



World Sailing

主题6

帆船的清洁&维护

World Sailing (世界帆船联合会)
可持续性发展教育项目

协办单位



WORLD
SAILING
TRUST



欢迎参加World Sailing 世界帆船联合会 可持续性发展教育项目

World Sailing(世界帆船联合会)在1907年成立于巴黎,是帆船运动的世界管理组织。该组织负责在国际上推广帆船运动,管理奥运会和残奥会的帆船赛事,制定帆船比赛规则,并且为全世界的水手提供支持。

World Sailing (世界帆船联合会)由145个国家的成员机构组成,涵盖115种类型的船体。World Sailing(世界帆船联合会)希望船员们可以分享他们对帆船运动的热爱,并且共同合作来保护水域环境。和许多体育项目一样,帆船运动也致力于给世界带来积极的影响。你也能通过自己的行动来和我们一起改变这个世界。

为了帮助船员实现以上目标,我们制定了一个计划,World Sailing's Sustainability Agenda 2030 (2030年世界帆船联合会可持续发展战略)。这个计划中包含了帆船运动需要做出的改变,从而实现联合国可持续发展目标的12个目标,并且最大程度帮助船员们保护我们的水域环境。

什么是可持续发展目标

联合国可持续发展目标于2015年发布,其目的是在2030年之前消除贫困,减少不平等并且解决气候变化的问题。联合国可持续发展目标共有17个具体目标,共有193个国家决定要实现这些目标。在主题6|船只清洁,你将会了解到以下的几个目标:

你可以访问以下网址查看World Sailing's Sustainability Agenda 2030 (2030年世界帆船联合会可持续发展战略)的内容: bit.ly/2sjGrKZ。



World Sailing’s Sustainability Agenda 2030
(2030年世界帆船联合会可持续发展战略) 遵循国际奥委会可持续发展战略的五大重点关注领域。



基础设施和天然场地



货源和资源管理



劳动力



出行



气候

主题

在主题6中, 你将了解到以下方面的信息:

- 船只清洁和保养的重要性
- 入侵的物种
- 保持船只清洁和维护船只的环保的方法
- 如何延长船帆的使用寿命, 以及在达到使用寿命之后如何进行再利用

主题1	和World Sailing (世界帆船联合会) 一起参加帆船竞赛!
主题2	资源&气候变化
主题3	了解野生动植物&生物多样性
主题4	减少废弃物
主题5	燃油&燃料
主题6	帆船的清洁&维护



词汇



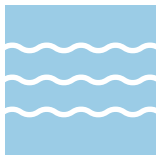
管理员

监督和管理事务的人



防污染

为了防止有机物的生长而在船体涂抹特殊材料的措施



地表径流

陆地上流淌的雨水或者其他来源的水。在进入下水道、江河、湖泊和海洋中以前，它可能被燃油、化学物质，和化肥等物质污染。



水生的

与水有关的



舱底

船内最低的点，可以储水。可以收集甲板上的雨水或者溅到甲板上的海水，但也可收集燃油和燃料。



让我们准备航行吧！



保持清洁！

保持船只的清洁和良好的状态不仅可以让你的船看起来干净，航行的更快不受阻碍（比如海藻），也可以让你成为一名顶尖的有可持续发展能力的船员。作为大自然的保护者，我们需要保护海洋不受化学物质和废弃物的污染，防止外来物种的入侵，并且预防燃油和燃料的泄漏。



无毒害目标！

你可能注意到了，用来清洗船只和设备的产品含有不同种类的化学物质。如果我们在俱乐部里清洗船只，这些化学物质可能通过地表径流进入我们的江河湖泊或者海洋。我们都可以成为一名顶尖的具有可持续发展能力的船员，并且选择使用环保的产品来清洗我们的船只。如果你驾驶的是大型的家庭船，你一定要注意舱底的保养，因为发动机排出的废弃物很有可能污染舱底。

