

# 地下水动态月报

2019年2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 2732 个地下水监测站获取的 2019 年 2 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 537 站，黄淮海平原 1489 站，山西及西北地区盆地和平原 697 站，江汉平原 9 站。监测的平原区面积合计约 71 万 km<sup>2</sup>。

**降水：**2019 年 1 月，松辽平原辽宁平原区降水较常年同期偏多 3 成，其他各省区平原区降水较常年同期偏少 3~6 成。黄淮海平原河南、山东及安徽平原区降水较常年同期偏多 1~3 成，其他各省平原区降水较常年同期偏少 8~9 成。山西及西北地区盆地和平原区宁夏银川平原、卫宁平原，青海湟水河谷平原、柴达木盆地降水较常年同期偏多 9 成至 1.2 倍，其他各省盆地和平原降水偏少 2~9 成。江汉平原降水较常年同期偏少 5 成。

**松辽平原地下水埋深及变化：**松辽平原地下水平均埋深 6.44m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 91%，增加区占 8%，减少区占 1%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 71%，增加区占 11%，减少区占 18%。松辽平原大部分地区地下水埋深小于 8m，黑龙江松嫩平原东部和三江平原、内蒙古平原区局部地区地下水埋深 12~20m，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 7.16m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 92%，增加区占 1%，减少区占 7%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 59%，增加区占 22%，减少区占 19%。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东向西埋深逐渐增加。北京北部，河北唐山、保定、石家庄、邢台、邯郸地下水埋深超过 20m，局部地区超过 50m；山东淄博、河南北部平原区地下水埋深 12~30m。

**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平均埋深 14.21 米。呼包平原地下水平均埋深 12.05m，包头北部地下水埋深超过 50m。关中平原地下水平均埋深 28.33m，北部及中部部分地区埋深超过 50m。河西走廊平原地下水平均埋深 18.37m，金昌、武威南部地区埋深超过 50m。银川平原地下水平均埋深 2.86m；卫宁平原地下水平均埋深 2.33m。湟水河谷平原地下水平均埋深 5.52m；柴达木盆地监控区地下水平均埋深 4.24m。新疆吐鲁番盆地地下水平均埋深 24.20m。与上月同期相比，青海湟水河谷平原、柴达木盆地地下水埋深增加，其他平原及盆地地下水埋深基本稳定。

**江汉平原地下水埋深及变化：**江汉平原地下水平均埋深 4.04m。与上月同期相比，地下水埋深稳定区占 100%。与去年同期相比，地下水埋深稳定区占 94%，地下水埋深增加区占 6%。

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

2019年1月,松辽平原平均降水为1.0mm,松辽平原各省区平均降水为0.1~1.6mm。辽宁平原区降水较常年同期偏多3成,其他各省区平原区降水较常年同期偏少3~6成。松辽平原各省区2019年1月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2019年1月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	1.6	-64
吉林	0.7	-52
辽宁	0.1	34
内蒙古	0.1	-33

### 2、黄淮海平原

2019年1月,黄淮海平原平均降水为19.6mm,黄淮海平原各省市平均降水为0.0~48.1mm。河南、山东及安徽平原区降水较常年同期偏多1~3成,其他各省平原区降水较常年同期偏少8~9成。黄淮海平原各省市2019年1月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2019年1月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	0.0	-99
天津	0.1	-99
河北	0.1	-98
河南	24.7	11
山东	6.0	15
江苏	48.1	-82
安徽	37.1	27

### 3、山西及西北地区盆地和平原

2019年1月,山西及西北地区盆地和平原平均降水为0.2~10.4mm。宁夏银川平原、卫宁平原,青海湟水河谷平原、柴达木盆地降水较常年同期偏多9成至1.2倍,其他各

省盆地和平原降水偏少 2~9 成。山西及西北地区盆地和平原 2019 年 1 月降水量统计详见表 3。

表 3 山西及西北地区盆地和平原 2019 年 1 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	0.2	-89
	忻定盆地	0.3	-99
	长治盆地	2.9	-97
	运城盆地	10.4	-99
	临汾盆地	6.3	-84
	太原盆地	2.0	-31
内蒙古	呼包平原	0.0	-21
陕西	关中平原	6.8	-46
甘肃	河西走廊	4.2	-91
宁夏	银川平原	1.1	124
	卫宁平原	2.0	119
青海	湟水河谷平原	2.2	94
	柴达木盆地	3.2	119
新疆	吐鲁番盆地	0.5	-35

#### 4、江汉平原

2019 年 1 月，湖北江汉平原平均降水为 48.2mm，较常年同期偏少 5 成。

### 三、地下水埋深及其变化

#### 1、松辽平原

2019年2月1日,松辽平原地下水平均埋深6.44m,大部分地区地下水埋深小于8m,黑龙江松嫩平原东部和三江平原、吉林平原区、内蒙古平原区的局部地区地下水埋深12~20m,吉林平原区局部地区地下水埋深超过20m。松辽平原2019年2月1日地下水埋深分布见图1。

