

2015 年汛期全国气候趋势及 主要气象灾害预测

今年汛期（5 月至 9 月）我国气候状况总体偏差，旱涝灾害较 2014 年偏重。华南前汛期较常年偏晚，雨量接近常年到偏多；西南大部地区雨季较常年偏晚。夏季（6 月至 8 月）黄淮南部至江南大部降水较常年同期明显偏多，长江流域和松花江流域汛情较重，江淮、江汉、江南北部、东北北部和内蒙古东北部可能出现局地洪涝，华北地区大部和西北地区东部发生夏旱的几率大，西南地区强降水引发的山洪地质灾害偏重；南方将出现高温热浪。今年登陆我国的台风偏少，但强度大。

长江流域和松花江流域汛情较重，华北可能发生夏旱。夏季全国平均降水量较常年同期偏多，区域性旱涝灾害较 2014 年偏重（可能性 80%~90%）。主要多雨区位于黄淮南部、江淮、江汉、江南、西南、新疆北部、东北北部和内蒙古东北部（可能性 70%~80%），其中江淮、江南北部、西南地区东部的暴雨日数较常年偏多（可能性 70%~80%），长江流域和松花江流域可能出现较重汛情（可能性 65%~75%），西南地区强降水引发的山洪地质灾害偏重（可能性 70%~80%）；华北大部和西北地区东部有气象干旱发生（可能性

70%~80%)。

登陆台风少，但强度大。在西北太平洋和南海海域生成的台风个数和登陆我国的台风个数较常年偏少，但强度大（可能性 70%~80%）；登陆地点主要在东南和华南沿海（可能性 65%~75%）；台风活跃期（5月至10月）前期台风多，后期相对少。

全国大部气温偏高，南方有阶段性高温热浪。夏季全国大部地区气温较常年同期偏高（可能性 80%~90%）；其中江南南部和华南北部等地高温（ $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）日数较常年同期偏多，可能发生高温热浪事件（可能性 70%~80%）。东北北部地区可能在初夏出现阶段性低温冷害（可能性 60%~70%）。

预计从2014年5月开始的厄尔尼诺事件于今年春季再次发展加强，其发展趋势、印度洋海温演变以及中高纬度环流的变化，使得今年汛期气候趋势预测的不确定性和难度加大。因此，气象部门将密切监视气候系统的变化，及时提供滚动订正的气候预测意见。

一、今年汛期我国气候状况总体偏差

预计今年汛期（5月至9月）我国气候状况总体偏差，旱涝灾害较2014年偏重。华南前汛期较常年偏晚，雨量接近常年到偏多；西南大部地区雨季较常年偏晚。夏季（6月至8月）黄淮南部至江

南大部降水较常年同期明显偏多，长江流域和松花江流域可能出现较重汛情，江淮、江汉、江南北部、东北北部和内蒙古东北部可能出现局地洪涝；西南地区降水偏多，强降水引发的山洪地质灾害偏重；华北地区大部和西北地区东部发生夏旱的几率大。全国大部气温偏高，南方将出现高温热浪。今年登陆我国的台风偏少，但强度大；台风活跃期（5月至10月）前期台风多，后期相对少。

二、汛期旱涝灾害较 2014 年偏重，长江流域和松花江流域可能出现较重汛情；华北地区大部和西北地区东部有气象干旱发生

预计今年夏季，东亚夏季风接近常年到偏弱；西太平洋副热带高压较常年同期偏强，西伸脊点位置偏西，脊线位置接近常年到偏南。我国东部季风区降水总体呈现“北少南多”的分布特征，主要多雨区位于黄淮南部、江淮、江汉、江南、西南、新疆北部、东北北部和内蒙古东北部，其中江淮、江汉、江南北部、东北北部和内蒙古东北部可能出现局地洪涝，主要少雨区在华北地区大部和西北地区东部。

预计今年夏季，江南地区东部和西北部、西南地区东部和南部部分地区、华南大部降水量有 600~800 毫米，其中四川中部局部、华南南部局部降水量在 800 毫米以上；黄淮大部、江淮大部、江汉大部、西南大部、江南大部和东北局部降水量有 400~600 毫米；内蒙古东部、东北大部、华北、西藏东部、西北地区南部和东部降水量有 200~400 毫米；内蒙古中部和西部、西藏中部、西北地区西北

