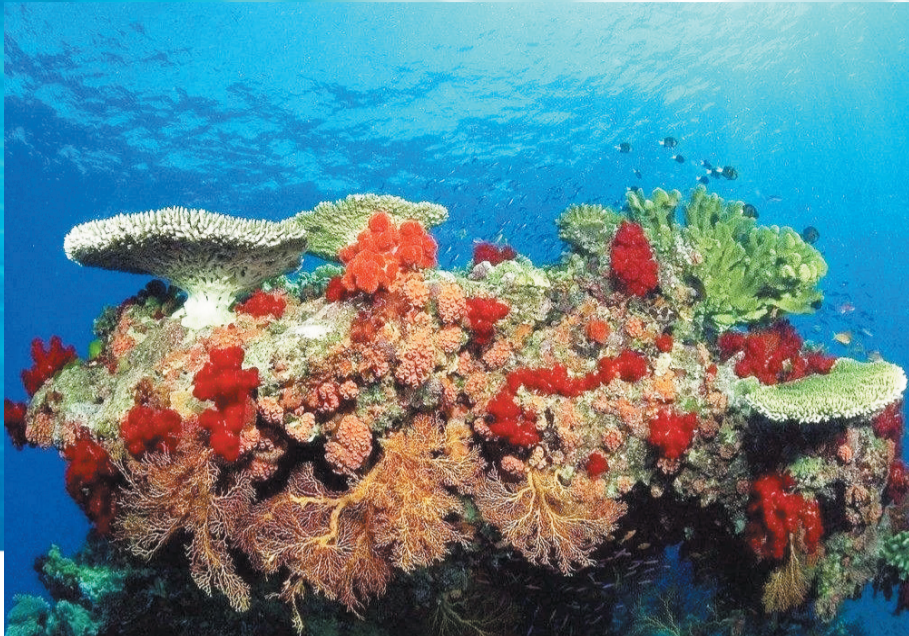


美丽的珊瑚



广西某海域,志愿者完成珊瑚普查工作后,在快艇上举着旗帜,感谢明星粉丝的支持。

在广西涠洲岛珊瑚礁修复实验区海域,科研人员割断珊瑚上缠绕的渔网。
新华社发

上接12版

最让他头疼的是说服渔民不撒网。口头宣传不起作用,没收渔网可能会引发肢体冲突。有人给他支招:渔网是渔民谋生的工具,与其说渔网会扯断珊瑚,倒不如说这片海域珊瑚礁多,会刮破渔网。果然有渔民接受了这种说法。

他还上门给沿岸居民普及珊瑚的知识。保护区没成立前,当地人习惯去护堤上挖珊瑚,把珊瑚烧成灰,用来抹墙。他告诉人们,在台风、海啸尚未登陆前,珊瑚礁能起几重阻挡的作用,消减一部分能量。

后来,政府鼓励当地旅游公司、酒店招聘渔民、沿岸居民,相关法律也逐渐完善,有人采摘珊瑚,漂白后制成工艺品售卖,被司法机关处罚。在三亚,保护珊瑚的意识慢慢根植于人们心中。

近几年,海南三亚国家级珊瑚礁自然保护区的工作也从避免破坏,转为主动修复。李长青遇到新的难题:保护区只有9个人员编制,经费有限,既要管理85平方公里海陆面积的保护区,还要修复珊瑚。

这个曾经站在渔船舳板上宣传保护珊瑚的男人,把希望寄托在下一代。他经常去三亚的学校讲课,站在讲台上,拿着珊瑚标本,给不同年龄段的学生讲解珊瑚知识与修复方法。“10年、20年后,这些学生可能会成为决策者,我现在就给他们种下种子。”

“珊瑚不是坐以待毙”

除了需要被人呵护,珊瑚本身其实有一套与极端气候相处的方法。

珊瑚虫喜光,在北纬30度到南纬30度之间水清、温暖的海域生活。它不仅依靠触手捕食,还需要体内的虫黄藻进行光合作用,获取能量。

海水变浑浊后,珊瑚虫能利用的阳光变少,只能多捕食获取能量;全球变暖,珊瑚从热带海域向亚热带海域迁移;每年约两三次台风登陆蜈支洲岛,椭圆形的珊瑚品种大多长在迎风面,容易被台风刮断的像树枝、鹿角一样的珊瑚,选择在小岛的背风面成长。

“珊瑚不是坐以待毙。”李秀保寻找着珊瑚适应环境的秘诀。比如,它会在和海藻竞争阳光时,特意释放一种物质,刺激和珊瑚共生的虾虎鱼去吃掉海藻。

又比如,珊瑚体内有光合效率高、不耐高温的虫黄藻,也有光合效率低,耐高温的虫黄藻。日照正常时,由不耐高温的虫黄藻进行光合作用,当光线减少,耐高温的虫黄藻行动起来,帮助珊瑚适应环境。

李秀保介绍,外国科研团队正在培育抗环境高温、抗海水浑浊的珊瑚。还有人在珊瑚产卵时,采集它的受精卵,培育成幼体后再在合适海域放流。

他也带着学生,在蜈支洲岛修复珊瑚。他们把钢架固定在海底,支起一个珊瑚苗圃,苗圃表面是带有空隙的网格。人们带上网兜、锤子、凿子,下潜到水底,把手指大小的珊瑚残枝系在人工苗圃上,等珊瑚残枝长大后,再“像种树一样”,把健康的珊瑚移植到适合生长的海域。这种方法是无性繁殖,和植物扦插的方法相似。

