

地下水动态月报

2018年7月

水利部水文司

目 录

| | |
|-----------------------|----|
| 一、 综述..... | 1 |
| 二、 降水..... | 2 |
| 1、 松辽平原 | 2 |
| 2、 黄淮海平原 | 2 |
| 3、 山西及西北地区盆地和平原 | 2 |
| 4、 江汉平原 | 3 |
| 三、 地下水埋深及其变化 | 4 |
| 1、 松辽平原 | 4 |
| 2、 黄淮海平原 | 6 |
| 3、 山西及西北地区盆地和平原 | 9 |
| 4、 江汉平原 | 15 |

一、综述

站网：本月报根据分布在全国主要平原区 2853 个地下水监测站获取的 2018 年 7 月 1 日监测信息编制。涉及 19 个省（自治区、直辖市），其中松辽平原 553 站，黄淮海平原 1500 站，山西及西北地区盆地和平原 789 站，江汉平原 11 站。监测的平原区面积合计约 71 万 km²。

降水：2018 年 6 月，松辽平原黑龙江及吉林平原区降水较常年同期偏多 1~4 成，其他省区平原区偏少 2~3 成。黄淮海平原除山东平原区降水较常年同期偏多 3 成外，其他省市平原区偏少 1~4 成。山西长治、运城、临汾盆地及陕西关中平原降水较常年同期偏多 1~2 成，青海柴达木盆地偏多近 9 成；甘肃河西走廊平原区接近常年同期；山西及西北地区其他盆地和平原偏少 2~6 成。江汉平原降水较常年同期偏少 4 成。

松辽平原地下水埋深及变化：松辽平原地下水平均埋深 6.58m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 65%，增加区占 3%，减少区占 32%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 65%，增加区占 24%，减少区占 11%。松辽平原大部分地区地下水埋深小于 8m，黑龙江松嫩平原东北部和三江平原东北部、吉林平原区局部、内蒙古平原区的局部地区地下水埋深 12~20m，黑龙江及吉林平原区局部地区地下水埋深超过 20m。

黄淮海平原地下水埋深及变化：黄淮海平原地下水平均埋深 7.81m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 68%，增加区占 26%，减少区占 6%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 51%，增加区占 16%，减少区占 33%。黄淮海平原黄河以南平原区地下水埋深 1~12m，黄河以北平原区总体自沿海地区向内陆埋深逐渐增加。河北保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深 12~50m，石家庄、邢台局部超过 50m；山东淄博和潍坊地下水埋深 4~30m。

山西及西北地区盆地和平原地下水埋深及变化：山西主要盆地地下水埋深 2~50m。呼包平原地下水埋深一般 2~50m，包头北部地下水埋深超过 50m，平均埋深 12.19m。关中平原地下水埋深 2~50m，北部局部地区超过 50m，平均埋深 28.48m。河西走廊平原地下水埋深 2~50m，武威局部地区超过 50m，平均埋深 19.60m。银川平原地下水平均埋深 2.22m；卫宁平原地下水平均埋深 1.45m。湟水河谷平原地下水平均埋深 4.52m；柴达木盆地监控区地下水平均埋深 4.29m。新疆吐鲁番盆地地下水平均埋深 28.17m。与上月同期相比，山西太原盆地、大同盆地、忻定盆地，陕西关中平原，河西走廊平原，新疆吐鲁番盆地地下水埋深增加；其他盆地和平原地下水埋深基本稳定。

江汉平原地下水埋深及变化：江汉平原地下水埋深 1~8m，平均埋深 3.46m。与上月同期相比，地下水埋深稳定区占 47%，地下水埋深增加区占 53%。与去年同期相比，地下水埋深稳定区占 75%，地下水埋深增加区占 25%。

注：1、本《月报》所述的地下水埋深为浅层地下水埋深，即浅层地下水水面至地面的距离。2、降水量“常年”的系列长度为 30 年，现阶段采用 1981-2010 年的资料。

二、降水

1、松辽平原

2018年6月,松辽平原平均降水90.9mm,松辽平原各省区平均降水61.3~121.8mm。黑龙江及吉林平原区降水较常年同期偏多1~4成,其他省区平原区偏少2~3成。松辽平原各省区2018年6月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2018年6月降水量

| 行政区划 | 平均降水量(mm) | 降水量距平(%) |
|------|-----------|----------|
| 黑龙江 | 121.8 | 44 |
| 吉林 | 79.1 | 11 |
| 辽宁 | 61.3 | -26 |
| 内蒙古 | 61.6 | -17 |

2、黄淮海平原

2018年6月,黄淮海平原平均降水85.1mm,黄淮海平原各省市平均降水34.2~119.3mm。除山东平原区降水较常年同期偏多3成外,其他省市平原区偏少1~4成。黄淮海平原各省市2018年6月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2018年6月降水量

| 行政区划 | 平均降水量(mm) | 降水量距平(%) |
|------|-----------|----------|
| 北京 | 34.2 | -39 |
| 天津 | 61.2 | -20 |
| 河北 | 55.2 | -9 |
| 河南 | 79.1 | -15 |
| 山东 | 108.4 | 32 |
| 江苏 | 95.5 | -23 |
| 安徽 | 119.3 | -21 |

3、山西及西北地区盆地和平原

2018年6月,山西及西北地区盆地和平原平均降水8.7~81.9mm。山西长治盆地、运城盆地、临汾盆地及陕西关中平原降水较常年同期偏多1~2成,青海柴达木盆地偏

多近 9 成；甘肃河西走廊平原区接近常年同期；其他盆地和平原偏少 2~6 成。山西及西北地区盆地和平原 2018 年 6 月降水量统计详见表 3。

表 3 山西及西北地区盆地和平原 2018 年 6 月降水量

| 行政区划 | 平原 | 平均降水量(mm) | 降水量距平(%) |
|------|--------|-----------|----------|
| 山西 | 大同盆地 | 49.6 | -50 |
| | 忻定盆地 | 54.7 | -34 |
| | 长治盆地 | 72.6 | 10 |
| | 运城盆地 | 81.9 | 9 |
| | 临汾盆地 | 61.3 | 10 |
| | 太原盆地 | 45.3 | -15 |
| 内蒙古 | 呼包平原 | 12.0 | -61 |
| 陕西 | 关中平原 | 70.2 | 16 |
| 甘肃 | 河西走廊 | 24.9 | 1 |
| 宁夏 | 银川平原 | 8.7 | -29 |
| | 卫宁平原 | 13.4 | -16 |
| 青海 | 湟水河谷平原 | 55.3 | -27 |
| | 柴达木盆地 | 25.3 | 88 |
| 新疆 | 吐鲁番盆地 | 11.9 | -22 |

4、江汉平原

2018 年 6 月，湖北江汉平原平均降水 215.9mm，较常年同期偏少 4 成。

三、地下水埋深及其变化

1、松辽平原

2018年7月1日,松辽平原地下水平均埋深6.58m,大部分地区地下水埋深小于8m,黑龙江松嫩平原东北部和三江平原东北部、吉林平原局部、内蒙古平原区的局部地区地下水埋深12~20m,吉林松原平原区局部地区地下水埋深超过20m。松辽平原2018年7月1日地下水埋深分布见图1。

