

地下水动态月报

2018年12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 2740 个地下水监测站获取的 2018 年 12 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 547 站，黄淮海平原 1490 站，山西及西北地区盆地和平原 694 站，江汉平原 9 站。监测的平原区面积合计约 71 万 km²。

降水：2018 年 11 月，松辽平原黑龙江平原区降水较常年同期偏多 1 成，其他各省区平原区降水较常年同期偏少 5~9 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 4 成，其他各省平原区降水较常年同期偏多 3~5 成。山西及西北地区盆地和平原区运城盆地、临汾盆地、河西走廊平原、银川平原、卫宁平原、湟水河谷平原、柴达木盆地降水较常年同期偏多 3 成至 2.8 倍；长治盆地、吐鲁番盆地降水接近常年同期；其他各省盆地和平原降水偏少 3~7 成。江汉平原降水较常年同期偏多 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 5.91m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 93%，增加区占 3%，减少区占 4%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 55%，增加区占 9%，减少区占 36%。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 7.29m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 86%，增加区占 3%，减少区占 11%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 60%，增加区占 21%，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 20~50m，局部地区超过 50m；山东淄博地下水埋深 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埋深 2~50m，平均埋深 14.32m。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 12.05m。关中平原地下水埋深 2~50m，北部及中部部分地区超过 50m，平均埋深 26.85m。河西走廊平原地下水埋深 2~50m，金昌、武威南部地区超过 50m，平均埋深 18.72m。银川平原地下水平均埋深 1.85m；卫宁平原地下水平均埋深 1.35m。湟水河谷平原地下水平均埋深 4.38m；柴达木盆地监控区地下水平均埋深 1.66m。新疆吐鲁番盆地地下水平均埋深 25.57m。与上月同期相比，宁夏银川平原、卫宁平原、新疆吐鲁番盆地地下水埋深减少，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：江汉平原地下水平均埋深 4.49m。与上月同期相比，地下水埋深稳定区占 94%，地下水埋深增加区占 2%，地下水埋深减少区占 4%。与去年同期相比，地下水埋深稳定区占 44%，地下水埋深增加区占 56%。

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11月，松辽平原平均降水为9.7mm，松辽平原各省区平均降水为2.4~14.8mm。黑龙江平原区降水较常年同期偏多1成，其他各省区平原区降水较常年同期偏少5~9成。松辽平原各省区2018年11月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2018年11月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	14.8	10
吉林	5.7	-52
辽宁	6.0	-98
内蒙古	2.4	-59

2、黄淮海平原

2018年11月，黄淮海平原平均降水为38.3mm，黄淮海平原各省市平均降水为5.5~77.1mm。北京、天津及河北平原区降水较常年同期偏少4成，其他各省平原区降水较常年同期偏多3~5成。黄淮海平原各省市2018年11月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2018年11月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	5.5	-42
天津	9.7	-35
河北	6.6	-35
河南	45.6	37
山东	22.0	38
江苏	77.1	48
安徽	69.2	33

3、山西及西北地区盆地和平原

2018年11月，山西及西北地区盆地和平原平均降水为1.7~37.3mm。山西运城盆地、临汾盆地，甘肃河西走廊平原，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 3 成至 2.8 倍；山西长治盆地、新疆吐鲁番盆地降水接近常年同期；其他各省盆地和平原降水偏少 3~7 成。山西及西北地区盆地和平原 2018 年 11 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 11 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	2.1	-66
	忻定盆地	3.7	-66
	长治盆地	21.5	4
	运城盆地	37.3	42
	临汾盆地	31.0	34
	太原盆地	6.6	-31
内蒙古	呼包平原	1.7	-41
陕西	关中平原	23.1	-47
甘肃	河西走廊	2.8	84
宁夏	银川平原	3.1	264
	卫宁平原	6.2	264
青海	湟水河谷平原	22.2	259
	柴达木盆地	6.6	281
新疆	吐鲁番盆地	2.9	3

4、江汉平原

2018 年 11 月，湖北江汉平原平均降水为 84.7mm，较常年同期偏多 5 成。

三、地下水埋深及其变化

1、松辽平原

2018年12月1日，松辽平原地下水平均埋深5.91m，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2018年12月1日地下水埋深分布见图1。

