

海岸带范围与边界的划定研究进展

刘正一¹, 胡飞龙², 肖凯¹, 陈雪初^{3,4,5}, 叶属峰⁶, 孙林⁷, 秦松^{1*}

(1. 中国科学院烟台海岸带研究所, 山东 烟台 264003; 2. 生态环境部南京环境科学研究所, 江苏 南京 210042; 3. 上海市城市化生态过程与生态恢复重点实验室, 上海 200241; 4. 河口海岸学国家重点实验室, 上海 200241; 5. 华东师范大学生态与环境科学学院, 上海 200241; 6. 自然资源部东海发展研究院, 上海 200137; 7. 汕头大学理学院, 广东 汕头 515041)

摘要: 海岸带是陆地与海洋交互作用的过渡区域, 不仅是全球最具经济活力的区域, 也承载丰富的自然资源和生物多样性。长期以来, 有关海岸带范围的划定存在多种观点, 成为制约海岸带系统科学与工程体系建立的瓶颈问题。本文从地理学、地质学和社会经济辐射范围等角度综述了海岸带边界的定义, 提出了从海岸带功能视角确定边界的思路, 并以海岸带生态屏障功能为依据, 对海岸带边界划定方法进行了初步分析和讨论。鉴于生态屏障功能是我国开展海岸带生态保护修复的着眼点和着力点, 本文提出在生态屏障这一功能导向下, 海岸带的范围和边界的划分依据: 陆域以各类保护区、滨海防护林的范围作为海岸带向陆侧的边界标准, 并结合人类活动、海岛等区域对海岸带向陆一侧进行界定; 海域以藻潮等海洋生态灾害暴发区域, 以及红树林、海藻场、海草床、牡蛎礁、珊瑚礁等典型海洋生态系统的边界作为依据, 同时充分考虑候鸟迁徙在河口、海岛等海岸带区域特殊的路径需求, 综合划定海岸带向海侧的边界。以此供大家商榷, 为我国海岸带范围的科学划定提供有益的思路借鉴。

关键词: 海岸带; 功能; 划分标准; 生态屏障; 陆海统筹

DOI: 10.3969/J.ISSN.2095-4972.20240905003

中图分类号: P76

文献标识码: A

文章编号: 2095-4972(2025)-01-0015-06

海岸带是陆地与海洋交互作用的过渡区域, 不仅承载丰富的自然资源和生物多样性, 也兼具陆海生态系统的复合功能^[1]; 随着全球气候变化和人类活动的不断加剧, 海岸带已成为研究人类世可持续发展的重要场地。长期以来, 有关海岸带的范围(即边界)的划定, 是制约海岸带系统科学与工程体系建立的瓶颈问题。生态屏障是维护国家生态安全最为核心的要素之一^[2], 鉴于生态屏障功能是我国开展海岸带生态保护修复的着眼点和着力点, 本文拟从生态屏障功能的角度出发对海岸带范围与边界进行定义, 以支持《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035年)》^[3]的实施, 此外还为未来制订《海岸带管理法》提供科学依据与基础。

1 海岸带定义的多样化

海岸带是陆地与海洋相互作用的过渡区域, 兼

具陆地和海洋的双重特性, 被视为连通海洋、陆地与大气的连续体。海岸带是全球最具经济活力的区域, 在占18%的陆地面积上聚集了全球60%的人口、70%的大城市(人口超过160万), 贡献了全球50%的GDP、25%的生物物质产量和75%的渔业产量^[4-5]。《海岸带综合地质勘查规范》(GB/T 10202—1988)将海岸带定义为: “海陆相互作用, 内外地质营力活动频繁的地带”^[6]; 《海岸带环境地质调查规范》(DD2012—04)将其定义为: “海岸线向陆海两侧扩展一定宽度的带形区域”^[7]; 《海洋学术语 海洋地质学》(GB/T 18190—2017)将其定义为: “海洋与陆地相互作用的过渡地带”^[8]。此外, 基于地理学、地质学、管理学等多角度, 海岸带具有多样化的定义表述(表1)。

从表1不难看出, 凡涉及海岸带的定义, 必不能回避海岸带范围的划定, 在这一生境类型多样的带

收稿日期: 2024-10-09

资助项目: 长岛国际零碳岛规划研究(SGDP370600000202302000362)

