



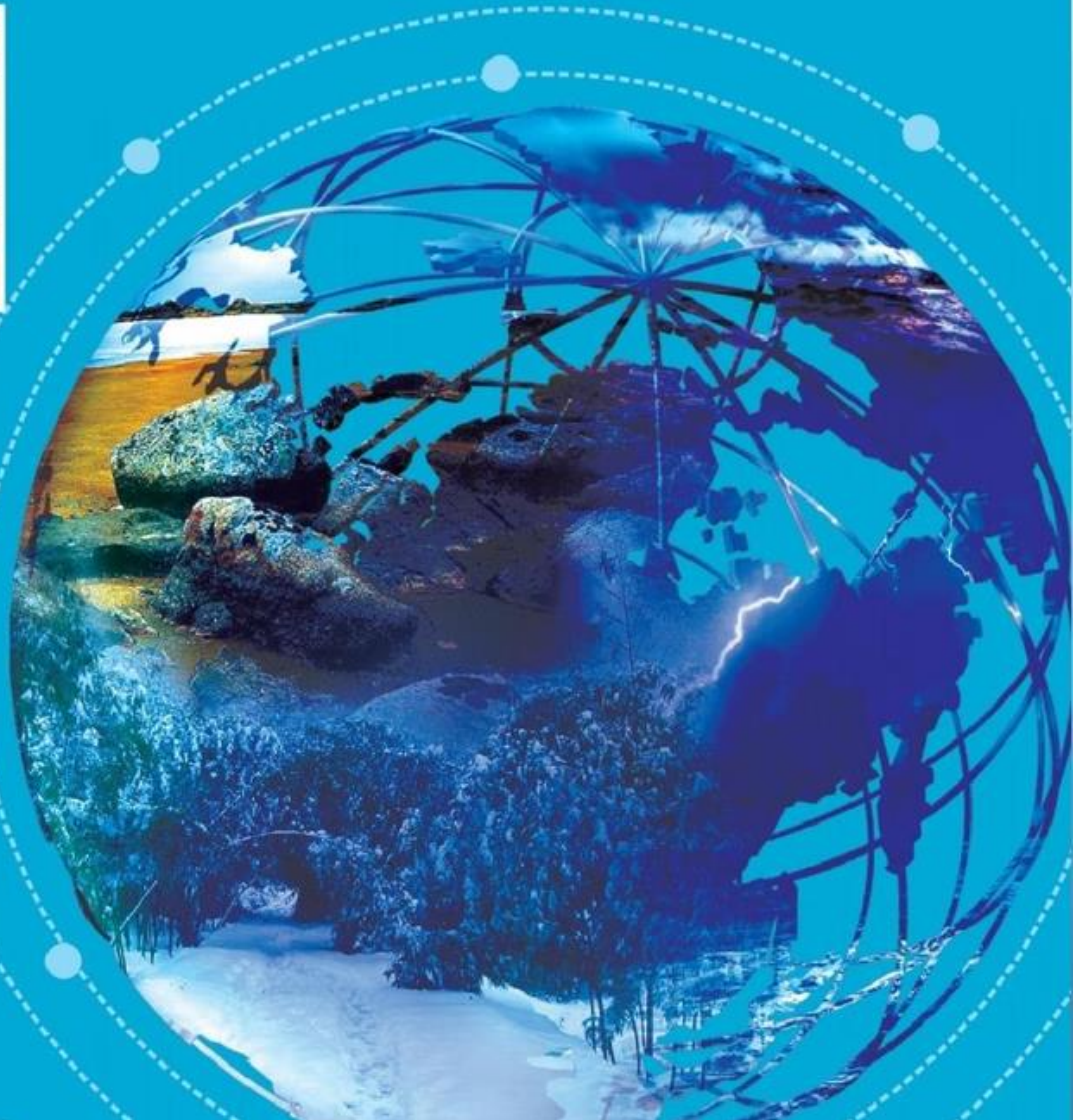
[总第211期]

