

# 2021 年第三季度 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。

从本期开始, IPE 将定期发布 CWEI 水环境指数季度报告。首期报告为 2021 年第三季度报告。

## 全国：水环境指数同比改善，近半地区等级优良

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。2021 年第三季度的评价, 共涉及 362 个城市 (含省辖县)。下图为 362 地区水环境指数分布地图。

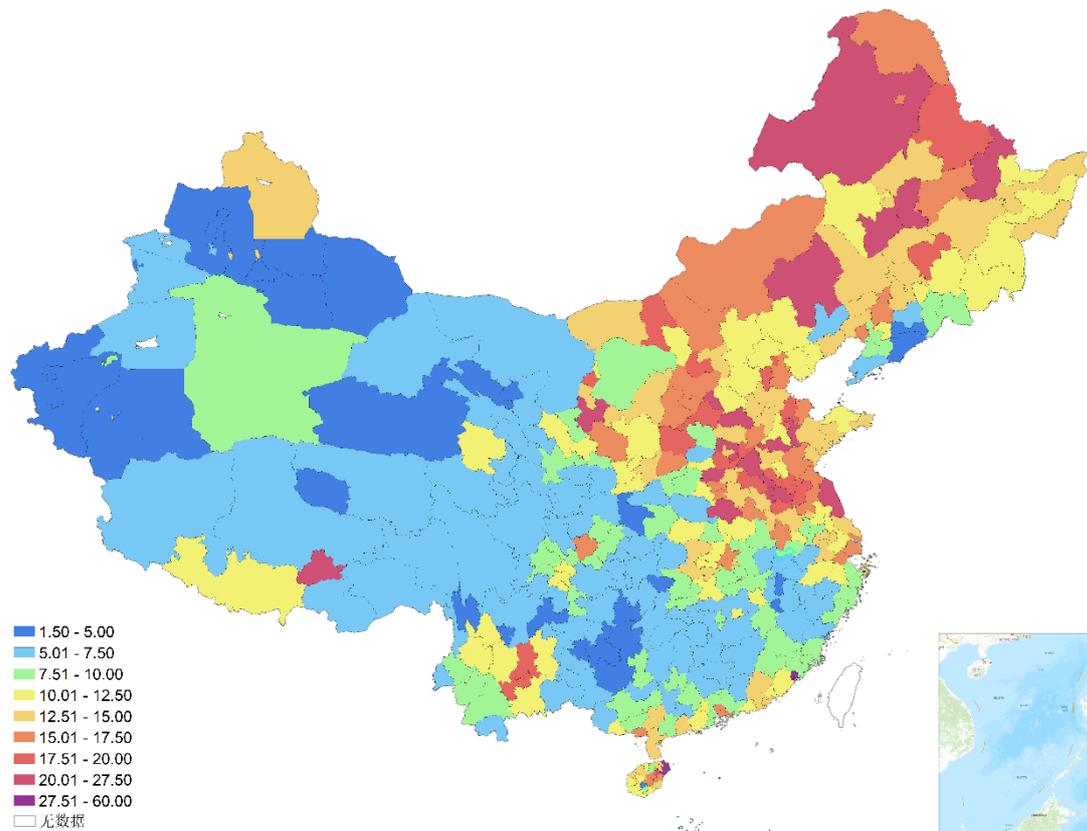


图 1 2021 年第三季度全国城市地表水水环境指数

- 近半地区指数等级为优良  
2021 年第三季度 362 个城市中 (含省辖县), 水环境指数等级优良的城市共 173 个, 占

47.8%，等级为一般的城市 120 个，占 33.1%，较差和差的城市共 69 个，占 19.1%。

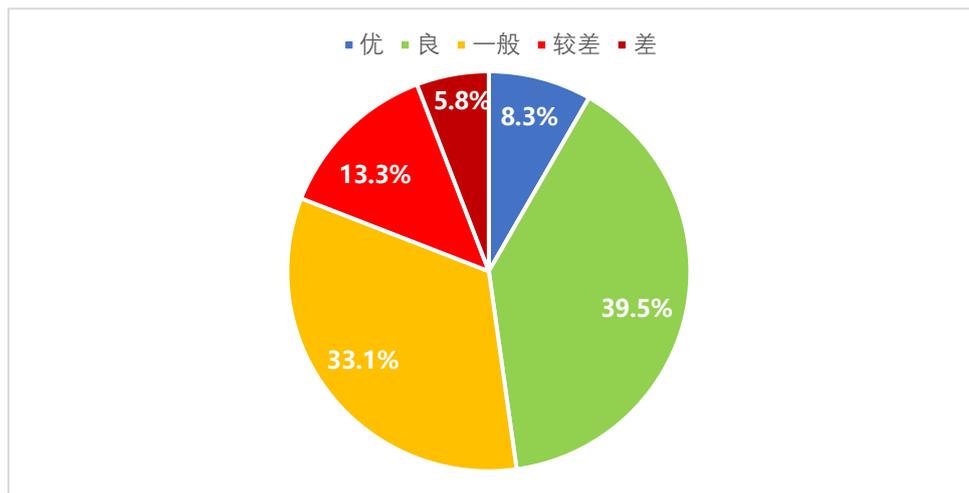


图 2 2021 年第三季度水环境指数不同等级城市数量占比

● 季度水环境指数同比改善，环比略有下降

和 2020 年同期相比，2021 年第三季度水质有所提升。虽然等级为优良的城市占比略有下降（优从 9.1%减少到 8.3%，为良的城市从 40.1%降低到 39.5%），但等级为一般的城市从 24.6%增加到 33.1%，较差的城市从 15.5%减少到 13.7%，为差的城市从 10.6%减少到 5.8%。

和 2021 年第二季度相比，2021 年第三季度水质略有下降，水环境指数为优等的城市从 36 个减少到 30 个，水环境指数为良的城市从 153 个减少到 143 个，较差的城市从 45 个增加到 48 个，但差的城市从 22 个减少到了 21 个。

