

广东省志

●海洋与海岛志

GUANG DONG SHENG ZHI
●HAI YANG YU HAI DAO ZHI
GUANG DONG SHENG DI FANG SHI ZHI
BIAN ZUAN WEI YUAN HUI BIAN

广东省地方史志编纂委员会 编



广东省志

海洋与海岛志

广东省地方史志编纂委员会 编

广东人民出版社

广东省地方史志编纂委员会

主任:谢 非(1984.3-1987.2)

杨 立(1987.2-1988.11)

匡 吉(1988.11-1992.3)

卢瑞华(1992.3-1996.8)

张高丽(1996.8-1998.4)

游宁丰(1998.4-)

第一届(1984.3-1987.3)

副主任:杨 立 林 洪 王致远 黄勋拔

顾问:杨应彬 罗 天 尹林平 肖焕辉 张江明 黄 业

委员(按姓氏笔划为序,下同):

丁励松 于 侃 马恩成 方 骏 王伟光 王守初 古志德

卢思谋 苏 烈 陈 彬 陈乐素 李光中 李茂萱 李修宏

李海东 邸长云 吴群继 郑 群 杨 樾 杨子江 张 磊

张汉青 张朝贤 罗宗海 欧阳述乾 胡守为 骆胜安 唐 瑜

梁 钊 黄 每 黄朝中 龚鉴尧 鲁 阳 曾近义 曾昭璇

蔡 洛 廖 钺

办公室主任:黄勋拔(兼)

第二届(1987.3-1992.3)

副主任:林 洪 王致远 黄勋拔

顾问:杨应彬 罗 天 张江明 黄 业

委员:马恩成 王伟光 王守初 古志德 卢钟鹤 许任之 孙克杰

曲福寿 刘耀荃 苏 烈 陈乐素 陈遐瓚 李光中 李作铭

李修宏 吴群继 郑 群 张 琮 张 磊 张经炜 张振宇

杨 樾 罗宗海 林登云 欧阳述乾 柯义林 胡守为 骆胜安

唐 瑜 徐德志 梁 钊 梁 冀 黄华华 龚鉴尧 鲁 阳

曾近义 曾昭璇 廖 钺

办公室主任:黄勋拔(兼)

第三届(1992.3—1996.8)

副主任:邱长云 肖如川 张磊 黄勋拔
顾问:林若 寇庆延 黄业 张江明
委员:马恩成 方志钦 王鼎昌 王善荣 古志德 朱洪 许任之
伍明光 刘陶 刘斯奋 刘傅海 陈功绵 陈遐瓚 李纯昆
李俊权 李修宏 吴群继 杨开茂 林华景 林登云 郑泽才
张经炜 张振宇 柯义林 胡守为 唐森 侯国隆 高溥铿
梁木 梁钊 鲁阳 曾近义 廖鸿兴 翟锦云
办公室主任:黄勋拔(兼)

第四届(1996.8—)

顾问:朱森林 郭荣昌 杨立 匡吉 黄业
副主任:程良洲 刘斯奋 黄勋拔 陈强 罗尚贤
委员:方志钦 卞恩才 孙孔华 伍国基 许道生 巫开立 张平安
张泰岭 陈弘君 陈功绵 吴世枫 李关水 李孟昱 李翀
杨芹溪 何顺民 林万清 林亚杰 林受之 林森权 周庆正
罗妹珠 侯月祥 钟康模 郭成奎 唐森 唐豪 梁渭雄
高溥铿 符圣荣 黄年顺 黄德才 彭统序 谭云龙 谭国源
廖国济 潘伟文 潘嘉念 颜泽贤 薛连山

办公室主任:黄勋拔(兼,1996.8—1997.12)

陈强(兼,1997.12—)

主编:卢瑞华(1992.11—1996.11)

张高丽(1996.11—1998.3)

游宁丰(1998.3—)

副主编:黄勋拔(常务) 陈强 侯国隆 谭云龙 侯月祥

《广东省志》审查委员会

主任:程良洲

副主任:周庆正 黄勋拔 陈强

委 员(按姓氏笔划为序):

