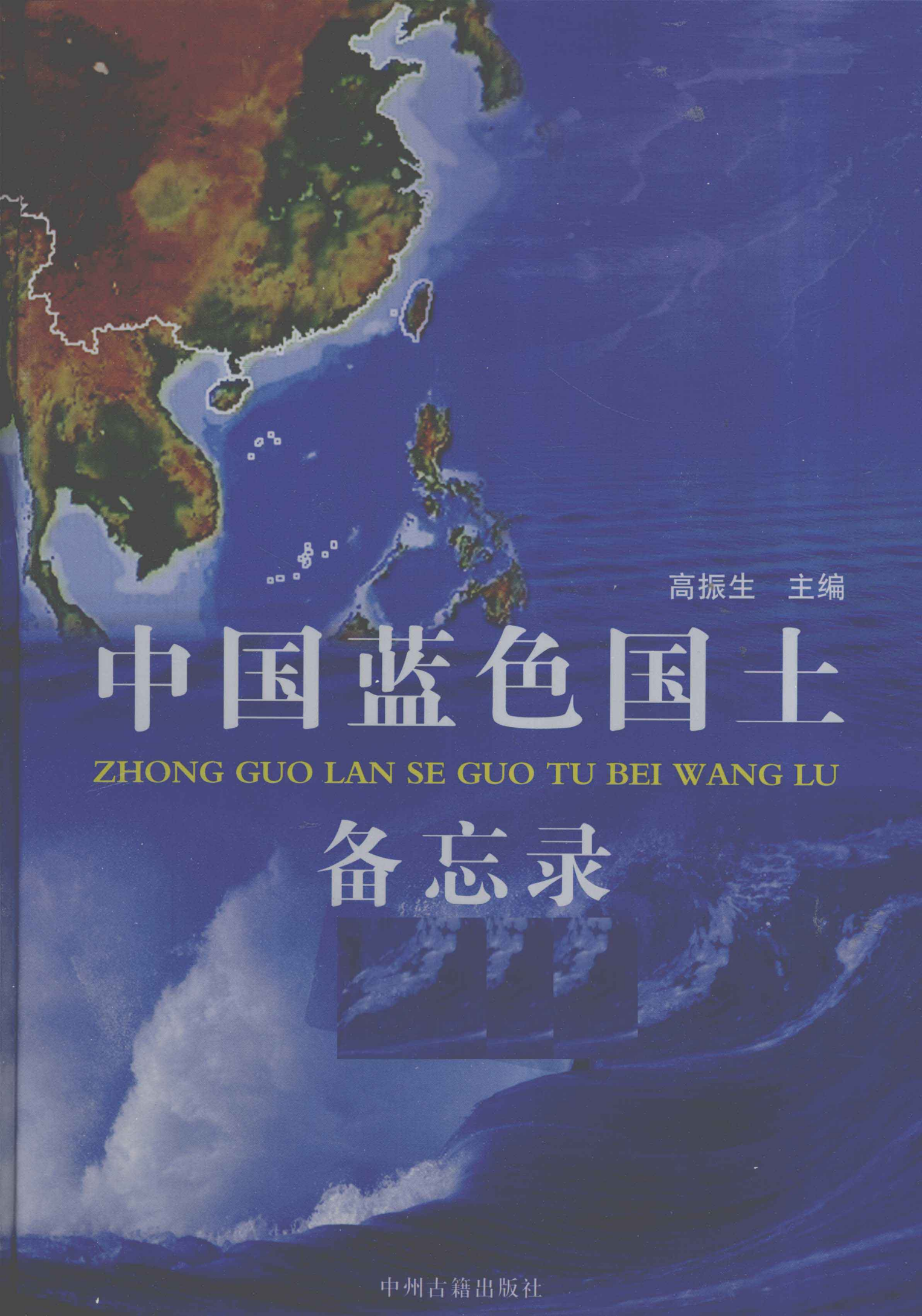




高振生 主编

中国蓝色国土

ZHONG GUO LAN SE GUO TU BEI WANG LU

备忘录

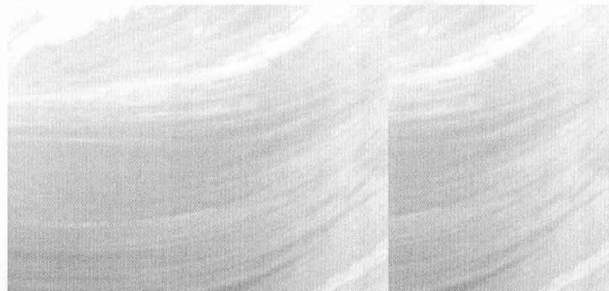
中州古籍出版社

中国蓝色国土

ZHONG GUO LAN SE GUO TU BEI WANG LU

备忘录

高振生 主编



中州古籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国蓝色国土备忘录 / 高振生主编. — 郑州: 中州古籍出版社, 2010.9

ISBN 978-7-5348-3318-2

I. ①中… II. ①高… III. ①海洋资源: 国土资源—中国 IV. ①P74

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第055254号

zhong guo lan se guo tu bei wang lu

中国蓝色国土备忘录

责任编辑: 赵晓战

责任校对: 李接力

责任印制: 刘新义

出版社: 中州古籍出版社

地址: 郑州市经五路66号

邮编: 450002

发行单位: 新华书店

承印单位: 郑州新海岸电脑彩色制印有限公司

开 本: 890mm × 1240mm 1/16

印 张: 37

字 数: 720千字

版 次: 2010年9月第1版

印 次: 2010年9月第1次印刷

定 价: 380.00元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。

序 一

海洋覆盖着地球 71% 的表面积,是一个万水汇聚的连续整体,与人类生存环境和社会生活息息相关。

广阔的海洋蕴藏着丰富的资源,构成一座巨大的蓝色资源宝库。当今人类食物的 90% 来自耕地和牧场,只有 10% 来自海洋。随着人口不断增多、经济不断发展和科技水平的提高,陆地资源日趋减少,人类已将自己的生存空间不断地向海洋拓展。海洋资源的合理开发和利用,已经成为拓展人类生存与发展空间的必然趋势。

