

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2013年 第4期)

(总第42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10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9月底平原区地下水位与上年同期对比:

地下水位下降区面积为46326km², 占平原区面积的55.3%, 广泛分布在南阳盆地、淮河流域的中北部地区、伊洛河谷平原和豫北山前地带。

地下水位稳定区(上、下变幅在0.5m之间)面积为34086km², 占平原区面积的40.6%, 主要分布在信阳、平顶山、济源、安阳中部、濮阳的台前和南乐、新乡的辉县和封丘、驻马店的汝南和正阳、周口的郸城和沈丘、漯河的舞阳、商丘的永城和夏邑。

地下水位上升区面积为3306km², 零星分布在安阳县、淮阳和新蔡。

流域分区: 稳定区面积, 海河流域为4245km², 黄河流域为2646km², 淮河流域为27195km²。下降0.5~1m的面积, 海河流域为2693km², 黄河流域为6749km², 淮河流域为10594km², 长江流域为1848km²; 下降1~2m的面积, 海河流域为1588km², 黄河流域为3064km², 淮河流域为14908km², 长江流域为4882km²。上升区面积, 淮河流域为2538km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2013年9月底平原区地下水位与6月底对比:

地下水位稳定区面积为67417km², 占平原区面积的80.5%, 广泛分布在濮阳、新乡、济源、信阳、南阳、漯河、伊洛河谷平原、安阳大部、商丘中部、周口大部和驻马店北部。

地下水位上升区面积为14739km², 占平原区面积的17.6%, 分布在

安阳县、武陟、修武、睢县、鹿邑、新蔡和正阳。

地下水位下降区面积为 1562km^2 ，零星分布在许昌县和通许。

流域分区：稳定区面积，海河流域为 6972km^2 ，黄河流域为 11567km^2 ，淮河流域为 42610km^2 ，长江流域为 6268km^2 。上升区面积，海河流域为 2322km^2 ，淮河流域为 11299km^2 。下降区面积，淮河流域为 1326km^2 。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9月底与上年同期相比减少 21.31亿m^3 。其中安阳、济源、洛阳、三门峡、信阳基本持平，商丘、南阳和开封减少超过 3亿m^3 ，濮阳、周口、新乡、许昌、焦作和驻马店减少 $1\sim 2\text{亿m}^3$ ，其他市减少 $0.27\sim 0.85\text{亿m}^3$ 。

全省地下水蓄变量2013年9月底与6月底相比增加 4亿m^3 。其中驻马店和商丘增加1亿多 m^3 ，安阳、新乡、焦作、漯河、周口和南阳增加 $0.14\sim 0.85\text{亿m}^3$ ，鹤壁、濮阳、济源、洛阳、三门峡、郑州、开封、平顶山和信阳基本持平，许昌略减。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

