

江山多娇丛书

海岸万里行

上海教育出版社

江山多娇丛书

海岸万里行

孙大文 杨树康 金庆祥 编著

上海教育出版社

江山多娇丛书
海岸万里行

孙大文 杨树康 金庆祥 编著

上海教育出版社出版

(上海永福路 123 号)

★ 本书在上海发行所发行 上海市崇明印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 10.5 插页 4 字数 223,000

1984 年 6 月第 1 版 1984 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—18,300 本

统一书号: 7150·3160 定价: 0.97 元

一	绵延的万里海岸·····	1
二	鸭绿江口·····	12
三	大连和辽东半岛·····	20
四	秦皇岛内外·····	29
五	渤海湾上·····	42
六	山东半岛·····	52
七	海城青岛·····	65
八	新兴的连云港·····	78
九	长江三角洲·····	87
一〇	东海之滨的上海·····	101
一一	杭州湾内·····	116
一二	浙东沿岸·····	130
一三	榕城福州·····	148
一四	闽南侨乡·····	158
一五	宝岛台湾·····	178
一六	潮汕平原·····	192
一七	莲花山下·····	208
一八	“祖国的南大门”广州·····	223
一九	珠江三角洲·····	239
二〇	雷州半岛·····	266

二一	四季常青的海南岛.....	277
二二	“珍珠之乡”.....	296
二三	南海明珠.....	309
二四	海岸的未来.....	326

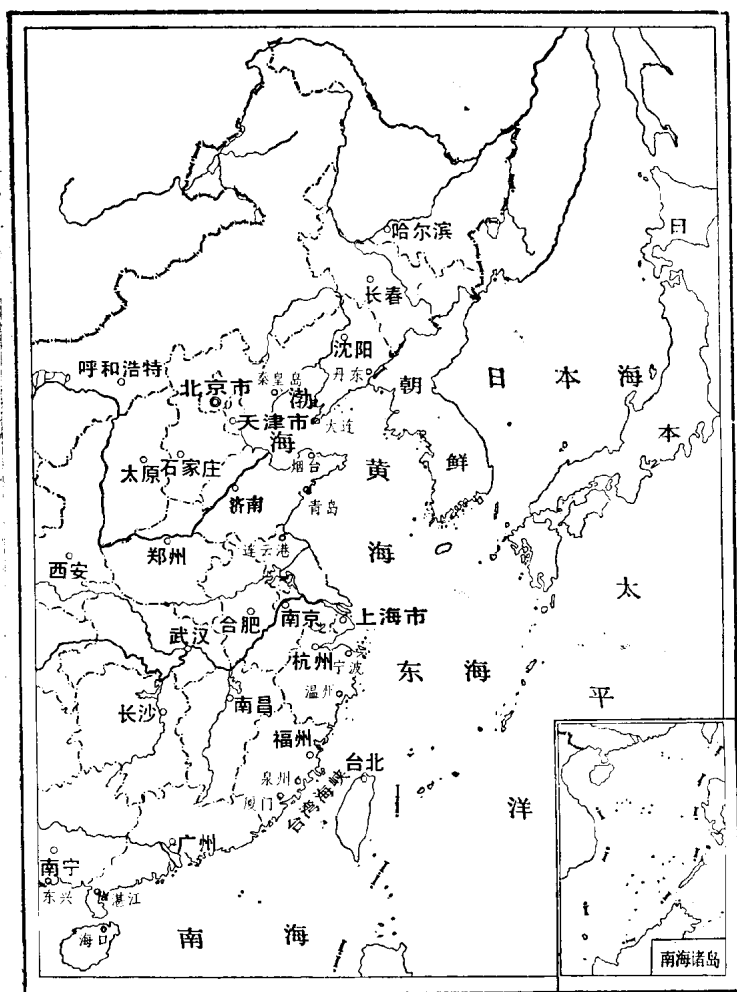


一 绵延的万里海岸

辽阔无垠的大海，紧依着起伏的陆地，海与陆交接的地带，人们称它为海岸。这里似乎是大地的尽头，可它又好像是海洋的起点。

我们伟大祖国的海岸，漫长、曲折、壮丽多姿。大陆海岸线北起中、朝两国交界的鸭绿江口，南达中越边界上的北仑河口，全长一万八千多公里。从北而南，连接着我国的内海渤海与边缘海黄海、东海和南海。在烟波浩渺的海面上，星罗棋布地分布着五千多个大小岛屿，其中最大的是台湾岛，其次为海南岛。它们象洒落在翠绿透明碧盘上的明珠，把祖国的海疆点缀得分外妖娆。如果把这些岛屿的海岸线也计算在内，那么我国的海岸线就更长了。据有关资料统计，我国海岸线的总长度约相当于地球赤道长度的四分之三。

