



香港天文台

香港天文台是一个负责监测及预测天气、并就与天气有关的灾害发出警告的政府部门。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、航空界和其他特殊用户提供天气服务。透过特别安排，天文台也为大型活动如烟花汇演和体育盛事等提供適切的气象服务。

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，天文台亦与世界各地的气象中心实时交换数据及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，及为市民提供在空间及时间上精细的天气预报。就本港的天气，天文台提供长达九天的预测，亦开发「香港自动分区天气预报」网页，一站式提供香港各地点及珠三角区域在未来九天的每小时电脑天气预报，以及未来两小时的临近降雨预报。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、雨量及闪电等数据，并结合电脑模拟结果，预测未来六小时香港的暴雨及与其相关连的恶劣天气。除支援天气预报和警报业务外，「小涡旋」亦透过天文台网站和「我的天文台」流动应用程序为公众提供降雨临近预报服务。天文台亦与区内气象组织进行合作，包括在数值天气预报技术方面。

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 (<http://www.weather.gov.hk> 及 <http://www.hko.gov.hk>)、支援 iPhone, Android 及 Windows Phone 平台的「我的天文台」流动应用程序、视窗桌面程式「天气精灵」、187 8200「打电话问天气」服务、报章、电台、电视台以及 YouTube、Twitter、微博和微信社交网站。天文台网站亦提供个人版 (<http://my.weather.gov.hk>)，方便用户自订内容。天文台提供免费电视天气服务，为公众提供自行制作的天气节目，包括每星期一集名为「气象冷知识」的教育环节，并通过电视台、YouTube 和「我的天文台」流动应用程序播放。此外，天文台预报员及天气服务主任透过电台访问，讲解最新天气情况。

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，天文台在机场及周边范围装设了先进的气象仪器，包括两台多普勒天气雷达、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」及流动应用程序，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及强对流天气预报以支援航空交通流量的管理。

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。天文台亦与其它政府部门携手合作推行「科学为民」活动，让市民多了解公共服务背后所采用的科技。天文台亦利用吉祥物「度天队长」协助推广公众教育活动。

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。

万一广东省内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，并透过网络时间服务、互联网时钟（包括网上时钟和掌上时钟）、「打电话问天气」系统及本地电台提供授时服务。天文台透过一套高准确度授时系统，利用卫星导航系统（例如全球定位系统）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）。

天文台设有地震站网，并收集全球多个地震站的实时数据，以监测地震活动和提供地震资讯服务，包括透过 Twitter、微博和 RSS 发放地震速报。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、风暴潮和海啸的资料。

气候服务方面，天文台设有一站式「气候资料服务」网页，方便公众人士及不同界别的使用者获取各式各样的香港气候资料及统计数据、最新气候消息和与气候题材有关的教育资源。天文台亦积极与伙伴和持份者合作，以促进气候资料在不同范畴的应用，当中包括工程项目、城市规划、水资源管理、科学研究、节能减排及防灾减灾等。

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，并透过网站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、开放日等。