

# 旱区农业气象专报

2024 年第 1 期

(2024.12.05)



杨凌气象局

2024 年第 1 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

目次

内容摘要 .....	1
◆11 月气候影响评价 .....	1
◆12 月气候预测 .....	1
◆农业生产建议 .....	2
前期气候概况 .....	3
(一) 旱区气候概况 .....	3
(二) 粮食主产区气候概况 .....	4
(三) 育种基地气候概况 .....	5
(四) 陕西气候概况 .....	7
(五) 杨凌气候概况 .....	8
土壤墒情监测情况 .....	9
农业气象条件影响评述 .....	10
未来天气气候趋势预测 .....	12
农业生产建议 .....	14
附表：“一带一路”国家主要城市 未来 7 天天气预报 .....	16

## 内容摘要

### ◆11月气候影响评价

11月旱区大部气温偏高 $2.8^{\circ}\text{C}$ ，降水偏多28.6%，光照偏少15.1小时，旱区大部墒情适宜。冬小麦主产区大于 $0^{\circ}\text{C}$ 积温较常年同期偏多 $40\sim 110^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ，热量条件充足。总体气候条件有利于晚播小麦出苗和已出苗小麦的生长和分蘖。但华北地区气温持续偏高导致局部早播冬小麦出现徒长、旺长现象，不利于小麦后期安全越冬。油菜主产区长江中下游油菜大于 $0^{\circ}\text{C}$ 积温较常年同期偏多 $40\sim 90^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ，其余地区较常年持平，总体光热充足，降水适宜，土壤墒情适宜，利于油菜生长和移栽成活。

11月陕西省大部地区气温偏高，降水偏多，光照偏少，一些播量偏大、播期偏早的小麦出现旺长趋势，15日起受大范围雨雪天气影响，全省大部地区气温陆续下降，低温一定程度上利于小麦抗寒锻炼，降水过程利于土壤增墒保温，减轻冻害风险，总体有利于大田作物生长。

11月杨凌冬小麦处于三叶~分蘖期，月内气候条件利于冬小麦生长。

### ◆12月气候预测

预计12月，除东北地区气温较常年同期偏低外，旱区其余地区气温接近常年同期到偏高。预计12月，影响我国的冷空气过程主要有5次，出现的时间和强度分别是：上旬前期（强）、上旬后期（中等）、中旬中期（弱）、中旬后期

(中等)、下旬后期(弱)。预计12月,新疆北部局部等地降水量有25~50毫米,旱区其余地区降水量在25毫米以下。

预计12月“一带一路”经过的国家和地区平均气温大部与常年同期持平,南亚地区平均气温较常年同期偏高1~3℃。欧洲地区累计降水量有30~70毫米,局地超过100毫米;东南亚大部地区累计降水量有50~150毫米,局地超过200毫米。

预计陕西省12月平均气温全省偏高,榆林、延安、咸阳北部-5~-1℃,铜川、宝鸡、咸阳南部、西安、渭南、商洛北部0~4℃,商洛南部、汉中、安康大部4~7℃。降水总体偏少,榆林、延安2~5毫米,铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、商洛3~8毫米,汉中、安康5~13毫米。月内共有4次降水、降温天气过程。

预计12月杨凌平均气温0~3℃,较常年偏高0.5~1℃;累计降水量1~3毫米,较常年同期偏少1~3成。

#### ◆农业生产建议

建议各地根据小麦苗情和墒情做好分类管理,控旺促弱,降低冬季冻害风险;同时,防范阶段性低温雨雪冰冻天气的不利影响,确保作物正常生长。

## 前期气候概况

### (一) 旱区气候概况

11月,旱区平均气温为 $4.1^{\circ}\text{C}$ ,较常年同期偏高 $2.8^{\circ}\text{C}$ ;旱区大部气温偏高 $1\sim 4^{\circ}\text{C}$ (图1、图2),其中内蒙东部、东北中南部较常年平均气温偏高 $4^{\circ}\text{C}$ 以上。旱区平均降水量为 $15.2$ 毫米,较常年同期偏多 $28.6\%$ ,大部降水量有 $10\sim 50$ 毫米,东北地区中部、新疆北部局地降水量达 $50\sim 70$ 毫米;内蒙古东北部、新疆东部、东北地区大部、华北东北部、西北地区中东部、西南地区大部降水偏多 $3$ 成至 $4$ 倍,内蒙古西部、华北西部、黄淮东部等地降水偏少 $3\sim 9$ 成(图3)。旱区平均日照时数为 $159.3$ 小时,较常年同期偏少 $15.1$ 小时;大部地区日照接近常年,其中甘肃东北部、陕西中北部等地日照偏少 $3\sim 8$ 成(图4)。

