

——了解多一点——

外卖餐盒变形记

外卖餐盒循环再生,除了能回收制成塑料包装,还有哪些妙用?不妨一起大开眼界——



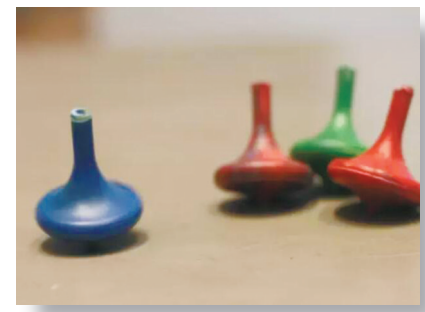
变身单车挡泥板

想不到吧,如今我摇身一变还能为你遮挡泥泞。



变身工牌壳

以前只会装食物,现在我也是有“身份”的人了。



变身玩具陀螺

原来我很方,现在我可以自由旋转。



变身钥匙扣

曾经我只能陪你几分钟,现在我能跟随你一辈子。

据了解,美团外卖推出“青山计划”,旨在用科学的方法、严谨的态度寻找环保问题的解决之道。而探索塑料餐盒的再生价值,通过循环利用减少塑料垃圾,是“青山计划”一个重要的方向。与果壳《物种日历》合作背后,隐含的是废旧塑料循环再生的理念及实践探索的进步,也彰显出“青山计划”的环保态度。相信在不久的将来,随着外卖垃圾的分类回收系统和循环再生技术更加完善,餐盒还会再生出更多新奇物件。

悦·动

把自然装进日历

关注物种与城市的连结,建立与大自然的羁绊

◆本报记者陈妍凌

城市:人与自然的冲突和解在此上演

事实上,这并非《物种日历》第一次以“城市”作为年度主题。早在2015年,日历内容就聚焦城市,关注“你从未留意的邻居,和你不曾涉足的世界”。

然而与2015年的日历相比,2019年的2.0版本更国际化、立体化。“我们不再将眼光囿于北上广深这些国内城市,也不仅限于此时此刻,而是会努力呈现一些历史剖面,展示一个物种如何在某个时间、某个地点,与城市、与城市里的人发生互动。”曹睿说。

比如,古罗马的记忆被封存在残垣断壁的大理石肌理间。但倘若在洁白的大理石中发现扭曲的化石痕迹,不要惊讶,那是历史更加久远的印记。大理石源自珊瑚,有孔虫或贝壳的钙质遗骸,历经千万年凝结成岩,再经过高温高压、二次结晶,方才变成今天冰清玉洁的模样。

日历:把自然教育刻进365天

历年的《物种日历》对于物种的选择,总藏着编辑的“小心思”。如7月20日,是遗传学奠基人孟德尔的生日,在2017年版《物种日历》中,7月20日的物种就是孟德尔的研究对象——豌豆。这一年6月1日儿童节的物种则是多肉植物熊童子。

《物种日历2019》则选取了与城市关系密切的物种,比如4月29日的褐林鸫,看上去平淡无奇,但对于一般人来说只是普通的无名小鸟,但它其实是美国华盛顿DC的市鸟,叫声特别婉转动听。此外,还有湖北省武汉

《物种日历》的编辑团队发现,城市化进程让很多人觉得自己离自然越来越远,认为环境的变化并不会影响到自己。然而实际生活中,城市远不是人类的独享领地,也不只有人工种植的动植物,这里还有在夹缝中生存的野生动植物。无数人类与自然的冲突和解,也都发生在这里。

如古代工匠搭建的层叠累榭,意外成为了雨燕的家园——斗拱飞檐,让这些惯于在岩缝里筑巢的小鸟,在城市里找到了属于自己的位置。时过境迁,古典建筑不再流行,雨燕何处栖身?北京奥林匹克森林公园里建起的雨燕塔,又能否留住这座城市的雨燕?

