



义务教育教科书

地理

D I L I

八年级上册



义务教育教科书 地理 八年级上册



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5355-3743-0



9 787535 537430 >

定价：7.81元

湖南教育出版社

湖南教育出版社

义务教育教科书

地理

D I L I

八年级上册

A scenic landscape photograph of a river valley with karst mountains and bamboo rafts. The scene is misty and atmospheric, with several small rafts on the water in the foreground and middle ground. The mountains are layered, creating a sense of depth. The sky is overcast with soft light breaking through the clouds.

湖南教育出版社

义务教育教科书 地理 八年级上册



主 编：朱 翔 刘新民

副 主 编：贺清云 周宏伟 胡茂永

地图编制：星球地图出版社

Foreword 前言

在学习完世界地理之后，我们开始学习中国地理。

中国是一个伟大的国家，有着悠久的历史 and 灿烂的文化；中国幅员辽阔，现划分为34个省级行政区域单位；中国人口众多，分属于56个民族，共同组成团结和睦的中华民族大家庭。

中国的自然环境多姿多彩，既有巍峨的高山，也有坦荡的沃野；既有奔腾的江河，也有浩瀚的海洋。中国的气候复杂多样，既有万里雪飘的北国风光，也有椰风海韵的热带风情；西南山区“十里不同天”，气候垂直差异显著；西北大漠昼夜温差大，“抱着火炉吃西瓜”。源远流长的大江大河，是神州大地的动脉。滔滔黄河流经青藏高原、黄土高原、内蒙古高原和华北平原，流淌着文明古国的历史长歌；滚滚长江从雪山走来，穿越横断山脉，激荡三峡幽壑，继而一路欢歌，用它甘甜的乳液哺育出鱼米之乡的富庶与繁荣……

中国是一个自然资源大国，但由于庞大的人口基数，中国又是一个人均自然资源相对贫乏的国家，耕地保护压力大，城市用水日趋紧张，越来越多的矿产资源捉襟见肘……为了祖国美好的明天，我们要弘扬资源节约、环境友好的主旋律，走绿色、低碳、循环的可持续发展之路。

改革开放以来，中国的经济社会发展取得了举世瞩目的成就。全面推进的农业现代化，深刻改变着传统农业的生产方式。工业生产规模不断壮大，产业布局日趋合理，新型工业化势头强劲，战略性新兴产业迅速崛起，中国已成为世界先进制造大国和高科技大国。交通运输建设高歌猛进，纵横交错的高速公路和高速铁路，让我们的出行更加便捷。

这就是我们美好的家园，这就是我们亲爱的祖国！

Contents

目录



第一章 中国的疆域与人口 1

- 第一节 中国的疆域 2
- 第二节 中国的行政区划 7
- 第三节 中国的人口 11
- 第四节 中国的民族 16



第二章 中国的自然环境 20

- 第一节 中国的地形 21
- 第二节 中国的气候 32
- 第三节 中国的河流 46



第三章 中国的自然资源····· 60

- 第一节 自然资源概况····· 61
- 第二节 中国的土地资源····· 66
- 第三节 中国的水资源····· 73
- 第四节 中国的海洋资源····· 79



第四章 中国的主要产业····· 82

- 第一节 农业····· 83
- 第二节 工业····· 91
- 第三节 交通运输业····· 101

附录一 英汉地理词汇····· 110

附录二 常用地图图例····· 112

后 记····· 113



中华人民共和国60周年国庆庆典

Chapter 1

第一章

中国的疆域与人口

我们伟大的祖国，疆域辽阔，历史悠久，人口众多，物产丰饶。在这片宽广美丽的土地上，勤劳、勇敢、智慧的中华儿女共同创造了辉煌的建设业绩，谱写了灿烂的时代篇章。让我们从这里去认识亲爱的祖国，熟悉可爱的人民吧！

第一节 中国的疆域

伟大的祖国

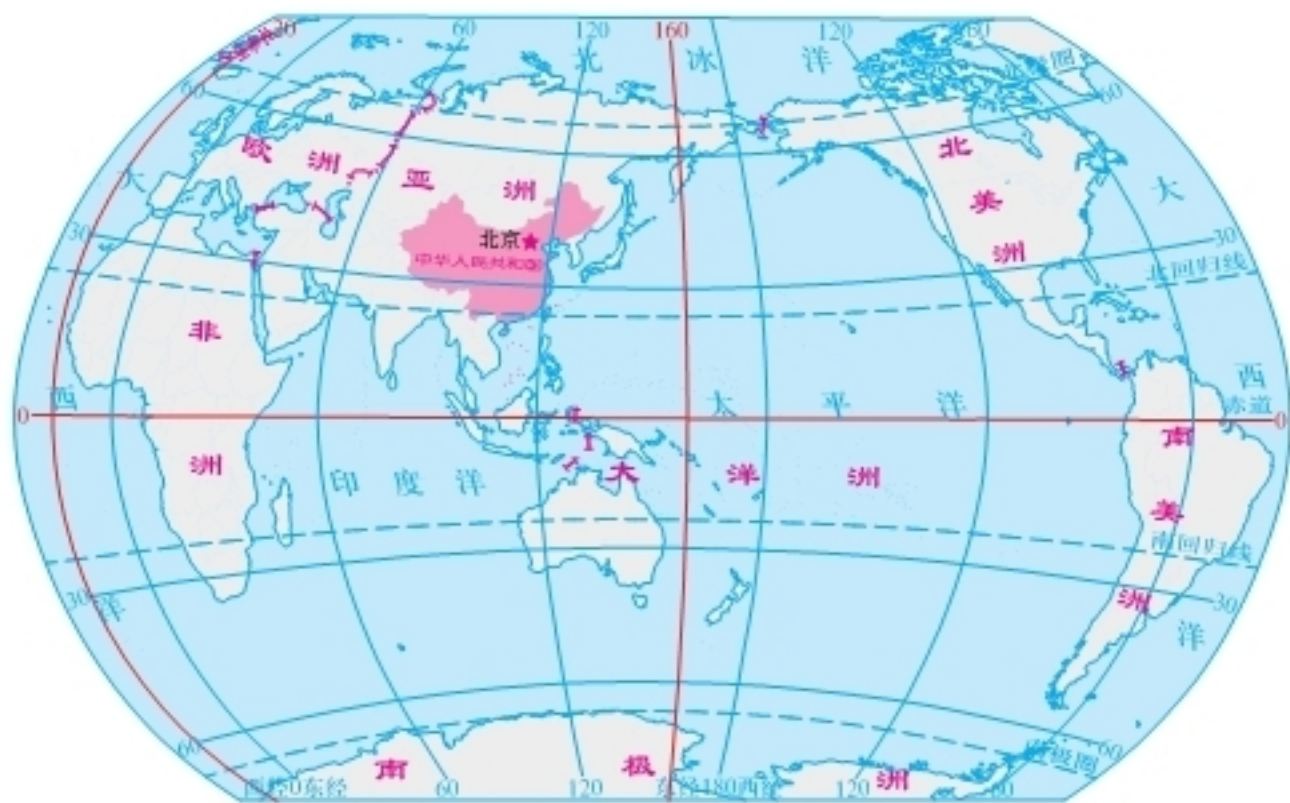


图1-1 中国在世界上的位置



活动

- ① 你还记得描述一个区域地理位置的方法吗？读图1-1，尝试描述中国的地理位置。
- ② 在世界政治地图上，找出日本、哈萨克斯坦、俄罗斯、巴西四个国家，对比说出中国与这四个国家的地理位置差异。
- ③ 结合上述分析，说一说中国地理位置的特点。

我们伟大的祖国——中华人民共和国，位于亚洲东部、太平洋西岸，是一个海陆兼备的国家。中国有着悠久的历史 and 灿烂的文化，是世界著名的文明古国。在向现代化进军的征途中，中国取得了辉煌的建设成就，日益强盛的中国巍然屹立在世界的东方。

辽阔的疆域



漠河北极村



乌苏里江晨曦



我国领土东至黑龙江省黑龙江与乌苏里江主航道中心线的汇合处，西至新疆维吾尔自治区帕米尔高原。



我国领土北至黑龙江省漠河县北端的黑龙江主航道中心线，南至海南省南沙群岛曾母暗沙。



帕米尔高原



南海中的岛礁

图1-2 中国的疆域



活动

① 读图1-2，完成下列任务。

- (1) 估算中国最东端与最西端之间跨越多少经度，最南端与最北端之间跨越多少纬度。
- (2) 运用已学知识，判断中国疆域是东西宽，还是南北长，并说出理由。

② 在图1-3、1-4中，哪一组图反映了中国东西跨度大的特点，哪一组图反映了中国南北跨度大的特点？说出你的理由。



图1-3 北京奥运会开幕式时北京与喀什的不同景象



图1-4 春节期间黑龙江省与海南省的不同景象

中国幅员辽阔，陆地总面积约960万千米²，差不多与整个欧洲的面积相等。在世界各国中，仅次于俄罗斯和加拿大，居第3位。

中国是世界上重要的海洋大国。大陆海岸线长达1.8万多千米，从北到南，濒临的海洋依次是渤海、黄海、东海和南海，它们都是太平洋的边缘部分。台湾岛东海岸直接面临太平洋。中国海域分布有面积在500米²以上的岛屿6 500多个，其中面积较大的有台湾岛、海南岛等。中国领海宽度为12海里（1海里=1.852千米）。

我国于2012年设立了地级三沙市，管辖西沙群岛、中沙群岛、南沙群岛的岛礁及其海域。



钓鱼岛及其附属岛屿黄尾屿、赤尾屿等，自古以来就是我国的神圣领土，我国对此拥有无可争辩的主权。我国渔民经常到此海域捕鱼。



图1-5 中国濒临的海洋



活动

1 说起中国是世界上重要的海洋大国，玲玲有以下思考，你认为她的想法有道理吗？

我国沿海有许多港口，是对外交往的窗口。

在海滩上晒盐。

乘船到三沙市去旅游观光。

在海里养殖珍珠，捕捞鱼虾。

很多产品可以用船运到国外去卖。

湿润的海风带来降水。



2 贝贝认为，中国西部深入亚欧大陆内部，通过中亚可达西亚、南亚及欧洲，有利于发展国际贸易。你认为呢？

3 想一想，中国这种海陆兼备的地理条件，对社会经济发展有哪些重要意义？请举例说明。

众多的邻国

中国陆地国界线漫长，达2.2万多千米，有14个陆上邻国，其中与朝鲜、越南两个国家海岸相邻。此外，中国还与日本、韩国、菲律宾、马来西亚、文莱、印度尼西亚等国家隔海相望。



活动

① 读图1-7，找出中国陆上邻国朝鲜，以此为起点，按逆时针方向依次找出其他陆上邻国；找出与中国隔海相望的国家。

② 下面是玲玲和贝贝绘制中国轮廓图的几个步骤，请借鉴他们的方法，或尝试其他方法，勾画一幅中国轮廓图。

第一步：绘出3个大小一样的正方形，再将其中一个正方形截去 $\frac{1}{4}$ 。

第二步：确定特殊地点的位置和形状。如中国最东、最西、最北三个端点的位置，渤海、长江口、杭州湾、珠江口、雷州半岛、台湾岛、海南岛的位置和形状。

第三步：绘出中国轮廓图，并将北京、黄河、长江等重要地理事物标示在图上。

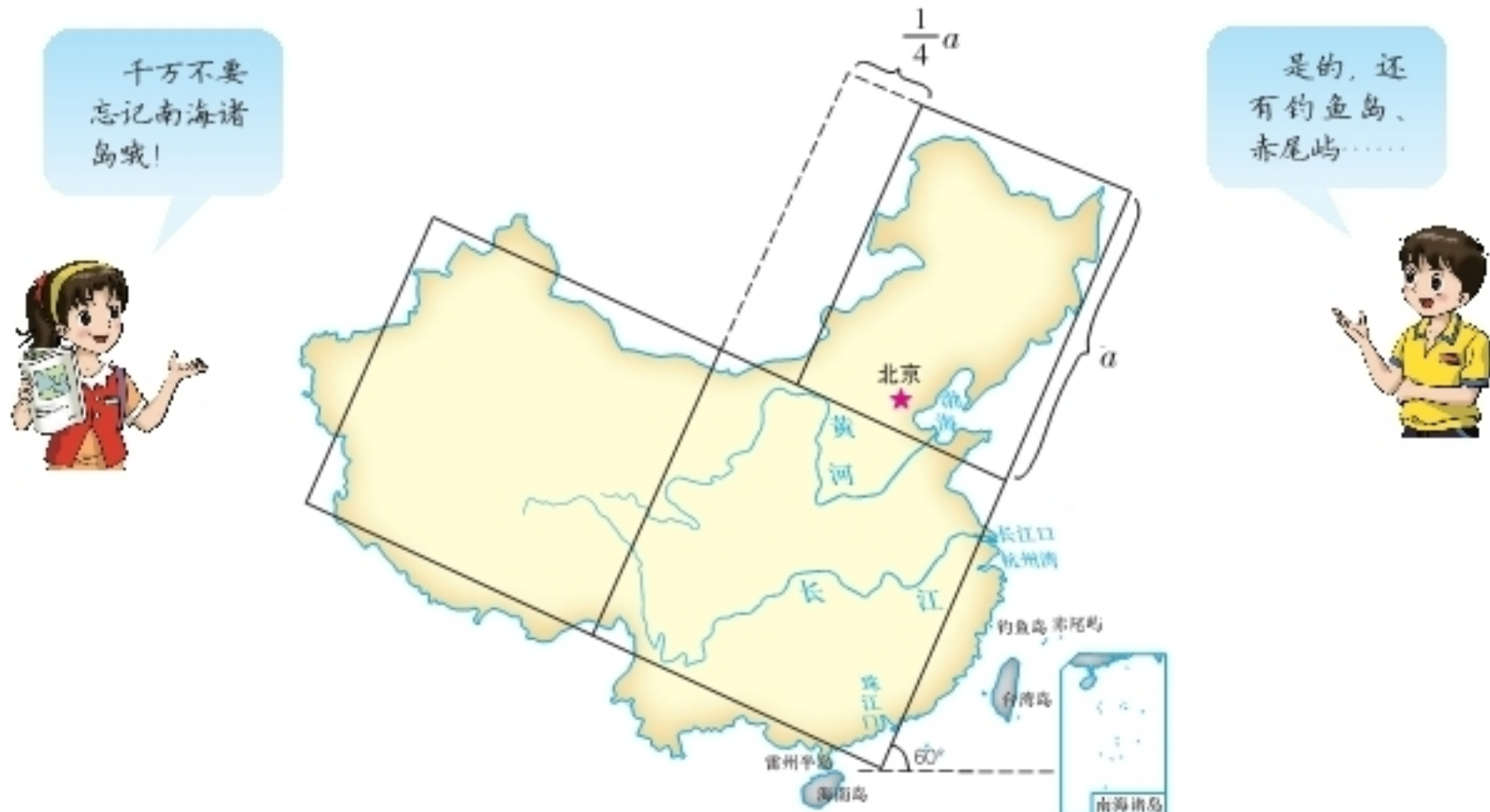


图1-6 绘制中国轮廓图

第二节 中国的行政区划

中国现行的行政区划大致上分为省（自治区、直辖市）、县（自治县、县级市）、镇（乡）三级。直辖市和较大的市，其辖区也分为区、县。国家还根据实际情况需要设立特别行政区。

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

台湾是中国不可分割的神圣领土。祖国早日统一，是海峡两岸人民的共同愿望。



活动

① 读图1-7，分别找出中国的23个省、5个自治区、4个直辖市和2个特别行政区，说出它们的行政中心。

② 阅读材料，完成下列任务。

为了使用上的方便，中国各省级行政区域单位都有简称。简称的由来主要有以下几种情况：

第一，用省级行政区域单位名称中的一个字或几个字作简称，如台（台湾省）、内蒙古（内蒙古自治区）。

第二，用省级行政区域单位的主要河流名或山名作简称，如闽（福建省有闽江）、皖（安徽省有皖山，现称天柱山）。

第三，用省级行政区域单位的历史名称作简称，如鲁（山东省）、豫（河南省）等。

此外，多数省级行政区域单位只有一个简称，但少数省级行政区域单位有两个简称，如四川省（川或蜀）、云南省（云或滇）等。

(1) 除上面提到的例子外，你还能说出几个省级行政区域单位简称的由来？比一比，看谁举出的例子多。

(2) 下文为中国省级行政区域单位简称的“三字经”，请说出这些简称所代表的省级行政区域单位名称。

京津沪、黑吉辽，内蒙古、晋陕甘；
青新宁、冀鲁豫，苏浙皖、湘鄂赣；
川黔滇、桂粤闽，藏琼台、渝澳港。

中国省级行政区域单位的名称、简称和行政中心

名称	简称	行政中心	名称	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(yuè)	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(qióng)	海口
内蒙古自治区	内蒙古	呼和浩特	四川省	川或蜀(shǔ)	成都
辽宁省	辽	沈阳	重庆市	渝	重庆
吉林省	吉	长春	贵州省	贵或黔(qián)	贵阳
黑龙江省	黑	哈尔滨	云南省	云或滇(diān)	昆明
上海市	沪或申	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(lǒng)	兰州
安徽省	皖	合肥	青海省	青	西宁
福建省	闽(mǐn)	福州	宁夏回族自治区	宁	银川
江西省	赣(gàn)	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

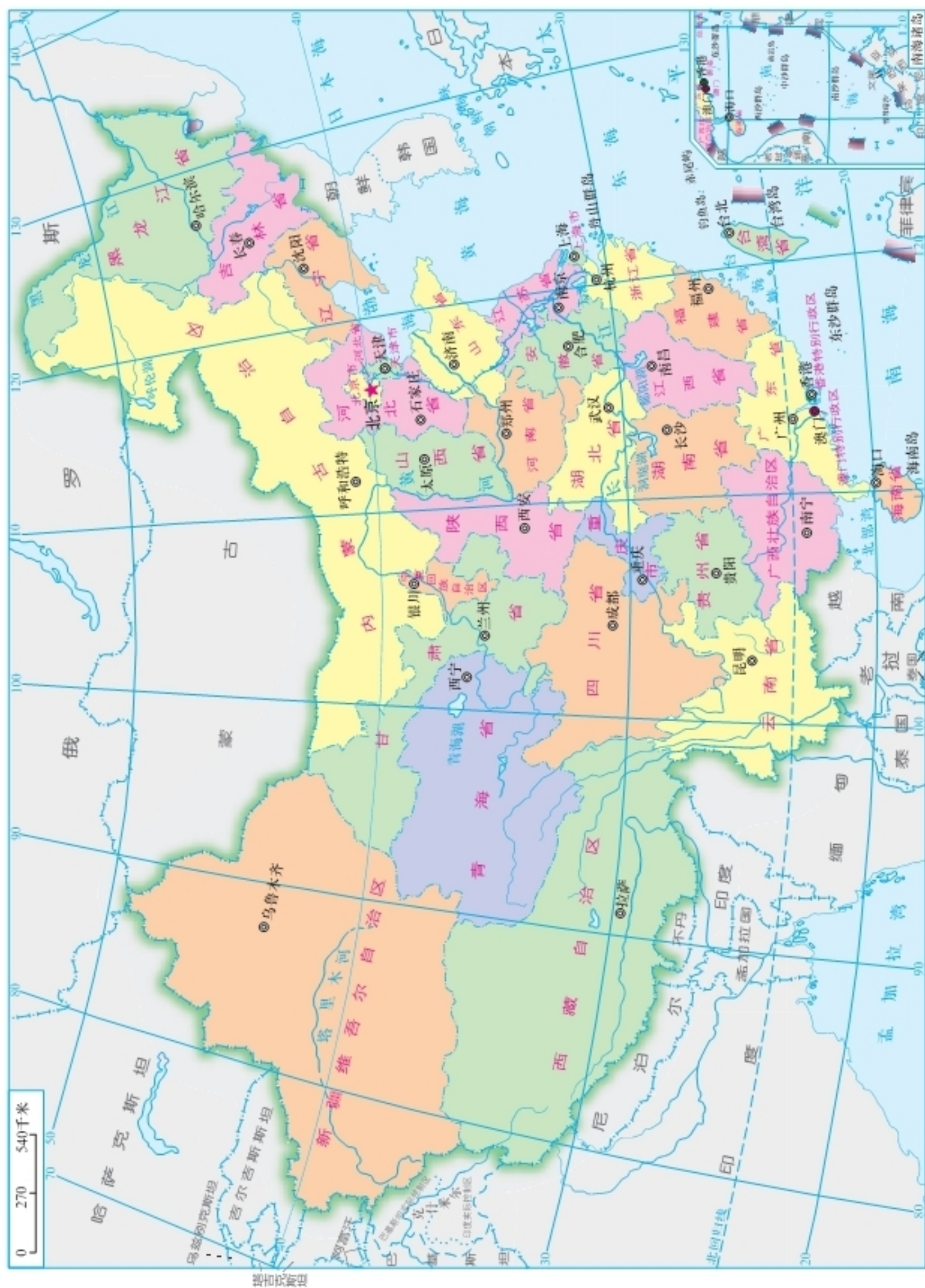


图1-7 中国行政区划



活动

① 要了解中国省级行政区域单位的位置，利用图1-7，可以沿国界线、海岸线、河流干流、经纬线等来学习。

- (1) 由北向南，找出临海的省级行政区域单位。
- (2) 从辽宁省开始，按逆时针方向找出有陆上邻国的省级行政区域单位。
- (3) 自西向东，找出北回归线穿过的省级行政区域单位。

