

2023 年度城市空气质量状况

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 年度城市 $PM_{2.5}$ 浓度分布图

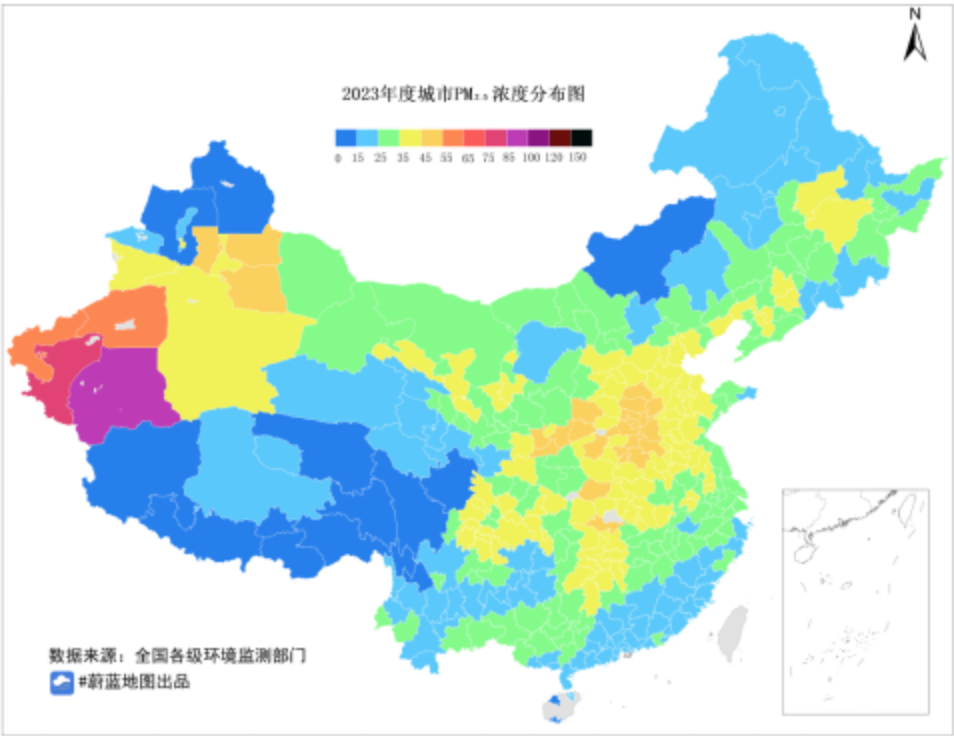


图 3 2023 年度城市 PM_{10} 浓度分布图

