

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2018年第1期)
(总第59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。

2018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65826km²,占平原区面积的78.6%,主要分布在安阳大部、鹤壁、濮阳、济源、伊洛河谷平原、郑州、开封、商丘大部、周口大部、驻马店北部、信阳,卫辉、长垣、封丘、武陟、鄢陵、邓州和唐河也有分布。

地下水位上升区面积为13616km²,占平原区面积的16.3%,主要分布在平顶山、漯河、长葛、太康、柘城、项城、正阳和新野。

地下水位下降区面积为4276km²,占平原区面积的5.1%,分布在汤阴、辉县、修武、孟州、原阳和新蔡。

流域分区:稳定区面积,海河流域为8002km²,黄河流域为11054km²,淮河流域为42377km²,长江流域为4393km²。上升0.5~1m的面积,淮河流域为11279km²,长江流域为2337km²。下降0.5~1m的面积,海河流域为1292km²,黄河流域为1405km²,淮河流域为1579km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2018年初平原区地下水位与上年9月底对比:

地下水位稳定区面积为66373km²,占平原区面积的79.2%,主要分布在安阳、鹤壁、濮阳、新乡、济源、伊洛河谷平原、郑州、开封、商丘大部、周口大部、驻马店大部和信阳,舞阳、襄城、邓州也有分布。

地下水位上升区面积为14113km²,占平原区面积的16.9%,主

要分布在平顶山、建安区、临颍、孟州、柘城、太康、新野和卧龙区也有发布。

地下水位下降区面积为3232km²,占平原区面积的3.9%,分布在项城、平舆和汝南。

流域分区:稳定区面积,海河流域为9294km²,黄河流域为11840km²,淮河流域为41987km²,长江流域为3252km²。上升区面积,淮河流域为10016km²,长江流域为3478km²。下降区面积,淮河流域为3232km²,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

2017年12月26日全省平原区地下水埋深<2m的面积16479km²,占平原区面积的19.7%,主要分布在信阳、驻马店南部,项城和台前。地下水埋深2~4m的面积13747 km²,占平原区面积的16.4%,主要分布在驻马店北部、周口南部,范县、鄆城和邓州也有分布。地下水埋深4~6m的面积28025km²,占平原区面积的33.5%,主要分布在济源、新乡中部、郑州西部、平顶山、商丘大部,开封县、太康、鄢陵、临颍、卧龙区也有分布。地下水埋深6~8m的面积15086 km²,占平原区面积的18.0%,分布在伊洛河谷平原、安阳—鹤壁—濮阳超采区和温县—孟州超采区的边缘,中牟、兰考、长葛、通许、杞县、睢县、镇平和社旗也有分布。地下水埋深8~10m的面积1671 km²,占平原区面积的2.0%,分布在汤阴、延津、武陟境内。地下水埋深10~15m的面积2470 km²,占平原区面积的3.0%,分布在安阳县、浚

县、延津境内。地下水埋深15~20m的面积3415 km²， 占平原区面积的4.1%，分布在孟州、武陟、安阳县、南乐境内。地下水埋深>20m的面积2825 km²， 占平原区面积的3.4%，分布在内黄、清丰、浚县和滑县境内。详情见下表和埋深图。

河南省平原区地下水埋深分区表（2017年12月26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2018年初与上年同期相比增加2.66亿m³。其中周口增加1.19亿m³,商丘、许昌、平顶山、漯河和南阳增加0.34~0.65亿m³,安阳、新乡和焦作减少0.12~0.66亿m³.,其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2018年初与上年9月底相比增加4.37亿m³。焦作、开封、商丘、许昌、平顶山、漯河、周口和南阳增加0.21~0.96亿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。

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7300km²，2018年初与上年9月底平均埋深分别为18.95和18.9m，降幅为0.05m；超采区中心埋深分别为48.8和47.35m，降幅为1.45m,与1980年的初始值相比降幅为42.93m。

（2）温县—孟州超采区，面积为1280km²，2018年初与上年9月底平均埋深分别为17.5和18.88m，升幅为1.38m；超采区中心埋深均为40.9和40.0m，降幅为0.9m,与1980年的初始值相比降幅为29.81m。

（3）新乡的凤泉—小冀超采区，面积为130km²，2018年初与上年9月底平均埋深分别为6.99和6.94m，降幅0.05m,超采区中心埋深分别为17.8和18.01m，升幅为0.21m,与1980年的初始值相比降幅为14.05 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年初--2018年初)

