



佛山市顺德区气候公报

SHUNDE CLIMATE BULLETIN

2014 年

654
01

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

2014 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、招伟文

佛山市顺德区气象局

METEOROLOGICAL BUREAU OF SHUNDE

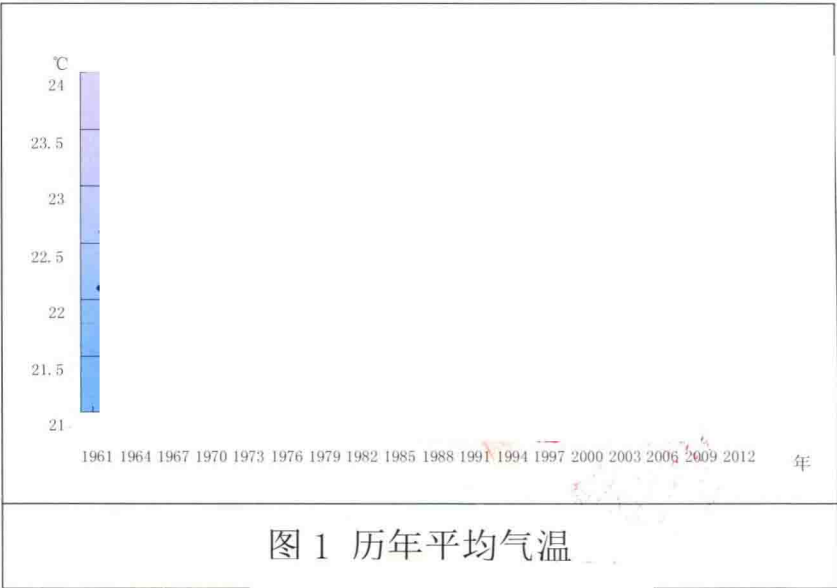
2014 年顺德区气候公报

2014 年顺德区总体气候特点是：前汛期入汛急，暴雨多，灾害重，后汛期台风强，降水少，气温高。年平均气温 23.7℃，年极端最高气温 37.7℃，年极端最低气温 4.7℃；3 月 30 日佛山市开汛，较常年早 6 天，汛期雨量基本和常年持平，龙舟水期间降水偏少 4 成；全年总降水量 1701.1 毫米，年雨日 133 天，暴雨日数 8 天；低温阴雨日数 12 天；大雾日数 3 天。全年有 4 个热带气旋登陆广东，接近常年；有 2 个台风对我区有影响。春季强对流天气频发，气象观测站观测到冰雹。年内 1 人因雷击死亡。

