



佛山市顺德区气候公报

SHUNDE CLIMATE BULLETIN

2012 年

佛山市顺德区气象局

METEOROLOGICAL BUREAU OF SHUNDE

佛山市顺德区气候公报

SHUNDE CLIMATE BULLETIN

2012 年

编辑部主任：陈惠芳

主编：伍淑瑜、张伟强、韩金元

校对：陈景虹、郝梅

佛山市顺德区气象局

METEOROLOGICAL BUREAU OF SHUNDE

2012 年顺德区年平均气温 23.3℃，年极端最高气温 37.5℃，年极端最低气温 4.9℃；4 月 5 日佛山市开汛，较常年早了约 10 天，汛期雨量和常年持平；全年总降水量 1872.4 毫米，年雨日 162 天，暴雨日数 7 天；年雷暴日数 88 天，大雾日数 26 天。全年有 3 个热带气旋登陆广东，有一个台风直接影响我区，由于台风预警及时和防台措施得当，全年无人员因台风死亡；4 月强对流天气频发，气象观测站观测到冰雹。

一、基本天气概况

1、气温

2012 年顺德区年平均气温 23.3℃，比常年平均偏高 0.7℃(图 1)；年极端最高气温 37.5℃，出现在 8 月 1 日；年极端最低气温 4.9℃，出现在 1 月 25 日。