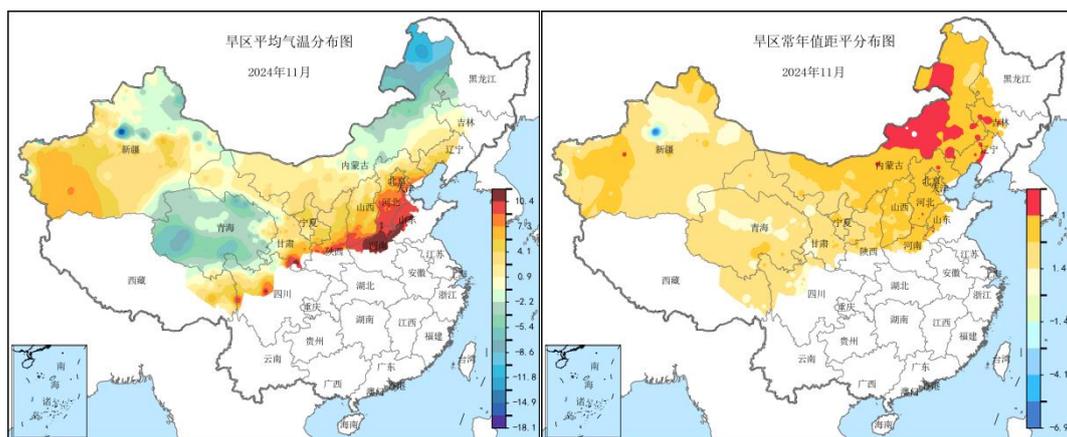


图1 旱区11月平均气温

图2 旱区11月平均气温距平

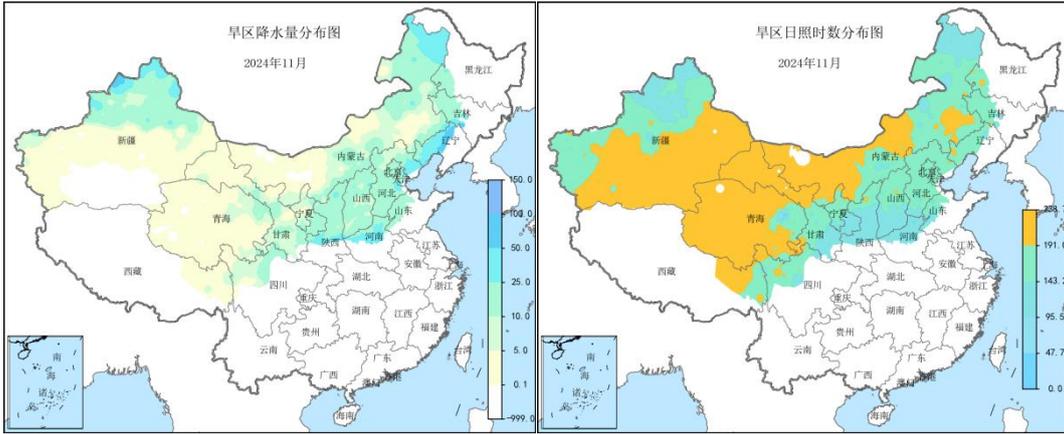


图3 旱区11月降水量



图4 旱区11月日照时数

## (二) 粮食主产区气候概况

**冬小麦:** 11月, 冬小麦主产区平均气温为 $10.3^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高 $2.4^{\circ}\text{C}$ ; 其中黄淮海麦区较常年偏高达到 $3.3^{\circ}\text{C}$ 。冬小麦主产区平均降水量为 $27.2$ 毫米, 较常年同期偏多 $1.9$ 毫米, 云南大部、重庆大部、湖北北部降水量达 $50\sim 100$ 毫米。平均日照时数为 $129.4$ 小时, 较常年同期偏少 $7.2$ 小时; 大部地区日照接近常年, 其中四川盆地、陕西中北部、云南大部等地日照偏少 $4\sim 7$ 成。

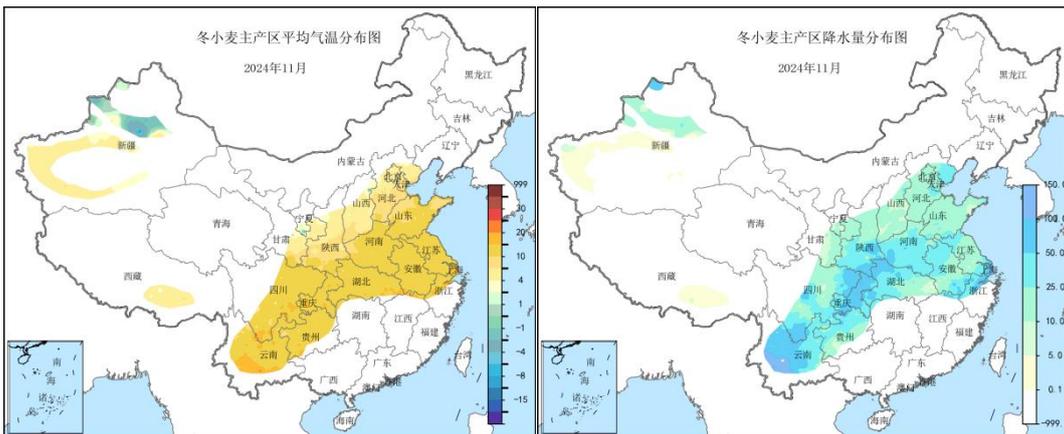


图5 冬小麦主产区11月平均气温

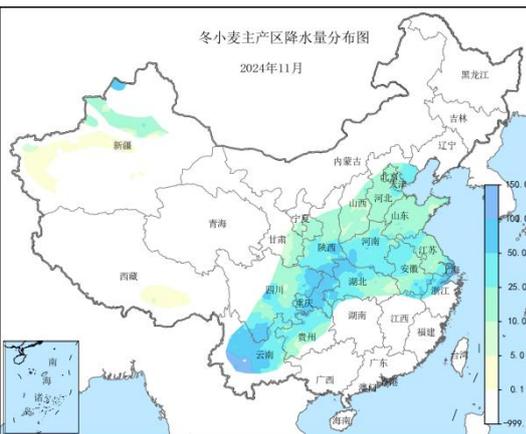


图6 冬小麦主产区11月降水量

**油菜:** 11月, 油菜主产区平均气温为 $12.7^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高 $2.1^{\circ}\text{C}$ ; 其中长江中下游地区较常年偏高达到 $2\sim$

