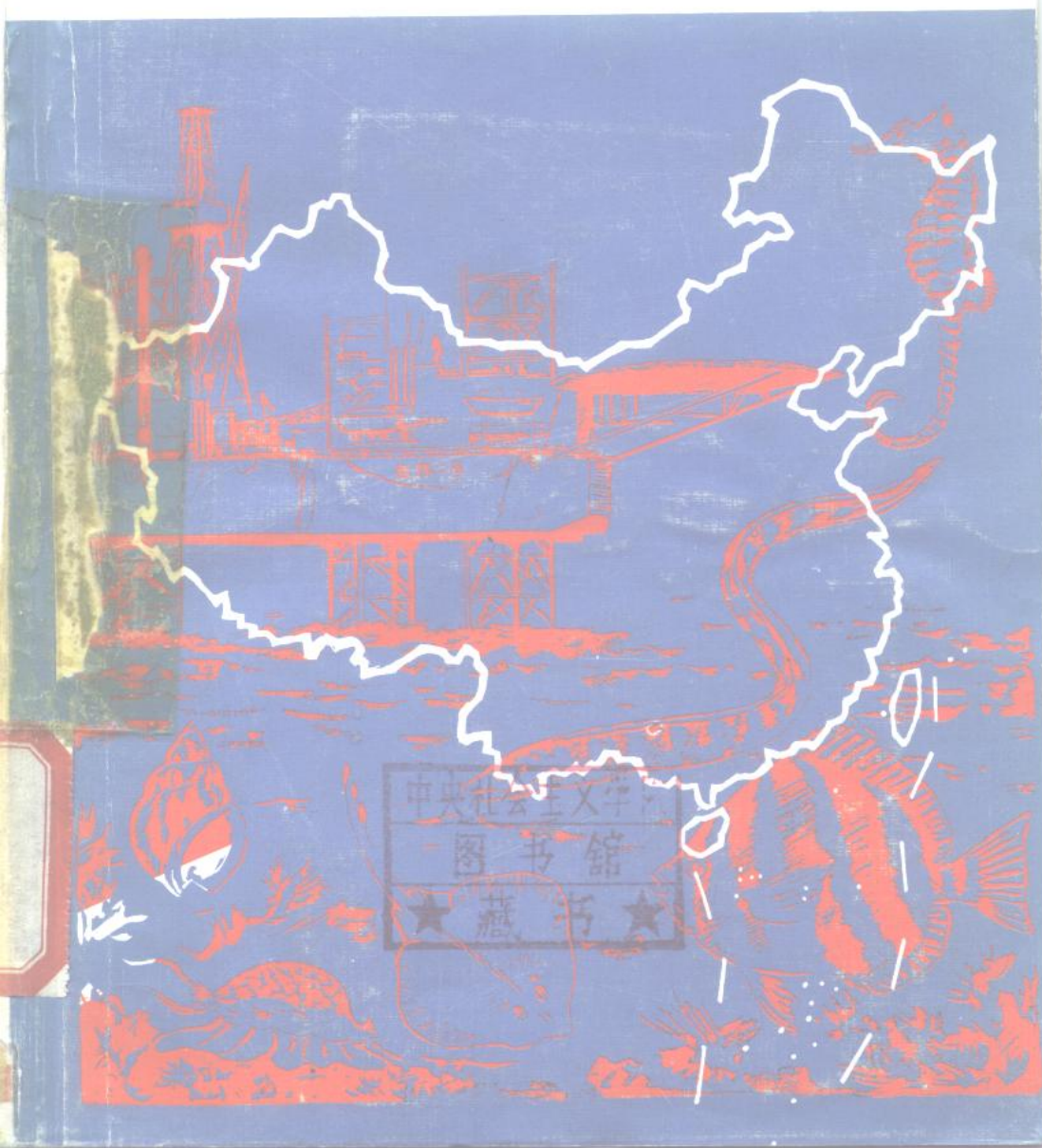


中国地理丛书

中国的内海和邻海

雷宗友 朱宛中 编著



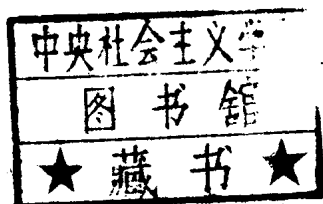
中央社会主义学院
图书馆
★藏书★

65122

中国地理丛书

中国的内海和邻海

雷宗友 朱宛中 编著



科学普及出版社

内 容 提 要

本书全面系统地介绍我国内海和邻海的自然地理概况,内容包括:海域划分与变迁;海岸、海岛、海底地貌;气候状况;海水运动及水文特征;海洋水产资源及开发利用的前景。内容丰富,既有深度,又有广度,不失为我国海洋科学知识方面的一本优秀读物。

