
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,地下水储存量减少。

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,地下水储存量减少,其中河北平原区地下水储存量大幅减少。

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存量减少,其他地区地下水储存量增加。

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。

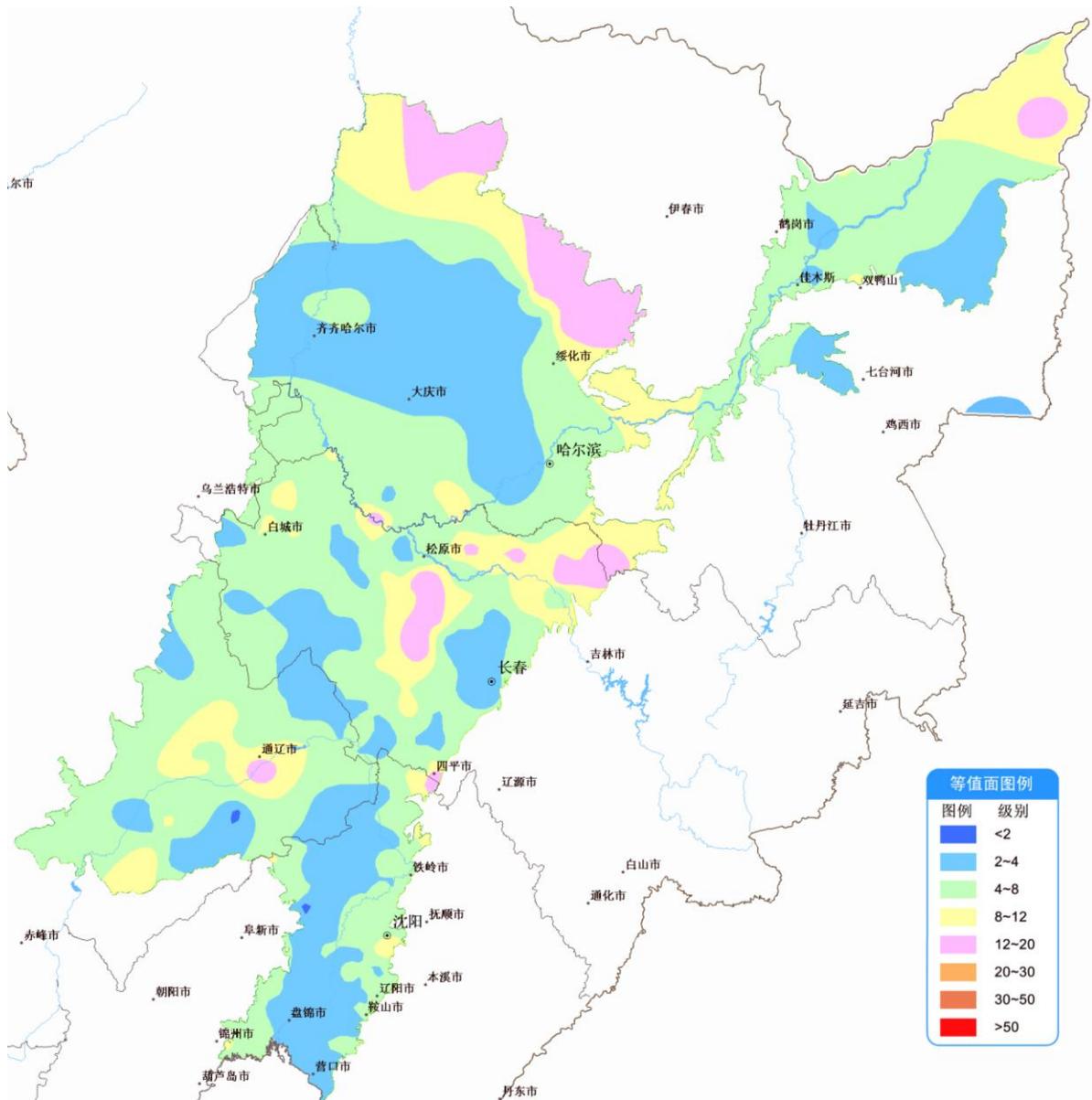