3℃。11月平均降水量为29.6毫米，较常年同期偏少19.6毫米，大部地区有5~30毫米降水，其中重庆大部、四川局地、江西北部降水量达50~100毫米。平均日照时数为121.8小时，较常年同期偏多11.6小时；大部地区日照接近常年，其中四川盆地日照较常年偏少4~7成。

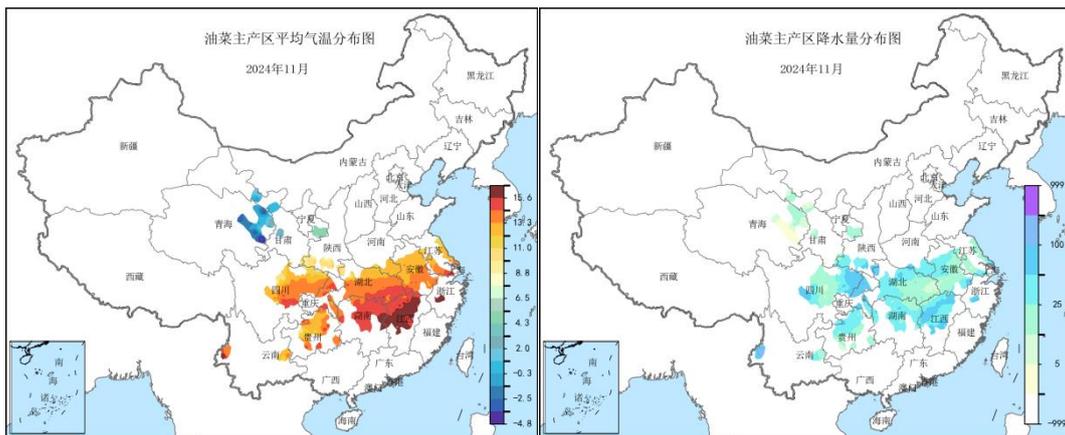


图7 油菜主产区11月平均气温

图8 油菜主产区11月降水量

### (三) 育种基地气候概况

西北农林科技大学全国各育种基地11月气温、降水、日照时数气象数据概况如下表所示：

表1 西北农林科技大学育种基地11月光温水概况

名称	平均气温 (℃)	最高气温 (℃)	最低气温 (℃)	降水量 (毫米)	日照时数 (小时)
江苏岗埠小麦新品种示范园	11.6	23.1	-2.4	26.5	189.5
甘肃张掖市肃南县	-1	18.6	-20.8	10.6	215.2
紫金山教育实训基地	7.8	18.8	-4.4	23.3	114.7
安徽芜湖市弋江区峨桥镇	13.6	24.1	1.9	16.4	159.8
河北省农林科学院旱作农业研究所	8.8	23.2	-3.4	21.2	158.7
江苏宿迁小麦新品种示范园	11.8	23	-0.1	30	165.5
合阳小麦、玉米试验示范站	7.6	16.8	-5.7	14.1	127.9
渭南市蒲城县苏坊镇高义村	9	18.3	-5.4	24.4	126
河南许昌小麦新品种示范园	11.4	24.4	-0.7	48.3	128.3
甘肃张掖市山丹县霍城镇	-0.9	18.4	-21.3	19.6	232.9
陕西西乡油菜试验示范基地	10.4	21.8	-3.2	42.5	56.6
甘肃平凉小麦新品种示范园	6	19.4	-8.6	14.7	117
河南永城小麦新品种示范园	11.6	24.3	-0.6	30.9	149.2

安徽合肥小麦新品种示范园	12.1	26.1	-2.7	27.3	164.2
安康市紫阳县焕古镇	10.9	23.7	-0.7	63.2	58.2
咸阳市杨陵区田西村	8.9	19.1	-3.2	33.5	108.3
宝鸡市陇县新集川镇	4.2	17.1	-10.2	13.1	106.8
咸阳市乾县阳峪镇	7	18.1	-4.3	22.5	117.1
安徽全椒油菜新品种示范园	13.3	26.5	0.8	12.5	173.6
陕西三原小麦新品种示范园	9.4	19	-4.1	25.1	117.9
汉中市南郑区新集镇	10.8	20.1	-1.8	38.6	69
安徽新马桥小麦新品种示范园	11.7	24.2	-0.6	37.2	159.4
湖北襄阳小麦新品种示范园	12.9	24.1	2.9	48.6	132.6
河南平顶山小麦新品种示范园	12	24.2	0.4	50.8	142
陕西渭南小麦新品种示范园	9.9	19.4	-3.4	52.2	115.8
河南周口小麦新品种示范园	12.2	25	0.6	34.1	138.3
东川农场	12.4	25.1	-2	10.3	142.9
江苏省徐州市沛县龙固镇飞龙大街	11.6	23.8	-1.1	26.3	148.7
咸阳试验站	10.5	19.5	-0.2	29.0	29.0
汉中留坝县火烧店镇	8.3	20.5	-6	23.9	88.2
江苏省盐城市东台市四灶镇	12.4	25.5	-0.9	13.1	141.1
江苏省盐城市滨海县东坎镇坎东村	11.3	23.3	-1	15.2	146.2
江苏徐州小麦新品种示范园	12	24.1	-0.2	29.1	144.3
江苏泗洪小麦新品种示范园	11.4	24.3	-1.5	26.9	155.7
甘肃省金昌市永昌县新城子镇	0	16.7	-16.1	6.2	221.8
陕西省陇县东风镇下凉泉村	7	20.9	-6.3	22.4	95.9
陕西宝鸡眉县槐芽镇	9.1	19.4	-3.1	28.6	100.1
咸阳兴平油菜全程机械化生产示范园	8.9	18.5	-4.3	27	108.9
河南修武油菜新品种示范园	11	22.3	1.6	22.1	107.1
河南洛阳小麦新品种示范园	10.5	23.1	-2.6	39.2	121.8
青海省西宁市多巴镇	-0.3	17.4	-17.8	9.1	166.1
渭南市临渭区官底镇店张村	9.1	20.2	-5.9	15.8	119.9
安徽宿州小麦新品种示范园	11.7	24.5	-1.1	42.4	158.1
陕西宝鸡小麦新品种示范园	8.3	18.8	-4.7	27.3	110.3
河南长葛小麦新品种示范园	11.6	25.4	0.5	46.3	134
安徽芜湖市湾沚区油菜研究院	13.9	24.6	2.3	15.7	168.2
皖河农场	14.3	25.9	1.7	17.8	173.3
斗口农作物试验示范站	9.3	18.8	-4.8	20.6	119.3
铜川市耀州区小丘镇乙社村	8.2	18.9	-5.5	16.3	124.9
渭南市白水县城关镇西文化村	7.6	18.5	-4.4	14.5	120.1
陕西省汉中市勉县黄沙镇	10.9	19.8	-0.9	30.7	54.4
河南南阳小麦新品种示范园	12.2	25.4	0.3	38.3	154
科峰粮食合作社	13.1	26.1	1.1	10.1	174.1
扬农试验站	13.2	26	-0.7	10.3	168
河南驻马店小麦新品种示范园	12.3	25.5	-0.7	42.5	147.9
河南辉县小麦新品种示范园	11.1	22.2	0.5	28.3	112.1

