



旱区农业气象专报

2026 年第 9 期（总第 22 期）

（2026.9.8）



杨凌气象局

目 录

2026 年第 9 期
(总第 22 期)
《旱区农业气象专报》

主办：杨凌气象局
地址：杨凌示范区自贸大街
邮编：712100
电话：029-87033935

制作：刘佩 周忠玉
审签：高茂盛 莫非 王灏
签发：高武虎

内容摘要	1
◆8 月农业气象条件影响评价	1
◆9 月气候预测	2
◆农业生产建议	2
前期农业气象条件概况	4
(一) 北方旱区农业气象条件概况	4
(二) 主产区农业气象条件概况	5
(三) 陕西农业气象条件概况	6
(四) 杨凌农业气象条件概况	8
农业气象条件影响评述	11
未来天气气候趋势预测	15
农业生产建议	18
附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/ 基地 8 月光温水概况	19



内容摘要

◆2026 年 8 月农业气象条件影响评价

北方旱区：8 月北方旱区平均气温为 23.0℃，平均降水量 88.9 毫米，平均日照时数 210.7 小时。北方旱区大部气象条件利于在地作物生长和产量形成。受 10-13 日强降雨影响，河南大部农田土壤过湿，但多数田块积水迅速排出，对作物总体不利影响有限，对秋粮作物后期灌浆成熟有利。新疆东部部分地区月内高温天气较常年同期偏多 4~7 天，且雨量偏少，部分农田土壤墒情偏差，阶段性高温、干旱不利春玉米充分灌浆和夏玉米授粉结实。

玉米主产区：8 月玉米主产区平均气温 24.1℃，平均降水量 109.0 毫米，平均日照时数 204.6 小时。月内大部玉米主产区气象条件总体利于玉米生长发育。新疆东部部分农田出现阶段性高温、干旱，不利春玉米充分灌浆和夏玉米授粉结实。四川盆地中东部月前期持续高温少雨天气导致部分地区土壤失墒加剧，部分玉米授粉受阻、结实率降低。月内，受台风影响，江淮、江汉等地出现强风雨天气，高温干旱情况得到缓解，但强风雨天气导致安徽、江苏等地部分低洼农田遭受渍涝灾害，玉米出现倒伏。

陕西：8 月陕西省平均气温 24.2℃，平均降水量 141.4 毫米，平均日照时数 186.0 小时。月内水热条件良好，总体有利于秋粮作物正常生长。但月内强降水导致部分玉米受灾，对玉米授粉有一定不利影响。

杨凌：8 月杨凌平均气温 25.6°C ，累计降水量 146.8 毫米，日照时数 131.9 小时。月内水热资源良好，出现 6 次明显降水天气过程，有效补充了土壤水分，总体气象条件有利于夏玉米生长。

◆2026 年 9 月气候预测

北方旱区：预计 9 月份，北方旱区大部气温较常年同期偏高，其中新疆中南部、内蒙古西部、甘肃大部、青海北部、宁夏、陕西中北部、山西、河北西部、河南西北部等地气温偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ；北方旱区大部降水量在 200 毫米以下。四川西部、西藏东部、青海南部局部、新疆北部等地降水较常年同期偏多，其中新疆北部降水偏多 $2\sim 5$ 成，其余大部地区降水接近常年同期到偏少，其中山西南部、河南北部、陕西北部、宁夏北部、甘肃北部、内蒙古西部、新疆南部、西藏西南部等地偏少 $2\sim 5$ 成。

陕西：预计 9 月份陕西省气温偏高，降水北部偏少、南部偏多。**月平均气温：**榆林、延安、宝鸡、铜川、咸阳北部、秦岭及巴山局地 $16\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，渭南、西安、咸阳南部、商洛大部、汉中大部、安康大部 $20\sim 23^{\circ}\text{C}$ 。**月降水量：**榆林、延安 45~90 毫米，铜川、咸阳、宝鸡北部、渭南 70~100 毫米，宝鸡南部、西安、商洛、安康东南部 100~130 毫米，安康大部、汉中大部 130~200 毫米，汉中南部局地 200 毫米以上。

杨凌：预计 2026 年 9 月我区气温偏高，降水偏少。平均气温 $20\sim 23^{\circ}\text{C}$ ，较历年同期偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ；降水量 100~120 毫米，较历年同期偏少 0~1 成。

◆农业生产建议

1. 预计 9 月，东北地区初霜接近常年或偏晚，但仍存在阶段性低温霜冻风险，需要提前做好防范；黑龙江东部、吉林东部等地降水偏多，部分农田土壤过湿将持续，需注意及时排涝散墒，防范作物生长后期倒伏风险和连阴雨影响秋收。

2. 山西西南部、陕甘宁等地降水偏少 1~5 成，需防范农业干旱风险，墒情较差地区及时灌溉，促进秋收作物充分灌浆。

3. 西南地区大部气温偏高、降水偏多，秋收期连阴雨和农田渍涝风险较高，需加强农田排涝散墒和农机调度，避开降水时段及时收晒成熟玉米等作物，确保秋粮产量和品质。



前期农业气象条件概况

(一) 北方旱区农业气象条件概况

8 月, 北方旱区平均气温为 23.0°C , 较常年同期偏高 1.1°C ; 内蒙古东北部局地、东北地区西部局地气温较常年同期偏低 $0\sim 1^{\circ}\text{C}$, 新疆东北部气温较常年同期偏高 $3\sim 4^{\circ}\text{C}$, 其余大部地区气温偏高 $0\sim 3^{\circ}\text{C}$, (图 1、图 2); 新疆东部和南部部分地区日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 日数达 $16\sim 31$ 天, 较常年同期偏多 $4\sim 15$ 天。月平均降水量 88.9 毫米, 较常年同期偏少 1.4 毫米; 大部地区出现 $25\sim 250$ 毫米降水, 其中新疆大部、青海大部、甘肃西部和东部、西藏东部、四川西北部、内蒙古中部和东部局地、陕西北部局地、华北局地、河南北部、山东西北部等地降水较常年同期偏少 $1\sim 9$ 成, 其余大部地区偏多 1 成 ~ 1 倍 (图 3、图 4)。月平均日照时数 210.7 小时, 较常年同期偏少 12.2 小时; 新疆东北部局地、内蒙古西部局地、青海西北部、四川西北部局地、甘肃南部局地、陕西北部、山西局地、河北南部、河南北部、山东西北部、辽宁西部等地日照时数较常年同期偏多 $1\sim 3$ 成, 其余大部地区较常年同期偏少 $1\sim 9$ 成 (图 5、图 6)。

