

蓝色国土丛书

丛书主编 © 谭征

WUWANG
LANSEGUOTU

勿忘蓝色国土

张泽南 张璐 © 编著

中国是个大陆国家，也是一个海洋国家。然而，长期以来由于『重陆轻海』，国家走向了衰败。不要忘记，九百六十万平方千米的国土，有一万八千千米的大陆海岸线、六千五百多个海岛。此外还有属于我们的近三百万平方千米的管辖海域。迈进新世纪的中国，应当思考如何经略海洋……



海峡出版发行集团
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

福建教育出版社
FUJIAN EDUCATION PRESS

蓝色国土丛书

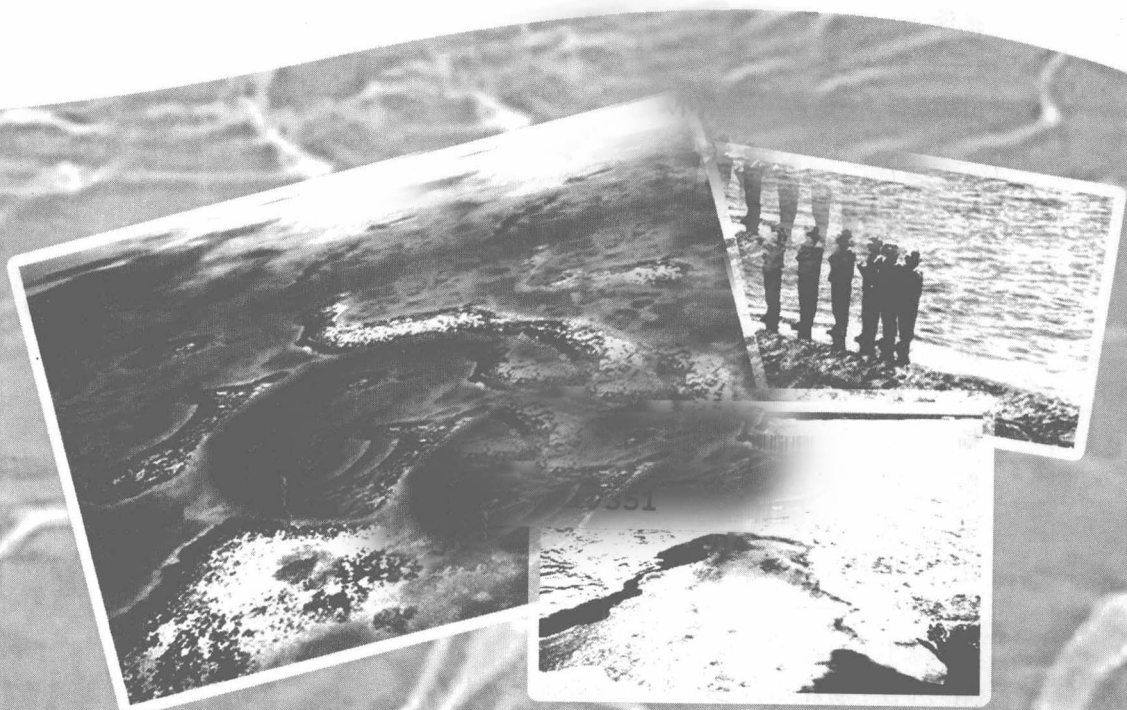
丛书主编 © 谭征

WUWANG
LANSEGUOTU

勿忘蓝色国土

张泽南 张璐 © 编著

中国是个大陆国家，也是一个海洋国家。然而，长期以来由于『重陆轻海』，国家走向了衰败。不要忘记，九百六十万平方千米的国土，有一万八千千米的大陆海岸线、六千五百多个海岛。此外还有属于我们的近三百万平方千米的管辖海域。迈进新世纪的中国，应当思考如何经略海洋……



海峡出版发行集团
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

福建教育出版社
FUJIAN EDUCATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

勿忘蓝色国土/张泽南,张璐编著.

