

●《海洋意識》叢書

遙遠的國土

黃彩虹 著

YAOYUANDE
GUOTU

● 海洋出版社

《海洋意识》丛书

遥远的国土

~~黄彩虹~~ 著

海洋出版社

1991年·北京

目 录

第一章 群山隐隐浮青螺	(1)
一、位置最北的东沙群岛	(2)
二、东七西八的西沙群岛	(5)
三、隐伏水中的中沙群岛	(12)
四、远处南疆的南沙群岛	(14)
五、珊瑚虫创造的奇迹	(23)
第二章 阅尽人间千古	(27)
一、神奇的传说	(27)
二、中国人的命名	(32)
三、主权属于谁	(43)
四、最早开发者	(69)
五、考古学家的发现	(82)
六、历史的见证人	(91)
第三章 奇特的自然景观	(111)
一、碧海上的绿洲	(111)
二、神话般的鸟岛	(116)
三、绚丽多姿的珊瑚	(123)
四、石岛奇观	(127)
五、海中沙漠	(130)
第四章 富饶的热带宝岛	(132)

一、一半海水一半鱼	(132)
二、种类繁多的海参	(146)
三、贝壳世界	(152)
四、海滩拾螺	(157)
五、海龟之岛	(162)
六、丰富的海藻	(169)
七、石油的宝库	(171)
 第五章 优越的热带海洋环境	 (174)
一、变幻无常的云雨	(174)
二、长夏无冬的气候	(176)
三、台风的孕育地	(178)
四、南沙海洋观测站	(180)
 第六章 天涯并不遥远	 (185)
一、未来的旅游胜地	(185)
二、南中国海的呼唤	(190)

第一章 群山隐隐浮青螺

在我们伟大的社会主义祖国大陆的南面，是一片广阔浩瀚的海洋，这个海洋叫做“南海”，外国文献称它为“南中国海”。南海的面积约为 360 万平方公里，是中国大陆相毗连的四个海中最大的一个。它北接海南、广东、广西、福建、台湾五个省区，以广东省南澳岛到台湾省本岛南端一线与东海分界；东南为菲律宾群岛；南至加里曼丹岛，西南和越南、马来半岛等地相连。整个海域的形状，大体上自东北向西南伸展。

在南海流传着这样一首民歌：“在那很久很久以前，南海上来了位美丽的天仙，从胸前摘下几串珍珠，撒在万顷碧波之间，一串是东沙，一串是西沙，一串是中沙，一串是南沙，兄弟姐妹，宝岛同根相连”。

是的，举世闻名的东沙、西沙、南沙、中沙和位于中沙东南的黄岩岛，就是祖国的南海诸岛。它南起北纬 $3^{\circ}40'$ 附近的曾母和亚西等暗沙，北至北纬 21° 附近的北卫滩，西起 $109^{\circ}30'$ 的万安滩，东止东经 $117^{\circ}50'$ 的黄岩岛。在这片迷人的蓝色国土上，有 200 多座岛屿、沙洲、暗礁、暗沙和暗滩组成。分布在海南岛以南和以东，东西相距约 900 公里，南北距离约 1800 公里。

南海诸岛在影片和山水画中是神秘的，静静的，仿佛仙山海市，好象总在什么遥远的地方；可是身临其境，你可以看到这里其实是生气蓬勃的，风光迷人的，万物在这儿生长发展，是最现实而活跃

的神话诞生的地方。

我们每次去南海诸岛，总是被她的美丽富饶所深深吸引。这里千姿百态的珊瑚礁群，使你仿佛到了“别有天地非人间”的境地；这里绚丽的水下海石花，使你好象走进了一座海底花园；这里神奇的海龟岛和鲎鸟岛，把你仿佛带到了一个童话的世界；这里的多彩景致，在你眼前仿佛展现了一幅幅亚热带风景画。

