

经全国中小学教材审定委员会
2002年审查通过



全日制普通高级中学教科书（选修）

地理

第二册

人民教育出版社地理社会室 编著

Large, 3D, yellow block letters spelling out the word 'DILL'. The letters are positioned in the lower right area of the cover, overlapping the image of the dam and the sea. The letters have a slight shadow and a textured surface.

人民教育出版社

全日制普通高级中学教科书（选修）

地理

第二册

人民教育出版社地理社会室 编著



人民教育出版社

全日制普通高级中学教科书(选修)

地 理

第二册

人民教育出版社地理社会室 编著

*

人民教育出版社

(北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编:100081)

网址:<http://www.pep.com.cn>

黑龙江省出版总社重印

黑龙江省新华书店发行

黑龙江省文化印刷厂印装

开本:889×1194毫米 1/16 印张:8.25 字数:208 00

2006年4月第2版 2006年6月黑龙江第8次印刷

印数:50.690(2006秋)

ISBN 7-107-16523-2 定价:9.17元
G·9612(课)

版权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究

如有印、装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

地址:哈尔滨市南岗区学府路龙橡街11号 电话:86673914 邮编 150086

说 明

《全日制普通高级中学教科书(选修)地理》是根据教育部2002年颁布的《全日制普通高级中学课程计划》和《全日制普通高级中学地理教学大纲》，在《全日制普通高级中学教科书(试验修订本·选修)地理》的基础上修订而成的。此次修订的指导思想是：遵循“教育要面向现代化，面向世界，面向未来”的战略思想，贯彻教育必须为社会主义现代化建设服务，必须与生产劳动相结合，培养德、智、体、美全面发展的社会主义事业的建设者和接班人的方针，以全面推进素质教育为宗旨，全面提高普通高中教育质量。

普通高中教育，是与九年义务教育相衔接的高一层次的基础教育。高中教材的编写，旨在进一步提高学生的思想道德品质、文化科学知识、审美情趣和身体心理素质，培养学生的创新精神、实践能力、终身学习的能力和适应社会生活的能力，促进学生的全面发展，为高一级学校和社会输送素质良好的合格的毕业生。

《全日制普通高级中学教科书(选修)地理》共两册，第一册内容为人文地理基础知识，第二册内容为中国国土整治与区域发展。本册为《全日制普通高级中学教科书(选修)地理》第二册。

本册教科书原试验本由徐岩、韦志榕主持编写。各部分的执笔人是：第一单元：覃燕飞；第二单元：高俊昌、刘健；第三单元：韦志榕、吴海涛；第四单元：丁尧清；第五单元：陆军、杨爱玲；第六、七单元：韦志榕；第八单元：刘健；第九单元：陆军；第十单元：丁尧清；第十一单元：吴海涛；第十二单元：高俊昌。图像制作：博涛。

在本册教材编写和修订过程中，得到了北京师范大学赵济教授、邬翊光教授，首都师范大学褚亚平教授，中国科学院地理科学与资源研究所李秀彬研究员、杨勤业研究员、樊杰研究员，人民教育出版社陈尔寿编审的指导和帮助。他们审阅了书稿，并提出了修改意见。天津、山西、江西等地的地理教研员和教师，也对教科书的修订提供了宝贵意见。对于上述所有关心和支持本书编写和修订工作的人员，在此一并表示衷心的感谢。

本册责任编辑：陆军；统稿：徐岩、韦志榕；审定：吴履平。

人民教育出版社地理社会室

2003年3月

目 录

第一单元 中国的区域差异

- 1.1 我国的三大自然区·····2
- 1.2 三大自然区的内部差异·····5
- 1.3 我国的三个经济地带·····9
- 1.4 三个经济地带的特征、差异与发展·····12



第二单元 中国的国土整治与区域发展

- 2.1 国土整治与区域发展·····18
- 2.2 现代化技术在国土整治中的应用·····21



第三单元 水土流失的治理——以黄土高原为例

- 3.1 黄土高原水土流失的地理背景·····26
- 3.2 水土流失的治理·····29



第四单元 荒漠化的防治——以西北地区为例

- 4.1 西北地区荒漠化防治的地理背景·····35
- 4.2 荒漠化的成因与防治·····40



第五单元 河流的综合治理——以长江三峡工程为例

- 5.1 长江三峡工程建设的意义和作用·····46
- 5.2 百万移民及其安置·····52
- 5.3 三峡工程对生态环境和名胜古迹的影响及对策·····56



