

2023 年第二季度

全国城市水环境指数报告

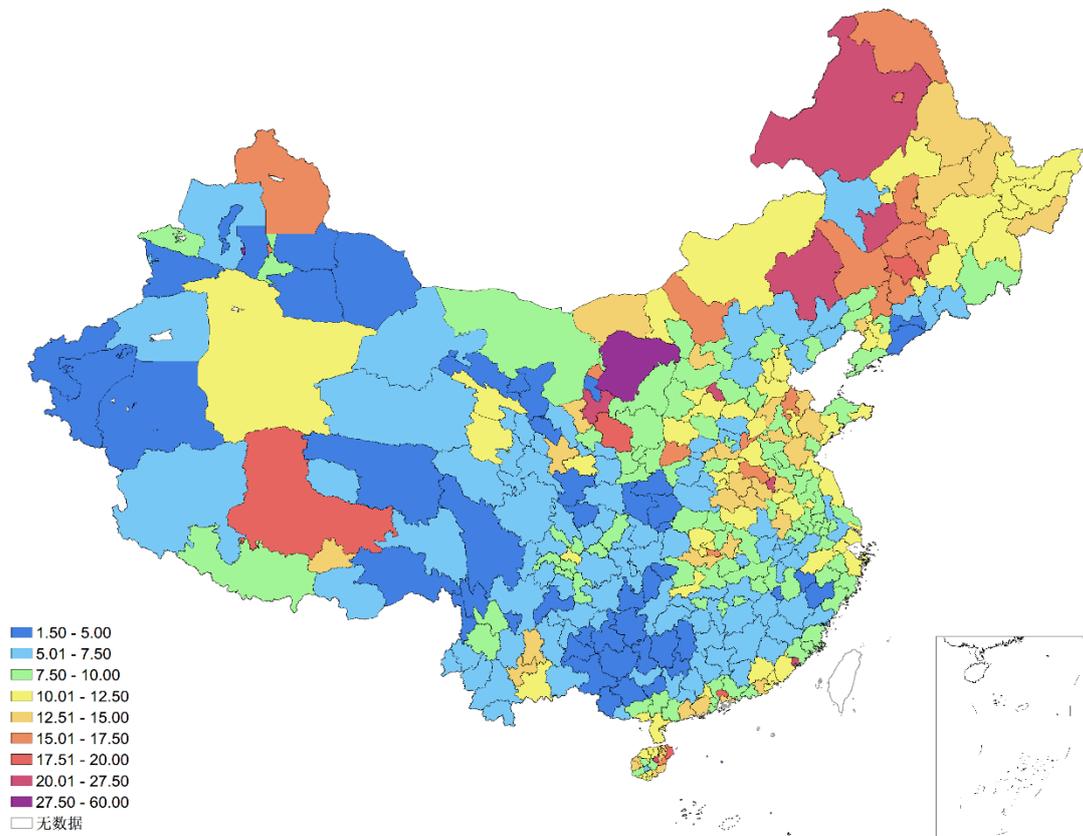
公众环境研究中心 (IPE) 从 2016 年起, 持续收录全国各地政府发布的水质数据, 加以整理、分类, 显示在蔚蓝地图网站和 APP 上。2019 年, IPE 研发完成“城市水环境指数”(CWEI), 用以比较全国不同城市的地表水水环境状况。

本期报告梳理了 2023 年第二季度全国 361 个城市的地表水水质, 以及 2021 年第三季度以来 8 个季度的水质变化情况。

全国城市水环境同比明显改善

CWEI 指数共分为优、良、一般、较差和差五级, 分别以蓝、绿、黄、红、紫颜色标识。2023 年第二季度的评价共涉及 361 个城市 (含省辖县)。下图为地区水环境指数分布地图。

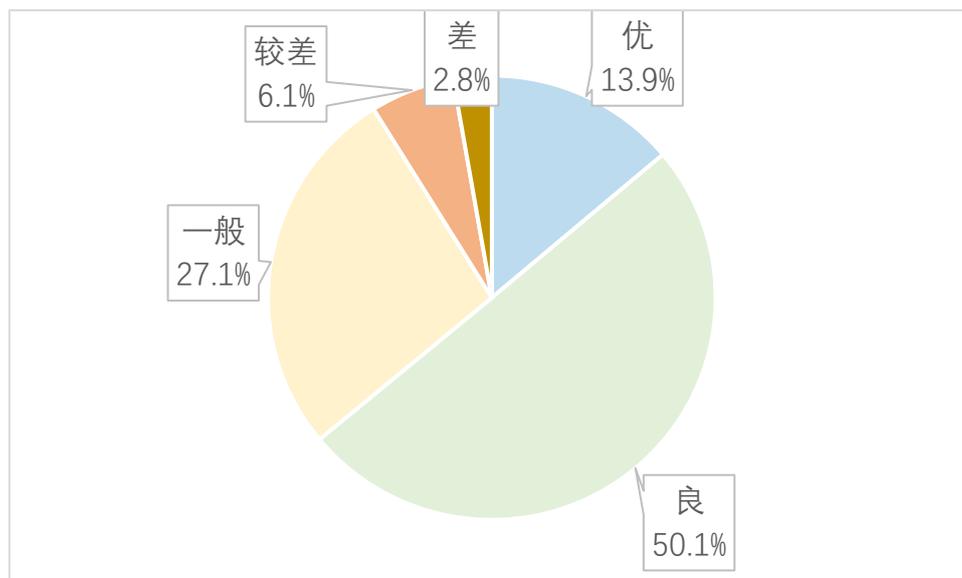
图 1 2023 年第二季度全国城市地表水水环境指数



- 城市水环境指数优良比例有所下降

2023年第二季度361个城市中(含省辖县),水环境指数等级优良的城市共231个,占64.0%,等级为一般的城市98个,占27.1%,较差和差的城市共32个,占8.9%。