干旱气象动态

INFORMATION
OF ARID
METEOROLOGY

中国气象局兰州干旱气象研究所

2025年05月 春季特刊



目录 DIRECTORY

干旱动态

- 气象干旱形势
- 气象干旱分布
- 全国土壤水分遥感监测
- 干旱预测



干旱气象动态

干旱动态

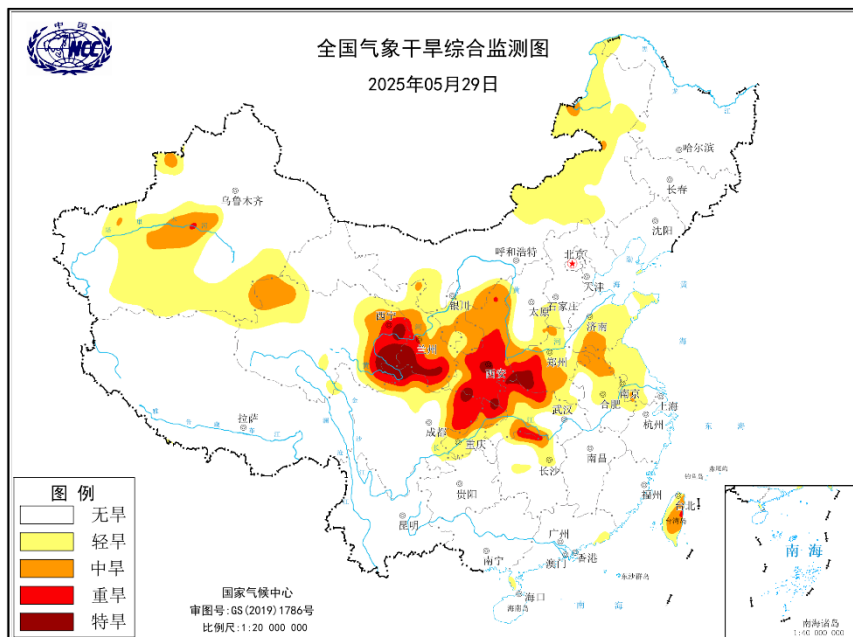


图1 最新全国MCI干旱指数分布图

(图引自国家气候中心网站)

气象干旱形势

据国家气候中心最新干旱监测显示，截至2025年5月29日，新疆中西部，内蒙东部，青海东部、甘肃南部、宁夏、陕西、山西等黄河中上游地区，四川东北部、湖北北部等长江上游地区和台湾省有中旱及重旱，部分地区出现特旱（图1）。

气象干旱分布

2025年春季，我国区域性干旱事件集中爆发于甘肃、华北、长江流域、华南和西南地区（图2）。纵观3—5月全国气象干旱分布可发现，4月开始全国各地开始出现大面积、持续性、高强度的气象干旱。下面将以各地区为主体，详细分析其旱情分布及演变过程。

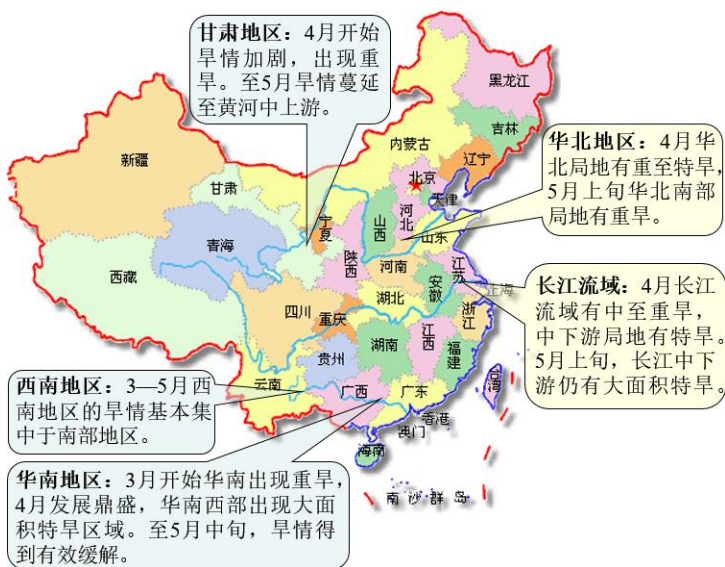


图2 2025年春季全国旱情分布示意图

(源自国家气候中心全国气象干旱综合监测图)

