

祖国的南疆

——南海诸岛

林金枝
吴凤斌 著



57

祖国的南疆——南海诸岛

林金枝 吴凤斌 著

上海人民出版社

前 言

南海诸岛是我国南海中许多岛屿、沙洲、暗礁、暗沙、暗滩的总称。它们大都是由珊瑚礁石形成的，或露出水面，或藏在水下，大小共达二百多个。按其自然分布情况，分为东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛。各岛群地理位置重要，资源丰富，盛产鸟粪、鱼类和海产品，蕴藏着丰富的海底资源，是我国南海中的明珠。

南海诸岛是我国壮丽河山不可分割的一部分，在漫长的历史岁月中，是我国人民最早发现、最早开发经营，并由我国政府最早进行管辖和行使主权的。我大国量的史书记载，渔民在各岛群生活的历史见证，国际会议的有关决议对我南海诸岛主权的确认，外国书刊和图籍的论述等等，都充分证明南海诸岛自古以来就是我国的领土。我国对南海诸岛的主权，在历史上从未引起过争论。所谓南海诸岛的“领土争端”，是帝国主义侵略中国的产物，是帝国主义争夺和肢解中国的结果。自十九世纪中叶中国沦为半封建半殖民地以后，南海诸岛就不断成为西方列强覬覦的对象。到二十世纪三十年代，法国殖民主义者先后侵占我西沙群岛和南沙群岛的一部分，妄称它们为法属安南的领土。五十年代以来，南越西贡当局继承法国殖民主义者的衣钵，多次侵占我西沙群岛和南沙群岛领土。越南统一后，越南当局竟于1975年背弃它一向公开承认南海诸岛是中国领土的立场，派出军队，

占领属于中国南沙群岛的部分岛屿，又于 1979 年 9 月间，发表《越南对于黄沙和长沙两群岛的主权》的白皮书，公然宣称我国的西沙和南沙群岛“很久以来”“就是越南的领土”。这纯粹是对世人所共知的历史事实进行随心所欲的篡改和歪曲。本书下面引用大量的历史证据，阐明南海诸岛自古以来就是中国领土这一无可争辩的客观事实，我国人民是这些岛屿的无可争辩的主人。南海诸岛是我国神圣领土，决不容许外国侵犯。

林金枝 吴凤斌

一九八五年一月一日

目 录

前言	1
第一章 南海诸岛的地理概况	1
第一节 南海诸岛的地理位置	1
第二节 南海诸岛的形成	2
一、地质地貌	2
二、地形特征	5
第三节 南海诸岛的自然条件和经济资源	8
一、南海诸岛的气候	8
二、南海诸岛的水文	10
三、南海诸岛的物产和经济资源	12
第四节 南海诸岛各岛群简况	21
一、东沙群岛	21
二、西沙群岛	23
三、中沙群岛和黄岩岛	30
四、南沙群岛	32
第二章 南海诸岛自古以来就是中国的领土	50
第一节 南海诸岛是中国人民最早发现和最早命名的	50
一、中国史书有关南海诸岛古地名的记载	52
二、渔民对南海诸岛各岛礁的命名	56
三、外国航海家沿用中国人对南海诸岛的命名	57

第二节	南海诸岛是中国人民最早开发和最早经营的·····	60
一、	中国渔民在南海诸岛的开发经营活动·····	60
二、	历史文物的证明·····	68
三、	《更路簿》——中国渔民开发南海诸岛的有力证据·····	78
四、	清末中国政府对南海诸岛的开发和建设活动·····	81
第三节	南海诸岛是中国政府最早管辖和最早行使主权的·····	83
一、	中国历代封建王朝对南海诸岛行使主权的事实·····	83
二、	辛亥革命后中国政府对南海诸岛行使主权的事实·····	91
三、	新中国维护和行使对南海诸岛主权的行动·····	96
第三章	南海诸岛主权得到许多国家和国际舆论的广泛承认·····	107
第一节	近代和现代一些国家政府和官员确认南海诸岛属于中国·····	107
第二节	国际会议决议和有关条约确认中国拥有南海诸岛的领土主权·····	110
第三节	外国书刊和地图有关南海诸岛属于中国的论述·····	111
第四节	越南承认西沙、南沙群岛归属于中国的历史记载·····	117
第四章	我国南海诸岛的领土主权决不容侵犯·····	128
第一节	外国侵犯我国南海诸岛主权历史的回顾·····	128
第二节	驳越南所谓拥有我国西沙、南沙群岛主权的论据·····	132
第三节	我国神圣领土南海诸岛决不容许外国侵犯·····	140
附录	中国地名委员会公布我国南海诸岛部分标准地名·····	143