图2 2023年第二季度水环境指数不同等级城市数量占比



● 季度水环境指数同比略好,环比下降

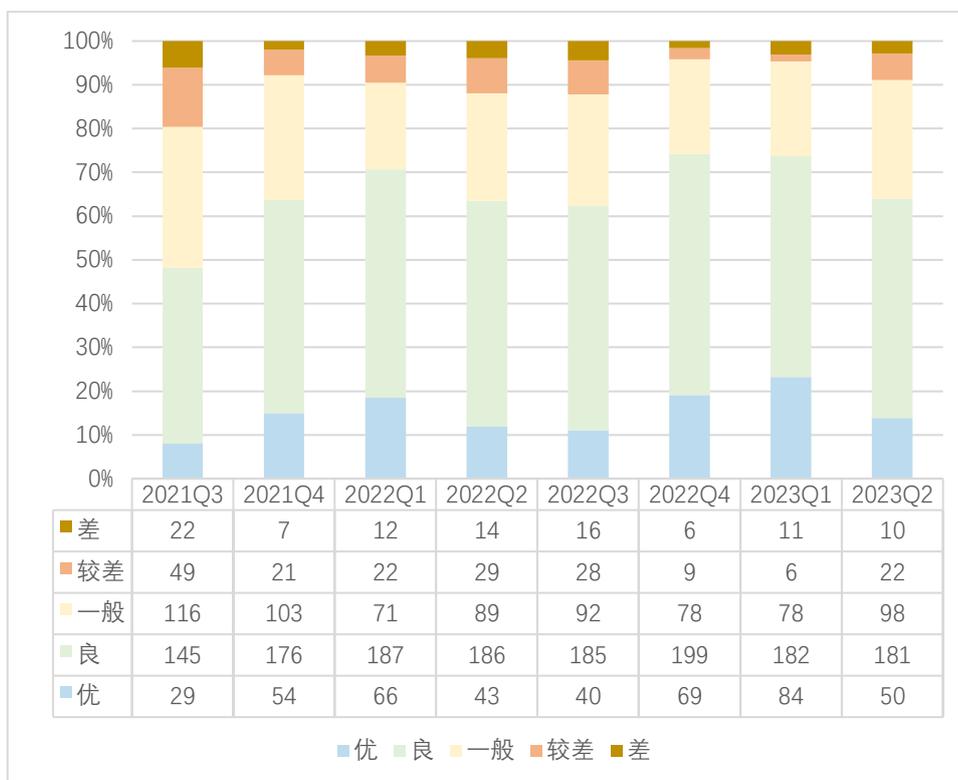
和2022年同期相比,2023年第二季度水质略好,等级为优良的城市占比从63.4%增加到64.0%,等级为一般的城市从24.7%增加到27.1%,较差的城市从8.0%减少到6.1%,差的城市从3.9%减少到2.8%。

和2023年第一季度相比,2023年第二季度水环境指数有所下降,优等的城市从84个锐减到50个,等级为良的城市数量持平,一般的城市从78个增加到98个,较差的城市从6个增加到22个,等级为差的城市从11个减少到10个。

总体而言,松花江流域水质降幅最大,珠江流域多个城市降幅也较为明显,长江流域波动最小,西南诸河水质最好,但和上季度相比也有所下降。

(说明:因水环境指数随蔚蓝地图数据库收录数据动态变化,本期报告制作时,历史水环境指数已与上期报告时略有不同。)

图3 2021年第三季度到2023年第二季度水环境指数不同等级城市数量



长江流域

2023 年第二季度长江流域水环境指数等级为优和良的城市共 98 个，占流域内城市的 85.9%，一般城市 15 个，占 13.2%，与 2022 年同期基本持平，略逊于 2023 年第一季度。