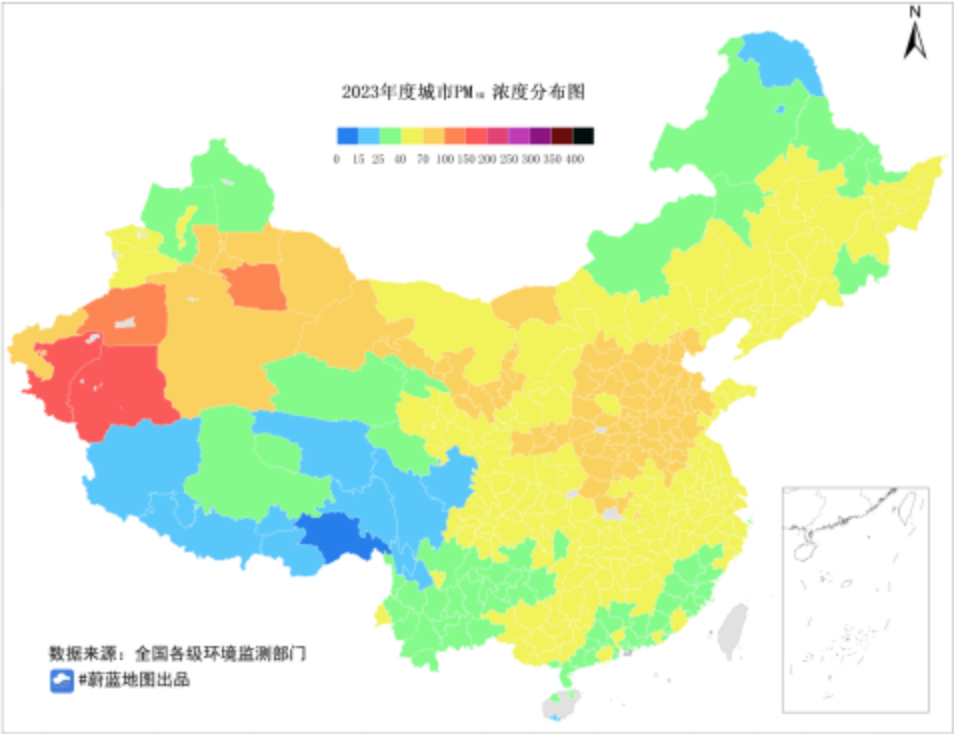


图 2 2023 年度城市 O_3 -8H-90per 浓度分布图

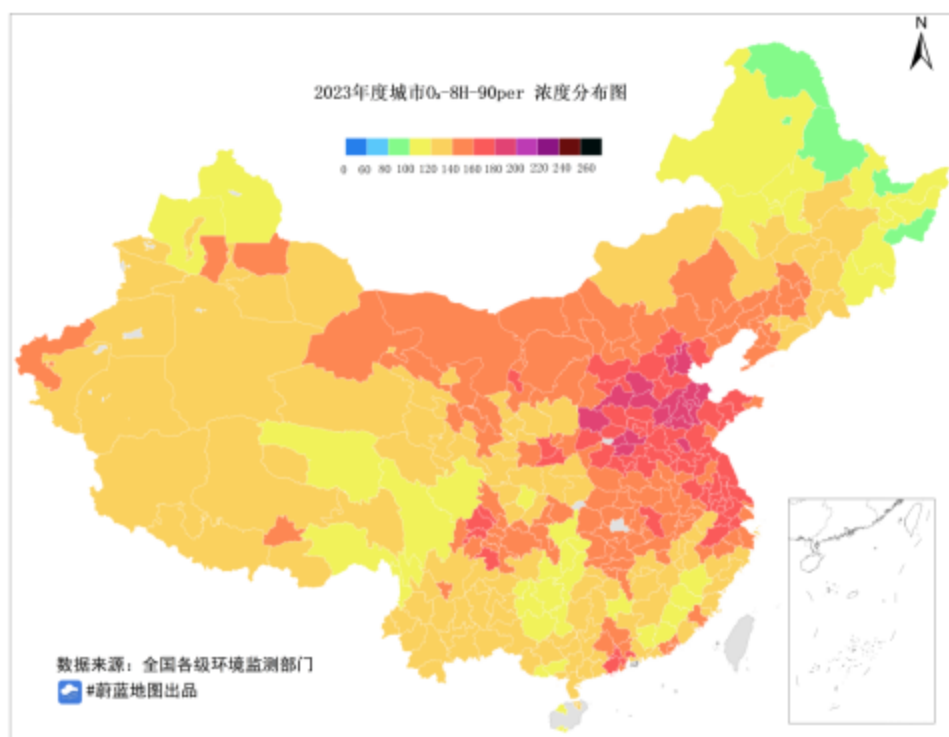


图 4 2023 年度城市 SO_2 浓度分布图