第六单元 农业低产区的治理——以黄淮海平原为例

- 6.1 中、低产田治理的地理背景·····61
- 6.2 中、低产田的综合治理·····65



第七单元 山区农业资源的开发——以南方低山丘陵区为例

- 7.1 山区农业资源开发的地理背景·····70
- 7.2 山区农业资源的综合开发与生态建设·····75



第八单元 商品农业区域的开发——以东北地区农林基地建设为例

- 8.1 东北地区农林基地建设的地理背景·····79
- 8.2 土地资源开发与商品粮基地的建设·····83
- 8.3 森林资源的合理利用与保护·····87



第九单元 交通运输的建设——以西南地区为例

- 9.1 西南区交通运输建设的地理背景·····92
- 9.2 西南区交通运输建设与区域经济发展·····97



第十单元 海岛和海域的开发——以海南岛为例

- 10.1 海南岛开发的地理背景·····104
- 10.2 海南岛的开发和保护·····108



第十一单元 资源的跨区域调配——以西气东输为例

- 11.1 实施西气东输的原因·····113
- 11.2 西气东输对区域发展的影响·····116



第十二单元 城市新区的发展——以上海浦东为例

- 12.1 建设上海浦东新区的地理背景·····119
- 12.2 浦东新区的规划和开发·····122



第一单元

中国的区域差异

国土辽阔，区域差异大，是我国的一个基本国情。在自然环境方面，我国形成了特点各异的三大自然区。每个自然区内部，也具有十分明显的区域差异。自然环境的区域差异，对各地区人们的生产和生活具有深刻的影响。在经济发展方面，我国存在东部、中部、西部三大经济发展地带，每个经济地带内部，经济发展水平的区域差异也很大。各地区经济发展水平不同，人类活动对自然环境施加的影响也不同。

