

2023 年 12 月城市空气质量状况

数据说明:城市空气质量统计结果基于各级生态环境部门发布的环境空气质量监测数据分析所得，未经有效性审核，仅供参考，准确统计结果以生态环境部门发布为准。

图 1 2023 年 12 月城市 PM_{2.5}月均浓度分布图

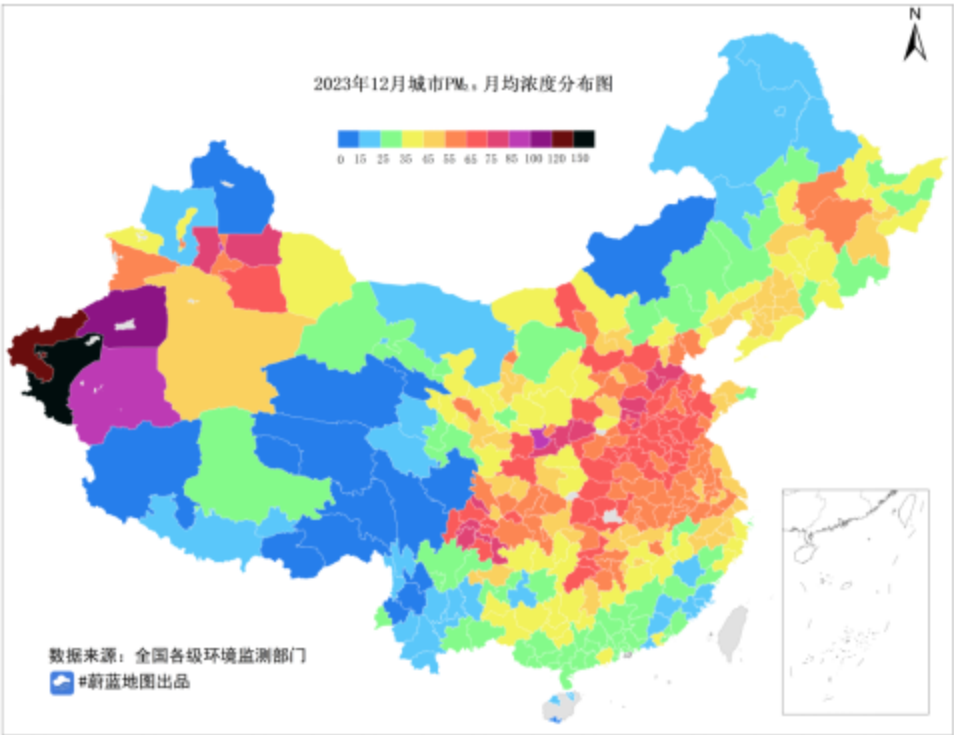


