

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°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°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°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

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°C ，较常年同期偏高 1.5°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）。

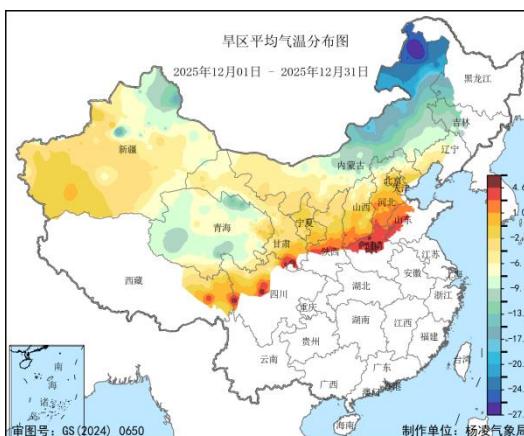


图1 北方旱区12月平均气温

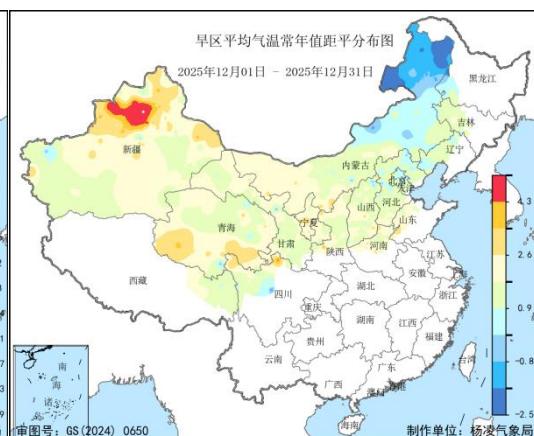


图2 北方旱区12月平均气温距平



图3 北方旱区12月降水量

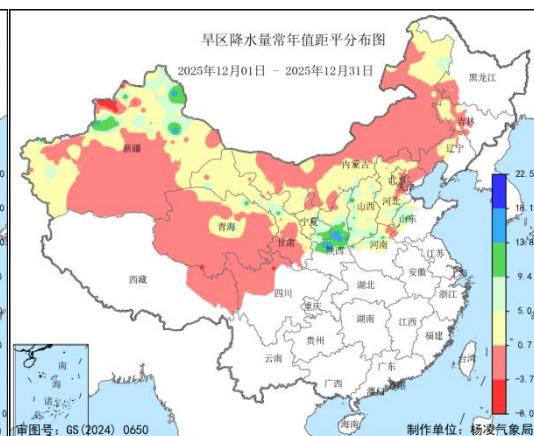


图4 北方旱区12月降水量距平

旱区农业气象专报 (2026年第1期)

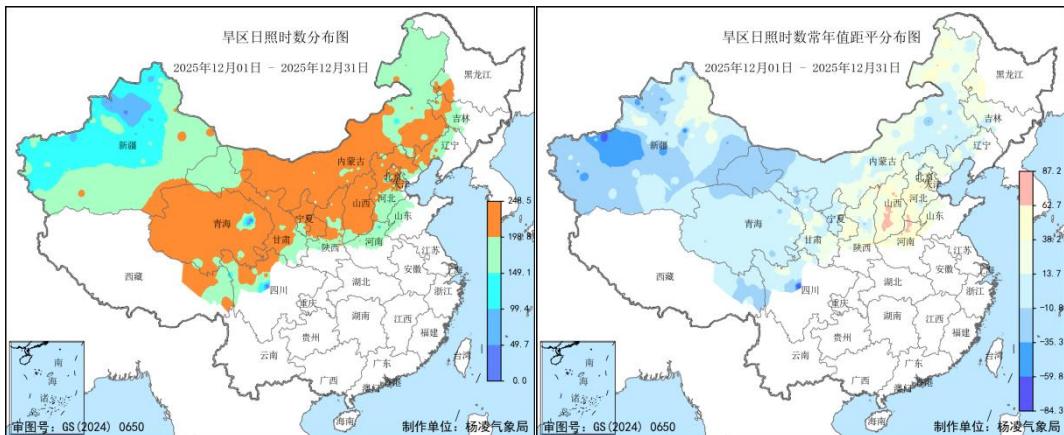


图 5 北方旱区 12 月日照时数 图 6 北方旱区 12 月日照时数距平

(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°C ，较常年同期偏高 1.8°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）。

