



### “象牙卫士”在肯尼亚遇刺离世

死亡前正参与调查缅甸的象牙和犀牛黑市

本报综合报道 埃斯顿·布拉德利·马丁一直活跃在打击非洲野生动物非法盗猎的一线,是全球野生动物保护事业的英雄。经肯尼亚警方2月5日证实,其在内罗毕住所内遇刺身亡,终年75岁。

内罗毕警方刑事犯罪调查主管尼古拉斯·卡姆温德向媒体宣布,一名亲属4日在马丁住宅内发现了他的尸体。马丁躺在床上,脖子上有一处刀伤,而凶案缘由不明。鉴于马丁常年活跃于反盗猎前线,成为象牙和犀牛角跨国走私集团的“眼中钉”,外界难免联想到“报复”。

当前,内罗毕警方所发布的现有信息暂未把这一谋杀案与马丁的事业关联。内罗毕警察局长贾费特·库梅说警方5日下午逮捕了4名嫌疑人,但未提供嫌疑人身份信息。

不过,马丁在肯尼亚居住数十年之久,遇害时所在住宅位于肯尼亚首都内罗毕的郊区兰加塔,主要道路上有安全保卫人员和设施。但由于这一区域内一些房产附带占地面积颇大的花园,若歹徒提前谋划刺杀,难以防范。

对于马丁遇害,国际野生动物保护界感到震惊。肯尼亚知名大象专家、野生动物保护

指导组织执行总监葆拉·卡洪布认定:“马丁是站在揭露象牙交易、直击非法贩运者前线最重要的人物之一。”

在肯尼亚“拯救大象组织”赞助下,马丁与同事露西·瓦因合力,采写、发表多份调研报告,揭示全球野生动物非法贸易市场。拯救大象组织说,报告“为关闭非法贸易市场提供了可靠依据”。

马丁与妻子克利西合著《快跑,犀牛》等著作,记录20世纪70年代对也门犀牛角走私现象的调查。马丁指出,犀牛盗猎猖獗关联当地用犀牛角制作匕首刀柄的习俗。

“他是鼓舞人心的榜样。”曾写作《杀生牟利》一书揭露犀牛角走私内幕的朱利安·拉德迈耶如此评价马丁,“他随时准备着为发掘信息而深入地球上最偏远的地区。”

过去10年间,大约11万头象死于非法盗猎。2016年数据显示,盗猎现象有所收敛,但全球非法象牙交易依然猖獗。马丁最近一份报告在2017年发表,指认老挝是全球象牙贸易增长最快的国家。马丁遇害时正在调查缅甸的象牙和犀牛黑市。当前,案件还在进一步调查之中。

### 大湄公河次区域积极推进包容性和可持续发展

各国部长批准新环境议程

本报讯 日前,在泰国清迈举行的第五次大湄公河次区域(GMS)部长会议上,来自柬埔寨、中国、老挝、泰国和越南的部长通过了“GMS核心环境项目战略框架与行动计划(2018—2022)”,包括超过5.4亿美元的重点项目。这些项目旨在促进绿色投资,增强环境合作,从而促进大湄公河次区域实现可持续发展。

项目于2006年发起,由亚洲开发银行(以下简称亚行)管理,现已进入第三阶段。目前,项目已帮助超过3万多名次区域农村人口脱贫。泰国自然资源与环境部部长素拉沙·甘乍那拉上将表示,“核心环境项目对于GMS成员国就环境问题达成信任与理解十分重要,我们将继续致力于加强次区域合作,共同应对环境挑战。此次会议也为我们提供了一个绝佳机会,回顾我们在环境领域取得的进展和成就,分享知识,探讨趋势、方向和新问题。”

除投资5.4亿美元用于土

地使用管理、废弃物管理、污染防治以及耐气候变化的农村基础设施外,这一五年战略还将为形成新的项目准备机制奠定基础,以项目准备和融资为主要手段,帮助GMS成员国填补绿色增长的投资缺口。此外,还将建立绿色技术平台,以连接技术提供商与用户市场,并重点关注废弃物管理、可再生能源、燃油效率、气候适应能力和灾害风险管理等。

