

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2013年 第2期)

(总第40期)

地址：郑州市纬五路11号

邮编：450003

电话：0371-65946615

<http://www.hnshuili.gov.cn>

河南省水利厅

2013年4月

前 言

我省水资源贫乏，供需矛盾突出。地下水资源作为主要的供水水源，在支撑工农业生产，满足城乡居民生活用水方面发挥着重要作用。

河南省水利厅编发的《河南省地下水通报》（以下简称〈通报〉）主要反映地下水资源及其开发利用管理的基本信息，对加强地下水资源开发、利用、管理和保护发挥了积极作用，取得良好的社会效益。按照水利部《关于做好中国地下水通报编制工作的通知》要求，对以后《通报》的发布方式和内容做出一些改动。

年报每年6月份发布，主要反映全年地下水资源量、地下水动态、地下水开发利用现状、地下水超采情况、地下水水质状况、地下水管理情况等。季报每季发布一次，共四期，主要反映重点区域和平原区的地下水动态。

水利厅水政水资源处负责《通报》的组织协调工作，河南省水文水资源局承担技术指导和汇总编制出版。该工作得到各级水行政主管部门和各水文水资源勘测局的密切配合和大力支持，特在此致谢。

一、地下水动态变化情况

我省地下水位动态变化主要受大气降雨和人工开采等因素影响。

2013年3月底平原区地下水位与上年同期对比：

地下水位稳定区（上、下变幅在0.5m之间）面积为45932km²，占平原区面积的54.8%，主要分布在信阳、驻马店、周口、安阳、濮阳、焦作、济源、洛阳和三门峡，辉县、卫辉、原阳、封丘、郑州市区、兰考、民权、柘城、鄆城和舞阳也有分布。

地下水位下降区面积为37172km²，占平原区面积的44.4%，主要分布在南阳、许昌、开封、鹤壁、商丘，内黄、范县、卫辉、延津、获嘉、修武、武陟、中牟、扶沟、太康、郸城、临颍、北汝河谷平原、西平和遂平也有分布。

地下水位上升区面积为613km²，零星分布在安阳市和孟州市。

流域分区：稳定区面积，海河流域为6536km²，黄河流域为7707km²，淮河流域为30618km²，长江流域为1071km²。下降区面积，海河流域为2346km²，黄河流域为4551km²，淮河流域为24617km²，长江流域为5658km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2013年3月底平原区地下水位与年初对比：

地下水位稳定区面积为77621km²，占平原区面积的92.7%，广泛分布在我省安阳大部、鹤壁、濮阳、焦作、新乡、洛阳、三门峡、郑州、开封、商丘、许昌、漯河、平顶山、驻马店、信阳、周口和南阳。

地下水位下降区面积为6097km²，零星分布在滑县、长垣、延津、博爱、宁陵、南阳县和邓州。

流域分区：稳定区面积,海河流域为8639km²，黄河流域为

10204km²，淮河流域为53553km²，长江流域为5225km²。下降区面积，海河流域为655km²，黄河流域为2255km²，淮河流域为1682km²，长江流域为1505km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表2和图2。

二、地下水蓄变量

全省地下水蓄变量2013年3月底与上年同期相比减少15.4亿m³。其中商丘减少3.16亿m³，开封减少2.33亿m³，南阳、许昌、新乡、驻马店和周口减少1~1.94亿m³，济源、洛阳、三门峡和信阳基本持平，其他市减少0.21~0.43亿m³。

全省地下水蓄变量2013年3月底与年初相比减少2.05亿m³。其中濮阳、南阳、商丘、安阳、开封和焦作减少0.12~0.64亿m³，其他市基本持平。平原区地下水蓄变量分布情况详见表3。

三、地下水超采动态

地下水超采区一般是指某一地区、某一时间，在一定的水文地质条件和开发利用条件下，同一地下水开发利用目标含水层（组）在开发利用时期内，其地下水开采量超过可开采量，造成地下水水位持续下降，或因开发利用地下水引发环境地质灾害或生态环境恶化现象的地域。

