

南沙群岛

东沙群岛

澎湖列岛

刘宝银 编著



海洋出版社

ISBN 7-5027-4255-7



9 787502 742553 >

ISBN 7-5027-4255-7/P · 396

定价: 5.00 元

内 容 提 要

本书系根据当前我国的南沙群岛、东沙群岛和澎湖列岛被分割占据的格局,着重从地理方位、地质地貌、自然环境以及资源等方面,作了岛、洲、礁、滩的系统性分区阐述

本书可供海洋、国土、地质、地理、水产、测绘、航海、军事、外交乃至地方政府等有关专业 and 部门研究参考之用。

图书在版编目(CIP)数据

南沙群岛东沙群岛澎湖列岛/刘宝银编著. — 北京:海洋出版社, 1997. 1

ISBN 7-5027-4255-7

I. 南… II. 刘… III. ①南沙群岛—自然地理—中国
②东沙群岛—自然地理—中国③澎湖列岛—自然地理—中国 IV. P942

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 00330 号

海洋出版社 出版发行

(100860 北京市复兴门外大街 1 号)

海洋出版社印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 3.5

字数: 80 千字 印数: 0—1000 册

定价: 5.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

在我国波澜壮阔的海域中,镶嵌着星罗棋布的海岛,海岛区资源丰富,战略地位十分重要,对其进行科学调查研究,乃至资源开发与保护,均有着巨大的意义。

至今,众所周知的原因,我国的南沙群岛、东沙群岛和澎湖列岛等,仍被分割占据。

南沙群岛自古就是中国的领土。我国历代都对南沙群岛实行了有效的管辖,这是无可争辩的事实。自1947年向世界公布“中国南海传统海疆线”后,世界广泛的予以承认,很多国家出版的有关地图中,均标有该线。从中华人民共和国成立以来,就南沙群岛问题,我国政府和外交部先后发表的文件和声明达数十次。例如,早在1951年8月15日,周恩来总理兼外长就发表声明,指出中国对南沙群岛拥有不可侵犯的主权。

然而,现今南沙群岛及其海域,处在五国六方的分割占据中。对此,近10年来,我国多次派有各种专业的调查船队,前往南沙海域进行工作,并进驻了7个岛礁。但是,鉴于辽阔的南沙群岛及其海域,岛、洲、礁、滩、暗沙和暗滩分布复杂,航路险恶,对其所掌握的资料非常匮乏。因而,大大限制了海洋、国土、地质、地理、水产、测绘、航海、军事以及外交等各专业和部门待以调查研究的工作。

据查阅,在19世纪,美、法、日、德等列强曾多次派船到南沙海域活动。尤其在本世纪二三十年代,日本派船前往南沙大肆掠夺鸟粪等资源。对此,均有很多资料记载。

提起东沙群岛,虽然人们认为它很小,但其所处的位置却是十分重要的。可钳制我国东南沿海、台湾乃至菲律宾,以及从南海通往日本、韩国等海上交通。同时,岛上资源异常丰富。历史上,它也曾被外国侵占并被掠夺过资源。因此,东沙群岛在军事上与经济上具有重要的位置。

由于众所周知的原因,东沙群岛一直是进行科学调查的空白区。因此,在分析研究南海的科学问题,该群岛及其附近海域的资料,也就显得非常匮乏。

地处台湾海峡的澎湖列岛,扼东海通向南海之航道,它共有64个之多的岛、礁、滩。由于资料的匮乏,对其从任何角度进行科学调查研究,都具有重要的意义。

鉴于上述,诸岛礁群既有各自区域的特殊性,又同被分割占据的情况下,当将其系统的作一个专题内容介绍,很有现实意义。因此,本人将如下文献《水路部,南シナ海水路志,第3卷,海上保安厅,昭和44年》、《水路部,台湾沿岸水路志——台湾および付近の諸島,海上保安厅,昭和45年》、《NASA, Landsat MSS Data, 1972 ~ 1980》、《NASA, Landsat TM Data, 1988 ~ 1992》、《The Hydrographic Department, INT 508 South China Sea, M. S. A., Japan., 1977》等有关内容编著成本书,目的旨在供关心这方面的部门与诸多人士参考之用。

这里须要说明的是,由于岛礁,特别是暗沙、暗礁形态各异,有的长达数十公里,一些资料中所述的岛礁经纬度地理位置,并未注明在礁体的哪个具体部位,用何种仪器与方法测定。再有,因一般登上礁体的困难性,多为随机性的或图面测定岛礁方位。因此,本书中的岛、洲、礁、滩、暗沙与暗滩的经纬度地理位置,仅供参考。另,为了便于阅读,将书中列述的岛礁划分区块,并部分地参考陈史坚等出版的(1980)有关图件编制成示意图,附于相关章节之后,以作参考。有关于此的不再在具体章节中赘述。