核心环境项目已筹集1亿多美元的补充融资,其中9800万美元用于生物多样性和生态保护,在7个跨境景观内创建260万公顷的生物多样性走廊,组织培训和知识活动500多场,为利益相关方培训19000多人。

亚行东南亚局局长拉梅什·苏布拉马尼亚姆称,“2006年以来,核心环境项目巩固了其作为GMS最重要的环境倡议的地位。我们将推进此次会议确定的关键举措,以帮助GMS实现包容性和可持续发展。” 邓佳



### 圣地亚哥预防暴雨污染可圈可点

制定低环境影响发展战略,收集及处理注重细节

◆ 罗岳平 罗彬

为减轻暴雨形成的水力冲击,同时预防暴雨带来的水质污染问题,圣地亚哥市制定了低环境影响发展战略。收集分布在全市的典型案例,绘制成手册,向公众发布。引导市民前去参观,了解这些系统是如何发挥作用的,同时鼓励推荐有代表性的案例,不断丰富管理实践。

初步统计,圣地亚哥市的暴雨缓冲及处理系统共八大类,且在不同街道都有两三个案例。比如生物滞留池,建在地势低洼处,池内的土壤是有机质、沙、砾石和蒙脱土等的混合填充。雨水从周围汇入,渗透土壤后,沉积物、飞灰和重金属等被截流,池内生长的植物和土壤中的天然微生物群落还会进一步分解污染物。经过这种滞留池后,出水变得洁净,可直接排入附近溪沟中。

过滤沟是一条狭窄的渠道,位于停车坪的末端,渠底由砾石及土壤回填物等建筑而成,开有导流口。雨水汇入后,可临时储存积水,直至最后全部渗入地下集水系统。

Bioswales是浅的开放性渠道,看上去象干的河床,带有一

定的坡度。一旦雨水汇入,沿着缓坡流动,既可防止剧烈的水力冲刷,又起到过滤净化效果。其内往往种植了本土植物,土壤中也含有丰富的微生物种群,可以获得很好的污染物处理效果。

建筑物屋顶可能积聚大量污染物。城市设计了4种从屋顶流下雨水的途径:一是在房屋低洼处建生物滞留池,收集雨水后过滤处理;二是沿墙壁铺设立管,收集雨水于储存池中,再导流到植物盆内,由生长的植物和土壤微生物降解污染物;三是建屋顶花园,种植4000多种植物,既能吸收雨水,又隔热、节能。雨水少时,回用中水灌溉植物;四是在建筑物周边进行绿化,茂密的植被吸收雨水,生长基质再发挥过滤和降解污染物的作用。

圣地亚哥市的暴雨收集和治理技术重在细节的关注,其工作原理和建造工艺并不复杂,但充分利用了地形地势,合理配比起过滤作用的土壤基质,使植物和微生物生长良好,协同发挥降解污染物的作用,并且运行良好。

### 沃尔沃环球帆船赛关注塑料污染

# 扬帆起航护沧海

◆ 本报记者张倩

2月3日下午,在中国广州虎门大桥下,一只红色帆船乘风驶过,欢呼声在东风港响起。来自西班牙的曼福队在2017-2018年度沃尔沃环球帆船赛广州停靠站内赛上折桂。随后,其他参赛帆船团队悉数到达。这其中,有一艘白色帆船驶入港湾——扬起的帆船上印着明显的“Clean Seas”字样,船身则有着Turn the Tide on Plastic的字眼,原来是“塑战号”来了。

▶ 图为参加本届环球帆船赛的“塑战号”。



### 1. “塑战号”为海洋环境保护出航

这是一支向自然致敬的队伍。“塑战号”在本赛季沃尔沃环球帆船赛中有着特殊的使命,那就是为联合国环境署发起的“清洁海洋”(Clean Seas)运动而战。1月24日,联合国环境署公布2018年世界环境日的聚焦领域——塑料污染。而“塑战号”也早已悄悄做了准备,从2017年10月22日于西班牙阿利坎特出发,船队所到之处,都向公众科普海洋塑料垃圾的影响和危害,呼吁更多的人加入到“清洁海洋”的行列中。