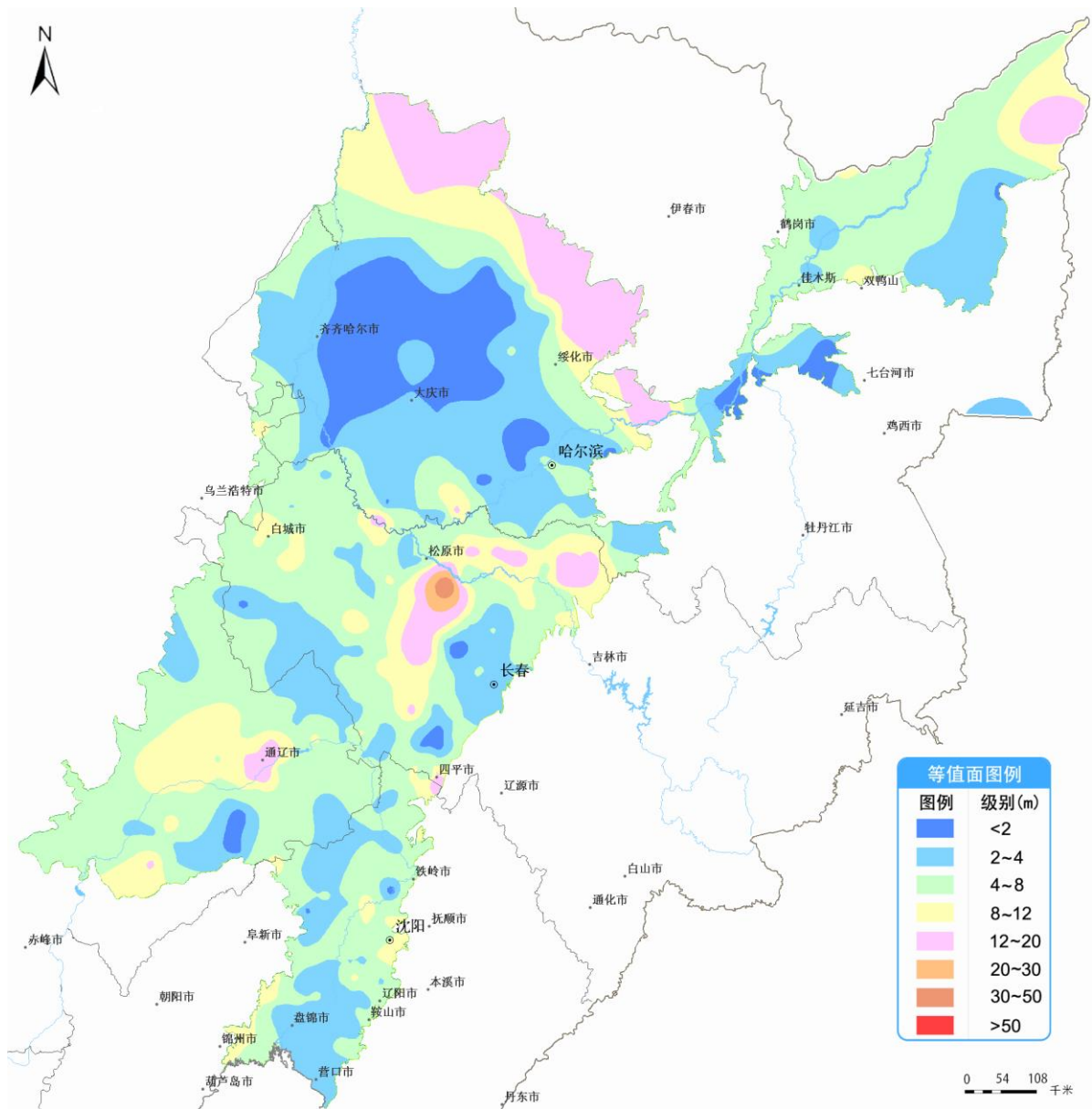


图1 松辽平原2018年12月1日地下水埋深等值线图

2018年12月1日，松辽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3%，增加幅度一般小于2m。地下水埋深减少区占4%，减少幅度一般小于2m。松辽平原2018年12月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

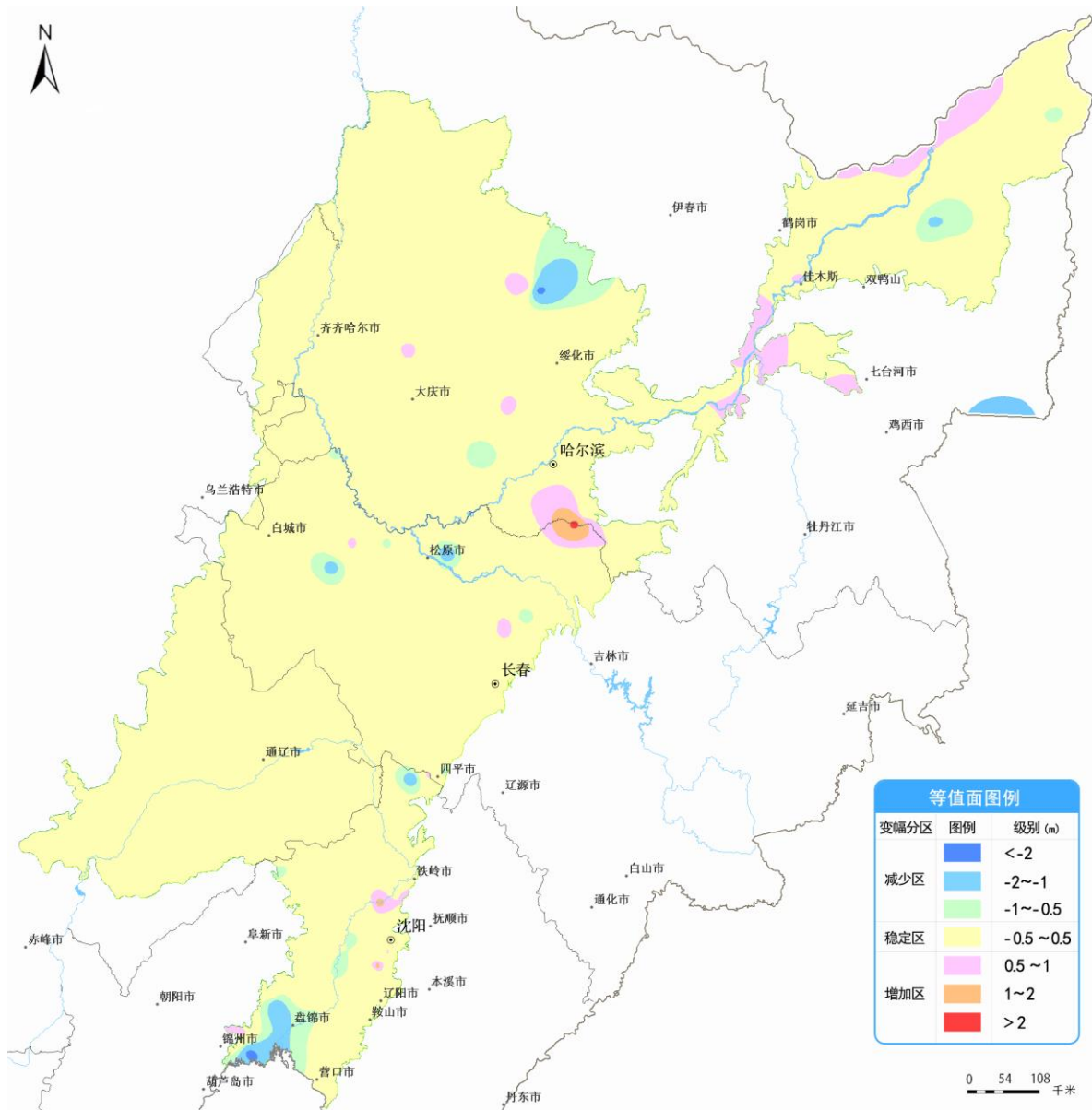


图2 松辽平原2018年12月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2018年12月1日，松辽平原与去年同期相比地下水埋深稳定区占55%。地下水埋深增加区占9%，增加幅度一般小于2m，但吉林平原区局部地区埋深增加幅度大于2m。地下水埋深减少区占36%，减少幅度一般小于2m，但黑龙江松嫩平原东部及中部局部地区埋深减少幅度大于2m。松辽平原2018年12月1日与去年同期地下水埋深变化分布见图3。