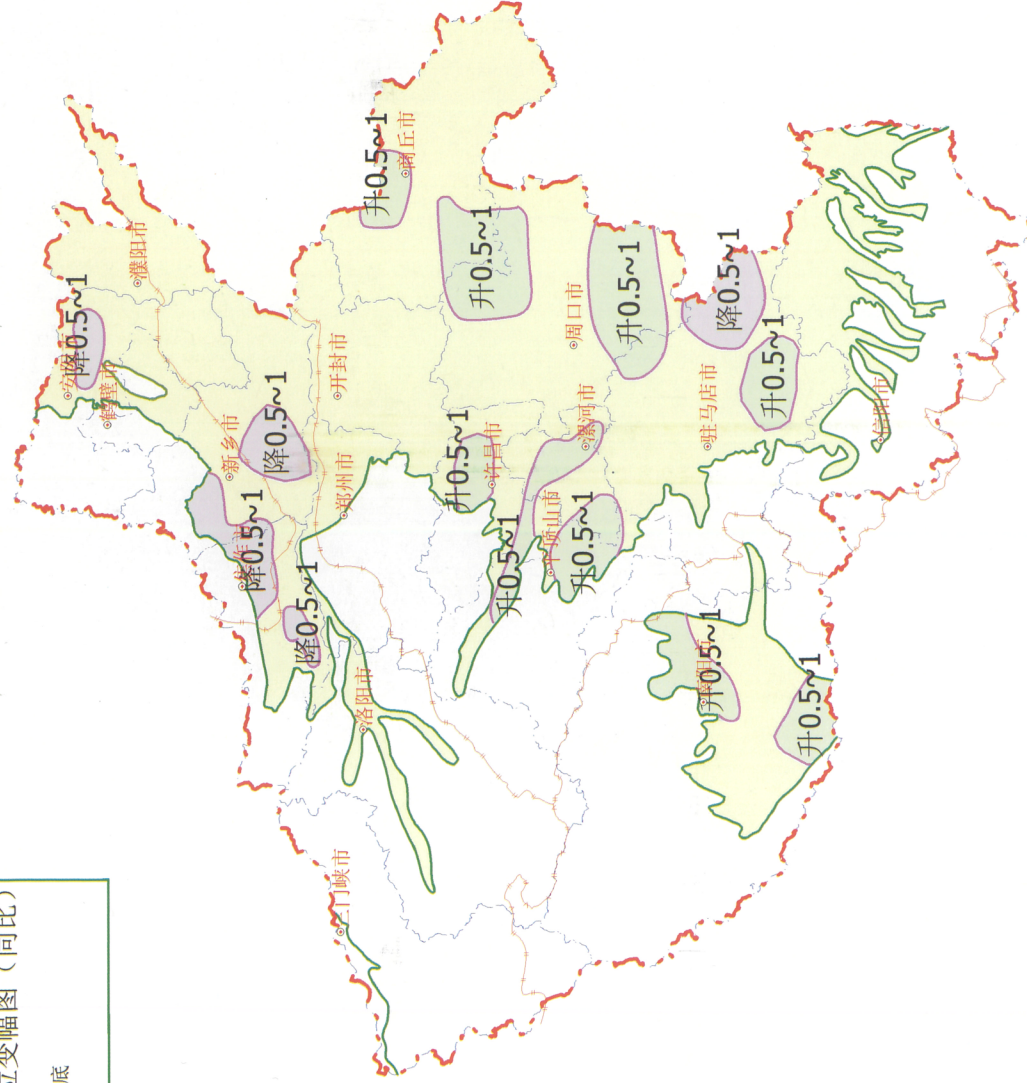
表1		单位：km²						
区域名称	降>2m	降1—2m	降0.5—1m	稳定区	升0.5—1m	升1—2m	升>2m	合 计
安阳市			567	3818				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市				4096				4096
新乡市			1773	4728				6501
焦作市			357	2318				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市				6187				6187
商丘市				8851	1849			10700
许昌市				2105	1013			3118
平顶山市				667	1314			1981
漯河市				1471	1223			2694
周口市				7783	4175			11958
驻马店市			1579	7522	1705			10806
信阳市				6626				6626
南阳市				4267	2337			6604
海河流域			1292	8002				9294
黄河流域			1405	11054	0			12459
淮河流域			1579	42377	11279	0		55235
长江流域				4393	2337			6730
全省合计	0	0	4276	65826	13616	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	5.1	78.6	16.3	0.0	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2017年9月底--2018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				6501				6501
焦作市				2056	619			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市				5363	824			6187
商丘市				9196	1504			10700
许昌市				1802	1316			3118
平顶山市				176	1805			1981
漯河市				930	1764			2694
周口市			908	8247	2803			11958
驻马店市			2324	8482				10806
信阳市				6626				6626
南阳市				3126	3478			6604
海河流域				9294				9294
黄河流域			0	11840	619			12459
淮河流域			3232	41987	10016			55235
长江流域			0	3252	3478			6730
全省合计	0	0	3232	66373	14113	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	3.9	79.2	16.9	0.0	0.0	100.0

