

36.274
YS

祖国海岛漫谈

应仕

战士出版社

B6.274

军事科技知识普及丛书

祖国海岛漫谈

应 仕 标

战士出版社

一九八〇年 北京

封面设计：孙立新

插图：应仕标 韩世平 李 隽

前

—

—

军事科技知识普及丛书

祖国海岛漫谈

应仕标

战士出版社出版

*

新华书店北京发行所发行

一二〇一工厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 2 $\frac{1}{2}$ 印张 38,000字
1980年11月 第1版 1983年3月北京第2次印刷
书号：12185·2 定价：0.25元

前 言

我们伟大的社会主义祖国，不但土地辽阔、山川壮丽，而且还有一万八千多公里的海岸线。在这漫长的海岸线附近，不同类型的岛屿星罗棋布，数不胜数，其中面积超过五百平方米的就有六千五百多个。这些岛屿千奇百异，竞相争辉，犹如碧海银盘中的颗颗明珠，闪耀在祖国的万里海疆。

在这不同类型的海岛中，它们形成的原因互不相同。有的原是大陆的一部分，后因沧桑巨变，孤立于海中；有的则是江水中的大量泥沙入海后，常年累月堆积而成；也有的是海中火山爆发的产物；还有的是“伟大的建筑师”——珊瑚虫世世代代的杰作。

在这许许多多的岛屿中，不少岛屿风景秀丽，物产丰富，并各具特点。如驰名中外的渔场，热带经济作物的产地，蝮蛇的王国，海鸟的天下，水果之乡，等等，它们在国民经济中均占有重要的地位。

这些海岛屹立在祖国的海湾和港口，纵横交错、犬牙相制，可以说是祖国大陆的门户、屏障，是各个港湾的锁钥、哨卡，军事地位十分重要。历史上帝国主义列强侵略我国，多是从海上开始进攻的，海岛成了侵略者的跳板，我们决不能让这种悲剧重演。

本书主要是从科学知识的角度，介绍了祖国各种海岛形成的秘密和一些海岛具有某种特产的原因，同时还从军事方面介绍了我国海岛的分布及其在军事上的价值，使大家进一步了解海岛的情况，激发热爱海岛的革命热情，更好地建设海岛，保卫海岛。

目 录

目 言

一、万里海疆缀明珠·····	1
(一)星罗棋布的岛屿·····	3
(二)千岩万壑的海底·····	6
二、海岛形成的秘密·····	13
(一)大陆岛的由来·····	13
(二)冲积岛的形成·····	20
(三)神秘的火山岛·····	26
(四)奇妙的珊瑚岛·····	34
三、美丽富饶的海岛·····	41
(一)东海渔场·····	41
(二)热带雨林·····	46
(三)蝮蛇王国·····	52

(四)海鸟天下.....56

(五)水果之乡.....59

四、海岛的军事价值64

(一)大陆门户.....64

(二)京津咽喉.....66

(三)东海屏障.....68

(四)珠江锁钥.....71

(五)南疆哨卡.....73

一、万里海疆缀明珠

在我国大陆的东部和东南部，濒临着三个边缘海。它们自北向南排列，分别为黄海、东海和南海。由山东半岛和辽东半岛呈拱形包围的渤海，是我国的内海。就总体说来，它们都是太平洋的一部分。

太平洋位于亚洲、大洋洲、拉丁美洲、北美洲和南极洲之间，面积为一亿七千九百六十七万九千平方公里，约占地球表面总面积的百分之三十五点二，比世界上全部陆地面积的总和还大五分之一，相当于大西洋、印度洋、北冰洋面积之和，是世界第一大洋。太平洋不仅最大，而且水也最深。平均深度四千二百七十九米，五千米以上的水域约占二分之一。马里亚纳海沟中的最深处，深达一万一千零二十二米。同时，太平洋也是岛屿最多的海洋，主要岛屿约有二千六百五十多个，如马来群岛、阿留申群岛、千岛群岛、日本诸岛、琉球群岛、台湾岛和菲律宾群岛等，它们犹如串珠，散布在亚洲大陆的外围，形成一条弧形的锁链，紧紧地包围着亚洲

