

2015年7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

二〇一五年八月

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, 7 月份总体达标天数比例为 82.6%, 其中优为 24.3%, 良为 58.3%; 总体超标天数比例为 17.4%, 其中轻度污染为 16.9%, 中度污染为 0.5%。泸州市、乐山市、宜宾市、雅安市、马尔康县、康定市达标天数比例最高, 均为 100%; 自贡市、攀枝花市、德阳市、绵阳市、广元市、遂宁市、内江市、南充市、眉山市、广安市、达州市、巴中市、资阳市、西昌市达标天数比例在 51.6%至 96.8%之间; 成都市达标天数比例最低, 为 41.9%。总体达标天数比例环比下降 12.6 个百分点。本月首要污染物以臭氧为主。

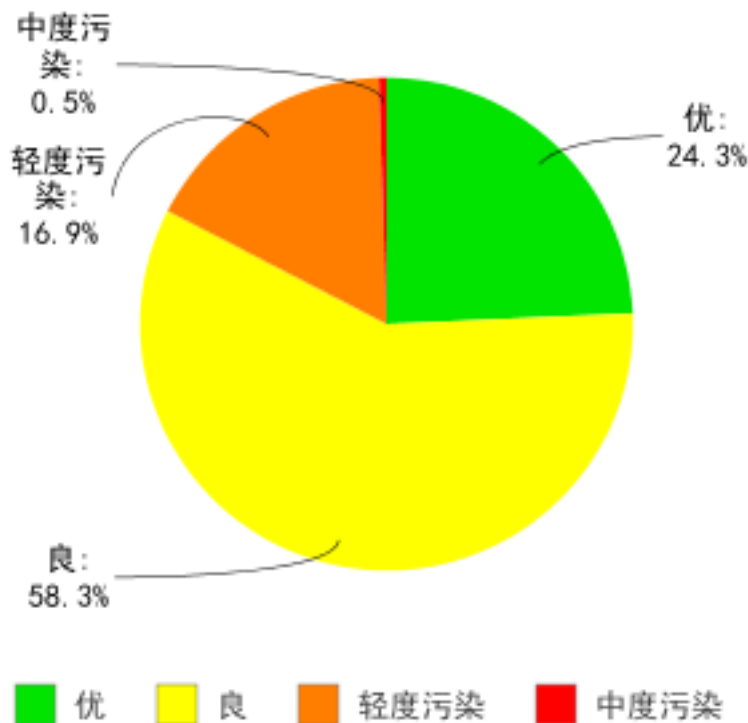


图 1 2015 年 7 月四川省 21 个城市环境空气质量指数 (AQI) 级别占比

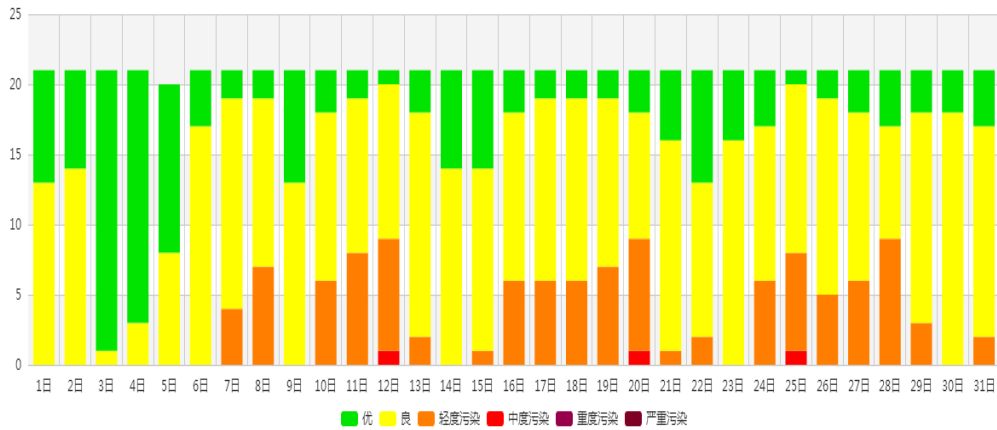


图2 2015年7月四川省21个城市环境空气质量指数(AQI)统计

7月全省平均气温为23.3℃，较常年偏低0.3℃；全省平均降水量为117毫米，较常年同期偏少42%。

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,7 月臭氧月均浓度明显上升,上升 23.8 个百分点,二氧化硫、二氧化氮、细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)月均浓度略有上升,分别上升 6.7、8.3、9.4、9.3 个百分点,一氧化碳月均浓度略有下降,下降 10.0 个百分点。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 1.2%, 环比下降 0.5 个百分点, 最大日均浓度值为 98 微克每立方米(眉山市), 最大超标倍数为 0.31 倍; 月均浓度值为 35 微克每立方米, 环比上升 9.4 个百分点, 最大月均浓度值为 58 微克每立方米(眉山市)。

