
地下水动态月报

2017年1月

《地下水动态月报》编委会

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 2557 个地下水监测站获取的 2017 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 533 站，黄淮海平原 1282 站，山西及西北地区盆地和平原 733 站，江汉平原 9 站。监测的平原区面积合计约 71 万 km²。

降水：2016 年 12 月，松辽平原各省区平原区降水除黑龙江较常年同期偏少外，其他省区较常年同期偏多。黄淮海平原除北京平原区降水接近常年同期外，各省市平原区降水较常年同期偏多。山西及西北地区盆地和平原除河西走廊、银卫平原、湟水河谷平原、吐鲁番盆地降水较常年同期偏少外，其他各盆地和平原较常年同期偏多。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：与上月同期相比大部分地区地下水埋深稳定。与去年同期相比大部分地区地下水埋深稳定或减少。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：与上月同期相比大部分地区地下水埋深稳定。与去年同期相比大部分地区地下水埋深稳定或减少。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 8~50m，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：与上月同期相比，除银卫平原和柴达木盆地地下水埋深增加、新疆吐哈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；河西走廊地下水埋深一般 2~50m，金昌市、武威市局部超过 50m。

江汉平原地下水埋深及变化：与上月和去年同期相比大部分地区地下水埋深稳定。湖北江汉平原地下水埋深 1~8m。

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

2016年12月，松辽平原各省区平均降水2.7~10.3mm，除黑龙江平原区降水较常年同期偏少6成外，各省区平原区降水较常年同期均偏多1~4成。松辽平原各省区2016年12月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2016年12月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	2.7	-55
吉林	5.9	6
辽宁	10.3	38
内蒙古	3.0	35

2、黄淮海平原

2016年12月，黄淮海平原各省市平均降水1.3~52.1mm，除北京平原区降水接近常年同期外，各省市平原区降水较常年同期偏多0.3~1.4倍。黄淮海平原各省市2016年12月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2016年12月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	1.3	-2
天津	5.4	31
河北	7.6	94
河南	33.0	117
山东	21.5	139
江苏	52.1	136
安徽	48.2	130

3、山西及西北地区盆地和平原

2016年12月，山西及西北地区盆地和平原平均降水0.1~13.1mm，除河西走廊、银川和卫宁平原、湟水河谷平原、吐鲁番盆地降水较常年同期偏少3~8成外，其他地

区降水较常年同期偏多 0.1~1.5 倍。山西及西北地区盆地和平原 2016 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 2016 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	5.1	46
	忻定盆地	6.9	121
	长治盆地	12.3	147
	运城盆地	13.1	71
	临汾盆地	11.2	97
	太原盆地	12.1	147
内蒙古	呼包平原	3.6	12
陕西	关中平原	7.0	11
甘肃	河西走廊	0.6	-52
宁夏	银川和卫宁平原	0.1	-76
青海	湟水河谷平原	1.2	-47
	柴达木盆地	1.6	121
新疆	吐鲁番盆地	0.6	-26

4、江汉平原

2016 年 12 月，湖北江汉平原平均降水 53.3mm，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1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1月1日地下水埋深分布见图1。

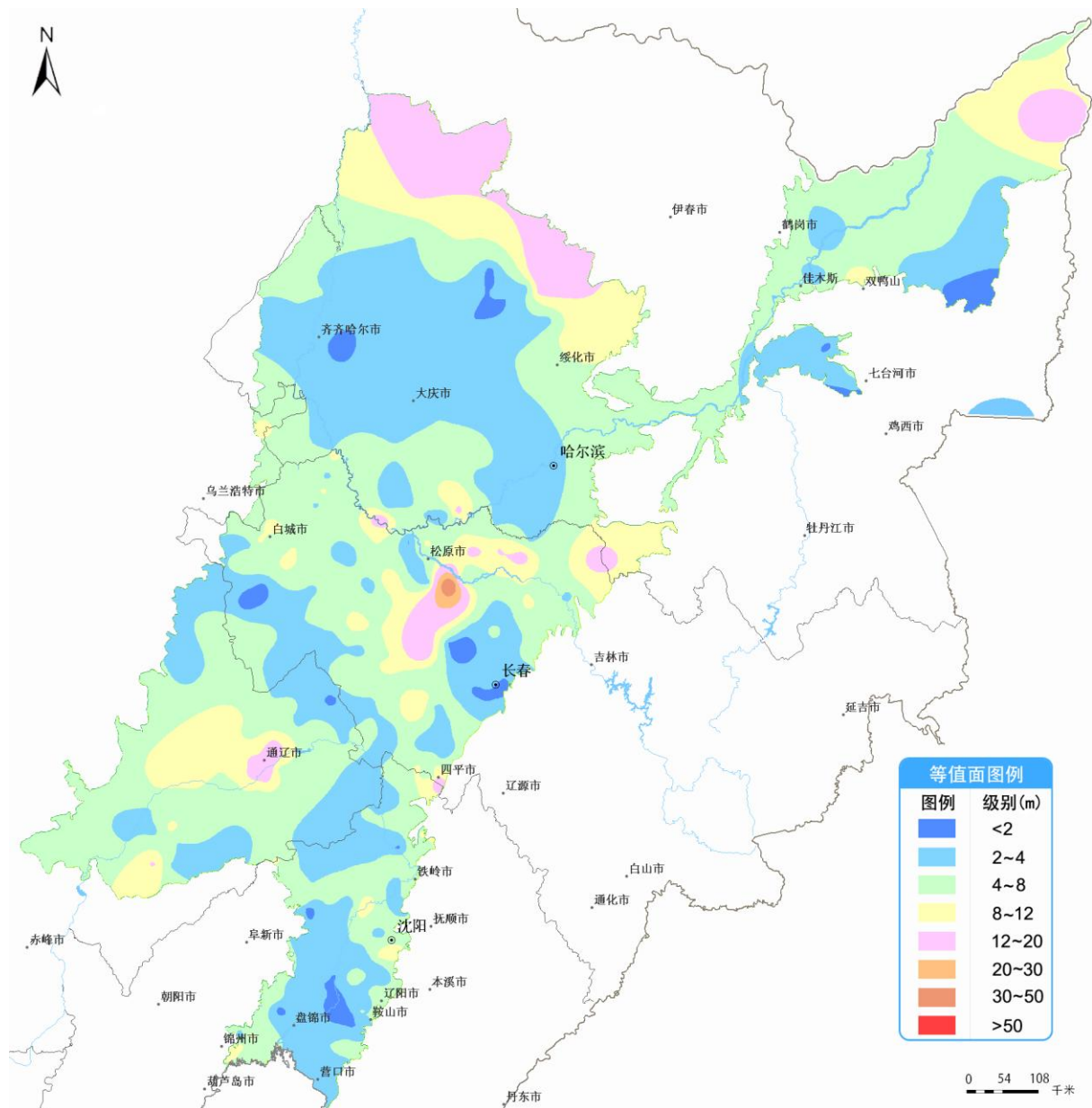


图1 松辽平原2017年1月1日地下水埋深等值面图

2017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91%。地下水埋深增加区占6%，增加幅度一般小于2m，主要分布在松辽平原各省区局部。地下水埋深减少区占3%，减少幅度一般小于2m，主要分布在吉林平原区局部。松辽平原2017年1月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

