

# 地下水动态月报

2019年1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 2731 个地下水监测站获取的 2019 年 1 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 1490 站，山西及西北地区盆地和平原 695 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：**2018 年 12 月，松辽平原辽宁平原区降水较常年同期偏多 2 成，其他各省区平原区降水较常年同期偏少 6~7 成。黄淮海平原北京、天津及河北平原区降水较常年同期偏少 1~4 成，其他各省平原区降水较常年同期偏多 8 成至 2.2 倍。山西及西北地区盆地和平原区甘肃河西走廊平原、宁夏卫宁平原、青海湟水河谷平原降水较常年同期偏多 2~9 成，其他各省盆地和平原降水偏少 1~9 成。江汉平原降水较常年同期偏多 1.4 倍。

**松辽平原地下水埋深及变化：**松辽平原地下水平均埋深 6.15m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 83%，增加区占 16%，减少区占 1%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 62%，增加区占 8%，减少区占 30%。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 7.21m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 87%，增加区占 4%，减少区占 9%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 59%，增加区占 17%，减少区占 24%。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 14.22 米。呼包平原地下水平均埋深 12.09m，包头北部埋深超过 50m。关中平原地下水平均埋深 28.04m，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 18.39m 金昌、武威南部地区埋深超过 50m。银川平原地下水平均埋深 2.42m；卫宁平原地下水平均埋深 2.08m。湟水河谷平原地下水平均埋深 4.54m；柴达木盆地监控区地下水平均埋深 1.95m。新疆吐鲁番盆地地下水平均埋深 24.55m。与上月同期相比，陕西关中平原、宁夏银川平原、卫宁平原地下水埋深增加，山西太原盆地、新疆吐鲁番盆地地下水埋深减少，其他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 4.61m。与上月同期相比，地下水埋深稳定区占 90%，地下水埋深增加区占 10%。与去年同期相比，地下水埋深稳定区占 56%，地下水埋深增加区占 36%，地下水埋深减少区占 8%。

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12月，松辽平原平均降水为2.5mm，松辽平原各省区平均降水为0.3~10.5mm。辽宁平原区降水较常年同期偏多2成，其他各省区平原区降水较常年同期偏少6~7成。松辽平原各省区2018年12月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2018年12月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	1.9	-68
吉林	1.9	-59
辽宁	10.5	20
内蒙古	0.3	-61

### 2、黄淮海平原

2018年12月，黄淮海平原平均降水为31.8mm，黄淮海平原各省市平均降水为1.1~73.8mm。北京、天津及河北平原区降水较常年同期偏少1~4成，其他各省平原区降水较常年同期偏多8成至2.2倍。黄淮海平原各省市2018年12月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2018年12月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	1.1	-39
天津	2.9	-9
河北	3.7	-6
河南	73.8	222
山东	64.0	176
江苏	15.0	79
安徽	33.5	94

### 3、山西及西北地区盆地和平原

2018年12月，山西及西北地区盆地和平原平均降水为0.2~5.6mm。甘肃河西走廊平原、宁夏卫宁平原、青海湟水河谷平原降水较常年同期偏多2~9成，其他各省盆地

和平原降水偏少 1~9 成。山西及西北地区盆地和平原 2018 年 12 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 12 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	0.5	-83
	忻定盆地	0.7	-77
	长治盆地	4.2	-11
	运城盆地	5.6	-27
	临汾盆地	3.7	-34
	太原盆地	1.0	-62
内蒙古	呼包平原	0.5	-85
陕西	关中平原	3.7	-33
甘肃	河西走廊	4.5	75
宁夏	银川平原	0.7	-39
	卫宁平原	0.8	15
青海	湟水河谷平原	1.6	91
	柴达木盆地	0.2	-54
新疆	吐鲁番盆地	1.0	-33

#### 4、江汉平原

2018 年 12 月，湖北江汉平原平均降水为 85.7mm，较常年同期偏多 1.4 倍。

### 三、地下水埋深及其变化

#### 1、松辽平原

2019年1月1日,松辽平原地下水平均埋深6.15m,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1月1日地下水埋深分布见图1。

