

# 河南省地下水动态月报

2024 年第 5 期

河南省水文水资源测报中心

2024 年 6 月 14 日

5 月，全省平均降水量 21.6mm，比上月同期偏少 43.8%，比多年均值（69.5mm）偏少 68.9%。5 月，全省平原区浅层地下水平均埋深 7.99m，与上月同期相比，水位下降 0.49m；平原区深层地下水平均埋深 33.17m，与上月同期相比，水位下降 0.13m。5 月与上月同期相比，全省平原区地下水蓄变量减少 18.92 亿 m<sup>3</sup>。

## 一、降水

5 月，全省平均降水量 21.6mm，比上月同期（38.4mm）偏少 43.8%，比多年均值（69.5mm）偏少 68.9%。全省 5 月平均降水量与上月同期、多年均值比较详见表 1。

表 1 5 月河南省平均降水量与上月及多年均值比较表

| 地 区 | 降水量<br>(mm) | 上月同期     |        | 多年均值     |        |
|-----|-------------|----------|--------|----------|--------|
|     |             | 降水量 (mm) | 比较 (%) | 降水量 (mm) | 比较 (%) |
| 全 省 | 21.6        | 38.4     | -43.8% | 69.5     | -68.9% |
| 郑州市 | 27.0        | 21.7     | 24.4%  | 54.4     | -50.4% |
| 开封市 | 26.1        | 9.8      | 166.3% | 55.8     | -53.2% |
| 洛阳市 | 18.8        | 49.1     | -61.7% | 64.9     | -71.0% |

| 地 区   | 降水量<br>(mm) | 上月同期     |        | 多年均值     |        |
|-------|-------------|----------|--------|----------|--------|
|       |             | 降水量 (mm) | 比较 (%) | 降水量 (mm) | 比较 (%) |
| 平顶山市  | 13.9        | 40.6     | -65.8% | 75.8     | -81.7% |
| 安阳市   | 15.7        | 9.4      | 67.0%  | 43.3     | -63.7% |
| 鹤壁市   | 20.4        | 10.6     | 92.5%  | 44.0     | -53.6% |
| 新乡市   | 21.9        | 12.2     | 79.5%  | 48.8     | -55.1% |
| 焦作市   | 13.7        | 25.6     | -46.5% | 48.4     | -71.7% |
| 濮阳市   | 31.0        | 6.8      | 355.9% | 41.6     | -25.5% |
| 许昌市   | 9.6         | 12.6     | -23.8% | 62.0     | -84.5% |
| 漯河市   | 11.6        | 22.3     | -48.0% | 74.5     | -84.4% |
| 三门峡市  | 26.3        | 60.2     | -56.3% | 61.3     | -57.1% |
| 南阳市   | 36.1        | 71.5     | -49.5% | 74.8     | -51.7% |
| 商丘市   | 12.1        | 6.7      | 80.6%  | 60.5     | -80.0% |
| 信阳市   | 28.9        | 71.6     | -59.6% | 115.8    | -75.0% |
| 周口市   | 8.9         | 7.0      | 27.1%  | 66.8     | -86.7% |
| 驻马店市  | 11.5        | 35.2     | -67.3% | 77.5     | -85.2% |
| 济源示范区 | 16.4        | 43.3     | -62.1% | 50.5     | -67.5% |
| 海河流域  | 14.8        | 10.6     | 39.6%  | 44.7     | -66.9% |
| 黄河流域  | 23.3        | 39.4     | -40.9% | 57.1     | -59.2% |
| 淮河流域  | 18.1        | 32.6     | -44.5% | 78.1     | -76.8% |
| 长江流域  | 35.5        | 69.5     | -48.9% | 73.7     | -51.8% |

## 二、区域地下水位变化情况

### （一）与上月同期相比

#### 1.行政分区情况

5月，全省平原区浅层地下水位、深层地下水位与上月同期相比均下降。全省平原区浅层地下水平均埋深 7.99m，与上月同期（7.50m）相比水位下降 0.49m；平原区深层地下水平均埋深

33.17m，与上月同期（33.04m）相比水位下降 0.13m。

全省平原区浅层共有 18 个地市，与上月同期相比，无水位上升超 0.5m 的地市；水位下降超 0.5m 的地市有 9 个，分别是开封市、安阳市、鹤壁市、焦作市、许昌市、商丘市、信阳市、周口市、驻马店市；剩余地市水位变幅在-0.5m~0.5m。

全省平原区深层共有 16 个地市，与上月同期相比，无水位上升超 0.5m 的地市；无水位下降超 0.5m 的地市；所有地市水位变幅均在-0.5~0.5m。

## 2.流域分区情况

5 月，河南省海河流域平原区浅层地下水平均埋深 12.70m，与上月同期（12.13m）相比，水位下降 0.57m；黄河流域平原区浅层地下水平均埋深 10.14m，与上月同期（9.91m）相比，水位下降 0.23m；淮河流域平原区浅层地下水平均埋深 5.40m，与上月同期（4.83m）相比，水位下降 0.57m；长江流域平原区浅层地下水平均埋深 8.22m，与上月同期（7.77m）相比，水位下降 0.45m。

河南省海河流域平原区深层地下水平均埋深 21.91m，与上月同期（21.71m）相比，水位下降 0.20m；黄河流域平原区深层地下水平均埋深 34.74m，与上月同期（34.53m）相比，水位下降 0.21m；淮河流域平原区深层地下水平均埋深 39.13m，与上月同期（39.03m）相比，水位下降 0.10m；长江流域平原区深层地下水平均埋深 10.98m，与上月同期（10.85m）相比，水位下

降 0.13m。

与上月同期相比变化情况详见表 2、表 3、图 1、图 2。

### 3.南水北调受水区情况

全省南水北调受水区共 11 个地市，与上月同期相比，南水北调受水区浅层地下水无水位上升超过 0.5m 的地市；水位下降超 0.5m 的地市有 5 个，分别是安阳市、鹤壁市、焦作市、许昌市、周口市；水位变幅在 -0.5m~0.5m 的地市有 6 个，分别是郑州市、平顶山市、新乡市、濮阳市、漯河市、南阳市。

南水北调受水区深层地下水无水位上升超 0.5m 的地市；无水位下降超 0.5m 的地市；水位变幅在 -0.5m~0.5m 的地市有 10 个，分别是郑州市、安阳市、鹤壁市、新乡市、濮阳市、漯河市、周口市。

## （二）与上年同期相比

### 1.行政分区情况

5 月，全省平原区浅层地下水水位、深层地下水位与上年同期相比均上升。全省平原区浅层地下水平均埋深 7.99m，与上年同期（8.40m）相比，水位上升 0.41m；平原区深层地下水平均埋深 33.17m，与上年同期（33.40m）相比，水位上升 0.23m。

全省平原区浅层共有 18 个地市，与上年同期相比，水位上升超 0.5m 的地市有 7 个，分别是平顶山市、许昌市、漯河市、三门峡市、南阳市、信阳市、驻马店市；水位下降超 0.5m 的地市有

1 个，是开封市；水位变幅在 $-0.5\text{m}\sim 0.5\text{m}$ 的地市有 10 个，分别是郑州市、洛阳市、安阳市、鹤壁市、新乡市、焦作市、濮阳市、商丘市、周口市、济源示范区。