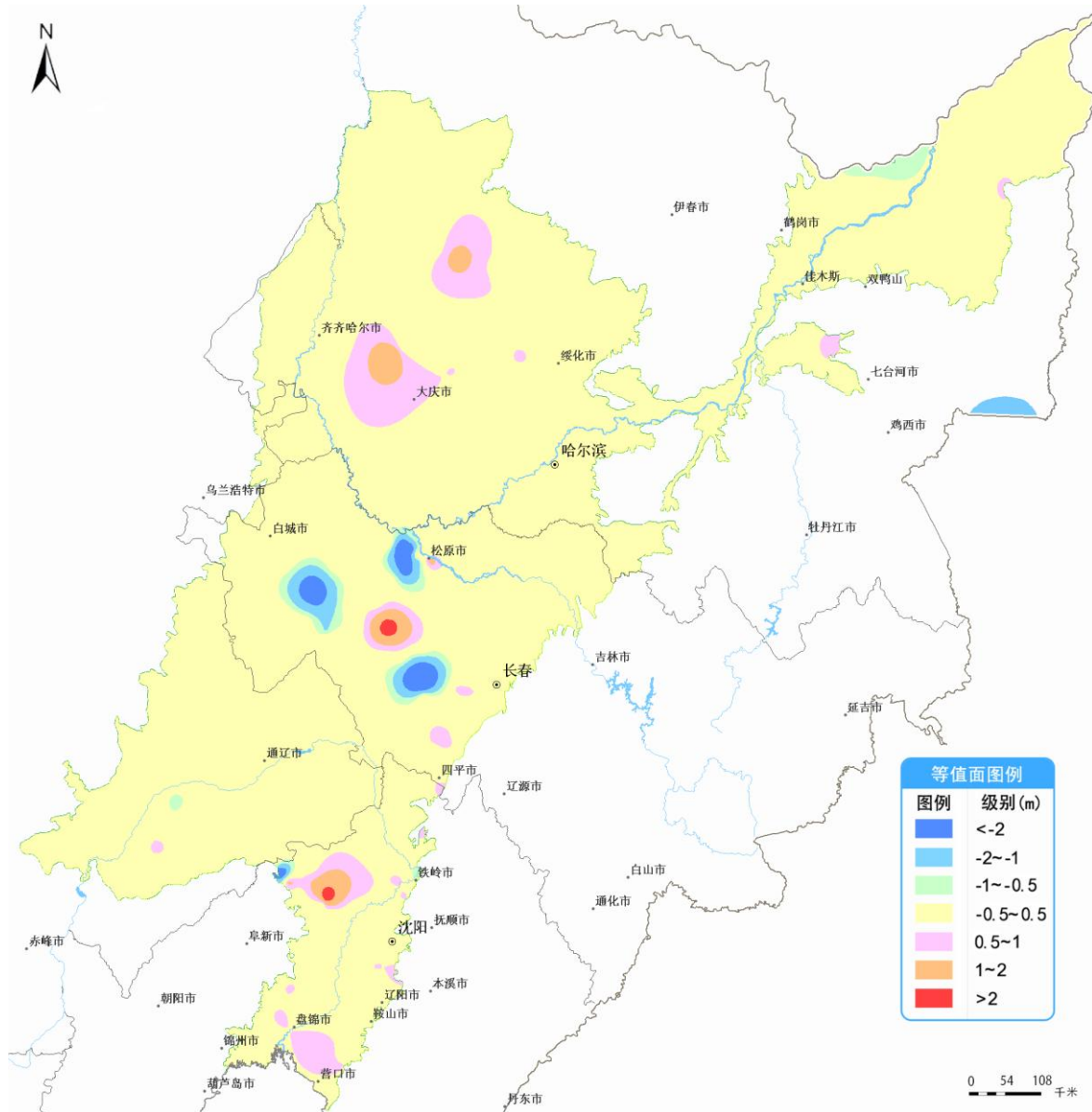


图2 松辽平原2017年1月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2017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63%。地下水埋深增加区占16%，增加幅度一般小于2m，主要分布在黑龙江松嫩平原区北部，其他各省区局部。地下水埋深减少区占21%，减少幅度一般小于2m，主要分布在三江平原西北部、吉林平原区东部以及辽宁平原区大部。松辽平原2017年1月1日与去年同期地下水埋深变化分布见图3。

