宁波市气候影响评价

NINGBO CLIMATE IMPACT ASSESSMENT

2016 年 9 月

宁波市气象台

宁波市二〇一六年九月气候影响评价

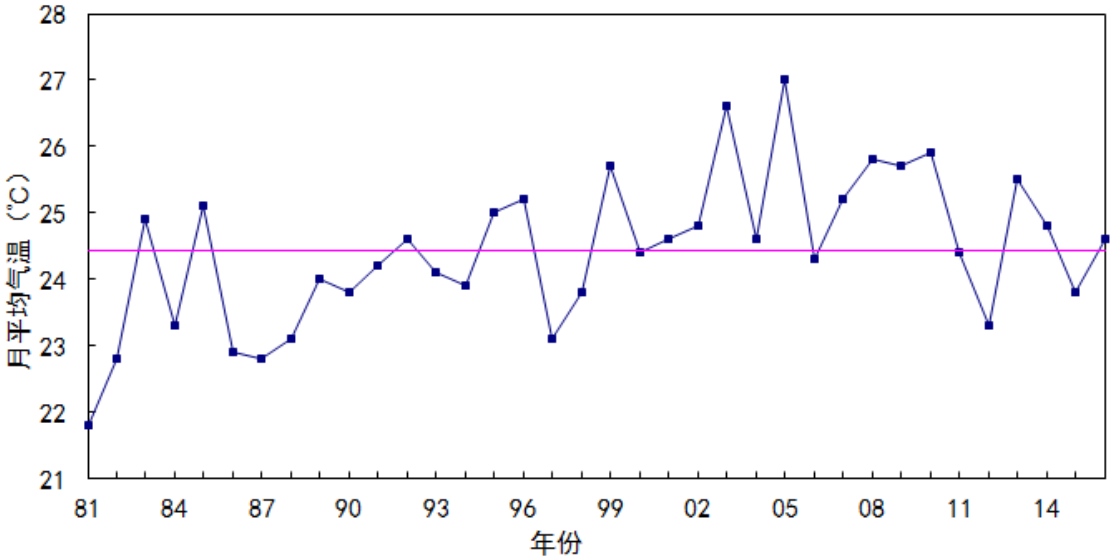
一、综　述

2016 年 9 月气温偏高，降水量异常偏多，降水日数偏多，日照时数明显偏少；台风影响带来的强降水及大风等天气对农业、交通和人民生活造成一定影响。

二、基本气候概况

（一）气温

全市(八站)月平均气温 24.7℃,较常年偏高 0.5℃;上旬 25.6℃，偏低 0.4℃；中旬 23.8℃，偏低 0.3℃；下旬 24.6℃，偏高 2.2℃。



鄞州站 2016 年 9 月平均气温年际变化图

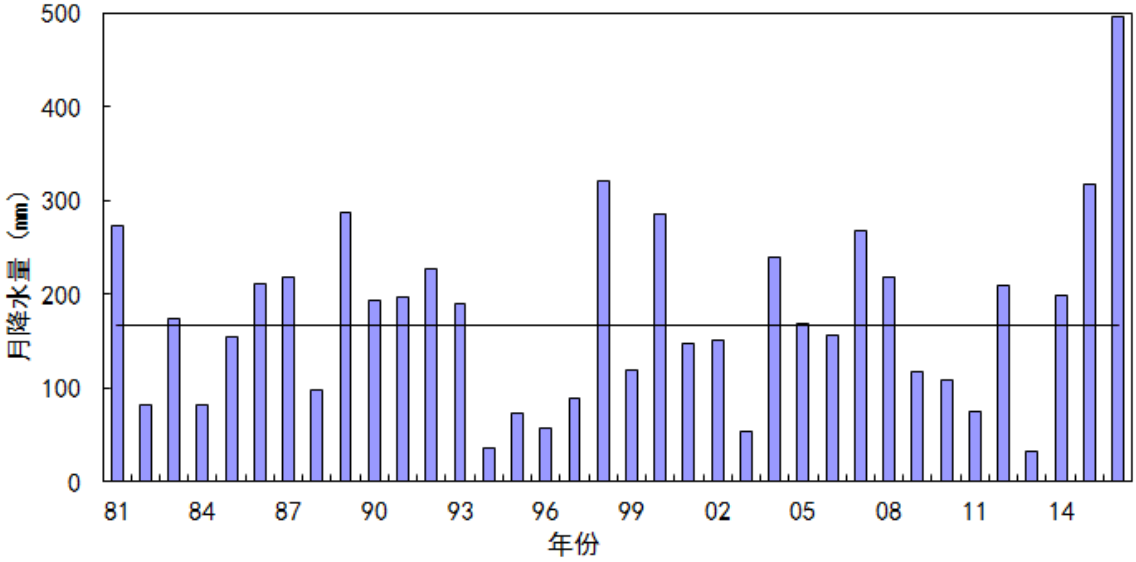
月极端最高气温 34℃，出现在 2 日(余姚)和 3 日(余姚、象山)；极端最低气温 17.4℃，出现在 21 日(宁海)。

