



全国优秀教材二等奖

义务教育教科书

七年级 下册

地理



人民教育出版社

义务教育教科书

地理

七年级
下册

人民教育出版社 课程教材研究所
地理课程教材研究开发中心 | 编著 |

人教版®

人民教育出版社

·北京·

主 编：樊 杰
副 主 编：高俊昌
本册主编：袁书琪 刘 健

主要编写人员：袁书琪 韦志榕 高俊昌 沈 斌 吴岱峰 刘 健
杨爱玲 庞 玲 葛文城 毕 超 李秀敏 郑耀星

责任编辑：杨爱玲
地图编辑：博 涛
美术编辑：李宏庆

版面设计：李宏庆

插 图：李旻（封面） 王国栋 姜吉维 李宏庆

地图制作：李书伟 许大可

义务教育教科书 地理 七年级 下册

人民教育出版社 课程教材研究所 编著
地理课程教材研究开发中心

出 版 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>

人 教 版[®]

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使
用本产品任何部分·违者必究
如发现内容质量问题，请登录中小学教材意见反馈平台：jcyjfk.pep.com.cn

目 录



第六章 我们生活的大洲——亚洲 1

第一节 位置和范围 2

第二节 自然环境 6



第七章 我们邻近的地区和国家 13

第一节 日本 14

第二节 东南亚 22

第三节 印度 30

第四节 俄罗斯 37



第八章 东半球其他的地区和国家 43

第一节 中东 44

第二节 欧洲西部 52

第三节 撒哈拉以南非洲 60

第四节 澳大利亚 67



第九章 西半球的国家73

第一节 美国74

第二节 巴西82



第十章 极地地区91

附录一：本书主要地理词汇中英文对照表 ..100

附录二：本书常用地图图例102

人教版®

第六章

我们生活的大洲——亚洲

世界上有七大洲。我们以亚洲为案例，学习认识大洲的下列内容：

- ◎ 怎样简述一个大洲的地理位置和范围？
- ◎ 怎样归纳一个大洲的地形、水系和气候特点？
- ◎ 如何分析一个大洲的地形对水系、气候的影响？



雄伟的珠穆朗玛峰

第一节

位置和范围

雄踞东方的大洲

认识区域，首先要认识区域的地理位置和范围。大洲的地理位置，可以从半球位置、海陆位置和经纬度位置等方面加以描述。

从图6.1可以看出，亚洲绝大部分地区位于北半球和东半球。亚洲占据了亚欧大陆的大部，北、东、南三面环绕着北冰洋、太平洋和印度洋。

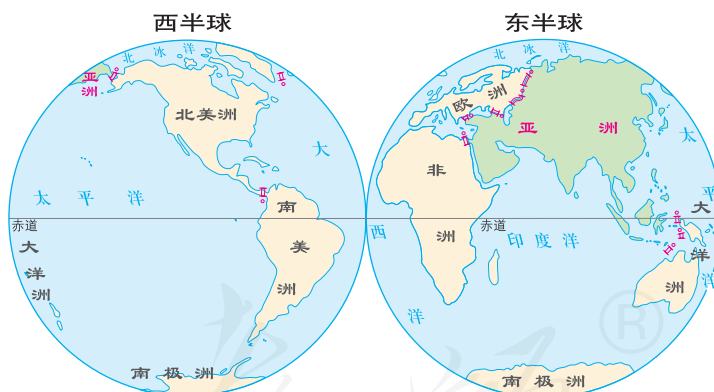


图6.1 亚洲在世界的位置

从图6.2可以看出，亚洲北部约达北纬 81° ，南部达南纬 11° ，经度位置约在东经 26° 至西经 170° 之间，范围广大。



图6.2 亚洲的范围

亚洲的地理位置和范围对地形、河流和气候等自然地理特征的形成具有重要影响，进而影响人类的生活和生产。



活动

运用地图，简述北美洲的地理位置

1. 读图6.1，简述北美洲的半球位置。
2. 读图6.3，说出北美洲的经纬度位置。
3. 读图6.3，找出北美洲周围的大洋、大洲，说出它们分别位于北美洲的方位，归纳北美洲的海陆位置特点。



图6.3 北美洲的位置和范围

世界第一大洲

亚洲包括亚欧大陆的大部分以及周边岛屿，面积约为4 400万平方千米，几乎占世界陆地面积的1/3，是世界上面积最大的大洲（图6.4）。亚洲也是世界上跨纬度最广，东西距离最长的大洲。

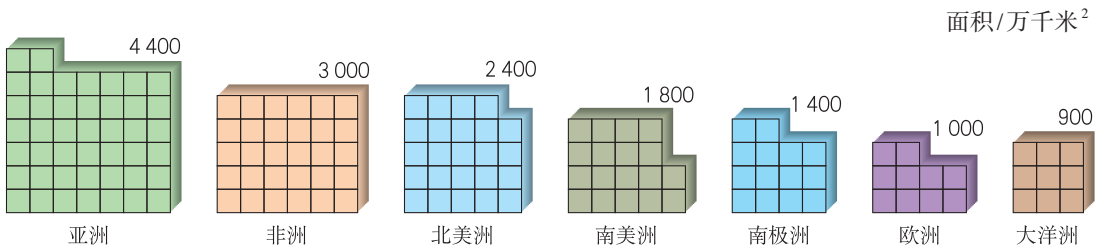


图6.4 七大洲面积比较

亚洲地域如此辽阔，为了便于认识，按照地理方位，把亚洲分为东亚、东南亚、南亚、西亚、中亚和北亚6个地区（图6.5）。这些地区的自然环境和人类活动各具特色（图6.6）。

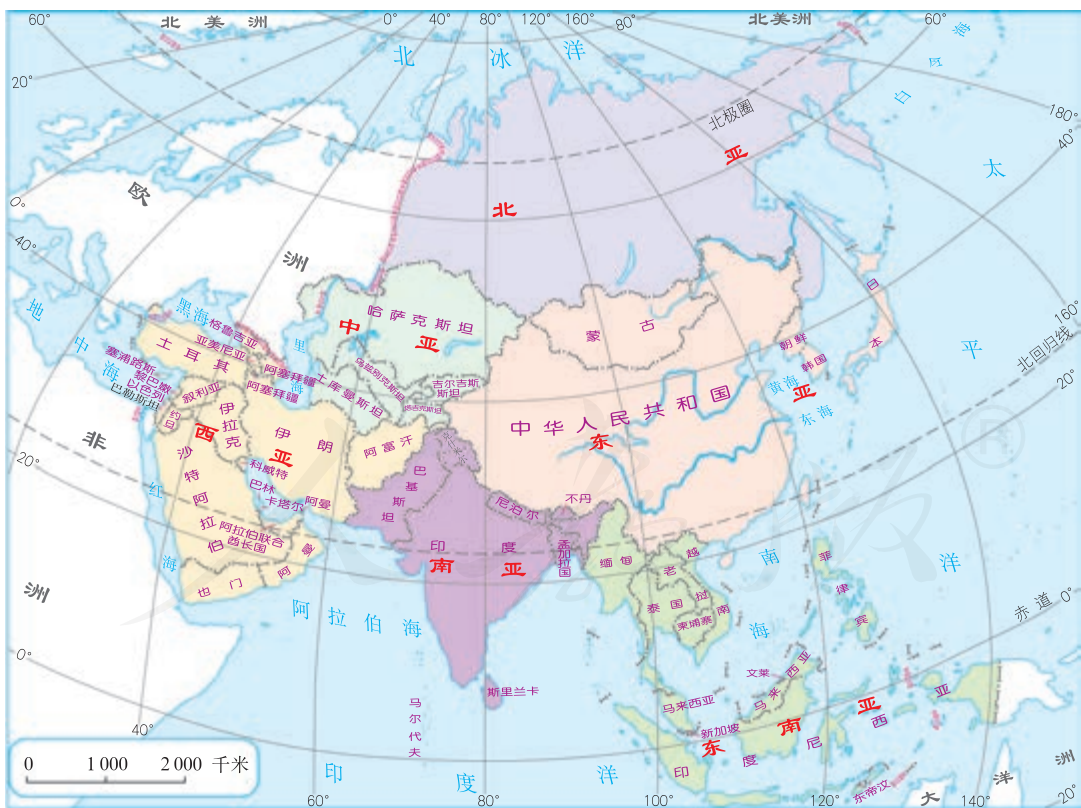


图6.5 亚洲地理分区



① 西亚沙特阿拉伯的贝都因人，居住帐篷，身着宽大袍子，过着游牧生活。



① 生活在北亚东西伯利亚的雅库特人，居住木屋，身着毛皮服装，运输工具是狗拉雪橇。



① 生活在南亚恒河三角洲的孟加拉人，以捕鱼为生，交通工具是船。



① 生活在东南亚印度尼西亚加里曼丹岛的达雅克人，聚居在长屋里。有的长屋长达200米。

图6.6 亚洲不同地区居民生活的差异



活动

比较北美洲和亚洲的位置和范围差异

读图6.1~图6.4，按表6.1中的各项目，比较亚洲和北美洲位置和范围的差异，并完成表6.1。

表6.1

比较项目	亚洲	北美洲
东、西半球中的位置		
南、北半球中的位置		
濒临的大洋		
面积		
所跨的纬度范围		
所跨的经度范围		

第二节 自然环境

地势起伏大，长河众多

“我们亚洲，山是高昂的头；我们亚洲，河像热血流……”这首《亚洲雄风》歌曲，满怀豪情地唱出了亚洲山河的壮丽画卷。的确，亚洲地势起伏很大，中部高，四周低。中部以青藏高原和帕米尔高原地势最为高峻，其中，喜马拉雅山脉是世界上最高大的山脉（图6.7）；四周分布着较低的地形单元，如西西伯利亚平原、中西伯利亚高原、东西伯利亚山地、东北平原、华北平原、恒河平原、德干高原、印度河平原、伊朗高原等（图6.8）。

运用地形剖面图，可以直观地了解沿地形剖面线的地势变化。亚洲大陆沿北纬30°纬线由西向东，地势呈现出“低—高一低”的变化（图6.9）。

受地形的影响，亚洲的大河多发源于中部山地、高原，呈放射状流向周边的海洋，源远流长。从图6.8可以看出，注入北冰洋的有鄂毕河、叶尼塞河、勒拿河等，注入太平洋的有黄河、长江、湄公河等，注入印度洋的有恒河、印度河等。此外，如塔里木河、阿姆河、锡尔河等最终并不注入海洋，而是消失在沙漠中或注入内陆湖泊。


An aerial photograph showing a vast, rugged mountain range with numerous peaks and valleys. The terrain is covered in snow and ice, particularly in the higher elevations. The perspective is from a high altitude, looking down and across the range.

图6.7 喜马拉雅山脉鸟瞰

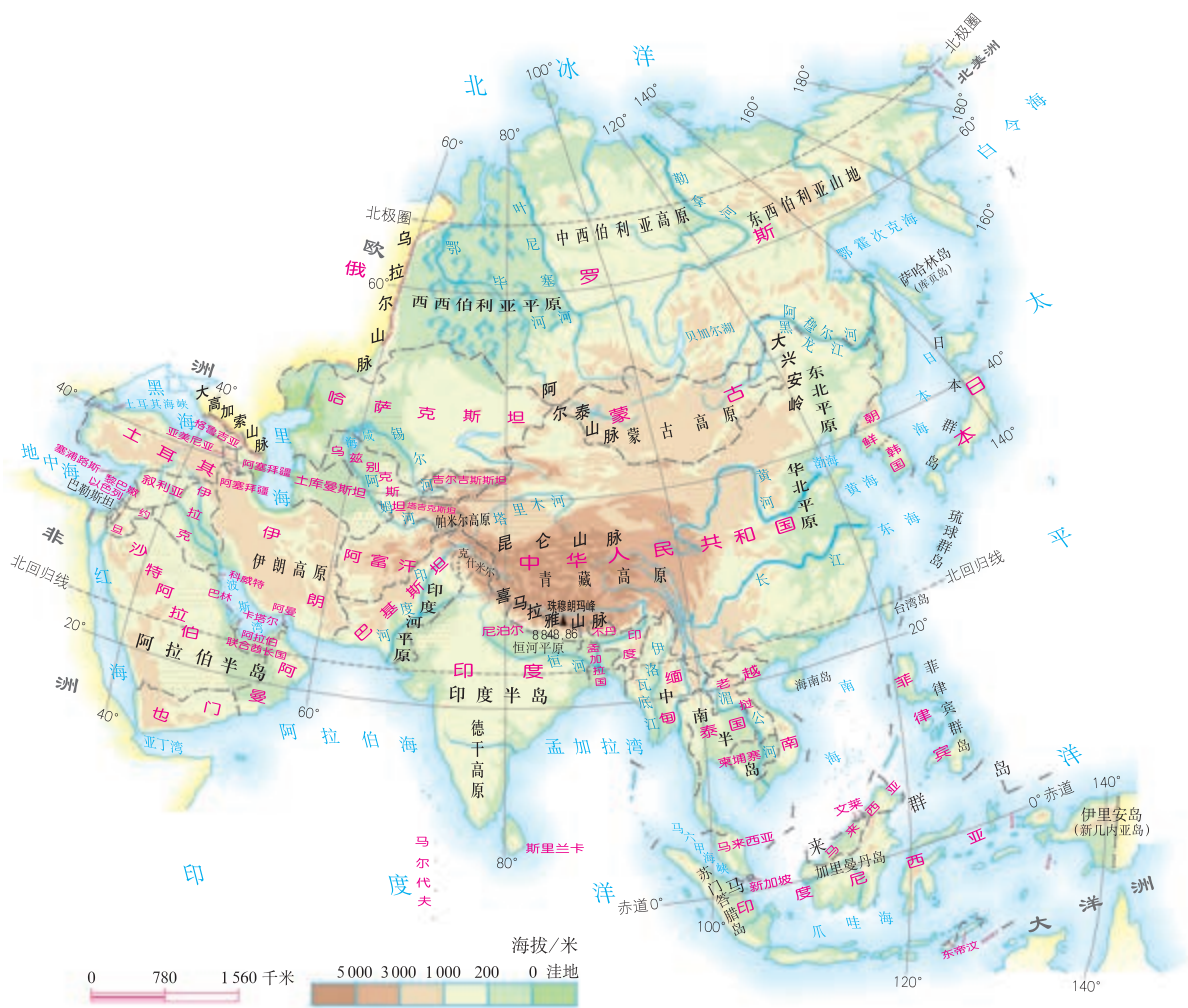


图 6.8 亚洲的地形

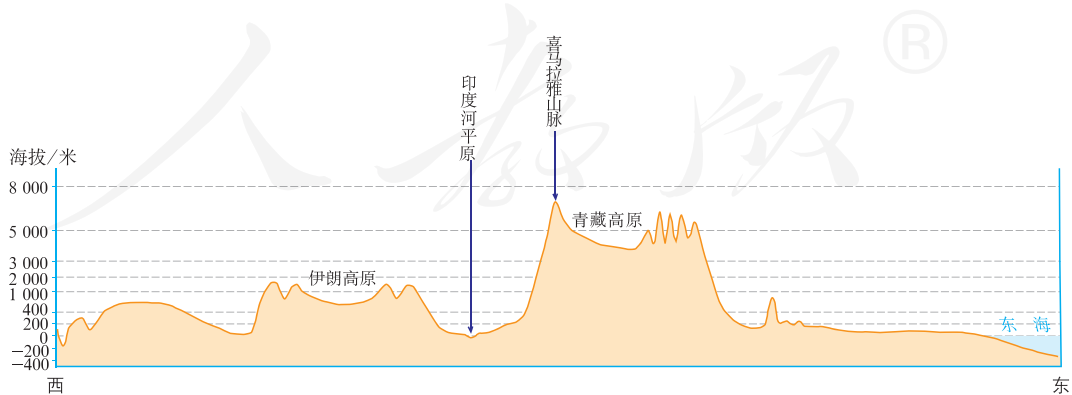


图 6.9 亚洲大陆沿北纬 30° 纬线的地形剖面示意



阅读材料

亚洲地理集锦

青藏高原——世界最高的大高原，平均海拔4 000米以上，有“世界屋脊”之称。

喜马拉雅山脉——世界最高大的山脉，海拔超过7 000米的高峰有50多座。

珠穆朗玛峰——喜马拉雅山脉主峰，世界最高峰，海拔8 848.86米。

西西伯利亚平原——亚洲最大的平原，面积约260万平方千米。

阿拉伯半岛——世界最大半岛，面积约300万平方千米。

马来群岛——世界最大的群岛，共有岛屿2万多个，面积243万平方千米。

里海——世界最大的湖泊，咸水湖，面积约37万平方千米。

贝加尔湖——世界最深和蓄水量最大的淡水湖，最深处达1 620米，蓄水量2.3万立方千米。

死海——湖面低于海平面415米，是世界陆地最低点。由于湖水含盐量过大，人可以轻松地漂浮在水面上（图6.10）。



图6.10 死海



活动

分析北美洲的地形及其对河流的影响

1. 归纳北美洲的地形特征。

(1) 在图6.11上找出海岸山脉、内华达山脉、落基山脉、大平原、拉布拉多高原、阿巴拉契亚山脉，分别指出它们在北美洲的位置和大致的海拔。

(2) 按照“相对一致、空间上连续”的原则，将北美洲按照地形划分成西部、中部和东部三个区域，说出这三个区域主要的地形类型。

(3) 读图6.12，指出北美洲大陆沿北纬40°纬线自西向东地势的变化特点。

2. 以密西西比河为例，解释北美洲的地形对河流流向的影响。

(1) 在图6.11上找出密西西比河及其主要支流，并标出它们的流向。

(2) 结合图6.12，分析这些河流的流向与地形的关系。

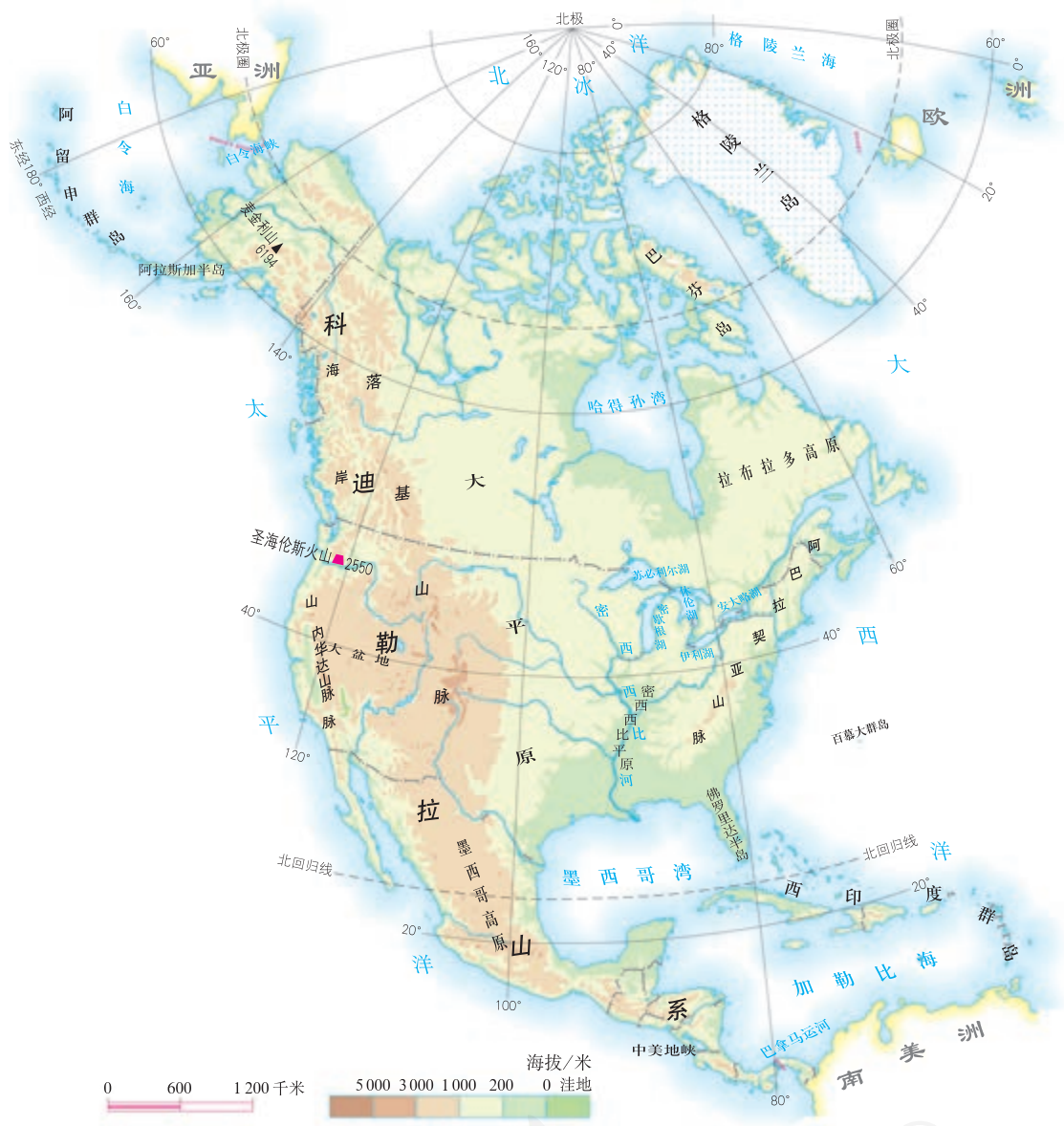


图 6.11 北美洲地形

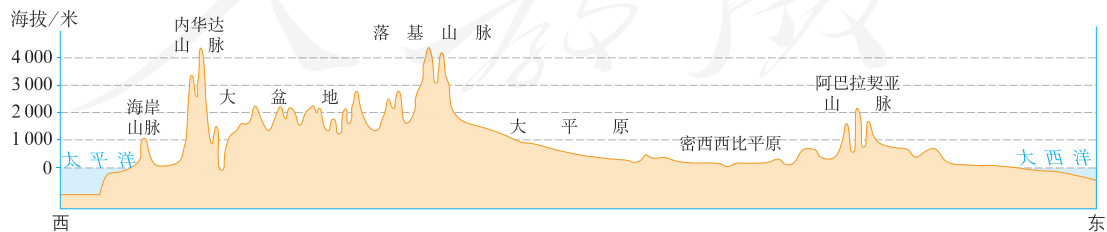


图 6.12 北美洲大陆沿北纬 40° 纬线的地形剖面示意

复杂的气候

亚洲地跨热带、温带和寒带，东、北、南三面濒临大洋，中西部深居亚欧大陆腹地。受纬度位置、海陆位置和地形的综合影响，亚洲气候具有复杂多样、大陆性气候分布广和季风气候显著的特点。

