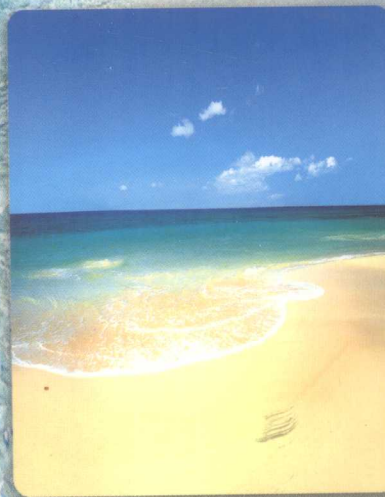


中国自然地理百科知识文库

蔚蓝的 海洋

谢宇 主编



中国工人出版社

中国自然地理百科知识文库

谢宇 主编

影响深远的文化与自然遗产博览(上)

影响深远的文化与自然遗产博览(下)

喧嚣的港口

呵护地球的湿地

秀丽的湖泊

丰富的地貌

巍峨的山脉

漫长的河流

辽阔的草原

珍贵的自然保护区(上)

珍贵的自然保护区(下)

美丽的岛屿

蔚蓝的海洋

广袤的沙漠

繁密的森林

肥沃的土壤

中国工人出版社

蔚蓝的海洋

会委编

主 编 谢 宇

参 审 关 洪 洪 洪

主 审 洪 洪 洪 洪 洪 洪

参 审 洪 洪 洪 洪 洪 洪

主 审 洪 洪 洪 洪 洪 洪

参 审 洪 洪 洪 洪 洪 洪

·中国自然地理百科知识文库·

谢宇/主编

参 审 洪 洪 洪 洪 洪 洪

主 审 洪 洪 洪 洪 洪 洪

中国工人出版社

85700001

图书在版编目(CIP)数据

中国自然地理百科知识文库/谢宇主编. - 北京:中国工人出版社, 2004.8

ISBN 7-5008-3382-2

I. 中... II. 谢... III. 自然地理 - 中国 - 中学 - 课外读物
IV. G634.573

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 084505 号

出版发行:中国工人出版社

地 址:北京鼓楼外大街 45 号

邮 编:100011

电 话:(010)62350006(总编室) 62005038(传真)

网 址:<http://www.wp-china.com>

经 销:新华书店

印 刷:北京美通印刷有限公司

版 次:2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

开 本:850 毫米×1168 毫米 1/32

字 数:1700 千字

印 张:116(全 16 册)

定 价:268.80 元(全 16 册)

书 号:ISBN 7-5008-3382-2/C·307

版权所有 侵权必究

印装错误可随时退换

声 明

本套丛书编写过程中参考了大量资料,摘用了部分资料,由于时间关系和客观条件的限制,有些作者未联系上,请相关著作权人在见到本书后,持合法、有效的著作权证明资料与本书编委会联系,以便即时按国家规定支付相应稿酬。

丛书编委会

《中国自然地理百科知识文库》

编委会

主 编：谢 宇

副主编：方 舟 关 尔

执行主编：古一月 章 良 张小伟

编 委：李建勇 吴建军 夏朋然 张 莉

周 然 任 宇 张 强 陈正明

王小志 于 伟 朱 林 方 舟

关 尔 罗 烈 古一月 章 良

郭 英 李 云 张 跃 汪 洋

刘 艳 汪 静 文 君 邛 海

陈 华 齐炳昆 王进强 叶孟谊

中国工人出版社

目 录

第 1 章 认识蓝色的海洋 (1)

一、生命的摇篮——海洋 (1)

二、悠久的海洋文化 (6)

三、海洋文明的起源与发展历程 (14)

四、海洋孕育了中华民族 (32)

五、我国的海洋史 (34)

六、我国的海洋概况 (36)

第 2 章 走近海洋 (40)

一、走近广阔的中国海 (40)

二、遥远的海洋国土 (45)

第 3 章 中国的海疆 (85)

第 4 章 渤海 (95)

第 5 章 黄海 (100)

第6章 东 海 (104)

第7章 南 海 (107)

第8章 丰富的海洋生物 (111)

(1) 一、墨 鱼 (111)

(1) 二、珊瑚与海葵 (114)

(0) 三、章 鱼 (116)

(41) 四、关公蟹 (122)