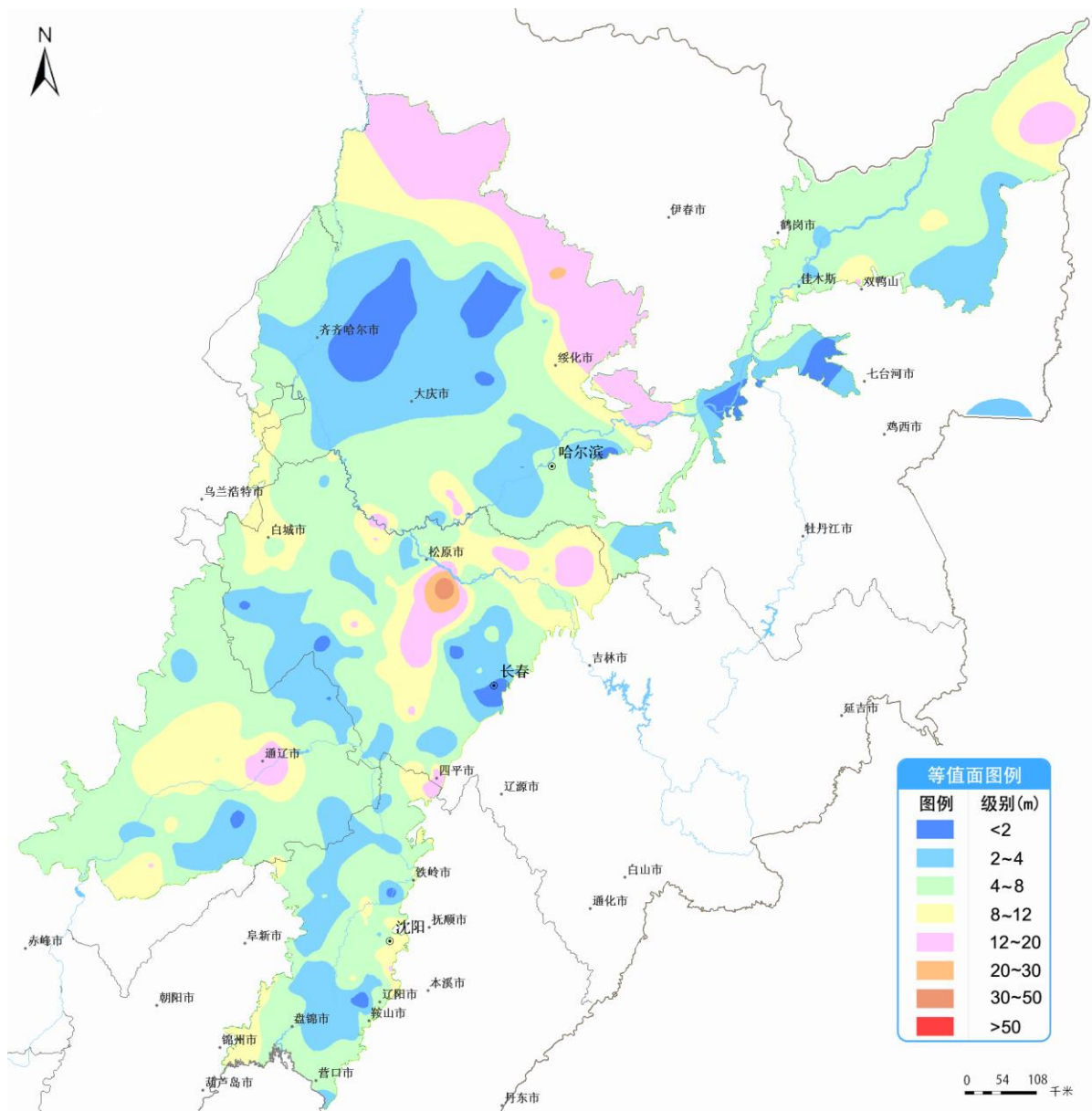


图1 松辽平原2018年7月1日地下水埋深等值线图

2018年7月1日，松辽平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占65%。地下水埋深增加区占3%，增加幅度一般小于2m，但辽宁盘锦部分地区埋深增加幅度大于2m。地下水埋深减少区占32%，减少幅度一般小于2m。松辽平原2018年7月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

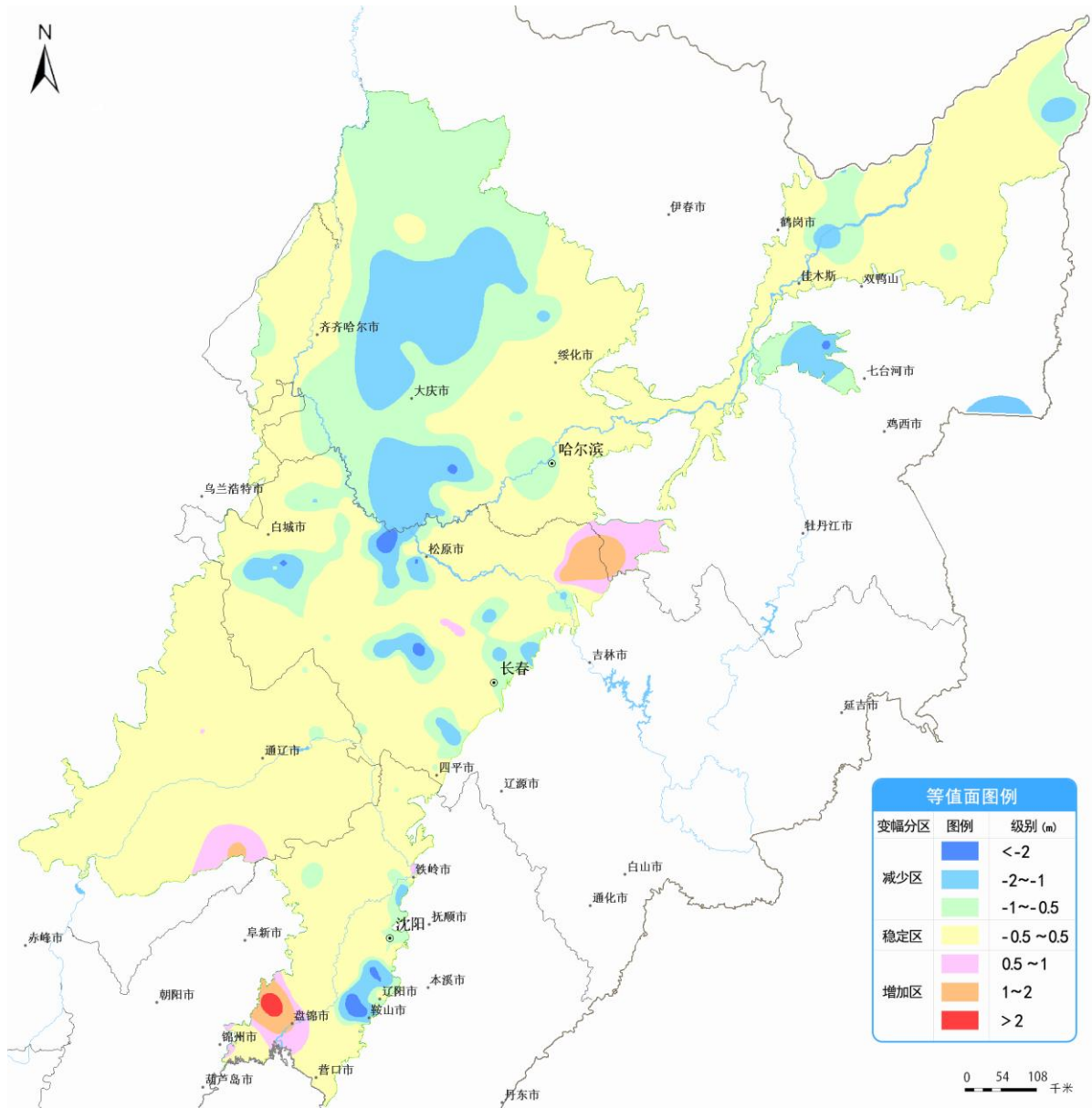


图2 松辽平原2018年7月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2018年7月1日，松辽平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占65%。地下水埋深增加区占24%，增加幅度一般小于2m，但三江平原中部及南部、松嫩平原东部及西部局部地区埋深增加幅度大于2m。地下水埋深减少区占11%，减少幅度一般小于2m，

