



边做调研。

秦传新(右二)和学生在海



在昌江的海尾镇,一个个石礁放入海底,生长出黑黝黝的龙须菜;在三亚的西岛海域,金鲳鱼、军曹鱼在深水网箱中欢快畅游……蔚蓝的海洋,不仅承载着人们的诗与远方,也慷慨地赠予人类至味珍馐,被誉为人类的“蓝色粮仓”。

作为海洋大省的海南,“靠海吃海念海经”,各色海鲜极大地丰富了人们的餐桌。“蓝色粮仓”日益丰富,这背后离不开科研工作者对水产种苗的持续攻关研究。三亚热带水产研究院研究员秦传新就是一位逐梦大海,深研“蓝色粮仓”的建设者。

作为一名水产研究员,秦传新的足迹踏遍中国的沿海省份,领略过渤海、黄海、东海、南海四大海域的不同风光。他觉得自己最喜欢大海的蔚蓝与清澈,2019年以来,他与自己的团队驻扎在海南的陵水、三亚,开展渔业资源保护与环境修复工作,主要的研究方向为鱼类行为学、资源增殖和海洋牧场等。

“‘大食物观’提出要向江河湖海要食物,建立多元食物供给体系,从池塘养殖到近海、深远海养殖,从海洋生物栖息地修复到深远海养殖种苗培育,再到水产品捕捞和加工保鲜等,这些领域遇见的系列问题都是渔业科研工作者要攻关的课题。”秦传新说,海南是中国的海洋大省,海域面积辽阔,海岸线长,拥有多种浮游生物、鱼类、底栖动物、潮间带生物,蕴含巨大的蓝色食物生产潜力,现代化海洋渔业发展前景广阔。

人类要挺入深海、远海,向海洋要食物,并不是一件容易的事情。

“海南的部分海域台风灾害频发,自然海况复杂,选育优良的水产品种对深远海养殖生产尤为重要。”秦传新说,目前他带领的团队正在研究海洋牧场底栖生物的培育和保护,比如白棘三列海胆,这种分布于南海海域的海胆科动物,能抑制大型藻的过度生长,为珊瑚的生长发育和幼体补充提供空间,是珊瑚礁生态系统的重要组成部分。

“现在很少人认识这种海胆,对于海胆的生态功能和环境意义的认知更少。”秦传新说,海洋生物的多样性是人类赖以生存的宝贵财富,科研工作者开发利用海洋生物资源要遵循可持续发展的原则,也需要在海洋生物的科普宣传和保护利用上发力。

深扎海南,除了研究海洋外,秦传新也对海南独特的风俗文化、美食很有兴趣。在忙完工作之后,秦传新也会带着自己的同事、学生去寻觅当地的特色美食,了解当地沿海的民风民俗。“福建、广东那边的海边人几乎是不吃辣的,但是海南这边的海边人很爱吃辣,第一次吃海南的黄灯笼辣椒,真是把我辣到了。”秦传新说,海南的黄灯笼辣椒、陵水酸粉都让他印象深刻。

仓廩实,往深海。秦传新认为,“大食物观”的提出,为发展深海网箱养殖、海洋牧场等现代海洋渔业提供了契机。作为一名科研工作者,他将继续驻扎在南海之滨,守护海洋,修复海洋,保护海洋生物多样性,让海洋可持续发展,才能无愧大海的无私回馈。

“

我最爱海南的绿水青山图,在这里做生态环境保护工作更有收获感、幸福感。

生态

”

海洋,才能无愧大海对人类的无私回馈。我将继续驻扎在南海之滨,守护海洋,修复

碧波荡漾的海水浩浩汤汤来到眼前,带来一股子咸腥味儿;红树的根紧紧地扎进海水中,被滩涂滋养得枝繁叶茂;中华鲎、滩涂鱼、螃蟹等红树林中的“常住民”,时时探出身影,为海域增添乐趣;而在红树林的树梢,成千上万只飞鸟停驻,白色的羽毛似是点缀这片绿意的颗颗珍珠——这是海口市美兰区北港村的冬日一景。

海南智渔可持续科技发展研究中心(以下简称海南智渔)项目总监王鑫一来到海南后,最爱这一幅幅美丽的绿水青山图。

王鑫一和海南结缘于2022年,曾在北京从事了五年的生态环境保护公益工作的她,刚来海南,就找到了“组织”:海南智渔,这是一家扎根于海南本土的社会组织。

“我在北京关注环境保护法治议题,能够看到近年来随着‘环境治理体系和治理能力现代化’理念的提出和不断推进,越来越多省市和地方政府开始进行生态环境制度创新。”王鑫一说,海南的吸引力无限,不仅有良好的自然生态,更有建设海南自贸港和国家生态文明建设示范区等一系列制度优势。这些优势条件,对于一名从事生态环境保护工作的人来说,具有很大的吸引力。

在海南开展生态环境保护工作,需要经常走进乡村、走近湖海,在和海南的绿水青山打交道的同时,还要和这里居住的人民产生往来。

以北港村为例,这里丰富的自然资源是海南智渔开展相关生态研究工作的天然富矿。然而近几年随着赶海等活动的热潮,不科学的赶海方式也给村里的海滩带来影响。

海南智渔的工作人员发现了这些问题,主动来到村里,开展系列的保护工作,王鑫一也在其中。王鑫一说,在海南智渔工作的最大优势在于,有很多机会与基层工作人员合作交流,“而本地基层政府工作人员,也愿意和我们交流分享,主动寻求我们的帮助。”

近几年,美兰区把北港村的发展列为乡村振兴重点项目,依托项目建设,村庄展现出新的风貌。海南智渔也在岛上开展了以自然观察为主的生态赶海和净滩、鸟类调查、亲子观鸟等活动,希望通过主动介入,增强市民游客对生态环境保护的意识。一系列生态科普互动活动寓教于乐,广受欢迎。

尽管来到海南只有一年多,但王鑫一也有很大的收获。“我发现自己在理解环境问题时有更加多元的视角。环境问题也是社会问题,如果环境保护脱离社会背景那我们的工作或许难以取得成效,而通常解决一类环境问题,需要系统性的解决方案才可标本兼治。”她说。

行走在海南的绿水青山中,王鑫一有着自己的思考:“我希望海南可以充分利用自贸港建设带来的制度优势,将其转化为产业优势,推动产业结构的调整,促进海南渔业‘往岸上走、往深海走、往休闲渔业走’。”

生态保护者王鑫一: 「趣」赶海

海南日报记者 刘梦晓



王鑫一(左二)在跟渔民做调研。

本版图片均由受访者提供

仓廩实 往深海 水产研究员秦传新

海南日报记者 孙慧