

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2012年 第2期)

(总第36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4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3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74745km²,占平原区面积的89.2%,广泛分布在安阳、濮阳、新乡、洛阳、郑州、开封、商丘、周口、漯河、平顶山、驻马店、信阳和南阳等广大的平原地区。

地下水位上升区面积为8972km²,占平原区面积的10.8%,主要分布在豫北山前地带的安阳县、淇县、辉县、获嘉、修武、沁阳和济源。

流域分区:稳定区面积海河流域为5113km²,黄河流域为10210km²,淮河流域为53626km²,长江流域为5796km²。上升区面积,海河流域为4181km²,黄河流域为2249km²,淮河流域为1609km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2012年3月底平原区地下水位与年初对比:

地下水位稳定区面积为75892km²,占平原区面积的90.7%,广泛分布在我省安阳、鹤壁、濮阳、焦作、新乡、三门峡、郑州、开封、商丘、许昌、漯河、平顶山、驻马店、信阳、周口和南阳的大部分地区。

地下水位下降区面积为7621km²,零星分布在延津、兰考、偃师、扶沟、西华和唐河。

地下水位上升区面积为205km²,零星分布在温县。

流域分区:稳定区面积,海河流域为9051km²,黄河流域为10483km²,淮河流域为52539km²,长江流域为3819km²。下降区面积,黄河流域为1771km²,淮河流域为2696km²,长江流域为2911km²。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3月底与上年同期相比增加3.79亿m³。其中焦作增加1.39亿m³，新乡增加0.86亿m³，许昌、安阳、南阳、济源、鹤壁和开封增加0.1~0.4亿m³，其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2012年3月底与年初相比减少2.28亿m³。其中南阳、周口、新乡、洛阳和开封减少0.1~0.8亿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

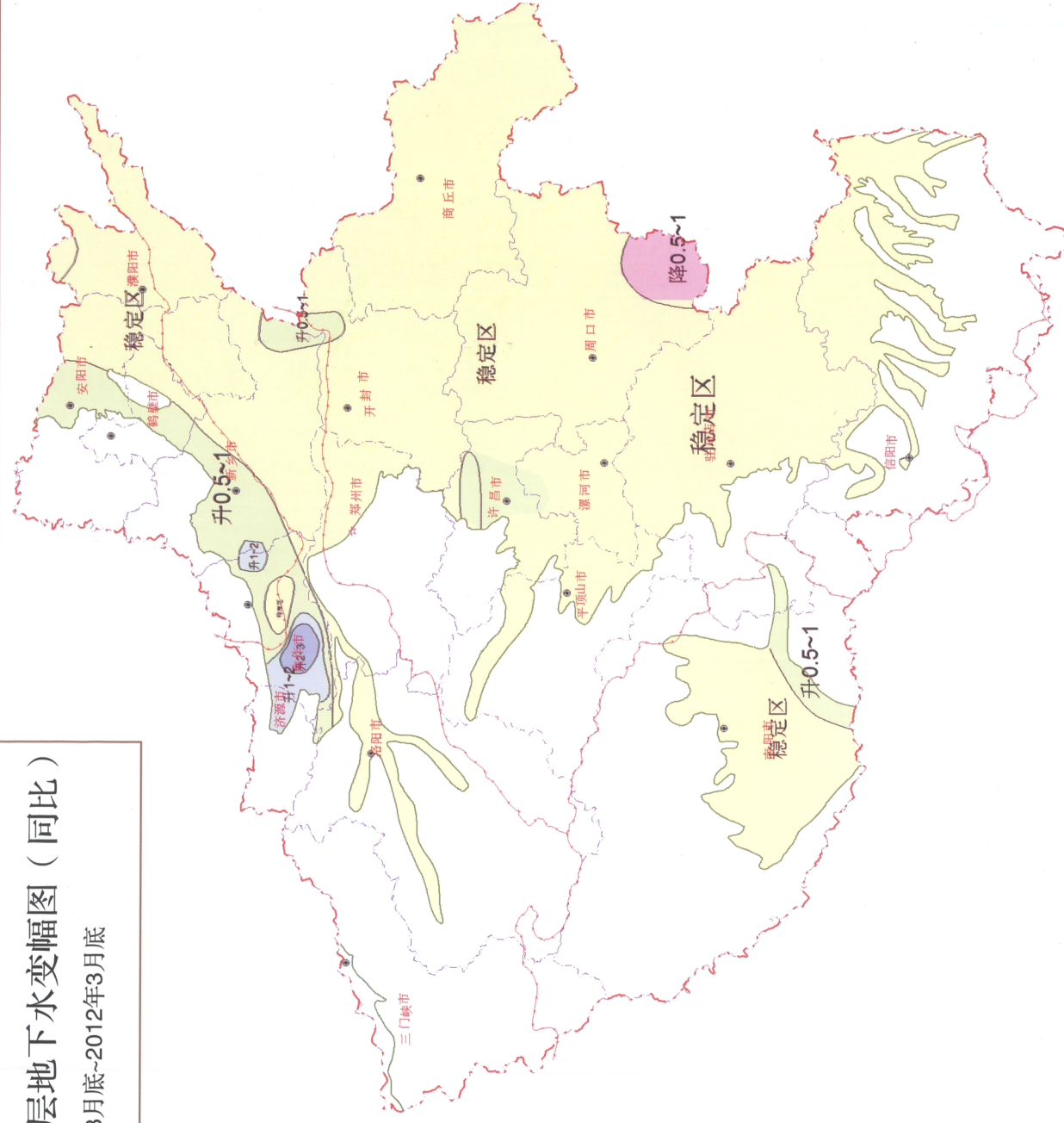
地下水超采区一般是指某一地区、某一时间，在一定的水文地质条件和开发利用条件下，同一地下水开发利用目标含水层（组）在开发利用时期内，其地下水开采量超过可开采量，造成地下水水位持续下降，或因开发利用地下水引发环境地质灾害或生态环境恶化现象的地域。