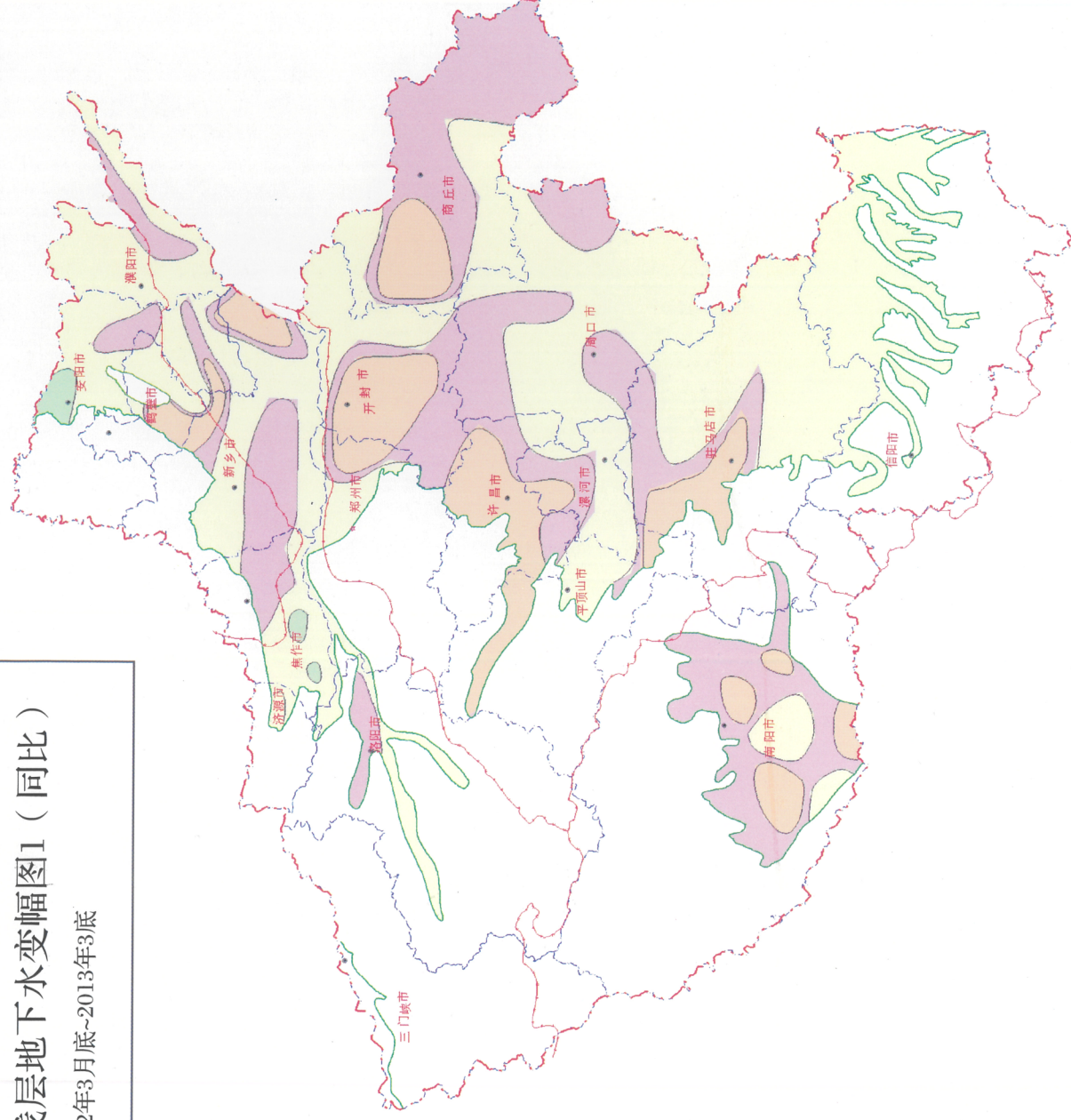
全省大于100km²的超采区有3个。（1）安阳—鹤壁—濮阳超采区，面积为6960km²，2012年12月底与2013年3月底平均埋深分别为16.66和17.34m，降幅为0.68m；超采区中心埋深分别为40.41和41.48m，降幅为1.07m，与1980年的初始值相比降幅为35.61m。（2）温县—孟州超采区，面积为1080km²，2012年12月底与2013年3月底平均埋深分别为17.22和17.77m，降幅为0.55m；超采区中心埋深分别为26.25和26.26m，降幅为0.01m，与1980年的初始值相比降幅为15.16m。（3）

新乡的凤泉——小冀超采区，面积为140 km²，2012年12月底与2013年3月底平均埋深分别为9.02和9.63m，降幅为0.61m；超采区中心埋深分别为16.4和17.15m，降幅为0.75m，与1980年的初始值相比降幅为13.4m。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