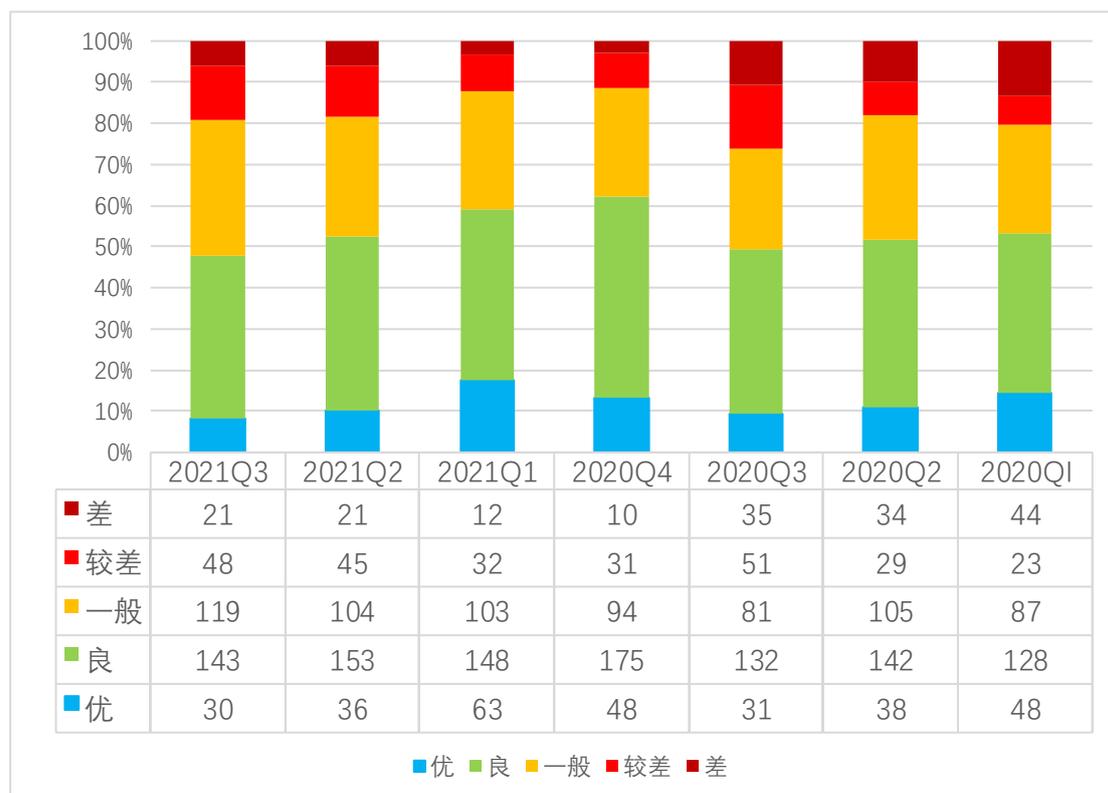


图 3 2021 年前三季度和 2020 年四个季度水环境指数不同等级城市数量

2021年第三季度，全国水环境指数排名前10位和最后10位的城市如下：

前10位	水环境指数	等级	末10位	水环境指数	等级
吐鲁番	2.38	优	厦门	46.53	差
克孜勒苏	2.55	优	文昌	28.75	差
金昌	2.67	优	驻马店	26.79	差
哈密	2.67	优	定安	25.83	差
昌吉	2.80	优	阳泉	25.40	差
乌鲁木齐	3.00	优	邢台	24.63	差
张掖	3.92	优	淄博	24.46	差
张家界	4.07	优	淮北	23.75	差
嘉峪关	4.22	优	白城	22.23	差
攀枝花	4.27	优	郑州	22.02	差

表 1 2021年第三季度全国水环境指数排名前10位和末10位城市及得分

2021年前三个季度水质等级保持为优的城市有21个，指数得分降低（水质向好，绿色箭头）和持平的城市合计4个，少于得分升高的城市（17个）。三个季度水环境指数等级保持良的城市87个，保持在一般等级的城市44个。

城市	2021年第一季度	2021年第二季度	2021年第三季度
吐鲁番	1.50	1.83	<b>2.38</b>
克孜勒苏	3.44	4.45	<b>2.55</b>
金昌	1.50	1.50	<b>2.67</b>
哈密	1.50	1.50	<b>2.67</b>
昌吉	3.44	4.15	<b>2.80</b>
张掖	2.98	2.67	<b>3.92</b>
张家界	3.25	3.89	<b>4.07</b>
嘉峪关	2.96	3.83	<b>4.22</b>
攀枝花	3.40	3.98	<b>4.27</b>
河池	4.34	3.85	<b>4.39</b>
喀什	1.50	1.50	<b>4.42</b>
黔南	3.63	4.75	<b>4.45</b>
克拉玛依	1.50	1.89	<b>4.61</b>
黔东南	3.29	4.09	<b>4.71</b>
和田	3.83	4.42	<b>4.83</b>
塔城	5.00	5.00	<b>4.83</b>
迪庆	2.67	3.25	<b>4.87</b>
安顺	3.40	4.04	<b>4.90</b>
安康	4.17	4.35	<b>4.95</b>
鹰潭	5.00	5.00	<b>5.00</b>
可克达拉	2.67	3.83	<b>5.00</b>

表 2 2021年前三季度水环境指数等级均为优的城市

2021年前三个季度水环境指数等级均为差的城市有6个，其中泰安、邢台、阳泉、定安略向好，驻马店和厦门有恶化趋势。

城市	2021 年第一季度	2021 年第二季度	2021 年第三季度
泰安	23.75	20.08	<b>20.45</b>
邢台	30.45	36.94	<b>24.63</b>
阳泉	30.59	29.90	<b>25.40</b>
定安	28.00	22.86	<b>25.83</b>
驻马店	20.22	21.21	<b>26.79</b>
厦门	22.41	34.54	<b>46.53</b>

表 3 2021 年前三季度水环境指数等级均为差的的城市

2021 年前三季度水环境指数等级均为较差的城市有 9 个，其中合肥、武汉、吕梁、忻州、盘锦、滨州、临汾有所改善，东营和晋中略有下降。

城市	2021 年第一季度	2021 年第二季度	2021 年第三季度
合肥	17.78	16.72	<b>15.30</b>
武汉	16.17	15.81	<b>15.36</b>
吕梁	18.65	15.80	<b>15.62</b>
东营	15.60	16.96	<b>15.67</b>
忻州	18.89	16.88	<b>16.08</b>
盘锦	19.69	18.63	<b>17.26</b>
滨州	18.70	19.18	<b>17.61</b>
临汾	18.20	15.80	<b>18.07</b>
晋中	19.03	16.60	<b>19.10</b>

