

山東半島 旅游地理

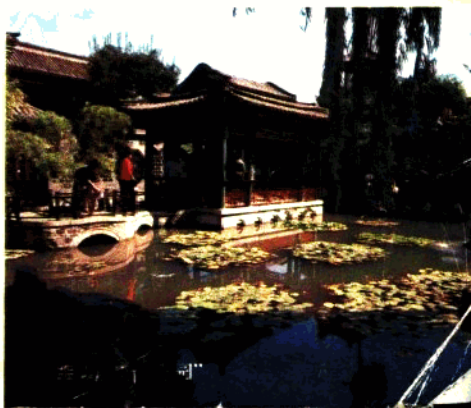
董玉明
陈仕禄
编著



青島“新興體育館”外景

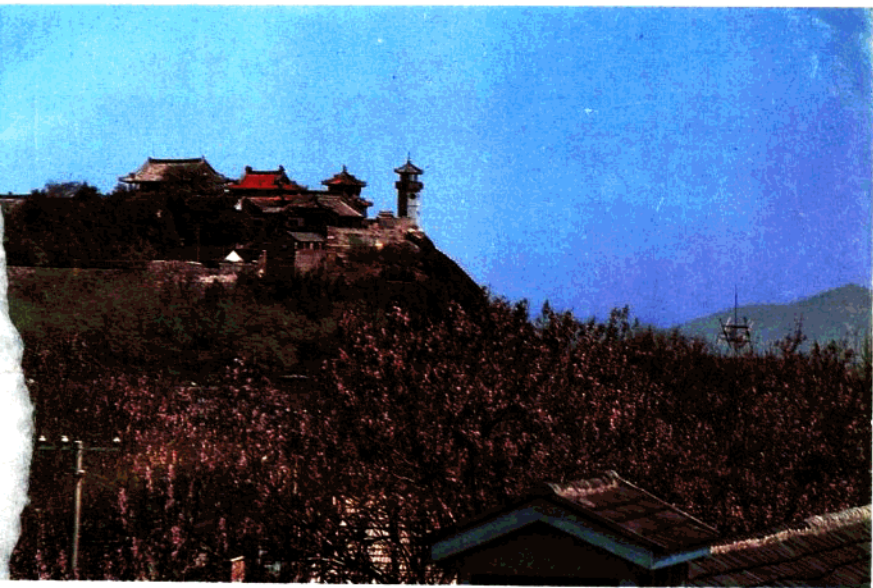


青島“海濱公園”



青島“海濱公園”

新 華 出 版 社



烟台“蓬莱阁”