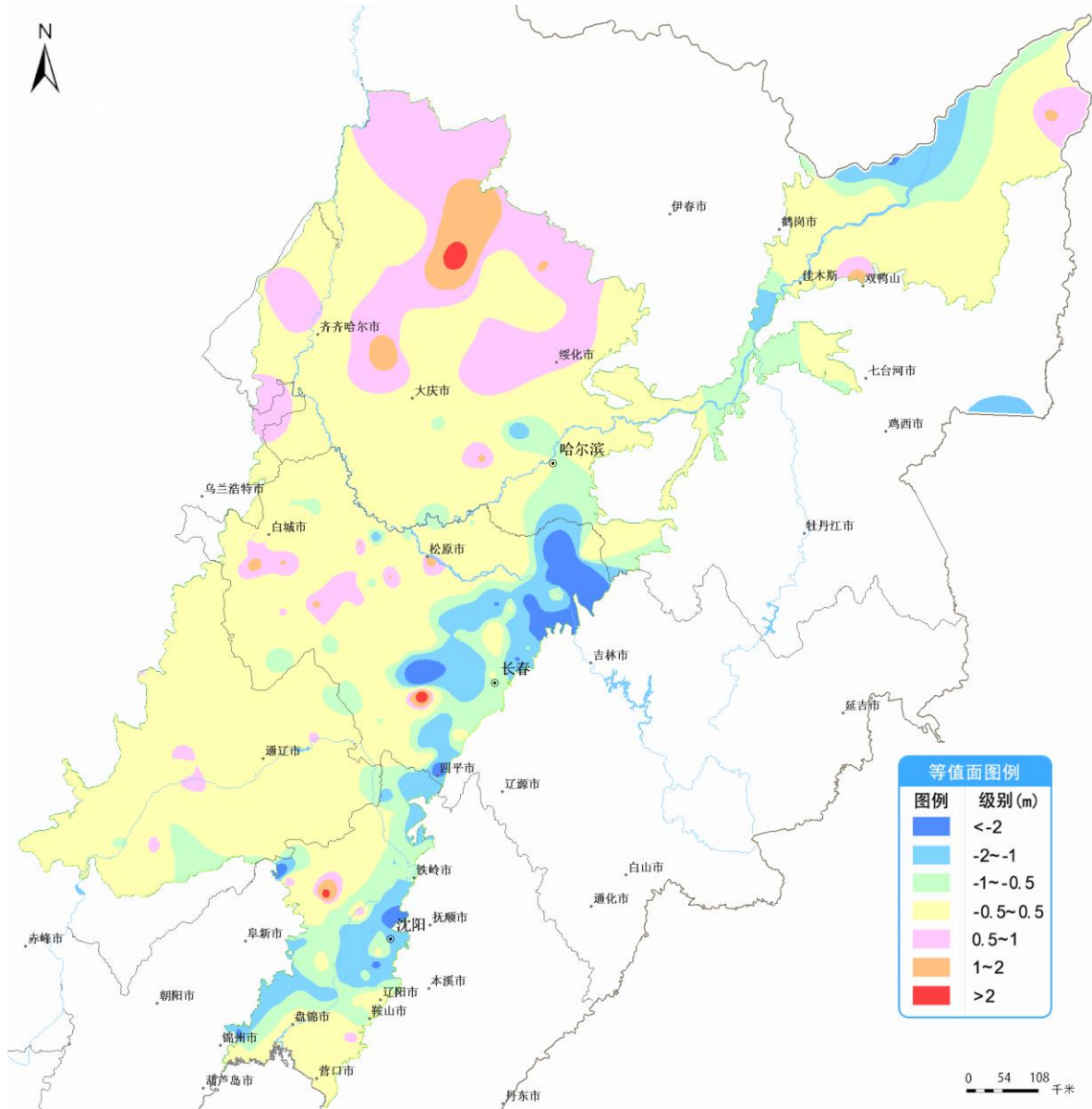


图 3 松辽平原 2017 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

2、黄淮海平原

2017 年 1 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，石家庄、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 1 月 1 日地下水埋深分布见图 4。

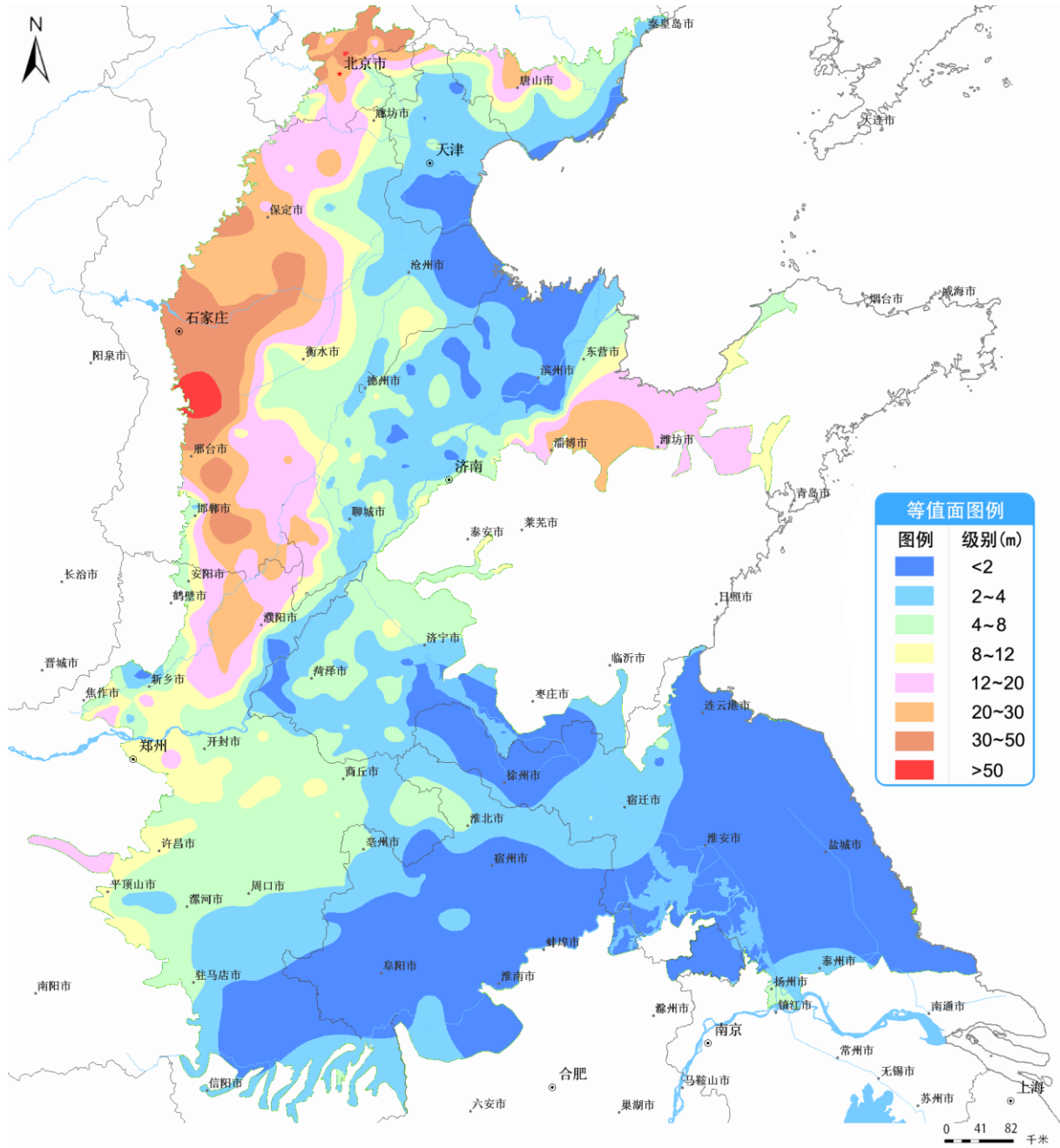


图 4 黄淮海平原 2017 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

2017 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 89%。地下水埋深增加区占 3%，增加幅度一般小于 2m，主要分布在各省市平原区局部。地下水埋深减少区占 8%，减少幅度一般小于 2m，主要分布在河北平原区西部、山东平原区北部，其他各省市平原区局部。黄淮海平原 2017 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

