



绿色印刷产品



定价：6.85元

义务教育教科书



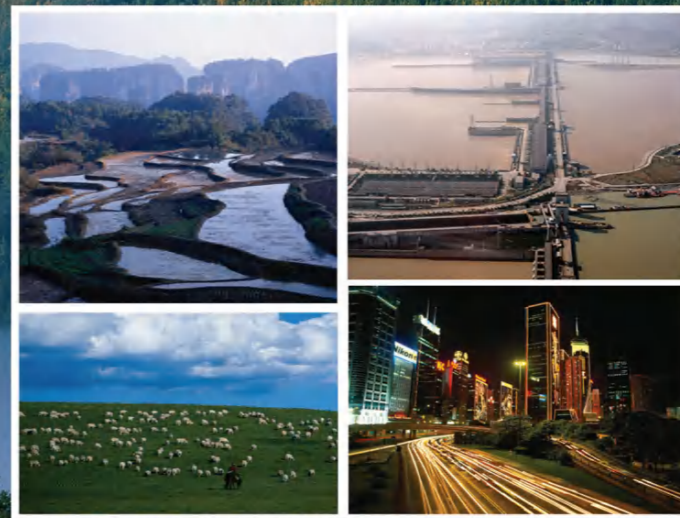
义务教育教科书

地理

八年级 上册

地理

八年级
上册



科学普及出版社

科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

义务教育教科书

地理

八年级 上册

北京市仁爱教育研究所 编著

主 编：王缉慈 宫作民
编 者：顾起凤 齐艳梅 刘 震 侯蕊芳
张乐生 陈丽娟 曲 璞 夏恩伟
王 慧 李 红 师思思 卢芙蓉
高 爽



科学普及出版社

· 北京 ·

图书在版编目（CIP）数据

地理. 八年级. 上册 / 北京市仁爱教育研究所
编著. — 北京 : 科学普及出版社, 2013.4 (2023.7重印)
义务教育教科书
ISBN 978-7-110-08250-8

I. ①地… II. ①北… III. ①中学地理课—初中—教材
IV. ①G634.551

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第088794号

责任编辑 许 倩

责任印制 徐 飞



是仁爱版教材的商标

义务教育教科书

地 理

八年级 上册

北京市仁爱教育研究所 编著

*

科学普及出版社

(北京市海淀区中关村南大街16号)

邮政编码: 100081

河南省新华书店发行集团有限公司发行

新乡市豫北印务有限公司

*

787mm×1092mm 16开 7印张 140千字

2013年4月第1版 2023年7月第12次印刷

审图号: GS(2012)2268号

ISBN 978-7-110-08250-8/G·3462

定 价: 6.85元

著作权所有, 请勿擅用本书制作各类出版物, 违者必究。

如有质量问题, 影响阅读, 请与北京市仁爱教育研究所联系调换。

地址: 北京市海淀区北四环西路68号左岸工社12层 邮编: 100080

电话: 4008100168 010-82676936 13911468415

邮箱: editor@renai-edu.com



qián yán

前 言

同学们，新学期开始之际，回顾我们学习过的地理知识：从认识地球、地图到了解千姿百态的地表，从认识滔滔大江、莽莽青山到了解风云变化的天气，从认识世界的居民人口到了解全球的环境保护，从认识我们所在的大洲到了解各具特色的区域，从认识各国的自然美景到了解各地的风土民情……地理教科书让我们领略了世界的风采，认识了一个多姿多彩的世界。

地理教科书教我们放眼天下，更引领我们全方位地认识自己的国家。辽阔的疆域、众多的人口和民族是我们的骄傲，优美的自然环境、丰富的自然资源让我们自豪，经济的繁荣发展、地方特色文化的传承带给我们无限的遐想和思考。本册地理教科书将带着我们去探寻中国地理的知识，使我们更加了解、热爱自己的祖国。

教科书通过充实的图文资料和生活实例等背景素材，设计了以问题为主线的学习行动，由浅入深、由易到难地引导同学们进行学习，主动参与到教学过程。正文、阅读与学习行动的编排，体现了知识的内在联系，提供了思考的空间，有利于同学们学习能力的培养。

希望同学们可以通过地理课程的学习，掌握终身学习的方法以适应学习化社会的需要。

目 录

第一章 疆域和人口

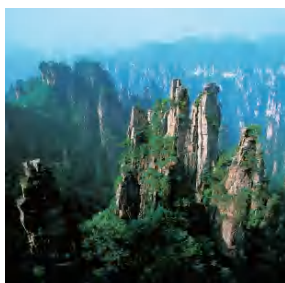
1



- 第一节 疆域与行政区划 2
- 第二节 众多的人口 10
- 第三节 多民族的大家庭 16

第二章 自然环境

21



- 第一节 地势西高东低 地形多种多样 22
- 第二节 气候类型多样 季风气候显著 30
- 第三节 河流和湖泊 39
- 第四节 自然灾害多发 48

第三章 自然资源

52



- 第一节 重要的自然资源 53
- 第二节 土地资源 57
- 第三节 水资源 62

第四章 经济的发展

70



- 第一节 国民经济的基础——农业71
- 第二节 国民经济的主导——工业80
- 第三节 国民经济发展的动脉——交通运输业88

第五章 地方文化与旅游业

95



- 第一节 自然环境对地方文化的影响96
- 第二节 地方文化特色与旅游业发展102



第一章

疆域和人口

- 你能说出我国的地理位置及相邻国家吗？
- 你知道我国有哪些省级行政区域单位吗？
- 你能说出我国人口分布的特点吗？
- 你知道我国民族分布的特征吗？

第一节 疆域与行政区划

优越的地理位置

学习行动

1. 读图 1-1-1，完成下列要求：

- (1) 从南北半球、东西半球来看，我国分别位于哪个半球？
- (2) 说出我国所处的海陆位置。
- (3) 结合地理图册，说出蒙古和日本两个国家的海陆位置与我国有何不同。

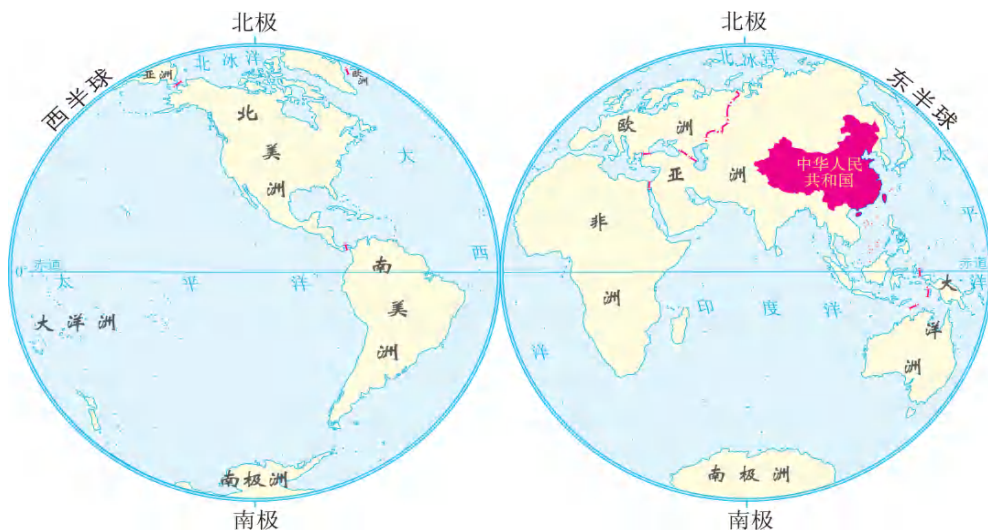


图 1-1-1 中国在世界的位置

2. 读图 1-1-2，完成下列要求：

- (1) 说出我国所跨的经纬度范围。
- (2) 找出与我国陆上相邻的国家和隔海相望的国家。



图 1-1-2 中国的疆域

我们伟大的祖国——中华人民共和国，地理位置十分优越。

从经纬度位置看，我国领土北到黑龙江省漠河以北的黑龙江主航道的中心线，南至南海南沙群岛的曾母暗沙，跨越近50个纬度；西起新疆维吾尔自

治区的帕米尔高原，东到黑龙江与乌苏里江主航道中心线的交汇处，跨越60多个经度。

从海陆位置看，我国位于世界最大的大陆——亚欧大陆的东部，最大的大洋——太平洋的西岸，是一个海陆兼备的国家。东部临海，有利于与海外各国友好往来；西部地区深入亚欧大陆内部，有利于与中亚、西亚、欧洲各国直接往来，便于对外交往与合作。

与我国陆上相邻的国家有14个，隔海相望的国家有6个。

阅读



地理位置与农业活动

我国领土南北跨纬度很广，大部分位于中纬度地区，属北温带，一小部分在热带。我国东西跨经度也很大，沿海和内陆自然环境差异明显，东部广大地区气候温暖，雨量充沛；西部气候干旱，草原广袤……优越的地理位置为多种农业经济的发展提供了有利条件，我国在许多条件适宜的地区建立了农、林、牧、渔生产基地，并已取得显著成绩。我国还拥有辽阔的海域，海洋经济也有了很大发展。

辽阔的疆域

学习行动



1. 读图 1-1-2，找出我国濒临的海洋。
2. 我国领土辽阔，东部和西部、南方和北方的自然差异很大。据此完成下列要求：
 - (1) 夏季，当东部的乌苏里江已是洒满阳光的清晨，西部的帕米尔高原却还繁星满天，你知道为什么吗？

(2) 读图 1-1-3 和图 1-1-4, 说说 1 月海南省三亚市和黑龙江省哈尔滨市的景观有何不同, 并解释此现象产生的原因。



图 1-1-3 三亚市 1 月景观



图 1-1-4 哈尔滨市 1 月景观

我国领土辽阔, 陆地面积约 960 万平方千米, 仅次于俄罗斯和加拿大, 居世界第三位。我国国界线绵长, 陆地国界线长达 22 000 多千米。

我国是世界海洋大国, 自北向南依次濒临渤海、黄海、东海和南海, 台湾岛东岸濒临太平洋, 渤海和琼州海峡是我国的内海, 我国可主张的管辖海域面积约为 300 万平方千米。我国大陆海岸线曲折绵延, 北起鸭绿江口, 南到北仑河口, 长约 18 000 千米。

阅 读

我国富饶的海洋

我国海域辽阔, 分布着台湾岛、海南岛等众多岛屿, 拥有丰富的海洋生物资源、矿产资源和旅游资源等。

我国渤海沿岸有著名的长芦盐场; 黄海生物种类多, 数量大, 还有丰富的矿产资源; 东海海域比较开阔, 海岸线曲折, 港湾众多, 岛屿星罗棋布, 是我国海洋生产力最高的海域, 有著名的舟山渔场; 南海是我国近海中面积最大的海域, 不仅渔场和油气田的数量最多, 鱼类和油气的产量也最大。

丰富的海洋资源是我国发展海洋经济, 加快建设海洋强国的重要基础。

省级行政区划



1. 读图 1-1-5, 完成下列要求:



图 1-1-5 中国省级行政区域单位

- (1) 找出每个省级行政区域单位的行政中心。
- (2) 找出临海的省级行政区域单位，再找出黄河干流流经的省级行政区域单位。
- (3) 找出云南省、四川省、重庆市，并说出它们的简称。你还能说出哪些省级行政区域单位的简称？
2. 判断图 1-1-6 中我国六个省级行政区域单位的名称，并填写表 1-1-1。

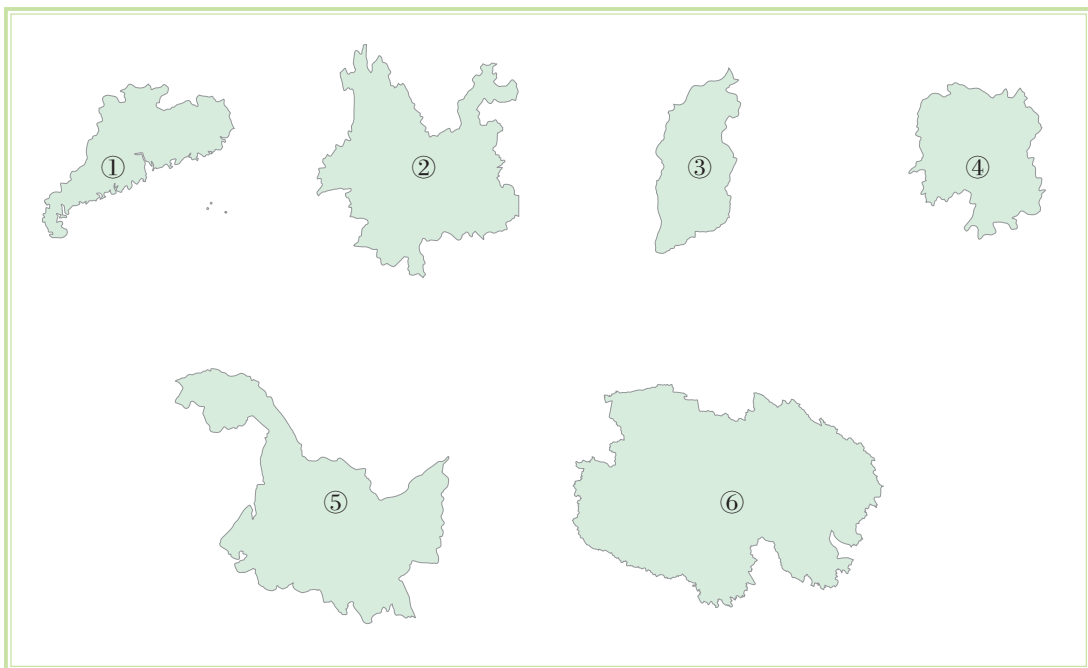


图 1-1-6 中国六个省级行政区域单位轮廓图

表 1-1-1 中国六个省级行政区域单位简表

项目	①	②	③	④	⑤	⑥
名称						
简称						
行政中心						

3. 猜猜看:

(1) 猜出省级行政区域单位的名称:

碧波万顷 () 双喜临门 () 大江解冻 ()

(2) 猜出省级行政中心的名称:

四季温暖 () 久雨初晴 () 千里戈壁 ()

表 1-1-2 中国省级行政区域单位简表

行政区域单位	简称	行政中心	行政区域单位	简称	行政中心
北京市	京	北京	湖南省	湘	长沙
天津市	津	天津	广东省	粤	广州
河北省	冀	石家庄	广西壮族自治区	桂	南宁
山西省	晋	太原	海南省	琼	海口
内蒙古自治区	内蒙古	呼和浩特	重庆市	渝	重庆
辽宁省	辽	沈阳	四川省	川或蜀	成都
吉林省	吉	长春	贵州省	贵或黔	贵阳
黑龙江省	黑	哈尔滨	云南省	云或滇	昆明
上海市	沪	上海	西藏自治区	藏	拉萨
江苏省	苏	南京	陕西省	陕或秦	西安
浙江省	浙	杭州	甘肃省	甘或陇	兰州
安徽省	皖	合肥	青海省	青	西宁
福建省	闽	福州	宁夏回族自治区	宁	银川
江西省	赣	南昌	新疆维吾尔自治区	新	乌鲁木齐
山东省	鲁	济南	香港特别行政区	港	香港
河南省	豫	郑州	澳门特别行政区	澳	澳门
湖北省	鄂	武汉	台湾省	台	台北

我国的行政区域基本上划分为三级，即省（自治区、直辖市）、县（自治州、自治县、市）、乡（民族乡、镇）。自治区、自治州、自治县都是民族自治的地方。国家在必要时可设立特别行政区。这样的行政区域划分，利于行政管理和民族团结。

目前，我国共有34个省级行政区域单位，包括23个省、5个自治区、4个直辖市和2个特别行政区。北京是我们伟大祖国的首都。



阅 读

省级行政区域单位简称的由来

我国省级行政区域单位的简称，有的采用全称中的一个字或几个字，如京（北京市）、内蒙古（内蒙古自治区）；有的用该省的主要河流名或山名，如闽（福建省有闽江）、皖（安徽省内的天柱山旧名皖山）；还有的用历史上古国的名称，如秦（陕西省）、鲁（山东省）、蜀（四川省）。

多数省级行政区域单位只有一个简称，少数省级行政区域单位有两个简称，如甘肃省（甘或陇）、云南省（云或滇）、贵州省（贵或黔）等。

第二节 众多的人口

人口基数大



1. 读图 1-2-1，算一算我国人口数量分别是其他三个国家的多少倍。

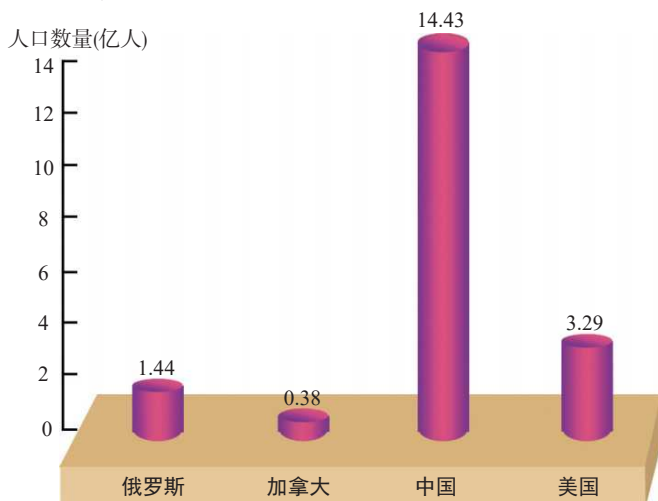


图 1-2-1 俄罗斯、加拿大、中国和美国的人口数量(2020年)

注：图中俄罗斯、加拿大、美国人口数据为《国际统计年鉴2021》中2020年年中人口数量，中国人口数据为《第七次全国人口普查公报（第二号）——全国人口情况》中的全国总人口数量。

2. 利用表 1-2-1，完成下列要求：

表 1-2-1 中国人口数量的变化

年份	1949	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
人口数量(亿人)	5.4	6.6	8.3	9.9	11.34	12.66	13.4	14.1

注：中国人口数量未包括香港、澳门特别行政区和台湾省的人口数量。

(1) 在图 1-2-2 中试绘制表示我国人口数量变化的折线图。

(2) 说出新中国成立以来我国人口增长的特点。

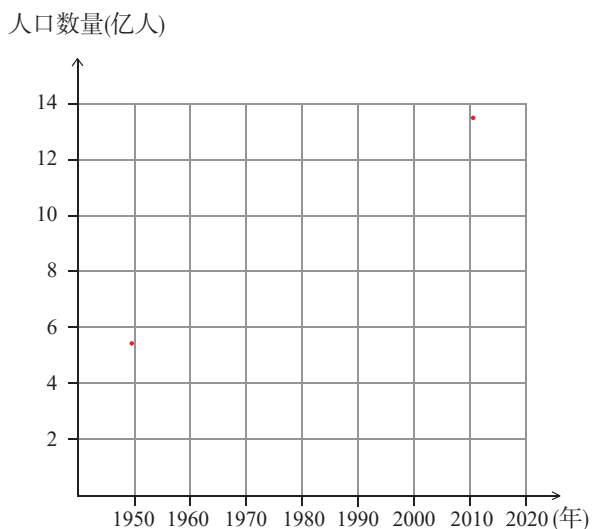


图 1-2-2 中国人口数量的变化

我国是世界上人口最多的国家，2020年第七次人口普查结果显示我国人口达到14.1亿（未包括香港、澳门特别行政区和台湾省）。

新中国成立以后，由于社会安定、经济发展、医疗卫生条件改善等原因，我国人口迅速增加。20世纪70年代以来，我国大力推行计划生育政策，取得了很大的成绩，人口自然增长率从1978年的12‰降到2020年的1.45‰，人口的过快增长得到有效控制。但是由于人口基数大，每年新增人口数量还很多，因此在未来一段时间内，我国人口数量还将持续增长。

阅 读



人 口 日

1987年7月11日，世界人口达到50亿。为纪念这个特殊的日子，联合国决定将每年的7月11日定为“世界人口日”，以唤起人们对人口问题的关注。1999年10月12日，世界人口达到60亿，联合国将这一天定为“世界60亿人口日”。2011年10月31日，人类大家庭迎来第70亿个成员。联合国将这一天定为“世界70亿人口日”。