但松嫩平原北部及中部局部地区埋深减少幅度大于 2m。松辽平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 3。

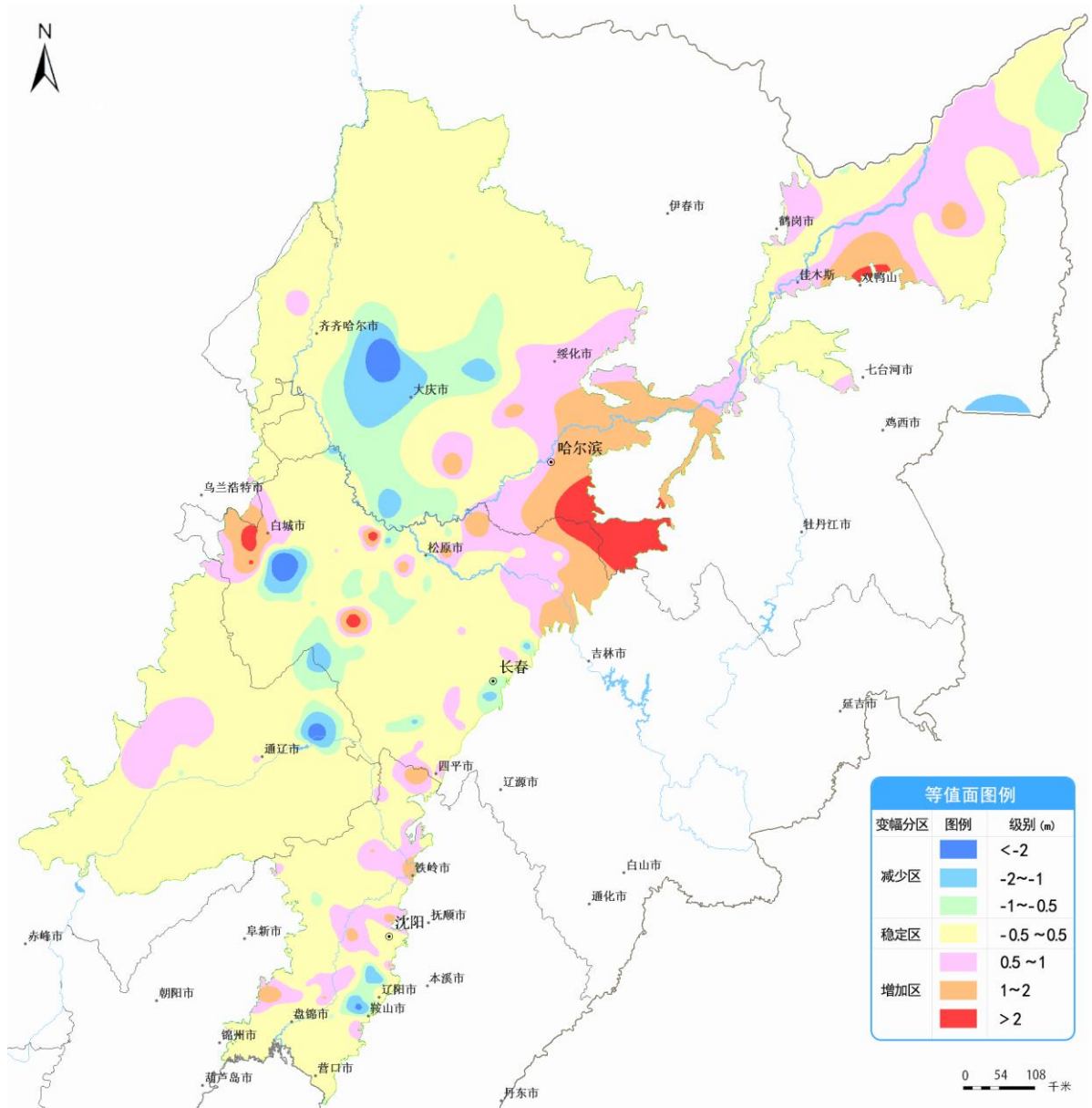


图 3 松辽平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值线图

2、黄淮海平原

2018 年 7 月 1 日，黄淮海平原黄河以南平原区地下水埋深较浅，黄河以北平原区总体自沿海地区向内陆埋深逐渐增加，地下水平均埋深 7.81m。北京平原区大部分地区地下水埋深 4~50m，天津平原区大部分地区地下水埋深 1~4m；河北平原区东部大部分地区地下水埋深 1~12m，保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深 12~50m，石家庄南

部及邢台北部局部超过 50m；山东平原区大部分地区地下水埋深 1~8m，淄博和潍坊地下水埋深 4~30m；河南平原区大部分地区地下水埋深 1~12m，黄河以北地下水埋深 4~30m；江苏和安徽平原区大部分地区地下水埋深小于 4m。黄淮海平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深分布见图 4。