在编著本书过程中,得到了国家自然科学基金委员会的大力支持,并曾与我友南京大学郝庆祥教授、南京航空航天大学刘永志教授进行了有益的讨论。同时,刘静如女士帮助进行数据

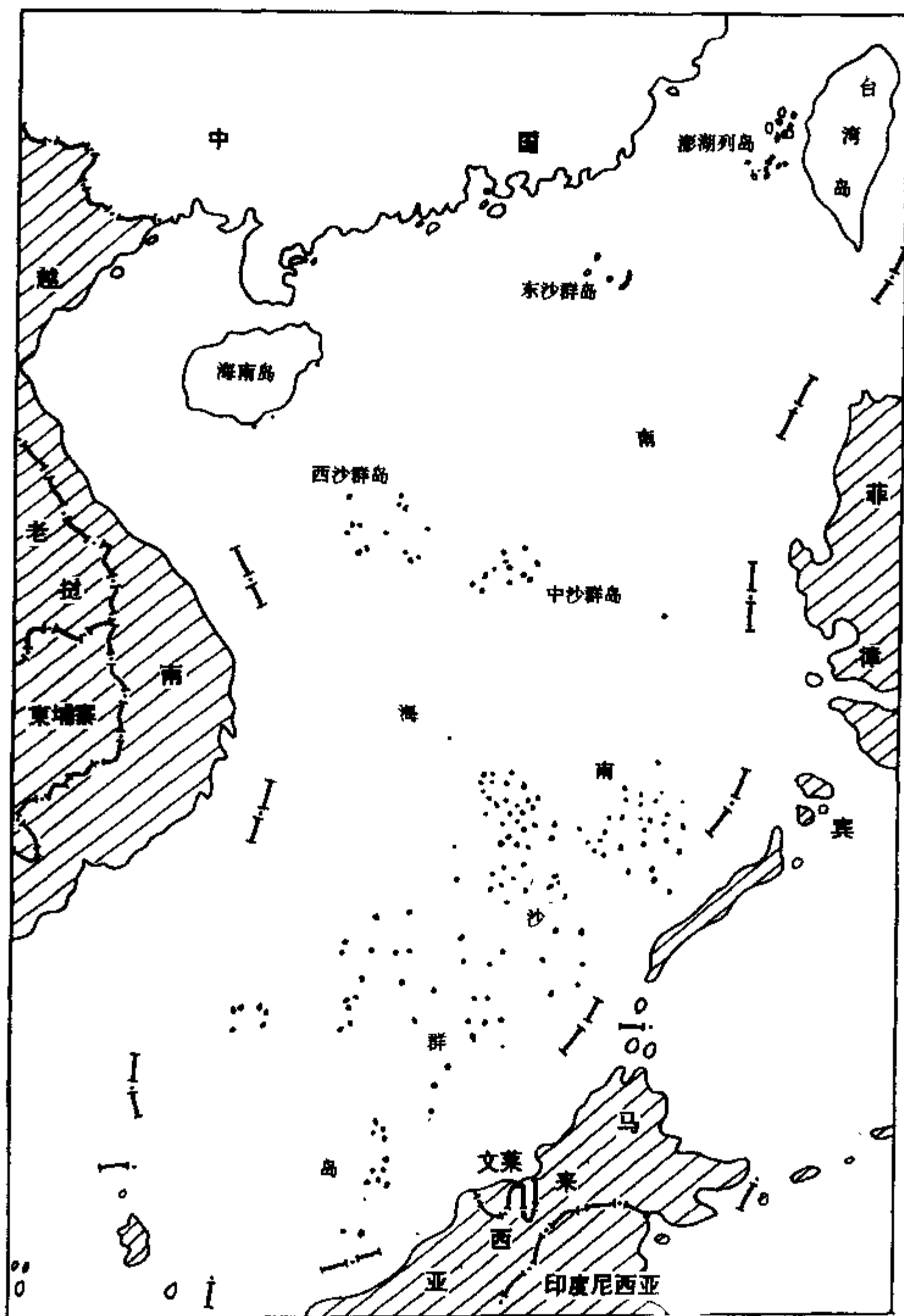
换算。对此,本人一并表示衷心的感谢!

限于本人知识水平和资料关系,倘有错误之处,请读者不吝批评指正!

刘 宝 银

1994 年 8 月于青岛

国家海洋局第一海洋研究所



注：本图中国国界线系按我国地图出版社
1980年出版的《中华人民共和国地图》绘制

南沙群岛、东沙群岛、澎湖列岛位置图

目 录

第一部分 南沙群岛	(1)
一、概 况	(1)
二、危险地带外南部	(1)
三、危险地带内中南部	(6)
四、危险地带内东南部与东北部.....	(11)
五、危险地带外西南部.....	(18)
六、危险地带北部与西北部.....	(21)
第二部分 东沙群岛	(29)
一、概 况.....	(29)
二、主要的岛、礁、滩.....	(29)
第三部分 澎湖列岛	(31)
一、概 况.....	(31)
二、南部岛礁群.....	(31)
三、北部岛礁群.....	(36)
附录	(41)
1. 主要岛礁中英名称对照表	(41)
2. 主要岛礁中日名称对照表	(43)
3. 岛、洲、礁、滩地名索引	(44)

第一部分 南沙群岛

一、概 况

南沙群岛是南海诸岛中分布最广、范围最大、包括岛屿最多的珊瑚礁群岛,位于北纬 $3^{\circ}36'$ ~ $11^{\circ}57'$,东经 $109^{\circ}06'$ ~ $117^{\circ}50'$ 范围内。南北宽达500海里,东西长约530海里。北靠西沙群岛,南近加里曼丹岛,东邻菲律宾,西望中南半岛。拥有岛、洲、礁、滩、暗沙与暗滩共200多座,其中最东的是海马滩,最西的是万安滩,最南的是曾母暗沙,最北的则是双子礁。

很多研究表明,南沙群岛分布格局与海底地质构造有关。南海的地质构造十分复杂,从整体上看,其海底成一菱形的巨大盆地,称为南海海盆。海盆因受多次地壳运动的作用,形成了许多深大断裂,南海诸岛的形成就由这种升降构造支配着。其中,南沙群岛就形成于一个东、西、北外缘三面凹陷,且呈北东—南西走向延伸的南沙隆起带上。

两条北东—南西向构造脊跨越全区,而构造脊侧向交替为凹陷区,这种格局控制了南沙群岛海域的地形形态。

南沙群岛地处低纬度,季风盛行地带,属季风热带气候与赤道气候。年平均气温 $27\sim 28^{\circ}\text{C}$,年温差仅为 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$;雨量充沛,早雨季明显,年降雨量平均为 $1\ 800\sim 2\ 200$ 毫米;冬季盛行强风力的东北季风,夏季盛行弱风力的西南季风,5、10两月为季风转换期;一年中3、4月少云,6~12月多云;终年少雾,能见度良好。

南沙群岛海域水温高,具有长期稳定性,通常表层水温为 $26\sim 28^{\circ}\text{C}$;盐度大,年变幅小,表层盐度通常为 $32\sim 34$;潮汐属不规则的全日潮,岛礁区内潮差各处不尽相同,潮流属全日潮流;海流表层流以风海流为主,季风漂流厚度约为200米,流速通常为 $0.4\sim 1$ 节;水色高,透明度大,最大处达47米之多。对此,研究表明,海域水温高、盐度正常、透明度大,以及季风海流等环境基本条件,很有利于珊瑚的生长发育。

南沙群岛的中部与东部区域,暗沙和险滩星罗棋布,水深流急,又未经过详细测量,因此,长期被称之为危险地带。危险地带外的南部、西南部以及西北部,也有众多的岛、洲、礁、滩,对航行乃至调查等,也同样十分不利。

对此,在下边的章节里,将它们逐一介绍。

二、危险地带外南部

皇路礁

该礁位于北纬 $6^{\circ}56'40''$,东经 $113^{\circ}36'00''$,南沙群岛南部;在弹丸礁西南方,相距27.5海里,即加里曼丹岛北端的森潘曼吉尤角之西约190海里处,为一略呈长方形的环礁。其东南端附近有数个高 $0.6\sim 1.2$ 米圆形礁石露出水面,而东北处则有数个被波浪冲刷的礁石。该礁周围有浪花标志,且东北方约8海里范围内有暗礁群。在其北、东北、西北和西南各有一沉船。

弹丸礁

该礁位于北纬 $7^{\circ}24'00''$,东经 $113^{\circ}48'00''$,在皇路礁的东北方向,相距27.5海里,安渡滩西南3.9海里处。它是由狭长的珊瑚礁带围成浅水潟湖,其东北端附近有数个高达 $1.5\sim 3$ 米

