

2022 年度城市空气质量状况

数据说明:城市空气质量根据各级生态环境部门发布的实时监测数据统计,因监测仪器问题,可能出现缺值或异常值,影响统计结果。上述统计数据,未剔除沙尘天影响,未经有效性审核,仅供参考。

图 1 2022 年度城市 PM_{2.5} 浓度分布图

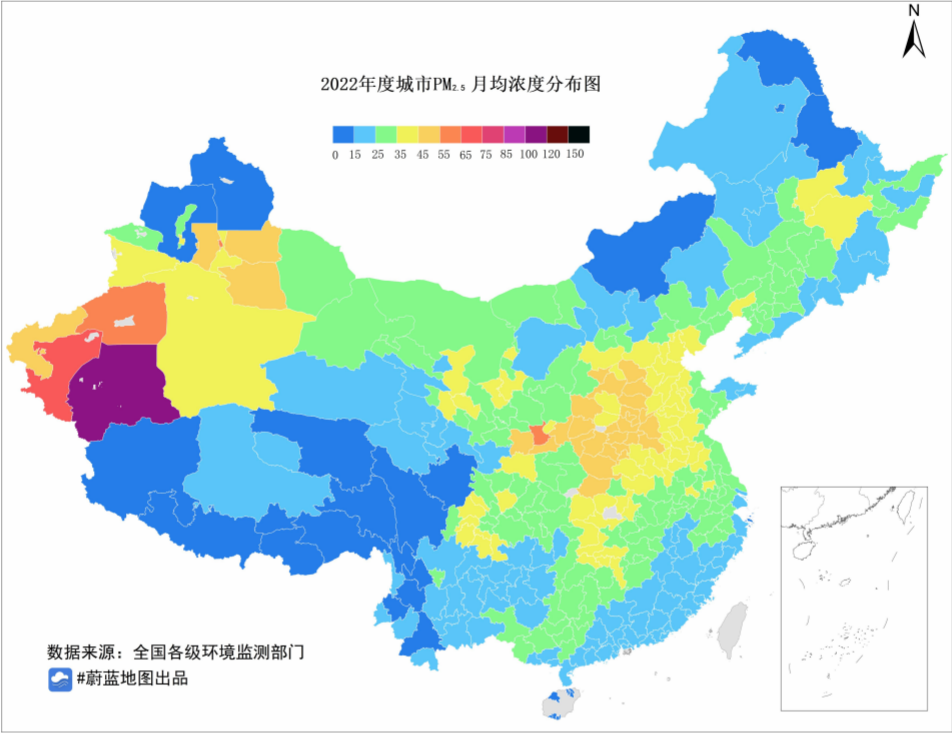


图 2 2022 年度城市 PM₁₀ 浓度分布图

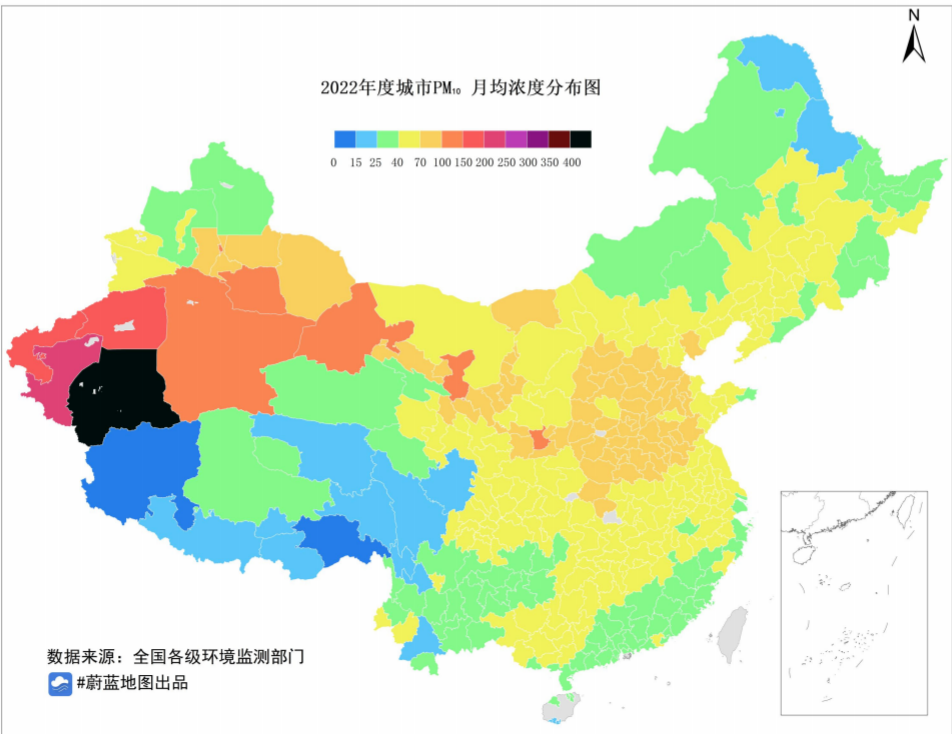


图 3 2022 年度城市 O_3 -8H-90per 浓度分布图

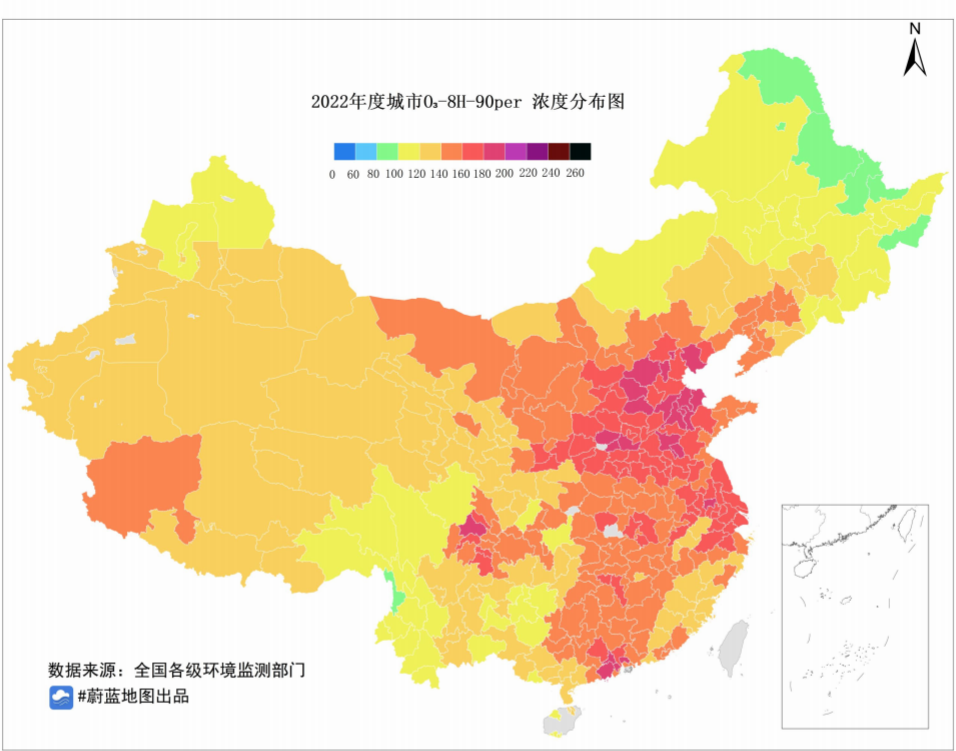


图 4 2022 年度城市 SO_2 浓度分布图

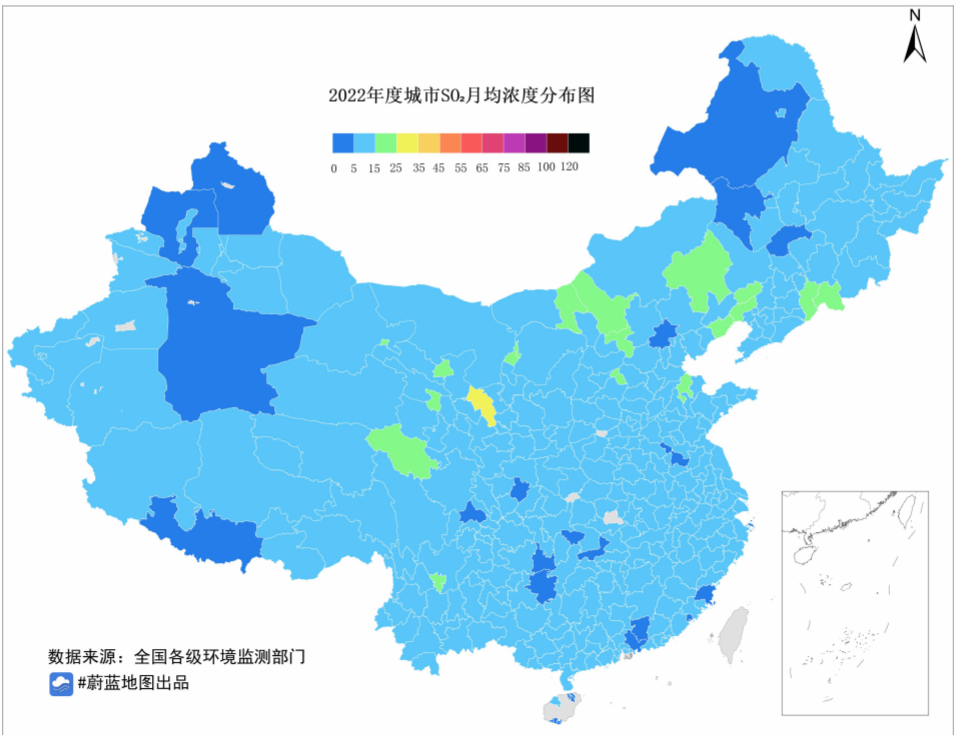


图 5 2022 年度城市 NO₂ 浓度分布图

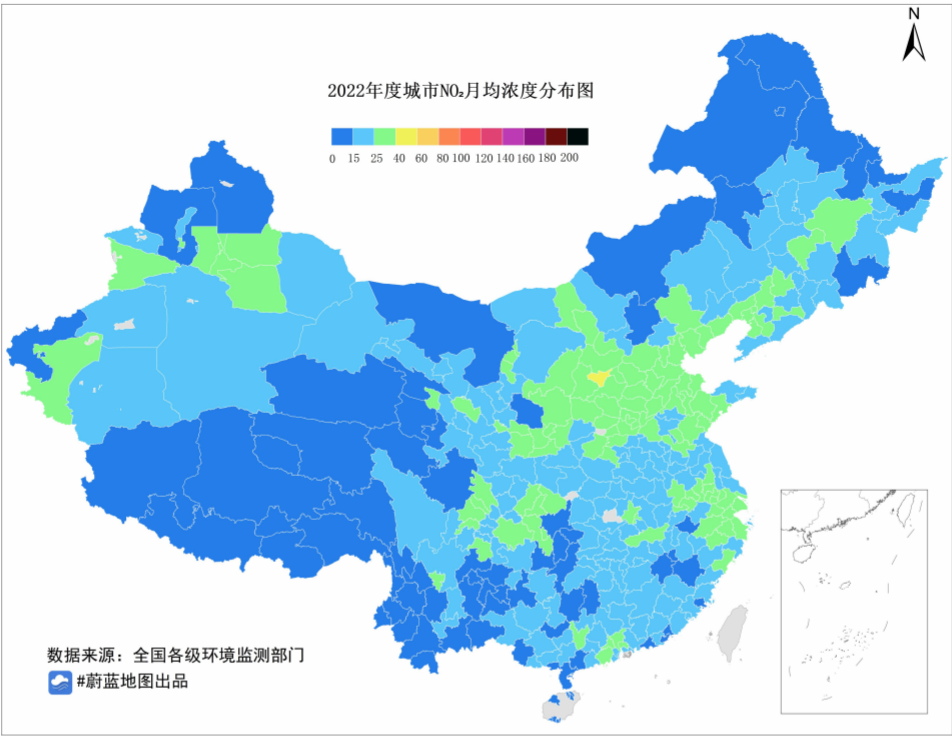
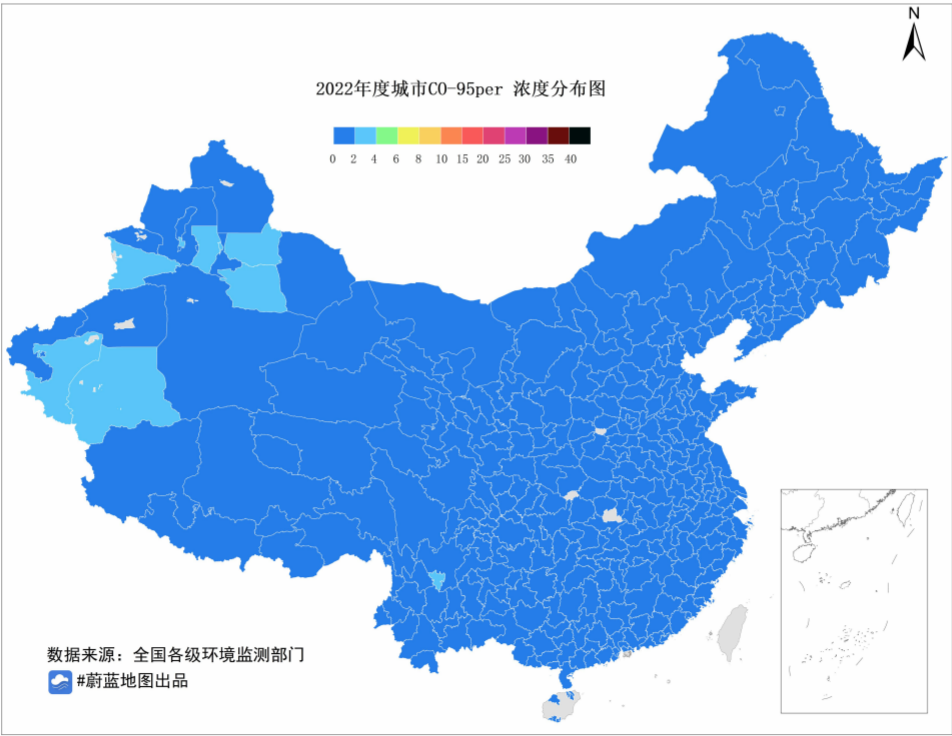


图 6 2022 年度城市 CO-95per 浓度分布图



表格 1 2022 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	30	57	23	3	172	1.0
天津	天津	37	68	32	9	175	1.2
河北	石家庄	46	86	33	8	187	1.3
河北	唐山	37	71	32	8	180	1.5
河北	秦皇岛	28	56	28	9	165	1.1
河北	邯郸	52	87	26	10	174	1.4
河北	邢台	48	86	29	8	186	1.5
河北	保定	43	83	35	8	182	1.2
河北	张家口	18	42	14	5	150	0.7
河北	承德	26	49	25	8	150	1.2
河北	沧州	39	71	30	9	170	1.1
河北	廊坊	36	70	33	7	183	1.0
河北	衡水	43	80	26	11	177	1.0
山西	太原	45	88	40	12	176	1.4
山西	大同	27	69	24	20	148	1.3
山西	阳泉	42	83	39	18	168	1.4
山西	长治	40	68	27	12	169	1.5
山西	晋城	38	78	27	8	181	1.6
山西	朔州	31	84	28	13	149	1.0
山西	晋中	46	85	33	12	174	1.3
山西	运城	51	92	21	11	164	1.8
山西	忻州	37	71	29	13	165	1.1
山西	临汾	49	80	33	10	178	1.9
