

日照国家级海洋公园生态产品价值实现机制研究

刘迎迎,王珍珍,丁森,侯继灵

(国家海洋局北海预报中心 日照 276800)

摘要:日照国家级海洋公园是目前全国面积最大、景观元素最为丰富、旅游设施最为完备的国家级海洋公园。文章通过分析日照海洋公园的生态产品价值实现现状的意义,并发现其中存在的问题,同时给予相应的建议,希望对日照海洋公园未来的发展提供较大的借鉴和参考。

关键词:生态产品价值;生态文明建设;人为生态价值;海洋公园;日照

中图分类号:P74

文献标志码:A

文章编号:1005-9857(2024)03-0086-05

Research on the Value Realization Mechanism of Ecological Products in Rizhao National Marine Park

LIU Yingying, WANG Zhenzhen, DING Sen, HOU Jiling

(North China Sea Marine Forecasting Center, SOA, Rizhao 276800, China)

Abstract: Rizhao National Ocean Park is the national level ocean park with the largest area, the most abundant landscape elements and the most complete tourism facilities in China. This paper analyzes the significance of the current situation of realizing the value of ecological products in Rizhao Marine Park, finds the existing problems, and gives corresponding suggestions, hoping to provide greater reference for the future development of Rizhao Marine Park.

Keywords: Ecological product value, Ecological civilization construction, Artificial ecological value, Ocean Park, Rizhao

党的十八大报告中把推进生态文明建设提高到前所未有的高度,将生态文明建设纳入“五位一体”总布局,并明确提出生态价值概念。党的十九大明确指出“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段”,显然,生态文明和经济高质量发展对我国能源发展和国际合作提出了新的要求。在新时代背景下,生态产品即绿色产品,不仅具有经济价值,而且具有社会价值和文化价值。

1 生态产品价值的概念

生态产品是党的十八大报告提出的新概念,同时也是一个新兴的概念,是生态文明建设的一个核心概念。生态产品^[1]是指维系生态环境安全、保障生态环境调节功能、提供良好人类居住环境的自然要素。其包含的内容有很多,例如空气清新、水源清洁和气候宜人等。生态产品是有价值的,生态不

收稿日期:2023-07-05;修订日期:2024-02-02

基金项目:山东省海洋生态环境与防灾减灾重点实验室开放基金资助项目(202106)。

作者简介:刘迎迎,工程师,研究方向为海洋环境预警监测与评价

通信作者:王珍珍,工程师,研究方向为海洋环境预警监测与评价

仅有价,而且价值能够测度与计量。

当前生态价值仍是价值哲学的前言研究领域,生态价值的概念仍在探索和发展中,兰秉强等^[2]为生态价值可以定义为区域的生态系统为人类提供的最终产品与服务价值的总和。程宝良等^[3]为生态价值的实质是满足人类社会系统对自然生态系统服务功能客观需要的主观价值反映,反映了人类社会系统和自然生态系统两个整体之间的关系。胡安水^[4]进一步细化研究,人为生态价值是指生命现象与其环境之间的相互依赖和满足需要的关系。

归纳起来,生态价值及生态系统的总体性价值,是包括经济价值与环境价值的有机整体。具体而言,既包括良好的生态产品的价值,如空气、水土资源的清洁度所体现的生态价值,也包括矿产资源所承载的生态价值,生态系统完整性所蕴含的生态价值,还包括人类通过减少污染、修复生态等行为而获得的价值。

2 日照海洋公园的简介

日照国家级海洋公园由国家海洋局批准设立,批准时间为2011年5月19日。日照国家级海洋公园位于日照市东部海域,北起两城河口,南到灯塔广场,海岸线长31.2 km,总面积约273.27 km²,海域面积259.98 km²。总体规划布局为“二点一线”,“二点”即北部是以大沙洼森林公园、两城河口湿地、国家级西施舌种质资源保护区为载体的生态休闲端点;南部是以灯塔景区、万平口景区、世帆赛基地、水上运动中心、海上运动场为依托的水上运动和观光端点。“一线”即正在规划建设阳光海岸带,包括近岸岛礁、沙滩等,以休闲娱乐度假为主要功能^[5]。