（二）降水

月降水量 437.5mm，较常年偏多 1.4 倍，其中鄞州、北仑、奉化、

镇海等国家气象站破建站以来历史同期最多记录；上旬 28.6mm，较常年偏少 5.1 成；中旬 289.9mm，较常年偏多 2.9 倍，其中余姚、北仑、奉化、宁海、镇海等国家气象站破建站以来历史同期最多记录；下旬 119mm，较常年偏多 1.6 倍。

月降水日数 16.9d，偏多 3.4d；上旬 4.5d，接近常年，中旬 7.9d，偏多 2.8d，下旬 4.5d，偏多 0.6d。



鄞州站 2016 年 9 月降水量年际变化图

（三）日照

月日照时数 99.7h，较常年偏少 3.7 成；上旬 38h，较常年偏少 3.5 成；中旬 12.9h，偏少 7.4 成；下旬 48.8h，接近常年略偏少。

（四）霾

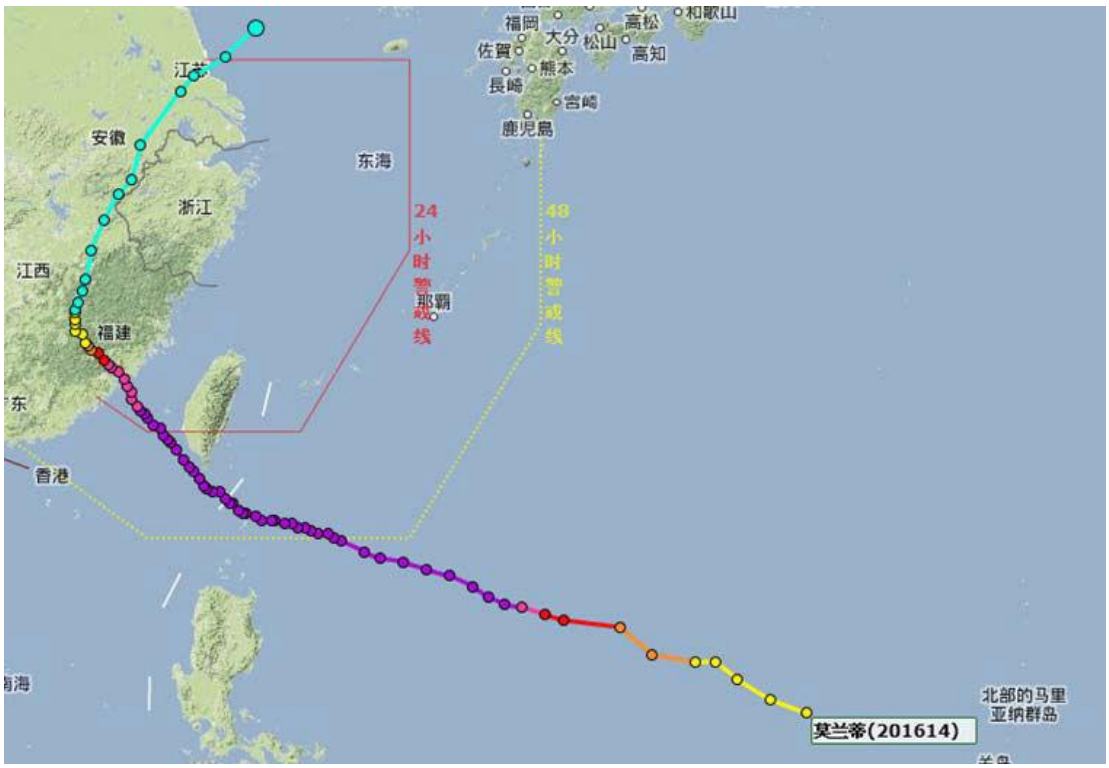
鄞州站月霾日数 2d，均为轻微霾。

三、重要天气气候事件及其影响

（一）台风“莫兰蒂”

今年第 14 号台风“莫兰蒂”（英文名：Nepartak；名字来源：密克罗尼西亚；名字意义：著名的勇士）于 9 月 10 日 14 时在菲律宾以东的西北太平洋洋面上生成，11 日 14 时加强为为强热带风暴，12 日

02 时加强为台风，08 时为强为强台风，11 时加强为超强台风，向西偏北方向移动，逐渐向闽粤沿海靠近。“莫兰蒂”于 15 日凌晨 3 点 05 分在福建省厦门市翔安区沿海登陆，登陆时中心附近最大风力有 15 级（48m/s），中心最低气压为 945hPa。登陆后其强度迅速减弱，15 日 17 时减弱为热带低压，16 日进入江西、安徽境内，强度进一步减弱，17 日对我市影响基本结束。



201614 号“莫兰蒂”移动路径图