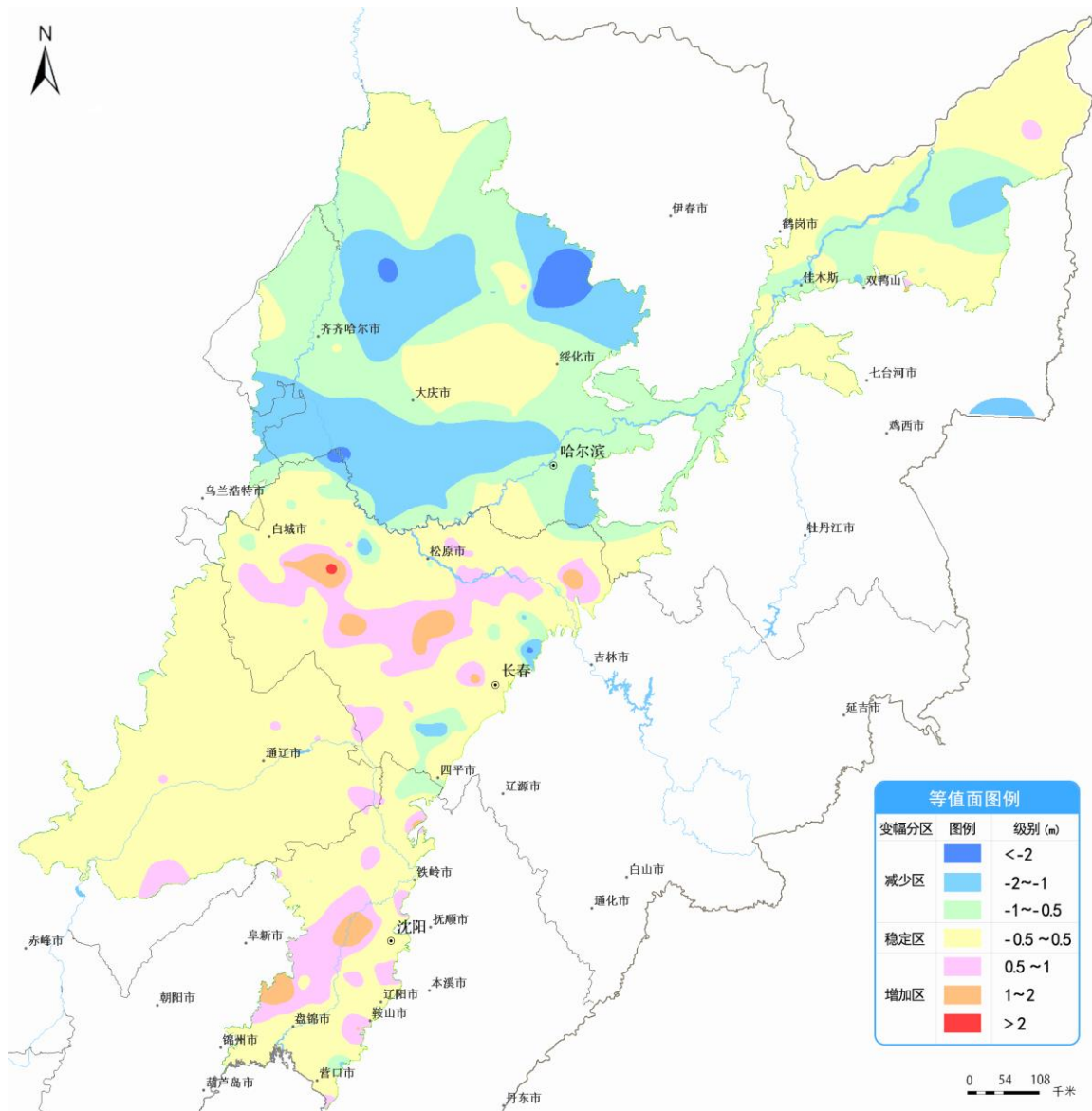


图3 松辽平原2018年12月1日与去年同期地下水埋深变化等值面图

2、黄淮海平原

2018年12月1日，黄淮海平原地下水平均埋深7.29m，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2018年12月1日地下水埋深分布见图4。

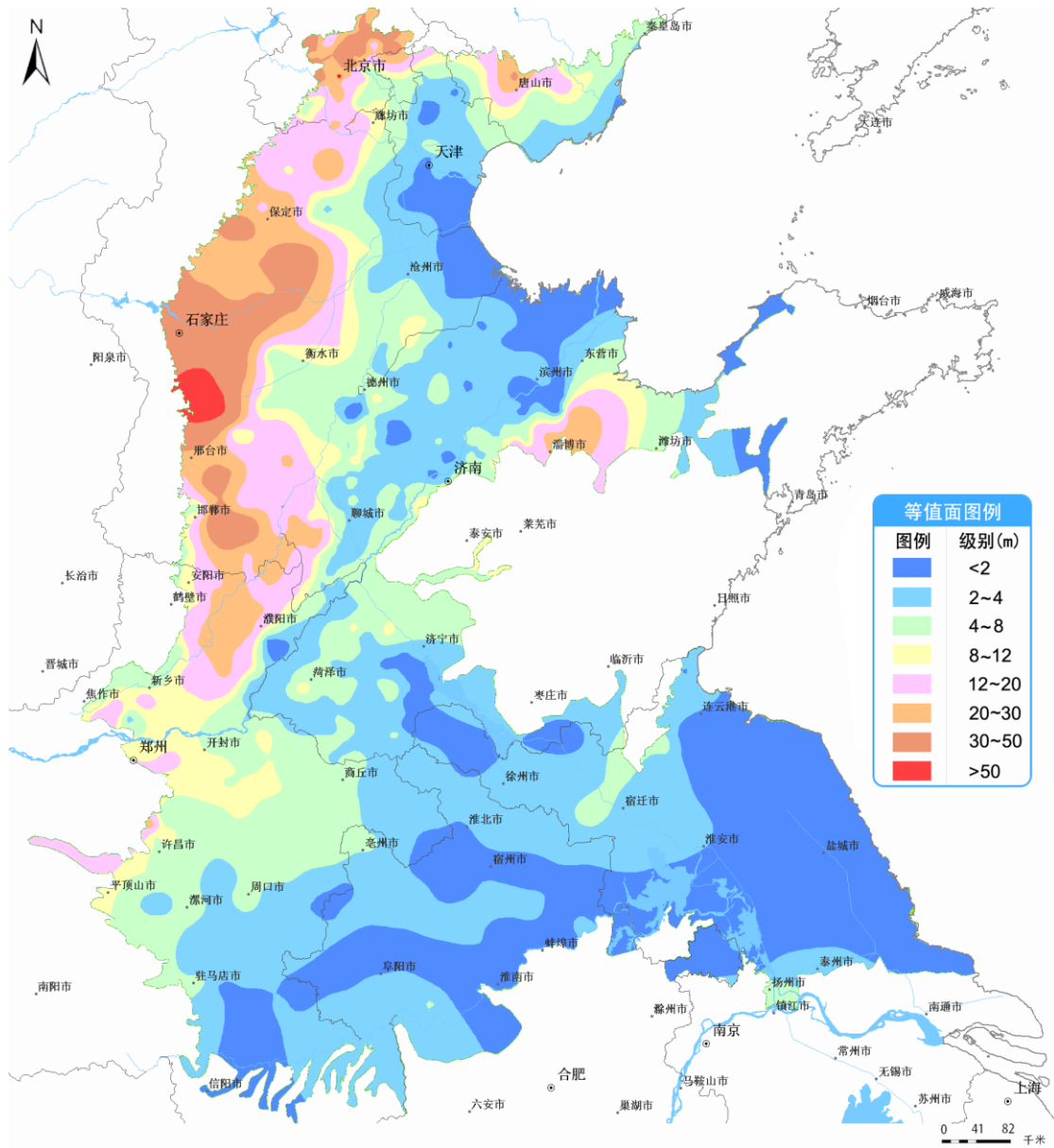


图4 黄淮海平原 2018 年 12 月 1 日地下水埋深等值面图

2018 年 12 月 1 日，黄淮海平原与上月同期相比地下水埋深稳定区占 86%。地下水埋深增加区占 3%，增加幅度一般小于 2m。地下水埋深减少区占 11%，减少幅度一般小于 2m，但河北邯郸、河南焦作局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2018 年 12 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