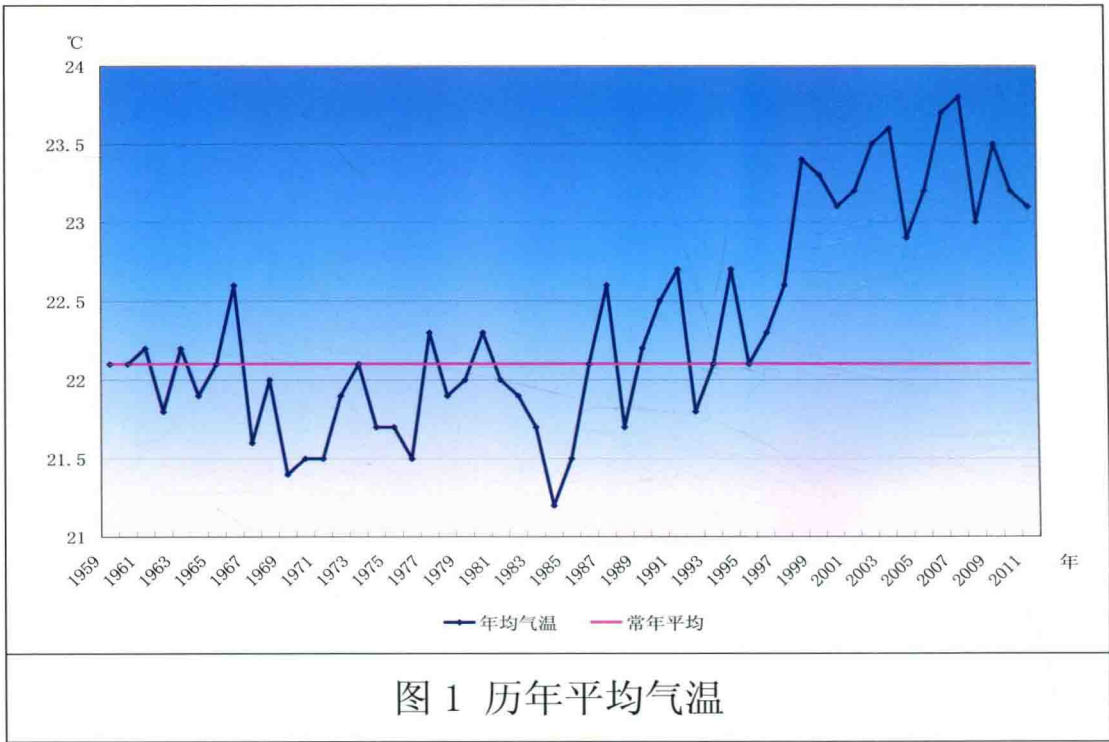
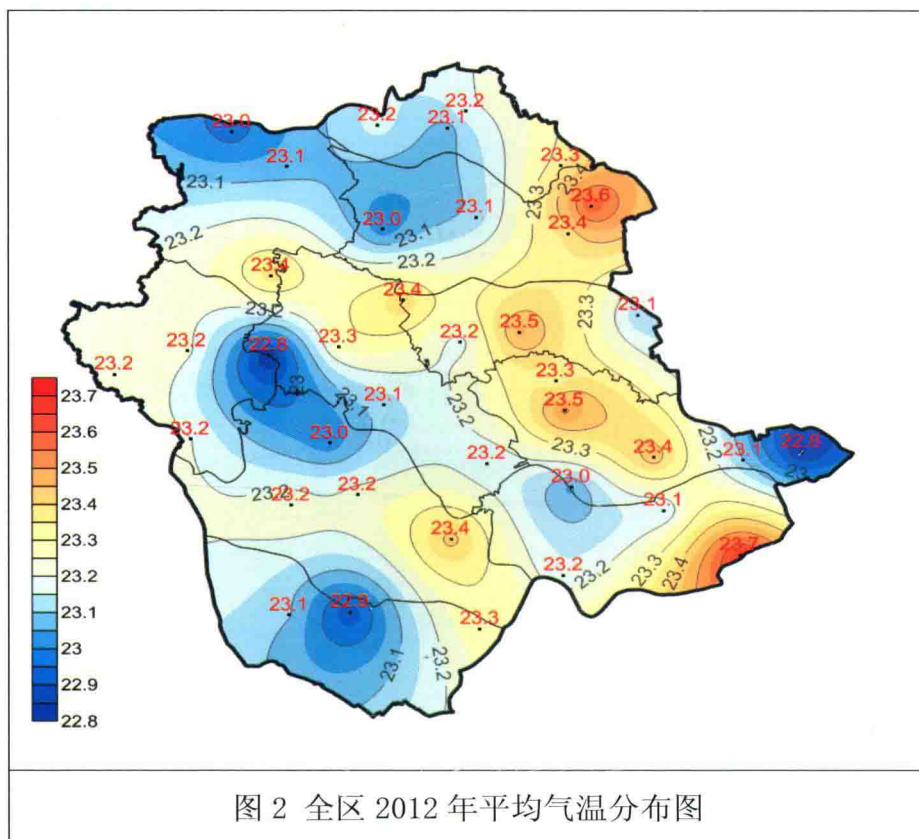
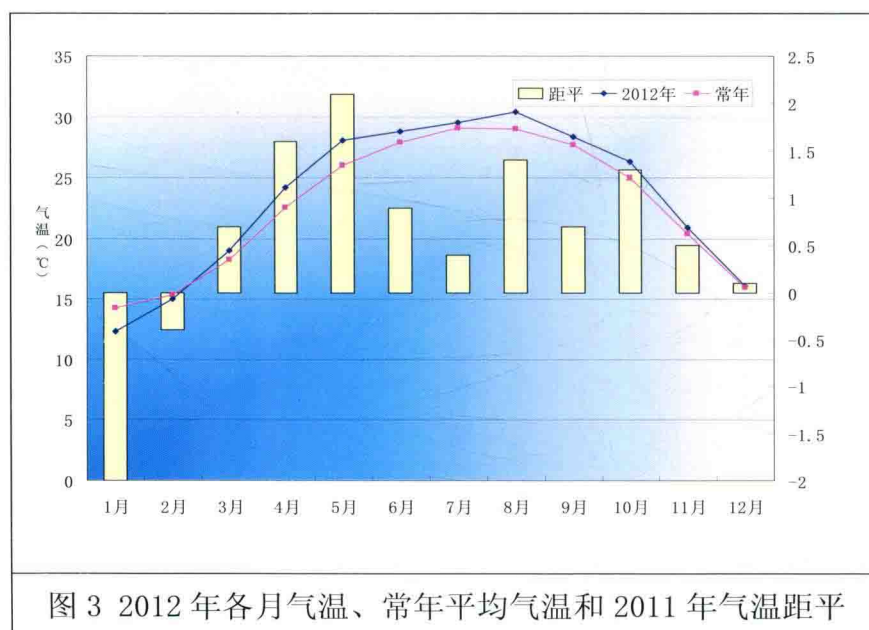