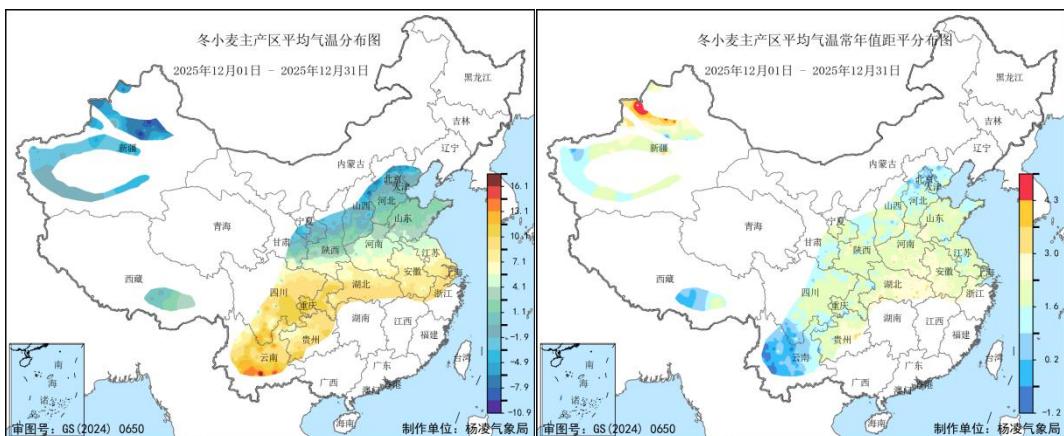


图 7 冬小麦主产区 12 月平均气温 图 8 冬小麦主产区 12 月平均气温距平

旱区农业气象专报 (2026年第1期)

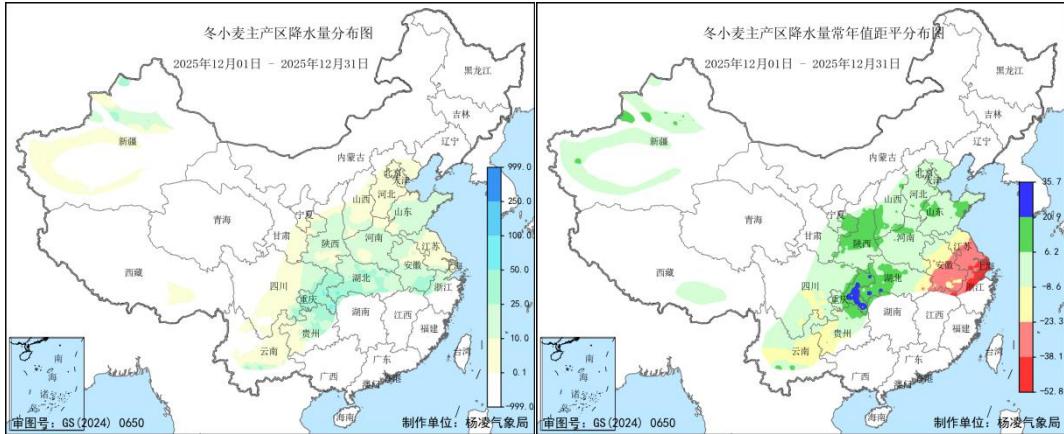


图9 冬小麦主产区12月降水量

图10 冬小麦主产区12月降水量距平

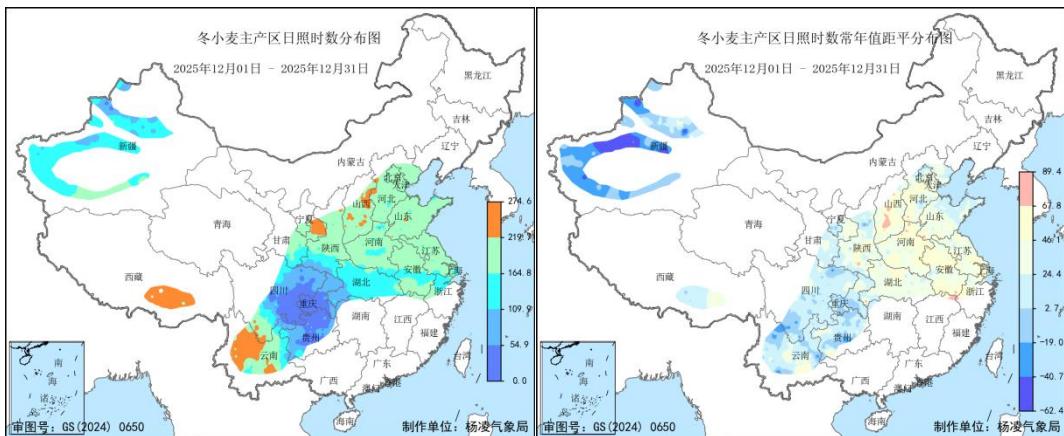


图11 冬小麦主产区12月日照时数

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°C ，较常年同期偏高 2.3°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)。

旱区农业气象专报 (2026年第1期)

