



义务教育教科书

地理

七年级 下册



广东教育出版社



广东人民出版社

义务教育教科书

地理

七年级 下册

广东省教育研究院教研室 编著
潘安定 主编



广东教育出版社
广东人民出版社

·广州·

图书在版编目(CIP)数据

义务教育教科书·地理七年级·下册/广东省教育研究院教研室编著；潘安定主编·一广州：广东教育出版社：广东人民出版社，2021.12

ISBN 978-7-5548-4607-0

I. ①义… II. ①广… ②潘… III. ①中学地理课—初中—教材 IV. ①G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第236009号

出版人：朱文清
责任编辑：余建清 尚于力
责任技编：杨启承 陈 瑾
装帧设计：友间文化
插 图：翁少敏
地图编制：星球地图出版社

义务教育教科书
地理
七年级·下册
DILI QINIANJI XIACE

广东教育出版社 出版
广东人民出版社

(广州市环市东路472号12-15楼 邮政编码：510075)

网址：<http://www.gjs.cn>

广东教育书店有限公司发行

广东新华印刷有限公司南海分公司印刷
(佛山市南海区盐步河东中心路)

787毫米×1092毫米 16开本 7印张 140 000字

2021年12月第1版 2021年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5548-4607-0

审图号：JS(2017)01-462号

定价：6.97元

批准文号：粤发改价格〔2017〕434号 举报电话：12315

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究

如有印装质量或内容质量问题,请与我社联系调换

质量监督电话：020-87613102 邮箱：gjs-quality@nfcb.com.cn

购书咨询电话：020-87772438

主编的话

同学们，地理教育是国民素质教育的重要组成部分，在国家实施科教兴国和可持续发展战略中起着极为重要的作用。帮助你们更好地掌握生活中必要的地理知识，养成基本的地理能力和地理素养，形成健康的情感态度和价值观念，是我们编写本教科书的目的。我们希望同学们学会如何自主获取新知识，学会怎样与别人交流，学会共同合作。

本教科书中有三位聪慧的朋友，他们是潘博士、东东和珠珠。潘博士将告诉同学们重要的地理概念和地理知识；而东东和珠珠将与同学们一起，在老师的指导下共同完成书中的各种活动，从中学到必要的知识，掌握基本的技能，养成创新精神。

希望同学们通过本教科书的学习，激发探索大自然奥秘的兴趣，加深对我们伟大祖国的认识和热爱，倍加珍惜爱护我们人类共同的美丽家园——地球。

愿本教科书成为同学们在探索世界、认识中国的旅途中的良师益友。



主 编 
常务副主任 

目 录

1/ 第七章 亚 洲

- 2/ 第一节 亚洲概述
- 11/ 第二节 东南亚
- 18/ 第三节 南 亚
- 22/ 第四节 西 亚
- 28/ 第五节 日 本



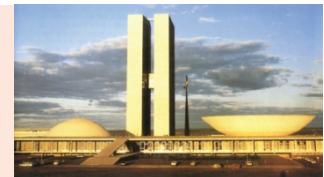
36/ 第八章 欧 洲

- 37/ 第一节 欧洲概述
- 42/ 第二节 欧洲西部
- 47/ 第三节 俄罗斯



53/ 第九章 美 洲

- 54/ 第一节 美洲概述
- 62/ 第二节 美 国
- 68/ 第三节 巴 西



74/ 第十章 非洲和大洋洲

- 75/ 第一节 非洲概述
- 84/ 第二节 撒哈拉以南非洲
- 90/ 第三节 大洋洲概述

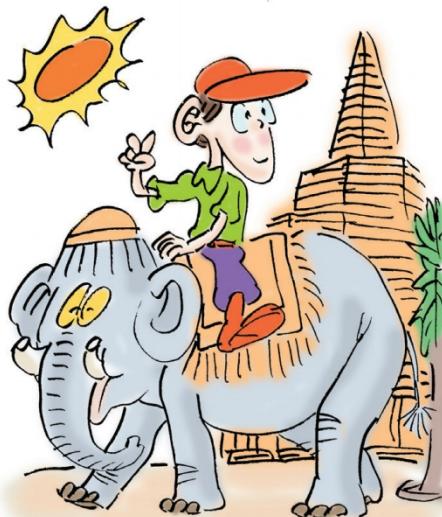


96/ 第十一章 极地地区





第七章 亚 洲



你知道旅游胜地东南亚吗？



你了解南亚风情吗？



你知道世界石油宝库
在哪儿吗？



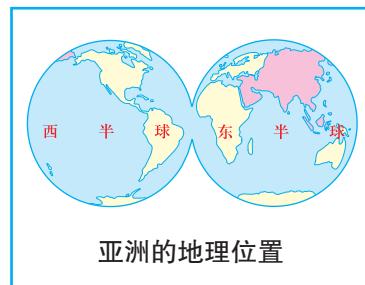
为什么日本多火山、
地震？



第一节 亚洲概述

面积最大的大洲

古代生活在地中海东岸的人们，把居住地以东的地方称为“亚细亚”，意为“日出之地”；把居住地以西的地方称为“欧罗巴”，意为“日落之地”。后人就把“亚细亚”和“欧罗巴”分别作为亚洲和欧洲的名称。



亚洲的地理位置

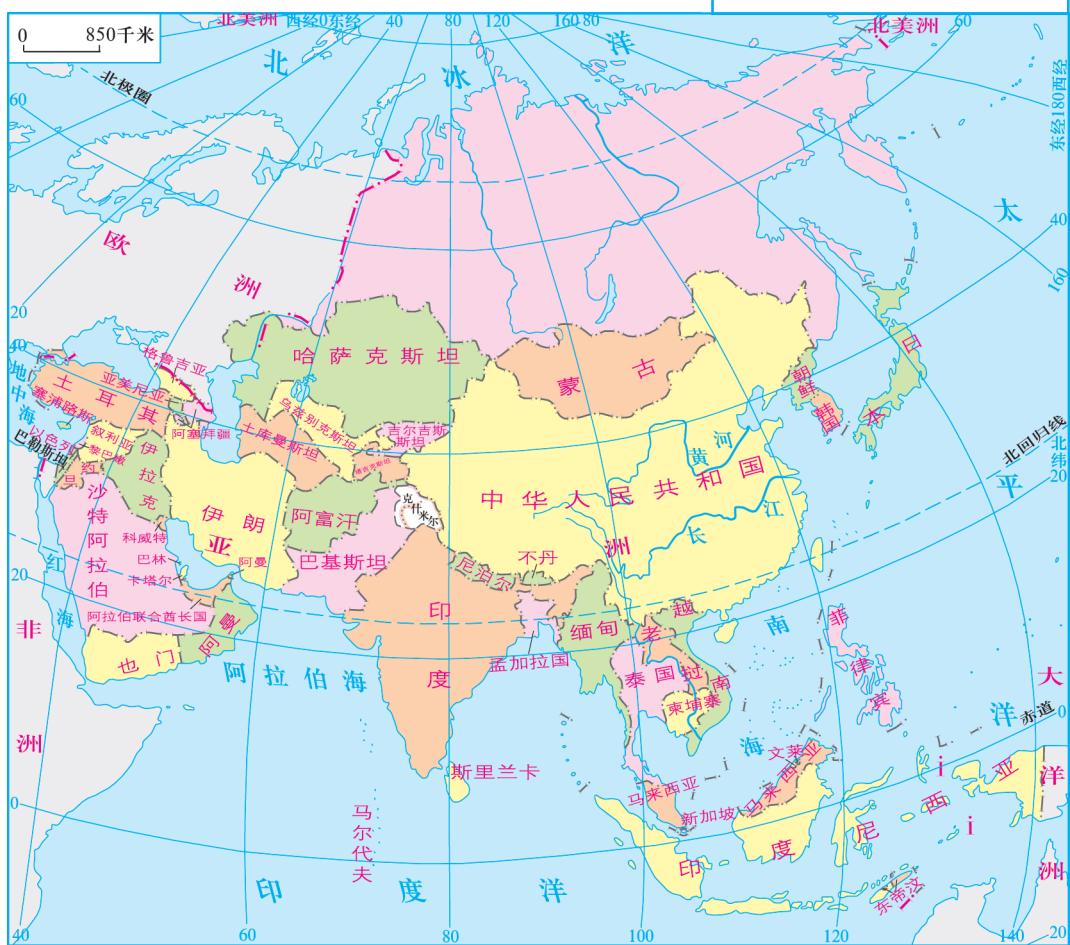
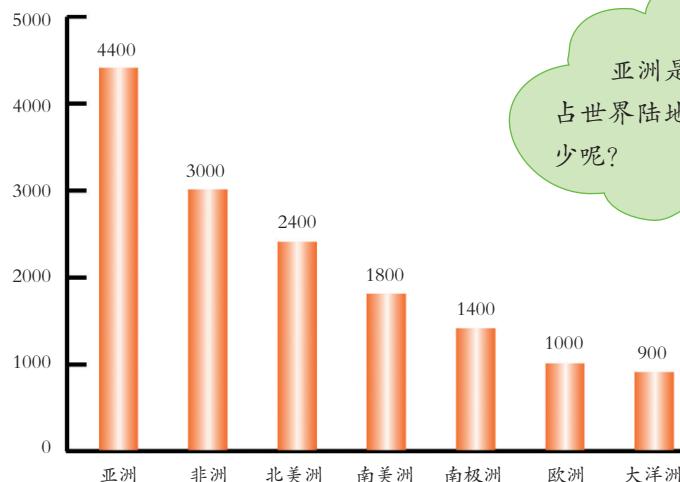


图7.1 亚洲国家和地区图



(单位: 万平方千米)



亚洲是世界第一大洲，
占世界陆地面积的比例有多
少呢？



图7.2 各大洲陆地面积比较图



1. 读第2页图7.1，完成以下对亚洲地理位置的描述。

亚洲绝大部分位于_____ (东、西) 半球，东临_____ 洋，南面_____ 洋，
北接_____ 洋，西濒_____ 海。亚洲所跨的纬度约_____ 度，经度约_____
度。南北跨越了“五带”中的_____、_____、_____ 三个带。

2. 结合第4页图7.3，写出亚洲与其他大洲的分界线。

亚洲西部与欧洲以_____ 山脉、_____ 河、_____ 山脉、
_____ 海峡为界；西南以_____ 运河与非洲相邻；东北部隔
_____ 海峡与北美洲相望。

3. 根据图7.2，计算：亚洲的陆地面积大约是大洋洲陆地面积的_____ 倍，
约占世界陆地总面积的_____。



亚洲位于亚欧大陆的东部，西与欧洲相连，东南与大洋洲相望，
西南与非洲相接，陆地总面积约4400万平方千米，是世界面积最大的
大洲。



复杂多样的自然环境

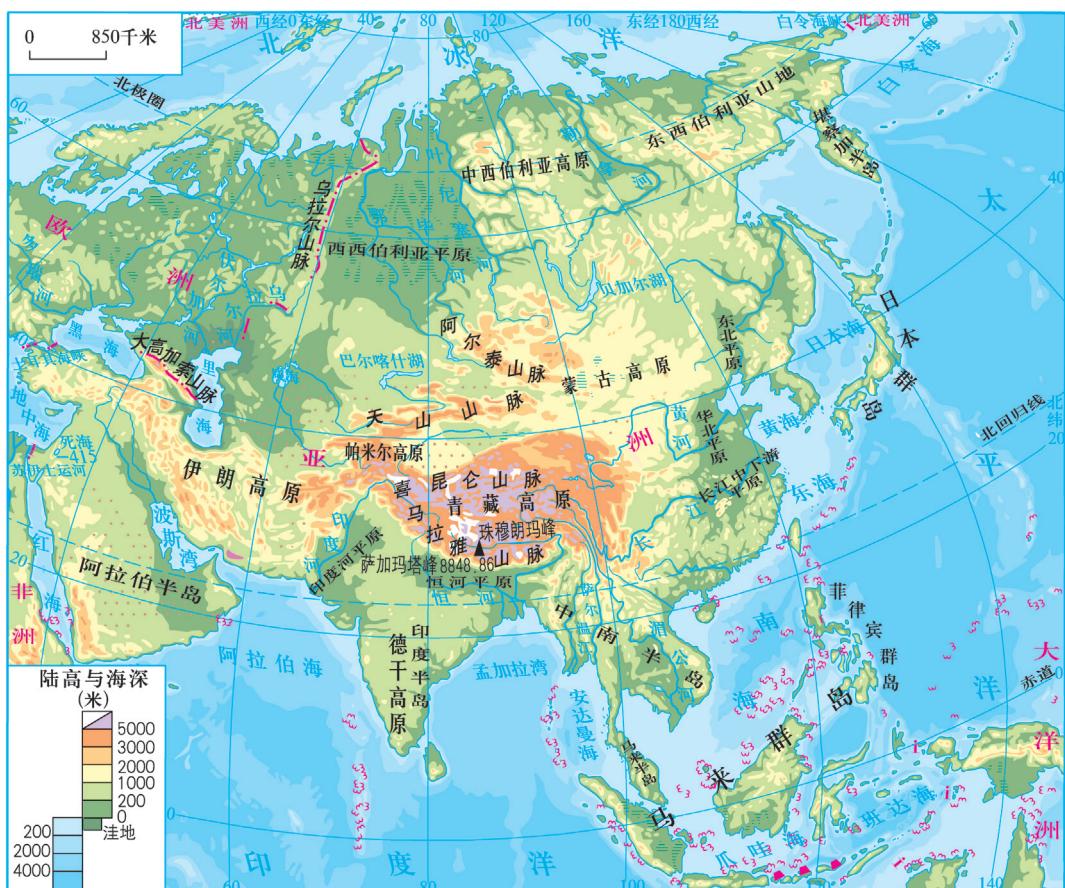


图7.3 亚洲地形图

亚洲陆地平均海拔950米，与世界其他大洲相比，地形复杂多样，地势起伏最大，高低最悬殊。既有“世界屋脊”青藏高原，也有低平广阔的西西伯利亚平原；高耸的山脉围绕着深陷的盆地，低矮的丘陵散布在高原和平原之上。



图7.4 在平原上发展种植业

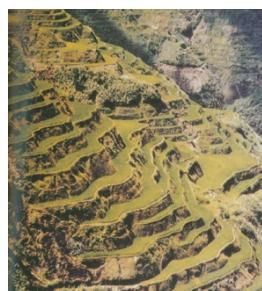


图7.5 在丘陵上开辟梯田



图7.6 利用高原草场发展畜牧业



不同的地形地势对气候、河流以及人类的生产、生活影响很大。



亚洲地势以帕米尔高原为中心向四面倾斜延伸：东向太平洋，南向印度洋，西向大西洋，北向北冰洋。来自大洋的气流在迎风坡上形成降水，为河流提供了水源；纵横交错的山脉控制了河流的流向，河流自中部高原山地向四周分流。

由南向北流向北冰洋的河流多穿行在中高纬度，河道弯曲，水流不畅，冰期长，下渗少，蒸发弱，形成广袤的湿地。向东、向南流的河流受季风影响，夏季水量大，冬季水量少，从高原流向海洋，水流落差集中，水力资源蕴藏量大。



读第4页图7.3，回答以下问题。

- (1) 读图说出亚洲主要的山脉名称及走向，并说出有哪些主要高原。
- (2) 在图中找出珠穆朗玛峰与死海的海拔高度，计算两地的相对高度。
- (3) 在图中找出亚洲最大的平原和亚洲沿海的主要平原。
- (4) 亚洲的地形以什么类型为主？整个地势变化有什么规律？这样的地势特征对其河流有什么影响？
- (5) 分别找出流入太平洋、印度洋和北冰洋的河流，填入对应的旗帜中。

流入太平洋的河流

流入印度洋的河流

流入北冰洋的河流

- (6) 哪些河流水力资源丰富？哪些河流冬季结冰？为什么？

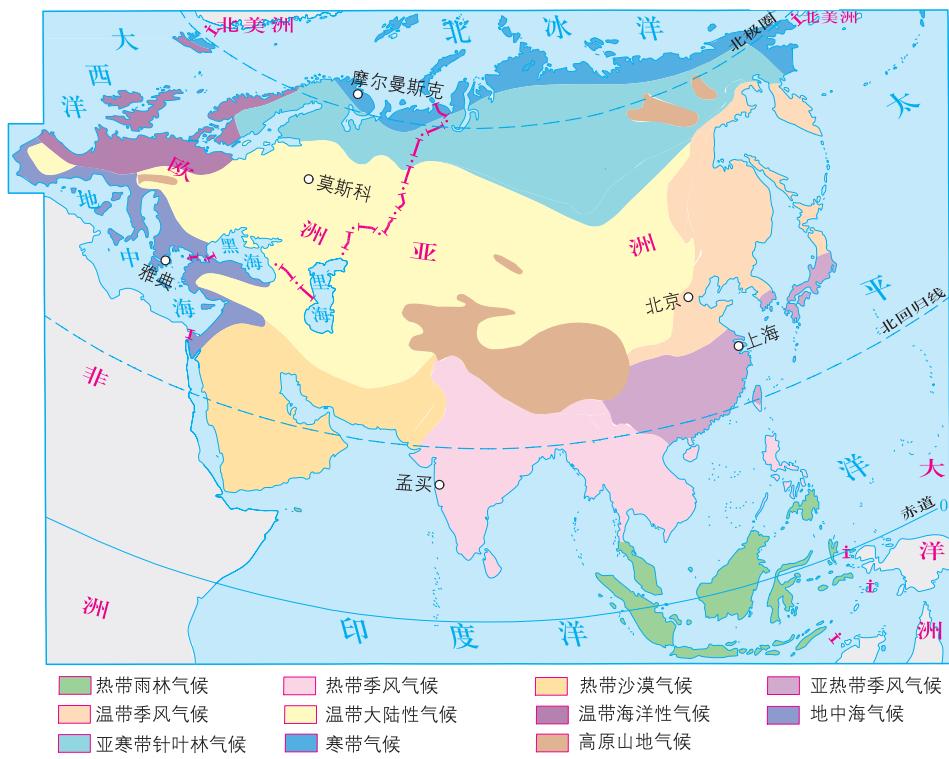


图7.7 亚欧大陆气候类型图

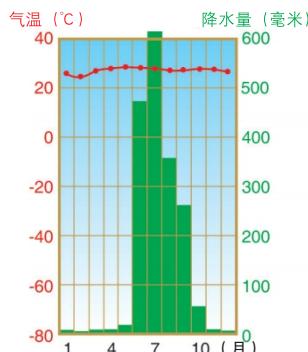


图7.8 热带季风气候
(孟买)

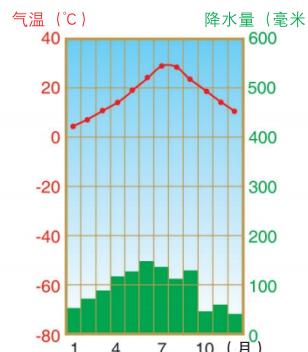


图7.9 亚热带季风气候
(上海)

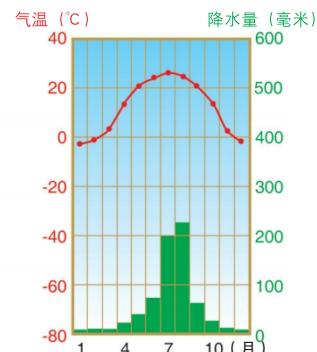


图7.10 温带季风气候
(北京)



1. 读图7.7, 指出亚洲的主要气候类型, 并试从纬度位置、海陆位置和地形等方面, 说说亚洲气候类型复杂多样的原因。



2. 从第6页图7.7中找出亚洲从北到南有哪三种类型的季风气候，结合所学知识填写下表。

气候类型名称	纬度位置	海陆位置	夏季气候特征	冬季气候特征
亚热带和温带季风气候的降水与气温的相互关系				

3. 仔细观察下面几张照片，根据民族服饰、建筑特色、植物特点，分析当地的气候有哪些特点。你还能找出更多在不同气候下人们生活的图片吗？



图7.11 中国江南民居



图7.12 中国东北的赫哲族人



图7.13 马来西亚海滨



亚洲地处世界最大的大陆——亚欧大陆的东部，位于世界最大的大洋——太平洋西岸，海陆热力差异巨大。夏季，大陆比同纬度海洋气温高、气压低，风从海洋吹向大陆，暖湿气流带来丰沛的降水，气候温暖湿润；冬季的情况正好相反，风从大陆吹向海洋，气候寒冷干燥。

这种因风向变化导致降水季节变化明显的气候叫季风气候。亚洲东部和南部的气候是世界上最典型的季风气候。亚洲东部夏季吹东南风，冬季吹西北风；亚洲南部夏季吹西南风，冬季吹东北风。

活 动

1. 仔细观察第6页图7.7和《地理图册》，比较冬、夏季的盛行风向，完成下列填空。

冬季，上海盛行_____风，气温_____，降水：_____；

夏季，上海盛行_____风，气温_____，降水：_____。

2. 亚洲东南部是世界重要的水稻生产地，这与哪个季节的季风密切相关？



图7.14 亚洲东南部水稻种植



亚洲地域辽阔，东西跨160多个经度，南北跨寒、温、热三带，形成了气候复杂多样、季风气候显著和大陆性气候分布广的特点。这一气候特点也直接影响着河流的水文特征及人类的生产、生活。



人口众多的大洲

按照地理位置、自然和人文地理要素，亚洲分为东亚、东南亚、南亚、中亚、西亚和北亚（俄罗斯的亚洲部分）。

亚洲是世界上人口最多的大洲，人口超过40亿，约占世界人口的58%（2014年世界人口72.08亿，亚洲人口41.64亿）。全世界人口超过1亿的12个国家中，亚洲就有7个，主要集中在东亚、东南亚和南亚。

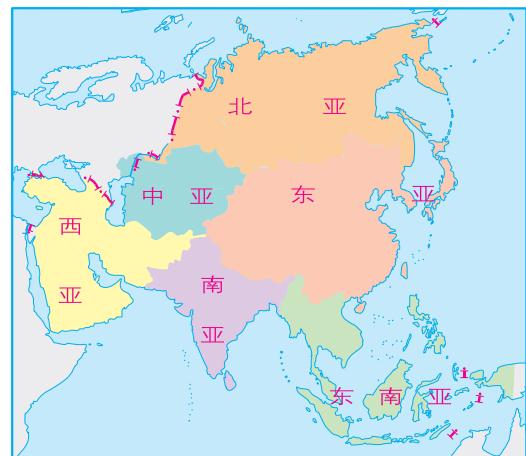


图7.15 亚洲分区图

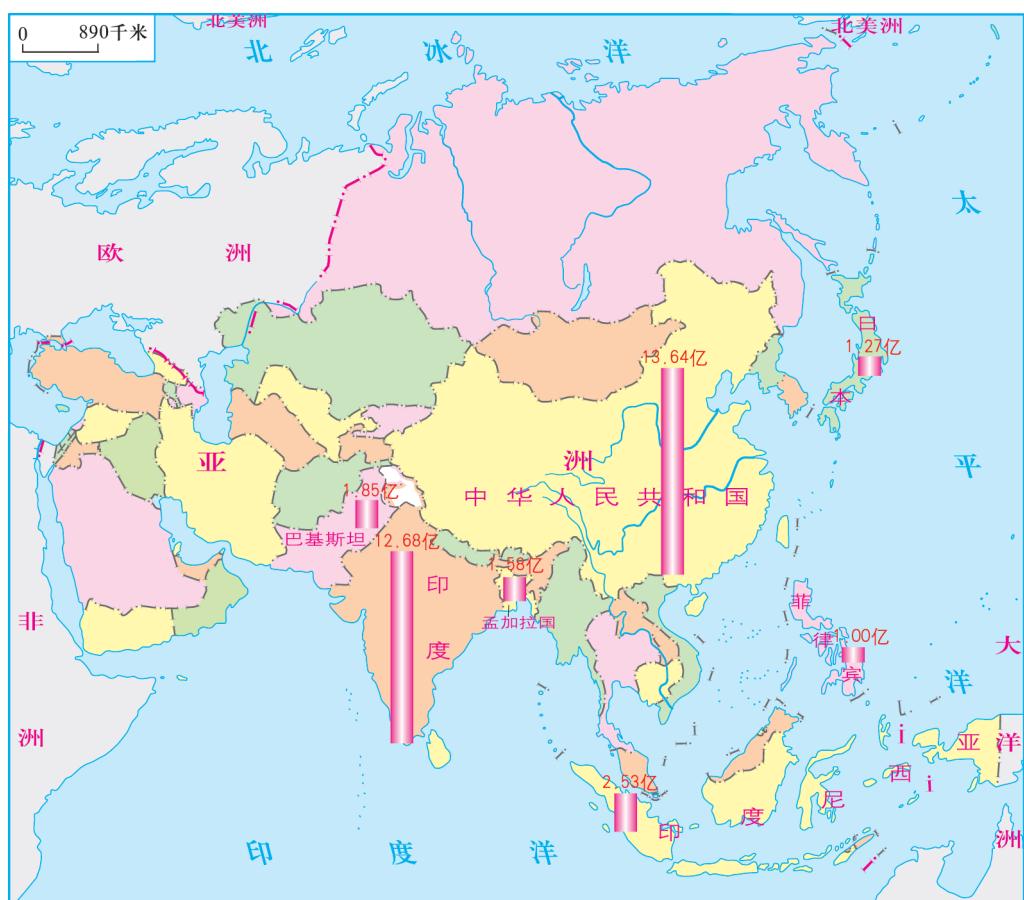


图7.16 亚洲人口1亿以上的国家分布图



1. 读第9页图7.15、图7.16, 写出下列分区中人口超过1亿的国家。

东亚_____;