显著的区域差异，使不同地区具有不同的发展基础和发展水平，从而形成了我国国土整治和区域发展的基本格局。



1.1

我国的三大自然区

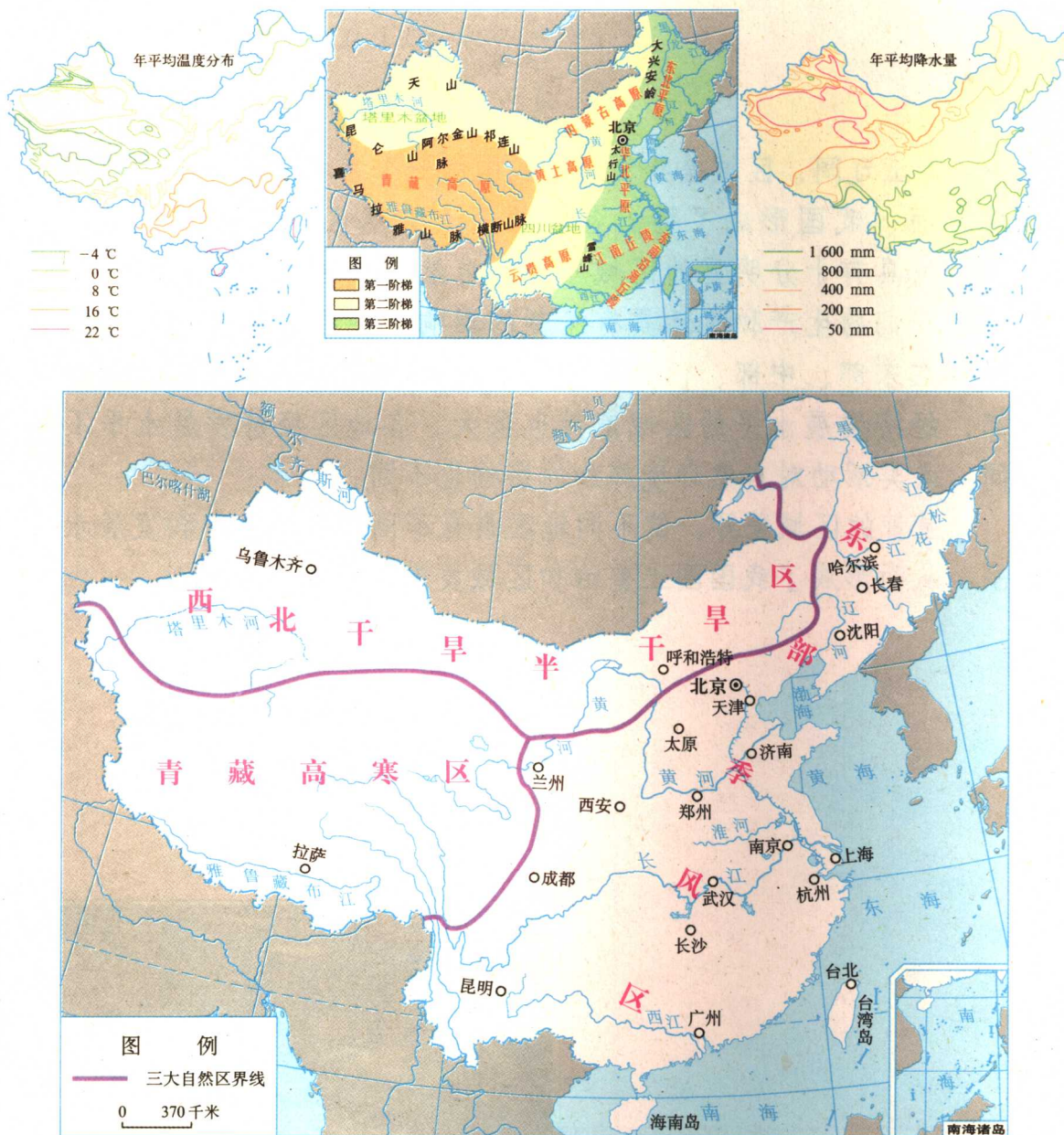


图 1.1 中国三大自然区

- 读图想一想：①在图中区分三大自然区之间的分界线。②这些界线分别与哪些重要地理分界线大致吻合？③三大自然区各包括哪些主要的地貌单元？

三大自然区的划分

自然地理环境是一个统一的整体，各自然要素，如地貌、气候、水文、生物、土壤等都是相互影响、共同联系的，其中一个自然要素的地域变化，必然会引起其他自然要素和整个自然地理环境的变化。在我国，地貌和气候是决定自然地理环境差异的两个基本因素，土壤和植被则是反映自然地理环境的两面“镜子”。

从图1.1中可以看出，我国的地势西高东低，呈三级阶梯状分布。受太阳辐射从赤道向两极递减的影响，我国的年平均气温的分布呈由南向北递减的规律，但由于地貌的影响，等温线在青藏高原出现了转向。受海陆分布的影响，年降水量的分布则从东南向西北方向递减。综合地貌、气候这两大要素，可以把我国的自然地理环境分成三大自然区：东部季风区、西北干旱半干旱区和青藏高寒区。西北干旱半干旱区与东部季风区之间大致以400毫米等降水量线为界；青藏高寒区的北部以昆仑山—阿尔金山—祁连山为界，东部约以3 000米等高线为界。

三大自然区的特点

三大自然区各具特色，区域间的自然差异很显著，并且影响到人类的生产活动，但每个自然区内部则具有相似的地理特征。

(一) 东部季风区 东部季风区背靠内陆高原，面向海洋。包括第二级阶梯的黄土高原、四川盆地、云贵高原、横断山区，以及第三级阶梯的沿海平原和丘陵地区。面积约占全国陆地面积的45%，人口约占全国总人口的95%。东部季风区有以下主要特点。

● 海拔较低，大部分海拔在1 000米以下，其中东部的大部分在海拔500米以下，并有众多广阔的平原。

● 夏季受来自海洋的暖湿气流的影响，普遍高温多雨；冬季受北方冷气流影响，大部分地区寒冷干燥。风向与降水均随季节而有明显的变化和更替，雨季主要集中在5~9月，湿润程度较高，年降水量均大于400毫米。

● 植被以森林为主，部分为森林草原，土壤多为在森林植被下发育的土壤。生物的种类繁多。

● 河流为外流河(图1.2)，长江、黄河、珠江、辽河、海河等大河自西向东，由本区入海。地表水的补给以雨水为主要来源。

● 人类对自然界的影 响广泛而深刻，使自然面貌发生了巨大的变化。除极少数地方外，天然植被已经不复存在，栽培植物广泛分布，是我国最主要的农耕地区。

(二) 西北干旱半干旱区 主要包括第二级阶梯的内蒙古高原、塔里木盆地和准噶尔盆地等地貌单元。面积占全国陆地面积的30%，人口只占全国的4%。西北干旱半干旱区有以下主要特点。

● 总体海拔较高，但差别显著。在1 000米左右的高原上，既横亘有高达3 000米以上的山脉，也有海拔在250~500米的内陆盆地，吐鲁番盆地的艾丁湖湖面低于海平面155米。

● 因位于亚欧大陆内部，距海遥远，受夏季风影响较小，海洋湿润气流被山岭阻隔，难以深入，气候干燥。年降水量东部在400毫米左右，西部则减少到100毫米以下。气温年较差、日较差大，多大风天气。