1989年4月14日，中国总人口达到11亿，这一天被定为“中国11亿人口日”。1995年2月15日凌晨，中国第12亿个公民诞生，这一天被定为“中国12亿人口日”。2005年1月6日0时2分，中国第13亿个公民诞生，这一天被定为“中国13亿人口日”。（中国人口总数未包括香港、澳门特别行政区和台湾省）

人口分布东密西疏

学习行动

1. 读图1-2-3，完成下列要求：

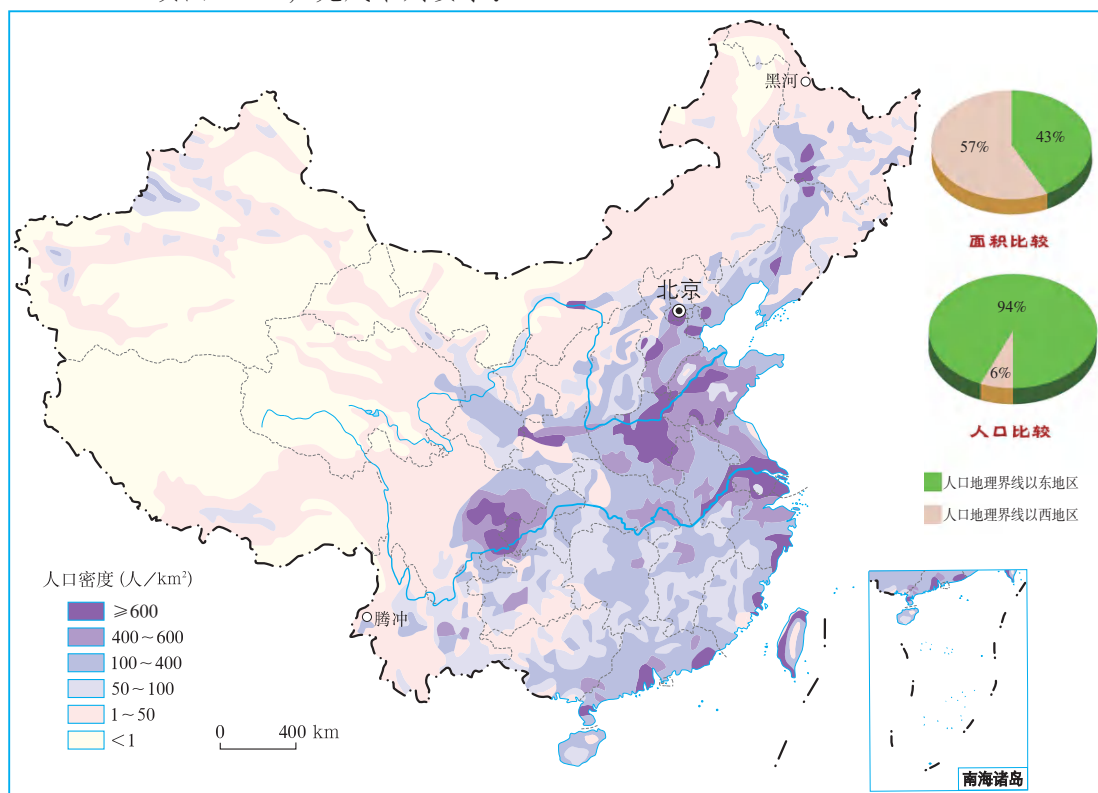


图 1-2-3 中国人口密度

(1) 我国哪些地区的人口密度在400人/平方千米以上？哪些地区的人口密度在50人/平方千米以下？

(2) 在图中找出黑河与腾冲,用红笔画一条直线把它们连起来,说一说连线两侧的人口密度有何不同。

2. 读图 1-2-4,填写表 1-2-2,计算、比较四个省级行政区域单位人口密度的差异。

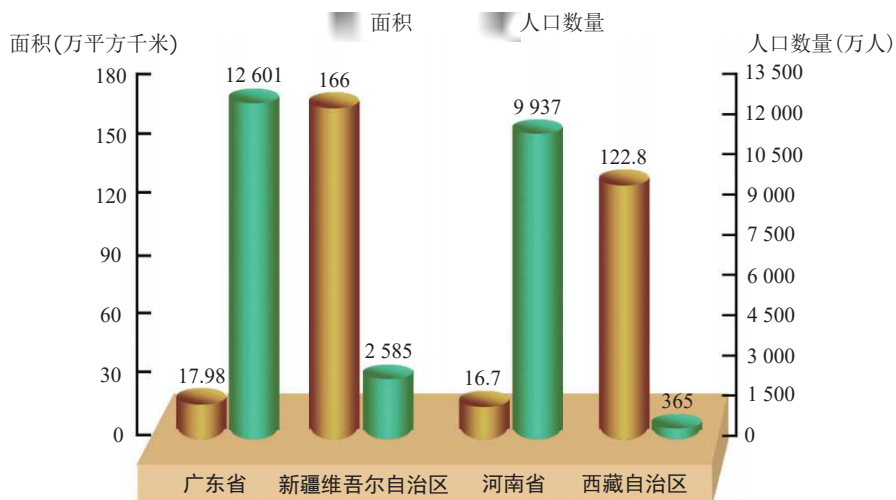


图 1-2-4 四个省级行政区域单位的面积和人口数量(2020年)

表 1-2-2 四个省级行政区域单位人口密度的比较

省级行政区域单位	广东省	新疆维吾尔自治区	河南省	西藏自治区
面积(万平方千米)				
人口数量(万人)				
人口密度(人/平方千米)				

2020年我国平均人口密度约为148人/平方千米(未包括香港、澳门特别行政区和台湾省),是世界平均人口密度的3倍多。

从我国人口密度图中可以看出,我国人口的地区分布不均,从黑龙江省黑河到云南省腾冲之间的连线是我国人口分布的一条重要地理界线。此线东南部地区人口密度大,有些地区可达600人/平方千米以上;西北部地区人口密度小,多数地区人口密度在50人/平方千米以下,有些地区人口密度还不到1人/平方千米。


 阅读

黑河—腾冲线

黑河—腾冲线是由地理学家胡焕庸在1935年提出来的，因此也被称为胡焕庸线。它大致为一条 45° 的倾斜直线，将我国一分为二，此线东南部地形以平原为主，水网密布，人口密集，自古以农耕为经济基础；此线西北部国土辽阔，是草原、沙漠和雪域高原的世界，人口密度较低，自古是游牧民族的天下。黑河—腾冲线反映了我国东南多西北少的人口分布特点。

如今我国人口数量已经发生了巨大变化，但黑河—腾冲线仍然有重要意义。它不仅是我国人口分布的重要地理分界线，而且对研究其他人文地理景观的分布也很适用。



图 1-2-5 江南乡村



图 1-2-6 西北牧区

控制人口数量 提高人口素质


 学习行动

1. 讨论我国众多的人口对经济发展和人民生活可能带来哪些影响？
2. 你能说出我国的人口国策是什么吗？

我国人口众多，要满足人们衣、食、住、行的需要，需消耗大量的资源，这给社会经济发展和资源环境带来巨大的压力。人口问题成为制约我国经济和社会发展的的重要因素。

人口的增长要与经济、社会的发展相适应，与资源利用和环境保护相协调。因此，我国政府把实行计划生育作为一项基本国策，国家采取综合措施，调控人口数量，提高人口素质，推动实现适度生育水平，优化人口结构，促进人口长期均衡发展。

人口素质又称人口质量，它包括思想素质、文化素质和身体素质等。在一定的社会条件下，控制人口数量有助于提高人口素质，而提高人口素质又有利于控制人口数量。



阅 读

计划生育的贡献

早在1982年我国就提出：“实行计划生育，是中国的一项基本国策”。实行计划生育政策以来，人口快速增长得到有效控制，使总人口达到13亿的时间延迟了4年。计划生育政策的实施有效减轻了我国人口过快增长对经济、社会和环境等方面造成的不利影响；缓解了我国人口过多给人们衣、食、住、行、教育、就业、医疗等方面带来的压力，使国民生活质量得到一定程度的改善；也为发展中国家妥善解决人口问题和世界的可持续发展做出了积极贡献。

第三节 多民族的大家庭

五十六个民族是一家

学习行动

1. 请你调查一下本班是由哪些民族的同学组成的？
2. 搜集有关我国少数民族风情的图片，展示给大家。



图 1-3-1 维吾尔族



图 1-3-2 壮族



图 1-3-3 蒙古族

我国是由56个民族组成的统一的和睦大家庭，其中汉族人口最多，占全国人口总数的90%以上，其他55个民族人口较少，统称为少数民族。在少数民族中，人口数量在500万人以上的有壮族、满族、回族、苗族、维吾尔族、土家族、彝族、蒙古族、藏族，其中人口最多的是壮族，有1 600多万人，还有一些少数民族的人口仅有几千人。在祖国大家庭中，各民族不论人口多少一律平等。

阅读

民族的识别

一般来说，民族在历史渊源、生产方式、语言、文化、风俗习惯等多方面具有共同特征。民族特征是识别民族的基本依据。在新中国成立之前，我国的民族成分一直处于模糊不清的状态。新中国成立以后，民族识别工作逐渐展开，大体可划分为三个阶段：

第一阶段：从1949年至1954年，经过深入细致的实地考察和科学研究，首先认定了蒙古族、回族、藏族、满族、维吾尔族等38个少数民族。

第二阶段：从1954年至1964年，全国第二次人口普查，认定了土家族、畲族、达斡尔族、赫哲族等15个少数民族。

第三阶段：从1965年至1979年，1965年认定了珞巴族，1979年认定了基诺族。至此，我国民族大家庭的成员增加到56个。

我国民族识别工作的顺利进行，解决了民族工作中一个艰巨而复杂的问题，为党和国家制定民族政策提供了科学依据。

我国的民族分布

学习行动

读图 1-3-4，完成下列要求：

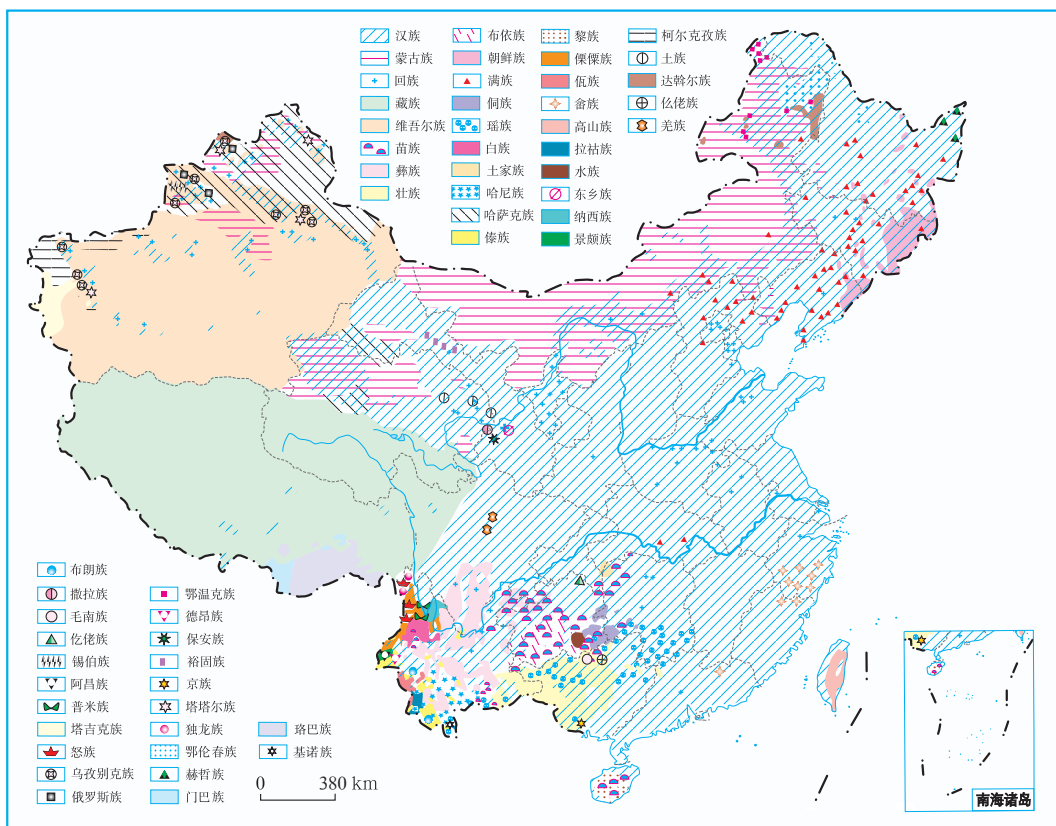


图 1-3-4 中国民族分布图

- (1) 汉族主要分布在哪些地区？少数民族主要集中分布在哪些地区？
- (2) 在表 1-3-1 中填出我国部分少数民族主要分布的省级行政区域单位名称。

表 1-3-1 中国部分少数民族主要分布的省级行政区域单位

民族名称	省级行政区域单位	民族名称	省级行政区域单位
蒙古族		满族	
壮族		藏族	
回族		维吾尔族	

我国民族分布呈现“大散居、小聚居、交错杂居”的特点。汉族的分布遍及全国各地，相对集中在东部和中部。少数民族人口在全国总人口中的比重不到10%，但分布却十分广泛，主要分布在西南、西北和东北地区。

我国在各少数民族聚居的地方实行民族区域自治，这为各民族共同繁荣与和谐发展提供了有力保障。

阅 读



我国民族人口分布特点

我国是多民族的、团结统一的大家庭。我国的少数民族虽然人口少，但分布很广，且多分布在边疆地区。

在少数民族聚居地区，少数民族大都是与汉族及其他少数民族杂居或交错聚居。如新疆维吾尔自治区，除维吾尔族和汉族外，还有十几个少数民族杂居其中。云南省更是多民族交错杂居，全省共有20多个民族。西藏自治区民族成分较少，但仍有汉、回、门巴、珞巴等族与藏族杂居。同样，在汉族集中地区也杂居着许多少数民族人口。

各具特色的民族风俗


 学习行动

1. 你能说出图 1-3-5 中三幅图片分别反映的是哪个少数民族的服饰吗?



图 1-3-5 部分少数民族的服饰

2. 你能说出图 1-3-6 中三幅图片分别反映的是哪个少数民族的舞蹈吗?



图 1-3-6 部分少数民族的舞蹈

3. 阅读下列部分少数民族的风俗, 并说说你所了解的其他少数民族的风俗。

蒙古族喜食肉、奶制品, 擅长烤、煮、烧;

傣族每年都要欢度盛大的泼水节;

藏族大多数人信奉藏传佛教。

我国各民族都有自己独特的风俗习惯和文化艺术，大多数民族都有自己的语言，其中30多个民族有自己的文字。我国宪法规定：各民族都有使用和发展自己的语言文字的自由，都有保持或者改革自己的风俗习惯的自由。

阅读

少数民族的传统节日



图 1-3-7 雪顿节

我国是一个统一的多民族国家。各少数民族在长期的历史发展过程中，形成了各具特色的民族传统节日。如藏族的节庆活动很多，几乎每月都有一个节日，而且民间节日和宗教节日互相穿插。传统节日中以藏历新年、沐浴节、雪顿节和忘果节最具规模、最有特色。回族有三大宗教节日，即开斋节、古尔邦节和圣纪节。

少数民族传统节日是中华民族优秀传统文化的重要组成部分，弘扬这些优秀传统文化，对于进一步增强民族团结，维护国家统一有着积极的作用。



第二章

自然环境

- 你知道我国地势、地形的主要特征吗？
- 你知道我国气候的主要特征及影响气候的主要因素吗？
- 你知道我国有哪些主要的河流吗？
- 你能说出长江、黄河的主要水文特征吗？

第一节 地势西高东低 地形多种多样

西高东低的地势



1. 读图 2-1-1，完成下列要求：

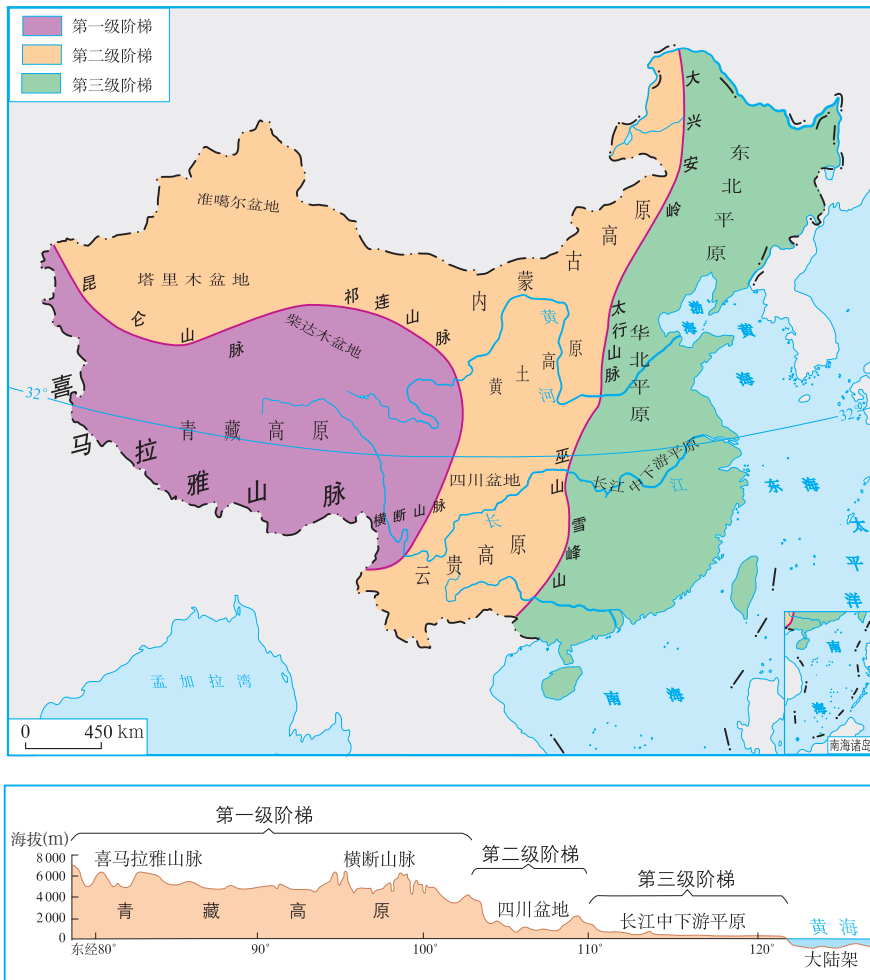


图 2-1-1 中国地势三级阶梯及沿北纬32°地形剖面

- (1) 找出位于我国地势三级阶梯分界线的山脉。
 - (2) 找出青藏高原、四川盆地和长江中下游平原，看看它们分别位于哪级阶梯。
 - (3) 说说从青藏高原向东、向北，我国的地势是怎样变化的。结合地形剖面图概括我国地势在东西方向上的总体特征。
2. 地势对河流和交通运输等方面影响很大。试讨论下列各题：
- (1) 说说我国大多数河流的基本流向特点，这与我国的地势有怎样的关系？
 - (2) 我国地势呈阶梯状分布，在阶梯交界处，河流的落差往往很大，这种落差有什么利用价值？
 - (3) 说一说我国地势对东西部之间的交通运输可能产生哪些有利影响？

我国地势总体特征是西高东低，大致呈三级阶梯状分布。第一、第二级阶梯的分界线是昆仑山—祁连山—横断山脉一线；第二、第三级阶梯的分界线是大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山一线。西高东低的地势有利于海洋的暖湿气流深入内陆，形成降水。河流流经阶梯交界处时，落差大、水流急，蕴藏着丰富的水能资源。大江大河自西向东流入大海，沟通了东西交通，有利于沿海与内地的经济往来。



阅读

我国地势的三级阶梯

第一级阶梯：我国西南部的青藏高原，平均海拔在4 000米以上，号称“世界屋脊”。

第二级阶梯：青藏高原以东和以北，是一系列宽广的高原和巨大的盆地，海拔大致在1 000~2 000米之间，局部地区低于500米。

第三级阶梯：我国东部，主要是丘陵和平原，除少数山地外，海拔一般在500米以下。

我国陆地第三级阶梯向海洋自然延伸的部分是大陆架，大陆架深度一般不足200米，坡度较缓，海洋资源丰富。

多种多样的地形



1. 读图 2-1-2，完成下列要求：

- (1) 找出我国四大高原：青藏高原、内蒙古高原、黄土高原和云贵高原。
- (2) 找出我国三大平原：东北平原、华北平原和长江中下游平原。
- (3) 找出我国四大盆地：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地和四川盆地。
- (4) 说出我国四大高原、三大平原、四大盆地分别位于地势的哪级阶梯，并说出与其相邻的主要山脉名称。

