

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2012年 第4期)

(总第38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

2012年10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。

2012年9月底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48250km²,占平原区面积的57.5%,主要分布在伊洛河谷平原、安阳、新乡、郑州、开封、信阳和南阳,濮阳的台前、范县和濮阳县,浚县、武陟、沈丘、长葛、临颍、舞钢和新蔡也有分布。

地下水位上升区面积为35468km²,占平原区面积的42.5%,主要分布在济源、焦作、周口中部、商丘和驻马店,安阳县、南乐、淇县、长垣、兰考、北汝河谷平原、襄城和郾城也有分布。

流域分区:稳定区面积海河流域为5044km²,黄河流域为8675km²,淮河流域为28558km²,长江流域为5974km²。上升区面积海河流域为4250km²,黄河流域为3784km²,淮河流域为26677km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和同比图。

2012年9月底平原区地下水位与6月底对比:

地下水位上升区面积为71176km²,占平原区面积的85%,广泛分布于除安阳和开封的全省平原地区。其中升幅0.5~1m的面积35878km²,占平原区面积的42.9%,主要分布在伊洛河谷平原、焦作、郑州、信阳、新乡中部、驻马店南部和北汝河谷平原;升幅1~2m的面积29820 km²,占平原区面积的35.6%,主要分布在渭河、周口和商丘,清丰、淇县、原阳、兰考、鄢陵、叶县、唐河、西平、遂平和上蔡也有分布;升幅>2m的面积5479km²,占平原区面积的6.5%,零星分布在睢阳区、宁陵、安阳县、南乐和长垣。

地下水位稳定区面积为12541km²，占平原区面积15%，分布在安阳中部和南部、开封中部，范县、长葛、郸城、沈丘和邓州也有分布。

流域分区：升幅0.5~1m的面积，海河流域为2700km²，黄河流域为6488km²，淮河流域为23955km²，长江流域为2735km²；升幅1~2m的面积，海河流域为3769km²，黄河流域为1706km²，淮河流域为22204km²，长江流域为2141km²；升幅>2m的面积，海河流域为1115km²，淮河流域为3595km²。稳定区面积，海河流域为1710km²，黄河流域为3496km²，淮河流域为5481km²，长江流域为1854km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表2和环比图。

二、地下水蓄变量

全省地下水蓄变量2012年9月底与上年同期相比增加14.64亿m³。其中商丘增加4.09亿m³，驻马店、周口和焦作增加1.1~2.4亿m³，三门峡、洛阳、郑州和信阳基本持平，其他市增加不足1亿m³。

全省地下水蓄变量2012年9月底与6月底相比增加36.35亿m³。其中商丘增加8.15亿m³，驻马店、周口和新乡增加3.43~4.45亿m³，开封、信阳、南阳、许昌、漯河、安阳、濮阳和焦作增加1.06~2.14亿m³，其他市增加不足1亿m³。平原区地下水蓄变量分布情况详见表3。