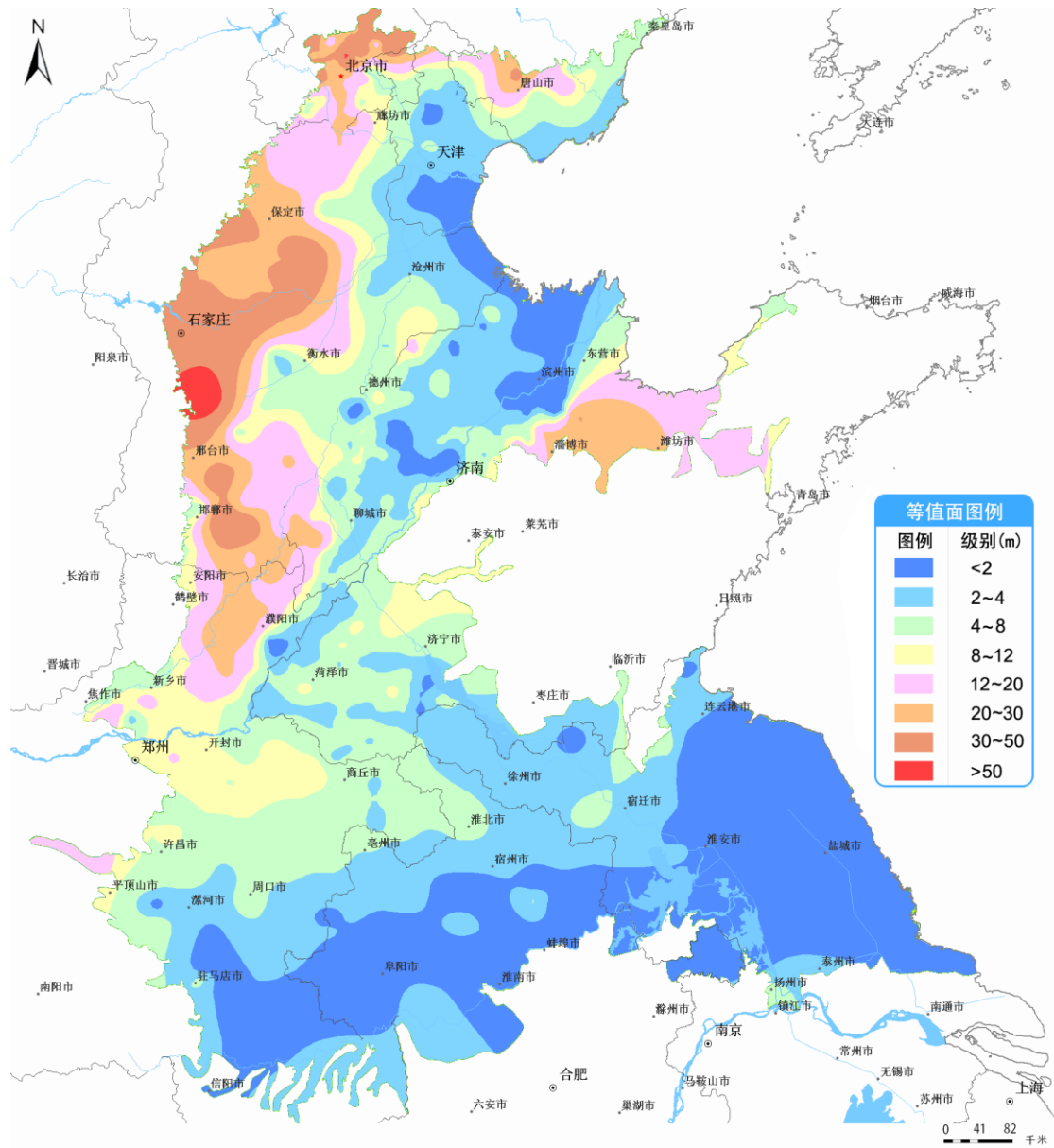


图 4 黄淮海平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深等值面图

2018 年 7 月 1 日，黄淮海平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 68%。地下水埋深增加区占 26%，增加幅度一般小于 2m，但河北保定、石家庄、邯郸，河南开封、焦作，山东德州，安徽阜阳等局部地区大于 2 米。地下水埋深减少区占 6%，减少幅度

小于 2m。黄淮海平原 2018 年 7 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

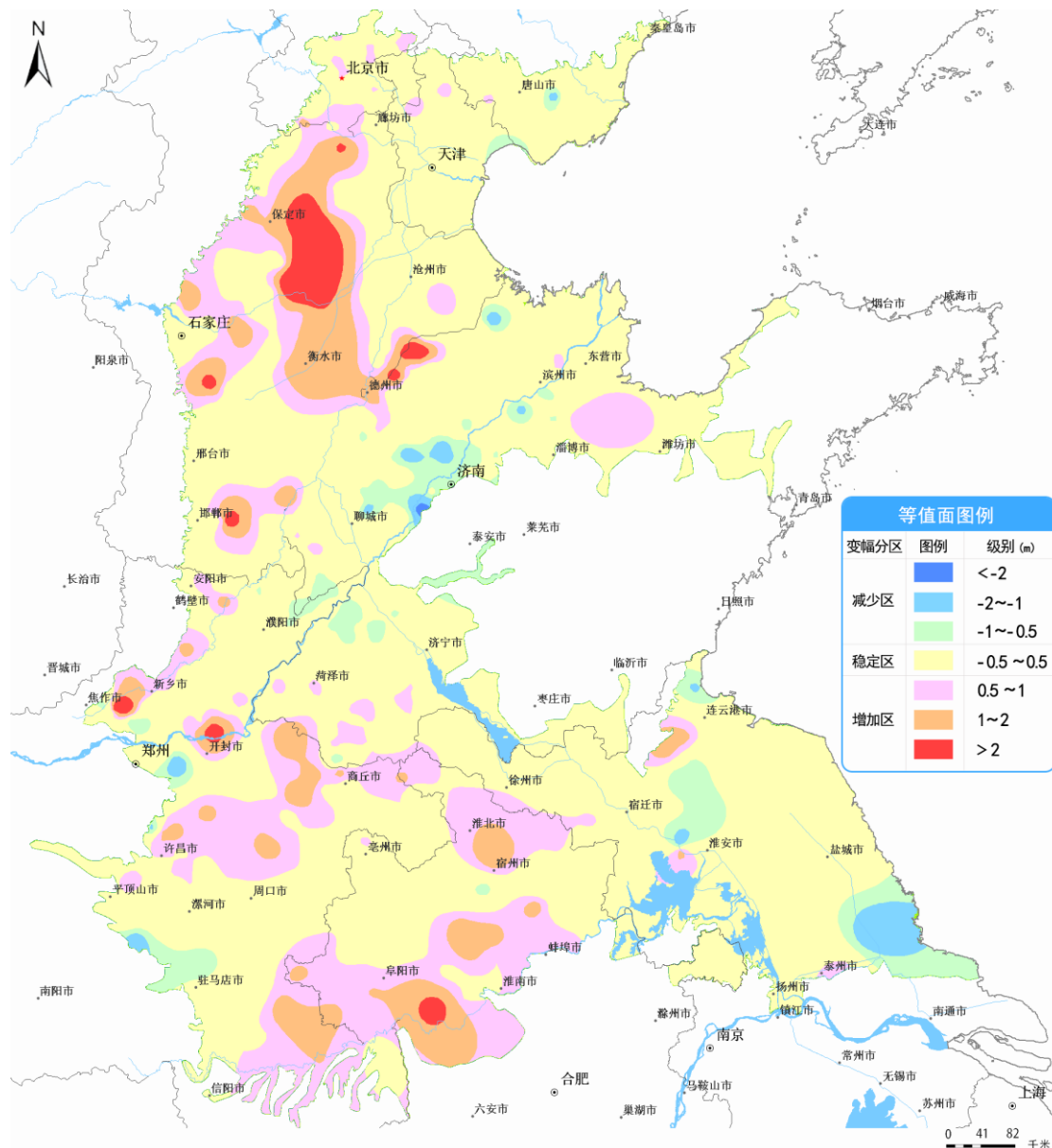


图 5 黄淮海平原 2018 年 7 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2018 年 7 月 1 日，黄淮海平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占 51%。地下水埋深增加区占 16%，增加幅度一般小于 2m，但河北唐山、秦皇岛、保定、石家庄，山东济宁，河南焦作、新乡、开封等局地增加幅度大于 2m。地下水埋深减少区占 33%，减少幅度一般小于 2m，河北邢台、邯郸，河南濮阳、平顶山、漯河，山东菏泽等局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