图 2 2023 年 12 月城市 PM₁₀月均浓度分布图

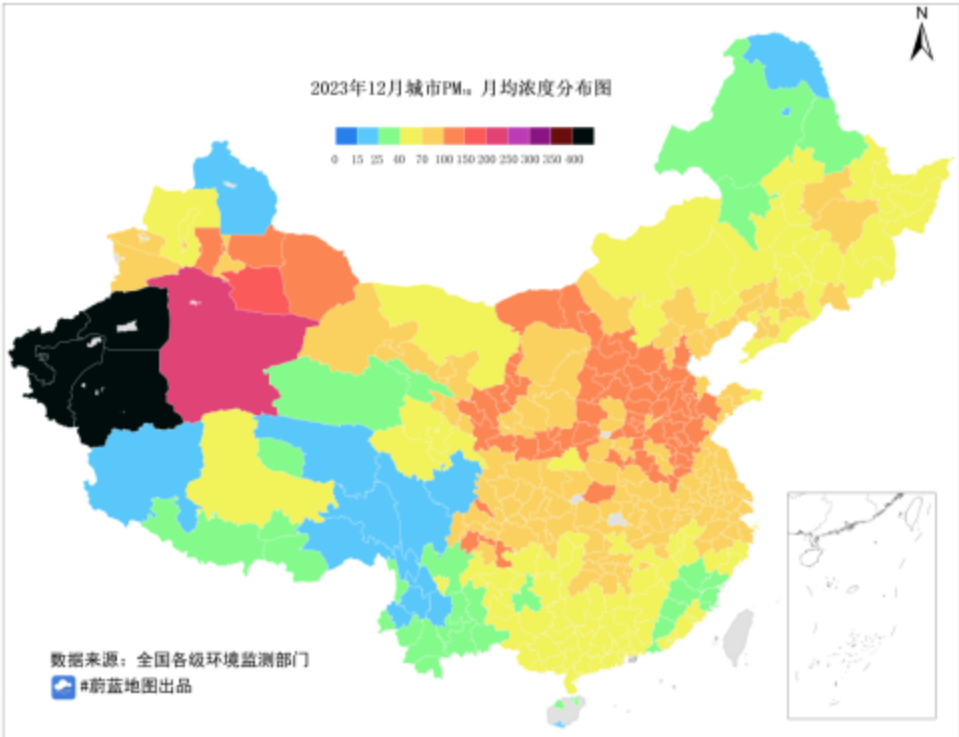


图 3 2023 年 12 月城市 O_3 -8H-90per 月均浓度分布图

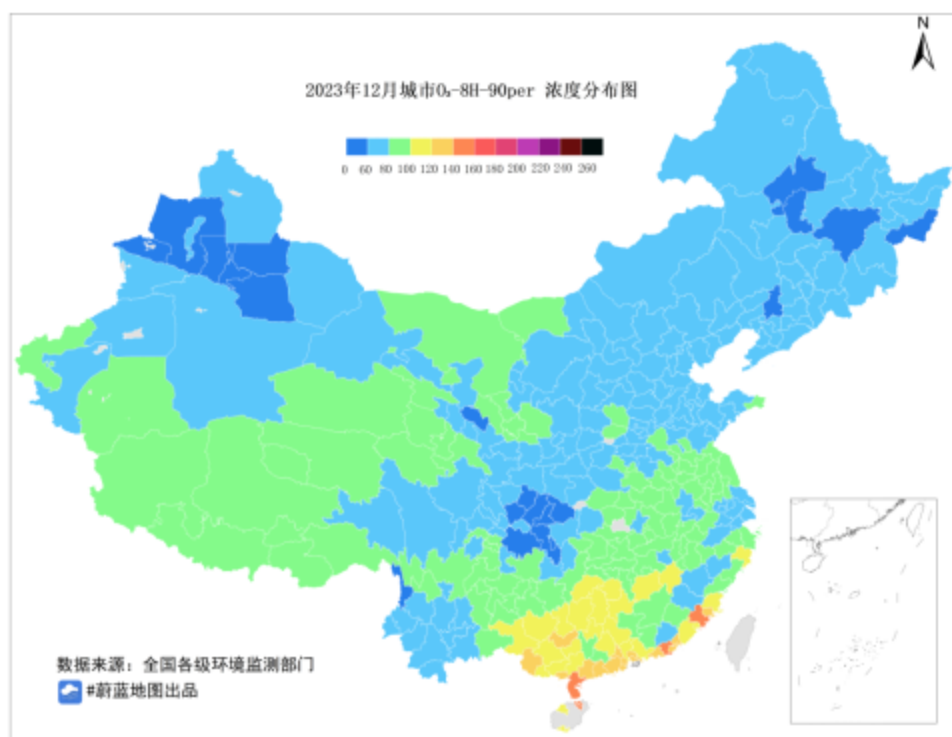