图 1 历年平均气温

气温地域分布呈东高西低态势，东西年均温差约 1℃。（图 2）

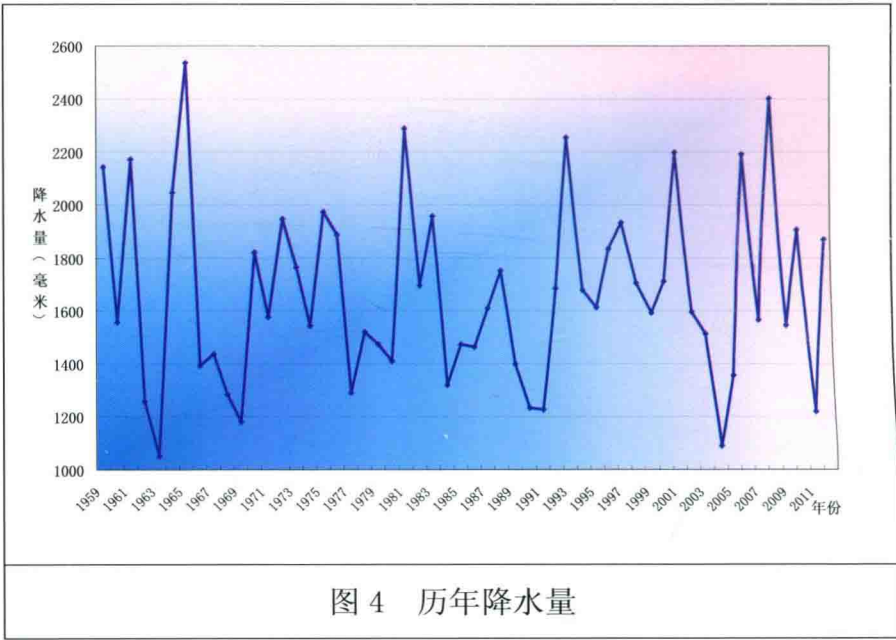


1 月强冷空气影响频繁，天气持续寒冷，气温异常偏低，平均气温仅 12.3℃，较常年同期偏低 2.0℃；2 月份气温较常年稍偏低；其余月份平均气温均偏高，其中 5 月气温异常偏高，创有气象记录以来同期最高值，月平均气温为 28.1℃，较常年偏高 2.1℃（图 3）；年高温日数 33 天，较常年偏多 14 天，列历史第 4 位；年低温天数 1 天。



2、降水量

年总降水量 1872.4 毫米（图 4），较常年偏多 10%，年雨日 162 天，略偏多。



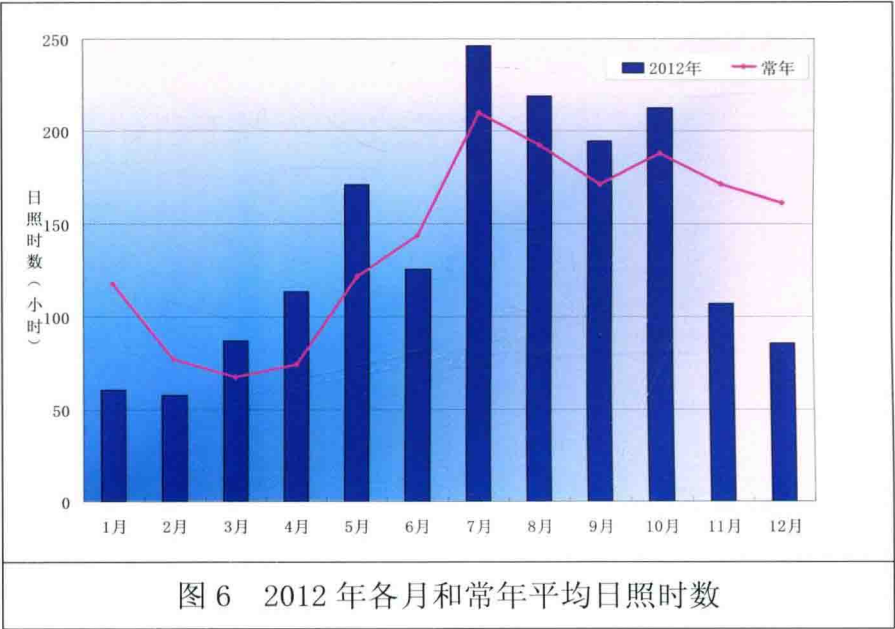
1 月、4 月、7 月、11 月、12 月降水量严重偏多，其中 1 月、4 月、12 月降水量显著偏多，较常年同期偏多 50.6%、70.4%、53.7%，11 月降水量异常偏多，较常年同期偏多 315%；其余月份降水量正常或偏少（图 5），3 月、8 月降水分别偏少 47.7%、45.1%。