#### (四) 陕西气候概况

11月陕西月平均气温 $7.8^{\circ}\text{C}$ ，较去年同期偏高 $1.5^{\circ}\text{C}$ ，较常年同期偏高 $1.9^{\circ}\text{C}$ ，气温与2011年相当，为1991年以来同期第2高年份(图9)。各地平均气温 $2.7\sim 11.7^{\circ}\text{C}$ ，其中陕北大部、关中西北部和南部局地 $2.7\sim 6.3^{\circ}\text{C}$ ，关中大部、陕北东北部 $6.8\sim 9.5^{\circ}\text{C}$ ，陕南西南大部 $9.9\sim 11.7^{\circ}\text{C}$ 。与常年同期相比，月内平均气温大部偏高 $1\sim 3^{\circ}\text{C}$ ，其中陕北和关中大部偏高 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 。

11月全省平均降水量30.5毫米，较去年同期偏多1倍，较常年偏多4成，接近1993年，为1991年以来第8多年份。月内出现3次大范围降水过程，分别为11-14日的阴雨过程、15-19日及23-25日出现的雨雪过程，各地累计降水量在 $7.4\sim 89.8$ 毫米，其中陕北大部、关中东北部和西部局地 $7.4\sim 18.2$ 毫米，陕北局地、关中陕南大部 $20.6\sim 49.7$ 毫米，关中东南局地、陕南东部局地 $52.2\sim 89.8$ 毫米。与常年同期相比，除陕北东南局地、关中东北局地、陕南东部局地偏少2~5成外，其余大部地区偏多1成~2倍，其中陕北北部、关中西北部和东南部、陕南东部偏多8成~2倍。

11月全省平均日照时数112.1小时，较去年同期偏少64.6小时，较常年同期偏少33.4小时，与2003年相当，为1991年以来第6少年份。各地日照时数为 $37\sim 217.6$ 小时，其中陕南西部和中部局地 $37\sim 75.2$ 小时，陕北南部、关中大部、陕南东部及中部 $82.2\sim 127.3$ 小时，陕北北部 $129.8\sim$

217.6 小时，与常年同期相比，除陕南中部局地偏多 3~5 成外，其余大部地区较常年偏少 2~4 成。

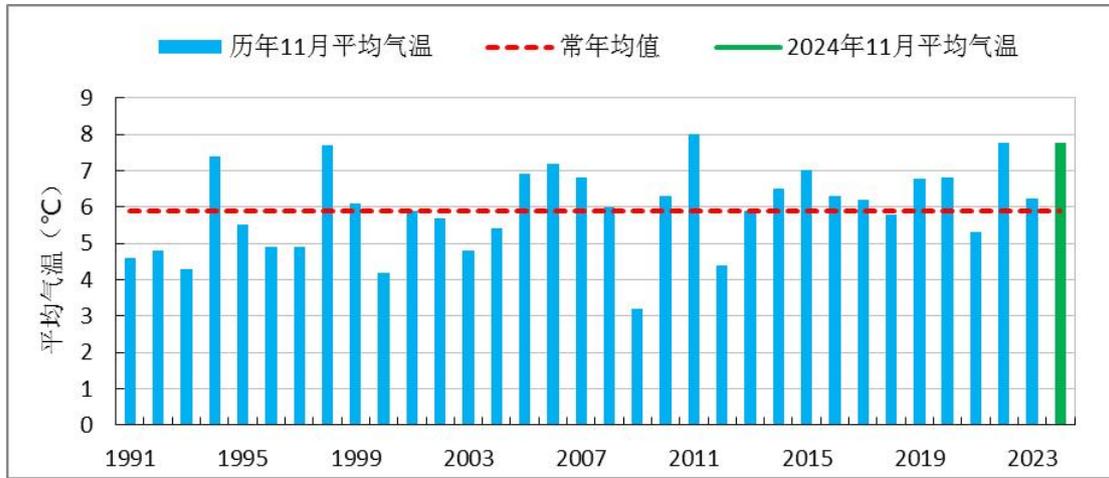


图9 1991-2024年11月全省平均气温

### (五) 杨凌气候概况

杨凌 11 月平均气温为 8.9℃，与历年同期相比偏高 1.9℃，**为建站以来最高的年份**。最高气温 19.1℃，出现在 10 日；最低气温-3.2℃，出现在 26 日。月内共出现 3 次降水天气过程，累计降水量 33.5 毫米，与历年同期相比偏多 13.2 毫米。月日照时数 108.3 小时，与历年同期相比偏少 22.3 小时。

