

地下水动态月报

2018年9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 2730 个地下水监测站获取的 2018 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 545 站，黄淮海平原 1485 站，山西及西北地区盆地和平原 691 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 8 月，松辽平原各省区平原区降水较常年同期偏多 1~4 成。黄淮海平原各省市平原区降水较常年同期偏多 2~7 成。山西及西北地区盆地和平原区山西长治盆地、运城盆地、临汾盆地、太原盆地，陕西关中平原降水较常年同期偏少 2~6 成；其他盆地和平原偏多 2 成至 1.4 倍。江汉平原降水较常年同期偏少 3 成。

松辽平原地下水埋深及变化：松辽平原地下水平均埋深 6.05m。与上月同期相比地下水埋深稳定区占 83%，增加区占 4%，减少区占 13%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 55%，增加区占 19%，减少区占 26%。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局部、吉林平原局部、内蒙古平原区的局部地区地下水埋深 12~20m，黑龙江及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 54%，增加区占 2%，减少区占 44%。与去年同期相比地下水埋深稳定区占 51%，增加区占 10%，减少区占 39%。黄淮海平原黄河以南平原区地下水埋深 1~20m，黄河以北平原区总体自沿海地区向内陆埋深逐渐增加。北京东北部，河北保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深 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。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 13.41m。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 27.34m。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 19.79m。银川平原地下水平均埋深 2.40m；卫宁平原地下水平均埋深 1.61m。湟水河谷平原地下水平均埋深 4.04m；柴达木盆地监控区地下水平均埋深 2.16m。新疆吐鲁番盆地地下水平均埋深 27.47m。与上月同期相比，山西忻定盆地、临汾盆地，新疆吐鲁番盆地，青海柴达木盆地地下水埋深减少；长治盆地、宁夏银川平原地下水埋深增加；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：江汉平原地下水埋深 1~8m，平均埋深 4.08m。与上月同期相比，地下水埋深稳定区占 70%，地下水埋深增加区占 30%。与去年同期相比，地下水埋深稳定区占 85%，地下水埋深增加区占 6%，地下水埋深减少区占 9%。

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8月，松辽平原平均降水119.4mm，松辽平原各省区平均降水106.4~152.0mm。各省区平原区降水较常年同期偏多1~4成。松辽平原各省区2018年8月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2018年8月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	106.4	5
吉林	116.9	21
辽宁	141.0	16
内蒙古	152.0	42

2、黄淮海平原

2018年8月，黄淮海平原平均降水205.8mm，黄淮海平原各省市平均降水135.0~269.8mm。各省市平原区降水较常年同期偏多2~7成。黄淮海平原各省市2018年8月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2018年8月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	135.0	19
天津	187.3	46
河北	162.6	33
河南	195.6	41
山东	267.7	73
江苏	269.8	68
安徽	183.6	29

3、山西及西北地区盆地和平原

2018年8月，山西及西北地区盆地和平原平均降水16.2~162.1mm。山西长治盆地、运城盆地、临汾盆地、太原盆地，陕西关中平原降水较常年同期偏少2~6成；其他盆

地和平原偏多 2 成至 1.4 倍。山西及西北地区盆地和平原 2018 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 2018 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	162.1	19
	忻定盆地	135.7	16
	长治盆地	35.7	-40
	运城盆地	20.0	-63
	临汾盆地	16.2	-60
	太原盆地	55.0	-21
内蒙古	呼包平原	76.8	17
陕西	关中平原	58.2	-48
甘肃	河西走廊	70.7	114
宁夏	银川平原	62.6	80
	卫宁平原	69.1	64
青海	湟水河谷平原	142.3	135
	柴达木盆地	19.4	115
新疆	吐鲁番盆地	27.2	95

4、江汉平原

2018 年 8 月，湖北江汉平原平均降水 89.7mm，较常年同期偏少 3 成。

三、地下水埋深及其变化

1、松辽平原

2018年9月1日,松辽平原地下水平均埋深6.05m,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、内蒙古平原区的局部地区地下水埋深12~20m,黑龙江及吉林平原区局部地区地下水埋深超过20m。松辽平原2018年9月1日地下水埋深分布见图1。

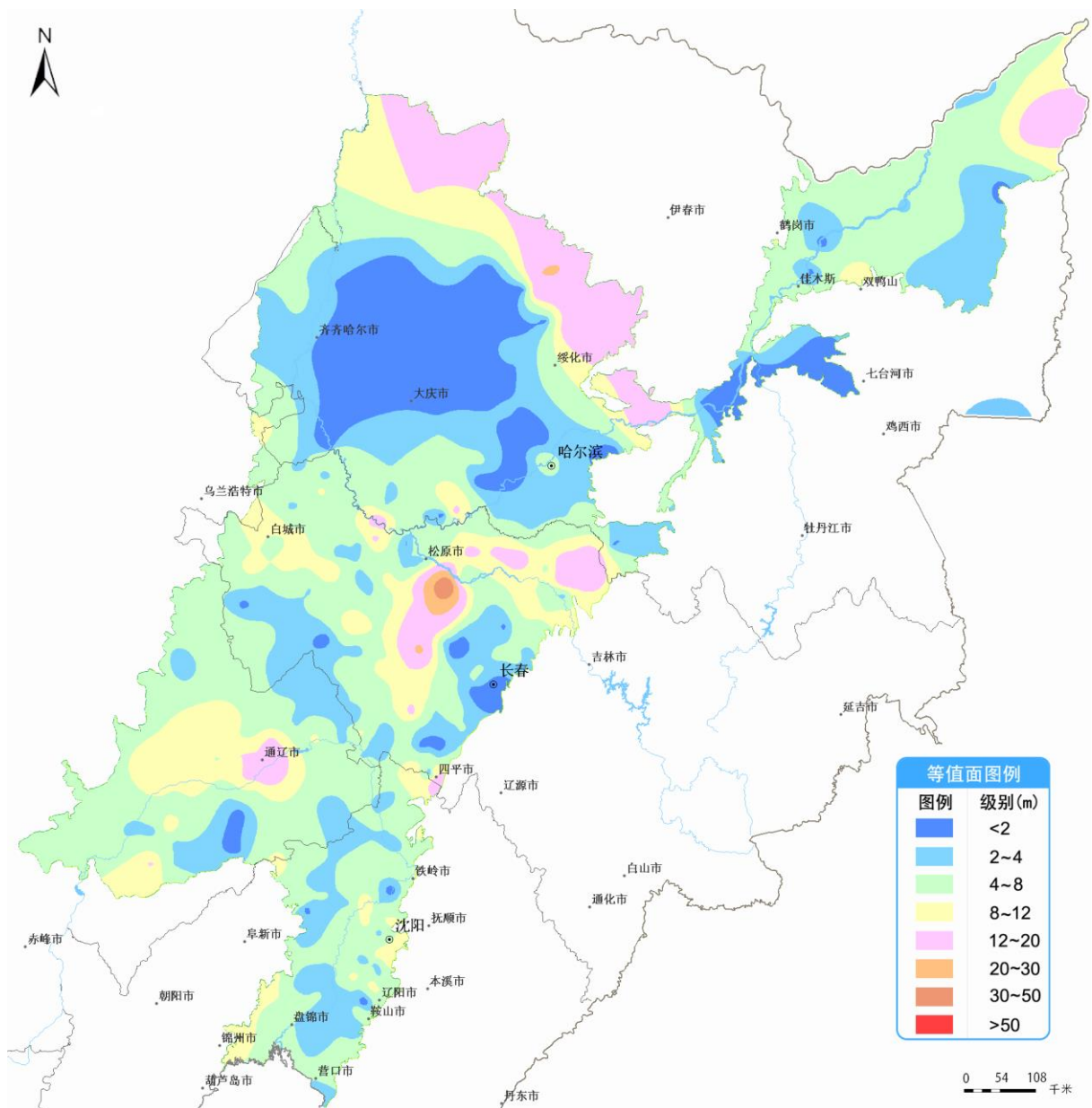


图1 松辽平原2018年9月1日地下水埋深等值面图

2018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83%。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13%，减少幅度一般小于2m。松辽平原2018年9月1日与上月同期地下水埋深变化分布见图2。

