

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 破波带泥沙垂直分布结构和运移机制观测与研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

破波带泥沙垂直分布结构和运移机制观测与研究

关键词: **破波带** **海滩** **泥沙运移**

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋局第一海洋研究所

成果摘要:

本项目通过破波带内的泥沙动力学试验,研究波浪作用下的近岸泥沙运动机制和海滩过程。在本项目中,课题组研制了旌式沉积物捕获器6台套,并将其应用于破波带泥沙垂直分布的观测试验中。试验工作选择在青岛和北戴河2个典型的海岸进行,共进行了12组对比试验。在泥沙捕获试验的同时,开展了破波带波浪和海流同步观测试验。实验室进行了捕获泥沙的粒度分析、矿物学研究。试验结果表明破波带内泥沙在水体中的垂直分布趋势与波浪破碎程度、波能耗散强度、流场强度以及泥沙粒度组成有密切关系。泥沙在水体中的垂直分布通量与水深成负指数关系,中细砂可以在波浪的作用下进入距海底以上60cm的水体,细砂的最大悬移高度可达150cm,中粗砂在距海底15cm附近的分异最为明显。悬移质和跃移质的分界高度受动力和泥沙特征的影响。在破波带的范围内,沿岸泥沙输运速率和垂直海岸的泥沙输运速率有相似分布趋势,在破波点附近泥沙输运速率最大,向岸和向海方向指数下降。

成果完成人: 印萍;吴碧君;夏东兴

[完整信息](#)

行业资讯

- 水色遥感资料提取II类水体叶...
- 南海西沙地块及其邻区的地壳...
- 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水文气...

成果交流

推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速...](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球...](#) 04-18
- [太平洋中部沉积物的矿物组成...](#) 04-18
- [风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布