● 植被大部分为荒漠，一部分为草原。土壤主要是在荒漠植被和草原植被下发育的土壤。生物种类远比东部季风区少。

● 大部分地区属内流区，河流短小，平地径流主要来源于暴雨形成的暂时性水流；山地径流主要由雨水和冰雪融水补给。湖泊较多，但多为咸水湖。

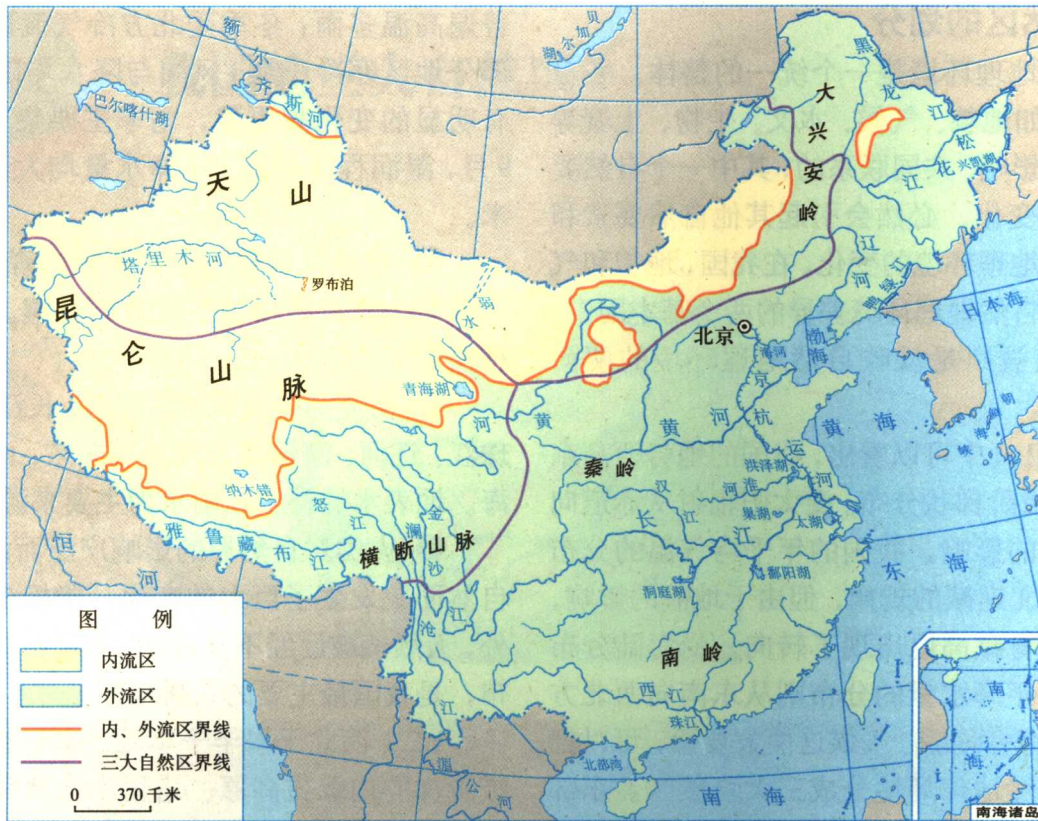


图 1.2 我国的外流区和内流区

● 人类对自然界的影 响远不如东部季风区那么广泛、深刻。水是农业发展的决定性因素，在有水可供灌溉之处，形成了不少肥沃的绿洲；草原自古是牧场，但如果利用不合理，往往会造成荒漠化的扩展。

(三) 青藏高寒区 属我国地势的第一级阶梯，面积约占全国陆地面积的25%，人口仅占全国人口的1%。青藏高寒区有以下主要特点。

● 平均海拔在4 000米以上。部分地区分布有许多终年白雪皑皑、海拔7 000米乃至8 000米以上的山峰。

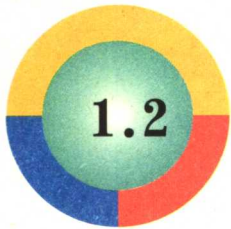
● 由于海拔很高，空气稀薄，气温低，冻

土广布，太阳辐射强烈，风力强大，由区外输入的水汽不多。

● 植被主要为荒漠、草原与高山草甸灌丛，除高原南部边缘谷地外，森林很少。动物稀少，只有少数适宜高寒的种类。土壤发育程度很差，土层浅薄。

● 西北部属内流区，东南部则是许多大江、大河的发源地，有较多的冰川、湖泊。

● 人类对自然界的影 响微弱，原始自然状态保存得比较完整。低温、空气稀薄、土层粗瘠、风大、水少等对人类的生产和生活限制较大，因而人口密度很小。土地利用以畜牧业为主，少数地区可以发展林业、农业。



三大自然区的内部差异

东部季风区的南北差异



图 1.3 东部季风区的四个自然地区

东部季风区南北跨纬度很大,差异也十分明显,其中热量条件的变化是差异形成的主要原因。在本区北部,气候湿润程度随着距海里程的增加而减少,成为东西差异形成的一个重要因素。因此,由北向南,东部季风区依次划分为四个自然地区:东北温带湿润、半湿润地区,华北暖温带湿润、半湿润地区,华中亚热带湿润地区和华南热带湿润地区。在不同的自然地区内,