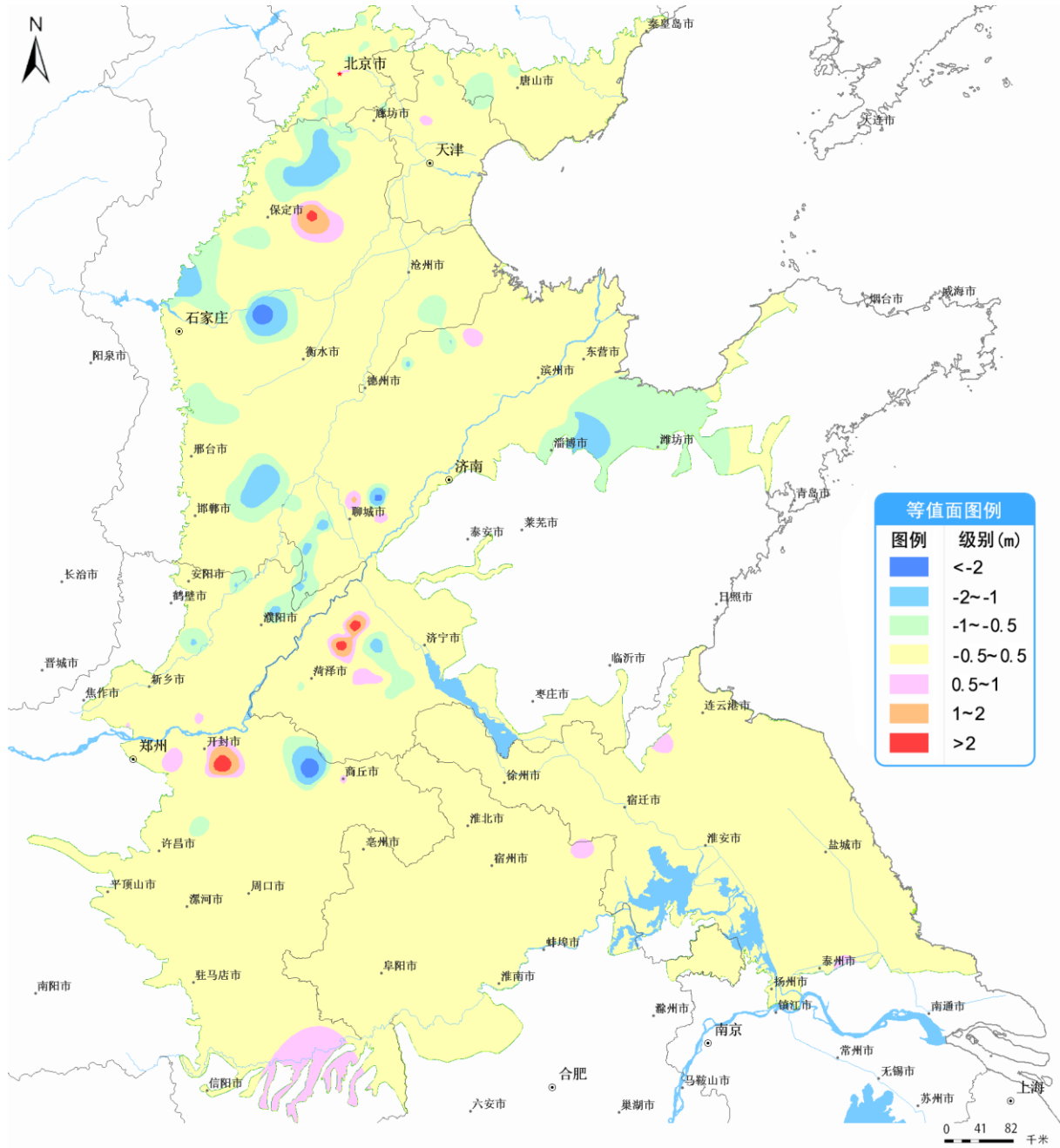


图5 黄淮海平原 2017 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2017 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 57%。地下水埋深增加区占 13%，增加幅度一般小于 2m，主要分布在河北石家庄、保定平原区，河南郑州、开封平原区，其他各省市平原区局部。地下水埋深减少区占 30%，减少幅度一般小于 2m，主要分布在河北平原区西部、安徽平原区大部，其他各省市平原区局部。黄淮海平原 2017 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