本书可供广大青年、广大干部和有关专业人员阅读。

DM 66/07

中国地理丛书

中国的内海和邻海

雷宗友 朱宛中 编著

责任编辑:李文兰

科学普及出版社出版(北京海淀区白石桥路32号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京四季青印刷厂印刷

开本850×1168毫米1/32印张:9.25插页:8字数:242千字

1986年10月第1版 1986年10月第1次印刷

印数:1-2,750册 定价:2.20元

统一书号:12051·1018 本社书号:1207

前 言

随着新技术革命的兴起，海洋的重要性日益显露出来，海洋与人类的关系也越来越密切。

我国是一个海洋国家，大陆岸线长达18,000多公里，濒临的海域广达470多万平方公里，这不仅为我们获取渔盐之利提供了良好的条件，而且，对发展海上交通、对外开放带来了更大的便利。那咸苦的海水，黑暗的海底，如今成为人们寻珍觅宝的新场所；那多姿的海岸，平静的港湾，是人们休息、旅游的好去处。我国东南沿海广大地区，只因仰承了大海的恩泽，才变得气候温和、雨量充沛；我国的经济建设，也因有了海洋日愈增多的贡献，才有了更多的物质基础；我们祖国的大好河山，更因有了海洋，才点缀得格外秀美。过去，殖民主义、帝国主义对我国的侵略，多从海上而来，祖国有海无防；如今，辽阔的海疆已成为坚强的钢铁长城、对外开放的门户。在二十一世纪即将来临之际，海洋正在以她崭新的面貌，出现在我们面前，一个研究海洋、开发海洋、建设海洋的新热潮正在蓬勃兴起。

为了使我国广大青年、广大干部和所有渴望了解海洋的人们对我国的内海和邻海有一个比较全面的认识，我们编写的这本书，旨在对中国海的地理形貌、气候状况、海水运动、水文特征和水产资源等方面作一比较系统的介绍。鉴于海洋对人们来说还比较生疏，所以在介绍中国内海和邻海的同时，也介绍了一部分必要的海洋科学基础知识，以使读者能更好地理解书中的内容。

本书承华东师范大学河口海岸研究所、东海水产研究所、上海中心气象台、海洋地质调查局等单位的有关专家、教授和专业人员审阅、并提出宝贵意见，特致谢忱。对为本书绘图的戴维其同志、拍摄照片的王美德同志表示感谢。