(58) 五、海 星 (124)

(48) 六、海 参 (129)

(28) 七、鲨 鱼 (134)

(04) 八、海 蜇 (138)

九、贻 贝 (142)

(04) 十、海 马 (145)

(24) 十一、金 枪 鱼 (150)

(82) 十二、海 牛 (154)

十三、鲎 (159)

第9章 中国海洋旅游业 (163)

(001) 一、海洋胜景 (163)

二、海洋旅游 (165)

三、海洋旅游效益显著	(166)
第 10 章 海洋海水的综合利用	(169)
一、液体化工资源	(169)
二、海水制盐	(170)
三、海水制肥料	(172)
四、海水提溴	(174)
五、丰富的海洋水产	(175)
六、海洋生物的价值	(178)
第 11 章 中国的海洋自然保护区	(180)
一、昌黎黄金海岸自然保护区	(180)
二、山口红树林生态自然保护区	(183)
三、深沪湾海底古森林遗迹自然保护区	(185)
四、三亚国家珊瑚礁自然保护区	(186)
五、天津古海岸自然保护区	(187)
六、南麂列岛海洋自然保护区	(189)
第 12 章 关心和爱护海洋	(191)
一、当代海洋环境问题	(191)
二、污染的恶果	(201)
三、呻吟的中国海	(205)
四、爱护、保护海洋	(208)

Di yi zhang 第 1 章

认识蓝色的海洋

一、生命的摇篮——海洋

人们总是把我们这个行星看作是一个有着山川平原的世界，一个布满茂密丛林、矮小灌木和生长五谷、青草的绿色世界。其实，从太空望去，我们这个行星大部分区域是蓝色的。当然有一部分是大气层在地球表面反射的蓝色，而大部分则是海洋的蓝色。海洋覆盖着地球表面十分之七的地方。实际上我们能在上面自由漫步的陆地是一个多么小的世界！

辽阔的海洋，面积有 3.6 亿平方公里。它是一个水的王国，平均有 4000 米深，最深的地方超过 1 万米。如果我们把地球按比例缩小为直径 2 米的模型，我们就可以

用平均仅 1 毫米厚的一薄层水代表海水。海洋的容量是无比巨大的。海洋里全部水的总容积,比海拔以上陆地的总体积大 15 倍还多。如果我们把所有陆地铲掉填到海里,并把它铺平,整个地球表面就都成了海洋,平均有 3000 米深。实际上海洋的平均深度为陆地平均高度的 5 倍。最深的海沟深度远比珠穆朗玛峰的高度大得多。这就是海洋生物赖以生存的巨大而复杂的环境。



美丽的海湾

同样,人们一提起生物,总是先想到陆生生物,如马、牛、羊、鸡、犬、兔、稻、麦、粟等等。当然这些都是很重要,也是我们最为熟悉的生物。但这仅仅是一些和人类朝夕相处的栖于地球陆地上的特殊类群,而栖于那神秘的海

洋世界的大小、种类繁多的生物又是如何的呢？

辽阔的海洋是生命的海洋。无论是潮起潮落的滨海，还是一望无际的大洋；无论是波涛滚滚的表层，还是万籁俱寂的万丈深渊之中，也无论是碧蓝清澈的赤道水域，还是冰山逶迤的两极海区，到处都充满着生命。海洋里的生物量比所有的陆地生物的总和还多得多。但海洋生物多隐于那蓝色的帷幕之下，不容易看得见，不像陆地生物那样随处可以看到。沿着沙质海滨走上几个小时，或许也见不到一棵植物或一只动物。也可能扬帆出海，尤其是在热带海域航行数天，只遇见几条逃命的飞鱼和几只孤零零的海鸟。但实际上海洋里却有着千千万万的生物。

人们要发现和了解海洋里的生物，就必须走到海滨，潜入那寒冷的、不熟悉的海洋世界。对陆生的人类来说，那是一个不甚舒适的水的世界。在那里，人们不能像在陆地上那样正常地看到、听到或感觉到外界物体，没有空气箱就不能呼吸，身上不带上重物甚至不能稳定地待下去。但这里却是海洋生物的世界，一个生机勃勃的世界。

