

Ocean

海洋志

Who takes command of the oceans

Who dominates the world

崔京生 著

中国青年出版社

Ocean

海洋志

A decorative horizontal band featuring a stylized, repeating wave pattern in a light gray color, positioned below the main title.

崔京生 著

中国青年出版社

本书是国内首部全面介绍和论述海洋文化的专著，论及海洋与人类、海洋与中华民族、海洋与未来等重大话题。书中介绍了海洋的历史，涉及海洋地理、水文、气象、资源、人类与海洋的关系，包括人类的诞生、地理大发现、海洋战争史以及海洋与人类的轶闻趣事等内容；讲述了中华民族的海洋历史发展，包括华夏海洋文明的诞生、历朝历代海洋事业的发展、相关发明创造以及历史上的重大海洋事记；论述了海洋开发利用所取得的成就，海洋污染及海洋灾难对人类生存造成的威胁，以及海洋开发的构想。本书史料翔实、论述充分，行文活泼生动，对广大读者了解、认识海洋及其文明有很大的帮助。

ISBN 978-7-5153-0932-3



9 787515 309323 >

定价：45.00元

(京)新登字083号

图书在版编目(CIP)数据

海洋志/崔京生著. —北京:中国青年出版社, 2012.7

ISBN 978-7-5153-0932-3

I.①海… II.①崔… III.①海洋-文化-研究-中国 IV.①P7-05

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第160740号

责任编辑:金小凤

*

中国青年出版社 出版发行

社址:北京东四12条21号 邮政编码:100708

网址:www.cyp.com.cn

编辑部电话:(010) 57350404 门市部电话:(010) 57350370

三河市君旺印装厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/16 22.25印张 2插页 430千字

2012年9月北京第1版 2012年9月河北第1次印刷

印数:1-7000册 定价:45.00元

本图书如有印装质量问题,请凭购书发票与质检部联系调换

联系电话:(010)57350337



◎ 崔京生——

职业军人，海军党史、军史专家，长期从事海洋学研究。长篇纪实文学《新中国海战档案》、大型文献纪录片《东海军魂》等曾荣获解放军党史、军史优秀成果奖。平素热爱纪录片拍摄，曾担任大型文献纪录片《陈毅》、《历史不会忘记》、《海上第一桥》总编导、《走向海洋》总撰稿，影片多次在中央电视台一频道黄金时间播放。

前 言

20世纪70年代中国考古队在杭州湾挖掘了河姆渡古代遗址，在厚达2米的海生贝壳层下面出土了一根木桨，桨上面雕刻了精美花纹。据估算，它大概距今有7000年。后来，又过了30年，在离河姆渡不远的萧山遗址，一艘8000年前的独木舟再次出土，又一次震撼世人。据中央电视台国际频道《国宝档案》节目透露，截至目前中国已经从地下挖掘出超过20艘古代独木舟。一次次地发现传递出一个信息，人类的祖先曾经在此处居留，行渔盐之利，舟楫之便。

说来人类历史上曾经有过一个轰轰烈烈的“大航海时代”，发生在15~17世纪，跨越了三个世纪的时空。开辟这一时代的正是中国明朝的三保太监郑和与他的远洋船队，接踵而来的是欧洲葡萄牙的亨利。郑和扬帆的时间是1405年，亨利是1420年，晚了整整15年。再后来才出现了哥伦布，那是过了87年之后。郑和首航使用的海图叫《大明混一图》，正是凭借此图宝船抵达大洋彼岸。此图出现于明洪武二十二年，也就是公元1389年。然而参考绘制它的摹本却是来自元代。元代的成图，则是根据宋咸淳四年的《海道经》。而《海道经》之前，唐宣和五年已经有了《宣和奉使高丽图经》。《宣和奉使高丽图经》之前，公元前汉武帝时代开创开辟了海上丝绸之路，楼船“横中流兮扬素波”，航遍亚洲几乎所有的邻国。毕生研究中国科技史的英国博士李约瑟说过：“在船舶推进方面，中国的船艺领先于欧洲1000年以上。”还说，“中国的海上舰队，在1100~1450年之间肯定是世界上最伟大的”。

