

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2012年 第1期)

(总第35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。

2012年1月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 65874km^2 ，占平原区面积的78.7%，广泛分布在许昌、周口、平顶山、南阳、信阳、安阳和濮阳的南部、新乡中部、焦作东部、开封西部、商丘的中部和东部。

地下水位下降区面积为 9529km^2 ，占平原区面积的11.3%，主要分布在驻马店中部和漯河东部，汤阴、博爱、宁陵和社旗也有分布。

地下水位上升区面积为 8315km^2 ，占平原区面积的10%，主要分布在伊洛河谷平原、濮阳的南乐和清丰、济源、新乡的获嘉和辉县，杞县、民权和睢县也有分布。

流域分区：稳定区面积海河流域为 4774km^2 ，黄河流域为 11185km^2 ，淮河流域为 43933km^2 ，长江流域为 5982km^2 。下降区面积，海河流域为 1199km^2 ，淮河流域为 7582km^2 。上升区面积，海河流域为 3321km^2 ，黄河流域为 1274km^2 ，淮河流域为 3720km^2 。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2012年1月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 42365km^2 ，占平原区面积的50.6%，广泛分布在南阳、信阳、伊洛河谷平原、驻马店南部、漯河、安阳的中部和南部、濮阳的东部和南部，延津、长垣、沁阳、温县、开封县、尉氏和夏邑也有分布。

地下水位上升区面积为 41353km^2 ，占平原区面积的49.4%，主要分布在濮阳的南乐和清丰、新乡的辉县、获嘉和卫辉、焦作的修武和孟

州、开封东部、商丘大部、周口、许昌、北汝河谷平原、驻马店的西平和上蔡，安阳县、淇县和中牟也有分布。

流域分区：稳定区面积，海河流域为4900km²，黄河流域为9326km²，淮河流域为21409km²，长江流域为6730km²。上升区面积，海河流域为4394km²，黄河流域为3133km²，淮河流域为33826km²。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2012年初与上年同期相比基本持平。其中商丘增加近1亿m³，新乡、濮阳和开封增加0.5~0.8亿m³，焦作、济源和郑州也有增加，驻马店减少2亿m³，安阳、开封和漯河略有减少，其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2012年初与上年9月底相比增加13.85亿m³。其中周口增加3.4亿m³，商丘增加2.8亿m³，开封、新乡、驻马店和信阳增加1亿m³多，南阳、信阳、洛阳和三门峡持平，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

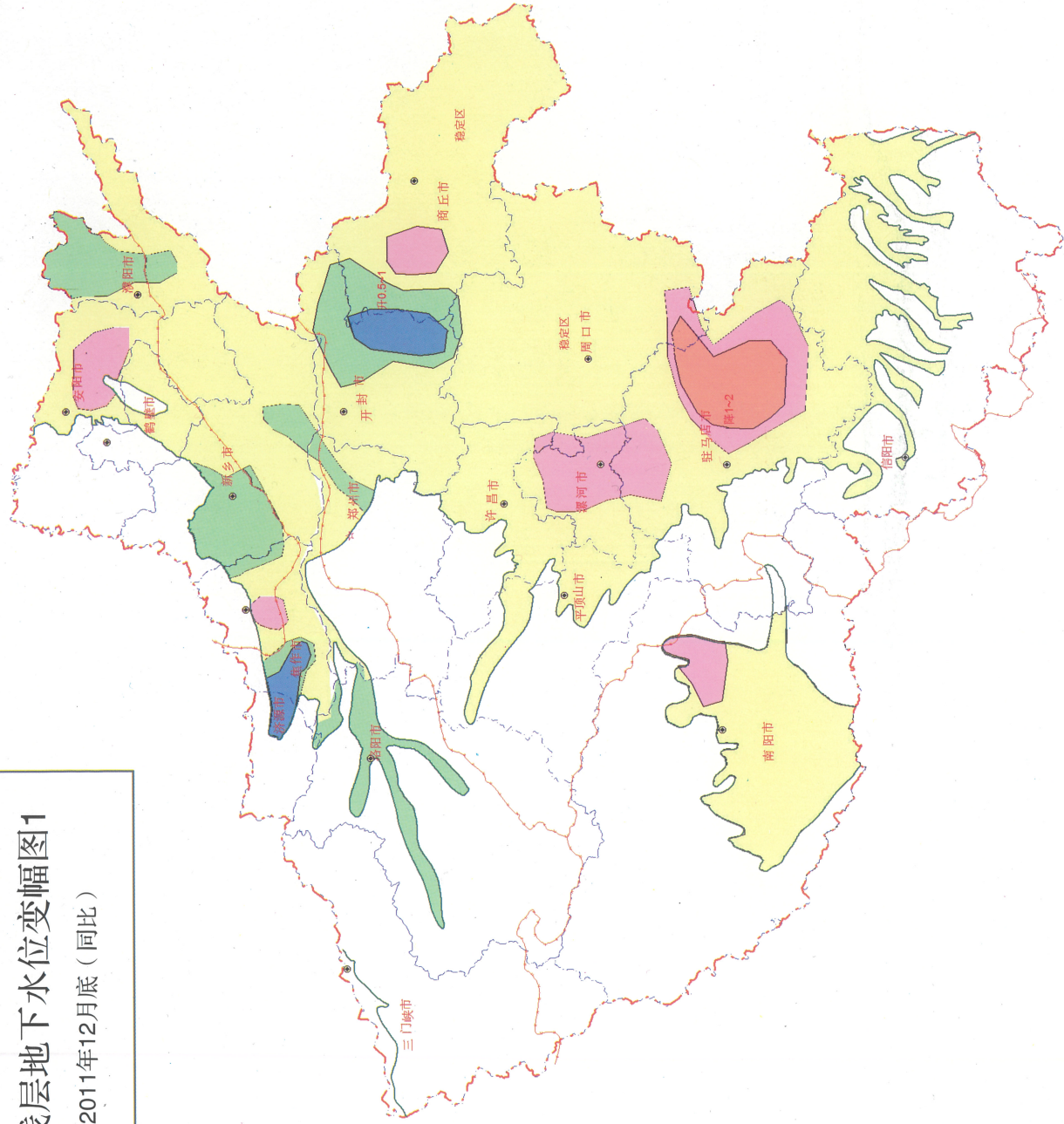
地下水超采区一般是指某一地区、某一时间，在一定的水文地质条件和开发利用条件下，同一地下水开发利用目标含水层（组）在开发利用时期内，其地下水开采量超过可开采量，造成地下水水位持续下降，或因开发利用地下水引发环境地质灾害或生态环境恶化现象的地域。