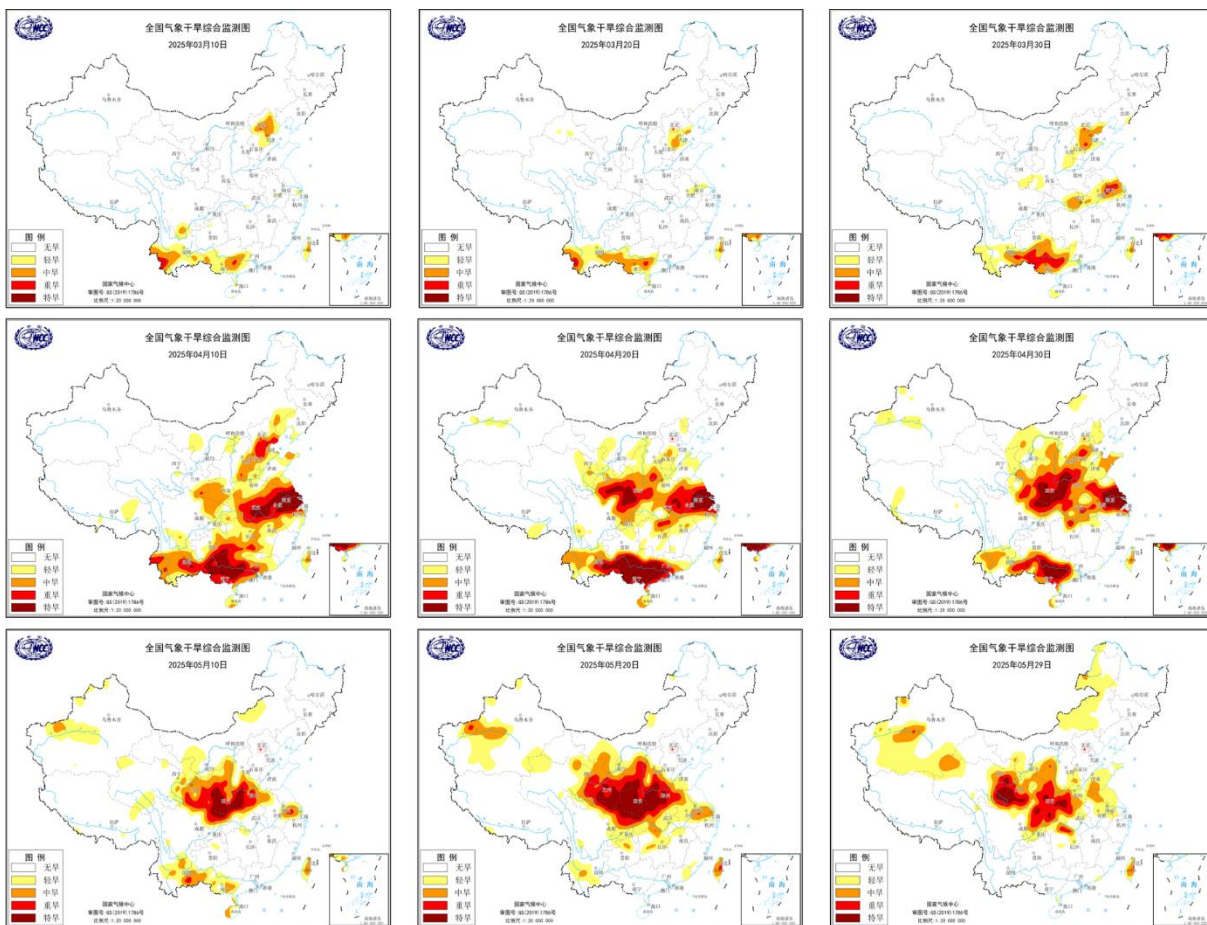


图3 2025年3月至5月29日全国MCI干旱指数逐候分布及演变图

(图引自国家气候中心网站)