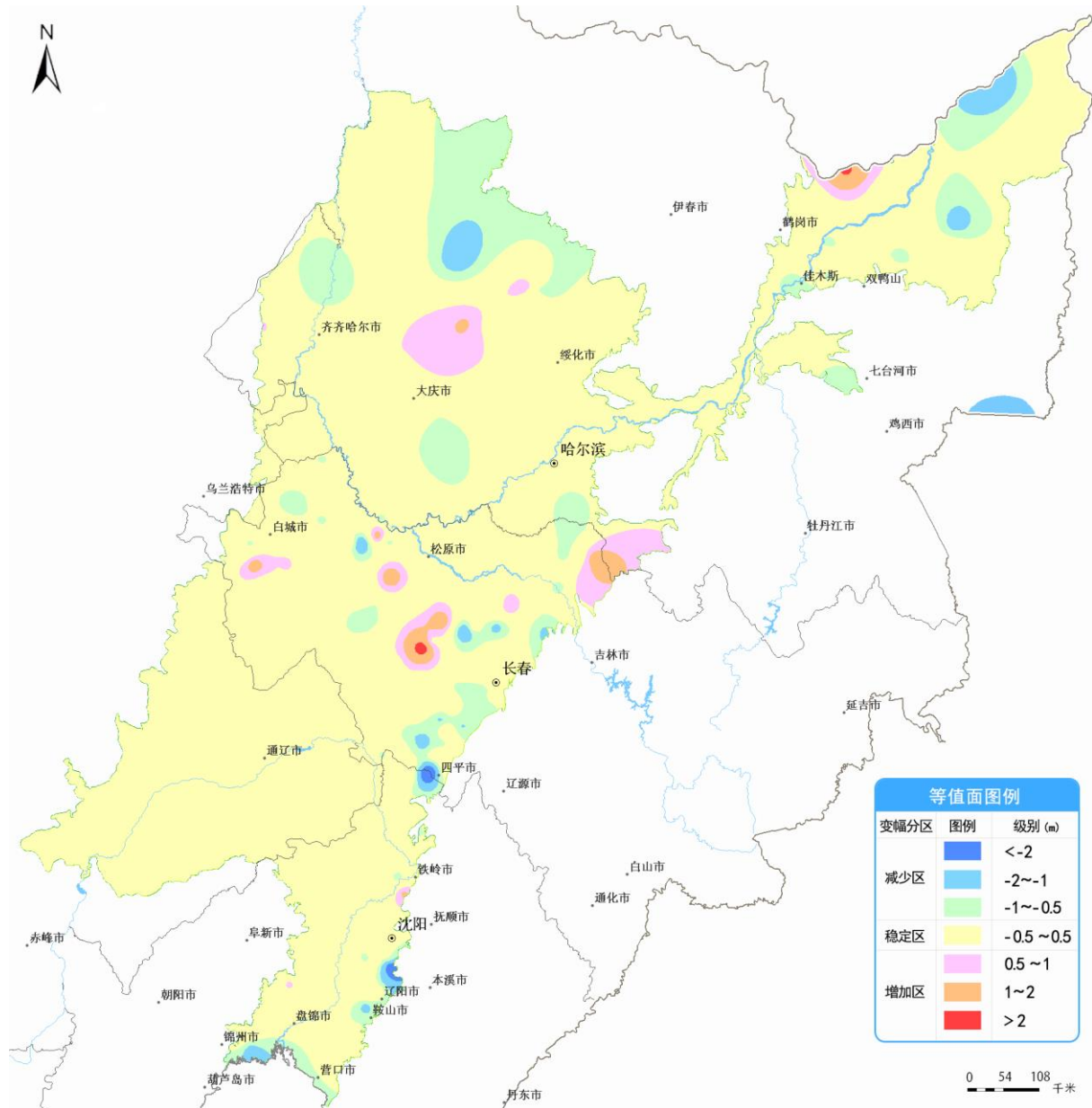


图2 松辽平原2018年9月1日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2018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55%。地下水埋深增加区占19%，增加幅度一般小于2m，但松嫩平原东部、辽宁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26%，减少幅度一般小于2m，但松嫩平原北部及中部局部地区埋深减少幅度大于2m。松辽平原2018年9月1日与去年同期地下水埋