② 要熟悉中国各省级行政区域单位的轮廓特征，可以采用联想记忆的方法。如山西省像平行四边形，湖北省像大盖帽等。请你想象一下，图1-8中这些省级行政区域单位的轮廓像什么？



图1-8 中国部分省级行政区域单位的轮廓

③ 按照下列步骤，开展中国行政区划拼图游戏。比一比，看谁拼得又快又准。

第一步：将透明纸覆盖在图1-7上，用铅笔描绘出省级行政区域单位轮廓。

第二步：将描绘在透明纸上的“中国行政区划”粘贴在白色硬纸板上，沿着省级行政区域单位轮廓线剪下（北京、天津、上海3个直辖市，香港、澳门2个特别行政区与相邻的省连在一起），揭去透明纸，在剪下的硬纸片上分别着色，得到分省（自治区、直辖市）的29张小卡片。

第三步：以小组为单位，进行中国行政区划拼图游戏。

④ 你还有哪些方法来熟悉中国省级行政区域单位呢？说出来与同学分享。



在地图上找出我们省（自治区、直辖市）的“左邻右舍”，即我们周边的省级行政区域单位。

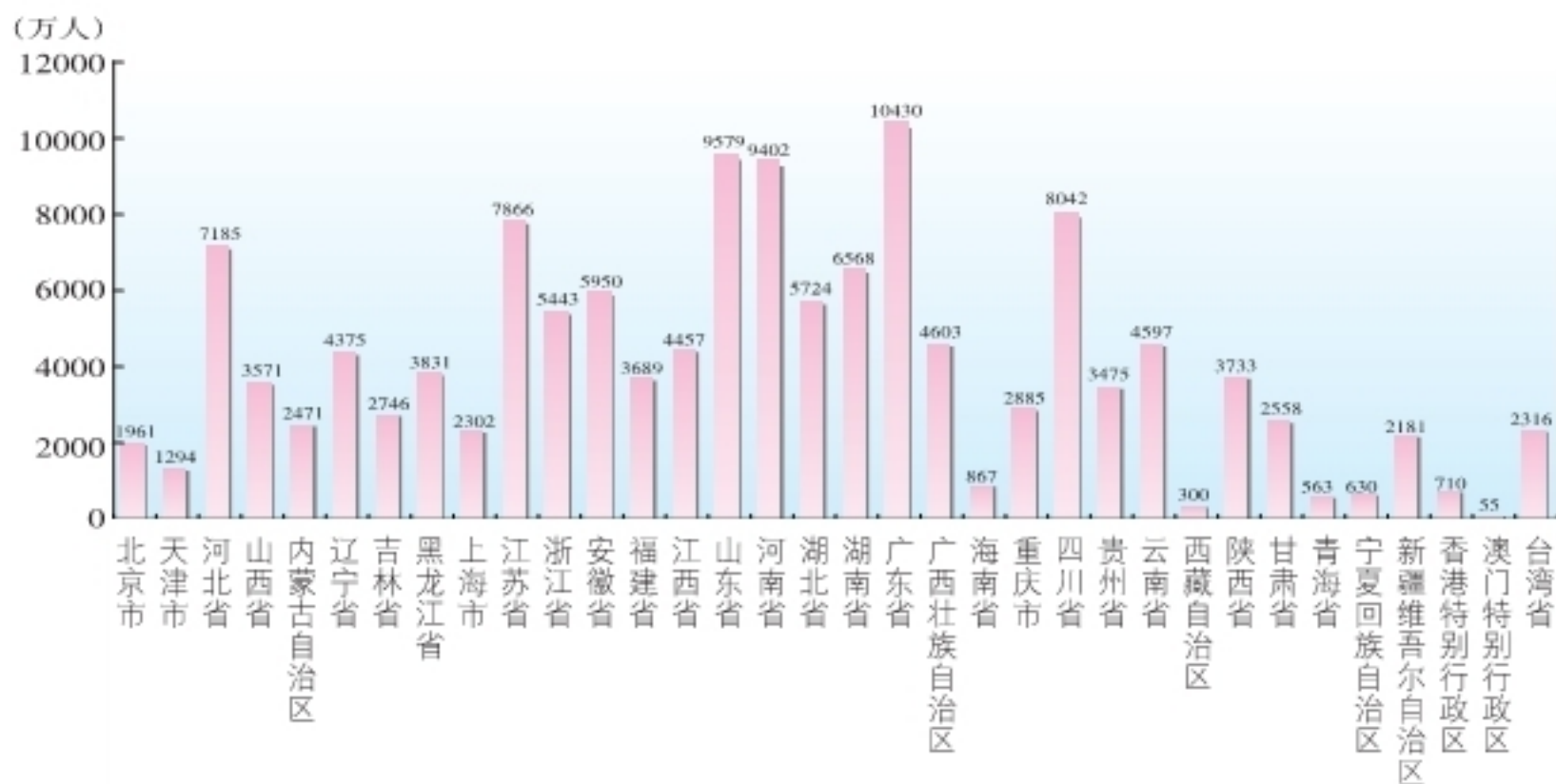
在地图上找出名称中含有“东、南、西、北、江、河、湖、海”文字的省级行政区域单位。



第三节 中国的人口

人口数量世界第一

根据2010年全国第六次人口普查结果，中国总人口为13.7亿，约占世界人口总数的1/5，是世界上人口最多的国家。



注：香港和澳门特别行政区的人口数分别为香港和澳门特别行政区政府提供的2010年底的数据，台湾省的人口数为台湾省有关部门公布的2010年底的户籍登记人口数据。其他省级行政区域单位的人口数为2010年全国第六次人口普查数据。

图1-9 中国各省级行政区域单位的人口数量



活动

读图1-9，完成下列任务。

① 中国人口最多、最少的省级行政区域单位分别是哪一个？你所在省级行政区域单位的人口大约有多少？

② 将下表内容填写完整，从中感悟中国人口之多。

项目 人口数量	世界国家数量 (个)	中国省级行政区域单位	
		数量 (个)	简称
8 000 万以上	16		
5 000 万以上	24		

人口增长速度较快

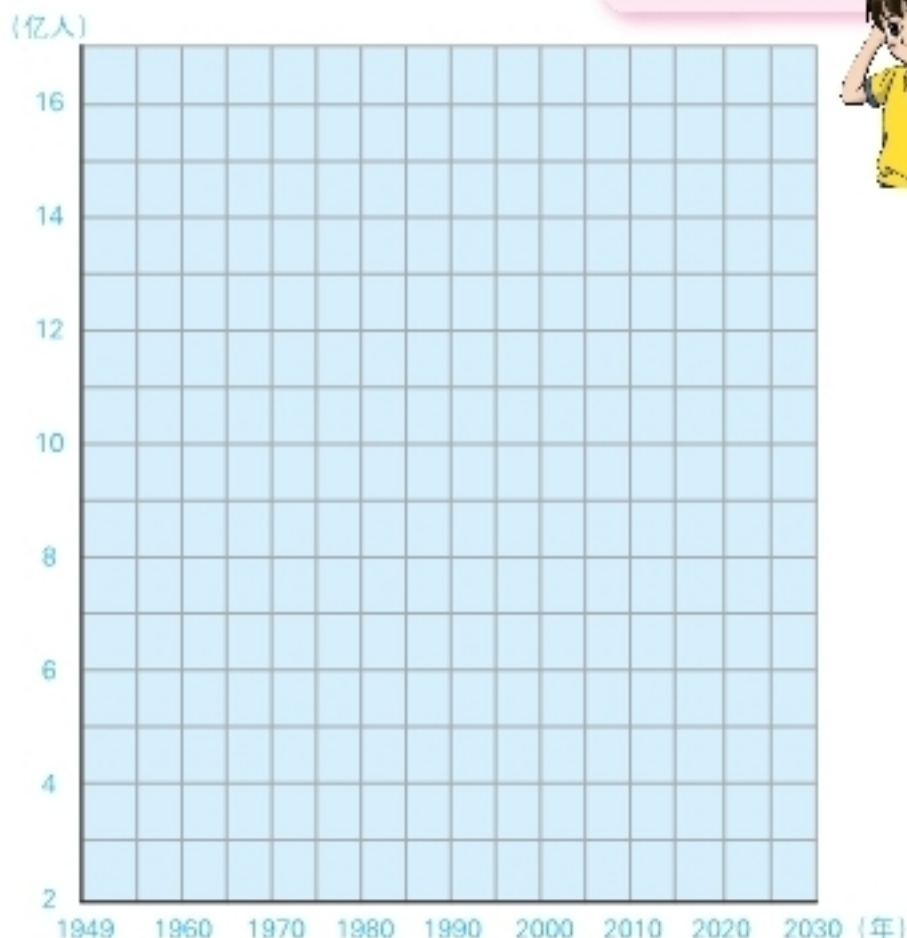


活动

① 利用下表中提供的中国人口数据（不包括香港、澳门特别行政区和台湾省），绘制出1949年以来中国人口增长曲线图。

人口增长曲线
可用于预测未来
的人口数量。

年份(年)	人口(亿人)
1949	5.4
1950	5.5
1955	6.1
1960	6.6
1965	7.3
1970	8.5
1975	9.2
1980	9.9
1985	10.6
1990	11.4
1995	12.1
2000	12.7
2005	13.1
2010	13.4



② 算一算，从1950年到2010年，中国每间隔10年各增加多少人口？分析计算结果，你可以获得哪些结论？

③ 按照中国的这种人口增长趋势，估计2020年、2030年中国人口总数大概是多少。

中华人民共和国成立后，由于人民生活水平的提高和医疗卫生条件的改善，人口死亡率大幅度下降，中国人口迅速增长。

阅读

中国人口占世界人口的比例逐步下降

依据联合国发表的世界人口报告，2011年10月，世界人口达70亿，中国人口约占世界人口总量的19.7%。近200年来，中国人口占世界人口的比例不断下降。根据有关专家预测，到21世纪中叶，世界人口可能超过90亿，届时中国人口将不到世界的1/6。

人口分布疏密不均

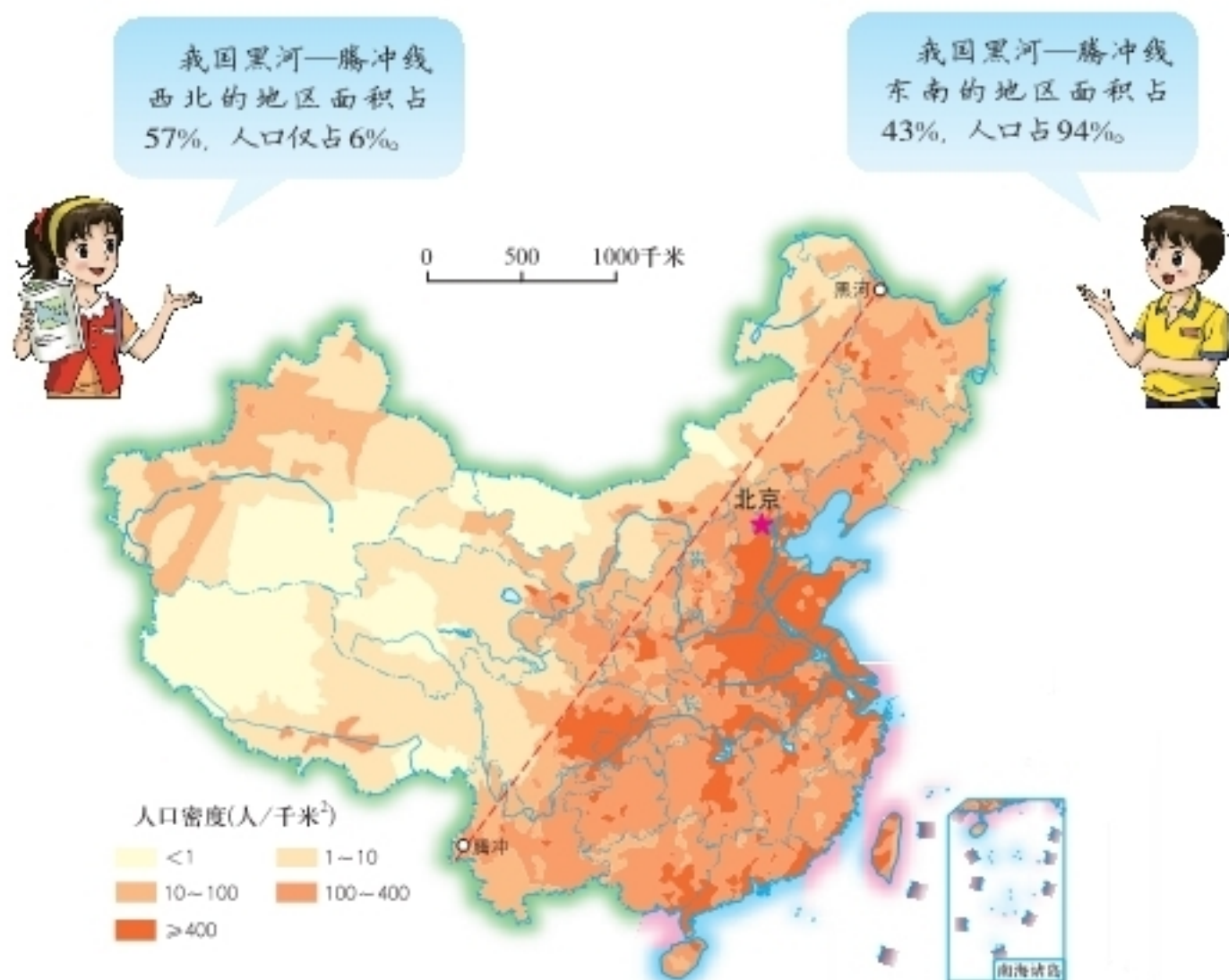


图1-10 中国人口分布



活动

① 读图 1-9，完成下表，并比较东部沿海两个省与西部内陆两个自治区的人口密度，试说明中国人口分布的差异。

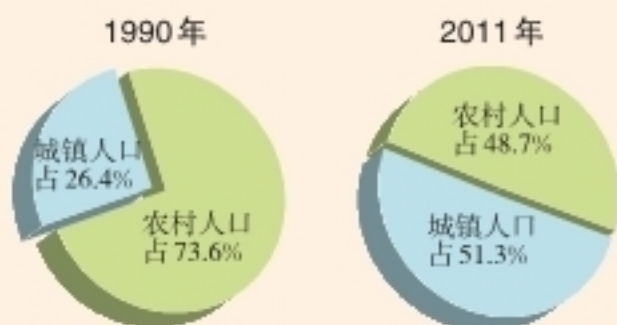
省级行政区域单位	山东	江苏	新疆	西藏
面积 (万千米 ²)	16	10	166	123
人口 (万人)				
人口密度 (人/千米 ²)				

- ② 读图 1-10，以黑河—腾冲线为界，说一说中国东部和西部人口密度的差异。
- ③ 根据以上分析，归纳中国人口的分布特点，并简要解释其形成原因。

中国人口地区分布不均。一般来说，东部地区人口多，西部地区人口少；沿海、沿河、沿湖地区人口多，干旱荒漠地区人口少；平原、盆地人口多，山地、高原人口少；经济和交通运输发达的地区人口多，经济落后、交通闭塞的地区人口少；城镇密集、工业发达的地区人口多，偏僻的农业、牧业地区人口少；汉族地区人口多，大部分少数民族地区人口少。

阅读

中国城镇人口增长迅速



注：数据未包括香港、澳门特别行政区和台湾省。

图 1-11 中国城镇人口与农村人口百分比

2011年，中国城镇人口 6.9 亿，占全国总人口的 51.3%，与 1990 年相比，全国城镇人口增加了 3.9 亿。在全国人口中，仍有约 6.57 亿人居住在农村。今后，随着中国经济的发展，大量的农村人口将进入城镇，中国的城镇人口会继续增加。

中国的人口政策

自20世纪70年代初期大力推行计划生育政策以来,中国人口过快增长的势头得到了有效遏制。由于中国人口基数大,青少年的比重较高,在今后一段较长的时期内,人口总量还将持续增长,在经历高峰期后,人口总数才会呈缓慢下降的趋势。但人口素质不高的状况在短期内还难以根本改变,人口问题依然十分突出。因此,实行计划生育,控制人口数量,提高人口质量,是中国一项长期的基本国策。



① 根据自己的理解,说一说图1-12所表达的含义。



图1-12 中国计划生育宣传画

② 家庭人口调查与分析。

(1) 调查家庭中近几代人口状况,完成下表。

	同辈兄弟姐妹人数	同辈平均人数
爷爷(或外公)		
奶奶(或外婆)		
爸爸		
妈妈		
我		

(2) 以小组为单位,交流调查表,分析表中所反映的人口信息。议一议,人口的这种变化会对我们产生哪些影响?

第四节 中国的民族

五十六个民族



活动

请将下列图片与其对应的民族名称用线连接起来。



朝鲜族



维吾尔族



壮族



藏族

图1-13

中国是一个团结统一的多民族大家庭，有汉、壮、蒙古、回、藏、维吾尔、苗等56个民族。各民族中，汉族人数最多，约占全国人口总数的91.5%；其他民族人口总数约占8.5%，统称为少数民族。中国各少数民族的人口数量相差悬殊，其中人口最多的是壮族，约1 700万；人数少的民族仅几千人，如珞巴族、赫哲族等。

中国各民族不论人口多少、社会经济发展程度高低、风俗习惯和宗教信仰如何，都是中华民族的一部分，具有平等的地位。

中国的民族分布

中国各民族分布的特点是“大散居，小聚居，交错杂居”。汉族分布最广，主要集中在东部和中部地区。少数民族则主要分布在西南、西北和东北部地区。汉族地区有少数民族聚居，少数民族地区也有汉族居住。这样的民族分布格局促进了民族之间的交往与合作，为各民族共同繁荣提供了有利条件。

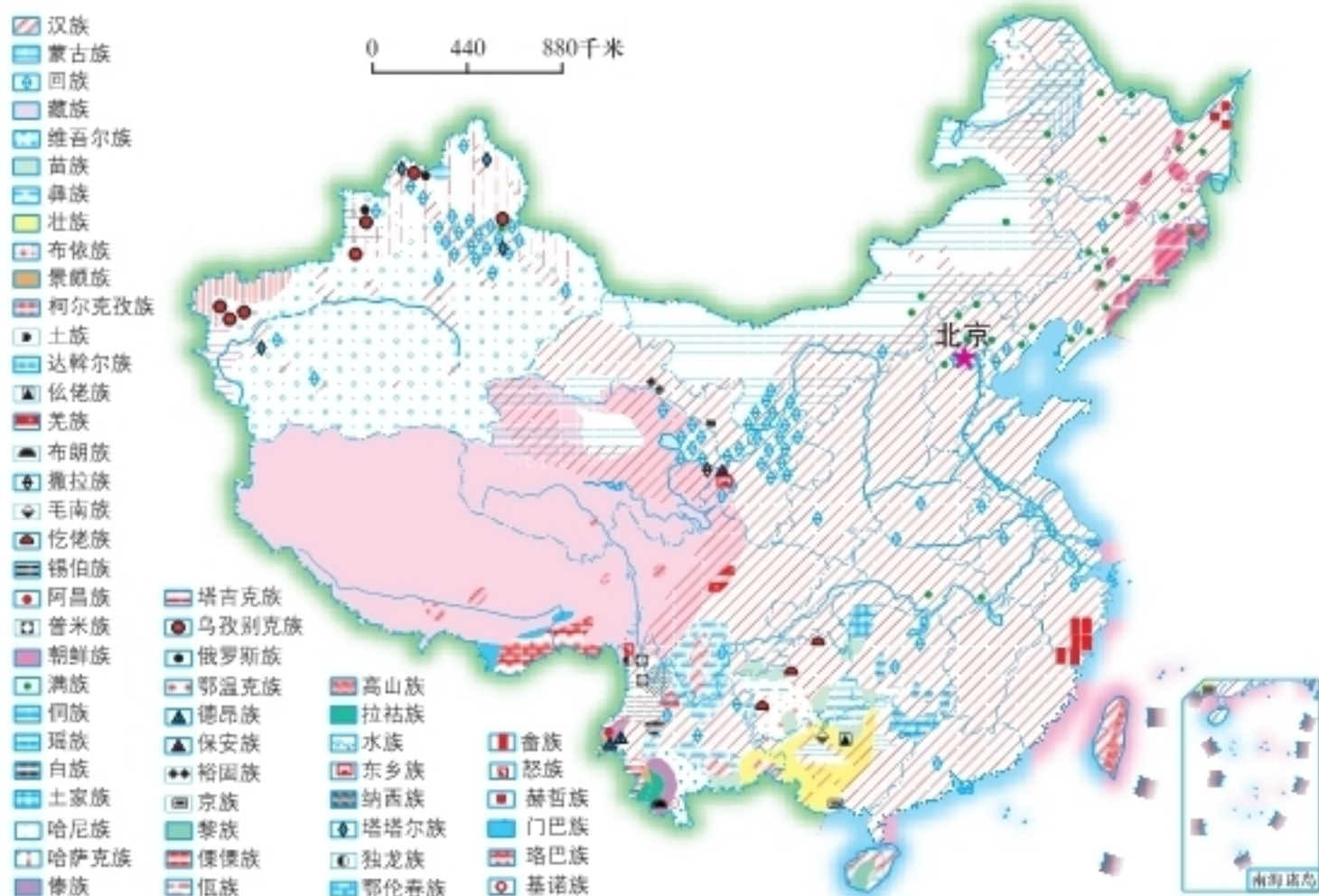


图 1-14 中国民族分布



活动

1 在下表空白栏中补充自己想了解的民族名称，读图 1-14，完成表格内容。

民族名称	主要分布省区	民族名称	主要分布省区
壮族		蒙古族	
回族		藏族	
维吾尔族		苗族	

2 举例说明中国各民族“大散居，小聚居，交错杂居”的分布特点。

独特的民族风情

中国民族众多，各民族都有自己的传统文化和风俗习惯。各具特色的民族风情是祖国灿烂文化中的瑰宝，也是各民族地区得天独厚的旅游资源。我们应尊重各民族的传统文化和风俗习惯，巩固和发展民族团结。



