

罕见的“无风起浪”是怎样产生的

——专家解读北方海域罕见异常高潮位现象

在没有明显的寒潮、台风情况下，从江苏南通直到辽宁省沿岸，我国北方海域近日突发异常高潮位，多地出现海水倒灌。

自然资源部专家初步研判认为，这一现象主要与海外堆积海水震荡回流叠加天文高潮有关。

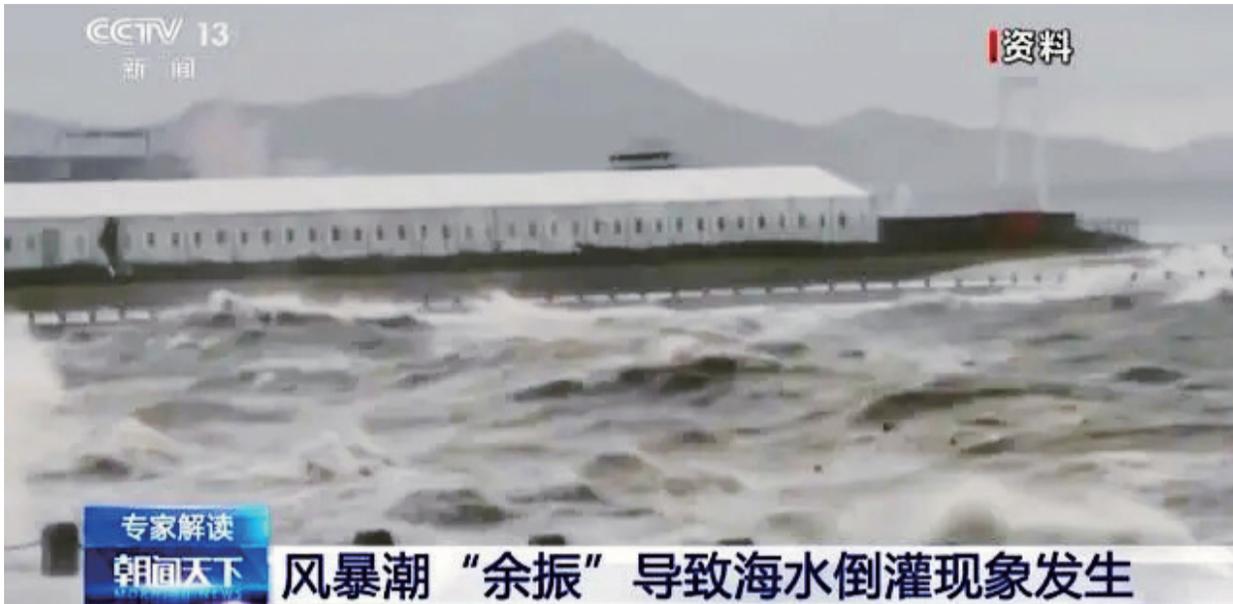
“很多都是新记录，国内外没有过”

“在没有明显的风浪情况下，忽然产生这么大范围的增水，国外没有记录，国内记载也没有。”国家海洋环境预报中心风暴潮预报室预报组组长傅赐福说。

据自然资源部22日信息，20日傍晚到21日下午，在无明显的大气运动的情况下，渤海和黄海中西部各潮位站出现80到160厘米的增水，辽宁省沿岸出现达到当地红色警戒潮位的高潮位，河北省秦皇岛市、唐山市和山东省烟台市出现达到当地橙色警戒潮位的高潮位，天津市、河北省沧州市、山东省潍坊市和威海市出现达到当地黄色警戒潮位的高潮位；此外，19日中午，江苏南通沿海还出现达到当地红色警戒潮位的高潮位。

本次异常增水过程强且持续时间长，1米左右的异常增水在渤海沿岸持续时间超过20小时，叠加天文高潮，导致21日凌晨前后辽宁省多个潮位站出现破历史记录的高潮位，辽宁、河北、天津等多地出现海水倒灌现象。

国家海洋局北海预报中心高级工程师刘清容说，这次渤海和黄海北部沿岸异常增水影响范围广，强度大，持



来源：央视截图。

续时间长，具有极端性，历史罕见。

“关键是没有风，这种类型的现象没有发生过”

“范围这么广，时间这么长，将近1天时间里维持1米以上的增水，难以想象！”傅赐福说。

增水是气象潮的一种，指的是由强向岸风、高气压及波浪进流等引起的海水向岸边上涨的现象，增水时海岸常被水淹没。

而此次大范围增水，是在没有风的情况下发生的。

刘清容说，本次异常增水前期，受强冷空气和出海气旋共同影响，10月18日上午至19日上午，渤海沿岸出现最大280厘米的风暴增水。19

日早上开始，受冷空气东移影响，渤海、黄海北部和中部以强北向大风为主。19日早上至20日上午，渤海和黄海北部沿岸的风暴增水先后出现显著回落，并转为大幅风暴减水，大量海水在北海堆积。20日夜间到21日早晨，堆积的海水震荡回流，正好叠加在当地天文高潮上，导致辽宁、河北和天津等地沿岸普遍潮位较高。

“水往低处流，在重力作用下，此次震荡回流范围非常大。黄海、渤海地区有一个100至160厘米的增水，维持100厘米左右超过20个小时。”傅赐福说，难以想象，要多大力量才能使这么大范围的海水“堵”在一个地方不动，超出目前的普遍认知，特别是在没有大风以及寒潮、台风的情况下，其发生机制机理有待深入研究。

“对温带风暴潮，从没预警这么长时间”

“我们从15号开始关注，16号下午发出风暴潮预警消息，17号开始发警报，到22号17时解除警报，大体持续了7天，对温带风暴潮从没预警这么长时间。”傅赐福说。

据悉，自然资源部已于10月21日启动海洋灾害四级应急响应并派出5个专家组赶赴辽宁、天津、河北、山东指导地方核查部分岸段异常增水情况，做好灾情调查和评估工作。

刘清容说，下一步要加强复杂风暴潮过程的研究，分析天文大潮和特殊天气系统耦合机制。要结合人工智能技术，开发数值预报和智能预测相结合的综合预报预警系统，提升模型预报精度和快速响应能力。还应加强海洋灾害监测能力建设，采用新的监测手段和监测技术，优化监测网布局，形成立体监测网，以提升对沿海地区漫堤、漫滩灾害的监测能力。

“此次北方海域突发异常增水过程，具有极端性、偶发性，也给我们提了一个醒，就是在全球气候异常的情况下，天气极端事件有可能就在静悄悄中到来，不会敲锣打鼓发生，要加强新型自然灾害研究，时刻做好海洋预警，为沿海经济社会发展保驾护航。”傅赐福说。 新华社记者王立彬 新华社北京10月22日电



盘锦二界沟沿海部分街道遭遇海水倒灌。

来源：央广网



目前暂未接到人员伤亡报告，各项后续处置工作正有序进行。

讲文明 树新风 武汉晚报公益广告展播