可吸入颗粒物(PM₁₀): 平均超标天数比例为 0.2%, 环比上升 0.2 个百分点, 最大日均浓度值为 156 微克每立方米(成都市), 最大超标倍数为 0.04 倍; 月均浓度值为 59 微克每立方米, 环比上升 9.3 个百分点, 最大月均浓度值为 86 微克每立方米(眉山市)。

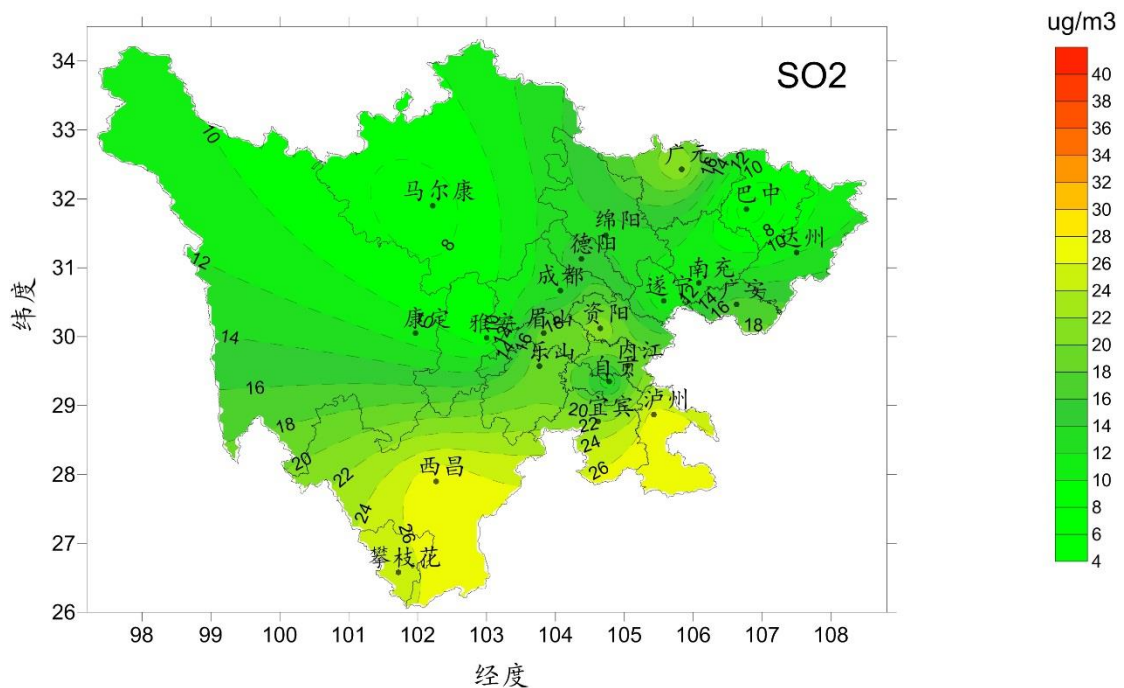
二氧化氮: 日均浓度值均未超标, 与上月相同, 最大日均浓度值为 73 微克每立方米(成都市); 月均浓度值为 26 微克每立方米, 环比上升 8.3 个百分点, 最大月均浓度值为 51 微克每立方米(成都市)。