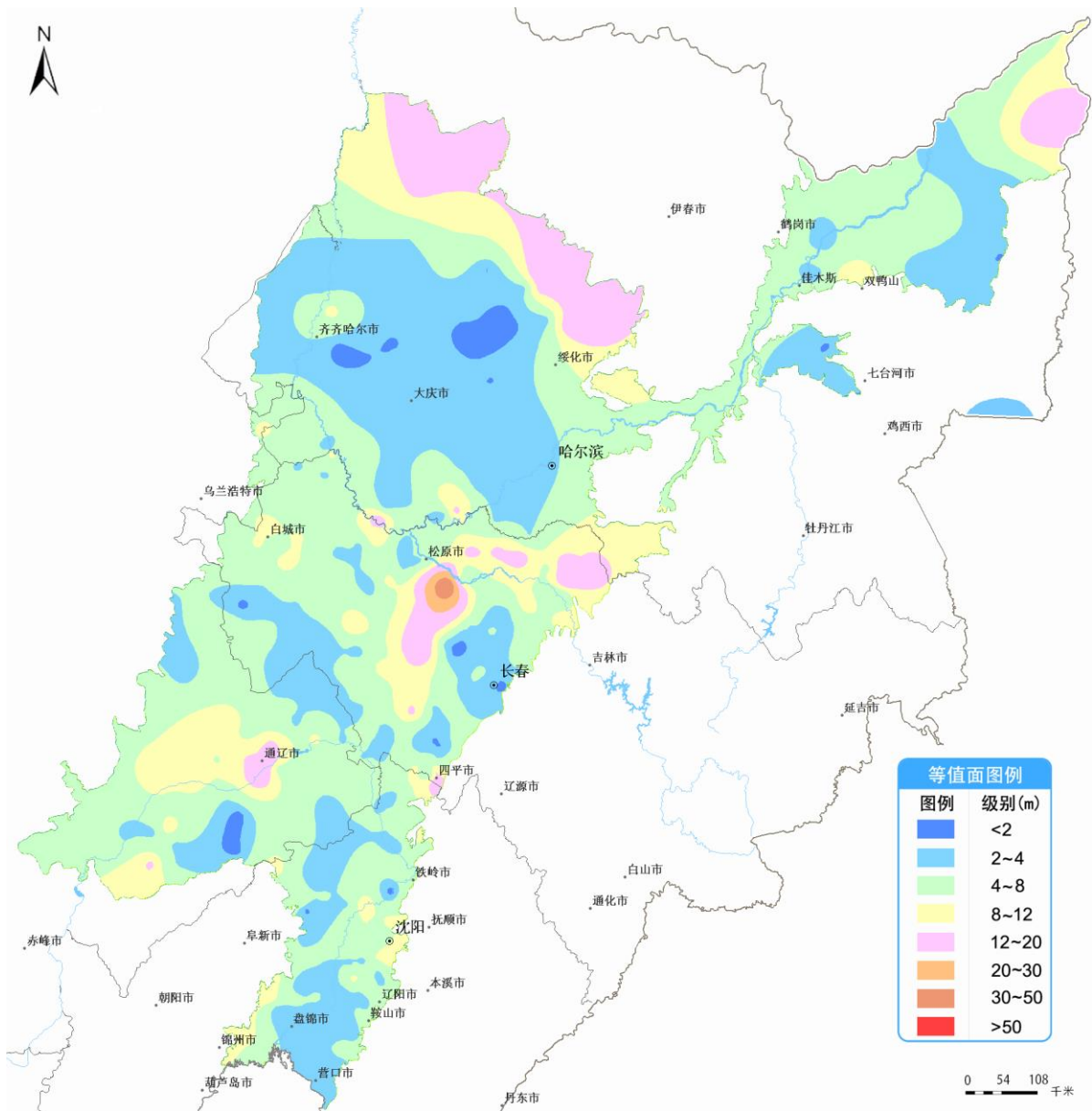


图1 松辽平原2019年1月1日地下水埋深等值面图

2019年1月1日，松辽平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占83%。地下水埋深增加区占16%，增加幅度小于2m。地下水埋深减少区占1%，减少幅度小于2m。松辽平原2019年1月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

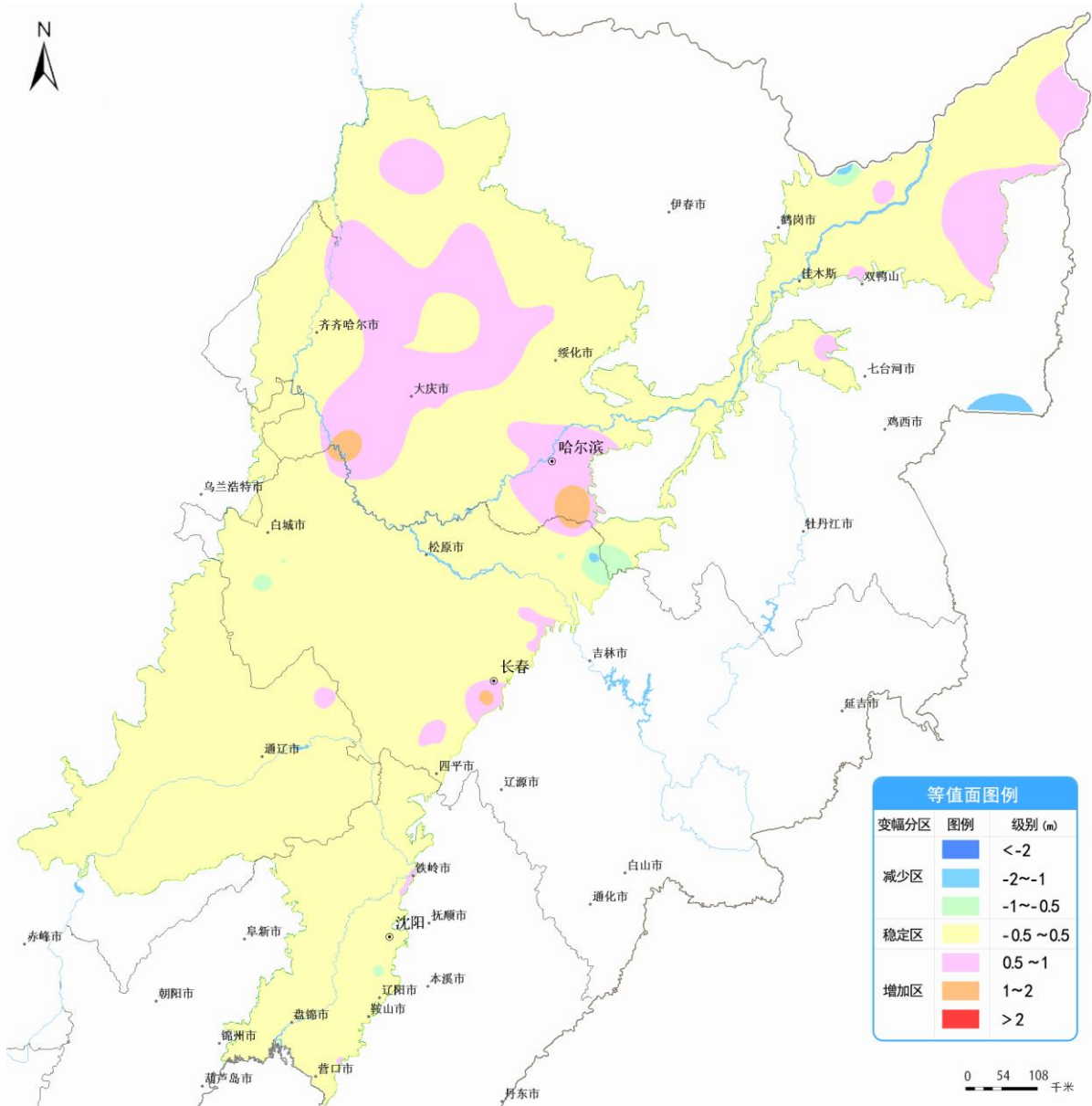


图2 松辽平原2019年1月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2019年1月1日，松辽平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占62%。地下水埋深增加区占8%，增加幅度小于2m。地下水埋深减少区占30%，减少幅度一般小于2m，但黑龙江松嫩平原东部、吉林中部局部地区埋深减少幅度大于2m。松辽平原2019年1月1日与去年同期地下水埋深变化分布见图3。

