

2024年第11期

# 地下水动态月报



水利部水文司  
水利部水文水资源监测预报中心

---

# 目 录

一、 综述.....	1
二、 降水量.....	2
1. 东北平原.....	2
2. 黄淮海平原.....	2
3. 山西及西北诸省区.....	2
4. 长江中下游平原.....	3
5. 其他监控区.....	3
三、 浅层地下水埋深及变化.....	5
1. 东北平原.....	5
2. 黄淮海平原.....	11
3. 山西及西北诸省区.....	15
4. 长江中下游平原.....	22
5. 其他监控区.....	23
四、 深层地下水水位变化情况.....	26
五、 重点站监测情况.....	27
1. 裂隙水和岩溶水.....	27
2. 地下水水温.....	28
3. 泉流量.....	30

## 一、综述

**站网：**本期月报选用水利部和自然资源部国家地下水监测工程共计 20469 个地下水监测站，涉及全国 31 个省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团。监测的平原、盆地、岩溶山区等区域的面积合计约为 350 万 km<sup>2</sup>。

**降水量：**11 月份，**东北平原** 平均降水量 25.3mm，各平原区降水量较常年同期偏多 1.5~1.9 倍；**黄淮海平原** 平均降水量 23.7mm，北京、天津、河北、河南、山东平原区较常年同期偏多 1 成至 1.2 倍，江苏、安徽平原区降水量较常年同期偏少 2~5 成；**山西及西北诸省区** 大同盆地、忻定盆地、运城盆地、临汾盆地、太原盆地、呼包平原、河套平原、关中平原、河西走廊平原、银川卫宁平原、柴达木盆地、准噶尔盆地降水量较常年同期偏多 1 成至 1.4 倍，长治盆地降水量接近常年同期，塔里木盆地较常年同期偏少 4 成；**长江中下游平原** 浙东沿海平原降水量较常年同期偏多 3 成，其他平原区降水量较常年同期偏少 5~6 成；**其他监控区** 河南省南襄山间平原、广东珠江三角洲平原、雷州半岛平原、琼北台地平原降水量较常年同期偏多 1 成至 1.2 倍，成都平原降水量接近常年同期。

**浅层地下水水位变化：**据全国 27 个省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团共计 10849 个监测站的数据分析，11 月份，与去年同期相比，**东北平原** 地下水水位总体上升，其中辽河平原、穆棱兴凯平原、松嫩平原地下水水位分别上升 0.5m、0.3m、0.1m，三江平原基本持平；**黄淮海平原** 地下水水位总体上升，海河平原、黄淮平原地下水水位分别上升 0.6m、0.1m；**山西及西北诸省区** 柴达木盆地、银川卫宁平原、河套平原、准噶尔盆地地下水水位分别上升 0.7m、0.5m、0.3m、0.2m，呼包平原、山西主要盆地、塔里木盆地基本持平，关中平原、河西走廊平原分别下降 0.4m、0.2m；**长江中下游平原** 地下水水位总体上升，其中鄱阳湖平原、长江三角洲平原、浙东沿海平原地下水水位分别上升 0.3m、0.2m、0.2m，江汉平原下降 0.7m；**其他监控区** 琼北台地平原、广东珠江三角洲平原、成都平原地下水水位分别上升 1.4m、0.2m、0.1m，雷州半岛平原、河南省南襄山间平原区分别下降 1.2m、1.1m。

**深层地下水水位变化：**据全国 19 个省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团共计 4183 个监测站的数据分析，11 月份，与去年同期相比，地下水水位上升、稳定和下降的站点占比分别为 39.8%、39.8%和 20.4%。水位上升超过 2m 的站点占比为 15.8%，占比较大的三个省份分别是河北、海南和山东；水位下降超过 2m 的站点占比为 5.8%，占比较大的三个省份分别是重庆、河南和山西。

注：1.监测站的埋深、水位、水温、流量值为月均值，当年当月、上月值采用实时数据，去年同期值等特征值采用整编数据。

2.降水量“常年”的系列长度为 30 年，现阶段采用 1981-2010 年的资料。

3.因站网变动、特征值复核调整等原因，本月报可能与前期月报成果有差异，以本期月报为准。

## 二、降水量

### 1. 东北平原

11 月份，东北平原平均降水量 25.3mm，各平原区降水量 21.9~33.1mm，各平原区降水量较常年同期偏多 1.5~1.9 倍。东北平原各区 11 月份平均降水量统计详见表 1。

表 1 东北平原各区 11 月份平均降水量

平原名称	平均降水量 (mm)	降水量距平 (%)
三江平原	31.8	150
松嫩平原	21.9	187
辽河平原	28.3	151
穆棱兴凯平原	33.1	167

### 2. 黄淮海平原

11 月份，黄淮海平原平均降水量 23.7mm，各省市平原区平均降水 17.7~31.3mm，其中，北京、天津、河北、河南、山东平原区较常年同期偏多 1 成至 1.2 倍，江苏、安徽平原区降水量较常年同期偏少 2~5 成。黄淮海平原各省市平原区 11 月份平均降水量详见表 2。

表 2 黄淮海平原各省市平原区 11 月份平均降水量

各省市平原区	平均降水量 (mm)	降水量距平 (%)
北京	20.9	117
天津	24.0	116
河北	19.8	67
河南	31.3	6
山东	17.7	8
江苏	19.6	-45
安徽	30.7	-23

### 3. 山西及西北诸省区

11 月份，山西及西北诸省区盆地和平原平均降水量 1.1~31.2mm，其中，大同盆地、忻定盆地、运城盆地、临汾盆地、太原盆地、呼包平原、河套平原、关中平原、河西走

廊平原、银川卫宁平原、柴达木盆地、准噶尔盆地降水量较常年同期偏多 1 成至 1.4 倍，长治盆地降水量接近常年同期，塔里木盆地较常年同期偏少 4 成。山西及西北诸省区盆地和平原 11 月份平均降水量详见表 3。

表 3 山西及西北诸省区盆地和平原 11 月份平均降水量

省级行政区	地貌单元	平均降水量 (mm)	降水量距平 (%)
山西	大同盆地	19.1	106
	忻定盆地	13.1	60
	长治盆地	12.8	4
	运城盆地	25.4	37
	临汾盆地	14.8	21
	太原盆地	11.1	10
内蒙古	呼包平原	12.3	142
	河套平原	2.8	23
陕西	关中平原	31.2	40
甘肃	河西走廊平原	4.4	60
宁夏	银川卫宁平原	6.6	88
青海	柴达木盆地	1.1	13
新疆	塔里木盆地	1.2	-42
	准噶尔盆地	14.4	30

#### 4. 长江中下游平原

11 月份，长江中下游平原各区平均降水量 19.9~130.7mm，其中，浙东沿海平原降水量较常年同期偏多 3 成，其他平原区降水量较常年同期偏少 5~6 成。长江中下游平原各区 11 月份平均降水量详见表 4。

表 4 长江中下游平原各区 11 月份平均降水量

平原名称	平均降水量 (mm)	降水量距平 (%)
长江三角洲平原	23.0	-55
江汉平原	19.9	-52
鄱阳湖平原	42.2	-56
浙东沿海平原	130.7	27

## 5. 其他监控区

11 月份，河南省南襄山间平原平均降水量为 44.1mm，较常年同期偏多 3 成；成都平原平均降水量为 20.6mm，接近常年同期；广东珠江三角洲平原平均降水量 112.2mm，较常年同期偏多 1.2 倍；雷州半岛平原平均降水量 51.5mm，较常年同期偏多 1 成；琼北台地平原平均降水量 201.7mm，较常年同期偏多 1 成。其他监控区各平原区 11 月份平均降水量统计详见表 5。

表 5 其他监控区各平原区 11 月份平均降水量

平原名称	平均降水量 (mm)	降水量距平 (%)
河南省南襄山间平原	44.1	27
成都平原	20.6	-3
广东珠江三角洲平原	112.2	117
雷州半岛平原	51.5	11
琼北台地平原	201.7	5

### 三、浅层地下水埋深及变化

#### 1. 东北平原

**三江平原：**三江平原 11 月份地下水平均埋深 8.2m，较上月增加 0.1m，与去年同期基本持平，地下水埋深小于 16m 的面积有 4.5 万 km<sup>2</sup>，占比 85%。

**穆棱兴凯平原：**穆棱兴凯平原 11 月份地下水平均埋深 4.4m，与上月基本持平，较去年同期减少 0.3m，地下水埋深小于 8m 的面积有 1.4 万 km<sup>2</sup>，占比 86%。

三江平原和穆棱兴凯平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 1、图 2 和图 3。三江平原和穆棱兴凯平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 6。