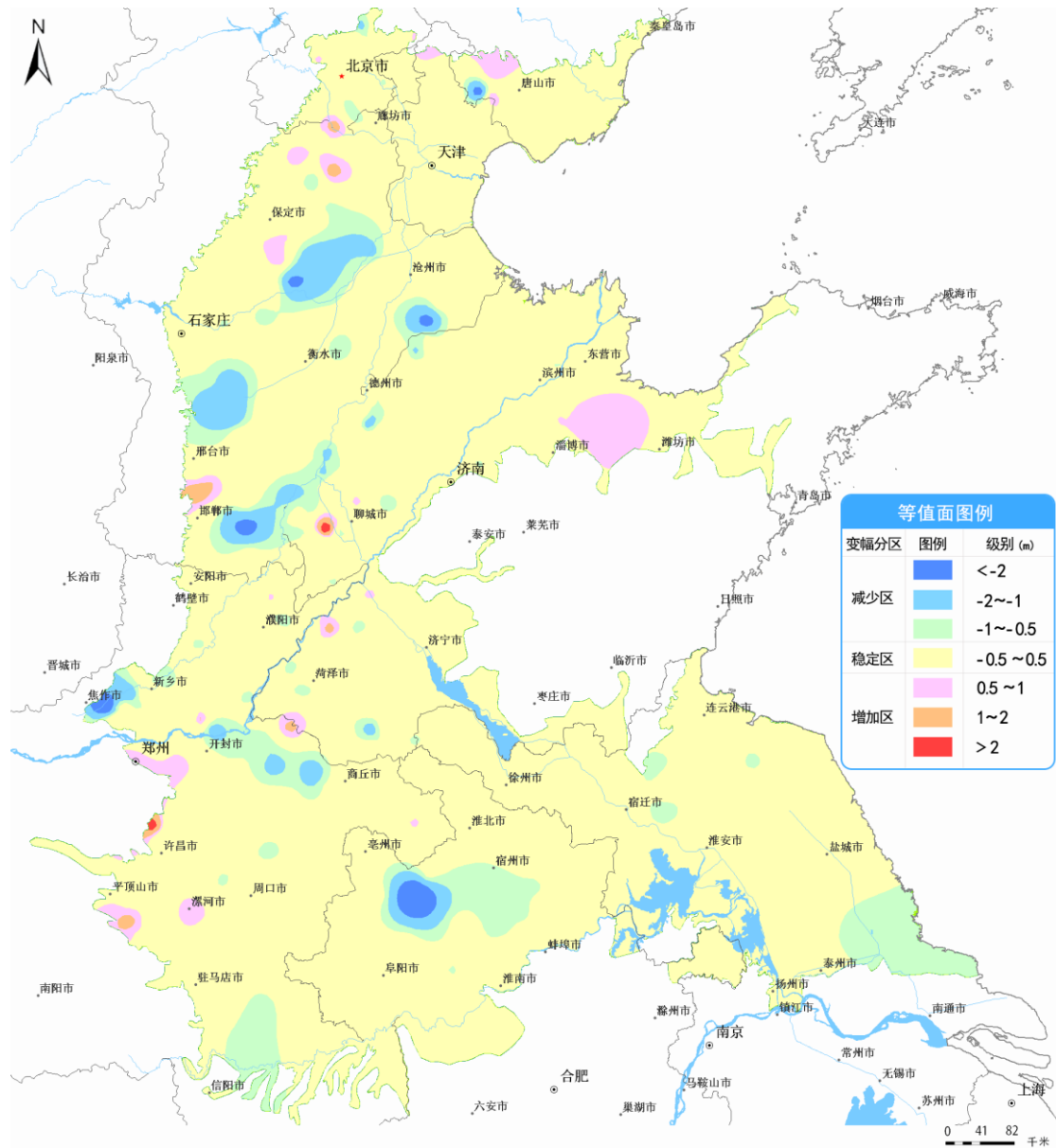


图5 黄淮海平原 2018 年 12 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2018 年 12 月 1 日，黄淮海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 21%，增加幅度一般小于 2m，但河北石家庄、保定、邯郸，河南焦作、开封、漯河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、山东潍坊等局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2018 年 12 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