作者简介: 刘正一(1986—), 男, 博士, 高级工程师; E-mail: zyliu@yic.ac.cn

* 通讯作者: 秦松(1967—), 男, 博士, 研究员; E-mail: sqin@yic.ac.cn

表 1 海岸带的定义

Tab. 1 Definition of coastal zone

序号	定义表述	参考文献
1	沿海各州的沿岸水域以及与之有着强烈相互作用的沿海陆地, 包括岛屿、河海过渡区、潮间带、盐沼、湿地和海滩	[9]
2	从近平原一直延伸到大陆架边缘, 大致对应晚第四纪海平面变动下的洪泛区域, 反映出陆地-海洋相互作用的地带	[10]
3	包括海岸地区和近岸带。海岸地区是从海岸陡崖向陆延伸至海成阶地或沙丘地等, 由于其中存在一些较大的地形单元, 如海湾、潟湖、海岸沙丘, 河口和三角洲, 因此向陆侧的界线不是固定的	[11]
4	海洋与陆地交接、相互作用的地带。它包括邻近海岸一定宽度的陆域和海域	[12]
5	受海洋作用影响的陆地表面的一部分, 起自潮汐、波浪和风成沙丘对陆地影响的上限, 向海延伸至波浪与海底发生显著相互作用之处	[13]
6	既是陆地向海洋延伸的陆海相互作用最强烈的地带, 又是复杂、动态的地球表层自然系统, 也是高强度人类活动和全球气候变化双重影响下的空间单元。海岸带指陆地向海洋延伸的地带, 广义上是以前海岸线为基准向海、陆两个方向辐射扩散的广阔地带, 包括沿海平原、滨海湿地、河口三角洲、潮间带、水下岸坡、浅海大陆架, 一直延伸到陆架边缘的地带。可见, 海岸带是陆地与海洋相互作用的地带, 是具有独特的陆、海属性的动态而复杂的自然体系	[4]
7	海洋与陆地作用的过渡地带	[8]
8	海洋与陆地相互作用的过渡地带, 是一个动态的、狭长的, 同时受陆地和海洋过程影响的自然地理单元	[5]
9	在生物物理方面受到海洋直接和间接影响的领土	[14]
10	位于陆地和水域交界、人口稠密、具有重要经济意义的地区; 由于海岸带的化学、生物和地质等属性经常发生变化, 所以海岸带是一个动态的、而不是由边界所框定的区域	[15]

形区域中, 包含基岩岸线、砂砾质岸线、淤泥质岸线, 以及包括珊瑚礁、红树林在内的生物岸线。其向陆侧和向海侧的边界如何确定? 一直是学术界见仁见智的问题, 这关乎对海岸带这一研究对象的准确表述, 以及调查、实验工作的科学性, 因此关于海岸带研究与管理的首要科学问题, 就是如何界定海岸带的边界。

2 海岸带范围的不同界定依据

2.1 地理学界定海岸带范围

在地理学领域, 海岸带的范围定义通常可以分为狭义和广义两种理解。狭义的海岸带主要指靠近海岸线的狭窄区域, 涵盖沿岸陆地和近岸水域的有限部分。而广义的海岸带范围则更加广泛, 向海洋一侧延伸至沿海国家的最外管辖范围, 即专属经济区的边缘 (200 n mile), 向陆地一侧则延伸超过 10 km, 涵盖了部分陆地、滩涂、沼泽、湿地、河口、海湾、岛屿以及大片海域^[12]。

目前, 不同国家对海岸带的地理范围划分标准存在较大差异。划分标准可以依据自然特征、行政边界, 或者通过一定的距离或选取特定的环境单元来确定。例如, 根据表 2, 中国的海岸带调查范围包括了全部大陆岸线 (海南省也包括在内), 陆侧向内延

伸 10 km, 涵盖所有的滩涂区域, 并向海侧扩展至 15 ~ 20 m 等深线。在河口区域, 海岸带的范围则向陆地一侧延伸至潮区界限, 向海一侧延至浑水线或淡水舌^[16]。

美国在其 1972 年颁布的《海岸带管理法案》^[9] 中则规定: “海岸带包括沿海各州的沿岸水域, 以及与这些水域有强烈相互作用的沿海陆地部分, 这些区域涵盖岛屿、河海过渡区、潮间带、盐沼、湿地和海滩等。”