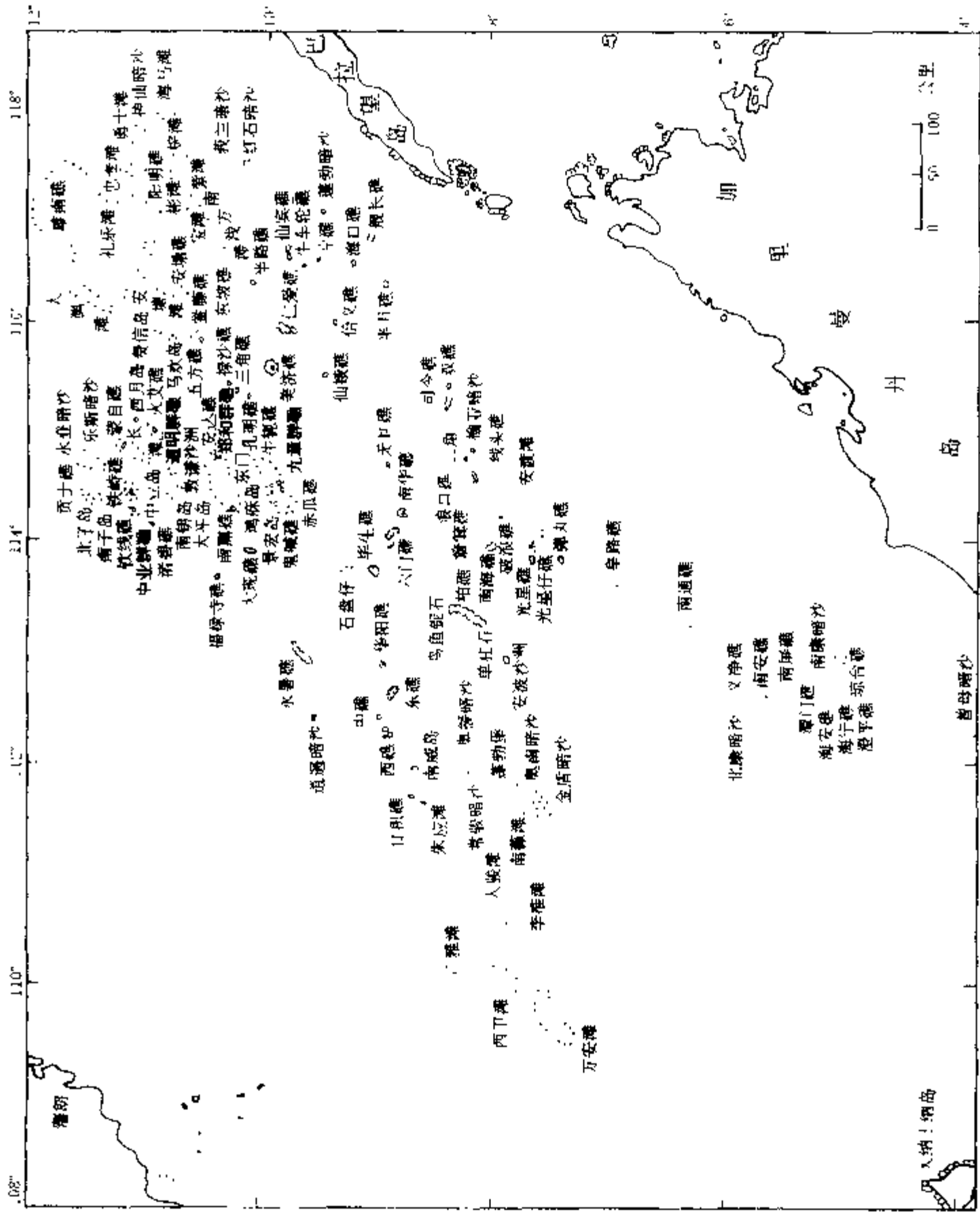


图 1.1 南沙群岛主要岛礁分布图

的礁石,而在其东南边也有数个露出水面的礁石。该礁已发育成岛,并成为良好的导航目标,白天 8 海里以外,即可看到其浪花标志。该礁的西端有一沉船。

光星仔礁

该礁位于北纬 $7^{\circ}37'30''$,东经 $113^{\circ}56'00''$,在安渡滩西南端,弹丸礁的北北东方向约 14 海里处,为一形似三角形环礁。退潮露出的礁石围绕着浅水潟湖,高潮时小船能够靠近潟湖。该礁除了与安渡滩相联结的东侧之外,余之礁缘处皆急深直下。

安渡滩

该滩位于北纬 $7^{\circ}30' - 7^{\circ}57'$,东经 $113^{\circ}55' - 114^{\circ}30'$ 范围内,在安波沙洲东方,榆亚暗沙西南处,是危险地带以南最大的暗滩。其略似菱形,从安渡礁向东北东方向延伸约 64.6 公里,最宽处达 33.2 公里以上,被 3.6~18.2 米的各种水深的珊瑚礁带所围绕着。据知,该浅滩中央水深达 36~54 米,但并非精测。

光星礁

该礁位于北纬 $7^{\circ}38'00''$,东经 $113^{\circ}48'30''$,与东北方的南海礁相距 18.9 海里,在安渡滩以西 5 海里处,为一呈东西走向的长形环礁。退潮露出,有一封闭式小潟湖。附近无锚地,高潮时小船可靠近潟湖。

南通礁

该礁位于北纬 $6^{\circ}20'00''$,东经 $113^{\circ}15'00''$,在皇路礁南偏西 42 海里处,系一近似三角形小环礁。低潮时,只有部分礁石露出水面,无口门发育,附近水深 91.4 米以下。每年 10 月中旬,其近处出现西北向潮流。

北康暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}22' - 5^{\circ}59'$,东经 $112^{\circ}22' - 112^{\circ}36'$ 范围内,南沙群岛南部,南通礁西南方,其系由众多的暗礁、暗沙与浅滩所组成。实际上是由 4 个大小不同,形状各异的环礁所组成。这里没有安全的水道。

盟谊暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}58'00''$,东经 $112^{\circ}31'00''$,南屏礁以北,南通礁西南约 50 海里处,系北康暗沙群中最北的一个。其北端最浅处约 8 米。

义净礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}54'00''$,东经 $112^{\circ}33'40''$,北康暗沙的北部,系一水深约 9.6 米的暗礁。

海康暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}55'00''$,东经 $112^{\circ}31'40''$,北康暗沙的北部,系北康暗沙群中一暗沙。水深 5.1 米。

法显暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}45'00''$,东经 $112^{\circ}33'00''$,义净礁以南,系北康暗沙群中一暗沙。水深约 9.1 米。

康西暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}36'30''$,东经 $112^{\circ}22'00''$,南屏礁西北方,系北康暗沙群中一暗沙。水深约 7.3 米,在其东北约 3 海里处,有一水深达 12.3 米的小滩;另其西部,则是一个更小的险滩。

