



华东师范大学学报(自然科学版) » 2013, Vol. 2013 » Issue (4): 72-78 DOI:

上海国际航运中心 长江口横沙浅滩挖入式港池规划方案研究 专刊

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

长江口横沙浅滩及邻近海域灾害性天气分析

丁平兴, 葛建忠

华东师范大学 河口海岸学国家重点实验室, 上海 200062

Analysis of disastrous weather in the Hengsha Shoal and adjacent waters of the Yangtze Estuary

DING Ping-xing, GE Jian-zhong

State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Research, East China Normal University, Shanghai 200062, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (3886 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 热带气旋、寒潮与大雾是影响长江口及其邻近海域港口、航道及航运安全的主要灾害性天气. 本文通过收集和分析文献资料, 给出影响长江口及其邻近海域的热带气旋、寒潮和大雾的特征. 影响长江口及其邻近海域的热带气旋平均每年有2.3次, 8—9月是高发季节; 寒潮平均每年有3.15次, 主要发生在秋末、冬季和初春; 大雾日年平均达50~60 d, 主要集中在3—7月. 并通过SWAN模型, 分别计算热带气旋和寒潮天气作用下在横沙浅滩及其邻近海域的波高分布.

关键词: 长江口 热带气旋 寒潮 大雾 波浪

Abstract: Main disastrous weather which affects harbor, navigation channel and shipping are those ones with tropical cyclones, cold fronts and dense fogs. In this paper, the features of main disastrous weather influencing Yangtze Estuary and adjacent waters were quantitatively brought forward by summarizing the correlative literature and research reports. On the statistically average, there are 2.3 tropical cyclones every year, August and September were high-occurrence months; 3.15 cold fronts, occurred mainly in late autumn, winter and early spring; 50-60 day dense fogs, happened mostly from March to July. In addition, the wave distribution of the Hengsha Shoal and adjacent waters induced by the tropical cyclone and cold front were respectively calculated by use of SWAN model.

Key words: Yangtze Estuary tropical cyclone cold fronts dense fog wave

收稿日期: 2013-04-01; 出版日期: 2013-07-25

引用本文:

. 长江口横沙浅滩及邻近海域灾害性天气分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2013, 2013(4): 72-78.

. Analysis of disastrous weather in the Hengsha Shoal and adjacent waters of the Yangtze Estuary[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2013, 2013(4): 72-78.

[1] 中交第三航务工程勘察设计院有限公司, 华东师范大学河口海岸学国家重点实验室. 上海国际航运中心横沙浅滩挖入式港池规划方案研究报告 [R]. 上海: 华东师范大学, 2012.

[2] 华东师范大学, 东海海洋环境预报中心, 上海台风研究所. 太湖流域风暴潮及潮汐特性分析与预报模型研究报告 [R]. 上海: 华东师范大学, 2005.

[3] 中国海洋大学. 长江口深水航道整治工程设计波要素研究报告[R]. 青岛: 中国海洋大学, 2001.

[4] 李身铎, 朱巧云, 虞志英. 长江口横沙浅滩及邻近海域水动力特征分析[J]. 华东师范大学学报: 自然科学版, 2013(4): 25-41.

[5] 徐秀芳, 戴建华, 尹红萍. 近20年影响上海的寒潮特点[J]. 大气科学研究与应用, 2009(1): 73-80.

[6] 李磊, 张永宁. 影响我国沿海的海雾及一起碰撞事故的分析[J]. 航海技术, 2001(1): 17-18.

[7] 周立佳, 刘永禄, 袁群哲. 东南沿海海雾分布的统计与预报[J]. 航海技术, 2005(4): 24-25.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章



- [8] 邢大丰, 张治源. 长江口水域船舶雾航风险及应对[J]. 中国水运, 2008(1): 32-33.
- [9] 陈磊, 陆悦铭. 长江口引航员接送的风险分析及应对措施[J]. 航海技术, 2009(5): 14-16.
- [1] 邵荣顺, 程泽坤, 丁平兴, 葛建忠, 虞志英, 俞灵. 长江口横沙浅滩挖入式港池方案的研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2013, 2013(4): 17-24.
- [2] 徐海根, 虞志英, 钮建定, 李身铎, 郑建朝. 长江口横沙浅滩及邻近海域含沙量与沉积物特征分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2013, 2013(4): 42-54.
- [3] 毛兴华, 顾圣华, 莫丹锋, 李琪. 长江口平均潮位与半潮面的关系[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2013, 2013(2): 50-55.
- [4] 李铖, 葛建忠, 丁平兴. 长江口风暴潮集成可视化预报系统的升级[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2012, 2012(4): 190-195.
- [5] 马鸿磊, 张卫国, 胡忠行, 贾铁飞, 董辰寅, 刘莹. 长江口外CX21柱样的磁性特征及其影响因素[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2012, 2012(3): 120-129, 153.
- [6] 洪官林, 沈芳, 沈宏. 长江口及邻近海域水体反射率的模拟[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2012, 2012(1): 37-46.
- [7] 常方强, 贾永刚. 黄河口埕岛海域海床的波致液化破坏研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(4): 69-74.
- [8] 李玉中, 陈沈良. 长江口瑞丰沙串沟成因分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(6): 1-11.
- [9] 陈华伟, 葛建忠, 丁平兴. 波浪对台风风暴潮过程的影响分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(4): 16-25.
- [10] 邵宇阳; 严以新; 马平亚. 长江口徐六泾洪季泥沙沉降速度研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(3): 120-126.
- [11] 张宏伟; 吴健; 车越; 李巍; 童春富. 长江口青草沙水源地开发的生态环境影响[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(3): 38-47.
- [12] 张丽佳, 刘敏, 权瑞松, 陆敏, 王静静, 许世远. 中国东南沿海地区热带气旋特点与灾情评估[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(2): 41-49.
- [13] 孔亚珍, 朱传芳. 波浪作用下悬沙垂向扩散特性的实验研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(6): 9-13.
- [14] 郑晓琴, 丁平兴, 胡克林. 长江口及邻近海域夏季温盐分布特征数值分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(6): 14-23.
- [15] 何超, 丁平兴, 孔亚珍. 长江口及其邻近海域洪季悬沙分布特征分析[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(2): 15-21.