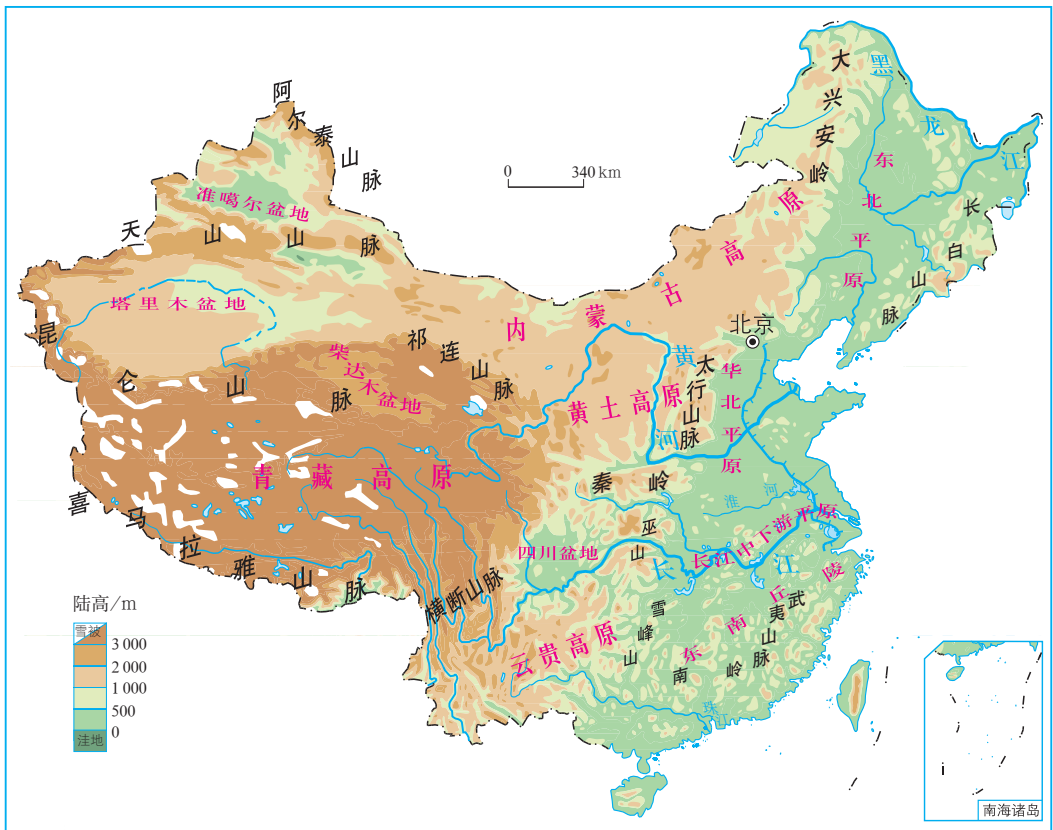


图 2-1-2 中国地形

2. 结合图 2-1-3, 在文字描述后面的横线上写出与之对应的四大高原名称。



图 2-1-3 中国四大高原景观

(1) 地面坦荡, 很多地方是一望无际的原野。一些地区呈现“天苍苍, 野茫茫, 风吹草低见牛羊”的景象。_____

(2) 地表土质疏松, 水土流失严重, 呈现千沟万壑、支离破碎的地貌。

(3) 地面崎岖不平, 石芽、峰林、溶洞等喀斯特地貌广布。

(4) 雪山连绵, 冰川广布。“高原之舟”——牦牛是当地特有的动物。

3. 山脉走向就是山脉延伸的方向。读图 2-1-4，填写表 2-1-1。

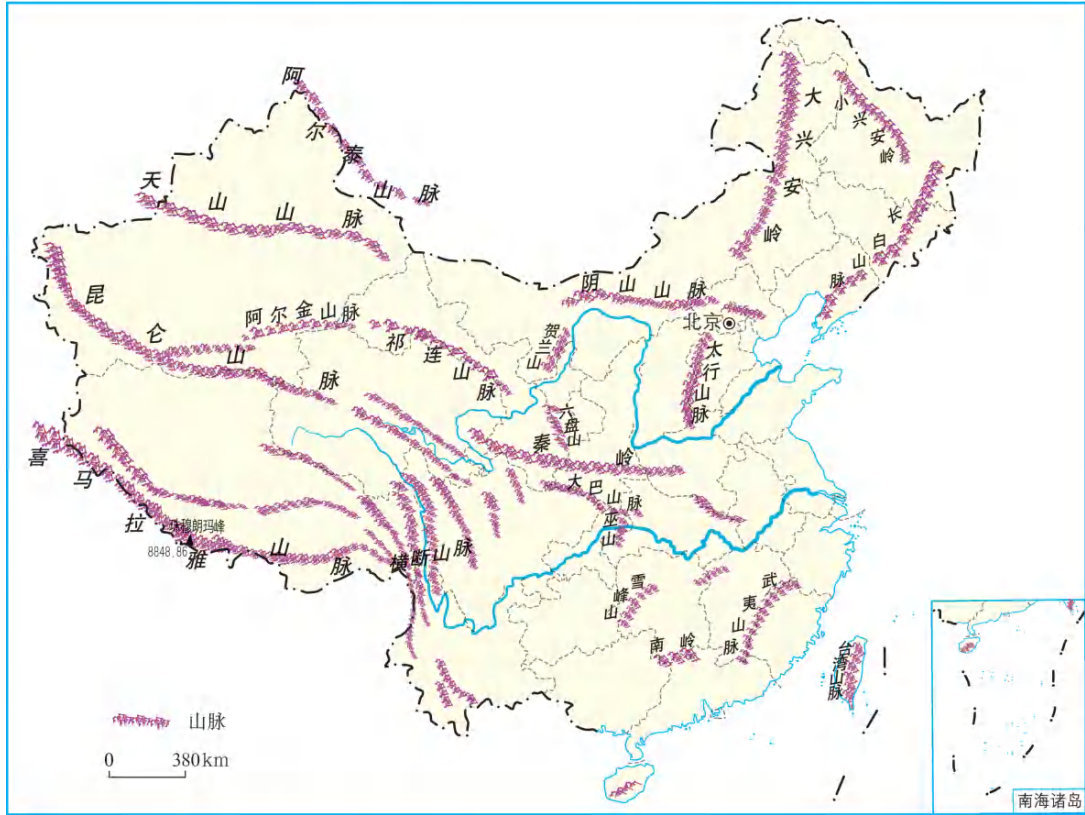


图 2-1-4 中国主要山脉分布示意图

表 2-1-1 中国的主要山脉

走向	山脉名称	
东西走向	北列	()—阴山山脉
	中列	昆仑山脉—()
	南列	南岭
东北—西南走向	西列	()—()—()—雪峰山
	中列	()—武夷山脉
	东列	台湾山脉
西北—东南走向	阿尔泰山脉	
南北走向	横断山脉	
弧形走向	()	

4. 分别说出大兴安岭、太行山、巫山、天山两侧的主要地形区。

我国地域辽阔，地形多种多样。有雄伟的高原、起伏的山地、广阔的平原、低缓的丘陵，以及四周群山环抱、中间低平的盆地。不同走向的山脉纵横交织，构成了我国地形的骨架，高原、盆地和平原交错分布其间。多种多样的地形，为我国因地制宜发展农业的多种经营提供了有利条件。

阅读



地形与方言

我国语言的地理差异表现为北方语言比较单一，南方语言比较复杂。北方多平原和高原，交通联系方便，人们交往、交流的机会多，广大地区都属北方方言区，语言差异不大，通话、交流没有太大障碍。南方多丘陵山地，地形崎岖，古时候交通不便，不利于人们交往，久而久之，便形成各具地方特色的“地方话”。即使在同一方言区内，语言差异也很大，甚至彼此听不懂，如闽方言区内，分福州话、厦门话、莆田话、闽西话等。

面积广大的山区

学习行动



1. 读图 2-1-5，说说我国地形的特点是什么？

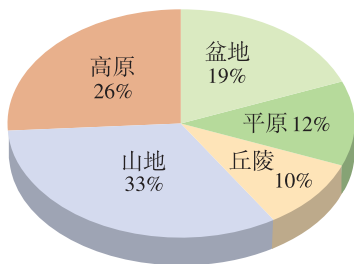


图 2-1-5 中国各种地形类型的面积比例

2. 山区有许多开发利用的优势，请你将下面几位同学的说法补充完整。

同学甲：山区矿产资源丰富，可以发展采矿业。

同学乙：山区地形复杂多样，便于……

同学丙：山区水流湍急，可以……

同学丁：山区动植物资源丰富，风光秀丽，可以……

3. 结合图 2-1-6 和图 2-1-7，说一说影响山区经济发展的不利因素。



图 2-1-6 山区交通



图 2-1-7 山区常见的自然灾害

我国是一个多山的国家，山地面积约320万平方千米，占全国陆地总面积的1/3。如果按人们的习惯，把山地、丘陵和崎岖的高原统称为山区，我国山区面积约占全国陆地总面积的2/3。

山区面积广大，资源丰富，为发展林牧业、旅游业和采矿业等多种产业提供了有利条件。但是山区地面崎岖，交通运输不便，基础设施建设难度较大，制约着经济的发展。在开发利用山区资源时，要特别注意生态环境的建设和保护，预防山区自然灾害的发生。



横断山脉

横断山脉位于我国四川、云南两省西部及西藏自治区东南部，山河相间，纵列分布，山高谷深，水流湍急，是我国最长、最宽的南北走向山脉。横断山脉自然景观垂直变化显著，丰富多样的自然环境为不同动植物的生长创造了有利条件，是动植物资源的宝库。这里有许多珍稀的植物，如珙桐、水香树等；还有许多珍稀的动物，如小熊猫、金丝猴、白唇鹿、云豹等。



图 2-1-8 金丝猴



图 2-1-9 珙桐



图 2-1-10 小熊猫

第二节 气候类型多样 季风气候显著

气温的南北差异



学习行动

1. 读图 2-2-1，完成下列要求：

(1) 1月，家住海口的小明要到哈尔滨旅游，他需要准备什么服装？试说明理由。

(2) 比较1月南北气温差异，说出我国1月气温分布的特点。找出 0°C 等温线，用彩笔描画出来，并说一说此线以南、以北地区的温度差异。

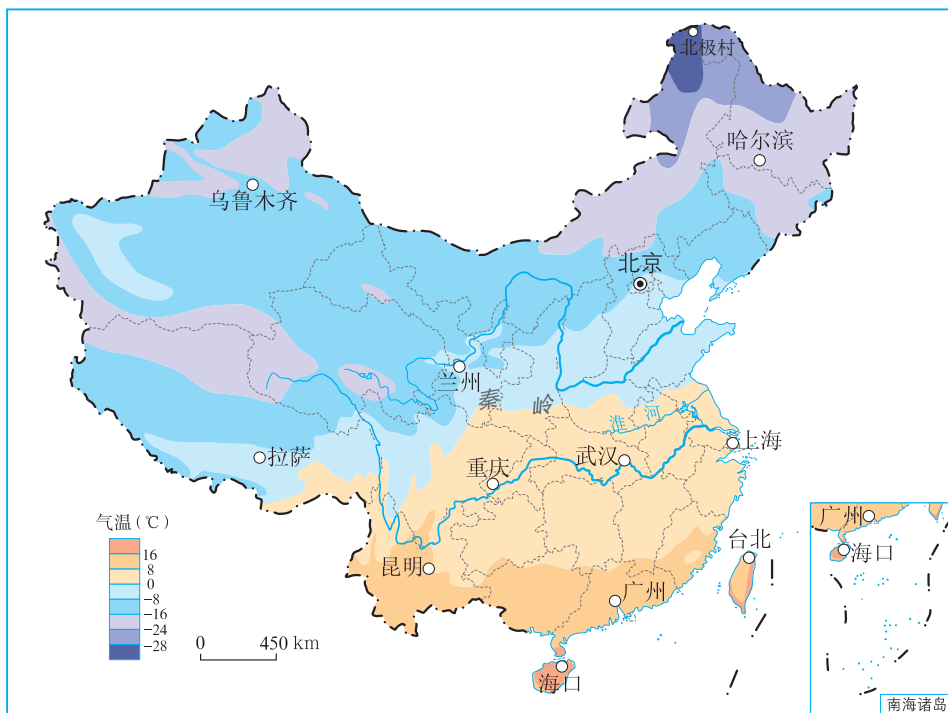


图 2-2-1 中国1月平均气温的分布

2. 读图 2-2-2，比较7月我国南北气温差异，说出我国7月气温分布的特点。找出7月平均气温最低的地区，试解释原因。

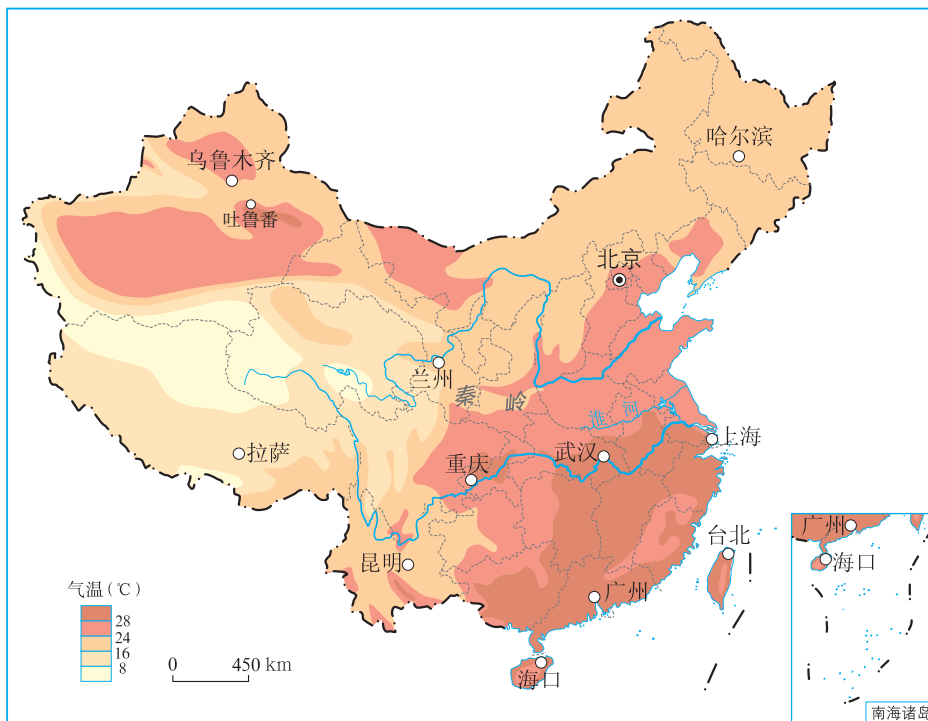


图 2-2-2 中国7月平均气温的分布

3. 读图 2-2-3，完成下列要求：



图 2-2-3 中国温度带的划分

(1) 我国共划分为哪几个温度带？你的家乡位于哪个温度带？

(2) 北京位于_____带，武汉位于_____带，造成两地所处温度带不同的主要原因是_____。

(3) 四川盆地位于_____带，青藏高原位于_____区，造成两个地形区所处温度带不同的主要原因是_____。

我国南北纬度跨度大，受纬度位置的影响，南北气温有一定的差异。

从我国1月平均气温分布图上可以看出，我国冬季南北气温差异较大。秦岭—淮河一线以南地区1月平均气温在 0°C 以上，以北地区1月平均气温在 0°C 以下。



图 2-2-4 广东冬季盛开的菊花



图 2-2-5 吉林冬季的雾凇

从我国7月平均气温分布图上可以看出，夏季除青藏高原和一些高大山地外，全国大部分地区普遍高温，南北差异不大。

阅 读

我国温度带的划分

气温是影响农作物生长的主要因素之一，当日平均气温稳定升到 10°C 以上时，大多数农作物才能活跃生长，所以通常把一年中日平均气温连续大于或等于 10°C 的天数叫生长期。把生长期内每日平均气温累加起来的温度总和叫积温。

我国南北跨纬度大，各地接受太阳热量的多少不等。根据积温的不同，自北而南划分为寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带五个温度带，以及特殊的青藏高原高寒区。各温度带的热量条件差异很大，耕作制度和农作物种类也有明显差别。

降水东南多西北少

学习行动

1. 读图 2-2-6, 说出我国东南沿海地区年降水量大多超过多少毫米? 西北内陆大部分地区年降水量不足多少毫米? 概括我国年降水量空间分布的特点, 并说明原因。

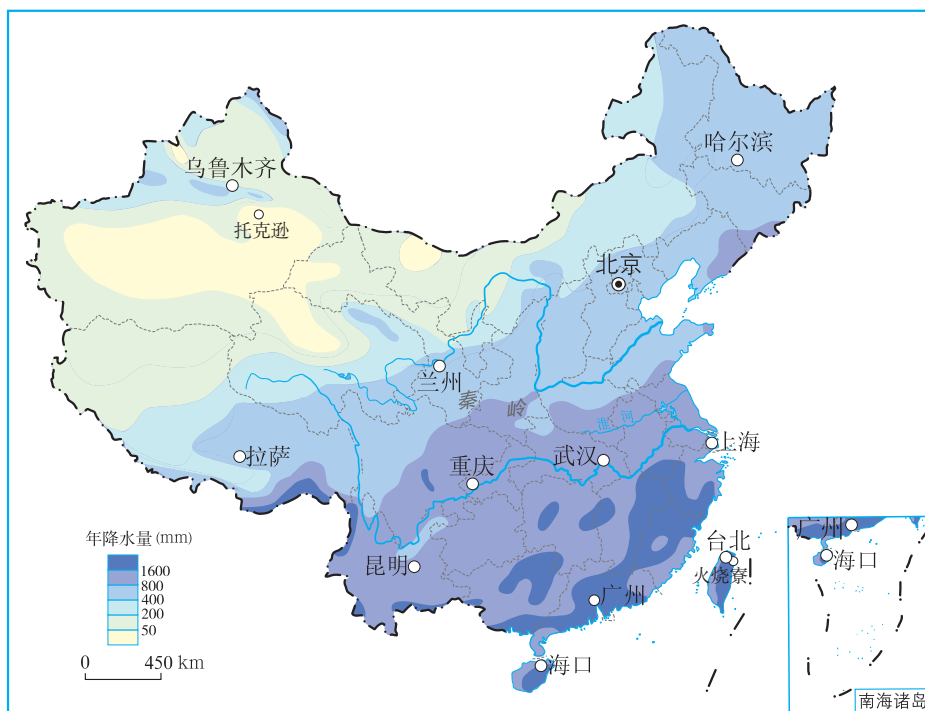


图 2-2-6 中国年降水量的分布

2. 读图 2-2-7, 说出我国分为哪几类干湿地区, 半干旱区与半湿润区的界线与多少毫米年等降水量线基本一致?