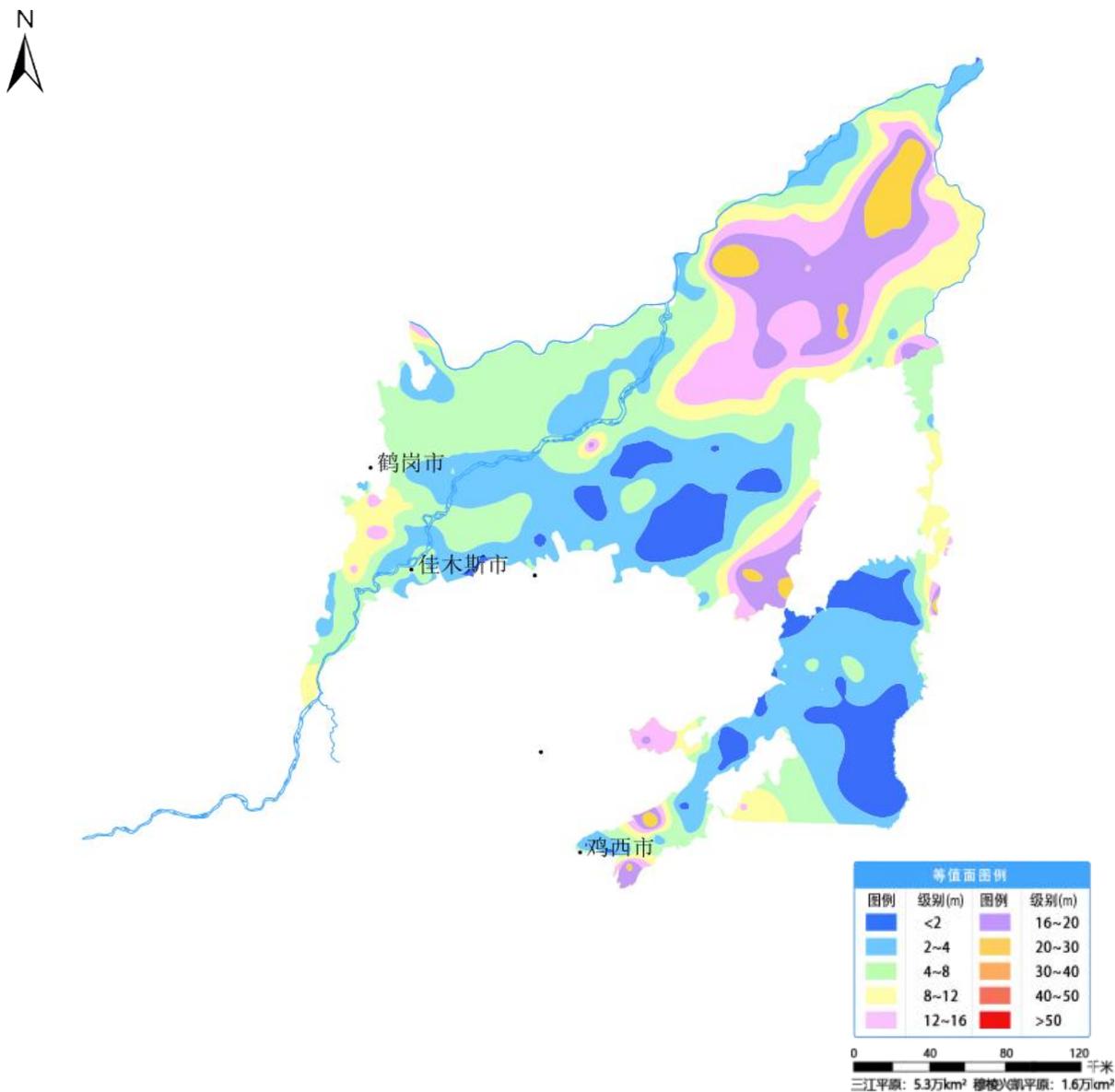


图 1 三江平原和穆棱兴凯平原 11 月份地下水埋深等值面图

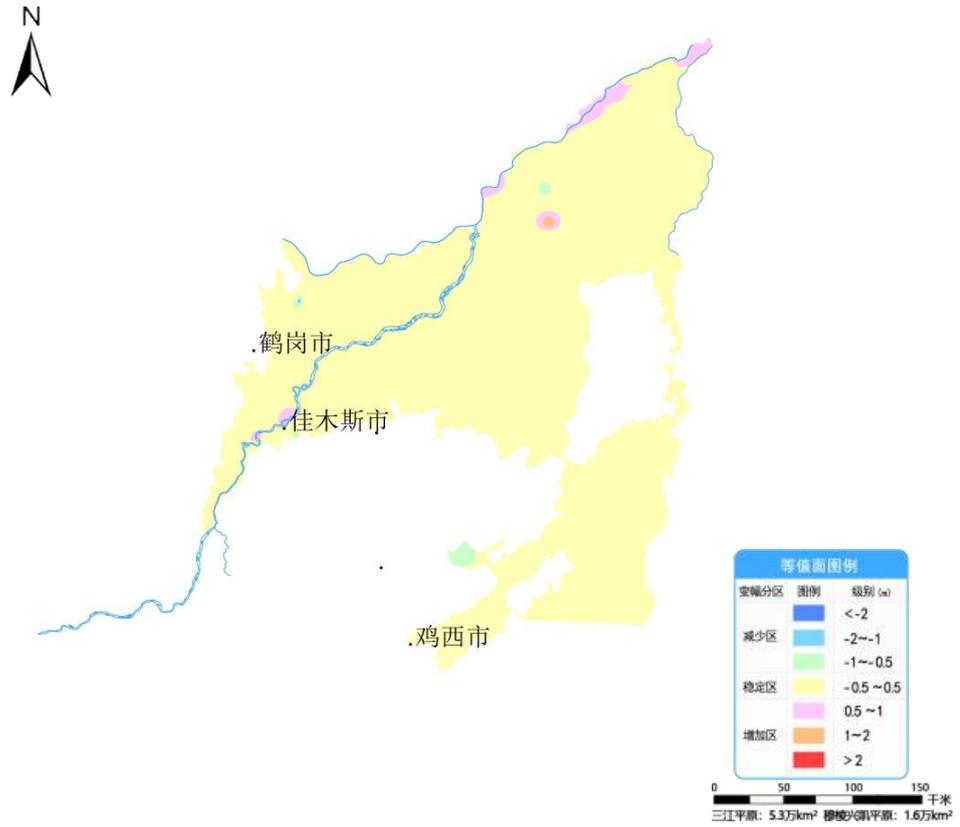


图2 三江平原和穆棱兴凯平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图

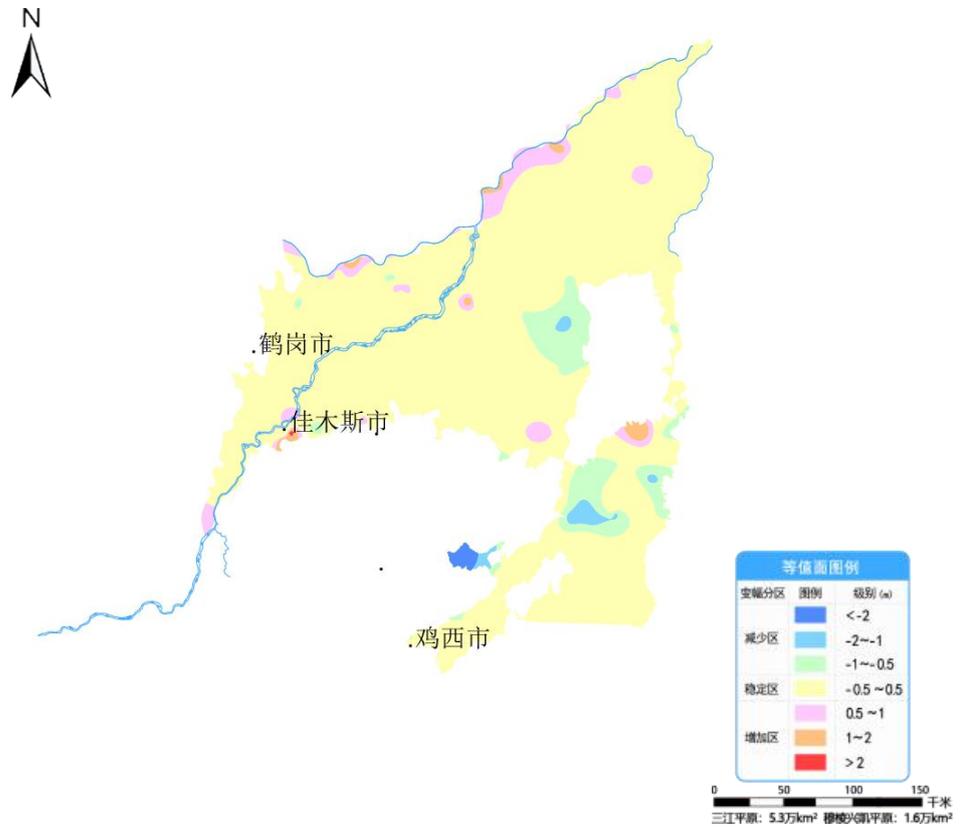


图3 三江平原和穆棱兴凯平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

表 6 三江平原和穆棱兴凯平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	/	/	0.3	97.1	2.6	/	/
与去年同期相比 (%)	/	0.2	4.3	90.0	4.8	0.6	0.1

**松嫩平原：**松嫩平原 11 月份地下水平均埋深 6.9m，较上月增加 0.1m，较去年同期减少 0.1m，地下水埋深小于 12m 的面积有 19.2 万 km<sup>2</sup>，占比 86%。松嫩平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 4、图 5 和图 6。松嫩平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 7。

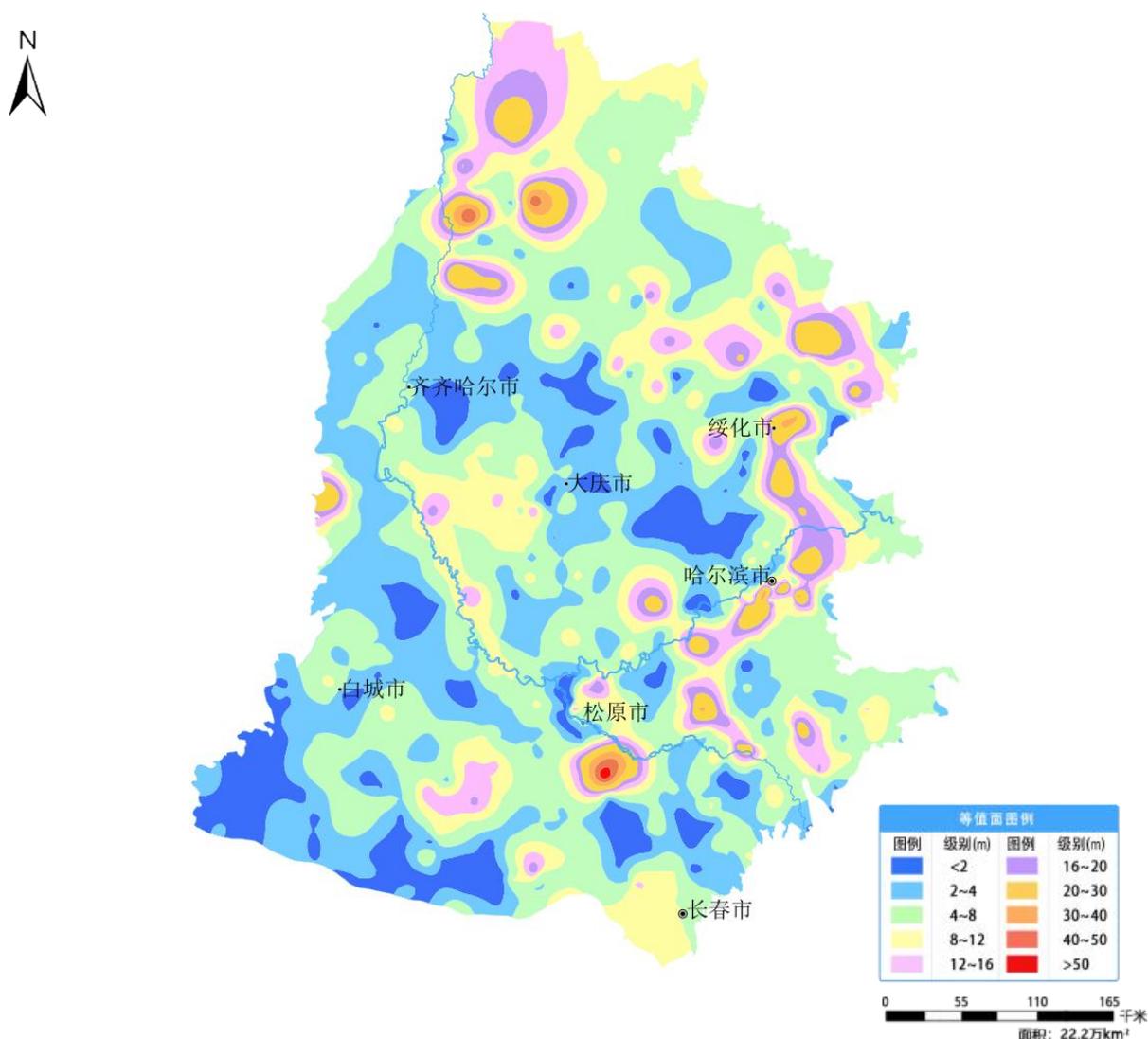


图 4 松嫩平原 11 月份地下水埋深等值面图

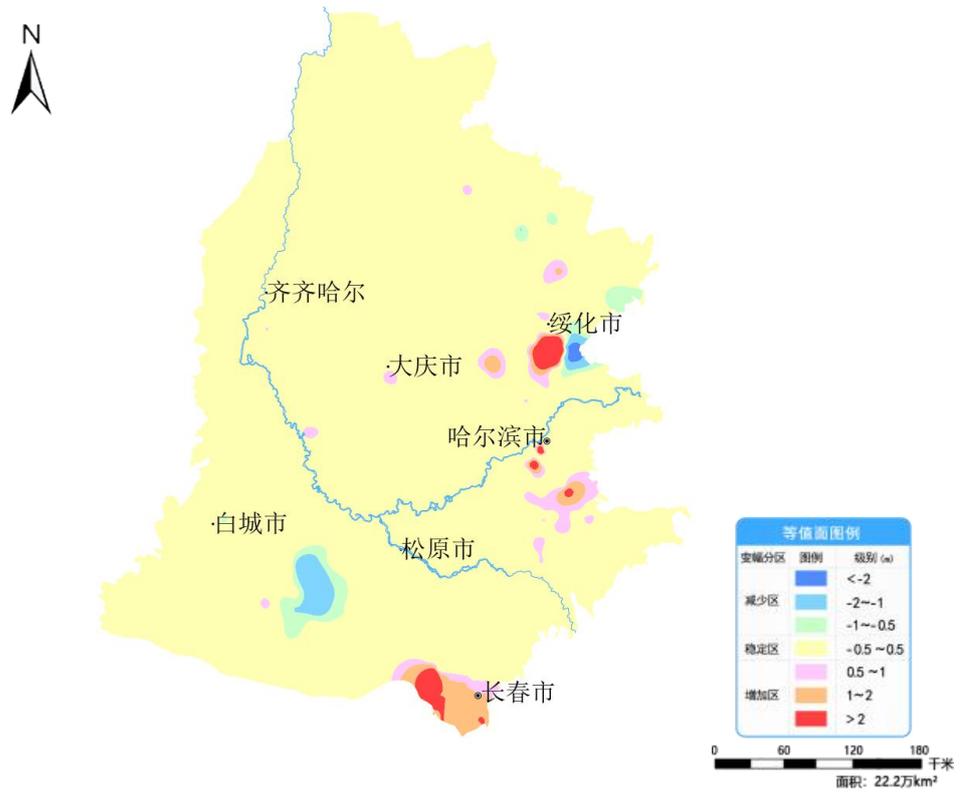


图 5 松嫩平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图

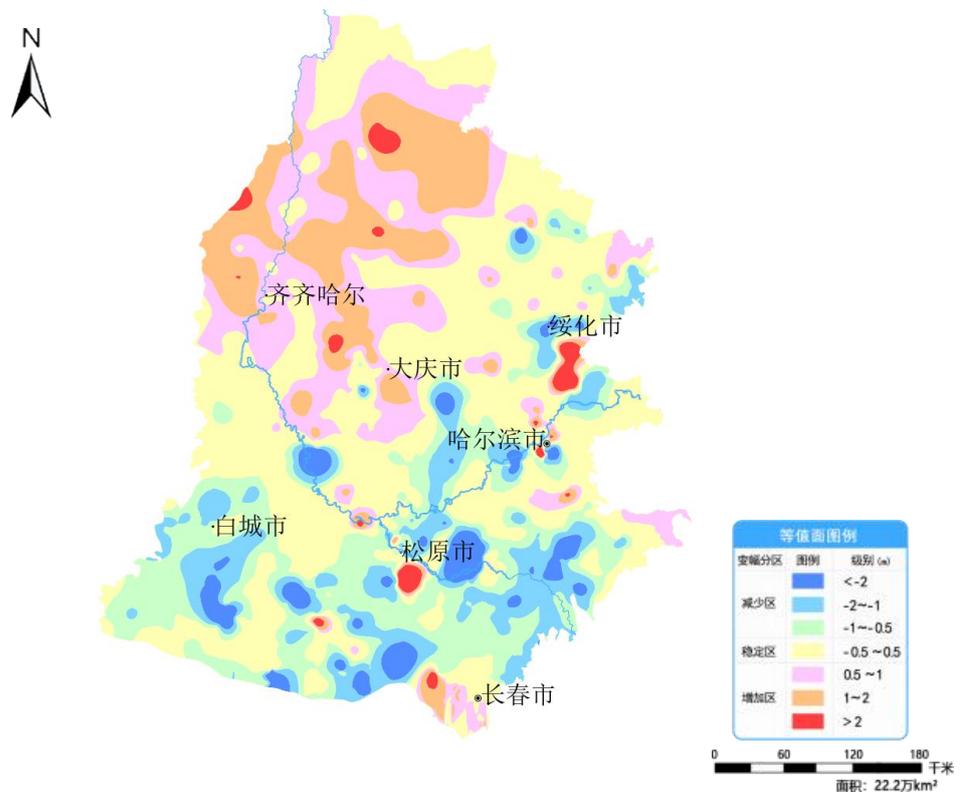


图 6 松嫩平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

表 7 松嫩平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	0.1	0.9	1.5	93.6	1.8	1.4	0.7
与去年同期相比 (%)	3.6	10.9	17.3	38.0	16.7	12.1	1.4

**辽河平原：**辽河平原 11 月份地下水平均埋深 4.0m，与上月基本持平，较去年同期减少 0.5m，地下水埋深小于 8m 的面积有 9.4 万 km<sup>2</sup>，占比 85%。辽河平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 7、图 8 和图 9。辽河平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 8。