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（以埋深大于10米为边沿线）为6364km²，2011年12月底与9月底平均埋深分别为16.46和17.30m，升幅为

0.84m；超采区中心埋深分别为36.85和38.57m，升幅为1.72m，与1980年的初始值相比降幅达30.98m。（2）温县—孟州大型超采区，超采区面积为1077km²，12月底与9月底平均埋深分别为17.81和20.2m，升幅为2.39m；超采区中心埋深分别为27.92和28.21m，升幅为0.29m，与1980年的初始值相比降幅为16.83m。（3）新乡的凤—小冀超采区，超采区面积为131km²，12月底与9月底平均埋深分别为9.53和9.9m，升幅为0.37m；超采区中心埋深分别为17.19和18.00m，升幅为0.81m，与1980年的初始值相比降13.44m。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

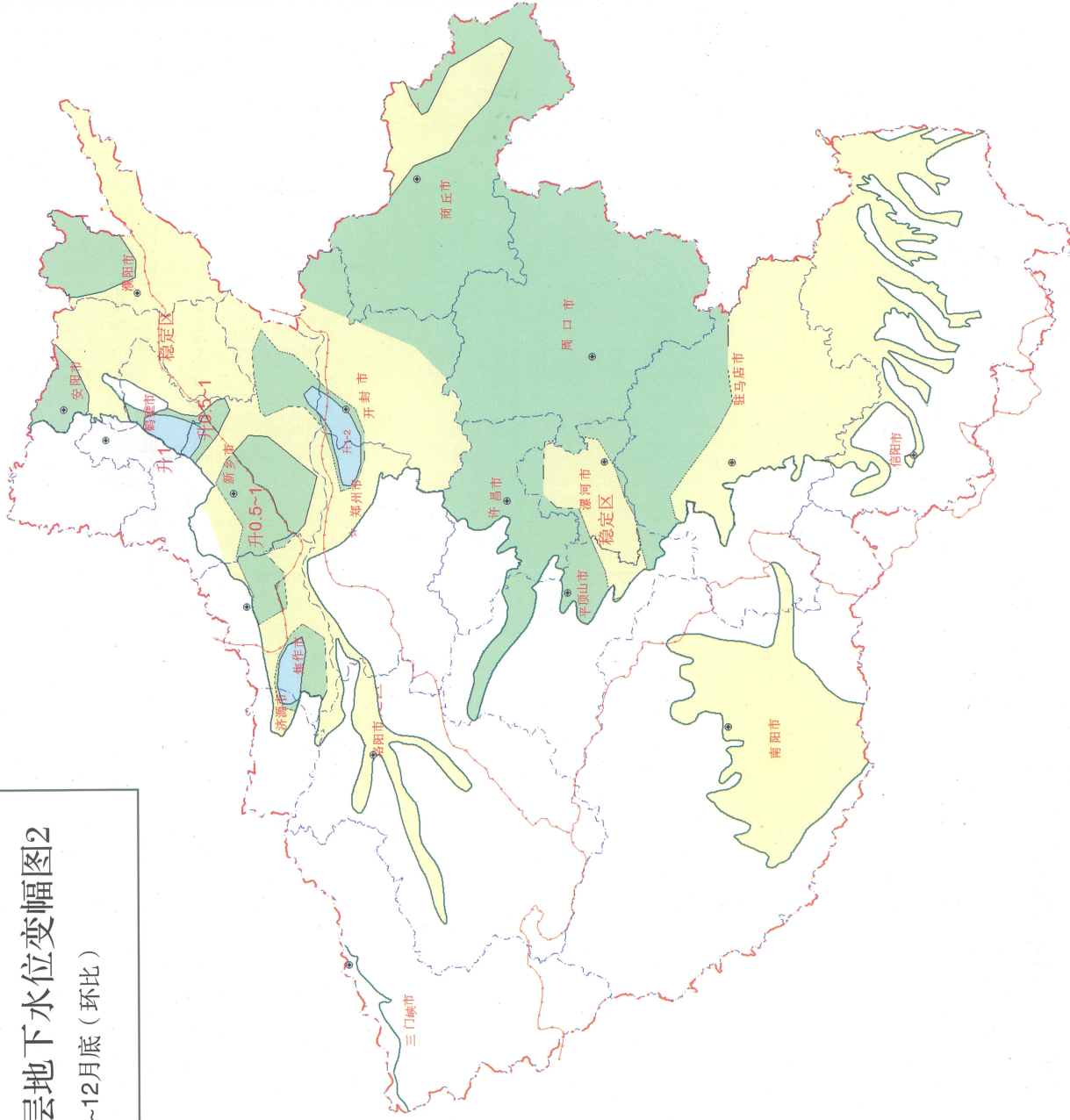
河南省平原区浅层地下水水位变幅图1

2011年12月底~2011年12月底（同比）



河南省平原区浅层地下水水位变幅图2

2011年9月底~12月底（环比）



河南省地下水位变幅情况统计表
(2010年12月底~2011年12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			934	3451				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市				2424	1672			4096
新乡市				4411	2090			6501
焦作市			265	1883	243	284		2675
济源						306		306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1478	406			1884
开封市				4762	1425			6187
商丘市			656	8155	913	976		10700
许昌市			66	3052				3118
平顶山市				1981				1981
漯河市			1422	1272				2694
周口市			478	11480				11958
驻马店市		2290	2670	5846				10806
信阳市				6626				6626
南阳市			748	5856				6604
海河流域			1199	4774	3321			9294
黄河流域				11185	684	590		12459
淮河流域		2290	5292	43933	2744	976		55235
长江流域			748	5982				6730
								0
全省合计	0	2290	7239	65874	6749	1566	0	83718
占全省比例	0.0	2.7	8.6	78.7	8.1	1.9	0.0	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
 (2011年9月底~2011年12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				3682	703			4385
鹤壁市				890	152	311		1353
濮阳市				2696	1400			4096
新乡市				3044	3291	166		6501
焦作市				1331	1072	272		2675
济源				146	70	90		306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1541	110	233		1884
开封市				2434	3414	339		6187