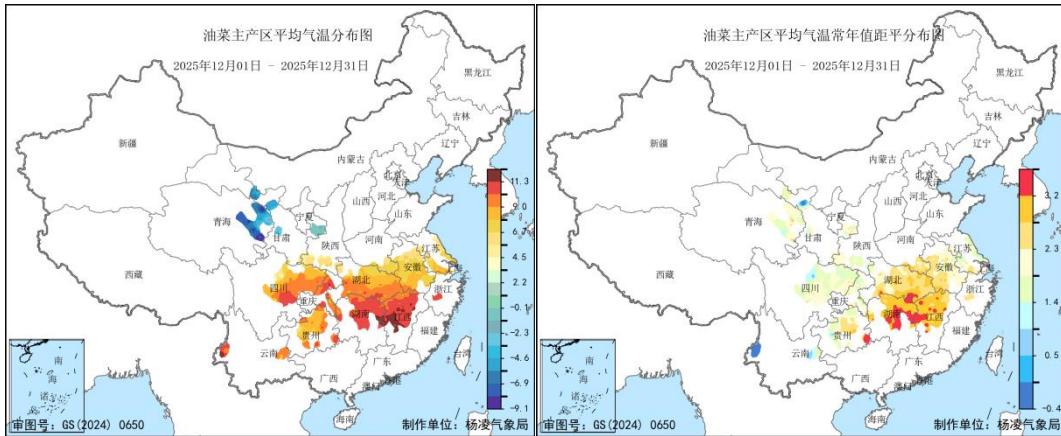


图 13 油菜主产区 12 月平均气温

图 14 油菜主产区 12 月平均气温距平

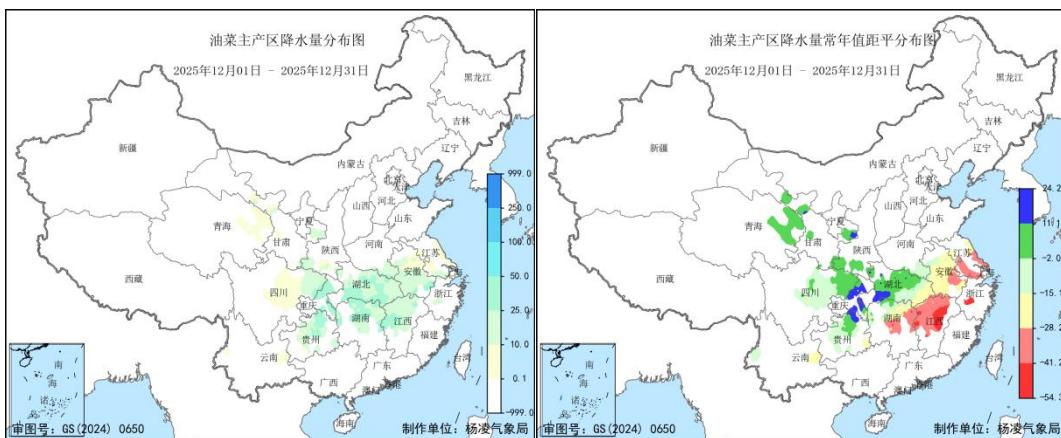


图 15 油菜主产区 12 月降水量

图 16 油菜主产区 12 月降水量距平

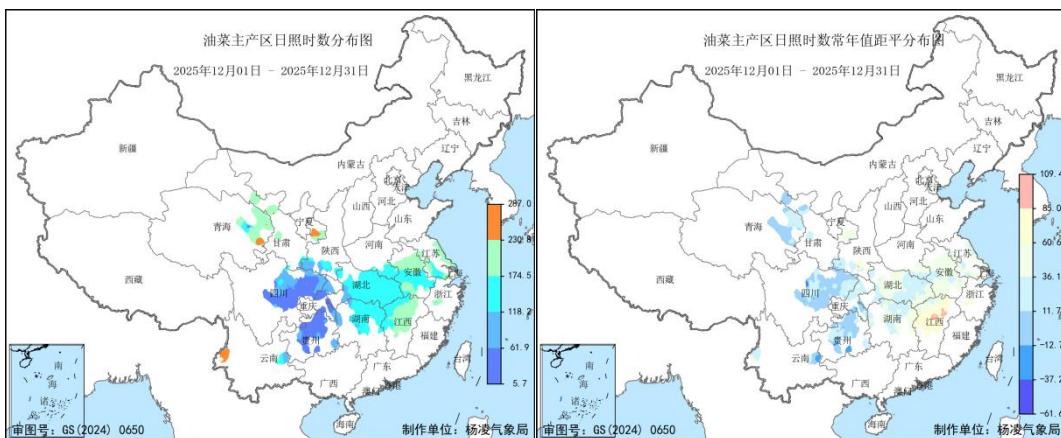


图 17 油菜主产区 12 月日照时数

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°C , 较常年同期偏高 1.9°C , 较去年同期偏高 1.8°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℃(旬阳),其中陕北-4.4~-0.5℃,关中-0.7~4.6℃,陕南1.5~7.4℃。与常年同期相比,全省大部偏高1.2~2.2℃,其中榆林西部、关中西部部分地方偏高2~3℃。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)℃,陕北在-10.3℃以下,关中大部、陕南东部-9.2~-4.9℃,陕南南部-4.9~-0.5℃。

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0.5~23.5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209.5~253.2小时,陕北南部、关中中东部、陕南东北部局地187.8~209.5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。

旱区农业气象专报

(2026年第1期)

