

2016年6月四川省21个城市 环境空气质量报告

四川省环境监测总站

二〇一六年七月

一、全省 21 个城市环境空气质量总体状况

按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 评价 21 个市(州) 政府所在地城市, 6 月份总体达标天数比例为 87.1%, 其中优为 32.0%, 良为 55.2%; 总体超标天数比例为 12.9%, 其中轻度污染为 12.5%, 中度污染为 0.3%。攀枝花、南充、达州、雅安、巴中、马尔康、康定、西昌达标天数比例最高, 均为 100.0%; 资阳、泸州、成都、遂宁、广安、内江、绵阳、眉山、广元、乐山、自贡、宜宾达标天数比例在 66.7%至 96.6%之间; 德阳达标天数比例最低, 为 56.7%。总体达标天数比例环比上升 2.3 个百分点, 同比下降 7.7 个百分点。本月首要污染物以臭氧为主。

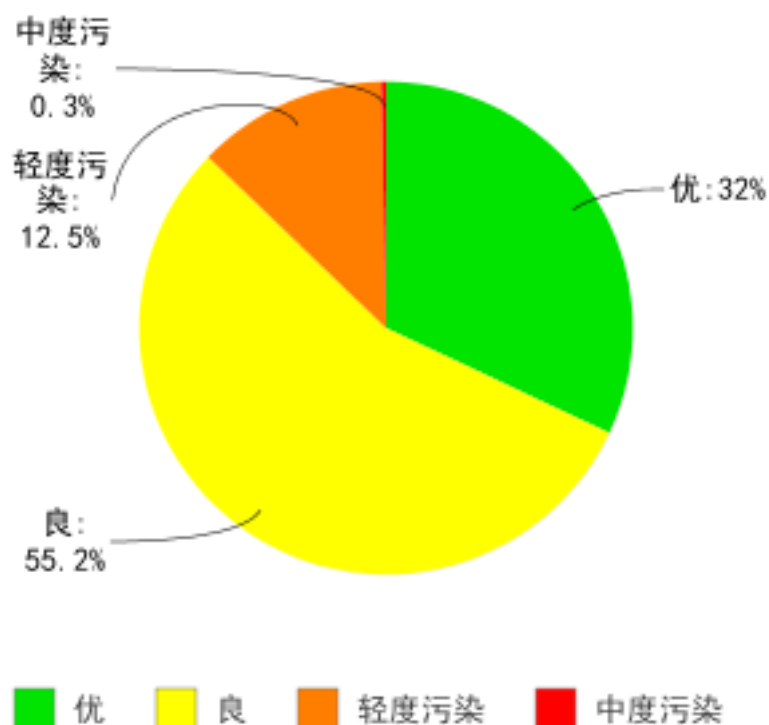


图 1 2016 年 6 月四川省 21 个城市环境空气质量指数 (AQI) 级别占比

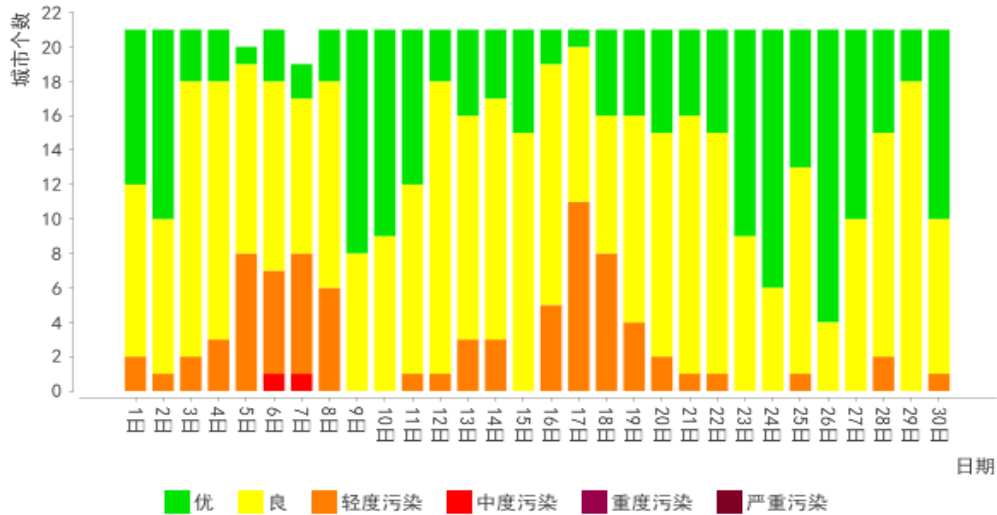


图2 2016年6月四川省21个城市环境空气质量指数(AQI)统计

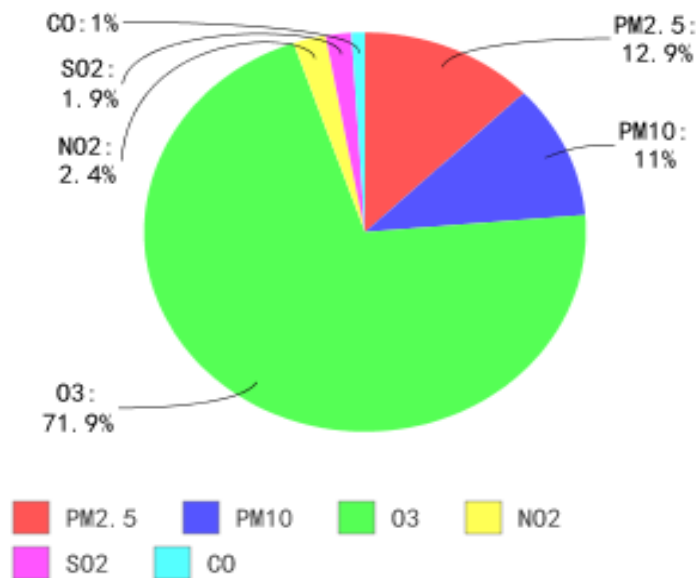


图3 2016年6月四川省21个城市首要污染物统计

6月17日，四川盆地出现了自2015年开始执行环境空气质量新标准以来的首次区域性臭氧污染。影响范围覆盖盆地大部区域，包括盆地西部、南部和东北部大部，成都、遂宁、德阳、眉山、泸州、内江、广安、绵阳、资阳、广元、宜宾11个城市出现了以臭氧为首要污染物的污染现象。