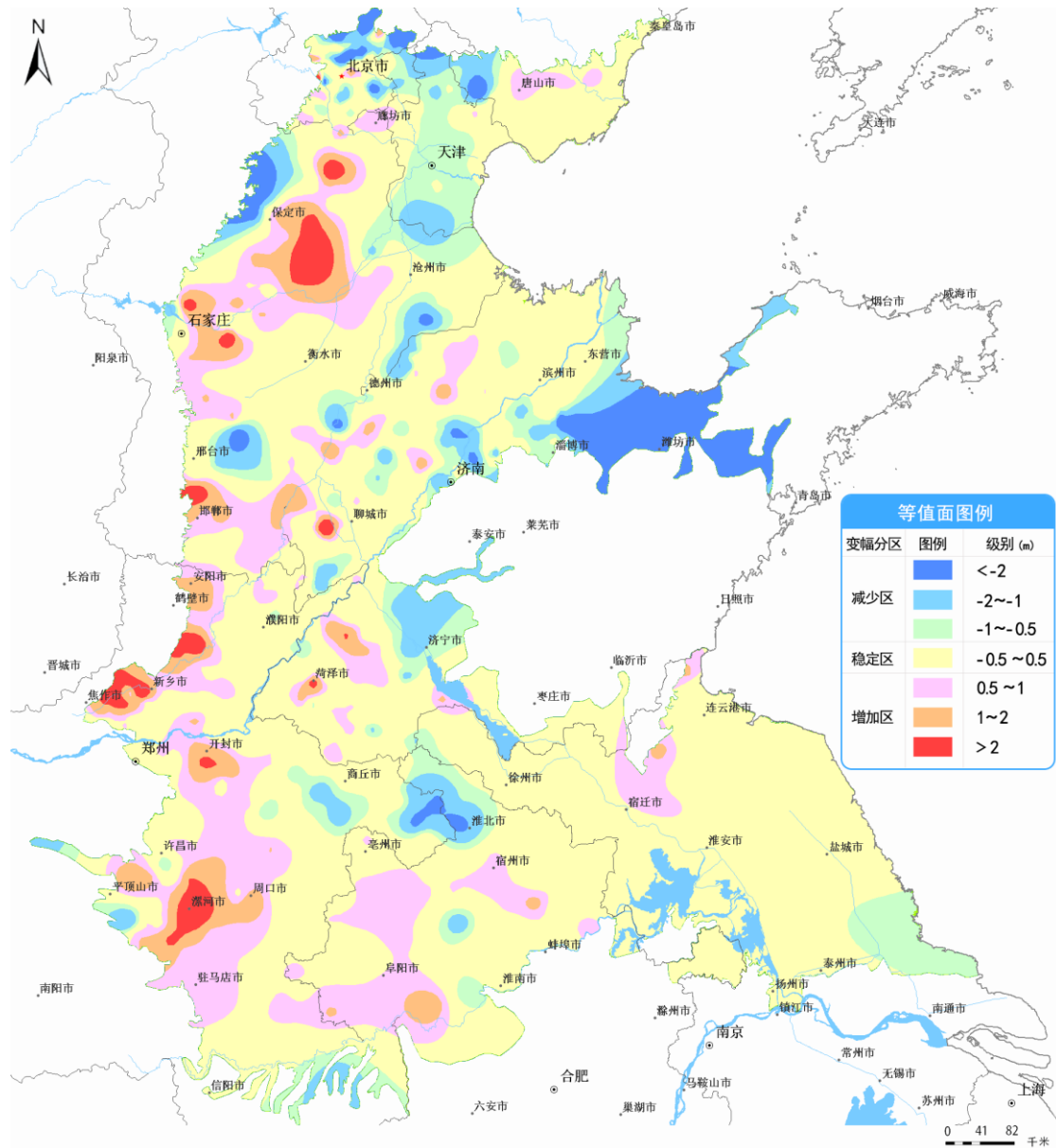


图6 黄淮海平原 2018 年 12 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西主要盆地：2018 年 12 月 1 日，山西主要盆地地下水平均埋深 14.32m。大同盆地地下水平均埋深 7.29m，忻定盆地地下水平均埋深 19.03m，长治盆地地下水平均埋深 8.83m，运城盆地地下水平均埋深 13.69m，临汾盆地地下水平均埋深 16.49m，太原盆地地下水平均埋深 20.43m。与上月同期相比，太原盆地地下水埋深稳定略有增加，其他盆地地下水埋深基本稳定。山西主要盆地 2018 年 12 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 12 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	7.29	64.33	0.17	-0.21
忻定盆地	19.03	77.97	1.10	-0.02
长治盆地	8.83	15.20	3.10	-0.03
运城盆地	13.69	31.60	1.55	-0.37
临汾盆地	16.49	92.15	1.55	-0.09
太原盆地	20.43	92.34	0.88	0.43

内蒙古呼包平原：2018 年 12 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 80%；地下水埋深减少区占 20%，减少幅度小于 2m。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 12%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 28%，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 2018 年 12 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。

