

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2017年第1期)

(总第55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。

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54909km²，占平原区面积的65.6%，主要分布在伊洛河谷平原、郑州、商丘、开封、许昌、漯河、平顶山和南阳，内黄、滑县、浚县、清丰、南乐、长垣、原阳、扶沟、西华、淮阳和西平也有分布。

地下水位上升区面积为25842km²，占平原区面积的30.9%，主要分布在信阳、豫北的山前地带和驻马店以南地区，沈丘和项城也有分布。

地下水位下降区面积为2967km²，占平原区面积的3.5%，分布在范县和杞县。

流域分区：稳定区面积，海河流域为4552km²，黄河流域为9527km²，淮河流域为34100km²，长江流域为6730km²。上升0.5~1m的面积，海河流域为4742km²，黄河流域为1874km²，淮河流域为14781km²；上升1~2m的面积，淮河流域为4445km²。下降0.5~1m的面积，黄河流域为1058km²，淮河流域为1909km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2017年初平原区地下水位与2016年9月底对比：

地下水位稳定区面积为41853km²，占平原区面积的50%，主要分布在豫北的安阳、鹤壁、濮阳、济源、伊洛河谷平原、许昌和南阳盆地中部，辉县、长垣、尉氏、民权、宁陵和虞城也有分布。

地下水位上升区面积为41865km²，占平原区面积的50%，主要分布在平顶山-漯河-周口以南广大地区，沁阳、温县、原阳和通许也有发布。

流域分区：稳定区面积，海河流域为8122km²，黄河流域为9273km²，淮河流域为19024km²，长江流域为5434km²。上升区面积，海河流域为1172km²，黄河流域为3186km²，淮河流域为36211km²，长江流域为1296km²。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

2016年12月26日全省平原区地下水埋深<2m的面积8693km²，占平原区面积的10.1%，主要分布在信阳、新蔡、正阳和范县。地下水埋深2~4m的面积15971 km²，占平原区面积的19.1%，主要分布在驻马店、周口南部，台前也有分布。地下水埋深4~6m的面积34216km²，占平原区面积的40.9%，主要分布在漯河、商丘、郑州、周口北部和新乡中部。地下水埋深6~8m的面积15654 km²，占平原区面积的18.7%，分布在伊洛河谷平原、濮清南漏斗和温孟漏斗的边缘，兰考、长葛、尉氏、通许、睢县、新野和社旗也有分布。地下水埋深8~10m的面积1318 km²，占平原区面积的1.6%，分布在濮清南漏斗、温孟漏斗的边缘。地下水埋深10~15m的面积2533 km²，占平原区面积的3.2%，分布在濮清南漏斗、温孟漏斗的边缘。地下水埋深15~20m的面积2643 km²，占平原区面积的3.2%，分布在温县、武陟、安阳县、南乐。地下水埋深20~30m的面积2690 km²，占平原区面积的3.2%，分布在内黄、清丰、浚县和孟州。

三、地下水蓄变量

全省地下水蓄变量2017年初与上年同期相比增加8亿m³。其中驻马店和信阳分别增加4和1.9亿m³，新乡、焦作、周口、安阳和鹤壁增加0.98~0.14亿m³，开封和濮阳略降，其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2017年初与上年9月底相比增加10.56亿m³。周口、驻马店、信阳和商丘增加1.99~1.2亿m³，新乡、焦作、郑州、开封、平顶山、漯河和南阳略增，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。

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7280km²，2017年初与上年9月底平均埋深分别为19.00和19.41m，升幅为0.41m；超采区中心埋深分别为43.07和43.33m，升幅为0.26m，与1980年的初始值相比降幅为37.2m。

（2）温县—孟州超采区，面积为1000km²，2017年初与上年9月底平均埋深分别为16.95和18.78m，升幅为1.83m；超采区中心埋深均为27.3和30.8m，升幅为3.5m，与1980年的初始值相比降幅为16.21m。

（3）新乡的凤泉—小冀超采区，面积为80km²，2017年初与上年9月底平均埋深分别为5.38和8.08m，升幅2.7m，超采区中心埋深分别为18.16和17.88m，降幅为0.28m，与1980年的初始值相比降幅为14.41 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
(2016年初--2017年初)

