

除具有重要的科学价值外,对当地旅游业的发展,对自然变迁的科普教育都是十分有益的。这一珍贵的自然遗迹,很早以前就被当地居民所发现。但由于对它的价值缺乏认识,因而,在70年代,当地的牡蛎礁曾被作为烧壳灰的原料而大量采挖,使原有的牡蛎礁分布状态受到一定的破坏。古森林遗迹也由于人为和自然的破坏,目前已所 见 无 几 了。人为和自然因素,不断地使古森林及牡蛎礁遗迹受到破坏,为使这一自然遗迹能更好地为科学及社会有关方面作贡献,设立一个保护区,加强对其保护,是十分必要的。

四、讨论

(1) 同处在深沪湾潮间带上的古森林及牡蛎礁遗迹,具有多方面的科学价值,是全新世构造运动和海陆变迁遗留下来的宝贵证据。类似这样组合的自然遗迹,在世界上也是罕见的。根据《中国自然保护纲要》,该项遗迹应列为保护对象。为充分发挥这一自然遗迹的作用,以利于国内外的研究和交

流,以及使其重要的科学价值与保护区等级相当,因此,以国家级保护区的形式予以保护比较适宜。

(2) 古森林的实际分布范围及原始生态、深沪湾的变迁与构造运动的关系、牡蛎礁的形成过程及形成环境等尚需作更深入的探讨,以为保护区建设及科学研究提供更为充实的依据。

参 考 文 献

- [1] 姚庆元,福建深沪湾古森林和牡蛎礁发现的古地理意义,台湾海峡,7(1988),3,299~301.
- [2] 徐启浩,我国福建深沪湾海底古森林残迹的首次发现,科学通报,32(1987),21,1650~1653.
- [3] 蓝东兆等,福州盆地晚更新世海侵及全新世海面波动的初步研究,海洋地质与第四纪地质,6(1986),3,104~110.
- [4] 中国植被编辑委员会编著,中国植被,科学出版社,1983,241.
- [5] 徐启浩等,福建深沪湾潮间带发现晚更新世牡蛎海滩岩,海洋地质与第四纪地质,7(1987),4,38.
- [6] 《中国自然保护纲要》编写委员会编,中国自然保护纲要,中国环境科学出版社,1987,120~124.

滨海海岸侵蚀严重 治理海堤刻不容缓

滨海县位于黄河南泛夺淮冲积而成的海滨平原。境内海堤全长54.9公里,海岸线为粉砂土质。黄河北归后,由于大量泥沙来源断绝,在风浪潮流的袭击下,滨海县海岸线严重蚀退,近百年来蚀退17公里,年平均蚀退达150米;同时,滩面每年还以10~15厘米的速度蚀降,近二十年来,滩面高程从海拔1.6米潮降到海拔-1.5米。废黄河口两侧23个村庄已经沦为茫茫大海。

解放后,先后挖土2500万方,修筑海堤54.9公里,并先后投资1870万元,兴建五座挡潮闸,10.5公里的海堤干砌块石护坡工程,使该段海岸蚀退得到了一定程度的控制。特别是丁坝、顺坝工程,有效地削弱近岸滩面的风浪及沿岸水流的剧烈运动,充分发挥了促淤保滩作用,治理效果十分明显。

但是,由于治海耗资巨大,加上滨海县

经济比较贫困, 尽管省、市水利部门拨出一部分经费, 滨海也多次组织群众开展治海会战, 仍然难以对海堤实行根本性治理, 滨海海堤面临着历史上最严峻的形势。1985年以来, 治理工程已多次发生大面积毁坏。据不完全统计, 已毁坏干砌块石护坡 3.6 万平方米, 摧毁堆堤 22 公里, 外海堤荡然无存。这种毁坏呈日趋严重之势, 1990 年十五号台风一次性水毁干砌块石护坡 3 173 米长, 面积 2.3 万平方米, 毁堤 1 970 米, 损失土方 14 万方。全县海堤险象环生, 频频告急。目前不但汛期水毁, 即使冬春高潮期间也会发生大面积水毁。特别是没有搞块石护坡的 30 多公里海岸, 每年仍以 15~30 米的速度蚀退, 主海堤全线岌岌可危。在这种情况下, 如果不给以必要的投资, 控制险情发展, 倒堤毁岸将不可避免, 带来后果将是极为严重的。

1. 首当其冲的是滨海沿海的振东、二罍、淤尖、临淮四个乡, 盐场和对虾场等, 共 15 万人口、22 万亩土地, 这些地区的财产田地不但毁于一旦, 人民生命也难于保障, 经济损失估算在 1 亿元以上。

2. 滨海段一旦决堤, 苏北灌溉总渠北的滨海、阜宁两县 21 个乡镇 89 万人口、110 多万亩耕地直接受到影响, 人畜失去饮水, 土地遭受卤水浸透, 20 年内难以恢复正常生产。那样, 这一地区将倒退几十年, 更谈不上实现第二步战略目标了。

3. 滨海海岸处于江苏省苏北海岸峰端, 从宏观上讲, 实质上成为苏北海岸段伸向大海的一个天然“丁坝”, 对保护苏北 740 公里长的海岸, 起着防潮屏障的作用。如果这一峰端被完全蚀退, 那么汹涌的海流将对滨海以南的苏北海岸线全线出击。治理的地段

到那时就不是现在的几十公里, 而是几百公里了。事实上由于滨海近年来海岸严重蚀退, 致使海流顺向南侵, 使与滨海毗邻的射阳海岸正在由淤积型向侵蚀型转化, 部分岸段不但停止淤长, 而且开始蚀退。

滨海海堤治理刻不容缓。根据近年的实践, 要从根本上治理好这一段侵蚀性海岸, 必须实行护岸保滩治理方案, 在修筑海堤块石护坡的同时, 结合修筑块石顺坝、丁坝群破浪消蚀。按照这一方案, “八五”期间必须完成下列工程, 才能从根本上保证这一段海岸不出问题。

1. 护岸工程: 原 10.5 公里干砌块石护坡有 7 公里需要改建, 需投资 1 015 万元。续建灌砌块石护坡 22.5 公里, 需经费 3 600 万元。

2. 保滩工程(块石顺坝、丁坝群): 首先搞好 6 个节点的保滩工程, 每点两公里, 12 公里顺坝、丁坝群, 需经费 3360 万元; 然后续建节点以外保滩工程 14.4 公里, 需经费 4 032 万元。

以上工程共需投资 1.2 亿元。这项工程可分两期进行。前三年重点搞好护岸工程和部分危险节点的保滩工程, 共需经费 6 000 万元。后两年再搞好全线配套整修工程。治海工程是一项投资浩大的工程, 象滨海这样一个财政补贴县是无法承受的。在发动当地干群做好土方工程的同时, 建议国家象重视大江大河治理那样, 重视大海的治理, 并将此项工程列为国家治海专项工程, 三年内投资 5 000 万元、“八五”末达到 1 亿元。再加上省、市投资, 滨海段海岸才能从根本上解决问题。那时, 滨海人民的生命财产, 整个苏北 740 公里长的海岸, 800 多万亩的滩涂就可以得到有效的保护。

(韩立坚 董春先)

中共江苏省滨海县委办公室