



# 旱区农业气象专报

2026 年第 1 期（总第 14 期）

（2026.1.10）



杨凌气象局

## 目 录

2026 年第 1 期  
(总第 14 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：周忠玉 王百灵  
审签：高茂盛 王东 王灏  
签发：高武虎

内容摘要 .....	1
◆12 月农业气象条件影响评价 ..	1
◆1 月气候预测 .....	2
◆农业生产建议 .....	3
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 ...	7
(四) 杨凌农业气象条件概况 ...	7
农业气象条件影响评述 .....	12
未来天气气候趋势预测 .....	16
农业生产建议 .....	19
附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/ 基地 12 月光温水概况 .....	19



## 内容摘要

### ◆2025 年 12 月农业气象条件影响评价

**北方旱区：**12 月北方旱区平均气温 $-3.6^{\circ}\text{C}$ ，平均降水量 6.4 毫米，平均日照时数 191.5 小时。大部地区光热充足，降雪（雨）利于土壤增墒，利于晚播冬小麦增加生长量，对苗情转化升级有一定弥补作用。

#### 作物主产区：

**冬小麦：**12 月各主产区平均气温 $-0.7\sim 9.1^{\circ}\text{C}$ ，降水量 8.7~15.0 毫米，日照时数 104.1~187.8 小时。月内气温较常年同期偏高，作物进入越冬停长时间明显推迟，热量充足利于冬小麦出苗和幼苗生长；月内降温雨雪天气有效补充了土壤水分，大部麦田墒情适宜，气象条件利于冬小麦生长。

**油菜：**12 月各主产区平均气温 $-4.0\sim 9.0^{\circ}\text{C}$ ，降水量 5.1~18.9 毫米，日照时数 66.8~215.4 小时。月内大部地区光热适宜，墒情较好，月内降水及时补充了农田土壤水分和库塘蓄水，土壤表层缺墒状况得到一定改善，利于油菜生长；江淮、江南大部受前期降水持续偏少影响，月内部分灌溉不足油菜幼苗仍长势偏差。

**陕西：**平均气温  $1.9^{\circ}\text{C}$ ，平均降水量 12.5 毫米，平均日照时数 178.2 小时。12 月全省气温偏高、光照充足、降水偏多、土壤底墒足、低温强度弱，气象条件利于作物安全越冬。

**杨凌：**12 月杨凌平均气温  $3.0^{\circ}\text{C}$ ，累计降水量 12.8 毫米，月日照时数 188.1 小时。12 月杨凌冬小麦处于三叶-分



**藁期**，月内气温偏高、光照充足、降水偏多，根据 1 月 5 日土壤墒情监测数据显示，10-20cm 土壤相对湿度为 70%~80%，墒情适宜；总体气候条件有利于作物生长。

### ◆2025 年 1 月气候预测

**北方旱区：**预计 1 月份，内蒙古东北部、东北地区大部、华东东南部、新疆西部等地气温较常年同期偏低，其余地区气温接近常年同期到偏高；影响我国的冷空气过程主要有 2 次，分别是：1 月 9-10 日，强度中等；1 月 20-22 日，强度弱。

预计 1 月份旱区大部地区降水量在 25 毫米以下。内蒙古东部、东北大部、华中西北部、西北地区东南部、新疆西部等地降水较常年同期偏多，其余地区降水接近常年同期到偏少。

**陕西：**预计 1 月平均气温全省偏高；降水除陕北北部接近常年略偏少外，其余地区偏多。**月平均气温：**榆林、延安、咸阳北部、铜川北部-8~-2℃，铜川南部、宝鸡、咸阳南部、西安、渭南、商洛西北部局地-2~1℃，商洛大部、汉中、安康 1~5℃。**月降水量：**榆林、延安北部 2~5 毫米，延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、汉中大部、安康大部、商洛大部 5~10 毫米，汉中西南部、安康南部和东部局地、商洛东部局地 10~20 毫米。

**杨凌：**预计 1 月杨凌平均气温 0~2℃，较历年同期偏高 0.5~1.0℃；降水量 7~12 毫米，较历年同期偏多 1~3 成。

### ◆农业生产建议

1. 1 月冷空气活动频繁利于冬小麦进行抗寒锻炼；进入越冬期的冬小麦可采取针对干表土层麦田适度镇压、有机肥覆盖等措施，以提墒保墒和保温；未进入越冬期的麦田，对墒情不足地块适时浇灌越冬水，补墒防冻、保苗越冬。

2. 油菜主产区降水量偏少，部分地区可能出现阶段性农业干旱，注意做好库塘蓄水保水工作，确保农业生产用水。



## 前期农业气象条件概况

## (一) 北方旱区农业气象条件概况

12 月, 旱区平均气温为 $-3.6^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高 $1.5^{\circ}\text{C}$ ; 旱区大部农区气温偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ , 其中仅黑龙江西北部和内蒙古东北部气温偏低 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$  (图 1、图 2)。旱区平均降水量为 6.4 毫米, 较常年同期偏多 73.0%; 大部农区有 $5\sim 25$  毫米降水, 新疆北部、西北地区中东部、东北地区北部、华北、黄淮北部等地降水量较常年同期偏多 3 成至 2 倍, 其余地区降水量接近常年同期 (图 3、图 4)。旱区平均日照时数为 191.5 小时, 较常年同期偏多 12.9%; 中东部大部地区接近常年或偏多 (图 5、图 6)。