深变化分布见图 3。

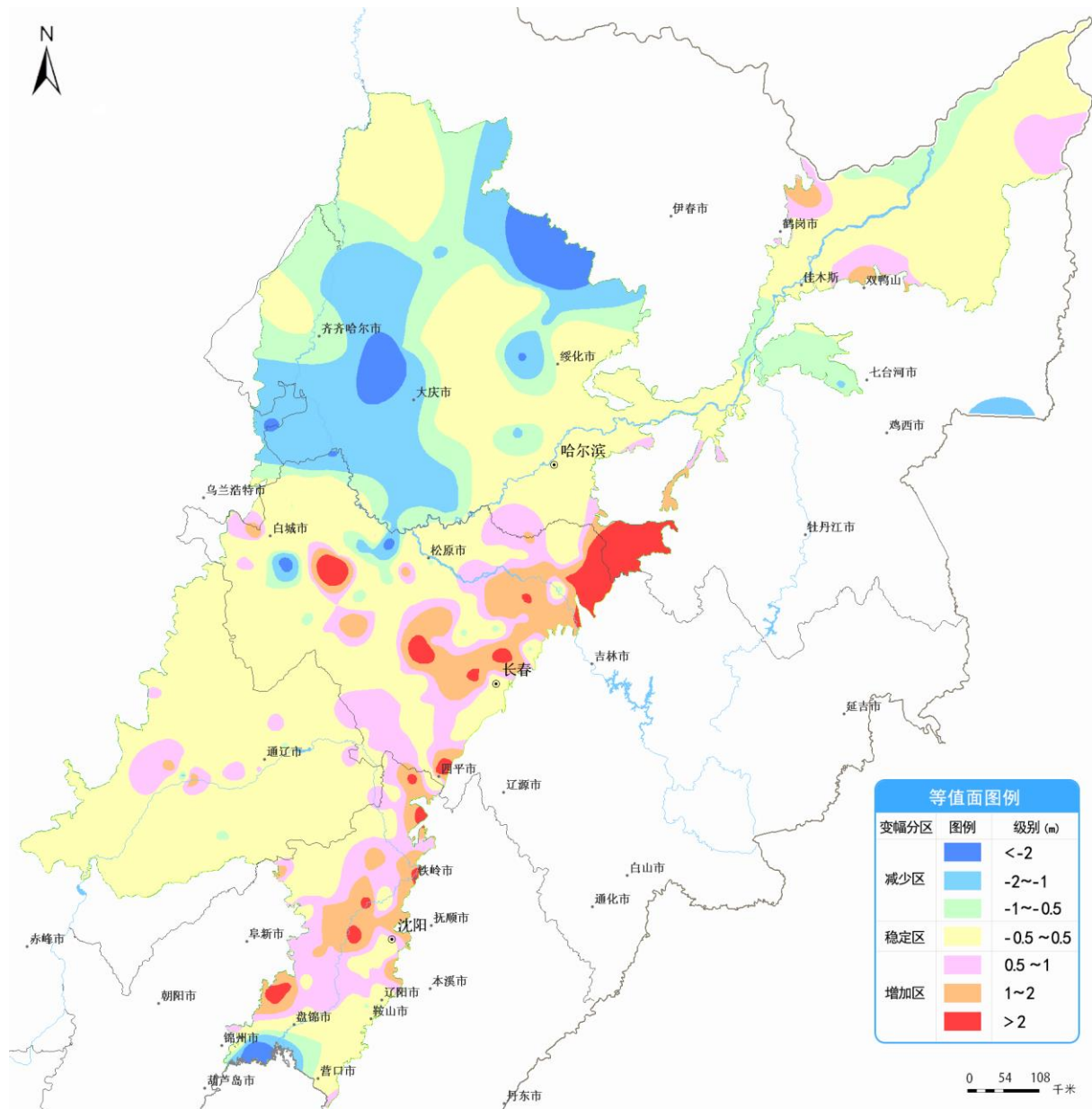


图 3 松辽平原 2018 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

2、黄淮海平原

2018 年 9 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 1~20m，黄河以北平原区总体自沿海地区向内陆埋深逐渐增加。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 1~8m，保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深 12~50m，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，淄博和潍坊地下水埋深 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 4m。黄淮海平原 2018 年 9 月 1 日地下水埋深分布见图 4。

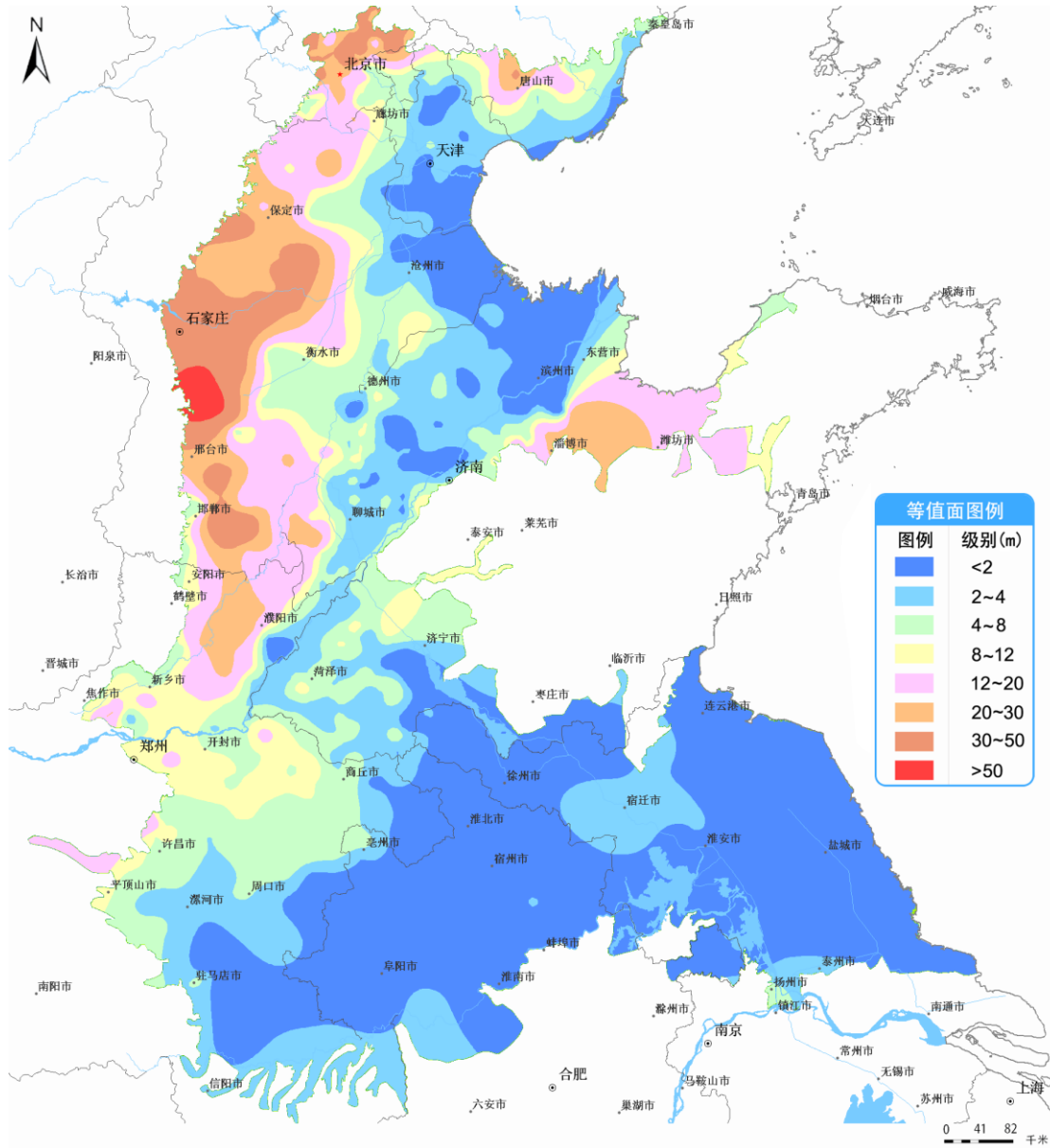


图 4 黄淮海平原 2018 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

2018 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 54%。地下水埋深增加区占 2%，增加幅度一般小于 2m，但河北邯郸、河南焦作局部地区大于 2 米。地下水埋深减少区占 44%，减少幅度一般小于 2m，但北京北部、河北保定等部分地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2018 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化分布见图 5。

