

广西海岛资源

评价与可持续利用

黄 鹄 戴志军 韦卫华 黎树式 等 著



海洋出版社

广西海岛资源

评价与可持续利用

黄 鹄 戴志军 韦卫华 黎树式 等 著

广西壮族自治区

北部湾

海洋出版社

2015年·北京

内 容 简 介

广西北部湾海岛地处我国和东盟21世纪丝绸之路的中间枢纽,是未来我国和南海各国经济、贸易和航运往来的高速繁忙之道。为尽早实现丝绸之路战略构想——西部通道的运转,亟须理解和对北部湾广西海岛的资源现状及未来开发进行适宜性规划。本书即以此为目标,参考前期海量海岛资源调查资料,并重点对涠洲岛、龙门岛和七星岛等典型海岛进行调查研究。在比较和研究国内外海岛开发利用指标体系的基础上,利用数理统计、“3S”等技术判别了北部湾广西海岛资源开发的相关指标特征,重点对海海岸线、台风易损性等进行研究,由此指出目前广西海岛的开发现状与存在问题。同时,基于区域特色的海岛属性指标构建了评估北部湾广西水域典型海岛开发利用可持续发展进程的定量模型,探讨不同进程的典型海岛合理开发和功能区划,提出北部湾广西海岛及其近海海洋开发规划和发展战略。该书是广西海洋局“科技兴海”项目“北部湾广西典型海岛可开发利用指标体系优化”“北部湾广西海岛可持续发展定量评价模型构建”等相关研究的提炼与总结,全书共分9章。

本书可供海洋、资源、环境等相关部门政府人员和所涉研究领域的科研人员及高校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

广西海岛资源评价与可持续利用 / 黄鹄等著. —北京: 海洋出版社, 2015.12

ISBN 978-7-5027-9305-0

I. ①广… II. ①黄… III. ①岛—海洋资源—资源评价—广西 ②岛—海洋资源—资源利用—广西 IV. ①P74

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第289671号

广西海岛资源评价与可持续利用

GUANGXI HAIDAO ZIYUAN PINGJIA YU KECHIXU LIYONG

责任编辑: 常青青

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路8号 邮编: 100081

北京朝阳印刷厂印刷有限公司印刷

2015年12月第1版 2015年12月第1次印刷

开本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印张: 10.75

字数: 204千字 定价: 56.00元

发行部: 62132549 邮购部: 68038093

总编室: 62114335 编辑室: 62100038

海洋版图书印、装错误可随时退换

序

海岛是人类进军海洋的阶梯和支点。海岛不仅成为维护国家海洋权益和保障国防安全的天然屏障，而且在发展海洋经济、拓展海洋空间，架构陆地与海洋文化、经济与贸易中具有重要价值。我国是世界海岛最多的国家之一，作为北部湾广西海域的海岛，区域特色尤为显著，是镶嵌在21世纪我国和东盟海上丝绸之路的明珠与桥头堡。

北部湾广西海岛类型各异，海岛资源丰富。随着《广西北部湾经济区发展规划》和“一带一路”构想逐步实施，区域海岛资源的开发和利用面临巨大挑战和机遇。《广西海岛资源评价与可持续利用》一书是对该海域内海岛主要资源开发现状的系统性总结，资料翔实，内容十分丰富，融自然与人文学科于一体，所提出的海岛可持续利用进程、区域海岛发展据点和集群式发展以及典型海岛的规划与发展战略等，符合区域战略布局、可操作性强，是具有特色的成果。这是我国第一部关于北部湾广西海岛研究的著作，是我国海岛研究的一项重要贡献，对区域海岛资源评估、开发与规划都有重要的借鉴价值。

作者通过实地调查和多年资料整合，将理论与实践结合，注重海岛岸线的自然禀赋和台风灾害的易损性，提出的海岛属性指标应予以充分肯定，希望能成为今后海岛研究与岸线开发的有益参照。

中国工程院院士：

陈吉余

前言

海岛具有独特的区位、资源和环境优势,不仅在沿海经济发展中具有重要价值,成为我国丝绸之路的关键驿站,同时也是我国地缘政治、军事战略部署的核心之一。在全国沿海省、市部署丝绸之路、泛北部湾开展规划重心的大背景下,广西的海岛开发无疑是机遇和风险并存。如何对广西北部湾海岛资源进行合理评价,提出适宜性战略规划,是该区域海岛资源开发和可持续发展面临的挑战。