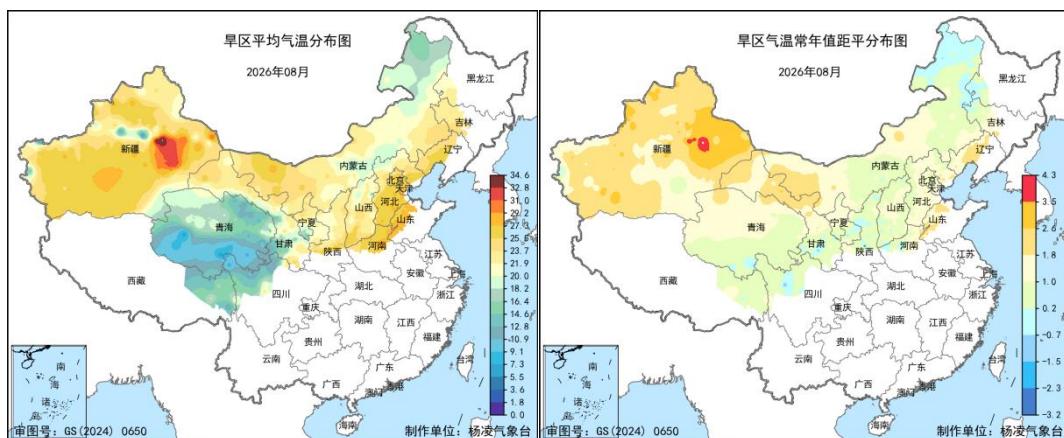


图 1 北方旱区 8 月平均气温

图 2 北方旱区 8 月平均气温距平

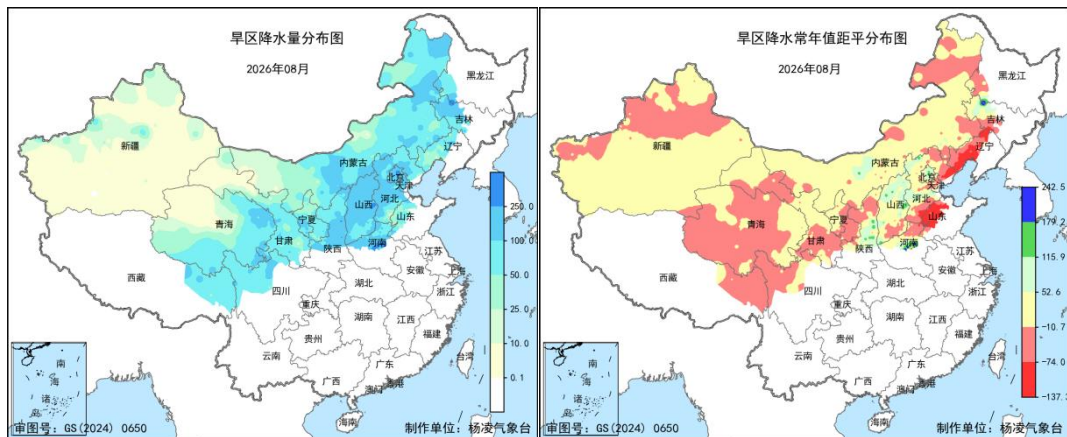


图 3 北方旱区 8 月降水量

图 4 北方旱区 8 月降水量距平

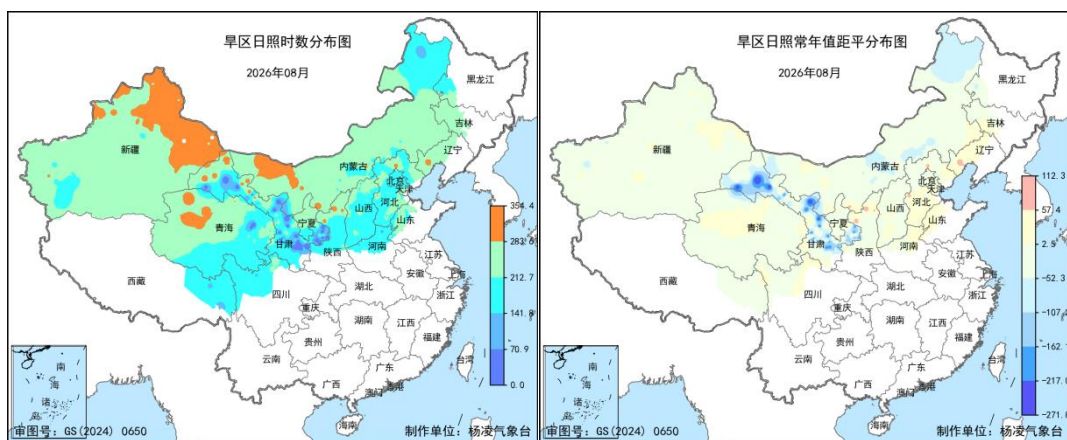


图 5 北方旱区 8 月日照时数

图 6 北方旱区 8 月日照时数距平

(二) 玉米主产区农业气象条件概况

8 月玉米主产区平均气温为 24.1°C ，较常年同期偏高 1.4°C （图 7、图 8）；各主产区平均气温 $21.9 \sim 26.7^{\circ}\text{C}$ ，较常年偏高 $0.7 \sim 2.3^{\circ}\text{C}$ 。月平均降水量 109.0 毫米，较常年同期偏少 5.3%（图 9、图 10）；各主产区月降水量 $21.0 \sim 177.3$ 毫米，西南山地丘陵玉米区较常年同期偏多 1 成左右，西北内陆玉米区较常年同期偏少 3 成左右，黄淮海春播玉米区和北方春玉米主产区较常年同期基本持平。月平均日照时数 204.6 小时，较常年同期基本持平略；除西北内陆玉米区和北方春玉米区日照时数较常年同期偏少近 1 成外，其余玉米区较常年同期基本持平略偏多（图 11、图 12）。