—福州:福建教育出版社,2000.4(2010.7重印)

(蓝色国土丛书)

ISBN 978-7-5334-2942-3

I. 勿… II. ①张…②张… III. 海洋—中国—基本知识

IV. P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 20525 号

蓝色国土丛书

勿忘蓝色国土

张泽南 张 璐 编著

出版发行 海峡出版发行集团

福建教育出版社

(福州梦山路 27 号 邮编 350001 网址:www.fep.com.cn)

印 刷 北京柯蓝博泰印务有限公司

(北京市通州区宋庄镇徐辛庄西)

开 本 700 毫米×1000 毫米 1/16

印 张 12.5

字 数 169 千

插 页 2

版 次 2010 年 7 月第 2 版 2010 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5334-2942-3

定 价 24.80 元

如发现本书印装质量问题,影响阅读,

请向本社市场营销部(电话:0591-83726019)调换。



序 言

海洋诞生的年代非常之久远，差不多有数十亿的历史，有人甚至认为，海洋和地球一样古老。经过漫长的地质演化，今天地球下的海洋已占到地球表面的近 71%。而陆地面积公占地球表面约 29%。正因为如此，地球这颗行星，才生机勃勃，充满生命。

海洋为生命的诞生和繁衍提供了必要的条件，所以我们说，海洋是生命的摇篮。人灯在地球上出现至今，有二三百万年的历史，但是，在这二三百万年的绝大多数时间里，海洋对我们人类的进步，并没有直接发生联系，也只是数千年的历史，而真正起到推动人类文明的进步，细算起来，只有四五百年的时间。由此看来，海洋对于我们人类居住的这颗星球，对于人类文明与进步实在是太重要了。

伴随着人类文明与进步，海洋科学在人们开发利用海洋的实践过程中，逐渐形成，并发挥巨大的作用。事实上，海洋科学成人一个独立学科，也只有不到 200 年的历史。可见，海洋科学与古老的海洋相比，它是那么的年轻。一般认为，现代海洋是从 1872 年英国“挑战者”号探险船开始为期近 4 年的环球科学考察起始的。但是，现代海洋科学真已得到考勤足发展，则是第二次世界大战结束后的事。特别是进入 60 年代后，由于人们对海洋资源、环境重要性有了新认识，加上一些先进工业国家之间军备竞赛的需要，人们比以往任何时候都更加关注海洋。海洋——海洋科学已远远超出其自身的范畴，成为国际政治、经济、军事、科学技术角逐的新领域。

早在第二次世界大战刚结束不久（1945 年 9 月），有战略发展眼光的美国总统杜鲁门，发表了《关于美国对大陆架底和海床自然资源的政



Wu Wang Lan Se Guo Tu

勿忘蓝色国土

Lan Se Guo Tu Gong Shu

蓝色国土丛书

策宣言》，宣言称“处于台海下但毗连美国海岸的大陆架的底土和海床的自然资源属于美国，受美国的管辖及控制”。我位美国总统把地质学的大陆架概念巧妙地引进了海洋法。这样，美国就通过法律方式获得大约 240 万平方千米的海底资源。这个被历史学家称为大陆架公告的法案一问世，便引起世界的侧目，但无人可以奈何。1960 年，欧洲最有影响的政治家、法国总统戴高乐提出“向海洋进军”的口号。一年之后的 1961 年，美国历史上最年轻的总统——肯尼迪，在他登上总统宝座不久便向他的人民发出：“开发新的处女地——海洋。”随后，美国国会通过了《海洋资源和工程发展法》，把海洋的开发利用纳入国家发展的法令之中。到了 20 世纪将要结束的最后 10 年，海洋已成为全球发展的“热点”之一。1992 年，联合国世界环境保护与发展大会，通过了人类《21 世纪议程》指出：海洋环境是一个整体，它是全球生命支持系统的一个基本组成部分，也是一种有助于实现可持续发展的宝贵财富。1994 年 11 月 16 日，《联合国海洋法》生效。从此，标志着人类在更大范围内和平利用海洋和全面管理海洋的时代开始了。接着，第 49 届联大通过决议，宣布 1998 年为国际海洋年。人们有理由相信，下个世纪，也就是 21 世纪将是海洋开发的新世纪。

中国是个古老的大陆国家，同时也是个海洋国家。中国拥有 1.8 万千米的大陆海岸线，6500 多个岛屿。1996 年 5 月 16 日，中国批准加入《联合国海洋公约》，从这一时刻起，中国将开始承担公约赋予的权利和义务。按照《联合国海洋法公约》的基本原则及中国的主张，我国管辖的海域面积大约 300 万平方千米，差不多接近于我国陆地面积的三分之一。如此辽阔的海域，将是中华民族新的发展空间。

