

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2013年 第3期)

(总第41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7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6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60992km²,占平原区面积的72.8%,主要分布在南阳、信阳、驻马店、周口、漯河、郑州、濮阳、焦作、洛阳和三门峡,辉县、原阳、长垣、尉氏、兰考、民权、柘城、鄢陵和叶县也有分布。

地下水位下降区面积为14059km²,占平原区面积的16.8%,主要分布在北洪汝河谷平原、许昌、永城,杞县、淇县、卫辉、济源、滑县和内黄也有分布。

地下水位上升区面积为8667km²,零星分布在安阳市、封丘、宁陵、淮阳、遂平等地。

流域分区:稳定区面积,海河流域为6228km²,黄河流域为9175km²,淮河流域为39173km²,长江流域为6416km²。下降区面积,海河流域为2367km²,黄河流域为2395km²,淮河流域为8983km²。上升区面积,海河流域为699km²,黄河流域为889km²,淮河流域为7079km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2013年6月底平原区地下水位与3月底对比:

地下水位稳定区面积为61749km²,占平原区面积的73.8%,广泛分布在我省安阳大部、濮阳、新乡、洛阳、三门峡、商丘东部、周口大部、漯河、驻马店南部、信阳和南阳。温县、武陟、中牟、叶县、尉氏也有分布。

地下水位下降区面积为21969km²,占平原区面积的26.2%,分布在

豫北山前地带、济源、北洪汝河平原、上蔡、汝南和襄城-鄢陵-扶沟-太康-柘城-宁陵一带，滑县和新野也有分布。

流域分区：稳定区面积,海河流域为6314km²，黄河流域为10542km²，淮河流域为39588km²，长江流域为5305km²。下降区面积，海河流域为2980km²，黄河流域为1917km²，淮河流域为15647km²，长江流域为1425km²。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6月底与上年同期相比减少1.93亿m³。其中济源、焦作、洛阳、三门峡、郑州、信阳和南阳基本持平，驻马店和周口略增，其他市减少0.11~0.73亿m³。

全省地下水蓄变量2013年6月底与3月底相比减少7.1亿m³。其中驻马店和商丘减少1.12~1.26亿m³，济源、洛阳、三门峡、漯河和信阳基本持平，其他市减少0.11~0.72亿m³。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。

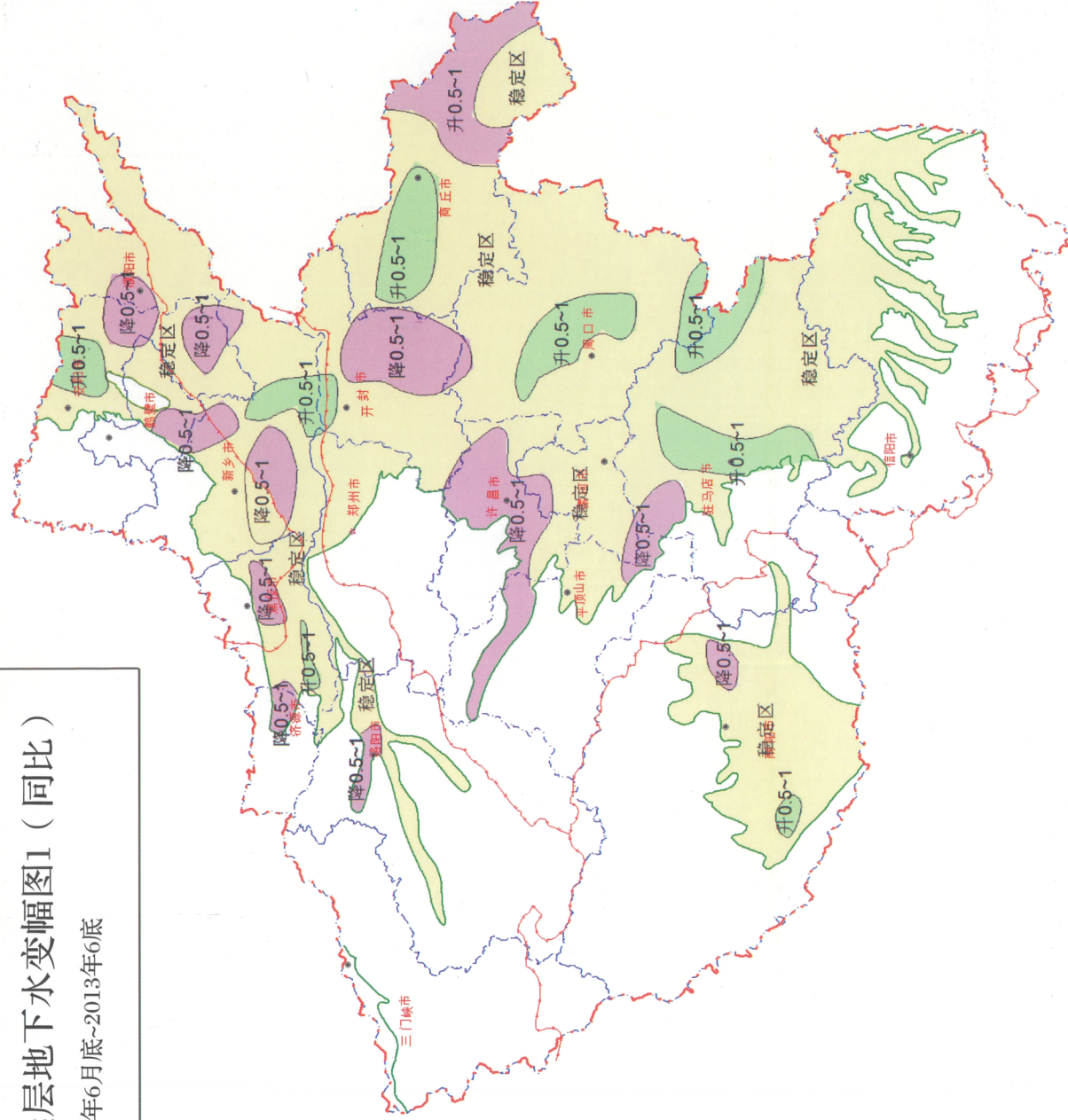
全省大于100km²的超采区有3个。（1）安阳-鹤壁-濮阳超采区，面积为7200km²，2013年6月底与2013年3月底平均埋深分别为18.13和17.34m，降幅为0.79m；超采区中心埋深分别为42.97和41.48m，降幅为1.49m，与1980年的初始值相比降幅为37.1m。（2）温县-孟州超采