李秀保明显感受到,越来越多的年轻人有意愿保护珊瑚。每年考研季,他会收到学生短信,表达想攻读珊瑚研究方向的意愿。

王丰国也表示,在蜈支洲岛旅游区,负责修复珊瑚的潜水员工资低于潜水教练。但最近几年,有年轻人专门为种植珊瑚来应聘潜水员,说“成就感更高”。

中国最早关注珊瑚礁生态的学者是中国科学院南海海洋研究所的邹仁林。上世纪70年代,他已经开始研究珊瑚分类和珊瑚礁生态,与他同辈的学者,更多关注珊瑚礁地质研究。在当时,邹仁林坐的还是一条“冷板凳”,在没有潜水装备的情况下,他通常是憋一口气,潜到水底观察珊瑚。

如今,科研设备齐全了,人才队伍也充实了,邹仁林也已过世了。

珊瑚没有流量 流量却找上了珊瑚

随着“冷板凳”越来越热,珊瑚苗圃也在不少地方重现珊瑚“生命的色彩”。

关注珊瑚保育的公益组织“潜爱大鹏”成立后,吸引了全职主妇、媒体公关、工程咨询等不同行业的志愿者参与,至今已种植了约6000株珊瑚。

“潜爱大鹏”的志愿者刘嘉欣,和珊瑚一起度过了2021年春节假期。

她在深圳大鹏新区当了7天“清洁工”,握着铁刷子,绕着珊瑚苗圃来回刷动,清除粘在苗圃上的核果螺。这座珊瑚苗圃早变成小鱼小虾的栖息地,两只跳岩蟹就住在支起苗圃的管子里。

有一次,正当刘嘉欣刷得起劲时,突然瞥见跳岩蟹从管子里钻出来,张口吃下飘在苗圃四周的核果螺肉。她用摄像机记录了那一瞬间——新的生态系统正在珊瑚苗圃形成。

最近,她每个周末都沿着深圳海岸线,给珊瑚做“人口普查”,摸一摸“家底”。有一次,她和同伴搭船到距离沙滩十米远的普查点,船家劝说她不要下海,因为那个地点风浪太大,“不可能存在珊瑚”。

她坚持下海看看,“没有调查就没有依据”。

刘嘉欣入水的落脚点是一片沙地,几乎没有植物,眼前的石头和她一样,被海浪推得来回晃动。她往前游,突然看到,石头缝隙处长着密密麻麻的盾形陀螺珊瑚。这是深圳海域极少出现的珊瑚品种。

她拍了五六百张照片,再把这个潜水地点的经纬度,记录到小数点后8位。出水后,她告诉船家,她真的发现了珊瑚。

另一家公益组织“无境深蓝”,也鼓励全国各地的潜水员,参与广西珊瑚礁普查的活动。

“无境深蓝”志愿者谭旭东回忆,2018年,广西大学一位教授和他沟通,学校开展珊瑚普查人手不足,为了让更多人了解珊瑚礁,校方想邀请潜水员协助科研团队,每年记录广西珊瑚礁的状况。开始前,谭旭东曾担心,志愿者不愿多次参与重复性较高的珊瑚普查,不想自行解决食宿、装备。但他还是在当地潜水俱乐部寻找志愿者,同时全网发布招募贴。

从2018年至今,有500多名专业潜水员报名了“无境深蓝”的珊瑚普查活动,最终有200多人入选。有位志愿者带女朋友来“旁观”,女朋友回家后马上报考了潜水证,“下次一起”。也有志愿者,顾不上被海浪冲走的摄像机,只顾着丈量眼前的珊瑚。这项活动还得到当地饮品企业、潜水装备公司的物质支持。

关注珊瑚保护的人越来越多。在谭旭东给记者发送的一段工作视频里,夕阳贴近海面,霞光洒满大海。6个刚从海里出来的志愿者,坐在快艇上,举着旗帜,对着镜头齐声说,“感谢王一博和肖战爱心粉丝团对广西珊瑚礁普查的支持。耶!”

据《中国青年报》

相关链接

携带、邮寄红珊瑚及其制品 进出境是违法行为

据广州海关6月28日消息,近日,广州海关在进境邮递监管渠道查获濒危红珊瑚制品6件,净重17.9克。目前已作进一步处理。

广州海关所属广州邮局海关现场关员在对进境邮件进行监管时,发现1件由亚洲某国寄往广东、申报品名为“Mask”(口罩、面罩)的邮件X光机图像与申报物品明显不符,随即对邮件进行开拆查验。

经查,邮件内件为手串3条、吊坠3个,这些饰品色泽艳丽、质地细腻,表面带有红珊瑚制品特有的水波压力纹。现场关员使用红外线光谱分析仪鉴别,初步怀疑为红珊瑚制品,随即送专业鉴定机构鉴定,确认为珊瑚纲软珊瑚目红珊瑚科红珊瑚制品,净重17.9克。

海关提醒:天然红珊瑚是由珊瑚虫堆积而成,生长极缓慢,不可再生,被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录,禁止非法采摘并限制国际贸易。根据《中华人民共和国海关法》《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国濒危野生动植物进出口管理条例》等相关规定,除办理相关允许进出口证明手续外,携带、邮寄红珊瑚等濒危动植物及其制品进出境均属违法行为,将被依法追究相应法律责任。

据“中新网”客户端