今天，当人们将要跨入新世纪门槛的时候，海洋的价值不再是传意义上的“渔盐之利，舟楫之便”了。对于未来我们来说，海洋是财富，海洋是新的生存空间，海洋是最后的疆界。

谭 征

1999 年秋于北京





目 录

引子	(1)
一 四海碧涛	(7)
我国内海——渤海	(8)
我国北方边缘海——黄海	(10)
一水连东洋的边缘海——东海	(12)
我国南方陆架海——南海	(14)
二 黄金海岸	(17)
我国海岸线是怎样确定的?	(19)
我国最北部出海口——图们江口	(22)
我国海岸线东部起点——鸭绿江口	(25)
我国海岸线西部端点——北仑河口	(28)
雄伟壮丽的港湾海岸	(29)
辽阔的平原海岸	(32)
水乡泽国河口岸	(33)
风光旖旎的珊瑚礁海岸	(36)
风情万种的红树林海岸	(39)
风沙飞扬的沙丘海岸	(42)
危崖陡立的断层海岸	(43)
三 翡翠海岛	(45)
涛声依旧大鹿岛	(47)
北方要塞长山群岛	(50)
蛇之王国小龙山	(51)



Wu Wang Lan Se Guo Tu
勿忘蓝色国土

渤海明珠葫芦岛	(53)
辽东湾中菊花岛	(55)
海上蓬莱庙岛群岛	(58)
东隅屏藩刘公岛	(60)
南北黄海万鸟岛	(61)
世界最大沙岛崇明岛	(64)
上海猴岛大金山	(65)
千岛之市舟山群岛	(67)
海天佛国普陀山	(70)
浙南胜地玉环岛	(73)
国家公园洞头岛	(75)
举世良港三都澳	(78)
闽江口上琅岐岛	(80)
海上公园马祖列岛	(81)
祖国领土钓鱼诸岛	(84)
千礁百屿平潭县	(85)
妈祖故乡湄州岛	(87)
打开大门的金门岛	(91)
海峡桥梁澎湖列岛	(95)
祖国宝岛台湾岛	(98)
美丽鹭岛厦门岛	(101)
海上花园鼓浪屿	(103)
闽南“蝶岛”东山岛	(105)
粤东古城南澳县	(108)
东方之珠香港	(110)
名胜荟萃黄埔岛	(112)
珠江口外万山群岛	(115)
流光溢彩话川岛	(118)
仙山碧波海陵岛	(121)



日新月异东海岛	(124)
北部湾上涠洲岛	(126)
郁郁葱葱海南岛	(129)
海南大洲“燕窝岛”	(132)
明珠镶嵌的西沙群岛	(135)
鲳鸟天堂数东岛	(138)
珊瑚礁滩东沙群岛	(140)
南海之中黄岩岛	(142)
伏在水中的中沙群岛	(144)
南端国土南沙群岛	(145)
四 海上“三峡”	(149)
京津咽喉——渤海海峡	(149)
我国最大的海峡——台湾海峡	(152)
我国南海内部海峡——琼州海峡	(154)
五 富饶半岛	(157)
我国最北部的半岛——辽东半岛	(157)
我国最大的半岛——山东半岛	(160)
我国南部的半岛——雷州半岛	(162)
回归祖国的澳门半岛	(166)
六 不尽资源	(171)
海阔鱼儿肥	(172)
虾兵蟹将多	(174)
丰富海洋能	(177)
沙里淘黄金	(181)
海水有宝藏	(182)
碧海献妙药	(185)
大洋中国地	(188)
石油滚滚来	(190)



引 子

1998年7月23日,《北京经济报》发表了一条引人注目的消息:中国版图形似一把火炬!报道说:这是广州市一位中学生——广州市第三中学高中一年级学生徐志勇在“国际海洋年”活动中发现的。

“'98国际海洋年”是1994年12月在联合国第49届大会上宣布的全球性活动,其主题是“海洋——人类共同遗产”。联合国要求各国做出努力,通过各种形式的庆祝和宣传活动,向政府和公众宣传海洋,提高人们的海洋意识,强调海洋在造就和维持地球生命中所起的重要作用,强调保护海洋资源与环境的重要性,保持海洋的持续发展和海洋可再生资源的可持续利用,加强海洋国际合作。中国政府成立了国际海洋年宣传工程领导小组,提出了“迎接海洋世纪,共铸蓝色辉煌”的主题口号,发行了国际海洋年邮票,组织了全国海洋知识竞赛、全国青少年“走向海洋”教育等活动,并且制作了海洋科技博览电视系列专辑。

