

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2018年第2期)

(总第60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
2018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。

《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。

2018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56437km²，占平原区面积的67.4%，主要分布在伊洛河谷平原、濮阳、济源、开封、郑州、商丘、周口、信阳和驻马店大部，内黄、滑县、封丘、原阳、延津、温县和鄆陵也有分布。

地下水位上升区面积为22248km²，占平原区面积的26.6%，分布在南阳、平顶山、漯河和许昌大部，兰考、柘城、西华、西平和遂平等地也有分布。

地下水位下降区面积为5033km²，占平原区面积的6%，分布豫北山前地带和中牟。

流域分区：稳定区面积，海河流域为5602km²，黄河流域为11085km²，淮河流域为39126km²。上升区面积，淮河流域为15545km²，长江流域为6106km²；下降区面积，海河流域为3095km²，黄河流域为1374km²，其他面积较小忽略。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2018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79557km²，占平原区面积的95%，广泛分布在除长垣、封丘、兰考和沁阳的广大地区。

地下水位下降区面积为3529km²，占平原区面积的4.2%，零星分布在长垣、封丘、兰考和沁阳等地。

地下水位上升区面积为632km²，占平原区面积的0.8%，分布在邓州。

流域分区：稳定区面积,海河流域为8295km²，黄河流域为10916km²，淮河流域为54248km²,长江流域为6098km²。下降区面积，海河流域为999km²，黄河流域为1543km²，淮河流域为987km²，其他忽略。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2018年3月底与上年同期相比增加6.93亿m³。驻马店和南阳增加1.49和2.82亿m³,濮阳、开封、商丘、许昌、平顶山、漯河、周口和南阳增加0.2~0.97亿m³,安阳、鹤壁、新乡和焦作减少0.31~0.77亿m³，其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2018年3月底与年初相比减少1.12亿m³。安阳、濮阳、新乡、焦作和开封减少0.1~0.54亿m³,南阳略增，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。

2018年3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7500km²，2018年3月底与年初平均埋深分别为19.52和18.95m，降幅为0.57m；超采区中心埋深（浚县16号）分别为51.1和48.8m，降幅为2.3m,与1980年的初始值相比降幅为45.23m。

（2）温县—孟州超采区，面积为1200km²，2018年3月底与年初平均埋深分别为17.63和17.5m，降幅为0.13m；超采区中心埋深均为（孟州1号）41.0和40.9m，降幅为0.1m,与1980年的初始值相比降幅为29.91m。

（3）新乡的凤泉—小冀超采区，面积为150km²，2018年3月底与年初平均埋深分别为7.32和6.99m，降幅0.33m,超采区中心埋深（新乡县3号）分别为17.62和17.8m，升幅为0.18m,与1980年的初始值相比降幅为13.87 m。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
(2017年3月底--2018年3月底)

表1		单位：km ²						
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			962	3423				4385
鹤壁市		216	548	589				1353
濮阳市				3499				4096
新乡市		508	1051	4942	597			6501
焦作市			1184	1491				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市			271	1613				1884
开封市			293	4618	1276			6187
商丘市				8948	1752			10700
许昌市				609	2509			3118
平顶山市					1316	665		1981
漯河市				498	1152	1044		2694
周口市				9899	1820	239		11958
驻马店市				7034	2330	1442		10806
信阳市				6626				6626
南阳市				498	2047	4059		6604
海河流域		724	2371	5602	597			9294
黄河流域		0	1374	11085	0			12459
淮河流域		0	564	39126	12155	3390		55235
长江流域				624	2047	4059		6730
全省合计	0	724	4309	56437	14799	7449	0	83718
占全省比例	0.0	0.9	5.1	67.4	17.7	8.9	0.0	10.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2017年底--2018年底)

表2		单位：km ²						
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			350	4035				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市			297	3799				4096
新乡市			1434	5067				6501
焦作市			461	2214				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1484
郑州市				1884				1884
开封市			987	5200				6187
商丘市				10700				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				5972	632			6604
海河流域			999	8295				9294
黄河流域			1543	10916				12459
淮河流域			987	54248				55235
长江流域				6098	632			6730
全省合计	0	0	3529	79557	632	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	4.2	95.0	0.8	0.0	0.0	100.0

河南省浅层地下水蓄变量成果表 (2018年第二期)

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		稳定区面积(km ²)	其中减少		总蓄变量(万m ³)	其中增加		稳定区面积(km ²)	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	-3247			3423	962	-3247	-1181		4035	305	-1181	
鹤壁市	1353	-3161			589	764	-3161			1353			
濮阳市	4096	2015	597	2015	3499			-1002		3799	297	-1002	
新乡市	6501	-7751			4942	1559	-7751	-5378		5067	1434	-5378	
焦作市	2675	-3996			1491	1184	-3996	-1556		2214	461	-1556	
济源	306				306					306			
三门峡市	357				357					357			
洛阳市	1487				1487					1487			
郑州市	1884	-915			1613	271	-915			1884			
开封市	6187	3834	1276	1643	4618	293	-1143	-3849	7745	5200	987	-3849	
商丘市	10700	5782	1752	2450	8948					10700			
许昌市	3118	8468	2509	5135	609					3118			
平顶山市	1981	8930	1981	56.0						1981			
漯河市	2694	9720	2196	9720	498					2694			
周口市	11958	6549	2059	6549	9899					11958			
驻马店市	10806	14860	3772	14860	7034					10806			
信阳市	6626				6626					6626			
南阳市	6604	28208	6106	28208	498			1754	632	5972			
全省合计	83718	69296	22248	89508	56437	5033	-20212	-11213	632	79557	3529	-12966	