图1 松辽平原2015年2月初地下水埋深等值面图

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。

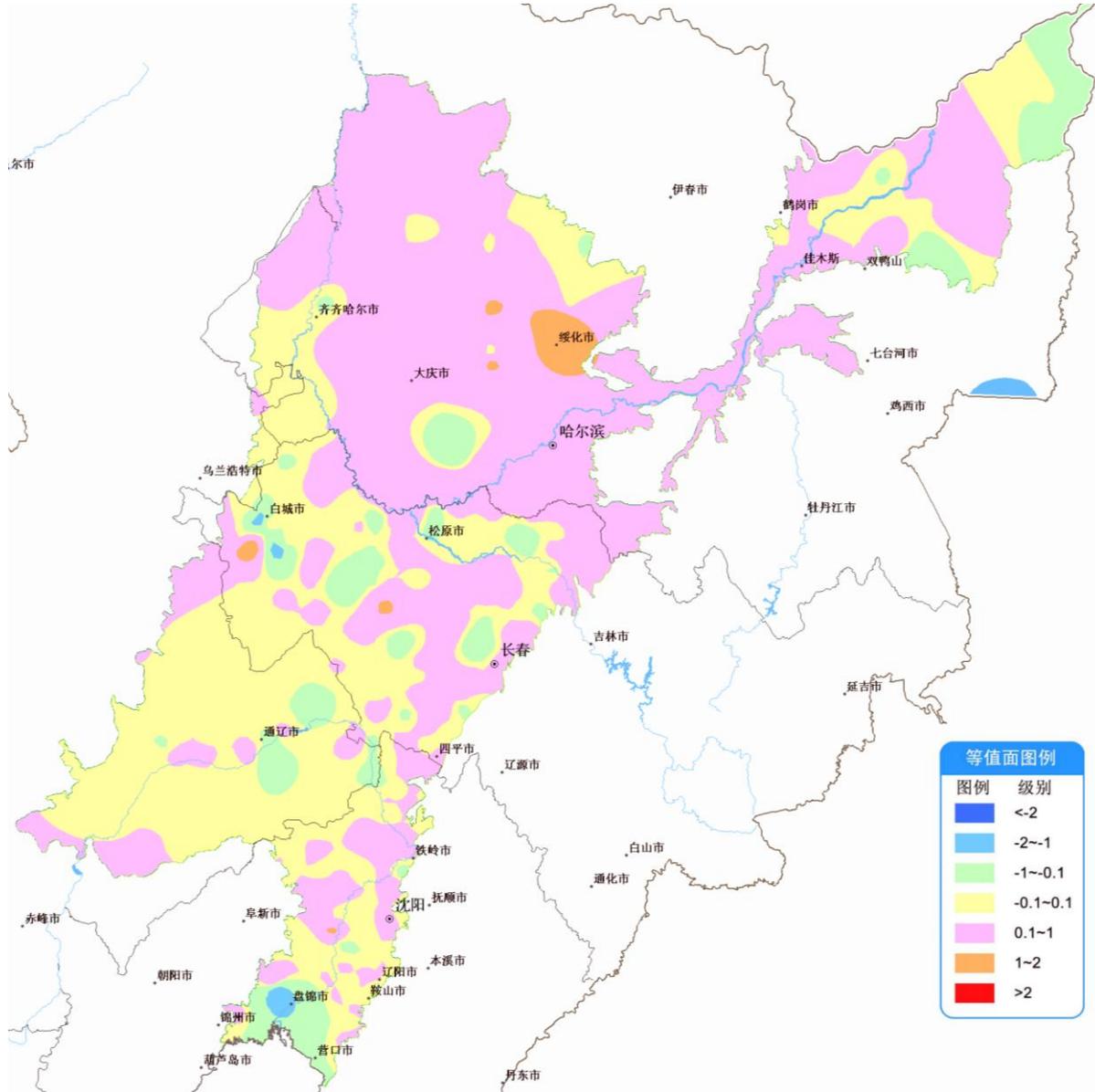


图 2 松辽平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

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。

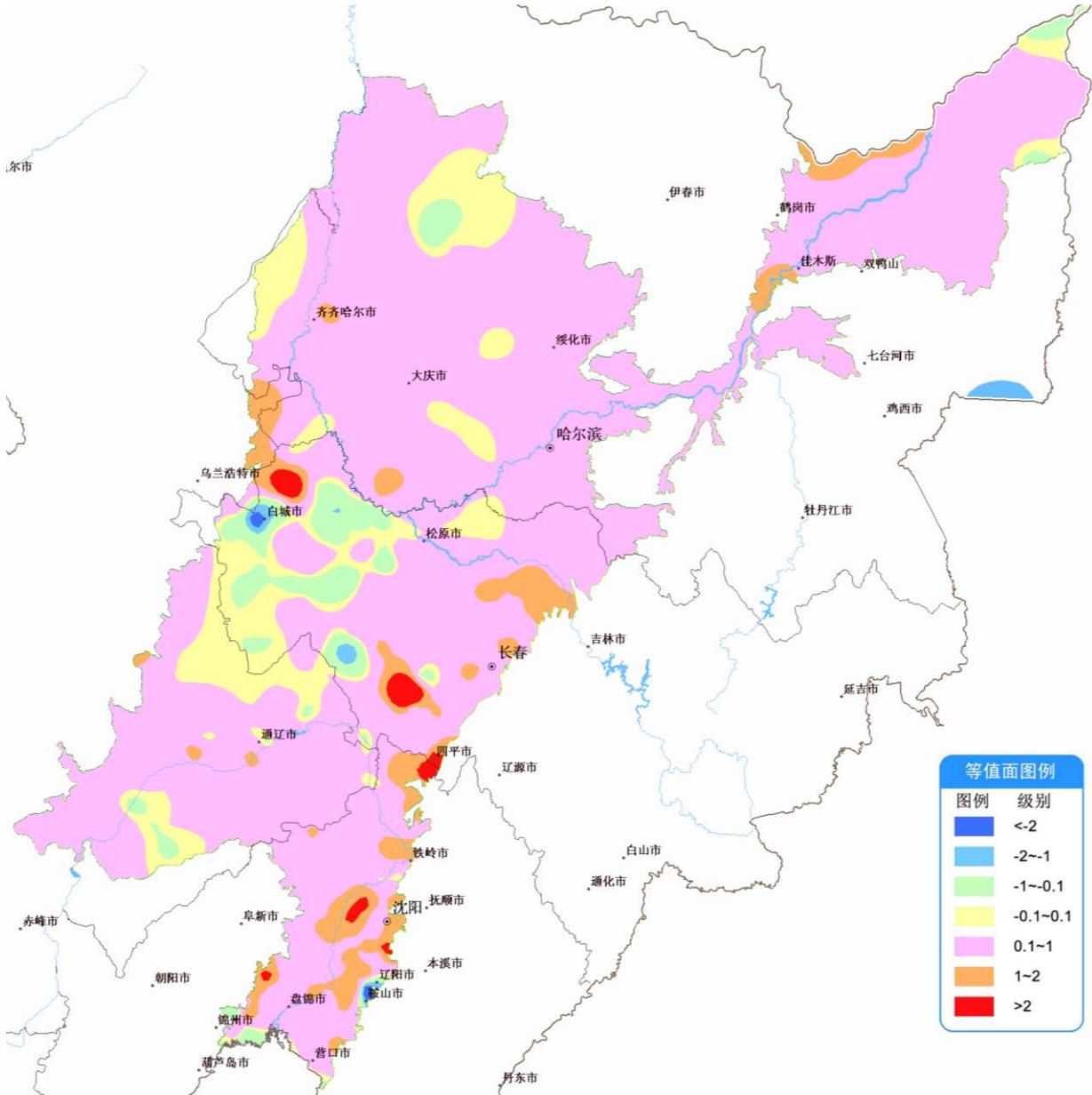


图3 松辽平原2015年2月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