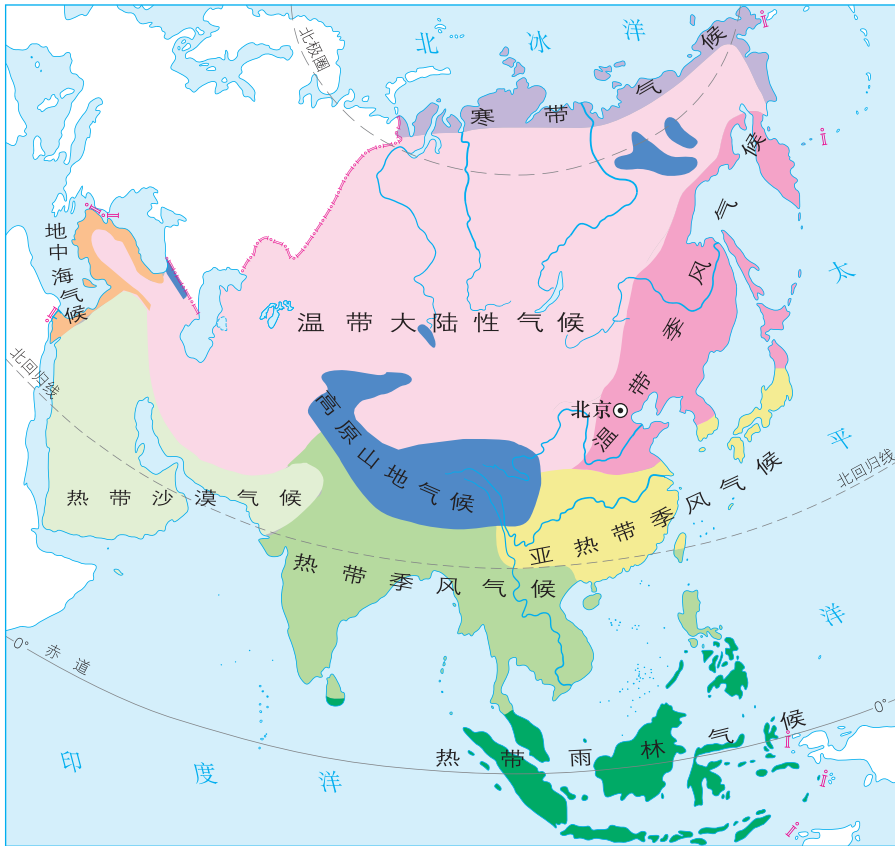


图6.13 亚洲的气候类型

亚洲气候类型多样，各地的气候差异很大。北冰洋沿岸地带是寒带气候，一年中的大部分时间银装素裹，冰封千里；东南部的马来群岛是热带雨林气候，长年皆夏，森林常绿；西南部的阿拉伯半岛是热带沙漠气候，干旱少雨，沙漠广布；西部的地中海沿岸是地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和多雨；中部的青藏高原和一些高山地区，则是世界上面积最大的高原山地气候区，自然景观呈明显的垂直变化（图6.14）。

亚洲广大的内陆地区是温带大陆性气候，冬季寒冷，夏季温暖，气温日较差和年较差大，降水主要在夏季。

亚洲东部和南部是世界上季风气候分布面积最广、季风特点最为典型的地区。冬季盛行偏北风，降水较少；夏季盛行偏南风，降水丰沛。季风气候雨热同期，有利于农业生产，但是降水很不稳定，容易发生旱涝灾害。



北冰洋沿岸寒带景观



阿拉伯半岛热带沙漠景观



地中海沿岸常绿硬叶林景观



马来群岛热带雨林景观



青藏高原高原山地景观

图6.14 亚洲不同气候类型景观举例



读图6.15，认识北美洲气候的分布

1. 找出北美洲主要的气候类型；指出北美洲分布最广的气候类型，说出它的分布范围。
2. 了解北美洲气候类型的分布规律。
 - (1) 找出北纬40°纬线，说出它自西向东依次穿过的气候类型。
 - (2) 找出西经80°经线，说出它自南向北依次穿过的气候类型。

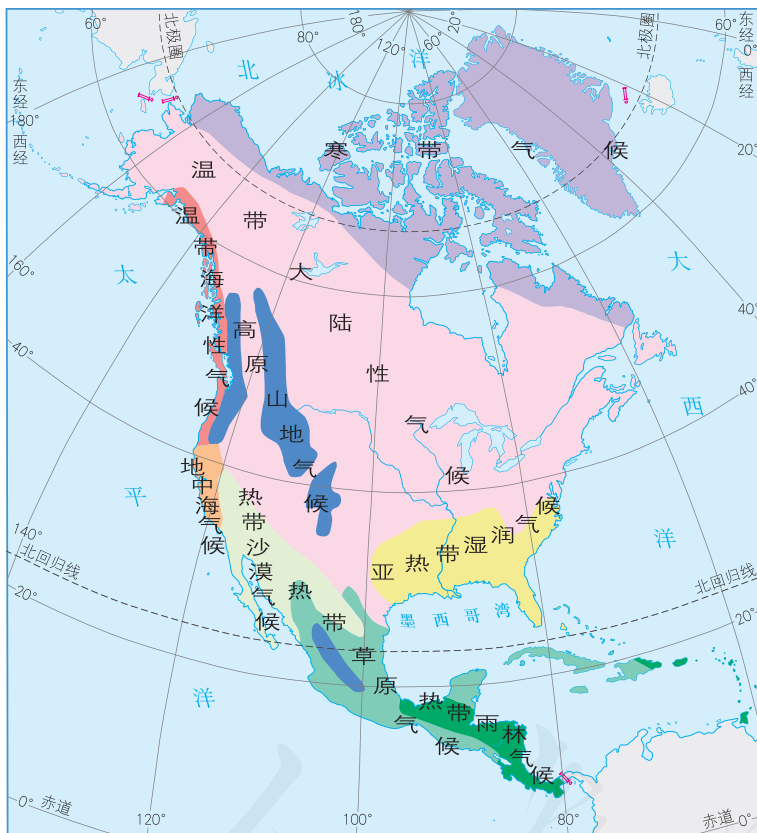


图6.15 北美洲的气候类型

第七章

我们邻近的地区和国家

在本章，我们从我国邻近的地区和国家中，选择东南亚一个地区和日本、印度、俄罗斯三个国家作为案例，学习认识地区和国家的下列内容：

- ◎ 如何描述一个地区或国家的地理位置特点？
- ◎ 一个地区或国家的自然环境对人类活动有何影响？
- ◎ 如何说明一个国家与其他国家的经贸联系？
- ◎ 一个国家人口众多会带来哪些问题？
- ◎ 怎样归纳一个国家的交通运输特点和城市分布？
- ◎ 一个国家在利用资源和保护环境方面有哪些经验、教训？



月色下的日本富士山

第一节 日本

多火山、地震的岛国

在我国的东面，有一个与我们一衣带水的邻邦——日本（图7.1）。日本是太平洋西北部的岛国，由北海道、本州、四国、九州四个大岛及其附近的一些小岛组成。日本国土南北狭长，海岸线曲折，多优良港湾；山地、丘陵广布，沿海平原狭小（图7.2）。



图7.1 日本在世界的位置

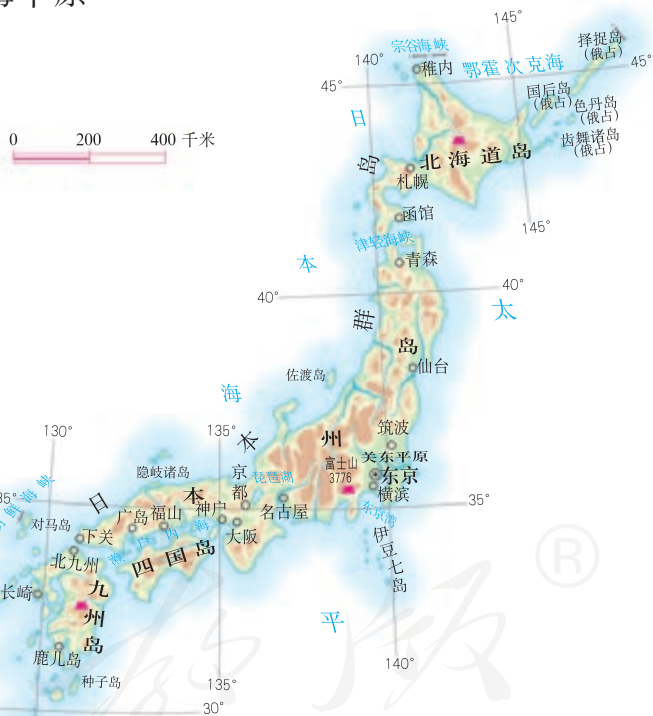
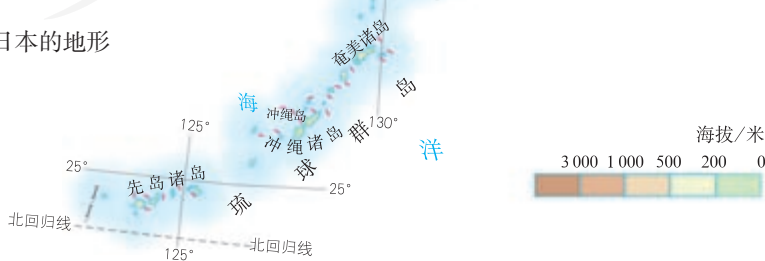


图7.2 日本的地形



日本火山多，分布广。富士山是其中一座最著名的火山，先后多次喷发。日本也是地震频繁发生的国家，人们可以感觉到的地震平均每天约有4次。日本多火山、地震，对人们的生活、生产影响巨大（图7.3~图7.6）。



图7.3 富士山

➡ 火山分布地区温泉众多。很多日本人喜爱泡温泉，并成为一种生活习俗。

⬇ 2011年1月26日，日本九州岛新燃岳火山持续喷发。受大量喷发的火山灰的影响，当地航班大量延误，部分道路禁止车辆通行，蔬菜减产。



图7.5 火山喷发

➡ 2011年3月11日，日本东部海域发生9.0级大地震，并引发海啸，造成重大人员伤亡和财产损失。图为海水冲毁防波堤，漫上陆地形成的巨大旋涡。

⬅ 富士山呈圆锥形，山顶常年积雪，山麓樱树成林，是日本著名的旅游胜地。富士山最近一次大规模喷发是在1707年。



图7.4 温泉游憩



图7.6 强烈地震引发的海啸



读图说明日本多火山、地震的原因及减灾措施

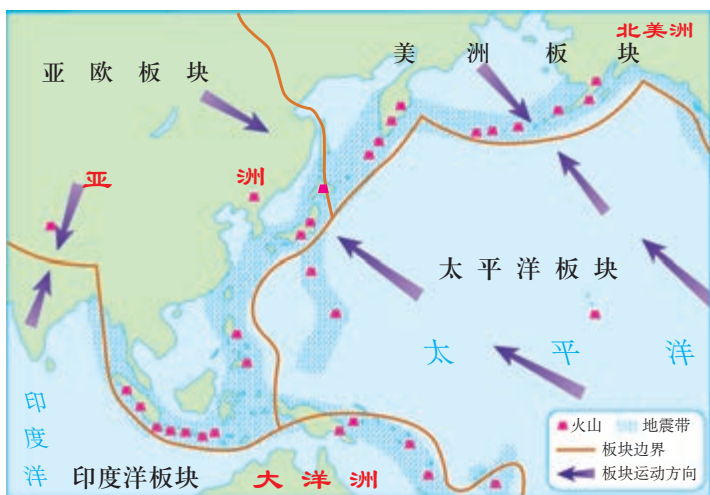


图7.7 日本及附近地区的火山、地震带

日本传统的民居，多使用质地较轻的建筑材料，以减轻地震灾害造成的人员伤亡。



图7.8 传统民居

每年9月1日，日本全国上下动员起来，举行大规模防震演习。图为小学生在进行防震演习。



图7.9 防震演习

1. 运用板块构造学说，分析日本多火山和地震的原因。
2. 应对地震，日本采取了哪些措施？
3. 我国也是多地震的国家，日本哪些防震减灾措施值得我们学习？
4. 你参加过防震演习吗？地震时怎样做更安全？

与世界联系密切的工业

日本工业高度发达，很多工业产品出口国外。人们在世界许多地方都可以看到日本的工业产品，如汽车、照相机等。在我国的市场，也经常能看到日本的工业产品。



图7.10 等待出口的汽车排列在横滨港口

日本为什么把眼光瞄准海外市场呢？这与日本的国情密切相关。第二次世界大战后，日本经济高速发展，对工业原料和燃料的需求越来越多。但是，日本地域狭小，资源贫乏，国内供给严重不足，对外依赖十分严重。日本大量进口原料和燃料，如铁矿石、煤、天然气、石油等（图7.11），依靠科学技术和劳动力资源的优势，加工进口原料，大量出口工业制成品（图7.12）。

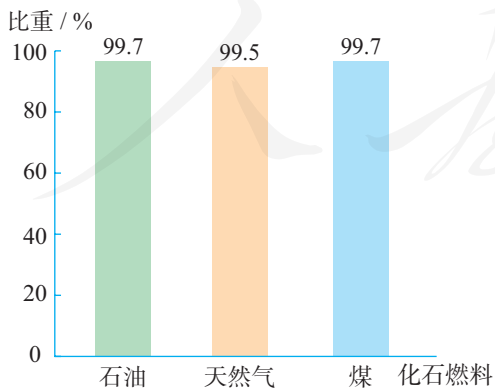


图7.11 日本主要化石燃料的进口依赖度（2018年）

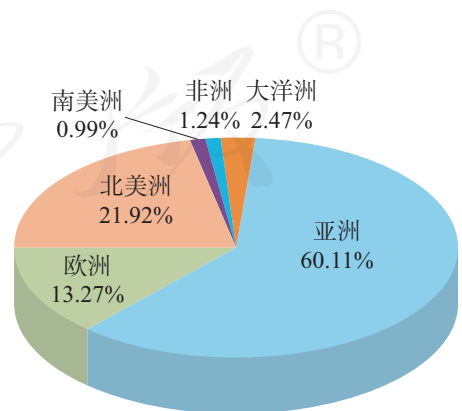


图7.12 日本主要工业产品出口地区比重（2020年）

20世纪80年代，日本工业发展面临一系列的问题，例如，劳动力价格显著提高，人口老龄化致使劳动力短缺现象日益显露，环境污染、土地紧张状况加剧，国内需求减少等，发展速度放缓。许多日本

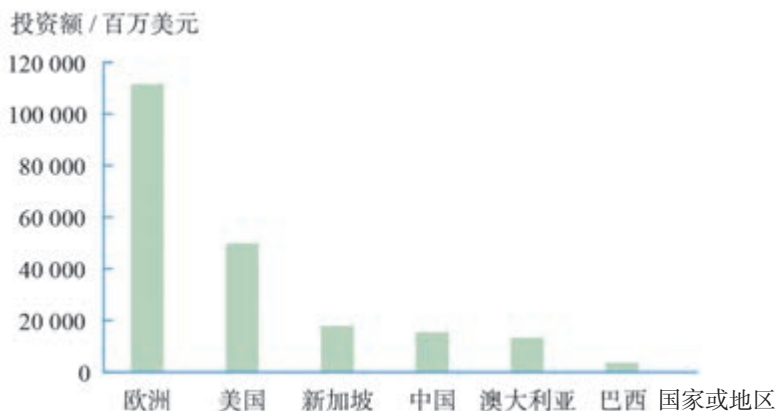


图7.13 日本投资的主要国家和地区（2019年）

企业依靠资金、技术等优势，加速扩大海外投资，利用世界各地的自然资源、劳动力等，建立海外的生产与销售基地。日本投资建厂的主要对象是欧洲、美国、东亚和东南亚等国家和地区（图7.13）。例如，20世纪80年代至今，日本在美国的投资已达到1万亿美元，雇佣了近7万美国人，涉及钢铁、机械、汽车、电力及电子等工业部门。



活动

分析日本工业地带的分布及主要形成原因

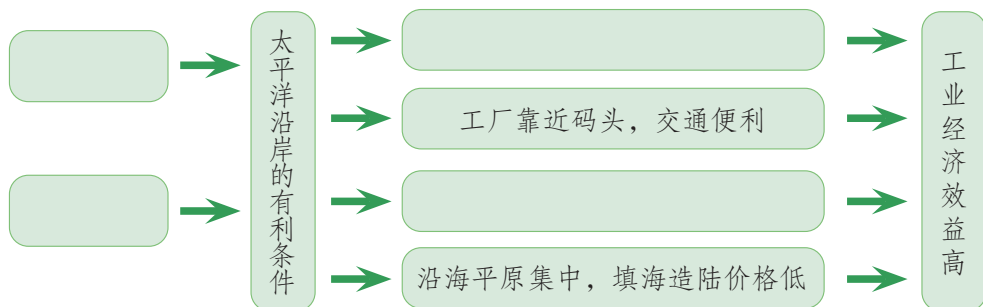
1. 读图7.14，看看日本工业区主要有哪些？分布有什么特点？

2. 下列框图可以用来解释日本工业集中分布在太平洋沿岸和濑户内海沿岸的主要原因。将代表下列内容的符号填入框图中，使框图完整。

- A. 城市和人口集中，是国内最大的消费地
- B. 原料、燃料主要依靠进口
- C. 港口条件优越，巨型船舶可以停靠
- D. 产品主要出口



图7.14 日本的太平洋沿岸工业带



东西方兼容的文化

在日本民族构成中，大和民族占绝对优势。日本文化既有浓厚的大和民族的传统色彩，又有强烈的西方气息，是东西方文化兼容的典型。在人们的日常生活中，这种东西方文化并存的情形随处可见（图7.15~图7.17）。



☞ 和服是日本人的传统服装。在欢度“成人节”时，这几位女青年穿上了心爱的和服。

☞ 日本人在上班时或是重要场合，一般都身着西装。



图7.15 和服与“洋”服并存



① 和食即日本料理，是独具日本特色的菜肴。

② 日本人生活节奏很快，美式快餐、汉堡包、意大利面条已部分替代了饭团。



图7.16 和食与“洋”快餐并存



① 这是大阪的一条以传统建筑为主的街道。



① 这是坐落在札幌的西式住宅。

图7.17 和屋与“洋”房并存

中国与日本的文化交流源远流长。远在中国的唐朝，日本曾多次派遣使者和留学生到中国来学习科学、文化、艺术，中国也曾派遣使者东渡日本，传播建筑和绘画艺术，以及医学和宗教。



图 7.18 日本京都的古建筑

◀ 京都别名“洛都”，它的古建筑风格与我国唐代的长安、洛阳等都城相近。



活动

结合实例，感受中日文化的交融

1. 张明的父母到日本工作，他随父母到日本上学。下面是他第一天上学后写的日记。说说你看了这篇日记后的感想。

2011年4月2日

今天是我在日本上学的第一天。当我跨进初中一年级一班教室的时候，心里不免有些紧张。其实与同学们一接触，我的紧张感就荡然无存了。我与日本人有许多相似之处：我们有同样的黑眼睛、黄皮肤，同样用筷子吃饭。日文课本中有许多汉字，我可以猜得出课文的大意。这一切都给我亲切的感觉。

……

2. 如果你还有其他关于中日文化交融的例子，说出来大家一起分享。

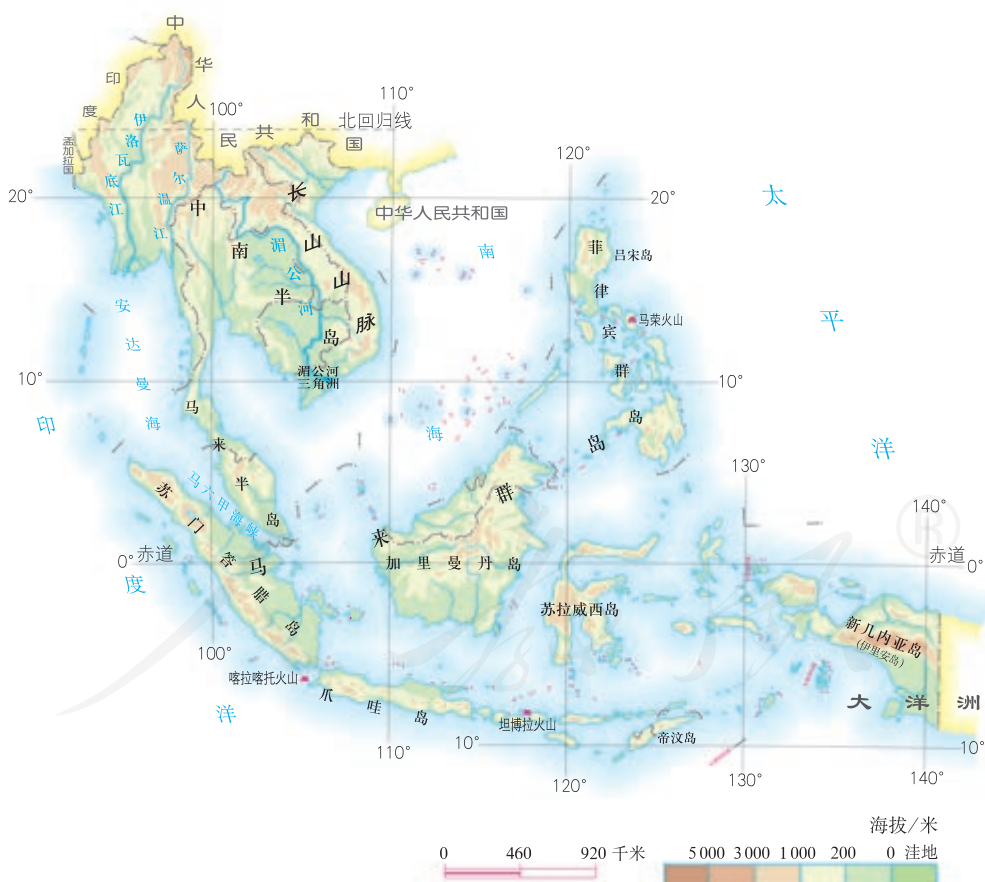
第二节 东南亚

“十字路口”的位置

东南亚位于亚洲东南部（图7.19），包括中南半岛和马来群岛两大部分。中南半岛就因位于中国以南而得名，与我国山水相连；马来群岛在中南半岛的东南方，有大小岛屿两万多个，我们习惯上叫它南洋群岛（图7.20）。



图7.19 东南亚在世界的位置



东南亚地处亚洲与大洋洲、太平洋与印度洋之间的“十字路口”。位于马来半岛和苏门答腊岛之间的马六甲海峡，是欧洲、非洲与东南亚、东亚各港口之间最短航线的必经之地，是连接太平洋与印度洋的重要海上通道（图7.21）。

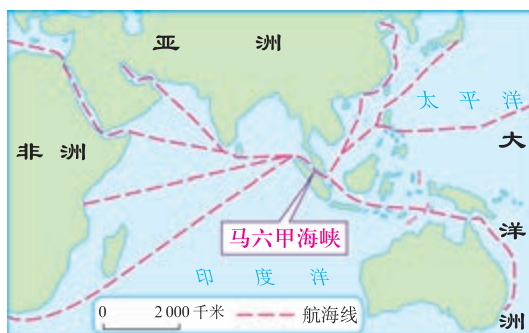


图7.21 经过马六甲海峡的航线



活动

认识东南亚的位置、范围、主要国家和马六甲海峡地理位置的重要性

1. 读图7.20和图7.24，完成下列要求。
 - (1) 找出太平洋、印度洋、大洋洲、中国、印度，说出它们位于东南亚的方位。
 - (2) 找出中南半岛、马来半岛、马来群岛。
 - (3) 找出东南亚与中国陆上相邻的国家和濒临南海的国家。
2. 阅读材料和图7.21，分析马六甲海峡对我国石油进口的重要性。

马六甲海峡全长约1 080千米，最窄处仅37千米，水深25~150米，可以通过载重25万吨的巨轮。马六甲海峡的通航历史达两千多年，是当今世界最繁忙的海峡之一。马六甲海峡是西亚、非洲石油运输到东亚的重要通道，被称为“海上生命线”。有专家预测，一旦马六甲海峡关闭，全球近一半的海上运输将受到影响。