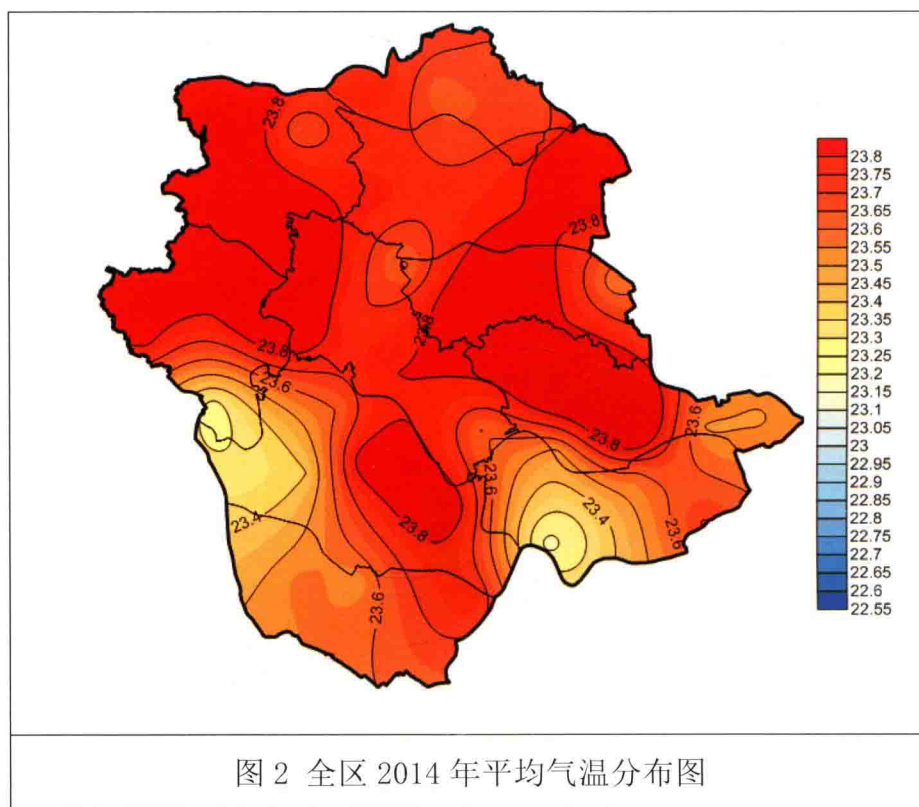
一、基本天气概况

1、气温

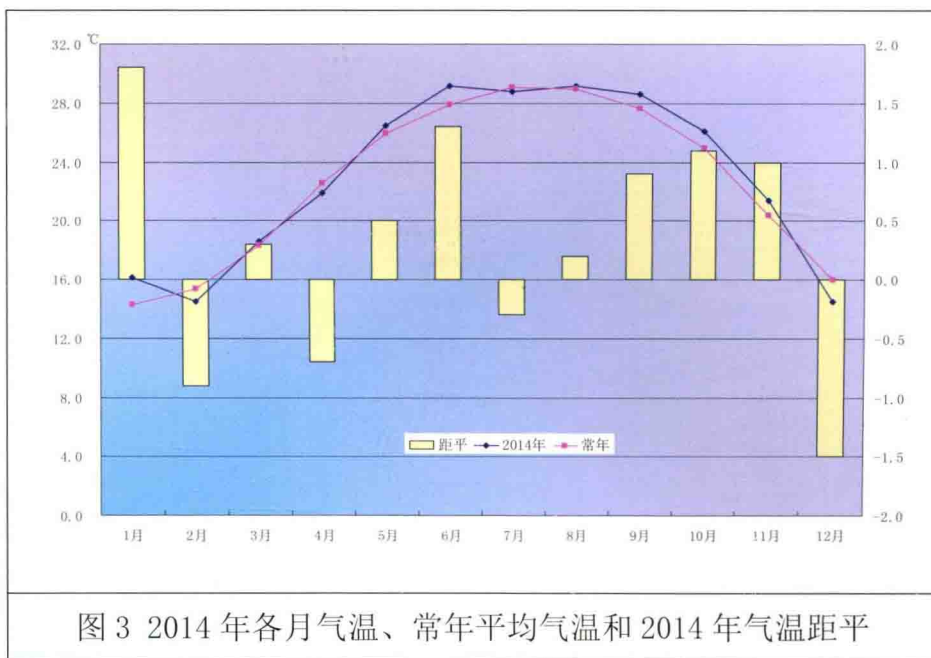
2014 年顺德区年平均气温 23.7℃，比常年平均偏高 1.1℃(图 1)；年极端最高气温 37.7℃，出现在 8 月 1 日；年极端最低气温 4.7℃，出现在 2 月 12 日。



