



义务教育教科书
(五·四学制)

地理

六年级 下册



中华地图学社



中国地图出版社



图例

★	中国首都	常年湖
◎	外国首都	时令湖
○	一般居民点 (专题图居民点)	沼泽
-----	洲界	沙漠
———	国界	珊瑚礁
-----	未定国界	▲ 山峰
-----	地区界	▲ 火山
*****	军事分界线、停火线	—— 经纬线
-----	外国州府界	----- 回归线、极圈
	海岸线	—— 铁路
	常年河	—— 高速公路
	时令河	◎ 机场
	运河	◎ 港口

义务教育教科书
(五·四学制)

地理

六年级 下册

中华地图学社
·上海·

中国地图出版社
·北京·



主 编：段玉山

本册主编：张 琦

编写人员：（按姓氏笔画排序）

于 蓉 张 琦 蔡袁芬

责任编辑：程 船 李一鸣

复 审：孙坤静

审 订：宗宏伟

义务教育教科书（五·四学制） 地理 六年级 下册

出 版：中华地图学社 中国地图出版社

地 址：上海市普陀区武宁路 419 号 A 座 6 楼 北京市西城区右内白纸坊西街 3 号

邮 政 编 码：200063 100054

发 行：上海新华书店

印 刷 装 订：南通市先锋印刷有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：8.5

字 数：148 千字

版 次：2024 年 12 月第 1 版

印 次：2024 年 12 月江苏第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5588-0573-8

定 价：11.00 元

价格依据文号：沪价费〔2017〕15 号

审 图 号：GS（2024）1058 号

致同学们

同学们，通过本册教材，我们将学习地域辽阔、自然环境复杂多样、人口数量众多的亚洲，终年气候炎热、自然资源丰富的非洲。同时，一起走近山河相间的东南亚、石油资源的宝库西亚、经济发达的欧洲西部、环境独特的极地地区。在国家地理的学习中，我们将走近东亚岛国日本、人口大国印度、工业强国德国、“金字塔之国”埃及、世界第一经济大国美国和“坐在矿车上”的澳大利亚。

教材设计了一些栏目指导我们更好地学习本课程。

单元引言

简要说明本单元的学习内容及学习意义

单元	学生自评	学以致用	跨学科主题学习
	梳理已学的地理观念、认知方法和地理工具	培养认识现实世界问题的思维能力	用多学科素养完成项目化学习
节	你知道吗	地理术语	学习目标
	贴近生活的趣味问题，引发学习的兴趣	本节的主要地理概念、原理、规律、过程	将课程标准中的内容要求作分解
一起探究		想一想	练一练
	每节从小的探究活动开始，逐步深入学习	通过延伸思考，加深对课文的理解	巩固每节所学知识

教材还设计了丰富的地理实践、实验、考察，设置了“一起做”“一起验证”“拓展窗”“人物窗”“地图链接”等栏目，便于我们通过实际操作实现“从做中学”，达到对知识的融会贯通。

通过丰富多彩的学习活动，我们将深入了解不同区域的自然地理和人文地理特征，认识区域差异，理解其间社会、经济和文化的相互联系，以及人与自然的关系，提升从地理视角看世界的能力，初步形成人与自然生命共同体、人类命运共同体等意识。

目 录

如何学习区域地理

4

第一单元

纵览大洲

12



第一节 认识亚洲 13

第二节 认识非洲 22

跨学科主题学习

保护南美洲的亚马孙热带雨林 32

第二单元

近观地区

34

第一节 山河相间的东南亚 35

第二节 石油资源的宝库西亚 43

第三节 经济发达的欧洲西部 51

第四节 环境独特的极地地区 59

跨学科主题学习

探秘地中海的饮食文化 70





第三单元

走近国家

72

第一节	东亚岛国日本	73
第二节	人口大国印度	83
第三节	工业强国德国	91
第四节	“金字塔之国”埃及	100
第五节	世界第一经济大国美国	109
第六节	“坐在矿车上”的澳大利亚	118
跨学科主题学习		
发现俄罗斯之美		128



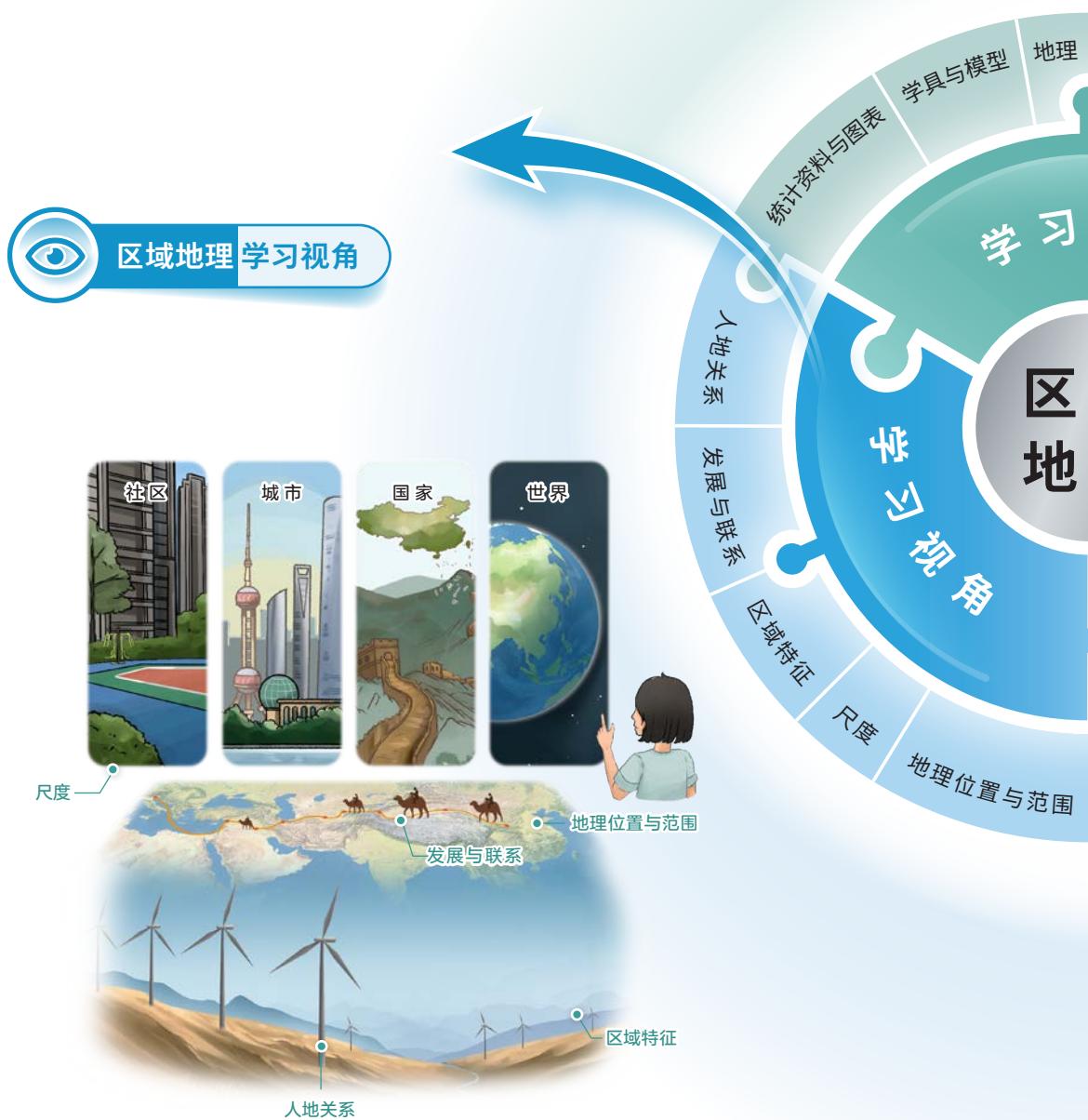
附录

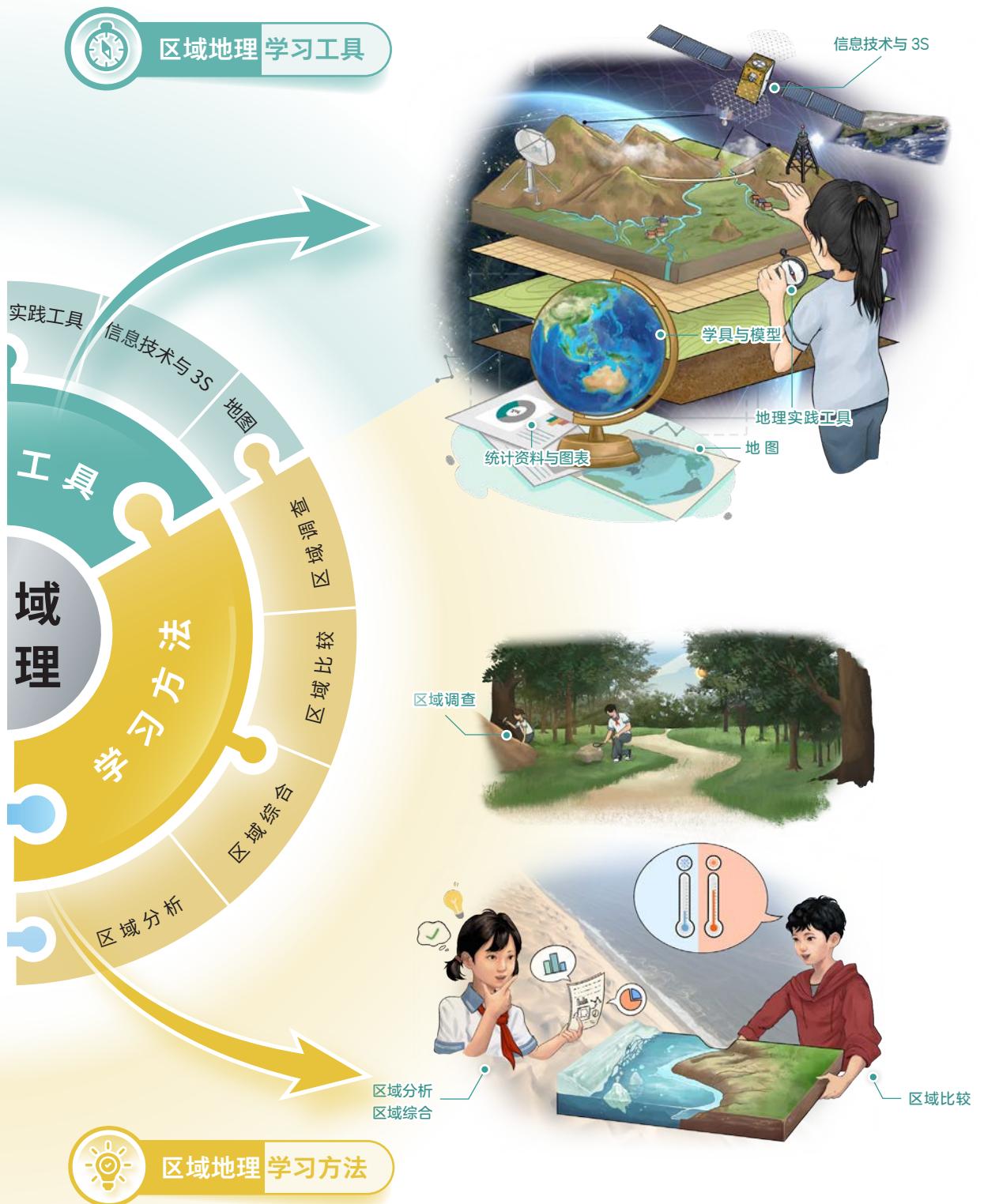
132

主要地理词汇中英文对照	132
-------------	-----

如何学习区域地理

初中地理是一门以学习区域地理为主的课程。地表面积广大，难以直接认识，因此需要将复杂的地表划分为不同的区域。在学习区域地理时，我们将重点学习世界的部分区域，并运用区域地理学习工具，从区域地理学习视角出发，掌握区域地理学习方法，举一反三，自主学习其他区域，从而认识整个世界。





一、区域地理学习工具

1. 地图

地图是地理学的第二语言。传统地图往往以印刷品形式出现，随着现代技术的发展，地图更多地以数字化方式呈现，例如导航中所使用的电子地图。



纸质地图



电子地图

2. 信息技术与3S

在认识区域的过程中，我们会用到信息技术与地理信息技术（3S）。地理信息技术包含地理信息系统（GIS）、遥感（RS）、全球导航卫星系统（GNSS）。例如，用互联网查询资料、用GIS绘制人口分布图、用遥感影像显示灾害造成的影响等。

► 遥感（RS）是利用传感器等探测设备，对远距离、非接触目标进行探测和识别的技术；全球导航卫星系统（GNSS）是利用人造地球卫星技术，实时提供全天候、全球性的位置、速度和时间等信息服务的系统；地理信息系统（GIS）是一种用于获取、储存、查询、分析和显示地理空间数据的计算机系统。



遥感图像显示的地震前后对比



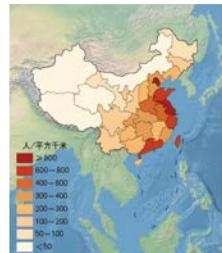
北斗卫星导航系统

一起做 绘制我国人口分布图

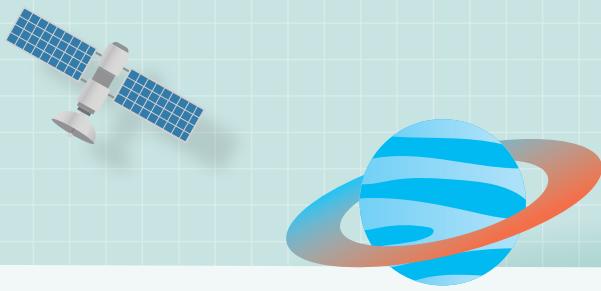
在处理地理数据、分析地理事物的空间分布时，地理信息系统（GIS）软件的应用已变得越来越重要。请搜集数据，选择合适的GIS软件，绘制我国人口分布图。

1. 查找各省级行政区最新人口数据，计算人口密度。
2. 把人口密度数据导入软件，尝试对数据进行分段。
3. 输出人口密度分布图。

你绘制的地图与《地理图册》中的“我国人口密度”图相比，有哪些异同？



利用地理信息系统软件绘制我国人口分布图



3. 地理实践工具

地理实践需要诸多工具，例如定位工具、观察工具、测量工具、采样工具等。



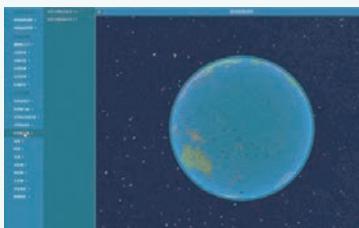
望远镜



地质锤

4. 学具与模型

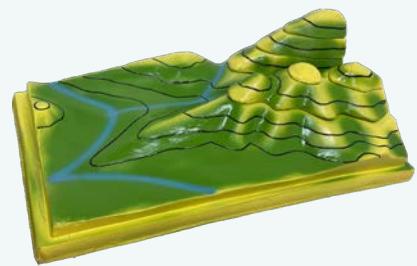
学具与模型以立体化的实物形式或可视化呈现的软件等展现地理事物和事象，如地球仪可以帮助我们更好地观察地球的运动，等高线模型可以帮助我们理解等高线的形成。



地理学习软件



地球仪



等高线模型

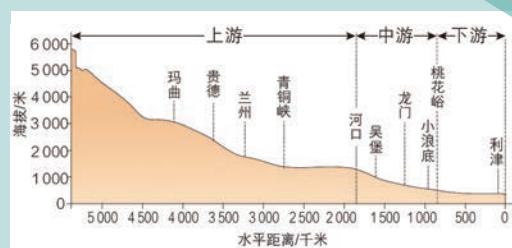


5. 统计资料与图表

各种统计资料是区域地理学习的重要工具，如降水量数据。将统计资料进行可视化表达则形成数据图表，如气温曲线和降水量柱状图。此外，剖面图、示意图等地理图像也是区域地理学习的重要工具。



获取气温、降水量资料与图表



黄河干流纵剖面

二、区域地理学习视角

1. 地理位置与范围

地理位置用于表示地理事象在地球表面的位置，通常用绝对位置和相对位置表示。绝对位置可以用经度、纬度来描述；相对位置是某地相对于另一地的位置关系，如我国位于亚洲东部、太平洋西岸。此外，战略位置对国家和区域的重要性愈加显著。战略位置是指在军事、政治和经济层面具有重要意义的地理位置。

地理范围是某一区域的边界和范围。例如，用领土四至点表示我国地理范围，最北端和最南端相距约5500千米，最东端和最西端相距约5200千米。

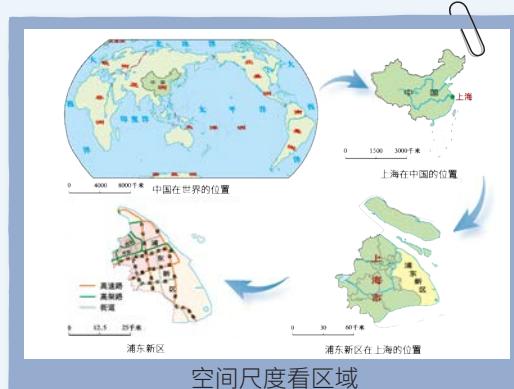


我国的地理范围

2. 尺度

地理学中的尺度是指度量地理事象所采用的空间和时间范围。从空间角度看，可以把区域划分成不同范围，例如全球尺度、大洲尺度、国家尺度、地区尺度等。

从时间角度看，可以将地理事象与时间联系起来，例如分析百年、千年以及更长时间尺度下的全球气候变化。



空间尺度看区域

3. 区域特征

区域特征是区域中地理事象的特殊表现，包括自然特征与人文特征。自然特征包括地形、气候、水文、土壤、生物特征等，人文特征包括人口、产业、聚落、交通、政治与文化特征等。



4. 发展与联系

任何地理事象都是发展变化的，学习区域地理要认识区域的过去和现在，并预测区域的未来，用发展的眼光解决区域地理问题。每个区域的地理特征各不相同，它们之间的发展也会存在差异，从而产生区域联系。

一起探究 印度尼西亚雅万高铁

图 5-29 雅万高铁线路示意

雅万高铁是在中国“一带一路”倡议下，中国与印度尼西亚合作的一项重要成果。它连接印度尼西亚首都雅加达和第四大城市万隆，全长约142千米，最高设计时速为350千米。雅万高铁是东南亚首条高速铁路，也是中国高速铁路技术首次全系统、全要素、全产业链在海外落地的项目。

中国与印度尼西亚合作建设雅万高铁

▲ 我国提出“一带一路”倡议，正是谋求通过建立区域联系，将东亚和经济发达的欧洲连接起来，带动区域发展。

5. 人地关系

人地关系是人类社会与自然环境之间相互作用和相互影响的关系。我们身处生态文明的时代，要协调人与自然的关系，寻求人、自然、社会的和谐发展。

区域地理中存在着复杂多样的人地关系。例如，亚马孙热带雨林地区的原住民最初依赖雨林提供的资源，主要通过狩猎、捕鱼、采集、刀耕火种等传统方式获取生活所需，随着对热带雨林生态效益认识的深入，当地居民逐渐改变生活方式，减少森林砍伐以保护生物多样性，与当地社区开展合作，推动区域可持续发展。

学习目标

- 运用地图和相关资料，认识亚马孙热带雨林独特的自然地理环境。理解保护热带雨林的重要性。
- 运用相关资料，认识亚马孙热带雨林生态系统的构成要素，理解生物与生物、生物与环境之间相互依存的关系。
- 运用相关资料，创作体现审美感知和艺术表现的海报作品，提升创意表达能力。

图 1-28 亚马孙雨林范围示意

保护南美洲亚马孙热带雨林

三、区域地理学习方法

1. 区域分析

区域地理环境是一个复杂的综合体，可以从要素、分区和过程三个方面进行分析。

(1) 要素分析 即分析区域地理的自然要素和人文要素。例如，分析美国农业发达的原因时既要分析美国的地形、河流、气候等自然要素，又要分析交通运输、市场需求和技术生产条件等人文要素。

(2) 分区分析 是依据区域内部特征的相似性，将其进一步划分为不同的区域加以认识。例如，认识我国的自然环境特征时，可以将我国划分为北方地区、南方地区、西北地区和青藏地区来分析。

(3) 过程分析 是分析区域的不同发展阶段。例如，从长三角地区的不同发展阶段分析认识长三角一体化建设的现状与未来。

2. 区域综合

我们在认识区域时，不能仅限于认识区域的某一部分，要把它作为统一的整体，从系统的、联系的、发展的角度，分析区域特征，以及各分区、各阶段之间的关系。

例如，阿斯旺大坝的修建对整个尼罗河流域的生态、经济和社会产生巨大影响。

○ 美国农业为什么发达

美国地域辽阔，地势中间低，东西两侧高。大部分地区夏热冬冷，东南部和大西洋沿岸气候湿润，降水比较丰沛，向内陆降水逐渐减少，而到太平洋沿岸降水又有所增加。中部平原面积占本土面积的一半以上，耕地面积广大。河湖众多，水资源丰富。农业生产的自然条件优越。



图 3-68 美国地形

美国农业的生产规模大，现代化水平高，在播种、施肥、除草、收割等环节都实现了机械化。现代信息技术在美国的农业生产中被广泛应用。2021 年，从事农业生产的人员仅占总人口的 0.58%。

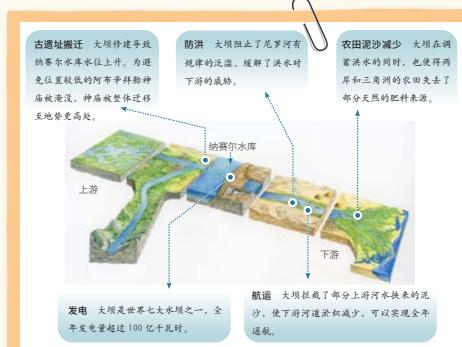


联合收割机内信息设备齐全



运用无人机设备管理农田

分析美国农业发达的原因



阿斯旺大坝的影响



3. 区域比较

我们可以将不同区域的要素和现象等进行比较，分为横向比较和纵向比较。

(1) 横向比较 通常需要比较不同区域的相似性和差异性。例如，比较日本与乌兹别克斯坦两个国家的位置差异，以及地理位置对气候的影响。

(2) 纵向比较 通过比较同一区域不同时间阶段的要素特征，分析区域的发展变化。例如，通过比较不同时间阶段阿联酋迪拜的城市景观，观察城市的发展变化。

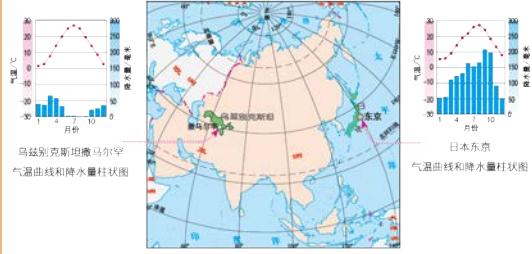
4. 区域调查

区域调查是学习区域地理的重要方式。我们通过观察和调查区域的自然地理与人文地理现象，了解区域地理特征，认识人地关系。

例如，通过走访调查，了解学校所在行政区的调整变化情况。

一起探究 日本与乌兹别克斯坦的地理位置差异及其影响

日本与乌兹别克斯坦同属亚洲国家，但是地理位置差异明显。



- ⑤ 比较两个国家的纬度位置和海陆位置，并结合两城市的气温曲线和降水量柱状图，分析地理位置对气候的影响。

比较日本与乌兹别克斯坦的地理位置差异

拓展窗 阿联酋迪拜——从沙漠渔村发展为繁华都市

19世纪初，迪拜还是一个小渔村，这里的居民靠渔业、珍珠采集、骆驼贸易为生。从20世纪开始，随着当地贸易的迅速发展、商业日益繁荣，迪拜的城市规模开始逐渐扩大。直到1966年发现海底石油，迪拜迅速发展成为世界重要的石油城市。之后，迪拜转向发展旅游会展、交通运输、转口贸易、房地产等产业，成为世界闻名的旅游城市。



图 5-24 20世纪初的迪拜 图 5-25 20世纪 60 年代的迪拜 图 5-26 今日的迪拜

比较不同时间阶段阿联酋迪拜的城市景观

一起探究 调查行政区的调整

为了便于行政管理，促进经济建设，加强民族团结，国家会根据需要对行政区划作必要的调整。如1988年设立海南省，1997年设立重庆直辖市。

查找资料或走访相关部门，调查学校所在省级行政区内外有无行政区调整，包括设立、撤销、变更隶属关系等。

- ⑥ 在下表中记录调查情况，并查阅相关资料，了解调整带来的积极影响。

表 1-3 行政区调整的调查记录表

时间	调整内容	调整带来的积极影响

调查学校所在行政区的调整变化情况

第一单元 纵览大洲

全球的陆地被划分为七个大洲。在本单元，我们将一起学习地域辽阔、自然环境复杂多样、人口数量众多、经济增长快速的亚洲，以及终年气候炎热、自然资源丰富、人口增长最快的非洲。

本单元的学习，有助于我们认识大洲的地形、气候、人口和经济等自然和人文地理特征，理解和感受不同大洲自然环境和人文环境的多样性，掌握学习大洲的基本方法。



第一节 认识亚洲

你知道吗

- 为什么亚洲被称为“东方日出之地”？
- 青藏高原为何被称为“亚洲水塔”？
- 世界上每100人中大约有多少个亚洲人？

地理术语

- 亚洲、自然地理环境、季风气候、人口数量、经济总量

学习目标

- 运用地图，描述亚洲的位置，识别亚洲所处的热量带和降水的空间分布概况。
- 运用地形图和气候类型分布图，归纳亚洲的地形和气候特征，理解亚洲自然地理环境的多样性。
- 运用区域比较等方法，说明亚洲的人口和经济等人文地理特征，理解自然地理环境对人们生产生活的影响。

一起探究

亚洲的地理范围

我们可以根据一个大洲最东、最南、最西、最北四个“至点”的经纬度来认识大洲的地理范围。

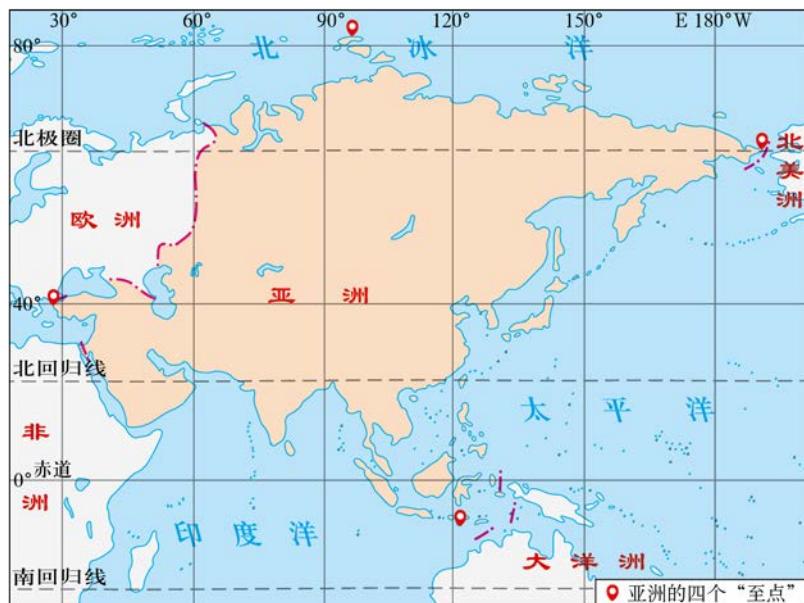


图 1-1 亚洲地理范围

描述图 1-1 中四个“至点”的位置，估算亚洲南北跨越的纬度值和东西跨越的经度值。

想一想

认识大洲一般从确定大洲的地理位置开始。我们如何来描述一个大洲的地理位置？

古时，居住在地中海沿岸的人们将地中海以东的地方称为“亚细亚”，意为“东方日出之地”。

◎ 亚洲为何被称为“东方日出之地”

亚洲地处亚欧大陆东部，包括亚欧大陆的大部分地区及其周边的岛屿，主要位于北半球和东半球。亚洲是纬度跨度最大的一个洲，向北深入北极圈以内，向南延伸到赤道以南的低纬度地区。亚洲的东、南、北三面分别濒临太平洋、印度洋和北冰洋，西部与欧洲相连，西南与非洲为邻，东北隔白令海峡与北美洲相望。

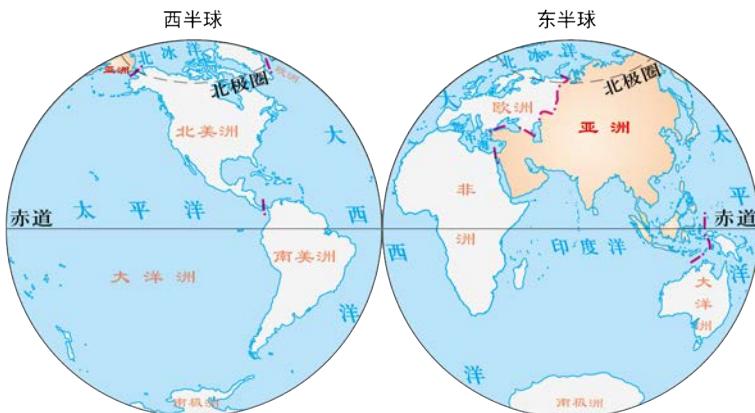


图 1-2 亚洲在世界的位置

◎ 为什么说亚洲的自然地理环境复杂多样

亚洲地域辽阔，山脉纵横，河流众多，有多种气候类型，自然地理环境复杂多样。

亚洲的地形以高原和山地为主，地势起伏大，中部高耸、四周相对低平，平原大多分布在大陆边缘。大陆东侧呈弧形排列的群岛位于板块交界处，是环太平洋火山地震带的组成部分。

想一想

我们可以从哪些方面来认识亚洲的自然地理环境？



地图链接

在《地理图册》中的“亚洲地形”图上找出印度河平原、准噶尔盆地、帕米尔高原、昆仑山脉。

图 1-3 亚洲三维地形

一起做

穿越亚洲的主要地形区

在图 1-3 中找出东经 80° 经线穿越的主要地形区。对照下面的地形剖面图，填写数字序号对应的地形单元名称。

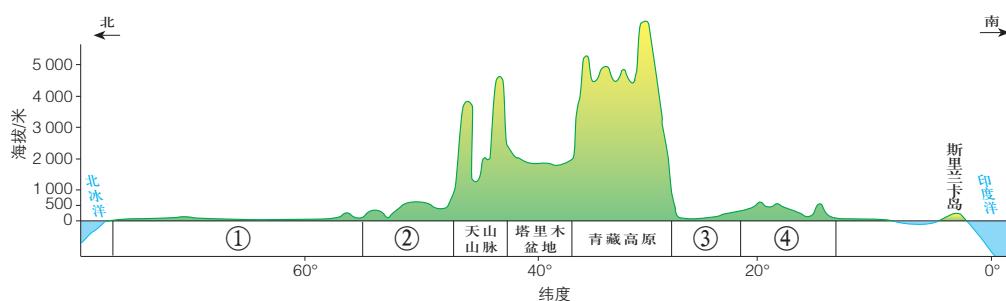


图 1-4 亚洲沿东经 80° 经线的地形剖面示意

① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____

Ⓐ 概括亚洲东经 80° 沿线的地形特点。



图 1-5 珠穆朗玛峰

喜马拉雅山脉的主峰珠穆朗玛峰是世界上海拔最高的山峰。2020年12月8日，中国和尼泊尔两国共同宣布珠穆朗玛峰最新高程为8 848.86米。



图 1-6 死海

一起验证

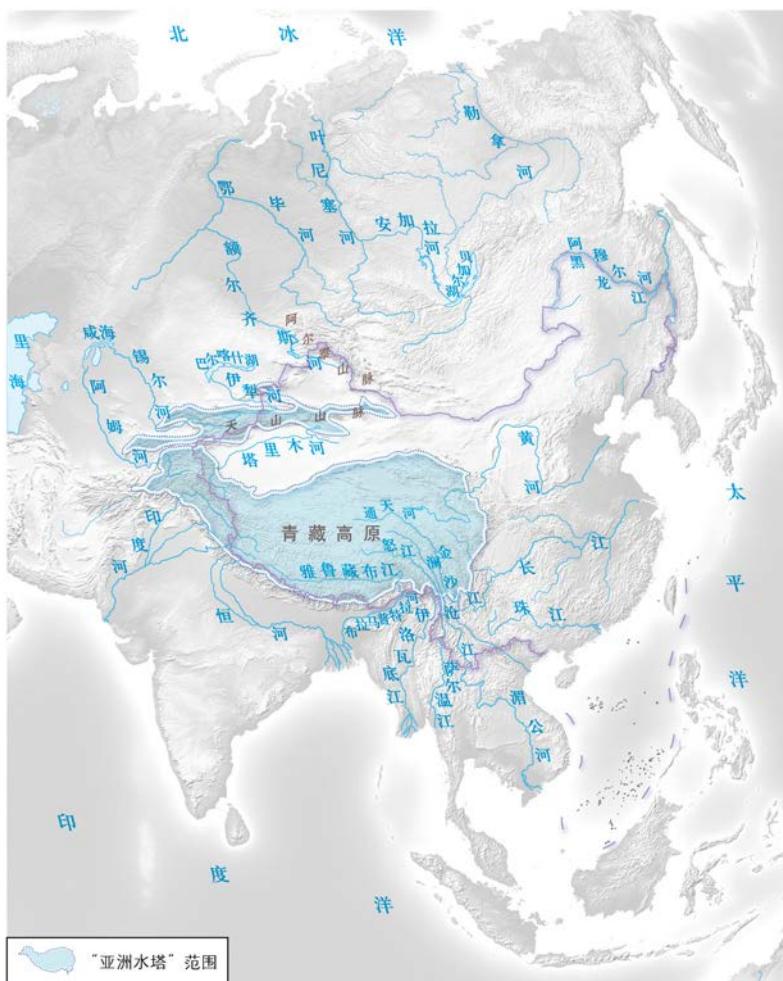
亚洲地势的主要特征

亚洲地形复杂，河流众多。在图 1-7 上找到长江、黄河、澜沧江—湄公河、印度河、恒河、勒拿河和叶尼塞河，说出它们的流向和注入的海洋。

如何根据河流的流向验证亚洲地势的主要特征？



塔什库尔干塔吉克自治县的帕米尔高原风光



“亚洲水塔”是指青藏高原及其周边平均海拔超过4000米的地区。这里储存了大量的淡水资源，对人类的生存发展具有重要意义。

图 1-7 “亚洲水塔”范围及亚洲主要河流示意

气候类型及其空间分布主要受纬度位置、海陆位置以及地形等因素的影响。

亚洲由北向南地跨寒带、温带和热带，三面濒临大洋，内陆广阔，地形复杂，形成了多样的气候类型。

亚洲的东部和南部是世界上季风气候分布面积最大、季风气候特点最显著的地区，年降水量从沿海向内陆逐渐减少。季风气候区冬季盛行偏北风，降水较少；夏季盛行偏南风，高温多雨；雨热同期，农业生产条件优越，是世界上最主要的水稻产区。



①俄罗斯北冰洋沿岸的极地苔原
(遥感影像)



⑤泰国的水稻梯田



②哈萨克斯坦的阿拉木图草原



③伊朗的荒漠草地



④中国东部的森林



⑥印度尼西亚的热带雨林



想一想

亚洲沿北纬 30° 地区的气候类型分布有什么特点?