全省平原区深层共有 16 个地市，与上年同期相比，水位上升超  $0.5\text{m}$  的地市有 7 个，分别是郑州市、鹤壁市、新乡市、许昌市、南阳市、信阳市、三门峡市；水位下降超  $0.5\text{m}$  的地市有 3 个，分别是商丘市、周口市、驻马店市；水位变幅在 $-0.5\text{m}\sim 0.5\text{m}$ 的地市有 6 个，分别是开封市、洛阳市、安阳市、焦作市、濮阳市、漯河市。

## 2.流域分区情况

5 月，河南省海河流域平原区浅层地下水平均埋深  $12.70\text{m}$ ，与上年同期（ $12.64\text{m}$ ）相比，水位下降  $0.06\text{m}$ ；黄河流域平原区浅层地下水平均埋深  $10.14\text{m}$ ，与上年同期（ $9.94\text{m}$ ）相比，水位下降  $0.20\text{m}$ ；淮河流域平原区浅层地下水平均埋深  $5.40\text{m}$ ，与上年同期（ $5.92\text{m}$ ）相比，水位上升  $0.52\text{m}$ ；长江流域平原区浅层地下水平均埋深  $8.22\text{m}$ ，与上年同期（ $10.40\text{m}$ ）相比，水位上升  $2.18\text{m}$ 。

河南省海河流域平原区深层地下水平均埋深  $21.91\text{m}$ ，与上年同期（ $22.54\text{m}$ ）相比，水位上升  $0.63\text{m}$ ；黄河流域平原区深层地下水平均埋深  $34.74\text{m}$ ，与上年同期（ $34.80\text{m}$ ）相比，水位上升  $0.06\text{m}$ ；淮河流域平原区深层地下水平均埋深  $39.13\text{m}$ ，与上年同期（ $39.01\text{m}$ ）相比，水位下降  $0.12\text{m}$ ；长江流域平原区

深层地下水平均埋深 10.98m，与上年同期（13.16m）相比，水位上升 2.18m。

与上年同期相比变化情况详见表 2、表 3、图 3、图 4。

### 3.南水北调受水区情况

全省南水北调受水区共 11 个地市，与上年同期相比，南水北调受水区浅层地下水水位均上升超过 0.5m 的地市有 4 个，分别是平顶山市、许昌市、漯河市、南阳市；无水位下降超 0.5m 的地市；水位变幅在-0.5m~0.5m 的地市有 7 个，分别是郑州市、安阳市、鹤壁市、新乡市、焦作市、濮阳市、周口市。

南水北调受水区深层地下水水位上升超 0.5m 的地市有 3 个，分别是郑州市、鹤壁市、新乡市；水位下降超 0.5m 的地市有 1 个，为周口市；水位变幅在-0.5m~0.5m 的地市有 3 个，分别是安阳市、濮阳市、漯河市。

表 2 河南省平原区浅层地下水水位变幅情况表

单位：m

| 地 区   | 5 月埋深 | 与上月同期相比 |       | 与上年同期相比 |       |
|-------|-------|---------|-------|---------|-------|
|       |       | 上月同期埋深  | 变幅    | 上年同期埋深  | 变幅    |
| 全 省   | 7.99  | 7.50    | -0.49 | 8.40    | 0.41  |
| 郑州市   | 9.79  | 9.39    | -0.40 | 10.01   | 0.22  |
| 开封市   | 8.79  | 8.25    | -0.54 | 8.07    | -0.72 |
| 洛阳市   | 10.61 | 10.64   | 0.03  | 11.01   | 0.40  |
| 平顶山市  | 6.82  | 6.34    | -0.48 | 8.01    | 1.19  |
| 安阳市   | 17.07 | 16.49   | -0.58 | 17.26   | 0.19  |
| 鹤壁市   | 15.74 | 14.88   | -0.86 | 15.73   | -0.01 |
| 新乡市   | 7.82  | 7.50    | -0.32 | 7.44    | -0.38 |
| 焦作市   | 8.97  | 8.44    | -0.53 | 8.98    | 0.01  |
| 濮阳市   | 11.45 | 11.29   | -0.16 | 11.08   | -0.37 |
| 许昌市   | 5.02  | 4.51    | -0.51 | 6.52    | 1.50  |
| 漯河市   | 4.87  | 4.40    | -0.47 | 5.96    | 1.09  |
| 三门峡市  | 21.28 | 20.99   | -0.29 | 22.17   | 0.89  |
| 南阳市   | 8.18  | 7.73    | -0.45 | 10.39   | 2.21  |
| 商丘市   | 4.56  | 3.99    | -0.57 | 4.39    | -0.17 |
| 信阳市   | 6.82  | 5.81    | -1.01 | 8.67    | 1.85  |
| 周口市   | 3.95  | 3.33    | -0.62 | 4.44    | 0.49  |
| 驻马店市  | 3.47  | 2.93    | -0.54 | 4.57    | 1.10  |
| 济源示范区 | 8.01  | 7.59    | -0.42 | 7.51    | -0.50 |
| 海河流域  | 12.70 | 12.13   | -0.57 | 12.64   | -0.06 |
| 黄河流域  | 10.14 | 9.91    | -0.23 | 9.94    | -0.20 |
| 淮河流域  | 5.40  | 4.83    | -0.57 | 5.92    | 0.52  |
| 长江流域  | 8.22  | 7.77    | -0.45 | 10.40   | 2.18  |

表3 河南省平原区深层地下水水位变幅情况表

单位：m

| 地 区  | 5 月埋深  | 与上月同期相比 |       | 与上年同期相比 |       |
|------|--------|---------|-------|---------|-------|
|      |        | 上月同期埋深  | 变幅    | 上年同期埋深  | 变幅    |
| 全 省  | 33.17  | 33.04   | -0.13 | 33.40   | 0.23  |
| 郑州市  | 34.30  | 34.56   | 0.26  | 36.65   | 2.35  |
| 开封市  | 35.49  | 35.23   | -0.26 | 35.12   | -0.37 |
| 洛阳市  | 5.47   | 5.48    | 0.01  | 5.49    | 0.02  |
| 安阳市  | 31.51  | 31.21   | -0.30 | 31.36   | -0.15 |
| 鹤壁市  | 19.33  | 19.26   | -0.07 | 20.55   | 1.22  |
| 新乡市  | 24.34  | 24.21   | -0.13 | 24.93   | 0.59  |
| 焦作市  | 10.24  | 9.87    | -0.37 | 10.65   | 0.41  |
| 濮阳市  | 29.16  | 28.95   | -0.21 | 29.41   | 0.25  |
| 许昌市  | 29.79  | 29.39   | -0.40 | 31.12   | 1.33  |
| 漯河市  | 30.63  | 30.72   | 0.09  | 30.27   | -0.36 |
| 三门峡市 | 159.89 | 159.87  | -0.02 | 161.29  | 1.40  |
| 南阳市  | 10.98  | 10.85   | -0.13 | 13.16   | 2.18  |
| 商丘市  | 49.49  | 49.42   | -0.07 | 48.59   | -0.90 |
| 信阳市  | 8.80   | 8.74    | -0.06 | 11.02   | 2.22  |
| 周口市  | 47.97  | 47.92   | -0.05 | 47.21   | -0.76 |
| 驻马店市 | 33.55  | 33.32   | -0.23 | 33.01   | -0.54 |
| 海河流域 | 21.91  | 21.71   | -0.20 | 22.54   | 0.63  |
| 黄河流域 | 34.74  | 34.53   | -0.21 | 34.80   | 0.06  |
| 淮河流域 | 39.13  | 39.03   | -0.10 | 39.01   | -0.12 |
| 长江流域 | 10.98  | 10.85   | -0.13 | 13.16   | 2.18  |



