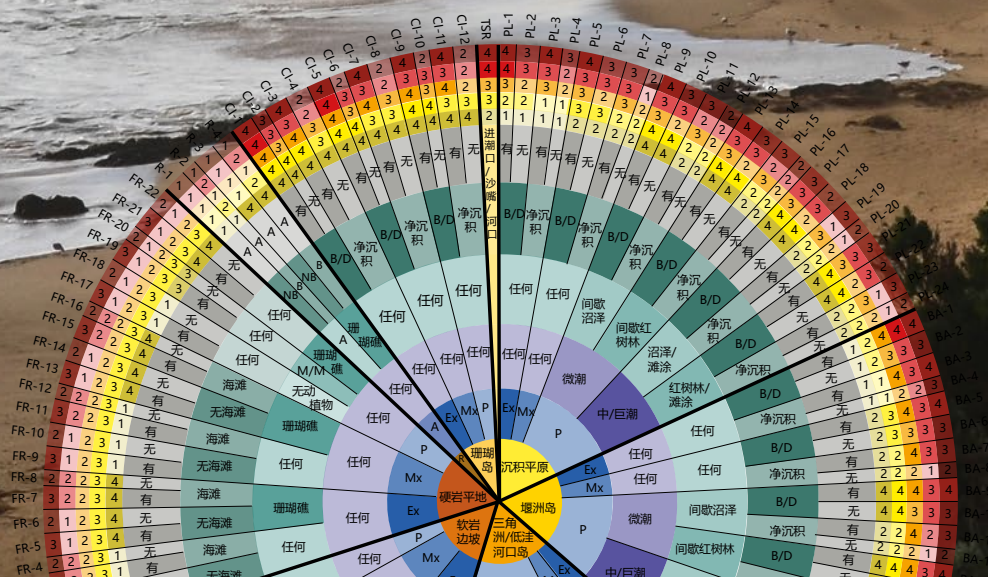




管理沿海地区的气候 变化危害

沿海危害转盘 (COASTAL HAZARD WHEEL) 决策支持系统

执行摘要





海灾害转盘(Coastal Hazard Wheel)是供世界各地的沿海利益相关方使用的信息和决策支持系统。它可用于以下三个主要目的:

- 地方、地区和国家层面的多危害评估
- 确定特定沿海区域的相关危害防控方案
- 提供标准化的沿海区域自然条件分类和术语, 方便交流沿海信息

在转盘开发过程中, 注重在数据有限的区域也可通用, 因此既能在发达国家使用, 也能在发展中国家使用。转盘能够在以下方面发挥重要作用: 确定具体沿海区域的自然条件类型, 判断其所面临的各种自然危害类型和级别, 从而确定相关的管控措施, 沟通相关信息。

以支持决策为目的开发的通用沿海分类系统, 基于多个决定沿海区域自然环境特点的生物地球物理参数。这些参数包括地质构造、波浪冲击、潮差、动植物分布、沙量平衡和风暴气候。在此基础上, 该系统区分出131种不同的沿海地区自然环境。

