
主办单位：

水利部水资源司 水利部水文局

主编单位：

水利部地下水监测中心

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、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

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.....	3
4、 江汉平原	3
三、 地下水埋深动态	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
四、 地下水蓄变量.....	17

一、综述

2015年1月,松辽平原除黑龙江降水较常年同期偏少,其他地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少,山西及西北地区盆地和平原除大同、忻定、太原盆地、呼包平原、河西走廊、湟水河谷平原较常年同期偏多,其他地区较常年同期偏少或接近常年同期,江汉平原降水较常年同期偏少。

松辽平原。2015年2月初,大部分地区地下水埋深小于8米,其中黑龙江松嫩平原和辽宁平原区大部地下水埋深小于4米,黑龙江松嫩平原北部和三江平原东北部、吉林平原区和内蒙古辽河平原区的局部地区地下水埋深8~20米。与上月同期相比大部分地区地下水埋深增加或稳定。与去年同期相比大部分地区地下水埋深增加,地下水储量减少。

黄淮海平原。2015年2月初,北京平原区大部分地区地下水埋深4~50米,天津平原区大部分地区地下水埋深1~4米;河北平原区东部大部分地区地下水埋深1~12米,保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深一般8~50米,局部超过50米;山东平原区大部分地区地下水埋深1~8米,东部淄博和潍坊地下水埋深8~30米;河南平原区大部分地区地下水埋深1~12米,黄河以北地下水埋深4~30米;江苏和安徽淮河平原区大部分地区地下水埋深小于4米。与上月同期相比地下水埋深增加或稳定。与去年同期相比大部分地区地下水埋深增加,地下水储量减少,其中河北平原区地下水储量大幅减少。

山西及西北地区盆地和平原。2015年2月初,与上月同期相比,山西大同、长治、运城、太原盆地、银卫平原、青海柴达木盆地地下水埋深增加,其他地区地下水埋深减少或稳定;与去年同期相比,山西大同、忻定、长治盆地,呼包平原、甘肃河西走廊平原地下水储量减少,其他地区地下水储量增加。

湖北江汉平原。2015年2月初,与上月同期相比大部分地区地下水埋深增加,与去年同期相比大部分地区地下水埋深减少。

注:本《月报》编制范围包括北方主要平原区和湖北江汉平原,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。

二、降水

1、松辽平原

2015年1月，松辽平原各省区平均降水1.3~7.7毫米，黑龙江较常年同期偏少约6成，其他地区较常年同期偏多约3~8成。松辽平原各省区2015年1月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2015年1月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	1.3	-62
吉林	4.2	32
辽宁	7.7	51
内蒙古	4.1	84

2014年2月~2015年1月，松辽平原各省区平均降水361.9~530.8毫米，黑龙江平原区较常年偏多约1成，其他地区较常年偏少1~3成。

2、黄淮海平原

2015年1月，黄淮海平原各省市平均降水1.0~15.2毫米，各省市平原区较常年同期偏少1~5成。黄淮海平原各省市2015年1月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2015年1月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	1.0	-29
天津	2.1	-29
河北	2.3	-20
河南	11.8	-31
山东	6.1	-13
江苏	15.2	-53
安徽	10.4	-54

2014年2月~2015年1月，黄淮海平原各省市平均降水403.5~1030.6毫米，江苏淮河平原区较常年偏多约1成，其他地区较常年偏少1~2成或接近常年。

3、山西及西北地区盆地和平原

2015年1月，山西及西北地区盆地和平原平均降水0.7~6.3毫米，山西及西北地区盆地和平原除大同盆地、忻定盆地、太原盆地、呼包平原、河西走廊、湟水河谷平原较常年同期偏多1~4成外，其他盆地和平原较常年同期偏少1~2成或接近常年同期。山西及西北地区盆地和平原2015年1月降水量统计详见表3。

表3 山西及西北地区盆地和平原2015年1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	26
	忻定盆地	3.4	9
	长治盆地	4.1	-12
	运城盆地	5.4	-2
	临汾盆地	5.6	3
	太原盆地	3.4	7
内蒙古	呼包平原	4.0	44
陕西	关中平原	6.3	2
甘肃	河西走廊	2.1	7
宁夏	银川和卫宁平原	1.0	-3
青海	湟水河谷平原	1.2	17
	柴达木盆地	1.0	-16
新疆	吐鲁番盆地	0.7	-17

2014年2月~2015年1月，山西及西北地区盆地和平原平均降水40.6~694.5毫米，青海柴达木和新疆吐鲁番盆地较常年偏少1~3成，其他地区较常年偏多1~3成或接近常年。

4、江汉平原

2015年1月，湖北江汉平原平均降水22.5毫米，较常年同期偏少约5成。2014年2月~2015年1月，湖北江汉平原平均降水1236.1毫米，接近常年。

三、地下水埋深动态

1、松辽平原

2015年2月初,松辽平原大部分地区地下水埋深小于8米,其中黑龙江松嫩平原和辽宁平原区大部地下水埋深小于4米,黑龙江松嫩平原北部和三江平原东北部、吉林平原区和内蒙古辽河平原区的局部地区地下水埋深4~20米。松辽平原2015年2月初地下水埋深分布见图1。

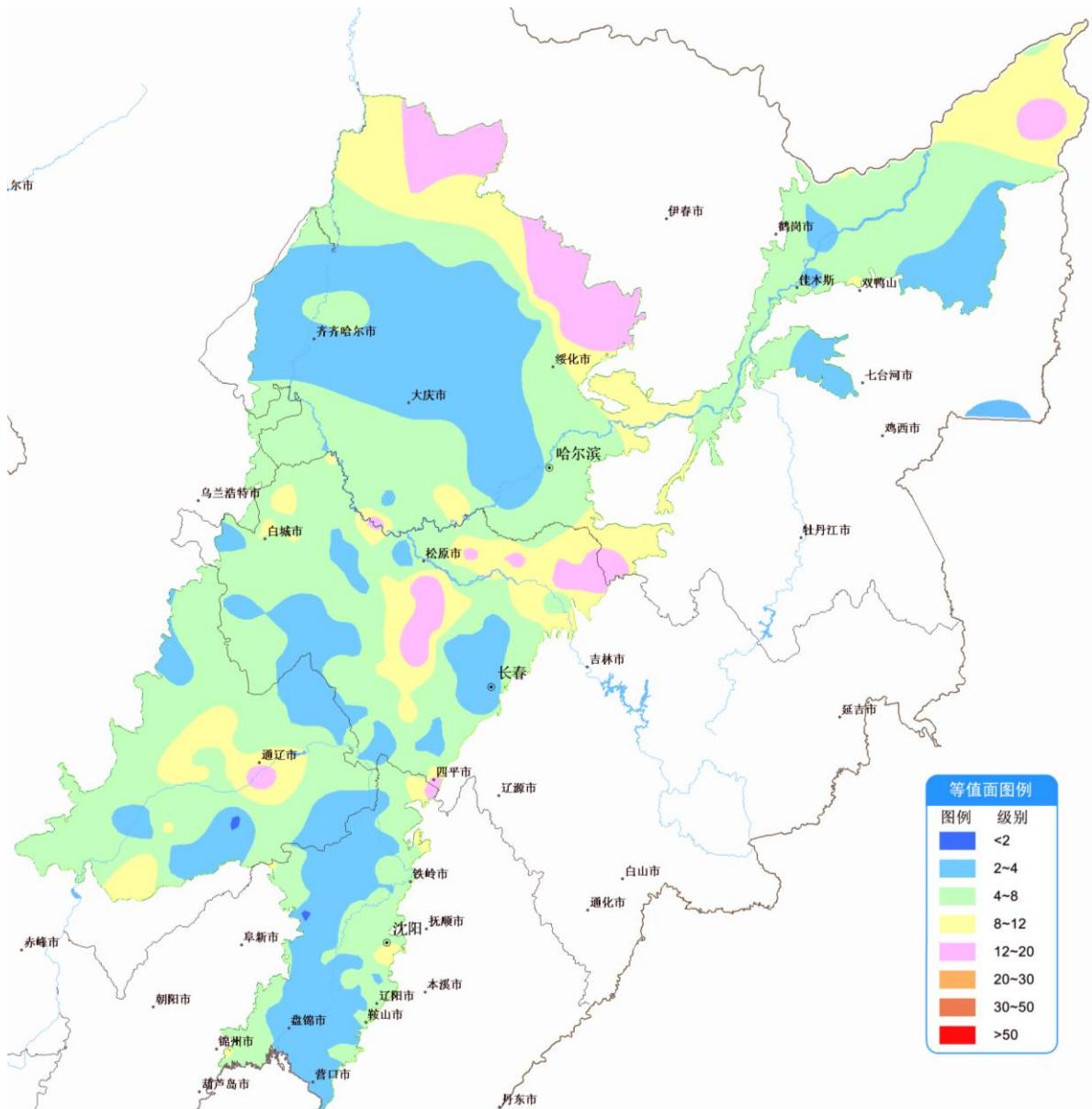


图1 松辽平原2015年2月初地下水埋深等值面图

2015年2月初,松辽平原与上月同期相比大部分地区地下水埋深增加或稳定。地下

水埋深减少区占 9%，减少幅度一般小于 1 米，分布在松辽平原内各省区局部。地下水埋深增加区占 55%，增加幅度小于 1 米，分布在黑龙江平原区大部，其他地区局部。地下水埋深稳定区占 36%，分布在吉林平原区、辽宁和内蒙古辽河平原区大部，黑龙江平原区局部。松辽平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化分布见图 2。