图 4 2023 年第二季度长江流域水环境指数不同等级城市数量占比

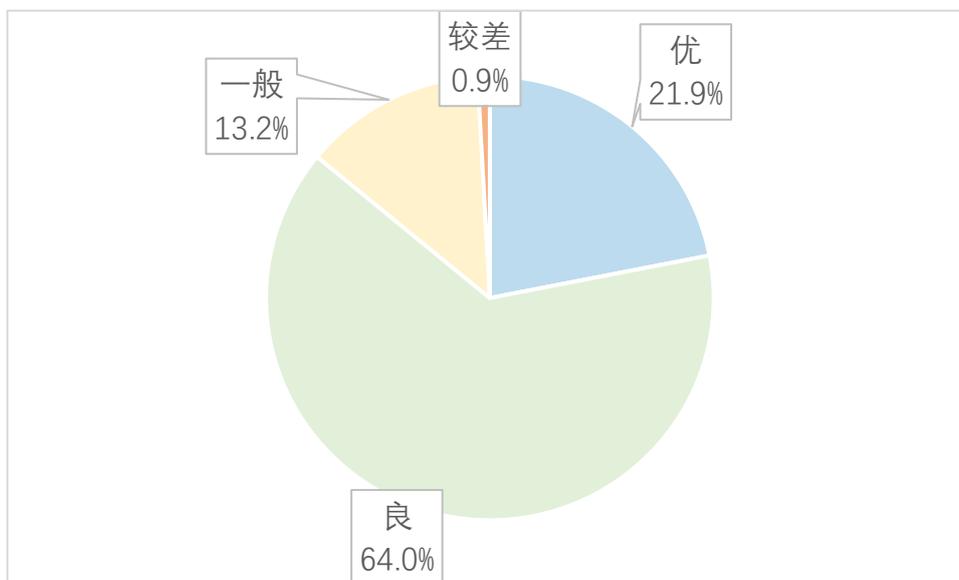


图 5 长江流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

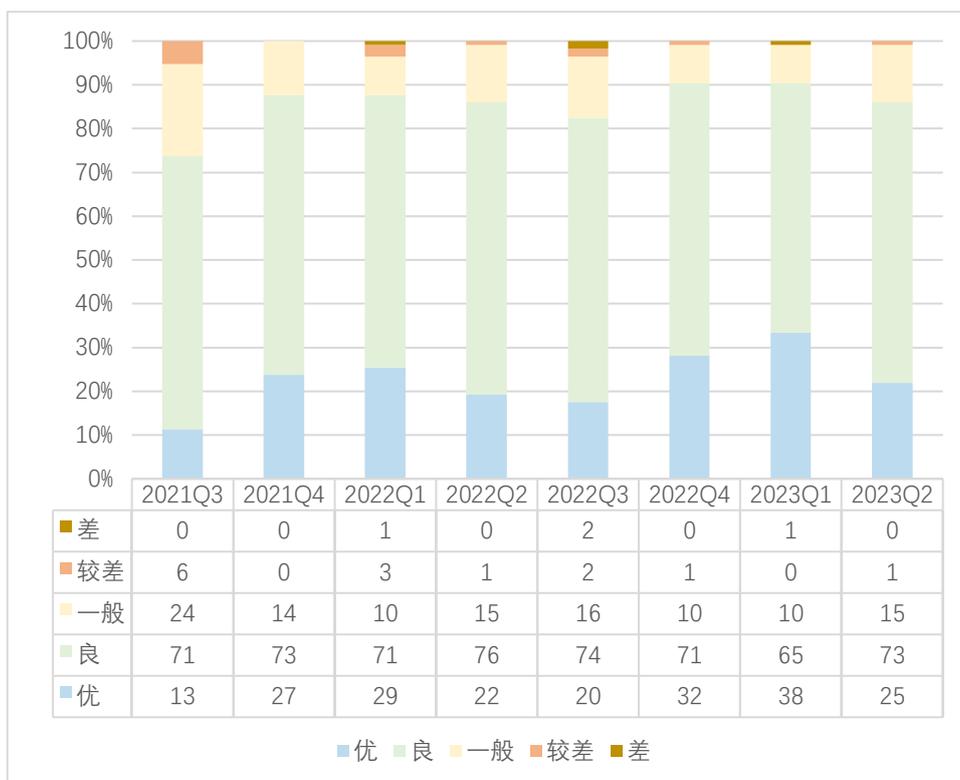


图 6 长江流域城市 2023 年第二季度水环境指数

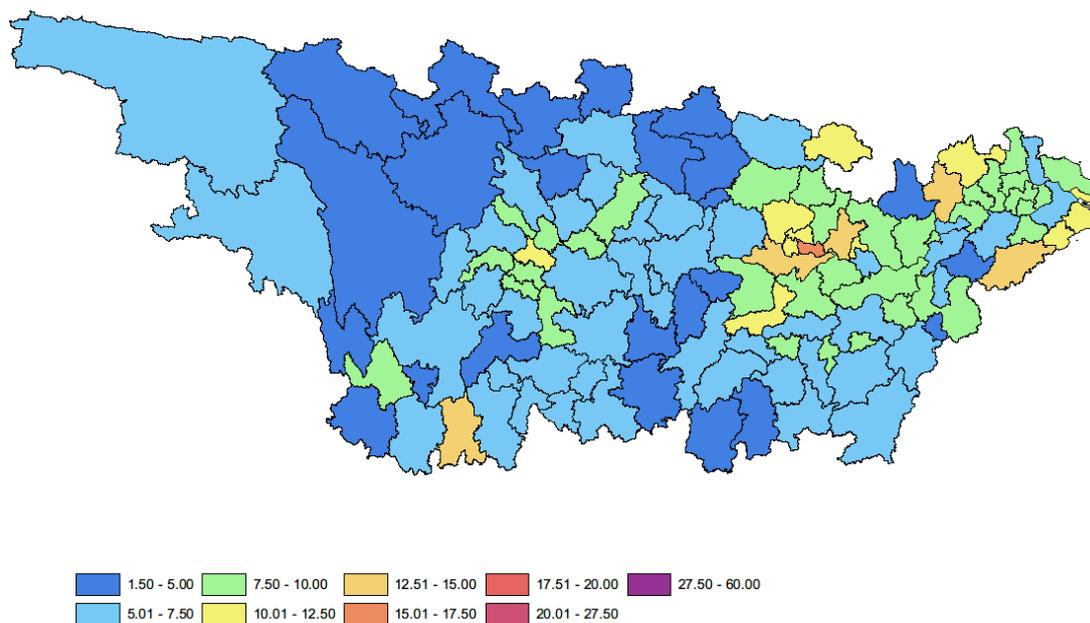


表 1 长江流域 2023 年第二季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算长江流域内断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
攀枝花	3.02	优	仙桃	15.48	较差

