

深圳市城市气候监测公报

〔2016〕年第 03 期（总第 21 期）

2016 年上半年灰霾监测报告

摘要：2016 年上半年灰霾日 17 天，同比减少 10 天，创 1994 年以来的新低。第一季度冷空气影响偏多偏强，降雨多，空气自净能力强，灰霾日同比大幅减少。第二季度副高偏强，其西侧强盛的西南气流带来丰沛的水汽及清洁空气，多雨且对流天气频繁，大气扩散能力强，灰霾日少。

一、灰霾概况

根据深圳国家基本气象站观测数据统计¹，2016 年上半年深圳灰霾日 17 天，为 1994 年以来最少。轻度以上灰霾日 3 天，分别是 1 月 2 日（轻度）、1 月 20 日（轻度）和 3 月 31 日（中度）。上半年共发布灰霾预警信号 2 次，同比减少了 4 次，集中在 3 月 30 日-4 月 1 日，预警时长共 39 小时。

¹注释：灰霾日数是按照广东省气象局 UV 法统计。

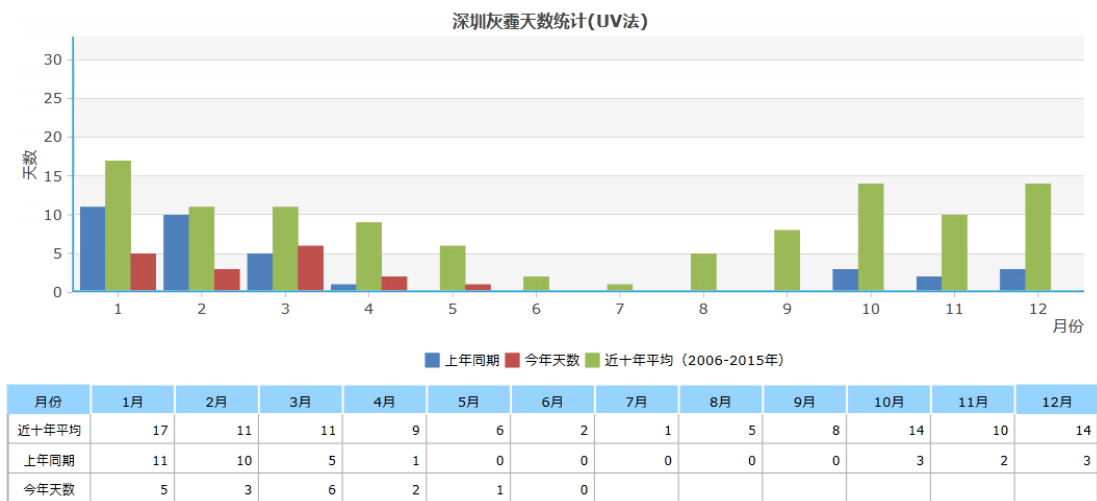


图 1 深圳市 2016 年上半年、上年和近十年平均逐月灰霾日数

二、气象条件对灰霾的影响分析

受超强厄尔尼诺影响，全球环流异常，今年第一季度极涡位置偏南，强度偏强，造成影响我市的冷空气偏多、偏强，降雨也明显偏多，空气自净能力强，灰霾日同比大幅减少。第二季度西太平洋副热带高压偏强，其西侧西南风强盛，造成我市 4-6 月偏南风频率达 46.2% (图 2)，近十年排名第二。强盛的西南风向华南地区输送大量的水汽和清洁空气，多雨且对流天气频繁，大气扩散能力强，有利于灰霾日数的减少。

今年上半年我市基本站累积雨量为 1184.7mm，较去年同期 (576.3mm) 偏多 106%，较近 10 年平均值 (924.4mm) 偏多 28%。总降雨日数 85 天，比去年同期多 30 天。

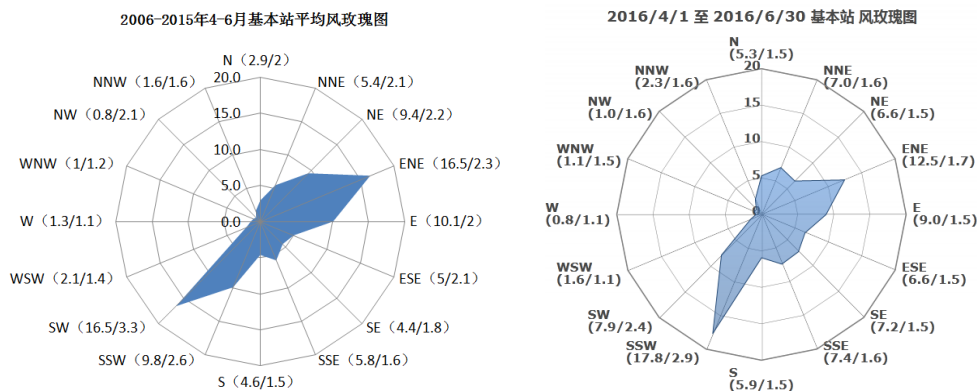


图 2 2016 年与近十年平均第二季度风玫瑰图 (频率%/风速 m/s)

三、结论及下半年展望

2016 年上半年灰霾日数 17 天，同比减少 10 天，气象因素起到了积极的作用：第一季度受极涡影响，冷空气偏多、偏强，北风强盛；第二季度由于副高偏强，其西侧强盛的西南气流向华南地区输送丰沛的水汽和清洁空气，多雨且对流天气频繁。空气自净能力及大气扩散能力强，有利于污染物的扩散和清除，霾日同比减少。

据市气候中心预测 2016 年下半年台风影响偏少，降雨量偏少，预计下半年灰霾日数同比略有增加，灰霾天数 20 天以下。

编写：张丽 审核：李磊 签发：江崑 电话：88398135

深圳市国家气候观象台

2016 年 7 月 11 日印发