由于水热组合条件的不同,形成的地表景观以及对人类活动的影响也有明显不同的特征。

(一) 东北温带湿润、半湿润地区南以日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 $3\ 200^{\circ}\text{C}$ 等值线为界,地貌具有平原广布而三面环山的马蹄形结构,在寒温带、温带大陆性季风气候的影响下,地表景观以针叶林和针阔叶混交林,以及草甸草原为特色,并分布有肥沃的土壤,如黑土。这里是全国重要的商品粮基地和林业基地,但受低温限制,冬小麦不能越冬,只能种春小麦,一年一熟。

(二) 华北暖温带湿润、半湿润地区南界为秦岭—淮河一线,相当于日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $4\ 500^{\circ}\text{C}$ 等值线和最冷月 0°C 等温线。地貌以大平原和高原为主,从西向东地势降低。气候为暖温带大陆性季风气候,景观以落叶阔叶林为主,黄土广泛分布。冬季虽冷,但已可种冬小麦,作物两年三熟或一年两熟,但由于水分不足,作物以旱作为主。

(三) 华中亚热带湿润地区南界邻近日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $7\ 500^{\circ}\text{C}$ 等值线。地貌结构复杂,以山地、丘陵与盆地为主。气候属湿热的亚热带季风气候。植被以常绿阔叶林为主,土壤肥力较低,如红壤。因最冷月均温高于 0°C ,全年都可生长作物,且水分有余,以水田作物为主,可一年两熟到三熟。

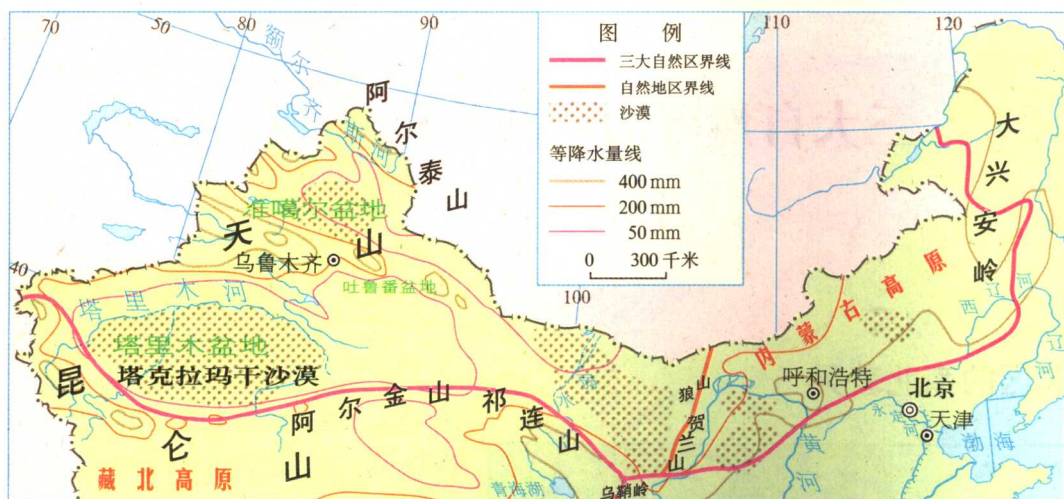


图 1.4 西北干旱半干旱区的两个自然地区

(四) 华南热带湿润地区 范围较小，多低山丘陵，属热带季风气候。植被常年青绿，季相变化不明显，并发育有淋溶强烈的土壤。因高温湿润，全年都是生长季，作物一年三熟。可人工栽培橡胶、可可、咖啡、椰子、油棕等热带经济作物。

西北干旱半干旱区的东西差异

西北干旱半干旱区降水量从东到西随距太平洋里程的增加而减少。新疆西部因受到大西洋和北冰洋水汽的惠泽，降水较多。在干旱的气候条件下，地表景观具有明显的干旱特征。从东往西，本区的植被大体上依次分为森林草原—典型草原—荒漠草原—荒漠。依据干湿程度随距海远近而出现的变化，可将西北干旱半干旱区划分为内蒙古温带草原地区和西北温带及暖温带荒漠地区，分界线大致在贺兰山一带，相当于200毫米年降水量等值线。

(一) 内蒙古温带草原地区 本地区基本上是一个海拔在1000~1200米的高原，高原面宽广坦荡，少有绵延的山脉。距海较近，属半干旱气候(图1.4)。年平均降水量在150~450毫米，其中夏季降水占60%以上。冬季长而寒冷，可达5~7个月，气温年较差达35~40℃。除了