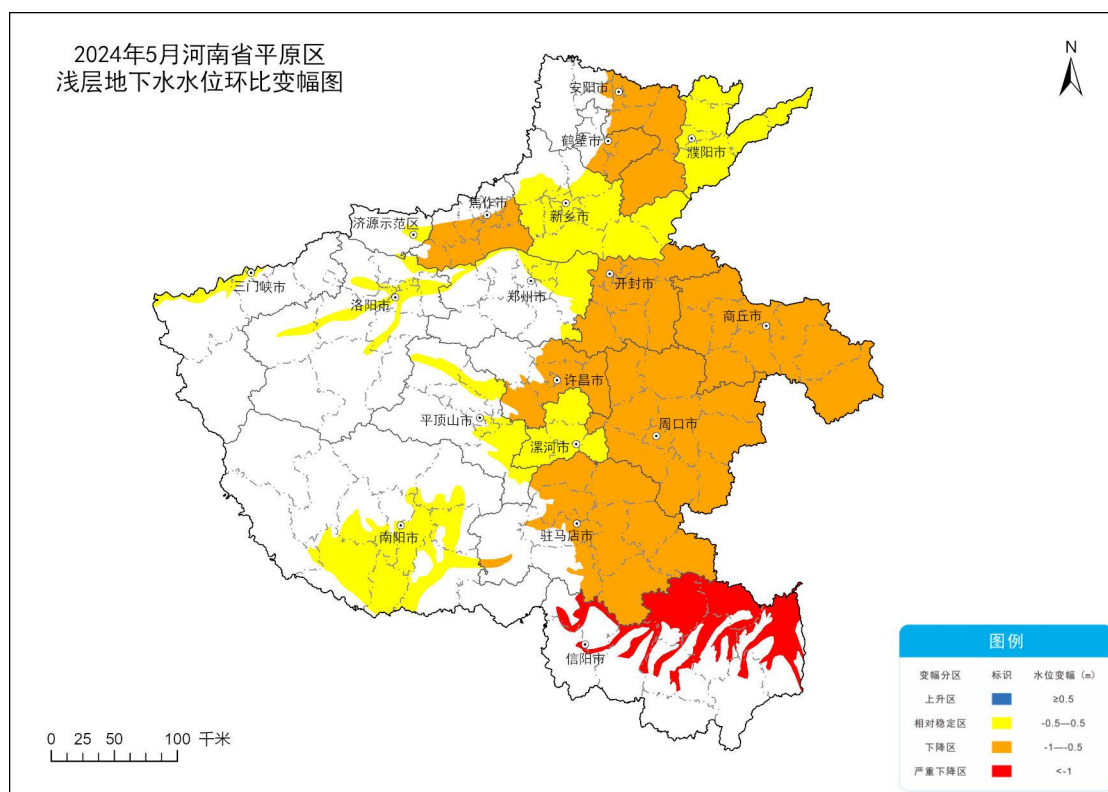


图 1 与上月同期相比河南省平原区浅层地下水变幅图

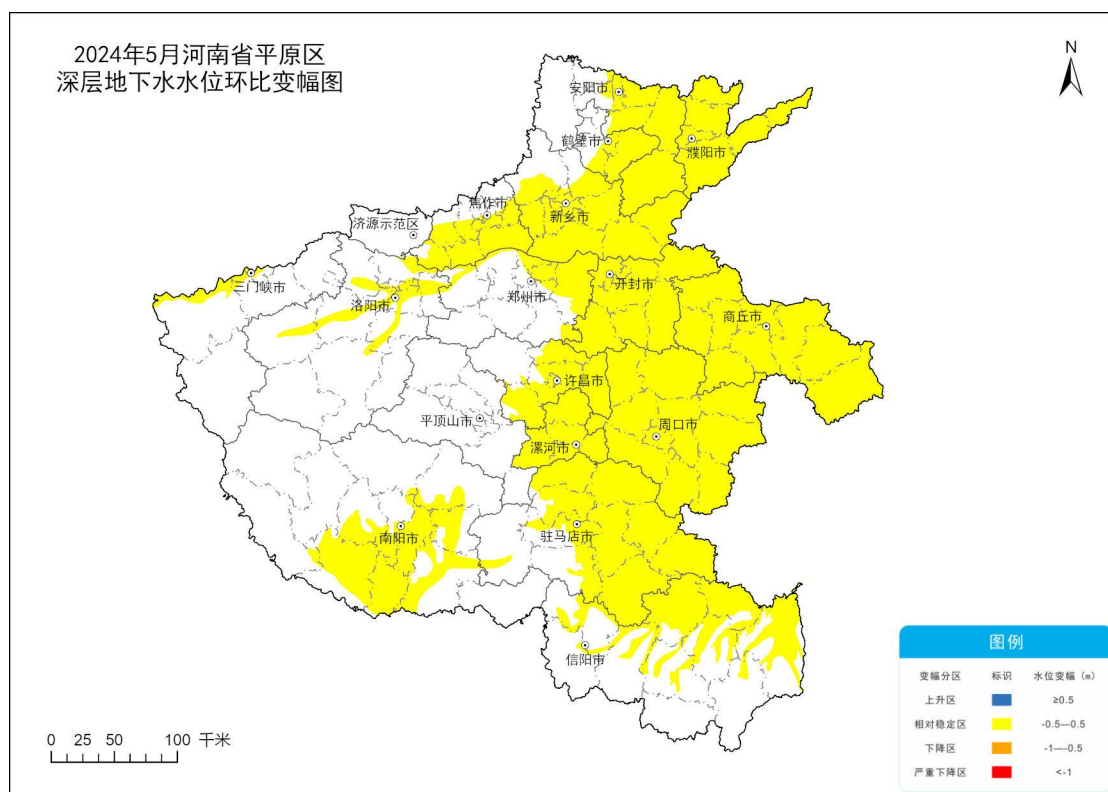


图 2 与上月同期相比河南省平原区深层地下水变幅图

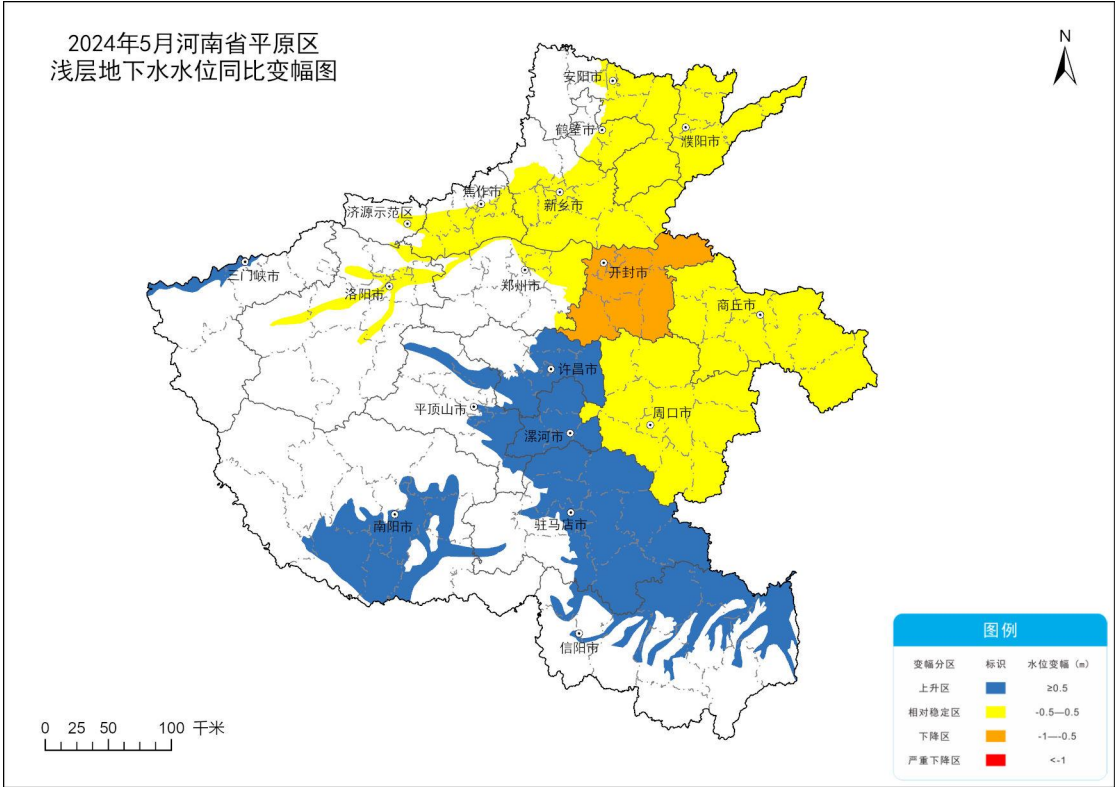


图 3 与上年同期相比河南省平原区浅层地下水变幅图

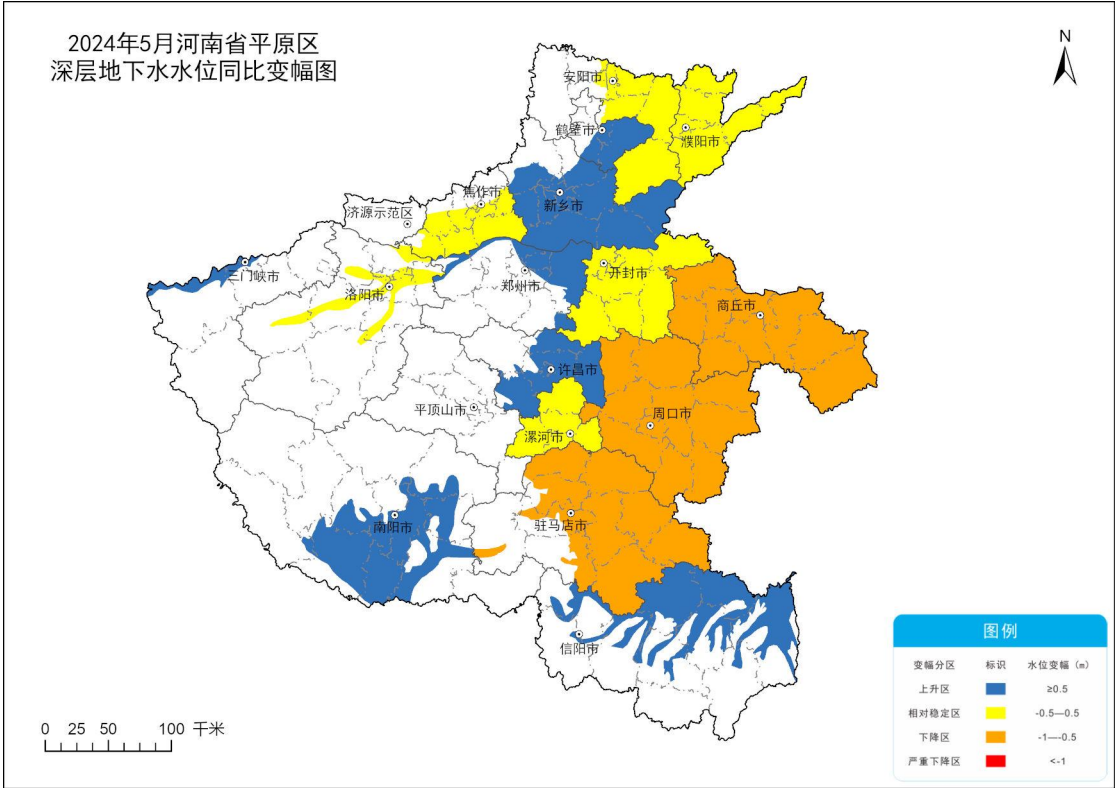


图 4 与上年同期相比河南省平原区深层地下水变幅图

### 三、地下水埋深情况

5月，全省平原区浅层地下水平均埋深在2~4m之间的地市有鹤壁市、周口市，平均埋深在4~8m之间的地市有安阳市、新乡市、焦作市、许昌市、南阳市、商丘市，平均埋深在8~12m之间的地市有洛阳市、平顶山