当我们乘坐直升机在南海诸岛上空的时候，天，瓦蓝得无边际；海，碧透得能见底。放眼海面，悬空托起低矮的墨绿。渐近，墨绿周遭。一片片浅蓝，一片片嫩绿，晶莹透亮，清彻透明。一座座小岛象是浮在海面冉冉向前飘来，陆续显现一点一点岛礁。亚白泛绿的礁盘，绵亘延长，望不到头，似在浅水下波动摇荡。星罗棋布的南海诸岛，象朵朵睡莲，似颗颗珍珠，漂撒在绿波万顷的南中国海上。令人想起明代宣德和永乐年间，跟随著名航海家郑和下西洋的马欢为西沙群岛写下的诗句：“洪涛浩浩涌琼波，群山隐隐浮青螺。”

一、位置最北的东沙群岛

从空中俯视，位置最北的东沙群岛是由东沙岛、东沙礁及南卫滩和北卫滩四个岛、礁、滩组成，是南海诸岛中离大陆最近、岛礁最少的一群。它位于北纬 $20^{\circ}33'$ 至 $21^{\circ}10'$ ，东经 $115^{\circ}54'$ 至 $116^{\circ}57'$ 之间，在海南岛东北，和汕头、香港呈三角形，居台湾岛、海南岛及菲律宾吕宋岛的中间位置。

东沙群岛分别距广东省汕头市正南约 160 公里，距香港 170 公里、台湾高雄 240 公里、海南岛 340 公里，而距南沙群岛约 640 海里。

东沙岛古称“南澳气”。位于北纬 $20^{\circ}42'$ ，东经 $116^{\circ}43'$ 。因在珠江口外的万山群岛以东，又名“大东沙”，是东沙群岛唯一露出水面的岛屿。

东沙岛发育在东沙环礁的西部礁盘上。东沙环礁的基础不深,是在水深 200 至 400 米大陆坡的海底阶地上发育起来的。环礁东面海底比西面海底深 200 米。东沙岛东西长约 2800 米,南北宽约 700 米。东北部稍高,西南部稍低,中部低洼,平均高度约 6 米。岛的西部原有两条沙堤伸出,包围着一个小海湾,使岛呈新月状,我国渔民称之为“月牙岛”或“月塘岛”。小海湾被填平后,全岛面积增至 1.80 平方公里。邻近东沙岛的东北角和西南角,各有一群小沙丘,尤以东北为多。小沙丘之间是一片浅滩。岛西北有一小沙洲,低潮时露出水面。岛西面 10 多公里处,有一个暗沙,水深 22 米。岛西南 4 海里处也有一小滩,水深 9 米。由于东沙岛四周均有暗礁,雾天时近岛 1 海里仍不见岛形,船只停泊要特别小心。岛南北方各有水道,南水道较北水道宽且深,障碍少。东沙岛上植物丛生,野草遍布,间有仙人掌、野菠萝等,其中以麻疯桐生长最为茂盛,岛东南有椰子树。由于东沙岛上全由珊瑚和贝壳碎屑风化而成的白砂所覆盖,远远望去一片亮丽的白色闪光,加上全岛遍布短小的热带灌木林,在白色和翠绿色两相衬托下,使人觉得心情异常清爽。

东沙岛是北半球著名的“海人草”产地,不仅质量好,产量亦多。主要分布在岛的西边和西南边 8 至 9 米的礁盘上,但水深难采。而在岛的东面和东北面水深 2 米的礁盘上生长亦不少,也比较容易采集。

东沙岛的东侧有一暗礁叫东沙礁,与东沙岛同在一个礁盘上。东沙礁是一半圆形环礁,直径约 11 至 12 海里,环礁长 46 公里,宽 2 公里。环礁西北部堆积了很多大小不一的低矮珊瑚屑沙丘,长约 2 公里,其上长着草丛和灌木。环礁中间是礁湖,水深 0.6 至 16.4 米不等,中央部分较深。礁湖内有很多珊瑚小丘浅滩,风浪比较平静。低潮时,环礁东、南和北部礁盘完全露出水面。