图 1.5 内蒙古草原景观照片

黄河、西辽河等河流流经本地区注入海洋外，广大高原皆属内流区。自然景观以草原为主(图1.5)。气候条件对牧草的生长很有利，草场广布，东部边缘可发展旱作农业。

(二) 西北温带及暖温带荒漠地区 本地区的地表结构具有山地与盆地相间分布的特征。由于位居大陆的腹地，形成了干旱的气候。年平均降水量一般在200毫米以下，吐鲁番盆地的托克逊年最少降水量仅0.5毫米(1968年)，成为全国降水最稀少的中心。由于云量少，光照资源丰富。此外，本区气温的年较差和日较差都很大。在这样的地貌和气候条件下，本区发育的河流数量虽多，但流程短、水量也少(图1.6)。本地区的自然景观以荒漠草原及荒漠为主(图



图 1.6 西北内陆盆地的河流流向

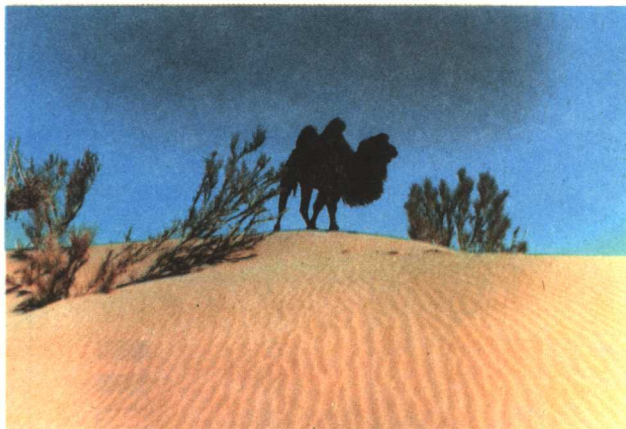


图 1.7 西北荒漠景观照片



图 1.8 天山植被的垂直分布

天山位于新疆的中部，从图中可以明显看出有三个植被带。

1.7)，土壤为与之相应的荒漠土壤。但在本区的一些高大山体，自然景观也会随高度而变化(图1.8)。在山麓平原和盆地的边缘，有高山融水的滋润，可以发展绿洲农业(图1.6)。

青藏高寒区的垂直差异

本区总的地势是西北高、东南低，北部和南部是呈东西向的山脉，西北部是较完整的高原，而地势较低的东南部是呈南北走向的高山峡谷。由于夏半年有来自印度洋和太平洋的湿润气流进入，青藏高原有东南温暖湿润、西北寒冷干旱的地域差别。在高原面上由东南向西北出现了山地森林—高山草甸—高山草原—高山荒漠的水平变化，这与西北干旱半干旱区内部由东向西的水平分异相似。

同时，由于地势的强烈隆升，使得山地自然景观随海拔的升高而发生明显的变化。例如，喜马拉雅南翼山地，从山麓到山顶，可分为7个自然带。本区的人类活动也打上了垂直分异的烙印。以青藏高原东南部山地为例，在海拔较低的河谷地带，人们发展耕作业；在高山带分布着各种类型的灌丛、草甸，人们放牧牦牛、绵羊等。

活动

1. 对照图1.1和1.3, 说说秦岭—淮河一线在我国自然地理区域分异中的指示作用。
2. 根据所学知识, 判定你的家乡属于哪一个大自然区和自然地区? 试从地貌、气候、水文、植被、土壤等方面描述家乡的自然特征。