我国年降水量的空间分布特点是: 东南沿海多, 西北内陆少, 从东南沿海向西北内陆递减。

人们通常用一个地区降水量与蒸发量的对比关系，表示该地区的干湿状况。降水量大于蒸发量，气候湿润；降水量小于蒸发量，气候干旱。据此，把我国划分为湿润区、半湿润区、半干旱区和干旱区四种不同类型的干湿地区。

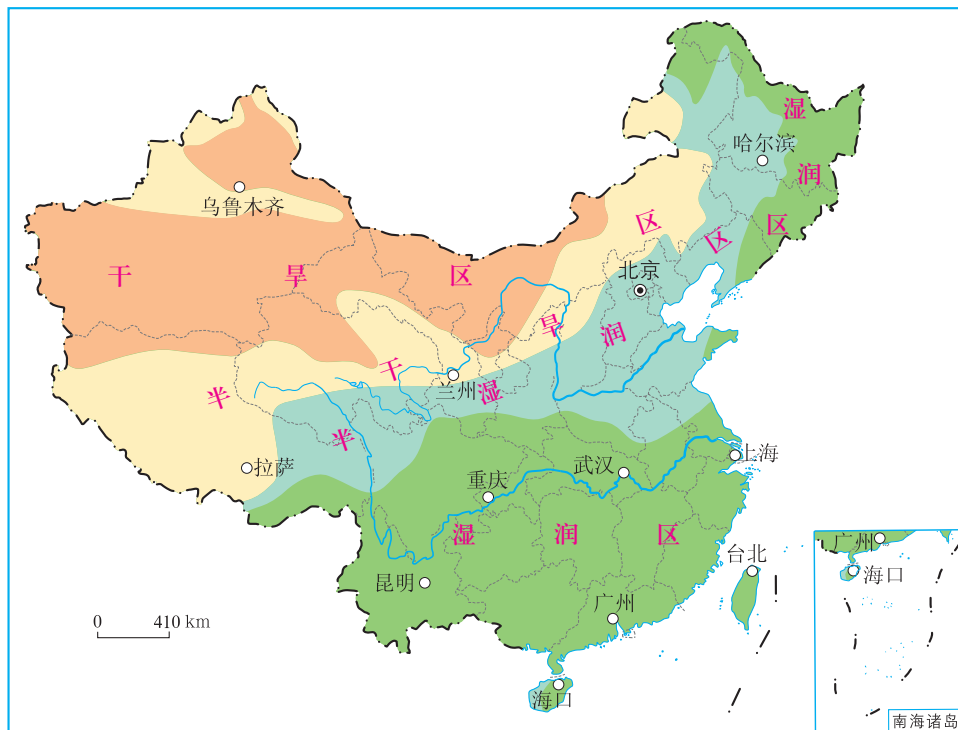


图 2-2-7 中国干湿地区的划分

阅读

我国的气温和降水之最

我国冬季最冷的地方——黑龙江省的北极村，极端最低气温 -52.3°C 。

我国夏季最热的地方——新疆维吾尔自治区吐鲁番盆地，极端最高气温 49.7°C 。

我国降水最多的地方——台湾省的火烧寮，年平均降水量6 558毫米，最多的一年达8 409毫米。

我国降水最少的地方——吐鲁番盆地中的托克逊，年平均降水量仅5.9毫米。

气候类型多样

学习行动

1. 读图 2-2-8, 说说我国主要有哪些气候类型。

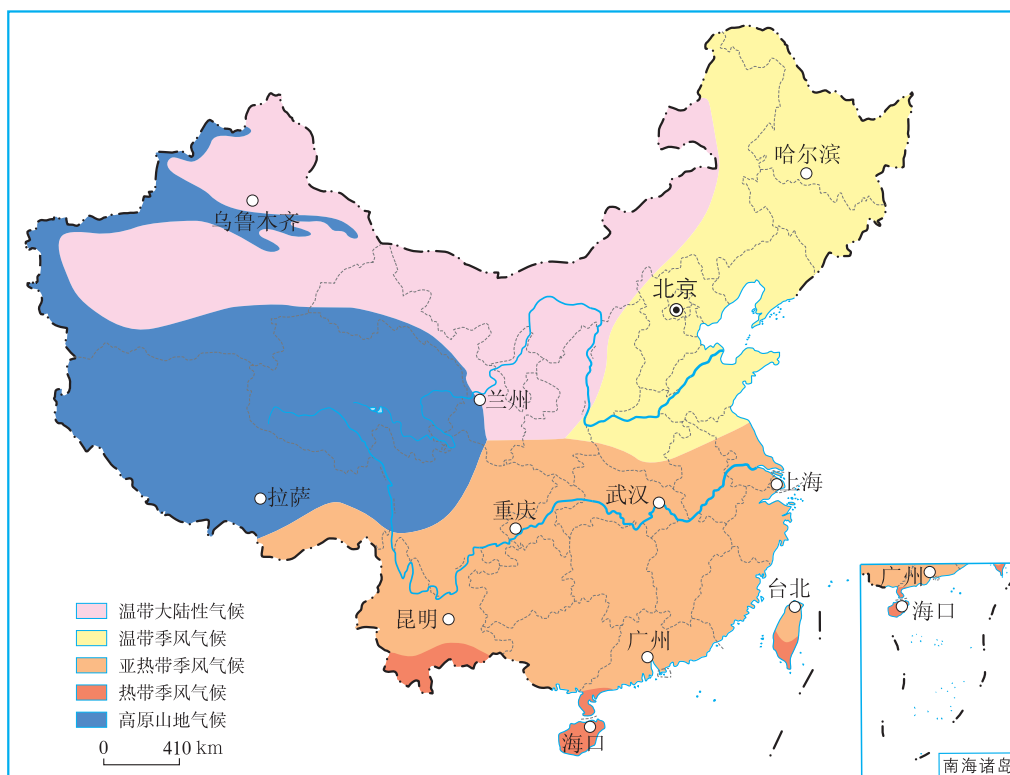
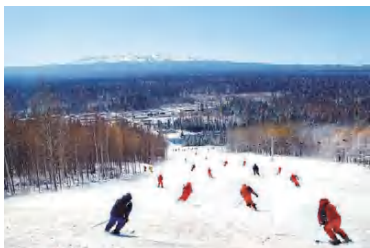


图 2-2-8 中国主要气候类型的分布

2. 我国气候类型多样, 对人们的生产和生活影响很大。你能根据提供的图文资料, 解释下列现象, 并补充更多的实例吗?



冬季, 生活在东北地区的人们享受着滑雪运动带来的乐趣。



“溪水清清, 溪水长……”嘹亮清丽的采茶歌回荡在江南茶园。



闻名中外的吐鲁番葡萄干是将葡萄挂在通风的荫房中自然风干制成的。

我国南北跨度大，东西距海远近悬殊，地势高低不同，地形类型多样，因而各地的气温、降水组合不同，形成了多种多样的气候。

复杂多样的气候，使得许多农作物和动植物在我国都有适宜生长的地区，因而我国的农作物与动植物资源非常丰富。此外，不同的气候对我国各地的自然景观、人们的生活习惯等也产生着深刻的影响。



阅 读

云南省的气候

云南省地形复杂，气候多样。最南端的西双版纳傣族自治州，地处热带，终年高温，每年5—10月是这里的雨季，茂密的热带原始森林是野生动物的乐园；位于滇东的昆明，地处高原，冬暖夏凉，四季如春，是我国著名的“春城”；云南省西北部滇藏川三省区交界处有许多雪山，气温垂直变化明显，从山麓到山顶依次形成类似亚热带、温带甚至寒带的景观。多样的气候，使云南拥有丰富的动植物资源。

季风气候显著



学 习 行 动

1. 结合图 2-2-9，完成表 2-2-1。

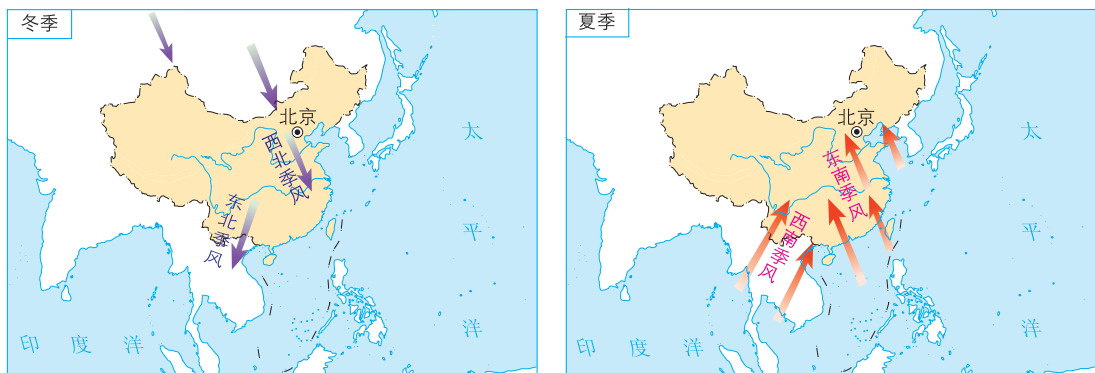


图 2-2-9 中国冬季风、夏季风

表 2-2-1 中国冬季风、夏季风

季风	风向	源地	特点
冬季风		陆地	
夏季风			

2. 在我国，人们通常把受夏季风明显影响的地区称为季风区，把夏季风难以到达的地区称为非季风区。读图 2-2-10，完成下列要求：

(1) 下列城市均位于我国季风区，找出它们降水集中的月份分别是哪几个月？总结我国从南向北雨季长短有何变化规律？

(2) 找出下列城市月均温超过 20°C 的月份分别是哪几个月？

(3) 在我国季风区，气温和降水在时间配合上有什么特点？

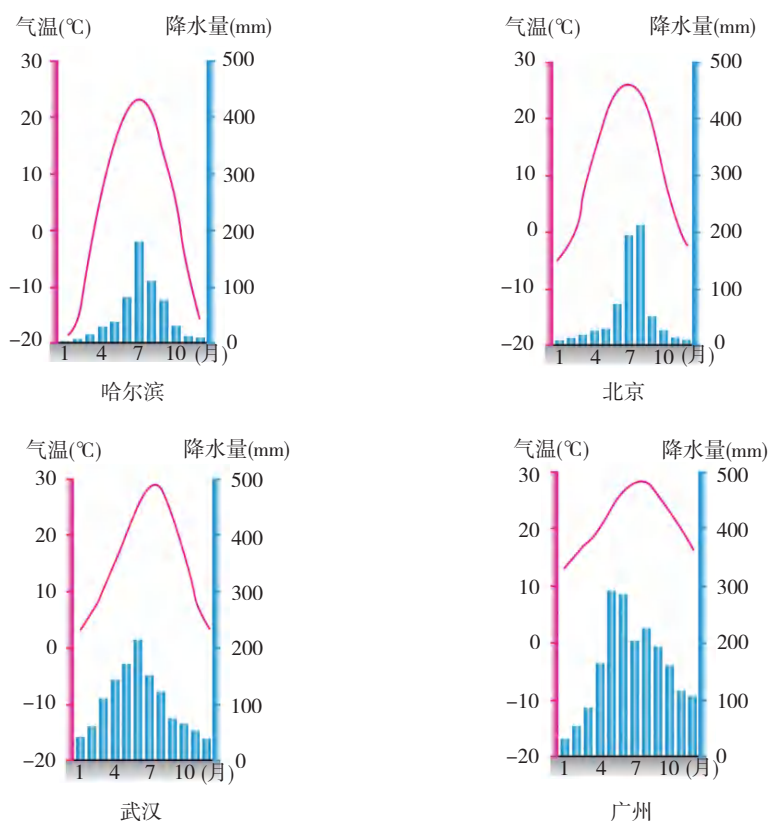


图 2-2-10 季风区四城市的气温年变化曲线和降水量柱状图

我国地处亚欧大陆东部，太平洋西岸，海陆热力性质差异十分显著，形成典型的季风气候区。

我国大致以大兴安岭—阴山—贺兰山为界，划分为季风区和非季风区。东部季风区冬季盛行来自高纬大陆的偏北风，北方地区寒冷干燥，南方地区低温少雨；夏季受来自低纬海洋偏南风的影响，南北方普遍高温多雨，且降水年际变化很大；西北内陆的非季风区降水稀少，全年比较干旱。

阅 读

沙漠带上的“绿洲”

地球上南北回归线经过的大部分地区气候炎热干燥，分布着大面积的沙漠，如北非的撒哈拉沙漠、西亚的阿拉伯沙漠等。而同纬度的我国长江中下游地区是典型的季风气候。来自海洋的夏季风带来丰沛的降水，使得该地区摆脱了沦为干旱荒漠的厄运，形成了“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝”的美景。同时，温暖湿润的气候使这里物产丰富，成为“鱼米之乡”。

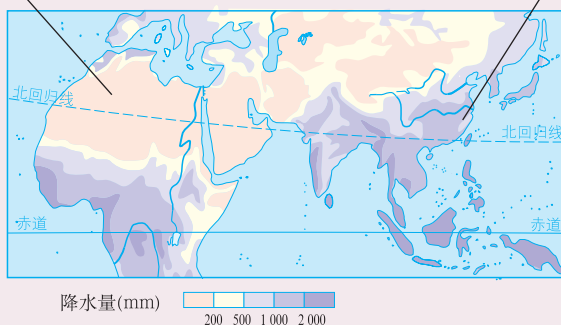


图 2-2-11 世界部分地区降水量的分布

第三节 河流和湖泊

众多的河流和湖泊



1. 读图 2-3-1，完成下列要求：



图 2-3-1 中国的外流区和内流区

(1) 找出辽河、海河、黄河、淮河、长江、闽江、珠江，它们最终分别流入哪个海？找出额尔齐斯河、雅鲁藏布江，它们分别流入哪个洋？找出塔里木河，它是否流入海洋？

(2) 人们把最终流入海洋的河流称为外流河，其所在流域称为外流区；把最终不能流入海洋的河流称为内流河，其所在流域称为内流区。找出内流区和外流区，并说一说内、外流区的分布有什么特点。

(3) 一般情况下，位于内流区的湖泊为咸水湖，位于外流区的湖泊为淡水湖。在图中找出青海湖、鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖和巢湖，说一说哪些是咸水湖，哪些是淡水湖。

2. 京杭运河是世界上开凿较早的人工河，全长约1800千米，历史上对沟通我国南北交通起到了重要作用。读图 2-3-2，完成下列要求：

(1) 京杭运河北起_____市，途径_____市、_____省、_____省、_____省，南至_____省的杭州市。

(2) 京杭运河自北向南沟通了_____、_____、_____、_____和_____五大水系。

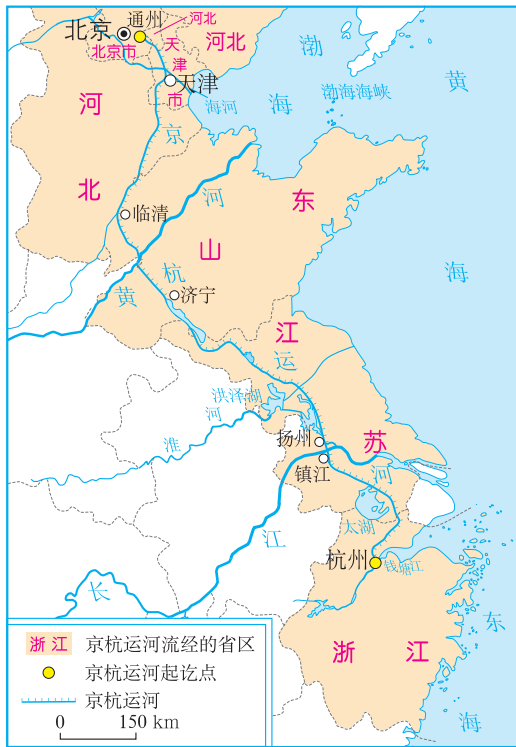


图 2-3-2 京杭运河示意图

我国河流众多，其中长度在1 000千米以上的河流就有20多条。东部外流区河流多而且长，汛期通常在夏季，越往南，汛期越长。秦岭—淮河一线以北河流冬季普遍结冰，越往北，结冰期越长。西部内流区由于河流水源不足，且沿河多沙漠、戈壁，蒸发、渗漏严重，加上沿途灌溉用水日益增多，许多河流成为时令河，有些地区甚至成为无流区。我国除了众多的天然河流外，还有许多人工开凿的运河，如京杭运河等。

我国湖泊众多，面积在1平方千米以上的天然湖泊就有2 300多个，它们主要分布在长江中下游平原、淮河下游平原和青藏高原地区。青海湖、鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖等是我国著名的湖泊。


 阅读

塔里木河

塔里木河是我国最大的内流河。生活在塔里木河流域的人们，越是天旱，越盼望出太阳，你知道为什么吗？原来塔里木河位于我国西北内陆的塔里木盆地，河水主要来自昆仑山、天山等高山冰雪融水，气温越高，冰雪融水越多。

塔里木河上游沿途灌溉用水增多，使下游河道断流的情况越来越严重。即使是被称为“生前一千年不死，死后一千年不倒，倒后一千年不腐”的胡杨树也因缺水而干枯，人们的生存环境不断恶化。

2000年，新疆维吾尔自治区开始实施向塔里木河下游生态输水工程。经过连续十几年的不懈努力，当地极其脆弱的生态环境得到明显改善，濒临枯死的野生胡杨树等植被重现生机。此外，科学安排生活用水、生产用水和生态用水，使生态建设与经济发展相协调，也是改变这种现状的重要途径。



图 2-3-3 塔里木河

中华民族的母亲河——黄河


 学习行动

1. 读图 2-3-4，完成下列要求：

(1) 找出黄河上中游和中下游的分界点：河口、桃花峪。结合我国地形图，指出黄河上、中、下游各河段流经的主要地形区。

(2) 找出黄河流域主要水电站的名称，说出其分布特点，并解释原因。



图 2-3-4 黄河流域示意图

2. 根据图 2-3-5和图 2-3-6中的相关信息，说出黄河流经哪个河段时输沙量增大？哪个季节输沙量较大？并与同学讨论这些现象产生的原因。

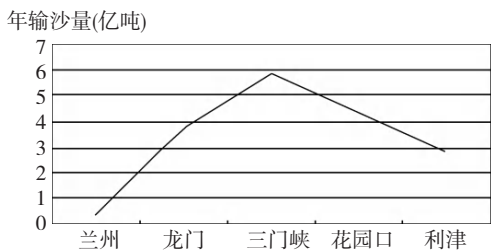


图 2-3-5 黄河重要水文站实测年输沙量对比图(1987—2010年)

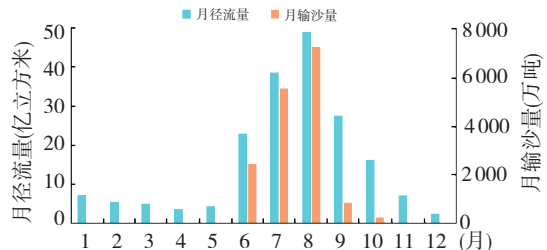


图 2-3-6 黄河利津站实测水、沙量月分配图(2010年)

黄河发源于青藏高原上的巴颜喀拉山北麓，干流呈巨大的“几”字形，蜿蜒东流，注入渤海，流域面积约75万平方千米，年径流量达661亿立方米，全长约5 464千米，是我国第二长河。

黄河上游水能资源丰富，现已实现梯级开发，修建了多座水电站。宁夏平原自古引黄灌溉，有“塞上江南”之称。

黄河中游流经黄土高原，支流较多。由于黄土高原黄土土质疏松，降水主要集中在夏季且多暴雨，以及植被破坏严重等原因，水土流失严重，使黄河含沙量剧增。因此加强中游黄土高原地区的水土保持是治理黄河的根本。

黄河流至平坦的华北平原后，流速骤然降低，大量泥沙在下游河道沉积，使河床逐年抬高，河水只能靠人工筑堤约束，形成“地上河”，一遇暴雨，极易决口泛滥。新中国成立前，黄河下游溃堤决口曾给两岸人民带来深重的灾难。在下游加固黄河大堤，修建分洪、蓄洪工程，实现治沙和防洪并举，是治理黄河的重要手段。



图 2-3-7 地上河

阅 读

黄河的治理

滔滔的黄河孕育了光辉灿烂的华夏文明，是中华民族赖以生存和发展的母亲河。黄河也是一条桀骜不驯的忧患之河，“三年两决口、百年一改道”是其真实的写照。“黄河宁、天下平”，是中华民族梦寐以求的理想，新中国成立后，经过几十年的努力，治理黄河的工作取得了巨大成就：黄河源区生态维护成效明显，黄土高原水土流失治理面积超过20万平方千米，大幅度减少了入黄泥沙量，初步建成了“上拦下排，两岸分滞”的下游防洪工程体系，全河水量统一调度，连续多年实现全年不断流。同时，黄河水利资源也得到开发利用，建成大中小型水库及塘、堰、坝等蓄水工程1万多座，干流上建成了龙羊峡、刘家峡、三门峡、小浪底等枢纽工程25座，发电装机总容量达1 700多万千瓦。黄河流域生态保护和高质量发展是国家重大发展战略，对保障黄河长治久安、促进全流域高质量发展、改善人民群众生活、保护传承弘扬黄河文化具有重要意义。