南亚_____;

东南亚_____。

(单位: 亿美元)

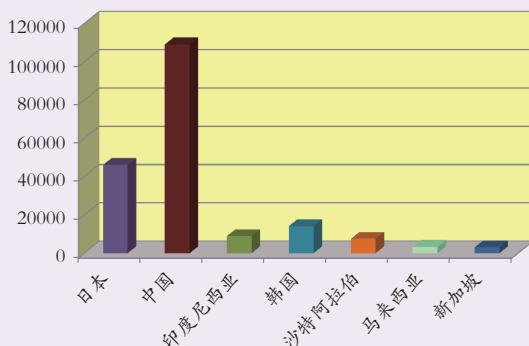


图7.17 2014年亚洲部分国家国内生产总值

(单位: 美元)

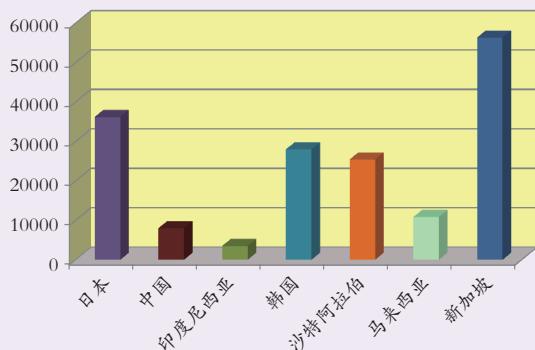


图7.18 2014年亚洲部分国家人均国内生产总值

2. 根据图7.17和图7.18, 填空。

国内生产总值和人均国内生产总值均较高的国家有_____;

国内生产总值和人均国内生产总值均较低的国家有_____;

国内生产总值较高但人均国内生产总值却比较低的国家有_____。

试分析造成这种差异的原因_____。

3. 2011年中国国内生产总值已居亚洲首位, 同时中国是世界第一人口大国。

讨论: 人口和人口增长状况对中国经济发展的影响。用实例说明你的观点。



人口众多加大了对自然环境和自然资源的压力, 成为亚洲部分国家沉重的社会和经济负担。控制人口增长、提高人口素质是亚洲很多国家都必须关注的问题。



第二节 东南亚

复杂的地形 重要的位置

东南亚主要由中南半岛和马来群岛两大部分组成。

中南半岛因位于中国以南而得名，半岛北部地势较高，与我国山水相连，山脉向南延伸，形成山河相间、纵列分布的态势，河流成为沿岸地区交流的通道。河流上游落差较大，水力资源丰富；下游水流平缓，泥沙淤积，形成冲积平原和河口三角洲。平原地区土壤肥沃，农业发达，人口稠密。

马来群岛火山、地震活动相当频繁。印度尼西亚是世界上火山最多的国家，有“火山国”之称。

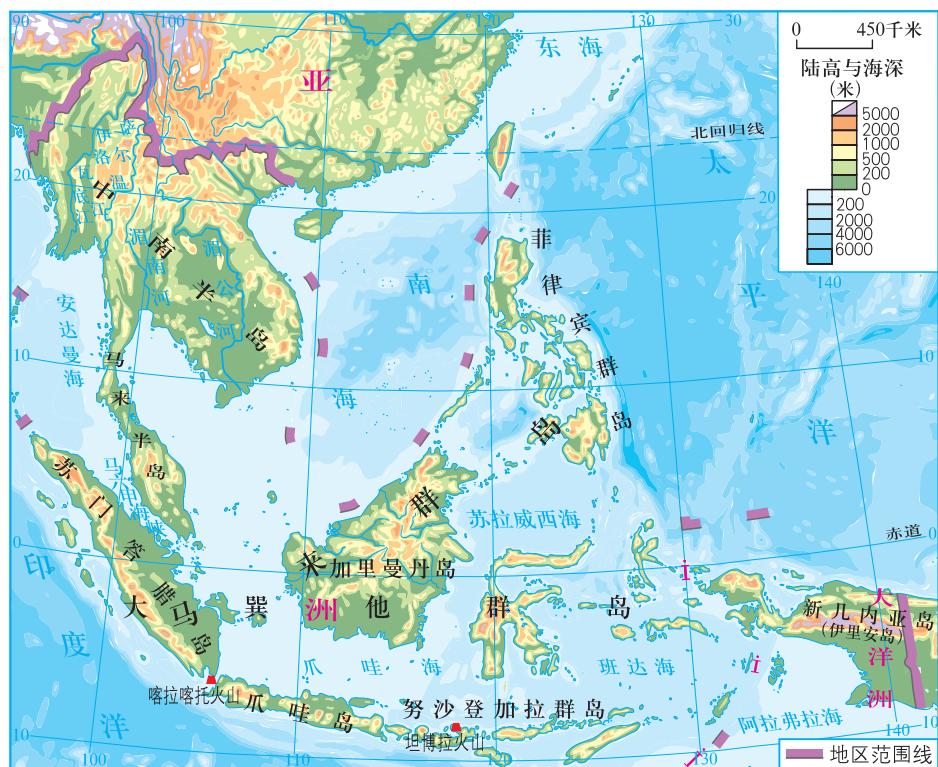


图7.19 东南亚地形图

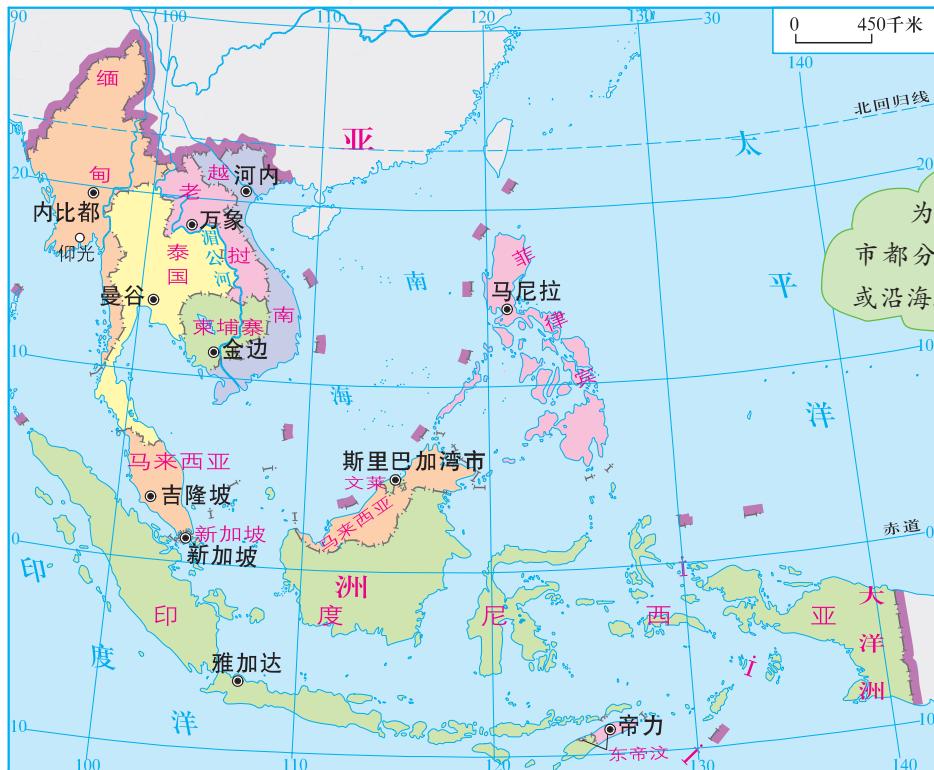


图7.20 东南亚国家和地区图



读第11页图7.19和图7.20，结合《地理图册》“东南亚”图，回答下列问题。

(1) 中南半岛主要有哪些河流和山脉？河流的流向与山脉的走向有什么关系？

(2) 将下表中城市的所属国家和临近的河流或海洋填入空格中。

城市	所属国家	临近的河流或海洋
河内		
金边		
万象		
曼谷		
仰光		
雅加达		
马尼拉		

东南亚的农业、人口和城市的分布与地形、河流的关系十分密切。





东南亚处于亚洲与大洋洲、印度洋与太平洋之间的“十字路口”，是世界航海和航空的重要枢纽。马六甲海峡是连接印度洋与太平洋的重要海上通道，是欧洲、非洲向东航行到太平洋西岸各港口最短航线的必经之地。著名的港口城市新加坡就位于马六甲海峡的东南端。



图7.21 马六甲海峡航线图



图7.22 新加坡图

知识之窗

新加坡

新加坡共和国是马来半岛最南端的一个岛国，北面有长堤与马来半岛相连，南面扼守马六甲海峡的东端入口，一直被誉为“东方十字路口”。正是利用了这种交通枢纽的优势，新加坡早期的经济在转口贸易和航运业的基础上发展起来。

独立后，新加坡针对本国地狭人稠、资源匮乏，但地理位置和港口条件得天独厚的特点，坚持扬长避短和对外开放，大力发展船舶维修和制造、炼油、旅游、金融及电子等产业，整体经济得到了迅速的发展，成为亚洲经济发达的国家。

今天的新加坡是一个美丽的国度，新加坡城是这个国家唯一的城市，市内绿树成荫，鲜花盛开，纤尘不染，是著名的“花园城市”。



查阅关于新加坡地理概况的资料，结合图7.21和图7.22，就下列问题谈谈你的看法。

新加坡是怎样利用地理位置的优势来发展本国经济，从而成为亚洲经济发达国家的？



富饶的物产 旖旎的风光

为什么东南亚的热带经济作物这么丰富呢？

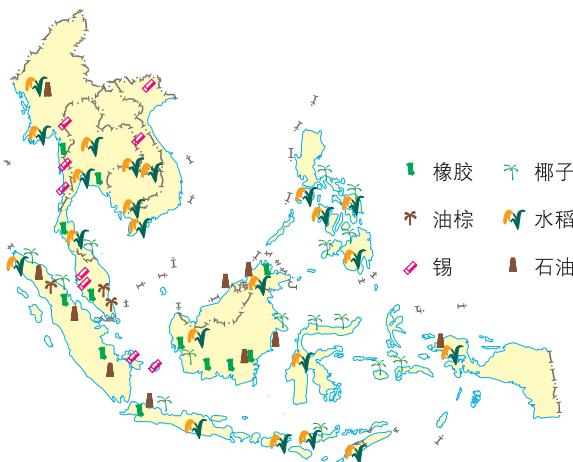


图7.23 东南亚物产分布图



图7.24 椰树及椰子



图7.25 东南亚油棕树



图7.26 从橡胶树上割胶



图7.27 水稻种植

东南亚以热带季风和热带雨林气候为主，气候高温多雨，适合水稻和天然橡胶等热带经济作物的生长，是世界上热带经济作物种植集中的地区之一。东南亚的许多地方分布着茂密的热带森林。



1. 阅读第14页图7.23和《地理图册》“东南亚物产分布”图，填写下列物产主要分布在哪些国家。

1.

2.

3.

2. 请结合“知识之窗”，列举出东南亚在世界上排名前列的农、矿产品：_____。

知识之窗

富饶的物产

国家	物产
泰国	最大的橡胶生产国
菲律宾	最大的蕉麻生产国和椰子出口国
印度尼西亚	最大的椰子生产国
泰国、越南、缅甸	重要的稻米出口国
印度尼西亚、文莱	东南亚主要的石油输出国
马来西亚	最大的棕油生产国，锡矿产量居世界第一位

橡胶和油棕

橡胶树原生长于南美洲的亚马孙河流域，1876年被人引种到东南亚。东南亚的气候、土壤条件十分适宜橡胶树的生长，而且这里有大量廉价的劳动力，加上集中种植和科学管理，东南亚的天然橡胶产量很快超过了南美洲，居世界首位。

东南亚是世界上最大的油棕产区。由于油棕的果肉和棕仁含油丰富，在各类油料作物中有“油王”之称。其榨取的棕榈油和棕仁油不仅可食用，还有多种工业用途。

东南亚旅游资源丰富，美丽的岛屿和沙滩、众多的名胜古迹、独特的风土人情吸引着世界各地的游客。

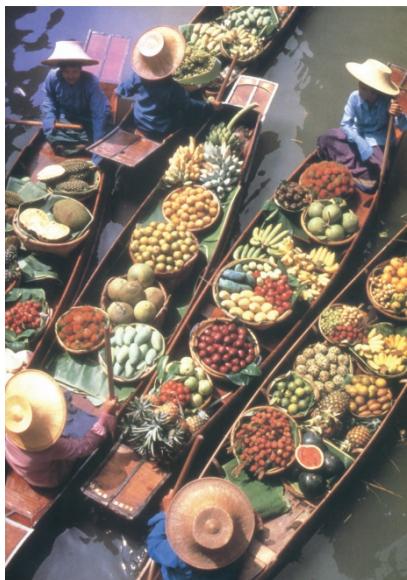


图7.28 泰国的水上市场

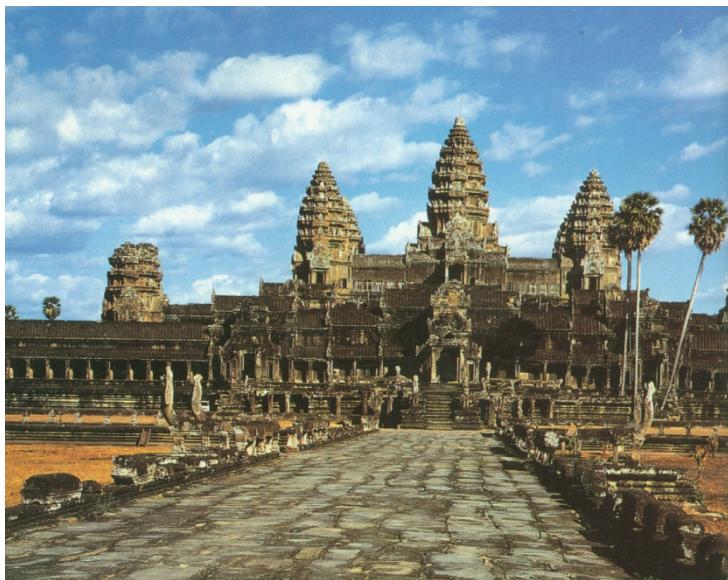


图7.29 柬埔寨的世界文化遗产——吴哥窟



你知道东南亚还有哪些旅游资源吗？如果你去新加坡、马来西亚和泰国旅游，你会选择哪些旅游景点呢？

华人、华侨最大的聚居地

东南亚是华人和华侨分布最集中的地区。





知识之窗

外籍华人与华侨

中国人旅居国外，取得所在国国籍，称为华人；他们的后代，称为华裔；仍保留中国国籍的，称为华侨。

东南亚华人和华侨的祖先大多是中国广东、福建等地的居民，19世纪后期到20世纪初期他们因生活所迫漂洋过海，“下南洋”谋生。他们主要从事工农业、商业等生产经营活动，与当地人民在长期的共同生活中结下了深厚的友谊。



1. 世界华人、华侨分布最集中的地区是_____，这里的华人、华侨主要来自中国的_____省、_____省。
 2. 你有亲友在东南亚一带生活吗？如果有，他们生活在哪个国家？从事什么职业？与家乡有些什么联系？
 3. 尝试搜集侨胞回国投资、办学等方面的资料，并就搜集到的资料谈谈自己的看法。



中国改革开放以后，华人和华侨纷纷回祖国探亲和投资，对我国的经济建设作出了很大的贡献。



第三节 南 亚

独立的地理单元

南亚是指喜马拉雅山与印度洋之间的亚洲部分，总面积约495万平方千米，人口16.92亿（2014年）。它背山面海，地形、气候复杂多样。

为什么南亚又称
“南亚次大陆”，它
包括哪些范围呢？



知识之窗

南亚次大陆

南亚因喜马拉雅山脉等高大山体与亚洲其他地区隔开，形成一个相对独立的地理单元。由于它的面积小于大陆，所以被称为“南亚次大陆”。印度和巴基斯坦是南亚次大陆的主要大国。



图7.30 南亚国家和地区图

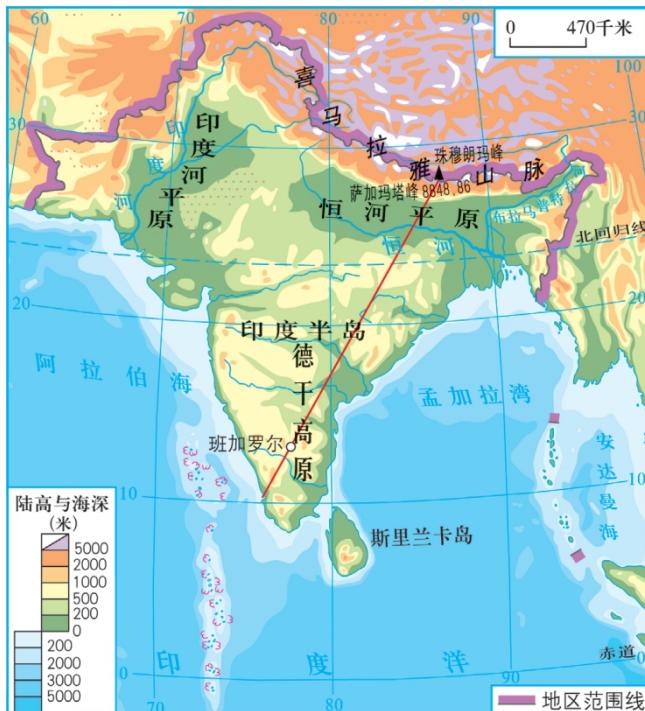


图7.31 南亚地形图



图7.32 德干高原棉花种植



图7.33 恒河平原洪涝

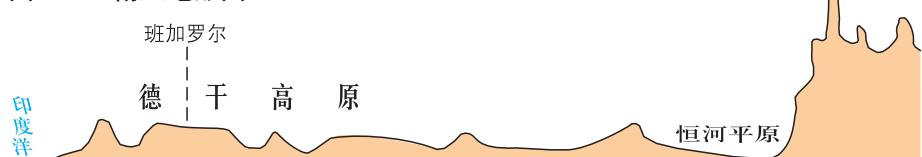


图7.34 南亚地形剖面图（沿图7.31红色剖面线）



1. 在第18页图7.30上找出南亚的七个国家及其首都，并说明南亚的海陆位置。

2. 根据图7.31和图7.34，填出南亚三大地形区名称，并根据第20页图7.36选择相应的农业生产活动填在括号内。

北部是_____山脉 ()

中部是_____平原和_____平原 ()

南部是_____高原 ()

农业生产活动: A. 林业生产 B. 种植棉花 C. 粮食作物生产

3. 联系第6页图7.7分析，南亚主要的气候类型是_____，易产生旱涝灾害的原因是_____。



人类活动会受到各种自然因素的影响，不同的地形、气候和资源等条件对人们的生产和生活方式会起到不同的作用。

发展中的工农业



1. 读图7.35和《地理图册》“南亚的工业分布”图, 填空。

印度主要的矿产资源有_____、_____、_____等。主要工业区是_____、_____、_____。

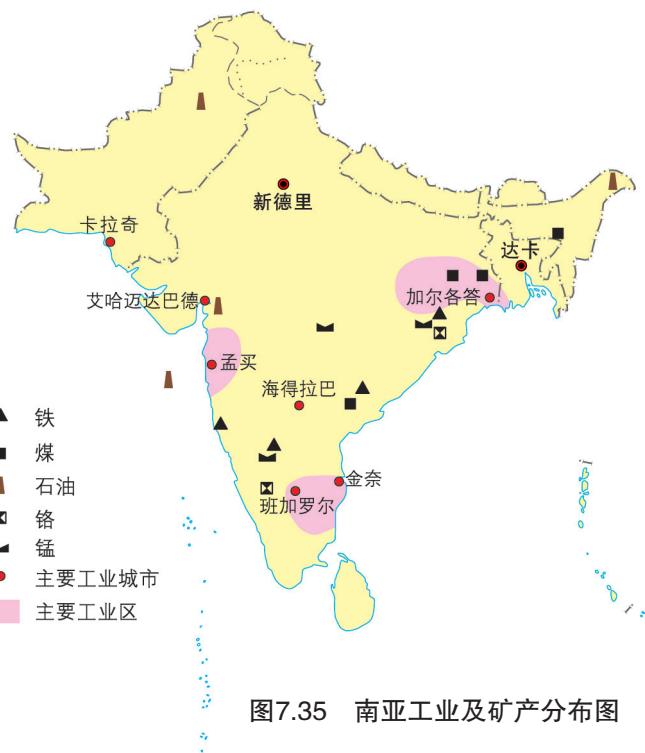


图7.35 南亚工业及矿产分布图

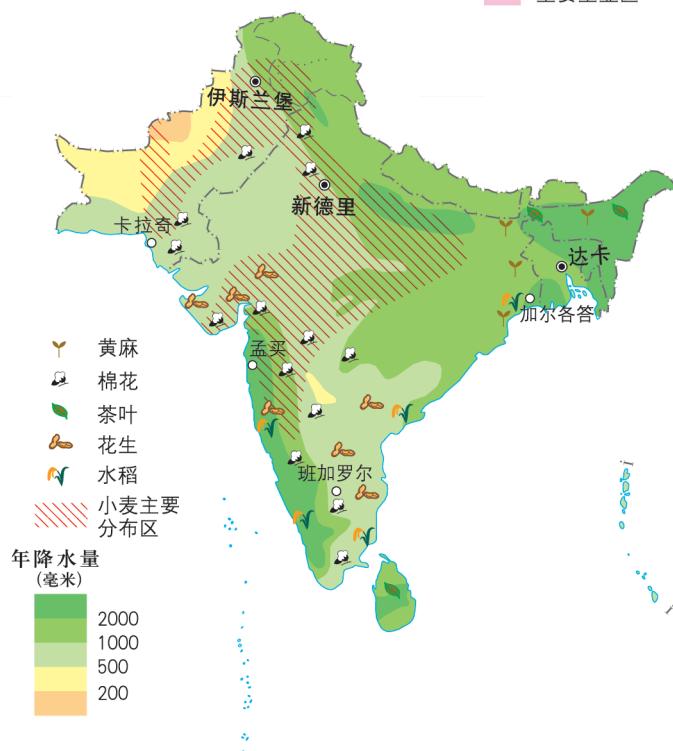


图7.36 南亚农产品与年降水量分布图

2. 读图7.36, 填写表格, 并回答问题。

(1) 填写表格。

农作物	分布地区的年降水量
黄 麻	
棉 花	
茶 叶	
小 麦	

(2) 加尔各答和孟买都是印度纺织工业中心, 两地纺织原料有什么不同?