6月全省平均气温 22.8℃，较常年同期偏高 1.0℃，为历史同期第 3 高值，全省月平均降水量 160.3 毫米，较常年偏多 9%。

二、污染物超标情况

按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 评价 21 个城市，与上月相比，6 月细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)月均浓度明显下降，分别下降 29.8、29.0 个百分点，二氧化硫月均浓度有所上升，上升 10.6 个百分点，臭氧(日最大 8 小时值第 90 百分位平均浓度)月均浓度略有上升，上升 5.7 个百分点，二氧化氮、一氧化碳(日均值第 95 百分位平均浓度)月均浓度略有下降，分别下降 8.2、9.1 个百分点。

与去年同期相比、臭氧(日最大 8 小时值第 90 百分位平均浓度)月均浓度有所上升，上升 18.2 个百分点，二氧化硫月均浓度略有上升，上升 6.8 个百分点，细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)月均浓度略有下降，分别下降 7.9、7.6 个百分点，二氧化氮月均浓度变化不大，下降 0.4 个百分点，一氧化碳(日均值第 95 百分位平均浓度)月均浓度维持不变。

各项污染物超标情况如下：

细颗粒物(PM_{2.5})：平均超标天数比例为 1.3%，环比下降 8.7 个百分点，同比下降 0.5 个百分点，最大日均浓度值为 107 微克每立方米(泸州市)，最大超标倍数为 0.43 倍；月均浓度值为 29.2 微克每立方米，环比下降 29.8 个百分点，同比下降

7.9 个百分点，最大月均浓度值为 50.9 微克每立方米(泸州市)。

可吸入颗粒物(PM₁₀)：平均超标天数比例为 0.2%，环比下降 4.9 个百分点，同比上升 0.2 个百分点，最大日均浓度值为 180 微克每立方米(成都市)，最大超标倍数为 0.2 倍；月均浓度值为 49.8 微克每立方米，环比下降 29.0 个百分点，同比下降 7.6 个百分点，最大月均浓度值为 75.8 微克每立方米(成都市)。

