

耕海探洋 唯实求真 博学创新 厚德致远

🏠 首页 > 新闻通告 > 科研进展

黄、东海浮标观测站完整记录台风“黑格比”实时观测数据

2020-08-12 来源： | 【大 中 小】

——观测数据与气象部门合作共享服务民生，为灾害性天气的准确预报提供有力数据支撑

今年的第4号台风“黑格比”于8月1日在西北太平洋洋面生成，3日下午14时加强为台风级，8月4日3时在浙江省乐清市沿海登陆，登陆时中心附近最大风力有13级（38m/s），中心最低气压为970hPa。浙江温州因台风受灾人口达到79.1万人直接经济损失达28.58亿元，同时福建、上海和江苏等地均受其不同程度影响。8月5日5时“黑格比”由江苏盐城移入黄海西部海面并再度加强，8月6日中央气象台对其停止编号。

海洋所黄、东海浮标观测站共计10套浮标观测系统和2套自动气象站在“黑格比”台风经过我国近海和登陆期间，完整的记录了全过程实时观测数据，为台风路线预报、台风防范工作和应急响应方案开展提供了可靠的数据支撑。

尤其是位于舟山群岛附近海域的20号浮标观测到极大风速为21.4m/s，风力达到九级，最大波高达到7.3m。同样位于舟山群岛附近海域的06号浮标和12号浮标以及花鸟岛气象站分别观测到极大风速为19.0m/s、22.4m/s、25.2m/s（风力达到十级），最低气压为花鸟岛气象站捕获的991.0hPa。这些宝贵的实时观测数据为台风路线预报提供了准确的数据支撑，同时为相关部门对台风防范工作和应急响应方案的开展提供可靠数据支撑。

“黑格比”台风登陆后继续北上，直到8月5日5时由陆地转移到黄海西部海域，黄海站位于青岛和日照外海的09号和19号浮标先后捕获到台风数据，极大风速为18.0m/s，最大波高为2.3m。随着台风继续向东北方向移动，位于北黄海的长海县海岛气象站、05号浮标和02号浮标也获取到台风极大风速18.3m/s，最大波高为3.5m。这些浮标观测数据均实时与青岛市气象局、日照市气象局和合作共建等的养殖企业共享，为黄海沿岸地区气象预报和防台减灾预报等提供有力数据支撑。




表1 黄东海浮标观测到的“黑格比”台风典型数据列表

观测点	极大风速 m/s	极大风速时间	最低气压 hpa	最低气压时间	最大波浪 m	最大波浪时间
20	21.4	8月4日 7:30	1002.8	8月4日 5:10	7.3	8月4日 3:20
06	19.0	8月4日 7:30	1005.9	8月4日 6:30	6.5	8月4日 10:30
12	22.4	8月4日 21:15	999.2	8月4日 17:50	4.9	8月4日 6:50
花鸟岛气 象站	25.2	8月4日 21:40	991.0	8月4日 17:20	—	—
13	19.5	8月5日 2:21	1001.6	8月4日 20:00	1.2	8月4日 23:20
09	18.0	8月3日 21:14	1002.1	8月5日 15:30	2.3	8月5日 12:50
19	12.9	8月6日 10:35	1001.7	8月3日 18:20	1.6	8月5日 6:50
獐子岛气 象站	18.33	8月5日 23:14	993.68	8月4日 1:35	—	—
05	—	—	—	—	3.4	8月4日 3:30
02	—	—	—	—	3.5	8月4日 3:30

夏秋季节为台风灾害频发的季节，深入研究台风形成和发展机理、提高台风预报预警能力，需要符合实际的台风预报模式，而完善准确的模式结果需要台风实时数据的获取，因此，对台风的实时观测变得异常重要。黄、东海浮标观测站的海上观测浮标和海岛自动气象站，成为获取台风实时数据的重要且唯一的观测设施，黄、东海浮标观测站的巡检人员每天进行所有观测系统的数据巡检工作，高温假期间也保证每天进行至少4次巡检，台风天气更是加密巡检次数，保证浮标系统安全稳定的获取宝贵的实测数据，并及时提供给相关单位科研和技术人员进行分析和应用。



版权所有 © 中国科学院海洋研究所 鲁ICP备10006911号-6

 鲁公网安备37020202001323号

地址：青岛南海路7号 邮编：266071 邮件：iocas@qdio.ac.cn

技术支持：青云软件