图 4 2023 年 12 月城市 SO_2 月均浓度分布图

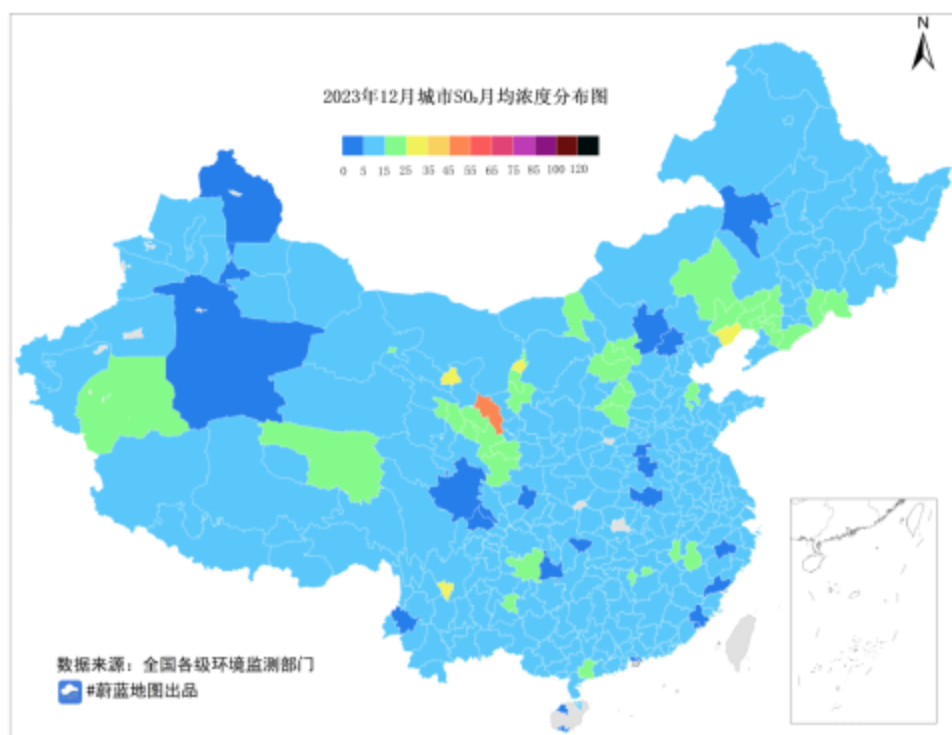


图 5 2023 年 12 月城市 NO₂ 月均浓度分布图

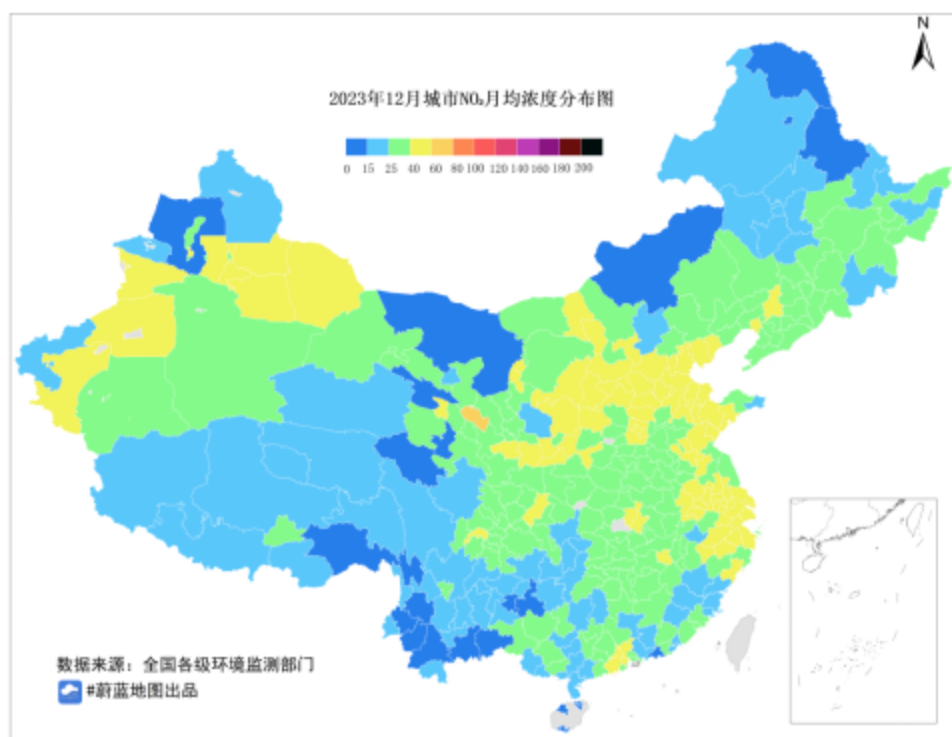
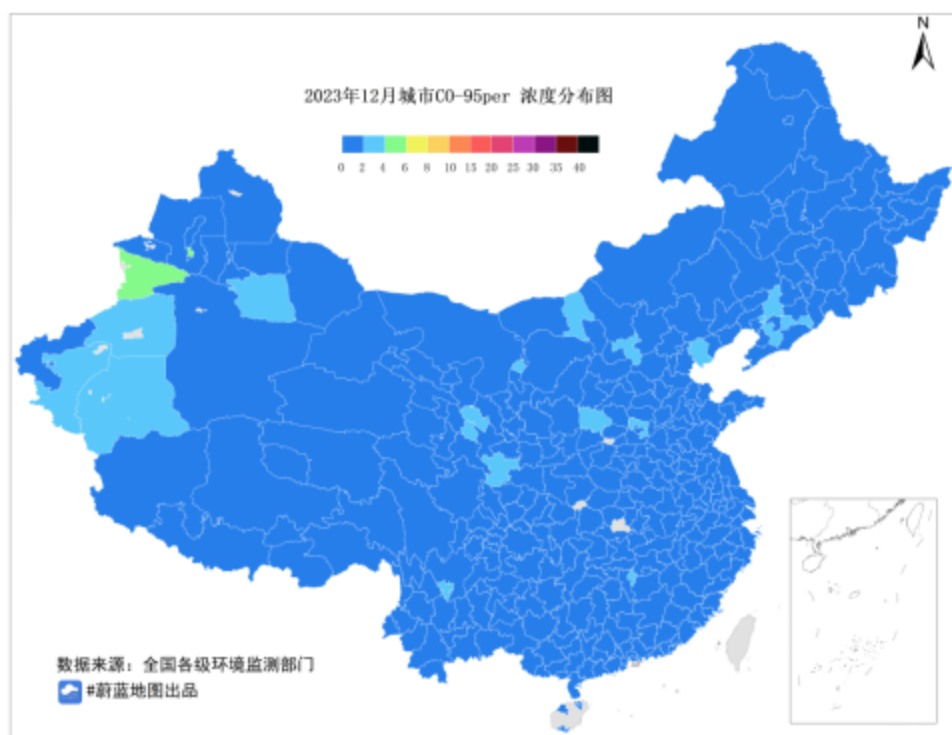