商丘市				2194	8506			10700
许昌市					3118			3118
平顶山市				366	1615			1981
漯河市				1865	829			2694
周口市				105	11853			11958
驻马店市				6997	3809			10806
信阳市				6626				6626
南阳市				6604				6604
海河流域				4900	3977	417		9294
黄河流域				9326	2711	422	0	12459
淮河流域				21409	33254	572	0	55235
长江流域				6730				6730
全省合计	0	0	0	42365	39942	1411	0	83718
占全省比例				50.6	47.7	1.7	0.0	100.0

河南省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)	2011年12月底与上年同期相比						2011年9月底与12月底相比					
		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)				
安阳市	4385	-3152	0	0	934	-3152	2373	703	2373	0	0		
鹤壁市	1353	0	0	0	0	0	2496	463	2496	0	0		
濮阳市	4096	5643	1672	5643	0	0	4725	1400	4725	0	0		
新乡市	6501	7838	2090	7838	0	0	13586	3457	13586	0	0		
焦作市	2675	1843	527	2737	265	-894	5454	1344	5454	0	0		
济源	306	2066	306	2066	0	0	844	160	844	0	0		
三门峡市	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
洛阳市	1487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
郑州市	1884	1370	406	1370	0	0	1944	343	1944	0	0		
开封市	6187	5558	1425	5558	0	0	15959	3753	15959	0	0		
商丘市	10700	7290	1889	9455	656	-2165	28070	8506	28070	0	0		
许昌市	3118	-223	0	0	66	-223	10523	3118	10523	0	0		
平顶山市	1981	0	0	0	0	0	5451	1615	5451	0	0		
漯河市	2694	-4266	0	0	1422	-4266	2487	829	2487	0	0		
周口市	11958	-1362	0	0	478	-1362	33781	11853	33781	0	0		
驻马店市	10806	-20663	0	0	4960	-20663	10856	3809	10856	0	0		
信阳市	6626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
南阳市	6604	-2076	0	0	748	-2076	0	0	0	0	0		
全省合计	83718	-135	8315	34665	2675	-34801	138548	41353	138548	0	0		

河南省地下水超采区水位动态变化表

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。

许昌、长葛、杞县--通许、商丘、新野超采区漏斗已恢复，年初、年末埋深都 $\leq 8\text{m}$ ，只有5~8月份个别别埋深才 $> 8\text{m}$ ，已经不是水位连续下降的地区。