

请勿携带有害物种

南极洲的外来物种

外来物种指非当地自然生息，而是经由人无意或有意引进的物种。南极洲和亚南极岛屿目前的外来物种众多。这些引进的物种包括微生物、藻类、真菌类、维管植物、无脊椎动物、鱼类、鸟类和哺乳动物。

做个负责任的游客

尽管南极洲已存在外来物种，但它仍然拥有相对原生态的环境。人类活动可能成为外来物种的携带媒介。在整个南极洲大陆，科学项目和旅行运营商正致力于将人类把外来物种带入南极洲的风险降至最低。



尚在家中？

前往南极之前的准备工作

彻底清洁和检查衣物：检查所有衣物，包括口袋、接缝、Velcro®粘扣和鞋底，清除尘土和有机物。

打包干净的衣物：确保您的个人物品和户外装备干净整洁，无尘土和有机物。即使未清洗的衣物是上次南极洲旅行时弄脏的，仍可能携带外来物种。

您携带外来物种的可能途径有哪些？

- 靴子和鞋子
- 裤管褶边和反折部位
- 口袋
- Velcro® 粘扣和衬里
- 背包
- 户外装备、相机包
- 手杖、三脚架

您抵达之后

采取五大措施保护南极洲

- 1 遵循考察队的靴子和衣物去污程序。您在来往于截然不同的地理区域（例如亚南极岛屿与南极洲），甚至在来往于不同的陆地或野外场所时，遵守这一规定尤其重要。
- 2 留神您的步伐。在含有有机物质的区域内步行时要格外小心，因为有机物可被轻易携带至其他地区。如果您注意到靴子、衣物或装备上沾上了有机物，请务必在离开该地时将它清除干净，并在旅行的间隙使用消毒剂清洗。
- 3 定期清洁您的个人物品。这包括靴子、装备、日用背包和相机袋、裤管褶边和反折部位、羊毛衣物、外衣的 Velcro® 粘扣等。
- 4 报告有害物种。如果您认为您发现了某种外来物种，请通知您的导游。
- 5 广而告之。将此信息与他人分享。我们大家都有责任为南极洲保持良好生态环境作出贡献。



亚南极岛屿对南极洲的启示

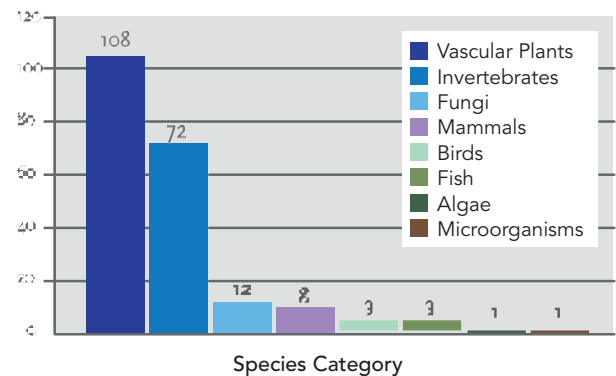


人类在亚南极岛屿上的活动导致大量外来物种被有意（用食物来源的兔子和驯鹿）和无意（老鼠、蠕虫和草）引进这些岛屿。岛上目前存在约 200 种外来物种（参见表一）。这些物种已在陆地、淡水和海洋中生活，有些甚至在特定地域占据主导地位，时常造成本土物种的灭绝或数量减少，从而给生态系统造成破坏。

哪些类型的外来物种已进入南极洲？

- 种子
- 草
- 藻类
- 果蝇
- 蠕虫
- 蜘蛛
- 蚊蚋
- 微生物

Figure 1: Non-Native Species in the Sub-Antarctic



来源：Frenot, Y 等人, 《Biological invasions in the Antarctic: extent, impacts and implications》。Biol. Rev. (2005), 80, 第 45-72 页。