

力N次方

《西安市反餐饮浪费条例》发布
餐厅将提供半份餐小份餐

本报讯 陕西省西安市人大常委会近日发布《西安市反餐饮浪费条例》(以下简称《条例》),从立法原则和工作机制、相关主体责任、宣传教育引导、法律责任等方面对餐饮浪费进行规范,将每年8月的第一个星期设定为西安市反餐饮浪费宣传周。
《条例》规定,餐饮服务经营者应当将防止食品浪费理念纳入菜单设计;提升餐饮供给质量,按照标准规范制作食品,合理确定数量、分量,提供半份餐、小份餐、小量组合等不同规格选择;在醒目位置张贴或者摆放反食品浪费标识,或者由服务人员提示说明,引导消费者按需适量点餐;配备公勺公筷;提供打包服务;提供团体用餐服务或者宴席服务的,科学设计菜单、套餐,根据用餐人数和预订需求提出点餐建议,合理配置菜品、主食,引导消费者理性

订餐。
针对餐饮外卖平台,《条例》规定其应当以显著方式提示消费者按需下单、适量点餐。餐饮服务经营者通过餐饮外卖平台提供服务的,应当在平台页面上向消费者提供食品主要配料、口味和分量、规格或者建议消费人数等信息。
此外,《条例》还规定,广播电台、电视台、网络音视频服务提供者等媒体,应当采取必要措施,加强节目、音视频信息管理,提倡节俭用餐,反对餐饮浪费。禁止制作、发布、传播宣扬大量吃、暴饮暴食等浪费食品的节目或者音视频信息。
反餐饮浪费是全社会的共同责任,《条例》还赋予单位、个人劝阻、投诉、举报餐饮浪费行为的权利,共建节约绿色的生活新风尚。
王双瑾

象山

聘任首批生态环境社会观察员

本报讯 浙江省宁波市生态环境局象山分局(以下简称象山分局)近日聘请来自民营企业、新闻媒体、相关部门等领域的22名社会观察员作为首批生态环境社会观察员。

观察员代表围绕企业污染治理、农业面源污染防治、生物多样性保护、生态环保宣传等方面畅所欲言、建言献策,提出有针对性和建设性的意见建议。

据了解,象山分局在宁波市率先建立生态环境观察员制度,旨在主动团结社会各方面力量,进一步加强生态环境部门与社会各方的沟通交流,更广泛听取各方意见建议,助力打赢污染防治攻坚战。

象山生态环境社会观察员设总观察员、副观察员、秘书长各一名,22位社会观察员按片区分成3组,并选出3名组长。

下一步,象山分局将通过组织开展调查研究、多途径沟通等形式,引导社会观察员客观反映社会各界的生态环保利益诉求,发现和推荐生态环保方面典型,积极宣传解读生态环保相关政策,更务实更科学地推进全县生态环境保护工作。

周兆木 黄建华

乌鲁木齐

开展生态环境保护宣传周

本报讯 4月22日-28日,新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市将迎来“生态环境保护宣传周”。在此期间将推出生态保护普法宣讲、环保设施公众开放、主题志愿服务、生态环境领域污染源大排查等一系列主题活动。

乌鲁木齐市生态环境保护委员会办公室相关负责人表示,通过深化宣传,展现乌鲁木齐市生态环境保护采取的有效措施,取得的积极进展,引导全社会自觉践行绿色生产、生活理念,为建设人与自然和谐共生的美丽家园凝聚力量。

据了解,乌鲁木齐市将围绕“弘扬生态文明共建绿色首府”这一宣传主题,开展一系列“线上+线下”宣传活动,聚焦生态环境保护,传播生态文明理念。

宣传周期间,乌鲁木齐市各区县、各部门、各单位还将联合各新时代文明实践中心(所、站),紧

杨涛利 渠娟

图片新闻



环保组织山水自然保护中心近日在北京奥林匹克森林公园开展城市传粉昆虫调查活动。活动旨在通过调查了解城市传粉昆虫生存状况、食源植物现状,传播传粉昆虫保护的相关知识,并为城市园林绿化、传粉昆虫保护等工作建言献策。图为中国农业大学周欣教授团队带领志愿者进行传粉昆虫调查工作。
曾震摄

为了践行绿色环保生活,网友AA近日从网上不同店里选购了不同种类的可降解垃圾袋。看见袋子醒目位置上写着“此刻便是理想生活”“简约、亲近自然”等字样,她不由地庆幸自己开始关注大自然,开始重新认识自己的生活方式。

