

地下水动态月报

2014年8月

水利部水资源司
水利部水文局

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

2014年7月，北方主要平原区大部分地区降水较常年同期偏少。

松辽平原。2014年8月初，松辽平原大部分地区地下水埋深小于8米，其中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减少。与去年同期相比，大部分地区地下水埋深增加或稳定，地下水储存量减少。

黄淮海平原。2014年8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1~8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，东部淄博和潍坊的部分地区地下水埋深8~30米；河南平原区大部分地区地下水埋深4~8米，黄河以北地下水埋深8~30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，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增加，地下水储存量大幅减少。

山西及西北地区盆地和平原。2014年8月初，与上月同期相比，内蒙古呼包平原、宁夏和青海主要盆地和平原地下水埋深减少，其他地区地下水埋深增加或稳定；与去年同期相比，山西临汾盆地、内蒙古呼包平原地下水储存量增加，其他地区地下水储存量减少。

湖北江汉平原。2014年8月初，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增加或稳定。

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

2014年7月，松辽平原各省区平均降水70.7~146.6毫米，黑龙江平原区较常年同期偏多1成，其他地区较常年同期偏少3~5成。松辽平原各省区2014年7月降水量统计详见表1。

表1 松辽平原各省区2014年7月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
黑龙江	146.6	10
吉林	92.1	-29
辽宁	75.0	-54
内蒙古	70.7	-46

2013年8月~2014年7月，松辽平原各省区平均降水417.2~682.5毫米，较常年偏多1~2成或接近常年同期。

2、黄淮海平原

2014年7月，黄淮海平原各省市平均降水72.8~181.0毫米，较常年同期偏少2~6成。黄淮海平原各省市2014年7月降水量统计详见表2。

表2 黄淮海平原各省市2014年7月降水量

行政区划	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
北京	86.9	-52
天津	72.8	-56
河北	75.9	-45
河南	76.6	-58
山东	107.9	-38
江苏	181.0	-16
安徽	107.8	-40

2013年8月~2014年7月,黄淮海平原各省市平均降水391.9~797.3毫米,较常年偏少2~3成。

3、山西及西北地区盆地和平原

2014年7月,山西及西北地区盆地和平原平均降水5.6~124.5毫米,青海湟水河谷平原较常年同期偏多约1成,其他地区较常年同期偏少1~5成或接近常年同期。山西及西北地区盆地和平原2014年7月降水量统计详见表3。

表3 山西及西北地区盆地和平原2014年7月降水量

行政区划	平原(盆地)	平均降水量(mm)	降水量距平(%)
山西	大同盆地	73.9	-28
	忻定盆地	92.2	-5
	长治盆地	91.9	-29
	运城盆地	76.4	-44
	临汾盆地	65.8	-35
	太原盆地	124.5	1
内蒙古	呼包平原	93.4	-16
陕西	关中平原	60.2	-48
甘肃	河西走廊	38.1	-10
宁夏	银川和卫宁平原	33.6	-4
青海	湟水河谷平原	78.0	8
	柴达木盆地	10.4	-36
新疆	吐鲁番盆地	5.6	-50

2013年8月~2014年7月,山西及西北地区盆地和平原平均降水40.8~479.2毫米,较常年偏少1~3成或接近常年。

4、江汉平原

2014年7月,湖北江汉平原平均降水171.8毫米,接近常年同期。2013年8月~2014年7月,湖北江汉平原平均降水1098.2毫米,较常年偏少约1成。

三、地下水埋深动态

1、松辽平原

2014年8月初，松辽平原大部分地区地下水埋深小于8米，其中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。松辽平原2014年8月初地下水埋深分布见图1。

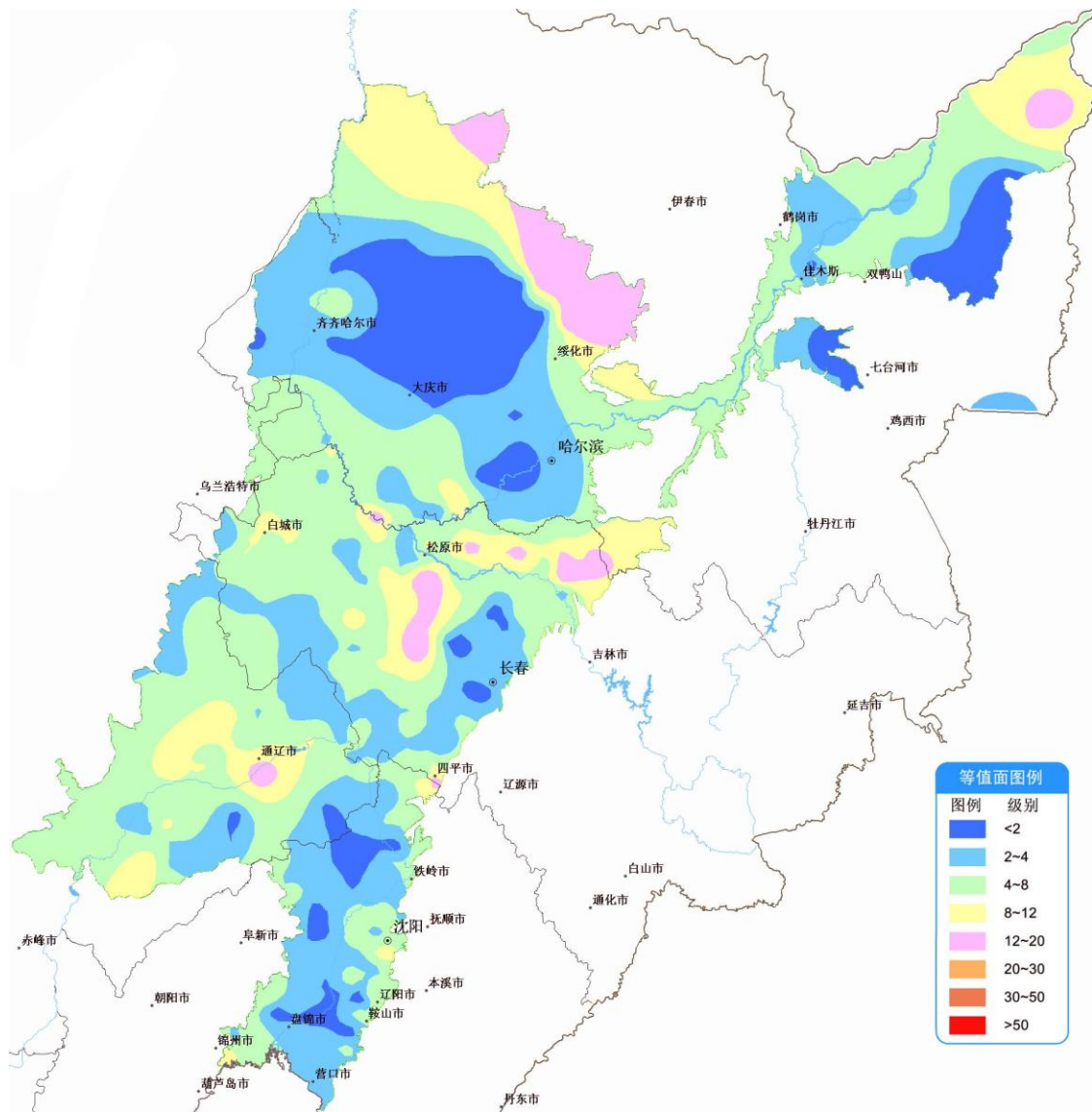


图1 松辽平原2014年8月初地下水埋深等值面图

2014年8月初，松辽平原与上月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53%，减少幅度一般小于2米，分布在黑龙江平原区大部，其他地区局部。地

下水埋深增加区占 30%，增加幅度一般小于 2 米，分布在吉林平原区、内蒙古辽河平原区大部，其他地区局部。地下水埋深稳定区占 17%，分布在松辽平原区内各省区局部局部。松辽平原 2014 年 8 月初与上月同期地下水埋深变化分布见图 2。