市、濮阳市、漯河市、三门峡市、信阳市、驻马店市，平均埋深在12~16m之间的地市有济源示范区，平均埋深在16~20m之间的地市有郑州市，平均埋深在20~30m之间的地市有开封市。全省平原区浅层地下水埋深图见图5。

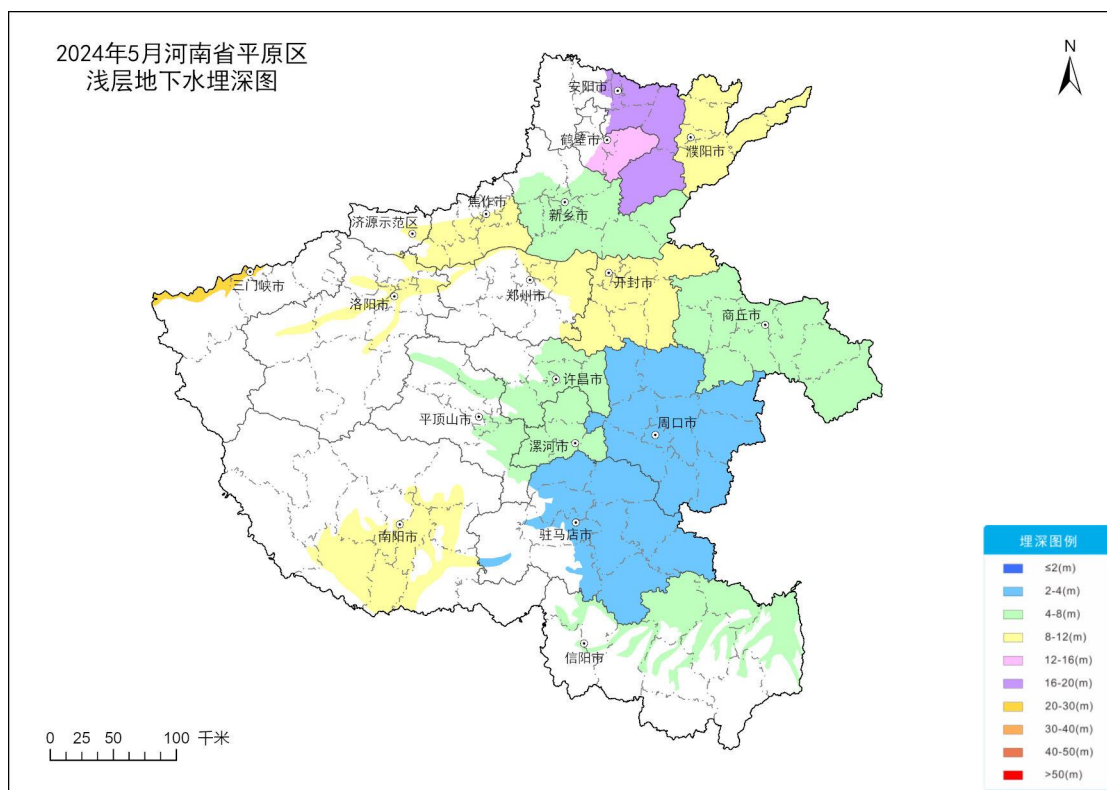


图5 河南省平原区浅层地下水埋深图

5月，全省平原区深层地下水平均埋深在4~8m之间的地市有洛阳市，平均埋深在8~12m之间的地市有焦作市、南阳市、

信阳市，平均埋深在 16~20m 之间的地市有鹤壁市，平均埋深在 20~30m 之间的地市有新乡市、濮阳市、许昌市，平均埋深在 30~40m 之间的地市有郑州市、开封市、安阳市、漯河市、驻马店市，平均埋深在 40~50m 之间的地市有商丘市、周口市，平均埋深大于 50m 的地市有三门峡市。全省平原区深层地下水埋深图见图 6。

