安徽环境质量月报（201503）

一、环境空气

达标天数：3月全省地级城市平均达标天数比例为89.7%，轻度和中度污染天数比例分别为9.5%和0.8%，未出现重度和严重污染天气。主要污染物为PM2.5。

达标天数比例最高的为池州和黄山（100%），最低的为合肥（65.5%）。

与上月相比，全省平均达标天数比例上升了21.8个百分点。

3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 | 65.5 | 六 安 | 89.3 |
| 淮 北 | 80.6 | 马鞍山 | 93.5 |
| 亳 州 | 87.1 | 芜 湖 | 93.5 |
| 宿 州 | 74.2 | 宣 城 | 96.8 |
| 蚌 埠 | 83.9 | 铜 陵 | 96.8 |
| 阜 阳 | 89.7 | 池 州 | 100.0 |
| 淮 南 | 93.1 | 安 庆 | 93.5 |
| 滁 州 | 96.8 | 黄 山 | 100.0 |

主要污染物：

3月PM2.5月均浓度范围为26（池州）～64（合肥）微克/立方米，平均为47微克/立方米。与上月相比，下降27.7%。

PM10月均浓度范围为43（池州）～89（合肥）微克/立方米，平均为68微克/立方米。与上月相比，下降21.8%；与上年同期相比，下降32.7%。

NO2月均浓度范围为15（黄山）～38（蚌埠）微克/立方米，平均为25微克/立方米。与上月相比，下降3.8%；与上年同期相比，下降10.7%。

SO2月均浓度范围为6（黄山）～44（铜陵）微克/立方米，平均为22微克/立方米。与上月相比，下降12.0%；与上年同期相比，下降8.3%。

CO日均值16个市均未超标。

O3最大8小时浓度16个市均未超标。

3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 | 2.36 | 0.86 | 8 | 安 庆 | 4.31 | 1.43 |
| 2 | 池 州 | 2.93 | 0.74 | 10 | 铜 陵 | 4.61 | 1.37 |
| 3 | 滁 州 | 3.50 | 1.26 | 11 | 马鞍山 | 4.72 | 1.57 |
| 4 | 芜 湖 | 3.77 | 1.29 | 12 | 合 肥 | 4.84 | 1.83 |
| 5 | 六 安 | 3.79 | 1.40 | 13 | 宿 州 | 4.90 | 1.74 |
| 5 | 阜 阳 | 3.93 | 1.17 | 14 | 亳 州 | 4.97 | 1.54 |
| 7 | 宣 城 | 3.99 | 1.00 | 15 | 蚌 埠 | 5.04 | 1.57 |
| 8 | 淮 南 | 4.31 | 1.31 | 16 | 淮 北 | 5.25 | 1.60 |

注：3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，3月空气质量相对较差的前3位是淮北、蚌埠和亳州；空气质量相对较好的前3位是黄山、池州和滁州。

3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 | 20 | 25 | 89 | 64 | 1.4 | 61 |
| 淮 北 | 21 | 36 | 77 | 56 | 1.7 | 116 |
| 亳 州 | 30 | 31 | 72 | 54 | 1.1 | 100 |
| 宿 州 | 26 | 22 | 84 | 61 | 1.4 | 100 |
| 蚌 埠 | 22 | 38 | 77 | 55 | 1.7 | 101 |
| 阜 阳 | 23 | 24 | 57 | 41 | 1.1 | 109 |
| 淮 南 | 24 | 23 | 78 | 46 | 1.4 | 101 |
| 滁 州 | 11 | 21 | 57 | 44 | 1.8 | 44 |
| 六 安 | 12 | 17 | 77 | 49 | 1.0 | 67 |
| 马鞍山 | 23 | 38 | 70 | 55 | 1.4 | 75 |
| 芜 湖 | 17 | 21 | 62 | 45 | 1.8 | 55 |
| 宣 城 | 32 | 26 | 56 | 35 | 2.4 | 65 |
| 铜 陵 | 44 | 27 | 68 | 48 | 2.0 | 57 |
| 池 州 | 21 | 16 | 43 | 26 | 1.3 | 79 |
| 安 庆 | 13 | 18 | 72 | 50 | 3.2 | 61 |
| 黄 山 | 6 | 15 | 44 | 30 | 0.4 | 48 |

二、酸雨

酸雨频率：3月，全省酸雨频率为5.4%；酸控区为11.7%。池州和黄山出现酸雨，酸雨频率分别为12.5%和58.3%。

与上月相比，出现酸雨的城市数减少2个，全省和酸控区平均酸雨频率分别下降3.6和8.6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8.6和14.3个百分点。

降水pH：全省pH均值为6.01，酸控区为5.83。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0.40和0.43。与上年同期相比，全省和酸控区pH均值分别上升0.39和0.38。

三、地表水

3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70.6%、21.6%和7.8%。

3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 | | 46.5 | 38.4 | 15.1 |
| 长江流域 | | 84.3 | 15.7 | 0 |
| 新安江流域 | | 100 | 0 | 0 |
| 巢湖流域 | 湖区 | 55.6 | 44.4 | 0 |
| 环湖河流 | 57.9 | 10.5 | 31.6 |
| 其它湖库 | | 94.3 | 5.7 | 0 |
| 总计 | | 70.6 | 21.6 | 7.8 |

淮河流域：总体水质状况为轻度污染。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，支流总体为轻度污染。

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Ⅲ类、轻度富营养花，西半湖水质为Ⅳ类、轻度富营养化。

**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，巢湖湖区由良好下降为轻度污染，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，淮河流域由中度污染好转为轻度污染，其他各流域均无明显变化。

四、集中式饮用水水源地

3月全省监测的22个城市46个集中饮用水源地取水总量为10051.6万吨，达标水量9735.6万吨，水质达标率96.9%，较上月下降1.0个百分点，较上年同期下降0.5个百分点。

地表饮用水源地：31个地表饮用水源地取水总量为9296.6万吨，达标水量9197.6万吨，水质达标率98.9%，巢湖一水厂水源地总磷超标0.10倍。

地下饮用水源地：15个地下饮用水源地取水总量为755万吨，达标水量538万吨，水质达标率为71.3%，亳州涡北水厂和三水厂水源地氟化物分别超标0.25和0.10倍。