我国的第一大河——长江

学习行动

1. 读图 2-3-8，找出长江的发源地、干流流经的省级行政区域单位及注入的海洋。



2. 读图 2-3-8 和图 2-3-9, 完成下列要求:

- (1) 找出长江上中游和中下游的分界点: 宜昌、湖口。
- (2) 指出长江水能资源丰富的河段, 并说明理由。
- (3) 找出我国在长江干支流上兴建了哪些大型水电站和水利枢纽。

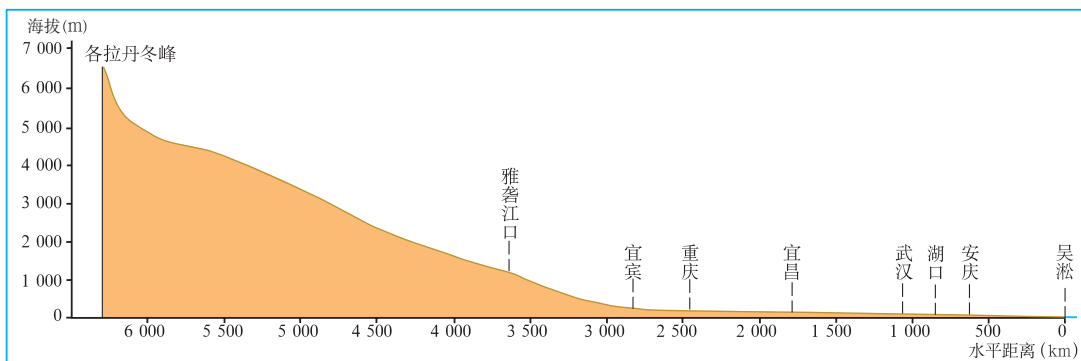


图 2-3-9 长江干流剖面图

3. 读图 2-3-10, 说说长江径流量和输沙量的变化情况。

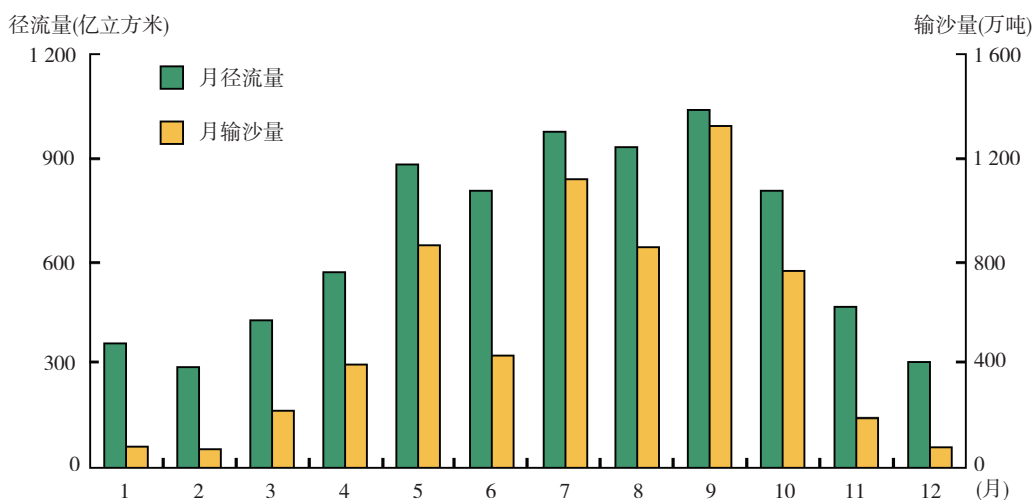


图 2-3-10 长江汉口水文站逐月经流量和输沙量(2021年)

4. 河流的水文特征一般包括河流的水量、汛期(汛期是指在一年中江河水位显著上涨的时期)、含沙量、有无结冰期等方面内容。请大家根据所学知识, 比较黄河、长江的主要水文特征, 完成表 2-3-1。

表 2-3-1 黄河与长江主要水文特征的对比

	水量	汛期	含沙量	有无结冰期
黄河				
长江				

长江发源于青藏高原唐古拉山脉各拉丹冬峰，流经11个省级行政区域单位，注入东海。长江干流全长6 300多千米，沿途接纳了众多支流，流域面积约180万平方千米，年径流量约10 000亿立方米，在长度、流量、流域面积等方面都为我国之最，是我国第一大河。

长江是我国巨大的“水能宝库”，水能蕴藏量约占全国的1/3，其中可开发利用的占全国的一半。

长江干流横贯东西，宜宾以下四季通航。长江干支流通航里程近8万千米，约占全国内河通航总里程的2/3，形成了一个纵横广阔的水运网。人们把长江称为“黄金水道”。

长江中下游地区历来是我国洪涝灾害最严重的地区之一，防洪成为综合治理长江的首要任务。在上游以水土保持为中心，营造防护林，综合开发和治理山区。在中下游退田还湖、增强湖泊对洪水的调蓄能力，重点治理“九曲回肠”的荆江河段，建设大型水利枢纽工程，发挥其拦洪治沙功能。通过综合治理，降低了长江洪涝灾害发生的频率。



图 2-3-11 长江航运



图 2-3-12 治理荆江工程示意图

阅 读

宏伟的三峡工程

截至2021年，三峡工程是世界最大的电站。工程建筑由大坝、水电站厂房和通航建筑物三部分组成，建成后已产生了巨大的综合效益。

防洪：荆江是长江防洪中最关键的河段。三峡水库可以有效地调节上游泄向中下游的洪水，使荆江河段的防洪标准由十年一遇提高到百年一遇。即使遇到千年一遇洪水，经三峡水库调蓄，加上荆江分洪措施，可保荆江大堤安全。

发电：截至2020年，三峡电站总装机容量达2 250万千瓦，电站总装机容量、年发电量都堪称世界第一。

航运：三峡水库可以调节上下游河道季节流量，改善重庆至武汉间通航条件，满足长江上中游航运发展的需要。



图 2-3-13 长江三峡水利枢纽

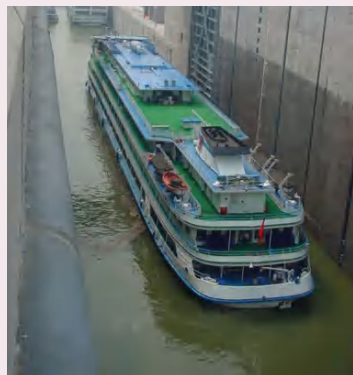


图 2-3-14 三峡大坝船闸

第四节 自然灾害多发

主要的地质灾害



1. 我国是世界上多地震的国家之一。读图 2-4-1，结合所学知识，解释我国为什么是一个地震频繁发生的国家。



图 2-4-1 中国强震及地震带分布图

2. 根据自己所知, 结合图 2-4-2 中相关图片, 说一说地震会造成哪些危害。



图 2-4-2 地震造成的危害

3. 请大家讨论: 地震发生时, 如果你正在教室中, 采用图 2-4-3 的避震方法是否合理? 如果你在其他场所, 应该采取哪些防避措施?



图 2-4-3 教室避震

我国幅员辽阔, 自然环境复杂, 是世界上自然灾害最严重的国家之一。我国的自然灾害类型多、分布广、频率高、损失重。其中地震、滑坡、泥石流等是我国常见的地质灾害。

我国地处地中海—喜马拉雅地震带和环太平洋地震带的交汇处, 自古以来就是一个多地震的国家, 60%的省份发生过7级以上的地震。地壳活动频繁、山区面积广大、降水集中且多暴雨, 加上很多地区植被覆盖率低, 使我国又成为世界上滑坡、泥石流分布广泛、暴发频繁的国家之一。地震、滑坡、泥石流可摧毁城镇, 破坏建筑物, 阻断交通, 造成人民生命、财产的重大损失。

阅读

舟曲泥石流

甘肃省舟曲县地处山区，地势西北高，东南低，地形复杂，沟壑纵横，是典型的高山峡谷区。由于乱砍滥伐和毁林开荒，舟曲全县植被覆盖率下降，水土流失严重，生态环境恶化。

2010年8月7日22时左右，舟曲县突降大暴雨，县城北面的罗家峪、三眼峪泥石流下泄，由北向南冲向县城，形成特大泥石流。此次灾害造成1 500多人遇难，250多人失踪，沿河房屋大量冲毁，白龙江阻断，形成堰塞湖。



图 2-4-4 舟曲特大泥石流

常见的气象灾害

学习行动

1. 读图 2-4-5，说说我国有哪些常见的气象灾害？你的家乡发生过哪些气象灾害？



雪灾



台风



旱灾



寒潮



沙尘暴



暴雨洪涝

图 2-4-5 主要气象灾害

2. 中国气象局发布的《2021年中国气候公报》显示：全国气象灾害造成农作物受灾面积1 171.8万公顷，死亡失踪737人，直接经济损失3 214.2亿元。请你谈谈气象灾害带来的具体危害有哪些？

我国是世界上气象灾害发生频繁、种类繁多、造成损失严重的少数国家之一。洪涝、干旱、暴雨、台风、寒潮等是我国常见的气象灾害。我国提高防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障能力，加强国家区域应急力量建设。

阅 读

寒潮与台风

每年秋末、冬季和初春，常有强冷空气从西伯利亚、蒙古一带侵入我国。这种大范围的强冷空气活动所带来的急剧降温、大风、冰冻等恶劣天气，即为寒潮。寒潮常对人们的生产活动和日常生活造成危害。我国除青藏高原、云贵高原、四川盆地等少数地区外，其他地区均受寒潮影响。

台风是一种发源于热带洋面的大气涡旋，台风中心附近的风力可达到或超过12级，极具破坏力。台风在海上移动时，对航行的船只存在着严重威胁。当台风登陆时，狂风暴雨会给人民的生命财产造成巨大损失，尤其对农业和建筑物的破坏性更大。但是，台风带来的降水可以缓解或解除盛夏期间的旱情。

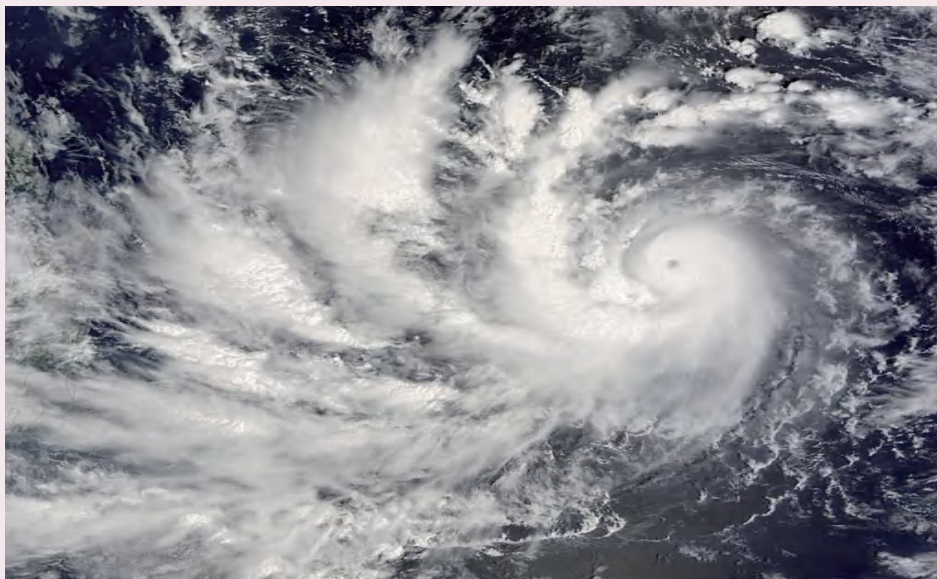


图 2-4-6 台风“烟花”的卫星云图



第三章

自然资源

- 你知道我国自然资源的基本情况吗？
- 你知道我国土地资源的主要特点是什么吗？
- 你知道我国水资源的时空分布有什么特点吗？

第一节 重要的自然资源

身边的自然资源

学习行动

1. 在自然界，对人类有利用价值的土地、阳光、矿产、森林和水等都是自然资源。读图 3-1-1，说说你知道的自然资源还有哪些。



图 3-1-1 自然资源

2. 仔细观察教室内的设施, 说说生产这些设施分别利用了哪些自然资源, 其中哪些属于可再生资源, 哪些属于非可再生资源。

3. 人类如果不合理的开发利用自然资源, 就会引起资源的退化和枯竭。收集资料, 谈一谈矿产资源和生物资源应如何合理利用。

我们的生产、生活离不开自然界中各种各样的自然资源。自然资源主要包括气候资源、土地资源、水资源、矿产资源、生物资源等, 其中气候资源、土地资源、水资源、生物资源等, 在合理开发利用的前提下, 可在一定的时间内循环更新或再生, 属可再生资源; 煤、石油、天然气等矿产资源则是用一点少一点, 属非可再生资源。对于可再生资源, 应充分合理地利用, 注意保护, 使其能够实现持续利用; 对于非可再生资源, 我们应十分珍惜和节约使用, 加强综合利用, 并积极寻找替代资源。

阅 读

开发新能源

我们每天的生产、生活都离不开能源, 如开动机器、电灯照明等。人们传统利用的能源主要是煤炭、石油、天然气和水能等。可是石油、煤炭等能源在地壳中的储量是有限的, 并且在使用过程中易污染环境。于是, 人们开始开发、利用新能源, 如核能、潮汐能、风能、太阳能、地热能、生物能(沼气)等。



图 3-1-2 太阳能发电



图 3-1-3 风能发电

自然资源“总量丰富 人均不足”

学习行动

1. 我国地大物博，自然资源丰富，请搜集相关资料说说我国矿产资源、耕地资源、水资源、森林资源等资源总量与人均量在世界中的位次，讨论并交流我国自然资源的数量特征。

2. 据统计，我国自然资源人均占有量在不断减少，资源供应形势日趋严峻。结合图 3-1-4 谈一谈在日常生活中应该怎样节约和保护资源。



图 3-1-4 节约和保护资源

从总量上看，我国自然资源十分丰富，许多自然资源总量位居世界前列，这是我国进行经济建设的一大优势。以矿产资源为例，截至2019年底，我国已发现173种矿产，探明储量的矿产有162种，是世界上矿种齐全、储量丰富的少数国家之一。

我国虽然自然资源总量大，是世界资源大国，但因人口众多，又是世界人均占有量较少的国家。

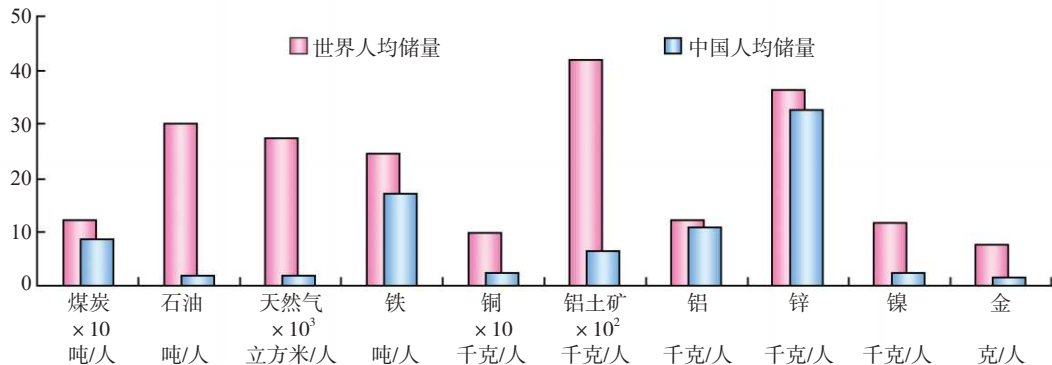


图 3-1-5 主要矿产资源人均储量对比

阅 读

我国自然资源的二重性

我国自然资源具有总量大、人均少的二重性。如我国矿产资源虽总量丰富，但人均占有量不足，仅为世界人均水平的58%；我国现有土地面积居世界第三位，人均量仅及世界人均值的1/3；我国森林面积在世界上排第五位，但人均量仅及世界人均值的1/5，森林覆盖率仅为世界平均值的2/3；我国水资源总量在世界上排名第六位，但人均水量约为世界人均水量的1/4。

第二节 土地资源

利用类型多样



1. 读图 3-2-1，指出我国主要的土地利用类型。



图 3-2-1 我国主要的土地利用类型

2. 读表 3-2-1，说一说我国土地利用类型有什么特点？

表 3-2-1 2019年中国土地利用类型的面积构成(按特征分类)

	土地利用类型	面积比例(%)
可利用土地	耕地	13.32
	园地	2.10
	林地	29.59
	草地	27.55
	湿地	2.45
	城镇村及工矿用地	3.68
	交通运输用地	1.00
	水域及水利设施用地	3.78
难利用土地及其他	沙漠、石山、永久积雪和冰川等	16.53

土地是万物之本，是财富之源。我国土地资源总量丰富，类型齐全。多种土地利用类型为我国因地制宜地全面发展农、林、牧、渔业提供了有利条件。但是，我国人均土地资源占有量小，耕地、林地少，难利用土地多，后备土地资源不足。

阅读

呼伦贝尔草原

呼伦贝尔草原位于大兴安岭西侧，因呼伦湖和贝尔湖而得名，是我国温带优良草场。呼伦贝尔草原地势平坦，水草肥美，生长着碱草、针茅、苜蓿等多种优良牧草，是内蒙古主要的畜牧区，出产著名的三河马、三河牛，其牧业生产在全国占有一定的地位。

地区分布不均

学习行动

读图3-2-2，完成下列要求：

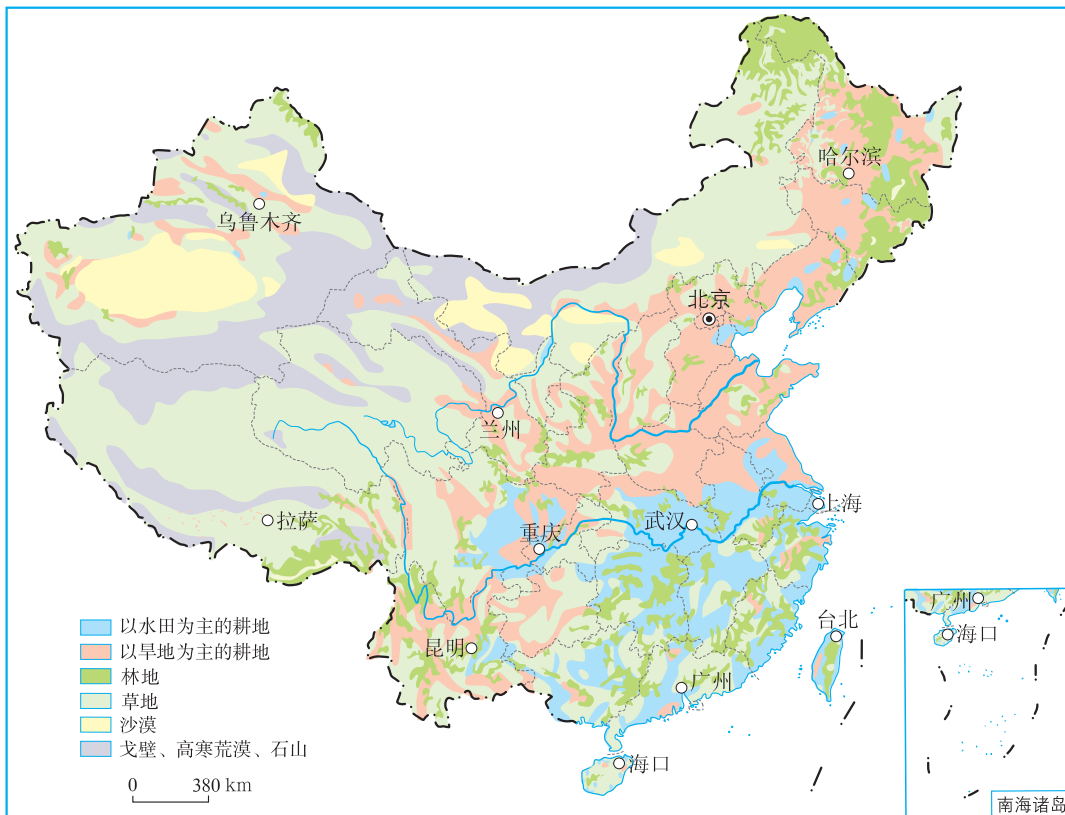


图 3-2-2 中国土地利用类型的分布

- (1) 说出我国的耕地、林地、草地主要分布在哪些地区?
- (2) 联系我国地形、气候等自然条件,想一想是什么原因导致了这种分布差异?