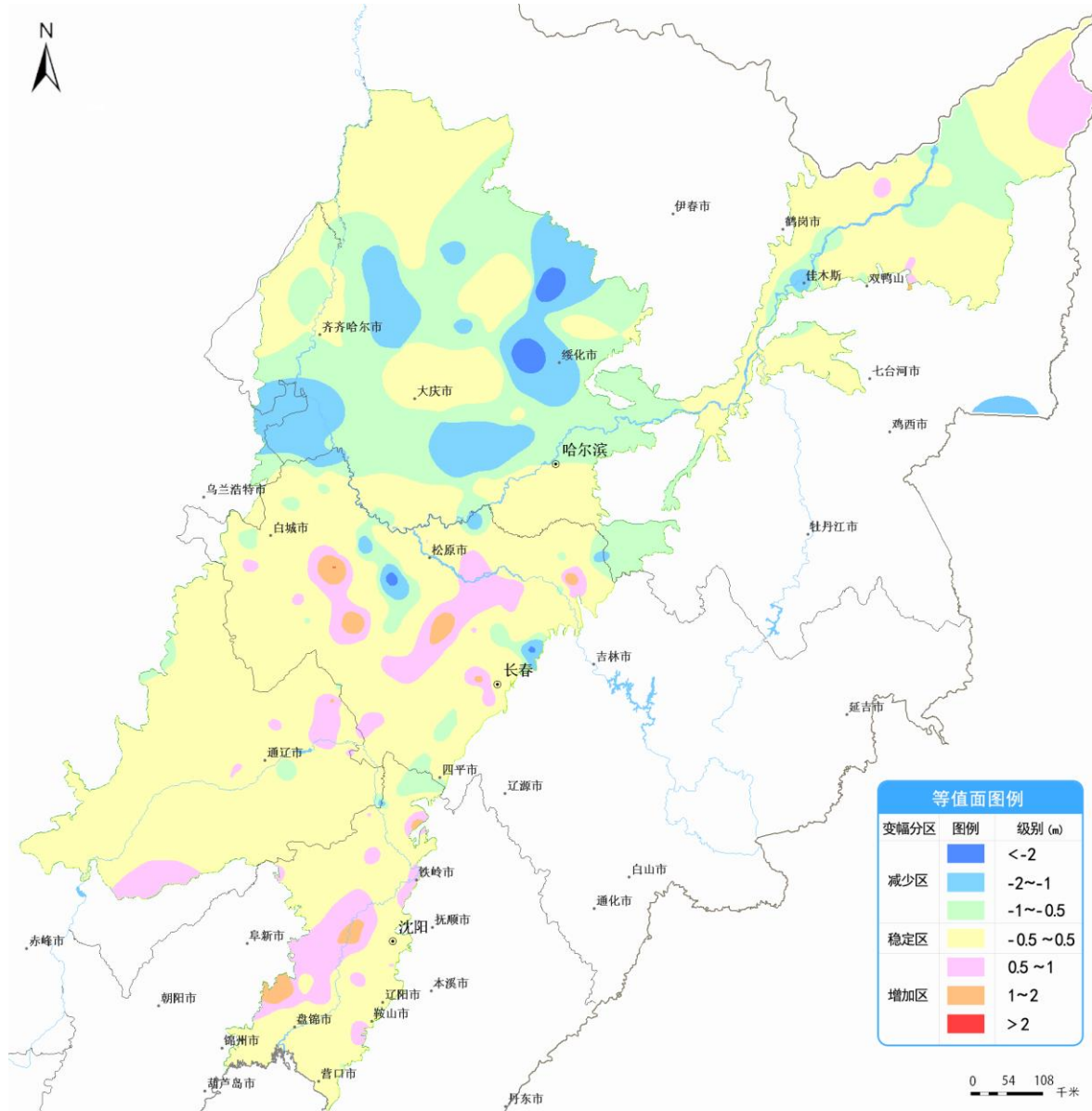


图3 松辽平原 2019 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

## 2、黄淮海平原

2019 年 1 月 1 日，黄淮海平原地下水平均埋深 7.21m，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 1 月 1 日地下水埋深分布见图 4。



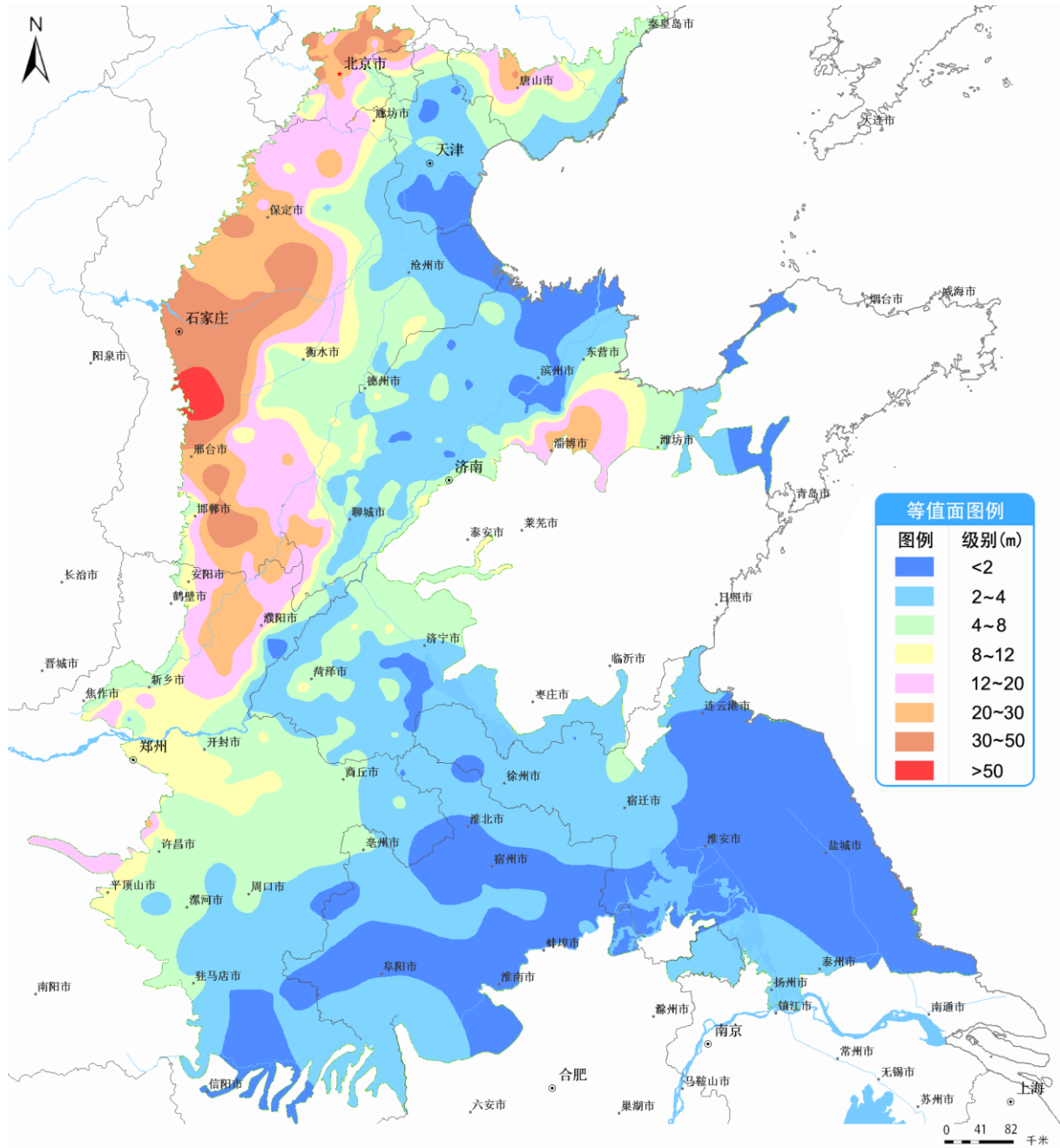


图 4 黄淮海平原 2019 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

2019 年 1 月 1 日，黄淮海平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 87%。地下水埋深增加区占 4%，增加幅度一般小于 2m，但山东及江苏局部地区增加幅度大于 2m。地下水埋深减少区占 9%，减少幅度一般小于 2m，河北保定、邯郸等局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2019 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