作 者

1985年元旦于上海

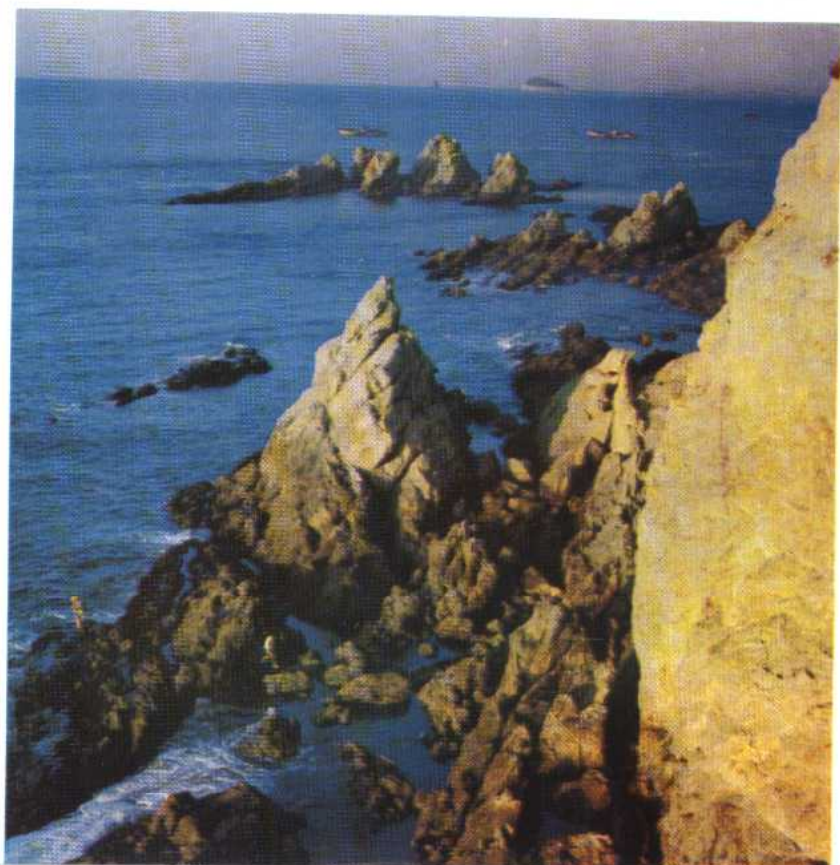


海上石油钻井

海南岛观日出



大连海滨的海蚀地貌





大连海滨海蚀洞

大连滨海的石林

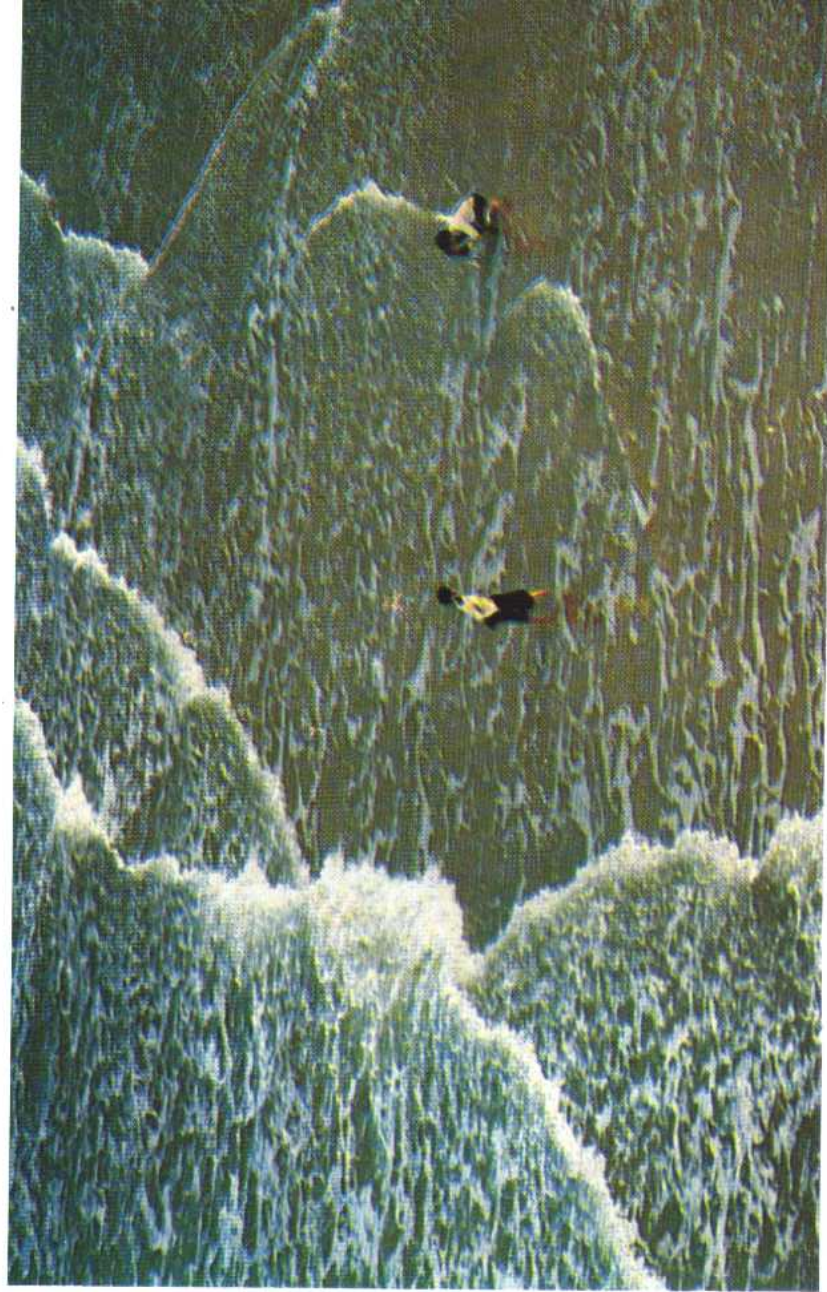