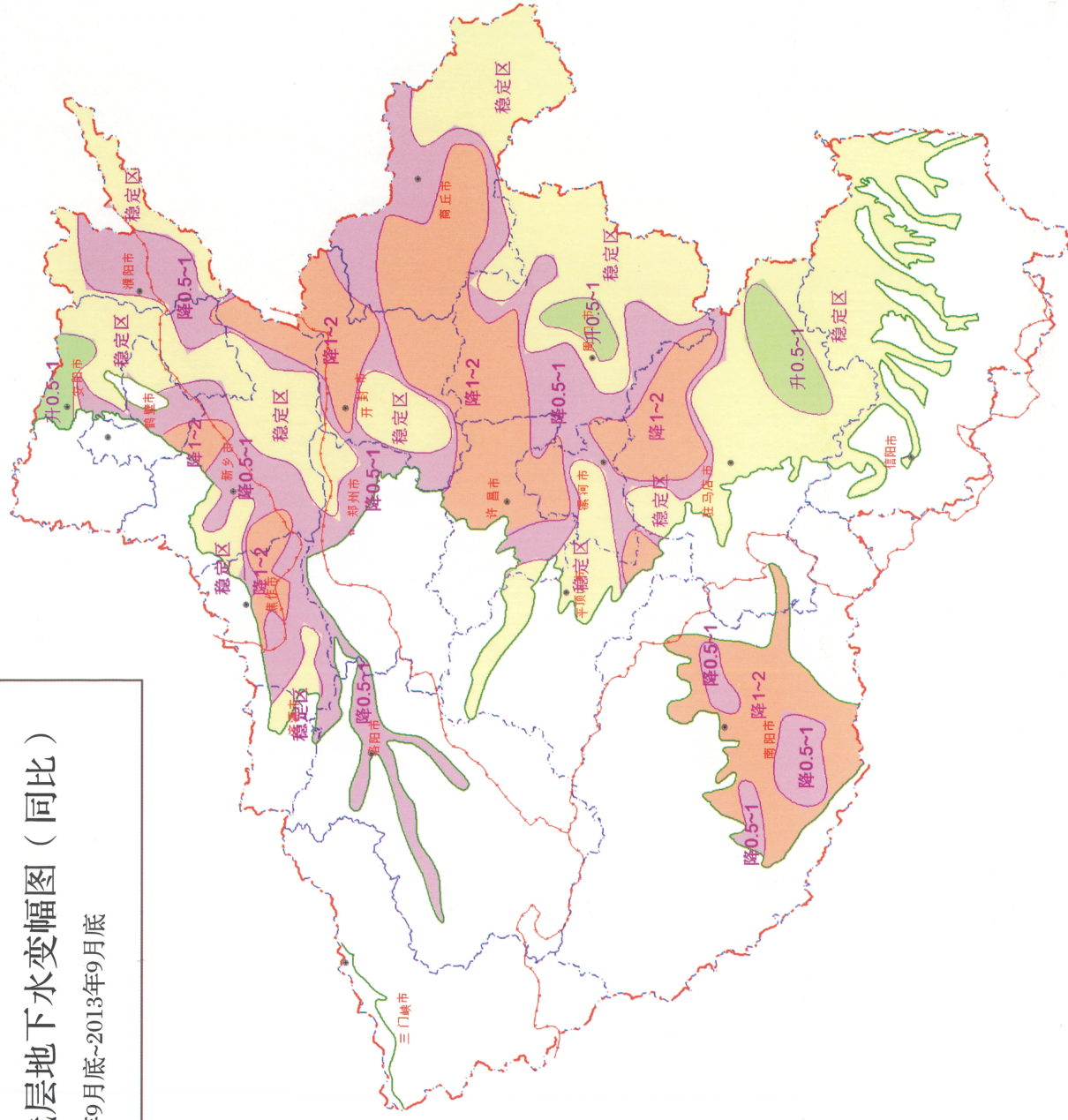
地下水超采区一般是指某一地区、某一时间，在一定的水文地质条件和开发利用条件下，同一地下水开发利用目标含水层（组）在开发利用时期内，其地下水开采量超过可开采量，造成地下水水位持续下降，或因开发利用地下水引发环境地质灾害或生态环境恶化现象的地域。

全省大于 100km^2 的超采区有3个。（1）安阳—鹤壁—濮阳超采区，面积为 6980km^2 ，2013年6月底与9月底平均埋深分别为 18.13 和 17.62m ，

升幅为 0.51m ；超采区中心埋深分别为 42.97 和 42.10m ，升幅为 0.87m ，与1980年的初始值相比降幅为 36.23m 。（2）温县—孟州超采区，面积为 1080km^2 ，2013年6月底与9月底平均埋深分别为 17.78 和 17.43m ，升幅为 0.35m ；超采区中心埋深分别为 26.47 和 26.72m ，降幅为 0.25m ，与1980年的初始值相比降幅为 15.63m 。（3）新乡的凤泉—小冀超采区，面积为 160km^2 ，2013年6月底与9月底平均埋深分别为 9.71 和 8.83m ，升幅为 0.88m ；超采区中心埋深分别为 17.62 和 17.65m ，降幅为 0.03m ，与1980年的初始值相比降幅为 13.90m 。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