热带气候与农业生产

东南亚绝大部分位于热带，主要是热带雨林气候和热带季风气候。这两种气候都具有全年高温、降水丰沛的特征，有利于水稻和热带经济作物的生长。

与我国南方人一样，东南亚人喜爱吃大米饭。与其他粮食作物相比，水稻生长喜高温多雨，是单位面积产量较高的粮食作物，生产需要投入大量的劳动力。东南亚气候高温多雨，耕地较少，人口稠密，这种自然和人文条件决定了水稻成为当地主要的粮食作物，并有着悠久的种植历史。

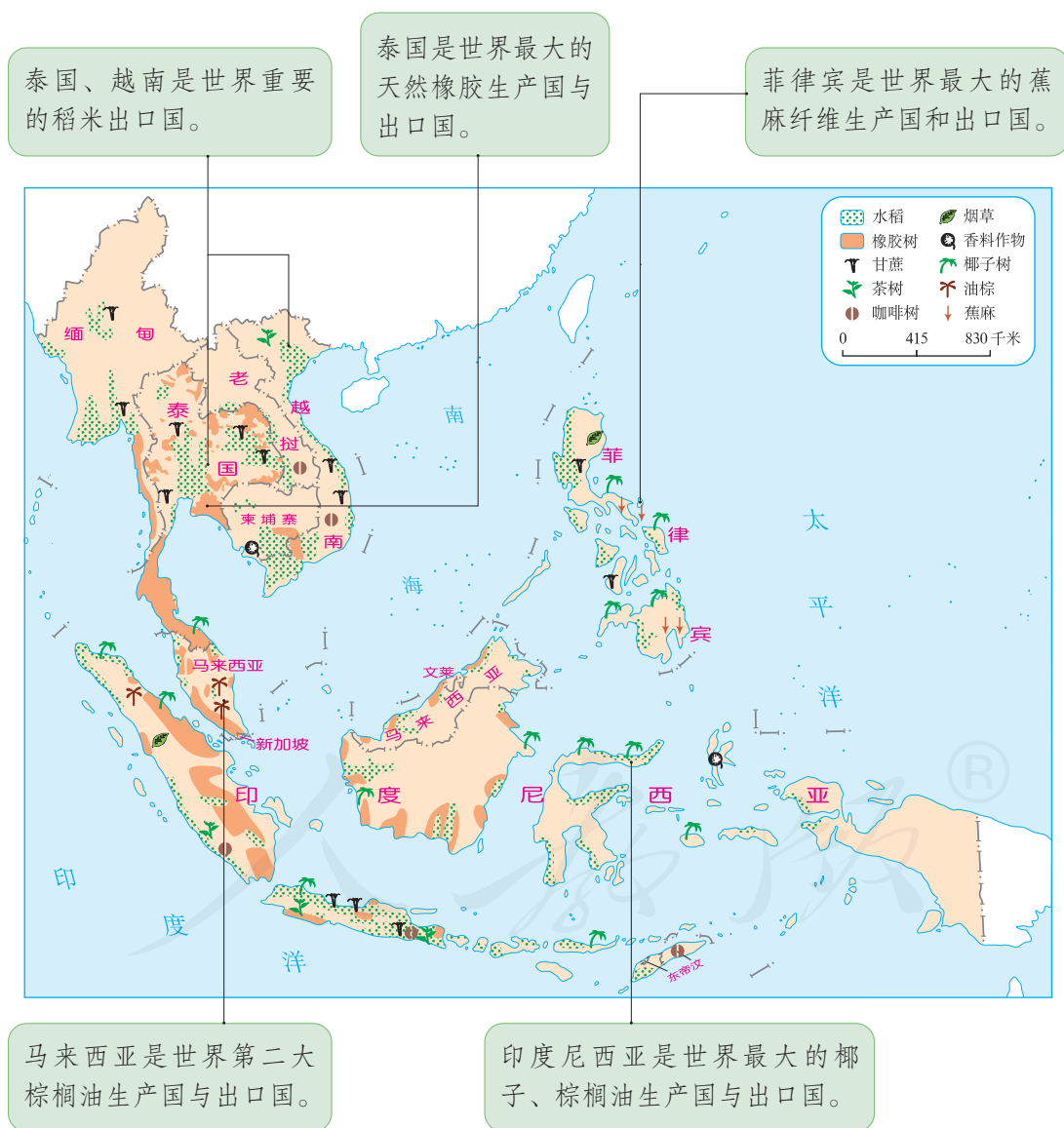


图7.22 东南亚的梯田



图7.23 东南亚居民喜食米饭

湿热的气候条件，也使得东南亚成为世界重要的热带经济作物种植基地之一。东南亚是世界上天然橡胶、棕榈油、椰子和蕉麻纤维的最大产地。





探讨如何协调农业生产与东南亚热带雨林保护的关系

方便面与红猩猩的故事

看到这个题目，你一定会吃惊不小吧？怎么把方便面与红猩猩扯到一块儿了？它们之间还真的有着密切联系，并且已经引起了国际社会的广泛关注。

油炸方便面所用的油脂多为棕榈油。棕榈油是从油棕树上的棕果中榨取出来的。东南亚的热带雨林地区适宜种植油棕。由于棕榈油的生产具有巨大的经济利益，东南亚的大片雨林被砍伐，变成了油棕种植园。棕榈油的产量提高了，人们赚到了更多的钱。然而，生活在雨林中的红猩猩却丧失了栖息地。以当前油棕种植园扩张的速度，野生红猩猩可能在不久的将来永远从地球上消失。



图7.25 东南亚热带雨林中的红猩猩



图7.26 被砍伐的大片雨林



图7.27 东南亚的油棕种植园

1. 发展油棕种植与保护红猩猩的生存环境之间有何矛盾？
2. 以“保护红猩猩，少吃方便面”为题，组织一次讨论会。
3. 搜集有关衣、食、住、行等日常消费行为与野生动植物保护相关的故事，与同学们分享。

山河相间与城市分布

中南半岛上山脉、大河多由北向南延伸，具有山河相间、纵列分布的特点。这些大河多是国际河流，中下游流经中南半岛。河流沿岸地区地势平坦，土壤肥沃，易于灌溉，交通便利，经过长期开发，已成为东南亚人口稠密、农业发达的重要地区。中南半岛的大城市主要分布在河流沿岸及河口三角洲（图 7.28~图 7.30）。

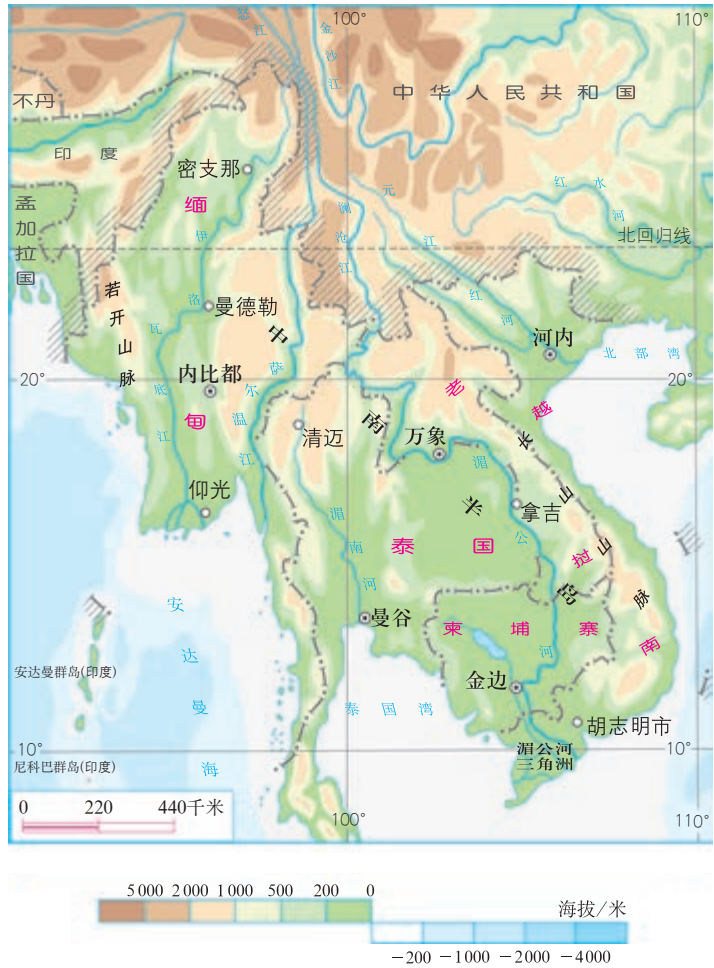


图 7.28 中南半岛河流与城市的分布



图 7.29 位于河口三角洲的仰光



图 7.30 河流穿过曼谷市区



以中南半岛为例，认识河流对城市分布的影响

1. 读图 7.28，完成下列要求。

(1) 找出伊洛瓦底江、萨尔温江、湄南河、湄公河和红河，说出它们流向的共同特点，指出其中发源于我国的河流。

(2) 找出河内、金边、万象、曼谷、仰光，看看它们附近的大河及所在国家。将查找的结果填在下表中。

表7.1

城市名称	附近大河名称	所在国家名称
河内		
金边		
万象		
曼谷		
仰光		

2. 世界上大多数城市都沿河分布。根据这一现象，联系实际回答下列问题。

(1) 学校所在的城镇是不是分布在河流沿岸？

(2) 说出一两个位于河流沿岸的我国大城市的名称。

(3) 城市分布在河流沿岸有哪些有利条件和弊端？将你想到的答案补充填写在下面的横线上。

有利条件：

A. 河流沿岸地形平坦，为城市提供建设用地；

B. _____；

C. _____。

弊端：

A. 丰水季节容易发生洪涝灾害，对人民生活造成威胁；

B. _____；

C. _____。

热带旅游胜地

东南亚自然风光充满热带气息。多数国家海岸线漫长，海岛众多，形成了许多著名的海滨旅游与度假胜地。东南亚各国历史悠久，多元民族文化并存，佛教、伊斯兰教、基督教等文化景观多姿多彩，名胜古迹众多，风土人情多样。该地区丰富的自然和人文旅游资源，吸引着世界各地的游客。

近年来，泰国、印度尼西亚等国大力发展旅游业，旅游收入已成为这些国家国民经济收入的重要来源。

图7.31 东南亚旅游景点举例





阅读材料

东南亚的华人和华侨

东南亚是海外华人和华侨分布最集中的地区，华人和华侨人口总数在2 000万以上。明清到民国时期，我国东南沿海一带，特别是广东、福建，有很多人漂洋过海到东南亚谋生，俗称“下南洋”。他们中取得所在国国籍的，称为华人；仍保留中国国籍的，称为华侨。华人和华侨对东南亚的经济建设做出了重大的贡献，同时也把中国的传统文化带到了所在国，使东南亚文化更加多姿多彩。东南亚现存的中华文化遗产也成为该地区重要的旅游资源。



活动

讨论东南亚成为中国人出境旅游目的地的优势条件

近些年来，许多中国人出境旅游选择了东南亚。搜集材料，从以下几个方面说说人们选择东南亚游的理由。

东南亚与我国山水相连

距离：

我国主要在温带地区，而东南亚的热带风光旖旎

景观：

华人和华侨人口在东南亚各国人口中占较大比重

语言文化：

其他：

第三节

印度

世界第二人口大国

在我国西南面的邻国中，有一个世界文明古国——印度（图7.32）。印度北邻中国、尼泊尔、不丹，东北与孟加拉国、缅甸接壤，西北与巴基斯坦毗邻，东南、西南分别与斯里兰卡、马尔代夫隔海相望，是南亚面积最大的国家。



图7.32 印度在世界的位置



阅读材料

南亚大国——印度



图7.33 印度是南亚卫星发射技术最先进的国家

从喜马拉雅山脉南侧到印度洋之间的广大地区，称为南亚。它东濒孟加拉湾，西临阿拉伯海，包括印度、巴基斯坦、孟加拉国、尼泊尔、不丹、斯里兰卡、马尔代夫七个国家和克什米尔一个地区。由于喜马拉雅山脉将南亚与亚洲其他地区隔开，南亚形成了一个相对独立的地理单元，又称南亚次大陆。

印度位于南亚次大陆的正中央，是南亚大国。其国土面积、人口约占南亚总面积、总人口的19/25，国内生产总值约占南亚总产值的4/5，是南亚面积最大、人口最多、经济实力最强的国家。印度的科技发展水平和军事实力也位居南亚首位。

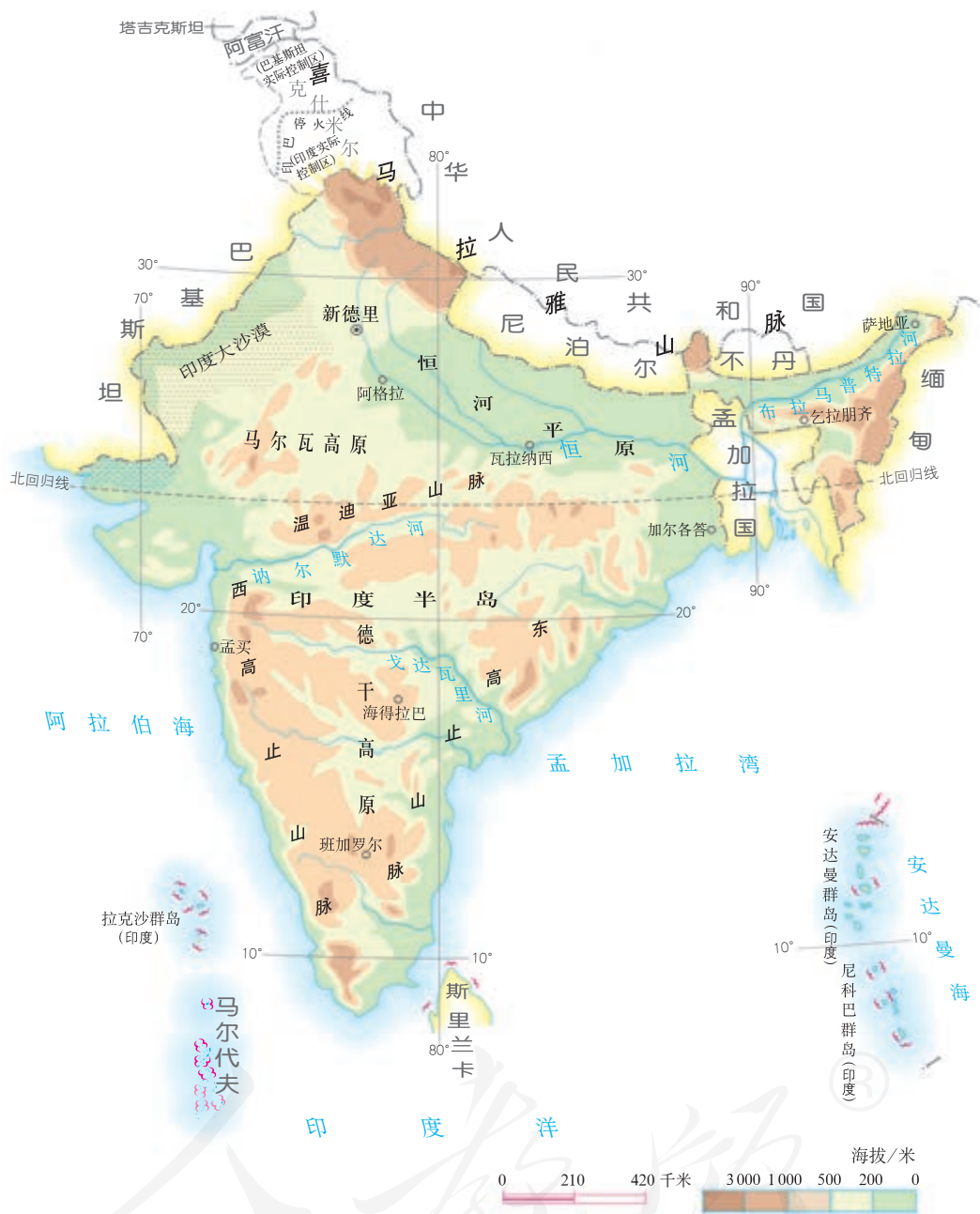


图 7.34 印度的地形

印度是一个人口众多的国家（图 7.35）。2020 年，印度人口达到 13.8 亿，仅次于中国，居世界第二位。目前，印度的人口还在以较快的速度增长（图 7.36）。



图7.35 印度码头拥挤的人群

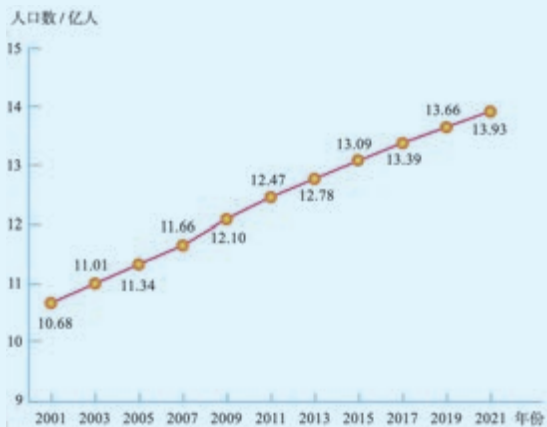


图7.36 2001~2021年印度人口数量变化



阅读材料

印度的控制生育计划

20世纪70年代，为了控制人口数量，印度政府开始推行控制生育计划，鼓励一对夫妇只要两个孩子（图7.37）。政府对不多于两个孩子的夫妇在就业、教育、住房和医疗等方面给予照顾。但是，印度的控制生育计划只在城市收到了一定的效果。在广大的农村，多生子女现象依然非常普遍。



图7.37 印度的控制生育宣传画



活动

运用材料，分析印度人口众多的优势和劣势

1. 阅读材料，归纳印度人口众多的优势，填写在下面的横线上。

印度每年新增劳动力1 800万人左右，劳动力资源丰富，价格低廉。

印度是世界上主要的稻米、小麦、甘蔗生产和消费国之一。

印度是全球几大移动电话市场之一。2020年，印度移动电话用户接近11.6亿人。

优势1：_____。

优势2：_____。

2. 阅读表7.2，说说印度众多人口对资源和经济发展的压力。

表7.2 印度与世界人均耕地面积、粮食产量、国内生产总值的比值

项目	耕地面积 (2018年)	粮食产量 (2018年)	国内生产总值 (2020年)
印度人均值 / 世界人均值	0.67	0.61	0.18

热带季风气候与粮食生产

印度绝大部分地区处于热带和亚热带，以热带季风气候为主，终年高温，降水集中在雨季（图7.38）。每年10月至次年5月为印度的旱季，盛行东北季风。东北季风从陆地吹向海洋，气流干燥，降水稀少（图7.39）。6~9月为印度的雨季，盛行西南季风。西南季风从印度洋上带来了丰富的水汽，降水丰沛（图7.39）。

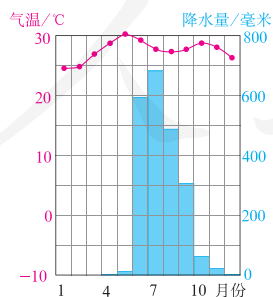


图7.38 孟买多年平均各月气温和降水量

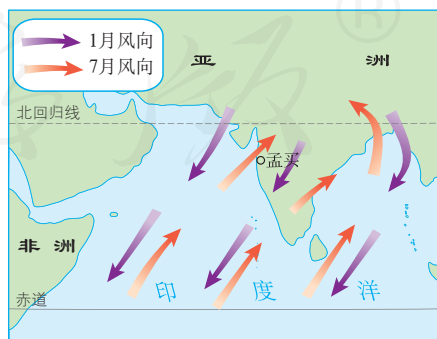


图7.39 南亚每年1月、7月盛行风向

西南季风很不稳定，有的年份来得早、退得晚，有的年份来得晚、退得早；有的年份风力强盛，有的年份势力不足。因此，印度降水量的时间分配很不稳定，水旱灾害频繁（图7.40、图7.41）。



图7.40 印度的洪灾



图7.41 印度的旱灾

水稻和小麦是印度的主要粮食作物（图7.42），二者的产量均居世界前列。频发的水旱灾害使印度的粮食生产很不稳定。



阅读材料

两次“绿色革命”

20世纪60年代，印度进行了第一次“绿色革命”，引进并培育新品种，使用化肥，改进灌溉技术，推广机械化生产。这些措施使粮食产量大幅度提高。但是，由于过度使用化肥、农药，大量抽取地下水，土地退化严重，粮食增产潜力减弱。

2004年开始，印度进行了第二次“绿色革命”，利用生物技术的进步改良品种，推广高效无毒农药，完善水利灌溉系统，加强信息技术在农业管理中的运用等。这次“绿色革命”不仅明显提高了粮食产量，而且改善了生态环境。



活动

运用材料，分析印度粮食生产与自然条件的关系

小麦喜温凉气候，比较耐旱。水稻属于喜温喜湿作物，生长期间需要有充足的水分供给。

1. 对照图 7.42 与图 7.34，指出印度水稻和小麦分布区的主要地形。
2. 推测水稻和小麦分布区的气温差异。
3. 对照图 7.42 与图 7.43，说出印度水稻和小麦主要分布区的年降水量差异。

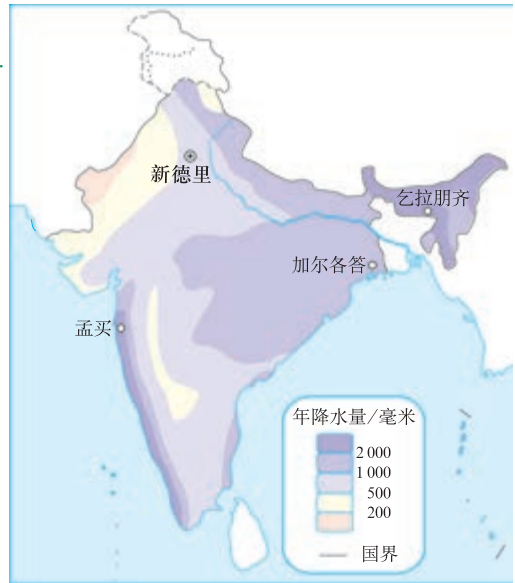


图 7.43 印度年降水量的分布

迅速发展的服务外包产业

20 世纪 80 年代末，随着经济全球化的发展，很多跨国公司为了降低成本、提高效率，将软件设计等信息技术服务业务，外包给其他专业化团队来完成。印度利用本国人力资源丰富、劳动力成本较低、英语普及、信息技术发展较早等优势，积极承接国外服务外包订单，发展了信息技术服务外包产业（图 7.44、图 7.45）。后来，印度的服务外包扩展至会计、金融、保险、制药、工业设计等领域。

目前，印度每年承接全球服务外包市场近 1/2 的业务。其中，承接的软件外包业务约占全球软件外包市场的 2/3。印度被形象地称为“世界办公室”。

服务外包产业具有信息技术含量高、利润大、资源消耗少等特点。它为印度创造了就业机会，赚取了大量外汇，促进了印度服务业的快速发展。



图 7.44 通过计算机和互联网承接国外服务性业务的印度公司白领



图 7.45 印度软件外包产业中心的形成年代与分布



阅读材料

印度的软件外包产业

在印度的服务外包产业中，软件外包产业是发展最快的行业。如图 7.46 所示，自 20 世纪 90 年代以来，印度软件外包产业每年的增速高达 30% 以上，最高时超过 50%。

