

# 大雾霾:中世纪以来的伦敦空气污染史



上海社会科学院出版社 | 彼得·布林布尔科姆著

《大雾霾》是关于伦敦空气污染及治理的一部杰作,出版近三十年,仍长销不衰,是公认的环保经典著作。本书介绍了“雾都”伦敦的空气污染史以及其治理的艰难历程。

空气污染早已出现,工业革命之后,人们才认识到煤烟在空气污染中的主要作用。几个世纪以来,严重的空气污染事件多次发生,著名的当属1952年的伦敦大雾霾,导致大批人畜急性死亡,灾祸不亚于一场大规模战争。

作者彼得·布林布尔科姆(Peter Brimblecombe)是澳大利亚著名大气化学家,国际著名大气环境期刊Atmospheric Environment的主编,东安格利亚大学环境科学学院院长、教授,他的专业知识为本书提供了专业与威望的保障。

## 艰难的立法

在世纪交接的时候,对伦敦的烟气控制体现在1891年的“公共健康(伦敦)法案”上面,这一法案是在1875年的“公共健康法案”的基础上发展起来的。这一法案不适用于家用烟囱,但要求其他的用火和火炉在条件许可的情况下尽力燃烧自己产生的所有烟气。这听起来是非常合理的,但问题在于该法案中有这样的陈述:“任何排放黑色烟气的烟囱可能会被视为妨害。”

人们应该如何定义“黑色烟气”?切尔西自治区政府(The Chelsea Council)起诉伦敦地铁有限公司,要求强制该公司降低来自其发电站的烟气。此举未能成功,因为该发电站可以声称其烟气的颜色实际上是深棕色。1909年,伦敦郡政府的公共控制委员会要努力删去这些限定词,因为它们严重削弱了1891年的法案,但强大的商业力量汇聚起来反对此举,而于1910年出台的伦敦郡政府(普通权限)法案在控制烟气排放方面只有有限的用处。

对降落在伦敦的烟灰沉积量的测量开始加强了人们需要进一步立法的认识。《野性的呼唤》(Call of Wild)的作者杰克·伦敦(Jack London)在书写他有关伦敦穷苦人的书《深渊里的人们》(People of the Abyss)时,曾对烟尘的沉积量做了一个有些夸张的描述:每周每平方英里24吨。

无疑,与当下流行的克或者毫克量的沉积相比,使用“吨”这个单位具有对人的心理上的巨大优势。在试验性实验之后,由《柳叶刀》所属实验室更为仔细地收集的沉积数据开始在1912年出现。这些数据表明,每年在伦敦行政郡落下的烟灰量为76000吨。这种以在整个郡治范围内的烟灰下落量表达烟灰下降量的方法甚至要比杰克·伦敦使用的方法更加具有心理冲击力。

随着整个20世纪20年代的最初几年给政府带来的变化,人们进行了几次尝试,希望建立能够与烟气问题斗争的有效立法。法律是存在的,但每个人都承认,由于存在着过多的豁免条件和过多的弱点,这些法律先天不足,难当重任。法律问题的中心困难是如何定义烟气本身。早期的“碱业法案”不存在这个问题;因为这些法案只是对可以排放的盐酸量做出了限制,但烟气不是这样的一种简单物质。人们在某个阶段定义了一个叫作“穆尔克(murk)”的单位,但遗憾的是后来又忘记了曾经有过这么一个东西。人们设计了一种优雅的仪器来估计烟气的黑暗度(见下图),后来它也从科学仪器供应商的商品目录中消失了。

1926年见证了“公共健康(烟气减排)议案”的通过。这一法案是一件相当脆弱的立法,它在下院通过的过程中受到了大大的削弱。尽管如此,最后通过的法案还是勉为其难地删去了“黑色”这个词,并把证实确实采用了实际可能的最佳手段(the best practicable means)的责任放到了污染者的肩上。但家居污染是议会不肯让步的问题。尽管由于其既得利益,电力公司和煤气公司现在与烟气减排的游说集团携手对敌,但英格兰人希望保留呼啸着的火焰的权利是神圣不可侵犯的。

事实证明,定义“实际可能的最佳手段”并不比定义黑色烟气来得容易。尽管牛顿委员会为一些地方标准的设立提供了一些条件,但某些人还是可能会找到一些专家,让他们在法庭上说服法官,说厂家已经运用了实际可能的最佳手段,尽管烟气排放量的水平现在仍旧不如人意。到了1932年,人们已经按照法律构建了155个与烟气减排有关的权威机构,但总的来说,这些机构只不过与黑烟和黑烟的排放期间有关系。

