
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3月,松辽平原降水较常年同期偏少,黄淮海平原除江苏和安徽较常年偏多外,其他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运城盆地、关中平原较常年同期偏多外,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4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稳定或增加。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4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持续大幅减少。

山西及西北地区盆地和平原。2015年4月初,与上月同期相比,山西大同、忻定和临汾盆地、呼包平原、甘肃河西走廊平原、新疆吐鲁番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,内蒙古呼包平原、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4月初,与上月同期相比大部分地区地下水埋深减少或稳定,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3月，松辽平原各省区平均降水2.3~5.3毫米，较常年同期均偏少5~7成。松辽平原各省区2015年3月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2015年3月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	5.0	-47
吉林	4.4	-56
辽宁	5.3	-70
内蒙古	2.3	-71

2014年4月~2015年3月，松辽平原各省区平均降水362.9~542.5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成或接近常年平均。

2、黄淮海平原

2015年3月，黄淮海平原各省市平均降水1.8~60.0毫米，安徽较常年同期偏多约1成，其他各省市平原区较常年同期偏少1~9成或接近常年。黄淮海平原各省市2015年3月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2015年3月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	2.7	-85
天津	2.4	-81
河北	1.8	-79
河南	41.4	-6
山东	10.2	-54
江苏	57.2	0
安徽	60.0	6

2014年4月~2015年3月，黄淮海平原各省市平均降水401.5~997.8毫米，各省市降水较常年偏少1~2成或接近常年。

3、山西及西北地区盆地和平原

2015年3月，山西及西北地区盆地和平原平均降水0.0~39.9毫米，除运城盆地、关中平原较常年同期偏多2~3成外，其他盆地和平原较常年同期偏少6成~1倍或接近常年。山西及西北地区盆地和平原2015年3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3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	0.8	-94
	忻定盆地	2.5	-88
	长治盆地	5.1	-59
	运城盆地	39.9	20
	临汾盆地	25.1	2
	太原盆地	2.0	-75
内蒙古	呼包平原	0.3	-95
陕西	关中平原	38.2	31
甘肃	河西走廊	0.6	-90
宁夏	银川和卫宁平原	0.4	-65
青海	湟水河谷平原	3.4	-70
	柴达木盆地	0.7	-57
新疆	吐鲁番盆地	0.0	-84

2014年4月~2015年3月，山西及西北地区盆地和平原平均降水40.2~692.7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3月，湖北江汉平原平均降水76.7毫米，较常年同期偏少约2成。2014年4月~2015年3月，湖北江汉平原平均降水1274.0毫米，接近常年。

三、地下水埋深动态

1、松辽平原

2015年4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4月初地下水埋深分布见图1。

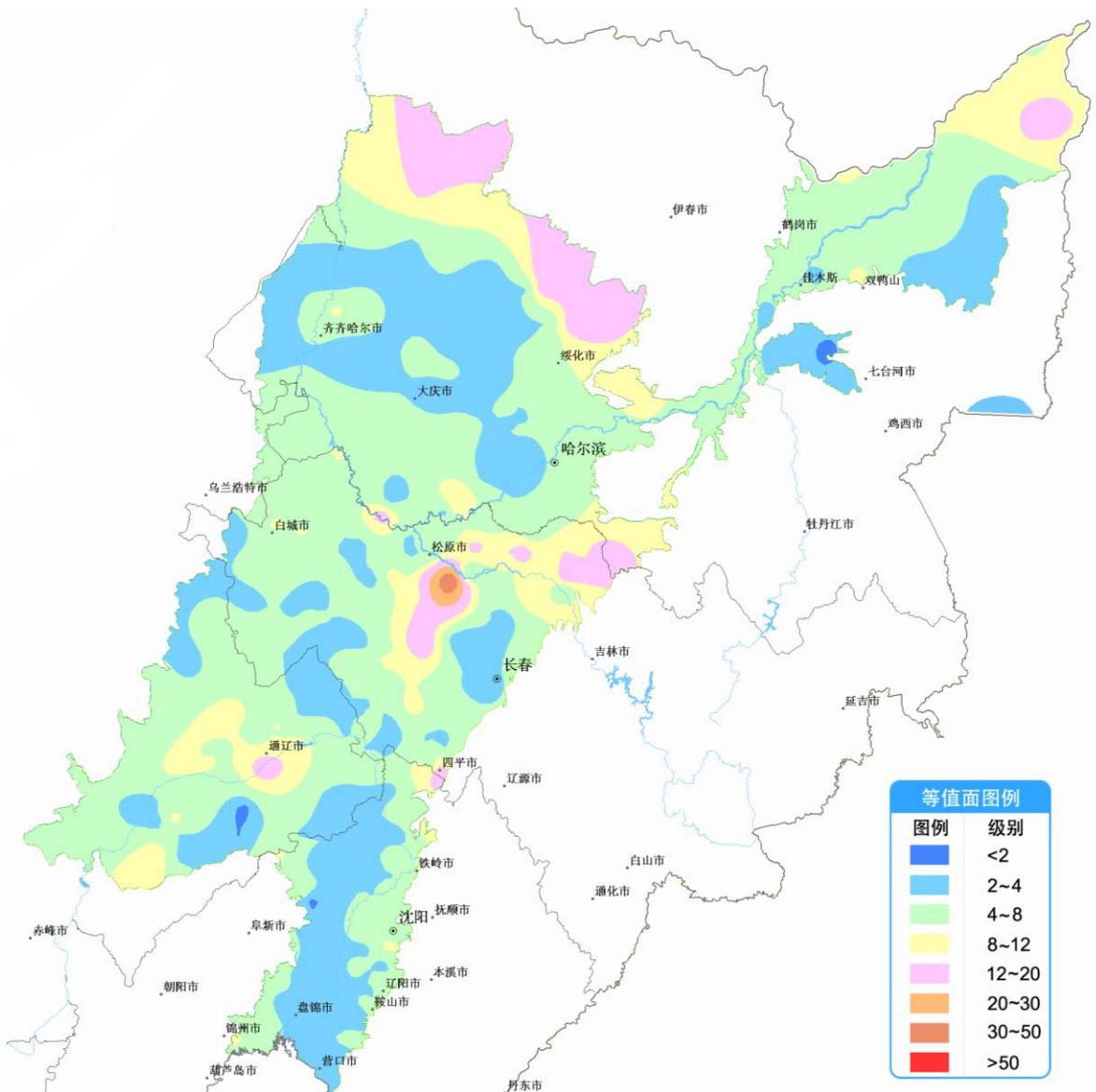


图1 松辽平原2015年4月初地下水埋深等值面图

2015年4月初，松辽平原与上月同期相比大部分地区地下水埋深稳定或增加。地下

水埋深减少区占 20%，减少幅度一般小于 1 米，分布在三江平原中部和黑龙江松嫩平原东部，其他地区局部。地下水埋深增加区占 23%，增加幅度一般小于 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 57%，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 4 月初与上月同期地下水埋深变化分布见图 2。