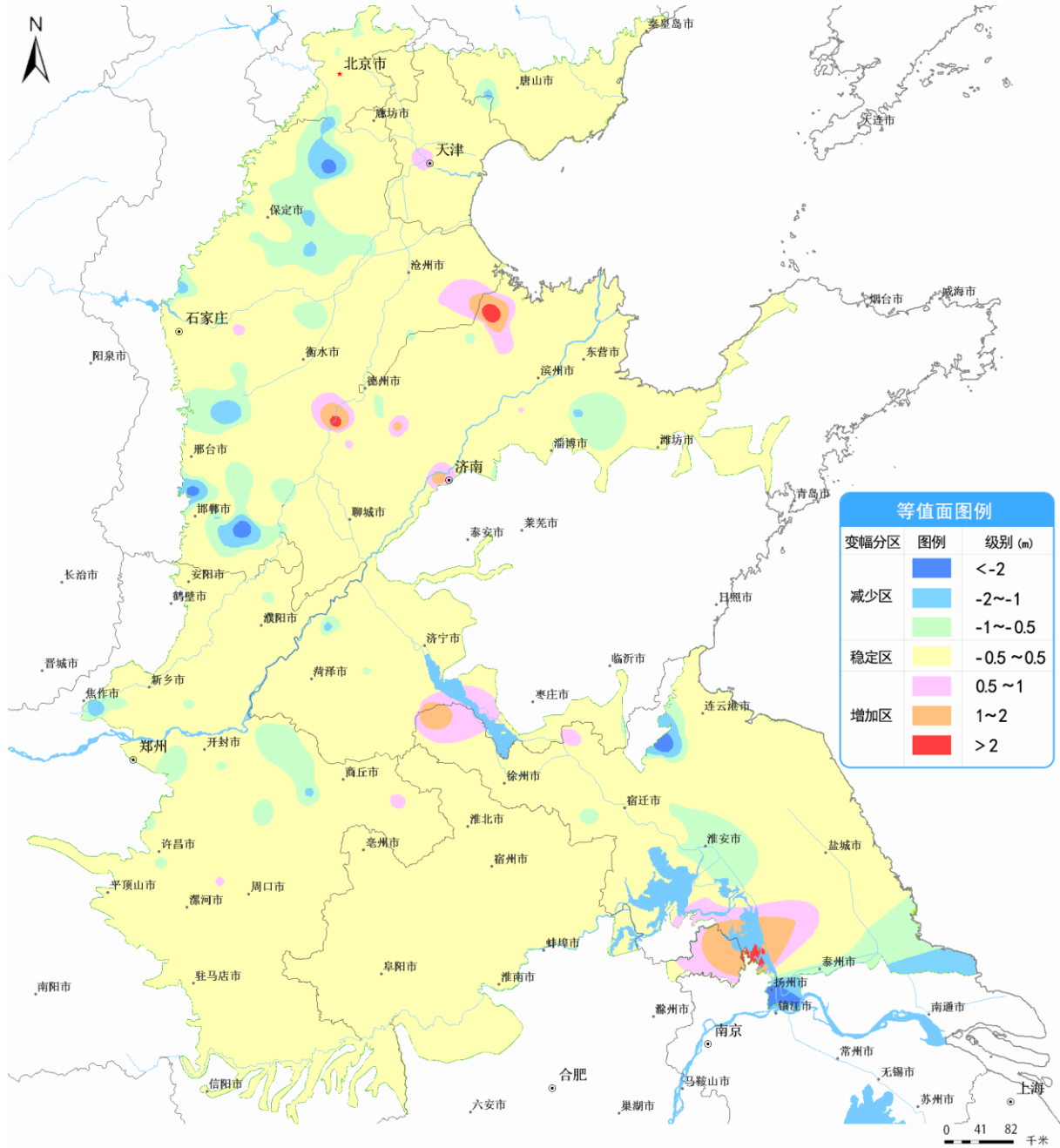


图5 黄淮海平原 2019 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2019 年 1 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 17%，增加幅度一般小于 2m，但河北石家庄、保定、邯郸，河南新乡、漯河等局部地区增加幅度大于 2m。地下水埋深减少区占 24%，减少幅度一般小于 2m，但北京、河北邢台、山东潍坊、安徽淮北等局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2019 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