可以想见那一段历史景象，想见如果后人耀祖光宗了，历史将怎样书写。问题出在明朝。到了明洪武年，来自草原的蒙元帝国被推翻，又一位靠造反起家的农民当上皇帝，随之而来的是传统农耕思想被随意放大，贯穿统疆治国的纲领。“片板不许下海”，一禁就是600年，跨越明、清两朝，叫本来一个亦耕亦渔、纵横捭阖海洋的强势民族背朝大海，渐行渐远。

虽然历史天空时而也有一隙阳光照亮，但很快又被噬灭。明末年间一代枭雄郑芝龙不顾砍头之危建立起家族式海上贸易帝国；晚清大臣李鸿章力保朝纲，倡导洋务运动，购买亚洲第一强大海军“北洋水师”；革命先驱孙中山推崇“海权”，亲统海军并设计了民国海军旗，红旗右角镶嵌青天白日外外加12道光芒……

到今天，这出老戏还在华夏传唱。有一故事在民间流传甚广，说的是2000年1月1日龙年

伊始,北京天安门广场西侧大街又添一新景,盖起中华世纪坛。照中国古代的意思,坛是用于祭祀或者誓师大典的神圣地方。据报道,坛中央铺了960块黄色花岗岩,象征着960万平方公里国土面积,还有两缕流水,代表长江、黄河。耐人寻味的是一位海军将军站出来,说这个台子落下了关键的砖石,光惦记960了,华夏300万平方公里的蓝色国土呢,人民海军用生命打拼出来的海洋疆域呢?然而,这样的声音没有引起注意。

其实这种事每天都在国内发生。

有关方面曾经对北京、沈阳、大连等地10所中、小学校进行调查,结果发现几乎百分之百的学生都把960万平方公里作为国土面积来回答,甚至在有的高校,竟然98%大学生不知道中国还有300万平方公里的海洋国土。

2007年7月《中国青年报》以《南海诸岛丢失谁之过》报道,南京市石门坎地区联华连锁超市出售的“爱我中华”中国地图益智儿童拼图玩具上竟然漏标了中国南海诸岛。

作为国家权威出版物,翻开地图,中国一页上东海一部分和整个南海都被改变比例尺压缩成一小块儿放在犄角,几被忽略。也有人像将军一样,国家海洋局专业人员向地图出版社发出询问,这是为什么,回答是:这样印刷是考虑排版美观。

结果是,产生出多米诺效应,国家电视台在出现中国版图时采用现代复印技术,“咔嚓”,拷贝下这张“权威地图”,每天准时播发,日复一日,年复一年,一如歌中所唱:“咱们老百姓,真呀么真高兴!”

没人担心能否永远这么高兴下去吗?!

这里不妨看看同样享有主权的别的国家是怎么做的。美国建立于1789年,地图上确凿地印着海洋国土横跨大西洋和太平洋两大洋,最远距离本土海岸线超过1万公里。1949年,总统杜鲁门发表了关于大陆架的底土和海床自然资源的《2667号公告》,宣称美国对此拥有绝对的所有权和管辖权,从而也拉开了全球争夺海洋资源所有权和管辖权的序幕。

在日本,小学课本里这样写道:“我们没有土地,没有资源,只有阳光、空气和海洋。”整个日本国面积不到38万平方公里,但在孩子们心中却有着450万平方公里的国土,海洋是陆地的10倍。1987年,大和民族为了抢救一个即将消失的小岛,历时3年,耗资300亿日元。这个叫做“冲之鸟”的珊瑚礁上并无人居住,涨潮时露出的面积只有0.3平方米。如此一掷千金,实际上经过了精明计算。一旦《联合国海洋法公约》生效,只要这0.3米还漂浮在海面,日本就将获得43万平方公里的专属经济区。