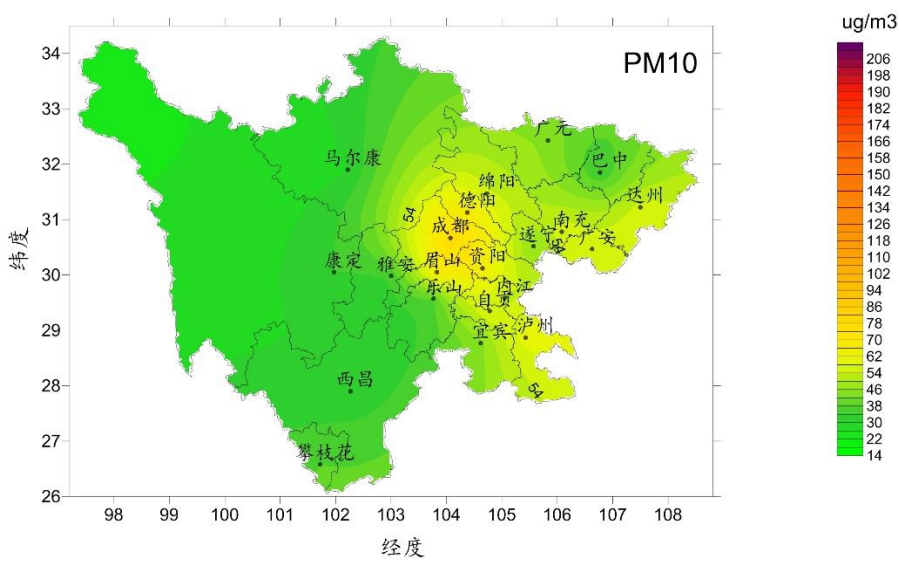
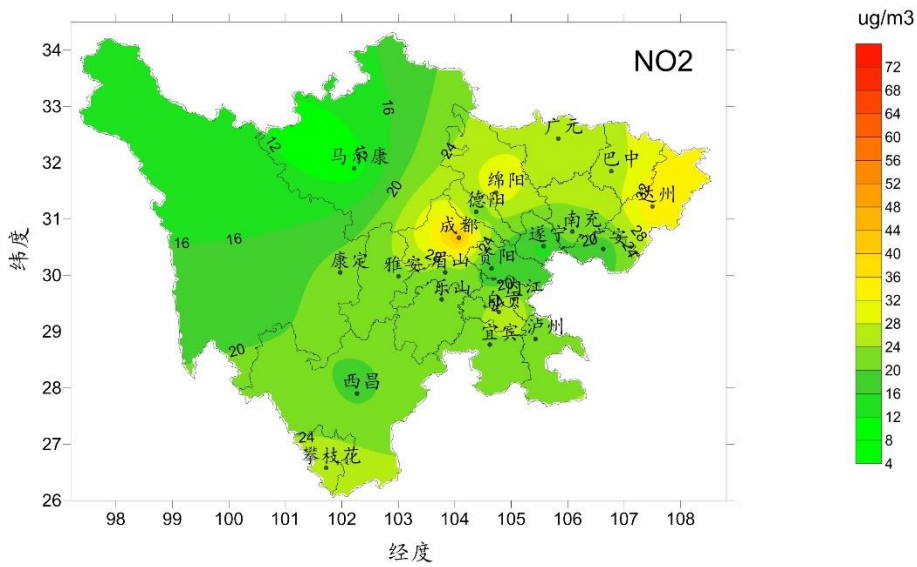
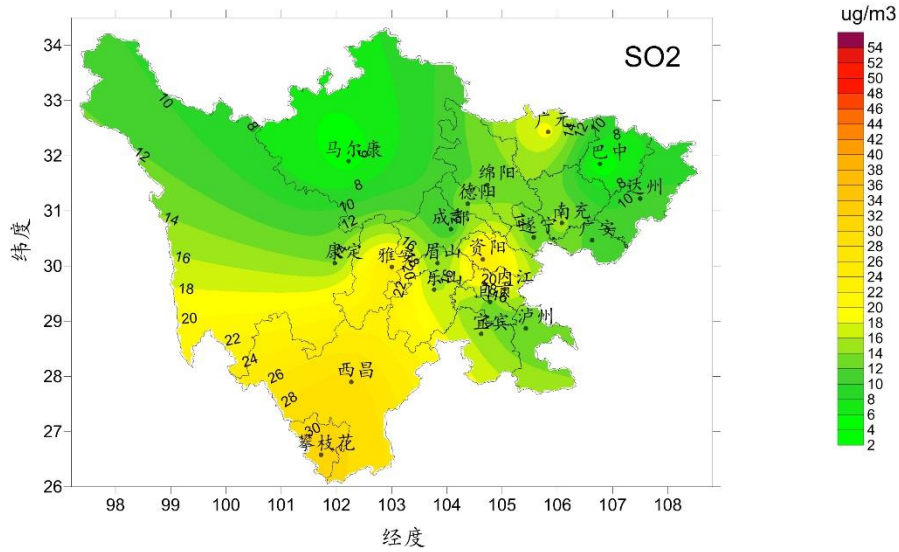
二氧化氮：日均浓度值均未超标，环比下降 0.2 个百分点，与去年同期相比维持不变，最大日均浓度值为 69 微克每立方米(成都市)；月均浓度值为 23.6 微克每立方米，环比下降 8.2 个百分点，同比下降 0.4 个百分点，最大月均浓度值为 45.1 微克每立方米(成都市)。

二氧化硫：日均浓度值均未超标，与上月和去年同期相比维持不变，最大日均浓度值为 91 微克每立方米(西昌市)；月均浓度值为 15.6 微克每立方米，环比上升 10.6 个百分点，同比上升 6.8 个百分点，最大月均浓度值为 30.9 微克每立方米(攀枝花市)。

臭氧：日最大 8 小时值超标天数比例为 12.0%，环比上升 4.4 个百分点，同比上升 8.3 个百分点，日最大 8 小时值最大为 239 微克每立方米(德阳市)，最大超标倍数为 0.49 倍；日最大 8 小时值第 90 百分位平均浓度为 149 微克每立方米，环比上升 5.7 个百分点，同比上升 18.2 个百分点，日最大 8 小时值第

90 百分位浓度最大为 196.6 微克每立方米(德阳市)。

一氧化碳：日均值均未超标，与上月和去年同期相比维持不变，日均值最大为 2.7 毫克每立方米(乐山市)；日均值第 95 百分位平均浓度为 1.0 毫克每立方米，环比下降 9.1 个百分点，与去年同期相比维持不变，日均值第 95 百分位浓度最大为 2.0 毫克每立方米(攀枝花市)。