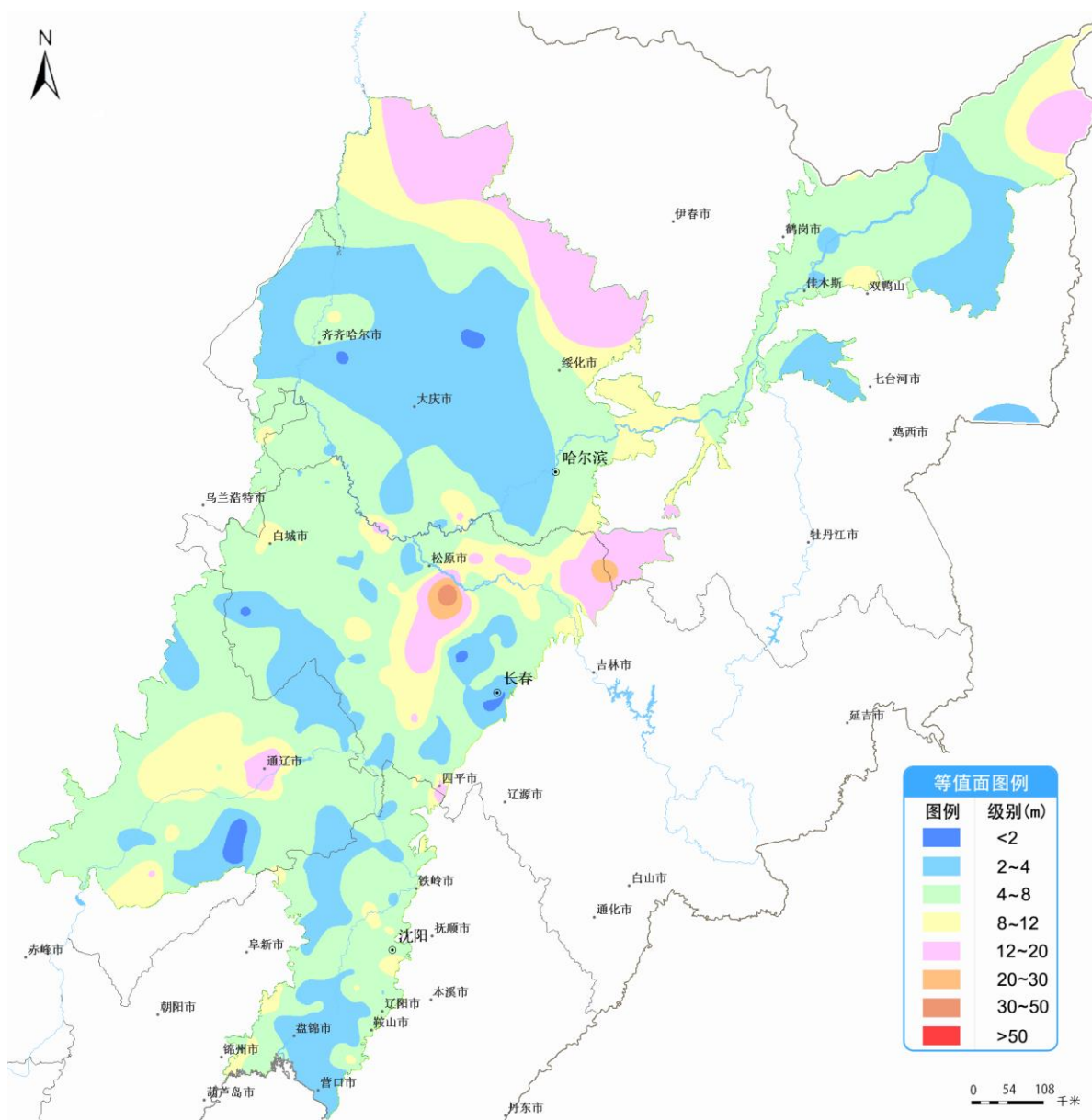


图1 松辽平原2019年2月1日地下水埋深等值面图

2019年2月1日，松辽平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占91%。地下水埋深增加区占8%，增加幅度一般小于2m，但辽宁营口局部地区埋深增加幅度大于2m。地下水埋深减少区占1%，减少幅度小于2m。松辽平原2019年2月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

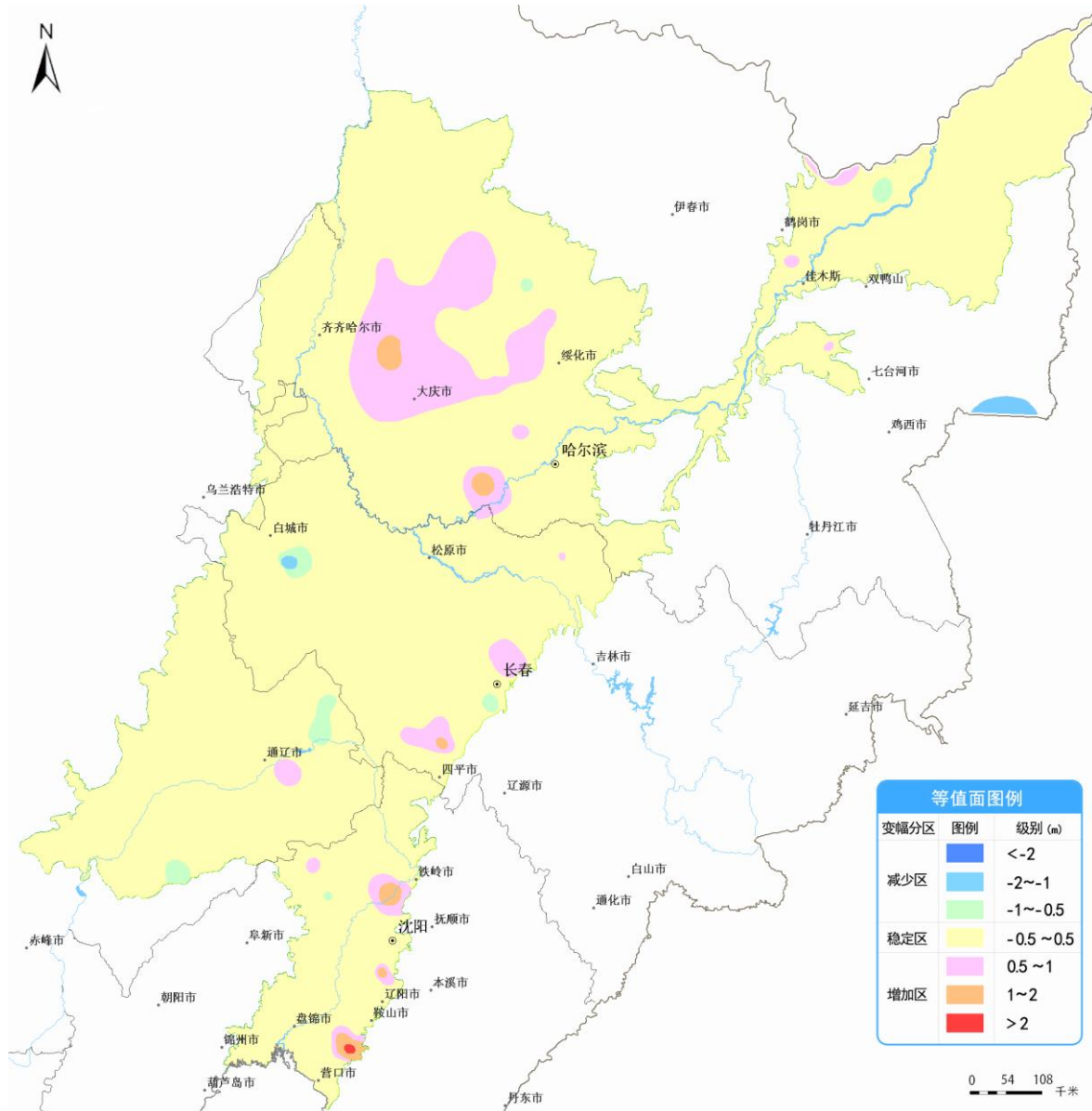


图2 松辽平原2019年2月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2019年2月1日，松辽平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占71%。地下水埋深增加区占11%，增加幅度一般小于2m，但黑龙江哈尔滨东南部地区及辽宁平原区等局部地区埋深增加幅度大于2m。地下水埋深减少区占18%，减少幅度一般小于2m，但黑龙江松嫩平原东部、辽宁锦州等局部地区埋深减少幅度大于2m。松辽平原2019年2