## 杀手的雾霾

在1952年的大雾霾发生前的那一周,伦敦的天气相对良好。每一天都有和煦的清风吹拂,也有丝丝缕缕的阳光时而闪现。但到了星期四,12月4日,气候条件开始恶化。风速减弱、空气中潮气加重,天空由蓝转灰。一个慢慢移动的反气旋来到了,并且在伦敦市上空停滞不前。到了星期四晚上,人们已经可以清楚地看出,伦敦将降大雾。

当星期五终于来临的时刻,伦敦的景色与狄更斯描述的情景活脱脱毫无二致。只见迷雾沿河而上,在河中的绿色小岛与河边的草地之间穿行;迷雾沿河而下,河流在那里翻滚着,在一排排运输船只中间,受到一个庞大、肮脏的城市的污染物的玷污。

那个星期五上午的大雾比许多人记忆中的任何雾都更浓。整个一天,大雾越来越浓。到了下午,人们已经开始感到不舒服了,并感到了空气中令人窒息的气味。那些在雾中行走的人发现,只过了一小会儿,他们的皮肤和衣服就变得相当肮脏。到了星期五的夜里,因呼吸道疾病接受治疗的人已经达到了正常水平的两倍,空中的反气旋也完全静止不动了。100万座烟囱向雾气弥漫的呆滞空气排放着烟气。伦敦市居民试图驱散寒冷和阴沉,这让污染变得越来越厉害。

大雾到了星期六依旧未曾散去。没有徐来的清风,吹不去苍茫的雾气。随着能见度逐渐趋近于零,交通系统在艰苦挣扎,最后终于完全瘫痪了。人们还在遭受折磨,有人死于非命。如同1873年的大雾一样,人们必须宰杀前来参加牲畜大奖赛的动物。星期天的时候雾还在继续,死亡也在继续。紧急救护服务已经无法以任何有效的方式对急病呼救作出反应了。很可能没有多少人察觉,正在降临到他们头上的是怎样的一种灾难。换作是维多利亚时代的

人们,他们会知道,这样的大雾具有令人致死的能力,但在20世纪,这样的雾已经是很不常见的事情了。星期一早上,天气状况似乎略有好转,交通服务逐渐有了生气,尽管还存在着大批累点的情况。星期二,大雾霾结束。

当议会在圣诞节休会之后再次聚会时,政府部长们受到了万炮齐发的问题的轰击。似乎政府一方对于新立法没有什么热情,部长们把人们的注意力转到了根据1936年的“公共健康法案(Public Health Act 1936)”而让地方团体获得的权力上面。然而,雾霾是不可能不受到注意的,它成了1953年的比弗委员会(Beaver Committee)的调查对象,该委员会的最后报告在1954年公布。这一报告并没有太多的独创之处,但依然是非常重要的,因为它把过去几十年中积累起来的有关烟气减排的许多想法集中到了一起。由于在之后几个月内持续存在的压力,政府无法忽视这份报告。

政府本来可能会对比弗报告中的推荐事项采取死气沉沉的应对,但杰拉尔德·纳巴罗(Gerald Nabarro)以个人的名义向下议院提出了一项清洁空气议案,这种先发制人的措施阻止了政府的这种可能反应。只是当人们确信,政府将致力于推出一项自己的议案时,纳巴罗才收回了他的议案。政府的议案于1955年底在议会投入辩论。反对党和纳巴罗都批评这项议案过于弱势。有人说英国工业联合会曾插手了这项议案的草拟工作。该议案准许工业界在7年之后才必须完全遵照议案的规定行事。“可行性(practicability)”与“合理性(reasonable)”这两个词都再次成为该立法中起主导作用的特点。立法也不会强制当地权威机构建立无烟区。在大选期间,两大主要政党都支持空气污染改革,新政府最后于1956年7月5日颁布了“清洁空气法案”。

分类广告刊登 热线: 85946418、85946458、84717344、18851706055 QQ: 3487414940 地址: 新街口中山路81号华夏大厦1008室 洪武北路55号置地广场18楼1806室 84783581、13605174581 江宁北沿路703汽车总站马路对面中国电信内13851483811