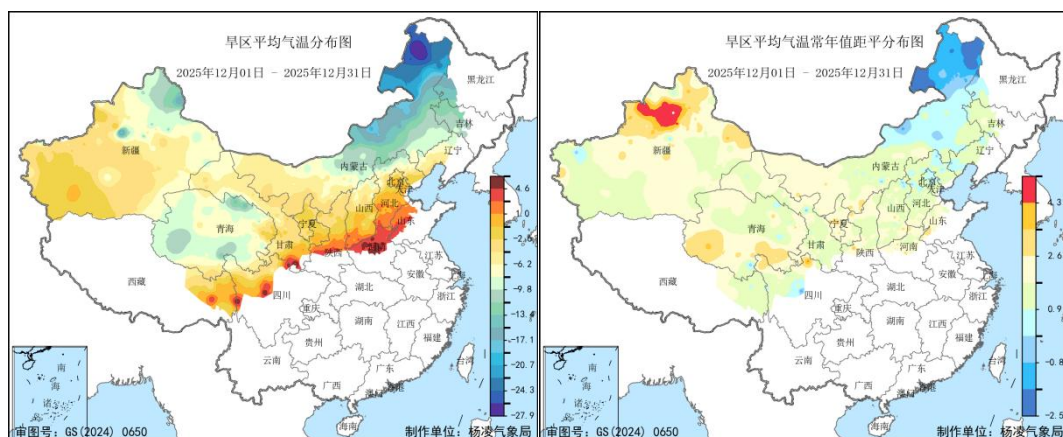


图 1 北方旱区 12 月平均气温

图 2 北方旱区 12 月平均气温距平

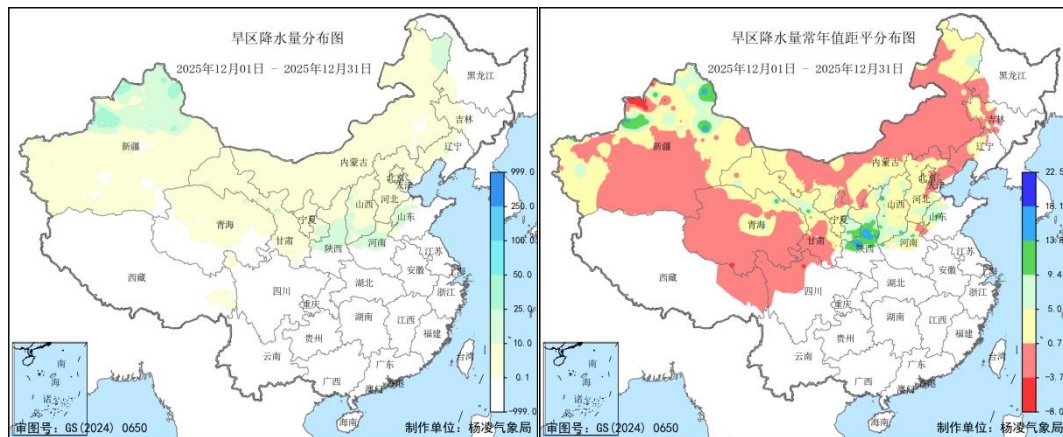


图 3 北方旱区 12 月降水量

图 4 北方旱区 12 月降水量距平

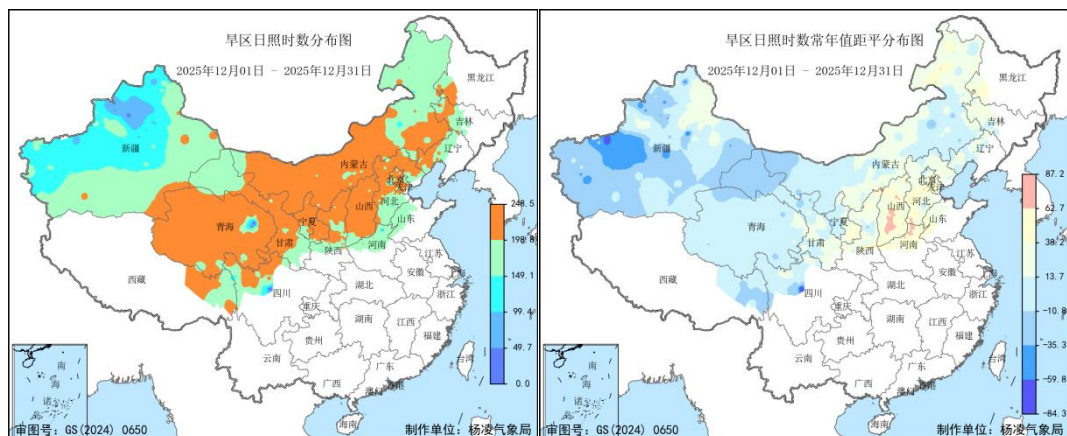


图 5 北方旱区 12 月日照时数 图 6 北方旱区 12 月日照时数距平

## (二) 主产区农业气象条件概况

冬小麦: 12 月小麦主产区平均气温为  $4.6^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高  $1.8^{\circ}\text{C}$  (图 7、图 8); 各主产区平均气温  $-0.7 \sim 9.1^{\circ}\text{C}$ , 较常年偏高  $1.5 \sim 2.2^{\circ}\text{C}$ 。月平均降水量为 11.2 毫米, 较常年同期偏少 22.8% (图 9、图 10); 各主产区月降水量  $8.7 \sim 15.0$  毫米, 其中黄淮麦区、西北麦区较常年同期偏多 5 成 ~ 1 倍, 西南麦区和长江中下游麦区较常年同期偏少 2 ~ 5 成。月平均日照时数为 158.4 小时, 较常年同期偏多 28.5 小时, 各主产区日照时数  $104.1 \sim 187.8$  小时; 较常年同期偏多 1 ~ 3 成 (图 11、图 12)。