图 6 2023 年 12 月城市 CO-95per 浓度分布图



表格 1 2023 年 12 月城市空气质量状况

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
北京	北京	41	80	39	3	63	1.2
天津	天津	61	103	52	7	63	1.6
河北	石家庄	63	104	47	7	66	1.7
河北	唐山	56	98	45	9	60	2.1
河北	秦皇岛	41	78	44	12	67	1.7
河北	邯郸	76	108	45	8	70	1.9
河北	邢台	70	104	43	7	74	1.8
河北	保定	71	108	54	6	63	1.5
河北	张家口	26	59	21	5	69	0.9
河北	承德	35	71	36	10	68	1.6
河北	沧州	75	106	50	10	66	1.6
河北	廊坊	54	100	54	6	61	1.6
河北	衡水	77	108	43	8	68	1.5
山西	太原	65	114	53	14	76	1.9
山西	大同	50	106	40	22	72	2.3
山西	阳泉	51	102	42	22	77	1.5
山西	长治	47	77	40	19	82	1.7
山西	晋城	42	86	36	11	86	2.0
山西	朔州	50	109	36	20	74	1.3
山西	晋中	62	122	47	17	73	1.8
山西	运城	77	126	36	9	78	2.0
山西	忻州	69	112	48	21	71	1.8
山西	临汾	72	128	42	11	71	2.1
山西	吕梁	45	100	46	7	71	1.2
内蒙古	呼和浩特	62	113	50	13	62	1.8
内蒙古	包头	67	125	49	21	68	2.5
内蒙古	乌海	41	117	33	21	86	1.9
内蒙古	赤峰	29	52	31	21	72	1.8
内蒙古	通辽	33	56	26	13	67	0.9
内蒙古	鄂尔多斯	32	90	34	10	75	1.1
内蒙古	呼伦贝尔	24	30	21	5	74	0.6
内蒙古	巴彦淖尔	44	115	26	8	82	1.5
内蒙古	乌兰察布	38	84	34	13	76	1.4
内蒙古	锡林郭勒	11	44	11	10	78	0.4
内蒙古	阿拉善	18	56	15	6	89	0.8
辽宁	沈阳	53	81	43	16	59	2.2
辽宁	大连	38	64	30	12	68	1.3
辽宁	鞍山	45	75	36	16	68	2.1
辽宁	抚顺	51	74	34	10	63	1.6