现代海洋的开发是人类经济社会可持续发展的重要内容。海洋环境(包括大洋和各种海以及邻接的沿岸区)是一个整体,是全球生命支持系统的一个组成部分,也是实现人类可持续发展的宝贵财富。开发利用海洋资源、海洋生态系统服务功能及海洋环境容纳能力,已经成为维持全球可持续发展的主要人类活动,也构成了世界经济的新领域。

自 20 世纪 90 年代以来,海洋经济获得迅猛发展,国际社会已经形成一个基本共识:21 世纪是海洋世纪,是全面开发利用海洋、海洋经济大发展的世纪。海洋经济正在成为沿海国家国民经济的新领域。作为国民经济的新领域,海洋可以提供新的能源、新的产业、新的空间和新的领域,具有高技术、高投入、高产出和可持续的功效。

中国既是一个大陆国家,又是一个海洋国家。中国有 18 000 多千米的海岸线,6 500 多个岛屿。这些形态各异的岛屿与大海山水相抱,拥翠叠绿,把中国近海点缀得如诗如画。中国有宽度为 12 海里的领海,有 24 海里的毗连区、200 海里的专属经济区,以及大陆架等管辖海域。按照《联合国海洋法公约》规定,归我国管辖的海域面积约为 300 万平方千米,此外还分享有公海和国际海底的海洋权利。

中国是最早开发海洋、利用海洋和从事航海事业的国家之一,在人类历史上,曾经创建过引人注目的辉煌业绩,写下了光辉的篇章。新中国成立后,随着社会主义革命和社会主义建设的深入发展,特别是改革开放以来海洋科技的进步,中国海洋经济得到迅速发展。与世界发达的海洋国家一样,开发利用海洋已成为中国一项日益突出的重要任务,蓝色革命正呈现出空前蓬勃发展的局面。

海洋是生命的摇篮、资源的宝库、交通的命脉，是世界各个民族繁衍生息和持续发展的重要资源，也是强权政治和霸权主义垂涎的战略要地。争夺海洋水域管理权、海洋资源管辖权、海峡通道控制权，已成为国际斗争的重要内容。

与众多的海洋国家一样，海洋，是中国重大国家利益之所在。沿中国大陆由海岛形成的岛弧或岛链，是天然的海防前哨，是国家安全的重要屏障。目前，我国与周边海上邻国尚存在着专属经济区划界、大陆架划界、岛屿归属和海域划界等不同程度的争议和矛盾，海上安全形势十分严峻及复杂。面对一些海洋国家肆无忌惮地侵占我国的岛礁，几近疯狂地掠夺我国的海洋资源，我们完全有理由重申我们的严正立场，我们也完全有理由采取必要的措施捍卫我国的主权和领土完整。任何想靠海盗式的掠夺造成既成事实的愚蠢行为是永远都不可能得逞的。在海洋经济迅猛发展的今天，保障海防安全，加强对海岛的管理，防止各种蚕食和渗透，捍卫我国的主权和领土完整，维护我国的海洋权益，已成为我人民海军义不容辞的神圣职责。

当前，尽快提高国民的海洋意识和海权意识，积极发展海洋经济，保护海洋环境，加快海上力量建设，采取有效措施维护我国蓝色国土的固有权益，是我们每个公民义不容辞的责任。我们一定能够在既激烈竞争又相互合作的复杂的国际环境中实现中华民族的伟大复兴。

中国人民解放军原海军副司令员

张序三

2010年1月1日



序 二

海洋是生命的摇篮、资源的宝库、交通的命脉。现代海洋开发是人类经济社会可持续发展的重要内容。海洋环境（包括大洋和各种海以及邻接的沿岸区）是一个整体，是全球生命支持系统的基本组成部分，也是实现人类可持续发展的宝贵财富。开发利用海洋资源、海洋生态系统服务功能及海洋环境容纳能力，已经成为维持全球可持续发展的主要人类活动，也构成了世界经济的新领域——海洋经济。

自 20 世纪 90 年代以来，世界海洋经济发展迅猛，国际社会已经形成一个基本共识：21 世纪是海洋世纪，是全面开发利用海洋、海洋经济大发展的世纪。海洋经济是全球经济的重要组成部分，无论是海洋的直接经济贡献，还是海洋的支撑服务贡献，海洋经济正在成为沿海国家国民经济的新领域。海洋开发具有高技术、高风险、高投入、高产出的特点，海洋可以提供新资源，开发利用正在形成新的产业体系，海洋还是人类生产生活活动的新空间。

以高新技术为标志的现代社会进步，使得人类能够实现自己的梦想。航天器可把人类送上太空，深潜器又把人类带入大洋深渊。海洋为现代科学技术提供了用武之地。今天，人们已经看到，在新的产业革命中，海洋高技术产业将会成为 21 世纪的战略性新兴产业。

当今世界面临着人口膨胀、资源短缺、环境恶化、气候变化等困境，人类的可持续发展面临严峻挑战。许多国家都把目光转向海洋。人们期待着从蓝色的大海中获得更多的优质食物、更多的矿产资源、更便捷的运输服务、更广阔的生产生活空间、更清洁高效的可再生能源、更安全可靠的药物、更廉价安全的新材料等。而广阔的海洋蕴藏着丰富的资源，是蓝色资源宝库，是人类未来生存与发展的食物基地、矿产基地、能源基地、药源基地。随着海洋开发逐渐向海洋的更深、更远、更广阔方向发展，人类的蓝色之梦将成现实。

中国是一个海陆兼备的人口大国，具有任何国家都无法比拟的数千年的海洋文化历史。中国有约 37 万平方千米的领海，管辖海域面积约 300 万平方千米，约相当于 960 万平方千米陆地领土的 1/3，还分享公海和国际海底的海洋权利。中国有 18 000 多千米的海岸线，有着 6 500 多个形态各异的岛屿，与大海山水相抱，拥翠叠绿，把中国近海点缀得如诗如画。海岛不仅是一道天然的风光，更是特殊的国土，是国家海洋主权权利的重要空间，是天然的海防前哨，是