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。

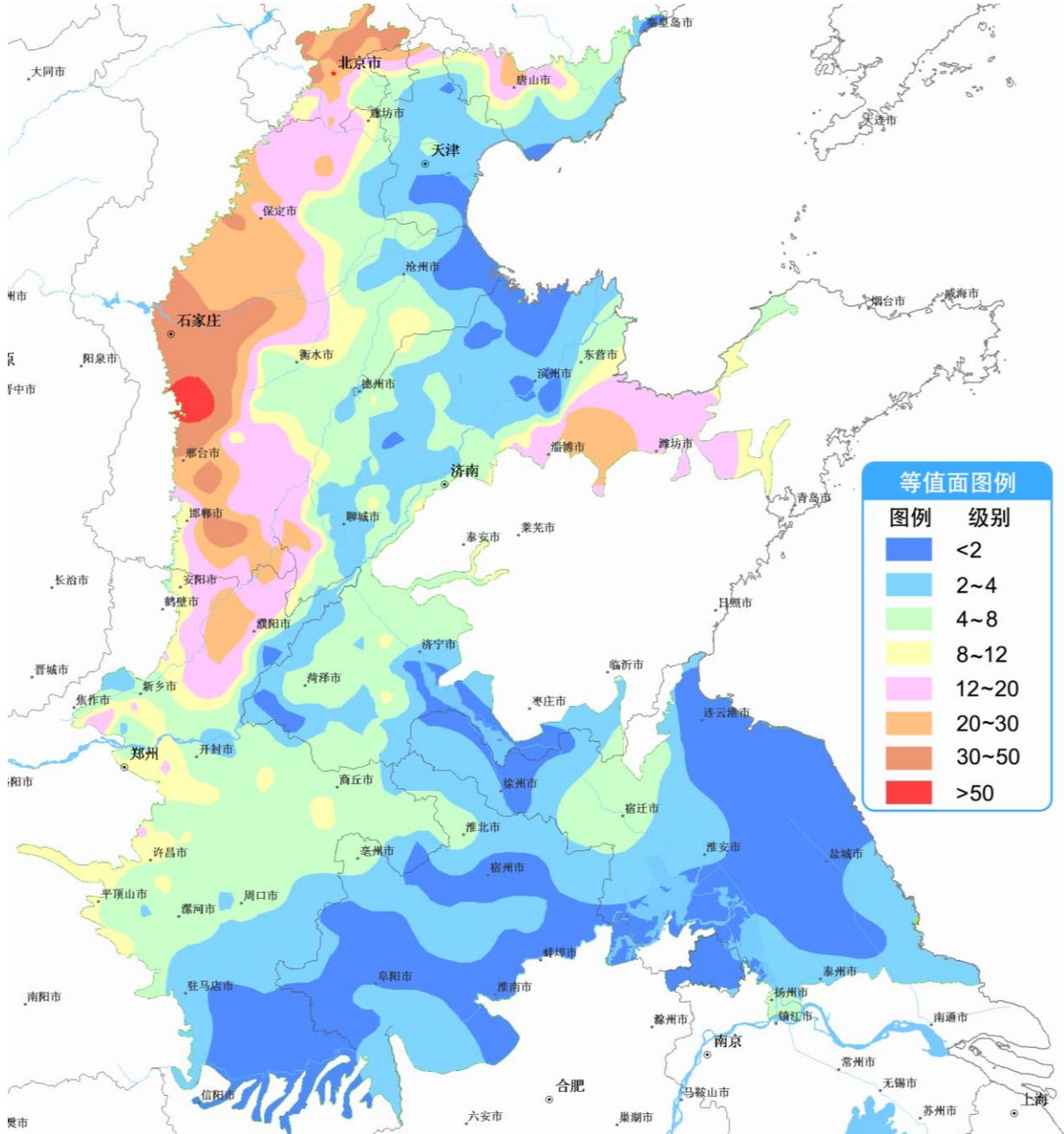


图4 黄淮海平原2015年2月初地下水埋深等值面图

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。

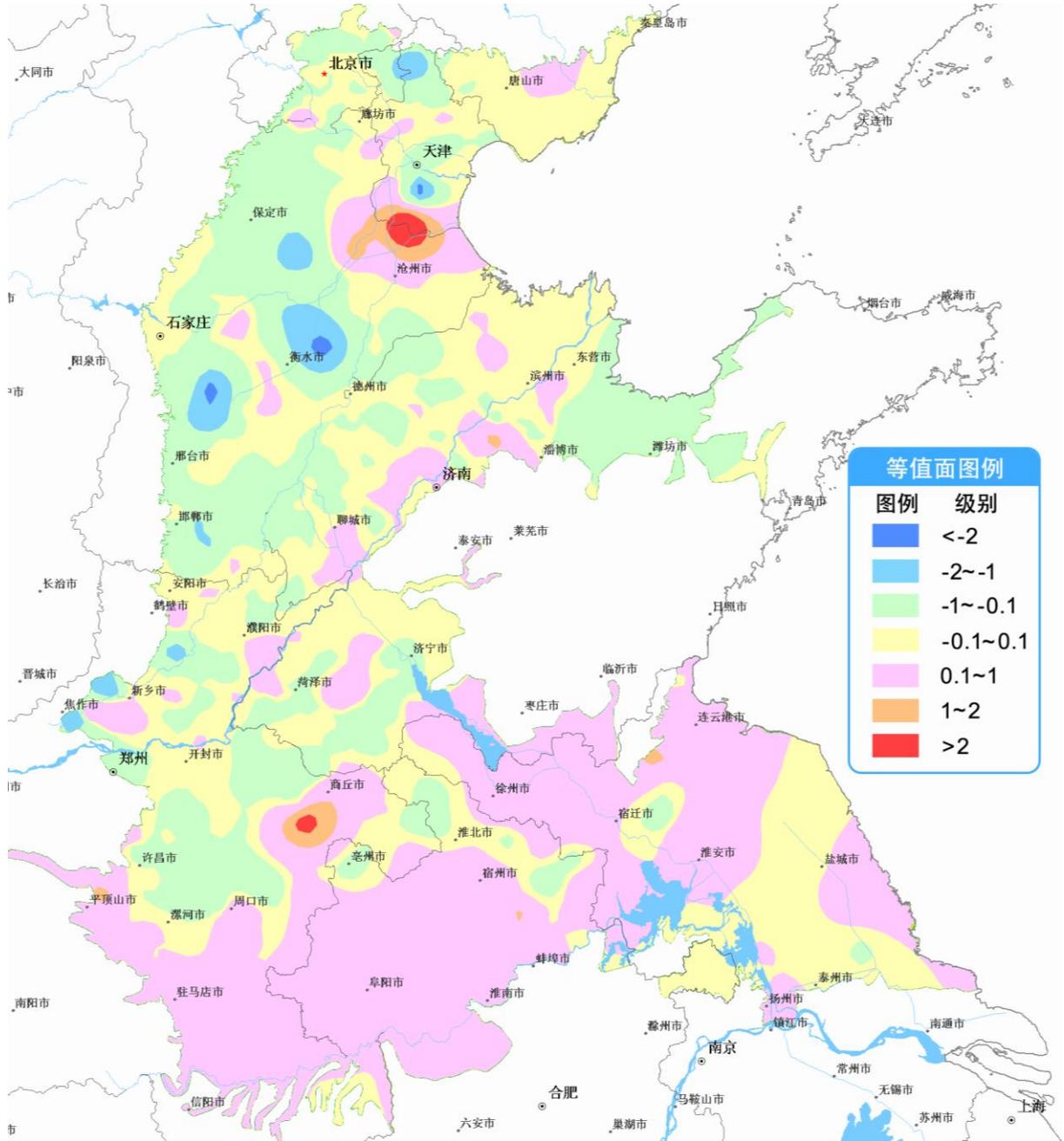


图5 黄淮海平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