吴群继 陈胜彝 杨芹溪 张江明 柯义林 侯月祥 侯国隆
梁 钊 曾牧野 鲁 阳 谭云龙

(曾参加审查委员会的还有邸长云、陈坚、李春洪、卢荻、周川)

省地方史志办公室编审人员:陈 强 黄勋拔 侯月祥 吴国强 方广生
陈雪琼

《广东省志·海洋与海岛志》编纂委员会

主 编：程庆贤

副 主 编：许时耕 肖兰芳

编修人员：程庆贤 许时耕 肖兰芳 陈奇礼 李绪录 石丽莲
叶春池 赵焕庭 黄杰文

特聘编审人员：钟如松

各部分编修人员：

概 述	程庆贤	许时耕
大 事 记	肖兰芳	程庆贤
海洋与海岛工作	程庆贤	肖兰芳
沿岸带、河口、港湾和海峡	叶春池	许时耕 赵焕庭
海洋岛屿	肖兰芳	
海洋地质、地貌和地震	叶春池	许时耕 赵焕庭
海 洋 水 文	陈奇礼	程庆贤
海 洋 气 候	陈奇礼	程庆贤
海 水 化 学	李绪录	石丽莲
海洋生物	程庆贤	
海洋环境保护	黄杰文	程庆贤
海洋自然资源及其开发	赵焕庭	程庆贤
附 录	程庆贤	

技术编辑：程庆贤

(注：编修人员中，赵焕庭是中国科学院南海海洋研究所研究员，石丽莲是中国水产科学研究院南海水产研究所副研究员，其他人员都是国家海洋局南海分局科技人员)

前 言

编修地方志在中国已有两千多年的历史，是中华民族优良的文化传统。从东汉起，今广东地区便有地方志一类的书出现，宋以前可考者有 101 种。广东专修地方志书起自宋代。元代有 14 种，明代有 224 种，清代有 370 多种，民国时期有 49 种。《广东通志》的编修自明代起，曾纂修过 8 次。现存《广东通志》6 部，其中明代 3 部，清代 3 部。最后一部为清道光二年（1822 年）阮元主修。民国时期曾两次编修省通志，皆有始无终，只留下“未成稿”，没有印刷发行。

中华人民共和国成立后，共产党和人民政府十分重视修志工作。1950 年以后，广东各地有关部门重视旧志书征集、整理和新志书的编修工作。1958 年冬至 1963 年，广东 68 个县（市），先后有 48 个县（市）成立了修志机构，组织编修新志书，有 17 部县（市）志写成初稿，其中有的已在内部发行。1959 年由广东省委宣传部组织编修了一部《伟大祖国的广东》（初稿）。在“左”倾错误的干扰下，广东各地修志工作受到不同程度的影响，不久半途而废。

1979 年，斗门县率先重修县志，并于 1980 年内部出版了《斗门县志》。接着，琼海县、临高县、龙门县、连县、新兴县等也较早地开展了修志工作。

80 年代，国家把编纂地方志列为哲学、社会科学的重要工程，1983 年 4 月成立了中国地方志指导小组；国务院把编修社会主义新方志的工作正式纳入各级人民政府的工作。1984 年 3 月 17 日，中共广东省委、省人民政府决定成立广东省地方志编纂委员会（1992 年 3 月改称广东省地方史志编纂委员会），下设办公室，负责组织《广东省志》、《当代中国的广东》（全书 118 万字，已于 1991 年 12 月出版发行）的编纂和对全省编修新地方志进行规划、指导、审查及出版工作。1984 年 12 月 17 日，省委办公厅、省政府办公厅发出《通知》，对编修《广东省志》的指导思想、原则及修志机构设置、人员配备作了相应的规定，并对各分志的编修进行分工。自此，省直