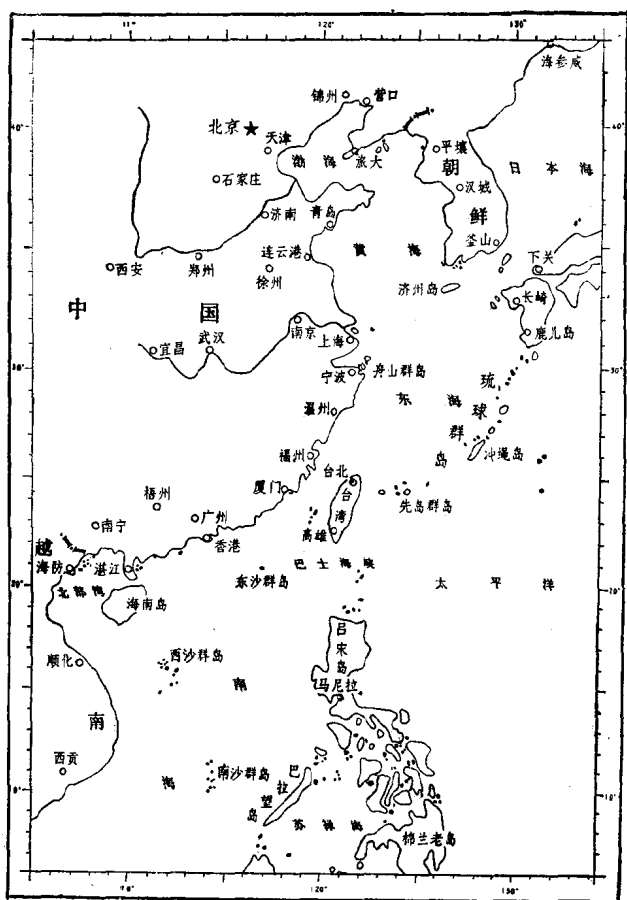


图1 濒临祖国的海洋

大陆，祖国的海岛就是散布在这条弧形锁链和大陆之间的海面上。

(一) 星罗棋布的海岛

我国是一个岛屿众多的国家，当你站在中国地图的大挂图前，沿海密密麻麻的岛屿会使你眼花缭乱。如果将这些海岛按地理位置来划分，那么东海海区为最多。

东海，位于我国海岸的中部，东面通过琉球群岛、台湾岛与太平洋的海水连成一片，西临江苏、浙江、福建、上海等省市，面积约为八十万平方公里。水深一般都在二百米左右，最深处可达二千七百多米。

东海海域共有大小岛屿三千七百九十多个，占全国岛屿总数目的一半以上。其中比较重要的有舟山群岛（共有舟山岛、浪岗山列岛等大小岛礁七百七十一一个）、台湾岛、崇明岛，以及韭山列岛、鱼山列岛、东矾列岛、台州列岛、南、北麂山列岛、南日群岛、东山岛等。目前尚被国民党占据的大、小金

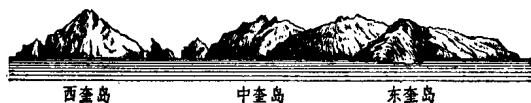


图2 浪岗山列岛

门岛、马祖列岛、东引岛等也属东海的范畴。

南海海区的岛屿也不少，共有一千八百三十多个，主要集中分布在珠江口外。南海地处我国大陆以南，由东海穿过狭长的台湾海峡，便进入浩瀚的南海，它是我国边缘海中最大的一个海。西面是印度支那半岛，东面和南面通过巴士海峡、苏禄海、爪哇海与太平洋、印度洋相连，北接广东、广西、福建、台湾四省，南北长约二千九百六十三公里，东西宽约一千六百六十七公里，总面积约三百六十多万平方公里，有十六个广东省那么大。南海平均水深一千米以上，最深处可达五千米，是我国最深的海区。