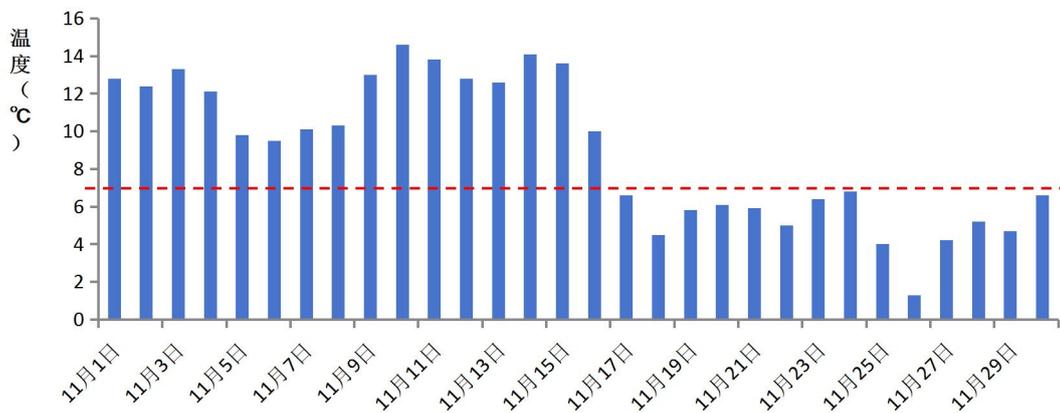


图5 11月杨凌逐日平均气温(红线为常年同期日平均气温值)

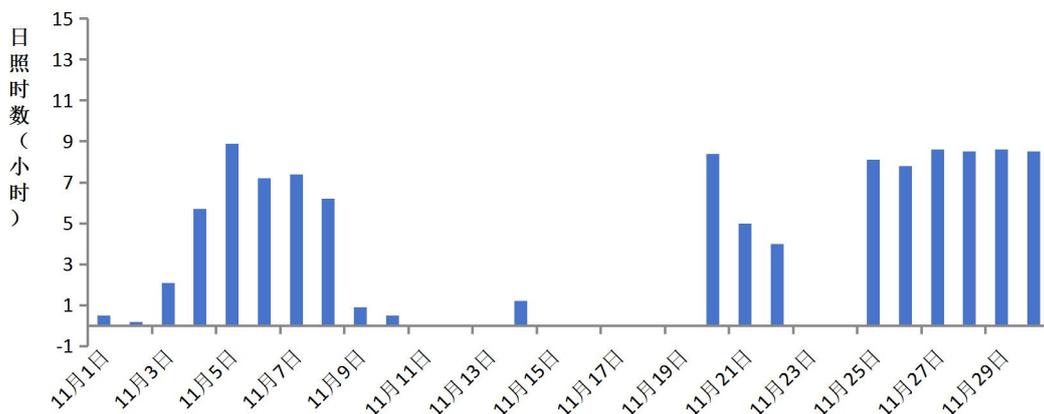


图6 11月杨凌逐日日照时数

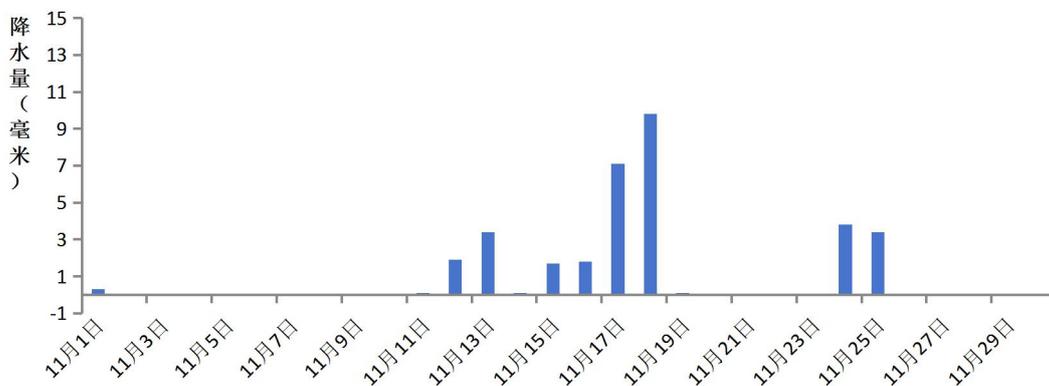


图7 11月杨凌逐日降水量

## 土壤墒情监测情况

12月5日土壤墒情监测数据显示,目前旱区10-20cm土壤相对湿度大部处于60%-80%;农业干旱综合监测显示,目前旱区墒情适宜,利于冬小麦、油菜等作物冬前及越冬生长。