日照国家级海洋公园实现了海洋景观、海洋生态、海洋文化、海洋旅游等多种元素的融合统一,沿岸不仅分布有岛礁、沙滩、沙坝潟湖等海洋自然景观和滨海湿地、珍稀水生生物区、滨海森林等海洋生态景观。还建成了灯塔广场、万平口景区、水上运动中心、帆船赛基地、梦幻海滩主题公园等景点;海上已规划建设了资源增殖保护区、人工渔礁区等海洋牧场近0.33万hm²。远期规划建设人工浮岛和海上观光旅游平台,拓展生态旅游空间,发展离岸式旅游观光、进行海洋能和风能利用等。

2016—2019年,根据国家海洋局日照海洋环境监测站海洋公园专项评价报告《2016年日照国家级海洋公园专项评价报告》《2017年日照国家级海洋公园专项评价报告》《2018年日照国家级海洋公园专项评价报告》《2019年日照国家级海洋公园专项评价报告》中的监测数据来看,日照海洋公园附近海域共设置18个水文气象和水质监测站位,2个沉积物监测站位。其中水文气象监测要素包括水深、风向、风速、水温、水色、透明度、海况、天气现象等;水质监测要素包括pH、盐度、溶解氧、化学需氧量、磷酸盐、无机氮(包括亚硝酸盐一氮、硝酸盐一氮、氨氮)、石油类、铜、锌、铬、汞、镉、铅、砷、总磷、总氮、硅酸盐、悬浮物、叶绿素a等;沉积物监测要素包括硫化物、有机碳、总汞、镉、铅、铜、砷、铬、锌和石油类等。监测的调查方法和采样要求,都是根据GB 17378—2007《海洋监测规范》和GB/T 12763—2007《海洋调查规范》等要求执行。在样品采集阶段中对分析项目所用药品试剂进行空白实验,以确保试剂质量;对采样器材进行空白测定,已确定未其受污染。在分析测试阶段中对所使用的标准物质、仪器设备进行期间核查,并记录在案;对于分析测试方法是否为最新国标,每年初进行查新,并确定方法的适应性;对监测站位水质项目中除了溶解氧和石油类做百分百平行样,其他项目中的亚硝酸盐一氮、硝酸盐一氮、氨氮、重金属等监测项目做不少于10%的平行样,以确保分析结果的精密度,对批次样品分析中,盐度、pH、无机氮、重金属等监测项目做不少于5%内控样,以确保分析结果的准确度。对资料质量进行三级审核,层层把关,确保检测数据准确、可靠^[6]。

从以上监测要素及监测数据结果可以看出:日照国家级海洋公园保护对象基本保持稳定,环境状况良好。海水水质监测各要素均符合GB 3097—1997《海水水质标准》第一类或第二类要求,海水环境均能满足海洋功能区的要求;海洋沉积物监测要素均符合GB 18668—2002《海洋沉积物质量》第一类要求,沉积物环境均能满足海洋功能区的要求;浮游植物、浮游动物、底栖生物生物群落结构丰富且分布均匀;日照国家级海洋公园周边的陆源入海

排污口水质参数均满足功能区划要求,总体来说对海洋公园环境状况影响不大;日照国家级海洋公园附近的养殖区海水环境质量较好,海洋沉积物质量较好,海洋生物群落结构较丰富。日照国家级海洋公园总体来说,生态环境良好。

3 海洋公园生态产品价值实现的重大意义

3.1 有利于推动旅游产业强势增长

日照市国家级海洋公园是目前全国面积最大、景观元素最为丰富、旅游设施最为完备的国家级海洋公园。有海岸潟湖、优质沙滩、岛礁岩礁等景观元素集中分布,海洋资源保护区、海洋牧场、潟湖公园等人文景观点缀其中,生态环境良好。由国内新一代海洋馆、四季花鸟园、海洋主题厅、室外动物表演展区、水禽观赏区、室外无动力主题游乐区和特色商业街组成,是一个创新型海洋旅游综合体。

