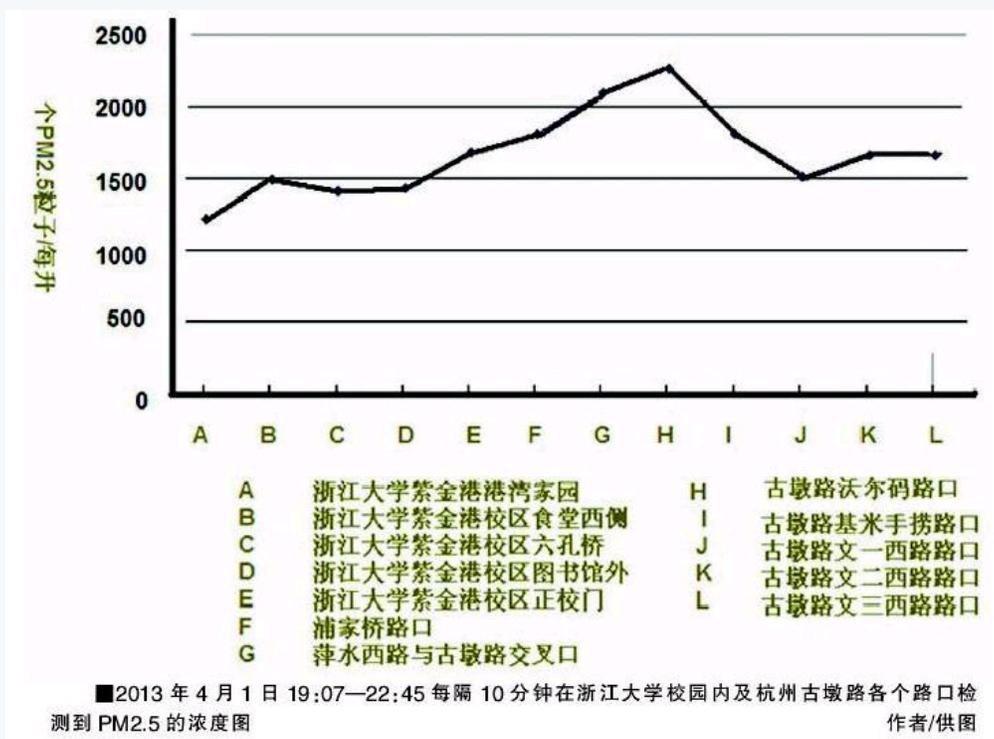


您现在的位置： 首页 >> 学科频道 >> 科学与人文

漂霾污：为PM2.5正名

2013年06月24日 09:06 来源：《中国社会科学报》2013年6月24日第466期 作者：谭季青 吴冉 浏览： 次 我要评论 字号：大 中 小

【核心提示】从汉语文字的魅力出发，兼顾英文发音的音韵和我国古人命名之精妙，将PM2.5命名为“漂霾污”更为合适。



从汉语文字的魅力出发，兼顾英文发音的音韵和我国古人命名之精妙，将PM2.5命名为“漂霾污”更为合适。

Particulate matter 2.5，简称PM2.5，是指大气中粒径小于或等于2.5微米的颗粒物。全国科学技术名词审定委员会将其命名为“细颗粒物”，并不妥当。过去只检测到PM10，现在重视PM2.5，要是将来检测PM0.3，我们岂不是要将其命名为“细细颗粒物”？

从汉语文字的魅力出发，兼顾英文发音的音韵和我国古人命名之精妙，将PM2.5命名为“漂霾污”更为合适。理由有三：一是发音酷似。“漂霾污”的首字母是PMW，与PM2.5整体发音的辅音字母相同，且落在数字5

最新文章

生态文明建设需超越资本逻辑



摆脱被资本利益引导的消费和生活方式，是生态文明建设成败的关键，...

- 教育公平是一个渐进的过程
- 《中世纪哲学》将成研究西方哲学
- 三江平原：黑土地迎来跨学科研究
- 勿为传统私塾教育招魂
- “混合语”是双语教学未来的方向
- 谁来拯救我们的副高

热点文章

最多阅读 最多回复

- 海南三沙市简介
- 三沙市的未来：关于建立中国南
- 《历史研究》2012年第4期目录
- 伊朗军演展示导弹精准度 引发
- 中国社科院发布2012年中国考古
- 学术界坚决支持中国政府在“钓
- 复杂性与系统科学的哲学研究日
- 中国社会科学杂志社严正声明
- 新史料拓宽宋史研究领域
- 第六届历史学前沿论坛征稿启事

