

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2019年第1期)

(总第63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

2019年1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。以往的《通报》采用人工监测井的资料,2019年开始,《通报》采用国家地下水监测项目中所建的自动观测井监测资料,配合《河南省地下水信息查询与维护管理系统》和《国家地下水资源业务应用系统》,完成每年四期编制。

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。

2019年初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52959km²，占平原区面积的63.3%，主要分布在鹤壁、濮阳、济源、洛阳、三门峡、郑州、信阳和驻马店，滑县、长垣、封丘、原阳、修武、博爱、兰考、睢县、宁陵、鹿邑、郸城、沈丘、项城、邓州和新野也有分布。

地下水位下降区面积为26535km²，占平原区面积的31.7%，主要分布在豫北的安阳县、汤阴、辉县、获嘉、延津，淮河流域的开封市以南-周口市以西-漯河市以北的地区，息县、西平和镇平也有分布。

地下水位上升区面积为4224km²，占平原区面积的5%，分布在永城、夏邑和温县。

流域分区：稳定区面积，海河流域为5393km²，黄河流域为10365km²，淮河流域为32211km²，长江流域为4990km²。下降0.5~1m的面积，海河流域为2844km²，黄河流域为1243km²，淮河流域为16123km²，长江流域为1740km²。下降1~2m的面积，淮河流域为3692km²。上升0.5~1m的面积，淮河流域为3209km²。其他忽略。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2019年初平原区地下水位与上年10月初对比：

地下水位稳定区面积为72037km²，占平原区面积的85.9%，主要分布在除南阳盆地的广大黄淮海平原，安阳、鹤壁、新乡、济源、洛阳、三门峡、郑州、商丘、周口、许昌、漯河、平顶山驻马店和信

阳。

地下水位上升区面积为3910km²，占平原面积的4.7%，零星分布在通许、杞县、封丘和武陟。

地下水位下降区面积为7771km²，占平原面积的9.3%，分布在南阳盆地东部、范县、舞阳、西平、周口市区和睢阳区。

流域分区：稳定区面积，海河流域为8440km²，黄河流域为10058km²，淮河流域为50015km²，长江流域为3398km²。下降区面积，黄河流域为1126km²，淮河流域为3009km²，长江流域为3332km²。上升区面积，黄河流域为1275km²，淮河流域为2085km²，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、地下水埋深

2019年1月1日全省平原区地下水埋深<2m的面积5349km²，占平原区面积的6.4%，主要分布在沈丘、确山、汝南和平舆。地下水埋深2~4m的面积19740 km²，占平原区面积的23.6%，主要分布在信阳、驻马店北部、周口南部和商丘东部，范县、原阳和长垣也有分布。地下水埋深4~6m的面积18598km²（其中南阳盆地1200 km²），占平原区面积的22.2%，主要分布在漯河、周口北部、商丘西部，鄢陵、兰考、封丘、西平、社旗、邓州、台前也有分布。地下水埋深6~8m的面积19788 km²（其中南阳盆地3256km²），占平原区积的23.6%，分布在南阳盆地中部、平顶山、济源、焦作西部，辉县、淇县、原阳、杞县、长葛也有分布。地下水埋深8~10m的面积8903 km²（其中南阳盆地2274 km²），占平原区面积的10.6%，分布在洛阳、三门峡、浚县、尉氏、镇平和方

城。地下水埋深10~15m的面积5193 km²，占平原区面积的6.2%，分布在温县、武陟、中牟、通许、获嘉、延津和长垣。地下水埋深15~20m的面积3629 km²，占平原面积的4.3%，分布在孟州、汤阴、安阳县、滑县、南乐、清丰和濮阳县。地下水埋深>20m的面积2518km²，占平原面积的3.0%，分布在内黄、浚县和清丰。详情见下表和埋深图。

河南省平原区地下水埋深分区表（2019年1月1日）

单位：平方公里

流域区域	<2m	2-4m	4-6m	6-8m	8-10	10-15m	15-20m	>20m	小计
黄淮海流域	16479	12664	25178	12286	1671	2470	3415	2825	76988
长江流域		1083	2847	2800					6730
合 计	16479	13747	28025	15086	1671	2470	3415	2825	83718
百分比%	19.7	16.4	33.5	18.0	2.0	3.0	4.1	3.4	100

三、地下水蓄变量

全省地下水蓄变量2019年初与上年同期相比减少8.59亿m³。其中周口、漯河、许昌、开封和安阳减少1亿多m³，新乡、平顶山、驻马店和南阳减少0.93~0.48亿m³，焦作和商丘略增，其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2019年初与上年10月初相比减少1.19亿m³。其中南阳减少1.17亿m³，安阳、濮阳、周口、驻马店减少0.1~0.55亿m³，新乡、焦作、开封增加0.18~0.6亿m³，其他市持平。平原区地下水蓄变量分布情况详见表3。