国家安全的重要屏障。海岛及其形成的海岛链在战略上和地缘上注定是中国走向世界、拥抱世界的前沿。中国是最早开发海洋、利用海洋和从事航海事业的国家之一，在人类历史上，曾经创建过引人注目的辉煌业绩，写下了光辉篇章。新中国成立后，随着社会主义革命和社会主义建设的深入发展，特别是改革开放以来，中国海洋经济得到迅速发展。与世界发达的海洋国家一样，开发利用海洋已成为中国一项日益突出的重要任务。

“蓝色革命”的诱惑，不仅在于海域的广阔无垠和海洋资源的丰富多样、巨量无穷，还在于海洋生态环境的巨大服务功能和承载能力。近 20 年来，各国政府纷纷投入大量人力、物力和财力来开发海洋，使蓝色革命呈现出了空前蓬勃发展的局面。值得骄傲的是，在这场“蓝色革命”的进程中，中国走在了最前面。自 1990 年至今，中国海洋渔业养殖的总产量，年年居世界首位，占世界总产量的 70% 以上。海洋渔业的迅速发展，不仅解决了 13 亿人“吃鱼难”的问题，更成为沿海渔民、农民致富的重要产业。在建设社会主义现代化强国的过程中，由于海洋在国防、交通、渔业、资源、环境以及对外关系方面的重大利益，海洋对中国当前和未来发展的意义从来没有像今天这样特别重大。中华民族的振兴、中国未来的繁荣，在某种程度上完全有赖于本国专属的辽阔海洋国土的充分开发以及对占地球表面积 71% 的世界海洋的明智的利用。

与众多的海洋国家一样，海洋是中国重大国家利益之所在。应尽快提高国民的海洋意识和海权意识，积极发展海洋经济、保护海洋环境，采取有效措施维护我国蓝色国土的固有权利。一个繁荣富强、生机勃勃的海洋强国必将以前所未有的面貌屹立于世界的东方。

国家海洋局副局长

张岳军

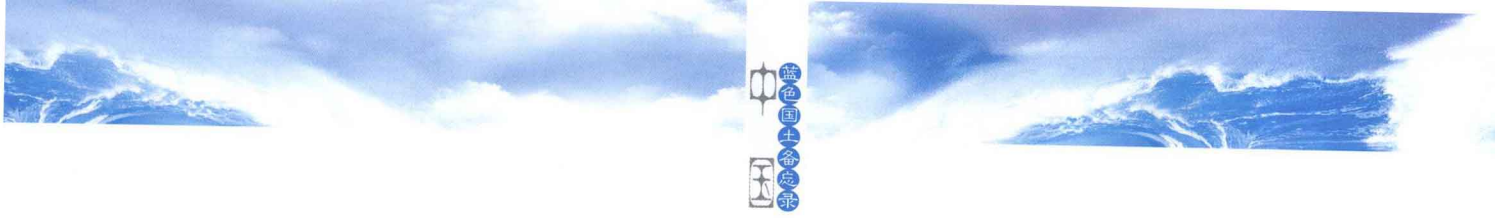
2010 年 1 月 18 日

目 录

C o n t e n t s

序一	(1)
序二	(3)
第一章 广袤辽阔的海域	(1)
第一节 蓝色的水球	(2)
一、生命的摇篮——水圈	(2)
二、世界大洋	(4)
三、海、海湾、边缘海、内陆海	(17)
第二节 中国的海	(21)
一、中国沿海自然概况和社会经济状况	(21)
二、渤海	(25)
三、黄海	(29)
四、东海	(31)
五、南海	(35)
第三节 国际海洋制度下的海洋区域	(39)
一、《联合国海洋法公约》的产生与发展	(39)
二、内水、领海基点和基线	(42)
三、领海及毗连区	(43)
四、专属经济区和大陆架	(44)
五、公海及国际海底	(46)
六、中国依法享有的海洋区域	(47)

第二章 未来的食物基地和 药物宝库	(49)
第一节 天然粮仓	(50)
一、丰富多彩的海洋生物资源	(50)
二、千奇百怪的捕捞技术	(53)
三、前景辉煌的“蓝色革命”	(59)
四、海洋里的牧场	(62)
五、人工鱼礁：鱼儿的海底家园	(66)
六、海水养殖业的大发展	(70)
七、海上办农场不是科学幻想	(73)
八、21 世纪的海洋农业	(77)
九、奇妙的仿生海洋食品	(81)
十、新兴的海洋生物技术	(85)
第二节 海洋药物宝库	(92)
一、中国海洋药物产业发展现状	(92)
二、海中采药方兴未艾	(94)
三、形形色色的海洋药物	(96)
四、海洋药物生物技术	(104)
第三章 取之不尽的资源宝库	(107)
第一节 海底探矿魅力无穷	(108)
一、海洋石油和天然气	(108)
二、海底金银宝库——热液矿藏	(119)



三、天然气水合物	(123)
四、大洋多金属结核	(129)
第二节 海洋能的利用	(136)
一、海洋能——21 世纪的绿色能源	(136)
二、潮汐能	(138)
三、海浪能	(141)
四、海流能	(147)
五、温差能	(152)
六、盐差能	(155)
七、海洋风能	(159)
第三节 海水资源综合利用	(164)
一、神奇的海水疗法	(164)
二、海水淡化的美好前景	(166)
三、开发海水——巨大的液体矿	(172)
四、海洋是一座核燃料仓库	(174)
五、利用海水制造建筑材料	(175)
六、奇妙的深层海水	(177)
七、搬运冰山	(180)
八、未来的海水综合工厂	(184)

第四章 未来的生存空间 (187)