北部湾广西海域海洋资源丰富,岛屿众多。目前水域海岛总数646个,总面积约110 km²。该海域海岛地处热带和亚热带,属热带亚热带季风气候,在行政区划上分属北海市、钦州市和防城港市三市管辖,其中北海所属岛屿68个,钦州和防城港各管辖294和284个海岛。与我国其他省份比较,北部湾广西水域岛屿岸线曲折,海岛各具特色。该水域内的岛屿离岸较近,基本沿大陆岸线分布,绝大多数海岛是面积小于20 km²的小岛。故海岛易受人类活动影响,虽易于开发,但环境尤为脆弱。

目前,北部湾广西海域的绝大多数海岛已被刻下不同程度的人类活动的烙印。在不同进程的开发活动影响下,海岛已凸显诸多问题:如海岛生境条件脆弱,环境生态破坏严重,海岸侵蚀加速,少数海岛或面临消亡状态。在缺乏科学论证、合理规划的指导下,海岛资源及可持续利用面临严峻挑战。本书即以此为视角,通过比较和研究国外海岛的开发利用指标体系,由此判别和评估广西北部湾海岛资源评价的相关指标特征,在分析海岛岸线以及台风易损性等指标的基础上,构建评估北部湾广西典型海岛开发利用可持续发展进程的定量模型,探讨不同进程的典型海岛合理开发和功能区划,提出北部湾广西海岛及其近海海洋开发规划和发展战略,为广西大力开发海岛,发展海岛经济打下基础。

目 录

第1章 广西海域概况	1
1.1 自然地理概况	1
1.2 经济社会概况	5
第2章 广西海岛分布与主体功能划分	8
2.1 广西海岛分布特征	8
2.2 广西海岛类型	17
第3章 海岛资源特征与开发现状	50
3.1 海岛资源特征	50
3.2 海岛的资源开发特征	52
第4章 海岛开发利用指标体系分析	58
4.1 国内外海岛开发利用指标体系	58
4.2 国内外典型海岛开发利用指标体系分析	61
4.3 小结	64
第5章 典型海岛开发利用指标研究	65
5.1 典型海岛开发利用指标体系分析	65
5.2 典型海岛开发利用指标选取原则	66
5.3 海岛主要属性指标	67
第6章 广西海岛岸线利用变化特征	75
6.1 海湾岸线变化特征	75
6.2 海岛岸线变化特征	80
第7章 广西海岛易损性的台风灾害分析	87
7.1 海岛及其灾害研究意义	87

7.2	北部湾海岛台风灾害	87
7.3	海岛易损性的含义	89
7.4	海岛易损性评估方法	89
7.5	评估数据	90
7.6	评估结果	90
第8章 广西典型海岛资源可持续利用模式		100
8.1	海岛可持续利用指标构建	100
8.2	典型海岛可持续利用评估	103
第9章 广西典型海岛开发、规划与发展战略		137
9.1	涠洲岛—斜阳岛海区开发、规划和战略	137
9.2	钦州湾海区海岛开发	143
9.3	大风江河口湾海区海岛开发	148
9.4	廉州湾南流江河口和铁山港海区海岛开发	151
9.5	防城港湾海区海岛规划与开发	155
9.6	珍珠港湾海区海岛规划与开发	159
致 谢		160
参考文献		161

第1章 广西海域概况

1.1 自然地理概况

1.1.1 自然地理位置

广西海岛分布在北部湾北部海域。海岛所属水域以东是雷州半岛,东南面与海南岛隔海相望,东北面是云开大山和六万大山,西北面是十万大山,西南面与中南半岛相邻。整个水域东、西、北三面为陆地海岸环抱,向南一面是北部湾。广西北部湾区域面积 $2.0361 \times 10^4 \text{ km}^2$, 桂海、钦防高速公路、南北二级公路、广西边境公路、广西滨海公路以及铁路网贯穿区域,交通条件便利,区位优势明显。

1.1.2 地质地貌

1) 海岛地质特征

构成广西水域海岛的地层,有志留系、石炭系、侏罗系、第三系和第四系。除了涠洲岛、斜阳岛属第四纪火山活动形成的火山岩和火山沉积岩,并在其下的海相第三系外,其余均为邻近大陆岸带底层的延伸,有着相同的层序和岩层,并受同一地质构造作用所制约。