部和中部局部地区降水量有 50~200 毫米；西北地区西部和西藏西北部等地降水量不足 50 毫米（见图 1）。

与常年同期相比，新疆北部、内蒙古东北部、黑龙江、吉林、江苏、安徽、河南东南部、湖北、上海、浙江、福建、江西、湖南、贵州、云南、重庆、四川、青海东南部、西藏东部等地降水较常年同期偏多，其中新疆北部、内蒙古东北部、黑龙江西北部、湖北南部、安徽西南部、湖南北部、江西北部、四川西南部、云南西北部和西藏东部等地偏多 2~5 成。全国其余大部地区降水接近常年同期到偏少，其中北京、天津、河北大部、山西北部等地偏少 2~5 成（见图 2）。

预计今年夏季，我国各流域的降水状况是：**松辽流域**降水呈现北多南少分布型，松花江流域可能出现较重汛情；**海河流域**降水较常年明显偏少；**黄河流域**降水总体接近常年到偏少，上游源头区降水较常年略偏多；**淮河流域**北部降水接近常年，南部较常年偏多，局部地区可能出现洪涝；**长江流域**降水较常年明显偏多，中下游地区可能出现较重汛情；**珠江流域**降水总体接近常年。

三、登陆我国的台风个数较常年偏少

预计 2015 年在西北太平洋和南海海域生成的热带气旋个数为 24~26 个，较常年（26 个）偏少，登陆我国的热带气旋个数为 5~7 个，较常年（7 个）偏少，登陆热带气旋的平均强度较常年偏强；初次登陆我国的时间接近常年（平均 6 月 28 日）或偏晚，末次登陆

我国的时间较常年（平均 10 月 6 日）偏早。此外，在南海海域生成和影响我国的热带气旋较常年偏少，登陆或者明显影响杭州湾以北地区的热带气旋较常年偏少。台风活跃季节（5 月至 10 月）前期台风多，后期相对少。

四、全国大部地区气温较常年同期偏高，江南南部和华南地区北部高温日数偏多，东北地区北部可能出现阶段性低温

预计今年夏季，全国大部地区气温较常年同期偏高，其中新疆、内蒙古中部、陕西北部、山西北部、河北西北部、福建大部、江西南部、湖南南部、广东北部和广西东部等地偏高 1~2℃（见图 3）。福建大部、江西南部、湖南南部、广东北部和广西东部等地出现高温（ $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）的日数较常年同期偏多，但东北地区北部在初夏有阶段性低温。

五、气象灾害展望和防御建议

预计今年汛期可能发生的气象灾害（见图 4）及建议如下：

1. 暴雨洪涝。夏季江淮、江汉、江南北部、东北北部和内蒙古东北部要做好防御洪涝准备，尤其是长江流域和松花江流域应做好防较重汛情准备。

2. 干旱。北京、天津、河北、山西等地可能有气象干旱发生，应防范干旱对工农业生产和人民生活造成的不利影响。

3. 高温热浪。福建、江西南部、湖南南部、广东北部和广西东部等地的高温日数较常年同期偏多，北方大部地区平均气温明显高

于常年，应注意高温热浪对人体健康的影响，做好防暑降温和电力调度工作。

4. 台风。登陆和明显影响区域集中在东南和华南沿海地区，要防御强台风带来的暴雨洪涝和大风灾害。

5. 山洪地质灾害。西南大部地区降水多于常年同期，青海东南部、西藏东部、四川、重庆、云南、贵州等地要加强对山洪地质灾害的防御工作。

6. 东北低温。东北地区北部初夏可能有阶段性低温冷害，需采取措施降低对农业生产的影响。

7. 城市内涝。受全球气候变暖的影响，局地强降水发生的频率和强度均增加，极端性更强，需做好中小河流的防汛和城市内涝的防范工作。

8. 强对流。汛期短时强降水、雷雨大风、龙卷风、冰雹等强对流天气具有破坏性强、发生频繁、水平尺度小等特点，今年江淮、江南北部、西南地区东部夏季暴雨日数较常年同期明显偏多，需采取措施降低其对工农业生产、基础设施和人民生命的影响。

从2014年5月开始的厄尔尼诺事件预计于今年春季再次发展加强，其发展趋势和印度洋海温的演变以及中高纬度环流的变化，使今年汛期气候趋势预测的不确定性和难度加大。因此，气象部门将密切监视气候系统的变化，及时提供滚动订正的气候预测意见。