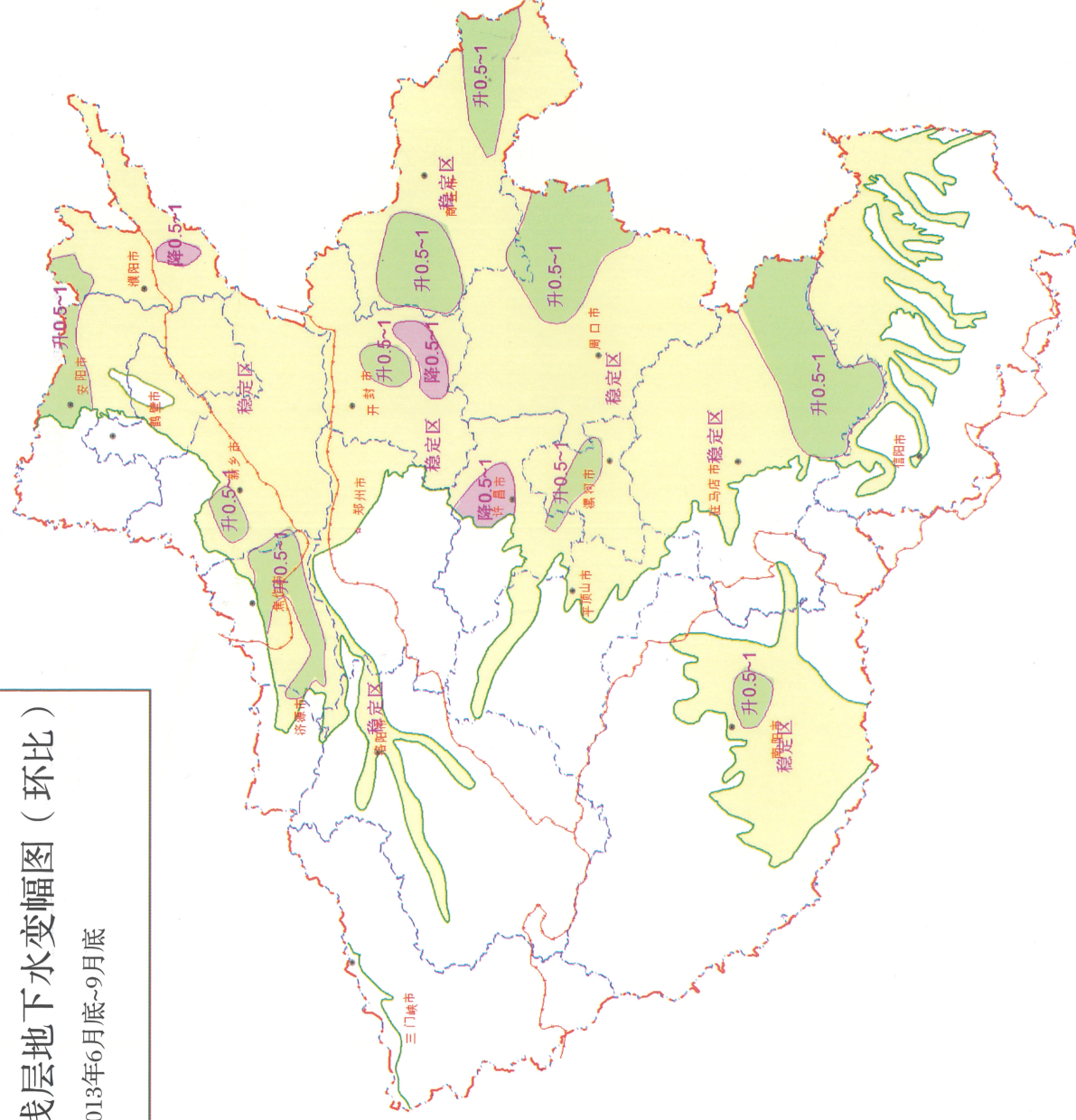
河南省平原区浅层地下水变幅图（同比）

2012年9月底~2013年9月底



河南省平原区浅层地下水变幅图（环比）

2013年6月底~9月底



河南省地下水位变幅情况统计表
(2012年9月底~2013年9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			905	2712	768			4385
鹤壁市		411	499	443				1353
濮阳市		2098	1998					4096
新乡市		1418	2194	2889				6501
焦作市		725	1708	242				2675
济源				306				306
三门峡市			357					357
洛阳市			1487					1487
郑州市			1034	850				1884
开封市		3357	1359	1471				6187
商丘市		3476	3010	4214				10700
许昌市		2076	838	204				3118
平顶山市		360	82	1539				1981
漯河市		1045	744	905				2694
周口市		2315	3111	5800	732			11958
驻马店市		2405	710	5885	1806			10806
信阳市				6626				6626
南阳市		4756	1848					6604
海河流域		1588	2693	4245	768			9294
黄河流域		3064	6749	2646	0			12459
淮河流域		14908	10594	27195	2538			55235
长江流域		4882	1848					6730
全省合计	0	24442	21884	34086	3306	0	0	83718
占全省比例	0.0	29.2	26.1	40.6	3.9	0.0	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2013年6月底~2013年9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				3536	849			4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市			236	3570	290			4096
新乡市				6118	383			6501
焦作市				1219	1456			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市			624	5093	470			6187
商丘市				7384	3326			10710
许昌市			702	2406				3108
平顶山市				1981				1981
漯河市				2089	605			2694
周口市				8974	2984			11958
驻马店市				6892	3914			10806
信阳市				6626				6626
南阳市				6142	462			6604
海河流域				6972	2322			9294
黄河流域			236	11567	656			12459
淮河流域			1326	42610	11299			55235