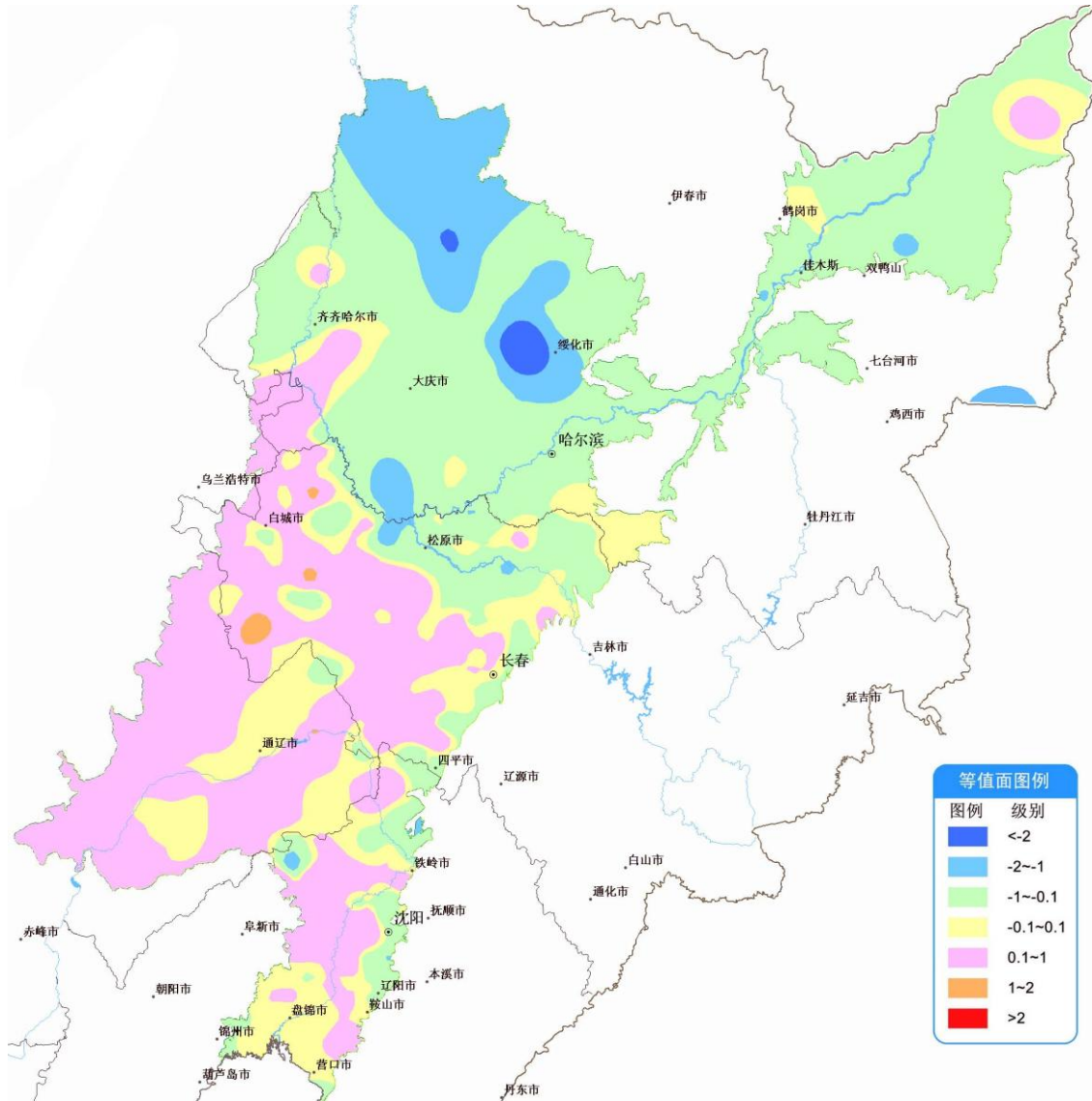


图 2 松辽平原 2014 年 8 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

2014 年 8 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或稳定。地下水埋深减少区占 40%，减少幅度一般小于 2 米，分布在黑龙江和吉林平原区大部，其他地区局部。地下水埋深增加区占 48%，增加幅度一般小于 2 米，分布在辽宁平原区、内蒙古辽河平原区大部，其他地区局部。地下水埋深稳定区占 12%，分布在松辽平原内各省区局部。松辽平原 2014 年 8 月初与去年同期地下水埋深变化分布见图 3。

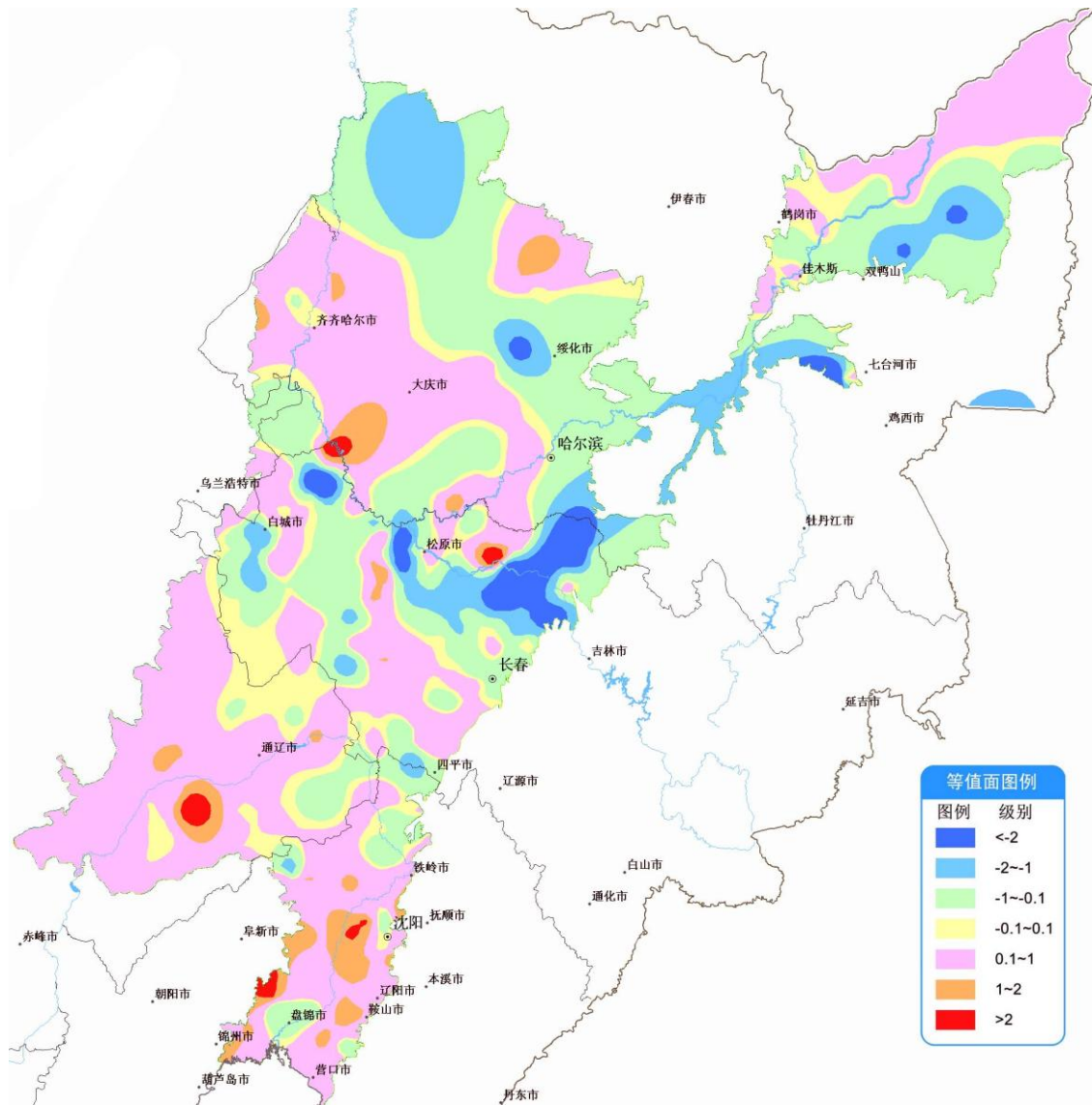


图3 松辽平原2014年8月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

2、黄淮海平原

2014年8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1~8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，东部淄博和潍坊的部分地区地下水埋深8~30米；河南平原区大部分地区地下水埋深4~8米，黄河以北地下水埋深8~30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2014年8月初地下水埋深分布见图4。

