

# 地下水动态月报

2017年9月

水利部水文局

---

# 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 2562 个地下水监测站获取的 2017 年 9 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 533 站，黄淮海平原 1308 站，山西及西北地区盆地和平原 712 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**：2017 年 8 月，松辽平原各省区平原区降水较常年同期偏多。黄淮海平原各省市降水较常年同期偏多或接近常年同期。山西及西北地区盆地和平原除长治盆地、运城盆地、河西走廊降水较常年同期偏少外，其他地区降水较常年同期偏多或接近常年同期。江汉平原降水较常年同期偏多。

**松辽平原地下水埋深及变化**：松辽平原地下水平均埋深 6.21m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 65%，增加区占 1%，减少区占 34%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 60%，增加区占 22%，减少区占 18%。松辽平原大部分地区地下水埋深小于 8m，但黑龙江松嫩平原北部和三江平原东北部、吉林和内蒙古平原区的局部地下水埋深 8~50m。

**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 7.64m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 73%，增加区占 6%，减少区占 21%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 54%，增加区占 25%，减少区占 21%。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增加，其中保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深一般 12~50m，局部超过 50m；山东东部淄博和潍坊地下水埋深 8~30m。

**山西及西北地区盆地和平原地下水埋深及变化**：呼包平原地下水平均埋深 13.40m；关中平原地下水平均埋深 30.33m；河西走廊平原地下水平均埋深 20.36m。与上月同期相比，除运城盆地地下水埋深增加、忻定盆地和吐鲁番盆地地下水埋深减少外，其他盆地和平原地下水埋深稳定。山西主要盆地地下水埋深一般 2~50m；呼包平原地下水埋深一般 4~50m；关中平原地下水埋深一般 2~50m，北部超过 50m；河西走廊平原地下水埋深一般 2~50m，金昌、武威局部超过 50m。

**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 3.26m。与上月和去年同期相比大部分地区地下水埋深稳定。

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

2017年8月，松辽平原平均降水177.7mm，松辽平原各省区平均降水158.4~204.3mm，各省区平原区降水较常年同期偏多0.4~1.1倍。松辽平原各省区2017年8月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2017年8月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	158.4	48
吉林	193.7	84
辽宁	190.8	40
内蒙古	204.3	114

### 2、黄淮海平原

2017年8月，黄淮海平原平均降水163.7mm，黄淮海平原各省市平均降水140.4~212.4mm，各省市平原区降水较常年同期偏多1~4成或接近常年同期。黄淮海平原各省市2017年8月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2017年8月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	194.6	39
天津	190.1	34
河北	138.9	13
河南	154.3	15
山东	140.4	-1
江苏	212.4	34
安徽	196.5	42

### 3、山西及西北地区盆地和平原

2017年8月，山西及西北地区盆地和平原平均降水9.9~169.5mm，除长治盆地、运城盆地、河西走廊降水较常年同期偏少1~2成外，其他地区降水较常年同期偏多1~

5成或接近常年同期。山西及西北地区盆地和平原 2017 年 8 月降水量统计详见表 3。

表 3 山西及西北地区盆地和平原 2017 年 8 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	169.5	31
	忻定盆地	139.7	31
	长治盆地	94.5	-16
	运城盆地	95.5	-8
	临汾盆地	96.7	-4
	太原盆地	106.7	8
内蒙古	呼包平原	94.6	-1
陕西	关中平原	94.9	3
甘肃	河西走廊	33.1	-24
宁夏	银川和卫宁平原	40.8	20
青海	湟水河谷平原	114.6	41
	柴达木盆地	17.3	51
新疆	吐鲁番盆地	9.9	27

#### 4、江汉平原

2017 年 8 月，湖北江汉平原平均降水 205.2mm，较常年同期偏多约 6 成。

### 三、地下水埋深及其变化

#### 1、松辽平原

2017年9月1日，松辽平原大部分地区地下水埋深小于8m，其中黑龙江松嫩平原和辽宁平原区大部地下水埋深小于4m。黑龙江松嫩平原北部和三江平原东北部、吉林和内蒙古平原区的局部地区地下水埋深8~50m。松辽平原2017年9月1日地下水埋深分布见图1。