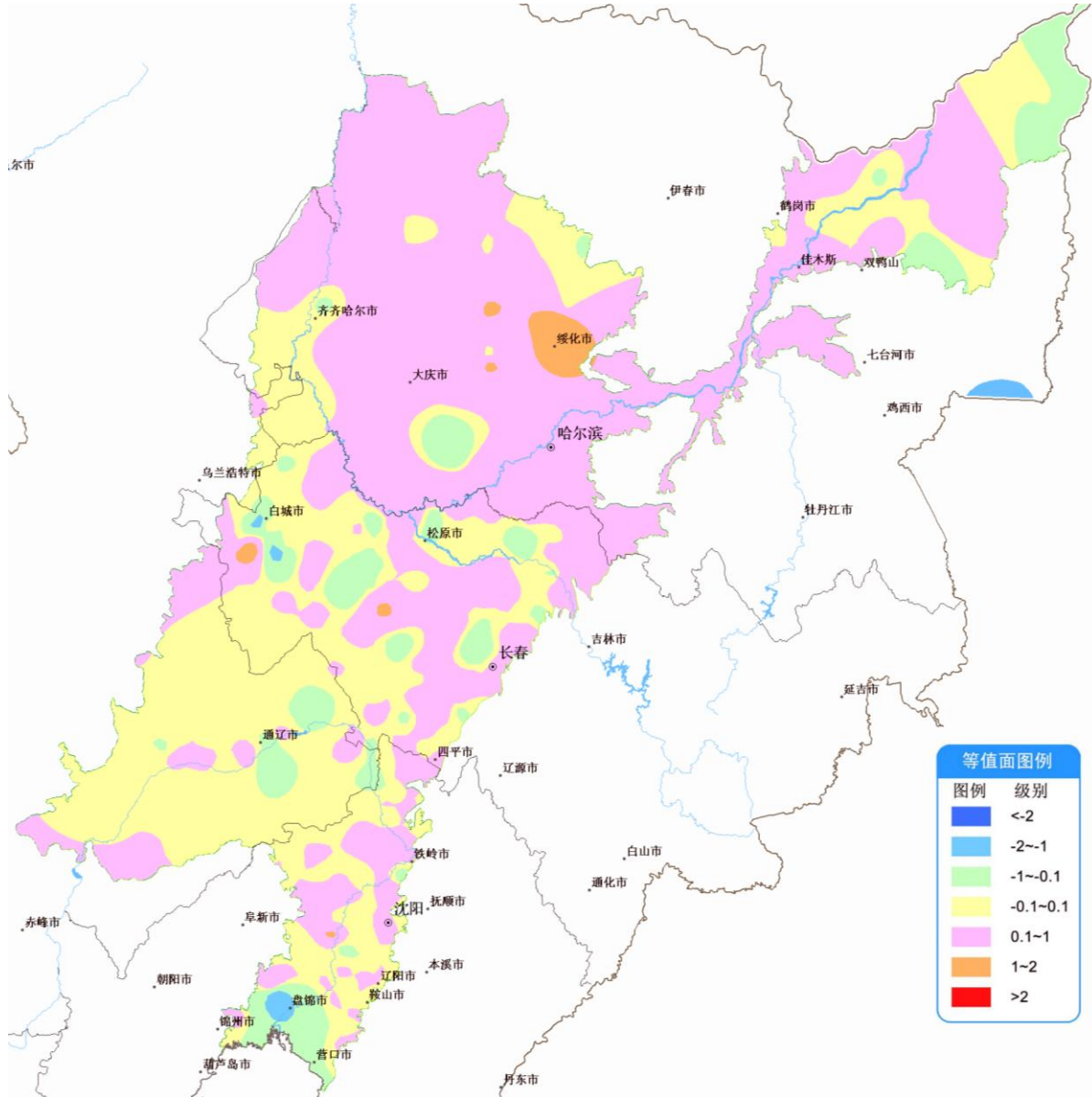


图 2 松辽平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

2015 年 2 月初，松辽平原与去年同期相比大部分地区地下水埋深增加。地下水埋深减少区占 5%，减少幅度小于 2 米，分布在吉林平原区西部，其他地区局部。地下水埋深增加区占 84%，增加幅度一般小于 2 米，分布在松辽平原内各省区大部。地下水埋深稳定区占 11%，分布在松辽平原内各省区局部。松辽平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化分布见图 3。

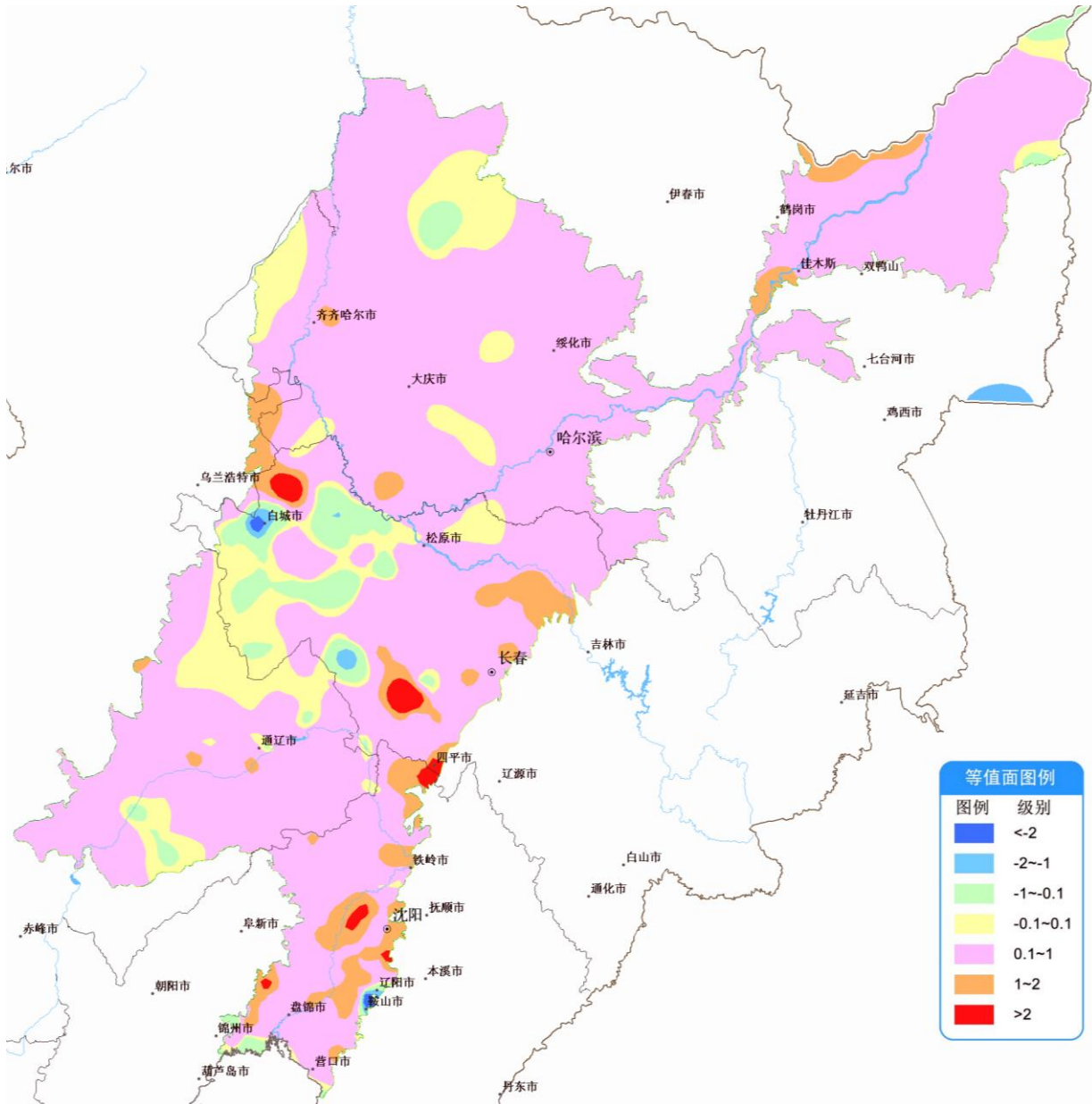


图3 松辽平原2015年2月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

2、黄淮海平原

2015年2月初，北京平原区大部分地区地下水埋深4~50米，天津平原区大部分地区地下水埋深1~4米；河北平原区东部大部分地区地下水埋深1~12米，保定、石家庄、邢台和邯郸地下水埋深一般8~50米，局部超过50米；山东平原区大部分地区地下水埋深1~8米，东部淄博和潍坊地下水埋深8~30米；河南平原区大部分地区地下水埋深1~12米，黄河以北地下水埋深4~30米；江苏和安徽淮河平原区大部分地区地下水埋深小于4米。黄淮海平原2015年2月初地下水埋深分布见图4。