我国的海岸纵跨三十七个纬度。踏遍祖国海岸，尽可领略温带、亚热带和热带的不同风光。当江南水乡春回大地麦苗葱翠的时候，北方海岸却仍然银装素裹、寒风凛冽；可是在南方的海岸，早已椰果累累、稻香扑鼻，特别是位于北回归线以南的南海诸岛，更呈现了白沙如玉、骄阳似火的绚丽风光。



万里海岸示意图

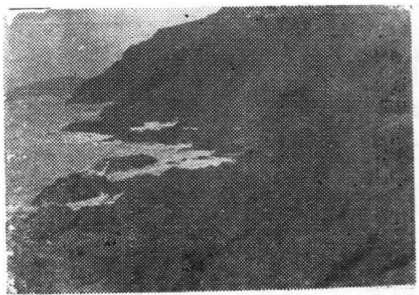
就在这漫长的海岸带上,大自然这个能工巧匠,用它巨大的力量,雕塑了各种不同的海岸形态。

千姿百态的海岸类型

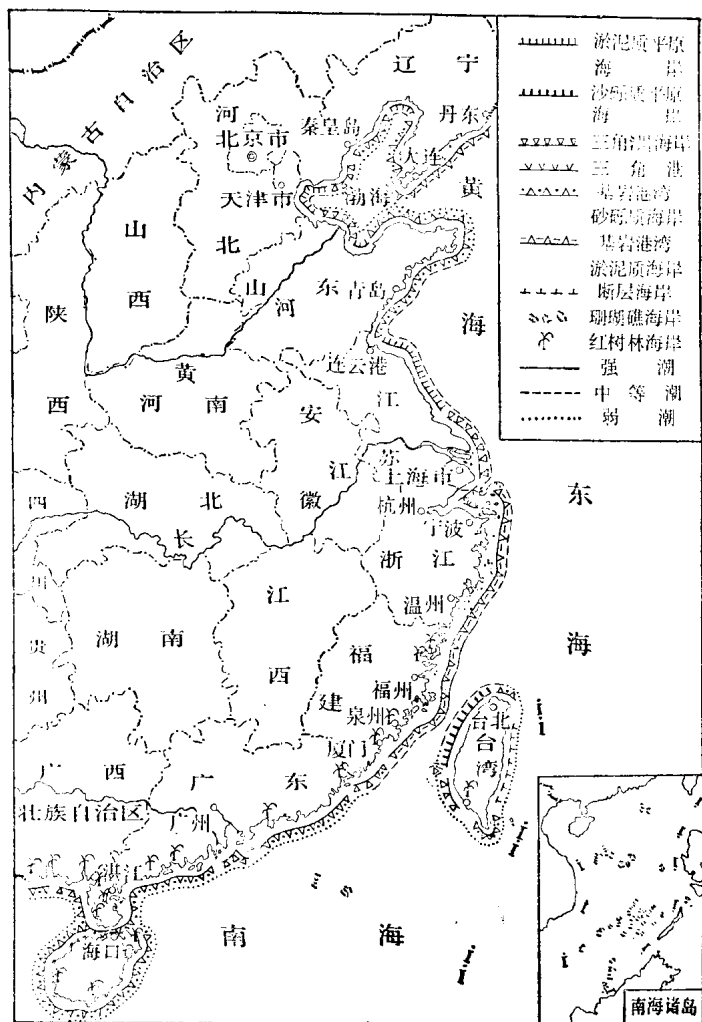
我国的海岸类型是多种多样的。一些地理科学工作者根据其不同的景观和成因,把我国海岸划分为三大类,即平原海岸、山地丘陵海岸和生物海岸。杭州湾以北,除辽东半岛和山东半岛属山地丘陵海岸外,绝大部分属平原海岸;杭州湾以南,除局部港湾和中小型河口三角洲地区属平原海岸以外,绝大部分属山地丘陵海岸;分布在我国南方的一些由珊瑚礁和红树林构成的海岸,则属于生物海岸。

在我国浙江、福建、广东、广西以及山东半岛和辽东半岛的大部分海岸,人们往往可以看到:雄伟峻峭的山地丘陵紧依着辽阔的大海,咆哮的海水向海滩奔驰,卷起一层层白沫飞溅的浪花,有的地方海水直接侵入山麓,环抱山岭;有的地方海水绕过山脚遥遥地伸入到山岬,使山水交接的海岸变得曲曲弯弯,原先的山岭变成伸入大海的海岬,山岬变成为向陆地凹进的海湾。人们便把这种岸线曲折、岬湾相间的海岸称为山地丘陵海岸,习惯上也把它称为岩岸。