1、甘肃地区

3月下旬甘肃陇南地区开始出现轻旱，持续至月底。4月初旱情加剧，由轻旱发展至中旱。至4月上旬，陇南地区出现重旱中心且中旱面积进一步扩大。中旬，旱情扩散至整个甘肃南部且陇南地区出现大面积特旱。至4月下旬，甘肃南部旱情略有缓解，但整体仍以中旱为主，陇南地区有大面积重旱区域。5月伊始甘肃南部旱情发展迅速，以甘南、陇南、陇东为中心向北辐射，干旱强度由特旱逐级减弱。至5月中旬，甘肃南部有大面积持续性的特旱区域。伴随5月中下旬降水后甘肃南部旱情短暂缓解后再度加重，且呈现空间向西南移动趋势。

2、华北地区

2月下旬华北地区京津一带有轻至中旱（图略）。3月华北地区出现持续性干旱，以轻至中旱为主，虽然在中旬旱情略有缓解，但是在下旬旱情迅速扩张，个别地方出现重旱。4月华北干旱程度显著增强，月初仅有华北东部局地有重旱，至中旬旱情迅速扩散，东部出现特旱。4月下旬华北旱情缓解，以轻至中旱为主。至4月底旱情反复，华北东部局地出现重旱中心。5月上旬，华北旱情先全面爆发、随后又收敛至局部地区，5月中旬仅余西南部局地有重旱，至5月下旬旱情有所缓解。

3、长江流域

1月中旬长江流域大面积中旱发展为连续区域的特旱。至1月下旬，旱情得到一定缓解，干旱区域收敛于江浙沪一带。2月长江流域旱情主要集中于江淮东部，呈现出发展—回落—发展—回落—发展的趋势，于2月下旬重旱区域蔓延至江浙沪一带。3月长江流域的旱情迅速发展的时间节点为中旬，旱情由江浙沪区域迅速扩散至整个长江流域连续大面积的轻至中旱，江浙沪区域出现重旱。4月长江流域旱情严峻，整个长江流域呈现中至重旱，中下游局部地区有特旱。4月中下旬旱情略有回缩。纵观整个4月，长江下游地区基本维持特旱不变。5月长江流域的旱情有所回落，在5月上旬持续减缓，在四川东北、重庆北部和湖北北部地区有中至重旱。5月中旬旱情经历先加强后减缓的过程，重旱区域主要仍然集中在川渝鄂北部地区，下游江苏南部出现中旱重旱。5月下旬旱情范围有所扩张，其中四川东北部、重庆和湖北北部中旱和重旱面积有所扩张，下游安徽、降水轻旱面积持续扩张。

4、华南地区

华南地区旱情从1—2月开始呈持续往复过程（图略）。3月华南旱情经历先缓解后加重的过程。3月上旬华南西部有重旱，至中旬重旱面积回缩，以轻至中旱为主。3月下旬华南西部旱情卷土重来，重旱区域蔓延，个别地方一度出现特旱。进入4月，华南受干旱影响的面积略有回缩，但整体仍以重至特旱为主。4月上旬，华南旱情全面加强，华南西部出现大面积特旱区域，旱情形势严峻。4月中旬，华南西部的旱情发展至顶峰，特旱区域甚至扩散至相邻的云南省。4月下旬，华南旱情略有减缓，特旱区域稍有回缩，华南西部整体仍维持特旱。5月开始，华南的旱情仍集中于西部地区，以重至特旱为主。至5月上旬，华南西部的旱情得到有效缓解，降为轻至中旱。5月中旬，华南西部地区的旱情完全缓解，但东部地区开始出现轻旱。5月下旬，华南地区干旱范围持续收缩至广东东部和福建南部部分地区。