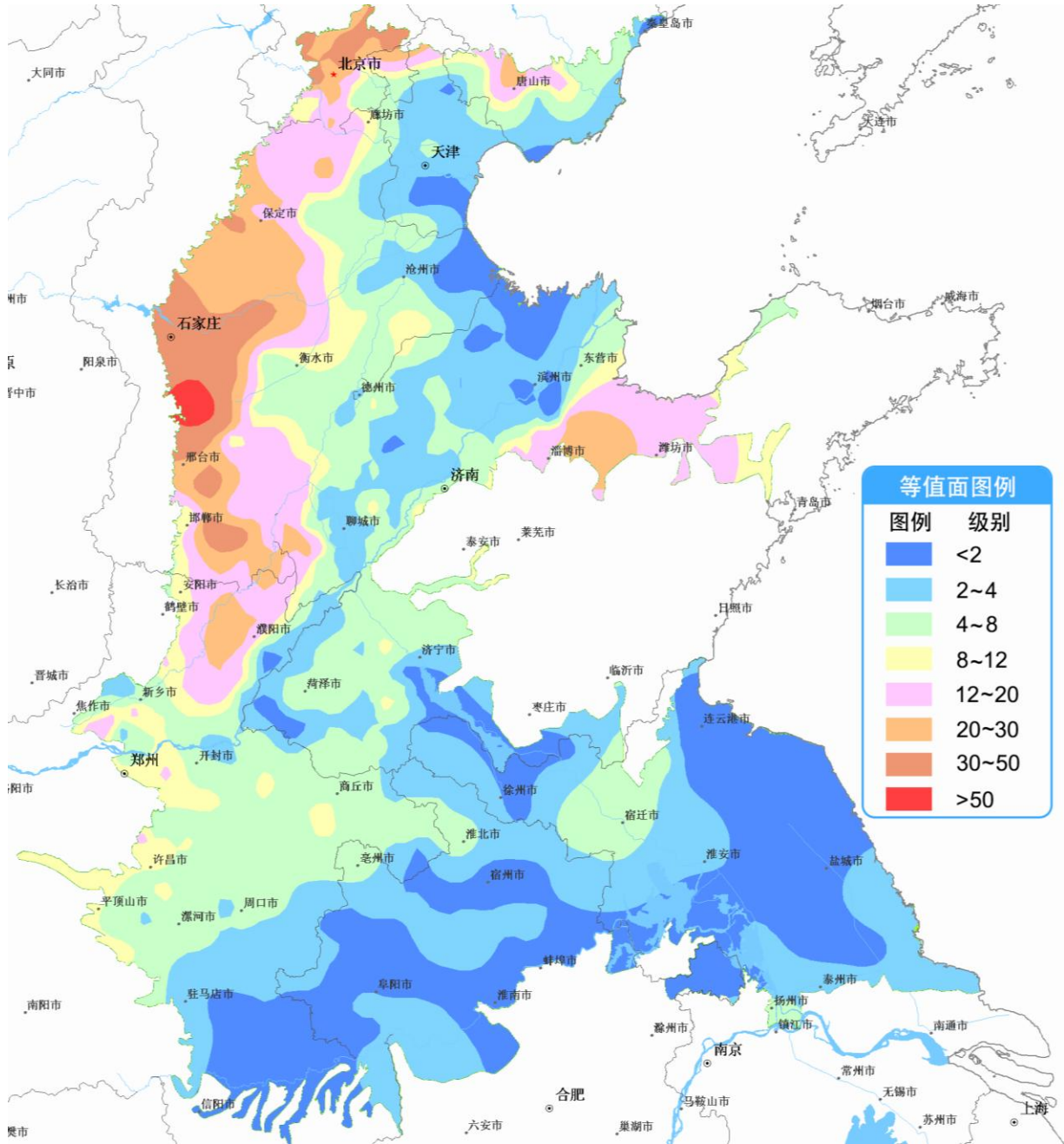


图4 黄淮海平原2015年2月初地下水埋深等值面图

2015年2月初，黄淮海平原与上月同期相比地下水埋深增加或稳定。地下水埋深减少区占17%，减少幅度小于2米，分布在河南平原区大部，其他地区局部。地下水埋深增加区占37%，增加幅度一般小于2米，分布在天津平原区，河北平原区北部，安徽和江苏淮河平原区大部，其他地区局部。地下水埋深稳定区占46%，分布在黄淮海平原内各省市局部。黄淮海平原2015年2月初与上月同期地下水埋深变化分布见图5。

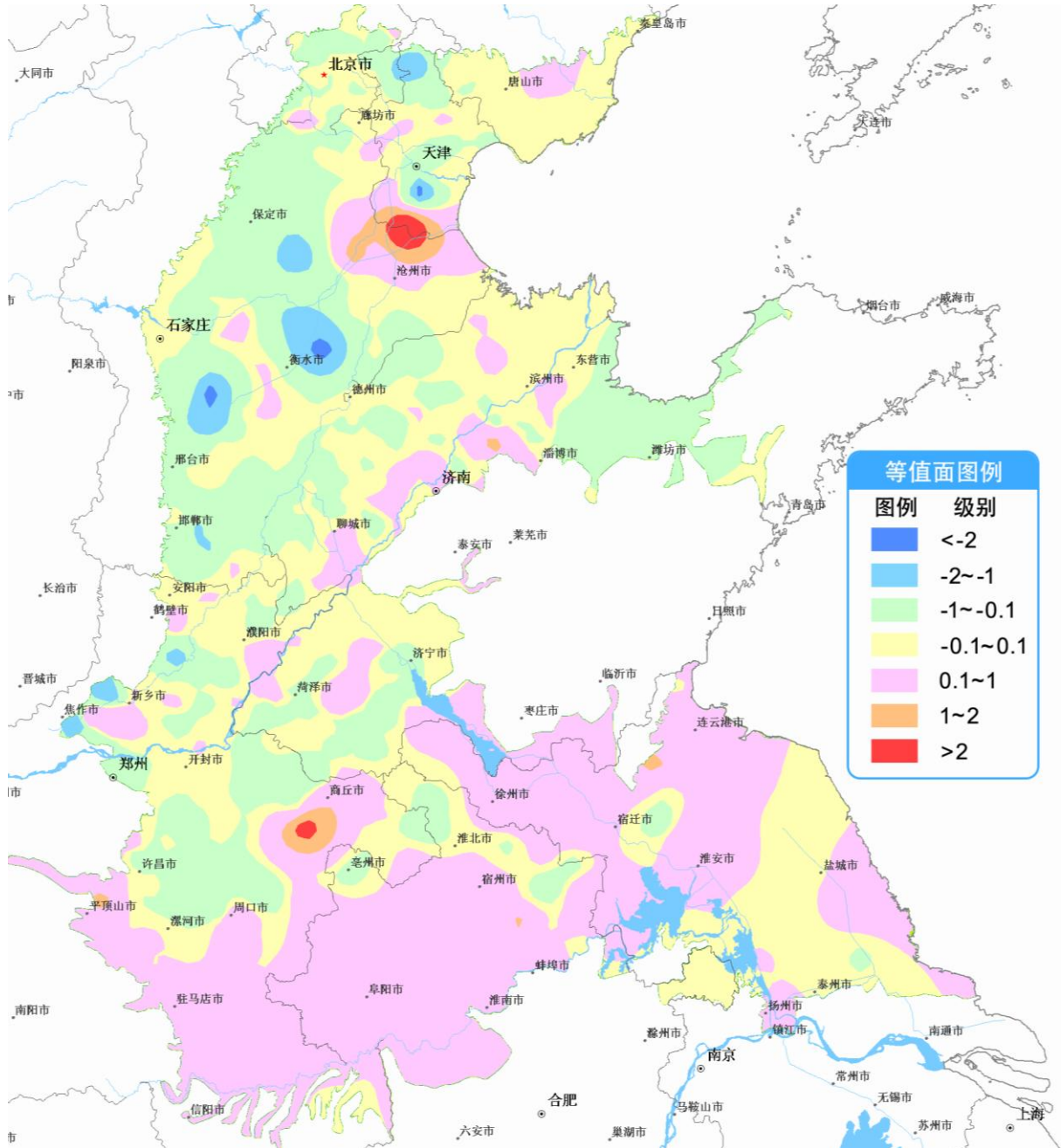


图5 黄淮海平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

2015 年 2 月初，黄淮海平原与去年同期相比大部分地区地下水埋深增加。地下水埋深减少区占 36%，减少幅度小于 2 米，分布在河南平原区南部，和江苏淮河平原区西部，其他地区局部。地下水埋深增加区占 53%，增加幅度一般小于 2 米，部分地区超过 2 米，分布在北京、河北和山东平原区大部，其他地区局部。地下水埋深稳定区占 11%，分布在黄淮海平原内各省市局部。黄淮海平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化分布见图 6。

