

●背景资料

近年来美国的  
飓风灾害

飓风是美国最主要的气象灾害之一。每年的6月1日至11月30日是美国大西洋飓风季节,其中8月至10月为飓风活动高峰期。近年来,美国飓风登陆事件频繁,其中主要包括:

2005年8月25日,“卡特里娜”飓风袭击了美国的佛罗里达州,随后又于当月29日在美国墨西哥湾沿海地区登陆。飓风夹着暴雨,肆虐在海滨城市街道间,所经之处,电力中断,道路淹没,并使美国新奥尔良市防洪堤决口,市内80%的地区成为一片“汪洋”,造成至少1800人死亡,100多万人流离失所和巨大的物质财产损失,成为美国历史上最严重的一次自然灾害。

2008年9月1日,“古斯塔夫”飓风登陆墨西哥湾沿岸的美国路易斯安那州。由于美国各级政府采取一系列应对措施,飓风没有造成人员伤亡。

2011年8月27日,飓风“艾琳”在美国北卡罗来纳州登陆,美国东海岸的10个州进入紧急状态,约230万居民被下令疏散。飓风“艾琳”最终造成至少40人死亡。

2012年8月29日,“艾萨克”飓风在美国路易斯安那州东南沿岸登陆,狂风夹杂着暴雨袭击了该州最大城市新奥尔良等地,造成近十万户家庭与商业单位断电。为应对本次飓风,美国墨西哥湾沿海地区各级政府严阵以待,并对沿海或低洼地带数以千计的居民下达了紧急疏散令。

据新华社

飓风成美最主要  
气象灾害之一

美国气象部门称,飓风是美国最主要的气象灾害之一。美国的大西洋飓风季从每年6月1日延续到11月30日,其中8月至10月为飓风活动高峰期,正常年份的大西洋飓风季一般会形成10场获正式命名的热带风暴,其中约6场风暴演变为飓风,强飓风一般有两场,但飓风登陆的情况并不多见。

专家称,飓风最大的威胁其实来自其形成的风暴潮,后者是强烈大气扰动引起的海面异常升高现象。风暴潮与正常潮汐运动的影响相叠加,可以导致沿海地区平均水面上升5米以上,引发严重洪水。由于美国大西洋沿岸以及墨西哥湾很多人口稠密地区的海拔不超过3.5米,风暴潮很容易造成巨大破坏。

为防御飓风灾害,美国近几年加强了飓风的预算经费。每当飓风靠近美国本土时,国家飓风中心就会出动数架不同功能的研究专用飞机,飞入飓风中或者绕其周围,投掷一种全球卫星定位仪,用以充分掌握飓风的整体结构及其环境和动态,所得数据可以使飓风路径预测的准确度提高30%。

此外,美国国家气象局还发射环境气象卫星监测飓风等异常天气,利用超级计算机提前进行飓风预警。美国航天局近年来也利用“全球鹰”无人研究飓风。

据新华社



水淹地铁 鲨鱼上街

# 飓风桑迪 重创纽约

飓风“桑迪”当地时间29日20时(北京时间30日上午8时)在美国新泽西州大西洋城附近登陆,整个东部海岸遭遇狂风和强降雨。奥巴马30日宣布,“桑迪”在纽约州和新泽西州引发“重大灾难”,美国第一大城市纽约成了此次风暴中受灾最严重的地区之一。

## 正面冲击赌城大西洋城

美国国家飓风研究中心信息显示,“桑迪”美国东部时间29日20时左右“正面”冲击大西洋城,风力约为每小时136公里。从科德角到弗吉尼亚州的东部海岸,在纽约,曼哈顿一处公园观测到超过3.8米的潮水,创1960年以来的纪录。纽约已经暂停公共汽车和地铁等公共交通,关闭学校,命令曼哈顿等地40多万人撤离。

飓风“桑迪”带来的强降雨使新泽西州的一座防洪堤30日被冲溃,周边3个城镇被淹,当地居民被紧急疏散。据报道,这座防洪堤位于新泽西州北部地区,溃塌后周边3个小镇积水达1.2至1.5米。当地行政部门已启动救援机制。