第一章 南海诸岛的地理概况^①

第一节 南海诸岛的地理位置

富饶美丽的南海诸岛，象珍珠般似地散布在祖国的南疆，东起东经 117 度 45 分的黄岩岛，西至东经 109 度 55 分的万安滩，南迄北纬 4 度附近的曾母暗沙，北至北纬 21 度 8 分的北卫滩，东西相距 900 多公里，南北长达 1800 多公里。南海诸岛北面是我国广东、福建和台湾省，西面是越南，南面是马来西亚、印度尼西亚和新加坡，东面是菲律宾。以各群岛而论，东沙群岛居南海位置的最北，距广东最近，位于汕头正南方 168 海里。西沙群岛的位置偏西，在海南岛榆林港东南 150 海里。中沙群岛在西沙群岛东南约 60 海里。南沙群岛则居南海之最南部，在西沙群岛南方 405 海里，其中的太平岛距榆林港 550 海里。

南海诸岛地处南海的中心部位，为太平洋和印度洋之间国际航道的要冲。日本、朝鲜和苏联等国都要由此穿过前往东南亚和印度洋，东南亚、西亚和欧、非洲各国也要由此经过前往我国和东北亚各国。从广州、香港到马来西亚、印度尼西亚、新加坡以远的航线，要穿过西沙和中沙群岛，经由南沙群岛双子群礁和南威岛的西南；由广州到菲律宾和澳大利亚的航线，要经过东沙群岛以西；由新加坡到菲律宾的航线，则经过双子群礁折向东行；由越南胡志明市到菲律宾马尼拉的航线，要经双子群礁之北

而行。这些岛礁为进出广州、香港、马尼拉、新加坡、曼谷和胡志明市等地的通衢，地理位置非常重要，为我国的海防前哨。

第二节 南海诸岛的形成

一、地质地貌

祖国的明珠——南海诸岛是怎样形成的呢？为了回答这个问题，让我们看看南海海盆的构造。拉开万顷波涛的海水“帷幕”，就可以看到它底部的地貌，奇特多姿，是多么雄伟而壮丽。南海海底的总轮廓，近似一个东北——西南向的菱形海盆，海底地势是西北高、东南低，并从海盆边缘向中心部分呈阶梯状下降。海盆的四周，分布着水深 200 米的大陆架，大陆架以外是呈阶梯状下降的大陆坡。水深在 150 米到 3600 米之间。大陆坡终止处是南海海盆的中央部分，水深超过 3600 米。其中兀立着几座数千公尺高的火山峰。南海诸岛就是分布在大陆坡山脊上的岛、礁、沙、滩。在广东、福建南部至台湾西部沿海是一个连续成带状的大陆架地区，东沙群岛就是这个大陆坡上隆起的珊瑚岛。在海南岛东南隔一条东北——西南走向的深水带（水深 1500 米至 2000 米），隆起椭圆形的西沙群岛珊瑚岛礁。西沙群岛东南隔一条东北——西南走向的深水带（水深 1500 至 2500 米），又隆起椭圆形的珊瑚暗礁——中沙群岛。西沙和中沙群岛由于相距很近，又合称为西沙——中沙大陆坡。西沙、中沙海底高原水深 1000—2000 米。其间大陆坡断续相间，绵延达 540 公里，其内侧以 23% 的陡坡与海南岛南部大陆架相接，外侧是一个 37%—10% 的陡壁，以 1000—2000 米的高差直插

深海高原。中沙群岛外侧有一个 51 度的陡坡，形成了巨大的海底悬崖。中沙群岛东北是南海海盆最深部分，最大水深 5567 米。东南水深 4000 米到 4500 米。再往南又隆起一群巨大的椭圆形珊瑚礁群——南沙群岛。南沙群岛这个阶梯状的大陆坡，纵长 925 公里，宽约 335 公里，形成海底高原。这个海底高原内缘，西南坡以 7% 的单斜坡与巽他大陆架北部相接；南坡以 18% 的坡度与曾母暗沙一带的大陆架相接；东南坡以 13% 的坡度与巴拉望海槽相接，海槽深达 2560 米。南沙海底高原外缘以 36—73% 的坡度急剧下降至深海平原。海底高原平均水深 1700 米。综观南海海底的特征是：北部有深平的盆地，南部有多山的海底高原。