受“莫兰蒂”影响，我市出现暴雨，部分地区大暴雨。14 日 08 时至 17 日 08 时全市 213.4mm；县（市、区）面雨量较大的有奉化 288.1mm、宁海 231.3mm、鄞州 230.2mm、海曙 228mm、北仑 219.1mm、镇海 218.5mm、余姚 216.8mm、江北 202.5mm；有 281 个区域气象站累计雨量超过 100mm，其中 158 个超过 200mm、40 个超过 300mm，单站最大的是宁海岭口 439.7mm。另外，14 日至 16 日我市沿海海面出

现了 8～10 级大风，局部 11 级，江河湖面和杭州湾 8～9 级，最大宁海茶院乡鸡垄山 32.1m/s（11 级）。

根据风雨潮综合评估，宁波总体为较重影响等级，据农业部门初步统计，截至 9 月 16 日 16 时，宁波全市农作物受灾 31.6 万亩，农牧业直接经济损失 2.3 亿元。

奉化市、宁海县、江北区、鄞州区、镇海区部分乡镇村庄发生内涝积水，宁波市区部分低洼地段积水，四明山、宁海部分山区发生局部性的地质灾害；暴雨导致河网水位普遍升高，造成部分地区农田受淹、农业设施受损及作物产量降低，尤其是已成熟秋菜和露地绿叶菜育苗等均有不利影响，农业生产损失较大。

暴雨造成宁波主要河网水位处于高水位，主要分布在余姚、慈溪和姚江流域。全市水库处于中高水位，有 25 座水库超汛控水位，其中，32 座大中型水库中横山水库、皎口水库、西溪水库、黄坛水库、白溪水库 5 座水库超过汛控水位，小型水库共有 20 座水库超过汛控水位。

暴雨对交通影响较大，导致部分列车临时停运、公交线路停运或改道。15～16 日，30 多趟旅客列车临时停运，部分山区道路受阻，全市公交线路停运 72 条，缩线改道 80 条，公共自行车停运 32 个网点。停运缩线公交线路主要集中在四明山区、鄞州洞桥片区、奉化山区等地。