四、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。

以往统计超采区采用人工监测井的资料,2019年开始采用国家地下水监测项目中所建的自动观测井监测资料,按地下水埋深大于10m,且有超采区记录的3个超采区。

（1）安阳—鹤壁—濮阳超采区,面积为6488km²,2019年初与上年10月初平均埋深分别为19.2和19.15m,降幅为0.05m；超采区中心埋深（国豫安内黄6号）分别为31.85和32.04m,升幅为0.19m。

（2）新乡的凤泉—小冀超采区,面积为2065km²,2019年初与上年10月初平均埋深分别为13.1和13.43m，升幅0.33m,超采区中心埋深（国豫新新乡1号）分别为18.43和18.36m,降幅为0.07m。

（3）温县—孟州—武陟超采区,面积为872km²,2019年初与上年10月初平均埋深分别为16和16.5m,升幅为0.5m；超采区中心埋深（国豫焦武陟9号）均为23.94和24.44m,升幅为0.5m。

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

(2018年1月1日—2019年1月1日)

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		893	1348	2144				4385
鹤壁市			243	1110				1353
濮阳市				3932	164			4096
新乡市			2290	4211				6501
焦作市			206	1618	851			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市			3267	2920				6187
商丘市			767	6724	3209			10700
许昌市		823	1557	738				3118
平顶山市		776	1205					1981
漯河市		1271	1423					2694
周口市			5026	6932				11958
驻马店市		822	1141	8843				10806
信阳市			1737	4889				6626
南阳市			1740	4864				6604
海河流域		893	2844	5393	164			9294
黄河流域			1243	10365	851			12459
淮河流域		3692	16123	32211	3209			55235
长江流域			1740	4990				6730
全省合计	0	4585	21950	52959	4224	0	0	83718
占全省比例	0.0	5.5	26.2	63.3	5.0	0.0	0.0	100

注：以往《通报》采用人工监测井的资料，2019年开始，全部采用国家地下水监测项目中所建的自动观测井监测数据，超采区面积、中心位置都将重新规划，以此说明。

河南省地下水位变幅情况统计表

(2018年10月1日—2019年1月1日)