3、日照

年日照时数 1680.8 小时，属正常年景。

1 月、2 月、6 月、11 月、12 月日照时数偏少，其余月份日照时数偏多，其中 1 月、12 月日照时数显著偏少，4 月、5 月日照时数显著偏多（图 6）。



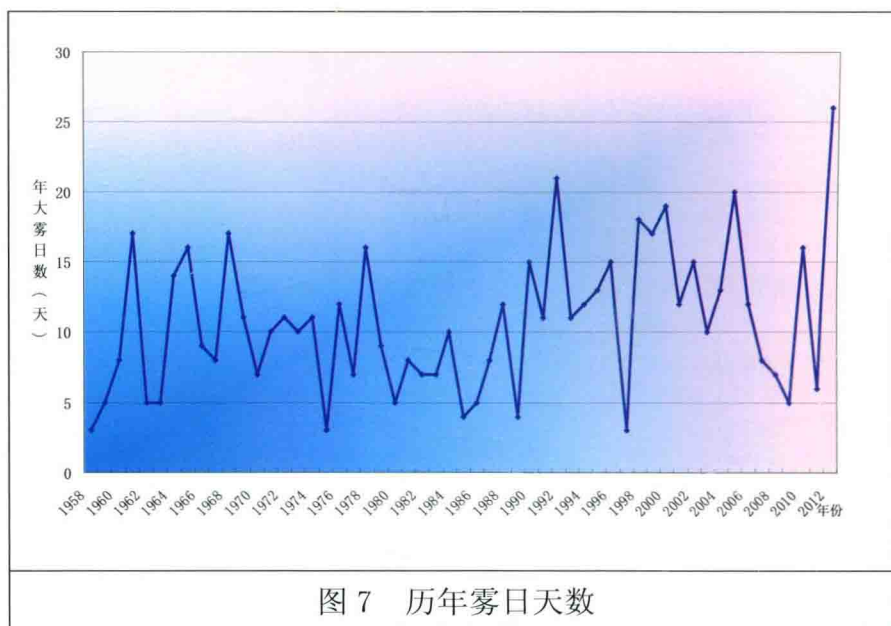
4、天气现象

年雷暴日数 88 天，较常年偏多 10 余天；年大雾日数 26 天，较常年偏多 15 天。

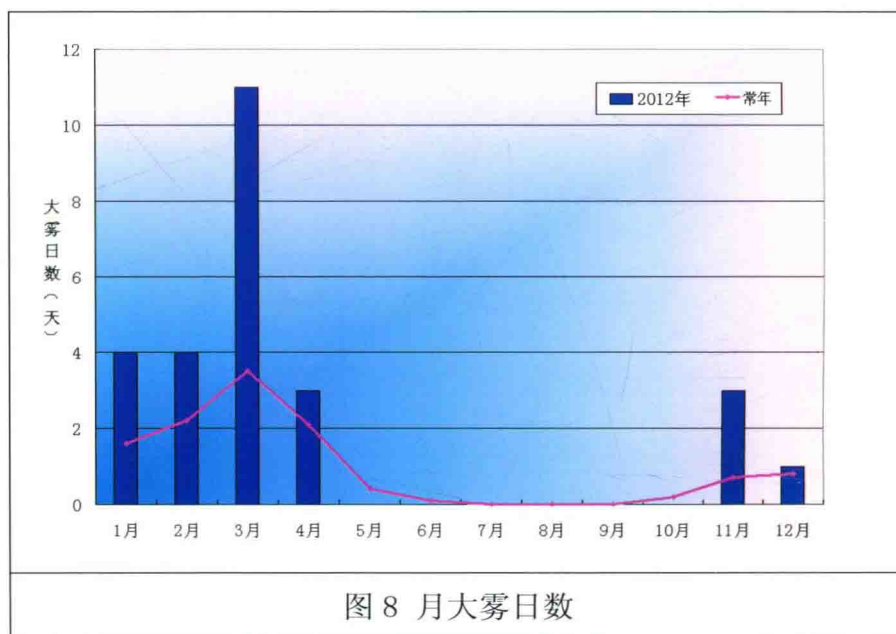
二、主要天气气候事件

1、雾日多，年初、年末日照偏少

2012 年雾日 26 天(图 7)，为有气象观测数据以来记录大雾日数最多的一年。



大雾集中在春、冬季两季，1 月、2 月、3 月、4 月、11 月、12 月的雾日数均比常年同期明显偏多，其中 1 月、3 月、11 月异常偏多，较常年分别偏多 150%、214%、329%（图 8）。年内最小能见度为 100 米，出现在 11 月 26 日。



