

市气象台发布《瑞安市2014年气候影响评价》

温暖、多雨陪伴我们走过2014

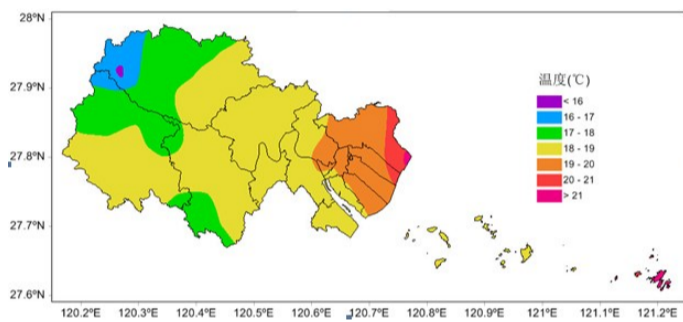
年平均气温18.8℃ 是1996年以来连续第19个偏暖年
年降水总量1706.7毫米 较常年偏多

记者 蔡玲玲 通讯员 司波 陈瑶/文 记者 孙凇/图

过去的2014年,瑞安迎来多少明媚的阳光、绵绵阴雨、重重雾霾?

日前,市气象台发布了《瑞安市2014年气候影响评价》。该报告显示,2014年我市年平均气温18.8℃,比常年偏高0.5℃;年降水总量1706.7毫米,较常年(1596.6毫米)偏多,暴雨次数也比常年偏多。此外,去年出现大雾56天,霾94天,总体上来说,2014年气候正常。

气温偏高: 年平均气温18.8℃



瑞安各地2014年平均气温空间分布图

如果只能用一个字来形容2014年的气候特点,那就是“暖”。据气象台记录,我市全年平均气温18.8℃,比常年(18.3℃)偏高0.5℃,是1996年以来连续第19个偏暖年。2014年无霜期为296天;比常年偏多10天(常年平均286天)。

年内高温≥35℃以上的高温天有5天,比常年平均偏多1.1天。春季(3至4月)平均气温为14.9℃,较常年偏高1.1℃。“稳定通过22℃的初日为5月24日,比常年偏早13天;稳定通过22℃的终日为10月14日,比常年偏迟13天。”气象工作人员说。也就是说,去年的夏天比往年长。

大家还记得去年最热的一天是什么时候吗?根据记录,这一天出现在7月13日,当天市区最高气温达到

37.6℃。

此外,塘下、汀田沿海一带气温最高,中部半山区次之,山区随海拔高度增加温度递减。气象工作人员分析,这可能是由于人类活动对局部地区气温的影响。

记者从中国气象网了解到,不仅是瑞安,从全国来看,去年气温偏高也是主基调。2014年全国平均气温10.1℃,较常年偏高0.5℃,是最暖的年份之一。

全年气温总体偏高,不代表没有低温天气出现。去年12月我市平均气温为9.7℃,较常年明显偏低1.3℃,为2006年以来历史同期最低。1月、2月和12月低温日数分别达到15天、11天和10天,年极端最低气温为-0.3℃,出现在2月11日。

冷空气势力总体偏弱: 全年出现13次大范围持续性霾天气

市气象台在《瑞安市2014年气候影响评价》中说,2014年的气候条件对交通影响总体上属正常略偏差年景。这主要表现在气候灾害带来的影响,包括暴雨、低温天气、雾霾等。

根据记录,去年1月,我市出现了3次中度至重度霾,给交通造成了较大影响,使得高速公路封道。春节期间,城区燃放烟花爆竹对PM2.5浓度影响显著。

2月9日,西部山区出现降雪过程,气象台发布了道路结冰预警。

8月19日14时至20日7时,强降水引发山洪,湖岭镇直干村中仙溪峡谷乐园内5名游客被困,14辆轿车不同程度受损;高楼镇双坑村溪水暴涨,淹没道路和桥梁,红头巾村康庄公路上的一座桥梁瞬间被洪水冲走,交通中断;大梅村公路边坡塌方,交通中断。全市直接经济损