1.3 我国的三个经济地带

三个经济地带的划分

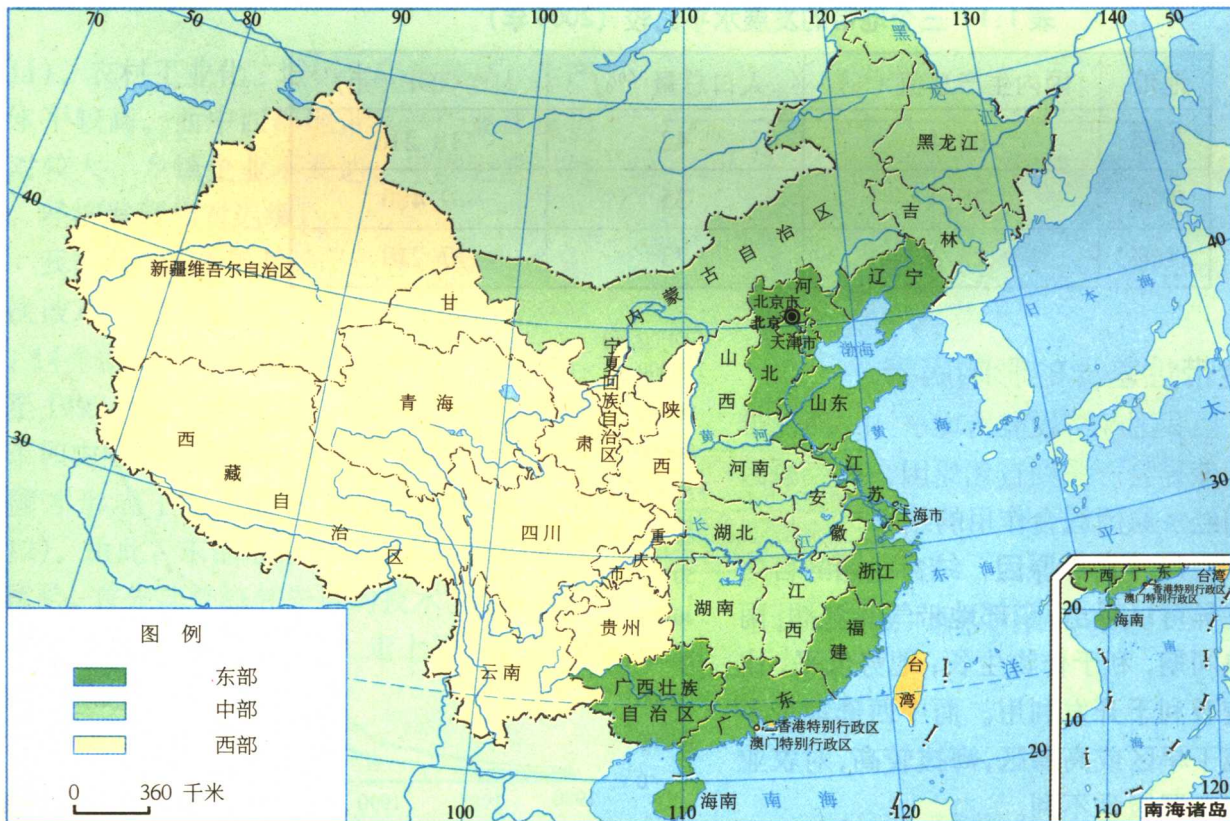


图 1.9 中国三个经济地带

我国沿海与内地的社会发展具有明显的差异，依照各省级行政区经济社会发展水平，可把全国大致分成东部、中部和西部三个经济地带（图 1.9）。东部地带^①面积占全国的 16%，人口约占全国 42%。中部地带面积占全国 27%，人口占全国 35%。西部地带面积占全国 57%，人口占全国 23%。

三个地带的经济差异

三个经济地带在许多方面都有差别，其中比较突出的是社会经济发展水平和经济发展速度。

● 社会经济发展水平——东部经济最发达，中部其次，西部较落后。

一个地区的经济发展水平通常可用国内

^① 由于统计资料欠缺，暂未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省。

生产总值(简称GDP)来代表,它是一个地区所有常住单位在一定时期内生产活动的最终成果。2004年,东部国内生产总值占了全国总量的一半以上,人均国内生产总值约相当于中部的1.9倍、西部的2.5倍(表1.1)。

● 经济发展速度——东部最快,中部次

之,西部较慢。

从某种意义上讲,经济发展速度比经济发展水平更重要,它可以反映一个地区国民经济的发展潜力。进入20世纪80年代以来,东部地带国民经济的发展速度大于中部和西部,三个地带经济发展水平的差距有所扩大(图1.10)。

表 1.1 三个地带的发展水平比较 (2004年)

地带	国内生产总值 (%)	人口总量 (%)	人均GDP (元)
东部	60.4	42	18 216
中部	26.4	35	9 480
西部	13.2	23	7 219

地带性差异的影响因素

我国经济发展出现东、中、西地带性差异是一系列自然原因、社会原因和经济原因综合作用的结果。

(一) 自然原因 结合我国的自然差异可以看出,东部地带气候湿润、雨热同期,利于作物生长;地势低平,比较有利于开发利用。而中西部地带多属干旱区或高寒区,海拔较高,对农业的发展极为不利。

从地理区位上讲,东部地带面向大海,具有开放性和便利的海运,为发展开放型经济提供了优越的区位条件。而中部和西部地带则距海较远,长期处于比较闭塞的状态。

(二) 社会和经济原因 19世纪40年代以后,我国近代工业首先出现在东南沿海的一些城市;直到20世纪30年代,在抗日战争特殊的历史背景下,近代工业才一度出现向西推移的趋势;到中华人民共和国成立前夕,还主要集中在东部的长江三角洲、辽宁、天津、青岛、广州等沿海地区和中部的武汉、太