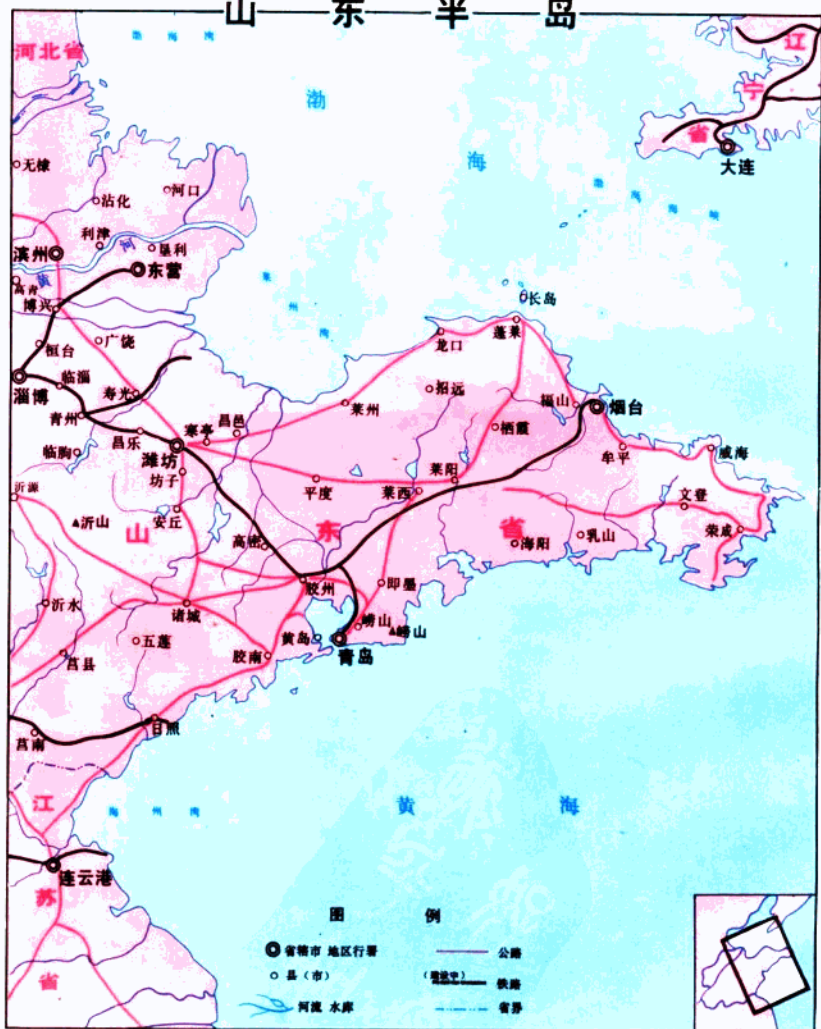


新兴体育馆内景



青岛“天主教堂”

山东半岛



献 给

一九九二年中国友好观光年

序

《山东半岛旅游地理》是一本反映山东半岛自然环境和交通运输情况,以及开放城市的旅游与贸易状况的综合性著作。内容翔实、正理有序、分析入理,颇具特色。

山东半岛地理位置优越,自然条件多样,物产丰富,历史悠久,旅游资源得天独厚。随着我国改革、开放的深入发展,该地区的旅游事业正在兴起,将是国内外游客心向往神往的地方。

山东半岛是 1988 年 3 月,由国务院批准的沿海地区经济发展战略的开放区之一,这个地区的范围包括青岛、烟台、威海、潍坊、淄博、日照和所属的 44 个县、市、区(1990 年 2 月济南市也划为该开放区)。在山东半岛经济开放区协调指导小组的引导下,经过各市区共同努力,取得了明显的效果,对外经济技术合作有了新的发展。可以预见,这个地区的发展远景是非常喜人的。因此扩大该地区的基础建设,发展经济贸易、文化旅游事业,都需要了解这个地区的自然环境,交通运输状况和旅游贸易现状,这本著作,提供了很好的资料,值得一读。

作为一本通俗读物,它又具有内容生动,文笔流畅,谈古论今,纵横探讨等特点,显得颇有新意。

张力果

1992年5月6日于青岛大学

山东半岛,又称胶东半岛。地处山东省东部,位于北纬 $35^{\circ}04'$ 至北纬 $38^{\circ}24'$,东经 $117^{\circ}32'$ 至东经 $122^{\circ}42'$ 。北、东、南三面环渤海和黄海,隔海与辽东半岛、朝鲜半岛和日本群岛相望。西部连接大陆,同山东省内地及河北、江苏省接壤。