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。

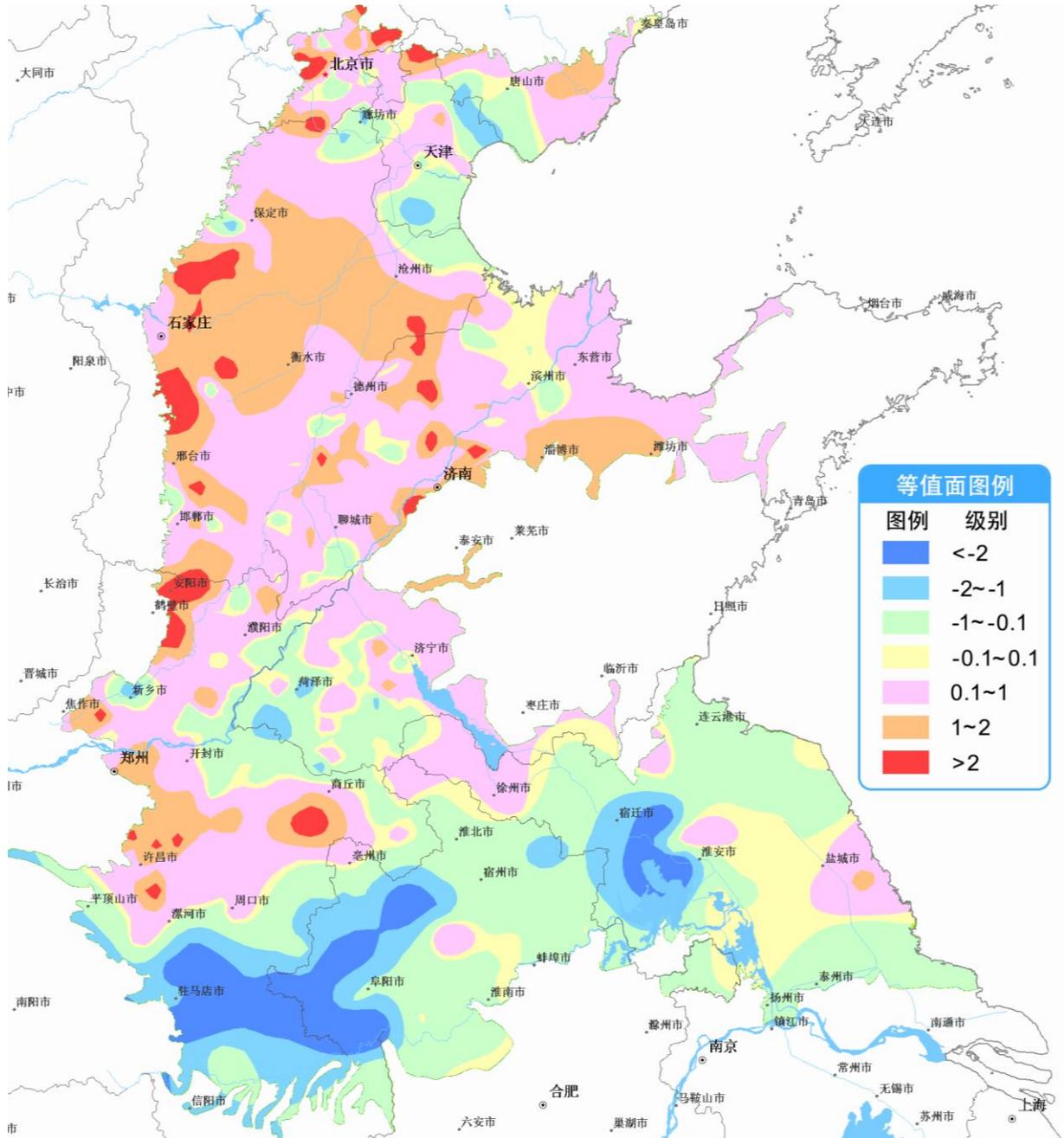


图6 黄淮海平原2015年2月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

3、山西及西北地区盆地和平原

山西。2015年2月初，大同盆地地下水埋深6.29米，忻定盆地地下水埋深11.55米，长治盆地地下水埋深8.02米，运城盆地地下水埋深12.56米，临汾盆地地下水埋深19.56米，太原盆地地下水埋深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。

