

广西沿海岛屿概况及其开发^{*}

刘敬合 赖月梅 周海凌

(广西海洋研究所)

提 要

广西沿海共有岛屿 462 个, 大部分岛屿的面积小于 0.1km^2 , 高度小于 30m。按岩性分为基岩岛和沙岛。根据海岛的不同特点, 可综合开发为海珍品分区和旅游避暑、避寒胜地。

广西沿海岛屿是我国南大门的前哨阵地, 是优良港湾的天然屏障, 岛区盛产珍珠、海参、石斑鱼、鲍鱼、龙鱼、虾类贝类等海珍品, 又是避暑、避寒、游览胜地。因此, 对沿海岛屿进行调查研究, 摸清岛屿的分布及类型特征和自然环境条件, 对岛屿的开发、保护有着重要的意义。现对广西沿海岛屿的分布类型及其开发利用进行初步探讨。

一、广西沿海岛屿的分布及其类型

广西沿海线东抵英罗港, 西至与越南交界的北仑河口, 全长 1083.04km, 海岸蜿蜒曲折, 沿岸岛屿众多。据初步统计有 462 个。岛屿岸线长 354.46km, 岛屿总面积 93.35km^2 (表 1)。

广西沿海有合浦、防城 (包括防城港

区) 二县和北海、钦州二市, 区 39 个乡镇 (岸线向陆地延伸 10km 计算), 防城港区、涠洲镇、外沙镇、龙门乡本身就是由岛屿组成。斜阳岛、果子山岛、大环岛、鸡丁头岛和京族三岛 (沥尾、巫头、山心) 等 7 个岛屿为自然村公所。沿海岛屿分布不均匀, 岛屿一般离陆岸为 0.5—1.5km, 最远为北海市的斜阳岛和涠洲岛, 分别为 83km、67km。岛屿面积大小地有很大差异, 涠洲岛面积达 26km^2 , 渔沥岛为 19.6km^2 , 而鲤鱼仔岛面积只有 0.0006km^2 。根据不完全统计, 岛屿面积在 10km^2 以上的有 4 个, 在 $1.0—10\text{km}^2$ 的有 5 个, 在 $0.1—1.0\text{km}^2$ 的有 35 个, 在 $0.05—0.1\text{km}^2$ 的有 38 个, 而面积在 0.05 以下的有 380 个, 占岛屿总数的 82.3%, 因此, 广西沿海主要是小岛。同时, 岛屿高度上相差也很大, 斜阳岛最高达 140.4m, 渔沥岛次之, 为 103.7m, 而大风江的白沙墩岛和钦州湾稍箩墩岛高度分别只有 3.5m 和 3m。据统计, 岛屿高度在 50m 以上的有 19 个, 在 30—50m 的有 60 个, 在 20—30m 的有 89 个, 也就是说, 20m 高度以上的岛屿共有 168 个, 占岛屿总数的 36.4%, 其余的 294 个 (占岛屿总数的 65.6%) 均在 20m 以下。

^{*} 本文根据沿海各地县志、市志、广西海岸带综合调查报告等资料。

参加调查工作的还有农华琼、彭云胜、陈雄、江朝兴和王仕仿等同志。

表 1 广西沿海岛屿个数、岸线、面积统计表

类 型 \ 行 政 区	北海市	合浦县	钦州市	防城县 (包括防城港区)	合计
岛屿个数(个)	5	56	250	151	462
岛屿海岸线长度(km)	36.33	24.61	187.04	106.48	354.46
岛屿面积(km ²)	27.14	1.54	21.15	43.52	93.35

按岩性区分, 广西沿海的岛屿分为两大类, 即基岩岛和沙岛。

1. 基岩岛

除屹立在北部湾海域之中的涠洲岛、斜阳岛为火山喷发堆积而成之外, 所有基岩在地质构造上及岩性上与相邻陆地一致。岛区位于一级构造单元华南褶皱系南西端之一隔, 地质构造经历了漫长而复杂的演化进程。根据沉积建造、构造变动、岩浆活动和成矿作用等特征和差异, 广西的海岛区在地质构造上可划分为东部构造区和西中部构造区, 两构造区以合浦隐伏大断层为界。