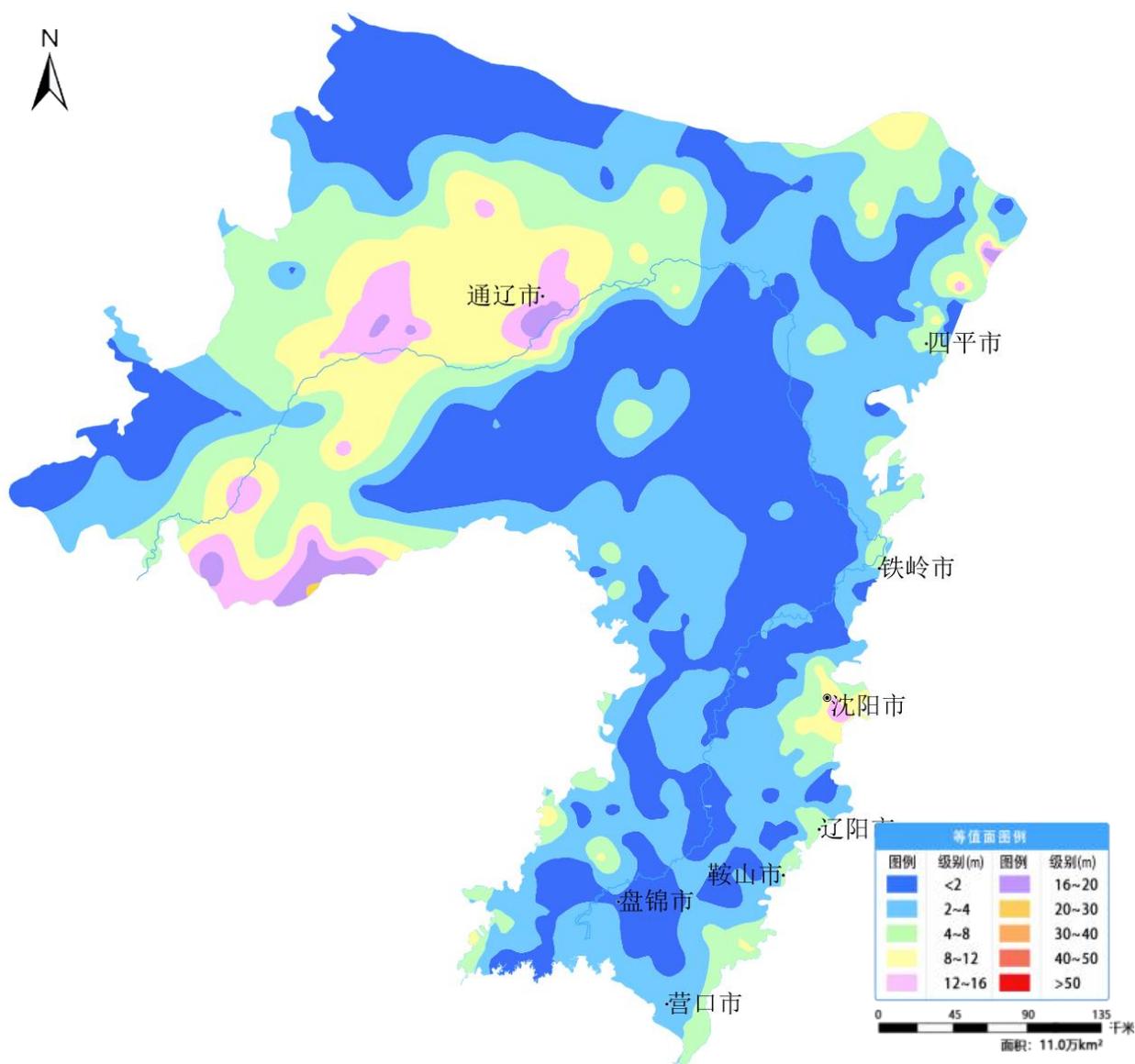


图 7 辽河平原 11 月份地下水埋深等值面图

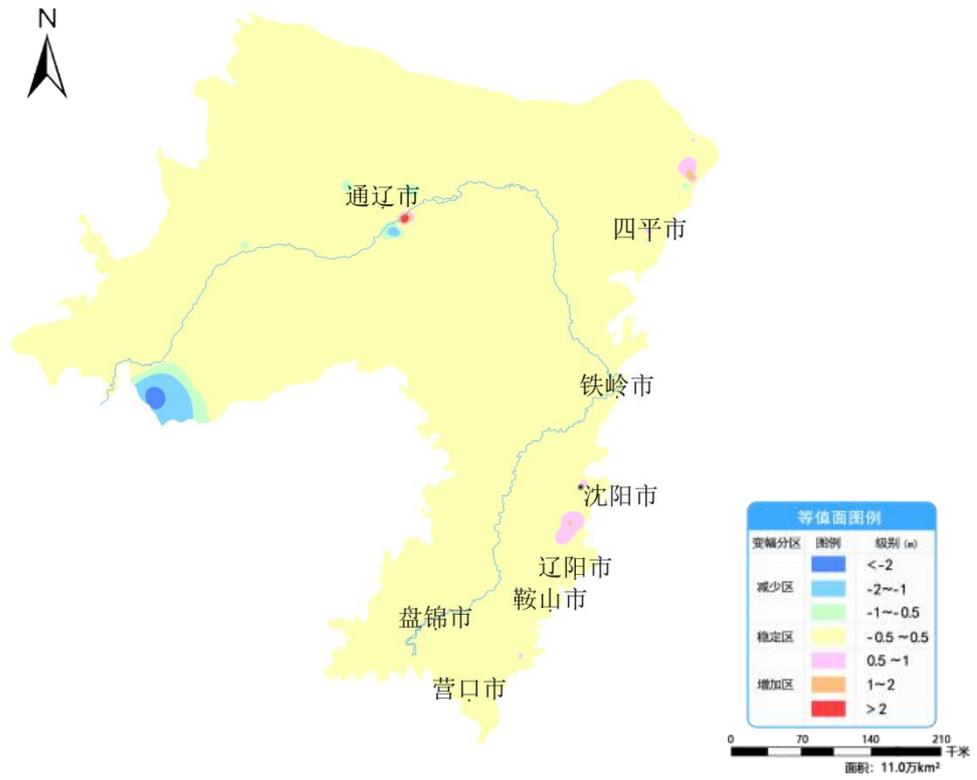


图 8 辽河平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图

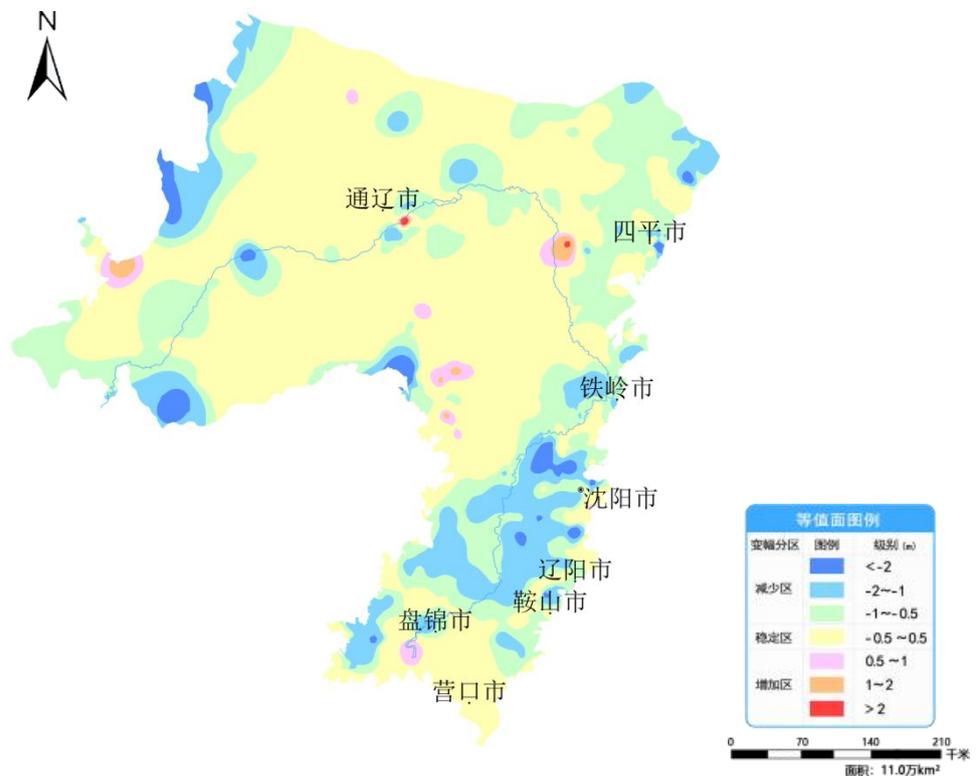


图 9 辽河平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

表 8 辽河平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	0.2	0.8	0.7	97.7	0.5	0.1	/
与去年同期相比 (%)	1.9	11.9	25.6	58.8	1.3	0.4	0.1

## 2. 黄淮海平原

**海河平原：**海河平原 11 月份地下水平均埋深 10.8m，较上月减少 0.1m，较去年同期减少 0.6m，地下水埋深小于 30m 的面积有 13.2 万 km<sup>2</sup>，占比 93%。海河平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 10、图 11 和图 12。海河平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 9。

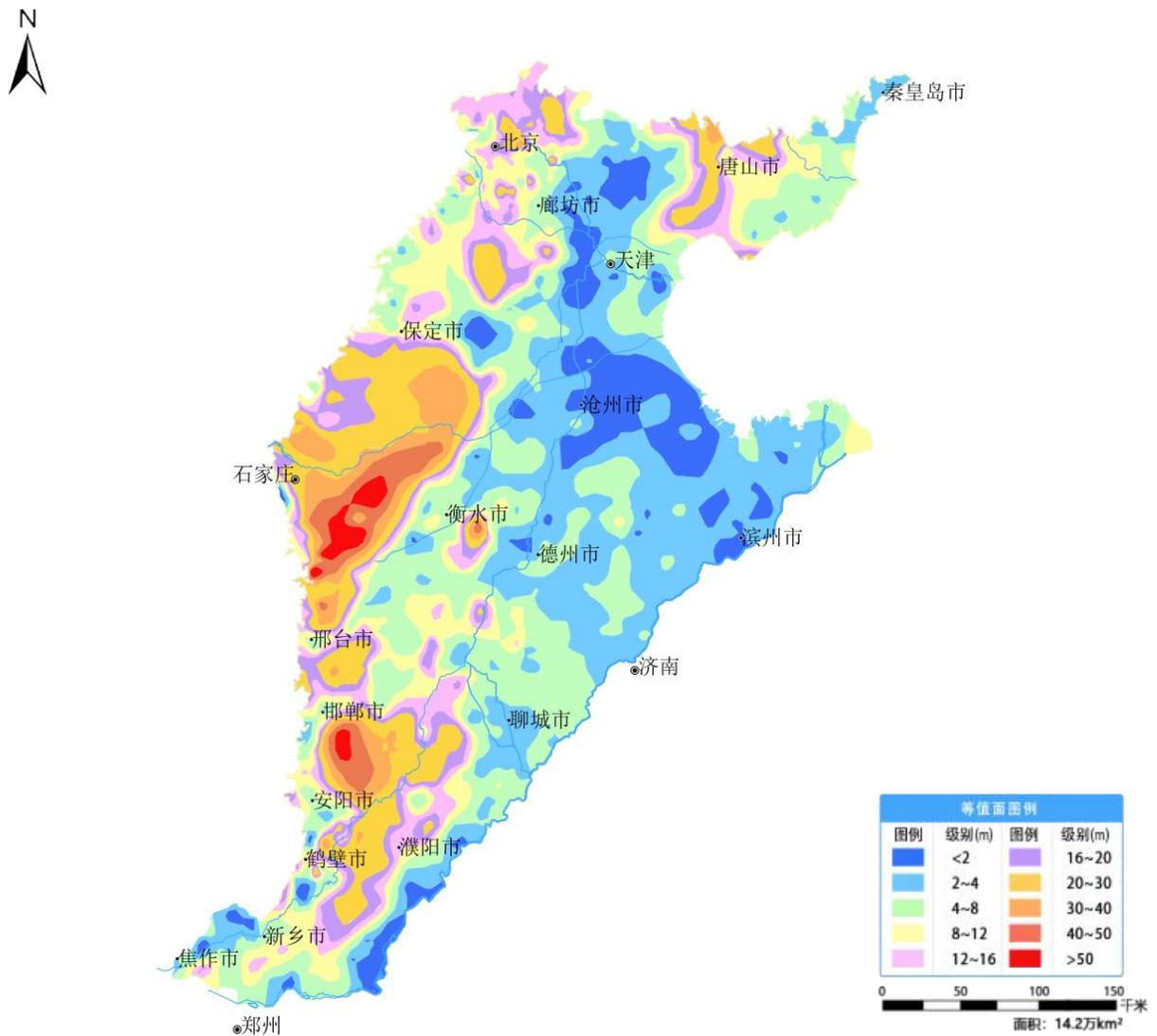


图 10 海河平原 11 月份地下水埋深等值面图

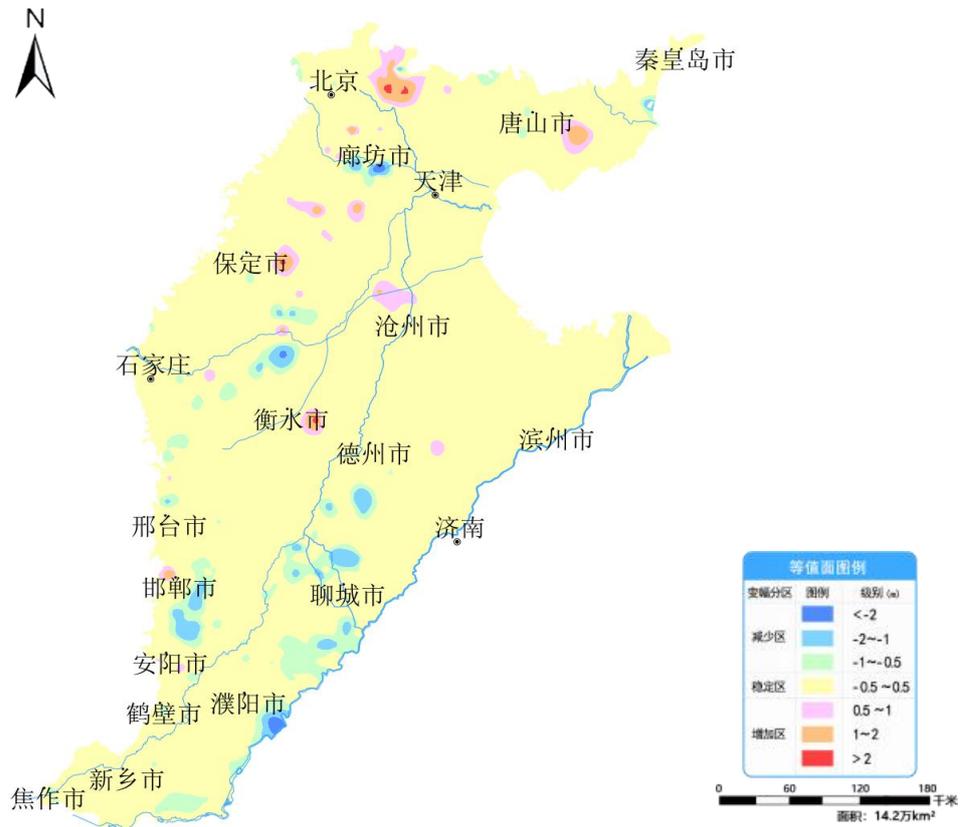


图 11 海河平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图

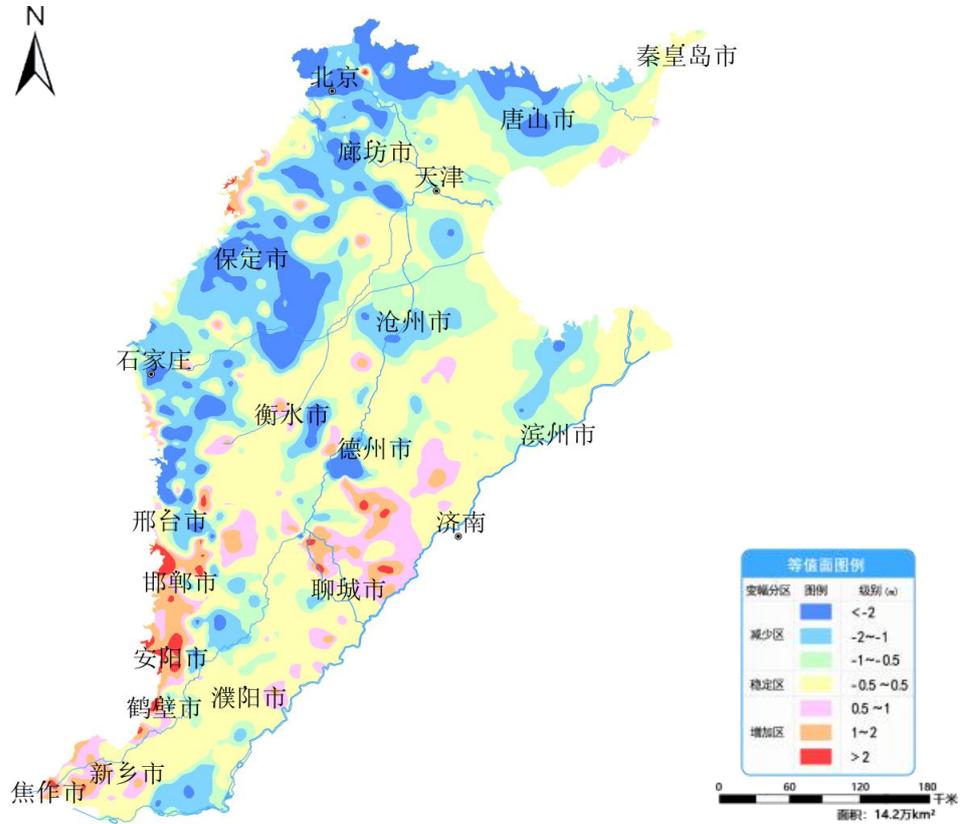


图 12 海河平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

表9 海河平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	0.2	1.5	5.2	90.2	2.0	0.8	0.1
与去年同期相比 (%)	9.7	18.3	18.2	42.2	6.9	3.9	0.8