2012年12月底与2013年3月底平均埋深分别为16.66和17.34m，降幅为0.68m；超采区中心埋深分别为40.41和41.48m，降幅为1.07m，与1980年的初始值相比降幅为35.61m。（2）温县—孟州超采区，面积为1080km²，2012年12月底与2013年3月底平均埋深分别为17.22和17.77m，降幅为0.55m；超采区中心埋深分别为26.25和26.26m，降幅为0.01m，与1980年的初始值相比降幅为15.16m。（3）新乡的凤泉——小冀超采区，面积为140km²，2012年12月底与2013年3月底平均埋深分别为9.02和9.63m，降幅为0.61m；超采区中心埋深分别为16.4和17.15m，降幅为0.75m，与1980年的初始值相比降幅为13.4m。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

河南省平原区浅层地下水变幅图1（同比）

2012年3月底~2013年3月底

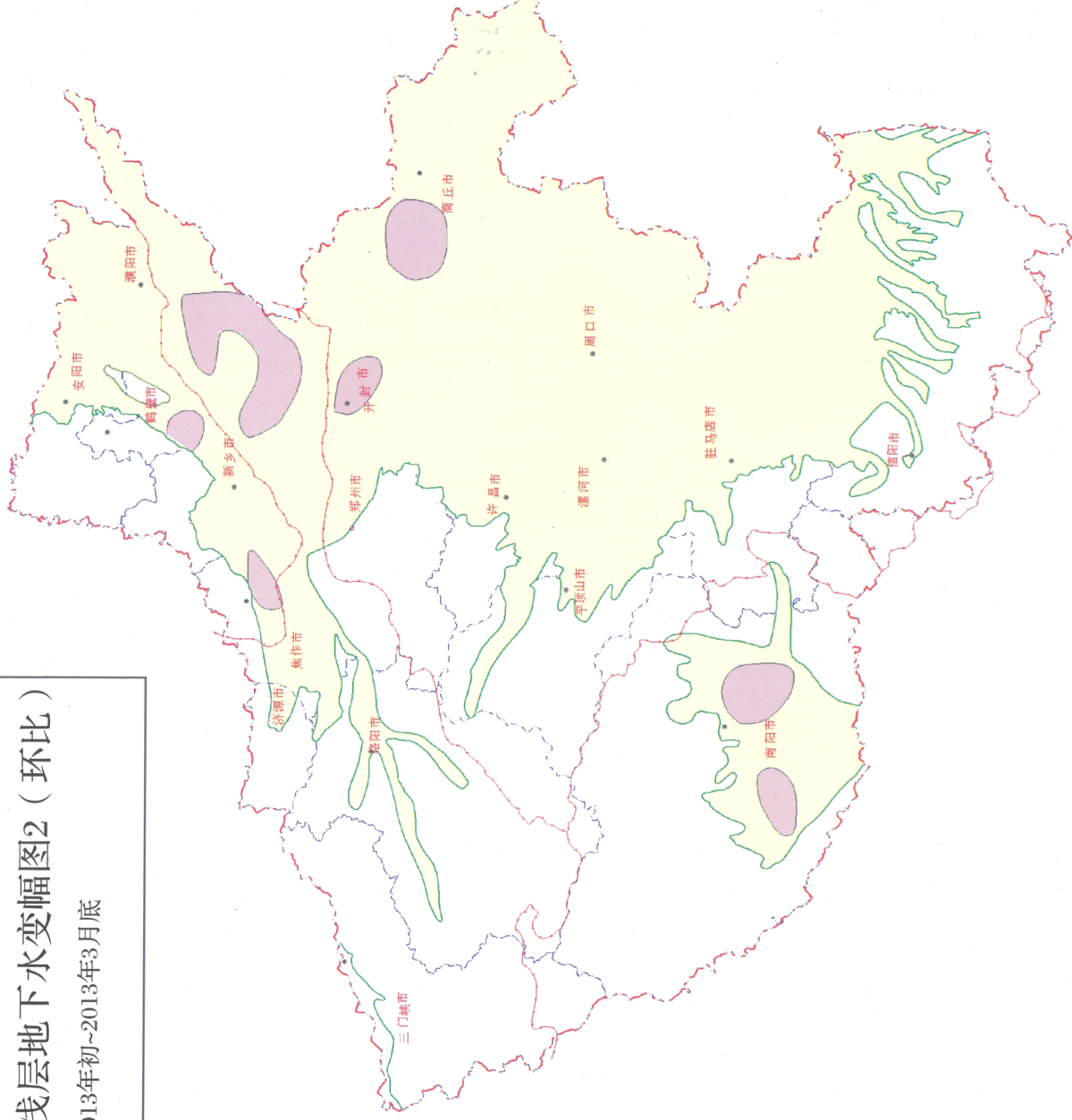


图例

- 山岗平原界
- 流域分界
- 地市分界
- 升0.5~1
- 稳定区
- 降0.5~1
- 降1~2

河南省平原区浅层地下水变幅图2（环比）

2013年初~2013年3月底



图例

- 山岗平原界
- 流域分界
- 地市分界
- 稳定区
- 降0.5~1

河南省地下水位变幅情况统计表
(2012年3月底~2013年3月底)

