

宁波市气候影响评价

NINGBO CLIMATE IMPACT ASSESSMENT

2016年 冬季



宁波市气象台

目 录

一、综述.....	1
二、基本气候概况	1
1、气温.....	1
2、降水.....	2
3、日照.....	2
4、霾	2
三、主要天气气候事件及其影响.....	3
1、连阴雨.....	3
2、强寒潮、强冷空气	3
3、雾、霾.....	7
宁波市 2016 年冬季气温地区分布图	8
宁波市 2016 年冬季降水量地区分布图.....	9

宁波市气候影响评价

2016年冬季（2015年12月~2016年2月）

一、综述

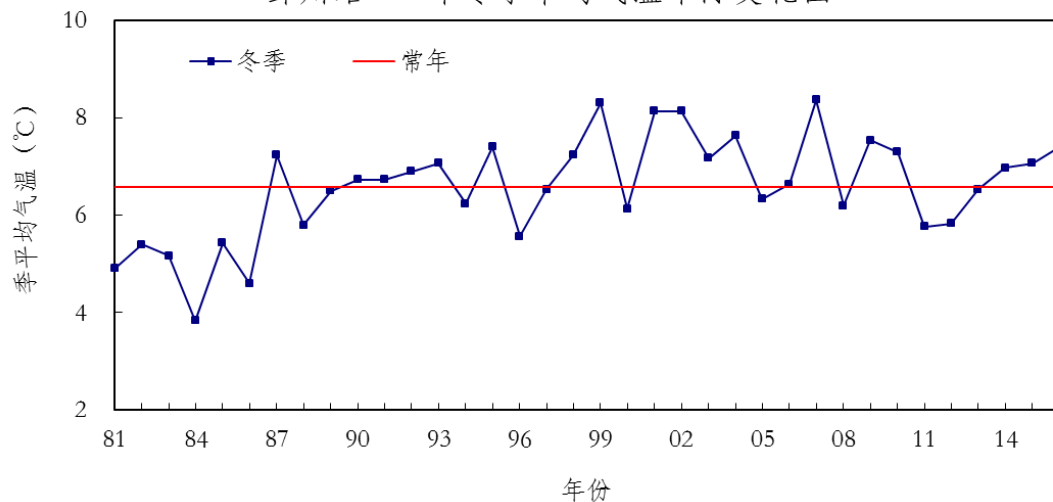
宁波市2016年冬季（2015年12月~2016年2月，下同）气温偏高、降水量明显偏多、降水日数偏多、日照时数与常年持平，期间出现了连阴雨、强寒潮、低温雨雪、雾霾等灾害性天气，对农业、交通、人体健康等造成一定影响。