此外, 海岸带的范围也可以通过一系列自然和社会经济要素来界定^[17], 例如海岸带陆海相互作用计划 (Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone, LOICZ) 中依据淡水径流和流域面积、陆架宽度、潮汐变化、海岸带浮游植物和叶绿素浓度、6 月和 12 月的海洋表层温度、海岸带的地形高程与水深、物理海洋条件, 以及海岸带的社会经济状况等多方面因素来综合考虑^[10]。

2.2 地质学界定海岸带范围

在地质学的视角下, 海岸带的范围通常依据生物地球化学过程的完整性来划定^[18]。例如, Ray 等曾提出海岸带的边界定义, 指出其陆地一侧的边界可以由天文潮汐影响的最远内陆范围确定, 或是由海洋气溶胶渗透至大气边界层的极限内陆距离划定^[19]。

表 2 海岸带的范围

Tab. 2 Extent of coastal zone

序号	海岸带的范围	参考文献
1	自海岸线向陆侧延伸10 km、向海到20 m水深线	[7]
2	上限起自现代海水能够作用到陆地的最远界, 下限为波浪作用影响海底的最深界, 或现代沿岸沉积可以到达的海底最远界限	[8]
3	海岸带从海岸线向内陆延伸的范围仅限于对沿海水域产生直接和重大影响的海岸陆地, 以及可能受海平面上升影响或易受海平面上升影响的地理区域	[9]
4	海岸带边界: ①向陆边界为(a)天文潮汐影响的内陆范围, 或(b)海洋气溶胶穿透大气边界层的内陆极限, 以较大者为准; ②向海界限由(a)大陆架的外部范围(约200 m水深处), 或(b)领海外部界限, 以较大者为准	[12]
5	海岸带调查范围从海岸线向陆侧延伸10 km, 向海延伸至10~15 m等深线	[20]
6	海岸带的海洋界限为大陆架边缘, 相当于涵盖了水深200 m以浅的海域, 但是海岸带的陆地界限却不易确定, 有4个候选方案: ①以200 m等高线为界, 与200 m等深线遥相呼应; ②自海岸线向陆方向人为划定某一距离; ③以向陆方向的地面坡度拐点连线为界; ④在河口区域, 以咸水的入侵范围为界。其中, 方案②常见于海岸带综合管理实践, 并在服务于海岸带管理的资源调查和空间规划等工作中有所体现	[10]
7	①狭义的海岸带: 仅限于海岸线附近较窄的、狭长的沿岸陆地和近岸水域, 如斯里兰卡的海岸带陆域宽度仅为300 m, 海域宽度为2 000 m; ②广义的海岸带: 向海方向扩展到沿海国家海上管辖权的外界, 即200海里专属经济区的外界, 向陆离海岸线超过10 km, 包括了部分风景优美的陆地、滩涂、沼泽、湿地、河口、海湾、岛屿以及大片海域	[12]
8	海岸带调查范围以潮间带为主, 陆域自海岸线向陆延伸1 km, 向海延伸至海图0 m线	[21]

至于海洋一侧的边界, 则以大陆架的外缘(约200 m水深)或国家领海的外部界限作为依据。

联合国在2001年“千年生态系统评估项目”(Millennium Ecosystem Assessment, MA)中则对海岸带作出了另一种定义, 描述其为“海洋与陆地之间的交汇地带”^[22]。更具体地说, 海岸带的海洋范围可延伸至大陆架的中部, 而陆地一侧则包括所有受海洋影响的区域。其边界可以覆盖平均水深50 m至潮汐线以上50 m之间的地带, 或者从海岸线向内陆延伸100 km范围内的低地。此外, 海岸带还包含了各种重要生态系统, 如珊瑚礁、河口、潮间带、滨海水产养殖区以及水草群落等, 这些区域都对海洋和陆地的生态健康至关重要。

2.3 社会经济辐射界定海岸带范围

国际地圈生物圈计划(International Geosphere-Biosphere Programme, IGBP)^[23]在1993年对海岸带作出了较为广义的定义, 认为其范围从近岸平原一直延伸至大陆架的边缘, 基本上涵盖了晚第四纪海平面变动所引发的洪泛区域。这一定义反映了海岸带作为陆地与海洋相互作用的广阔地带, 是目前关于海岸带范围最广义的地学定义之一。

现代海岸的形成与第四纪末次冰期的消融密切相关。随着最后一次冰期结束, 海平面逐渐上升, 约在6 000年前, 海水淹没至如今的海岸线位置。由此, 海侵前的陆地地质结构和地貌对现今海岸的轮