然而,她不知道的是,这些可降解垃圾袋,并不意味着在各种环境下都可以快速降解,其降解往往需要工业堆肥的环境条件。现实情况是大部分都进入了焚烧厂或填埋场。

现实中,像网友AA这样想当然认为“用了可降解就等于绿色环保”的公众不在少数。根据环保组织“摆脱塑料”2019年对2086名公众进行的一项调查显示,仅有20%的公众能够意识到可降解塑料,其降解需要一定的环境条件。而这,反而可能带来加剧塑料使用以及乱扔垃圾的风险。

近日,上海浦东益科循环科技推广中心公布《可降解塑料应用效果评估综述》,从厘清可降解塑料相关概念,梳理可生物降解塑料的降解条件,整理汇总国内有关法规体系等角度,建议应用推广可降解塑料应完善标准体系、进行全生命周期评估、加强科普教育等。

塑料袋可降解就能随意丢弃? NO!

◆本报记者王琳琳

望文生义,公众对可降解塑料存在认知偏差

随着新版“限塑令”的实施以及人们生态环境意识的提高,可降解塑料作为我国塑料污染防治工作的重要一环,被人们寄予厚望和美好期待。然而,可降解塑料其实是一个大的概念,里面包含不同种类的塑料。

上海浦东益科循环科技推广中心主任张淼告诉记者,“拿传统塑料来说,常用的塑料袋用的是PE,饮料瓶是PET,塑料餐盒通常是PP,都是不同种类的聚合物。可降解塑料下面也是包含不同种类的塑料。”

根据我国可降解塑料的国家标准GB/T20197-2006《降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求》,可降解塑料被分为可生物降解塑料、可堆肥塑料、光降解塑料、热降解塑料四类。

但和真正的可降解塑料不同,光降解或热降解塑料,其原理为在传统的不可降解塑料中添加光敏剂或氧化催化剂,其降解能力存在很大争议。

深圳市零废弃环保公益事业发展中心主任、“无毒先锋”行动发起人毛达告诉记者,“现实中,光降解或热降解塑料只是把原本的塑料加速分解成更小的塑料碎片,不但无法被环境吸收而且还会造成微塑料的污染,对自然环境尤其是海洋环境造成危害。”

欧盟于2019年发布一次性塑料指令,全面禁止氧化降解塑料制成的一次性塑料产品。并且最新修订的国家标准《降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求(讨论稿)》中也计划删去光降解、热降解塑料。

中国科学院理化技术研究所研究员、博士生导师季君晖告诉记者:“目前,学术界或产业界讨论可降解塑料时,一般也不把光降解、热降解塑料纳入其中。”

不过,即使面对真正的可生物降解塑料,公众的理解也存在很大误区。

张淼告诉记者,“人们常有这样一个误区,认为可生物降解塑料能在任何自然环境中降解。”事实上,根据品种的不同,可生物降解塑料所需要的降解条件和要求是不一样的。只有当周围环境满足了条件(如微生物群、温度、湿度等)后才可发生降解。而不同的自然环境背景下的降解条件差异巨大,有些可生物降解塑料在自然环境中可能难以发生降解。

“被广泛应用于一次性包装袋、快餐盒、无纺布等日

常用品的PLA(聚乳酸),虽然一直因其具有良好的生物降解性而颇受欢迎,但实际上,PLA只能在工业堆肥或厌氧消化的环境条件下才会发生降解。对降解条件的误解很有可能会让人们随意丢弃可生物降解塑料废物,进而污染环境。”张淼说。

标准老化、回收不明,可降解塑料发展面临若干关键难题

其实,摆在可降解塑料面前除了公众认知偏差外,还存在标准老化、缺失、滞后,监管乏力、产品混杂,回收处理方式不明等一系列关键问题。

以回收处理为例,目前有关政策明确提出推广应用可降解塑料,但是未对可降解塑料的分类投放和回收处理问题做出规定。

记者查询各地垃圾分类信息得知,在上海,可降解塑料袋被分为干垃圾。在北京,可降解塑料袋被分为其他垃圾。这意味着大部分的可降解塑料袋的最终宿命,仍然跟大部分传统塑料袋一样——被焚烧或被填埋。

即使在理想状态下,可降解塑料被投放到厨余垃圾桶,被运往垃圾处理厂进行堆肥处理,但实际操作过程中,可降解塑料产品的降解速度远远跟不上厨余垃圾。

“其实,我们最大的敌人不是塑料,也不是可降解塑料,最大的敌人是一次性的消费文化。”毛达强调,“我们更应大力倡导减少所有非必要一次性用品的使用,尽可能延长物品、包装使用寿命的生活方式。”

但是源头减量、循环利用并不是一句空话,面对当前泄露和填埋导致的塑料污染,以及回收利用所付出的巨大代价,可降解塑料如果能带来可观的社会、环境效应,依然有发挥作用的重要舞台与空间。