农业是南亚主要国家的重要产业，许多农产品在世界上占重要地位，如黄麻、茶叶、花生、棉花、水稻、小麦等。

南亚第一大国印度是世界第二人口大国，其人均国内生产总值远低于世界平均水平，属发展中国家，但在某些领域又进入了世界先进行列。例如：印度是世界软件大国，软件出口量仅次于美国；印度是掌握卫星发射技术的国家，航天科技和核能技术发展迅速。

民族、宗教与习俗

南亚人口众多，各国的民族、人种复杂。南亚还是佛教、印度教等宗教的发祥地。佛教主要流传于斯里兰卡和不丹；印度教主要盛行于印度和尼泊尔；巴基斯坦、孟加拉国和马尔代夫等国的居民主要信奉伊斯兰教。宗教影响着南亚社会的许多方面。



图7.37 印度教寺庙

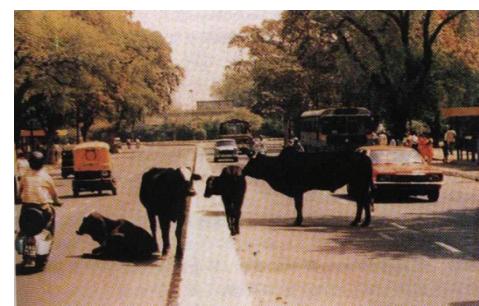


图7.38 印度“神牛”

知识之窗

恒河洗礼

恒河平原历史上是古印度文明的发祥地，沿岸分布着许多宗教圣地。恒河被印度教视为“圣河”。印度教教徒认为在恒河水中沐浴可以洗掉身上的罪孽。

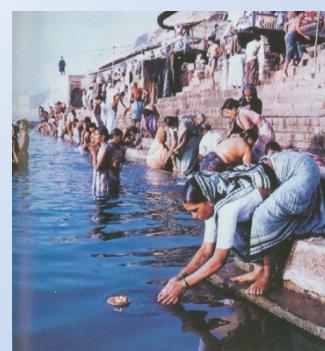


图7.39 恒河洗礼



第四节 西亚

“两洋三洲”之地

西亚地处亚、非、欧三洲交界地带，连接印度洋和大西洋，被称为“两洋三洲”之地，地理位置非常重要。古代的“丝绸之路”和现在许多重要的国际航空线、海上运输线都经过西亚地区。德黑兰、伊斯坦布尔、迪拜等城市是重要的国际航空港，霍尔木兹海峡、土耳其海峡等是海上交通要冲。

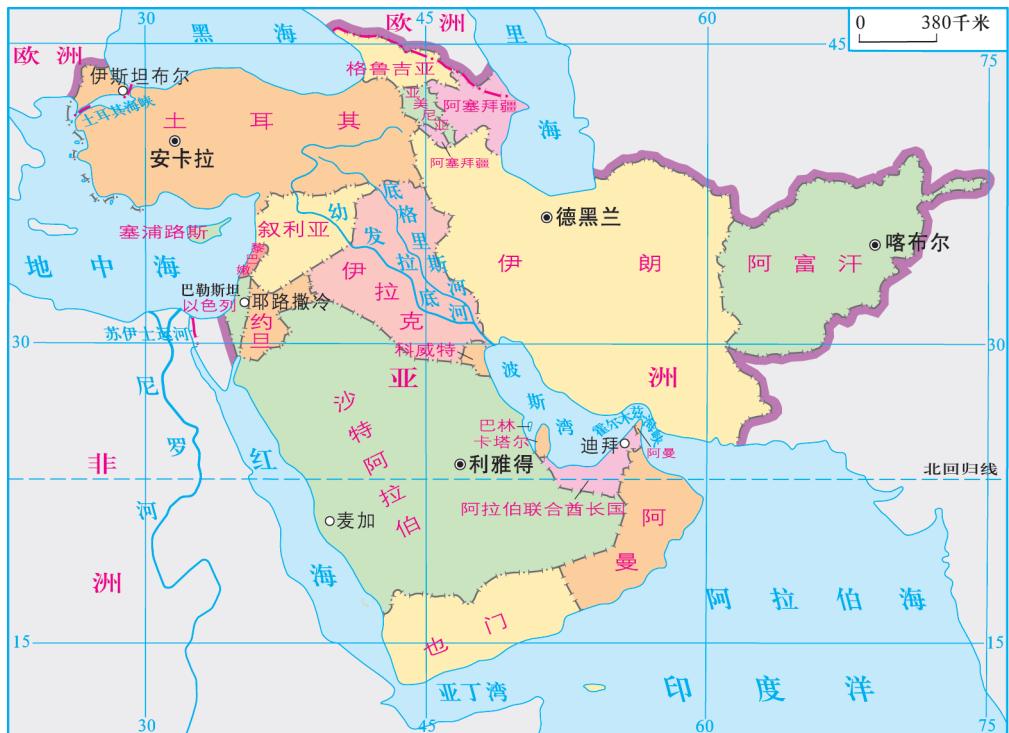


图7.40 西亚国家和地区图



1. 在图7.40中找出西亚范围内的主要国家及其首都。
2. 你能说出西亚附近大洲和海洋的名称吗？西亚又被称为“五海之地”，请说出“五海”的名称。



知识之窗

中东

所谓“近东”“中东”“远东”是历史上欧洲人以欧洲为中心，根据距离的远近对位于东方的亚洲等地区的称呼。它们之间，没有明显的界线。现在，“中东”一般泛指欧、亚、非三洲连接地区，即指西亚（通常不包括阿富汗）及非洲的埃及。

西亚位于热带、亚热带地区，地形以高原、山地为主，海洋水汽难以到达，气候比较干旱。幼发拉底河和底格里斯河是西亚主要的河流，由两河冲积而成的美索不达米亚平原是西亚的主要灌溉农业区。历史上这里是古代文明的发源地之一。在广阔的沙漠地区，骆驼是传统的运输工具。

为什么阿拉伯人仍然使用“沙漠之舟”——骆驼这种传统的运输工具？

阿拉伯人为什么大都都喜欢穿白色的长袍、缠白色的头巾？



图7.41 阿拉伯人的服饰和他们的传统运输工具



世界石油宝库

西亚的波斯湾及其沿岸地区是世界上石油储量最丰富、石油产量和出口量最多的地区，被称为“世界石油宝库”。

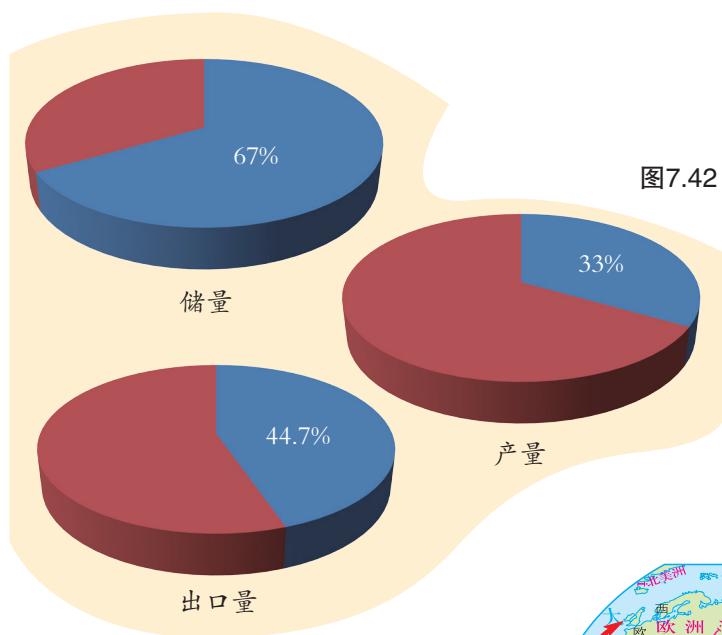


图7.43 西亚石油占世界的比例

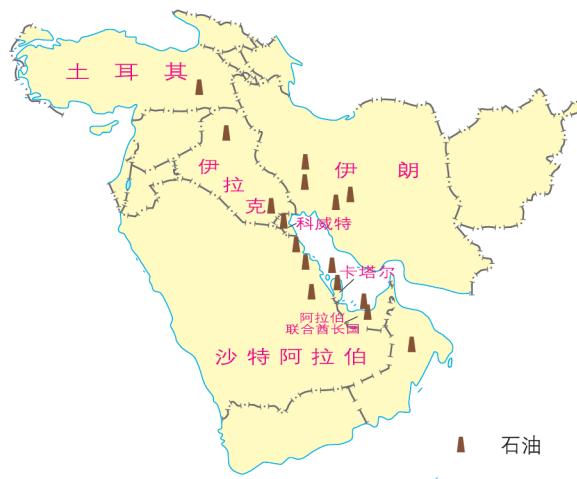


图7.42 西亚主要石油生产国分布图



图7.44 西亚石油运输线路图

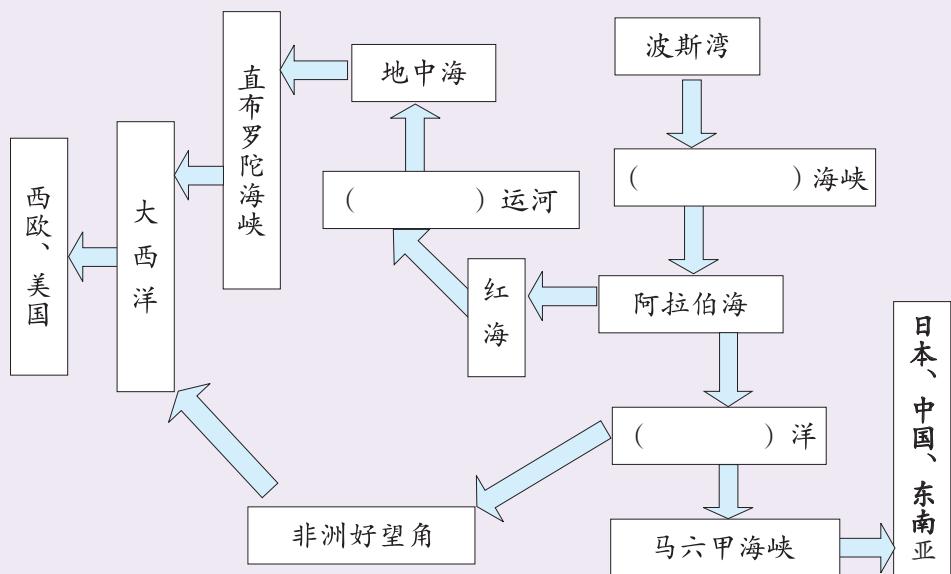


活 动

1. 读第24页图7.42, 回答下列问题。

西亚石油主要分布在_____及其沿岸地区, 主要产油国 有_____、_____、_____、_____、_____等。

2. 读第22页图7.40和第24页图7.44, 填写中东石油海上运输线经过的主要海、大洋、海峡、运河。



沙特阿拉伯是世界储油量最丰富的国家。沙特阿拉伯、伊朗、科威特、伊拉克、阿拉伯联合酋长国等是西亚重要的产油国。西亚所产石油主要通过海运输往西欧、北美、日本、中国等地区和国家, 对保障世界能源供应具有十分重要的作用。



世界关注的热点地区

由于“两洋三洲”的地理位置，这一地区历史上就成为了多个民族的聚居地和多种文明的交汇地。这里是世界上阿拉伯人的主要聚居地，伊斯兰文化深刻地影响着该地区阿拉伯人的社会文化和生活习俗。居住在地中海东岸的以色列人，则信奉犹太教。

西亚成为世界关注的热点地区，与其复杂的历史、宗教背景及丰富的石油资源、重要的战略位置有关。

知识之窗

热点西亚

石油是一种重要的战略资源。西亚是世界石油最集中的地区，石油的储存量、生产量、贸易量在世界占有重要地位。石油是西亚最重要的经济支柱。部分发达国家对西亚石油的依赖，加剧了西亚区域的政局动荡。西亚局势的每一次动荡，都会诱发世界原油价格的波动，触动世界经济的神经。

西亚区域水资源的极度匮乏和民族、宗教、历史矛盾引起的各种纷争，使这个地区局势更加复杂，直接影响到世界的其他地区和国家。

西亚是世界关注的重要热点地区。

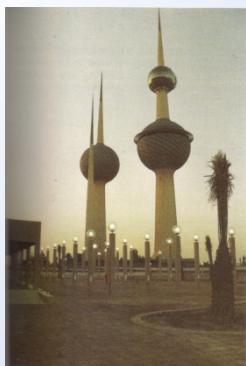


图7.45 在水资源匮乏的西亚国家，政府想方设法保障居民的生产生活用水。图为科威特首都最负盛名的三座水塔



图7.46 阿拉伯联合酋长国的海上钻井平台及附属设施



知识之窗

巴勒斯坦和以色列

巴勒斯坦地区位于亚洲西部，西临地中海。耶路撒冷位于巴勒斯坦地区的中部，该城同时被伊斯兰教、基督教、犹太教奉为圣城。

历史上，犹太人和阿拉伯人都曾在此居住。公元前1000年前后，犹太人在此建立了自己的国家，后来由于罗马帝国侵占，大部分犹太人被迫流散于世界各地。公元622年，阿拉伯人战胜了罗马帝国，成为该地区的主要居民。

1947年11月，联合国大会通过了关于巴勒斯坦分治的第181号决议。该决议规定在巴勒斯坦地区建立阿拉伯国和犹太国，耶路撒冷国际化，由联合国管理。1948年5月，犹太人宣布建立“以色列国”。此后，以色列在1948年和1967年两次战争中先后占领整个耶路撒冷地区，并于1980年7月宣布耶路撒冷为其永久、不可分割的首都。1988年11月，巴勒斯坦全国委员会宣布建立以耶路撒冷为首都的巴勒斯坦国。2015年9月30日，联合国举行了巴勒斯坦升国旗仪式。但巴勒斯坦要实现正式建国的目标，仍需付出巨大努力。



图7.47 圣城——耶路撒冷



收集有关资料，了解西亚地区产生矛盾冲突的主要原因。



第五节 日本

一衣带水的邻国

日本是东亚的岛国，与我国隔海相望，有着独特的地理位置和自然环境，历史上与亚洲其他国家，特别是中国关系密切，现在是世界上经济和科技强国之一。

作为中国一衣带水的邻国，日本历史上一直受到中国文化的影响。至今，日本的文字、建筑风格以及民风民俗都有深刻的中国文化烙印。



1. 读图7.48，找出日本的四大岛屿、日本周围的海洋及其隔海相望的国家，说说日本的海陆位置有什么特点。

2. 谈谈日本的海陆位置对其经济发展和对外交流产生了哪些影响。



图7.48 日本地图



图7.49 城市街景中招牌上的汉字



图7.50 具有中国唐朝建筑风格的唐招提寺

为什么日本的和服与
中国古代的服装非常相似？



图7.51 源于中国的日本茶道与和服

日本是一个善于吸收外来先进文化和科技的国家，古代受中国文化的影响，近现代受西方欧美文化和科技的影响。日本东西方兼容的文化对其社会和经济发展起到了推动作用。





多火山、地震的岛国

日本位于太平洋板块与亚欧板块的交汇处，地壳不稳定，经常发生地震。不仅小震频繁，而且每隔三至五年就会发生危害较大的地震，有时还会引发海啸，造成巨大的损失。日本境内火山多，分布广。被日本人视为“圣山”的富士山就是一座活火山，历史上曾多次喷发。

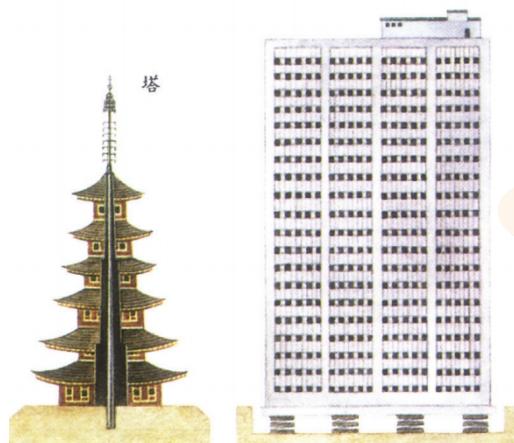


图7.53 具有防震设计的建筑

为什么日本现代建筑
要有防震设施呢？



日本的传统民居为什么
多采用较轻的木结构？



图7.54 日本民居



知识之窗

日本温泉何其多



图7.55 日本的温泉

日本不仅多火山、地震，同时也有众多的温泉。目前已查明温泉有近2万处，其中许多温泉已开辟为温泉旅游景点。桑拿、温泉浴及相应的民俗文化广泛渗透于人们的生活。



1. 为什么日本多火山、地震呢？试用学过的知识做简要的解释。
2. 了解一下日本2011年发生的7级以上地震及其造成的严重危害。



日本多火山、地震的自然环境特征也直接影响着日本的民俗与文化。



资源小国 经济大国

日本自然资源贫乏，工业生产所需要的原料和燃料严重不足，大部分矿产资源需要进口，主要进口石油、天然气等原材料，其中石油完全依赖进口。日本生产的产品大量出口国际市场，经济具有很强的对外依赖性。外贸在国民经济中占重要地位，有贸易关系的国家（地区）数约为200个，主要出口汽车、电器、机械、化学制品等。

（单位：亿吨）

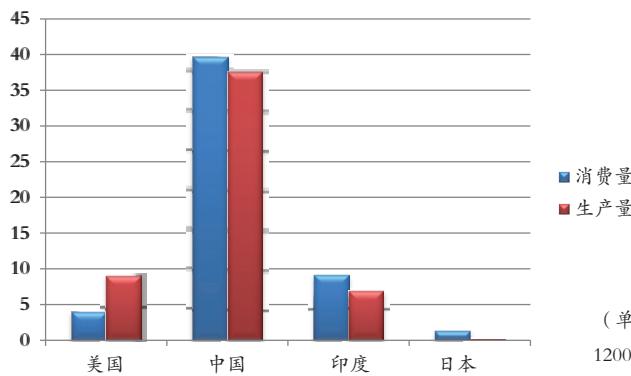


图7.56 2015年部分国家煤炭消费量和生产量

（单位：百万吨）

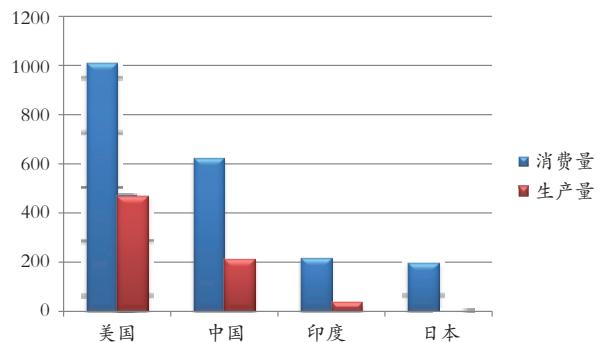


图7.57 2015年部分国家石油消费量和生产量



读《地理图册》“日本原料进口、商品输出”图，回答下列问题。

- (1) 石油主要来自_____。
- (2) 铁矿石主要来自_____、_____、_____。
- (3) 煤炭主要来自_____。
- (4) 木材主要来自_____。



在世界很多地方都可以看到日本品牌的产品呢。

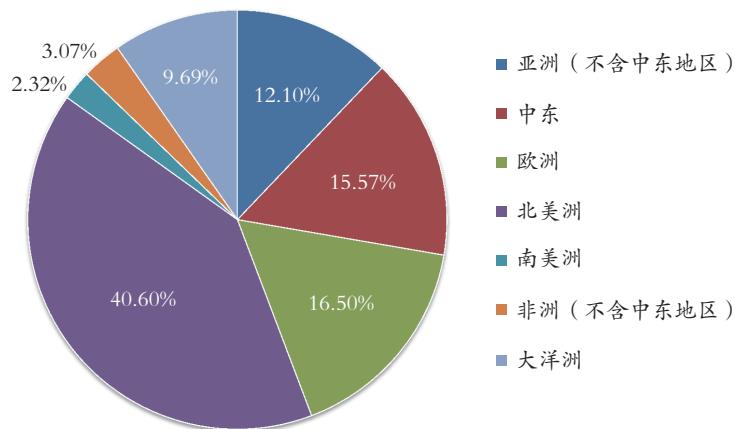


图7.58 2015年日本汽车出口的地区分布



图7.59 日本出口的消费类电子产品在全球同类产品市场中占有重要地位



图7.60 日本出口的汽车



图7.61 在世界各地广泛使用的日本工程机械



1. 读图7.62，在图上找出横滨、名古屋、大阪、神户等主要港口。
2. 看看日本主要的工业区分布在哪里，说说为什么会这样分布。



为了便于原料输入和产品输出，减少运费，日本的传统工业主要集中 在太平洋及濑户内海沿岸地区。



图7.62 日本群岛主要工业区分布图

知识之窗

日本填海建码头和厂房

日本国土狭小且地形多山。为了扩大工业用地面积，日本实施了大规模的填海造陆工程，并在这些人造陆地上兴办企业。如福山钢铁总厂，厂内设有深水码头，可停泊巨型运输船。原料通过自动流水线直接进入车间，经原料处理、炼铁、炼钢、轧钢之后从另一侧的成品码头运往国际市场。

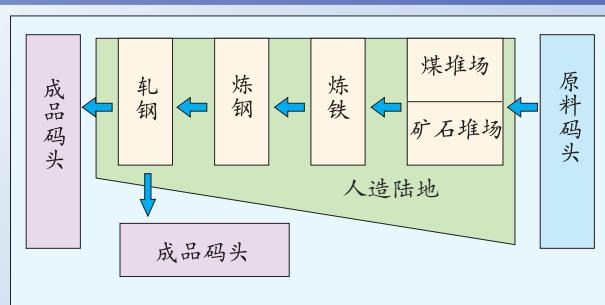


图7.63 福山钢铁总厂布局和港口码头示意图



20世纪80年代以来，日本调整产业结构，大力发展高新技术产业，工业已向高新技术化、信息化和多样化转变。国内主要生产机电产品的关键零部件和高端电子元器件。同时向国外投资建厂，制造和组装产品，并扩展销售网络。近年，日本高新技术产品在出口中所占比例迅速提高，工业布局也有所变化，出现了北九州等微电子工业基地和以筑波、仙台为代表的一批科技产业新区。日本重视文化产业的发展，动漫已成为日本的第三大产业，在世界上占有重要地位。

知识之窗

现代化的国内交通

日本已有50%以上的铁路实现了电气化，“新干线”高速铁路系统连接了日本各主要城市，技术水平居世界领先地位，列车运行时速高达210~260千米。

数座大桥和数条海底隧道把四大岛屿连接起来，交通十分便利。如连接北海道和本州的青函隧道，全长53.85千米，是世界最长的海底铁路隧道；连接本州和四国两大岛的濑户大桥，总长37.3千米。濑户大桥为铁路和公路双层

日本是个岛国，
四个大岛之间怎样来
往呢？



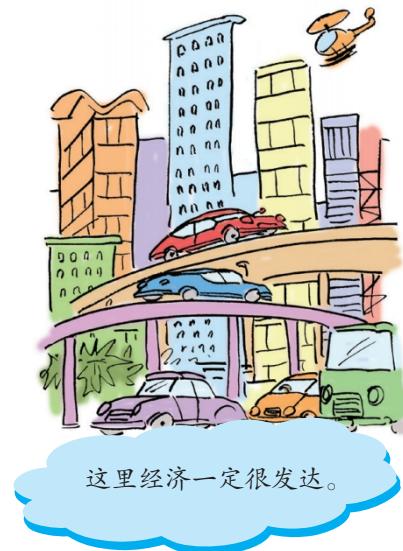
图7.64 日本“新干线”



图7.65 濑户大桥

结构，下层的铁路上行驶着包括新干线“子弹列车”在内的众多列车，上层为四车道的高速公路。

第八章 欧洲

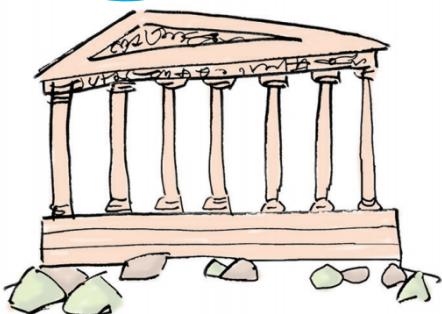


这么便利的交通，一天可以去好几个国家。

这儿的平原真广阔呀！



这座建筑一定有很久的历史了吧？



第一节 欧洲概述

亚欧大陆的半岛

欧洲北、西、南三面被海洋环抱，就像亚欧大陆向西伸出的一个大半岛。欧洲是世界上海岸线最曲折的大洲，大陆边缘有许多边缘海、内海、海峡、半岛、岛屿和海湾，优良的港湾为海洋运输提供了良好的条件。

