

全球航行约 300 天评估海洋塑料污染情况 “海洋卫士号”探访垃圾漩涡

相关链接

“海洋卫士号”

以“争分夺秒,保护海洋”为口号的“海洋卫士号”是由总部位于瑞士洛桑的海洋保护基金会发起的一项特别的环球航海活动,第一次通过考察全球五大海洋垃圾漩涡来唤起全世界对海洋垃圾污染的关注。

约 300 天海上生活,航程 4 万多海里,11 个科考停留地,9 个额外停留点,途经 13 个国家,“海洋卫士号”将谱写水资源保护新壮举。这一项目得到国际安全援助部队、美国杜克大学、俄勒冈州立大学、sense-fly 公司、瑞士电信和瑞士联邦政府科技文化中心支持。

海洋保护基金会

海洋保护基金会是一个致力于保护水资源的组织,主要目标是让公众、各类机构和决策者共同关注两个重要话题:海洋保护和淡水资源保护。

为找到可行的解决方案,基金会针对不同人群,包括普通大众、经济活动参与者、儿童和科学家开展行动,呼吁人们在保护海洋资源方面发挥作用。

同时,基金会与联合国教科文组织、联合国环境署、国际自然保护联盟、世界自然基金会等机构有合作。

海洋垃圾漩涡

根据联合国教科文组织政府间海洋学委员会、全球漂流浮标计划等的研究成果,每年有超过 2500 万吨塑料垃圾最终置身大海,造成近八成海洋污染。塑料垃圾集中在洋流运动形成的巨大的海水漩涡中,形成触目惊心的垃圾漩涡。

2006 年联合国环境计划署估计,每 2.5 平方公里海洋平均有 4.6 万吨塑料垃圾。每年有 100 万只鸟类因海洋污染死亡,而有超过 35 亿人依赖海洋获取食物。

“海洋卫士号”科考船日前来到上海,这是总部位于瑞士洛桑的海洋保护基金会发起的环球航海活动,途经全球五大海洋垃圾漩涡附近岛屿,旨在迈出海洋保护第一步:对全球海洋塑料污染情况进行详细评估。



▲“海洋卫士号”在考察途中航行
▲“海洋卫士号”所见海洋塑料垃圾 图 GJ



现,在卫星照片上也无法识别,给进一步研究带来困难。”

西梅奥尼忧心忡忡地讲述,途中遇到的渔民经常发现“鱼胃里有塑料垃圾碎片”。这些塑胶垃圾会吸附碳氢化合物及杀虫剂等人造化学毒素,再辗转进入海洋动物体内,“最后出现在你家的餐桌上”。

保护计划分四步走

至今仍然没有有效的技术手段对遭受污染的海洋区域进行精确定位,目前人们正在积极研究的只有北太平洋的垃圾漩涡——面积超过欧洲的三分之一,中心区域塑料垃圾厚度可达 30 米。

像“海洋卫士号”这样从五大垃圾漩涡中采样并进行系统分析和数据对比,此前还从未有过。虽然困难重重,但船员们将运用行业尖端科技,对垃圾漩涡附近的岛屿沙滩进行研究,并将采用美国国家海洋和大气管理局研究塑料微粒的标准方法,对每一个漩涡进行研究。届时,来自美国杜克大学和俄勒冈州立大学等知名院校以及国际自然保护联盟的海洋专家都将提供科研支持。

不过,认识受塑料污染的海洋区域的整体状况,只是这个项目的万里长征第一步。在西梅奥尼他们的设想中,第二步将编制一份塑料污染对人类与环境影响的报告,第三步将处理收集到的数据,为未来制定切实可行的解决方案,终极目标则是联合公众、工业及监管机构,共同抗争塑料污染。

弗里德里克透露:“明年起至 2019 年,我们还将驾驶全球最大的太阳能船,展示如何将海洋垃圾作资源化利用。”

目前“海洋卫士号”已经考察了全球五大海洋垃圾漩涡中的三个,告别上海后它将前往南非,在科罗尔(帕劳群岛)、查戈斯群岛、罗德里格斯岛继续考察和调研,这些岛屿分别处于北太平洋和印度洋的垃圾漩涡附近。 本报记者 吴宇楨

“争分夺秒保护海洋”

以“争分夺秒,保护海洋”为口号,3 月 15 日从法国波尔多港启程,全球航行约 300 天,探访北大西洋、南大西洋、北太平洋、南太平洋、南印度洋——全球五大海洋垃圾漩涡。对“海洋卫士号”来说,这是一段漫长的航程。

“海洋卫士号”是艘三体帆船,长 21.2 米,宽 16.8 米,高 29 米,以白蓝两色为主色调。乍看很难想象如此艰巨的考察任务由这样一艘帆船完成,但项目发起者、瑞士企业家马可·西梅奥尼很有信心。他是海洋保护基金会主席,如今更像位船员,黝黑的肤色透露出他正经历一段随时可能遇上风浪的海上生活。他日前乘坐“海洋卫士号”来到上海,这是全球 21 个停靠站中的一个。