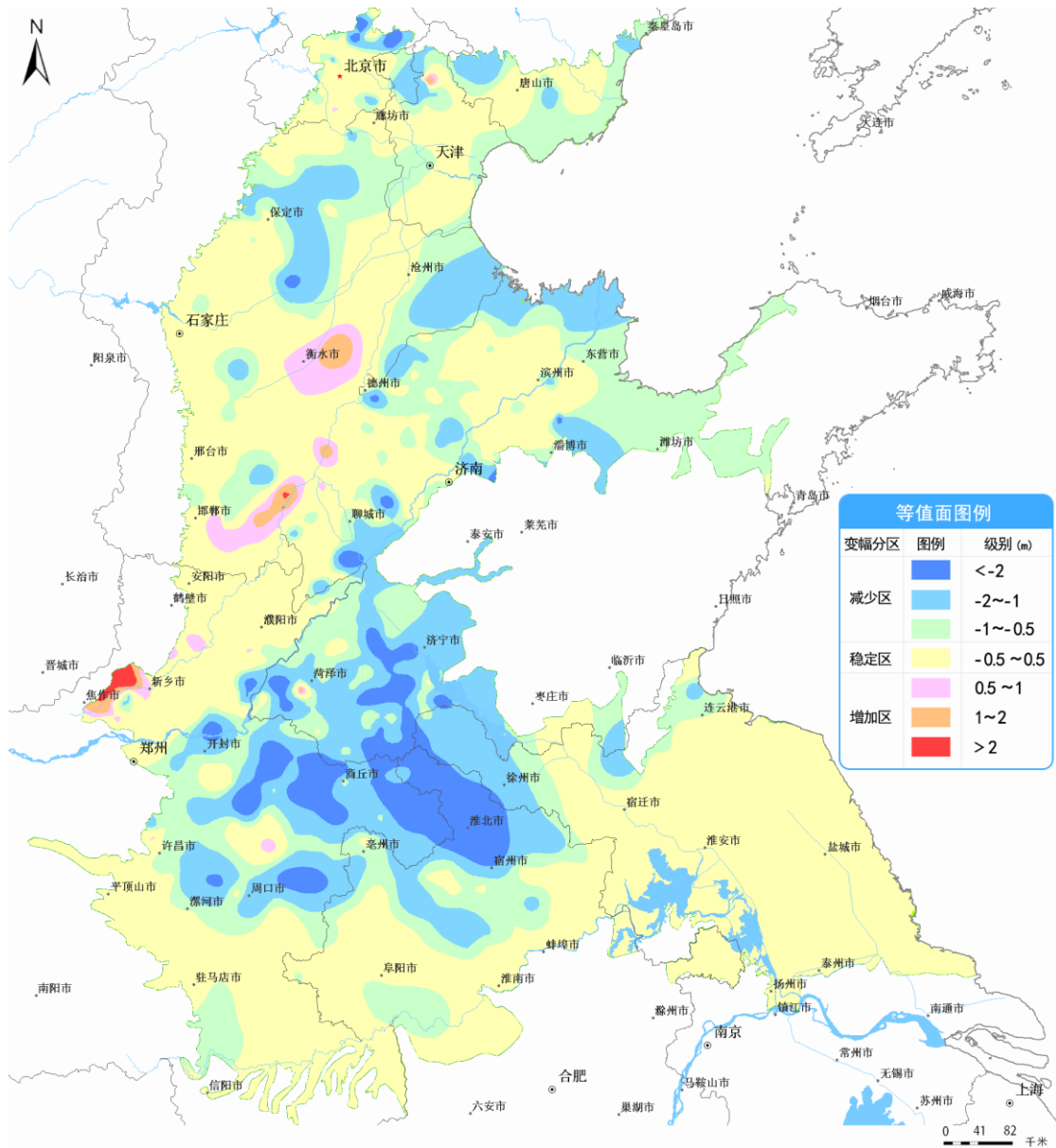


图5 黄淮海平原 2018 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

2018 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 51%。地下水埋深增加区占 10%，增加幅度一般小于 2m，但河北石家庄，河南焦作、新乡，山东菏泽等局部地区大于 2m。地下水埋深减少区占 39%，减少幅度一般小于 2m，但北京，河北沧州、邢台，山东淄博，河南濮阳、驻马店、周口，安徽淮北等局部地区减少幅度大于 2m。黄淮海平原 2018 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