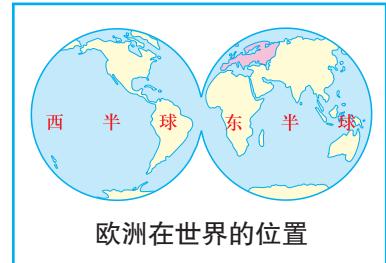


图8.1 欧洲地形图



1. 读图8.1，填空。

欧洲在_____半球，欧洲东部与_____洲的大陆部分相连，
西濒_____洋，北临_____洋，南靠_____海。

2. 读《地理图册》“世界地形”图，观察各洲轮廓，比较欧洲和
非洲海岸线的曲折程度。

3. 从图8.1中找出欧洲北部和南部的主要半岛、西部的主要岛屿。



图8.2 世界著名的港口
——荷兰鹿特丹



图8.3 地中海沿岸港口城市
——意大利那不勒斯

欧洲沿海地区的许多国家有悠久的航海历史，不少大城市就是在港口的基础上发展起来的。



平原广阔的大洲

欧洲地形以平原为主，海拔2000米以上的山区不到总面积的2%。阿尔卑斯山脉横亘在欧洲南部，是欧洲最高大的山脉。斯堪的纳维亚半岛位于欧洲西北角，是欧洲最大的半岛，多冰川湖泊，森林密布。欧洲平均海拔300米，平原自西向东宽度加大，地势渐高，依次为西欧平原、波德平原和欧洲面积最大的东欧平原。

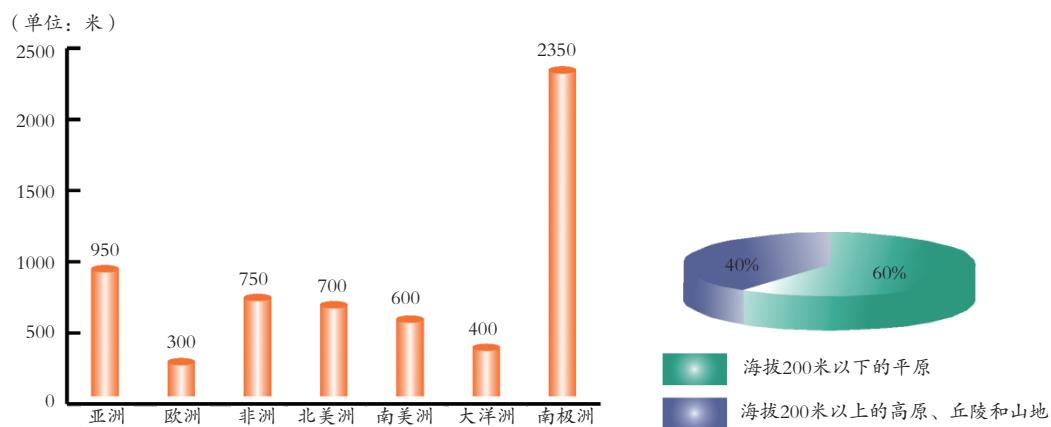


图8.4 各大洲平均海拔比较图

图8.5 欧洲不同地形面积比较示意图

活 动

读第37页图8.1和第38页图8.4、图8.5，将下列对欧洲地形特征的描述补充完整。

欧洲是世界上地势最_____的大洲，其中海拔在200米以下的平原占_____%。主要平原有_____、_____和_____；山地多数在边缘，北部是古老低缓的_____山脉，南部是高峻雄伟的_____山脉。

知识之窗

阿尔卑斯山与挪威西海岸

阿尔卑斯山脉横亘在欧洲南部，是欧洲最高大的山脉，平均海拔在3000米左右，山势雄伟，许多山峰终年白雪皑皑，山谷冰川发育，主峰勃朗峰海拔4810米。阿尔卑斯山是欧洲著名的旅游胜地，吸引了大量游客前来避暑、度假。



图8.6 阿尔卑斯山脉



图8.7 挪威西海岸的峡湾风光

欧洲北部斯堪的纳维亚半岛上冰川地形非常普遍，其西部的挪威西海岸广布着巨大冰川侵蚀形成的冰川槽。冰川槽受海水侵入而形成一系列典型的峡湾。这些峡湾狭长、曲折、幽深，两岸多为高峻的山崖，既是优良航道，又是风景优美的游览区。

暖湿的环境

欧洲大部分地处温带，地势低平，有利于海洋气流深入内地，气候深受大西洋水汽的影响，温暖湿润。由于距海远近和纬度高低等因素的不同，各地的气候存在着差异。欧洲河网稠密，水量丰富，季节变化小，河流之间多有运河相通，航运便利，河流沿岸分布着大大小小的城市。莱茵河和多瑙河是著名的国际性河流，具有较高的航运价值；伏尔加河是欧洲最长的河流，是俄罗斯重要的水上运输线。



图8.8 莱茵河



图8.9 多瑙河



图8.10 伏尔加河

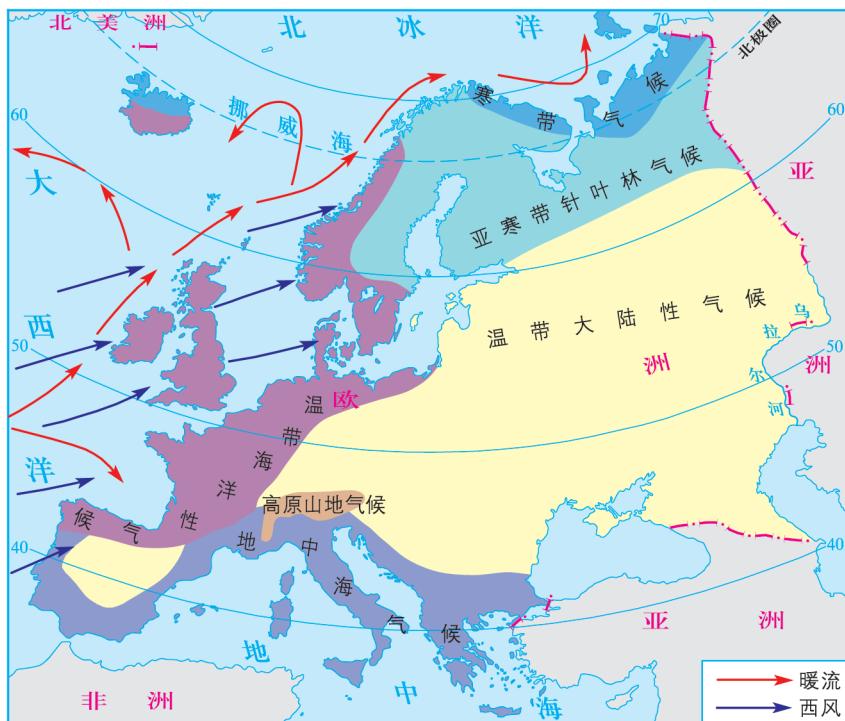


图8.11 欧洲气候图



1. 读图8.11，填空。

欧洲的温带海洋性气候主要分布在_____洋沿岸 $40^{\circ}\text{N} \sim 60^{\circ}\text{N}$ 之间，全年盛行西风，具有_____特点。欧洲的地中海气候主要分布在_____沿岸 $30^{\circ}\text{N} \sim 40^{\circ}\text{N}$ 之间，具有_____、_____的特点。

2. 读图8.12，结合第37页图8.1和第40页图8.8，回答下列问题。

(1) 莱茵河发源于_____山，从_____港口附近注入_____海，流经的主要国家有_____。

(2) 观察莱茵河沿岸的城市和工业区的分布，谈谈莱茵河的航运价值。



图8.12 莱茵河流经的主要国家和城市

第二节 欧洲西部

综合实力雄厚的经济

欧洲西部是指东欧平原以西的欧洲地区，包括30多个国家，面积约500万平方千米，占欧洲面积的一半左右。



图8.13 欧洲西部部分工业产品

欧洲西部是世界上经济最发达的地区之一，绝大多数国家属于发达国家，工业、交通运输、商业贸易、金融保险等在世界经济中占重要地位。

农业在欧洲西部国民经济中所占比重较小，但生产力水平高。法国、英国、荷兰、丹麦等国的农牧业都很发达。

欧洲西部铁路、公路、海运、内河航运和航空已形成庞大的交通运输网络。

活 动

读《地理图册》中相关内容，观察欧洲西部主要工业区和工业城市的分布，说说哪些国家工业较发达。结合图8.14和图8.15，谈谈你对欧洲西部经济发展状况有什么印象。



(单位: 美元)

图8.14 欧洲西部主要工业区分布图

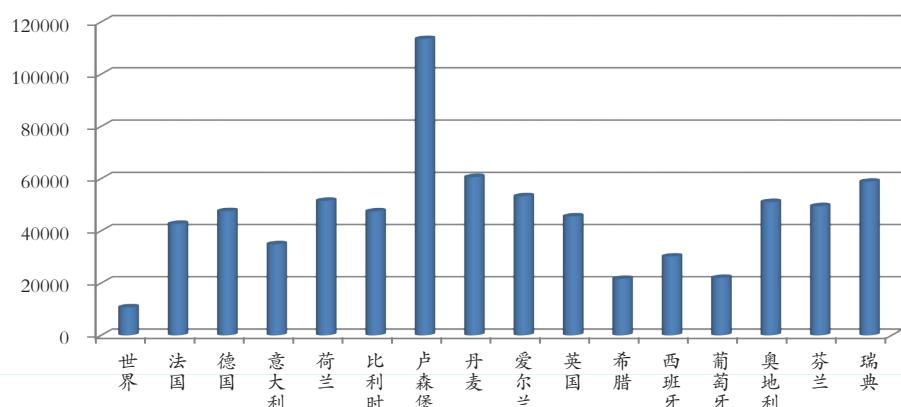


图8.15 欧盟部分国家人均国内生产总值 (2014年)

知识之窗

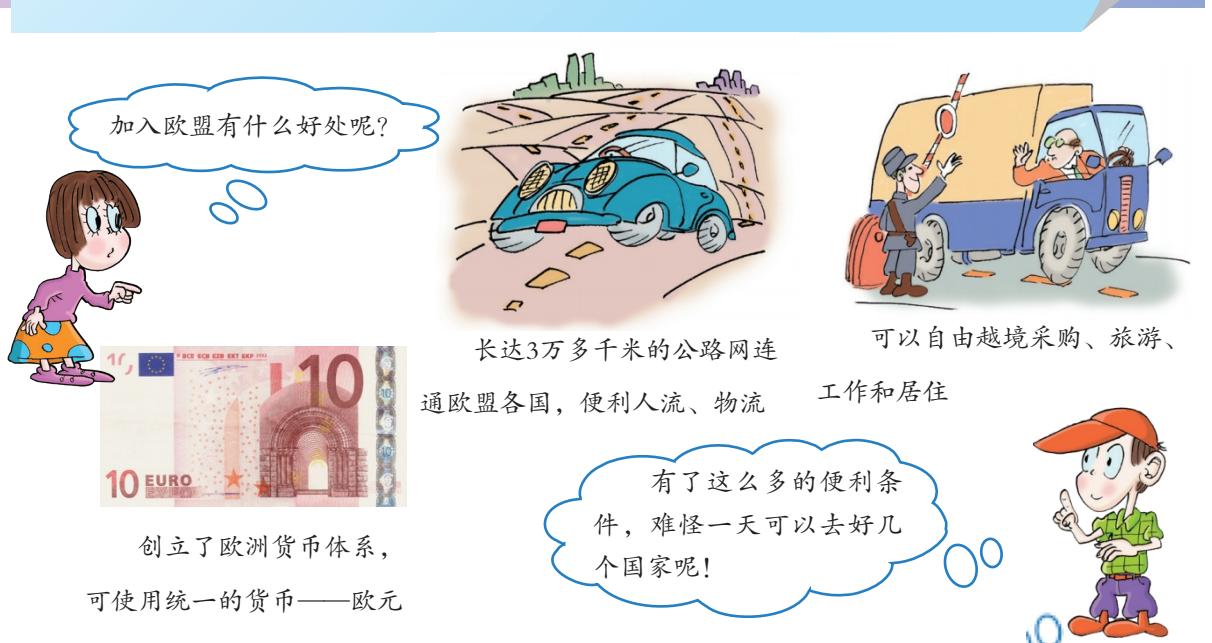
欧洲联盟

为了实现更广泛的经济和政治联合及一体化，欧洲西部部分国家于1957年建立了欧洲经济共同体，并在此基础上发展为欧洲联盟（EU），简称欧盟。

截至2016年6月24日，欧盟共有28个成员国。法国、德国、意大利、荷兰、比利时、卢森堡为创始成员国，于1951年结盟。此后，丹麦、爱尔兰、英国（包括直布罗陀）（1973年），希腊（1981年），西班牙和葡萄牙（1986年），奥地利、芬兰、瑞典（1995年）先后成为欧盟成员国。2004年5月1日，欧盟实现了有史以来规模最大的扩盟，波兰、捷克、匈牙利、斯洛伐克、斯洛文尼亚、塞浦路斯、马耳他、拉脱维亚、立陶宛和爱沙尼亚10个国家同时加入欧盟。2007年1月1日，保加利亚和罗马尼亚加入欧盟。2013年7月1日，克罗地亚入盟。此外，欧盟还启动了与冰岛的入盟谈判；将土耳其、马其顿、黑山、阿尔巴尼亚、塞尔维亚列为欧盟候选国；与波黑签署了《稳定与联系协议》。



图8.16 欧盟进出口占世界的百分比（2014年）



创立了欧洲货币体系，
可使用统一的货币——欧元

古典与现代交融的西方文化

欧洲西部是西方文化的源头，又是现代工业文明的发源地，经过长期的历史发展，欧洲形成了古典与现代交融的西方文化。

独特的人文风情，众多的古建筑遗址、文化艺术名城和博物馆，以及丰富优美的自然风景，使欧洲西部吸引了来自世界各地的游客。



荷兰风车与郁金香



法国埃菲尔铁塔



意大利佛罗伦萨



德国古堡



意大利水城威尼斯



英国泰晤士河风光

图8.17 欧洲西部部分旅游景观图

活 动

1. 将课前收集的欧洲西部风景名胜资料进行交流，并以小组为单位制作成地理小报。

意大利有古罗马竞技场、比萨斜塔，还有水城威尼斯……

去瑞士这个钟表王国吧，我们还可到阿尔卑斯山滑雪呢……

到荷兰看风车和郁金香也很好呀……

法国有埃菲尔铁塔、凡尔赛宫、巴黎时装……

2. 将每个小组制作的小报张贴在教室的黑板报上，供全班同学阅览了解。

3. 以小组为单位，从衣、食、住、行、玩等几个方面根据自己的喜好设计一条欧洲西部的旅游线路，最后以游记、小报、图册、幻灯片、网页等形式展示出来。

我有几天时间？可以安排哪些景点？

我想去的地方安全吗？

我该选择哪些交通工具？

我能负担多少旅费，怎样才能最经济？

我出游的主要目的是观光、美食、探险、购物，还是娱乐？

第三节 俄罗斯

地大物博的国家

俄罗斯全称俄罗斯联邦，领土横跨亚欧大陆，是世界上面积最大的国家。大部分地区处于 $50^{\circ}\text{N} \sim 70^{\circ}\text{N}$ 。这样的领土范围和纬度位置对其自然环境及人口的分布和工农业生产都有很大的影响。

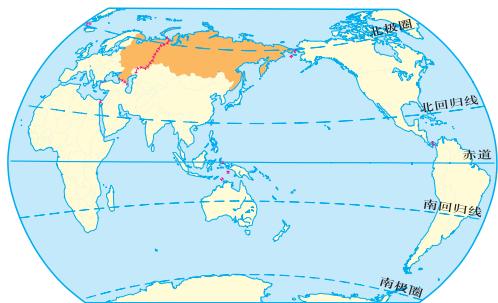


图8.18 俄罗斯的地理位置

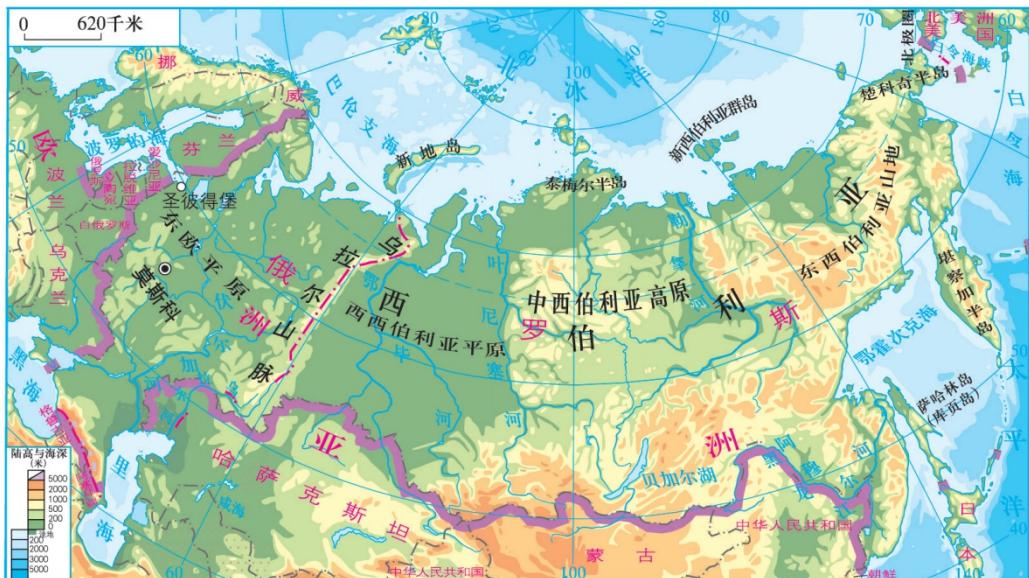


图8.19 俄罗斯地形图

活
动

读图8.19，完成下列问题。

(1) 俄罗斯大部分地区处于 $50^{\circ}\text{N} \sim 70^{\circ}\text{N}$ ，属于_____带；由于纬度位置较高，三面临海，大部分地区属于温带大陆性气候。其气候特点是冬季_____，夏季_____。

(2) 俄罗斯地跨_____、_____两大洲，位于其境内的两大洲的分界线是_____山脉。

俄罗斯自然资源种类齐全，储量丰富，是世界上少数几个资源能够自给的大国之一，这为其工业发展奠定了良好的基础，使之成为世界上重要的经济大国之一。



图8.20 俄罗斯矿产资源分布图



图8.21 俄罗斯主要工业分布图

活 动

1. 读第48页图8.20, 填写出俄罗斯重要矿产基地的名称。

煤_____；石油、天然气_____；
铁矿石_____。

2. 读第48页图8.21, 找出俄罗斯主要的工业区, 说出各工业区主要有哪些工业部门, 想想这些工业部门与矿产资源的分布有什么关系。



图8.22 俄罗斯出口的战斗机



图8.23 中俄边境贸易



图8.24 俄罗斯先进的航天工业



长期以来, 俄罗斯重视军事和航天工业的发展, 许多技术在世界上处于领先地位, 但不少轻工业产品仍需进口。在中俄贸易中, 中国的轻工业产品大受俄罗斯人欢迎。

俄罗斯交通部门齐全，铁路、公路、航空、水运和管道运输均很发达，但交通运输线欧洲部分的密度远高于亚洲部分。



图8.25 俄罗斯主要铁路分布图

知识之窗

亚欧大陆桥

横跨亚欧大陆的铁路大陆桥有两条：第一条称西伯利亚大陆桥，1967年开通，其主要路线在俄罗斯境内，东连濒临日本海的符拉迪沃斯托克（海参崴），西至西欧和北欧各国。1992年正式开通的第二大陆桥东起中国的连云港，西达荷兰的鹿特丹。



图8.26 亚欧大陆桥分布图



1. 根据俄罗斯与日本两国各自的铁路、海运货运量的差异，说出俄罗斯和日本主要运输方式有什么不同，试用所学知识解释这种差异产生的原因。

(单位：万吨)

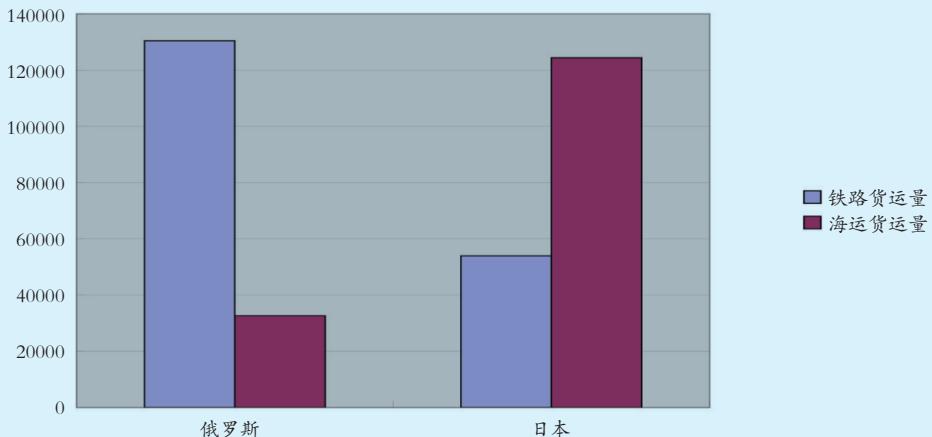


图8.27 2014年俄罗斯和日本铁路、海运货运量比较图

2. 读第50页图8.25，讨论：某贸易公司要把一批中国的轻工产品从哈尔滨运往莫斯科。下面有两条交通路线，请同学们帮助该公司选择合适的交通方式和交通路线，并说明理由。

(1) 从哈尔滨出发，在绥芬河出境运至符拉迪沃斯托克（海参崴），以海运方式跨北冰洋运抵俄罗斯西北部的白海，转铁路运往莫斯科。

交通方式和路线：_____

选择理由：_____

(2) 从哈尔滨出发，在满洲里出境，经西伯利亚大铁路抵达莫斯科。

交通方式和路线：_____

选择理由：_____

传统的欧洲国家

俄罗斯的政治、经济、文化、交通中心和大部分城市都集中在其欧洲部分，其宗教、文化和生活习惯诸方面都与欧洲密不可分，是传统的欧洲国家。

莫斯科是俄罗斯的首都和最大的城市，是全国的政治、经济、文化、交通中心。圣彼得堡是俄罗斯第二大城市和重要港口。

西伯利亚地区人烟稀少，南部的铁路线是沟通欧洲部分和亚洲部分的重要通道。

俄罗斯大部分的领土在亚洲，为什么却说它是传统的欧洲国家呢？



图8.28 莫斯科红场

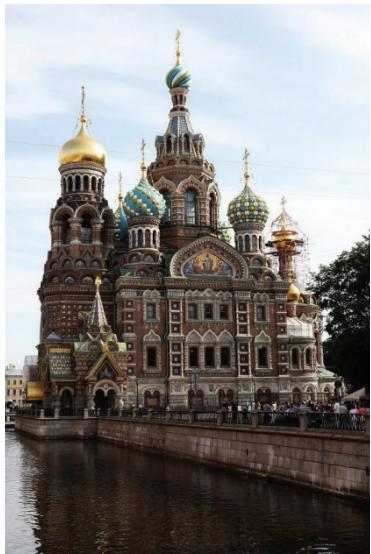


图8.30 圣彼得堡基督复活大教堂



图8.29 俄罗斯的重要港口城市——圣彼得堡



图8.31 俄罗斯的芭蕾舞

第九章 美 洲

美洲由哪些部分组成？



科迪勒拉山系好长啊！



巴西国家足球队队员为什么钟爱绿色和黄色队服呢？



我的爸爸是白人，妈妈是黑人，我是混血儿。



第一节 美洲概述

区域称谓各异的大陆

美洲全名阿美利加洲。以巴拿马运河为界，分为南、北美洲。由于美国以南的美洲地区使用的语言大部分是拉丁语系的西班牙语和葡萄牙语，所以这部分地区习惯上被称为拉丁美洲。此外，美洲中部的狭窄地带分布了七个国家，它们所在的区域常被称为中美洲。