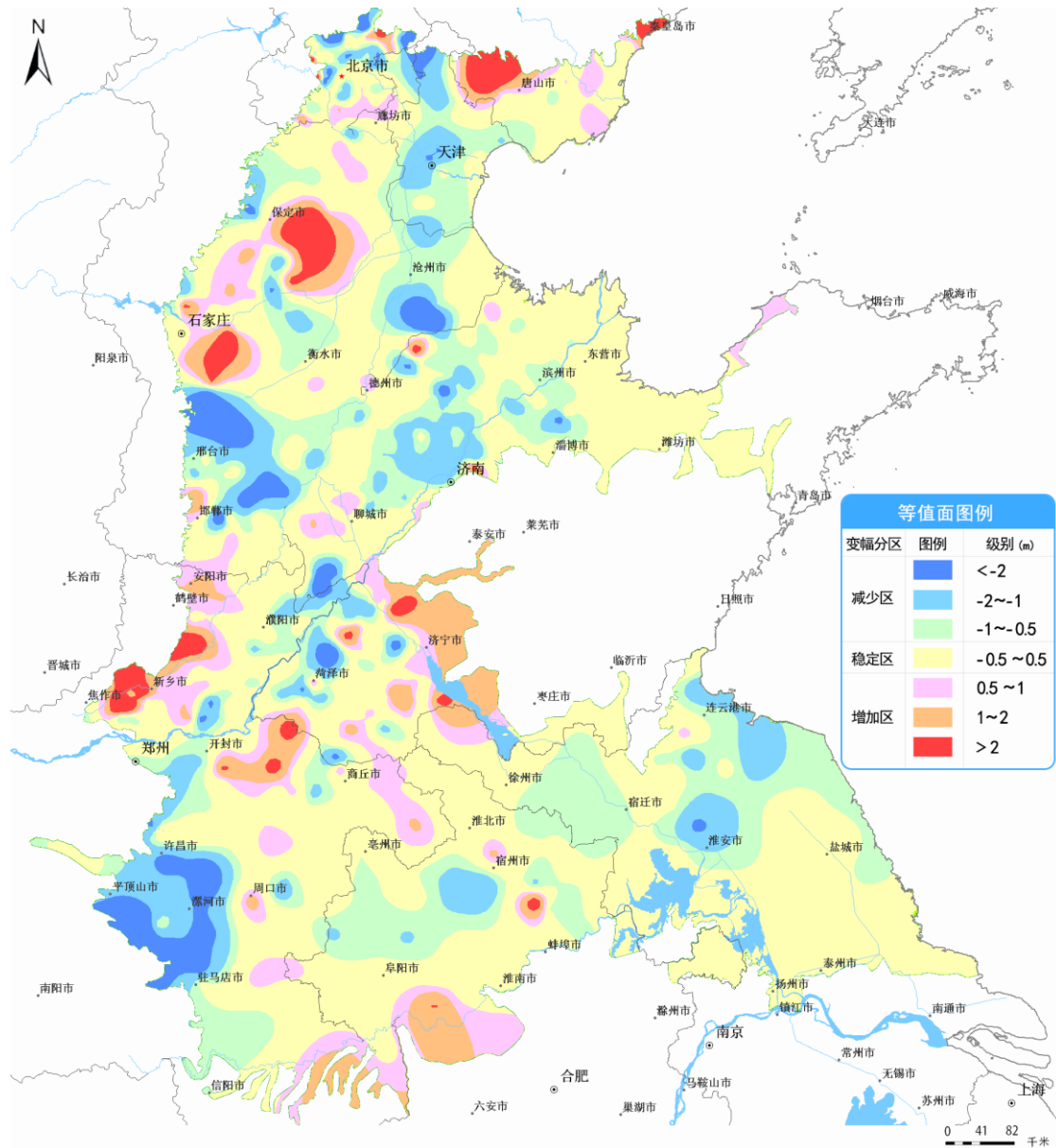


图6 黄淮海平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西主要盆地：2018 年 7 月 1 日，大同盆地地下水平均埋深 8.48m，忻定盆地地下水平均埋深 20.44m，长治盆地地下水平均埋深 8.36m，运城盆地地下水平均埋深 13.83m，临汾盆地地下水平均埋深 16.34m，太原盆地地下水平均埋深 21.27m。与上月同期相比，大同盆地、忻定盆地、太原盆地地下水埋深增加，其他盆地地下水埋深稳定。山西主要盆地 2018 年 7 月 1 日地下水埋深及与上月同期对比详见表 4。

表 4 山西主要盆地 2018 年 7 月 1 日地下水埋深及与上月同期对比

| 盆地 | 平均埋深(m) | 最大埋深(m) | 最小埋深(m) | 平均埋深与上月同期对比(m) |
|------|---------|---------|---------|----------------|
| 大同盆地 | 8.48 | 64.32 | 0.15 | 0.78 |
| 忻定盆地 | 20.44 | 77.85 | 2.57 | 0.71 |
| 长治盆地 | 8.36 | 15.15 | 2.90 | -0.14 |
| 运城盆地 | 13.83 | 31.60 | 2.32 | -0.31 |
| 临汾盆地 | 16.34 | 92.01 | 1.13 | -0.44 |
| 太原盆地 | 21.27 | 90.71 | 0.74 | 2.39 |

内蒙古呼包平原：2018 年 7 月 1 日，呼包平原地下水平均埋深 12.19m，包头北部埋深超过 50m。呼包平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 60%；地下水埋深增加区占 40%，增加幅度一般小于 2m，平原东部和西部局部地区大于 2m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 37%；地下水埋深增加区占 55%，增加幅度一般小于 2m，平原北部和东南部部分地区大于 2m；地下水埋深减少区占 8%，减少幅度小于 2m。呼包平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深及与上月、去年同期对比分布见图 7、图 8 和图 9。