山西	吕梁	25	89	40	8	146	0.9
内蒙古	呼和浩特	25	57	29	10	144	1.1
内蒙古	包头	28	65	31	16	144	1.5
内蒙古	乌海	31	94	28	23	145	1.5
内蒙古	赤峰	18	39	22	15	130	1.1
内蒙古	通辽	29	52	20	10	125	0.9
内蒙古	鄂尔多斯	22	63	23	10	148	0.9
内蒙古	呼伦贝尔	18	29	11	4	102	0.6
内蒙古	巴彦淖尔	32	86	17	8	140	0.9
内蒙古	乌兰察布	20	48	21	15	139	0.8
内蒙古	锡林郭勒	7	26	10	9	118	0.7
内蒙古	阿拉善	27	55	10	8	146	0.6
辽宁	沈阳	32	57	30	14	145	1.4
辽宁	大连	24	41	23	9	143	1.0
辽宁	鞍山	32	58	26	14	141	1.6
辽宁	抚顺	34	59	24	10	142	1.4
辽宁	本溪	30	57	27	13	123	1.8
辽宁	丹东	24	39	18	12	121	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
辽宁	锦州	37	58	25	17	143	1.5
辽宁	营口	31	54	25	11	155	1.6
辽宁	阜新	29	59	20	16	143	1.2
辽宁	辽阳	34	56	25	12	137	1.5
辽宁	盘锦	29	46	26	11	149	1.3
辽宁	铁岭	32	57	27	10	145	1.1
辽宁	朝阳	27	55	20	11	125	1.4
辽宁	葫芦岛	33	56	27	18	154	1.4
吉林	长春	29	50	26	9	124	1.0
吉林	吉林	29	45	19	10	134	1.1
吉林	四平	27	52	22	8	136	0.9
吉林	辽源	31	46	17	10	136	1.2
吉林	通化	22	38	21	16	120	1.4
吉林	白山	23	59	23	15	114	1.4
吉林	松原	26	47	17	5	118	0.9
吉林	白城	23	43	17	6	103	0.6
吉林	延边	17	31	15	9	105	0.8
黑龙江	哈尔滨	37	59	27	14	116	1.2
黑龙江	齐齐哈尔	21	42	16	11	106	0.8
黑龙江	鸡西	25	46	23	8	95	0.9
黑龙江	鹤岗	18	35	13	10	100	0.7
黑龙江	双鸭山	24	40	15	7	104	0.9
黑龙江	大庆	26	39	16	7	109	0.9
黑龙江	伊春	21	31	11	6	98	0.9
黑龙江	佳木斯	26	37	17	5	106	1.0
黑龙江	七台河	27	47	22	13	105	1.1