在南海，比较重要的海岛有南澳岛、勒门列岛、南澎列岛、沱泞列岛、万山群岛、香港岛、上、下川岛、围夹岛以及南海诸岛。南海诸岛包括西沙、中沙、东沙和南沙，其中以南沙群岛的岛屿为最多，曾母暗沙位于最南端。

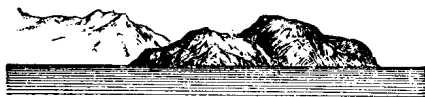


图3 围夹岛

黄海和渤海中的岛屿，比起上述两个海区要少得多，共有九百一十多个，而大部分集中在辽东半岛和山东半岛沿岸。

黄海，北自鸭绿江口，南至长江口北角与朝鲜的济州岛连线的以北部分。它长约八百七十公里，西濒辽宁、山东、江苏，东临整个朝鲜半岛，东西宽约六百六十公里。这个海区平均水深四十四米，最深处约一百米，一般是东、南较深，西、北较浅。海区中间形成一槽形洼地，称为“黄海槽”。

渤海是我国的内海，隔渤海海峡与黄海相连，它深入我国大陆内部，西濒河北省、天津市，东临庙岛群岛，南接山东省，北连辽宁省，面积只有八万二千七百平方公里，平均水深二十六米。渤海的东北部、西部和西南部分别为辽东湾、渤海湾、莱州湾三大海湾，湾内水深多在十五米以下。沿岸除辽东半岛为丘陵地外，其余大部分为平原，地势平坦，海岸平直。由于它地处我国北方，故水温变化受北方大陆性气候的影响，严寒季节沿岸水域大都冰冻，有时整个渤海的三分之二被冰封，影响海上航行。

这一海域主要有长山群岛、庙岛群岛(共有南、

北长山岛、喉矶岛等大小岛礁十七个)、大、小三山岛、小龙山岛(蛇岛)、芝罘岛、刘公岛、东、西连岛等。



图4 喉矶岛

上述海岛，就像银河中的繁星，错落散布在祖国的各个海域。

(二)千岩万壑的海底

蔚蓝色的海水象一层帷幕，使人在很长的一段时间里，无法看清海底世界的真面目。我国是世界上最早开发海洋的国家之一，远在魏晋南北朝时(公元220—460年)，就开辟了中国和波斯之间的航道。到了明朝，航海事业突飞猛进地发展。他们在航行中，采用罗盘测定方位，并对沿途的海底地貌等作了较详尽的记载。宋、元朝时，又发明了用长绳下钩，沉至海底取泥；或下铅锤，测量海水深浅等方法。随着科学技术的发展，人类逐渐制造出一副能

看穿海水的“眼睛”，利用“回声测深仪”和“超声波回声探测器”可以较准确地测量海水的深度和海底的地貌。

近年来，随着潜水装备与水下摄影技术的发展，海洋工作人员可乘坐深水潜艇或潜水球下沉到一万年以下的深度，这样，海底世界就更一目了然了。原来，海洋中并不像人们所想象的那样水平，海洋的底部也和陆地一样，千岩万壑，高低不平。不但有纵横交错的山脉，也有连绵起伏的丘陵；不但有广阔无垠的平原，也有险峻陡峭的峡谷。分布在大海中的一座座岛屿，一个个礁石，原来都是海洋里的丘陵和高山。