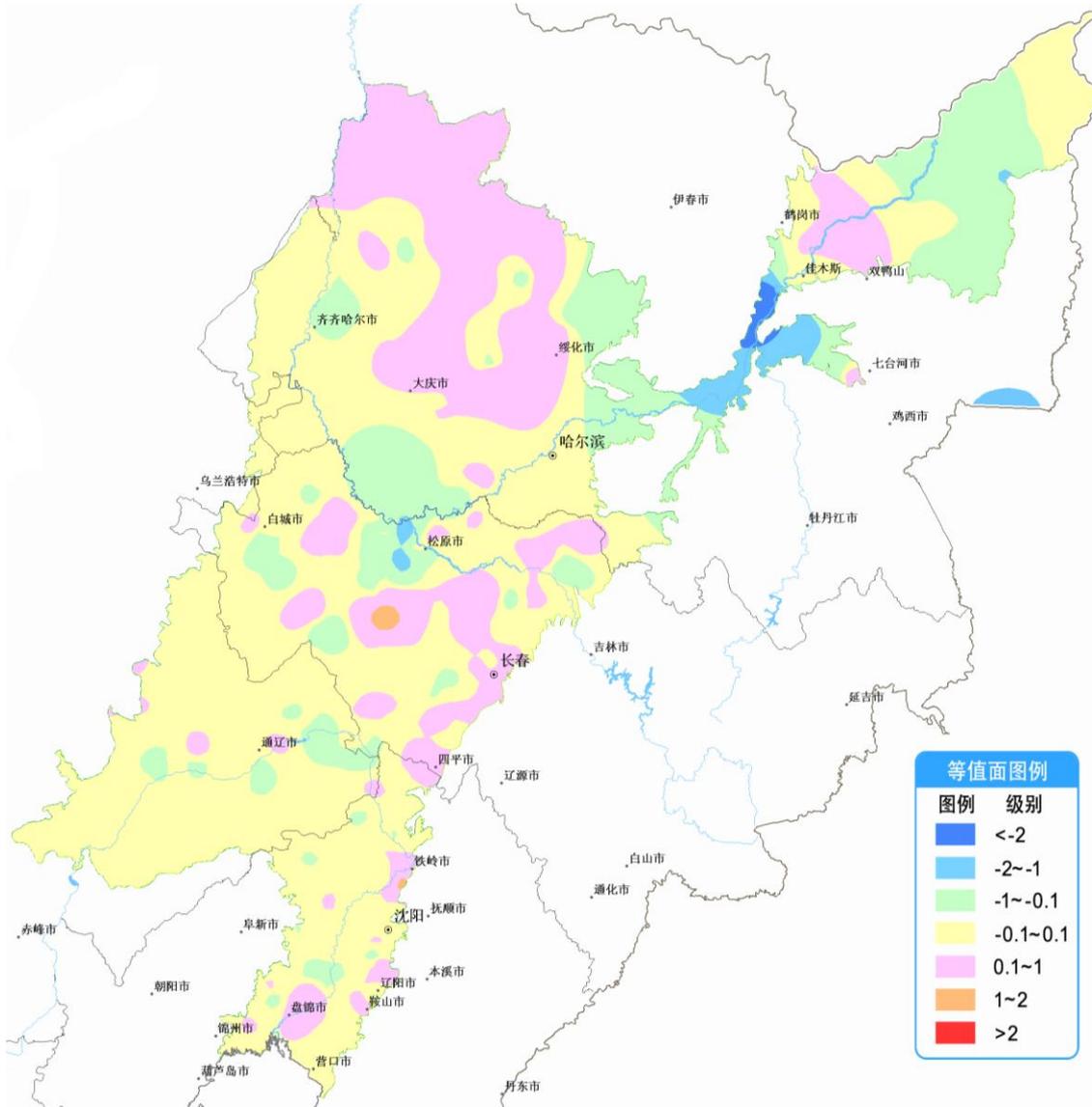


图 2 松辽平原 2015 年 4 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

2015 年 4 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 13%，减少幅度一般小于 1 米，分布在吉林平原区西部，松嫩平原区北部，其他地区局部。地下水埋深增加区占 73%，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 14%，分布在松辽平原内各省区局部。松辽平原 2015 年 4 月初与去年同期地下水埋深变化分布见图 3。