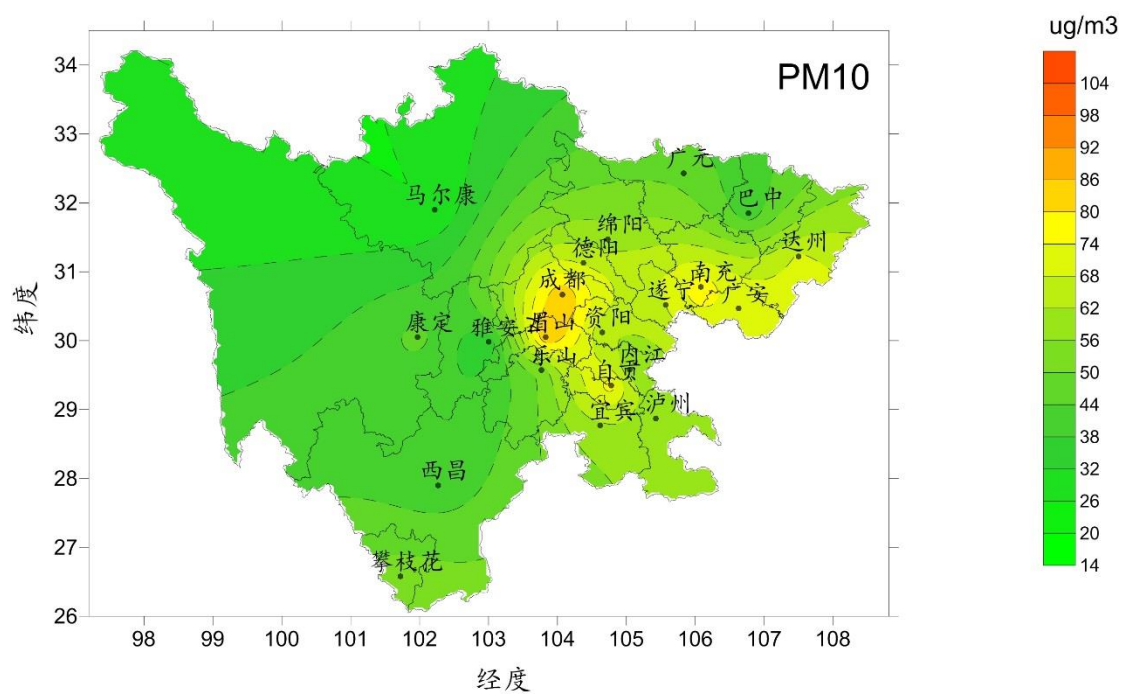
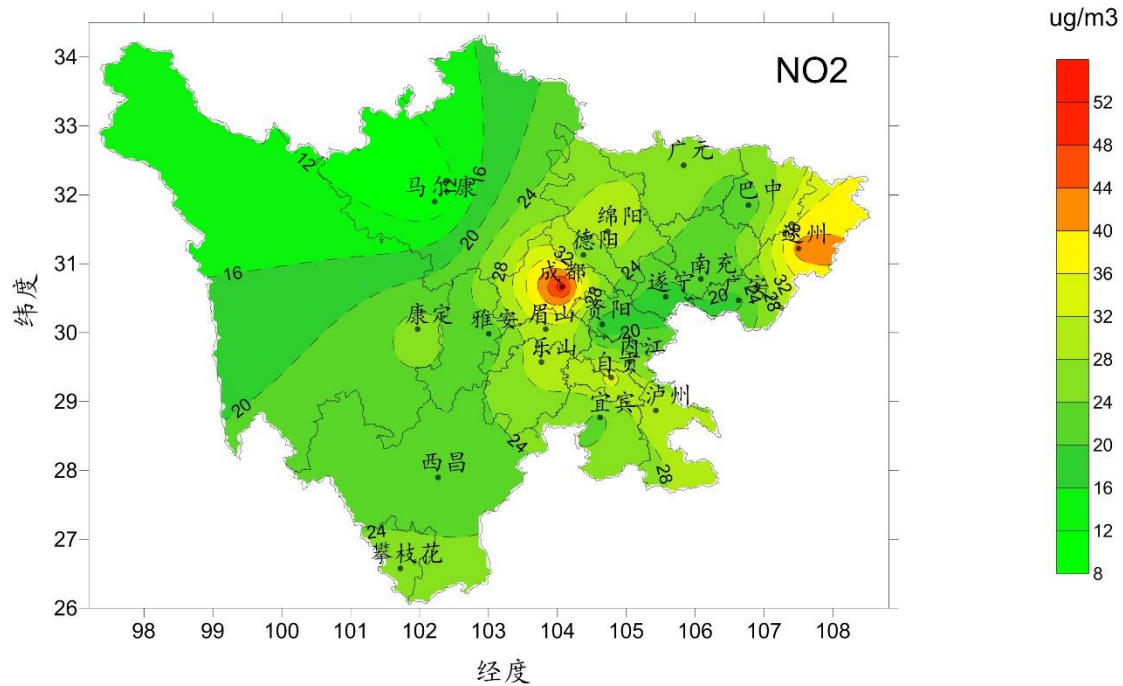
二氧化硫: 日均浓度值均未超标, 与上月相同, 最大日均浓度值为 57 微克每立方米(宜宾市); 月均浓度值为 16 微克每