黑龙江	牡丹江	24	38	18	6	103	0.9
黑龙江	黑河	14	20	10	7	93	0.6
黑龙江	绥化	37	52	16	7	112	1.2
黑龙江	大兴安岭	15	20	10	6	93	0.6
上海	上海	25	39	27	6	164	0.9
江苏	南京	29	53	27	5	169	0.9
江苏	无锡	28	50	26	8	179	1.1
江苏	徐州	40	78	28	10	171	1.2
江苏	常州	33	57	28	7	179	1.0
江苏	苏州	28	45	25	6	172	1.0
江苏	南通	26	43	23	7	179	0.8
江苏	连云港	30	56	22	7	158	0.9
江苏	淮安	35	60	24	9	159	0.9
江苏	盐城	27	48	18	7	170	0.8
江苏	扬州	32	58	26	8	180	0.9
江苏	镇江	35	54	29	6	184	0.9
江苏	泰州	33	55	22	8	172	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
江苏	宿迁	38	63	23	6	167	1.0
浙江	杭州	30	52	32	6	169	0.9
浙江	宁波	22	38	26	8	158	0.9
浙江	温州	24	46	28	6	147	0.7
浙江	嘉兴	26	45	28	7	174	0.8
浙江	湖州	30	52	30	6	176	0.8
浙江	绍兴	30	49	26	7	164	1.0
浙江	金华	28	47	30	8	155	0.9
浙江	衢州	26	46	25	7	150	0.8
浙江	舟山	14	27	17	4	132	0.6
浙江	台州	21	40	19	6	138	0.7
浙江	丽水	19	35	17	6	129	0.7
安徽	合肥	33	66	31	8	153	1.0
安徽	芜湖	35	56	30	9	163	1.0
安徽	蚌埠	38	69	25	10	158	0.8
安徽	淮南	41	69	19	8	151	0.8
安徽	马鞍山	35	54	30	9	165	1.2
安徽	淮北	43	74	21	7	168	1.0
安徽	铜陵	34	61	29	9	154	1.0
安徽	安庆	34	52	23	7	158	1.0
安徽	黄山	19	33	11	6	137	0.7
安徽	滁州	32	58	25	8	166	0.8
安徽	阜阳	42	71	22	7	159	1.0
安徽	宿州	40	74	20	4	163	0.9
安徽	六安	34	59	19	7	153	0.8
安徽	亳州	41	72	15	7	166	1.0
安徽	池州	33	53	22	7	161	1.0
安徽	宣城	32	47	23	6	140	0.9