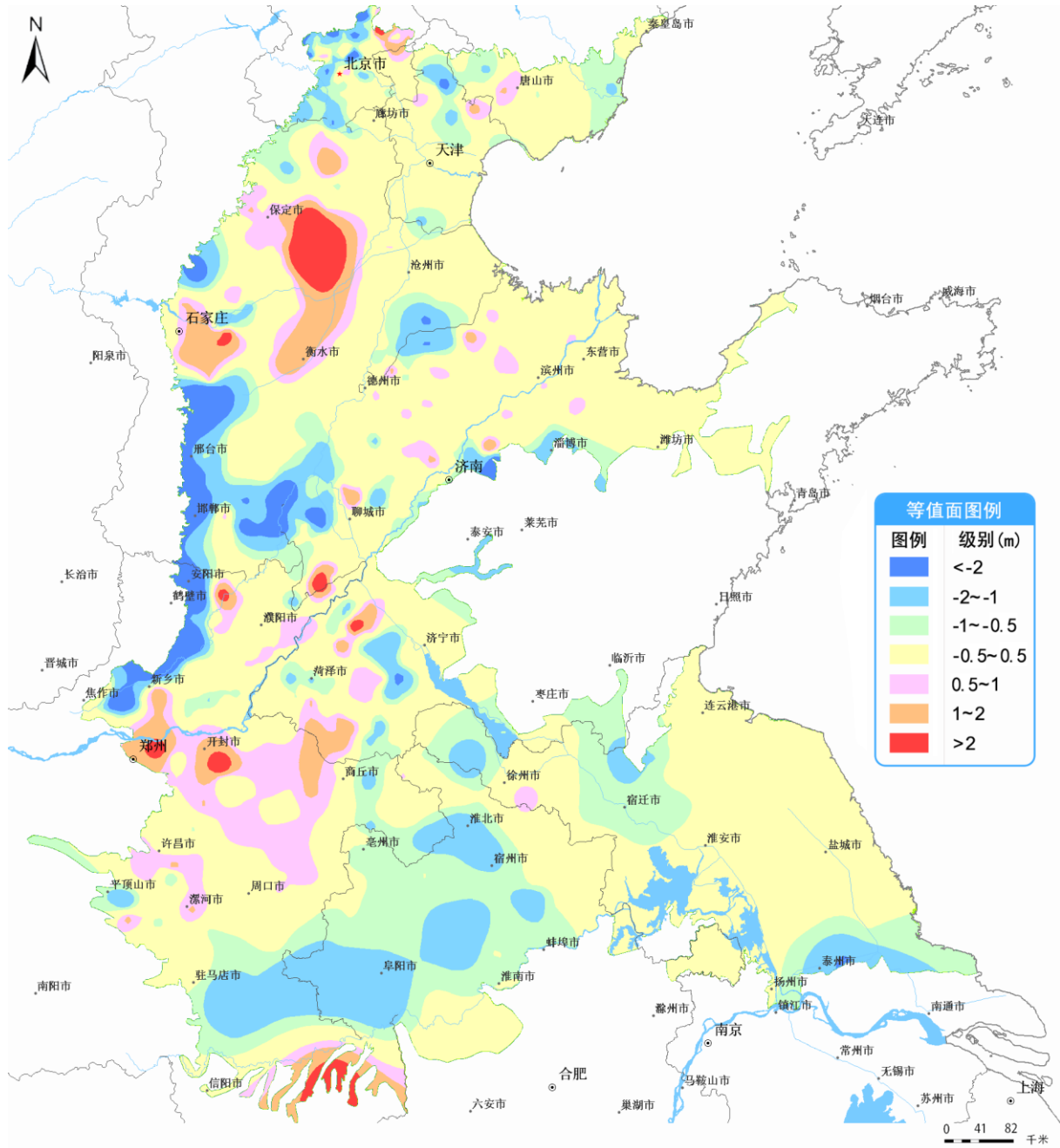


图6 黄淮海平原 2017 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西主要盆地：2017 年 1 月 1 日，大同盆地地下水平均埋深 4.83m，忻定盆地地下水平均埋深 18.91m，长治盆地地下水平均埋深 8.32m，运城盆地地下水平均埋深 26.07m，临汾盆地地下水平均埋深 17.35m，太原盆地地下水平均埋深 20.56m。与上月同期相比，除太原盆地地下水埋深增加，其他盆地地下水埋深减少或接近上月同期。山西主要盆地 2017 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 2017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	4.83	1.06	15.74	-0.03
忻定盆地	18.91	1.05	77.41	-0.10
长治盆地	8.32	2.65	15.10	-0.08
运城盆地	26.07	2.27	164.77	-0.01
临汾盆地	17.35	1.46	91.37	-0.03
太原盆地	20.56	0.22	87.12	0.11

内蒙古呼包平原：2017年1月1日，中南部地下水埋深小于8m，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84%；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15%，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14%，增加幅度一般小于2m；地下水埋深减少区占20%，减少幅度一般小于2m。呼包平原2017年1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。