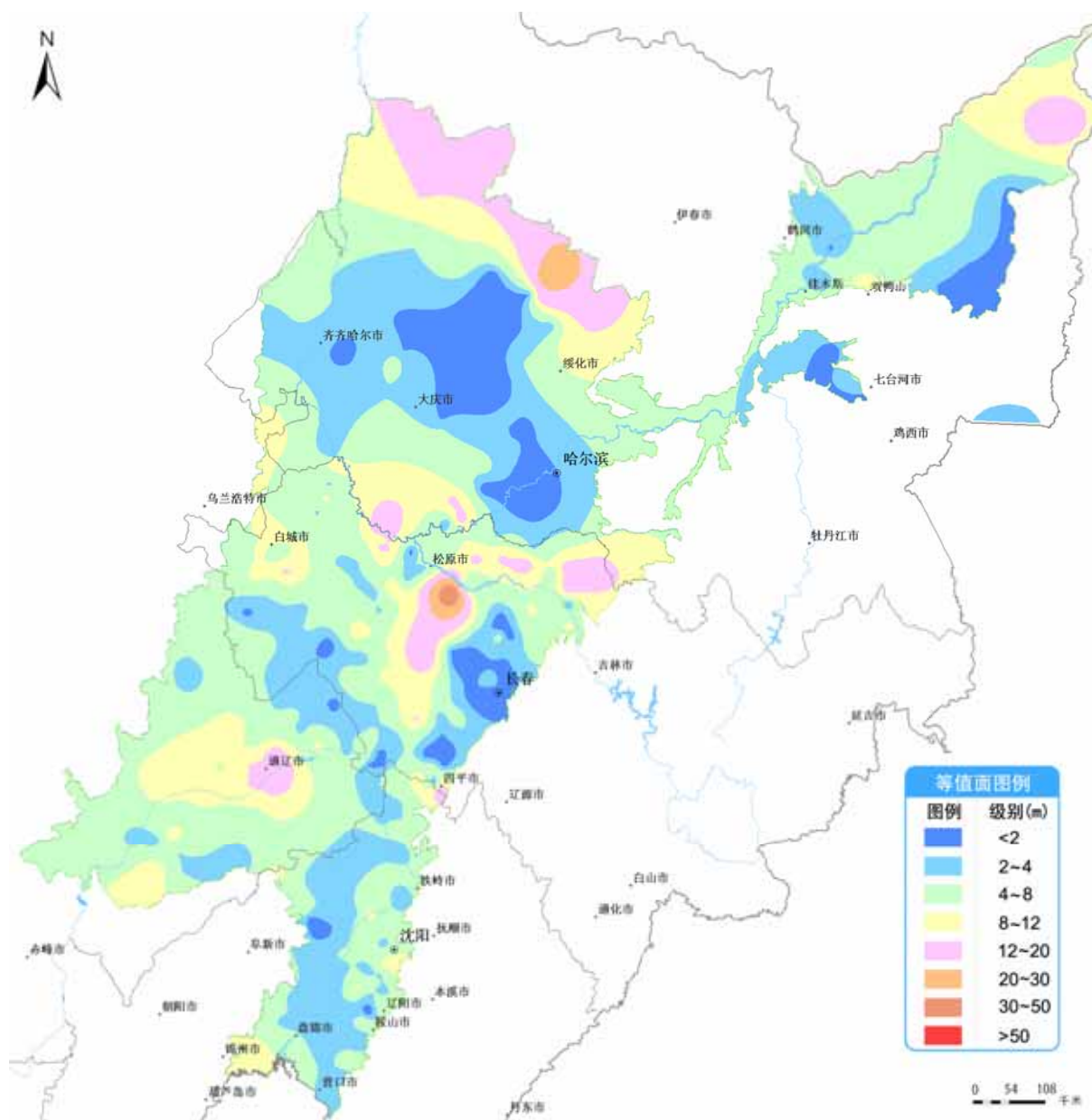


图1 松辽平原2017年9月1日地下水埋深等值面图

2017年9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1%，增加幅度一般小于1m，主要分布在各省区平原区局部。地下水埋深减少区占34%，减少幅度一般小于2m，主要分布在黑龙江平原区大部，其他平原区局部。松辽平原2017年9月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

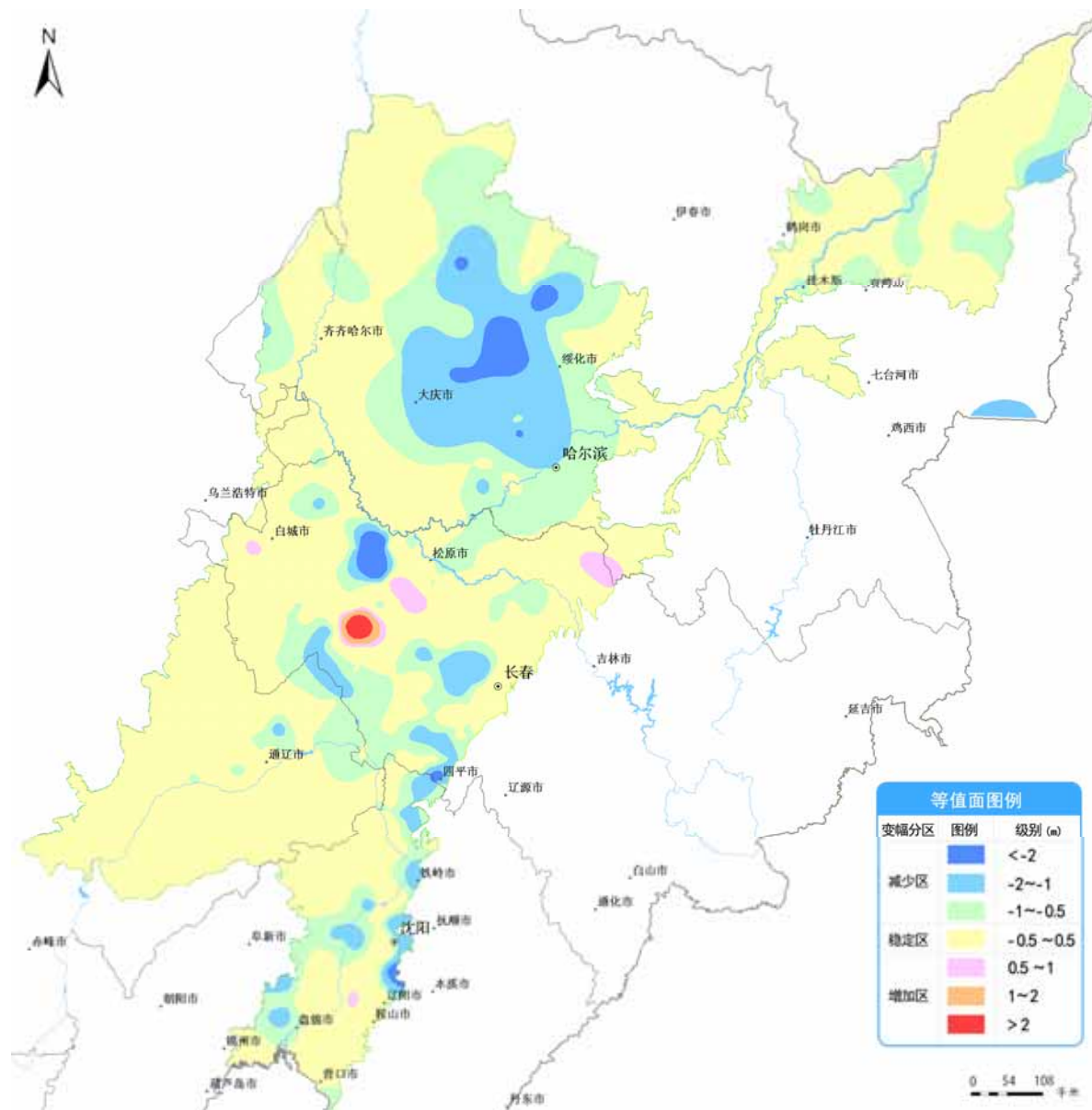


图2 松辽平原2017年9月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2017年9月1日，松辽平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占60%。地下水埋深增加区占22%，增加幅度一般小于2m，主要分布在黑龙江松嫩平原区北部、三江平原区北部、辽宁平原区大部。地下水埋深减少区占18%，减少幅度一般小于2m，主要分布在吉林平原区东部，其他平原区局部。松辽平原2017年9月1日与去年同期地下水埋深变化分布见图3。



