

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2013年 第1期)

(总第39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

2013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。

2013年1月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42705km², 占平原区面积的51.1%, 主要分布南阳、许昌、伊洛河谷平原和北汝河平原, 博爱、修武、辉县、宁陵、永城、通许、扶沟、项城、西平和鄆城也有分布。

地下水位稳定区(上、下变幅在0.5m之间)面积为40302km², 占平原区面积的48.1%, 主要分布在豫北中部和东部、信阳、驻马店西部和商丘中部, 中牟、尉氏、叶县、临颖和沈丘也有分布。

地下水位上升区面积为710km², 占平原区面积的0.8%, 分布在安阳县和温县。

流域分区: 下降区面积海河流域为3185km², 黄河流域为3360km², 淮河流域为29430km², 长江流域为6730km²。稳定区面积海河流域为5725km², 黄河流域为8773km², 淮河流域为25805km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2013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75600km², 占平原区面积的90.3%, 广泛分布在全省平原地区。

地下水位下降区面积为6037km², 占平原区面积的7.2%, 分布在辉县、新野、临颖和鄆陵。

地下水位上升区面积为2081km², 占平原区面积的2.5%, 分布在安阳县、南乐和清丰。

流域分区: 稳定区面积海河流域为6931km², 黄河流域为

12258km²，淮河流域为51591km²，长江流域为4820km²。上升区面积，海河流域为1880km²。下降区面积淮河流域为3644km²，长江流域为1910km²。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2013年初与上年同期相比减少15.5亿m³。其中周口和南阳减少2亿m³多，商丘和许昌减少近1.9亿m³，驻马店、新乡和开封减少1.2~1.8亿m³，三门峡、洛阳、济源和信阳持平，其他市减少不足1亿m³。

全省地下水蓄变量2013年初与上年9月底相比减少1.1亿m³。其中新乡、许昌、漯河、周口和南阳略减，安阳和濮阳略增，其他市持平。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

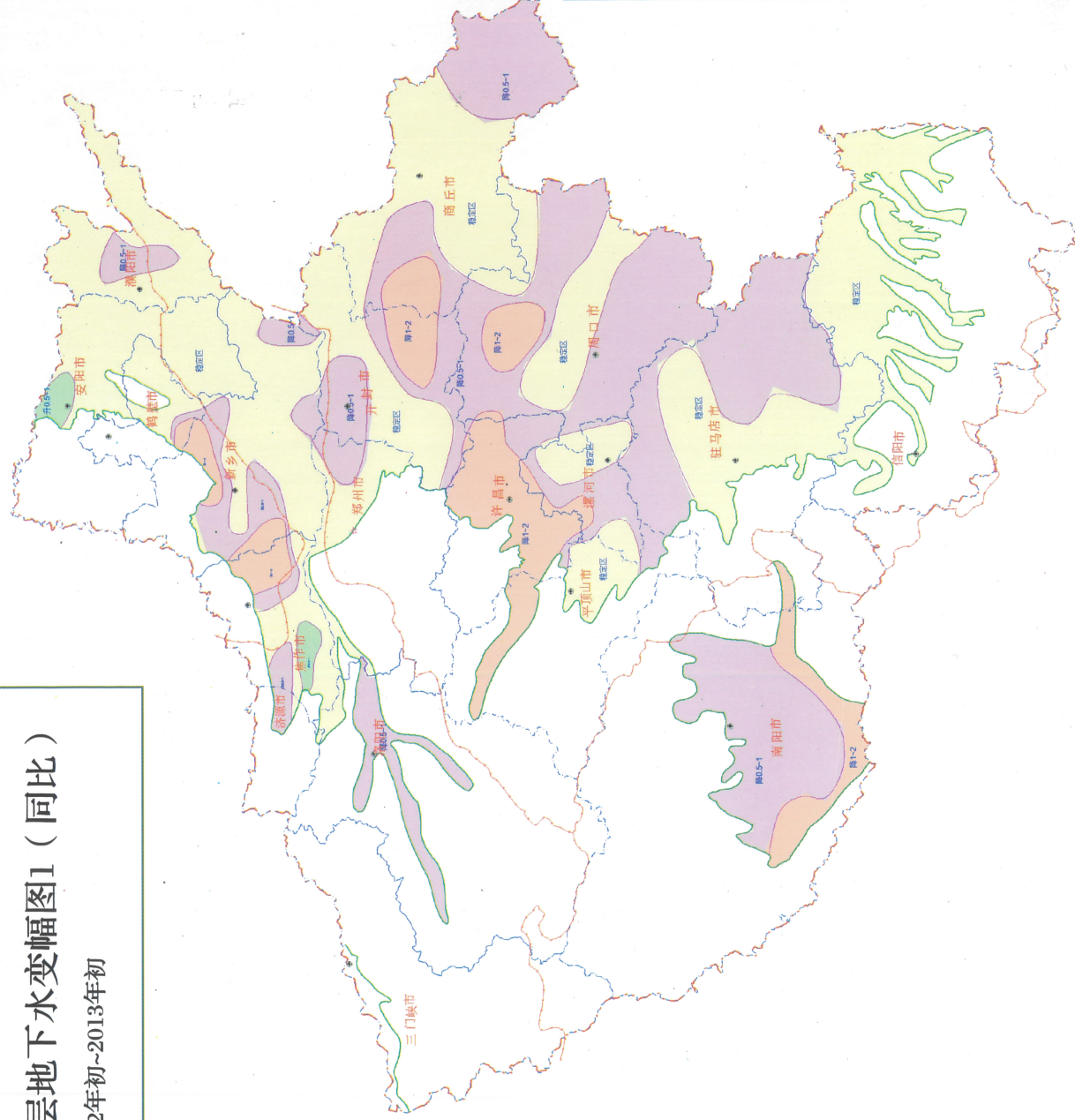
地下水超采区一般是指某一地区、某一时间，在一定的水文地质条件和开发利用条件下，同一地下水开发利用目标含水层（组）在开发利用时期内，其地下水开采量超过可开采量，造成地下水水位持续下降，或因开发利用地下水引发环境地质灾害或生态环境恶化现象的地域。

