

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2017年第4期)

(总第58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
2017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。

《通报》每季发布一次，每年共四期，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。

2017年9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60819km²，占平原区面积的72.6%，主要分布在濮阳、济源、豫西河谷平原、开封和信阳，安阳和新乡的东部和南部、郑州西部、周口北部和东部、许昌和驻马店的北部、漯河东部以及南阳中部和西部等地也有分布。

地下水位上升区面积为18131km²，占平原区面积的21.7%，主要分布在周口的中部和南部、中牟、宁陵、虞城、上蔡、汝南、叶县、许昌县和邓州。

地下水位下降区面积为4768km²，占平原区面积的5.7%，分布在豫北山前地带和焦作。

流域分区：稳定区面积，海河流域为6228km²，黄河流域为10757km²，淮河流域为39312km²，长江流域为4522km²。上升区面积，淮河流域为15923km²，长江流域为2208km²。下降区面积，海河流域为3066km²，黄河流域为1702km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2017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64875km²，占平原区面积的77.5%，广泛分布在黄淮海平原和南阳盆地中部和东部。即：安阳、濮阳、新乡、焦作、济源、伊洛河谷平原、郑州、开封、商丘北部和东部、许昌西部、周口北部、驻马店南部、信阳和南阳东部等地。

地下水位上升区面积为17246km²，占平原区面积的20.6%，主要

分布在周口南部、汤阴、清丰、延津、中牟、虞城、柘城、鄢陵、郾城、汝南和邓州。

地下水位下降区面积为1597km²，占平原区面积的1.9%，零星分布在修武、孟州和睢县。

流域分区：稳定区面积，海河流域为7934km²，黄河流域为11757km²，淮河流域为40247km²，长江流域为4937km²。下降区面积，淮河流域为1101km²。上升区面积海河流域为1100km²，淮河流域为13887km²，长江流域为1793km²。其他面积较小忽略。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2017年9月底与上年同期相比增加4.73亿m³。周口、驻马店和商丘增加2.48~1.38亿m³，焦作减少1.11亿m³，新乡、鹤壁和安阳略减，濮阳、济源、三门峡、洛阳和信阳持平，其他地区略增。

全省地下水蓄变量2017年9月底与6月底相比增加3.87亿m³。周口增加1亿m³，鹤壁、济源、三门峡、洛阳、郑州、开封和信阳基本持平，焦作略减，其他市增加0.13~0.67亿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。

2017年9月底全省大于100km²的潜层水超采区有3个。

（1）安阳—鹤壁—濮阳超采区，面积为7268km²，2017年9月底与6月底平均埋深分别为18.9和19.02m，升幅为0.12m；超采区中心埋深分别为47.35和45.90m，降幅为1.45m，与1980年的初始值相比降幅为41.48m。

（2）温县—孟州超采区，面积为1300km²，2017年9月底与6月底平均埋深分别为18.88和18.22m，降幅为0.66m；超采区中心埋深均为40.00和38.0m，降幅为2.00m，与1980年的初始值相比降幅为28.91m。

（3）新乡的凤泉—小冀超采区，面积为130km²，2017年9月底与6月底平均埋深分别为6.94和6.19m，降幅0.75m，超采区中心埋深分别为18.01和17.69m，降幅为0.32m，与1980年的初始值相比降幅为14.26m。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