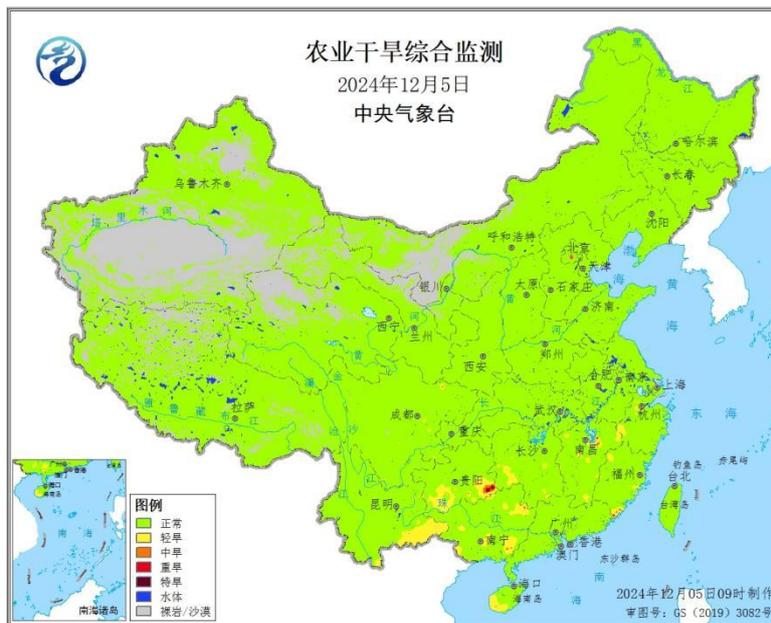


图8 12月5日全国农业干旱综合监测图

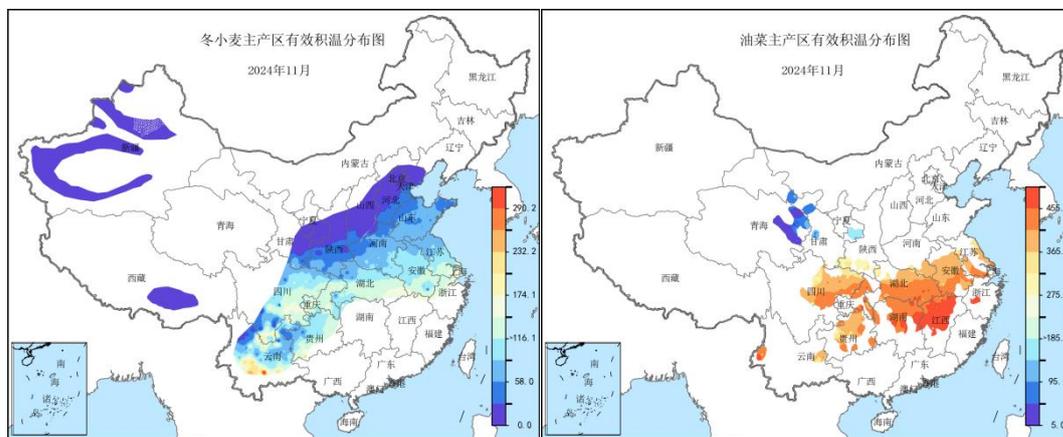
## 农业气象条件影响评述

**旱区：**旱区冬麦区大部热量条件好，墒情适宜，利于冬小麦出苗和生长。华北、黄淮和西北地区东部等冬小麦主产区气温较常年同期偏高 $1\sim 4^{\circ}\text{C}$ ，播种以来大部地区大于 $0^{\circ}\text{C}$ 积温较常年同期偏多 $90\sim 110^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ，热量条件充足，月内大部地区降水量有 $10\sim 50$ 毫米，有效增加土壤水分，利于晚播小麦出苗和已出苗小麦的生长和分蘖。11月3-4日、15-16日和23-27日出现了三次降温过程，部分地区伴有降水，利于冬小麦抗寒锻炼，大部地区冬小麦长势良好；但气温持续偏高导致局部早播冬小麦出现徒长、旺长现象，不利于小麦后期安全越冬。

**冬小麦主产区：**11月冬小麦主产区大于 $0^{\circ}\text{C}$ 积温较常年同期大部偏多，其中华北地区偏多 $40\sim 110^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ，热量条件

充足。月内水分条件良好，总体气候条件有利于晚播小麦出苗和已出苗小麦的生长和分蘖。但华北地区气温持续偏高导致局部早播冬小麦出现徒长、旺长现象，不利于小麦后期安全越冬。

**油菜主产区：**11月长江中下游油菜主产区大于0℃积温较常年同期偏多40~90℃·d，其余地区较常年持平。大部光热充足，降水适宜，土壤墒情适宜，利于油菜生长和移栽成活。



**陕西：**11月全省大部冬小麦处于分蘖期。月内全省大部地区气温偏高，降水偏多，光照偏少，一些播量偏大、播期偏早的小麦出现旺长趋势，15日起受大范围雨雪天气影响，全省大部地区气温陆续下降，低温一定程度上利于小麦抗寒锻炼，降雪也利于土壤增墒保温，减轻冻害风险，总体有利于大田作物生长。

**杨凌：**11月杨凌冬小麦处于三叶~分蘖期，设施作物处于开花结果期。月内土壤墒情适宜，气候条件利于冬小麦分蘖生长及形成冬前壮苗。11月中旬出现了连阴雨天气，但上旬、下旬光照充足，气候条件对设施作物影响利大于弊。

## 未来天气气候趋势预测

**旱区：**预计12月，除东北地区气温较常年同期偏低外，旱区其余地区气温接近常年同期到偏高，其中青海南部、西藏东部等地偏高1~2℃（图9）。预计12月，影响我国的冷空气过程主要有5次，出现的时间和强度分别是：上旬前期（强）、上旬后期（中等）、中旬中期（弱）、中旬后期（中等）、下旬后期（弱）。

预计12月，新疆北部局部等地降水量有25~50毫米，旱区其余地区降水量在25毫米以下（图10）。预计12月，东北大部、西北地区东南部、新疆北部、内蒙古东部等地降水较常年同期偏多，其中黑龙江、吉林大部、内蒙古东北部等地偏多2~5成；华北东南部、华中大部、新疆南部、内蒙古中西部等地降水较常年同期偏少1成以上。