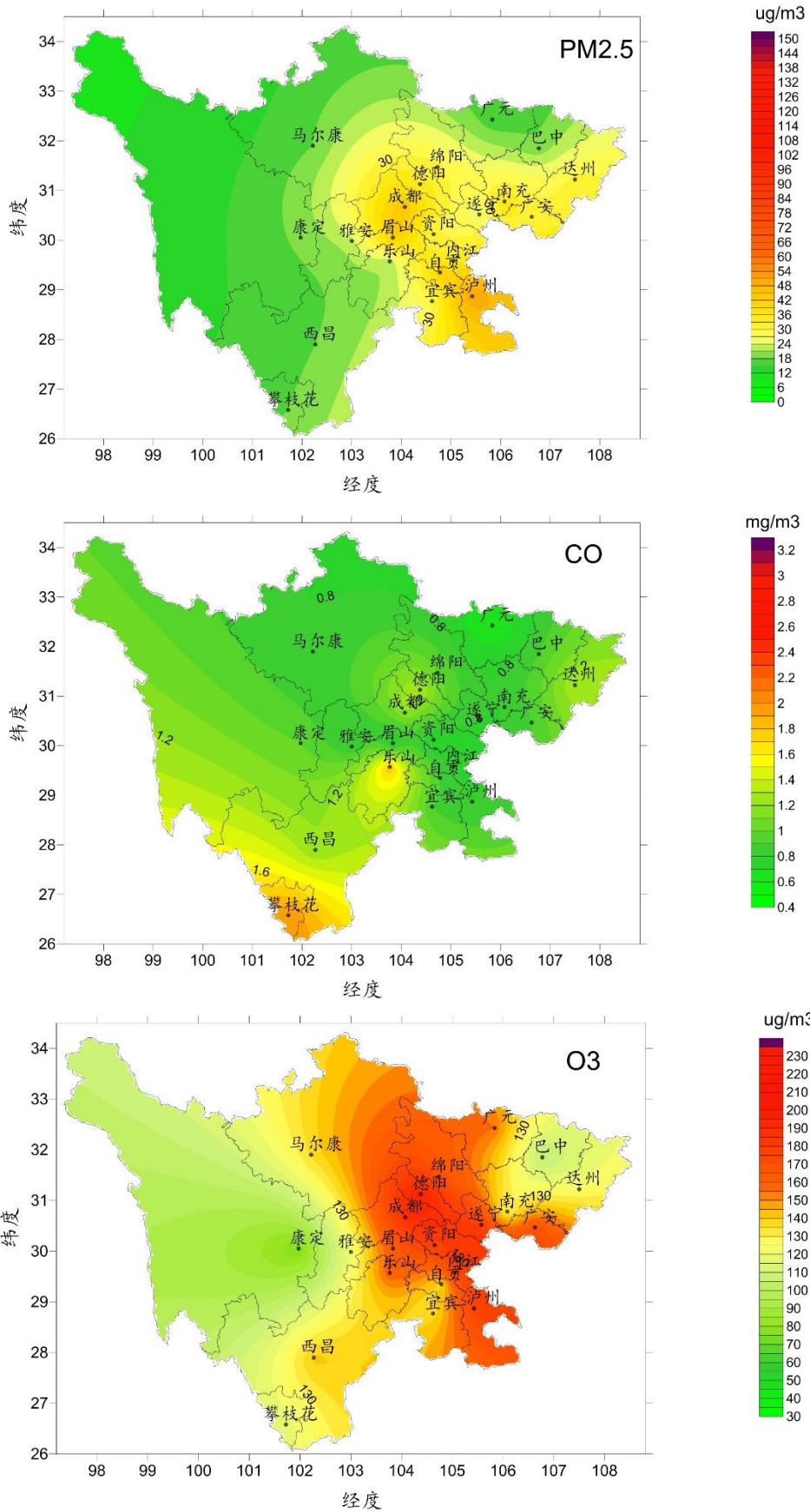


图 4 2016 年 6 月四川省 21 个城市 6 项污染物月均浓度分布

三、城市环境空气质量综合指数评价

按照城市环境空气质量六指标综合指数评价 21 个市（州），马尔康市、康定市、巴中市的城市环境空气质量相对较好，成都市、泸州市、德阳市的城市环境空气质量相对较差；排序情况详见表 1。

表 1 2016 年 6 月四川省 21 个城市环境空气质量六指标综合指数统计表

序号	城市名称	环境空气质量综合指数	序号	城市名称	环境空气质量综合指数
1	马尔康市	2.36	12	南充市	3.67
2	康定市	2.46	13	达州市	3.88
3	巴中市	2.62	14	资阳市	3.92
4	西昌市	3.11	15	自贡市	3.94
5	广元市	3.15	16	内江市	3.95
6	雅安市	3.20	17	绵阳市	3.97
7	遂宁市	3.25	18	眉山市	4.10
8	宜宾市	3.35	19	德阳市	4.20
9	乐山市	3.48	20	泸州市	4.39
10	攀枝花市	3.48	21	成都市	5.09
11	广安市	3.58	/	/	/

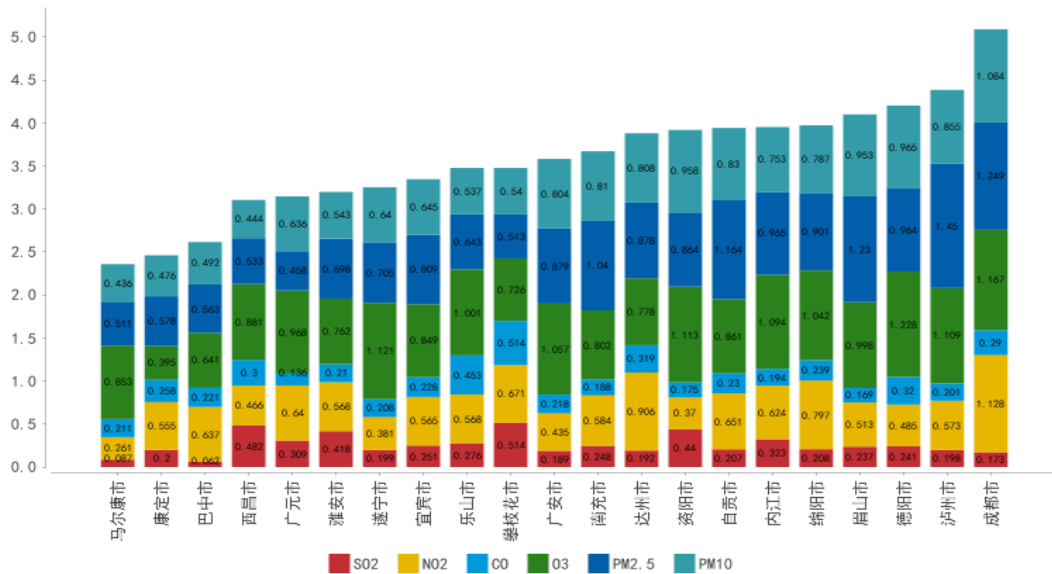


图 5 2016 年 6 月四川省 21 个城市环境空气质量综合指数

四、上半年全省 21 个城市环境空气质量状况

2016 年上半年全省城市环境空气质量总体达标天数比例为 77.7%，其中优占 21.4%，良占 56.3%；总体超标天数比例为 22.3%，其中轻度污染为 17.5%，中度污染为 3.3%，重度污染为 1.3%，严重污染为 0.2%。空气质量超标天数率较多的城市依次为：自贡、成都、泸州。总体达标天数比例同比上升 3.9%。