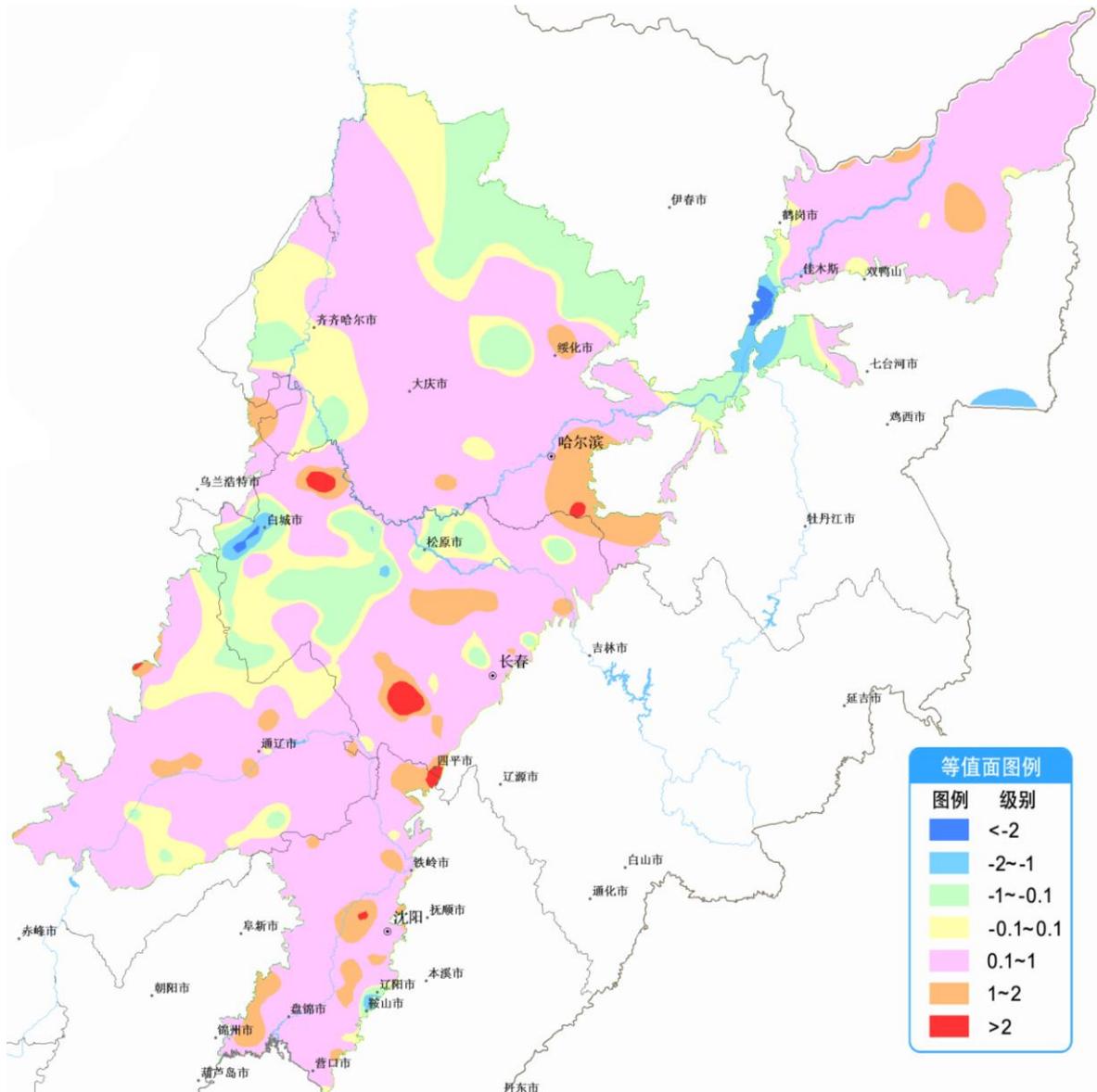


图3 松辽平原 2015 年 4 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

2、黄淮海平原

2015 年 4 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 4 月初地下水埋深分布见图 4。

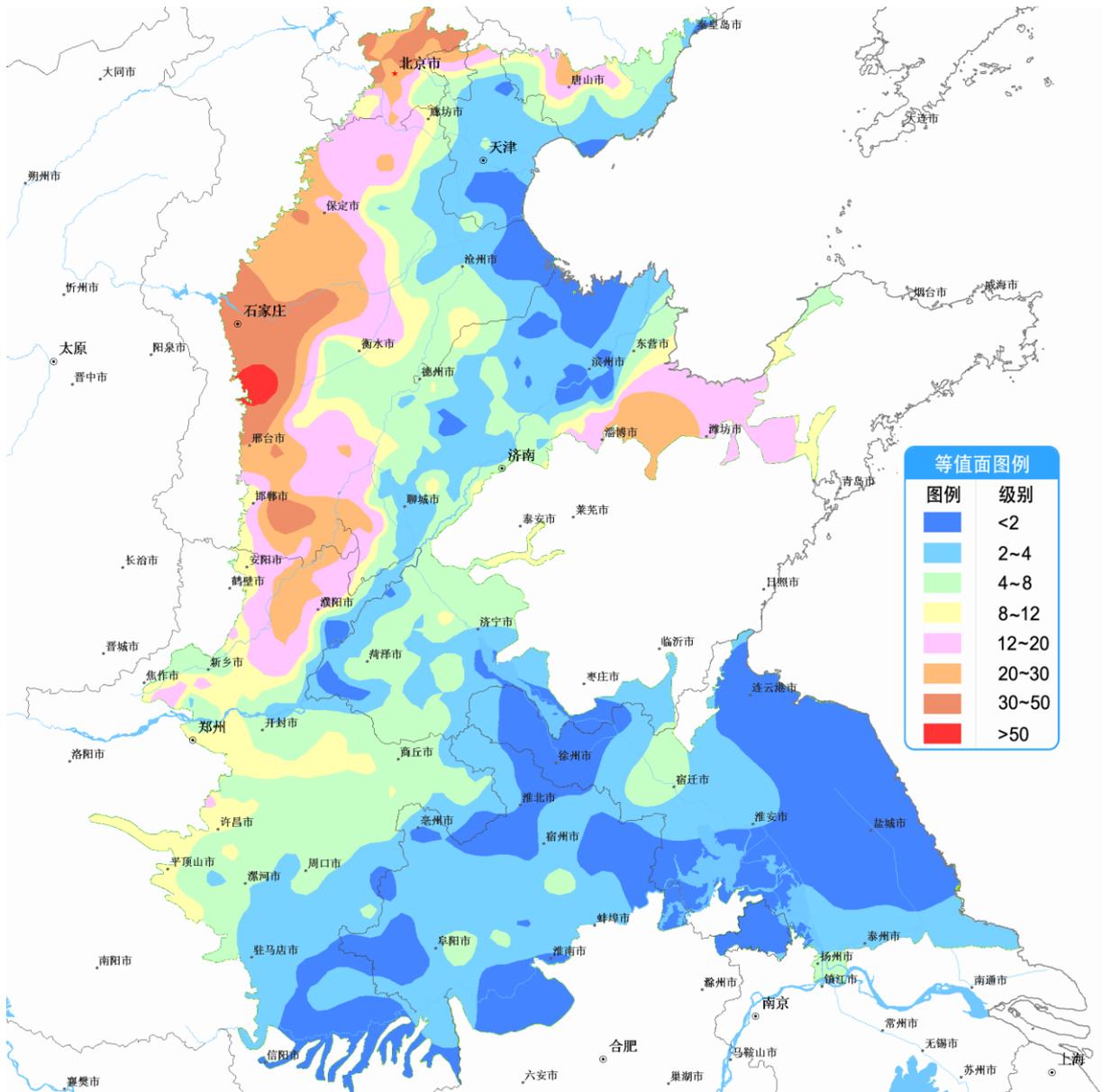


图4 黄淮海平原2015年4月初地下水埋深等值面图

2015年4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27%,减少幅度一般小于2米,分布在各省区局部。地下水埋深增加区占44%,增加幅度一般小于2米,主要分布在北京、河北平原区大部,其他各省区局部。地下水埋深稳定区占29%,分布在黄淮海平原内各省市局部。黄淮海平原2015年4月初与上月同期地下水埋深变化分布见图5。