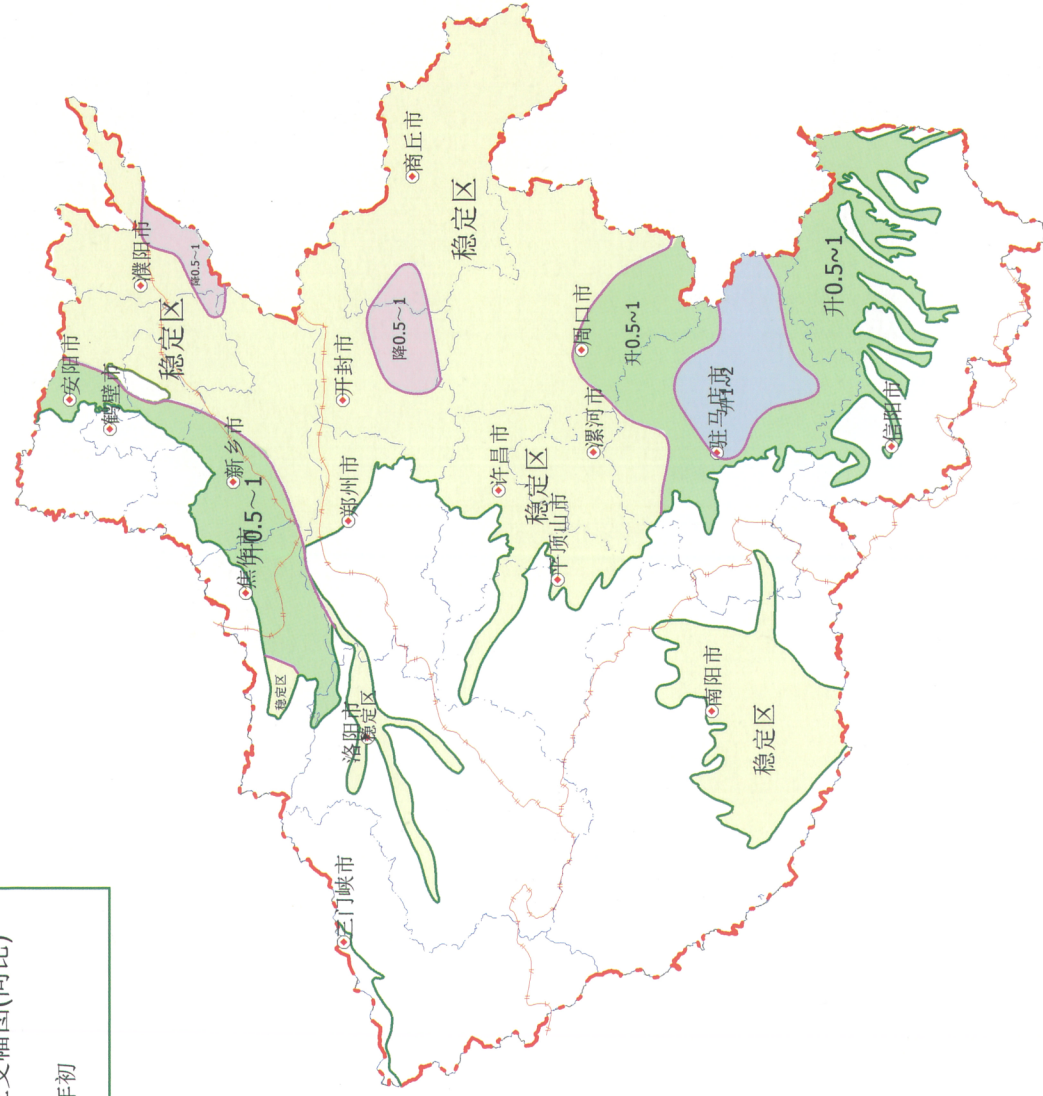
表1		单位: km²						
区域名称	降>2m	降1—2m	降0.5—1m	稳定区	升0.5—1m	升1—2m	升>2m	合 计
安阳市			158	3260	967			4385
鹤壁市				908	445			1353
濮阳市			900	3196				4096
新乡市				3887	2614			6501
焦作市				85	2590			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市			1450	4737				6187
商丘市			459	10241				10700
许昌市				3118				3118
平顶山市				1981				1981
漯河市				2694				2694
周口市				8906	3052			11958
驻马店市				1258	5103	4445		10806
信阳市					6626			6626
南阳市				6604				6604
海河流域				4552	4742			9294
黄河流域			1058	9527	1874			12459
淮河流域			1909	34100	14781	4445		55235
长江流域				6730				6730
全省合计	0	0	2967	54909	21397	4445	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	3.5	65.6	25.6	5.3	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2016年9月底--2017年初)

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				4385				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市				4096				4096
新乡市				4192	2309			6501
焦作市				920	1755			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				866	1018			1884
开封市				4729	1458			6187
商丘市				6986	3714			10700
许昌市				3118				3118
平顶山市				901	1080			1981
漯河市				648	2046			2694
周口市				2075	7001	2882		11958
驻马店市				126	6134	4546		10806
信阳市					6626			6626
南阳市				5308	1296			6604
海河流域				8122	1172			9294
黄河流域				9273	3186			12459
淮河流域				19024	28783	7428		55235
长江流域				5434	1296			6730
全省合计	0	0	0	41853	34437	7428	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	0.0	50.0	41.1	8.9	0.0	100.0

河南省平原区地下水位变幅图(同比)

2016年初~2017年初



河南省平原区地下水位变幅图(环比)

2016年9月底~2017年初

