

台风路径离我市最近对我市影响最大

据最新资料，“山竹”16日11时中心位于广州东南方向约200公里的南海北部海面上（北纬21.0度，东经114.7度），中心附近最大风力15级（48米/秒，相当于173公里/小时），中心最低气压945百帕。预计“山竹”将以每小时30公里左右的速度向西偏北方向移动，强度变化不大，16日下午到夜间在珠海到电白之间沿海地区登陆。

目前“山竹”已经开始影响广州市，部分区域已出现9级最大阵风，广州中南部各区已陆续发布台风红色预警信号，全市防台风Ⅰ级应急响应正在生效中，除医院、供水、供电、供气、电信等特殊行业，在全市范围内实行“三停”。

“山竹”是今年以来在太平洋上生成的最强台风，预计今天下午到傍晚对广州市造成较为严重影响。在历史上又有哪些台风，有与山竹类似的路径和强度，对广州又造成了怎样的影响，市气候中心对此进行了统计分析。

表1 “山竹”历史相似台风基本信息

台风名称	黑格比	天鸽	韦森特
登录时间	2008年9月24日06时	2017年8月23日12时	2012年7月24日04时
登录地点	电白	珠海	台山
登录时中心气压	950百帕	950百帕	955百帕
登录时最大风力	强台风， 15级（48米/秒）	强台风， 14级（45米/秒）	台风， 13级（40米/秒）

分析结论如下：

一、台风路径离我市越近，对我市造成的影响越大。在与“山竹”相似的三次台风过程中，广州录得的极大风速，随着台风中心与广州的距离不断拉近，风速不断加大

。

表2 “山竹”历史相似台风离广州不同距离时广州录得的极大风速表

台风中心与广州距离	黑格比		天鸽		韦森特		山竹	
	时间	广州录得极大风速	时间	广州录得极大风速	时间	广州录得极大风速	时间	广州录得极大风速
600公里	9月23日05时	9.7米/秒	8月22日14时	13.7米/秒	7月21日16时	10.2米/秒	9月15日21时	13.9米/秒
500公里	9月23日08时	12.1米/秒	8月22日18时	19.5米/秒	7月22日18时	12.1米/秒	9月16日02时	16.5米/秒
400公里	9月23日13时	15.9米/秒	8月22日22时	9.1米/秒	7月23日09时	15.4米/秒	9月16日06时	18.9米/秒
300公里	9月23日18时	22.8米/秒	8月23日03时	10.6米/秒	7月23日14时	16.5米/秒	9月16日09时	23.6米/秒
200公里	9月23日23时	28.4米/秒	8月23日08时	20.8米/秒	7月23日21时	22.8米/秒		
150公里			8月23日11时	24.6米/秒	7月24日02时	27.8米/秒		
100公里			8月23日13时	29.9米/秒	7月24日05时	29.2米/秒		
台风过程极大风速	9月23日23时	28.4米/秒	8月23日13时	29.9米/秒	7月24日07时	32.4米/秒		

二、风向变化时对我市产生严重影响。由于热带气旋是一个气旋性（北半球为逆时针）环流，在台风登陆前后，将会观测到风向旋转性的转变。广东沿海海岸呈准东西走向，对于西行登陆台风，如果所在地风向出现顺时针转变，意味着热带气旋中心从所在地南侧经过，登陆点在其西侧。这时候往往是台风影响最强的时候，尤其需要注意。

三、类似台风引发的风暴潮对我市影响显著。在三次台风过程中，对广州产生最严重影响 0814 号台风“黑格比”和 0713 号台风“天鸽”过程中均出现由风暴增水产生的严重影响，全市乡镇不同程度被淹，江海水倒灌，严重影响城市安全。

具体案例分析：

2008 年黑格比

2008年9月24日，受0814号强台风“黑格比”在茂名沿海登陆影响，广州市普遍出现中~大雨和8~9级的大风。受其环流影响，广州遭遇了特大风暴潮，多个潮位站出现历史最高潮位。“黑格比”带来的风暴潮导致全市14个乡镇99个行政村（居委会）受淹，转移群众2万多人，全市外江堤围193处出现漫顶，农作物15.3万亩受灾。因江河潮水位迅速升高，给江河堤围造成严重压力，番禺还发生2处决堤。市区的黄埔、长洲岛、新洲、滨江东等多处发生水浸现象，黄埔庙头村出现水位比村子高出1米多、水面与堤面几乎持平的现象，南海神庙的古码头成了“内湖”，长洲岛则是湖岸不分，水陆不辨，一片泽国。