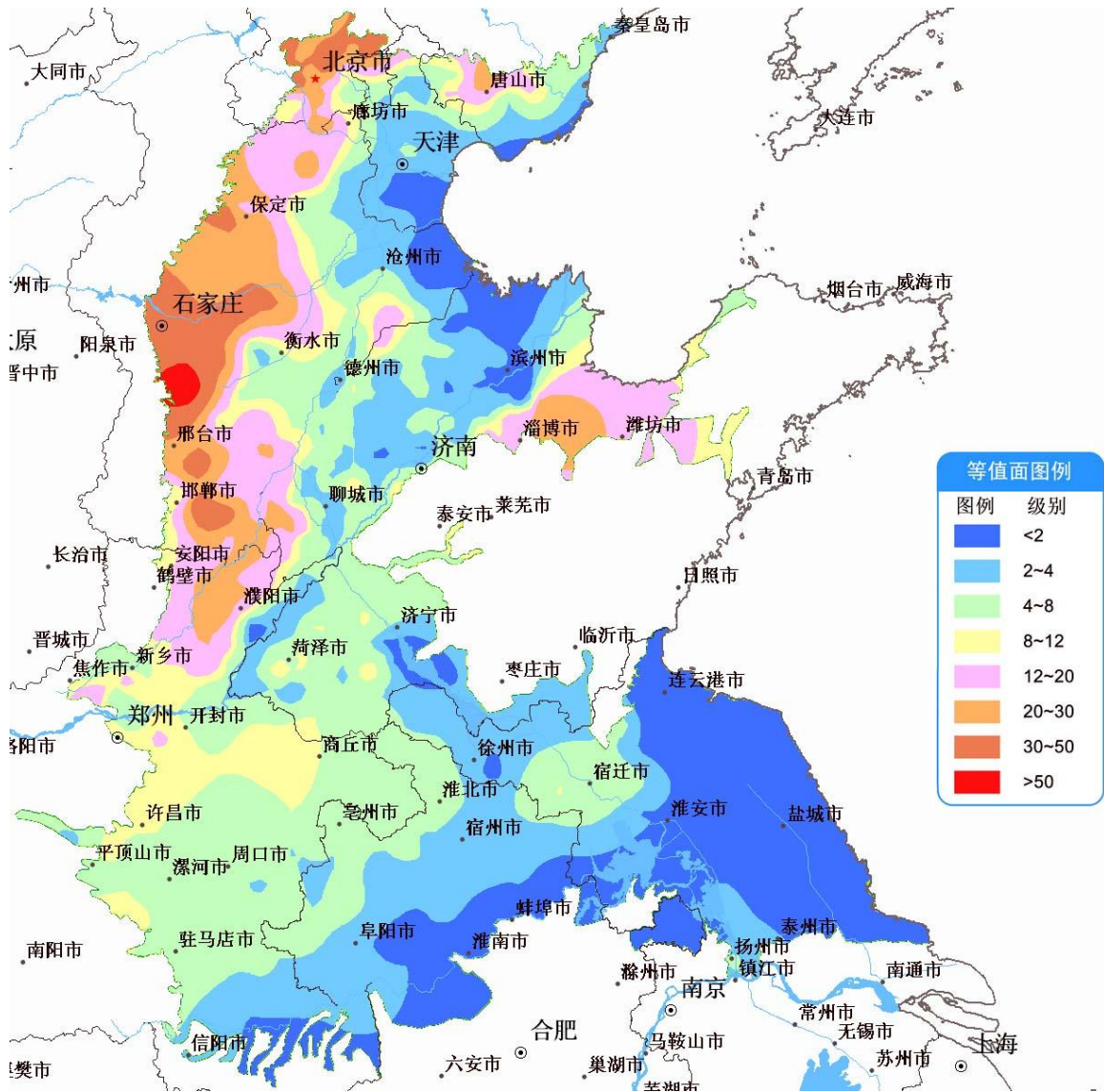


图4 黄淮海平原2014年8月初地下水埋深等值面图

2014年8月初，黄淮海平原与上月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25%，减少幅度一般小于2米，分布在天津平原区、江苏淮河平原区大部，其他地区局部。地下水埋深增加区占55%，增加幅度一般小于2米局部超过2米，分布在北京、河北、山东和河南平原区大部，安徽淮河平原区大部，江苏淮河平原区局部。地下水埋深稳定区占20%，分布在黄淮海平原内各省市局部。黄淮海平原2014年8月初与上月同期地下水埋深变化分布见图5。

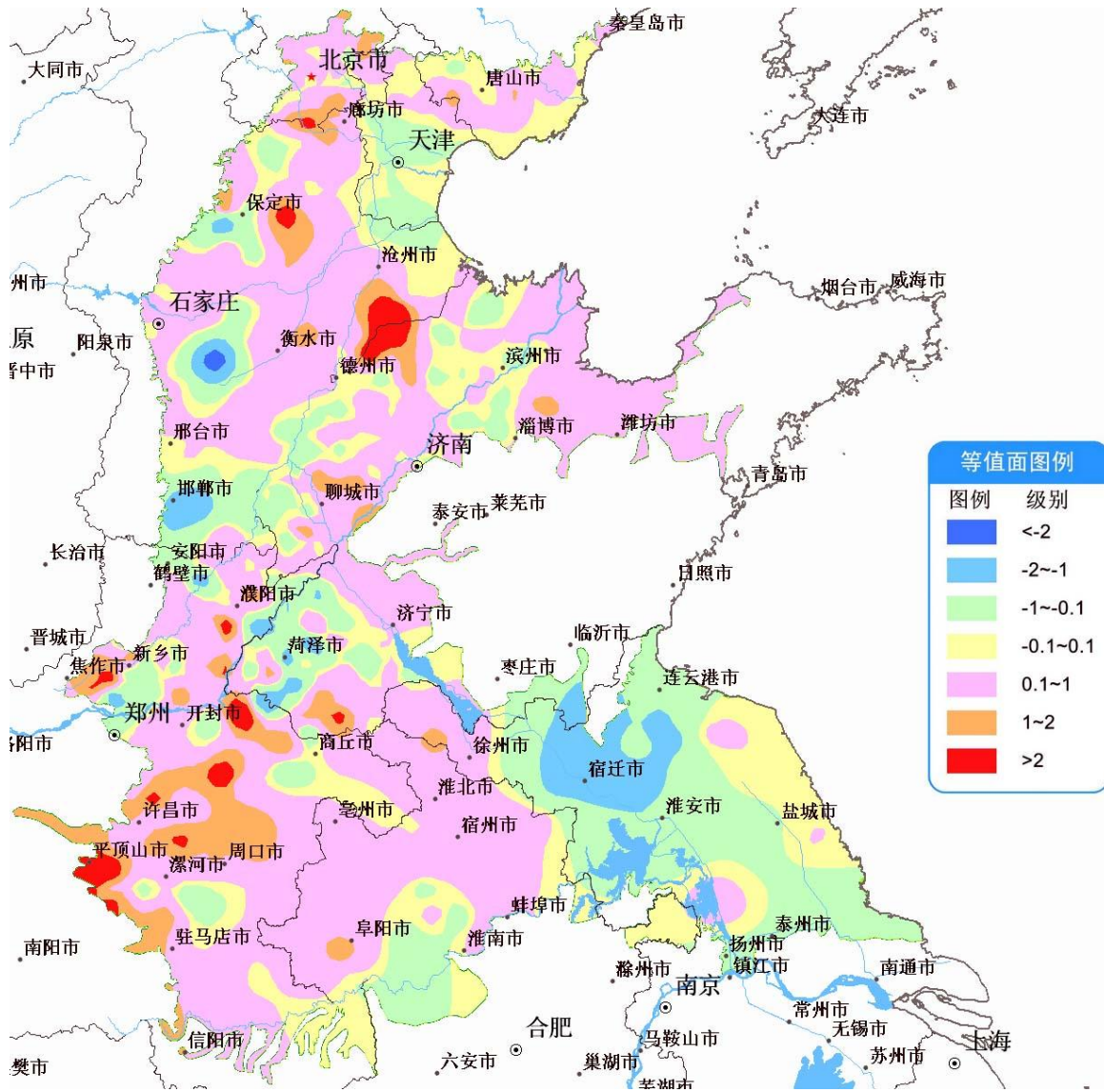


图5 黄淮海平原2014年8月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

2014年8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16%，减少幅度一般小于2米，分布在江苏淮河平原区大部，其他地区局部。地下水埋深增加区占77%，增加幅度一般小于2米，约14%的地区超过2米，分布在除江苏淮河平原区外的其他地区大部，江苏淮河平原区局部。地下水埋深稳定区占7%，分布在黄淮海平原内各省市局部。黄淮海平原2014年8月初与去年同期地下水埋深变化分布见图6。