在东沙岛西北约 45 海里处,就是南卫滩和北卫滩,也是隐没在水下的珊瑚礁滩。两滩相距 5 海里,排列呈北东向。北卫滩在东北,

比南卫滩稍大，200 米等深线呈椭圆形，长 11 海里，深达 185 米，最浅处水深 64 米。南卫滩稍小，200 米等深线也呈小椭圆形，直径约 5 至 10 海里，最浅处 58 米。两滩间有 334 米深的海沟。两滩上栖息着为数众多的鱼虾。南卫滩和北卫滩均不妨碍航行，只是退潮时浪花较大。北卫滩北方约 10 海里处有一北东向浅滩，水深 10.8' 至 34 米。

东沙岛地处南海北部的中间位置，北扼台湾海峡，东控巴士海峡，西扼南海航道，故军事价值非常重要。岛上目前有飞机场、码头、大型发电厂、水库、气象台等大型设施。东沙机场最早是在二次世界大战期间日军占领该岛时所建，抗日战争胜利后，国民党军队接收沿用，1965 年重建。后因风化导致龟裂，台湾当局又于 1986 年拨款再建。机场内有无无线电导航设备、塔台、候机室，可供数架运输机起降。台湾的军用运输机定期由台湾飞往东沙执行运输任务，还进行邮件的传递等。从台北的松山军用机场起飞，25 分钟后可到达澎湖列岛上空，再往西南飞至东沙，全程需要一个半小时。在海上舰船一般需要 20 个小时，才能由高雄到达东沙。

东沙岛西南侧有一座码头，目前可同时停靠小型登陆舰艇三艘。岛上有两座发电厂，使用四部西德制造的发电机，可以 24 小时供电。另外，岛上有大型水库 3 座及小型水库多座，满水后可供全岛人员饮用两年。东沙岛上还准备再建一座 10 万加伦的水库。岛上有一座气象台，每天向附近地区提供两次高空气象资料。

东沙岛由于地质关系，风化后的珊瑚形成了白色的细沙，东沙人把这些细沙做成一幅幅“沙画”。沙画是东沙岛独一无二的特产，岛上人将白沙加工后，染成各种颜色，拼成各种图案，然后用胶固定，很有特色。

有人说，到了东沙岛未到海神庙，就不算到过东沙岛，因为它是岛上仅有的旅游胜地。海神庙内供奉着关公，据说这尊神像是 1948 年有位大陆渔民乘独木舟抢滩运上来的，这条独木舟目前仍停

放在庙旁，因而成为岛上流传的一段佳话。

二、东七西八的西沙群岛

西沙群岛是海南岛东南约二百海里处的一组岛群。从东北向西南伸展，长约 250 公里，宽约 150 公里，由 40 多座岛、洲、礁、沙、滩组成。分布在北纬 $15^{\circ}47'$ 至 $17^{\circ}08'$ ，东经 $111^{\circ}10'$ 至 $112^{\circ}55'$ 之间，以永兴岛为中心，西北距榆林港约 182 海里。主要集中为两群：东面的叫宣德群岛，或“东侧群岛”，主要由七个岛组成，所以又叫“东七岛”；西面的叫永乐群岛，或“西侧群岛”，主要由八个较大的岛组成，所以又叫“西八岛”。宣德群岛和永乐群岛相距不远，一东一西，遥相辉映，所以渔民习惯称西沙群岛是“东七西八十五岛”。

宣德群岛由宣德环礁、东岛至滨湄滩大环礁、浪花礁、西渡滩和嵩焘滩所组成。其中宣德环礁包括了永兴岛、石岛和银砾滩和七连屿礁盘西部的赵述岛和西沙洲，以及东部北岛、中岛、南岛、北沙洲、中沙洲、南沙洲、东南沙洲和西南沙洲。东岛至滨湄滩大环礁包括了东岛、高尖石、北边廊、滨湄滩和湛涵滩。宣德群岛共包括了七个岛，六个沙洲，二个礁和六个滩。西沙洲、赵述岛、北岛、中岛、南岛、北沙洲、中沙洲和南沙洲，发育在同一个广大的弧形礁盘上。礁盘分东、西两块，其间有一条水道，叫“石牌海门”。而永兴岛和石岛发育在南部弧形礁盘上。