北安礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}39'00''$,东经 $112^{\circ}32'00''$,系北康暗沙群中一暗礁。最浅水深约 3.6 米,在其西北 2~5 海里处,有 2 个险滩。

南安礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}34'00''$ ，东经 $112^{\circ}34'15''$ ，盟谊暗沙以南约 24 海里处，系北康暗沙群中一暗礁。水深约 3.6 ~ 10.8 米，最浅处约为 3 米，其东侧陡深。

南屏礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}23'00''$ ，东经 $112^{\circ}39'00''$ ，南通礁西南，南安礁东南约 10 海里处，系北康暗沙群中最南端的一个干出礁。退潮露出，其四周有浪花带标志。

南康暗沙

该暗沙位于北纬 $4^{\circ}41' \sim 5^{\circ}07'$ ，东经 $112^{\circ}28' \sim 112^{\circ}56'$ 范围内，北康暗沙南部，南安礁以南约 32 海里处，其系由众多的暗礁、暗沙和浅滩组成。实际上是由 3 个环礁所组成，且边缘陡深。该暗沙有浪花可以辨认。其邻近巴拉望水道，地理位置十分重要。

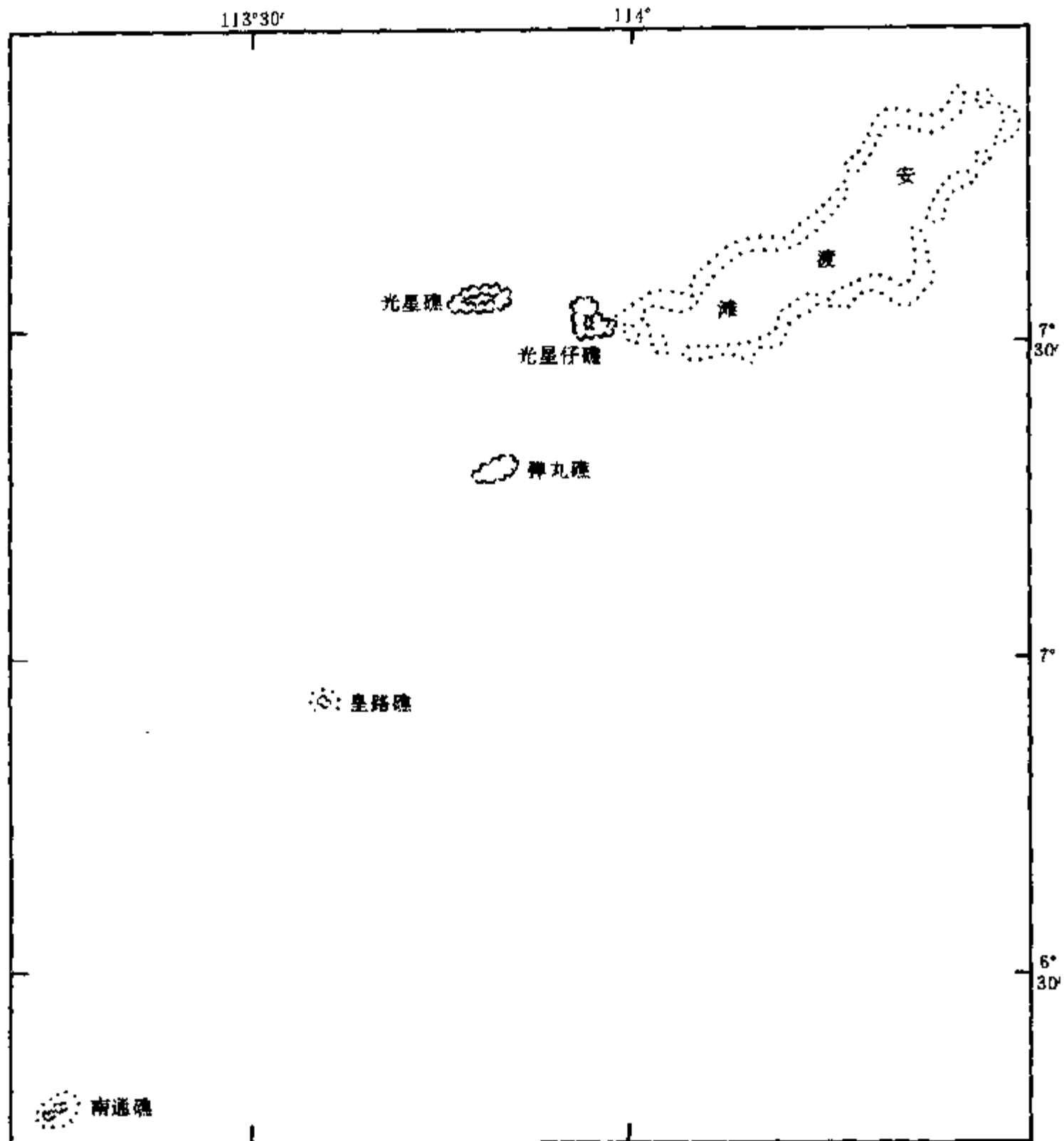


图 1.2 危险地带外南部北侧的主要岛礁分布图

隐波暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}07'00''$ ，东经 $112^{\circ}35'00''$ ，南屏礁以南约 14 海里处，系南康暗沙最北的一个暗沙。即由 6 个礁体组成的开放型破碎环礁，其最浅处约 8 米。

海安礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}01'30''$ ，东经 $112^{\circ}30'00''$ ，隐波暗沙西南约 3 海里处，系一马蹄形水下环礁。长约 17 公里，潟湖水深 4.5~11 米，西北端有水深约 5 米的礁滩。

琼台礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}00'00''$ ，东经 $112^{\circ}39'30''$ ，潭门礁西南约 3 海里处，系一暗礁。具有明显的浪花标志。