根据西沙、中沙与南沙海底高原的基底岩层、上覆构造以及地貌结构等情况表明，南海中呈块断下沉的海底高原是沉没、断折的古大陆架，断裂主要呈东北向，且与下沉相伴发生，形成一系列东北——西南向的山脊。在热带海洋中，这些山脊或孤峰顶部浅水处成为造礁珊瑚繁殖的场所。随着南海海盆大面积缓慢或间歇地向下沉降，造礁珊瑚缓慢地向上生长，内力作用和生物作用的矛盾统一，因而形成一系列形状各异的珊瑚岛礁。

西沙群岛的基底是花岗片麻岩和火山碎屑岩，其绝对年龄分别为六、七千万年和二百零五万年。远在中新世以前，西沙区域一度为准平原化的残丘所在，陆上风化壳发育，厚度较大。中新世时，本区沦为陆架海，地壳下沉急骤，基岩风化壳沉入海底，未被蚀尽，由于海况环境适宜，造礁珊瑚大量繁殖，以基岩及其风化壳为建造基底，逐渐形成岸礁。上新世时，地壳继续下沉，珊瑚灰岩建造加厚，岸礁演进为堡礁。第四纪时，地壳间歇性下沉，珊瑚礁普遍发展为环礁。上新世末到第四纪初，沿着北东向

大断裂曾发生火山活动，在海域中形成一些火山峰，在其周围也发育了珊瑚礁。在第四纪地壳下沉过程中，水深 50—60 米及 25 米处曾有过两次停顿，塑造了水深 60 米和 25 米两级水下阶地。由于差异性运动，水深 60 米这级阶地在永乐群岛为水深 40—50 米，宣德群岛为水深 50—60 米。两万年前，海面约在今石岛顶部的生物屑灰岩位置上。14130 年前左右，海面较今高出 10 米。11000 年前，海面相当于现今东岛珊瑚砾岩构成的 5 米阶地地面的位置。7120 年前左右，塑造了水深 3—5 米礁平台。近 5000 年来，海面基本在现今海平面上下波动。

从西沙群岛的石岛和东岛北岸露出的基岩来看，海蚀作用十分强烈，有大量的海蚀崖和浪蚀洞。在离海面 15 米的石岛上部，残留着海蚀崖和浪蚀洞。西沙群岛各岛都有脱离海浪高出高潮线的情况，表明地壳经历漫长沉降时期后，又开始了地壳上升运动时期。经过碳 14 的测定，石岛上部距海面 12 米处珊瑚灰岩年龄为 14130 ± 450 年^②，以此推断，地壳上升运动在最近一万年。永乐群岛北部近期新露出两个沙岛，也证明这种地壳上升运动在进行中。

南沙群岛海底高原的基底，根据声波测深主要是古生代和中生代的变质岩组成，在晚白垩纪时已准平原化。新生代时地壳下沉或海水上升，历经沉积——褶皱和断裂——再沉积的过程。据探测分析，南沙群岛变质岩基底有二层沉积体，较老的一层属老第三纪的沉积。东部较厚，约 1000—1500 米，往西南逐渐变薄。第三纪中期受构造运动影响，沉积岩层发生褶皱。这种老第三纪沉积被称为“变形前沉积”，与下伏基底平行，它们覆盖了除海底山峰以外的大部分基底。褶皱变形后，许多向斜形成盆地，在其中形成晚期沉积，沉积物除了差异性压密外没有变

形，被定名为“变形后沉积”。沉积物在西南方较厚，约 1500—2000 米，向东北逐渐变薄。南沙群岛以南的曾母暗沙一带，地貌上属巽他陆架的一部分，被称为曾母拗陷，其基底为始新统及更老地层的千枚岩及蛇纹岩，其上为渐新统——中新统塞塔普页岩，厚 2000 米以上，第三系为浅海相碎屑岩，厚度超过 4000 米。