5、西南地区

西南地区的旱情主要集中于滇西南和滇东南地区。3月上中旬，滇西南地区有中至重旱，至下旬旱情缓解，只余西南南部局地有轻至中旱。4月，西南地区旱情进一步发展，上中旬旱情仍集中于云南省，滇西南和滇东南地区有中至重旱，滇东南个别地区有特旱。至4月下旬，旱情有所缓解，中至重旱面积回缩，只余滇东南地区有重旱。进入5月，西南南部有轻至中旱。5月上旬，西南南部的旱情经历先加强后减缓，重旱中心落于滇东南地区。至5月中旬，滇东南的旱情持续减缓，以轻旱为主，但滇西南的旱情略有发展，中旱区域有所扩大。5月下旬，西南地区受持续性降水影响，旱情基本缓解。

2025年春季全国旱情逐候分布及演变见图3所示。



干旱气象动态

全国土壤水分遥感监测

2025年3—5月中旬逐旬土壤水分距平百分率显示（图4），3月开始我国进入干旱全面爆发季。旱情较为严重的地区有：甘肃地区、华北地区、长江流域、华南地区和西南地区，这些地区在整个春季土壤水分较常年同期均呈现不同程度的偏少。3月中旬，甘肃、华北、长江流域、华南和西南等地土壤水分较常年同期偏少20%。至3月下旬，土壤水分偏少情况进一步加剧，长江流域和华南部分地区土壤水分偏少可达50%，个别地方土壤水分偏少超过50%。4月上中旬，大部分地区土壤水分偏少情况略有缓解，华南西部土壤偏少情况略有加剧。至4月下旬，华北土壤水分偏少20%的区域明显扩大，长江流域的土壤水分偏少情况略有缓解，但仍较常年同期偏少20%，部分区域可达50%。华南受降水的影响，土壤水分偏少情况得到明显改善。西南地区在整个4月土壤水分偏少情况受降水影响，呈现“土壤水分偏少—缓解—加重”的特点。进入5月，多数区域仍维持土壤水分偏少的状态，导致旱情持续爆发。5月上旬，长江流域土壤水分偏少情况严重，大部分区域土壤水分较常年同期偏少50%，个别地区可达50%以上。至5月中旬，受天气系统频繁降水影响，长江流域的土壤水分偏少情况得到缓解，主要偏少区域集中于长江中下游。

