

三沙市积极开展系列保护工作,让海龟在西沙群岛繁衍生息——

盼海龟，盼还归

■ 本报记者 刘操

入夜,位于三沙七连屿的北岛一片漆黑,靠着几盏渔灯和手电筒的光亮,47岁的渔民陈山开始一天中最重要的工作。他沿着数百米的沙滩巡逻,时刻望向大海的方向。

从6月开始,陈山一直守着海龟上岸产卵,然后在那些巢穴处插上保护牌,如果发现哪里海龟产卵的位置低了,他会用手刨开海沙,把海龟蛋带回保护站进行人工孵化。

海龟是大型海洋爬行动物,被称作“海洋旗舰物种”。2012年三沙设市后,开展了一系列保护工作,为海龟营造一个温暖的家,让这些海洋精灵在西沙群岛繁衍生息。



三沙市永兴岛三沙市海洋动物保护区管理局救护繁殖基地内,工作人员在清除海龟养殖池内的杂物。

本报记者 宋国强
通讯员 黄广南 摄

扫码看**动**深读
(见报当日8时更新)



海南日报客户端 南海网专题

视频拍摄:刘操
视频剪辑:吴文惠

A 西沙群岛是海龟产卵的“天堂”

海龟产卵需要合适的温度和好的沙滩,西沙群岛是海龟在我国生长、繁殖的集中地

今年64岁的三沙北岛社区居委会主任黄宏波,与海龟打了半辈子交道,早在1967年,他就随渔业公司生产队来到西沙作业。

在黄宏波眼里,北岛是海龟产卵的“天堂”。这里海沙环绕,近海有丰富的海藻等海龟喜爱的食物,非常适合海龟上岸产卵。

“我国海域自北而南,随着纬度的变化,海龟的种类和数量也不断增多,西沙群岛是海龟在我国生长、繁殖的集中地。”海南师范大学副校长、国内著名的“龟博士”

史海涛长期关注南海海龟状况,他表示,在我国,海龟产卵喜欢热带地区,需要合适的温度,同时也需要好的沙滩,西沙群岛具备这样的条件,是最理想的海龟产卵地。

史海涛表示,海龟是无国界物种,长年在海里长距离洄游。它的一个特性就是在20岁至30岁性成熟后,会返回出生地产卵。

1989年1月14日,原林业部、农业部发布施行《国家重点保护野生动物名录》,将海龟列为国家二级保护动物。从那时起,海龟的保护问题愈发受重视。



今年开始,北岛上的渔民制作了记录牌,保护海龟蛋巢。

本报记者 宋国强 摄



三沙市七连屿北岛,一只上岸产卵的海龟正在用沙子覆盖蛋巢。

本报记者 宋国强 摄



北岛沙滩上,一窝自然孵化的海龟。

本报记者 宋国强 摄



北岛海岸边,一只自然孵化的海龟开始爬向大海。

本报记者 宋国强 摄

三沙市七连屿工委北岛居委会,工作人员握起一只小海龟观察生长情况。

本报记者 宋国强 摄

B 保护与海龟有关的所有环境

海龟作为“旗舰物种”,处于海洋生物链的高层,它们的存在对海洋生态系统的健康和环境的可持续性具有重要的帮助

10月3日至7日,海南师范大学生态学博士林柳带着团队前往三沙北岛开展生态调查,主要目的是考察北岛环境和当地海龟的繁殖状况,包括海龟上岸产卵时间,产卵巢穴的位置和环境,分析海龟选择北岛产卵的原因,希望藉此为海龟的保护提供科学对策。

“这里总体环境不错,非常适合海龟产卵。”调查结束后,林柳表示。

林柳在沙滩上发现,许多酒瓶、塑料袋等海洋垃圾被潮水冲上岸。“这些海洋垃圾随时都可能威胁海龟的生命。”林柳举例,海龟喜食水母,它看到一个

白色的东西漂在水面上,就会去吃,结果吃的不是水母,而是塑料袋,由于塑料袋无法消化和及时排出,很可能会造成海龟死亡。

海龟作为“旗舰物种”,处于海洋生物链的高层,它们的存在对海洋生态系统的健康和环境的可持续性具有重要的帮助。

“如果海龟灭绝了,那我们的自然生态就会遭到破坏,最终人类最基础最重要的环境就会崩溃,人就没办法很好地生活了。”史海涛说,对于海龟的保护,不仅仅是要保护住这个物种,而是要保护与海龟有关的所有环境,最终才能起到作用。

C 渔民们对海龟有了额外的爱

遇到受伤的海龟,渔民们会主动上交或送回保护基地,还会有意识地帮助海龟脱离困境

三沙设市后,七连屿工委管委会成立,北岛保护海龟的工作被提上了议事议程。在七连屿工委的安排下,北岛建起了海龟保护站。“你对海龟这么了解,你来做站长。”除了居委会主任外,领导给黄宏波增加了个身份——北岛海龟保护站站长。