2) 海岛地貌特征

广西水域的海岛如从地质成因角度,则可划分为以下几类:涠洲岛、斜阳岛属于第四纪火山喷溢堆积而成的岛屿。其中涠洲岛地形,总的趋势是西南部高而向东北方向缓慢倾斜,以火山岩构成的火山地貌为特征;南部沿岸以海蚀地貌为主,北部以海积地貌为主,而东西部则二者兼而有之。钦州湾内的龙门岛群及犀牛角附近、渔万岛和铁山港内的岛屿分别为志留系、侏罗系、泥炭系岩层构成的基岩岛。海岛总的趋势是北部高向南缓缓倾斜,以侵蚀剥蚀丘陵和多级基岩剥蚀台地为特征。同时,江平三岛则由晚第四纪海积泥沙所构成,以海积地貌为主,海岛沙堤与海积平原发育,地势相对平坦。

广西水域海岛地貌类型丰富,如涠洲岛的火山地貌、侵蚀-剥蚀地貌、构造地貌、南流江口七星岛的河流冲积地貌、三角洲地貌、海蚀地貌、海积地貌、风成地貌、重力地貌、水下地貌、生物海岸地貌、人工地貌等。600 多个海岛的海岸则分属于火山侵

蚀-堆积岸、砂质海岸、三角洲海岸、溺谷湾海岸、红树林海岸和珊瑚礁海岸。

1.1.3 气候

广西北部湾地区地处亚热带气候区,兼具亚热带向热带过渡性质的海洋性季风气候特点。影响区域的降雨天气系统主要包括静止锋、切变线、西南低涡和热带气旋等,其中尤以过境的热带气旋为甚。该天气系统影响范围大,降雨丰富,可以影响整个区域。

区域内年内高温多雨,多年平均气温为 22°C ,最热月份为 7 月,月平均气温为 $28\sim 29^{\circ}\text{C}$,最冷月份为 1 月,月平均气温为 $13\sim 15^{\circ}\text{C}$,全年无霜期达 350 天以上,不利的气象因素主要有寒潮、旱涝灾害和台风。寒潮影响时间在每年的 11 月到翌年 3 月,干旱主要是春旱和秋旱,以春旱为多。洪涝灾害一般出现在 5—9 月,尤以 7—8 月为多。台风的主要影响时段集中在 7 月至 9 月上旬,最大风力超 15 级,最大风速超 48 m/s 。

区域内最大风速为 11.80 m/s ,最小风速为 1.04 m/s ;1—12 月的月平均风速(单位 m/s)为:4.43, 4.08, 2.69, 3.23, 3.68, 3.33, 3.68, 3.54, 3.25, 3.1, 3.54, 3.35;全年的月平均风速中,1 月的月平均风速最高,3 月的月平均风速最低。1—3 月月平均风速变化幅度很大,其他月份的月平均风速变化幅度很小,月平均风速基本维持在 $3\sim 4\text{ m/s}$ 。

1.1.4 水文

广西海岛都没有河流或小溪流,降水量以面状径流入海。与此同时,涠洲岛与斜阳岛两岛距离大陆相对较远,各自形成相对独立的水文单元。两岛淡水补给的唯一来源是降水,岛内的地下淡水体亦由降水补给。此外,涠洲岛中部修建有一个小水库,用以储存淡水,供岛上居民生活、生产需要。其余岛屿的原住居民或临时居民用水主要靠地下水解决,不足部分从大陆引水补充。

与全国其他省市相比,广西海岛基本沿大陆岸线分布,注入广西海岛沿岸海域或邻近海域的大陆海岸带河流则对海岛的冲刷或淤积有较大影响,这主要包括:

1) 南流江

南流江是广西北部湾地区独流入海的最大河流,发源于北流市境内的大容山,流经玉林县、博白县、浦北县及合浦县,于合浦县党江镇沿海注入北部湾。南流江流域面积为 $9\,232.2\text{ km}^2$ 。

2) 大风江

大风江发源于钦州市灵山县伯劳镇万利村淡屋,流域面积 $1\,888.12\text{ km}^2$,干流河长

138.65 km, 平均坡降0.52‰, 注入北部湾。

3) 钦江

钦江是桂南沿海独流入海的较大河流, 发源于钦州市灵山县平山镇白牛岭, 流域面积 2 391.34 km², 干流河长 195.26 km, 平均坡降 0.32‰, 在钦州市钦南区注入茅尾海。

4) 茅岭江

茅岭江发源于钦州市钦北区板城镇屯车村公所的龙门村, 流域内有连绵起伏的群山, 西面为十万大山山脉, 主峰海拔 960 m, 东面有古道岭, 海拔 635 m, 流域面积 2 909.21 km²。