单位、大专院校、中央驻穗单位及省军区共 110 多个单位开始了编修《广东省志》各分志的工作。

按规划,《广东省志》由概述、大事记、专业分志和附录组成,共 2000 万字左右,各分志单独出版。全书以建国后的历史与现状为主体内容,特别是充分反映改革开放后广东的新面貌。这是一部卷帙浩繁的地情资料著作,是认识广东、建设广东的不可缺少的参考材料,也是进行省情教育、爱乡爱国教育的一部生动翔实的教材。

《广东省志》各分志将从 1993 年开始陆续出版问世。这是广东文化建设中的一件大事,是广东社会主义精神文明建设的硕果。广东是祖国的南大门,是一个很有特色的省份。改革开放以后,广东省的经济建设取得辉煌的成就,举世瞩目。《广东省志》出版后,将服务当代,惠及后世,意义深远。《广东省志》得以陆续出版,离不开有关编修单位党委、领导的关心和支持,离不开全体方志工作者的不懈努力,祖籍广东的侨胞、港澳台同胞在提供资料等方面也给予不少帮助,谨此致谢。

广东省地方史志编纂委员会

1992 年 10 月

凡 例

一、本志以马克思主义、毛泽东思想为指导、坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，全面系统地记述广东的自然与社会的历史与现状。

二、本志记事，上起事物在本省的发端，下限断至 1987 年。个别分志因情况特殊，下限适当下延。本志本着“详今略古”的原则，重点记述 1949 年 10 月中华人民共和国成立以后的史实。

三、本志叙事区域范围，以 1987 年广东省行政区划为准，包括原来的海南行政区，以及其他在此之前属于广东省辖的行政区域。

四、本志设《概述》、《大事记》、各分志及《附录》，均一级平行排列，有关图表、照片、附录归列各分志之中。各分志横排门类，纵述史实。全书除引用原文外，均以第三人称记述。文体采用现代汉语（语体文）、记叙体。

五、本志设一《人物志》，各分志不再设人物专章（《华侨志》除外）。人物立传按照“生不立传”的原则处理。

六、本志设一全省《大事记》，所载内容，是指历史上在本省发生的政治、经济、文化、科技、军事以及自然等方面的重大事件。各分志各自设立《大事记》。记述采用编年体，辅以纪事本末体。

七、本志记述历史朝代、机构、官职、地名、人名，均依当时称谓。历史纪年加注公元纪年；外国人名第一次出现时括注其外文原名；地名除经国务院和地方政府正式命名或更名外，一律沿用历史或习惯称谓，必要时加注今名；科技术语、名词、名称，一律采用中文名称；机构名一般以印鉴为准。文中所谓“建国前”、“建国后”，系指中华人民共和国成立前、后。

八、本志各项数据一般采用省统计局公布的数字。省统计局缺乏的，采用主管部门或主办单位正式提供的数字。数字书写按国家技术监督局 1996 年 6 月 1 日实施的《出版物上数字用法的规定》执行；计量单位按国务院 1984 年 2 月 27 日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》执行。记述历史上的计量时，仍按当时使用的计量单位记载。

·2· 凡 例

九、书中字体，除必要时使用繁体字外，一律依《简化字总表》（1986年版）执行。

十、本志中的简称均在第一次使用全称时予以注明。志中凡简称的“党”均指中国共产党，凡称省委、地委、市委、县委、区委，均指中国共产党的地方组织。

十一、各分志需要独自说明的事项，均在各分志的《出版说明》、《编后记》中记述。

十二、本志注释采用在当页下面编码脚注的方式，不编通码。

出版说明

一、本志系统记述广东海洋与海岛的自然环境特征、自然资源、科学调查研究、开发和管理等的历史与现状。叙事的区域范围，以1988年4月海南建省之前广东省行政区域为准，包括原来的海南行政区，以及历史上曾经属于广东的其他地区。叙述海域与海岛自然的区域范围包括中国南海区国界线范围内的所有水域、海底、岛礁、沙洲和暗沙以及相邻海区。记述自然调查研究资料下限截至1987年，其中有少数资料出版时间下限截至1991年。