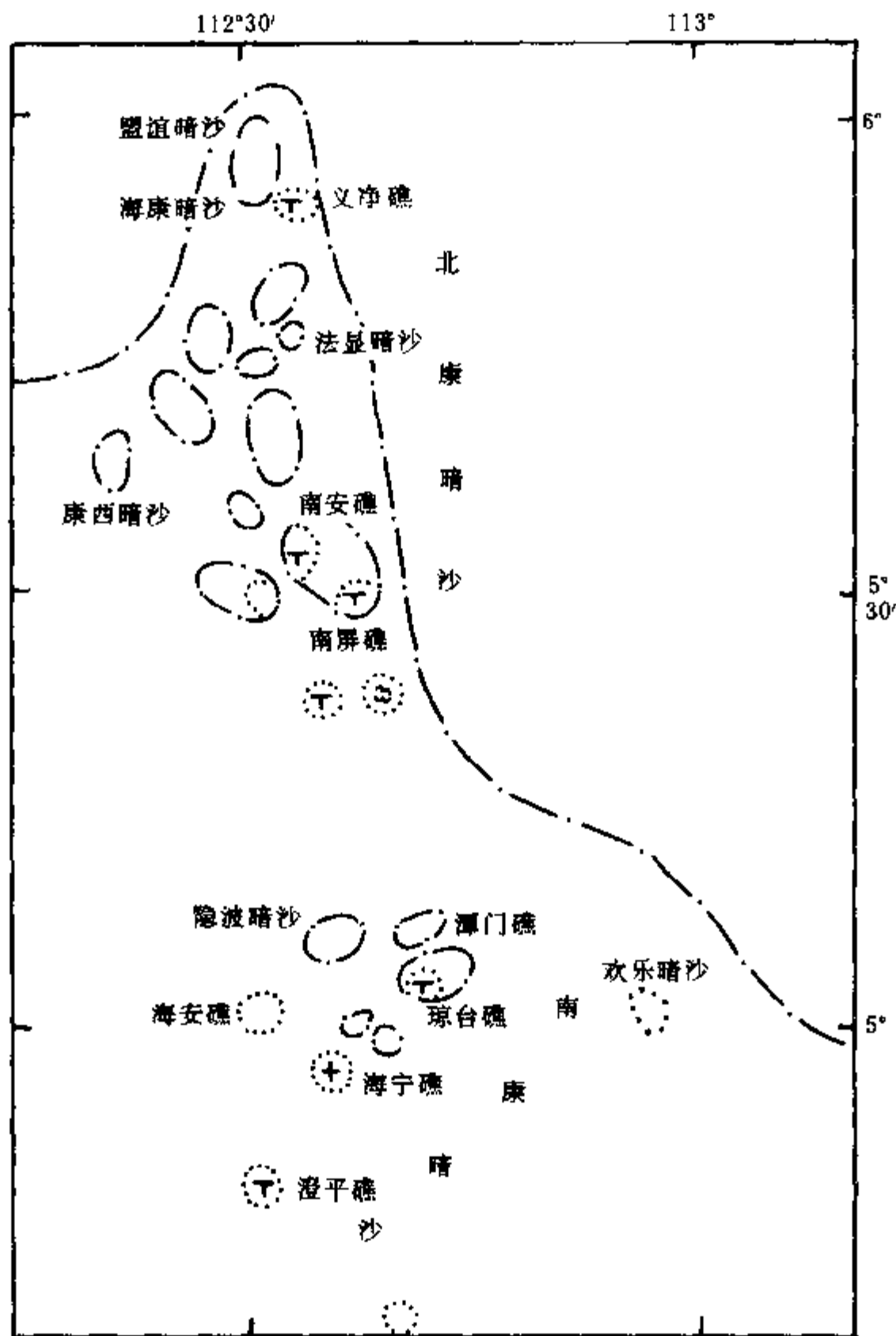


图 1.3 南、北康暗沙群分布图

海宁礁

该礁位于北纬 $4^{\circ}57'30''$ ，东经 $112^{\circ}35'30''$ ，琼台礁西南，距马来西亚的巴兰角 84 海里，系一暗礁。最浅水深 4.6 米，边缘陡深，较难识别。其邻近巴拉望水道，地理位置十分重要。

潭门礁

该礁位于北纬 $5^{\circ}04'00''$ ，东经 $112^{\circ}41'30''$ ，琼台礁东北约 3 海里处。其呈东北—西南走向，长达 3.7 公里，最浅水深为 3.6 米。

欢乐暗沙

该暗沙位于北纬 $5^{\circ}01'00''$ ，东经 $112^{\circ}56'00''$ ，潭门礁东偏南约 10 海里处，系南康暗沙东端暗沙。以 50 米等深线为范围计，面积近 45 平方公里，水深约 8 米。

曾母暗沙

该暗沙位于北纬 $3^{\circ}57'44'' - 3^{\circ}59'00''$ ，东经 $112^{\circ}16'25'' - 112^{\circ}17'10''$ 范围内，南沙群岛的南端，系一形如纺锤的水下珊瑚暗礁体。呈北北西走向，长达 2.4 公里，宽约 1.4 公里，已知的最浅水深约为 17.5 米，礁缘水深 40~46 米。其南部和西南部，还有一些暗沙分布。