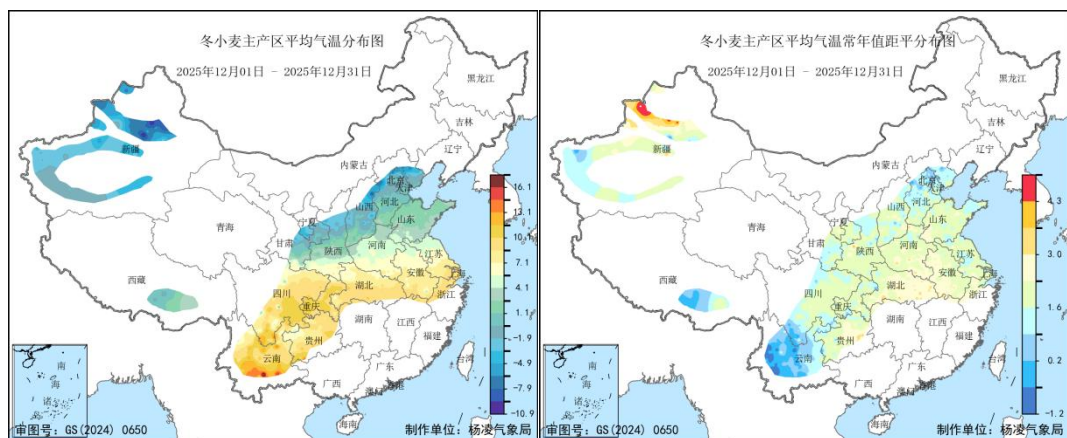


图 7 冬小麦主产区 12 月平均气温 图 8 冬小麦主产区 12 月平均气温距平



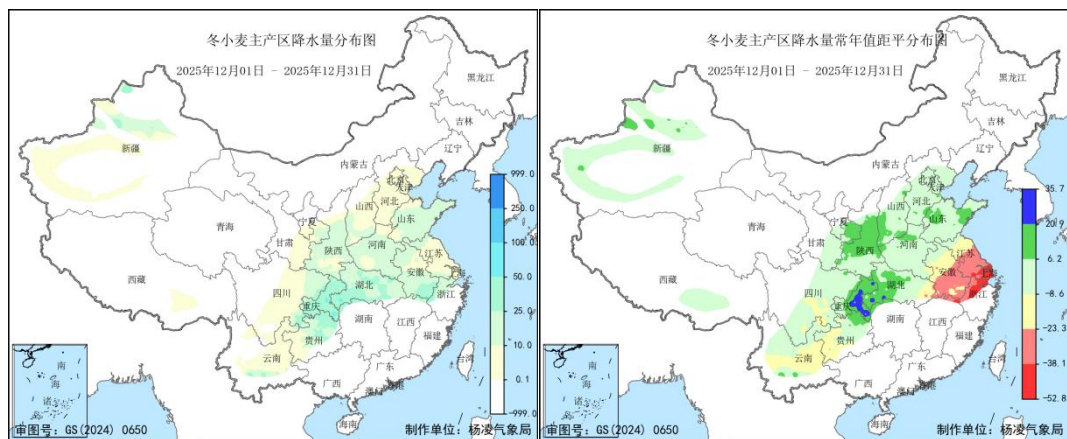


图 9 冬小麦主产区 12 月降水量      图 10 冬小麦主产区 12 月降水量距平

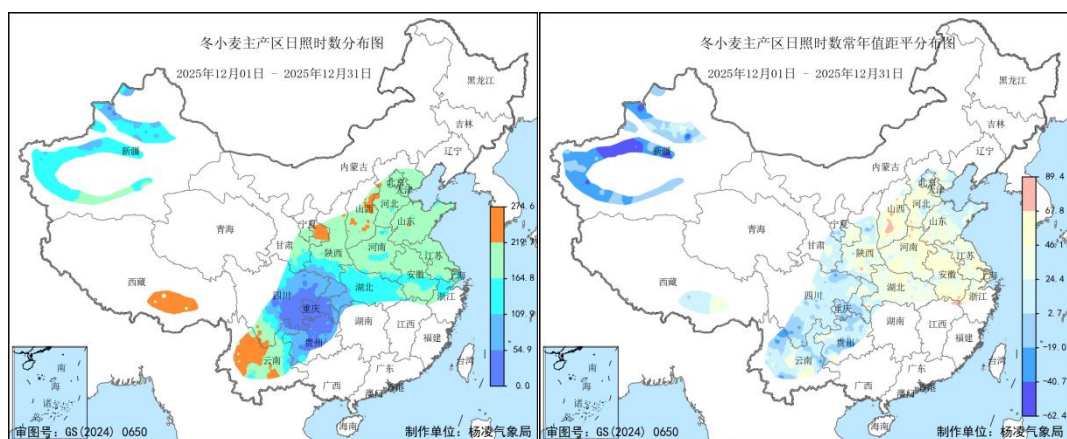


图 11 冬小麦主产区 12 月日照时数      图 12 冬小麦主产区 12 月日照时数距平

**油菜：**12 月油菜主产区平均气温为  $7.8^{\circ}\text{C}$ ，较常年同期偏高  $2.3^{\circ}\text{C}$ （图 13、图 14）；各主产区平均气温  $-4.0 \sim 9.0^{\circ}\text{C}$ ，较常年偏高  $1.6 \sim 2.4^{\circ}\text{C}$ 。月平均降水量为 15.9 毫米，较常年同期偏少 45.4%（图 15、图 16）；各主产区月降水量 5.1 ~ 18.9 毫米，除西北油菜主产区较历年同期偏多 1 倍外，其余主产区较常年同期偏少 2 ~ 5 成。月平均日照时数为 134.4 小时，较常年同期偏多 33.2 小时，各主产区日照时数 66.8 ~ 215.4 小时；各主产区较常年同期偏多 1 ~ 3 成（图 17、图 18）。



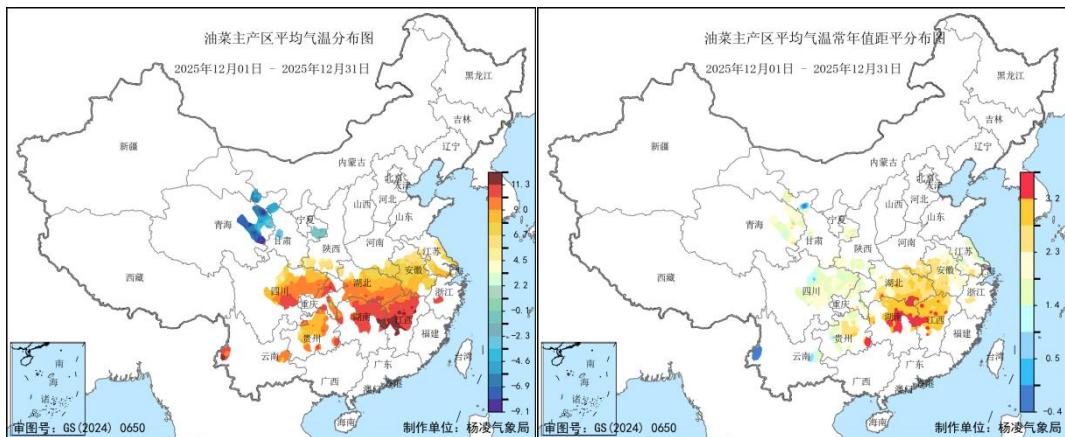


图 13 油菜主产区 12 月平均气温 图 14 油菜主产区 12 月平均气温距平

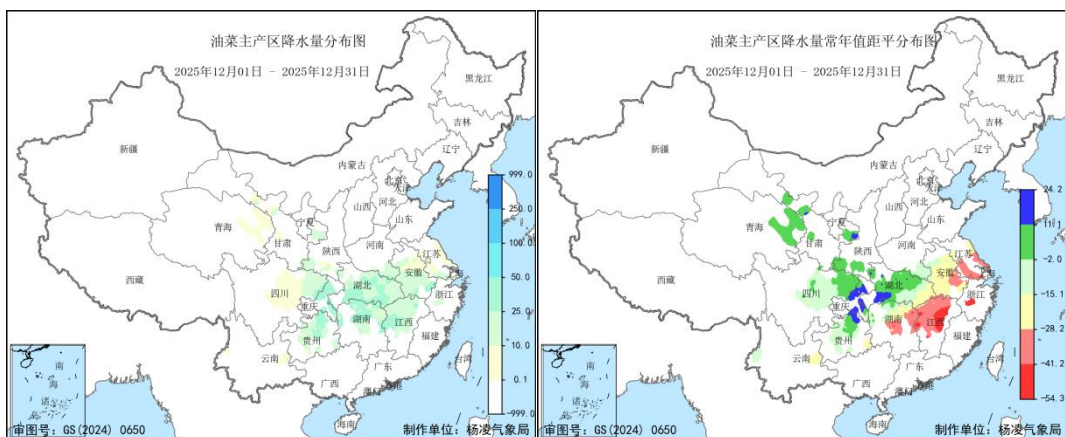


图 15 油菜主产区 12 月降水量 图 16 油菜主产区 12 月降水量距平

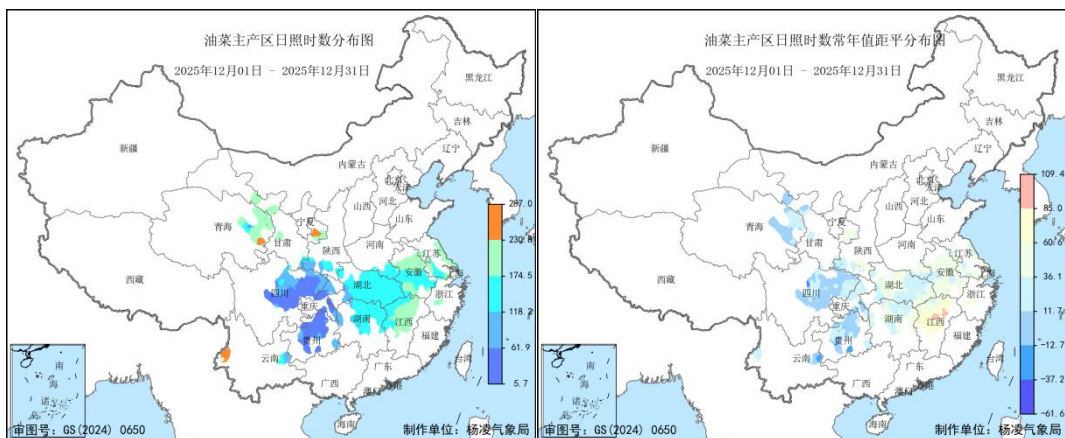


图 17 油菜主产区 12 月日照时数 图 18 油菜主产区 12 月日照时数距平

### (三) 陕西农业气象条件概况

**气温:** 12 月全省平均气温  $1.9^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高  $1.9^{\circ}\text{C}$ , 较去年同期偏高  $1.8^{\circ}\text{C}$ , 为 1991 年以来第 3 高年份, 与 1998

年相当(图 19)。各地平均气温在 $-4.4$ (神木)~ $7.4^{\circ}\text{C}$ (旬阳),其中陕北 $-4.4\sim-0.5^{\circ}\text{C}$ ,关中 $-0.7\sim4.6^{\circ}\text{C}$ ,陕南 $1.5\sim7.4^{\circ}\text{C}$ 。与常年同期相比,全省大部偏高 $1.2\sim2.2^{\circ}\text{C}$ ,其中榆林西部、关中西部部分地方偏高 $2\sim3^{\circ}\text{C}$ 。12 月全省有 2 次(11-13 日、30-31 日)大范围雨雪、强降温、大风天气过程,12 月全省最低气温 $-16.8$ (富县)~ $-0.5$ (岚皋) $^{\circ}\text{C}$ ,陕北在 $-10.3^{\circ}\text{C}$ 以下,关中大部、陕南东部 $-9.2\sim-4.9^{\circ}\text{C}$ ,陕南南部 $-4.9\sim-0.5^{\circ}\text{C}$ 。