季君晖告诉记者,“针对很多使用分散、单个价值不高、回收成本比较高,以及使用过程中被污染不允许回收的传统塑料制品,可降解塑料有它非常重要的适用价值。”

张淼告诉记者,当前可降解塑料一个很重要的应用方向是农用地膜。“对于一些大田作业的地区,这些地膜人工收集是不太可能的,机械收集不可避免地会产生一些碎片残留。这种情况使用可降解塑料可能确实是更有利的。”

此外,专家表示,一些与食物接触的包装物、装厨余垃圾的塑料袋,较适宜采用可降解塑料。一些回收时不易混入传统塑料垃圾的特殊场合,也可优先使用可降解塑料,如大型赛事活动中提供的茶包、咖啡胶囊、快餐盒



等。而对于外卖、快递等行业,大规模使用可降解材料的难度较大,更应关注包装制品的可重复使用。

精细管理,明确可降解塑料应用场景

张淼建议,基于现有政策法规和研究的梳理,针对我国目前可降解塑料应用,应重点关注以下几个问题。

一是相关主管部门应进一步完善相关标准和标识体系,并由工商部门严格检查,避免可降解塑料市场鱼龙混杂。建议在标识中,除标注品类名称和成份外,明确注明降解条件,更便于普通商家和消费者选择。

二是对各种可降解塑料在不同应用场景进行相关的全生命周期评估,决策者可以基于评估结果科学推广可降解塑料,让可降解塑料真正起到减少塑料污染、减少环境影响的作用。

三是相关机构和组织应加强对公众的科普,让商家和消费者对可降解塑料有清晰的认知,合理选购可降解塑料产品。

随着对塑料污染治理以及可降解塑料认识的提升,我国对可降解塑料的政策正在更加精细化。2021年,《“十四五”塑料污染治理行动方案》提出,“科学稳妥推广塑料替代制品”,充分考虑可降解塑料制品全生命周期资源环境影响,开展不同类型可降解塑料降解机理及影响研究,科学评估其环境安全性和可控性等。在张淼看来,对可降解塑料行业来说,这是一个更加谨慎科学的态度。

目前,国家市场监督管理总局、中国标准化委员会已于2021年11月发布了GB/T 41010-2021《生物降解塑料与制品降解性能及标识要求》,明确定义了可生物降解塑料的标识,并将于2022年6月1日起正式实施。

根据新标准,今后可降解塑料标识应由文字和图形标识组成,上面包括材质、降解环境条件、产品标准号、产品名称等内容。

不过,张淼表示,这个标准为推荐性国家标准,而非具有法律属性的强制性标准。

此外,季君晖也表示,新标准没有做到产品和使用场景的管理,需要行政部门或者行业管理部门做更精细化管理,以此解决可降解塑料推广和应用难题。

季君晖建议,针对不同的可降解塑料产品,要有具体的产品标准,《生物降解塑料用吸管》已经出台了相关国家标准,即将于今年6月1日与《生物降解塑料与制品降解性能及标识要求》同步实施。

搁浅抹香鲸:愿与你“后会无期”

◆本报记者肖琪



抹香鲸救助现场。象山县传媒中心供图

4月20日凌晨5时左右,曾搁浅在象山海岸的抹香鲸逐渐消失在深海中,游向属于它的世界。

21小时的接力救援牵动着无数人的心,当它放归大海时,人们为这一刻而欢呼雀跃,因为成年抹香鲸的救助难度实在太大,也鲜有成功的案例。

经历了长时间的搁浅,这条抹香鲸各器官有可能因挤压而受损,它又能活多久?而这次救助所获得的阶段性成功又意味着什么?记者就此采访了参与此次救助的浙江省森林资源监测中心林业工程师周佳俊。

在周佳俊的朋友圈里,有一段抹香鲸自主地在水面游动的视频,视频中朝阳正升起,他写下愿与你“后会无期”的心愿,希望抹香鲸能健康地游向更深处。

中国环境报:鲸豚类搁浅的原因有哪些?宁波象山海域出现搁浅的抹香鲸有可能是因为什么?