我常听说“新大陆”这个词，它指的是什么地方呢？

“新大陆”通常指的是美洲，让我们在地图上找一找吧！

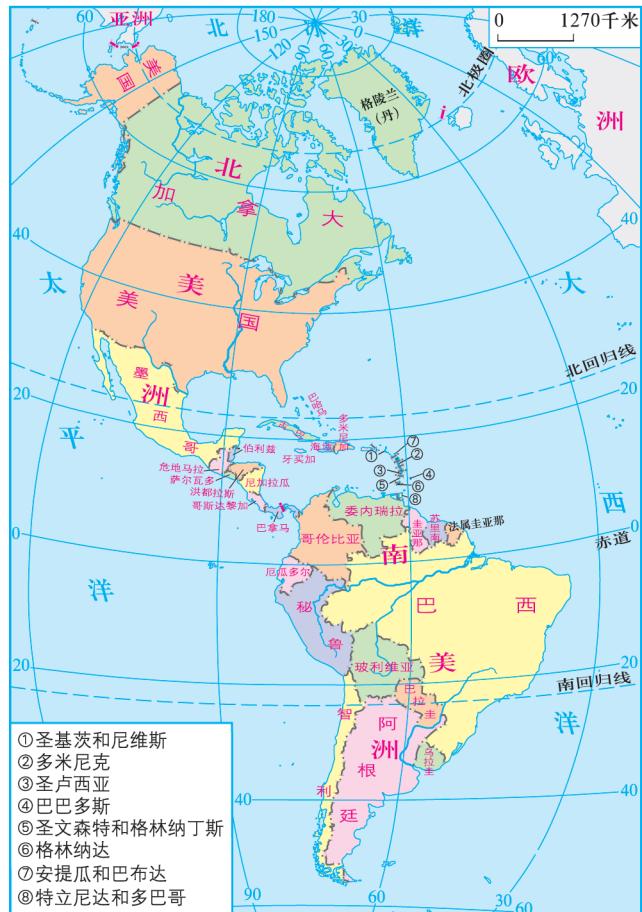


图9.1 美洲国家和地区图



画一画美洲大陆的轮廓简图，说一说美洲大陆形状的特点。

活 动

比较美洲、亚洲和欧洲的位置，填写下列表格。

大 洲	位于东/西半球	面临的海洋	毗邻的大陆
美 洲			
亚 洲			
欧 洲			



美洲属于西半球，位于太平洋与大西洋之间，北临北冰洋，南端最接近南极大陆。美洲大陆是一个纬度跨度最大、海岸线漫长的大陆。

知识之窗

哥伦布到达美洲大陆

哥伦布（约1451—1506年）14岁就在海上生活。他从地理学著作中知道了地球是圆的，只要朝着一个方向航行就能回到原来出发的地方。在西班牙国王的资助下，1492年8月，哥伦布率领由三艘帆船组成的船队从西班牙出发，于1492年10月12日到达了美洲东海岸的巴哈马群岛，但他们误以为到了印度。后来一位意大利商人到美洲考察，认定这不是印度而是一块新大陆，这块大陆就以这位商人的名字命名为阿美利加洲（即美洲）。

连接南北美洲的巴拿马运河沟通了太平洋和大西洋，大大缩短了两大洋之间的航线，因而在世界海陆交通上具有重要地位。



图9.2 巴拿马运河

活动

1. 在第54页图9.1上找出巴拿马运河，并结合已学知识填写下列表格。

运河名称	所属国家	地理位置 (大洲分界线)	沟通海洋
巴拿马运河	巴拿马	_____洲和 _____洲	_____洋和 _____洋
苏伊士运河	埃及	_____洲和 _____洲	_____洋和 _____洋

2. 美洲大陆上国土面积居前三位的国家是_____、_____、_____。其中属于北美洲的是_____、_____，属于南美洲的是_____。

山系相连的大陆

美洲西部因地壳板块挤压，形成纵贯南北的科迪勒拉山系。高大的山脉对美洲大陆的气候、河流、交通产生了巨大影响。



1. 观察图9.3和《地理图册》中“美洲”图，回答下列问题。

(1) 北美洲地形分布呈南北三大纵列带，西部是巨大的_____山系；东部有_____山脉；中部是大平原。

南美洲西部为高大的_____山脉，这是世界上最_____的山脉；东部高原、平原相间分布：由北向南依次_____、_____、_____、_____，其中亚马孙平原是世界上最_____的平原，巴西高原是世界上最_____的高原。

(2) 比较南、北美洲的重要河流，填写下

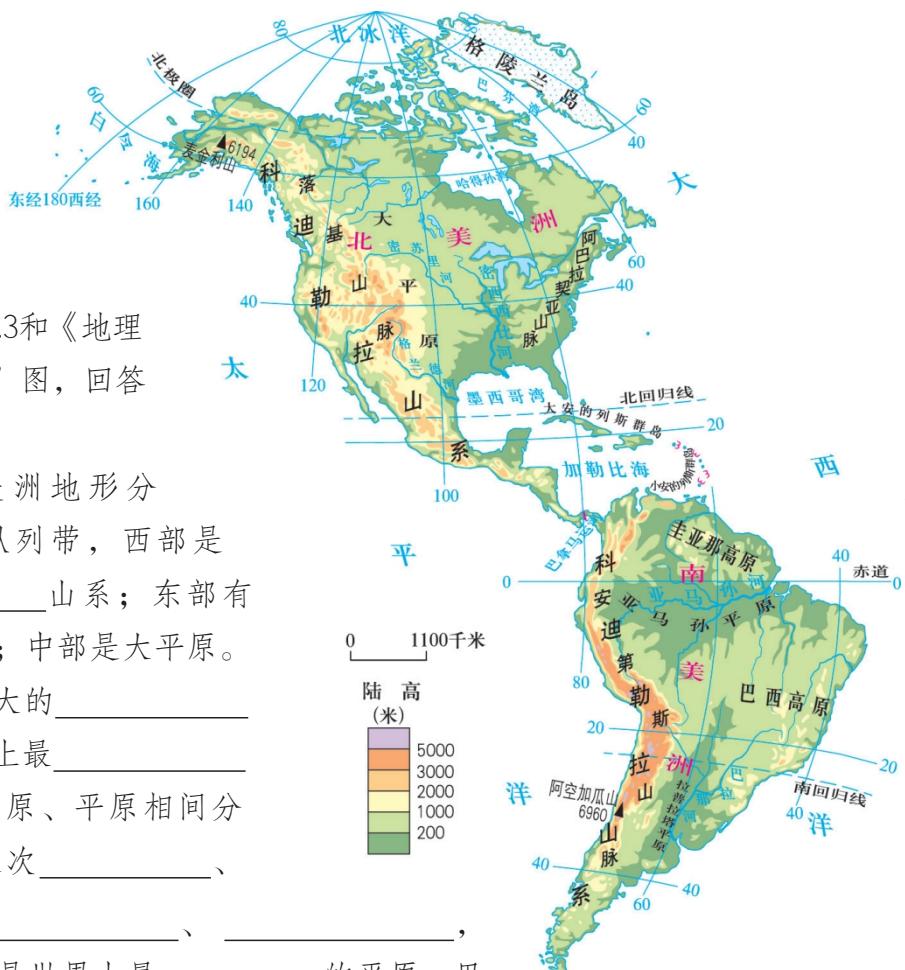


图9.3 美洲地形图

表。

河流名称	流 向	注入海洋	世界地位
密西西比河	自_____向_____流		世界第四长河
亚马孙河	自_____向_____流		世界第二长河（世界上水量最大、流域面积最广的河）。

(3) 比较南、北美洲地形的异同，填写下表。

	北美洲	南美洲
相 同		
不 同		

(4) 找到密西西比河与亚马孙河，想一想它们的流向为什么不相同。

2. 读图9.4, 完成下列问题。

北美西岸的气候类型以_____、_____、_____为主, 气候区呈狭长分布主要是受_____影响。

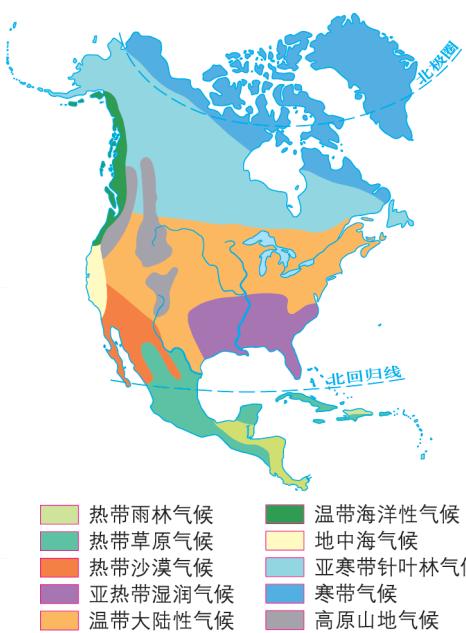


图9.4 北美洲气候类型分布图

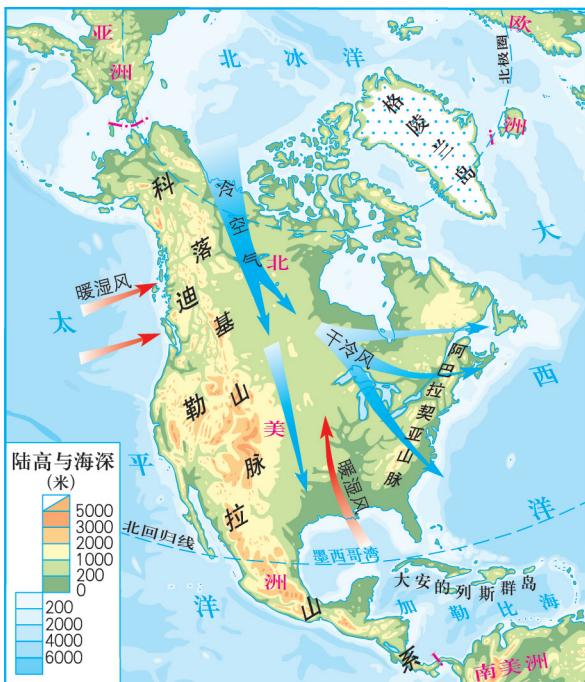


图9.5 北美洲地形对气候的影响

地形不仅决定了河流的流向, 对气候也有很大的影响, 甚至还会导致一些特殊的气象灾害。冬季北方来的干冷空气在中部大平原可径直南下, 易造成大面积寒潮天气; 夏季大西洋的暖湿气流可自由北上, 带来闷热多雨天气。美国中部大平原龙卷风发生频繁。



贫富悬殊的大陆

丰富的自然资源为美洲的经济发展提供了有利条件，但南、北美洲经济发展水平有一定差异。北美洲的美国和加拿大经济发达，工业基础雄厚，科学技术先进。南美洲除巴西、阿根廷建立了比较完整的工业体系外，其他国家现代工业仍不发达，经济作物的种植在南美洲各国经济中仍具有重要的地位。

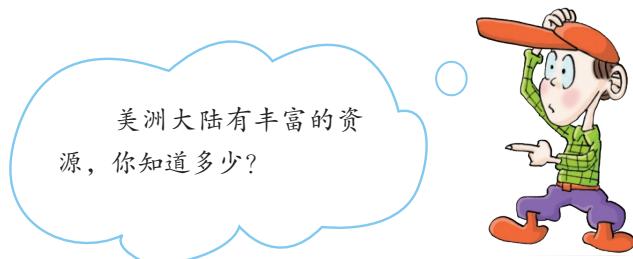


图9.6 加拿大的针叶林



图9.7 秘鲁渔场

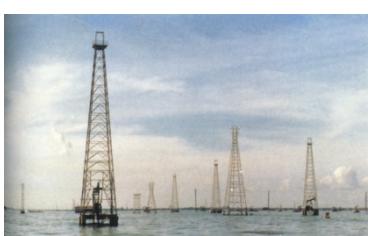


图9.8 委内瑞拉的马拉开波湖区油田

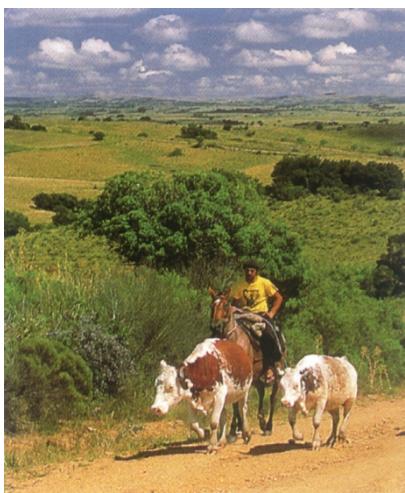


图9.9 阿根廷的潘帕斯草原



图9.10 巴西的露天铁矿场

知识之窗

美洲丰富的资源

北美洲的煤、石油、铁、有色金属等矿产资源十分丰富，森林面积约占全美洲森林面积的30%，沿岸渔场的面积约占世界渔场面积的20%。南美洲的矿产资源尚未被很好勘探。委内瑞拉的石油、巴西的铁矿储量、智利的铜储量均居世界前列。南美洲的森林面积广大，盛产红木、檀香木、铁树等贵重木材，水力资源、草原资源和渔业资源也十分丰富。



(单位: 美元)

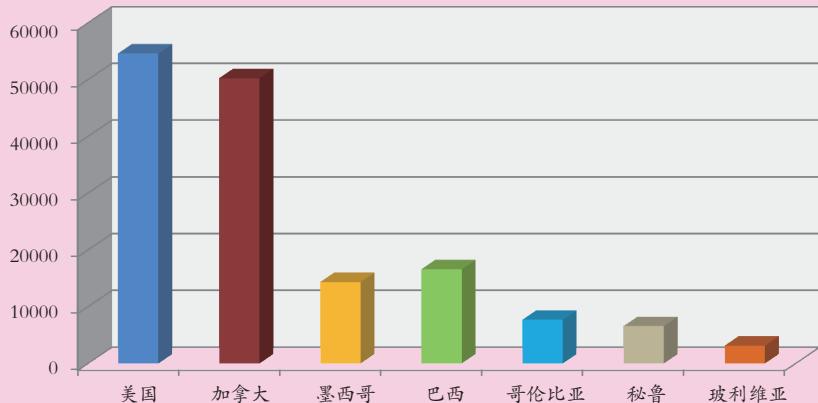


图9.11 2014年美洲部分国家人均国内生产总值比较图

读图9.11，完成下列问题。

- (1) 图中人均国内生产总值超过50000美元的国家是_____，
人均国内生产总值低于10000美元的国家是_____。
- (2) 分析美洲国家之间的人均国内生产总值为什么有显著的差距。

第二节 美国

最大的移民国家

美国是一个多民族的国家，最早的居民是因纽特人和印第安人。现在大部分美国人是欧洲裔的白种人，亚洲移民后裔也不少。美国的黑人大多是非洲黑人的后裔，他们的祖先是在16—18世纪初被贩卖到美国的。美国移民人口增长速度很快，远远超过本国人口增长速度。这种多民族融合的人口组成特点对美国的社会经济发展具有重大的影响。

在美国的华人也很多，他们为美国的早期开发和现代化建设作出了很大的贡献。

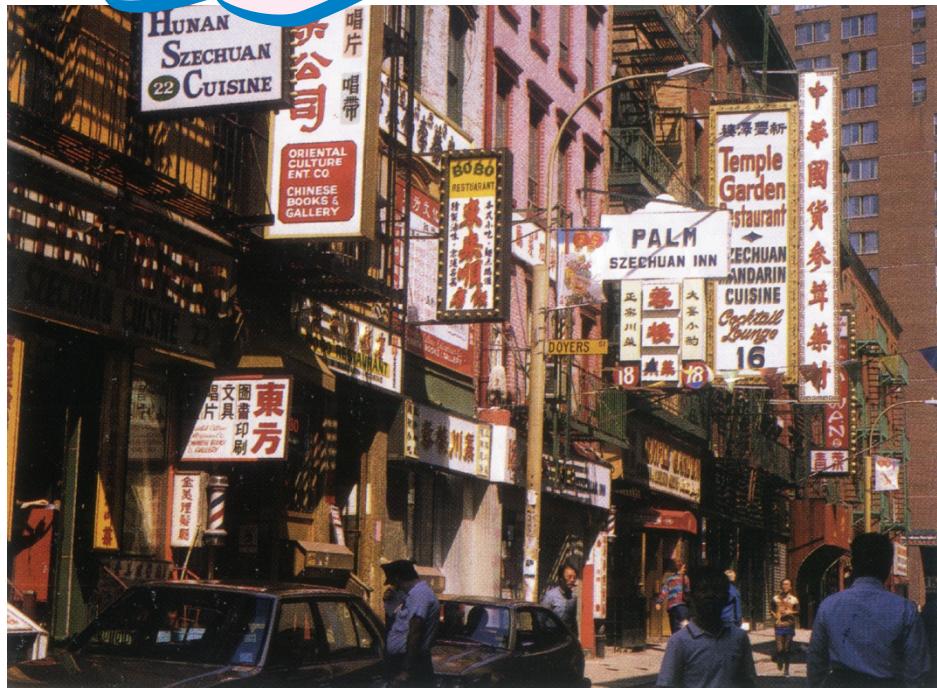


图9.12 美国的“唐人街”

活 动

1. 分小组讨论：大量的移民对美国的经济和文化发展起到了什么作用？
2. 举例说明华人对美国的社会经济发展作出了哪些重大贡献？
3. 美国是一个人种非常复杂的国家，原有的居民是_____，他们属于_____人种；后来又有从欧洲迁入的_____种人，如美国第一任总统华盛顿的祖先是英国人；从非洲迁入的_____种人，如第44任美国总统奥巴马、篮球运动员乔丹的祖先便来自非洲；从亚洲迁入的_____种人，如著名科学家、诺贝尔物理学奖获得者李政道、杨振宁都出生在中国。

经济最发达的国家

美国是世界上经济最发达的国家，国内生产总值居世界第一位。美国中部大平原有密西西比河纵贯其中，耕地广阔，水分和热量条件较好，这为种植业提供了优越条件。美国的农业为典型的现代化大农业，机械化、专业化程度都居于世界领先水平。美国又是世界上最大的工业国家和科学技术高度发达的国家，其从事科学的研究的科学家和工程师人数，比日本、德国和法国三国的总和还多。

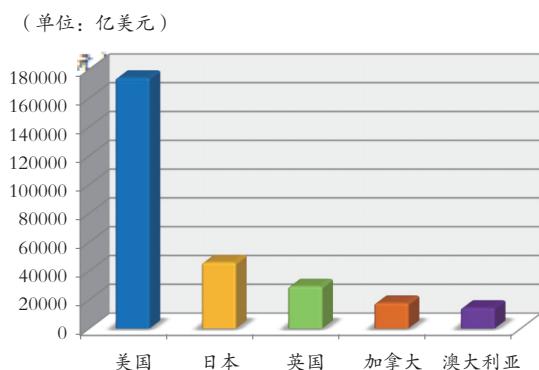


图9.13 2014年部分发达国家国内生产总值比较图

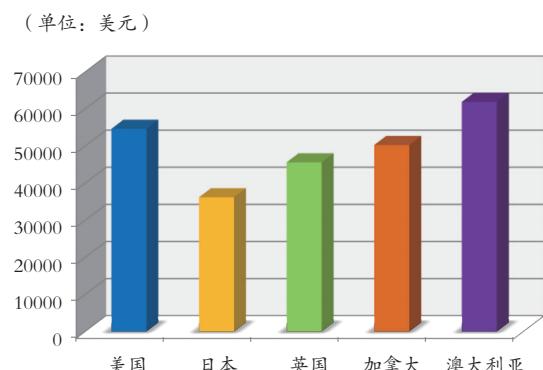


图9.14 2014年部分发达国家人均国内生产总值比较图



1. 读第63页图9.13, 填空。

2014年美国的国内生产总值约_____美元, 约是澳大利亚的_____倍。

2. 读第63页图9.14, 想一想: 美国的国内生产总值高于澳大利亚, 但人均国内生产总值却低于澳大利亚, 为什么?

知识之窗

美国的现代化农业

美国的现代化农业主要表现在农业生产专门化、机械化的程度高, 并正在向高度自动化和精确化方向发展。生物、化学、遥感和自动控制等科技成果被广泛地应用到生产过程中。农业生产专门化即根据各地不同的自然条件和市场需要, 分为若干个农业生产区, 大规模使用农业机械, 专门生产一种或几种农、畜产品, 农业生产率大大提高。



图9.15 转基因作物研究



图9.16 高度专门化的美国农场



图9.17 美国农场机械化耕作



1. 阅读第64页“知识之窗”，回答下列问题。
 - (1) 美国农业生产的特点是什么？
 - (2) 美国“农业生产专门化”有什么好处？
 - (3) 美国大规模使用农业机械、农药和化肥，对环境造成哪些影响？
2. 读图9.18，找出小麦区、玉米带，说说它们为什么这样分布。

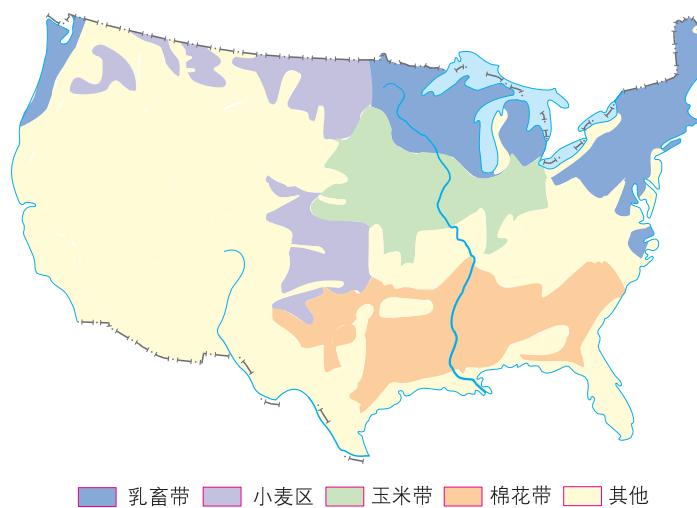


图9.18 美国本土的农业带分布图



美国不仅利用优越的自然条件和社会经济条件发展农业，还利用丰富的自然资源和强大的科技力量建立了发达的现代工业。

美国的工业分布大致分成三大地区：东北部工业区以基础工业和加工工业为主；南部工业区是美国新兴的石油、宇航基地；美国众多的高新技术产业主要分布在西部的太平洋沿岸。20世纪90年代以来，美国的高新技术产业生机勃勃，已成为经济发展新的增长点。

活 动



你知道著名的
硅谷在哪里？



让我们给照片
找个家好吗？

请把下列照片的代号填在相应的方框内。



A. 航天航空工业



B. 钢铁生产



C. 微电子工业

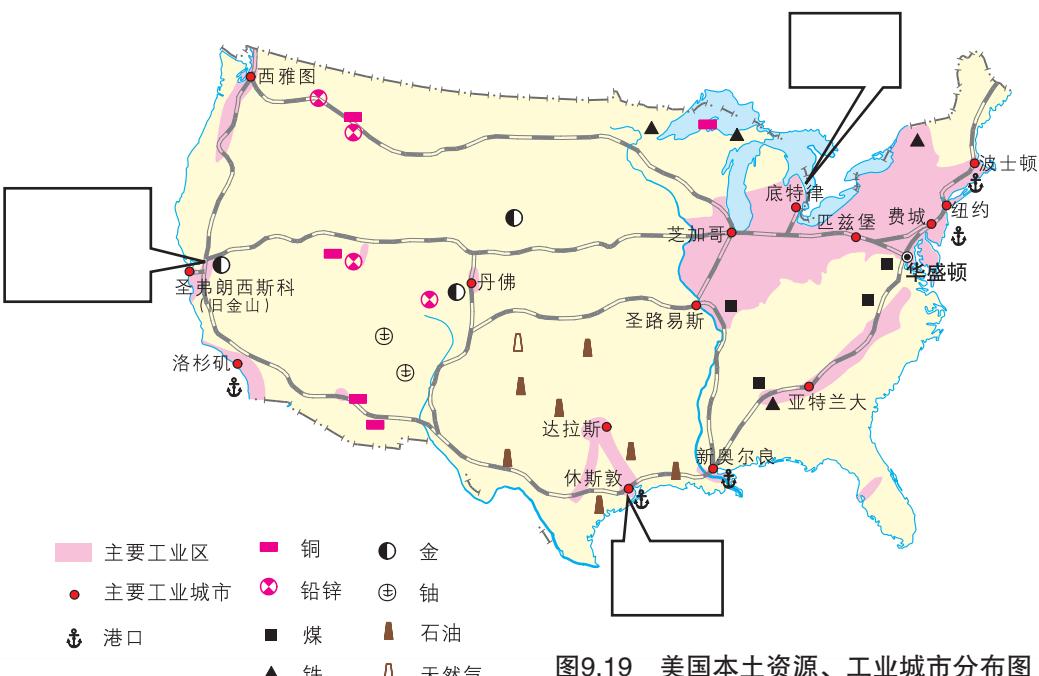


图9.19 美国本土资源、工业城市分布图

知识之窗

美国的高新技术产业

高新技术产业主要包括微电子技术、空间科学与航天技术、生物工程技术、新能源、新材料等产业。高新技术产业的产值在美国国内生产总值中所占的比重在25%以上。

在高新技术产业的推动下，对传统工业进行改造、革新、调整和发展，提高了劳动生产率，带动了经济增长。此外，计算机技术和信息技术在服务业中的应用，也大大促进了服务业的发展。