立方米，环比上升 6.7 个百分点，最大月均浓度值为 28 微克每立方米(西昌市)。

臭氧：平均超标天数比例为 16.6%，环比上升 13.3 个百分点，最大日均浓度值为 229 微克每立方米(广安市)，最大超标倍数为 0.43 倍；月均浓度值为 156 微克每立方米，环比上升 23.8 个百分点，最大月均浓度值为 201 微克每立方米(成都市)。

一氧化碳：日均浓度值均未超标，与上月相同，最大日均浓度值为 1.7 毫克每立方米(攀枝花市)；月均浓度值为 0.9 毫克每立方米，环比下降 10.0 个百分点，最大月均浓度值为 1.6 毫克每立方米(攀枝花市)。





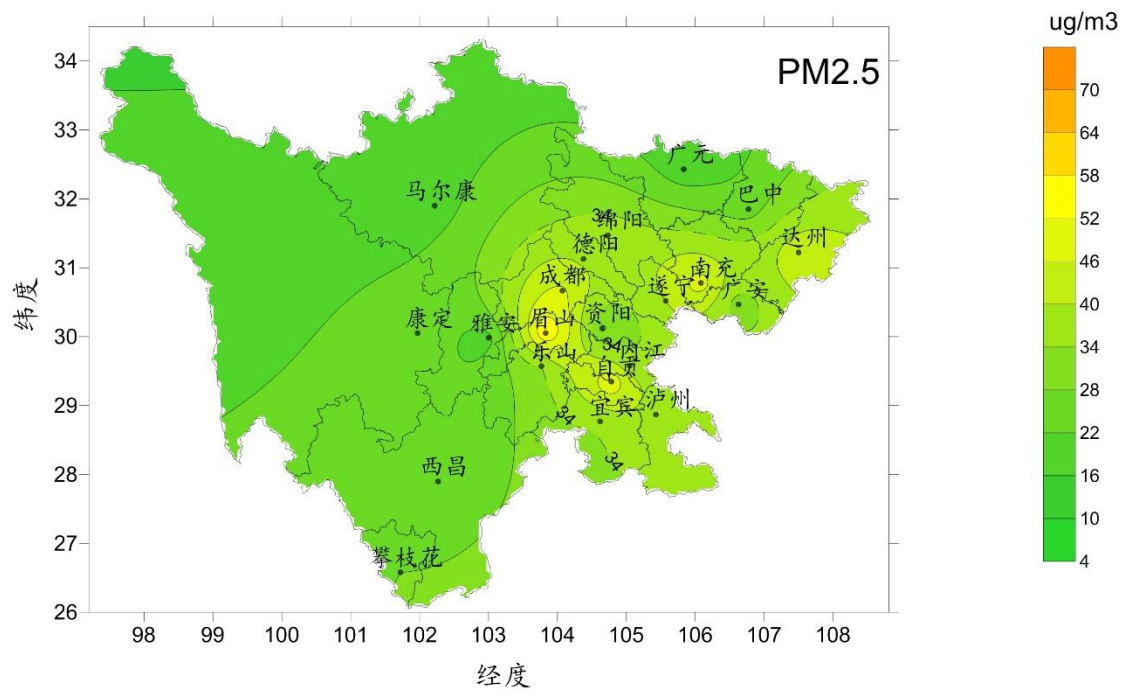


图3 2015年7月四川省21个城市相关污染物月均浓度分布

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），马尔康县、雅安市、康定市的城市环境空气质量相对较好，成都市、眉山市、达州市的城市环境空气质量相对较差；排序情况详见表 1。