月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 3。

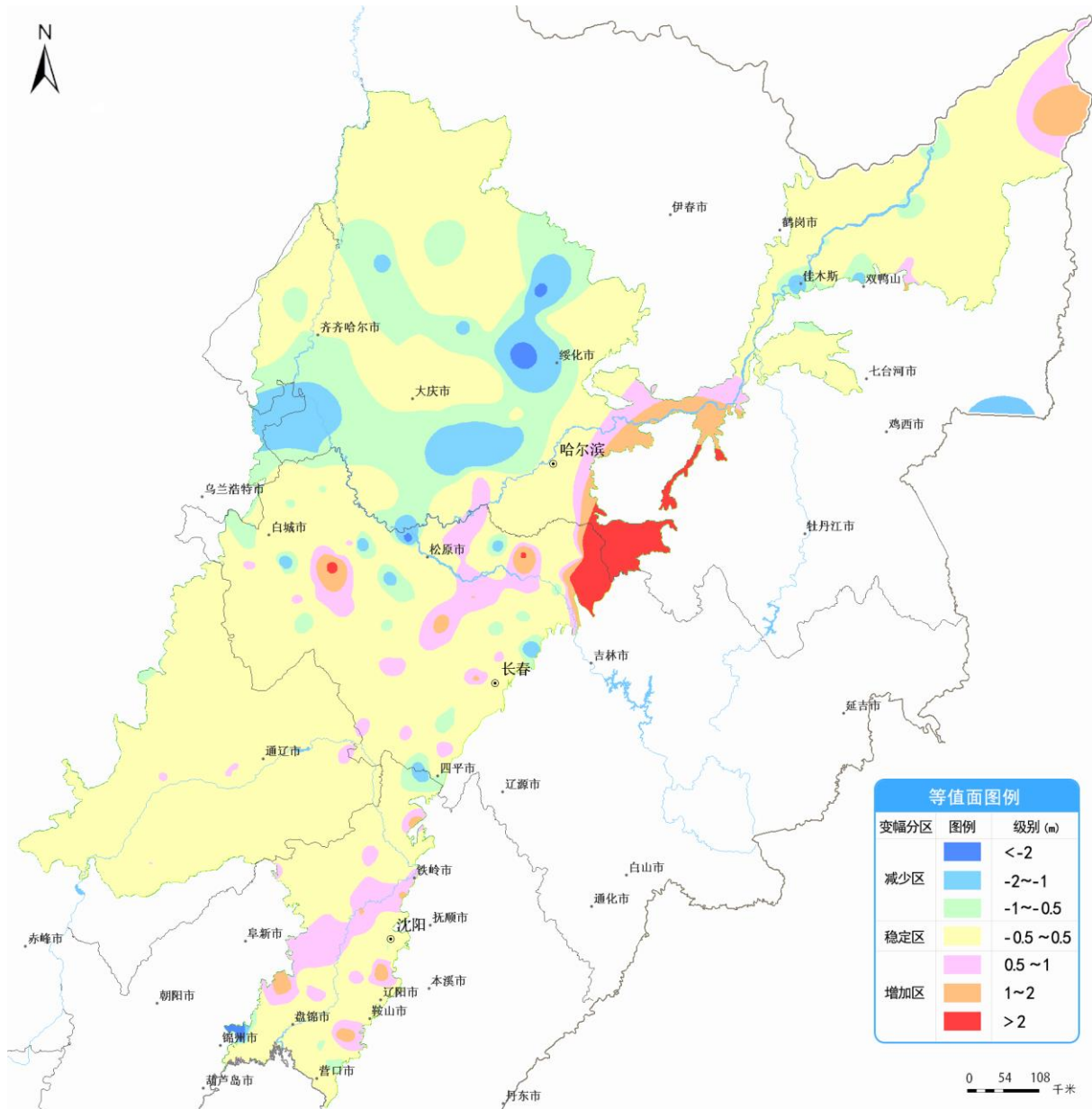


图 3 松辽平原 2019 年 2 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

## 2、黄淮海平原

2019 年 2 月 1 日，黄淮海平原地下水平均埋深 7.16m，黄河以南平原区地下水埋深 1~20m，黄河以北平原区总体自东向西埋深逐渐增加。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 1~8m；河北平原区东部大部分地区地下水埋深 1~12m，唐山、保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深 20~50m，局部地区埋深超过 50m；山东平原区大部分地区地下水埋深 1~12m，淄博地下水埋深 12~30m；



河南平原区大部分地区地下水埋深 1~12m，北部地区埋深 12~30m；江苏和安徽平原区大部分地区地下水埋深小于 8m。黄淮海平原 2019 年 2 月 1 日地下水埋深分布见图 4。