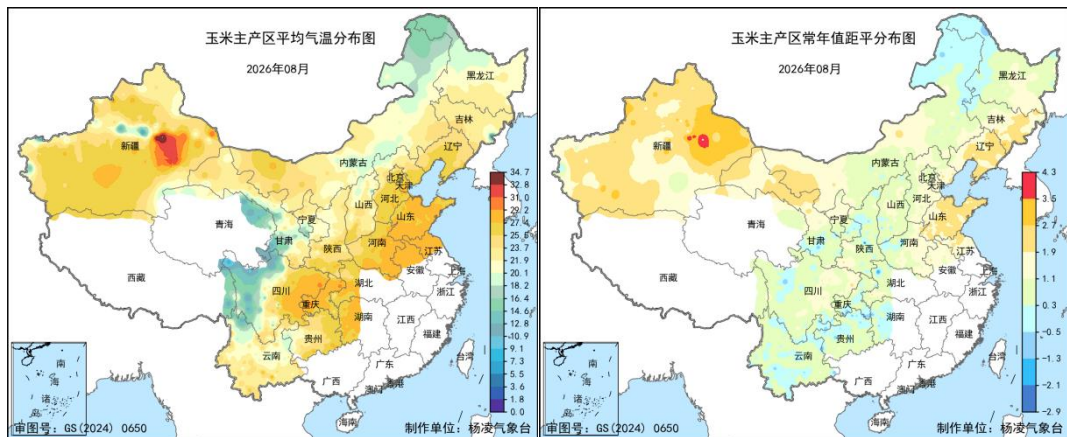


图 7 玉米主产区 8 月平均气温

图 8 玉米主产区 8 月平均气温距平

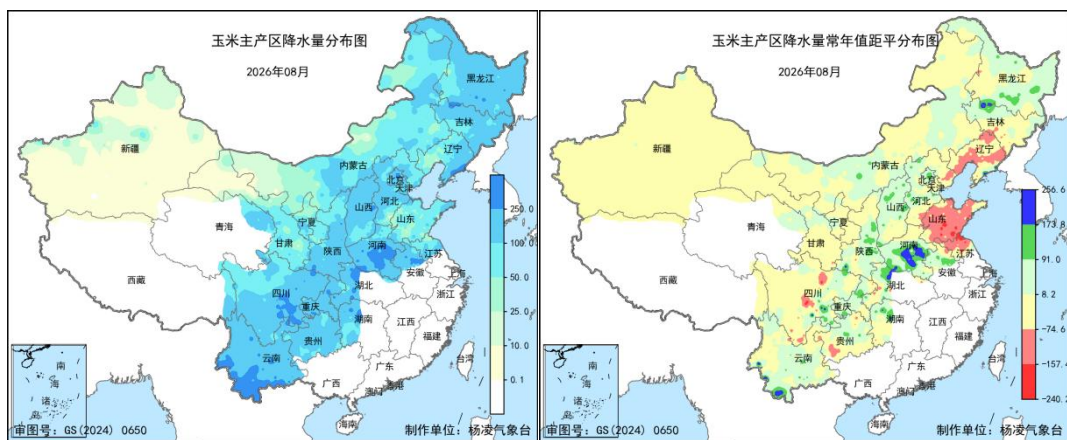


图 9 玉米主产区 8 月降水量

图 10 玉米主产区 8 月降水量距平

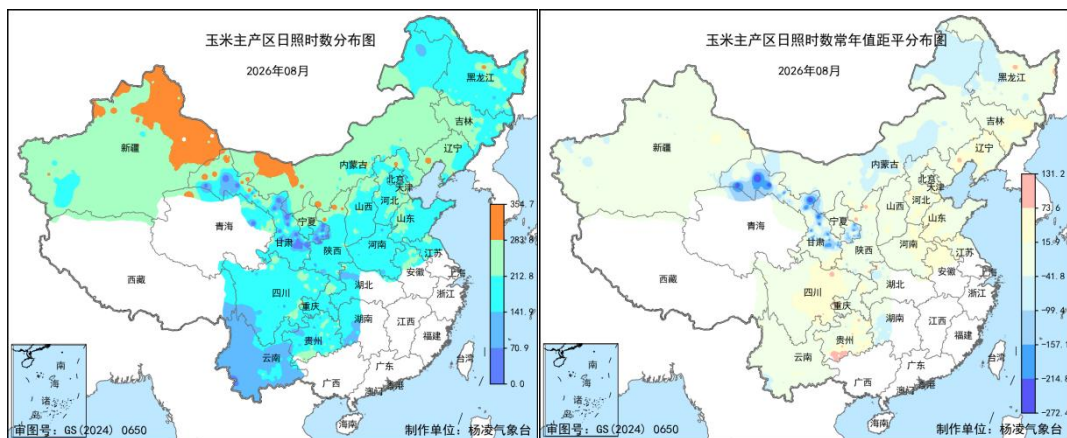


图 11 玉米主产区 8 月日照时数

图 12 玉米主产区 8 月日照时数距平

(三) 陕西农业气象条件概况

气温:8 月全省平均气温 24.2°C , 较常年同期偏高 0.7°C , 较去年同期偏低 1.1°C , 为 1991 年以来第 10 高年份(图 13)。

各地平均气温在 17.3 (华山) ~ 27.7℃ (安康), 其中陕北 20.3 (吴起) ~ 24.8℃ (吴堡), 关中 17.3 (华山) ~ 26.7℃ (泾河)(除华山、太白高山站外, 关中大部在 20.7 ~ 26.7℃), 陕南 22.4 (留坝) ~ 27.7℃ (安康)。与常年同期相比, 全省大部偏高 0.1 ~ 2.0℃, 其中关中西部、汉中大部、榆林西部和东部偏高 1.0 ~ 2.0℃。8 月全省极端最高气温在 23.4 (华山) ~ 38.6℃ (西乡), 全省近半数台站出现 35℃ 以上高温天气, 其中陕北 30.2 ~ 35.3℃, 关中 23.4 ~ 37.0℃, 陕南 32.0 ~ 38.6℃。

降水: 8 月全省平均降水量 141.4 毫米, 较常年同期偏多 26.5%, 为 1991 年以来第 8 多年份 (图 14)。降水空间分布不均, 呈“中部及南部偏多, 北部及关中西部局地偏少”特征, 7 月 30 日-8 月 8 日我省出现一次持续性、区域性连阴雨过程, 全省区域平均降水量达 108.8 毫米, 强度等级中度, 持续天数及区域平均降水量均为 2000 年以来“七下八上”(7 月 16 日-8 月 15 日) 最强。各地月降水量为 38.2 (长武) ~ 340.5 毫米 (南郑), 其中陕北 44.9 (安塞) ~ 262.0 毫米 (延长), 关中 38.2 (长武) ~ 256.7 毫米 (澄城), 陕南 75.5 (略阳) ~ 340.5 毫米 (南郑)。与常年同期相比, 延安大部、关中中东部、陕南大部偏多 1 成 ~ 1.8 倍; 榆林大部、延安西北部及关中西部局地偏少 1 ~ 7 成。

日照: 8 月全省平均日照时数 186.0 小时, 较常年同期偏少 4.9% (图 15)。全省各地日照时数为 20.4 (汉中) ~ 332.1 小时 (米脂), 其中陕北北部、关中东部局地、陕南

东南部在 200.0 ~ 332.1 小时；陕北南部、关中中西部、陕南大部在 140.0 ~ 200.0 小时；陕南中西部局地在 100 小时以下。与常年同期相比，全省大部地区日照偏少，约七成台站偏少 1 成 ~ 9 成；仅陕北北部及西北部、关中西部、陕南西部和东南部局地偏多 1 成 ~ 6.5 成。