全省上半年二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（日最大 8 小时值第 90 百分位平均浓度）、一氧化碳（日均值第 95 百分位平均浓度）平均浓度分别为 15.8 微克每立方米、30.6 微克每立方米、79.2 微克每立方米、49.7 微克每立方米、129.2 微克每立方米、1.5 毫克每立方米。同比分别下降 19.0%、上升 5.2%、下降 8.8%、下降 8.8%、上升 0.5%、下降 6.3%。

全省上半年共有 16 市细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度同比 2015 年不同程度下降，降幅最大的城市依次为内江市（28.0%）、达州市（21.6%）、眉山市（17.9%）；5 市细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度不同程度上升，升幅最大的城市依次为康定市（51.2%）、广元市（34.1%）、马尔康市（11.6%）；浓度最高的城市依次为自贡市、泸州市、成都市。

全省上半年共有 16 市可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度同比 2015 年不同程度下降，降幅最大的城市依次为遂宁市（25.5%）、内江市（24.3%）、广安市（20.7%）；5 市可吸入颗粒物（PM₁₀）平

均浓度不同程度上升，升幅最大的城市依次为广元市(30.7%)、马尔康市(24.5%)、绵阳市(10.0%)；浓度最高的城市依次为自贡市、成都市、资阳市。

全省上半年共有 19 市二氧化硫平均浓度同比 2015 年不同程度下降，降幅最大的城市依次为巴中市(52.5%)、资阳市(39.8%)、马尔康市(33.3%)；2 市二氧化硫平均浓度不同程度上升，升幅最大的城市依次为康定市(32.7%)、达州市(16.2%)；浓度最高的城市依次为攀枝花市、西昌市、资阳市。

全省上半年共有 9 市二氧化氮平均浓度同比 2015 年不同程度下降，降幅最大的城市依次为泸州市(15.0%)、西昌市(9.1%)、德阳市(8.3%)；12 市二氧化氮平均浓度不同程度上升，升幅最大的城市依次为康定市(51.1%)、马尔康市(43.5%)、广元市(31.7%)；浓度最高的城市依次为成都市、达州市、绵阳市。

全省上半年共有 11 市臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位平均浓度同比 2015 年不同程度下降，降幅最大的城市依次为康定市(47.2%)、巴中市(26.1%)、遂宁市(22.8%)；10 市臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位平均浓度不同程度上升，升幅最大的城市依次为雅安市(53.7%)、达州市(53.1%)、南充市(46.7%)；浓度最高的城市依次为德阳市、资阳市、成都市。

全省上半年共有 11 市一氧化碳日均值第 95 百分位浓度同比 2015 年不同程度下降，降幅最大的城市依次为雅安市(29.2%)、广元市(22.2%)、达州市(21.7%)；10 市一氧化碳第

95 百分位浓度不同程度上升，升幅最大的城市依次为马尔康市 (140.0%)、康定市 (33.3%)、西昌市 (21.4%)；浓度最高的城市依次为攀枝花市、巴中市、成都市。

PM₁₀ 污染负荷较大的城市是自贡、成都、资阳，加上德阳、眉山、达州 6 市对全省 PM₁₀ 浓度污染负荷超过三分之一

(36.3%)，9 市（加上南充、泸州、绵阳后）污染负荷超过了一半 (52.2%)。重点区域中的盆地西部 3 市（成都、资阳、眉山）污染负荷最大，为 18.4%；盆地南部 3 市（自贡、泸州、宜宾）污染负荷次之，为 16.9%；盆地东北部 3 市（达州、南充、广安）污染负荷为 15.9%。