二、地形特征

地球上的岛屿，按其构成可分为大陆岛和海洋岛两类，海洋岛中又有火山岛和珊瑚岛之分。南海诸岛各岛群中，除高尖石为火山岩岛由火山碎屑岩及玄武岩组成外，全部皆属珊瑚岛。珊瑚岛由珊瑚礁构成，珊瑚礁是由小小的造礁珊瑚虫营造而成的。造礁珊瑚虫是一种热带浅海中特有的腔肠动物，身长不过几毫米，是个管状软体，体小秀丽，有黄、红、绿、棕、灰、紫等多种多样的颜色，口边生有八个花瓣状的小触手，以摄取食物，性喜群居，繁殖速度快。其生长要有一定的条件：（1）海水温度须在 18 度以上，最良好水温在 25—36 度；（2）海水深度以 40 米内为适当，80 米以下的深海，便无法生存；（3）海水盐分，须在千分之二十七以上，千分之三十八以下；（4）海水清，日照时间较长，沉淀物少，且无河流注入处为最合适；（5）海水还要有一定的流速。水温高、盐度正常和透明度大的南海，为珊瑚生长发育提供了十分有利的繁殖条件，南海海底突起的火山锥顶成为最适宜珊瑚生长的场所。成群的小珊瑚虫在此生活，不断生长繁殖，一个珊瑚虫消化食物后，排出石灰质碳酸钙，构成它软体的保护层，石灰质愈积愈厚，形成一个坚硬的小管子，并为珊瑚虫的居所。成群的珊瑚虫聚居一起，就有许许多多的小管子状的居所，

随着岁月的流逝，小管状的石灰质增厚，珊瑚虫就要往上发展。这样重复地向外移动，久之就形成一簇簇五彩缤纷、奇特多姿的珊瑚。其种类有鹿角珊瑚、牡丹珊瑚、玫瑰珊瑚、花菜珊瑚、莲花珊瑚、菊花珊瑚、蜂巢珊瑚、脑纹珊瑚、菌状珊瑚、帽状珊瑚、盔形珊瑚、滨珊瑚、沙珊瑚、小星珊瑚、陀螺珊瑚、刺孔珊瑚、薄层珊瑚、厚丝珊瑚等一百多种。五彩缤纷的珊瑚簇生在南海诸岛各岛礁的四周，把祖国的海上明珠装扮得更加绚丽夺目。

珊瑚礁的形成并不单单依靠珊瑚，还要泥沙和其他海洋生物的介壳积聚愈合。珊瑚虫不断地繁殖，前一代珊瑚虫死亡后，后一代又在前一代留下的石灰质骨骼上繁殖，一代代长下去，其间加上碎贝壳如有孔虫、石灰藻、柳珊瑚、苔藓和泥沙等的胶合积聚，就在海滩下形成一片石质平原似的珊瑚礁盘。新的珊瑚又生长其上，这样经过漫长的岁月，珊瑚礁由浅水区长到海面附近。据分析，中国沿海珊瑚礁的成长率每百年约长一尺，每年当在3毫米左右^③。

珊瑚礁按照其形状和位置的关系可以分为三种：

(1) 裙礁(岸礁) 珊瑚依着大陆或岛屿的边缘生长，形成一条带状，有如衣裙一样，称为“裙礁”，又因它附着海岸，也称为“岸礁”。裙礁的宽狭取决于地形。坡度陡峻，裙礁就狭小；坡度平缓，裙礁就宽，可达数里之远。

(2) 堡礁 裙礁形成以后，由于陆地下沉或海水上升，裙礁随而沉没入海，新珊瑚繁殖其上继续生长，在礁的边缘生长特别迅速，先达水面而成平台，也有出海面而成岛。这种岛礁与陆地之间，隔着一条水道，有如堡垒四周的濠沟一样，因而称为“堡礁”。

(3) 环礁(台礁) 岛陆的地盘再度下沉或海水回升，岛陆

沉没于水,只剩四周的堡礁,连接成环状,就称为“环礁”。呈圆形、椭圆形或其他形状。环礁内部海水很浅,成为内湖,有水道与环外沟相通。或入口处很多,残破片断,只留环状痕迹。环礁内无内湖而为珊瑚礁堆积成平台的,又称为“台礁”。南海诸岛各岛礁,多属环礁的类型。这是由于珊瑚礁的发育受着南海盛行的东北与西南季风的影响,活珊瑚在迎风浪一侧生长更加旺盛,所以各岛群多呈东北——西南向延伸的椭圆形环礁^④。

珊瑚礁按照其距离海面的深浅程度不同又可分为五类:

(1) 岛屿(简称岛) 高突出海面之上,由沙洲堆积发育而成。成陆较久,植被茂盛。岛发育在珊瑚礁平台上,退潮时,礁平台顶部露出,岛四周有白色珊瑚沙环绕。由于岛屿形成的历史较久,海岸上每有钙质胶结成的“沙岸砂岩”(又名海滩岩),并和珊瑚礁盘紧紧固结在一起。海岸砂岩的形成,使岛屿不易受台风袭击而变形。这些珊瑚岛共同特点是,海拔不高,面积不大,岛上多为平坦,覆以细沙土质。