山东半岛是我国最大的半岛,它突出于黄海和渤海之间,形似一个骆驼头,与其北部的辽东半岛构成一把铁钳,扼渤海的咽喉,成为首都的门户。

过去,人们习惯把胶莱河作为半岛与内陆之间的分界线,这只是从莱州湾与胶州湾之间的连线最短来考虑的。如果从区域海岸线的方向、半岛的地质构造和地貌形态来研究,应当以其西部的鲁中断裂带(沂沭断裂带)与鲁中南山地为界,也就是以海州湾与莱州湾之间的连线,作为半岛与内陆之间的分界线,即羊角沟至岚山头一线。因为海州湾以南的江苏沿岸,与莱州湾以北的河北沿岸,是一条北西向的直线,这条直线恰好连接海州湾和莱州湾,而不是胶州湾与莱州湾,这是从海岸线的方向观察问题;从地质构造和地貌形态方面来看,胶莱河以西的山地和盆地,与其以东的地貌是连接一起的,如五莲山地,与崂山,招虎山同属一条脉络,共同受到北东向的大断裂所控制。日照、五莲、胶南一带为半岛海岸带,同时,胶莱河平原本身,地质构造方向也不是北西向,而是北东向,因此,不宜以胶莱河作为半岛的分界线。

这里需要说明的,山东半岛的自然界线与山东半岛经济开放区的行政界线是不完全一致的。山东半岛经济开放区的行政范围包括青岛、烟台、威海、潍坊、淄博、日照 6 市和所属的 44 个县(市、区),面积 55,000 平方公里,人口 2,870 多万,三项数字均占山东省的 $1/3$ (济南市所辖的 9 个县后来也

划入这个沿海经济开放区)。

由于山东半岛的地理环境优越,物产资源丰富,交通便利,1988年3月,经国务院批准划为全国5大经济开放区之一。山东半岛的对外开放是全方位的,对外合作是全方位的,合作的方式是灵活多样的。为了发展外向型经济,山东省政府制订出5个方面的具体政策规定,包括:设立出口加工区;利用外资改造企业;开放金融市场;三来一补;以及发展外向型经济的若干规定。根据这些规定,山东省政府在青岛、烟台、威海、潍坊、淄博、龙口、日照和济南设立新的加工区;敞开青岛、烟台、威海三大港口,积极开展国际贸易;对土地使用权实行有偿出让、转让,允许国内外企业、个人在指定的地块承租和包片开发,自主经营;对一批国营、集体企业和乡镇企业实行公开招标,允许外商承包、租赁、购买。为了有效地落实这些措施,山东省政府将最大限度地扩大和下放审批权根,实行减免税收政策;保证外商的合法权益;按国际惯例管理外商投资企业,并将简化手续,改善投资环境。

为了认真实施国务院提出的沿海地区经济发展战略,发展外向型经济,山东半岛经济开放区将按照国家今后十年规划和第八个五年计划的要求,充分发挥自身的优势,继续实行全方位对外开放的方针政策,进一步加强国际间的经济技术合作与贸易往来,把工作重点放在以下几个方面:一是积极有效地吸收利用外资和引进先进技术,进一步扩大对外经济技术合作与交流;二是以国际市场为导向,不断扩大对外贸易;三是加快经济技术开发区的建设,更好地发挥在对外开放中的示范作用;四是充分利用旅游资源的优势,大力发展国际旅游事业;五是进一步完善投资环境,为国外投资者提供有利可

图的优惠条件。

山东半岛经济开放区,是国家对外贸易的重要口岸和进行经济技术合作的窗口之一。有 70 多家国外商社和金融组织在这里设立了常驻办事机构;与 150 多个国家和地区建立了长期稳定的贸易关系。1991 年口岸贸易进出口总额为 68.4 亿美元,占全国的 5%,其中出口总额 40.2 亿美元,进口总额 28.2 亿美元。目前,山东半岛经济开放区已同日本的下关市、和歌山市、山口市、别府市、日向市,美国的长滩市、伊利市、圣迭戈市、萨克拉门托市,德国的福来星地区,英国的考文垂市、彻特纳姆市,加拿大的大里贾纳市,墨西哥的阿卡普尔科市,新西兰的陶朗加市,巴布亚新几内亚首都莫尔兹比港缔结为友好城市,增进了相互之间的友谊,加强了经济技术合作与贸易往来。1991 年仅接待国际旅游者就达 16.6 万人次,外汇人民币收入 2.48 亿元。