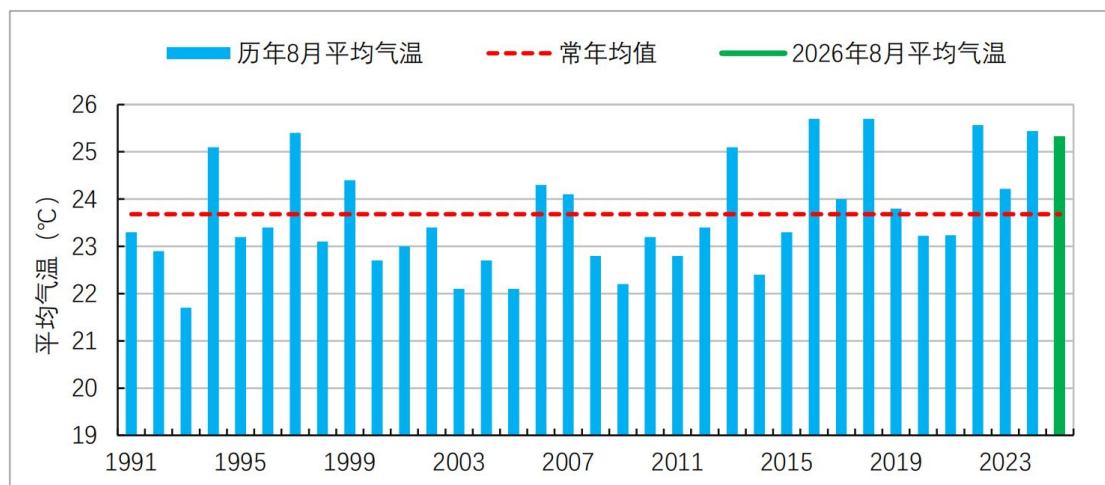


图 13 1991—2026 年 8 月陕西省平均气温

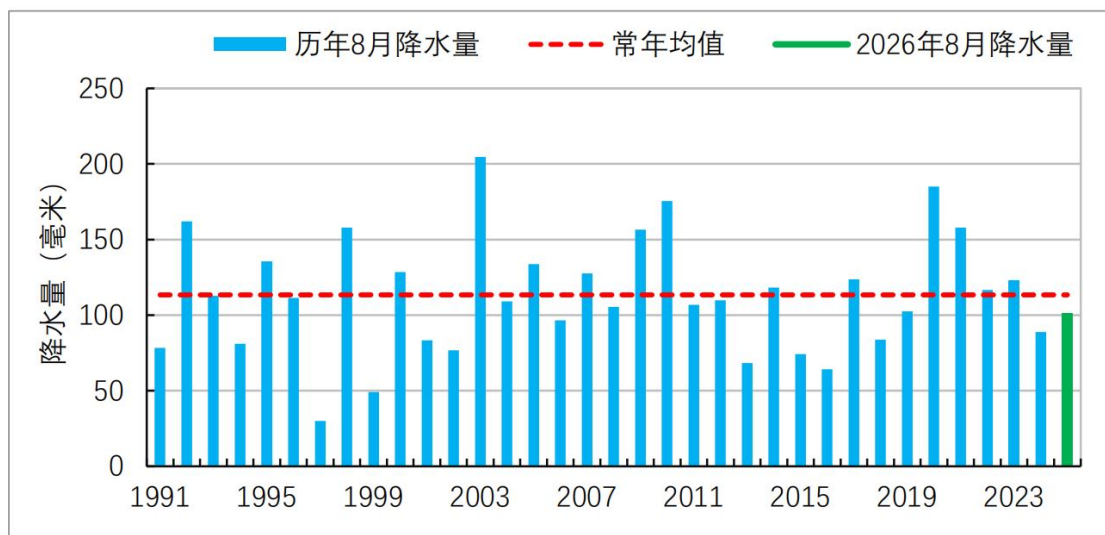


图 14 1991—2026 年 8 月陕西省降水量

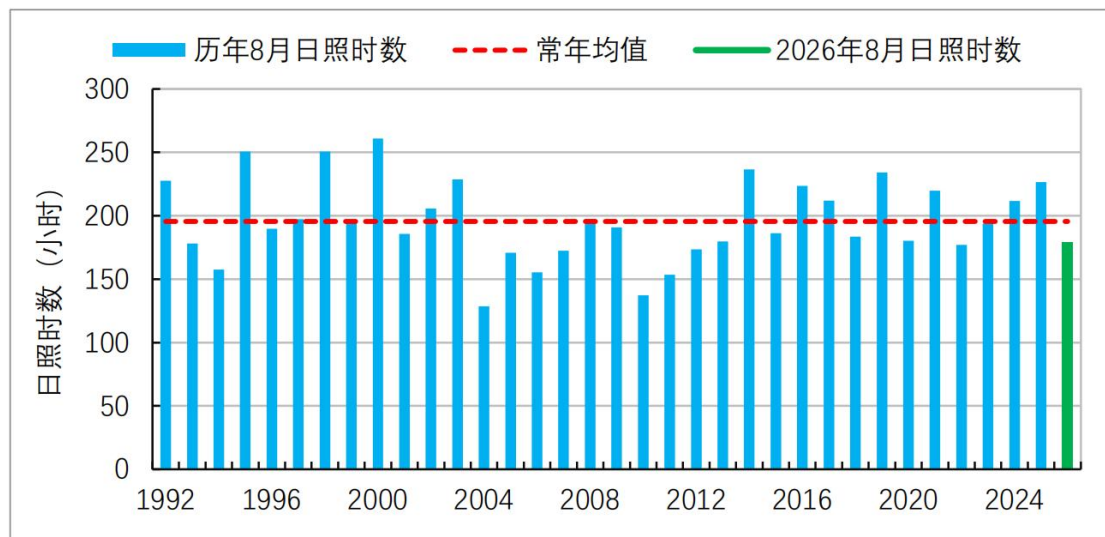


图 15 1991—2026 年 8 月陕西省日照时数

(四) 杨凌农业气象条件概况

8 月杨凌平均气温 25.6°C (图 16), 与常年同期相比偏高 0.5°C 。最高气温 34.9°C , 出现在 27 日; 最低气温 18.4°C , 出现在 30 日。月内出现 6 次降水天气过程, 累计降水量 146.8 毫米, 较历年平均值偏多 34.2 毫米 (图 17)。月日照时数 131.9 小时, 与常年同期相比偏少 33.4 小时 (图 18)。