人常说,落后不可怕,可怕的是甘于落后。这也是我动念写这本书的原因。如今,我已经有43年的军龄,换句话说,就是与海洋打了43年的交道。我所供职的海军机关就在海边,平心而论身边的军人很少关注海洋,脑子里装的更多的是“奔小康”。我常常责问内心,一个军人如果连大海什么样都不知道,他怎么可能爱大海;如果连职权都搞不清楚,他又怎么去履行国家赋予的使命呢?还有一件事对我感触很深。1986年我常在呼伦贝尔大兴安岭

一带出没,当时的一场山火是新中国成立以来最大的一次火灾蔓延,损失惨重。当我随同救灾车队出现在火场,农牧民看见下来一个穿着上白下蓝制式海军服的人,全都惊呆了。我想他们当中很多人从没见过海,更不了解海军,他们交头接耳地在议论:“看见了吧,祸闯大啦,联合国都派人来了!”所以,我想写一本书,给那些还不是很知道海洋的人。

我不是一个海洋学家,只是一名普通军人,写这本书对我来说有一定难度。这也是这本书较之传统文本显得“四不像”的原因。有点儿像科普读物,又有点儿像札记,还带着新闻体。当然更多的,是我的内心感受,它铺洒在字里行间。我一直犹豫这么写行不行,后来还是决定就这么干。我想,这一次形式不再重要,重要的是目的。我只要把人们带到海边,让他们看见大海,调动起内心的兴趣,再丰富其想象力,这就够了。

也可以说,我是在打造一条通往海边的小路。

幸好我不是孤独的,这个过程中得到了多方面援助。我要感谢海洋学专家赵丹涯,友人李春明、刘军卫;提供图片资料的于海燕、余晶俊、潘文国、许德华、查春明;电脑技术工程师陈泽润。有了大家无私的帮助,才有了这本书。

目 录

CONTENTS

前言	1
----------	---

第一章 海洋与人类

第一节 海洋:生命的摇篮	3
人类起源于海洋	4
依尼罗河而居的古埃及人	8
往返于地中海的腓尼基人	10
海湾里孕育出古希腊文明	12
黄河、长江哺育了华夏民族	13
印度河谷里走出的佛教徒	15
钩沉“四大洋”	16
太平洋	17
大西洋	22
印度洋	26
北冰洋	29
海陆起源	33
大陆漂移说	33
海底扩张说	36

板块构造说	38
浏览海底容貌	42
走进沿岸区	42
走进大陆架	44
走进大陆边缘	45
走进大洋盆	46
走进海底沉积物	47
走进海洋矿产	48
海水,孕育生机的母体	50
破解海水属相特征	50
简说大洋温度	50
简说大洋盐度	51
简说大洋密度	52
海水其他物理特点	53
破解海水恒动现象	53

目 录

CONTENTS

波浪的秘密	53	勒班陀海战:海上巨无霸奥斯曼帝国	
潮汐的秘密	56	告终	106
海流的秘密	58	地中海烽烟:争夺海上运输线	108
常见灾害性波流	58	葡萄牙和西班牙:瓜分世界的海洋	
破解海洋与大气奥秘	61	两霸	110
热带风暴	61	大英帝国:“日不落”帝国的崛起	112
厄尔尼诺、拉尼娜	66	荷兰:“海上马车夫”匆匆而过	115
温室效应	68	沙皇俄国:梦中都在寻找出海口的	
第二节 海洋:文明的起源	71	“北极熊”	117
崇拜,诞生海洋神话	72	美利坚:后起之秀海上巨无霸	120
探索,引发人类海洋探险	75	日本:东方海洋跑道上的挽歌	123
大西洋海洋地理探险史	75	第三节 海洋:蓝色的宝藏	127
印度洋海洋地理探险史	82	海洋生物资源	129
太平洋海洋地理探险史	84	海洋动物资源	130
北冰洋海洋地理探险史	91	海洋植物资源	131
南大洋及南极探险史	93	海洋化学资源	133
财富,引发海洋争夺	103	海洋矿产资源	135
萨拉米斯海战:波斯与希腊之间最原始		海洋动力资源	140
的海战	105	海洋其他资源	141