图9.21 硅谷的地理位置图

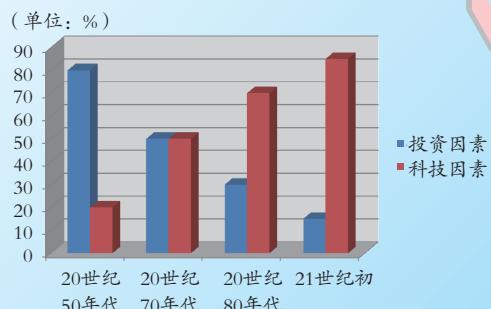


图9.20 不同时期投资和科技因素在美国经济增长中所占比重图

美国最大的微电子工业中心——硅谷，是当今世界高新技术企业最密集的地区之一。它以斯坦福大学和加州大学伯克利分校为基地，云集了大批科学家和企业精英，组成了经济科研实体，实行教学、科研和生产三结合。现已拥有上万家电子工业企业和高技术公司，研发和生产最新的电子产品。



1. 你认为高科技企业的建立主要与下列哪些因素有关。
A. 人才 B. 资源 C. 农业 D. 交通 E. 劳动力 F. 环境
2. 结合本地工业发展现状，谈谈高新技术产业对当地的经济发展和人民生活有什么影响。

优越的自然条件、先进的科学技术、现代化的工农业生产和发达的服务业相互联系，形成一个有机的整体，从而使美国拥有强大的经济实力。



第三节 巴 西

国情与资源

巴西是南美洲面积最大的国家，经济发展水平和实力均居南美洲首位。它有比较完整的工业体系，采矿业是重要工业部门，铁矿石产量和出口量均居世界前列。农业仍是其重要的国民经济基础部门，尤其是热带经济作物的生产和出口，为巴西的经济发展作出了重要贡献。

为什么有人说
足球加桑巴舞就等
于巴西呢？



知识之窗

巴西的足球和桑巴舞

英国是现代足球的发祥地，但巴西足球队是迄今唯一一支获得五次世界杯冠军的球队。著名足球运动员贝利是巴西的骄傲。

巴西的桑巴舞起源于从非洲传到巴西的黑人舞蹈，后来又融合了印第安人以及葡萄牙人的传统音乐。桑巴舞动感十足、热情奔放。每年2月

中下旬的巴西狂欢节，巴西人热情地跳起桑巴舞。桑巴舞可谓是巴西的国舞。



图9.22 热情奔放的桑巴舞



图9.23 狂热的巴西球迷



巴西国旗上的颜色有什么含义呢？



图9.24 巴西国旗

巴西是一个资源十分丰富的国家，绿色和黄色是巴西的国色，绿色象征森林，黄色象征矿产资源。



知识之窗

亚马孙河

亚马孙河发源于安第斯山脉，亚马孙河水系跨高温多雨的赤道南北，向东注入大西洋，是世界上水量最大、流域面积最广的河流。亚马孙平原是由亚马孙河长期冲积而成的。



图9.25 亚马孙河

活 动

读图9.26，完成下列问题。

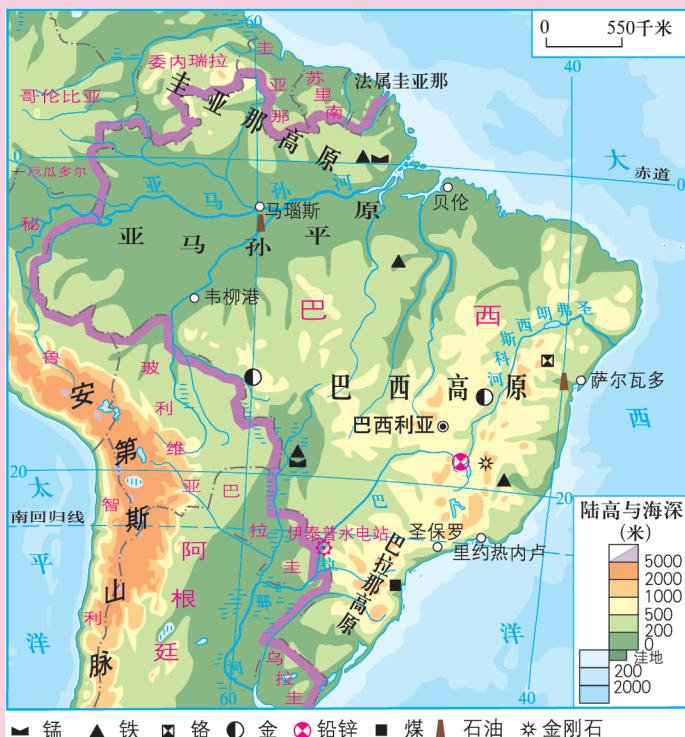


图9.26 巴西地形、资源、主要城市分布图

(1) 巴西的地形以_____和_____为主，
地势_____高_____低，_____是世界最大的平原，
_____是世界最大的高原。

(2) 亚马孙河流经_____；伊泰普水电站位于_____国家和_____国家之间。

(3) 巴西主要的矿产资源有_____、_____、_____、_____等。

(5) 查找资料, 了解巴西最大的城市和最大的港口, 并说出这些城市的主要分布区域。



图9.27 巴西的咖啡产量居世界第一位



图9.28 巴西首都
巴西利亚的议会大厦

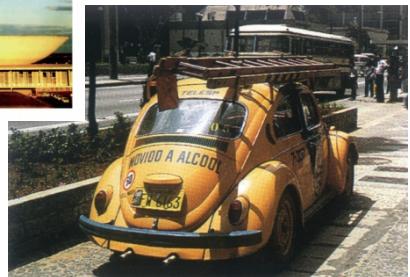


图9.29 以乙醇为燃料的汽车



1. 巴西为什么要把首都从沿海的里约热内卢迁往内陆的巴西利亚？
2. 巴西为什么发展以乙醇为燃料的汽车？这对我们有什么启发？



雨林与环境

热带雨林是人类宝贵的环境资源。亚马孙平原是世界上最大的热带雨林区，巴西的热带雨林占全球的30%以上。

亚马孙河流域的热带雨林在调节地球大气环境中起着极其重要的作用。但由于人为的因素，热带雨林在给人类带来了丰厚的经济利益的同时，其面积正在以惊人的速度减少，这对全球的环境产生了巨大的影响。

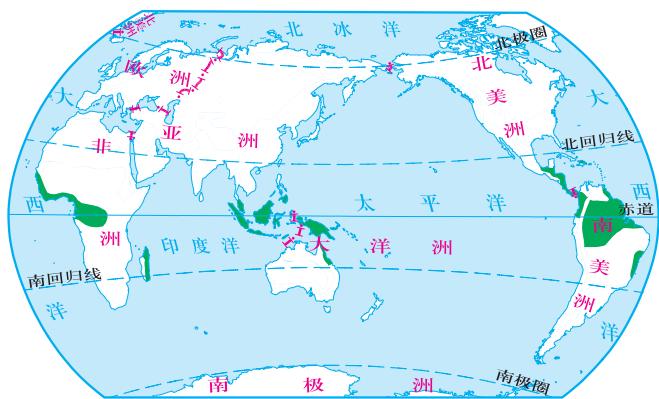


图9.30 全球热带雨林分布图

知识之窗

热带雨林在消失



图9.31 巴西丰富的热带雨林资源

亚马孙平原面积达560万平方千米，其中有200多平方千米在巴西境内，约占巴西国土面积的1/3。

据巴西官方2005年公布的数据，由于人为因素，从2003年8月到2004年8月，巴西亚马孙地区的热带雨林减少了约2.6万平方千米。与2002年相比，森林消失的面积增加了6%，

这一数字相当于“每分钟有6个足球场大”的森林遭到破坏。

尽管巴西政府采取了诸如设立保护区和划定原住民领地等积极措施，但每年仍有大面积的热带雨林被毁。据分析，造成这种破坏的主要原因：一是烧荒垦地，种植大豆；二是非法砍伐，走私贵重木材。



图9.32 热带雨林被砍伐

这样下去，雨林不就会消失了吗？那我的探险梦想……



热带雨林的保护不仅仅影响巴西的持续发展，还关系到全人类的生存。

活 动

1. 以“保护热带雨林”为主题，画一幅环保漫画，并在班里组织一个环保漫画展览。
2. 模拟听证会：组织同学分别扮演不同的角色，从不同的立场提出自己的观点。

政府管理部门的立场：
引进外资，增加税收；
增加就业，提高国民收入；
.....



国民的生存权利：
土地都被外来的人占有
开发了，我们印第安人的家在哪里？



巴西正在酝酿一个开发热带雨林的大型项目，计划与外商合资。为此，政府决定召开一次有各界人士参与的听证会。

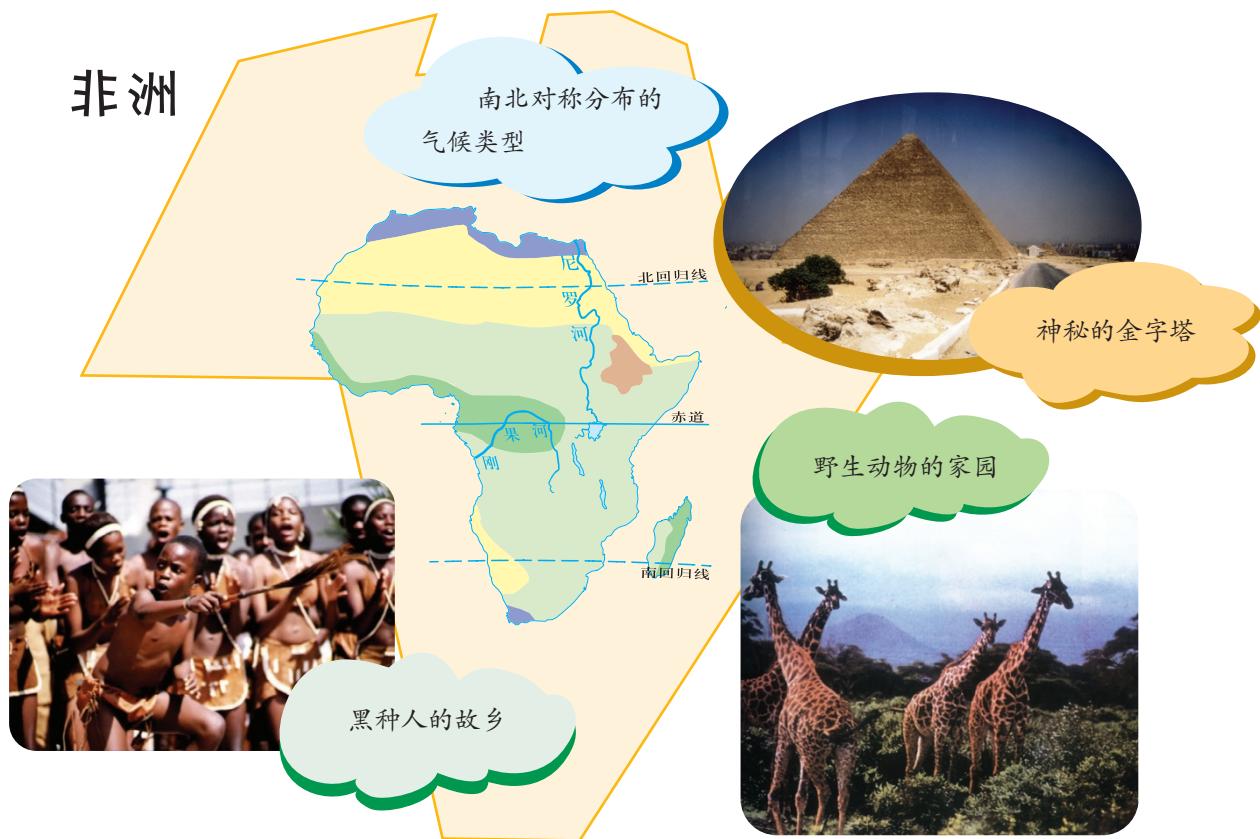
外商投资者的动力：
资源丰富；
劳动力廉价；
可以赚取更多利润；
.....



世界环保组织的责任：
保护热带雨林生态系统；
保护生物多样性；
保护地球的生态平衡；
实现资源的有效利用；
实现区域可持续发展；
.....



第十章 非洲和大洋洲



大洋洲



第一节 非洲概述

非洲的自然环境

非洲全称阿非利加洲，意思为“阳光灼热之地”，是人类文明的发祥地之一，有着悠久的历史和灿烂的文化。非洲位于东半球，地跨赤道南北，东濒印度洋，西临大西洋，北望地中海，东北以苏伊士运河为界与亚洲相连。

非洲大陆边缘大多平直陡峭，少有半岛和海湾。东部自北向南有埃塞俄比亚高原、东非高原、南非高原连成一片。高原面积占非洲大陆总面积一半以上，故非洲大陆又有“高原大陆”之称。

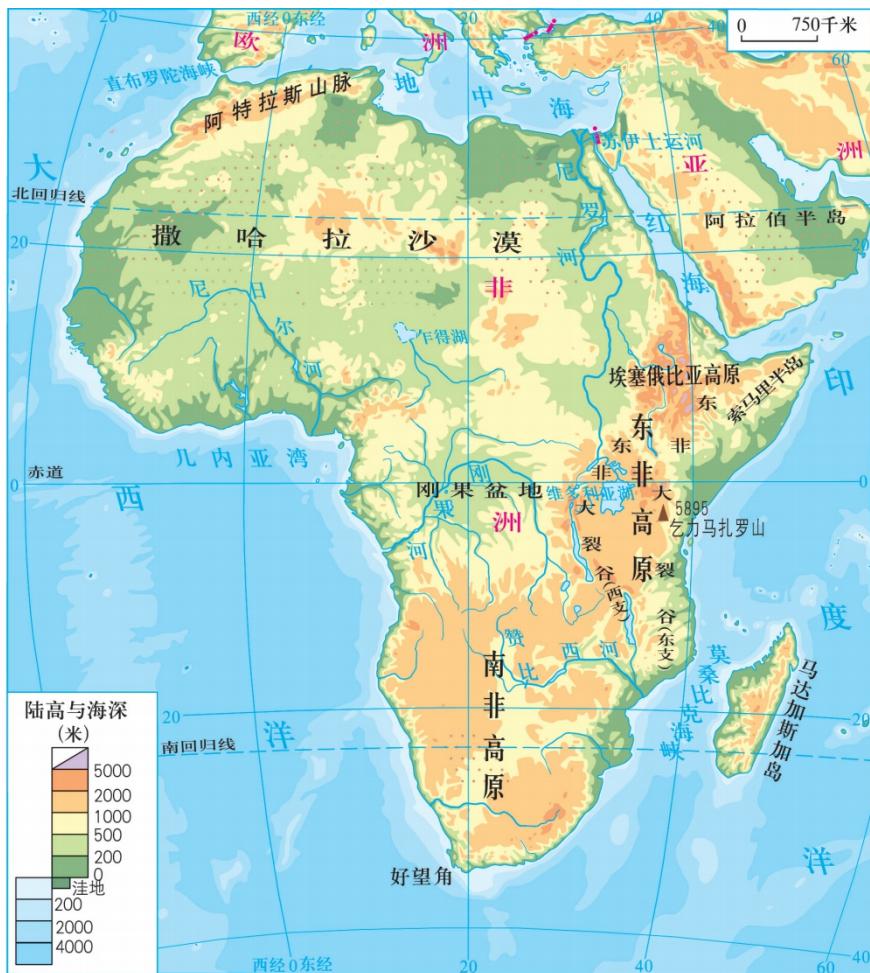
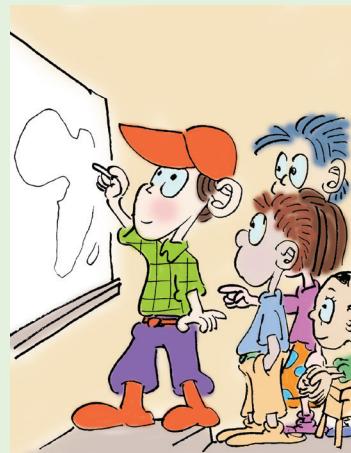


图10.1 非洲地形图

活 动

1. 大家齐动手，一笔画非洲。
比一比，看谁画得最像；
说一说，你怎样画非洲；
看一看，非洲大陆的轮廓具有什么特点，周围有哪些大洋。
2. 读第75页图10.1，说出非洲有哪些主要的高原。
3. 想想为什么非洲的平均海拔并非最高，却被称为“高原大陆”。



知识之窗

东非大裂谷

从太空中看非洲，在它的东部有一条纵贯南北的大裂缝，这就是东非大裂谷。东非大裂谷纵贯非洲大陆东部，南起赞比西河口，向北至维多利亚湖，分为东西两支，东支向北延至西亚的死海—约旦河谷地，全长6400多千米，谷深可达2000米，裂谷两侧陡崖壁立。由于地壳运动，东非裂谷现在还以每年大约4厘米的速度不断开裂，地底的岩浆从破裂处上涌。岩石的破裂和岩浆的运动，使得裂谷带所在的地区成为世界上火山、地震多发地区。裂谷底部低洼处积水，分布着一系列狭长的湖泊和盆地。



图10.2 东非大裂谷

非洲大部分地区属热带气候，又被称为“热带大陆”。非洲热带草原面积广大，居世界各大洲之首。东非高原上的草原将南、北半球的热带草原连成一片，为动物迁徙提供了通道。由于赤道横贯非洲中部，地势起伏较小，非洲气候类型的分布具有明显的对称性。



图10.3 热带草原示意图



读图10.4，回答下列问题。

(1) 赤道、北回归线、南回归线各穿过非洲的什么部位？

(2) 非洲以哪些气候类型为主？其分布有什么特点？分布最广的是哪种气候类型？

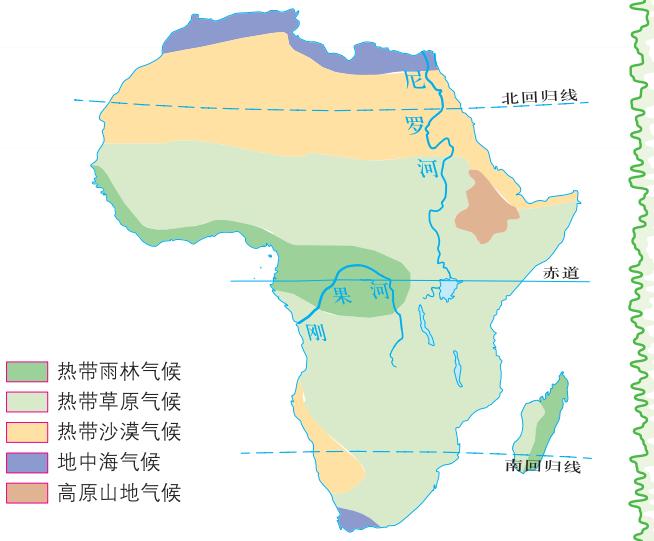


图10.4 非洲气候类型和主要河流分布图



(3) 比较尼罗河和刚果河的长度和流向的差异。

	尼罗河	刚果河
长 度	6671 千米	4370 千米
流 向		
水 量 (多/少)		

尼罗河是世界上最长的河流，为什么它的河水流量比刚果河还少呢？



炎热的非洲大陆成为野生动物栖息繁殖的乐园。非洲野生动物种类繁多，在热带草原区有斑马、犀牛、长颈鹿、角马、狮子和大象等野生动物；在热带雨林区生活着河马、猩猩、猿猴等野生动物。

图10.5 非洲——野生动物的家园

“高”“低”悬殊的人口和经济

20世纪60年代以来，随着非洲国家的相继独立，非洲的人口也开始高速增长。截至2015年年底，非洲人口约为12亿，在各大洲中居第二位。人口增长过快带来的问题，严重地阻碍了非洲经济的发展，大部分人生活贫困。对森林和草原的过度开垦，导致环境恶化和自然灾害频繁发生。如何协调快速增长的人口与不断恶化的环境之间的关系，已成为非洲的首要问题。

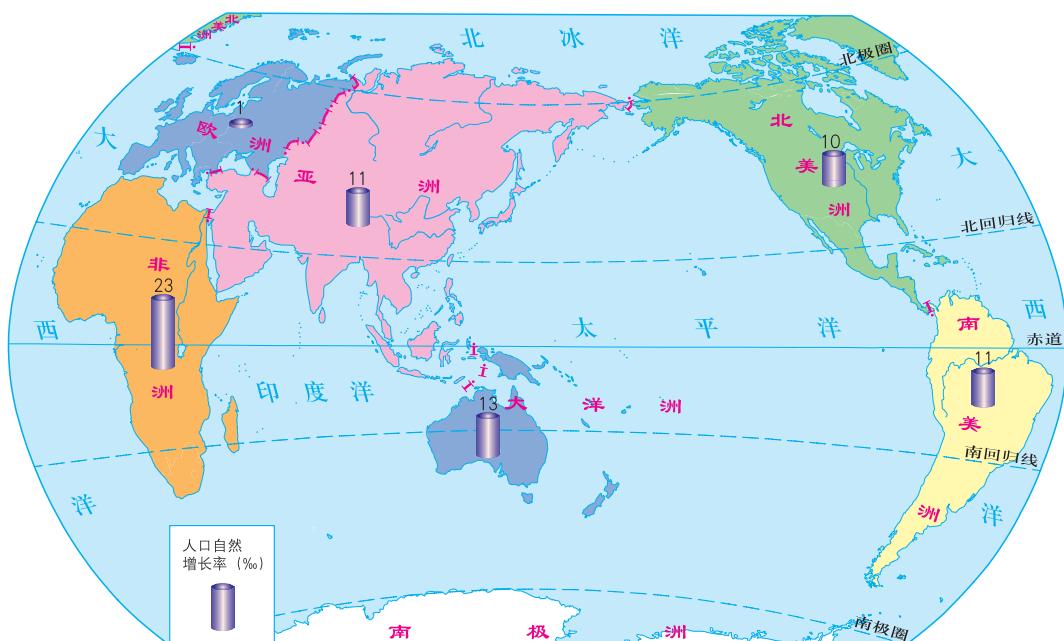


图10.6 世界各大洲的人口自然增长率



1. 读图10.6，与其他大洲比较非洲人口自然增长率为_____，每年增长的人口数大约是_____。
2. 读第80页表10-1、10-2并收集其他资料，评价非洲的经济发展水平，指出非洲人口增长过快带来的问题：_____、_____、_____等。

表10-1 2006年全球部分地区粮食单位面积产量和人均粮食产量

地 区	粮食单位面积产量 (吨/平方千米)	人均粮食产量 (千克/人)
北部非洲	3.476	196
撒哈拉以南非洲	1.659	84
欧洲(不包括原苏联12国)	5.315	381
中 国	5.012	339
北美州	4.793	1442
亚洲(中国除外)	2.938	242
全 球	3.530	339