岩岸的景色不完全相同。一般在海岬附近,岸陡水深,海浪卷带泥沙冲刷、刨蚀海岸,天长日久,山崩岸塌,海岸后退,形成断崖陡壁和岩

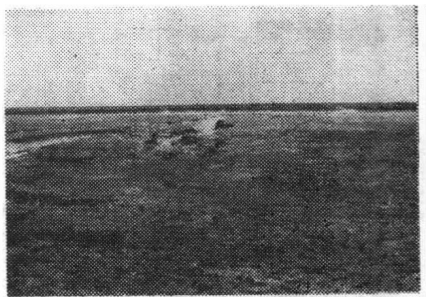


岩 岸



海岸类型示意图

石滩地。陡峭的山崖，象刀劈斧砍过一般，气势雄伟地屹立在大海之滨；岩滩上分布的许多礁石，千姿百态，显示了基岩海岸独特的奇异风光。而在海岬环抱的海湾，由于有岬角作为屏障，湾内显得风平浪静。那些被海浪冲刷、刨蚀下来的物质在水中逐渐变细，往往被带到海湾中堆积下来，因此湾内的海滩上常常覆盖着厚厚的一层细沙，使景色格外旖旎。这里往往被辟为深受人们喜爱的海滨浴场，每当夏秋季节，游人纷至沓来。随着泥沙的聚积，海滩逐渐增宽，海岸向海推移，岬角侵蚀物质在向海湾堆积过程中，还会在湾口、湾中或湾顶部形成沙嘴或沙洲。而在一定条件下，沙嘴将海湾封闭或接近封闭，使海湾逐渐演变成潟湖。这种具有独特风貌的海岸，就叫潟湖海岸。科学工作者根据大自然对海岸的不同营造作用，又把岩岸划分为侵蚀基岩海岸和堆积基岩砂砾质海岸。在我国台湾东部，人们还可以看到：这里悬崖绝壁陡立，直插洋底，有世界上最高的海岸巉岩。仰望崖巅，烟雾缭绕，俯瞰崖底，波涛汹涌，景色十分壮观。这种断层海岸，是山地丘陵海岸中的又一种类型。而在冀东和海南岛东部沿海，还有一种沙丘起伏的海岸，称为沙丘海岸①。



在渤海西岸和苏北

平原海岸

① 沙丘海岸：在海滨沙滩地带，由于海风不断吹扬海沙，经年累月，形成沙丘。凡有这些沙丘分布的海岸，叫做沙丘海岸。我国沙丘海岸的岸线不长，但分布比较广泛，如冀东沿海、海南岛等沿岸都有一些沙丘海岸。

沿海，人们可以看到：平原与大海直接相连，黄浊的海水代替了澄湛的波涛，浮淤盈野的泥滩代替了光怪陆离的礁石。这里海岸线比较平直，景色相对比较单调。涨潮时，海水徐徐漫过平坦的泥滩；落潮后，浅滩上留下一层粥状淤泥，人行其上，可陷没过膝。站在岸边极目望去，海天一色，几乎分不清天与地。人们把这种宽阔、平坦、与平原相连的海岸称为平原海岸。

风光旖旎的珊瑚礁海岸和生长着茂密的灌木丛的红树林海岸，集中分布在我国热带、亚热带沿海地区。它们把我国的万里海岸装饰得格外瑰丽。人们在北回归线以南的一部分沿海地区和岛屿上可以看到：神奇的珊瑚虫用自己石灰质的躯壳叠造起的“海底大厦”，好象给陆地镶上了美丽的裙边；在碧波荡漾的南海上，由珊瑚礁组成的南海诸岛，就象漂浮在海面上的洁白花环，晶莹夺目，人们形象地称之为“南海明珠”。从福建省的福鼎以南到海南岛，在一些滩涂为细粒物质组成的、风浪比较平静的岸段，人们常常可以看到生长着根系发达、枝



红树林海岸

叶繁茂的红树林。涨潮时，潮水淹没了浅滩，树干浸泡在水中，只有树冠露出海面，成为一片浓绿的“海上森林”，这就是红树林海岸。

众多的海岸类型为我国人民提供了各种不同的利用条件。了解和研究祖国海岸类型，对开发和建设海岸地区有着重要的意义。

“沧海桑田”