福建	福州	18	32	16	4	140	0.7
福建	厦门	17	32	21	4	135	0.6
福建	莆田	20	32	13	6	140	0.8
福建	三明	21	31	19	7	129	1.2
福建	泉州	18	33	17	7	140	0.7
福建	漳州	22	37	19	6	145	0.8
福建	南平	18	26	12	6	127	0.8
福建	龙岩	18	30	17	8	126	0.7
福建	宁德	18	31	16	7	132	1.0
江西	南昌	30	56	24	8	156	1.1
江西	景德镇	23	44	17	9	137	0.9
江西	萍乡	33	48	22	14	152	1.4
江西	九江	32	51	26	9	151	1.0
江西	新余	29	52	23	15	135	1.2
江西	鹰潭	24	40	14	11	149	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	赣州	21	38	17	9	155	1.1
江西	吉安	27	46	16	9	158	0.9
江西	宜春	29	48	20	9	149	1.2
江西	抚州	24	42	13	6	145	1.0
江西	上饶	25	45	19	14	148	0.8
山东	济南	37	76	31	11	182	1.2
山东	青岛	26	52	28	8	154	1.0
山东	淄博	43	78	33	14	192	1.3
山东	枣庄	42	80	28	14	182	1.1
山东	东营	33	63	27	14	185	1.2
山东	烟台	24	48	19	8	157	1.0
山东	潍坊	34	65	26	9	168	1.2
山东	济宁	43	74	24	11	182	1.2
山东	泰安	39	70	25	10	178	1.1
山东	威海	21	38	15	5	156	0.7
山东	日照	29	56	27	9	151	1.3
山东	临沂	40	70	30	11	176	1.3
山东	德州	43	81	27	11	182	1.1
山东	聊城	44	84	27	13	175	1.2
山东	滨州	39	73	30	15	184	1.2
山东	菏泽	49	92	26	9	176	1.1
河南	郑州	46	85	27	8	177	1.3
河南	开封	51	89	24	8	175	1.2
河南	洛阳	48	87	26	7	171	1.2
河南	平顶山	49	94	25	7	163	1.2
河南	安阳	52	96	31	10	178	1.5
河南	鹤壁	53	93	31	11	177	1.6
河南	新乡	51	94	30	10	182	1.4
河南	焦作	50	91	25	9	181	1.6
河南	濮阳	53	78	25	10	167	1.2