**降水:** 12 月全省平均降水量 12.5 毫米,较常年同期偏多 1.9 倍,为 1991 年以来第 4 多年份,与 2023 年相当(图 20)。12 月有 2 次大范围雨雪天气过程,降水分布中部多,南北少,各地月降水量为 $0.5\sim23.5$ 毫米,其中陕北 $0.5$ (横山)~ $20.1$ 毫米(洛川),关中 $7.1$ (凤县)~ $23.5$ 毫米(礼泉),陕南 $5.0$ (安康)~ $21.7$ 毫米(镇坪)。与常年同期相比,全省大部偏多 1 成~4 倍,其中陕北南部、关中北部偏多 3~4 倍。

**日照:** 12 月全省平均日照时数 178.2 小时,较常年同期偏多 2 成,较去年同期偏多近 3 成(图 21)。全省各地日照时数为 $78.3$ (镇巴)~ $253.2$ 小时(横山),其中陕北北部 $209.5\sim253.2$ 小时,陕北南部、关中中东部、陕南东北部局地 $187.8\sim209.5$ 小时,陕南南部局地在 100 小时以下。与常年同期相比,全省大部地区偏多 1 成~1.1 倍,陕北中部局地偏少 1 成。

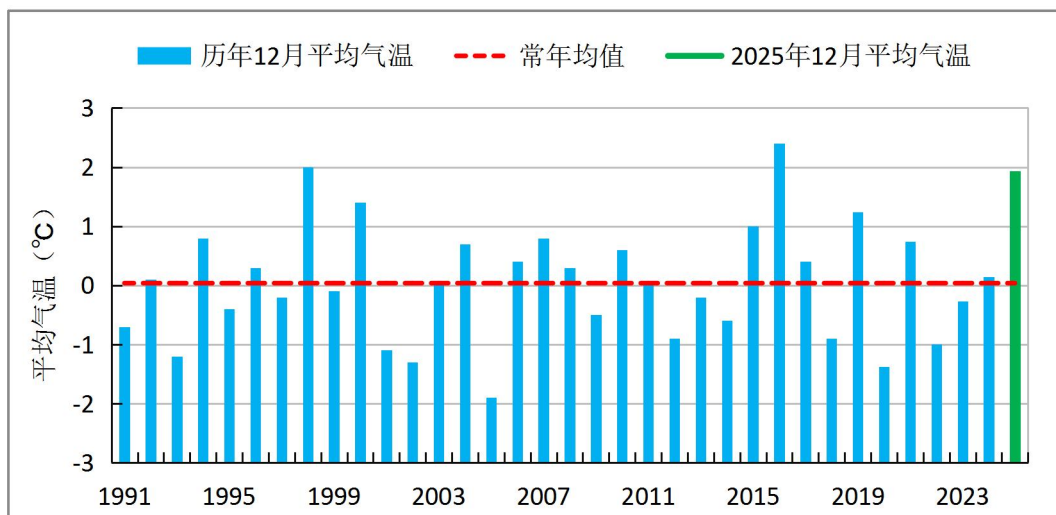


图 19 1991-2025 年 12 月全省平均气温

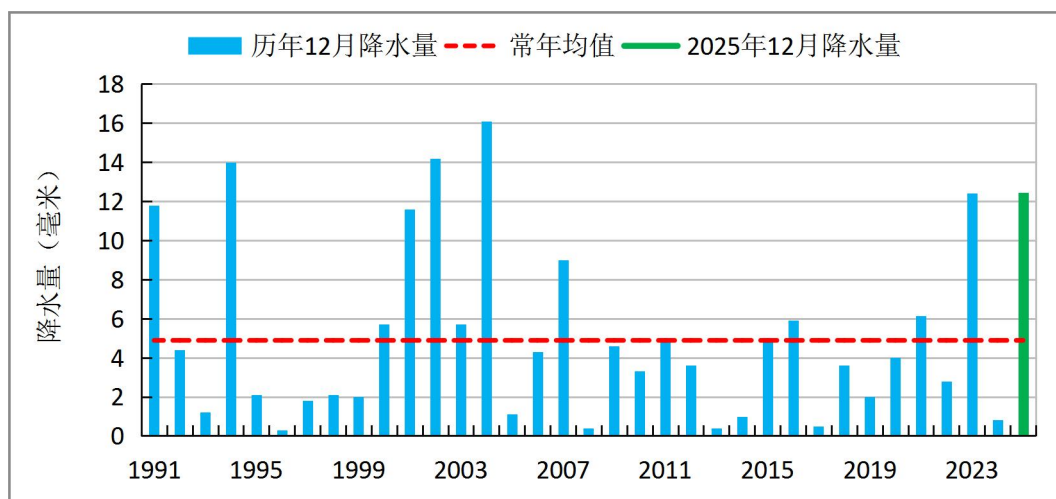


图 20 1991-2025 年 12 月全省降水量

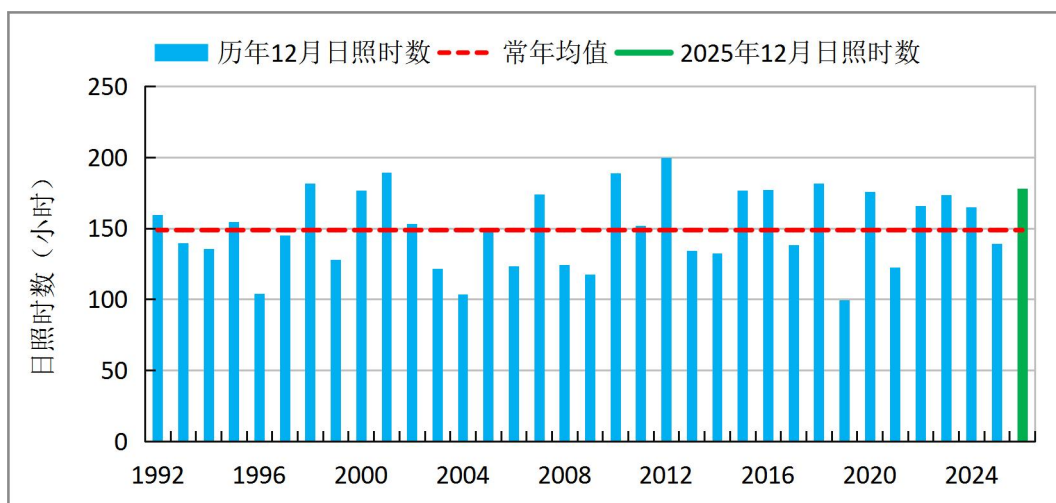


图 21 1991-2025 年 12 月全省日照时数



#### (四) 杨凌农业气象条件概况

12 月杨凌平均气温  $3.0^{\circ}\text{C}$  (图 22), 与常年同期相比偏高  $1.9^{\circ}\text{C}$ 。最高气温  $17.2^{\circ}\text{C}$ , 出现在 7 日; 最低气温  $-6.2^{\circ}\text{C}$ , 出现在 14 日。月内出现 2 次明显降水、降雪天气过程, 累计降水量 12.8 毫米, 较常年同期偏多 9.2 毫米 (图 23)。月日照时数 188.1 小时, 与常年同期相比偏多 20.5 小时 (图 24)。