第一节 不堪重负的海岸带	(188)
一、海岸带及其类型	(188)
二、海岸带资源	(192)
第二节 海上人工构筑物	(197)
第三节 海岛	(208)
一、海岛的数量和分布	(208)
二、海岛的分类	(209)
三、海岛资源与开发	(211)

四、中国最美的十大岛屿	(214)
-------------------	-------

**第五章 神奇的地球两端——
南极和北极** (233)

第一节 冰雪覆盖下的南极大陆 ...	(234)
一、“未知大陆”的发现	(235)
二、世界大陆之最	(238)
三、自然资源的聚宝盆	(241)
四、科学探索的圣地	(248)
五、探索南极	(253)
六、特殊的政治背景和法律制度	(257)

第二节 北极——冰封的海洋	(260)
一、白色的海洋	(260)
二、北极求索	(266)
三、未来世界的资源基地	(271)
四、国际北极科学研究	(276)

第三节 中国极地考察历程	(280)
一、冰雪世界的诱惑	(280)
二、中国第一个南极考察站—— 长城站	(282)
三、极具科考价值的南极考察站—— 中山站	(290)
四、成果丰硕的北极考察	(296)

第四节 最后的净土	(302)
一、留在南极的烙印	(302)
二、北极环境的破坏者	(306)
三、守护南极净土	(310)
四、北极——没有破坏的发展	(314)

第六章 海洋的压力和报复 … (317)

第一节 不容忽视的海洋自然灾害

- …………… (318)
- 一、我国海洋灾害的概况和特点 … (319)
- 二、风暴潮灾害 …………… (320)
- 三、海啸灾害 …………… (323)
- 四、海浪灾害 …………… (330)
- 五、海冰灾害 …………… (331)
- 六、海平面上升及其影响 ……… (332)

第二节 海洋环境恶化导致赤潮频发

- …………… (334)
- 一、赤潮——来自海洋的红色报复 (334)
- 二、赤潮生物 …………… (336)
- 三、赤潮危害 …………… (337)
- 四、赤潮成因与防治 …………… (339)

第七章 海权的呼唤 …………… (341)

第一节 海权历史误区的反省 … (342)

- 一、中国海权与海洋文明史 …… (342)
- 二、帝国主义列强对中国海权的侵犯 …………… (344)
- 三、中日之间的海权争夺 ……… (346)

第二节 关注海权和中国海洋权益

- …………… (350)
- 一、海洋在国家发展中的地位 … (350)
- 二、海洋国土的法律地位 ……… (355)
- 三、海洋：中国重大的国家利益 … (358)
- 四、中国海岛权益 …………… (360)

第三节 维护海洋权益刻不容缓 … (366)

- 一、中日海权争夺的三大焦点 … (368)

二、东海钓鱼岛列岛：中国的固有

- 领土 …………… (369)
- 三、不平静的黄海 …………… (375)
- 四、南海风云 …………… (378)
- 五、“马六甲困局”警醒中国 …… (382)

第八章 蓝色国土的忠诚守护者

…………… (385)

第一节 时代召唤 中国海监 … (386)

- 一、光荣使命 任重道远 ……… (387)
- 二、18 000 千米海岸线的守护者 … (390)
- 三、300 万平方千米海域的巡航兵 … (393)
- 四、打造现代化海上综合执法队伍 …………… (396)

第二节 人民海军——蓝色国土的

钢铁长城 …………… (400)

第三节 中国近代海军之战 …… (413)

- 一、郑成功复台 …………… (413)
- 二、海疆风云激 …………… (416)
- 三、大沽抗击烈 …………… (418)
- 四、马江放悲歌 …………… (420)
- 五、甲午海战激 …………… (423)
- 六、浦江斗“出云” …………… (428)
- 七、江阴阻塞战 …………… (431)
- 八、收复南沙西沙 …………… (434)
- 九、血染金门 …………… (437)
- 十、海疆奏凯歌 …………… (441)
- 十一、决战万山岛 …………… (446)
- 十二、逞威一江山 …………… (450)
- 十三、“太平”号覆没 ……… (456)

十四、海战捷报传	(458)
十五、“铁拳”卫西沙	(463)
十六、海空咏壮歌	(469)
十七、海天战强顽	(472)

第九章 国民经济的新领域

..... (479)

第一节 世界海洋经济发展状况 ... (480)

一、世界海洋经济发展现状 (480) |

二、世界主要海洋国家海洋经济 发展现状 (487) |

第二节 成长中的中国海洋经济 ... (491)

一、海洋经济成为我国国民经济新的 增长点 (491) |

二、传统海洋产业稳步发展 (503) |

三、海洋高技术产业不断成长壮大 (514) |

第三节 前景广阔的未来深海产业 (523) |

一、深海技术 (523) |

二、深海矿业 (524) |

三、深海生物产业 (530) |

四、深海潜艇旅游 (532) |

第十章 中国海洋文化的传承

..... (533)

第一节 中国的海洋文化 (534) |

第二节 海洋神话的渊源 (536) |

一、中国古代的海神、海怪 (537) |

二、最古老的中国海神——“倏”