由于具有质量好和成本低的优势，印度备受向外承包软件业务企业的青睐。印度的软件外包业务主要来自美国，其次是欧洲发达国家。

班加罗尔是印度软件外包产业的发源地。

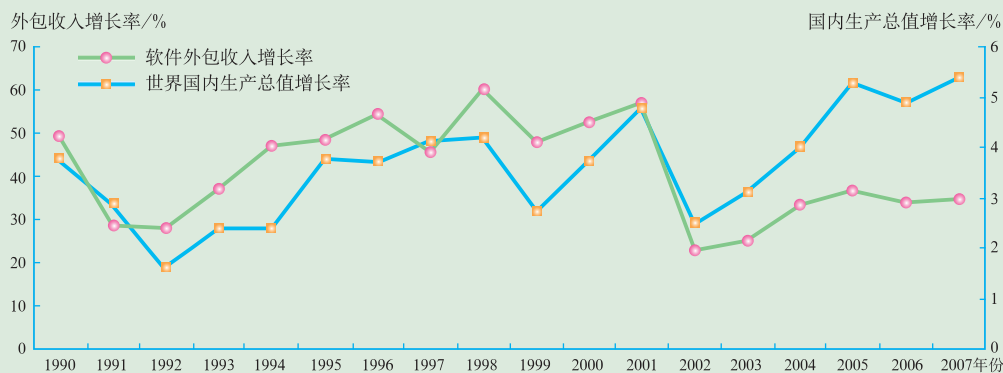


图 7.46 印度软件外包产业收入增速与世界国内生产总值增速的比较



活动

读图 7.45，分析印度软件外包产业空间分布的变化特点

1. 找出 20 世纪 80 年代印度的软件外包产业中心。这些软件外包产业中心又是软件产业中心。谈谈软件外包产业最初出现在这些地方的原因。
2. 指出 20 世纪 90 年代、21 世纪印度新出现的软件外包产业中心。
3. 谈谈印度软件外包产业空间分布的变化特点。

第四节 俄罗斯

横跨亚欧大陆北部

俄罗斯横跨亚欧大陆的北部(图7.47),面积超过1 700万平方千米,是世界上面积最大的国家。

俄罗斯西濒波罗的海,东临太平洋,北靠北冰洋。陆上与芬兰、白俄罗斯、乌克兰、哈萨克斯坦、中国、蒙古、朝鲜等国为邻,与我国有绵延很长的边界线(图7.48)。

俄罗斯西部以平原为主,东部多高原、山地。由于纬度较高,俄罗斯大部分地区冬季寒冷而漫长,夏季温暖而短促。



图7.47 俄罗斯在世界的位置

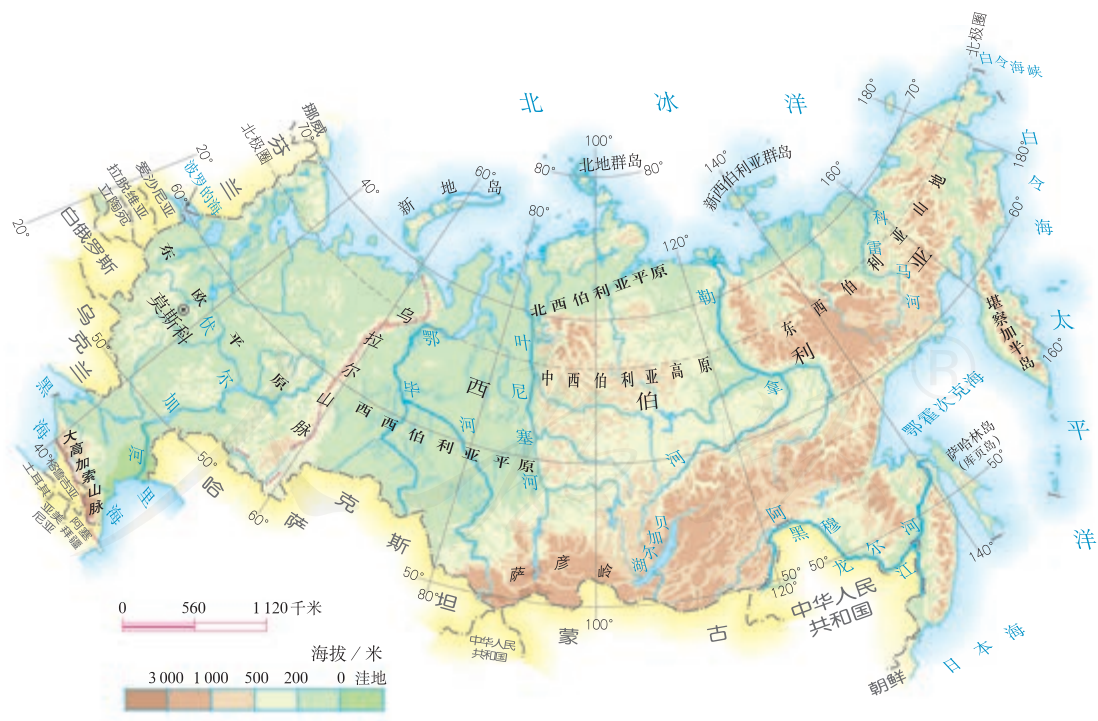


图7.48 俄罗斯的地形



阅读材料

横跨亚欧两大洲的欧洲国家

受地理、历史、民族和宗教等因素的影响，俄罗斯历来被认为是欧洲国家。俄罗斯的欧洲部分，面积约占国土总面积的1/4，人口却占全国总人口的3/4，历史上一直是全国政治、经济、文化活动集中的地区。首都莫斯科位于它的欧洲部分中央。俄罗斯有1.44亿人口（2020年），130多个民族，其中俄罗斯族占总人口的83%。通用语言是俄语。



活动

根据地图和其他材料，概括俄罗斯自然环境的基本特点

1. 读图7.48，归纳俄罗斯地形的主要特点。

(1) 在图上找出主要地形区和主要河流，完成下表。

表7.3

西 ← 俄罗斯 → 东						
东欧平原 伏尔加河	乌拉尔山		叶尼塞河		勒拿河	

(2) 找出分布最广的地形类型。

2. 读图7.49，概括俄罗斯的气候特征。



图7.49 俄罗斯气候类型的分布

(1) 看看俄罗斯有哪些气候类型？以哪种气候类型分布最广？

(2) 读莫斯科、雅库茨克多年平均各月气温和降水量图，比较两地的气候差异。

自然资源丰富，重工业发达

俄罗斯自然资源丰富，种类齐全，是世界上少数几个资源基本自给的大国之一。石油、天然气、煤、铁、有色金属等的储量和产量，森林的蓄积量，水能的蕴藏量，都在世界上名列前茅，这为俄罗斯发展工业奠定了良好的物质基础。

俄罗斯的工业基础雄厚，部门比较齐全。能源、钢铁、机械、化学等重工业发达，其中，核工业和航空航天工业在世界上占有重要地位。但是，与人们生活密切相关的消费品制造业，发展相对滞后。

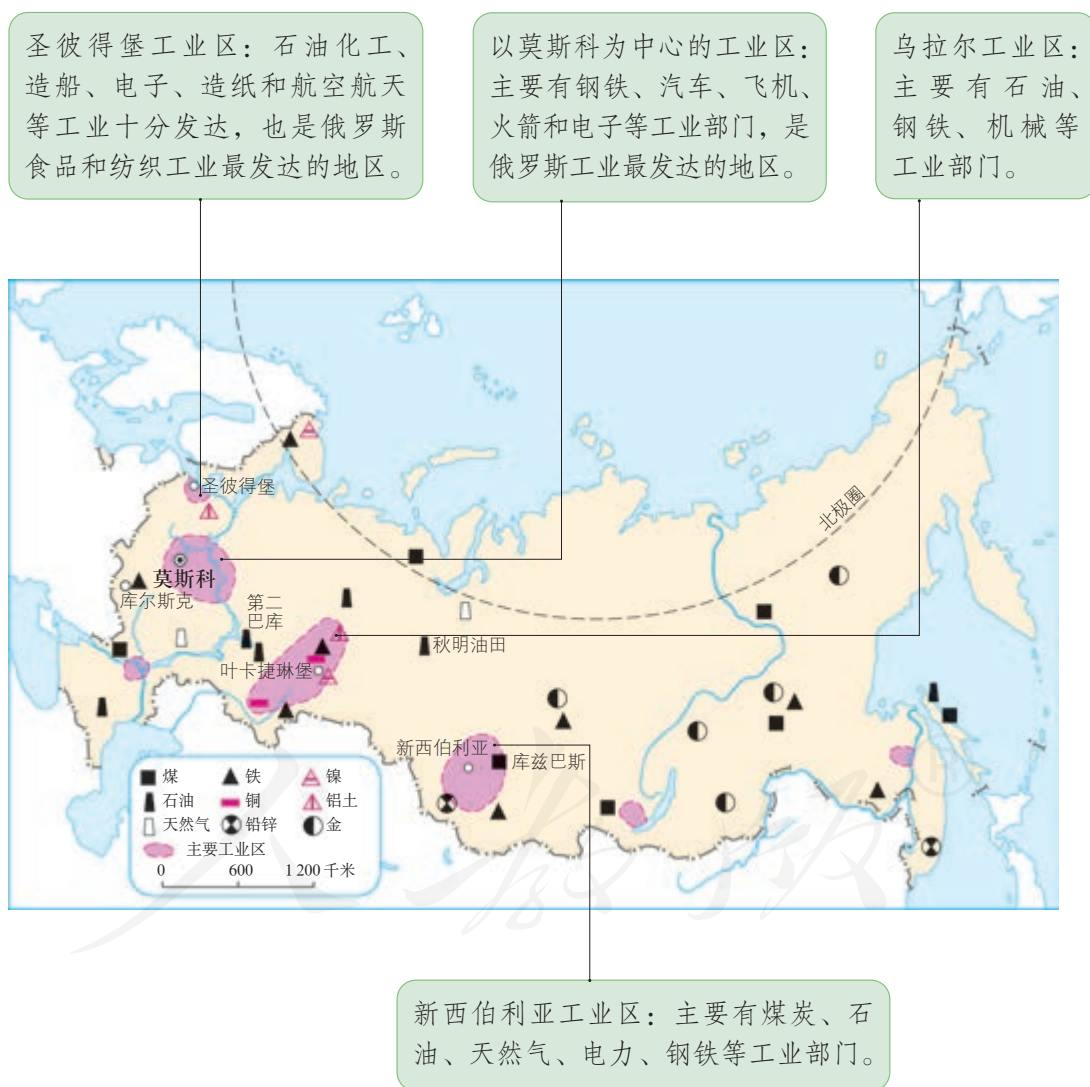


图7.50 俄罗斯矿产资源和工业的分布

近十几年来，俄罗斯依靠大量出口石油、天然气，促进了本国经济较快增长。但是，过度依赖石油、天然气等资源的出口，导致经济发展不够持续稳定。为此，俄罗斯已将高新技术领域，作为国家经济新的发展方向。



阅读材料

“世界加油站”

俄罗斯是世界上最大的能源出口国之一，被称为“世界加油站”。这与它丰富的油气资源是分不开的。截至2020年年底，俄罗斯石油探明储量为148亿吨，占世界探明储量的6.2%；已探明天然气蕴藏量为37.4万亿立方米，占世界探明储量的19.9%，居世界第一位。

俄罗斯大量出口石油、天然气，促进了世界经济的发展，同时也给本国带来了滚滚财富。



活动

联系俄罗斯自然条件特点，用实例说明俄罗斯因地制宜发展工业

1. 读图7.50，找出乌拉尔工业区或新西伯利亚工业区周边分布的主要矿产，思考该区工业部门与矿产资源的关系。
2. 阅读下列材料，谈谈你的看法。

中国对俄罗斯出口货物主要有玩具、体育用品、皮革制品、床上用品、服装、鞋类和家具等。中国的商品在俄罗斯市场受到青睐。

- (1) 中国对俄罗斯主要出口哪些商品？为什么出口以这些商品为主？
- (2) 如果俄罗斯仍然重视发展钢铁等重工业，忽视与人们生活密切相关的消费品制造业，这会带来什么后果？

发达的交通

俄罗斯交通部门齐全，铁路、公路、航空、内河与海洋航运和管道运输均很发达，但是，交通运输线路和枢纽在欧洲部分和亚洲部分的分布不平衡。欧洲部分铁路非常密集，形成以莫斯科为中心的放射状铁路网；亚洲部分铁路比较稀疏。西伯利亚大铁路横跨亚欧大陆，被称为“亚欧大陆桥”。



图 7.51 俄罗斯铁路、管道和城市的分布

俄罗斯地域辽阔，客运以铁路和公路运输为主，货运以铁路和管道运输为主，其中，管道主要运输石油和天然气。



阅读材料

“五海通航”

伏尔加河被俄罗斯人誉为“母亲伏尔加”。它发源于俄罗斯西北部的丘陵，向南注入里海，全长 3 600 千米，是欧洲第一长河。它流量丰富，水流平稳，航运价值很高。通过运河，伏尔加河与波罗的海、白海、黑海、亚速海、里海相通，称为“五海通航”。“五海通航”不仅建立了俄罗斯欧洲部分的水运联系，而且还方便了俄罗斯和中亚、西亚、欧洲西部等地的交通联系。



图 7.52 五海通航

首都莫斯科交通发达，是俄罗斯铁路、公路、内河和航空运输的枢纽（图7.53）。圣彼得堡是俄罗斯第二大城市和波罗的海沿岸重要港口（图7.54）。



图7.53 莫斯科的火车站



图7.54 圣彼得堡



活动

分析西伯利亚大铁路线路选择的主要原因

西伯利亚大铁路（图7.55）是世界上最长的铁路，由首都莫斯科途经西伯利亚到太平洋沿岸的符拉迪沃斯托克（图7.56），全长9 288千米。



图7.55 西伯利亚大铁路



图7.56 符拉迪沃斯托克（海参崴）

1. 读图7.51，在图上找出这条铁路线，并找出沿线的主要城市莫斯科、叶卡捷琳堡、新西伯利亚、伊尔库茨克和符拉迪沃斯托克。

2. 在山区建铁路，建设成本会显著增加。对照图7.48~图7.51，想想西伯利亚大铁路沿南部山区修建的原因。

气候的影响：

资源和工业分布的影响：

人口和城市分布的影响：

第八章

东半球其他的地区和国家

在本章，我们从东半球其他的地区和国家中，选择中东、欧洲西部、撒哈拉以南非洲三个地区和澳大利亚一个国家作为案例，学习认识地区和国家的下列内容：

- ◎ 一个地区有哪些主要国家？
- ◎ 一个地区有哪些对当地或世界影响较大的自然资源？
- ◎ 从哪些方面说明一个地区发展旅游业的优势？
- ◎ 怎样描述一个地区富有特色的文化习俗？
- ◎ 如何说明一个地区的人口、资源、环境不协调带来的问题？
- ◎ 因地制宜发展经济在一个国家是怎样体现的？



兀立于荒漠中的澳大利亚艾尔斯巨石

第一节 中东

“三洲五海之地”

在亚洲西南部和非洲东北部，有一个地区，称为“中东”。它包括西亚的大部分和非洲的埃及。第二次世界大战以来，中东一直是全世界关注的热点地区。从图8.1和图8.3可以看出，中东联系亚、欧、非三大洲，沟通大西洋和印度洋，自古以来是东西方交通枢纽，战略位置极为重要。



图8.1 中东在世界的位置



阅读材料

战争不断的中东

1948~1982年，阿拉伯国家与以色列之间进行了五次战争，统称中东战争。

1980~1988年，伊朗和伊拉克之间进行了长达8年的“两伊战争”。

1990年，伊拉克入侵科威特。

1991年，以美国为首的多国部队对伊拉克进行军事打击。

1998年，美、英两国再次轰炸伊拉克。

2003年，以美国为首的多国部队发动对伊拉克的战争。2011年年底，美国部队撤出伊拉克，宣告战争结束。

2011年，叙利亚内战爆发，持续至今。



图8.2 中东局势漫画：路难行

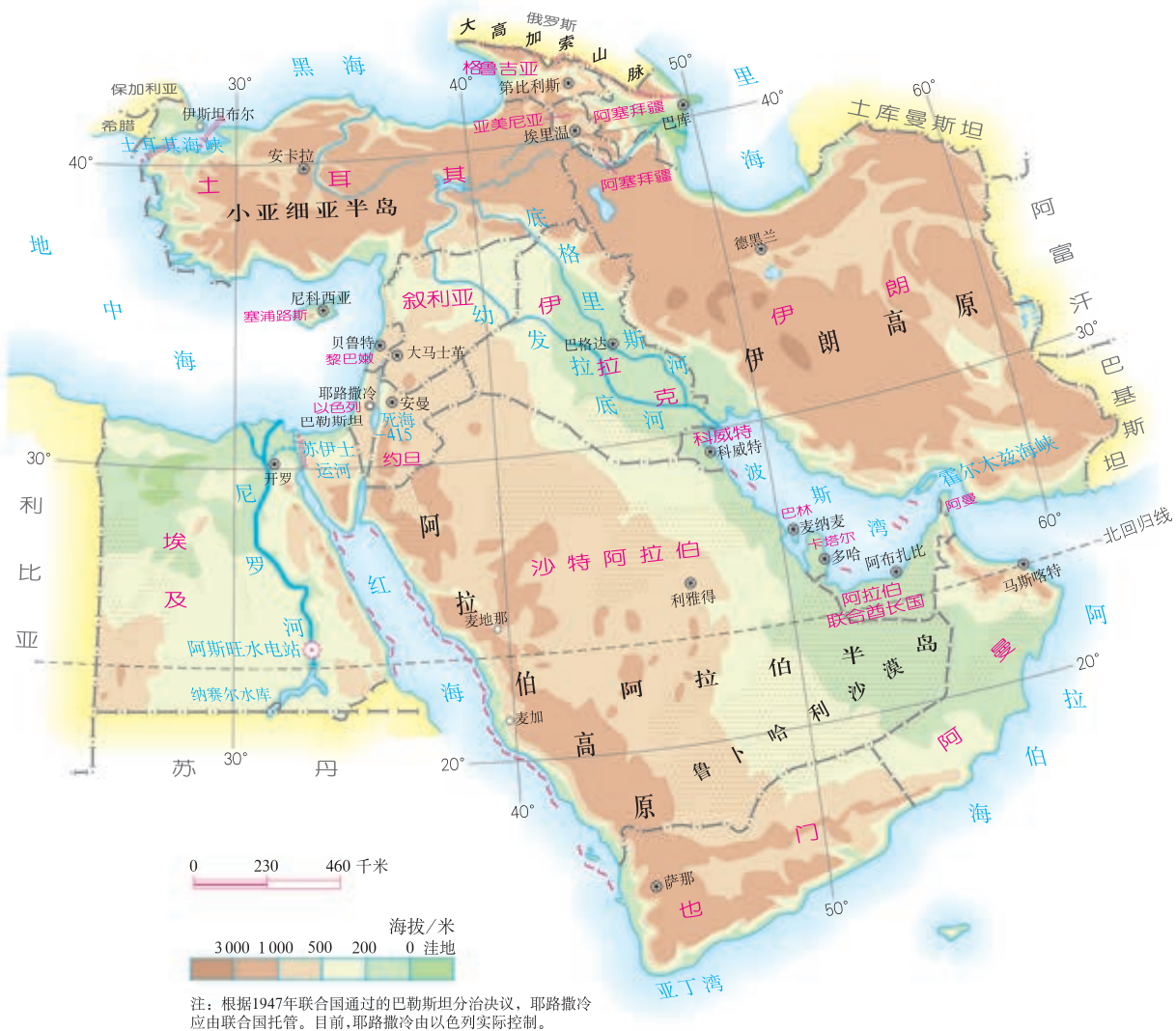


图8.3 中东的地形



活动

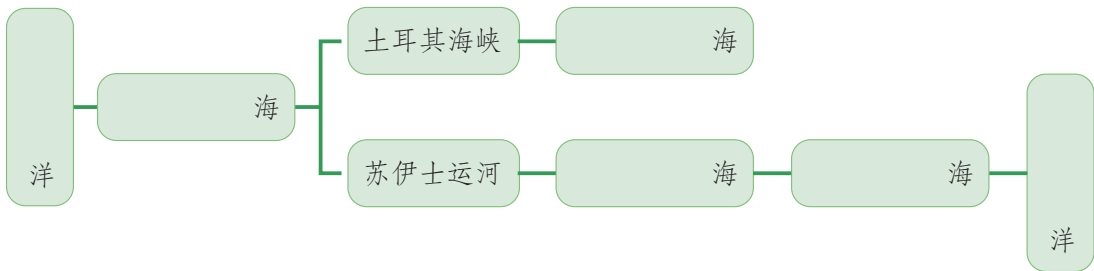
读图8.3并对照“世界的国家和地区图”，认识中东地理位置的重要性

1. 找出中东地跨两大洲的国家，填入下面的表格。

表8.1

国家	所跨大洲

2. 中东周围有阿拉伯海、红海、地中海、黑海和里海，其中哪一个是湖泊？
3. 在下列框图中填出相互连通的海洋名称。



4. 说明土耳其海峡和苏伊士运河在东西方联系方面的重要作用。

世界石油宝库

中东是目前世界上石油储量最大、生产石油最多的地区。中东石油资源主要分布在波斯湾及其沿岸地区（图8.4）。由于自身对石油的消费量很少，中东所产石油绝大部分通过海洋运往东亚、欧洲西部和北美洲（图8.6），也是世界上输出石油最多的地区，对世界经济的发展举足轻重。



图8.4 中东的石油产区

沙特阿拉伯、伊朗、伊拉克、科威特、阿拉伯联合酋长国等主要产油国家，靠出口石油获得了可观的经济收入，沙特阿拉伯、阿拉伯联合酋长国等国还成为富裕国家。但是，石油资源不可再生，开采一点少一点，所以，这些产油国家都在考虑未来继续发展的问题，实施经济发展多样化战略。



活动

读图认识中东石油在世界经济发展中的重要性

1. 读图 8.4，找出中东主要的产油国家，以及波斯湾、霍尔木兹海峡。
2. 读图 8.5，说说中东石油在世界上的地位。

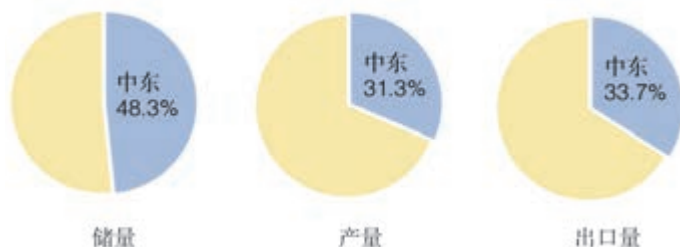


图 8.5 2020 年中东石油储量、产量和出口量占世界的百分比

3. 中东输出的石油，绝大部分由波斯湾沿岸港口用油轮运出。读图 8.6 和世界地图，找出波斯湾石油外运三条主要航线所经过的海洋、海峡、运河和所到达的地区，并按顺序填写在下面的表格中。