宣德群岛中的主要岛屿是：

赵述岛俗称为“船暗岛”，又名树岛，因岛上灌木茂盛而得名。岛近似四角形，长约 600 米，宽约 290 米，呈东北至西南向延伸，面积约 0.19 平方公里，高 3 至 4 米。岛的四周有沙堤包绕，岛上有薄层鸟粪，缺淡水。岛的西部有灯塔，高 20 余米。

北岛俗称“长峙”，距赵述岛东南 2 海里，在石岛之北，长 1500 米，最宽处 350 米，面积约 0.25 平方公里。岛的东北面礁盘，受强

劲东北风的影响，使海水中含氧量较多，珊瑚生长较好，比西南面礁盘为高，低潮时可露出水面。岛面较平坦，高3至4米。岛的四周有沙堤包绕，岛中有干涸泻湖，约占全岛面积的一半。岛上有灌木，缺淡水。中国渔民常到这里生产，自搭草棚居住。

中岛俗称“石峙”，在北岛东南0.5海里处。岛呈椭圆形，西北到东南长约600米，宽200多米，面积约0.20平方公里，海拔6米，岛呈椭圆形。岛的四周有沙堤包绕，沙堤最宽处达60米，中部有干涸泻湖。岛上灌木茂盛，有薄层鸟粪，缺淡水。

南岛俗称“三峙”，在中岛东南0.5海里处。岛呈长条形，西北到东南长1200米，最宽处200多米，面积0.17平方公里，高6.3米。岛四周沙堤环抱，中间为干涸泻湖。岛上灌丛茂盛，有薄层鸟粪，缺淡水。岛东北有一小海湾，吃水1.5米的小船可驶入。

石岛是上升礁构成的岛屿。岛长375米，宽340米，面积约0.08平方公里，最高处15.9米，是南海诸岛中最高的岛屿。石岛位于永兴岛的东北，与永兴岛同在一个礁盘上，相距1130米，其间有一石砌通道，低潮时可行驶汽车。石岛四周海蚀现象保存清晰，岩溶地形明显可见。岛上除个别地方生长麻疯桐和草海桐外，岩石裸露，“石岛”就是由此而得名的。

永兴岛位于北纬 $16^{\circ}50'$ ，东经 $112^{\circ}20'$ 。岛的的东西长约1950米，南北宽约1350米，面积1.85平方公里，是南海诸岛中最大的岛屿。永兴岛地势平坦，平均高约5米，岛西南有长约870米，宽约100米的沙堤，最高处8.3米。岛中部为干涸泻湖，挖出水井多口，水色黄褐，含硫酸镁，水量充足，但不能食，只可作洗涤用。

永兴岛植物种类繁多，野生的有148种，占西沙群岛野生植物总数的89%。岛的北、东、南三面林木遍布，麻疯桐林密高大，遮天蔽日。中国渔民种植的椰子树，已绿树成荫，结果满枝。

永兴岛略处西沙群岛的中央，位置优越，面积较大。加上它所处的礁盘较小，便于船只驶近和登陆，西南方礁盘最窄，风浪亦小，

是兴建码头的良好地点；岛四周又有良好的锚地，便于船只停泊。所以，永兴岛一向为中国渔民活动的基地。现在是海南省西沙、中沙、南沙群岛的行政中心，所以被称为“南海诸岛首府”。解放后，党和政府很重视对西沙群岛的开发和建设，岛上人民发扬“自力更生、艰苦奋斗”的精神，在绿荫丛中建起一幢幢崭新的办公楼、食堂、卫生所、百货商店、邮局、银行、仓库……；他们大量种植的椰子、木瓜、香蕉等已蔚然成林；栽种的 20 多种蔬菜、瓜果和杂粮常年不断。此外，还增添了新的机帆船，修建了 300 米可停泊 3000 吨级船只的码头，盖起了一排排钢筋水泥房屋，重新扩建了气象台、海洋站、水产站等。岛上到处呈现一片欣欣向荣的景象。

