



英国伦敦 烟雾事件

· 警示教育 ·

● 张 庸

1952年12月5~8日,一场灾难降临了英国伦敦。

1952年12月3日,是英国伦敦一个可爱的冬日。风从北方吹来令人舒适,天空中点缀着绒毛状积云,这是英格兰有名的在天气晴朗的片刻才有的云彩。伦敦正处于一个巨大的反气旋,也就是高压地区的东南边缘。风围绕这一高压中心以顺时针方向吹着。

12月4日,这个反气旋沿着通常的路径移向东南方,其中心在伦敦以西几百公里,此时风向已稍转,从西北偏北的方向吹来,风速比原来慢了。几层阴云几乎遮蔽了天空,它们把太阳和天空统统遮住。空气中开始充满烟味。成千上万个烟筒排出的煤烟和灰粒悄悄飘进大气中。大的颗粒落在屋顶、街道上,落在帽子和衣服上,较小的烟尘随着空气而飘动。烟雾甚至自己没有办法进入门窗都关闭着的房子;当室内外气温变化时,房屋“吸入”污染的外面空气,“呼出”了室内较清洁的空气。

12月5日,高压中心几乎已经移到了伦敦上空。风非常微弱,大雾降低了能见度,以至使人走路都有困难。烟的气味渐渐变得强烈。风太弱,不能刮走烟筒排出的烟。烟和湿气积聚在离地面几千米的大气层里。人们开始向他们的邻居相互叫苦,汽车司机嘟嘟囔囔地咒骂着浓雾。

12月6日,情况更坏。浓雾遮住了整个天空,城市处于反气旋西端,大气能见

度仅为几十尺。所有飞机的飞行都取消了,只有最有经验的司机才敢于驾驶汽车上路,步行的人沿着人行道摸索着走动。空气流动太慢,慢到不足以转动风速表上的转杯,风速不超过每小时二三公里。当空气停滞不动地浮悬在城市上空时,工厂的锅炉、住家的壁炉及其他冒烟的炉子往空气内增添着毒素。雾滴混杂上烟里的一些气体和颗粒,雾不再是洁净的雾了,也不再是清洁的小水滴了,而是烟和雾的混合物,我们称之为“烟雾”的混合物。

烟雾弥漫全城,侵袭着一切有生命的东西。当人们的眼睛感觉到它时,眼泪就会顺着面颊流下来。每吸一口气就吸入一肺腔的污染气体。凡是在有人群的地方,都可以听到咳嗽声。对于这一异常情况首先有反应的是当时正准备在伦敦展出的一群获奖牛,表现为呼吸困难、舌头外伸,其中一头当即死亡,另有12头因病重只能送往屠宰场。

12月7日和8日的伦敦天气仍没有变好。烟雾厉害极了。老年人和病人,在这污浊的空气中感到呼吸非常困难,甚至一些青年人也感到不适,患有呼吸器官疾病的人更觉得难于使肺部得到氧气。伦敦的医院挤满了病人,都是烟雾的受难者,并且有许多人因此而死亡。

12月9日,天气略有好转。大雾依然存在,但是风不断地从南方轻轻吹来。一些洁净的空气与烟雾混合,冲淡了原有的烟雾。

12月10日,一个冷锋通过英格兰。轻快的西风带来了北大西洋的空气。人们的

肺部又重新吸进了新鲜清洁的空气。这时都共同长叹一声,放下了心。回想起那5天(包括了12月9日),就好像做了一场恶梦。

据事后统计,在烟雾期间(12月5~8日),4天中死亡人数较常年同期约多4000人。45岁以上的死亡最多,约为平时的3倍;1岁以下的儿童死亡数,约为平时的2倍。事件发生的一周中因支气管炎、冠心病、肺结核和心脏衰弱死亡者,分别为事件发生前一周同类死亡人数的9.3倍、2.4倍、5.5倍和2.8倍。肺炎、肺癌、流感及其他呼吸道病患者死亡率均有成倍增加。2个月后,又有8000多人陆续丧生。这就是骇人听闻的“伦敦烟雾事件”。

酿成伦敦烟雾事件主要的凶手有两个,冬季取暖燃煤和工业排放的烟雾是元凶,逆温层现象是帮凶。伦敦工业燃料及居民冬季取暖使用煤炭,煤炭在燃烧时,会生成水、二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮和碳氢化合物等物质。这些物质排放到大气中后,会附着在飘尘上,凝聚在雾气上,进入人的呼吸系统后会诱发支气管炎、肺炎、心脏病。当时持续几天的“逆温”现象,加上不断排放的烟雾,使伦敦上空大气中烟尘浓度比平时高10倍,二氧化硫的浓度是以往的6倍,整个伦敦城犹如一个令人窒息的毒气室一样。

可悲的是,烟雾事件在伦敦出现并不是独此一次,相隔10年后又发生了一次类似的烟雾事件,造成1200人的非正常死亡。直到70年代后,伦敦市内改用煤气和电力,并把火电站迁出城外,使城市大气污染程度降低了80%,骇人的烟雾事件才没在伦敦再度发生。