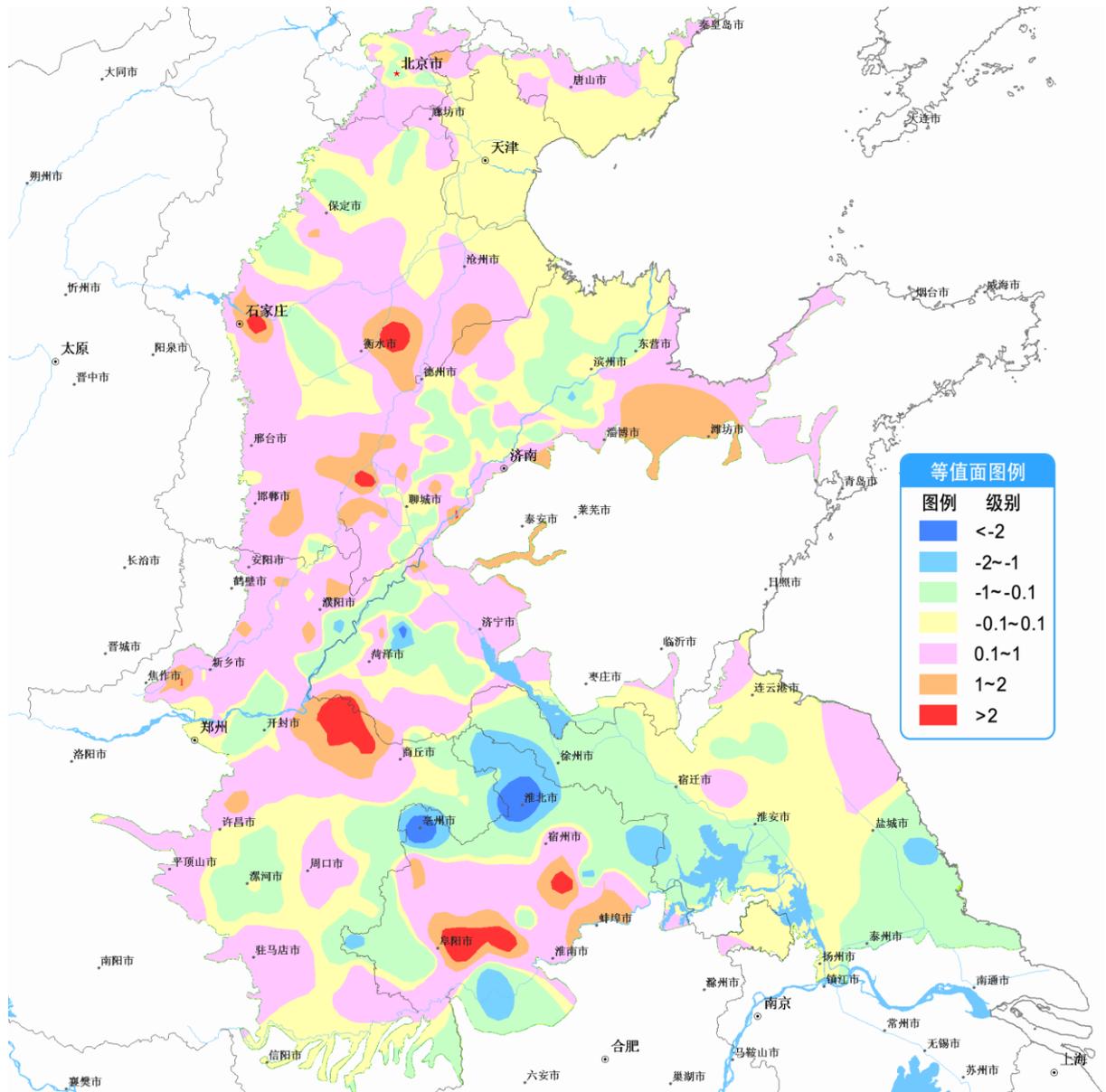


图5 黄淮海平原2015年4月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

2015年4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35%，减少幅度一般小于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54%，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4月初与去年同期地下水埋深变化分布见图6。

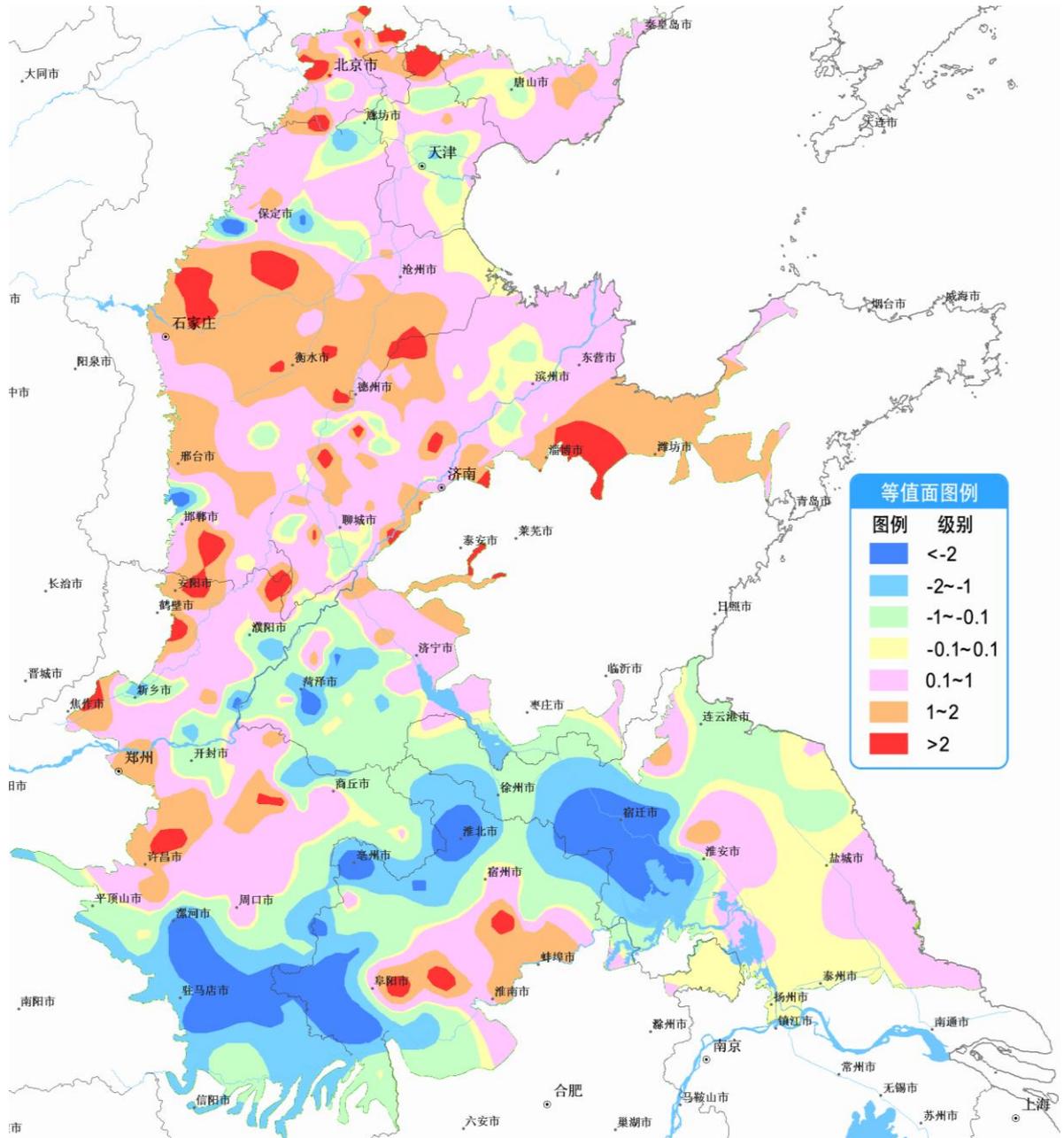


图 6 黄淮海平原 2015 年 4 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西。2015 年 4 月初，大同盆地地下水平均埋深 6.51 米，忻定盆地地下水平均埋深 13.23 米，长治盆地地下水平均埋深 8.08 米，运城盆地地下水平均埋深 12.10 米，临汾盆地地下水平均埋深 19.61 米，太原盆地地下水平均埋深 19.59 米。与上月同期相比，大同和忻定盆地地下水埋深增加，其他地区地下水埋深减少或接近上月平均。山西主要盆地 2015 年 4 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 4 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	6.51	1.01	29.76	0.90
忻定盆地	13.23	1.30	77.53	1.72
长治盆地	8.08	2.35	15.43	-0.01
运城盆地	12.10	0.65	29.21	-0.23
临汾盆地	19.61	0.96	50.81	0.07
太原盆地	19.59	0.90	85.73	-0.26