东岛俗称为“猫兴岛”，又名“和五岛”，是上升礁和珊瑚贝壳沙体复合组成的岛屿。岛略呈三角形，长约 2400 米，宽约 1000 米，面积 1.55 平方公里，是西沙群岛第二大岛，平均高度 4 至 5 米，最高达 15.6 米。岛的北部沿岸及中部有大面积珊瑚沙和珊瑚砂岩裸露，在沿海形成海蚀地形。岛的四周有沙堤包绕，地势较高，而岛的中间较低，有长约 1000 米、宽约 500 米的凹地，积水成塘。岛上植被繁茂，郁闭度达 70%，森林茂密，林木高大，最高者达 16 米；椰树成林，高 20 至 30 米。鹼鸟众多，鸟粪层厚，并有许多野牛。岛上常年有人居住和生产。有井数口，水量充足，但水色黄褐，不宜饮用。

高尖石由火山熔岩构成，是西沙群岛中唯一的火山岛。它距东岛西南 7.25 海里，位于北纬 $16^{\circ}34'$ ，东经 $112^{\circ}38'$ 。岛高 5.2 米，呈三级塔形，远望似船，所以海南岛渔民称之为“石船”或“双帆”。低潮时，最低一级露出，面积近 1000 平方米；特大高潮时，仅第三级顶面 3 至 4 平方米露出水面，是宣德群岛中最小的岛屿。

南沙洲俗称“红草一”，距南岛约 0.5 海里。岛呈三角形，长 500 米，宽 300 米，面积 0.06 平方公里。海拔 4.1 米。洲南伸出一沙嘴。洲上杂草丛生，有少数灌木。

1972 年 20 号台风后,在南沙洲之南部,形成了东南沙洲和西南沙洲,高度为 3 米。

中沙洲俗称“红草二”,与北沙洲近邻,长 500 米,宽 180 米,面积 0.04 平方公里。地势低平,高 2.6 米,有少数草木生长。

北沙洲俗称“红草三”,与南岛近邻,长 300 米,宽 80 米,面积 0.02 平方公里。地势低平,高 3.1 米,有少数杂草生长。

西沙洲俗称“船暗尾”,长约 600 米,宽约 400 米,面积 0.27 平方公里,高 2 米,呈卵形。地势低平,沙质松散,挖沙成井,即得可供食用淡水。沙洲在强台风侵袭时,会被海水淹没。

浪花礁俗称“三筐”。北距滨湄滩 13 海里,西北距玉琢礁 28 海里,为西沙群岛中第二大环礁,是个典型的椭圆形环礁。东西长约 10 海里,宽约 5 海里,内围一泻湖,礁边为峭崖,边缘岩石多被冲蚀。低潮时部分礁石露出水面。礁西侧有三个入口处,40 吨级船可以进入环礁泻湖内。以往航船多触礁于此。1980 年中国政府在浪花礁上建立了灯塔,以利航行。

滨湄滩俗称“三筐大榔”,在浪花礁北 13 海里,湛涵滩西南约 5 海里,为第二级水下阶地。滩东西长 14.5 海里,平均深度约为 16 至 34 米,滩南部为最浅处,水深 13.7 米。湛涵滩俗称“仙桌”,在滨湄滩东北 5 海里,为第二级水下阶地。由三组礁石组成,南北长约 6 海里,深度不一,滩西南部为最浅处,深约 12.8 米。