日照坚持实施“旅游富市”战略,以海洋公园为依托,促进海洋旅游全区域、全要素、全产业链发展,启动旅游景区资本化。

3.2 有利于生态环境保护

自2016年以来,日照市国家级海洋公园根据《日照国家级海洋公园总体规划》中的任务目标,完成了海洋公园界桩、界碑、入口标识、大型广告牌等管护设施安装,建成海洋公园近海高清视频监控网络。完成生物资源调查,以及海底地形地貌以及海流的本底调查,完成所有肉眼可见生物标本的制作。

日照市国家级海洋公园还开展蓝色海湾整治行动,大力实施海州湾日照港北区港口岸线退岸还海修复整治项目和海州湾日照港南区怪柳绿化生态修复项目。最大限度地保护好湿地生态系统的稳定性和自然性,对改善日照市近海海洋环境,提升海域、海岸带生态功能具有重要意义。

开展渔船、渔港废水、废油、废渣处置试点工作,完成桃花岛渔港环保设施升级改造,实现废水、废油、废渣分类处置,大大减轻了渔港入海的污染物,促进了渔港周围海洋生态环境的改善。

3.3 有利于科研教育

日照海洋公园在生态保护与资源利用的基础之上充分发挥生态效益、社会效益及经济效益。

日照海洋公园馆的建立为向公众普及海洋知

识,实现环境教育的重要载体,让青少年进行科学知识学习、实践提供了良好自然环境,提供了一个科学普及、教育的平台。通过这个平台可以吸纳更多的公众参与,了解海洋,认识到海洋生态环境的脆弱性和资源的不可再生性,最终树立尊重自然和爱护自然环境的价值观^[7]。

4 海洋公园生态产品价值实现面临的问题

我国经济社会发展过程中,生态价值未能得到较好的体现,生态价值实现中还面临着或多或少的问题。

4.1 生态产品价值难以评估

目前对海洋公园生态产品的交易价值如调节气候、净化空气、增加生物多样性、维护生态平衡等价值未引起足够重视,海洋公园附近排污定价难以确定,需要对各种环境因子从文化、经济、生态来进行衡量。不同学者有不同的考虑和计算模型。

4.2 相关的法律制度不规范

海洋公园附近的排污、排放总量控制不严谨,没有详细制定需要承担的责任和具体的惩罚制度,仍然存在违法成本低,守法成本高的问题。

4.3 资金投入不足

目前,正在进行一些生态修复项目,但实施生态修复和保护投入还是不足,部门间协作机制不健全。生态补偿仍然是中央资金占比较大,长效机制尚未有效形成,投入资金方式较为单一。

5 建议与讨论

5.1 建立健全生态价值体系

自足生态价值目标,拓展自然所有权的全能结构。建立海洋公园生态价值体系,建立海洋公园附近排污权价值体系。加大海洋环境保护制度体系建设力度,尽快出台相关的规范性文件,建立健全沿海各区海洋环境监测机构,建立完善的保护体系。

5.2 完善法律保障体系

当前海洋公园缺乏地方性或者是国家级统一法律保障体系,部署建立相应的规范制度,完善法律法规,促进统一市场建设。加强立法与政策研究,为市场的规范发展提供法律支撑。

5.3 加大资金投入力度

进一步加大资金投入,完善生态补偿机制。建

立海洋公园的横向生态补偿机制,通过相关部门间的合作,找到一些可以自己创收的项目等方式,充分调动地方保护生态系统的积极性。同时,设立海洋生态文明建设财政专项资金,集中财力优先建设海洋生态文明基础设施和公用设施,用好海域使用金政策,形成以政府投入为主,多元化投入相结合的资金投入机制。

5.4 加强队伍建设

加大海洋高端人才培养和引进力度。加快日照蓝色经济试验区建设,积极推进海洋科技资源集聚和产学研一体化,逐步形成以海洋企业为主体,海洋科研院所为支撑,地方政府支持的海洋科技创新体系^[8]。

5.5 加强组织领导力度

将海洋生态文明建设纳入对各区县、各单位的年度绩效考核体系,进一步明确工作任务和责任分工,加强调度和考核,狠抓措施落实,加快国家级海洋生态文明示范区建设步伐,不断提升生态文明建设水平。

5.6 评估海洋公园环境容量

随着海洋经济快速发展,海洋环境压力将持续加大,评估日照海洋公园海域海洋环境容量,了解日照海洋公园海域污染物最大负荷量,也就显得更加重要和迫切,建议海洋行政主管部门在完成日照海洋公园海域环境容量评估的基础上,通过制定相关规章制度,推进排污总量控制。