内蒙古呼包平原。2015 年 4 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稳定或减少，地下水埋深增加区占 12%，增加幅度一般小于 1 米；地下水埋深稳定区占 47%，地下水埋深减少区占 41%，减少幅度一般小于 1 米。与去年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 35%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 42%，增加幅度小于 2 米；地下水埋深稳定区占 23%。呼包平原 2015 年 4 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。

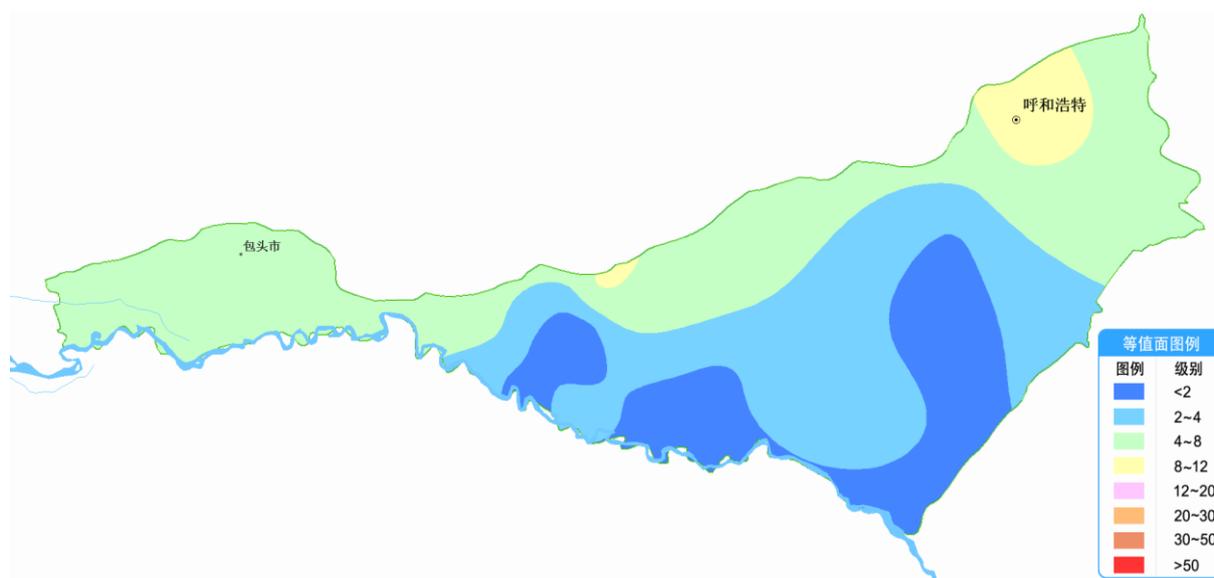


图 7 呼包平原 2015 年 4 月初地下水埋深等值面图

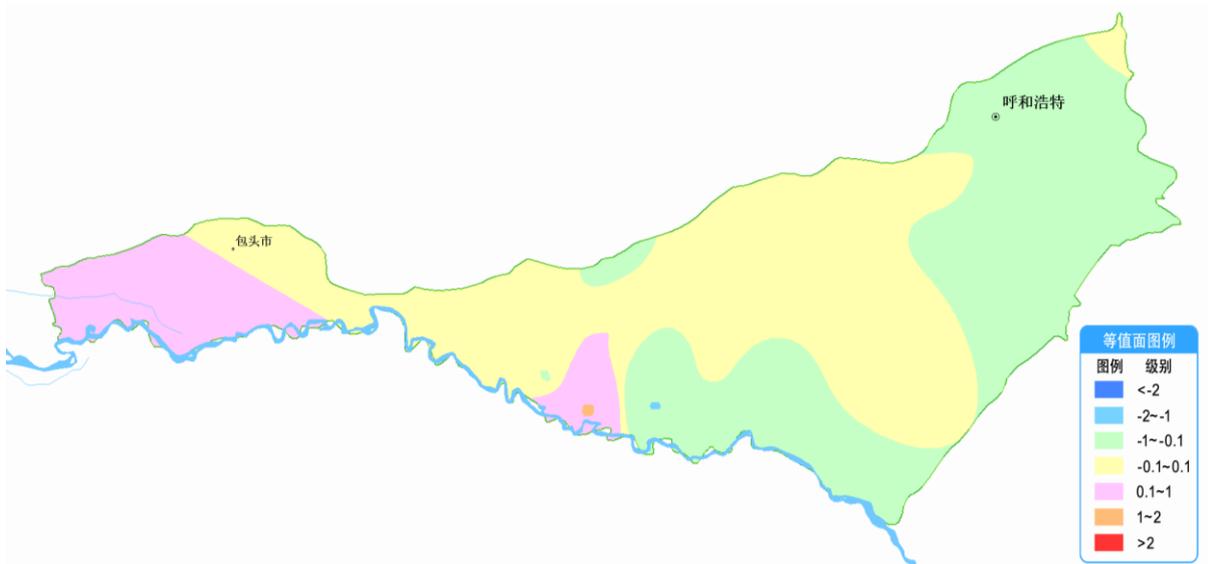


图 8 呼包平原 2015 年 4 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

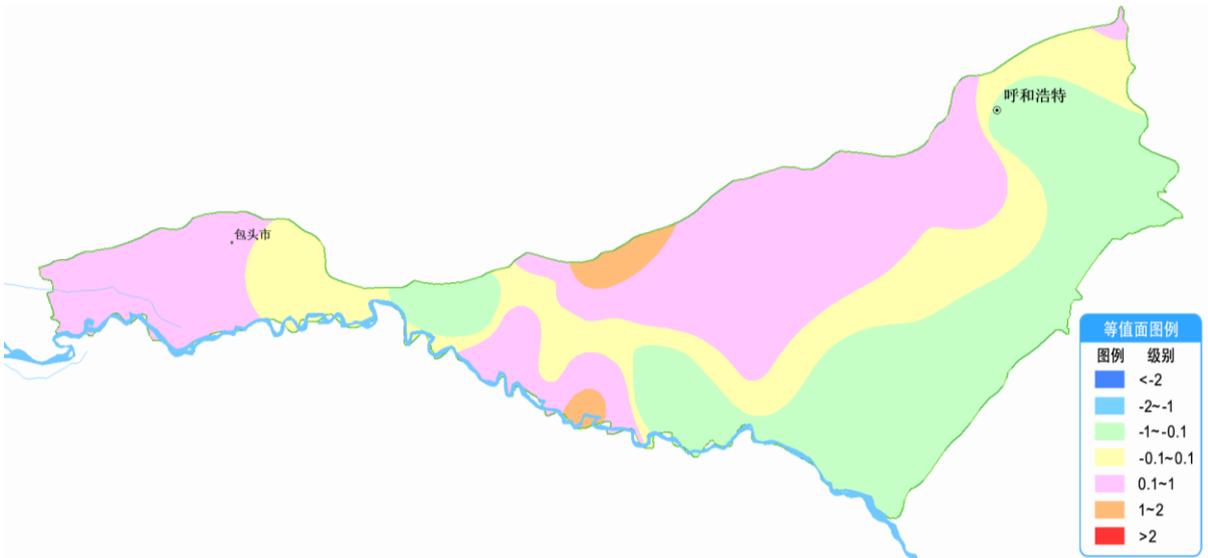


图 9 呼包平原 2015 年 4 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原。2015 年 4 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稳定，地下水埋深减少区占 13%，减少幅度一般小于 1 米；地下水埋深增加区占 16%，增加幅度一般小于 1 米；地下水埋深稳定区占 71%。与去年同期相比大部分地区地下水埋深减少，地下水埋深减少区占 52%，减少幅度一般小于 2 米；地下水埋深增加区占 39%，增加幅度一般小于 2 米；地下水埋深稳定区占 9%。关中平原 2015 年 4 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。