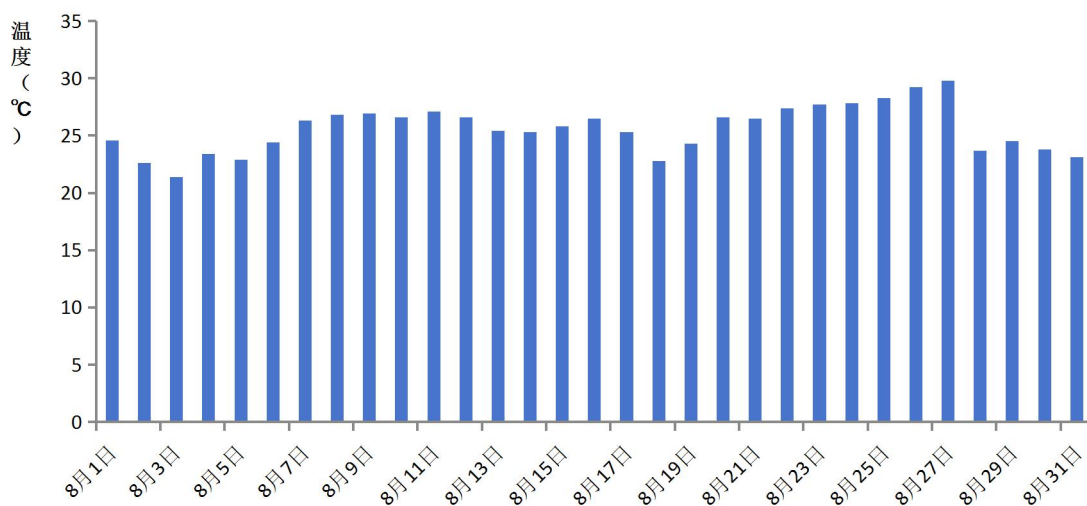


图 16 杨凌 8 月逐日平均气温

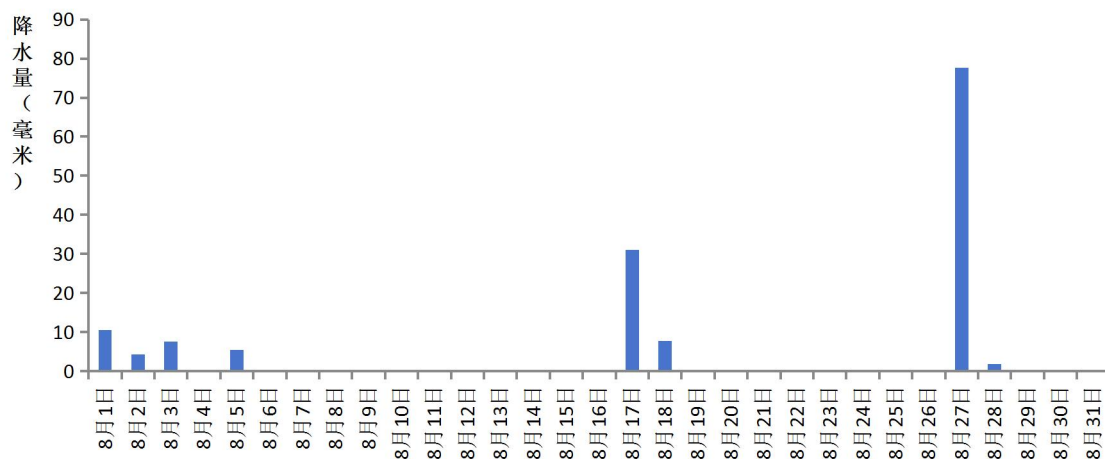


图 17 杨凌 8 月逐日降水量

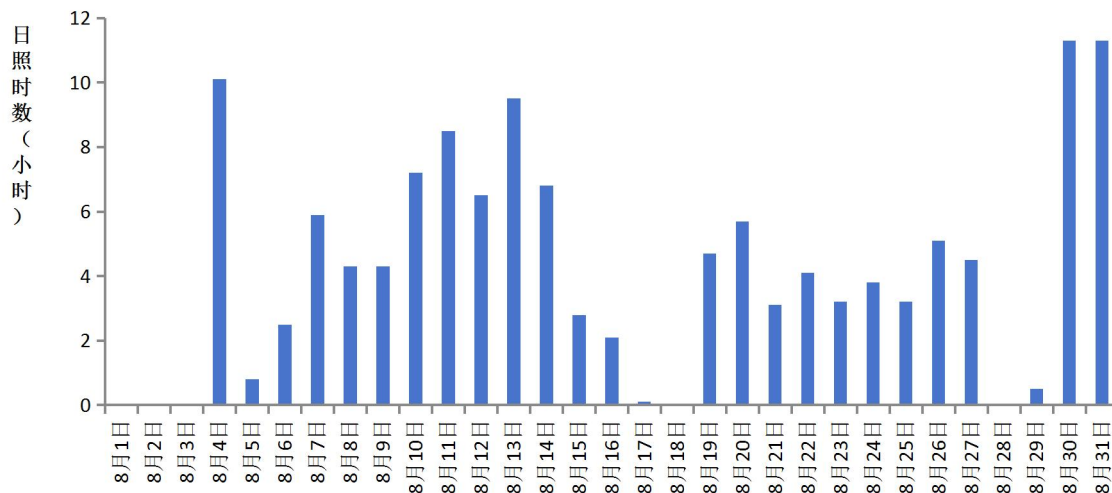


图 18 杨凌 8 月逐日日照时数

土壤墒情监测情况

根据 9 月 5 日 10-20 厘米土壤墒情监测及农业干旱综合监测显示，当前北方旱区大部土壤墒情适宜，利于玉米等秋粮作物生长。其中新疆北部局地、青海中北部、甘肃西部和东南部局地、四川东部、陕南西南部等地有轻到中度干旱，对玉米等在地作物生长发育有一定不利影响（图 19、图 20）。

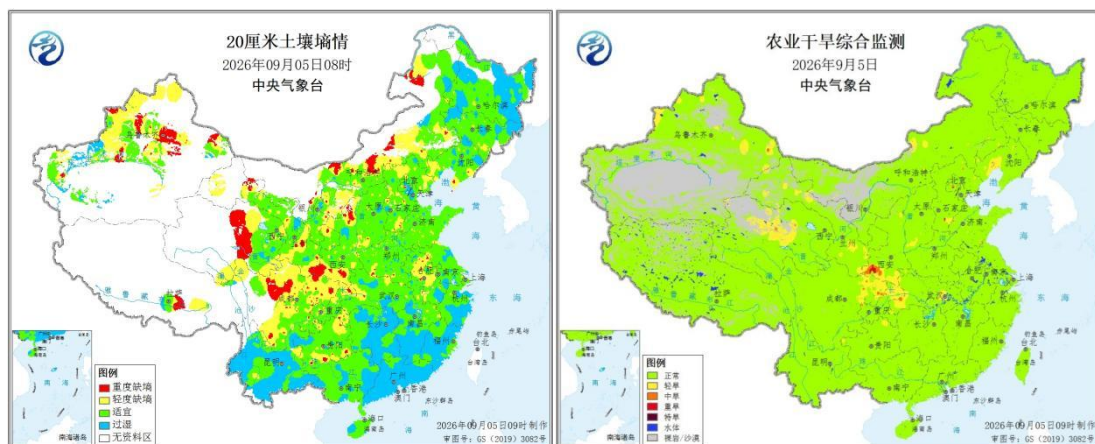
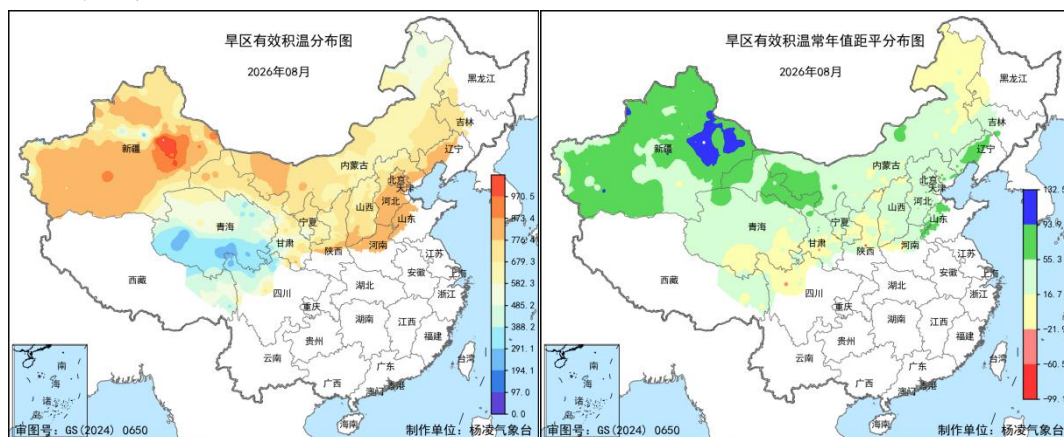
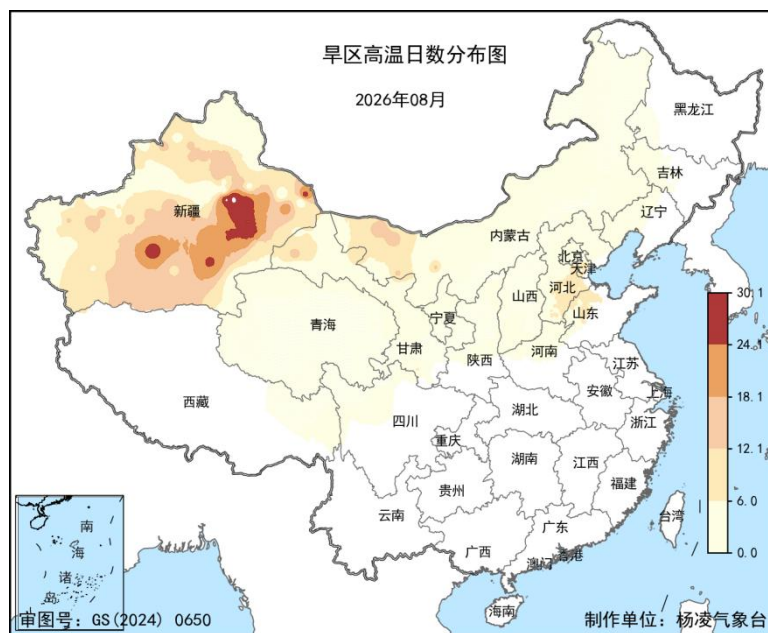