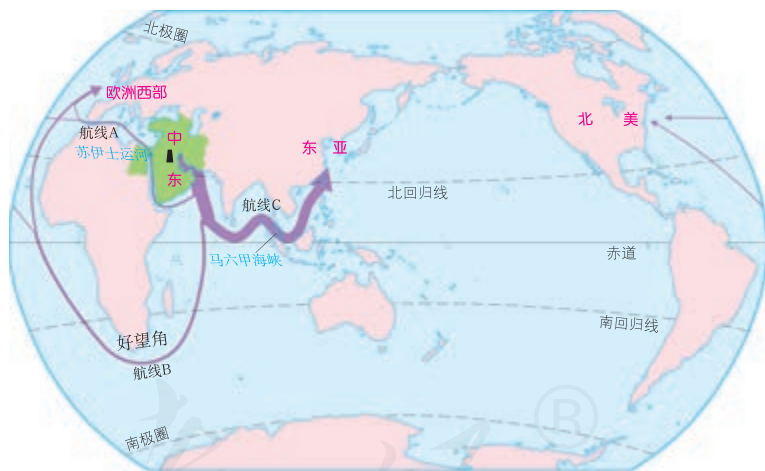


图 8.6 波斯湾石油外运航线

表 8.2

	经过的主要海洋、海峡和运河	到达的地区
航线 A		
航线 B		
航线 C		

匮乏的水资源

与石油资源的丰富形成鲜明对比，中东的水资源匮乏。中东气候干燥，河流稀少，还有大面积没有河流的沙漠地区。水资源匮乏严重影响中东人民的生产和生活。随着人口增长、经济发展，中东水资源紧缺日趋严重。河流、湖泊水资源分配上的矛盾（图8.7），也是形成中东紧张局势的原因之一。

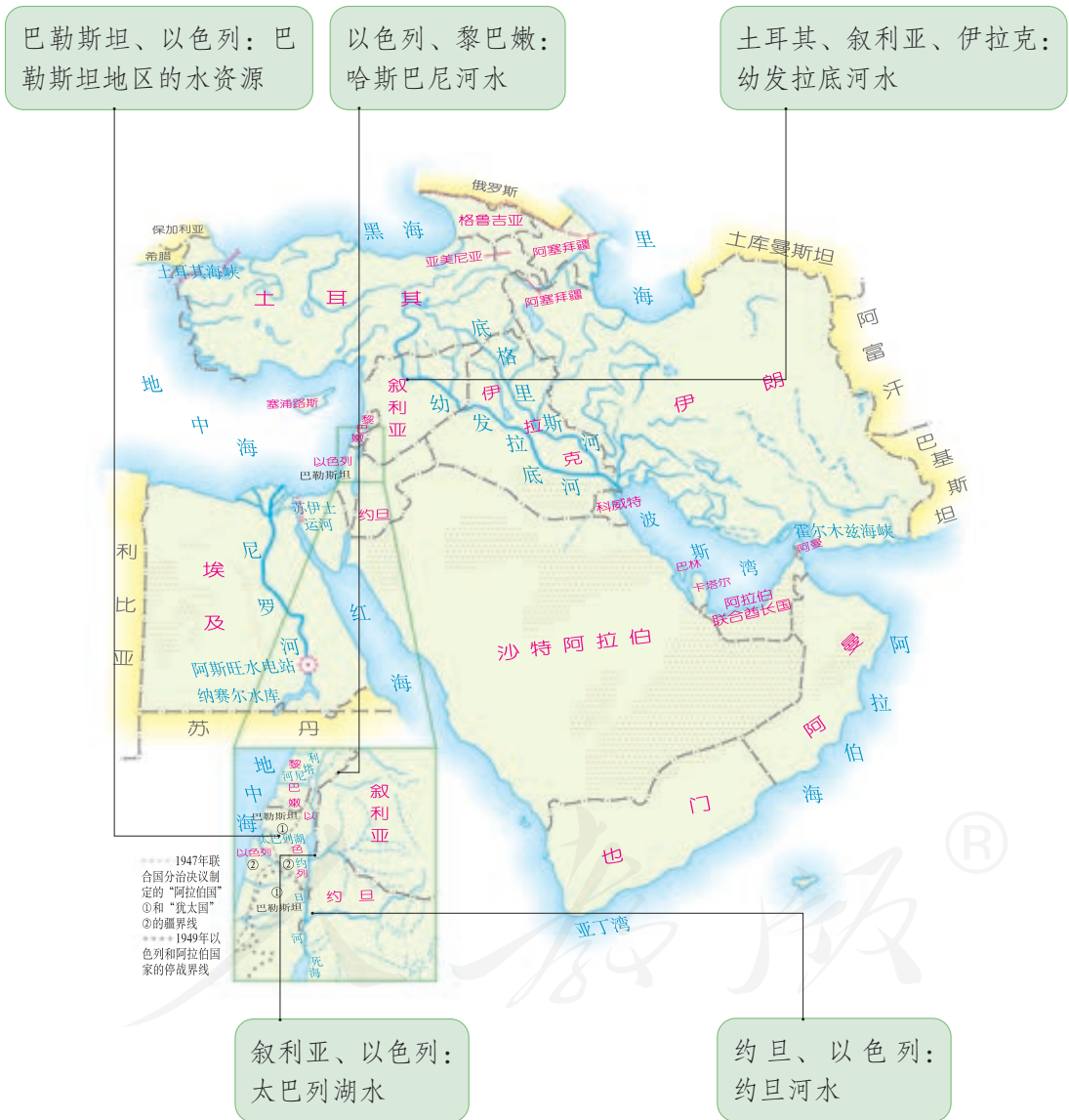


图8.7 中东的水资源



分析中东水资源匮乏的原因及对策

1. 对照“世界气候分布图”，找出中东热带沙漠气候的分布范围。
2. 分析图8.8，以麦地那为例，描述热带沙漠气候的特征。
3. 沙特阿拉伯是中东面积最大的国家。读图8.7，概括沙特阿拉伯地表水资源特点。沙特阿拉伯该如何解决水资源问题？尝试提出你的建议。
4. 阅读图8.9中的对话，谈谈你的感想。

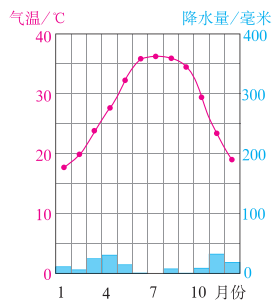


图8.8 麦地那多年平均各月气温和降水量



你看，在中东地区，水资源比石油资源更宝贵。



可不是，有人说，20世纪中东曾为石油而战，21世纪，中东将为水而战！我爸爸说，中东一直在为水而战。

图8.9 关于中东水资源的对话

多元的文化

中东民族文化不尽相同，历史上东西方文化交流频繁（图8.10）。中东是基督教、伊斯兰教以及犹太教的发源地，目前，大多数居民信奉伊斯兰教，少数居民信奉基督教、犹太教等宗教。宗教文化上的差异（图8.11）也是导致中东不安定的因素之一。



图8.10 约旦安曼的罗马剧院



① 中东多数国家和地区的居民主要是阿拉伯人，大部分信仰伊斯兰教。这些国家被叫做“阿拉伯国家”。



② 土耳其人主要分布在土耳其，多信仰伊斯兰教。

③ 波斯人主要分布在伊朗，大部分信仰伊斯兰教。



④ 中东的犹太人集中分布在以色列，主要信仰犹太教。



图8.11 阿拉伯人、波斯人、土耳其人和犹太人



阅读材料

枣椰树和椰枣

枣椰树是中东绿洲农业的代表植物，树干高大挺直，树高约二三十米，像椰子树，四季长青，树龄可达百年。树顶长着巨大的羽状叶簇，叶梗之间悬挂着10多个果束。每个果束生长着几十个果实。果实像枣，称为椰枣。椰枣含糖量很高，香甜如蜜，营养丰富，是当地人们的



图8.12 中东的枣椰树

主要食物，也是一些国家的出口特产。

据研究，枣椰树是人类最早驯化的果树之一，原产中东，南美洲、南亚、澳大利亚等地区有引种。枣椰树自唐代传入我国，现在福建、广东、广西、云南、新疆等省区有引种。



活动

阅读下面三段材料及图，讨论各段材料描述的现象与自然环境的关系



④ 阿拉伯人喜爱白色。很多建筑的外观是白色的。男人的传统服装是白色的缠头巾和宽大的白色长袍。

⑤ 骆驼是中东地区常见的牲畜，也是传统的交通工具。



⑥ 中东很多地区的传统民居屋顶是平的，夜晚人们常把床铺安放在屋顶上。



图8.13 中东人们的生活片段

第二节 欧洲西部

工业密集，发达国家集中

欧洲西部是指欧洲的西半部，北临北冰洋，西临大西洋，南临地中海，面积约500万平方千米，占欧洲的一半左右（图8.14）。

欧洲西部人口稠密，国家众多。这里是工业革命的发源地，目前也是世界上工业发达的地区之一。这里的工业工艺精，技术水平和生产效率高，在世界工业生产中处于技术和价值的高端位置；工业中心多，是世界上著名的工业密集地带。欧洲西部的农业在国民经济中所占比重较小，但生产水平高，多用机械，自动化程度高，耗用劳动力少。欧洲西部的服务业体系完善，服务质量优，产值大，成为国民经济的支柱。欧洲西部是世界上发达国家最为集中的地区（图8.15）。



图8.14 欧洲西部在世界的位置

人均国内生产总值 / 美元

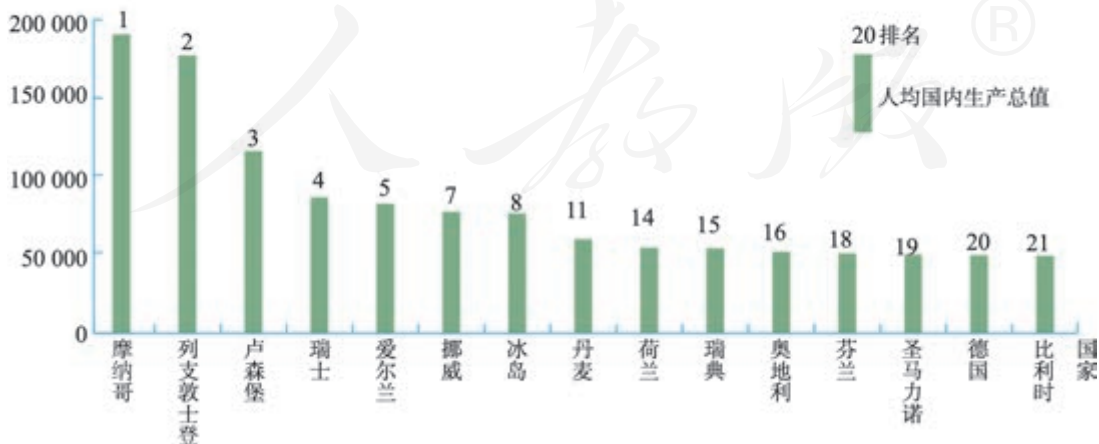


图8.15 欧洲西部人均国内生产总值居世界前列的国家（2019年）



1 布拉迪斯拉发 2 卢布尔雅那 3 萨格勒布 4 萨拉热窝 5 贝尔格莱德 6 波德戈里察 7 斯科普里

图 8.16 欧洲西部的国家



活动

在地图上找出欧洲西部的部分国家和首都

1. 在图 8.16 上，找出欧洲西部的下列国家，并把它们的首都填写到下表中。

表 8.3

瑞典	芬兰	英国	法国
瑞士	德国	西班牙	意大利

还有你感兴趣的国家和首都吗？找找看。

2. 结合上学期所学知识，说说欧洲西部发达国家的分布特点。

现代化的畜牧业

欧洲人以牛羊肉和乳产品为主要食物，他们的餐桌上常见牛排、羊腿、奶油、奶酪等食品。欧洲人的这种饮食结构与发达的畜牧业有着密切的关系（图8.17）。



图8.17 欧洲人饮食结构深受自然环境的影响

在欧洲西部，人们称牧草为“绿色金子”，足见他们对牧草的珍视和对畜牧业的重视。这里多数国家的农业以畜牧业为主，畜牧业产值占农业总产值的比重较高。例如，2017年，英国的畜牧业产值约占农业总产值的2/3。

图8.18 欧洲西部的牧场



欧洲西部从事畜牧业的农民以饲养牛、羊等牲畜为主，同时种植谷类作物及牧草，主要生产肉类、鲜奶及奶制品、羊毛等畜产品。这里劳动力短缺，农业生产高度机械化、自动化。例如，乳畜业从牧草及饲料作物的耕种到挤奶工作，都采用现代化机械操作（图8.19）。

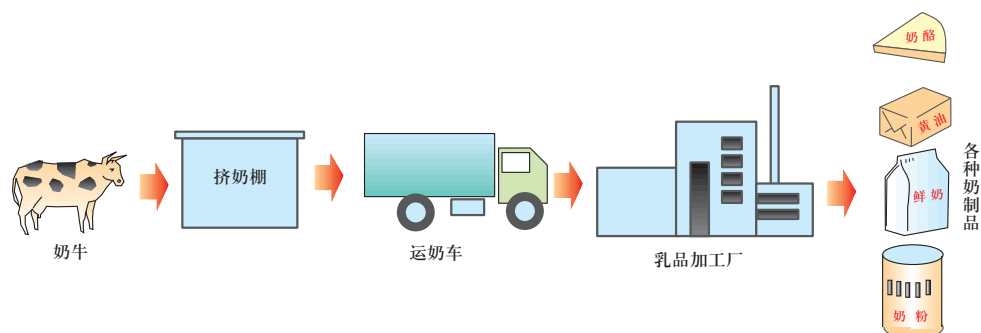


图8.19 现代化的乳产品生产过程

每个牧场有一个专门的挤奶棚，每天自动运作。挤出的鲜奶用大容器储存并加以冷藏。每天由运奶车将收集到的牛奶运往附近的乳品加工厂加工。



阅读材料

约翰家的乳畜农场

约翰家的农场位于英国伦敦郊区，面积约有50公顷，以饲养乳牛为主。他的家人经营着这个农场。种植牧草及饲料作物、户外放牧、日常挤奶是家人的三项主要工作。

约翰家的农场用篱笆隔成许多围场。小部分围场种植饲料作物，如大麦、燕麦等。大部分围场种植牧草以供放牧。当几个围场放牧乳牛时，其他围场则关闭，以利于牧草生长。当地乳畜农场多采用这种方式经营。



图8.20 约翰家的乳畜农场



阅读相关材料和地图，归纳欧洲西部自然条件对发展畜牧业的影响

多汁牧草生长在温和湿润的气候条件下。欧洲西部大部分地区盛行偏西风，风从大西洋吹来，温和湿润，形成温带海洋性气候。欧洲西部草场面积广大。英国、法国的草场面积分别占本国面积的1/2和1/4。

1. 简述欧洲西部气候条件对发展畜牧业的有利影响。

(1) 在图8.21上，指出温带海洋性气候的分布范围。

(2) 根据伯明翰、汉堡两地的多年平均各月气温和降水量状况，描述温带海洋性气候的特点。

(3) 简述温带海洋性气候对发展畜牧业的有利影响。

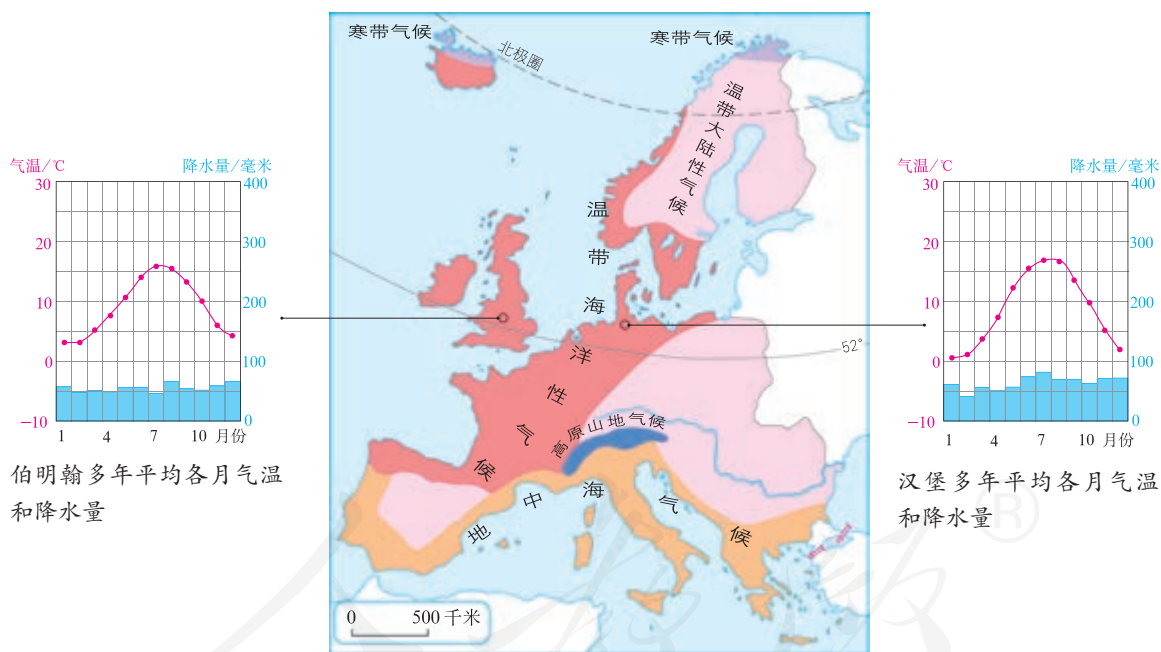


图8.21 欧洲西部的气候

2. 简述欧洲西部的地形对气候的影响。

(1) 读图8.22，归纳本区的地形特点。

(2) 说说这种地形特点对温带海洋性气候分布范围的影响。



图8.22 欧洲西部的地形

繁荣的旅游业

欧洲西部是世界上旅游业最发达的地区之一。这里自然条件多样，自然景观丰富多彩。南部地中海沿岸，夏季阳光明媚，海滨沙滩景色迷人。北部斯堪

的纳维亚半岛，峡湾曲折幽深，引人入胜。中部阿尔卑斯山脉，雪峰高耸，是登山和滑雪的理想场所。各国历史文化特色鲜明，据联合国教科文组织统计，欧洲西部世界遗产地约占全球的40%。历史文化名城众多，历代名人辈出，知名度高。本区现代文化事业发达，博物馆、艺术馆、音乐厅等在世界上享有盛誉。

欧洲西部居民收入高，休闲时间较多，游憩是人们的生活方式之一。大多数国家使用统一的货币——欧元，跨国旅游过境方便，交通发达，接待服务水平高、设施完善，已形成众多吸引全世界游客的旅游目的地。据世界旅游组织统计，法国、意大利、西班牙等国入境游客数量和旅游收入均居世界前列。



a. 挪威峡湾风光



b. 英国伦敦白金汉宫



图8.23 欧洲西部的旅游胜地举例



c. 荷兰风车



d. 波兰华沙肖邦雕塑





分析欧洲西部发展旅游业的优势

1. 把图 8.23 中照片所示景点的代号，标注在地图相应的位置上。
2. 说说欧洲西部发展旅游业的资源条件。
3. 阅读以下材料，讨论《申根协定》对欧洲西部旅游业发展的促进作用。

《申根协定》

1985年6月14日，法国、德国、荷兰、比利时、卢森堡五国签署了相互开放边境协定，因签字地点在卢森堡小镇申根，故称为《申根协定》。该协定规定成员国间取消边界管制，持有任意成员国有效身份证的人可以在所有成员国境内自由流动。2011至今，《申根协定》的成员国有26个，大部分在欧洲西部地区。根据该协定，旅游者如果持有其中一国的旅游签证，即可合法地到所有其他《申根协定》成员国旅游。

4. 模拟一次暑期欧洲旅行，请你设计好旅游路线，说出经过的主要国家和城市。再查阅相关资料，描述可能见到的景观。

f. 瑞士阿尔卑斯山滑雪场



g. 意大利罗马古斗兽场



e. 法国巴黎卢浮宫博物馆



h. 西班牙地中海沿岸阳光沙滩



i. 希腊奥林匹克遗址公园



第三节

撒哈拉以南非洲

黑种人的故乡

撒哈拉以南非洲绝大部分位于世界上最大的沙漠——撒哈拉沙漠以南，东临印度洋，西濒大西洋（图8.24）。本区绝大部分地处热带，地形以高原为主。

撒哈拉以南非洲是黑种人的故乡（图8.25）。目前，该区域的黑种人占总人口90%以上，他们有着多种多样的语言、风俗习惯和原始的宗教。

黑种人在撒哈拉以南非洲繁衍生存，创造了独特而又极具活力的文化，对世界文化的多样性作出了重要贡献。



图8.24 撒哈拉以南非洲在世界的位置



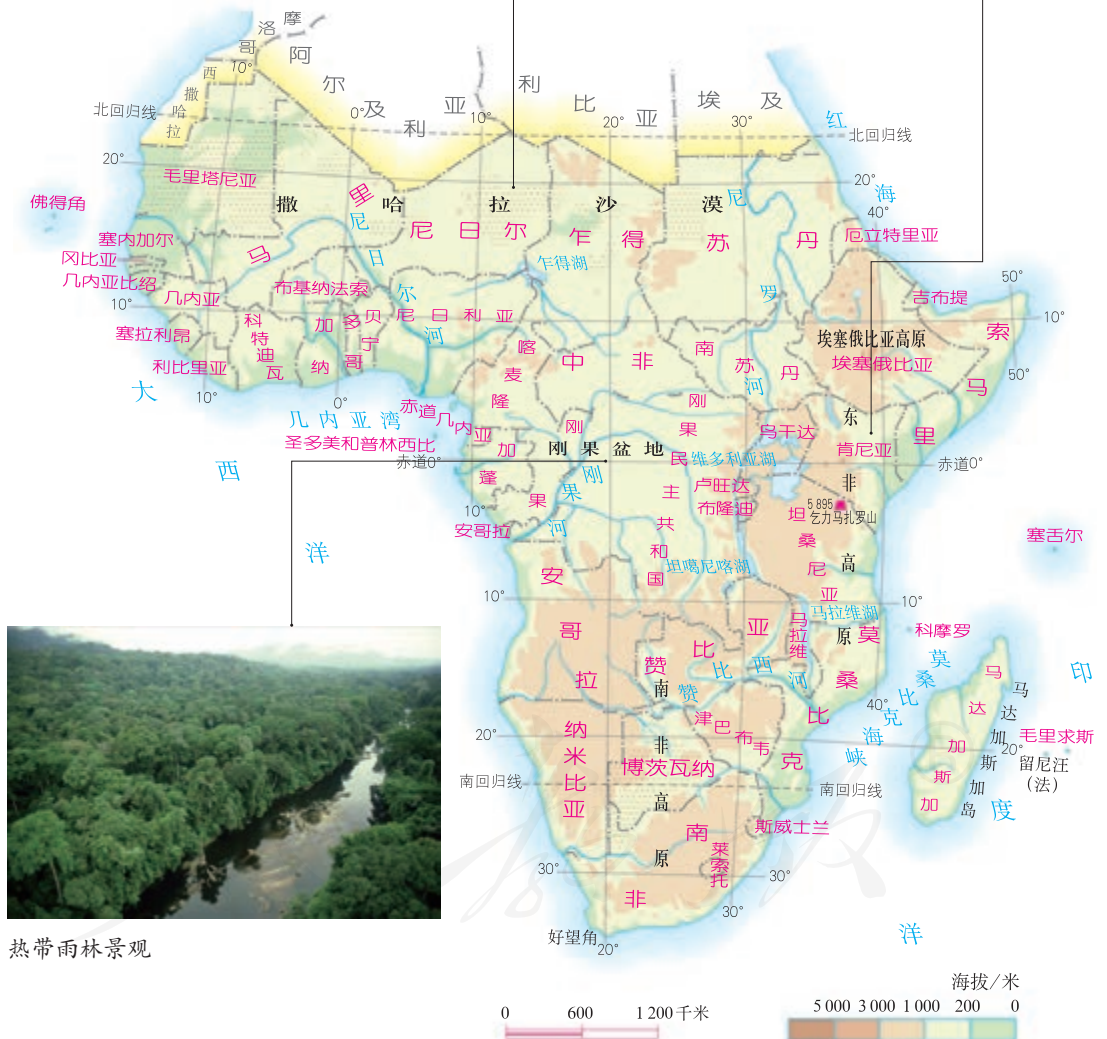
图8.25 黑种人的故乡



热带沙漠景观



热带草原景观



热带雨林景观

图 8.26 撒哈拉以南非洲

黑种人大都能歌善舞，具有音乐、绘画、雕刻等方面的天赋（图8.27）。如今，撒哈拉以南非洲的文化远播欧美和世界其他地区，如节奏强烈的歌舞艺术。



击鼓

制作木雕

编织工艺品

图8.27 撒哈拉以南非洲的文化



阅读材料

非洲黑种人的传统鼓声

在非洲黑种人的传统生活中，经常可以听到鼓声。黑种人大多擅长击鼓，他们常根据不同的需要，击出各种鼓声。有的是举行喜庆活动和传统仪式时的音乐，有的是传递消息、互相联系、举行集会的信号，有的是指挥战斗的号令。在欢迎贵宾时，众鼓齐鸣；婚寿喜庆时，鼓声响亮；死亡报丧时，低沉缓慢；出现敌情时，则急促紧迫。



