

[科研进展](#)[全文检索](#)

请输入关键字

搜索

首页 > 科研进展

中国近海海洋观测研究网主观测浮标系统成功记录“梅花”强台风路径过程全程实时观测数据

2011-08-18 10:13:00 来源: 海洋研究所 字体大小[大 中 小]

继“米雷”强台风之后，中国近海海洋观测研究网络—主观测浮标系统又一次经受了“梅花”强台风的考验，成功记录了“梅花”强台风路径过程中全程实时观测数据。在这次强台风中，东海观测浮标系统所测得的极大风速为42.7米/秒（台风中心风速为45米/秒），所测得的最大波高为11.3米。在强台风路径过程中，为上海海洋气象台和国家海洋环境预报中心提供了实时观测数据，为台风预报提供了可靠的数据支持。

今年第9号热带风暴“梅花”于7月28日14时在西北太平洋洋面上生成，30日8时加强为强热带风暴，14时继而增强为台风，20时加强为强台风，31日2时加强为超强台风，20时减弱为强台风，8月3日凌晨再次加强为超强台风，当天20时即减弱为强台风，8月5日开始影响东海海域，6日15时在东海海面减弱为台风，7日21时减弱为强热带风暴，午夜开始影响黄海海域，8日开始影响山东半岛，17时减弱为热带风暴，同时开始影响北黄海区域。

“梅花”自形成后进行我国东海海域，台风中心位置距舟山嵊山约80海里，然后北上进入黄海海域，直接影响山东半岛成山头一带海域，后经北黄海继续北上登陆。在进入中国近海的路径过程中，中国近海海洋观测研究网络—主观测浮标系统又一次经受了强台风的考验。此次强台风在路径运移过程中，经过了我国近海海洋观测研究网络主观测浮标系统位于东海嵊山海域、青岛灵山岛海域、荣成楮岛海域和獐子岛海域的观测浮标系统站位。根据中国气象台“梅花”强台风实时预报，东海嵊山海域观测浮标系统距台风中心位置不到60海里，观测浮标系统于8月6日20时测得的最大波高为11.3米，22时10分测得的极大风速为42.7米/秒（预报台风中心位置最大风速为45米/秒），8月7日2时30分测得的最低气压为969.9hpa（预报台风中心位置最低气压为950hpa）。在此期间，上海海洋气象台对东海嵊山观测浮标系统实时记录的观测数据与台风运移过程中的记录数据进行了全程跟踪，为台风研究工作提供了可靠的数据支持。

“梅花”强台风沿中国近海北上进入黄海海域后，应国家海洋环境预报中心的要求，海洋所每天二次（6点和14点）向该中心提供青岛灵山岛、荣成楮岛和獐子岛等三个海域的实时观测数据，为台风预报提供数据支持。

中国近海海洋观测研究网络—主观测浮标系统在“梅花”强台风运移路径过程记录的实时观测数据如下：

东海嵊山海域观测浮标系统测得的极大风速为42.7m/s，测得的最大波高为11.3m，测得的最低气压为969.9hpa；青岛灵山岛海域观测浮标系统测得的极大风速为16.6m/s，测得的最大波高为3.5m；荣成楮岛海域观测浮标系统测得的极大风速为20.2m/s，测得的最大波高为8.8m；獐子岛海域观测浮标系统测得的最大风速为21.6m/s，测得的最大波高为6.84m。

中国近海海洋观测研究网络—主观测浮标系统今年已经历了二次强台风的侵袭，在台风侵袭期间，项目组成员随时查看主观测浮标系统记录的实时观测数据，出现问题及时分析，并利用远程控制等手段及时掌握观测浮标系统的运行情况，为观测浮标系统安全在位运行奠定了坚实的基础，起到了保障作用。



©1996 - 2011 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号