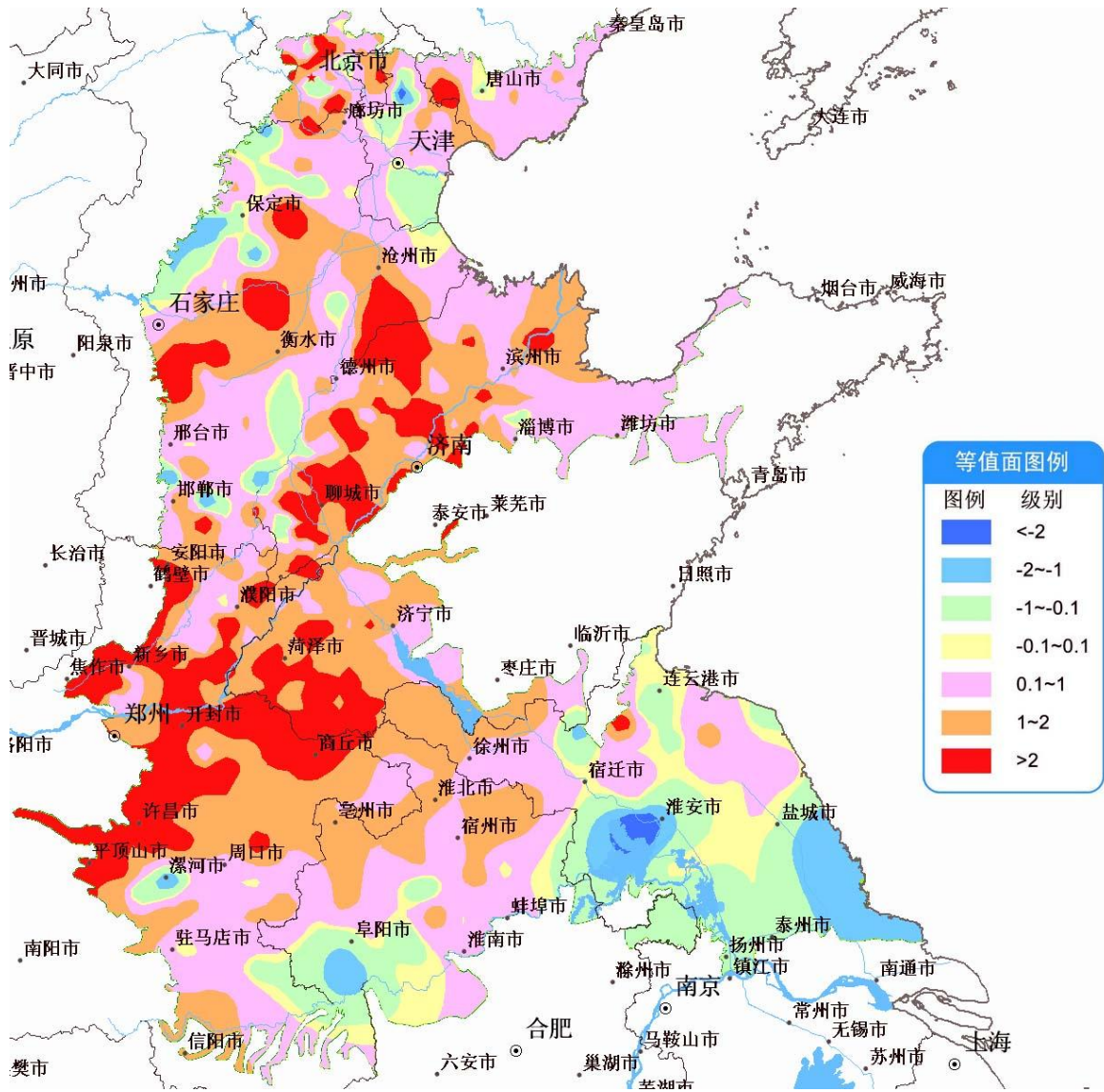


图 6 黄淮海平原 2014 年 8 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西。2014 年 8 月初，大同盆地地下水平均埋深 7.11 米，忻定盆地地下水平均埋深 13.72 米，长治盆地地下水平均埋深 8.56 米，运城盆地地下水平均埋深 13.85 米，临汾盆地地下水平均埋深 21.00 米，太原盆地地下水平均埋深 21.85 米。与上月同期相比，太原盆地地下水埋深稳定，其他盆地地下水埋深增加。山西主要盆地 2014 年 8 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 2014 年 8 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	7.11	1.02	33.90	0.44
忻定盆地	13.72	2.10	77.30	0.09
长治盆地	8.56	3.25	15.34	0.08
运城盆地	13.85	1.32	29.26	0.77
临汾盆地	21.00	1.55	78.33	0.77
太原盆地	21.85	0.91	89.72	0.00

内蒙古呼包平原。2014 年 8 月初，中南部地下水埋深小于 4 米，其他地区地下水埋深一般 4~8 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 42%，减少幅度一般小于 1 米；地下水埋深增加区占 33%，增加幅度一般小于 1 米；地下水埋深稳定区占 25%。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 16%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 43%，增加幅度一般小于 2 米；地下水埋深稳定区占 41%。呼包平原 2014 年 8 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。