图 19 9 月 5 日全国 20 厘米土壤墒情监测 图 20 9 月 5 日农业干旱综合监测

农业气象条件影响评述

北方旱区：月内，北方旱区大部气象条件利于玉米等地作物健壮生长和产量形成。10-13 日，受台风“白海豚”强降雨影响，河南大部农田土壤过湿，易造成作物根系缺氧早衰，但多数田块积水迅速排出，加之后半月多晴少雨利于过湿土壤散墒降渍，总体影响有限，利于秋粮作物后期灌浆成熟。新疆东部部分地区月内出现 16~31 天高温天气、较常年同期偏多 4~7 天，累计雨量不足 25 毫米，部分农田土壤墒情偏差，阶段性高温、干旱不利春玉米充分灌浆和夏玉米授粉结实。

图 21 8 月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温图 22 8 月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

图 23 8 月北方旱区高温日数 ($\geq 35^{\circ}\text{C}$)

玉米主产区：截至 8 月末，北方春玉米大部处于吐丝至乳熟期，西南地区及新疆处于乳熟至成熟期；大部发育期正常或偏早 3~7 天，西南地区和华北西部部分地区略偏晚。夏玉米大部处于吐丝至乳熟期，大部发育期正常或偏早 3~7 天。月内大部玉米主产区气象条件总体利于玉米生长发育。新疆东部部分农田出现阶段性高温、干旱，不利春玉米充分灌浆和夏玉米授粉结实。四川盆地中东部月前期出现 6~15 天日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的高温天气，高温日数较常年同期偏多 4~7 天，持续高温少雨天气导致部分地区土壤墒情加剧，四川盆地东部灌溉条件偏差农田墒情偏差，高温干旱不利玉米开花灌浆，部分玉米授粉受阻、结实率降低。月内，先后受台风“白海豚”、“紫檀”、“简拉维”和“沙德尔”影响，江淮、江汉等地出现强风雨天气，湖北等地高温干旱情况得到缓解，但强风雨天气导致安徽、江苏等地部分低洼农田遭受渍涝灾害，玉米出现倒伏。

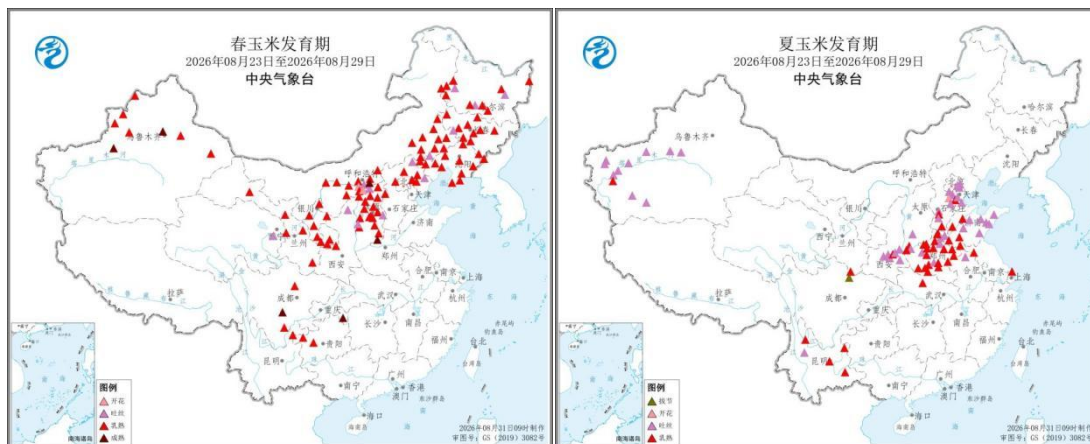


图 24 8 月 23 日至 8 月 29 日春玉米 (左)、夏玉米发育期 (右)

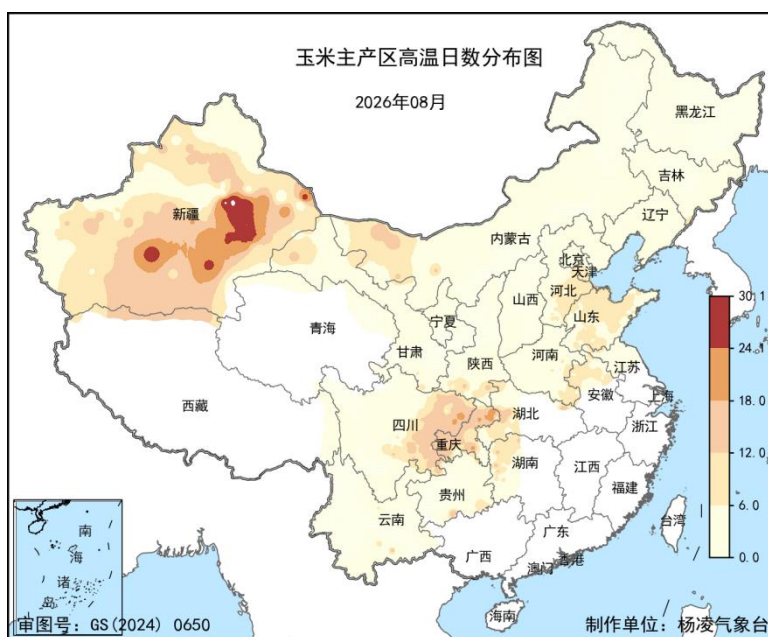


图 25 8 月玉米主产区高温日数 ($\geq 35^{\circ}\text{C}$)