与“忽” (539) |

三、黄帝后裔——禺疆 (540) |

四、北海之神——海若 (541) |

五、四海之神 (542) |

六、中国龙 (543) |

七、精卫填海 (544) |

八、八仙过海 (545) |

九、南海观音菩萨 (546) |

第三节 中国古代海洋文化 (548) |

一、河姆渡的海洋发现 (548) |

二、贝丘，中国海洋文化的源头 ... (549) |

三、渤海国与贝丘文化 (550) |

四、古越人与舟船文化 (552) |

五、敦煌文化中的海洋文化 (554) |

六、指南针用于航海 (555) |

七、万里海塘 (556) |

八、煮海为盐与《盐铁论》 (558) |

九、徐福东渡日本 (559) |

十、汉武帝开辟海上丝绸之路 ... (561) |

十一、鉴真东渡——唐代卓越的民间 航海活动 (562) |

十二、汪大渊二下西洋 (563) |

十三、古代南北运输生命线——元代 海上漕运 (564) |

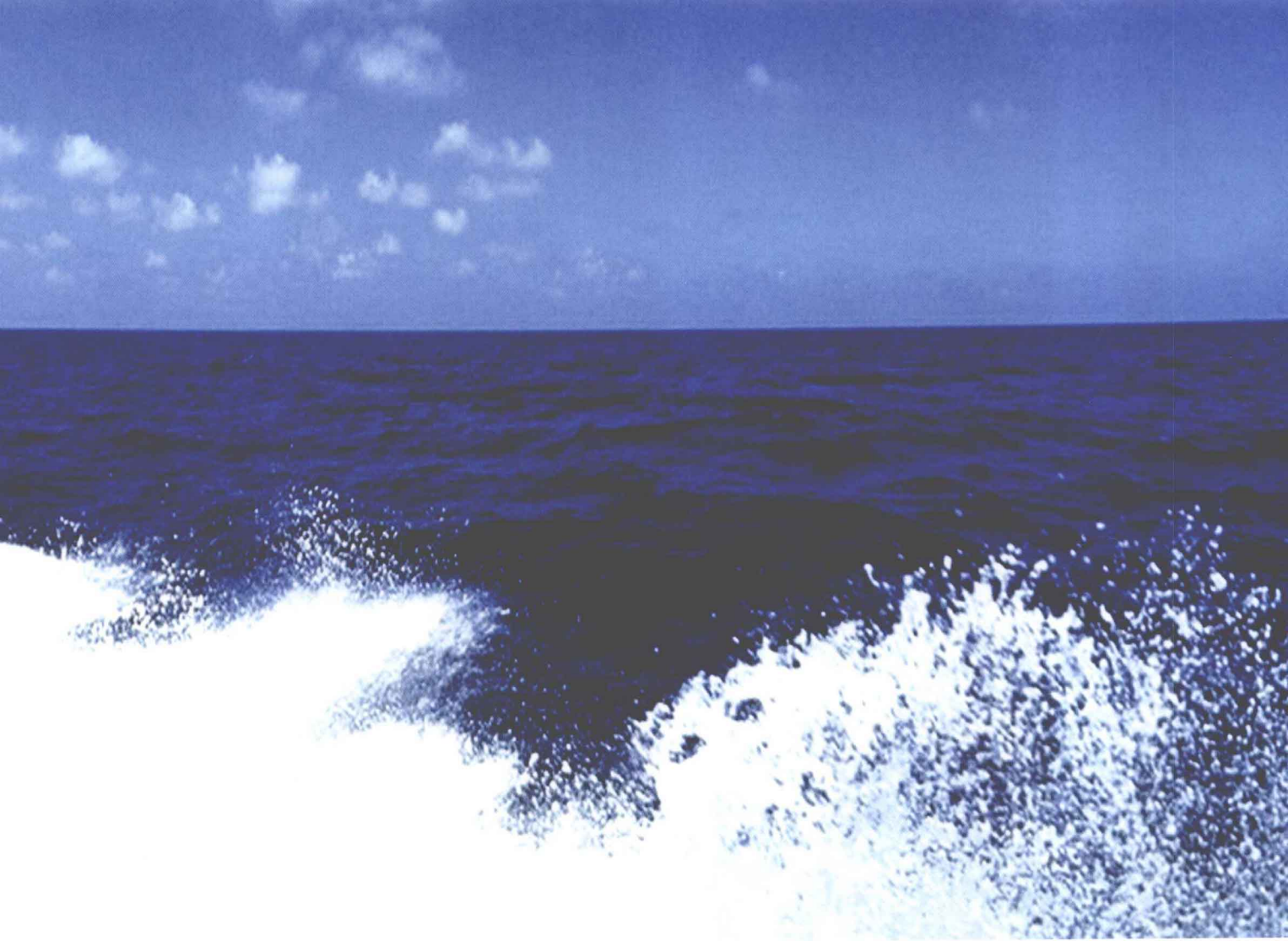
十四、郑和七下西洋 (565) |

第四节 妈祖与妈祖文化 (567) |

第五节 航海与文化传播 (571) |

一、古船通海，沟通中外海洋文化的 交流 (571) |

二、航海与文化传播 (572) |



第一章 广袤辽阔的海域

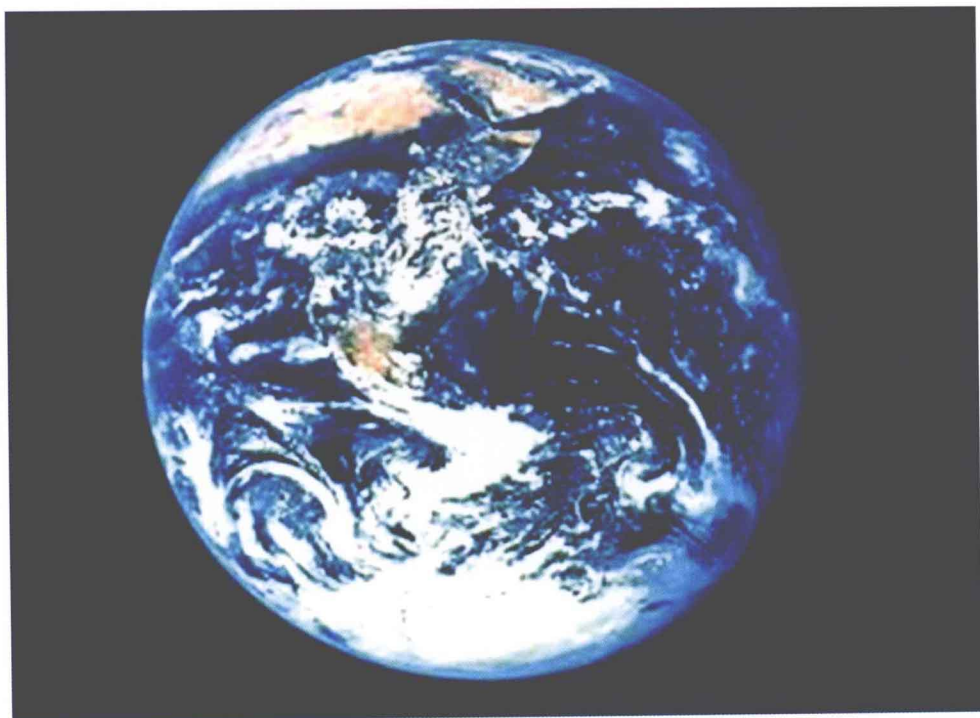
第一节 蓝色的水球

我们所生活的星球——地球，是一个被大气所包围的其表面70%以上为水所覆盖的星球。宇航员在太空中看到的地球，是茫茫宇宙中一颗美丽的蓝色“水球”。地球表面积为5.1亿平方千米，其中陆地面积1.48亿平方千米，海洋面积为3.62亿平方千米。科学家们用同位素测年的方法，测定出地球的年龄已经有46亿年。

一、生命的摇篮——水圈

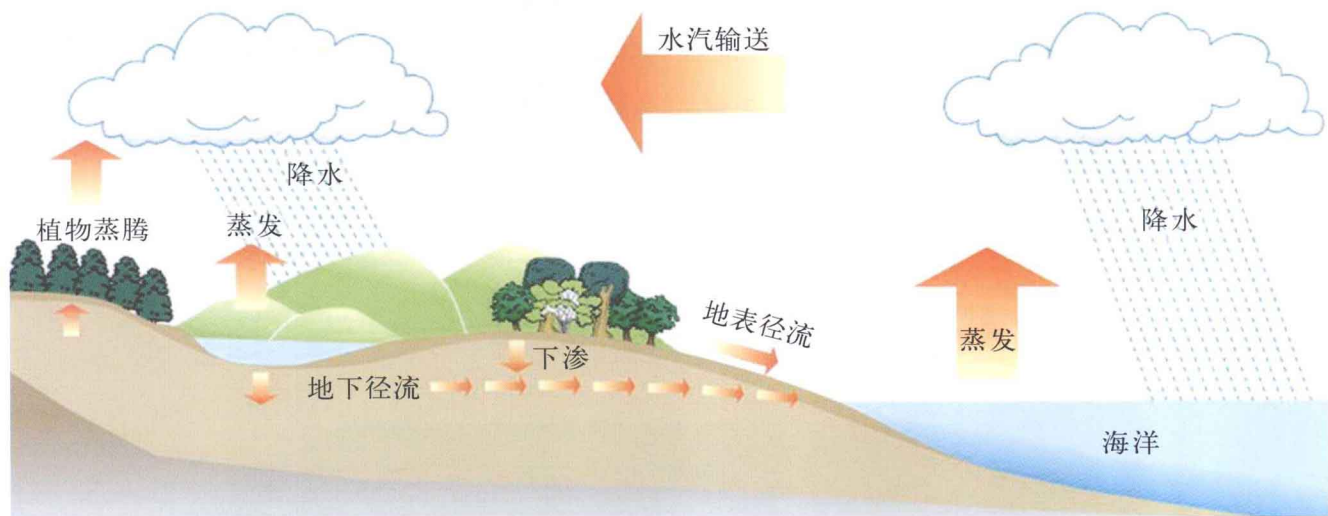