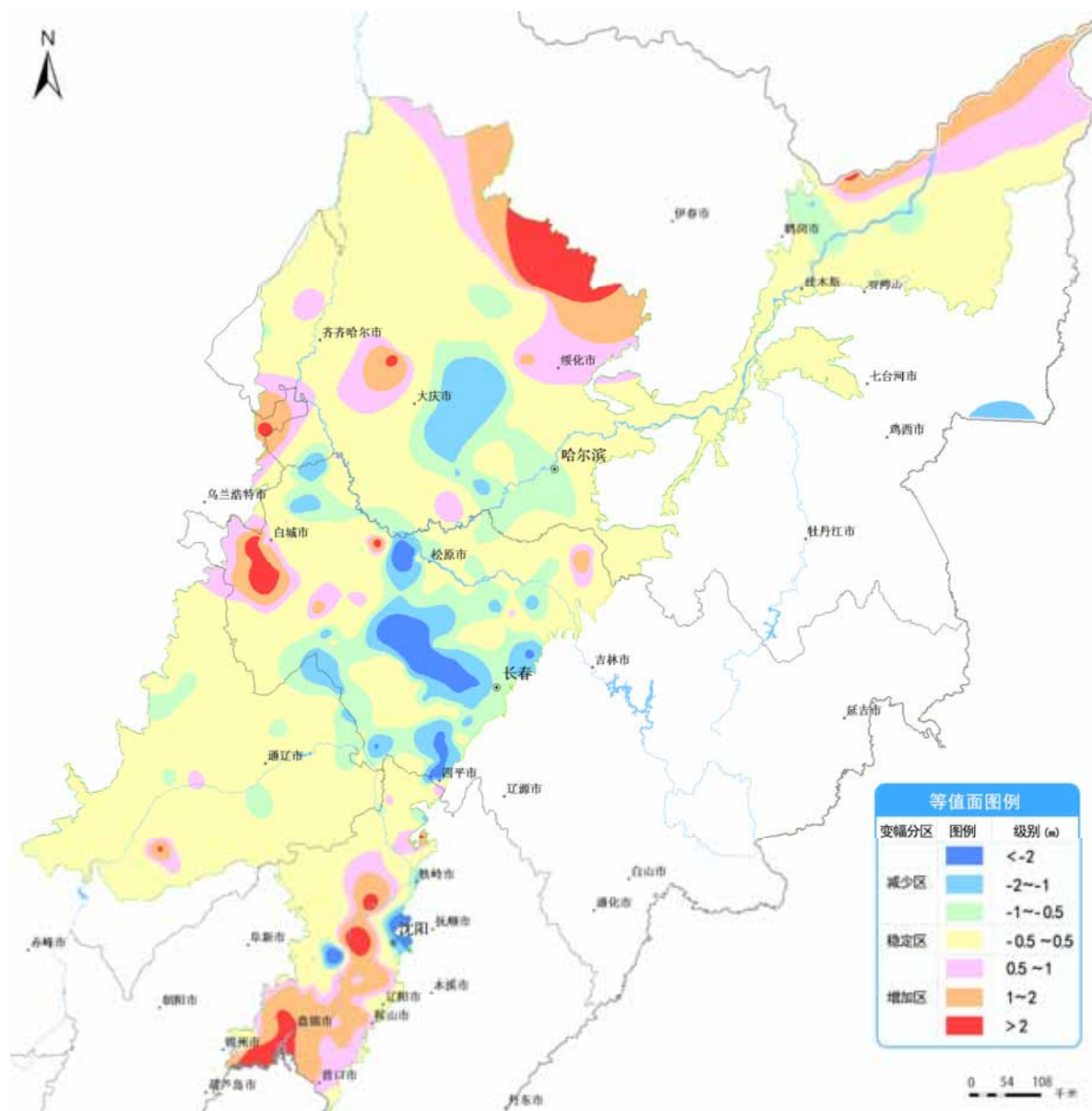


图 3 松辽平原 2017 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

## 2、黄淮海平原

2017 年 9 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东向西埋深增加。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 ~ 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一般 12 ~ 50m,邢台局部超过 50m;山东平原区大部分地区地下水埋深 1 ~ 8m,东部淄博和潍坊地下水埋深 8 ~ 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 ~ 50m;江苏和安徽淮河平原区大部分地区地下水埋深小于 4m。黄淮海平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深分布见图 4。