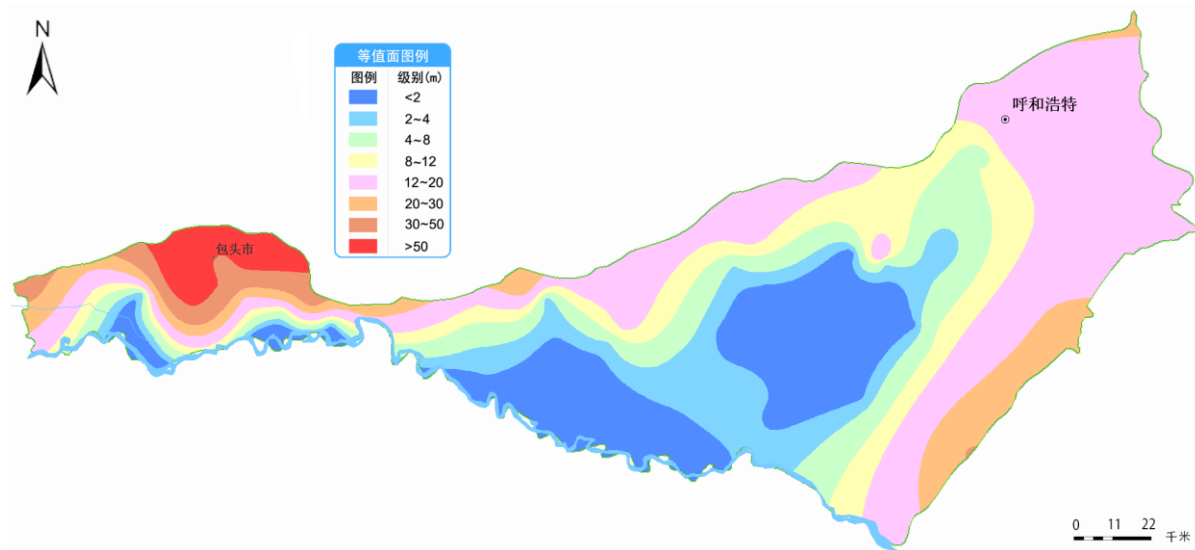


图 7 呼包平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深等值面图

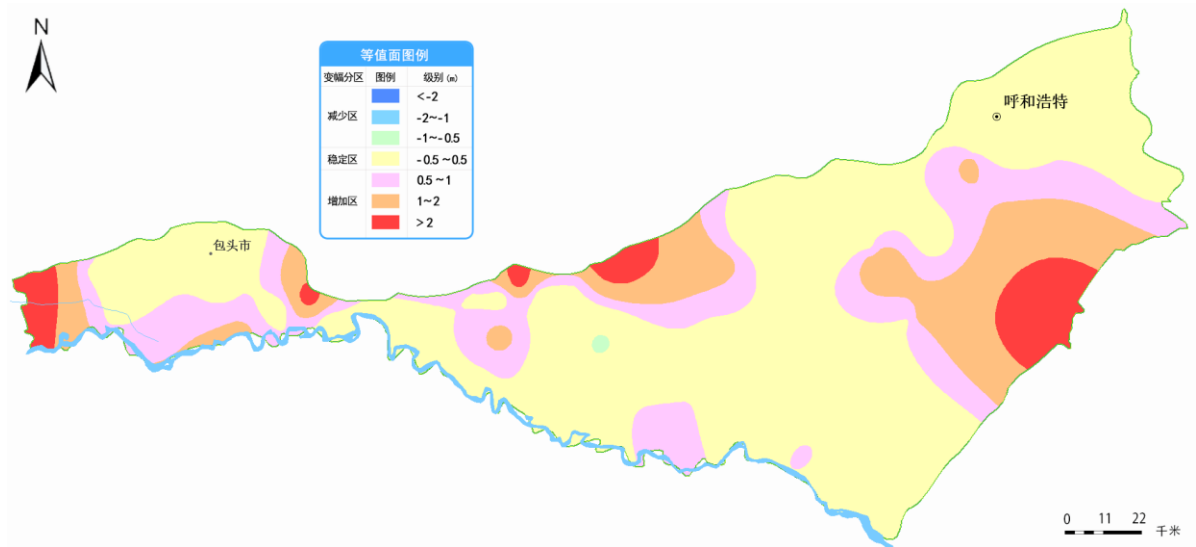


图 8 呼包平原 2018 年 7 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

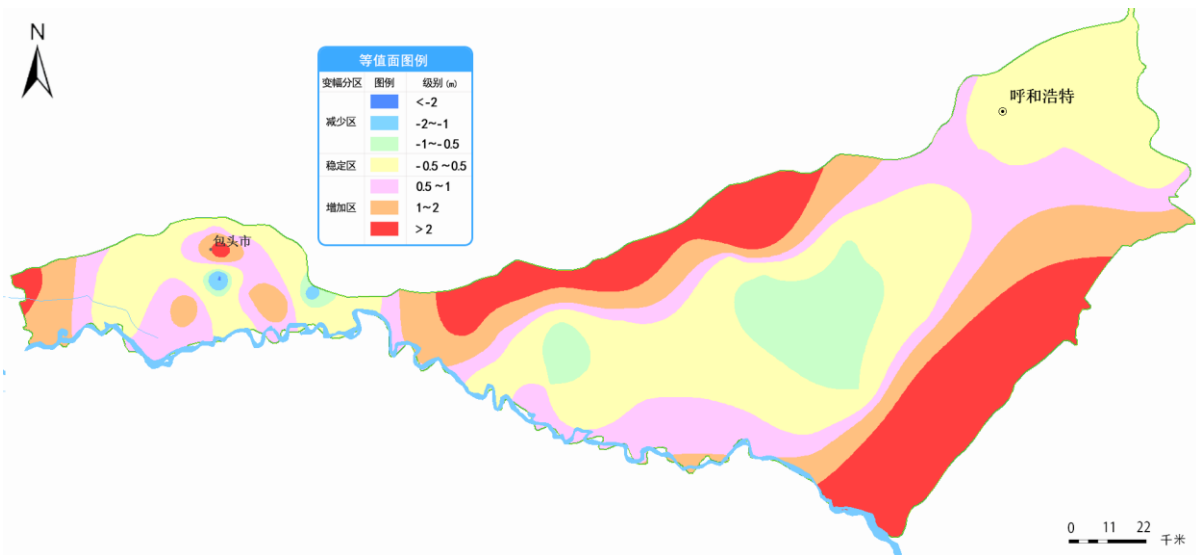


图 9 呼包平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原：2018 年 7 月 1 日，关中平原地下水平均埋深 28.48m，西部和北部大部分地区地下水埋深 30~50m，局部超过 50m。关中平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 88%；地下水埋深增加区占 9%，增加幅度一般小于 2m，中部地区局部大于 2m；地下水埋深减少区占 3%，减少幅度小于 2m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 68%；地下水埋深增加区占 11%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 21%，减少幅度一般小于 2m。关中平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深及与上月、去年同期对比分布见图 10、图 11 和图 12。