非洲人口众多，自然资源丰富，但由于长期的殖民统治等原因，非洲的经济和社会发展水平还比较低，世界上最不发达的国家大部分集中在非洲。

表10-2 2014年非洲与欧洲部分国家人均国内生产总值比较

国 家	卢森堡	挪 威	瑞 士	埃 及	喀麦隆	埃 塞 俄 比亚
人均国内生产总值 (美元)	113533	97363.1	87475	3436.3	1426.4	567.8

哦，我明白了！这里的“高”指的是人口自然增长率高，“低”指的是经济发展水平低。



悠久历史与灿烂文化的国家——埃及

埃及位于非洲东北部，有6000年的悠久历史，是世界文明古国之一。苏伊士运河位于埃及东北部，北接地中海，南通红海，沟通大西洋与印度洋，是一条世界上运量最大、运输最繁忙的国际性运河，具有重要的经济意义和战略地位。埃及设立了苏伊士运河管理局，运河收入成为埃及重要的经济来源之一。旅游业也是埃及的主要经济支柱。



1. 读图10.7，用铅笔描出埃及的国界，找出红海、地中海、苏伊士运河、西奈半岛、尼罗河，说明埃及的位置特点。
2. 如果没有苏伊士运河，轮船从印度洋到大西洋、地中海应该怎样航行？



图10.7 埃及地理位置图

尼罗河全长6600多千米，是世界第一长河，正源白尼罗河发源于东非高原，为尼罗河提供了较稳定的水源。最大支流青尼罗河发源于埃塞俄比亚高原，流量季节变化大，形成了尼罗河下游周期性泛滥。从古至今，埃及的生产发展、文明进步都与尼罗河有着密切的关系。



图10.8 苏伊士运河图

埃及是一个文明古国，它是怎样在一片沙漠中发展起来的呢？

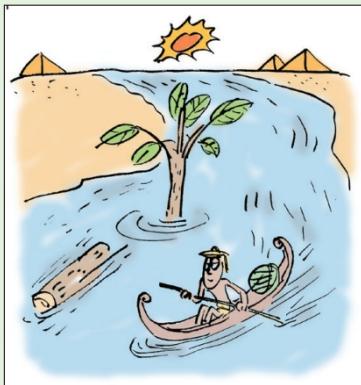


图10.9 历史上每年夏季，尼罗河洪水淹没沿岸的农田和村落

为什么有人说“埃及是尼罗河的‘赠礼’”？

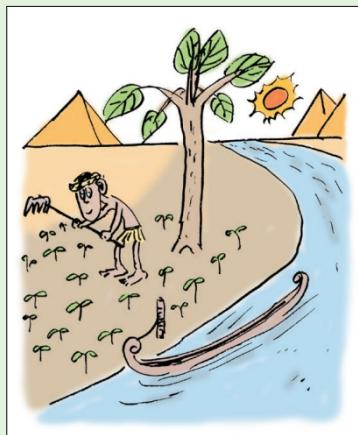


图10.10 历史上洪水消退后，留下一层厚厚的淤泥，为土地施加了天然肥料



图10.11 历史上，尼罗河两岸一直是古埃及人粮食作物的重要产地

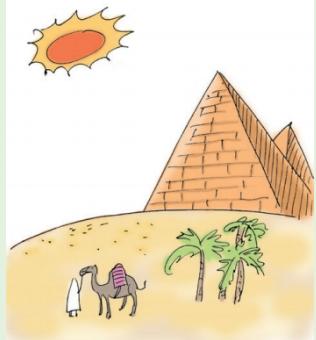


图10.12 尼罗河孕育了伟大的埃及文明，金字塔正是这样的象征

尼罗河两岸肥沃的冲积土壤为小麦和棉花的生长提供了优越条件。棉花适宜在阳光充沛、高温、空气干燥、土壤水分充足的环境下生长。热带沙漠有充沛的阳光、高温干燥的气候，尼罗河又提供了丰富的灌溉水源，埃及人培育了优质的长绒棉。

活 动

东东准备去埃及旅游，假如你是旅行社的策划人员，请你帮他在图上找出有特色的旅游景点，并为他提供一些有关埃及悠久历史、灿烂文化的旅游资料。



图10.13 埃及的主要旅游景点分布图



图10.14 历史名城——开罗

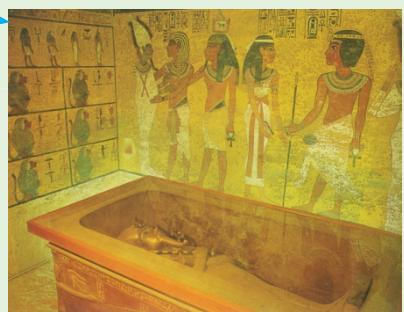


图10.15 帝王谷的图坦卡蒙陵墓

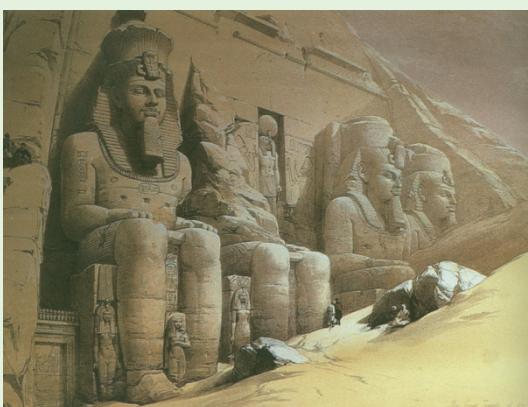


图10.16 阿布·辛拜勒神庙

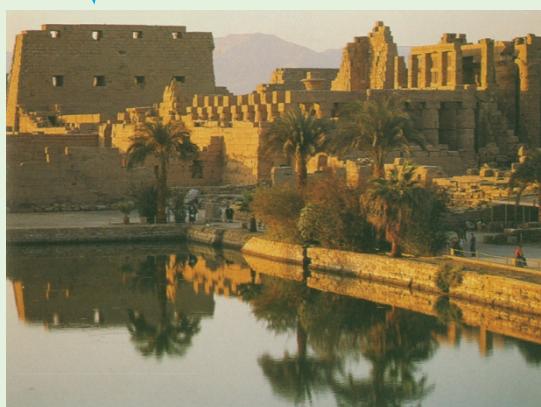


图10.17 卢克索的卡尔纳克神庙

第二节 撒哈拉以南非洲

黑种人的故乡

撒哈拉沙漠面积900多平方千米，是世界上最大的沙漠，历史上曾为文化交流的天然障碍。撒哈拉以北的非洲，居民大多数是信奉伊斯兰教的阿拉伯人，属白种人；而撒哈拉以南的非洲，大多数是黑种人，民族、部落多样，有极其复杂的原始宗教、语言和独特的文化，成为一个相对独立的地区。

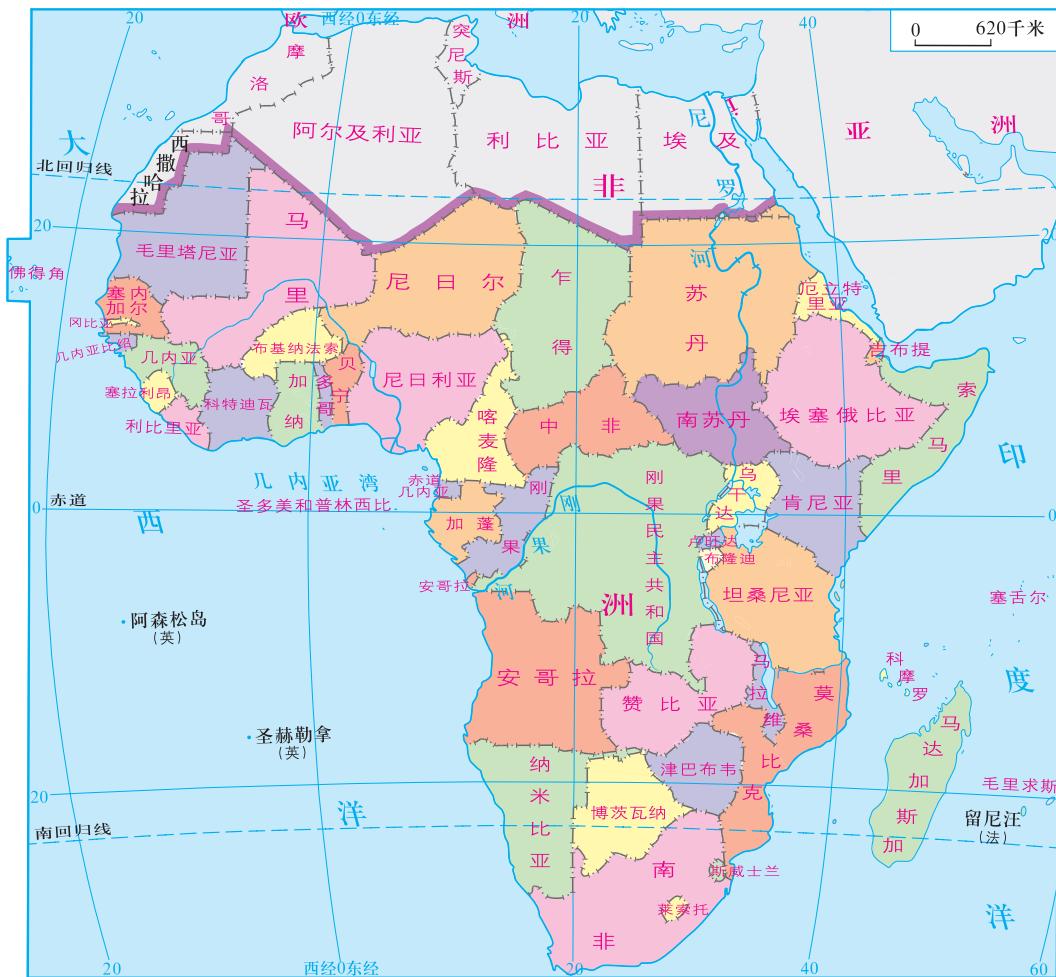


图10.18 撒哈拉以南非洲国家和地区图



图10.19 黑种人



图10.20 非洲鼓舞

撒哈拉以南的非洲90%以上人口是黑种人。15世纪中叶，欧洲殖民主义者开发美洲时，需要大量的劳动力，就从非洲殖民地诱骗、绑架、掳掠黑种人到美洲贩卖。这种罪恶的奴隶贸易一直持续了几个世纪，被掳掠和杀害的黑种人将近1亿。

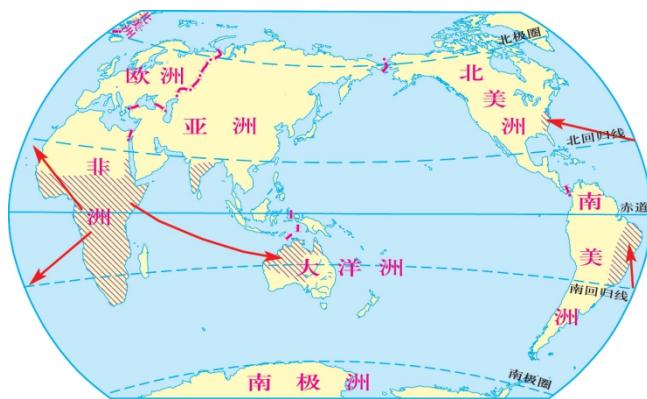


图10.21 历史上世界黑种人的分布和迁移路线示意图

世界原料宝库和单一商品经济

撒哈拉以南的非洲地区自然资源十分丰富，黄金、金刚石等矿产资源在经济上有着重要地位。该地区还有珍贵的动植物资源。

知识之窗

南非的黄金和钻石

南非是世界上黄金产量位居前列的国家。近一个世纪以来，约翰内斯堡附近的威特沃特斯兰德金矿的产量几乎占全世界的一半，现在该矿年产量仍占世界总产量的30%以上。同时，南非是世界上最重要的钻石生产国，其钻石颗粒大、色泽美、品质优，产值一直居世界前列。



图10.22 南非的大型钻石开采坑



图10.23 可可豆加工

我家是种可可豆的，我也很爱吃巧克力，但家里卖出1千克可可豆也买不回一小块巧克力，只能嚼可可豆啦！

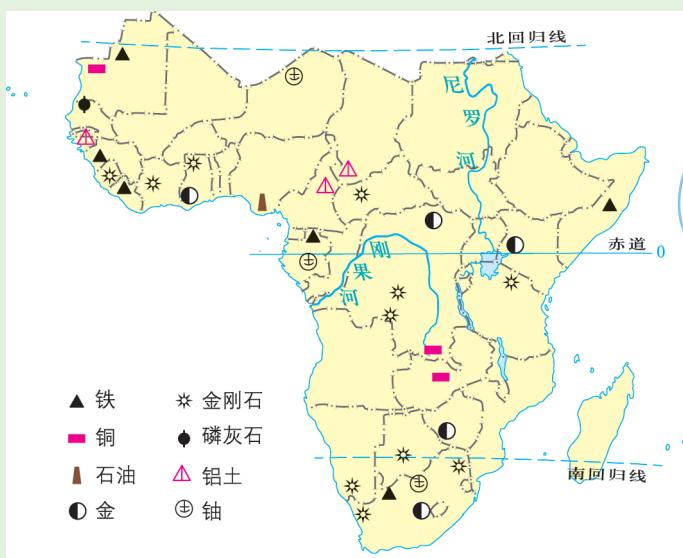
小妹妹，你嚼的是什么呀？
有一点巧克力的香味哩！



活动

读图10.24和《地理图册》中相关资料，填写下表。

国家	主要矿产
南 非	
刚果(金)	
博茨瓦纳	
尼日利亚	
中 非	
加 蓬	



如果世界铜矿价格下降，哪些国家的经济将受到严重影响？



图10.24 撒哈拉以南非洲的矿产资源分布图

撒哈拉以南的非洲虽然物产丰富，但出口的多半是原料和半成品等初级产品，很多国家只是生产几种甚至一种产品作为国家的经济支柱。这些国家的单一商品经济对少数经济发达国家的依赖性高，在国际贸易中处于极为不利的境地。目前该地区的许多国家正在进行经济多样化的改革。

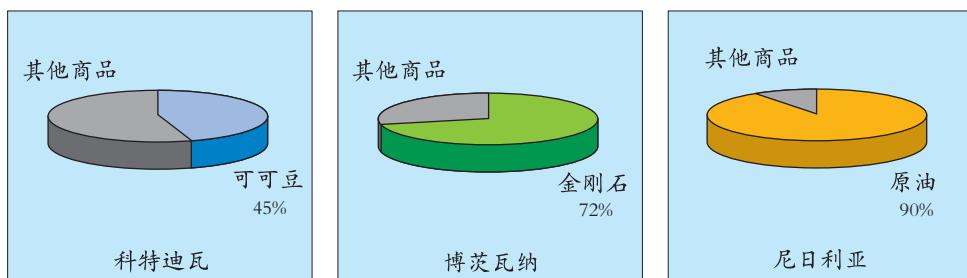


图10.25 撒哈拉以南非洲的三个国家主要商品出口额占本国商品出口总额的比重图



读图10.25，回答下列问题。

(1) 撒哈拉以南非洲三个国家出口的主要商品是什么？各占本国商品出口总额的比重是多少？

国 家	主要商品	比 重
科特迪瓦		
博茨瓦纳		
尼日利亚		

(2) 撒哈拉以南非洲国家的主要经济特点是什么？

(3) 这种经济特点对发展本国经济有哪些不利影响？应如何改变？

活 动

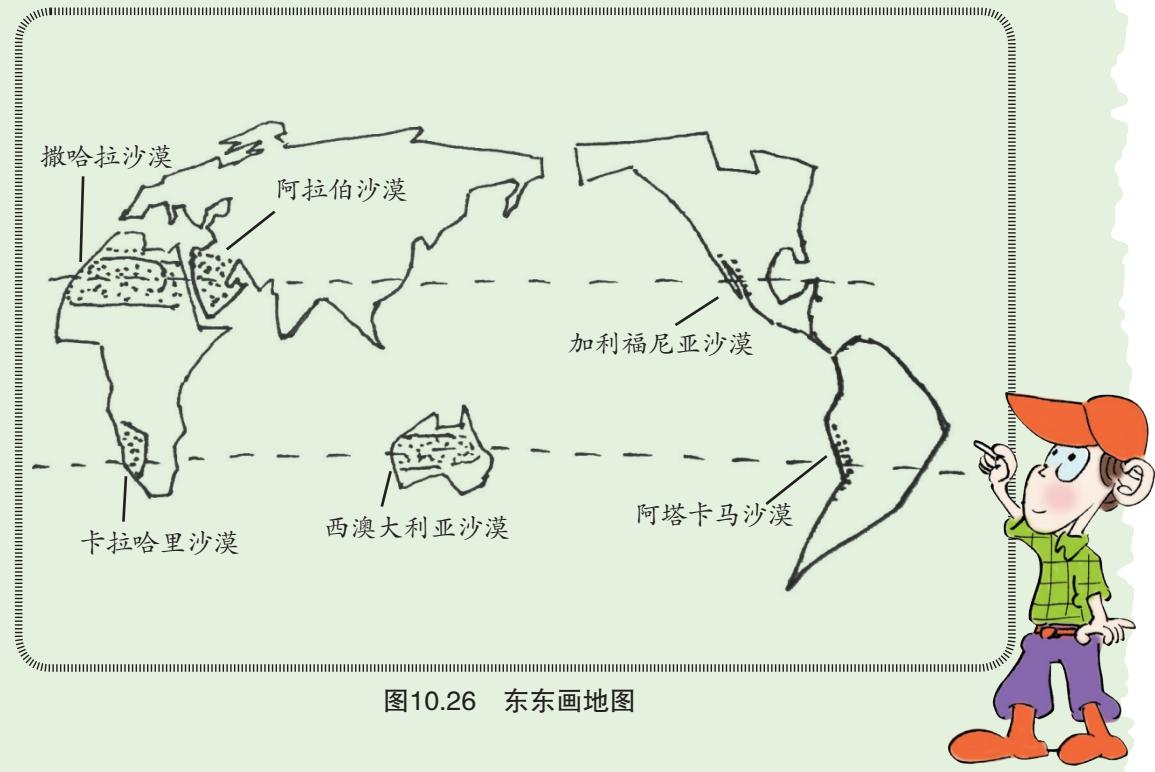


图10.26 东东画地图

1. 东东发现在北回归线上有三个大沙漠，其中最大的沙漠是_____沙漠。
2. 南回归线上也有三个大沙漠。南回归线上的沙漠位于大陆的_____（东、西）部，其中最大的沙漠是_____大陆上的沙漠。

让我们和东东一起沿南回归线从非洲到大洋洲考察吧。



第三节 大洋洲概述

陆地面积最小的大洲

大洋洲介于亚洲、美洲和南极洲之间，由澳大利亚大陆和散布于大洋中的1万多个大小岛屿组成，陆地总面积为897万平方千米，约占地球陆地面积的6%。澳大利亚大陆是世界上最小的大陆。

大洋洲是大洋
还是大洲呢？

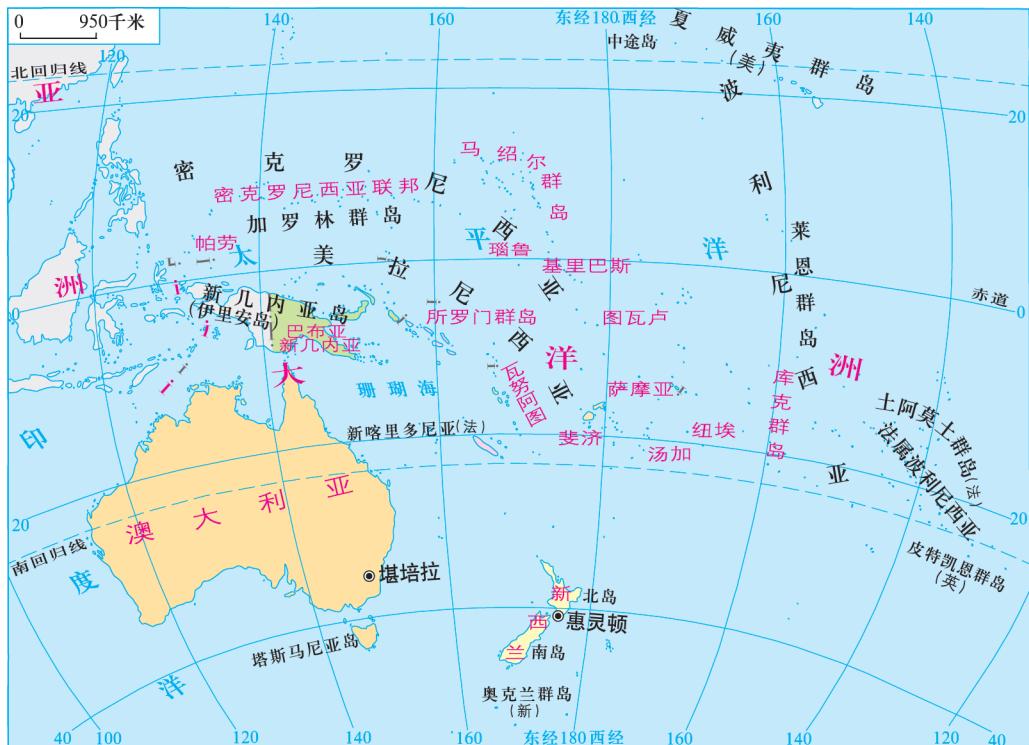


图10.27 大洋洲国家和地区图

活 动

1. 读第90页图10.27, 说出大洋洲的纬度位置和海陆位置。
2. 在图10.27上找出澳大利亚大陆, 塔斯马尼亚岛, 新西兰南、北二岛, 新几内亚岛及太平洋中的三大群岛。
3. 读图10.28、图10.29, 比较格陵兰岛与澳大利亚大陆面积的大小。



图10.28 格陵兰岛轮廓图



图10.29 澳大利亚大陆轮廓图

大洋洲是沟通太平洋与印度洋及联系各大洲海、空航线的主要通道, 又是往来飞机、船舶的中转站和补给站, 许多国际海底通讯光纤电缆都通过这里, 因此在国际交通和战略上具有重要的地位。

袋鼠之国——澳大利亚

澳大利亚全称澳大利亚联邦, 位于太平洋和印度洋之间, 领土包括澳大利亚大陆、塔斯马尼亚岛和附近一些岛屿, 面积约769万平方千米, 2014年人口约为2349万。

澳大利亚分为三大地形区。东部是山地, 大分水岭南北纵贯, 海拔800~1000米; 西部是低矮的高原; 中部是平原。最大的河流墨累河流经中部平原, 但水量不足, 旱季断流。中西部地区地表虽然干旱, 但地下水丰富。



图10.30 澳大利亚地形图

澳大利亚被称为“世界活化石博物馆”，全球的有袋类动物，大多分布在澳大利亚。袋鼠是澳大利亚的特有物种。



图10.31 澳大利亚国徽



图10.32 鸸鹋

知识之窗

古老的动物

澳大利亚大陆保持了其生物的原始性。特有的古老动物种类有：袋鼠、鸸鹋、考拉（树熊）、鸭嘴兽等。鸭嘴兽和针鼹都是最早期的哺乳动物演化过程中残存的成员，属单孔目动物。现存的单孔目动物，其祖先大约出现在1.4亿年前。



图10.33 鸭嘴兽



图10.34 袋鼠



图10.35 考拉



读《古老的动物》，并用已学过的海陆变迁的知识来分析：为什么澳大利亚至今仍保留有这些古老的动物？

活 动

1. 读图10.36, 澳大利亚的气候类型分布呈_____状分布, 其东南部以_____和_____气候类型为主, 温暖湿润, 是澳大利亚主要的农牧业、人口和城市的分布区。