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（以埋深大于10米为边沿线）为6380km²，2012年12月底与9月底平均埋深分别为16.66和16.91m，升幅为0.25m；超采区中心埋深分别为40.41和40.48m，升幅为0.07m，与1980年的初始值相比降幅达34.54m。（2）温县—孟州大型超采区，超采区面积为890km²，12月底与9月底平均埋深分别为16.50和17.9²m，升

幅为1.42m；超采区中心埋深分别为26.25和27.00m，升幅为0.75m，与1980年的初始值相比降幅为15.16m。（3）新乡的凤泉—小冀超采区，超采区面积为119km²，12月底与9月底平均埋深分别为9.02和9.03m，降幅为0.01m；超采区中心埋深分别为16.40和17.60m，升幅为1.2m，与1980年的初始值相比降幅12.65m。详情参看表4（河南省地下水超采区水位动态变化表）。

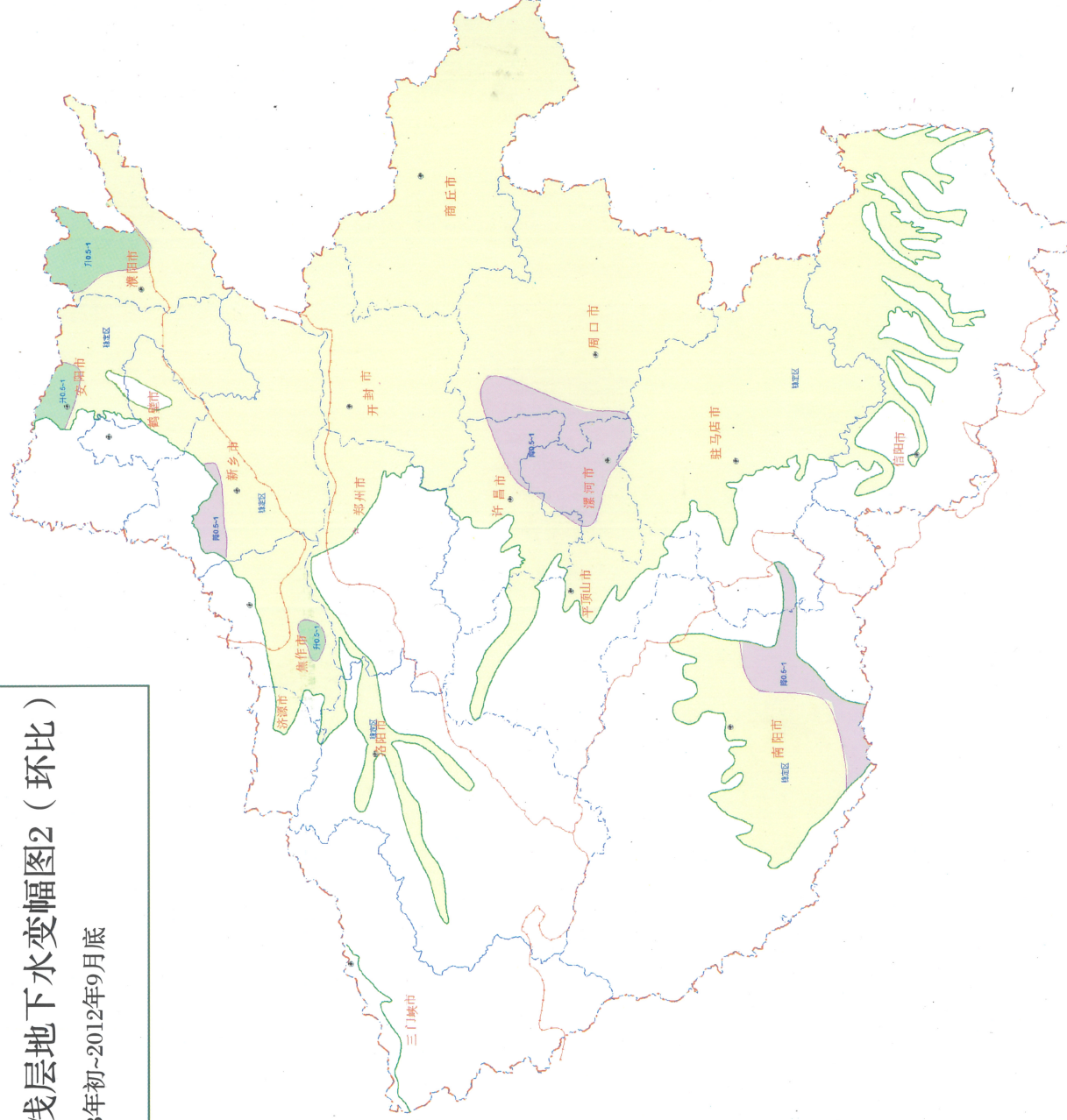
河南省平原区浅层地下水变幅图1（同比）

2012年初~2013年初



河南省平原区浅层地下水变幅图2（环比）

2013年初~2012年9月底



河南省地下水位变幅情况统计表
(2012年初~2013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	0	4001	384			4385
鹤壁市		133	102	1118				1353
濮阳市		0	607	3489				4096
新乡市		647	1932	3922				6501
焦作市		560	501	1289	326			2675
济源		0	220	86				306
三门峡市		0	357	0				357
洛阳市		0	1487	0				1487
郑州市		0	479	1405				1884
开封市		870	2237	3081				6187
商丘市		739	4335	5626				10700
许昌市		2523	595	0				3118
平顶山市		664	204	1114				1981
漯河市		335	1205	1154				2694
周口市		989	8327	2642				11958
驻马店市		123	5933	4750				10806
信阳市		0	0	6626				6626
南阳市		1664	4940	0				6604
海河流域		1340	1845	5725	384			9294
黄河流域		0	3360	8773	326			12459
淮河流域		6116	23314	25805				55235
长江流域		1790	4940	0				6730
								0
全省合计	0	9245	33460	40302	710	0	0	83718
占全省比例	0.0	11.0	40.0	48.1	0.8	0.0	0.0	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			0	3891	494			4385
鹤壁市			0	1353	0			1353
濮阳市			0	2710	1386			4096
新乡市			483	6018	0			6501