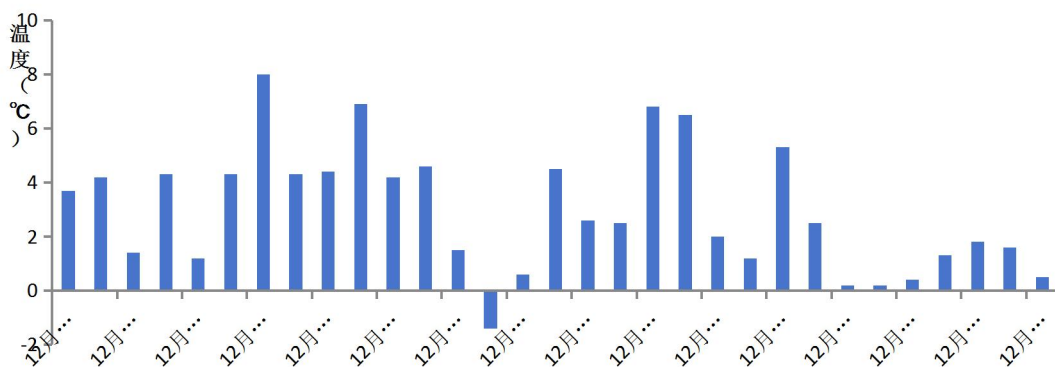


图 22 12 月逐日平均气温

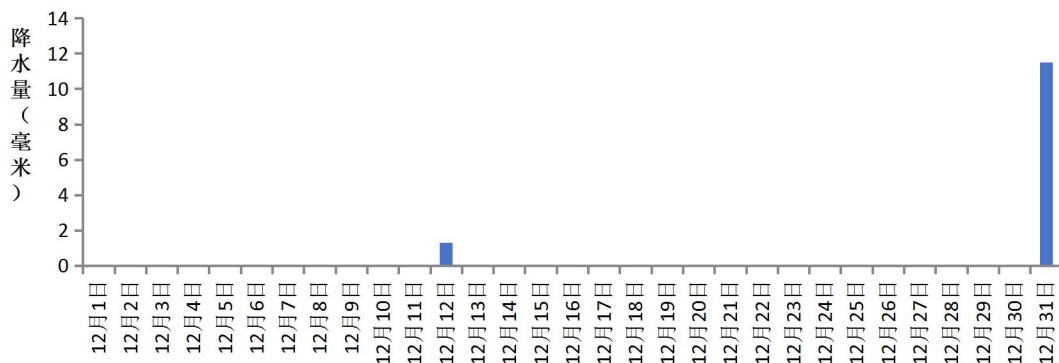


图 23 12 月逐日降水量

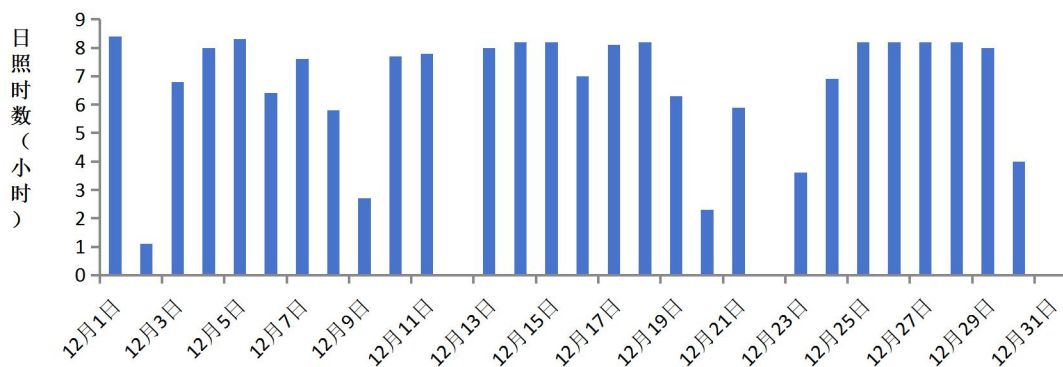


图 24 12 月逐日日照时数

## 土壤墒情监测情况

12 月降雪(雨)利于土壤增墒,旱区大部麦田墒情适宜,总体月内水分条件利于作物生长。

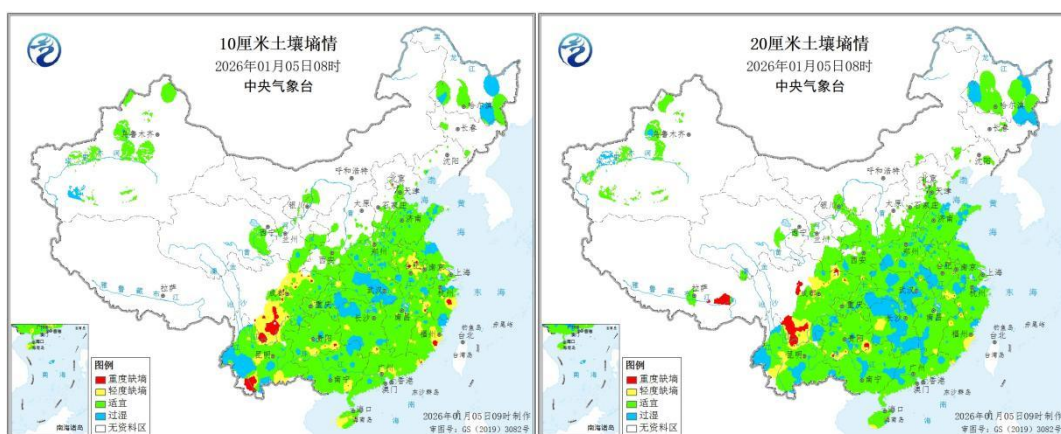


图 25 1 月 5 日全国 10 厘米(左)、20 厘米(右)土壤墒情监测

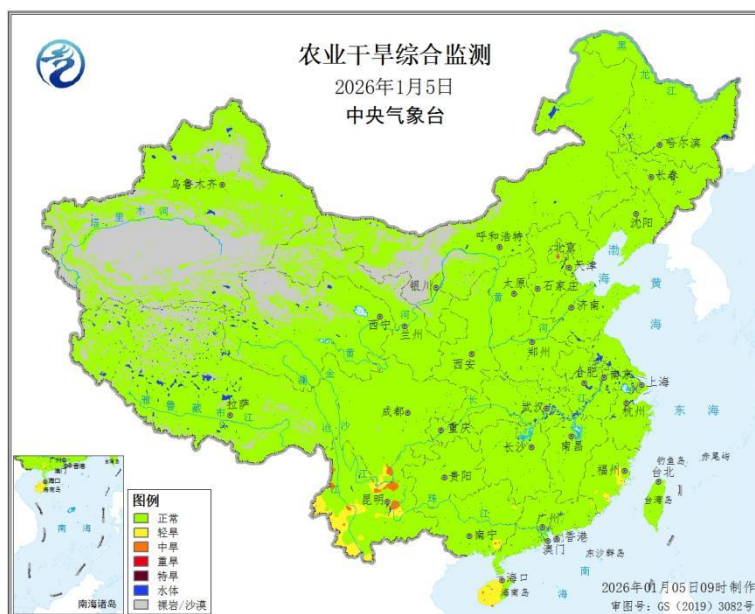


图 26 1 月 5 日农业干旱综合监测

## 农业气象条件影响评述

**北方旱区：**大部光热充足，降雪（雨）利于土壤增墒，利于晚播冬小麦增加生长量，对苗情转化升级有一定弥补作用。月内，西北地区东部、华北气温较常年同期偏高 1~4℃，充足的热量条件利于冬小麦出苗和幼苗生长；11-14 日、22-23 日和 30-31 日出现较大范围降温雨雪天气，有效补充了土壤水分，大部农田墒情适宜，气象条件利于作物出苗、幼苗生长及抗寒锻炼，利于晚播冬小麦增加生长量和苗情转化升级以及越冬。