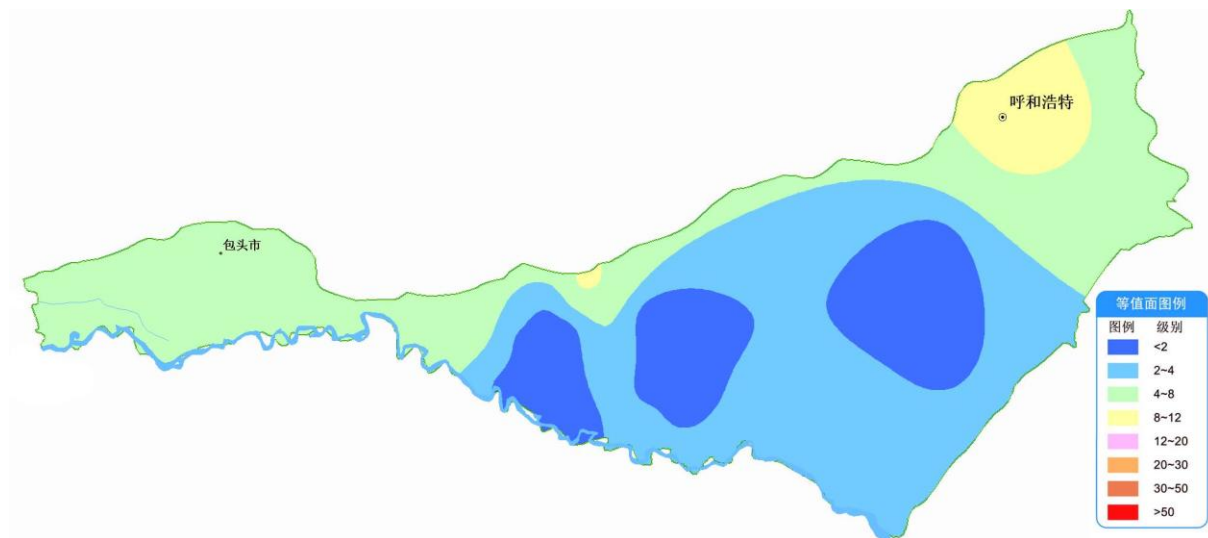


图 7 呼包平原 2014 年 8 月初地下水埋深等值面图

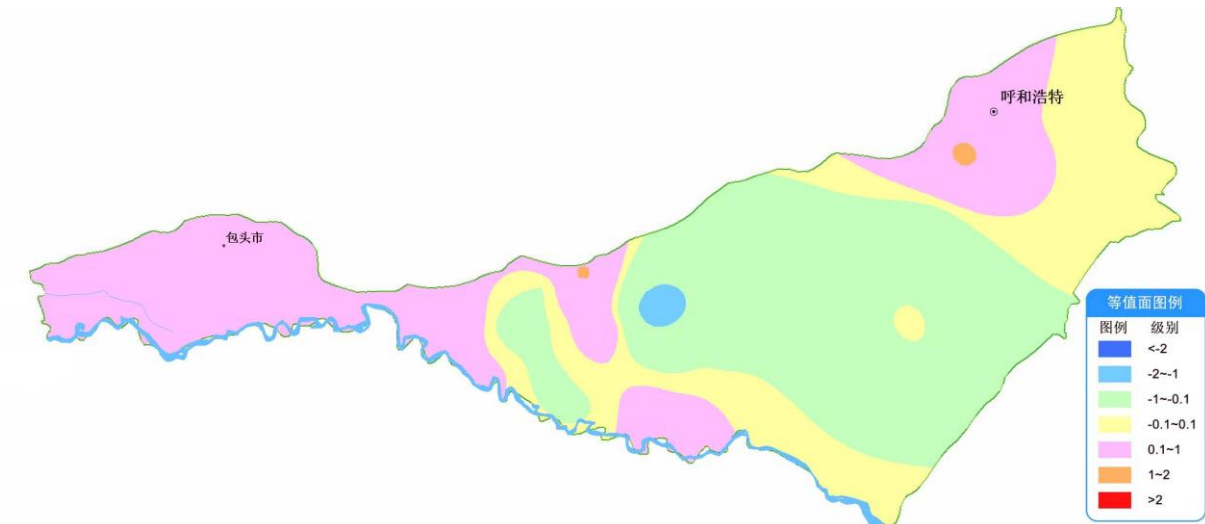


图8 呼包平原 2014 年 8 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

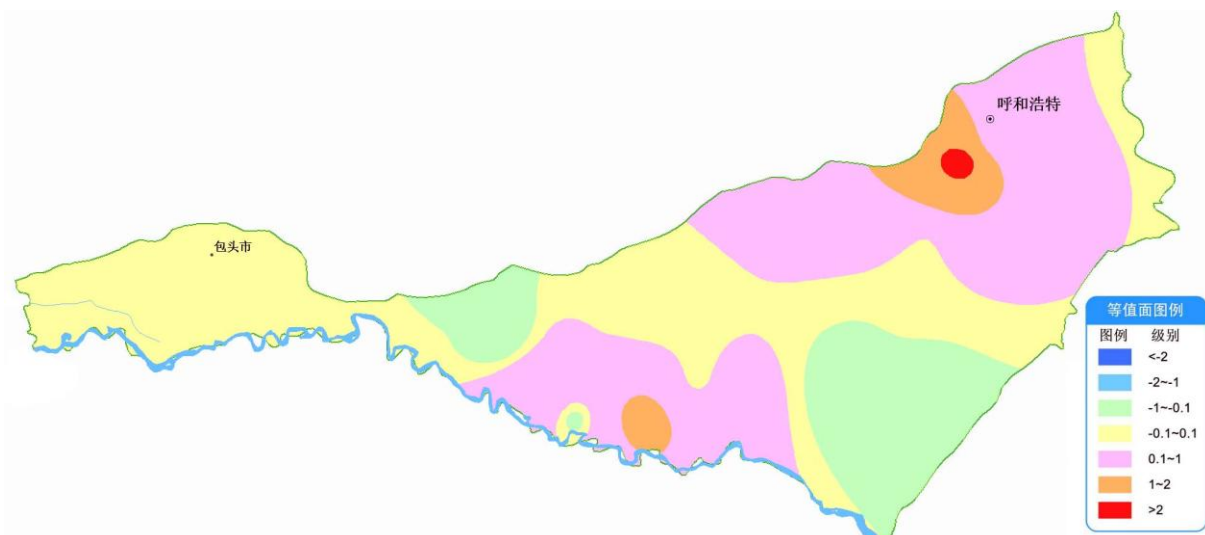


图9 呼包平原 2014 年 8 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

陕西关中平原。2014 年 8 月初，南部大部分地区地下水埋深 4~30 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，地下水埋深减少区占 7%，减少幅度一般小于 1 米；地下水埋深增加区占 60%，增加幅度一般小于 2 米；地下水埋深稳定区占 33%。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 22%，减少幅度一般小于 2 米局部超过 2 米；地下水埋深增加区占 72%，增加幅度一般小于 2 米，约 15% 的地区超过 2 米；地下水埋深稳定区占 6%。关中平原 2014 年 8 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。