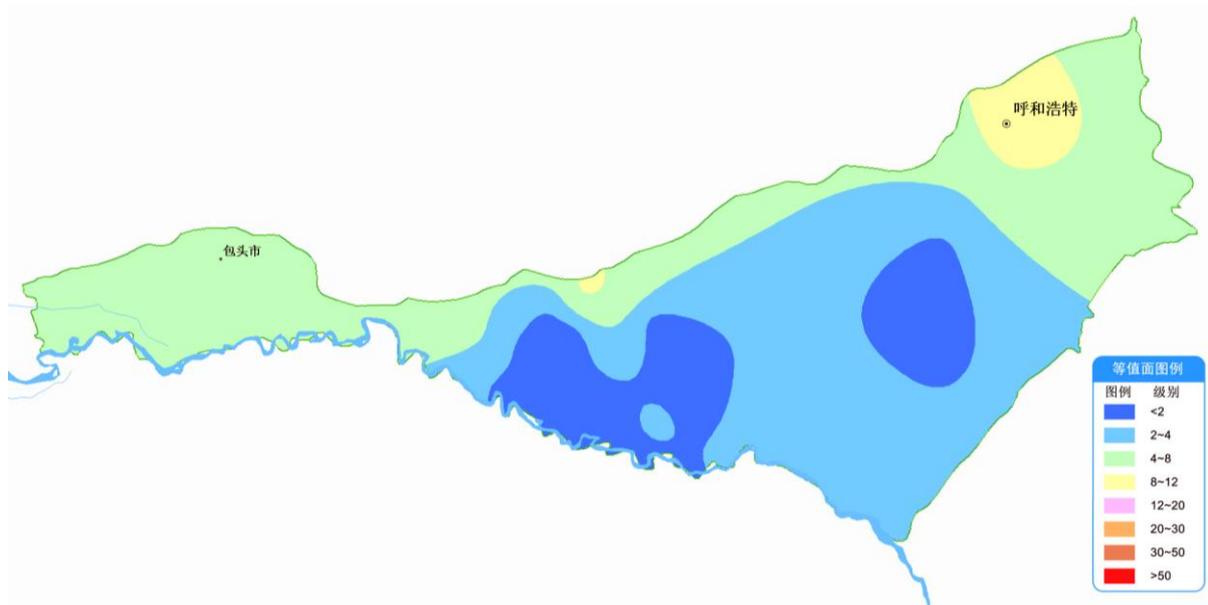


图 7 呼包平原 2015 年 2 月初地下水埋深等值面图

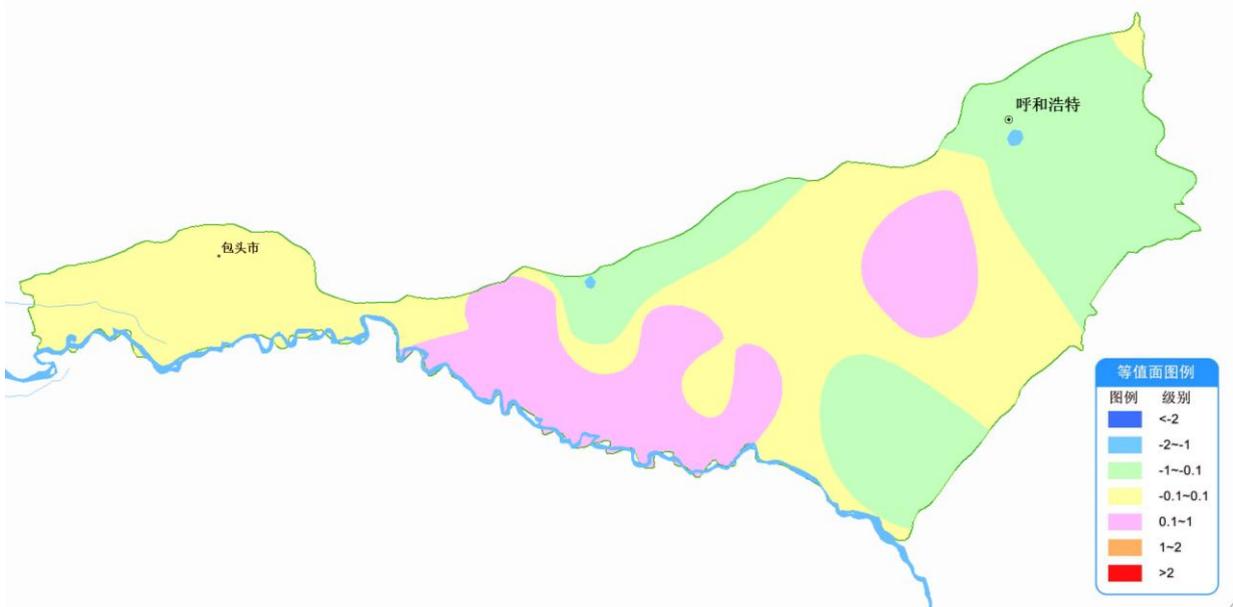


图 8 呼包平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

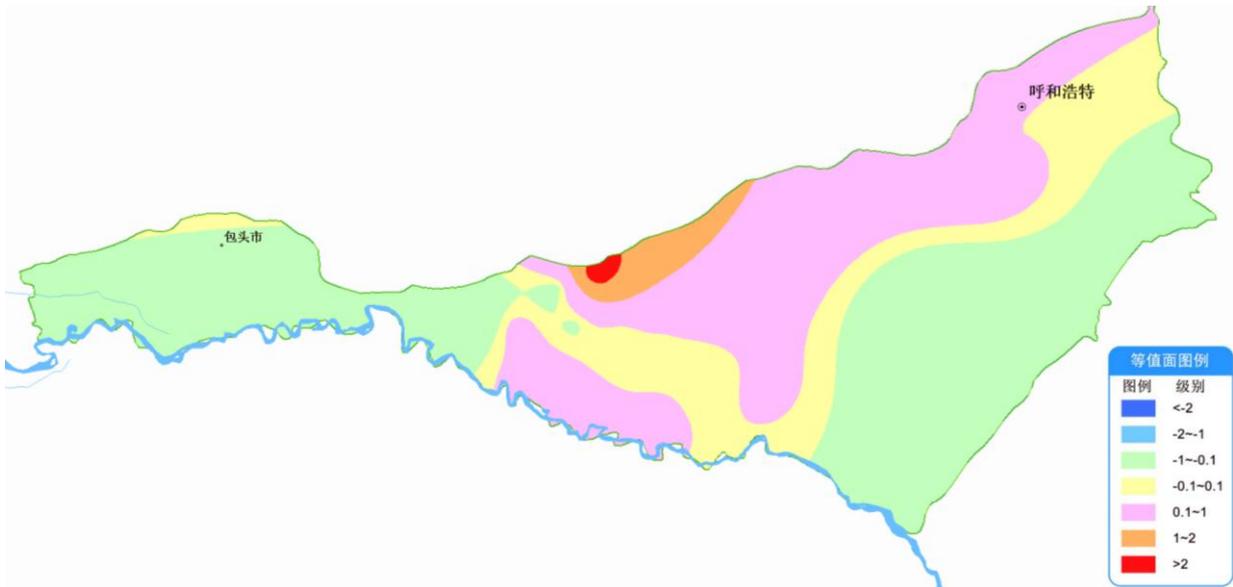


图 9 呼包平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

