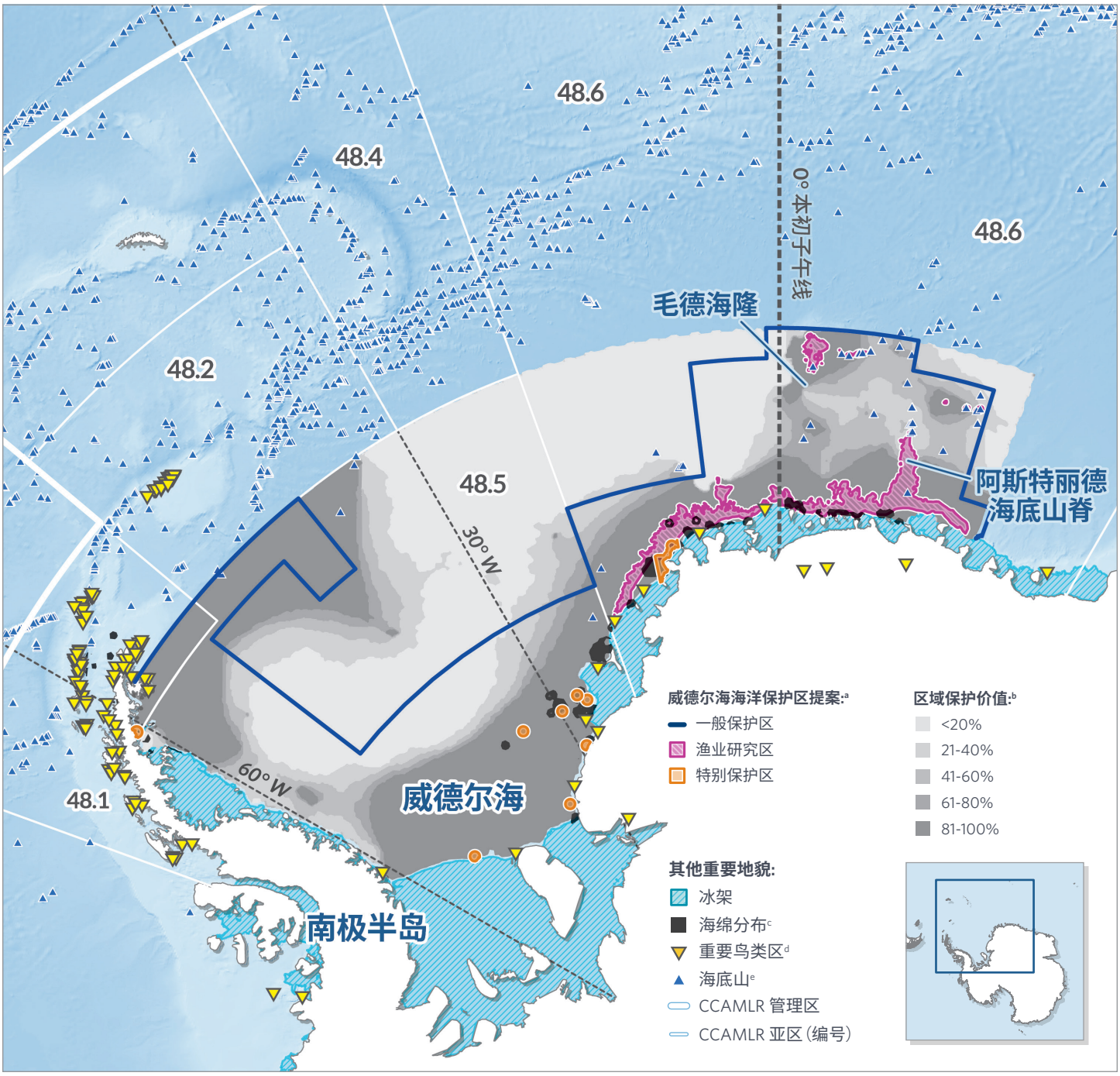
威德尔海的保护

继续推进南大洋关键海域的保护



注：“区域保护价值”表示使用 Marxan 模型选择某个区域进行保护的次数百分比。

数据来源：[a]南极海洋生物资源保护委员会，《设立威德尔海海洋保护区 (WSMPA) 的欧盟提案》(2018)；[b]Katharina Teschke 等，《在威德尔海 (南极洲) 建立 CCAMLR 海洋保护区的科学背景文件 — C 部分：数据分析和海洋保护区方案制定》(2016)，http://epic.awi.de/41178；[c]未公布的威德尔海海洋保护规划区的海绵分布数据，由阿尔弗雷德韦格纳研究所提供；[d]C.M. Harris 等，《2014 年南极洲重要鸟类区摘要》，BirdLife International and Environmental Research & Assessment Ltd.；[e]Chris Yesson 等，《世界海洋中的海底丘和海底山：形状、KML 和数据文件的链接》，Pangaea (2011)，https://doi.org/10.1594/PANGAEA.757563；来自 ESRI 的《Topobathy 和 Topobathy 山体阴影内层》；来自 Natural Earth 的《土地和深度测量法》