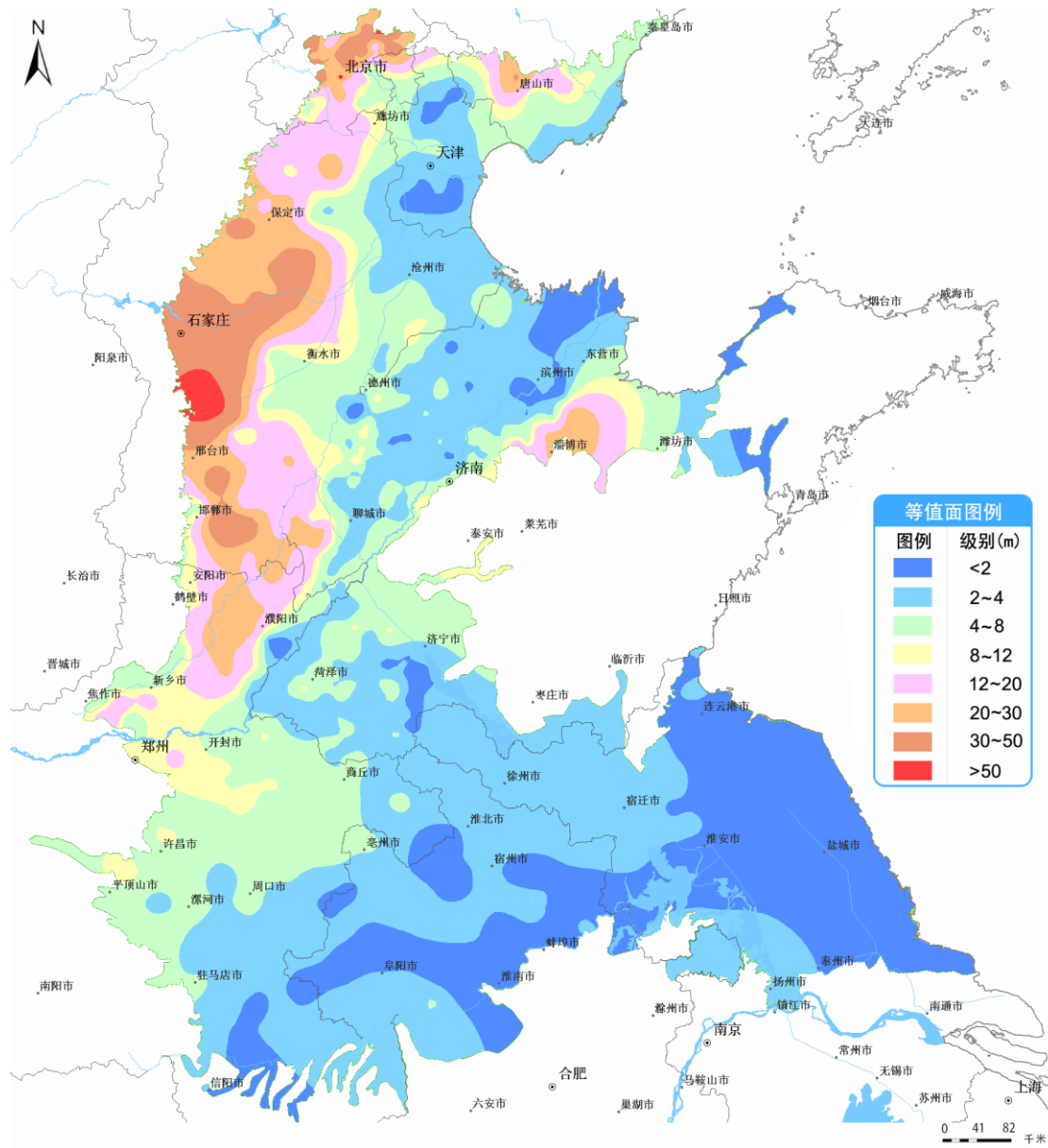


图 4 黄淮海平原 2019 年 2 月 1 日地下水埋深等值面图

2019 年 2 月 1 日，黄淮海平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 92%。地下水埋深增加区占 1%，增加幅度小于 2m。地下水埋深减少区占 7%，减少幅度一般小于 2m。黄淮海平原 2019 年 2 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

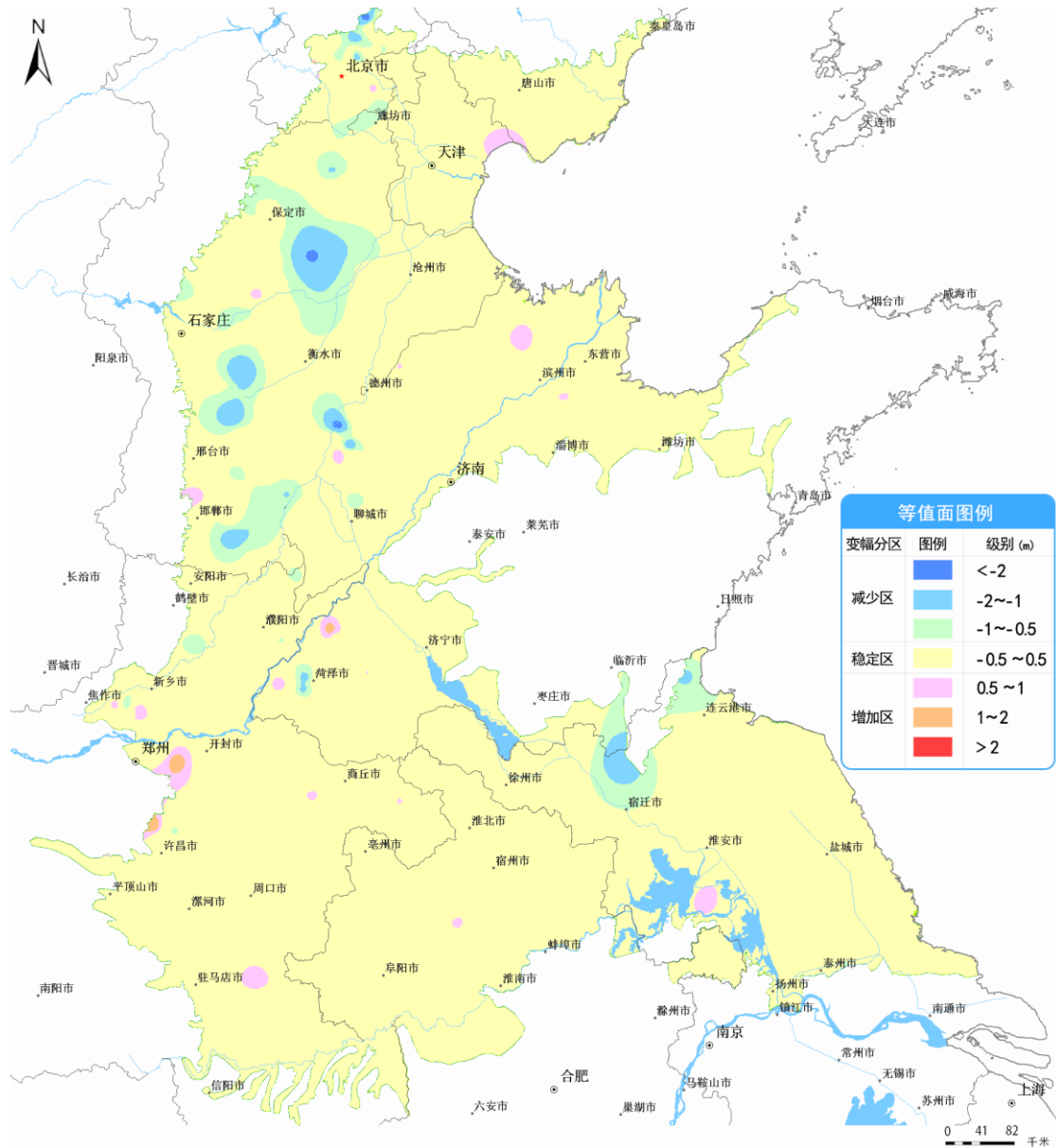


图5 黄淮海平原 2019 年 2 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2019 年 2 月 1 日，黄淮海平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占 59%。地下水埋深增加区占 22%，增加幅度一般小于 2m，但河北石家庄、邯郸，河南新乡、焦作、漯河、平顶山等局部地区增加幅度大于 2m。地下水埋深减少区占 19%，减少幅度一般小于 2m，但北京、河北邢台、安徽淮北等局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2019 年 2 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