河南	许昌	47	84	23	8	170	1.2
河南	漯河	51	85	22	8	171	1.2
河南	三门峡	47	81	24	9	162	1.2
河南	南阳	47	81	23	7	159	1.2
河南	商丘	47	78	22	7	166	1.1
河南	信阳	40	64	19	8	157	1.1
河南	周口	44	81	21	8	168	1.2
河南	驻马店	44	77	20	7	160	1.0
湖北	武汉	35	57	34	9	162	1.2
湖北	黄石	32	62	24	10	172	1.2
湖北	十堰	33	58	17	7	146	1.0
湖北	宜昌	38	59	24	7	153	0.9
湖北	襄阳	50	81	23	10	160	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
湖北	鄂州	34	64	26	10	160	1.1
湖北	荆门	45	72	20	10	163	1.0
湖北	孝感	41	68	22	7	154	1.2
湖北	荆州	43	64	24	9	158	1.2
湖北	黄冈	33	65	20	9	168	1.0
湖北	咸宁	29	50	17	7	155	1.0
湖北	随州	35	57	17	7	153	1.1
湖北	恩施	27	43	11	7	116	1.2
湖南	长沙	38	51	24	6	160	1.0
湖南	株洲	36	49	25	6	166	0.9
湖南	湘潭	39	56	24	8	163	1.0
湖南	衡阳	33	49	18	10	154	1.0
湖南	邵阳	34	49	16	11	152	1.0
湖南	岳阳	35	52	24	9	154	1.1
湖南	常德	40	56	16	7	150	1.1
湖南	张家界	27	41	13	3	130	0.9
湖南	益阳	40	57	19	4	153	1.2
湖南	郴州	26	40	20	9	154	1.0
湖南	永州	33	49	15	9	147	0.9
湖南	怀化	30	45	14	8	138	0.9
湖南	娄底	38	53	18	9	141	1.1
湖南	湘西	24	35	12	6	129	0.9
广东	广州	22	39	29	6	177	1.0
广东	韶关	22	35	15	11	155	0.8
广东	深圳	16	31	20	5	147	0.8
广东	珠海	17	30	19	8	160	0.8
广东	汕头	17	33	14	9	142	0.8
广东	佛山	21	38	29	6	184	1.0
广东	江门	20	40	26	7	191	1.0
广东	湛江	21	32	12	9	138	0.8
广东	茂名	19	35	12	11	138	0.9
广东	肇庆	22	35	23	9	173	0.9