**黄淮平原：**黄淮平原 11 月份地下水平均埋深 3.9m，较上月增加 0.1m，较去年同期减少 0.1m，地下水埋深小于 8m 的面积有 18.2 万 km<sup>2</sup>，占比 92%。黄淮平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 13、图 14 和图 15。黄淮平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 10。

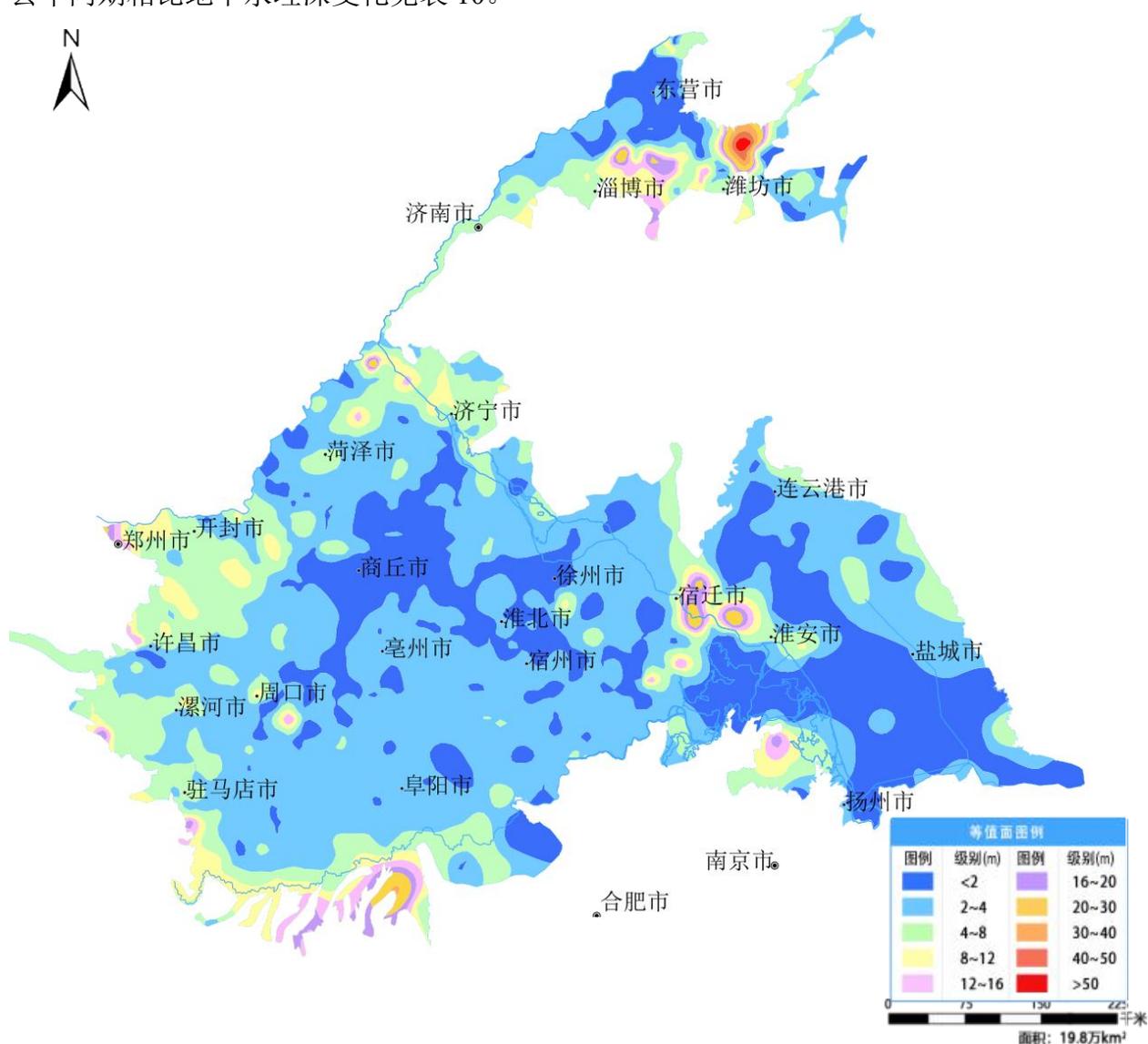


图 13 黄淮平原 11 月份地下水埋深等值面图



表 10 黄淮平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	/	0.5	3.1	91.3	4.4	0.7	/
与去年同期相比 (%)	2.6	6.7	13.9	59.2	11.0	5.3	1.3

### 3. 山西及西北诸省区

**山西：**主要盆地 11 月份地下水平均埋深 19.8m，较上月减少 0.5m，与去年同期基本持平。其中，大同盆地地下水平均埋深 19.1m，忻定盆地地下水平均埋深 17.1m，长治盆地地下水平均埋深 10.7m，运城盆地地下水平均埋深 21.8m，临汾盆地地下水平均埋深 20.3m，太原盆地地下水平均埋深 21.5m。山西主要盆地 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见表 11。

表 11 山西主要盆地 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比

地貌单元	平均埋深 (m)	最大埋深 (m)	最小埋深 (m)	平均埋深与上月相比 (m)	平均埋深与去年同期相比 (m)
大同盆地	19.1	91.1	0.6	-0.5	0.1
忻定盆地	17.1	86.4	1.1	-0.4	0.7
长治盆地	10.7	39.4	2.6	0.1	1.2
运城盆地	21.8	93.3	1.6	-0.1	0.1
临汾盆地	20.3	58.5	0.3	-0.5	0.0
太原盆地	21.5	137.9	1.1	-1.0	-0.9

**内蒙古：**呼包平原 11 月份地下水平均埋深 15.4m。地下水埋深较上月减少 0.7m，增加区占 3.0%，稳定区占 46.1%，减少区占 50.9%。与去年同期基本持平，增加区占 30.6%，稳定区占 18.4%，减少区占 51.0%，地下水埋深小于 30m 的面积有 0.7 万 km<sup>2</sup>，占比 78%。河套平原 11 月份地下水平均埋深 8.6m。地下水埋深较上月减少 0.6m，增加区占 0.8%，稳定区占 45.2%，减少区占 53.9%。较去年同期减少 0.4m，增加区占 20.1%，稳定区占 51.0%，减少区占 28.9%，地下水埋深小于 12m 的面积有 1.1 万 km<sup>2</sup>，占比 79%。内蒙古呼包平原及河套平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 16、图 17 和图 18。