我国的耕地和林地主要分布在气候湿润的东部季风区,耕地主要分布在东部平原及低矮的丘陵地区,林地主要分布在东北、西南及东南的山地和丘陵,土地利用程度较高。草地主要分布在年平均降水量不足400毫米的西部内陆地区,在内蒙古、新疆、青海和西藏,许多地方水草肥美,拥有我国著名的优良牧场,但也集中了沙漠、戈壁、石山、高寒荒漠等难以利用的土地,因而土地的利用程度较低。

阅 读

我国沙漠的分布

我国是世界上沙漠面积较大的国家之一,沙漠和沙化土地达全国陆地总面积的1/7。这些沙漠主要分布在西北地区、华北北部和东北平原的西部。

干旱少雨是沙漠形成的必要条件。在风力的作用下,有的沙丘不断移动,使沙漠面积扩大。另外,沙漠的形成还有人为原因,长期以来过度的砍伐、垦殖、放牧,导致了大面积地表植被退化消失,形成“人造沙漠”。沙漠给生态环境和社会经济带来了极大危害。目前,“沙进人退”的局面尚未得到根本扭转,形势依然十分严峻。



图 3-2-3 塔克拉玛干沙漠

合理利用与保护土地资源

学习行动

1. 我国耕地面积2000年为13 004万公顷，2020年为12 786万公顷。读下面的图文资料，说一说我国耕地面积减少的原因，你还知道哪些破坏耕地的现象。

全国有名目繁多的开发区，其中一些由于盲目建设，缺乏科学论证和规划，在资金、项目未落实的情况下就毁田平地，结果是“开而不发”造成大片土地闲置和荒芜。



闲置的土地



土地盐渍化

我国土地盐渍化现象比较严重。不合理的灌溉造成地表土壤盐分积累，使土地盐渍化。

我国是世界上水土流失最严重的国家之一。水土流失使许多地区土地肥力下降，耕地面积减少。



水土流失

2. 结合表 3-2-2 计算各国的人均耕地面积, 说一说我国为什么要实行最严格的耕地保护制度, 并与同学交流。

表 3-2-2 部分国家的耕地面积和人口数量(2018年)

国家	中国	俄罗斯	印度	巴西
耕地面积(万公顷)	11 949	12 165	15 642	5 576
人口数量(万人)	139 538	14 448	135 264	20 947
人均耕地面积(公顷)				

3. 请同学们试着画一幅有关土地利用的漫画, 并与同学交流, 说一说漫画的主题和寓意。



土地资源如果利用得当, 就能够实现持续利用。但是, 目前我国土地利用中存在着诸多问题, 如耕地不断减少、草场退化等。针对我国土地利用的现状, 国家制定并颁布了《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国草原法》《中华人民共和国森林法》等, 以加强对土地资源的管理和保护, 并且把“十分珍惜和合理利用每一寸土地, 切实保护耕地”作为我国的一项基本国策。

阅 读



土地资源的“开源”与“节流”

土地资源的“开源”, 就是把可垦荒地辟为耕地, 在宜林的荒地、荒山进行植树造林。现在我国人工林的面积居世界之首。

土地资源的“节流”, 就是要严格控制工业、交通、城镇建设和生活用地占用耕地。

第三节 水资源

不可替代的资源

学习行动

1. 读图 3-3-1，说一说水对人们的生产和生活有什么重要意义。



图 3-3-1 水与我们息息相关

2. 地球表面约有71%被水覆盖，有人却说水资源是有限的。请结合图3-3-2谈一谈你的看法。

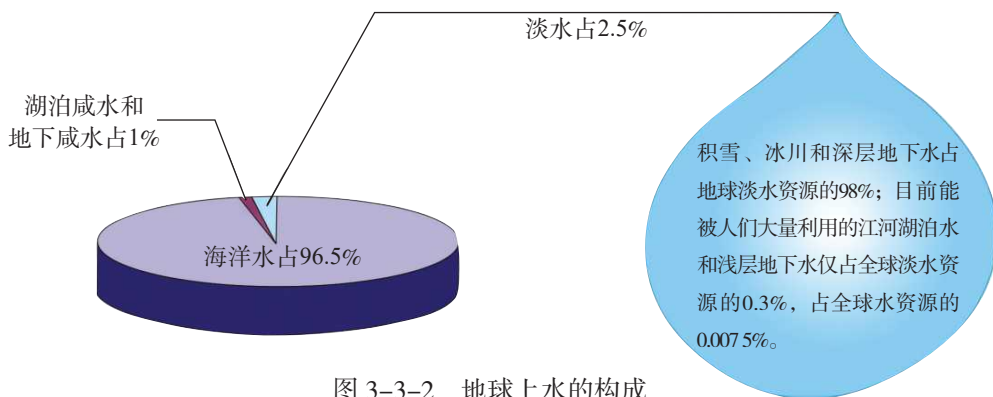


图 3-3-2 地球上水的构成

地球上一切生物都离不开水，水孕育和维持着地球上的全部生命。除了生活用水之外，生产用水的使用也极为广泛，如灌溉、养殖、航运、发电等，水资源的作用是其他自然资源所无法替代的。

通常水资源是指陆地上可利用的淡水资源，它是非常有限的。随着人口的增长和人类生产活动的增加，水资源将越来越紧张，甚至会出现严重的水资源危机。

阅 读



中国水周

为了进一步提高全社会关心水、爱惜水、保护水和水忧患意识，促进水资源的开发、利用、保护和管理，国家水利部确定每年的3月22日至28日为“中国水周”。

自2015年以来，“中国水周”宣传主题如下。

2015年：节约水资源，保障水安全

2016年：落实五大发展理念，推进最严格水资源管理

2017年：落实绿色发展理念，全面推行河长制

2018年：实施国家节水行动，建设节水型社会

2019年：坚持节水优先，强化水资源管理

2020年：坚持节水优先，建设幸福河湖

2021年：深入贯彻新发展理念，推进水资源集约安全利用

2022年：推进地下水超采综合治理，复苏河湖生态环境

2023年：强化依法治水，携手共护母亲河

夏秋多 冬春少

学习行动

读图 3-3-3，完成下列要求：

- (1) 我国降水量的季节分配有什么特点？
- (2) 上述特点对我国水资源的时间分配会有什么影响？如何解决这个问题呢？

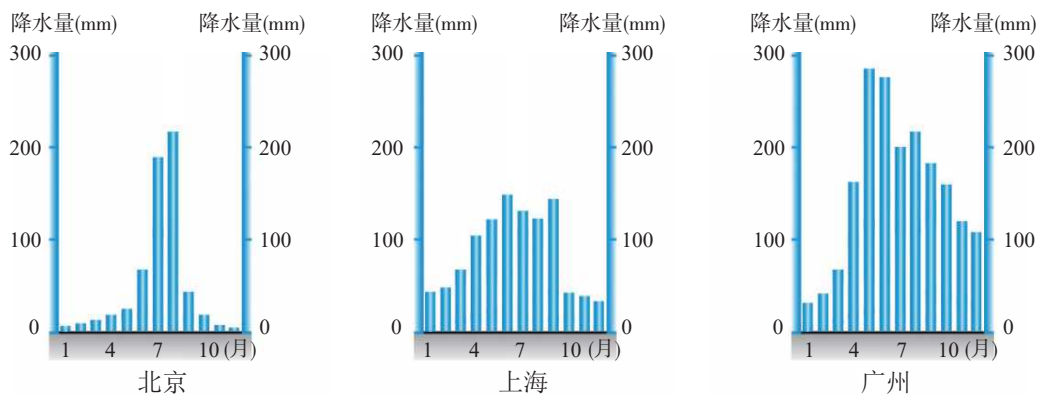


图 3-3-3 北京、上海、广州的降水量柱状图

我国水资源在时间分配上不均匀。夏秋季节，降水集中，河水暴涨，大量流入海洋，不仅造成水资源的浪费，而且容易形成洪涝灾害；冬春季节，降水较少，河流水位下降，北方一些河流甚至干涸见底，造成严重的旱灾。此外，不同年份的降水总量变化也较大。兴修水库是调节水资源时间分配不均的有效途径。

阅读

水库和湖泊的作用

水库的重要作用是调控水量。在洪水期蓄水，减轻下游洪水威胁；在枯水期放水，增加下游水量。同时，水库还具有发电、灌溉及城市供水等综合效益。

天然湖泊也有类似水库的作用。如果过度地围湖造田，造成湖泊面积减小，湖泊削减洪峰的作用随之减弱。如1998年长江中下游发生了特大洪涝灾害，原因之一就是洞庭湖、鄱阳湖被过度地围湖造田。

因此，为了解决降水时间分配不均的问题，在合理修建水库的同时，也要保护好天然湖泊。

水资源空间分布不均

学习行动

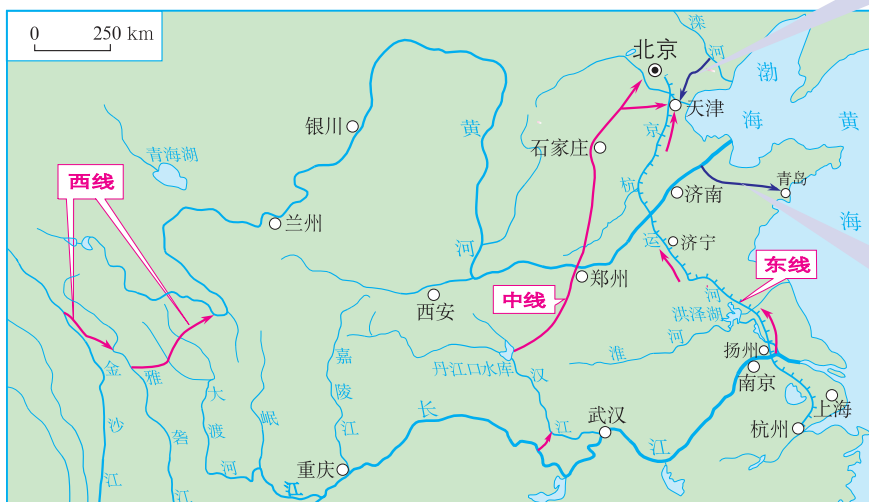
1. 读图3-3-4，根据河流流量分布，说说我国水资源在空间分布上有什么特点，并结合气候特点分析其原因。



图 3-3-4 中国河流流量分布示意图

2. 读图 3-3-5, 说说我国是如何解决水资源空间分布不均的。

“南水北调”工程（包括东、中、西三条调水线路），把长江水系丰富的水资源调到严重缺水的华北、西北地区。



“引滦入津”工程，将滦河水引入海河，缓解了天津严重缺水的状况。

“引黄济青”工程，将黄河水调入用水紧张的青岛。

图 3-3-5 中国跨流域调水线路示意图

我国水资源在空间分布上不均匀。南方水资源约占全国的80%以上，北方水资源仅占全国的不到20%，特别是华北和西北地区，缺水最为严重。以我国华北平原为例，这里耕地面积约占全国的40%，但水资源仅占全国的6%左右，水、土资源配合不合理，严重影响了当地的经济发展和人民生活。跨流域调水是解决水资源地区分布不均的有效方法之一。

阅读

南水北调

我国自20世纪50年代提出“南水北调”的设想，经过几十年研究、论证，南水北调的总体布局确定为：西线工程、中线工程和东线工程，分别从长江上、中、下游调水，以适应西北、华北各地的发展需要。

西线工程：从长江上游引水入黄河，主要是解决青、甘、宁、内蒙古、陕、晋等省（自治区）的黄河上中游地区的缺水问题。

中线工程：近期从长江支流汉江上的丹江口水库引水，远景考虑从长江三峡水库或以下的长江干流引水，增加北调水量，供水到北京、天津。

东线工程：从长江下游的扬州附近抽引长江水，利用和扩建京杭运河及与其平行的河道逐级提水北送，一路向北，经隧洞穿过黄河，向华北平原东部供水。

目前，东线一期工程于2013年底正式通水，中线一期工程于2014年汛期后全线通水。



图 3-3-6 穿越黄河主体工程效果图

水资源的合理利用与保护

学习行动

1. 结合下图谈谈你的看法。



图 3-3-7 水污染

2. 结合下列图文，谈一谈如何解决水资源污染和浪费问题。



农业生产方面：

- (1) 改变灌溉方式，推广喷灌、滴灌技术。
- (2) 因地制宜，选择耐旱、耗水少的作物。

.....

工业生产方面：

- (1) 工业用水重复使用、循环使用，提高水的利用率。
- (2) 全面实行排污许可制。

.....



生活方面：

- (1) 随时关好水龙头。
- (2) 一水多用。

.....

3. 请调查你家或学校的用水情况，列举合理或不合理利用的实例，并撰写调查报告。

4. 图 3-3-8 是我国的节水标志，你知道它的含义吗？如果由你来设计节水宣传图画或标语向社会宣传节约用水的常识，你会怎样设计呢？



图 3-3-8 中国节水标志

随着社会经济的发展和人口的增长，需水量不断增加，我国水资源日趋紧缺，用水过程中普遍存在的浪费和污染现象，又加剧了水资源紧缺的程度。因此，合理用水、节约用水、防治水污染人人有责。



节约用水

水资源浪费是加剧淡水资源危机的主要原因之一。例如，许多严重缺水的地区仍在沿用大水漫灌或自流引灌，用水效率仅为40%~55%；在工业生产中，我国单位工业产值的耗水量远远高于发达国家；城市生活用水的浪费也很惊人，仅抽水马桶的漏水，全国每天浪费的水量就达10万多立方米。

节约用水势在必行。例如，农业生产方面，应用喷灌、滴灌技术，可比原灌溉方式节水70%~80%；工业生产方面，有的工厂已采用重复用水技术；生活方面，在部分城市已淘汰螺旋升降式水龙头，改用节水龙头。



第四章

经济的发展

- 你了解我国农业和工业的发展情况吗？
- 你了解我国农业生产在地区分布上的差异吗？
- 你知道如何因地制宜发展农业生产吗？
- 你知道我国有哪些主要的工业地区和工业中心吗？
- 你知道我国有哪些主要的交通运输方式吗？

第一节 国民经济的基础——农业

打开农业之门

学习 行动

1. 读图 4-1-1，说说农业包括哪些生产部门？



在耕地上种植小麦、水稻、玉米、大豆等农作物的生产部门，叫做种植业。



对森林进行种植、养护以及对林木产品进行采集和加工的生产部门，叫做_____。



在牧区靠放牧牲畜或在农耕区靠饲养牲畜而获得产品的生产部门，叫做_____。



开发和利用水域，采集捕捞与人工养殖各种有经济价值的水生动植物以取得水产品的生产部门，叫做_____。

图 4-1-1 农业的主要生产部门

2. 农业是人类赖以生存的基础，也是国民经济的基础产业，请结合我们的生产、生活实际，为下面的材料补充例证。

(1) 农业为我们的生活提供了粮食、蔬菜……

(2) 农业为工业生产提供了棉花……

……

3. 结合表 4-1-1，完成下列要求：

(1) 比较1949年和2020年我国主要农产品的产量，计算2020年各农产品的产量分别是1949年产量的多少倍。

(2) 讨论我国主要农产品产量发生变化的原因。

表 4-1-1 我国主要农产品的产量(万吨)

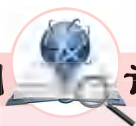
	粮食	棉花	水果	肉类	鱼类
1949年	11 318	44.4	120	220	45
2020年	66 949	591	28 692	7 748	6 549
倍数					

农业是人类利用动植物的生长繁殖来获得产品的物质生产活动。

我国是一个农业人口众多的国家，农业是我国国民经济的基础产业。

新中国成立以来，尤其是改革开放后，我国农业取得了举世瞩目的成就，解决了占世界1/5人口的吃饭和穿衣问题。现在，我国粮食、棉花、油菜籽、烟叶、肉类、蛋类、水产品、蔬菜等的产量均居世界首位。

阅 读



历史悠久的农业

我国农业历史悠久，是世界上最早种植水稻、粟的国家，是大豆、大白菜、葱、茶、韭菜、茭白、荔枝、梨、桃、橘、枇杷等栽培植物的原产地，其中茶叶一直是我国重要的出口农产品。我国还是世界上最早种桑养蚕的国家，古代商人经“丝绸之路”将我国的丝绸运往西亚和欧洲。

农业分布地区差异


 学习行动

1. 读图 4-1-2, 完成下列要求:

- (1) 找出我国的农耕区、牧区和林区, 说说它们的分布地区。
- (2) 试从地形、气候等方面分析形成这种分布的原因。



图 4-1-2 中国农耕区、牧区和林区的分布

2. 根据下面三位同学对各自家乡农业的描述, 说出他们分别居住在我国三大平原(东北平原、华北平原、长江中下游平原)中的哪一个。



我们这里种植春小麦、玉米、大豆等农作物，同时又是我国著名的甜菜生产基地，由于受气温条件的限制，一年收获一次。



我们这里普遍种植冬小麦、玉米，盛产温带水果，同时又是我国重要的花生和棉花产区，可以两年收获三次。



我们这里地势低平，河湖众多，稻田连片，是著名的“鱼米之乡”，同时也种植棉花、油菜等农作物，一年可以收获两次。

我国农业分布的地区差异很大。东部的平原、低山丘陵地区，降水较多，农业以种植业、林业和渔业为主，但南北方的种植业在耕地类型、农作物品种及熟制等方面存在着很大的差异。西部地区地势较高，降水稀少，有广阔的天然草场，因此农业生产以畜牧业为主，种植业只分布在有灌溉条件的地区。东部沿海地区是我国海洋捕捞和海洋养殖基地。

阅读



舟山渔场

舟山渔场地处亚热带季风区，是我国最大的渔场，也是世界著名的渔场之一。这里海域辽阔，海底平坦多泥，水温、水质、盐分适宜，又有长江、钱塘江等大河入海，自然条件十分优越，是众多经济鱼类、虾蟹类及各种水生动物产卵繁殖的场所。舟山渔场以出产带鱼、大黄鱼、小黄鱼、墨鱼等海洋水产品而著称。



图 4-1-3 舟山渔港

因地制宜发展农业

学习行动

1. 根据图 4-1-4 中 A、B、C、D 四地不同的自然条件，说说它们最适合发展哪种农业生产部门，把你的答案填写在相应的括号内。

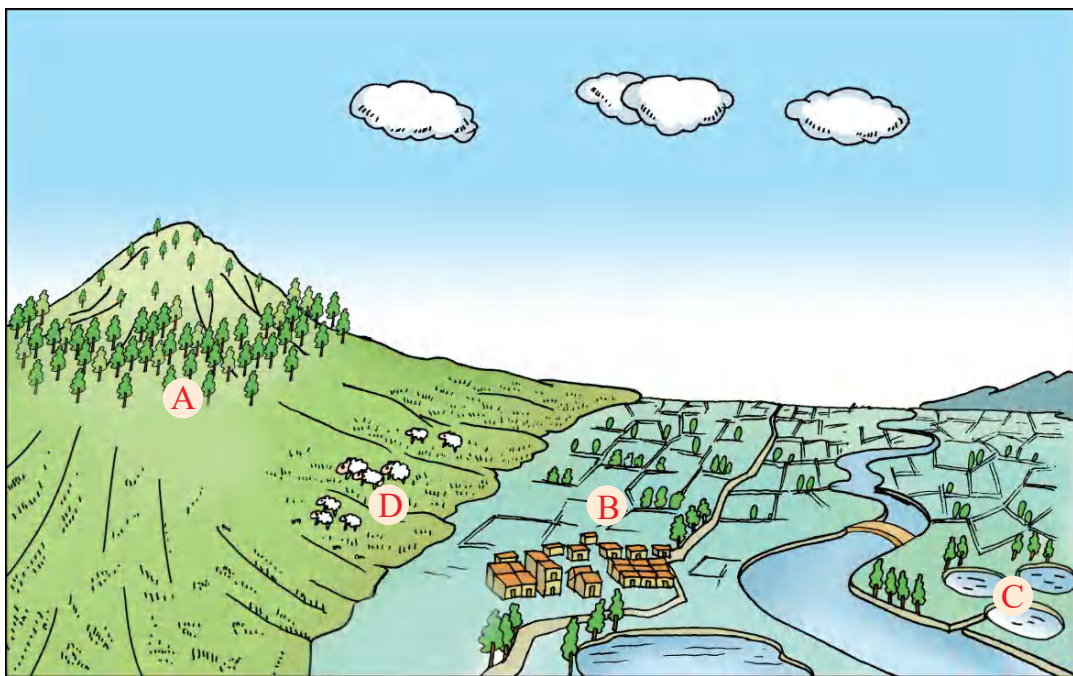


图 4-1-4 因地制宜发展农业示意图

- (1) A 地坡度较陡，水土易流失，适合发展（ ）业。
- (2) B 地地势平坦，土壤肥沃，水资源丰富，适合发展（ ）业。
- (3) C 地地势低洼，河湖较多，适合发展（ ）业。
- (4) D 地坡度较缓，牧草生长良好，适合发展（ ）业。