二、本志设《概述》、《大事记》和10章分志。《概述》以宏观角度叙述中国南海区域的自然环境、资源、开发、科学调查研究及行政管辖等方面的概貌。《大事记》记述自古代广东至今历史上发生的涉及海洋与海岛之政治、经济、文化、科技、军事和自然等方面的重大事件。在10章分志中，第一章《海洋与海岛工作》，实为广东海洋与海岛历史沿革，扼要记述海洋与海岛的开发、管理及科学研究历史的发展过程和特点。第二章至第十章，分别叙述沿岸带、河口、港湾、海峡、岛屿、地质、地貌、地震、水文、气候、化学、生物、环境保护和自然资源等状况。

目 录

前 言
凡 例
出版说明

概 述	(1)
大事记	(5)

第一章 海洋与海岛工作 (17)

第一节 建国前的工作 (17)

一、行政管理 (17)

二、开发和研究 (26)

第二节 建国后的工作 (37)

一、海洋管理和事业 机构 (37)

二、行政管理 (40)

三、科学工作 (44)

第二章 沿岸带、河口、港湾和

海峡 (53)

第一节 沿岸带 (53)

一、海岸类型 (53)

二、沿岸带地貌和沉积 (55)

第二节 河 口 (67)

一、概 况 (67)

二、重要河口 (67)

第三节 港 湾 (72)

一、概 况 (72)

二、重要港口 (73)

三、重要海湾 (79)

第四节 琼州海峡 (81)

第三章 海洋岛屿 (83)

第一节 概 况 (83)

第二节 粤东海区 (84)

一、大埕湾至广澳湾东岸海区 (84)

二、广澳湾西岸至红海湾东部 海区 (87)

三、红海湾西部至大鵬湾东部 海区 (88)

第三节 珠江口海区 (90)

一、万山群岛 (90)

二、内伶仃岛 (95)

三、淇澳岛 (95)

四、横门岛 (96)

五、龙穴岛 (96)

六、九洲列岛 (96)

七、横琴岛 (96)

八、高栏列岛 (97)

第四节 粤西海区 (98)

一、黄茅海以西至镇海湾海区 (98)

二、北津港至水东港海区 (100)

三、雷州半岛海区 (101)

第五节 海南岛及其周围海区

..... (103)

一、海南岛 (104)

二、海南岛东部海区	(105)	二、台湾岛及附近海区的地震 活动	(154)
三、海南岛南部海区	(106)	三、吕宋岛及附近海区的地震 活动	(155)
四、海南岛西部海区	(107)	四、南海海盆的地震活动	(155)
五、海南岛北部海区	(107)	第七节 灾害性地质现象	(155)
第六节 南海诸岛	(108)	一、地震与活动断裂	(155)
一、东沙群岛	(108)	二、地面升降	(156)
二、西沙群岛	(109)	三、海岸侵蚀、淤积与软弱地基	(157)
三、中沙群岛	(111)	四、土地沙化、盐碱化与沼泽化	(157)
四、南沙群岛	(112)	五、海底潜在地质灾害	(157)
第四章 海洋地质、地貌和 地震	(135)	六、人工地质灾害	(158)
第一节 海底地形	(135)	第五章 海洋水文	(159)
第二节 海底地貌	(135)	第一节 海流和潮流	(159)
一、南海大陆架	(137)	第二节 波 浪	(160)
二、南海大陆坡	(138)	第三节 潮 汐	(161)
三、深海平原	(141)	第四节 风暴潮	(163)
第三节 海底沉积物	(142)	第五节 水 温	(163)
一、大陆架沉积物分布	(142)	第六节 盐 度	(164)
二、大陆坡沉积物分布	(144)	第七节 密 度	(164)
三、深海平原沉积物	(144)	第八节 水色和透明度	(165)
第四节 海洋地球物理场	(144)	第六章 海洋气候	(166)
一、重力异常场	(144)	第一节 影响南海的主要天气系统	(166)
二、磁力异常场	(147)	第二节 风	(171)
三、海底热流场	(150)	第三节 降 雨	(172)
第五节 海底地质构造	(150)	第四节 气温和湿度	(172)
一、北东向断裂	(151)	第五节 海 雾	(173)
二、北西向断裂	(151)	第六节 雷暴和龙卷风	(174)
三、北东东向断裂	(153)	第七章 海水化学	(175)
四、北北东向断裂	(153)	第一节 溶解氧	(176)
五、东西向断裂	(153)		
六、南北向断裂	(153)		
第六节 海底地震	(154)		
一、华南沿海及南海北部的 地震活动	(154)		