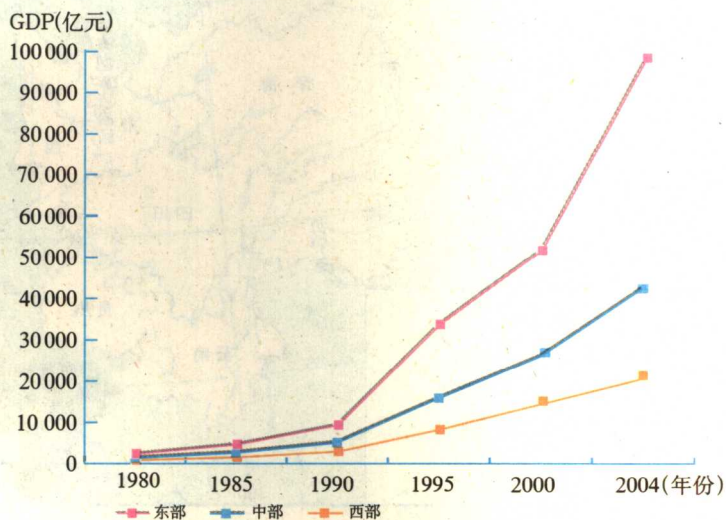


图 1.10 三个地带 GDP 的增长

读图想一想: ① 1980~2004年期间,哪个地带GDP增长最快?哪个地带增长最慢?②三个地带经济发展水平的差距是在变大还是变小?

原等地。由此可见,我国历史上形成的社会经济基础就存在着地域差异。此外,在历史时期形成的民族心理特征也不同,东部地区的人们思想观念比较开放,在经济竞争面前有较强的危机感和紧迫感。

东部地带的产业结构相对较优,第二、三产业比重都在35%以上,远大于第一产业(图

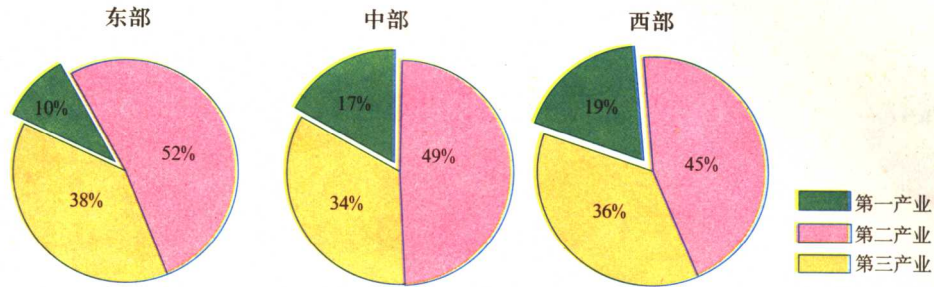


图 1.11 三个地带的产业结构 (2004年)

1.11), 农村工业化、城镇化程度较高, 生产力水平较高。而中西部地带第一产业比重仍相对较大, 乡镇企业不发达, 生产力水平较低, 经济发展相对迟缓。

我国从 1978 年开始了改革开放的进程。这次改革开放首先从沿海起步, 5 个经济特区、14 个沿海开放城市都位于东部沿海地带。直至 1992 年进一步开放边境城市、长江沿岸城市和内陆沿边省区的省会 (首府) 城市后, 我国才形成了全方位的对外开放格局 (图 1.12)。由此, 东部地带依据有利的区位和政策优势, 首先接受海外先进的技术、大量的资金和现代的经营管理方式, 走上了经济快速发展的道路。

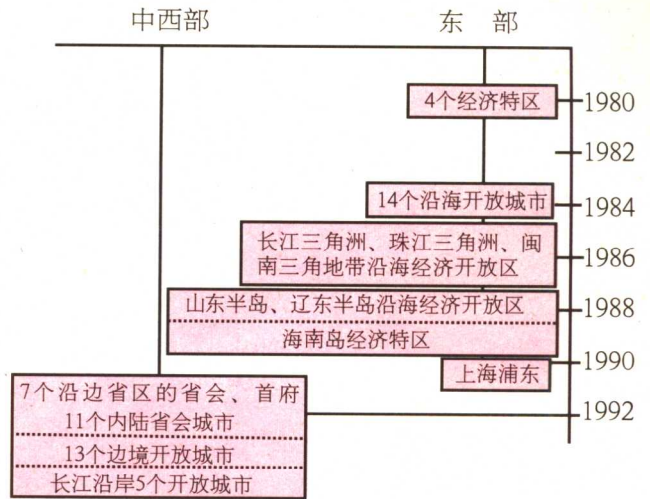


图 1.12 全国开放格局的时空发展

活动

我国的改革开放为什么首先从东部起步? 东部经济快速发展后, 对中西部会产生什么影响? 试谈谈你的看法。