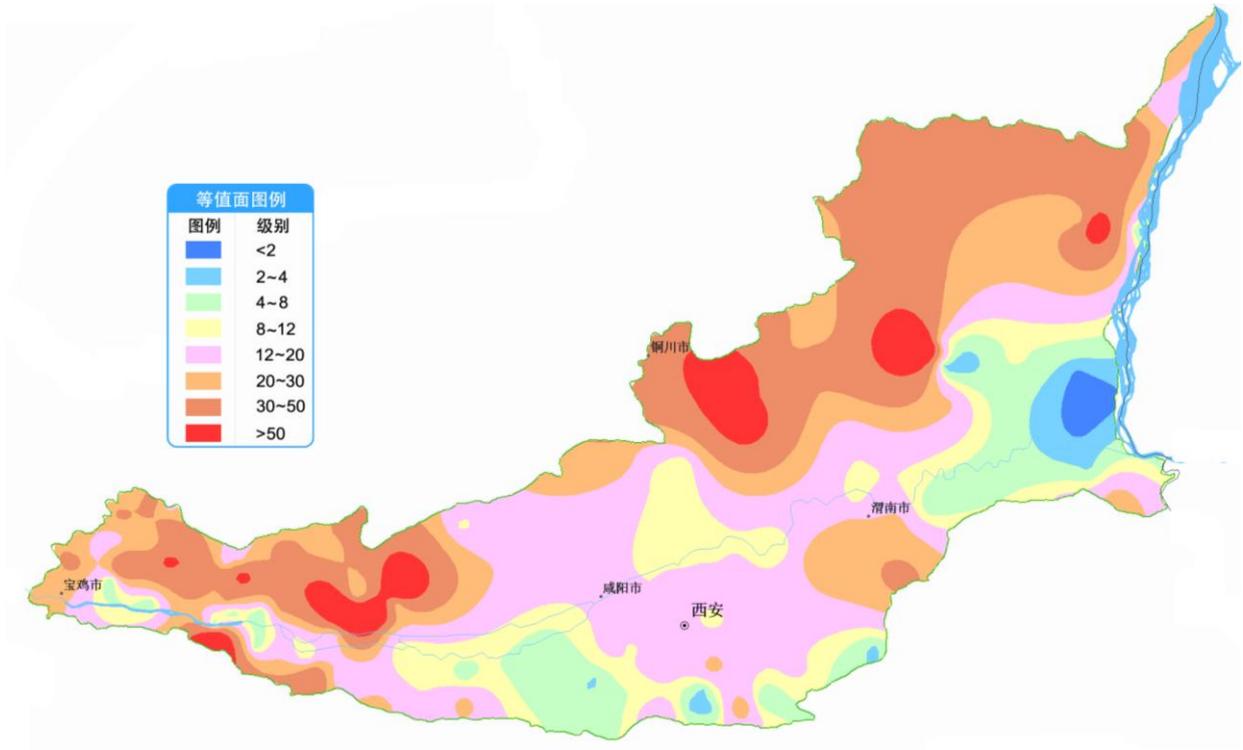


图 10 关中平原 2015 年 4 月初地下水埋深等值面图

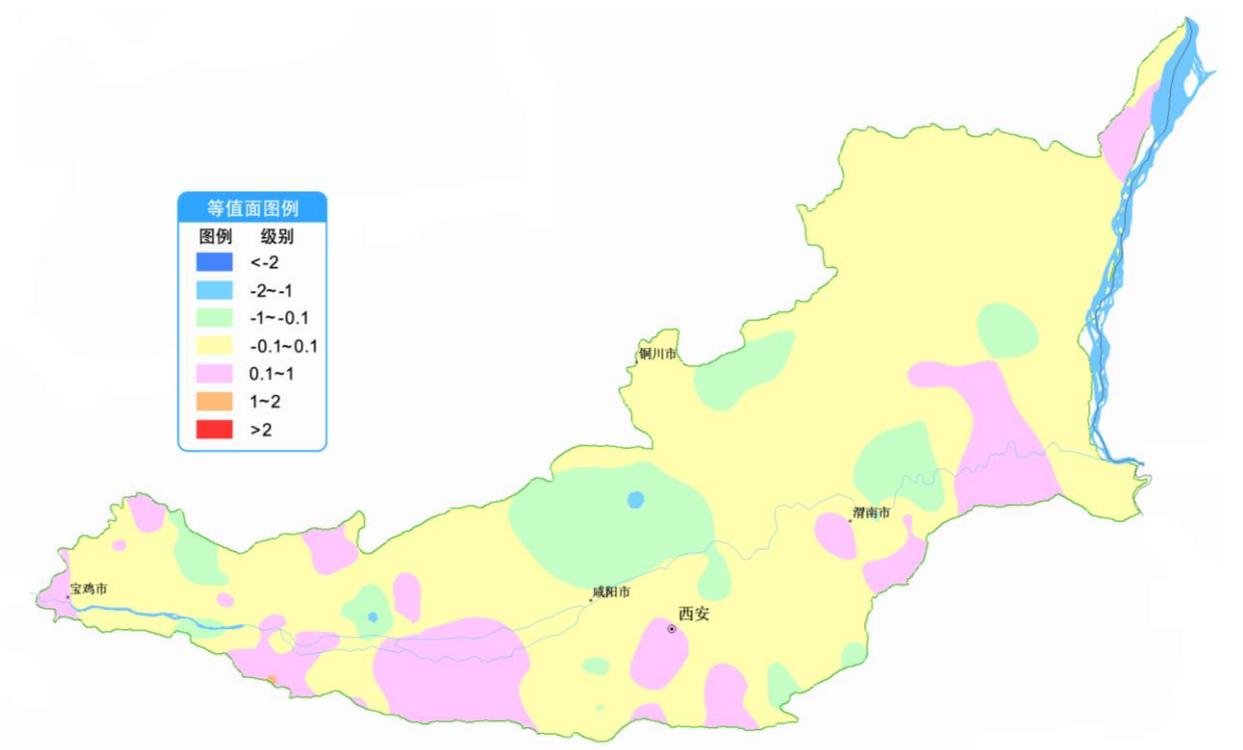


图 11 关中平原 2015 年 4 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

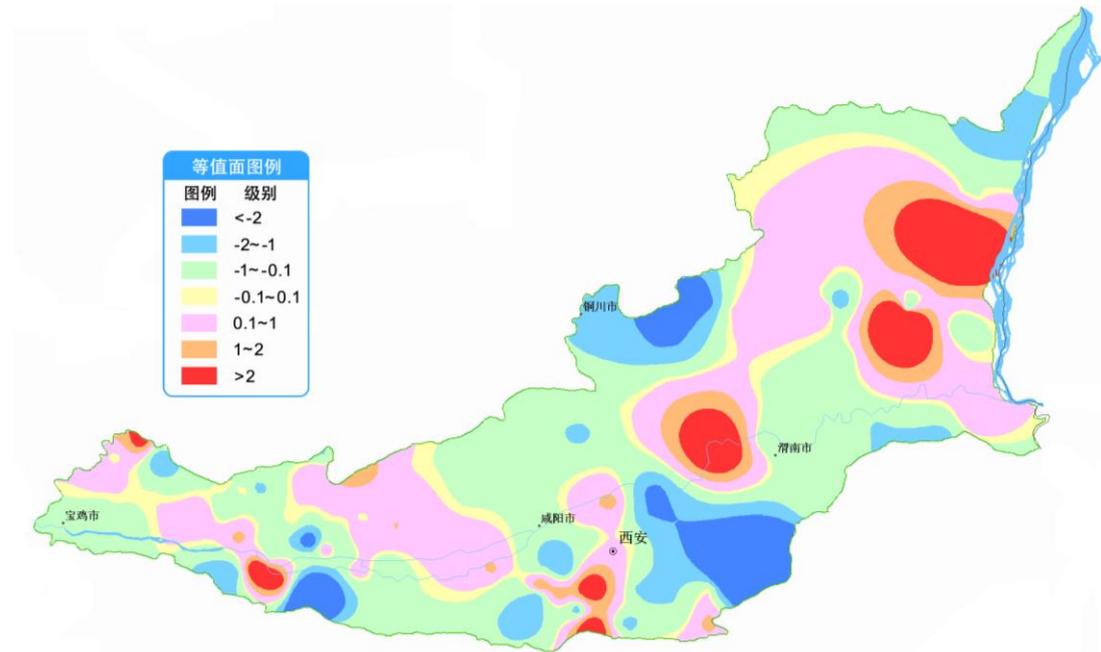


图 12 关中平原 2015 年 4 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原。2015 年 4 月初，中部地下水埋深一般 2~12 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稳定或增加，地下水埋深减少区占 15%，减少幅度一般小于 1 米；地下水埋深增加区占 29%，增加幅度一般小于 1 米；地下水埋深稳定区占 56%。与去年同期相比地下水埋深增加、减少、稳定的面积相当，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 35%，增加幅度小于 2 米；地下水埋深稳定区占 33%。