1.长肋日月贝；2.堂皇海菊蛤；3.笔螺；
4.红口榧螺；5.鬘螺；6.织锦芋螺；7.黑芋螺；

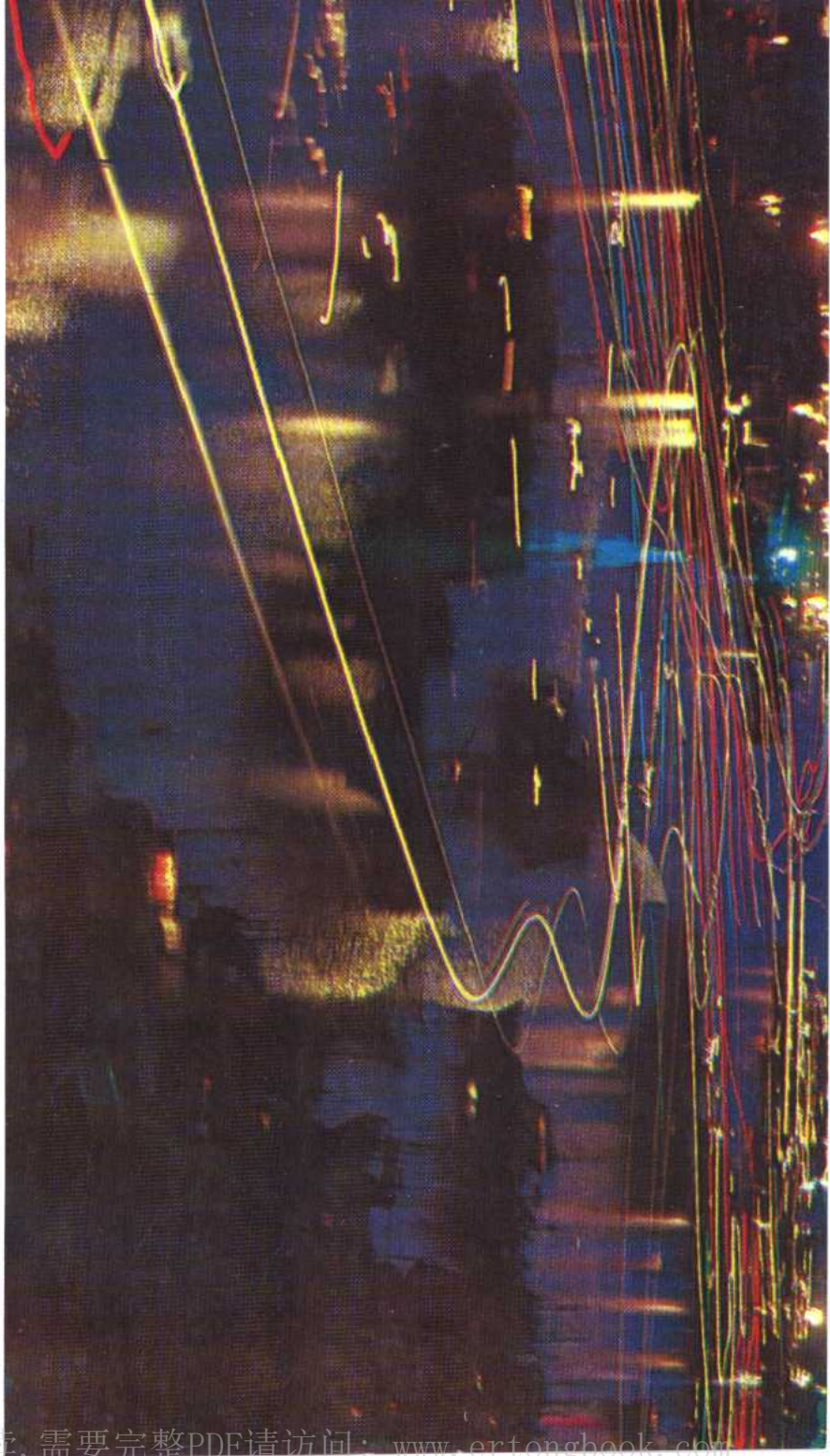
1.虎斑宝贝；2.货贝；3.竖琴螺（蜀江螺）；
4.方斑东风螺；5.梯螺6.骨螺；7.栗斑凤螺；8.蜘蛛螺；





