

河南省 地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2014年 第1期)

(总第43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
2014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。

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。

2014年初平原区地下水位与上年同期对比:

地下水位下降区面积为48612km²，占平原区面积的58.1%，广泛分布在豫北的中部和西部及山前地带、南阳盆地、许昌、漯河、平顶山、伊洛河谷平原和北汝河谷平原，兰考、杞县、开封县、通许、民权、睢县、宁陵、太康、扶沟、西平、上蔡和遂平也有分布。

地下水位稳定区（上、下变幅在0.5m之间）面积为35106km²，占平原区面积的41.9%，主要分布在信阳、安阳、濮阳，辉县、原阳、尉氏、夏邑、永城、鹿邑、郸城、淮阳、平舆和正阳也有分布。

流域分区：下降0.5~1m的面积,海河流域为4770km²，黄河流域为5940km²，淮河流域为21862km²，长江流域为2702km²；下降1~2m的面积，黄河流域为1298km²，淮河流域为8374km²，长江流域为2931km²。稳定区面积,海河流域为3788km²，黄河流域为5221km²，淮河流域为25000km²，长江流域为1097km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2014年初平原区地下水位与2013年9月底对比:

地下水位稳定区面积为76516km²，占平原区面积的91.4%，广泛分布在全省的平原地带。

地下水位下降区面积为7202km²，零星分布在安阳县、南乐、温县、长垣、许昌县、商水、邓州和南阳县。

流域分区：稳定区面积,海河流域为6480km²，黄河流域为11461km²，淮河流域为53130km²,长江流域为5445km²。下降区面积,海河流域为2814km²，淮河流域为2105km²,长江流域为1285km²。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2014年初与上年同期相比减少19.99亿m³。其中新乡、南阳、开封和周口减少2亿多m³，商丘、驻马店、许昌和漯河减少1~2亿m³，信阳持平，其他市减少0.1~0.87亿m³。

全省地下水蓄变量2014年初与上年9月底相比减少2.35亿m³。其中濮阳、新乡、南阳、安阳、焦作、开封、许昌、漯河和周口减少0.1~0.49亿m³，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

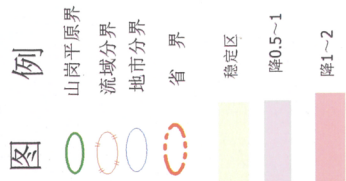
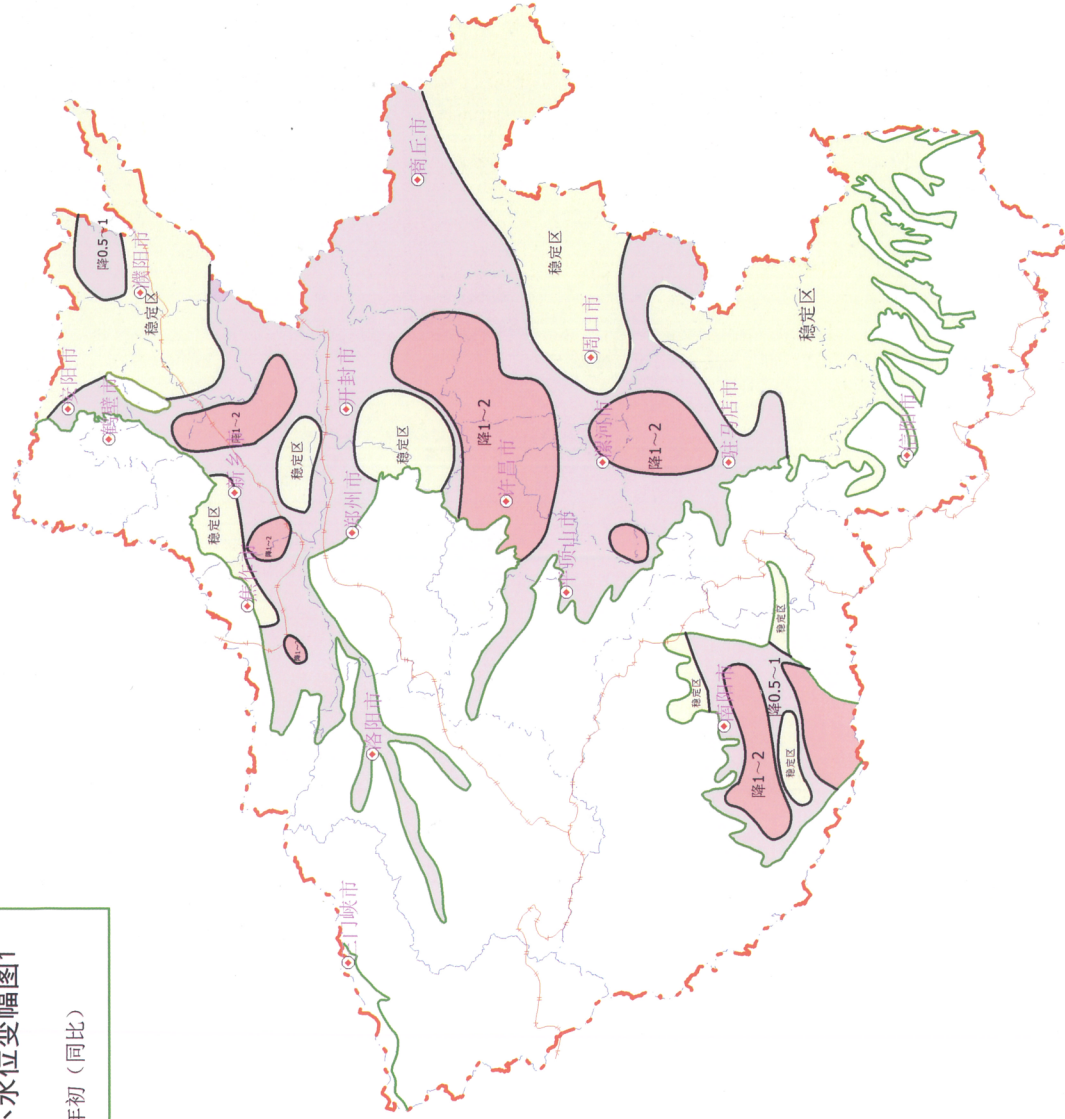
地下水超采区一般是指某一地区、某一时间，在一定的水文地质条件和开发利用条件下，同一地下水开发利用目标含水层（组）在开发利用时期内，其地下水开采量超过可开采量，造成地下水水位持续下降，或因开发利用地下水引发环境地质灾害或生态环境恶化现象的地域。