活动

分析撒哈拉以南非洲传统民居与地理环境的关系

1. 撒哈拉以南非洲热带草原气候广布。分析图8.28，以乍得首都恩贾梅纳为例，说说热带草原气候的特点。
2. 结合图8.28、图8.29，谈谈当地民居与气候的关系。

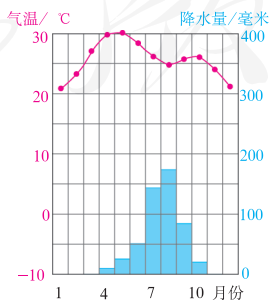


图8.28 恩贾梅纳多年平均各月气温与降水量



图8.29 茅草屋

📍 茅草屋是非洲典型的民居，分布广泛。一般用树枝、木棍构架，房顶铺茅草。

快速发展的经济

撒哈拉以南非洲是矿产资源的宝库（图 8.30），不仅种类多，而且储量大。金刚石、黄金的储量和产量均居世界首位。石油、铀、铜、铁等矿产资源的储量也很大。撒哈拉以南非洲有丰富的生物资源（图 8.30），是咖啡树和油棕的原产地。撒哈拉以南非洲丰富的自然资源为经济发展创造了有利条件。



图 8.30 撒哈拉以南非洲主要矿产资源和经济作物的分布

由于历史上长期受殖民主义者占领和掠夺，撒哈拉以南非洲的许多国家经济发展缓慢，出口初级农矿产品，进口工业制成品（图8.31）。由于工业制成品的价格比初级产品贵得多，因此，这些国家在国际贸易中处于不利地位。

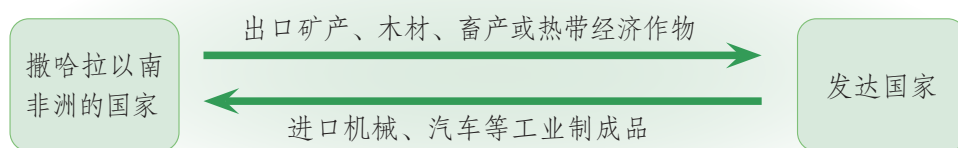


图8.31 本区主要进出口产品示意

撒哈拉以南非洲的很多国家，努力改变经济过分依赖初级农矿产品生产的情况，使经济稳步增长。例如，尼日利亚、安哥拉等产油国发展了化学工业、机械工业，加强了基础设施的建设；肯尼亚发展花卉业和旅游业，成为非洲最大的鲜花出口国和著名的旅游国家。

进入21世纪，撒哈拉以南非洲经济增长迅速，成为世界经济发展最快的地区之一。商业的发展，消费的增长，成为推动撒哈拉以南非洲经济迅速发展的主要动力。



阅读材料

充满希望的土地

由于经济的良好表现，再加上丰富的自然资源和潜在的巨大市场，撒哈拉以南非洲越来越受到发达国家，以及中国、印度等发展中国家的重视。

进入21世纪，中国通过贸易和金融渠道与撒哈拉以南非洲的经济联系显著加强，已成为该地区的第一大贸易伙伴。中国企业在该地区实施了一大批轨道交通、港口、航空、电力等重大项目。中国政府为该地区提供大量贷款，对该地区经济的持续发展产生了积极的影响。

撒哈拉以南非洲各国正挖掘发展潜力，进一步拓展国际合作空间，逐步解决就业和贫困问题，努力探索经济发展的新途径。



阅读材料，以加纳为例，分析撒哈拉以南非洲努力摆脱全球“原材料仓库”境遇的原因

加纳位于几内亚湾北岸，南濒大西洋。这里矿产和森林资源丰富，经济以农矿业为主，工业基础薄弱。

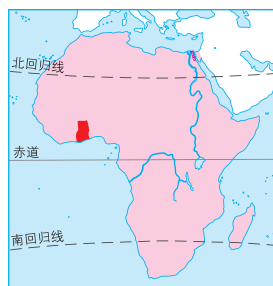


图 8.32 加纳的地理位置

- ◎ 2019 年出口额约 24 亿美元，进口额约 237 亿美元。
- ◎ 外汇收入来自可可豆、黄金和木材三大传统出口产品。
- ◎ 进口产品包括燃料、化学物品、交通设备及机械等工业制成品。

1. 加纳的主要出口产品是什么？
2. 为什么加纳的进口额远远高于出口额？
3. 这种外贸结构对国家经济有利还是不利？为什么？
4. 结合加纳的例子，为撒哈拉以南非洲发展经济提出建议。

人口、粮食与环境

非洲的人口自然增长率在世界各大洲中居首位。2020 年，非洲人口自然增长率为 2.5%，撒哈拉以南非洲的人口自然增长率则更高（图 8.33）。

长期以来，撒哈拉以南非洲的农牧业生产落后，农产品产量很低，粮食产量的增长速度远低于人口增长的速度。因此，粮食供应不足成为撒哈拉以南非洲普遍遇到的问题。这里的许多居民，特别是常受旱灾威胁的热带草原地区的居民，经常忍受饥饿的煎熬（图 8.34）。

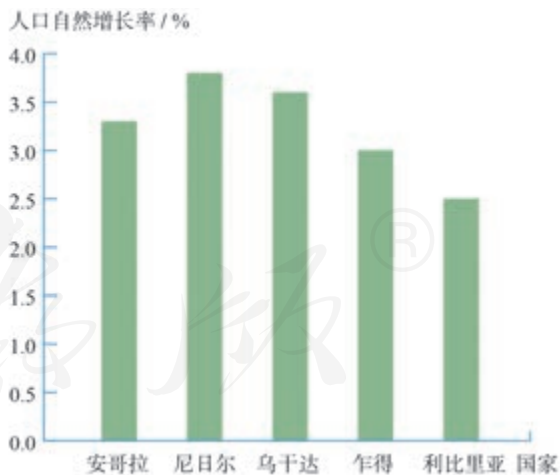


图 8.33 2020 年撒哈拉以南非洲部分国家的人口自然增长率



⬆️ 每逢旱灾，田野草木枯萎，一片荒芜。

⬆️ 旱灾导致农田颗粒无收。当地居民不仅忍饥挨饿，饮水也很困难。

图8.34 热带草原地区的旱灾与饥荒

由于人口增长过快，需要更多的粮食和肉类，人们砍伐森林，开垦草原，以扩大耕地面积，或在草原地区放牧更多的牲畜。这些做法导致了土地肥力下降和草原退化，加剧了水土流失和土地荒漠化，使生态环境逐步恶化。

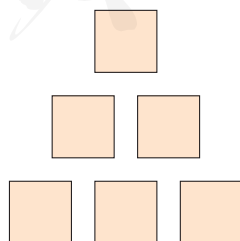


活动

思考撒哈拉以南非洲面临的人地关系问题

虽然撒哈拉以南非洲目前还比较落后，但生活在那里的人们正在努力摆脱贫困。通过本节的学习，你认为下面有关撒哈拉以南非洲协调人地关系的建议有道理吗？为什么？把下面若干条建议的代号，按最重要（1条）、次重要（2条）、一般重要（3条），填到金字塔形的小方块中，并说出你的理由。

- A. 控制人口过快增长，提高人口素质
- B. 保护生态环境，减轻自然灾害
- C. 大力发展粮食生产，解决食物短缺问题
- D. 尽快走出殖民经济的阴影，建立完善的民族经济体系
- E. 加强团结与合作，减少种族纠纷和部落冲突
- F. 引进人才和技术



第四节 澳大利亚

世界活化石博物馆

南半球有一个独占整个大陆的国家——澳大利亚（图8.35）。在澳大利亚的国徽上，有两种特有动物，它们是动物界的跳远名将——袋鼠和形体庞大的鸸鹋。澳大利亚还有很多特有生物，如憨态可掬的树袋熊（考拉）、鸣声悦耳的琴鸟、高大的桉树、花似金色绒球的金合欢等（图8.36）。



图8.35 澳大利亚在世界的位置

澳大利亚的特有生物，是在地球演化过程中保留下来的古老生物种类。在今天看来，它们虽然显得原始，但是却成为人类研究地球演化历史的活化石。



袋鼠



考拉



鸸鹋



琴鸟



桉树

据统计，全球有袋类动物240多种，大部分分布在澳大利亚；澳大利亚还有特有鸟类450多种；特有植物9 000多种。



金合欢

图8.36 澳大利亚的几种常见特有生物



分析澳大利亚特有生物众多的原因

1. 在世界地图上找出澳大利亚四周濒临的海洋，说说澳大利亚的位置特点。
2. 澳大利亚大陆独处在南半球的海洋上已经有6 500万年了。想想这对澳大利亚的生物进化有什么影响？

“骑在羊背上的国家”

澳大利亚是世界上放养绵羊数量和出口羊毛最多的国家，被称为“骑在羊背上的国家”。

澳大利亚充分利用不同地区的自然条件，因地制宜地发展养羊业(图8.37)，形成了三个不同的牧羊带。由东南和西南沿海向内陆依次为羊、牛与经济作物混合经营带，绵羊与小麦混合经营带和粗放牧羊带(图8.38)。



图8.37 澳大利亚某牧羊场

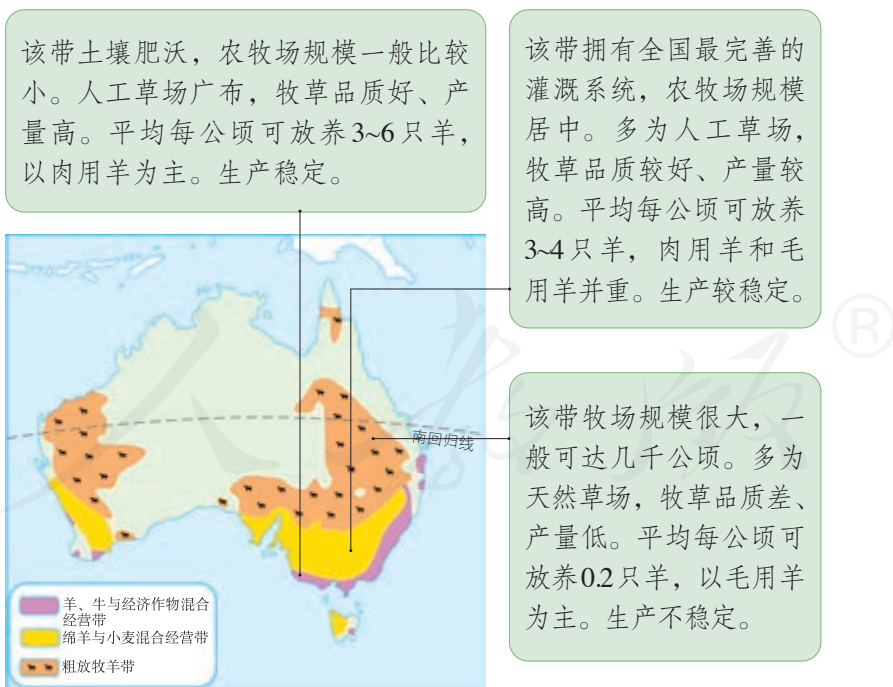


图8.38 澳大利亚牧羊带的分布

澳大利亚养羊业产业化、机械化程度高，耗用劳动力少。所产羊肉和羊毛主要用于出口，商品率很高。

在第二次世界大战前，澳大利亚的农牧业是国民经济的主导产业，养羊业在国民经济中占有重要地位。第二次世界大战后，澳大利亚工矿业、服务业发展迅速，农牧业在国民经济中的地位下降。但是，澳大利亚养羊业在世界上的地位依然重要。



活动

分析澳大利亚牧羊带分布与自然条件的关系

1. 对照图 8.38 与图 8.39，指出澳大利亚三大牧羊带的主要地形类型。



2. 阅读资料，分析澳大利亚牧羊带分布与气候的关系。

绵羊品种繁多，不同品种的绵羊适应不同的气候条件。其中，细毛羊喜欢温暖干燥的气候；半细毛羊适应湿热的环境，惧怕干燥；肉用羊和肉毛兼用羊喜欢温暖湿润、全年温差不大的气候。

(1) 读图 8.39，说出澳大利亚的大致纬度范围。阅读资料，看看澳大利亚的气温是否都适合发展养羊业？

(2) 对照图 8.38 与图 8.40，说出澳大利亚的牧羊带与年降水量分布的关系。

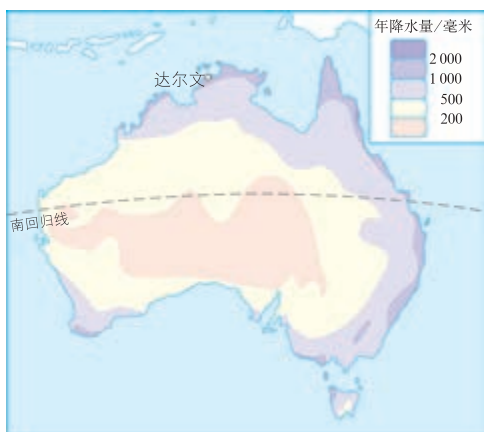


图 8.40 澳大利亚年降水量分布

“坐在矿车上的国家”

澳大利亚矿产资源丰富，品种多（图 8.41）。很多矿产的储量居世界前列，品质优、埋藏浅，易开采。

依托丰富的矿产资源，澳大利亚发展了采矿业。澳大利亚采矿业经营规模大，采用现代管理方法和机械化、自动化生产（图 8.42、图 8.43），矿产资源的开采效率和利用效率很高，而且非常注意环境保护。在采矿业的基础上，澳大利亚也发展了冶金业（图 8.41）。

澳大利亚是世界矿产品的主要出口国之一，矿产品大部分用于出口，主要销往中国、印度、日本、韩国等亚洲国家。由于矿产品出口占商品出口总额的比重很大（图 8.44），澳大利亚也被称为“坐在矿车上的国家”。

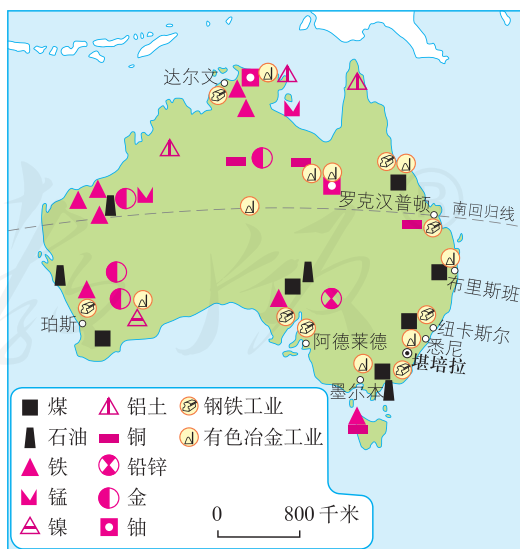


图 8.41 澳大利亚矿产资源和冶金工业中心的分布



图 8.42 澳大利亚煤矿开采现场



图 8.43 澳大利亚准备出口的铁矿砂

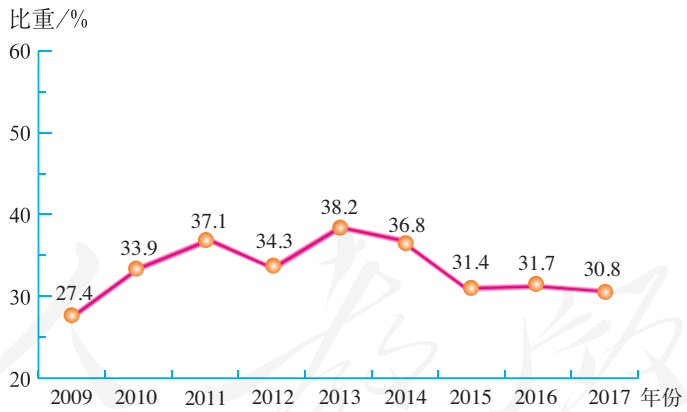


图 8.44 2009~2017 年澳大利亚矿物和金属出口占货物出口的比重

20 世纪 70 年代以来，澳大利亚的服务业发展迅速，超过工业和农牧业，成为澳大利亚的经济支柱。澳大利亚的采矿业和冶金业在国民经济中的地位有所下降。



阅读材料

不给地球留“疤痕”

澳大利亚在采矿过程中十分注意保护环境，已经形成一种文化。如果用一句通俗的话语概括，那就是不给地球留“疤痕”。

澳大利亚中西部有一片油气田。为了建设一座液化天然气厂，工人们曾在戈壁滩上建起临时住所和球场。当厂房建成后，他们拆掉了临时住房和球场，清理运走了所有瓦砾和废料，将占用的土地恢复为戈壁。

澳大利亚西南部有一座金矿。开采时，这里曾清理了数百公顷荒地。开采完毕后，经过数年的修复，废弃的矿坑变成了环境优美的湖泊。湖中碧波荡漾，鱼美虾肥；湖畔水草丰茂，林木葱郁。众多鸟类在湖岸栖息和繁衍。

澳大利亚东北部有一座铝矾土矿山。由于露天开采，工人每年要伐掉几百公顷桉树林。但是，他们保留了一条足够宽的原生植被走廊，供原有动植物继续繁衍，而且随毁随植。数年后，新植的桉树拔地而起，生态环境又似从前。



活动

读图8.41，分析影响澳大利亚冶金工业中心分布的条件

1. 找出主要冶金工业中心。
2. 任选一个冶金工业中心，完成下列要求。
 - (1) 说出该中心主要的冶金工业部门。
 - (2) 找出该中心附近对应的矿产资源。
 - (3) 分析该中心分布在沿海地区的原因。

人教版®

第九章

西半球的国家

在本章，我们从西半球的国家中，选择美国、巴西两个国家作为案例，学习认识国家的下列内容：

- ◎ 怎样在地图上查找一个国家的领土组成？
- ◎ 高新技术产业对一个国家的经济发展有什么促进作用？
- ◎ 如何用资料说明一个国家的种族、民族构成？
- ◎ 一个国家的自然、社会环境对民俗有什么影响？



壮观的美国科罗拉多大峡谷

第一节

美国

移民国家

美国是西半球人口最多的国家。本土位于太平洋和大西洋之间(图9.1),北、南分别与加拿大、墨西哥相邻。除本土外,还包括北美洲西北部的阿拉斯加和太平洋中的夏威夷。

2020年,美国总人口3.3亿,是世界第三人口大国;人口增长率为0.98%,是发达国家中人口增长较快的国家。移民是美国人口增长较快的主要原因。原来居住在美国的是印第安人(属黄种人)等原住民,今天居住在美国的白种人、黑种人和亚洲黄种人都是在最近200多年的时间里移入美国的。美国社会长期存在着种族歧视。



图9.1 美国在世界的位置



阅读材料

美国几名公民的祖先或祖籍

美国第一任总统华盛顿的祖先是英国人。
著名科学家爱因斯坦是在德国出生的犹太人。
诺贝尔物理学奖获得者李政道出生在中国。
美国第四十四任总统奥巴马的祖先来自非洲。

美国的华人和华侨约有 520 万人（2019 年），分布比较广泛。在圣弗朗西斯科（旧金山）、纽约和洛杉矶等城市还有华人聚居的、富有中华文化特色的“唐人街”（图 9.2）。



图 9.2 美国圣弗朗西斯科（旧金山）的“唐人街”

阅读材料

华人对美国的贡献

1848 年以后，大批华人移居美国，他们为美国的繁荣做出了巨大的贡献。历史上，华人劳工在美国西部开发和铁路的修建中发挥了重要作用。有人曾说，如果没有中国人使用炸药的知识并重视炸药的作用，如果没有中国人贴在几乎垂直的悬崖上干活，如果没有中国人闯过了白人难以忍受的难关，中央太平洋铁路不会建成。如果能建成，时间上也要拖得很久。现代，美国的各行各业都有华人杰出的表现。例如，李政道、丁肇中等先后获得诺贝尔物理学奖，贝聿铭 1983 年获得普利兹克奖（被称为建筑学界的诺贝尔奖），王贛骏是第一位华裔航天员。



图 9.3 美国中央太平洋铁路



感受美国的种族歧视问题

1. 读图9.4，说出美国的人种构成。
2. 读图9.5中几个人的对话，说说你的感想。

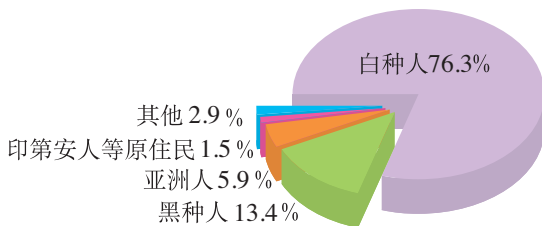


图9.4 美国的人种构成（2019年）



黑种人

我的祖先最初是被当作奴隶贩卖来到美国的。现在，我们黑种人的贫困率是白种人的二至三倍，失业率是白种人的两倍。



印第安人

我们印第安人是美国的原住民。但是，我的先辈们曾被白种人无情地杀戮，活下来的人被赶到西部山区的“保留地”内居住。



华人

我的祖先是作为修铁路的劳工来到美国的。现在，我们有许多人工作时间比较长，但是工资比较低，还时常受到不公正的待遇。

图9.5 美国种族歧视举例

农业地区专业化

美国幅员辽阔。本土绝大部分位于温带，地形呈南北纵列分布，平原面积占全国陆地总面积一半以上。耕地广大，约占世界耕地面积的10%。密西西比河和五大湖为灌溉、航运等提供了良好的条件（图9.6）。