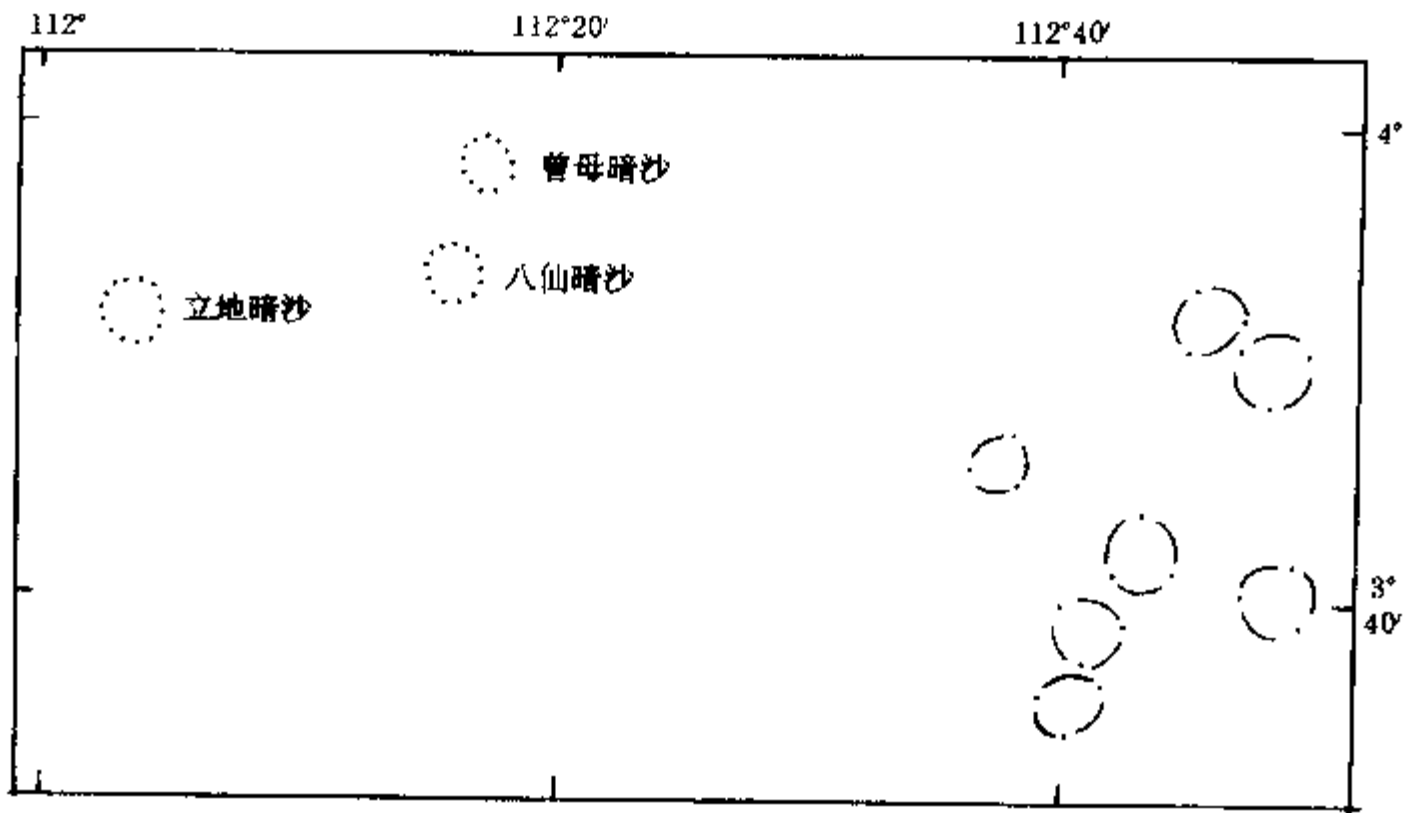


图 1.4 曾母暗沙及其附近暗沙群分布图

三、危险地带内中南部

南海礁

该礁位于北纬 $7^{\circ}58'30''$ ，东经 $113^{\circ}56'00''$ ，在榆亚暗沙西偏南方，相距 35.2 海里，即安渡滩以北约 18 海里处。退潮露出，其内围有 2 个潟湖，两潟湖间之礁峡上有一高出水面 1.5 米的沙洲，缺淡水，高潮时仅能稍看到若干孤立的礁石。这里水域无锚地，高潮时小船估计能靠近潟湖。

簸箕礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}07'00''$ ，东经 $114^{\circ}07'00''$ ，榆亚暗沙西侧，相距 20.4 海里，即南海礁东北东方向约 13.6 海里处。礁石退潮露出，并围成一浅水潟湖，为一小环礁，高潮时可望到其东侧上的若干礁石。这里无锚地，高潮时估计小船可靠近潟湖。

榆亚暗沙

该暗沙位于北纬 $8^{\circ}09'00''$ ，东经 $114^{\circ}42'00''$ ，在簸箕礁的东部，安渡滩的东北方，其西端距簸箕礁约20.4海里。它向东延伸约33.2公里，是一个退潮露出而不连续的环礁，并有3个口门，分别在西北、西南与东南三面。潟湖水深达5.4~18.2米。高潮时，可望见环礁西端若干个露出水面的礁石。其东南部口门宽约370米，水深达36米，但有水深约10.9米的3个点礁。好天气时，潟湖水深超过45米处，为良好的锚地。曾有英舰“Iroquois”号在离该暗沙西端外缘370米，水深45米处抛锚停泊过。

司令礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}22'00''$ ，东经 $115^{\circ}13'00''$ ，西北距无乜礁39.5海里，在榆亚暗沙的东北方向，它的最西端距榆亚暗沙最东端约25.8海里。为一低潮时全部露出的环礁。其内两潟湖间的礁峡上，有高出水面0.3米的沙洲；而该礁的东端有高0.3米的礁石。西边的潟湖在高潮时，小船可靠近；低潮时有些地点小船也可靠近潟湖。最佳锚泊地在离该礁西端2海里处的北侧与南侧。该潟湖内大部分水深为5.4~14.6米，但各处有接近水面的隆起的礁群。东边的潟湖未精测，有一些浅水危险地。该礁的外侧悬崖陡峭，水深突达2000米以上，船难以停泊。

柏礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}10'00''$ ，东经 $113^{\circ}18'00''$ ，安波沙洲东北，其西南端距弹丸礁的西北方约5.5海里，为一梭形环礁。退潮露出，它向东北方向延伸约33.2公里，其东北端有一高约1.8米的礁群。在它狭长的礁体中部有一未精测的潟湖，高潮时小船可靠近。离该礁北端约370米，水深36米处的沙咀上有一锚地，但这里有很急的潮流。这里是南沙群岛主要渔场之一。

六门礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}51'00''$ ，东经 $114^{\circ}00'00''$ ，西北距毕生礁13.7海里，其西端在南海礁北部约50海里处。退潮露出，为一向东南东方延伸约20.3公里的椭圆形环礁，潟湖浅水区为危险地。离其西端约2.5海里的北侧，有宽约650米，水深9.1米的口门。在南侧由很多干出点滩组成，各点滩间有水深约9.1米的狭窄水道。邻近该礁的西端和东南端，水深约60米处有锚地；同时沿该礁南侧的地方和潟湖北口门外，水深约9.1米处也有锚地。天气晴朗时，距该礁5海里左右，可看到其浪花标志。

南华礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}45'00''$ ，东经 $114^{\circ}13'00''$ ，北端在六门礁以东约6.5海里处，退潮露出，为一南北走向环礁，但未精测，潟湖水深约9米。该环礁南端有一宽不到370米，水深约9.1米的口门，口门中有数个点礁。该环礁的东南侧，有一些小的干出礁盘，东北风时有浪花标志。

无乜礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}52'00''$ ，东经 $114^{\circ}39'00''$ ，榆亚暗沙之北，其西南端在南华礁的东北东部，相距25海里处，退潮露出，为一三角形环礁。该礁上有很多的露出礁石，环礁无口门，潟湖内水深而清澈。高潮时，小船可靠近礁盘。东北风时，该礁北侧有浪花标志。

毕生礁

该礁位于北纬 $8^{\circ}58'00''$ ，东经 $113^{\circ}42'00''$ ，华阳礁之东，其东北端在六门礁的西北约13.7海里处，退潮露出，为一东北—西南走向的长形环礁。潟湖内水较深，并有一明显的口门。其东北端有一高0.9米的沙洲，且沙洲的东北方约460米，水深约27米处，有一锚地。高潮时，小船可靠近潟湖。

石盘仔

该礁位于北纬 $9^{\circ}13'30''$ ，东经 $113^{\circ}41'00''$ ，永暑礁东南方，毕生礁以北约13.8海里处，为一水深1.8米，且周围陡深的圆形火山暗礁。其上有变色海水标志，航海上视为险途。

赤瓜礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}42'40''$ ，东经 $114^{\circ}17'10''$ ，西北距鬼喊礁约1.8海里，在九章群礁的西南端。它是该群礁最南边的一个暗礁。礁盘上有火山岩出露。并有一狭窄的水道，小船可通过。

