宁波市气候影响评价

NINGBO CLIMATE IMPACT ASSESSMENT

2016 年 5 月

宁波市气象台

宁波市二〇一六年五月气候影响评价

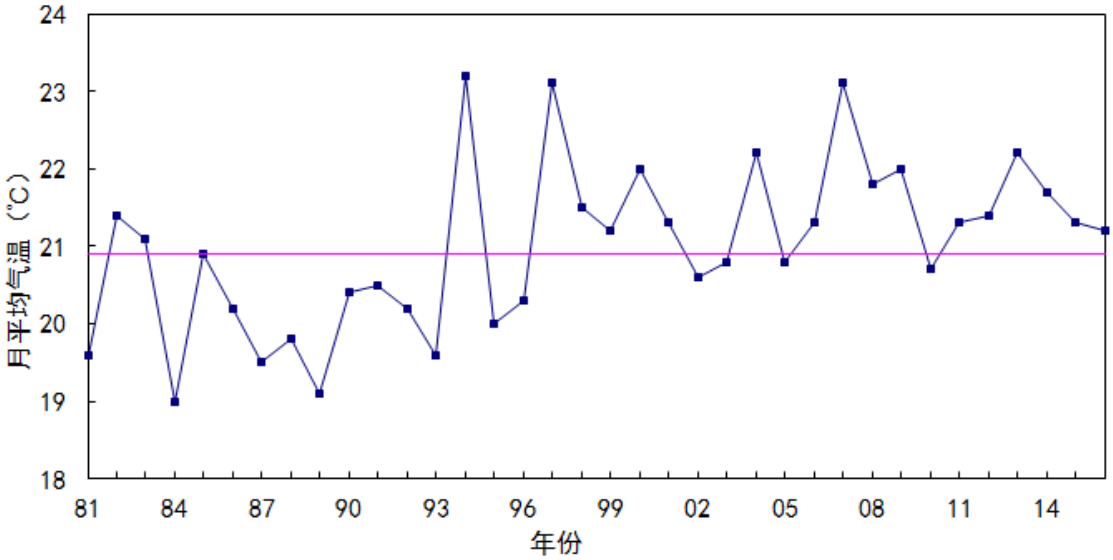
一、综　述

2016 年 5 月气温偏高，降水量异常偏多，降水日数偏多，日照时数偏少，连阴雨、强对流、暴雨等灾害性天气对农业、人民生活、水利、交通造成一定影响。

二、基本气候概况

（一）气温

全市（八站）月平均气温 21℃，较常年偏高 0.6℃；上旬 20.8℃，偏高 1.4℃；中旬 19.5℃，偏低 0.7℃；下旬 22.4℃，偏高 0.9℃。



鄞州站 2016 年 5 月平均气温年际变化图

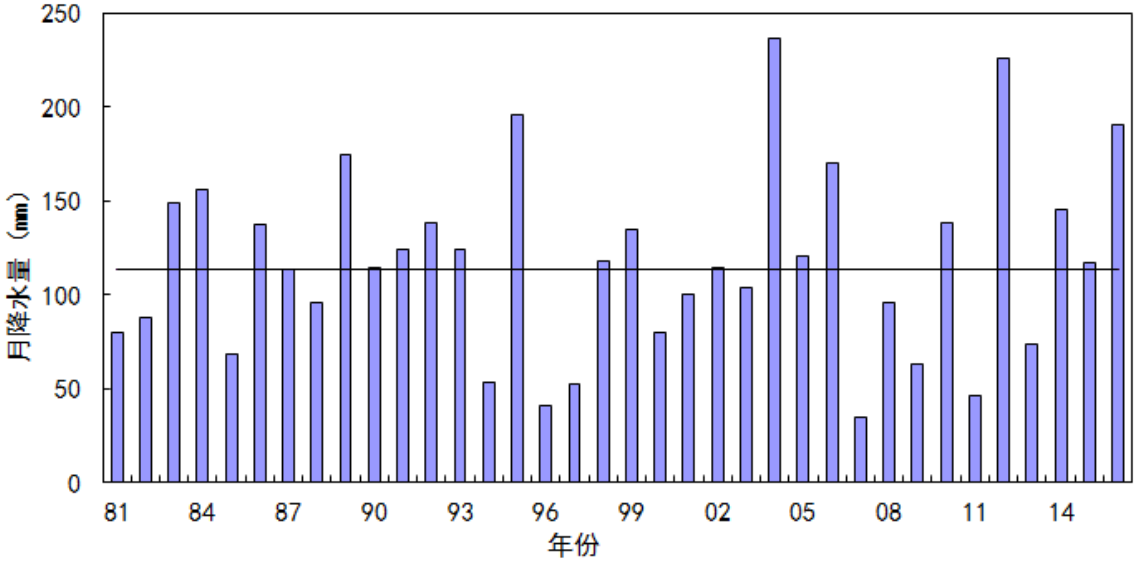
月极端最高气温 33.1℃，出现在 31 日(余姚、鄞州)；极端最低气温 9℃，分别出现在 17 日(奉化)。