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。

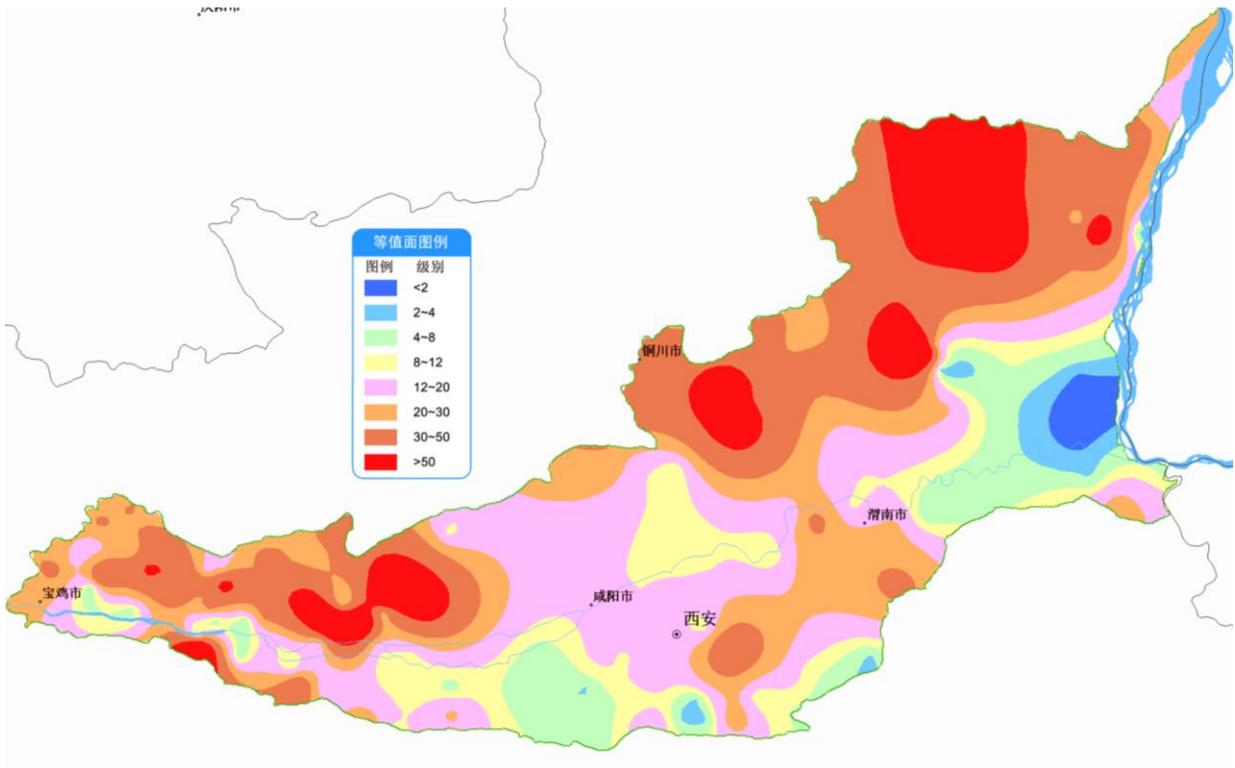


图 10 关中平原 2015 年 2 月初地下水埋深等值面图

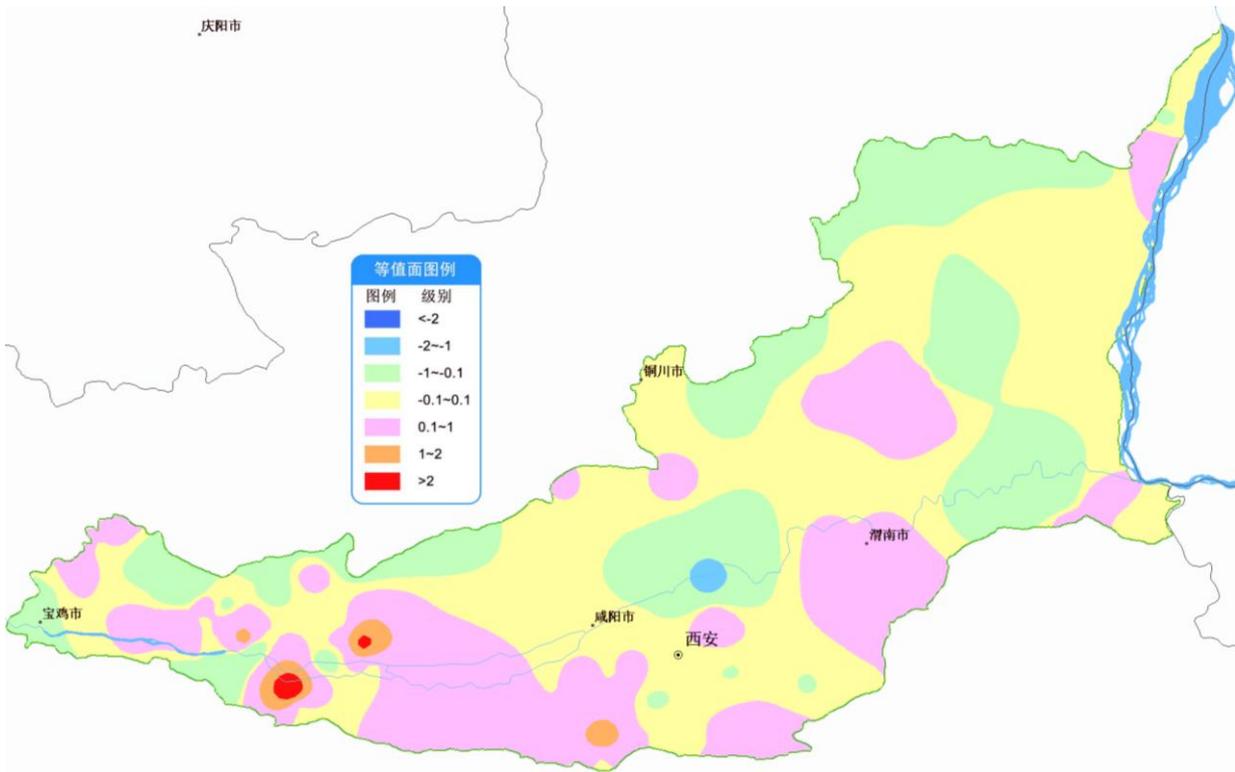


图 11 关中平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