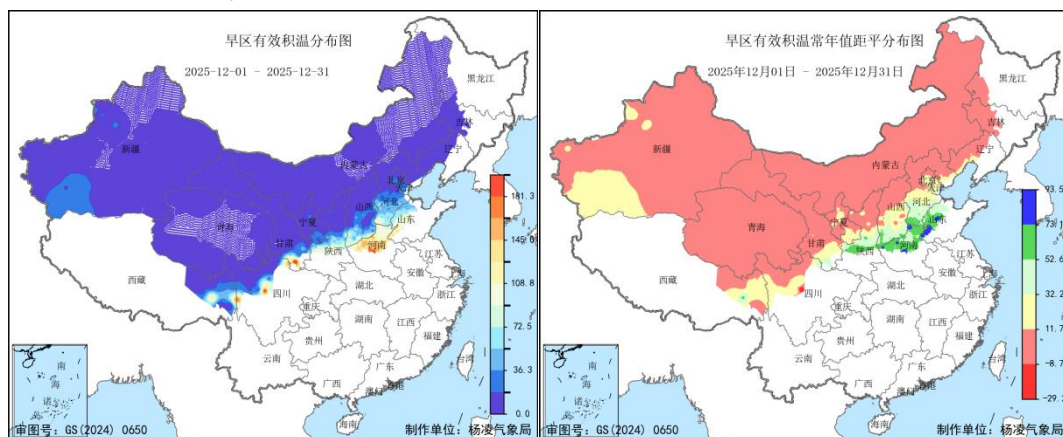


图 27 12 月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 28 12 月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

**冬小麦主产区：**月内，西北地区东部、华北和黄淮大部冬麦区气温较常年同期偏高，进入越冬停长时间明显推迟，充足的热量条件利于冬小麦出苗和幼苗生长；月内降温雨雪天气有效补充了土壤水分，大部麦田墒情适宜，气象条件利于冬小麦出苗、幼苗生长及抗寒锻炼，利于晚播冬小麦增加



生长量和苗情转化升级以及越冬。陕晋冀鲁豫 5 省大部冬小麦因播期明显偏晚约 10~30 天，冬前生长积温较近 10 年平均偏少 150~230℃·d，与形成正常苗积温要求(冬前 400℃·d)差距较大，冬小麦弱苗比例高，整体长势偏弱。

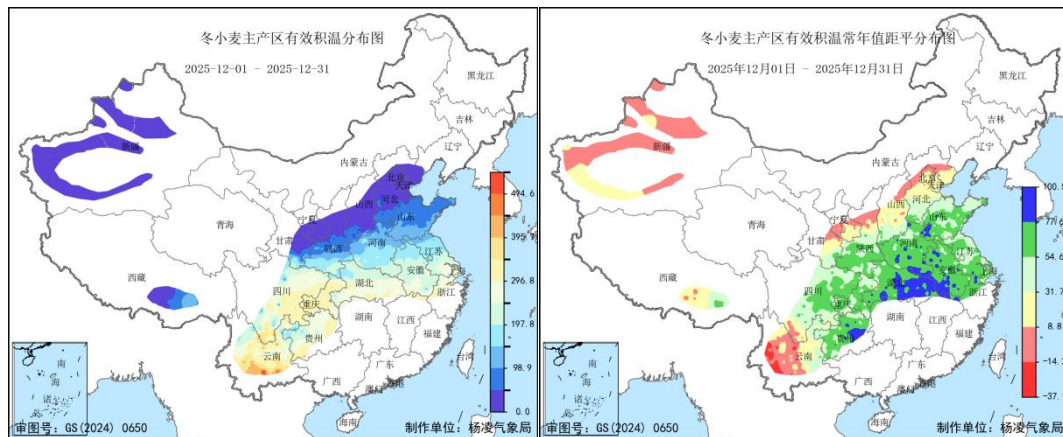


图 29 12 月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 30 12 月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

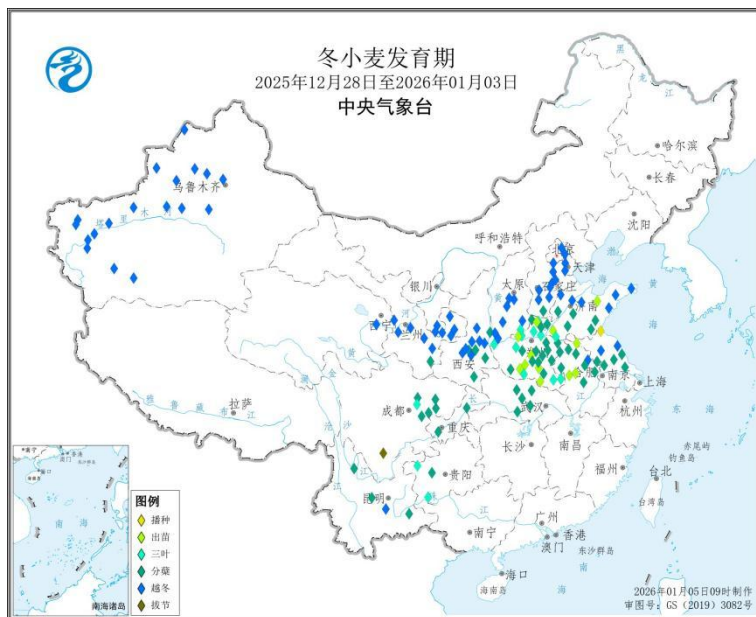
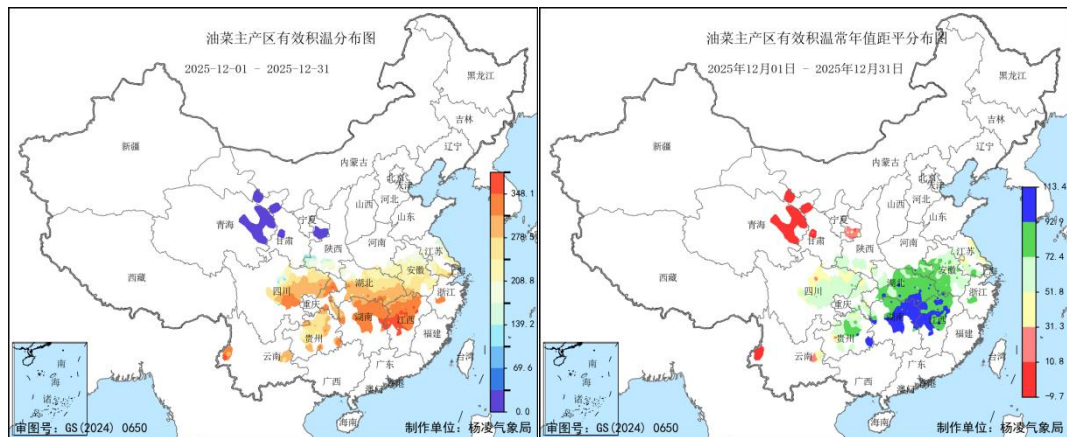


图 31 12 月 28 日至 1 月 3 日冬小麦发育期监测

**油菜主产区：**主产区大部光热适宜，墒情较好，西南地区东部、长江中下游及其以南大部地区气温偏高 1~4℃，光照充足，大部降水量有 10~25 毫米，湖南大部、重庆、贵州北部、广东北部、广西大部有 25~50 毫米，降水及时补

充了农田土壤水分和库塘蓄水，土壤表层缺墒状况得到一定改善，利于油菜生长；江淮、江南大部受前期降水持续偏少影响，月内部分灌溉不足油菜幼苗长势偏差。



陕西：12 月，全省气温偏高、光照充足、降水偏多、土壤底墒足，低温强度弱，气象条件整体利于作物安全越冬。月内渭北、关中北部及延安南部的冬小麦处于分蘖期逐渐进



入越冬休眠期，关中中南部、陕南的冬小麦处于缓慢生长期；渭北和关中油菜处于越冬期，陕南油菜处于苗期。12 月出现 2 次大范围降温降水天气过程，适度低温有利冬小麦、油菜抗寒锻炼，有利减少越冬病虫害基数，雨雪过程利于改善土壤墒情。