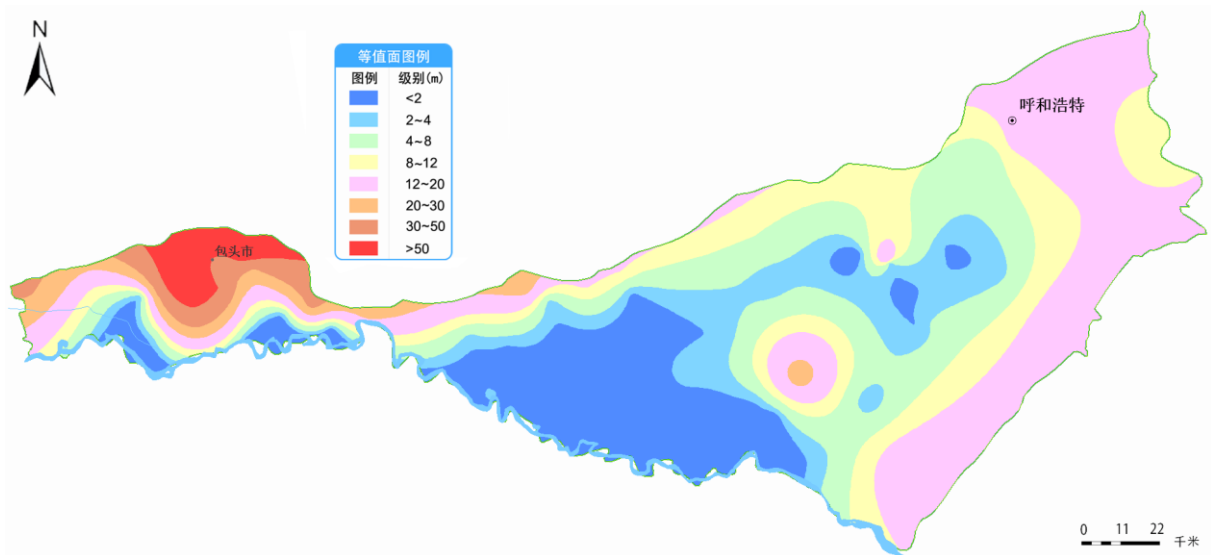


图7 呼包平原 2017年1月1日地下水埋深等值面图

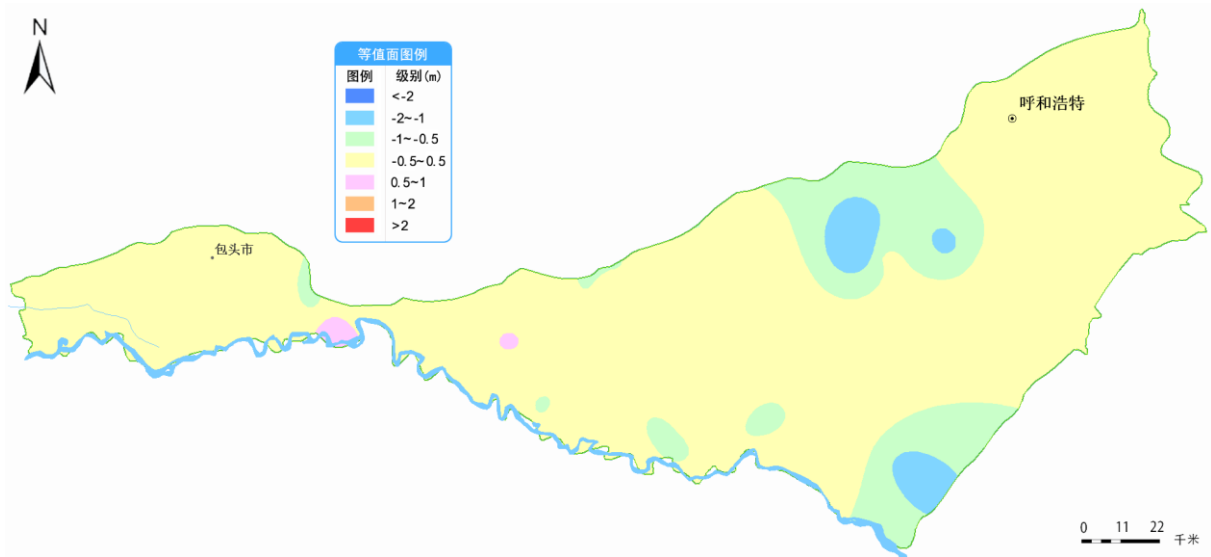


图 8 呼包平原 2017 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

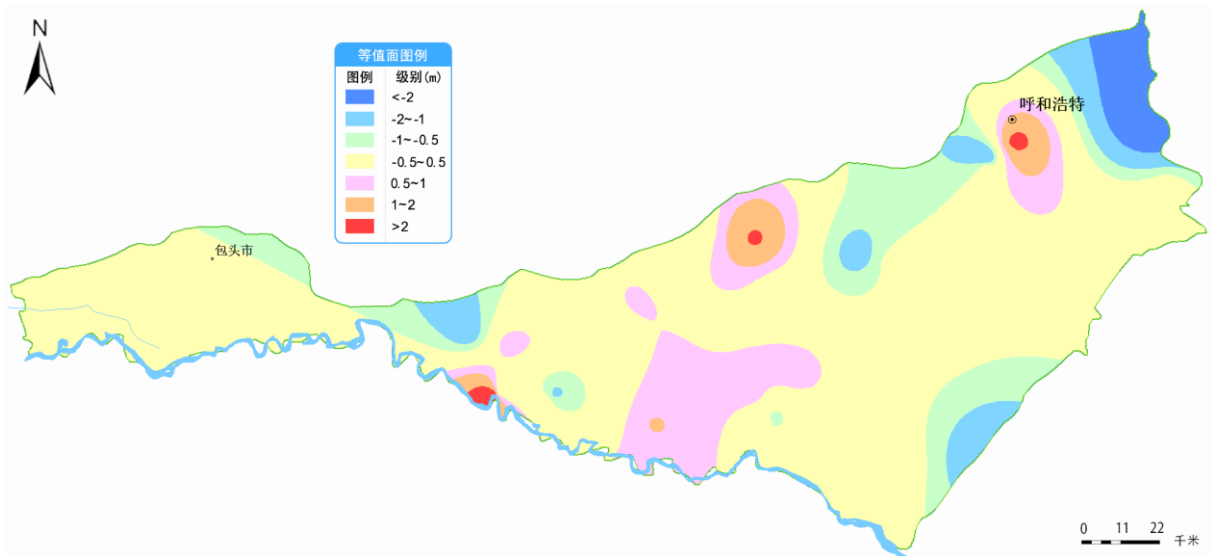


图 9 呼包平原 2017 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原：2017 年 1 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 95%；地下水埋深增加区占 2%，增加幅度一般小于 1m；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 64%；地下水埋深增加区占 20%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 16%，减少幅度一般小于 2m。关中平原 2017 年 1 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。