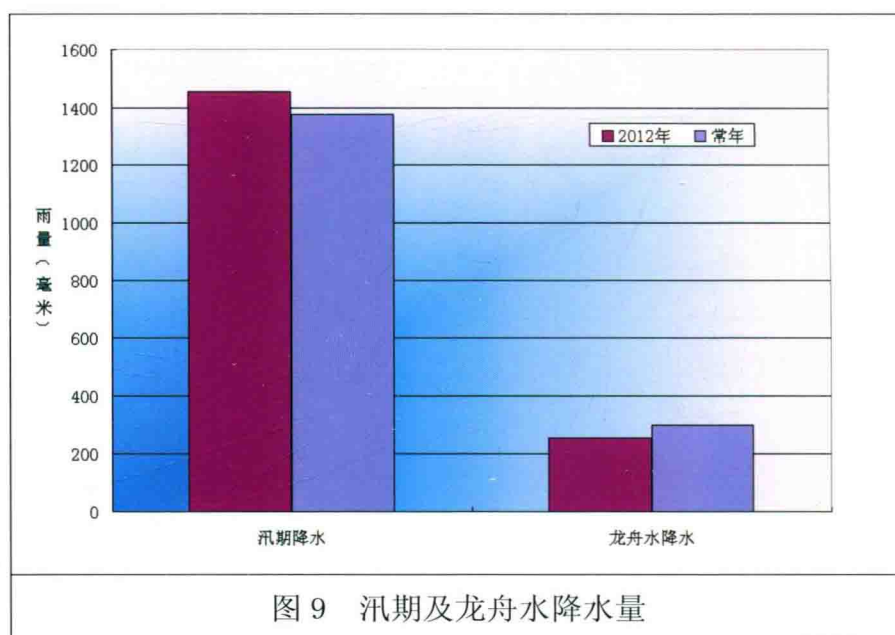
年初、年末日照偏少。从逐日变化来看，1 月、2 月、3 月、11 月、12 月日照时数 ≤ 1 小时的天数分别为 20 天、19 天、16 天、14 天、16 天，其中 1 月 19~29 日连续 11 天无日照，3 月 7~15 日连续 9 天无日照。

2、年初“回南天”现象明显

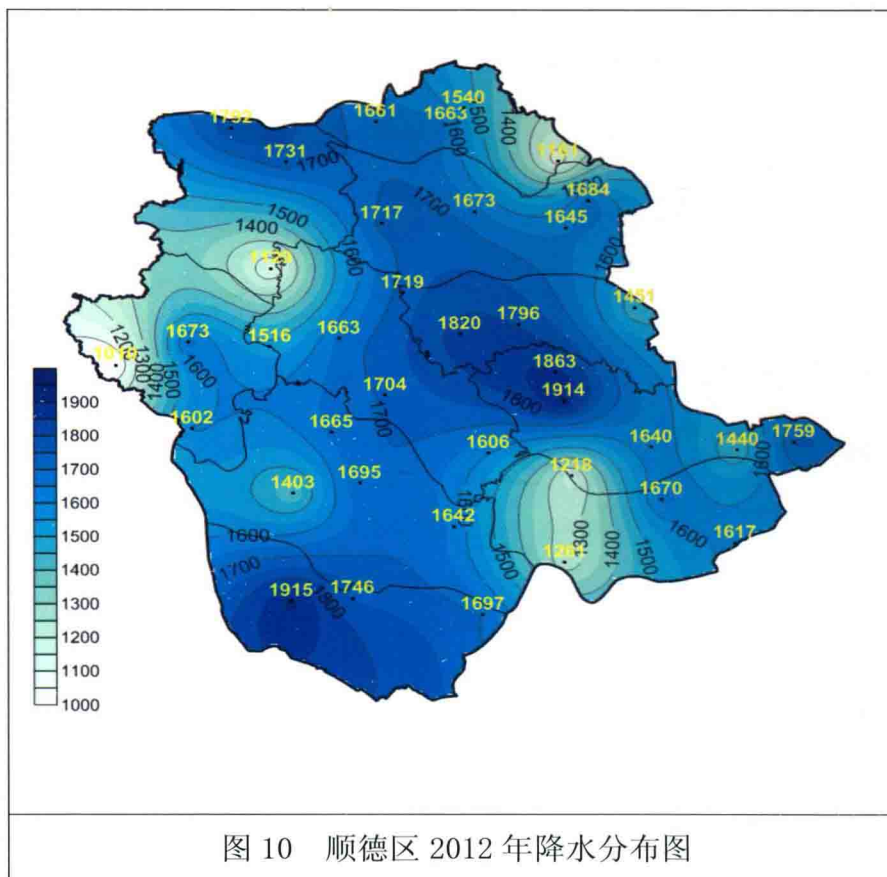
年初暖湿气流强盛，2月13~15日、22~24日、3月3~7日、14~17日出现明显的“回南天”现象。

