

“限塑”生活，离我们多远吗？

■ 本报记者 彭薇

今年9月起,新修订的《固体废物污染环境防治法》正式施行,禁止和限制生产不可降解塑料袋等一次性塑料制品有了明确时间表。塑料袋、食品包装袋、玩具……塑料似乎包围了我们的生活。“无塑料生活”是怎样的?仅有百年历史的塑料制造了哪些“白色污染”?用各类材料代替塑料,各国又有哪些新实践?

“无塑料”生活是怎样的

今年1月,国家发改委和生态环境部发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》,被称为升级版“限塑令”。与十几年前的“限塑令”相比,这一系列新规定不再只针对塑料购物袋,一次性塑料制品、快递塑料包装等被纳入禁止、限制使用的塑料制品范围。

离开了塑料,我们的生活会变成什么样呢?为了看看塑料制品对我们究竟产生了怎样的影响,不少网友体验了一天至一周不等的“无塑料生活”,并且在一些论坛发布了体验报告。“带着我的帆布袋到了超市后才注意到,几乎所有的果蔬全部都是塑料包装,上面贴上价格标签,就算没有塑料包装的,最后也要装到透明的塑料袋里称重结账。此前每次来超市都觉得完成这些步骤顺理成章,从没注意过塑料包装这件事情。”网友司徒醒醒在网上这样分享。

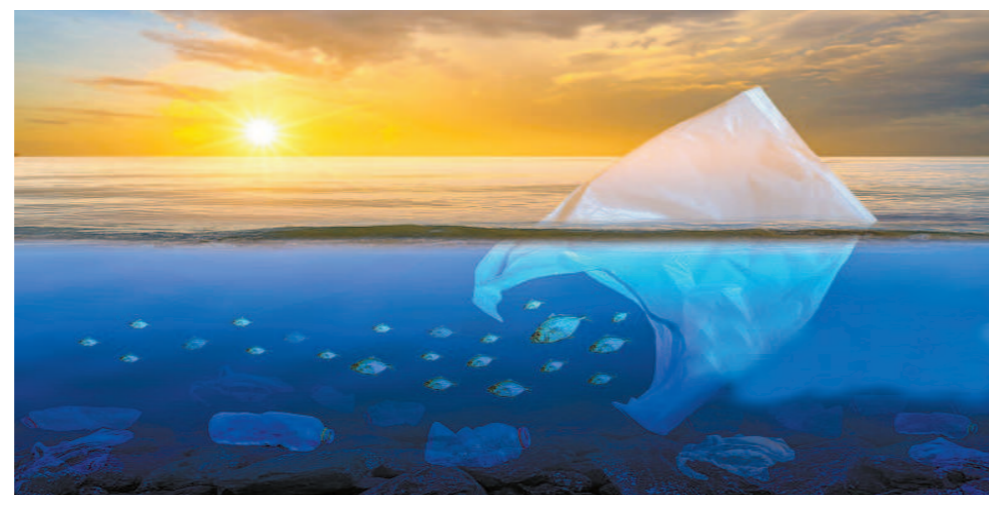
超市到处都是塑料薄膜和包装袋等,这条“无塑料”之路行不通,不少人选择了去菜市场。“自己带上环保袋,体验下来,蔬菜、水果称完可以直接放入,但是买肉的话似乎又少不了塑料袋。”“90后”小仪表示,不嫌麻烦的话可以用专门的环保袋装肉类制品,否则只能吃素了。

司徒醒醒还发现了一个更为棘手的问题。生活中每天都会产生垃圾,需要使用垃圾袋。直接将家里的零散垃圾不经过垃圾袋这一环节,直接倒入小区垃圾桶,似乎不现实。为了将“无塑料生活”贯彻到底,她选择了可降解或可回收的垃圾袋。

“每天用的纸抽是塑料包装的”“便利店里的饮料基本都是塑料包装”“我的刷牙杯也是塑料的”“买的新书,都用塑料薄膜包装好”……不少网友表示,如果不是因为参与“无塑料”生活体验,带着“放大镜”寻找塑料制品,他们平时不会注意这些。

它成为“人类最糟糕的发明”