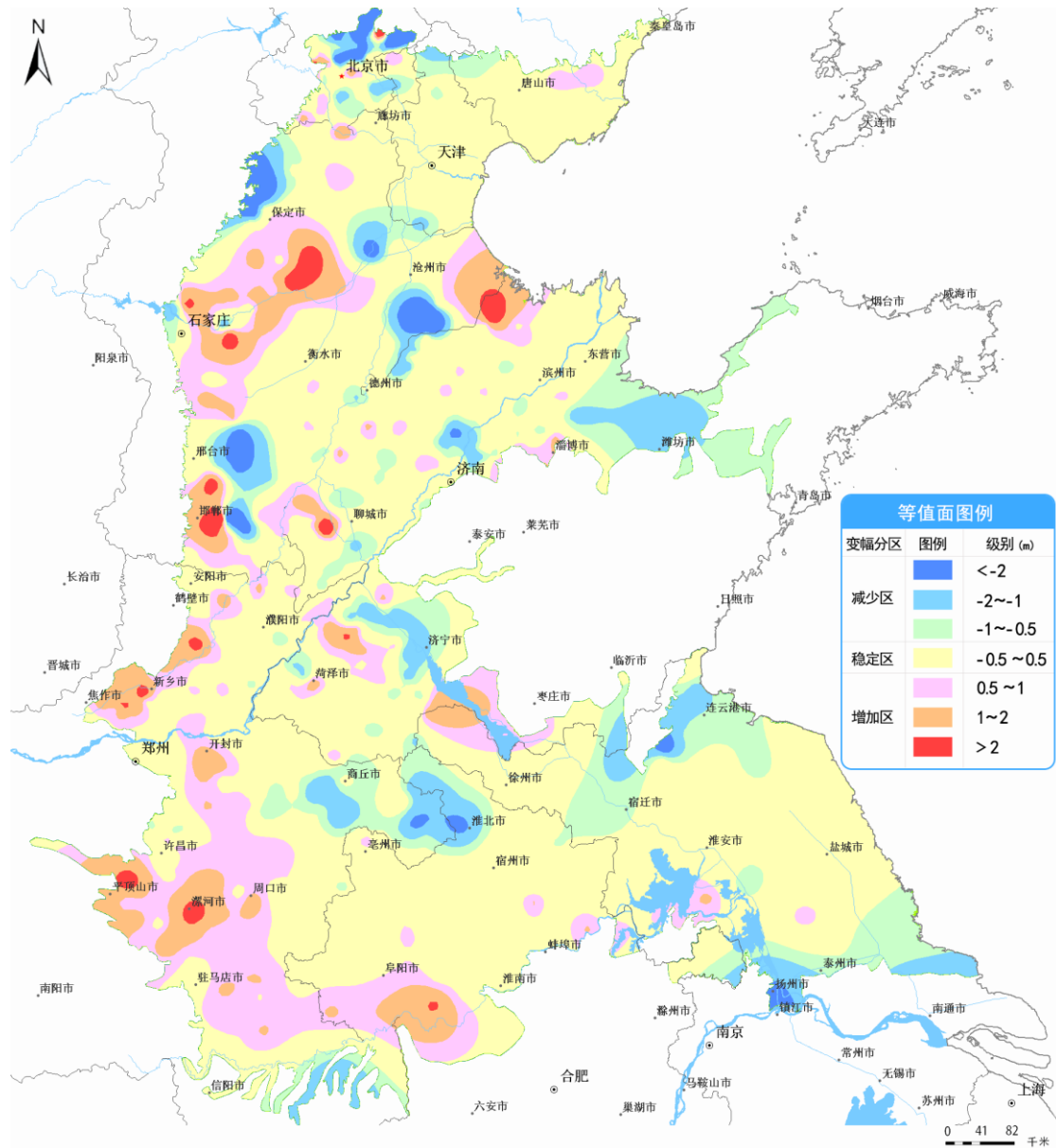


图6 黄淮海平原 2019 年 2 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

### 3、山西及西北地区盆地和平原

**山西主要盆地：**2019 年 2 月 1 日，山西主要盆地地下水平均埋深 14.21m。大同盆地地下水平均埋深 7.43m，忻定盆地地下水平均埋深 18.83m，长治盆地地下水平均埋深 8.75m，运城盆地地下水平均埋深 13.86m，临汾盆地地下水平均埋深 16.18m，太原盆地地下水平均埋深 19.89m。与上月同期相比，各盆地地下水埋深基本稳定。山西主要盆地 2019 年 2 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 2019 年 2 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	7.43	64.31	0.16	0.11
忻定盆地	18.83	78.02	1.40	-0.02
长治盆地	8.75	15.10	3.00	-0.30
运城盆地	13.86	31.70	2.26	0.06
临汾盆地	16.18	92.05	1.63	-0.10
太原盆地	19.89	90.52	0.35	-0.07

**内蒙古呼包平原：**2019 年 2 月 1 日，呼包平原地下水平均埋深 12.05m，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 91%；地下水埋深增加区占 1%，增加幅度小于 1m；地下水埋深减少区占 8%，减少幅度小于 1m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 74%；地下水埋深增加区占 12%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 14%，减少幅度一般小于 2m，但包头东部局部地区减小幅度大于 2m。呼包平原 2019 年 2 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。