一、广东沿岸海区	(176)	四、南沙群岛及邻近海区	
二、南海北部海区	(181)	调查	(251)
三、南海中部海区	(184)	第四节 海洋游泳动物	(251)
四、南沙群岛及邻近海区		一、鱼 类	(251)
.....	(187)	二、头足类	(253)
第二节 pH (海水酸碱度)		三、虾 类	(254)
.....	(188)	四、蟹 类	(256)
一、广东沿岸海区	(189)	五、哺乳动物和爬行动物	(257)
二、南海北部海区	(191)	第五节 鸟 类	(257)
三、南海中部海区	(194)	第六节 红树林	(258)
四、南沙群岛及邻近海区		一、红树林区的分布和面积	
.....	(195)		(259)
第三节 活性磷酸盐	(196)	二、红树林植物的种类及其分布	
一、广东沿岸海区	(196)		(260)
二、南海中部海区	(199)	三、红树林的群落及其分布	
三、南沙群岛及邻近海区			(263)
.....	(200)	四、红树林的功能和用途	
第四节 活性硅酸盐	(201)		(266)
一、广东沿岸海区	(201)	五、红树林的破坏及影响状况	
二、南海中部海区	(204)		(267)
三、南沙群岛及邻近海区		六、红树林自然保护区	(268)
.....	(205)	第九章 海洋环境保护	(269)
第八章 海洋生物	(207)	第一节 环境保护概况	(269)
第一节 潮间带生物	(207)	第二节 海洋污染的调查监测工作	
一、种 类	(207)		(270)
二、生物量及栖息密度	(212)	一、珠江口和粤西海区污染调查	
第二节 海洋浮游生物	(219)		(270)
一、浮游植物	(219)	二、环保专业队调查工作	
二、浮游动物	(228)		(270)
第三节 海洋底栖生物	(241)	三、常规污染调查监测	(271)
一、广东沿岸海区调查	(241)	四、专项污染调查监测	(272)
二、南海北部海区调查	(245)	第三节 海洋污染状况	(272)
三、南海中部海区调查	(248)	一、广东潮间带调查	(272)
		二、广东沿岸海区调查	(277)

三、南海东北部海区调查	(282)	二、滩涂资源利用现状	(313)
四、南海中部海区调查	(284)	三、滩涂开发利用存在的主要 问题	(314)
五、南沙群岛及邻近海区调查	(287)	第七节 港口资源及其开发	(315)
第十章 海洋自然资源及其开发	(289)	一、港口资源类型和分布	(315)
第一节 海洋生物资源及其开发	(289)	二、港口资源利用现状和存在 问题	(316)
一、海洋生物资源种类	(289)	第八节 旅游资源及其开发	(317)
二、海洋生物资源量及其开发 状况	(295)	第九节 造礁珊瑚及珊瑚礁资源	(319)
第二节 海底石油和天然气资源 及其开发	(299)	附 录	
一、海底油气资源	(299)	一、中华人民共和国政府关于 领海的声明	(320)
二、海底油气资源勘探与开发	(301)	二、中华人民共和国外交部长 周恩来关于美英对日和 约草案及旧金山会议的 声明 (摘录)	(321)
第三节 海岸和海底矿产资源及 其开发	(301)	三、中华人民共和国外交部发 言人关于南沙群岛主权 问题的声明	(321)
一、海岸矿产资源及其开发	(303)	四、西沙群岛和南沙群岛争端 的由来 (新华社记者述 评)	(322)
二、海底矿产资源远景	(303)	五、南海诸岛——国际公认属 于中国领土	(325)
三、南海诸岛的鸟粪磷矿及其 开发	(304)	六、中华人民共和国国务院发 布《外国籍非军用船舶 通过琼州海峡管理规则》	(342)
第四节 海水化学资源及其开发	(304)		
第五节 海洋能源及其开发	(306)		
一、海洋能资源简况	(306)		
二、海洋能源开发状况	(312)		
第六节 滩涂资源及其开发	(312)		
一、滩涂面积、类型和分布	(313)		