我国的海岸，不仅具有多种多样的类型，而且亿万年来，随着地球上多次发生的海陆更替和变迁，发生过大规模的变化。人们在北京的王府井大街底下，发掘出了巨鲸的化石，说明当时这块地方曾经是海洋的一部分；现在距海甚远的扬州，海浪袭击留下的海蚀痕迹还依稀可辨，表明扬州附近一带曾一度是古海岸；通过对海底地形的勘测，人们清晰地看到了隐藏在大海深处的长江古河道的痕迹；这些事实反映了我国的海岸在漫长的地质年代中所发生过的巨大变化。我国有句成语，叫做“沧海桑田”，意思是说大海可以变为桑田，桑田可以变为大海，以此比喻世间事物的变化，可见我国古代人民很早以前就观察到了海陆之间的这种变化。

根据有关科学工作者的考察，人们认为早在第四纪^①以前，强烈的地质构造运动奠定了中国近海的轮廓。第四纪以来，由于气候冷暖频繁交替，导致全球性海平面发生明显的升降，因此海岸线也随之往返推移。当气候转冷的时候，地球上很多地区被冰雪覆盖，整个海平面下降，海域面积缩小，大片

^① 第四纪：为地质历史的最后一个纪，约从距今二百五十万年前至今。这一时期气候冷暖交替，变化较大。

大片的浅海区变为陆地。人们通过对大量海底化石的鉴定，认为大约在一万五千多年以前，由于海平面的大幅度下降，渤海干涸了，黄海、东海和南海的大陆架^①相继成了陆地。大陆架平原上生长着繁茂的植物，源远流长的长江一泻千里，穿过平原，滋润着树木和草地。许多动物包括一些史前的猛犸象、披毛犀等在平原上相互追逐，自由地行动着，它们甚至可以越过平原，踏上今天日本的国土。至于我国沿海的大小岛屿，包括台湾岛和海南岛在内，则成为平原上的山丘。

以后气候回暖，冰雪消融，海面慢慢上升，大片陆地又被海水吞噬，海岸线逐渐向陆地推移，台湾岛、海南岛以及沿海其他许多岛屿又与大陆分离。动物纷纷向陆地迁移，只有原先已被沃野覆盖的动物尸骨，随之被淹没在海水之下，成为埋藏在海底的化石，为人们研究一万多年前的地理环境，提供了有力的佐证。经有关科学工作者分析，在整个第四纪，我国海岸曾先后发生过四次比较明显的往返推移。

在距今约六千年前，海面大致上升到现在海水面的高度，并且海面变动趋向较为稳定的状态。海岸有了一个与现代相似的基本轮廓，但它仍在缓慢地变化着。这一时期的变化，只是局部的后退或伸展。这时，沿海许多大小河流，特别是黄河、长江等，每年把大量泥沙输入海中，填海造陆，在现代海岸的塑造过程中，充当了重要的角色。以黄河为例，据测定它每年向大海输送的泥沙多达十三点六亿吨。千万年来，黄河日以继夜地把大量泥沙运送入海，和其他河流共同填筑出辽阔的华北平原，沿着渤海沿岸造就了四、五百公里长的平原海岸。

^① 大陆架：是大陆向海洋延伸的浅海地带。它的范围从低潮线起，向深海方向延伸到坡度显著增大的大陆坡为止。

由于历史上它还在苏北入过黄海，因此在苏北平原海岸的形成过程中，黄河曾有过很大的功劳，人们形象地把黄河称为填海造陆的巨匠。

蜿蜒曲折的海岸线，永无休止地改变着自己的面貌，时而退向大陆，时而又推向海洋，这种变化缓慢地不断地进行着。然而，自从人类活动^②扩及海岸后，开发利用海岸的活动日益频繁，并改变着海岸的形态。

从“贝丘”说起

自从海岸上出现了人类的足迹，人类就与海洋结下了“不解之缘”。考古工作者在我国沿海，从辽东到广东，从长山群岛到台湾岛、海南岛，发现了许多新石器时代人类留下来的贝壳堆，人们便把它称为贝丘或贝冢。

这些贝丘的发现，从一个侧面说明当时我国海岸已有原始居民在那里活动，他们从海边采拾贝类，分而食之，然后把吃剩下来的贝壳扔到一边，久而久之，就形成了今天人们所看见的贝丘。因此，也有人把开发海洋贝类看成是我国人民开发海洋资源的第一步。确实，人类的活动与贝壳的关系十分久远，一九三三年在北京周口店龙骨山山顶洞穴中，人们发现了当时的山顶洞人使用的贝壳装饰品。贝壳还一度在人类的经济活动中，充当了重要的角色，至今我国使用的汉字“财”“货”等，都采用了“贝”字偏旁。