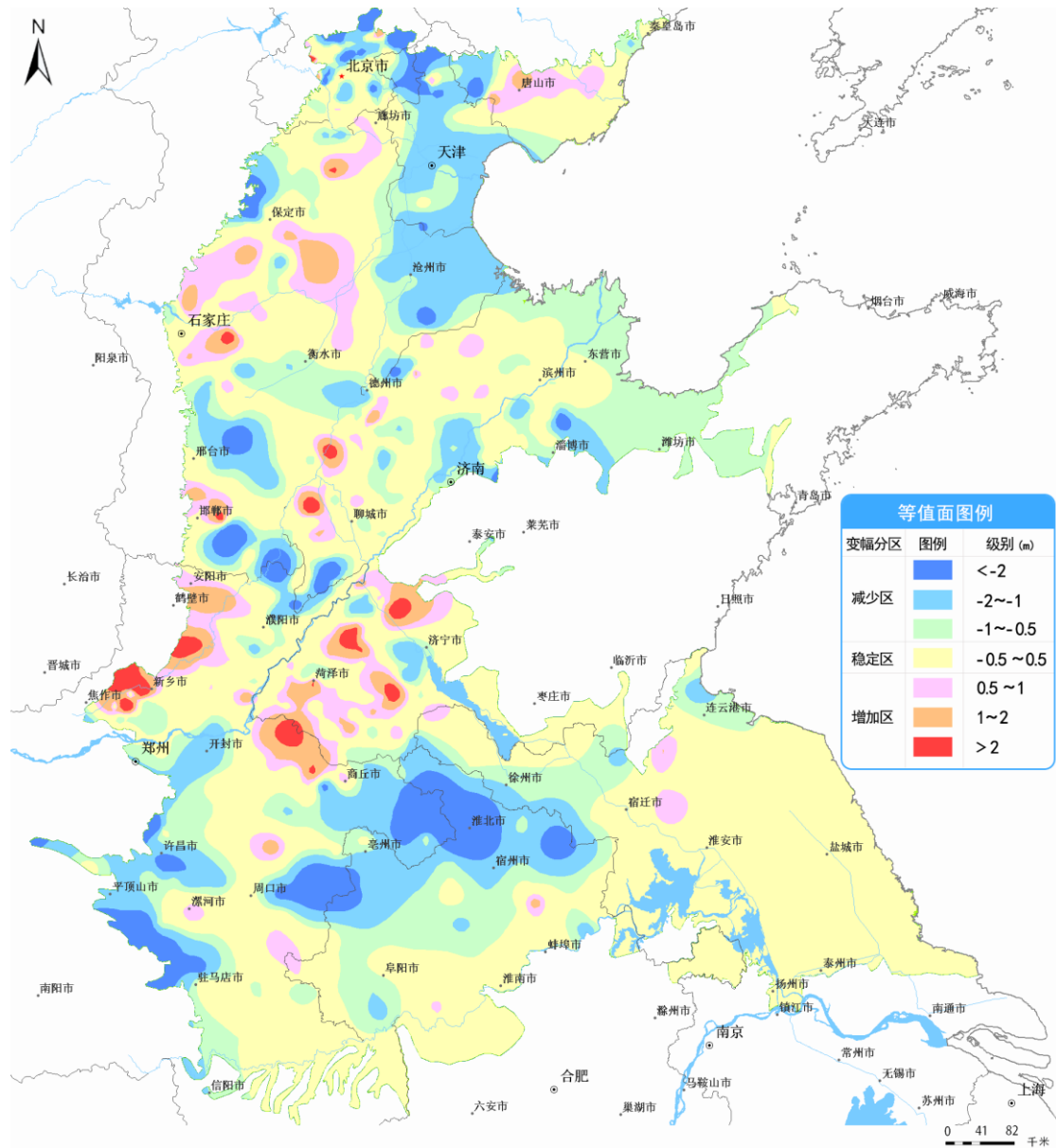


图6 黄淮海平原 2018 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西主要盆地：2018 年 9 月 1 日，大同盆地地下水平均埋深 7.86m，忻定盆地地下水平均埋深 19.88m，长治盆地地下水平均埋深 9.43m，运城盆地地下水平均埋深 14.71m，临汾盆地地下水平均埋深 16.29m，太原盆地地下水平均埋深 21.59m。与上月同期相比，忻定盆地、临汾盆地地下水埋深减少，长治盆地地下水埋深增加，其他盆地地下水埋深稳定。山西主要盆地 2018 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 2018 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	7.86	64.35	0.17	0.13
忻定盆地	19.88	77.89	1.60	-1.16
长治盆地	9.43	15.60	3.50	0.54
运城盆地	14.71	32.55	3.32	0.34
临汾盆地	16.29	92.28	1.25	-0.49
太原盆地	21.59	92.42	0.24	0.26

内蒙古呼包平原：2018年9月1日，呼包平原地下水平均埋深13.41m，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62%；地下水埋深增加区占35%，增加幅度一般小于2m，平原东部局部地区大于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43%；地下水埋深增加区占24%，平原东南部及包头局部地区增加幅度大于2m；地下水埋深减少区占33%，减少幅度一般小于2m，呼和浩特地区及平原中部局部地区减少幅度大于2m。呼包平原2018年9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。