河西走廊平原 2015 年 4 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。

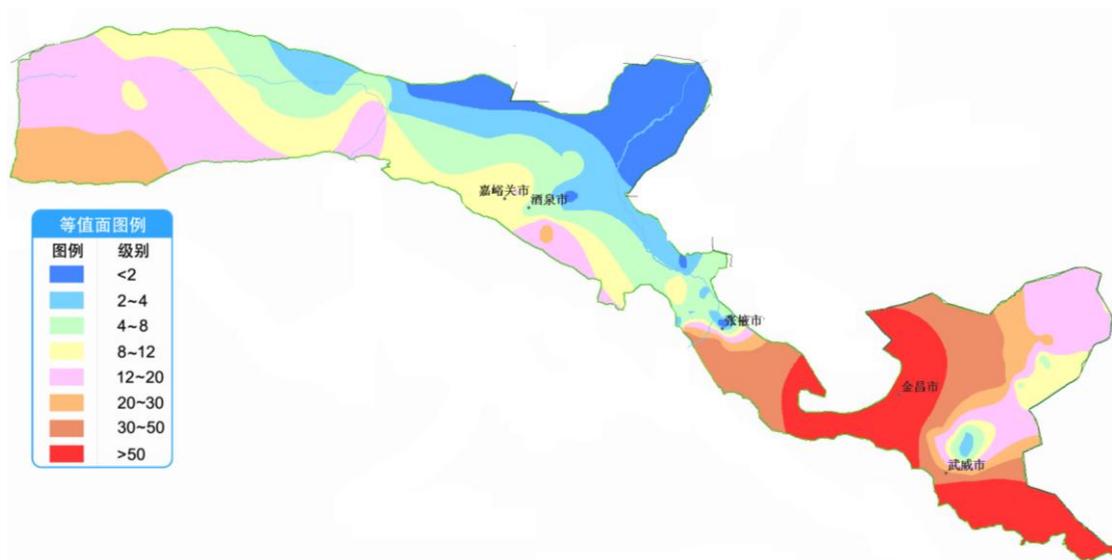


图 13 河西走廊平原 2015 年 4 月初地下水埋深等值面图



图 14 河西走廊平原 2015 年 4 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

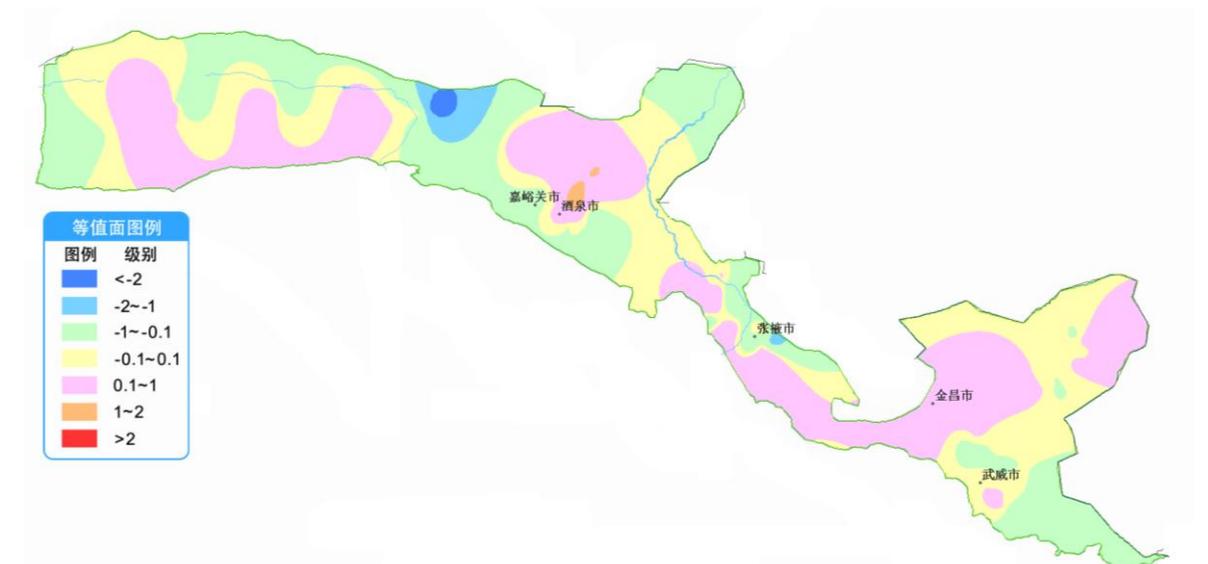


图 15 河西走廊平原 2015 年 4 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏。2015 年 4 月初，银川平原地下水埋深平均 2.69 米，比上月同期减少 0.01 米，最浅处 1.06 米，最深处 5.12 米；卫宁平原地下水埋深平均 2.12 米，比上月同期增加 0.01 米，最浅处 0.80 米，最深处 3.20 米。