“小海龟,你要回归大海了,我祝你平平安安,长大以后再来看我们。”今年盛夏的一天,在海浪轻缓的时候,黄宏波手捧着刚刚养大一点的小海龟,将它们放入大海,满脸笑容。

黄宏波说,在七连屿工委的教育带领下,渔民们对海龟也有了额外的爱。遇到沙滩上受伤的海龟,渔民们会主动上交或送回保护基地,还会有意识地帮助海龟脱离困境。

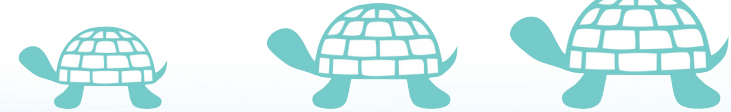
一次,陈山在北岛沙滩上巡逻,看到一

只200多斤的大海龟停在沙滩上不动了。原来,大海龟产完卵以后退潮了,眼前全是礁盘,回不去了。“不能让它一直在沙滩上,不然会被晒死的。”陈山立刻叫来同伴,两个人使尽全身力气,将海龟挪到岸边的海水坑里,看护着它,直到涨潮后海龟自己游回大海。

犹如电影《可可西里》中保护藏羚羊的队长一样,黄宏波对自己所从事的工作极为认真,几乎天天在岛上和附近海域巡查。遇到有陌生人来北岛过往歇脚,黄宏波总不忘跟人宣传国家保护海龟的政策,并叮嘱这些人“不能打海龟的主意”。

“大家的海龟保护意识明显增强。”七连屿工委书记王春表示,以北岛为例,岛上登记的15个渔民,有8个人受工委的委托参与了海龟的保护工作。

全方位保护给海龟带来更多成活机会



海龟自然孵化下海成活率为 **1/2200**

人工孵化饲养到2斤成活率为 **1/20**

今年分3批养殖了 **220** 只小海龟
其中有 **197** 只成活

晋卿岛

今年海龟共产下 **152** 窝海龟蛋
数目较往年明显增多

北岛

制图/孙发强

D 全方位保护 辅助人工孵化

海龟自然孵化的成活率为1/2200,如果人工孵化饲养到2斤,成活率为1/20,如果养到10斤左右,成活率会更高

海龟恢复是一个漫长的过程,一方面要确保成年海龟到访三沙后的安全,一方面提高新孵化出的小海龟的成活率也成了个课题。三沙设市后,开展了人工干预孵化、增殖放流等措施,力图全链条保护海龟。

今年开始,北岛上的渔民制作了海龟蛋巢保护记录牌,对海龟蛋巢进行编号。岛上哪一个角落有海龟产卵、孵化时间长短、地势高低,一目了然。

位于三沙西沙群岛东北面弧形礁盘最南端的晋卿岛,每年都有海龟前来产卵,有的海龟会把卵产在地势低洼的沙滩上,容易被海水淹掉。2年多前,永乐工委在晋卿岛上建设了三沙市永乐群岛管理委员会海龟繁殖保护站,将海龟卵挪到人工孵化基地。

永乐工委书记管委会主任蒋维权提供了一组数据,海龟自然孵化下海的成活率为1/2200,如果人工孵化饲养到2斤,成活率为1/20,而如果养到10斤左右,成活率就非常高了。

人工孵化一点马虎不得,要先将龟卵放在桶里,然后用沙子埋起来,再静静地等待小海龟破壳而出。所有的饲养工作被安排在晋卿岛木屋搭建的保护站内完成。第一阶段,将刚孵化出来的小海龟用桶装起来安放3至4天;第二阶段,将菜、生鱼、海藻切碎,喂送给小海龟。“10多天之后,它们就会自己吃了。”饲养员介绍。而为了最终能让小海龟更加适应海洋生活,饲养员还会把它们放在海里养,让它逐步适应如何觅食,如何躲避风险。

全方位的保护给海龟带来了更多成活的机会。晋卿岛今年已分3批养殖了220只小海龟,其中有197只成活。而在北岛,今年海龟共在岛上产下152窝海龟蛋,数目较往年明显增多。

更为可喜的是,三沙市已在南沙洲、北岛、晋卿岛、甘泉岛、全富岛等多个岛屿监测到海龟产卵、孵化的情况,并在晋卿岛、七连屿建立海龟保护站,将产卵点的保护工作责任分配到个人。

E 三沙开始筹建海龟保护中心

中心集孵化、救治、繁殖、养殖、放生以及科研等功能为一体,为西沙海域海龟保护的探索研究做出更多努力

陆海统筹,生态优先。人海和谐发展的状况正在三沙一步步地被实践。

今年10月,三沙市委书记、市长肖杰率调研组调研海龟保护情况时提出,三沙市正在研究建立海龟保护中心,这个中心集孵化、救治、繁殖、养殖、放生以及科研等功能为一体,旨在用更好的设施条件,吸引更多专家、科技人员、志愿者及各种公益海龟环保组织,到三沙来从事保护、观察、研究工作,为西沙海域海龟生长繁殖规律、科学保护措施探索和研究做出更多努力。

记者获悉,不久前,三沙市政府派出工作组到惠东国家海龟保护区进行了考察。三沙北岛海龟保护中心已通过项目可研,目前正在积极推进中,新建的海龟保护中心将有孵化室、医疗室、宿舍等设施。

王春表示:“我们还将规范管理,考虑在沙滩边设置监控设备,一方面可以更好地保护海龟,一方面为科学研究提供素材。”而在蒋维权看来,海龟保护中心的建立,可以解决保护经费紧张的问题,“以此为平台,我们可以申请专门的项目经费”。

“整个生态环境变好,就是对海龟最好的保护,也是对人类自己最好的保护。”史海涛说。

(本报永兴岛11月24日电)