3、降雨时空分布不均

2012年，顺德区降水时空分布不均。4月5日开汛，较常年平均偏早10天；汛期（4~9月）降水量1455.5毫米，属正常年景；“龙舟水”偏轻，“龙舟水”期间（5月21日~6月20日）雨量254.9毫米。（图9）



2012年降水地域分布不均匀，呈两中心态势，大良和均安是降水中心，乐从、容桂、陈村降水明显偏少（图10）。



暴雨具有“强度强、时间分布平均”的特点，顺德区气象观测站记录到暴雨日数 7 次，与常年持平，均出现在汛期，首场暴雨出现在 4 月 20 日，末场暴雨 9 月 24 日。全区暴雨降水过程共有 10 次，全部发生在汛期。

(1) 4 月明显降水过程有 3 次。中旬前期，受高空槽和切变线共同影响，全区普降大雨到暴雨，最大日降水量陈村仙涌居委会 76.7 毫米；下旬初受切变线影响，出现暴雨，日降水量最大陈村三防信息指挥中心 72.3 毫米；下旬中后期出现持续性的大到暴雨、局部雷雨大风、冰雹等强对流天气。

(2) 5 月降水过程 1 次。下旬后期，受南海辐合带北抬影响，出现大到暴雨降水，日最大降水量大良中区居委会 94 毫米。

(3)6 月主要降水过程 2 次。中旬前期受切变线和西南季风影响，出现暴雨降水，日最大降水量伦教良仁涌水闸 76.5 毫米。下旬前中期，受西南季风影响，降水频繁。

(4) 7 月 24~25 日，受台风“韦森特”登陆及季风槽先后影响，我区出现暴雨到大暴雨天气，并伴有平均风力 6 到 8 级、阵风 9 到 10 级。24 日日降水量最大大良中区居委会 171.8 毫米，乐从大墩中学录得全区最大风速 27.8 米/秒（风力 10 级）。



图 11 韦森特造成的灾情调查照片

(5) 8 月中旬中期受第台风“启德”外围环流影响，部分镇（街道）出现暴雨（日降水量最大杏坛中学 85.1 毫米），阵风 7 到 8 级。下旬前期受弱冷空气、切变线影响，出现暴雨，日降水量最大伦教良仁涌水闸 187.8 毫米。

(6) 9 月下旬中期受弱冷空气、切变线影响，出现暴雨，顺德气象局录得日最大降水量 61.6 毫米。

4、极端灾害性天气频发

2012 年雷暴日数 88 天，较常年偏多 16 天，初雷出现在 2 月 28 日。年内强对流天气主要为雷雨大风、强雷暴、短时强降水、冰雹等，集中在前汛期，造成一定经济损失。

1) 4 月 20 日，受高空槽、切变线和弱冷空气共同影响，20 日早上我区普降暴雨，并伴有强雷暴，部分镇街出现 8 级雷雨大风。

2) 4 月 27 日，受高空槽和低空西南急流影响，我区普降大雨，局部暴雨，并有 6 到 8 级阵风，13 时 45 分左右，大良街道出现分散冰雹，气象台观测到最大直径 9 毫米的冰雹。