图 1-8 亚洲气候类型和自然景观



吉尔吉斯斯坦的草原牧场

亚洲中部和西部的广大内陆地区，距离海洋较远，水汽难以到达，气候干旱。农业生产以畜牧业为主，自然景观以草原和荒漠为主。

◎ 亚洲为何被称为“世界第一大洲”

亚洲是世界上面积最大的一个洲，约占全球陆地总面积的三分之一。根据地理方位，亚洲分为东亚、东南亚、南亚、西亚、中亚和北亚六个地理分区。

亚洲共有 48 个国家和地区，2022 年总人口达 47 亿，是世界上人口最多的一个洲。人口超过 1 亿的 14 个国家中有 7 个在亚洲。

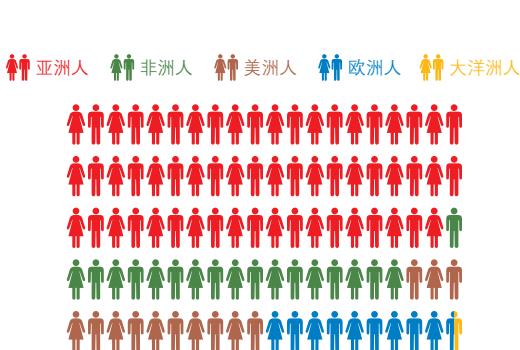


图 1-9 世界人口组成

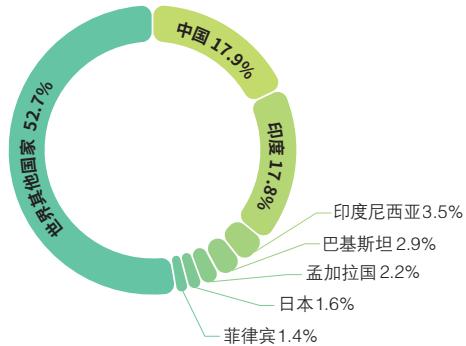


图 1-10 亚洲人口大国的人口数量占世界总人口的比重（2022 年）

◎ 亚洲的经济发展有何特点

亚洲是世界范围内经济总量最大的一个洲。亚洲各国的自然条件各异，历史发展进程不同，经济发展各具特色。亚洲有新加坡、日本、以色列、韩国等经济发达的国家，也有中国、印度、越南等大量的发展中国家。有的国家拥有技术先进的制造业，也有的国家主要依托自然资源发展经济。

▼ 蒙古矿产资源丰富，焦煤、铜、金等矿产储量居世界前列；草场资源丰富，农牧业是仅次于矿业的第二大经济支柱。



▼ 韩国是亚洲经济最发达的国家之一，信息通信、汽车、造船、钢铁等产业的发展水平较高。



▲ 尼泊尔是喜马拉雅山脉南麓的一个内陆国家，自然环境独特，旅游业是国家收入的主要来源之一。



▲ 斯里兰卡是世界主要的茶叶生产国之一，茶叶出口是该国重要的外汇收入来源。

图 1-11 亚洲部分国家的经济生产



练一练

人口密度是指单位面积上的人口数量，用每平方千米的人口数来表示。它是衡量一个地区人口分布疏密状况的重要指标。

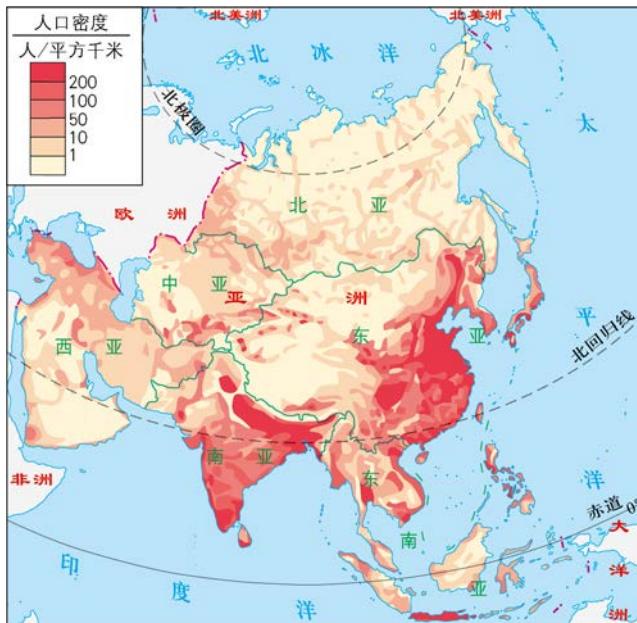


图 1-12 亚洲人口密度

1. 读图1-12，列举三个人口分布相对稠密的地理分区：_____、_____、_____。
2. 归纳亚洲人口的空间分布特点。



孟加拉国首都达卡市中心

第二节 认识非洲

你知道吗

- 非洲的撒哈拉沙漠会下雨吗？
- 在非洲的热带地区会有终年不化的雪峰吗？
- 为什么说非洲是世界上人口最“年轻”的大洲？

地理术语

- 非洲、高原大陆、热带大陆、自然资源、人口年龄结构

学习目标

- 运用地形图，描述非洲的地形类型及其空间分布，归纳非洲的地形特征。
- 根据地理位置，判断非洲所处的热量带和降水的分布概况，理解非洲气候类型的空间分布特点。
- 运用区域比较等方法，了解非洲的人口年龄结构和经济发展水平，认识非洲主要的人文地理特征。

一起探究

刚果河水量大且季节变化小的原因

刚果河发源于赞比亚境内，全长4640千米，干流呈一个巨大的弧形，在两次穿越赤道后注入大西洋。按流量计算，刚果河是世界第二大河，仅次于南美洲的亚马孙河。

根据刚果河流经区域的地理位置，推测刚果河水量大且季节变化小的主要原因。



图 1-13 刚果河及刚果盆地

刚果民主共和国首都金沙萨与刚果

共和国首府布拉柴维尔隔河相望。

刚果河遥感影像（局部）

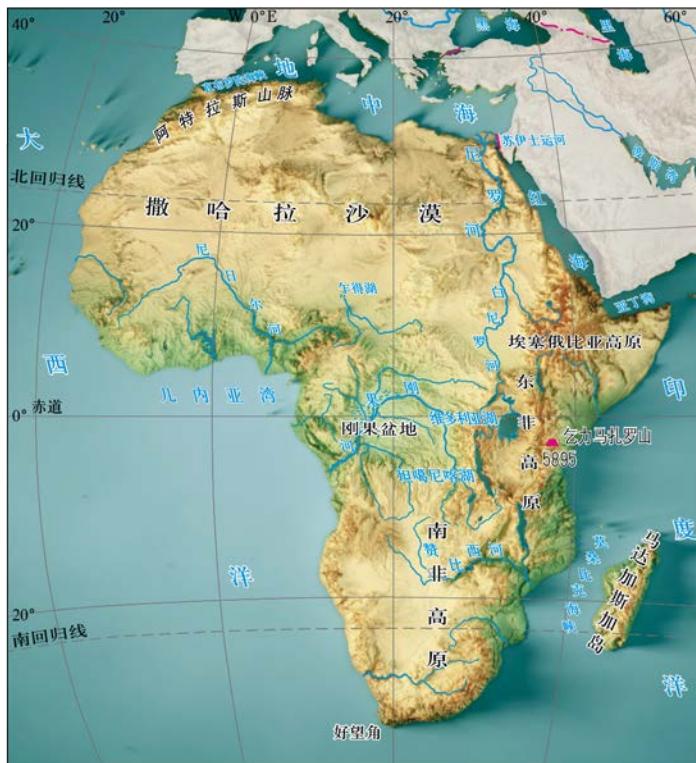




○ 非洲为什么被称为“高原之洲”

非洲大陆位于东半球，东濒印度洋，西临大西洋，北隔地中海和直布罗陀海峡与欧洲相望，东北隔苏伊士运河和红海与亚洲为邻。

非洲的地形以高原为主，地势起伏和缓，平均海拔约750米。高原主要分布在大陆的东部和南部。位于赤道附近的刚果盆地，是世界上面积最大的盆地。



想一想

我们可以从哪些方面来描述一个大洲的地形特征？

图 1-14 非洲三维地形

拓展窗

地球的“伤疤”——东非大裂谷

东非大裂谷纵贯非洲东部，是地球表面最长的一个断裂带，宽50千米~100千米，长5800千米，犹如地球上一道巨大的“伤疤”。这里地壳运动活跃，火山和地震活动频繁。裂谷两侧是隆起的高原，中间分布着一系列的谷地和湖泊。湖泊周围有大片的草原，野生动物和植物资源丰富，是农业和牧业活动比较集中的区域。

1974年，考古学家在东非高原的埃塞俄比亚境内发现了距今300多万年的古人类骨骼化石，为研究人类的起源和进化提供了重要的证据。



图 1-16 古人类化石“露西”

► 考古学家推测，“露西”是一名能够双足直立行走的女性。

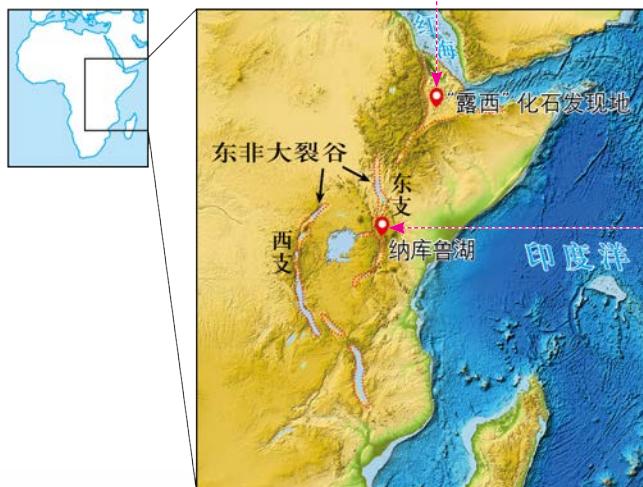


图 1-15 东非大裂谷位置示意



图 1-17 纳库鲁湖国家公园里的火烈鸟

► 纳库鲁湖位于火山带，湖水适宜浮游生物生长。这里栖息着200多万只火烈鸟，被誉为“观鸟天堂”。



东非大裂谷实景

◎ 非洲为什么被称为“热带大陆”

赤道穿过非洲中部。非洲大部分地区位于南回归线和北回归线之间，年平均气温超过20℃，是世界上年平均气温最高的一个洲。

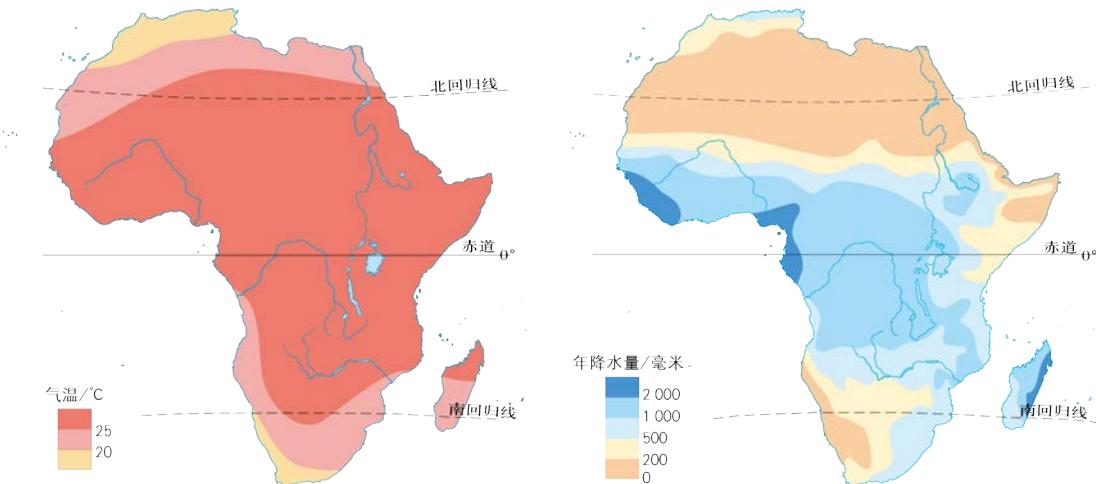
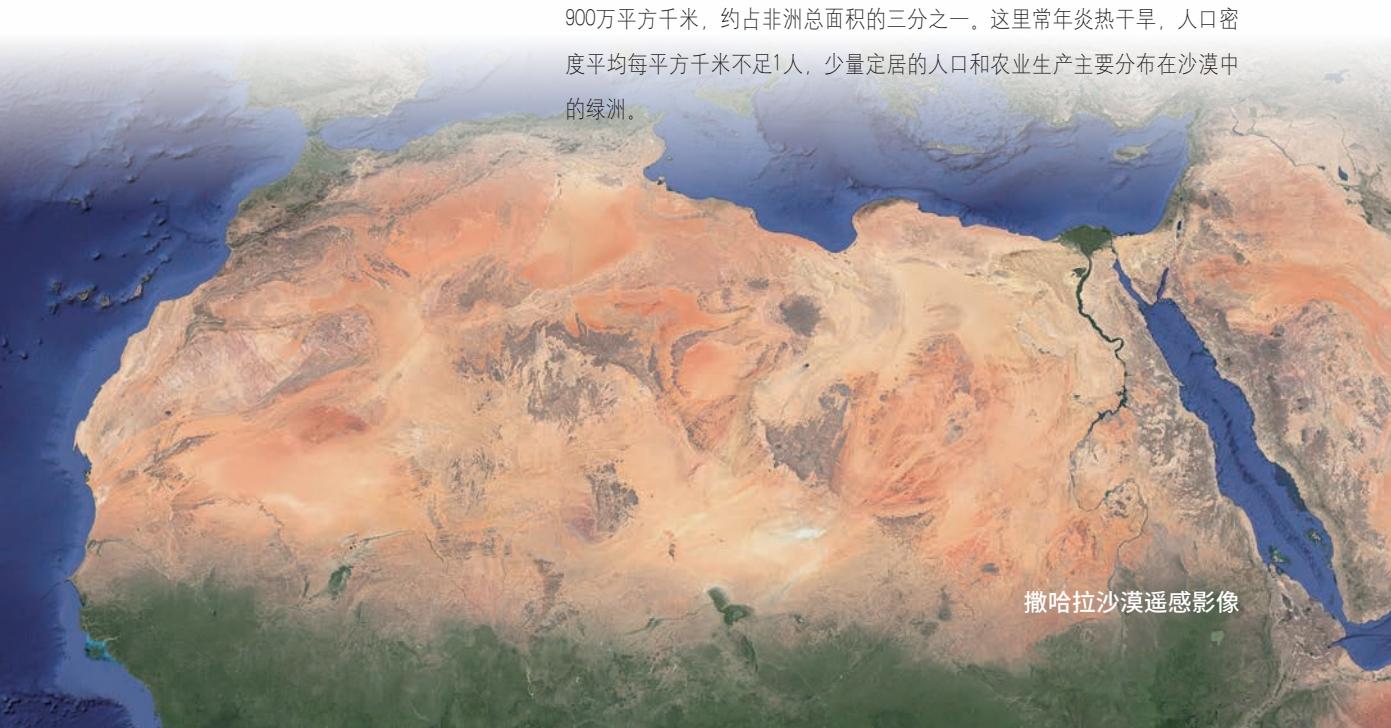


图1-18 非洲年平均气温与年平均降水量

非洲的降水量分布极不均匀。在降水量丰富的地区，如几内亚湾沿岸，年平均降水量超过2000毫米；而在降水量稀少的地区，如撒哈拉沙漠，年平均降水量不足200毫米。



“撒哈拉”在阿拉伯语中是“大荒漠”的意思。撒哈拉沙漠面积近900万平方千米，约占非洲总面积的三分之一。这里常年炎热干旱，人口密度平均每平方千米不足1人，少量定居的人口和农业生产主要分布在沙漠中的绿洲。



撒哈拉沙漠遥感影像

一起探究 非洲气候类型的空间分布

根据图中五地的地理位置、景观照片以及气温曲线和降水量柱状图，在空格中填写对应的气候类型。

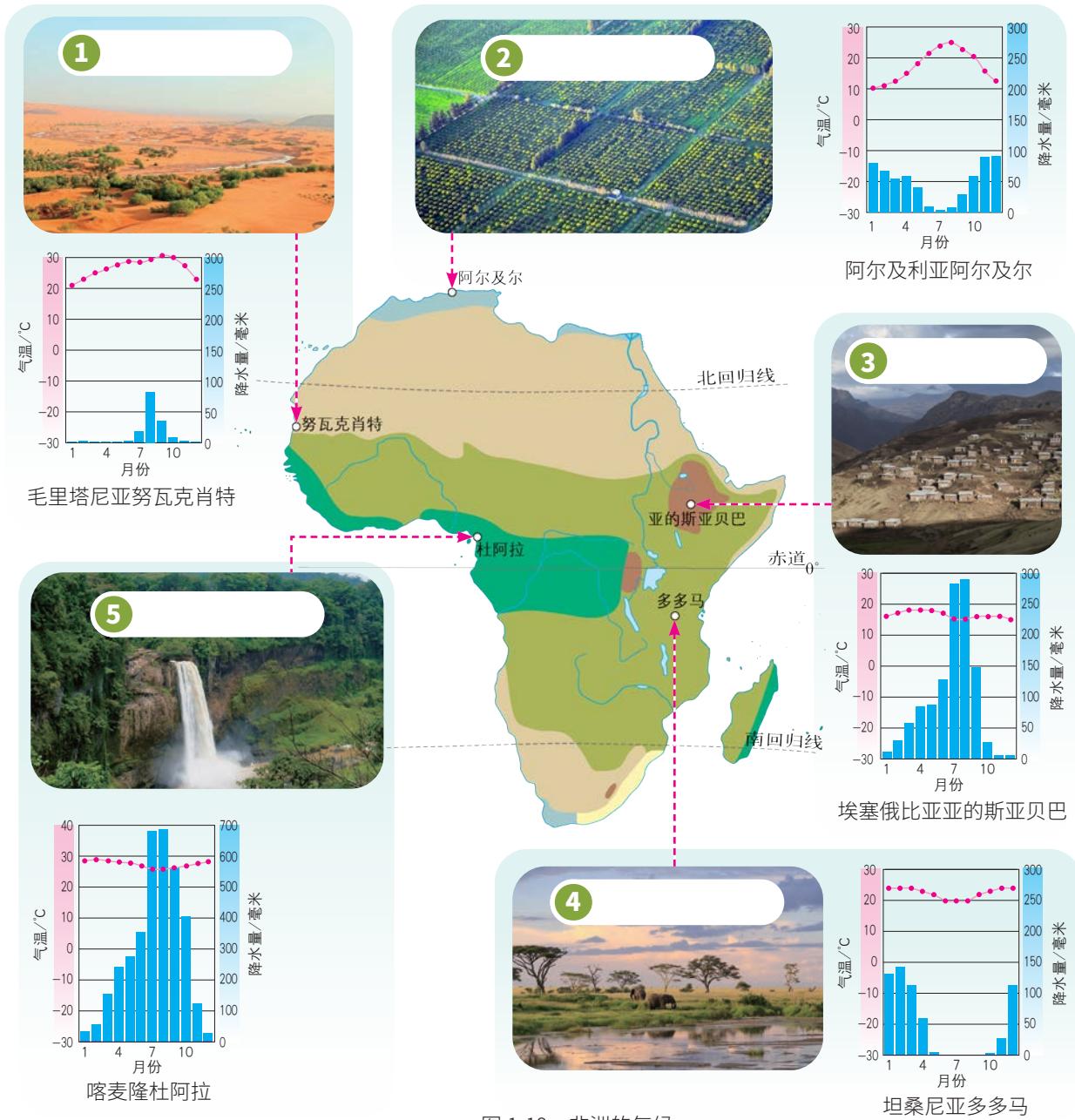


图 1-19 非洲的气候

归纳非洲气候类型的空间分布特点。



乞力马扎罗山

拓展窗

消融中的赤道雪峰

乞力马扎罗山位于赤道与南纬 3° 之间的东非高原，是一座休眠火山，海拔5 895米，是非洲最高峰。

受全球气候变化的影响，在过去一百多年里，乞力马扎罗山的冰川减少了80%以上。科学家预测，现存的冰川在2050年前可能完全消失。这一变化可能导致周边地区的农业灌溉和生活用水供应不足，旅游业收入减少，对自然和社会经济的可持续发展产生不利影响。

◎ 为什么说非洲资源丰富但经济发展落后

非洲是世界自然资源宝库。其矿产资源种类多，储量大，金刚石和黄金的储量和产量居世界首位，石油、铀、铜等资源的储量也非常丰富。非洲有大面积的热带雨林和热带稀树草原，野生动物和植物种类繁多。撒哈拉以南非洲还是全球咖啡、可可、油棕等热带经济作物的重要产地。

从15世纪起，非洲绝大多数国家相继沦为殖民地，直到20世纪60年代才陆续成为独立的国家。这些国家丰富的自然资源长期遭受掠夺，经济发展起步晚，工业基础薄弱，产业结构单一，以生产和出口农产品和矿产品为主。相对于其他大洲，非洲的经济发展水平和人均受教育程度较低。



图1-20 中国援非盟非洲疾病预防控制中心总部（一期）

该项目于2023年初在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴竣工，是非洲第一个拥有现代化办公和实验条件、设施完善的全非疾控中心，是象征中非友谊和团结协作的一座标志性建筑。



突尼斯的油橄榄种植园

突尼斯位于非洲北部，在地中海气候条件下，大量种植油橄榄。其橄榄油产量居世界前列，是其主要的出口商品。

肯尼亚位于东非高原，拥有适宜茶树种植的地形、气候和土壤条件，是世界上最主要的茶叶生产国和出口国之一。



肯尼亚的茶园



喀麦隆的海上石油开采平台

喀麦隆濒临几内亚湾，石油和森林资源丰富，原油和木材是其主要的出口商品。

南非位于非洲大陆的最南端，矿产资源丰富，黄金和钻石产量居世界首位，是非洲经济最发达的国家之一。



南非的钻石矿坑

图 1-21 非洲部分国家的经济发展特点

拓展窗

保护生态环境的典范——蒙内铁路



图 1-22 蒙内铁路位置示意

2017 年，连接东非第一大港口蒙巴萨和肯尼亚首都内罗毕的蒙内铁路建成通车，这是一条采用中国标准、中国技术、中国装备建造的现代化铁路。铁路全长约 480 千米，沿途穿越了肯尼亚多个国家公园。建设者根据水牛、大象、长颈鹿等动物的生活习性，在全线多处采用加高桥梁、设置动物通道、建设声屏障等方式，最大限度地减少铁路建设和运行对生态环境的影响。

非洲水牛在蒙内铁路装有声屏障的大桥下穿行。



图 1-23 蒙内铁路内罗毕国家公园特大桥

◎ 非洲是世界上人口增长速度最快的大洲吗

非洲地域辽阔，面积仅次于亚洲，有57个国家和地区，2021年总人口达14亿。尼日利亚、埃塞俄比亚和埃及都是人口过亿的国家。

非洲是世界上人口出生率最高、总人口增长最快的一个洲。预计到2100年，非洲总人口将占世界总人口的38%左右。



图1-24 非洲的古老游牧民族马赛人

撒哈拉以南非洲是黑色人种的故乡，也是世界黑色人种分布最集中的地区。

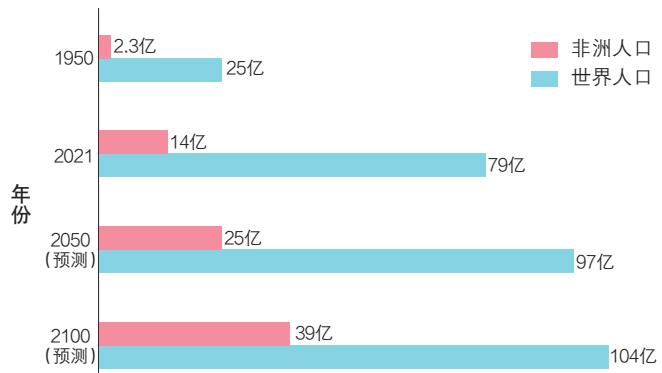


图1-25 非洲人口占世界人口比例

一起做

比较哪一个区域的人口最“年轻”

人口年龄结构是指不同年龄段的人口数量占总人口的比例。

比较非洲和其他区域的人口年龄结构，概括非洲人口年龄结构的特点。

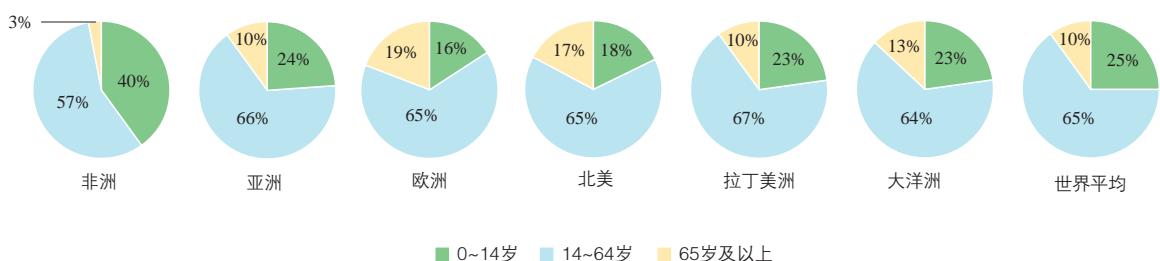


图1-26 世界各区域人口年龄结构（2022年）



练一练

每年6月，生活在塞伦盖蒂草原上的角马开始成群结队地向北迁徙，目标是马赛马拉草原。从11月开始，角马又将用几个月的时间重新回到塞伦盖蒂草原。



图 1-27 非洲角马迁徙路线

- 图中角马生活的区域位于 _____ 高原。
- 简要说明角马每年在塞伦盖蒂草原和马赛马拉草原之间迁徙的主要原因。



角马迁徙途中

单元整理

学生自评

用“√”标出你已经掌握的地理观念、认知方法和地理工具。

你认识了哪些地理观念？

- 亚洲地势起伏大，季风气候显著。
- 亚洲是世界上面积最大、人口最多、经济总量最大的大洲。
- 非洲被称为“热带大陆”。
- 非洲的自然资源和劳动力资源丰富，但经济发展相对落后。
- 其他：

你掌握了哪些地理认知方法？

- 区域分析** 根据亚洲和非洲的地理位置，识别大洲所处的热量带和降水分布情况；分析自然地理特征对亚洲和非洲工农业发展及人们生产生活的影响。
- 区域综合** 从地形和气候的角度，归纳亚洲和非洲的自然地理特征。
- 区域比较** 比较非洲和其他地区的
人口年龄结构特点。
- 其他：