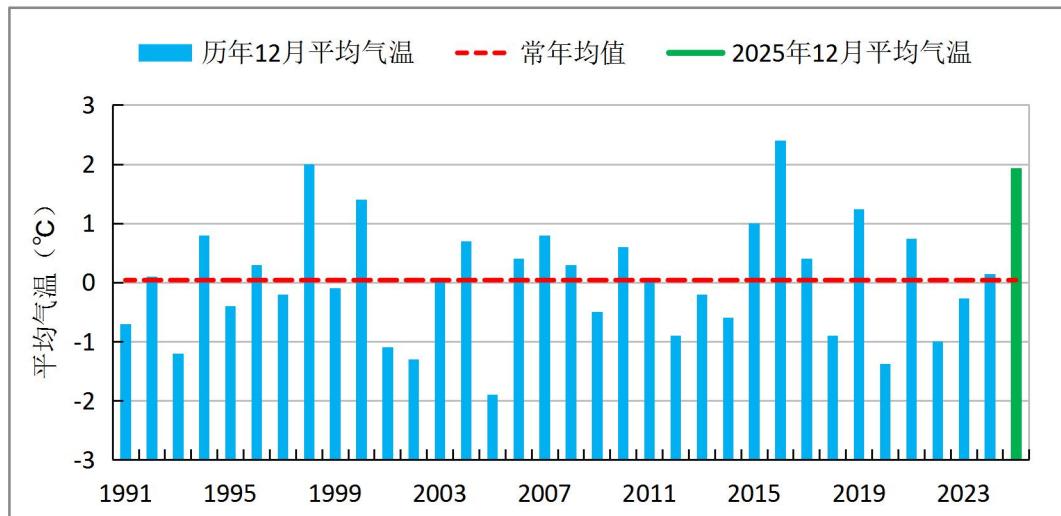


图 19 1991-2025 年 12 月全省平均气温

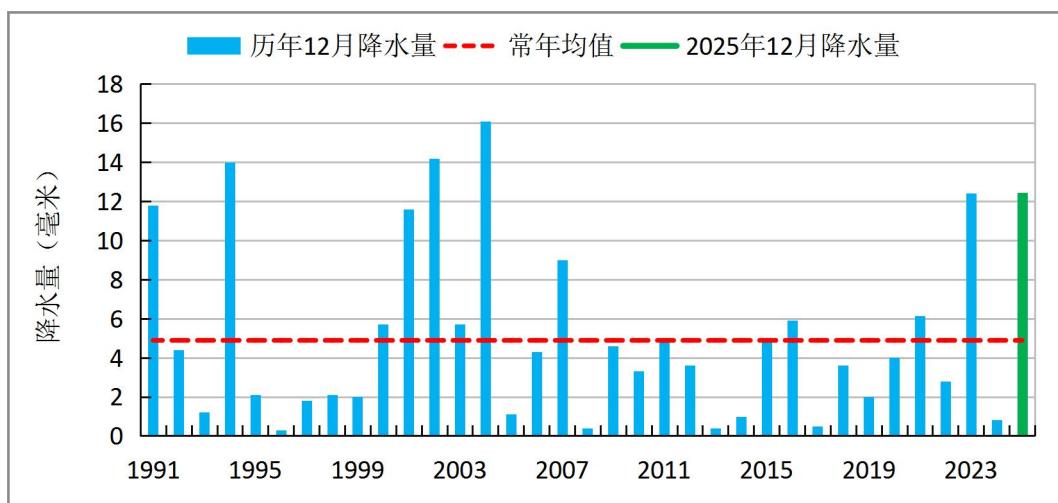


图 20 1991-2025 年 12 月全省降水量

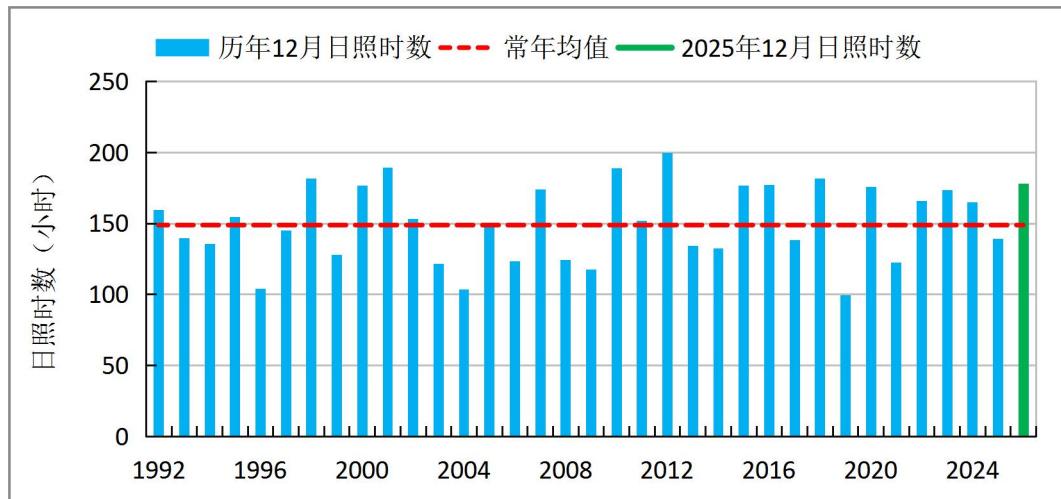


图 21 1991-2025 年 12 月全省日照时数

(四) 杨凌农业气象条件概况

12月杨凌平均气温3.0℃(图22)，与常年同期相比偏高1.9℃。最高气温17.2℃，出现在7日；最低气温-6.2℃，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)。