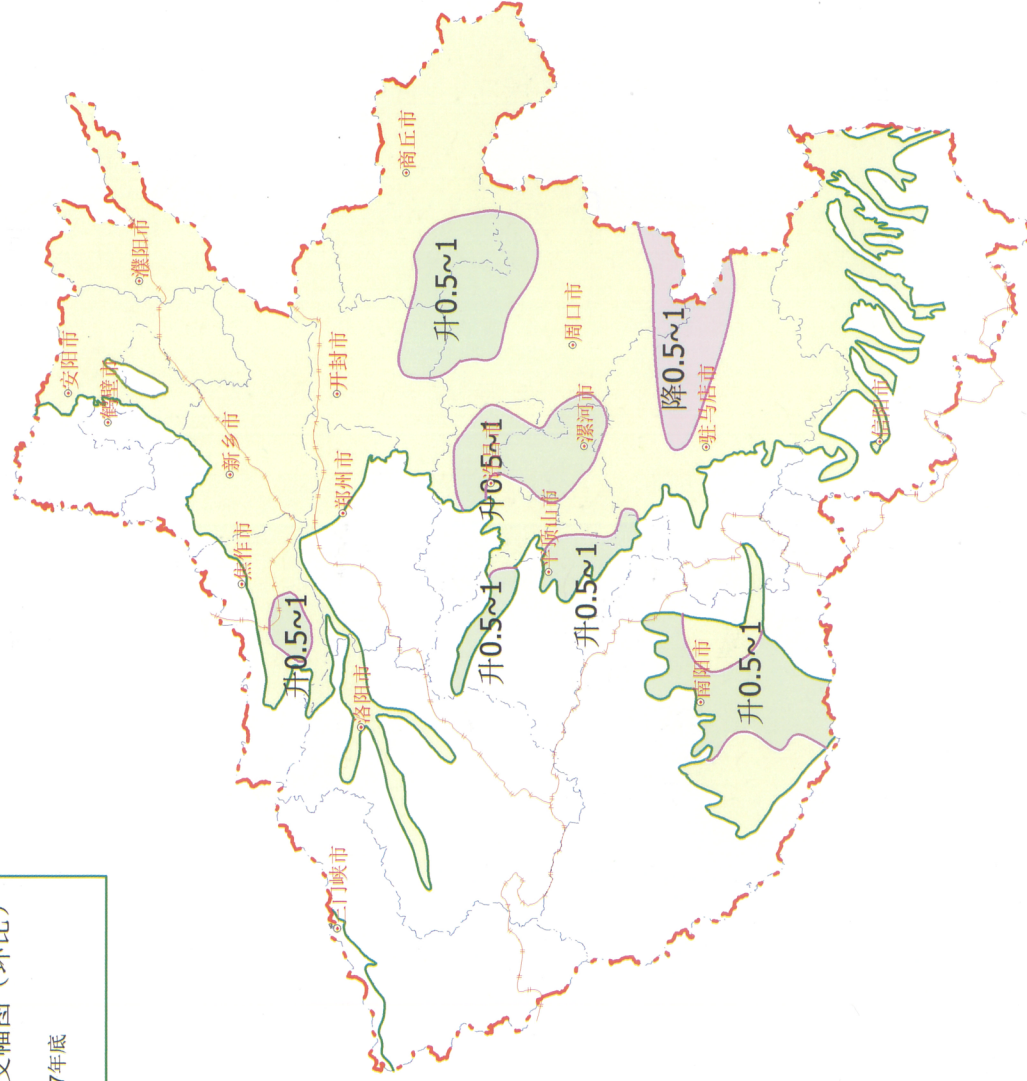
河南省平原区地下水变幅图（同比）

2016年底~2017年底



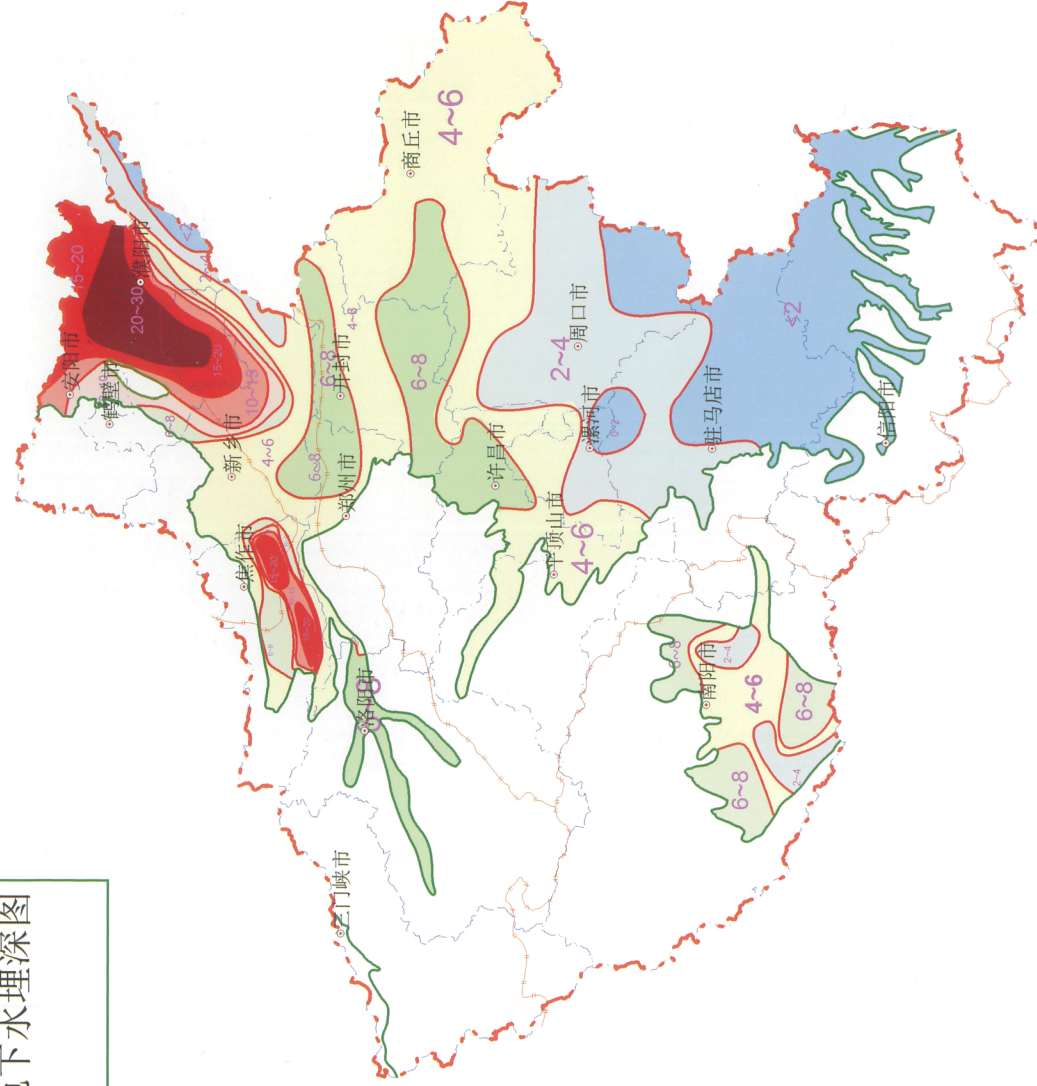
河南省平原区地下水变幅图（环比）

2017年9月底~2017年底



河南省平原区地下水埋深图

2017年12月26日



图

例

山岗平原界

流域分界

地市分界

省界

6~8m

4~6m

2~4m

0~2m

>20m

15~20m

10~15m

8~10m