九章群礁

该群礁位于北纬 $9^{\circ}42' \sim 10^{\circ}00'$ ，东经 $114^{\circ}15' \sim 114^{\circ}40'$ 范围内，在郑和群礁以南约25海里处。系从赤瓜礁向东北方延伸55.4公里，由多数为退潮露出的珊瑚礁，构成了广阔的纺锤形浅水环礁。该群礁未精测。它有很多良好的口门，潟湖内有锚地，但在坏天气时，不起保护作用。

鬼喊礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}46'00''$ ，东经 $114^{\circ}15'30''$ ，九章群礁的西南端，东南与赤瓜礁相距1.8海里处，系呈四角形。其出水不多，多暗礁与险滩。在它的东南偏东有一珊瑚小沙丘。有一深水道，将其与赤瓜礁分隔。

单柱石

该礁位于北纬 $8^{\circ}03'00''$ ，东经 $113^{\circ}10'00''$ ，毕生礁西南，柏礁的南端，系一个海拔4.6米，形似柱子的孤立礁石。

华礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}50'40''$ ，东经 $114^{\circ}16'00''$ ，在鬼喊礁以北约5海里处。退潮露出。

景宏岛

该岛位于北纬 $9^{\circ}53'00''$ ，东经 $114^{\circ}20'00''$ ，在九章群礁西部，赤瓜礁以北约9海里处。呈东北—西南走向，海拔高度为3.7米，为九章群礁上最大的岛屿。岛上无树木，长有杂草，有淡水，但水质不好。

东门礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}54'15''$ ，东经 $114^{\circ}30'00''$ ，九章群礁北缘，西门礁与安乐礁之间，系退潮露出的礁滩。

琼礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}46'00''$ ，东经 $114^{\circ}22'00''$ ，屈原礁西南约1.3海里，赤瓜礁东北5.5海里处，系九章群礁中退潮露出的礁滩。

牛轭礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}58'00''$ ，东经 $114^{\circ}38'00''$ ，在九章群礁的东北端。系九章群礁中最大的环礁，涨潮淹没，其附近滩礁多，在一般风力下有激起的浪花。

长线礁

该礁位于北纬 $9^{\circ}58'00''$ ，东经 $114^{\circ}34'00''$ ，在牛轭礁东北端之西南西方向约6海里处。系九章群礁中一暗礁。

染青沙洲

该沙洲位于北纬 $9^{\circ}52'30''$ ，东经 $114^{\circ}34'00''$ ，系长线礁以南约3海里处，礁滩上的一个小沙洲，南端有黑色礁石露出。

西月島

该岛位于北纬 $11^{\circ}05'00''$ ，东经 $115^{\circ}00'00''$ ，西南距太平岛 56.9 海里，在蒙自礁东南约 13.3 海里处，系礁盘中央的一个孤岛，并为南沙群岛中第三大岛。被树木和灌木所覆盖，其南端附近有数棵高达 25 米的椰子树。水深 1.8 米以浅的暗礁从其北部向海延伸约 2 海里。岛东南有一小湾，可避东北风。这里附近为良好的渔场。

火艾礁

该礁位于北纬 $10^{\circ}52'00''$ ，东经 $114^{\circ}55'30''$ ，道明群礁以东，西月岛的南南西方约 12 海里处，退潮露出，为一环礁。在其西南方约 2 海里处，有水深 2.2 米的点礁。它的北端附近有一小沙洲。在其西南 1 海里处，有一小礁，小礁与其之间有一深度大于 12.8 米的水道。

蒙自礁

该礁位于北纬 $11^{\circ}08'30''$ ，东经 $114^{\circ}48'30''$ ，道明群礁东北部，西北与乐斯暗沙相距 14.2 海里，西月岛的西北西方约 14 海里处。低潮时被海水冲刷，宽达 2~5 海里的危险礁脉，实属环