黄山	3.06	优	昆明	14.61	一般
甘孜	3.43	优	武汉	14.03	一般
广元	3.77	优	合肥	13.71	一般
甘南	3.83	优	杭州	13.13	一般
神农架	3.83	优	荆州	12.64	一般
果洛	3.93	优	鄂州	12.50	一般
黔东南	3.94	优	天门	11.87	一般
迪庆	4.13	优	潜江	11.85	一般
商洛	4.26	优	嘉兴	11.76	一般

黄河流域

2023 年第二季度黄河流域水环境指数等级为优和良的城市共 44 个，占流域内城市的 70.9%，一般的城市 11 个，占 17.7%，较差和差的城市 7 个，占 11.3%，明显好于去年同期，略好于 2023 年第一季度。

图 7 2023 年第二季度黄河流域水环境指数不同等级城市数量占比

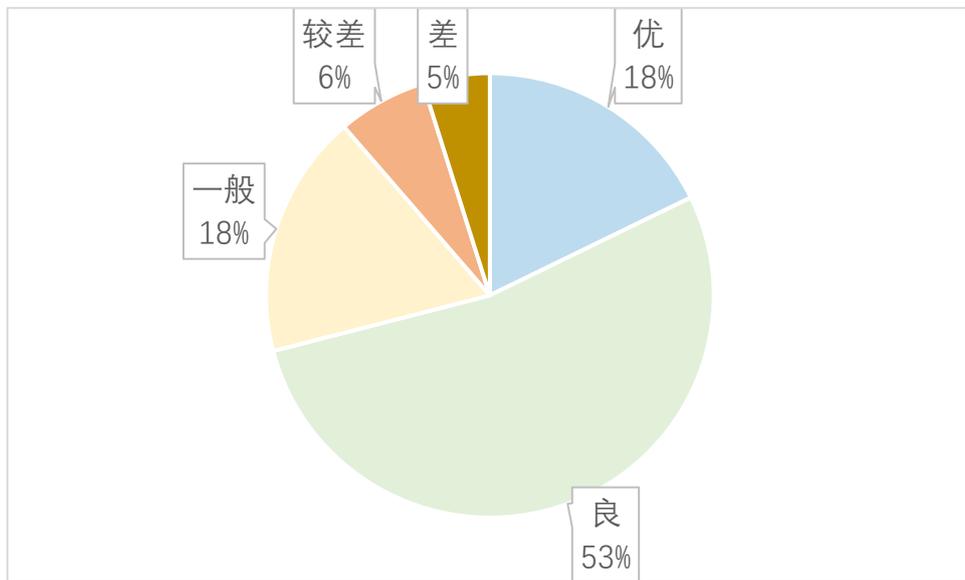


图 8 黄河流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

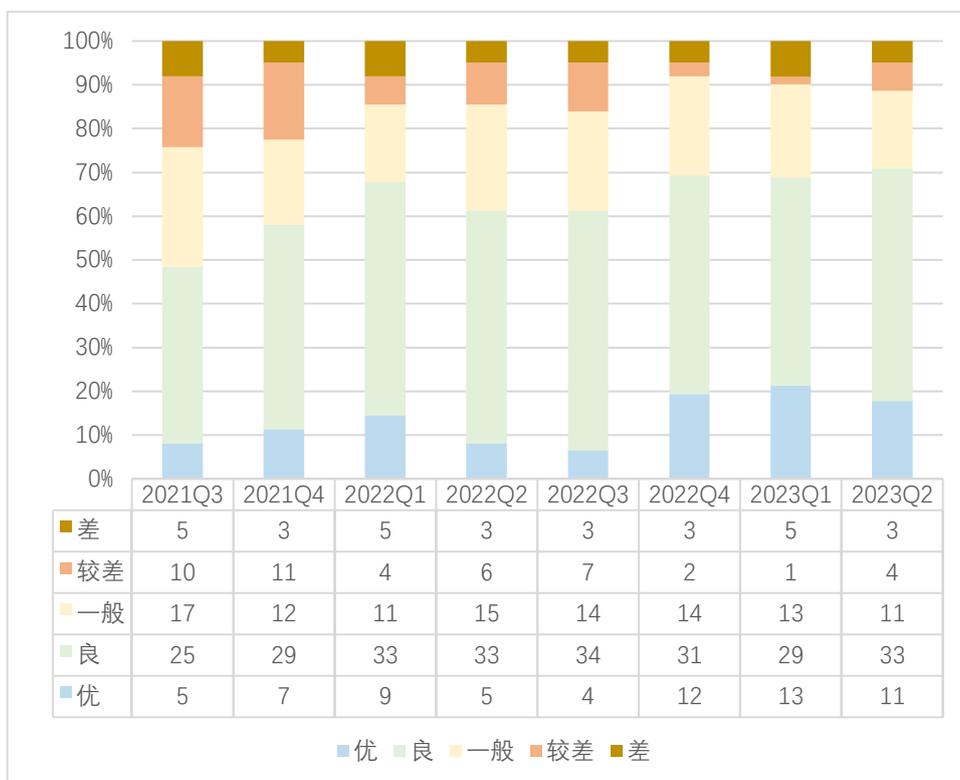


表 2 黄河流域 2023 年第二季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算黄河流域断面）

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
武威	2.38	优	鄂尔多斯	33.71	差
银川	3.83	优	吴忠	25	差
海北	3.83	优	庆阳	17.92	较差
兰州	4.94	优	运城	16.67	较差
乌兰察布	5	优	石嘴山	16.14	较差
海西	5	优	泰安	15.52	较差
淄博	5	优	濮阳	14.56	一般
滨州	5	优	巴彦淖尔	14.47	一般
朔州	5	优	定西	14.29	一般
菏泽	5	优	中卫	13.33	一般
商洛	5	优			