你学会了使用哪些地理认知工具？

- 地图** 运用地形图，认识亚洲不同地形类型的空间分布和地势起伏的特点；运用非洲的气候类型图，结合自然景观图，概括非洲气候的空间分布特点。
- 统计资料与图表** 运用饼状图，认识亚洲人口大国的人口数量占世界总人口的比重；运用气温降水统计图，认识非洲的气候类型及其主要特征。
- 信息技术与3S** 运用遥感影像图，了解极地气候条件下俄罗斯北冰洋沿岸的极地苔原景观。
- 其他：

学以致用

1. 在地图上找到北回归线，比较纬度相近的撒哈拉沙漠与亚洲东部地区自然地理环境的差异，举例说明这种差异对人们生产生活的影响。
2. 青藏高原被称为“亚洲水塔”。简要说明我国保护青藏高原生态环境对河流下游相关地区或国家的意义。



跨学科主题学习

保护南美洲的亚马孙热带雨林

热带雨林是分布在赤道附近的森林生态系统，具有吸收二氧化碳、释放氧气、保护生物多样性等多种功能。南美洲亚马孙河流域的热带雨林，面积约700万平方千米，分属巴西、哥伦比亚、秘鲁、委内瑞拉、厄瓜多尔、玻利维亚、圭亚那、苏里南以及法属圭亚那9个国家和地区，是地球上面积最大、生物物种最多的热带雨林。

核心任务

2021年，因为伐木、火灾等原因，亚马孙热带雨林的面积减少了约2万平方千米，大约相当于3个上海市的面积。以“保护南美洲的亚马孙热带雨林”为主题，设计完成一幅体现人与自然和谐共生理念的宣传海报。

学习目标

1. 运用地图和相关资料，认识亚马孙热带雨林独特的自然地理环境，理解保护热带雨林的重要性。

2. 运用相关资料，认识亚马孙热带雨林生态系统的构成要素，理解生物与生物、生物与环境之间相互依存的关系。

3. 运用相关资料，创作体现审美感知和艺术表现的海报作品，提升创意表达能力。



图 1-28 亚马孙雨林范围示意

学习过程与方法

驱动问题

- 亚马孙热带雨林的环境有什么独特的自然地理特征？
- 亚马孙热带雨林生态系统的生物要素和非生物要素之间有什么关系？
- 导致亚马孙热带雨林消失的主要原因是什么？
- 我们可以为保护亚马孙热带雨林做些什么？

海报制作的基本步骤

海报是一种常用的表达和传播信息的重要工具。海报制作的基本步骤包括：

1. 确定海报主题。
2. 围绕海报主题，通过线上和线下相结合的方式，搜集图文素材。
3. 选择与海报主题匹配的、具有良好视觉效果的图文布局和表现方式。
4. 编辑文字和图片资料，添加图标等装饰性元素，完成海报制作。

项目实施

- 以小组为单位，围绕驱动问题，搜集和整理地图、图片、文字、视频等资料，准备创作海报的素材。
- 综合运用地理、生物、艺术等学科的学习内容和学习方法，开展创意实践，把自己独特的想法转化为海报作品。
- 每个小组派出一名同学组成评审团。评审团从海报的设计理念、设计风格、设计内容等方面制定评价标准，并对每一幅作品进行评价。
- 各小组根据评价结果，对作品加以修改完善。

展示交流

- 借助学校的网站、电子显示屏、公众号等平台，展示海报作品。

学习评价与思考

在这次学习过程中：

1 你获得了哪些关于亚马孙热带雨林的知识？

3 你在小组中承担什么任务？

2 你通过哪些方式搜集关于亚马孙热带雨林的资料？

4 你是如何融合地理、生物和艺术学科的学习内容和学习方法的？

第二单元 近观地区

本单元我们将一起走近山河相间的东南亚、世界石油资源宝库西亚、经济发达的欧洲西部，以及自然环境独特的极地地区。

本单元的学习，有助于我们了解不同地区的自然地理和人文地理特征，认识地区之间的差异，理解由此产生的地区之间在社会、经济和文化等方面的相互联系，提升从地理视角看待、探究世界的意识和能力。



第一节 山河相间的东南亚

你知道吗

- 为什么东南亚的海上交通位置十分重要？
- 为什么东南亚居民以稻米为主食？
- 东南亚有哪些特色旅游资源？

地理术语

- 东南亚、海上贸易通道、热带季风气候、稻米、热带经济作物

学习目标

- 运用地图等资料，描述东南亚的地理位置，理解其海上交通位置的重要性。
- 运用气候类型分布图和地形图等，归纳东南亚的自然地理特征，分析其对人类活动的影响。
- 运用旅游景点分布图等资料，了解东南亚旅游资源特色，说明其发展旅游业的优势。

一起探究 湄公河上适宜漂流的河段

澜沧江发源于青藏高原，流出我国国境后被称为湄公河，流经缅甸、老挝、泰国、柬埔寨、越南，最后注入南海，是亚洲流经国家最多的河流。其干流全长约4 880千米。



中国云南
澜沧江峡谷



老挝琅勃拉邦
湄公河



越南南部湄公河
三角洲

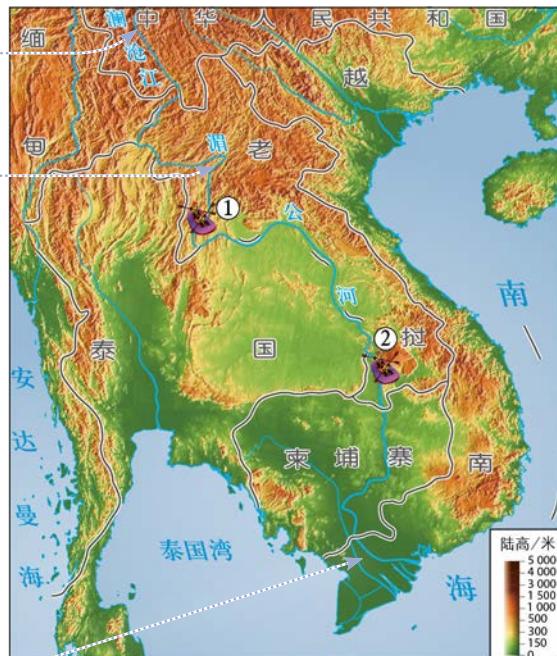


图 2-1 澜沧江—湄公河

漂流是利用地势与水流的落差，借助皮划艇等工具开展的一种水上项目。如果在湄公河上漂流，图 2-1 中①、②哪一处河段会比较惊险？

◎ 为什么东南亚的地理位置很重要

东南亚位于亚洲东南部，由中南半岛和马来群岛组成，处于亚洲和大洋洲、印度洋和太平洋之间的“十字路口”，是亚洲、非洲、欧洲、大洋洲人民交往最便捷的“通道”，也是世界海上贸易往来频繁的地区。

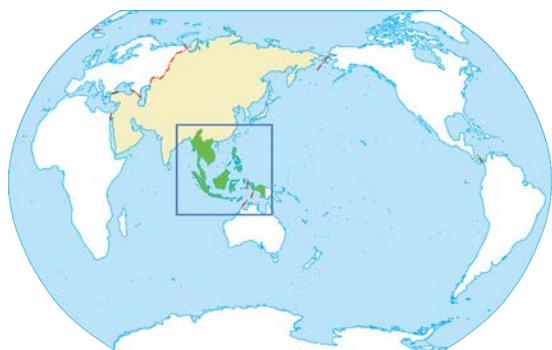


图 2-2 东南亚在世界上的位置

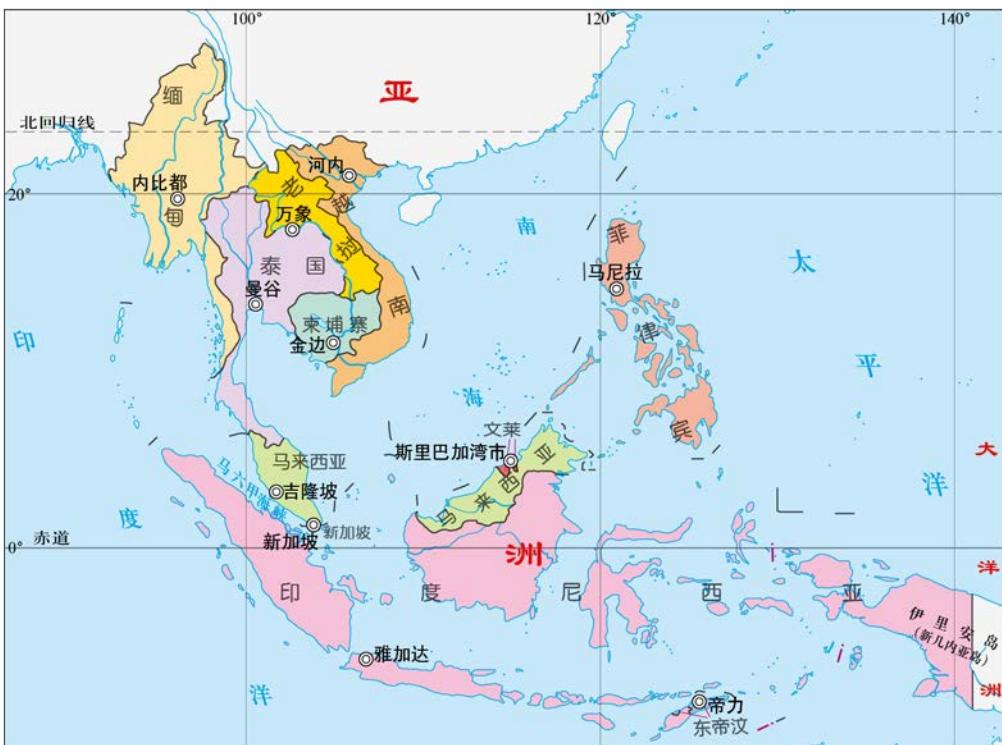


图 2-3 东南亚政区

一起探究**新加坡成为世界第三大炼油国的原因**

新加坡濒临马六甲海峡，是世界上第三大炼油中心，石油化工是该国的经济支柱产业。

- Ⓐ 结合地图，说说马六甲海峡沟通了哪两个大洋。
- Ⓑ 从地理位置角度分析缺乏石油资源的新加坡为什么能发展成为世界第三大炼油国。



图 2-4 马六甲海峡位置及航线



图 2-5 新加坡海上炼油厂

◎ 为什么东南亚盛产稻米

东南亚主要位于热带地区，以热带雨林气候和热带季风气候为主。中南半岛上山脉、河流大多南北延伸，相间排列。这里的自然环境十分有利于水稻种植。



图 2-6 世界十大稻米生产国的稻米产量 (2021 年)

地图链接

根据《地理图册》中的“东南亚气候类型”图，说出东南亚气候类型的分布特点。



世界十大稻米生产国中，位于东南亚的有几个？说说东南亚稻米生产对世界的影响。

越南南部的水稻种植

东南亚水稻种植历史悠久，当地人以稻米为主食。与其他作物相比，水稻单位产量较高，能够满足当地不断增长的人口对粮食的需求。

人物窗

杂交水稻之父——袁隆平



图 2-7 袁隆平

袁隆平(1930—2021)院士是我国杂交水稻研究的开创者，被誉为“杂交水稻之父”。他一生致力于杂交水稻技术的研究、应用与推广，为世界粮食供给作出了巨大贡献，是我国“共和国勋章”的获得者。

20世纪90年代初，联合国将推广杂交水稻列为解决发展中国家粮食短缺问题的首选战略措施。袁隆平及其团队研发了适合东南亚国家种植的杂交水稻。如今，在菲律宾、印度尼西亚、越南等国家，都能看见大面积种植的中国杂交水稻。

2002年，越南政府特授予袁隆平院士“越南农业和农村发展”荣誉奖章，以表彰他对越南杂交水稻发展作出的卓越贡献。

◎ 为什么东南亚物产丰富

东南亚气候湿热，盛产天然橡胶、油棕、椰子、蕉麻、金鸡纳等经济作物，这些经济作物的产量和出口量均居世界前列。

东南亚也是热带水果的主产区，其生产的水果种类丰富，品质优良，远销世界各地。

东南亚的矿产资源十分丰富，其中锡、石油和天然气资源最为突出。



热带水果

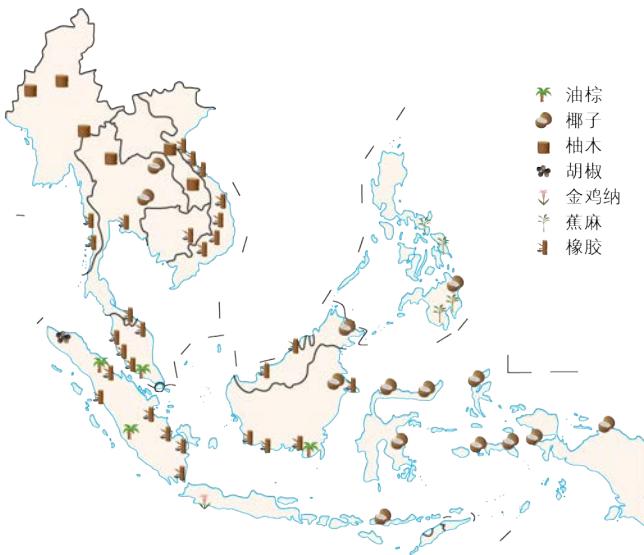


图 2-8 东南亚主要物产分布

天然橡胶是由天然胶乳加工而成的，东南亚是世界上天然橡胶生产最集中的地区。天然橡胶是生产汽车轮胎的主要原料。



图 2-9 从橡胶树上采集天然胶乳

一起探究

东南亚的经济作物——油棕

油棕是一种重要的油料作物，含油量高，被称为“世界油王”。由油棕加工而成的棕榈油被广泛用于烹饪、食品加工，以及化妆品和清洁剂的生产中。



图 2-10 油棕树

油棕适宜在年平均温度 $24^{\circ}\text{C} \sim 27^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 $2\,000 \sim 3\,000$ 毫米的条件下生长。



图 2-11 油棕树果实及棕榈油



1. 马来西亚 2. 印度尼西亚 3. 泰国 4. 巴布亚新几内亚 5. 尼日利亚 6. 科特迪瓦 7. 哥伦比亚 8. 厄瓜多尔 9. 哥斯达黎加 10. 洪都拉斯

图 2-12 世界主要油棕种植国分布

世界主要油棕种植国分布在哪个热量带？其中有哪些是东南亚国家？试分析东南亚种植油棕的有利自然条件。



图 2-13 泰国曼谷唐人街夜景

○ 为什么东南亚一些城市的街头有很多中文招牌

东南亚的华人人数较多，分布广泛，在一些城市的街头能看到很多中文招牌。新加坡、马来西亚、泰国等国家的华人所占比例较高。2022年，新加坡的华人约占总人口的74%。

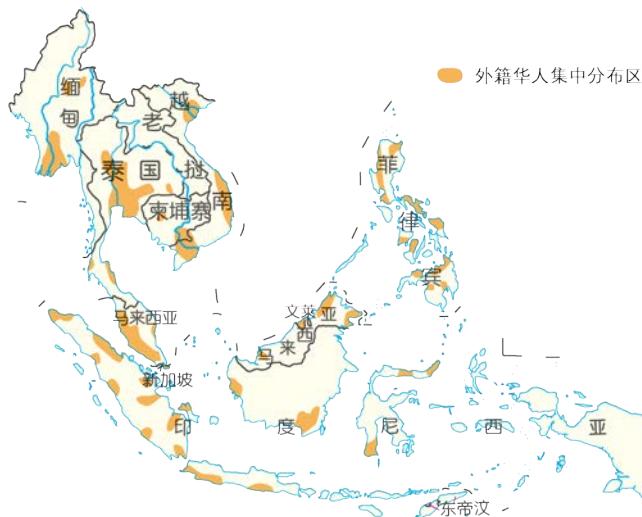


图 2-14 东南亚外籍华人分布

拓展窗

“下南洋”

“南洋”是明清以来我国对东南亚地区的称呼。当时我国广东和福建沿海地区的部分居民为了谋生迁移到东南亚，被称为“下南洋”。随着大批华人的到来，他们聚居的街区成为当地的繁华地区。在这里，人们说着中国话，吃着中国菜，丝毫没有身在异国他乡的感觉。

华人华侨移居东南亚，对当地的经济发展作出了重大贡献，同时也为传播中华优秀传统文化发挥了重要作用，成为中国与东南亚国家文化交流的桥梁。



图 2-15 明清“下南洋”示意

一起做**制订东南亚旅游攻略**

东南亚旅游资源种类丰富，有茂密的热带丛林、美丽的海滨沙滩、众多的名胜古迹以及独特的风土人情，吸引着世界各地的游客。如果去东南亚旅游，你会选择怎样的旅游主题？如何确定旅游路线？有哪些注意事项？

东南亚旅游攻略**● 确定主题**

我的旅游主题是：_____（如海岛游）

- 运用人工智能搜索多个旅行主题，选择自己感兴趣的主題。

● 规划路线

目的地：_____（如巴厘岛）

线路规划：_____（如一日游路线：布朗辛加
[Blangsinga] 漩涡—乌布皇宫—乌布集市—金巴兰海滩）

景点概况：_____（如金巴兰海滩，可以欣赏海滨、海滩风光）

- 根据旅游主题，利用人工智能搜索著名旅游地及其著名景点。运用电子地图查询景点的具体位置，根据实际需要规划线路。与人工智能对话了解该景点的基本情况。

● 选择出行方式

运用电子地图，确定景点间的交通路线、交通方式和通行时间。

● 列出注意事项

生活必备品：_____（如太阳眼镜、遮阳伞、防晒用品、防蚊虫用品等）

饮食：_____

居住：_____

交通：_____

其他：_____

- 与人工智能对话，了解当地旅游注意事项。



吴哥窟



吉隆坡



下龙湾



泰国芭堤雅



曼谷阿隆寺



水上市场



科莫多巨蜥



练一练

缅甸与我国山水相连，是我国的友好邻邦。

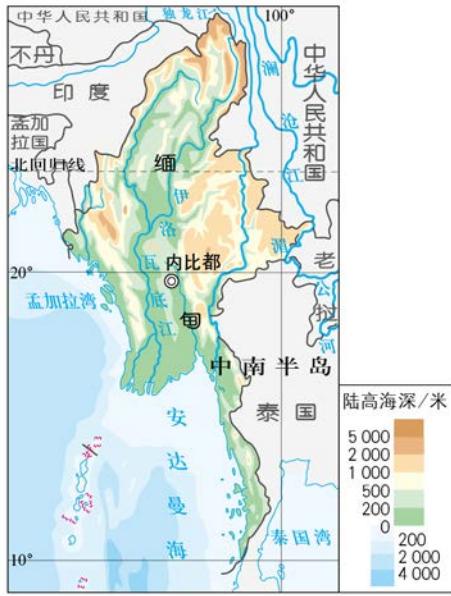


图 2-16 缅甸地形



气温 $20^{\circ}\text{C} \sim 27^{\circ}\text{C}$



年降水量 $1\,100 \sim 3\,800$ 毫米



土壤排水良好

图 2-17 柚木的适宜生长条件

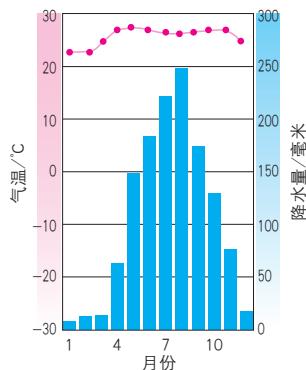


图 2-18 内比都气温曲线和
降水量柱状图

- 发源于我国境内的独龙江流入缅甸后，与多条河流汇合成 _____(河流)，该河流的流向是 _____。
- 缅甸是世界上重要的柚木生产国和出口国。据图说明缅甸适合柚木生长的有利自然条件。



树木茂密的缅甸蒲甘平原

第二节 石油资源的宝库西亚

你知道吗

- 为何西亚被视为亚欧非三洲的交通要道？
- 为什么说西亚“水比油贵”？
- 为什么西亚在世界能源供给中具有举足轻重的地位？

学习目标

- 运用地形图和降水量分布图，归纳西亚自然地理特征，说明其对当地农业生产的影响。
- 运用石油分布图等，说出西亚石油资源的分布，理解该地区石油资源输出对世界的重要意义。
- 运用两河流域的图文资料，知道西亚是人类古文明发源地之一，了解自然环境对西亚古文明形成的影响。

地理术语

- 西亚、地理位置、水资源、石油资源、古文明

一起探究 以色列的北水南调工程

地处西亚的以色列位于地中海东南岸，境内水资源分布不均。以色列通过北水南调工程，利用南部充足的光热条件，生产出高品质的水果、蔬菜和花卉，不仅满足了本国的需求，还实现了大量出口。



图 2-19 以色列北水南调工程水过滤工厂



图 2-20 以色列年平均降水量

根据图 2-20，从降水量分布特点说明以色列实施北水南调工程的自然原因。





沙漠边缘的滨海城市迪拜



土耳其海峡遥感影像

◎ 西亚为什么被称为“三洲五海之地”

西亚位于亚洲西部，处于亚洲、欧洲和非洲三大洲的连接地带，南临阿拉伯海，西临红海和地中海，北临黑海和里海，被称为“三洲五海之地”。自古以来，西亚就是联系东方与西方的交通要道。

随着石油资源的开发，霍尔木兹海峡、曼德海峡、土耳其海峡都成为全球重要的交通“咽喉”，许多国际海上航线都要经过这些地方，地理位置十分重要。



图 2-21 西亚地形

一起探究

探秘古代“丝绸之路”

“陆上丝绸之路”起源于西汉，是以长安（今西安）为起点，经甘肃、新疆，到中亚、西亚，连接地中海沿岸各国的陆上通道。那时，来自东方与西方的人们，沿着这条通道进行贸易的商品中，中国的丝绸最具代表性，因此后世称之为“丝绸之路”。

“海上丝绸之路”是古代中国与外国贸易和文化交往的海上通道，途经太平洋与印度洋，经东南亚、南亚、西亚至东非，是目前已知的最为古老的海上航线。

为什么西亚能成为古代东方与西方贸易的中转站？

◎ 缺乏水资源的西亚是如何发展农业的

西亚气候炎热，降水量少，大部分地区年降水量在200毫米以下，是世界上最干旱的地区之一。由于气候干旱，河流十分稀少。幼发拉底河和底格里斯河是西亚两条主要的河流。



图 2-22 古代丝绸之路示意

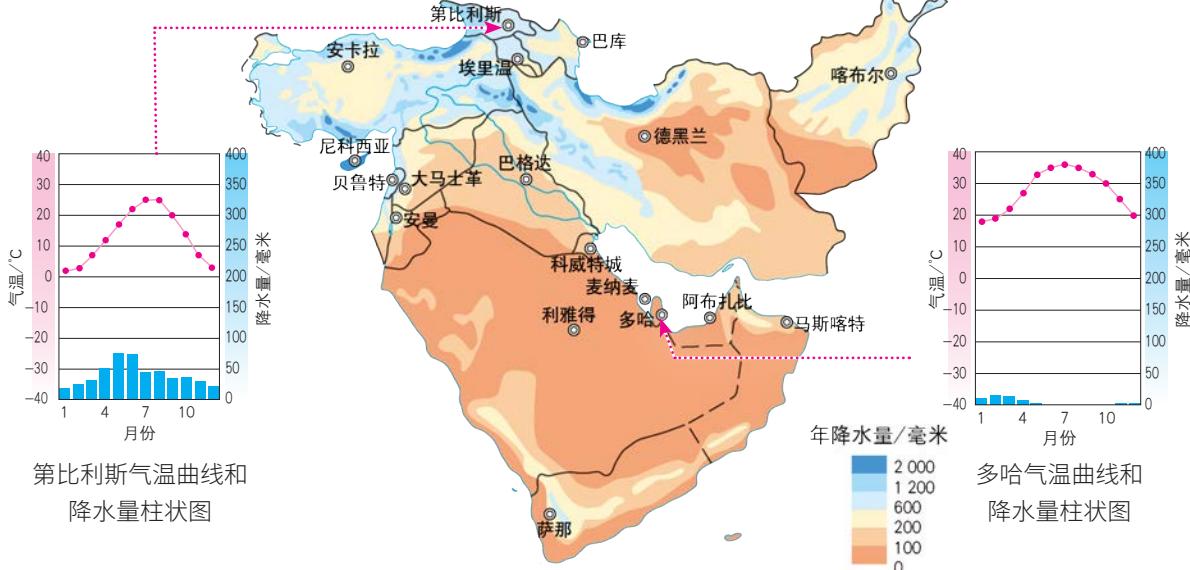


图 2-23 西亚年平均降水量分布



地图链接

阅读《地理图册》中的“西亚气候类型”图，说出西亚的主要气候类型及其分布特点。

西亚水资源分布不均衡，因此农业生产分布也极不平衡，以灌溉农业为主。小麦和大麦是这里的主要粮食作物，也是当地居民的主要食物。西亚盛产葡萄、油橄榄、柑橘、椰枣等果品。



图 2-24 西亚的农产品

由于西亚草原牧场面积广阔，畜牧业较为发达。农牧业产品不仅为当地人们提供了粮食、肉类等食物，也为加工业提供了原材料。土耳其、伊朗等国的手工编织地毯世界闻名。

拓展窗

波斯地毯



图 2-25 手工波斯地毯

伊朗古称波斯。波斯地毯以其精湛的工艺、华丽的纹样和绚丽的色彩享誉全世界。波斯地毯以羊毛、羊绒、蚕丝为主要原料，其中又以羊毛最为常见。伊朗的羊毛、羊绒主要产自高原高山气候区，羊毛柔软细长。此外，伊朗盛产香料和果品，它们是天然的染色材料。

波斯地毯的编织极为耗时，一张长3米、宽2米的地毯，大概需要花费一个工匠两到三年的时间。

波斯地毯融入了古老的波斯文明，成为不可多得的艺术珍品，被称为伊朗的“国家名片”。



图 2-26 手工编织波斯地毯（古画）

◎ 西亚为什么被誉为“世界油库”

石油不仅是珍贵的能源，也是重要的化工原料。西亚地区具有得天独厚的地质条件，石油资源非常丰富，被誉为“世界油库”。西亚面积约占世界面积的5%，但石油储量约占世界总储量的49%。

西亚石油资源不仅储量丰富，而且开发条件优越。石油资源集中分布在波斯湾沿岸和附近海域。沙特阿拉伯、伊拉克、科威特、阿拉伯联合酋长国和伊朗的石油储量位居世界前列。



图 2-27 西亚石油分布



图 2-28 西亚石油开采



阿拉伯联合酋长国的炼油厂

拓展窗

“浮在石油上”的波斯湾

波斯湾位于阿拉伯半岛和伊朗高原之间，通过霍尔木兹海峡与阿拉伯海连通，面积约24万平方千米，平均水深只有40米左右。在波斯湾周围约100万平方千米的范围内，集中了全区石油储量的98%，石油埋藏深度浅，开采条件好，沿岸国家犹如浮在一个巨大的“油海”上。

波斯湾有2个世界罕见的储量约100亿吨的超级大油田，世界上最大的10个油田中有6个在这里。

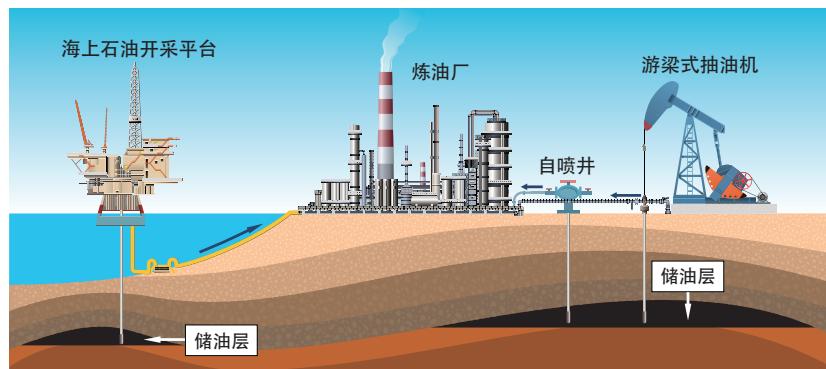


图2-29 波斯湾石油开采示意

西亚开采的石油主要供应海外市场。石油输出以海运为主，经过霍尔木兹海峡运向世界各地。霍尔木兹海峡因此成为举世闻名的“石油海峡”。

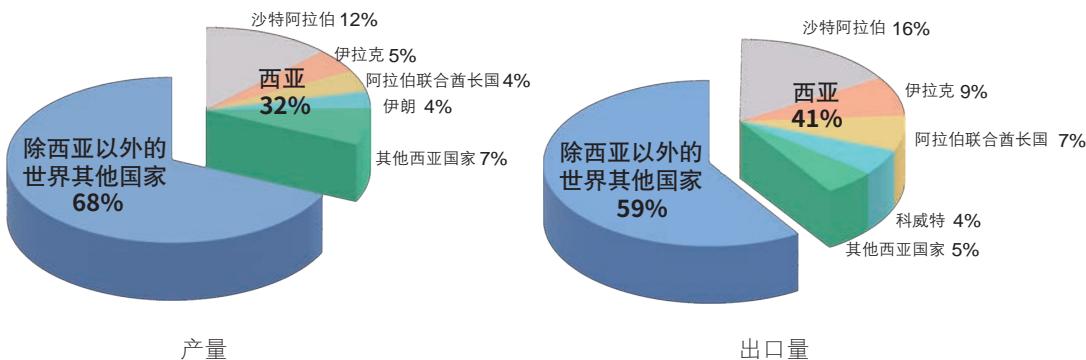


图2-30 西亚国家石油产量和出口量在世界的占比（2021年）

拓展窗**石油输出国组织**

石油输出国组织（简称 OPEC）于 1960 年在伊拉克首都巴格达成立，现总部设在奥地利维也纳。

截至 2021 年，在 13 个成员国中，有沙特阿拉伯、伊拉克、伊朗、科威特和阿拉伯联合酋长国 5 个西亚国家。石油输出国组织的建立不仅促进了各成员国国民经济的发展，也对世界石油生产和供应产生了深刻的影响。

◎ 为什么说西亚孕育了古老的文明

西亚位于亚洲、非洲、欧洲三洲交界处，是历史上东方和西方文化交流频繁之地。多个民族在这里聚集，创造了灿烂的文明，尤其是两河流域文明，在人类历史上占有重要地位。

幼发拉底河和底格里斯河冲积形成了肥沃的美索不达米亚平原。当地居民利用这里的水资源和沃土，发展早期灌溉农业，形成了人类历史上最早的农业文明之一——两河流域文明。直到今天，两河流域仍然对西亚经济社会发展和人民生活产生着重要影响。