2. 农业生产除了受到当地自然条件的制约，还会受到市场需求、农业科技、国家政策等方面的影响。结合家乡的实际情况，请你和同学们一起为以下三位农民伯伯出谋划策。



我国各地区的自然环境差异很大，社会经济条件也不尽相同。因此，要根据市场需求，因地制宜发展适合本地区的特色农业。



图 4-1-5 福建涂坊镇罗汉果基地



图 4-1-6 云南草乌药材基地

阅 读

锌硒米之乡

贵州省麻江县是一个苗族居民聚居的农业县，该县生产的锌硒米远近闻名。该米口感爽滑，富含锌、硒、钙等十余种人体必需的元素，据测定，麻江锌硒米平均含锌、硒量能满足人体每天摄入量需求。是什么原因使该地区大米锌、硒含量如此之高呢？经分析，原来是由于该县土壤富含锌、硒元素。近几年，当地农民在科技专家指导下，大力发展特色米种植，使“锌硒多元素米”已成为该县特色产品，麻江县也由此成为“锌硒米之乡”。

农业生产面临的问题与科技创新

学习行动

1. 请同学们观察图 4-1-7，并讨论这些问题主要出现在我国的哪些地区？这些问题对农业生产会产生哪些影响？



图 4-1-7 农业生产面临的问题

2. 调查你家乡的农业生产存在哪些问题。

我国农业面临着人口增加、耕地减少、自然灾害频繁、生态环境退化及环境污染所带来的种种问题。要解决众多人口的吃饭问题，必须依靠技术进步和推广优良品种，大力发展优质、高产、高效农业，才能实现在有限的土地上增产、增收。另外，还要结合国际、国内市场的需求，调整农业产业结构，积极发展多种经营。



现代化养鸡场



无土栽培



立体栽培



杂交水稻

图 4-1-8 农业发展中的科技创新

阅 读

上海孙桥现代农业开发区

上海孙桥现代农业开发区地处浦东孙桥，成立于1994年9月，是我国第一个现代生态农业开发区。

生态农业的发展，使这里空气清新，鸟语花香，环境宜人，且蔬菜满园，瓜果满枝，鱼蟹满池，莲藕满塘，绿树成荫，富有浓郁的田园风光。开发区还因地制宜，发展都市里的乡村旅游，至今已有数百万的国内外游客前来参观和旅游，孙桥现代农业开发区已成为浦东观光旅游的新景点。



图 4-1-9 孙桥的农业设施产业



图 4-1-10 孙桥的观光农业



图 4-1-11 孙桥的种苗产业

第二节 国民经济的主导——工业

打开工业之门

学习行动

1. 请你根据图 4-2-1，说说什么是工业生产。



图 4-2-1 石油工业生产

2. 读图 4-2-2和图 4-2-3，说说你还知道哪些工业部门。



图 4-2-2 电子工业



图 4-2-3 飞机制造工业

3. 请同学们从以下角度探讨工业的作用。



现代化的农业生产离不开工业。工业为农业提供了各种农机设备、化肥、农药等。



城市建设离不开工业，它为……

国防建设离不开工业，它为……



教育、科研、医疗离不开工业，它为……

现代人的生活更离不开工业，它为……



工业生产是从自然界获取物质资源，以及对原材料（农产品、矿产品等）进行加工的过程。

工业按照产品的性质，可以分为重工业和轻工业两大类。重工业是生产生产资料的工业部门，如采矿、冶金、机械制造、电力等；轻工业是生产生活资料的工业部门，如纺织、食品生产、皮革制造、造纸、家电生产等。



图 4-2-4 冶金工业



图 4-2-5 水产品加工

工业是国民经济的主导产业，它是国家财政收入的主要来源，也是国家经济发展、科技进步以及国民生活水平不断提高的保证。

新中国成立以来，尤其是近些年来，我国工业取得了巨大的成就，主要

工业产品产量几十倍乃至几百倍地增长，多种工业产品销往世界各地。2021年，我国粗钢、煤、发电量、水泥、化肥、汽车、微型计算机和手机等工业产品产量居世界第一。我国已从一个农业国发展成为一个让世界瞩目的工业生产大国。

阅 读



我国工业体系的历史跨越



图 4-2-6 机械制造

经过数十年的艰苦努力，我国工业取得了令世人瞩目的辉煌成就。我国工业几乎是在一穷二白的基础上，建立起独立的、比较完整的、有相当规模和较高技术水平的现代工业体系，实现了由工业化起步阶段到工业化初级阶段、再到工业化中期阶段的历史大跨越。

截至2019年，我国已拥有41个工业大类、207个工业中类、666个工业小类，形成了独立的现代工业体系。

我国工业为国家经济的繁荣、人民生活的富裕安康，以及世界经济的发展作出了卓越贡献。虽然已成为工业大国，但我国工业化道路依然漫长。



图 4-2-7 显示器生产

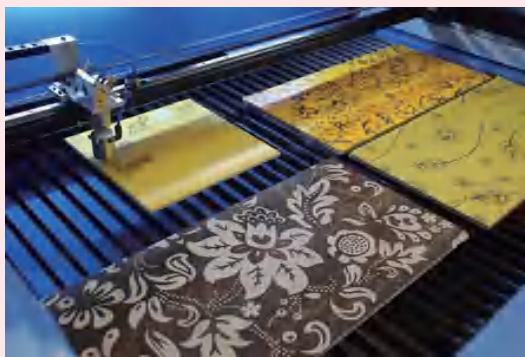


图 4-2-8 建筑陶瓷生产

工业的分布


学习行动

1. 读图 4-2-9，完成下列要求：

- (1) 我国工业在地区分布上有什么特点？
- (2) 找出下列工业中心，并说说每一组分布的特点。

- ① 重庆、武汉、南京、上海；
- ② 兰州、包头、西安、郑州、济南；
- ③ 哈尔滨、长春、沈阳、大连。

(3) 找出辽中南、京津唐、沪宁杭、珠江三角洲四个主要工业地区，并说一说我国主要工业地区分布的特点。

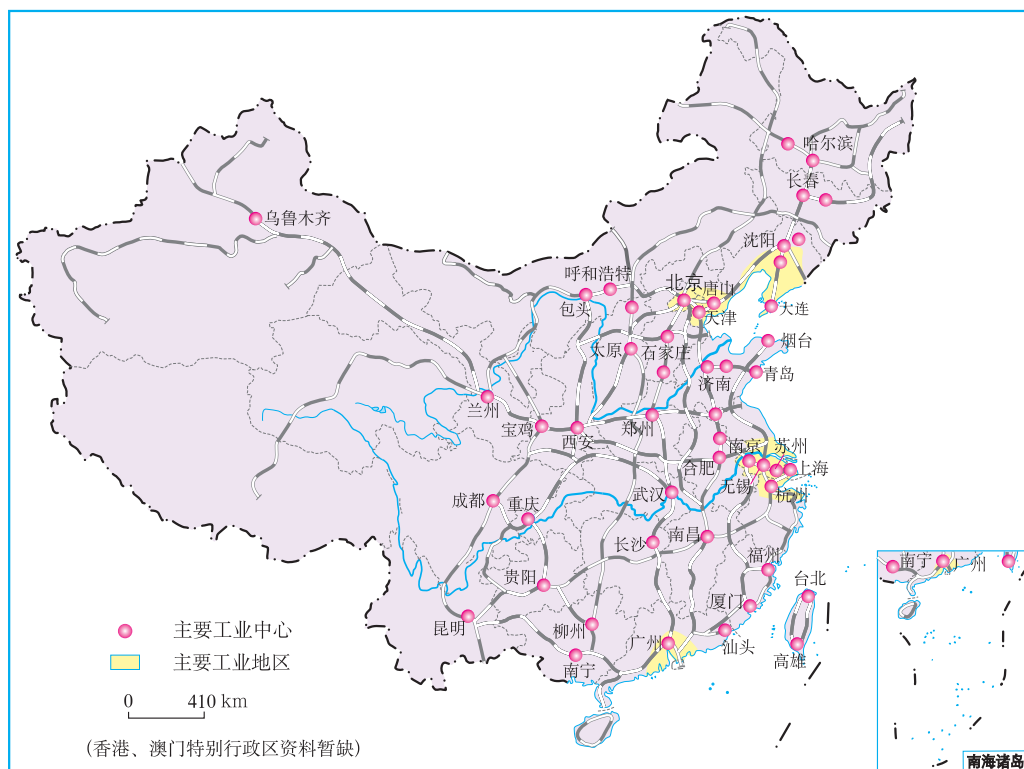


图 4-2-9 中国主要工业中心和工业地区

2. 上海是沪宁杭工业区的“龙头”，读图4-2-10，完成下列要求：

(1) 上海的主要工业部门有哪些？其中钢铁工业对哪些工业有较大的影响？

(2) 试分析上海成为沪宁杭工业区“龙头”的优势条件。

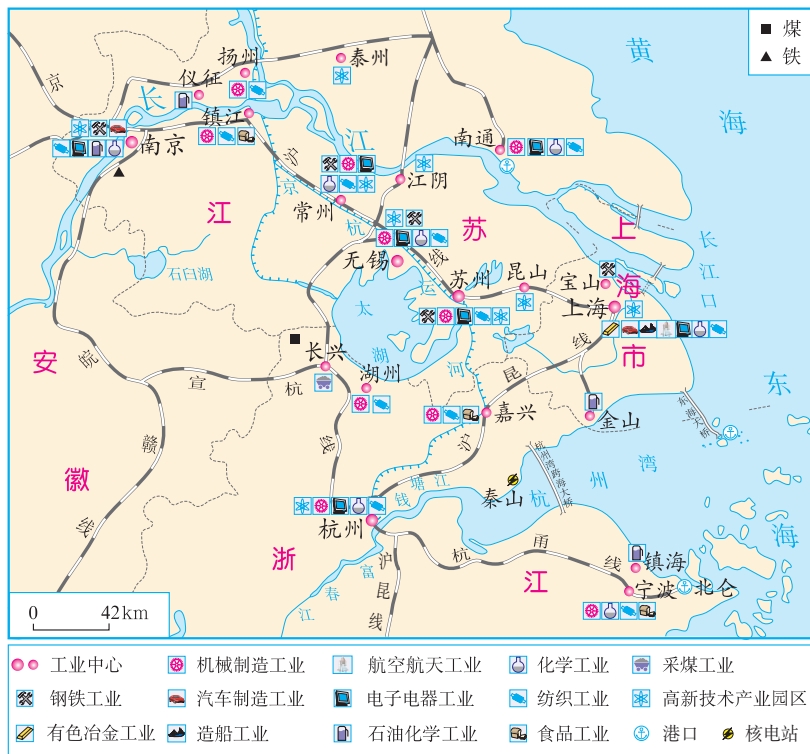


图4-2-10 沪宁杭地区

我国工业空间分布不均。目前，在我国的沿海地区、沿长江地区、沿黄河地区以及一些重要的铁路沿线地区，工业分布密集。辽中南、京津唐、沪宁杭、珠江三角洲等主要工业地区集中分布于我国经济最发达的沿海地区。

影响工业分布的因素很多，如原料、市场、交通、科技、能源、劳动力等。对于不同工业部门考虑的主要因素是有差异的，这就要求决策者要切合实际，因地制宜，把工厂建在具有明显优势条件的地区，实现工业的合理布局。如服装工业多接近劳动力丰富的地区，有色冶金工业多接近能源充足的地区，航空航天工业、电子电器工业多接近科技发达的地区，钢铁工业多接近原料、燃料产地，现代钢铁工业则更多考虑市场和交通因素。


 阅读

我国近代工业分布与自然条件

我国的近代工业主要分布在沿海城市和长江中下游地区的大中城市。这些地区多位于平原，地形平坦，气候湿润，河流湖泊较多，水资源比较丰富，水运比较发达，为近代工业的发展提供了有利条件。同时，湿润的气候有利于农业的发展，农业发展又为工业提供充足的原料。沿海地区多优良港湾，港口的吞吐量较大，为工业的发展创造了良好的交通运输条件。

快速发展的高新技术产业


 学习行动

1. 我们生活中用到的物品有哪些是高新技术产品？并说一说它们为我们生活带来的影响。

2. 北京的中关村是我国最早建立的高新技术产业开发区。读图4-2-11，说说这一地区发展高新技术产业最有利的条件是什么。



图 4-2-11 北京中关村高新技术核心区

高新技术产业是建立在新的科学技术基础上的以电子和信息类产业为“龙头”的新兴产业，其产品科技含量高、附加值高、更新换代快。同时，高新技术产业还具有科技人员占从业人员比重大，用于新产品研究和开发的费用高等特点。

我国高新技术产业起步较晚，但起点较高，发展迅速，国家级高新技术产业开发区数目不断增加，到2020年已达169个。



图 4-2-12 中国国家级高新技术产业开发区分布(2020年)

高新技术产业开发区发展了各类科技服务机构，科技人才创业活跃，经济效益显著。电子和信息工程、生物技术工程、新能源和新材料等一大批高新技术产业正在形成较强的竞争优势。近年来，国家提出建设创新型国家战略，设立了北京中关村、武汉东湖、上海张江以及深圳等国家自主创新示范区，探索创新驱动经济发展之路。



图 4-2-13 新材料的超导线材



图 4-2-14 微藻制取生物柴油技术



图 4-2-15 医药制造



我国的“硅谷”

北京中关村是我国为之骄傲的一片科技沃土，已经成为我国高新技术产业的代名词。这里汇集了众多国内外知名的IT企业、科研机构 and 高等院校，有全球500强的企业40多家。它不仅具备科技人才密集、科学仪器密集、图书情报密集、科研成果密集等优势，而且每年产生辐射全国乃至世界的高水平科研成果数千项，有我国“硅谷”之称。



图 4-2-16 中关村广场

第三节 国民经济发展的动脉——交通运输业

多样化的交通运输方式

学习行动

1. 读图 4-3-1，请你说一说：

- (1) 从原始运输到现代运输，交通运输工具发生了怎样的变化？
- (2) 现代交通运输主要有哪几种方式？

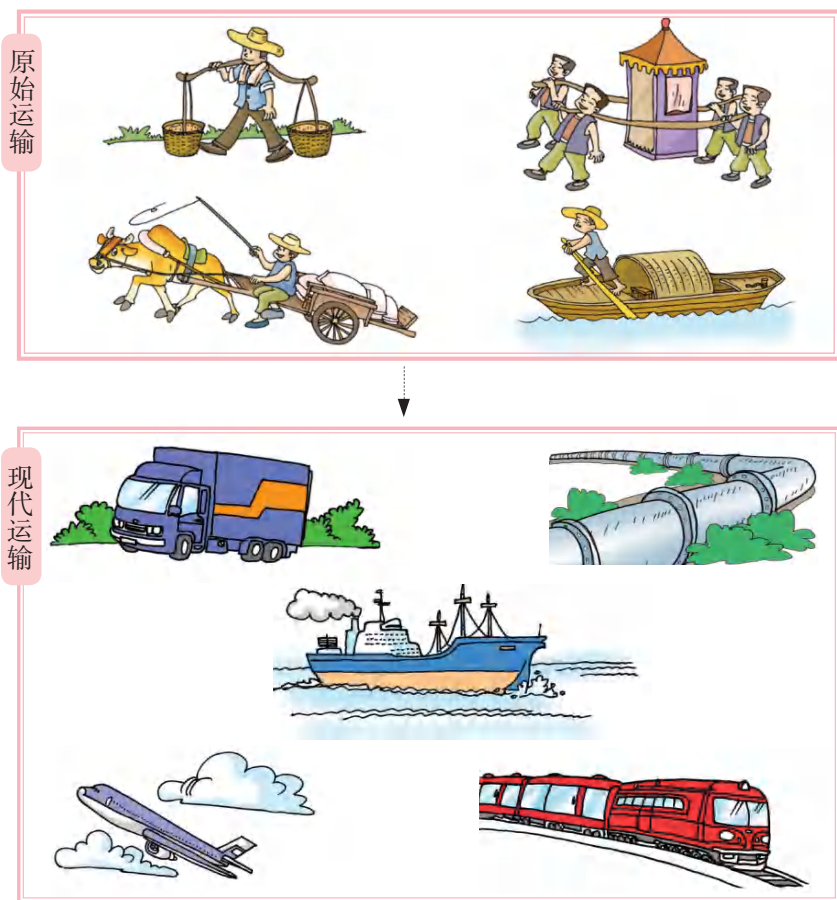


图 4-3-1 交通运输方式的变化

2. 想一想，完成下列要求：

(1) 请你为下面几位打算出行的人，选择合适的交通运输工具。

①哈尔滨的张经理去广州开会，要求在接到通知后的第二天到达。

②暑假期间，武汉的小强和同学一起去重庆，沿途游览长江两岸风光。

③在北京读书的王辉放寒假回南宁老家。

④小明暑假从上海到大连旅游，交通费花销要较少。

(2) 请你为下面几位货主，选择合适的交通运输方式。

①1吨新鲜海鱼从上海运到南京销售。

②500吨钢材从鞍山运往天津。

③25万吨石油从科威特运往广州。

④5万吨大米从武汉运到上海。

⑤50千克黄金从新疆运到上海。

⑥一批急需药品从北京运到拉萨。

请你归纳：运输数量不大的贵重或急需的货物，多选择_____运输。

运输距离短的容易腐烂变质的货物，多选择_____运输。

运输距离较远的大宗笨重货物，多选择_____运输。

交通运输可以把人或物从一个地方运送到另一个地方。现代交通运输是指使用火车、汽车、轮船、飞机、管道等现代交通运输工具的运输。交通运输与我们的生产和生活关系密切，对国民经济的发展具有重要的作用，人们形象地称交通运输是国民经济发展的“先行官”。

在现代社会中，人们利用各种不同的交通运输方式，实现国家和地区间人员、物资的往来与交流。交通运输方式的多样化和交通运输网络的不断完善，为人们选择适合自己需要的交通运输方式提供了可能。

一般来说，选择客运方式时，应考虑所要到达的目的地、时间以及旅行舒适性、安全性和票价的高低等因素；选择货运方式时，应考虑运送什么货物、货物的重量以及运输距离、运费高低和运输时间等因素。因此，我们必须根据实际情况，结合不同交通运输方式的特点进行选择。


 阅 读

我国的高速铁路

高速客运铁路，简称为“高铁”。我国是世界上高速铁路发展最快、系统技术最全、集成能力最强、运营里程最长、运营速度最高、在建规模最大的国家。在运行速度上，目前最高设计时速可达350千米；在运输能力上，一个长编组的列车可以运送1 000多人，每隔3分钟就可以开出一趟列车，运力强大；在适应自然环境中，高速列车可以全天候运行，基本不受雨、雪、雾的影响；在列车开行上，可以采取“公交化”的模式，旅客随到随走；在节能环保上，高速铁路是绿色交通工具，非常符合节能减排的要求。截至2022年，我国已建成世界最大的高速铁路网。



我国铁路干线的分布


 学习 行动

1. 读图4-3-2，说出我国交通运输线在东、西部地区的分布差异。
2. 读图4-3-3，找出京哈—京广线、京九线、京沪线、焦柳线、宝成一成昆线、青藏线、京包—包兰线、陇海—兰新线、沪昆线，分析这些铁路线是如何命名的，并完成表4-3-1。



图 4-3-2 中国的交通运输网

表 4-3-1 中国主要铁路干线

	铁路线名称	起点城市	沿途经过的主要城市	终点城市
南北向	京哈—京广线			
	京九线			
	京沪线			
	焦柳线			
	宝成一成昆线			
东西向	京包—包兰线			
	陇海—兰新线			
	沪昆线			
青藏地区	青藏线			

- (1) 表中列车车次的数字与列车运行方向有什么联系?
- (2) 从这张列车时刻表中你还能获取哪些信息?