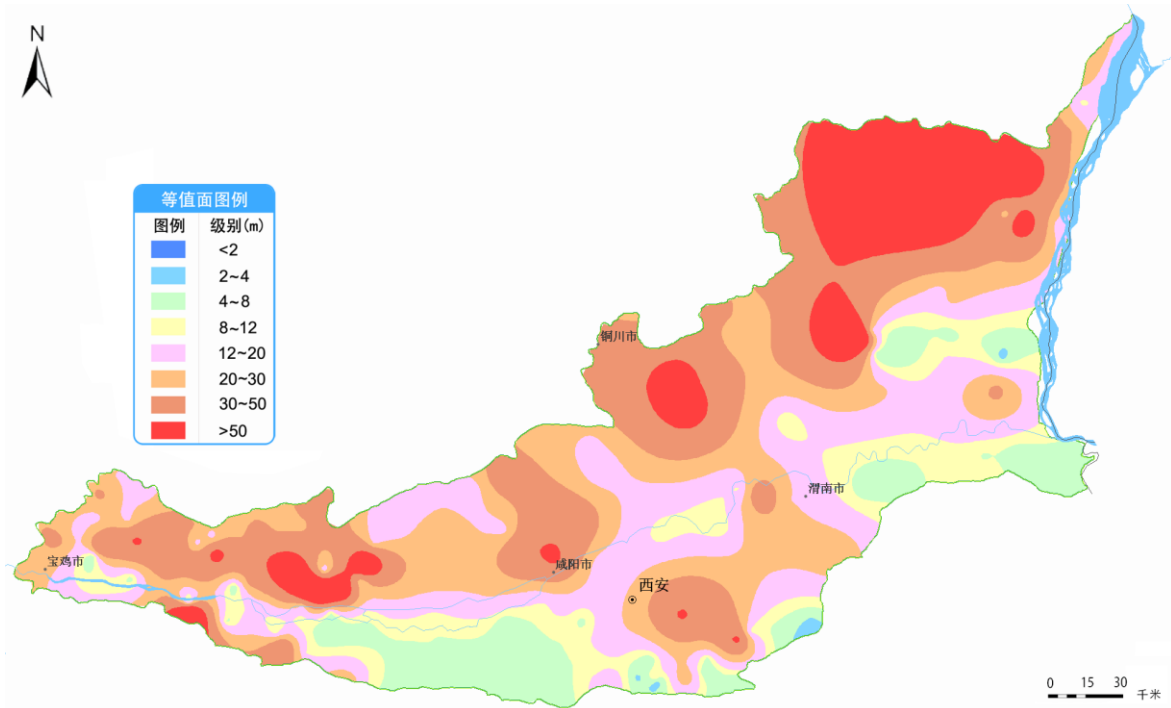


图 10 关中平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深等值面图

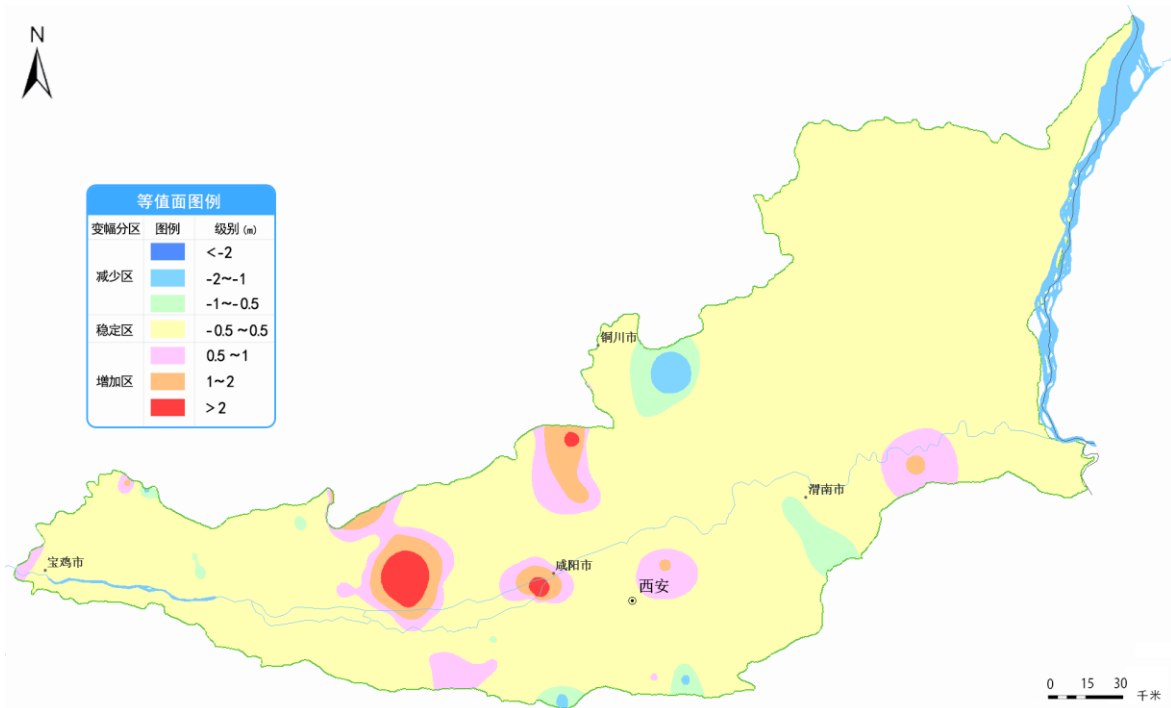


图 11 关中平原 2018 年 7 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

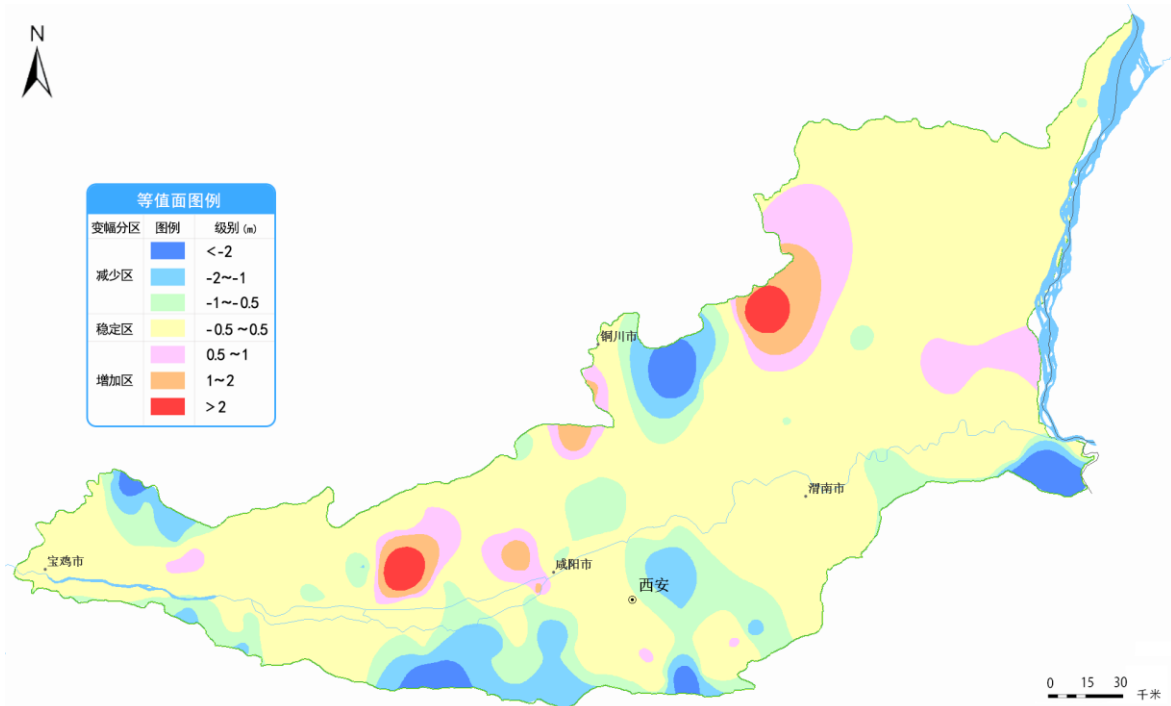


图 12 关中平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原：2018 年 7 月 1 日，河西走廊平原平均埋深 19.60m，中部及西部地下水埋深一般 2~30m，东部地下水埋深一般 20~50m，金昌、武威局部超过 50m。河西走廊与上月同期相比地下水埋深稳定区占 60%；地下水埋深增加区占 39%，增加幅度一般小于 2m，武威、金昌及张掖局部大于 2m；减少区占 1%，减少幅度小于 2m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 42%；地下水埋深增加区占 38%，武威、金昌大部分地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 20%，减少幅度一般小于 2m。河西走廊平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深及与上月、去年同期对比分布见图 13、图 14 和图 15。

