

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2016年第1期)

(总第51期)



河南省水利厅

2016年1月

地址：郑州市纬五路11号

邮编：450003

电话：0371-65946615

<http://www.hnshuili.gov.cn>

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。

2016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54230km²，占平原区面积的64.8%，主要分布在伊洛河谷平原、焦作、开封、商丘、许昌、漯河、平顶山和信阳，台前、辉县、中牟、扶沟、太康、西华、西平、上蔡、正阳、社旗和邓州也有分布。

地下水位下降区面积为28244km²，占平原区面积的33.7%，主要分布在豫北的安阳、鹤壁、濮阳、新乡、济源和周口南部、驻马店西北部，新野、兰考也有分布。

地下水位上升区面积为1244km²，占平原区面积的1.5%，分布在柘城。

流域分区：稳定区面积，海河流域为3851km²，黄河流域为6745km²，淮河流域为39504km²，长江流域为4723km²。下降0.5~1m的面积，海河流域为5443km²，黄河流域为5714km²，淮河流域为13568km²，长江流域为2007km²；下降1~2m的面积，淮河流域为918km²。上升0.5~1m的面积，淮河流域为1244km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2016年初平原区地下水位与2015年9月底对比：

地下水位稳定区面积为80534km²，占平原区面积的96.2%，广泛分布在全省平原地带。

地下水位上升区面积为3184km²，占平原区面积的3.8%，分布在孟州、温县、安阳县和南乐县。

流域分区：稳定区面积，海河流域为7605km²，黄河流域为10964km²，淮河流域为55235km²，长江流域为6730km²。上升区面积，海河流域为1689km²，黄河流域为1495km²。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

2015年12月26日全省平原区地下水埋深<2m的面积6726km²，占平原区面积的8%，主要分布在信阳。地下水埋深2~4m的面积19446 km²，占平原区面积的23.2%，主要分布在驻马店大部、周口南部，台前也有分布。地下水埋深4~6m的面积29553km²，占平原区面积的35.4%，主要分布在漯河、商丘、开封、郑州、新乡和济源，沁阳、叶县、扶沟和太康也有分布。地下水埋深6~8m的面积17391 km²，占平原区面积的20.8%，分布在伊洛河谷平原、北汝河谷平原、南阳大部、濮清南漏斗和温孟漏斗的边缘，杞县、民权和兰考也有分布。地下水埋深8~10m的面积1413 km²，占平原区面积的1.7%，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3856 km²，占平原区面积的4.6%，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3.1%，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2016年初与上年同期相比减少8.93亿m³。其中周口、驻马店、新乡、安阳和开封减少1~1.8亿m³，三门峡、洛阳、

许昌、平顶山、漯河和信阳持平，商丘略增，其他市略有减少。

全省地下水蓄变量2016年初与上年9月底相比增加1.29亿m³。除安阳、鹤壁和焦作略增外，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的超采区有3个。（1）安阳—鹤壁—濮阳超采区，面积为7300km²，2016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1080km²，2016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100km²，2016年初与上年9月底平均埋深分别为8.07和8.08m，基本持平，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
(2015年初--2016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		0	3071	1314	0			4385
鹤壁市		0	1353	0	0			1353
濮阳市		0	2335	1761	0			4096
新乡市		0	3568	2933	0			6501
焦作市		0	524	2151	0			2675
济源		0	306	0	0			306
三门峡市		0	0	357	0			357
洛阳市		0	0	1487	0			1487
郑州市		0	1082	802	0			1884
开封市		918	756	4513	0			6187
商丘市		0	280	9176	1244			10700
许昌市		0	0	3118	0			3118
平顶山市		0	0	1981	0			1981
漯河市		0	210	2484	0			2694
周口市		0	6333	5625	0			11958
驻马店市		0	5500	5306	0			10806
信阳市		0	0	6626	0			6626
南阳市		0	2007	4597	0			6604
海河流域		0	5443	3851	0			9294
黄河流域		0	5714	6745	0			12459
淮河流域		918	13568	39504	1244			55235
长江流域		0	2007	4723	0			6730
全省合计	0	918	27326	54230	1244	0	0	83718
占全省比例	0.0	1.1	32.6	64.8	1.5	0.0	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2015年9月底--2016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				3505	880			4385
鹤壁市				544	809			1353
濮阳市				4096				4096
新乡市				6501				6501
焦作市				1180	802	693		2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市				6187				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				6604				6604
海河流域				7605	1689			9294
黄河流域				10964	802	693		12459
淮河流域				55235				55235
长江流域				6730				6730
全省合计	0	0	0	80534	2491	693	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	0.0	96.2	3.0	0.8	0.0	100.0