初到海边的人无不被海所吸引，或观海听涛，或海滨拾贝，或依岸垂钓，或水中沐浴，兴致盎然，流连忘返。多数人都会有这样的经验，正在尽兴之际，发现海水就像汛期暴涨的河水一样突然涨高了，淹没了礁石，覆盖了海滩，转眼工夫，海浪撞击着海岸，激起层层浪花。过几个

小时之后旧地重游,发现海水已远远离去,海滩上又呈现出熙攘的人群和欢腾的海鸟,人们对此往往有些迷惑不解。

其实这就是海洋的潮汐现象。一般每天有两次水位升高和降低,升高时为涨潮或高潮,降低时为落潮或低潮。它是由于地球、月球和太阳间的引力的相互作用而形成的。

任何两个物体之间都存在着引力。引力的大小与物体的质量和大小成正比,和物体之间的距离成反比。地球、月球和太阳之间当然也存在着这种引力。地球表面覆盖着的海水,势必会受到月球和太阳的引力作用。月球虽然比太阳小,但距地球近,所以在潮汐的形成上作用很大。地球各地的海水所受月球的引力大小是不同的,距月球近处引力大,距月球远处引力小。由于月球绕地球转,地球又不停地自转,当地球转到面对月球时,此处距月球最近,海水受引力最大,就会被吸引而凸起来,这就形成了涨潮。而地球上与此相反的一面,离月球最远,受引力最小,但受地球的离心力最大,海水也会凸起来,也形成涨潮。地球的其他区域所受引力与离心力相等,相互抵消,海水就形成低潮。地球上的某一点每 24 小时 50 分就会经历两次高潮和两次低潮。月球每 27.5 天绕地球一圈,当新月和满月时,地球、月球和太阳正好处在同一条线上,面对月球的海水所受的引力最大,所以涨潮水

位最高,退潮水位最低,称大潮。当上弦月与下弦月,即从地球上看到月球和太阳成直角时,月球和太阳作用局部地相互抵消,潮最小,叫小潮。成书于战国时期的《黄帝内经》中称“月满则海水西盛”,“月廓空则海水西盛”,汉代王充在《论衡》一书中也说“涛之起也随月盛衰”,都阐明了潮汐涨落与月球运行的关系。

涨潮时的水位线称高潮线,退潮时的水位线称低潮线。高潮时被水淹没,退潮后又暴露出来的宽大地带称作潮间带。这里是最为复杂的地带,大都每昼夜有两次暴露在空气之中,两次淹没于海水之下。浸于水下时温度较稳定,退潮后可能有夏季的骄阳曝晒,冬季的冰雪覆盖,还常有风和雨的袭击,温度变化大。整个潮间带条件也不一样,上部更接近陆地的条件,下部更接近海洋的条件。正是在这种复杂的环境中生存着各种不同的生物。

穿过潮间带就进入了真正的海洋。沿大陆边缘的区域称沿岸带,海水较浅。水深 200 米以浅的海区称为大陆架或大陆棚,也是生物最为丰富的海区,再向外就属于外海或大洋了。

若我们跟踪退潮的海水走进潮间带,仔细搜寻和观察,就会发现各种有趣的生物。潮间带的类型不一,有的地方是沙滩,有的地方是泥滩、岩岸或混合滩。类型不同,生物往往也不同。在泥滩,常覆盖有薄薄的一层海水。透过海水,在一个个小小的区域内,往往有数以百计

的小海螺,一堆堆小丘似的蠕虫粪,表明那下面藏着蠕虫,小小水坑有小虾在跳动。往下挖沙时,会看到一个个紧闭双壳的贝类和一片片破碎的贝壳,再往前去会看到长刺的海胆,有条纹图案的海葵,形形色色的小海蟹、海星和奇形怪状的滩涂小鱼。在凸起的岩石处会看到丛生的颜色和形状不同的海藻,掀起海藻会发现那下面是一个昏暗的世界,那里躲藏着小鱼、小虾,有逃窜着的蟹,带刺的海螺,黄色的海绵,奇怪的珊瑚状生物,甚至有刺蛄、藤壶等,使人目不暇接。回头望去,成群的海鸟,像海鸥、滨鹚等在海滩上忙忙碌碌,搜寻着各种美味的食物。这里到处都充满着生命。