5) 防城河

防城河发源于防城港市防城区峒中镇十万大山柞老顶山的南侧, 山脉最高海拔为 995 m, 流域集水面积 894.8 km², 干流河长 83.8 km, 干流坡降 1.84‰, 河流流向与十万大山山脉走向基本平行。

6) 北仑河

北仑河发源于防城港市防城区峒中镇的捕龙山东侧, 流域大致为西北高、东南低, 流域集水面积为 1 187 km², 其中中越友谊桥以上流域面积 788.76 km²。干流河长 112 km, 干流平均坡降 2.55‰。河流流向与十万大山山脉走向基本平行, 河流流经板八、那垌等乡镇后进入东兴市区, 然后注入北部湾。

1.1.5 土壤

广西水域的海岛地处我国大陆海岸线西南端的前沿, 属亚热带海洋季风气候区, 光热资源丰富, 雨量充沛, 干湿季节比较明显。海岛土壤可分为 7 个类型: 赤红壤、水稻土、风沙土、滨海盐土、紫色土、薄层土和火山灰土。海岛地表赤红壤居多, 其次为风沙土、滨海盐土、火山性薄层土, 水稻土较少。

1.1.6 植被

广西水域有植被的海岛占总数的 85%, 无植被的海岛少。海岛植被类型共分为十大类 18 个林系, 林木资源丰富。以涠洲岛、斜阳岛为例, 其植被均为次生植被, 其代表植被均为人工林, 以大面积反映干旱环境的木麻黄林和台湾相思林为主要植被类型。此外, 还有少量小片的樟木林和麻楝林。经济果木以菠萝、龙岩、黄皮和香蕉为主。农作物有甘蔗、水道、花生、黄豆、玉米、红薯和木薯。

1.1.7 潮汐、潮流和波浪

1) 潮汐类型

广西北部湾潮汐，主要是由西太平洋传入南海，经北部湾口进入海湾而形成。因受地形地貌以及河口径流的注入等各种环境因素综合影响，各岸段及港口所具有的各分潮半潮差均有所差异。北海以东（含北海）属于不正规全日潮，北海以西岸段属于全日潮。

2) 潮差

广西北部湾海岸属北部湾地区的最大潮差区，最大涨潮潮差为 7.03 m（石头埠站），最大落潮潮差为 6.25 m（石头埠站），平均潮差为 2.13 ~ 2.52 m，分布特点是沿岸大、近海小，东部比西部大、湾内大于湾外。从各月份变化来看，平均潮差一般是3月最小，12月最大。

3) 历时

广西北部湾潮历时的变化规律是涨潮历时比落潮历时长，涨、落潮平均历时差西部大于东部，涨、落潮平均历时西部大于东部。

4) 平均海面

广西北部湾的平均海面主要特点是：年内平均海面上半年低、下半年高，最低一般出现在 2 月，最高一般出现在 10 月，沿海海面东西部相差不大，河口大于外海，湾内略高于湾外（表1-1）。

表1-1 广西北部湾各站多年平均海面统计（85基准，单位：m）

站名	月份												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
石头埠	0.49	0.47	0.49	0.53	0.58	0.62	0.63	0.62	0.63	0.71	0.66	0.57	0.58
冠头岭	0.49	0.44	0.46	0.51	0.53	0.58	0.61	0.59	0.62	0.69	0.64	0.57	0.56
三娘湾	0.42	0.41	0.43	0.49	0.52	0.55	0.59	0.56	0.58	0.65	0.59	0.50	0.51
龙门	0.45	0.44	0.45	0.50	0.57	0.61	0.64	0.64	0.63	0.68	0.63	0.55	0.56
白龙	0.50	0.48	0.50	0.53	0.57	0.61	0.63	0.64	0.66	0.73	0.67	0.58	0.59
钦州	1.15	1.09	1.10	1.33	1.46	1.72	1.93	1.81	1.54	1.39	1.30	1.19	1.42
黄屋屯	1.19	1.12	1.13	1.30	1.43	1.69	1.90	1.80	1.58	1.47	1.36	1.24	1.44