（二）降水

月降水量 238.6mm，较常年偏多近 1 倍，北仑破历史同期最多记

录，奉化为历史同期第二多，各旬均不同程度偏多；上旬 90.5mm，较常年偏多 1.3 倍；中旬 89.4mm，偏多 1.4 倍；下旬 58.7mm，较常年偏多 3.8 成。

月降水日数 18.9d，偏多 4.5d；上旬 7.8d，偏多 3d，中旬 3.1d，偏少 1.6d，下旬 8d，偏多 3.1d。



鄞州站 2016 年 5 月降水量年际变化图

（三）日照

月日照时数 119.7h，较常年偏少 2.5 成；上旬 41.9h，偏少 2.2 成；中旬 58.9h，偏多 1.8 成；下旬 19h，偏少 6.5 成。

（四）霾

鄞州站月霾日数 4d。

三、重要天气气候事件及其影响

（一）连阴雨

5～10 日、20～22 日、24～29 日出现连阴雨，对农业、水利、交通造成较大影响。

持续阴雨寡照天气不利于各类作物生长成熟和春粮收晒，部分大

田出现明显积水，病虫害、湿渍害较重，影响作物的根系生长和光合作用，影响蔬果坐果率，未收割的油菜局部出现倒伏，收割受影响。

多轮强降水给我市带来丰沛雨水。截至6月1日10时，全市32座大中型水库蓄水量为9.58亿立方米，占控制蓄水量的85.6%，去年同期为6.14亿立方米;其中6座大型水库蓄水量为4.92亿立方米，占控制蓄水量的85.4%，去年同期为2.76亿立方米。全市32座大中型水库中，黄坛水库超过汛控水位；小型水库共有18座水库超过汛控水位。全市各主要河网水位处于中高水位，共有4个站超过警戒水位。姚江大闸水位为1.33米，相应蓄水量为5575万立方米。