“塑战号”的船

长是来自英国的著名水手迪·卡夫瑞(Dec Caffari)。卡夫瑞不仅拥有丰富的环球航海经历,也是世界纪录保持者——全球首位完成双向单人不间断环球航行的女性。良好的公众形象和综合的航海能力让她成为了“塑战号”这只特殊队伍的领航者。卡夫瑞告诉记者,“这是我第六次环游世界了。在航行过程中,我曾看到水中有大量的人类使用过的固体废弃物——塑料瓶、塑料袋、渔网、气球等。但我们明白,这些塑料袋最后会被分解,成为鱼类的食物,又回到我们的食物链中,最终使海洋生物和我们自己都深受其害。”

为了让更多的人了解海洋污

染,卡夫瑞出席了2月2日在广州站港内赛前举办的“沃尔沃集团——驶向新未来”可持续发展论坛”。在会上,她谈到,体育赛事本身需要承担起可持续发展的责任。我们不仅要将对体育赛事有热情、关注环境以及具有高度社会责任感的企业和个人团结起来,给社会带来一些积极影响。同时,教育尤为重要,在全球12个主办城市里,因为喜爱帆船运动前来赛事村的孩子很多,这是很好的环境教育场合。这些孩子回家后告诉他们家人、朋友,从而进一步改善家庭或者社区行为。人们从参与赛事的过程中,体会到环境保护的重要性。

### 2. 借帆船赛东风对海洋塑料“摸底”

在“驶向新未来”可持续论坛上,沃尔沃环球帆船赛传播总监Celine Greuzard女士认为,因为赛事本身有很高的曝光度,所以要在3个方面做到可持续。首先,要确保赛事本身是可持续的,比如拒绝提供一次性饮用水容器,同时向赛程指南电子化、赛会筹备低碳化迈进;其次,帮助人们提升环保意识,包括在船身、船帆和宣传标语中,通过形象的语言、图案设计来凸显海洋环境保护的意义;最后,留下积极的赛后遗产——通过全面升级帆船设备

技术,收集海洋中有效数据用于可持续研究。

没错,在参赛的船队中,“塑战号”肩挑这份重任。通过船上的科研设备对不同海域的水质进行检测分析,收集关键数据。1月22日,在中国香港举办的海洋峰会上,沃尔沃环球帆船赛宣布了一个爆炸性新发现——南极附近海域已经存在塑料微粒。

通过搜集的数据发现,南极附近海域发现的塑料微粒,水源样本分别采集自里斯本至开普敦的第二赛段和开普敦至墨尔本的第三赛段,正是由“塑战号”在比赛过程中收集。数据显示,与其他海域相比,南极海域的塑料微粒(通常指直径小于2毫米的塑料颗粒,一般由更大的塑料,比如一次性塑料

瓶分解而来)相对较少,一立方米水里含塑料微粒4粒。并且,在南大西洋、开普敦西部和南非每平方公里的塑料微粒数量均超过100万粒。在第三赛段,南非东部海域每平方公里塑料微粒数量高达150万粒。在澳大利亚靠近墨尔本的海域,每平方公里塑料微粒数量约100万粒。

德国海洋研究机构GEO-MAR工作人员索伦·古特孔斯特博士表示,“这个新发现证实了我们之前从欧洲海域采集的数据结果,一些海域中塑料微粒数量较多且持续增加,而现南极海域也已经出现低浓度塑料微粒。”“塑战号”收集的这些数据极具研究价值,将帮助我们更好地绘制塑料微粒在海洋中的分布版图。”

### 3. 海洋污染日益严重,能否使更多人成为不“塑”之客?

2月4日,在广州站的职业业余训练赛中,奥运跳水冠军郭晶晶加入了“塑战号”,助力联合国“清洁海洋”运动。她谈到:“第一次出海的时候,我看到了之前在岸上难以想象的垃圾,看到了人类生活对海洋的影响,感触很深。”于是,郭晶晶成为世界自然基金会(WWF)海洋大使。她担任WWF的海洋大使的初衷是希望借此传递保护海洋的信息,让更多人知道保护海洋环境的重要意义。

当前,海洋污染的现状远超人们想象。沃尔沃环球帆船赛传播总监Celine在可持续论坛上介绍了一组数据:到2050年海洋中的塑料将会超过鱼量,每年都有800万吨的塑料污染物渗入到海洋当中。这相