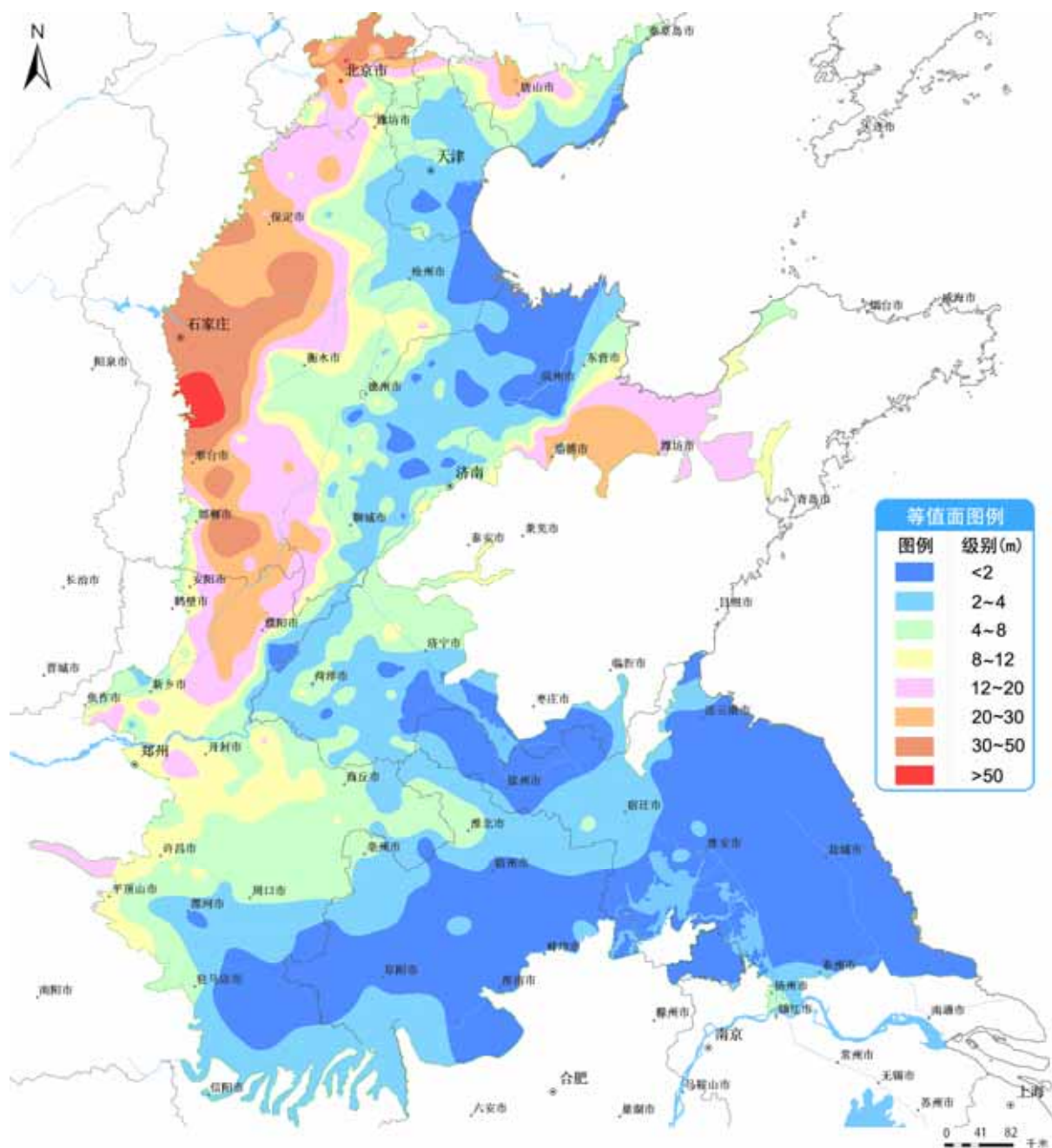


图4 黄淮海平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

2017 年 9 月 1 日，黄淮海平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 73%。地下水埋深增加区占 6%，增加幅度一般小于 2m，主要分布在河南省局部。地下水埋深减少区占 21%，减少幅度一般小于 2m，主要分布在河北平原区大部、安徽平原区中部。黄淮海平原 2017 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

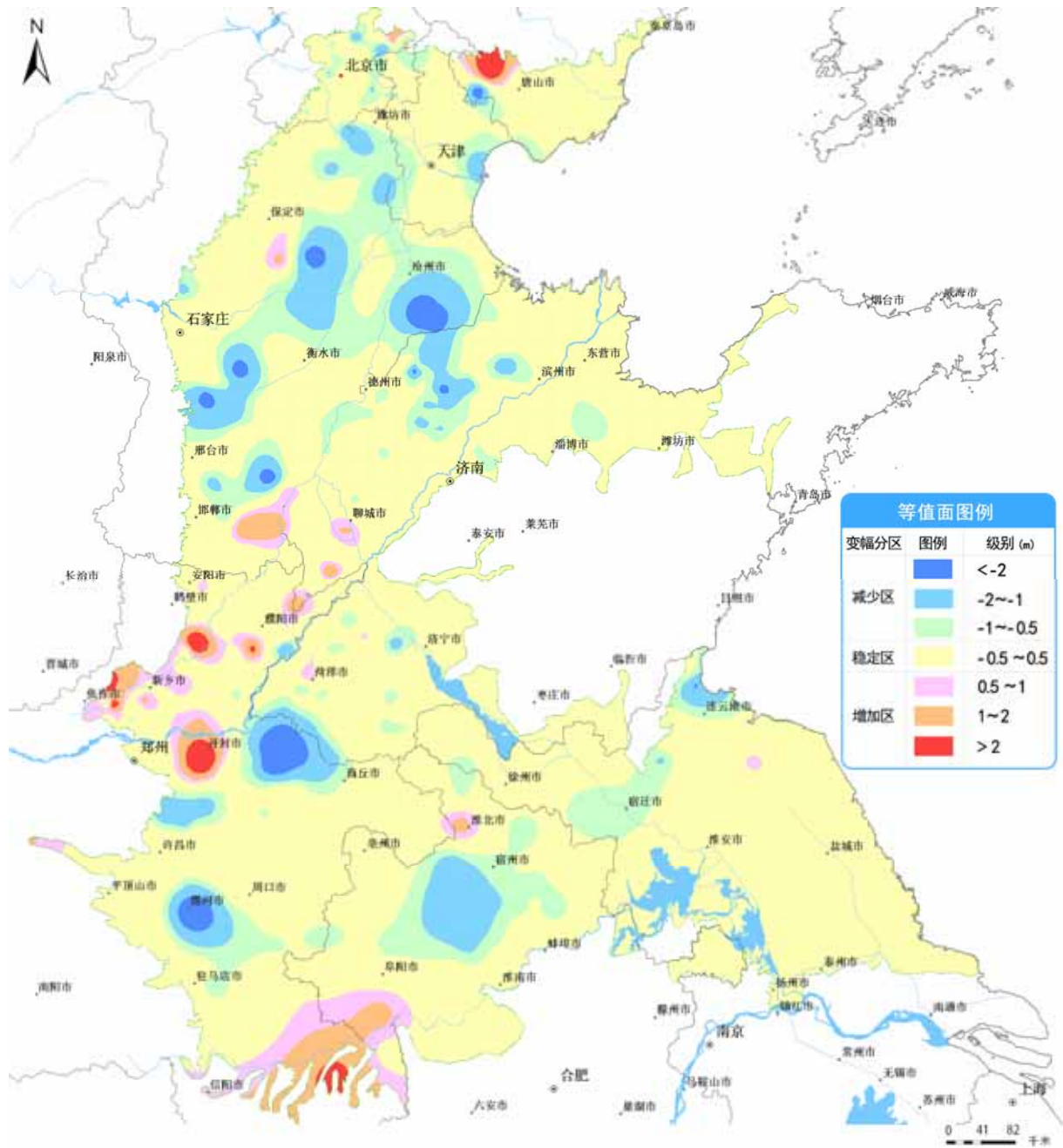


图5 黄淮海平原 2017 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2017 年 9 月 1 日，黄淮海平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占 54%。地下水埋深增加区占 25%，增加幅度一般小于 2m，主要分布在天津平原区大部、河北平原区东部、河南平原区北部、山东平原区局部。地下水埋深减少区占 21%，减少幅度一般小于 2m，主要分布在各省市平原区局部。黄淮海平原 2017 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