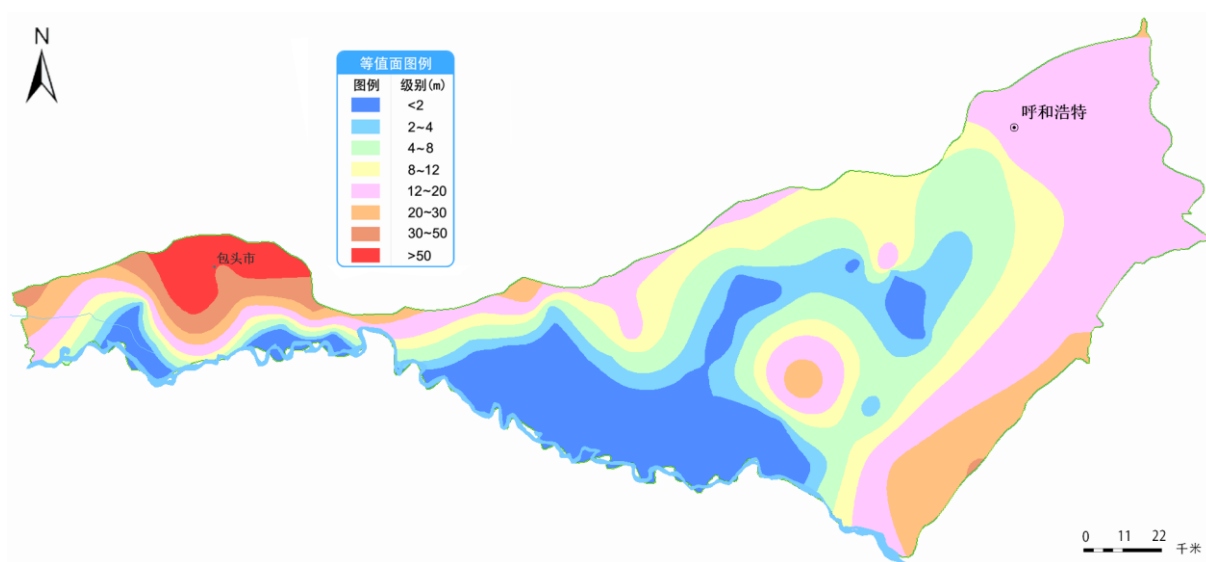


图 7 呼包平原 2018 年 12 月 1 日地下水埋深等值面图

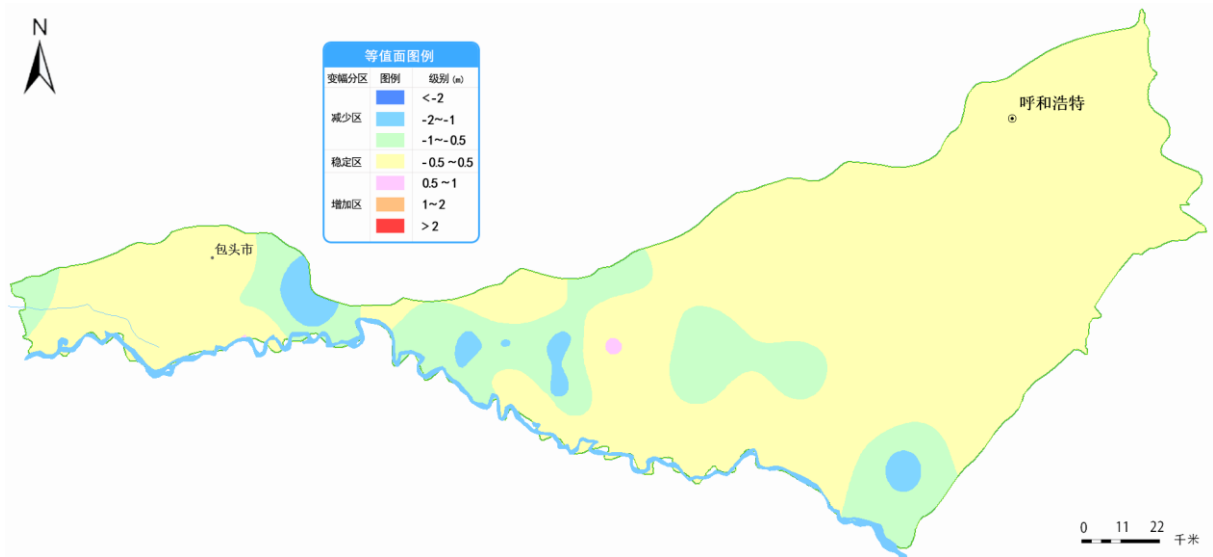


图 8 呼包平原 2018 年 12 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

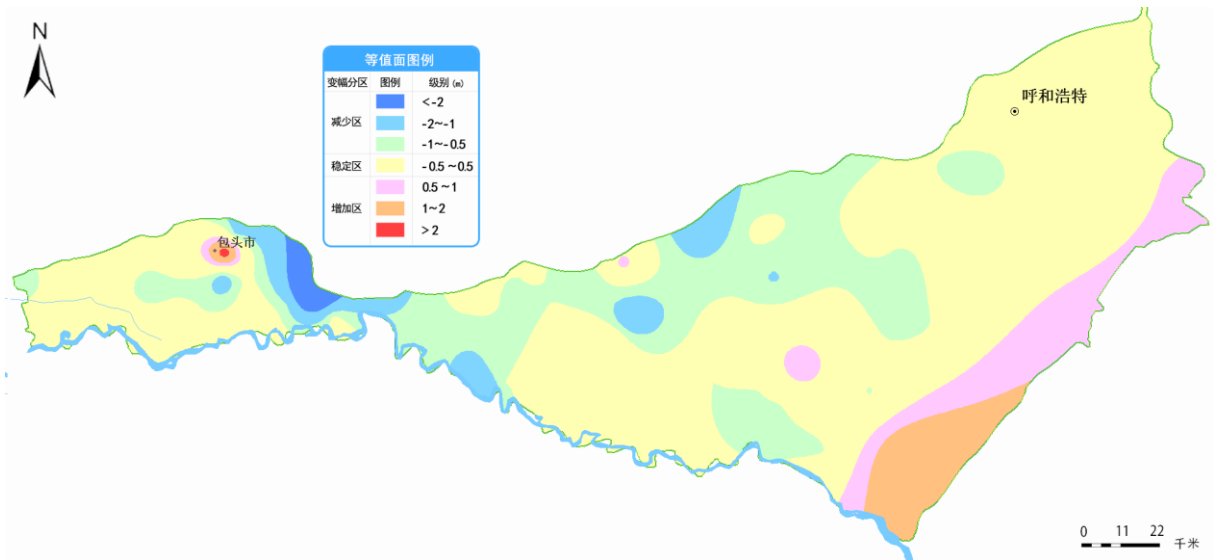


图 9 呼包平原 2018 年 12 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原：2018 年 12 月 1 日，关中平原地下水平均埋深 26.85m，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 92%；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 7%，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 71%；地下水埋深增加区占 13%，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 2018 年 12 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。

