

塑料污染,塑战速决

Quick fix of plastic pollution

塑料,因为轻便、耐用和低成本,自20世纪初被美国化学家贝克兰发明以来,给工业生产和人们生活带来了极大便利,得以广泛应用,曾被誉为“人类最伟大的发明之一”。

塑料的发明,不仅提供了先前人类闻所未闻的极其丰富的产品,而且还替代了一些传统的材料。据说,台球早期是用象牙制作的,一根象牙仅能制造5颗台球,仅英国制作台球每年就需要捕杀上万头大象,随着台球运动风靡西欧,大象一度面临灭顶之灾。2019年在武汉由韩国主办的“塑料狂想曲”科普展览,展示了塑料的前生今世,其中就有全球第一件塑料制品——台球。而今塑料早已代替象牙制作台球,这对大象的保护做出了贡献。此外,用塑料材料制作的握柄、刷头和毛刷,取代了动物骨制材料和毛鬃,极大地降低了牙刷的生产成本,让牙刷成为大众消费品。再比如,商品物流环节需要的垫仓板,仅在美国,80%的商品均需要垫仓板,过去均是木质材料。在欧洲每年就需要2.8亿个垫仓板在企业间循环使用,中国大约需求量在1亿个,其中90%是木质的。与木质垫仓板相比,塑料制作的产品整体性好,卫生洁净,重量轻,易于冲洗消毒,使用起来无针刺、不霉变,其寿命是木质材料的5-7倍,更便于回收循环利用。更重要的是能减少森林砍伐,有助于生态环境保护。

但是,随着时代的变迁和新塑料制品的不断开发和应用,塑料的副作用也日趋严重,从水杯到购物袋,从餐盒到胶带,一次性塑料制品比比皆是,广为流行,不仅让人们对其产生了越来越多的依赖,助长了大量生产、大量消费、大量废弃的不利于可持续发展的现象,而且深度影响着人们的生活方式。更可怕的是,也带来了日渐严重的资源短缺和环境污染问题,不仅影响着当代人的健康,也对子孙后代、对其他物种以及生态系统构成极其严重的威胁。2002年,英国《卫报》

把塑料袋评为“人类最糟糕的发明”。

世界自然基金会2019年发布《通过问责制解决塑料污染问题》报告,该报告指出:由于塑料循环利用的不足与有效管理机制的欠缺,75%以上的塑料成为了废弃物,其中1/3已经变成塑料垃圾流入自然环境中,对生态系统特别是海洋造成日益严峻的污染。

2018年7月,联合国环境规划署发布《一次性塑料:可持续发展路线图》,该报告对全球塑料污染情况进行了剖析,提出解决塑料污染的途径。同年12月4日,第73届联合国大会主席埃斯皮诺宣布启动全球反塑料污染行动。

在中国,2008年国务院办公厅印发“限塑令”。2020年年初,国家发展和改革委员会(以下简称“发改委”)、生态环境部又发布了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》。要求到2020年年底,率先在部分地区、部分领域,禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。2020年7月17日,发改委等9部门联合印发《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》,明确提出自2021年1月1日起,商场和超市等场所、餐饮打包外卖服务等,禁止使用不可降解塑料购物袋。按照规定,13类塑料制品在2020年、2022年和2025年3个时间节点,将逐步迎来他们在中国的最终期限。

解决塑料污染,减少资源浪费,一方面要减少新塑料的生产量,另一方面则是探索新方法提高塑料的回收利用率。需要政府从政策、制度层面进行引导、约束;企业在减少新塑料的生产 and 增加旧塑料的回收利用方面发挥积极作用;公众则需要从自身做起,养成良好生活习惯,杜绝一次性塑料产品的使用,减少对塑料制品的依赖,并做好生活垃圾分类回收工作。

塑料污染治理已是迫在眉睫,需要政府、企业和公众的跨界合作;治理能否见效,更需要全社会的共同行动。