二、基本气候概况

1、气温

冬季全市（八站）平均气温为7.4℃，较常年偏高0.8℃。市区季平均气温为7.5℃，较常年偏高0.9℃。

鄞州站2016年冬季平均气温年际变化图



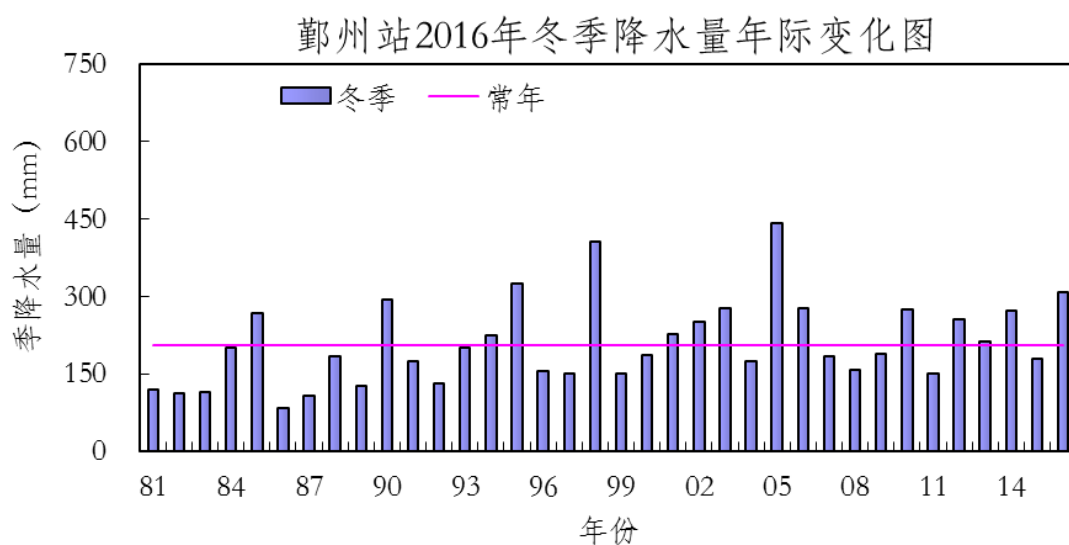
鄞州站 2016年冬季平均气温年际变化图

2015年12月全市平均气温8.7℃，较常年偏高1℃；2016年1月5.9℃，较常年偏高0.5℃；2016年2月7.6℃，较常年偏高0.9℃。

秋季极端最低气温为 -8.3°C ，出现在1月25日(奉化)；极端最高气温为 25.7°C ，出现在2月12日(余姚)。

2、降水

冬季全市平均总降水量 318.7 mm，较常年偏多 5.8 成。12 月 130.2mm，较常年偏多近 1.5 倍；1 月 139.4mm，较常年偏多 9.2 成；2 月 49.2mm，较常年偏少 3.6 成。



鄞州站 2016 年冬季降水量年际变化图

冬季全市平均降水日数 37.8 d，较常年偏多 4.1d。12 月 12.9d，偏多 4d；1 月 83.3h，较常年偏少 2.4 成；2 月 8.3d，偏少 4.4d。

3、日照

冬季全市平均日照时数为 338.7 h，与常年持平。12 月 90.1h，较常年偏少 3.3 成；1 月 83.3h，较常年偏少 2.4 成；2 月 165.2h，较常年偏多 6.3 成。

4、霾

鄞州站霾日数共 30d。

三、主要天气气候事件及其影响

1、连阴雨

2015 年 12 月 20~25 日，全市出现连阴雨，全市平均降水量 44.2mm，较常年同期偏多 3.1 倍，平均日照时数仅 0.8h，其中余姚、镇海、北仑、奉化无日照。阴雨寡照对农业造成较大影响，柑橘落果和烂果的现象严重，储藏的柑橘也出现烂果，影响甜度、风味等，导致果实品质变差；持续阴雨天气还造成设施大棚内作物生长缓慢，大棚莴苣、芹菜、黄瓜等蔬菜病害发生较重，产量较往年减少了 40%。

1 月 4~8 日，全市出现连阴雨，鄞州站日照时数仅 1.4h，雨量 16.9mm。阴雨天气导致部分大田集水，湿渍害偏重，影响作物长势，处于越冬生长期的大小麦和油菜的生长发育一定程度受阻，加之后期雨雪冰冻影响，大小麦和油菜生育期将推迟。

2、强寒潮、强冷空气

2015 年 12 月 15~17 日受中等强度冷空气影响，气温明显下降，降温幅度普遍在 6℃，18 日早晨最低气温普遍在-1~-3℃，山区-3~-6℃，均出现了冰冻，对大田和设施喜温作物生长不利。

1 月 20 日起，我市出现罕见的低温雨雪冰冻过程，造成了强降温、严重冰冻、大风和山区严重积雪。余姚、鄞州、奉化、宁海等部分山区积雪达 20~50cm，平原有一定积雪。从 22 日夜里起，宁波沿海海面风力出现 9~11 级，沿海地区和杭州湾 8~9 级，内陆 7~8 级西北大风，持续了近 60h，其中海上 10 级、内陆 8 级以上大风持续了 48h。23 日 9 时起最低气温下降到 0℃以下，最低气温在冰点以下持续 50h 以上。25 日早晨平原地区气温降至-6~-8℃，西部山区-10~-14℃。受强冷空气影响，全市农、林、渔业均不同程度受损，据不完全统计，全市农业受灾面积 4.16 万亩，经济损失 4960 万，林业受灾面积 29.51 万亩，经济损失 1.72 亿，水产养殖经济损失 825 万。其