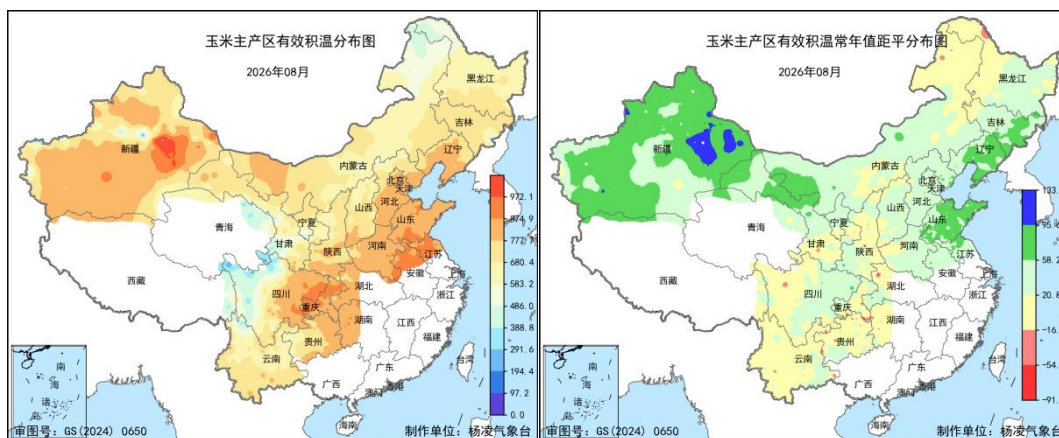


图 26 8 月玉米主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 27 8 月玉米主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

陕西: 8 月陕西省陕北春玉米处于灌浆—乳熟期, 墒情

充足、籽粒饱满，长势好于 2025 年同期。夏玉米普遍处于灌浆初期，主产县长势明显好于 2025 年同期；关中北部春玉米处于灌浆中后期，局地田块有秃尖或缺粒现象；陕南夏玉米灌浆，受 7 月高温干旱影响，部分地段玉米缺粒、秃尖明显，长势不如 2025 年同期；陕南春玉米长势良好，目前进入成熟收获期；陕南水稻大部进入灌浆期。

8 月上中旬春玉米灌浆期水分条件充足，光照略差，温度适宜，总体利于玉米充分灌浆和籽粒增重。春玉米灌浆期出现 2 次明显降水过程，短暂的阴雨寡照之后多晴好天气，墒情良好；平均气温 $21 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，无明显高温出现，昼夜温差大，利于干物质积累和千粒重增加。夏玉米抽雄-灌浆期降水充沛，温度适宜，无高温热害，利于玉米授粉和籽粒形成。8 月上旬夏玉米抽雄吐丝期，出现两次降水过程，有效解除前期旱情，田间温度(平均气温 $22 \sim 27^{\circ}\text{C}$)和湿度($80\% \sim 90\%$)适宜，无高温胁迫，利于玉米授粉结实。8 月中旬以来，晴雨相间天气居多，墒情适宜，平均气温大部在 $22 \sim 26^{\circ}\text{C}$ ，光温水条件利于籽粒发育与干物质积累，对夏玉米产量形成有利。另一方面，月初强降水过程导致部分玉米受灾、影响玉米授粉。7 月 31-8 月 6 日降水过程导致关中、陕南局地玉米受灾，其中关中东部和陕南大部降水量大，最长连续降水出现在 7 月 30 日-8 月 3 日(5 天以上)，15 站出现在 7 月 31 日-8 月 6 日(6-7 天)，此次过程与关中夏玉米抽雄期重叠，散粉受阻，易导致授粉不良，出现缺粒现象，且病害风险加大；强降水导致渭南华州区、澄城 2 县区，延安宜川县、黄

龙县、黄陵县 3 县，安康汉阴、镇坪、白河、汉滨、旬阳、岚皋、平利 7 县区，商洛镇安县、柞水县、商州区、山阳县、洛南县、商南县、丹凤县 7 县区等 19 个县区玉米受灾。



图 28 8 月 17 日咸阳永寿春玉米



图 29 8 月 19 日铜川耀州春玉米



图 30 8 月 17 日咸阳兴平夏玉米



图 31 8 月 12 日宝鸡凤翔夏玉米

杨凌：目前杨凌夏玉米处于吐丝-灌浆期。月内光热资源充足，共出现 6 次明显降水天气过程，水分条件充沛。根据 9 月 5 日土壤墒情监测数据显示，目前 10-20 厘米土壤相对湿度 80%-90%，墒情良好，对夏玉米灌浆十分有利。



未来天气气候趋势预测

北方旱区：预计 9 月份北方旱区大部气温较常年同期偏高，其中新疆中南部、内蒙古西部、甘肃大部、青海北部、宁夏、陕西中北部、山西、河北西部、河南西北部等地气温偏高 1~2℃（图 32）。

预计 9 月份，北方旱区大部降水量在 200 毫米以下（图 33）。四川西部、西藏东部、青海南部局部、新疆北部等地降水较常年同期偏多，其中新疆北部降水偏多 2~5 成，其余大部地区降水接近常年同期到偏少，其中山西南部、河南北部、陕西北部、宁夏北部、甘肃北部、内蒙古西部、新疆南部、西藏西南部等地偏少 2~5 成（图 34）。