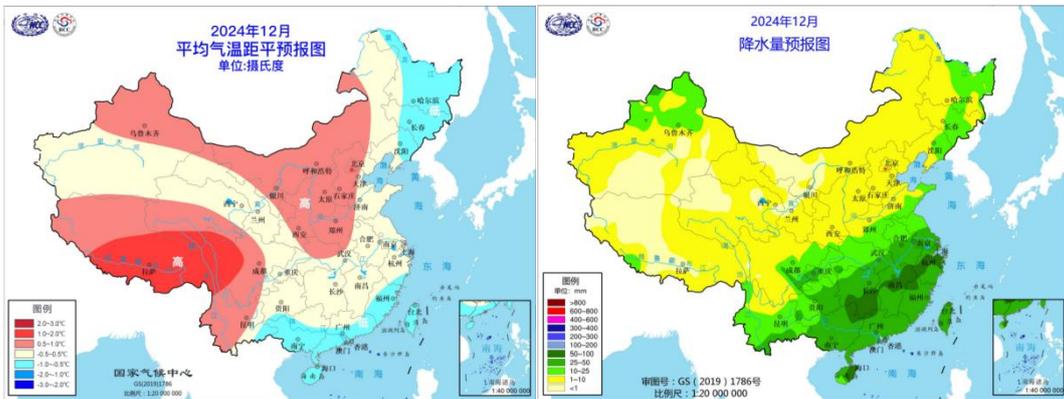


图9 12月全国平均气温距平预报图

图10 12月全国降水量预报图

**上合组织国家：**预计未来2周，“一带一路”经过的国家和地区平均气温大部与常年同期持平，南亚地区平均气温较常年同期偏高1~3℃。欧洲地区累计降水量有30~70毫米，局地超过100毫米；东南亚大部地区累计降水量有50~150毫米，局地超过200毫米。

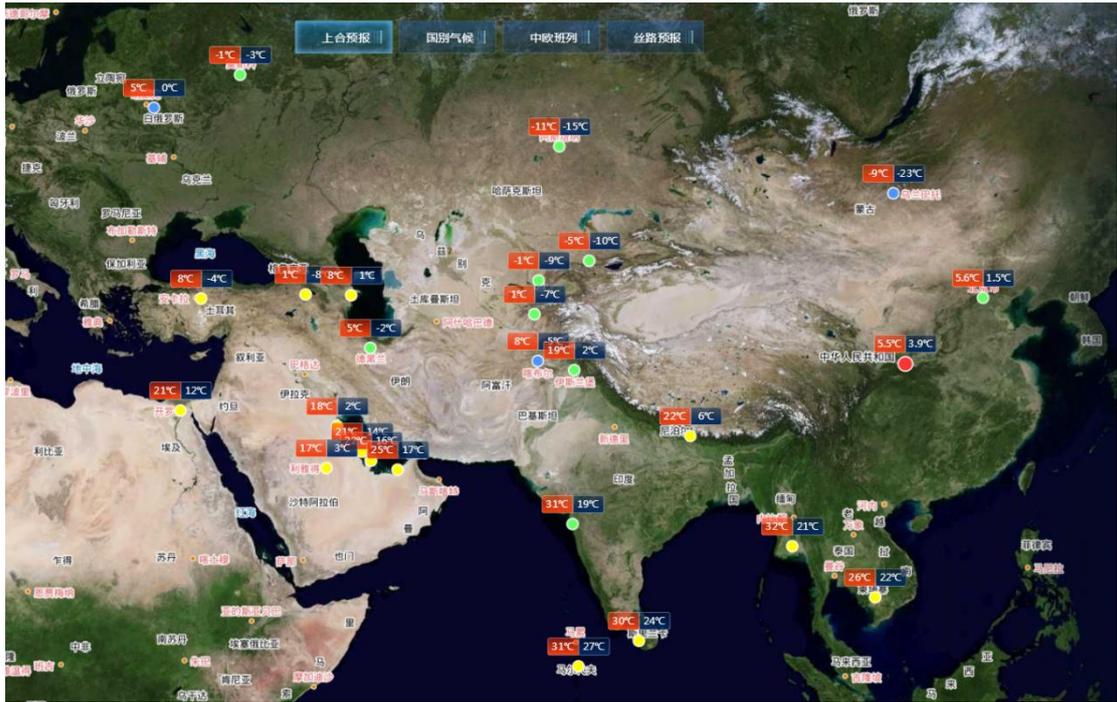


图 11 12月5日上合组织国家主要城市温度预报



图 12 12月5日上合组织国家主要城市天气预报

陕西：据省气候中心预测，预计12月平均气温全省偏高，降水总体偏少，分布趋势为西部略多东部偏少。

月平均气温：榆林、延安、咸阳北部-5~-1°C，铜川、宝鸡、咸阳南部、西安、渭南、商洛北部 0~4°C，商洛南

部、汉中、安康大部 4~7℃。与常年同期比较，除榆林西部、延安偏高 0.5~1℃外，其余地区偏高 1~1.5℃。

月降水量：榆林、延安 2~5 毫米，铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、商洛 3~8 毫米，汉中、安康 5~13 毫米。与常年同期比较，陕北西部、关中西部、陕南西部偏多 0~2 成，其余地区偏少 1~3 成。

