

“天高任鸟飞,海阔凭鱼跃”,浩瀚南海,神秘美丽。它若一块巨大无比的蓝宝石,静静地镶嵌在中国版图的南部。平静的蓝色海面下,宝藏丰富,海洋生物资源、海洋能源资源、海洋矿产等等,其中海洋渔业资源仅是海洋财富极小的一部分。

今年三四月间,海南日报记者采访了三亚、琼海的渔民,以及刚结束西南中沙群岛中上层渔业资源调查结束归来的海南省水产研究人员,他们都异口同声地说:南海,是一座永续的渔业金库!

浩瀚南海凭鱼跃

文 / 海南日报记者 范南虹



南海水底的鱼与珊瑚。马宏杰 摄

“一网撒下去,捞起来上万斤鱼。”“夜晚,灯光一开,鱼群密密麻麻而来,就像在晒谷场上晒谷子。”这神奇的场景,是海南省水产研究所童玉和博士向海南日报记者描述的。2008年以来,海南省水产研究所开始在南海开展中上层鱼类资源调查。今年3月上旬,童玉和刚结束西南中沙群岛中上层渔业资源调查归来,他跟随一艘海南三亚渔船,前往中沙、南沙一带捕鱼,在海上作业8天,亲眼见南海渔业资源丰富得令人咋舌。

水温高 阳光充足 海流丰富
南海是个天然大渔场

“我们祖祖辈辈都在南海捕鱼,对这一海域的渔汛非常了解。”4月中旬的一天,琼海市潭门镇,56岁的老渔民何世轩,一身古铜色的皮肤和粗壮有力的胳膊,向人们展示出他长年海上生涯所经历的沧桑。

他告诉记者,南海不仅中上层渔业资源丰富,而且名贵、高档的海产品也十分丰富,尤其是在南沙群岛的礁盘内,龙虾、苏眉、石斑鱼、青衣、公螺等,数不胜数,每次出海,都有不小的收获。自古以来,南沙丰富的海产吸引着潭门渔民远离家门,出没风波里。

一艘帆船,一个罗盘,一把香,一本《更路簿》,自古以来,就是潭门渔民闯南沙的傍身之宝。何世轩记得,还在他爷爷那一辈的时候,一个村子就一艘船,村民们驾帆船从潭门出发,一直南下,最后到达

南沙,在那里的礁盘内作业,抓鱼抓螺。当船载满了渔获时,就到马来西亚靠岸,上岸将捕获的海产品卖掉,再从马来西亚买回大米、煤油等海南必需或紧缺的生活用品,回到琼海卖掉。“由于当时没有冷库等冷冻设施,捕获的海产品必须及时卖掉。”那时候,潭门渔民是亦渔亦商的。

记者查阅资料《南海渔业资源与渔业管理》及相关资料了解到,南海是我国最大的边缘海,它地处热带、亚热带,又是较大的深海盆,其地质结构由四周边缘向中心略呈阶梯状下降,有大陆架、大陆坡、深海平原、海山、海槽、海谷、珊瑚礁等丰富多样的海底地形,为海洋生物提供了良好的生存环境,尤其是南沙群岛是南海诸岛中位置最南、岛礁最多、散布最广的热带群岛。

“阳光、水温以及形态丰富的海流,是影响海洋生物生长的重要条件。”海南省水产研究所所长李向民研究员说,由于得天独厚的地理条件和气候条件,南海能够为海洋生物提供丰富的食物和安全的繁殖及栖息之所,所以,南海是个天然的大渔场。

谈及南海丰富渔业资源的成因,李向民滔滔不绝。多年的研究调查表明,水温高、阳光充足,会

产生大量的浮游生物,它们是海洋的初级生产力,是鱼群重要的食物来源。目前,南海已知鉴定的浮游植物有500多种,浮游动物有700多种,它们喂养出了形形色色的海洋鱼虾蟹等人类需要的渔业资源。

李向民说,南海是全球浅海和热带生物多样性中心,由260多个岛、礁、洲、沙滩组成,是我国的传统渔场。2008年以来,海南省水产研究所就将西南中沙海域中上层渔业资源调查列为科研课题,每年都派出科研人员跟随不同的作业渔船,前往该海域调查,几年下来,掌握已知栖息鱼类500



南海捕获的马鲛鱼。刘维 摄



美丽的燕鱼。马宏杰 摄

种以上,其中经济价值较高的鱼类有30多种。

但是,由于海洋面积广大,加上调查手段的限制,人们对海洋的认识才刚刚起步,南海渔业资源非常丰富毋庸置疑,但直到今天,谁也说不清南海到底有多少种海洋生物,还有哪些可作为渔业资源开发。