表 1 2015 年 7 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	马尔康县	2.01	12	广安市	4.08
2	雅安市	2.47	13	泸州市	4.15
3	康定市	2.88	14	内江市	4.21
4	巴中市	3.09	15	德阳市	4.29
5	广元市	3.41	16	绵阳市	4.32
6	西昌市	3.53	17	南充市	4.62
7	资阳市	3.82	18	自贡市	4.79
8	宜宾市	3.95	19	达州市	4.80
9	攀枝花市	3.96	20	眉山市	5.27
10	乐山市	3.98	21	成都市	5.64
11	遂宁市	4.03	/	/	/

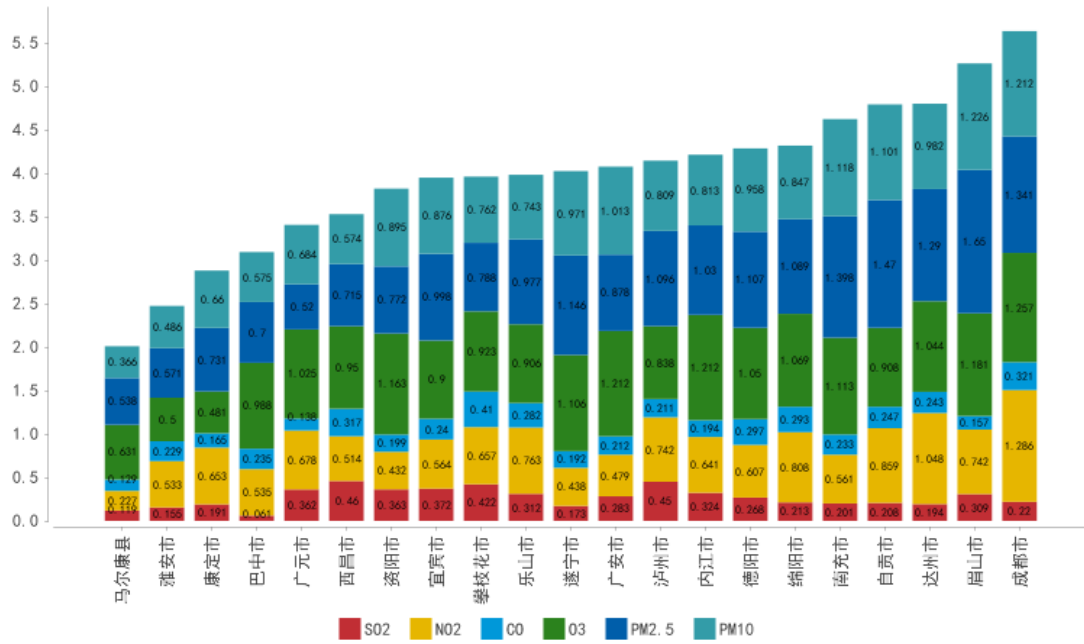


图 4 2015 年 7 月四川省 21 个城市环境空气质量综合指数排序

四、1~7月全省21个城市环境空气质量状况

全省21个城市环境空气质量状况2015年1~7月份全省城市环境空气质量总体达标天数比例为75.6%，其中优占21.8%，良占53.9%；总体超标天数比例为24.4%，其中轻度污染为16.2%，中度污染为4.6%，重度污染为3.5%，严重污染为0.1%。空气质量超标天数率较多的城市依次为：成都、眉山、内江。

1~7月四川省二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度分别为19、29、82微克每立方米，同比去年分别下降了29.9、13.3、5.1个百分点。

成都、自贡、眉山、达州、泸州5市对全省PM₁₀浓度贡献近三分之一（30.6%），9市（加上南充、广安、遂宁、内江后）贡献超过了一半（53.2%）。重点区域中的盆地西部3市（成都、眉山、德阳）贡献度最大，为18.2%；盆地南部3市（自贡、泸州、内江）贡献度次之，为17.6%；盆地东北部3市（达州、广安、南充）贡献度为17.2%。