基岩岛屿主要分布于东部构造区东南端的钦州湾内, 钦州湾的岛屿达 307 个 (其中钦州市 220 个, 防城县 87 个), 占岛屿总数的 66.4%, 岛屿面积约 22.1km², 占整个岛屿面积的 23.7%。因受 NNE 向压扭断裂和 SSE 向张性断裂的作用, 使这一带的剥蚀台地被切割得较为破碎而成为钦州湾中星罗棋布的岛屿。在龙门附近的台地呈帽状孤悬海湾中为浑圆状小岛。基岩岛在西中部构造区的铁山港和合浦隐伏大断层西部大风江、防城港和珍珠港等有零星分布。

基岩岛区出露地层从老到新分别为: 下古生界志留系, 上古生界泥盆系、石炭系、二迭系、中生界侏罗系, 白垩系、新生界第三系和第四系等。其中以志留系地层分布最

广, 其次为第四系地层。

基岩岛屿的特点是岛屿迎浪一侧 (S, WS 向), 遭受波浪侵蚀, 海蚀地貌发育, 岩岸上可见海蚀陡崖、海蚀洞、海蚀窗、海蚀拱、海蚀柱、海蚀平台, 背向风浪一侧 (NEN 向) 坡度略缓, 且有宽度不大的海滩发育。涠洲岛为风浪塑造海岸南侵北堆的典型例子。岛屿岸线曲折, 湾岬相间。岛屿周围多礁石。

按形态可将基岩岛分为岛和陆连岛:

岛 系四面被水包围, 高潮时露出水面, 面积达 500m² (0.0005km²) 以上的陆地¹⁾。主要涠洲岛、斜阳岛、松飞大岭岛、大胖山岛、杀人墩岛、大山老岛、高山岭岛、果子山岛、三墩岛等。

陆连岛 系由连岛沙洲或人工筑路 (筑桥) 使海岛与陆地相连而成。钦州市的龙门岛、防城港区的渔 岛是人工筑路使岛陆相连而成。而钦州市的鸡丁头岛是人工围堤使岛陆连通。

2. 沙岛

沙岛也称堆积岛, 是潮流、波浪、沿岸流在凹凸海岸及近岸屏障等地貌作用下, 由河流冲积物, 沿岸崩塌物堆积而成。一般沙岛分布于港湾口岸边, 沙岛大部分的内侧为港湾 (泻湖)。由于沙岛的保护, 泻湖中波浪微弱, 沉积物多为细粒泥质物。广西沿海

¹⁾中国地名办公室; 1983, 在沿海岛礁地名普查中的类别划分界限, 《地名工作通讯》10 月号。

沙岛有沔尾岛、巫头岛、山心村岛（江平镇）、赤沙樟木沔岛、山心村岛（企沙镇）、大环岛、外沙岛。沔尾、巫头、山心等京族三岛是人工筑路成连岛，赤沙樟木沔岛、山心村岛（企沙镇）、大环岛等三岛为砂坝连岛，而外沙岛是人工筑桥成连岛。沙岛一般高为 6—8m，由灰白色、浅黄色细砂组成的沔尾、江平的山心村和赤沙樟木沔等岛屿，底部含少量砾石和贝壳碎片，沙层中含钛铁矿。巫头和企沙的山心村两岛为灰白色中细粒石英砂。大环，外沙两岛为浅黄色中粗砂，含较多细砾和贝壳碎片。

二、海岛的开发利用

广西沿海基岩岛屿海岸地貌类型和组成物质的不同，入海的江河携带泥沙和营养盐的性质与多寡以及海水动力的差异，构成了海洋生物资源的复杂类型。由于岛屿周围多岩礁（如钦州市岩礁 153 个，防城县岩礁为 243 个和涠洲岛、斜阳岛四周为珊瑚礁），水流畅通，水质良好，基本无污染，具有良好的生态环境，为岛屿周围及其附近海区的海洋生物资源创造了多种繁殖和生长的环境。使基岩岛的周围及附近海区水产生物资源丰富。部分沙岛和基岩岛矿产资源也很富集。小部分火山岛自然环境优美，气候宜人。因此，很早以前就有居民陆续上岛定居。主要靠捕捞为生。据不完全统计，目前有居民定居的基岩岛为 10 个，沙岛 7 个，虽然大部分海岛无人居住，但因岛屿附近沿岸村庄多，人口比较集中，所以，95% 以上的岛屿已进行不同程度的开发。然而，根据调查，岛屿开发的潜力还很大，建议采取如下措施，进一步开发沿海岛屿。