图 2-32 幼发拉底河和底格里斯河的位置



图 2-31 OPEC 组织标志

▼ 两河流域的苏美尔人创造出的楔形文字，是世界上最古老的文字之一。

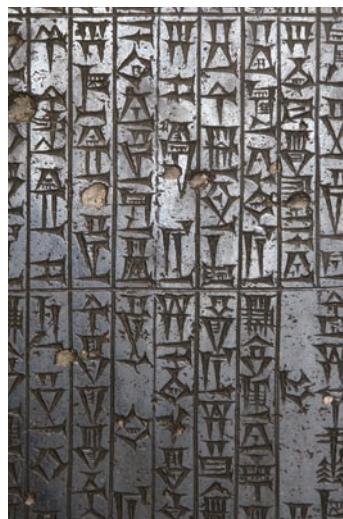


图 2-33 楔形文字



练一练

沙特阿拉伯是西亚面积最大的国家，也是世界上最大的淡化海水生产国。

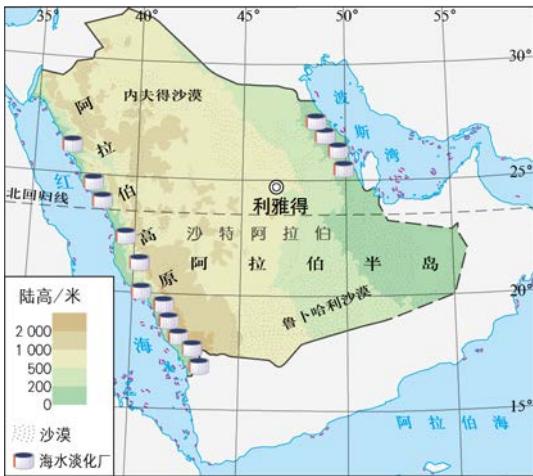


图 2-34 沙特阿拉伯示意

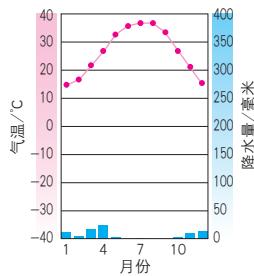


图 2-35 利雅得气温曲线
和降水量柱状图

- 从气候的角度分析沙特阿拉伯淡水资源缺乏的原因。
- 海水淡化过程需要消耗大量能源。近年来，海水淡化厂采用太阳能部分替代了石油、天然气等传统能源。说明为什么石油资源丰富的沙特阿拉伯还要利用太阳能。



第三节 经济发达的欧洲西部

你知道吗

- 为什么在欧洲西部可以实现“九国十日游”？
- 欧洲西部的居民在夏天需要使用空调吗？
- 为什么欧洲西部港口众多？

地理术语

- 欧洲西部、温带海洋性气候、畜牧业、旅游业、工业地带

学习目标

- 运用政区图，描述欧洲西部的地理位置和范围，说出其对自然地理特征的影响。
- 运用相关资料，归纳欧洲西部的自然地理特征，说明该特征对当地生产生活的影响。
- 运用图文资料，了解欧洲西部主要的旅游资源，说明其发展旅游业的优势。

一起探究

欧洲西部的饮食文化

小明对欧洲西部的饮食文化产生了浓厚的兴趣，他了解到当地居民的餐桌上经常会有牛肉和香肠等肉制品，以及牛奶和奶酪等乳制品。



图 2-36 欧洲西部居民生活中常见的食物

⑤ 说一说欧洲西部居民生活中常见的食物与当地农业的关系。



匈牙利布达佩斯的多瑙河风光

○ 欧洲西部的范围有多大

▲ 多瑙河是世界上干流流经国家最多的河流。

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；北部有斯堪的纳维亚半岛，南部有伊比利亚半岛、亚平宁半岛和巴尔干半岛。

欧洲西部面积约 500 万平方千米，人口稠密，国家众多，是世界上发达国家最集中的地区。

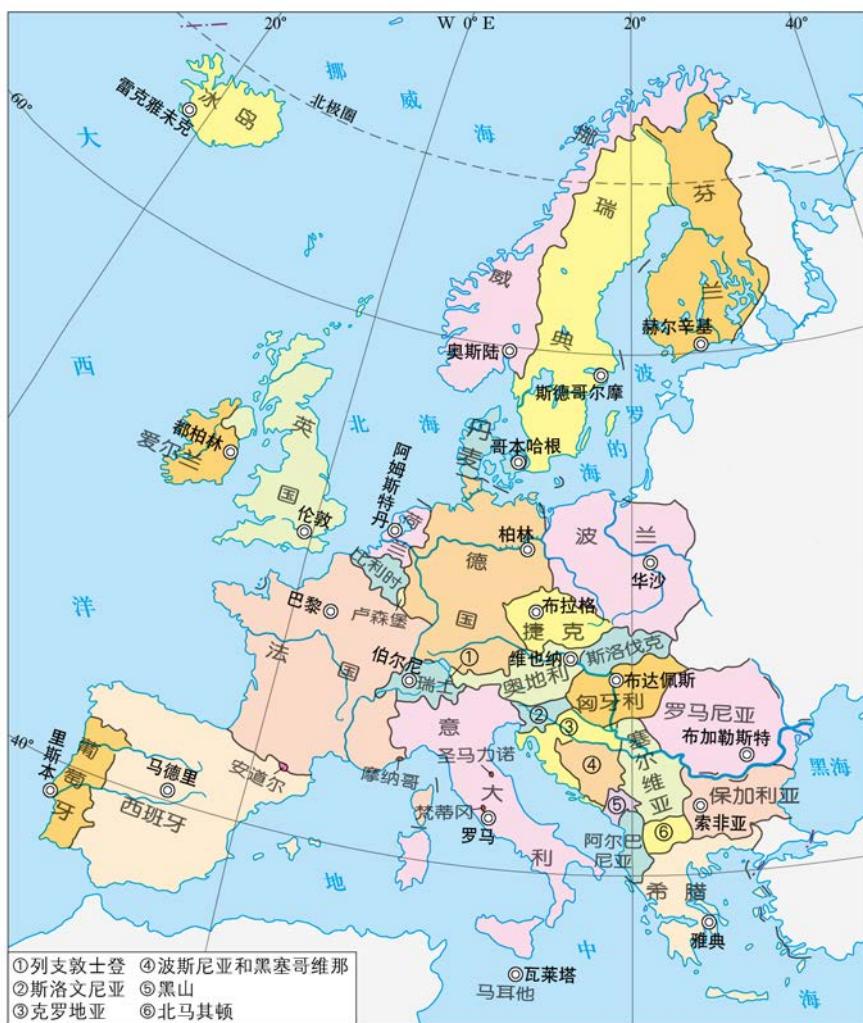


图 2-37 欧洲西部政区



○ 欧洲西部的自然环境如何影响农业

欧洲西部地势低平，平原面积广大，山脉主要分布于南北两侧；大部分位于温带，以温带海洋性气候和温带大陆性气候为主。这里河网密布，湖泊众多，水资源丰富。优越的自然条件为农业生产提供了良好的基础。

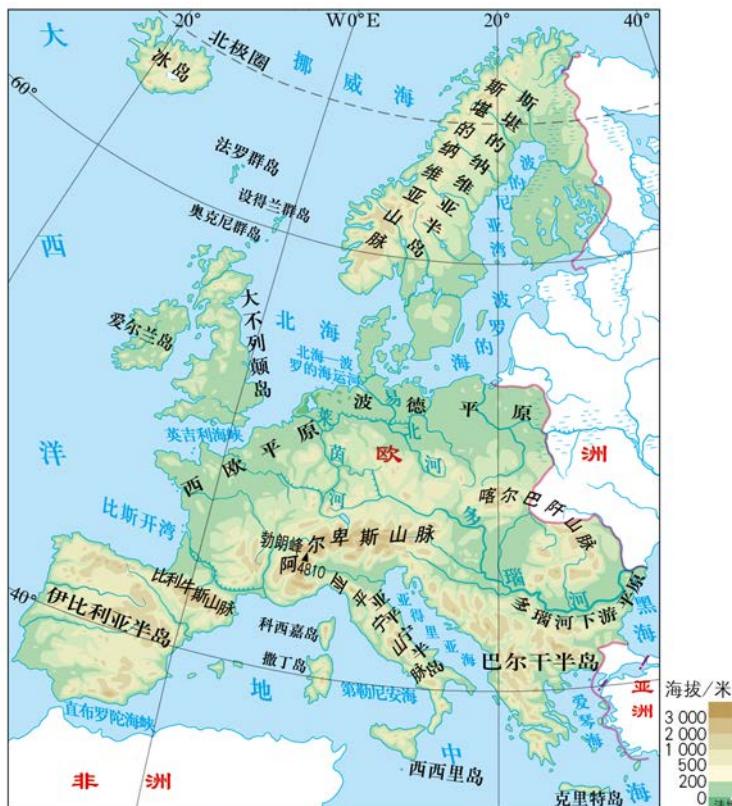


图 2-38 欧洲西部地形

欧洲西部农业经济发达、商品化程度高，法国、德国和西班牙是世界主要的农产品生产国和出口国。

畜牧业是欧洲西部重要的农业经济部门，畜牧业产值占农业总产值的比重较高。

芬兰森林冬季雪景



▲ 挪威西临大西洋，渔业资源丰富。



▲ 匈牙利气候温和，地势平坦，土地肥沃，向日葵是主要的农产品之一。



▲ 意大利南部夏季炎热干旱，冬季温和湿润，适合葡萄生长。

图 2-39 欧洲西部的农业



英国的牧场

一起探究

欧洲西部发展畜牧业的自然条件

牧草是发展畜牧业的重要资源。多汁牧草水分含量高，营养物质丰富。这样的牧草适合生长于气候温暖湿润、气温年较差小的地区。

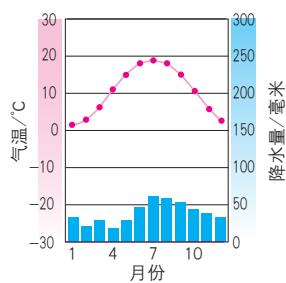


图 2-40 巴黎气温曲线与降水量柱状图



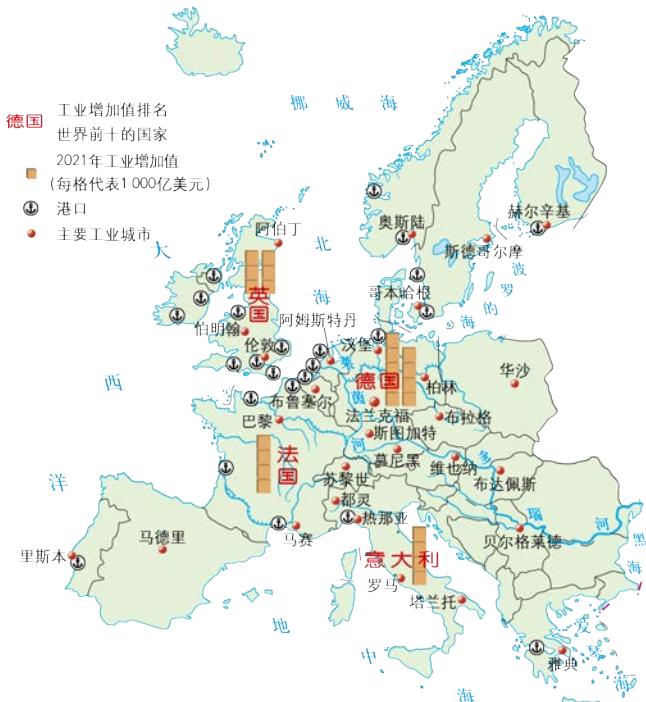
图 2-41 欧洲西部气候类型分布

从气候和地形的角度，分析欧洲西部有利于发展畜牧业的自然条件。

◎ 欧洲西部的工业具有哪些特点

欧洲西部是近代工业革命的发源地，也是世界上工业最发达的地区之一。这里工业基础雄厚，技术水平高，形成了以核能、航空航天和汽车制造等工业为主的工业密集地带。英国、法国、德国等国是世界工业强国。

欧洲西部河网稠密，内河航运四通八达；海岸线漫长且曲折，多优良海港，海洋运输发达，为区域内的工业发展和国际贸易提供了便利的交通运输条件。



△ 瑞典依托丰富的森林资源，成为全球造纸大国。



△ 英国汽车制造业实力位居世界前列。



△ 瑞士钟表素以制作精良、样式美观而闻名于世。



△ 法国航空航天工业发达。

图 2-43 欧洲西部部分国家的工业发展特点

拓展窗

欧洲联盟

欧洲联盟（简称欧盟）是在欧洲共同体基础上发展而来的国际组织。欧盟建立了经济与货币联盟，在欧元区内统一了货币，是目前世界上地区一体化程度最高的国家集团。欧盟总部设在比利时首都布鲁塞尔，至2023年8月有27个成员国。



图 2-44 欧盟总部

◎ 欧洲西部有哪些特色旅游资源

欧洲西部自然环境多样，自然景观优美。斯堪的纳维亚半岛峡湾曲折幽深，引人入胜；阿尔卑斯山脉雪峰高耸，吸引着无数登山滑雪爱好者；地中海沿岸蓝天、白云、沙滩景色迷人，使人流连忘返。

欧洲西部人口稠密，城市众多，有伦敦、巴黎、罗马等世界著名城市。这里历史悠久，文化特色鲜明，世界遗产众多，人文景观丰富。

欧洲西部居民生活水平高，基础设施完善，交通发达。目前，欧洲西部是世界旅游业最发达的地区之一。法国、意大利、西班牙等国都是世界著名的旅游大国，旅游业收入位居世界前列。



图 2-45 欧洲西部的旅游资源

一起做**模拟旅游项目策划方案评选会**

为满足市场的多元需求，某旅行社计划开发更多欧洲西部的主题式旅游项目，如博物馆之旅、城堡之旅、阳光之旅、音乐之旅等。

根据以下提示，模拟一次旅游项目策划方案评选会。

- 以4~6人为一组，将全班分为若干小组。
- 各小组选择一个主题，参考“主题式旅游项目策划书”模板，共同完成策划书。
- 每组推荐一名同学，组成评审团，共同制订策划方案的评选标准。
- 每组推荐一名同学介绍本组的主题式旅游项目策划方案。
- 评审团对各组的策划方案打分，选出优秀方案若干。

主题式旅游项目策划书**项目主题**

_____ (如“在艺术中呼吸——意大利博物馆之旅”)

适宜人群

_____ (如历史、艺术爱好者)

项目内容

主要景点：_____ (如佛罗伦萨乌菲齐美术馆)

特色景点介绍：_____ (如重点介绍1~2个博物馆)

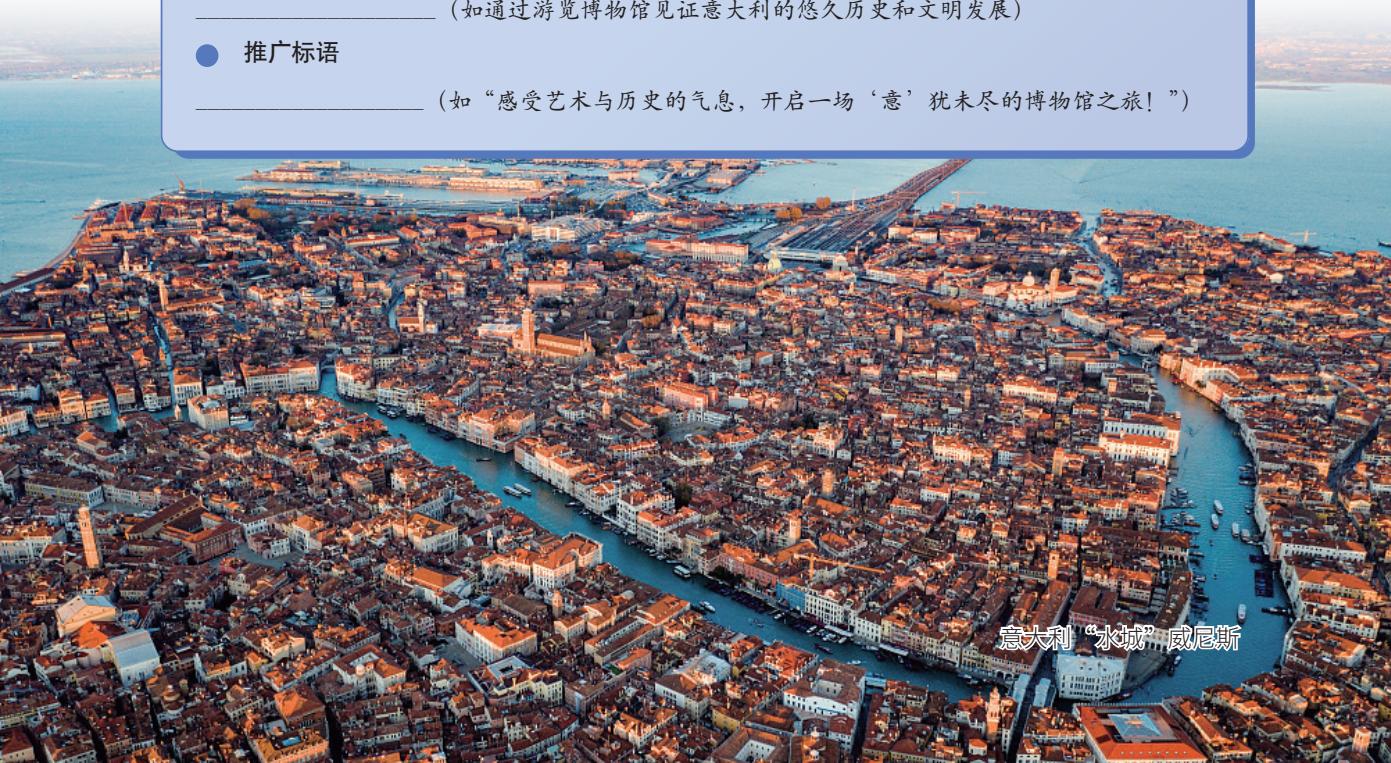
游览路线：在电子地图上绘制游览路线。

项目特色

_____ (如通过游览博物馆见证意大利的悠久历史和文明发展)

推广标语

_____ (如“感受艺术与历史的气息，开启一场‘意’犹未尽的博物馆之旅！”)





练一练

希腊是巴尔干半岛上的文明古国，也是现代奥林匹克运动的起源地。1896年，现代首届全球性的奥林匹克运动会在雅典举行。大家熟知的奥林匹克运动会圣火采集仪式就是在希腊的古奥林匹亚遗址举行的。



图 2-46 奥林匹克运动会圣火采集仪式



图 2-47 巴尔干半岛上的国家

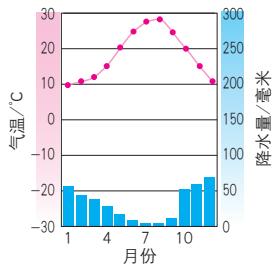


图 2-48 雅典气温曲线和降水量柱状图

1. 希腊地处 _____ 带（热量带），东临爱琴海，西侧和南侧濒临 _____ 海，其气候类型为 _____。

2. 通过网络搜索、与同学交流等方式，了解哪些国家曾经举办过奥林匹克运动会，并在《地理图册》中的“世界政区”图上找到这些国家。



第四节 环境独特的极地地区



你知道吗

- 北极和南极的冬天一样冷吗？
- 南极和北极各有哪些代表性的动物？
- 为什么我国南极科考队一般在11月出发？



地理术语

- 南极地区、北极地区、极地资源、科学考察、环境保护



学习目标

- 运用地球仪等地理工具，描述极地地区的地理位置，理解其自然环境的特殊性。
- 运用相关资料，归纳极地地区的气候特征，理解其对人类活动的影响。
- 运用相关资料，认识开展极地科学考察的价值，说明保护极地环境的重要性。

一起探究

“聪明”的极地科考船

“雪龙2”号是我国第一艘自主建造的极地科学考察破冰船，科研设备齐全，智能化程度高，破冰能力强。“雪龙2”号的艉部有一组特殊的螺旋桨，当前行遇到难以冲破的冰层时，它可以掉转船身，将船艉变成船头，用螺旋桨可将厚达10米的冰层轻松切开、打碎。它是全球首艘采用船首船艉双向破冰技术的破冰船，已成为我国极地科考的“重器”。

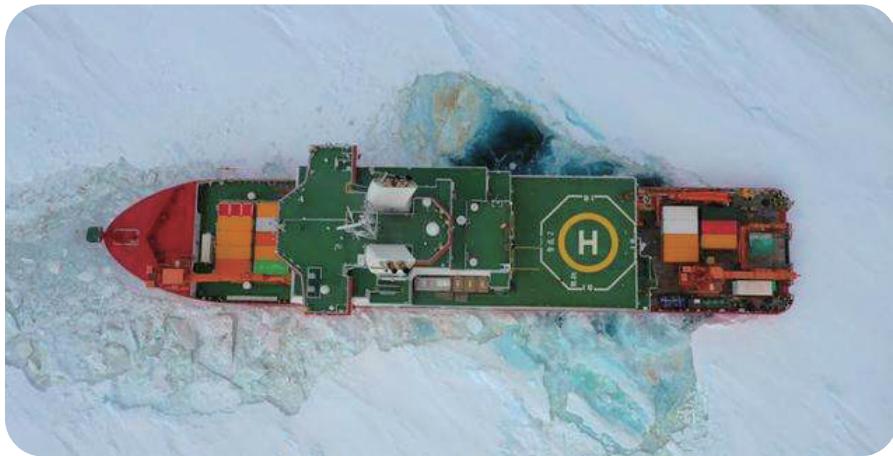


图 2-49 “雪龙2”号极地科学考察船



“雪龙2”号首艉的双向破冰功能对极地科考有什么作用？



南极冰山

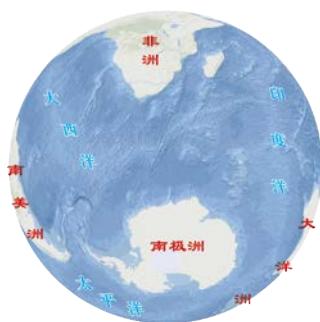


图 2-50 南极洲在地球上的位置

○ 极地地区有着怎样独特的自然环境

极地地区包括南极地区和北极地区。

南极地区由南极大陆及其周围的岛屿和海域组成，主要位于南极圈内。南极大陆面积约 1 400 万平方千米，平均海拔 2 350 米，这使得南极洲成为世界上平均海拔最高的大洲。

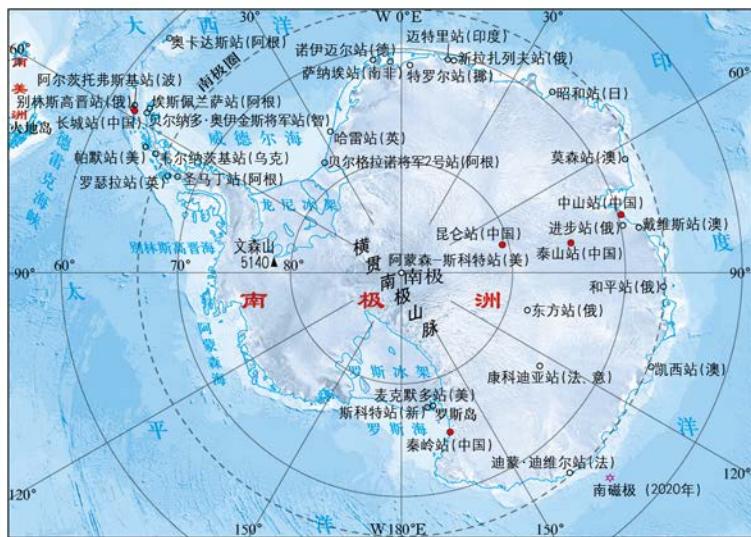


图 2-51 南极地区

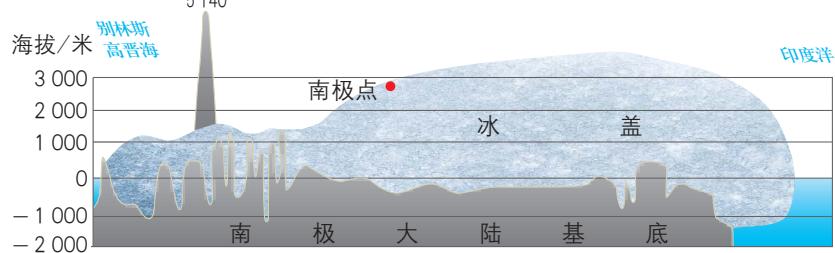


图 2-52 南极洲东经和西经 90°地形剖面

北极地区是指北极圈以北的区域，以北冰洋为中心，面积约 2 100 万平方千米，海洋约占总面积的 60%，陆地分属亚洲、欧洲和北美洲的北部地区。

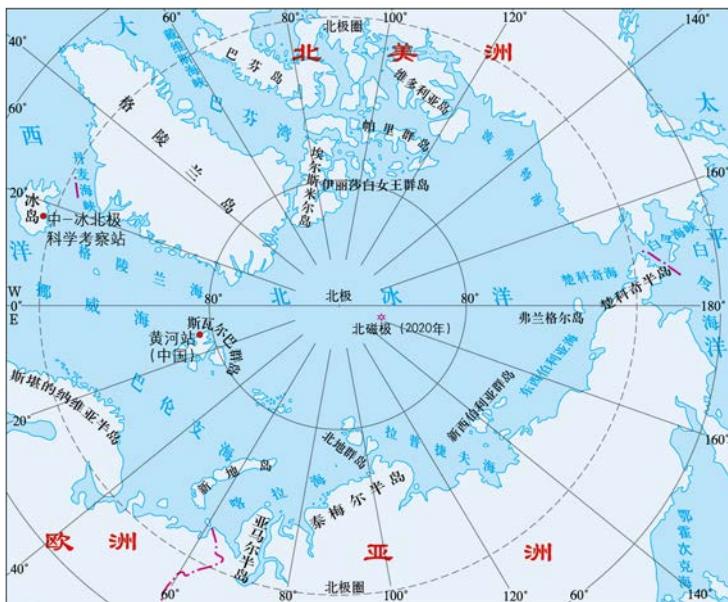
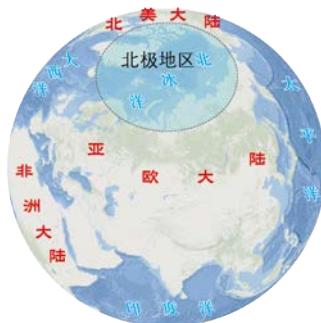


图 2-53 北极地区

南极大陆是世界上最寒冷的大陆，年平均气温为零下 25°C ，曾测得零下 89.2°C 的全球最低气温。南极大陆98%以上的面积常年被冰雪覆盖，冰层平均厚度达2000多米，素有“冰雪高原”之称。

南极大陆是世界上最干旱的大陆，绝大多数地区年降水量不足50毫米，被称为“白色沙漠”。

南极大陆是地球上的“风库”，平均每年约有300天刮8级以上的大风，年平均风速为每秒 $17\sim18$ 米。一般12级台风的风速为每秒30多米，而南极曾观测到每秒近百米的风速。

图 2-54 北极地区在地球上
的位置

想一想

南极地区和北极地区的海陆分布有什么差异？

企鹅是南极地区常见的动物，其皮下脂肪特别厚，羽毛覆盖严实，能抵御严寒。



幼年帝企鹅



北极地区没有南极地区那么严寒，但大部分地区也是终年冰封。北极地区年降水量比南极地区的降水量多，一般在100~250毫米。这里的风速远不及南极地区，北冰洋沿岸的年平均风速为每秒10米。

因纽特人是北极地区的常住居民。他们在冰天雪地中以捕鱼和狩猎为生，用兽皮缝制衣服，用冰雪构筑房屋。

图 2-55 坐在雪橇车上的因纽特人

一起探究

造型独特的南极泰山站

气候是影响建筑设计的重要因素之一。泰山站是我国在南极大陆建造的架空式钢结构建筑，为适应南极地区的极端气候环境，采用了独特的建筑形式。它的主体建筑在雪地上总高约11米，舱体底部距离雪地约2米。舱体向下“伸出”8根直径0.5米的圆柱形“长脚”直立在雪地上，稳稳地托起了主体建筑。



图 2-56 中国南极泰山站

- Ⓐ 结合南极的气候特征，说明泰山站的舱体下有“长脚”的原因。
- Ⓑ 设计你心目中的南极科考站建筑，画出设计简图，并与同学交流你的设计意图。

◎ 开展极地科考有什么价值

南极地区没有定居人口，受人为活动的干扰少，未经人类“雕琢”的独特自然环境具有很高的科学价值。20世纪20年代以来，世界上许多国家相继在南极地区建立了科学考察站。南极地区特殊的地理环境为科学考察提供了得天独厚的“天然实验室”。



图 2-57 我国科考队员在极地冰盖上钻取冰芯

一起做**自制冰芯**

请参照以下操作步骤，自制一个4~5层的冰芯。

准备：

- 冰箱，内部有防水层的纸桶，矿泉水，有颜色的饮料，花生粒、软糖或其他颗粒状食物。

步骤：

- 往纸桶中倒入约半瓶矿泉水，竖着放入冰箱冷冻室。把其他材料放入冷藏室。
- 待纸桶中的水完全冻结后，添加有颜色的饮料和花生粒等颗粒物，再放入冰箱冷冻室。
- 重复上面的操作，在每一次加入的矿泉水、有颜色的饮料或颗粒物冻结后，再加入另一种材料。
- 待最后一层完全冻结后，撕开纸桶，取出完整的冰芯。
- 在白纸上绘出你制作的冰芯，记录每一层的厚度、颜色和主要的“颗粒沉积物”等。



自制冰芯材料



向纸筒中加入材料



撕开纸筒



完成的冰芯

图 2-58 自制冰芯实验步骤

为什么科学家可以通过分析从南极大陆钻取的冰芯，来追溯地球环境演化的信息？

南极地区是自然资源的“宝库”。其地面储存着大量的固体淡水资源，约占全球淡水资源总量的72%；周边海域及沿岸地区栖息着鲸、海豹、企鹅等海洋生物；地下埋藏着丰富的煤炭、铁矿、石油等矿产资源。研究南极地区的自然资源，能够为科学保护、和平利用极地资源提供依据。

北极地区的科学考察始于20世纪50年代末，其规模远超南极地区。北极地区有北极熊、北极狐等代表性动物，拥有得天独厚的渔业资源，以及储量丰富的石油、天然气等资源。



图 2-59 北极熊

中国极地科考

经过一代代中国极地科考人、科研人员无私奉献和攻坚克难，中国极地科学考察事业从无到有、从弱到强，取得了丰硕成果。时至今日，在“爱国、求实、创新、拼搏”的南极精神不断激励下，中国已跻身世界极地科考大国行列，昂首步入海陆空立体科考的新时代。