廓和整体形态产生了深远影响。而波浪、潮汐和海流等海洋动力作用则持续影响和改造海岸带, 塑造了独具特色的海岸地貌特征^[11]。因此, 现代海岸带的范围涵盖了海水运动影响的最远陆地上限以及相邻陆地, 同时包括海水在潮下带的冲淤作用所及的岸坡。海岸带可分为3个基本组成单元: 第一是海岸部分, 即位于平均高潮线以上的陆地区域, 通常称为潮上带; 第二是潮间带, 位于平均高潮线与平均低潮线之间; 第三是水下岸坡, 即平均低潮线以下的浅水区域, 通常称为潮下带。这些区域共同构成了完整的海岸带生态系统^[12]。

在以上方案中, 海岸带范围的划定多以资源调查、空间规划和管理为导向, 普遍具有边界清晰、统一的优点, 但在全球变化和人类活动的共同驱动下, 海岸带的结构一直处于持续的动态变化中, 因此海岸带的陆域和海域边界划定难以实现统一的标准。

3 从生态屏障功能视角界定海岸带范围

近年来, 以风暴潮、核污染、面源污染、生物入侵、藻潮以及海岸侵蚀为代表的各类海岸带灾害在我国日益加剧^[24], 不仅在陆海界面形成巨大的破坏, 同时由于海岸带的水文连通特性(海气连通和地下水连通), 导致其负面影响的覆盖范围更广, 持续时间更长, 且难以察觉和应对(图1)。

在这一背景下, 海岸带的生态屏障功能得到国



图1 海岸带的主要灾害类型

Fig. 1 Main types of hazards in coastal zone

家高度重视。2020年,中国发布了《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035年)》,明确提出了青藏高原生态屏障区、黄河重点生态区、长江重点生态区、东北森林带、北方防沙带、南方丘陵山地带以及海岸带等重点区域的生态屏障建设,统称为“三区四带”^[25]。其中,海岸带作为“三区四带”不可或缺的组成部分,具有丰富的生物多样性,分布着重要的海洋生物产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道^[26],同时也是候鸟迁徙的主要路线^[27]。然而,海岸带面临的生态压力日益增大,主要挑战包括海岸侵蚀、水质恶化、生物多样性下降,以及热浪、风暴潮、藻潮等海洋灾害。在“十四五”规划期间,我国针对海岸带的生态保护与修复工作,明确以恢复海岸带生态系统的结构和提升其服务功能为核心目标,开展了一系列专项行动。

生态屏障功能是我国开展海岸带生态保护修复的着眼点和着力点,也是MA生态系统服务分类系统中供给、调节、支持等功能的综合体现,兼顾海岸带生态功能完整性和独特性,因此笔者认为,可以从生态屏障功能视角出发界定海岸带范围。从海岸带生态系统来看,则具有特定的结构与功能,它所能提供的生态系统服务也具有整体性:根据“千年生态系统评估项目的”生态系统服务分类系统^[22],海岸带具

有供给(如水沙资源、营养资源、生物资源)、调节(如气候调节、水调节、固碳、生物控制)、支持(初级生产力、水循环、生境)、文化(旅游、景观、文化遗产、教育)等4项主要的生态系统服务功能。因此笔者建议,海岸带的边界可根据海岸带生态系统整体性功能属性确定,其整体性功能最大化所覆盖的范围边界,可认为是海岸带边界。在生态屏障这一功能导向下,海岸带的陆域可以各类保护区、滨海防护林的范围作为海岸带向陆侧的边界标准,同时结合人类活动、海岛等区域对海岸带向陆一侧进行界定;海域则以藻潮等海洋生态灾害爆发区域,以及红树林、海藻场、海草床、牡蛎礁、珊瑚礁等典型海洋生态系统的边界作为依据,同时充分考虑候鸟迁徙在河口、海岛等海岸带区域特殊的路径需求,综合划定海岸带向海侧的边界。