第二章 海洋与中华民族

第一节 地理概述 153

渤海 154

黄海 154

东海 155

南海 156

第二节 悠远的海洋历史 161

远古的回声 161

秦代 166

汉代 169

三国两晋 176

唐代 178

宋代 183

元代 188

明代 191

清代 198

中华民国时期 206

第三节 近代史上与海洋相关的

几次战争 209

鸦片战争 209

中法马江海战 214

中日甲午战争 216

八国联军侵华战争 224

第四节 需要记住的几位

历史人物 225

郑和 225

郑芝龙 230

郑成功 232

魏源 233

李鸿章 234

孙中山 236

毛泽东 237

林遵 239

目 录

CONTENTS

第五节 当代中国海洋大事记 …241	
百废待举,艰难起步 …………… 241	
国泰民安,海事兴盛 …………… 250	
长风大浪,任重道远 …………… 255	
第六节 当代中国海军 …………… 261	
概述 …………… 262	
东海舰队 …………… 269	
南海舰队 …………… 270	
	北海舰队 …………… 270
	海军航空兵 …………… 270
	建军以来几次重要的海空战斗 …… 272
	金门海战 …………… 272
	解放一江山岛之战 …………… 279
	与美国空军的海空较量 …………… 285
	中越西沙海战 …………… 287
	中越南沙海战 …………… 288

第三章 海洋与未来

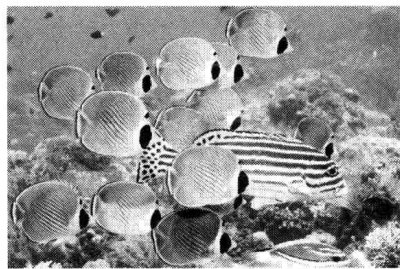
第一节 海洋与人类开发 …… 293	
第二节 海洋与人类破坏 …… 307	
海平面上升 …………… 310	
海洋排污 …………… 312	
海洋风暴 …………… 315	
海洋黑潮 …………… 316	
	海洋赤潮 …………… 321
	海洋核污染 …………… 322
	海洋气候异常 …………… 325
	海盗 …………… 327
	海洋热污染 …………… 331
	第三节 海洋与人类生存 …… 335



第一章 海洋与人类



第一节 海洋：生命的摇篮



2012年6月10日14时,搭载着3位中国航天员的“神舟9号”航天飞船与在轨运行的“天宫1号”目标飞行器在浩瀚穹宇完成了美妙的“太空一吻”,宣告首次载人自动交会对接试验成功,这也标志着中国人在宇宙建立永久性太空站不只是梦想。

算起来,从2003年“神舟5号”载人升空至今已经9度春秋。9年里,中国人对太空孜孜不倦的探索引发思维方式产生根本性转变。当年,首位遨游太空的航天员杨利伟隔着云层俯瞰地球时曾发出感叹,他所看到的地球竟然完全不同于概念中那颗土黄色球体,反而是一个湛蓝色、晶莹剔透的星球。如若用语言表达,不应该叫地球,而应该叫“水球”。他把这一发现告诉地面的人,立刻引起纷纷疑惑,人们开始猜测地球到底是个什么样子。

这里,应该感谢杨利伟那惊鸿一瞥。原来,在总面积5.1亿平方公里的地球上,海洋面积占据了3.61亿平方公里,相当于地球表面积的70.8%。海洋总体积达到了13.75亿立方千米,水量占地球水圈总量的97.2%。而呈现不同深度的蓝色则取决于水深变化,海洋的平均深度值是3729米。打个比方,如果把所有陆地加起来投入海洋,充其量也只能充填洋体的1/18。再形象一点说,如果把喜马拉雅山最高峰,海拔8848米的珠穆朗玛峰扔进西太平洋马里亚纳海沟,立刻就会无影无踪。由此看来,地球叫“地球”,也许真是一个谬误。

但是要建立起一个新概念也并非易事,今天依然有些国人在固守传统不肯接纳现实。在他们眼里,海洋与人类生存并无太大关系,没有海洋人一样能活下去。他们甚至强词夺理,假如地球是“水球”,那么人从何而来?这听上去似乎颇有些道理,谁都知道人类属于陆生动物,人的祖先从非洲大陆一路走来。那么,真实情况到底应该是什么样呢?