遍布于全国各地的铁路线、公路线、内河航线和航空线交织成网，成为我国经济发展的“生命线”。从全国范围看，东部地区交通运输网密度大，西部地区交通运输网密度小。随着我国西部大开发战略的实施，广大西部地区的交通运输状况将会逐步得到改善。

铁路是我国交通运输的大动脉，它与公路、内河航线及海港、航空港相互衔接，共同构成我国交通运输网的骨架。在各种交通运输方式中，铁路运输是我国目前最重要的运输方式。

阅读



青藏铁路

青藏铁路是国家西部大开发的标志性工程之一。铁路北起青海省西宁，南至西藏自治区拉萨，全长约1956千米。其中一期工程西宁至格尔木段于1984年建成通车，二期工程格尔木至拉萨段于2006年7月正式运营。

青藏铁路是世界上海拔最高、线路最长、穿越冻土里程最长的高原铁路。铁路建设克服了多年冻土、生态环保、高寒缺氧等世界性难题。

青藏铁路的建成，进一步改善了青藏高原的交通条件和投资环境，对促进青藏地区的资源开发和经济发展，加强内地与青藏地区的联系，促进各民族的文化交流，增强民族团结，造福沿线人民，都有十分重大的意义。



重要的交通运输枢纽



1. 读图 4-3-2，找出上海、武汉这两个交通运输枢纽城市，说说它们分别是哪几种交通运输方式的枢纽。

2. 读图 4-3-3，找出北京、郑州、徐州、株洲、兰州、成都等城市，说说它们各是哪些铁路线的交会处。

各种交通运输线路相互交织成网，在交通线的交叉点处形成交通运输枢纽，它们是客、货集散和中转的中心。一种交通运输线相互交织形成单一的交通运输枢纽，如公路枢纽、铁路枢纽等；两种或两种以上的交通运输线在同一地点交会就形成了综合交通运输枢纽。北京、上海、广州、武汉等都是我国重要的综合性交通运输枢纽，有多种交通线路在这里交会。



综合性交通运输枢纽——北京

航空枢纽：北京首都国际机场位于城区东北的顺义区，距城区大约30千米，从首都机场可以飞往全国70多个城市以及世界几十多个国家和地区。北京大兴国际机场地跨京冀，距天安门直线距离约46千米，定位为大型国际枢纽机场。

铁路枢纽：经过北京的铁路线有京沪线、京哈线、京广线、京九线、京包线、京通线等。

公路枢纽：以北京为中心向四面呈辐射状的国道共有11条，可分别到达沈阳、天津、哈尔滨、广州、珠海、南京、福州、昆明等地。北京还有京藏高速路、京哈高速路、京沪高速路、京港澳高速路等多条高速公路。



第五章

地方文化与旅游业

- 你能说出家乡的衣、食、住、行有什么特点吗？
- 你知道我国旅游景区是怎样分类的吗？
- 你能说出家乡的特色旅游吗？

第一节 自然环境对地方文化的影响

地方文化与现代生活

学习行动

地方文化包括民居文化、服饰文化、饮食文化、节庆活动文化、戏剧文化等，请你判断下列图片所示内容属于哪类地方文化？各自有什么特点？

竹楼



蒙古包



糍粑



竹叶饭



京剧



端午赛龙舟



火把节



黎族服饰



图 5-1-1 不同的地方文化

文化是人类社会发展过程中所创造的物质财富和精神财富的总和。具有浓郁地方特色的文化与现代生活相结合，形成各具魅力的生活景象。

我国各地的传统居住建筑称为民居。我国幅员辽阔、民族众多，各地区的自然和人文环境不同，民居显现出多样化的面貌，建筑的形式、结构、色调及装饰艺术等都各具特色，如山西平遥古城和云南丽江古城等被列入联合国《世界遗产名录》。

服饰是人类特有的劳动成果，是人类思想意识和精神风貌的体现，是一个民族文化的象征。各式各样绚丽多彩的地方服饰、民族服饰，无不体现地理环境特色和民族风情。人们把一些具有地方特色的传统工艺，如少数民族的刺绣、蜡染等应用于服装的设计制作上，使现代服装更具有中国文化内涵，从而推动着现代服装设计的发展。

我国的饮食文化源远流长，中华美食誉满天下。经过几千年的摸索，人们总结出了多样的烹调技法。我国的菜肴注重食物的色、香、味、形、器的协调一致，形成了中华八大菜系，充分体现饮食文化的地方特色。还有地方风味小吃，如西藏的酥油茶和奶酪，云南的过桥米线和抓抓粉等也是地方文化的集中体现。我国还是茶的故乡，历来有“客来敬茶”的礼仪。茶是我国传统的饮料，也是当今人们喜爱的饮料。



图 5-1-2 云南过桥米线

阅 读

皖南古民居

皖南古村落位于安徽省长江以南山区，以黟县西递、宏村最具代表性，被称为“中国画里乡村”“桃花源里人家”，是世界文化遗产。青瓦、白墙是对皖南民居的突出印象，错落有致的马头墙与湖光山色交相辉映，动静相宜，处处是景，步步入画。代表皖南建筑风格的“三绝”（民居、祠堂、牌坊）和“三雕”（木雕、石雕、砖雕），在此得到完好保留，为国内古民居建筑群所罕见。

宏村内的数百幢古民居鳞次栉比，为砖木结构楼房。水系是依照牛的形象设计，引清泉为“牛肠”，从一家一户门前经过，绕屋穿户，流过村中池塘，过滤后，流向村外的湖泊。

皖南古村落不仅与地形、地貌、山水巧妙结合，而且加上明清时期徽商的雄厚经济实力，发达的文化教育，使古村落的文化环境更为丰富，村落景观更为突出。



古牌坊



画里人家



青瓦白墙

图 5-1-3 皖南风景

自然环境与地方文化特色

学习行动

青藏高原藏族居住区被喻为“神圣雪域”，当地的人文景观与自然环境和谐相融，形成相互依存的整体。请你分析该区域自然环境对藏族文化形成及发展的影响。



布达拉宫



青藏公路



雪山湖水



牧民放牧

图 5-1-4 青藏地区景观

自然环境作为人类赖以生存与发展的基础，对人类文化的形成和发展有不可忽视的重要影响。地方文化的起源、兴衰与自然环境密切相关。地形、气候、水文、土壤、生物等自然因素是地方文化形成和发展的基础。

我国地形复杂、气候多样，有的地区又被一些高山、大河、深谷分割成相对封闭的地域。受自然环境的影响，不同地域的居民有着不同的生活习惯和节日习俗，“百里不同风，千里不同俗”，呈现出千姿百态的、各具特色的民间文化景象。如我国黄土高原地区干旱少雨，缺少木材，利用当地黄土凿洞而居，称为窑洞；西双版纳地区高温多雨，潮湿多虫，利用当地木、竹搭建而居，称为傣家竹楼；内蒙古草原属温带大陆性气候，利用当地羊毛毡、柳条搭建而居，称为蒙古包。


 阅读

丽江四方街



图 5-1-5 丽江四方街

四方街是丽江古城中心的广场，道路四通八达，周围小巷通幽。这里是茶马古道上最重要的枢纽站，明清以来各方商贾云集，多种民族文化在此交汇生息，是丽江经济文化的中心。

借助古城西高东低的地势，当西河的水眼被打开，水流快速向东流淌，古老的四方街，以清澈的泉水洗街，在我国似乎是独一无二的。四方街幽深的街巷，青石铺就的道路，砖木结构的房屋，雕刻着花鸟虫鱼、飞禽走兽花纹的门窗栏栋、斗拱飞檐，使整个城市成为一座公园。

丽江还是我国唯一不设防的古城，人们可以从四面八方通过街道、小路、巷子、田野甚至山上的羊肠小道进入这个城市。

地方文化的保护与传承


 学习行动

无论你生活在城市还是乡村，都会感受到自己家乡的地方文化。请举例说出在衣、食、住、行等方面，你所感兴趣的地方文化。这些文化是如何随时代发展而变化的？

自然环境作为影响人类进行文化传承与交流的主要因素之一，在很大程度上决定了一个地方的文化传播，从而进一步影响了文化的开放程度，甚至影响着当地政治经济的发展。不同的地方文化之间应相互交流、尊重差异，促进各种地方文化的发展。



巴蜀文化

巴蜀文化是指巴蜀地区即主要在今四川、重庆境内，自古至今汉族和各少数民族共同发展的具有巴蜀地区特色的地域文化。巴蜀地区处于我国西部高原和东部平原、北方黄河流域和南方长江流域的交汇地带，四周高山环绕，北有大巴山、秦岭，南有大娄山，东依巫山，西靠横断山脉，区域内平原广大，河流众多，物产丰富。

距今5 000多年的“三星堆文化”标志着巴蜀先民进入了文明的时代。生活于巴蜀大地的人们为走出盆地，打通闭塞，发明了栈道和笮桥；发展农耕，修建了匠心独运的都江堰；拓展贸易，开辟了茶马古道。多种多样的文化在此交融：幽静的青城山、秀美的峨眉山、江边矗立千年的乐山大佛、充满人情味的大足石刻造就了道教与佛教的圣地。巧思勤作的巴蜀先民还创造了独树一帜的川剧和特色鲜明的川味饮食。特殊的位置和封闭的地形，造就了巴蜀先民不畏艰险、勇于开拓的品质；广泛的交融、厚重的积淀，形成巴蜀文化兼容和开放的显著特点。



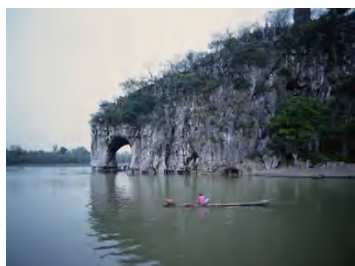
图 5-1-6 三星堆博物馆

第二节 地方文化特色与旅游业发展

地方文化特色与旅游活动



1. 读图 5-2-1，完成下列要求：



桂林山水



八达岭长城



黄果树瀑布



承德避暑山庄



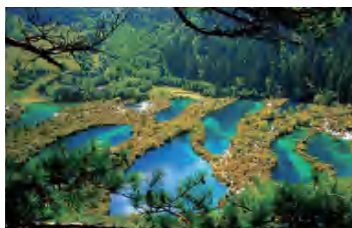
井冈山革命博物馆



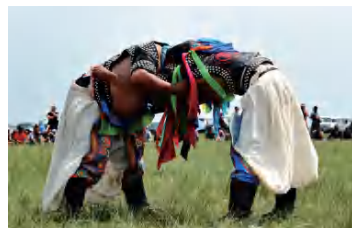
孔庙



黄山



九寨沟



那达慕大会摔跤比赛

图 5-2-1 中国旅游景观

(1) 请将图 5-2-1 中所示的旅游景观归类。

属于自然风光的是：

属于文化古迹的是：

属于民族风情的是：

属于红色旅游的是：

(2) 图片所示各旅游景观，能体现其所在地的地方文化特色的是哪些？你知道一个地区的地方文化与其发展旅游业之间有什么关系吗？

(3) 请你结合自己的兴趣爱好，在以上旅游资源中选择几个，以小组为单位，结合地图设计一条旅游线路并撰写导游词。（各组设计线路时需要注意用时、花费、行程、主题等问题）

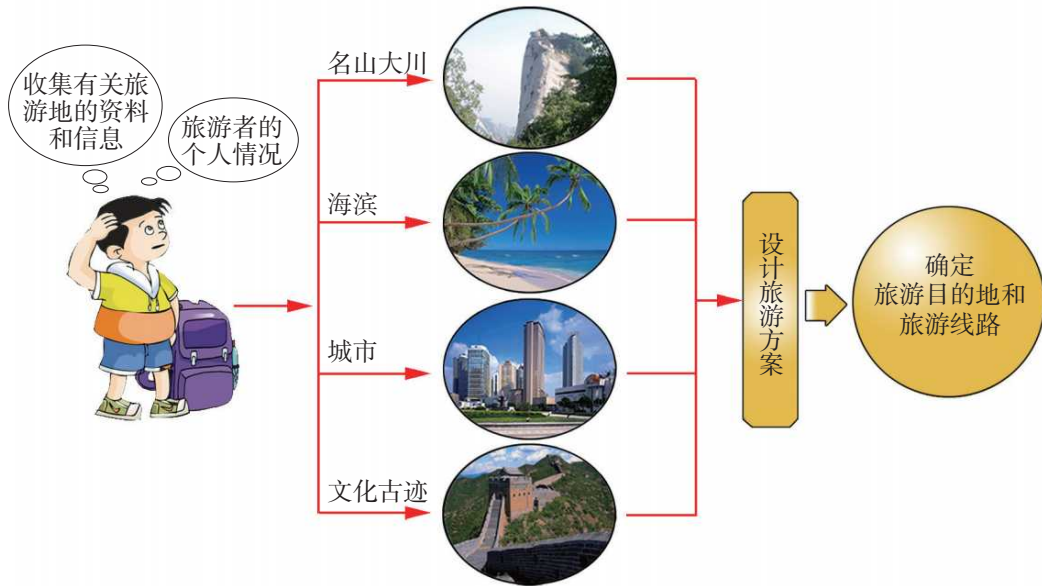


图 5-2-2 旅游出行设计

2. 请你比较一下自己与父母喜欢的旅游活动是否一致？为什么？

地方文化特色是在当地自然环境基础上长期发展形成的，体现了不同地区人类历史发展中丰富、独特的文化内涵。各地纷纷开展了有关历史文物、文化遗迹、古典建筑、文化艺术、风土民俗、工艺特色、风味饮食等的旅游活动。截至2021年7月25日，我国已有56处具有鲜明地方文化特色的文物古迹和自然景观，被联合国教科文组织世界遗产委员会批准列入《世界遗产名录》，数量仅次于意大利，居世界第二位。

阅读

旅游活动小贴士

旅游必须要做好充足准备。首先，要搜集旅行目的地的相关资料，了解其自然环境、历史文化。其次，要携带必要证件和旅行物品。

旅行中要注意途中安全和饮食卫生，要争做文明游客，不损坏文物古迹，不破坏动植物资源等。

医生建议
出游必备药品

藿香正气水等 防治中暑的药品		晕车药等 日常旅游必带的药品
清凉油、风油精等 防治蚊虫叮咬的药品		氟哌酸等 治疗胃肠疾病的抗菌素药品
		创可贴、碘酒等 外伤类药品

图 5-2-3 旅游小贴士

旅游业促进地方经济发展

学习行动

1. 我国旅游业经过30多年的发展，已具备一定的规模。请你根据图 5-2-4，分析我国入境旅游人数的变化特点及国际旅游对社会和经济发展的作用。

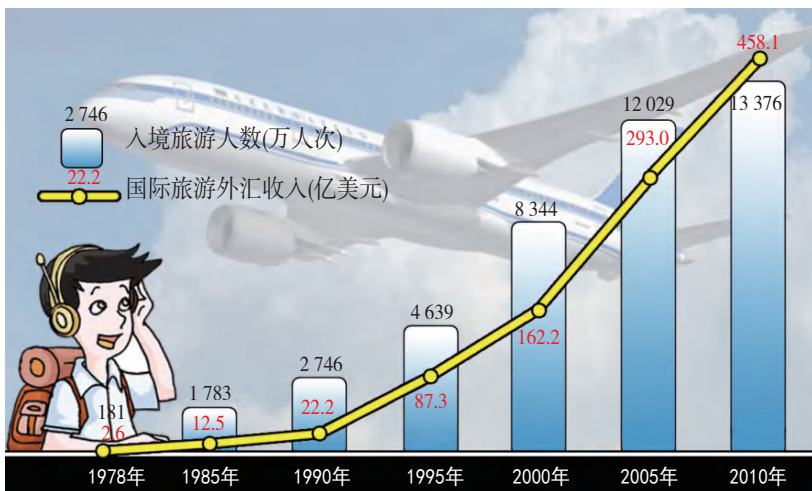


图 5-2-4 1978—2010年中国入境旅游人数及国际旅游外汇收入

2. 张家界是我国著名的旅游城市，其武陵源风景区于1992年被联合国教科文组织列入《世界遗产名录》。请同学们以小组合作形式，利用表 5-2-1 及其他相关资料，分析该城市旅游业的发展情况。

表 5-2-1 张家界市旅游和GDP发展指标

项目	1991年	1995年	1999年	2003年	2006年	2011年
游客量(万人)	126.1	160.0	327.4	759.6	1 676.0	3 041.0
旅游收入(百万元)	44.4	256.0	946.2	3 201.0	7 938.0	16 731.0
游客人均花费(元)	35.2	160.5	289.0	421.4	473.6	550.2
人均旅游收入(元)	30.0	170.0	612.8	2 033.3	4 916.7	9 933.5
GDP(亿元)	13.44	33.35	53.76	82.51	127.54	298.04

旅游业可以带动交通运输、邮电通讯、对外贸易、城市建设、景观修建、环境保护、医疗卫生、工艺特产、文化娱乐等行业迅速发展，从而促进地区经济的全面发展。

此外，发展旅游业还有利于促进文化传承，加强区域间文化交流。近年来兴起的工业旅游、农业旅游、红色旅游等已成为传播科技文化知识、加强爱国主义教育、弘扬中华民族灿烂悠久历史文化的重要方式。

阅 读



北极村风光

北极村位于我国黑龙江省漠河县，于1997年被开辟为旅游风景区，成为全国最北的旅游景区。村内古风纯朴，静谧清新，乡土气息浓郁，植被和生态环境保护完好。



图 5-2-5 “神州北极”石碑

北极村傍依连绵大山，村北黑龙江滚滚东去，一排排木刻楞房舍井然有序。夏至日前后，白昼长达19小时以上，午夜北眺，天空泛白，如黄昏似黎明，如果幸运的话，还能欣赏到光耀天地、奇异瑰丽的“北极光”。冬季的北极村一派“千里冰封、万里雪飘”的北国风光，茫茫雪海中飞驰的马拉雪橇，别具一番情趣。



图 5-2-6 北极村冬季风景

后 记

《义务教育教科书·地理》是北京市仁爱教育研究所根据教育部颁布的《义务教育地理课程标准（2011年版）》，在《义务教育课程标准实验教科书·地理》的基础上编写修订而成的。本套教科书共四册，供七、八年级学生使用。

2011年7月至2013年4月，我单位的地理教材编写专家和部分优秀的一线地理教师，依据《义务教育地理课程标准（2011年版）》，在充分比较、分析数十种中外地理教材的基础上，结合我单位编写的地理教材使用地区广大师生的意见，对本教科书进行了修订完善工作，于2012年4月和2013年4月分两批率先一次性通过了全国中小学教材审定委员会的审定。

《义务教育课程标准实验教科书·地理》第一次出版时的主编为王缉慈，执行主编为林宪生。

此次编写修订、送教育部审查通过后再版时的《义务教育教科书·地理》的主编为王缉慈、宫作民。

本教科书在立项、编写及修改、审校过程中得到了多位地理教育专家、教研员和优秀一线教师的指导和帮助，尤其是北京大学的王缉慈教授、天津师范大学的宫作民教授、辽宁师范大学的林宪生教授等等。在此，我们向他们表示诚挚的谢意！

我们衷心希望广大地理专家、教研员、一线教师、在校学生及学生家长在使用本册教科书的过程中提出宝贵意见，并将这些意见和建议及时反馈给我们。

本教科书的绝大部分内容为北京市仁爱教育研究所原创，极少部分内容、图片由于无法与作者取得联系，特委托北京版权代理有限责任公司向权利人转付稿酬。请与北京版权代理有限责任公司联系。联系方式：
(010)82357058/(010)82357057/(010)82357056

北京市仁爱教育研究所
2022年7月