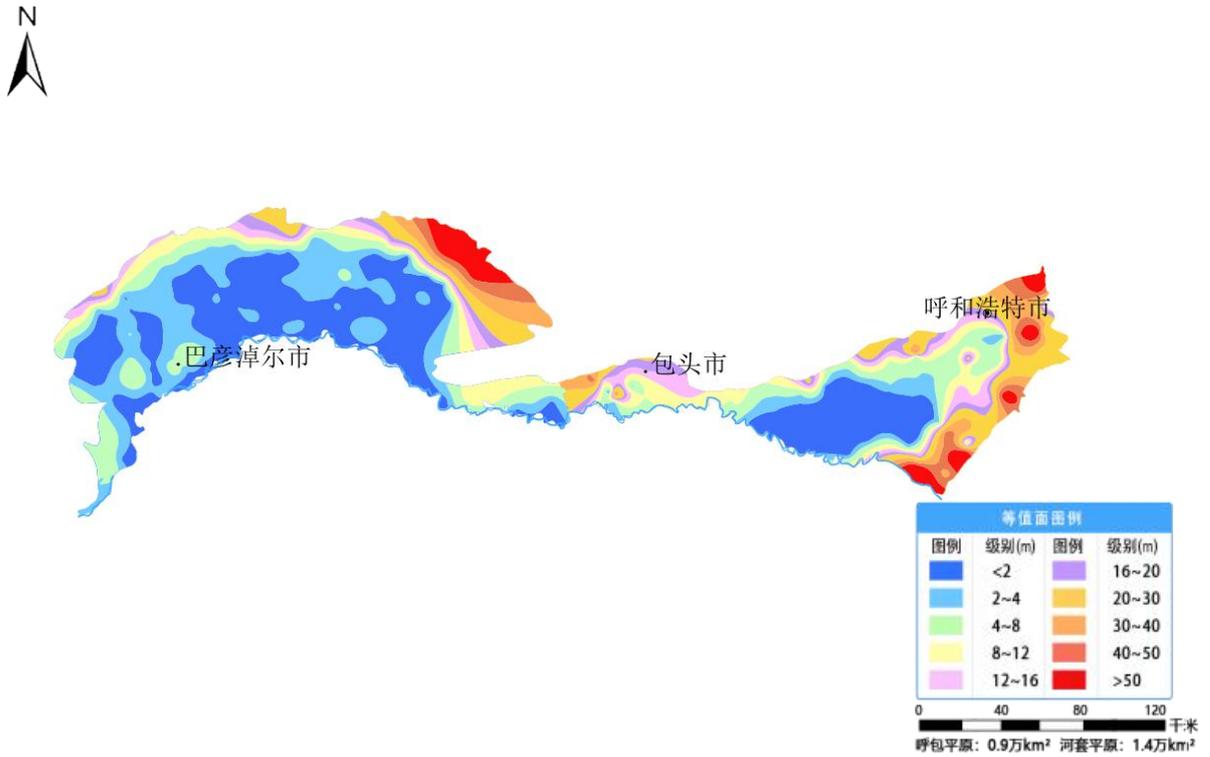


图 16 内蒙古呼包平原及河套平原 11 月份地下水埋深等值面图

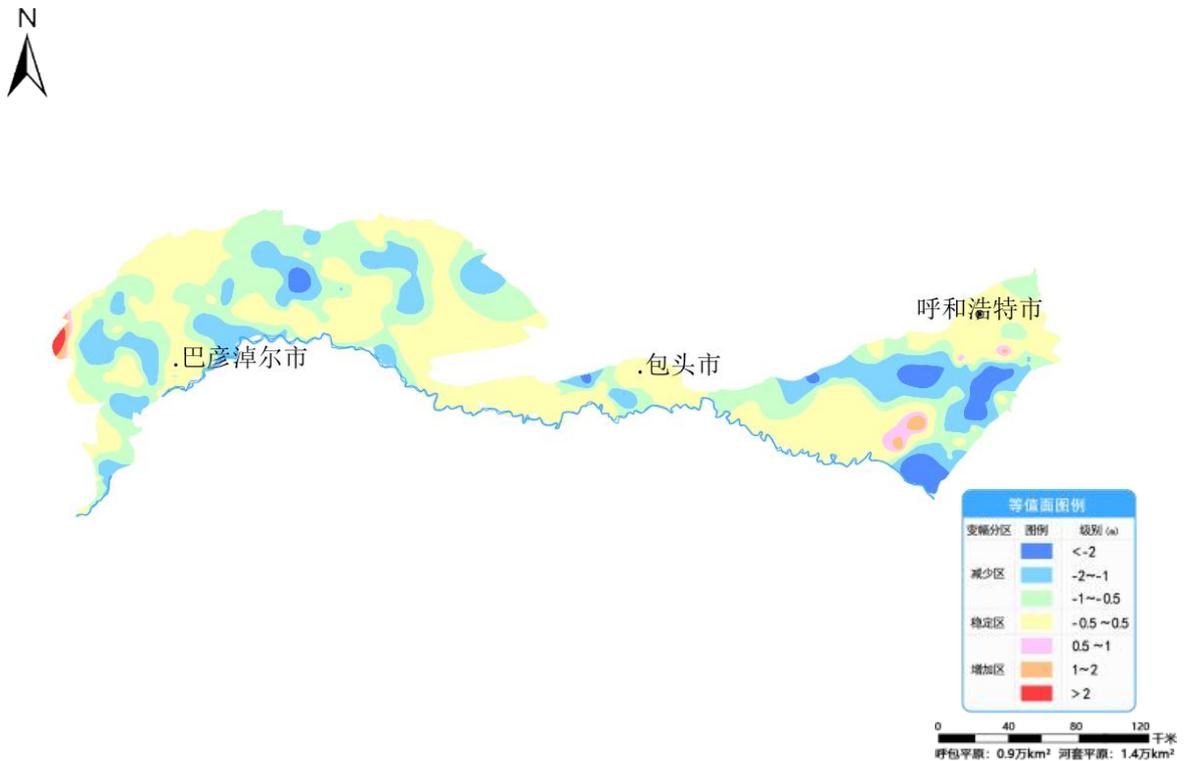


图 17 内蒙古呼包平原及河套平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图

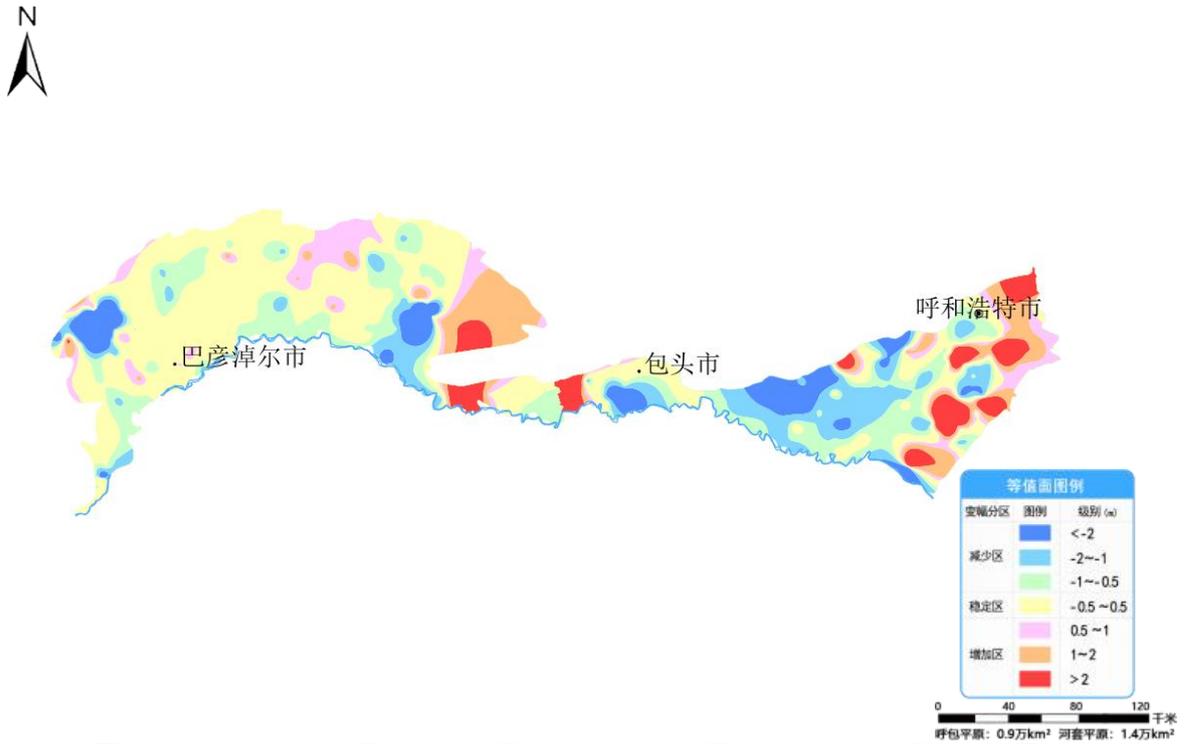


图 18 内蒙古呼包平原及河套平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

**陕西:** 关中平原 11 月份地下水平均埋深 36.2m, 较上月减少 0.5m, 较去年同期增加 0.4m, 地下水埋深小于 50m 的面积有 1.7 万 km<sup>2</sup>, 占比 77%。陕西关中平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 19、图 20 和图 21。陕西关中平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 12。

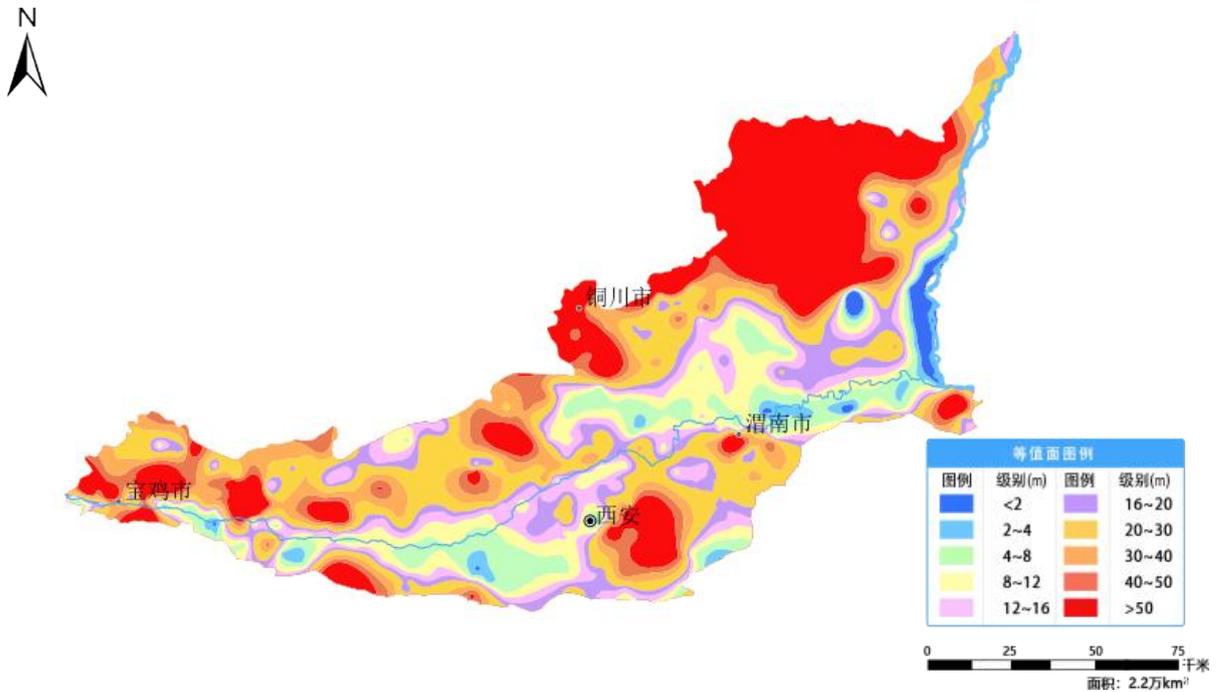


图 19 陕西关中平原 11 月份地下水埋深等值面图

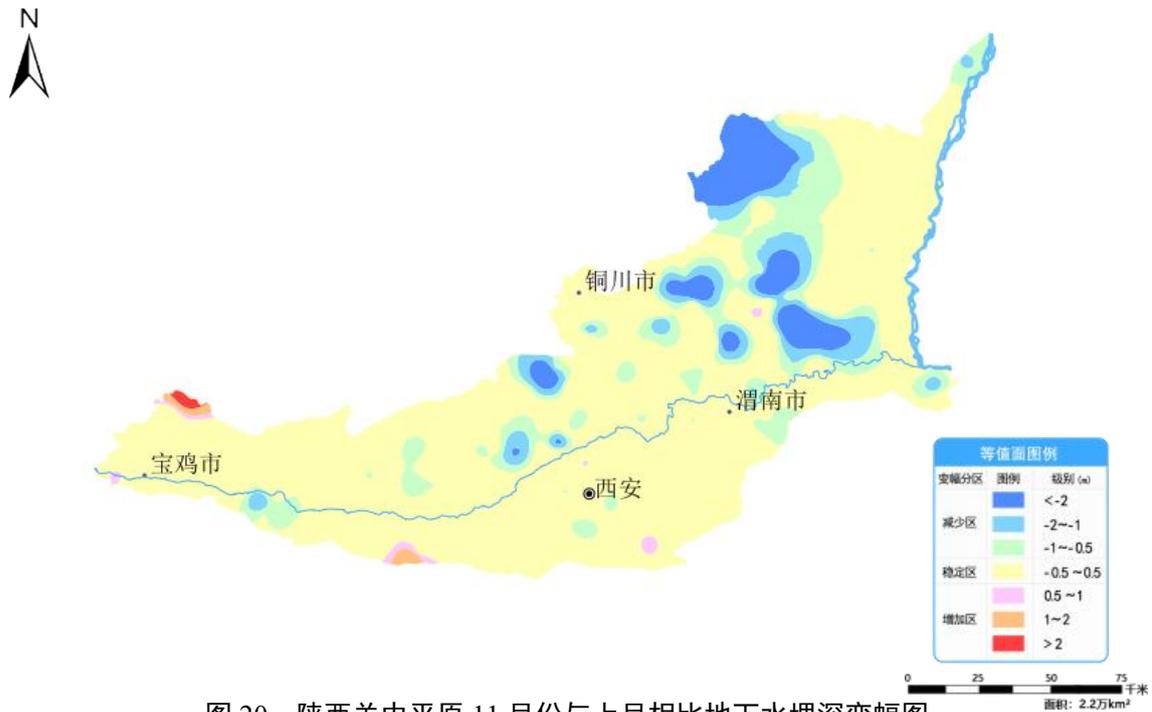


图 20 陕西关中平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图

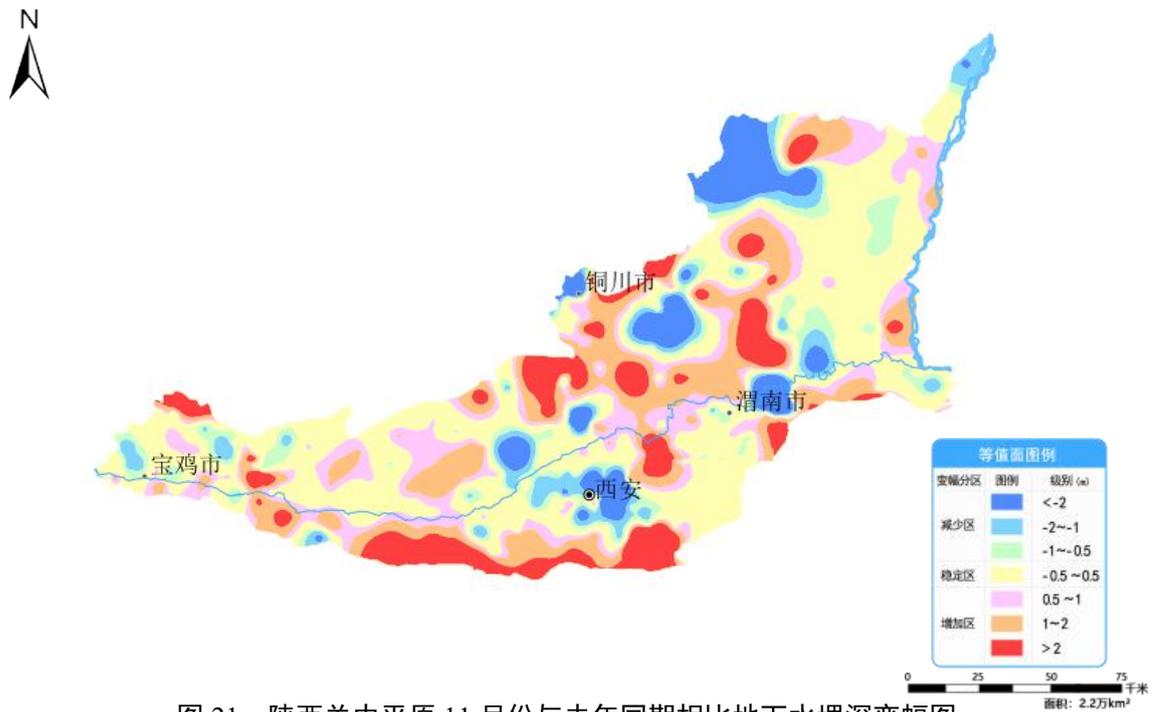


图 21 陕西关中平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

表 12 陕西关中平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	6.5	5.8	12.5	74.0	0.6	0.4	0.2
与去年同期相比 (%)	7.9	5.7	6.9	37.5	14.8	16.3	10.9

甘肃：河西走廊平原 11 月份地下水平均埋深 29.1m，较上月减少 0.1m，较去年同期增加 0.2m，地下水埋深小于 30m 的面积有 7.7 万 km<sup>2</sup>，占比 74%。甘肃河西走廊平原 11 月份地下水埋深及与上月、去年同期相比见图 22、图 23 和图 24。甘肃河西走廊平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化见表 13。

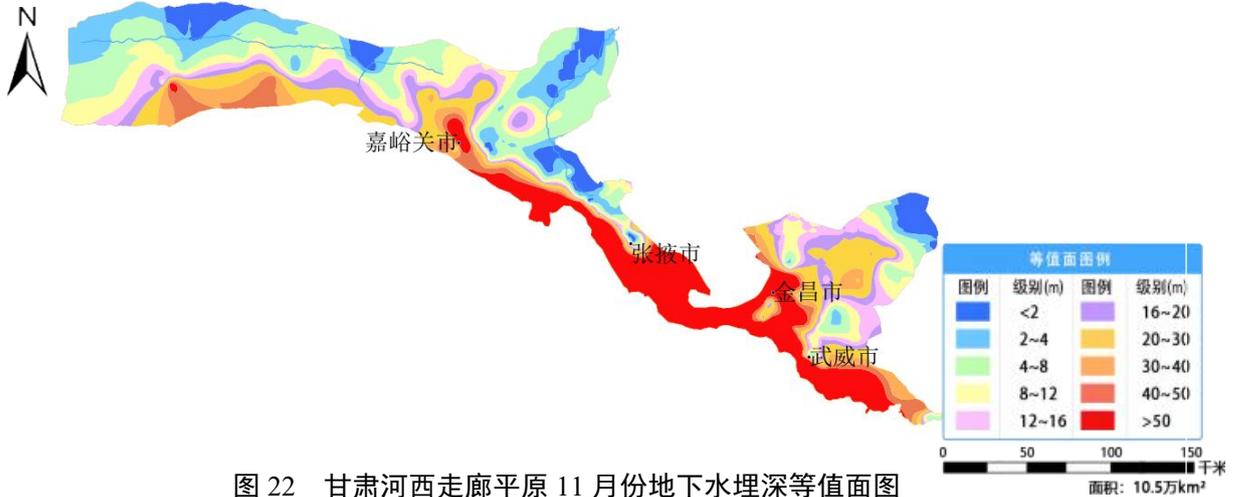


图 22 甘肃河西走廊平原 11 月份地下水埋深等值面图



图 23 甘肃河西走廊平原 11 月份与上月相比地下水埋深变幅图



图 24 甘肃河西走廊平原 11 月份与去年同期相比地下水埋深变幅图

表 13 甘肃河西走廊平原 11 月份与上月、去年同期相比地下水埋深变化

埋深变幅分区	减少区			稳定区	增加区		
埋深变幅级别 (m)	<-2	-2~-1	-1~-0.5	-0.5~0.5	0.5~1	1~2	>2
与上月相比 (%)	0.2	5.0	6.2	86.6	0.7	0.7	0.6
与去年同期相比 (%)	0.3	1.8	8.0	75.3	10.2	2.0	2.4