周佳俊:鲸豚类搁浅的原因有十几种假说。比较常见的包括动物有疾病;追击食物过程中进入浅水区,海水退潮导致搁浅;海洋中的污染物可能对鲸类动物身体造成伤害,动物不适宜游到浅水区引起搁浅;海里的噪声污染可能对鲸豚类导航能力造成干扰,比如声呐设备、航运等。去年浙江台州发生瓜头鲸集体搁浅事件,相关专家对其中一头被救护的瓜头鲸的听力做了检测,发现其听力严重受损,但难以判断听力受损是搁浅前造成的还是搁浅本身造成的。

通常认为,集体搁浅可能与海洋环境的巨大变化有关,个体搁浅可能和其自身的生理状况有关,比如疾病。还有一种分析认为,鲸类搁浅和太阳黑子的活动有关,太

阳风暴影响了地球的地磁,而对鲸豚类导航产生影响。但此次这头雄性抹香鲸搁浅是什么原因,尚不能做出十分准确的判断。

不过依据现有的信息可以进行一些分析。首先据掌握的情况,我们认为这头搁浅的抹香鲸是一头青壮年的雄性鲸,这就排除了它是因为身体衰老,造成身体机能下降之后濒临死亡导致的搁浅。

其次,因追击猎物导致搁浅的可能性也可以排除。因为抹香鲸的猎物主要在深海,如果是追击猎物,它没有必要往浅海跑,所以说不太可能是因为捕食行为造成的。

剩下的原因可能是它的声纳定位系统出现了问题。一个可能性是因为噪声污染导致其声纳定位系统失灵,由于象山区域船只众多,对其造成影响,导致它没有办法辨别清楚方向,在浅水区域搁浅。而另一个可能性是它的声纳系统本身有病理上的损坏,导致它丧失了准确定位判断方向的能力造成搁浅。

中国环境报:为何这次抹香鲸的救助只是阶段性成功?

周佳俊:我们说这次救助是阶段性的成功,非常重要的一点是因为无法对它的后续情况进行跟踪。这也意味着后续无法判断它的身体是否恢复健康,是否可以正常活动到达捕食的深海区域。只能说在放归的时候,它的身体机能和整个行为基本上是正常的。所以只能说救援行动只是获得了阶段性的成功。

因为接下来,如果它的声纳系统本身有不可逆转的损坏,那它就可能像一双目失明的人在路上乱跑,非常可能被车辆撞倒,也就是说它很可能再次搁浅。如果这

次搁浅导致它的内脏出现了不可逆转的损伤,可能它也会在一段时间之内,身体机能慢慢衰竭,甚至是死亡。

中国环境报:为什么无法进行后续监测,跟踪抹香鲸的后续动态?

周佳俊:很遗憾这次救助行动没能安装定位信标跟踪抹香鲸的后续动态。主要是因为省内没有单位备有信标装置,中科院深海所的专家赶来时鲸鱼已经拖到外海了,而且就算有设备,安装在抹香鲸这类国家一级重点保护野生动物身上也需要经过农业农村部的审批许可。

并且当时鲸鱼的状态比较虚弱,大家对能否救回鲸鱼心里都没底,此时对鲸鱼安装背刺式定位信标,鲸鱼会因为不适而挣扎,加速体力的消耗。但当时的第一要务是尽量保存鲸鱼体力,为后续成功救援创造条件。

中国环境报:为什么大型鲸豚救助成功率低?

周佳俊:大型鲸豚救助成功率低的很大原因,是它太大、太重。这就导致救助手段会有非常大的限制,我们没有办法在第一时间把它从搁浅的地方转移到合适的水域。

如果是小型鲸豚的话,可能一个担架就能直接把它抬出来。但是大型的肯定不行,它们都有几十吨重,稍微一个拖拉,都可能对造成非常大的伤害,或者说根本就拉不动。

大型鲸豚还有个问题,也是因其体重大带来的。它在水中的时候,是靠水的浮力对它进行承托,这个时候水给它的压力是均匀的,但是搁浅在岸上时,它的身体就只有一侧在受力,体重会对其内脏造成不均匀的挤压,这个时候很容易造成脏器的损伤,而这种损伤很多时候是不可逆的,甚至可以导致死亡。

实际上,大型鲸豚一般都生活在深海,本身出现在近岸这件事就很有可能是因为身体存在器质性损伤。如果这些损伤是无法逆转的,哪怕我们投入最专业、最全面的救助,也无法成功把它救过来。这就相当于一个濒死的病人,哪怕医术再高超,也是无力回天。

不过,大型鲸豚的救助是一次次经验的积累。哪怕是失败的救助,都会对未来的救援工作起到非常大的帮助。这次,我们就吸取总结了之前救助瓜头鲸的诸多经验,包括这次救助的很多人员也都参与过之前对瓜头鲸的救助。在抹香鲸完全搁浅,暴露在空气的时间里,我们给它进行持续的保温、降温,对减少它的自身伤害和后续体机能恢复都起到了非常重要的作用。

另外,还有非常重要的一点,这次我们采取的低速脱离搁浅区域,拖到合适的放归区域的操作过程,都是非常宝贵的一手资料,未来都可以进行总结归纳,给未来大型鲸豚的救助提供非常好的数据支持。