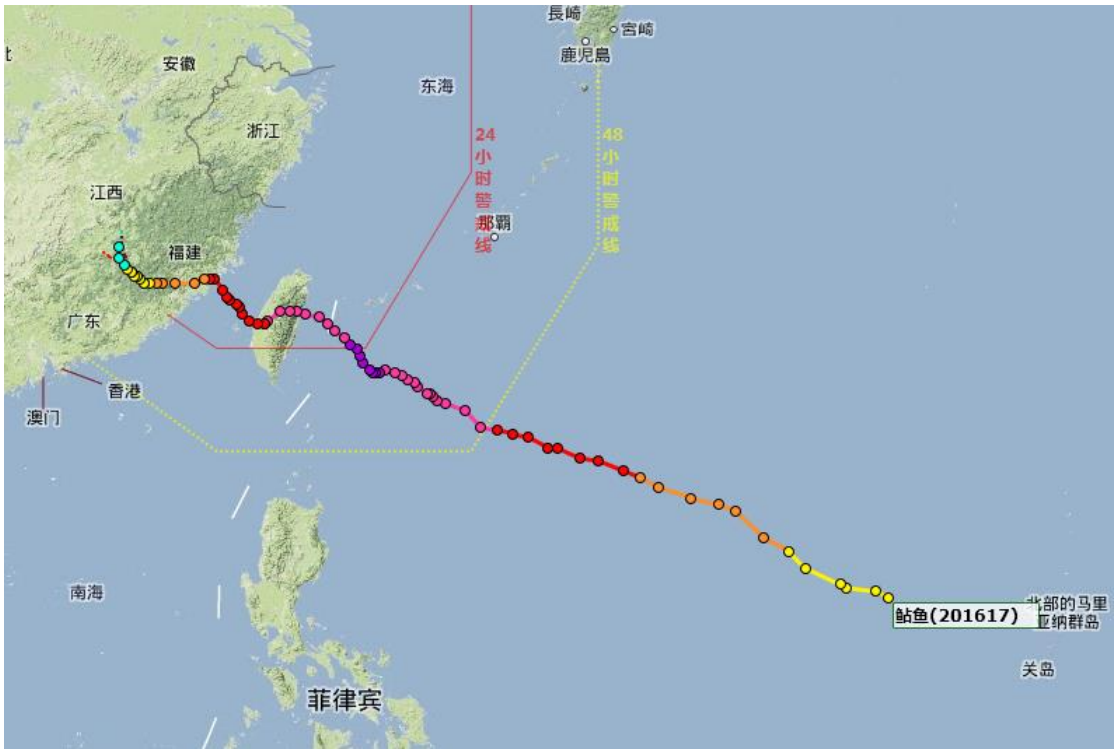
受持续降雨影响，部分乡镇停电，鄞州洞桥拉停 7 条线路，姜山也有部分区域拉停。

截止 17 日，宁波保险业共接到“莫兰蒂”台风相关各类报案 39127 件，报损金额 16629 万元，其中，公共巨灾保险报案 33016 户，报损金额 1981 万元，涉及 11 个县（市）区的 340 个村庄（社区）；车险报案 3238 件，报损金额 2335 万元；企财险报案 601 件，报损金额 7487 万元；农业及农房保险报案 1223 件，报损金额 3297 万元。

部分受灾图

（二）台风“鲇鱼”

今年第 17 号台风“鲇鱼”（英文名：Megi；名字来源：韩国；名字意义：一种鱼）于 9 月 23 日 8 时在菲律宾以东的西北太平洋洋面上生成，25 日 8 时加强为台风，26 日 8 时加强为强台风，27 日 2 时加强为超强台风后，又于当日 10 时减弱为强台风。“鲇鱼”于 27 日下午 14 点 10 分在台湾省花莲市沿海登陆，登陆时中心附近最大风力 14 级（45m/s），中心最低气压 950hPa。登陆后其强度逐渐减弱，尔后穿过台湾和台湾海峡，并于 28 日 4 点 40 分在福建省泉州市惠安县沿海以台风级别再次登陆，登陆时中心附近最大风力有 12 级（33m/s），中心最低气压为 975 hPa，登陆后强度迅速减弱，28 日晚上在福建省龙岩市境内减弱为热带低压，于 29 日进入江西境内逐渐填塞消亡。