北边廊在高尖石西南,湛涵滩的西北,为第二级水下阶地。由南北二组相连的礁石组成,彼此相距 4.8 公里。最浅处水深分别为 11 米和 18 米。

西渡滩在东岛东北 12.5 海里处,为第二级水下阶地。最浅处水深 23.8 米。

银砾滩在永兴岛西南 7 海里处,滩长 3 海里,宽 1.5 海里。水深 14.6 米。

嵩煮滩位于浪花礁西南 23 海里,西沙群岛的南端。最浅处水深

225 米。

永乐群岛在永兴岛的西南，距离约 40 海里，由永乐环礁、北礁、玉琢礁、华光礁以及盘石屿和中建岛所组成。永乐环礁包括了广金岛、琛航岛、晋卿岛、全富岛、鸭公岛、银屿、银屿仔、石屿、咸舍屿、珊瑚岛、甘泉岛、金银岛和筐仔沙洲。永兴群岛共包括了十四四个岛，四个礁和一个沙洲。其中的甘泉岛、珊瑚岛、森屏滩、晋卿岛、琛航岛和广金岛，均在同一个巨大的弧形礁盘上。这个弧形礁盘是一个环礁，它的西南边缺失，只保留一串弧形岛礁，又名“新月群岛”。弧形环礁环绕着向南开口的浅湖，进入浅湖的水道有三条，即：琛航岛与晋卿岛之间的水道，甘泉岛与珊瑚岛之间的水道，以及羚羊礁与琛航岛之间的水道。

永乐群岛中的主要岛礁是：

金银岛俗称“尾峙”。在甘泉岛的西南，相距 7 海里。岛的东东西长 1, 275 米，宽约 650 米，面积 0.64 平方公里，高 6.2 米，是典型的碟形盆地，四周比中间高 1 至 2 米，中部为干涸泻湖。岛西东各有二、三个沙洲，低潮时可见。岛上有井数口，水可饮用。岛上森林茂密，林木高大，鸟粪丰富。岛的西南面有沙洲，低潮时可露出水面；礁盘上已挖出一条航道，可供水船泊岸。

甘泉岛俗称“圆峙”，在永乐群岛西部。岛呈椭圆形，长约 700 米，宽约 520 米，面积约 0.30 平方公里，高约 7 米。岛的四周有沙堤包绕，中间低平，有井 2 口，水味甘甜可饮。岛上丛生麻疯桐和羊角树。

珊瑚岛俗称“老粗岛”。位于甘泉岛东北 2 海里处，面积约 0.25 平方公里，高出海面 9.1 米，是永乐群岛中最高的岛屿。岛形略呈椭圆，长约 800 米，宽约 420 米。岛北 365 米处有一礁石，露出海面之上。岛上灌木茂密，鸟粪多，质量好。岛的中央低洼，有水井，井水可用，勉强可饮。岛上设有气象站。岛南面的礁盘上已开凿航道，供小船停泊。

森屏滩上有两个小沙洲，俗称“银屿”和“鸭公屿”。银屿上有少量的杂草生长。鸭公屿在银屿的东南方，为珊瑚碎屑构成，无草木生长。

晋卿岛俗称“四江岛”，在琛航岛东北 1.5 海里处。岛呈长椭圆形，东北到西南长约 700 米，西北到东南宽约 300 米，面积约 0.20 平方公里，高约 4 米。岛北有许多高约 0.9 米至 3 米的草沙洲，洲上灌木丛生。岛的中部为干涸泻湖，岛上丛生着羊角树。

琛航岛俗称“大三脚岛”，呈弯曲三角形，面积约 0.28 平方公里，高约 4 米。岛周有沙堤包绕，向西有沙嘴伸出，直连广金岛。琛航岛中部平坦，干涸泻湖略偏于南。岛北有沙堤围绕的泻湖，湖内积水，为咸水湖，四周盐生草木植物茂盛。全岛灌木丛生，岛东南草海桐丛中有水井一口，水量丰富，能用不能饮。

广金岛俗称“小三脚屿”，呈三角形，长 300 米，宽 210 米，面积 0.1 平方公里，高 4.8 米。岛上堤宽 10 至 30 米。岛上丛林遍地，有水井一口，水不能饮，井旁有椰子树。