表 4 2021 年前三季度水环境指数等级均为较差的城市

2021 年第三季度和去年同期均为优等的城市有 15 个，其中 4 个城市的指数得分比去年更低，意味着水质进一步向好。

城市	2020 年第三季度	2021 年第三季度	指数变化
吐鲁番	2.20	<b>2.55</b>	↑
克孜勒苏	5.00	<b>2.80</b>	↓
昌吉	4.00	<b>4.07</b>	↑
张家界	3.83	<b>4.22</b>	↑
嘉峪关	5.00	<b>4.27</b>	↓
攀枝花	3.84	<b>4.39</b>	↑
河池	4.41	<b>4.42</b>	↑
喀什	3.83	<b>4.45</b>	↑
黔南	4.17	<b>4.71</b>	↑
黔东南	3.79	<b>4.72</b>	↑
昭通	5.00	<b>4.83</b>	↓
和田	5.00	<b>4.87</b>	↓
丹东	4.56	<b>4.90</b>	↑
安顺	3.70	<b>5.00</b>	↑
五指山	4.42	<b>5.00</b>	↑

表 5 2020 年第三季度和 2021 年第三季度水环境指数均为优的城市

2021 年第三季度和去年同期等级均为差的的城市有 5 个，其中 4 个城市的指数得分比去

年低，意味着水质有向好趋势。

城市	2020 年第三季度	2021 年第三季度	指数变化
泰安	24.54	<b>20.45</b>	↓
呼伦贝尔	21.67	<b>21.80</b>	↑
定安	35.83	<b>25.83</b>	↓
大庆	20.33	<b>20.28</b>	↓
阳泉	30.67	<b>25.40</b>	↓

表 6 2020 年第三季度和 2021 年第三季度水环境指数均为差的城市

2021 年前三季度指数得分持续改善的城市有 26 个，其中本溪、通化、中卫、海口水环境指数等级跃升了两级。

城市	2021 第一季度	等级	2021 第二季度	等级	2021 第三季度	等级
昭通	9.02	良	4.98	优	<b>4.72</b>	优
铜仁	5.42	良	5.09	良	<b>4.80</b>	优
本溪	10.67	一般	9.85	良	<b>4.96</b>	优
景德镇	6.24	良	5.59	良	<b>4.99</b>	优
五指山	6.11	良	5.83	良	<b>5.00</b>	优
晋城	13.96	一般	8.04	良	<b>6.62</b>	良
铜陵	11.58	一般	8.08	良	<b>7.78</b>	良
通化	15.07	较差	9.22	良	<b>7.92</b>	良
益阳	13.64	一般	10.30	一般	<b>7.98</b>	良
白山	10.95	一般	10.40	一般	<b>8.33</b>	良
中卫	15.72	较差	9.77	良	<b>8.33</b>	良
台州	10.74	一般	12.20	一般	<b>8.91</b>	良
随州	10.56	一般	9.25	良	<b>8.92</b>	良
保亭	11.67	一般	10.00	良	<b>9.03</b>	良
达州	11.04	一般	9.57	良	<b>9.03</b>	良
温州	10.67	一般	10.19	一般	<b>9.54</b>	良
鞍山	10.87	一般	10.00	良	<b>9.58</b>	良
潮州	19.17	较差	18.33	较差	<b>11.25</b>	一般
潍坊	15.27	较差	17.10	较差	<b>12.58</b>	一般
巴彦淖尔	19.62	较差	12.60	一般	<b>13.59</b>	一般
四平	16.00	较差	17.73	较差	<b>13.79</b>	一般
渭南	15.46	较差	15.13	较差	<b>13.95</b>	一般
邯郸	15.29	较差	13.31	一般	<b>14.00</b>	一般
揭阳	17.38	较差	17.22	较差	<b>14.17</b>	一般
海口	20.72	差	15.23	较差	<b>14.35</b>	一般
屯昌	31.67	差	18.75	较差	<b>16.67</b>	较差

表 7 2021 年前三季度水环境指数持续降低（水质提升）的城市

2021 年前三季度水质等级持续下降的城市有 22 个，其中 17 个城市降低两级以上，尤为令人注意的是阿勒泰、锡林郭勒、乌兰察布、包头从优下降到较差和一般，盐城从良下降到差。这些城市水质等级下降明显的原因，有的是部分监测断面水质有明显退步，如深圳洋

涌大桥，有的是新增或恢复监测发布数据的断面水质不佳，如阿勒泰 73 公里引额济海入湖口、锡林郭勒奴乃庙水文站、乌兰察布白庙子、包头四道沙河入黄口、大兴安岭南瓮河大桥和三连大桥，盐城陈堡。