鄞州站连阴雨气象要素表

时间	累积降水量/mm	累积日照时数/h
5～10日	56.4	9.9
20～22日	46.3	0
24～29日	45	2.4

（二）强对流

5月2日，受对流天气影响，我市白天到夜里可能发生雷电活动，宁波市气象台发布雷电黄色预警信号，晚上20时将雷电黄色预警更新为雷电橙色预警信号。

5月5日清晨，受对流云团影响，我市有雷电活动，宁波市气象台发布雷电黄色预警信号，下午14时再次发布雷电黄色预警信号。

5月9日晚上，受强降水云团影响，我市出现中到大雨，宁波市气象台发布暴雨蓝色预警信号。

5月15日傍晚至16日上半夜，我市南部地区出现暴雨。截止16

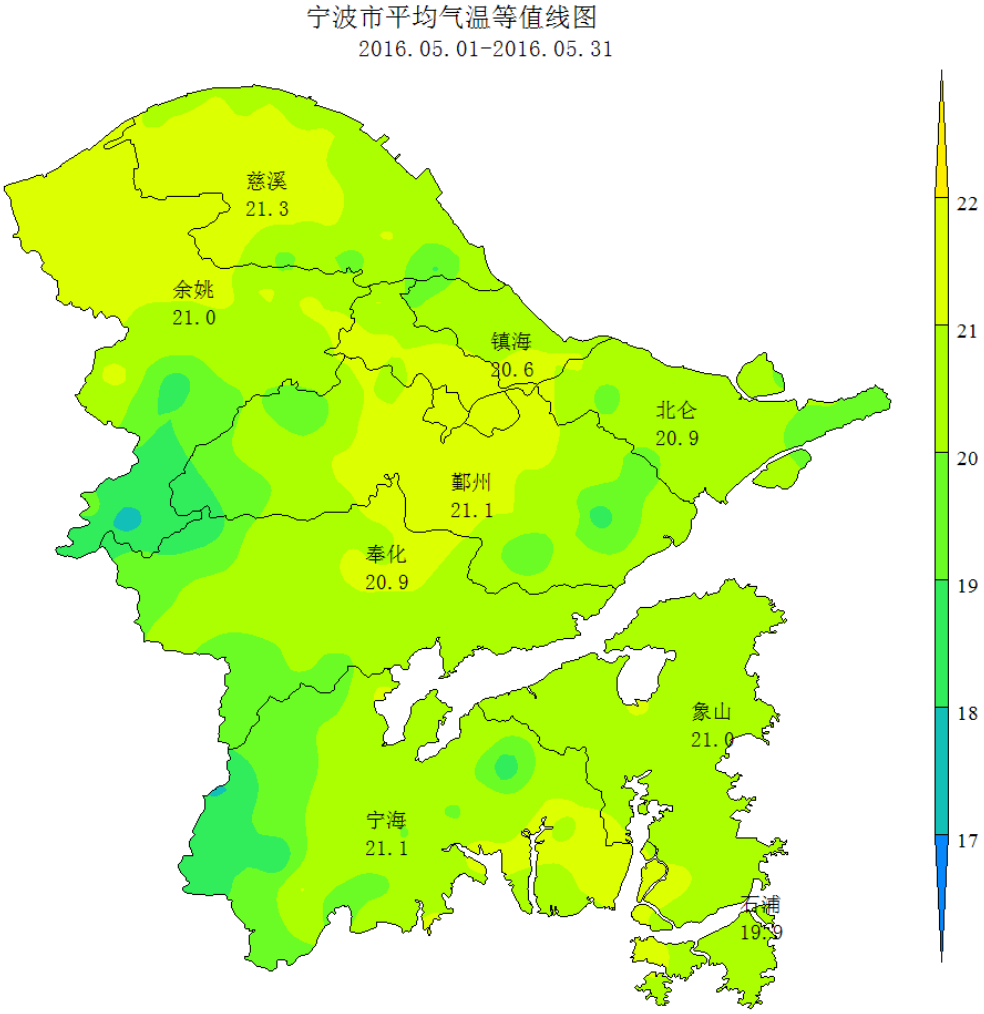
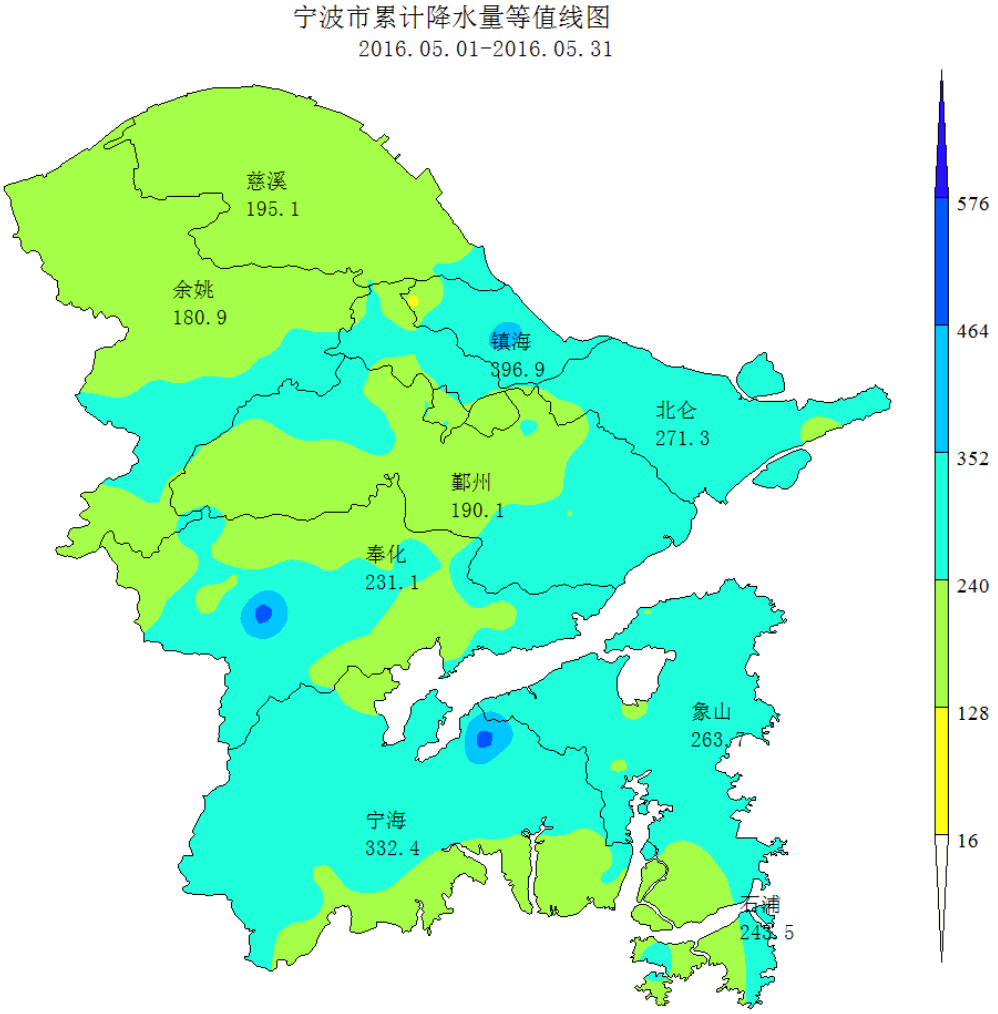
日 5 时全市平均雨量 32mm，宁海 56mm，江东 39mm、奉化 38mm、象山 36mm、海曙 34mm、鄞州和北仑 33mm，其余 10～20mm，排名前三的区域站为宁海史家 115mm、宁海 111mm、团联 97mm。

5 月 20 日上午，宁波市气象台发布暴雨蓝色预警信号：受偏东气流影响，目前宁海、象山部分地区已出现中到大雨，12 时 42 分由暴雨蓝色升级为暴雨黄色预警信号：受偏东气流影响，象山出现暴雨、其它大部分地区出现中到大雨。

5 月 28 日早上，江北慈城一民房受雷击起火；晚上，宁波市气象台发布暴雨蓝色预警信号：受对流云团影响，我市镇海、宁海和奉化等部分地区出现大到暴雨。

附图

2016 年 5 月宁波市平均气温空间分布



2016 年 5 月宁波市降水量空间分布