焦作市			0	2474	201			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	1884	0			1884
开封市			0	6187	0			6187
商丘市			0	10700	0			10700
许昌市			803	2315	0			3118
平顶山市			0	1981	0			1981
漯河市			1774	920	0			2694
周口市			1067	10891	0			11958
驻马店市			126	10680	0			10806
信阳市			0	6626	0			6626
南阳市			1784	4820	0			6604
海河流域			483	6931	1880			9294
黄河流域			0	12258	201			12459
淮河流域			3644	51591	0			55235
长江流域			1910	4820	0			6730
全省合计	0	0	6037	75600	2081	0	0	83718
占全省比例			7.2	90.3	2.5	0.0	0.0	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 (km²)	2013年初与上年同期相比				2013年初与上年9月底相比			
		总蓄变量 (万m³)	其中增加		其中减少	总蓄变量 (万m³)	其中增加		其中减少
			面积 (km²)	蓄变量 (万m³)			面积 (km²)	蓄变量 (万m³)	
安阳市	4385	1296	2385	1296	2000	0	2440	1667	0
鹤壁市	1353	-1185	559	0	794	-1185	677	0	0
濮阳市	4096	-2050	1744	0	2352	-2050	2741	4678	0
新乡市	6501	-12097	1961	0	4540	-12097	3009	0	483
焦作市	2675	-4367	970	1099	1705	-5467	1438	678	0
济源	306	-743	43	0	263	-743	153	0	0
三门峡市	357	0	0	0	357	0	179	0	0
洛阳市	1487	0	0	0	1487	0	744	0	0
郑州市	1884	-1617	702	0	1182	-1617	942	0	0
开封市	6187	-15505	1540	0	4647	-15505	3094	0	0
商丘市	10700	-19185	2813	0	7887	-19185	5350	0	0
许昌市	3118	-19038	0	0	3118	-19038	1158	0	803
平顶山市	1981	-5168	557	0	1424	-5168	991	0	0
漯河市	2694	-5626	577	0	2117	-5626	460	0	1774
周口市	11958	-29368	1321	0	10637	-29368	5446	0	1067
驻马店市	10806	-17609	2375	0	8431	-17609	5340	0	126
信阳市	6626	0	3313	0	3313	0	3313	0	0
南阳市	6604	-22943	0	0	6604	-22943	2410	0	1784
全省合计	83718	-155204	20861	2396	62857	-157600	39881	7023	6037