城市	2021 第一季度	等级	2021 第二季度	等级	2021 第三季度	等级
阿勒泰	3.63	优	11.96	一般	14.57	一般
锡林郭勒	5.00	优	11.25	一般	15.42	较差
漯河	9.68	良	11.11	一般	15.97	较差
深圳	9.68	良	12.93	一般	16.18	较差
北海	9.44	良	14.70	一般	16.32	较差
庆阳	8.57	良	15.00	一般	16.42	较差
大兴安岭	6.67	良	18.38	较差	16.79	较差
东莞	9.39	良	14.16	一般	16.91	较差
嘉兴	9.95	良	13.05	一般	16.98	较差
琼中	7.50	良	17.50	较差	17.50	较差
乌兰察布	3.25	优	23.33	差	17.50	较差
包头	3.83	优	25.00	差	19.17	较差
赤峰	14.19	一般	16.64	较差	20.42	差
宿州	12.39	一般	17.21	较差	20.54	差
安阳	14.97	一般	18.53	较差	20.54	差
盐城	9.07	良	10.01	一般	20.64	差
伊春	12.78	一般	24.66	差	21.45	差
呼伦贝尔	16.38	较差	19.97	较差	21.80	差
菏泽	18.46	较差	20.55	差	21.94	差
白城	18.37	较差	18.05	较差	22.23	差
淄博	18.00	较差	20.19	差	24.46	差
文昌	17.08	较差	23.78	差	28.75	差

表 8 2021 年第三季度水质等级下降两级以上的城市

## 长江流域

2021 年第三季度长江流域水环境指数等级为优和良的城市共 83 个，占流域内城市的 72.1%，较差的城市 6 个，占 5.2%，总体略逊于第二季度，优于去年同期。

