



香港天文台

香港天文台是一个政府部门，负责预测天气，并就与天气有关的灾害发出警告。天文台亦监测和评估香港的辐射水平，以及为广大市民和航海、航空、工业及工程行业提供气象和地球物理服务。

气象服务：天文台为公众、渔民、航海人士、特殊用户及航空界等提供气象服务，也为香港的大型活动，包括2008年奥运马术比赛及2009年东亚运动会提供合适的气象服务。

天文台设有各种天气监测仪器，包括量度全港各区风向、风速、气压、气温、湿度及雨量的自动气象站网络、提供实时天气照片及能见度资料的摄影机和能见度仪表网络、用以探测闪电的闪电定位网络及测度雨区强度和走向的两台多普勒天气雷达。此外，天文台亦接收多颗气象卫星的云图。

天文台利用电脑模式模拟及预测东亚和北太平洋西部天气系统的发展，藉此预测香港及邻近海区的天气。为预报发展迅速的暴雨，天文台发展及运行一套名为「小涡旋」的临近预报系统，利用雷达及雨量数据，预测未来三小时香港的雨量分布。这些预报每六分钟更新一次，协助预报员在香港受暴雨影响时发出有关警告。「小涡旋」在2008年北京奥运期间更支援北京气象当局预测当地的重要天气。

天文台透过不同渠道向公众发放天气信息、预报及恶劣天气警告。这些渠道包括天文台网站、187 8200「打电话问天气」服务、报章、电台和电视台。天文台的专业气象人员亦每天制作及主持电视天气节目，在各电视台播出。此外，天文台的天气服务主任会在早上透过电台访问，讲解最新天气情况，让市民在上班或上学前作出适当的准备。

天文台透过机场气象所，为香港国际机场及香港飞行情报区提供国际航空所需的气象服务。其中，天文台在机场装设置了先进的气象仪器，包括一部多普勒天气雷达、两部激光雷达、五台气象浮标，以及天文台自行研发的气象系统，自动监察和预警风切变、湍流、闪电及其他恶劣

天气。天文台亦透过网上「航空气象资料发送系统」，向航空用户提供大量所需的气象资讯，包括为离港航机编制的飞行文件。

为了加强市民对天然灾害的认识及提高公众的防灾意识，天文台定期举办公众讲座和培训课程、接受传媒访问，以及制作有关恶劣天气现象的宣传材料。

辐射监测与评估：天文台负责监测香港境内的环境辐射水平，并采集空气、土壤、水及食品样本作辐射测量。

万一位于大亚湾的核电站发生核事故，天文台会即时加强辐射监测工作、评估辐射后果及向政府提供技术意见，以便采取适当的防护措施。

时间标准、地球物理及气候服务：天文台利用铯原子钟订定本港的时间标准，并透过互联网、「打电话问天气」系统及本地各电台提供授时服务。天文台透过一套高准确度授时系统，利用「全球定位系统」向法国的国际度量衡局提供天文台原子钟时间数据，参与订定协调世界时（UTC）。

为了监测香港附近的地震活动，天文台在境内设有八部记录短周期震动的地震仪。此外，万一海啸发生并有机会影响香港时，天文台会向公众发出警告。

天文台设有一个潮汐测量站网以提供潮汐、平均海平面和风暴潮的资料。

天文台提供本地工程项目、城市规划、诉讼等所需的气候资料。

天文台发放香港全年总雨量及影响本港的热带气旋数目的预报，并在其网站上发布本地温度及雨量的季度预报。

天文台研究香港的气候转变，以及其对社会的影响。为了使本地人士多认识气候变化的科学根据，天文台举办了一系列的外展活动，其中包括公开和校内讲座、公开展览、制作教材套等。

如欲阅览载有各项数据的便览版本，请浏览以下网址：<http://www.hko.gov.hk/abouthko/chko.pdf>。