

63年来,去年岛城天气最热

我市2023年生态气象公报发布 年平均气温达14.2℃



连续多日的“桑拿天”仍在继续,昨日上午一场急雨也没有为岛城市民带来久违的清凉。记者昨日了解到,其实2023年就已自1961年以来岛城的“最暖”年份,全市平均气温创历史新高,全年平均气温达到了14.2℃;全市平均植被生态质量指数总体呈上升趋势;1961年以来全市平均降水量呈略减少趋势……5日,记者从市气象局获悉,由市生态与农业气象中心等部门制作的青岛市2023年生态气象公报正式发布。

极端天气事件影响偏轻

此次发布的公报,以青岛市7个国家基本气象站地面气象观测数据和气象卫星遥感数据为主要依据,结合重点区域高分卫星数据,对青岛市2023年生态气象条件、主要气候事件、植被生态质量、“山水林草田”典型生态系统和生态气象灾害开展监测评估,结果显示:去年全年全市气温偏高,降水略偏少,光照偏多,生态气象条件较好。2023年为1961年以来“最暖”年份,全市年平均气温为14.2℃,比常年偏高1.0℃,创1961年以来新高;年平均降水量为631.2毫米,比常年偏少45.7毫米(偏少6.8%);年平均日照时数为2508.6小时,比常年偏多144.0小时。

极端天气事件影响偏轻,无明显生态气象灾害发生。2023年全市共出现7次暴雨,4月出现1961年以来历史第二早暴雨;青岛市区平均气温14.5℃,创1899年以来历史新高,6月、7月出现阶段性高温,市区>30℃的高温日数达30天,创1961年以来历史同期极值,平度极端最高气温达40.2℃;出现5次寒潮过程,12月出现阶段性低温;出现3次沙尘天气过程;市区降雪日数为6天,12月全市出现降雪,其中平度出现中雪局部大雪;市区大雾日数为25天,为1961年以来最少值。

岛城年平均气温呈上升趋势

1961—2023年,青岛市年平均气温呈上升趋势。2023年,全市年平均气温为14.2℃,比常年(1991—2020年30年平均)偏高1.0℃,比上年偏高0.7℃。1961—2023年,青岛市年平均降水量呈略减少趋势。1961—2023年,青岛市年平均日照时数呈减少趋势。

2023年为厄尔尼诺年。全市平均气温为14.2℃,比常年偏高1.0℃,打破2017年

14.0℃的记录,创1961年以来历史新高。青岛市区平均气温14.5℃,创1899年以来历史新高。1—10月各月全市平均气温均偏高,其中3月全市平均气温9.2℃,创当月历史最高值。11—12月气温起伏显著,11月上旬和12月上旬出现阶段性异常高温。11月各区市最高气温均突破本地当月历史极值,12月胶州、平度、莱西、即墨和黄岛最高气温均突破本地当月历史极值。

去年降雪日数比常年偏少

去年,全市共出现5次寒潮过程。2023年全市主要出现3次沙尘天气过程,分别出现在3月23日、4月11—12日和5月21日。其中,4月11—12日,受蒙古气旋及后部冷空气影响,全市出现浮尘或扬沙天气,空气质量达到严重污染,空气质量指数最高达到500,对人民身体健康和生产生活造成一定影响。2023年青岛市区沙尘日数达4天,比上年偏多2天,为2012年以来最多。

2023年青岛市区降雪日数为6天,比常年偏少63天,其中1月和11月各1天,12月4天。其中,12月20—21日,全市出现降雪天气,其中平度地区中雪局部大雪,莱西地区局部中雪,其他地区小雪,全市平均降水量为1.5毫米,平度降水量为6.7毫米,最大积雪深度为14厘米。

2023年青岛市区大雾日数25天,比常年偏少25.7天,比上年偏少14天,为1961年以来最少值。除12月比常年偏多0.2天外,其余月份均比常年偏少,其中6月比常年偏少6.9天。5月3—5日市区连续出现大雾天气,5日最低能见度不足200米。2023年青岛市区共出现霾42天,比上年偏多19天,为2017年以来最多。其中12月最多(12天),特别是12月26—31日连续出现6天霾。

山地平均植被覆盖率渐增大

根据气象卫星监测分析,2023年全市平均植被生态质量指数为42.6,比上年度降低0.6,全市49.5%的区域植被生态质量等级为好,较好及以上等级占比为72.1%,植被生态质量总体较好。2023年全市生态气

象条件较好,有助于植被恢复。

根据气象卫星监测分析,2000年以来,全市平均植被生态质量指数总体呈上升趋势,平均每十年升高2.9,2023年达第四位高值。2023年,全市山地平均植被覆盖度42.0%,为2000年以来第四位高值,比上年偏低0.5%,比2000—2022年平均值偏高2.8%。2000年以来,全市山地平均植被覆盖度呈增大趋势,平均每十年增加2.6%,与全市平均植被生态质量指数变化趋势基本一致。2023年,浮山森林公园所在青岛市区年降水量为572.9毫米,2013—2023年平均年降水量为717.8毫米,降水呈增多趋势,平均每年增加44.2毫米。良好的水分条件叠加生态保护和修复工程的实施,有利于植被生长和生态恢复。卫星遥感监测显示,青岛市浮山森林公园植被生态质量持续改善。

加大生态环境关键要素监测

综合2023年的数据,气象专家建议,加快推进我市生态环境气象监测站网建设,建议在中心城区、上合示范区、青岛自贸片区等各类产业、创新园区,崂山、浮山等山区、山头公园,姜山、少海等湿地公园,产芝、崂山等水库,胶州湾、大沽河等生态保护带等关键生态区加大生态环境关键要素自动化监测,以提高关键生态区环境监测评价能力,为“生态青岛”建设提供决策依据。

因夏季气温高,太阳辐射较强,持续高温情况下,使近地面臭氧浓度迅速上升,导致臭氧污染显著。

夏季,中心城区道路地面温度远高于气温。因此,建议继续加大城区绿化尤其是城区道路附近植树绿化工作,以降低路面温度、减少路面强光照射;同时选择固碳能力强、VOC排放量少的绿化树种,缓解光化学污染,减少臭氧超标现象。近年来,随着全球变暖,极端天气气候事件频发、重发。暴雨、高温、寒潮、低温、沙尘、降雪和大雾等极端天气气候事件时有发生。要继续完善气象监测、预报和预警信号发布与传播以及灾害天气叫应机制等气象灾害防御体系建设,加强应对极端天气气候事件引发的灾害风险能力。

观海新闻·青岛晚报掌上青岛 记者 徐美中