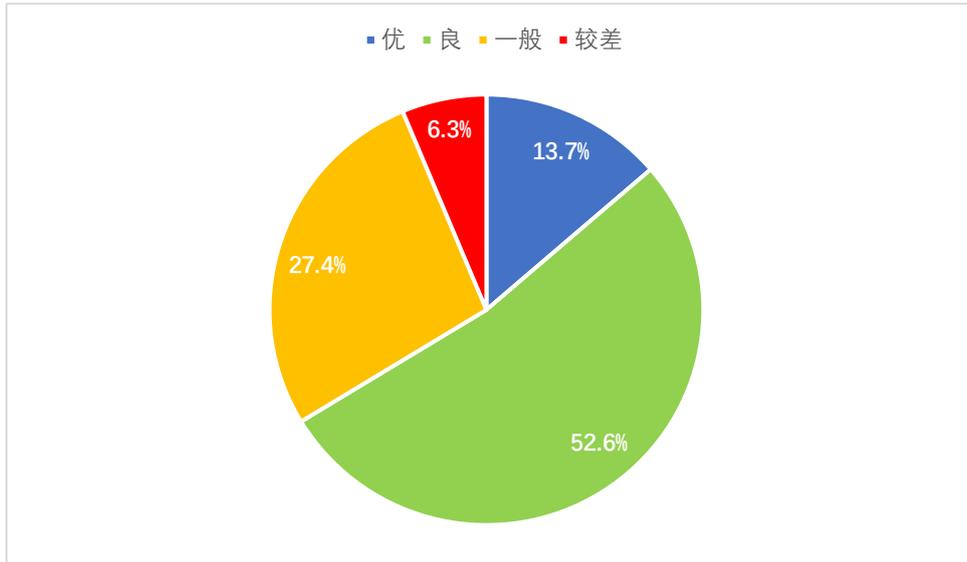


图 4 2021 年第三季度长江流域水环境指数不同等级城市数量占比

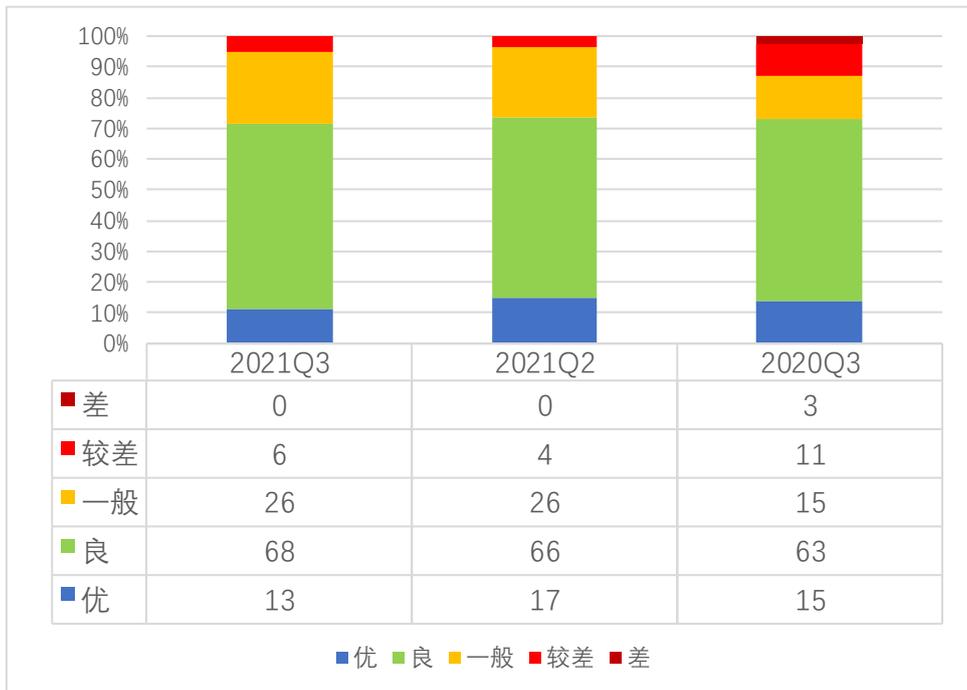


图 5 长江流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

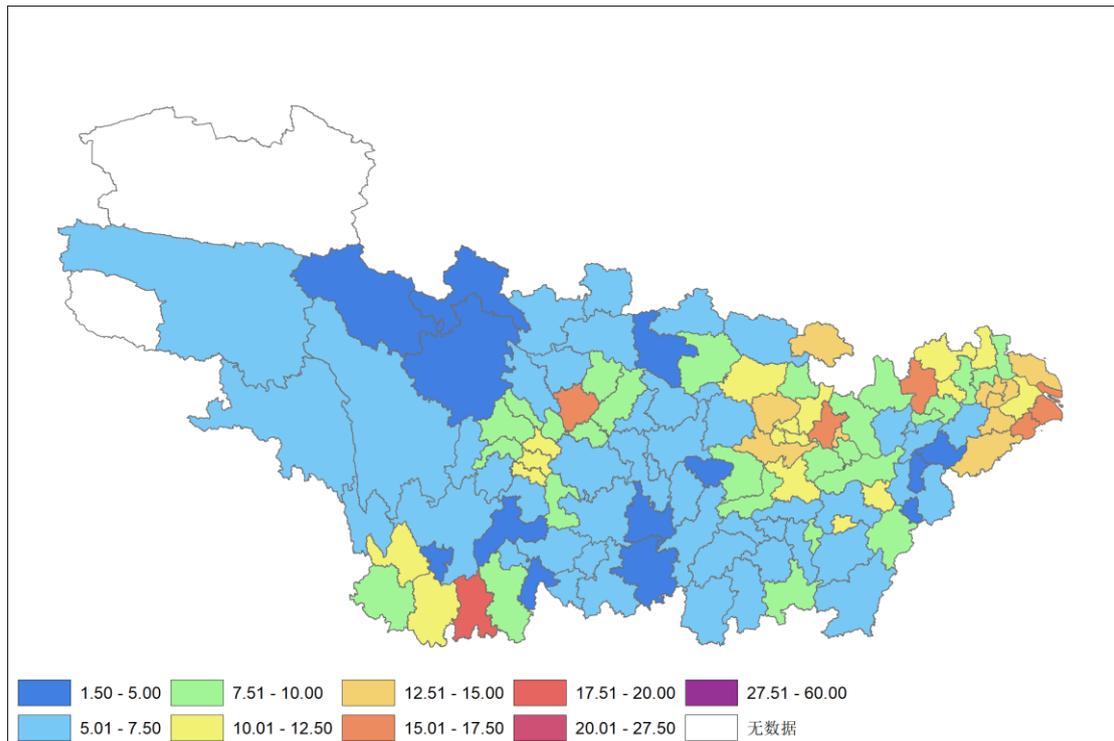


图 6 长江流域城市 2021 年第三季度水环境指数

2021 年第三季度长江流域城市水环境指数排名前十位和末十位如下：

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
张家界	4.07	优	昆明	18.97	较差
攀枝花	4.27	优	南充	17.38	较差
六盘水	4.28	优	嘉兴	16.98	较差
黄山	4.61	优	合肥	16.05	较差
黔东南	4.67	优	上海	15.36	较差
昭通	4.72	优	武汉	15.36	较差
铜仁	4.80	优	杭州	14.69	一般
阿坝	4.87	优	鄂州	14.61	一般
安康	4.95	优	荆州	14.04	一般
景德镇	4.99	优	无锡	13.76	一般
甘南	5.00	优			
鹰潭	5.00	优			
果洛	5.00	优			

表 9 长江流域 2021 年第三季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算长江流域内断面）

# 黄河流域

2021 年第三季度黄河流域水环境指数等级为优和良的城市共 29 个，占流域内城市的 46%，较差和差的城市 16 个，占 25.4%，总体水质较第二季度稍逊，也差于去年同期。(2020 年第三季度黄河流域城市数据完整性不足，影响同比结果。)