5.7 加强技术平台建设

建议搭建技术平台,加强与其他监测评价单位以及海洋类大专院校交流,鼓励技术人员探索新的

更贴近管理部门和普通老百姓的监测与评价方法。

5.8 增加污染物监测

适时开展海洋大气污染物沉降监测,有研究表明,大气沉降是海洋中污染物尤其是氮的重要来源之一,而无机氮也是日照海洋公园附近海域海水中的主要污染物,但是日照市现在开展的海洋环境监测任务尚未涉足该领域,建议适时开展该项监测。

5.9 建立监测数据库

营养盐(磷酸盐、亚硝酸盐-氮、硝酸盐-氮、氨氮、总磷、总氮、硅酸盐)、溶解氧、化学需氧量、盐度、pH、重金属(铜、锌、铬、镉、铅)等水质监测项目,硫化物、有机碳、重金属等沉积物监测项目,这些数据都是最基础、最有代表性的监测数据,根据季节、监测数据的含量等参数建立档案、数据库和电子信息库,让监测数据形成网格化管理。这样可以简单明了地掌握海洋公园附近海域的水质状况和现状。

6 结束语

日照海洋公园为日照市稳定健康持续发展产生积极作用,有效降低对海洋生态环境的影响,使整个城市生态环境优美,让日照市民或者其他城市游客享受到更多、更优质的公共服务产品,真正体现“生态环境优美让生活更美好”。同时,日照海洋公园带动日照市海洋经济发展,为日照市打造高端服务业发展提供新亮点。日照海洋公园作为日照市中央活力区的核心片区,为日照市打造中央活力区打下坚实的基础,推进日照市打造文化体育、滨海旅游等产业,成为激发城市发展活力的源泉。

参考文献(References):

- [1] 百度百科.生态产品[EB/OL].[2023-06-02].<https://baike.so.com/doc/5858506-6071349.html>.
Ecosystem product[EB/OL].[2023-06-02].<https://baike.so.com/doc/5858506-6071349.html>.
- [2] 兰秉强,叶芳.生态产品价值实现机制的“丽水样板”[J].浙江经济,2018(18):44-45.
LAN Bingqiang, YE Fang. "Lishui Model" for Realizing the value of Ecological Products[J]. Zhejiang Economy, 2018(18): 44-45.
- [3] 程宝良,高丽.论生态价值的实质[J].生态经济,2006(4):32-34.
CHENG Baoliang, GAO Li. On the essence of ecological value[J]. Ecological Economy, 2006(4): 32-34.
- [4] 胡安水.生态价值的含义及其分类[J].东岳论丛,2006,27(2):171-174.
HU Anshui. The meaning and classification of ecological value[J]. Dongyue Tribune, 2006, 27(2): 171-174.
- [5] 崔爱菊,孟娜,王波.日照国家海洋公园生态保护目标的探讨[J].海岸工程,2012(1):66-67.

- CUI Aiju, MENG Na, WANG Bo. Discussion on ecological protection objectives of Rizhao National Marine Park[J]. Coastal Engineering, 2012(1): 66-67.
- [6] 日照市海洋环境监测预报中心. 2016年—2019年日照国家级海洋公园专项评价报告[R]. 2019.
Rizhao City Marine Environment Monitoring and Forecasting Center. 2016-2019 Rizhao National Marine Park Special Evaluation Report [R]. 2019.
- [7] 谢欣. 国家海洋公园建设探析[J]. 海洋开发与管理, 2008, 25(7): 50-54.
XIE Xin. Analysis on the construction of National Ocean Park[J]. Ocean Development and Management, 2008, 25(7): 50-54.
- [8] 刘迎迎, 郑智勇, 于洋, 等. 日照海洋保护区现状及发展对策研究[J]. 海洋开发与管理, 2017, 34(S2): 105-107.
LIU Yingying, ZHENG Zhiyong, YU Yang, et al. Research on the status quo and development countermeasures of Rizhao Marine Protected Area[J]. Ocean Development and Management, 2017, 34(S2): 105-107.