全省大于100km²的超采区有3个。（1）安阳—鹤壁—濮阳特大型超采区，为全省最大的超采区，超采区面积为6360km²，2011年12月底与2012年3月底平均埋深分别为16.46和16.49m，降幅为0.03m；超采区中心埋深分别为36.85和37.19m，降幅为0.34m，与1980年的初始值相比降幅为31.32m。（2）温县—孟州超采区，超采区面积为1070km²，2011年12月底与2012年3月底平均埋深分别为17.81和17.65m，升幅为0.16m；超采区中心埋深分别为27.92和28.00m，降幅为0.08m，与1980年的初始值相比降幅为16.91m。（3）新乡的凤泉—小冀超采区，超采区面积为131 km²，2011年12月底与2012年3月底平均埋深分别为9.53和9.53m，升降持平；超采区中心埋深分别为17.19和17.26m，降幅

为0.07m，与1980年的初始值相比降幅为13.51m。详情参看表4（河南省地下水超采区情况表）。

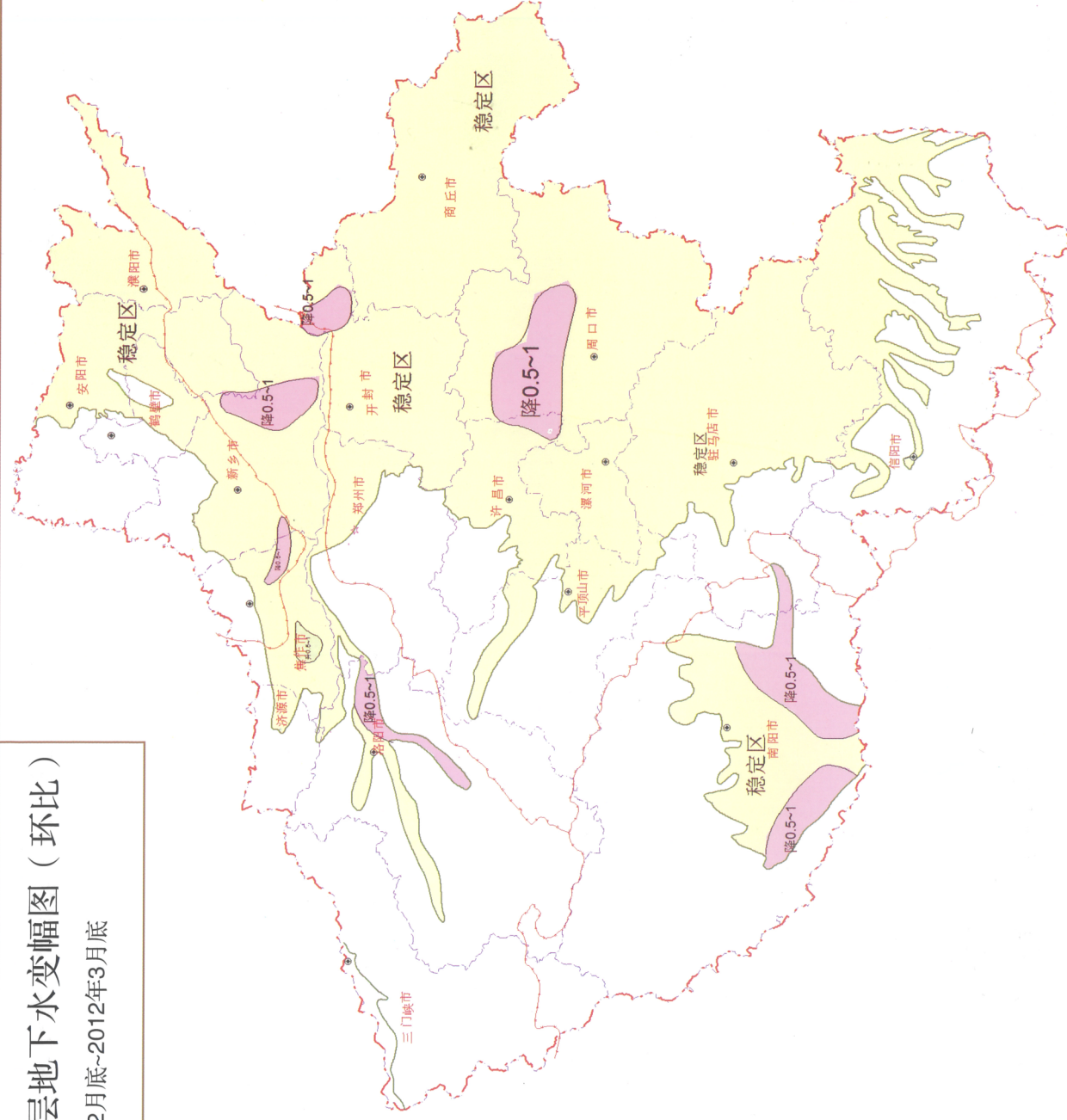
河南省平原区浅层地下水变幅图(同比)