广东	惠州	17	33	16	5	150	0.8
广东	梅州	18	28	18	6	134	0.8
广东	汕尾	15	26	8	7	134	0.8
广东	河源	18	32	16	4	142	1.0
广东	阳江	22	34	16	7	143	0.8
广东	清远	21	34	18	6	159	1.0
广东	东莞	20	36	26	8	189	1.0
广东	中山	19	34	22	5	182	0.8
广东	潮州	20	34	14	10	143	0.9
广东	揭阳	24	41	16	8	146	0.9
广东	云浮	21	40	20	12	150	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
广西	南宁	26	42	23	8	136	1.0
广西	柳州	29	44	17	10	141	1.0
广西	桂林	28	40	15	10	151	0.9
内蒙古	兴安	25	37	14	4	104	0.8
广西	梧州	27	52	25	9	142	1.2
广西	北海	23	36	10	6	137	1.0
广西	防城港	21	39	16	9	118	1.0
广西	钦州	25	44	18	9	130	1.1
广西	贵港	27	45	18	7	143	1.1
广西	玉林	27	43	16	9	136	1.0
广西	百色	28	47	16	10	126	1.1
广西	贺州	26	44	19	9	146	1.0
广西	河池	24	45	19	8	118	1.0
广西	来宾	30	48	15	10	144	1.1
广西	崇左	25	41	14	6	125	1.1
海南	海口	14	26	9	4	125	0.8
海南	三亚	11	21	6	3	111	0.6
海南	儋州	13	25	10	6	109	0.8
重庆	重庆	31	48	29	10	144	1.0
四川	成都	39	59	30	4	181	0.9
四川	自贡	39	59	22	8	161	0.8
四川	攀枝花	28	46	29	21	124	2.1
四川	泸州	41	59	24	10	151	0.9
四川	德阳	35	64	29	6	165	0.9
四川	绵阳	35	56	25	6	152	1.0
四川	广元	25	44	24	9	123	1.2
四川	遂宁	30	54	20	10	147	0.9
四川	内江	32	46	24	8	158	1.1
四川	乐山	40	58	24	7	157	1.1
四川	南充	35	53	17	6	132	0.9
四川	眉山	38	48	30	8	173	1.2
四川	宜宾	42	60	28	9	165	0.9
四川	广安	34	51	17	9	143	1.0
四川	达州	30	49	34	8	116	1.2
四川	雅安	29	42	19	8	145	0.9