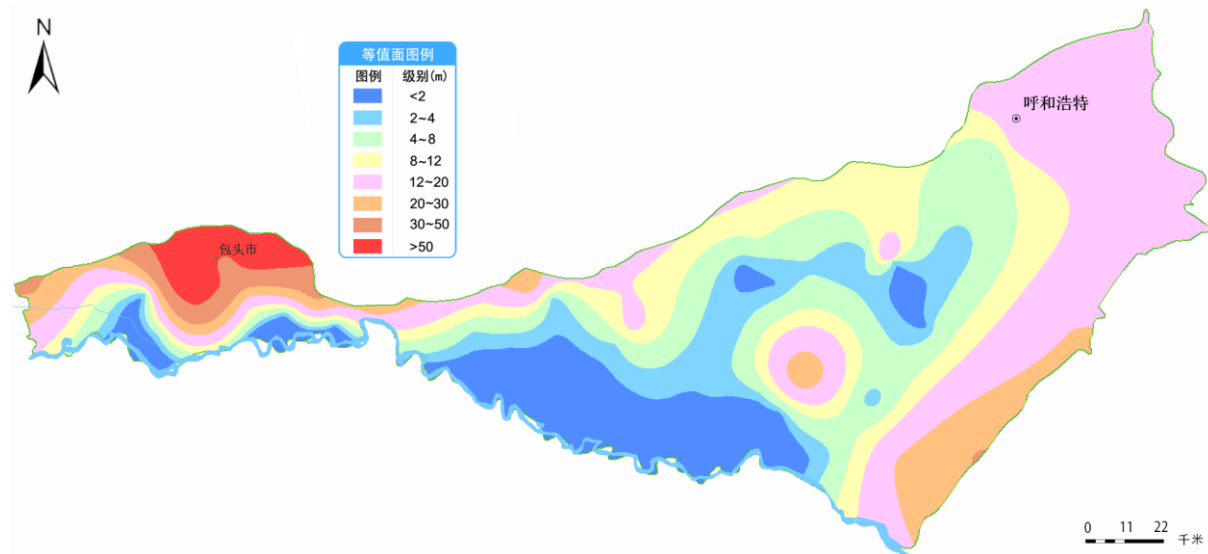


图 7 呼包平原 2019 年 2 月 1 日地下水埋深等值面图

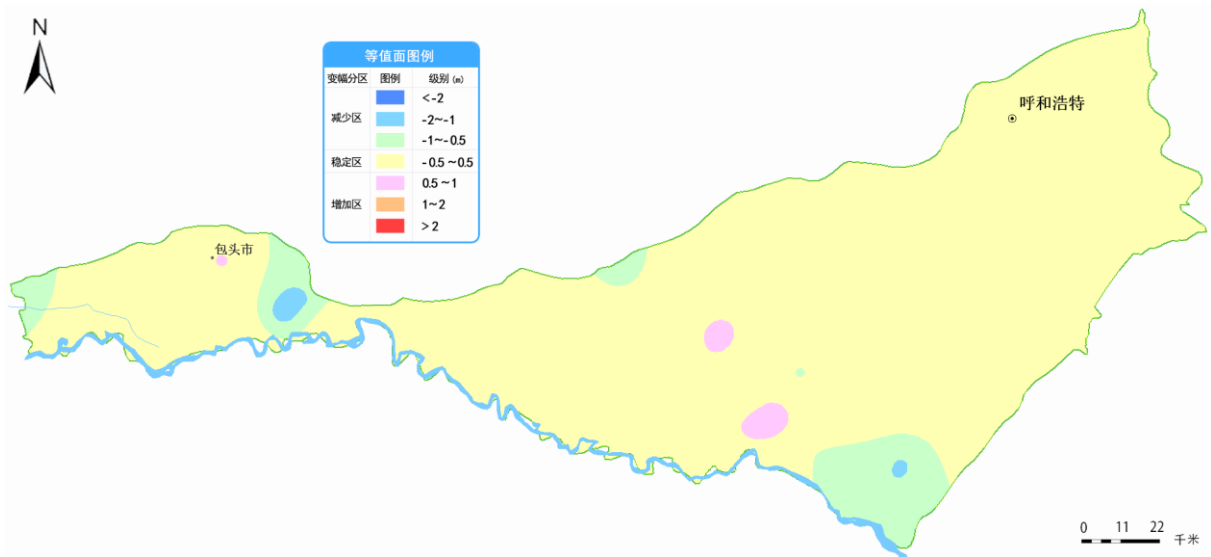


图 8 呼包平原 2019 年 2 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

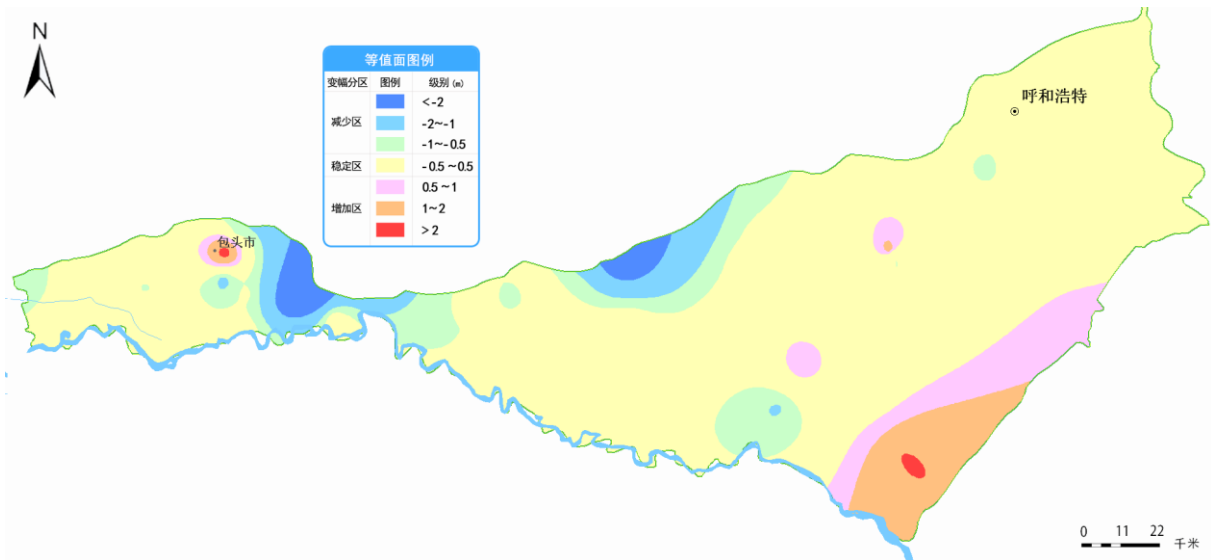


图 9 呼包平原 2019 年 2 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**陕西关中平原：**2019 年 2 月 1 日，关中平原地下水平均埋深 28.33m，南部及中部大部分地区地下水埋深 2~30m，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 93%；地下水埋深增加区占 4%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 3%，减少幅度一般小于 2m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 70%；地下水埋深增加区占 18%，增加幅度一般小于 2m，铜川等局部地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 12%，减少幅度一般小于 2m，平原北部局部地区减少幅度大于 2m。关中平原 2019 年 2 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。