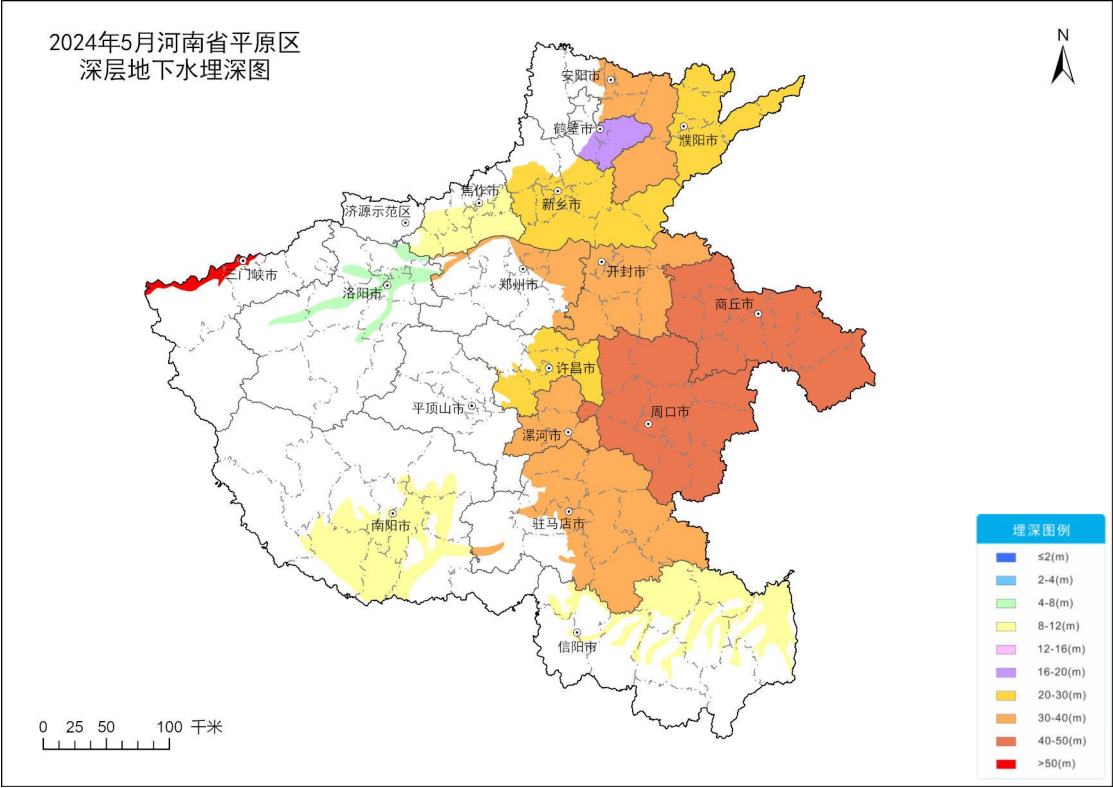


图 6 河南省平原区深层地下水埋深图

#### 四、地下水蓄变量情况

5 月与上月同期相比，全省平原区地下水蓄变量减少 18.92 亿  $\text{m}^3$ 。其中蓄变量增加较多的地市有洛阳市（0.02 亿  $\text{m}^3$ ），蓄变量减少较多的地市有周口市（-2.82 $\text{m}^3$ ）、商丘市（-2.68 亿  $\text{m}^3$ ），其它地市蓄变量变化在-2.54~-0.06 亿  $\text{m}^3$ 之间。

5月与上年同期相比，全省平原区地下水蓄变量增加17.07亿 $\text{m}^3$ 。其中蓄变量增加较多的地市有南阳市（5.40亿 $\text{m}^3$ ）、信阳市（4.66亿 $\text{m}^3$ ），蓄变量减少较多的地市有开封市（-2.34 $\text{m}^3$ ）、新乡市（-1.27 $\text{m}^3$ ），其它地市蓄变量变化在0.80~4.55亿 $\text{m}^3$ 之间。

5月全省平原区浅层地下水蓄变量详见表4、图7、图8。

**表4 河南省平原区浅层地下水蓄变量动态统计表**

| 地 区  | 5月埋深（m） | 地下水变幅（m） |         | 地下水蓄变量（亿 $\text{m}^3$ ） |         |
|------|---------|----------|---------|-------------------------|---------|
|      |         | 与上月同期相比  | 与上年同期相比 | 与上月同期相比                 | 与上年同期相比 |
| 全 省  | 7.99    | -0.49    | 0.41    | -18.92                  | 17.07   |
| 郑州市  | 9.79    | -0.40    | 0.22    | -0.32                   | 0.18    |
| 开封市  | 8.79    | -0.54    | -0.72   | -1.76                   | -2.34   |
| 洛阳市  | 10.61   | 0.03     | 0.40    | 0.02                    | 0.31    |
| 平顶山市 | 6.82    | -0.48    | 1.19    | -0.43                   | 1.06    |
| 安阳市  | 17.07   | -0.58    | 0.19    | -1.14                   | 0.37    |
| 鹤壁市  | 15.74   | -0.86    | -0.01   | -0.50                   | -0.01   |
| 新乡市  | 7.82    | -0.32    | -0.38   | -1.07                   | -1.27   |
| 焦作市  | 8.97    | -0.53    | 0.01    | -0.68                   | 0.01    |
| 濮阳市  | 11.45   | -0.16    | -0.37   | -0.30                   | -0.70   |
| 许昌市  | 5.02    | -0.51    | 1.50    | -0.72                   | 2.10    |
| 漯河市  | 4.87    | -0.47    | 1.09    | -0.51                   | 1.17    |
| 三门峡市 | 21.28   | -0.29    | 0.89    | -0.07                   | 0.22    |
| 南阳市  | 8.18    | -0.45    | 2.21    | -1.10                   | 5.40    |
| 商丘市  | 4.56    | -0.57    | -0.17   | -2.68                   | -0.80   |
| 信阳市  | 6.82    | -1.01    | 1.85    | -2.54                   | 4.66    |
| 周口市  | 3.95    | -0.62    | 0.49    | -2.82                   | 2.23    |

| 地 区   | 5 月埋深 (m) | 地下水变幅 (m) |         | 地下水蓄变量 (亿 m <sup>3</sup> ) |         |
|-------|-----------|-----------|---------|----------------------------|---------|
|       |           | 与上月同期相比   | 与上年同期相比 | 与上月同期相比                    | 与上年同期相比 |
| 驻马店市  | 3.47      | -0.54     | 1.10    | -2.24                      | 4.55    |
| 济源示范区 | 8.01      | -0.42     | -0.50   | -0.06                      | -0.07   |