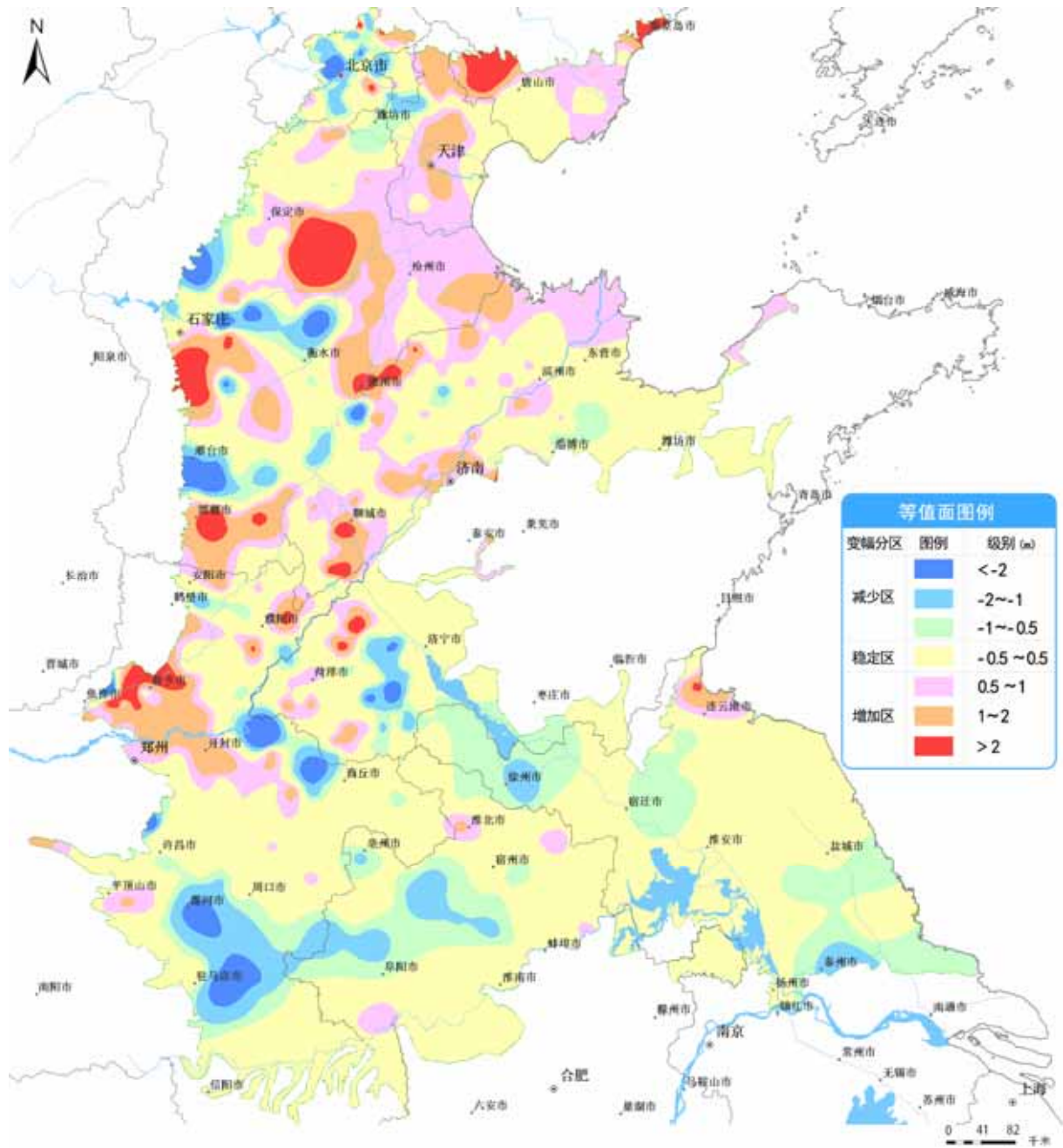


图6 黄淮海平原 2017 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

### 3、山西及西北地区盆地和平原

**山西主要盆地：**2017 年 9 月 1 日，大同盆地地下水平均埋深 8.55m，忻定盆地地下水平均埋深 20.79m，长治盆地地下水平均埋深 8.22m，运城盆地地下水平均埋深 27.69m，临汾盆地地下水平均埋深 17.62m，太原盆地地下水平均埋深 23.07m。与上月同期相比，除运城盆地地下水埋深增加，其他盆地地下水埋深减少或稳定。山西主要盆地 2017 年 9 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 2017 年 9 月 1 日地下水埋深及与上月同期对比

盆地	平均埋深(m)	最小埋深(m)	最大埋深(m)	平均埋深与上月同期对比(m)
大同盆地	8.55	0.27	64.25	-0.15
忻定盆地	20.79	2.08	77.47	-0.85
长治盆地	8.22	2.50	15.05	-0.10
运城盆地	27.69	2.28	164.94	0.81
临汾盆地	17.62	1.43	91.70	-0.14
太原盆地	23.07	0.35	92.66	-0.19

**内蒙古呼包平原：**2017 年 9 月 1 日，中南部地下水埋深小于 12m，呼和浩特东部和包头北部埋深 8~50m，包头北部超过 50m。呼包平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 75%；地下水埋深增加区占 15%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 10%，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 46%；地下水埋深增加区占 46%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 8%，减少幅度一般小于 2m。呼包平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深及与上月和去年同期对比分布见图 7、图 8 和图 9。