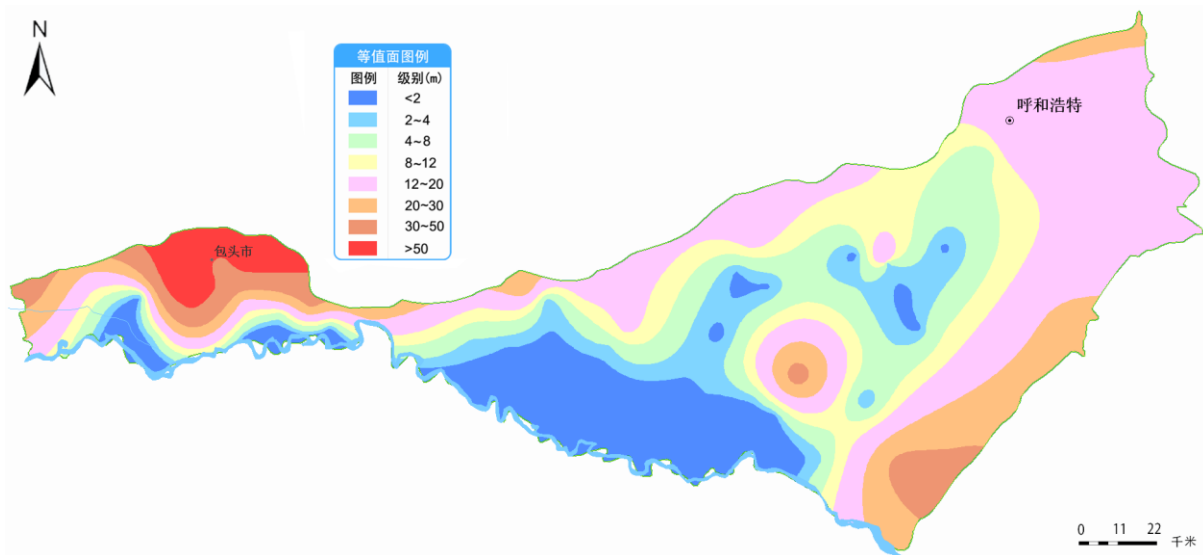


图 7 呼包平原 2018 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

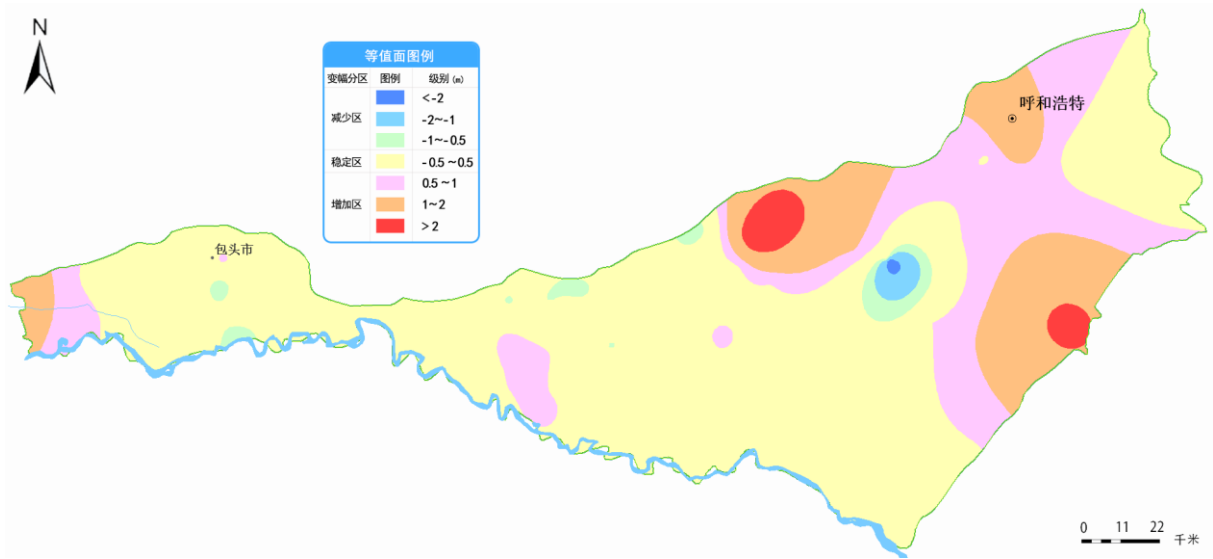


图 8 呼包平原 2018 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

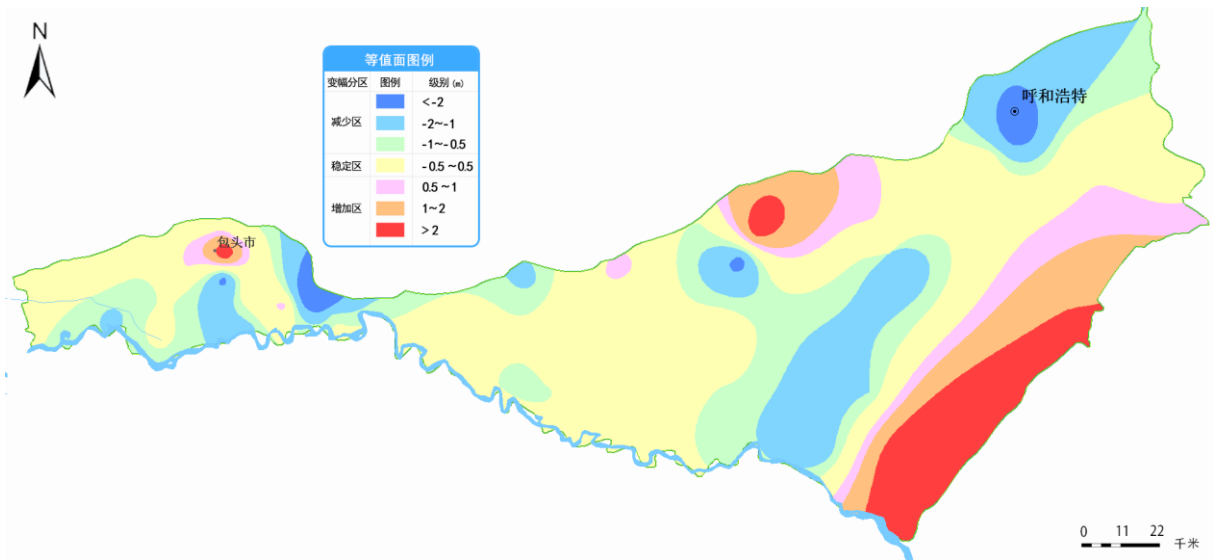


图 9 呼包平原 2018 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原：2018 年 9 月 1 日，关中平原地下水平均埋深 27.34m，南部及中部大部分地区地下水埋深 2~20m，西部和北部大部分地区地下水埋深 20~50m，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 80%；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 5%，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 47%；地下水埋深增加区占 9%，增加幅度一般小于 2m；地下水埋深减少区占 44%，减少幅度一般小于 2m。关中平原 2018 年 9 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。