塑料制品中,塑料袋是生活中随处可见的。塑料袋刚被发明时,因为其轻便和实用,曾被称作“人类最伟大的发明之一”。可后来在英国《卫报》一项评选中,它又获得“人类最糟糕的发明”的称号。塑料袋使用方便,高需求量促成了高生产



到2050年,海洋中塑料垃圾的总重量可能超过鱼类。视觉中国 供图

量,可是“用完就扔”,无节制的使用,反而使得塑料袋成了“白色污染”。人们越来越多地意识到塑料产生的问题。每年,大量塑料垃圾进入海洋、土壤等,海洋动物、野生动物、我们生存的环境,甚至人类自身都成了受害者。

据不完全统计,全世界每分钟发出将近200万个一次性塑料袋;到2021年,全世界将售出5000亿个塑料瓶,但回收量不到一半。科学家们发现,海底沉积物中有着形形色色的塑料污染物。据统计,全球每年至少有800万吨塑料制品被丢弃到海洋中,成为海洋里的“垃圾”。到2050年,海洋中塑料垃圾的总重量可能超过鱼类。

由于塑料的物理化学结构稳定,在自然环境中可能数十年至数百年都不会被分解,难以降解的塑料垃圾每年造成数十万海洋动物的死亡。不仅如此,它还可以以微塑料、塑料碎片等形式出现在食物链中,进入饮水中和餐桌上,影响人类健康。虽然目前科学上尚无证据表明微塑料会对人体健康产生直接危害,但它的潜在影响不容忽视。

近日,发表在《科学》杂志上的一项新研究中,研究人员跟踪并模拟了塑料进入全球陆地和水体的过程。他们发现,到2040年,即使采取有效的行动,仍有约7.1亿吨塑料污染物进入环境中。联合国有关报告指出,全世界总计生产出的90亿吨塑料制品中,被循环利用的只有9%。

“限塑令”走过十余载

随着对塑料垃圾危害认识的加深,中国将减少使用塑料列为环境保护的重要任务,并且通过“限塑令”等政策减少塑料制品的使用。

我国的“限塑令”之路历时十余年。1986年,中国在铁路首次使用塑料快餐盒,但大量白色快餐盒被丢弃于铁路沿线,带来严重污染。2001年,原国家经贸委发布紧急通知,要求立即停止生产、销售、使用厚度小于0.025毫米的塑料购物袋,即日常所说的超薄塑料购物袋;二是实行塑料购物袋有偿使用制度。

今年,新版“限塑令”的力度和范围更大。到今年底,直辖市、省会城市、计划单列市城市建成区的商场、超市、药店、书店等场所,以及餐饮打包外卖服务和各类展会活动,禁止使用不可降解塑料袋,集贸市场规范和限制使用不可降解塑料;全国范围餐饮业禁止使用不可降解一次性塑料吸管,地级以上城市建成区、景区景点的餐饮堂食服务禁止使用不可降解一次性塑料餐具。

专家表示,为生活“减塑”,不仅需要政府积极行动,制定政策规范和实施细则,也需要行业、企业履行社会责任,还需要社会公众的理解和参

与,践行绿色生活方式。

记者在采访时发现,随着公众环保意识的增强,许多消费者养成了自备购物袋的习惯;去餐饮店时,尽量不用一次性吸管等塑料制品。为减少一次性塑料吸管的使用,一些餐饮企业改造冷饮杯盖,用自带饮嘴的杯盖代替“吸管+杯盖”组合,替代了吸管。一些连锁超市开始推广使用可降解塑料袋,开展商品包装的设计优化,以便消费者直接手提。

新材料替代塑料

新版“限塑令”的出台,值得更广泛的期待。在“限塑”倡议下,人们的智慧是无穷无尽的。在寻找塑料替代品上,世界各国也有许多新尝试。

英国正在研制一种能进行生物降解的环保塑料袋,希望以此替代常用的一次性塑料袋,减轻废品对环境的压力。研究显示,几乎所有的甲壳动物物身上都含有一种“壳聚糖”的成分,其中以龙虾壳中的壳聚糖最多,最大特点是无毒、易降解。