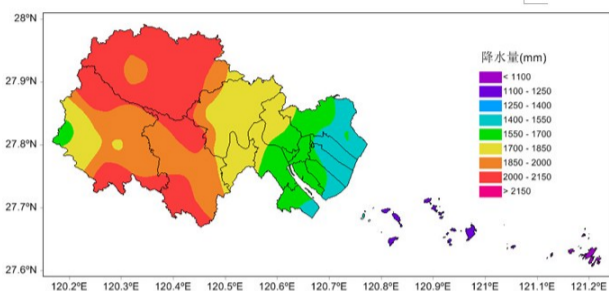
失共计3465万元。

此外,2014年雾霾天气较多,对交通造成了影响,全年大雾天气56天,除了9月、10月外均有发生,全年发布大雾黄色预警信号5次、霾黄色预警信号3次。

根据中国气象局发布的《2014年中国气候公报》,2014年,影响我国的冷空气势力总体偏弱,风速偏小,气温偏高,大气污染扩散气象条件总体较差,造成霾天气多发,全年共出现13次大范围持续性霾天气过程。

雾霾难以扩散固然与气候条件有关,但是近年来高楼林立,城市建筑物密集,汽车尾气排放、工业污染也是雾霾进一步加重的原因之一。雾霾扩散的通道减少了,原来本应该是“风口”的地方被堵住了,大气环境容量越来越低,雾霾也就多了起来。

降水量偏多: 8月份一场雨连续下了15天



瑞安各地2014年降水量空间分布图

去年的8月8日至22日,老天爷只做了一件事,那就是“下雨”。这是2014年年内持续时间最长的一场雨,一下就是15天。

根据气象台记录,年内暴雨日数为7天,比常年和2013年分别偏多2.5天和5天,分别出现在5月、6月、8月和9月。8月降水量最多,达308.2毫米。据了解,我市出现暴雨的原因基本分这么几种:低涡切变系统影响,低层低压辐合系统影响,强对流天气的影响,还有就是台风的影响。

去年,给我市带来较大影响的是10号台风“麦德姆”和16号台风“凤凰”。受“麦德姆”影响,7月22日20时至24日20时,我市过程平均面雨量(即全市平均降水量)57.8毫米。受“凤凰”影响,9月20日20时至22日20时,我市过程平均面雨量71.7毫米。单站最大降雨量大于100毫米有5个站,分别为桂峰、平阳坑、马屿、金川和营

前。

据介绍,去年夏天我市降雨量居60多年来第一。雨水多了,天气也就凉爽了,相比2013年夏天的“烧烤模式”,真是冰火两重天。气象专家说,前年热,是因为笼罩在浙江上空的副热带高压特别强,且稳定控制在我们头顶不挪窝。能导致降雨的冷空气根本攻不进来,鲜有降雨。而去年,本该继续控制浙江上空的副热带高压不仅强度弱,而且中心位于西北太平洋面上,无力控制长江流域。而北方活跃的冷空气乘虚直入,南下直插江浙大地,阴雨遮住阳光,地面气温也就热不起来。

虽然总体上2014年气温走高,但是由于去年的降雨量比往年要多,日照自然而然就变少了。气象台记录,2014年年日照1488小时,比常年偏少401小时,其中2月、5至9月和11月日照均比常年偏少。此外,2014年市区无降雪,无积雪记录。

相关链接

2014年我市主要气候事件及灾害

根据时间轴细数起来,去年年初雾霾多发,春夏季梅汛期特征明显,夏秋台风带来狂风暴雨,年内主要气象灾害有暴雨、台风、强对流天气等,整体灾情不重,气候年景总体正常。

梅汛期强降水

6月下半月起我市进入梅汛期强降水集中期,连续出现11天雨日,其中6月22至24日,我市普降大到暴雨,部分地区出现大暴雨。市区3天的降水量分别为58.2毫米、44.3毫米和51毫米,阴雨寡照天气不适宜各类作物生长和成熟。

麦德姆 凤凰 带来强风暴雨

受10号台风“麦德姆”影响,7月22日20时至24日20时,我市面雨量57.8毫米,内陆和沿海普遍出现7至9级大风,

沿海海面过程极大风速最大的为北龙10级。台风造成损失共计300余万元。

受16号台风“凤凰”影响,我市出现较为明显的降水和大风过程。9月20日20时至22日20时,我市过程平均面雨量71.7毫米,沿海海面和岛屿最大风力为北鹿10级。

暴雨强对流

8月整体多雷阵雨天气,从8日开始至22日一直连续降水,特别是19至20日的暴雨,给各地造成了一定的损失。连续多达15天的雨日,日照少,使得作物病虫害易发,部分地区水稻和蔬菜等作物减产,部分绝收。

雷电

2014年共发生雷电灾害3起,直接经济损失7.4万元,间接经济损失无法统计。