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
辽宁	本溪	45	76	39	12	62	2.3
辽宁	丹东	40	60	30	16	65	1.8
辽宁	锦州	54	80	35	21	68	1.9
辽宁	营口	49	84	38	14	62	1.7
辽宁	阜新	42	72	30	20	66	2.0
辽宁	辽阳	53	69	33	16	63	1.8
辽宁	盘锦	42	62	41	17	68	1.8
辽宁	铁岭	50	70	36	10	61	1.6
辽宁	朝阳	39	70	30	15	67	1.9
辽宁	葫芦岛	50	86	39	27	66	1.9
吉林	长春	42	55	34	14	60	1.1
吉林	吉林	39	56	28	13	68	1.3
吉林	四平	43	62	33	10	66	1.0
吉林	辽源	37	52	27	12	72	1.6
吉林	通化	34	54	34	16	76	1.4
吉林	白山	37	75	34	17	64	1.6
吉林	松原	46	52	24	8	60	0.8
吉林	白城	25	42	17	7	68	0.8
吉林	延边	30	42	24	12	69	1.3
黑龙江	哈尔滨	59	77	39	14	59	1.2
黑龙江	齐齐哈尔	26	44	22	8	57	0.9
黑龙江	鸡西	39	54	28	12	58	1.2
黑龙江	鹤岗	28	42	20	13	67	0.7
黑龙江	双鸭山	33	49	18	10	74	0.8
黑龙江	大庆	35	48	25	8	54	0.9
黑龙江	伊春	40	49	18	8	65	1.2
黑龙江	佳木斯	36	45	27	8	62	0.9
黑龙江	七台河	51	64	37	13	63	1.3
黑龙江	牡丹江	46	63	35	13	60	1.3
黑龙江	黑河	23	29	14	6	66	0.8
黑龙江	绥化	58	76	30	9	66	1.0
黑龙江	大兴安岭	16	19	12	5	70	0.6
上海	上海	49	75	53	8	70	1.2
江苏	南京	50	81	45	7	86	1.3
江苏	无锡	52	83	56	9	66	1.6
江苏	徐州	69	113	40	9	81	1.5
江苏	常州	62	94	53	10	79	1.3
江苏	苏州	58	90	53	9	68	1.3
江苏	南通	53	76	44	8	70	1.2
江苏	连云港	59	90	38	10	84	1.2
江苏	淮安	60	89	38	8	81	1.3
江苏	盐城	53	80	35	9	87	1.1

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
江苏	扬州	61	93	49	7	81	1.3
江苏	镇江	62	91	46	6	80	1.2
江苏	泰州	59	87	42	9	84	1.2
江苏	宿迁	63	95	41	7	82	1.2
浙江	杭州	53	81	49	8	74	1.2
浙江	宁波	43	74	48	8	84	1.1
浙江	温州	36	61	41	7	96	0.8
浙江	嘉兴	53	87	52	8	71	1.3
浙江	湖州	57	89	58	7	73	1.2
浙江	绍兴	54	80	45	8	86	1.1
浙江	金华	51	81	53	5	96	1.2
浙江	衢州	48	71	42	7	83	1.1
浙江	舟山	29	46	28	7	94	0.8
浙江	台州	35	57	34	7	102	0.8
浙江	丽水	33	51	29	6	74	0.9
安徽	合肥	58	92	46	7	72	1.3
安徽	芜湖	62	96	51	10	71	1.5
安徽	蚌埠	67	101	37	8	89	1.3
安徽	淮南	67	102	33	8	92	1.2
安徽	马鞍山	61	84	49	11	80	1.5
安徽	淮北	71	112	35	7	84	1.5
安徽	铜陵	58	95	42	11	72	1.6
安徽	安庆	59	85	39	8	88	1.5
安徽	黄山	31	52	19	5	84	0.8
安徽	滁州	57	82	40	8	96	1.2
安徽	阜阳	68	102	32	6	95	1.3
安徽	宿州	69	109	32	6	92	1.3
安徽	六安	58	86	32	5	86	1.4
安徽	亳州	56	100	27	7	88	1.3
安徽	池州	58	84	33	7	82	1.5
安徽	宣城	55	79	39	7	83	1.4
福建	福州	24	39	25	5	109	0.9
福建	厦门	25	43	26	3	103	0.8
福建	莆田	22	37	21	8	134	1.0
福建	三明	27	38	25	7	78	1.2
福建	泉州	25	43	26	5	140	0.9
福建	漳州	33	56	32	6	117	0.8
福建	南平	25	33	22	6	80	0.9
福建	龙岩	21	32	21	7	81	0.8
福建	宁德	27	39	23	5	88	1.0
江西	南昌	56	87	42	10	72	1.3
江西	景德镇	30	49	26	11	81	1.0