4 结论

本文从地理学、地质学、社会经济辐射范围等角度出发,综述了当前海岸带边界的定义,并提出了以其生态屏障功能确定海岸带边界的建议。生态屏障功能是我国开展海岸带生态保护修复的着眼点和着力点,也是MA生态系统服务分类系统中供给、调节、支持等功能的综合体现。本文认为,依据海岸带的生态屏障功能可按以下标准对海岸带边界进行界定:针对人类活动区域和保护区、防护林范围等对海岸带向陆一侧界定;针对海洋生态灾害暴发区域和典型海洋生态系统,同时结合候鸟迁徙路径等对海岸带进行向海一侧界定。海岸带的屏障功能是海岸带可持续发展的重要保障,未来的海岸带边界划定研究可以此为基础,伴随海岸带各项功能认知的不断深化和细化,推动构建科学合理的海岸带边界划定体系。

参考文献:

- [1] 贾建军,于谦,高抒.海岸分类的回顾与展望[J].海洋通报,2023,42(6):601-616.
JIA J J, YU Q, GAO S. A review and outlook of coastal classification[J]. Marine Bulletin, 2023, 42(6): 601-616.
- [2] 傅伯杰,刘焱序,赵文武,等.青藏高原生态安全屏障体系优化[J].中国科学院院刊,2024,39(11):1882-1893.
FU B J, LIU Y X, ZHAO W W, et al. Optimisation of the ecological security barrier system on the Tibetan Plateau[J]. Proceedings of the Chinese Academy of Sciences, 2024, 39(11): 1882-1893.
- [3] 中华人民共和国中央人民政府.国家发展改革委自然资源部关于印发《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035年)》的通知[EB/OL].[2023-07-17].https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-06/12/content_5518982.htm.
- [4] 骆永明.中国海岸带可持续发展中的生态环境问题与海岸科学发展[J].中国科学院院刊,2016,31(10):1133-1142.
LUO Y M. Ecological and environmental issues and coastal science development in the sustainable development of China's coastal zone[J]. Proceedings of the Chinese Academy of Sciences, 2016, 31(10): 1133-1142.
- [5] Future Earth Coasts. Our coastal futures: a strategy for the sustainable development of the world's coasts[M]. Cork: Future Earth Coasts, 2018: 1-10.
- [6] 全国国土资源标准化技术委员会.海岸带综合地质勘查规范:GB/T 10202—1988[S].北京:中国标准出版社,1988.

- [7] 中国地质调查局. 海岸带环境地质调查规范 (1 : 250000): DD2012—04[S]. 北京: 中国地质调查局, 2012.
- [8] 国家海洋局. 海洋学术语 海洋地质学: GB/T 18190—2017[S]. 北京: 中国标准出版社, 2017.
- [9] National Oceanic and Atmospheric Administration. The coastal zone enhancement program-coastal zone management act of 1972[M]. Washington, D C: National Oceanic and Atmospheric Administration, 1972.
- [10] Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone. Core project of the International Geosphere-Biosphere Programme: a study of global change (IGBP)[M]. Quezon: LOICZ, 1995: 4-10.
- [11] 黄宗理. 地球科学大辞典-基础学科卷[M]. 北京: 地质出版社, 2005.
- [12] 郑度. 地理区划与规划词典[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2011.
- [13] SHORT A D. Coastal processes and beaches[J]. Nature Education Knowledge, 2012, 3(10): 15.
- [14] BARROS J L, SANTOS P P, TAVARES A O, et al. The complexity of the coastal zone: definition of typologies in Portugal as a contribution to coastal disaster risk reduction and management[J]. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2023, 86: 103556.
- [15] LAWSON S. What is a coastal zone? [EB/OL]. [2023-07-17]. <https://www.wise-geek.com/what-is-a-coastal-zone.htm>.
- [16] 刘瑞玉. 中国海岸带生物[M]. 北京: 海洋出版社, 1996.
- [17] 张效莉, 薛婷婷, 陈林生, 等. 我国海岸带管理中的关键问题及对策措施研究[J]. *海洋经济*, 2021, 11(4): 97-105.
ZHANG X L, XUE T T, CHEN L S, et al. Key issues and countermeasures in China's coastal zone management[J]. *Marine Economy*, 2021, 11(4): 97-105.
- [18] 张根寿. 现代地貌学[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
- [19] RAY G C, CLARK J R, FOSTER N M, et al. Interim guidelines for identification and selection of coastal biosphere reserves[M]. Paris: United States Man and the Biosphere Program (MAB-8), 1981: 1-3.
- [20] 全国海岸带和海涂资源综合调查成果编委会. 中国海岸带和海涂资源综合调查报告[M]. 北京: 海洋出版社, 1991.
- [21] 李家彪, 雷波. 中国近海自然环境与资源基本状况[M]. 北京: 海洋出版社, 2015.
- [22] Millennium Ecosystem Assessment. Ecosystems and human well-being: synthesis[M]. Washington, D C: Island Press, 2005.
- [23] International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP). Science plan of land-ocean interactions in the coastal zone[M]. Stockholm: IGBP, 1992: 1-2.
- [24] 张怡哲. 中国海岸带自然灾害社会脆弱性评估[D]. 杭州: 浙江大学, 2018.
ZHANG Y Z. Social vulnerability assessment of natural hazards in China's coastal zone[D]. Hangzhou: Zhejiang University, 2018.
- [25] 关凤峻, 刘连和, 刘建伟, 等. 系统推进自然生态保护和治理能力建设: 《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035年)》专家笔谈[J]. *自然资源学报*, 2021, 36(2): 290-299.
GUAN F J, LIU L H, LIU J W, et al. Systematic promotion of natural ecology protection and governance capacity building-expert discussion on the overall plan of major projects for the protection and restoration of nationally important ecosystems (2021-2035)[J]. *Journal of Natural Resources*, 2021, 36(2): 290-299.
- [26] 李晓炜, 赵建民, 刘辉, 等. 渤海海渔业资源三场一通道现状、问题及优化管理政策[J]. *海洋湖沼通报*, 2018(5): 147-157.
LI X W, ZHAO J M, LIU H, et al. Status, problems and optimised management policies of three fields and one channel of fishery resources in the Bohai-Yellow Sea[J]. *Marine Lake and Marsh Bulletin*, 2018(5): 147-157.
- [27] 隗永红, 耿国彪. 环黄渤海候鸟迁徙栖息地跨越千里的候鸟驿站[J]. *绿色中国*, 2024(19): 8-19.
KUI Y H, GENG G B. Migratory bird habitat in the Yellow Bohai Sea[J]. *Green China*, 2024(19): 8-19.