山东半岛自 1988 年 3 月正式对外开放以来,到 1991 年底,全区共批准利用外资项目 2,569 个,合同外资金额 22.5 亿美元,外商实际投入 11.9 亿美元,分别占全省的 71.2%、86.5%和 82.8%。其中批准的 1,418 家中外合资、中外合作和外商独资经营企业,已有 556 家开业投产,经济效益和社会效益逐年提高,在国民经济发展和出口创汇中发挥了重要作用。1991 年,山东半岛开放区的工业总产值为 1,659 亿元,占山东全省工业总产值的 64%。

山东半岛初步形成了与世界市场对接的区域化经济群体,对外开放步伐明显加快。目前,开放区内已初步形成了自东向西梯次推进、由城市向农村纵深发展的全方位、多层次的对外开放格局。1992 年以来,外商投资势头良好,1 至 4 月

份,共批准利用外资项目 531 个,比 1991 年同期增加 276 个,合同外资金额 4.9 亿美元,比 1991 年同期增长 3.4 倍。其中,三资企业项目 350 个,比 1991 年同期增加 202 个,合同外资金额 4.2 亿美元,比 1991 年同期增加 3.4 倍。1 至 4 月份,对外贸易完成出口商品收购值 38.5 亿元,比 1991 年增长 23.4%。有自营出口权的青岛、烟台、济南、威海 4 个市共出口 2.3 亿美元,比 1991 年增长 32.2%。1 至 4 月份,外商投资房地产经正式批准的合同达 10 份,超过前几年的总和。青岛、烟台经济开发区已步入良性循环的滚动发展阶段,投资环境日趋完善,项目引进的速度和企业的经济效益同步增长。济南、威海高新技术产业开发区经过 1 年建设,投资环境已初步形成,一批高新技术企业已经进入区内。淄博、日照、潍坊 3 市地方性出口工业区也开始起步。山东半岛对外开放的战略是:以青岛为“龙头”,以青岛、烟台、威海、日照为前沿,以半岛开放区为依托,沿青、烟、威环海公路和济青公路、胶济铁路两侧设区布点,自东向西展开布局,有计划地连片成网,兴办中外客商投资加工区、经济开发区、科技园区,发展创汇农业、创汇工业、创汇科技,带动山东省经济振兴。

《山东半岛旅游地理》这本书,将从地质、地貌、气候、河流、土壤与植被、交通、城市等方面对这一地区进行介绍。为了将山东半岛和山东半岛经济开放区兼顾,前者侧重自然,后者侧重旅游,其目的是给开发半岛的有关部门和旅游观光者提供一些参考资料,为山东半岛的对外开放贡献微薄力量。

目 录

一、地质概况	(1)
(一)地史沿革	(1)
(二)构造特征	(4)
(三)矿产资源	(7)
二、地貌区划	(10)
(一)胶东丘陵区	(10)
(二)胶莱剥蚀冲积平原	(11)
(三)海岸地貌	(11)
三、气候特征	(13)
四、河流水系	(26)
(一)大沽河	(29)
(二)五龙河	(30)
(三)小清河	(31)
(四)沂、沭河	(31)
(五)淄河	(33)
(六)潍河	(33)
五、土壤和植被	(35)
(一)棕壤	(36)
(二)褐土	(36)
(三)潮土	(37)

(四)黑土	(37)
(五)水稻土	(37)
(六)盐土	(37)
(七)碱土	(37)
(八)山地草甸土	(37)
(九)菜园土	(37)
六、交通运输	(39)
七、城市地理	(46)
(一)青岛市	(46)
(二)烟台市	(84)
(三)威海市	(90)
(四)潍坊市	(95)
(五)淄博市	(101)
(六)日照市	(109)
附:山东半岛开放区范围	(113)
后记	(114)