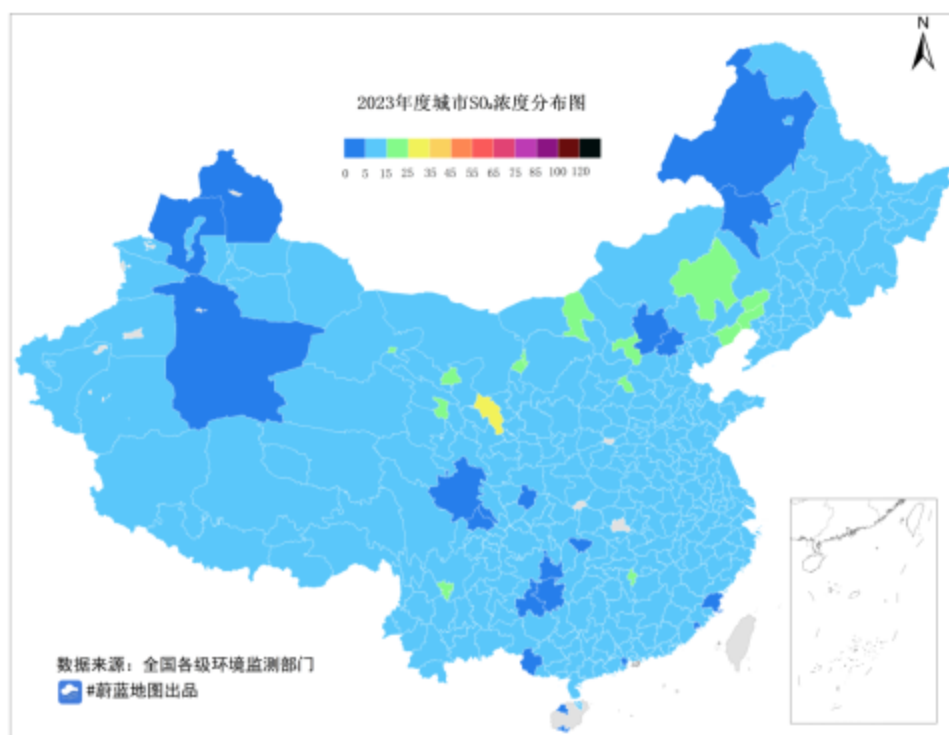


图 5 2023 年度城市 NO₂ 浓度分布图

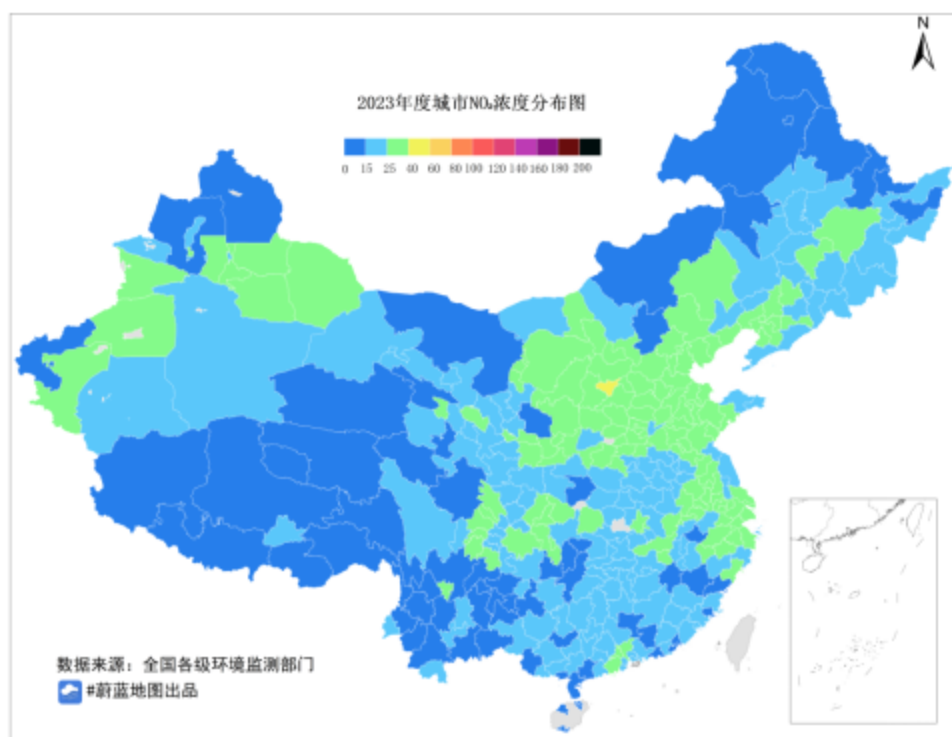
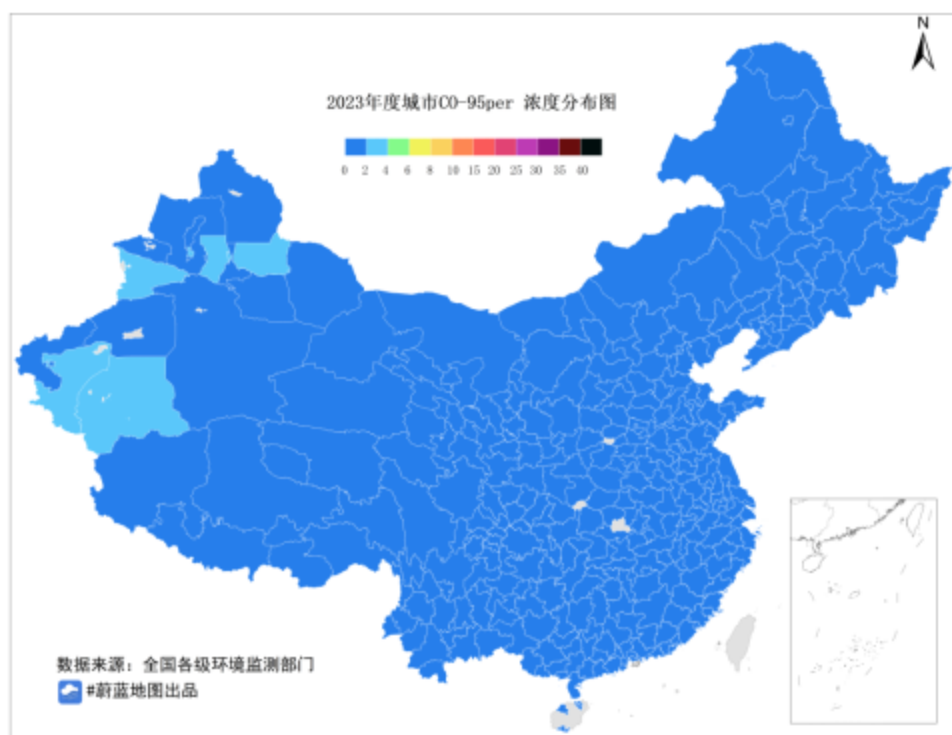