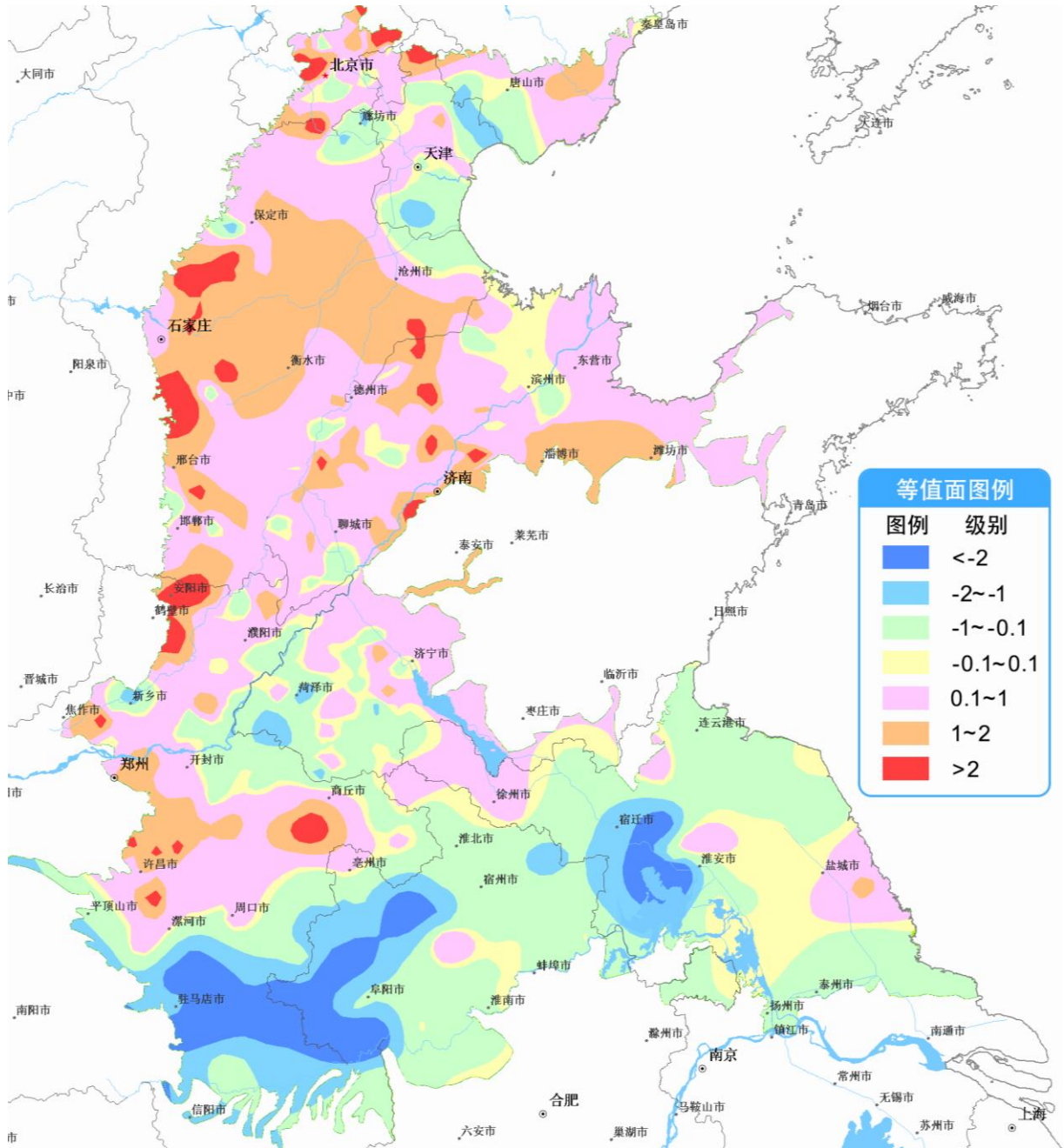


图6 黄淮海平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西。2015 年 2 月初，大同盆地地下水平均埋深 6.29 米，忻定盆地地下水平均埋深 11.55 米，长治盆地地下水平均埋深 8.02 米，运城盆地地下水平均埋深 12.56 米，临汾盆地地下水平均埋深 19.56 米，太原盆地地下水平均埋深 19.75 米。与上月同期相比，大同、长治、运城和太原盆地地下水埋深增加，其他地区地下水埋深减少。山西主要盆地 2015 年 2 月初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 2015 年 2 月初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	6.29	0.98	28.68	0.10
忻定盆地	11.55	1.65	77.52	-0.05
长治盆地	8.02	2.37	15.38	0.12
运城盆地	12.56	1.96	29.23	0.24
临汾盆地	19.56	1.10	50.68	-0.23
太原盆地	19.75	0.91	87.7	2.99

内蒙古呼包平原。2015 年 2 月初，中南部地下水埋深小于 4 米，其他地区地下水埋深 4~12 米。与上月同期相比大部分地区地下水埋深减少或稳定，地下水埋深减少区占 32%，减少幅度一般小于 1 米；地下水埋深增加区占 22%，增加幅度小于 1 米；地下水埋深稳定区占 46%。与去年同期相比大部分地区地下水埋深减少或稳定，地下水埋深减少区占 47%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 34%，增加幅度一般小于 2 米；地下水埋深稳定区占 19%。呼包平原 2015 年 2 月初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。