(2) 沙洲(简称洲) 成陆不久,一般高潮时仍露出海面,在台风、大潮时有部分被淹没。它由松散的珊瑚砂和贝壳等积聚在礁平台中部而成。和岛一样,沙洲多发育在大环礁边缘的小礁平台上,面积较小,外形也不稳定。如西沙群岛的南沙洲,东北季风时,沙洲向西南弯曲延伸,西南季风时,沙洲又弯向东北。这种沙洲由于受到潮水袭击,植物稀少。海南岛渔民称岛屿和沙洲为“峙”。

(3) 暗礁(简称礁) 出没于高、低潮之间,潮涨则没,潮退则见,全部或大部露出海面。如南沙群岛司令礁,水深一般不超过7米,礁顶在退潮时多数露出海面。渚碧礁在退潮时礁环全部露出,礁湖封闭。海南岛渔民称礁为“铲”。

(4) 暗沙(简称沙) 低潮时也不能露出海面, 是淹没在海平面下较浅的大片珊瑚礁。暗沙水深不大, 又有礁墩上长, 已影响到航行。如中沙群岛的暗沙多在海面下 13—23 米, 最浅处的礁墩只有 9 米水深。海南岛渔民称暗沙为“线排”或“沙排”。

(5) 暗滩或浅滩(简称滩) 暗滩是比暗沙淹没在海平面下更深的珊瑚礁滩, 是海底突起的呈广阔平台状的珊瑚礁滩。滩四周陡峭, 滩外水深突然增加, 滩面有礁墩向上隆起。如南沙群岛人骏滩, 滩面水深为 25 米, 个别礁墩上升到离海面 5.5 米处。较深的嵩焘滩水深则达 225 米。

南海诸岛有岛屿、沙洲、暗礁、暗沙和暗滩等二百多个。它们之间的区分不是绝对的, 由于珊瑚礁不断向上生长, 它们在一定条件下能互相转化。

第三节 南海诸岛的自然条件和经济资源

一、南海诸岛的气候

南海诸岛位于赤道和北回归线之间, 属热带海洋性气候, 具有全年无冬、四季皆夏、气候暖热、湿润多雨和易受季风影响的特点。

据调查, 南海诸岛年平均温度约在 26°C 左右, 其中东沙群岛为 25.1°C , 西沙群岛为 26.4°C , 南沙群岛为 27.5°C ; 以最冷的 1 月份来说, 东沙群岛平均气温为 20.6°C , 西沙群岛为 22.8°C , 南沙群岛为 26.1°C 。以最热的月份平均气温来说, 东沙群岛为 28.6°C (6 月), 西沙群岛为 28.9°C (6 月), 南沙群岛为 28.3°C (5 月)。

南海诸岛气温年较差小, 只有 6°C — 8°C 左右。如东沙群岛:

年较差为 8°C ，西沙群岛永兴岛为 6.1°C ，南沙群岛太平岛只有 2.7°C ，反映了纬度高低对气温的影响。极端最低和最高气温，永兴岛分别为 15.3°C （1965 年）、 34.9°C （1969 年），太平岛则为 22.4°C （1975 年）、 35°C 。西沙群岛年日照时数达 2901 小时，极端最高温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的日数达 144—148 天，这样的高温对海面表层海水温度有较大的影响，也促使地面植物终年常青。

南海诸岛雨量充沛，平均年雨量在 1,450 毫米以上，东沙群岛平均年雨量为 1,459 毫米，西沙群岛为 1,392 毫米，南沙群岛为 1,841 毫米。雨量受季风和台风的影响，一般是“夏半年”多雨，“冬半年”少雨，如东沙和西沙群岛 5—10 月为雨季，11—4 月为干季，南沙群岛则 5—11 月为雨季，12—4 月为干季。雨量呈双峰型，前雨峰在 4、5 月和 6、7 月，后雨峰在 9、10 月和 11 月。东沙岛 5—10 月雨量达 1,254 毫米，约占全年雨量的 87%。永兴岛 6—10 月雨量达 1,040 毫米，约占全年雨量的 75%。

南海诸岛风向大致可分为东北季风和西南季风两个时期。每年 10 月中旬至次年 3 月中旬为东北季风时期，此时亚洲北部冷高压流向赤道低气压，冷空气频频入侵，东北季风强劲有力，平均风力 4—5 级，气候干燥，降雨少。每年 5 月中旬到 9 月中旬为西南季风时期，此时海洋的高气压奔向大陆的低气压，形成的西南季风气温高，湿度大，平均风力约三级，微弱常有间断。每年 4 月和 10 月为季风转换时期，风力较弱。