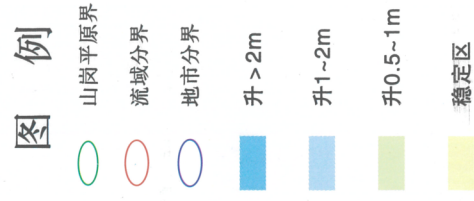
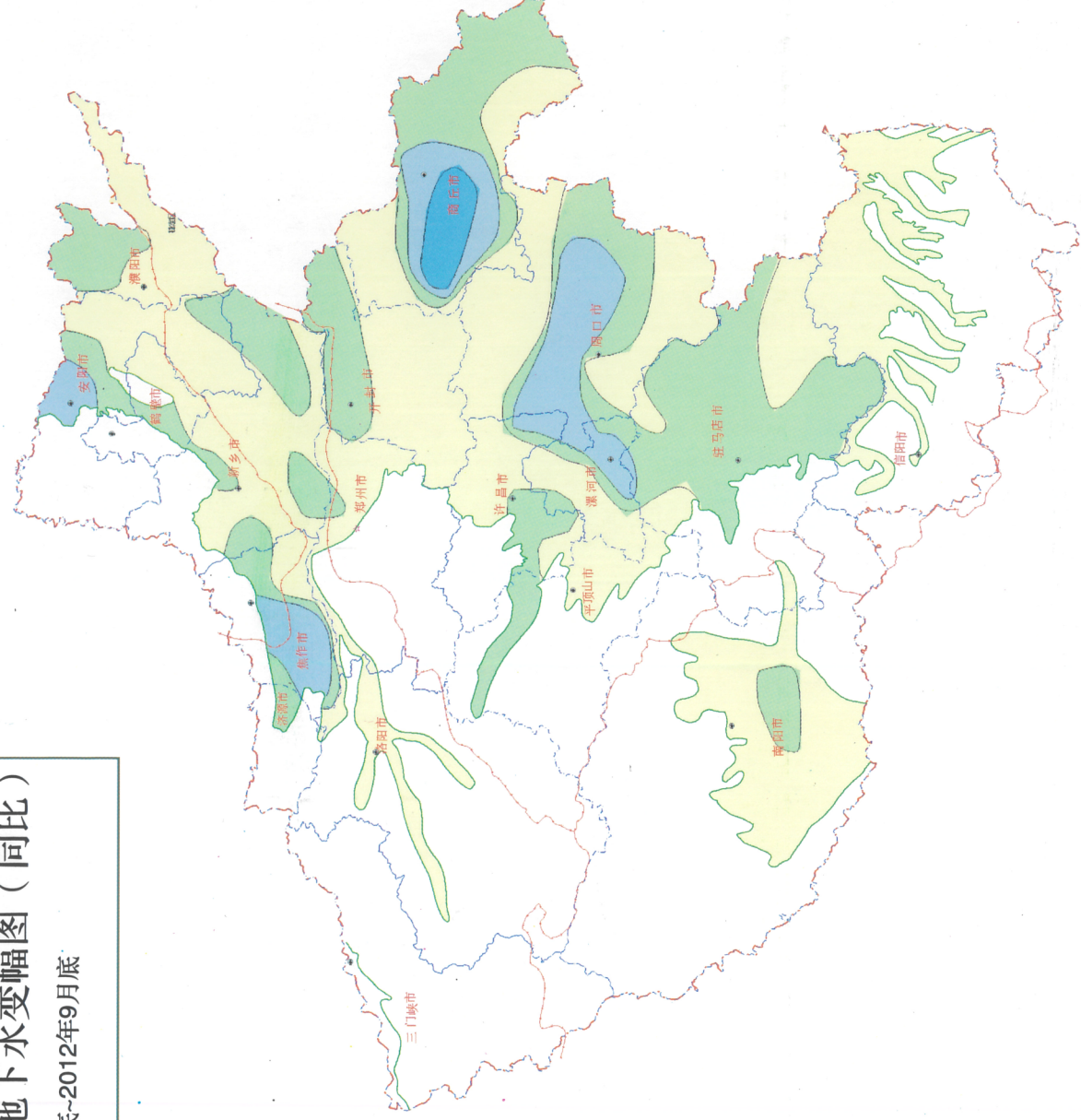
三、地下水超采动态

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—濮阳特大型超采区，为全省最大的超采区，超采区面积为6580km²，2012年6月底与9月底平均埋深分别为18.24和16.91m，升幅为1.33m；超采区中心埋深分别为42.75和40.48m，升幅为2.27m，与1980年的初始值相比降幅为34.61m。（2）温县—孟州超采区，超采区面积为1100km²，2012年6月底与9月底平均埋深分别为18.40和17.92m，升幅为0.48m；超采区中心埋深分别为27.42和27.00m，升幅为0.42m，与1980年的初始值相比降幅为15.91m。（3）新乡的凤泉—小冀超采区，超采区面积为120km²，2012年6月底与9月底平均埋深分别为10.2和9.03m，升幅为1.17m；超采区中心埋深分别为17.79和17.60m，升幅为0.19m，与1980年的初始值相比降幅为13.85m。详情参看表4（河南省地下水超采区水位动态变化表）。