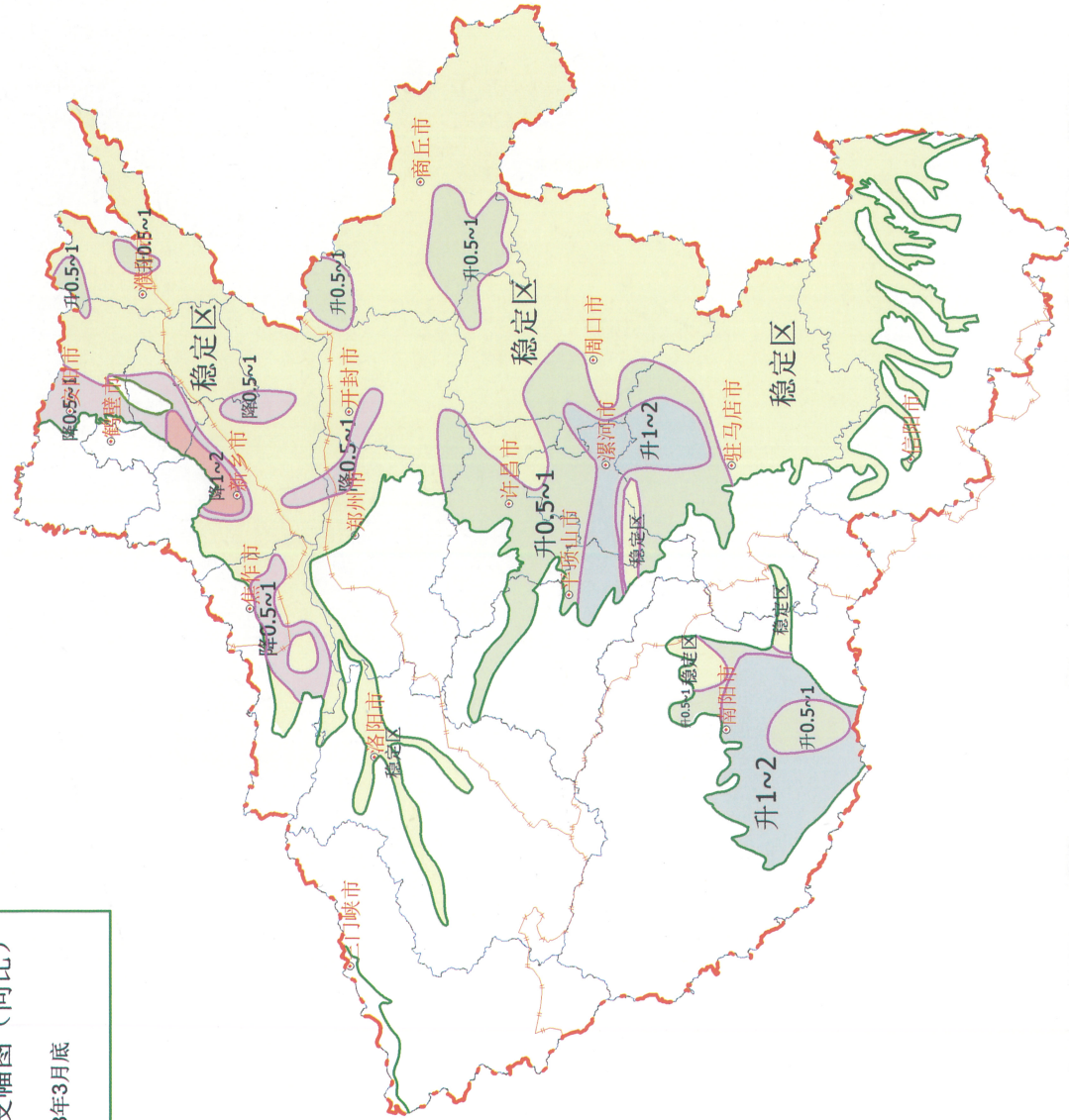
说明:稳定区内,蓄变量为0。

河南省地下水超采区水位动态变化表 (2018年3月底)

[illegible]

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号井初始值为3.75m。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;中心埋深采用新乡县3号井,初始值为3.75m。

河南省平原区地下水变幅图（同比）
2017年3月底~2018年3月底



河南省平原区地下水变幅图（环比）
2017年12月底~2018年3月底