2. 结合第92页图10.30和图10.36, 说出大分水岭东西两侧气候类型的差异和造成这种差异的影响因素。

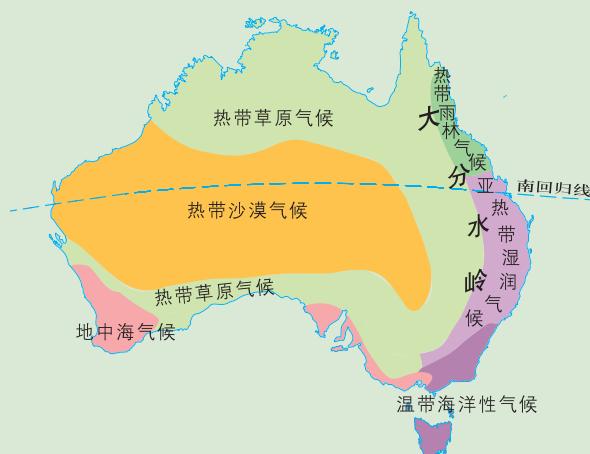


图10.36 澳大利亚气候类型分布图

由于南回归线横贯澳大利亚中部, 澳大利亚大部分地区属热带、亚热带; 同时, 大分水岭纵贯澳大利亚东部, 阻挡了来自海洋的暖湿气流深入内陆, 使澳大利亚大部分地区气候炎热干燥。这样的气候条件直接影响到澳大利亚的农牧业生产。



澳大利亚草场和土地资源丰富, 是世界上畜产品和小麦的主要出口国之一; 矿产资源丰富, 是世界上重要的铁矿石和煤炭出口国。在此基础上, 澳大利亚发展了现代化工业和第三产业, 成为南半球的发达国家。

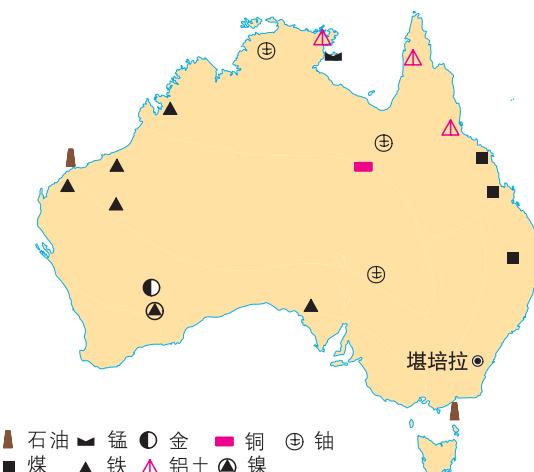


图10.37 澳大利亚矿产资源分布图

活 动

1. 读第94页图10.37, 说出澳大利亚有哪些主要的矿产资源, 分布在哪些地区。
2. 读图10.38, 说出澳大利亚的发展历程。

英国首批移民1530人乘船到达了今天悉尼港所在的位置, 建立起第一个殖民据点, 开始养羊、垦荒。

1788年

牧羊业迅速发展



“骑在羊背上的国家”
(羊毛供给英国)

淘金热

19世纪中叶



“坐在矿车上的国家”
(一半以上矿产品出口到日、美、英等国)

20世纪60年代

采矿业迅速发展

种植小麦

工业迅速发展, 为美、英等国提供军需产品和武器。

第二次世界大战期间

现代化工
业和现代化农
牧业发达。

现在

小麦大
量出口

图10.38 澳大利亚的发展历程

澳大利亚全国人口的四分之三集中在沿海地区, 其中城市人口占86%。首都堪培拉。悉尼是澳大利亚最大的工商业港口城市, 墨尔本是第二大城市, 它们都分布在自然条件优越的东南部。

第十一章 极地地区





因纽特人的家

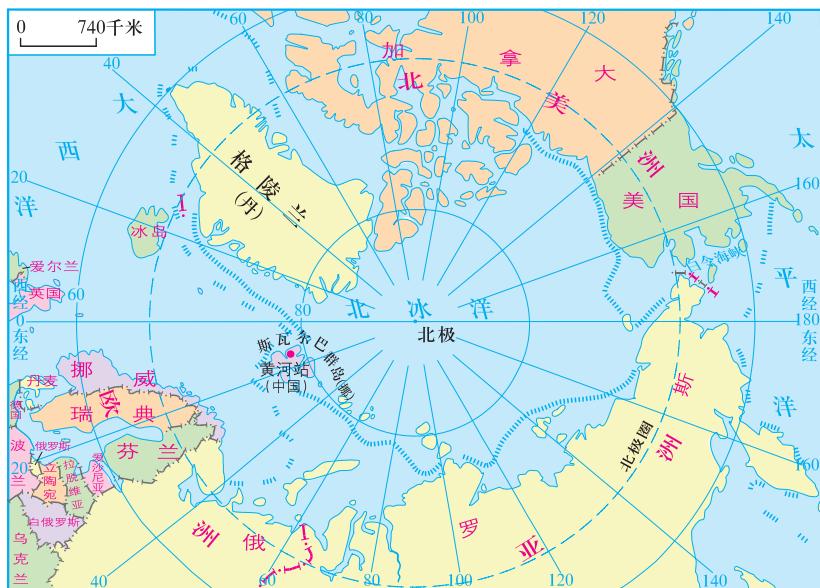


图11.1 北极地区图



读图11.1，填空并思考下列问题。

(1) 北极地区包括_____洋、_____洲、_____洲、_____洲的北部及一些岛屿，这里分布着世界第一大岛_____岛。

(2) 从美国的阿拉斯加乘飞机到芬兰北部，选择怎样的航线路程最短？飞行的方向有哪些变化？

北极地区是指位于北极圈以北的海洋和陆地，其中北冰洋所占面积最大，冬季大部分地区平均气温低于-20℃。这里是因纽特人的家乡。过去，因纽特人住在用冰块砌成的圆顶小屋里，通常靠捕猎海豹、鲸、鱼、驯鹿等获取绝大部分食物和经济收入。



我想乘船去北极地区探险，
到因纽特人家里做客，看看他们是怎样生活的。

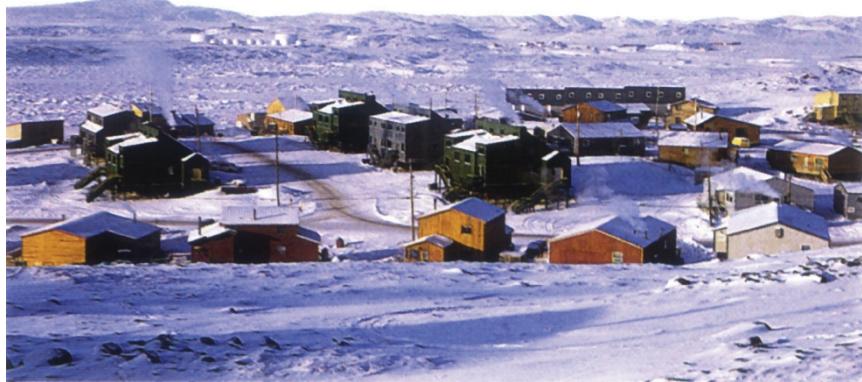


图11.2 现代因纽特人已由雪屋搬进了固定的房屋



图11.3 因纽特人的传统服装主要用海豹皮、驯鹿皮等缝制而成



图11.4 因纽特人传统的交通工具——狗拉雪橇

随着北极地区的开发，大量白种人进入北极地区，因纽特人原有的政治、经济、文化以及生活方式在短时间内实现了从原始状态到现代文明的飞跃，如阿拉斯加的因纽特人大多数在油田或军事基地工作，但捕猎活动仍是因纽特人传统文化的一部分。环保主义者要求禁止捕猎野生动物，以保护北极地区的生物多样性。



你认识这些动物吗？北极地区那么寒冷，这些动物能生存下来吗？



图11.5 海象



图11.6 北极熊



图11.7 北极狐



就“是否在北极地区禁猎”展开辩论，说出你的意见和理由。



正方观点：禁止捕猎，保护生物多样性。

VS



反方观点：有限制捕猎既能维持生活，保留传统生活习惯，也不破坏生物的多样性。

冰雪大陆

南极大陆纬度高，太阳终年斜射，极夜漫长；海拔高，地形以高原为主，大部分陆地表面长年被冰雪覆盖，素有“冰雪大陆”之称，其冰层平均厚度2000多米，到达地表的太阳辐射热量90%被大面积的冰雪反射回去，使这里成为地球上最寒冷的地方，绝对最低温为-89℃。

南极大陆还是风力最强劲和最干燥的陆地，年降水量少于50毫米，每年8级以上的大风日约有300天，故有“寒极”“风极”和“白色沙漠”之称。

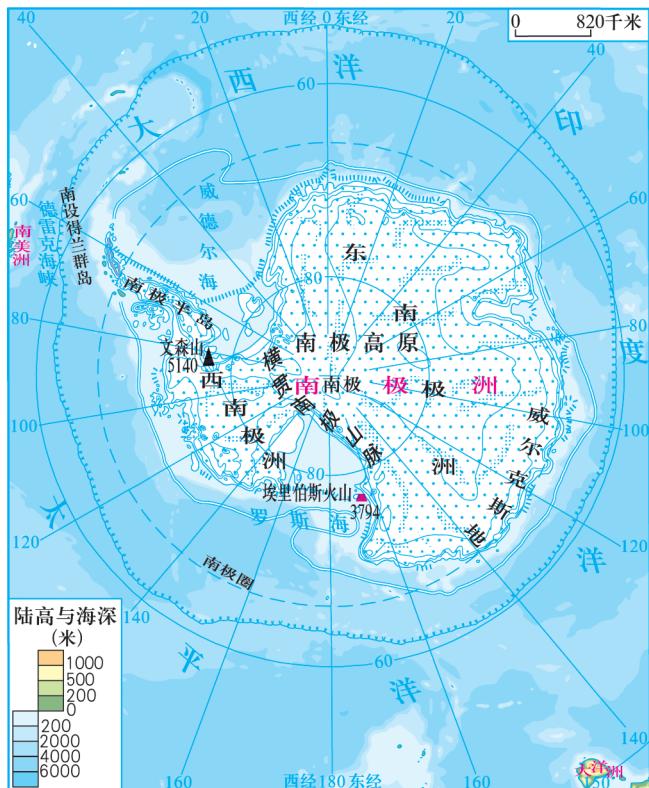


图11.8 南极地区图



观察图11.8，南极地区包括_____大陆、周围的岛屿和海洋，南极大陆大部分都在_____（纬线圈）内。



知识之窗

独自在南极

寒冷真是件奇怪的东西，在-45.5℃以下，电筒的亮光会突然消失；而到-48.4℃以下，煤油被冻住了，火焰在灯芯处干枯；到-51.1℃以下，橡胶变得干脆易碎。记得有一天，我想弯曲一根天线，结果天线在我手中“嘣”地折断了。在低于-51.1℃的酷寒下，如果你的手指触碰到冰冻的油，哪怕是最轻微的触摸，也会留下持久的印迹。如果刮过一丝微风，你会听到自己的呼吸飘走时被冻住的声音，就像爆竹的噼啪声。而如果你动作过猛，呼吸过于急促，那么你的肺就会像火烧一般灼痛。

——摘自〔美国〕理查德·伯德《孤独》

南极大陆附近的海洋上漂浮着巨大的冰山，这些冰山是南极大陆冰川下滑到大陆边缘时断裂入海形成的。南极地区的冰川占全球淡水资源总量的72%，大约可供全人类使用7500年。目前，全球水资源日益短缺，开发南极地区的冰川将为解决水资源危机提供一条新的途径。



把这些冰山拉到干旱的地方去，那里不就不闹“水荒”了吗？



图11.9 南极地区的冰山



在冰天雪地的南极地区生活着鲸、海豹、企鹅、磷虾等动物，其中磷虾蛋白质含量高，营养价值高，而且数量巨大，是鲸、海豹和海鸟等的主要食物，具有很大的开发潜力。

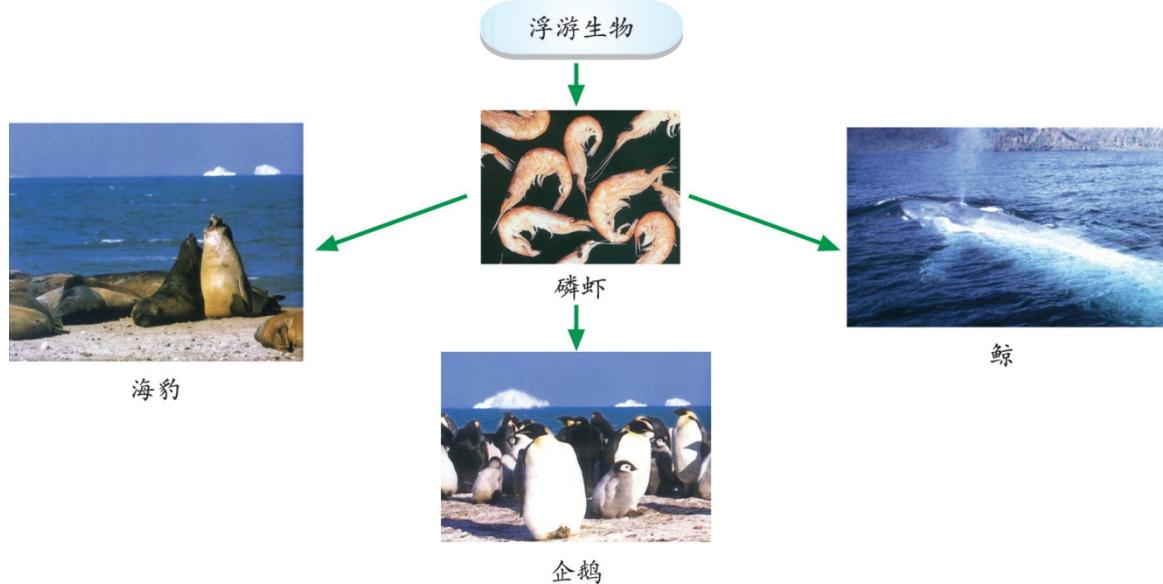


图11.10 南极地区部分动物

知识之窗

南极地区的矿产

铁矿是南极大陆所发现的储量最大的矿产资源，主要位于南极洲东部。在南极大陆上发现的煤田也很多，许多煤层直接露出地表。南极大陆周围海域还蕴藏着丰富的油气资源，主要分布在威德尔海盆、罗斯海盆等。



煤是古代森林埋藏在地下形成的，现在寒冷的南极不可能生长森林，为什么还会有丰富的煤呢？



图11.11 南极地区矿产资源分布图



极地科学考察与极地保护

为什么到南极地区和北极地区考察的日期不一样呢？



知识之窗

中国极地科学考察

中国第32次南极考察队于2015年11月7日出发，开始执行南极科学考察任务。“雪龙”号考察船从上海起航，经停澳大利亚弗里曼特尔到达中国南极中山站后，逆时针环南极大陆航行，经威德尔海南大洋考察测区—长城站—智利蓬塔—美国麦克默多站—澳大利亚凯西站，再次返回中山站。圆满完成预定考察任务后，于2016年4月12日返回上海。在南极考察期间，共完成45项科学考察项目和30项后勤保障与建设项目，取得丰硕成果。

2016年7月11日至9月26日，中国北极考察队圆满完成了在北冰洋区域内的第七次科学考察任务。“雪龙”号考察船在作业期间曾到达北纬 $82^{\circ} 52'$ ，西经 159° 附近海域，这也是此次考察所到达的最北地理位置。此次考察相比此前历次更为系统，考察设备和考察内容也更丰富，共完成了84个海洋综合站位作业，以及6个短期冰站和1个长期冰站考察作业，超额完成了任务。同时，此次考察首次在俄罗斯北部的门捷列夫海岭以东区域设置作业站点，该区域的观测数据和取得的样本将为我国综合了解北极地区环境变化过程提供更全面的资料。



图11.12 “雪龙”号考察船



南极大陆是目前世界上唯一没有永久居民的大陆。现在世界上已有20多个国家在南极建立了150多个科学考察站，考察站一切所需用品都要从所属国家运去，产生的垃圾也必须用船运走。

我国政府十分重视极地考察工作，于1985年在南极洲的乔治王岛上建立了长城站，又于1989年在南极大陆上建立了中山站。2004年7月28日，中国首座北极科学考察站——黄河站的落成仪式在挪威斯匹次卑尔根群岛北极科考基地——新奥尔松举行。2009年1月27日，中国首个南极内陆考察站——昆仑站胜利建成。继长城站、中山站和昆仑站之后，中国第四个南极科学考察站“泰山站”于2014年2月8日正式建成开站。

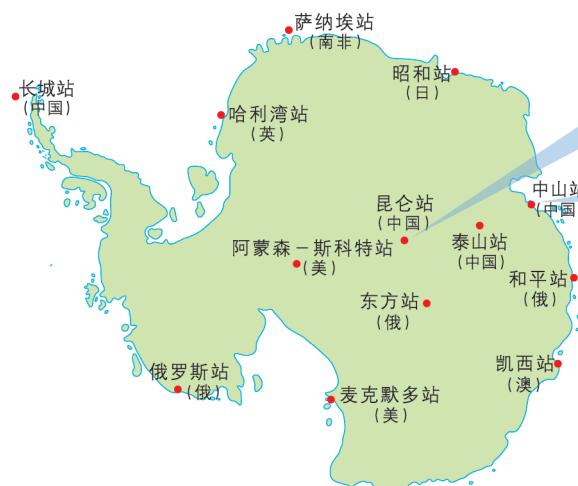


图11.13 南极洲主要科学考察站分布图



图11.14 中国南极昆仑站



图11.15 中国南极中山站

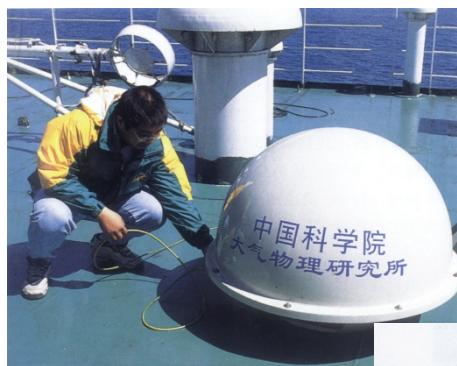


结合第100页图11.8和图11.13，找出长城站、中山站、昆仑站和泰山站，填表格。

地 点	经 纬 度	东、西半球
长城站		
中山站		
昆仑站		
泰山站		



极地地区自然环境独特，其冰川、岩层等中保存了大量地球演化的重要信息，具有很高的科学价值，吸引了许多人前来探险和考察。



大气物理学研究



极地冰川学研究



极地海洋化学研究



极地气象学研究

图11.16 极地科学考察项目

你知道极地考察主要
考察哪些项目吗？





极地的生态环境比较脆弱，其环境变化会对全球环境带来很大影响。例如，人类不断向大气层排放的二氧化碳等温室气体，导致全球气温上升，极地冰川加速融化，海平面上升。随着人类使用空调、冰箱、汽车等数量的增加，排放到大气层中的氯氟烃越来越多，使地球上空的臭氧浓度不断降低，臭氧层变薄并出现空洞；由于滥捕滥猎，北极熊和鲸的数量日益减少。这些环境问题的解决需要全人类共同合作。

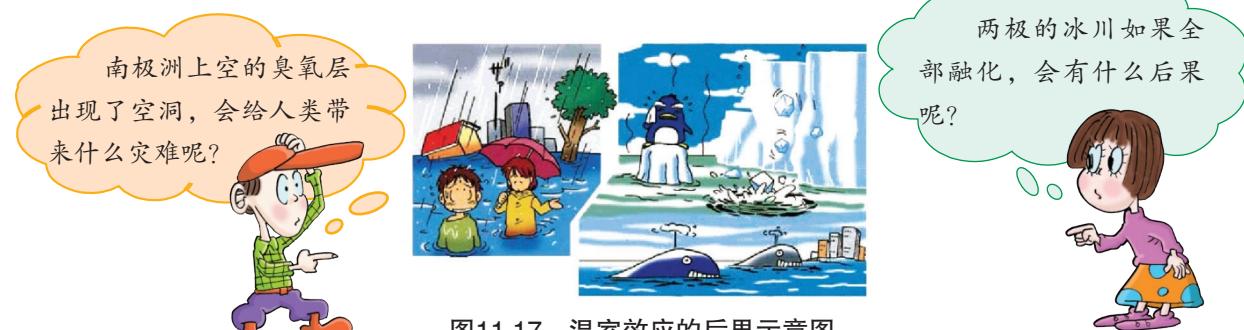


图11.17 温室效应的后果示意图

知识之窗

南极小记

一天，一位专门研究贼鸥的科学家，看见一只小贼鸥掉到冰窟窿里了，它的妈妈围着冰窟窿转圈子，焦急地叫唤着。很显然，这个可怜的妈妈完全没有办法把自己的孩子救出来。当时，这位科学家只需伸出一只手，就能救小贼鸥一命。可是他想到不该对南极的生态进行人为干预，终于没有伸出手。第二天，他再到那里看，小贼鸥已经冻死在冰窟窿里了。



1. 读《南极小记》，你赞成科学家的做法吗？假如你在场，你会怎么做？为什么？
2. 从教材、网络、报刊上收集关于极地的信息，以小组合作的方式制作一份关于极地知识的墙报或展板，让大家关注并了解极地。
3. 假如你是一位联合国官员，需制订一份关于保护南极的条约，你会首先从哪些方面来制订呢？
4. 请列举南极洲的世界之最。

后记

本套教科书编写组由广东省教育厅教研室（现广东省教育研究院教研室）联合组织一批地理学、教育学专家，教学研究人员，特级教师和一线优秀教师组成。本套教科书自2003年开始编写，几度易稿后于2004年通过全国中小学教材审定委员会初审，并在全国多个地区开始实验使用。实验期间编写组根据实验区教师的建议不断改进本套教科书，获得实验区教育行政部门和广大师生的广泛好评。自2011年起，编写组依据教育部最新公布的课程标准要求全面修订了教科书内容，历经无数次讨论修改，最终获得教育部基础教育课程教材专家工作委员会审查通过，并得到专家们的高度评价。

本套教科书的编写得到了广大教师的支持。自2003年开始，潘安定、周顺彬、周立、郭建、黎倩雯、龚湘玲、鲁艳、伍树人、周慧等老师承担主要的编写工作，李文翊、李青、古志凡、夏丽华、黄小燕、欧伟雄、郑芷青、潘玉贞、胡伟英、谢献春、宋碧云、代存刚、罗传秀等老师也先后参与了编写的工作。2011年开始的教科书修订工作在潘安定、周顺彬、周立、郭建、黎倩雯、龚湘玲、鲁艳、伍树人、周慧、郭长山、王焯征、莫丽珠、韩彦华、陈焘、施美彬、钟泽民、叶素文等老师的艰苦努力下得以顺利完成。在此，我们深表感谢！

在本套教科书的编写修订过程中，我们得到了李吉均院士、伍光和教授等众多学界前辈和学科专家的帮助和支持。这些地理科学家、学者们对本套教科书提出了许多非常重要的编写建议和具体的修改意见。广东省教育研究院、广州大学领导和有关教师给予了大力的支持，我们同时也得到了国内地理学界和各有关部门的关心与支持。本套教科书在地图的制作上得到星球地图出版社、广东省地图出版社的充分配合与协助，对于上述所有关心和支持本套教科书编写工作的单位和个人，我们在此一并表示衷心感谢！

《地理》教科书编写组

敬告作者

自2011年开始，根据教育部最新制订的《全日制义务教育地理课程标准（2011年版）》的要求，我社组织有关专家学者对本套教科书内容进行了全面修订，并获得教育部基础教育课程教材专家工作委员会审查通过。在本套教科书的修订过程中，我们选用了多位作者的作品（含图片），并积极与作者进行联系，取得了他们的大力支持。在此，我们表示衷心的感谢。但是仍然有部分作者因地址或姓名不详而无法取得联系，恳请这些作者尽快与我社联系，我们将会对有关事宜作出妥善处理。

联系电话：020-87613102

地址：广州市越秀区环市东路472号粤海大厦 广东教育出版社（510075）

图例

★	中国首都	——	地理分区界
◎	外国首都	——	铁路
○	主要城市	——	高速公路
——	洲界	▲ 5895	山峰、高程(米)
——	国界		河流、湖泊
——	未定国界		时令河、时令湖
——	地区界	——	运河
.....	军事分界线、停火线		海岸线
——	中国省、自治区、直辖市界	· · · · ·	沙漠
——	特别行政区界		



绿色印刷产品



ISBN 978-7-5548-4607-0

9 787554 846070 >

批准文号：粤发改价格〔2017〕434号 举报电话：12315 定 价：6.97元