1. 利用自然生长优势，发展和建设海珍品养殖基地

广西沿海的基岩岛屿周围浅海区主要有

9 种海珍品自然生长区（部分岛屿已进行人工养殖）。① 虾类自然生长区：虾类生长分布于广西整个沿海，年捕捞量达 1.2 万吨¹⁾。养殖区遍及沿海一带；② 锯缘青蟹：生长区主要为钦州湾的龙门岛附近海区，据龙门乡不完全统计，年最高捕捞量达 52 吨；③ 近江牡蛎，俗称大蚝，生长区和养殖区主要分布于钦州湾的沙井、龙门、鸡丁头、大风江的炮台一带岛屿海域。年产量达 0.1 吨（干品）；④ 马氏（合浦）珠母贝：主要为铁山港口西侧和珍珠港两个天然分布区，大面墩岛内侧为小面积养殖区；⑤ 毛蚶、泥蚶：分布于大风江口岛屿海区和沙田、营盘等海岸带；⑥ 文蛤：分布于沿海砂质滩涂年产量约 1 万吨；⑦ 杂色鲍：分布于涠洲、斜阳两岛，但产量较少；⑧ 方格星虫：分布于沔尾和巫头岛海区以及西场、白虎头、营盘、沙田沿海一带，年产干品约 250 吨；⑨ 花刺参：分布于涠洲岛、斜阳岛，年产鲜海参约 100 吨。另外，零星分布的主要海珍品还有石斑鱼、尤鱼、墨鱼、红鱼等。要充分利用海岛优越的天然条件，提高产量。

2. 搞好矿产资源的开发，充分发挥矿产资源的经济效益

沔尾岛、巫头岛、大环岛及其沿岸沙堤蕴藏丰富的滨海砂矿，有工业价值的矿床有 10 处，矿点 20 余个（黎广剑等，1988）。矿种主要有钛铁矿、锆石、金红石、玻璃石英砂及可综合利用的独居石、白钛矿、锐钛矿、磁铁矿和稀贵金属三氧化二钪（ Sc_2O_3 ）等。在涠洲岛、斜阳岛沿岸，有发育的礁源碳酸盐和陆源碎屑的混合沉积（王国忠等，1987）。在铁山港顶部岛屿分布有石灰岩等矿产。但由于民采矿，工具原始、采矿者采富弃贫，矿产资源浪费严重。总之，目前矿产资源开发利用存在着程度低、缺技术、乏管理的状况。为了进一步开发利

1) 据广西水产局 1987 年统计数据。

用沿海岛屿及其附近矿产资源，首先必须加强勘探工作，摸清矿产资源情况；其次搞好矿产资源的综合利用远景规划；第三，采用先进技术、设备，使矿产资源发挥最大经济效益；第四，沿海有关政府部门，应按“矿产资源法”加强矿产资源管理、防止乱采滥挖、破坏和浪费资源。

3. 把海岛开发成旅游、避暑、避寒胜地

广西沿海第一大岛——涠洲岛，离北海市 67km，涠洲岛东南方约 15km 的斜阳岛，在古人的笔下，分别有“大蓬莱”和“小蓬莱”之称。

涠洲岛、斜阳岛均由火山喷发堆积而成。两岛沿岸海蚀陡崖、海蚀洞穴和珊瑚岸礁构成奇观异景。涠洲南湾有被侵蚀破坏后的古火山口残迹。港湾东、西岬角有蚀洞多处，最著名为洞中幽深宽敞的贼老洞，传说是清朝海上反清武装船民的大本营。另有一个名叫“龟窿”，因洞外巨石酷似卧龟而得

名。海湾口中远近知名的小岛——猪仔岭（海蚀柱），因形似猪仔而得名。小岛周围盛产光滑而花纹美丽的海贝——猪仔螺。海湾西岬角是闻名的“滴水岩”。远观岩体似一巨人像，轮廓清楚，有宽阔的前额，高鼻梁和翘起的下巴。岩下，潺潺清泉自岩壁垂注而下，岩下礁石遂成一个个水窝，故名“滴水岩”，岩上村庄得名“滴水村”。涠洲岛沿岸水碧见底，肥硕的海参、悬浮的海藻及其千姿百态的珊瑚构成了涠洲岛的奇观异景。斜阳岛岛势高峻、环岛皆陡崖绝壁，水深清澈，万吨轮可直泊岛边。岛屿上土质肥沃，树木、野草漫山遍野，形成茂密森林。总之这两个火山岛具有环境幽美、气候宜人、风光秀丽的景色，实为得天独厚的旅游资源。

参考文献

王国忠等，1987，现代碳酸盐和陆源碎屑的混合沉积作用——涠洲岛珊瑚岸礁实例，《石油与天然气地质》第一期 15—25 页。