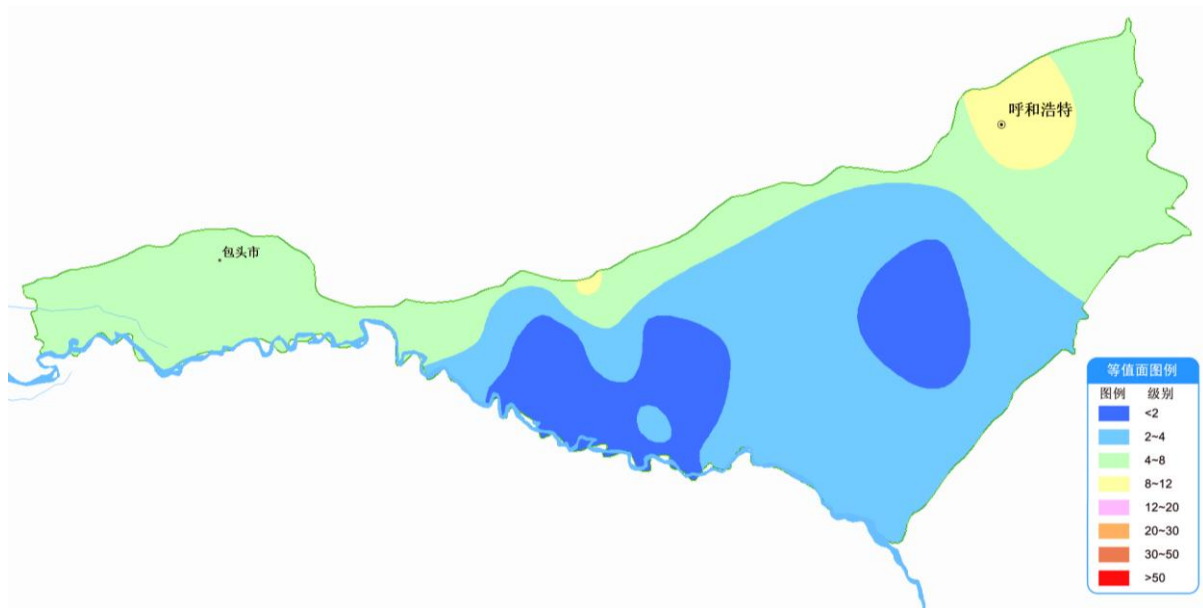


图 7 呼包平原 2015 年 2 月初地下水埋深等值面图

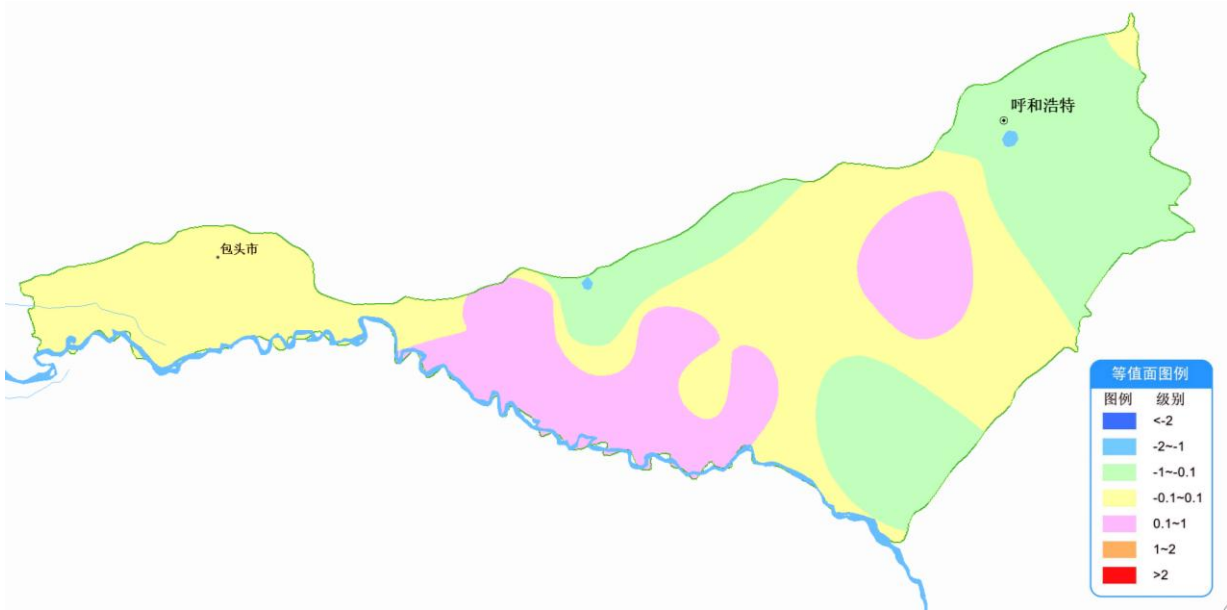


图 8 呼包平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

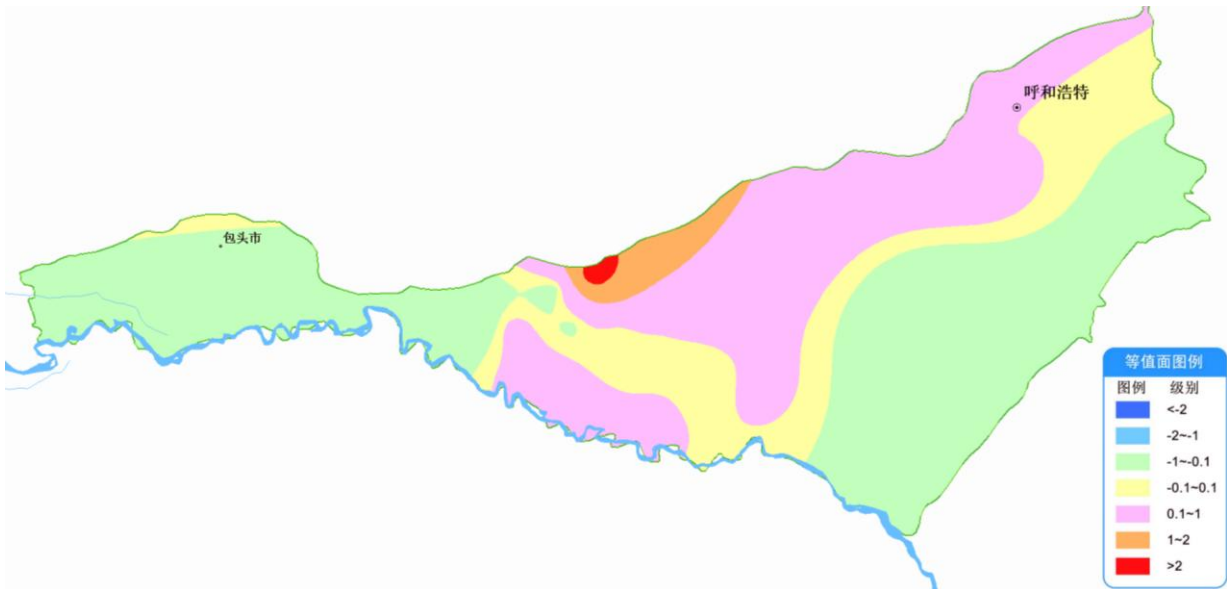


图 9 呼包平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原。2015 年 2 月初，南部大部分地区地下水埋深 2~30 米，北部大部分地区地下水埋深 12~50 米，部分地区超过 50 米。与上月同期相比大部分地区地下水埋深增加或稳定，地下水埋深减少区占 26%，减少幅度小于 2 米；地下水埋深增加区占 28%，增加幅度一般小于 1 米；地下水埋深稳定区占 46%。与去年同期相比大部分地区地下水埋深增加，地下水埋深减少区占 42%，减少幅度小于 2 米；地下水埋深增加区占 51%，增加幅度一般小于 2 米，关中平原面积的 16%埋深增加超过 2 米；地下水埋深稳定区占 7%。关中平原 2015 年 2 月初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。