气温地域分布基本呈北高南低态势,地区年均温差约 0.5°C 。(图

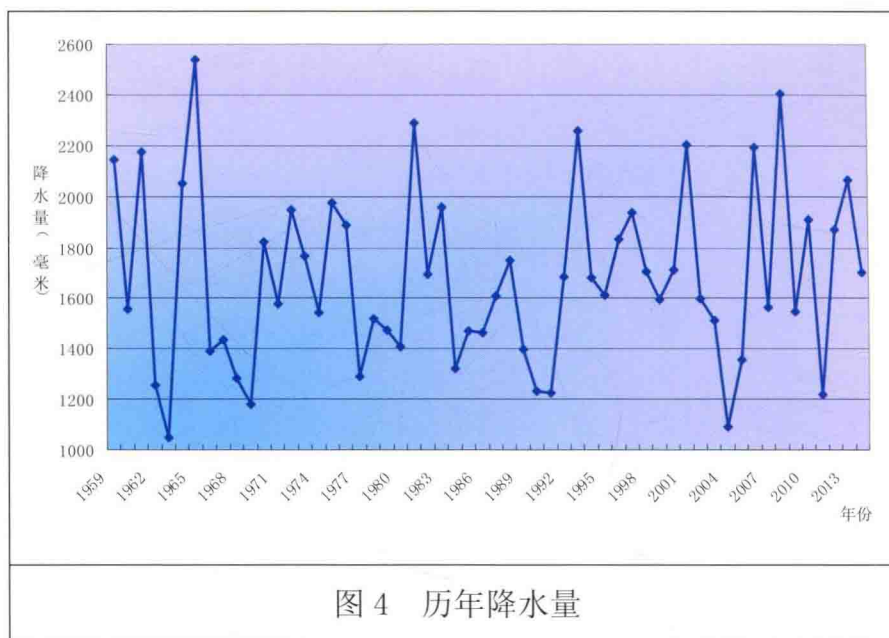


年内多个月份平均气温创历史新高。其中 1 月、10 月平均气温平历年最高平均气温，6 月、7 月、9 月平均气温破历史同期最高纪录。

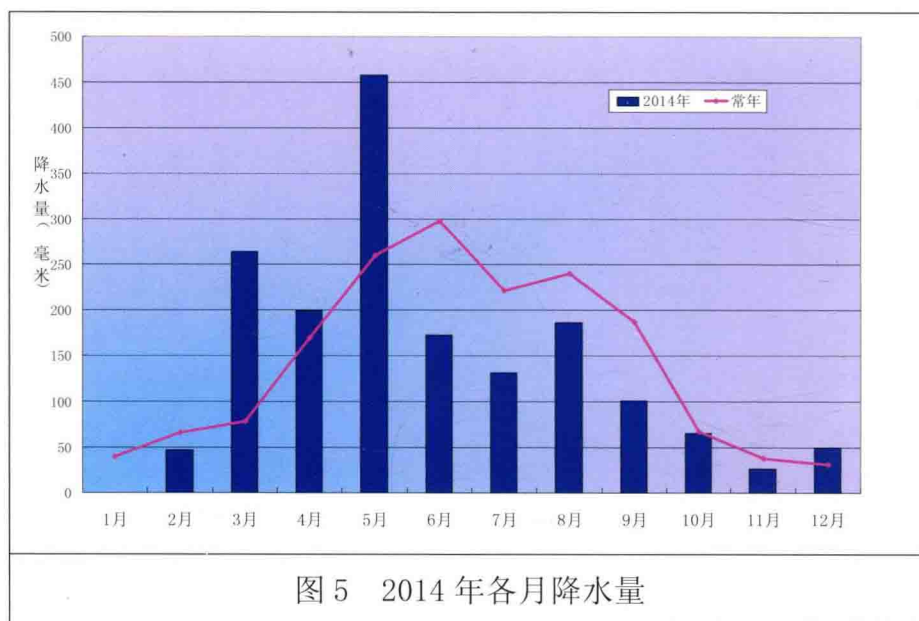


2、降水量

年总降水量 1701.1 毫米（图 4），和常年持平，年雨日 133 天，接近常年雨日。



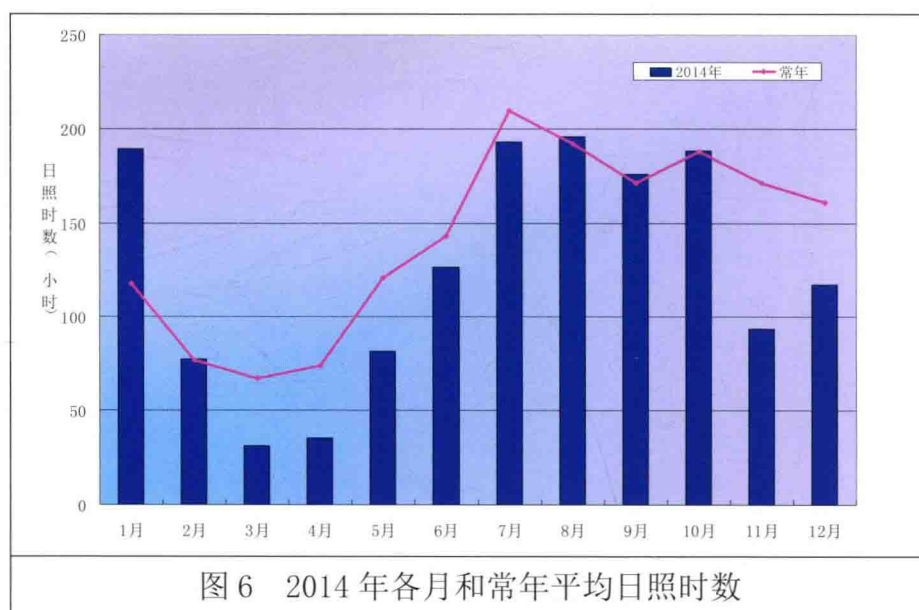
降水阶段性变化大，1 月、2 月、6 月、7 月、8 月、9 月、11 月降水量偏少，其中 1 月雨量异常偏少，较常年偏少 100%；3 月、5 月、12 月降水量偏多，其中 3 月雨量异常偏多，较常年偏多 238%，5 月、12 月显著偏多，分别偏多 76%、63%。（图 5）