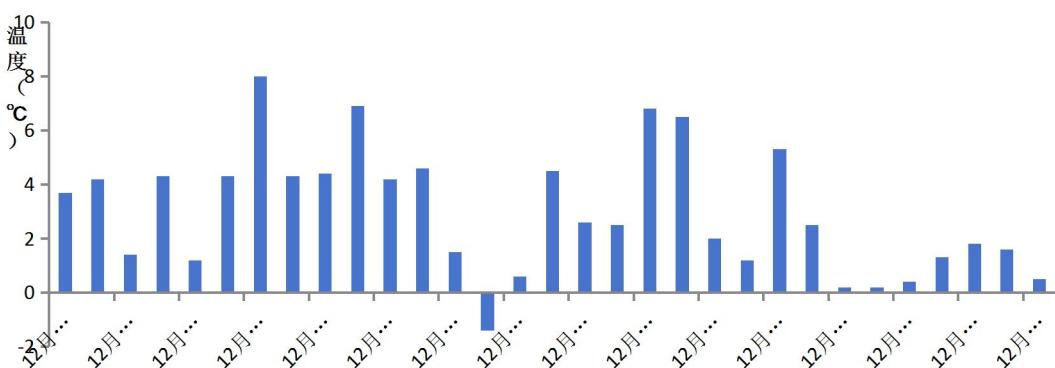


图 22 12月逐日平均气温

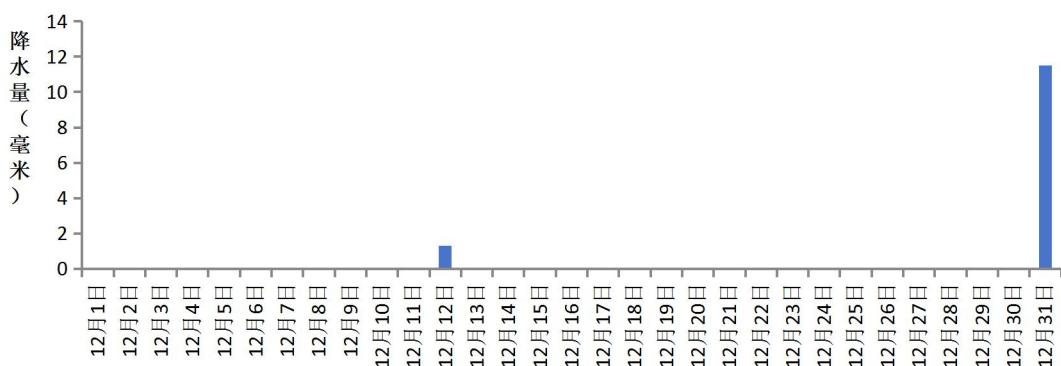


图 23 12月逐日降水量

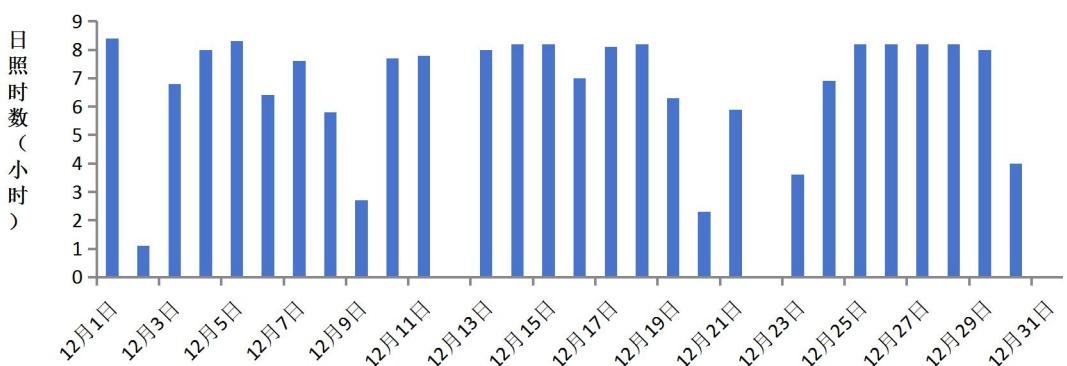


图 24 12月逐日日照时数

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。

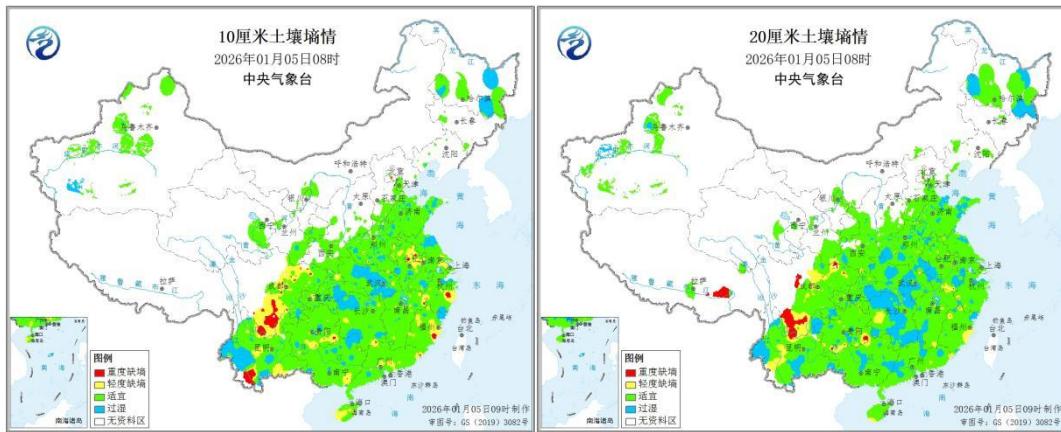


图 25 1月5日全国10厘米(左)、20厘米(右)土壤墒情监测

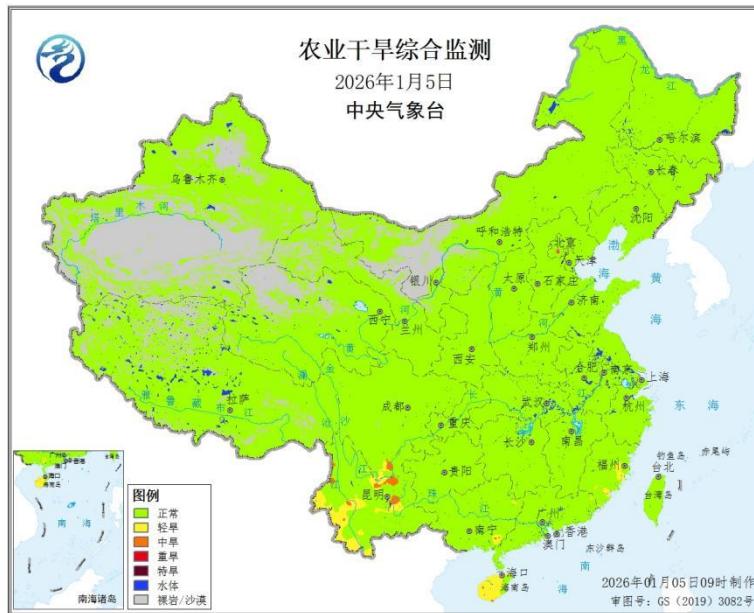


图 26 1月5日农业干旱综合监测

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。