一、地质概况

(一)地史沿革

地球进入地质历史以来,大约已有四、五十亿年了。在这样漫长演变的过程里,地壳处于不断地运动当中。地壳运动的各个阶段不同程度的留下了地层、岩浆、构造形变、变质作用等多种记录。现在主要是依靠这些记录去认识地壳的运动历史,分析其发展过程。地质工作者根据地层顺序、生物演化阶段、地壳运动和岩石的年龄等,把地球的历史分成5个代:太古代、元古代、古生代、中生代和新生代。每个“代”的时间很长,有的几亿年,有的十几亿年,于是在各个代内又根据不同发展阶段的不同特点,划分为若干次一级的年代单位,叫做“纪”。在一个纪内又划分为若干个“世”,世内又划分为若干个“期”,期内又划分出更小的年代单位,叫做“节”等等。人们把组成地壳的全部地层所代表的时代,总称为“地质年代”。现将我国比较通用的地质年代列简表如下:

地质年代表

代	纪	距今年代 (亿年)	生物发展阶段		地壳运动
			动物界	植物界	
新生代	第四纪	0.02-0.03	人类时代		
	第三纪	0.25	哺乳动物时代	被子植物时代	发生了规模巨大的喜马拉雅造山运动。
	白垩纪	0.7			
	侏罗纪	1.4	爬行动物时代	裸子植物时代	我国大陆轮廓已基本形成。环太平洋地带地壳运动剧烈，形成高大山系。
中生代	三叠纪	1.95			
	二叠纪	2.5			
	石炭纪	2.85	两栖动物时代	陆上孢子植物时代	地壳发生剧烈变动的时期，许多地方反复上升和下沉。中后期，亚欧大陆，北美大陆雏形基本形成。
	泥盆纪	3.3	鱼类时代		
古生代	志留纪	4.0			
	奥陶纪	4.4	海生无脊椎动物时代		
	寒武纪	5.2		海生藻类时代	
	震旦纪	6.0	动物孕育、萌芽发展的初期阶段		地壳运动剧烈。元古代晚期出现若干大片陆地。
元古代		9.0			
太古代		25			
		48	原始细菌 (最低等原始生命产生)		地球上是一片深浅多变的广阔海洋，岩浆活动剧烈，火山喷发频繁。
地球初期发展阶段		46			

此表引自各类成人高等学校招生考试复习丛书《地理》课

本。

为了研究地层的需要,同样也把组成地壳的岩层按其不同的类型特征划分为不同级别的单位,即“地层单位”。从大到小可依次划分为界、系、统、阶、带等等。界就是在一个代的时期内所形成的地层;系代表一个纪时期内所形成的地层;其余的统、阶、带分别是代表一个世、期和节时期内形成的地层。这些地层单位与地质年代单位代、纪、世、期、节相对应。值得指出的是,各代、纪、世、期、节所代表时期的长短不同,各界、系、统、阶、带所包括的沉积岩厚度,岩石性质以及所含化石也是极不相同的。也有的以岩性特征为依据来划分地层单位的,如群、组、段、层等,但由于它们只反映了一个地区的岩性或沉积环境的特点,所以这种单位只适用于较小的范围。

元古代时期,沂沭河以东的“胶东”部分下陷为海,形成碎屑岩中夹有海成古灰岩类的沉积岩层,称为“胶东群”。胶东群受到西北和东南两侧的挤压力而褶皱隆起成山。这一运动为“吕梁运动”,在沂沭河地带造成了大断裂。吕梁运动之后,断裂带以东的山东半岛一直保持隆起的陆地状态。

在中生代,大规模的地壳升降运动不显著,但是局部的造山运动,特别是断裂活动比前一时代远为强烈,使岩层一起一落,形成许多小型断陷盆地。主要有莱阳、海阳等地的莱阳盆地,五莲、诸城一带的五莲盆地等。在这些盆地内都堆积有巨厚的碎屑岩层。伴随着断裂活动,还有大规模的岩浆侵入和广泛的火山喷发。如崂山、艾山、大泽山等巨大花岗岩体和从莱阳到诸城一带广布于地面的紫红色火山岩层,都是这时期岩浆活动的产物。不仅如此,侵入断裂裂隙中的岩浆还形成各种金属矿床。中生代强烈的地壳变动,在我国东部称为“燕山运