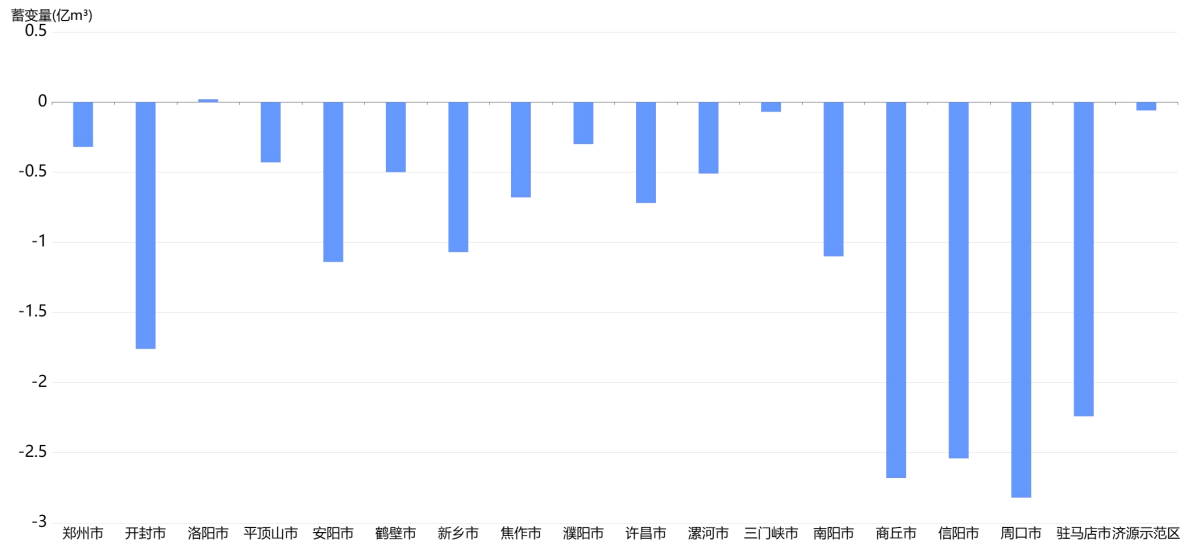


图 7 与上月同期相比河南省平原区浅层地下水蓄变量

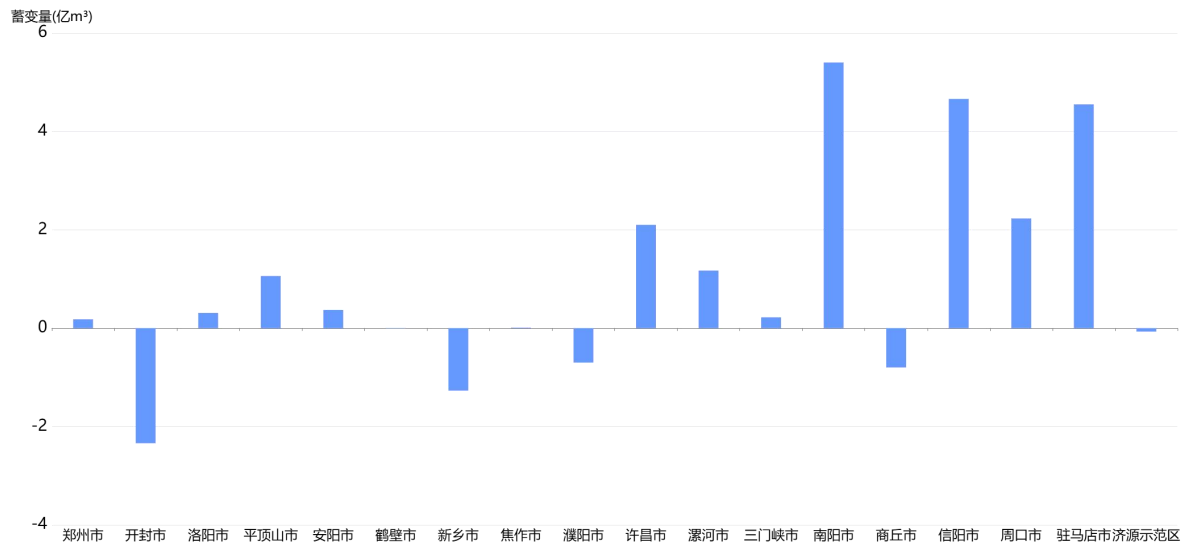


图 8 与上年同期相比河南省平原区浅层地下水蓄变量

## 五、地下水超采区水位变化情况

### （一）与上月同期相比

#### 1.平原区浅层地下水超采区水位变化情况

与上月同期相比，全省 14 个存在浅层地下水超采区的地市中，无水位上升超 0.5m 的地市，水位下降超 0.5m 的地市有 7 个，分别是开封市、安阳市、鹤壁市、焦作市、许昌市、漯河市、商丘市；水位变幅在-0.5m~0.5m 的地市有 7 个，分别是郑州市、平顶山市、新乡市、濮阳市、南阳市、驻马店市、济源示范区。

与上月同期相比，全省平原区浅层地下水超采区水位变化情况见表 5、图 9。

**表 5 河南省平原区浅层地下水超采区水位环比变化情况表**

| 地市   | 5 月埋深 (m) | 上月同期埋深 (m) | 水位环比变幅 (m) |
|------|-----------|------------|------------|
| 全 省  | 11.47     | 11.00      | 0.47       |
| 郑州市  | 15.88     | 15.70      | -0.18      |
| 开封市  | 11.16     | 10.39      | -0.77      |
| 平顶山市 | 6.92      | 6.48       | -0.44      |
| 安阳市  | 17.09     | 16.50      | -0.59      |
| 鹤壁市  | 13.97     | 13.09      | -0.88      |
| 新乡市  | 11.49     | 11.14      | -0.35      |
| 焦作市  | 11.76     | 11.07      | -0.69      |
| 濮阳市  | 16.24     | 16.03      | -0.21      |
| 许昌市  | 13.10     | 12.48      | -0.62      |
| 漯河市  | 8.53      | 7.99       | -0.54      |
| 南阳市  | 6.56      | 6.38       | -0.18      |



| 地市    | 5 月埋深 (m) | 上月同期埋深 (m) | 水位环比变幅 (m) |
|-------|-----------|------------|------------|
| 商丘市   | 9.94      | 9.29       | -0.65      |
| 驻马店市  | 3.23      | 2.91       | -0.32      |
| 济源示范区 | 14.77     | 14.52      | -0.25      |