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6960km²，2014年初与上年9月底平均埋深分别为17.52和17.62m，升幅为0.1m；超采区中心埋深分别为41.59和42.10m，升幅为0.51m,与1980年的初始值相比降幅为35.72m。（2）温县—孟州超

采区，面积为990km²，2014年初与上年9月底平均埋深分别为16.86和17.43m，升幅为0.57m；超采区中心埋深均为26.72m，地下水位持平,与1980年的初始值相比降幅为15.63m。（3）新乡的凤泉--小冀超采区，面积为166 km²，2014年初与上年9月底平均埋深分别为8.89和8.83m，降幅为0.06m；超采区中心埋深分别为17.70和17.65m，降幅为0.05m,与1980年的初始值相比降幅为13.95 m。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

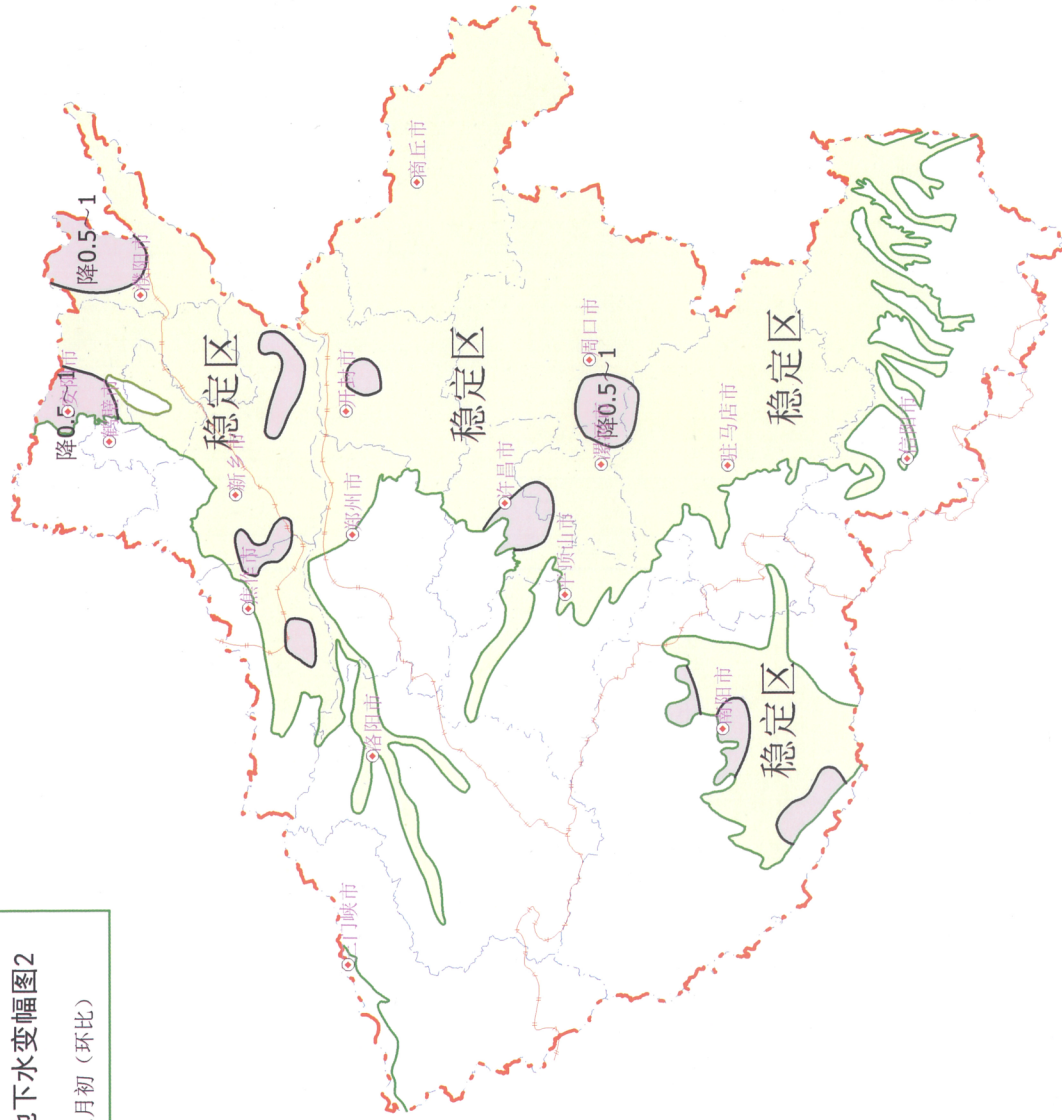
河南省平原区浅层地下水水位变幅图1

2013年初~20114年初（同比）



河南省平原区浅层地下水水位变幅图2

2013年9月底~2014年1月初（环比）



河南省地下水位变幅情况统计表
(2013年初--2014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	1172	3213				4385
鹤壁市		55	560	738				1353
濮阳市		0	903	3193				4096
新乡市		1763	3185	1553				6501
焦作市		216	2146	313				2675
济源		0	306	0				306
三门峡市		0	357	0				357
洛阳市		0	1487	0				1487
郑州市		0	1493	391				1884
开封市		1242	3287	1658				6187
商丘市		0	6013	4687				10700
许昌市		2371	747	0				3118
平顶山市		91	1890	0				1981
漯河市		1110	1584	0				2694
周口市		1913	4042	6003				11958
驻马店市		1648	3398	5760				10806
信阳市		0	0	6626				6626
南阳市		2931	2702	971				6604
海河流域		736	4770	3788				9294
黄河流域		1298	5940	5221				12459
淮河流域		8374	21862	25000				55235
长江流域		2931	2702	1097				6730
全省合计	0	13338	35274	35106	0	0	0	83718
占全省比例	0.0	15.9	42.1	41.9	0.0	0.0	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2013年9月底--2014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			880	3505				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市			1446	2650				4096
新乡市			976	5525				6501
焦作市			510	2165				2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1884				1884
开封市			280	5907				6187
商丘市				10700				10700
许昌市			608	2510				3118
平顶山市				1981				1981