编辑们希望借此让读者意识到,无论城市多么繁华,都无法与大自然分割。人类影响大自然,大自然也随时都会反噬人类。

然观察记事卡。前者用物种关键词,方便读者认知、记忆,后者则供读者随时记录下野生动植物的精彩瞬间。

从线下延伸到线上,在物种日历的微信公众号上,每天都会同步推送当日物种的科普文章和音频节目。

与此同时,日历里的自然教育也从成人延伸向儿童。今年,《物种日历》首次推出儿童版,面向3岁~

10岁儿童进行自然启蒙。相比主线产品,《物种日历》儿童版开本更大、配色更鲜艳,增加中文拼音和53个趣味小游戏。每晚睡前,孩子们还可以收听到当日更新的5分钟物种故事音频节目。

“我们希望物种日历儿童版可以成为小朋友的自然启蒙资料。兴趣是最好的老师,让动植物早早进入孩子们的视野,让孩子们早日建立起与大自然的羁绊。”曹睿说。

包装:外卖餐盒回收再利用成“彩蛋”

城市化不仅对区域内的生物多样性造成影响,也给人们的生活带来困扰,如空气质量下降、交通拥堵、塑料废弃物增加等。对此,《物种日历2019》的环保理念不仅体现在内容上,也融入到产品外观设计之中。

黄、红、黑等传统配色款日历,其塑料外壳被读者称为环保“彩蛋”。其奥秘在于,每个具有透明磨砂质感的塑料外壳包装,都是由两个回收来的塑料餐盒再生制成。

据合作方美团外卖“青山计划”项目负责人介绍,美团外卖联合外卖垃圾后端回收与处理合作伙伴,收集了大量餐盒。工厂用专业碎粒设备将餐盒打成碎片,经工业清洗,洗净材料上的油污,再进行塑料造粒,把废塑料制成光泽度和密度都比较好的粒子料,作为日历外壳的塑料片材。再经过刀版压型,成盒定型,《物种日历2019》的外壳就诞生了。

而神庙、城堡、旧舍等新配色款日历,则用纸质封套代替了塑料封套,可以更方便回收利用。这个纸质封套也可以拆开,读者只需花几分钟,就能将其重新折成收纳日历卡片的小盒子,让包装材料获得新功能,从而减少浪费。

在曹睿看来,除了科普动植物知识,团队更关注如何向更多人传递环保理念,从而携手一起为改善城市物种的生存环境和环境保护做出努力。



纸质包装可以折叠变成收纳盒

悦览

江苏句容城区全面禁放烟花爆竹

这个新年「静悄悄」

◆徐波施雨王欣张慧民

从今年1月1日凌晨开始,江苏省句容市城区全面禁止燃放烟花爆竹。在辞旧迎新的跨年夜里,笔者跟随警方“禁放”巡逻队奔波在小区、酒店、街道,虽有零星炮声,但与往年“炮火连天”相比,今年跨年夜显得“静悄悄”。

酒店没了鞭炮声

承接婚宴的大酒店一度是烟花爆竹燃放的集中地。而今年,句容市各大酒店执行“禁放”新规情况比较好。

“今天我们酒店承接的婚宴已经满了,但是没有一家燃放烟花爆竹。早在12月初,我们就对前来预订婚宴的客人进行口头宣传,经过沟通后,大家都表示理解。”曙光国际大酒店工作人员说,现在市区对燃放新规有了明确的处罚措施,他们也会主动监督。

“以前,只要有婚宴和生日宴,客人们都会放鞭炮,每次燃放烟花爆竹不仅污染空气,而且酒店保洁员要打扫很长时间,我们安全部还要负责燃放的安全问题。现在有了新规定,真是太好了。”在开元大酒店,“禁止燃放烟花爆竹”的横幅挂在显眼位置。从傍晚5点一直到7点,没有听到一声炮响。

“我吃完饭散步都会经过这里,以往酒店门前总有人放烟花爆竹,不仅声音大,味道还很刺鼻。”路过的市民刘琳说,“希望以后每天都能像今天这样安静。”

文明新风入人心

新年第一天,很多人选择在这

天搬家、开业、结婚。按照习俗,“好日子”要放烟花爆竹庆祝一下。不过从今年开始,可能要选择其他庆祝方式了。

临近中午,在句容开发区世贸花园小区,入口处的电子显示屏上滚动播放着“乔迁之喜”“新婚之喜”等祝福语。小区物业工作人员表示,今年的禁放规定十分严格,他们很早就到小区入口、单元楼、业主群里做宣传,居民们都十分配合。

