

海航作业的靴子、衣服和设备清洁程序

国际南极旅游组织协会 (IAATO)

简介:

所有游客（包括观光客）都有可能成为将病害或外来物种引入南极洲独特生态系统的媒介，因此在 1999/2000 年，IAATO 成员制定了清洁程序，以更加科学地认识生物安全的重要性。

经过定期修订和更新，这些程序已成为 IAATO 成员行动的基本操作准则，以倡导并推广安全且对环境负责的私人南极游实践。该程序类似于岛国防止引入外来病害或外来生物的净化实践，对 IAATO 所有成员的行为都具有强制性要求。

我们要求您充分了解这些程序，并严格遵守流程执行其中的规定。我们强烈建议您让游客、船员和工作人员签署类似以下示例的声明。

请注意：“游客”一词是指到访南极洲的任何人，包括船员、船夫、领港员、工作人员、导游和访客。

就本文件而言，“小船”的定义为冲锋舟式的充气艇，例如，刚性或半刚性船体的充气艇，或任何用于岸上互动的类似小型登陆艇。

出发前注意事项

请告知游客南极洲是一个孤立的大陆，基本上未引入过病害和外来物种。我们必须齐心协力，共同预防外来物种的引入，保护南极洲的独特生态系统。

请告知游客在启程前往南极洲之前，必须清洁所有靴子、衣服和设备，确保未携带任何种子、植物和其他碎屑；

在启程前往南极洲考察之前进行过徒步旅行、重步行走、背包旅行或参观过农场的人员必须彻底清洁靴子、衣服和设备，以彻底清除所有外来物质；

三脚架的底部、登山杖、手杖、背包和相机包也能夹杂泥浆和种子，应仔细检查。尽量不要使用魔术贴，因为其极易粘附种子，必须彻底检查和清洁；

组织者不妨考虑向游客提供设备和外衣（例如，提供干净的免费夹克或已消毒的靴子，最好不使用魔术贴），以最大限度地减少引入外来物种的风险。

登陆前简要事项

需要提醒游客，在南极洲进行任何外出活动前，他们必须穿戴干净的靴子、衣服和设备。

提供真空吸尘器清洁背包、袋子和口袋。必要时将提供清洁消毒鞋子¹、衣服和设备的设施。

将在首次登陆之前检查设备。

应彻底检查口袋、接缝、裤子卷边、夹克帽兜、魔术贴粘扣带和靴子鞋底，确保没有土壤、种子和其他有机物质。在抵达南极洲之前，应当彻底清理背包和袋子并吸尘，以去除所有此类有机物质。

任何可能在岸上使用的外衣或设备都应彻底清洁。

靴子清洗站

靴子清洗站位于舷梯的顶部，或靠近乘客上下船的地方。

需要准备：

- 活水和软管 - 最好能够高压，确保彻底清除碎屑；
- 有效排水以防积水；
- 合适的器具，将所有碎屑有效从靴子和衣服上清除，例如使用擦洗刷和浅托盘；
- 合适的可生物降解的广谱消毒剂托盘，如 Virkon S¹；
- 工作人员或船员会协助游客检查他们的靴子和衣服，确保已彻底清洁。

在每次登陆之前²和之后，所有上岸的游客都必须前往靴子清洗站，确保靴子里没有碎屑且已消毒。

船员可能通过与乘客不同的路线登船，但应确保他们也完成了清洁流程。

此外，还要小心确保小船和舷梯干净。

登陆

如若可能，请勿在鸟粪、海豹胎盘或海豹粪便等有机物料的聚集区内行走，以避免将这些物质携带至登陆点周围。

尽可能将设备放置在远离动物群的地面上，使用已清洁的防潮布或类似物，以减少与地面的接触。必须有人看管设备。将松散的物品固定好，防止吹落。注意动物出入水域或栖息地的区域。

在登上小船返航前，应尽可能将靴子和衣服上的碎屑，

尤其是鸟粪之类的有机物清洗掉。在登陆游览结束进入小船前，应在登陆点简单使用擦洗刷清洁靴子。在返回船只前，请勿忘记清理刷子上的碎屑。在离开登陆点前，确保检查并清洁接触过地面的物品（特别是背包）、靴子筒口以及魔术贴。如果所有游客不格外小心的话，种子和其他植物极易被引入近南极岛屿。

在适当的情况下，可以将衣服口袋翻出来，在船只工作人员的帮助下进行吸尘处理，防止引入种子。

返回船只后，必须在靴子清洗站彻底清洁并消毒靴子、衣服和设备。在每次登陆前，不得冲洗掉消毒剂，但可以将消毒过的物品完全干燥。

每次登陆结束时，应对小船进行检查，并在必要时进行清洁，确保不会在各地点引入外来物质。

每次登陆前

尽力确保靴子和衣服能在每次登陆前完全干燥。（干燥处理能够有效抑制某些微生物。）

应在随后的登陆前，提醒游客检查他们的靴子和衣服，确保干净且未携带任何外来物质。

¹ 研究论文《识别适用于到访南极的游客进行靴子消毒的药剂》(Identification of an agent suitable for disinfecting boots of visitors to the Antarctic) Curry, C. McCarthy J.S. Darragh H.M. Wake R.A. Churchill S.E. Robins A.M. Lowen R.J. (2005), 《极地记录》第 41 卷, 第 216 号, 第 39-45 页, <https://doi.org/10.1017/S003224740400396> 建议在靴子清洗站使用的消毒剂。目前, Virkon S 是公认最有效的消毒剂。请注意, 谨慎处理 Virkon S 至关重要, 应遵守使用说明。

² 有些消毒剂在物品完全干燥后更加有效。所有鞋子和可能与地面接触的其他物品都应在抵达南极洲/近南极洲区域之前进行消毒, 并能够完全干燥。对于随后的登陆考察, 如果所有鞋子、衣服和设备都没有碎屑、已经过消毒处理并能够在之后完全干燥, 那么在下次登陆之前, 可能不必再使用消毒剂。工作人员和船员必须负责, 在上次登陆后所有鞋子和设备都已全部消毒。



抵达南极前生物安全声明

我已彻底清洁所有可能和地面与海岸接触过的物品。

我已清除所有碎屑，并按规定的消毒方案完成了清洗，已清洗的物品包括所有将在南极洲穿的鞋子、三脚架/单脚架的底部和拐杖、滑雪杖和雪地鞋等。

在我将穿着或携带着登陆南极洲的所有物品中，我已经从这些物品的口袋、褶皱和魔术贴中清除了所有的种子和松散物件，这些物品包括所有衣服，特别是外衣，背包、相机包等。

我明白在南极地区和每个登陆点都需要确保生物安全，以防外来植物或病菌的引入。

我承诺在每次登陆南极洲和包括南乔治亚在内的近南极岛屿之前和之后，按照规定清理所有物品。

我承诺不带食物上岸（除非考察队长特别允许）。

我承诺不会在岸边或向船外处理任何废物。

船舱	姓名