

河南省地下水通报

HE NAN SHENG DI XIA SHUI TONG BAO

(2012年 第3期)

(总第37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7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6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56814km²，占平原区面积的67.8%，广泛分布在鹤壁、濮阳、三门峡、洛阳、漯河、平顶山、信阳和商丘，郑州东部、开封西部和南阳盆地周边也有分布。

地下水位下降区面积为23263km²，占平原区面积的27.8%，主要分布在驻马店大部、周口中部，安阳县、汤阴、长垣、通许、永城和新野也有分布。

地下水位上升区面积为3641km²，占平原区面积的4.3%，主要分布在温县、孟州、沁阳、武陟和获嘉。

流域分区：稳定区面积海河流域为5346km²，黄河流域为8893km²，淮河流域为37730km²，长江流域为4845km²。下降区面积海河流域为2451km²，黄河流域为1748km²，淮河流域为17180km²，长江流域为1885km²。上升区面积,海河流域为1497km²，黄河流域为1819km²。平原区地下水位变幅分布情况详见表1和图1。

2012年6月底平原区地下水位与3月底对比：

地下水位下降区面积为77400km²，广泛分布于全省平原地区。其中降幅0.5~1m的面积31035 km²，占平原区面积的37.1%，降幅1~2m的面积46365 km²，占平原区面积的55.4%。

地下水位稳定区面积为6318km²，占平原区面积的7.5%，分布在安阳、台前、原阳和新野。

流域分区：降幅0.5~1m的面积，海河流域为2114km²，黄河流域为

5291km²，淮河流域为18831km²，长江流域为4800km²；降幅1~2m的面积，海河流域为5373km²，黄河流域为3896km²，淮河流域为35974km²，长江流域为1122km²。稳定区面积，海河流域为1807km²，黄河流域为3273km²。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6月底与上年同期相比减少6.53亿m³。其中驻马店和周口减少1.9~2.7亿m³，安阳、开封、南阳、商丘、新乡和漯河减少不足1亿m³，焦作增加1.09亿m³，其他市基本持平。

全省地下水蓄变量2012年6月底与3月底相比减少39.46亿m³。其中商丘、驻马店和周口减少5~7亿m³，开封、新乡和许昌减少2~5亿m³，南阳、信阳、焦作、平顶山和安阳减少1~2亿m³，其他市减少不足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7360km²，2012年6月底与3月底平均埋深分别为18.24和16.49m，降幅为1.75m；超采区中心埋深分别为42.75和37.19m，降幅为5.56m，与1980年的初始值相比降幅为36.88m。

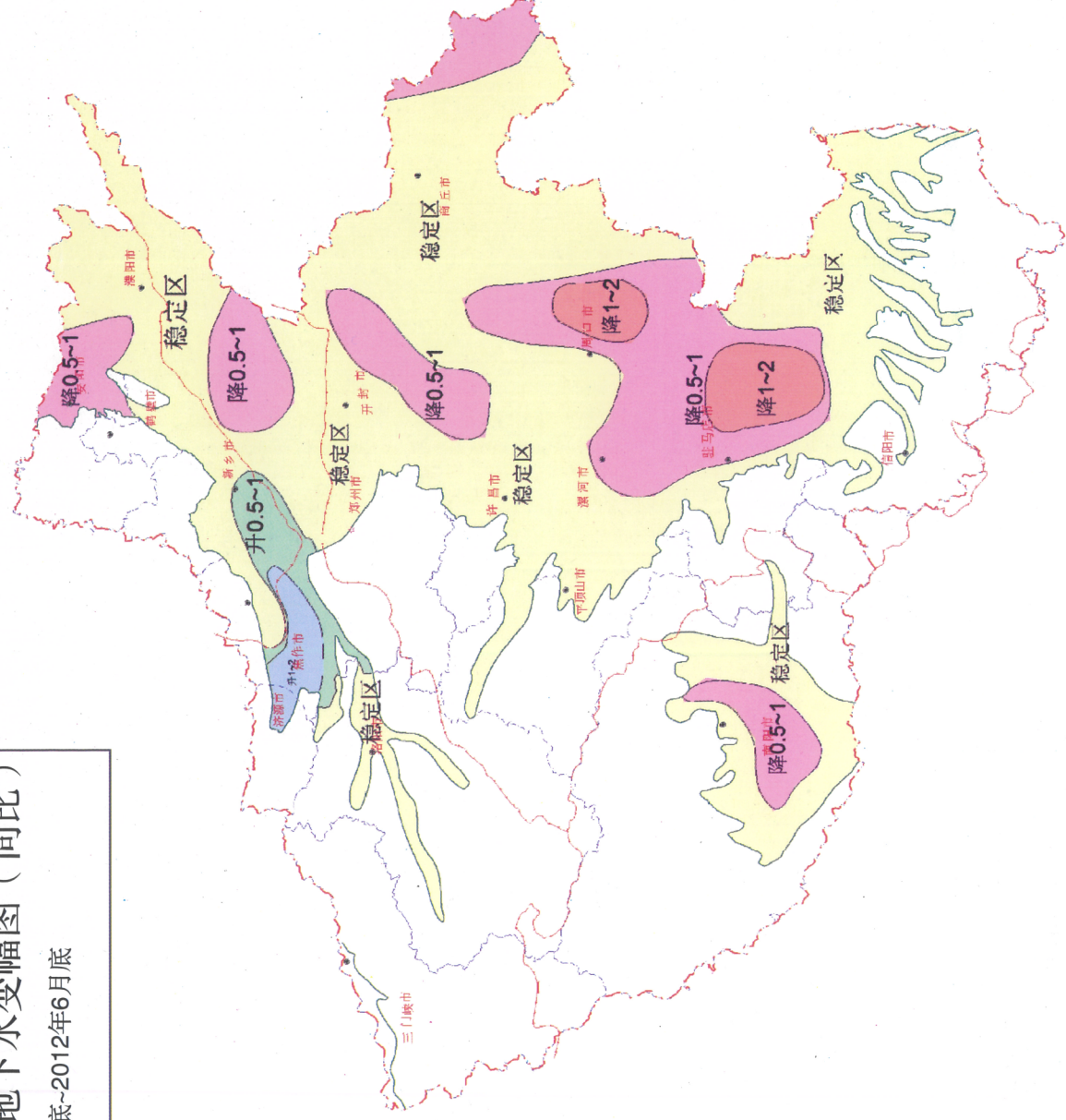
（2）温县—孟州超采区，超采区面积为1370km²，2012年6月底与3月底平均埋深分别为18.40和17.65m，降幅为0.75m；超采区中心埋深分别为