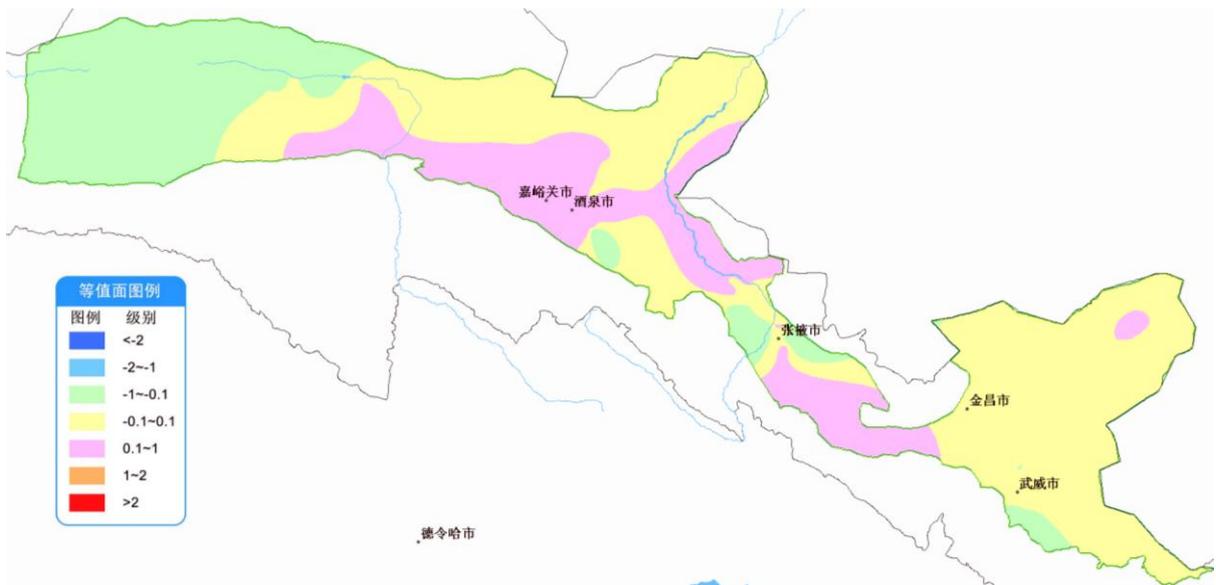


图 14 河西走廊平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

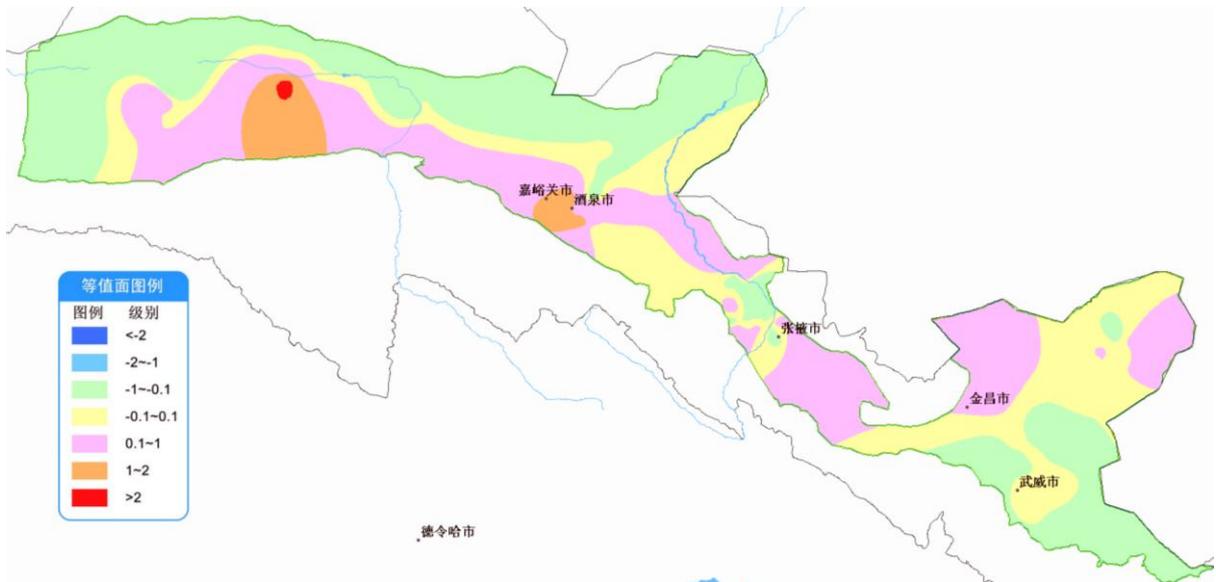


图 15 河西走廊平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

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。