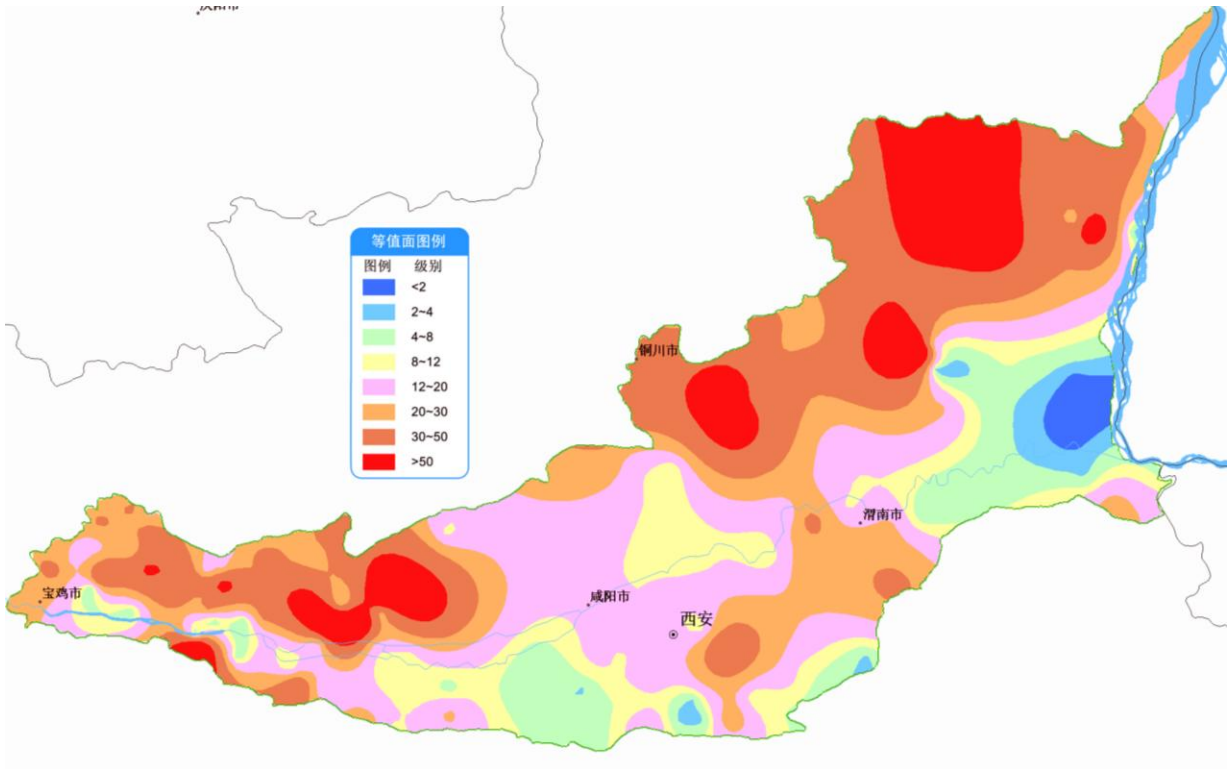


图 10 关中平原 2015 年 2 月初地下水埋深等值面图

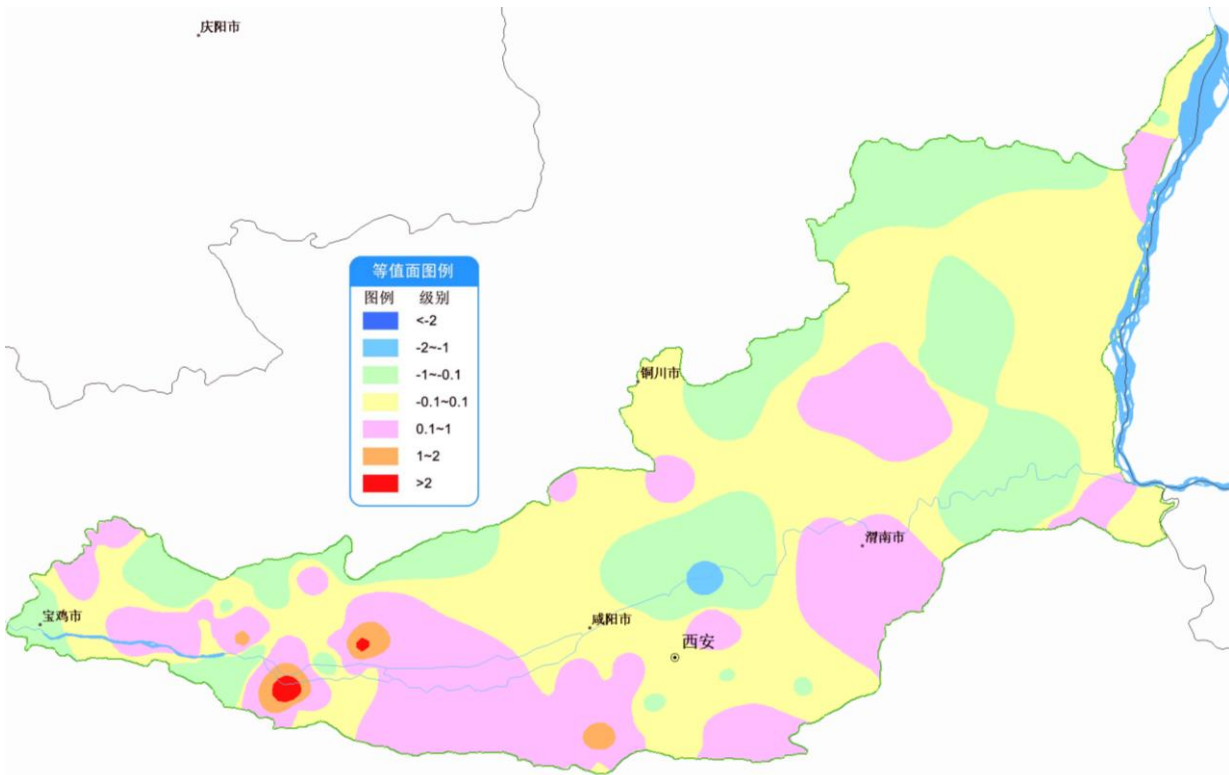


图 11 关中平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

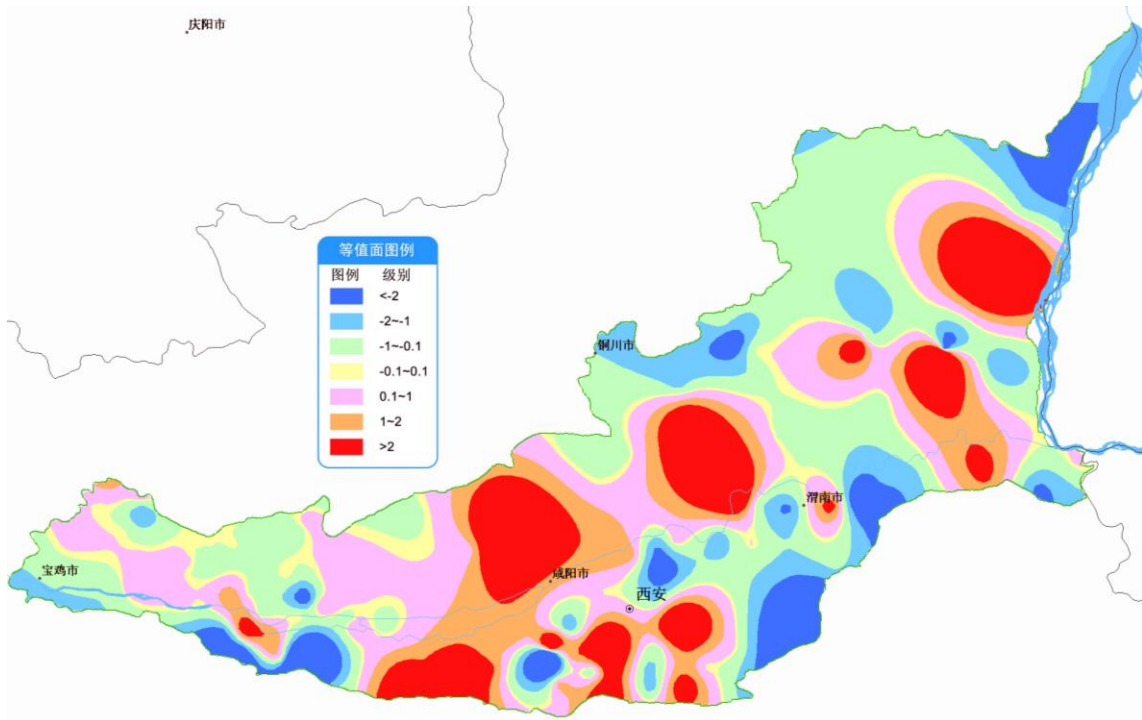


图 12 关中平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原。2015 年 2 月初，中部地下水埋深一般 1~12 米，东部和西部地下水埋深一般 8~50 米，东部部分地区超过 50 米。与上月同期相比大部分地区地下水埋深减少或稳定，地下水埋深减少区占 27%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 21%，增加幅度小于 1 米；地下水埋深稳定区占 52%。与去年同期相比地下水埋深增加、稳定、减少区面积大致相当，地下水埋深减少区占 38%，减少幅度一般小于 1 米；地下水埋深增加区占 35%，增加幅度一般小于 2 米；地下水埋深稳定区占 27%。河西走廊平原 2015 年 2 月初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。