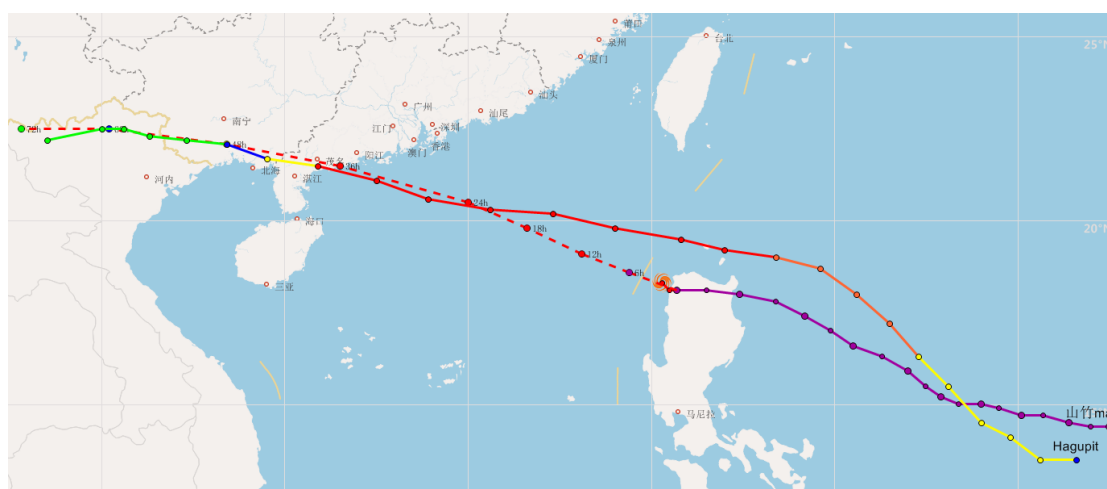


图1 2008年台风“黑格比”移动路径

2012年韦森特

1208号台风“韦森特”于2012年7月24日04时15分在台山市赤溪镇登陆。“韦森特”具有“路径曲折、近海加强、风大雨强”的特点。受“韦森特”影响，珠江口内江河面出现10~11级阵风，陆地风力也普遍加大到6~7级，阵风8~9级，其中增城区录得最大阵风32.4m/s（12级）。受“韦森特”影响，我市普降大雨到暴雨。

停运，广铁集团停运部分铁路列车，全市客运车辆停运 2116 台。

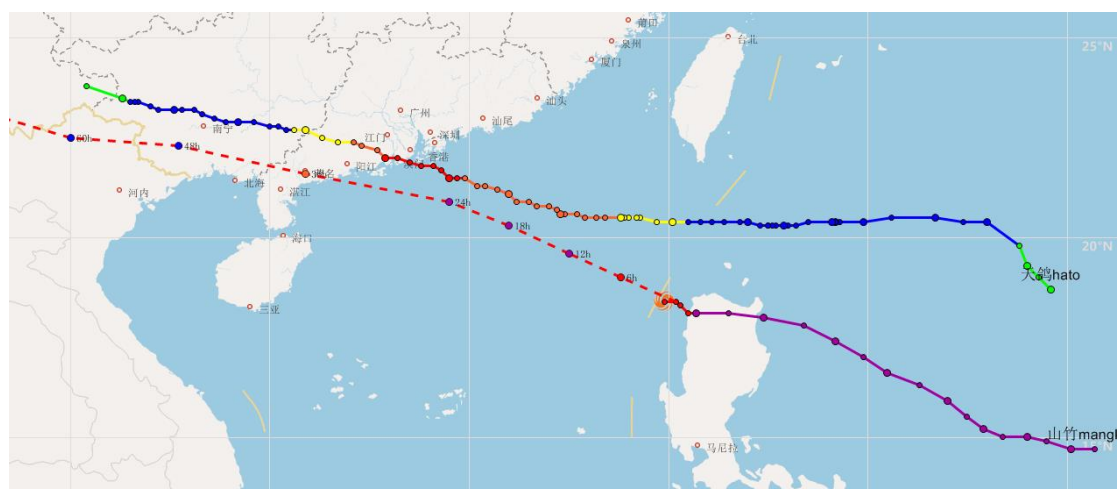


图 3 2017 年台风“天鸽”移动路径

“黑格比”和“韦森特”在移动路径上与目前“山竹”的预报路径极为相似，而去年的“天鸽”台风则再登录位置上与“山竹”预测登陆位置毗邻，为了更进一步比较这三个台风及“山竹”可能对广州造成的影响，市气候中心通过图表进行了分析。