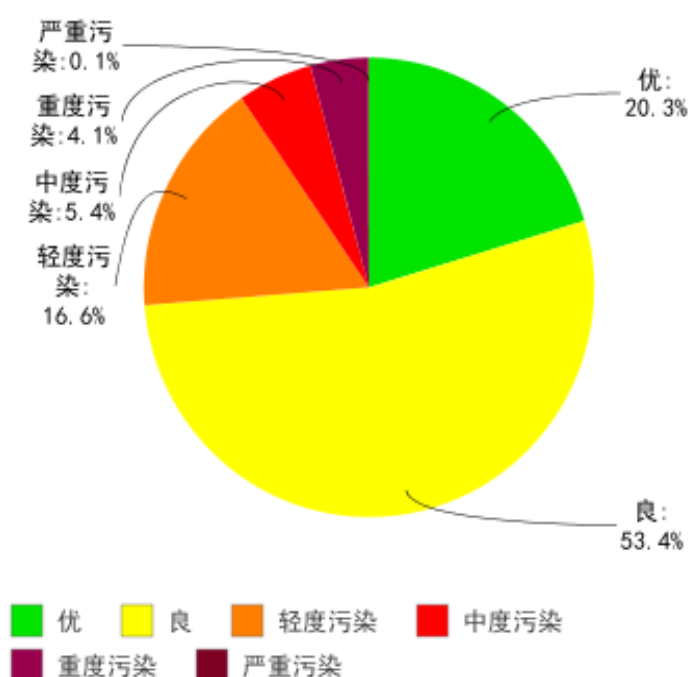


图 6 2016 年 1~6 月四川省 21 个城市环境空气质量指数 (AQI) 级别占比

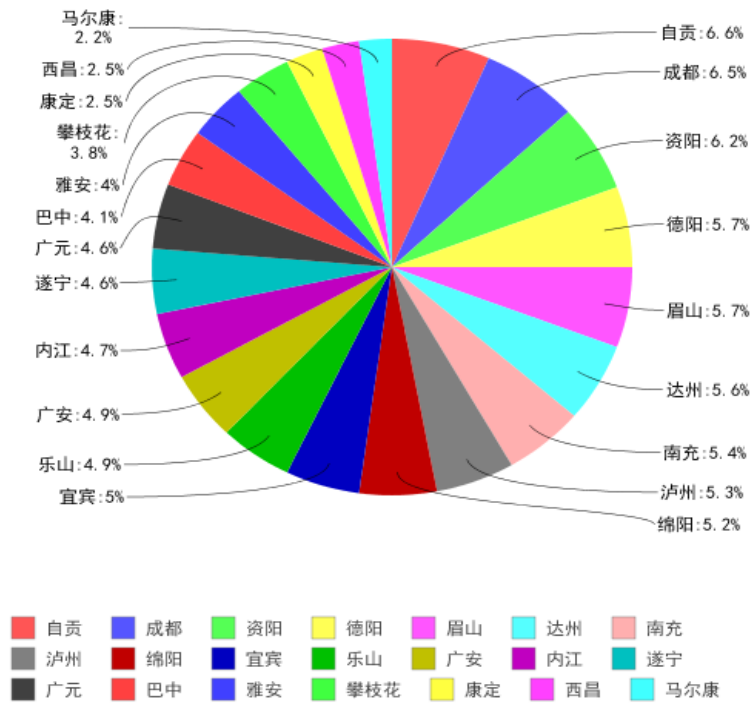


图 7 2016 年 1~6 月四川省 21 个城市对全省 PM₁₀ 平均浓度的污染负荷

【说明】

1、四川省 21 个城市是指 21 个市（州）政府所在地城市，分别为成都市、自贡市、攀枝花市、泸州市、德阳市、绵阳市、广元市、遂宁市、内江市、乐山市、南充市、宜宾市、广安市、达州市、眉山市、雅安市、巴中市、资阳市、西昌市、马尔康市、康定市。

2、根据国家要求，2015 年 1 月 1 日起，全省 21 个城市均开始执行新的环境空气质量标准（GB3095-2012），城市空气质量按新标准要求排序。

3、新的环境空气质量标准（GB3095-2012）中六项污染物浓度限值如下表所示。

4、环境空气质量综合指数描述了城市环境空气质量的总体状况，它综合了各评价指标监测值与标准限值的比值。城市的环境空气质量综合指数越大，表明综合污染程度越重。

5、排序是按照各城市的环境空气质量综合指数计算结果由小到大排列的。如综合指数计算结果有相同时，由保留小数后一位数值的大小确定。

6、本报告所用监测数据由地方环境监测部门上报并经四川省环境监测总站审核。

环境空气质量标准（GB3095-2012）污染物浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值	单位
二氧化硫	年平均	60	微克每立方米
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
二氧化氮	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
一氧化碳	24 小时平均	4	毫克每立方米
	1 小时平均	10	
臭氧	日最大 8 小时平均	160	微克每立方米
	1 小时平均	200	
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	70	
	24 小时平均	150	
细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	35	
	24 小时平均	75	

附表1 2016年6月四川省21个城市环境空气质量六指标综合指数

城市名称	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		CO		O ₃		PM _{2.5}		综合指数	排序
	浓度	分指数	浓度	分指数	浓度	分指数	浓度	分指数	浓度	分指数	浓度	分指数		
马尔康市	5	0.087	10	0.261	30	0.436	0.8	0.211	136	0.853	18	0.511	2.36	1
康定市	12	0.200	22	0.555	33	0.476	1.0	0.258	63	0.395	20	0.578	2.46	2
巴中市	4	0.062	26	0.637	34	0.492	0.9	0.221	103	0.641	20	0.563	2.62	3
西昌市	29	0.482	19	0.466	31	0.444	1.2	0.300	141	0.881	19	0.533	3.11	4
广元市	19	0.309	26	0.640	44	0.636	0.5	0.136	155	0.968	16	0.458	3.15	5
雅安市	25	0.418	23	0.568	38	0.543	0.8	0.210	122	0.762	24	0.698	3.20	6
遂宁市	12	0.199	15	0.381	45	0.640	0.8	0.208	179	1.121	25	0.705	3.25	7
宜宾市	15	0.251	23	0.565	45	0.645	0.9	0.228	136	0.849	28	0.809	3.35	8
乐山市	17	0.276	23	0.568	38	0.537	1.8	0.453	160	1.001	22	0.643	3.48	9
攀枝花市	31	0.514	27	0.671	38	0.540	2.1	0.514	116	0.726	18	0.513	3.48	10
广安市	11	0.189	17	0.435	56	0.804	0.9	0.218	169	1.057	31	0.879	3.58	11
南充市	15	0.248	23	0.584	57	0.810	0.8	0.188	128	0.802	36	1.040	3.67	12
达州市	12	0.192	36	0.906	57	0.808	1.3	0.319	124	0.778	31	0.878	3.88	13
资阳市	26	0.440	15	0.370	67	0.958	0.7	0.175	178	1.113	30	0.864	3.92	14
自贡市	12	0.207	26	0.651	58	0.830	0.9	0.230	138	0.861	41	1.164	3.94	15
内江市	19	0.323	25	0.624	53	0.753	0.8	0.194	175	1.094	34	0.965	3.95	16
绵阳市	12	0.208	32	0.797	55	0.787	1.0	0.239	167	1.042	32	0.901	3.97	17
眉山市	14	0.237	21	0.513	67	0.953	0.7	0.169	160	0.998	43	1.230	4.10	18
德阳市	14	0.241	19	0.485	68	0.965	1.3	0.320	196	1.228	34	0.964	4.20	19
泸州市	12	0.198	23	0.573	60	0.855	0.8	0.201	177	1.109	51	1.450	4.39	20
成都市	10	0.173	45	1.128	76	1.084	1.2	0.290	187	1.167	44	1.249	5.09	21

