安徽环境质量月报（201501）

一、环境空气

达标天数：1月全省地级城市平均达标天数比例为51.7%，轻度、中度和重度污染天数比例分别为28.5%、14.2%和5.6%，未出现严重污染天气。主要污染物为PM2.5。

达标天数比例最高的为池州（80.6%），最低的为合肥（30.0%），有10个城市达标天数比例不足50%。

1月城市空气达标天数比例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 达标天数比例（%） | 城市 | 达标天数比例（%） |
| 合 肥 | 30.0 | 六 安 | 64.3 |
| 淮 北 | 45.2 | 马鞍山 | 32.3 |
| 亳 州 | 54.8 | 芜 湖 | 41.9 |
| 宿 州 | 46.7 | 宣 城 | 54.8 |
| 蚌 埠 | 40.7 | 铜 陵 | 48.3 |
| 阜 阳 | 43.3 | 池 州 | 80.6 |
| 淮 南 | 48.0 | 安 庆 | 71.0 |
| 滁 州 | 48.4 | 黄 山 | 74.2 |

主要污染物：1月PM2.5月均浓度范围为58（池州）～107（马鞍山）微克/立方米，平均为79微克/立方米。

PM10月均浓度范围为65（黄山）～137（马鞍山）微克/立方米，平均为106微克/立方米。

NO2月均浓度范围为21（黄山）～56（马鞍山）微克/立方米，平均为39微克/立方米。

SO2月均浓度范围为7（黄山）～60（铜陵）微克/立方米，平均为30微克/立方米。

CO日均值除安庆（超标率6.5%）外，其他城市均未超标。

O3最大8小时浓度除宿州（超标率3.3%）外，其他城市均未超标。

1月城市空气质量综合指数排名

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 城市 | 综合  指数 | 最大  指数 | 排名 | 城市 | 综合  指数 | 最大  指数 |
| 1 | 黄 山 | 3.85 | 1.71 | 9 | 亳 州 | 6.34 | 2.26 |
| 2 | 池 州 | 4.87 | 1.66 | 10 | 芜 湖 | 6.34 | 2.49 |
| 3 | 六 安 | 5.46 | 1.89 | 11 | 阜 阳 | 6.42 | 2.31 |
| 4 | 滁 州 | 5.64 | 2.26 | 12 | 合 肥 | 6.83 | 2.91 |
| 5 | 淮 南 | 5.68 | 2.09 | 13 | 宿 州 | 6.84 | 2.23 |
| 6 | 安 庆 | 5.96 | 1.86 | 14 | 淮 北 | 6.96 | 2.60 |
| 7 | 宣 城 | 6.16 | 2.26 | 15 | 铜 陵 | 7.63 | 2.46 |
| 8 | 蚌 埠 | 6.32 | 2.17 | 16 | 马鞍山 | 8.16 | 3.06 |

注：1月全省城市主要污染物均为PM2.5。

城市排名：按照城市环境空气质量综合指数评价，1月空气质量相对较差的前3位是马鞍山、铜陵和淮北；空气质量相对较好的前3位是黄山、池州和六安。

1月城市污染物月均浓度

单位：微克/立方米(CO为毫克/立方米)

| 城市 | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-95per | O3-8h-90per |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合 肥 | 28 | 39 | 121 | 102 | 1.9 | 43 |
| 淮 北 | 27 | 50 | 124 | 91 | 2.0 | 62 |
| 亳 州 | 37 | 44 | 98 | 79 | 2.0 | 71 |
| 宿 州 | 47 | 50 | 98 | 78 | 1.8 | 117 |
| 蚌 埠 | 34 | 47 | 106 | 76 | 1.9 | 69 |
| 阜 阳 | 39 | 39 | 106 | 81 | 1.7 | 86 |
| 淮 南 | 32 | 28 | 105 | 73 | 1.6 | 74 |
| 滁 州 | 14 | 22 | 127 | 79 | 2.0 | 45 |
| 六 安 | 18 | 35 | 105 | 68 | 1.8 | 80 |
| 马鞍山 | 45 | 56 | 137 | 107 | 2.7 | 51 |
| 芜 湖 | 24 | 30 | 122 | 87 | 2.5 | 54 |
| 宣 城 | 30 | 33 | 102 | 79 | 2.7 | 71 |
| 铜 陵 | 60 | 51 | 108 | 86 | 3.2 | 86 |
| 池 州 | 23 | 31 | 82 | 58 | 2.0 | 62 |
| 安 庆 | 21 | 43 | 89 | 65 | 3.9 | 69 |
| 黄 山 | 7 | 21 | 65 | 59 | 0.8 | 50 |