**宁夏:** 银川卫宁平原 11 月份地下水平均埋深 5.5m, 较上月减少 0.4m, 较去年同期减少 0.5m, 地下水埋深小于 12m 的面积有 0.7 万 km<sup>2</sup>, 占比 88%。宁夏银川卫宁平原 11 月份地下水埋深分布见图 25。

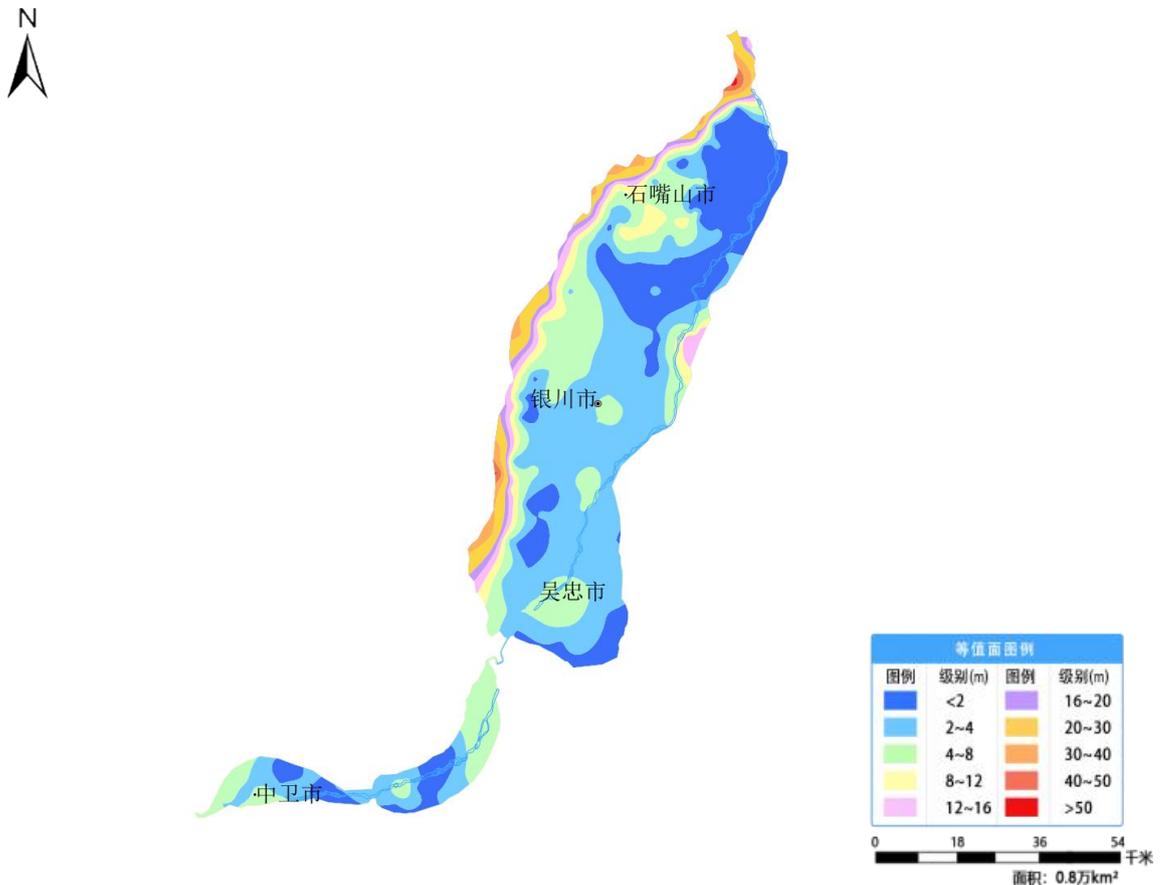


图 25 宁夏银川卫宁平原 11 月份地下水埋深等值面图

**青海:** 柴达木盆地 11 月份地下水平均埋深 13.0m, 较上月减少 0.1m, 较去年同期减少 0.7m, 地下水埋深小于 20m 的面积有 9.1 万 km<sup>2</sup>, 占比 82%。青海柴达木盆地 11 月份地下水埋深分布见图 26。

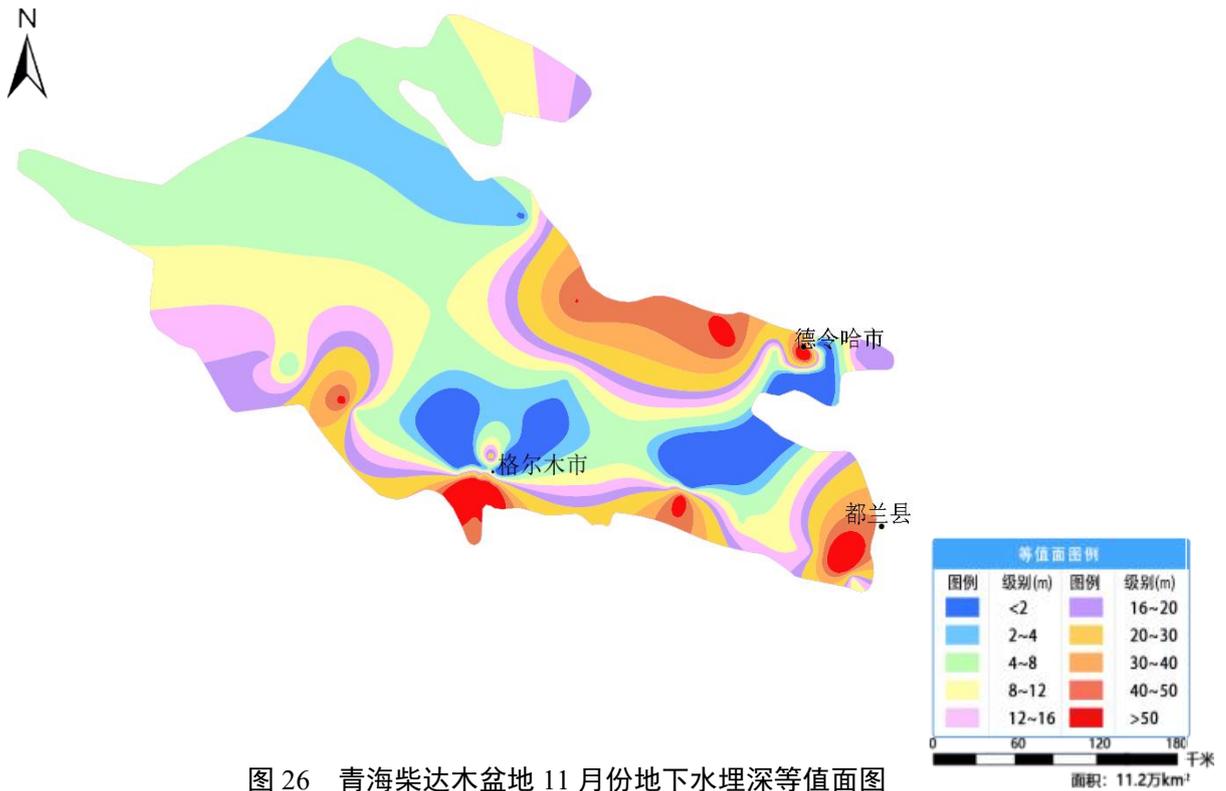


图 26 青海柴达木盆地 11 月份地下水埋深等值面图

**新疆：**塔里木盆地监控区 11 月份地下水平均埋深 12.7m，较上月减少 0.1m，与去年同期基本持平。准噶尔盆地监控区 11 月份地下水平均埋深 28.8m，较上月减少 0.8m，较去年同期减少 0.2m。新疆塔里木盆地监控区和准噶尔盆地监控区 11 月份地下水埋深分布见图 27、图 28。

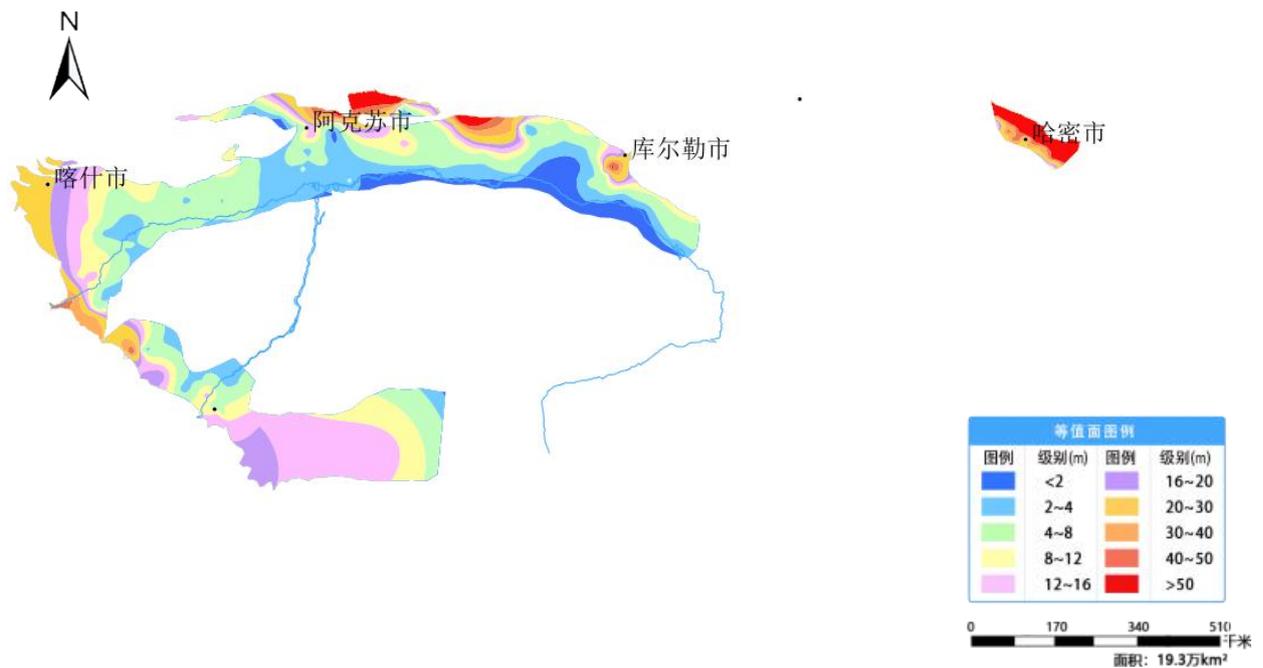


图 27 新疆塔里木盆地监控区 11 月份地下水埋深等值面图

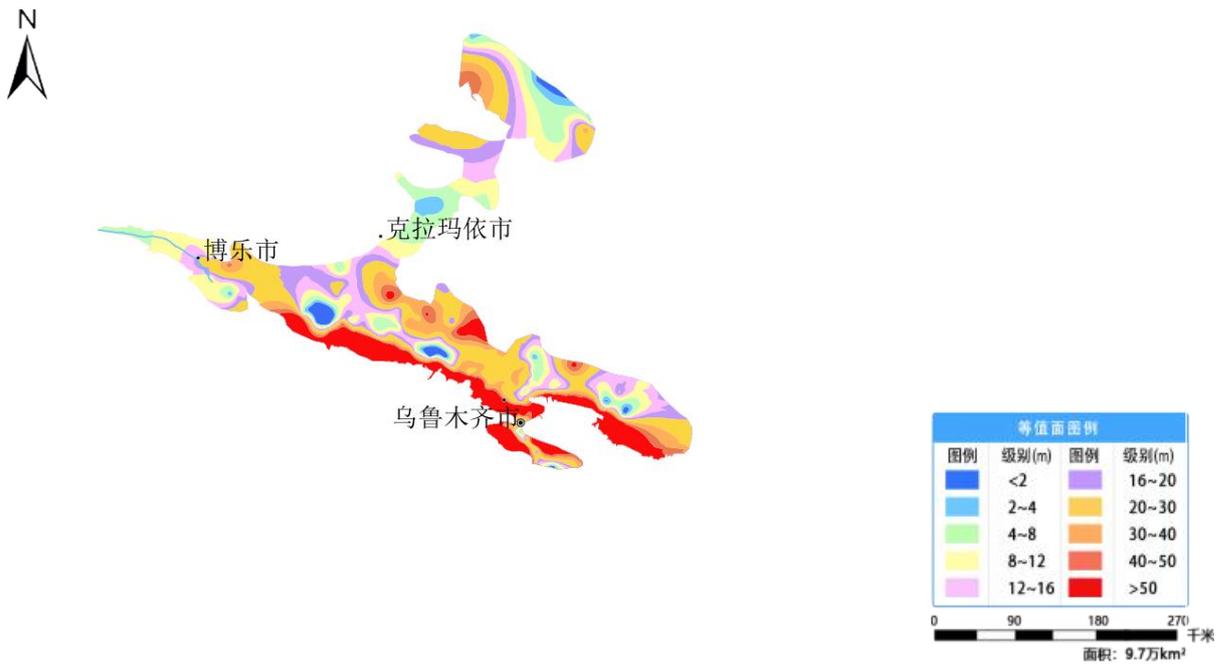


图 28 新疆准噶尔盆地监控区 11 月份地下水埋深等值面图

#### 4. 长江中下游平原

**江汉平原和鄱阳湖平原：**江汉平原 11 月份地下水平均埋深 5.2m，与上月基本持平，较去年同期增加 0.7m。鄱阳湖平原 11 月份地下水平均埋深 4.5m。与上月基本持平，较去年同期减少 0.3m。江汉平原和鄱阳湖平原 11 月份地下水埋深分布见图 29。