墨西哥开发芒果皮,成为塑料替代品之一。科学家偶然发现芒果皮的韧性具有开发价值,于是在果皮中添加淀粉及其他化学材料,研制出一种替代塑料的“芒果皮合成品”。这种材料的韧性和硬度与塑料的相似,不仅造价成本低廉,还可以自然降解。

泰国一家超市想出一个减少塑料包装的妙招,用香蕉叶代替塑料包装。香蕉叶在泰国非常容易获得,使用成本低,相较于其他塑料替代品是一种物美价廉的产品。印度尼西亚的企业用海藻材料代替塑料包装,这和泰国使用香蕉叶的思路不谋而合——因地制宜,多且易得。

在美国利用本国丰富的玉米或土豆淀粉制造购物袋时,意大利科学家发现,西红柿皮经加工后也可以做成可重复使用的购物袋。意大利是欧洲的农业大国,西红柿产量大。科学家认为,从西红柿废弃料中,特别是皮中提取复合糖化物最终制成包装膜,很有发展前景。

作为“牛油果大国”的墨西哥,每天扔掉几十万吨牛油果核,处理牛油果核费时又费力。科学家在其果核中添加淀粉及其他材料,研制出一种可以替代塑料的牛油果吸管。在废物利用的同时,减少了环境污染,新吸管仅需6个月便可降解。

可以预见,未来将有越来越多的可降解产品进入我们的生活中。“限塑”生活,离我们并不遥远。

长知识 这些信号显示“新北极”正在形成

挪威的朗伊尔城,位于斯瓦尔巴群岛上、朗伊尔河谷的下游,这里地处北纬78度,距离北极点只有1300公里,是世界上距离北极最近的都市。

曾经,这里的冰川覆盖率高达60%,岛上有白雪皑皑的山脉和绵延不绝的峡湾。如今,全球变暖正在对斯瓦尔巴群岛产生巨大的影响。根据挪威的气象数据,过去30年来,该岛冬季平均气温上升了10摄氏度,这对当地整个生态系统造成了破坏。

气温正在飙升,海水正在减少。许多专家认为,北极正在变得“面目全非”。据《科学美国人》杂志报道,近来,一项最新研究证实,一个新的北极气候系统正在形成。科学家们用“新北极”来形容该地区迅速变化的自然景观。

自1979年该地观测记录以来,北极的海冰面积已经缩小了31%。到本世纪末,如果全球气温继续不受控制地上升,北极气候的其他关键要素,包括气温和降水,也可能与20世纪时期的正常情况大相径庭。据科学家研究,长期冻结的北极地区特征是冰层融化,温度上升和降雪天数的增加,这3个数值已远远超出了以往的观测范围。

在气候变化的推动下,至少有一个信号意味着“新北极”已出现,即海冰的减少。海冰会对北极的温度产生深远的影响。冰有一个明亮的反射性表面,有助于将太阳光从地球上反射出去。厚厚的海冰还有助于使海洋隔热,在冬天将热量“锁”在地下,并防止热量“逃逸”到北极寒冷的空气中。随着海冰变薄和消失,海洋在夏天能够吸收更多的热量。而在冬天,热量将会轻易穿过这层冰层散逸到空中,从而使大气变暖。

海冰减少的研究结果也证实,一个新的北极已经出现。如果全球气温继续以目前的速度上升,21世纪末之前,全球气候系统将会变得“面目全非”。“新北极”将变得更温暖、更多雨、冰层面积更少。过去常见的动物可能会消失,取而代之的是新迁入的物种。人类利用海冰狩猎和捕鱼的机会也可能减少。

此外,人类应对灾难的规划可能会变得越来越困难。此前,规划者经常通过查看过去的天气数据来设计应急基础设施,以保证其可以使用数年或在灾害下承受一定程度的压力。但随着北极气候的转变,过去的数据已不再利于人们预测未来。

尽管这项研究为全球气候的未来提供了一幅令人沮丧的图景,但这并非不可避免。其他研究表明,世界各国如若在未来几十年大幅减少温室气体的排放,将可能会放缓或阻止某些气候变化。