图 6 2023 年度城市 CO-95per 浓度分布图



表格 1 2023 年度城市空气质量状况

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	32	64	26	3	175	0.9
天津	天津	42	78	35	8	191	1.2
河北	石家庄	44	84	32	7	184	1.4
河北	唐山	41	80	33	7	180	1.5
河北	秦皇岛	31	62	33	8	158	1.2
河北	邯郸	48	81	27	9	176	1.4
河北	邢台	46	83	28	8	186	1.5
河北	保定	45	83	33	8	179	1.2
河北	张家口	19	47	14	4	149	0.8
河北	承德	26	55	27	9	153	1.2
河北	沧州	44	79	34	9	178	1.2
河北	廊坊	41	80	35	6	181	1.3
河北	衡水	44	81	27	8	178	1.2
山西	太原	42	85	40	11	178	1.5
山西	大同	28	68	27	16	153	1.2
山西	阳泉	39	81	37	16	169	1.4
山西	长治	36	65	26	12	169	1.4
山西	晋城	35	74	27	9	180	1.7
山西	朔州	32	82	27	13	150	0.9
山西	晋中	38	86	33	12	182	1.2
山西	运城	49	91	22	9	165	1.9
山西	忻州	37	72	32	14	162	1.3
山西	临汾	50	94	31	10	181	1.7
山西	吕梁	28	86	39	9	158	1.0
内蒙古	呼和浩特	30	68	33	11	148	1.1
内蒙古	包头	29	67	34	17	159	1.6
内蒙古	乌海	32	86	26	24	152	1.5
内蒙古	赤峰	23	49	26	16	141	1.2
内蒙古	通辽	30	56	21	9	133	0.7
内蒙古	鄂尔多斯	25	63	26	10	144	0.9
内蒙古	呼伦贝尔	20	30	13	4	101	0.5
内蒙古	巴彦淖尔	31	76	18	7	146	0.8
内蒙古	乌兰察布	25	54	21	14	147	0.8
内蒙古	兴安	24	38	14	4	110	0.9
内蒙古	锡林郭勒	12	34	10	9	127	0.4
内蒙古	阿拉善	26	57	10	8	150	0.6
辽宁	沈阳	34	62	32	13	154	1.5
辽宁	大连	29	52	23	9	153	1.1
辽宁	鞍山	35	65	27	13	150	1.6
辽宁	抚顺	36	60	24	9	159	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
辽宁	本溪	32	63	30	12	132	1.8
辽宁	丹东	27	48	18	10	128	1.4
辽宁	锦州	39	64	28	17	153	1.5
辽宁	营口	34	64	28	11	155	1.4
辽宁	阜新	32	67	22	15	149	1.6
辽宁	辽阳	35	58	25	13	140	1.4
辽宁	盘锦	30	50	28	10	156	1.2
辽宁	铁岭	36	60	28	10	150	1.2
辽宁	朝阳	29	60	22	12	154	1.4
辽宁	葫芦岛	35	64	29	19	160	1.6
吉林	长春	32	55	29	9	131	0.9
吉林	吉林	33	54	23	9	139	1.1
吉林	四平	32	57	24	7	146	0.9
吉林	辽源	30	48	22	11	150	1.2
吉林	通化	22	41	24	14	131	1.2
吉林	白山	24	59	22	12	130	1.3
吉林	松原	31	46	17	6	126	0.8
吉林	白城	21	41	15	6	124	0.7
吉林	延边	19	35	18	10	113	0.9
黑龙江	哈尔滨	36	59	29	11	121	1.1
黑龙江	齐齐哈尔	22	44	16	7	109	0.8
黑龙江	鸡西	28	50	20	8	98	1.0
黑龙江	鹤岗	20	38	14	11	99	0.7
黑龙江	双鸭山	25	42	14	10	110	0.9
黑龙江	大庆	27	42	17	6	116	0.8
黑龙江	伊春	23	34	12	7	106	1.0
黑龙江	佳木斯	27	41	20	6	106	0.8
黑龙江	七台河	28	45	25	12	104	1.0
黑龙江	牡丹江	28	44	22	6	108	1.0