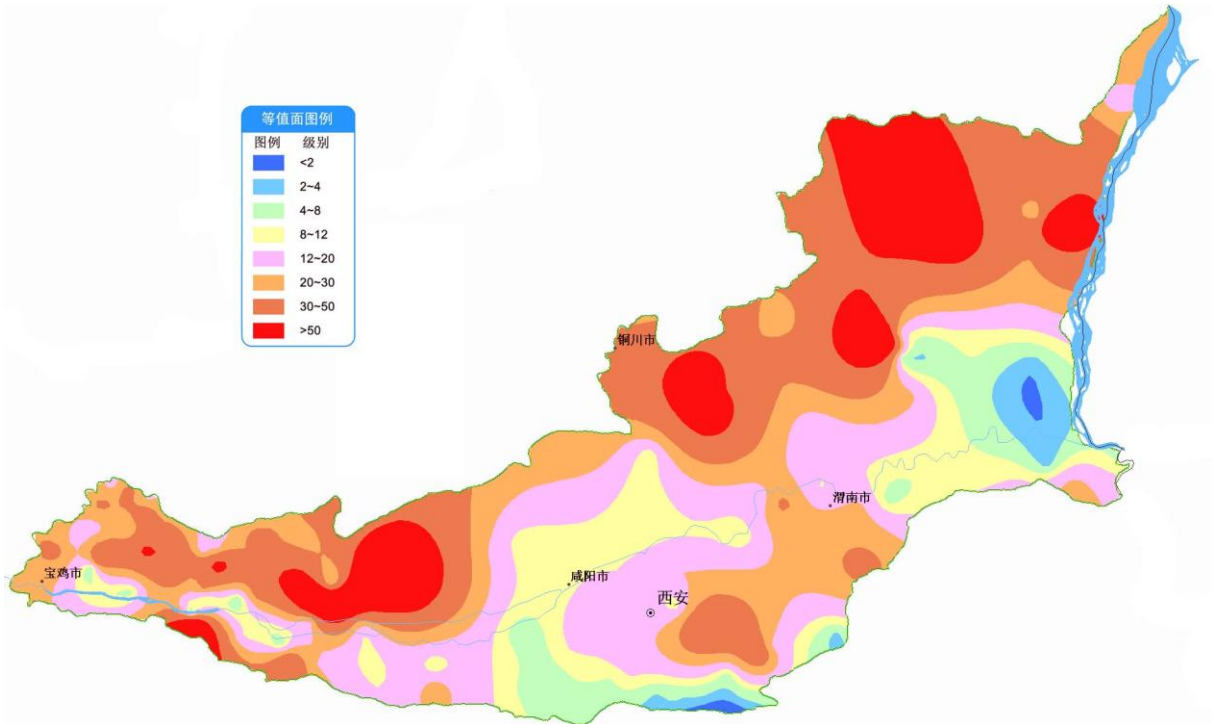


图 10 关中平原 2014 年 8 月初地下水埋深等值面图

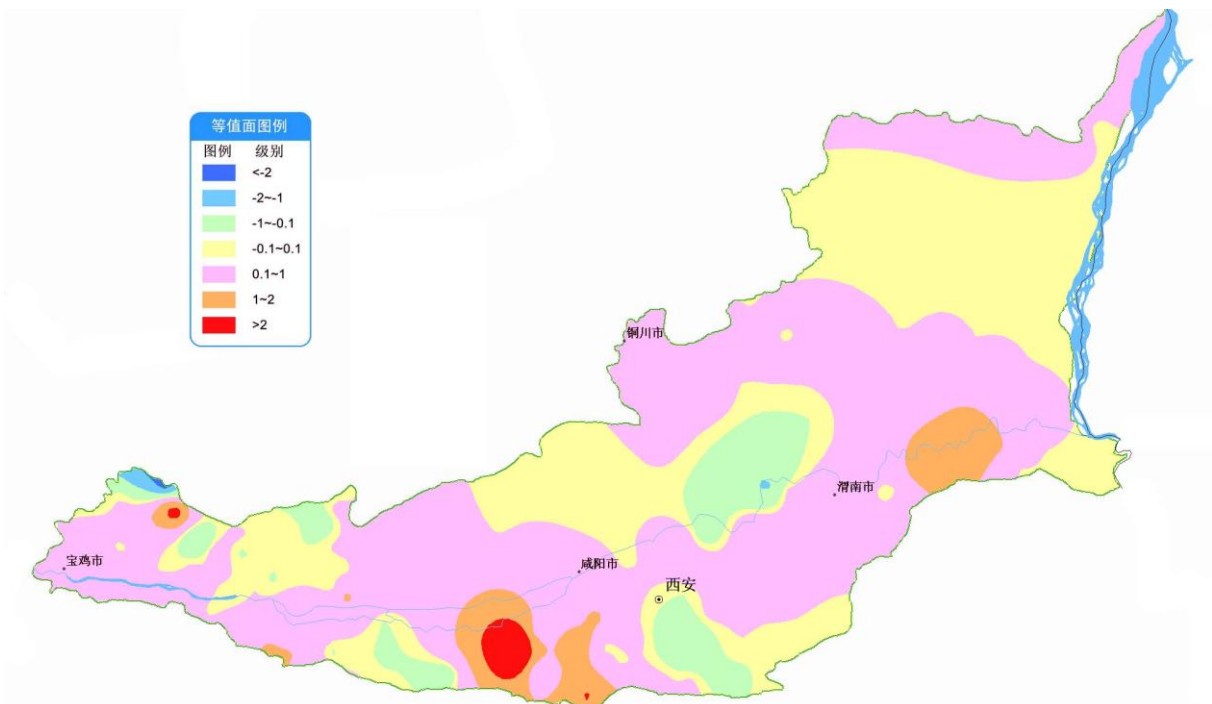


图 11 关中平原 2014 年 8 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

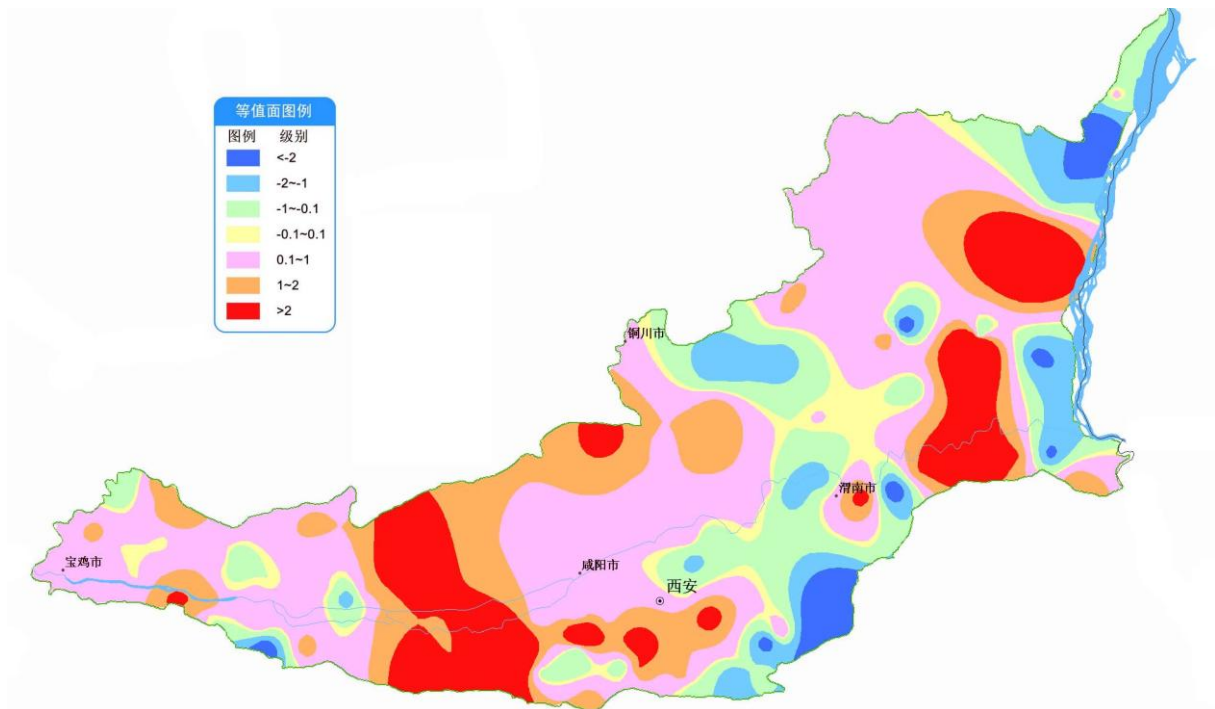


图 12 关中平原 2014 年 8 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

甘肃河西走廊平原。2014 年 8 月初，中部地下水埋深一般 1~12 米，东部和西部地下水埋深 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增加，地下水埋深减少区占 4%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 75%，增加幅度小于 2 米；地下水埋深稳定区占 21%。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 30%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 50%，增加幅度一般小于 2 米；地下水埋深稳定区占 20%。河西走廊平原 2014 年 8 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。