数据来源：钦州市海洋局。

5) 潮流

广西近海潮流一般呈往复流,属于不规则全日潮流,流速为 $1.0 \sim 2.5 \text{ km}$,余流较小,涨潮潮流偏北,落潮潮流偏南。

6) 波浪

广西北部湾波浪由风浪、混合浪、涌浪组成,以风浪为主,波浪随季风变化较为明显。全年平均波高为 $0.3 \sim 0.6 \text{ m}$,最大实测波高为东南向,波高为 $4.1 \sim 5.0 \text{ m}$ 。常见浪 $0 \sim 3$ 级,占全年浪频的 96% , $5 \sim 6$ 级波浪多出现于热带气旋活动季节,仅占全年浪频的 $0.07\% \sim 0.09\%$ 。

1.2 经济社会概况

1.2.1 海岛经济社会概况

因缺乏最新的统计资料,在此引用《广西壮族自治区海岛保护规划(2010—2020年)》中的数据说明海岛经济社会情况。2008年广西沿海海岛区人口总数 80.029 8万人,占广西沿海地区人口总数 595.63 万人的 13.43% 。2008年广西沿海海岛区国内生产总值(GDP) 126.79 亿元,占广西沿海地区 GDP 903.46 亿元的 14.03% 。广西海岛总体特征是:沿海岛屿多,但大部分岛屿小而分散,开发程度、开发价值低,很少海岛能形成独立的社会经济单元;人口数量少、分布集中,经济发展极不平衡;广西海岛经济总量不大,人均水平不高。

目前有居民的海岛为防城港湾的针鱼岭岛、长榄岛、涠洲岛、斜阳岛,钦州湾的龙门岛(含西村岛)、簕沟墩岛、大新围岛、中间村岛、麻蓝岛,廉州湾南流江河口区的南域围岛、渔江岛、大茅岭岛、七星岛、针鱼漫岛、北海外沙岛,珍珠港湾的山心岛,大风江河口湾的大墩岛等。

1.2.2 海岛所属沿海地区经济社会概况

1) 北海市经济社会概况

北海市位于广西最南端,北部湾东北岸,北临钦州,东北临玉林,东邻湛江。全市南北跨度 114 km ,东西跨度 93 km ,距自治区首府南宁市 220 km 。面积 $3\,337 \text{ km}^2$ 。北海市辖海城区、银海区、铁山港区和合浦县,2个乡、21个镇、7个街道办事处,342个村委会、84个社区居委会。2010年年末全市总人口 162 万人,其中市辖区人口约 60 万人。全市以汉族人口为主,约占 98% 。各少数民族人口约占 2% 。

北海市区区位优势突出,地处华南经济圈、西南经济圈和东盟经济圈的结合部,处

于泛北部湾经济合作区域结合部的中心位置，是中国西部地区唯一的沿海开放城市，也是中国西部唯一同时拥有深水海港、全天候机场、铁路和高速公路的城市。北海旅游资源丰富，生态环境优良，是享誉海内外的旅游休闲度假胜地。

2012 年北海市生产总值 630.78 亿元，增长 20%，人均 GDP 达到 3.9 万元以上，超出全国平均水平；财政收入 100.09 亿元，增长 73.9%，成为广西第五个财政收入过百亿元的城市，收入质量位居广西前列；全社会固定资产投资 725.36 亿元，增长了 15.3%；规模以上工业总产值突破千亿元大关，达到 1 020.89 亿元。2012 年北海市外贸进出口总额达 20.8 亿美元，同比增长 21.3%，外贸进出口规模继 2007 年达 5 亿美元、2010 年超 10 亿美元后，2012 年突破 20 亿美元大关，实现 5 年翻 2 番。2012 年三次产业比例由 2008 年的 26 : 35 : 39 调整为 22 : 49 : 29。

2) 钦州市经济社会概况

钦州市北邻首府南宁，东与北海市和玉林市相连，西与防城港市毗邻，辖二县四区，即灵山县、浦北县、钦南区、钦北区、钦州港经济开发区和钦城管理区，处于北部湾经济区南（宁）北（海）钦（州）防（城港）的中心位置。距首府南宁市 119 km，距北海市和防城港市分别为 99 km 和 63 km，2010 年年末户籍人口 379.11 万人，常住人口为 307.97 万人。有海外华侨同胞 38 万人，分布在 46 个国家和地区。

钦州市处于东南亚与大西南两个辐射扇面的轴心，扼广西沿海三个地级市与广西内地及大西南交通联系的咽喉，是我国少有的集沿海沿江优势于一体的沿边经济开发区，区位优势明显，为大西南最便捷的出海通道。钦州具有“一市联五南”（南宁、海南、东南亚、越南、大西南）独特的区位优势。港口经济飞速发展，在北部湾中迅速崛起，在北部湾经济区最为突出，在改革开放的经济大潮中飞速发展。