“我们必须采取行动来应对海洋中塑料污染可能带来的灾难。要想找出解决方案,我首先需要彻底

理解这个问题。因此我们发起了‘争分夺秒,保护海洋’活动。”西梅奥尼在上海的新闻发布会上说,“我决定随船出海,亲自评估一下塑料污染危害的程度。”

他介绍说,“海洋卫士号”曾经是一艘赛艇,最大速度可达 43.2 节(相当于时速 80 公里),这样的速度象征着治理海洋污染的紧迫性。

为使考察行动顺利进行,项目团队对“海洋卫士号”作了改进:在安保措施方面,用特殊材质加固船柱,用防紫外线涂层保护船帆免受阳光照射,设置海蓝色特制锚起降系统和停靠时信号灯系统;在改善海上生活舒适度方面,搭建了后方生活区的防晒篷,改进了锚泊期间使用的带有铺位的浮标;在科学调研方面,拥有可避开漂浮物的锻造护板、无人机及航拍软件,单人潜水设备、无线网络及卫星传输系统等。

经过去年一年精心准备,西梅奥尼将与另外 5 位船员一起,在“海

洋卫士号”上度过 9 个月海上时光。他们还有一个强大的科研保障团队,包括来自瑞士、法国、美国等国家大学和研究机构的科学家。

“鱼胃里有塑料垃圾”

航海生活充满考验。“海洋卫士号”船长史蒂夫·罗夫辛笑言,“如果说有什么困难,一是食物补给,因为船上没有冰箱;还有就是睡觉,船上只有 2 张床,而我们有 6 个人。”

他曾是帆船竞技比赛冠军,如今选择为海洋环保事业尽力。“从我的职业经验来看,只要这样的污染存在,没有一条海岸线能够幸免于难。现在真的应该采取行动了!”他透露,“这次从东京来上海的途中看到很多垃圾,真是触目惊心。”

此次考察的科学顾问弗里德里克认为:“北太平洋垃圾漩涡是迄今我们见到的污染状况最严重的漩涡。”“随着时间推移,塑料污染物被分解为微小碎片,不仅肉眼无法发

冬虫夏草 西藏那曲,产地直销 2015年雪域高原新草 品质保证 假一罚十

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| 冬虫夏草(统货) 单位:千克 | 冬虫夏草(特干) 单位:千克 | 凡一次性购买50克以上者,免费现场低温超微粉碎机进行破壁。可达到(400目以上),增强吸收,节约资源。 |
| 那曲精选3000条/3根 208元/克 | 那曲精选2000条/2根 350元/克 | 上海陈德堂参茸行 63035437 |
| 玉树精选3000条/3根 198元/克 | 那曲精选2600条/2.6根 300元/克 | 咨询热线 400-920-3158 |
| 那曲精选4000条/4根 178元/克 | 那曲精选3000条/3根 248元/克 | 卢湾区瞿溪路889号(近蒙自路) |
| 玉树精选4000条/4根 168元/克 | 那曲精选3200条/3.2根 238元/克 | 地铁四号线陕路桥站2号出口 |
| 玉树精选5000条/5根 138元/克 | 那曲精选3600条/3.6根 218元/克 | 公交:隧道一线、隧道八线等 |
| 肉苁无草(中大) 148元/克 | 那曲精选4000条/4根 198元/克 | |
| 统货(未选) 128元/克 | 那曲精选5000条/5根 168元/克 | |

注:以上虫草为批发统货需要冷藏保存,保质期至;注:以上虫草为特干,常温干燥,保存不会产生霉变现象。

我们只做眼袋

电话: 62177587 13901900294
地址: 南京西路555号410室(近人民广场)

《新民晚报》分类广告投放热线: 62897402 62474498 转8028

依山墓穴 直面太湖

自动扶梯 齐全配套
细致关怀 人性服务

名流陵园是经中华人民共和国民政部批准建立的中外合作高档涉外陵园。陵园三面环水,依山面湖。名流陵园还率先建造了上下山的自动扶梯供客户方便上下山。

上海龙华办事处: 漕溪路210号 021-54081510
上海望平办事处: 西望平路833号 021-33874440
www.xinmin.com

瀛新园

上海滩上的大氧吧
休闲旅游 踏青祭扫
是选购墓地的好去处

上海市一级公墓 花园单位、文明单位
免费接送购墓客户 请提前预约,有多条公交车到达陵园。
详情请咨询免费电话: 4008206827

市区总部地址: 上海市成山路451号
总部电话: 021-68708192 陵园电话: 021-59376000
营销部地址: 场中路2842号 电话: 021-66207226
陵园地址: 上海市崇明县新河镇草港公路3188号