27.42和28.00m，升幅为0.58m，与1980年的初始值相比降幅为16.33m。

（3）新乡的凤泉—小冀超采区，超采区面积为231km²，2012年6月底与3月底平均埋深分别为10.2和9.53m，降幅为0.67m；超采区中心埋深分别为17.79和17.26m，降幅为0.53m，与1980年的初始值相比降幅为14.04m。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6月底~2012年6月底

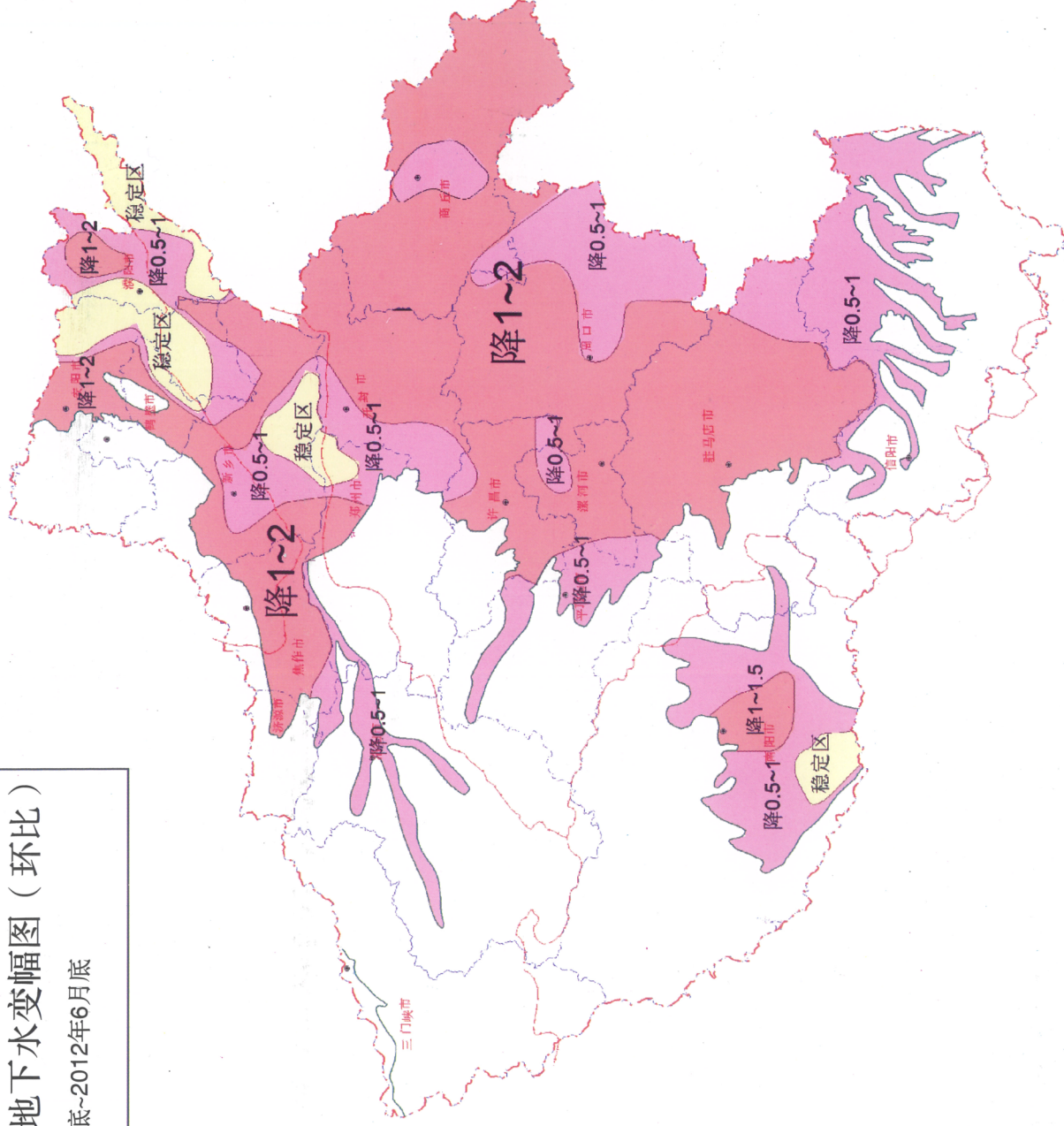


图例

- 山岗平原界
- 流域分界
- 地市分界
- 升1~2m
- 升0.5~1m
- 稳定区
- 降0.5~1
- 降1~2

河南省平原区浅层地下水变幅图（环比）

2012年3月底~2012年6月底



图例

- 山岗平原界
- 流域分界
- 地市分界
- 稳定区
- 降0.5~1
- 降1~2

河南省地下水位变幅情况统计表
(2011年6月底~2012年6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			2451	1934				4385
鹤壁市				1353				1353
濮阳市				4096				4096
新乡市			1748	3829	925			6501
焦作市				591	941	1144		2675
济源						306		306
三门峡市				357				357
洛阳市				1487				1487
郑州市				1559	325			1884
开封市			2066	4121				6187
商丘市			1864	8836				10700
许昌市			128	2990				3188
平顶山市				1981				1981
漯河市			513	2181				2694
周口市			1339	4056	6563			11958
驻马店市			2392	4824	3591			10806
信阳市				6626				6626
南阳市			1885	4719				6604
海河流域			2451	5346	925	572		9294
黄河流域		0	1748	8893	941	878		12459
淮河流域		3731	13449	37730	325	0		55235
长江流域			1885	4845	0			6730
								0
全省合计	0	3731	19533	56814	2191	1450	0	83718
占全省比例	0.0	4.5	23.3	67.8	2.6	1.7	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		1605	809	1971				4385
鹤壁市		908	164	281				1353
濮阳市		550	1657	1889				4096
新乡市		3486	2075	939				6501
焦作市		2413	262					2675
济源		306						306