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
江西	萍乡	55	78	32	18	84	2.2
江西	九江	53	74	37	11	81	1.6
江西	新余	46	77	39	17	83	1.3
江西	鹰潭	39	54	27	12	90	0.8
江西	赣州	32	56	30	12	83	1.4
江西	吉安	37	59	33	14	108	1.1
江西	宜春	42	65	33	10	86	1.4
江西	抚州	38	62	26	8	103	1.4
江西	上饶	38	65	33	20	93	1.1
山东	济南	63	105	46	12	75	1.8
山东	青岛	54	91	45	11	72	1.4
山东	淄博	69	107	45	12	73	1.9
山东	枣庄	70	113	45	10	81	1.5
山东	东营	59	97	45	12	74	1.7
山东	烟台	46	71	29	8	70	1.3
山东	潍坊	66	102	44	13	68	1.6
山东	济宁	67	110	40	7	73	1.5
山东	泰安	69	109	38	13	80	1.7
山东	威海	33	53	24	6	84	0.9
山东	日照	57	94	43	13	77	1.7
山东	临沂	72	116	48	14	72	1.4
山东	德州	74	117	48	11	72	1.7
山东	聊城	69	108	39	6	74	1.4
山东	滨州	67	106	49	17	64	1.8
山东	菏泽	71	109	37	5	84	1.5
河南	郑州	62	93	39	9	74	1.3
河南	开封	70	102	39	5	69	1.2
河南	洛阳	61	100	37	6	75	1.4
河南	平顶山	66	113	32	8	82	1.1
河南	安阳	80	118	42	9	78	2.2
河南	鹤壁	69	100	44	9	75	1.4
河南	新乡	67	105	43	10	75	1.4
河南	焦作	62	103	39	14	78	1.3
河南	濮阳	66	97	38	6	68	1.4
河南	许昌	65	99	32	6	75	1.1
河南	漯河	68	102	29	6	84	1.0
河南	三门峡	68	109	43	11	72	1.7
河南	南阳	71	95	35	6	75	1.2
河南	商丘	73	98	32	7	72	1.3
河南	信阳	61	82	29	4	96	1.3
河南	周口	73	103	32	3	73	1.2
河南	驻马店	60	98	29	7	86	0.9

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
湖北	武汉	60	75	47	9	79	1.5
湖北	黄石	57	81	37	10	81	1.4
湖北	十堰	44	73	26	7	75	1.2
湖北	宜昌	69	88	33	7	74	1.3
湖北	襄阳	72	102	33	10	80	1.3
湖北	鄂州	61	91	38	10	84	1.4
湖北	荆门	66	98	30	11	81	1.1
湖北	孝感	68	93	41	10	80	1.5
湖北	荆州	67	81	32	9	84	1.1
湖北	黄冈	59	83	28	9	85	1.3
湖北	咸宁	52	72	25	7	93	1.4
湖北	随州	57	78	29	8	83	1.2
湖北	恩施	55	76	24	7	64	1.5
湖南	长沙	60	87	35	6	85	1.2
湖南	株洲	60	86	36	8	89	1.3
湖南	湘潭	59	81	35	7	92	1.2
湖南	衡阳	63	79	28	11	101	1.5
湖南	邵阳	66	81	26	13	107	1.3
湖南	岳阳	47	69	33	8	88	1.3
湖南	常德	62	85	26	8	88	1.2
湖南	张家界	49	67	20	2	80	1.1
湖南	益阳	66	87	30	6	92	1.4
湖南	郴州	40	55	26	7	105	1.3
湖南	永州	51	69	24	11	115	1.4
湖南	怀化	42	55	21	7	88	1.0
湖南	娄底	67	92	33	10	91	1.5
湖南	湘西	37	48	18	8	68	0.9
广东	广州	31	55	42	7	108	1.0
广东	韶关	32	48	21	11	92	1.1
广东	深圳	26	50	33	5	128	0.8
广东	珠海	29	55	38	8	127	0.8
广东	汕头	29	47	22	10	136	1.0
广东	佛山	33	59	45	8	124	1.0
广东	江门	36	61	48	9	134	1.2
广东	湛江	31	45	17	11	142	0.8
广东	茂名	32	55	21	15	127	1.0
广东	肇庆	29	46	34	10	106	0.9
广东	惠州	25	47	25	8	118	0.8
广东	梅州	24	35	26	7	77	0.8
广东	汕尾	25	36	13	9	131	0.7
广东	河源	25	42	22	7	94	0.9
广东	阳江	34	58	32	8	124	0.8