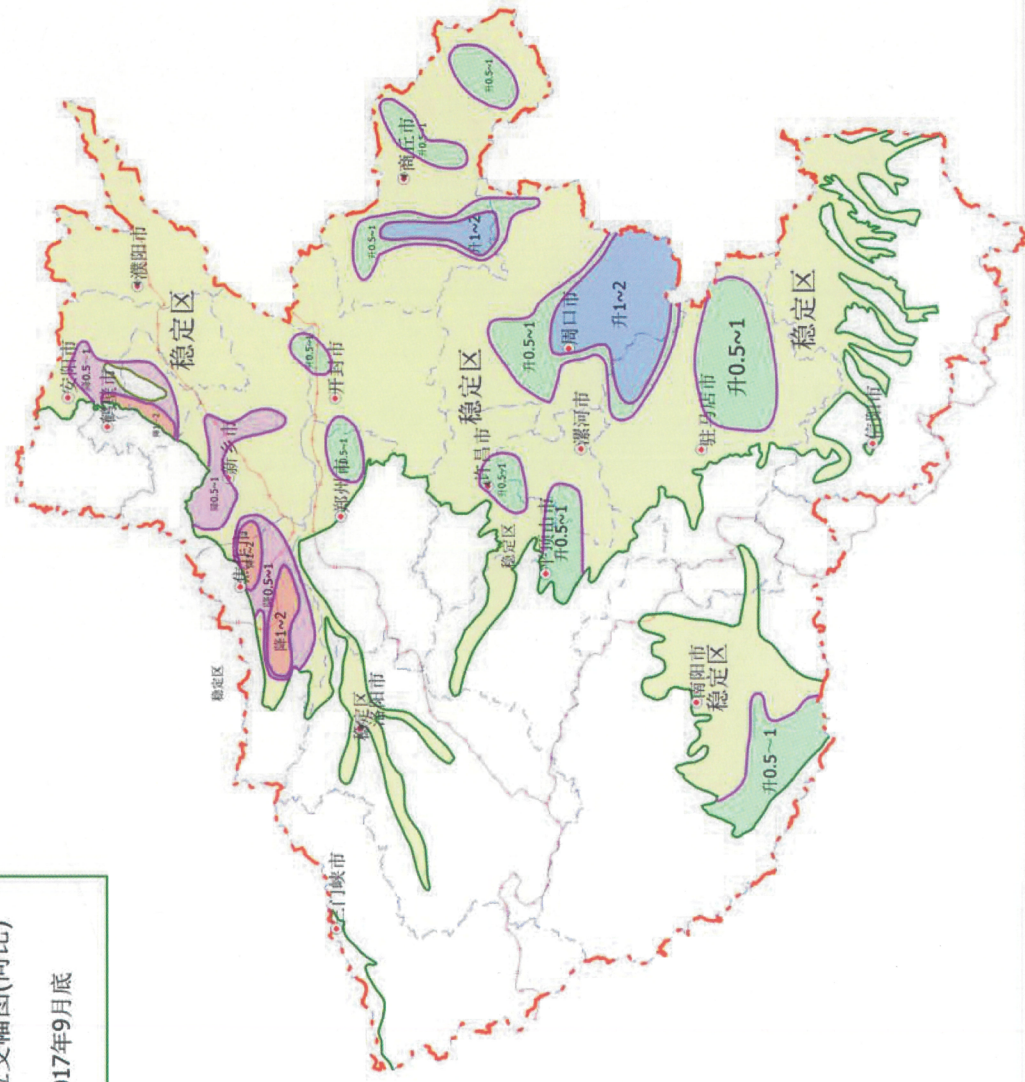
河南省地下水位变幅情况统计表
(2016年9月底--2017年9月底)

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		80	536	3769				4385
鹤壁市		210	383	760				1353
濮阳市				4096				4096
新乡市			1335	5166				6501
焦作市		1081	1143	451				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1286	598			1884
开封市				5786	401			6187
商丘市				7288	2645	767		10700
许昌市				2482	636			3118
平顶山市				1195	786			1981
漯河市				2253	441			2694
周口市				6548	2112	3298		11958
驻马店市				6567	3571	668		10806
信阳市				6626				6626
南阳市				4396	2208			6604
海河流域		677	2389	6228				9294
黄河流域		694	1008	10757	0	0		12459
淮河流域			0	39312	11190	4733		55235
长江流域				4522	2208			6730
全省合计	0	1371	3397	60819	13398	4733	0	83718
占全省比例	0.0	1.6	4.1	72.6	16.0	5.7	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2017年6月底-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				3981	404			4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市				3674	422			4096
新乡市			89	5672	740			6501
焦作市			407	2268				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1588	296			1884
开封市				6187				6187
商丘市			1101	7042	2557			10700
许昌市				2430	688			3118
平顶山市				1231	750			1981
漯河市				1964	730			2694
周口市				5707	3639	2612		11958
驻马店市				8191	2350	265		10806
信阳市				6626				6626
南阳市				4811	1793			6604
海河流域			260	7934	1100			9294
黄河流域			236	11757	466	0		12459
淮河流域			1101	40247	11010	2877		55235
长江流域			0	4937	1793			6730
全省合计	0	0	1597	64875	14369	2877	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	1.9	77.5	17.2	3.4	0.0	100.0

河南省平原区地下水位变幅图(同比)
2016年9月底~2017年9月底



河南省平原区地下水位变幅图(环比)
2017年6月底~9月底