泼水节是云南傣族人民的重大节日，一般在傣历六七月（清明节后十日左右）举行。节日期间，人们相互泼水祝福，并举行拜佛、跳孔雀舞、赛龙舟等活动。

图1-15 傣族泼水节



那达慕大会是蒙古族传统的群众性集会，多在夏秋季节举行，一般一年一次。在蒙古语中，“那达慕”意为“娱乐”或“游戏”。早期只有摔跤、赛马、射箭三个项目，如今还增加了马球、马术、田径等比赛内容，同时举办商贸节庆活动。

图1-16 那达慕大会的马术表演



风雨桥是侗族的一种独特建筑，流行于湖南、贵州、广西等地，多建于交通要道，以方便行人过往休憩。

图1-17 侗族风雨桥


活动

① 近年来，中国许多地方都发挥特色文化优势，开展丰富多彩旅游活动。在湖南汨罗江畔，每年端午节前后举办盛大的“汨罗江国际龙舟节”，参赛者在汨罗江上划龙舟竞渡。在江苏周庄，众多演员参与江南水乡的实景演出，为游人演绎苏南古镇的民俗文化。据此完成下列任务。



图1-18 湖南汨罗江国际龙舟节



图1-19 江苏周庄水乡民俗表演

- (1) 收集资料，谈一谈端午节的起源，说一说家乡端午节的习俗。
- (2) 关于利用地方特色文化发展旅游业，玲玲和贝贝有不同的看法。你赞成谁的观点？除此之外，你还有哪些看法？



可以促进地方特色文化的发展，带动地方经济的振兴。

会破坏当地的自然环境，也不利于地方特色文化的保护。



- (3) 结合家乡情况，举例说明地方特色文化对发展旅游业的影响。

② 分小组收集中国各民族的民俗风情资料，举行一次以“多彩民族风”为主题的联欢会。要求参加表演的同学唱一首民族歌曲或跳一支民族舞蹈，并介绍这个民族的风俗习惯。



广西河池三门岩

Chapter 2

第二章

中国的自然环境

中国的自然环境多姿多彩，气象万千。你知道哪里分布着高峻的山脉和雄浑的高原吗？你听说过“天府之国”的由来和“鱼米之乡”的故事吗？你去过如茵的草原和苍茫的大漠吗？你领略过滔滔黄河的风采和浩荡长江的气概吗？你想饱览北国的壮美风光和南方的秀丽景色吗？让我们展开中国自然环境的雄伟画卷吧！

第一节

中国的地形

山脉纵横交织

中国是一个多山的国家，山脉纵横交织。根据走向，中国山脉可划分为以下几种类型：

东西走向的山脉。主要有三列：靠北的一列是天山和阴山，中间的一列是昆仑山和秦岭，靠南的一列是南岭。

南北走向的山脉。主要有位于中国中部的贺兰山、六盘山。在横断山区也有一些山脉接近南北走向。



图 2-1 中国主要山脉分布

东北—西南走向的山脉。主要分布在东部，自西向东分为三列：西侧的一列包括大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山等；中间的一列包括长白山、武夷山等；东侧的一列是台湾岛上的台湾山脉，它的主峰玉山海拔3 952米，是中国东部最高峰。

西北—东南走向的山脉。主要分布在中国西部，著名的有阿尔泰山、祁连山等。

弧形山脉。主要有喜马拉雅山脉，平均海拔超过6 000米。位于中国与尼泊尔边境的珠穆朗玛峰海拔8 848.86米，是世界第一高峰。



活动

熟悉中国的山脉

读图2-1，完成下列任务。

① 找出祁连山、太行山、武夷山和南岭，说一说它们分别位于哪些省级行政区域单位的交界处。

② 找出东西走向、南北走向、东北—西南走向和西北—东南走向的主要山脉，将这些不同走向的山脉用不同颜色的线条连接起来，看一看中国山脉的分布有什么特点。



1960年5月，中国登山队首次从北坡登上珠穆朗玛峰。

图2-2 珠穆朗玛峰



 阅读

中华五岳

中华五岳是指东岳泰山、西岳华山、南岳衡山、北岳恒山、中岳嵩山。

东岳泰山位于山东省中部，主峰玉皇顶海拔 1 532.7 米。泰山峰峦层叠，挺拔险峻，登临眺望，景色壮丽，令人神往和景仰。自秦汉以来，历代帝王来这里祭拜不断，名家贤士、文人墨客接踵而至，使泰山成为中华文化的缩影。泰山现为世界自然与文化双重遗产。

除泰山之外，其他四岳也各具自然与文化特色。



图 2-3 泰山十八盘



西岳华山位于陕西省东部，以山势险峻著称。

图 2-4 华山绝壁



南岳衡山位于湖南省中部，自然风光秀丽多姿，人文景观丰富多彩。

图 2-5 衡山忠烈祠



北岳恒山绵延 150 千米，横跨山西、河北两省，为道教名山。

图 2-6 恒山悬空寺



中岳嵩山位于河南省中部，系宗教、文化重地，名胜古迹众多。

图 2-7 嵩山少室山

地形复杂多样

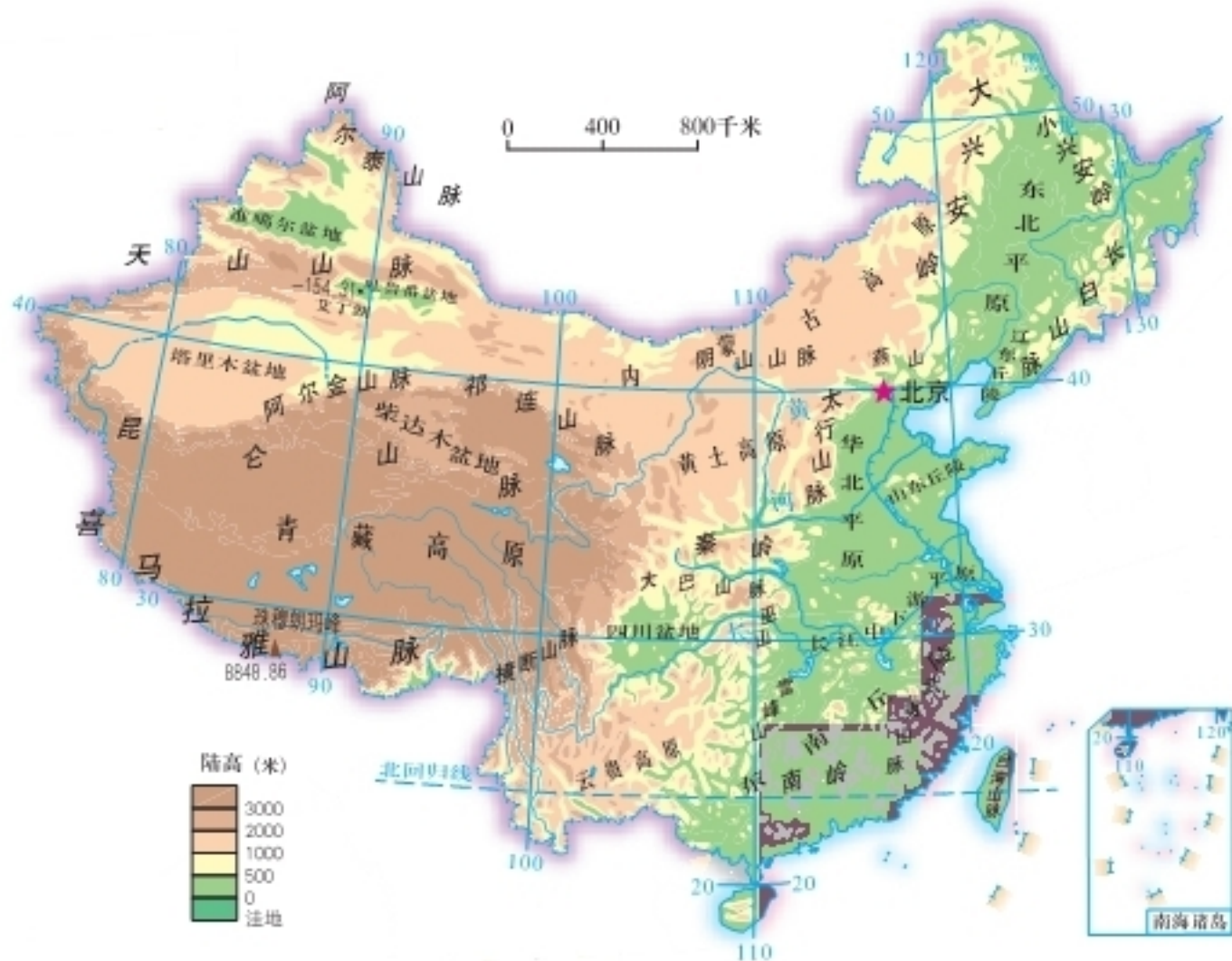


图2-8 中国地形分布

从图2-8上可以看出，纵横分布的山脉，构成了中国地形的骨架，高原、平原、盆地、丘陵镶嵌其中。中国东部多平原、丘陵，西部多高原、山地和盆地。复杂多样的地形为我们提供了丰富多彩的自然景观，又使祖国各地的生产活动和生活方式各有不同。

中国的高原面积广大，以青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原最为著名。这四大高原各具特色，地貌各异。

阅读

四大高原

青藏高原位于中国西南部，平均海拔4 000米以上，是世界上最高的高原，被称为“世界屋脊”。高原上峰峦绵延，山势雄浑，山脉间多起伏平缓的盆地和谷地。高山终年积雪，冰川纵横。冰雪消融后，成为长江、黄河和澜沧江等大河的重要水源。

内蒙古高原位于中国北部，平均海拔1 000米左右。高原开阔坦荡，地面起伏和缓，西北部沙漠、戈壁广布，东部和中部多肥美草原。



图2-9 青藏高原



图2-10 内蒙古高原

黄土高原位于长城以南，秦岭以北，祁连山乌鞘岭以东，太行山以西，是世界上黄土分布面积最广的区域。长期的水土流失，形成了黄土高原沟壑纵横的地表形态。

云贵高原位于中国西南部，西起横断山脉，北邻四川盆地，东到雪峰山。高原大部分地区地形崎岖，石灰岩分布广泛。大小不等的山间盆地和河谷平原（当地称为“坝子”）错落其中。




图2-11 黄土高原



图2-12 云贵高原

在纵横交错的山脉之间，分布着许多大大小小的盆地。其中塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地和四川盆地的面积较大，被称为中国的四大盆地。

在天山山脉的东段有著名的吐鲁番盆地，盆地中的艾丁湖湖底低于海平面154.31米，是中国陆地的最低处。

 阅读

四大盆地

塔里木盆地位于新疆南部，是中国最大的内陆盆地。盆地内的塔克拉玛干沙漠，是中国最大的沙漠。沙漠周围有很多大小不等的绿洲。盆地中发现有储量较大的内陆油气田。

准噶尔盆地位于新疆北部。盆地呈不规则的三角形，地势东高西低。盆地中部有广阔的沙漠，西北部因受海洋湿润气流的影响，降水略多。盆地内牧场广阔，畜牧业发达，绿洲和垦区农业也具有相当规模。

柴达木盆地位于青海省西北部。盆地底部海拔2 600~3 000米。在中国四大盆地中，平均海拔最高。盆地内矿产资源丰富，素有“聚宝盆”之称。

四川盆地地表多出露紫红色砂、页岩，故有“红色盆地”或“紫色盆地”之称。这里气候温暖湿润，水网稠密，土壤肥沃，物产丰饶。著名的成都平原位于盆地西部，有举世闻名的都江堰灌溉工程，农业发达，素有“天府之国”的美称。

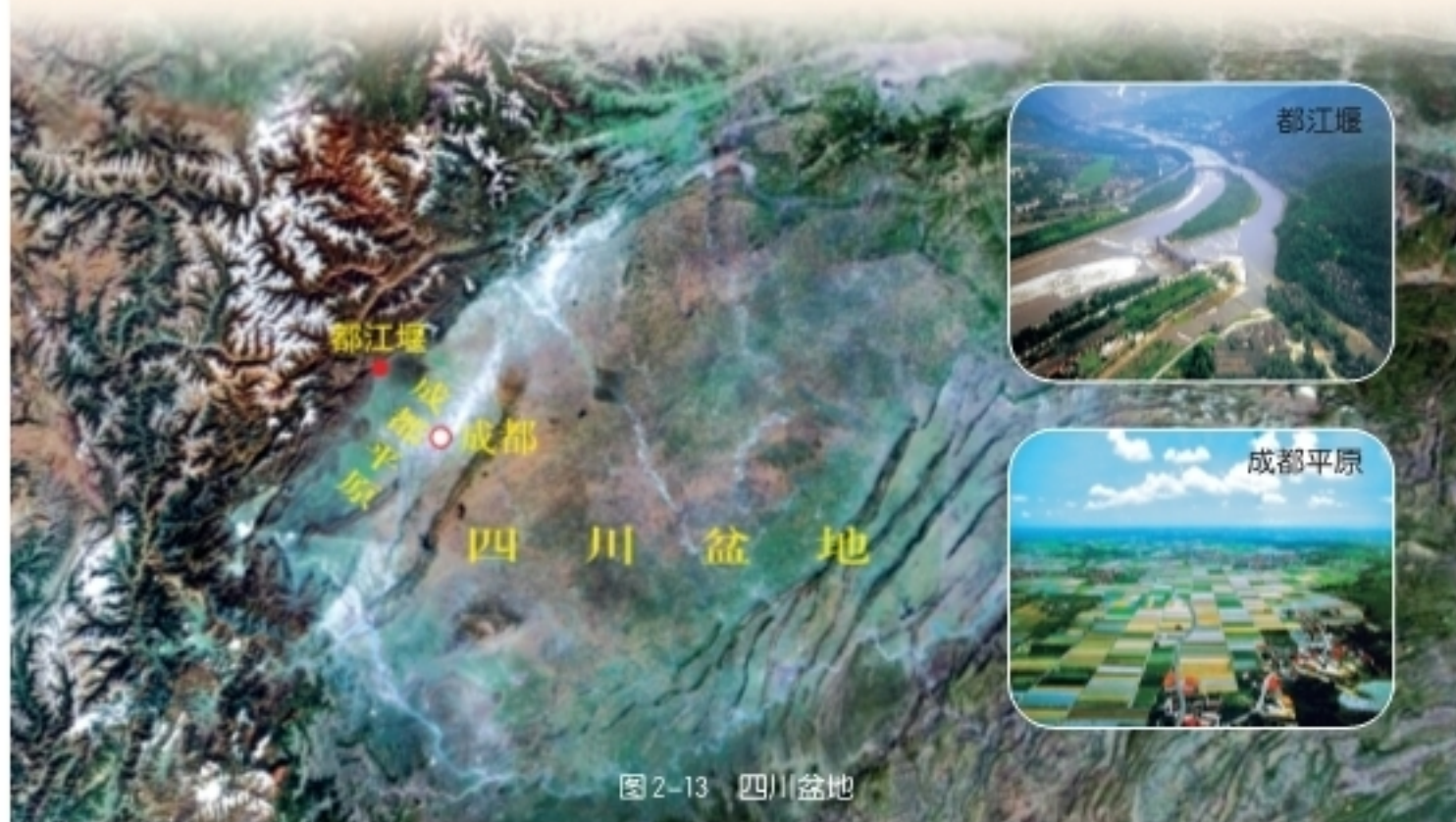



图 2-13 四川盆地

中国的平原主要分布在东部沿海地区。东北平原、华北平原和长江中下游平原是中国的三大平原。此外，还有一些规模较小、零星分布的平原，如成都平原、河套平原等。平原地势平坦，土壤肥沃，开发程度较高，既是主要的农业区，也是人口稠密、城镇集中、经济发达的地区。

 阅读

三大平原

东北平原位于大兴安岭、小兴安岭与长白山脉之间，海拔大多在200米以下，是中国最大的平原。东北平原东北部为三江平原，中部为松嫩平原，南部为辽河平原。平原中黑土面积广大，有些低地常年积水，成为沼泽。

华北平原位于燕山以南，大别山以北，太行山以东，东临渤海、黄海。华北平原大部分地区海拔在50米以下，主要由黄河、淮河、海河冲积形成，所以也称黄淮海平原。

长江中下游平原沿长江中下游呈带状分布，由长江及其支流冲积而成，海拔大多在50米以下。平原以地势低平、湖泊众多、河渠稠密、水田连片为特色，是中国著名的“鱼米之乡”。

中国的丘陵很多，特别是在东部地区分布相当广泛，自北向南主要有辽东丘陵、山东丘陵和东南丘陵等。

 活动

① 读图2-8，填出下列山脉两侧的地形区名称。

	西侧地形区	东侧地形区
大兴安岭		
太行山		
	北侧地形区	南侧地形区
天山		
昆仑山		

② 山脉是中国地形的骨架，有些山脉成为地形区的分界线。我们可以根据山脉的位置及走向，对中国主要地形区进行空间定位。读图2-8，选择一个地形区，按照下列步骤，对该地形区进行空间定位。

第一步：在图2-8上找出该地形区界线上的主要山脉。例如，青藏高原大致被昆仑山、阿尔金山、祁连山、横断山和喜马拉雅山等山脉所包围。

第二步：用粗线条表示山脉的位置及走向，并注意各山脉之间的相互位置，这样就勾画出了该地形区的位置简图。

第三步：在位置简图上标注山脉和地形区，以及辅助定位的重要经纬线。

在中国各种地形类型中，山地面积约占全国陆地总面积的1/3。如果把山地、丘陵连同比较崎岖的高原合称为山区，那么中国山区面积约占全国总面积的2/3。

原来“山地”与“山区”的含义是不同的哦！



与平原相比，山区地面较为崎岖，交通不便，基础设施建设难度较大，成本较高，但山区在农业多种经营、生态旅游开发等方面具有较大优势，部分水热条件配合较好的山间盆地和河谷平原可以发展种植业。

矮寨大桥位于湖南省吉首市矮寨镇，横跨德夯大峡谷，桥面到峡谷底部的相对高差330多米，悬索桥主跨1176米，是湘渝公路交通联系的咽喉所在。



图2-14 矮寨大桥

山区生态环境相对脆弱，常见自然灾害有山洪、崩塌、滑坡、泥石流等。在山区开发利用过程中，要重视环境保护和生态建设，把经济活动强度控制在合理范围之内，预防和控制自然灾害的发生。



图2-15 滑坡



图2-16 泥石流



① 阅读材料，完成下列任务。

中国陆地不同海拔高度的面积及其比例

海拔 (米)	面积 (万千米 ²)	百分比 (%)
> 3 000	248.3	25.9
2 000 ~ 3 000	67.6	7.0
1 000 ~ 2 000	239.9	25.0
500 ~ 1 000	162.5	16.9
< 500	241.7	25.2

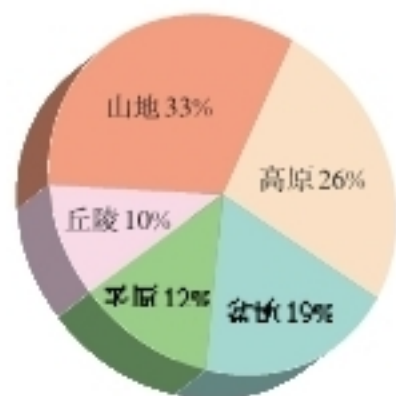


图2-17 中国地形类型构成

- (1) 中国陆地海拔1 000米以上的面积是多少？约占中国陆地总面积的比例是多少？
- (2) 中国陆地五种地形类型中，哪一种地形所占的比例最大？
- (3) 结合图2-8，说一说中国陆地地形类型的主要特点。

② 中国山区面积广大，发展经济有哪些优势条件？请将你的想法写在图框中。



图2-18

③ 下列材料中的两个方案，哪一个较为合理？说出你的理由。

中国南方山区某村落，海拔1 700多米，全村人口不足100人，环境闭塞，经济落后，迄今尚未通公路。为了解决该村的贫困问题，有两种发展方案可供选择。第一种方案是对该村落进行现代化改造，新建几十千米盘山公路，并将通信网络延伸上山，这样需投入大量资金，砍伐大面积林木。第二种方案是移民下山，将该村人口迁入山下平原的小城镇，为劳动力安排新的就业岗位，这样该村居民必须离开传统的居住地。