黑龙江	黑河	17	27	13	7	94	0.7
黑龙江	绥化	38	54	19	7	123	1.0
黑龙江	大兴安岭	16	23	9	7	98	0.5
上海	上海	28	49	31	7	158	1.0
江苏	南京	29	57	27	6	170	0.9
江苏	无锡	29	55	31	8	167	1.2
江苏	徐州	43	80	28	9	172	1.0
江苏	常州	35	63	31	8	176	1.1
江苏	苏州	31	55	28	8	173	1.0
江苏	南通	28	50	27	7	165	0.9
江苏	连云港	33	63	24	8	164	1.0
江苏	淮安	37	63	26	8	158	1.0
江苏	盐城	28	54	18	7	168	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
江苏	扬州	35	64	31	7	171	1.0
江苏	镇江	38	61	29	5	174	0.9
江苏	泰州	35	59	24	9	175	1.0
江苏	宿迁	41	70	25	8	170	1.0
浙江	杭州	31	53	30	6	165	0.9
浙江	宁波	23	43	27	6	145	0.8
浙江	温州	26	47	29	6	132	0.7
浙江	嘉兴	29	52	29	6	165	0.9
浙江	湖州	34	56	33	6	175	0.8
浙江	绍兴	31	52	26	6	158	0.9
浙江	金华	31	54	32	6	157	0.9
浙江	衢州	31	52	27	6	145	0.8
浙江	舟山	18	34	17	6	130	0.7
浙江	台州	23	43	19	6	132	0.7
浙江	丽水	22	39	19	6	130	0.7
安徽	合肥	35	67	31	7	149	0.9
安徽	芜湖	35	63	33	8	159	1.1
安徽	蚌埠	39	72	24	8	158	0.8
安徽	淮南	39	71	21	8	157	0.7
安徽	马鞍山	36	59	30	9	160	1.2
安徽	淮北	43	76	23	7	166	0.9
安徽	铜陵	33	65	28	9	143	1.1
安徽	安庆	35	58	26	8	154	1.0
安徽	黄山	21	41	12	6	126	0.7
安徽	滁州	34	59	25	8	171	0.9
安徽	阜阳	40	69	23	7	158	0.8
安徽	宿州	42	80	22	6	164	0.8
安徽	六安	32	59	19	6	153	0.8
安徽	亳州	39	72	17	8	160	0.9
安徽	池州	33	56	20	6	155	1.0
安徽	宣城	31	53	23	6	130	0.8
福建	福州	19	35	16	4	130	0.7
福建	厦门	20	37	20	3	124	0.7
福建	莆田	20	36	13	7	137	0.8
福建	三明	22	33	19	8	111	1.1
福建	泉州	22	40	19	7	146	0.8
福建	漳州	23	41	20	6	138	0.8
福建	南平	19	30	14	5	111	0.8
福建	龙岩	18	30	16	7	113	0.8
福建	宁德	21	34	14	6	132	0.9
江西	南昌	34	60	26	8	141	1.0
江西	景德镇	25	46	17	10	121	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
江西	萍乡	35	55	19	16	128	1.4
江西	九江	33	54	27	10	148	1.1
江西	新余	31	59	22	13	127	1.0
江西	鹰潭	27	46	16	11	137	0.8
江西	赣州	24	43	17	10	125	1.2
江西	吉安	29	49	19	12	126	0.9
江西	宜春	31	53	21	8	132	1.2
江西	抚州	28	49	15	6	122	1.1
江西	上饶	26	50	20	14	138	0.9
山东	济南	38	80	33	9	193	1.1
山东	青岛	29	61	29	8	168	1.1
山东	淄博	41	80	34	12	198	1.1
山东	枣庄	43	82	32	11	182	1.1
山东	东营	35	70	27	12	186	1.2
山东	烟台	27	54	20	7	164	1.0
山东	潍坊	37	71	27	10	177	1.2
山东	济宁	43	79	25	10	178	1.0
山东	泰安	41	75	25	10	187	1.2
