10月30日，全国首例预防性公益诉讼暨保护濒危植物公益诉讼开庭审理，距离立案将近四年。这起案件有个不寻常主角——一种名叫“五小叶槭”的植物。

五小叶槭是我国四川特有物种，1929年首次被科学家发现。不幸的是，它如今已“极度濒危”，也就是说，距离灭绝仅一步之遥。雅江县某村附近的五小叶槭种群是当今世界上残存最大的五小叶槭种群。据调查统计，雅江种群现存五小叶槭大树262株。而该种群也是唯一发现还有野外自然繁殖能力的种群。然而，这片种群的栖息地将被计划中的一个水电站淹没。

该案原告中国绿发会法律部副主任张娜认为，“濒危植物最重要的是需要保护原生境。这是雅江流域唯一有野外繁殖能力的种群，一定要把它们保护下来”。为此，张娜于2015年9月奔赴甘孜中院，代表她所在的中国绿发会，提起了中国首例保护珍稀植物预防性环境公益诉讼。

环境公益诉讼制度是近年来中国环境治理的一大举措。为保护环

境公共利益，2015年实施的新《环境保护法》允许符合条件的社会组织对污染环境、破坏生态，损害社会公共利益的行为提起诉讼。过去几年来，这一制度对于提升生态文明建设发挥着不可或缺的作用。

这仅仅是张娜办过的一个案件而已。2015年夏天，为保护生态环境，她从仅有她一个专职工作人员的法律部开始进入这个领域，截至目前，这个刚刚30出头的姑娘已办过近百起环境公益诉讼。她经手的一些案件，如腾格里沙漠污染系列公益诉讼案，已被最高人民法院列为环境公益诉讼指导案例。

张娜笑道，她的人生经历已使自己感觉像是八十岁了。她经历过被污染企业跟踪，也经历过被别人劈头盖脸地问：“说吧，你要多少钱？”还经历过与被告谈判时的各种明里暗里的威胁、引诱。这一切的发生并未影响张娜，从来没有在她的脸上看到过一丝的怯懦和疲惫，尤其是在开庭的时候，她的那种坚毅果敢令人赞叹。



江西省吉安市峡江县仁和镇村民捡到6只国家二级野生保护动物——麝香幼鸟，随后由林业派出所民警转交至当地野生动植物保护站救护。陈福平摄（人民视觉）



在浙江农林大学15号学院楼的标本室里，学生们正在制作昆虫标本。学校希望，让植物保护专业的学生真正走出课堂，在动手过程中了解病虫害。陈胜伟摄（人民视觉）



在位于海口的海南热带野生动植物园内，18只海南坡鹿被转移至旧鹿场对面一处设有池塘、沙地、草坪和树木等设施的新场馆，为其创造更接近于自然的栖息环境。蒲晓旭摄（新华社发）



对滥食野味说“不”

许晨 田晓航 孙奕

当前新冠肺炎疫情形势依然严峻复杂，“最严”监管之下，我们如何对滥食野生动物陋习说“不”？

“不惜高价追逐‘野味’，助长了对野生动物的不正常需求。”国家林业和草原局野生动植物保护司副司长王维胜说，违法猎捕经营野生动物能够牟取暴利，不少野生动物未纳入管理范围、基层保护执法力量严重不足等也是主要原因。

十三届全国人大常委会第十六次会议表决通过了关于全面禁止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习、切实保障人民群众生命健康安全的决定。连日来，从中央到地方，多部门多地拿出“最严”措施，大力加强监管。

“农业农村部联合相关部门组织开展了联合专项执法行动，采取超常措施，严厉打击水生野生动物的违规交易。”农业农村部渔业渔政管理局副局长韩旭说，目前各地的专项执法行动还在进行中。

“国家林草局实施了最为严格的野生动物管控系列措施。”王维胜表示，明确要求停止一切野生动物上市交易和运输等活动，严厉打击违法猎捕、经营利用野生动物的行为；要求对野生动物非正常死亡、患病等情况实行日报制度等。