中建岛俗称“半路峙”，又名“螺岛”，因盛产马蹄螺而得名。是刚脱离沙洲阶段的岛屿，岛长 1700 米，宽 1000 米，面积约 1.5 平方公里，是西沙群岛中最大的一个沙洲。岛地势低，高 1.5 至 2 米。岛面平坦，不长植物，象是南海上的“戈壁滩”。几年前，人们在岛上试种椰子树，获得成功。每年三、四月间有海鸟到此繁殖。

北礁俗称“干豆”，是椭圆形环礁，环礁西南侧有缺口，小船可由此出入。东西长约 12 公里，南北宽 5.6 公里，中抱泻湖。礁之边缘多峻峭，沿礁周围到处有大珊瑚石，低潮时露出，高潮时也有部分露出水面，故有“北沙岛”之称。这里水深流急，平时礁体隐伏水下，古往今来不少船只在此触礁遇难，是西沙群岛北面著名的危险地区。现已建起一座高达 9 米的单闪白光的灯桩，能照耀 10 海里，指示航行。

全富岛在珊瑚岛东北 2 海里，长约 360 米，宽约 240 米，高 2.2

米，四周高中部低，面积 0.02 平方公里，无植物生长，缺淡水，强台风时常被海水淹没。

石屿在全富岛东南，为珊瑚礁及沙构成的小岛，高 2.1 米，岛中部有干涸泻湖。石屿西部的咸舍屿，是个小石岛。

银屿、银屿仔和鸭公屿在全富岛之东。银屿为一沙洲，面积 0.10 平方公里，高 2.2 米，有少量杂草生长。银屿仔也为一沙洲，高 2 米。在银屿和银屿仔礁盘上有一深坑，深不见底，水色蓝黑，水温低，渔民称之为“龙坑”。鸭公屿在银屿东南，为珊瑚碎屑所组成，面积 0.006 平方公里，高 3.6 米，无草木生长，有季节性海鸟栖居其上。

盘石屿俗称“白峙仔”，在中建岛东北约 30.5 海里，由环礁所构成。屿处于礁盘西面，为白色低平沙洲，高 2.5 米，面积 0.20 平方公里。草木不生，挖沙两尺，可得淡水。台风侵袭时，常被海水淹没。

华光礁俗称“大圈”，在盘石屿北 7 海里，是西沙群岛最大的典型的椭圆形大环礁，退礁时有宽 300 至 450 米的礁环露出，内抱泻湖。泻湖东西长 30 海里，南北宽 7 海里，水深 4 米、10 米到 45 米不等，湖底相当于第二级水下阶地。环礁南北各有缺口，南部缺口有两个。

玉琢礁俗称“二圈”，在华光礁东北 8.7 海里，盘石屿东北 10 海里，为一环礁，东西长 7 海里，宽 2.5 海里。礁边峭崖。礁盘有二、三个巨大珊瑚礁露出海面，故称为“玉琢礁”。

羚羊礁俗称“筐仔峙”，在金银岛东 1.5 海里，甘泉岛南 0.5 海里。礁南北长达 3 海里，宽 2 海里，是一个近似三角形的环礁，礁东南角已露出海面，为白色珊瑚碎屑。

据人民日报 1991 年 6 月 26 日报道：一批海洋专家近期对西沙群岛进行了全面考察，发现西沙群岛出现 5 个新沙洲。在银屿的西北部，四个新沙洲连成一片，总面积约 1 万平方米。另一个沙洲在鸭公屿。这些沙洲在以前的地图上是没有的。

三、隐伏水中的中沙群岛

在南海的波涛下，有一群未出水的“芙蓉”，那就是隐伏水中由 20 多个暗沙、暗滩组成的中沙群岛。这是一组从东北向西南延伸，长约 75 海里、最宽处 33 海里、断续相连的暗沙群。它在西沙群岛之东南约 60 海里，距永兴岛南约 108 海里处，位于北纬 $15^{\circ}24'$ 至 $16^{\circ}15'$ ，东经 $113^{\circ}40'$ 至 $114^{\circ}57'$ 之间。中沙群岛呈椭圆形，环礁周浅中深，中部水深约 70 米，其顶部离水面最浅的在 13 至 15 米之间。所以中沙群岛实际上是一个未露出海面的环礁。