对于南海而言,海南省水产研究所掌握的500多种栖息鱼类,可能仅是南海一隅。

繁殖快 生长旺盛 生命周期短
南海渔业资源更新换代快

童玉和跟随的作业渔船,其捕捞方式是灯光围网捕捞。就是渔船跟着渔汛,到达南海某个渔区后,撒下围网。到了夜晚,打开船上的灯光,鱼群具有趋光的特性,就会自投罗网。

“蓝圆鲹、扁舵鲹是集群鱼类,在中上层渔业资源中最为常见。”童玉和说,8天南海作业的结果让他大开眼界。“有一个晚上,最大的一网渔获量达到了15000多斤。这是一个真正的水肥鱼儿壮的海洋牧场。”

海钓的收获也不少,品种丰富且多为名贵经济鱼类。有旗鱼、石斑鱼、金枪鱼等等。“有一次钓上来的一条旗鱼重达60多斤。”童玉和的博士论文是研究印度洋的金枪鱼,他亦在东海、黄海做过渔业资源调查。“南海渔业资源不仅丰富,而且很有特色。这里的鱼群洄游路线长,随时都在迁徙,说明渔业资源流动性很强。”

而蓝圆鲹、扁舵鲹等中上层集群鱼类,大多数寿命都很短,且有很强的繁殖力。“如果不捕捞,它们也会在两三年内就迅速死亡。”

李向民告诉记者,南海水质清新、水温常年较高并无明显变化。因此,南海海洋生物一年四季均没有明显的生长停滞期,生长速度比大陆省份快1/3以上。正是这一特性,导致南海的渔业资源具有性成熟早、繁殖力强、繁殖速度快、生命周期短等特点,它们的生命周期一般只有5年左右,1-2岁便可性成熟,2-3岁进入旺盛繁殖期。

而南海的海流,也非常适宜鱼群产卵繁殖。“南海的海流有表层环流、北部沿岸流、南海暖流、中部环流等,以南海暖流为例,它是一种中上层海流,流向终年不变,为南海南部带来了高温海水,有利于鱼类产卵繁殖。比如大黄鱼,产卵时除需要有一定温度外,还要有一定水流速度。”可以说,南海的鱼群更新换代快,渔业资源自我恢复能力很强。因此,南海还是一座永续的渔业金库。

然而,南海渔业资源的这种生态特点是柄“双刃剑”,利用得好,如限定在资源可捕量的范围内进行捕捞,则其剩余群体有能力迅速补充资源的数量;利用不好,如生产作业失控,则会将资源根本性地灭绝。

五彩斑斓 形状奇特 轻盈灵动
南海观赏鱼美丽非凡

人们说到渔业资源,往往都以食用为主。但是,在南海的渔业资源中,不能忽视了热带观赏鱼资源,它是更高价值的渔业产出,一条鱼的售价不再论斤计价,一条小鱼就是几十元,几百元,甚至上千元人民币。

记者有幸几次到过西沙,随后又跟随海南海事局海事巡逻船到达南沙,沿途看见蓝色的海水中游弋的鱼儿,非常美丽。红的、黄的、蓝的、绿的、黑的、彩色的……各种色彩应有尽有,它们的颜色,比陆地上的花儿、鸟儿更加漂亮,也许是生活在热带,那些鱼、虾、蟹的颜色,五彩斑斓,非常鲜艳,有一种蓝魔鱼,身上的蓝色,是孔雀蓝也无法与之相比的颜色,是雨后最湛蓝的天空也无法与之相比的颜色。

海洋生物们由于海水的压力和海洋奇特的生活环境,它们形状各异,有雍容华贵的神仙鱼,有像蝴蝶般轻盈的蝶鱼,有胖乎乎圆鼓鼓的鲃鱼,还有长得像印第安人戴的帽子的狮子鱼,成群地像海水中飞翔的燕子一样的燕鱼……

“南海热带观赏鱼太美了。”海南省水产研究所科研人员刘维告诉记者,在南沙,当他潜入海底,看到澄澈透明的海水里,珊瑚随着海流,柔软地舞动着美丽多彩的身姿,各种热带海洋鱼儿自由快乐地穿梭其间,他看到了一个绝美的海底童话世界:那是陆地上无法寻找,也无法替代的美丽!