3、日照

年日照时数 1505.8 小时，属正常年景。

1月日照时数显著偏多，较常年偏多61%，3月、4月、5月、11月、12月日照时数偏少，其中3月、4月日照时数显著偏少（图6）。



4、天气现象

年大雾日数 3 天，和 1958 年、1975 年、1997 年、2013 年并列为最少雾日的年份。

年低温阴雨日数12天，出现在2月8~16和18~20日，属严重年景。

二、主要天气气候事件

1、年大雾日数少

2014 年雾日仅 3 天（图 7），和 1958 年、1975 年、1997 年、2013 年并列为最少雾日年份，较常年偏少 71.4%。

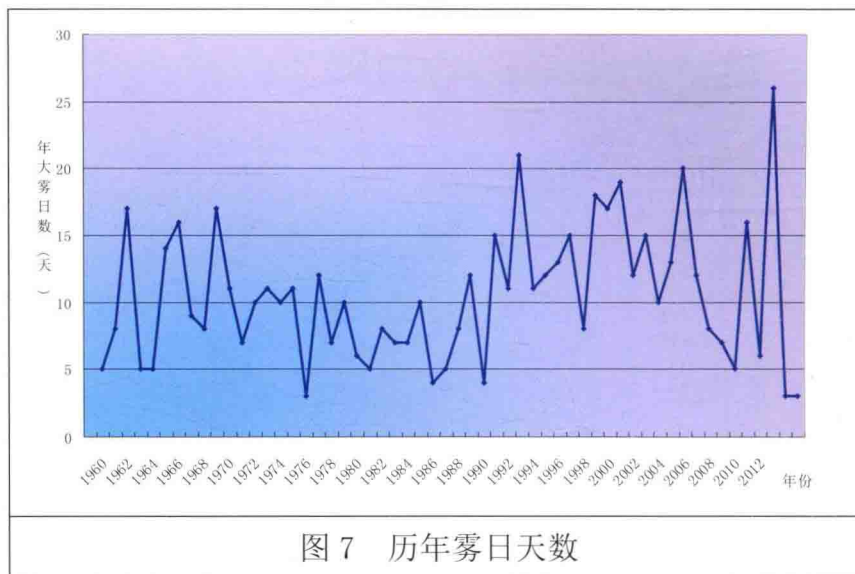


图 7 历年雾日天数

大雾均出现在 3 月，其余月份无大雾记录（图 8）。

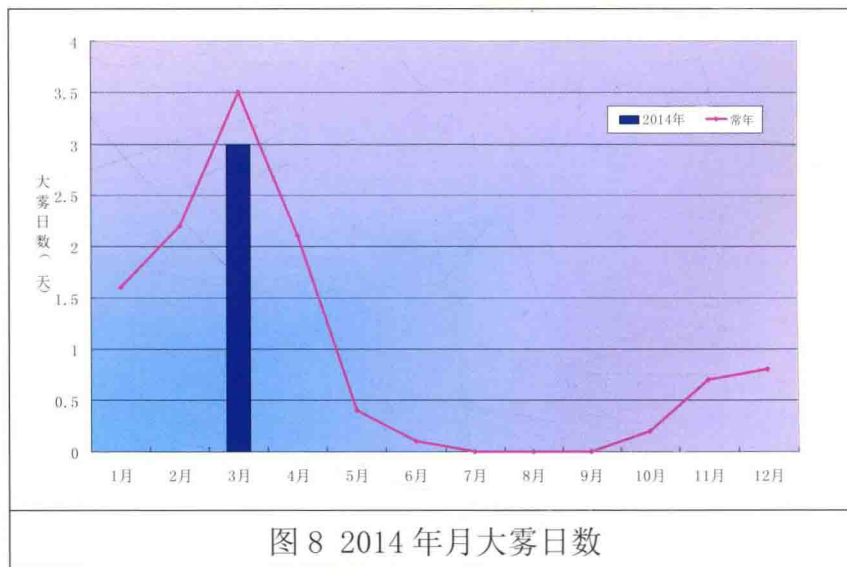
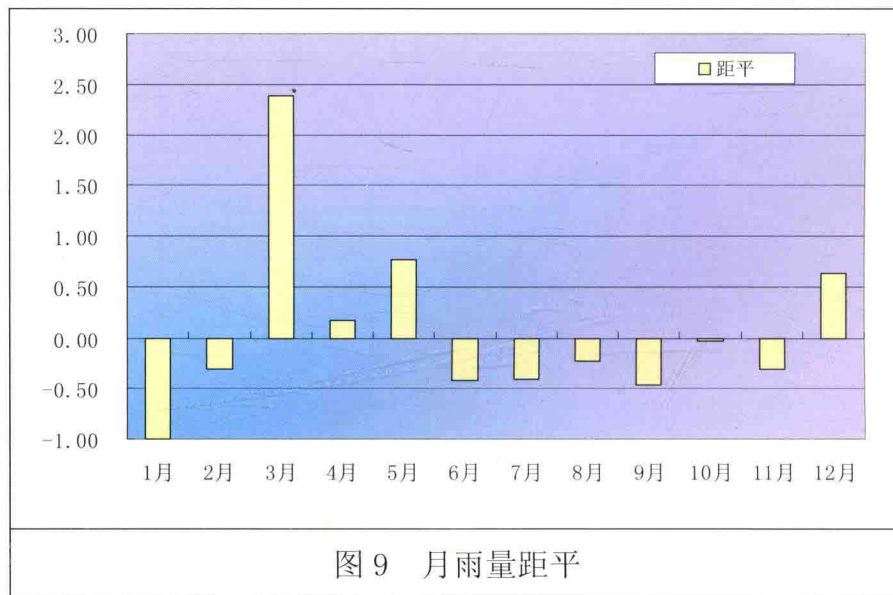