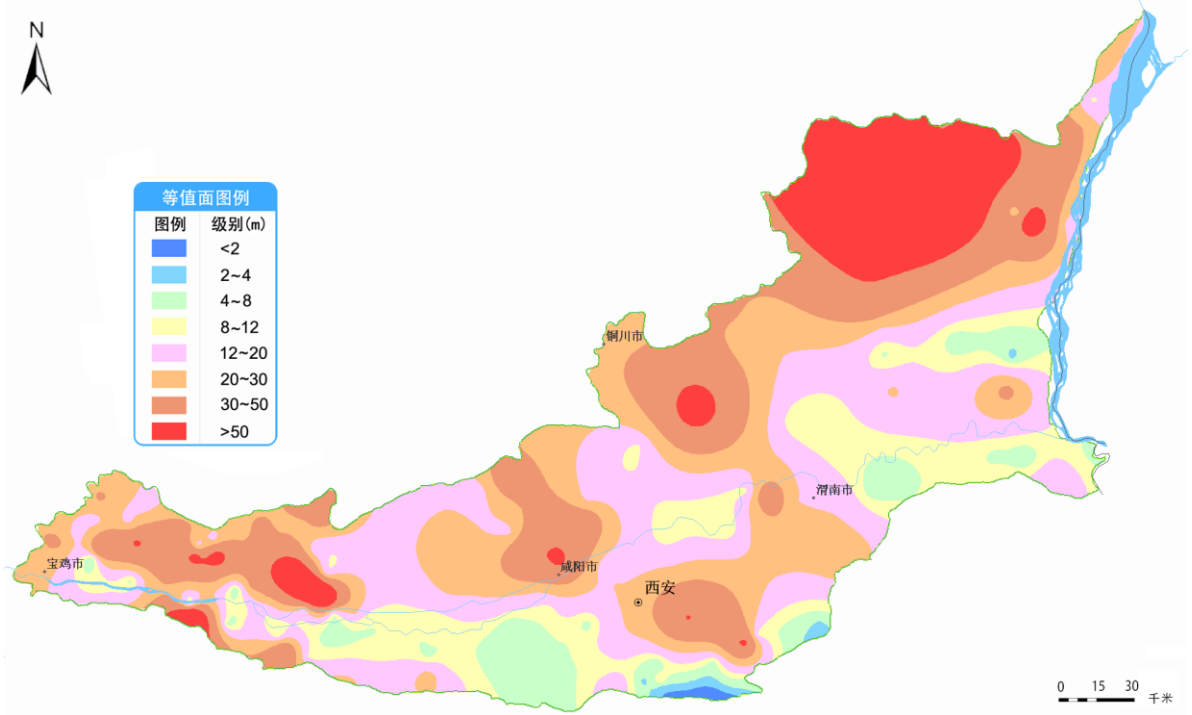


图 10 关中平原 2018 年 12 月 1 日地下水埋深等值面图

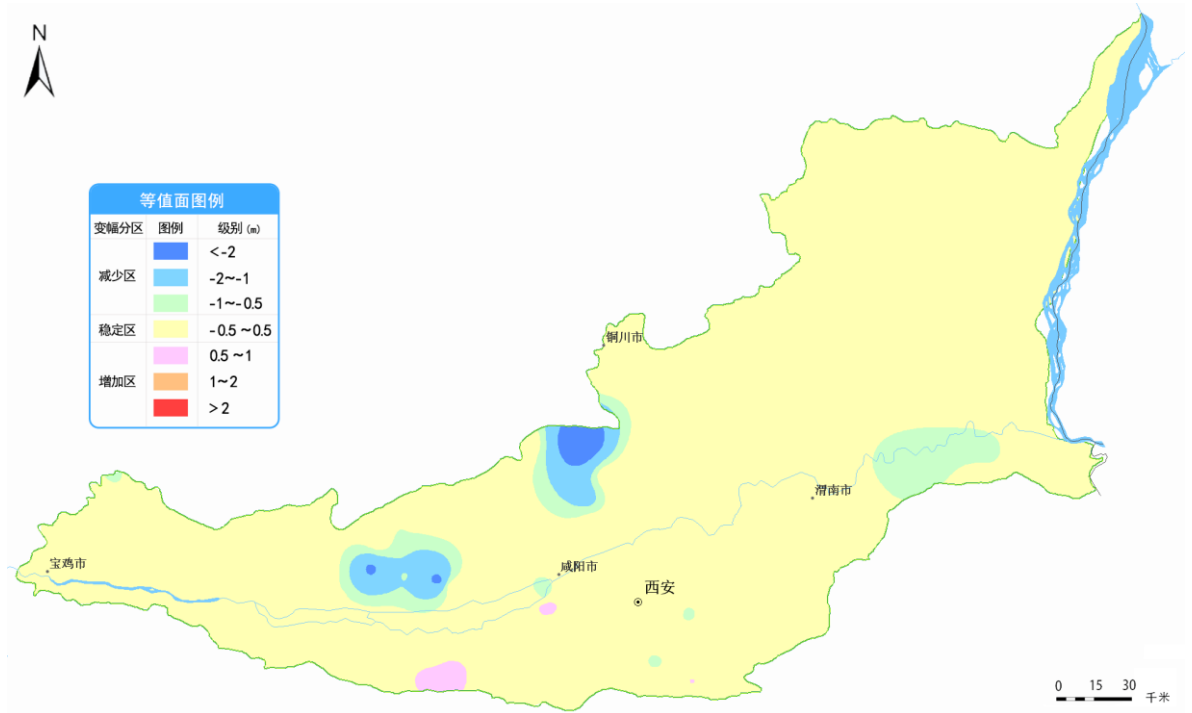


图 11 关中平原 2018 年 12 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

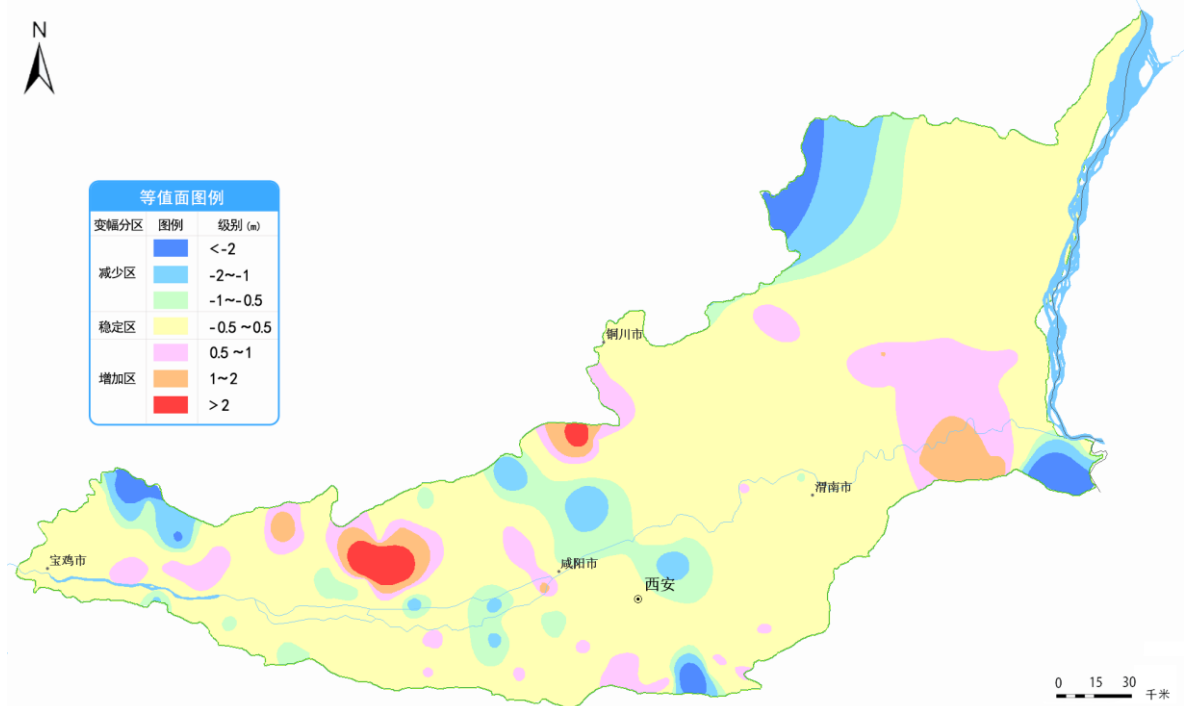


图 12 关中平原 2018 年 12 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原：2018 年 12 月 1 日，河西走廊平原平均埋深 18.72m，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 76%；地下水埋深增加区占 3%，增加幅度一般小于 2m；减少区占 21%，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 38%；地下水埋深增加区占 35%，金昌、武威东部及平原中部局部地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 27%，减少幅度一般小于 2m。河西走廊平原 2018 年 12 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。