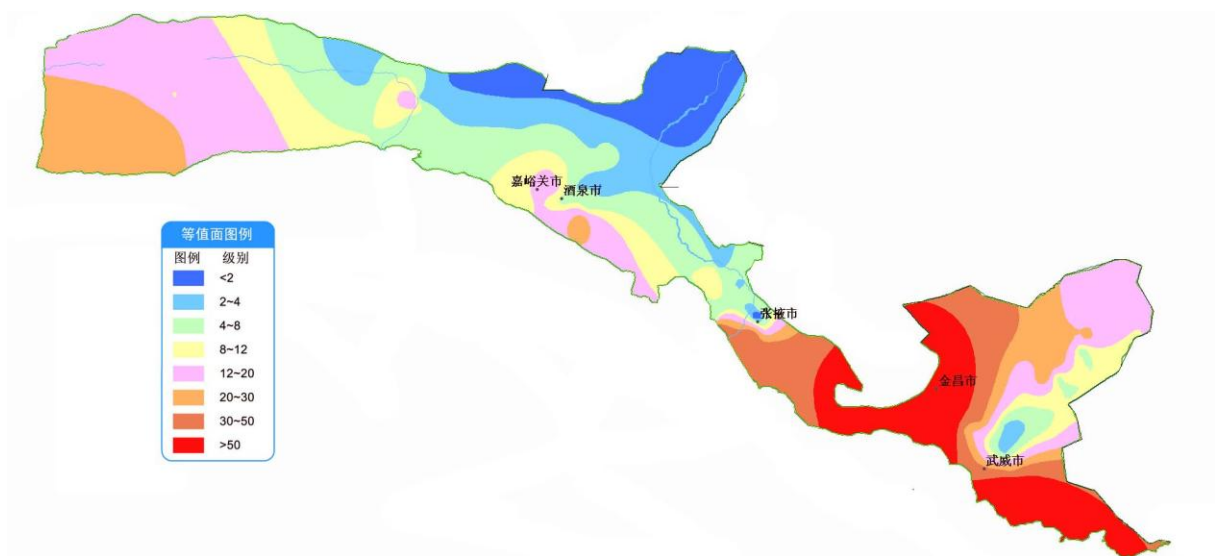


图 13 河西走廊平原 2014 年 8 月初地下水埋深等值面图



图 14 河西走廊平原 2014 年 8 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

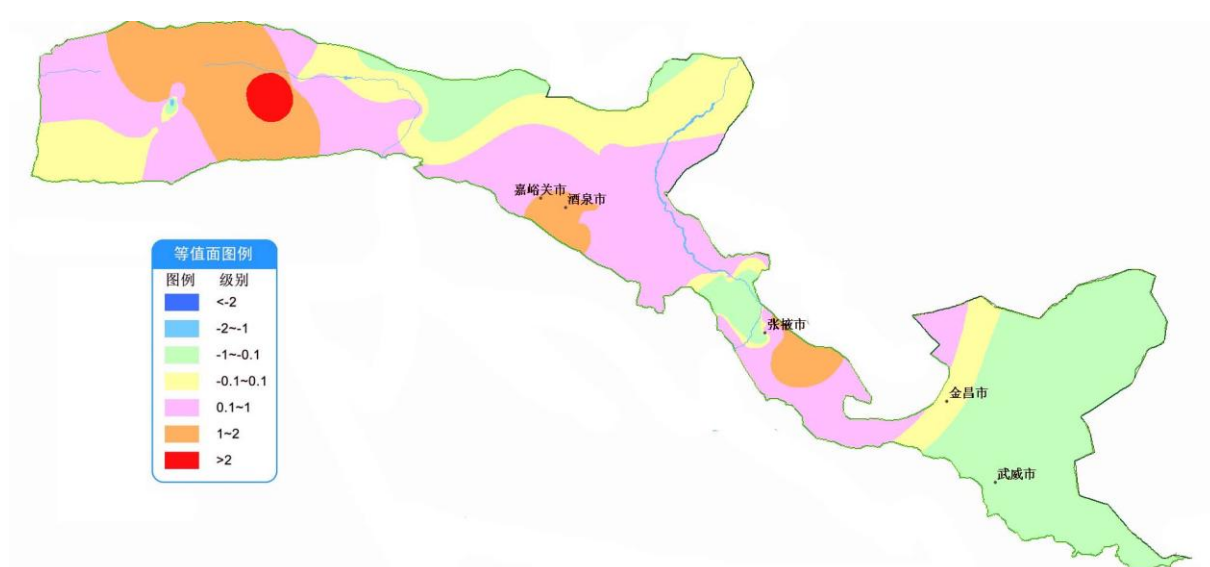


图 15 河西走廊平原 2014 年 8 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

宁夏。2014 年 8 月初，银川平原地下水埋深平均 1.57 米，比上月同期减少 0.06 米，最浅处 0.52 米，最深处 3.43 米；卫宁平原地下水埋深平均 1.28 米，比上月同期减少 0.09 米，最浅处 0.87 米，最深处 1.87 米。

青海。2014 年 8 月初，湟水河谷平原地下水埋深平均 4.15 米，比上月同期减少 0.05 米，最浅处 1.18 米，最深处 7.69 米；柴达木盆地监控区地下水埋深平均 8.21 米，比上月同期减少 0.60 米，最浅处 0.74 米，最深处 18.30 米。

新疆吐鲁番盆地。2014 年 8 月初，地下水埋深平均 26.47 米，比上月同期增加 1.45

米，最浅处 6.35 米，最深处 117.75 米。

4、江汉平原

2014 年 8 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稳定，地下水埋深减少区占 34%，减少幅度小于 2 米；地下水埋深增加区占 8%，增加幅度小于 1 米；地下水埋深稳定区占 58%。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 42%，减少幅度小于 1 米；地下水埋深增加区占 44%，增加幅度小于 1 米；地下水埋深稳定区占 14%。江汉平原 2014 年 8 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。