地势西高东低

中国地势西高东低，大致呈阶梯状分布，并且向海洋倾斜，有利于海洋湿润气流深入内地，形成降水。这种地势，使许多大河滚滚东流，沟通了东西交通，加强了沿海与内地的联系；还使许多河流在从高一级阶梯流入低一级阶梯的地段，水流湍急，产生巨大的水能。

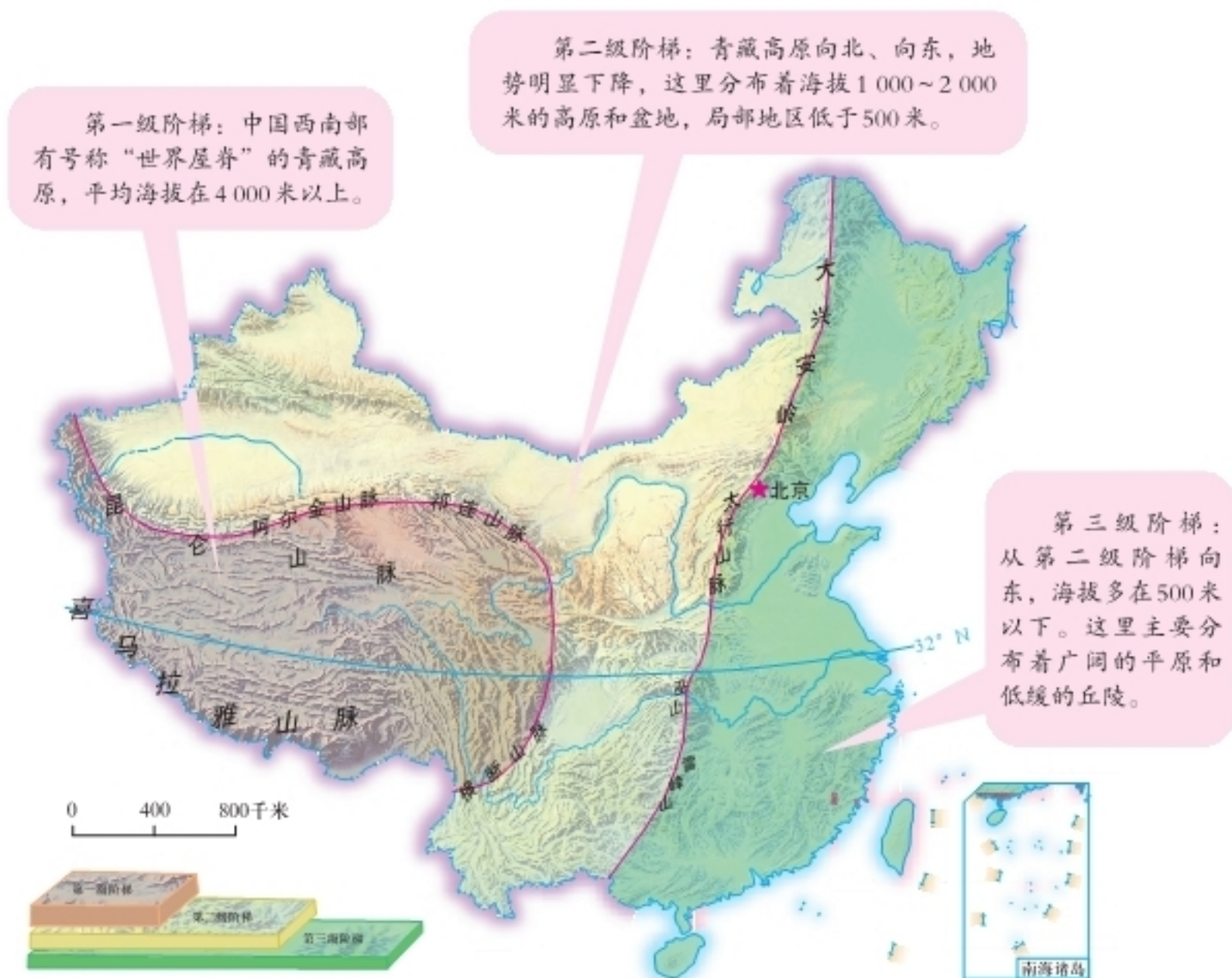


图2-19 中国地势三级阶梯示意

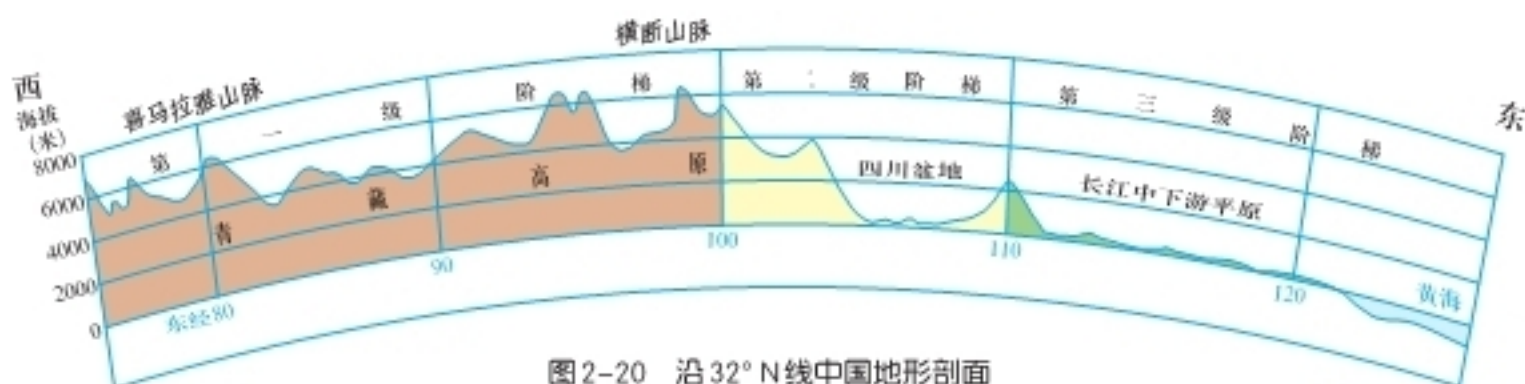


图2-20 沿32°N线中国地形剖面



① 读图2-1、2-8、2-19，在图2-21中勾画中国地势三级阶梯的界线，并标注界线上的主要山脉及界线两侧的主要地形区。

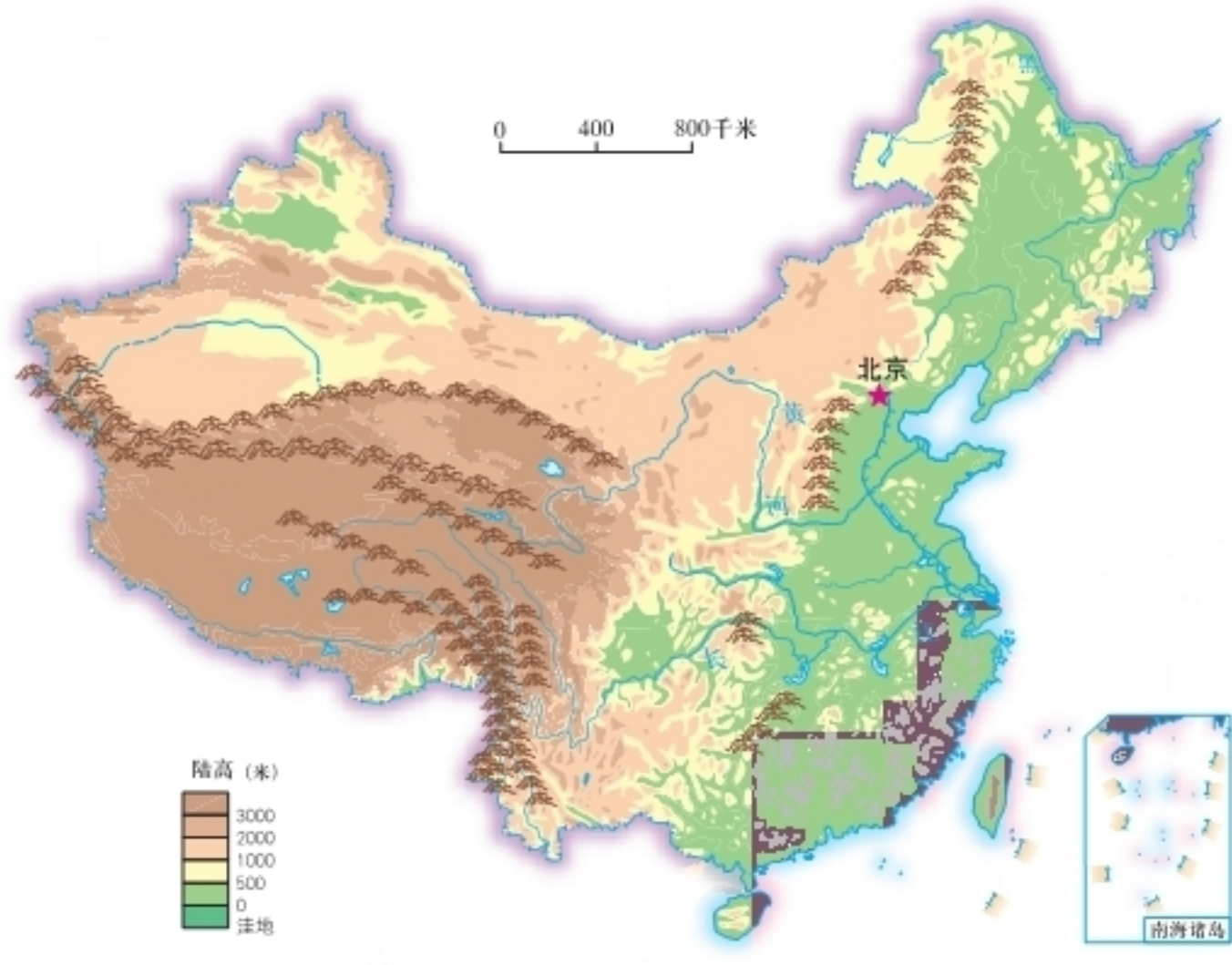


图2-21

② 关于地势特征对中国的影响，玲玲和贝贝提出了各自的问题，请尝试回答他们的问题。想一想，你还能提出类似的问题吗？与同学交流，并互相回答。



我国大陆地势西高东低，面向海洋。这样的地势对河流流向会产生怎样的影响呢？

对于我国东西向的交通，这样的地势又会产生怎样的影响呢？



第二节 中国的气候

气候复杂多样

气候复杂多样，是中国气候的主要特征之一。

中国冬季南北气温差异大，南方温暖，而越往北气温就越低。夏季南北气温都较高。



图2-22 中国1月平均气温分布

阅读

中国冬季南北气温差异大的原因

冬季，北方正午太阳高度比南方低，白昼短，得到的太阳光热少。同时，北方邻近冬季风的源地，寒冷的冬季风加剧了北方的严寒。而冬季风在翻越重重山岭到达南方时，风力大大减弱。因此，黑龙江省北部冬季低温可达 -30°C 到 -40°C ，滴水成冰，大地白雪皑皑；而海南省冬季平均气温在 20°C 左右，气候暖热，到处绿树成荫。

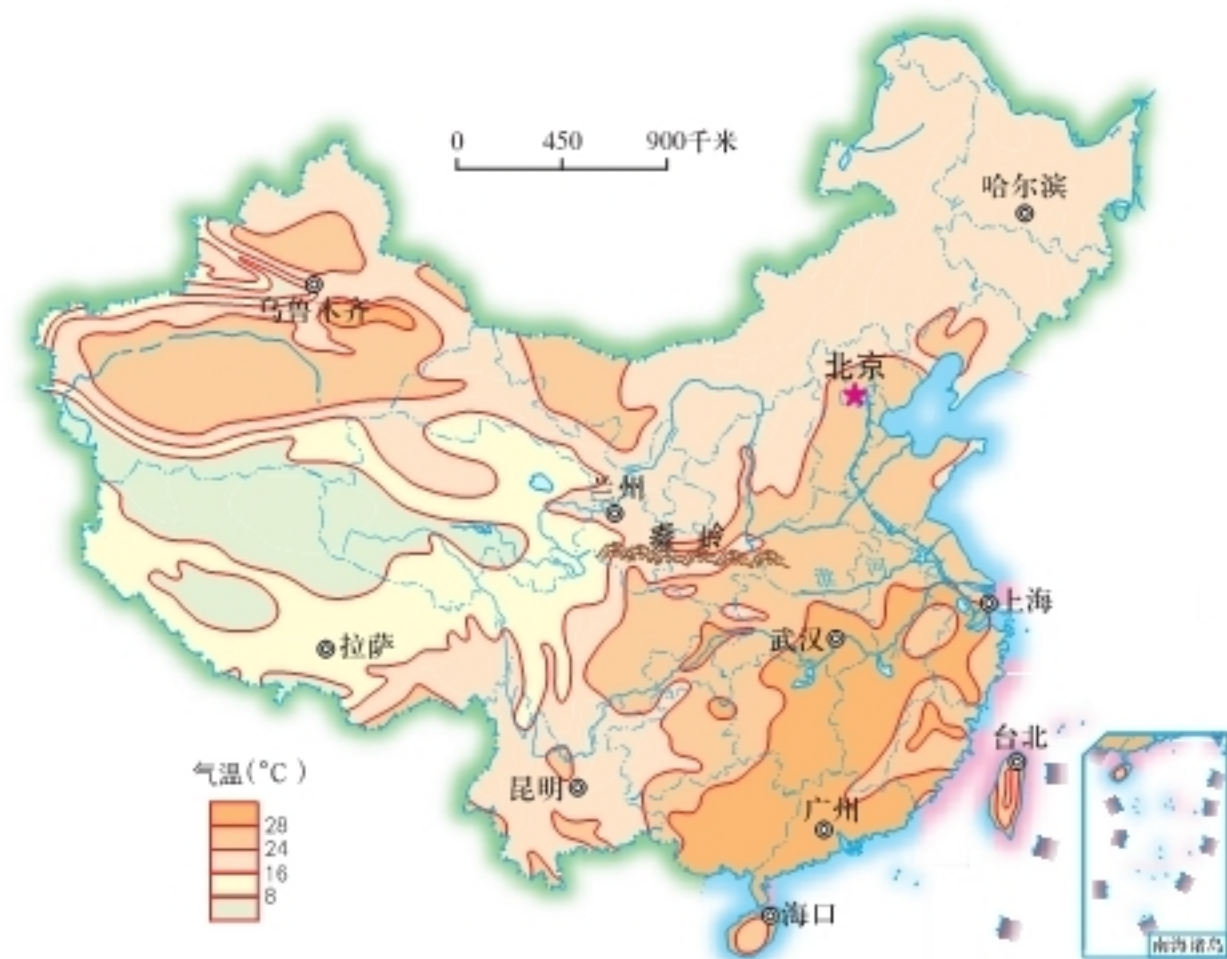


图2-23 中国7月平均气温分布

活动

读图2-22、2-23，完成下列任务。

- 1 在图中勾画出1月 0°C 等温线，看一看它与哪些重要地理事物的分布大致吻合。
- 2 算一算，中国1月、7月平均气温南北温差分别约为多少？想一想，为什么中国夏季南北气温差异不大？
- 3 玲玲和贝贝对中国冬、夏季气温最低区域作出了如下判断。他们的说法对吗？说出你的理由。



冬季气温最低区域在北方。

冬、夏季气温最低区域都在北方。



根据气温的南北差异，结合农业生产实际，以活动积温为主要指标，从北到南，习惯上将中国划分为寒温带、中温带、暖温带、亚热带和热带五个温度带。此外，还有一个地高天寒、面积广大的高原气候区。

中国的五个温度带与地球上的“五带”有什么不同？



图2-24 中国温度带的划分

阅读

中国的温度带

秦岭—淮河线以南，主要是亚热带和热带地区。云南省西双版纳、广东省雷州半岛、海南省以及台湾省南部属于热带，其余均属于亚热带。

秦岭—淮河线以北，包括塔里木盆地、华北平原和黄土高原，以及辽宁省南部等地区属于暖温带。大兴安岭北段及其两侧地区属于寒温带。在暖温带与寒温带之间，是东西延伸、面积广阔的中温带地区，包括准噶尔盆地、内蒙古高原、东北平原等。

青藏高原则属于以高寒为特征的高原气候区。

各温度带的活动积温、作物熟制和主要作物

温度带	活动积温	作物熟制	主要作物
寒温带	< 1 600 °C	一年一熟	春小麦、马铃薯等
中温带	1 600 ~ 3 400 °C	一年一熟	春小麦、玉米、大豆、甜菜等
暖温带	3 400 ~ 4 500 °C	两年三熟或一年两熟	冬小麦、玉米、甘薯、花生等
亚热带	4 500 ~ 8 000 °C	一年两熟到三熟	水稻、油菜、甘薯、茶叶等
热带	> 8 000 °C	一年三熟	水稻、热带作物等

积温是指某一时段内逐日平均温度累加之和。当日平均气温稳定上升到10 °C以上时，大多数农作物才能活跃生长。把一年中 ≥ 10 °C持续期内的日平均气温累加起来，得到的温度总和，叫作活动积温。

中国降水的地区差异大。东南沿海地区降水量较大，较为湿润，而越往西北内陆，降水量就越小，干旱程度也逐渐加重。

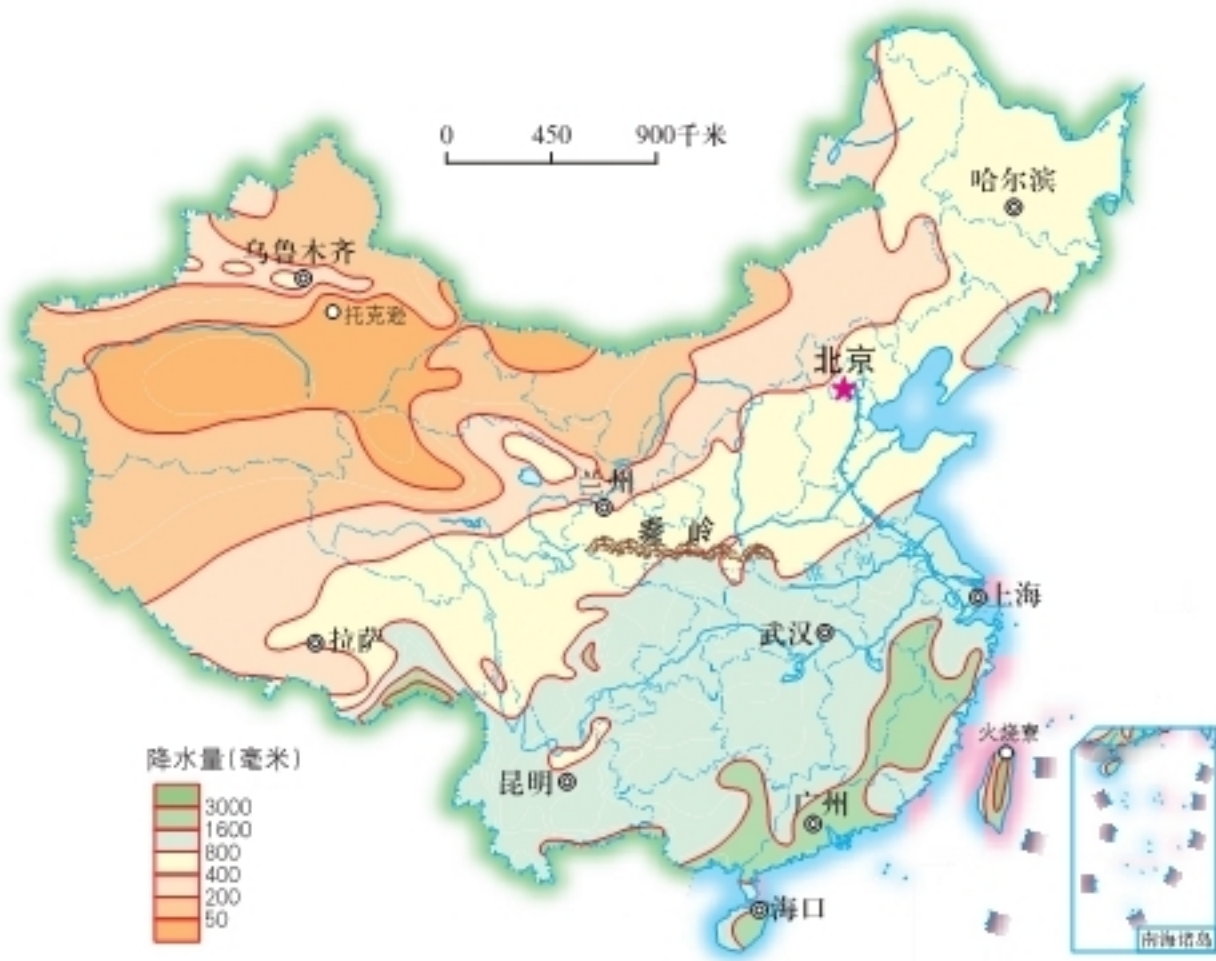



图2-25 中国年降水量分布

 阅读

中国降水最多和最少的地方

中国降水最多的地方在台湾东北部的火烧寮，多年平均降水量为6 557.8毫米，1912年的最高纪录达8 409毫米。降水最少的地方则是新疆吐鲁番盆地中的托克逊，多年平均降水量仅5.9毫米，年降水天数不足10天，有些年份甚至滴水不见。