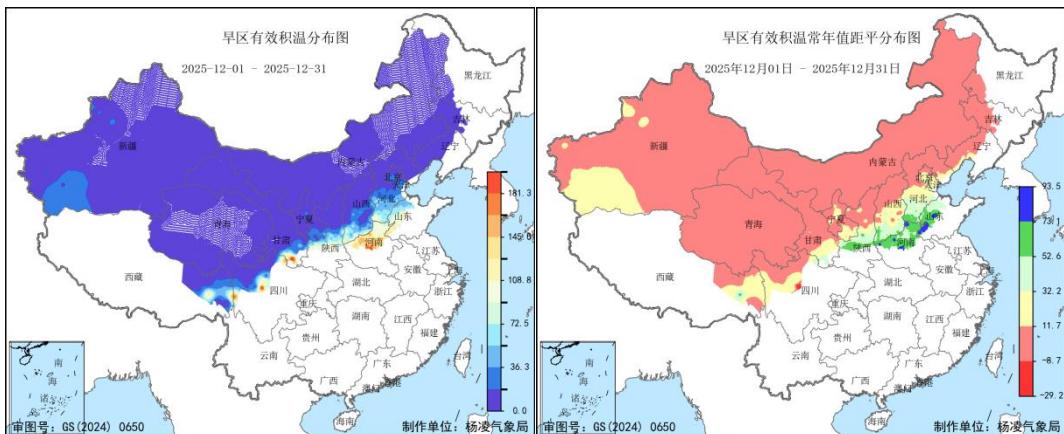


图 27 12月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 28 12月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

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°C·d，与形成正常苗积温要求(冬前400°C·d)差距较大，冬小麦弱苗比例高，整体长势偏弱。

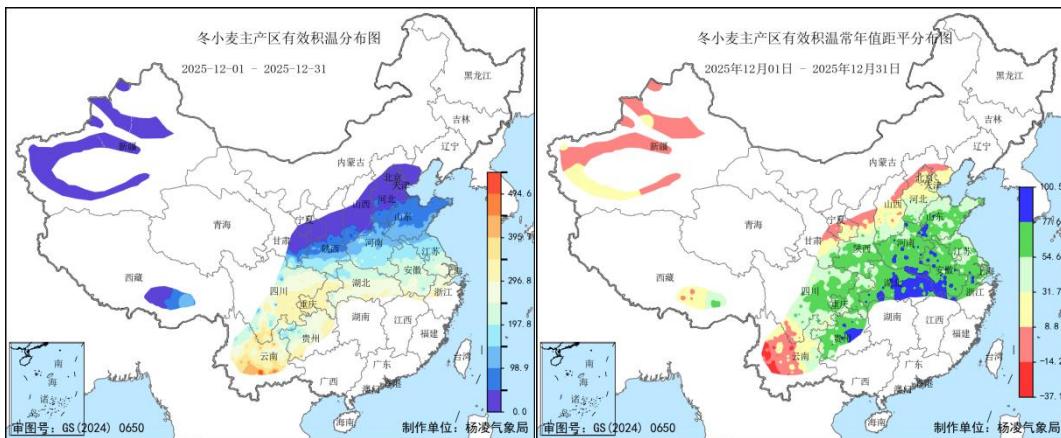


图 29 12月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 30 12月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