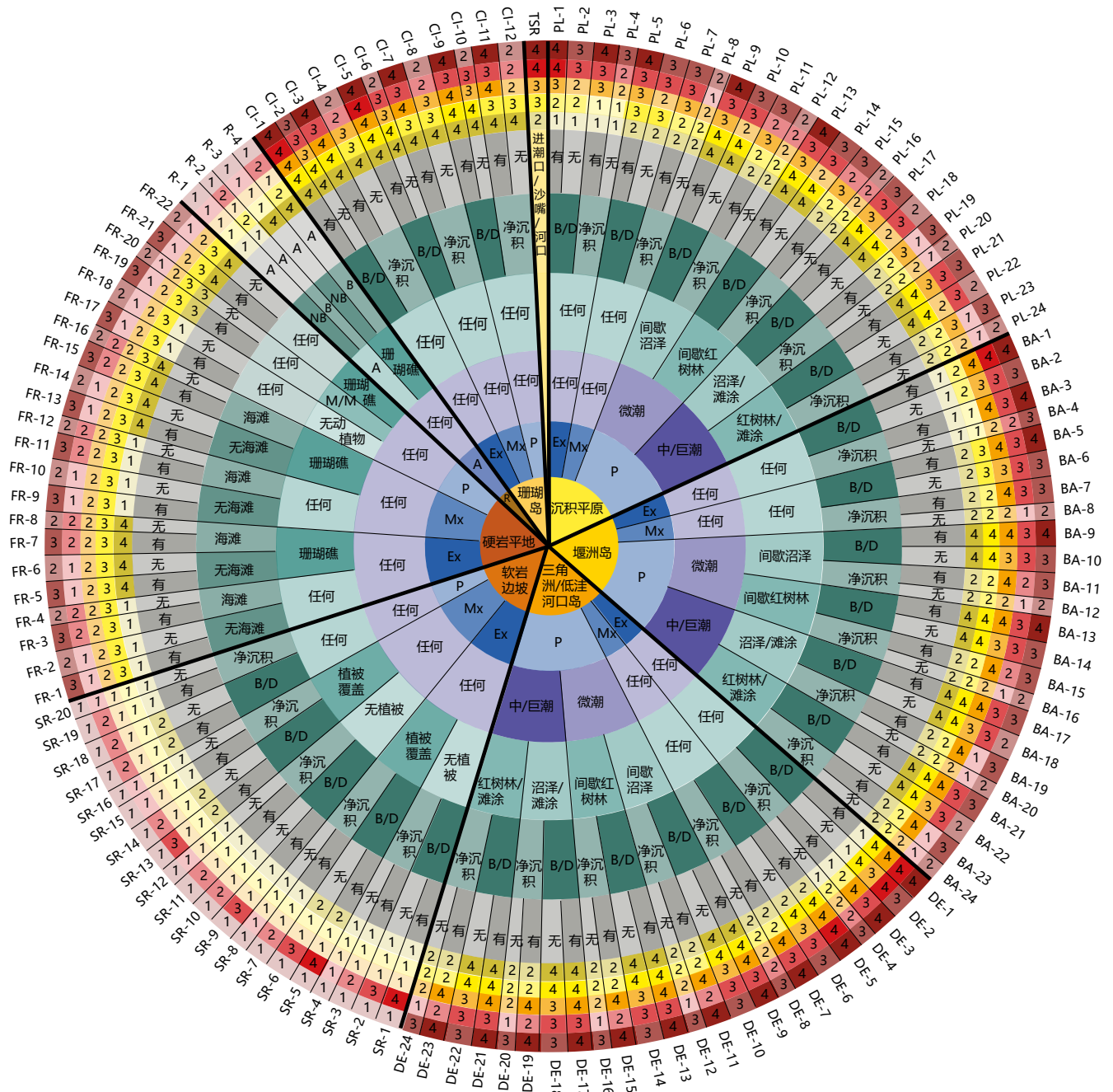
转盘涵盖了生态系统破坏、逐渐淹没、海水入侵、土壤侵蚀和洪涝危害, 共收录了655份独立的危害评估, 以及每种沿海环境的完整危害轮廓判断。该系统把气候变化的影响纳入了危害轮廓判断, 因此尤其有助于适应气候变化决策。此外, 它还适用于《仙台框架》下的灾难风险防控。

转盘旨在一揽子解答沿海自然灾害防控涉及的所有主要问题。它可用于地方、地区和国家层面的沿海自然灾害防控, 并且能够有效地促进不同管理层级、科学工作者和政策制定者之间的沟通和信息交流。由于转盘的单次应用适用于200-300米长的具体海岸线, 因此它既可用于地方小范围的灾害管理, 也可用于更大区域的管理架构。

使用转盘时从转盘中心开始向外移动, 从沿海区域环境特征分类入手, 途经危害分类, 最终到达转盘边沿的沿海区域分类代码。完整的编码系统既包括土地用途代码, 也包括已实施危害风险管控措施, 这些都在报告正文中一一描述。转盘的科学参数使用标准的英语术语。

联合国环境规划署(UNEP)关于转盘的整套报告由四部分组成, 即《执行摘要》、《快速入门指南》、《主手册》和《自然危害防控方案目录》。《快速入门指南》简要介绍了如何利用转盘进行沿海区域自然危害防控决策和信息交流。《主手册》提供了更为详细的技术说明, 《危害防控方案目录》提供了常用的危害防控方案说明。

可在www.coastalhazardwheel.org和www.unepdhi.org获取更多信息。



沿海分类 (从转盘中心开始)		危害程度	
地质布局			
波浪冲击	Ex Mx P	冲击	
潮差		中度冲击	
植物/动物		防护	
沙量平衡	B/D 净沉积 NB B 有 无	平衡/净流失	
风暴气候	净沉积 净沉积 无海滩 海滩 有热带气旋活动 无热带气旋活动	净沉积	
		无海滩	
		海滩	
		有热带气旋活动	
		无热带气旋活动	
R= 硬岩边; M/M=沼泽/红树林; A=任何		生态系统破坏	
		逐渐淹没	低 中 高 很高
		海水入侵	1 2 3 4
		侵蚀	1 2 3 4
		洪涝	1 2 3 4

Coastal Hazard Wheel 3.0包括六个沿海分类圈、五个危害圈和沿海分类代码。使用CHW时，从转盘中心开始然后向外移动经过沿海分类。(在Rosendahl Appelquist 2013 和Rosendahl Appelquist and Halsnæs 2015 两份报告的基础上修改绘制)。



www.unep.org

United Nations Environment Programme
P.O. Box 30552 - 00100 Nairobi, Kenya
Tel.: +254 20 762 1234
e-mail: publications@unep.org
www.unep.org



UNEP-DHI PARTNERSHIP
Centre on Water and Environment