2011年3月底~2012年3月底



河南省平原区浅层地下水变幅图(环比)

2011年12月底~2012年3月底



河南省地下水位变幅情况统计表
(2011年3月底~2012年3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				3368	1017			4385
鹤壁市				904	449			1353
濮阳市				4096				4096
新乡市				4196	2305			6501
焦作市				425	1165	698	387	2675
济源						306		306
三门峡市				357				357
洛阳市				1384	103			1487
郑州市				1884				1884
开封市				5894	293			6187
商丘市				10700				10700
许昌市				1996	1122			3188
平顶山市				1981				1981
漯河市				2500	194			2694
周口市				11958				11958
驻马店市				10680	126			10806
信阳市				6626				6626
南阳市				5796	808			6604
海河流域				5113	3981	200		9294
黄河流域				10210	1058	804	387	12459
淮河流域		0	0	53626	1609	0		55235
长江流域			0	5796	934			6730
								0
全省合计	0	0	0	74745	7582	1004	387	83718
占全省比例	0.0	0.0	0.0	89.2	9.1	1.2	0.5	100.0

河南省地下水位变幅情况统计表
(2011年12月底~2012年3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				4385				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市				4096				4096
新乡市			943	5553				6501
焦作市			185	2285	205			2675
济源				306				306
三门峡市				357				357
洛阳市			881	606				1487
郑州市				1884				1884
开封市			446	5741				6187
商丘市				10700				10700
许昌市			241	2877				3188
平顶山市				1981				1981
漯河市				2694				2694
周口市			2009	9949				11958
驻马店市			126	10680				10806
信阳市				6626				6626
南阳市			2785	3819				6604
海河流域			243	9051				9294
黄河流域			1771	10483	205	0	0	12459
淮河流域			2696	52539	0	0	0	55235
长江流域			2911	3819				6730
								0
全省合计	0	0	7621	75892	205	0	0	83718
占全省比例			9.1	90.7	0.2	0.0	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)	面积 (km ²)	蓄变量 (万m ³)
安阳市	4385	3432	1017	3432	0	0	0	0	0	0	0
鹤壁市	1353	1448	449	1448	0	0	0	0	0	0	0
濮阳市	4096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新乡市	6501	8644	2305	8644	0	0	-3555	0	0	948	-3555
焦作市	2675	13868	2250	13868	0	0	68	205	692	185	-624
济源	306	2066	306	2066	0	0	0	0	0	0	0
三门峡市	357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
洛阳市	1487	348	103	348	0	0	-2973	0	0	881	-2973
郑州市	1884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
开封市	6187	1143	293	1143	0	0	-1739	0	0	446	-1739
商丘市	10700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
许昌市	3118	3787	1122	3787	0	0	-813	0	0	241	-813
平顶山市	1981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
漯河市	2694	582	194	582	0	0	0	0	0	0	0
周口市	11958	0	0	0	0	0	-5726	0	0	2009	-5726
驻马店市	10806	359	126	359	0	0	-359	0	0	126	-359
信阳市	6626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南阳市	6604	2242	808	2242	0	0	-7728	0	0	2785	-7728
全省合计	83718	37918	8973	37918	0	0	-22827	205	692	7621	-23519