当于在交通运输业每分钟都有一辆自卸卡车负载的塑料倾倒入海,并且随着人口的增加,这一数量只会随之增加。这组数据很有画面感,但也触目惊心。

于是,在2017年5月,沃尔沃环球帆船赛宣布了未来十年发展计划,其中包括可持续发展科学项目。这个项目成立的目的是帮助全球科学家建立认识海洋健康的初步轮廓,由三大部分组成——收集气象数据、放置科学浮标和在船上及时分析海洋健康关键数据,如盐度、温度、二氧化碳溶解度和叶绿素等。船队成员在船上使用的科研设备引进了全球最新科技成果,为VOLVO 65赛船量身定制,不仅升级航行体验,也专注于精细化数据

分析和检测。这将让更多热爱帆船运动的人们参与到海洋污染的研究中来,使人们更深刻地观察到塑料污染给海洋系统、物种带来的伤害,拒绝频繁使用塑料制品,甚至成为不“塑”之客,以实际行动向塑料污染宣战。

研究发现,海洋中存在多达51万亿的微塑料颗粒,海洋环境正面临着严重威胁……当参与海上活动的人们日益重视海洋系统的脆弱性时,更多的人应该意识到,在生活中对塑料制品的过分依赖,就等同于对海洋划开一道难以愈合的伤口。海洋已发出求救信号,人类岂能旁观。要不要成为一名不“塑”之客,全在你我一念之间。



图为“塑战号”出海,队员们一边观察风向在海上行驶,一边收集海洋数据以供科学研究。

□ 凭海听风

## 澳大利亚:庭院绿化蔚然成风

◆ 刘少才

如果不是亲自到澳大利亚看一看,很难想象出这里人们的庭院绿化意识如此之强。由于人们的绿化意识较高,再加上澳大利亚政府的倡导,庭院绿化蔚然成风。这里,人们都把庭院经营成一个个小花园,不但自己乐在其中,同时也装扮了整个城市。

笔者有幸走访了墨尔本、悉尼、堪培拉、布里斯班这些美丽的城市,所到之处都是绿树成荫,花香四溢。澳大利亚地广人稀,因而每家每户占的空间比较宽敞,特别是郊外别墅区,每家房子的前后都有闲适的庭院。据说,当地人每周花费在整理花园上的时间大概为4-10小时。有时候护理花园甚至全家出动,不少讲究园艺的家庭,按季节种植各式花草,把草皮维护得像高尔夫球场那样。

笔者有一位同事的孩子大学毕业留在墨尔本工作,成家立业后年轻的小两口因为一天到晚

忙于事业,忽略了对庭院花草的维护,又正值一月份的旱季,花打蔫,草枯黄,观赏树不修剪。好心的邻居就劝他们,再忙也不能疏忽管理,如果再这样下去,就会有入报警,会被处以罚款。小两口这才恍然大悟,赶紧整理庭院、修剪花木。

相较而言,澳大利亚是个年轻的国家,每座城市发展历史几乎都只有一百年不到,但城市绿化的传统却由来已久。政府从多方面对庭院绿化进行鼓励和引导,每户家庭每年可以向政府申

请领要两棵免费树苗,种植在自己的庭院内。澳大利亚还利用电视媒体指导居民的庭院绿化行为。电视台时不时举办几档园艺节目,传授种种花草经验和技巧,很受居民欢迎。此外,不少园艺杂志更是设立多个栏目,让绿化与人们生活的联系日益紧密,很是畅销。

作为首都的堪培拉,以绿为美,十分注重人与自然的和谐。堪培拉建市之初,为了鼓励市民绿化,曾设立庭院奖、草坪奖、花园奖、花坛奖等。获奖者均由市

民投票选出,由政府出资奖励,这一活动曾普及到全国。直至今在,堪培拉每个新建住户都可得到市政府赠送的15棵不同品种的树木和30丛灌木。并在新居落成之时,由身穿绿色制服的环保志愿者免费为居民栽种。

在政府积极扶植和市民的悉心栽培下,堪培拉每户居民的院落都成为一座精巧玲珑、芳香飘逸的小花园。院内都有一块绿茸茸的草坪,几棵青葱的树木及散布在院中的几坛五颜六色的鲜花。正是这些遍布城区成千上万