区，面积为1092km²，2013年6月底与2013年3月底平均埋深分别为17.78和17.77m，降幅为0.01m；超采区中心埋深分别为26.47和26.26m，降幅为0.21m，与1980年的初始值相比降幅为15.38m。

（3）新乡的凤泉--小冀超采区，面积为180 km²，2013年6月底与2013年3月底平均埋深分别为9.71和9.63m，降幅为0.08m；超采区中心埋深分别为17.62和17.15m，降幅为0.47m，与1980年的初始值相比降幅为13.87m。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6月底~2013年6月底

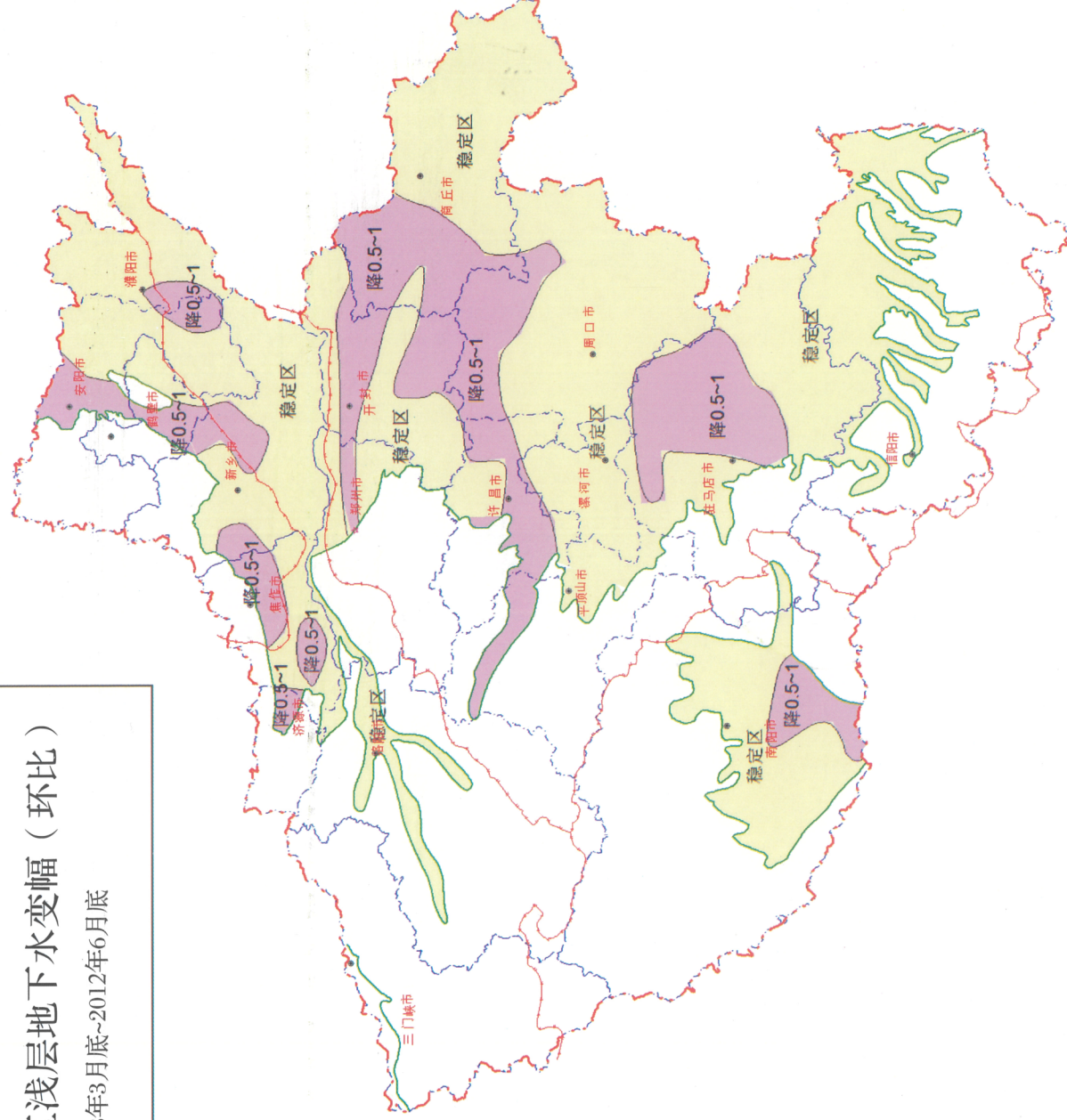


图例

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

河南省平原区浅层地下水变幅（环比）

2013年3月底~2012年6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6月底~2013年6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			1117	2569	699			4385
鹤壁市			333	1020	0			1353
濮阳市			368	3728	0			4096
新乡市			1906	3871	724			6501
焦作市			406	2104	165			2675
济源			280	26	0			306
三门峡市			0	357	0			357
洛阳市			352	1135	0			1487
郑州市			0	1884	0			1884
开封市			2147	3770	270			6187
商丘市			2618	6389	1693			10700
许昌市			1960	1158	0			3118
平顶山市			1110	871	0			1981
漯河市			390	2304	0			2694
周口市			214	9546	2198			11958
驻马店市			544	7574	2688			10806
信阳市			0	6396	230			6626
南阳市			314	6290	0			6604
海河流域			2367	6228	699			9294
黄河流域			2395	9175	889			12459
淮河流域			8983	39173	7079			55235
长江流域			314	6416	0			6730
								0
全省合计	0	0	14059	60992	8667	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	16.8	72.8	10.4	0.0	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2013年3月底~2013年6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			1366	3019				4385
鹤壁市			524	829				1353
濮阳市			358	3738				4096
新乡市			1197	5304				6501
焦作市			1193	1482				2675
济源			259	47				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市			320	1564				1884
开封市			2467	3720				6187
商丘市			3397	7303				10700
许昌市			1675	1443				3118