▶ 1984年11月20日，中国首支南极科学考察编队从上海启航，于12月30日在南极洲乔治王岛成功登陆。



长城站

▼ 中国第一个南极科学考察站（常年），建成于1985年2月20日。



“雪龙”号

△ 1994年投入使用，长167.0米、宽22.6米、排水量21 025吨、最大航速18节、续航力2万海里。



“雪龙2”号

△ 2019年7月交付使用，长122.5米、宽22.3米，排水量13 990吨，最大航速18节，续航力2万海里。



西
洋
大
洋
长城站
南极点
太平
洋
太
平
洋
中国南极科学考察站分布

昆仑站

▼ 中国第三个南极科学考察站（夏季），于2009年1月27日建成，是目前南极海拔最高的科考站。



40

截至2023年底，中国南极科学考察队已40次赴南极执行科学考察任务，中国北极科学考察队已13次赴北极执行科学考察任务。

13

中一冰北极科学考察站

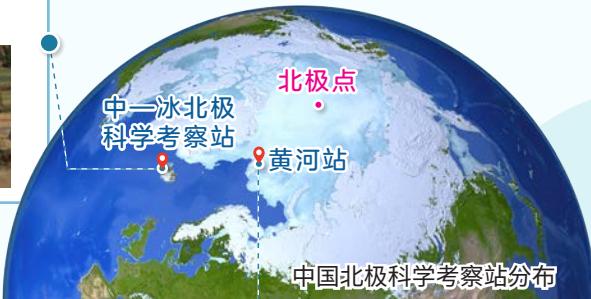
中国与冰岛合作建设的北极科学考察站（常年），成立于2018年10月18日。



中一冰北极
科学考察站

北极点

黄河站



中国北极科学考察站分布

2005年1月18日，

中国第21次南极考察队首
次测定了南极冰盖最高点
冰穹A高程——4 093米。



黄河站

中国第一个北极科学考察站（常年），成立于2004年7月28日，位于挪威新奥尔松小镇。



中山站

中国第二个南极科学考察站
(常年)，建成于1989年2月26日，是
我国南极洲内陆考察的交通枢纽。



印度洋

昆仑站

冰穹A (4093米)

中山站

泰山站

秦岭站

泰山站

2015年12月7日，中国首架极地固定翼飞机“雪鹰601”

在中山站附近成功试飞。

中国第四个南极科学考察站（夏
季），建成于2014年2月8日。



秦岭站

中国第五个南极科学考察站（常年），建成于2024年2月7日，是我国首个面向太平洋扇面的科考站。



整装待发的南极
内陆考察车队。



南极大陆风光

◎ 为什么要保护极地生态环境

环境独特的极地地区是科学的研究的“殿堂”。然而，近年来人们不合理的开发利用，破坏了极地地区的生态环境：海洋生物被过度捕杀，生物多样性遭到破坏；北极地区石油、天然气的开采，也导致环境污染和生态破坏。极地环境的变化会对全球天气和气候产生重大的影响。

► 2020年2月，在南极出现了粉红色的“西瓜雪”。这是受全球气候变化影响，南极地区气温升高，使得雪中藻类繁殖而产生的现象。



图 2-60 南极的“西瓜雪”现象



图 2-61 暴雪鹱 (hù)

► 2019年，在北冰洋的利奥波德王子岛上，科学家在海鸟暴雪鹱的蛋中检出有害的人造化学物质。样本采集点距离最近的人类居住地约有257千米。



为何在人迹罕至的极地地区，生态环境也会受到人类活动的影响？

保护极地地区的生态环境，成为全球共同关注的问题。1959年12月，在南极设有科学考察站的12个国家签订了《南极条约》。我国自1983年正式加入南极条约组织以来，为南极地区的科学的研究和生态环境保护作出了积极贡献。国际社会同样也非常重视北极地区的环境保护，于1991年制定了《北极环境保护战略》。

一起探究 南极生态系统的“顶梁柱”——磷虾

南极磷虾是生活在南极海域的“小透明”。它们数量惊人，能形成面积达上百平方千米的集群，是南极大部分动物的重要食物来源。南极磷虾富含蛋白质，也是重要的渔业资源，被誉为“海上黄金”。

磷虾还是“固碳”小能手。在海洋中，浮游植物通过光合作用吸收空气中的二氧化碳。磷虾以浮游植物为食，部分有机碳会随着磷虾的粪便和尸体等沉入到海底，在海底储存起来，不再释放到大气层中。

⑤ 南极磷虾数量巨大，为什么南极海洋生物资源养护委员会却对磷虾的捕捞设定了限额？



图 2-62 南极磷虾

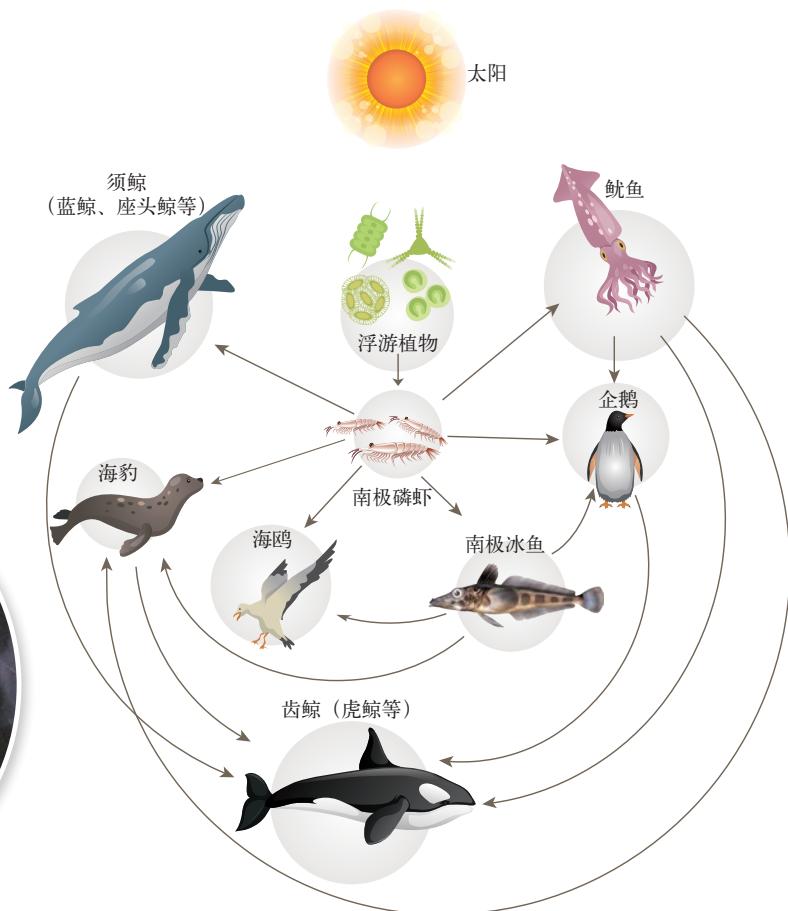


图 2-63 南极生物食物链示意



练一练

共同执行我国第38次南极科学考察任务的“雪龙”号和“雪龙2”号科考船，于2021年11月从上海启航，2022年4月返回，圆满完成了历时174天的南极科学考察任务。



图 2-64 返回中国极地考察国内基地码头的“雪龙 2”号和“雪龙”号

1. 我国进行南极科考主要是在南半球的_____季，此时南极地区气温相对较____、白昼较____，有利于开展野外考察。
2. 请上网搜索相关资料，与同学交流我国为保护南极生态环境作出了哪些积极贡献。



座头鲸

单元整理

学生自评

用“√”标出你已经掌握的地理观念、认知方法和地理工具。

你认识了哪些地理观念?

- 东南亚是世界上主要的稻米生产区。
- 西亚是世界上最大的石油输出区。
- 欧洲西部是世界上工业和旅游业最发达的地区之一。
- 极地地区具有重要的科学考察价值。
- 其他:

你掌握了哪些地理认知方法?

- 区域分析** 分析西亚地区的石油输出对世界的影响；分析保护极地地区生态环境的重要性。
- 区域综合** 简要概括东南亚、欧洲西部地区主要的自然地理特征及其对农业生产的影响。
- 区域比较** 比较南极地区和北极地区自然地理特征的异同。
- 区域调查** 搜集整理相关资料，了解东南亚和欧洲西部地区的旅游资源概况，制订旅游攻略或旅游项目策划。
- 其他:

你学会了使用哪些地理认知工具?

- 地图** 运用地图，了解西亚石油资源的空间分布；运用政区图，认识欧洲西部的地理范围。
- 统计资料与图表** 运用柱状图，认识东南亚稻米生产对世界的影响；运用饼状图，理解西亚国家石油产量和出口量在世界的占比。
- 信息技术与3S** 结合人工智能技术，制订东南亚旅游攻略；运用遥感影像图，认识西亚美索不达米亚平原的地理位置。
- 学具与模型** 运用地球仪，在南极地区和北极地区判断地理方位。
- 其他:

学以致用

1. 西亚与东南亚都是气候炎热的地区，然而农业生产却有着很大差异，请运用所学知识分析原因。
2. 如果你有机会与南极科考队员交流，你会向他们提出有关南极的什么问题？为什么？



跨学科主题学习

探秘地中海的饮食文化

一个地区饮食文化的形成与当地的地理环境息息相关。地中海沿岸的南欧国家，受地理位置、气候特征和物产种类等多种因素的影响，形成了独具特色的饮食文化。地中海饮食具有食材多样、烹饪简单、营养丰富的特点，有益于人体健康。



图 2-65 地中海饮食食材

核心任务

制作一道具有地中海特色的膳食，并录制成微视频，与家人或同伴交流地中海饮食文化的学习体会。

学习目标

- 通过社会调查或搜集资料，了解地中海饮食的主要食材，理解其与当地自然地理环境的关系。
- 通过访谈或调查，了解地中海饮食主要食材的营养成分，说明合理的膳食搭配对人体健康的影响。
- 制作简单膳食，初步掌握基本的家庭饮食烹饪技法，增强家务劳动能力。

学习过程与方法

驱动问题

- 地中海饮食有哪些特色膳食？
- 这些膳食主要是用哪些食材制作的？
- 这些食材与地中海地区的自然地理环境有什么关系？
- 地中海饮食有哪些常用的烹饪方式？
- 这些食材和烹饪方式对人体健康有什么益处？



项目实施

- 以个人或小组为单位，通过浏览网络，或实地调查学校或居住地周边的地中海风味餐馆，了解地中海饮食的特色膳食及其主要食材和烹饪方式。
- 通过查阅资料、访谈营养学专家等，了解地中海饮食主要食材的营养成分。
- 根据确定制作的膳食，准备相应的食材、食用油、调味料和烹饪器具等。
- 制作膳食，将制作过程录制成3~5分钟的微视频。

录制微视频的基本步骤

1. 策划阶段：制定拍摄计划，如确定拍摄主题、时间、地点等。准备解说内容，如食材选择、制作步骤、营养搭配等。
2. 前期准备：准备拍摄设备，如智能手机、数码相机、三脚架等。
3. 拍摄阶段：按照计划进行拍摄，确保录制环境良好，光线适宜，解说声音清晰等。
4. 后期制作：运用视频软件剪辑素材，完成微视频。

展示交流

- 邀请家人或同伴一起品尝自己制作的膳食，并与他们交流地中海饮食与本地乡土饮食的不同之处。
- 在班级范围内展示自己制作的微视频，相互交流地中海饮食文化的学习体会。

学习评价与思考

在这次学习过程中：

1 你掌握了哪些地中海地区的地理知识？ **2** 你通过哪些途径获得了这些知识？

3 你掌握了哪些家庭饮食烹饪技法？

4 你认为有哪些成功经验？还有哪些方面需要改进？



第三单元 走近国家

国家是世界地理学习中最基本的尺度单元。世界上有 200 多个国家和地区。本单元我们将一起走近东亚岛国日本、人口大国印度、工业强国德国、“金字塔之国”埃及、世界第一经济大国美国以及“坐在矿车上”的澳大利亚。

本单元的学习，有助于我们理解国家之间自然地理和人文地理环境的差异以及相互联系，以及人与自然的关系，初步形成人与自然生命共同体、人类命运共同体等意识。



第一节 东亚岛国日本

你知道吗

- 为什么日本地震频发？
- 日本南北各地观赏樱花的时间有什么不同？
- 大量出口工业产品的日本矿产资源丰富吗？

地理术语

- 日本、岛国、地震、出口加工

学习目标

- 运用地理位置图等，描述日本的地理位置、范围，比较日本与乌兹别克斯坦两国地理位置的差异及其影响。
- 运用相关资料，描述日本的自然地理特征，解释日本自然灾害频发的原因。
- 运用图文资料，说明日本的人文地理特点，理解其与自然地理环境的联系。

一起探究

日本各地樱花开放时间

每年3月到4月是日本的“樱花节”，这个时期樱花在日本各地盛开。赏樱是日本的传统习俗之一。

⑤ 日本各地樱花开放时间不同的主要影响因素是什么？



图 3-1 日本樱花节风景



图 3-2 2022 年日本各地樱花开放时间

◎ 为什么说日本和我国是“一水之隔”的邻国

日本全称日本国，位于亚洲东部，东临太平洋，西接日本海。与日本隔海相望的近邻有俄罗斯、朝鲜、韩国和中国。日本与我国只有一水之隔，是我国的近邻。



图 3-3 日本的地理位置

拓展窗

鉴真东渡日本

唐朝高僧鉴真（688—763）是中华文化传播史上最有影响力的人物之一。他前后六次尝试东渡日本，第五次东渡时遭遇狂风恶浪，漂流至海南岛。但鉴真矢志不渝，继续第六次东渡，终于在 754 年抵达日本。他在日本不仅传授佛经，还传播中国的医药、文学、书法、建筑、绘画等，为中日文化交流作出了卓越的贡献。



图 3-4 鉴真第五、第六次东渡日本路线



图 3-5 鉴真雕像



日本熊本县天草群岛

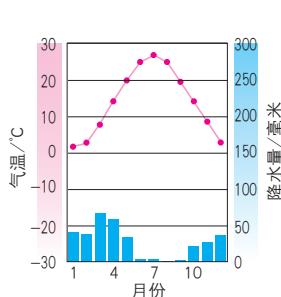
日本国土狭长，呈东北—西南走向，由北海道、本州、四国和九州四大岛及其附近岛屿组成，其中本州岛面积最大。日本的首都是东京，大阪、横滨、京都都是重要的城市。

日本地处东亚季风区，北部属于温带季风气候，南部属于亚热带季风气候。日本是个岛国，气候受海洋影响大，夏季凉爽，冬季温和，降水较多。

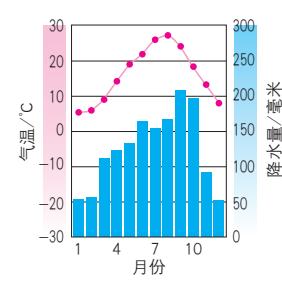
一起探究

日本与乌兹别克斯坦的地理位置差异及其影响

日本与乌兹别克斯坦同属亚洲国家，但是地理位置差异明显。



乌兹别克斯坦撒马尔罕
气温曲线和降水量柱状图



日本东京
气温曲线和降水量柱状图

图 3-6 日本与乌兹别克斯坦的地理位置

比较两个国家的纬度位置和海陆位置，并结合两城市的气温曲线和降水量柱状图，分析地理位置对气候的影响。

◎ 日本为何地震频发

日本地形崎岖，山地、丘陵约占陆地面积的 $\frac{3}{4}$ ，平原面积狭小，主要分布在沿海地区。位于本州岛的关东平原是日本最大的平原。

日本处于环太平洋火山地震带上，火山遍布，地震频发。世界上 10% 的活火山在日本，富士山就是一座活火山。在日本，人们能感觉到的地震平均每年有 1 000 多次，破坏性大的地震平均每两三年会发生一次。地震还经常引起海啸，破坏性很大。



图 3-7 富士山

富士山是典型的圆锥形火山。山顶常年有积雪，山麓有小湖。

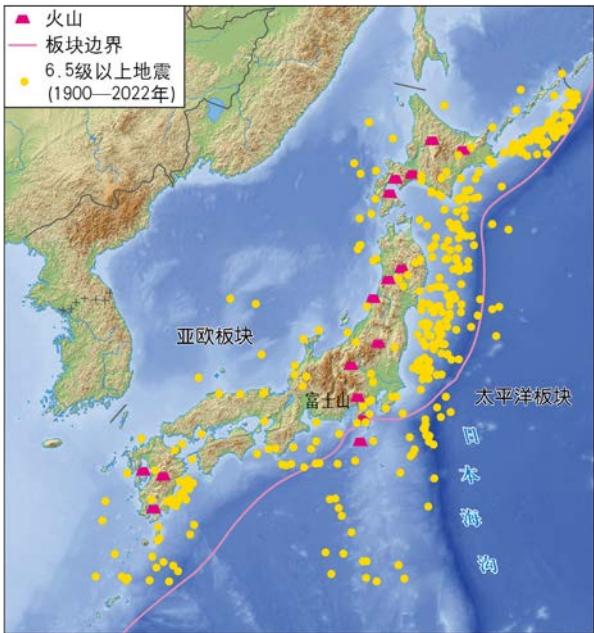


图 3-8 日本群岛地震、火山分布



日本屋久岛的森林

▲ 日本森林资源丰富，森林总面积约占国土总面积的2/3。

一起探究

为什么日本传统民居主要用轻质木材建造

轻质木材是密度较小、重量较轻，用作建筑或家具材料的木材。在日本有很多传统民居都是用轻质木材建造的。



图 3-9 日本传统民居外观



图 3-10 日本传统民居室内景观

◎ 日本传统民居为什么大多采用轻质木材建造？

为什么说日本是“资源小国，经济大国”

日本矿产资源贫乏，工业生产的原料和燃料主要依靠进口。在工业发展初期，日本主要从海外进口大量的工业原料，在临海地带加工，生产出的产品再由港口出口到海外。因此，日本的工业城市主要分布在太平洋沿岸，这样的分布有利于发展对外贸易。



图 3-11 日本进口商品示意



图 3-12 日本主要工业区分布

一起探究 濑户内海工业发展历程

濑户内海濒临太平洋，是日本最大的内海。其海岸线曲折，大小岛屿星罗棋布，拥有许多优良的港口。在工业化之前，这里是日本主要的粮食、水产产区。1955年以后，该地重点发展钢铁、石化等基础工业，形成了以广岛、水岛为中心的工业区，成为日本乃至世界的钢铁、石油化工产品供给基地。



图 3-13 濑户内海工业分布

20世纪50年代，矿产资源缺乏的濑户内海地区是依靠什么条件发展成世界钢铁、石油化工产品供给基地的？



濑户内海



20世纪80年代以来，日本工业以微电子技术为中心，重点发展新材料、新能源、生物工程等，生产规模居世界前列。进入21世纪，日本加大科技研发投入力度，实现了从产品出口国到技术出口国的转变。



图3-14 日本出口商品示意

拓展窗

科技中心——东京都大田区

大田区位于东京都，是日本创新资源最丰富的地区。

目前，大田区已成为闻名世界的机械金属工业“高、精、尖”加工技术的研发地。这里的企业不进行大批量生产，而是以个性化、小批量生产为主，为世界各地的企业提供设备制造和研究开发必不可少的技术产品。



图3-15 大田区位置示意

◎ 东方与西方文化的兼容在日本是如何体现的

在漫长的发展过程中，日本受到外来文化的影响，并与本国国情相结合，形成了东方与西方文化兼容的特色。

中国与日本的文化交流源远流长，日本的文字、服装、建筑、宗教等深受中国文化影响。

近现代以来，日本向西方国家学习，引进了先进的科学技术，接受了西方的一些思想和文化。同时，日本也保留了自己的文化特色。

拓展窗

古城京都

京都位于日本本州西南部，是日本的古都。其历史悠久，是日本文化艺术的摇篮。

这座千年古城仿照中国隋唐时代的长安和洛阳建造，建筑呈长方形排列，以贯通南北的朱雀大路为轴，分为左右二京。左京依照洛阳城，右京模仿长安城；中间为皇宫，宫城之外为皇城，皇城之外为都城；城内街道大都沿东西、南北方向纵横交织，布局整齐划一，明确划分出了皇宫、官府、居民区和商业区。

京都有众多著名的历史古迹，其古朴典雅的建筑、清新秀丽的庭院吸引游客纷至沓来。

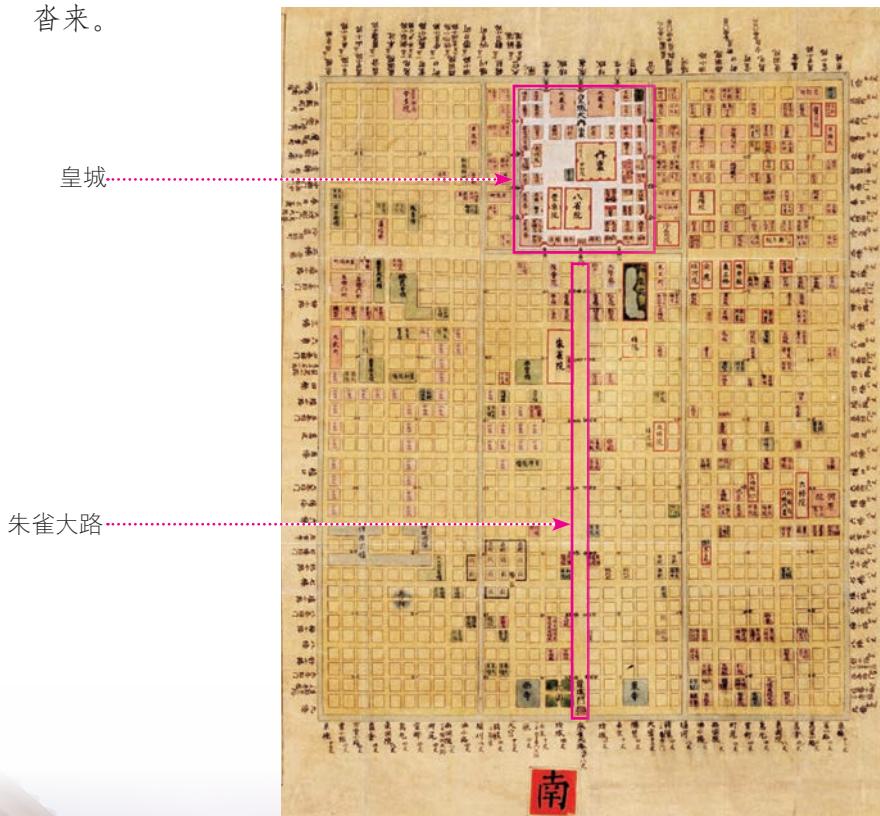


图 3-16 京都（平安京）古地图（1750 年）

京都的街道

一起做**日本人文地理调查**

人文地理调查是有目的、有计划地搜集某地人文地理资料，通过对资料的分析，认识该地人文地理现象的社会调查活动。

我们可以通过查阅文献、观看视频、借助信息技术以及采访曾经去过日本的亲朋好友等方式，调查分析日本的城市、人口、产业、交通、文化等人文地理概况。

进行人文地理调查，首先
我们要确定调查主题。



选定了调查主题，还要尝
试设计调查方案，这样才
能让调查顺利进行。

大家看看我这样设计
是否合适？



我们赶紧行动吧！调查完
成后，请整理调查记录，
完成调查报告。

我的调查主题：_____（如日本新干线）

选择理由：_____

● 调查计划

(1) 地点：_____（如日本本州岛）

(2) 时间：_____

(3) 任务：(例如，调查日本新干线)

① 了解新干线连接了哪些城市

② _____

③ _____

● 调查方法

你运用了哪些方法，在表格相应位置上画“√”，并填写相关内容。

文献调查	√	《日本地图册》
视频观看		
访谈		
运用信息技术分析		

● 组织方式：小组合作

小组成员及分工：_____

● 总结与思考

我的发现：_____

我的疑惑：_____

我的感受：_____



练一练

以下是某同学在日本旅游的日记，但是日记中的部分内容看不清楚了，请你帮他补充完整。

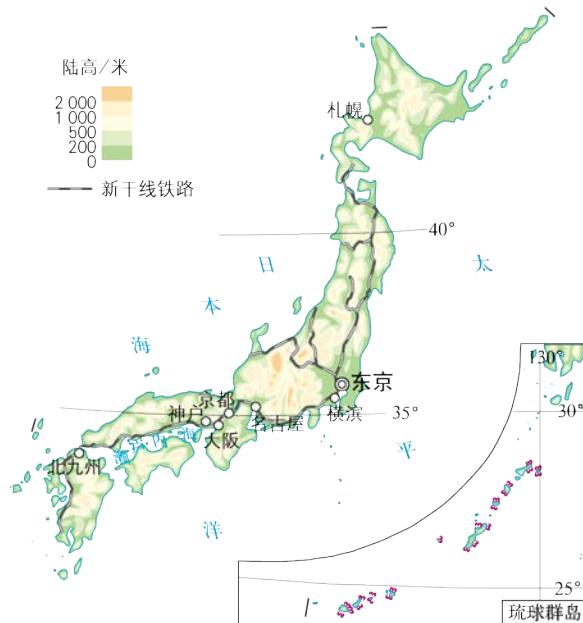


图 3-17 日本新干线铁路和城市分布

- 大阪和神户分布在_____沿岸。在日本可以乘坐新干线列车往来于各城市间，新干线铁路大多分布在海拔_____米以下的地区，其分布受到了_____因素的影响。
- 旅途中恰逢神户正举行地震防灾演练。日本多发地震是因为地处_____板块和_____板块交界带，地壳运动活跃。



日本的新干线

第二节 人口大国印度

你知道吗

- 为什么恒河被称为印度的母亲河？
- 为什么印度人口众多，却是粮食出口大国？
- 为什么发展中国家印度软件业发达？

地理术语

- 印度、热带季风气候、人口数量、文明古国、服务外包

学习目标

- 运用地形、气候等资料，了解印度的自然地理特征，举例说明其因地制宜发展经济的途径。
- 运用人口资料，说出印度人口的特点，理解其对自然环境和经济社会的影响。
- 运用相关资料，说明印度发展服务外包产业的优势，体会国家之间在经济社会上的联系。

一起探究

玄奘西行之路

玄奘（602—664）是我国著名古典小说《西游记》中唐僧的原型。他是唐代著名高僧、翻译家、旅行家，也是我国历史上著名的中外文化交流使者。贞观元年（627年），玄奘从长安（今西安）出发西行前往天竺（今印度）取经。他不畏艰险，历经磨难，经过4年的长途跋涉，终于到达天竺那烂陀寺。贞观十九年（645年），玄奘携带大量佛经回到长安，并在慈恩寺翻译经书近二十载，为我国佛教发展作出了重大贡献。

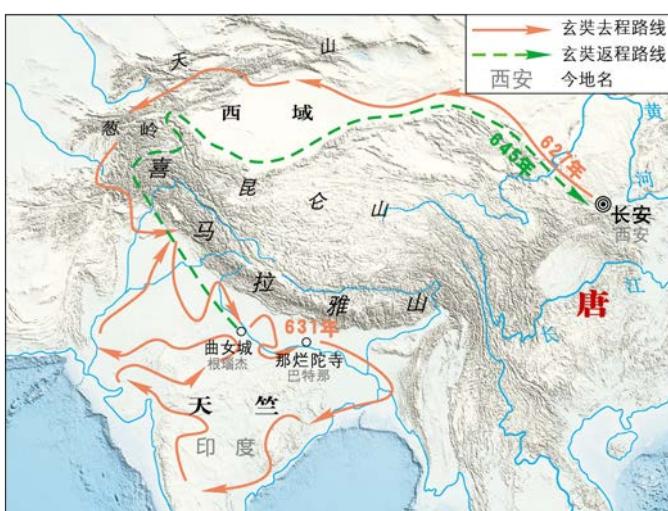


图 3-18 玄奘西行路线



图 3-19 玄奘雕像

- 玄奘西行路途中会面临哪些自然挑战？

◎ 印度的自然环境对农业有怎样的影响

想一想

印度地理位置具有怎样的特点？



地图链接

阅读《地理图册》中的“印度冬季风、夏季风和降水分布示意”以及孟买气温曲线和降水量柱状图，分析印度气候对农业的不利影响。

印度全称印度共和国，是南亚面积最大的国家，大部分领土位于印度半岛上。印度地形以平原和低缓的高原为主，最大的平原是恒河平原，最大的高原是德干高原。

印度大部分地区属于热带季风气候，全年高温，降水丰沛，充足的水热条件为农业发展奠定了良好的基础。季风区有明显的旱、雨两季，10月至次年5月受到亚欧大陆北部吹来的东北季风影响，干燥少雨；6月至9月受来自印度洋的西南季风影响，降水丰沛。

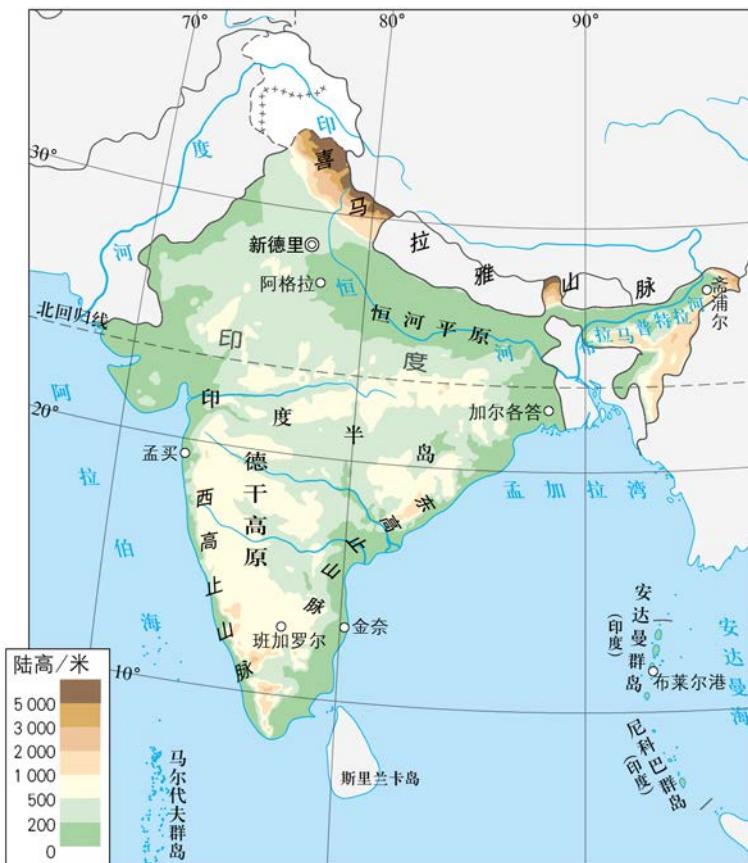


图 3-20 印度地形



印度喀拉拉邦穆纳尔的茶园

印度一半以上的土地是耕地，其面积位居世界前列。印度绝大多数耕地种植水稻和小麦，是世界重要的产粮国之一。主要的经济作物有棉花、黄麻和茶叶，产量均居世界前列。

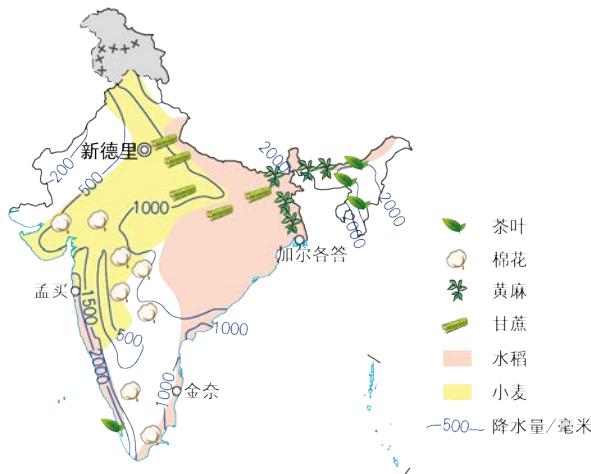


图 3-21 印度年降水量与农作物分布

想一想

印度茶叶分布与降水和地形有怎样的关系？

一起探究

印度的粮食生产

印度农业发展有着得天独厚的自然条件，是世界农业大国，大米、小麦、大豆等粮食出口量居世界前列。

表 3-1 印度和中国农业生产条件的对比（2022 年）

国家	地形	耕地面积 / 万平方千米	热量带	熟制 *
印度	平原、高原为主	约 150	主要分布在热带地区	大多数地区为一年三熟
中国	高原、山地为主	约 128	主要分布在亚热带地区和温带地区	大多数地区为一年一熟或一年两熟