人类起源于海洋

其实,解开谜团并不难,只要抬头望去就已经有了答案。

地球,是太阳系中一颗行星。关于地球起源,普遍认同的是1755年德国人康德在《宇宙发展史概论》中提出的太阳系起源假说,即所有天体都是从旋转的星云中诞生。除了“星云假说”,还有“俘获说”、“碰撞说”、“大爆炸宇宙说”等。

“星云假说”中描述地球最初是一大团炽热气体,逐渐冷却成为液体,液体再冷却,表面结成一层硬壳,就是现在的地壳。未冷却的气体仍然保持气态飘浮在地壳外围,成为最早的大气圈。地球内部物质不断收缩,地壳与缩小的内部因不相适应而弯曲变形,出现褶皱,也就是最初的高山与盆地。地面热量蒸发水分,水蒸气糅入大气层中凝结为雨降落。雨水流入低洼,形成了地球表面的江河湖海,同时出现最早的沉积岩层。

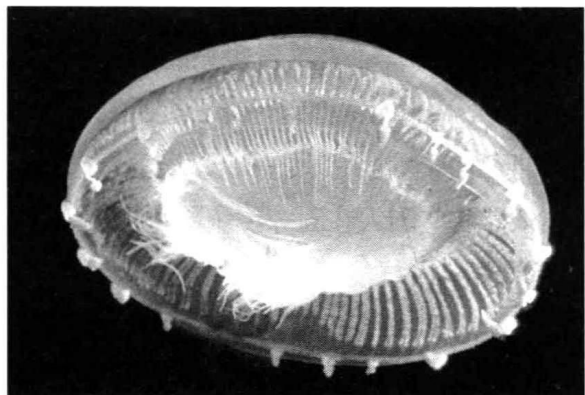
46亿年,是目前测定的地球年龄,但不是终结。18世纪中叶推算出的地球年龄是7万年;19世纪采用沉积速率估计,地球年龄已经达到数千万年;20世纪40年代英国人霍尔姆斯用钠变化为铅的速度规律推算出地球的年龄是35亿年。普遍认为,从地球寒武纪开始,距今约6亿年,地台区经过长期夷平作用地势逐渐趋于平缓,低洼区域屡遭海水浸漫,浅海不断扩大,海洋就此形成。今天的华北地区,从东海之滨到太行山麓在早古生代曾经是一片汪洋。

地球上有了大气圈、地球水圈、地表矿物质,加上合适的气温条件,剩下的就是耐心等待生命出现了。生命诞生有两个元素必不可少,就是空气和水。

生命的基础单元是细胞。细胞存在两个基本属性,新陈代谢与生殖。新陈代谢是在多种酶的催化下进行,生殖作用则是在核酸子复制的基础上进行,因此生命的化学基础是蛋白质和核酸的形成以及相互作用。蛋白质由氨基酸分子组成,核酸由核糖和碱基分子组成。可以说,生命起源于氨基酸。地球上最早出现的氨基酸是无机合成的有机化合物,这种

无机化合反应起初同时发生在大气中、陆地上的池塘里、海洋里,经雨水冲刷汇入海洋。海洋在放电和紫外线辐射等能量作用下,具有良好的解聚条件,保障了有机

水母,无脊椎动物科,生活在世界各地的海洋中。它的生命起源可以追溯到6.5亿年以前,甚至早于恐龙出现的时代



生物进化圈示意图