1998年的7月18日,又是一个“世界海洋日”。这一天,“爱我蓝色国土”宣传日活动在北京和沿海各城市举行,将“'98国际海洋年”活动推向了高潮。这一天,在北京和全国许多城市的大街小巷,400万海洋工作者走上街头,向公众散发海洋资料,宣传海洋知识。这一天,在雨后的北京国家海洋局门前,彩球高悬,彩旗、展版林立,“旭日”状的蓝色模型上,“爱我蓝色国土”六个大字醒目耀眼。“绚丽多彩的海底世界”、“爱舰爱岛爱海洋”、“做蓝色保护神”等宣传展版和各种与海洋有关的宣传画,组成色彩鲜艳、千姿百态的百米画卷。珍贵的海洋生物标本和舰模,各种海洋书籍、宣传材料和纪念品,让过往行人流连忘返,爱不释手。

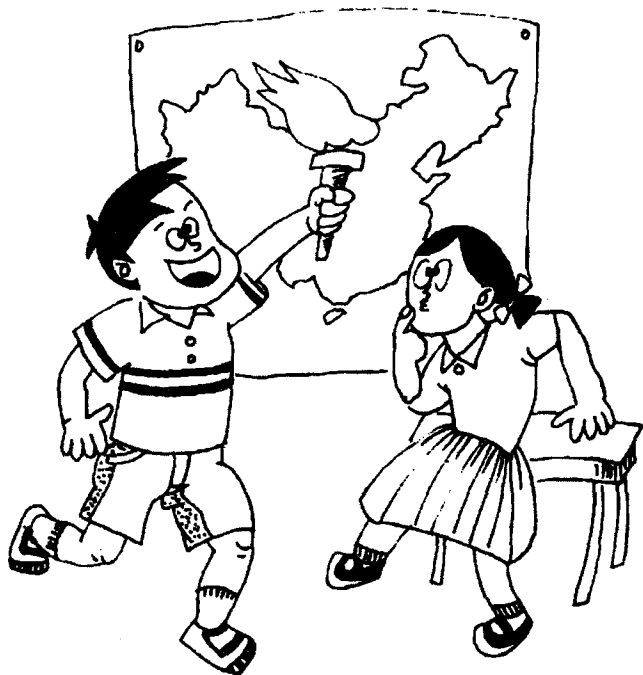
正是在这一宣传活动中,徐志勇和同学们在一起,对着祖国的版



Wu Wang Lan Se Guo Tu

勿忘蓝色国土

图，仔细观察，注视着渤海、黄海、东海、南海的湛蓝的颜色，寻找着一个个珍珠似的小岛，憧憬着祖国海洋事业美好的未来。突然，像电石火光，一个念头在他脑海中一闪，他问身边的同学：



“你看中国地图像什么？”

那位同学一愣，想也没想就回答：“像什么？大雄鸡嘛！老师早就说了。”

“你那是只看上面的黄土地，把东北的一片看成鸡冠和头，把新疆看成鸡尾，我们广东成了鸡的大腿。但，如果加上蓝色的一大片呢……”徐志勇一边说一边在地图上比划着。

“加上蓝色，像什么呢？”同学知道徐志勇平时爱动脑筋，没有马上回答，也在思考着。

徐志勇忍不住了，把他的发现告诉了大伙：“像一支高举的火炬。你看，这上面的黄土地不正像火炬上燃烧的火焰，渤海、黄海、东海和南海的北部不正像火炬镶着的托盘吗？南海南部一直到南沙群岛的曾母



暗沙，就像一支巨大的手柄。”