动”。燕山运动对古地理面貌的影响极大,山东半岛现在的地形大势,基本上是在这一运动中形成的。

到了新生代,由于不均衡的地壳活动,在山东半岛各地又形成一些断陷盆地,其中发育有几千米厚的砂砾碎屑堆积。气候湿润的北部,如龙口附近,成为煤盆地。第四纪的古地理已和现代无大差异,只是山东半岛的山丘地区,有所上升,“泰山虽云高,不如东海劳”的崂山,已上升到 1,133 米的高度,成为山东半岛的最高峰。

(二)构造特征

地壳运动引起的地壳变形、变位,称为“地质构造”。它最基本的构造形式有两种:褶皱构造和断裂构造。在地壳运动的影响下使原始水平状态的岩层发生了改变而呈波状弯曲,但仍保持其岩层的连续完整性,叫做褶皱构造,如背斜、向斜等;岩层受力作用以后发生断裂,破坏了岩层的连续完整性,而发生断裂错动被分割成块的,叫做断裂构造,如断层,节理等。

在东亚的东部,可以看到在地质地形上有这样一种规律性特征:从太平洋西部开始向西到大陆,依次是:千岛群岛、日本群岛、琉球群岛、台湾岛;鄂霍次克海、日本海、黄海、东海;锡赫特山、长白山、辽东半岛、山东半岛、东南沿海山地;松辽平原、渤海湾、华北平原、长江中游盆地;大兴安岭、太行山脉、长江三峡山地、贵州高原。地质学家李四光先生把这种高低相间、东北——西南方向延伸的地质地形构造称为华夏式构造。他还根据地质历史分为古生代、中生代、新生代 3 个华夏式体系。在新(新生代)华夏体系中,将上述的隆起和沉降分别称为

第一隆起带、第一沉降带、第二隆起带、第二沉降带、第三隆起带。

根据李四光先生的意见,山东半岛隆起区属新华夏体系第二隆起带。就地壳立面结构看,山东半岛没有沉积岩覆盖,是一个古老的“地块”,其结晶基底形成于距今 13 至 25 亿年,由胶东群等变质岩系组成,总厚度在 30,000 米以上。

新华夏体系构造对山东半岛地质构造格局、岩浆岩的分布和沉积,以至地貌景观都起着极为明显的控制作用。新华夏体系北北东向的构造带规模宏伟,山东境内以沂沭断裂带规模最大,贯穿山东中部,具有明显的地质分界作用。沂沭断裂带是山东郯城至安徽庐江断裂的一部分,它由一组平行断裂带组成。沂沭断裂以东有艾山至莱西断裂带、胶州至莒南断裂带、金牛山断裂带。新华夏体系构造的出现大约始于早侏罗世,白垩纪活动最为强烈,第三纪有继承性活动,并有部分新生构造。晚近活动显著,1668 年著名的 8.5 级强地震发生在沂沭断裂带的中段莒县地区,其后沿断裂带多次发生地震。新华夏体系具有复杂的演变过程和多期活动的特点。

由于断裂带的存在,山东半岛地区温泉较多,给旅游事业更增添色彩。

泉是地下水的自然露头。有的泉水含有钾、钠、镁、氟等化合物和多种微量元素,形成矿泉,水质洁净,甘冽甜美,清爽可口,是上等的饮料。有的泉水含有 SiO_2 、 CO_2 、各种矿物质、微量元素和放射性氡,饮用和沐浴,具有消毒、止痛、镇静、安眠和利尿等功能,尤其对胃病、皮肤病有奇特的疗效。有的泉水是地下深处热水上涌而成,具有一定的温度,成为温泉,旅游价值很高。