



长江流域有着极为丰富的生物多样性，据不完全统计，长江流域有淡水鲸类2种，鱼类424种，浮游植物1200余种（属），浮游动物753种（属），底栖动物1008种（属），水生高等植物1000余种。然而，近年来，电鱼、毒鱼、炸鱼等不可持续的捕捞方式，给长江水生生物多样性带来严峻的挑战。就拿电鱼来说，一竿子下去，水里的各种野生动物，哪怕是还没孵化的鱼卵，多半死亡。电鱼器械释放的那一刹那电量，小鱼虾们一般当时就被电死；被电后的大鱼，如果侥幸地活下来，也大多丧失了繁殖能力。这种“断子绝孙”的捕鱼法在我国早被《渔业法》等法律明令禁止。

长江支流众多，水域广阔，仅靠各地渔政执法来打击非法电鱼远远不够，民间志愿者的行动起到了良好的补充作用。

# 从钓鱼人到长江护鱼卫士

王华

## ① 民众自发建联盟

30多岁的朱凯，是四川自贡的一名钓鱼爱好者。2016年，他无意中得知长江上一个垂钓的好去处。但好景不长，因为鱼多，电鱼分子闻风蜂拥而至。不出半个月，那个钓点就“无鱼可钓”了。

两年后，通过自然恢复，那里鱼类又多了起来。但电鱼者再次闻风而来扫荡。朱凯很痛心，奋笔疾书撰写了一篇《以人民的名义致垂钓爱好者》，呼吁大家一起来保护水生资源，群策群力地打击那些违法电捕鱼的行为，为长江生态做一点有益的事情。很快，许多有类似经历的人们在网上纷纷响应，就这样，一个“反电鱼联盟”网络社群逐步成长起来。

2017年10月，在中国生物多样性保护与绿色发展基金会的支持下，“中国绿发会反电鱼协作中心”正式成立，还制定了《反电鱼手册》和《工作站指南》，这种全民参与保护水生生态环境的模式逐步走上专业化、正规化的轨道。

在巡护过程中，志愿者一旦发现非法电鱼现象，就立即打电话，向各地有关部门提供线索，并参与协助行动。截至今年3月份，反电鱼的志愿者们一共出动了38000多人次，巡护里程达36万多公里。

他们有一句口号叫“电鱼不止，反电不休”。这些志愿者们都是白天上班，晚上巡河。在夜间的巡护过程中，怕打草惊蛇，都不敢开灯。沿河路途中，常常是礁石、瓦砾、碎石；杂草中，时不时可能碰到蛇、虫、鼠、蚁，甚至不小心摔伤。有一次在沱江河，朱凯夜里巡河时，为了抓一条电鱼船走快了些，不料脚下突然一空，整个人硬生生地飞出去了，当时就昏了过去。醒后睁眼一看，旁边是一块尖锐的石头。现在想来，朱凯还是心有余悸。

## ② 协助政府破大案

2018年11月26日晚，益阳的反电鱼志愿者在湖南湘阴县与益阳交汇处发现大型电鱼团伙，立即向反电鱼协作中心益阳工作站站长举报。一时间，在反电鱼中心内部，一场接力赛开始了：岳阳、益阳、江阴、南县等工作站负责人全部严阵以待，召集志愿者密切监控电鱼团伙的动向，并分别向渔政部门、公安部门举报。湘阴县公安局当即对电鱼团伙进行立案，并将进一步深挖，作为水上渔业涉黑案件严厉打击。这个案子，是湘阴县当年开展打击非法捕捞行动以来查获的大型的一起团伙电鱼案之一。

反电鱼协作中心的民间行动，也得到了全国各地渔政、公安等相关部门的鼎力支持。这种民间配合政府的“伙伴关系”，为保护长江生物多样性起到了显著的作用。

截至目前，反电鱼协作中心共协助地方执法部门破获电捕鱼案件2600多起，协助各地渔政部门开展执法工作1700余次，涉及电鱼设备5500多套、违法网具6800多付。

志愿者们不仅常年开展湿地巡护，同时还通过公众号、微博等自媒体平台进行广泛的宣传，鼓励更多的人参与到生物多样性保护的行列中来。截至今年3月份，这个民间反电鱼网络已经覆盖了12个省，建立了53个志愿者工作站，拥有近1.5万名志愿者。

## ③ 人人都是“江湖眼”

长期以来，非法电鱼屡禁不止，在各地都是一个老大难的问题。这与执法取证难、违法成本低不无关系。如今，随着信息技术的迅速发展，如何通过移动终端和大数据等技术来助力长江的生物多样性保护？

在2019年2月2日“世界湿地日”这天，反电鱼协作中心正式发布了一款APP，名叫“江湖眼”。为什么叫“江湖眼”呢？中国绿发会秘书长周晋峰表示，“江湖”既代表湿地生态系统，在中国传统语言里面又有民间的意思。他希望，人人都能成为“江湖之眼”，人人都可以为长江生物多样性保护作出自己的一份贡献。

这款以打击非法捕捞为核心的综合性、通用型的专业工具软件，在苹果、安卓手机上可以免费下载。装了以后，任何人只要看到电鱼，都可以马上通过它来举报。

“江湖眼”主要由四个部分组成，一是江湖眼小程序，二是江湖眼APP，三是江湖眼后台管理系统，四是江湖眼中央警控系统。其中江湖眼的小程序和APP主要供社会公众、志愿者举报使用，江湖眼后台管理系统主要供反电鱼协作中心审核举报信息使用，江湖眼中央控制系统主要供相关执法部门使用。