2012 年，钦州市实现地区生产总值 724.5 亿元，增长 12%，人均 GDP 由 2011 年的 20 896 元提高到 23 202 元；规模以上工业总产值突破千亿元，达到 1 093 亿元，增长 16.4%；海洋经济总产值突破 200 亿元，增长 13.6%。经济发展质量稳步提高，财政收入 139.2 亿元，增长 13.1%，一般预算收入 33.6 亿元，增长 31.3%，税收收入比重达 89.5%。城镇居民人均可支配收入 21 600 元，增长 12.2%；全社会消费品零售总额 237.6 亿元，增长 16.3%。外经贸易逆势增长，外贸进出口总额 37.7 亿美元，增长 26.1%。

3) 防城港市经济社会概况

防城港市位于广西南部边陲，南临北部湾，北连南宁市，东接钦州，西邻越南，是一座新兴的海滨港口工业城市。现辖港口区、防城区、上思县和东兴市，总面积 6 222 km²，有 24 个乡镇、2 个街道办事处，居住着汉族、壮族、瑶族、京族

等 21 个民族，2012 年总人口约 91.6 万人，其中市区人口约 28.3 万人，是中国唯一的京族聚居区，被誉为“西南门户、边陲明珠”。

防城港市地处中国大陆海岸线最西南端，是一座极具特色的港口城市、边关城市、海湾城市，是中国内陆腹地进入东盟最便捷的主门户，在中国—东盟自由贸易区、泛北部湾区域合作中具有特殊重要的战略地位和得天独厚的发展优势。沿海，为西南诸省市走向东南亚和世界各地提供了最便捷的出海通道。沿边既可与越南进行边贸和经济技术合作，又为我国商品进入东南亚市场提供了便捷的陆路门户。这种独特的区位优势，决定了防城港市在大西南对外开放和经济发展格局中居于十分重要的战略地位。2012 年，防城港市生产总值 457.5 亿元，增长 12.5%；三次产业比重 13.5 : 53.2 : 33.3，工业增加值占 GDP 比重 45.3%。人均生产总值 5.1 万元。财政收入 52.38 亿元，增长 18.1%。全社会固定资产投资 550.39 亿元，增长 12.0%。港口货物吞吐量 $10\,058 \times 10^4$ t，增长 11.5%。社会消费品零售总额 71.3 亿元，增长 16.6%。外贸进出口总额 48.98 亿美元，增长 19.1%。城镇居民人均可支配收入 22 203 元，增长 12.6%；农民人均纯收入 7 539 元，增长 15.9%。

第2章 广西海岛分布与主体功能划分

北部湾广西海域有海岛总数 646 个，总面积 118.06 km²，在行政区划上分属北海市、钦州市和防城港市三市管辖，其中北海所属岛屿 68 个，钦州市和防城港市各管辖 294 和 284 个海岛（表2-1和表2-2）。

表2-1 广西有居民海岛统计

行政区	岛屿数/个	岛屿面积/km ²	岸线长度/km	人口/人
北海市	涠洲岛、斜阳岛、七星岛、南域岛、更楼围岛、外沙岛 6 个	68.70	102.69	50 511
钦州市	龙门岛、西村岛、麻蓝头岛、沙井岛、簕沟墩、团和6个	33.20	82.64	15 517
防城港市	针鱼岭、长榄岛2个	1.30	12.17	728
合计	14	103.20	197.5	66 756

表2-2 广西无居民海岛统计

行政区	岛屿数/个	岛屿面积/km ²	岸线长度/km
北海市	62	1.70	42.89
钦州市	288	6.91	164.92
防城港市	282	6.25	144.19
合计	632	14.86	352

资料来源：《广西壮族自治区海岛保护规划（2011—2020）》。

2.1 广西海岛分布特征

广西岛屿可分为大陆岛、海洋岛和冲积岛。岛礁多数分布在钦州湾内。这些岛礁基本沿大陆岸线分布，位于近海和港湾的海岛居多。远海只有涠洲岛和斜阳岛，其

余均分布在近海和港湾。广西水域的岛屿易于开发利用，但是生态环境则亦易受到影响，以分布的海湾为界限，广西水域海岛主要集中在七大海区：北海涠洲岛—斜阳岛海岛区、钦州湾海岛区、防城港湾海岛区、廉州湾南流江口区、大风江河口湾海岛区、铁山港湾海岛区和珍珠港湾海岛区（图2-1至图2-8）。