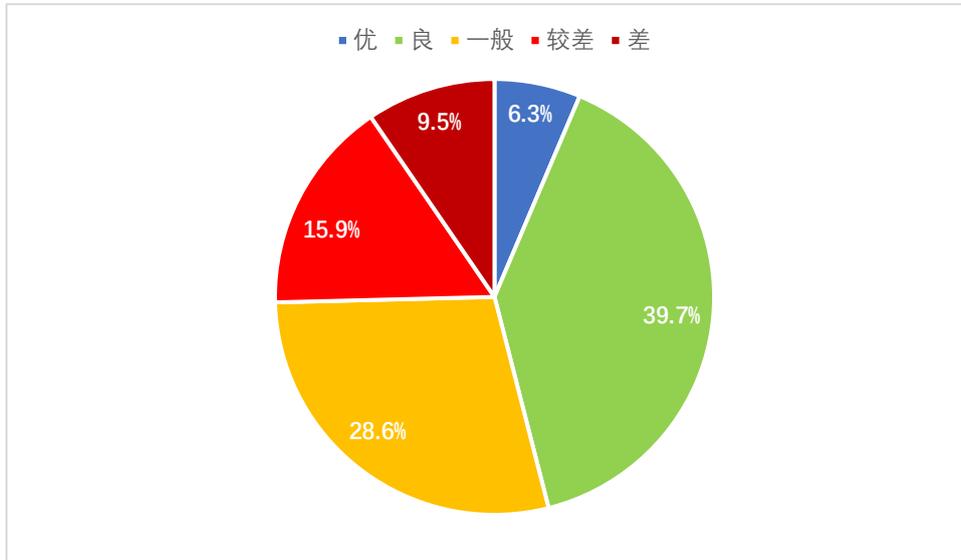


图 7 2021 年第三季度黄河流域水环境指数不同等级城市数量占比

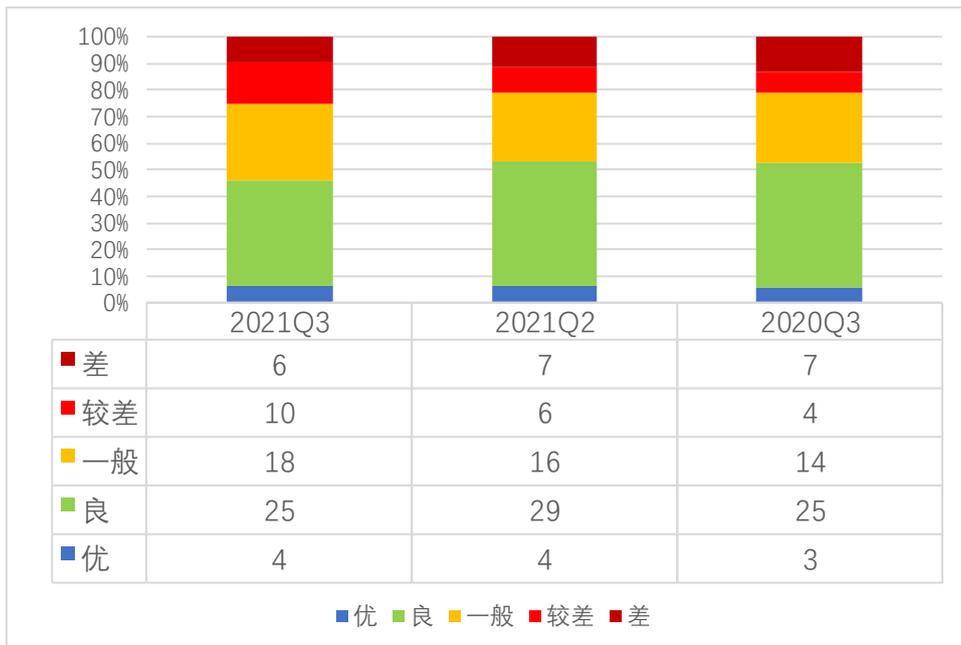


图 8 黄河流域水环境指数不同等级城市数量同比和环比

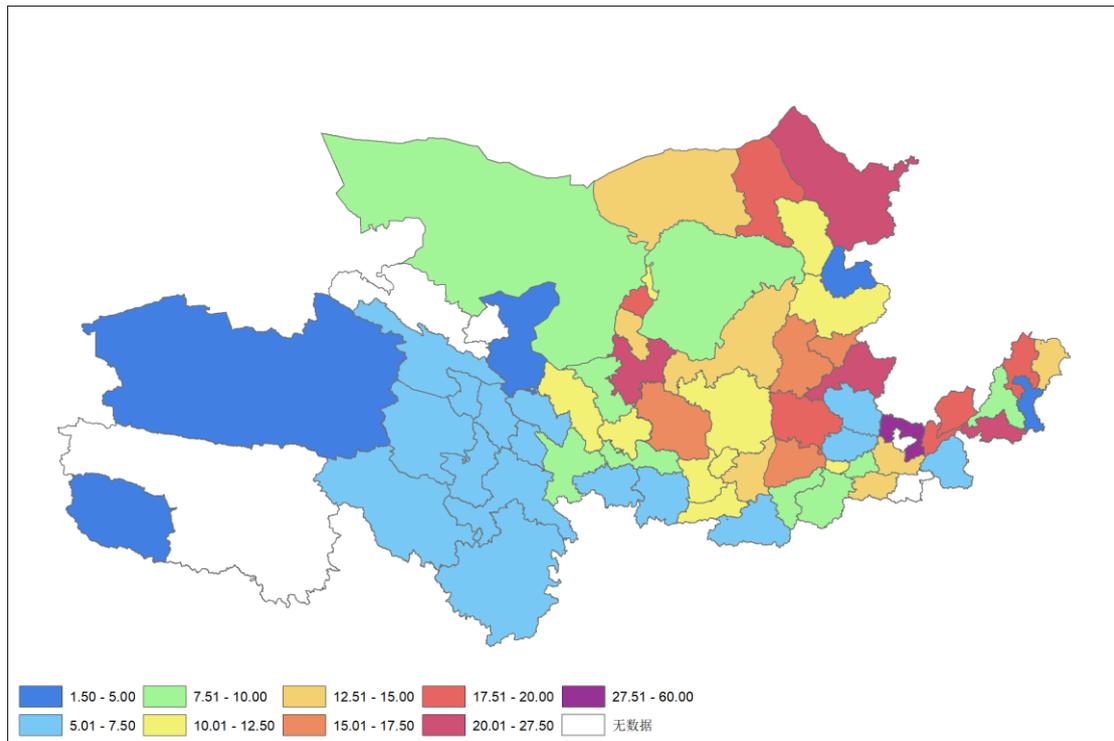


图 9 黄河流域城市 2021 年第三季度水环境指数

2021 年第三季度黄河流域城市水环境指数排名前十位和末十位如下：

前 10 位	得分	等级	末 10 位	得分	等级
朔州	5.00	优	阳泉	60.00	差
武威	5.00	优	安阳	43.33	差
淄博	5.00	优	晋中	24.22	差
海西	5.00	优	乌兰察布	23.33	差
兰州	5.15	良	吴忠	21.22	差
海北	5.17	良	泰安	21.19	差
甘南	5.53	良	濮阳	19.33	较差
天水	5.54	良	包头	19.17	较差
商洛	5.96	良	滨州	19.17	较差
晋城	6.62	良	石嘴山	18.57	较差

表 10 黄河流域 2021 年第三季度水环境指数前 10 位和最后 10 位城市（跨流域城市仅计算黄河流域内断面）