自2019年2月上线公测以来，截至4月30日，注册人数达29257人，覆盖全国24个省市区，采集举报信息1800多条。用户以反电鱼协作中心工作站志愿者和接近工作站的钓友为主，举报信息以电鱼等非法捕捞活动为主。

反电鱼志愿者们的行为，凸显了中国民间参与生物多样性保护的热情和奉献。志愿者们不畏艰难困苦、不求回报、为建设美丽中国自主贡献的精神，感动了很多。比如，青年演员余昊洋听说了他们的事迹，主动志愿担任反电鱼公益形象大使；湖北一个叫做“龙王恨”的公司，了解到反电鱼志愿者的努力，主动无偿提供服装，让这群守护生态的“江湖之眼”有了统一的着装。

# 生物多样性 我们的生命

史大宁



地球上形态各异的动物、色彩纷呈的植物和无处不在的微生物共同构成了地球上生生不息的生物多样性世界。“生物多样性”指地球上动物、植物、微生物等生物种类的丰富程度，它包括了遗传、物种和生态系统的多样性，是我们人类社会赖以生存和发展的基础。我们的衣、食、住、行及物质文化生活的方方面面都离不开它。

生物多样性概念诞生之后，迅速成为全球共识。1992年在巴西里约热内卢举办的“地球峰会”上，一个影响深远的国际公约——联合国《生物多样性公约》诞生了。这个公约旨在最大限度地保护地球上多种多样的生物资源，以便能够长久地造福世世代代。我国是最早签署该公约的国家之一。二十多年来，我国越来越重视生物多样性保护，从政府、民间、学术界、企业等都在积极采取行动。

从政府的角度来说，中国积极履行《生物多样性公约》及其议定书，获得了国际社会的广泛认可。2010年，环境保护部牵头制定了《中国生物多样性保护战略与行动计划》（2011—2030年），明确了我国生物多样性保护的现状、成效、问题与挑战，并提出了我国未来20年生物多样性保护总体目标、战略任务和优先行动。十九大报告明确指出：“实施重要生态系统保护和修复重大工程，优化生态安全屏障体系，构建生态廊道和生物多样性保护网络，提升生态系统的质量和稳定性。”

如今，生物多样性保护已经成为了我国生态文明建设的重要内容。官方数据显示，生物多样性保护已经被纳入各个规划，生物多样性就地保护和迁地保护都取得了进展。中国现在在各类保护区2750处，其中国家级保护区有400多个，保护了大部分野生生物种群。

在民间，生物多样性日益主流化、大众化传播也日益明显。比如，越来越多的人意识到，生物多样性与我们的健康和生活质量内在紧密关联；环境保护组织在中国大地上开展了大量卓有成效的工作，越来越多的普通民众也以志愿者的身份主动投入到生物多样性保护的行列。从企业来说，不少企业将生物多样性保护纳入其社会责任中。

然而，生物多样性的快速丧失也是令人忧虑的，这个问题已经成为了全人类面临的共同挑战。现在我们流失的大量物种，比自然灭绝的比率要超过成百上千倍。2019年5月刚刚在巴黎闭幕的联合国的权威机构——生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台发布的报告警告说：地球上的800万物种中，有100万种因人类活动面临灭绝威胁。

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一，但同时也是生物多样性受威胁最严重的国家之一。我们必须真正反思我们与自然的关系，践行绿色生产生活方式，每个人都需要行动起来。因为，“生物多样性是生命，生物多样性就是我们的生命”（2010年是联合国确定的国际生物多样性年的主题标语）。

（作者系北京大学政府管理学院）



反电鱼协作中心志愿者协助渔政工作。  
朱凯摄



在神农架国家公园内，人们正在听讲解员介绍金丝猴的保护情况。



志愿者方阵



我国在渤海湾集中放生大量海龟。

## 渤海湾海龟大放生

本报记者 罗兰

海龟是我国水生野生动物的保护旗舰物种，在海洋生态系统中具有不可替代的重要作用。由农业农村部渔业渔政管理局、山东省农业农村厅、全国水生野生动物保护分会、中国海龟保护联盟主办的“5.23世界海龟日主题

宣传活动暨海龟保护国际研讨会”日前在山东蓬莱举行。活动现场集中放生了一批罚没、救助的海龟、斑海豹、江豚等水生野生动物，这也是我国在渤海湾集中放生大量海龟的重要活动之一。海龟是海洋龟鳖类物种的统

称，在恐龙时代就存在在这个世界上，是一种著名的“活化石”。全球共有7种海龟，受到各种因素影响，全球海龟资源衰退十分严重。我国海域共分布有5种海龟。我国历来高度重视海龟保护工作，据介绍，一是加强对海龟

栖息地的保护。建立了广东惠东港口海龟国家级自然保护区，支持海南省三沙市七连屿建立海龟保护站，使海龟物种资源和繁殖环境得到有效保护。二是积极开展海龟增殖放流。农业农村部连续多年在西沙等地组织开展海龟增殖放流活动，广东等沿海省区也连续多年开展海龟放流，并通过加装追踪器，加强对海龟洄游

情况的研究，为更好保护海龟提供技术支持。三是加强对海龟保护管理的宣传。四是加强科学研究，目前海龟的野外洄游路线、繁殖条件等已经初步摸清，全人工繁育海龟技术也取得了重大突破。五是渔政、公安、海关、工商、海警等执法部门共同加强针对海龟和其他野生动物违法犯罪行为的打击力度。