随着生产力的发展，人们在认识和改造自然中，逐渐熟悉了海岸。他们在海上捕鱼，从海水中取盐，而农业活动也由平原地区延伸到海边。在近代海岸带上发掘出来的古物，都证明了几千年前人们在海岸的活动，象在浙江省余姚河姆渡的

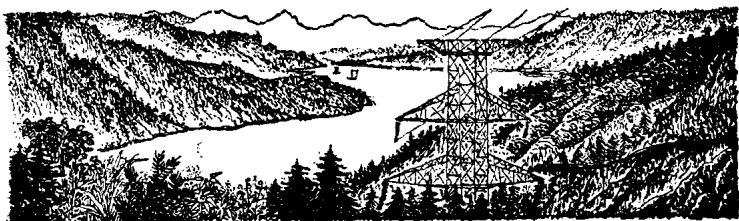
遗址上，人们发现了七千年前的稻谷，而在长江三角洲，则发现有石坠、石箭头等渔猎石器。大概在距今四千年前，人类就用这些工具来捕杀海边的兽类和海里的鱼类。我国较早的地理著作《山海经》，记载了许多远古流传下来的神话与传说。它不仅讲山，更多的讲海，讲海岸，讲岛屿，讲人类在海岸上的活动。这从又一个侧面，反映了我国人民对海岸的开发活动很早就开始了。

长期的海岸活动，使人们不断发现：海洋不仅具有“渔盐之利”，我国海岸地带多著名渔场和盐场，盛产名贵的海参、对虾、鲍鱼以及大量的经济鱼类和贝类；出产的盐，质优量大，驰名海外；而且平坦宽阔的平原海岸，有着丰富的滩涂资源，为水产养殖和围垦造田提供了美好的前景和天地；曲折的山地海岸，为人们提供了许多海上交通的理想停泊地，可以开发建设成港口，兴舟楫之利；海岸还是人们征服海洋的前哨阵地，随着科学技术的日趋发达，人们将以海岸为基地，向海洋索取更多的自然资源。

海岸给人类带来“渔盐舟楫之利”，而人类在认识海岸的同时，也不断开发和建设了海岸。我国人民在万里海岸建设起一个又一个城市 and 港口，从北向南，较大的城市有丹东、大连、秦皇岛、天津、烟台、青岛、连云港、上海、杭州、宁波、温州、福州、泉州、厦门、汕头、湛江、北海，台湾岛上的基隆和高雄、海南岛上的海口等。从秦皇岛的“天下第一关”到普陀古刹，从西湖胜景到台湾岛的日月潭、海南岛的“天涯海角”，历史上遗留下来的众多的名胜古迹和海岸带奇异的自然风光溶合在一起，使万里海岸显得格外妖娆多姿。

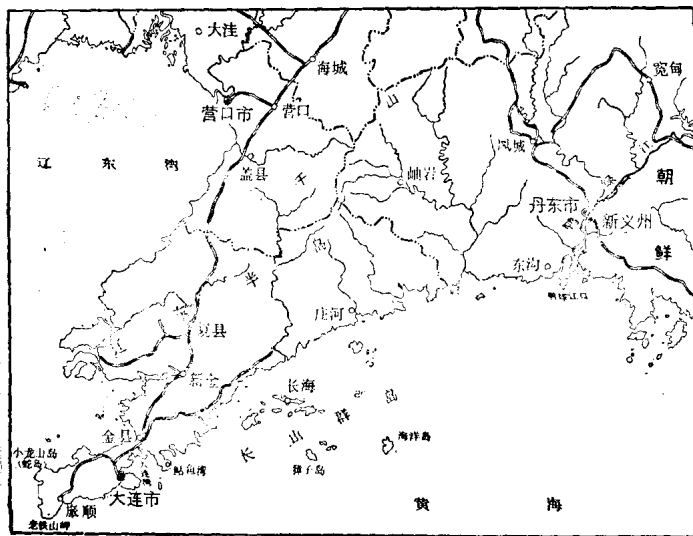
我国人民以灵巧勤劳的双手，不断改造建设着海岸。如

今海岸上众多的港口和盐场、活跃的农业和水产活动,以及高高耸立的勘探开采井架,构成一幅宏伟壮观的社会主义建设画卷,生机勃勃,日新月异。



二 鸭 绿 江 口

我国万里海岸北起于鸭绿江口。鸭绿江是我国与朝鲜民主主义人民共和国之间的国际界河，江水源远流长。它穿过森林茂密的崇山峻岭，流经葱翠起伏的丘陵地区，继而进入坦荡的河口平原，在丹东下游的东沟注入黄海。江口外沙岛星



辽东半岛海岸示意图