Progress in research on delineation of the extent and boundaries of coastal zone

LIU Zhengyi¹, HU Feilong², XIAO Kai¹, CHEN Xuechu^{3,4,5}, YE Shufeng⁶, SUN Lin⁷, QIN Song^{1*}

(1. Yantai Institute of Coastal Zone Research, Chinese Academy of Sciences, Yantai 264003, China; 2. Nanjing Institute of Environmental Science, Ministry of Ecology and Environment, Nanjing 210042, China; 3. Shanghai Key Laboratory of Ecological Processes of Urbanisation and Ecological Restoration, Shanghai 200241, China; 4. State Key Laboratory of Estuarine Coastal Science, Shanghai 200241, China; 5. School of Ecology and Environmental Science, East China Normal University, Shanghai 200241, China; 6. East China Sea Development Research Institute, MNR, Shanghai 200137, China; 7. College of Science, Shantou University, Shantou 515041, China)

Abstract: In this paper, the definition of the boundary of the coastal zone is reviewed from the perspectives of geography, geology and socio-economic radiation range, and the idea of determining the boundary from the

perspective of the coastal zone function is put forward, and based on the function of ecological barrier of the coastal zone, the method of the boundary delineation of the coastal zone has been preliminarily analysed and discussed. and discussion. In view of the ecological barrier function is the focus and point of attention for carrying out ecological protection and restoration of the coastal zone in China, this paper proposes that under the function orientation of ecological barrier, the scope and boundary of the coastal zone should be divided on the basis of the following: the land area should take the scope of all kinds of protected areas and coastal protection forests as the boundary standard of the landward side of the coastal zone and define the landward side of the coastal zone by combining with the areas of human activities and islands, *etc.* The sea area is defined on the basis of the outbreak areas of marine biological disasters such as algal tides, and the boundaries of typical marine ecosystems such as mangrove forests, seaweed farms, seagrass beds, oyster reefs and coral reefs. And at the same time, the seaward boundaries of the coastal zone are comprehensively demarcated by taking into full consideration the needs of the special paths of migratory birds in coastal zones such as estuaries and islands. We would like to discuss this issue and provide useful ideas for the scientific delineation of the coastal zone in China.

Key words: coastal zone; function; delineation criteria; ecological barrier; land-sea integration

DOI: [10.3969/J.ISSN.2095-4972.20240905003](https://doi.org/10.3969/J.ISSN.2095-4972.20240905003)

* Corresponding author (E-mail: sqin@yic.ac.cn)

(责任编辑:肖 静)