漯河市			422	2272				2694
周口市			637	11321				11958
驻马店市			158	10648				10806
信阳市				6626				6626
南阳市			1285	5319				6604
海河流域			2814	6480				9294
黄河流域			998	11461				12459
淮河流域			2105	53130				55235
长江流域			1285	5445				6730
全省合计	0	0	7202	76516	0	0	0	83718
占全省比例	0.0	0.0	8.6	91.4	0.0	0.0	0.0	100.0

河南省浅层地下水蓄变量成果表

表3

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	-3957			3213	1172	-3957	-2970			3505	880	-2970
鹤壁市	1353	-2164			738	615	-2164	0			1353	0	0
濮阳市	4096	-3048			3193	903	-3048	-4880			2650	1446	-4880
新乡市	6501	-25168			1553	4948	-25168	-3660			5525	976	-3660
焦作市	2675	-8700			313	2362	-8700	-1721			2165	510	-1721
济源	306	-1033			0	306	-1033	0			306	0	0
三门峡市	357	-1205			0	357	-1205	0			357	0	0
洛阳市	1487	-5019			0	1487	-5019	0			1487	0	0
郑州市	1884	-5038			391	1493	-5038	0			1884	0	0
开封市	6187	-22504			1658	4529	-22504	-1092			5907	280	-1092
商丘市	10700	-19844			4687	6013	-19844	0			10700	0	0
许昌市	3118	-18524			0	3118	-18524	-2052			2510	608	-2052
平顶山市	1981	-6992			0	1981	-6992	0			1981	0	0
漯河市	2694	-11412			0	2694	-11412	-1266			2272	422	-1266
周口市	11958	-22422			6003	5955	-22422	-1815			11321	637	-1815
驻马店市	10806	-19077			5760	5046	-19077	-450			10648	158	-450
信阳市	6626	0			6626	0	0	0			6626	0	0
南阳市	6604	-23764			971	5633	-23764	-3566			5319	1285	-3566
海河流域	9294	-20365			3788	5506	-20365	-9181			6480	2814	-9181
黄河流域	12459	-29579			5221	7238	-29579	-3458			11461	998	-3458
淮河流域	55235	-122050			25000	30235	-122050	-6654			53130	2105	-6654
长江流域	6730	-23828			1097	5633	-23828	-3566			5445	1285	-3566
全省合计	83718	-199869	0	0	35106	48613	-199869	-23473	0	0	76516	7202	-23473

河南省地下水超采区水位动态变化表(2014年初)

表4

[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。