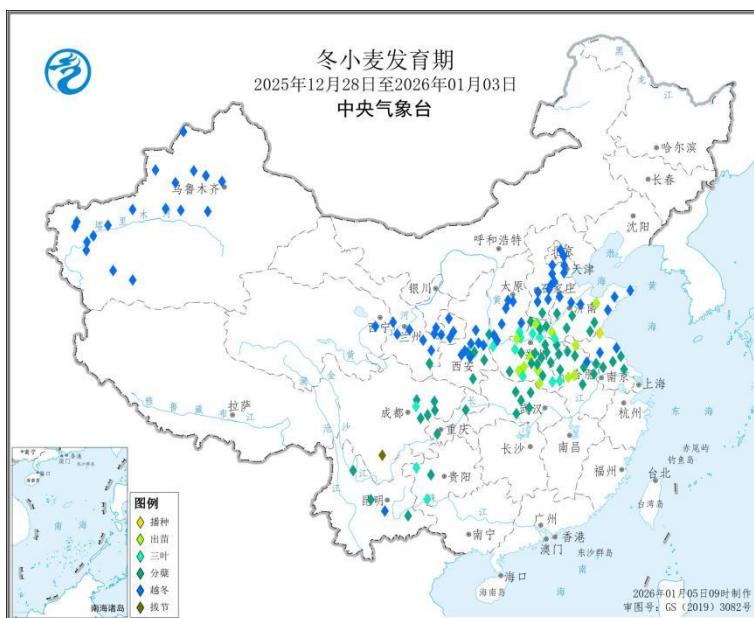


图 31 12月28日至1月3日冬小麦发育期监测

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

旱区农业气象专报 (2026年第1期)

充足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。

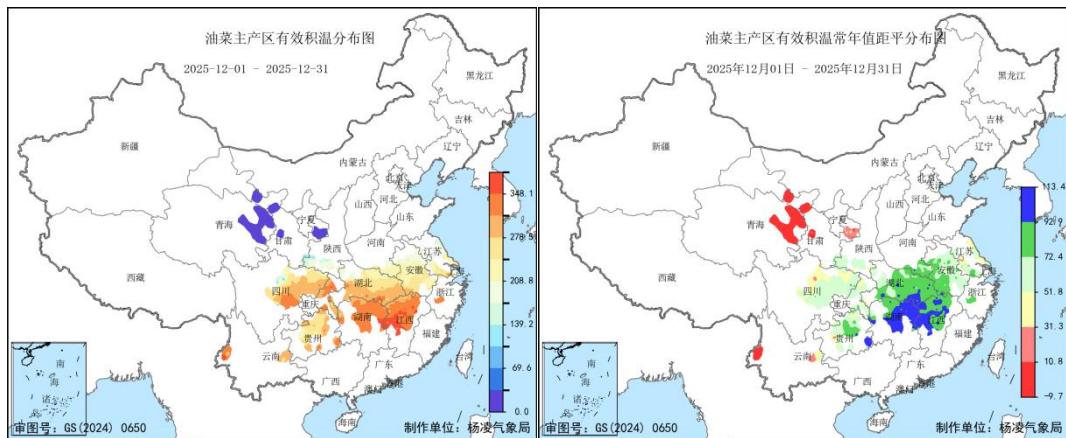


图 32 12月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 33 12月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平



图 34 12月28日至1月3日油菜发育期监测

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 $1\sim2^{\circ}\text{C}$ 。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 $1\sim2^{\circ}\text{C}$ (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)。

旱区农业气象专报 (2026年第1期)