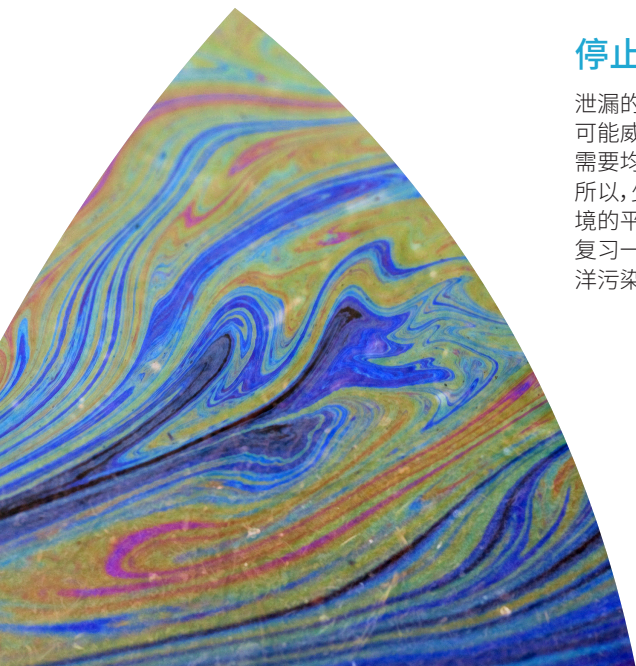
小心外来物种入侵!

在主题3中,我们学习了入侵物种以及它对生物多样性和水域生态系统的影响。入侵的物种在进入新的环境之后会给环境带来不好的影响。为了保护自然环境的健康,我们需要多样的植物和动物(生物多样性)。一旦入侵的物种进入新的环境,它们可能破坏或者杀害当地原有的植物和动物,然后打破生态系统的平衡。入侵的物种可能通过船只被转移到新的环境,船体也可能被破坏。蚌类,藤壶,和海草这类的物种可能附在你的船只,设备甚至你的潜水服上。它们也可以附着在塑料废弃物上并随着海流移动到新的环境-这也是为什么作为一名顶级的据有可持续发展能力的船员,你一定要正确地处理你的垃圾!



停止泄漏!

泄漏的燃油和燃料不仅是难以清理,它们还可能威胁水生植物和动物的生命。水生生物需要均衡的营养,氧气和清洁的水才能生存,所以,少量的泄漏物就可能打破它们生活环境的平衡。你可以看一看主题5中的内容,来复习一下泄漏的有害后果,以及为了防止海洋污染而对船只进行保养的重要性。



保持清洁！

许多清洁产品对水生生物和水域有害。无论你在哪里清洁你的船只-在水上或者在陆上-你都需要选择环保的产品。你可以选择一些对环境无害的产品，但是为什么不制作你自己的清洗产品呢？下面是一些你可以在你的俱乐部里使用的天然清洗剂！



其他的清洗产品

传统的清洗产品	无害的选择
一般清洗剂	将小苏打和柠檬汁或者白醋混合制成糊剂
门窗玻璃清洗剂	一瓶盖的白醋兑950毫升的水
地板清洗剂	一杯白醋兑7.5升的水
浴室清洗剂	小苏打和水混合制成糊剂
黄铜器具清洗剂	半杯白醋, 一茶勺盐, 和足够的面粉混和制成糊剂
铝制品清洗剂	两汤勺柠檬汁或者白醋兑950毫升的水
去污剂	小苏打和柠檬汁或者白醋制成糊剂
去霉剂	将等量的柠檬汁和盐, 或者等量的白醋和盐混合制成糊剂
木头抛光剂	橄榄油或者杏仁油
下水道疏通剂	用开水冲洗

