

风暴潮、警戒潮位、海浪、赤潮……

这些海洋灾害防灾减灾知识要知道

我市地处浙江南都、温州中部沿海,是热带气旋频繁活动区域,易受台风风暴潮、海浪、近岸波浪的影响与侵袭。海洋灾害给我市沿海经济发展、人民生命财产安全带来严重损失的同时,也制约了当地海洋经济的发展。

海洋灾害基本分为:风暴潮、海浪、海啸、海冰、赤潮、海雾、绿潮、海洋溢油、海岸侵蚀、海平面上升、土壤盐渍化、海水入侵、咸潮入侵。

[风暴潮]

风暴潮是一种灾害性的自然现象

由于剧烈的大气扰动,如强风和气压骤变(通常指台风和温带气旋等灾害性天气系统)导致海水异常升降,使受其影响的海区的潮位大大地超过平常潮位的现象,称为风暴潮。又可称“风暴增水”、“风暴海啸”、“气象海啸”或“风潮”。

风暴潮成灾的因素

风暴潮能否成灾,在很大程度上取决于其最大风暴潮位是否与天文潮高潮相叠,尤其是与天文大潮期的高潮相叠。当然,也决定于受灾地区的地理位置、海岸形状、岸上及海底地形,尤其是滨海地区的社会及经济(承灾体)情况。如果最大风

风暴潮的危害

与风暴潮相伴的狂风巨浪,可引起水位暴涨,堤岸决口,船舶倾覆,农田受淹,房屋被毁。另外,风暴潮灾害的严重程度,还取决于受灾地区的地理位置、海岸形状和海底地

风暴潮防范措施

风暴潮期间,尽量不要外出行走,倘若不得不外出,应弯腰将身体紧缩成一团,一定要穿上轻便防水的鞋子和颜色鲜艳、紧身合体的衣裤,把衣服扣扣好或用带子扎紧,以减少受风面积,并且要穿好雨衣,戴好雨帽,系紧帽带,或者戴上头盔。行走时,应一步一步地慢慢走稳,顺风时绝对不能跑,否则就会停不下来,甚至有被刮走的危险;要尽可能抓住墙角、栅栏、柱子或其他稳固的固定物行走;在建筑物密集的

位大大地超过平常潮位的现象,称为风暴潮。又可称“风暴增水”、“风暴海啸”、“气象海啸”或“风潮”。

暴潮位恰与天文大潮的高潮相叠,则会导致发生特大潮灾。台风风暴潮,多见于夏秋季节。其特点是:来势猛、速度快、强度大、破坏力强。凡是有台风影响的海洋国家、沿海地区均有台风风暴潮发生。

形、社会及经济情况等。一般来说,地理位置面对海上大风袭击、海岸形状呈喇叭口、海底地形较平缓、人口密度较大、经济发达的地区,风暴潮灾害较为严重。

街道行走时,要特别注意落下物或飞来物,以免被砸伤;走到拐弯处,要停下来观察一下再走,贸然行走很可能被刮起的飞来物击伤;经过狭窄的桥或高处时,最好伏下身爬行,否则极易被刮倒或落水。如果台风期间夹着暴雨,要注意路上水深,儿童切不可在水中行走,应用盆或桶之类东西载着幼儿渡过水滩。万一不慎被刮入大海,应千方百计游回岸边,无法游回时也要尽可能寻找漂浮物,以待救援。

[警戒潮位]

我市沿海核定岸段四色警戒潮位

警戒潮位是指沿海发生风暴潮时,受影响沿岸潮位达到某一高度值,人们须警戒并防备潮灾发生的指标性潮位值,它的高低与当地防潮工程紧密相关。警戒潮位的设定是做好风暴潮灾害监测、预报、警报的基础工作,也是各级政府科学、正确、高效地组织和指挥防潮减灾的重要依据。

我市沿海核定岸段四色警戒潮位值从低往高依次分蓝色(385)、黄色(410)、橙色(440)、红色(465)等厘米,85高程。

蓝色警戒潮位:指海洋灾害预警部门发布风暴潮蓝色警报的潮位值,当潮位达到这一

既定值时,防护区沿岸须进入戒备状态,预防潮灾的发生。

黄色警戒潮位:指海洋灾害预警部门发布风暴潮黄色警报的潮位值,当潮位达到这一既定值时,防护区沿岸可能出现轻微的海洋灾害。

橙色警戒潮位:指海洋灾害预警部门发布风暴潮橙色警报的潮位值,当潮位达到这一既定值时,防护区沿岸可能出现较大的海洋灾害。

红色警戒潮位:指防护区沿岸及其附属工程能保证安全运行的上限潮位,是海洋灾害预警部门发布风暴潮红色警报的潮位值。当潮位达到这一既定值时,防护区沿岸可能出现重大的海洋灾害。



[海浪]

海浪是由风产生的海面波动

海浪是指由风产生的海面波动,其周期为0.5至25秒,波长为几十厘米至几百米,一般波高为几厘米至20米,在罕见的情况下,波高可达30米。波浪的成因比较多,风力是波浪的主要成因,由风力直接作用