大米由稻米加工而成。从自然条件的角度分析印度稻米产量大的原因。

统计资料显示，2021 年印度的粮食总产量约为 3.5 亿吨，而中国粮食总产量约为 6.8 亿吨。试推测印度粮食产量低于中国的原因。

* 熟制是指农作物在一定时期内，正常生长收获的次数。

◎ 人口众多会对印度发展产生怎样的影响

印度人口众多，2022年达到14.2亿。庞大的人口基数和较快的人口增长给印度的资源环境带来了较大的压力，也影响到经济社会的发展。

印度人口密度较大，但空间分布不均，主要分布在恒河平原及德干高原两侧的沿海地带。



图 3-22 头顶水罐的印度女孩



图 3-23 印度人口数量变化（1951—2022 年）

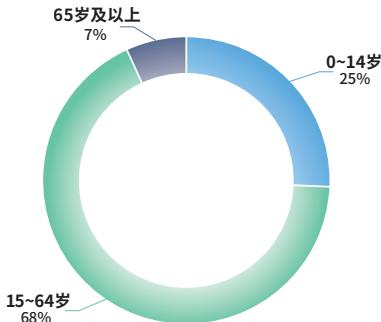


图 3-24 印度人口年龄结构（2022 年）



想一想

人力是宝贵的资源，充足的劳动力是一个国家经济发展的优势。对于这样的观点，你是否赞同？为什么？





新德里城市景观

拓展窗

印度首都——新德里

印度首都新德里位于印度西北部、恒河支流亚穆纳河西岸，2022年人口3 207万，是印度人口最多的城市。

新德里以姆拉斯广场为中心，街道呈放射状、蛛网式伸向四面八方。这里有印度国家博物馆、甘地纪念馆等著名的博物馆、纪念馆，还有红堡、顾特卜塔等历史遗迹。

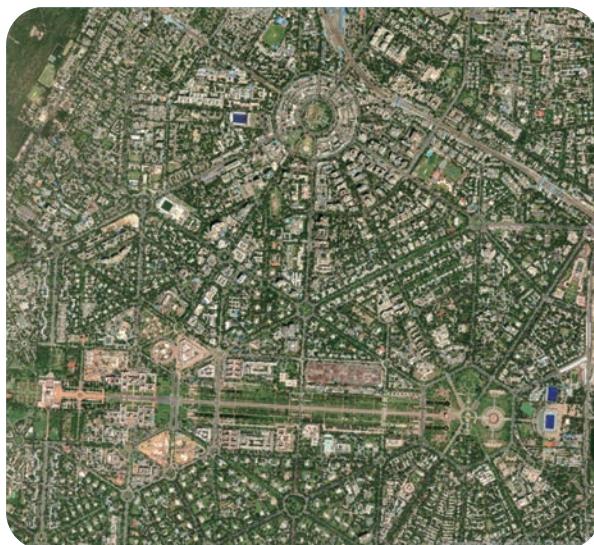
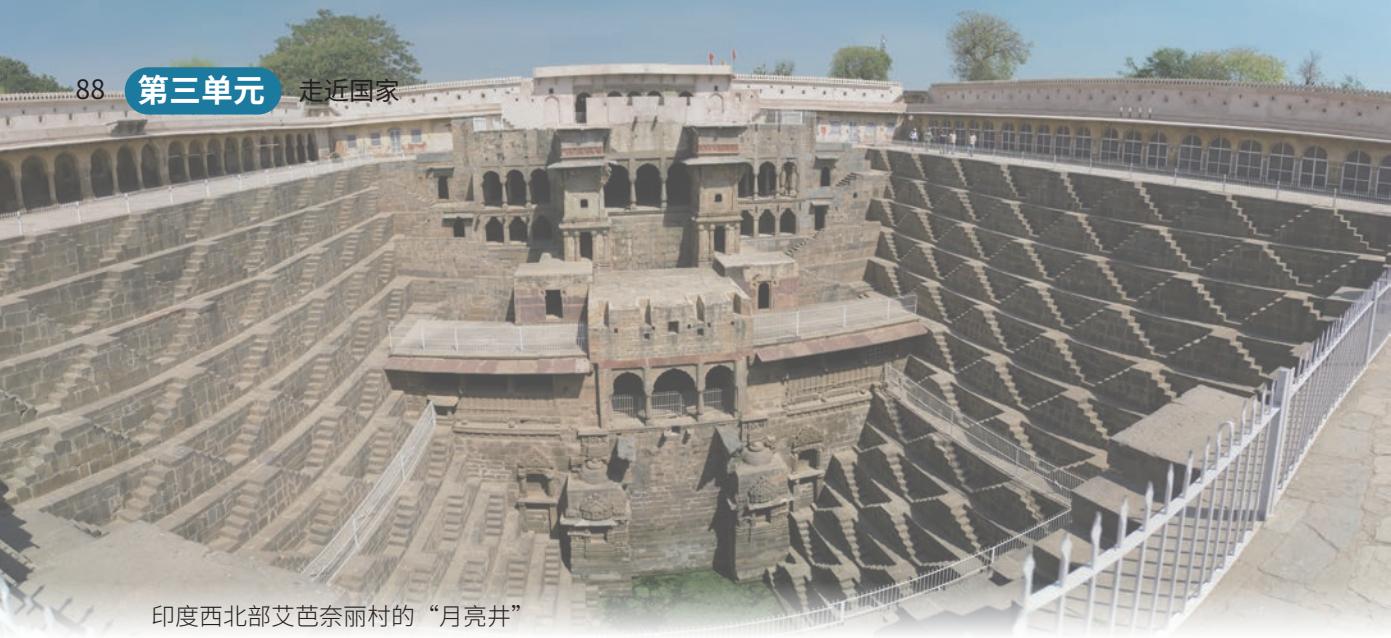


图 3-25 新德里的放射状街道

◎ 印度是一个怎样的文明古国

古代印度是人类文明的发源地之一。印度河和恒河两大河流形成了面积广大的冲积平原，肥沃富饶。古印度人在这里繁衍生息，发展农牧业生产，建造城市，创造了灿烂的古代文明。

古印度是历史悠久的文明古国，在文学、哲学、自然科学、建筑、艺术等方面为人类文明作出了独特的贡献。



印度西北部艾芭奈丽村的“月亮井”

拓展窗

悠久灿烂的印度古文明

在自然科学方面，古印度最杰出的贡献是发明了世界通用的计数法。阿拉伯数字实际上起源于印度。公元3世纪，古印度的科学家巴格达创造了包括“0”在内的10个数字符号，后来通过阿拉伯人传播到了西方，被称为“阿拉伯数字”。

在建筑和造型艺术方面，印度也有许多杰作。坐落在亚穆纳河岸边的泰姬陵，东西长580米，南北宽305米，由殿堂、钟楼、尖塔、水池等构成，全部用纯白色大理石建造，雄伟壮观。泰姬陵被称为世界七大建筑奇迹之一，也是世界文化遗产。



图 3-26 泰姬陵

◎ 为什么印度被称为“世界办公室”

印度是一个十分重视科学技术的发展中国家，通过引进技术、鼓励科学的研究等措施，科技迅速发展。科技的发展又促进了工业生产水平的提高。目前，印度的空间技术、核能利用、计算机软件的研究和开发等已达到世界先进水平。

印度利用人力资源丰富、劳动力成本较低、英语普及程度较高等优势，实现了服务外包产业的快速发展，促进了经济的增长，被称为“世界办公室”。在服务外包产业中，软件外包产业发展迅速，在印度国民经济中占有重要地位，是国家的支柱产业之一。

外包是指一些跨国企业在生产经营过程中，把部分业务交给全球范围内的专业公司来完成，以降低成本。例如印度承接了大量来自美国、英国、澳大利亚等国家的呼叫服务。



图 3-27 印度外包产业主要类型



图 3-28 印度的呼叫外包业务

拓展窗

“印度名片”——宝莱坞

位于印度孟买的宝莱坞，是世界上最大的电影生产基地之一，被称为“印度的好莱坞”。这里可以为世界各国的电影公司提供包括剪辑、配乐以及画面特效等外包服务。

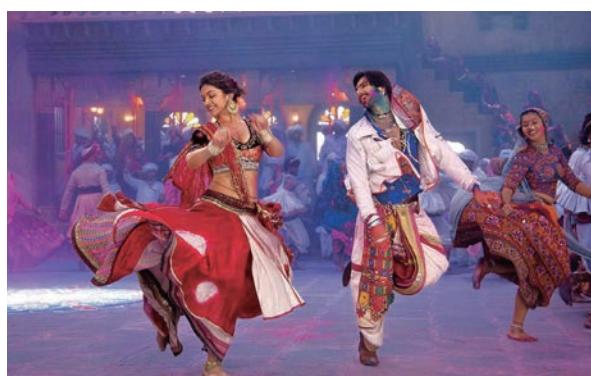


图 3-29 印度宝莱坞的电影场景



练一练

1. 根据下列三幅图，印度的小麦主要分布在恒河平原和 _____，水稻大致分布在年降水量 _____ 毫米以上的地区。

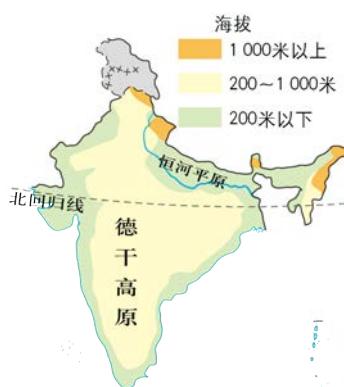


图 3-30 印度地形分布

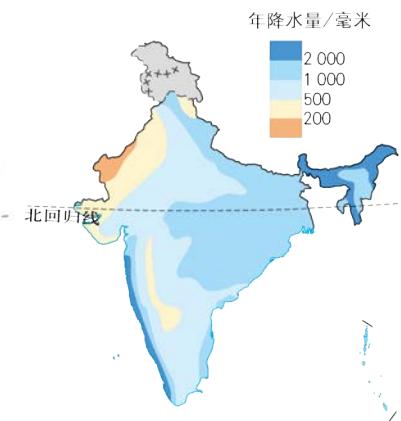


图 3-31 印度降水量分布

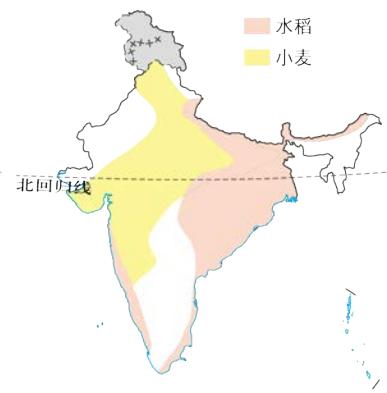


图 3-32 印度农作物分布

2. 下图是某同学在学完印度这节课后手绘的地图。根据本节课所学，请你也制作一幅“手绘地图”，并把你认为重要的地理信息标注出来。

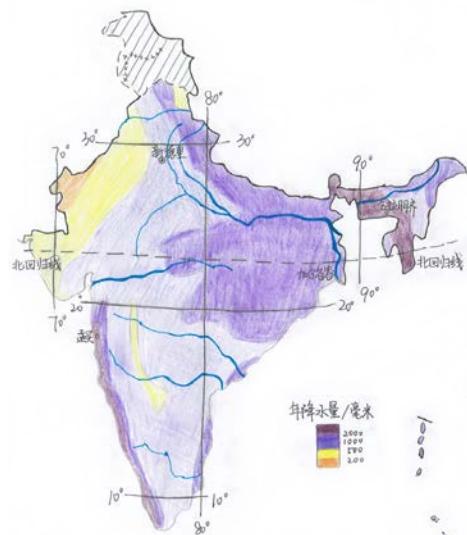


图 3-33 印度手绘地图



印度水稻田耕作

第三节 工业强国德国

你知道吗

- 位于欧洲中部的德国有哪些陆上邻国？
- 流经德国的国际河流有哪些？
- 出生率低的德国为何仍然是欧洲的人口大国？

地理术语

- 德国、交通位置、工业、人口老龄化

学习目标

- 阅读地图，描述德国的地理位置，说明德国地理位置的重要性。
- 运用相关资料，说出德国工业发展的特点，说明其与自然地理环境的联系。
- 运用相关资料，了解德国人口的特点，理解德国应对人口老龄化的措施。

一起探究

开往德国的中欧班列

中欧班列是指按照固定车次和线路，往来于我国与欧洲国家之间的集装箱国际铁路联运班列。截至 2023 年 11 月，中欧班列已累计开行 8.1 万列。数条班列的终点站设在德国，来自我国的货物抵达德国后，再转运至欧洲其他国家。



从地理位置来看，德国作为中欧班列欧洲部分重要枢纽的优势是什么？

2021年9月28日，“中欧班列－上海号”首发列车从上海启程。



基尔运河

△ 北海—波罗的海运
河又名基尔运河，位于德国北部日德兰半岛，是波罗的海沿岸国家通往大西洋的捷径。

◎ 德国为什么是欧洲交通的“十字路口”

德国全称德意志联邦共和国，位于欧洲的中部，介于西欧与东欧、北欧和南欧之间，地处欧洲交通的“十字路口”。德国与荷兰、比利时、法国等国家接壤，是欧洲西部地区陆上邻国最多的国家。

德国境内河流众多。河流水量丰沛，水流平稳，航运便利。河流之间大多还有运河相通，构成了四通八达的内河航运网。



图 3-35 德国地形

想一想

德国的地形有什么特点？

◎ 德国为什么被称为欧洲经济的“火车头”

德国经济实力位居欧洲之首，是世界经济大国；进出口总额大，是世界贸易大国。

德国拥有完善的基础设施、研究机构和高素质劳动力，是世界工业强国。德国工业部门齐全，汽车及其配套、机械设备制造、电子电气、化工及制药等工业是德国的支柱产业，在欧洲乃至世界都占有重要地位。



汽车生产流水线

▲ 德国是世界汽车制造强国，汽车是其重要的出口产品。



高精度数控车床

▲ 德国是世界第三大机械设备制造国，也是世界第一大机械设备出口国。



生产电子元器件的现代化厂房

▲ 电子电气工业是德国第二大支柱产业，处于世界领先地位。



化工园区

▲ 德国是世界最大的化工产品出口国。

图 3-36 德国的工业

德国除煤炭和钾盐外，矿产资源贫乏，石油、天然气和许多工业原料依赖进口。主要工业部门的产品一半以上销往国外。

德国工业分布相对比较均衡，具有大分散、小集中的特点。众多中小工业城市遍布全国。鲁尔区曾经是重要的重工业区，被称为德国工业的“摇篮”。以慕尼黑为中心的南部工业区是现代工业区的代表，现已成为德国最大的微电子工业中心。



图 3-37 德国主要工业城市和工业区分布

一起探究 德国鲁尔工业区

鲁尔区位于德国西部的莱茵河下游。19世纪上半叶，鲁尔区凭借优越的资源条件和地理位置，发展成为以煤炭、钢铁等重工业为主的工业基地。

20世纪下半叶以来，为了适应市场需求的变化，鲁尔区不断调整区内产业结构，并积极推进企业技术改造，大力整治环境，使这一世界闻名的老工业基地焕发出新的生命力。



图 3-38 德国鲁尔工业区 (20世纪 50 年代)



图 3-39 20 世纪 50 年代的鲁尔区



图 3-40 转型后的鲁尔区工业建筑遗产

☛ 早期德国鲁尔区发展成为世界著名的工业基地有哪些优势条件？

在德国经济发展与转型的过程中，制造业与高科技产业相互扶持。制造业为高科技产业提供了广阔的应用空间，而高科技产业则助力传统产业不断升级创新，提升市场竞争力。

拓展窗

德国政府支持新能源汽车发展

德国是现代汽车工业的发源地，是生产汽车历史最悠久的国家。自从 1886 年卡尔·本茨在德国发明第一辆汽车以来，汽车产业逐步成为德国支柱产业之一。

在全球节能减排背景下，2022 年 10 月，欧洲议会和欧盟成员国达成法律协议，要求欧盟地区 2035 年起禁止销售燃油车。德国政府出台政策，支持新能源汽车的技术研发，对购买新能源汽车提供经济补贴，鼓励民众更多使用新能源汽车。



图 3-41 德国街头正在充电的新能源汽车

◎ 德国的人口有怎样的特点

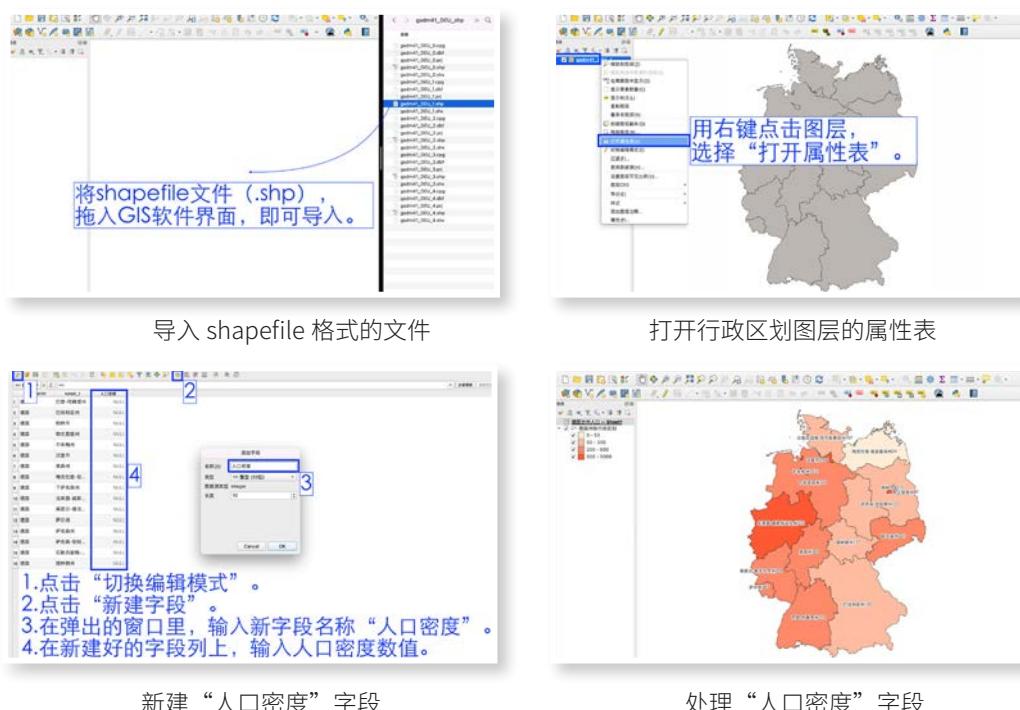
2023年德国人口8 443万，是欧洲的人口大国，也是欧洲人口最稠密的国家之一。其人口主要分布在首都柏林和汉堡、慕尼黑、法兰克福等城市。

一起做

用地理信息系统绘制德国人口密度图

人口密度是反映一个地区人口分布的重要指标。地理信息系统（GIS）可以将人口分布可视化，便于我们直观地认识人口的空间分布特点。请选用合适的GIS软件，绘制德国州级人口密度图。

1. 搜集德国各州的人口密度数据，导入shapefile* 格式的文件。
2. 打开行政区划图层的属性表，新建“人口密度”字段，输入各州的人口密度数值。
3. 处理行政区划图层的“人口密度”字段，对数值进行合理分段，选择合适的渐变颜色加以区分。
4. 优化标注，添加图例、指北针、比例尺，完成后导出地图。



德国人口在 1972 年首次出现负增长，此后自然增长率持续多年处于负值。近年来，德国老龄化^{*}问题愈发凸显，是世界老龄化程度最严重的国家之一。

为了应对人口老龄化与负增长，德国政府采取多项措施，如发放津贴鼓励本国夫妇生育，接纳外来移民等。



想一想

老龄化对德国经济社会有哪些影响？

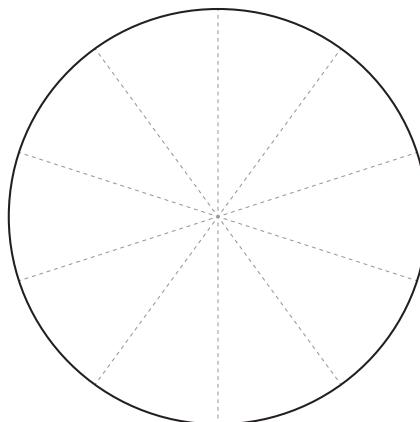
一起做

绘制德国人口年龄结构饼状图

阅读表 3-2，在下面空白图中画出各年龄段的占比，并用不同颜色加以区别。

表 3-2 德国不同年龄段人口数据（2021 年）

年龄结构	人口数 / 百万	占比 /%
0~14 岁	11.6	14
15~64 岁	53.2	64
65 岁及以上	18.4	22
合计	83.2	100



德国人口年龄结构饼状图

(注：图中每一格表示 10%)

*一般把 60 岁及以上的人口占总人口比重达到 10%，或 65 岁及以上的人口占总人口的比重达到 7% 作为一个国家或地区进入老龄化社会的标准。



柏林勃兰登堡门

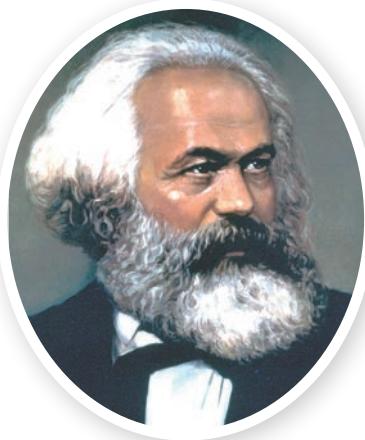


图 3-43 马克思

◎ 为何说德国是哲学家和音乐家的“摇篮”

德国历史悠久，文化底蕴深厚，孕育了许多优秀的哲学家、科学家和音乐家等，如马克思、洪堡、贝多芬等。德国还有众多的博物馆和教堂、王宫、城堡等历史文化遗产。

◀ 卡尔·马克思 (1818—1883)

是德国的思想家、政治学家、哲学家，
主要著作有《资本论》《共产党宣言》等。



图 3-44 贝多芬纪念碑

人物窗

德国自然科学家——洪堡



图 3-45 洪堡

亚历山大·冯·洪堡 (1769—1859) 的研究涉及地理学、气象学和生物学等方面。他首次绘制了世界等温线图、地形剖面图，研究了气候带分布、大陆性和海洋性气候、地形对气候形成的作用等，是近代地理学的奠基人之一。



练一练

德国杜伊斯堡是中欧班列在欧洲的主要节点城市，来自中国的大量货物在此周转，被送往欧洲各地。



图 3-46 德国铁路和水运网

- 根据下框的文字描述，在图3-46中找到杜伊斯堡的位置，并用正确的符号和注记标注。

杜伊斯堡地处德国西部，位于鲁尔河注入莱茵河处，是德国重要的河港、铁路枢纽城市。

- 来自中国的各类商品通过中欧班列运抵杜伊斯堡后，如果需要再分别运往慕尼黑和捷克的布拉格，可以选择哪些合适的交通运输方式？

杜伊斯堡港内河运输集装箱码头

第四节 “金字塔之国”埃及

你知道吗

- 在沙漠之国埃及，人们居住在什么地方？
- 沙漠广布的埃及有肥沃的土地吗？
- 埃及除了金字塔还有哪些旅游资源？

地理术语

- 埃及、苏伊士运河、尼罗河、热带沙漠气候、文明古国、阿斯旺大坝

学习目标

- 运用地理位置图，描述埃及的地理位置和范围，说明其地理位置的重要性。
- 运用图文资料，描述埃及的自然地理特征，理解其人文地理特点与自然地理环境的联系。
- 结合实例，了解阿斯旺大坝的综合效益，简要说明大坝对埃及其他地区的影响。

一起探究

埃及金字塔所在区域的自然地理环境

金字塔是古埃及国王的陵墓，距今已有4 000 多年历史，是古埃及文明的象征。埃及现存大小金字塔100 多座。吉萨金字塔群位于开罗西南，其中最高的胡夫金字塔高146.5 米，相当于一座50 多层的大楼，被誉为古代世界的奇迹之一，是古埃及人智慧的结晶。



图 3-47 吉萨金字塔群位置

图中土黄色的是沙漠，深蓝色的是海洋，绿色的是有植被覆盖的河谷和三角洲，白色的是云。

根据吉萨金字塔群位置图和景观图，推测该金字塔群所在区域的气候和地形特征。





◎ 埃及为什么被称为“三洲枢纽”

苏伊士海湾及运河

埃及全称阿拉伯埃及共和国，国土面积100多万平方千米，地跨亚、非两洲，大部分位于非洲东北部，苏伊士运河以东的西奈半岛位于亚洲。埃及西连利比亚，南接苏丹，东临红海，东北部与巴勒斯坦、以色列接壤，北隔地中海与欧洲相望。

一起验证

埃及的国土面积

对照埃及的陆地国土形状与右边的几何图形，观察它与哪个几何图形最相似，并结合比例尺，运用图形面积计算公式验算埃及的国土面积。

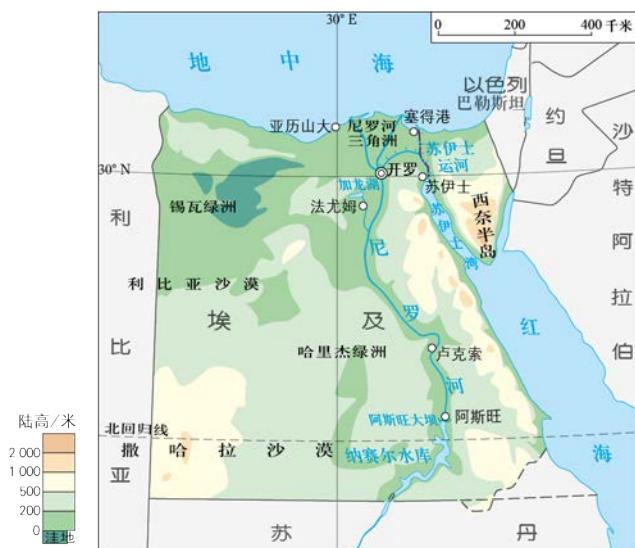


图 3-48 埃及的地理位置

19世纪中叶，苏伊士运河的开凿和通航是世界交通史上的伟大创举。苏伊士运河被誉为“东方伟大的航道”，沟通了地中海和红海，连接印度洋和大西洋，大大缩短了船只从亚洲到欧洲的航程。苏伊士运河对埃及的经济发展具有重要意义。

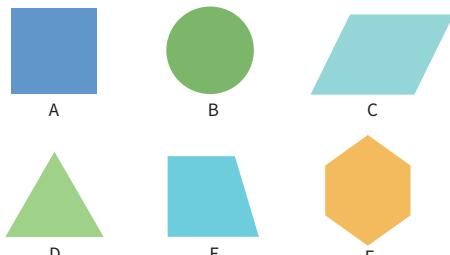


图 3-49 几何图形



图 3-50 途经苏伊士运河与好望角的航线对比

一起探究

苏伊士运河堵塞的影响



图 3-51 “长赐”号及堵塞事故造成的影响

为什么在海湾中排队的船只坚持等待苏伊士运河通航，而不选择其他航道前往欧洲？



图 3-53 尼罗河流域

苏伊士运河是世界上最繁忙的航道之一，通航量约占全球航运总量的 10%。

2021 年 3 月 23 日，开往鹿特丹的巨型货轮“长赐”号在苏伊士运河南段搁浅，货轮与运河中心航线大约呈 45° 的夹角，造成过往船只严重堵塞。

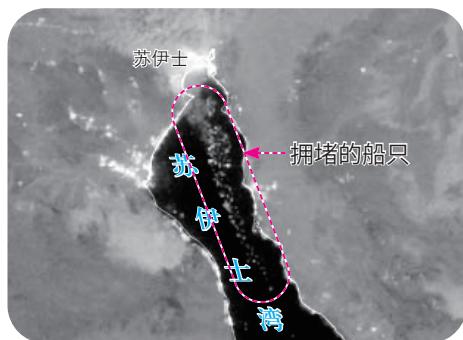


图 3-52 堵塞在苏伊士湾的船只排起了长队

为什么说埃及是“尼罗河的赠礼”

埃及大部分地区属于热带沙漠气候，常年干旱少雨。尼罗河纵贯埃及南北，为埃及提供了 97% 的水源，被称为埃及的“生命之河”。在河水的滋润下，尼罗河谷地和三角洲成为沙漠中一条生机勃勃的“绿色长廊”。自古以来尼罗河对埃及人民的生产生活都有着重要的影响。

尼罗河全长 6 695 千米，其两大支流青尼罗河与白尼罗河在苏丹首都喀土穆汇合。



▲ 每年7月左右，尼罗河开始涨水，淹没两岸的大片土地。河水从上游带来了大量泥沙和营养物质。

▲ 10月河水开始退却，古埃及人开始在两岸和三角洲肥沃的淤泥上种植小麦和棉花等作物。

▲ 次年3月，古埃及人迎来收获的季节。历史上尼罗河定期泛滥，为文明的发展奠定了重要的物质基础。

图 3-54 历史上尼罗河的定期泛滥对农业的影响

埃及人口超过1亿，首都开罗人口超过2 000万，而埃及94%的国土被沙漠覆盖，适合人类居住的面积非常有限。

一起探究

埃及人都住在哪里

当夜幕降临，夜间灯光是一个区域人类活动的基本保障，同时也是经济繁荣的象征。卫星拍摄的夜间灯光遥感影像图可以直观地反映人类活动的空间分布。相对于图中较暗的区域，较亮的区域人类活动更集中，规模也更大。从图3-55中可以看到，尼罗河沿岸和三角洲地区夜间璀璨的灯光犹如一片金黄色的银杏叶。