科迪勒拉山系是世界最大的山系，由多条平行山脉组成，纵贯北、南美洲西部。

密西西比河是世界第四长河。长度仅次于非洲的尼罗河、南美洲的亚马孙河和中国的长江。

五大湖是世界最大的淡水湖群。各湖湖水有水道相通，并通过圣劳伦斯河流入大西洋。其中，苏必利尔湖是世界上面积最大的淡水湖。

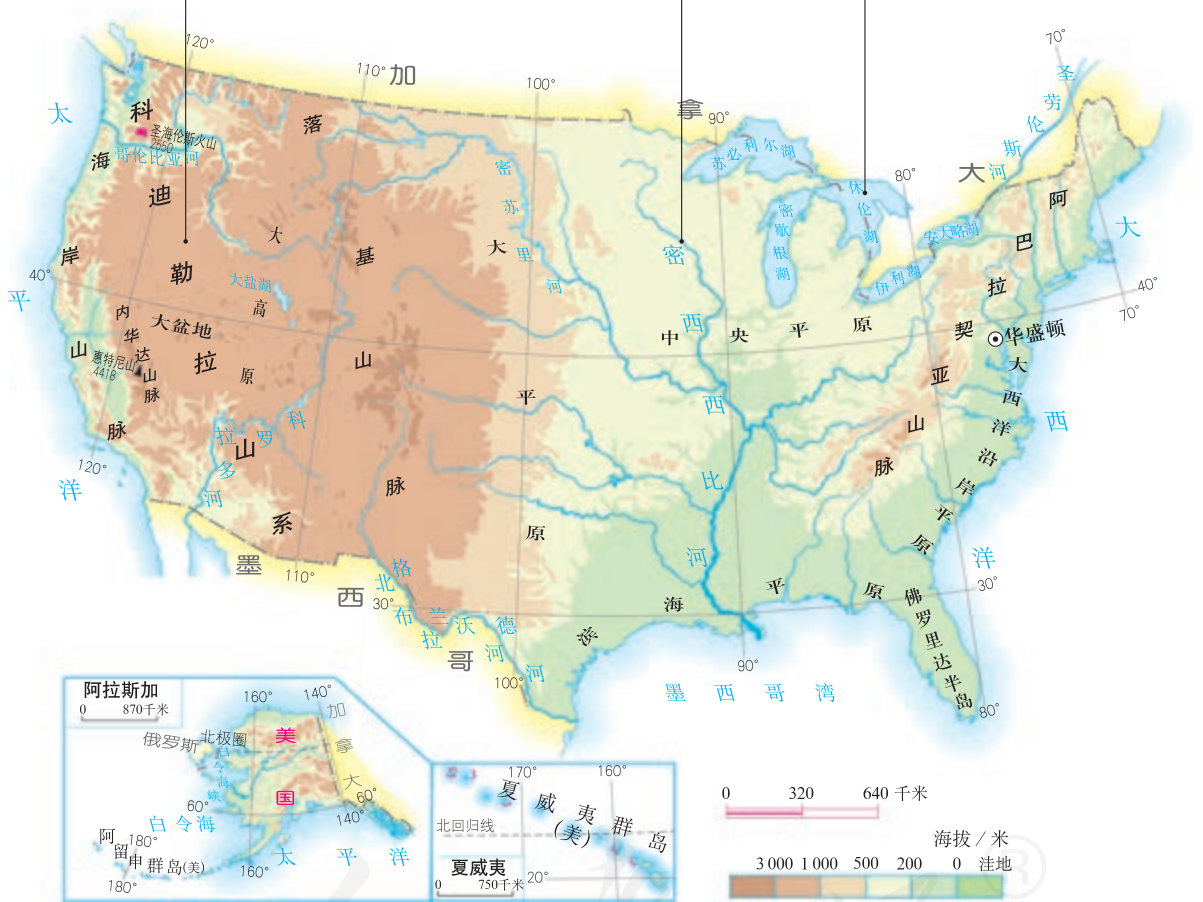


图9.6 美国的地形

美国的农业生产充分利用不同地区的自然条件，实现了地区生产的专业化，形成了一些农业带（区），生产规模大。农业生产的各个过程和环节都实现了机械化和专业化（图9.7），效率高，产量大。同时，地区专业化生产便于推广先进的生物技术、耕作技术等，使农产品的质量优良（图9.8）。美国许多农产品的生产量和出口量居世界前列，是世界上的农业强国。



图9.7 正在收割的大型联合收割机



图9.8 绿色养鸡场



阅读材料

凯里斯农场

农场主凯里斯五十多岁，他的农场有1375公顷耕地，玉米和大豆的种植面积各占一半。农场常年饲养着一万余头猪，玉米主要作为猪饲料，养猪场的粪肥用来肥田，农田基本不施化肥。农场拥有四台大型拖拉机组和多台联合收割机组，耕地连成一片，便于机械作业。凯里斯和他的儿子经营农场，如果需要，只需拨打电话，每项工作都可以找到专业的公司代劳。农场有一套塔式干燥和仓储设施，收获后的粮食可立即送入干燥塔，全过程都用电脑控制，实现了自动化。



活动

读图分析美国农业发展的自然条件

1. 读图9.6，找出落基山脉、大平原、五大湖、密西西比河、阿巴拉契亚山脉，归纳美国地形分布的特点。

2. 读图9.9，说出美国降水量的分布特征。

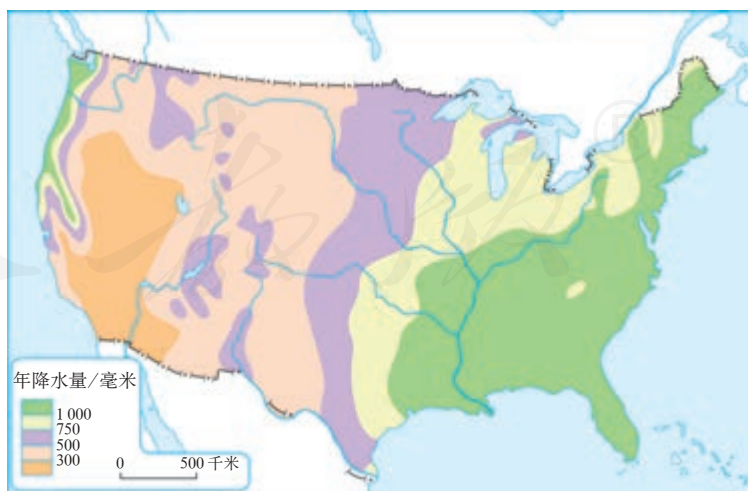


图9.9 美国本土年降水量的分布

3. 读图9.10，完成下列要求。

(1) 在图上找出美国主要的农业带(区)。

(2) 根据图中A、B两项注释，归纳影响玉米带和乳畜带的主要因素。

(3) 参照A、B、E三项描述，完成图中C、D的注释。

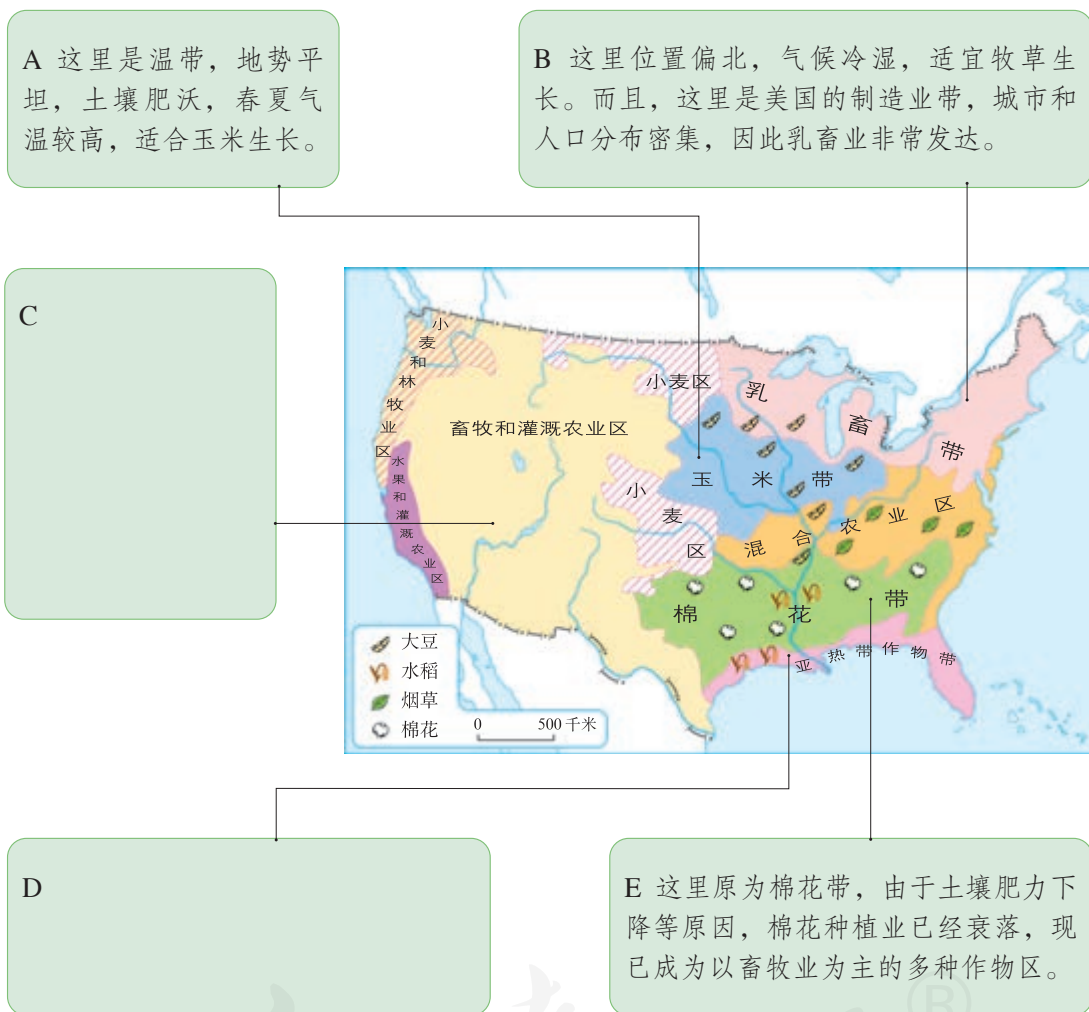


图9.10 美国本土农业带的分布

世界最发达的工业国家

美国拥有完整的工业部门体系，生产规模大，技术先进，是世界上最发达的工业国家。美国工业分布广泛，其中东北部工业区历史悠久，是美国也是世界最大的工业区（图9.11）。美国的能源、钢铁、机械、化工等工业在世界上占有重要地位，其中，军事工业和尖端技术领域处于世界领先地位。



图9.11 美国主要的工业区和工业城市

20世纪70年代，以信息技术产业、生物技术产业、新材料技术产业等为代表的高新技术产业兴起。美国引领世界高新技术产业的发展，并一直是世界最大的高新技术产业基地。1990年以后，美国在传统工业发展缓慢甚至衰退的情况下，高新技术产业却蓬勃发展，并有力地促进了经济的增长。美国的高新技术产业分布较广，形成众多的高新技术产业园区。位于圣弗朗西斯科（旧金山）东南的“硅谷”，是美国兴起最早、规模最大的高新技术产业中心，因大量生产电子工业的基本材料——硅片而得名。



图9.12 “硅谷”景观



图9.13 肯尼迪航天中心



认识美国发展高新技术产业的意义

1. 信息技术产业是美国对经济发展贡献最大的高新技术产业。阅读图9.14，概括美国信息技术产业对经济发展的主要促进作用。

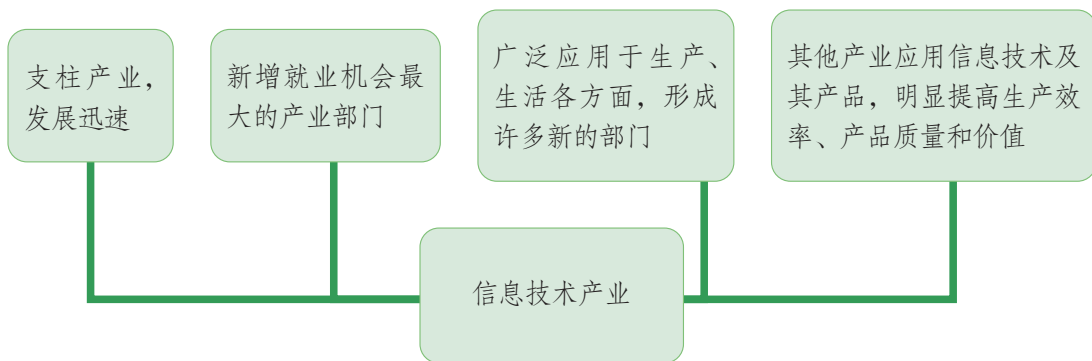


图9.14 美国信息技术产业对经济发展的主要促进作用

2. 阅读下列材料，谈谈你对高新技术产品价值的认识。

美国一方面重视高新技术产业的发展，并出口高新技术产品；另一方面，一些耗用大量劳动力和自然资源的产品则从世界各国进口。例如，美国出口一架大型飞机，可以换回上亿件衬衣。

人教版®

第二节 巴西

大量混血种人的社会

拉丁美洲有一个面积辽阔的热带大国——巴西（图9.15）。巴西人口众多，最显著的人口特征是混血种人数量多。巴西人口中，白种人占一半多，黑白混血种人约占40%，黑种人约占6%，印第安人不到1%，还有少数日本人和华人等黄种人。



图9.15 巴西在世界的位置

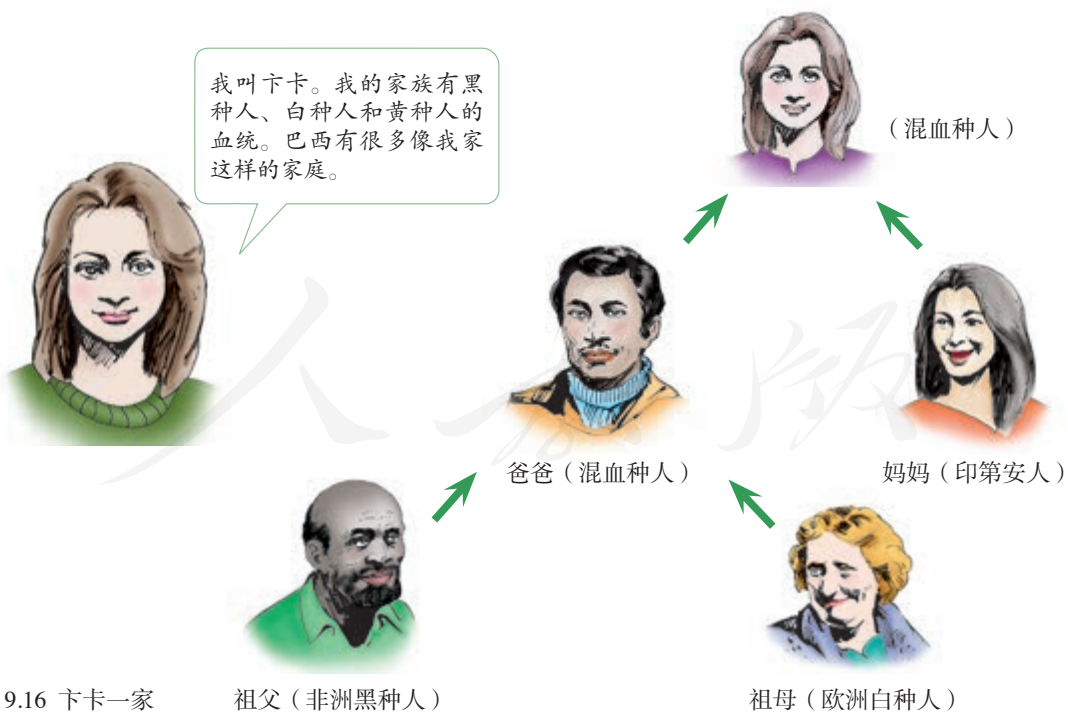


图9.16 卞卡一家

祖父 (非洲黑种人)

祖母 (欧洲白种人)

从15世纪末开始，葡萄牙的殖民者进入巴西。随着巴西种植园的发展，大批非洲的黑人奴隶被贩卖到这里。那时，葡萄牙人与黑种人，以及原住民印第安人通婚的现象比较普遍，他们的后代便成为混血种人。巴西有很多家庭像图9.16所示。

在这个有大量混血种人的社会里，来自不同地域的文化相互融合、发展，形成了具有特色的巴西文化。



活动

阅读图文材料，分析巴西文化的多元性及其影响

1. 下列文化现象融合了哪些地域的文化？

➤ 狂欢节原是欧洲基督教的节日，后传到巴西。每年2月下旬，巴西各地都要举行盛大的狂欢活动，人们载歌载舞，通宵达旦。



⬆ 巴西人喜欢跳桑巴舞。葡萄牙的民歌、游戏，非洲的鼓乐、舞蹈，在桑巴舞中得到完美的结合。巴西各大城市都有不少桑巴舞学校，民间还有桑巴舞协会。



⬆ 在巴西，足球是人们最喜欢的一项运动。英国是现代足球的发源地，而现在巴西的足球运动水平堪称世界一流。不论在巴西的街头还是海滩，到处都可以看到各种肤色的青年和孩子在踢足球。

图9.17 巴西文化举例

2. 多元文化对巴西有哪些影响？受以下同学的启发，谈谈你的看法。



图9.18 巴西多元文化的影响举例

发展中的工农业

巴西大部分领土位于热带，气候湿热，地形平坦，具有种植热带作物得天独厚的自然条件。从葡萄牙殖民者进入巴西，巴西的经济长期依赖农矿产品的生产（图9.19）。

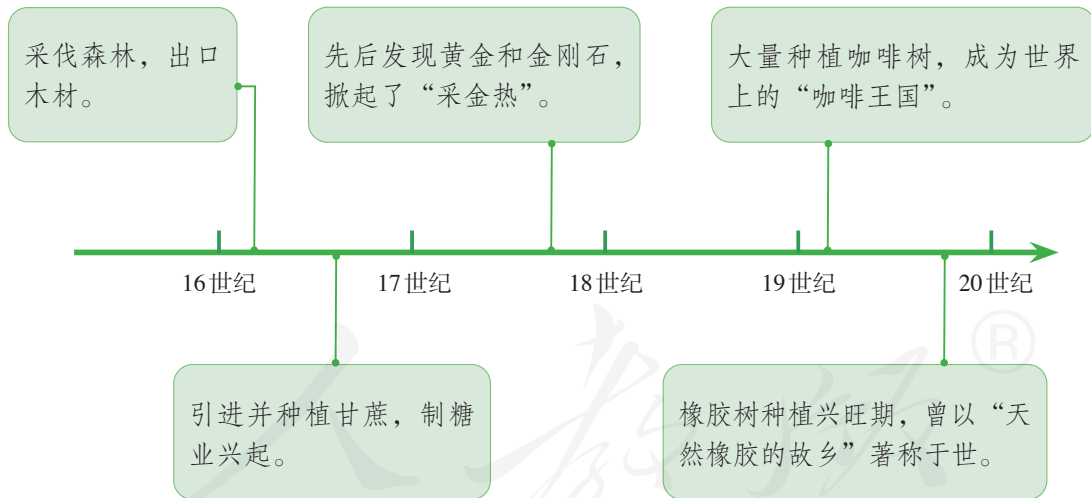


图9.19 20世纪以前巴西几种重要农矿产品的开发

巴西盛产木材、甘蔗（图9.21）、咖啡豆（图9.22）、天然橡胶、黄金和金刚石等农矿产品。其中一些农矿产品的出口，尤其是咖啡豆的大量出口，给巴西带来了源源不断的外汇，为工业的发展提供了较为丰厚的资金。



图9.20 巴西的地形和主要农作物分布



图9.21 收割甘蔗



图9.22 采摘咖啡豆

19世纪末，巴西开始了工业化进程。第二次世界大战之后，巴西工业化的步伐加快。经过几十年的建设，巴西逐渐发展成为一个工农业大国。钢铁、汽车、飞机制造等跻身于世界重要的生产国行列。咖啡豆、甘蔗、柑橘、大豆等农产品的产量居世界前列，咖啡豆、蔗糖、橘汁、大豆是重要的出口创汇产品。巴西人民的生活水平得到了很大的提高。



飞机制造厂



首都巴西利亚城市景观

图9.23 巴西的新面貌



活动

分析巴西工业分布与原材料（农、矿产品）的关系

1. 在图9.24中找出煤、铁、石油的分布地区。
2. 在图9.24上任找三座城市，结合图9.20完成下页表。



图9.24 巴西的矿产和工业

表9.1

城市名称	工业部门	附近的原材料

热带雨林的开发与保护

世界上流域面积最广、水量最大的河流——亚马孙河，流经巴西北部。亚马孙河流域分布着地球上面积最大的热带雨林，其中60%在巴西境内。热带雨林具有巨大的环境效益和经济效益，一直受到世人的关注。



图9.25 亚马孙热带雨林的环境效益和经济效益

原来生活在亚马孙热带雨林中的印第安人，采用原始的刀耕火种的方法砍伐树木，开荒种地。但因人口少，开荒规模小，对热带雨林的影响较小。

从20世纪60年代开始，巴西大规模开发亚马孙地区，在热带雨林中修建公路，开辟大型的农场和牧场，采矿，办工厂，建城镇（图9.26）……亚马孙热带雨林遭受到了前所未有的破坏，不仅对巴西本土的环境造成影响，如水土流失加剧、生物多样性锐减，而且影响全球的气候。



① 巴西热带雨林中公路旁的铝矾土加工厂正冒出滚滚浓烟。



① 热带雨林中的垦荒者砍倒树木，然后焚烧。在烧荒后的土地上播种农作物。



① 待出口的大豆产自热带雨林中的农场。开辟农场会破坏雨林。



① 开辟农场，发展畜牧业，使得越来越多的雨林消失。

图9.26 亚马孙热带雨林的开发

面对开发热带雨林产生的问题，巴西政府采取各种措施，加强对雨林的
保护。近些年，雨林破坏的程度逐年降低。



阅读材料

巴西保护热带雨林的措施举例

- ◎ 设立“印第安人保护区”“生态保护区”“森林公园”等各种形式的雨林保护区。雨林保护区的面积占巴西境内热带雨林面积的38%。
- ◎ 采取新的手段控制亚马孙热带雨林的乱砍滥伐行为，如利用卫星遥感系统，对有关地区和城镇实行监控，提供实时、高质量的信息。
- ◎ 与联合国相关组织联合提出一项全球行动计划——减少砍伐森林和森林退化导致的温室气体排放。其目标是从发达国家筹集资金，帮助发展中国家减少毁林造成的温室气体排放。



活动

讨论雨林应该开发还是保护

尽管巴西政府采取措施，有效地保护热带雨林，人们的环保意识也日益提高，但是，热带雨林中的非法砍伐现象始终存在。人们对热带雨林应该开发还是保护的争论也一直没有停止过。



图9.27 采伐雨林

私人农场中的工人正在非法砍树。巴西有关部门的工作人员表示，由于亚马孙地区面积很大，因此，森林警察无法及时制止每一起非法砍树活动。



图9.28 保护雨林

巴西环保人士和森林警察一起在雨林中巡视。他们将制止那些破坏雨林的行为。

讨论：下面是三位学生的对话。请你加入他们的讨论，谈谈你对开发和保护热带雨林的看法，写下你的论点和论据。



图9.29 关于亚马孙雨林应该开发还是保护的争论

论点：_____。

论据：_____。

人教版®

第十章

极地地区

在本章，我们学习极地地区的下列内容：

- ◎ 南、北极地区的自然环境有哪些特殊性？
- ◎ 在极地开展科学考察有何重要意义？
- ◎ 为什么要保护极地环境？



南极漂浮的冰山与成群的企鹅

独特的自然环境

在地球南北两端，有两个十分特殊的地区：南极地区和北极地区，合称为极地地区。南极地区主要位于南极圈以南，包括南极洲及其周边的海域（图 10.1）；北极地区主要位于北极圈以北，包括北冰洋大部分及其周边的亚、欧、北美三洲部分地区（图 10.2）。