订阅

新闻邮件

欢迎订阅中国社会科学新闻邮件产品

输入您的E-mail地址 订阅

注册为会员可免费享受更多新闻邮件

报刊

中国社会科学报 中国社会科学 历史研究 中国社会科学(英文版) 国际社会科学杂志 中国社会科学文摘

之韵上，可谓满足外来语“发音酷似”的原则。二是意义清晰。“漂”指能悬浮空中，“污”字道出有害，“霾”字表示微小尘类。三是用同类动词。悬浮与“漂”在空中十分接近。（汉）枚乘《七发》：“其根半死半生，冬则烈风漂霰飞雪之所激也，夏则雷霆霹雳之所感也。”从这首古诗亦可体会古人多用“漂”字描述“空中悬浮之物”。

有些人认为没有必要讲究PM2.5的中文名字，与治理PM2.5的大智慧相比，取个准确易懂的名字则是小事一桩矣。但是，“小事做不好，何来大智慧”。当然，PM2.5命名难的问题与许多汉字已被环境科学以专业术语“占用”的情况有关。例如，已有名词粉尘、降尘、飘尘、烟尘、沙尘、扬尘、灰尘、尘土、尘埃、尘垢等中的粉尘、降尘、飘尘、烟尘已被环境科学采用。不过，话虽如此，科学术语命名不能尽到极致，仍属遗憾。

“漂霾污”是“飘尘”（PM10）中较多的一部分，约占PM10的50%—80%。其标准和评价体系还不够成熟，真正的PM2.5不应该包含液滴，包含“液滴”的PM2.5监测数据没有科学价值。“漂霾污”不同于过去使用过的与“霾”相关的词语。例如，“灰霾”、“阴霾”、“云霾”、“雾霾”等都与PM2.5不太一致。“灰霾”是土的细颗粒，一般无毒害成分；“雾霾”和“云霾”中的成分是液态水滴；“阴霾”则是阴冷天气下的“浮尘”；而“漂霾污”（PM2.5）在城市中主要是汽车尾气以及锅炉和化工厂排放的有害物。

“漂霾污”的化学组成十分复杂，按其有害物的来源可分为六个类别。一是日常生活类“漂霾污”，即人们日常生活中的各项活动所产生的、悬浮在贴近地面大气层内的微小颗粒物。例如，因烧饭、取暖、沐浴等生活上的需要，而向大气中排放的煤烟和SO₂等有害物质。这类“漂霾污”具有量大、分布广、排放高度低等特点，其危害性不容忽视。二是工业类“漂霾污”，即人类在工业活动中所排放的、悬浮在贴近地面大气层内的微小有害颗粒物。例如，火力发电厂、钢铁厂、水泥厂和化工厂等耗能较多的企业，因燃料燃烧排放的污染物，多以H₂S、酚、苯、烃类等有毒物质为主。此类“漂霾污”一般为具有刺激性、腐蚀性和异味的有机或无机气体，以及各种矿物和金属粉尘。三是交通类“漂霾污”，即人类出行使用的交通工具所排放的、悬浮在贴近地面大气层内的微小颗粒物。在一些发达国家，汽车尾气已成为大气污染的主要污染源。四是火灾类“漂霾污”，即地面可燃物非正常燃烧造成大范围火灾所排放的、悬浮在贴近地面大气层内的微小有害颗粒物。五是核活动类“漂霾污”，即核电站泄漏所产生的、悬浮在贴近地面大气层内的微小颗粒物。六是其他自然灾害类“漂霾污”，即火山喷发的火山灰和强沙尘暴等引发的、悬浮在贴近地面大气层内的微小颗粒物。

60年前伤亡惨重的“伦敦烟雾”事件，就是工业污染未经有效净化而产生的“漂霾污”所致。1952年12月5日，伦敦上空的边界层大气结构呈现逆温层，整个城市为高压天气系统控制，连续数日空气寂静无风，大气边界层顶上的自由大气无明显对流条件。当时，伦敦居民多使用燃煤采暖，市区内有几座以煤为燃料的火力发电站。由于逆温层阻断了边界层的空气向上运动，煤炭燃烧产生的CO₂、CO、SO₂等气体污染物在城市上空蓄积，无法向城市的外界扩散。颗粒污染物的增多，促使空气中的水汽以悬浮颗粒为凝结核迅速凝华，造成了连续数日的大雾天气。

（作者单位：浙江大学地球科学系）

转载请注明来源：[中国社会科学在线](#)

上一篇：[实验经济学研究揭示独生子女问题多](#)

下一篇：[没有了！](#)

网站备案号:京公网安备11010502020184

京ICP备11013869号-1

中国社会科学杂志社版权所有 未经允许不得转载使用 总编辑邮箱: zszbj@126.com

地址: 北京市朝阳区光华路15号院泰达时代中心1号楼11-12层 邮编: 100026