山东	威海	23	45	16	5	158	0.7
山东	日照	31	63	30	10	159	1.4
山东	临沂	41	76	30	11	175	1.2
山东	德州	44	85	30	10	189	1.2
山东	聊城	46	87	27	10	182	1.0
山东	滨州	42	81	32	12	190	1.2
山东	菏泽	46	88	26	8	175	1.0
河南	郑州	43	79	29	7	182	1.1
河南	开封	47	84	27	7	172	1.0
河南	洛阳	47	81	27	6	171	1.1
河南	平顶山	44	84	25	7	167	1.0
河南	安阳	50	91	29	10	178	1.6
河南	鹤壁	48	83	31	10	180	1.4
河南	新乡	48	85	30	9	183	1.3
河南	焦作	45	84	26	10	190	1.2
河南	濮阳	49	79	24	8	168	1.0
河南	许昌	46	80	24	6	167	0.9
河南	漯河	46	80	21	8	167	0.9
河南	三门峡	42	76	27	10	160	1.2
河南	南阳	44	71	24	6	150	1.0
河南	商丘	46	78	22	7	167	0.9
河南	信阳	40	64	19	6	151	1.1
河南	周口	47	80	23	7	165	1.0
河南	驻马店	40	73	18	7	152	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
湖北	武汉	38	62	35	8	160	1.3
湖北	黄石	36	67	22	9	160	1.3
湖北	十堰	30	56	15	6	135	1.0
湖北	宜昌	39	61	26	6	147	1.0
湖北	襄阳	47	79	23	10	152	1.0
湖北	鄂州	37	71	26	10	158	1.2
湖北	荆门	44	75	19	10	158	0.9
湖北	孝感	42	72	23	9	150	1.3
湖北	荆州	47	66	23	8	153	1.0
湖北	黄冈	40	69	15	7	163	1.0
湖北	咸宁	34	54	16	7	153	1.0
湖北	随州	41	62	17	7	145	1.1
湖北	恩施	28	44	16	8	109	1.1
湖南	长沙	38	59	22	5	144	0.9
湖南	株洲	39	58	23	7	142	1.1
湖南	湘潭	39	60	23	8	142	1.1
湖南	衡阳	39	57	18	11	137	1.2
湖南	邵阳	40	58	16	11	131	1.0
湖南	岳阳	36	56	23	8	148	1.0
湖南	常德	42	65	16	6	144	1.0
湖南	张家界	31	49	15	4	116	0.9
湖南	益阳	43	64	17	6	141	1.2
湖南	郴州	31	46	19	7	120	1.0
湖南	永州	36	53	16	9	126	1.0
湖南	怀化	32	48	13	8	112	1.0
湖南	娄底	41	62	19	9	122	1.3
湖南	湘西	25	38	12	7	112	0.8
广东	广州	23	42	29	6	157	0.9
广东	韶关	24	39	14	12	126	0.9
广东	深圳	18	35	21	5	131	0.8
广东	珠海	18	34	19	6	150	0.7
广东	汕头	20	35	15	8	141	0.9
广东	佛山	23	40	29	6	166	0.9
广东	江门	23	41	25	6	171	0.9
广东	湛江	20	33	12	8	130	0.8
广东	茂名	21	36	12	9	130	0.8
广东	肇庆	23	38	24	9	158	0.7
广东	惠州	19	36	16	6	130	0.8
广东	梅州	19	31	18	7	120	0.8
广东	汕尾	18	30	9	8	132	0.7
广东	河源	20	39	15	5	120	0.8
广东	阳江	21	37	17	6	134	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	23	39	18	7	147	0.8
广东	东莞	21	39	25	8	168	0.8
广东	中山	20	35	21	5	162	0.7
广东	潮州	24	38	14	7	144	0.8
广东	揭阳	26	47	18	8	146	0.9
广东	云浮	22	40	20	11	138	0.8
广西	南宁	25	43	21	8	126	1.0
广西	柳州	28	44	17	9	120	1.1