图 9 黄河流域城市 2023 年第二季度水环境指数

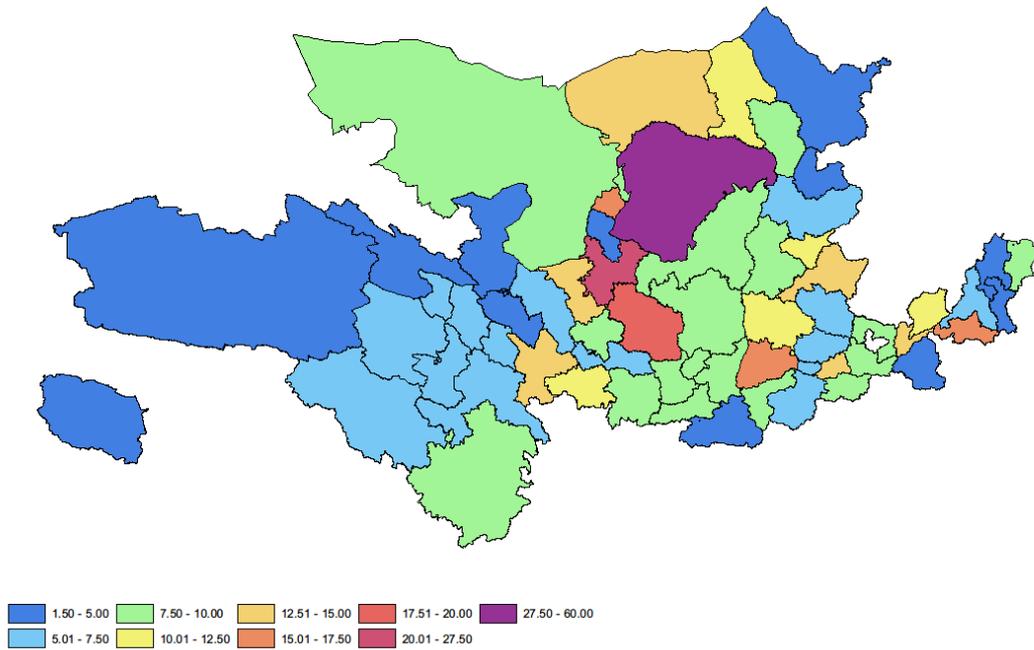


表 3 2021-2023 年各城市水环境指数等级

城市	优		良		一般		较差		差	
	1.5-5.00	5.01-7.50	7.51-10.00	10.01-12.50	12.51-15.00	15.01-17.50	17.51-20.00	20.01-27.50	27.51-60.00	
	2021 第 三季度	2021 第 四季度	2022 第 一季度	2022 第 二季度	2022 第 三季度	2022 第 四季度	2023 第 一季度	2023 第 二季度		
北京	一般	良	良	良	良	良	良	良		
天津	较差	一般								
石家庄	一般	一般	一般	良	一般	良	良	良		
唐山	一般	良	良	良	良	良	良	良		
秦皇岛	良	良	良	良	良	良	良	良		
邯郸	一般	一般	良	良	良	良	良	良		
邢台	差	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般		
保定	一般	良	良	良	良	良	良	良		
张家口	一般	良	良	良	良	良	良	良		
承德	一般	良	良	良	良	优	优	良		
沧州	一般									
廊坊	较差	一般	良	较差	一般	一般	一般	一般		
衡水	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般	良		
太原	较差	较差	良	一般	一般	一般	一般	一般		
大同	一般	良	良	一般	一般	良	良	良		

阳泉	差	差	差	差	差	差	差	差
长治	良	良	良	良	良	良	良	良
晋城	良	良	良	良	良	优	良	良
朔州	较差	较差	一般	较差	一般	一般	一般	一般
晋中	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
运城	较差	较差	较差	较差	一般	一般	一般	较差
忻州	较差	良	一般	一般	一般	良	良	良
临汾	较差	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般
吕梁	较差	一般	一般	良	一般	一般	良	良
呼和浩特	一般	一般	良	一般	良	良	良	良
包头	较差	较差	优	较差	较差	良	良	一般
乌海	一般	一般	良	一般	一般	良	良	良
赤峰	差	一般	一般	差	差	一般	较差	差
通辽	一般	一般	良	良	一般	一般	良	较差
鄂尔多斯	良	一般	差	差	差	差	差	差
呼伦贝尔	差	一般	良	较差	差	一般	一般	差
巴彦淖尔	一般	一般	较差	一般	较差	一般	一般	一般
乌兰察布	较差	较差	良	较差	较差	差	良	较差
兴安	一般	良	良	良	良	优	优	良
锡林郭勒	较差	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般
阿拉善	良	一般	良	良	良	良	良	良
沈阳	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般	较差
大连	良	良	优	良	良	良	良	良
鞍山	良	良	良	良	良	良	良	一般
抚顺	良	良	良	良	良	良	优	良
本溪	优	优	优	优	良	优	优	优
丹东	优	优	优	良	良	优	优	优
锦州	一般	良	良	良	良	良	良	良
营口	良	良	良	良	良	良	良	一般
阜新	一般	良	一般	良	良	良	良	良
辽阳	一般	一般	良	良	良	良	一般	良
盘锦	较差	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般
铁岭	一般	良	良	一般	一般	一般	一般	较差
朝阳	良	良	良	良	良	良	良	良
葫芦岛	一般	良	良	良	良	良	良	良
长春	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般	较差
吉林市	一般	良	一般	一般	一般	良	一般	一般
四平	一般	较差	一般	一般	差	一般	一般	较差
辽源	一般	一般	一般	一般	良	良	一般	一般
通化	良	良	一般	良	良	良	良	良
白山	良	良	良	良	一般	良	良	良
松原	一般	一般	较差	一般	一般	良	一般	较差
白城	差	差	差	差	差	较差	差	差
延边	一般	良	良	一般	一般	良	良	良