图 8 2014 年月大雾日数

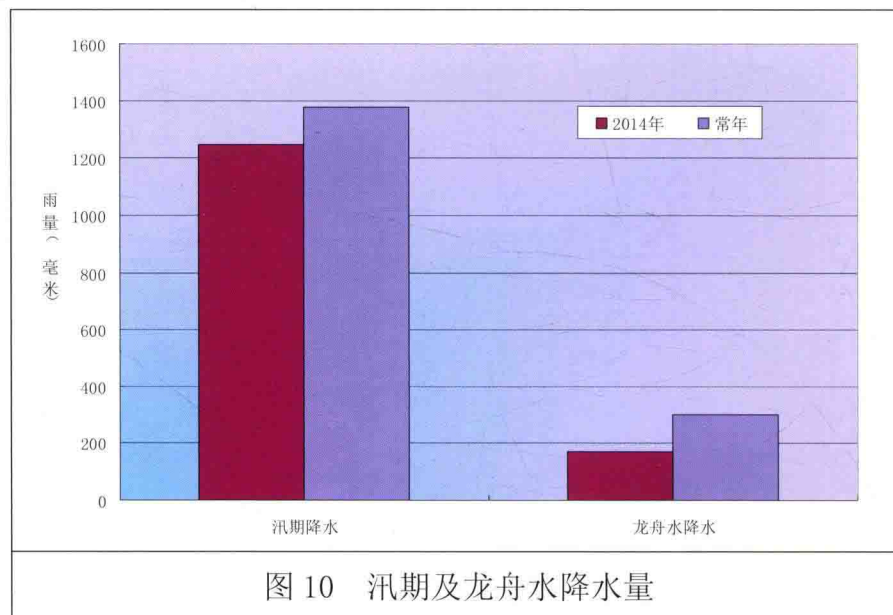
从逐日日照时数变化来看，2 月、3 月、4 月、5 月、11 月日照时数 ≤ 1 小时的天数分别为 13 天、25 天、20 天、13 天、13 天，其中 2 月 8 日~13 日连续 6 天无日照，3 月 2 日~13 日连续 12 天无日照，5 月 4 日~9 日连续 6 天无日照，11 月 6 日~13 日连续 8 天无日照。

2、入汛早、“龙舟水”偏轻

2014年3月30日开汛，较常年平均偏早6天；汛期（4~9月）降水量1248.5毫米，和常年持平；入汛前后雨量差异大，雨量由2月的较常年偏少30%跃到3月较常年偏多238%；汛期降雨时空分布不均，5月雨量较常年偏多76%，6月、7月、9月雨量较常年偏少超过40%，导致5月和6月雨量距平出现跃减（图9）。



“龙舟水”偏轻，龙舟水期间（5月21日至6月20日）降水170.6毫米（图10），比常年偏少43%。



3、降水时空分布不均，短时强降水多发

短时强降水多发，降雨集中，全年降水日数 133 天，87 天集中在汛期；年内暴雨日数 8 天，比常年多 1 天，暴雨具有“时空分布不均，前汛期暴雨多”的特点；暴雨大部分出现在汛期，首场暴雨出现在 3 月 30 日，末场暴雨出现在 10 月 03 日。