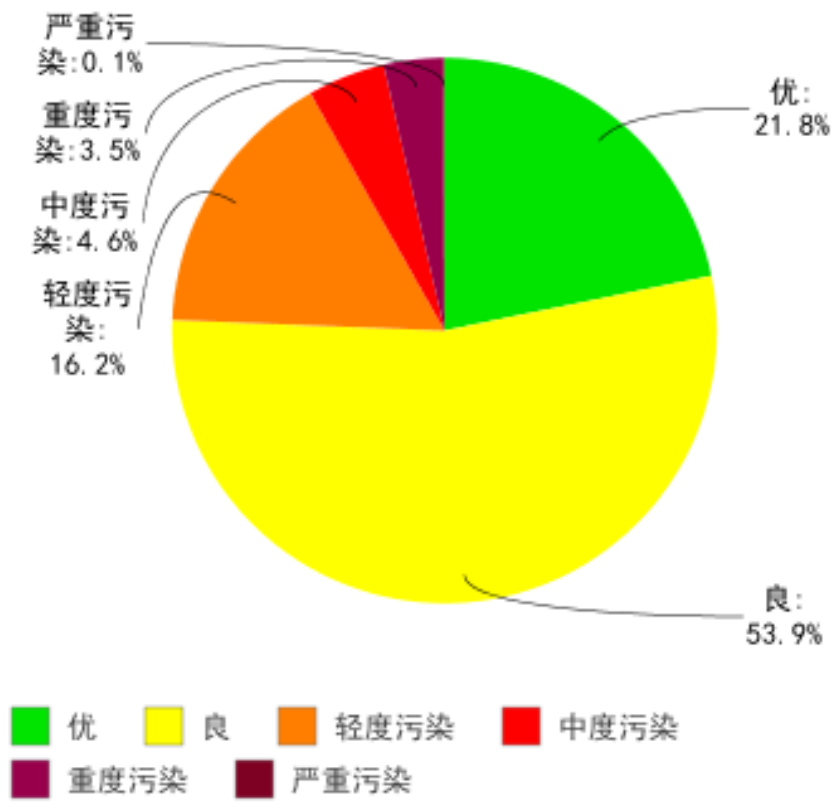


图5 2015年1~7月四川省21个城市环境空气质量指数(AQI)级别占比

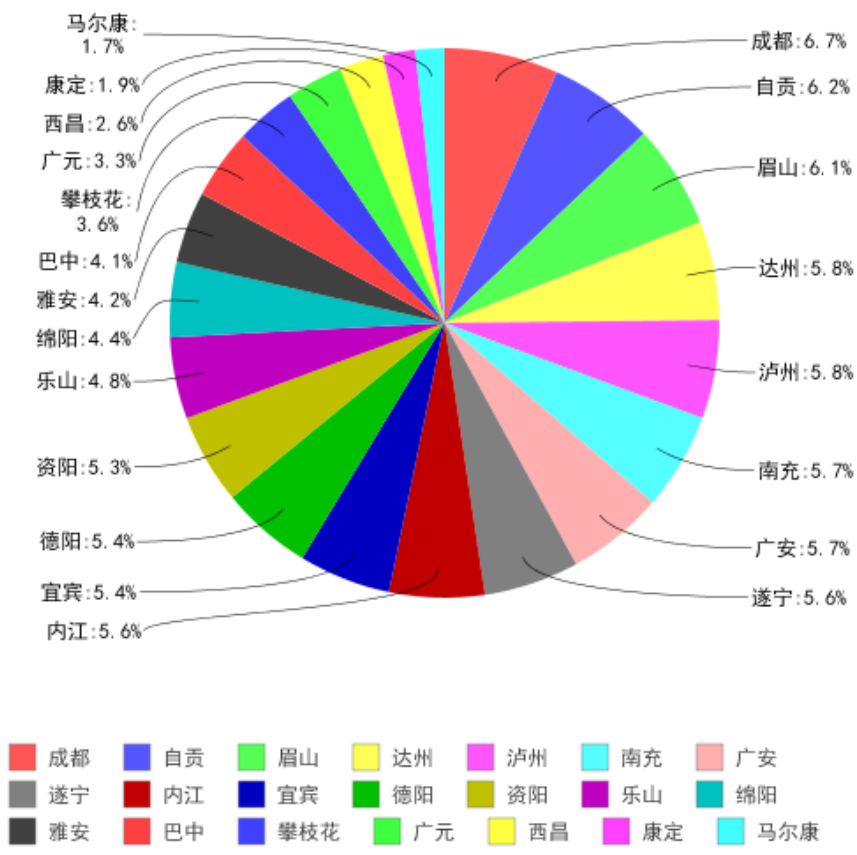


图6 2015年1~7月四川省21个城市对全省PM10平均浓度的贡献率

【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、马尔康县、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附表 1 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。

附表1 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	