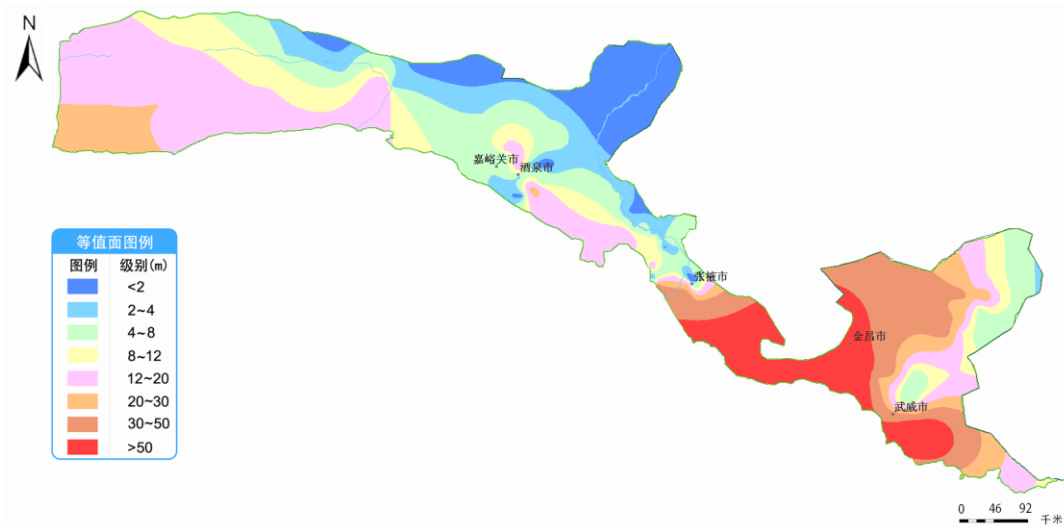


图 13 河西走廊平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深等值面图

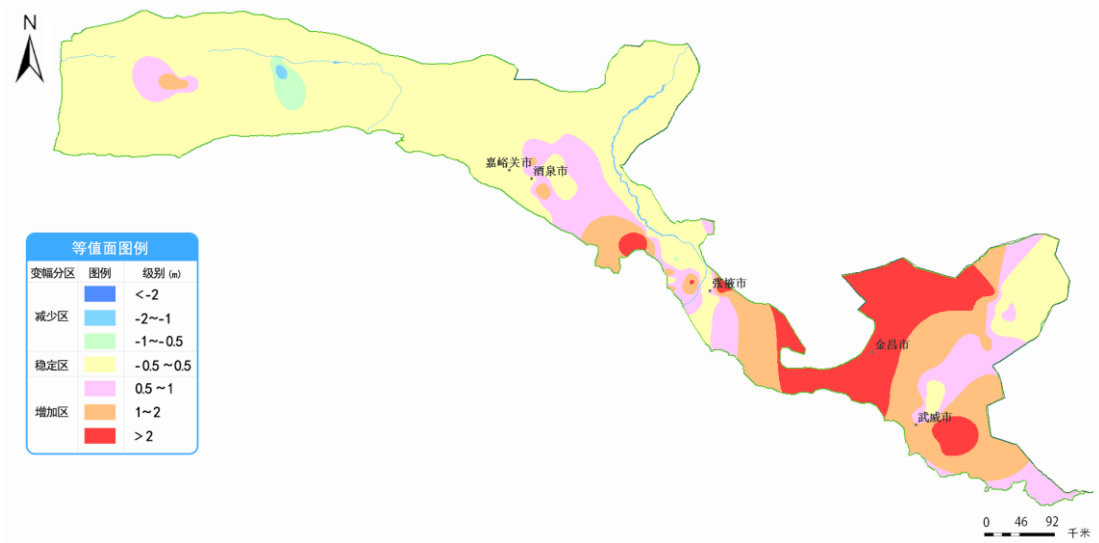


图 14 河西走廊平原 2018 年 7 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

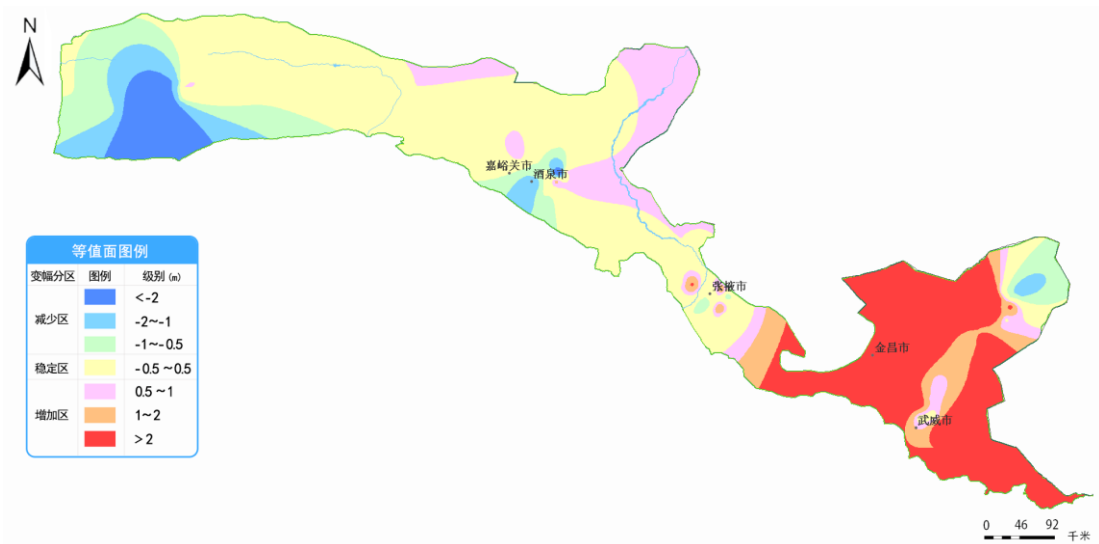


图 15 河西走廊平原 2018 年 7 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏: 2018 年 7 月 1 日, 银川平原地下水平均埋深 2.22m, 比上月同期减少 0.21m, 比去年同期增加 0.39m, 埋深最小值 0.35m, 最大值 4.51m; 卫宁平原地下水平均埋深 1.45m, 比上月同期减少 0.40m, 比去年同期增加 0.10m, 埋深最小值 0.76m, 最大值 2.87m。

青海: 2018 年 7 月 1 日, 湟水河谷平原地下水平均埋深 4.52m, 比上月同期减少 0.04m, 比去年同期增加 0.19m, 埋深最小值 0.96m, 最大值 8.54m; 柴达木盆地监控区地下水平均埋深 4.29m, 比上月同期减少 0.41m, 比去年同期增加 0.85m, 埋深最小值 2.46m, 最大值 4.98m。

新疆吐鲁番盆地:2018年7月1日,地下水平均埋深 28.17m,比上月同期增加 3.22m,比去年同期增加 0.05m,埋深最小值 5.96m,最大值 126.03m。

4、江汉平原

2018年7月1日,湖北江汉平原西北部地下水埋深 4~8m,南部地下水埋深 1~4m。江汉平原与上月同期相比,地下水埋深稳定区占 47%;地下水埋深增加区占 53%,增加幅度小于 1m。与去年同期相比,地下水埋深稳定区占 75%;地下水埋深增加区占 25%,增加幅度小于 2m。江汉平原 2018年7月1日地下水埋深分布见图 16。

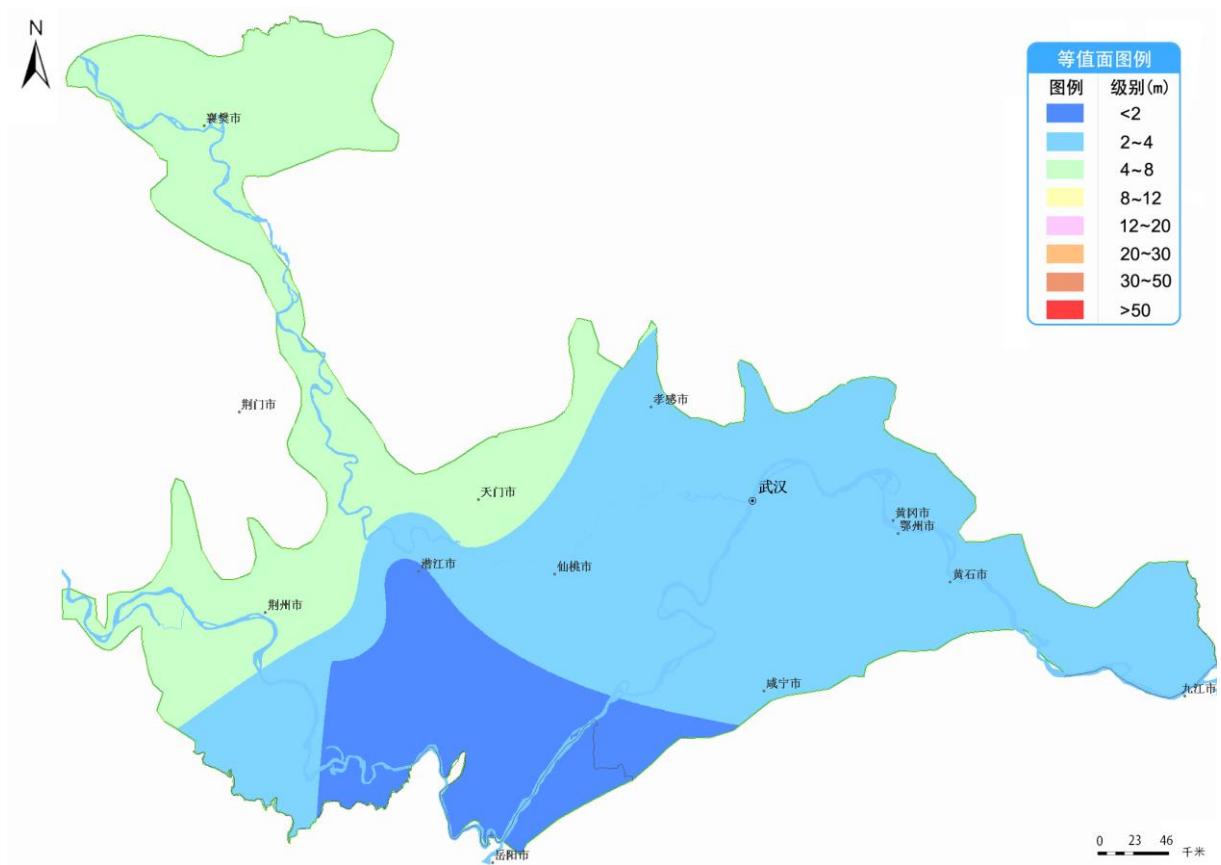


图 16 江汉平原 2018 年 7 月 1 日地下水埋深等值面图

《地下水动态月报》编委会成员

主任委员：蔡建元 蔡 阳

副主任委员：张文胜 英爱文

编 委：章树安 匡 键 石海峰 党 平 戴 宁 赵 辉

丁跃元 谢新民 唐克旺 林 锦 王光生 李 岩

主编单位： 水利部水文水资源监测预报中心

编写组组长：李 岩

编写组成员：王卓然 宋 凡 吴昊晨 崔玉兰 杨桂莲 史俊超

赵高峰 韩江波

参编单位： 北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、安徽、江西、山东、河南、湖北、甘肃、青海、宁夏、新疆水文水资源（勘测）局（总站、中心），陕西地下水管理监测局