三门峡市			357					357
洛阳市			1487					1487
郑州市		497	956	430				1884
开封市		4388	1779					6187
商丘市		9261	1439					10700
许昌市		2847	271					2847
平顶山市			1981					1981
漯河市		2134	560					2694
周口市		7415	4543					11958
驻马店市		9432	1374					10806
信阳市			6626					6626
南阳市		1122	4674	809				6604
海河流域		5373	2114	1807				9294
黄河流域		3896	5291	3273				12459
淮河流域		35974	18831	430				54964
长江流域		1122	4800	809				6730
全省合计	0	46365	31035	6318	0	0	0	83447
占全省比例		55.4	37.1	7.5	0.0	0.0	0.0	99.7

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)	
安阳市	4385	-8273	967	0	3418	-8273	985	0	3400
鹤壁市	1353	0	677	0	677	-6387	140	0	1213
濮阳市	4096	0	2048	0	2048	-9304	944	0	3152
新乡市	6501	-3085	2839	3468	3662	-33932	470	0	6031
焦作市	2675	10895	2380	10895	295	-17172	0	0	2675
济源	306	2066	306	2066	0	-2066	0	0	306
三门峡市	357	0	179	0	179	-1205	0	0	357
洛阳市	1487	0	744	0	744	-5019	0	0	1487
郑州市	1884	1097	1105	1097	779	-6585	215	0	1669
开封市	6187	-8056	2061	0	4126	-41241	0	0	6187
商丘市	10700	-6151	4418	0	6282	-65873	0	0	10700
许昌市	3118	-430	1495	0	1623	-20131	0	0	3118
平顶山市	1981	0	991	0	991	-6686	0	0	1981
漯河市	2694	-1539	1091	0	1604	-14484	0	0	2694
周口市	11958	-19192	3282	0	8676	-55214	0	0	11958
驻马店市	10806	-27379	1795	0	9011	-57678	0	0	10806
信阳市	6626	0	3313	0	3313	-18884	0	0	6626
南阳市	6604	-5232	2359	0	4245	-19195	404	0	6200
全省合计	83718	-65280	32047	17526	51671	-394620	3159	0	80559