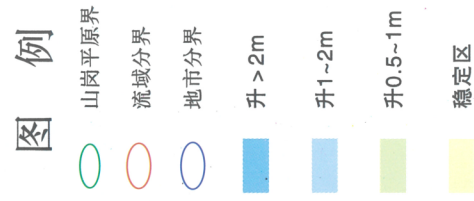
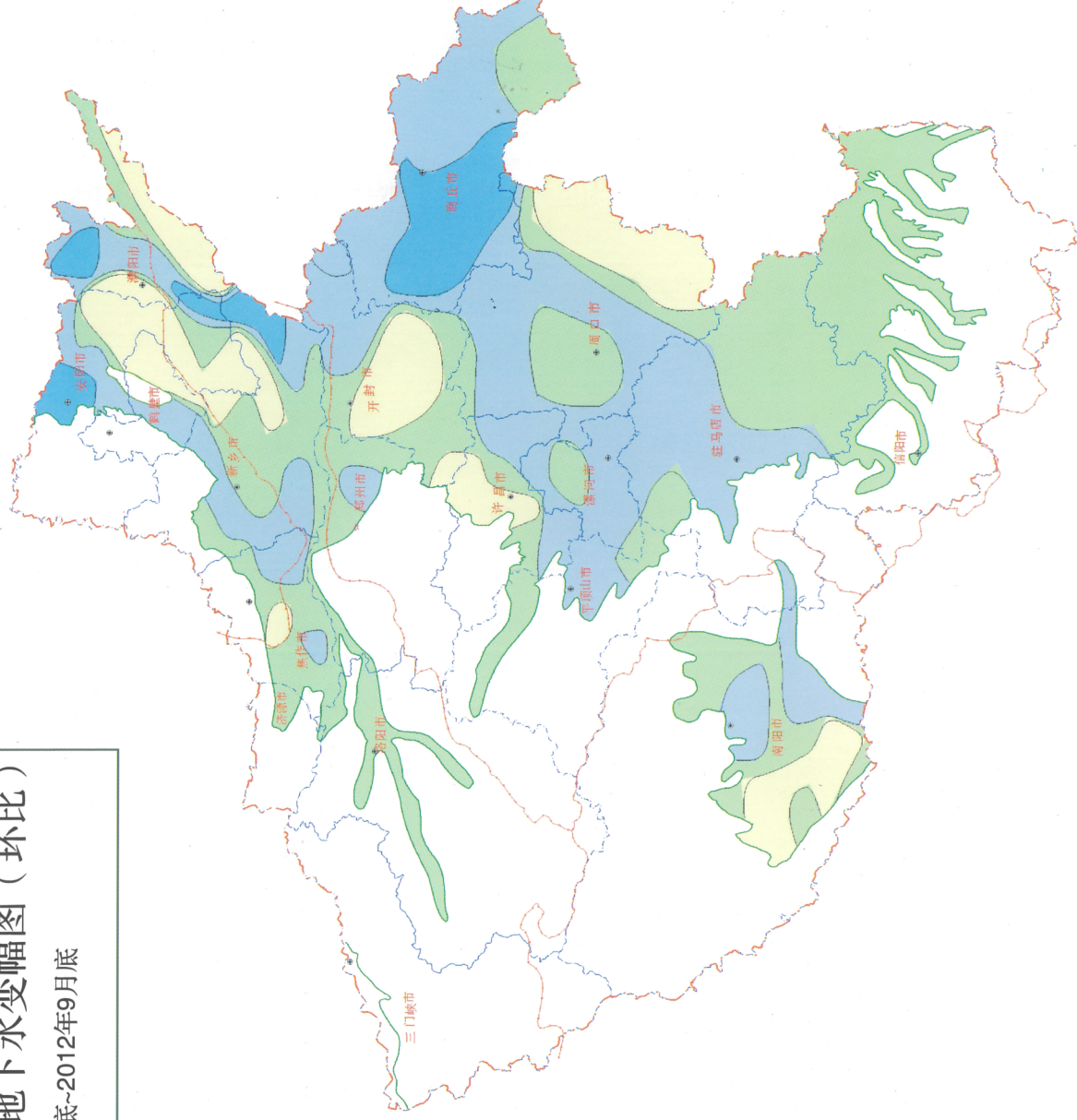
河南省平原区浅层地下水变幅图（同比）

2011年9月底~2012年9月底



河南省平原区浅层地下水变幅图（环比）

2012年6月底~2012年9月底



河南省地下水位变幅情况统计表
(2011年9月底~2012年9月底)