中国降水的时间分配也很不均匀。大部分地区的降水集中在夏季，大多数地方5—9月份的降水量，一般占到全年降水量的80%左右。东北、华北等地区降水更集中。



活动

① 读图2-26，完成下列任务。

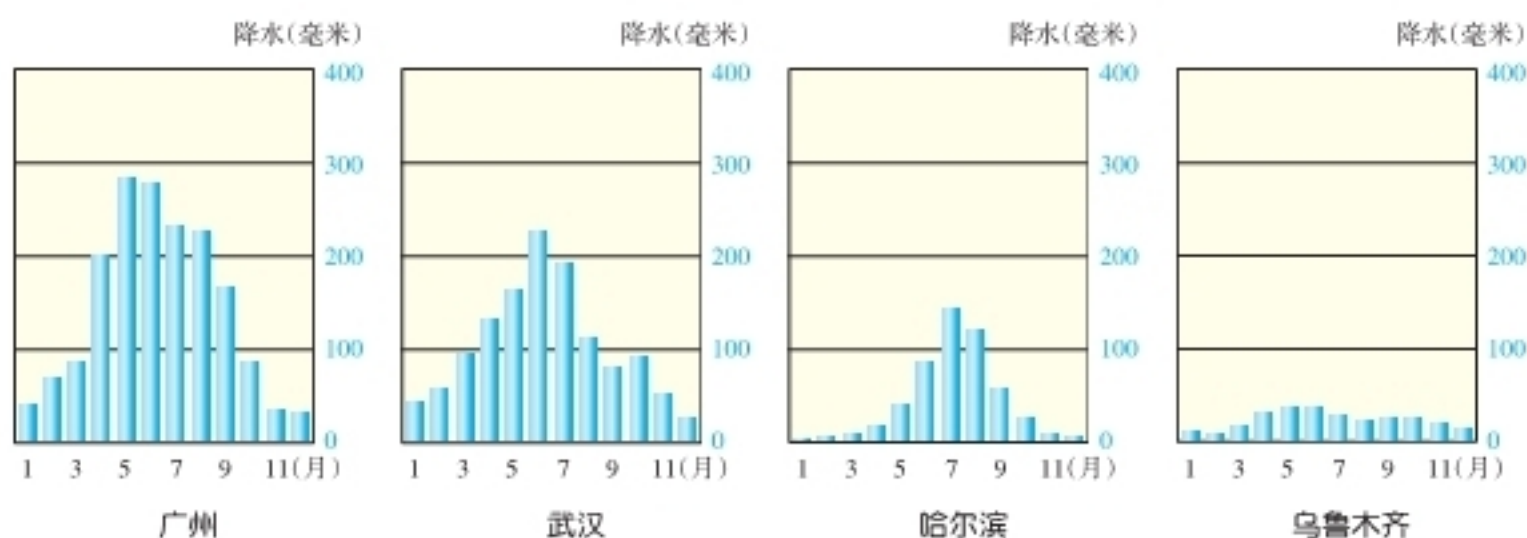


图2-26 中国4个城市降水量逐月分配

(1) 比较广州、武汉、乌鲁木齐3个城市年降水量的大小，说出它们大致反映了中国降水怎样的空间分布趋势。

(2) 看一看广州、武汉、哈尔滨3个城市降水量的季节变化，说一说它们大致反映了中国降水怎样的季节分配规律。

② 在图2-25上勾画出800毫米、400毫米和200毫米年等降水量线，归纳中国年降水量的空间分布规律。

一个地区气候的干湿程度，与当地的降水量和蒸发量有关。降水量大于蒸发量，气候湿润；反之，气候干旱。根据气候的干湿程度，可将中国划分为湿润、半湿润、半干旱和干旱四类干湿地区。

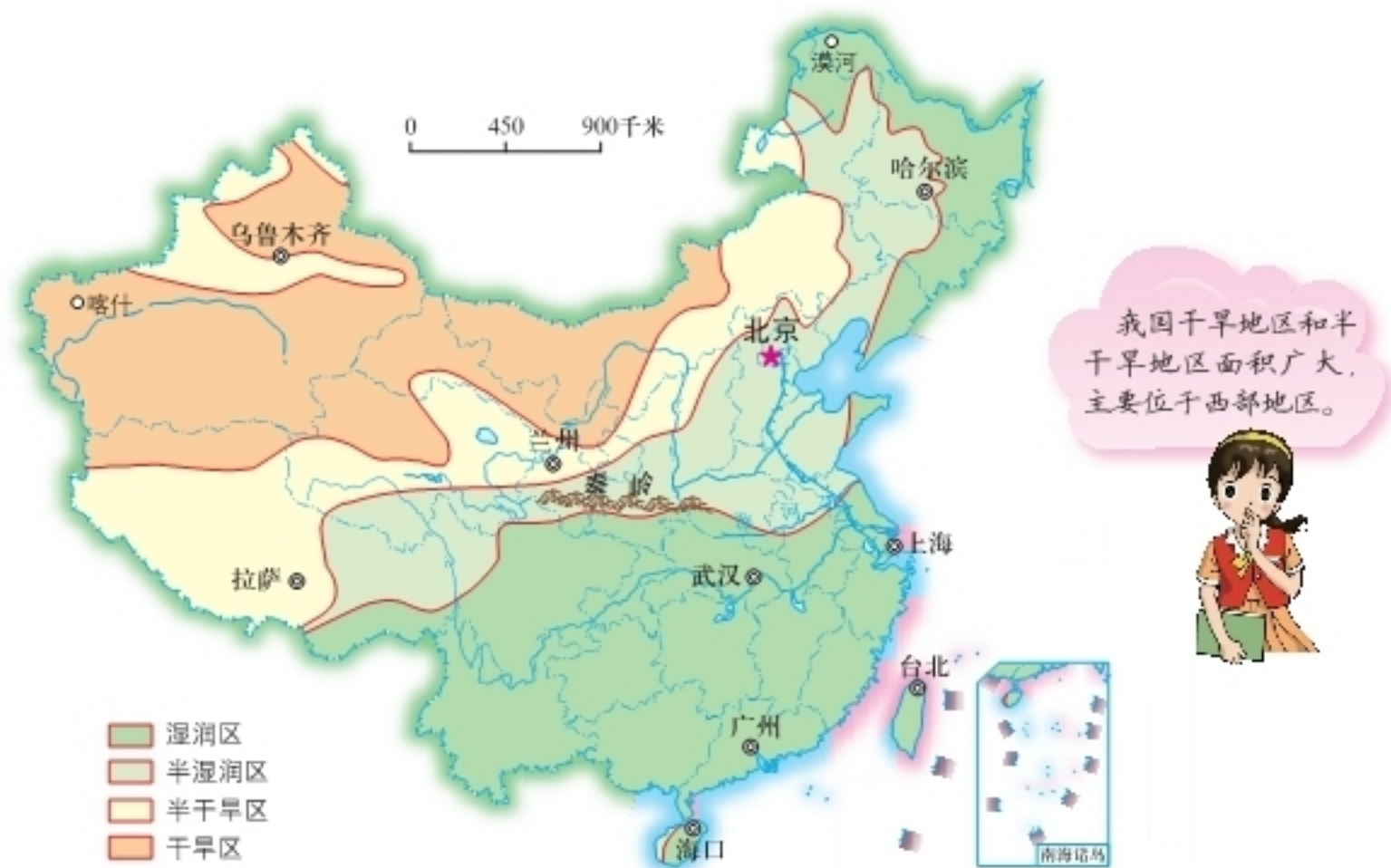


图2-27 中国干湿地区的划分

阅读

中国干湿地区的分布及其天然植被

干湿地区	主要分布地区	天然植被
湿润地区	东北山地、秦岭—淮河线以南、青藏高原东南部等	森林
半湿润地区	东北平原、华北平原、黄土高原大部分等	森林草原
半干旱地区	内蒙古高原东部、黄土高原一部分、青藏高原大部分、天山山地等	草原
干旱地区	内蒙古高原西部、塔里木盆地、柴达木盆地、准噶尔盆地、青藏高原西北部等	荒漠草原、荒漠

中国地域辽阔，地跨众多的温度带和干湿地区，使气候具有复杂多样的特点。此外，由于地形多样、地势高低悬殊，更增加了气候的复杂多样性。中国东半部有大范围的季风气候，自南向北依次为热带季风气候、亚热带季风气候、温带季风气候。西北部大多为温带大陆性气候。青藏高原为独特的高山高原气候。西部高原山地表现出明显的垂直气候特征。



图2-28 中国主要气候类型分布



活动

① 在图2-27上，找出不同干湿地区的分界线。对比图2-25，看一看这些界线分别与哪些年等降水量线大体一致。

② 贝贝对中国的温度带和干湿地区进行了编码，用数字1~6表示温度带，字母A~D表示干湿地区。读图2-24、2-27、2-28，找出下列城市在中国温度带、干湿地区和气候类型分布图中的位置。按照海口的示例，完成下表。

项目 \ 城市	漠河	哈尔滨	喀什	拉萨	武汉	海口
温度带	5			6		1
干湿地区			D			A
气候类型						热带季风气候

3 复杂多样的气候条件，有利于多种生物的繁殖生长，使中国动植物资源比较丰富；也有利于开展多种经营，使中国农业、林业、牧业、渔业综合发展；还有利于社会生活的丰富多彩，形成中国各具特色的地域文化。据此完成下列任务。

(1) 读图 2-28、2-29，说出下列珍稀动物生活地区的气候特点。



亚洲象：在中国，主要分布于云南省南部西双版纳一带。



野骆驼：在中国，主要分布于西北的荒漠地带。



藏羚羊：分布于青藏高原。

图 2-29 中国部分珍稀动物

(2) 复杂多样的气候条件对中国生产、生活有哪些重要的影响？请举例说明。



气候干湿程度不同，会影响农业类型。例如，东部地区以耕作业为主，西北内陆地区则以畜牧业为主。

南北气温的差异，对传统民居建筑会产生深刻影响。例如，北方房屋墙体厚实，多双层窗户；南方房屋墙体相对单薄，门窗开得较大，注重通风透气。



季风气候显著

季风气候显著，是中国气候的主要特征之二。

中国季风气候区面积广大。习惯上以大兴安岭—阴山山脉—贺兰山—巴颜喀拉山脉—冈底斯山脉以东一线为界，把中国划分为季风区和非季风区。在季风区内，冬、夏风向有规律地更替。夏季盛行来自海洋的偏南风，冬季劲吹来自亚洲大陆内部的偏北风。这种冬夏相反的盛行风向变化，在相当程度上带来了明显的气候季节变化。



图2-30 中国的季风区与非季风区

夏季风的影响是导致中国降水时空分布不均的主要原因。季风区受夏季风影响明显，降水丰富，主要集中于夏季。非季风区受海陆位置、地形等因素的制约，夏季风很难到达，降水稀少，全年都比较干旱。

夏季风的进退也影响到中国大陆东部雨带的推移。每年4月开始，雨带大致由南向北推移，9月后由北向南撤退。因而，中国南方的雨季比北方早，比北方长。夏季风与雨带进退的“失常”，往往会造成旱涝灾害。雨带如果推进迟缓，久久徘徊在南方，会导致“南涝北旱”；如果推进迅速，且在北方滞留时间长，则容易出现“北涝南旱”的局面。

阅读

季风气候对中国的影响

季风气候显著对中国社会经济发展有着深刻的影响。夏季普遍高温，雨热同期，水热条件配合得当，使农作物和林木在旺盛的生长期内，能够得到充足的热量和水分，因此中国喜温作物的种植界线，比世界其他地区的纬度要高得多；但夏季降水多，易发生洪涝，而其他季节降水少，易造成干旱。在冬、夏季风强弱反常时，会导致降水和热量条件的不稳定，从而带来旱涝灾害和夏季低温、冬春季寒潮，常使工农业生产乃至人们的生活遭受损害。

由于中国大陆面积广阔，西部伸入亚洲内陆，因而中国的气候也有显著的大陆性特征。主要表现为气温的年变化和日变化较大，与世界上同纬度的其他地区相比，冬季气温明显偏低，夏季气温明显偏高。

9 阅读

中国是世界上同纬度冬季最冷的国家

与世界同纬度的其他地区相比，中国冬季气温偏低。中国与欧洲西部国家的1月平均气温相比较，中国东北地区偏低15~20℃，华北地区偏低10~15℃。

齐齐哈尔与巴黎气温比较

气象站名称	纬度	海拔	1月平均气温	7月平均气温	气温年较差
齐齐哈尔	47°23' N	146米	-19.2℃	22.8℃	42.0℃
巴黎	48°58' N	65米	3.5℃	18.4℃	14.9℃

活动

① 读图2-31，将图中括号内的内容填写完整。

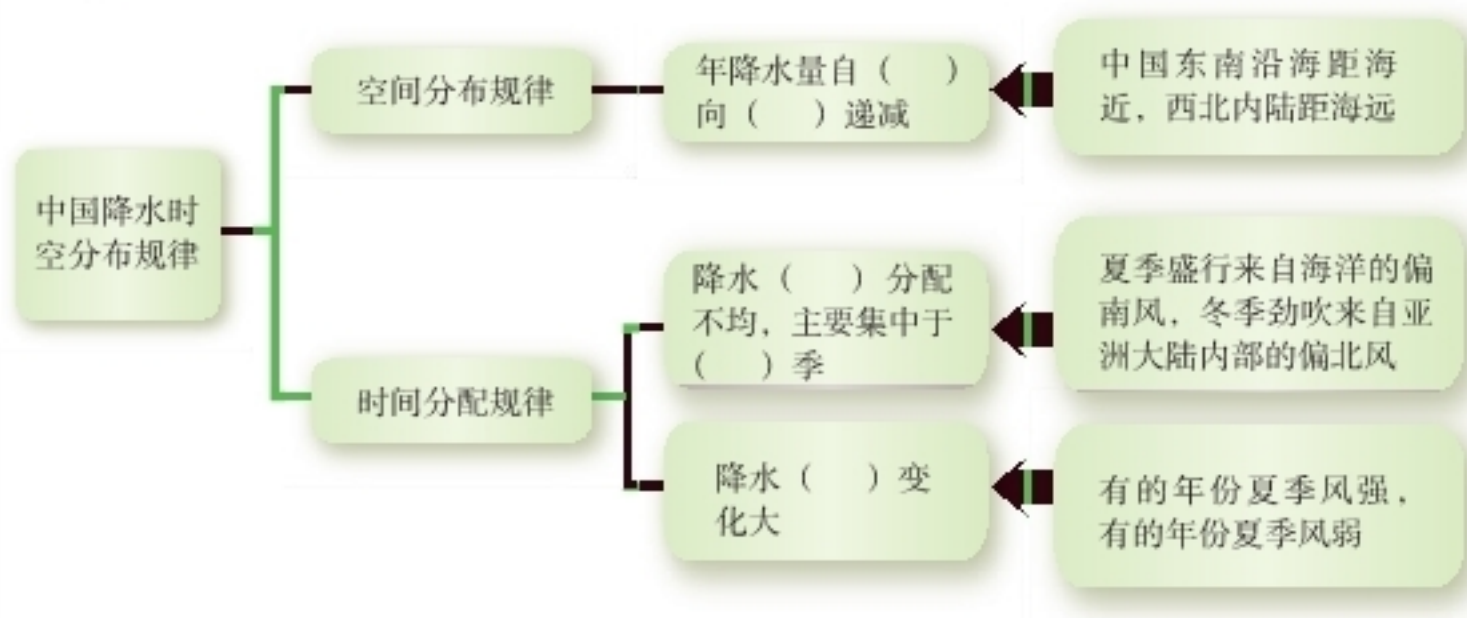
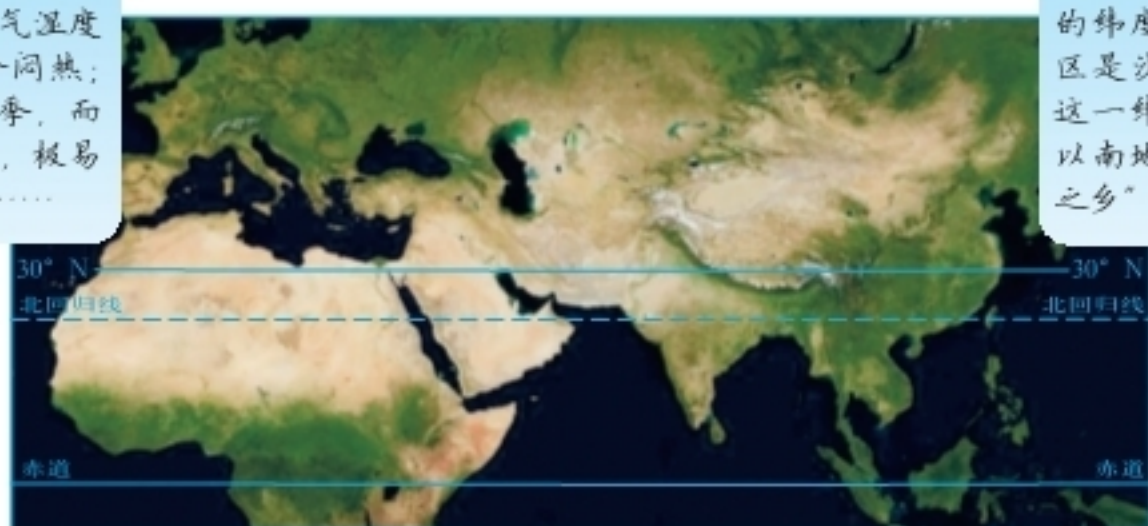


图2-31 中国降水时空分布规律及其形成原因

② 比较中国长江以南地区与非洲、西亚同纬度地区的气候，议一议中国季风气候的主要优缺点。

我国长江以南地区夏季高温，空气湿度大，大都十分闷热；降水集中于夏季，而且年际变化大，极易造成旱涝灾害……



在世界北纬 15° ~ 30° 的纬度带上，不少地区是沙漠，我国处于这一纬度带上的长江以南地区却是“鱼米之乡”……



图2-32 北半球中低纬度地区卫星影像(部分)

3 你的家乡位于季风区还是非季风区？如果位于季风区，举例说明季风气候对生产生活的影 响；如果位于非季风区，谈一谈家乡的气候特征。

多特殊天气

中国的特殊天气主要有寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等。

寒潮是冬半年影响中国的主要灾害性天气，指的是大范围的强冷空气活动。具体来说，长江中下游地区及其以北24小时内气温下降 10°C 以上，最低气温在 5°C 以下，且陆地上伴有5~7级大风，海上伴有6~8级大风，就可视为寒潮发生。寒潮南下使所经过的地区产生急剧降温、霜冻、大风，有时还伴随雨雪天气。



寒潮主要影响我国哪些地区？



图2-33 侵入中国的寒潮路径示意

夏初，江淮流域常常阴雨连绵。因为这时正值梅子黄熟的季节，所以人们习惯称之为“梅雨”。由于下雨时间长，空气湿度大，致使百物生霉，因而又有“霉雨”之名。梅雨天气的主要特征是长时间的连续降雨，相对湿度大，日照时间短，地面风力小，阴云笼罩，出现绵绵阴雨或阵性降雨。

阅读

台 风

台风是极猛烈的热带气旋。气象学界规定，热带气旋中心附近的平均风力小于8级为热带低压，8~9级为热带风暴，10~11级（风速为26~32.6米/秒）为强热带风暴， ≥ 12 级为台风。在中国登陆的台风平均每年有6~8次，主要影响中国的海南、广东、广西、台湾、福建、浙江等沿海省区。袭击中国的台风常发生在5—10月，尤以7—8月为多。

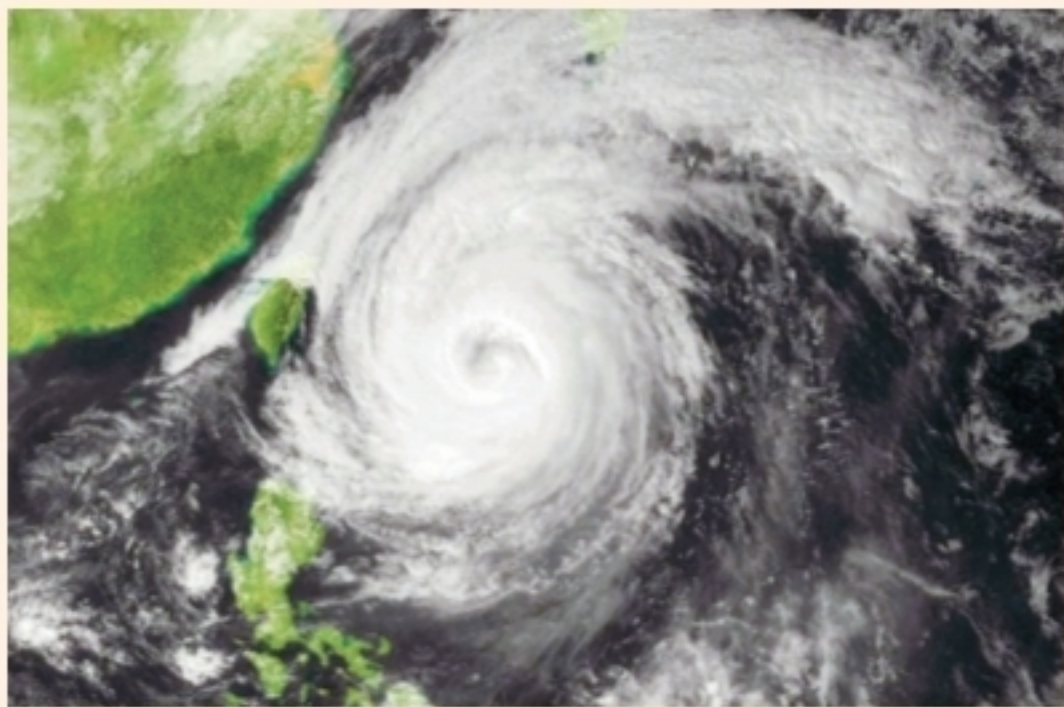


图2-34 台风卫星影像

沙尘暴

沙尘暴是指大风扬起地面的沙尘，使空气变得混浊，水平能见距离降低到1千米以下的现象。沙尘暴发生时，天空呈土黄色，有时甚至呈红褐色。由于中国北方和西北植被比较稀少，沙质土壤较多，大风天气频繁，在气候比较干旱的春季，很容易出现沙尘暴天气。