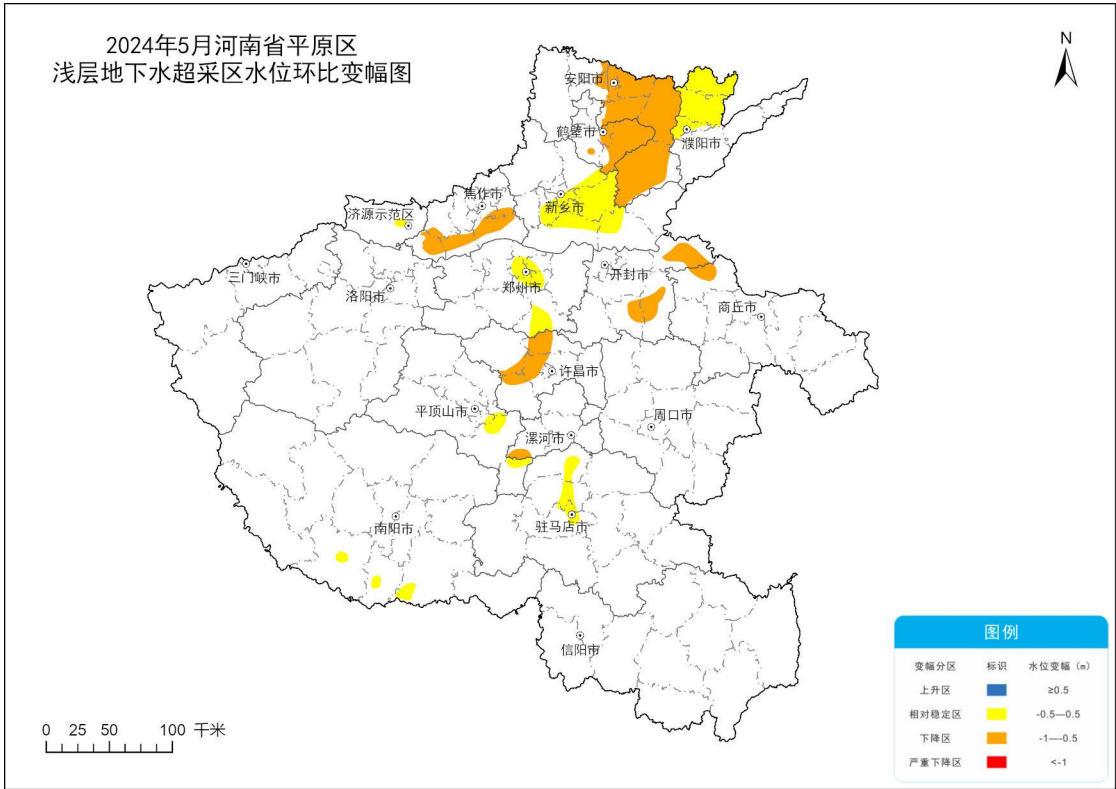


图 9 河南省平原区浅层地下水超采区水位环比变幅图

### 2.平原区深层地下水超采区水位变化情况

与上月同期相比,全省 6 个存在深层地下水超采区的地市中,无水位上升超 0.5m 的地市;无水位下降超 0.5m 的地市;水位变幅在-0.5m~0.5m 的地市有 6 个,分别是郑州市、开封市、濮阳市、漯河市、商丘市、周口市。

与上月同期相比,全省平原区深层地下水超采区水位变化情况见表 6、图 10。



表 6 河南省平原区深层地下水超采区水位环比变化情况表

| 地 市 | 5 月埋深（m） | 上月同期埋深（m） | 水位环比变幅（m） |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 全 省 | 38.46    | 38.40     | -0.06     |
| 郑州市 | 40.11    | 40.07     | -0.04     |
| 开封市 | 22.06    | 21.81     | -0.25     |
| 濮阳市 | 29.16    | 28.95     | -0.21     |
| 漯河市 | 39.96    | 40.17     | 0.21      |
| 商丘市 | 48.81    | 48.76     | -0.05     |
| 周口市 | 50.63    | 50.66     | 0.03      |

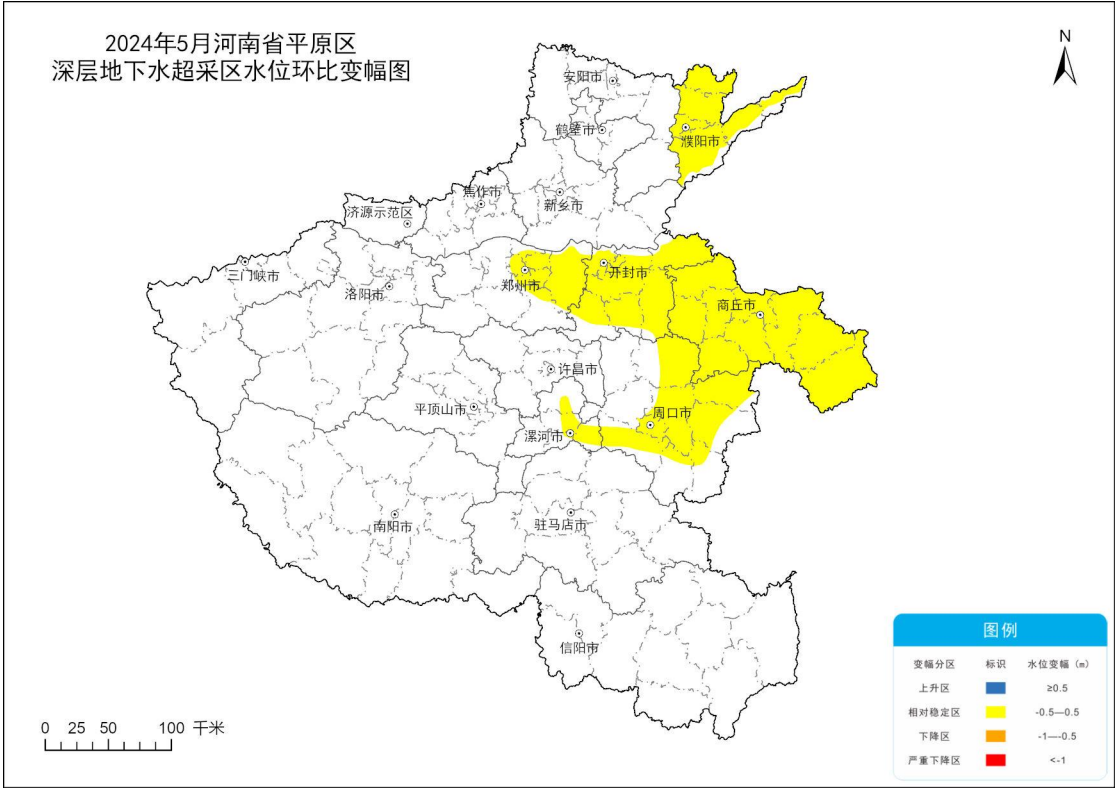


图 10 河南省平原区深层地下水超采区水位环比变幅图

## （二）与上年同期相比

### 1.平原区浅层地下水超采区水位变化情况

与上年同期相比，全省 14 个存在浅层地下水超采区的地市中，水位上升超 0.5m 的地市有 6 个，分别是郑州市、平顶山市、鹤壁市、许昌市、漯河市、南阳市；水位下降超 0.5m 的地市有 3 个，分别是开封市、商丘市、济源示范区；水位变幅在 -0.5m~0.5m 的地市有 5 个，分别是安阳市、新乡市、焦作市、濮阳市、驻马店市。

与上年同期相比，全省平原区浅层地下水超采区水位变化情况见表 7、图 11。

**表 7 河南省平原区浅层地下水超采区水位同比变化情况表**

| 地 市  | 5 月埋深 (m) | 上年同期埋深 (m) | 水位同比变幅 (m) |
|------|-----------|------------|------------|
| 全 省  | 11.01     | 12.45      | 1.44       |
| 郑州市  | 15.70     | 18.33      | 2.63       |
| 开封市  | 10.39     | 9.77       | -0.62      |
| 平顶山市 | 6.48      | 8.17       | 1.69       |
| 安阳市  | 16.70     | 17.59      | 0.89       |
| 鹤壁市  | 13.09     | 14.80      | 1.71       |
| 新乡市  | 11.14     | 11.42      | 0.28       |
| 焦作市  | 11.07     | 11.82      | 0.75       |
| 濮阳市  | 16.03     | 16.14      | 0.11       |
| 许昌市  | 12.48     | 15.97      | 3.49       |
| 漯河市  | 7.99      | 11.18      | 3.19       |
| 南阳市  | 6.38      | 9.02       | 2.64       |
| 商丘市  | 9.29      | 12.64      | 3.35       |
| 驻马店市 | 2.91      | 3.69       | 0.78       |

| 地 市   | 5 月埋深 (m) | 上年同期埋深 (m) | 水位同比变幅 (m) |
|-------|-----------|------------|------------|
| 济源示范区 | 14.52     | 13.74      | -0.78      |