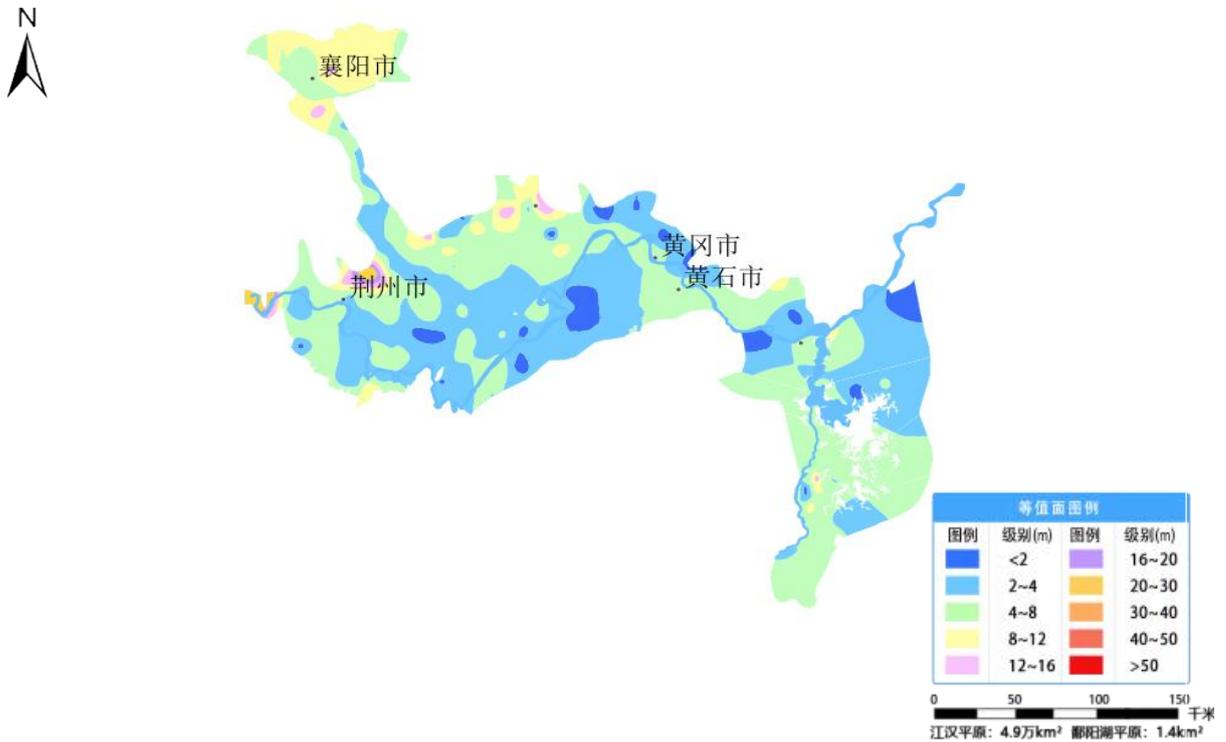


图 29 江汉平原和鄱阳湖平原 11 月份地下水埋深等值面图

**长江三角洲平原和浙东沿海平原：**长江三角洲平原 11 月份地下水平均埋深 3.0m，与上月基本持平，较去年同期减少 0.2m。浙东沿海平原 11 月份地下水平均埋深 4.7m，较上月减少 0.1m，较去年同期减少 0.2m。长江三角洲平原和浙东沿海平原 11 月份地下水埋深分布见图 30。

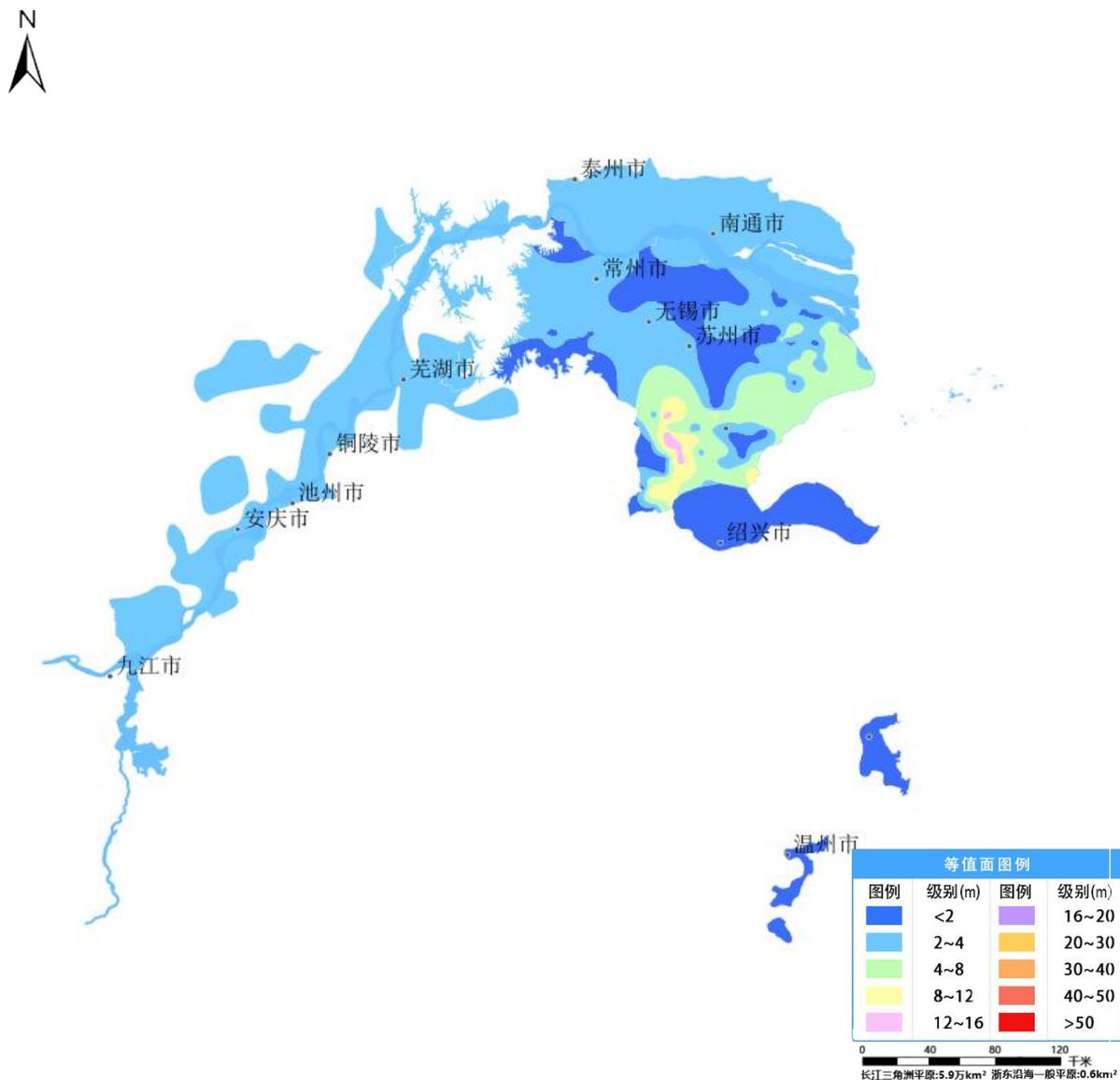


图 30 长江三角洲平原和浙东沿海平原 11 月份地下水埋深等值面图

## 5. 其他监控区

**河南省南襄山间平原：**河南省南襄山间平原 11 月份地下水平均埋深 8.6m，较上月增加 0.7m，较去年同期增加 1.1m。河南省南襄山间平原 11 月份地下水埋深分布见图 31。

**成都平原：**成都平原 11 月份地下水平均埋深 4.6m，较上月增加 0.4m，较去年同期减少 0.1m。成都平原 11 月份地下水埋深分布见图 32。

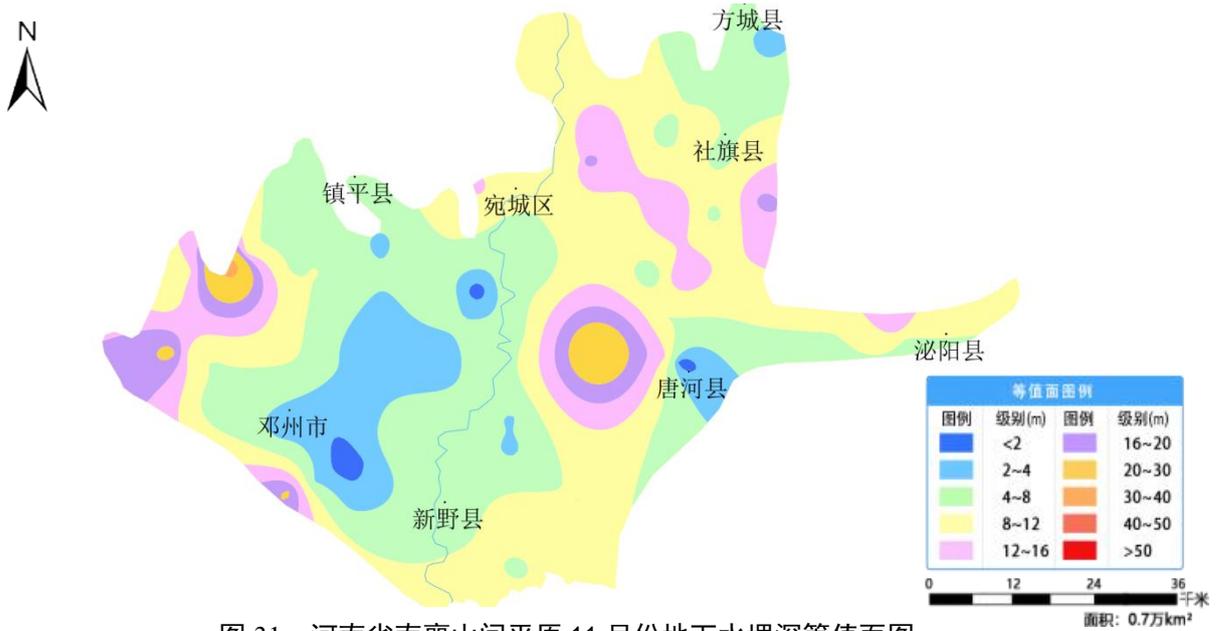


图 31 河南省南襄山间平原 11 月份地下水埋深等值面图

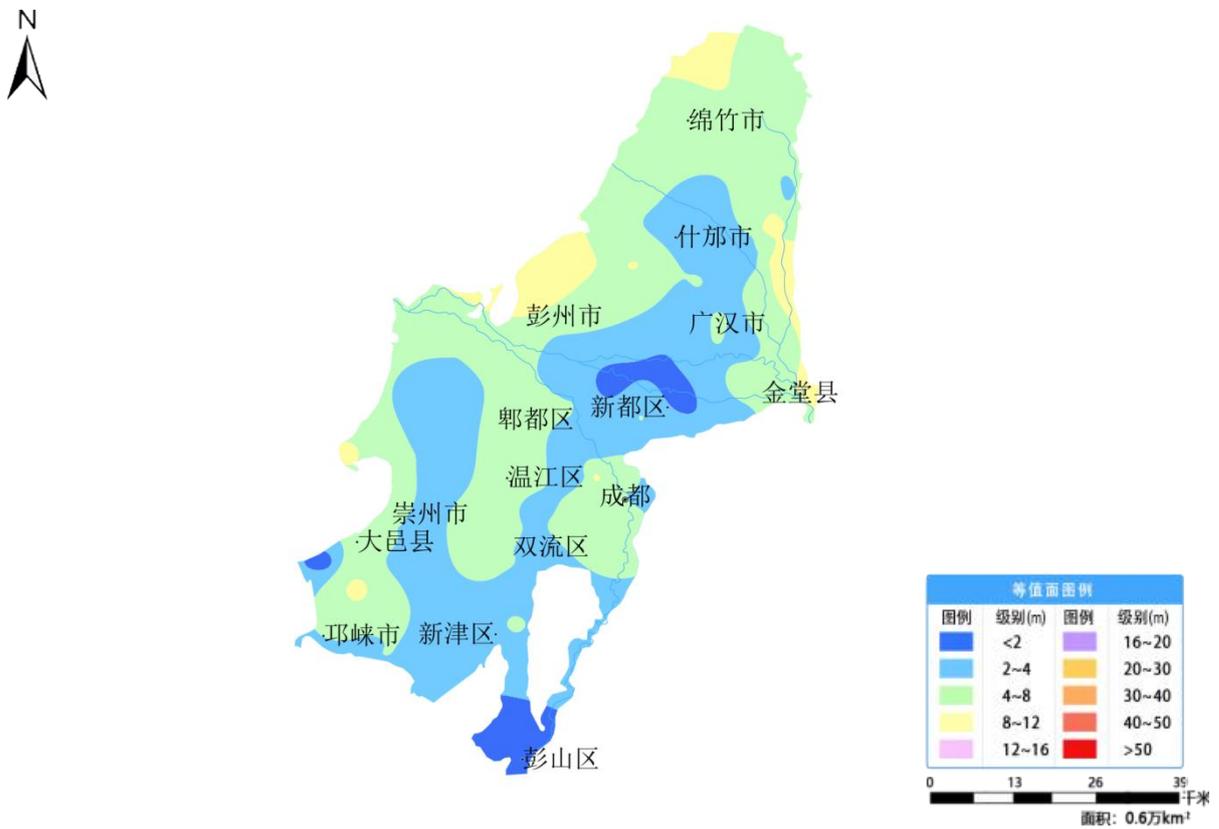


图 32 成都平原 11 月份地下水埋深等值面图

**广东珠江三角洲平原：**广东珠江三角洲平原 11 月份地下水平均埋深 3.3m，较上月增加 0.2m，较去年同期减少 0.2m。广东珠江三角洲平原 11 月份地下水埋深分布见图 33。

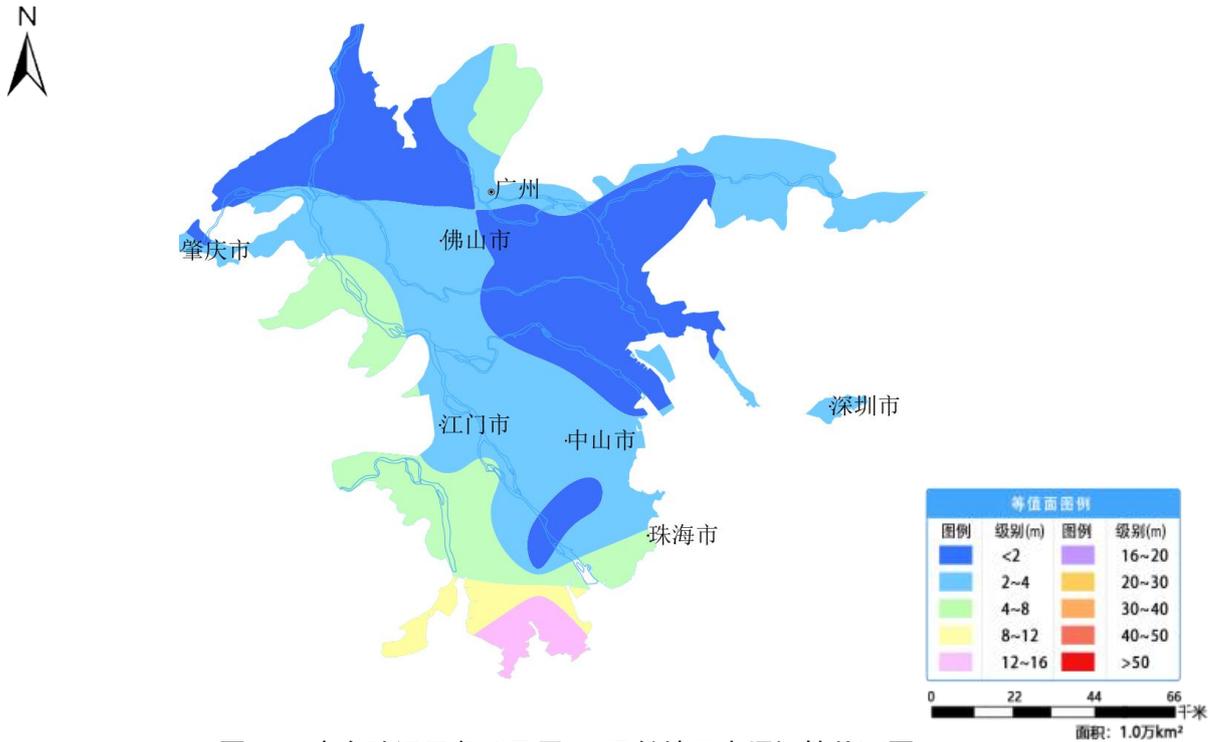


图 33 广东珠江三角洲平原 11 月份地下水埋深等值面图

**雷州半岛平原和琼北台地平原：**雷州半岛平原 11 月份地下水平均埋深 4.2m，较上月增加 0.7m，较去年同期增加 1.2m。琼北台地平原 11 月份地下水平均埋深 7.7m，较上月减少 0.6m，较去年同期减少 1.4m。雷州半岛平原和琼北台地平原 11 月份地下水埋深分布见图 34。