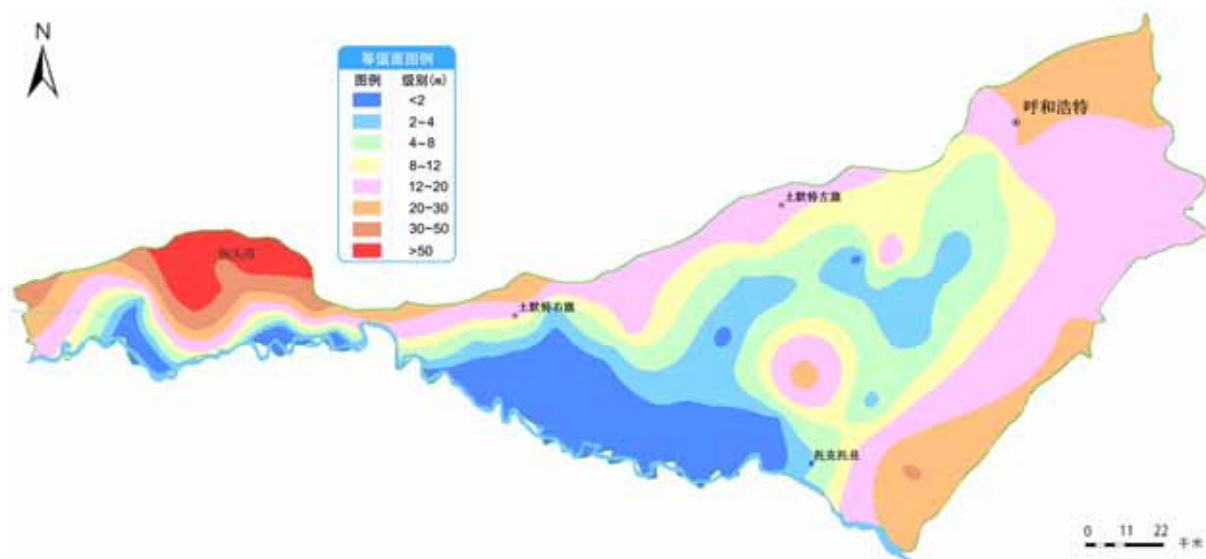


图 7 呼包平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

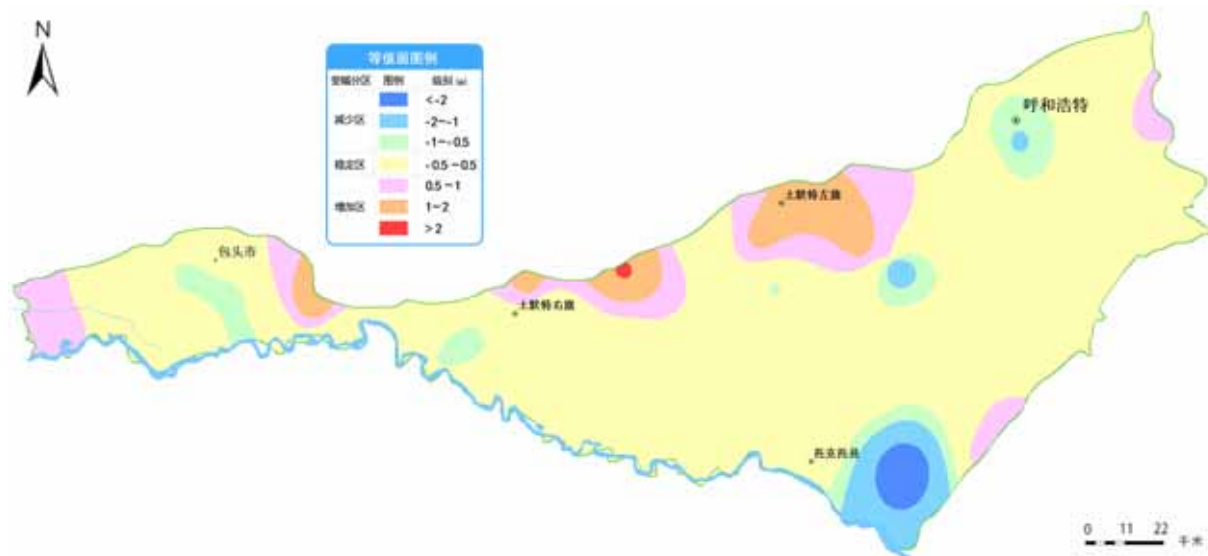


图 8 呼包平原 2017 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

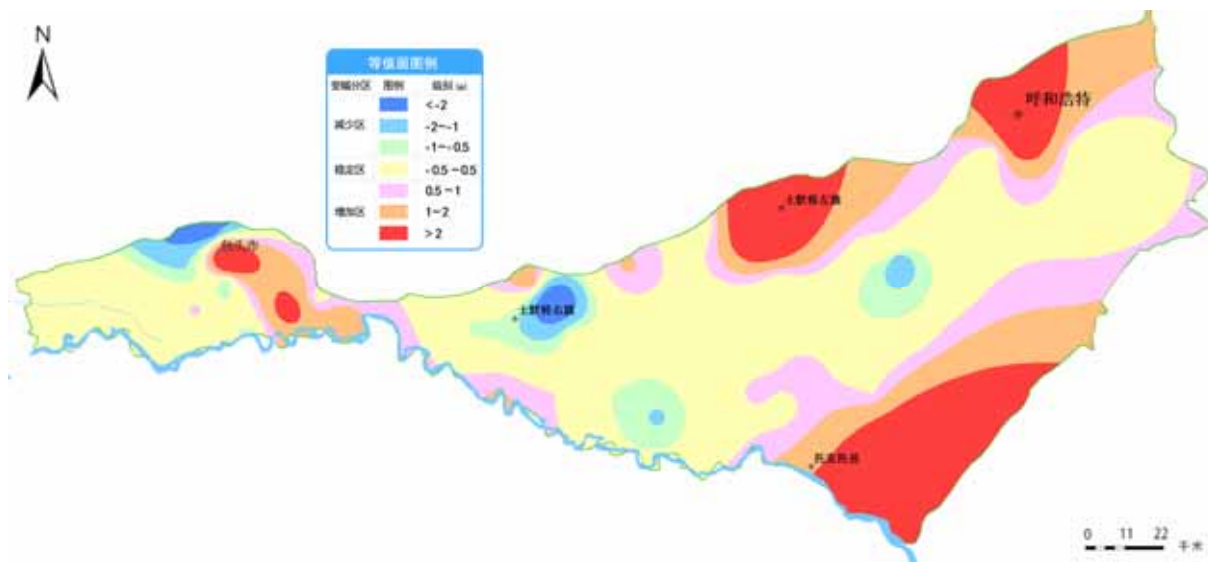


图 9 呼包平原 2017 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**陕西关中平原：**2017 年 9 月 1 日，南部大部分地区地下水埋深 2~30m，北部大部分地区地下水埋深 30~50m，局部超过 50m。与上月同期相比关中平原地下水埋深稳定区占 90%；地下水埋深增加区占 1%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 9%，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 45%；地下水埋深增加区占 41%，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。关中平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深及与上月和去年同期对比分布见图 10、图 11 和图 12。