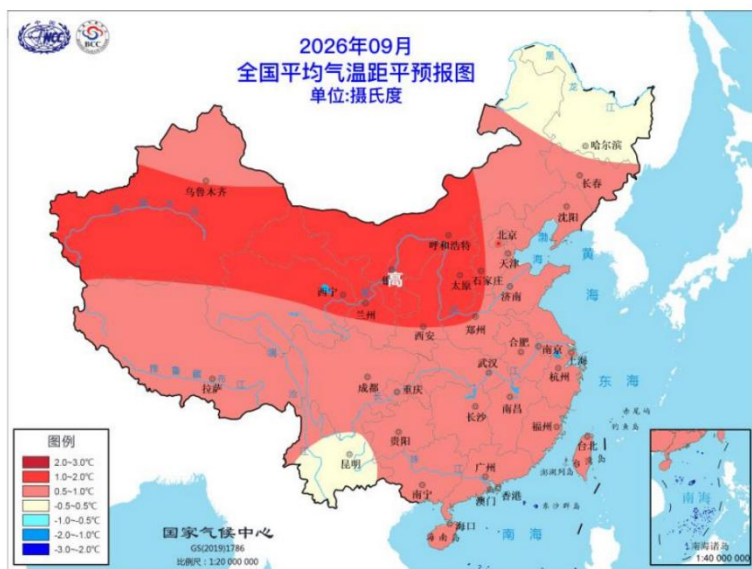


图 32 2026 年 9 月全国平均气温距平预报图

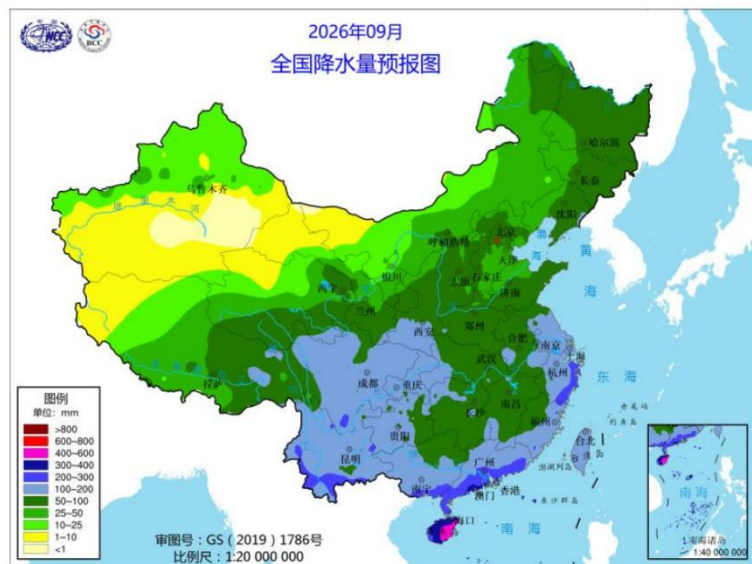


图 33 2026 年 9 月全国降水量预报图

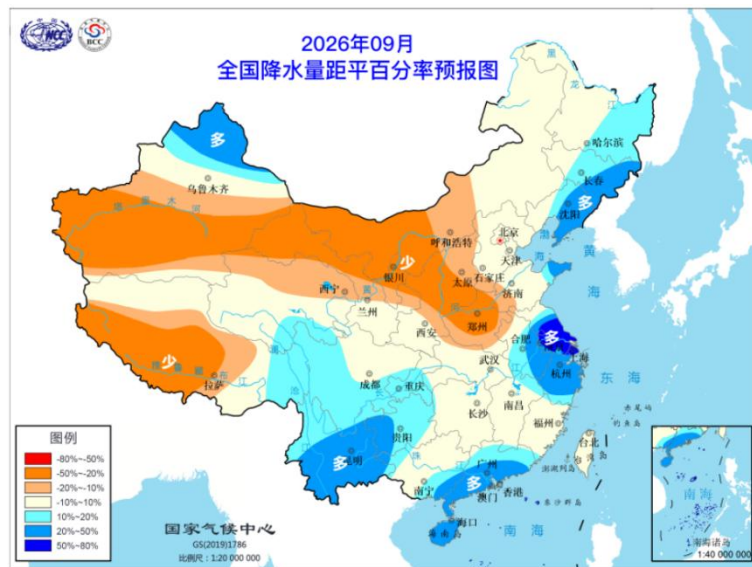


图 34 2026 年 9 月全国降水量距平百分率预报图

陕西：预计 9 月陕西省气温偏高，降水北部偏少、南部偏多。9 月上旬全省降水偏少，中下旬关中、陕南进入多雨时段。

月降水量：榆林、延安 45~90 毫米，铜川、咸阳、宝鸡北部、渭南 70~100 毫米，宝鸡南部、西安、商洛、安康东南部 100~130 毫米，安康大部、汉中大部 130~200 毫米，汉中南部局地 200 毫米以上。与常年同期比较：陕北、关中偏少 0~2 成，陕南偏多 0~2 成。

月平均气温：榆林、延安、宝鸡、铜川、咸阳北部、秦岭及巴山局地 16~20℃，渭南、西安、咸阳南部、商洛大部、汉中大部、安康大部 20~23℃。与常年同期比较：陕北、关中偏高 1~1.5℃，陕南偏高 0~1℃。

月内主要降水过程如下：

8-10 日：全省中-大雨，关中西部、东北部有暴雨；

20-21 日：陕北、关中小雨，陕南小-中雨；

23-25 日：全省小-中雨，陕南局地中-大雨；

27-29 日：陕北、关中小-中雨，陕南中-大雨，局地大-

暴雨。

杨凌：预计 2026 年 9 月我区气温偏高，降水偏少。平均气温 20～23℃，较历年同期偏高 1～2℃；降水量 100～120 毫米，较历年同期偏少 0～1 成。

月内后期主要天气过程：

8-10 日：中-大雨；

20-21 日：小雨；

23-25 日：小-中雨；

27-29 日：小-中雨。



农业生产建议

1. 预计 9 月，东北地区初霜接近常年或偏晚，但仍存在阶段性低温霜冻风险，需要提前做好防范；黑龙江东部、吉林东部等地降水偏多，部分农田土壤过湿将持续，需注意及时排涝散墒，防范作物生长后期倒伏风险和连阴雨影响秋收。

2. 山西西南部、陕甘宁等地降水偏少 1～5 成，需防范农业干旱风险，墒情较差地区及时灌溉，促进秋收作物充分灌浆。

3. 西南地区大部气温偏高、降水偏多，秋收期连阴雨和农田渍涝风险较高，需加强农田排涝散墒和农机调度，避开降水时段及时收晒成熟玉米等作物，确保秋粮产量和品质。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 8 月光温水概况

附表:

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 8 月光温水概况

名称	平均气温	最高气温	最低气温	降水量	日照时数
旬邑玉米试验基地	21.2	30.5	12.6	92.6	189.7
科尔沁左翼中旗试验点（委托）	22.9	34.0	12.6	80.5	254.4
陕西渭南富平现代农业综合试验示范站	26.0	34.4	16.4	114.3	209.7
斗口农作物试验示范站	26.0	35.5	17.1	136.0	204.4
乾县试验站	23.3	31.7	16.0	46.1	145.6
丹东良玉种业	25.6	39.3	17.1	171.9	166.7
陕西杨凌玉米试验示范基地	25.6	34.9	17.5	60.9	131.9
合阳小麦、玉米试验示范站	23.8	32.2	12.9	126.6	202.2
陇县旱地农作物试验示范基地	23.7	32.4	14.9	63.4	170.0
合作社（委托）	23.5	33.1	11.4	134.7	206.9
咸阳试验站	26.4	36.6	17.2	133.5	183.3
辽宁省田野农业有限公司	26.1	35.8	16.1	72.0	263.4
榆林玉米试验示范站	22.2	31.1	11.5	90.3	229.0
铁岭旭日农业技术开发有限公司（委托）	25.3	36.1	13.5	43.3	231.7
蒲城玉米试验基地	25.9	36.2	15.9	179.1	202.0
石楼县天泽种业有限责任公司（委托）	22.0	32.3	11.8	172.3	194.4
黑龙江锐农农业科技有限公司（委托）	22.4	32.2	7.7	154.3	217.6