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
广东	清远	30	50	29	8	106	1.0
广东	东莞	30	53	37	9	139	1.0
广东	中山	33	54	45	6	137	0.8
广东	潮州	31	43	21	7	128	1.0
广东	揭阳	36	63	31	11	140	1.1
广东	云浮	29	50	30	12	82	1.0
广西	南宁	34	54	30	10	116	1.0
广西	柳州	39	59	26	11	117	1.3
广西	桂林	43	58	25	13	117	1.1
内蒙古	兴安	24	34	15	5	70	0.9
广西	梧州	31	66	26	12	86	1.4
广西	北海	31	46	16	10	133	0.8
广西	防城港	29	54	24	8	119	0.9
广西	钦州	34	63	28	10	114	1.2
广西	贵港	38	62	25	10	117	1.2
广西	玉林	34	56	23	10	112	1.0
广西	百色	40	63	26	14	105	1.1
广西	贺州	37	59	26	8	111	0.9
广西	河池	36	55	26	7	106	1.1
广西	来宾	40	61	23	10	127	1.3
广西	崇左	34	51	20	7	126	0.9
海南	海口	22	37	14	8	141	0.7
海南	三亚	10	23	8	2	106	0.6
海南	儋州	18	32	9	4	108	1.0
重庆	重庆	64	84	37	9	56	1.2
四川	成都	72	99	38	3	73	1.3
四川	自贡	77	100	31	5	85	0.8
四川	攀枝花	31	55	38	26	80	2.5
四川	泸州	78	102	29	6	70	1.1
四川	德阳	78	105	36	3	76	1.2
四川	绵阳	65	96	37	7	69	1.2
四川	广元	47	78	35	7	66	1.3
四川	遂宁	51	75	31	9	68	0.9
四川	内江	68	79	31	7	81	1.1
四川	乐山	79	105	34	5	76	1.3
四川	南充	60	89	30	7	59	0.9
四川	眉山	81	98	41	9	82	1.2
四川	宜宾	75	99	31	9	86	1.0
四川	广安	74	90	27	8	62	1.4
四川	达州	62	94	41	9	44	1.7
四川	雅安	71	92	30	7	75	1.0
四川	巴中	53	72	30	4	56	1.2