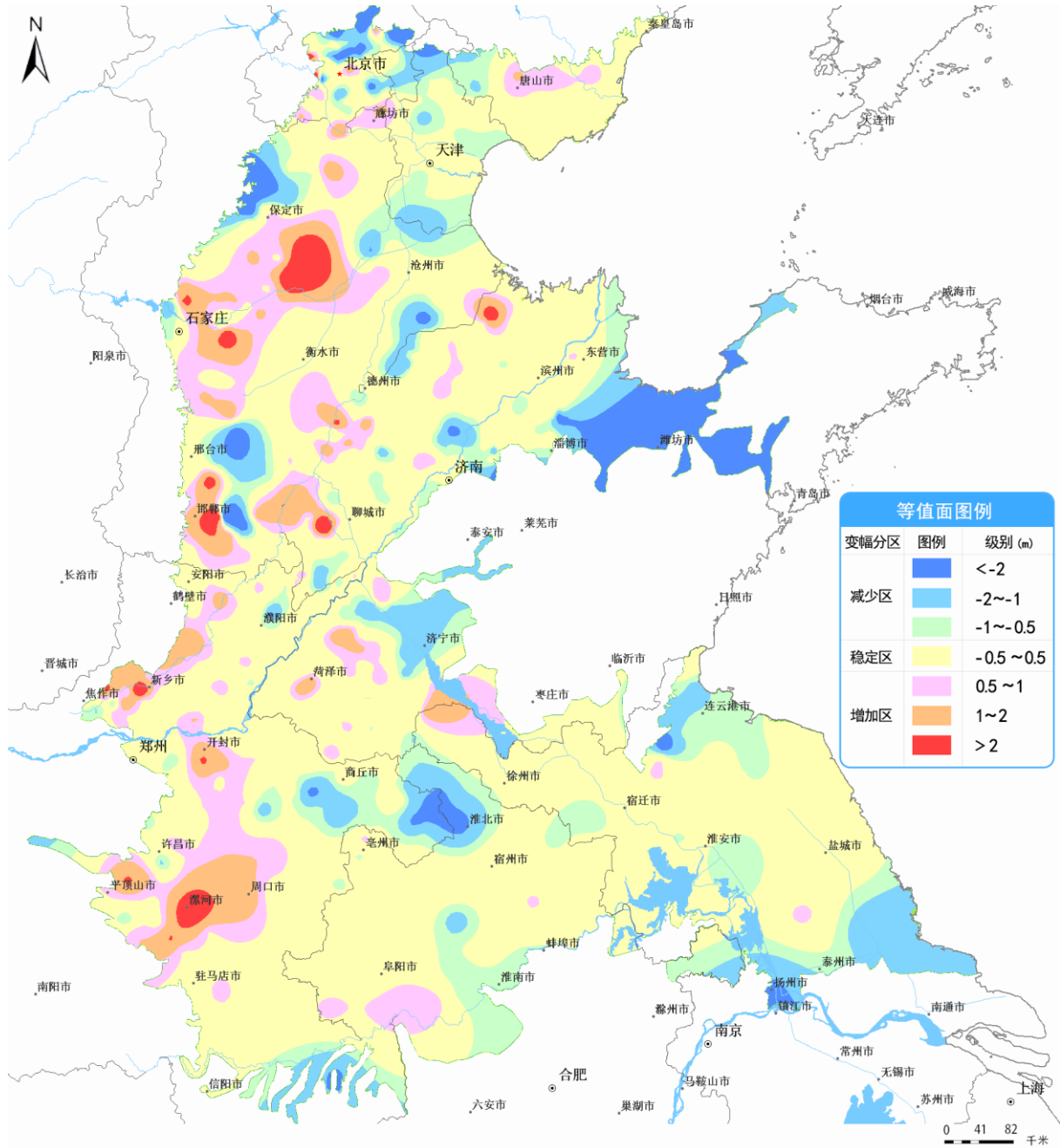


图6 黄淮海平原 2019 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

### 3、山西及西北地区盆地和平原

**山西主要盆地：**2019 年 1 月 1 日，山西主要盆地地下水平均埋深 14.22m。大同盆地地下水平均埋深 7.32m，忻定盆地地下水平均埋深 18.85m，长治盆地地下水平均埋深 9.05m，运城盆地地下水平均埋深 13.80m，临汾盆地地下水平均埋深 16.28m，太原盆地地下水平均埋深 19.96m。与上月同期相比，太原盆地地下水埋深稳定略有减少，其他盆地地下水埋深基本稳定。山西主要盆地 2019 年 1 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 1 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	7.32	64.30	0.17	0.03
忻定盆地	18.85	78.00	1.10	-0.18
长治盆地	9.05	15.25	3.20	0.22
运城盆地	13.80	31.80	2.26	-0.11
临汾盆地	16.28	92.12	1.48	-0.21
太原盆地	19.96	91.73	0.36	-0.47

**内蒙古呼包平原：**2019 年 1 月 1 日，呼包平原地下水平均埋深 12.09m，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 90%；地下水埋深增加区占 5%，增加幅度小于 2m；地下水埋深减少区占 5%，减少幅度小于 1m。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 79%；地下水埋深增加区占 7%，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 1 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。