广西	桂林	30	44	16	9	121	0.9
广西	梧州	27	52	22	9	122	1.1
广西	北海	21	36	9	6	126	0.8
广西	防城港	22	42	17	7	108	0.9
广西	钦州	24	45	19	8	117	1.1
广西	贵港	28	47	17	9	127	1.0
广西	玉林	27	45	16	11	123	0.9
广西	百色	31	50	18	15	130	1.1
广西	贺州	28	45	18	9	121	1.0
广西	河池	25	44	18	8	114	1.0
广西	来宾	29	47	15	8	130	1.1
广西	崇左	26	42	13	5	128	0.9
海南	海口	16	29	11	6	126	0.7
海南	三亚	12	23	7	2	106	0.6
海南	儋州	15	28	6	5	112	0.8
重庆	重庆	37	54	29	9	142	1.0
四川	成都	39	61	28	3	170	1.0
四川	自贡	43	63	23	6	155	0.8
四川	攀枝花	27	47	26	19	141	2.0
四川	泸州	44	66	23	8	148	1.0
四川	德阳	41	67	25	3	168	1.0
四川	绵阳	37	59	26	6	160	1.0
四川	广元	27	51	23	8	125	1.2
四川	遂宁	30	53	24	8	142	1.0
四川	内江	40	52	23	7	153	1.0
四川	乐山	41	59	25	7	157	1.0
四川	南充	37	59	24	9	140	1.0
四川	眉山	38	58	32	9	161	1.0
四川	宜宾	44	65	26	9	162	0.9
四川	广安	40	56	18	9	144	1.1
四川	达州	31	56	35	9	122	1.4
四川	雅安	32	46	19	7	142	1.0
四川	巴中	30	46	23	5	119	1.0
四川	资阳	35	55	19	7	153	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
四川	阿坝	13	20	10	4	104	0.6
四川	甘孜	7	17	16	6	108	0.6
四川	凉山	21	34	14	11	134	1.0
贵州	贵阳	24	38	17	7	116	0.8
贵州	六盘水	23	34	13	7	129	1.1
贵州	遵义	25	38	17	8	124	0.9
贵州	安顺	24	32	9	12	124	0.9
贵州	毕节	29	39	12	7	131	0.9
贵州	铜仁	23	40	13	4	110	0.8
贵州	黔西南	24	34	13	5	121	0.6
贵州	黔东南	22	33	15	4	114	0.8
贵州	黔南	17	27	8	4	113	0.8
云南	昆明	23	36	19	8	137	0.9
云南	曲靖	22	37	14	8	140	0.9
云南	玉溪	23	35	17	9	132	1.3
云南	保山	18	29	8	6	129	0.6
云南	昭通	26	37	14	10	129	0.9
云南	丽江	13	23	13	8	122	0.8
云南	普洱	20	39	15	6	131	0.8
云南	临沧	26	34	12	6	129	0.8
云南	楚雄	21	29	14	9	127	0.8
云南	红河	29	36	9	10	129	0.8
云南	文山	26	35	11	7	125	0.8
云南	西双版纳	25	37	16	7	128	1.2
云南	大理	16	27	10	7	122	0.8
云南	德宏	26	48	16	13	132	1.1
云南	怒江	20	31	12	7	114	0.7
云南	迪庆	14	22	10	9	120	0.7
西藏	拉萨	10	22	16	8	148	0.8
西藏	日喀则	9	20	11	5	134	0.8
西藏	昌都	9	16	12	7	121	0.8
西藏	林芝	5	10	5	8	118	0.6
西藏	山南	9	21	9	6	129	0.5
西藏	那曲	17	36	12	8	126	1.4
西藏	阿里	5	13	9	8	137	0.6
陕西	西安	48	86	36	7	172	1.4
陕西	铜川	39	72	26	8	157	1.1
陕西	宝鸡	44	75	30	8	158	1.2
陕西	咸阳	52	94	35	6	171	1.3
陕西	渭南	49	87	37	8	159	1.4
陕西	延安	29	61	35	6	140	1.2
陕西	汉中	39	61	20	8	136	1.7