编后记	(350)
表格索引	(344)
英文目录	(347)

概 述

南海位于中国大陆的南方，故名，汉唐时期称为“涨海”，梁朝时期也称为“南海”，后来西方人称为“中国海”或“南中国海”。

南海是中国沿边四海中最大的一个，面积达 350 万平方公里，为东海、黄海和渤海总面积的 3 倍。广东省海岸线漫长，大陆海岸线长度为 3368.1 公里，居全国首位；海洋岛屿岸线长度为 3460.8 公里，仅次于浙江省（4301.2 公里）而居全国第 2 位；海洋岛屿数量为 828 个，仅次于浙江省（1921 个）和福建省（1202 个），居全国第 3 位；滩涂面积为 2529.33 平方公里，仅次于江苏省（5090.4 平方公里）和山东省（3223.6 平方公里），居全国第 3 位。

广东海洋岛屿星罗棋布于辽阔的南海海面上，其中大多数岛屿分布在沿海岸区，东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛分布于外海区。此外，还有 2000 多个明礁、暗礁、暗沙、暗滩和沙洲散布于南海之中。

南海海底地形大致是北部、西部和南部有较宽的大陆架，中部为大陆坡和深海平原，东缘有一系列海槽和海沟。靠大陆边缘的大陆架海区水深在 200 米以内。大陆坡呈阶梯状，水深介于 150 米至 3600 米之间。水深超过 3600 米的海盆中部为深海平原。南海深海中有高达几千米的海山和海底高原，其中有些海山和海底高原接近海面形成暗礁、暗滩和暗沙。海底还有绵延起伏的海底丘陵。

珊瑚礁是热带海洋一种特殊的生物礁地貌，在海南岛和雷州半岛沿岸呈断续分布，形成珊瑚礁海岸；在南海诸岛的东沙群岛、中沙群岛、西沙群岛和南沙群岛多由珊瑚礁组成。

南海地处热带和亚热带，大部分属热带区域，气候炎热，海面水温较高。2 月份表层水温最低，南北海域温差较大，北部的粤东沿岸仅为 15 摄氏度，南部海域为 26—27 摄氏度。8 月份表层水温升至最高，且分布均匀，北部和南部海域一般为 28—29 摄氏度。海水盐度一般为 33.00—34.80，盐度分布自沿岸向外海逐渐增高，河口水域偏低，在南海东北部受黑潮影响的水域偏高。由于南海深海盆东北部以水深 2600 米的海槛通太平洋，使太平洋表层水至深层水与南海水体交换，因此南海中央海盆海水的水温、盐度和溶解氧含量之垂直分布存在差异，在水深 2600 米以深的水域，水温低于 2.5 摄氏度；盐度略高于表层水，溶解氧含量仅约表层水的 1/2。南海的海流有明显的季风特点，夏季流向东北，冬季流向西南，流速介于 0.1—1.0 节（1 节 = 1 海里/小时）之间。南海的气候主要受冷高压（冷空气）、副热带高压和热带气旋的影响。热带气旋是沿海地区的主要灾害性天气系统。

南海区域和海洋岛屿、礁、滩、沙洲及暗沙的生物资源非常丰富，有鱼类 1000 多种、虾类 250 种以上、蟹类 673 种、头足类 76 种、贝类 452 种、藻类 258 种。其他生物还有海参、海蜇、海龟、海蛇及海洋哺乳动物等。在生物资源中，具有药用功能的有 213 种，可供增殖的有 155 种以上。整个南海渔业年可捕量为 300 万吨。全省可供