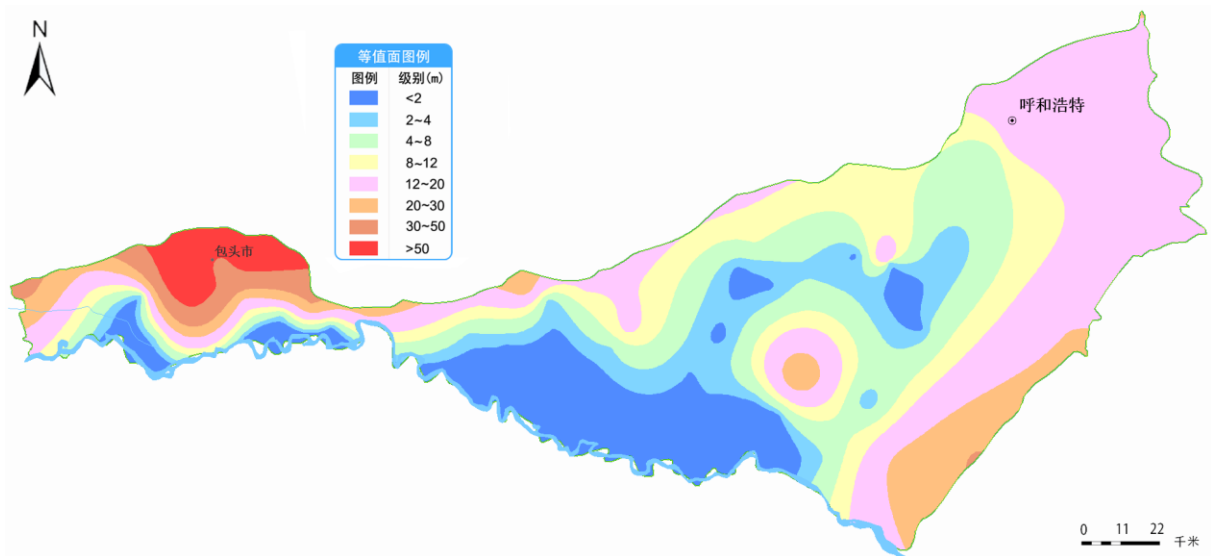


图 7 呼包平原 2019 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

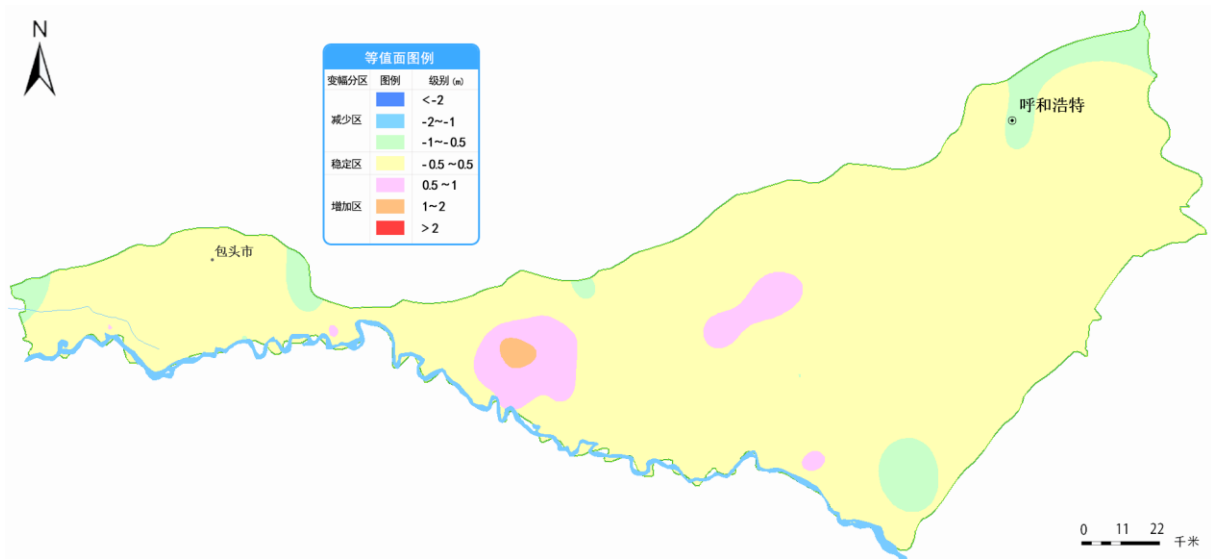


图 8 呼包平原 2019 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

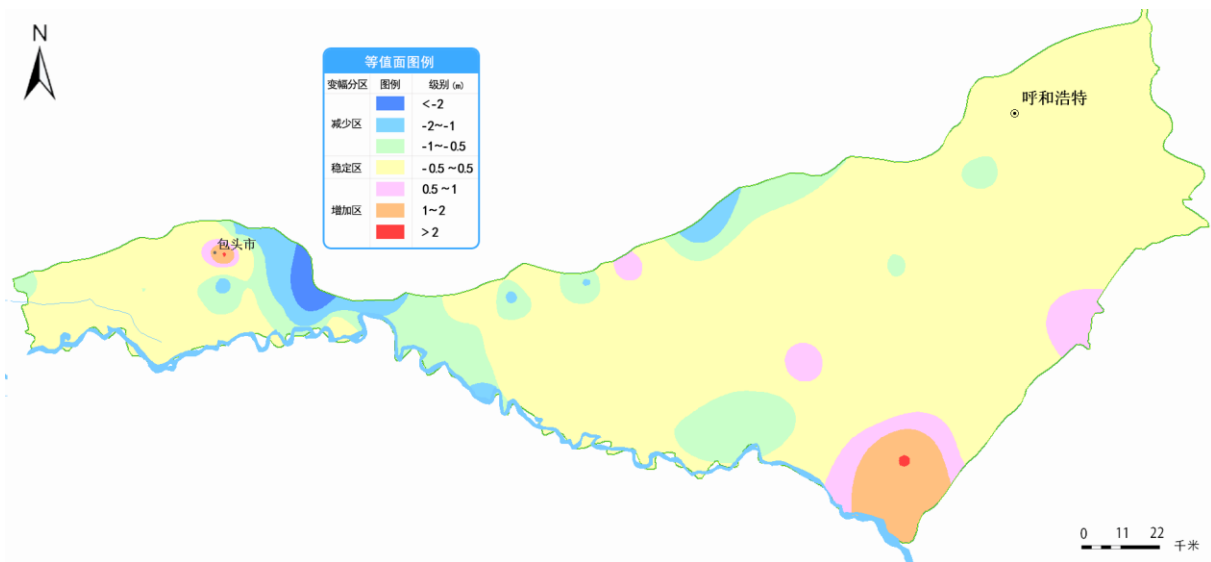


图 9 呼包平原 2019 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**陕西关中平原：**2019 年 1 月 1 日，关中平原地下水平均埋深 28.04m，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 95%；地下水埋深增加区占 2%，增加幅度一般小于 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 66%；地下水埋深增加区占 17%，增加幅度一般小于 2m，但铜川局部地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 17%，减少幅度一般小于 2m。关中平原 2019 年 1 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。