中，冻害尤为严重，低温导致余姚地区 50%左右榨菜叶片受冻，榨菜幼苗出现死苗，油菜、大白菜，茼蒿，苜蓿，芹菜等不同程度受冻；慈溪长河镇番茄等喜温类作物受冻害较重；奉化、宁海地区茶园受冰冻影响，损失严重，“宁海白”枇杷遭受重创，幼果受冻严重，一市镇 80%以上农户白枇杷受灾，仅少量大棚及低洼山地种植的枇杷受灾较轻；象山、奉化、宁海等地区养殖的黄鱼、螃蟹均不同程度受损，北仑区梅山黑鲷鱼养殖鱼塘结冰，2000 多斤鱼被冻死。受雨雪和大风影响，宁海、象山、余姚奉化等地区出现大面积竹林和树木倒伏，慈溪、余姚、奉化等地部分设施大棚出现棚膜破损和钢架被吹倒。



慈溪大棚受损作物受冻

寒潮对交通影响显著。受寒潮积雪影响，1月23日我市四大汽车站部分班线临时停开，主要包括：汽车中心站开往北樟、松阳、浦江、缙云、龙游、遂昌、尖山、济南、合肥、威海、景德镇、铜陵、汉口班线；汽车南站开往临平、安吉、孝丰、余杭、上虞班线；汽车北站开往衢山、桃花、霍山、霍邱班线；汽车东站开往六横班线。受山区降雪影响，1月23日，宁波市东方巴士服务有限公司13条山区公交线路停开、12条山区公交线路调整运营区间。全市有61条公交线路停运、39条改道缩线，主要集中在四明山区、宁海山区；水

运方面，宁波到舟山的三条客运航线停航，东钱湖、九龙湖、宁海白溪水库景区游船全部停开，宁海伍山一台宁航线停航，余姚两艘水上公交船停航；慈溪上林湖渡口停航。1月23日全市因积雪封道路段为：①鄞州的密北线、细北线、细夹线、龙观厂至观顶、龙观大庄至观路段、横邹线和望童线等部分山区路段；②余姚的浒溪线、黎白线、李俞线、荷梁线、细北线和陆上线等部分山区路段；③奉化的新浒溪线、老浒溪线、董东线和尚界线等部分山区路段；④宁海的双峰榧大线、城松线、杜鹃山进山道路、妙峰山进山道路、王爱山头程村至上李坑村、前童梁皇至百鸟岩进山道路和力洋茶山云顶山庄进山道路等部分山区路段。



大堰镇主干道尚界线

受强寒潮影响，我市各县（市、区）教育部门调整教学计划，提前安排期末考试时间，原定于1月25~26日进行的中小学期末考试将提前到20~21日举行；各地应对寒潮及雨雪冰冻天气，全市学校22日、25日停课，部分地区26日继续停课。江东区原定于1月25日举行的“文化之旅”活动暂停。据全市设置的市、县（市）区、街道（乡镇）三级应急避寒172个救助点的数据统计，转移安置人员

654人，救助流浪、乞讨及其他露宿街头的生活无着人员 258人，发放 190条棉被、220件棉衣及大量食品。25日，全市休闲渔业船舶已全部停止海上作业，5544艘渔船全部回港避风。



东部新城文化广场喷泉结冰

2月共经历了4次冷空气过程，分别出现在1月31日~2月4日、13~16日、20~21日、28~29日。受冷空气影响，1月31日傍晚起我市雨转雨夹雪或雪，平原地区普降小到中雪，山区中到大雪局部暴雪；截止2月1日10时，平原地区积雪深度0~3cm，山区积雪深度普遍5~10cm；上旬多冰冻天气，导致小麦和油菜长势在月初相对滞缓；15~17日山区和半山区最低气温0℃以下，少部分萌发早的春茶芽头受冻。