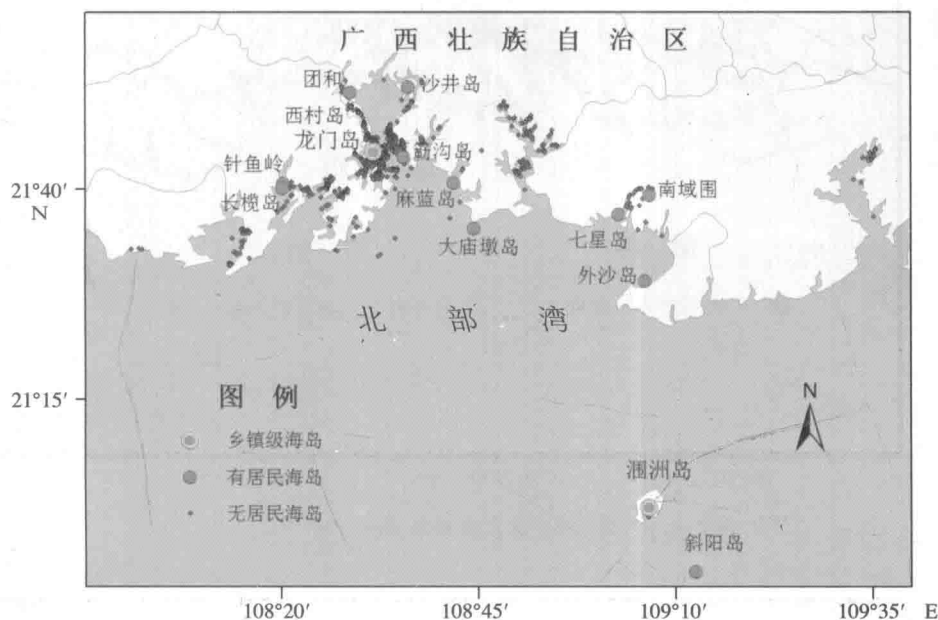


图2-1 广西海岛分布

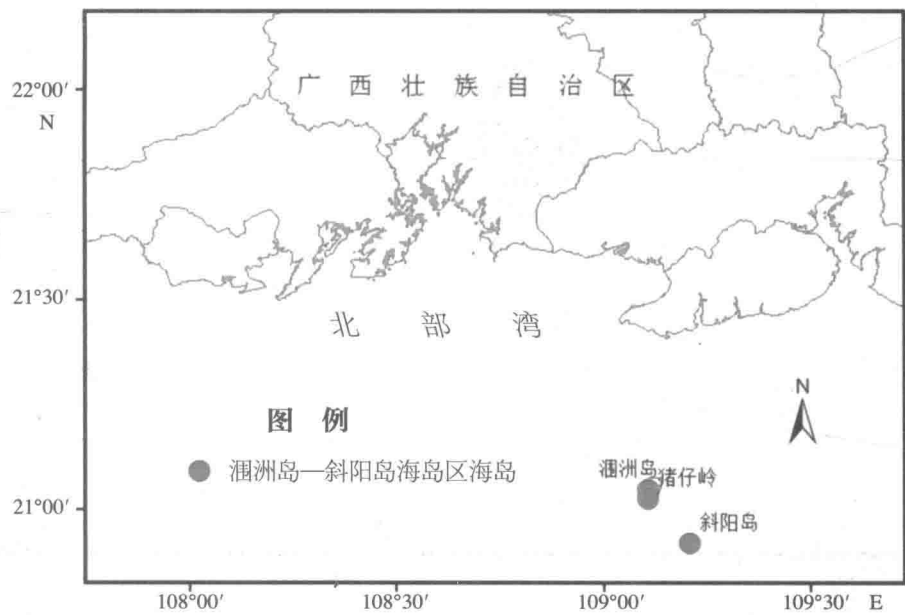


图2-2 涠洲岛—斜阳岛海岛区海岛分布