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
四川	资阳	68	92	28	7	78	1.2
四川	阿坝	14	22	17	4	76	0.6
四川	甘孜	10	25	22	8	75	0.4
四川	凉山	27	40	19	14	88	1.0
贵州	贵阳	35	51	23	12	90	1.0
贵州	六盘水	33	45	17	9	98	1.2
贵州	遵义	42	58	25	18	83	1.1
贵州	安顺	33	43	14	20	98	0.8
贵州	毕节	45	56	16	9	91	1.0
贵州	铜仁	39	57	19	3	78	1.1
贵州	黔西南	35	46	17	5	82	0.8
贵州	黔东南	31	44	22	6	89	0.8
贵州	黔南	25	34	12	6	98	0.8
云南	昆明	21	32	22	9	78	0.9
云南	曲靖	22	36	18	8	85	0.8
云南	玉溪	19	30	20	9	73	1.2
云南	保山	14	20	8	5	78	0.6
云南	昭通	30	40	20	8	84	1.1
云南	丽江	12	24	16	7	84	0.8
云南	普洱	16	30	14	5	70	0.6
云南	临沧	20	26	14	6	72	0.6
云南	楚雄	18	25	17	10	73	0.7
云南	红河	28	35	11	10	77	0.7
云南	文山	31	39	12	8	90	0.5
云南	西双版纳	21	30	18	7	66	0.8
云南	大理	13	19	11	6	78	0.8
云南	德宏	25	39	20	15	65	0.7
云南	怒江	18	27	17	8	60	0.5
云南	迪庆	16	24	13	8	87	0.8
西藏	拉萨	16	28	27	8	91	1.2
西藏	日喀则	18	34	20	6	89	1.0
西藏	昌都	12	22	20	7	78	0.8
西藏	林芝	6	11	9	7	82	0.6
西藏	山南	11	26	16	8	85	0.5
西藏	那曲	28	52	17	9	91	1.9
西藏	阿里	7	15	24	11	92	0.7
陕西	西安	80	125	49	6	62	1.6
陕西	铜川	61	101	36	12	72	1.4
陕西	宝鸡	72	111	43	9	72	1.5
陕西	咸阳	88	140	47	7	62	1.7
陕西	渭南	75	128	49	9	66	1.9
陕西	延安	39	84	43	7	69	1.4

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
陕西	汉中	74	95	32	10	63	2.0
陕西	榆林	41	90	50	14	71	1.5
陕西	安康	53	77	30	13	60	1.0
陕西	商洛	35	69	32	7	80	1.1
甘肃	兰州	57	125	61	22	57	2.2
甘肃	嘉峪关	24	76	31	20	80	1.0
甘肃	金昌	29	92	24	27	86	1.1
甘肃	白银	39	104	38	45	80	1.7
甘肃	天水	53	113	42	17	70	1.5
甘肃	武威	43	86	33	6	73	1.3
甘肃	张掖	34	93	28	6	70	0.8
甘肃	平凉	39	83	40	11	96	1.2
甘肃	酒泉	34	97	31	12	76	1.0
甘肃	庆阳	41	88	22	11	80	0.9
甘肃	定西	48	102	28	17	77	1.2
甘肃	陇南	44	91	39	24	71	2.1
甘肃	临夏	44	91	35	16	74	2.1
甘肃	甘南	31	66	32	15	84	1.0
青海	西宁	42	75	47	25	64	1.7
青海	海东	39	75	30	22	70	1.4
青海	海北	13	36	7	14	92	0.8
青海	黄南	25	60	13	11	81	0.8
青海	海南州	19	53	25	12	96	1.1
青海	果洛	17	44	14	12	91	0.6
青海	玉树	12	22	19	18	94	0.9
青海	海西	13	36	15	12	84	0.6
宁夏	银川	54	108	44	16	79	1.9
宁夏	石嘴山	63	124	41	30	77	2.4
宁夏	吴忠	47	116	34	16	78	1.8
宁夏	固原	29	80	25	5	85	1.2
宁夏	中卫	44	127	32	12	82	1.1
新疆	乌鲁木齐	60	90	44	5	56	1.4
新疆	克拉玛依	39	57	26	6	64	1.0
新疆	吐鲁番	74	187	53	8	50	2.4
新疆	哈密	39	123	41	8	62	1.4
新疆	昌吉	83	115	43	6	50	2.0
新疆	博尔塔拉	38	71	24	14	46	1.2
新疆	巴音郭楞	48	208	37	4	74	0.9
新疆	阿克苏	101	457	42	7	78	2.2
新疆	克孜勒苏	137	552	23	6	95	1.3
新疆	喀什	164	625	55	7	79	3.8
新疆	和田	94	465	36	16	92	2.6

省区市	城市	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃	CO
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
新疆	伊犁	56	75	42	11	64	4.6
新疆	塔城	18	56	7	5	53	0.7
新疆	阿勒泰	10	19	24	5	69	0.5
新疆	石河子	83	114	33	7	54	1.8
新疆	五家渠	90	120	27	5	50	1.9