二、悠久的海洋文化

海洋文化的内涵

在海洋占总面积的 70% 多的地球上,各洲大陆俨然是一个个四面临海的大小不等的“岛屿”。人类在数千年的文明发展史上,创造了丰富灿烂的海洋文化。海洋文化既是人类文明历史的重要构成部分,也是当代人类文明发展中的重要构成部分。“海洋文化”这一名词和概

念,尽管不是近几年才有的,更不是某个人的发明,而是现代汉语里和中外近现代学术界常用的词汇和概念,但把它作为一个学科提出来,上升到学科意识,并且受到重视,却是近几年来的事。



蔚蓝色的海洋

联合国教科文组织曾经组织进行过为期十年的海上丝绸之路考察研究项目,成绩斐然。这些说明,关于海洋文化,古今中外的研究成果众多,只是都还没有把“海洋文化”作为一个学科来研究。没有“海洋文化”这个学科,所有的有关研究只能是单方面的、孤立的,或是别的学科视角下的研究,因而也就不可能把“海洋文化”作为一个整体来研究,把所有的有关海洋文化的思想和现象纳入“海洋文化”这个整体的框架之中来研究。这样,无疑就

妨碍了对影响了我们人类世世代代的海洋和由此而生成的人类海洋文化从本体上的整体认知,由此也会妨碍我们在 21 世纪的今天,对我们脚下和面前的占地球面积 70% 多的海洋进行可持续性大开发、大利用的观念、意识和方向。“21 世纪是海洋世纪”,这已经成为国际国内的共识;然而“海洋世纪”并非单靠海洋科学家、海洋技术专家、海洋工程专家和海洋企业家发展海洋经济就能解决了、解决好的事情。“海洋文化”整体概念的提出以及对其本质的认知把握,“海洋文化学”作为一个学科的建立和发展,正是基于这个前提。

1995 ~ 1997 年,广东炎黄文化研究会连续三年举办了海洋文化笔会和研讨会,出版了《岭峤春秋·海洋文化论集》。1996 年,青岛海洋大学(现中国海洋大学)提出研究海洋文化,建立海洋文化学科,学校将此写入 1997 年工作要点;1997 年,全国第一家专门的海洋文化学术研究和人才培养机构——海洋文化研究所在青岛海洋大学成立,当年《青岛海洋大学学报》(现《中国海洋大学学报》)(社科版)开设“海洋文化研究”专栏,海洋文化研究所组织力量开始了《海洋文化概论》和“海洋观教育”丛书的编写,1998 年开设全校选修课《海洋文化概论》,1999 年该课程列入全校必修课程,并出版了全国第一部《海洋文化概论》教科书,2000 年该课程列入省级教育改革试点课程建设项目;1999 年,大型年刊《中国海洋文化研究》第 1 卷由

文化艺术出版社出版,2000年第2卷、2001年第3卷由海洋出版社出版。同时,海洋文化研究所与国外的合作交流相继展开,与韩国有关方面合作成立的中韩海洋文化研究中心,自1999年成立以来一直活动频繁,合作研究与学术交流成果不断。继此之后,全国又成立了数家海洋文化研究所。可以说,中国的海洋文化研究作为一门学科的创建和发展,已经初具阵容,并在国内外产生了较为广泛的影响。这是中国作为一个海洋大国的历史基础与现实需要使然,中国海洋事业的发展使然,世界海洋事业的发展使然,21世纪作为海洋世纪的到来使然。

什么是“海洋世纪”?“海洋世纪”至少包括这样几个层面:①它是海洋经济的世纪;②它是海洋高科技的世纪;③它是建立国际海洋权益新秩序的世纪;④它是海洋资源和海洋环境可供可持续发展的世纪;⑤它是全民——地球村的全体村民的整体海洋意识和海洋观念普遍强化的世纪,亦即新一轮海洋文明到来和发展的世纪。在20世纪末,人们的“世纪末”感觉和心态曾经很重:人口压力越来越大、环境越来越恶化、生存空间越来越狭小、陆地资源越来越减少、食品生产和供应越来越捉襟见肘……于是,人类不甘于束手待毙,纷纷把目光重新投向海洋,于是,21世纪将成为海洋世纪,成了国际社会的共识。但归根结底,强化和端正海洋意识、海洋观念,依法治海,依法治洋,是21世纪的根本上策。君不见,如今的海洋