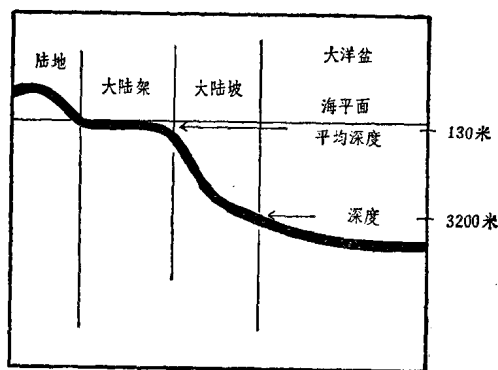


图5 海底轮廓示意图

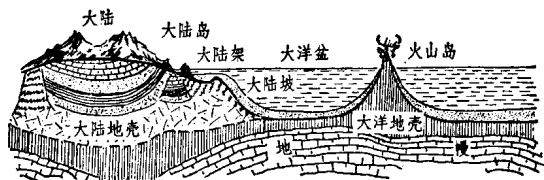


图 6 海底轮廓剖面图

总的说来，海底的轮廓大致有三个部分组成，即大陆架、大陆坡和大洋盆。

大陆架 大陆架也叫“陆架”、“陆棚”或“大陆棚”。它是沿海陆地向海中的自然伸延，虽然被水淹没，但实际上却是大陆的一部分。通常可以把大陆架理解为围绕大陆的浅海区域，水深一般都在 200 米以内，象是在大陆周围镶上一条浅海边。它的最大特点是缓缓地向海中倾斜，水深变化甚小，往往要航行几公里甚至二十多公里水深才增加一米。

大陆架的海底地貌，基本上是由原来陆地上的地貌沉溺于海水之下构成的。我国沿海的海底就是这种性质。它是世界上最宽大的大陆架区域之一，其中渤海和黄海海底的全部，东海海底的大部，南海海底的一部都是我国大陆领土的自然延伸，其趋势同大陆一样，由西北向东南倾斜，西高东低。从

鸭绿江口到台湾一带，海底倾斜度不大，形成一个平坦的缓坡。台湾到海南岛一带，海底倾斜度稍有增大，但仍为一个平坦的缓坡。辽东半岛、山东半岛、浙江南部、福建、广东等沿海地形大多数是山地、丘陵，因此沿海的岛屿分布也较多。

据科学考察，发现寂静的海底蕴藏着非常丰富的资源，尤其是海底石油，储量可观，令人注目。其中分布在大陆架的海底石油最丰富，约一千亿吨，占全世界石油储量的三分之一，目前各沿海国家都正在积极进行探测和开采。

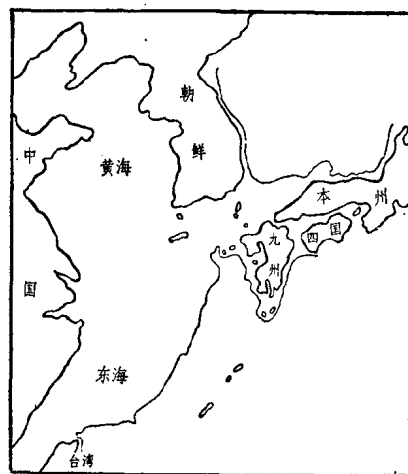


图7 黄海、东海大陆架分布示意图

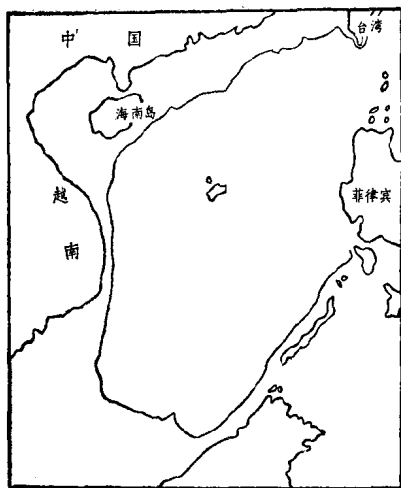


图 8 南海大陆架分布示意图

大陆坡 从大陆架继续往海中延伸，海底地势突然转折变陡的地方称为大陆架外缘。从大陆架外缘向大洋盆地的急陡过渡部分称为大陆坡，亦称“陆坡”或“大陆陡坡”。大陆坡的海底有不少峡谷，它们很象陆地上的河谷，有主干，有分支。深度一般均在二百米至二千四百多米。

大洋盆 大洋盆是指大陆坡以外的海底部分。从大陆坡向外延伸，就到了广阔的深水大洋盆，它是海洋的基本部分，约占整个海洋总面积的百分之