备注：O₃浓度为日最大8小时第90百分位平均浓度，CO浓度为日均值第95百分位平均浓度；除CO浓度单位为毫克/立方米外，其余污染物浓度单位为微克/立方米

附表2 2016年1~6月四川省各城市环境空气质量指数(AQI)级别统计

城市名称	优比例	良比例	轻度污染比例	中度污染比例	重度污染比例	严重污染比例	达标率		重度污染及以上	
							比例	同比改善	天数	同比减少天数
马尔康市	54.40%	45.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0	0
攀枝花市	27.11%	72.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.56%	0	0
西昌市	32.42%	66.48%	1.10%	0.00%	0.00%	0.00%	98.90%	0.59%	0	0
康定市	66.48%	31.87%	1.10%	0.00%	0.55%	0.00%	98.35%	-1.02%	1	-1
雅安市	32.02%	61.24%	6.74%	0.00%	0.00%	0.00%	93.26%	3.55%	0	0
巴中市	38.67%	48.62%	10.50%	1.66%	0.55%	0.00%	87.29%	3.86%	1	2
广元市	12.09%	74.18%	11.54%	2.20%	0.00%	0.00%	86.26%	-7.66%	0	0
遂宁市	19.78%	61.54%	16.48%	1.65%	0.55%	0.00%	81.32%	22.20%	1	-1
广安市	18.33%	57.22%	19.44%	3.33%	1.67%	0.00%	75.56%	5.39%	3	9
乐山市	19.23%	55.49%	22.53%	2.20%	0.00%	0.55%	74.73%	7.88%	1	6
绵阳市	11.54%	62.09%	20.33%	4.94%	1.10%	0.00%	73.63%	-4.70%	2	-2
内江市	18.68%	53.30%	22.53%	3.85%	1.10%	0.55%	71.98%	12.76%	3	13
达州市	13.19%	58.79%	20.33%	3.30%	4.40%	0.00%	71.98%	8.50%	8	14
南充市	13.74%	56.59%	24.18%	3.85%	1.65%	0.00%	70.33%	1.61%	3	5
宜宾市	20.44%	48.07%	23.76%	4.97%	2.76%	0.00%	68.51%	2.40%	5	11
眉山市	6.59%	60.99%	27.47%	2.75%	2.20%	0.00%	67.58%	13.95%	4	5
德阳市	8.29%	58.56%	27.07%	5.52%	0.55%	0.00%	66.85%	3.78%	1	2
资阳市	7.14%	57.14%	30.22%	3.30%	1.65%	0.55%	64.29%	-2.76%	4	-3
泸州市	10.99%	51.10%	27.47%	8.79%	1.10%	0.55%	62.09%	-1.24%	3	14
成都市	4.40%	56.59%	29.12%	7.14%	2.75%	0.00%	60.99%	12.10%	5	12
自贡市	13.74%	43.41%	25.82%	10.44%	5.49%	1.10%	57.14%	-0.08%	12	16
全省平均	21.39%	56.27%	17.51%	3.33%	1.34%	0.16%	77.67%	3.89%	2.7	4.9

附表3 2016年1~6月四川省各城市6项污染物累积平均浓度统计

城市名称	SO ₂ 浓度 (微克/立方米)	NO ₂ 浓度 (微克/立方米)	O ₃ 浓度 (微克/立方米)	CO浓度 (毫克/立方米)	PM ₁₀ 浓度 (微克/立方米)	PM _{2.5} 浓度 (微克/立方米)
巴中市	4.8	34.3	88.0	1.9	68.5	41.5
成都市	13.2	54.9	154.0	1.8	108.0	64.7
达州市	12.9	43.0	117.0	1.8	93.2	60.8
德阳市	12.2	27.8	162.9	1.6	94.7	54.9
广安市	18.8	25.3	145.2	1.4	81.4	52.7
广元市	19.2	35.7	139.0	1.4	76.3	34.2
康定市	14.6	26.9	57.0	1.2	41.6	24.5
乐山市	18.6	35.1	135.9	1.8	81.4	52.0
泸州市	17.2	29.0	151.8	0.9	87.6	66.3
马尔康市	6.6	13.2	122.0	1.2	36.1	20.2
眉山市	14.7	30.8	153.8	1.4	94.9	61.6
绵阳市	11.4	36.5	139.8	1.6	86.7	52.7
内江市	18.6	30.1	153.0	1.4	78.7	56.0
南充市	11.3	32.7	103.0	1.4	90.1	64.0
攀枝花市	33.6	31.4	114.0	2.3	63.3	31.2
遂宁市	12.2	26.6	139.0	1.7	75.8	46.6
西昌市	25.7	21.0	138.0	1.7	41.0	24.6
雅安市	11.1	27.3	115.4	1.7	66.9	39.8
宜宾市	19.2	30.2	124.0	1.3	84.1	61.1
资阳市	23.0	19.2	160.9	1.2	103.8	57.3
自贡市	12.6	30.7	98.6	1.5	109.1	76.6
全省平均	15.8	30.6	129.2	1.5	79.2	49.7