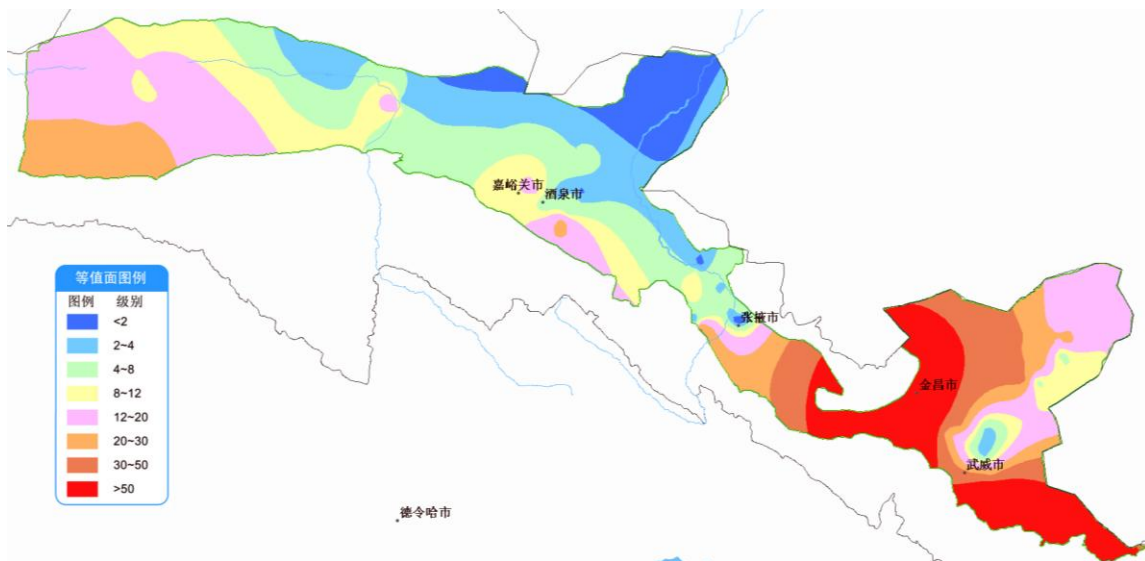


图 13 河西走廊平原 2015 年 2 月初地下水埋深等值面图

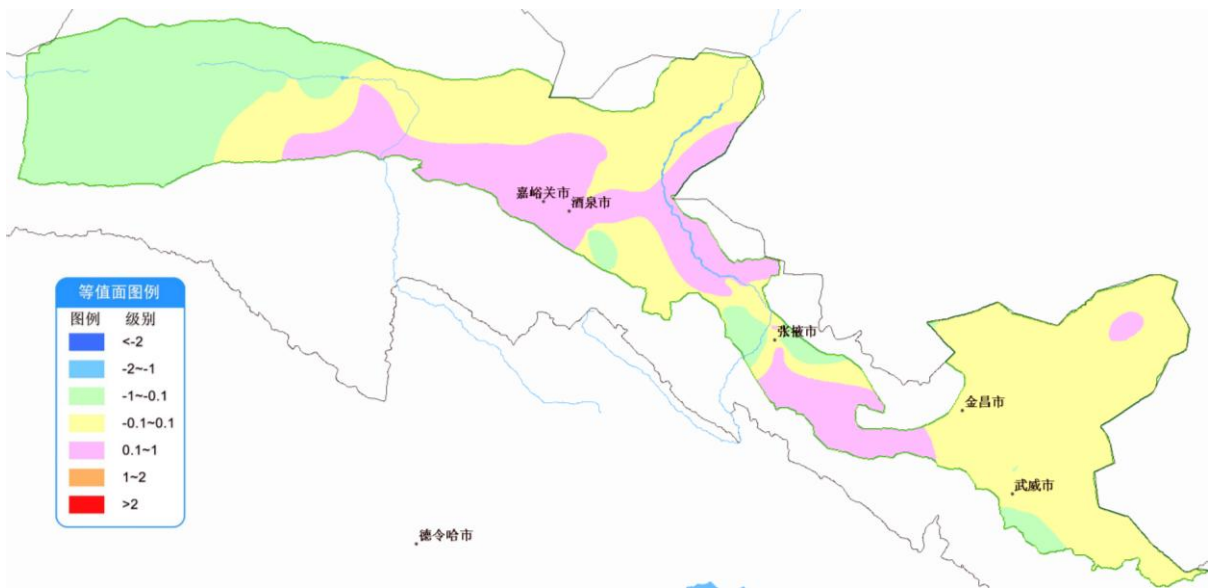


图 14 河西走廊平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

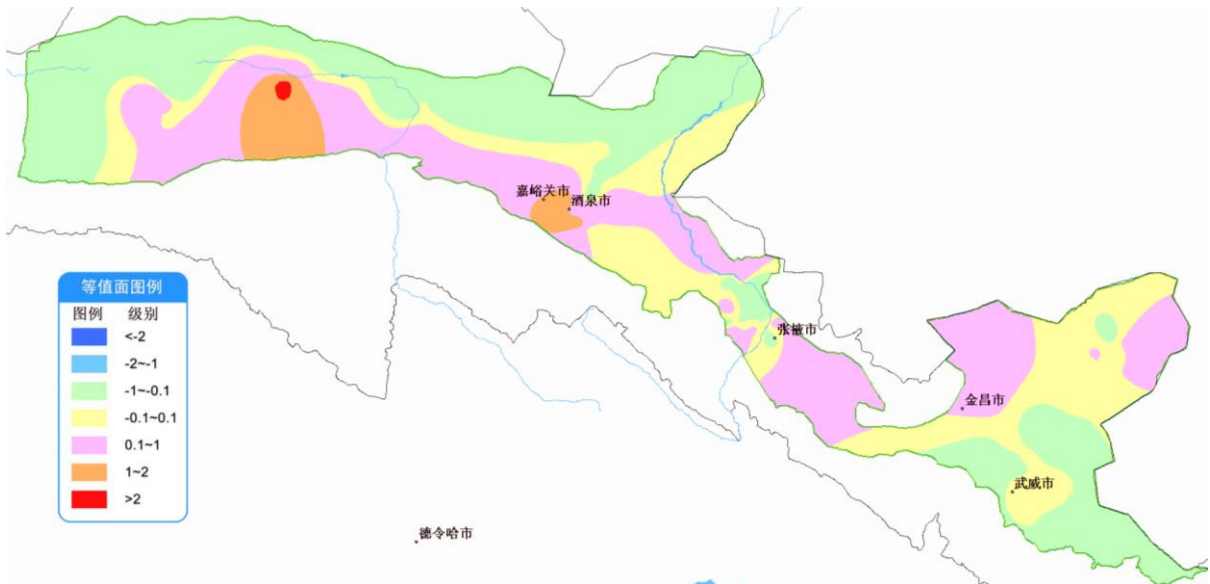


图 15 河西走廊平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏。2015 年 2 月初，银川平原地下水埋深平均 2.52 米，比上月同期增加 0.46 米，最浅处 1.24 米，最深处 4.75 米；卫宁平原地下水埋深平均 2.08 米，比上月同期减少 0.29 米，最浅处 0.87 米，最深处 3.11 米。

青海。2015 年 2 月初，湟水河谷平原地下水埋深平均 4.58 米，与上月同期持平，最浅处 1.42 米，最深处 10.71 米；柴达木盆地监控区地下水埋深平均 8.05 米，比上月同期增加 0.44 米，最浅处 1.24 米，最深处 18.60 米。

新疆吐鲁番盆地。2015 年 2 月初，地下水埋深平均 24.49 米，比上月同期减少 0.19 米，最浅处 2.97 米，最深处 118.90 米。

4、江汉平原

2015年2月初,湖北江汉平原西北部地下水埋深4~8米,其他地区地下水埋深1~4米。与上月同期相比大部分地区地下水埋深增加,地下水埋深增加区占95%,增加幅度小于1米;地下水埋深稳定区占4%;地下水埋深减少区占1%,减少幅度小于1米。与去年同期相比大部分地区地下水埋深减少,减少幅度一般小于1米。江汉平原2015年2月初地下水埋深及与上月和去年同期对比分布见图16、图17和图18。