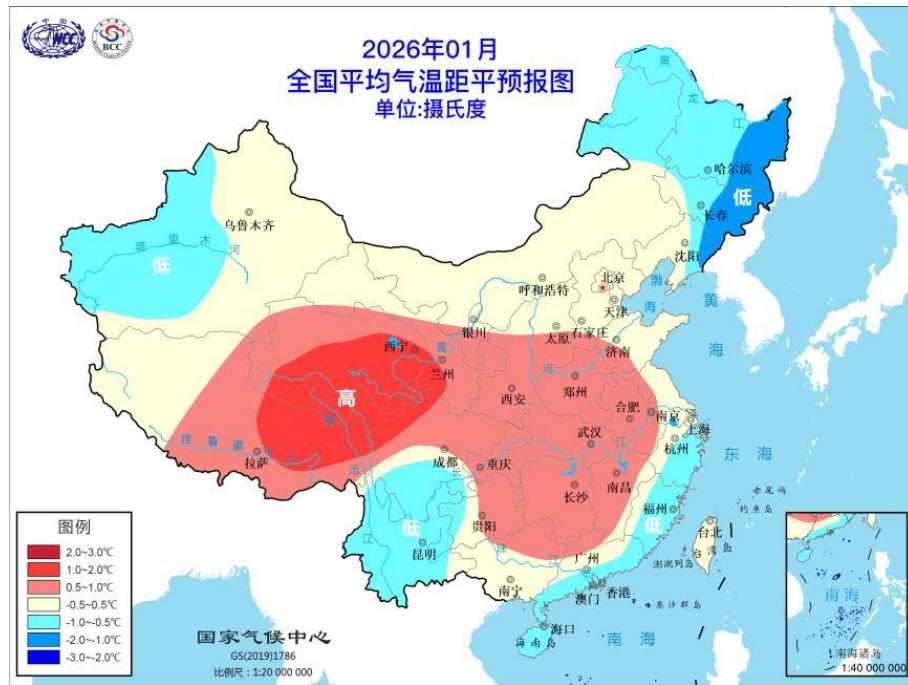


图 40 2025 年 1 月全国平均气温距平预报图

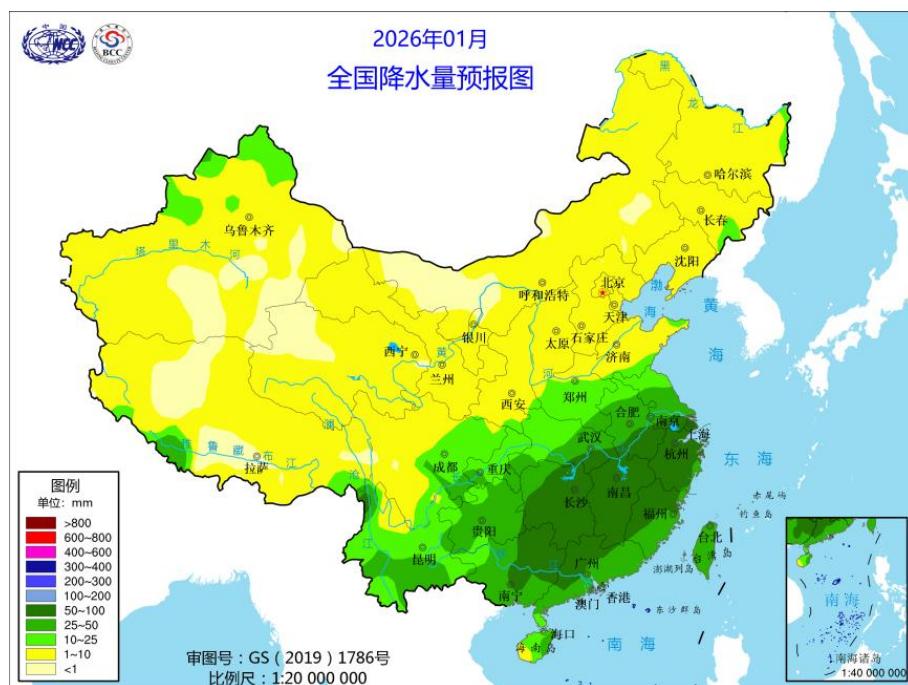


图 41 2025 年 1 月全国降水量预报图

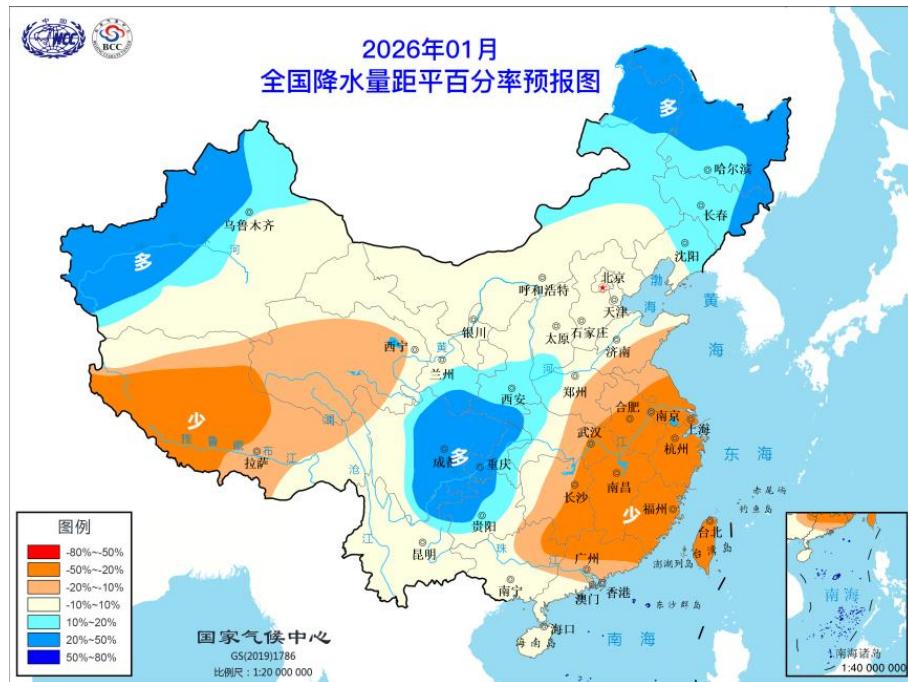


图 42 2025 年 1 月全国降水量距平百分率预报图

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 $2 \sim 5$ 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 $5 \sim 10$ 毫米, 汉中西南部、安康南部和东部局地、商洛东部局地 $10 \sim 20$ 毫米。与常年同期比较, 除榆林、延安北部接近常年略偏少 $0 \sim 1$ 成外, 全省其余地区偏多 $0 \sim 3$ 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

旱区农业气象专报

(2026年第1期)

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

旱区农业气象专报

(2026年第1期)

安康市紫阳县焕吉镇	7	19.3	-1.2	8.9	94.6
咸阳市杨凌区田西村	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