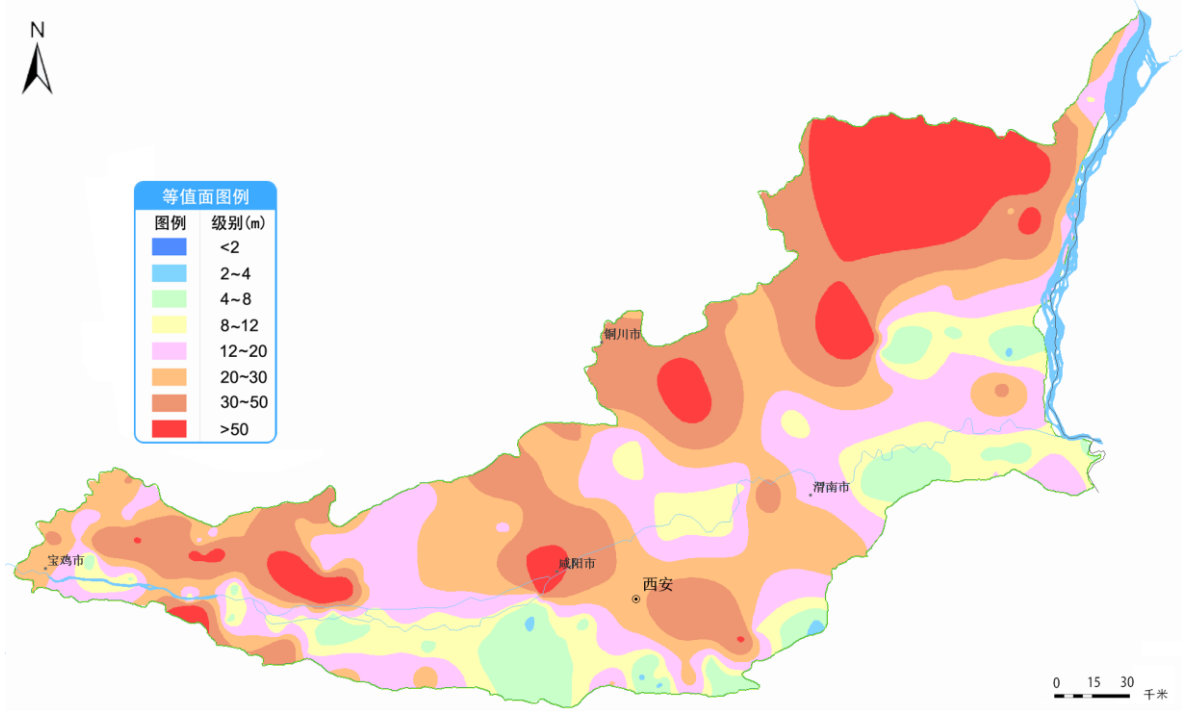


图 10 关中平原 2019 年 2 月 1 日地下水埋深等值面图

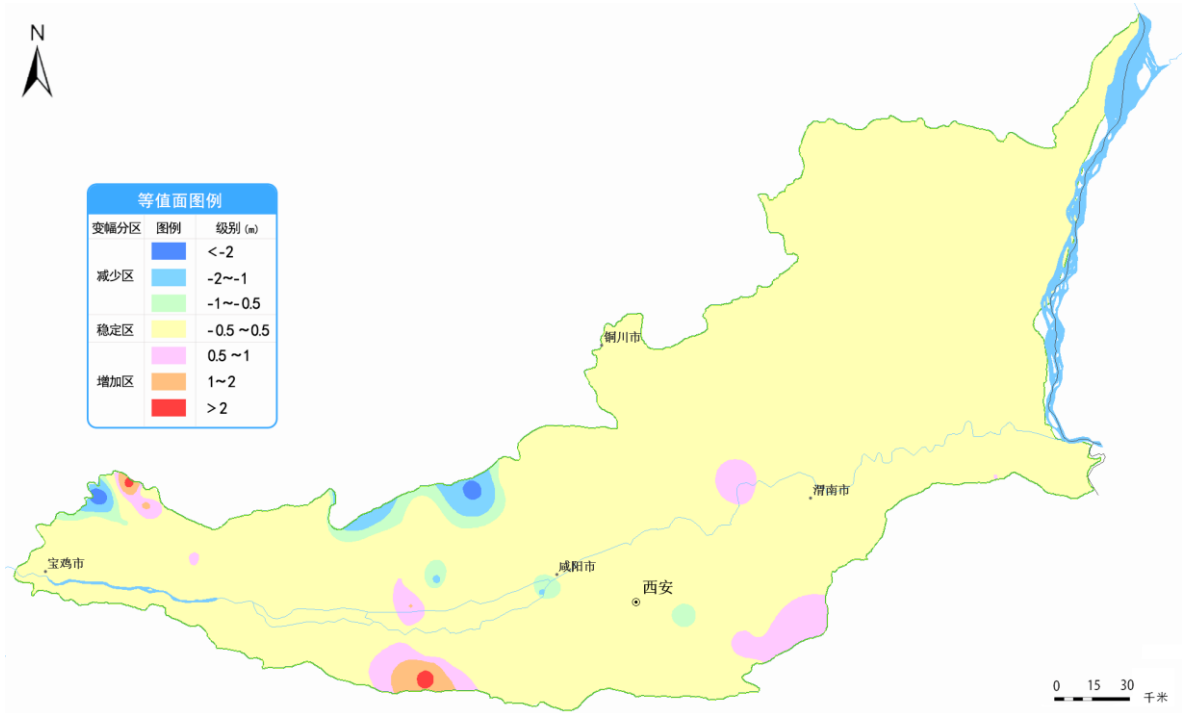


图 11 关中平原 2019 年 2 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

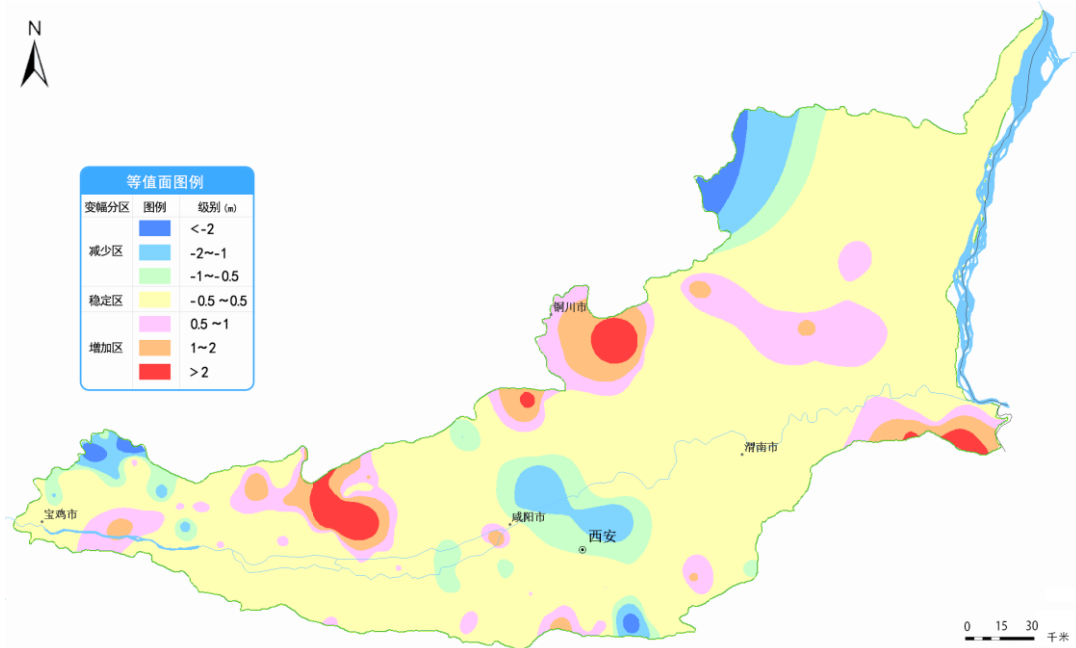


图 12 关中平原 2019 年 2 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**甘肃河西走廊平原：**2019 年 2 月 1 日，河西走廊平原平均埋深 18.37m，东部及中西部地下水埋深一般 2~30m，金昌、武威南部超过 50m。河西走廊与上月同期相比地下水埋深稳定区占 77%；地下水埋深增加区占 4%，增加幅度一般小于 2m，酒泉局部地区增加幅度大于 2m；减少区占 19%，减少幅度一般小于 2m，平原西部局部地区减少幅度大于 2m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 39%；地下水埋深增加区占 39%，金昌及武威东部等局部地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 22%，减少幅度一般小于 2m，酒泉及平原东北部等局部地区减少幅度大于 2m。河西走廊平原 2019 年 2 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。