台风浪的前兆

台风浪一形成就有涌浪传出,其传播速度快于台风移动速度,因此当台风还在外洋

产生的波浪称为风浪,风浪离开风区向远处传播便形成涌浪。风浪到浅水区,受海水深度变化的影响比较大,出现折射,波面不再完整,出现了破碎和卷倒,此时称为近岸波,习惯上把风浪、涌浪和近岸波,合称

时,涌浪已经传播到近海,出现海底淤泥被搅起,海水发臭,海洋动物表现异常等现

为海浪。

我市河浪主要发生在夏季,7至8月最多,2月最少,6至10月占全年的70%。冬季常有南下冷空气造成的北向大风,风力可达10级并产生大浪。

象,从而可以提前知道台风浪即将来临。

[赤潮]

赤潮是一种有害生态现象

赤潮是海水中某些微小浮游植物、原生动物或细菌在一定的环境条件下爆发性增

殖或高度聚集而引起海水水体变色的一种有害生态现象。有毒赤潮是一种严重恶

化海洋环境、破坏海洋渔业资源和沿海旅游业,并严重威胁人类健康的海洋自然灾害。

赤潮要素

判断观测海域是否发生赤潮,通常需两个要素同时成立方可视为赤潮,二者缺一不可:一是海水改变颜色,二是海水颜色的改变是由高度密集的赤潮生物引起的。赤潮海域海水颜色一般不均匀,颜色改变的水体呈条带状、块状或不规则形状分布在海面。

赤潮的发生有显著的突发性特点,但多发季节也有一定的规律性。赤潮大多数发生在

比较温暖的季节,我市4至7月份最为多见。

赤潮发生水域不能游泳或水上运动。由于高度密集的赤潮生物改变了海域水色,降低了海水透明度,海水美学价值遭到破坏,大大降低了娱乐性;赤潮水域分布大量的赤潮生物分泌液和残骸,人体会粘污;赤潮生物被细菌分解,会使海水腥臭,水体恶化,海域质量下降,不利人体健康;在有毒赤潮

水域中游泳或水上运动,会引起皮肤过敏或呼吸困难、呼吸道感染和腹泻等。

并不是赤潮水域的水产品都不能食用。赤潮灾害发生后,人们往往会产生恐惧心理而拒食海产品。实际上当判定为无毒赤潮时,即赤潮毒素评价结果表明赤潮并没有毒性,并且该海区的水产品并未实行采、禁捕或销售,仍可正常食用。

发生有毒赤潮的紧急应对措施

当发生赤潮时,应快速开展赤潮毒素分析,当判定为有毒赤潮时,由沿海地方人民政府决定采取关闭养殖区、捕捞区等措施。立即对赤潮发生的区域实行禁捕、禁采,加强巡视,防止意外中毒事件的发生。

赤潮发生地人民政府开展鱼贝类食物中毒防治及与赤潮

灾害有关知识的宣传工作,加强食用海产品的监督管理,做好中毒病人的应急救治。

加强巡视,禁止该海域的贝类等海产品上市,进行警示以防止人们食用被污染海产品而发生中毒,并密切监测该海域生物的赤潮毒素水平。

可科学指导渔民采取切实

可行的减灾和防灾措施,如可对赤潮可能波及的范围内的海产养殖生物提早进行转移或收获,以减少损失。

选择合适的赤潮消除方法,如化学消除法、高岭土沉降法、围隔栅法、气幕法和回吸法等物理、化学或生物法消除赤潮。

个人避灾牢记 学备听察断抗救保 八字诀

一是学:要积极学习各种海洋灾害及其避险知识。

二是备:做好个人、家庭物资准备,家庭一般应该常备:清洁水、食品、常用药物、雨伞、手电筒、御寒用品和生活必需品、收音机、手机、绳索、适量现金。尤其要增强防灾心理素质,面对灾害,不必紧张、惊慌、恐惧,要乐观,尽量放松,更不要对外来救助失去信心。灾前要选好避灾的安全场所。

三是听:通过各种渠道,如电

视、广播、报纸、网络、气象预报查询、手机短信等,及时收听(收看)各级气象部门发布的灾情信息,不可盲目听信谣传。

四是察:密切注意观察周围环境的变化情况,一旦发现某种异常的现象,要尽快向有关部门报告,请专业部门判断,提供对策措施。

五是断:在救灾行动中,首先要切断可能导致次生灾害的电、煤气、水等资源。

六是抗:灾害一旦发生,要有

大无畏精神,召唤大家,进行避险抗灾。

七是救:利用已经学过的一些救助知识,组织大家自救和互救,比如在大水、大火中逃生的自救和互救;利用准备的药品,及时抢救受伤生病者;还要注意做好卫生防疫工作。

八是保:除了个人保护外,还应利用社会防灾保险,以减少个人经济损失。

(通讯员 苏雄)