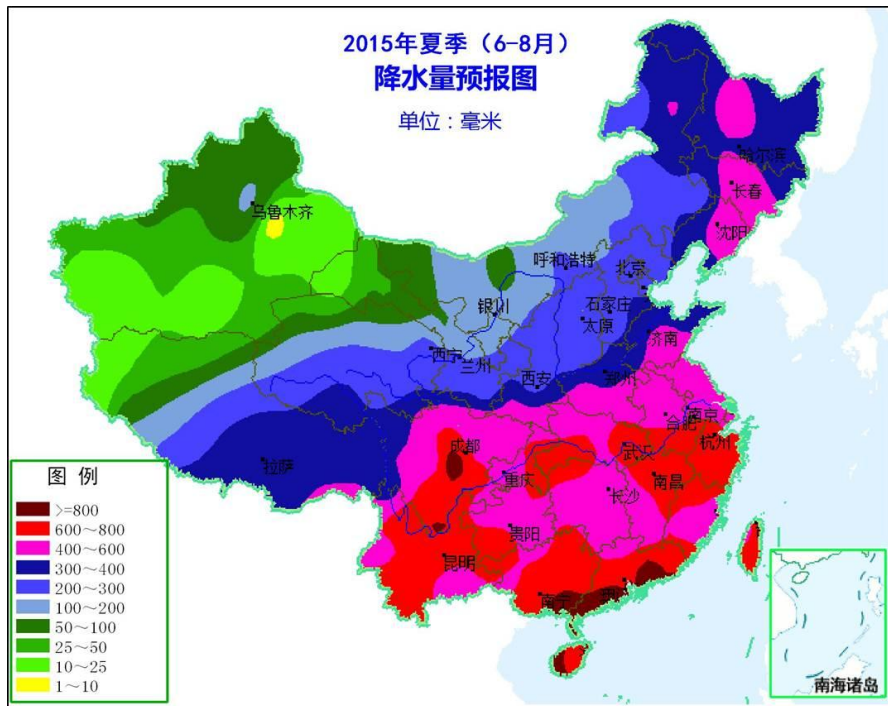


图 1 2015 年夏季（6-8 月）降水量预报图

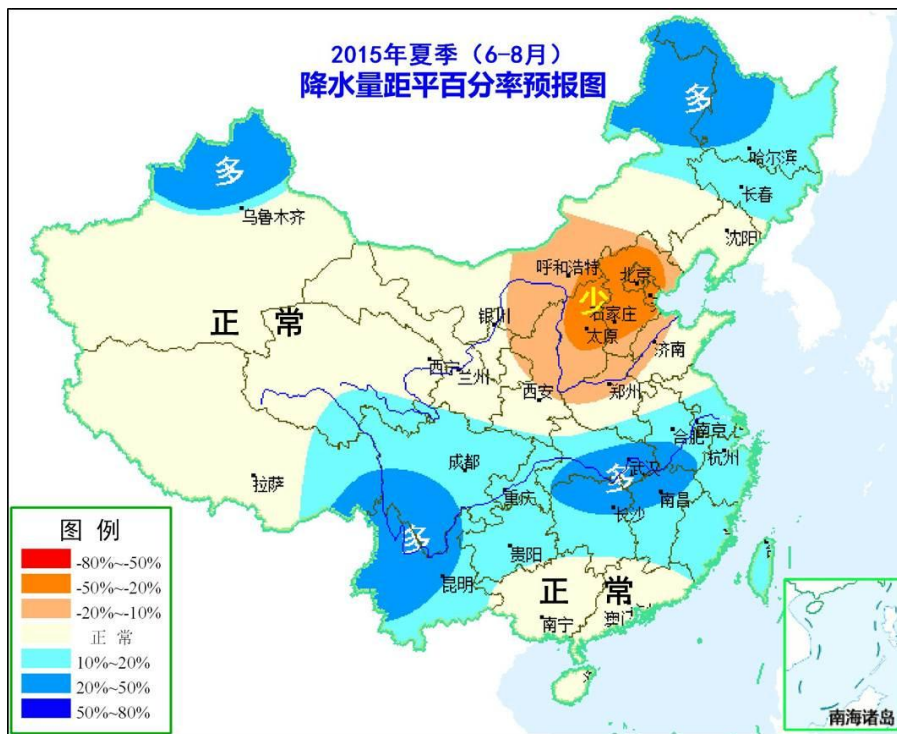


图 2 2015 年夏季（6-8 月）降水量距平百分率预报图