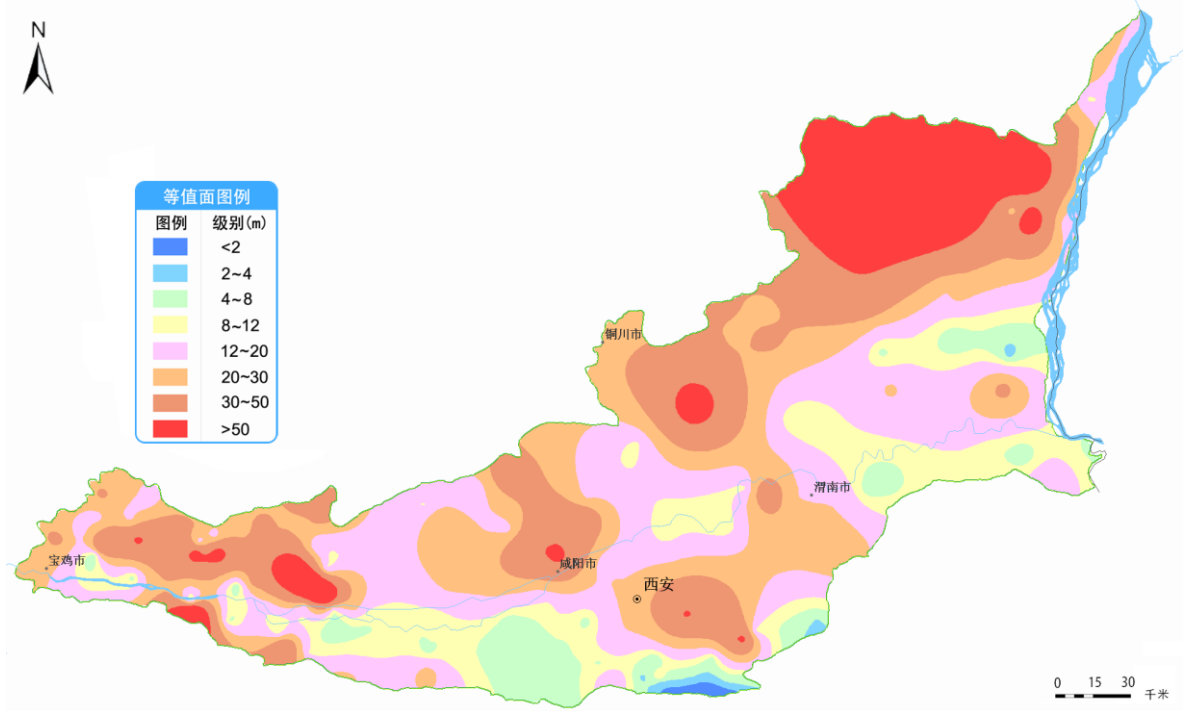


图 10 关中平原 2018 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

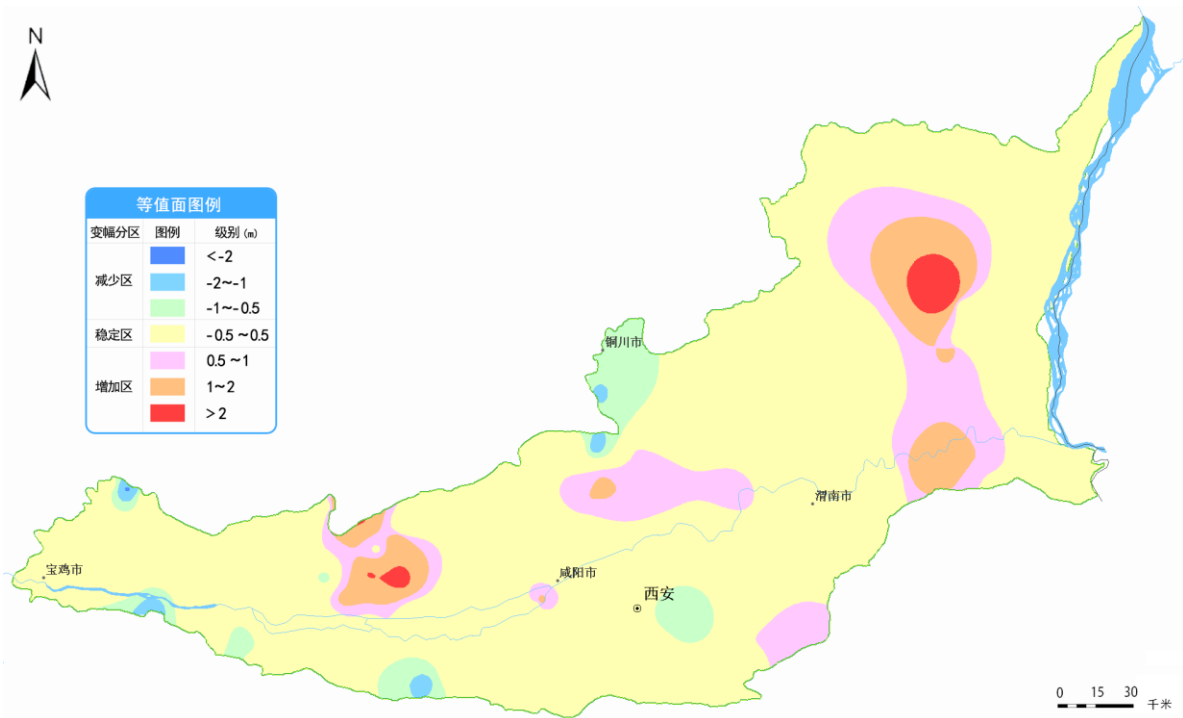


图 11 关中平原 2018 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

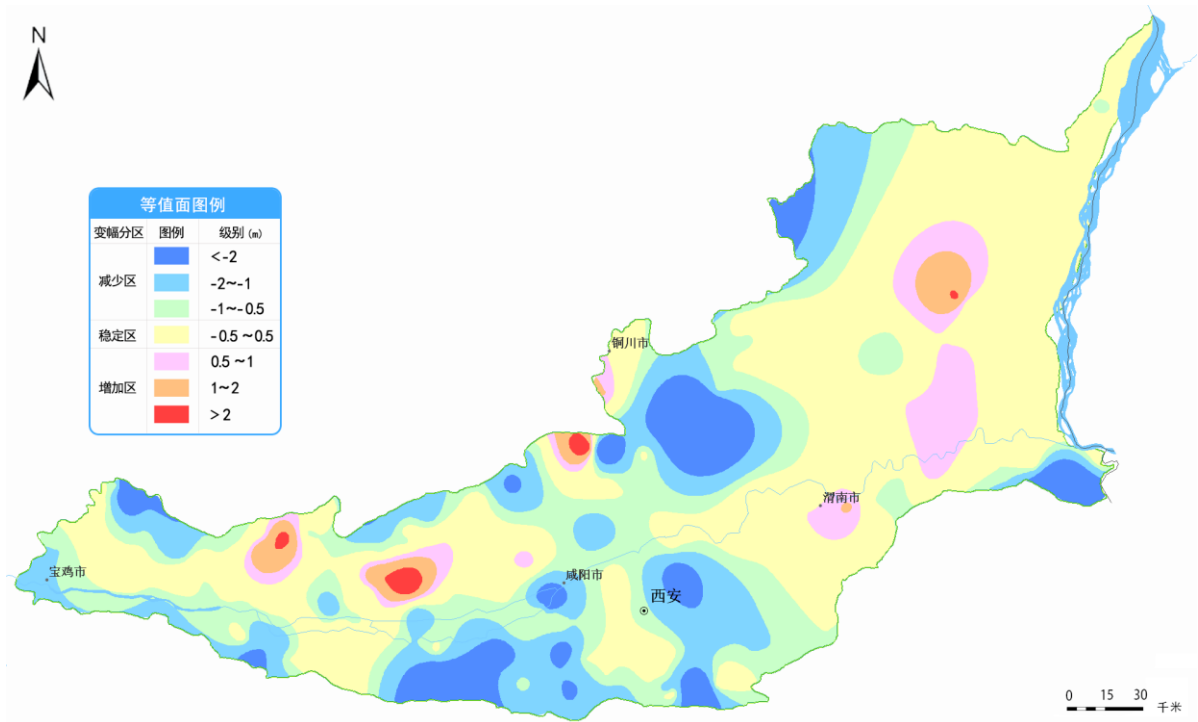


图 12 关中平原 2018 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原：2018 年 9 月 1 日，河西走廊平原平均埋深 19.79m，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 72%；地下水埋深增加区占 7%，增加幅度小于 2m；减少区占 21%，金昌北部及平原中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 45%；地下水埋深增加区占 36%，东部大部分地区增加幅度大于 2m；地下水埋深减少区占 19%，西部局部地区减少幅度大于 2m。河西走廊平原 2018 年 9 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。