水圈是地球表层水体的总称。它与地球的大气圈、生物圈和岩石圈相对应，是地球外壳的基本自然圈层。如果把大气水分与地下水考

虑进去，水圈的上限为对流层顶，下限为深层地下水所及的深度。水圈的水与大气圈、生物圈、岩石圈以及土壤之间有极密切的关系。



地球——蓝色的水球

在四五十亿年前，当地球刚刚诞生的时候，地球从一个炙热的星球渐渐冷却下来。弥漫在大气层中的水蒸气开始凝结成雨，不断地降到地球上，流向低洼的地方，日积月累，逐渐形成了原始的湖泊和海洋。起初，海洋中的水也是淡的。后来，由于水流冲刷侵蚀了地表岩石，岩石中的氯化钠，还有少量的氯化镁、硫酸钾、碳酸钙等



地球上的水循环

盐分不断地溶于水中，随着大江大河注入海洋。这样海洋成了盐类的最终聚集地，使海水变成了今天这样苦涩的咸水。

地球上的水圈介于大气圈和岩石圈之间，与大气圈、生物圈、岩石圈互相影响、互相渗透。水以气态、液态和固态三种形式存在于空中、地表与地下，成为大气水、海水、陆地水（包括河水、湖水、沼泽水、冰雪、土壤水、地下水），以及存在于生物体内的生物水。这些水不停运动和相互联系着构成水圈。

地球上的水的大部分存在于海洋之中，海洋是水圈中最大的连续水体，平均深度为 3 729 米，覆盖了地表面积 的 71%。如果把海洋中所有的水均匀地铺在地球表面，那么地球表面就会被一个厚度约 2 700 米的水层所覆盖。地球上的淡水仅占地球总水量的 2.59%，而其中又大约有 70% 以上属固态水——冰，储存在极地和高山上。两极与高山冰川和永久积雪是水圈中最大的淡水水体。若全球大陆冰盖、高山冰川和永久积雪全部融化，现在的洋面将升高约 70 米。另外还有不到 30% 的淡水存在于地下、湖泊、土壤、河流、大气和

生物体之中。

水圈是一个连续而又不规则、不均匀的圈层。水圈覆盖了整个地球，但并不是到处都一样厚、到处都有那么多的水。海洋里的水要比陆地上和大气中水汽多得多。据科学家估算，地球表层的总水量约为 14 亿立方千米。其中，海洋水占 97.3%，以冰川为主的陆上水占 2.7%，大气中的水，与前两者相比少得几乎可以忽略不计。