二、酸雨

酸雨频率：1月，全省酸雨频率为6.1%；酸控区为7.1%。池州和黄山出现酸雨，酸雨频率分别为33.3%和44.4%。

与上月相比，出现酸雨的城市数持平，全省和酸控区平均酸雨频率分别下降28.5和20.2个百分点。与上年同期相比，出现酸雨的城市数持平。全省和酸控区平均酸雨频率分别下降3.0和11.1个百分点。

降水pH：全省pH均值为5.73，酸控区为5.60。黄山酸雨pH均值小于5.6。

与上月相比，全省和酸控区pH均值分别上升0.41和0.39。与上年同期相比，全省和酸控区pH均值分别下降0.15和0.08。

三、地表水

1月全省地表水总体水质状况为轻度污染。监测的99条河流和28座湖库的245个断面（点位）中，Ⅰ～Ⅲ类、Ⅳ～Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面比例分别为71.8%、17.2%和11.0%。

1月各流域水质断面比例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 流域 | | 水质断面比例（%） | | |
| Ⅰ～Ⅲ类 | Ⅳ、Ⅴ类 | 劣Ⅴ类 |
| 淮河流域 | | 47.7 | 27.9 | 24.4 |
| 长江流域 | | 82.9 | 15.7 | 1.4 |
| 新安江流域 | | 100 | 0 | 0 |
| 巢湖流域 | 湖区 | 33.3 | 66.7 | 0 |
| 环湖河流 | 68.4 | 5.3 | 26.3 |
| 其它湖库 | | 96.3 | 3.7 | 0 |
| 总计 | | 71.8 | 17.2 | 11.0 |

淮河流域：总体水质状况为中度污染。主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。干流水质状况为优，支流总体为中度污染。

长江流域：总体水质状况为良好。干流水质状况为优，支流总体为良好。

新安江流域：总体水质状况为优。干流水质状况为优，支流总体为优。

巢湖流域：**湖体**总体水质为Ⅳ类、轻度污染、轻度富营养化，其中东半湖水质为Ⅳ类、轻度富营养化，西半湖水质为Ⅳ类、中度富营养化。主要污染指标为总磷和化学需氧量。

**出、入湖河流**总体为中度污染。主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。

其它湖库：监测的27个主要湖泊（水库）总体水质状况为优。除高塘湖和南漪湖水体呈轻度富营养状态，其余湖泊（水库）水体均呈贫～中营养状态。

水质比较：与上月相比，全省地表水总体水质状况无明显变化，除淮河流域由轻度污染下降为中度污染外，其他各流域均无明显变化。与上年同期相比，全省地表水总体水质状况无明显变化，除淮河流域由轻度污染下降为中度污染外，其他各流域均无明显变化。

四、集中式饮用水水源地

1月全省监测的22个城市45个集中饮用水源地取水总量为10272.2万吨，达标水量10022.2万吨，水质达标率97.6%，较上月上升0.8个百分点，较上年同期上升1.2个百分点。

地表饮用水源地：30个地表饮用水源地取水总量为9522.2万吨，达标水量9431.2万吨，水质达标率99.0%，巢湖二水厂水源地总磷0.88倍。

地下饮用水源地：15个地下饮用水源地取水总量为750万吨，达标水量591万吨，水质达标率为78.8%，亳州三水厂水源地氟化物超标0.04倍。