表2

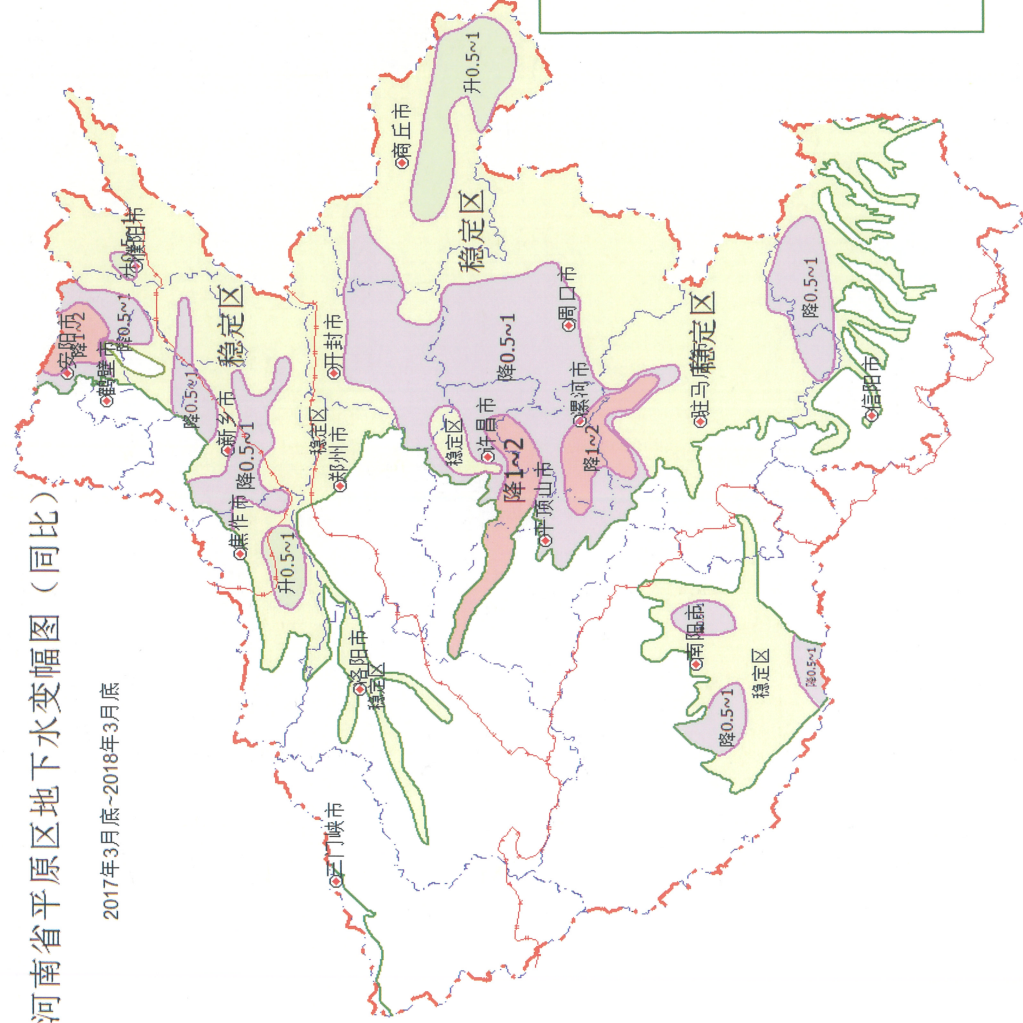
单位: km^2

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			304	4081				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市			958	2888	250			4096
新乡市			168	5300	1033			6501
焦作市				2133	542			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市				4636	1551			6187
商丘市			406	9760	534			10700
许昌市				3118				3118
平顶山市			405	1576				1981
漯河市				2694				2694
周口市			517	11441				11958
驻马店市		126	1681	8999				10806
信阳市				6626				6626
南阳市		1028	2178	3398				6604
海河流域			304	8440	550			9294
黄河流域			1126	10058	1275			12459
淮河流域			3009	50015	2085			55109
长江流域		1154	2178	3398				6730
全省合计	0	1154	6617	72037	3910	0	0	83718
占全省比例	0.0	1.4	7.9	85.9	4.7	0.0	0.0	100.0

注：以往《通报》采用人工监测井的资料，2019年开始，全部采用国家地下水监测项目中所建的自动观测井监测数据，超采区面积、中心位置都将重新规划，以此说明。

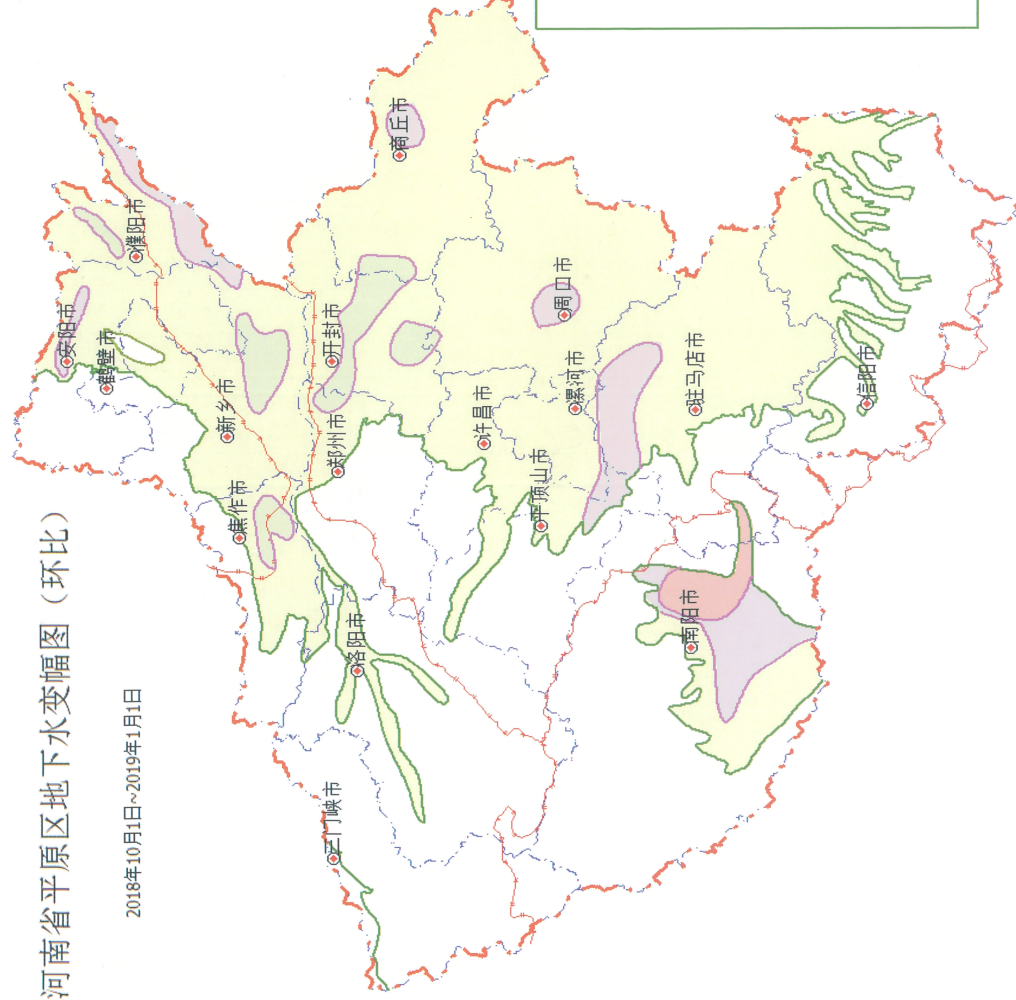
河南省平原区地下水变幅图（同比）

2017年3月底~2018年3月底



河南省平原区地下水变幅图（环比）

2018年10月1日~2019年1月1日



河南省平原区地下水埋深图

2019年1月1日