对于破坏野生动物资源违法犯罪行为，公安机关始终保

持严打高压态势。公安部数据显示，仅在2019年开展的专项行动中，就立案1.3万起，侦破了一大批大案要案，铲除了一大批犯罪团伙。

为了切实保障人民群众生命健康安全，按照全国人大常委会最新公布的决定，凡是列入畜禽遗传资源目录的陆生野生动物，一律禁止食用，不管是不是属于重点保护的野生动物。

畜禽遗传资源目录里有什么？韩旭说，从2006年以来，农业农村部组织开展了全国畜禽遗传资源的调查，现在已基本摸清了畜禽遗传资源的家底，编纂完成了《中国畜禽遗传资源志》，起草制定了《畜禽遗传资源目录》。

“滥食野生动物涉及猎捕、人工繁育、经营、运输等多个环节，仅仅依靠政府部门有限的执法力量，难以实现全面禁止的目标，需要广大公众的配合与支持。”王维胜说。

他认为，广大公众应摒弃“野味”滋补、猎奇炫耀的不健康饮食观念，坚决停止滥食野生动物的行为，不参与乱捕乱猎、非法交易野生动物的活动；在自身坚决拒绝滥食野生动物行为的同时，也要积极劝告自己的亲人不要食用野生动物；积极配合支持打击违法食用和违法经营野生动物的执法活动。

(据新华社)



山东省青岛市城阳区野生动植物保护协会的志愿者以“禁食野味 战胜疫情”为主题，开展保护野生动植物宣传月活动。王海滨摄（人民视觉）

新冠肺炎疫情发生后，中国市场监管部门加大网络监管力度，取缔和严打非法野生动物市场和贸易。据悉，这个期间全国主要电商平台筛查下架或者屏蔽、删除野生动物交易信息75万多条，关停网店或账号1.7万个。

张晓磊是一名“90后”，但环保资历可不浅。自2017年开始关注环境保护以来，这名环保志愿者的足迹已经踏遍了大江南北。不过，他活跃的脚步在2020年春节被“束住”了。

和他一样不能出门的环保志愿者们纷纷开始思考：疫情期间，在足不出户的情况下，如何能继续为保护环境做贡献？很快，他们有了主意。中国生物多样性保护与绿色发展基金会、无毒先锋、反盗猎重案组等环保组织和志愿者团队的队员们一起商量，决定开始从检索购物网络、电商平台入手，在各大电商平台上查找，有没有在售的国家重点或明令禁止交易的野生动植物相关商品，一旦发现就向平台投诉。这场“电商无野行动”就这样开始了。

野生生物贸易的范围很广，这支几十人的“网络野保特工”们决定，先从穿山甲等少数国家重点保护的野生动植物入手。大家纷纷下载电商购物APP，或是通过电脑，每天在各个平台输入野生动植物的关键词进行检索，并随时把自己发现的线索发到群里讨论。专家和环境律师也主动加入这个团队，帮助志愿者们辨别物种保护级别，普及有关法律法规。

2月19日上午，张晓磊在某电商上搜索“穿山甲”、“穿山甲鳞片”关键词，并没搜到搜索结果。然后他改用“穿山甲口服液”来搜，意外地发现购物平台自动推荐了另外一个“穿山甲透骨液”。在他们的举报、推动下，很快这款商品在各平台下架。

疫情发生后，一些在线销售野生动物的商家悄然改头换面，用“暗语”操作。这个月，张晓磊和他的小伙伴们与卖家斗智斗勇，有力地推动了多个电商平台屏蔽、下架野味和野生动物相关商品。

“在线野生动物非法贸易是导致生物多样性丧失的重要推手，而且外界还很难追踪”，该行动发起人之一杨晓红表示，“我们发起这个行动，希望让电商购物环境变得更绿、更环保！”

网络有了『野保特工』

周克己 周晋峰