概述

南极海洋生物资源保护委员会 (CCAMLR) 正在审议一项关于在威德尔海建立近 790,000 平方英里 (超过 2 百万平方公里) 海洋保护区的提案。威德尔海是南极半岛东部一片被冰层覆盖的遥远海湾，也是世界上最原始的海洋生态系统之一。这个独特的栖息地以丰富的生物多样性而闻名，包括南极鳽、帝企鹅和阿德利企鹅以及多种海豹和鲸类。在海面冰层下的深处，营养丰富的海底生态系统构成了许多独特生物，如玻璃海绵和冷水珊瑚等的主要栖息地。

皮尤慈善信托基金支持成立永久性的大型禁渔海洋保护区，因为科学证据显示，这样做有助于增强生态系统健康、重建生物多样性并提高对气候变化的适应能力。

建议

目前的提案包括几项积极的保护措施，涵盖三个区域、这些措施还可以大大加强。

一般保护区 (GPZ)

- 皮尤基金会支持 GPZ，并反对任何对这些区域高水平保护的削弱行为，尤其是对于本初子午线以东的区域，例如阿斯特里德海底山脊 (Astrid Ridge)、毛德海隆 (Maud Rise) 及附近的海底山。
- 必须维持目前所提议的保护措施，以确保整个威德尔流涡的生态系统得到保护，并应将保护措施扩大到 CCAMLR 管理亚区 48.5 和 48.6 中更多具有高保护价值的区域。

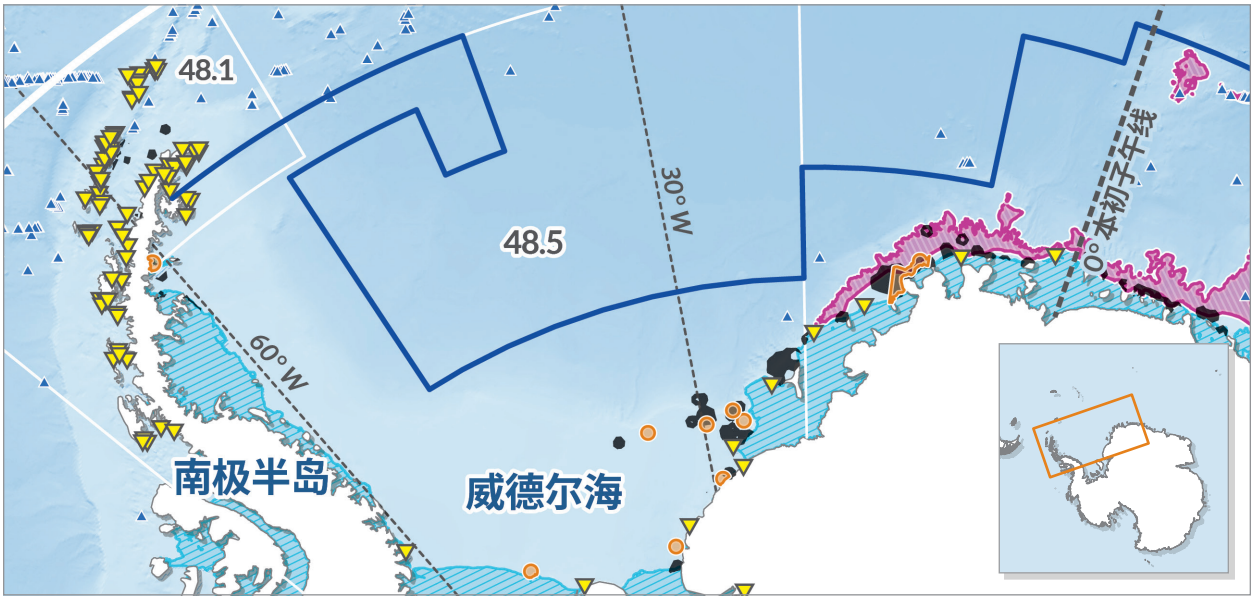
特别保护区 (SPZ)

- SPZ 限制在基于已知筑巢地点和脆弱海洋生态系统 (VME) 的区域。
- 为了防患于未然，该区域应该扩大到包括其他可能 (但未经证实) 的 VME 区域、筑巢地以及其他已知的敏感区域。
- 应充分保护稀有、生物多样化及独特的栖息地和地貌，包括峡谷、海底山和其他海绵栖息地，使其免受渔业捕捞的影响。