周围的同学围上来，仔细一看，连声称好。就这样，这条消息被记者发现，成了国际海洋年的新闻。

徐志勇的发现得到了海洋专家的赞同与认可。海军装备技术部原部长、老将军郑明十分赞赏徐志勇。老将军一直关注祖国的海洋事业，呼吁重视海洋国土的宣传。当他 1995 年 9 月看到一些出版社出版的《新三字经》中说“我疆域，广无垠，从昆仑，到海滨”，未提渤海、黄海、东海和南海等管辖海域时，特地给《海洋世界》杂志社去信，希望《新三字经》增加宣传海洋国土的内容，补上我国“陆域广，九百六，海疆阔，近三百”的字样。早在 1987 年 5 月就在全中国第一个提出“海洋国土”观念的大连海军舰艇学院教授郭振开为海洋国土观念正在空前普及而高兴。有专家在报纸上撰文，建议今后出版中国地图，要出完整地包括大陆、岛屿和海域的中国全图。文章说，我们现在见到的中国地图，几乎都是千篇一律的长方形，其比例大致是 3 : 2，而将海南岛以南的南海诸岛及海域，缩小后标在地图的右下方，致使这一广阔的海域在直观上只是很小一部分。本来我国的版图是由大陆、岛屿与海域三部分组成的一个整体，而在地图上却人为地分开绘制，这在世界各国地图的绘制中也是罕见的。即使以马来西亚为例，该国地跨加里曼丹岛和马来半岛，也是绘制为一幅完整的地图。而我们的南海诸岛和海南岛与大陆直接相连，反而还分开绘制。这样长期分开绘制的结果，给人们的印象中，中国就由一块大陆与台湾、海南岛等靠近大陆的岛屿所组成，而对南海诸岛广大海域印象淡薄。因此专家建议说，如果以海口市为准，向南到曾母暗沙，直线距离约 1800 千米，与海口到延安的直线距离相当。将地图改为 1 : 1 的正方形比例，那就可以成为完整的包括大陆、岛屿与海域的一幅中国全图。

为弄清海洋国土的确切概念，徐志勇和同学们又查阅了大量的资料，得知海洋国土是指在国家主权管辖下的一个特定的海域及其上空、海床和底土。根据 1982 年 12 月 10 日通过的《联合国海洋法公约》规定，一国的内海、领海属于国家领土的组成部分，国家对其行使主权，



对其内的一切人和物享有专属管辖权。此外，海洋国土还包括该国管辖的专属经济区和大陆架。也就是说，我们所说的海洋国土，是指一国内海、领海、毗邻区、专属经济区、大陆架等所有管辖海域的形象总称。

我国海洋国土到底有多大？全国人大常委会副委员长、海洋年中国组委会主任王光英在宣传活动中说：“蓝色国土这个提法很有意义。这是因为，我们国家不仅拥有 960 万平方千米的陆地领土，还拥有近 300 万平方千米的管辖海域。这片宝贵的‘蓝色国土’同样是中华民族生存与发展的重要空间。”国家海洋局局长张登义在“’98 国际海洋年”大型宣传活动组委会成立大会上宣布：我国是个陆地大国，同时也是一个拥有 18000 多千米海岸线、6500 多个岛屿和近 300 万平方千米管辖海域的海洋大国。与海洋打了 40 年交道、参加过我国 1984 年首次赴南极考察、并于 1998 年 6 月出版了《中国走向海洋》专著的大连舰艇学院教授陆儒德大校说：“蓝色国土是我们对海洋国土的形象说法，根据《联合国海洋法公约》第 57 条和第 76 条关于‘专属经济区’和‘大陆架’的规定，我国享有近 300 万平方千米海域的主权和管辖权，与国家陆土具有相似的属性。这就是我们通常所说的蓝色国土。”1996 年 5 月 15 日，全国人大常委会批准了《联合国海洋法公约》，同年 6 月 7 日，我国政府向联合国递交了《公约》的批准书，之后第 30 天起，即 1996 年 7 月 7 日，《公约》对我国正式生效，它意味着中国依国际法正式拥有对 300 万平方千米海域的管辖权。1998 年 4 月 8 日，中国国土资源部正式挂牌，1998 年 5 月 29 日，国务院新闻办公室发表了《中国海洋事业的发展》白皮书。1998 年 6 月 26 日，全国人大常委会通过了《中华人民共和国专属经济区和大陆架法》，完善了国家在管辖海域内的法律制度。这些都是中国海洋史上的大事。陆儒德教授已为社会各界和大中小学生作了近百场关于海洋国土的报告，听众达十万人次，有不少青年学生听了他的报告感动得热泪盈眶，立志献身海洋事业。他感叹地说：“中国人‘重陆轻海’的思想太强了。”1995 年 40 家中央和地方的报纸中关于海洋的报道，仅占版面的 0.21%。前些年，在一些学校调查，95% 以上的学生把 960 万平方千米陆地面积当作我国疆域面积来回答；有的高等