### 房产资讯

广告刊登热线: 85946418 85946458 QQ:3487414940

- 房产代理 ● 旺铺出租/招租 ● 门面转让
- 房屋出租 ● 办公房招租/出租 ● 转让旺铺
- 房屋出售 ● 饭店转让/承包/招租 ● 转让

### 房屋出售

出售: 湖南路门面房。85941009

### 厂房仓库招租/出租

出租 气象学院附近五百㎡厂房。张 13809020417

### 门面转让

电玩城转让 18651303986

### 门面出租/招租

招租 成熟小区大门旁10㎡门面, 适合品牌卤菜。13705152126 门面房出租转让:西善桥岱山, 新装,8包间13813370238

### 转让

足疗店转让 86207517 转让 南湖好地势店面急转。15951829888 因为家里有小孩子要回家急转中和桥12号3幢3单元105姐妹足疗,五个包! 转五万! 房租五万一年, 三个月一交,75平米。18795823861

### 转让

江宁一大型二类修理厂(美装也做)1200㎡, 门口大广场 15358107566 王 转让 老菜场品牌冷鲜肉专卖店,15150512327 急转 宾室足疗店 28万 13770794763

### 饭店转让/承包/招租

#### 宿迁饭店转让

生意火爆客源稳,地段上佳,紧靠项王故里北门,休闲娱乐美食一条街,非诚勿扰。13327848152 急转 因病重急转马群处饭店,面议。13770634714

### 商务信息

广告刊登热线: 85946418 85946458 QQ:3487414940

- 车辆信息 ● 律师咨询 ● 招商
- 车辆租赁 ● 家教 ● 寻求合作
- 转让汽车 ● 社会调查 ● 其他转让

### 工程机械转让

转让 九成新装载机 13905186821

### 转让汽车

转让 15年4月江淮前四后八9米6高栏13851621047许 转让 10年马3,13913961048 出售南京牌2014年欧曼油罐车16.5吨。电话13770779935段

### 律师咨询

律师团队专注优质法律服务。13585197993

### 基诚

专业清欠, 调查取证, 成功率高 18805165319 南京女子专业、调查、取证。65010069

### 工商财务

专业: 代办, 注册, 代账。18013031167

### 公告

江苏缘宁鑫渝装饰工程有限公司减资公告 根据2017年1月6日股东会决议,江苏缘宁鑫渝装饰工程有限公司拟将注册资本从4000万元减至1000万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。江苏缘宁鑫渝装饰工程有限公司 2017年1月6日

### 注销公告

南京瑞恩纺织品有限公司股东(大)会于2016年12月2日决议解散公司,并于同日成立了公司清算组,请公司债权人于本公告发布之日起45日内,向本公司清算组申报债权。联系人: 李如平, 联系电话: 13952070675 地址: 南京市高淳区东坝镇尧太路27号 邮编: 211300南京瑞恩纺织品有限公司清算组2016年12月2日

### 遗失

遗失金陵科技学院陈阳就业推荐表、毕业生三方就业协议书(编号:201766991431),马浩遗失就业推荐表、毕业生三方就业协议书(编号:201766991434),声明作废 遗失姚地秋小型项目管理师证书,号码苏140100101声明作废

### 遗失

江苏日月明餐饮管理有限公司开户许可证账号: 4301015509100550131, 开户许可证核准号: J3010054166201, 声明作废 遗失南京市江宁区王业烧烤店,税务登记证正本、副本,税号 32132419880110387801 声明作废 张雅琪于2017年1月5日遗失第二代身份证, 证号 610111199210134023声明作废 遗失江苏增值税普通发票代码 3200161320, 发票号码 16612160声明作废 遗失梁思兵身份证于2016年12月初遗失号320121197706232510 声明作废 遗失南京浦口区极乐寺开户许可证、核准号J3010013647802 声明作废

### 遗失

遗失南京市江宁区益闻电器销售中心营业执照正本, 注册号 320121600793921 (1/1) 编号 320121000201408140346 声明作废 遗失 董锦龙《出生医学证明》, 编号E340438983, 声明作废 遗失 南京财经大学王可欣就业协议书(201665562378)、推荐信, 声明作废 遗失 史三三身份证, 证号 320125197902130015 声明作废 遗失 西贝尔半导体设计有限公司开户许可证已遗失, 开户许可证号: J3010060176001, 声明作废 遗失 宋双红就业失业登记证, 3201133016006033, 声明作废 遗失 江苏伊迪行信息科技有限公司公章一枚 编号为: 3201021955826, 声明作废