2014 年顺德大的降水区在北部和中部，陈村是降水中心，龙江、乐从降水明显偏少（图 11）。

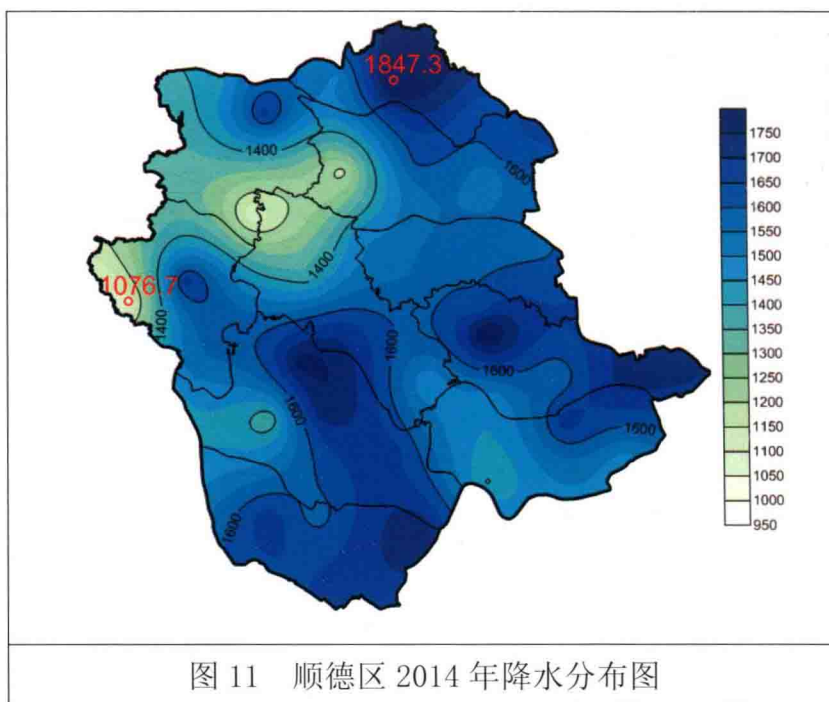


图 11 顺德区 2014 年降水分布图

4、极端灾害性天气频发

2014 年初雷出现在 3 月 20 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、龙卷风等，集中在前汛期。

(1) 3 月下旬末，受高空槽和较强西南气流影响，顺德区出现强对流天气过程。3 月 30 日出现大暴雨、冰雹、雷电和 5~9 级短时阵风，6 时前后大良、容桂、伦教、勒流、杏坛均出现冰雹，持续约 10 分钟，区气象局观测到冰雹最大直径 28 毫米，最大冰雹重量约 2 克(图 12)，中区居委会自动气象站录得最大时雨量 51 毫米。

