

知识窗：海-气相互作用与风暴潮

风暴潮是指由于强风所引起的海平面异常升降，使海水满溢上陆的一种自然现象。风暴潮是大气与海洋相互作用的结果。风暴主要有热带气旋和温带气旋两种。如果风暴经过沿海地区且正值高潮时，很可能形成风暴潮，造成严重的风暴潮灾害。2016年第4号台风“妮妲”以强台风级别于8月2日3时35分在深圳大鹏半岛沿海地区登陆。当日早晨，深圳东部大鹏新区南澳海边狂风大作，形成了风暴潮。风暴潮的影响大小、所造成灾害的严重程度，除了与风暴强度、潮位状况有关外，还与沿海地区的地形条件等有关。



图4-3-7 深圳大鹏半岛沿海地区的风暴潮