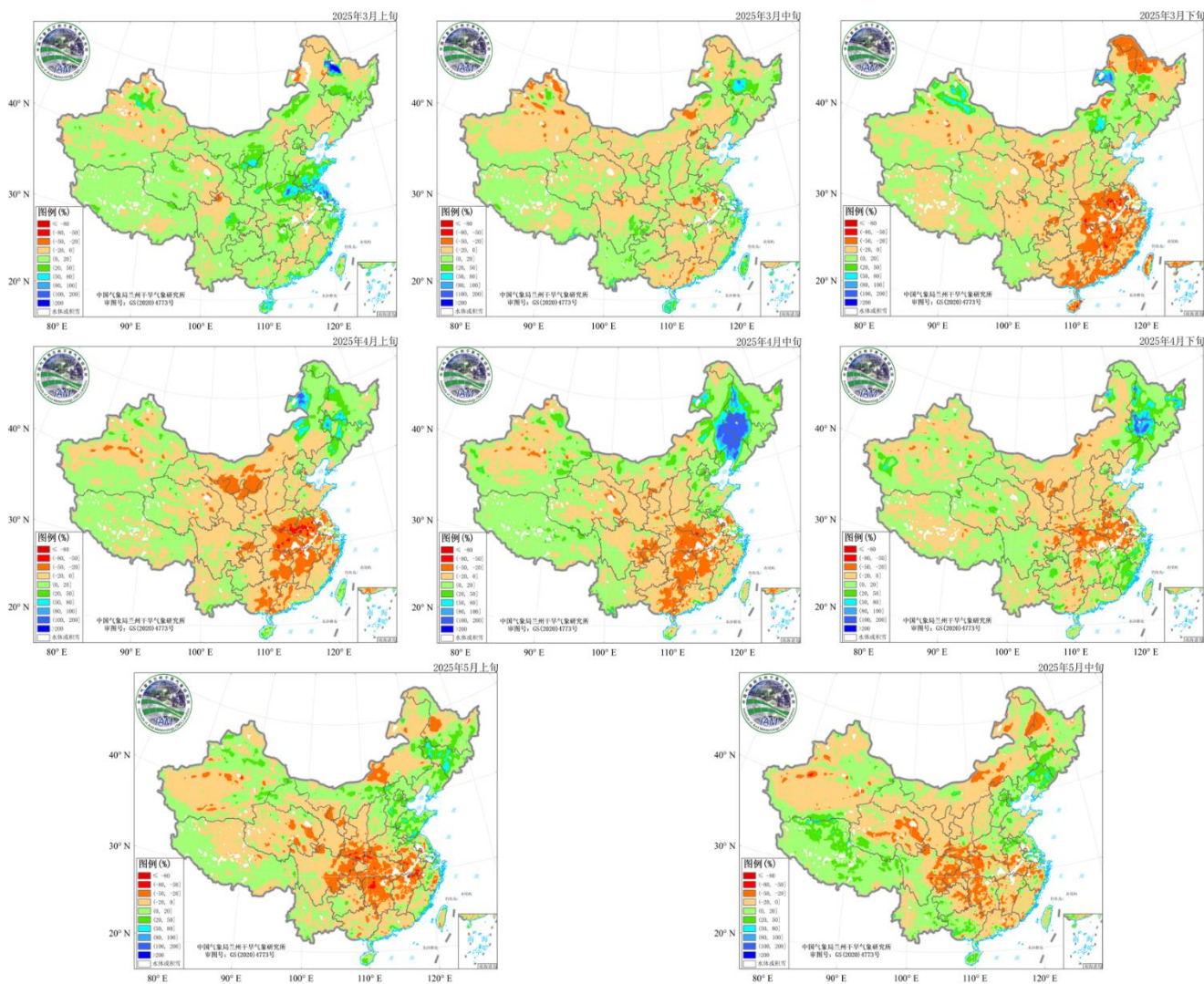


图4 中国气象局兰州干旱气象研究所2025年3—5月中旬逐旬AMSR2微波遥感土壤水分距平百分率监测图 (单位: %)



干旱预测

利用中国气象局兰州干旱气象研究所改进后的RegCM5.0模式，对2025年6月全国降水、气温和夏季干旱趋势预测表明：6月全国降水整体偏少、气温整体偏高；此外，2025年夏季西藏东南部、东北东部、黄淮东部、江汉和江南西北部局地有中旱，其中东北东部和黄淮东部的个别地区有重旱，全国其余区域为轻旱或无旱。

一、降水预测

预计2025年6月全国降水总体偏少。预计吐鲁番盆地及南疆西部山区、西藏西部、青海中部、内蒙古东部、东北北部、华北南部、华南中部降水偏多5成以上，新疆大部、西藏东部、青海西部、甘肃中部、内蒙古西部、东北中部、江汉、江淮、江南、华南北部、西南西侧及东部偏少2~5成，其中北疆山区及和田地区、江南中东部偏少5成以上（图5）。