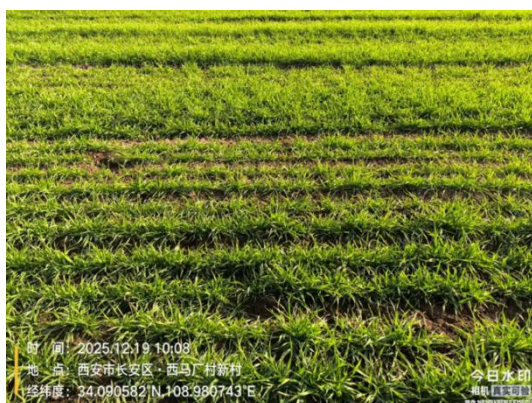


图 35 12 月 19 日长安区小麦长势 图 36 12 月 19 日长安区小麦分蘖情况



图 37 12 月 19 日蓝田县晚播小麦长势 图 38 12 月 19 日蓝田县晚播小麦长势

**杨凌：**12 月杨凌冬小麦处于三叶-分蘖期，月内气温偏高、光照充足、降水偏多，根据 1 月 5 日土壤墒情监测数据显示，10-20cm 土壤相对湿度为 70%~80%，墒情适宜。总体月内气候条件有利于作物生长。





图 39 1 月 9 日杨凌冬小麦（左）油菜（右）长势

## 未来天气气候趋势预测

**北方旱区：**预计 1 月份，内蒙古东北部、东北地区大部、华东东南部、新疆西部等地气温较常年同期偏低，其中黑龙江东部、吉林东部、辽宁东北部气温偏低 1~2℃。旱区其余大部地区气温接近常年同期到偏高，其中甘肃南部局部、青海南部、西藏东北部等地偏高 1~2℃（图 40）。1 月 18-22 日，有一次大范围雨雪降温天气过程，主要影响内蒙古东部、东北、华北、华中等地区，强度中等。

预计 1 月份旱区大部地区降水量在 25 毫米以下（图 41）。预计 1 月份，内蒙古东部、东北大部、华中西北部、西北地区东南部、新疆西部等地降水较常年同期偏多，其中内蒙古东北部、黑龙江大部、吉林东部、陕西南部、甘肃东南部、新疆西部等地偏多 2~5 成；旱区其余地区降水接近常年同期到偏少（图 42）。