哈尔滨	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般
齐齐哈尔	一般	一般	良	一般	一般	良	一般	一般
鸡西	一般							
鹤岗	一般	良	一般	一般	一般	良	良	一般
双鸭山	一般							
大庆	差	一般	良	一般	差	一般	良	较差
伊春	差	一般	良	较差	差	一般	一般	一般
佳木斯	一般	一般	良	一般	一般	良	良	一般
七台河	一般	一般		一般	一般	良	良	一般
牡丹江	一般	一般	良	一般	一般	良	良	一般
黑河	较差	一般	良	一般	一般	良	良	一般
绥化	较差	一般	较差	较差	较差	一般	一般	一般
大兴安岭	较差	一般	良	较差	较差	良	良	较差
上海	较差	一般	良	一般	一般	一般	良	一般
南京	良	良	良	良	良	良	良	良
无锡	一般	一般	良	良	一般	良	良	良
徐州	较差	一般	良	一般	较差	良	良	良
常州	一般	良	一般	良	良	良	良	良
苏州	一般	良	良	良	良	良	良	良
南通	一般	良	良	良	良	良	良	良
连云港	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
淮安	一般	一般	一般	良	一般	良	良	良
盐城	较差	一般	良	一般	一般	一般	一般	一般
扬州	一般	良	良	良	良	良	良	良
镇江	良	良	良	良	良	良	良	良
泰州	一般	良	良	良	良	良	良	良
宿迁	较差	一般	良	一般	一般	良	良	良
杭州	一般	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
宁波	良	良	良	良	一般	良	良	一般
温州	良	良	良	一般	良	一般	良	良
嘉兴	较差	一般	一般	一般	一般	良	良	一般
湖州	一般	良	良	良	一般	良	良	良
绍兴	一般	良	良	良	良	良	良	良
金华	良	良	良	良	良	良	良	良
衢州	良	优	优	优	优	优	优	优
舟山	一般	良	良	一般	较差	良	一般	一般
台州	良	良	良	良	良	良	良	良
丽水	良	优	优	优	良	优	优	优
合肥	较差	一般	较差	较差	一般	一般	一般	一般
芜湖	良	良	良	良	良	良	良	良
蚌埠	较差	一般	一般	较差	一般	一般	良	一般
淮南	一般	一般	良	一般	一般	一般	良	良
马鞍山	一般	一般	一般	一般	一般	良	良	良
淮北	差	较差	一般	差	一般	一般	一般	差

铜陵	良	良	良	良	良	良	良	良
安庆	良	良	良	良	良	良	良	良
黄山	良	优	优	优	良	良	优	良
滁州	一般							
阜阳	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
宿州	差	一般	一般	较差	较差	一般	一般	一般
六安	良	良	良	良	良	良	良	良
亳州	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般
池州	良	优	良	良	良	良	优	良
宣城	良	良	良	良	良	良	良	良
福州	良	良	良	良	良	良	良	良
厦门	差	差	差	差	差	差	差	差
莆田	良	良	良	良	良	良	良	良
三明	良	良	良	良	良	良	良	良
泉州	良	良	一般	良	良	良	良	良
漳州	一般	一般	一般	一般	良	一般	一般	一般
南平	良	良	良	良	良	良	良	良
龙岩	良	良	良	良	良	良	良	良
宁德	良	良	良	良	良	良	良	良
南昌	一般	良	良	良	良	良	良	良
景德镇	优	良	良	良	良	一般	良	良
萍乡	良	良	良	良	良	良	良	良
九江	良	良	良	良	良	良	良	良
新余	良	良	良	良	良	良	良	良
鹰潭	优	优	优	良	良	良	优	优
赣州	良	良	良	良	良	良	良	良
吉安	良	良	优	优	优	良	优	良
宜春	良	良	良	良	良	良	良	良
抚州	良	良	良	良	良	良	良	良
上饶	良	良	良	良	良	良	良	良
济南	一般	良	良	一般	一般	良	良	良
青岛	一般	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
淄博	差	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般
枣庄	一般	一般	良	良	良	良	良	良
东营	较差	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般
烟台	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	良
潍坊	一般							
济宁	一般	一般	一般	一般	一般	良	良	良
泰安	差	较差	差	差	差	较差	差	一般
威海	一般	一般	较差	一般	一般	良	良	一般
日照	一般	一般	一般	较差	较差	一般	良	良
临沂	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
德州	一般							
聊城	一般							