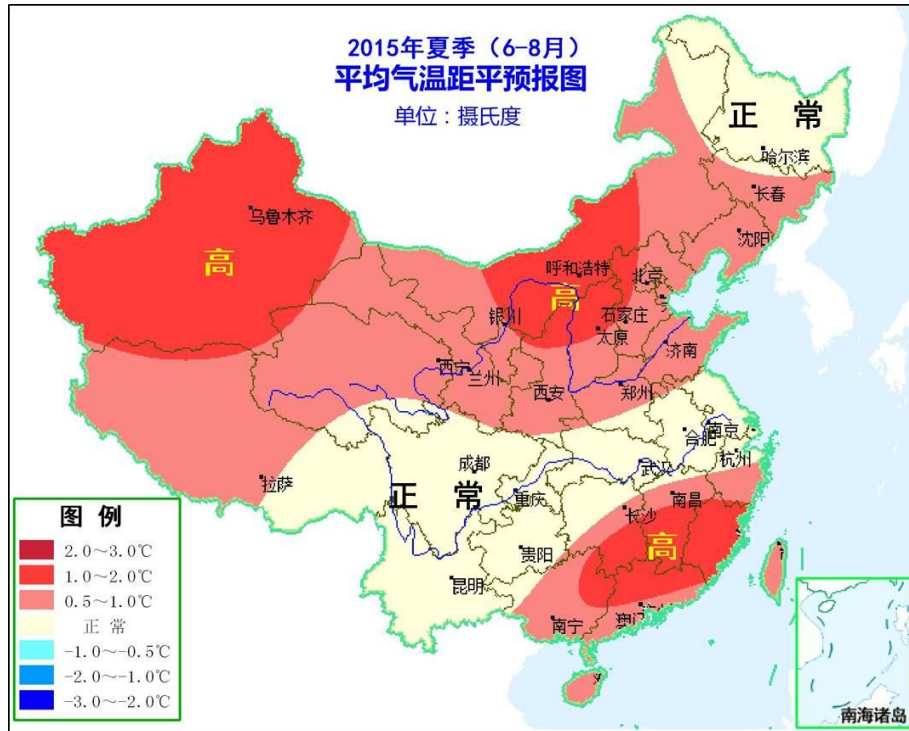


图3 2015年夏季（6-8月）平均气温距平预报图

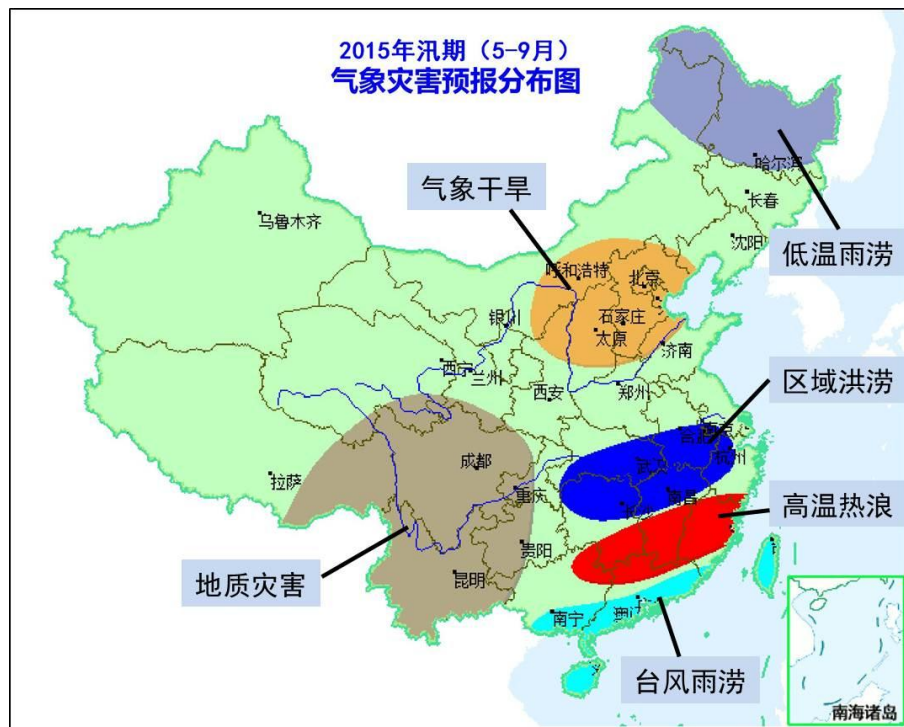


图4 2015年汛期（5-9月）气象灾害预报分布图