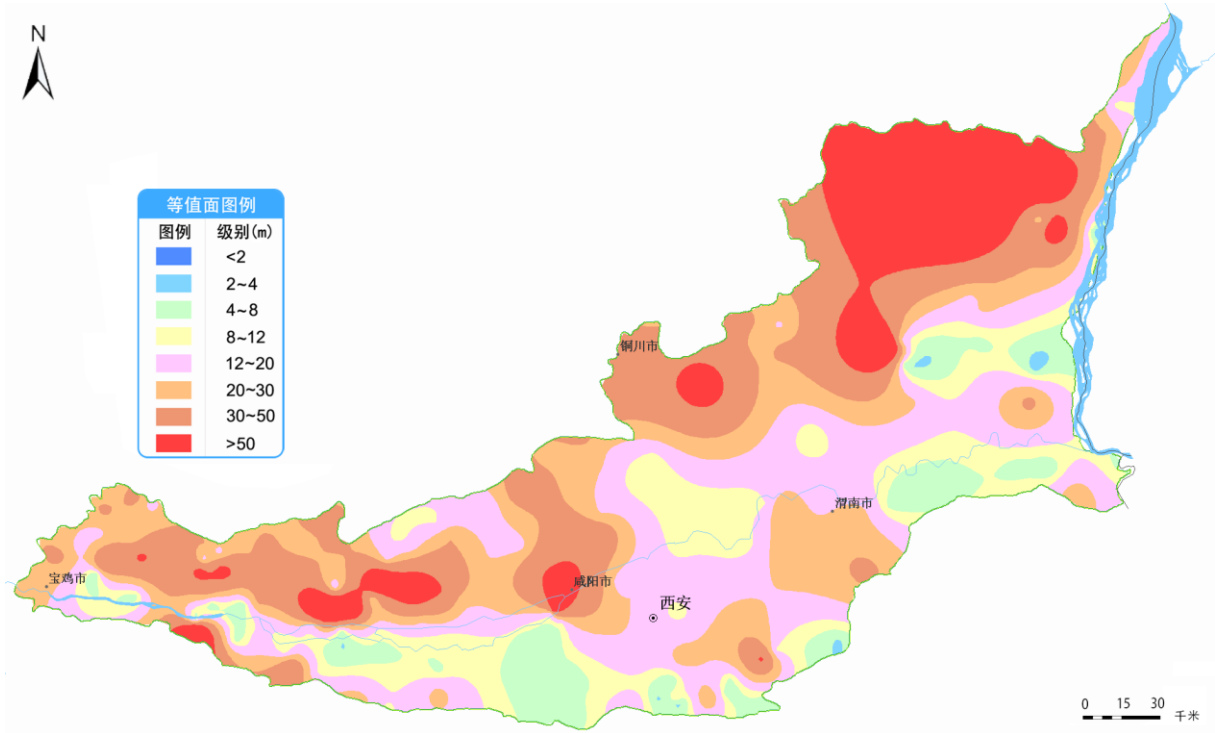


图 10 关中平原 2017 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

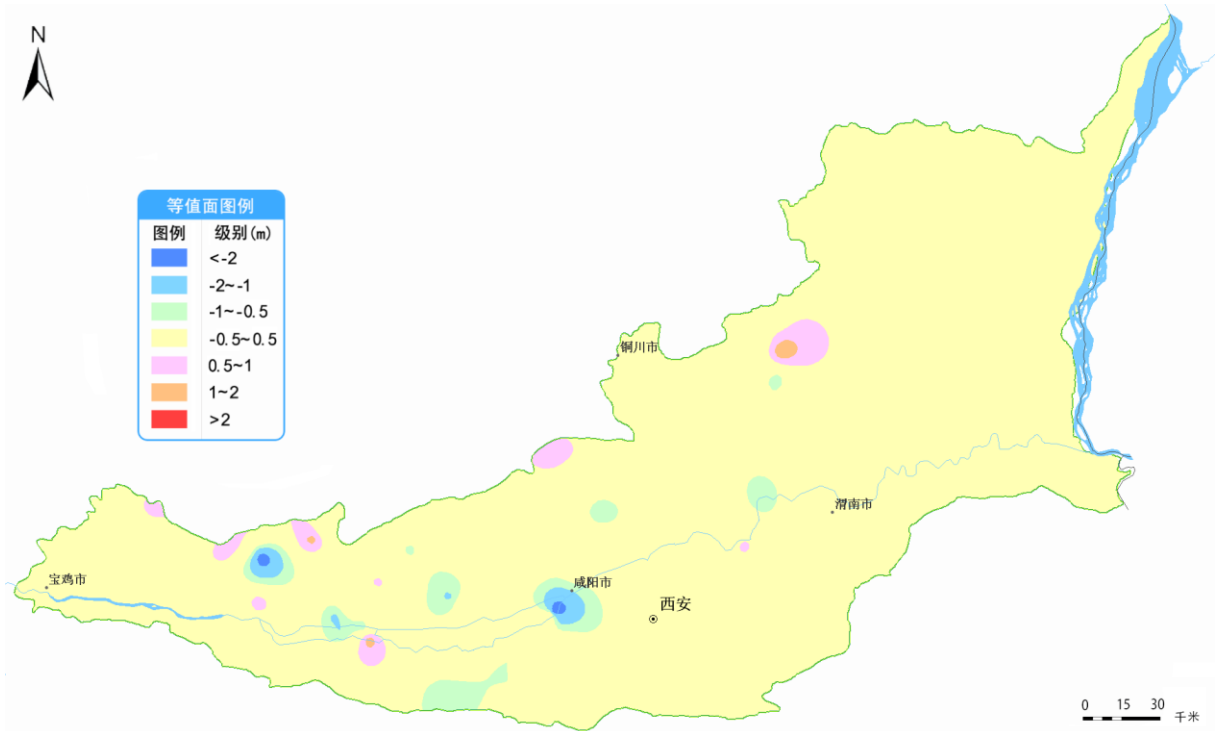


图 11 关中平原 2017 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

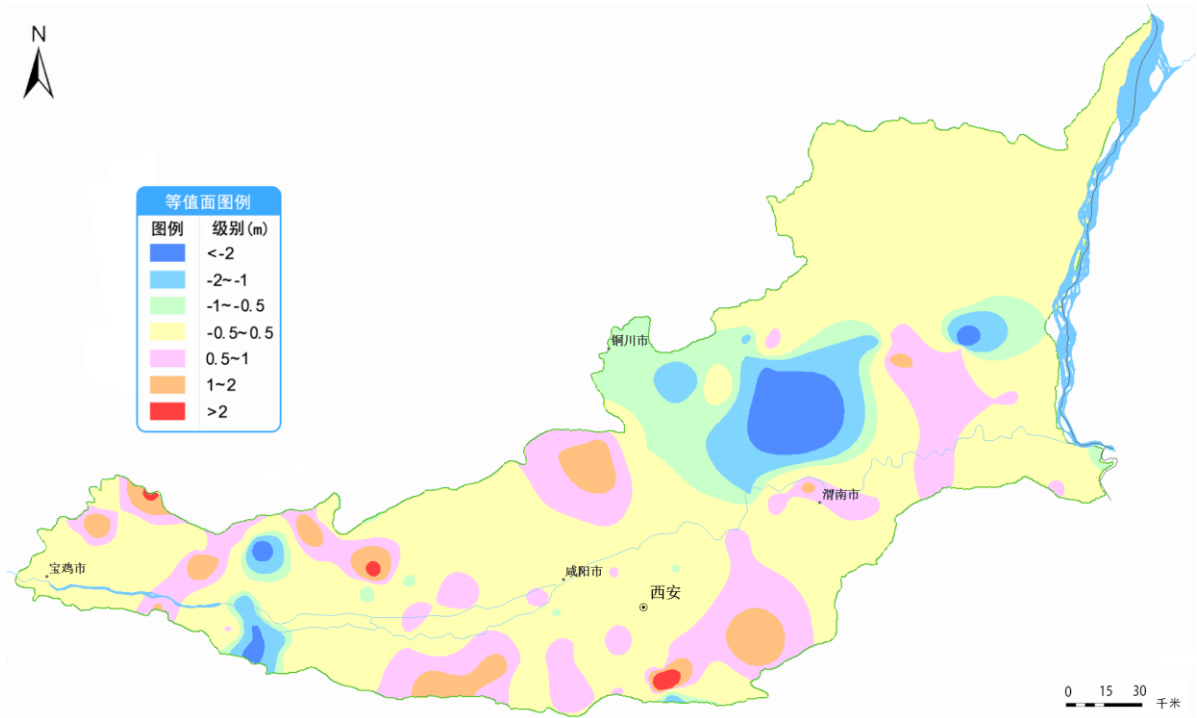


图 12 关中平原 2017 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原：2017 年 1 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 82%；地下水埋深增加区占 6%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 12%，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 39%，增加幅度一般小于 2m，主要分布金昌市、武威市平原区；地下水埋深减少区占 15%，减少幅度一般小于 2m。河西走廊平原 2017 年 1 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。