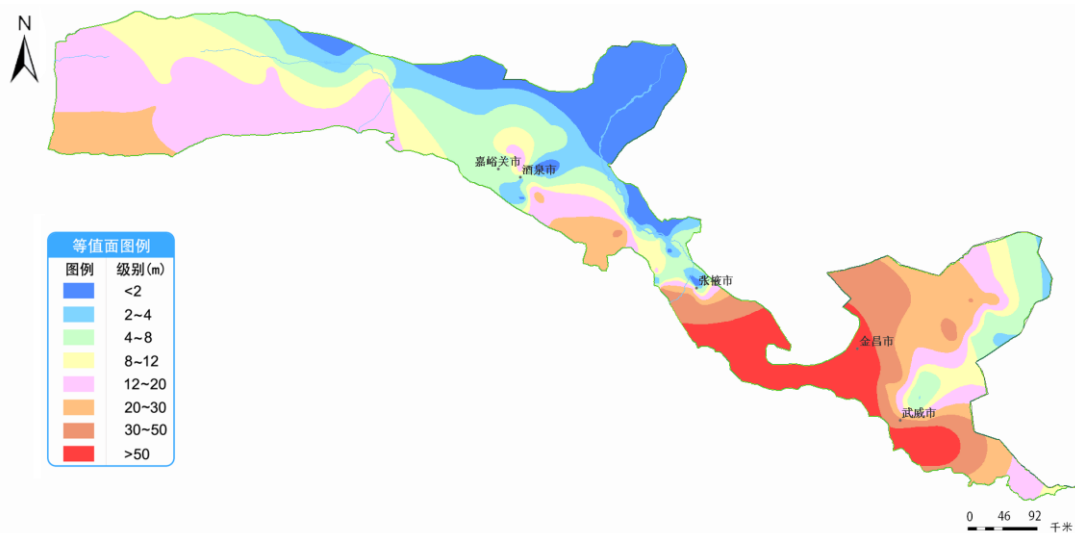


图 13 河西走廊平原 2018 年 12 月 1 日地下水埋深等值面图

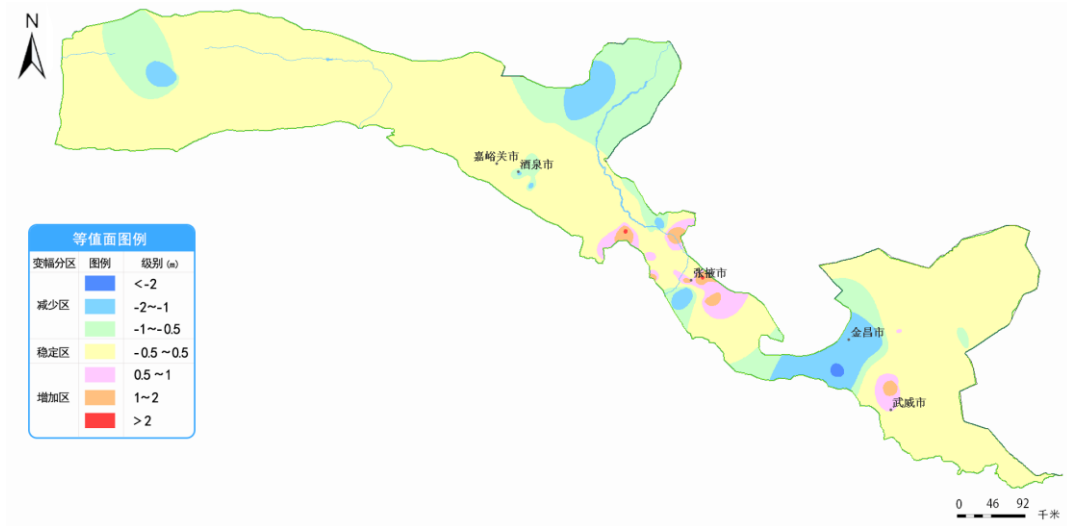


图 14 河西走廊平原 2018 年 12 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

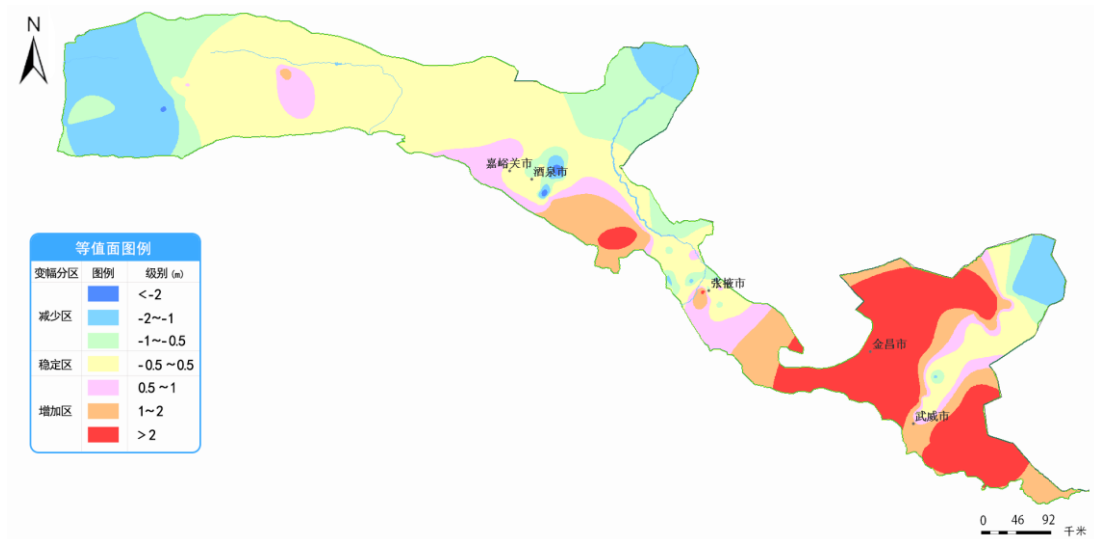


图 15 河西走廊平原 2018 年 12 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏: 2018 年 12 月 1 日, 银川平原地下水平均埋深 1.85m, 比上月同期减少 1.22m, 比去年同期减少 0.28m, 埋深最小值 0.42m, 最大值 4.11m; 卫宁平原地下水平均埋深 1.35m, 比上月同期减少 0.62m, 比去年同期增加 0.10m, 埋深最小值 0.66m, 最大值 2.25m。

青海: 2018 年 12 月 1 日, 湟水河谷平原地下水平均埋深 4.38m, 比上月同期增加 0.19m, 比去年同期减少 0.08m, 埋深最小值 1.26m, 最大值 10.27m; 柴达木盆地监控区地下水平均埋深 1.66m, 比上月同期减少 0.08m, 比去年同期减少 1.36m, 埋深最小值 1.01m, 最大值 2.74m。

新疆吐鲁番盆地: 2018 年 12 月 1 日, 地下水平均埋深 25.57m, 比上月同期减少 1.04m, 比去年同期减少 0.70m, 埋深最小值 4.12m, 最大值 126.06m。

4、江汉平原

2018年12月1日，湖北江汉平原平均埋深4.49m，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94%；地下水埋深增加区占2%，增加幅度小于1m；地下水埋深减少区占4%，减小幅度小于1m。与去年同期相比，地下水埋深稳定区占44%；地下水埋深增加区占56%，增加幅度小于2m。江汉平原2018年12月1日地下水埋深分布见图16。

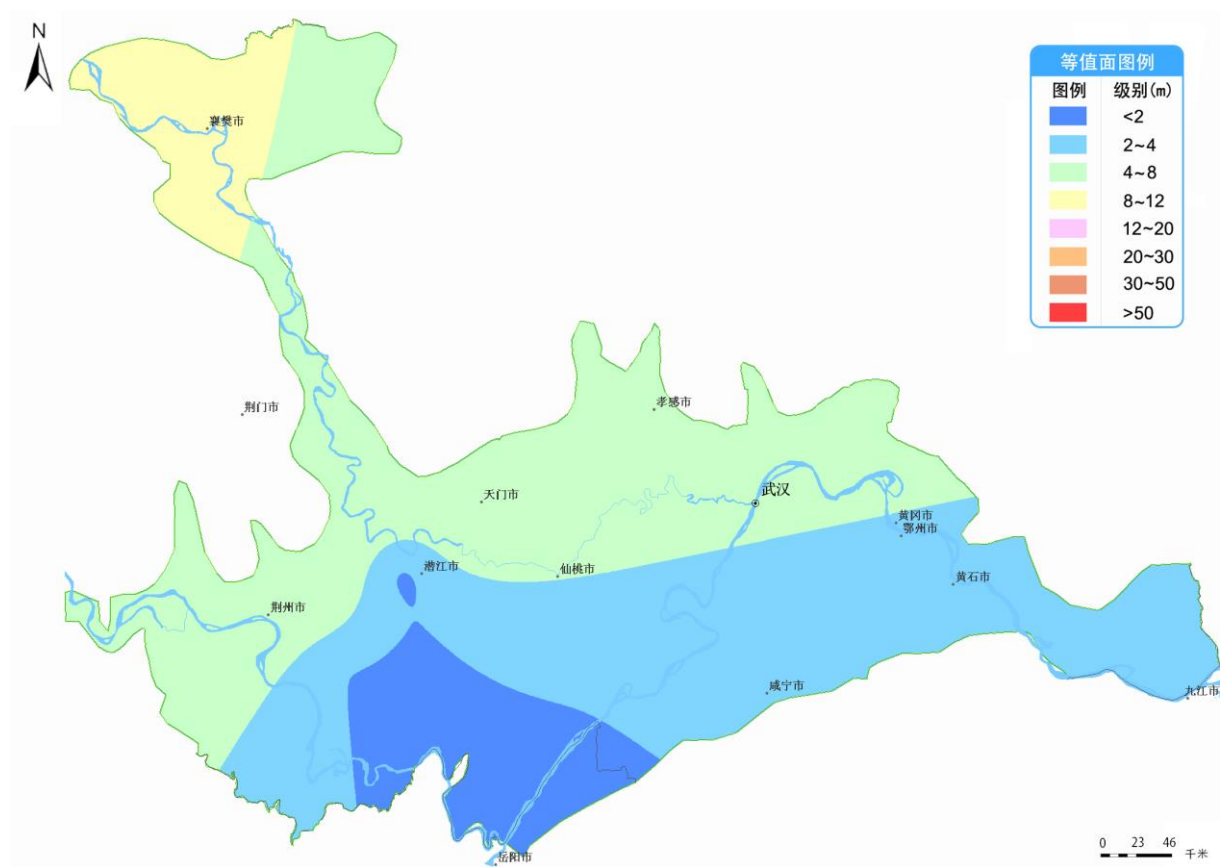


图16 江汉平原2018年12月1日地下水埋深等值面图

《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