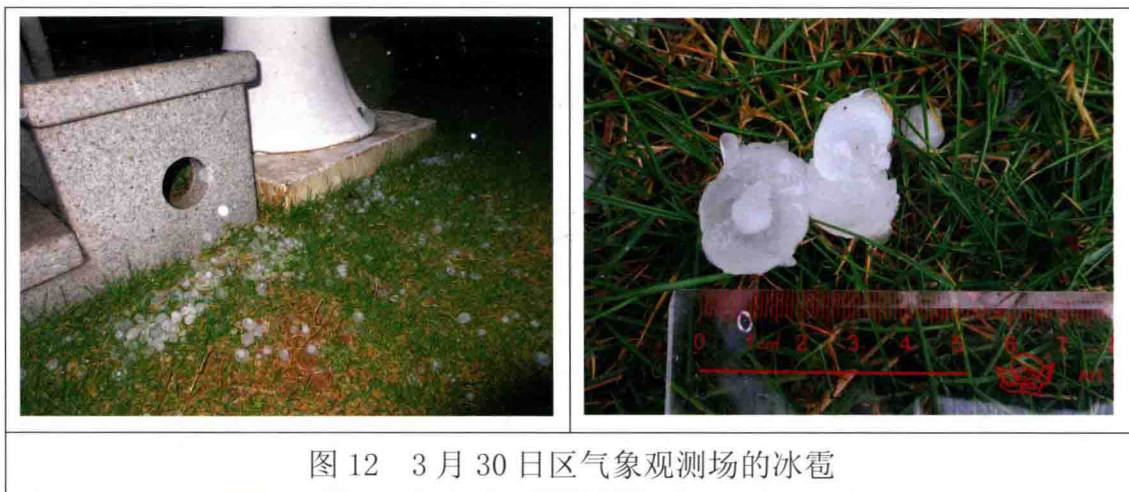


图 12 3 月 30 日区气象观测场的冰雹

造成多镇街树木倒伏，市政道路水浸，其中伦教街道一处空地围蔽墙体倒塌，导致停放路边的 11 辆车辆遭压损毁（图 13）。勒流街道因强风吹袭造成一间卖早餐的简易棚舍倒塌而致 8 人受伤，其中 2 人重伤。31 日普降暴雨并伴有雷暴和 6~9 级阵风，早晨杏坛镇 1 妇人遭雷击身亡。



图 13 3 月 30 日伦教街道倒塌的围墙和道路上折断的树木

(2) 5 月 19 日下午到傍晚，受南支槽、西南风和地面弱冷空气共同影响，顺德区普遍出现大到暴雨，并伴有雷雨大风。其中龙江镇录得最大雨量 95 毫米，勒流出现最大阵风 10 级，造成树木倒伏、汽车遭压损毁。

(3) 6 月 3 日 15 时 25 分左右，受减弱中的副热带高压和高空槽共同影响，陈村广隆工业区出现局地龙卷风，工业区内的邦粤钢材厂

和踏诚钢板厂合共 2000 多平方米的星瓦棚顶被掀开，9 根单重约 2 吨的钢梁扭曲变形垂下，1 人轻微受伤。（图 14）



图 14 局地龙卷导致邦粤钢材厂和踏诚钢板厂灾情调查照片

（4）受副高减弱和高空槽影响，7 月 8 日下午出现强对流天气，15 时 45 分北滘镇局部出现冰雹。

5、热带气旋强度强、影响大

2014 年，西北太平洋和南海海域共有 23 个台风（中心附近最大风力 ≥ 8 级）生成，生成个数较常年偏少。全年共有 4 个热带气旋（热带风暴“海贝思”、超强台风“威马逊”、台风“海鸥”、1 个热带低压）登陆我省，接近常年登陆数。影响顺德的热带气旋有 2 个，分别是超强台风“威马逊”和台风“海鸥”。（图 15）



图 15 2014 年影响广东省的热带气旋

(1) 有气象记录以来登陆我国最强的第 9 号超强台风“威马逊”7 月 12 日 14 时在美国关岛以西约 210 公里的西北太平洋洋面上生成，之后快速向偏西方向移动，至 18 日 05 时加强为超强台风级，15 时 30 分在海南省文昌市沿海地区登陆，登陆时中心附近最大风力 17 级（60 米/秒），中心最低气压 910 百帕，这两个代表台风强度的指标，均超过广东有台风记录以来的极值，19 时 30 分前后在徐闻县龙塘镇沿海地区再次登陆，19 日 7 时 30 分在广西第三次登陆。“威马逊”具有“移速快、强度特强、路径稳定、破坏力大”的特点。受其环流影响，顺德区出现中到大雨局部暴雨，平均风力 3~4 级，阵风 6~7 级。

(2) 第 15 号台风“海鸥”9 月 16 日 9 时 40 分登陆海南省文昌翁田沿海地区，12 时 45 分再次登陆徐闻沿海地区，受其影响，顺德区普降大雨、局部暴雨，并出现 7 到 9 级阵风。