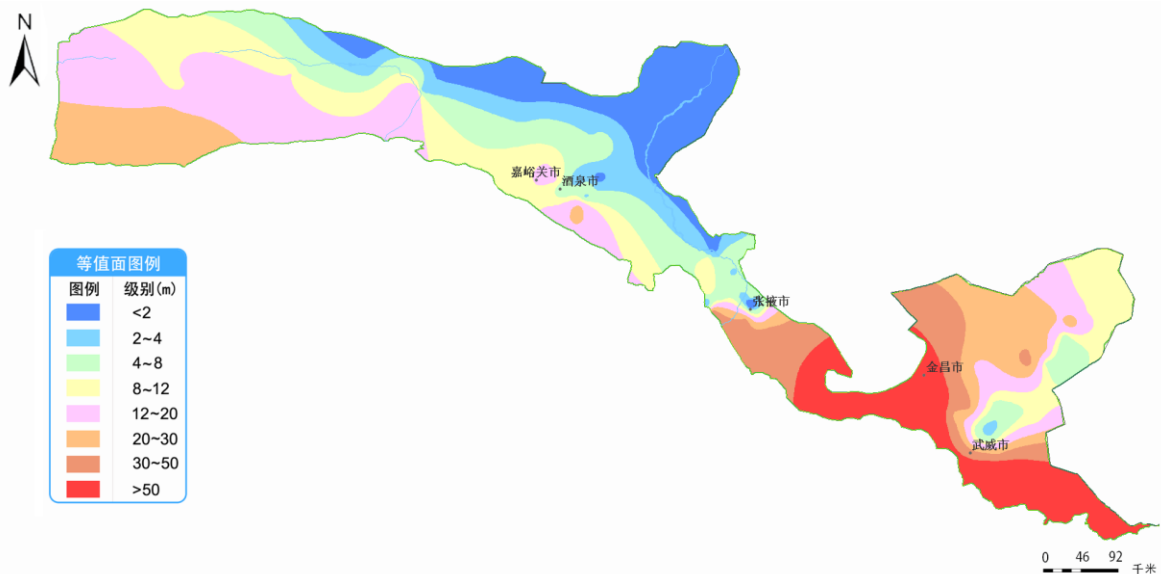


图 13 河西走廊平原 2017 年 1 月 1 日地下水埋深等值面图

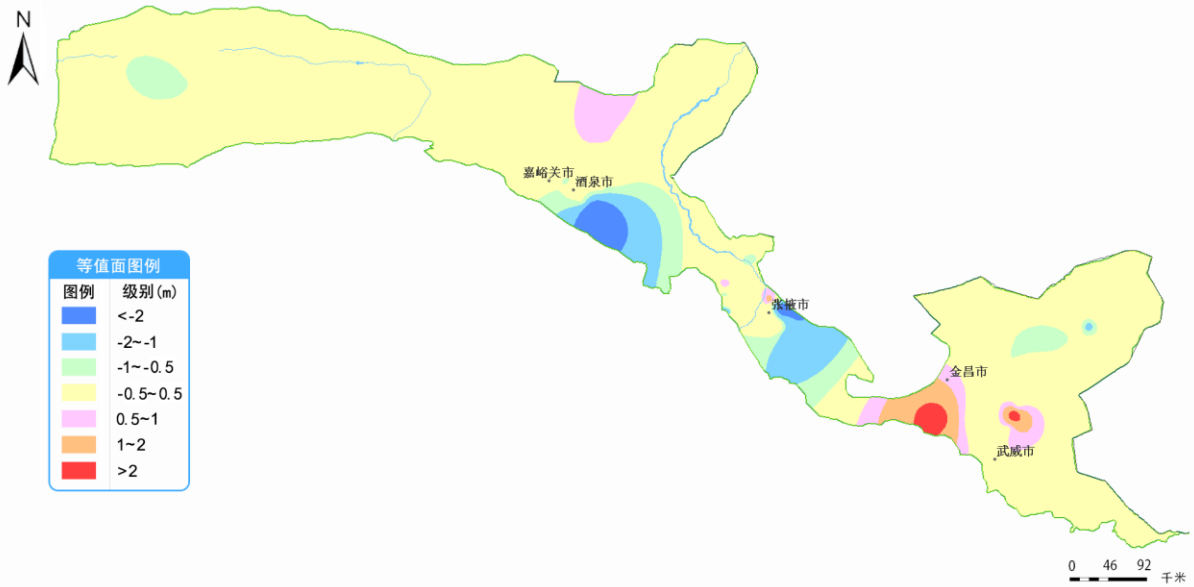


图 14 河西走廊平原 2017 年 1 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

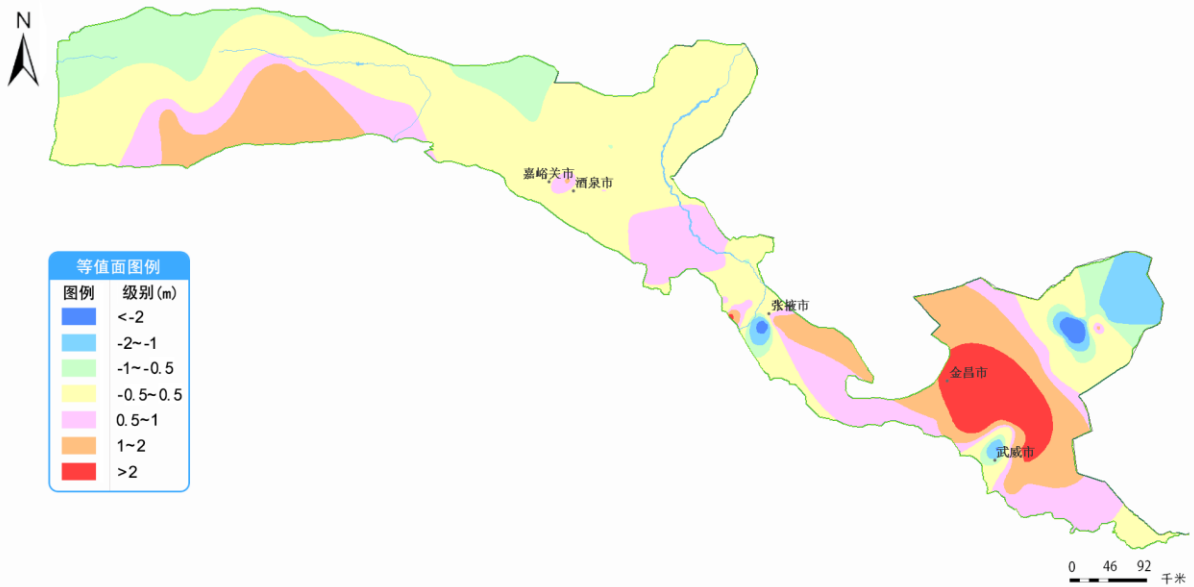


图 15 河西走廊平原 2017 年 1 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏: 2017 年 1 月 1 日, 银川平原地下水埋深平均 2.08m, 比上月同期增加 0.46m, 埋深最小值 1.10m, 最大值 4.03m; 卫宁平原地下水埋深平均 1.91m, 比上月同期增加 0.41m, 埋深最小值 0.91m, 最大值 2.78m。

青海: 2017 年 1 月 1 日, 湟水河谷平原地下水埋深平均 4.57m, 比上月同期增加 0.12m, 埋深最小值 1.44m, 最大值 10.84m; 柴达木盆地监控区地下水埋深平均 3.52m, 比上月同期增加 0.50m, 埋深最小值 3.32m, 最大值 3.80m。

新疆吐鲁番盆地: 2017 年 1 月 1 日, 地下水埋深平均 25.34m, 比上月同期减少 0.57m, 埋深最小值 3.14m, 最大值 123.13m。

《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

石秋池

编委：章树安 齐兵强 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 丁瑶

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