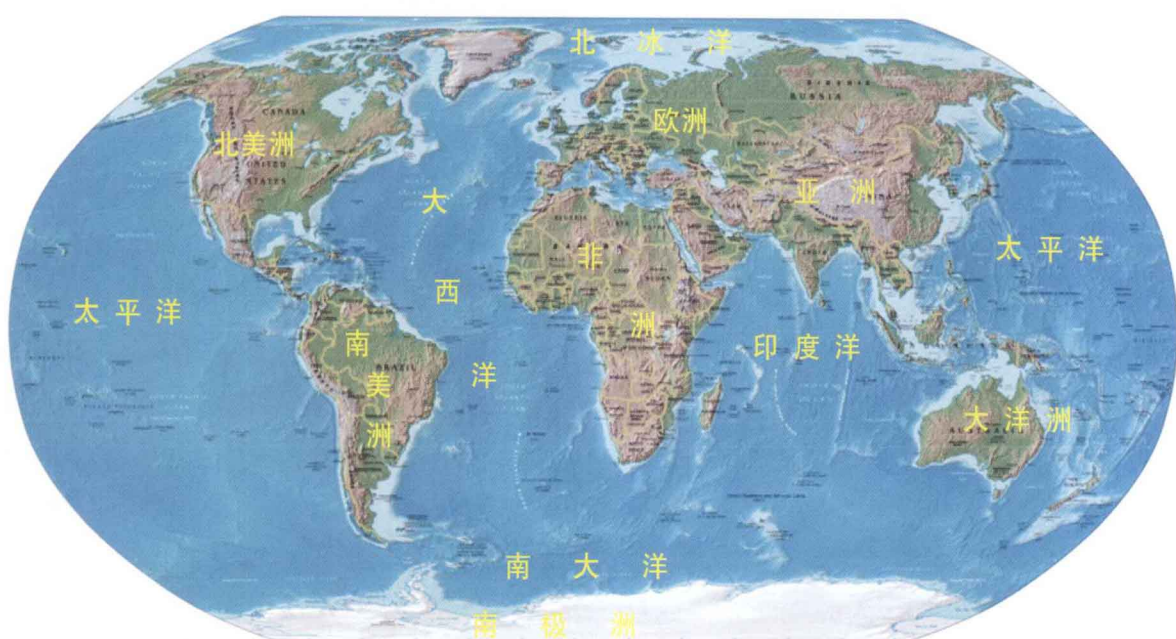
地球水圈处于不间断的循环运动之中。海洋和陆地上的水受热蒸发形成水汽升入空中，成为大气水；大气水在适宜的条件下又凝结为雨雪降到地面或海洋。地面上的水或汇入江河湖海，或渗入土壤成为地下水，或又直接蒸发进入大气。这个过程循环往复，永不停息，使得地球表面万物得以不断地生息繁衍。水是地球上分布最广和最重要的物质，水圈的质量只占地球质量的万分之四，但却是人类及地球上万物赖以生存的源泉。水是参与生命的形成和一切生命机体的组成与生命代谢活动所必需的物质，是地表物质能量转化的重要因素。地球上最早的生命物质，就是从原始海洋

中萌发的。水也是人类社会赖以生存和发展的重要自然资源。

水圈与人类的关系极为密切，可为人类提供食用水和工农业用水。水圈与大气圈的相互

作用既能为人类造福，也给人类带来灾难，尤其是水圈的污染将会给人类造成巨大危害。总之，水圈与人类生存息息相关，是人类生存不可缺少的一部分。

二、世界大洋



世界五大洋

海洋的总面积为 3.62 亿平方千米，占地球总面积的 71%，平均深度 3 729 米，最深处是西太平洋的马里亚纳海沟，深度达 11 034 米，是目前世界已知海洋的最深点。如果把喜马拉雅山珠穆朗玛峰(8844.43 米)放进马里亚纳海沟，其山顶距离水面还有 2 000 多米。

人们习惯地把陆地以外广大连续的咸水体叫做海洋。其实，不论从范围上讲，还是从地理位置上讲，海和洋都是完全不同的概念。

洋是海洋的主体部分。世界大洋的总面积，约占海洋面积的 89%。大洋的水深，一般在 3 000 米以上。大洋远离陆地，水面开阔，

其温度、盐度、水色和透明度等一般受陆地影响不大，变化也不大。大洋水中的杂质很少，水色蔚蓝，透明度很大。而海则是大洋和陆地之间的连接水域。受陆地的影响，海水的温度、盐度、水色、透明度都与大洋的水质有所不同，变化较大。

但是，并不是大洋的每一部分都有海同陆地连接。比如美国东西两侧所濒临的就直接是两个大洋——大西洋和太平洋，之间就没有海。

人们通常把世界上的大洋分为五部分，分别是太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋和南大洋。作为自然形成的独立单元的大洋共有 4

个，即太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。除这四个大洋外，人们通常又把围绕南极洲附近的太平洋、大西洋和印度洋的部分海域合称为南大洋。