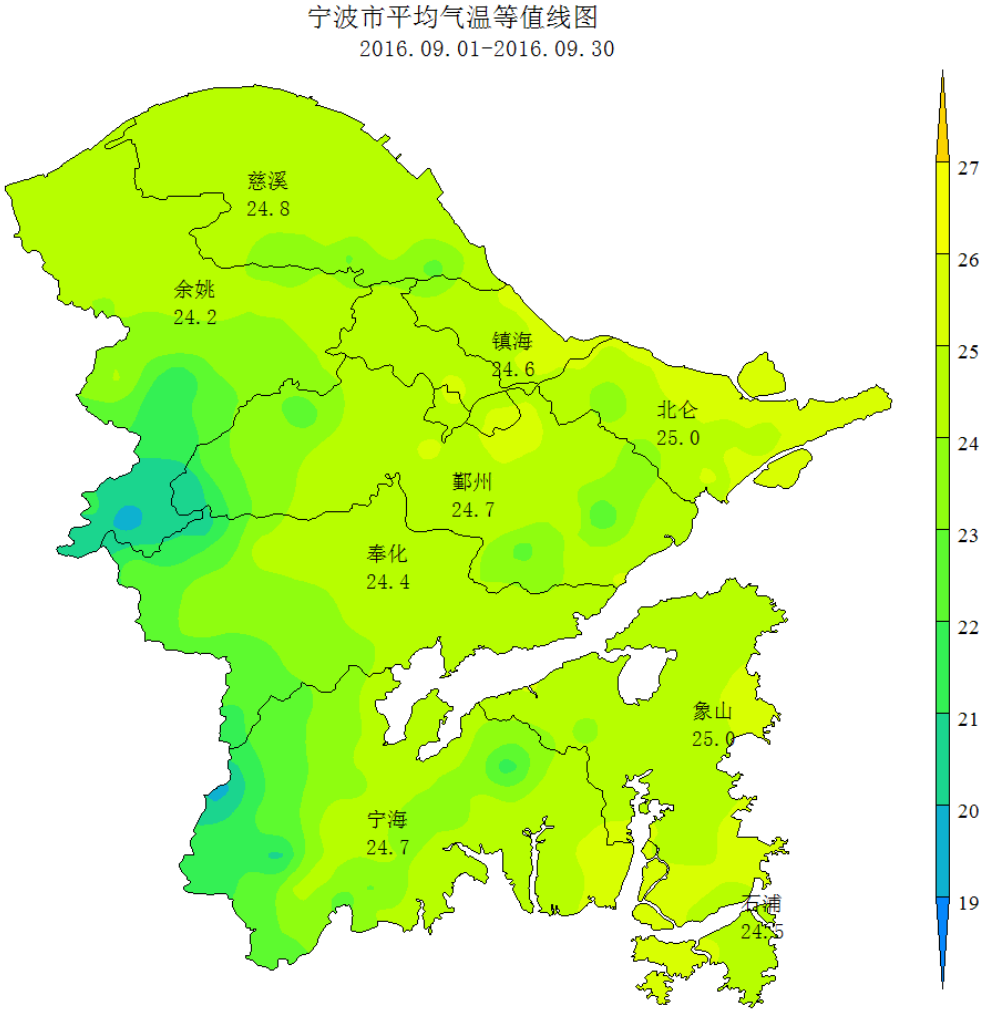
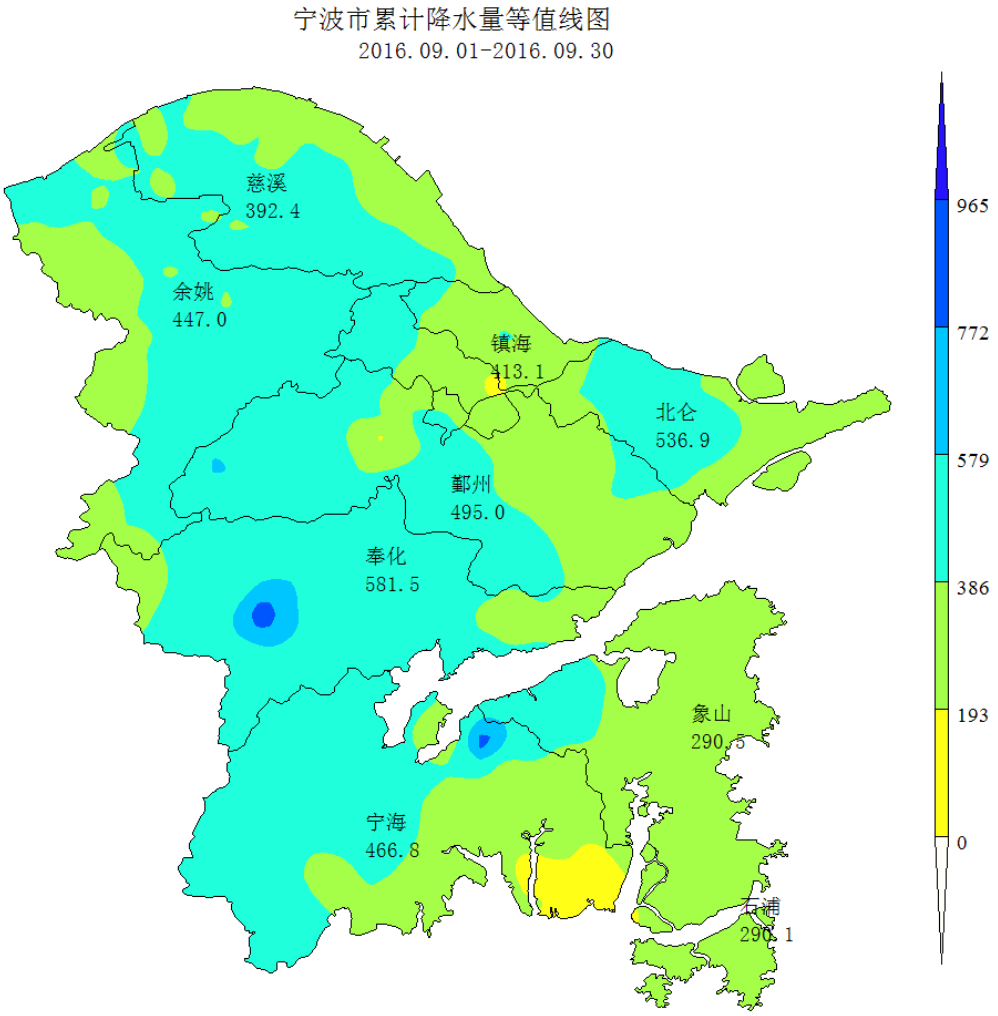


201617 号“鲇鱼”移动路径图

“鲇鱼”对我市的影响主要是其外围环流以及外围环流与冷空气结合带来的降水。自 26 日 08 时至 30 日 08 时全市面雨量 103.2mm，县（市、区）面雨量较大的有慈溪 161.1mm、江北区 127mm、余姚 121.2mm、鄞州 117.9mm、奉化 117.2mm；有 241 个区域气象站累计雨量超过 50mm，其中 139 个超过 100mm、17 个超过 200mm，单站最大的是慈溪逍林 257mm。另外，28 日前后杭州湾和我市北部沿海海面出现了 8～9 级东北偏东大风，28 日下午，余姚城区、马渚镇出现小龙卷，多处房屋屋顶被掀翻，导致部分单位和农村财产受损严重。

附图

2016 年 9 月宁波市平均气温空间分布



2016 年 9 月宁波市降水量空间分布