主要天气过程：

7-9 日：陕北小雪，关中、陕南小雨夹雪，陕北、关中有一次弱降温过程，日平均气温下降 3~5℃；

14-15 日：陕南小雨夹雪，全省伴有中等偏弱的降温过程，日平均气温陕北下降 5~7℃，关中、陕南下降 4~6℃；

24-25 日：全省小雪或小雨夹雪，全省伴有一次中等强度降温过程，日平均气温下降 6~8℃；

30-31 日：全省小雪或小雨夹雪。

**杨凌：**预计 12 月杨凌平均气温 0~3℃，较常年偏高 0.5~1℃；累计降水量 1~3 毫米，较常年同期偏少 1~3 成。

主要天气过程：

19-20 日：小雨或雨夹雪，日平均气温 3~5℃；

26-28 日：小雨或雨夹雪，日平均气温下降 4~6℃；

## 农业生产建议

建议各地根据小麦苗情和墒情做好分类管理，有旺长趋势地块在地表封冻前适当采取镇压、中耕划锄等措施以促根

控蘖，长势较差地块可酌情施肥，促进苗情转化，降低冬季冻害风险；需防范阶段性低温雨雪冰冻天气的不利影响，确保作物正常生长。

附表：“一带一路”国家主要城市未来 7 天天气预报

附表：“一带一路”国家主要城市未来 7 天天气预报

城市 日期	12 月 19 日	12 月 20 日	12 月 21 日	12 月 22 日	12 月 23 日	12 月 24 日	12 月 25 日	
亚洲	印度 (新德里)	晴天 30℃	晴天 30℃	晴天 30℃	晴天 31℃	晴天 34℃	晴天 29℃	晴天 31℃
	巴基斯坦 (伊斯兰堡)	晴天 17℃	晴天 19℃	晴天 18℃	晴天 19℃	晴天 20℃	晴天 17℃	晴天 19℃
	哈萨克斯坦 (阿斯塔纳)	晴天 -5℃	晴天 -1℃	晴天 -5℃	阴天 -9℃	阴天 -5℃	阴天 -8℃	晴天 -9℃
	吉尔吉斯斯坦 (比什凯克)	阴天 5℃	晴天 6℃	雪 0℃	晴天 -5℃	晴天 1℃	晴天 -1℃	晴天 7℃
	塔吉克斯坦 (杜尚别)	晴天 7℃	晴天 10℃	雨夹雪 6℃	晴天 9℃	晴天 7℃	晴天 9℃	晴天 12℃
	乌兹别克斯坦 (塔什干)	晴天 7℃	阴天 9℃	雪 4℃	晴天 4℃	晴天 6℃	晴天 5℃	晴天 9℃
	阿富汗 (喀布尔)	晴天 8℃	晴天 8℃	晴天 8℃	晴天 8℃	多云 7℃	晴天 10℃	晴天 12℃
	伊朗 (德黑兰)	晴天 8℃	晴天 11℃	晴天 8℃	多云 7℃	晴天 12℃	晴天 11℃	晴天 11℃

土耳其 (安卡拉)	晴天 9℃	晴天 7℃	晴天 8℃	多云 9℃	阵雨 6℃	多云 4℃	阵雨 2℃
阿塞拜疆 (巴库)	晴天 14℃	阵雨 8℃	阴天 10℃	晴天 10℃	晴天 11℃	晴天 10℃	晴天 10℃
尼泊尔 (加德满都)	晴天 21℃	晴天 20℃	晴天 20℃	晴天 19℃	晴天 20℃	晴天 19℃	晴天 20℃
亚美尼亚 (埃里温)	晴天 4℃	晴天 6℃	晴天 4℃	晴天 5℃	多云 5℃	晴天 4℃	阴天 5℃
沙特阿拉伯 (利雅得)	晴天 22℃	晴天 22℃	晴天 25℃	晴天 23℃	晴天 21℃	晴天 19℃	晴天 22℃
阿联酋 (阿布扎比)	晴天 25℃	晴天 25℃	晴天 25℃	晴天 24℃	晴天 25℃	晴天 25℃	晴天 25℃
卡塔尔 (多哈)	晴天 22℃	晴天 23℃	晴天 23℃	晴天 24℃	晴天 23℃	晴天 22℃	晴天 22℃
巴林 (麦纳麦)	晴天 20℃	晴天 21℃	晴天 21℃	晴天 23℃	晴天 22℃	晴天 20℃	晴天 21℃
马尔代夫 (马累)	雷阵雨 32℃	阵雨 31℃	晴天 21℃	晴天 23℃	晴天 22℃	晴天 20℃	晴天 21℃
斯里兰卡 (科伦坡)	阵雨 30℃	晴天 30℃	阵雨 31℃	阵雨 30℃	阵雨 31℃	阵雨 32℃	阵雨 32℃

# 旱区农业气象专报 (2024 年第 1 期)

	科威特 (科威特城)	晴天 19℃	晴天 20℃	晴天 22℃	晴天 21℃	晴天 20℃	晴天 18℃	晴天 19℃
	缅甸 (仰光)	晴天 33℃	多云 33℃	晴天 31℃	晴天 31℃	晴天 32℃	晴天 33℃	晴天 33℃
	柬埔寨 (金边)	晴天 33℃	晴天 32℃	晴天 31℃	多云 32℃	晴天 33℃	晴天 33℃	阴天 31℃
	蒙古 (乌兰巴托)	晴天 -12℃	晴天 -15℃	晴天 -14℃	多云 -12℃	晴天 -13℃	晴天 -8℃	多云 -8℃
欧洲	俄罗斯 (莫斯科)	阴天 -8℃	阴天 -4℃	阴天 3℃	晴天 2℃	多云 -4℃	晴天 0℃	晴天 -3℃
	白俄罗斯 (明斯克)	多云 2℃	阴天 5℃	阵雨 5℃	晴天 1℃	阴天 2℃	晴天 -1℃	多云 0℃
非洲	埃及 (开罗)	晴天 21℃	晴天 21℃	晴天 20℃	晴天 21℃	晴天 19℃	晴天 19℃	晴天 20℃