多气象灾害

中国是气象灾害严重的国家，主要气象灾害有洪涝、干旱、寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等。

洪涝是中国频繁发生的自然灾害，对社会经济正常发展和人民生命财产安全构成严重威胁。它多出现在降水比较集中的夏、秋季，是中国东部平原地区的多发灾害之一。

干旱是对中国农业生产影响最大、最常见且分布范围最广的一种自然灾害，不仅降水稀少的西北旱情严重，而且在东部季风区也频繁发生。由于中国东部季风区人口、城镇密集，工农业发达，因而旱灾造成的损失更大。

阅读

寒潮、梅雨、台风和沙尘暴对中国的影响

入侵南方的强寒潮，常常会使长江以南地区的农作物遭受不同程度的冻害。在草原牧区，寒潮带来的暴风雪会覆盖草场，断绝饲料来源，甚至冻死体弱的牲畜。

在江淮地区，梅雨如果来得过早，雨期过长，雨量过大，就会出现洪涝和低温灾害，严重影响夏、秋农业收成；如果来得太晚，或者雨期过短，甚至“空梅”，就会出现干旱，严重影响夏种和春播作物的生长。

台风过境时，带来的狂风、暴雨可以引起山洪暴发，毁坏房屋，损害庄稼；它在海上掀起的巨浪，能够颠覆船只，危及航运安全，破坏港口设施。但台风登陆后，风力会逐渐减弱，带来的雨水能够缓解部分地区的旱情。

沙尘暴天气给当地的工农业生产和人们的日常生活造成严重的影响，它使土壤变得贫瘠，农作物及各种设施遭到掩埋和损害，污染环境，对人、动植物造成危害。

图2-35 沙尘暴





中国气象灾害类型众多，影响各地区的气象灾害类型和强度各不相同。读图2-36至2-39，完成下列任务。

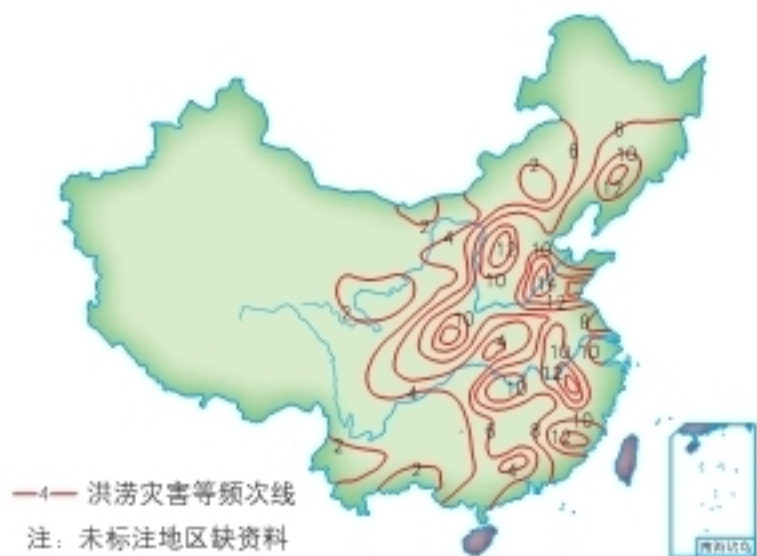


图2-36 中国近500年特大洪涝灾害出现次数的分布



图2-37 中国近500年特大旱灾出现次数的分布

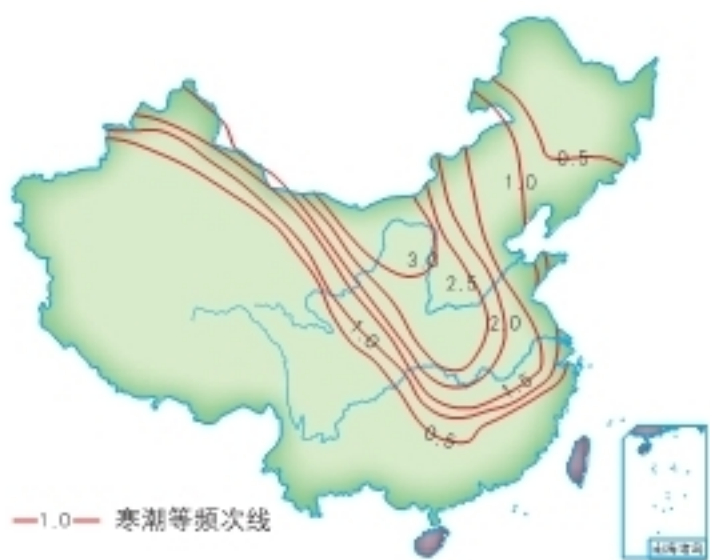


图2-38 中国平均每年寒潮出现次数的分布



图2-39 影响中国的台风移动路径示意

- ① 在上面四幅图中，标注出你家乡的大概位置。
- ② 根据图中信息，说一说你家乡所面临的主要气象灾害及其危害。
- ③ 以某种气象灾害为例，谈一谈你家乡所采取的防灾减灾措施。

第三节 中国的河流

外流区为主

中国外流区面积610多万千米²，约占全国陆地总面积的64%。内流区面积约占全国陆地总面积的36%。中国绝大多数河流分布在外流区，外流河年径流总量占全国的95%以上，内流河年径流总量不足5%。

最终流入海洋的河流称为外流河，外流河所在的区域为外流区。这是我在一本辞书上找到的概念。

哦，也就是说，最终没有流入海洋的河流为内流河，内流河所在的区域为内流区。我说的对吗？



图2-40 中国的外流区与内流区



活动

- 在图2-40上，找出长江、黄河、黑龙江、雅鲁藏布江、额尔齐斯河和塔里木河。在这6条河流中，哪些河流位于外流区，哪些河流位于内流区？
- 在图2-40上，找出中国外流区、内流区的界线，看一看它与图2-25中哪一条年等降水量线最为接近，并归纳出中国外流河与内流河的分布特征。
- 你家乡的河流是否最终流入大海？如果是，请说出该河流入海的路径。

中国外流河的水文特征深受季风气候影响。夏季风带来的雨水成为河流的主要水源，随着夏季风的加强，雨带由南向北推移，河流水量骤增，水位上涨，形成汛期。随着冬季风的加强，雨带南撤，河流水量减少，水位逐渐下降，河流进入枯水期。

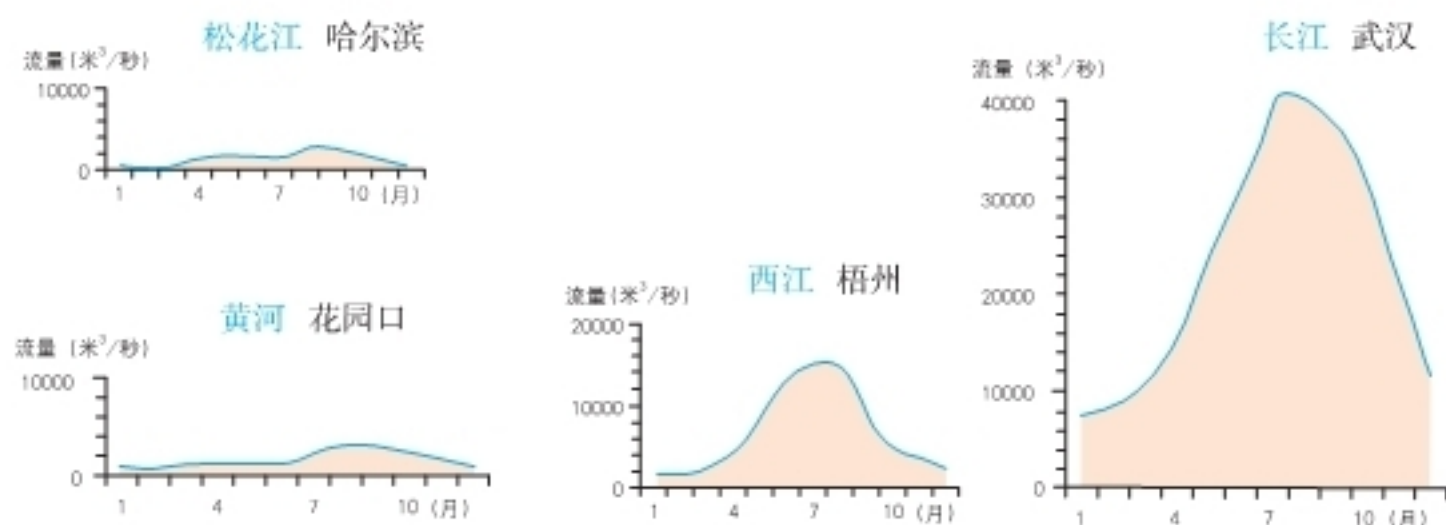


图2-41 中国东部主要河流流量年变化曲线

以秦岭—淮河线为界，以南地区的河流主要流经湿润地区，水量丰富，汛期长，含沙量小，冬季河流不结冰；以北地区的河流主要流经半湿润或半干旱地区，水量不大，汛期较短，且冬季河流有结冰现象。辽河、海河、黄河等河流流域内水土流失严重，河水含沙量很大。

阅读

京杭运河

京杭运河系利用天然河道加以疏浚修凿连接而成，全长1747千米，是世界上最长的人工运河。它北起北京，南至杭州，经北京、天津两市及河北、山东、江苏、浙江四省，沟通海河、黄河、淮河、长江和钱塘江五大水系。

历史上，京杭运河起过沟通南北交通的重要作用，促进了南北经济和文化的交流。目前，山东济宁以北的运河因淤塞不能通航，江苏、浙江境内的运河仍然是重要的水上运输线。在南水北调工程中，京杭运河成为东线工程的主要输水通道。



图2-42 京杭运河

与外流河相比，中国内流河的水文特征明显不同。这些河流的河水主要来自高山冰雪融水。夏季，随着冰雪融化，河流水量增多；夏季过后，河流水量逐渐减少，甚至断流。所以，内流河大部分属于季节性河流。

阅读

塔里木河

塔里木河全长2 137千米，是中国最长的内流河，流经塔里木盆地北部。河流的水源主要来自天山和昆仑山等高山冰雪融水。河流经过之处，形成了一些绿洲，孕育了绿洲农业。因中下游河水渗漏、蒸发，加上引水灌溉，水量愈往下游愈小。

历史上塔里木河水量很大。但自20世纪初以来，塔里木河水量开始减少，特别是近几十年来，由于人们过度取水，水量大减，并引发了一系列生态环境问题：河流两侧的胡杨林大片死亡，沙漠也步步逼近。人民的生产生活因此受到了很大影响。

塔里木河水资源的合理开发利用问题，已引起了国家的高度重视。2001年，从530千米以外的博斯腾湖调来的水流，经过断流30年的塔里木河下游河道，流进干涸的台特马湖。这是国家为挽救塔里木河而实施的一项重要生态工程。



图2-43 塔里木河景观

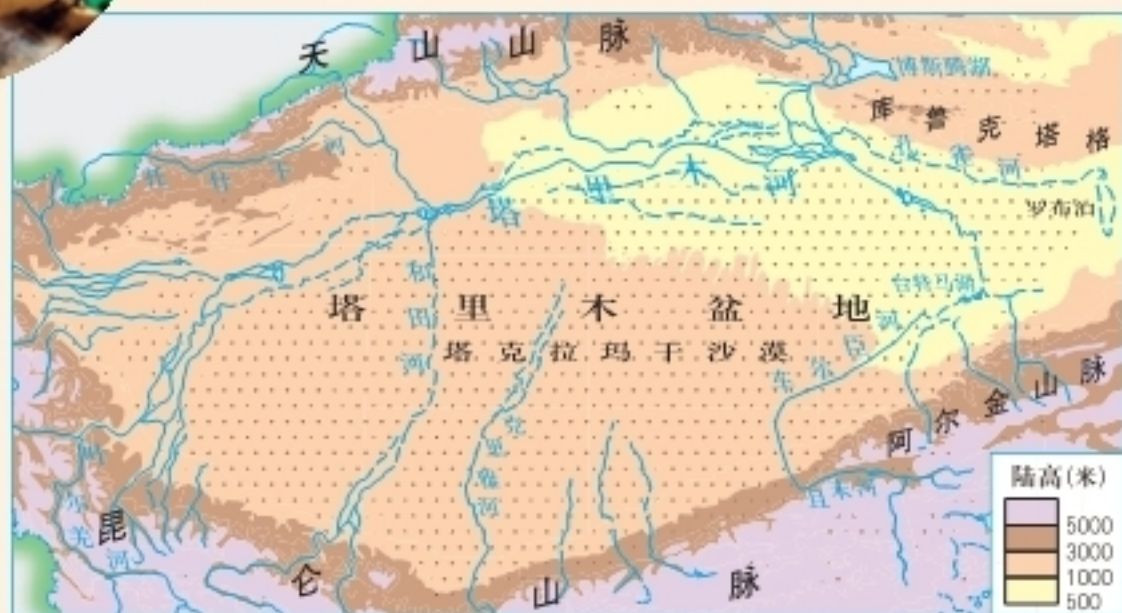


图2-44 塔里木河



认识河流的水文特征

人们通常将河流流量的大小、水位的高低、含沙量的大小、结冰期的有无等，统称为河流的水文特征。据此完成下列任务。

① 完成下表，在正确表述家乡河流水文特征选项后的方框内画“√”。

家乡河流名称	流量	水位	汛期	含沙量	结冰期
	流量较大 <input type="checkbox"/> 流量较小 <input type="checkbox"/>	水位变化较大 <input type="checkbox"/> 水位变化较小 <input type="checkbox"/>	汛期较长 <input type="checkbox"/> 汛期较短 <input type="checkbox"/>	含沙量较大 <input type="checkbox"/> 含沙量较小 <input type="checkbox"/>	有结冰期 <input type="checkbox"/> 无结冰期 <input type="checkbox"/>

② 运用简洁的语言，归纳家乡河流的水文特征。



中国的湖泊

中国幅员辽阔，湖泊众多，水面面积在1千米²以上的天然湖泊就有2 000多个。除了天然湖泊外，还有数以万计的人工湖（水库）。根据湖泊所在的流域特点，可将湖泊分为内流湖和外流湖。内流湖在内流区，大多数是咸水湖；外流湖在外流区，属淡水湖。

中国湖泊的分布范围广而又相对集中，主要分布在青藏高原和东部平原。青藏高原多咸水湖，是中国湖泊分布最密集的地区，也是世界上最大的高原湖泊群分布区。青海湖属咸水湖，是中国最大的湖泊。长江中下游平原、淮河下游和山东省南部，是中国淡水湖泊相对集中的地区。鄱阳湖是中国最大的淡水湖。

鄱阳湖多白鹤、灰鹤、天鹅等珍稀鸟类，是世界著名的鸟类保护区。



图 2-45 鄱阳湖候鸟

滚滚长江

长江发源于青藏高原唐古拉山脉主峰各拉丹冬峰，干流先后流经青海、西藏等11个省级行政区域单位，最终注入东海。长江全长6 300多千米，流域面积180多万千米²，年径流量约10 000亿米³，占全国河流年径流量的1/3以上，是中国长度最长、水量最大、流域面积最广的河流。



沱沱河景色



荆江河段卫星影像



长江下游江面



图2-46 长江水系

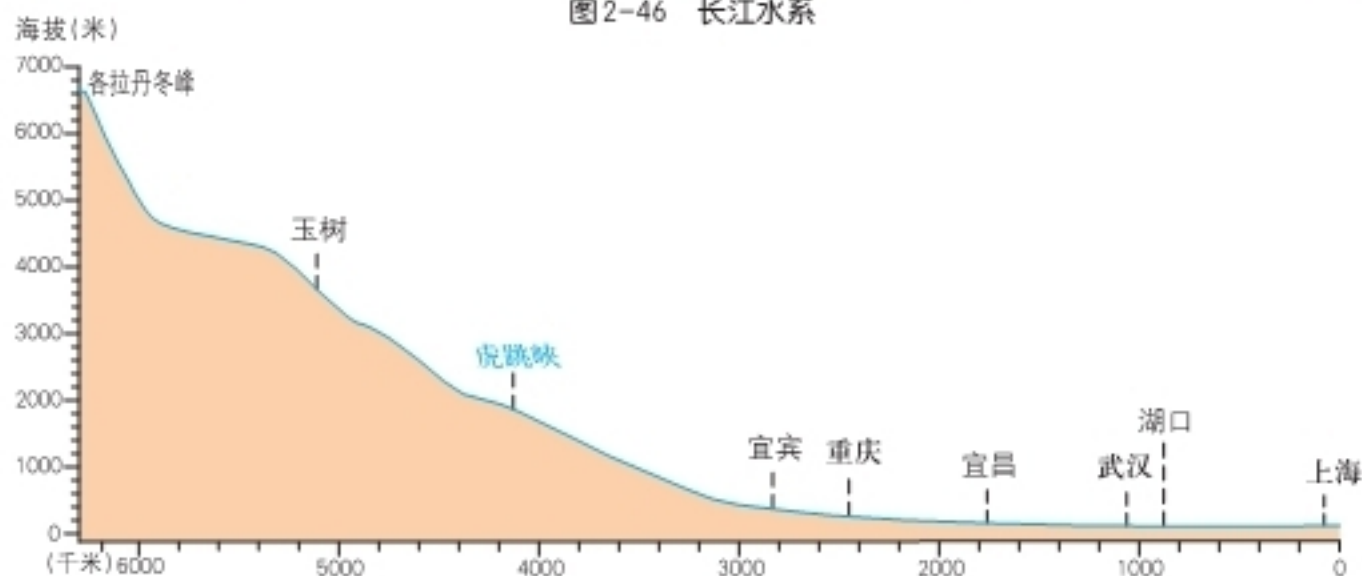


图2-47 长江干流纵剖面


活动

读图2-46，完成下列任务。

- ① 玲玲将长江干流的形状描述为“V+W”，从源头到入海口用铅笔描一描，看一看她的描述是否形象。
- ② 找出长江的河源、干流流经的省级行政区域单位以及注入的海洋。
- ③ 宜昌与湖口分别是长江上、中、下游的划分地点。在图中圈出这两个地点，并说出长江上、中、下游主要支流的名称。
- ④ 对照图2-8，依次找出长江流经的主要地形区和长江三峡的位置。

长江从源头到湖北宜昌为上游。源头地区冰川高悬，冰塔林立，河水涓涓。通天河流淌于地势和缓的青藏高原上，曲流发育，流速缓慢，两岸多湖泊沼泽。金沙江奔流在山高谷深的横断山区，总落差达3 300米，水流湍急。长江进入四川盆地，沿途接纳了众多支流，江面展宽，流量大增。

长江上游流经中国地势第一、二级阶梯，支流众多，水量丰富，落差很大，多峡谷急流，蕴藏有丰富的水能资源。上游河段形成了许多雄奇壮观的峡谷，著名峡谷有虎跳峡、三峡等。长江三峡的“西大门”夔门雄奇壮观，素称“夔门天下雄”。


阅读

虎跳峡

虎跳峡又称“金沙劈流”，由位于玉龙雪山与哈巴雪山之间的21处险滩组成，总长16千米，落差200多米。江面最狭窄处仅30米，且有直径约5米的巨石突兀江中，造就了“狂涛卷地，飞瀑撼天”的激流奇观。



图2-48 虎跳峡

长江从宜昌到江西湖口为中游。长江出三峡后，进入平原地区，在920多千米的流程中，落差约40米，流速锐减，加之众多支流汇入，形成蜿蜒曲折的河道，沿江两侧湖泊星罗棋布。这一河段的荆江曲流甚多，素有“九曲回肠”之称，历史上水患频发。

长江从湖口到入海口为下游。这一江段流程超过840千米，落差不足20米，水流平稳，江面开阔，不少河段江面宽度超过10千米。长江入海处，江面宽度超过80千米，呈现出水天一色的壮观景象。

阅读

长江各河段的名称

长江的正源是沱沱河。沱沱河与其南面的当曲汇合后，到青海玉树的河段，称为通天河。玉树至四川宜宾的河段，称为金沙江。过宜宾后始称长江。习惯上，人们又把宜宾到宜昌的河段称川江，把湖北枝城到湖南城陵矶一段称荆江。江苏扬州以下至入海口的河段，旧称扬子江。

长江流域水能资源丰富，有“水能宝库”之称。水能资源理论蕴藏量占全国的40%，可利用水能资源占全国的一半以上。

阅读

长江水能资源开发

长江三峡段和金沙江段是长江干流水能资源甚为丰富的河段。

长江三峡段的两个大型水利枢纽——葛洲坝和三峡，构成当前中国最大的水电能源基地。葛洲坝水利枢纽于1988年建成，总装机容量为271.5万千瓦。长江三峡水利枢纽于2009年竣工，总装机容量为1820万千瓦，是