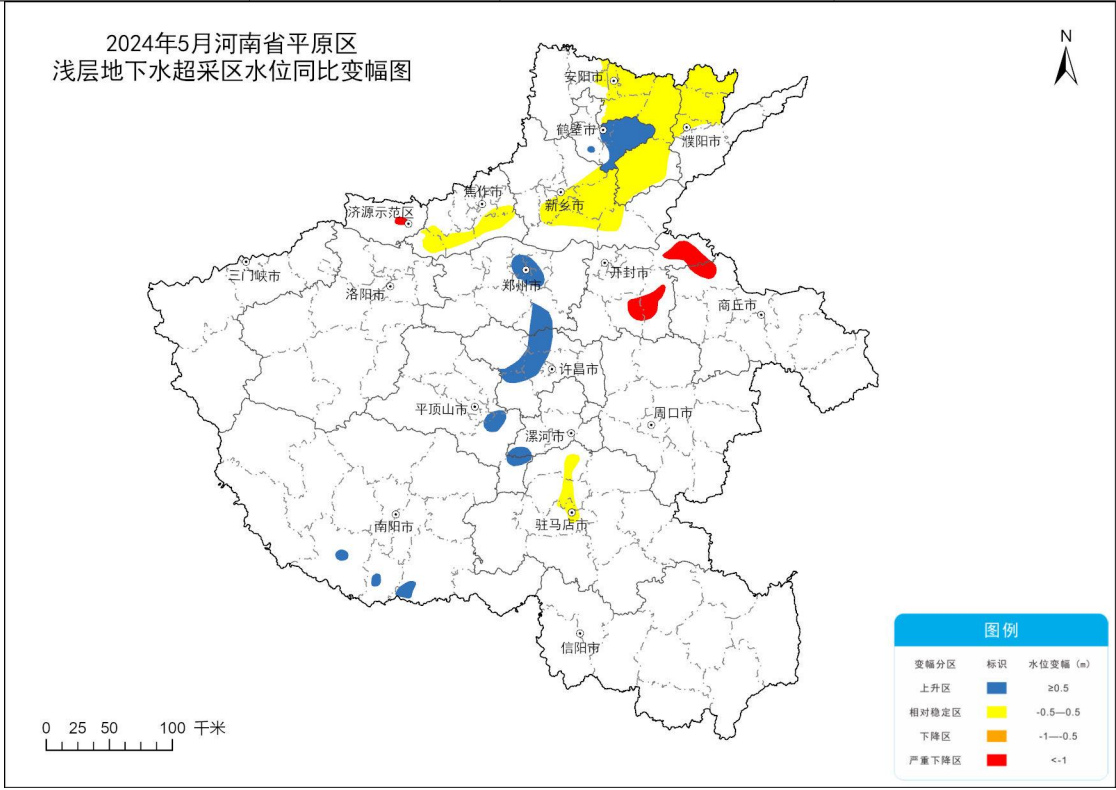


图 11 河南省平原区浅层地下水超采区水位同比变幅图

## 2.平原区深层地下水超采区水位变化情况

与上年同期相比,全省 6 个存在深层地下水超采区的地市中,水位上升超 0.5m 的地市有 1 个,为是郑州市;水位下降超 0.5m 的地市有 2 个,分别是商丘市、周口市;水位变幅在-0.5m~0.5m 的地市有 3 个,分别是开封市、濮阳市、漯河市。

与上年同期相比,全省平原区深层地下水超采区水位变化情况见表 8、图 12。

表 8 河南省平原区深层地下水超采区水位同比变化情况表

| 地 市 | 5 月埋深（m） | 上年同期埋深（m） | 水位同比变幅（m） |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 全 省 | 38.46    | 38.60     | 0.14      |
| 郑州市 | 40.11    | 41.96     | 1.85      |
| 开封市 | 22.06    | 22.39     | 0.33      |
| 濮阳市 | 29.16    | 29.41     | 0.25      |
| 漯河市 | 39.96    | 39.85     | -0.11     |
| 商丘市 | 48.81    | 47.96     | -0.85     |
| 周口市 | 50.63    | 50.04     | -0.59     |

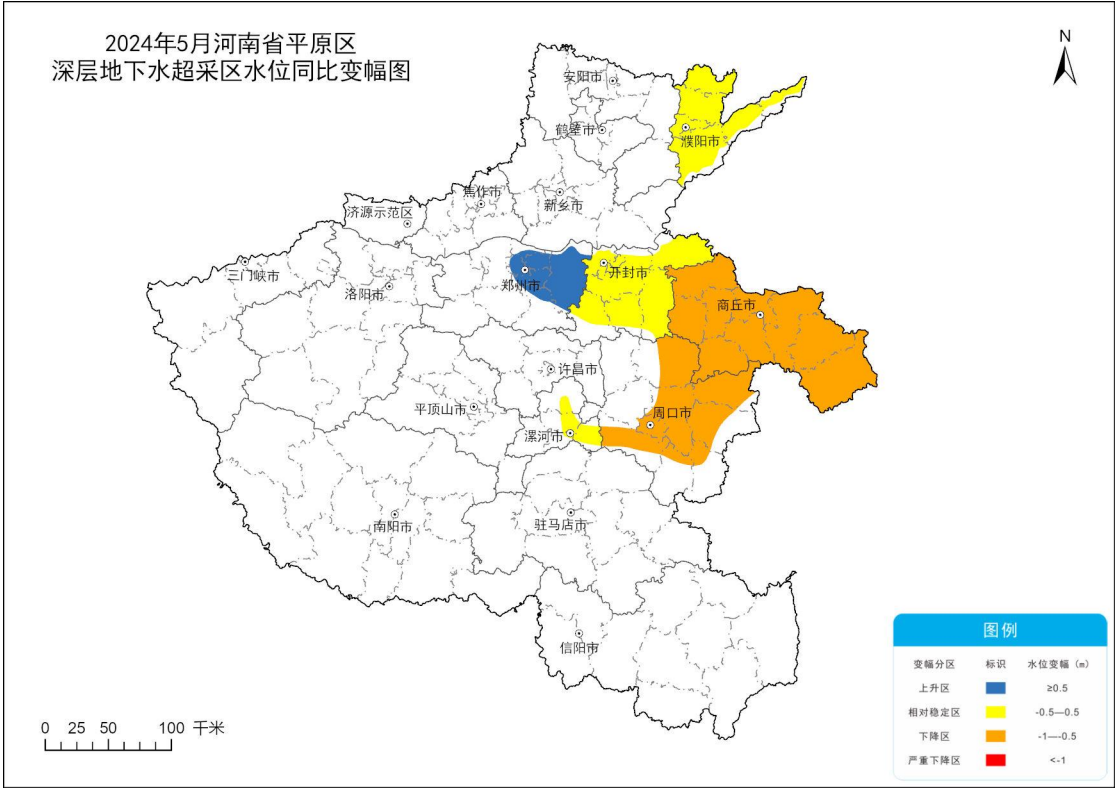


图 12 河南省平原区深层地下水超采区水位同比变幅图