

社科院绿皮书称雾霾天气影响生殖能力,同时对比分析年霾日数看出 大城市霾日数明显多于小城镇



□据 新华网

4日,中国社会科学院、中国气象局联合发布的《气候变化绿皮书:应对气候变化报告(2013)》(以下简称“绿皮书”)指出,近50年来中国雾霾天气总体呈增加趋势。其中,雾日数明显减少,霾日数明显增加,且持续性霾过程增加显著。

1 【雾减霾增】 霾天数 已超过雾天数

统计数据显示,我国雾霾天气成因具有明显的季节性变化。1981年至2010年,霾天气出现频率冬半年明显高于夏半年,冬半年中的冬季霾日数占全年的比例为42.3%。

从时间跨度来看,1961年至2012年,中国中东部地区(东经100°以东)平均年雾霾日数总体呈增加趋势。近52年来,年雾霾日数最多的是1980年,有35.8天。20世纪80年代以前,中国中东部地区平均雾日数基本是霾日数的3倍以上;20世纪80年代以来,雾日数呈减少趋势,而霾日数呈增加趋势,雾霾日数比例逐渐减小,特别是2011年和2012年霾日数均超过雾日数。

2 【霾天连续】持续6天霾,是过去的3倍

绿皮书称,中东部地区连续3天以上霾过程站次数在20世纪虽然略有增加,但总体变化不大,进入21世纪后,连续霾过程站次数增加显著。

数据显示,持续3天以上的霾过程站次,2001年至2012年的监测平均值,均为1961年至2000年监测平均值的两倍以上。其中,持续6天霾的过程,监测数

据是对比数据的3.1倍。

在刚刚过去的10月,中东部地区雾霾呈现高发态势。今年以来,全国平均雾霾日数为4.7天,较常年同期(2.4天)多2.3天,是52年(1961年至2013年)来最多的一年。其中,黑龙江、辽宁、河北、山东、山西、河南、安徽、湖南、湖北、浙江、江苏、重庆、天津均为历史同期最多。

3 【东增西减】中东部局地雾霾超过百天

从空间分布看,雾霾日数变化呈东增西减趋势。东北、西北和西南大部地区雾霾日数每年减少0天至0.5天,除新疆北部外,西部地区年雾霾日数基本都在5天以下。华北、长江中下游和华南地区呈增加趋势,其中珠三角地区和长三角地区增加最快,广东深圳和江苏南京平均每年增加4.1天和3.9天。中东部大部分地区年雾霾日数为25天

至100天,局部地区超过100天。

绿皮书选取了中东部地区6个典型大城市(北京、石家庄、郑州、南京、杭州、广州)和附近的6个小城镇(遵化、饶阳、西华、高邮、慈溪、增城),对比分析年霾日数变化可以看出,在20世纪70年代中期以前,大城市和小城镇年霾日数差别不大,但自20世纪70年代末期以来,大城市霾日数明显较小城镇偏多,大部分年份超过50天。

4 【雾霾危害】给经济造成显著负面影响

绿皮书称,中国雾霾天气增多最主要的原因是社会石化能源消费增多造成的大气污染物排放量逐渐增加。这些污染的主要来源是热电排放、工业尤其是重化工生产、汽车尾气、冬季供暖、居民生活(烹饪、热水),以及地面灰尘。此外,人类活动产生的光化学产物、局地烹饪、汽车尾气等造成的挥发性有机物转化为二次有机气溶胶,也会使雾霾情况频繁发生。

气候变化导致的气象条件也是造成

雾霾天气增多的原因,具体包括静稳天气加上高湿、混合层薄、降水日数减少等。

雾霾天气现象会给气候、环境、健康、经济等方面造成显著的负面影响。例如,引起城市大气酸雨、光化学烟雾现象,导致大气能见度下降,阻碍空中、水面和陆地交通;提高死亡率,使慢性病加剧,使呼吸系统及心脏系统疾病恶化,改变肺功能及结构,影响生殖能力,改变人体的免疫结构等。

5 【治理建议】 建立跨地区联防联控机制

绿皮书提出,我国的大气污染呈现地区污染抱团的趋势,为了有效解决该问题,必须实施区域联防联控。例如,北京的强霾污染治理不仅要考虑市内污染源,还必须考虑天津和河北地区的污染源。

延伸阅读

环保部:做好今冬大气污染防治工作

11月1日,环保部发布的通知指出,近年来,冬季中国特别是北方地区进入采暖期后,季节性燃煤造成污染物排放量剧增,同时逆温、静风等不利气象条件频繁出现,造成部分地区雾霾天气频发,各地要做好2013年冬季大气污染防治工作。

8岁娃患肺癌被指与雾霾有关

雾霾会导致肺癌,华东地区最近查到了肺癌最小的患者,年仅8岁。江苏省肿瘤医院医生冯冬杰表示,这名8岁女童患肺癌的原因是居住在马路边,长期吸入公路粉尘,导致癌症的发生。雾霾主要是因为PM2.5会沉积在肺部引起炎症,从而引起一些恶性病变。

据了解,南京一家医院的胸外科有120张病床,肺癌患者就占据了50张。其中,有不少患者都是三四十岁的壮劳力人群,这些人患的

大多不是吸烟引起的病症。
(均据中新网)



e 2013中国(洛阳)电子商务大会

跨境电商抱团“出海”/谋略之道

2013.11.16 华阳广场国际大饭店3楼

主办单位:洛阳市互联网协会 协办单位:洛阳容威集团 参会企业:阿里巴巴 腾讯网 新浪网等

报名方式:新浪微博@洛阳容威,或登录容威网www.rongwei118.com在线报名