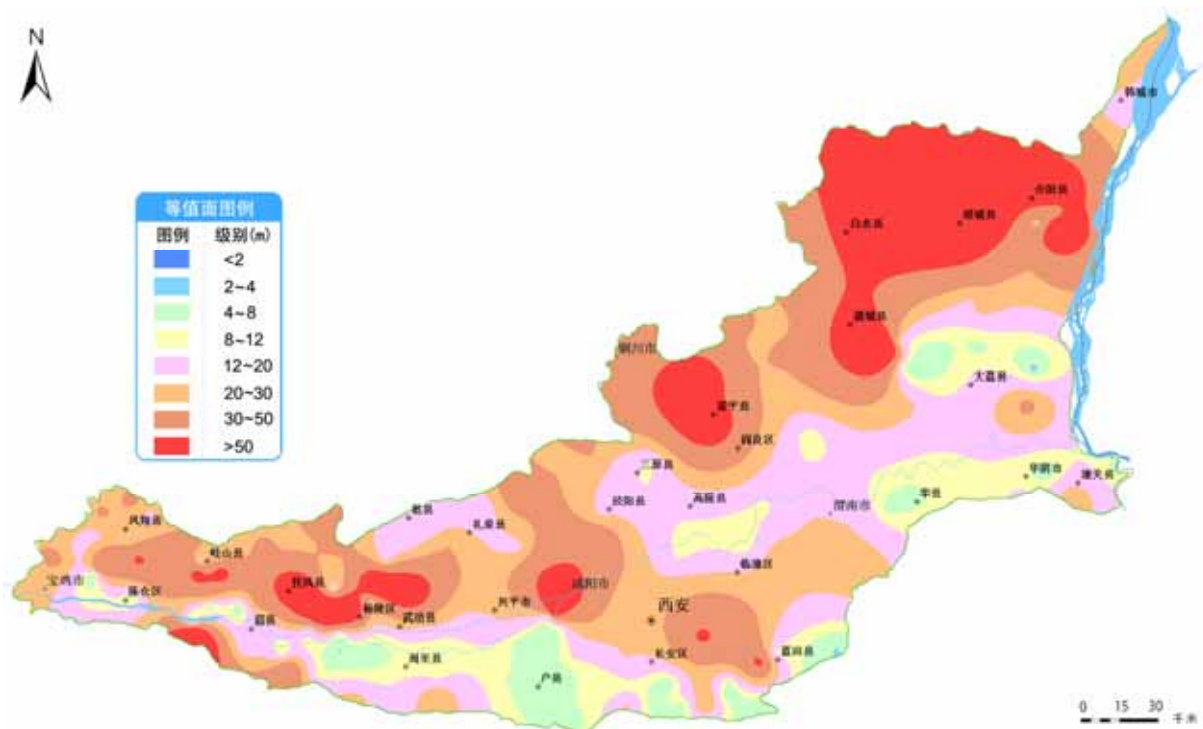


图 10 关中平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

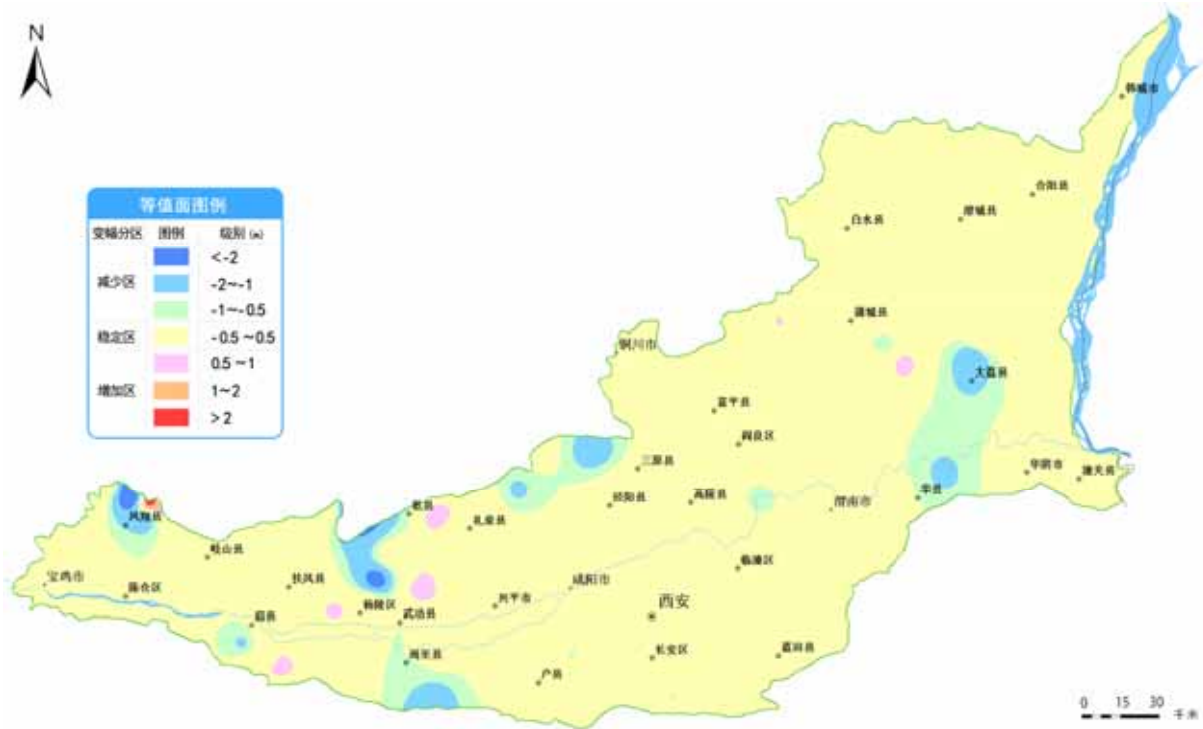


图 11 关中平原 2017 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

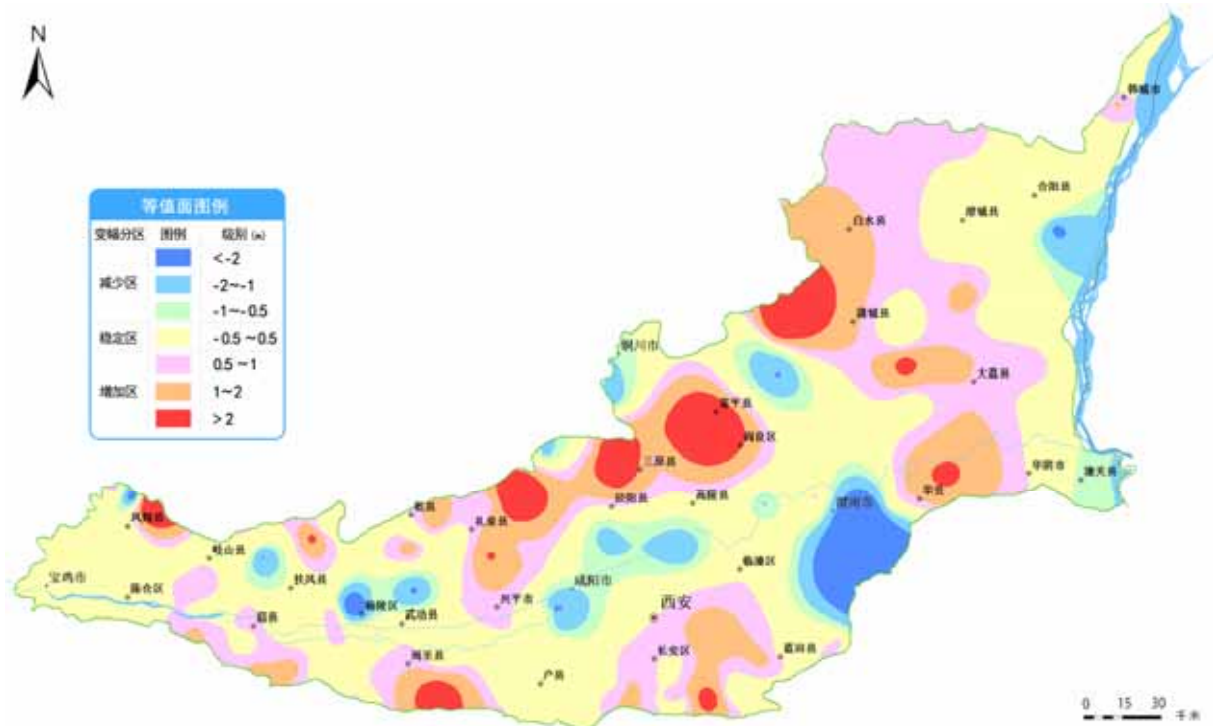


图 12 关中平原 2017 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**甘肃河西走廊平原：**2017 年 9 月 1 日，中部地下水埋深一般 2~30m，东部和西部地下水埋深一般 20~50m，东部金昌、武威局部超过 50m。与上月同期相比河西走廊地下水埋深稳定区占 95%；地下水埋深增加区占 4%，增加幅度小于 2m；地下水埋深减少区占 1%，减少幅度小于 1m。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 19%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 22%，减少幅度一般小于 2m。河西走廊平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深及与上月和去年同期对比分布见图 13、图 14 和图 15。

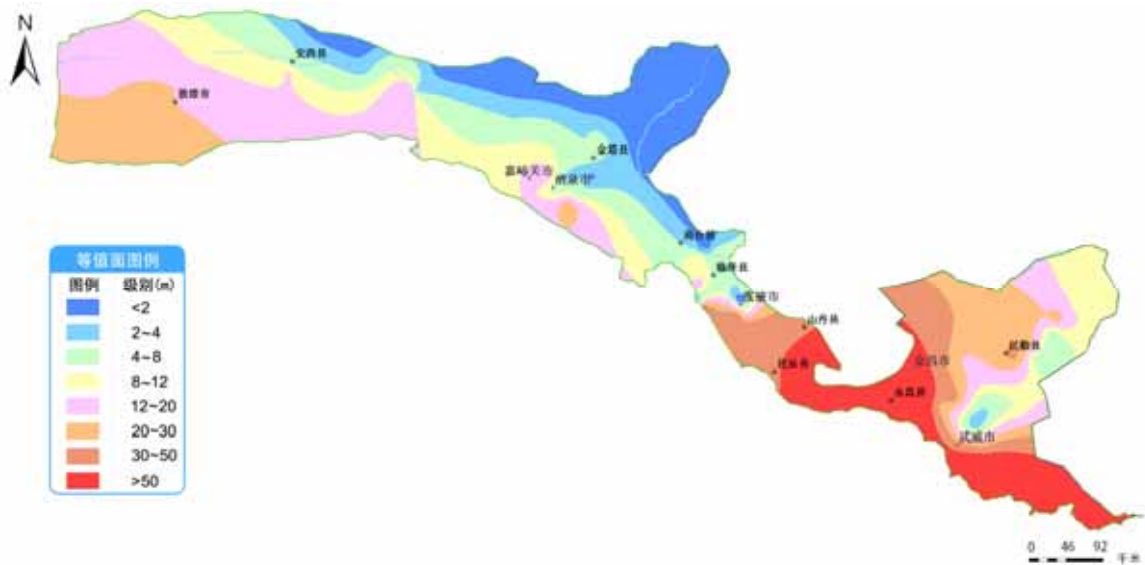