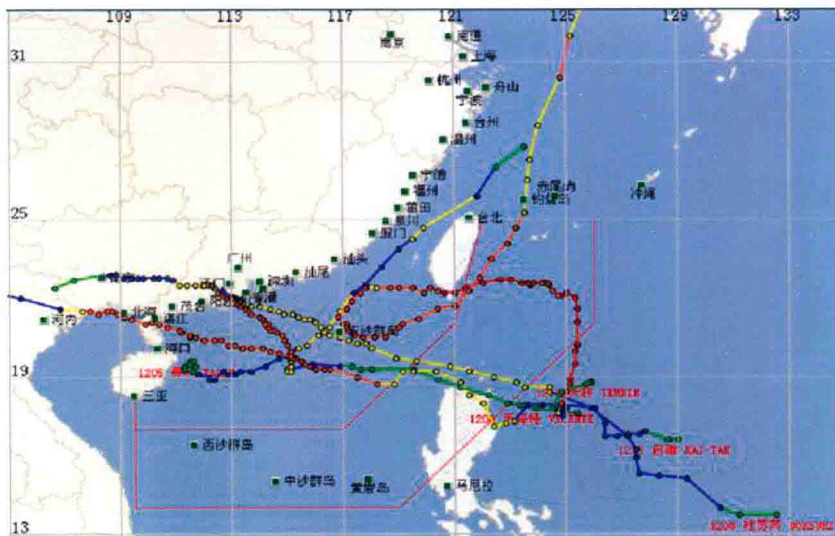


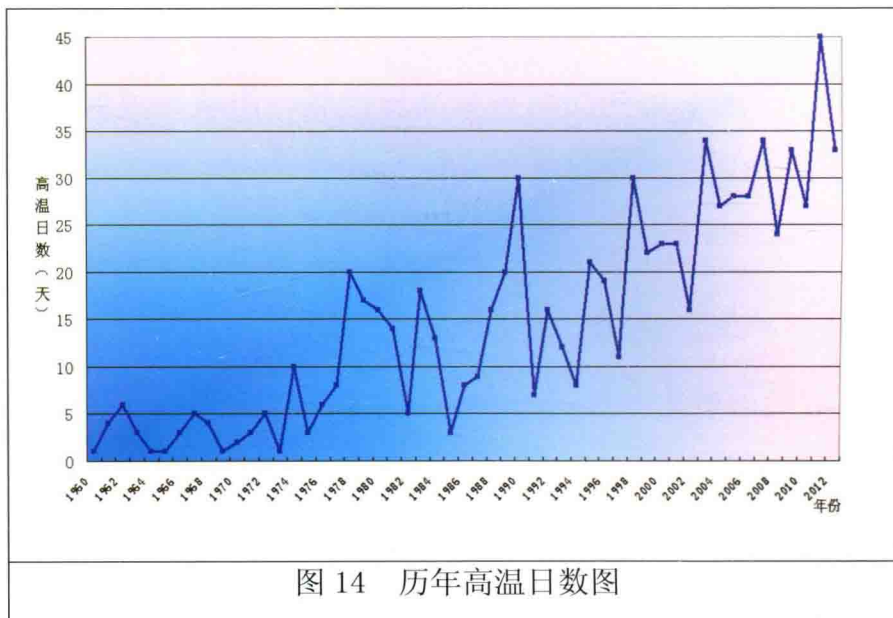
图 12 4 月 27 日区观测场的冰雹

5、热带气旋影响个数少，影响大

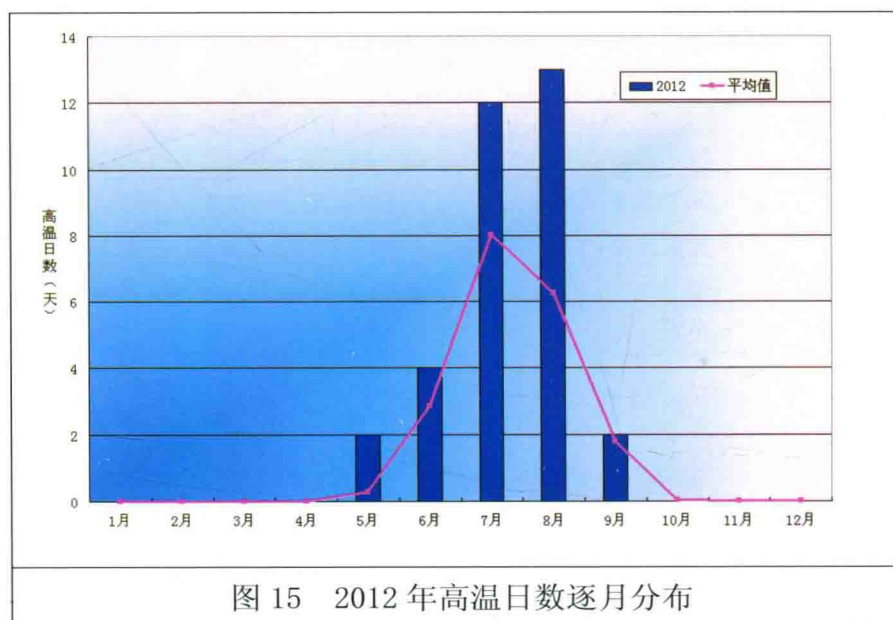
2012 年，西北太平洋和南海海域有 24 个热带气旋生成并编号，有 3 个登陆广东，并且集中在 6 月 30 日至 8 月 17 日 49 天内登陆，分别是 6 月 30 日登陆珠海的第 6 号强热带风暴“杜苏芮”、7 月 24 日登陆台山的第 8 号台风“韦森特”和 8 月 17 日登陆湛江的第 13 号台风“启德”。