滨州	较差	一般	一般	较差	较差	一般	一般	较差
菏泽	较差	较差	较差	较差	差	一般	一般	一般
郑州	差	差	差	差	良	良	良	良
开封	一般							
洛阳	一般	良	良	良	一般	良	良	良
平顶山	一般	良	良	良	良	良	良	良
安阳	差	一般	良	良	良	良	良	良
鹤壁	一般	良	良	良	一般	良	良	良
新乡	较差	较差	较差	较差	较差	一般	一般	一般
焦作	一般	一般	良	较差	差	良	良	一般
濮阳	较差	较差	一般	较差	较差	一般	差	较差
许昌	较差	良	良	良	良	良	良	一般
漯河	较差	良	良	良	良	良	良	一般
三门峡	良	良	良	良	良	良	良	良
南阳	良	良	良	良	良	良	良	良
商丘	差	较差	较差	一般	较差	一般	较差	较差
信阳	良	良	良	良	良	良	良	一般
周口	一般	一般	良	一般	一般	一般	一般	一般
驻马店	差	较差	差	差	一般	一般	一般	一般
济源	一般	良	良	良	良	良	良	良
武汉	一般							
黄石	良	良	良	良	一般	一般	良	良
十堰	良	良	良	优	优	良	优	优
宜昌	良	良	良	良	良	良	良	良
襄阳	一般	良	良	良	良	良	良	良
鄂州	一般	一般	一般	一般	差	较差	一般	一般
荆门	一般	一般	良	良	良	良	良	一般
孝感	一般	良	良	良	良	良	良	良
荆州	一般							
黄冈	良	良	差	良	差	良	差	良
咸宁	良	良	良	良	良	良	良	良
随州	良	良	良	良	良	良	良	良
恩施	良	优	优	良	良	良	优	良
仙桃	一般	良	较差	一般	一般	一般	一般	较差
潜江	一般	良	良	良	良	良	良	一般
天门	较差	良	较差	一般	较差	良	一般	一般
神农架	良	优	优	优	优	优	优	优
长沙	良	良	良	良	良	良	良	良
株洲	良	良	良	良	良	良	优	良
湘潭	良	良	良	良	良	良	良	良
衡阳	良	良	良	良	良	良	良	良
邵阳	良	良	良	优	优	优	优	良
岳阳	良	一般	良	良	良	良	良	良
常德	良	良	良	良	良	良	良	良

张家界	优	优	优	优	优	优	优	优
益阳	良	良	良	良	良	良	一般	一般
郴州	良	良	良	良	良	良	良	良
永州	良	优	优	优	优	优	优	优
怀化	良	良	优	良	良	优	优	良
娄底	良	良	良	良	良	优	良	良
湘西	良	优	良	良	良	良	良	优
广州	一般	良	良	良	一般	一般	良	良
韶关	良	良	良	良	优	良	优	良
深圳	较差	一般	良	较差	一般	良	良	一般
珠海	良	良	良	良	良	良	良	良
汕头	一般	良	一般	一般	一般	良	一般	一般
佛山	较差	一般	较差	一般	一般	一般	良	一般
江门	一般	良	良	良	良	良	良	一般
湛江	一般	一般	一般	一般	一般	良	良	一般
茂名	良	良	良	良	良	良	良	良
肇庆	良	良	良	良	良	良	良	良
惠州	一般	良	良	良	良	良	良	良
梅州	一般	良	良	良	良	良	良	一般
汕尾	一般	良	良	良	良	良	良	良
河源	良	良	良	良	良	良	优	良
阳江	一般	良	良	一般	一般	良	良	一般
清远	良	良	良	良	良	良	良	良
东莞	较差	一般	良	较差	差	一般	良	较差
中山	良	良	良	良	良	良	良	良
潮州	一般	一般	较差	较差	一般	较差	良	一般
揭阳	差	一般	差	差	较差	较差	良	一般
云浮	良	优	良	良	良	优	优	良
南宁	良	良	优	良	良	优	优	优
柳州	良	良	良	良	良	优	优	优
桂林	良	优	优	优	优	优	优	优
梧州	良	良	良	良	良	良	优	良
北海	较差	一般	一般	一般	良	良	良	一般
防城港	一般	良	良	良	良	优	优	良
钦州	良	良	较差	良	良	良	良	良
贵港	良	良	优	优	良	优	优	优
玉林	一般	良	一般	一般	良	良	良	良
百色	良	良	良	优	优	良	优	优
贺州	良	良	优	良	优	良	优	优
河池	优	优	优	优	良	优	优	优
来宾	良	良	优	良	良	优	优	良
崇左	良	优	优	优	良	优	优	优
海口	一般	一般	较差	一般	一般	较差	一般	一般
三亚	一般	良	良	一般	一般	良	一般	一般

三沙	优	优	优	优	优	优	优	优
儋州	一般	一般	较差	良	良	良	一般	一般
五指山	优	优	良	良	优	优	良	良
琼海	较差	差	差	差	较差	一般	一般	较差
文昌	差	较差	较差	差	较差	较差	一般	较差
万宁	一般	一般	一般	良	一般	一般	良	一般
东方	一般	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般
定安	差	一般						
屯昌	较差	一般	一般	一般	一般	一般	一般	差
澄迈	良	良	良	一般	良	良	良	一般
临高	一般	一般	良	良	一般	良	一般	一般
白沙	一般	良	良	良	良	良	良	良
昌江	一般	一般	一般	良	良	一般	良	一般
乐东	一般	良	良	良	良	一般	一般	良
陵水	一般	一般	一般	差	一般	较差	差	一般
保亭	良	良	良	良	良	良	一般	一般
琼中	较差	良	良	良	良	良	良	良
重庆	良	良	良	良	良	良	良	良
成都	良	良	良	良	良	良	良	良
自贡	一般	良	良	一般	一般	良	良	良
攀枝花	优	优	优	优	优	优	优	优
泸州	良	良	良	良	良	良	良	良
德阳	良	良	良	良	良	良	良	良
绵阳	良	良	良	良	良	优	良	良
广元	良	良	优	优	良	优	优	优
遂宁	良	良	良	良	良	良	良	良
内江	一般	良	良	一般	一般	良	良	良
乐山	良	良	良	良	良	良	良	良
南充	较差	良	良	良	良	良	良	良
眉山	良	良	良	良	良	良	良	良
宜宾	良	良	良	良	良	良	优	良
广安	良	良	良	良	良	良	良	良
达州	良	良	良	良	良	良	良	良
雅安	优	优	良	良	良	良	优	良
巴中	良	良	良	良	良	优	良	良
资阳	一般	良	良	一般	一般	良	良	一般
阿坝	良	良	优	良	优	优	优	良
甘孜	良	优	优	优	优	优	优	优
凉山	良	良	优	良	良	优	优	良
贵阳	良	良	良	良	良	良	良	良
六盘水	良	良	良	良	良	良	优	良
遵义	良	优	优	良	良	优	优	良
安顺	优	优	优	优	优	优	优	优
毕节	良	良	良	良	良	良	优	良