青海。2015 年 4 月初，湟水河谷平原地下水埋深平均 4.62 米，与上月同期减少 0.01 米，最浅处 1.42 米，最深处 10.72 米；柴达木盆地监控区地下水埋深平均 7.75 米，比上月同期减少 0.36 米，最浅处 1.06 米，最深处 18.27 米。

新疆吐鲁番盆地。2015 年 4 月初，地下水埋深平均 24.46 米，比上月同期增加 0.32 米，最浅处 3.71 米，最深处 118.65 米。

4、江汉平原

2015年4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减少或稳定,地下水埋深减少区占49%,减少幅度小于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29%。与去年同期相比大部分地区地下水埋深减少,地下水埋深减少区占99%,减少幅度一般小于1米;地下水埋深稳定区占1%。江汉平原2015年4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。

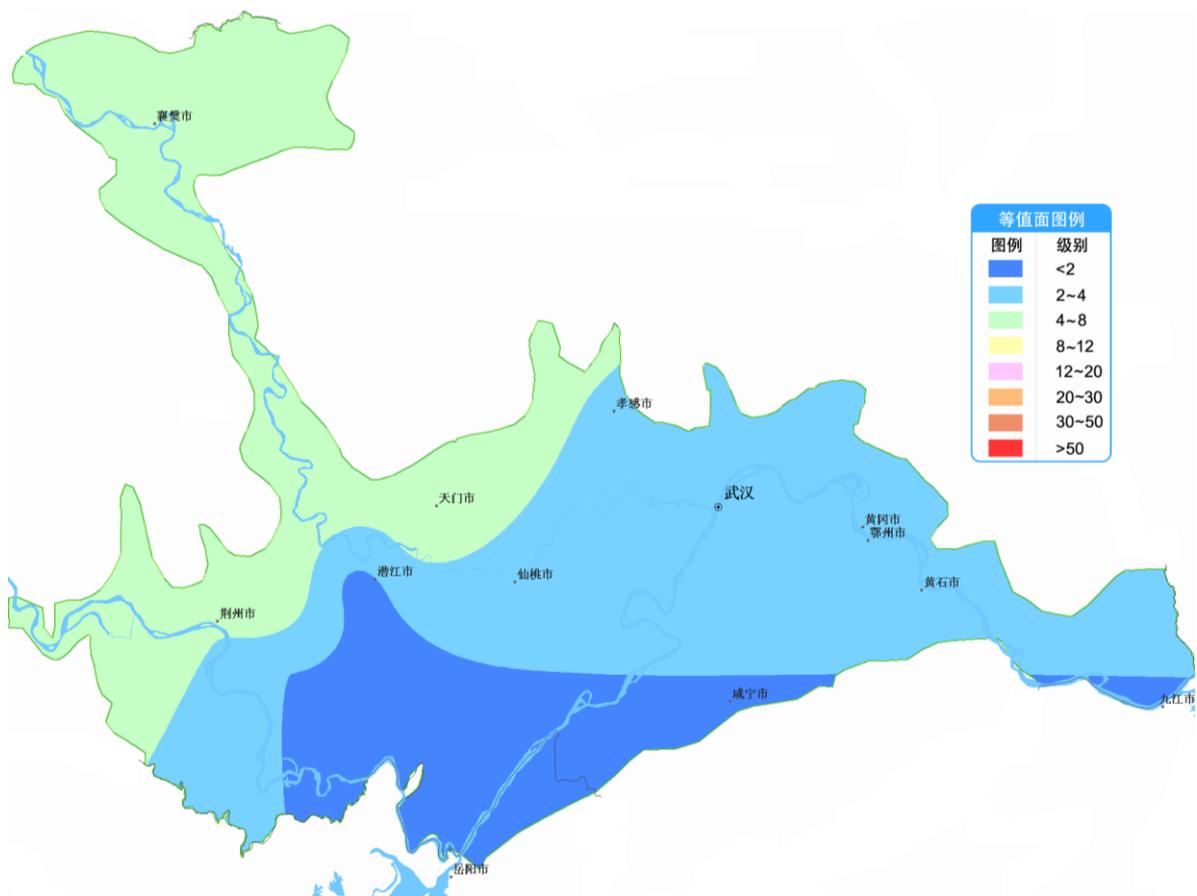


图16 江汉平原2015年4月初地下水埋深等值面图

四、地下水蓄变量

松辽平原。2015年4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36.4亿立方米。松辽平原2015年4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4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4月~2015年3月降水		储存量变化(亿m ³)
		降水量(mm)	距平(%)	
黑龙江	137534	542.5	14	-14.8
吉林	72880	456.9	-4	-5.6
辽宁	25882	415.5	-31	-11.1
内蒙古	43042	362.9	-11	-4.9

黄淮海平原。2015年4月初与去年同期相比,除河南、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42.1亿立方米。2015年4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4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4月~2015年3月降水		储存量变化(亿m ³)
		降水量(mm)	距平(%)	
北京	6400	466.0	-15	-5.3
天津	3934	428.9	-22	-0.3
河北	73207	401.5	-19	-44.7
河南	76631	810.9	0	2.1
山东	56184	545.5	-16	-8.3
江苏	47968	997.8	2	3.2
安徽	36708	968.8	3	11.2

山西及西北地区盆地和平原。2015年4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4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 4 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 4 月~2015 年 3 月降水		储存量变化(亿 m ³)
			降水量(mm)	距平(%)	
山西	大同盆地	6089	450.9	-3	-0.6
	忻定盆地	2751	404.1	-1	-0.5
	长治盆地	1169	576.9	4	-0.1
	运城盆地	5684	684.5	12	0.6
	临汾盆地	5048	692.7	16	1.0
	太原盆地	4741	497.9	7	0.2
内蒙古	呼包平原	7600	435.3	5	-0.8
陕西	关中平原	21394	619.5	5	3.0
甘肃	河西走廊平原	34400	191.3	8	-2.7
宁夏	银卫平原	6573	210.8	18	0.19