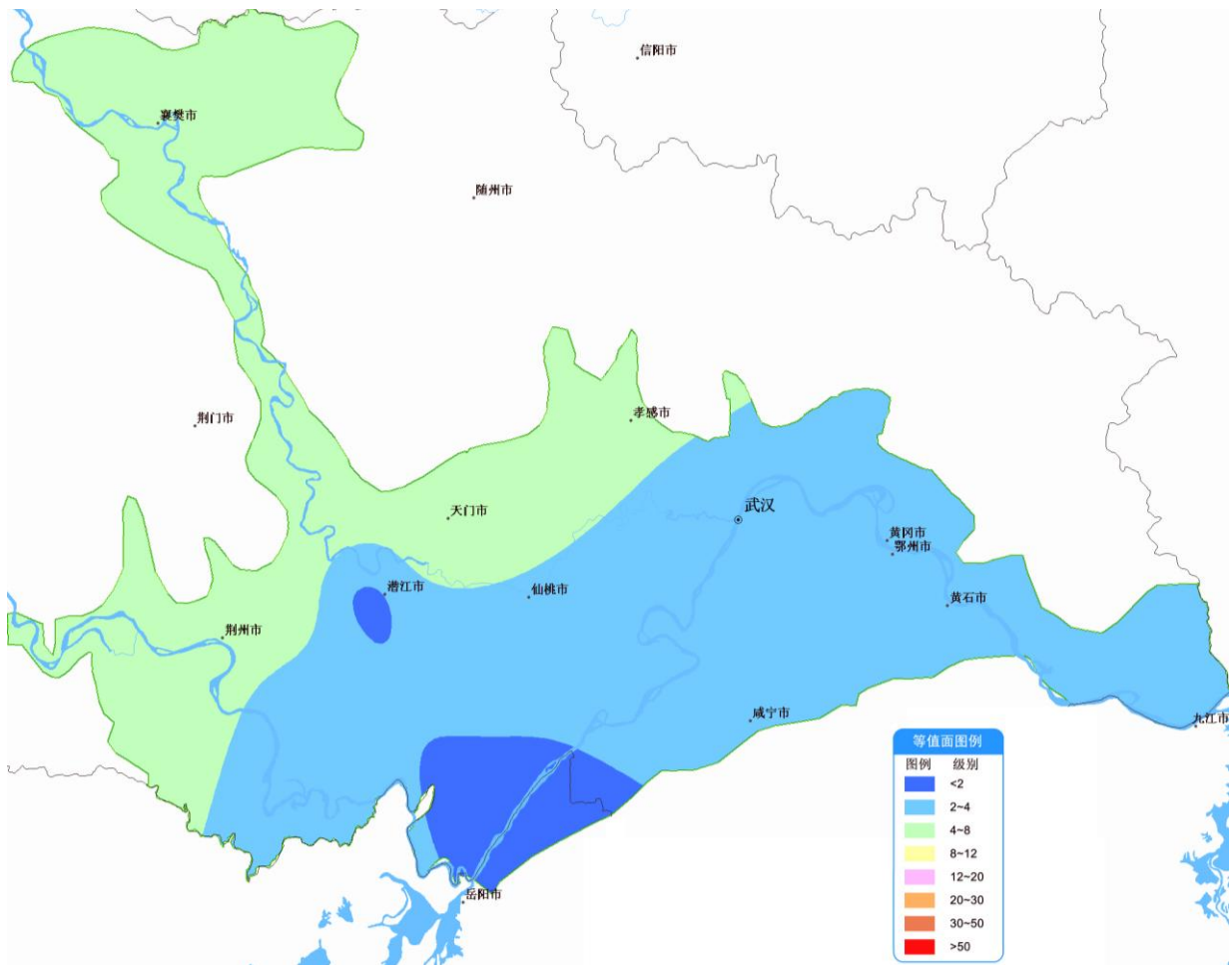


图16 江汉平原2015年2月初地下水埋深等值面图

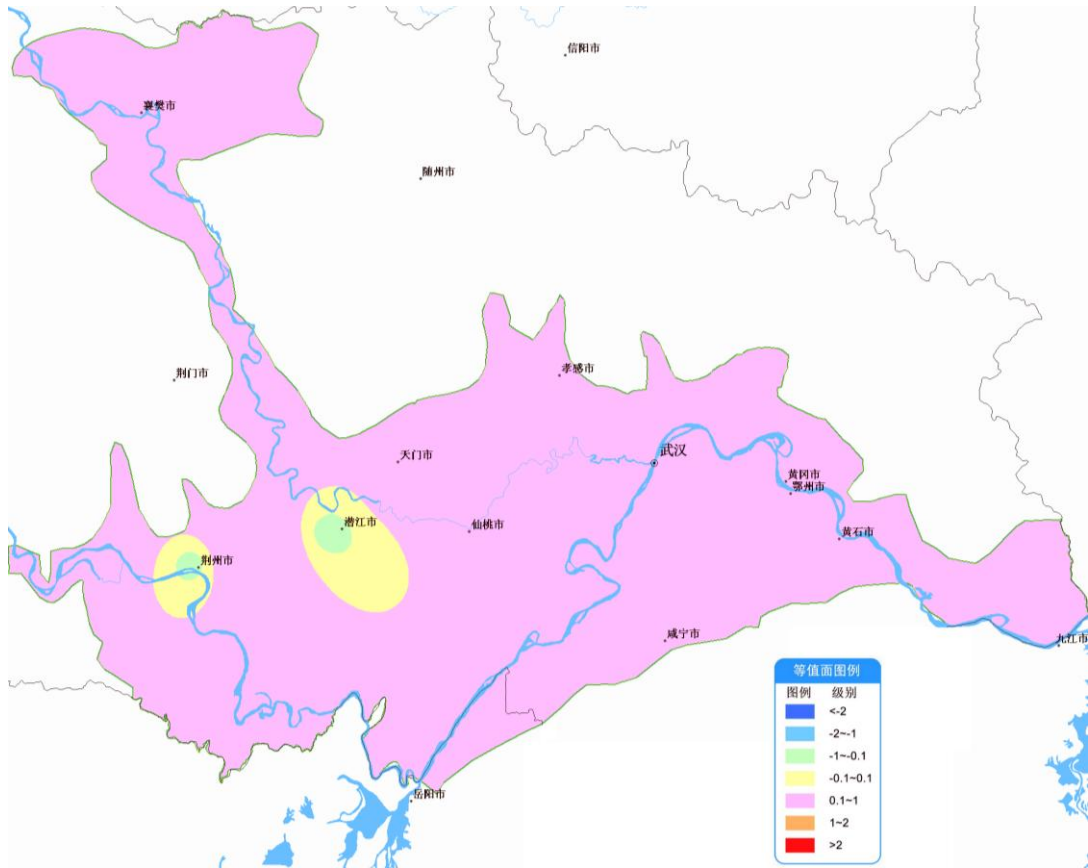


图 17 江汉平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

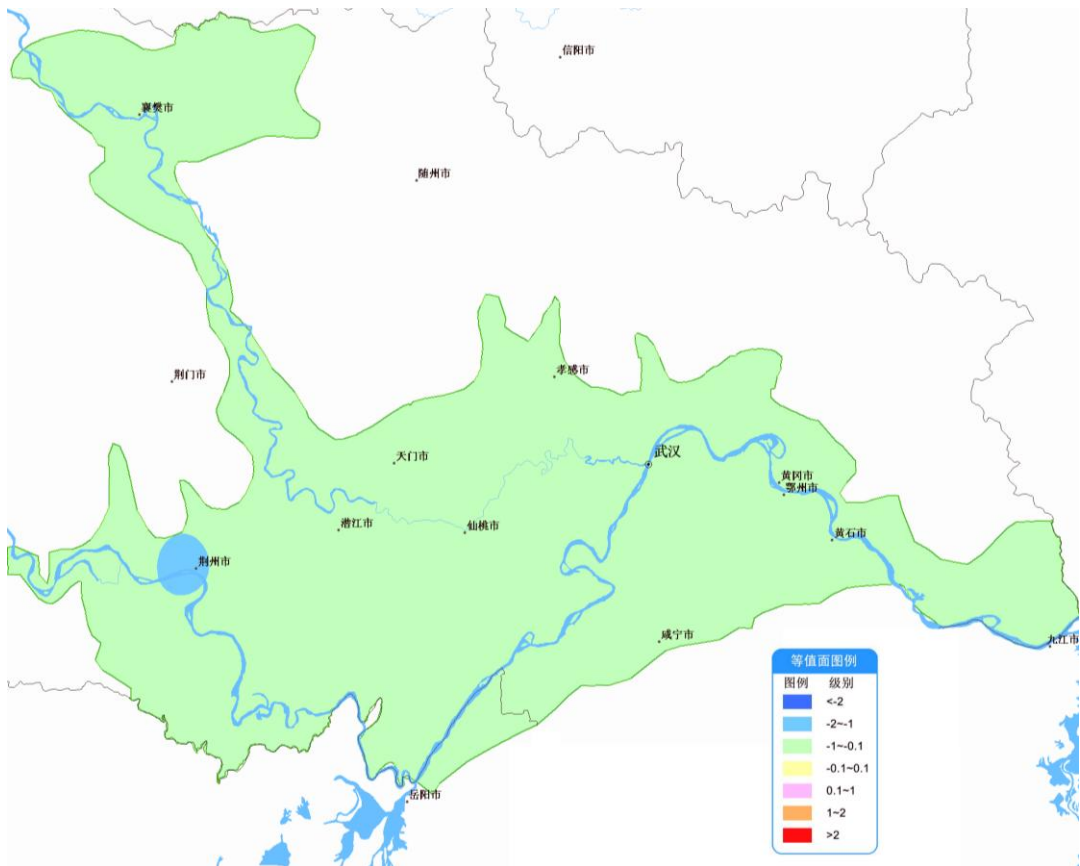


图 18 江汉平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

四、地下水蓄变量

松辽平原。2015年2月初与去年同期相比,松辽平原内各省区地下水储存量均减少,地下水储存量共计减少34.19亿立方米。松辽平原2015年2月初各省区与去年同期对比地下水蓄变量见表5。

表5 松辽平原各省区平原区2015年2月初与去年同期对比地下水蓄变量

行政区划	平原区面积(km ²)	2014年2月~2015年1月降水		储存量变化(亿m ³)
		降水量(mm)	距平(%)	
黑龙江	137534	532.3	11	-13.04
吉林	72880	447.6	-6	-3.64
辽宁	25882	402.0	-33	-12.80
内蒙古	43042	359.0	-12	-4.71

黄淮海平原。2015年2月初与去年同期相比,除江苏和安徽淮河平原区地下水储存量增加,其他地区地下水储存量减少,其中河北平原区地下水储存量大幅减少,整个黄淮海平原地下水储存量共计减少46.67亿立方米。2015年2月初黄淮海平原各省市与去年同期对比地下水蓄变量见表6。

表6 黄淮海平原各省市平原区2015年2月初与去年同期对比地下水蓄变量

行政区划	平原区面积(km ²)	2014年2月~2015年1月降水		储存量变化(亿m ³)
		降水量(mm)	距平(%)	
北京	6400	455.6	-16	-5.50
天津	3934	419.5	-23	-0.29
河北	73207	401.3	-19	-44.20
河南	76631	795.3	-2	-1.78
山东	56184	538.0	-17	-11.59
江苏	47968	1029.1	5	3.49
安徽	36708	973.0	4	13.20

山西及西北地区盆地和平原。2015年2月初与去年同期相比,山西大同、忻定、长治盆地,内蒙古呼包平原、甘肃河西走廊平原地下水储存量减少,其他地区地下水储存量增加。2015年2月初山西及西北地区盆地和平原与去年同期对比地下水蓄变量见表7。

表 7 山西及西北地区盆地和平原 2015 年 2 月初与去年同期对比地下水蓄变量

行政区划	平原（盆地） 名称	平原（盆地） 面积(km ²)	2014 年 2 月~2015 年 1 月降水		储量变化(亿 m ³)
			降水量(mm)	距平(%)	
山西	大同盆地	6089	451.6	-2	-0.66
	忻定盆地	2751	405.1	0	-0.51
	长治盆地	1169	582.1	6	-0.15
	运城盆地	5684	664.8	12	2.49
	临汾盆地	5048	694.5	17	0.36
	太原盆地	4741	514.6	10	0.36
内蒙古	呼包平原	7600	433.2	4	-0.89
陕西	关中平原	21394	610.0	5	2.58
甘肃	河西走廊平原	34400	191.3	7	-1.30
宁夏	银卫平原	6573	216.6	20	0.06