院校竟有 90% 的大学生不知国土中还有近 300 万平方千米的海洋国土。他大声疾呼，海洋世纪——21 世纪正在向我们走来，中国要前进，首要的是更新观念。冲破传统的大陆观，强化全民族的“海洋意识”已时不我待！



让陆教授感到欣慰的是，中国青少年的海洋意识越来越强。在全国沿海 13 个省市几百万青少年中开展的“走向海洋”活动取得了明显的效果。全国选出的三名优秀学生代表于 1998 年 9 月赴葡萄牙首都里斯本参观’98 世界博览会。他们是：河北省石家庄一中的孙铮、上海市鞍山中学的徐薇、福建省霞浦一中的陈颀，他们均是高三的学生。里斯本’98 世界博览会是联合国’98 国际海洋年活动的一项主要内容。100 多个国家和地区的代表参加了这项活动。中国展馆分“海洋开发和利用”、“海上丝绸之路”和“现代高科技”三部分，展示了中国古代的“百尺楼船”、郑和下西洋和当代卫星测控站、悬浮国产卫星以及“耕海



Wu Wang Lan Se Guo Tu

勿忘蓝色国土

牧渔”海水养殖，海洋开发海上油田的壮丽图景。三名同学还参观世界各国开发利用海洋的展览。他们将里斯本之行的收获告诉其他同学，使大家一起感受到海外的海洋气息，为将来担负历史的重任作好准备。

亲爱的青少年朋友，但愿你也有一个蓝色的梦，今天认真学习海洋知识，长大了成为一个对祖国有用的建设人材。

Lan Se Guo Tu Cong Shu

蓝色国土丛书



一 四海碧涛

当你从海滨城市大连乘飞机到首都北京的时候，飞机起飞不久，从舷窗往下看，机翼下面就是蔚蓝色的海洋。只见碧波荡漾，水天一色，舰船犁过，泛起条条白浪。海岛散布其间，如颗颗珍珠闪光。这就是祖国的海疆。

海区是我国蓝色国土的主要组成部分。我国幅员广大，濒临辽阔的海域。环绕我国东部和南部的渤海、黄海、东海、南海及台湾以东的太平洋海域，一般简称中国近海。其中渤海是中国内海。渤海、黄海、东海、南海四海相连，似明镜镶嵌在祖国大地的边缘，晶莹闪烁，其总面积达 473 万平方千米。根据《联合国海洋法公约》的有关规定和我国政府的主张，划归我国管辖的海域约为 300 万平方千米。这 4 个海域南北跨度约 38 个纬度，东西跨度约 24 个经度。各个海域所处的纬度不同，受大陆影响的程度有大有小，因而自然情况也各具特色。一般说来，渤海和黄海，以及东海、南海的大陆架部分，属于温带、亚热带浅海，它们的海底地形、海底沉积物、水文、气候等受大陆影响的程度较深。

我国近海还包括台湾以东海域。这片海域北起琉球群岛西部的先岛群岛，南至巴士海峡。海底大陆架较窄，距海岸不足 20 海里水深就超过 3000 米。海底地形起伏甚大，地貌类型齐全，有狭窄的岛缘陆架、陡峭的大陆坡及深邃的大洋盆。属亚热带、热带深海，表层平均水温 $24.5 \sim 26.5^{\circ}\text{C}$ ，年温差 $5 \sim 8^{\circ}\text{C}$ ，盐度 34‰。较浅的海域有珊瑚虫生长，并形成珊瑚岛。



我国内海——渤海

渤海是我国的内海，它三面深入陆地，在辽宁、河北、山东、天津三省一市之间。位于北纬 $37^{\circ}07'$ ~ $41^{\circ}0'$ 、东经 $117^{\circ}35'$ ~ $121^{\circ}10'$ 。辽东半岛南端老铁山角，与山东半岛北岸蓬莱遥相对峙，像一双巨臂把渤海环抱起来。渤海形似一个侧放着的葫芦，从北面的辽河口到南面的弥河口，长约 480 千米，东西最宽处约 300 千米，面积 9.7 万平方千米。渤海平均水深 25 米，渤海的总容量不过 1730 立方千米。渤海沿岸水浅，特别是河流注入的地方仅几米深；而东部的老铁山水道最深，达到 86 米。渤海水温变化受北方大陆性气候影响，2 月在 0°C 左右，8 月达 21°C 。严冬来临，除秦皇岛和葫芦岛外，沿岸大都冰冻。3 月初融冰时还常有大量流冰发生，平均水温 11°C 。由于大陆河川大量的淡水注入，又使渤海海水中的盐度是最低的（仅 30‰）。