图 13 河西走廊平原 2017 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图





图 14 河西走廊平原 2017 年 9 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 2017 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

**宁夏**：2017 年 9 月 1 日，银川平原地下水埋深平均 2.02m，比上月同期增加 0.20m，埋深最小值 0.68m，最大值 4.30m；卫宁平原地下水埋深平均 1.26m，比上月同期减少 0.01m，埋深最小值 0.97m，最大值 1.85m。

**青海**：2017 年 9 月 1 日，湟水河谷平原地下水埋深平均 4.21m，比上月同期减少 0.17m，埋深最小值 1.16m，最大值 8.11m；柴达木盆地监控区地下水埋深平均 2.96m，比上月同期减少 0.53m，埋深最小值 2.48m，最大值 3.92m。

**新疆吐鲁番盆地** 2017 年 9 月 1 日，地下水埋深平均 26.01m，比上月同期减少 2.26m，埋深最小值 6.64m，最大值 124.96m。



## 《地下水动态月报》编委会成员

主任委员：蔡建元

副主任委员：林祚顶

编委：章树安 石海峰 党平 赵辉 毛学文

丁跃元 谢新民 唐克旺 李砚阁 林锦

王光生 杨丹

**主编单位：**水利部地下水监测中心

编写组组长：章树安

编写组成员：王光生 杨丹 于钊 戴宁 朱金峰 袁浩

马真臻 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