3、雾、霾

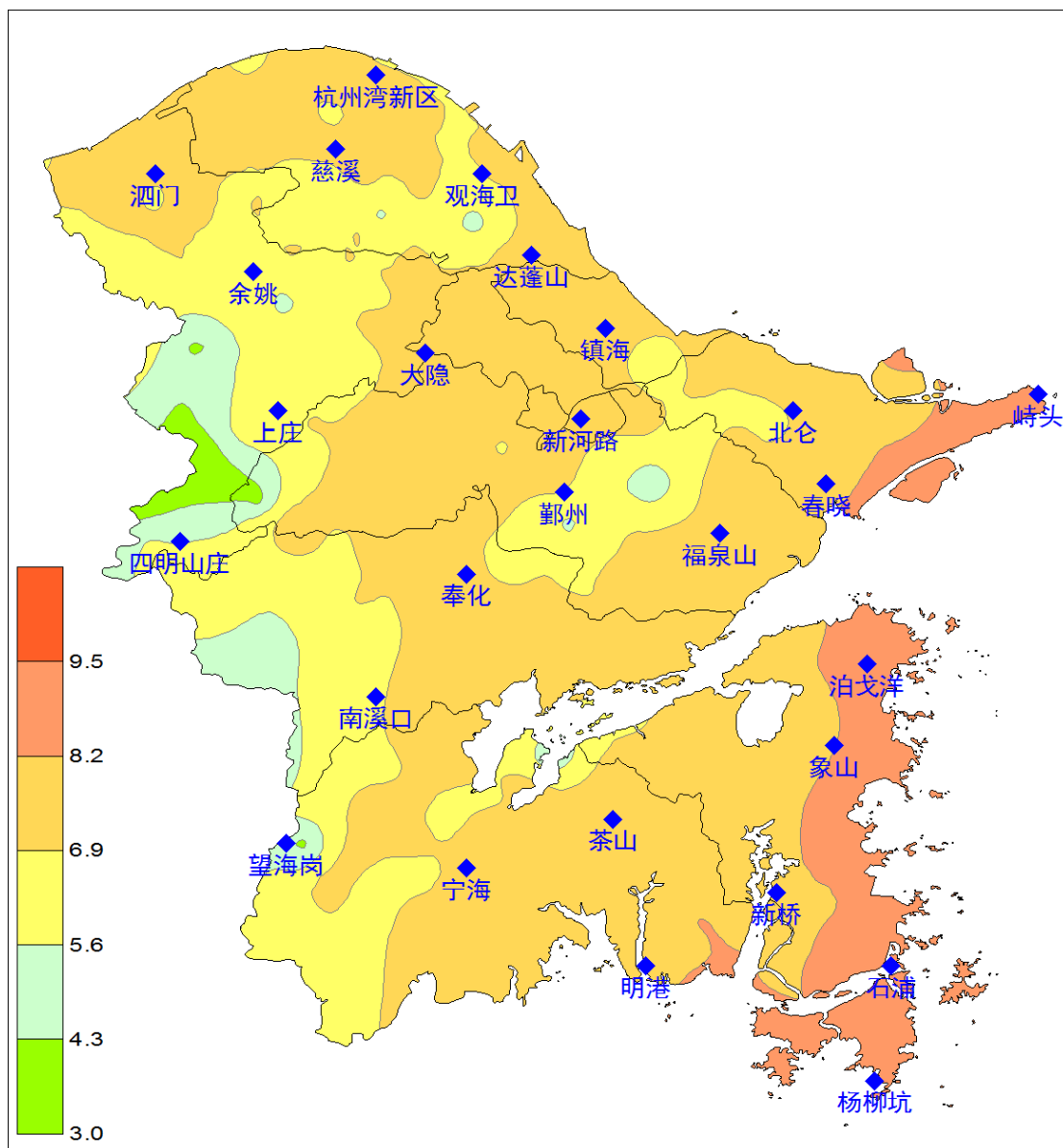
2015年12月内共出现5次大雾。受暖湿气流影响，1日早晨，奉化、市三区、镇海、慈溪、鄞州出现能见度小于500m的大雾；受偏东气流影响，9日傍晚到10日早晨，余姚、奉化、北仑、市三区、镇海、慈溪、鄞州出现能见度不足1000m的大雾；13日夜里到14日上午，宁波大部分地区出现能见度小于500m的大雾；受暖湿气流影响，22日夜里到23日上午，宁波大部分地区出现能见度小于500m的大雾；受晴朗天气辐射降温的影响，26日凌晨到上午，全市大部分地区出现能见度小于200m的大雾。

1月雾、霾频发。4日夜里我市中北部其它地区出现能见度小于500m的雾；1月27日夜间至28日上午受强盛的西南暖湿气流影响，全市大部地区出现能见度小于500m的雾。

市区月霾日达14d，受冷空气和输入性污染物影响，1日和18~19日全市范围出现中度霾，部分地区出现重度霾，对人们出行和健康造成一定的影响。

附图

宁波市 2016 年冬季气温地区分布图



宁波市 2016 年冬季降水量地区分布图