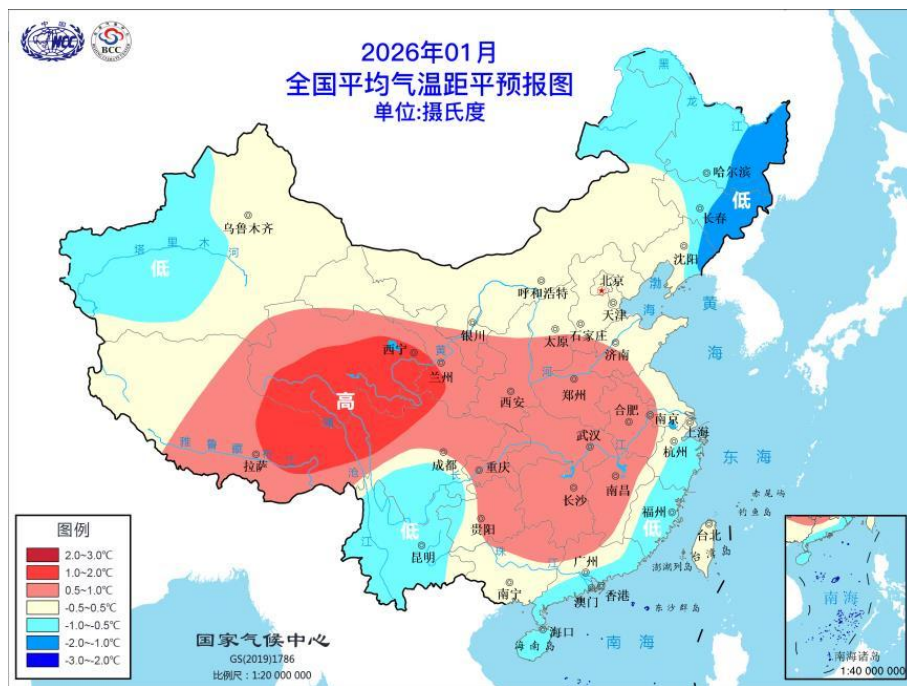


图 40 2025 年 1 月全国平均气温距平预报图

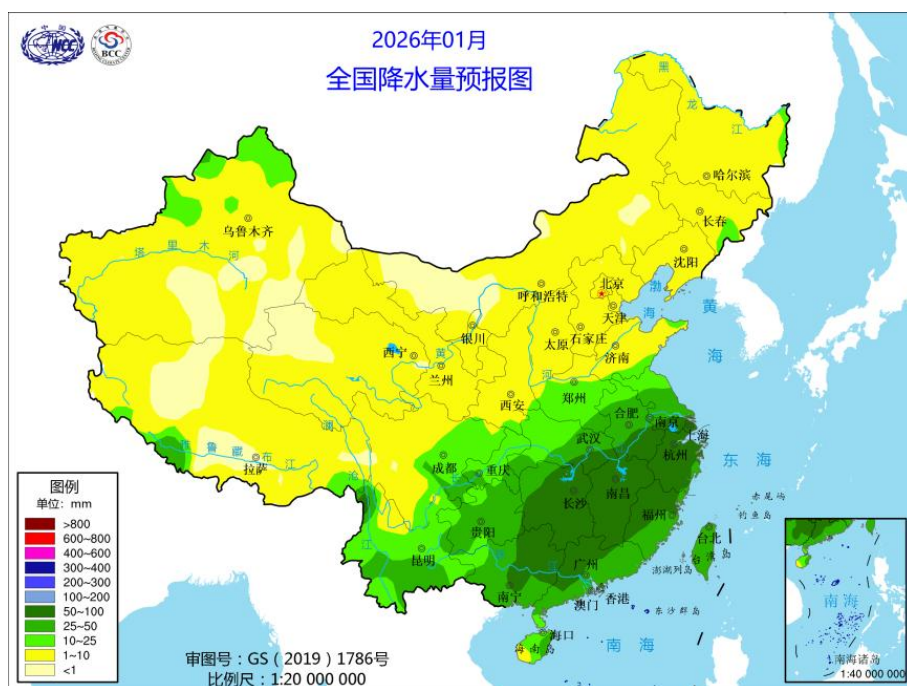


图 41 2025 年 1 月全国降水量预报图

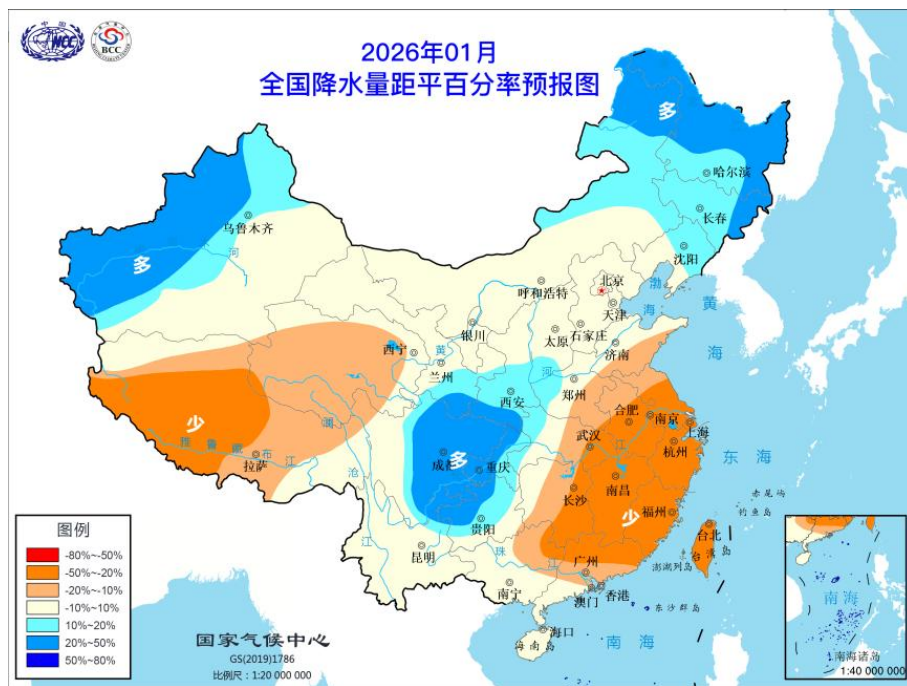


图 42 2025 年 1 月全国降水量距平百分率预报图

**陕西：**预计 1 月平均气温全省偏高；降水除陕北北部接近常年略偏少外，其余地区偏多。

**月平均气温：**榆林、延安、咸阳北部、铜川北部 $-8 \sim -2^{\circ}\text{C}$ ，铜川南部、宝鸡、咸阳南部、西安、渭南、商洛西北部局地 $-2 \sim 1^{\circ}\text{C}$ ，商洛大部、汉中、安康 $1 \sim 5^{\circ}\text{C}$ 。与常年同期比较，除榆林、延安北部接近常年略偏高 $0 \sim 0.5^{\circ}\text{C}$ 外，其余地区偏高 $0.5 \sim 1^{\circ}\text{C}$ 。

**月降水量：**榆林、延安北部 2~5 毫米，延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、汉中大部、安康大部、商洛大部 5~10 毫米，汉中西南部、安康南部和东部局地、商洛东部局地 10~20 毫米。与常年同期比较，除榆林、延安北部接近常年略偏少 0~1 成外，全省其余地区偏多 0~3 成。

**月内主要降水、降温过程**



18-21 日：陕北南部有小雪，关中、陕南有小雪或雨夹雪，秦岭山区有中雪、局地大雪。日平均气温下降 4-6℃、局地下降 6-8℃。

30-31 日：陕北小雪，关中、陕南小雨或雨夹雪。

**杨凌：**预计 1 月杨凌平均气温 0~2℃，较历年同期偏高 0.5~1.0℃；降水量 7~12 毫米，较历年同期偏多 1~3 成。

#### 主要天气过程：

19-20 日：小到中雪，伴有一次弱降温过程，日平均气温下降 4~6℃；

30-31 日：小雨或雨夹雪。



## 农业生产建议

1. 1 月冷空气活动频繁利于冬小麦进行抗寒锻炼；进入越冬期的冬小麦可采取针对干表土层麦田适度镇压、有机肥覆盖等措施，以提墒保墒和保温；未进入越冬期的麦田，对墒情不足地块适时浇灌越冬水，补墒防冻、保苗越冬。

2. 油菜主产区降水量偏少，部分地区可能出现阶段性农业干旱，注意做好库塘蓄水保水工作，确保农业生产用水。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 12 月光温水概况

附表:

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 12 月光温水概况

名称	平均气温	最高气温	最低气温	20-20 降水量	日照时数
江苏省徐州市沛县龙固镇飞龙大街	4	15.3	-4.7	11.8	187.8
汉中留坝县火烧店镇	3.5	17.9	-7.1	13.3	143.5
江苏省盐城市东台市四灶镇	6.4	19.4	-4.8	5.1	190.9
江苏省盐城市滨海县东坎镇坎东村	5.1	18.1	-5.8	6.6	187.2
江苏徐州小麦新品种示范园	4.9	17	-4.3	13.9	164
江苏泗洪小麦新品种示范园	5.4	18.8	-6.8	7	177.2
甘肃省金昌市永昌县新城子镇	-4.8	12	-19	6.9	210.5
陕西省陇县东风镇下凉泉村	1	15.9	-8.8	10.6	192.3
陕西宝鸡眉县槐芽镇	3.5	17.7	-5.1	14	111.9
咸阳试验站	3.1	15.7	-5.6	12.4	159.3
咸阳兴平油菜全程机械化生产示范园	3	17	-6	13.9	183.8
河南修武油菜新品种示范园	3.7	19.6	-5.5	10.6	170.2
河南洛阳小麦新品种示范园	3.9	20	-6.3	14.7	157.6
青海省西宁市多巴镇	-6.4	10.8	-20.5	1.1	209.6
渭南市临渭区官底镇店张村	1.9	15.4	-7.7	13.9	194
安徽芜湖市湾沚区油菜研究院	8	19.4	-3.4	18.7	162.6
皖河农场	8.7	20.8	-2.7	13.4	178.1
斗口农作物试验示范站	2.9	16.7	-6.3	13.4	185.9
铜川市耀州区小丘镇乙社村	2.3	13.8	-7.1	18.2	202.4
渭南市白水县城关镇西文化村	1.2	15.2	-8.5	21.6	202.7
陕西省汉中市勉县黄沙镇	6.4	18	-0.8	9.4	89.3
河南南阳小麦新品种示范园	6	18.6	-3.6	5.1	176.5
科峰粮食合作社	7.1	20.6	-4.1	5.4	174.2
陕西西乡油菜试验示范基地	5.6	18.4	-2.8	7.7	91.3
甘肃平凉小麦新品种示范园	-1	14.3	-11.3	8.1	204.8
河南永城小麦新品种示范园	4.9	17.4	-4.4	8.4	189.8
安徽合肥小麦新品种示范园	5.8	20.7	-6.1	11.7	162.8

安康市紫阳县焕古镇	7	19.3	-1.2	8.9	94.6
咸阳市杨陵区田西村	3	17.2	-6.2	13.2	188.1
宝鸡市陇县新集川镇	-2	14.2	-13.1	7.8	197.9
咸阳市乾县阳峪镇	2.1	13.7	-6.6	23.4	187.8
安徽全椒油菜新品种示范园	7.1	20.4	-4.4	6.7	174.8
陕西三原小麦新品种示范园	2.6	16.3	-6.2	9.4	187.5
汉中市南郑区新集镇	5.9	17.9	-1.5	13.7	103.1
安徽新马桥小麦新品种示范园	5.1	19.2	-6	9.4	183.9
湖北襄阳小麦新品种示范园	8	17.3	-1	21.4	164
河南平顶山小麦新品种示范园	5.6	17.8	-4.2	14.9	166.6
陕西渭南小麦新品种示范园	2.7	16.2	-6.2	14.6	192.6
河南周口小麦新品种示范园	5.6	17.5	-4.3	10.7	176.3
东川农场	6.3	20.1	-5.4	3.2	186.3
安徽宿州小麦新品种示范园	5	20.1	-4.4	16.5	176.7
陕西宝鸡小麦新品种示范园	2.7	16.3	-6.5	15.4	196
河南长葛小麦新品种示范园	4.9	18.9	-4.1	11	176.2
江苏宿迁小麦新品种示范园	5.8	17.8	-3	9.2	190.2
合阳小麦、玉米试验示范站	0.3	12.3	-11.3	18.9	203
渭南市蒲城县苏坊镇高义村	2.1	14.8	-7.1	14	196.3
河南许昌小麦新品种示范园	4.4	19.1	-5.6	15.4	180.6
甘肃张掖市山丹县霍城镇	-6.2	13	-19.6	13.8	218
江苏岗埠小麦新品种示范园	4.3	17.1	-5.8	8.2	207.8
甘肃张掖市肃南县	-6.9	14.4	-21	6.6	216.1
紫金山教育实训基地	2.7	15.5	-6.6	14.2	184.4
安徽芜湖市弋江区峨桥镇	7.9	21.1	-3.4	17.8	157.1
河北省农林科学院旱作农业研究所	0.7	15.7	-7.3	5.1	178.9
扬农试验站	6.9	19.4	-5.9	4.4	173.8
河南驻马店小麦新品种示范园	5.7	18.8	-3.6	10.5	180.7
河南辉县小麦新品种示范园	3.6	19.9	-6.6	12.7	178.4