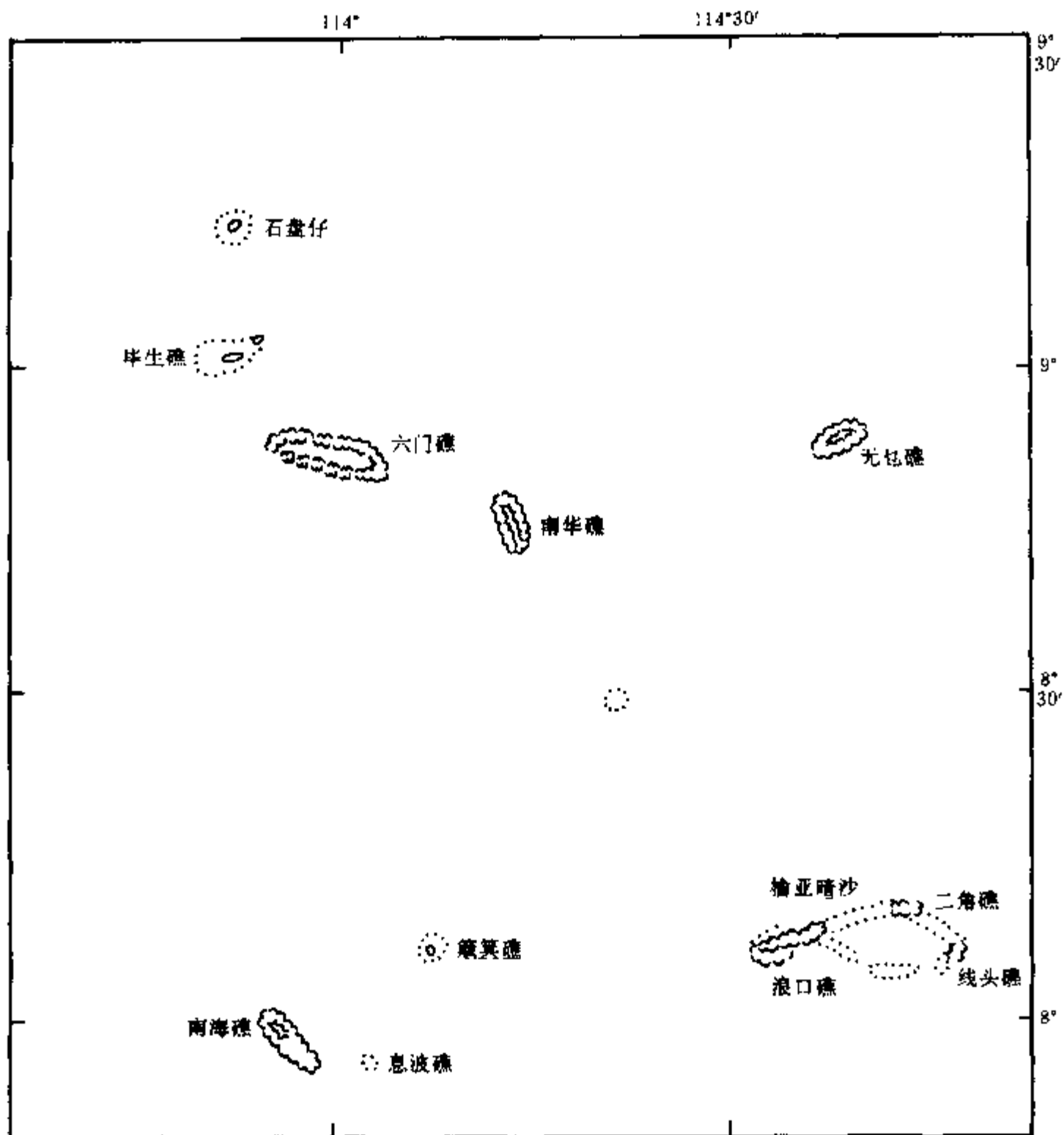


图 1.5 危险地带内中南部主要岛礁分布图

形暗礁。从该礁向西南方延伸 20 海里，直抵道明群礁的北端。海图上表示该礁脉上水深是 3.6—45 米。至今，据所知它的最浅处，在其南南西方约 9 海里处。

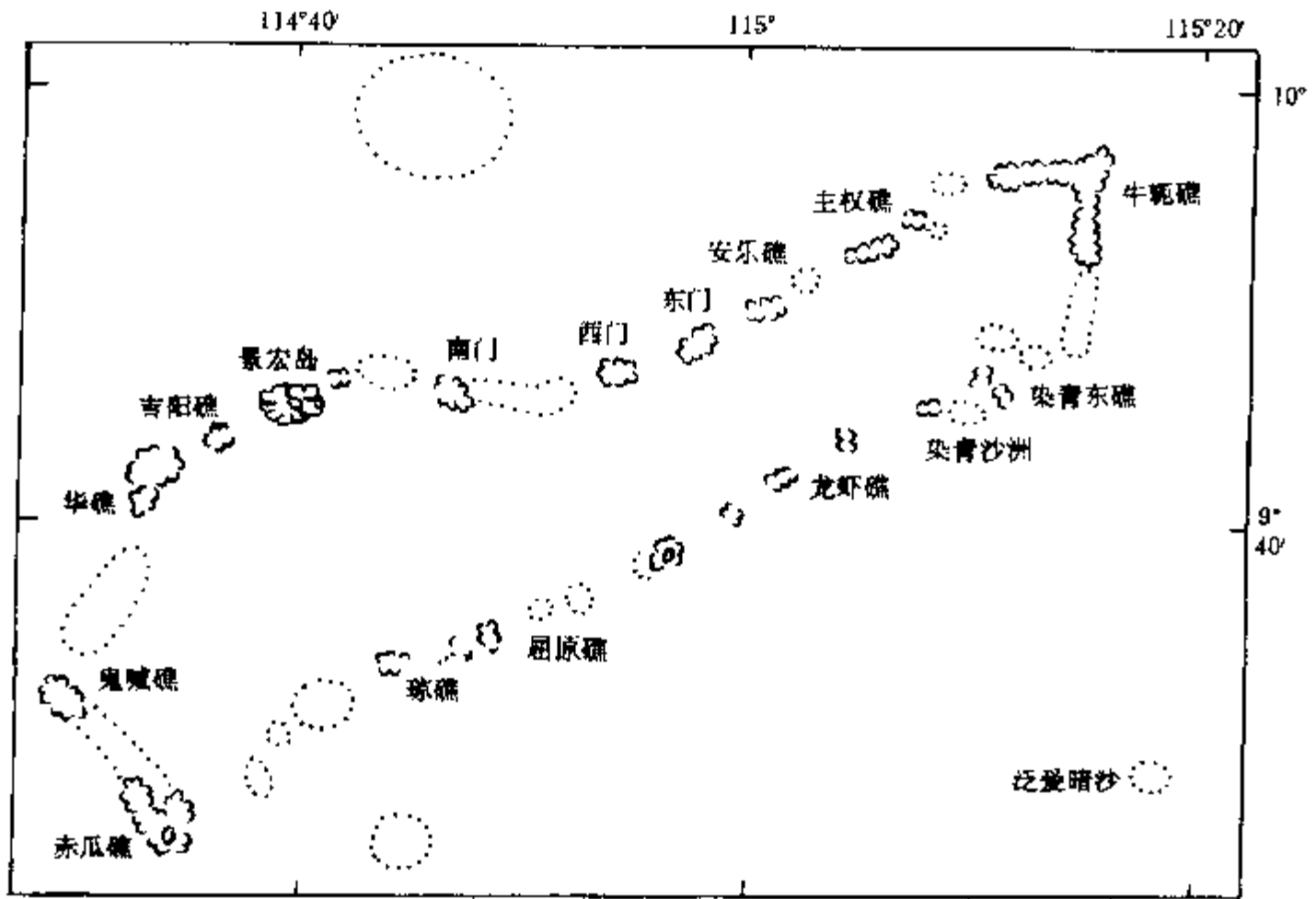


图 1.6 九章群礁图

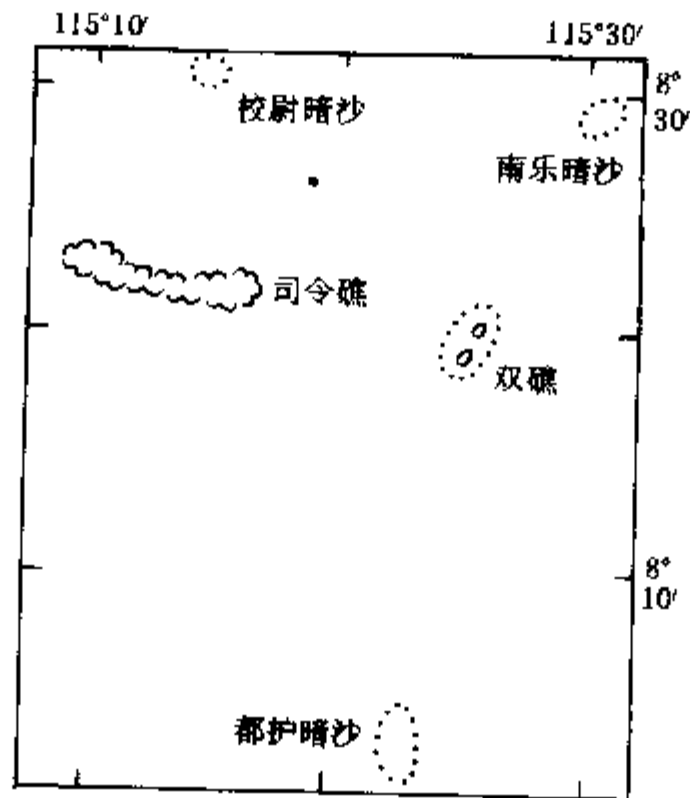


图 1.7 司令礁及其附近暗沙图