图2-49 长江三峡水利枢纽

世界上最大的水利枢纽，具有防洪、发电、航运、水产养殖、灌溉和旅游等综合效益。

金沙江段已建或在建的向家坝、溪洛渡、白鹤滩、乌东德4座大型水电站，总发电能力约为三峡水利枢纽的两倍。



图2-50 长江上游水能资源开发

长江是中国东西向交通的大动脉，自古以来就享有“黄金水道”的盛誉。近半个世纪以来，经过航道综合整治，加之三峡、葛洲坝等水利枢纽的建设，长江的通航条件得到显著改善。重庆、武汉、南京等长期作为水陆交通的重要枢纽。目前，长江干支流通航里程超过7万千米，货运量占全国内河货运量的60%左右。



活动

① 长江流至四川盆地以东，深切巫山，形成由瞿塘峡、巫峡、西陵峡组成的长江三峡。这里建成了举世闻名的长江三峡水利枢纽。对照图2-8、2-50，从地形的角度，谈一谈在长江三峡段修建大型水坝的优势条件。

② 读图2-46、2-47，完成下列任务。

(1) 从上、中、下游来看，长江干流落差最大的是哪一段？从地形和气候两个方面，说一说长江流域水能资源丰富的原因。

(2) 议一议荆江河段多曲流的原因，以及容易发生的自然灾害。

(3) 试从“水能”和“水运”两个方面，阐述长江对中国社会经济发展的影响。

③ 洞庭湖位于湖南省北部、长江南岸，为中国第二大淡水湖。它西部和南部接湘、资、沅、澧四水，北纳长江汛期泄入的洪水，在城陵矶汇入长江，因而洞庭湖有“容纳四水”、“吞吐长江”的调节作用，能够减轻长江中游汛期的洪水压力。但是，由于长期的泥沙淤积和大规模的人工围垦，使得洞庭湖面积不断缩小，调蓄功能日趋减弱。联系所学知识，完成下列任务。

(1) 读图2-51、2-52，看一看洞庭湖的面积有什么变化，你能解释引起这种变化的原因吗？



图2-51 17世纪中期的洞庭湖



图2-52 20世纪中期的洞庭湖

(2) 以“保护洞庭湖生态环境”为题，举行一场辩论会。



滔滔黄河

黄河发源于巴颜喀拉山北麓，干流先后流经青海、四川等9个省级行政区域单位，最后注入渤海。黄河全长5 464千米，是中国第二长河，流域面积75万千米²。

可以参考学习长江的方法，
来掌握黄河的基本概况。



图2-53 黄河水系



活动

读图2-53，完成下列任务。

- 1 黄河上、中、下游分别流经哪些地形区，哪一河段的支流较多？
- 2 黄河上、中、下游，哪一河段的流域面积最为狭小？为什么？
- 3 黄河干流“几”字形内有一个区域不属于黄河流域，请据图2-40说明原因。

黄河从源头到内蒙古自治区托克托县的河口为上游。青海龙羊峡以上为河源段，大部分流经于青藏高原上，河道迂回曲折，两岸多湖泊沼泽，河水清浅稳定。龙羊峡至青铜峡河段，地形险峻，山势陡峭，峡谷绵延，水流湍急，总落差1 300多米，蕴藏着丰富的水能资源。黄河上游比较大的峡谷有龙羊峡、刘家峡、青铜峡等，在这些峡谷修建了一系列水电站。黄河上游重要的支流有洮河、湟水等。



图2-54 黄河上游的峡谷景观

黄河出青铜峡后，在宁夏、内蒙古段，地势比较平坦，水流缓慢，泥沙沉积，形成了宁夏平原和河套平原。由于当地气候干旱，黄河较少有支流汇入，加之平原地区人口稠密，引黄灌溉，生产生活用水增加，黄河的流量逐渐减少。

黄河从河口到河南郑州桃花峪为中游。黄河中游穿行于土质疏松的黄土高原，侵蚀出壮观的峡谷地貌。从河口到潼关的黄河谷地，称为晋陕峡谷，其中的壶口瀑布撼人心魄，蔚为壮观。黄河过潼关后转向东流，形成了雄奇的三门峡景观。黄河中游有无定河、汾河、渭河等支流汇入，随着流量的不断增加，河水的含沙量也急剧上升。进入黄河的泥沙近90%来自于中游流域。



图2-55 黄河壶口瀑布

阅读

“河水一石，其泥六斗”

黄河以泥沙多而闻名。古籍中常以“河水一石，其泥六斗”及“黄河斗水，泥居其七”等来描述黄河的多沙状况，民间也有“跳进黄河洗不清”的说法。黄河含沙量之高，在世界河流中是绝无仅有的。黄河下游多年平均输沙量为16亿吨，如果把16亿吨泥沙堆成高、宽各1米的土堤，其长度为地球到月球距离的2倍，可绕赤道20圈。

黄河从桃花峪到入海口为下游。黄河进入华北平原，落差急剧减小，干流水流缓慢，泥沙大量淤积，导致河床不断抬高，形成举世闻名的“地上河”。历史上黄河下游曾多次决口泛滥，给华北地区的人民带来了深重灾难。



长期以来，人们采取修筑堤防的方式来约束洪水，致使黄河下游河床与两岸地面的高差越来越大。

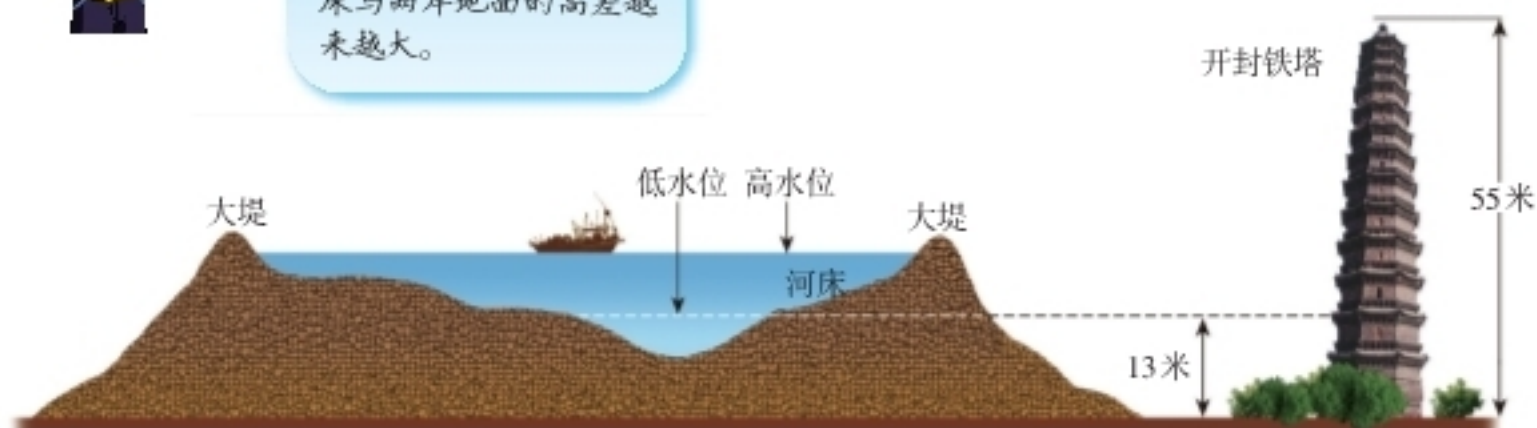


图2-56 黄河下游“地上河”示意

阅读

黄河断流

有关资料显示，自20世纪70年代以来，黄河年入海径流量逐渐变小：70年代为313亿米³，80年代为284亿米³，90年代中期为187亿米³。在近30年时间里，黄河年入海径流量锐减了近一半。与此同时，黄河下游多次出现断流现象。1997年黄河创造了前所未有的纪录，断流多达12次，合计226天，断流河床里程长达622千米。近些年来，国家采取了一系列区域用水协调措施，黄河断流的情况有所好转。

新中国成立以来，对黄河进行了综合治理。一方面，在上、中游特别是黄土高原地区，大力开展水土保持工作，控制水土流失，减少泥沙下泄；另一方面在下游修堤筑坝，加固黄河大堤。这样，对确保黄河下游两岸人民的生命财产安全发挥了很大作用。

 阅读

黄河小浪底水利枢纽

小浪底水利枢纽位于河南省洛阳市以北40千米，以防洪、防凌、减淤为主要功能，兼顾供水、灌溉和发电，是黄河流域最大的水利设施，能够有效提高黄河水资源的利用效率。



图2-57 小浪底水利枢纽放水冲沙

 活动

- ① 结合所学知识，比较长江与黄河水文特征的差异。
- ② 读图2-58，完成下列任务。

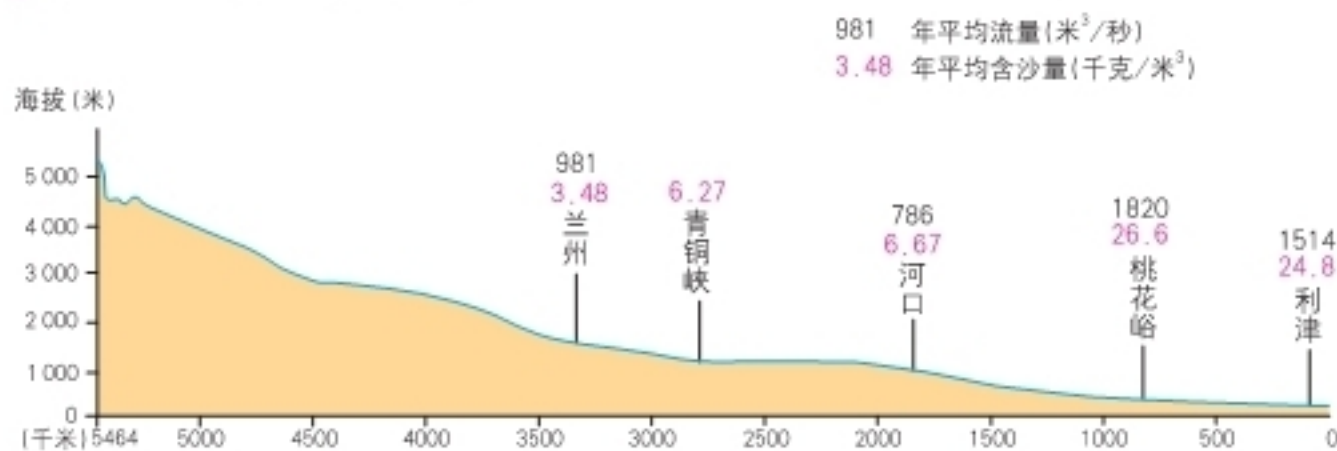


图2-58 黄河干流纵剖面及主要水文站观测数据

- (1) 分别说出黄河年平均流量和年平均含沙量的演变特点。
- (2) 想一想，它们为什么会有这样的变化？

③ 凌汛是指冰坝阻塞河道造成水位急剧上升的现象。由于较高纬度河段秋冬季节封冻早，冬春季节解冻迟，容易形成冰坝，阻塞较低纬度的河道来水，导致河水泛滥、河堤决口。据此完成下列任务。



图2-59 黄河凌汛

- (1) 在图2-53中，找出黄河易发生凌汛的河段。
- (2) 议一议，当凌汛发生时可采取哪些有效的防治措施？

④ 从公元前602年到1938年，黄河决口达一千五六百次，大的迁徙改道26次。平均三年有两次决口，百年有一次大改道。历史上频繁灾害，使黄河被称为“中国的忧患”。据此完成下列任务。

- (1) 请将代表下列内容的序号，填入图2-60中的空白方框内（每个序号限填一次）。

①流经黄土高原 ②河堤决口，泛滥成灾 ③河床抬高，形成“地上河”

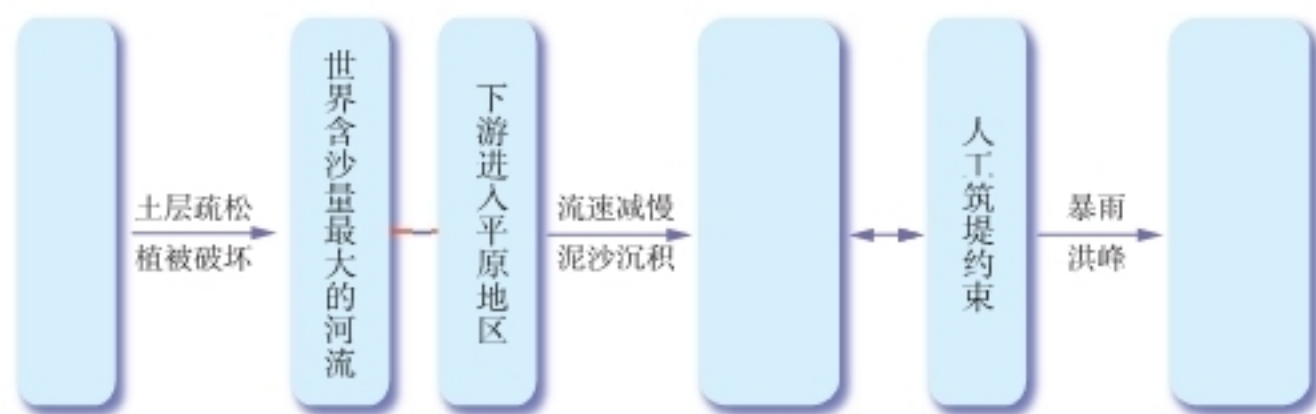


图2-60

- (2) 说一说黄河水患的主要成因及其危害。
- (3) 为了实现黄河的长治久安，请你为黄河的治理献计献策，在全班开展专题讨论，积极阐述你的观点。



四川九寨沟森林景观

Chapter 3

第三章

中国的自然资源

自然资源是我们赖以生存的基本物质条件。中国是自然资源大国：有广袤的良田沃土，有辽阔的森林、草原，有多种多样的矿产宝藏，有取之不尽的水能、风能……我们需要合理开发利用这些自然资源，珍惜、保护这些自然资源，使它们持续发挥出良好的效益，造福于我们自己，也造福于我们的子孙后代。

第一节 自然资源概况

什么是自然资源

自然资源是存在于自然界、能为人类提供福利的物质与能量，主要包括气候资源、水资源、土地资源、生物资源、矿产资源、海洋资源等。

自然资源的概念不是一成不变的。由于社会经济的发展和科学技术的进步，人类对自然资源的理解不断加深，资源开发和保护的范围不断扩大。例如，过去认为不属于自然资源的空气、风景等，现在也被纳入了自然资源的范围。

在自然界，自然资源的数量是巨大的，但又是有限的。随着人口的增多，资源的人均占有量不断下降；随着生产的发展，某些资源的总量变得越来越少。



① 图3-1中哪些属于自然资源？请说出你的理由。



大理岩



大熊猫



海洋鱼群



食盐



森林



自然风景

图3-1

② 人类的生产和生活离不开自然界中各种各样的自然资源。结合身边的事例，说明自然资源是社会经济发展的重要基础。

可再生资源和非可再生资源

按照自然资源能否再生或恢复的特性，可将自然资源分为可再生资源和非可再生资源两大类。

可再生资源是指被人类开发利用后，可以在较短时间内更新、再生，或者能够重复利用、循环使用的自然资源，如气候资源、生物资源、水资源和土地资源等。对于再生速度受到自身繁殖能力和外界环境条件影响的可再生资源，应有计划、有限制地加以开发利用。

阅读

风力发电

风能是太阳能的一种转化形式。风力发电是把风能转变为机械能，再把机械能转变为电能。中国东南沿海、新疆北部、内蒙古、甘肃北部，是风能资源丰富的地区。新疆达坂城的风力发电场装机容量达412.9兆瓦（2010年），是目前中国最大的风力发电场。



图3-2 风力发电

活动

① 读图3-3、3-4，完成下列任务。



图3-3 被全部砍伐后的森林迹地



图3-4 被选择性砍伐后的森林

(1) 哪种森林砍伐方式对生态环境造成的影响较小？解释你的选择。

(2) 哪种森林砍伐方式更有利于森林资源的再生？说出你的理由。

② 太阳能作为一种可再生的清洁能源，已被世人广泛关注。图3-5中的太阳能热水器和太阳能发电，是我们利用太阳能的常见方式。想一想，你还有哪些利用太阳能的“金点子”？请将你的想法填入图框内。

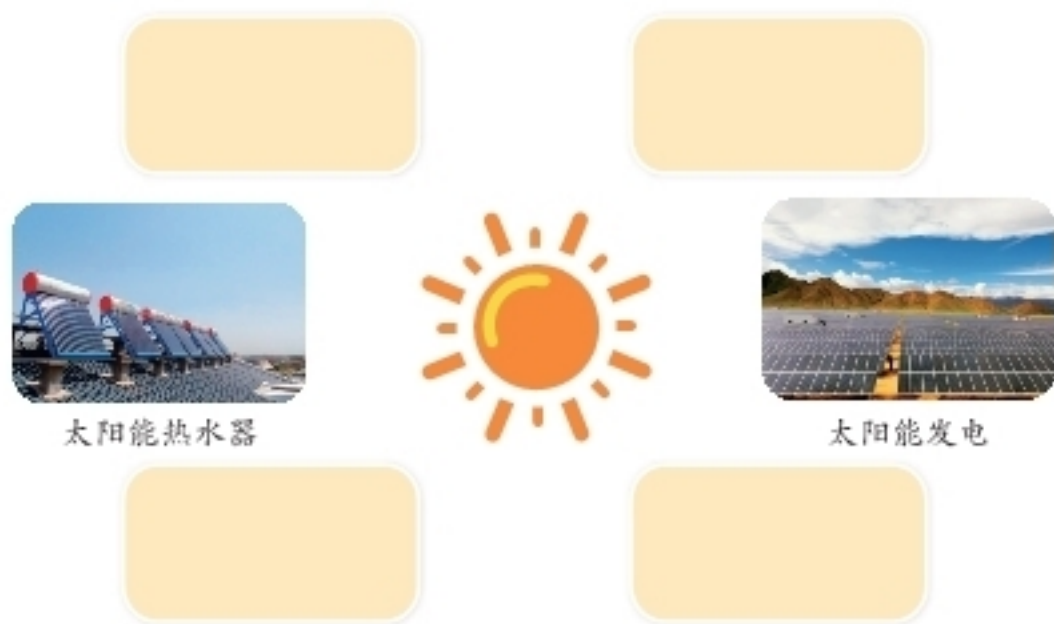


图3-5 太阳能的利用

非可再生资源是指经人类开发利用后蕴藏量不断减少，在相当长的时间内不可能再生的自然资源，主要是指自然界的各种矿物、岩石和化石燃料，例如金属矿产、非金属矿产、煤炭、石油、天然气等矿产资源。由于非可再生资源的形成周期极为漫长，在人类历史时期几乎不能再生，因而对于这类自然资源，应尽可能综合利用，注意节约，避免浪费和破坏。

阅读

中国的矿产资源

目前，中国已发现了171种矿产，查明资源储量的矿产有159种。中国为世界上矿产资源总量丰富、矿种比较齐全的少数几个资源大国之一。

中国的能源矿产资源比较丰富，但结构不够理想。煤炭资源比重偏大，石油、天然气资源相对较少。

世界上已经发现的金属矿产在中国基本上都有探明储量。其中，居世界第1位的有钨、锡、锑、稀土、钽、钛等。中国大多数非金属矿产资源探明

储量丰富，其中菱镁矿、石墨、萤石、滑石、石棉、石膏、重晶石、硅灰石、明矾石、膨润土、岩盐等矿产的探明储量居世界前列。



图3-6 中国主要能源矿产分布



图3-7 中国主要金属矿产分布

总之，中国矿产资源总量较大，但地区分布不均衡，大多数矿产资源人均占有量较少。


活动

- ① 在图3-1中，哪些属于可再生资源，哪些属于非可再生资源？请说出你的理由。
- ② 读图3-6、3-7，了解你所在省级行政区域单位的主要矿产资源，完成下表。

	主要矿种	矿产地
能源矿产		
金属矿产		

- ③ 节约资源和保护环境与我们的生活息息相关，应切实落实到我们的日常行为中去。读图3-8、3-9，完成下列任务。



图3-8 垃圾分类回收



图3-9 少用一次性消费品

- (1) 议一议，在日常生活中倡导上述两种行为方式有哪些好处？
- (2) 在日常生活中，你有哪些节约资源和保护环境的小窍门？说出来与同学一起分享。

- ④ 阅读材料，完成下列任务。

新能源是指在新技术的基础上系统开发利用的能源，如太阳能、风能、生物质能、地热能、海洋能、核能、氢能等。与传统能源相比，新能源普遍具有污染小、储量大、分布广的特点。利用新能源对于节约传统的石油、天然气、煤炭等化石能源，发展以低能耗、低污染、低排放为基础的低碳经济，具有十分重要的意义。

- (1) 举例说出你所了解的新能源。

(2) 生物柴油是指以动植物油脂或有关废弃物为原料制成的柴油。在中国，目前主要原料来源是地沟油。议一议，为什么生物柴油属于典型的“绿色能源”，发展生物柴油产业具有哪些重要意义？