南海诸岛及其附近海域是西太平洋台风发源地之一，地处热带的南海，水温高，湿度大，低平的珊瑚岛礁在太阳直射下升温快，形成一个低气压区。此时，四周冷高压空气迅速向低气压填补，受热变湿后，辐合上升，在地球自转偏向力作用下，形成强烈的台风旋涡。影响南海诸岛的台风源地，一是来自菲律宾以

东海面，一是在南海海域中生成。来自菲律宾以东的约占总数的 49.5%，在南海生成的占 50.5%。通过近几年卫星云图的分析研究证明，在南海生成的台风，其中不少是来自菲律宾以东的地带。

据 1884—1948 年和 1949—1976 年的资料统计，91 年中在西北太平洋地区发生台风 2060 次，平均每年发生台风约 20—23 次，最多 31 次，最少 9 次。其中 1949—1969 年在南海生成 91 次台风。南海生成台风绝大多数发生在北纬 12 度至 22 度，东经 112 度至 118 度之间。影响南海诸岛的台风，一般来说，每年 1—3 月基本上没有，4 月也相当少见，7—10 月为台风盛季，约占全年总数 79.3%。强台风过境，狂风暴雨，浪大汹涌，1912 年一次强台风，使南沙洲尾端增加了一个小沙滩。1971 年一次强台风，永兴岛被风浪刮去一部分，使岛屿面积减少。台风摧毁农作物，破坏建筑，有其不利一面，但也带来了丰富的水量，对各群岛植物的生长和岛上积蓄淡水提供了有利的条件。

二、南海诸岛的水文

南海诸岛海域的海流，其流向和流速，受季节风影响而发生季节性变化。每年 10 月至翌年 3、4 月间，东北季风盛行，产生明显的西南海流，流势较强，平均流速为每小时 0.5 海里至 1 海里。西南流在越南海岸显著加强，其 1 月份最大流速每小时可达 3 海里以上。每年 5 月至 9 月西南季风盛行，产生东北海流，因西南季风不够强劲和恒定，海流流势较弱。平均流速每小时为 0.2—0.5 海里。东北流在越南外海也显著加强，其 8 月份最大流速为每小时 2 海里以上。每年 4 月和 10 月为季风转换期，这时海流方向不定。

东沙群岛附近海面，由于受到巴士海峡和台湾海峡海流的相互作用，冬季时有东西向海流经过，夏季时则有西东向的海流经过。

西沙群岛海流一般较南沙群岛为急，特别是11月至1月西南流时速达0.5—1.5海里，到越南沿岸时时速增至1.0—3.0海里。3月，在中建岛南方出现反时针方向的涡流。4月，涡流继续发展，此时南沙西南部也出现同样涡流，因而在中沙和西沙群岛海域出现南北向的海流，形成俗称北风南流的“冲流”。夏季东北海流旺盛，但到9—10月，中建岛南方又出现反时针方向的涡流。这样，西沙群岛北礁以南海流比较复杂，除了东北海流和西南海流外，还有北海流、西北海流和东西海流。

南沙群岛在冬季时，亦出现与西南海流相反的自南向北海流，在北纬6度以南至曾母暗沙一带，出现由西南海流转为东北海流的反时针涡流。这支北向海流不仅影响北纬6度以北南沙各岛，而且还有时影响到中沙和西沙群岛。在夏季时，又常有东北海流折回南向进入南沙群岛危险地带。这样，危险地带内的海流时常和季节风相反。

南海诸岛海域的潮汐，一般以全日潮为主，它是我国潮差最小的海区。潮汐分布比较复杂。东沙群岛的潮汐，属不规则全日潮，最高潮在月圆后第三天（即农历十八日），潮差约1.5米。潮流时速，大者可达6海里，小者仅2海里。西沙群岛海区潮汐，其东部为不规则全日潮，西部则为不规则半日潮。南沙群岛海区潮汐属不规则全日潮。此海区潮汐，除受日月之吸引，地球自转之影响和潮汐之间冲击外，还受太平洋通过吕宋海峡而来的潮流所支配，日潮不等（每日两次涨、退潮的高度各不相同，时间也不规则）。南沙群岛潮差平均为0.6—1.5米，较加里曼丹