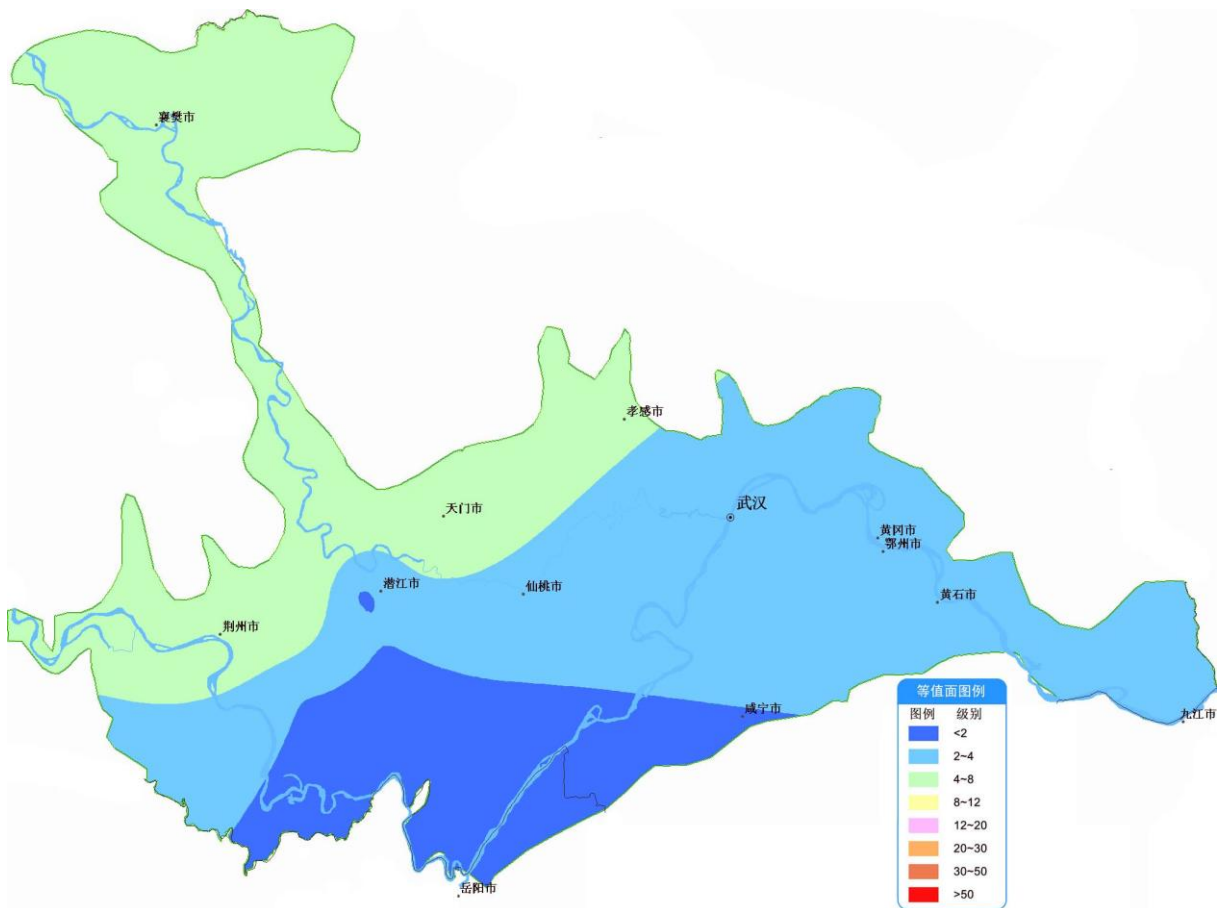


图 16 江汉平原 2014 年 8 月初地下水埋深等值面图

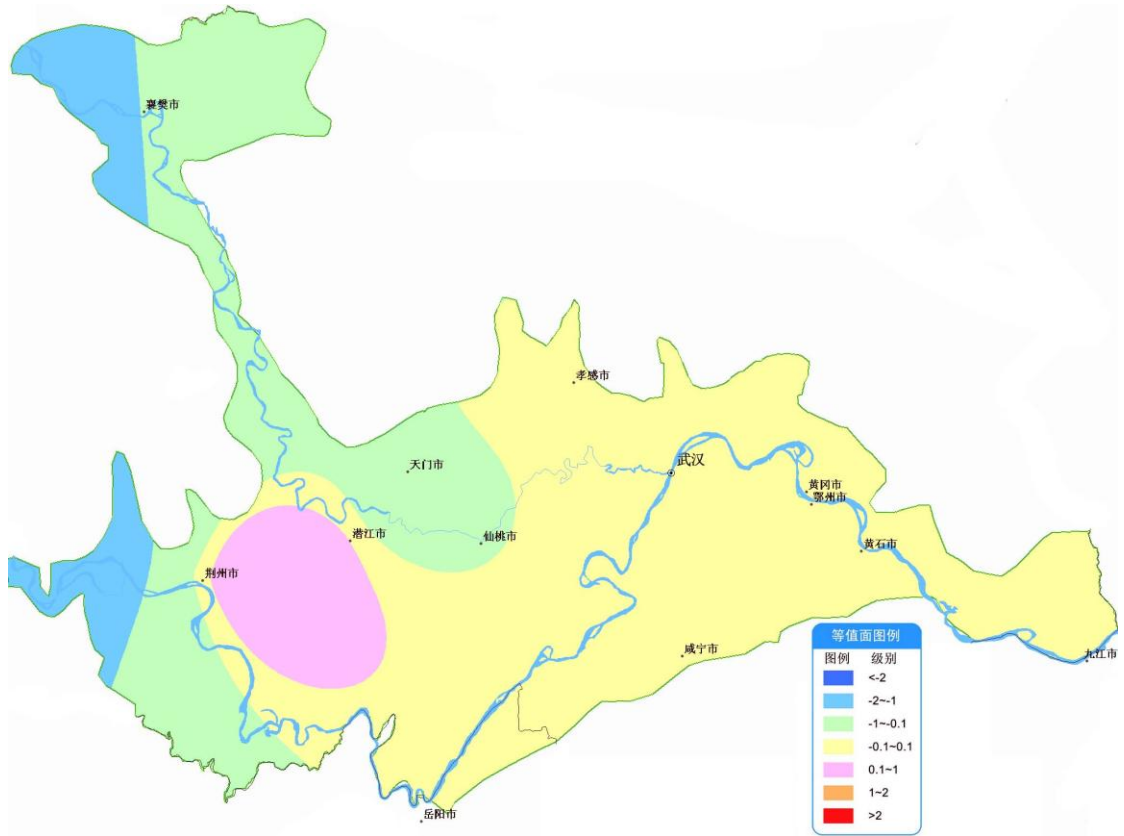


图 17 江汉平原 2014 年 8 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

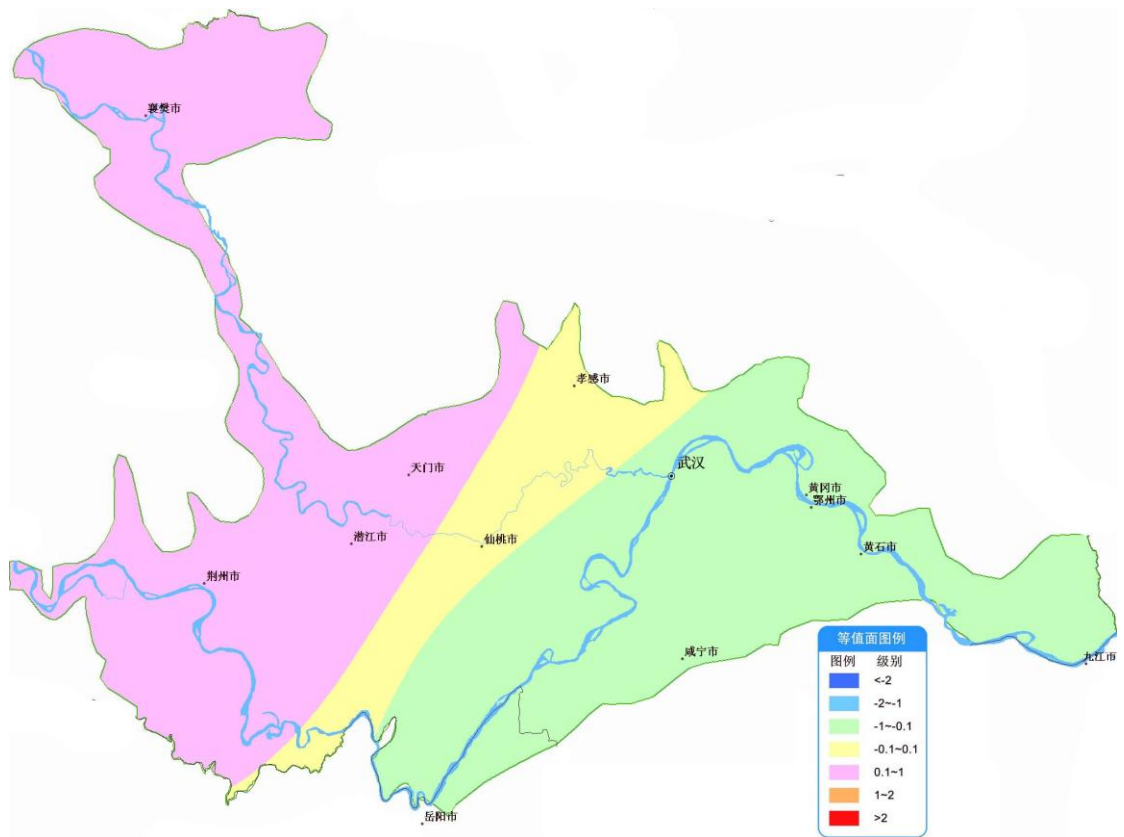


图 18 江汉平原 2014 年 8 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

四、地下水蓄变量

松辽平原。2014年8月初与去年同期相比，黑龙江和吉林平原区地下水储存量增加，其他地区地下水储存量减少，地下水储存量共计减少4.87亿立方米。松辽平原2014年8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2014年8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)	2013年8月~2014年7月降水		储存量变化(亿m ³)
		降水量(mm)	距平(%)	
黑龙江	137534	572.9	21	4.28
吉林	72880	526.0	12	1.14
辽宁	25882	682.5	4	-8.80
内蒙古	43042	417.2	6	-1.49

黄淮海平原。2014年8月初与去年同期相比，江苏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，地下水储存量共计减少137.63亿立方米。2014年8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2014年8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)	2013年8月~2014年7月降水		储存量变化(亿m ³)
		降水量(mm)	距平(%)	
北京	6400	440.2	-17	-5.70
天津	3934	391.9	-22	-0.40
河北	73207	417.8	-22	-40.77
河南	76631	580.6	-27	-44.41
山东	56184	448.4	-29	-39.02
江苏	47968	797.3	-16	1.23
安徽	36708	791.9	-17	-8.56

山西及西北地区盆地和平原。2014年8月初与去年同期相比，山西临汾盆地，内蒙古呼包平原地下水储存量增加；其他地区地下水储存量减少。2014年8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 2014 年 8 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)	2013 年 8 月~2014 年 7 月降水		储量变化(亿 m ³)
			降水量(mm)	距平(%)	
山西	大同盆地	6089	424.5	-4	-1.41
	忻定盆地	2751	407.8	1	-2.69
	长治盆地	1169	364.8	-26	-0.15
	运城盆地	5684	393.4	-31	-1.04
	临汾盆地	5048	409.9	-25	0.11
	太原盆地	4741	479.2	-4	-0.91
内蒙古	呼包平原	7600	406.5	2	2.92
陕西	关中平原	21394	394.1	-29	-10.56
甘肃	河西走廊平原	34400	151.6	-15	-2.71
宁夏	银卫平原	6573	149.4	-11	-0.53