长江流域				6268	462			6730
全省合计	0	0	1562	67417	14739	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	1.9	80.5	17.6	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)	面积 (km ²)	蓄变量 (万m ³)
安阳市	4385	-462	2124	2592	2261	-3054	2865	2617	2865	1768	0
鹤壁市	1353	-4260	222	0	1132	-4260	0	677	0	677	0
濮阳市	4096	-20905	0	0	4096	-20905	182	2075	979	2021	-797
新乡市	6501	-18863	1445	0	5057	-18863	1436	3442	1436	3059	0
焦作市	2675	-10658	121	0	2554	-10658	4914	2066	4914	610	0
济源	306	0	153	0	153	0	0	153	0	153	0
三门峡市	357	0	0	0	357	0	0	179	0	179	0
洛阳市	1487	0	0	0	1487	0	0	744	0	744	0
郑州市	1884	-3490	425	0	1459	-3490	0	942	0	942	0
开封市	6187	-31485	736	0	5452	-31485	-601	3017	1833	3171	-2434
商丘市	10700	-32875	2107	0	8593	-32875	10976	7018	10976	3692	0
许昌市	3118	-16841	102	0	3016	-16841	-2369	1203	0	1905	-2369
平顶山市	1981	-2707	770	0	1212	-2707	0	991	0	991	0
漯河市	2694	-8502	453	0	2242	-8502	1815	1650	1815	1045	0
周口市	11958	-19976	3632	2086	8326	-22062	8504	7471	8504	4487	0
驻马店市	10806	-10585	4749	5147	6058	-15732	11155	7360	11155	3446	0
信阳市	6626	0	3313	0	3313	0	0	3313	0	3313	0
南阳市	6604	-31524	0	0	6604	-31524	1282	3533	1282	3071	0
海河流域	9294	-16642	2891	2506	6404	-19148	7576	5808	7576	3486	0
黄河流域	12459	-44619	1323	0	11136	-44619	1455	6440	2273	6020	-818
淮河流域	55235	-119720	16136	8023	39100	-127744	31527	32604	35718	22631	-4192
长江流域	6730	-32310	0	0	6730	-32310	1286	3596	1286	3134	0
全省合计	83718	-213132	20349	9825	63369	-222957	40160	48448	45760	35271	-5599

说明：蓄变量为0的各市区面积为稳定区面积。