四川	巴中	28	42	24	4	121	1.0
四川	资阳	33	55	22	7	158	1.0
四川	阿坝	10	17	12	9	111	0.8
四川	甘孜	8	21	19	8	106	0.6
四川	凉山	21	37	16	11	127	1.0
贵州	贵阳	21	34	16	7	110	0.8
贵州	六盘水	23	32	12	7	112	1.0
贵州	遵义	22	34	15	8	121	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
贵州	安顺	24	30	8	12	123	0.8
贵州	毕节	25	32	11	8	130	0.8
贵州	铜仁	17	30	13	3	128	0.9
贵州	黔西南	18	26	12	6	110	0.9
贵州	黔东南	21	29	15	3	115	0.8
贵州	黔南	16	25	7	5	117	1.0
云南	昆明	20	33	20	8	127	0.7
云南	曲靖	22	34	14	8	134	1.0
云南	玉溪	18	31	17	8	121	1.3
云南	保山	13	26	8	5	116	0.7
云南	昭通	23	33	13	9	127	0.8
云南	丽江	14	22	10	6	106	0.7
云南	普洱	14	24	14	7	107	1.0
云南	临沧	24	40	12	7	113	0.9
云南	楚雄	18	26	14	10	115	0.8
云南	红河	23	32	8	11	122	0.8
云南	文山	22	30	10	6	114	0.7
云南	西双版纳	17	27	13	7	111	0.7
云南	大理	12	26	10	6	110	0.8
云南	德宏	22	42	14	10	116	0.9
云南	怒江	20	32	14	8	90	1.1
云南	迪庆	13	18	9	8	112	0.8
西藏	拉萨	8	18	12	7	130	0.7
西藏	日喀则	8	19	9	5	132	1.6
西藏	昌都	8	15	8	7	118	0.9
西藏	林芝	6	10	5	9	106	0.9
西藏	山南	8	21	9	6	128	0.6
西藏	那曲	15	28	11	9	126	1.2
西藏	阿里	5	13	6	9	154	0.6
陕西	西安	52	96	38	7	177	1.4
陕西	铜川	39	76	26	9	157	1.1
陕西	宝鸡	47	77	28	7	154	1.2
陕西	咸阳	56	103	36	7	178	1.4
陕西	渭南	53	98	35	9	166	1.4
陕西	延安	29	66	32	6	141	1.5
陕西	汉中	36	58	22	5	129	1.5
陕西	榆林	27	65	34	10	148	1.1
陕西	安康	31	51	17	10	124	1.0