笔者走访句容市烟花爆竹市场发现,自从《句容市禁止燃放烟花爆竹管理规定》实施后,烟花爆竹销售明显“遇冷”,部分批发商已考虑转行。

“市民买烟花爆竹少了,我们卖的当然就少了。今年是我做这门生意以来最差的一个元旦。”在句容市东门批发市场上,不少从事烟花爆竹的批发店老板表示,随着市民环保意识增强,今年烟花爆竹不好卖了。

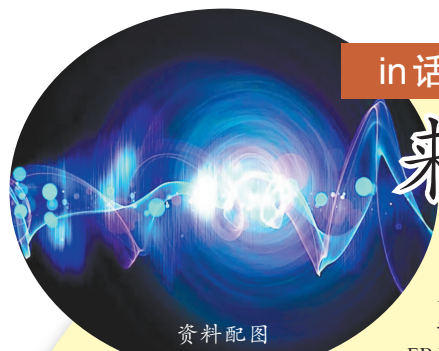
“虽然禁放区域是在城区,但是我们也会遵守规定。”来自句容市下蜀镇的刘娟女士告诉记者,希望每个人都能爱护我们的环境,拥有更多的蓝天。

合理引导民俗变化,不仅要“堵”更要“疏”。弥补禁放的遗憾,城市管理者也要让丰富多彩的民俗活动粉墨登场、占据主导。如写春联、看大戏、赏花灯、猜谜语、踩高跷等,同样都是文化符号,也可以营造浓郁的节日气息。政府职能部门应精准对接群众文化需求,并通过市场的参与、社会的力量,让民俗文化在传承中创新,让每个人摒弃陋习,做新风尚的参与者、推动者。

in话题

来自深空的神秘电波

◆张黎



资料配图

动一次翅膀的时间。但是,它瞬间爆发的能量却不得了。

据了解,这是人类自2007年开始侦测FRB以来,科学家们记录的60多个快速电波爆发中,第二次侦测到重复电波。上一次发生在2012年,波多黎各的阿雷西博天文台侦测到的一个电波也出现了重复信号,这一信号的来源距地球有30亿光年。

有科学家表示,快速射电暴可能是由外星星际探测器发出的,因为这种低频信号更符合飞行器的特性。哈佛大学的理论宇宙学家阿维·勒布认为,此次重复信号的发现可能证明了宇宙中存在先进的外星文明。

不过,也有科学家否认外星信号的说法。美国能源部费米国家加速器实验室高级研究员唐·林肯认为,从发现重复FRB这一科学上的胜利直接跳跃得出结论,说外星人试图联系我们,未免太过草率。

加拿大英属哥伦比亚大学天体物理学家英格丽德·斯特尔斯博士也强调,这不太可能是外星信号。她说,“它们几乎来自天空的各个角落,距离也各不相同,应该与许多不同的星系有关”。

科幻作家刘慈欣在接受国内媒体采访时表示,所谓外星信号以前发生过很多次,每一次都被证明是自然现象。它值得关注更多是在科学研究方面,与我们的日常生活以及人类命运没有太大关系。

至于是否回应的话题,北京天文馆馆长朱进表示,人类一直不断向地球外发射讯号,“其实已经暴露了”,是否回应不重要了。朱进介绍,80年来,人类不断以光速向

地球以外各个方向发射讯号,无线电、电台、电视台等等。在1974年,人类还从波多黎各的阿雷西博天文台专门向武仙座的M13星云发射了大名鼎鼎的“阿雷西博信息”,搭载了由1679个二进制数字构成的代码,连续播发3分钟。

重复电波是如何产生的?英国广播公司(BBC)也列出了几种可能的理论。一是其可能来自一颗快速旋转的中子星,天文学家认为高磁极区域附近可能产生奇怪的信号。二是可能是两颗中子星碰撞产生,但这种假设适用于只侦测到一次的宇宙信号。三是来自Blazar,这是2013年提出的一种新型天体,它们可能引起超远的无线电波短暂而强烈的爆发,但不会重复。四是黑洞说,黑洞与许多理论都有关联。

科学松鼠会成员、天文领域达人Steed指出,相比只出现一次就再无音信的同类,可复现的快速射电暴意味着天文学家可以对同一类天体做更全面的观测,也给之前的许多理论解释提供了判据。

相信随着科技的不断进步,未来的某个时刻,人们终究会知道快速射电暴到底来自哪里。无论如何,正如科幻作家马传思所说,“对于宇宙,我们应该持敬畏之心,去理性探索”。