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	榆林	29	61	35	12	155	1.1
陕西	安康	31	53	17	9	126	1.0
陕西	商洛	28	55	23	7	136	0.8
甘肃	兰州	38	81	40	13	154	1.8
甘肃	嘉峪关	29	78	23	16	140	0.7
甘肃	金昌	27	78	18	21	140	1.0
甘肃	白银	30	70	23	33	142	1.3
甘肃	天水	30	59	24	12	136	1.2
甘肃	武威	40	84	23	6	144	1.0
甘肃	张掖	36	83	19	7	144	0.7
甘肃	平凉	30	67	30	8	140	1.0
甘肃	酒泉	33	88	22	8	142	0.8
甘肃	庆阳	30	62	14	7	138	0.9
甘肃	定西	32	68	22	9	141	1.4
甘肃	陇南	22	54	18	10	132	1.4
甘肃	临夏	34	64	21	9	133	1.6
甘肃	甘南	24	49	24	9	130	0.8
青海	西宁	31	61	32	17	133	1.6
青海	海东	33	66	22	14	143	1.1
青海	海北	18	38	10	11	136	0.7
青海	黄南	23	48	12	10	127	0.7
青海	海南州	22	43	17	11	131	1.0
青海	果洛	18	37	12	12	128	0.6
青海	玉树	7	16	11	13	120	0.8
青海	海西	18	36	9	10	134	0.8
宁夏	银川	33	78	33	14	162	1.4
宁夏	石嘴山	39	84	31	23	150	1.6
宁夏	吴忠	37	78	23	12	156	1.1
宁夏	固原	27	57	18	6	130	0.9
宁夏	中卫	40	81	23	10	140	0.7
新疆	乌鲁木齐	37	76	34	6	137	1.6
新疆	克拉玛依	21	42	17	7	123	1.0
新疆	吐鲁番	46	118	32	6	130	2.0
新疆	哈密	30	82	28	6	130	1.0
新疆	昌吉	47	83	32	7	142	2.2
新疆	博尔塔拉	24	56	17	9	125	1.1
新疆	巴音郭楞	42	99	25	5	131	0.8
新疆	阿克苏	61	109	29	7	130	1.8
新疆	克孜勒苏	56	99	14	6	142	1.1
新疆	喀什	76	151	35	6	138	2.8
新疆	和田	89	159	23	9	122	2.1
新疆	伊犁	38	66	31	8	128	3.2

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
新疆	塔城	14	32	9	5	108	0.6
新疆	阿勒泰	7	26	14	4	111	0.7
新疆	石河子	48	81	22	9	141	1.6
新疆	五家渠	53	93	24	7	135	2.2