(来源:新华网)

本栏目欢迎读者来信来稿,编辑邮箱:jiefangbowen@163.com

国企正规军 | 始于1996 百姓装潢 家装实景样板展 10月5-6日 上海展览中心西一馆 (延安中路1000号·南京西路1333号) 万元钜惠大礼包 服务热线 021-64157787 www.shbx.com.cn

东北冲突愈演愈烈 赢得人心的较量 周恩来与国共南京谈判 吴小宝著 政府东北没有一兵一卒,而由中国共产党领导的东北抗日联军,与其他爱国武装力量相互配合,坚持在东北全境的白山黑水之间开展广泛的游击战争,给日伪军以沉重的打击,写下了可歌可泣的光辉篇章。

Table with TV program listings: 9月28日 星期一 东方卫视 12:00 午间30分 12:32 东方综艺大赏 15:36 中国新相亲 17:01 文娱新天地 17:22 名医话养生 17:46 诗书画 18:00 东方新闻 19:00 新闻联播 19:34 《在一起》开播特别节目 21:06 东方看大剧 21:20 今晚 22:02 2020中国品牌日晚会 23:59 东方综艺大赏 新闻综合频道 12:00 午间30分 12:33 媒体大搜索

Table with TV program listings: 13:05 连续剧:如果岁月可回头(24-28) 17:00 追踪灭绝动物:越南神龟 18:00 报告狗班(35) 19:00 美丽中国(6) 20:00 天下徽商(6) 20:52 如果国宝会说话·后母戊鼎 21:00 论语与算盘(1) 22:00 手艺·时间重量 22:35 超级装 22:55 制造的原理(32) 东方影视频道 13:18 连续剧:秀才点兵(22-28) 18:58 连续剧:陪你漫步这个世界(4-6) 21:12 连续剧:我爱男保姆(36-38) 23:54 连续剧:历史的使命(16、17) 五星体育 12:05 2020中超集锦第13轮 12:45 五星足球·全民制作人 13:00 弈棋要大牌 14:15 2019-2020CBA联赛半决赛(广东-北京)(第1场) 15:15 西甲世界 15:55 直播:2020中国女足超级联赛第2阶段第1轮 18:00 弈棋要大牌 19:00 体育新闻 19:30 五星足球 20:00 直播:2020中超联赛第1阶段第14轮(重庆当代-上海上港) 21:30 体育夜线 22:00 弈棋要大牌-上海三打一 0:10 2020-2021西甲联赛第3轮(瓦伦西亚-韦斯卡) 央视一套 13:13 电视剧:月是故乡明(15-18) 16:30 第一动画乐园 20:06 特约剧场 22:38 勇攀珠峰之挑战不可能第5季(1) 央视三套 12:57 走在回家的路上 14:26 综艺喜乐汇 17:26 天天把歌唱 18:02 综艺喜乐汇 19:30 开门大吉 21:01 非常6+1 22:00 艺览天下 央视五套 12:35 2020-2021意大利足球甲级联赛第2轮(罗马-尤文图斯) 14:05 直播:中国席位-2020全国体操锦标赛单项决赛(2) 18:00 体育新闻 18:30 体育新闻-北京2022 遗失声明 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司遗失《农民工工资保证金缴存卡》及《缴存通知书》,声明作废。 19:30 天下足球 21:30 体育世界 22:20 直播:2020法国网球公开赛第1轮(2) 2:05 高尔夫 央视六套 12:21 故事片:女人四十正芬芳 14:07 译制片:苏菲的烦恼(法国) 16:07 故事片:倩女幽魂 18:25 故事片:天下第一镖局 20:15 故事片:庖丁传奇之鸳鸯蝴蝶梦 22:05 译制片:莎翁情史(美国/英国) 央视十一套 12:30 影视剧:情满四合院(24、25) 14:11 黄梅戏:孙成打酒 15:49 宝贝亮相吧 17:08 影视剧:最美的青春(4、5) 18:55 主持人全天伴视-典藏 19:30 京剧:穆桂英挂帅 22:17 影视剧:红高粱(24-26) 电视节目预告仅供参考 以电视台当天播出为准