6、2 月气温波动剧烈

2 月气温波动剧烈（图 16），月初气温偏高，中旬受强冷空气影响，气温骤降，旬平均气温 9.1℃，创历史同期最低纪录。



图 16 2 月日平均气温曲线图

7、高温日数创历史最多纪录

2014 年高温日数 66 天，较常年偏多 47 天（图 17），为有气象记录以来最多。

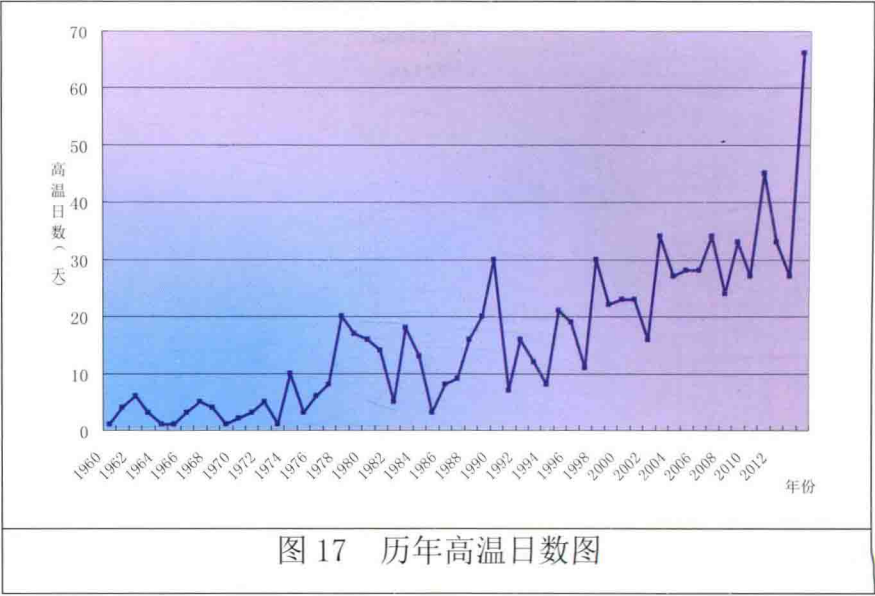


图 17 历年高温日数图

年极端最高气温 37.7°C （8 月 1 日），主要的高温天气过程发生在 7~8 月（图 18）。年内高温日数有“持续时间长”的特点，连续高温 3 天或以上的有 12 个时间段，集中在 5 月 31~9 月 4 日，高温持续时间最长 9 天，为 7 月 28 日~8 月 5 日。

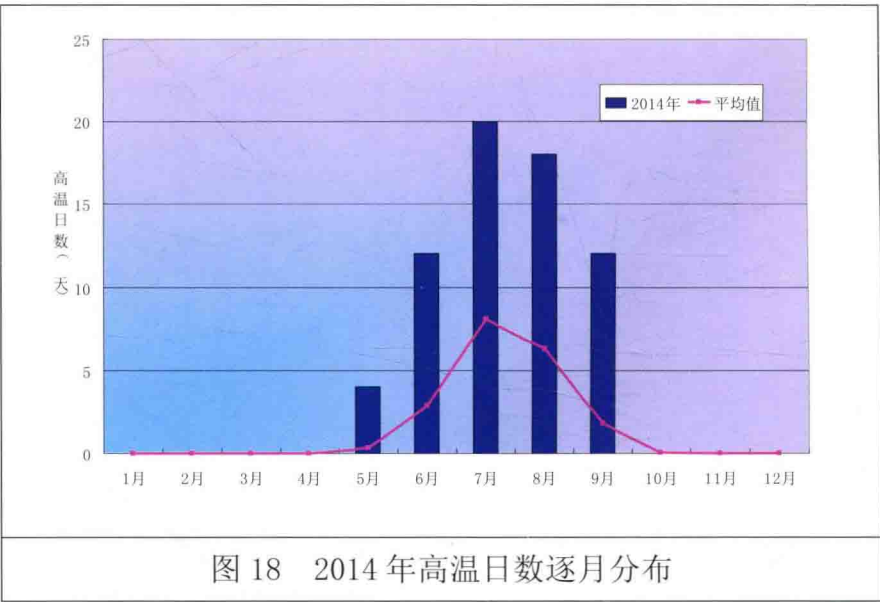


图 18 2014 年高温日数逐月分布

- (1) 5 月下旬后期到 6 月上旬初，受高压脊控制影响，出现高温天气。
- (2) 6 月中旬中期，出现持续 5 天的高温天气。
- (3) 7 月上旬初，出现持续 5 天的高温天气。

(4) 7月中旬中期，受超强台风“威马逊”外围下沉气流影响，出现持续5天的高温天气。

(5) 7月末到8月初，出现持续9天的高温天气。

(6) 8月上旬末到中旬初，出现持续5天的高温天气。

(7) 8月下旬后期，受热带气旋外围下沉气流影响及副高控制，出现高温天气。

(8) 9月末出现2天高温天气，属历史同期罕见事件。

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）	$-2.0 \geq C > -1.0$	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划分按降水距平百分率（ $\Delta R\%$ ）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>



《顺德天气》手机客户端：

安卓版：[http://www.121.gov.cn/app/Weather App.apk](http://www.121.gov.cn/app/Weather_App.apk)

iOS 版：Apple Store 搜索“顺德天气”



拨打咨询电话 12121

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>



关注顺德气象台微信：

微信号 sdtq121 或顺德天气



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。