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				2931	749	705	0	4385
鹤壁市				1210	143	0	0	1353
濮阳市				2517	1579	0	0	4096
新乡市				3903	2598	0	0	6501
焦作市				720	635	1320	0	2675
济源				0	306	0	0	306
三门峡市				357	0	0	0	357
洛阳市				1487	0	0	0	1487
郑州市				1884	0	0	0	1884
开封市				4048	2139	0	0	6187
商丘市				3143	4444	1823	1290	10700
许昌市				1834	1005	278	0	3188
平顶山市				1217	764	0	0	1981
漯河市				1481	721	493	0	2694
周口市				6381	2710	2867	0	11958
驻马店市				2664	8142	0	0	10806
信阳市				6626	0	0	0	6626
南阳市				5848	756	0	0	6604
海河流域				5044	3161	1089	0	9294
黄河流域				8675	2849	935	0	12459
淮河流域				28558	19926	5461	1290	55235
长江流域				5974	756	0	0	6730
								0
全省合计				48250	26692	7485	1290	83718
占全省比例				57.5	31.9	8.9	1.5	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2012年3月底~2012年6月底)

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				1987	669	909	820	4385
鹤壁市				706	113	534	0	1353
濮阳市				1541	846	1176	533	4096
新乡市				741	3064	2165	531	6501
焦作市				231	1753	691	0	2675
济源				0	306	0	0	306
三门峡市				0	357	0	0	357
洛阳市				0	1487	0	0	1487
郑州市				0	1486	398	0	1884
开封市				2264	2362	1561	0	6187
商丘市				0	1484	5622	3595	10700
许昌市				0	1179	1939	0	3118
平顶山市				0	1097	884	0	1981
漯河市				0	717	1977	0	2694
周口市				3218	3586	5154	0	11958
驻马店市				0	6011	4795	0	10806
信阳市				0	6626	0	0	6626
南阳市				1854	2735	2015	0	6604
海河流域				1710	2700	3769	1115	9294
黄河流域				3496	6488	1706	769	12459
淮河流域				5481	23955	22204	3595	55235
长江流域				1854	2735	2141	0	6730
全省合计				12541	35878	29820	5479	83717
占全省比例				15.0	42.9	35.6	6.5	100.0

河南省浅水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		其中减少		总蓄变量 (万m ³)	其中增加		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	7285	1454	7285			17615	2398	17615		
鹤壁市	1353	460	143	460			3809	2398	3809		
濮阳市	4096	5329	1579	5329			16787	2555	16787		
新乡市	6501	9744	2598	9744			34368	5760	34368		
焦作市	2675	11051	1955	11051			10579	2444	10579		
济源	306	1033	306	1033			1033	306	1033		
三门峡市	357	0	0	0			1205	357	1205		
洛阳市	1487	0	0	0			5019	1487	5019		
郑州市	1884	0	0	0			7702	1884	7702		
开封市	6187	8341	2139	8341			21391	3923	21391		
商丘市	10700	40892	7557	40892			81542	10700	81542		
许昌市	3118	5271	1283	5271			17066	3118	17066		
平顶山市	1981	2579	764	2579			9669	1981	9669		
漯河市	2694	5118	1214	5118			14014	2694	14014		
周口市	11958	24065	5577	24065			39600	8740	39600		
驻马店市	10806	23206	8142	23206			44462	10806	44462		
信阳市	6626	0	0	0			18884	6626	18884		
南阳市	6604	2099	756	2099			18772	4750	18772		
海河流域	9294	17418	5250	17418			45527	7584	45527		
黄河流域	12459	16354	3784	16354			43183	8963	43183		
淮河流域	55235	111111	26677	111111			253987	49754	253987		
长江流域	6730	2105	756	2105			19523	4876	19523		
全省合计	83718	146473	35467	146473			363515	72927	363515		

河南省地下水超采区水位动态变化表

表4

超采区名称	水位动态									
	平均(水位)埋深(m)					中心(水位)埋深(m)				
	时段初	时段末	增减	与初始值比较	时段初	时段末	增减	与初始值比较	中心移位	
安濮鹤	18.24	16.91	-1.33	-12.37	42.75	40.48	-2.27	34.61	浚县16号	
温孟武	18.40	17.92	-0.48	-7.31	27.42	27.00	-0.42	15.91	孟州1号	
凤泉-小冀	10.2	9.03	-1.17	-6.45	17.79	17.60	-0.19	13.85	新乡县3号	

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3.75m；长葛19号井初始值4.92m。
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。