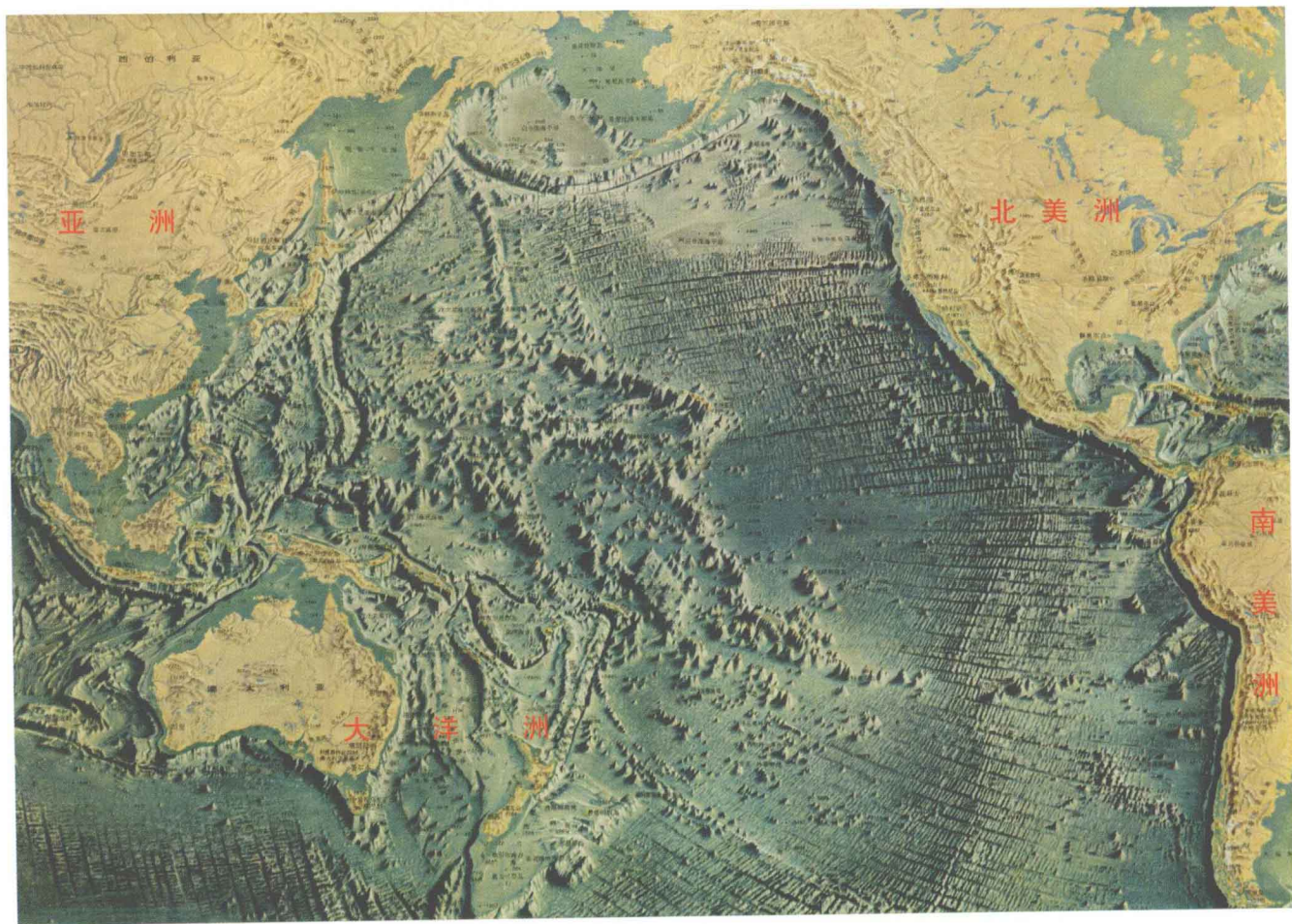
太平洋

太平洋位于亚洲、大洋洲、南北美洲和南极洲之间，是世界上最大、最深、边缘海和岛屿最多的一个大洋。太平洋一词最早出现于16世纪，由航海家麦哲伦及其船队命名。

太平洋的面积是第二大洋大西洋面积的2倍，水容量的2倍以上。其面积超过包括南极洲在内的地球陆地面积的总和。白令海、鄂霍茨克海、日本海、黄海、东海和南海等边缘海

都是太平洋的属海。

太平洋南起南极地区，北到北极地区，西至亚洲和大洋洲，东界南、北美洲。北端以白令海峡与北冰洋相连，南抵南极洲，并与大西洋和印度洋连成环绕南极大陆的水域；东南以南美洲南端的合恩角（ $69^{\circ}55'W$ ）至南极半岛（ $61^{\circ}12'W$ ）的连线同大西洋分界；西南边界有不同的意见，多数学者认为它开始于马六甲海峡北端，沿苏门答腊岛、爪哇岛、努沙登加拉群岛南岸，到新几内亚岛（伊里安岛）南岸的布季，越过托雷斯海峡与澳大利亚约克角的连线，以及塔斯马尼亚东南角至南极大陆的经线（ $146^{\circ}51'E$ ），与印度洋分界。太平洋南北的最大长度约15900千米（从白



太平洋海底地貌图

令海峡到南极洲的罗斯冰障), 东西的最大宽度(从巴拿马至中南半岛的克拉地峡)约为19 900千米, 总面积为17 868万平方千米, 平均深度为4 028米, 最深处为马里亚纳海沟, 深达11 034米, 总体积为70 710万立方千米, 均居各大洋之首。

太平洋分南、中、北太平洋, 通常以南、北回归线为界; 或以赤道为界分南、北太平洋; 也有以东经160°为界, 分东、西太平洋的。

太平洋中约有岛屿1万多个, 总面积440多万平方千米, 约占世界岛屿总面积的45%, 主要分布在大洋的中部和西部。大陆岛主要分布在西部, 如日本群岛、加里曼丹岛、新几内亚岛等。中部有很多星散般的海洋岛屿(火山岛、珊瑚岛)。新几内亚岛(伊里安岛)是太平洋中最大的岛屿, 仅次于格陵兰岛, 是世

界第二大岛。流入太平洋的主要河流有美洲大陆的育空河、哥伦比亚河和科罗拉多河, 亚洲大陆的长江、黄河、珠江、黑龙江和湄公河等。全球约85%的活火山和约80%的地震集中在太平洋地区。太平洋的气候以热带和副热带气候占优势, 它的气候分布、地区差异主要是由于水面洋流及邻近大陆上空的大气环流影响而产生的。

太平洋中生长的动、植物无论是浮游植物或海底植物以及鱼类和其他动物都比别的大洋丰富。太平洋浅海渔场面积约占世界各大洋浅海渔场总面积的1/2, 海洋渔获量占世界渔获量一半以上。秘鲁、日本、中国舟山群岛、美国及加拿大西北沿海都是世界著名渔场, 盛产鲱、鳕、鲑、鲭、鳟、鲣、沙丁、金枪、比目等鱼类。



平静的太平洋