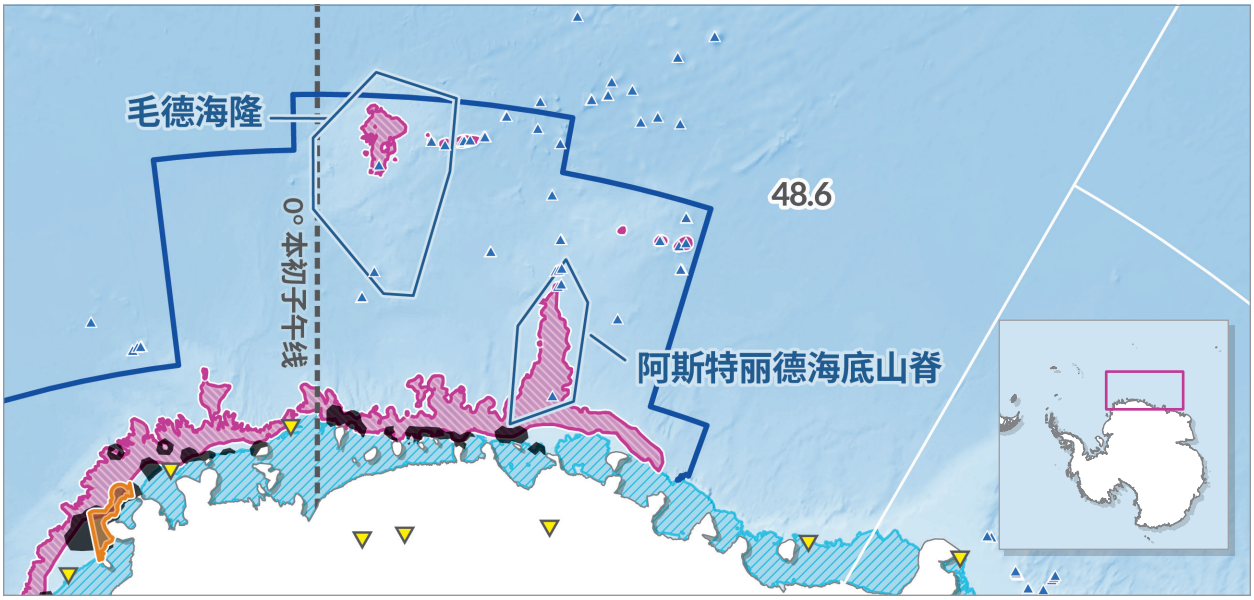
渔业研究区 (FRZ)

- CCAMLR 亚区 48.6 中提议的 FRZ 的边界和目标应明确，同时应调整边界以减少对优先保护区 (例如阿斯特里德海底山脊 (Astrid Ridge) 和毛德海隆 (Maud Rise)) 的影响。
- 渔业研究区 48.6 亚区中 FRZ 的范围不应超过已知犬牙鱼栖息地的 20% (目前为 90%)。
- 根据 CCAMLR 保护措施 41-04 已经建立的研究渔区应作为 FRZ 持续一段时间 (例如一至三年)，然后根据科学委员会的建议进行评估。

本初子午线以西的海洋保护区提案详情



本初子午线以东的海洋保护区提案详情



威德尔海海洋保护区提案:[a]

- 一般保护区
- 渔业研究区
- 特别保护区

其他重要地貌:

- 冰架
- 海绵分布[b]
- 重要鸟类区[c]
- 海底山[d]
- 水深特征[e]
- CCAMLR 管理区
- CCAMLR 亚区 (编号)

注: 海洋保护区提案边界正在谈判中。

数据来源: [a]南极海洋生物资源保护委员会,《设立威德尔海海洋保护区 (WSMPA) 的欧盟提案》(2018); [b]未发布的威德尔海海洋保护规划区的海绵分布数据,由阿尔弗雷德韦格纳研究所提供; [c]C.M. Harris 等,《2014 年南极洲重要鸟类区摘要》, BirdLife International and Environmental Research & Assessment Ltd.; [d]Chris Yesson 等,《世界海洋中的海底丘和海底山: 形状、KML 和数据文件的链接》, Pangaea (2011), https://doi. org/10.1594/PANGAEA.757563; [e]《海地地貌名称的 IHO-IOC GEBCO 地名录》, www.gebco.net; 来自 ESRI 的《Topobathy 和 Topobathy 山体阴影内层》; 来自 Natural Earth 的《土地和深度测量法》

有关更多信息，请访问：

pewtrusts.org/southern-ocean

联系人： Barbara Cvrkel，传播官员
电子邮件： bcvrkel@pewtrusts.org
项目网站： pewtrusts.org/southern-ocean

皮尤慈善信托基金会借助知识的力量解决当今最具挑战性的问题。皮尤基金会运用严谨和分析式的方法改进公共政策、增进公众对相关议题的了解，推进活跃的公民生活。