按照海洋地质学家的划分，渤海海底地貌，属于大陆架上的浅海盆地，也就是说渤海海域的水深较浅。渤海海底的南北地形截然不同，可分为北部的辽东湾——渤海海峡地区和南部的渤海湾与莱州湾地区。渤海的海底有许多与海岸相平行的由沙子堆积成的水下垄岗，叫水下沙堤。沙堤长约 7 千米~13 千米，宽约 2 千米~5 千米，相对高差约 9 米~15 米。还有一些微微起伏像波浪一样的沙波，相对高差只有 1 米~5 米，成群分布，沙波间距为 1 米~4 米。海底为什么会有这样的地貌形态呢？人们发现，海底沉积物在波浪和潮流的作用下，进行着横向或是纵向的移动。沉积物在移动的过程中，当受到地形阻挡或因水动力条件改变而减弱时，就使一部分沉积物质沉积下来，进行着海积作用，堆积成沙堤、沙波、沙脊等各种海积地貌。

渤海近岸沉积物粒度较细，海区中央粒度较粗，粉沙和淤泥是渤海海底表层沉积物的主要成分。渤海边缘沉积物的颜色一般为黄褐色，随着深度的增加，颜色也逐渐由黄褐色变为青灰色甚至灰黑色。由于渤海



四周几乎被大陆所包围，有黄河、海河、辽河、滦河等大河注入，因此，渤海的表层沉积物全为陆源碎屑物质。如渤海湾的碎屑物质，主要来自黄河、海河与滦河。而黄河入海的泥沙除部分堆积在河口处以外，其它呈悬浮状态向莱州湾、渤海深水区和渤海湾扩散。

人们通常把渤海分为4个部分：

1. 辽东湾。位于渤海北部，在长兴岛与秦皇岛联线以北，湾东侧较西侧为深，最大水深32米，位于湾口的中央部分。湾内均被晚第三纪以来的厚层沉积物所覆盖。湾顶与辽河下游平原相连，水下地形平缓，沉积了由辽河带入海中的泥沙。而东西两岸则分别与千山和燕山山地相邻，水下地形坡度较大，底质为中细沙或粗沙与砾石，中央地势平坦，几乎全为黑色微臭的淤泥。

2. 渤海湾。位于渤海西部，以大清河口至新黄河口一线为东界，北接辽东湾，南邻莱州湾。渤海湾是一向西凹入的弧形浅水海湾。这是一个中生代至新生代长期强烈沉降的海湾，第三纪地层厚达4千米以上。第四纪沉降总幅度也达800~1000米以上，其沉降量约为每年1厘米，在长期沉降过程中，黄河、海河、辽河等携带的大量泥沙堆积在渤海底部，水下地形平缓单调，等深线与海洋线平行，海湾水深一般小于20米。

3. 莱州湾。位于渤海南部，以新黄河口到龙口的岬岬岛一线为其北界。与渤海湾被黄河三角洲隔开，海湾开阔，水下地形平缓，并向中央盆地缓缓倾斜。水深大部分在10米以内，最深处18米，位于海湾的西部。莱州湾在构造上为一凹陷区，新生代沉积厚达8000米。

4. 渤海中央区。为渤海的主体部分，界于辽东湾、莱州湾、渤海湾之间，东边以辽东半岛南端老铁山角经庙岛群岛至山东半岛北岸蓬莱角的联线与黄海分界。

渤海自然条件优越，由于河流淡水的注入，带来大量营养物质，形成了一些重要经济鱼类的产卵场和饵料场，盛产大小黄鱼、鲷鱼、黄姑鱼、鲈鱼、银鲳、对虾、三疣梭子蟹、刺参、贻贝、海带、紫菜、石花菜等300多种经济作物。目前已查明在渤海海底有很厚的新生代沉积