“韦森特”是年内唯一对我区有直接影响的台风。1208 号台风“韦森特”于 7 月 24 日 4 时 15 分在台山市赤溪镇沿海登陆，登陆时中心附近最大风力有 13 级（40 米/秒），造成我区 24~25 日出现大暴雨和大风天气。





年极端最高气温 37.5℃（8 月 1 日），主要的高温天气过程发生在 7~8 月两月（图 15）。年内高温日数有“持续时间不长”的特点，连续高温 3 天或以上的有 5 个时间段，集中在 7 月 18~8 月 30 日，高温持续时间最长 5 天，为 7 月 18~22 日。



- 1) 7 月中旬末到下旬初，受副热带高压和台风“韦森特”外围下沉气流共同影响，出现大范围高温天气。
- 2) 8 月上旬前期，受副热带高压和台风“苏拉”外围下沉气流共同影响，出现高温天气。

- 3) 8月上旬中后期受副热带高压控制，出现高温天气。
- 4) 8月中旬末下旬初受副热带高压控制，出现高温天气。
- 5) 8月下旬中后期受台风“天秤”外围下沉气流影响，出现高温天气。

注：资料来源和统计说明

- 1、本公报所采用的平均值按 **WMO**（世界气象组织）规定，以 **1981-2010** 年平均值为累年平均值（常年同期）。
- 2、本公报中的历史同期是指顺德气象台有气象记录以来。
- 3、月、年的平均气温、日照时数的异常程度，用异常度 **C** 表示，其值为距平值与累年平均值标准差的比值。其等级标准为：

异常度值	描述语	异常度值	描述语
$C \geq 2.0$	异常偏高（多）	$-1.0 > C > -1.5$	偏低（少）
$2.0 > C \geq 1.5$	显著偏高（多）	$-1.5 \geq C > -2.0$	显著偏低（少）
$1.5 > C > 1.0$	偏高（多）	$C \leq -2.0$	异常偏低（少）
$1.0 \geq C \geq -1.0$	正常		

- 4、月、年的降水量异常的等级标准用降水距平百分率（ $\Delta R\%$ ）划分：

降水距平百分率	描述语	降水距平百分率	描述语
$\Delta R\% \geq 80\%$	异常偏多	$-20\% > \Delta R\% > -50\%$	偏少
$80\% > \Delta R\% \geq 50\%$	显著偏多	$-50\% \geq \Delta R\% > -80\%$	显著偏少
$50\% > \Delta R\% > 20\%$	偏多	$\Delta R\% \geq -80\%$	异常偏少
$20\% \geq \Delta R\% \geq -20\%$	正常		

- 5、高温天气：日最高气温 $\geq 35^\circ\text{C}$ 的天气。
- 6、本公报提到的日雨量无特别说明均为 20 时-20 时的 24 小时雨量。
- 7、龙舟水是指端午节（五月初五）前后出现的暴雨以上降水过程。一般按照 5 月 21 日~6 月 20 日统计龙舟水期间雨量。

如何获取气象信息：

点击顺德气象台网站：<http://www.121.gov.cn>

拨打咨询电话 12121

安装气象灾害应急预警信息显示屏，接收信息

关注顺德气象台微博：

新浪微博 ：<http://weibo.com/sdqxt>

腾讯微博 ：<http://t.qq.com/sdtq121>

订阅气象短信：

移动、联通用户：编写短信“11 顺德”发送到“10620121” 即可在每天傍晚收到一条本地 24 小时天气预报。