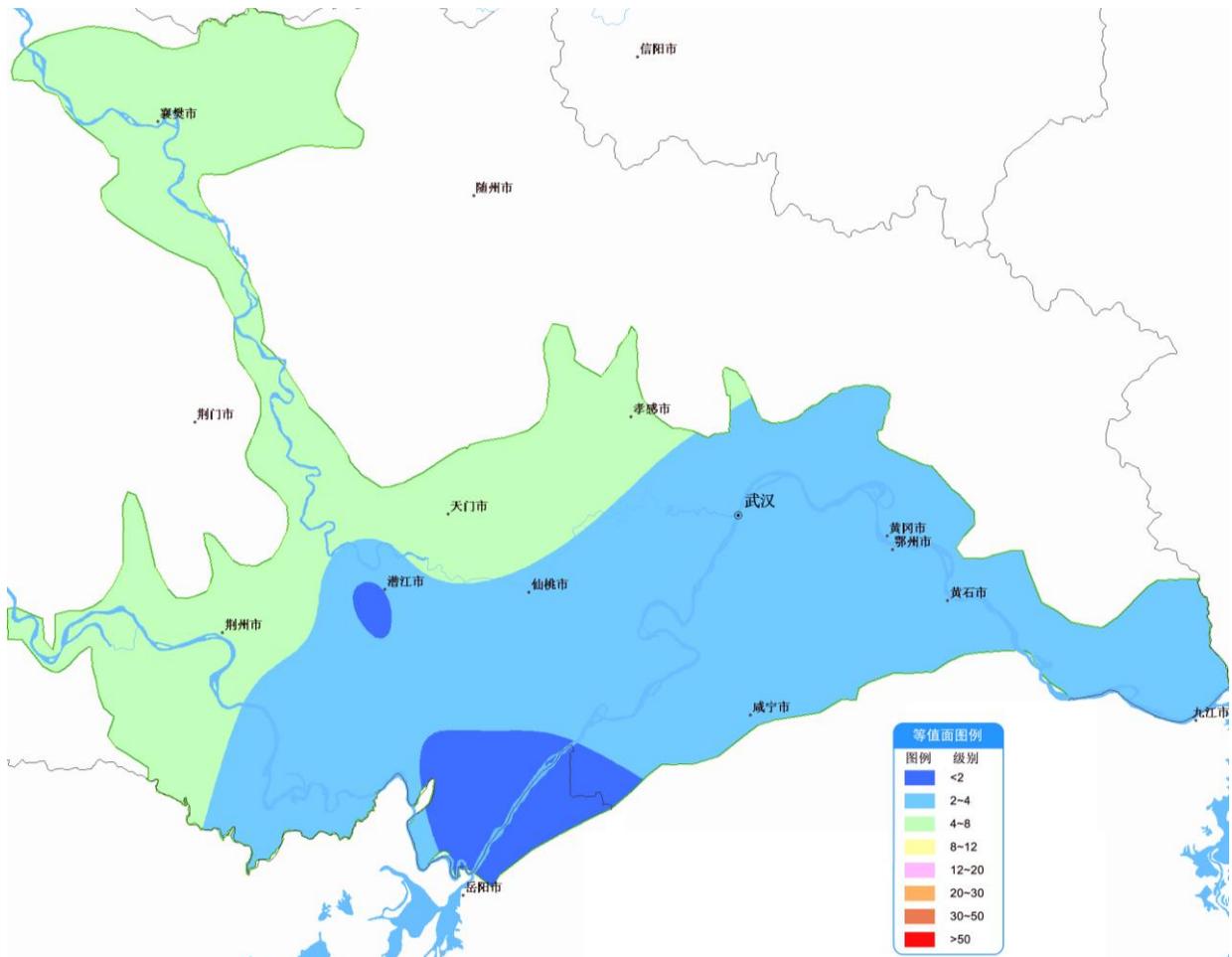


图16 江汉平原2015年2月初地下水埋深等值面图

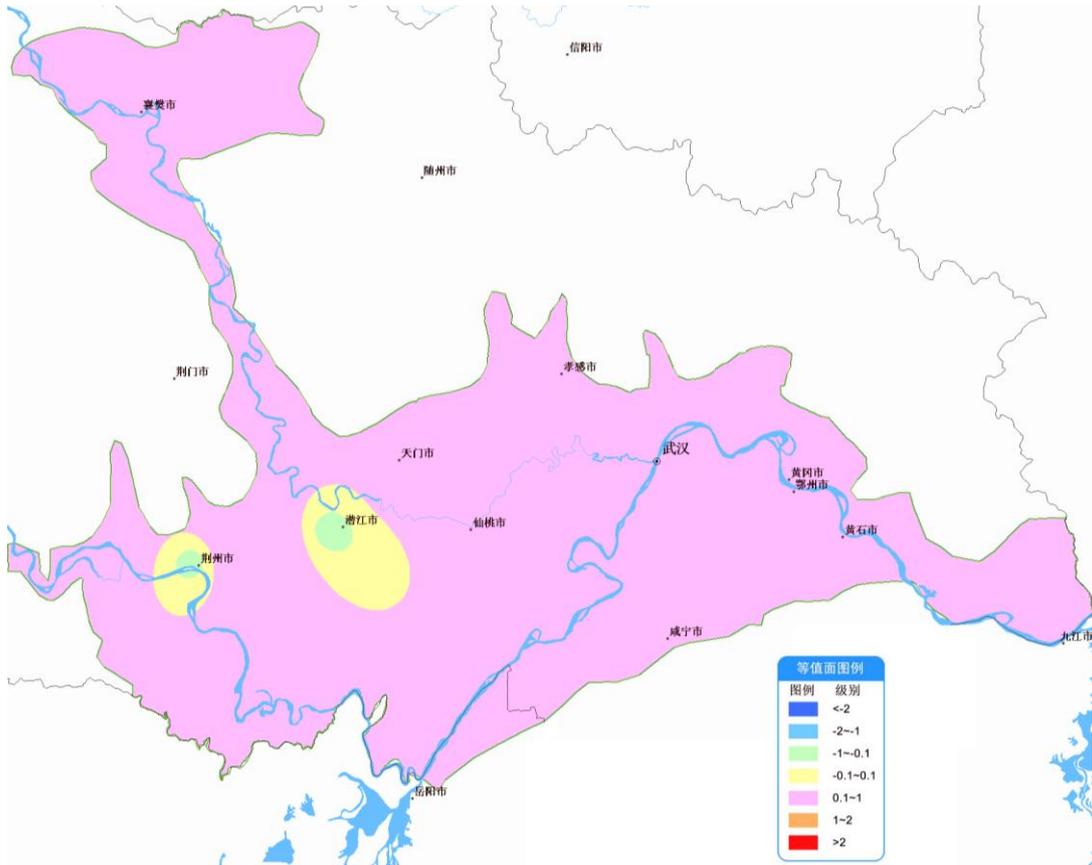


图 17 江汉平原 2015 年 2 月初与上月同期地下水埋深变化等值面图

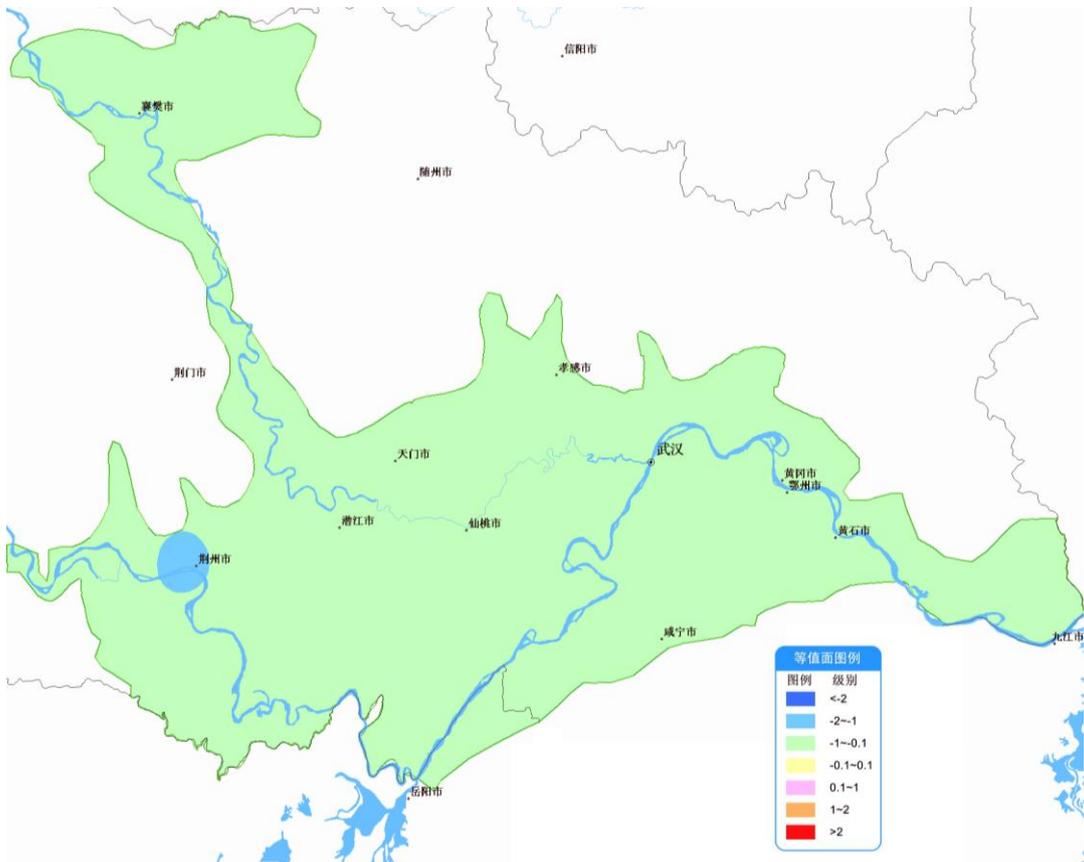


图 18 江汉平原 2015 年 2 月初与去年同期地下水埋深变化等值面图

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 |