表1

单位: km²

区域名称	降>2m	降1~2m	降0.5~1m	稳定区	升0.5~1m	升1~2m	升>2m	合 计
安阳市		133	928	2911	412			4385
鹤壁市		389	155	809				1353
濮阳市		0	751	3345				4096
新乡市		893	2329	3279				6501
焦作市		0	827	1647	201			2675
济源		0	0	306				306
三门峡市		0	0	357				357
洛阳市		0	492	995				1487
郑州市		395	277	1213				1884
开封市		2056	1866	2266				6187
商丘市		1618	6340	2742				10700
许昌市		2229	889	0				3118
平顶山市		273	217	1491				1981
漯河市		318	790	1586				2694
周口市		0	4257	7701				11958
驻马店市		1459	1760	7587				10806
信阳市		0	0	6626				6626
南阳市		1459	4073	1071				6604
海河流域		618	1728	6536	412			9294
黄河流域		796	3755	7707	201			12459
淮河流域		8348	16269	30618				55235
长江流域		1459	4199	1071				6730
								0
全省合计	0	11221	25951	45932	613	0	0	83718
占全省比例	0.0	13.4	31.0	54.8	0.7	0.0	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
 (2013年年初~2013年3月底)

表2

单位: km²

区域名称	降>2m	降1~2m	降0.5~1m	稳定区	升0.5~1m	升1~2m	升>2m	合 计
安阳市			669	3716				4385
鹤壁市			177	1176				1353
濮阳市				4096				4096
新乡市			1711	4790				6501
焦作市			353	2322				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市			535	5652				6187
商丘市			1147	9553				10700
许昌市				3118				3118
平顶山市				1981				1981
漯河市				2694				2694
周口市				11958				11958
驻马店市				10806				10806
信阳市				6626				6626
南阳市			1505	5099				6604
海河流域			655	8639				9294
黄河流域			2255	10204				12459
淮河流域			1682	53553				55235
长江流域			1505	5225				6730
全省合计	0	0	6097	77621	0	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	7.3	92.7	0.0	0.0	0.0	100.0

河南省浅水地下水蓄变量成果表

表3

地级行政 区名称	平原区面积 (km ²)	同比情况				环比情况					
		总蓄变量 (万m ³)	其中增加		其中减少		总蓄变量 (万m ³)	其中增加		其中减少	
			面积 (km ²)	蓄变量 (万m ³)	面积 (km ²)	蓄变量 (万m ³)		面积 (km ²)	蓄变量 (万m ³)		
安阳市	4385	-2639	1868	1392	2517	-4031	1858	0	2527	-2258	-2258
鹤壁市	1353	-3008	404	0	949	-3008	588	0	765	-571	-571
濮阳市	4096	-2533	1673	0	2423	-2533	2048	0	2048	0	0
新乡市	6501	-15429	1640	0	4861	-15429	2395	0	4106	-6416	-6416
焦作市	2675	-2114	1024	679	1651	-2792	1161	0	1514	-1191	-1191
济源	306	0	153	0	153	0	153	0	153	0	0
三门峡市	357	0	179	0	179	0	179	0	179	0	0
洛阳市	1487	0	497	0	990	0	744	0	744	0	0
郑州市	1884	-3599	606	0	1278	-3599	942	0	942	0	0
开封市	6187	-23311	1133	0	5054	-23311	2826	0	3361	-2087	-2087
商丘市	10700	-31601	1371	0	9329	-31601	4777	0	5924	-3785	-3785
许昌市	3118	-18047	0	0	3118	-18047	1559	0	1559	0	0
平顶山市	1981	-2573	746	0	1235	-2573	991	0	991	0	0
漯河市	2694	-4278	793	0	1901	-4278	1347	0	1347	0	0
周口市	11958	-12132	3851	0	8107	-12132	5979	0	5979	0	0
驻马店市	10806	-13333	3793	0	7013	-13333	5403	0	5403	0	0
信阳市	6626	0	3313	0	3313	0	3313	0	3313	0	0
南阳市	6604	-19402	536	0	6068	-19402	2550	0	4055	-4176	-4176
全省合计	83718	-153998	23580	2070	60138	-156068	38811	0	44908	-20484	-20484

说明：蓄变量为0的各區面积为稳定区面积。