拍岸浪拍击海滨

祖国渔港夜景



海蚶养殖场



目 录

前 言

第一章 海疆的形貌	1
一、海区划分与变迁	1
二、海岸	16
三、海底地貌	34
四、海底矿藏	45
五、海岛	48
第二章 气候状况	59
一、气象要素	59
二、控制气候的因子	67
三、季风气候	76
四、冷空气	77
五、锋面气旋	84
六、台风	93
七、海雾	106
八、气象要素的分布	111
第三章 海水的运动	120
一、海浪的形成和传播	120
二、海浪的分布和变化	133
三、波能的开发利用	144
四、海洋潮汐现象	146
五、潮汐的产生	153
六、潮波	158
七、潮汐的分布	165
八、潮汐的利用	175
九、海流的成因和分类	181
十、中国近海的海流	184

第四章 水文特征.....	193
一、海水的温度.....	193
二、海水的盐度.....	203
三、海水的密度.....	211
四、跃层.....	214
五、海冰.....	215
六、水色透明度.....	219
第五章 海洋水产资源.....	222
一、概述.....	222
二、鱼类资源.....	223
三、虾蟹资源.....	240
四、海洋渔场.....	246
五、海洋牧场.....	251
六、贝类资源.....	254
七、其它经济动物资源.....	277
八、经济海藻.....	283

第一章 海疆的形貌

一、海区划分与变迁

我们伟大的祖国不仅幅员辽阔，内海和邻海的疆域也十分广大。渤海、黄海、东海和南海是我国的四大邻海，其中，渤海是我国的内海。它们呈东北—西南向的弧形，环绕着亚洲大陆的东南，是太平洋西北部的陆缘海。台湾省东岸则濒临太平洋。

渤、黄、东、南四海相连，习惯上将它们统称为“中国海”。其中，渤、黄、东三个海区常常被称为东中国海，南海则称为南中国海。中国海北面和西面紧靠中国大陆、中南半岛和马来半岛；东面以朝鲜半岛、日本九州岛和琉球群岛、我国台湾岛以及菲律宾群岛为邻；南至大巽他群岛。整个海域纵跨温带、亚热带和热带，总面积达470多万平方公里。

中国海四个海区中，辽东半岛南端老铁山角经庙岛群岛至山东半岛北端蓬莱角是渤海与黄海的分界线；长江口北角至济州岛西南角的连线是黄海与东海的分界线；东海与南海的分界线则是福建东山岛南端至台湾南端鹅銮鼻的连线。

大陆环抱的渤海

渤海象一个斜置的葫芦，头枕东北平原，座落在华北平原之上；辽宁在它的东北方，河北在它的西北面，山东是它的南邻；庙岛群岛象一串长长的链条（长65公里），构成了它的天然东栅。它仿佛被巨蟹的一对大螯——辽东半岛与山东半岛所环抱，仅留下长105公里的渤海海峡中的几个狭窄水道与外海相通，造成了近似封闭之海的大势。它最北达北纬 41° ，最南达北纬 $37^{\circ}11'$ ，最西达东经 $117^{\circ}30'$ ，最东达东经 $122^{\circ}20'$ 。