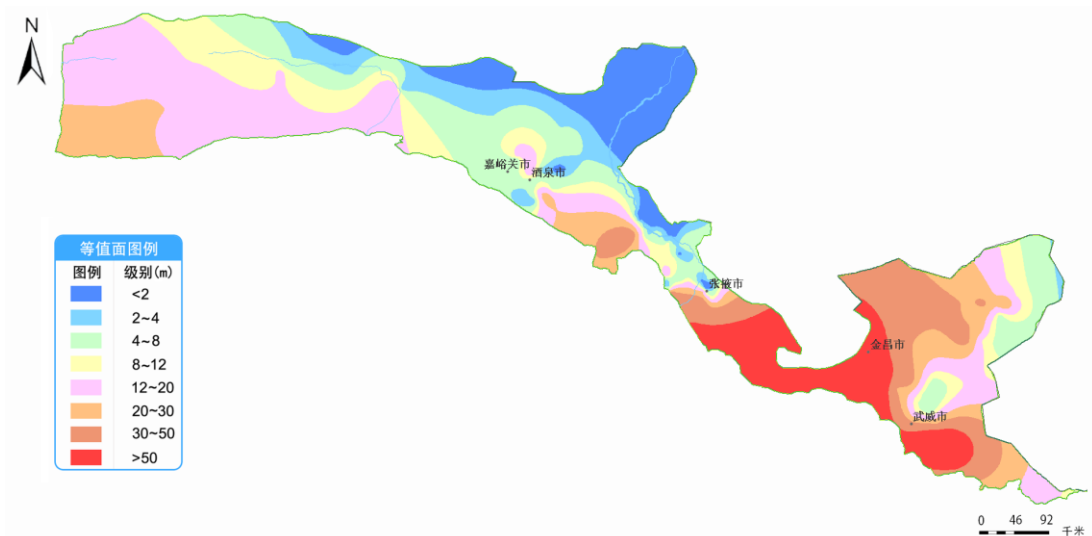


图 13 河西走廊平原 2018 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

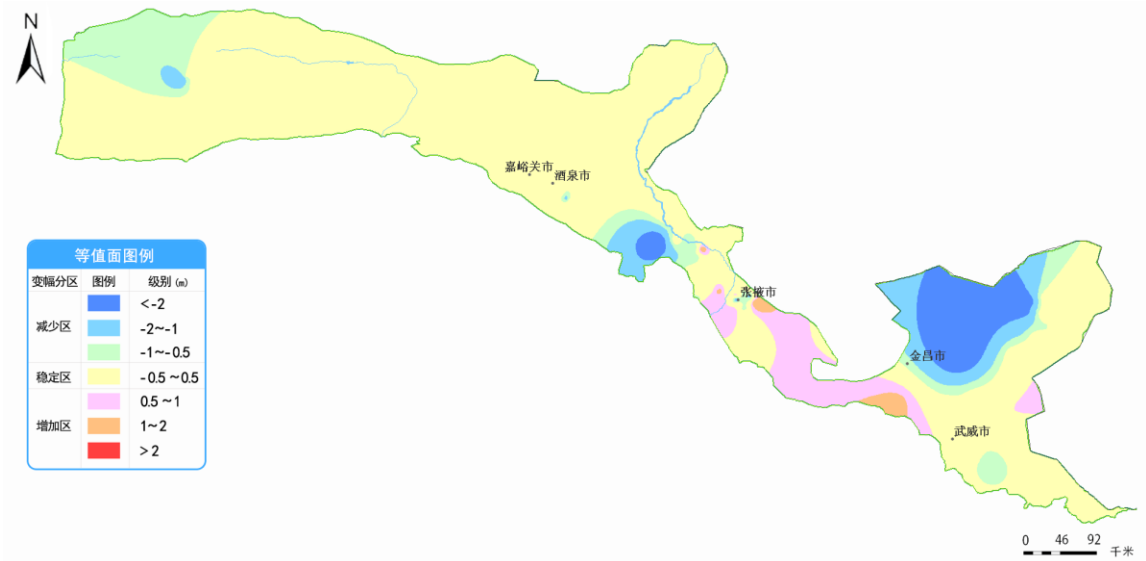


图 14 河西走廊平原 2018 年 9 月 1 日与上月同期地下水埋深变化等值面图

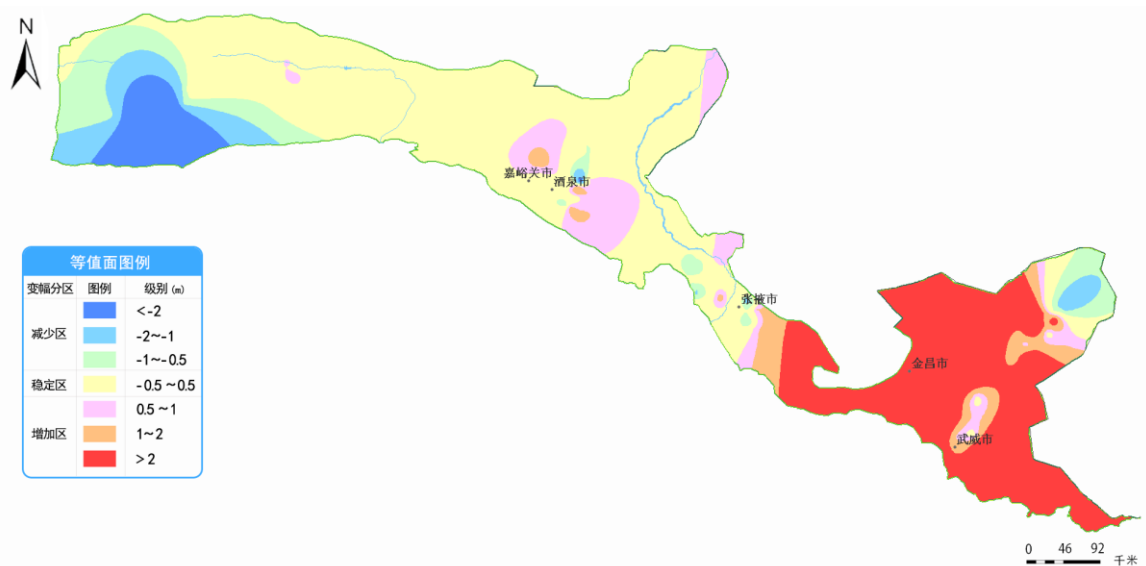


图 15 河西走廊平原 2018 年 9 月 1 日与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏: 2018 年 9 月 1 日, 银川平原地下水平均埋深 2.40m, 比上月同期增加 0.59m, 比去年同期增加 0.38m, 埋深最小值 1.05m, 最大值 4.42m; 卫宁平原地下水平均埋深 1.61m, 比上月同期增加 0.15m, 比去年同期增加 0.35m, 埋深最小值 0.81m, 最大值 2.67m。

青海: 2018 年 9 月 1 日, 湟水河谷平原地下水平均埋深 4.04m, 比上月同期减少 0.30m, 比去年同期减少 0.17m, 埋深最小值 1.04m, 最大值 7.91m; 柴达木盆地监控区地下水平均埋深 2.16m, 比上月同期减少 0.74m, 比去年同期减少 0.80m, 埋深最小值 1.07m, 最大值 3.12m。

新疆吐鲁番盆地:2018年9月1日,地下水平均埋深 27.47m,比上月同期减少 0.67m,比去年同期增加 1.46m,埋深最小值 6.52m,最大值 126.66m。

4、江汉平原

2018年9月1日,湖北江汉平原平均埋深 4.08m,北部地区地下水埋深 4~8m,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 70%;地下水埋深增加区占 30%,增加幅度小于 2m。与去年同期相比,地下水埋深稳定区占 85%;地下水埋深增加区占 6%,增加幅度小于 2m;地下水埋深减少区占 9%,减少幅度小于 1m。江汉平原 2018年9月1日地下水埋深分布见图 16。

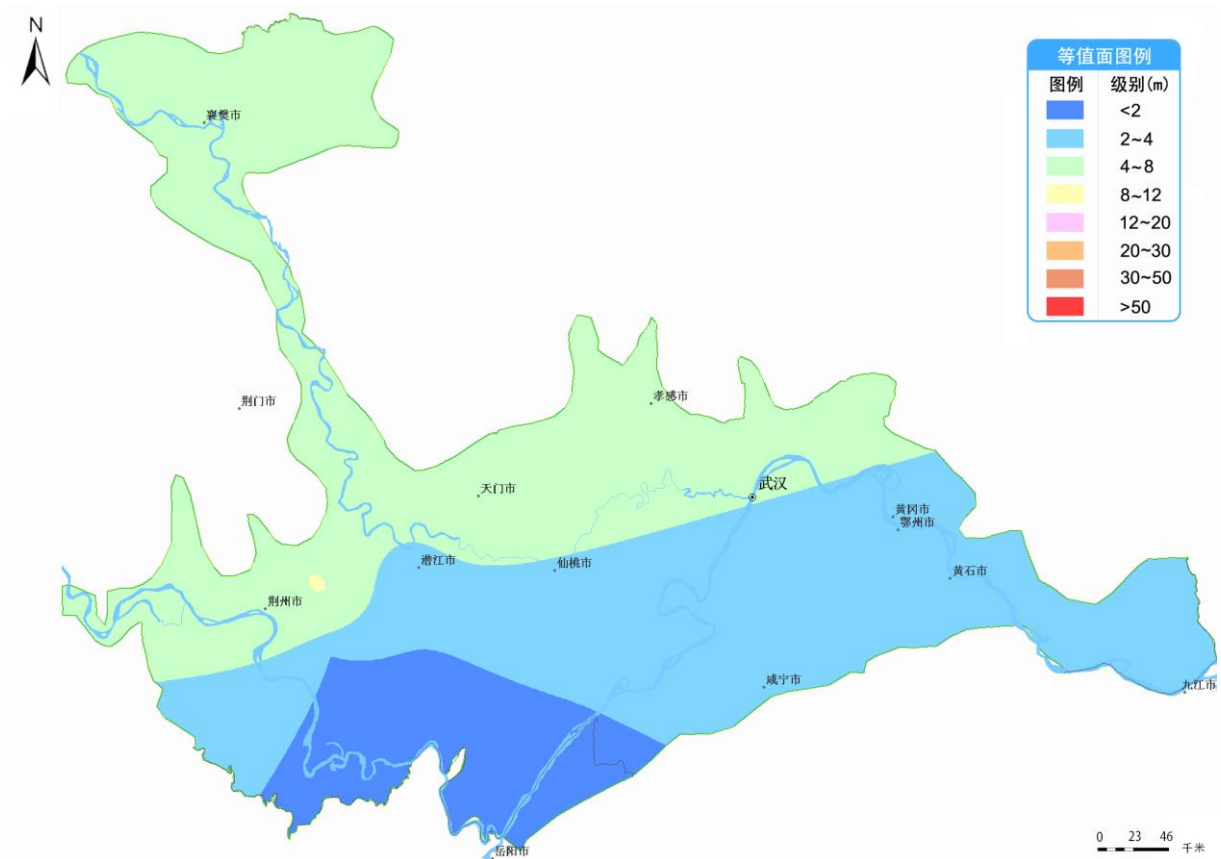


图 16 江汉平原 2018 年 9 月 1 日地下水埋深等值面图

《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