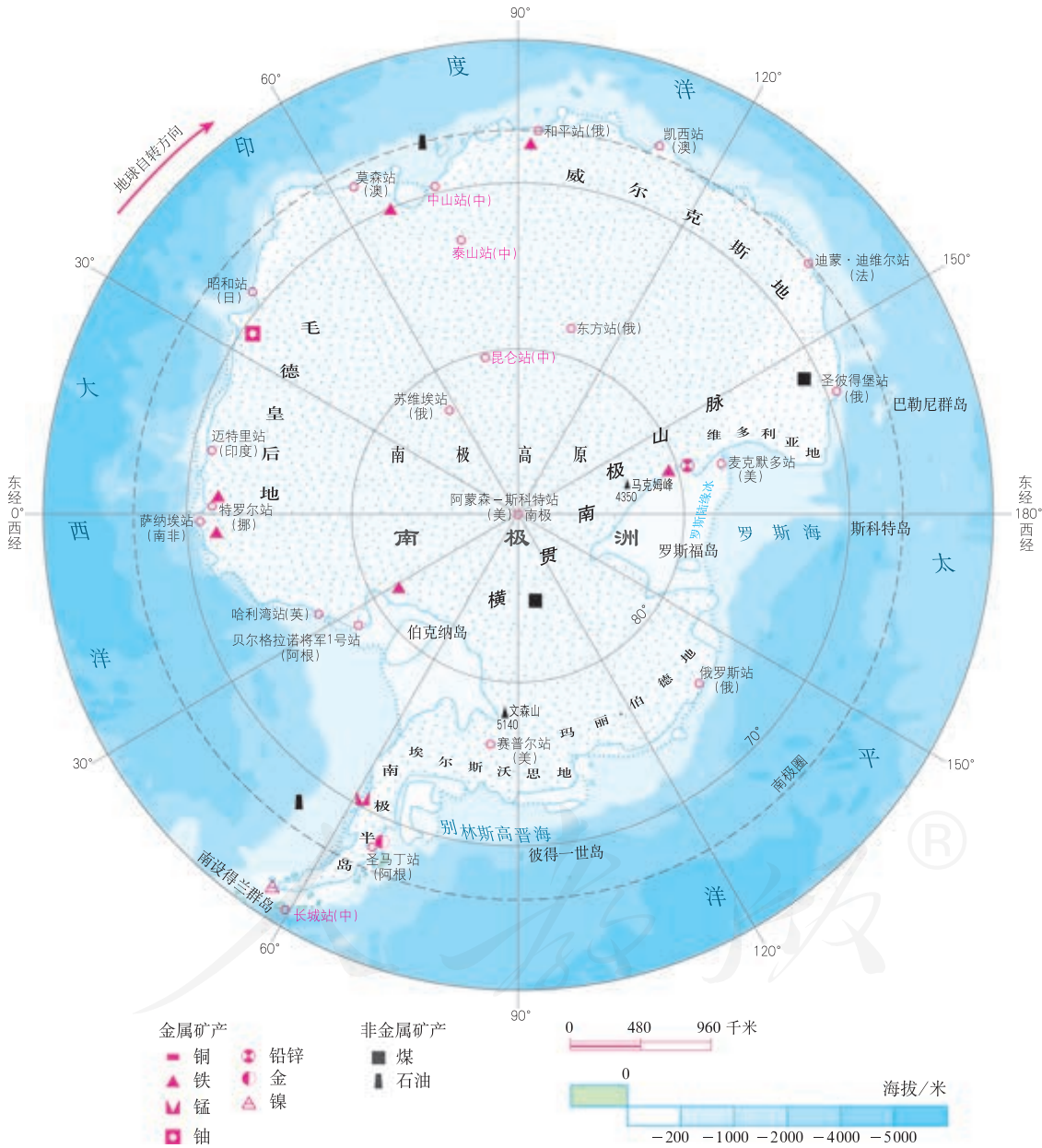


图 10.1 南极地区

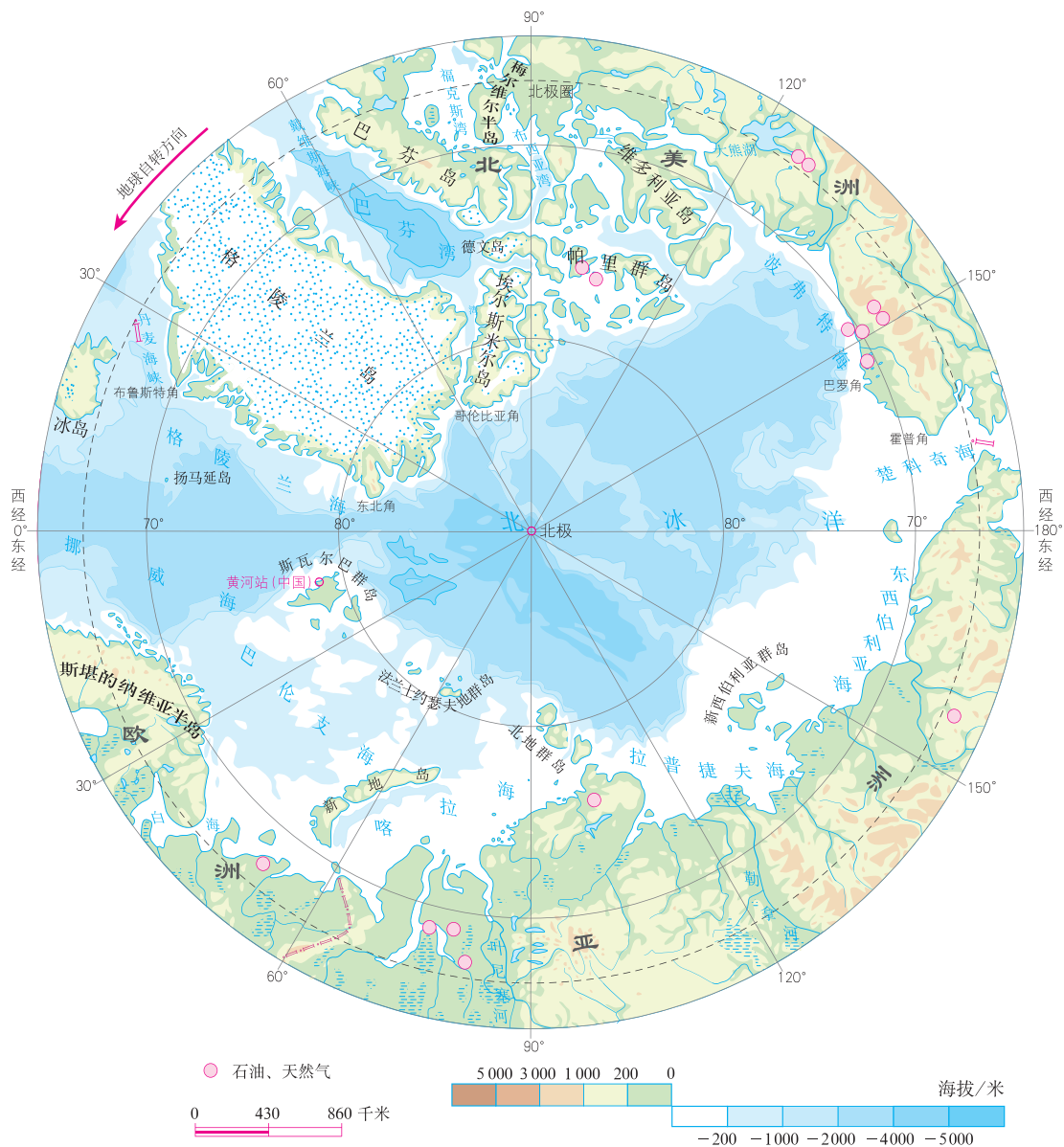


图 10.2 北极地区

南极地区是地球上最冷的地区，即使在暖季（每年11月到次年3月）也十分寒冷。南极大陆素有“冰雪高原”之称，大部分地方覆盖着很厚的冰层，平均厚度2 000多米。南极大陆附近海面上漂浮的冰山是该地区独特的自然景观，它是南极大陆冰川下滑崩裂入海形成的。

除了严寒之外，南极地区还被称为地球上的“白色荒漠”，年平均降水量为55毫米，降水量最少的地方不足5毫米。南极地区也被称为地球上的“风库”，年平均风速为17~18米/秒，最大风速可达100米/秒。



阅读材料

南极地区的大风

中国南极考察队员对南极地区气候有这么一段记述：“今天早上，我们施放探空气球。但气球还没有灌满气，就被7级大风吹爆了。第二个也是如此，直到第三个才算成功。当时的气温是 -21°C ，又有强风。等我们放完气球后，帽子、眉毛、胡子都结了厚厚的一层白霜，一个个活像白胡子老头。探险家称南极地区为‘风库’，这话不假。我们在南极地区下锚63天，47天是6级以上的大风天。据澳大利亚一个科学考察站20年的记录，南极地区每年8级以上的大风日有300天。南极地区风凶极了，刮起来尖叫着，顺着地面横扫，考察队员的房子时常被掀倒。”

北极地区虽然不像南极地区那么严寒，但大部分地区也是终年冰封。北极地区的降水量比南极地区高得多，一般年降水量在100~250毫米之间。北极地区的风速远不及南极地区，北冰洋沿岸的年平均风速仅为10米/秒。

冰天雪地的极地地区，也有生命存在。每到暖季，成群的企鹅聚集在南极大陆沿海一带，构成南极地区著名的自然景观（图10.3）。如果说企鹅是南极地区的象征，那么最有资格代表北极地区的，当然是北极熊了（图10.4）。严寒的气候条件使得两极地区的生物各自都有特殊的生存本领。

“我有流线型的躯体。你看我像不像身穿白衬衣、黑燕尾服的绅士？我经常站立，所以，前肢已经退化成游泳的鳍状肢。为了抵御严寒，我皮肤下有厚厚的脂肪保护层。”



图10.3 南极地区的企鹅



“我住在寒冷的北极地区。我的体长有3米多，体重达300千克。我的毛皮防水，皮下脂肪又厚，所以，特别不怕冷。”

图 10.4 北极地区的北极熊



活动

分析极地地区自然环境的独特性

1. 读图 10.1 和图 10.2，说出环绕南极大陆各大洋的名称，环绕北冰洋各大洲的名称。
2. 读图 10.5，比较南、北极地区的年平均气温和极端最低气温。

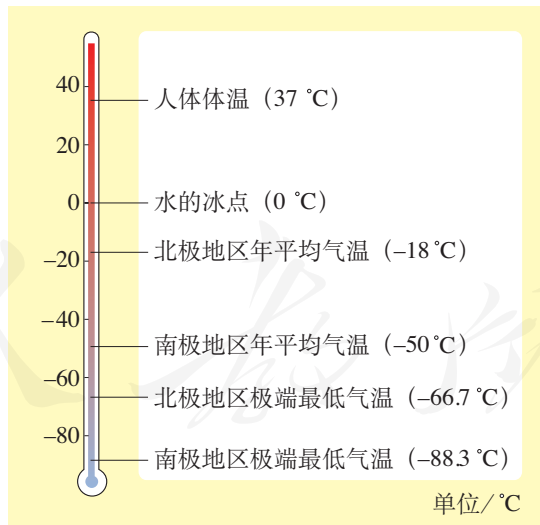


图 10.5 南、北极地区气温比较

3. 归纳和比较南极地区和北极地区的自然环境特点。

科学考察的宝地

20世纪20年代以来，许多国家先后派出科学考察船或科学考察队，到南极地区进行考察。目前，已有20多个国家在南极地区建立了150多个科学考察实验站，每年暖季在南极基地上活动的人数达2000多人。



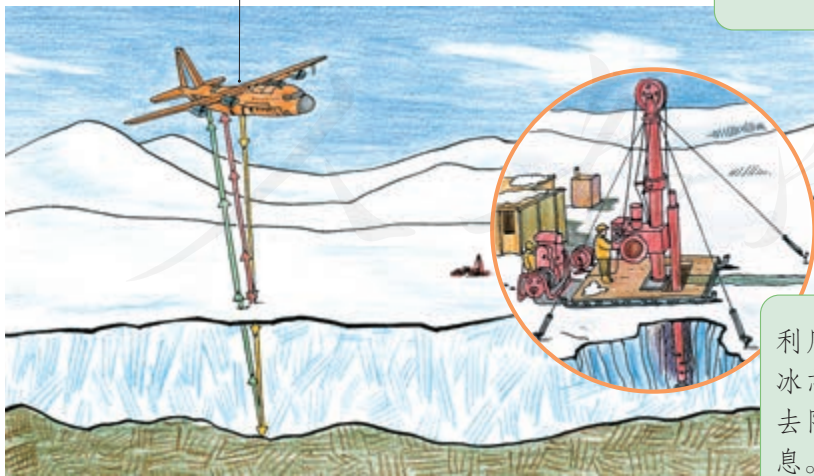
阅读材料

我国极地科学考察站

- ◎ 1985年2月14日，我国第一个南极考察站——长城站耸立在南极洲乔治王岛的土地上。
- ◎ 1989年2月26日，我国首次东南极考察队经过不懈努力，在南极大陆上建立了规模壮观的中山站。
- ◎ 2004年7月28日，我国北极科学考察站——黄河站，在北冰洋斯瓦尔巴群岛正式落成。
- ◎ 2009年2月2日，我国首个南极内陆考察站——南极昆仑站正式开站。
- ◎ 2014年2月8日，我国第四个南极科学考察站——泰山站正式建成开站。

南极地区是自然资源的“大仓库”。地下埋藏着丰富的矿产资源，地上储存着大量的固体淡水资源，海域及沿岸栖息着无数的海洋生物。丰富的自然资源和原始的自然环境，为科学家们进行地质、冰川、海洋、生物、气象、天文等学科的科学考察，提供了领域广阔的天然实验室。

从飞机上发送并接收反射回来的无线电信号，测量南极大陆岩石上的冰层厚度。



利用钻孔机从冰层钻取冰芯，可以获得南极过去降水、气温等地理信息。

图10.6 南极科学考察示意

穿越南极

1989~1990年，由中国、美国、苏联、法国、英国、日本六国南极考察队员组成的国际横穿南极大陆考察队，历时7个月，完成了横穿南极大陆的壮举。

纵横交错的冰隙、积雪覆盖的沟谷深达数米直至数十米，随时都有可能吞没拉着雪橇奔跑的狗群和滑着雪橇的探险队员。除了地形的险恶外，气候的恶劣也是考察队面临的一个恶魔。风的吼啸，令人心惊胆寒；雪的弥漫，使人昏眩迷途；酷冷的严寒，给考察队员们留下了无情的冻伤印记。但是，六国勇敢的开拓者，卧寒冰，浴风雪，置生死于度外，终于在1989年12月12日，到达了南极极点，在南极考察史上留下光辉的一页。



图 10.7 1989 ~ 1990 年国际考察队穿越南极大陆路线

对北极地区大规模的科学考察开始于20世纪50年代末，其规模远远超过南极地区。北极地区资源丰富。随着这里的石油、天然气、煤、铁等资源的发现和开采，人类对北极地区的科学考察和研究也越来越频繁。



图 10.8 北极地区深海取样



图 10.9 在北极地区采取冰雪样



讨论我国对极地地区科学考察的意义

1. 读图 10.1，找出我国的长城站、中山站、昆仑站和泰山站。想想为什么我国南极科学考察站的建站时间都选择在 2 月？
2. 中国科学家秦大河院士是国际横穿南极大陆考察队的成员。他对南极地区考察的科学价值有一段形象的比喻。阅读之后，以小组的形式，讨论极地科考的价值。

在地球这个大系统内的一切要素变化的迹象，如气候变化、火山喷发、厄尔尼诺现象、人类活动甚至太阳活动等等，都可以通过物理的或化学的变化“记录”在南极冰盖的积雪和冰川冰里。这样，我们从南极的冰盖上取雪样，或者钻冰芯，就如同医生从人的耳朵上取一滴血一样。医生化验血样来判断人是否健康，我们就化验雪样来判断地球的健康情况，而深层的冰芯则会告诉我们地球的历史状况。

3. 在图 10.2 上找出我国的黄河站。搜集有关材料，简要说明北极科学考察的重要意义。

极地地区的环境保护

南极大陆附近海域生活着大量的鲸。近年来，由于人们乱捕滥杀，南极地区的鲸已陷入危机之中。过度捕杀鲸等极地动物，将破坏这里的生物多样性，从而破坏其生态环境。



阅读材料

日本猎捕鲸

1986 年，国际捕鲸委员会通过《全球禁止捕鲸公约》，禁止商业捕鲸，但允许捕鲸用于科学研究。反捕鲸人士说，日本利用公约这一漏洞，每年在南极洲鲸类保护区以科研名义猎捕数百头鲸，而这些被捕杀的鲸最后是到了餐桌上，而不是实验室。

北极地区的海豹、海狮、海象等动物，同样遭到人们的滥杀。石油、天然气等资源的开采和加工活动，也导致北极地区的环境污染。此外，石油泄漏等突发的重大污染事件，给北极地区海洋生态环境带来了极大的破坏（图 10.10）。



图 10.10 北极地区遭受漏油污染的海鸟

极地地区的环境保护受到全世界的重视。针对南极地区的和平利用、科学考察、环境保护等，1959年12月，澳大利亚、阿根廷等12个国家签订了《南极条约》。我国于1983年正式加入《南极条约》。国际上也非常重视北极地区的环境保护问题，于1991年制定了《北极环境保护战略》。



阅读材料

爱护地球上最后一块净土

南极地区，这片洁净的土地，不能受到污染。这是各国南极考察队员的共同心声。在南极地区，队员们外出考察，都要把用完的酒瓶、罐头盒装进袋子封好。有时甚至把粪便也要装入塑料袋，带回站上处理。有些垃圾还要带回本国处理，不能随便扔掉或烧掉。



活动

演讲：保护极地，人人有责

科学家一直警告，极地地区的气候变暖趋势比中纬度地区更明显。图 10.11 是两幅公益海报。作一个简短的演讲，谈谈我们在日常生活中能做些什么来阻止这种情况的发生。



图 10.11 流浪于人类居住地的海豹和北极熊

附录一：本书主要地理词汇中英文对照表

中文	英文	中文	英文
东亚	East Asia	新德里	New Delhi
东南亚	Southeast Asia	俄罗斯	Russia
南亚	South Asia	莫斯科	Moscow
西亚	West Asia	乌克兰	Ukraine
北亚	North Asia	伏尔加河	the Volga River
中亚	Middle Asia	圣彼得堡	Saint Petersburg
乌拉尔山	the Ural Mountains	符拉迪沃斯托克(海参崴)	Vladivostok
里海	the Caspian Sea	波斯湾	the Persian Gulf
苏伊士运河	the Suez Canal	地中海	the Mediterranean Sea
死海	the Dead Sea	黑海	the Black Sea
青藏高原	the Qinghai-Tibet Plateau	红海	the Red Sea
喜马拉雅山	the Himalayas	直布罗陀海峡	the Strait of Gibraltar
珠穆朗玛峰	Qomolangma	幼发拉底河	the Euphrates River
帕米尔高原	the Pamir Plateau	底格里斯河	the Tigris River
西西伯利亚平原	the West Siberian Plain	尼罗河	the Nile River
德干高原	the Deccan Plateau	伊朗	Iran
鄂毕河	the Ob River	伊拉克	Iraq
湄公河	the Mekong River	土耳其	Turkey
恒河	the Ganges River	埃及	Egypt
印度河	the Indus River	巴勒斯坦	Palestine
贝加尔湖	the Lake Baikal	以色列	Israel
日本	Japan	科威特	Kuwait
东京	Tokyo	沙特阿拉伯	Saudi Arabia
中南半岛	the Indochina Peninsula	欧洲联盟	the European Union(EU)
马来群岛	the Malay Archipelago	阿尔卑斯山脉	the Alps
马六甲海峡	the Strait of Malacca	海洋性气候	Maritime climate
越南	Vietnam	英国	the United Kingdom
柬埔寨	Cambodia	伦敦	London
泰国	Thailand	法国	France
印度尼西亚	Indonesia	巴黎	Paris
马来西亚	Malaysia	德国	Germany
新加坡	Singapore	柏林	Berlin
印度	India	挪威	Norway
巴基斯坦	Pakistan	瑞士	Switzerland
孟加拉国	Bangladesh	荷兰	Netherlands
孟买	Mumbai	瑞典	Sweden
加尔各答	Calcutta	意大利	Italy

续表

中文	英文
罗马	Rome
撒哈拉沙漠	the Sahara Desert
好望角	the Cape of Good Hope
澳大利亚	Australia
悉尼	Sydney
堪培拉	Canberra
墨西哥湾	the Gulf of Mexico
落基山脉	the Rocky Mountains
阿巴拉契亚山脉	the Appalachian Mountains
密西西比河	the Mississippi River
苏必利尔湖	the Lake Superior
密歇根湖	the Lake Michigan
休伦湖	the Lake Huron
伊利湖	the Lake Erie
安大略湖	the Lake Ontario
美国	the United States
华盛顿	Washington
纽约	New York

中文	英文
芝加哥	Chicago
圣弗朗西斯科 (旧金山)	San Francisco
洛杉矶	Los Angeles
拉丁美洲	Latin America
加勒比海	the Caribbean Sea
亚马孙河	the River Amazon
亚马孙平原	the Amazon Plain
巴西高原	the Brazilian Plateau
巴西	Brazil
巴西利亚	Brasilia
圣保罗	Sao Paulo
里约热内卢	Rio de Janeiro
南极地区	the Antarctic Area
南极高原	the Antarctic Plateau
南极	the South Pole
北极地区	the Arctic Area
北极	the North Pole

人教版®

附录二：本书常用地图图例

	首都		机场
	省级行政中心		港口
	其他城市		长途汽车站
	街区、街道		常年河
	绿地		时令河
	洲界		运河
	国界		常年湖
	未定国界		珊瑚礁
	地区界		山峰及高程 / 米
	军事分界线		火山
	特别行政区界		长城
	铁路及车站		沙漠
	高速公路		沼泽
	公路		

本书中国国界线系按照中国地图出版社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制

后 记

本册教科书是人民教育出版社课程教材研究所地理课程教材研究开发中心依据教育部《义务教育地理课程标准》（2011年版）编写的，2012年，经国家基础教育课程教材专家工作委员会审查通过。

本册教科书集中反映了基础教育教科书研究与实验的成果，凝聚了参与课改实验的教育专家、学科专家、教研人员以及一线教师的集体智慧。我们感谢所有对教科书的编写、出版提供过帮助与支持的同仁和社会各界朋友。

本册教科书出版之前，我们通过多种渠道与教科书选用作品（包括照片、画作）的作者进行了联系，得到了他们的大力支持。对此，我们表示衷心的感谢！但仍有部分作者未能取得联系，恳请入选作品的作者与我们联系，以便支付稿酬。

本册教科书投入使用后，我们根据各方意见作了修订，真诚希望广大师生和家长继续提出宝贵意见！

联系方式

电 话：010-58758665

电子邮箱：jcfk@pep.com.cn

人 教 版[®]

人民教育出版社 课程教材研究所
地理课程教材研究开发中心
2022年12月

谨向为本书提供图片的单位和人士致谢

照片来源：新华社华讯图片社（图7.9、图7.15左图、图7.17右图、图7.18、图7.40、图7.41、图9.2、图9.23左图、图10.9）；中国国家地理杂志社（图10.8）；韦志榕（图7.8、图7.17左图）；视觉中国（图8.25、图9.17右上）。仍有少量照片的作者未能取得联系，恳请照片的作者与我们联系，以便支付稿酬。



YIWU JIAOYU JIAOKESHU
DILI

地理

七年级 下册

人教版®



绿色印刷产品

ISBN 978-7-107-25251-8



9 787107 252518 >

定价：6.85元