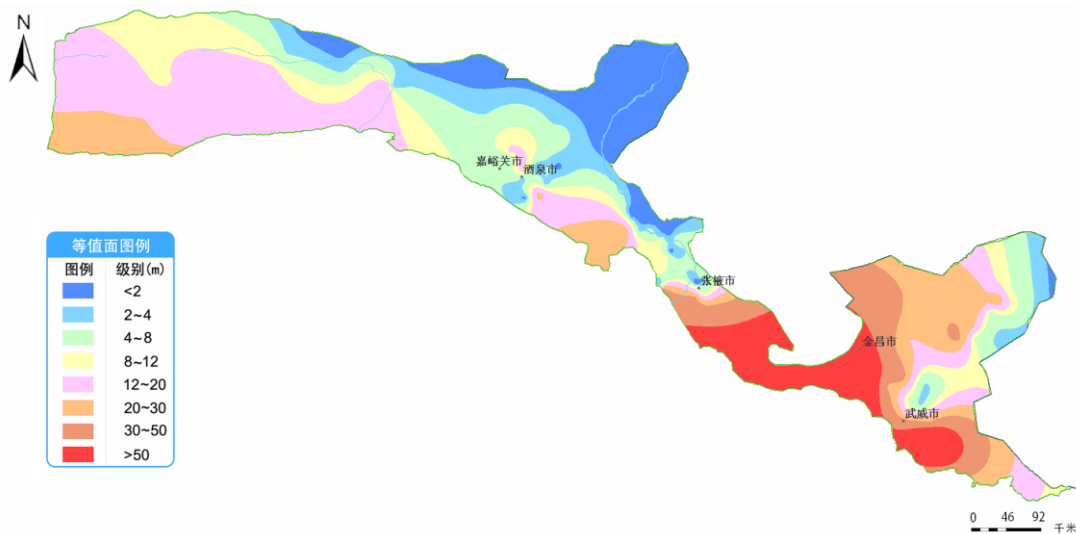


图 13 河西走廊平原 2019 年 2 月 1 日地下水埋深等值面图



图 14 河西走廊平原 2019 年 2 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

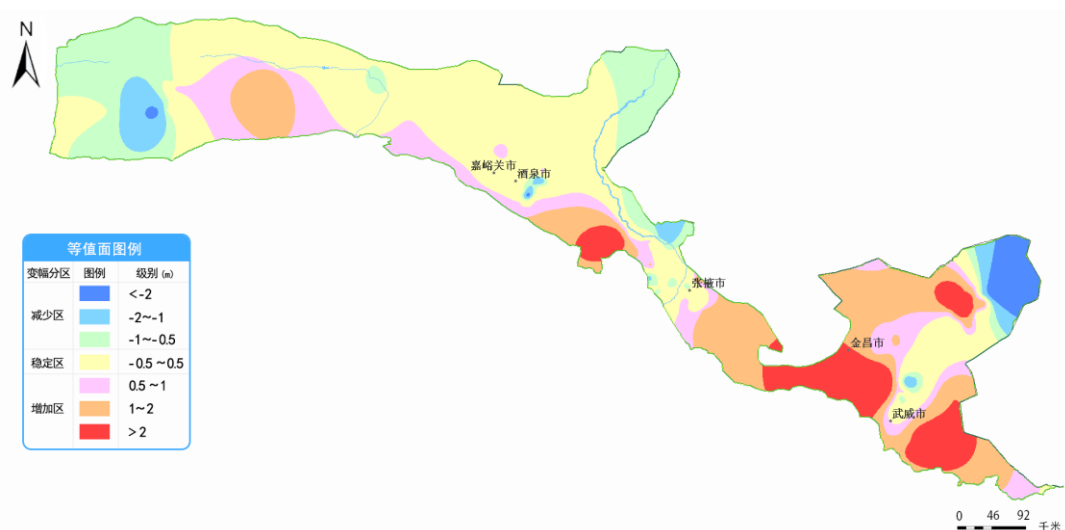


图 15 河西走廊平原 2019 年 2 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**宁夏:** 2019 年 2 月 1 日, 银川平原地下水平均埋深 2.86m, 比上月同期增加 0.44m, 比去年同期增加 0.21m, 埋深最小值 1.41m, 最大值 4.24m; 卫宁平原地下水平均埋深 2.33m, 比上月同期增加 0.25m, 比去年同期增加 0.16m, 埋深最小值 1.40m, 最大值 3.17m。

**青海:** 2019 年 2 月 1 日, 湟水河谷平原地下水平均埋深 5.52m, 比上月同期增加 0.98m, 比去年同期增加 0.94m, 埋深最小值 2.53m, 最大值 11.44m; 柴达木盆地监控区地下水平均埋深 4.24m, 比上月同期增加 2.29m, 比去年同期增加 0.56m, 埋深最小值 2.09m, 最大值 7.81m。

注: 青海已全面启用国家地下水监测工程(水利部分)监测井数据取代人工监测井数据, 由于监测井井位、井深、监测层位等因素影响, 人工观测及自动监测数据存在差异。





## 《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