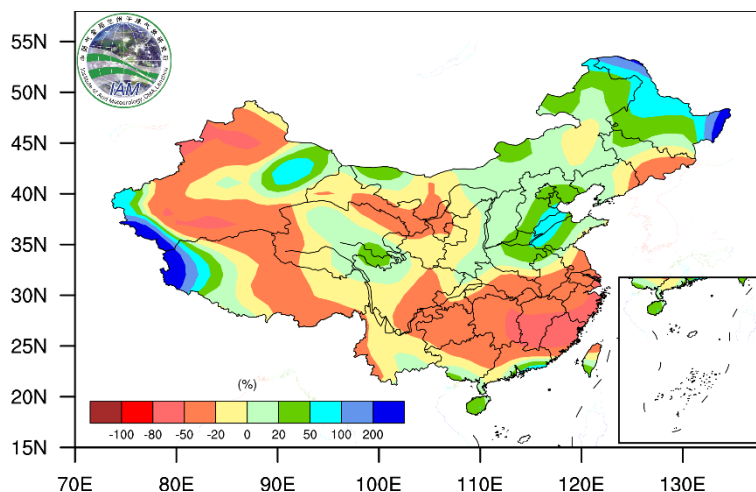


图5 2025年6月降水距平百分率（单位：%）

二、气温预测

预计2025年6月除新疆东部及其相邻的甘肃河西和内蒙古西部、青海、西藏西部、东北西部及南部局地气温偏低1~2℃以外，全国大部分区域气温较常年偏高，其中北疆、江汉和江南西北部局地气温偏高2~4℃（图6）。

三、夏季干旱预测

K 干旱指数预测结果显示，2025年夏季西藏东南部、东北东部、黄淮东部、江汉和江南西北部局地有中旱，其中东北东部和黄淮东部的个别地区有重旱，全国其余区域为轻旱或无旱（图7）。

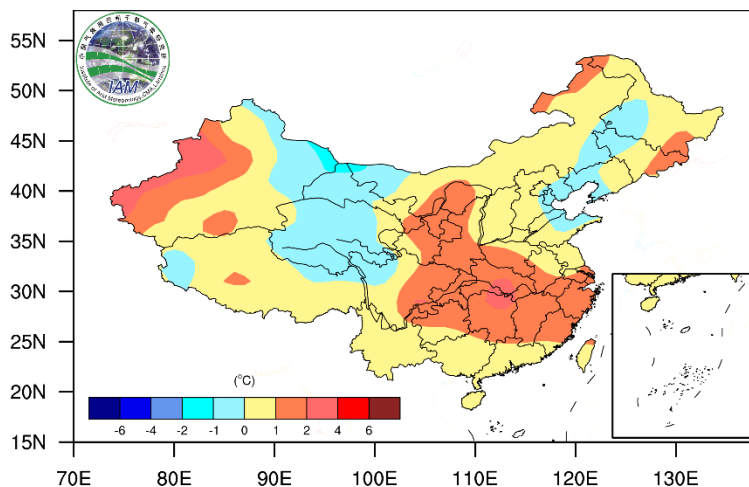


图6 2025年6月气温距平（单位：℃）

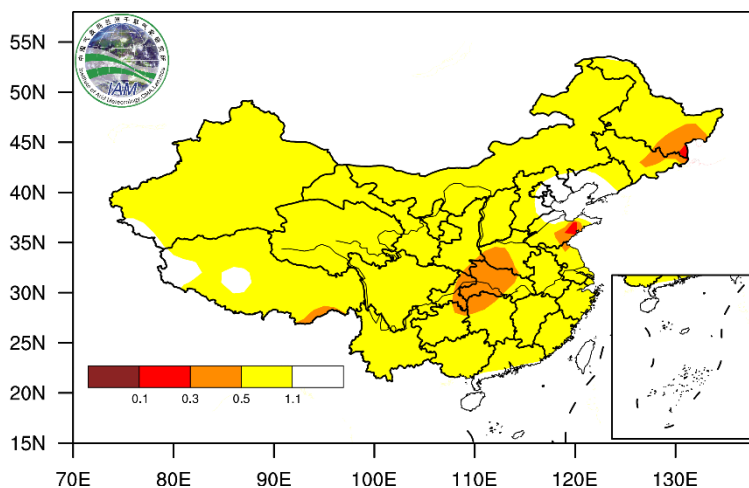


图7 2025年夏季干旱等级预测