陕西	商洛	28	53	22	9	138	0.9
甘肃	兰州	36	85	38	15	148	1.7
甘肃	嘉峪关	29	91	22	16	133	0.8
甘肃	金昌	25	93	19	21	133	1.0
甘肃	白银	30	80	20	30	128	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
甘肃	天水	30	60	23	10	127	1.2
甘肃	武威	39	113	22	7	138	1.0
甘肃	张掖	34	84	20	9	138	0.8
甘肃	平凉	29	70	32	7	134	1.0
甘肃	酒泉	31	104	22	7	134	0.9
甘肃	庆阳	31	68	14	8	144	1.0
甘肃	定西	30	70	22	10	132	1.1
甘肃	陇南	19	50	17	10	124	1.0
甘肃	临夏	29	66	23	9	136	1.6
甘肃	甘南	20	43	18	9	128	0.8
青海	西宁	32	65	28	17	140	1.6
青海	海东	35	71	19	13	140	1.1
青海	海北	20	39	12	11	135	0.9
青海	黄南	24	51	10	8	127	1.0
青海	海南州	20	45	13	11	133	0.9
青海	果洛	16	36	13	18	138	0.6
青海	玉树	7	18	9	13	121	1.2
青海	海西	16	37	8	7	139	0.5
宁夏	银川	33	78	31	14	149	1.4
宁夏	石嘴山	36	89	30	21	144	1.6
宁夏	吴忠	36	88	23	13	150	1.3
宁夏	固原	26	64	18	6	127	1.0
宁夏	中卫	36	97	22	9	140	0.8
新疆	乌鲁木齐	40	76	31	7	134	1.8
新疆	克拉玛依	27	52	20	7	120	1.2
新疆	吐鲁番	48	136	29	7	134	2.7
新疆	哈密	27	90	24	6	126	1.0
新疆	昌吉	51	85	32	7	133	2.3
新疆	博尔塔拉	26	63	15	8	122	1.2
新疆	巴音郭楞	40	146	20	5	122	0.7
新疆	阿克苏	56	171	25	6	132	2.0
新疆	克孜勒苏	53	182	12	8	130	1.3
新疆	喀什	75	231	33	7	133	2.8
新疆	和田	107	428	18	10	124	2.9
新疆	伊犁	37	61	27	10	132	3.1
新疆	塔城	14	34	10	4	104	0.6
新疆	阿勒泰	8	30	13	3	109	0.6
新疆	石河子	54	88	25	9	129	1.9
新疆	五家渠	62	107	27	8	126	2.7