备注：O₃浓度为日最大8小时第90百分位平均浓度，CO浓度为日均值第95百分位平均浓度。

附表4 2016年1~6月四川省环境空气质量统计表

城市名称	2016年1~6月平均浓度 (微克/立方米, CO为毫克/立方米)						2015年1~6月平均浓度 (微克/立方米, CO为毫克/立方米)						同比2015年1~6月改善率					
	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO
成都市	108.0	64.7	13.2	54.9	154.0	1.8	122.0	73.5	14.2	52.4	189.2	2.1	11.5%	12.0%	7.0%	-4.8%	18.6%	14.3%
自贡市	109.1	76.6	12.6	30.7	98.6	1.5	112.5	83.4	17.4	29.3	102.0	1.5	3.0%	8.2%	27.6%	-4.8%	3.3%	0.0%
攀枝花市	63.3	31.2	33.6	31.4	114.0	2.3	64.3	32.0	36.0	32.2	121.0	2.6	1.6%	2.5%	6.7%	2.5%	5.8%	11.5%
泸州市	87.6	66.3	17.2	29.0	151.8	0.9	108.4	74.9	25.5	34.1	114.0	1.0	19.2%	11.5%	32.5%	15.0%	-33.2%	10.0%
德阳市	94.7	54.9	12.2	27.8	162.9	1.6	97.0	60.1	14.4	30.3	169.0	1.4	2.4%	8.7%	15.3%	8.3%	3.6%	-14.3%
绵阳市	86.7	52.7	11.4	36.5	139.8	1.6	78.8	50.1	13.2	33.7	145.0	1.4	-10.0%	-5.2%	13.6%	-8.3%	3.6%	-14.3%
广元市	76.3	34.2	19.2	35.7	139.0	1.4	58.4	25.5	25.6	27.1	134.0	1.8	-30.7%	-34.1%	25.0%	-31.7%	-3.7%	22.2%
遂宁市	75.8	46.6	12.2	26.6	139.0	1.7	101.7	55.2	13.8	28.6	180.0	1.5	25.5%	15.6%	11.6%	7.0%	22.8%	-13.3%
内江市	78.7	56.0	18.6	30.1	153.0	1.4	103.9	77.8	25.8	28.3	149.0	1.2	24.3%	28.0%	27.9%	-6.4%	-2.7%	-16.7%
乐山市	81.4	52.0	18.6	35.1	135.9	1.8	88.8	62.2	22.9	35.6	135.0	1.8	8.3%	16.4%	18.8%	1.4%	-0.7%	0.0%
南充市	90.1	64.0	11.3	32.7	103.0	1.4	102.9	68.1	14.2	26.4	70.2	1.7	12.4%	6.0%	20.4%	-23.9%	-46.7%	17.6%
宜宾市	84.1	61.1	19.2	30.2	124.0	1.3	99.0	69.0	23.9	31.5	113.1	1.5	15.1%	11.4%	19.7%	4.1%	-9.6%	13.3%
广安市	81.4	52.7	18.8	25.3	145.2	1.4	102.7	55.9	23.0	24.2	148.0	1.7	20.7%	5.7%	18.3%	-4.5%	1.9%	17.6%
达州市	93.2	60.8	12.9	43.0	117.0	1.8	105.4	77.6	11.1	39.4	76.4	2.3	11.6%	21.6%	-16.2%	-9.1%	-53.1%	21.7%
巴中市	68.5	41.5	4.8	34.3	88.0	1.9	76.3	43.8	10.1	29.7	119.0	1.8	10.2%	5.3%	52.5%	-15.5%	26.1%	-5.6%
雅安市	66.9	39.8	11.1	27.3	115.4	1.7	78.5	43.6	12.5	24.5	75.1	2.4	14.8%	8.7%	11.2%	-11.4%	-53.7%	29.2%
眉山市	94.9	61.6	14.7	30.8	153.8	1.4	108.9	75.0	18.3	32.3	166.0	1.5	12.9%	17.9%	19.7%	4.6%	7.3%	6.7%
资阳市	103.8	57.3	23.0	19.2	160.9	1.2	97.5	55.4	38.2	20.4	158.1	1.5	-6.5%	-3.4%	39.8%	5.9%	-1.8%	20.0%
马尔康市	36.1	20.2	6.6	13.2	122.0	1.2	29.0	18.1	9.9	9.2	84.0	0.5	-24.5%	-11.6%	33.3%	-43.5%	-45.2%	-140.0%
康定市	41.6	24.5	14.6	26.9	57.0	1.2	41.1	16.2	11.0	17.8	108.0	0.9	-1.2%	-51.2%	-32.7%	-51.1%	47.2%	-33.3%
西昌市	41.0	24.6	25.7	21.0	138.0	1.7	46.4	27.4	29.0	23.1	143.2	1.4	11.6%	10.2%	11.4%	9.1%	3.6%	-21.4%
全省平均	79.2	49.7	15.8	30.6	129.2	1.5	86.8	54.5	19.5	29.1	128.5	1.6	8.8%	8.8%	19.0%	-5.2%	-0.5%	6.3%

备注：O₃浓度为日最大8小时第90百分位平均浓度，CO浓度为日均值第95百分位平均浓度。