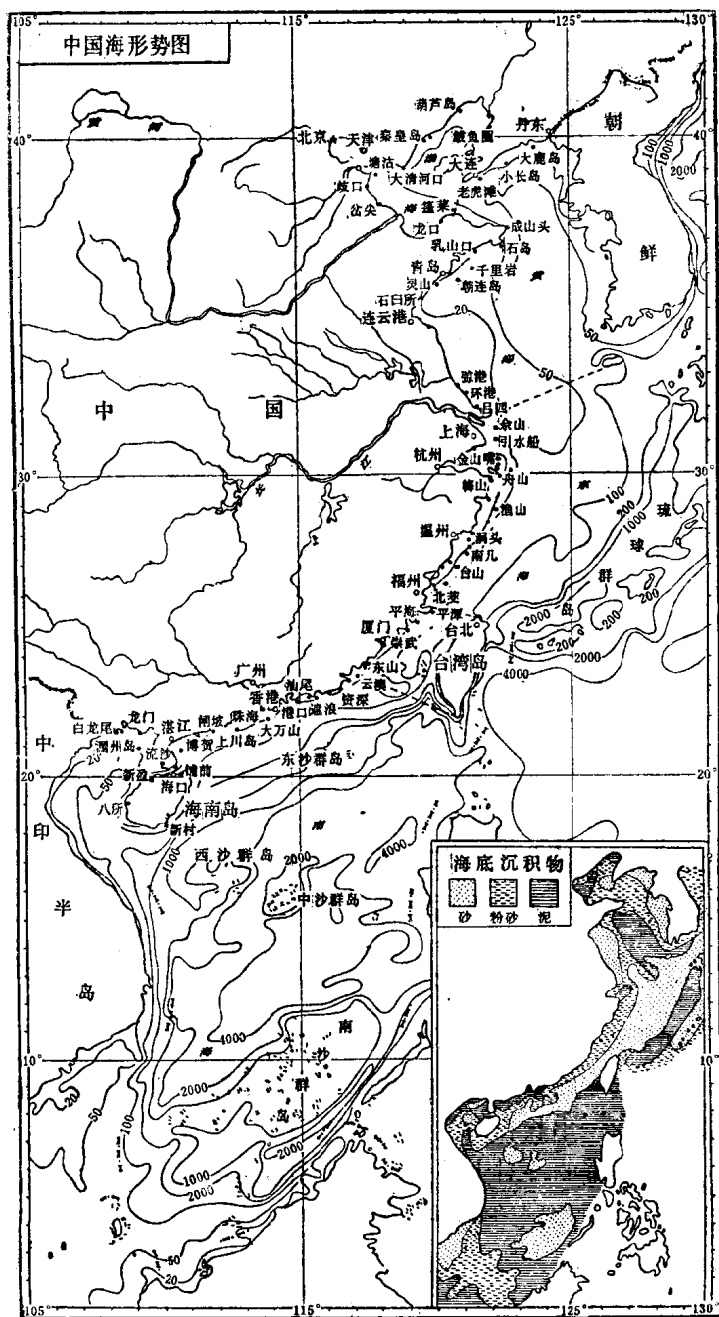


图 1-1 中国海形势图

渤海面积为77,000平方公里,约相当我国陆地面积的千分之八;平均深度18米,最大深度70米,位在渤海海峡北端的老铁山水道内,距大连并不太远;东北—西南方向的长度约550公里,东西方向的宽度约346公里。因此,它是一个深入大陆的浅海,在许多方面深受大陆的影响。

大陆对渤海影响的一个重要方面是通过河流来实现的。黄河、海河、辽河和滦河等江河大川,夜以继日地从四面八方把营养丰富的泥沙水向渤海涌流而来。丰富的营养成分,滋润着成千上万的水中生命,使渤海成为生物产卵繁殖的良好场所;而巨量的泥沙,又会在海底和沿岸海域不断地堆积,改变着渤海的面貌。大陆对渤海影响的另一个重要方面是,由于陆地和半岛的紧紧环抱,使渤海难于保持其冬暖夏凉的海洋特有的气候特点。尽管渤海地处温带,最北的纬度不过 41° ,但隆冬季节,仍有不少沿岸海域会出现冰冻现象。冰块在强风、巨浪和急流的冲击下,碎成细小的冰块,散布在更加广阔的海域,带来茫茫冰海的壮观。而在夏季,渤海的水温又会迅速升高,与其南邻的亚热带甚至热带海区的水温相去无几,形成冬夏较大的温差。大陆对渤海的影响还在于,混浊的江河泥沙水会使它的水色发生很大的变化:在河口近岸一带,河水影响最为严重,海水呈现一片暗黄;离岸稍远,河水影响减弱,水色黄中带绿;而在中心海域,河水影响较小,水色因而一片翠绿。

渤海不仅现代深受大陆影响,就是在遥远的古代也与大陆有着千丝万缕的联系。

远在二亿多年前地质史上的中生代,渤海及其周围地区原是一片连绵不断的陆地。葱笼茂密的原始森林,森林中出没无常的野兽,树枝间欢腾雀跃的鸟儿,给这块陆地带来许多欢乐的气息。后来,地壳活动增强,这里显示了沉降势态。随着时间的推移,岁月的流逝,沉降带来了明显的效果,形成一个向下凹陷的盆地。江河大川的汇聚,又使这凹陷的盆地变为一个盛满淡水的湖泊——渤海湖。从此,野兽的吼叫停息了,鸟儿的歌声沉寂