图 3-55 尼罗河夜间灯光遥感影像

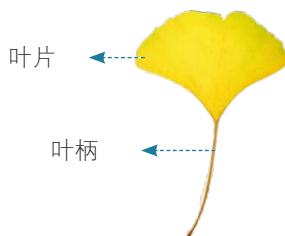


图 3-56 银杏叶

根据图3-55，描述埃及人口分布的特点。



尼罗河沿岸风光

埃及首都开罗坐落于尼罗河三角洲南端的尼罗河畔，是埃及的政治、经济和文化中心。开罗是非洲最大的城市，也是重要的国际交通枢纽，还是世界著名的历史文化名城。

拓展窗

从河谷走向沙漠——埃及的新行政首都

为了缓解首都人口密度过高的问题，埃及政府于2015年提出了建设新行政首都的计划。新行政首都位于距离开罗50千米的沙漠地区。这样向外拓展空间，既减轻了开罗人口密集的压力，又保护了尼罗河河谷有限的耕地资源。



图3-57 埃及新行政首都的位置



开罗拥挤的街道



新行政首都建设项目效果图

▲ 我国企业承建的埃及新行政首都中央商务区成为埃及新地标。



图3-58 埃及的经济结构(2020年)

◎ 沙漠广布的埃及依靠什么发展经济

埃及是传统农业国，主要农作物有棉花、小麦、水稻、玉米等。工业部门以油气工业、钢铁工业和纺织工业为主。服务业在埃及经济中占主导地位，其中旅游业和苏伊士运河的通行费收入是埃及重要的经济来源。

埃及是世界文明古国，拥有悠久的历史和灿烂的文明，文物古迹众多，旅游资源丰富。旅游业是埃及的支柱产业。



狮身人面像和哈夫拉金字塔

用巨石修建，包括大小神殿20余座。哈特谢普苏特女王方尖碑高30米，重320吨，伫立在神庙中。



卡尔纳克神庙



哈特谢普苏特女王神庙



卢克索神庙



菲莱神庙

由塔门、庭院、柱厅、方尖碑、放生池和诸神殿组成。塔门两旁各耸立着一尊拉美西斯二世的雕像。



阿布辛拜勒神庙

唯一一座将法老时代建筑风格和古希腊、古罗马建筑风格融于一体的综合性建筑。

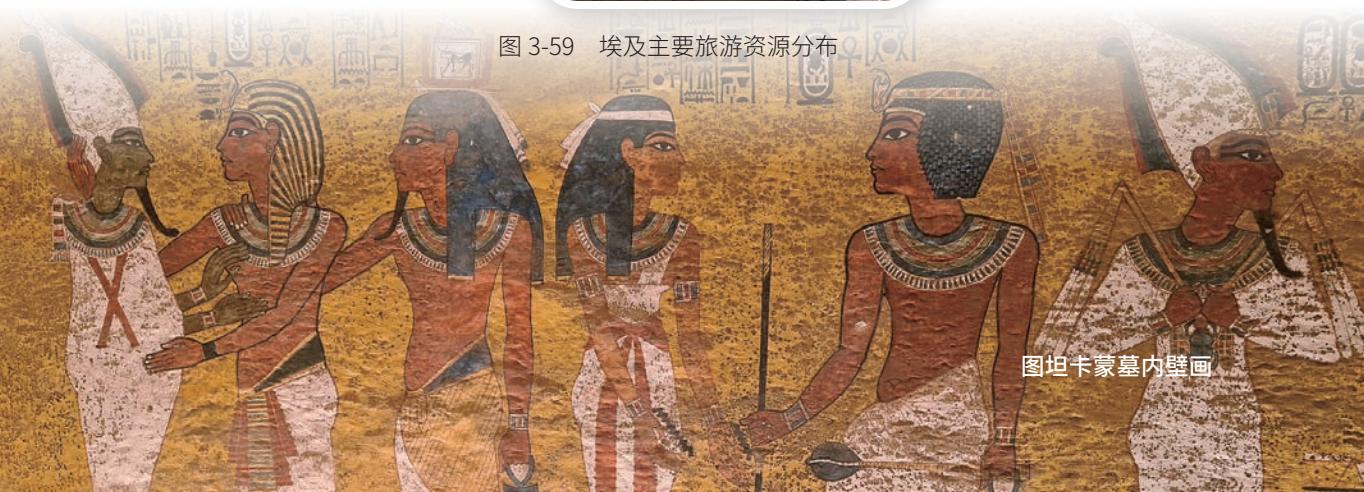


图 3-59 埃及主要旅游资源分布

图坦卡蒙墓内壁画

一起做 搭建金字塔模型

金字塔是埃及最有特色的旅游资源，基座为正方形，四面是四个大小相同的等腰三角形，这样的结构具有良好的稳定性。以小组为单位，自选一种材料制作金字塔。



材料 1: 纸板、胶带



材料 2: 轻质黏土



材料 3: 牙签、软糖

图 3-60 金字塔模型

推测古埃及人如何利用当地的自然条件将巨石搬运到金字塔的建造地，感受古埃及人的智慧。

◎ 埃及为什么在尼罗河上修建大坝

1970 年，埃及在尼罗河下游修建了阿斯旺大坝。大坝距离开罗 700 千米，是一个具有发电、防洪、航运等综合效益的大型水利枢纽工程。

大坝的建成缓解了尼罗河下游两岸和三角洲地区的干旱和洪涝灾害；通过增加灌溉量，扩大了耕地面积，提高了农作物的产量。

▶ 阿斯旺大坝拦截河水形成的纳赛尔水库，又叫阿斯旺水库。

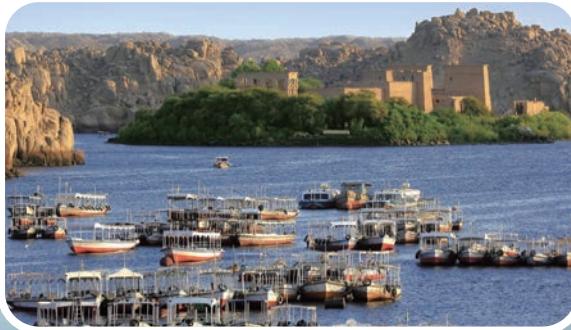


图 3-61 纳赛尔水库



阿斯旺大坝

大坝

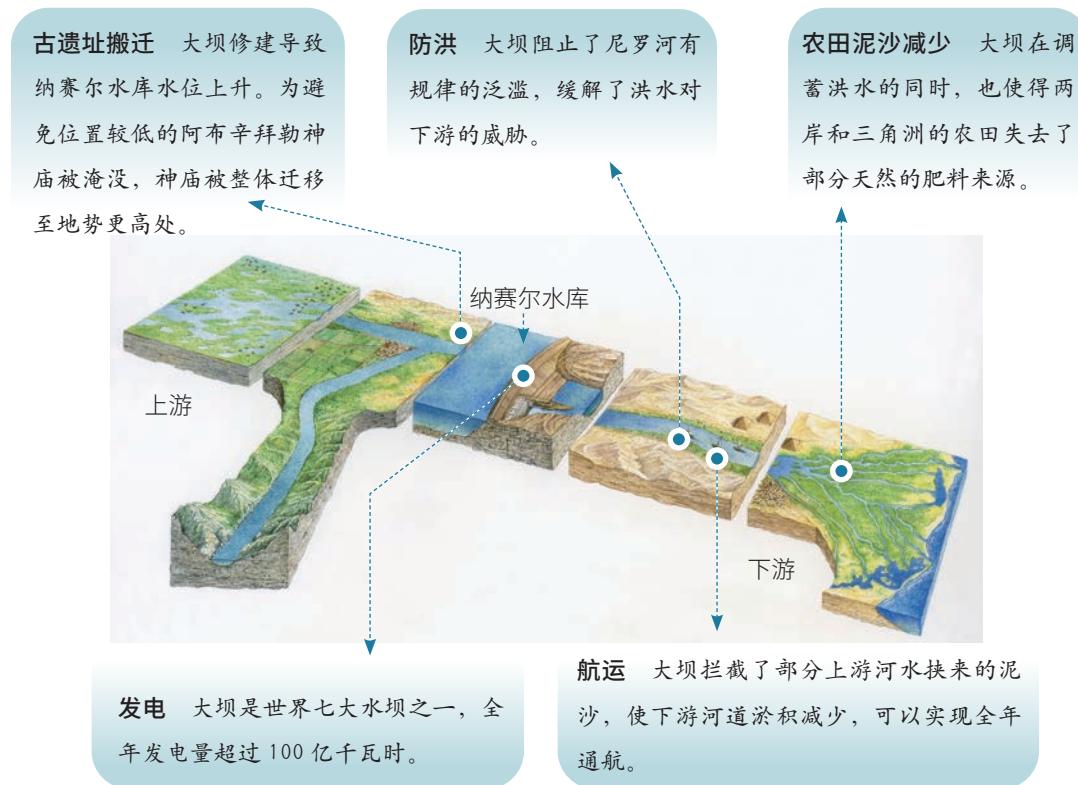


图 3-62 阿斯旺大坝的影响

拓展窗**阿斯旺大坝如何发电**

阿斯旺大坝全长 3 600 米，高 111 米，大坝的修建使得纳赛尔水库蓄积了大量的河水。在重力作用下，河水通过靠近大坝底部的闸门沿压力管道流下，推动压力管道末端涡轮机的螺旋桨转动，带动发电机旋转产生电能。



图 3-63 阿斯旺大坝发电原理示意



练一练

2019年，在中国企业和中国技术的助力下，位于埃及南部的阿斯旺本班光伏产业园建成，成为世界最大的光伏产业园之一。园区建成投产当年，埃及利用太阳能产出的电能总量达24亿千瓦时，有效缓解了当地的用电紧张问题。

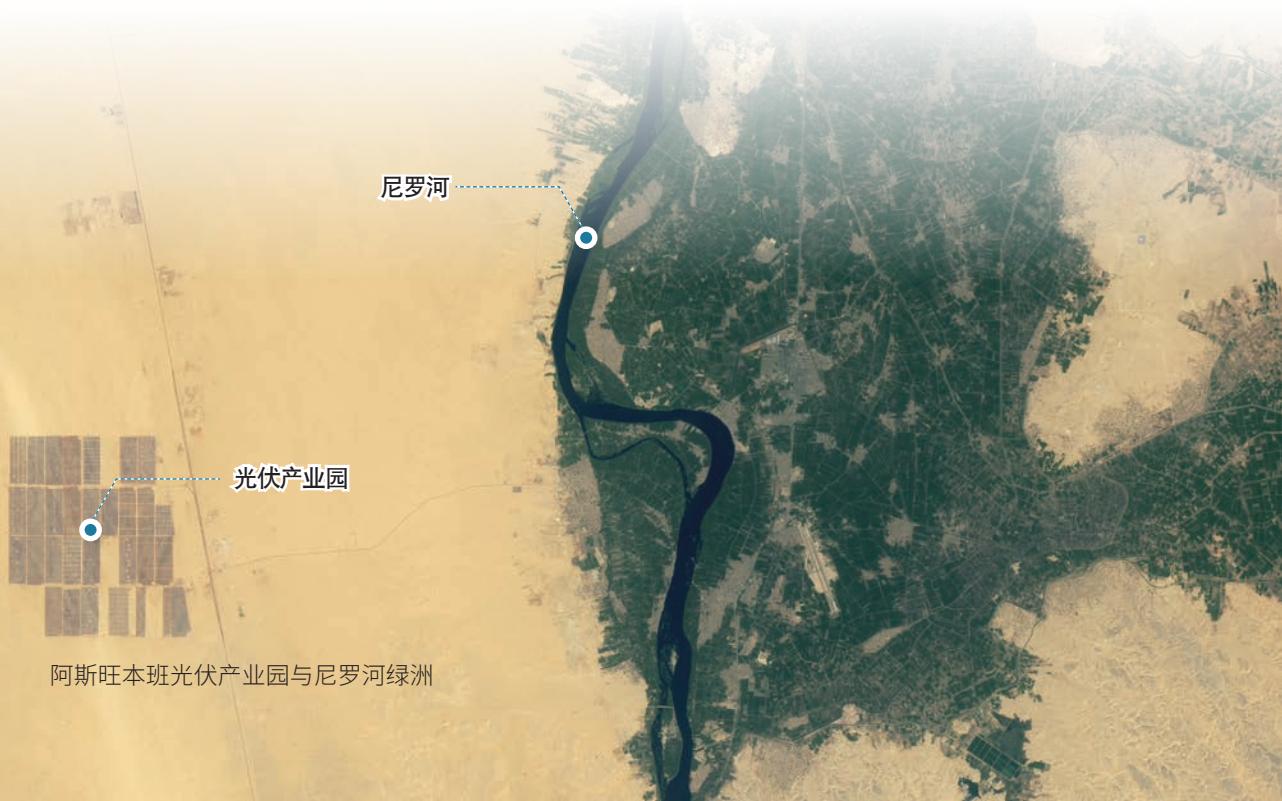


图 3-64 阿斯旺本班光伏产业园位置



图 3-65 我国参建的阿斯旺本班光伏产业园

1. 下列地区中与埃及的气候特征最相似的是（ ）。
 - A. 欧洲西部
 - B. 西亚
 - C. 东南亚
 - D. 南亚
2. 从气候的角度，分析埃及利用太阳能发电的有利条件。



阿斯旺本班光伏产业园与尼罗河绿洲

第五节 世界第一经济大国美国

你知道吗

- 美国国旗上的50颗星代表什么？
- 工业发达的美国也是农业强国吗？
- 美国为什么是发达国家中人口增长较快的国家？

地理术语

- 美国、农业强国、科技强国、经济大国、移民国家、多元文化

学习目标

- 阅读政区图，描述美国的地理位置，认识美国的领土构成。
- 运用相关资料，说明自然地理特征以及高新技术对美国经济发展的影响，理解美国的人文地理特点。
- 运用图文资料，了解美国的多元文化，说明美国与其他国家在文化方面的联系。

一起探究

美国的时区

篮球是美国人最喜爱的体育运动之一，每年定期举行的职业篮球联赛备受球迷的关注。美国跨越多个时区，球迷观看球赛直播需要关注时差问题。

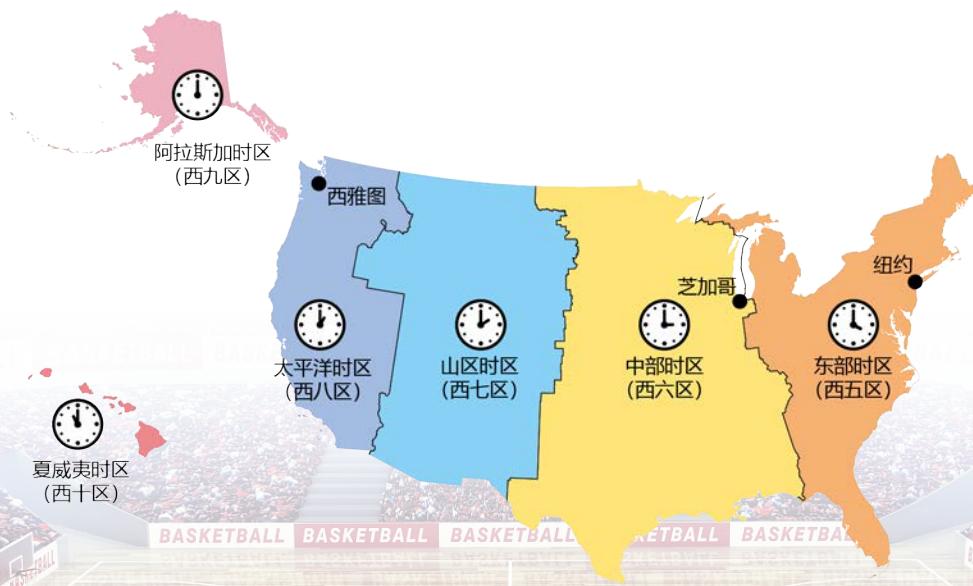


图 3-66 美国时区

若在芝加哥当地时间 11 月 15 日 19 点举行一场篮球赛，纽约和西雅图的球迷应在当地时间几点收看球赛的现场直播？



地图链接

读《地理图册》中的“世界政区”图，找到阿拉斯加和夏威夷群岛，描述它们的地理位置。



黄石国家公园

美国领土由哪几部分组成

美国全称美利坚合众国，本土位于北美洲大陆中部，东、西、南三面分别濒临大西洋、太平洋和墨西哥湾。除本土外，美国领土还包括北美洲西北部的阿拉斯加和太平洋上的夏威夷群岛。国土面积937万平方千米，居世界第四位。全国被划分为50个州和1个特区。

▶ 世界上第一个国家公园，被列为世界自然遗产。

▶ 美国第一大城市和最大的对外贸易港口，是世界金融之都和联合国总部所在地。



纽约



图 3-67 美国政区

▶ 由科罗拉多河冲刷而成，两侧谷壁呈阶梯状，不同年代形成的岩石层层相叠。



科罗拉多大峡谷

▶ 美国首都，位于哥伦比亚特区，名字来源于美国首任总统乔治·华盛顿。



华盛顿

◎ 美国农业为什么发达

美国地域辽阔，地势中间低，东西两侧高。大部分地区夏热冬冷，东南部和大西洋沿岸气候湿润，降水比较丰沛，向内陆降水逐渐减少，而到太平洋沿岸降水又有所增加。中部平原面积占本土面积的一半以上，耕地面积广大。河湖众多，水资源丰富。农业生产的自然条件优越。

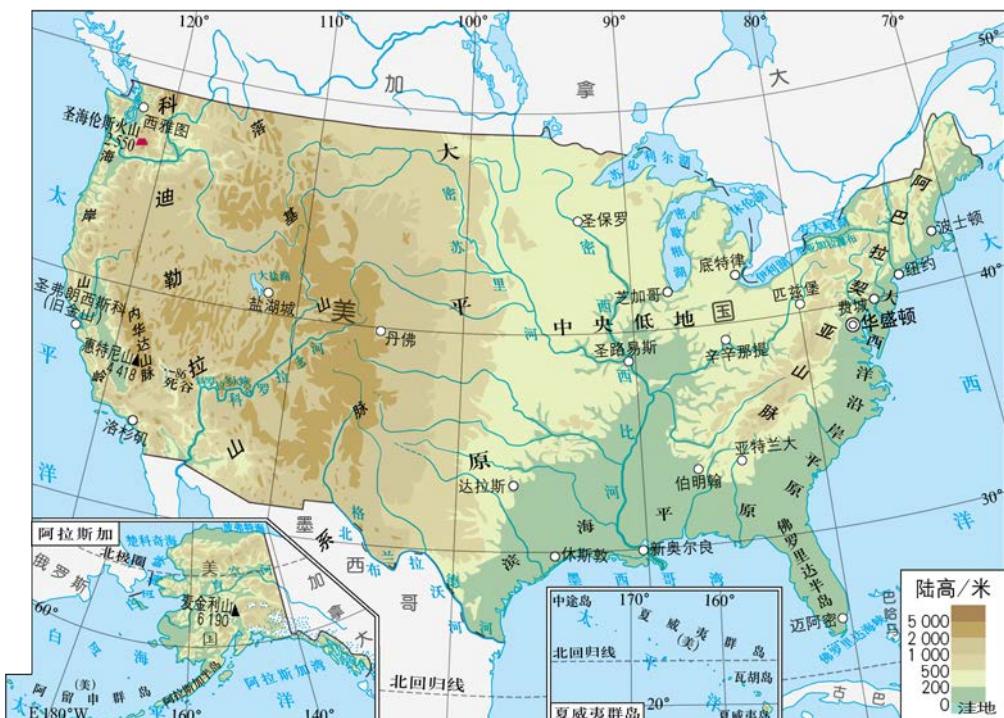


图 3-68 美国地形

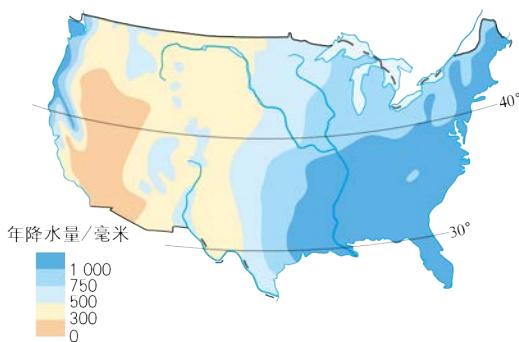


图 3-69 美国本土年降水量分布



地图链接

读《地理图册》中的“美国本土气候类型”图，说出美国本土主要有哪几种气候类型。



联合收割机在明尼苏达州的麦田中作业

美国农业的生产规模大，现代化水平高，在播种、施肥、除草、收割等环节都实现了机械化。现代信息技术在美国的农业生产中被广泛应用。2021年，从事农业生产的人员仅占总人口的0.58%。



联合收割机内信息设备齐全



运用无人机设备管理农田

图3-70 信息技术在美国农业中的运用

一起探究 美国农田的精准化管理

在美国，农民通过专业的技术服务公司分析土壤的特性。技术服务公司将田地划分为较小的单位，测定每个单位内土壤的成分数据。农民根据土壤的含水量、肥力等数据，调整作物的种植密度，制订科学合理的灌溉和施肥方案。

美国运用高新技术对农田实现精准化管理，你认为这对农业生产有什么意义？

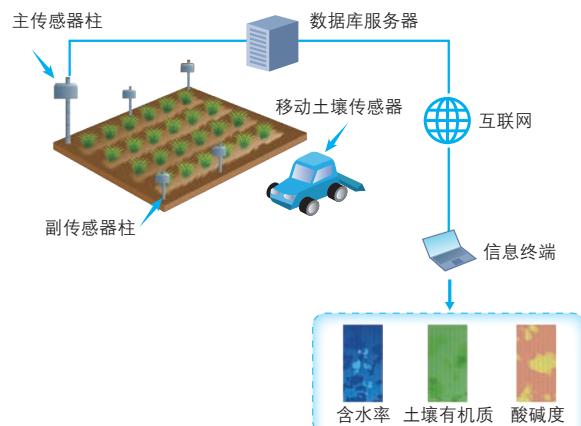


图3-71 土壤特性监测系统

美国的小麦、玉米、大豆、棉花和肉类产量均居世界前列。美国内生产总值居世界首位，但农业产值占国内生产总值的比例很小，2021年仅为0.97%。



想一想

美国是最大的农产品出口国，为什么咖啡、可可和天然橡胶等经济作物产品主要依靠进口？

在美国本土，由于山脉南北纵列分布，北方的冷空气容易长驱南下，南方越冬农作物易遭受冻害。飓风、龙卷风等灾害性天气在美国也经常发生。

拓展窗

美国的龙卷风

美国是龙卷风多发的国家。2021年12月中旬，美国中部阿肯色州、密西西比州、伊利诺伊州、肯塔基州、田纳西州和密苏里州一夜之间遭遇了至少30场龙卷风袭击，大片农田遭到破坏，许多建筑受到极为严重的损毁，造成大量人员伤亡。



图 3-72 龙卷风造成的破坏

龙卷风肆虐

◎ 美国如何依托现代科学技术发展工业

美国工业部门齐全，技术先进，生产能力强，是世界上最发达的工业国家。能源、钢铁、汽车、机械、化工等工业在世界上占有重要地位。



俄亥俄州的钢铁厂



佛罗里达州的航天发射场



华盛顿州的飞机制造厂



亚利桑那州的半导体晶片制造车间

图 3-73 美国各地的特色工业部门

依托科研机构多、研究水平高、科技力量强的优势，美国的电子和通信、信息、生物、航空和航天等高科技产业发展迅速，产值和技术水平都处于世界领先地位。

拓展窗**全球高新技术发展的“高地”——硅谷**

硅谷位于美国圣弗朗西斯科（旧金山）东南部的圣克拉拉县。这里气候宜人、环境优美，云集了美国众多大学和研究机构的高素质人才，是美国规模最大的高新技术产业中心。

硅谷最早是研究和生产以硅为基础的半导体芯片的地方，并因此得名。硅谷经历了计算机、互联网、人工智能等技术革命，是全球具有重要影响力的科技创新中心。

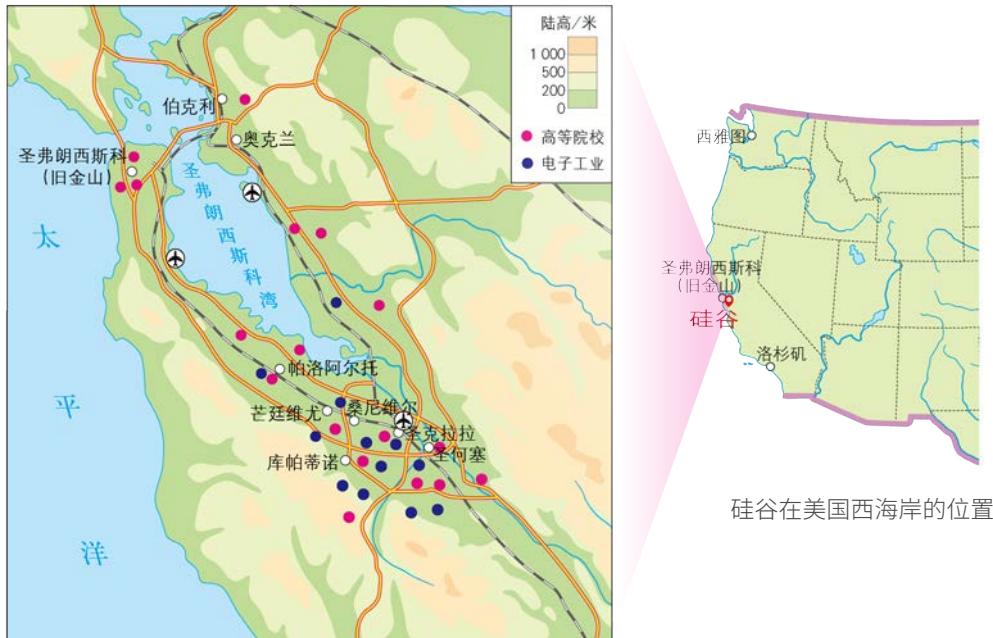


图 3-74 硅谷



鸟瞰硅谷



纽约唐人街

◎ 为什么说美国是多元文化的国家

2023 年美国人口约 3.33 亿，是世界第三人口大国。美国是一个典型的移民国家，居民大部分是欧洲移民的后裔，还有非洲、亚洲、拉丁美洲移民的后裔。长期以来，他们在语言、文字、建筑、饮食等方面既保留了自己的文化特色，也丰富和发展了美国文化，但是美国社会仍广泛存在种族歧视的问题。

美国的华人和华侨是美国多元社会的重要组成部分，在美国经济发展、科技进步等方面作出了重要贡献。



图 3-75 迈阿密的“小哈瓦那”

一起做

探寻美国名人祖籍

查找资料，将以下美国名人与他们的祖籍连线。

乔治·华盛顿（总统）

中国

吴健雄（科学家）

德国

贝拉克·侯赛因·奥巴马（总统）

肯尼亚

亨利·艾尔弗雷德·基辛格（外交家）

英国



练一练

玉米是美国主要的农产品之一，出口量居世界前列。读图3-76，结合图3-69，回答下列问题。



图 3-76 美国玉米主产区分布
(图中所示 10 个州 2023 年的玉米产量占美国玉米总产量的 80%)

1. 美国玉米主产区地处 _____ (热量带)，这里年降水量在 _____~1 000 毫米，水热充足，地势平坦，自然条件优越。
2. 喜温喜湿的水稻不是美国的主要农作物，但在一些地区也有种植。你认为水稻可能在美国什么地区种植？为什么？



农场大型机器收割玉米

第六节 “坐在矿车上”的澳大利亚

你知道吗

- 澳大利亚是一个岛国吗？
- 澳大利亚为何被称为“世界活化石博物馆”？
- 为什么说澳大利亚是“骑在羊背上的国家”？

地理术语

- 澳大利亚、古老大陆、半环状气候、养羊业、矿产资源、大堡礁

学习目标

- 阅读政区图，描述澳大利亚的地理位置，认识其地理位置的独特性。
- 运用相关资料，概述澳大利亚的人文地理特点，说明其与自然地理环境的联系。
- 结合实例，说明澳大利亚在自然资源开发和利用方面的经验和教训，认识保护环境的重要性。

一起探究

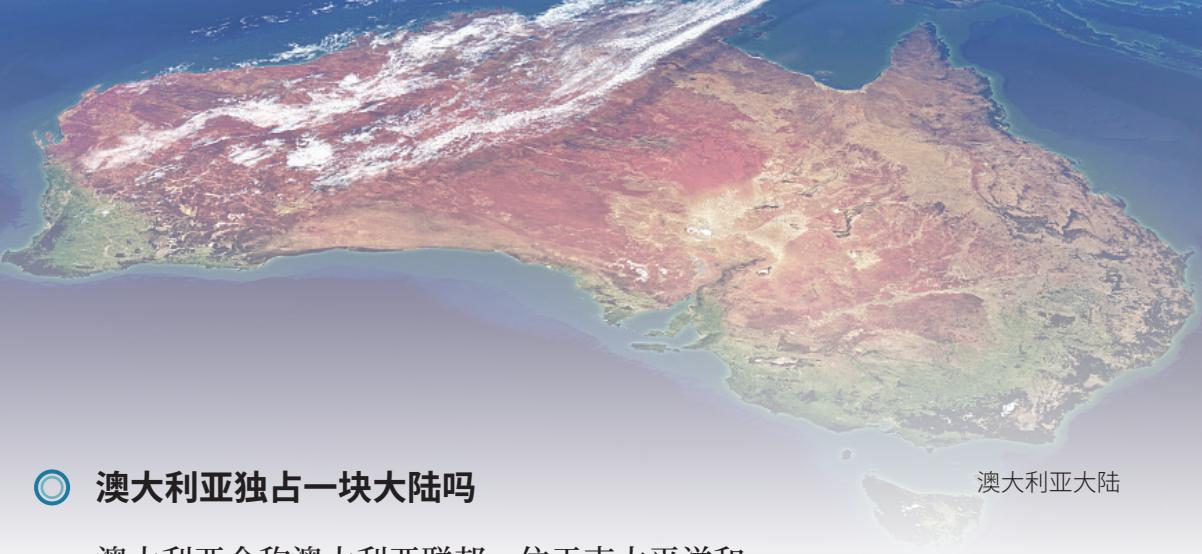
澳大利亚的袋鼠

袋鼠是一种食草动物，分布在澳大利亚的草原上和丛林中。目前澳大利亚约有4 000万只袋鼠，因为在自然界缺乏天敌，袋鼠数量增长迅速，有泛滥之势。为此，政府允许捕猎一定数量的袋鼠，加工制成各种商品，销往世界各地。

⑤ 袋鼠是澳大利亚的“国宝”，为什么政府还允许捕猎袋鼠？



牧场上的袋鼠



◎ 澳大利亚独占一块大陆吗

澳大利亚大陆

澳大利亚全称澳大利亚联邦，位于南太平洋和印度洋之间，由澳大利亚大陆以及塔斯马尼亚岛等众多岛屿组成，陆地面积 769 万平方千米，是大洋洲国土面积最大的国家，首都为堪培拉。