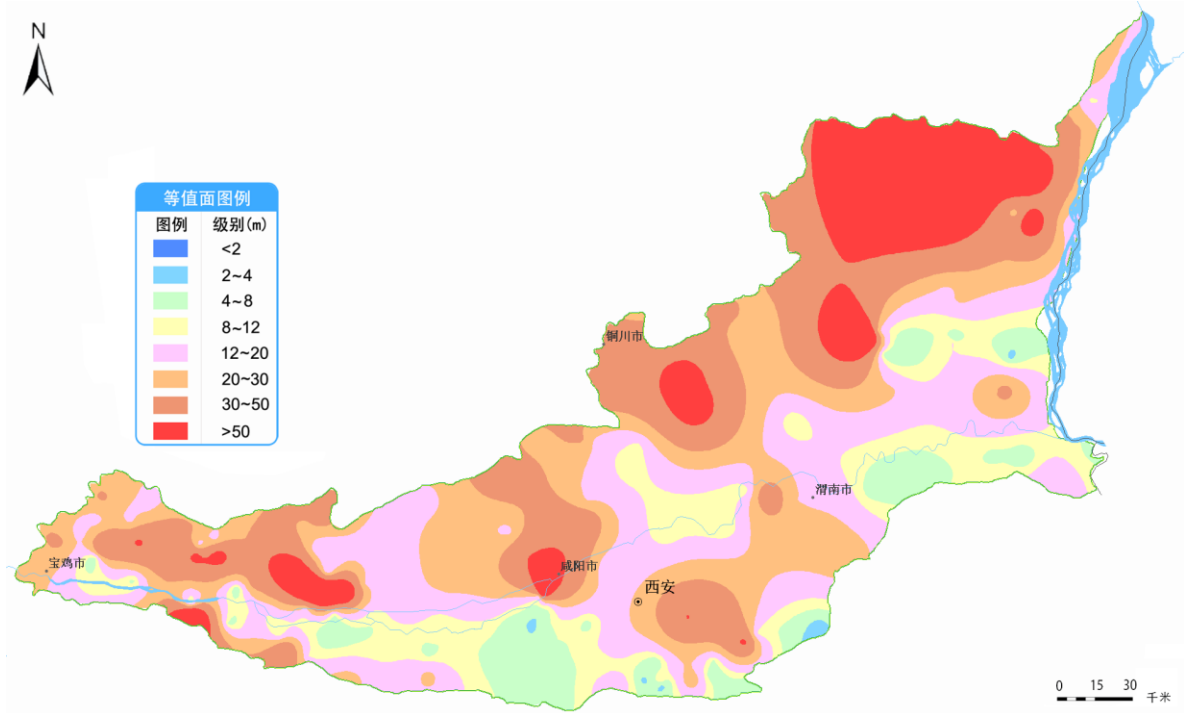


图 10 关中平原 2019 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

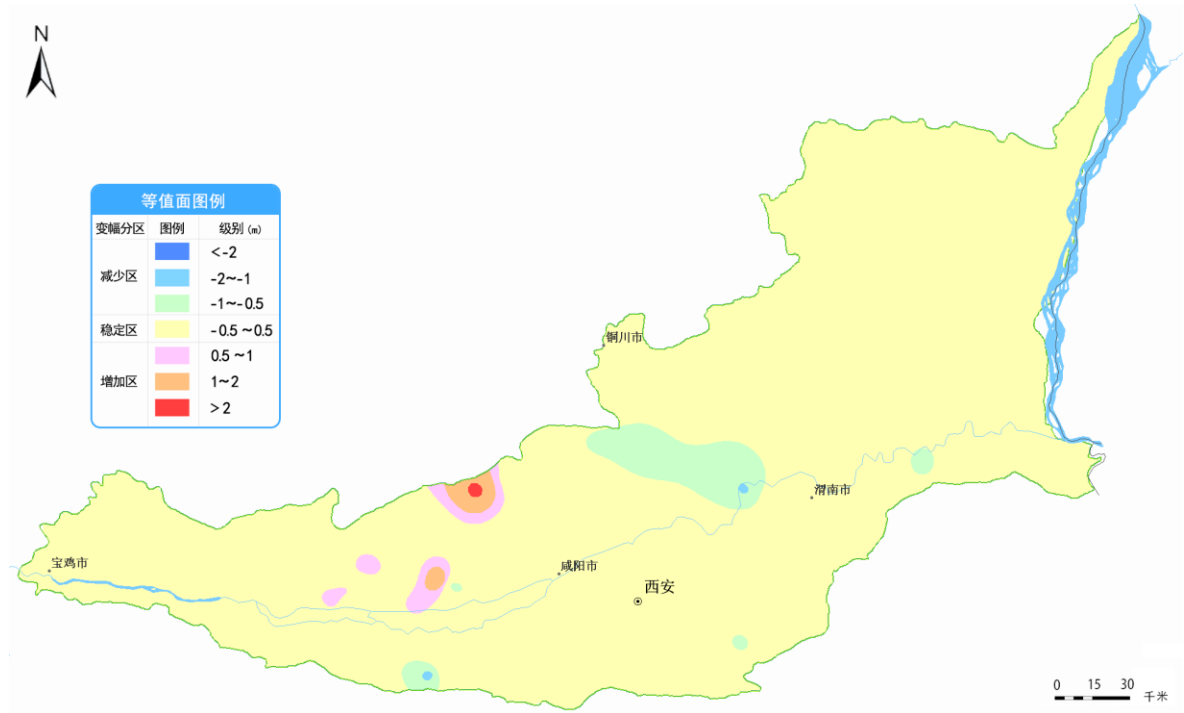


图 11 关中平原 2019 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

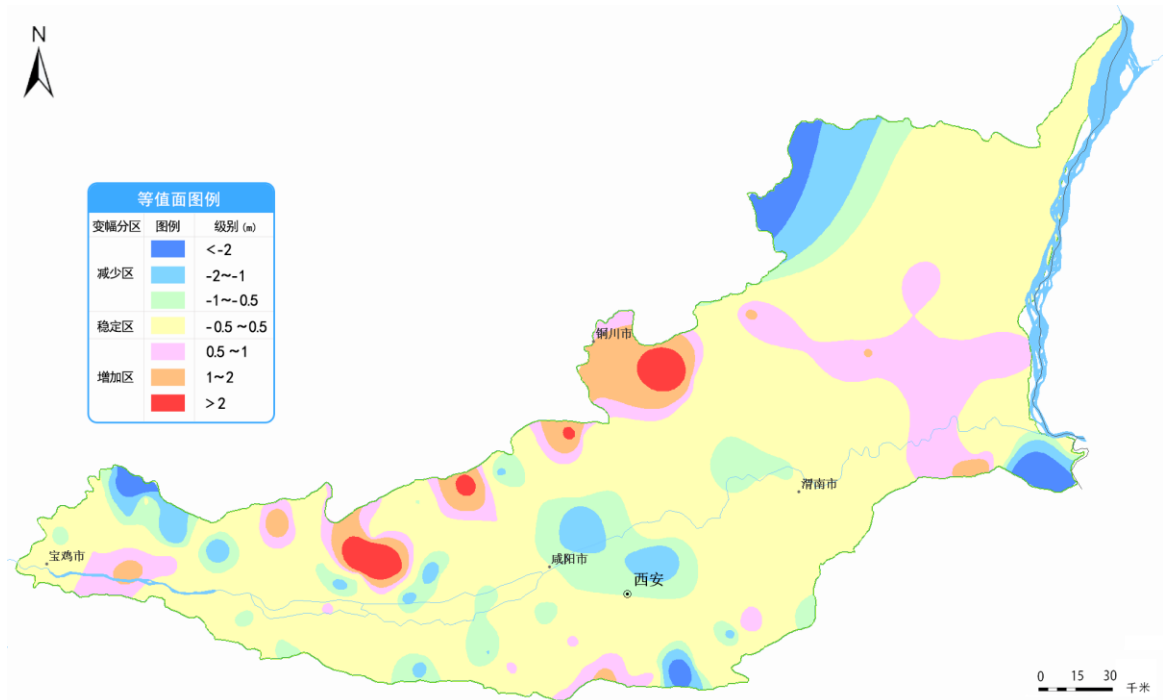


图 12 关中平原 2019 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**甘肃河西走廊平原：**2019 年 1 月 1 日，河西走廊平原平均埋深 18.39m，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 67%；地下水埋深增加区占 5%，增加幅度一般小于 2m；减少区占 28%，减少幅度一般小于 2m，酒泉东南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 30%，金昌及武威东部局部地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 31%，减少幅度一般小于 2m，酒泉及平原东北部局部地区减少幅度大于 2m。河西走廊平原 2019 年 1 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。