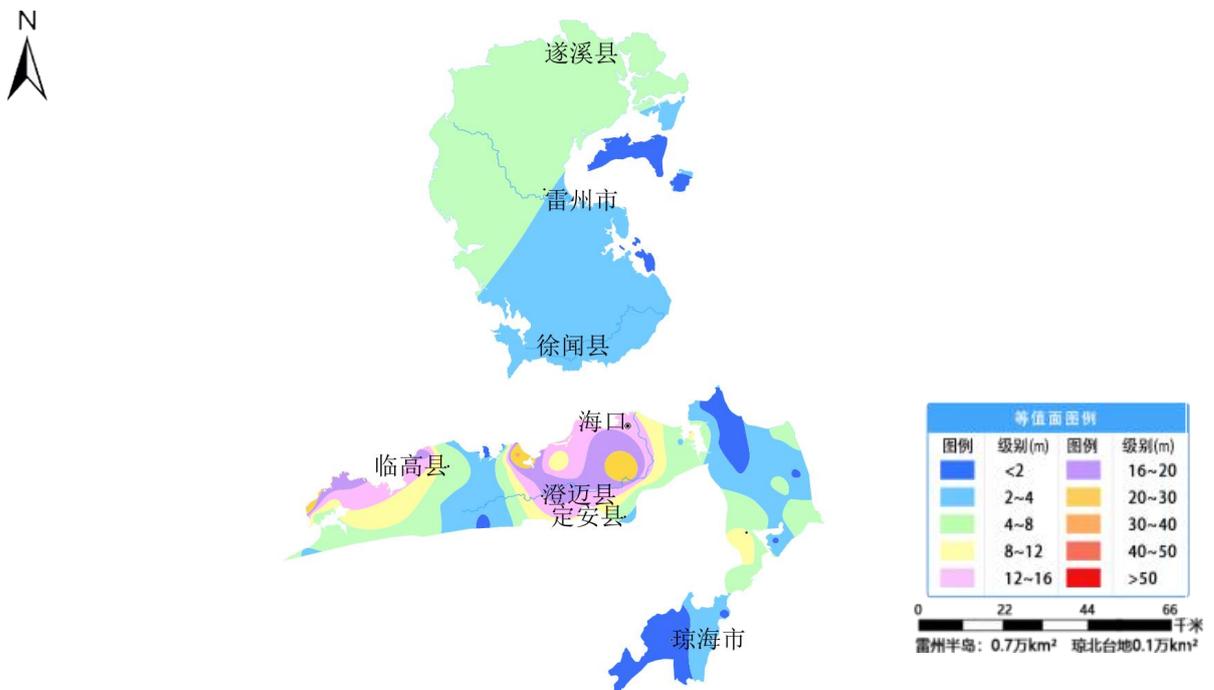


图 34 雷州半岛平原和琼北台地平原 11 月份地下水埋深等值面图

## 四、深层地下水水位变化情况

据全国 19 个省（自治区、直辖市）及新疆生产建设兵团共计 4183 个深层地下水水位监测站的数据分析，11 月份深层地下水水位与去年同期相比，地下水水位上升、稳定和下降的站点占比分别为 39.8%、39.8%和 20.4%。其中，水位上升超过 2m 的站点占比为 15.8%，占比较大的三个省份分别是河北、海南和山东；水位下降超过 2m 的站点占比为 5.8%，占比较大的三个省份分别是重庆、河南和山西。各省区 11 月份深层地下水水位较去年同期变幅站点占比情况见表 14。

表 14 各省区 11 月份深层地下水水位较去年同期变幅站点占比情况

省级行政区	总站数	变幅站点占比(%)				
		上升 超 2m	上升 0.5~2m	稳定-0.5~ 0.5m	下降 0.5~2m	下降 超 2m
天津	369	21.3	55.5	15.0	5.5	2.7
河北	476	47.3	25.0	9.2	9.5	9.0
山西	376	13.0	15.5	31.4	25.8	14.3
辽宁	204	3.6	44.6	45.5	4.5	1.8
黑龙江	203	3.5	12.0	46.5	37.0	1.0
上海	189	0.5	27.0	66.7	4.2	1.6
江苏	483	3.8	25.1	56.0	12.7	2.4
浙江	175	2.9	22.6	65.7	7.3	1.5
安徽	292	21.3	17.8	41.5	15.5	3.9
江西	224	3.9	10.7	57.6	23.9	3.9
山东	265	25.5	24.3	37.5	8.0	4.7
河南	144	9.9	18.3	31.7	23.2	16.9
湖南	216	1.9	13.0	58.7	20.7	5.7
广东	210	7.2	20.5	53.0	14.5	4.8
海南	92	27.6	26.4	33.3	11.5	1.2
重庆	35	3.0	12.1	42.4	24.2	18.3
云南	134	12.6	12.6	49.4	14.9	10.5
甘肃	66	3.2	7.9	79.4	3.2	6.3
新疆(含兵团)	30	8.3	16.7	41.7	25.0	8.3
总计	4183	15.8	24.0	39.8	14.6	5.8

## 五、重点站监测情况

### 1. 裂隙水和岩溶水

11 月份，全国 19 个省（自治区、直辖市）共计 26 个裂隙水、12 个岩溶水重点监测站地下水水位及与上月、去年同期相比情况见表 15。

表 15 裂隙水、岩溶水重点监测站 11 月份水位及与上月、去年相比情况

省级行政区	地级行政区	站名	含水介质	水位 (m)	与上月相比 (m)	与去年同期相比 (m)
河北	保定市	南屯村	裂隙水	779.2	-0.2	-0.7
	邯郸市	彭城	岩溶水	130.8	-0.2	-4.9
山西	阳泉市	宋家庄	裂隙水	708.7	0	-0.7
	长治市	石梁	岩溶水	640.4	-0.2	-3.1
辽宁	大连市	黄旗 (2)	裂隙水	26.8	-0.3	1.7
		大谭	裂隙水	18.6	-0.2	0.5
吉林	白山市	三道沟门	裂隙水	344.3	-0.2	0.2
	通化市	莲河	裂隙水	317.5	-0.1	0.9
黑龙江	黑河市	大河北	裂隙水	232.3	0	-0.4
	绥化市	正白前三屯北	裂隙水	168.8	-0.1	1.2
江苏	徐州市	汉画像石馆 (岩)	岩溶水	34.1	-1.5	1.2
	连云港市	双店 (裂)	裂隙水	54.1	0.1	0.3
山东	泰安市	白马石	裂隙水	160.4	0.1	0.2
	淄博市	岭子	岩溶水	138.6	-0.6	17.8
河南	鹤壁市	国豫鹤开发区 1 号	裂隙水	72.5	0.4	1.6
	郑州市	国豫郑二七 2 号	裂隙水	72.7	-0.4	2.3
陕西	榆林市	清水村委	裂隙水	907.2	0	0
	渭南市	西文化村	裂隙水	581.7	0.2	-0.2
浙江	金华市	武义	裂隙水	62.4	0.1	0.1
		对家地	裂隙水	36.5	0.1	0.2
安徽	淮北市	淮北一中	岩溶水	17.4	-2.2	0.4
	宿州市	萧县南关	岩溶水	23.5	0.9	8.5
福建	龙岩市	地质八队	岩溶水	328.8	-0.4	-0.1
	泉州市	黄塘	裂隙水	14.6	0	0

省级行政区	地级行政区	站名	含水介质	水位 (m)	与上月相比 (m)	与去年同期相比 (m)
江西	抚州市	华溪	裂隙水	29.3	-0.3	-0.1
	上饶市	三江	裂隙水	65.9	0.2	-0.1
湖南	邵阳市	邵东	岩溶水	223.2	-0.8	-3.6
	郴州市	许家洞	裂隙水	131.6	-0.3	1.3
广东	湛江市	培贤墩	裂隙水	66.3	-1.1	6.1
	韶关市	长来	岩溶水	82.1	0.1	1.6
广西	桂林市	苏桥	岩溶水	143.6	-0.2	0
	钦州市	久隆镇	裂隙水	15.2	-0.5	-0.5
海南	临高县	多文	裂隙水	99.3	0.3	5.5
	海口市	龙塘	裂隙水	8.6	0.6	3.1
重庆	万盛经开区	新田	岩溶水	301.2	0	-0.4
	北碚区	北温泉	裂隙水	228.9	-0.2	-1.0
贵州	铜仁市	谢桥	岩溶水	246.2	-0.2	0.4
	贵阳市	茶店	裂隙水	1071.1	-1.3	0.9

## 2. 地下水水温

11月份,全国31个省(自治区、直辖市)及新疆生产建设兵团共计64个水温重点监测站中:黑龙江省克山农场二分厂监测站地下水水温最低,为3.0℃;海南省龙塘监测站地下水水温最高,为26.7℃。水温重点监测站11月份水温及埋深情况见表16。

表16 水温重点监测站11月份埋深及水温情况

省级行政区	地级行政区	站名	水温 (°C)	埋深 (m)	地级行政区	站名	水温 (°C)	埋深 (m)
北京	房山区	于庄	14.7	15.2	顺义区	小天竺	13.8	15.4
天津	东丽区	海河泵站3	14.6	12.4	河北区	耳闸3	14.8	49.7
河北	承德市	乌龙矶	13.8	10.0	沧州市	文庙	15.4	49.3
山西	运城市	杨斜	16.3	13.2	忻州市	宇文	10.9	59.7
内蒙古	通辽市	大沁他拉镇	10.9	12.8	呼和浩特市	东讨速号村	9.6	65.3
辽宁	鞍山市	城区水利站	12.2	7.5	大连市	二十里(2)	12.3	35.6
吉林	白城市	大安队浅	7.1	12.2	四平市	金水花园	10.1	12.2
黑龙江	齐齐哈尔市	永胜六组	3.1	14.9	齐齐哈尔市	克山农场二分厂	3.0	49.7

省级行政区	地级行政区	站名	水温(°C)	埋深(m)	地级行政区	站名	水温(°C)	埋深(m)
上海	青浦区	小赵屯泵闸 1	19.1	3.5	浦东新区	高桥 2	18.3	3.8
江苏	扬州市	施桥(潜)	18.7	3.8	常州市	戴溪(Ⅱ)	18.1	27.7
浙江	台州市	椒江农场	19.6	11.2	嘉兴市	西栅	20.1	12.4
安徽	宿州市	宿州南关	18.2	25.6	阜阳市	临沂路	18.5	44.4
福建	泉州市	黄塘	24.6	3.3	龙岩市	地质八队	24.3	28.0
江西	上饶市	三江	20.5	3.0	抚州市	华溪	20.9	3.7
山东	济南市	济西基地	16.9	7.0	济南市	阳光 100	16.1	41.2
河南	郑州市	国豫郑郑东 7 号	17.1	13.7	郑州市	国豫郑金水 3 号	17.7	45.3
湖北	天门市	横林	18.5	3.6	孝感市	西河	19.1	9.7
湖南	长沙市	识字岭	19.5	1.8	湘潭市	云塘	19.9	9.2
广东	广州市	林科院	23.9	2.9	湛江市	岭北	24.8	40.4
广西	柳州市	柳铁三水源地	23.5	6.3	河池市	大化镇	21.7	9.2
海南	海口市	龙塘	26.7	10.6	临高县	多文	25.2	32.5
重庆	垫江县	高峰	19.0	8.9	江津区	五岔	19.5	21.4
四川	成都市	新繁镇	18.7	3.3	绵阳市	园艺山	18.4	23.3
贵州	铜仁市	谢桥	18.4	10.5	贵阳市	中铁生态城	16.9	60.0
云南	曲靖市	麒麟	17.4	17.5	丽江市	木家桥	15.2	60.2
西藏	山南市	山南水文分局	11.8	5.6	拉萨市	柳梧	13.9	7.2
陕西	西安市	苗圃园 1	16.1	8.3	西安市	曲江动物站	17.4	41.6
甘肃	张掖市	河满	11.1	14.8	武威市	天生坑(康盛四组)	12.1	55.2
青海	海西蒙古族藏族自治州	蓄集乡水源地	3.7	18.6	海南藏族自治州	哇玉香卡 1#井	6.0	53.0
宁夏	银川市	倾 09	14.3	11.1	石嘴山市	P 石 3	14.3	36.3
新疆	博尔塔拉蒙古自治州	八家户农场水管站	10.8	13.7	哈密市	重力公司北	15.8	63.3
兵团	第六师	五家渠 2	10.2	30.9	第六师	五家渠 1	9.7	26.0

### 3. 泉流量

11 月份，河北、山东、广西、贵州、新疆五省区的 9 个泉流量重点监测站的泉流量情况见表 17。

表 17 泉流量重点站 11 月份流量情况（单位： $\text{m}^3/\text{s}$ ）

省级行政区	地级行政区	站名	月平均流量	最大流量	最小流量
河北	保定市	涞源泉	0.051	0.058	0.044
山东	济宁市	泉林南泉	断流		
	潍坊市	老龙湾泉	断流		
广西	桂林市	上上泉	0.063	0.073	0.048
	河池市	九磨地下河	2.80	2.86	2.52
贵州	黔东南苗族侗族自治州	犀牛洞	0.001	0.001	0.001
	遵义市	枫元	0.361	0.386	0.307
新疆	吐鲁番市	琼坎儿井	0.092	0.092	0.092
		艾米都莫拉坎儿井	0.080	0.089	0.068