铜仁	优	优	优	优	优	优	优	优
黔西南	良	优	良	优	优	优	优	优
黔东南	优	优	优	优	优	优	优	优
黔南	优	优	优	优	优	优	优	优
昆明	较差	一般	一般	一般	较差	一般	一般	一般
曲靖	一般	一般	一般	良	良	良	良	良
玉溪	较差	一般	一般	较差	较差	一般	较差	一般
保山	良	良	良	良	良	良	良	良
昭通	优	优	良	优	优	优	良	优
丽江	一般	良	良	良	一般	良	良	良
普洱	良	良	良	良	良	优	优	良
临沧	良	良	优	良	良	优	优	良
楚雄	一般	良	良	良	良	良	良	良
红河	一般							
文山	良	良	优	良	良	良	优	良
西双版纳	良	优	优	良	良	良	良	良
大理	一般	一般	良	良	良	良	良	良
德宏	良	良	良	良	良	良	良	良
怒江	良	良	优	良	优	优	优	优
迪庆	优	优	优	良	优	优	优	优
拉萨	差	良	较差	较差	良	一般	较差	一般
日喀则	一般	一般	一般	一般	一般	良	一般	良
昌都	良	优	优	优	优	优	优	良
林芝	良	优	优	优	优	优	优	优
山南	良	良	优	良	良	良	优	良
那曲	良	良	优	良	一般	良	良	较差
阿里	良	良	良	良	良	良	良	良
西安	一般	一般	良	一般	一般	一般	良	良
铜川	一般	良	良	良	良	良	一般	良
宝鸡	良	良	良	良	良	良	良	良
咸阳	一般	良	良	良	良	良	一般	良
渭南	一般	良	良	良	良	一般	良	良
延安	一般	良	良	良	良	良	良	良
汉中	良	优	优	优	良	优	优	良
榆林	一般	一般	一般	一般	良	良	一般	良
安康	良	优	优	优	优	优	优	优
商洛	良	优	优	优	良	优	优	优
兰州	良	良	优	优	良	优	优	优
嘉峪关	优	优	优	优	优	优	优	优
金昌	优	优	优	优	优	优	优	优
白银	一般	良	优	良	良	良	良	良
天水	良	良	良	良	良	良	差	一般
武威	良	优	优	优	优	优	优	优
张掖	优	优	优	优	优	优	优	优

平凉	良	良	良	良	良	良	良	良
酒泉	良	优	优	良	良	优	优	良
庆阳	较差	较差	良	较差	良	一般	一般	较差
定西	良	一般	一般	良	良	良	良	一般
陇南	良	优	优	良	良	优	优	优
临夏	良	良	良	良	良	良	良	良
甘南	良	良	良	良	良	优	优	良
西宁	良	良	良	一般	良	良	良	良
海东	良	良	良	良	良	良	良	良
海北	良	一般	一般	良	良	优	优	一般
黄南	良	良	良	良	良	良	良	良
海南州	一般	良	良	一般	良	良	良	一般
果洛	良	良	良	良	良	良	良	良
玉树	良	良	优	良	良	优	优	优
海西	优	优	良	良	良	优	良	良
银川	一般	一般	一般	一般	一般	良	优	优
石嘴山	较差	较差	较差	较差	较差	一般	一般	较差
吴忠	差	差	差	较差	较差	差	差	差
固原	一般	一般	良	一般	良	良	良	良
中卫	良	较差	差	良	一般	良	较差	一般
乌鲁木齐	良	优	优	良	良	优	良	良
克拉玛依	优	优	优	优	优	优	优	优
吐鲁番	优	优	优	优	优	优	优	优
哈密	优	优	优	优	优	优	优	优
昌吉	优	优	优	优	优	优	优	优
博尔塔拉	良	优	良	良	良	良	优	良
巴音郭楞	良	良	优	良	良	良	优	一般
阿克苏	良	良	良	良	良	良	良	良
克孜勒苏	优	优	优	优	优	优	优	优
喀什	优	优	优	良	优	优	优	优
和田	优	优	优	优	良	优	优	优
伊犁	良	优	优	良	优	优	优	优
塔城	优	良	优	良	良	良	优	良
阿勒泰	一般	较差						
石河子	差	差		差	差	差	差	差
图木舒克	良	优	优	优	优	优	优	优
五家渠	一般	一般		一般	一般	较差	较差	较差
可克达拉	优	优	优	优	优	优	优	良