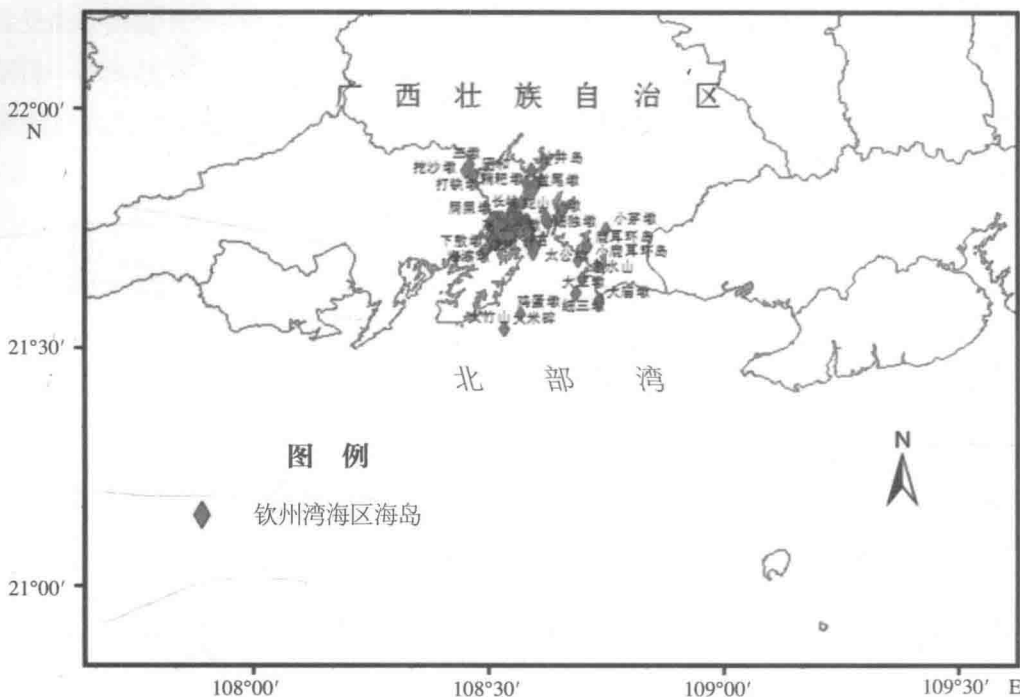


图2-3 钦州湾海区海岛分布

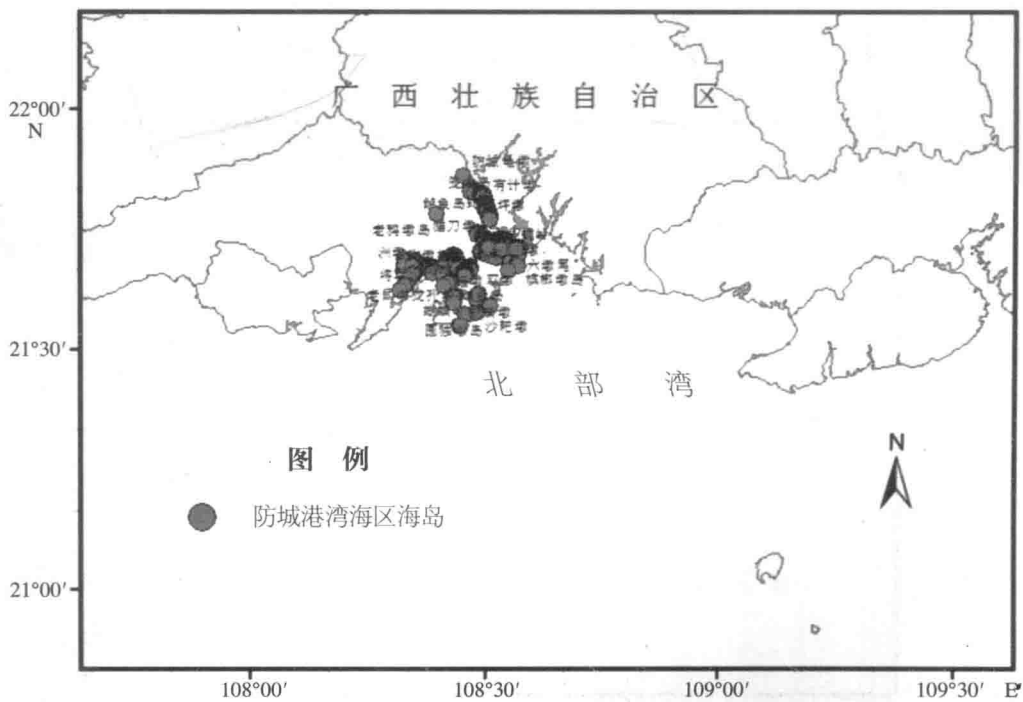


图2-4 防城港湾海区海岛分布