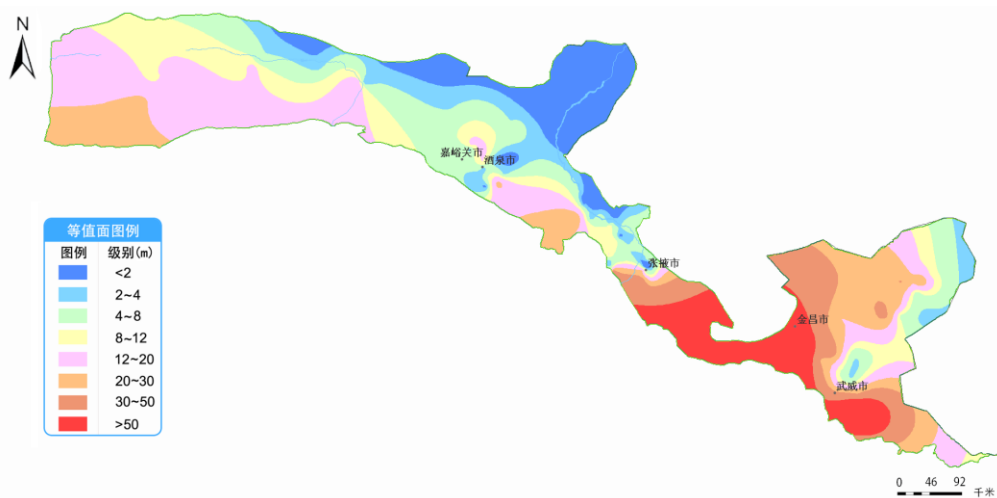


图 13 河西走廊平原 2019 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

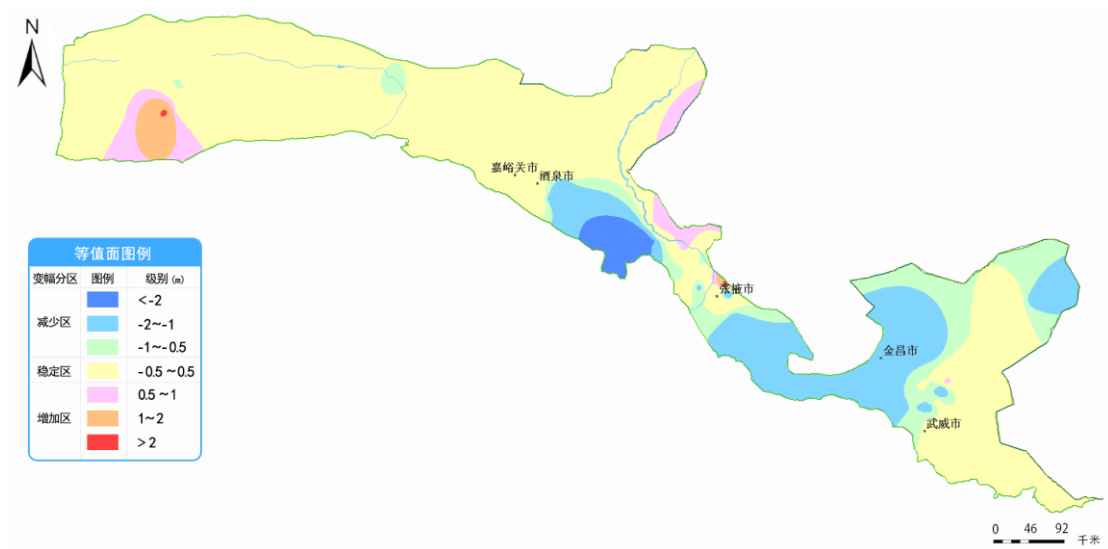


图 14 河西走廊平原 2019 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

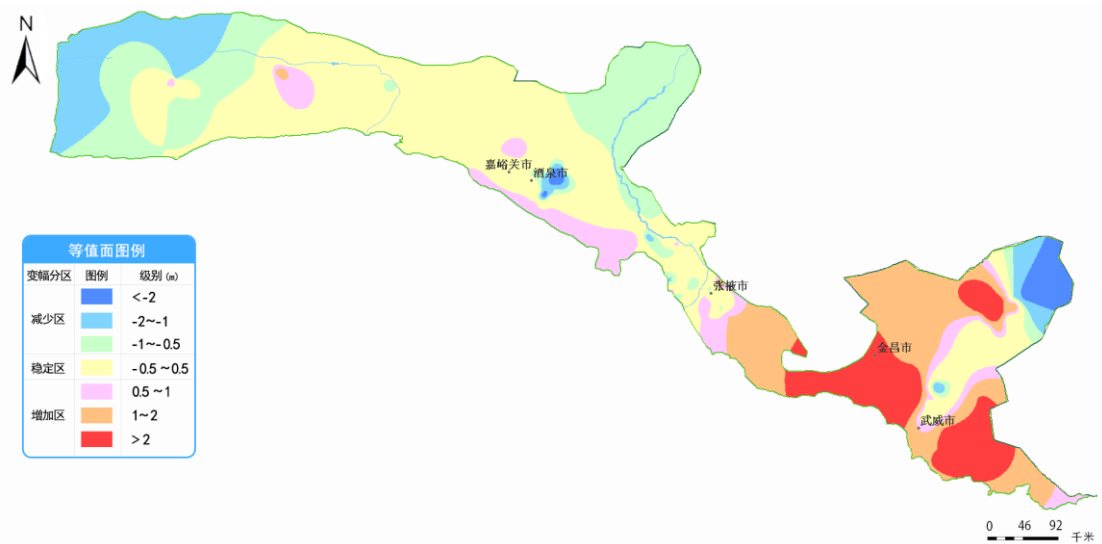


图 15 河西走廊平原 2019 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**宁夏:** 2019 年 1 月 1 日, 银川平原地下水平均埋深 2.42m, 比上月同期增加 0.57m, 比去年同期增加 0.16m, 埋深最小值 1.02m, 最大值 4.13m; 卫宁平原地下水平均埋深 2.08m, 比上月同期增加 0.73m, 比去年同期增加 0.16m, 埋深最小值 1.37m, 最大值 2.74m。

**青海:** 2019 年 1 月 1 日, 湟水河谷平原地下水平均埋深 4.54m, 比上月同期增加 0.16m, 比去年同期增加 0.09m, 埋深最小值 1.46m, 最大值 10.61m; 柴达木盆地监控区地下水平均埋深 1.95m, 比上月同期增加 0.29m, 比去年同期减少 1.21m, 埋深最小值 1.48m, 最大值 2.85m。



**新疆吐鲁番盆地:**2019年1月1日,地下水平均埋深 24.55m,比上月同期减少 1.02m,比去年同期减少 1.22m,埋深最小值 2.75m,最大值 125.70m。

#### 4、江汉平原

2019年1月1日,湖北江汉平原平均埋深 4.61m,北部地区地下水埋深 4~12m,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 90%;地下水埋深增加区占 10%,增加幅度小于 1m。与去年同期相比,地下水埋深稳定区占 56%;地下水埋深增加区占 36%,增加幅度小于 2m;地下水埋深减少区占 8%,减小幅度小于 1m。江汉平原 2019年1月1日地下水埋深分布见图 16。

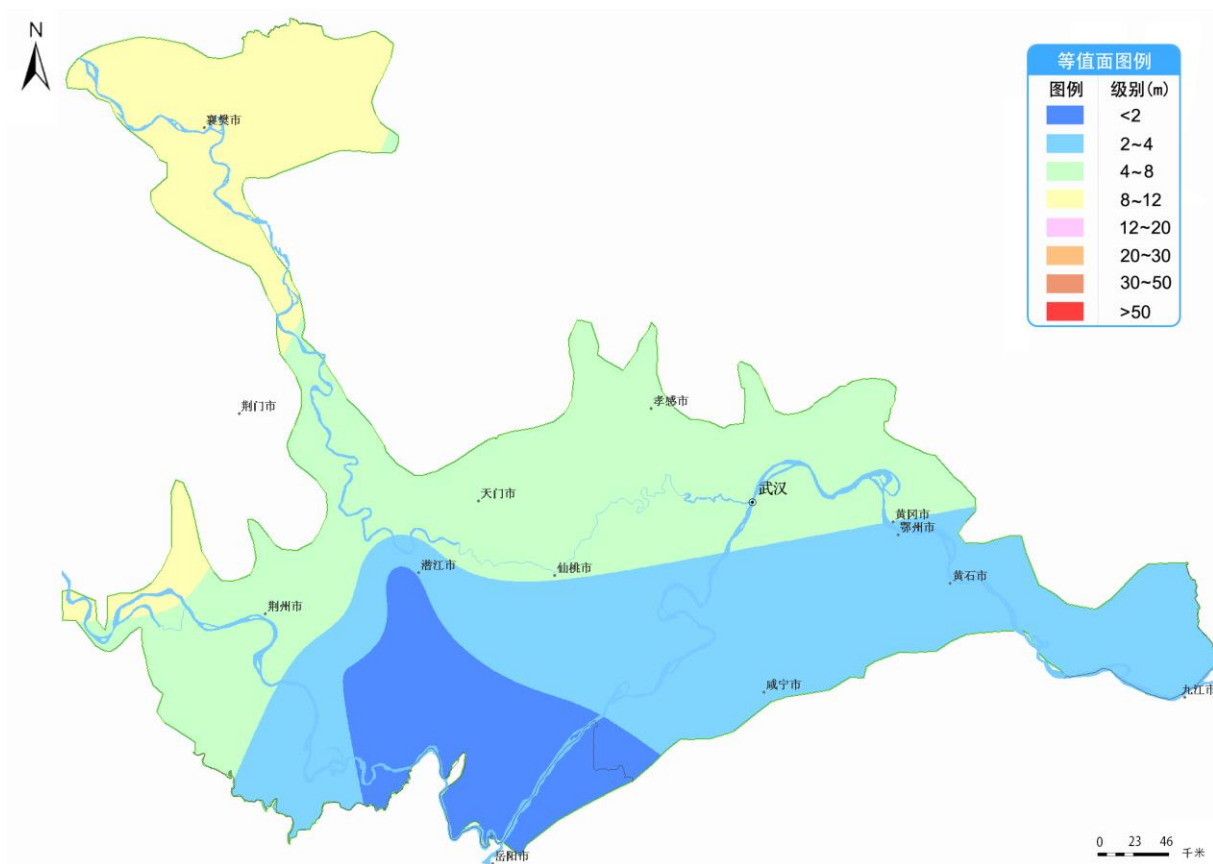


图 16 江汉平原 2019 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

## 《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