让我们开始大扫除吧！



将你能看到的船上的,螺旋桨上的,锚上的,拖车上的,以及所有水里的设备上的植物清除干净。



如果你的船只将在不同地点航行,在你离开一个地点之前,确保将船上可能附着的所有植物和生物冲洗掉。



如果你的船使用发动机,将燃料排空,然后使用热水冲洗。



制作你自己的无毒害的清洁产品-这更有利于环境保护,并且还更便宜！



如果你的船要在水中航行好几个月,你需要在船身涂抹防污染涂料。



如果你的船使用发动机,你要定期对发动机进行检查,确保它状态良好,没有发生泄漏。



保养我们的船帆

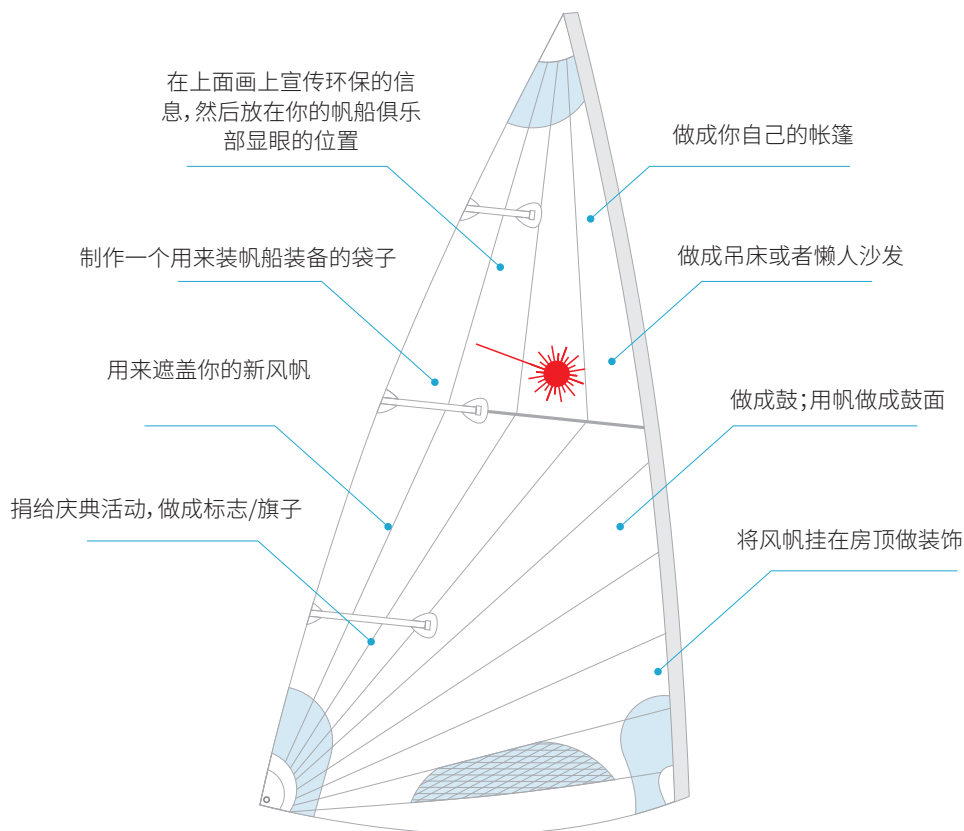
延长你的风帆的使用寿命！

- 让风帆吃满风，而不是让它随风拍打。
- 了解你的船上的风帆的最佳风力范围，并且尽量遵守它。
- 尽量避免风帆和立式索具之间发生摩擦，防止撕裂。
- 定期对船进行检查，确定没有暴露在外，可能划破或者撕裂风帆的别针或者尖锐的边缘。
- 避免长时间的太阳暴晒。紫外线对风帆有害！如果你将帆绑在横杆上，确保在不使用帆的时候，将它盖起来。
- 使用淡水冲洗风帆，在存放起来之前进行干燥，以防生霉。
- 如果你的帆上有污渍（比如发霉或者有油渍），使用环保的清洗剂进行清理。
- 不要每次都一样的方法折叠风帆，因为细小的褶皱可能变成永久的印记。
- 一旦你发现了任何微小的破损，立马进行修补。



让你的风帆重获新生！

老旧的风帆需要被替换。不要直接把它丢掉！还记得我们在主题4中学习的循环经济吗？有很多种方法可以重新利用老旧的风帆！



参考资料

World Sailing's Sustainability Agenda 2030

(2030年世界帆船联合会可持续发展战略)

bit.ly/2sjGrKZ

World Sailing 'Code of Environmental Friendly Behaviour'

(世界帆船联合会环境友好行为守则)

www.sailing.org/32350.php

World Sailing 'Guidance for Training Centres on Good Environmental Practice'

(世界帆船联合会离岸帆船环保守则)

www.sailing.org/about/environment.php#.XYoDzyhKg2w

照片

第0, 3, 12页 © Robert Hajduk/World Sailing

第9, 10页: © Szymon Sikora/World Sailing



World Sailing (世界帆船联合会) 可持续发展教育项目已经获得知识共享协议许可

12 你可以访问以下网址来浏览许可:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.zh>







协办单位



由World Sailing Trust
(世界帆船联合会基金会) 协办,
与The Ocean Race 1973 S.L.
(环球帆船赛) 合作完成。

World Sailing
20 Eastbourne Terrace
London W2 6LG
电话: +44 (0)2039 404 888
www.sailing.org