## 纽约逾700万户无电可用

纽约大都会运输署主管勒霍塔30日证实,7条纽约地铁隧道和6座公共汽车车库没入水中。另据报道,纽约爱迪生联合公司在曼哈顿东部运营的一座电站爆炸。

鉴于大范围停电和长时间强风雨,飓风带来的不便利可能持续数日。截至美国东部时间30日,东部地区超过700万户家庭无电可用。纽约市主要市政部门说,为减轻咸水对地铁和电力系统的侵蚀,市政在下曼哈顿地区切断大部分供电,仅向大约6500个客户输送电力。有别于下曼哈顿,纽约市其他大部分地区的供电因洪水和变压器爆炸中断。

受“桑迪”影响,一场大火30日早些时候席卷纽约皇后区布雷奇角。纽约消防局在“推特”页面上发布消息,超过50栋房屋已经在这场6级火灾中“完全被摧毁”。

## 飓风至少造成33人遇难

目前,飓风灾害已造成33人遇难。报道称,纽约州、新泽西州、马里兰州、西弗吉尼亚州、北卡罗来纳州、宾夕法尼亚州和康涅狄格州等均有人员遇难的报告。

“桑迪”在人口稠密的美国东海岸地区造成电力中断,交通受阻,并给山区带来大雪。刚刚过去的周末共有约1.5万个航班被取消。洪水涌入处于低洼地带的曼哈顿下城,淹没大片街道,当地居民被下令撤离。

此外,继29日停止交易后,纽约股市30日将继续休市。这将是纽约证券交易所自1888年以来首次因天气原因连续两天休市。美国专家预计,这场风暴可能给美国造成100亿至200亿美元的经济损失,意味着“桑迪”将位列美国历史上最“昂贵”的自然灾难之一。

## 美最老核电站拉响警报

美国核管理委员会29日证实,位于新泽西州大西洋城以北大洋县的奥伊斯特克里克核电站“拉响警报”。该委员会发言人证实,由于站内积水暴涨2米,这座美国“最老”核电站进入警戒状态。委员会警告,如果水位持续上涨,核电站运营商将不得不动用紧急供水系统冷却乏燃料池。

这名发言人说,核电站现阶段停止运行,等待加载燃料。然而,积水一旦涨至2.15米,可能淹没用于冷却乏燃料池的水泵电机。如果出现这种状况,核电站运营商埃克西隆公司将动用消防栓喷水救急。按路透社的说法,如果不加以冷却,乏燃料棒会让池水在25小时内达到沸腾状态,极端情形下可能出现乏燃料棒过热、辐射物质泄漏的风险。

## 经济损失或达200亿美元

美国灾难风险模型提供机构Eqecat公司估算,“桑迪”飓风登陆美国可能造成大约200亿美元经济损失,保险机构的赔付可能达50亿至100亿美元。富国证券公司高级经济分析师维特纳估算,“桑迪”最终将使美国第四季度GDP下滑0.1至0.2个百分点。

有分析师认为,尽管“桑迪”引发的经济损失可能超过去年的“艾琳”飓风,但仍有机会挽回“桑迪”对美国经济的冲击。行动经济学咨询公司首席经济分析师英格伦说:“总体而言,破坏效应和重建效应同在。破坏效应将持续大约一周,重建效应将在此后的3至4周内持续。”

## “桑迪”可能盘踞美东海岸

“桑迪”登陆约1个小时前,美国气象学者确认,“桑迪”正逐渐失去飓风特性,渐变为“后热带气旋”,风力减弱但影响范围更广。根据预测,它可能与来自西北部的冷空气混合,形成巨大的风暴系统,盘踞在东海岸。

“地下气象员”机构气象学者马斯特斯认定,“桑迪”变身后影响范围将加大,强风预警区域由加拿大边境至佛罗里达州中心、由芝加哥至缅因州。美国有线电视新闻网29日晚报道,总计23个州发布强风预警或提示。

气象学者推定,“桑迪”风力虽然有所减弱,但仍然强劲。另外,“桑迪”登陆后移动速度将减缓,就好像一辆汽车加速后遇到交通堵塞。这意味着,美国东部相当长一段时间内难以摆脱“桑迪”。  
综合新华社消息

29日晚,纽约世贸中心遗址处雨水倾泻形成瀑布。



29日,“桑迪”登陆新泽西州时引发风暴潮。



29日,在美国大西洋城,一名行人在风雨中艰难前行。



28日,“桑迪”袭卷北卡罗来纳州,大风使岸边堆起厚厚的泡沫。



29日,网友上传了一张新泽西州居民区出现鲨鱼的照片。



29日,纽约一处建筑工地,一架巨大的起重机因吊臂无法承受巨大风力而折断。

本版图片据新华社、中新社等