平顶山市			822	1159				1981
漯河市				2694				2694
周口市			2538	9420				11958
驻马店市			4428	6378				10806
信阳市				6626				6626
南阳市			1425	5179				6604
海河流域			2980	6314				9294
黄河流域			1917	10542				12459
淮河流域			15647	39588				55235
长江流域			1425	5305				6730
全省合计	0	0	21969	61749	0	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	26.2	73.8	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 (km²)	同比情况			环比情况		
		总蓄变量 (万m³)	其中增加		总蓄变量 (万m³)	其中增加	
			面积 (km²)	蓄变量 (万m³)		面积 (km²)	蓄变量 (万m³)
安阳市	4385	-1411	1984	2359	2402	-3770	-4610
鹤壁市	1353	-1074	510	0	843	-1074	-1690
濮阳市	4096	-1242	1864	0	2232	-1242	-1208
新乡市	6501	-4433	2660	2715	3842	-7148	-4489
焦作市	2675	-813	1217	557	1458	-1370	-4026
济源	306	0	13	0	293	0	-874
三门峡市	357	0	179	0	179	0	0
洛阳市	1487	0	568	0	920	0	0
郑州市	1884	0	942	0	942	0	-1080
开封市	6187	-7320	2155	1053	4032	-8373	-9621
商丘市	10700	-3053	4888	5587	5813	-8639	-11210
许昌市	3118	-6615	579	0	2539	-6615	-5653
平顶山市	1981	-3746	436	0	1546	-3746	-2774
漯河市	2694	-1170	1152	0	1542	-1170	0
周口市	11958	5654	6971	6264	4987	-610	-7233
驻马店市	10806	6110	6475	7661	4331	-1550	-12620
信阳市	6626	656	3428	656	3198	0	0
南阳市	6604	-871	3145	0	3459	-871	-3954
全省合计	83718	-19328	39163	26852	44555	-46179	-71044

说明：蓄变量为0的各区分面积为稳定区面积。

河南省地下水超采区水位动态变化表

表4

超采区名称	水位动态									
	平均(水位)埋深(m)					中心(水位)埋深(m)				
	时段初	时段末	增减	与初始值比较	时段初	时段末	增减	与初始值比较	中心移位	
安濮鹤	17.34	18.13	-0.79	-12.26	41.48	42.97	-1.49	-37.10	浚县16号	
温孟武	17.77	17.78	-0.01	-6.69	26.26	26.47	-0.21	-15.38	孟州1号	
凤泉-小冀	9.63	9.71	-0.08	-5.96	17.15	17.62	-0.47	-13.87	新乡县3号	

注：初始值采用1980年起始值。浚县16号井初始值为5.87m；孟州1号井初始值为11.09m；新乡县3号3.75m；长葛19号井初始值4.92m。
新乡北站超采区更名为新乡凤泉区超采区，与新乡小冀超采区连成一片，成为一个大超采区凤泉-小冀超采区。