中沙群岛较长的暗沙多分布在环礁的四周。如北缘的比微暗沙，东西长 8 海里；美滨暗沙，东西长 5 海里；西缘的华夏暗沙，东西长 3 海里；南缘的波伏暗沙和东缘的武勇暗沙，东西各延长 2 海里。浅湖中发育的礁墩不呈长条状，多零星分布，面积也较小。

中沙环礁边缘突起，说明该环礁原是在海面附近形成的，因为环礁边缘海面氧气充足，浮游生物含量大，才能使环礁边缘生长迅速，变得突起。但是，目前中沙环礁却沉没于水中，这是由于最近地质时期中，海面不断上升和海盆不断下沉造成的。中沙环礁正好处在南海海盆下沉速度最大地区，所以它不象西沙群岛中的环礁和它东面的黄岩岛所在的环礁那样在接近海面处出现。

中沙大环礁在边缘宽超过 5000 米，水深 12 至 16 米的暗沙、暗滩达二十座。在北部边缘有长约 5 至 6 公里的中北暗沙；水深 14.6 至 20 米的鲁班暗沙；西部有水深 12.8 至 20 米的本固暗沙；水深 16 至 18 米的西门暗沙；水深 12.8 至 20 米的控湃暗沙；水深 18 至 20 米的涛静暗沙；水深 16 至 20 米的排洪滩。南部有水深 18 至 20 米的果淀暗沙；水深 14.6 至 20 米的排波暗沙；水深 16 至 20 米的布德暗沙；水深 16 米的美溪暗沙。东部有水深 18 米的安定连礁；水深 18 至 20 米的海坞暗沙；水深 16 至 18 米的济猛暗沙；水深 18 至

20 米的隐矶滩。这二十个边缘暗沙、暗滩间的断缺部分，成为出入内部的天然通道。

大环礁内的大泻湖中也散布一些暗沙，泻湖东部已知有六个：水深 14.6 至 20 米的石塘连礁；水深 16 至 18 米的指掌暗沙；水深 14.6 至 16 米的南扉暗沙；水深 14.6 至 18 米的屏南暗沙；水深 9.1 到 14.6 米的漫步暗沙和水深 16 米的乐西暗沙。泻湖西部未经精测，但有海鸟出现，海鸟一般仅能离岛 30 多海里，这表明可能有点礁及暗沙的存在。

从中沙大环礁边缘至中部存在着三级水下级地：第一级为大环礁中暗沙、暗滩，水深 12 至 26 米；第二级为大环礁暗沙、暗滩周围，水深 55 至 65 米；第三级为泻湖中部，水深 75 至 85 米。泻湖中最深处达 95 至 109 米。晴日在蓝黑色的海洋中，大环礁象一条绿带一样，在天气恶劣时则波浪极大，环礁边缘浪高而乱，航地中极易辨认。

中沙环礁是各种珊瑚繁生的场所，如突起的堤状暗沙，就是巨大的珊瑚礁构成的。大块的滨珊瑚、脑珊瑚是主要造礁种属。滩面上还有各种鹿角珊瑚、玫瑰珊瑚、石芝和各种海葵、海胆、海星等，构成了旺盛的珊瑚礁生物群落。这种生物繁多的礁区，引来了不少鱼类，使中沙群岛附近海域成为良好的渔场。所以早在清代初年，中国人民就已对中沙环礁作了探测。如清代谢清高的《海录》一书中，说它“约宽百余里，其极浅处，止深四丈五尺”大约是 15 米，和今天的测量结果基本相符。

中沙环礁在暗沙和暗滩的衬托下，海水显得深绿，波浪变得混乱和涌起，产生和环礁外深海区迥然不同的海况。

隐伏水中的中沙环礁，由于珊瑚生长旺盛，只要地壳不再下沉，或海面不作较快的上升，在若干年后，有些暗沙就会伸到海面附近，成为沙洲或岛屿。那时，中沙群岛就是名符其实的群岛了。