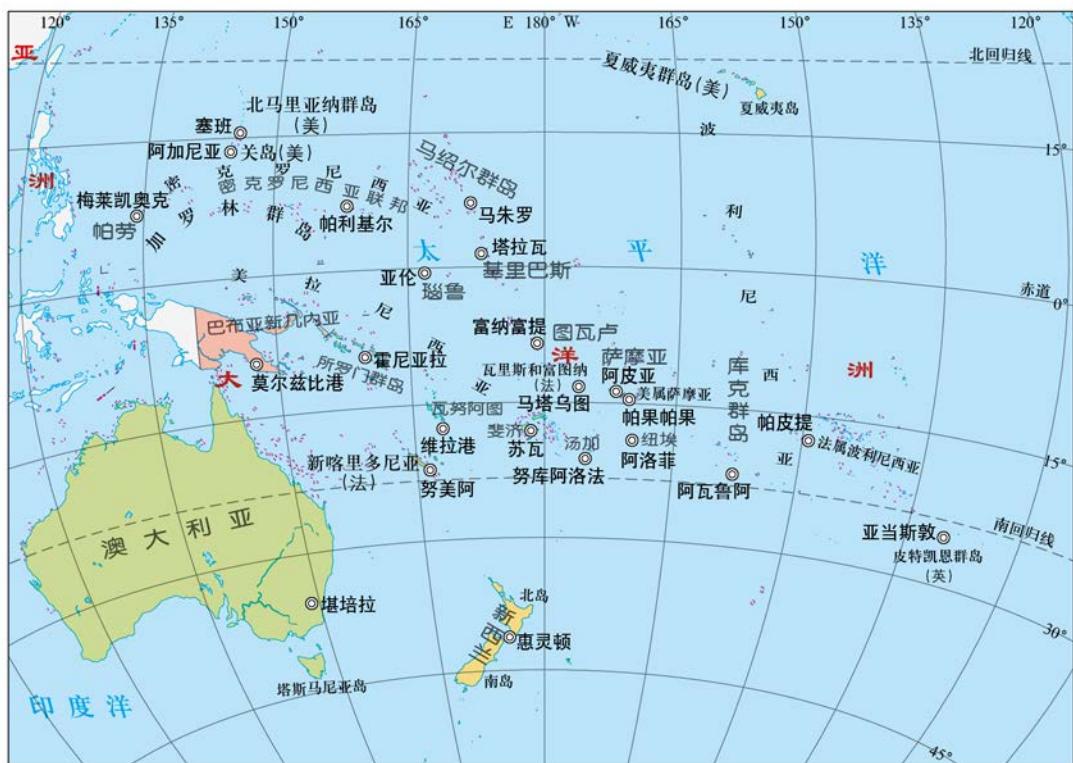


图 3-77 大洋洲政区

一起探究 澳大利亚大陆的“漂移”

澳大利亚(Australia)一词原意为“南方的大陆”。澳大利亚和其他大陆原本是连在一起的，之后经过漫长的“漂移”，逐渐成为一块四面环海的大陆。因与其他大陆长期分离，澳大利亚拥有许多古老而独特的动物和植物。这些动物和植物成为人类研究地球演化历史的“活化石”。

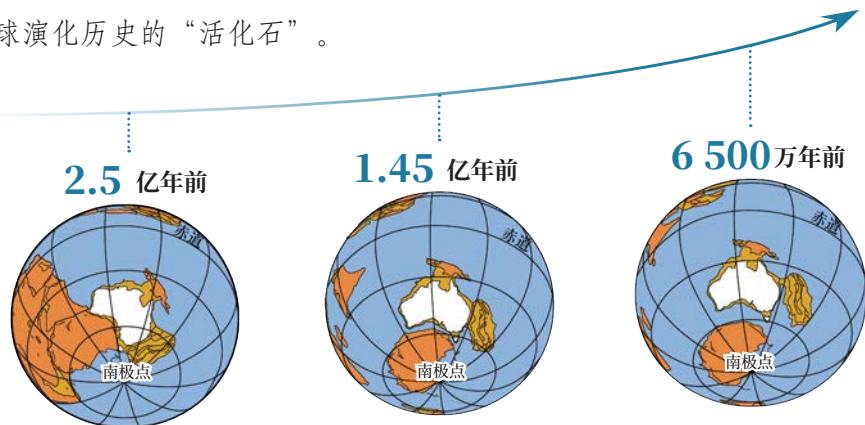


图 3-78 澳大利亚大陆的“漂移”

⌚ 澳大利亚大陆大约在什么时候与其他大陆分离？它会一直停留在现在的位置吗？

2022年，澳大利亚人口约2600万，绝大部分是欧洲移民的后裔。原住民约81万，约占总人口的3.1%，他们是这块大陆上最古老的居民。

拓展窗

澳大利亚的原住民



图 3-79 澳大利亚原住民

每年7月的第一个周日到第二个周日是澳大利亚的原住民历史与文化周，社会各界会组织丰富多样的活动，展示原住民在历史、文化等方面的成就，加深人们对原住民群体的了解。

澳大利亚的原住民是在欧洲人移民大洋洲之前，居住在澳大利亚大陆及其附近岛屿的居民后代。他们传统上以狩猎和采集为生，传统文化主要保留在习俗、神话故事、绘画和雕刻之中。



图 3-80 早期的澳大利亚原住民在岩石上留下的壁画

◎ 四面环海的澳大利亚气候湿润吗

澳大利亚大陆四面环海。西部是低矮的高原，地表起伏不大；东部是山地，大分水岭南北延伸；中部平原有世界上面积最大的自流盆地——大自流盆地，地下水资源丰富。

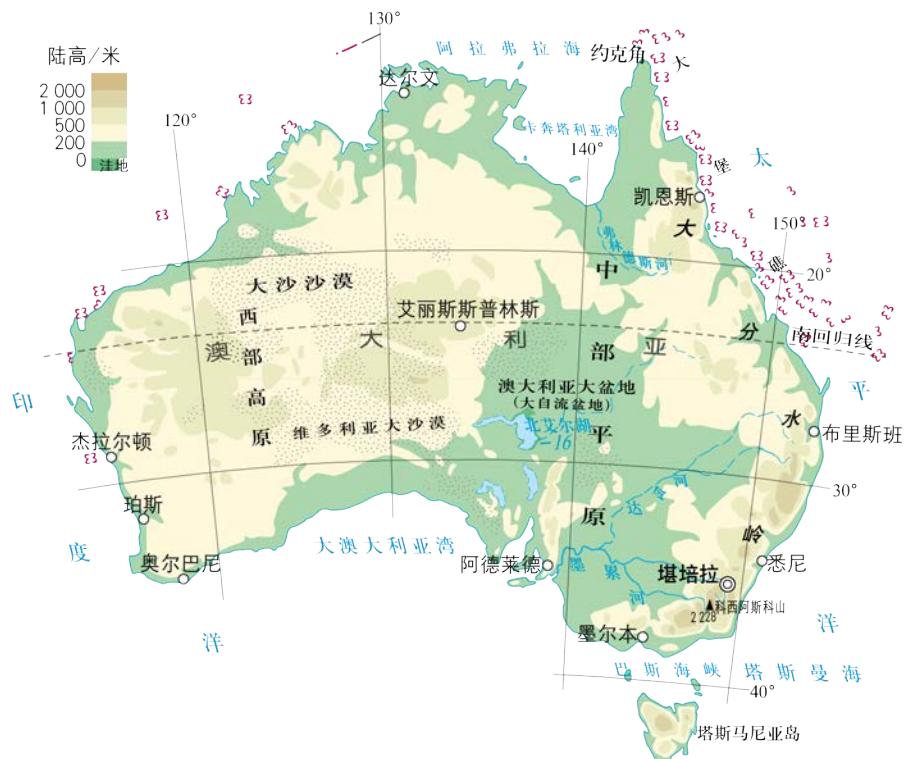


图 3-81 澳大利亚地形



澳大利亚的沙漠



想一想

根据地形和气候类型分布图，推测澳大利亚的人口主要分布在哪里。



图 3-82 澳大利亚气候类型分布

澳大利亚的气候类型大致呈半环状分布。东部沿海地区气候湿润，降水充沛，森林茂密；向内陆降水减少，草原广布；进入中西部高原，气候更加干燥，荒漠面积广大。澳大利亚 2/3 以上的面积为干旱地区。

在高温、干旱的季节，丛林火灾是澳大利亚常见的一种自然灾害。林中干燥的可燃物遇到自然或人为产生的火源，在强风的影响下，容易引发火灾。丛林火灾不仅会焚毁森林资源，导致栖息其中的野生动物死亡，还可能威胁人类的生命和财产安全。



图 3-83 有计划地焚烧森林场景

在火灾高发季节到来之前，澳大利亚的森林管理人员会通过有计划地焚烧，在林中开辟出一个空旷地带。



想一想

森林管理人员为什么要有计划地焚烧森林？



图 3-84 美利奴羊

▲ 澳大利亚的绵羊以美利奴羊为主。美利奴羊所产羊毛质量好、数量多，一只羊就像是一条“行走的羊毛被”。



澳大利亚有哪些丰富的自然资源

澳大利亚天然草场资源丰富，是世界上草原面积最大的国家。澳大利亚因地制宜发展养羊业，羊毛的产量和出口量居世界首位，被誉为“骑在羊背上的国家”。

一起验证 澳大利亚大自流盆地自流的原理

大自流盆地丰富的地下水资源是澳大利亚畜牧业发达的一个重要条件。这里地下水盐度较高，不宜直接用于农业灌溉，但可为中部干旱牧区的牲畜提供饮用水源。

请你参照下图或者自行设计实验，模拟验证大自流盆地的自流原理。

大自流盆地自流实验步骤

材料：长方形盒、轻质黏土、沙砾、漏斗、细吸管、水、贴纸、记号笔。

步骤：

- 在长方形盒中依次铺上轻质黏土层、沙砾层、轻质黏土层，并塑造成中间低、两边高的形状，模拟隔水层和含水层相间分布的情况。
- 在轻质黏土层的右边和中间先挖洞，而后在右边洞中插入漏斗，在中间洞处插入细吸管，并用黏土封住接缝处。漏斗和吸管均要深入至沙砾层。
- 在漏斗中倒入适量水，观察是否有水从细吸管流出。

用手按压轻质黏土，观察细吸管口的水位是否有变化。

澳大利亚是世界上矿产资源最丰富的国家之一。矿产种类多、储量大、质量好。锂、铁等矿产资源的产量位居世界前列，被称为“坐在矿车上的国家”。

2021年，矿业出口对澳大利亚国内生产总值的贡献率达到14%，其中铁矿石的出口量最大，出口价值占总矿产出口价值的52.4%。澳大利亚还是世界上最大的煤炭和液化天然气出口国。

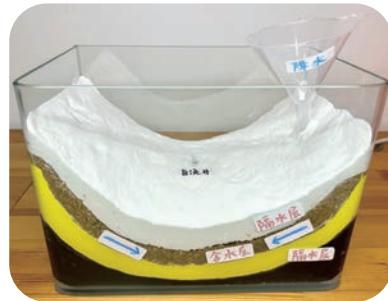


图 3-85 大自流盆地自流实验装置



图 3-86 澳大利亚矿产产量在世界的占比与排名 (2021 年)



◎ 为什么要保护自然奇观大堡礁

大堡礁位于澳大利亚东北部海域，南北绵延2 300多千米，是世界上最大的珊瑚礁群。其中栖息着6 000多种动物和植物，是世界上生物多样性最丰富的自然生态系统之一，被列入《世界遗产名录》。

通过在这里开展旅游、捕捞等各种活动，澳大利亚每年可获得数十亿美元的收入。全球气候变化和各种人类活动，引起海水温度升高和水质恶化，对大堡礁造成了巨大的威胁。

澳大利亚政府颁布了《大堡礁2050长期可持续计划》等政策，明确了全面保护大堡礁生态的具体目标和行动方案，以应对过度开发、水质污染和气候变化的威胁，促进大堡礁海洋生态可持续发展。

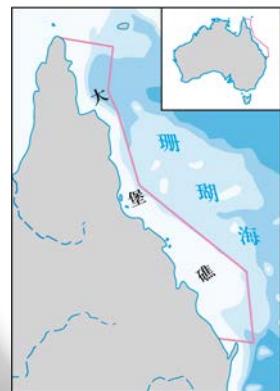


图3-87 大堡礁位置示意



大堡礁遥感影像

一起做**倡议保护大堡礁**

多数珊瑚本身呈透明状，当有色的共生藻类进入珊瑚体后，珊瑚呈现橙色、红色和黄色等缤纷的色彩。

当海水温度上升、水质恶化时，共生的藻类脱离珊瑚而独立存在，失去了藻类的珊瑚礁便呈现白色。近年来，大堡礁多次出现“白化”现象，严重时甚至导致大量珊瑚死亡，使众多的海洋生物失去生存的家园，大堡礁也失去了研究和观赏的价值。

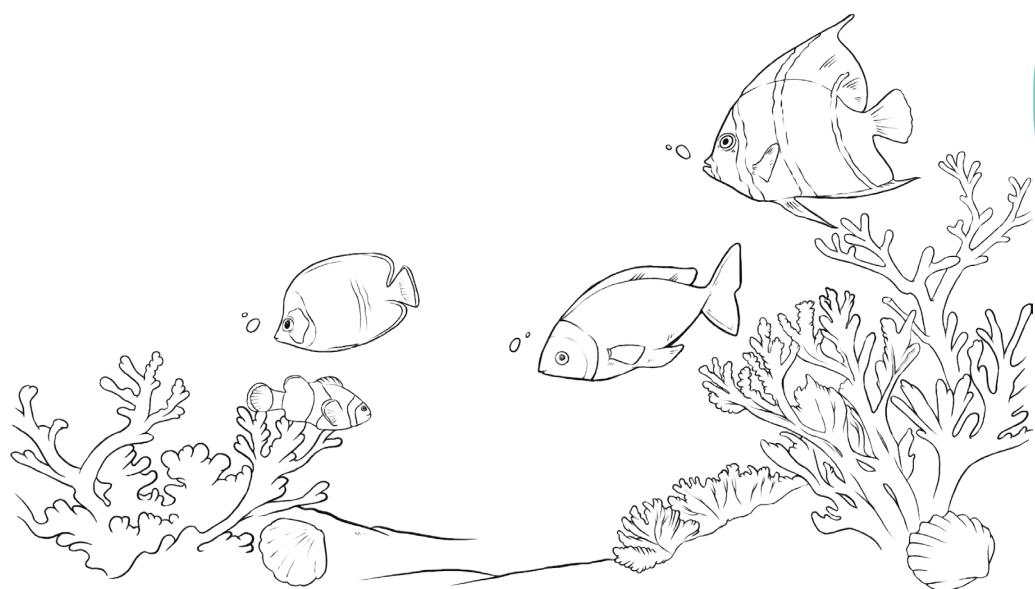


图 3-88 白化的珊瑚

请作为地球公民的你，使用文字、绘画等形式，制订一份“守护斑斓大堡礁”的倡议书，并为倡议书底图涂上喜欢的色彩。

倡议书

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-





练一练

2019年9月至2020年初，澳大利亚发生了一场严重的森林火灾。下图是2020年1月4日澳大利亚某区域的遥感影像图。

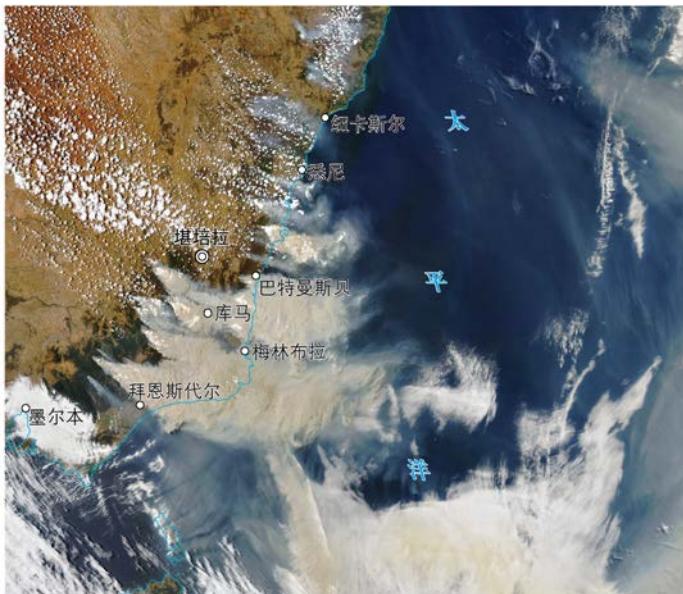


图 3-89 2020 年 1 月 4 日澳大利亚某区域的遥感影像

1. 图中所示区域为澳大利亚的_____（方位）。在拍摄这幅影像的时候，该区域正在吹_____风。
2. 查阅资料，简述此次森林大火给澳大利亚带来的有利影响和不利影响。



澳大利亚的桉树林

单元整理

学生自评

用“√”标出你已经掌握的地理观念、认知方法和地理工具。

你认识了哪些地理观念?

- 日本自然资源贫乏，但工业产品出口量大。
- 印度是一个农业大国，在经济全球化的背景下，又被称为“世界办公室”。
- 德国是世界工业强国，也是人口老龄化问题严重的国家。
- 埃及被称为“尼罗河的赠礼”，尼罗河对埃及的人口分布和农业生产有重要影响。
- 美国是世界农业、工业和科技强国。
- 澳大利亚是世界采矿业和畜牧业强国。
- 其他：

你掌握了哪些地理认知方法?

- 区域分析** 分析日本多火山地震的原因；分析埃及人口分布的特点；分析澳大利亚养羊业和采矿业发达的原因。
- 区域综合** 概括自然地理特征对印度农业的影响；概括美国农业发展依托的自然地理条件。
- 区域比较** 比较日本与乌兹别克斯坦的地理位置差异及其影响。
- 区域调查** 调查日本的人文地理概况。其他：

你学会了使用哪些地理认知工具?

- 地图** 运用地形图和降水量分布图，分析印度和美国发展农业生产的有利条件。
- 统计资料与图表** 运用柱状图和饼状图，分析印度的人口增长和年龄结构特点。
- 信息技术与3S** 运用地理信息系统，绘制德国人口密度图；运用遥感影像图，描述埃及人口分布的特点。
- 学具与模型** 用简易的实验材料，制作大自流盆地水资源利用模型，理解澳大利亚养羊业发达的自然原因。
- 其他：

学以致用

1. 巴西是我国在南美洲最大的贸易伙伴，列举我国与巴西双边贸易往来的主要商品。
2. 埃及的尼罗河三角洲和我国的长江三角洲都是人口分布集中的区域，比较两地的自然环境有什么相同和不同之处。

跨学科主题学习

发现俄罗斯之美

俄罗斯概况

● 俄罗斯的地域和人口

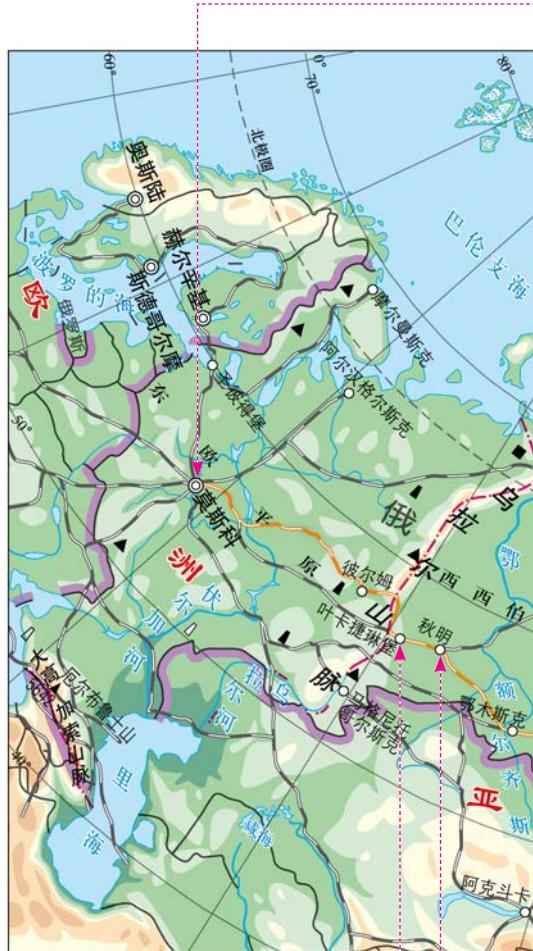
横跨亚欧大陆，东西最长9000千米，南北最宽4000千米，面积1709.82万平方千米，是世界面积最大的国家。人口1.46亿（2022年），民族194个，首都莫斯科。

● 俄罗斯的气候

地处中高纬度，位于北温带和北寒带，以温带大陆性气候为主，冬季漫长而严寒，夏季短促而凉爽。由于国土辽阔，各地气候差异较大。

● 俄罗斯的自然资源

自然资源十分丰富，种类多，储量大，自给程度高。森林覆盖面积占国土面积的65.8%，天然气和石油已探明储量分别占世界探明储量的25%和9%，煤、铁、镍、锡等蕴藏量居世界前列，水资源充足。



俄罗斯传统食物列巴



叶卡捷琳堡的乌拉尔歌剧芭蕾舞剧院

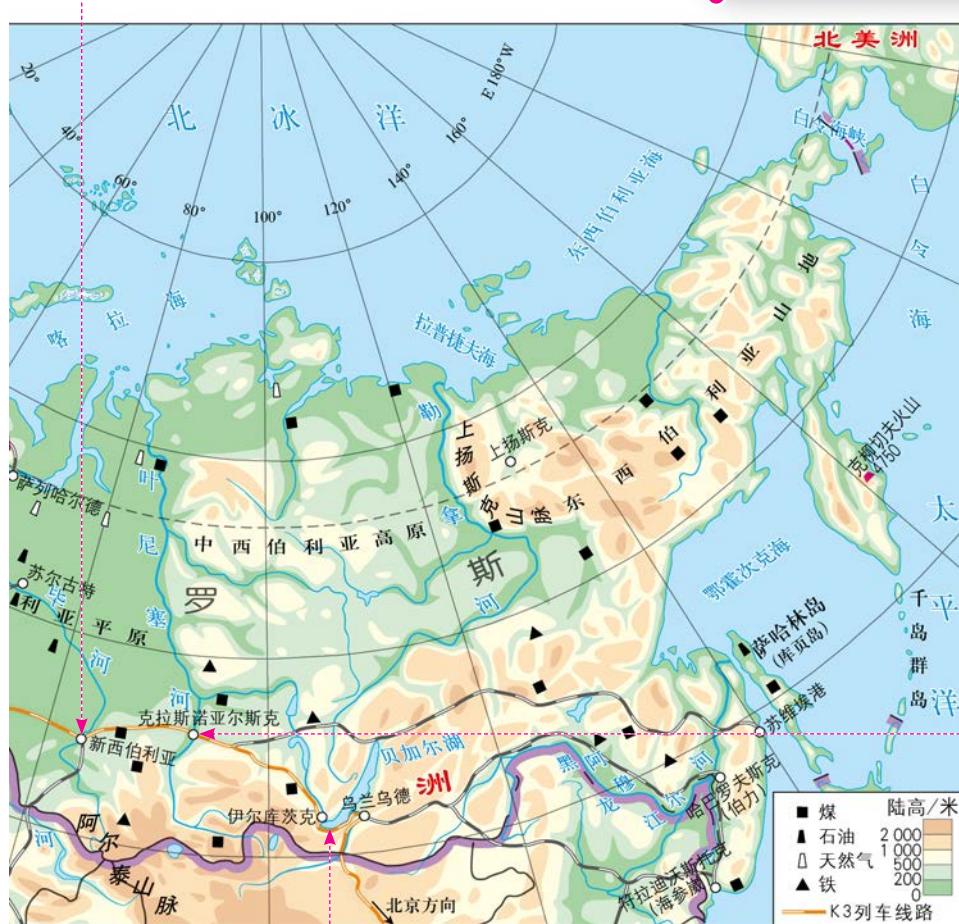




图 3-91 俄罗斯旅游文创产品

▲ 旅游文创产品是一种针对旅游活动设计的文化创意产品。

核心任务

旅客希望能在乘坐 K3 列车后带回游览俄罗斯的美好记忆。请你为 K3 列车俄罗斯段设计制作并推广旅游文创产品。

学习目标

- 通过设计旅游文创产品，认识俄罗斯的自然和人文地理特征，掌握认识区域的方法。
- 结合俄罗斯自然环境的差异性和文化多样性，依据设计要满足实用功能、具有审美价值的设计原则，为 K3 列车设计文创产品，形成设计意识。
- 根据任务需要，通过各种渠道搜索信息，沟通交流，获得有价值的信息与资源，能利用不同工具、材料和媒体，立体动态表现作品。

学习过程与方法

驱动问题

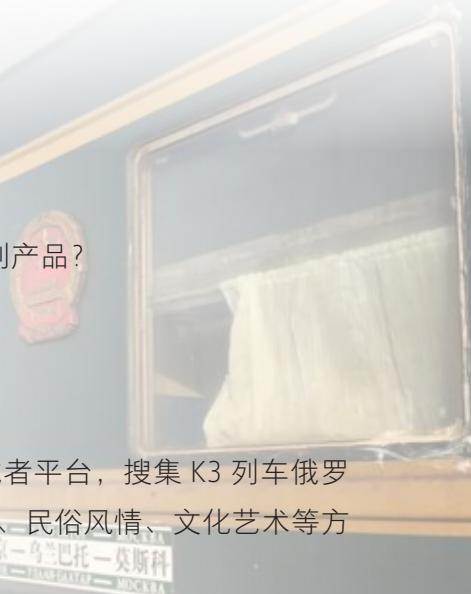
- K3 国际列车沿线有哪些体现俄罗斯特色的元素？
- 如何通过文创产品的设计加深人们对俄罗斯的印象？
- 如何设计并制作具有俄罗斯特色的文创产品？
- 如何更好地在 K3 国际列车上宣传推介你所设计的文创产品？

项目实施

- 以小组为单位，根据以下项目实施路径完成任务。

- 搜集可运用到文创产品中的俄罗斯特色元素

通过搜索引擎、社交媒体、短视频等互联网工具或者平台，搜集 K3 列车俄罗斯段沿线地区的地理环境特点、动植物状况、建筑特色、民俗风情、文化艺术等方面的数据，并从中挖掘俄罗斯特色元素。



2. 明确文创产品设计方向

通过查阅旅游攻略，或者与有游览俄罗斯经历的人交流，了解人们对俄罗斯的印象以及旅游感受。筛选能体现俄罗斯典型特征且令人印象深刻的内容（景观、动植物、名胜古迹、特色建筑、服饰图案等），确定文创产品的设计方向。

3. 设计制作文创产品

综合运用工艺知识进行设计。设计中既要体现俄罗斯特色，也要满足实用功能，具有审美价值。通过绘制示意图表达设计方案，并能合理选择相应的技术进行制作。可以采用俄罗斯的传统手工艺形式，如刺绣、编织、陶艺、雕刻、木制品、石制品等。

4. 设计文创产品宣传海报

制作旅游文创产品海报，海报上要体现文创产品的主题、设计理念以及特色等。

展示交流

展示你们设计制作的文创产品及宣传海报，通过不同形式交流：

- 在班级范围内，按小组展示交流，并根据其他小组的意见修改完善。
- 各小组将文创产品拍照并做好简介，以“K3 国际列车俄罗斯段旅游文创产品荟萃”的形式在学校公众号上发布。

学习评价与思考

在这次学习过程中：

1 你获得了哪些有关俄罗斯的知识？

3 你在小组活动中承担了什么任务？你们组内是如何分工的？

2 你通过哪些渠道获得了文创产品的设计素材？

4 你如何评价你们制作的文创产品？是否还能优化？

麻胶版画制作 T 恤

材料：麻胶版、版画木刀、纺织颜料、滚筒、纯白 T 恤。

步骤：

1. 绘制图案

将图案直接手绘在麻胶版上。（注意：图案是反的。）

2. 雕刻图案

在麻胶版上雕刻。在空白处使用 U 形刀，靠近线条或需要精细雕刻的地方使用 V 形刀。

3. 印制图案

将滚筒染上染料后，给麻胶版反复、均匀上色。用上色的麻胶版对准位置印到 T 恤上，再用压平工具进行压印。如有多种颜色，可采用套色的方式进行。



附录 主要地理词汇中英文对照

- 尺度 scale
- 发展与联系 development and connection
- 人地关系 human-environment interaction
- 区域综合 regional synthesis
- 区域分析 regional analysis
- 区域比较 regional comparison
- 区域调查 regional survey
- 洲 continent
- 亚洲 Asia
- 季风气候 Monsoon climate
- 地形 topography
- 非洲 Africa
- 东非大裂谷 Great Rift Valley
- 自然资源 natural resources
- 人口年龄结构 population age structure
- 南美洲 South America
- 亚马孙热带雨林 Amazon rainforest
- 地区 region
- 东南亚 Southeast Asia
- 马六甲海峡 Strait of Malacca
- 热带经济作物 tropical cash crops
- 西亚 West Asia
- 石油 oil
- 波斯湾 Persian Gulf
- 霍尔木兹海峡 Strait of Hormuz
- 欧洲西部 Western Europe
- 工业 industry
- 畜牧业 animal husbandry
- 旅游业 tourism
- 北极地区 Arctic
- 南极地区 Antarctic
- 极地科学考察 polar scientific expedition
- 冰芯 ice core
- 鳀 krill
- 地中海饮食 Mediterranean diet
- 国家 country
- 日本 Japan
- 地震 earthquake
- 印度 India
- 人口 population
- 文明古国 ancient civilizations
- 服务外包 service outsourcing
- 德国 Germany
- 交通 transportation
- 制造业 manufacturing industry
- 老龄化 ageing
- 埃及 Egypt
- 苏伊士运河 Suez Canal
- 尼罗河 the Nile
- 埃及金字塔 Egyptian pyramids
- 美国 United States of America
- 科学技术 science and technology
- 硅谷 Silicon Valley
- 移民 migration
- 澳大利亚 Australia
- 矿产资源 mineral resources
- 丛林火灾 bushfires
- 大自流盆地 Great Artesian Basin
- 大堡礁 Great Barrier Reef
- 环境保护 environmental protection
- 俄罗斯 Russia



后记

本册教材根据教育部颁布的《义务教育地理课程标准（2022年版）》编写。编写过程中，中小学地理国家教材建设重点研究基地，上海市地理教育教学研究基地、上海市课程教育教学研究基地（中小学课程方案基地）、上海市心理教育教学研究基地、上海基础教育教材建设重点研究基地等上海高校“立德树人”人文社会科学重点研究基地，华东师范大学地理科学学院、《地理教学》编辑部等单位给予了大力支持。在此一并致谢！

按照《中华人民共和国著作权法》第二十五条有关规定，我们已尽量寻找著作权人支付报酬。著作权人若有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系。

欢迎广大师生来电来函指出教科书中的差错和不足，提出宝贵意见。

联系电话：021-62577380（内容）

021-62540887（印刷或装订）

电子邮箱：zhdtxsjc@sinomaps.com

2024年12月



DILI

地理

六年级 下册



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5588-0573-8

9 787558 805738 >

定价：11.00元