第二节 中国的土地资源

人多地少

土地是人类赖以生存的基本自然资源。人们的各种生产、生活活动都离不开土地。

中国陆地面积约960万千米²，在世界各国中居第3位。由于中国人口众多，平均每人占有的土地面积仅相当于世界人均土地面积的1/3。因此，“人多地少”是中国的基本国情。



活动

① 读图3-10，完成下列任务。

并非所有的土地都是耕地哦！



是呀，只有那些能够种植农作物、经常进行耕作的土地才叫作耕地。



图3-10 印度、美国、中国耕地总面积和人均耕地面积比较（2008年）

(1) 中国陆地面积与美国差不多，为什么耕地总面积却少于美国，人均耕地面积更少于美国？

(2) 印度人口众多，但陆地面积不足中国的1/3，为什么耕地总面积、人均耕地面积都多于中国？

② 读图3-11，计算出中国人均草地、林地面积相对于世界人均数的百分数，想一想这些数据说明了什么问题。



图3-11 中国人均草地、林地面积与世界人均数的比较(2008年)

类型齐全

中国土地资源类型齐全，拥有耕地、林地、草地等多种土地类型，这有利于因地制宜，对土地进行多样化的开发利用。然而，中国各类土地资源在土地资源总量中所占的比重是不同的，其中草地面积较广，所占比重大，而耕地、林地所占比重相对偏小。

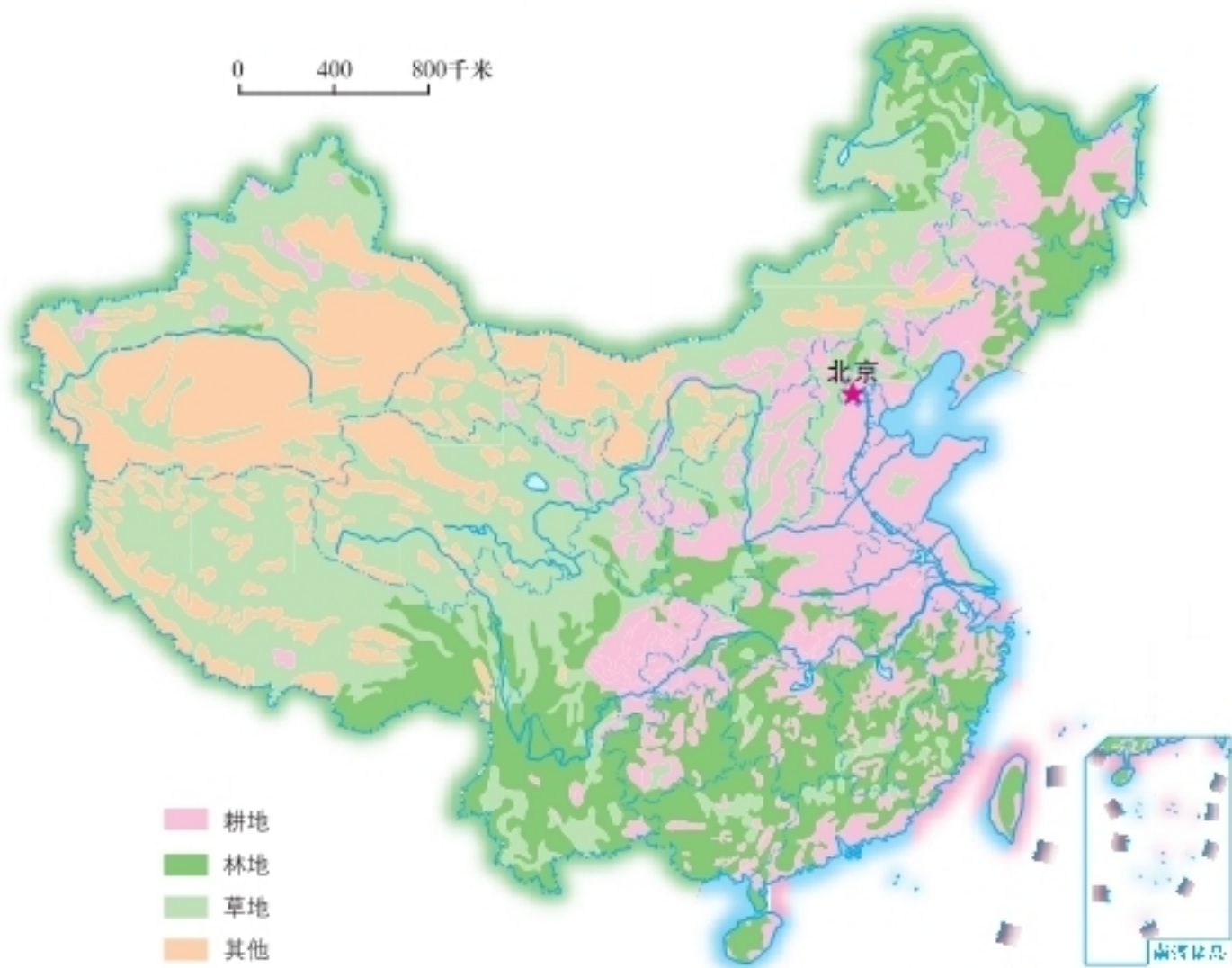


图3-12 中国土地资源分布

中国现有耕地面积1.22亿公顷（2010年），耕地数量有限，可开垦为耕地的荒地也比较少。中国森林覆盖率比较低，仅为20.36%（2010年）。中国草地面积广大，居世界前列。

中国难以利用的土地比重较大，例如分布在新疆、内蒙古的干旱荒漠，以及青藏高原上的高寒荒漠等。



活动

- 1 说一说，你家乡有哪些土地类型？以哪一种类型为主？
- 2 中国三个地势阶梯中，哪个阶梯上的土地类型复杂一些？请据图3-12加以说明。
- 3 说一说中国土地资源构成的特点。

区域差异明显

中国各类土地资源的空间分布不平衡，土地生产力区域差异明显。耕地主要分布在东部季风区的平原、盆地以及低缓丘陵地区，西部耕地较少，而且分布零散。



图3-13 中国耕地分布

天然林地主要分布在东北、西南的边远山区，东南部山区的林地多为人工林和次生林。西北和华北的大部分地区林地很少。

草地主要分布在北部、西部内陆地区，东部草地较少，而且分布零散。

要是全国都能
绿树成荫，那该
多好啊！

可是，这怎
么可能呢？



图3-14 中国林地分布

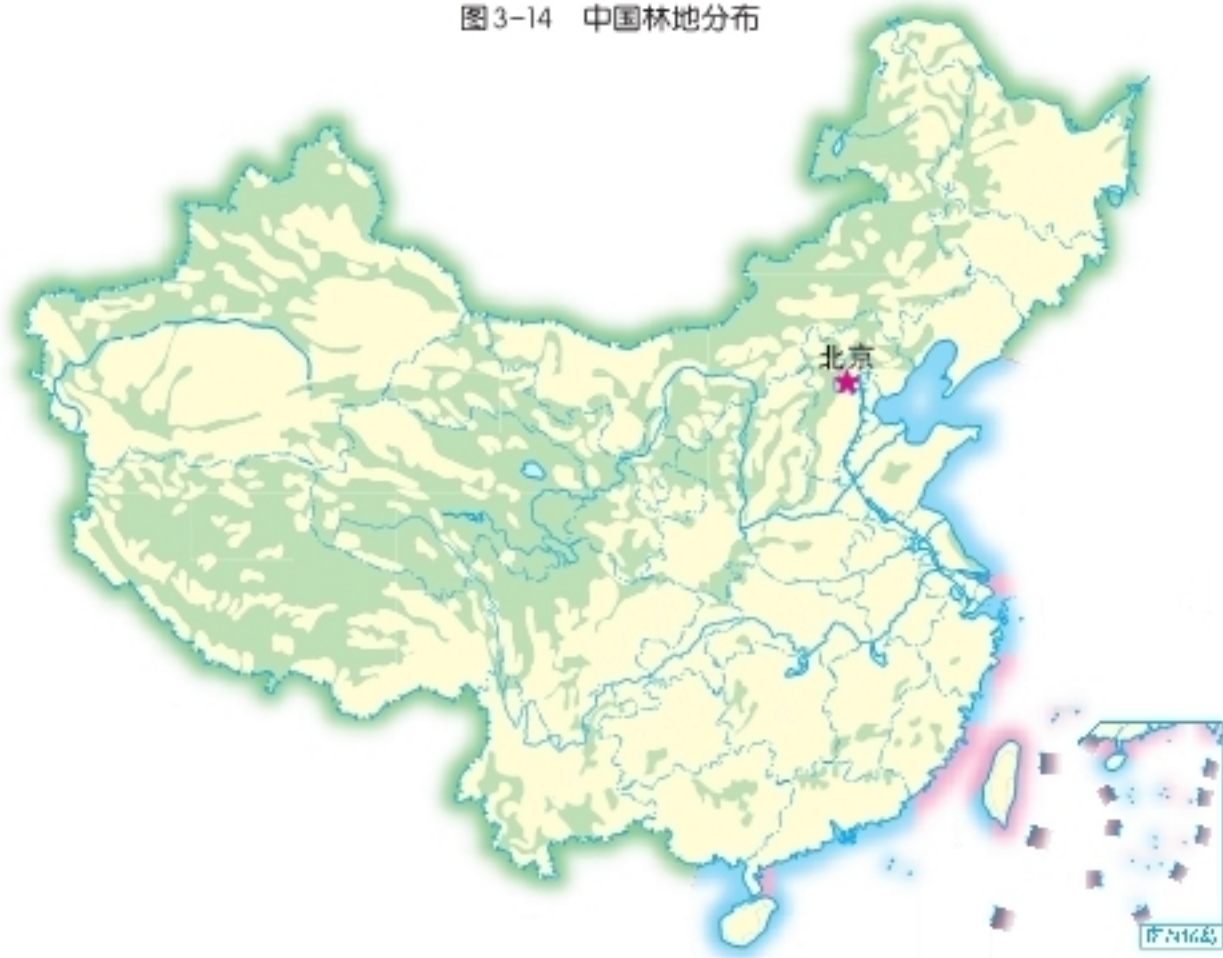


图3-15 中国草地分布

中国各地区土地资源的质量差别很大。东部季风区，雨热同期，土壤肥沃，生产力高，集中了全国92%的耕地和林地。其中，南方多丘陵、山地；北方平原广阔，耕地多；南方气候湿热多雨，以水田为主；北方降水偏少，气温略低，以旱地为主。西北内陆光照充足，热量也较为丰富，但干旱少雨，水源不足，以草地和荒漠为主。青藏高原区光照虽充足，但高而寒冷，土地生产力较低。



活动

① 将下列地区与主要土地类型用直线连接起来。

内蒙古高原

林地

长江中下游平原

草地

大兴安岭

耕地

② 读图3-13、3-14、3-15，对照图2-8，说一说中国耕地、林地、草地主要分布于哪些地形区。

③ 乔木生长的耗水量要远远大于灌木和草本植物，有人曾形象地将干旱、半干旱地区的乔木比喻为“抽水机”。在干旱、半干旱地区，是种树好还是种草好？谈一谈你的看法。

珍惜和合理利用每一寸土地

中国人均耕地少，可开垦的后备土地资源不多，工业、交通和城镇的发展占用了一部分耕地，加上使用不合理，乱占耕地的现象十分严重，造成耕地面积日益减少。因此，一方面必须切实保护耕地，提高耕地的生产力水平，变低产田为高产田，高产田高产稳产；另一方面要适当开垦荒地，提高土地资源的利用率，稳定耕地的总量。



阅读

18 亿亩：中国耕地保护的“红线”

为确保国家粮食安全，中国的耕地保有量不得低于 18 亿亩——这既是中国耕地面积的底线，也是不能突破的政策“红线”。

国土资源部公布的 2008 年全国土地利用变更调查结果显示，截至 2008 年 12 月 31 日，全国耕地面积为 18.26 亿亩，不到全国土地总面积的 13%。与 1996 年的 19.51 亿亩相比，12 年间，中国的耕地面积净减少了 1.25 亿亩。显然，中国的耕地保有量离“红线”越来越近，耕地保护形势十分严峻。

由于对林地的管理与利用不尽合理，滥伐森林的问题仍然严重。保护、培育和合理利用林地资源，加快国土绿化，需要切实执行“以营林为基础，普遍护林，大力造林，采育结合，永续利用”的林业方针。

由于长期以来靠天养畜，超载放牧或弃牧毁草开荒，牧区有 1/3 的草地存在不同程度的退化现象，草地生产力大幅度下降。在牧区要确定合理的载畜量，或划区轮牧，设法保持草地的生产力。

总之，十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地，是中国的基本国策。

图 3-16 新疆农田防护林





活动

① 想一想，为什么“种啥啥不长”的沙地可以变成种植西瓜的宝地？对于家乡难以利用土地的开发，你有哪些“金点子”？

宁夏中卫环香山地区出产硒砂瓜。这里降水稀少，蒸发强烈，长期干旱，昼夜温差大。当地瓜农摸索出一套特殊的种瓜方法，先在旱地上铺压10多厘米厚的砂砾，再在其上栽种西瓜。这样白天可以减少水分蒸发，夜晚水汽冷凝后经砂砾下渗，既有利于西瓜的生长，还有助于西瓜吸收当地土壤中富含的微量元素硒。通过压砂，原本难以利用的旱地变成了高品质西瓜的生产基地。



图3-17 宁夏硒砂瓜

② 阅读材料，完成下列任务。

中国农村现保留有比较多的空闲宅基地，农田埂坎过多，道路沟渠不整，闲置或废弃的土地也比较多。对这些土地进行整理，恢复并提高其生产力，不仅增加耕地面积，还能够改善乡村景观和人居环境。



图3-18 某地整理前的土地



图3-19 某地整理后的土地

(1) 结合所在地区的情况，谈一谈农村土地整理的重要意义。

(2) 村容整洁，是展现农村新貌的窗口，是建设新农村的重要内容。议一议，在中国广大农村地区，通过哪些工程措施既可以使村容村貌得到明显改善，又可以增加耕地面积呢？

③ 结合身边实例，谈一谈你对国家保护耕地政策的理解。

第三节 中国的水资源

时空分布不均

中国水资源地区分布不均衡，具有“东多西少，南多北少”的特点。中国南部约占全国总面积的40%，其径流量却占全国总径流量的80%以上；北部约占全国总面积的60%，但径流量不足全国总径流量的20%，西北干旱地区的径流量更少。黄河、海河、淮河流域的耕地占全国耕地的38%以上，且人口稠密，工业发达，需水量大，而水资源仅占全国的8%左右，用水十分紧张，水土资源配合不协调。

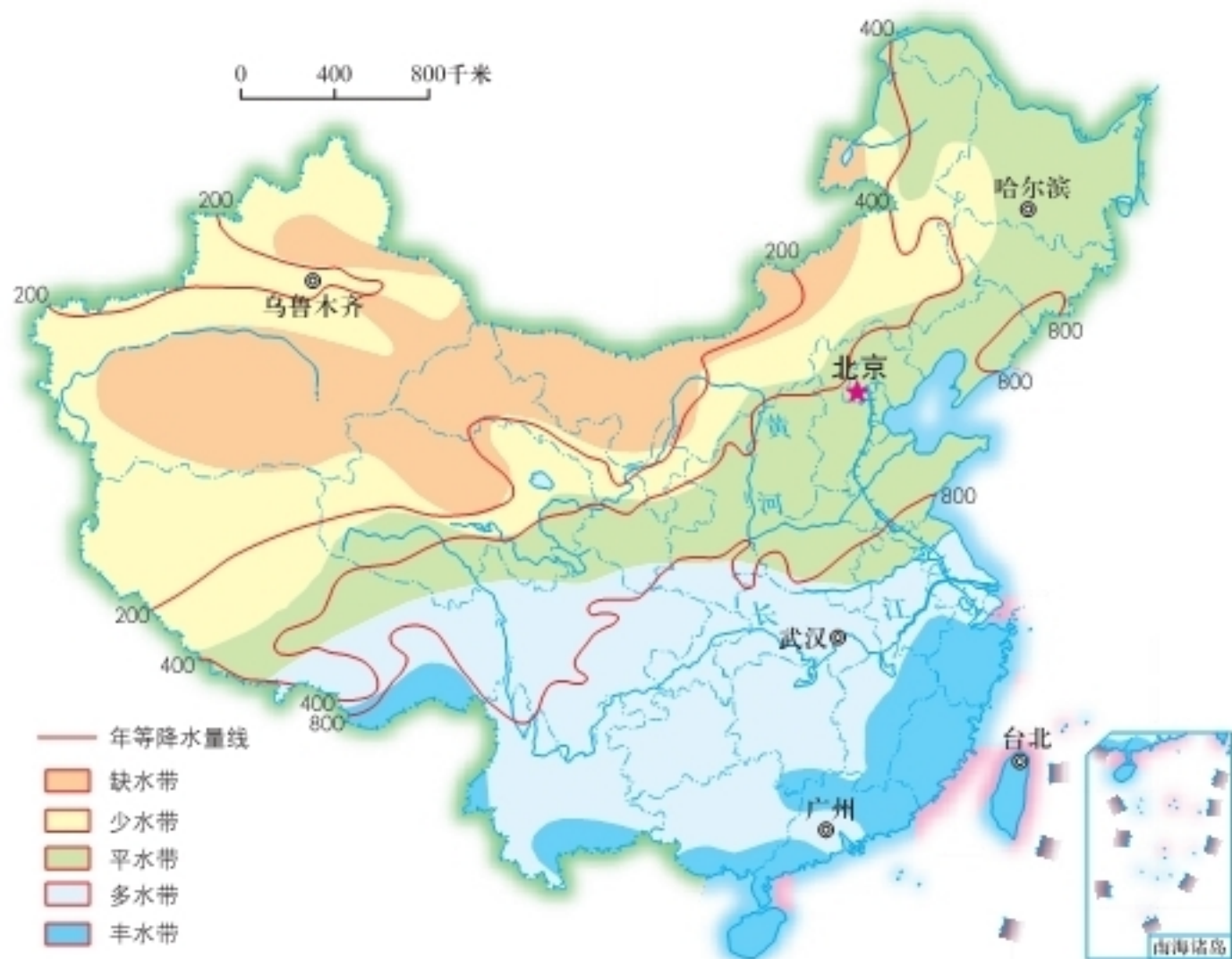


图3-20 中国径流带分布

中国水资源在时间分配上具有夏秋多、冬春少和年际变化大的特点。一般来说，夏半年连续4个月的径流量要占年径流量的60%~80%。中国河流径流量的年际变化也较大，丰水年和枯水年常交替出现，有时甚至出现连续丰水年或连续枯水年的现象。径流量年内季节分配不均、年际明显波动，不仅容易造成干旱或洪涝等灾害，而且给水资源的合理开发利用带来了许多困难。



图3-21 中国主要河流年径流量



活动

- 联系已学的气候和河流知识，解释中国水资源时空分布不均的原因。
- 读图3-20，对照图2-8，将下列地区填入表中：塔里木盆地、长江中下游平原、华北平原、东北平原西部、海南岛。

中国径流带	分布地区
缺水带	
少水带	
平水带	
多水带	
丰水带	

兴建水利工程

中国水资源地区分布不均衡，有必要兴建跨流域的调水工程，把水资源较丰富流域的水调至水资源紧缺的流域，以弥补缺水地区的用水不足。

近几十年来，中国进行了多项跨流域调水工程。目前正在兴建的南水北调工程，属于中国最大规模的跨流域水资源综合利用工程。工程建成后，将把长江流域富余的水调入缺水的华北、西北地区。



山东省的引黄济青工程，将黄河水调入青岛市，以解决青岛市供水不足的问题。

图3-22 引黄济青工程干渠



甘肃省的引大入秦工程，把黄河支流大通河的水调入干旱缺水的兰州市秦王川盆地。

图3-23 引大入秦工程渡槽

阅读

南水北调

经过专家长期、科学的论证，基本上确定了南水北调工程的西线、中线、东线三种调水方案。西线方案是从长江上游的通天河、雅砻江、大渡河引水入黄河，以解决西北地区的缺水问题。中线方案由汉江上游的丹江口水库引水，跨长江、淮河、黄河、海河四大流域，经郑州、石家庄等城

市一直流向北京、天津。东线方案是从长江下游扬州附近抽引长江水，沿着京杭运河北上，在山东西部穿过黄河，进入河北再抵达天津。其中，东线、中线一期工程分别于2013年11月、2014年12月正式通水。



图3-24 南水北调线路示意

中国水资源的季节分配不均衡，年际变化大，有必要兴建水库，以调剂各季节的河流水量。新中国成立后，国家兴建了大量水库，如黄河干流上的小浪底水利枢纽、长江干流上的三峡水利枢纽等，用于调控水量，蓄水发电，提高防洪、抗旱和航运能力，并扩大灌溉面积。



活动

① 水资源缺乏可能会导致怎样的严重问题？请从下列三个方面举例说明。

- (1) 经济发展_____。
- (2) 社会生活_____。
- (3) 生态环境_____。

② 列举一个水利工程实例，说一说该工程建设的必要性。

节约用水

中国水资源的状况不容乐观。虽然中国淡水资源总量多达28 000亿米³，居世界前列，但人均只有2 100米³，仅相当于世界平均水平的1/4，居世界第120位。水资源的时空分布也不够理想，加之一部分水资源受到污染和破坏，能够有效利用的水资源就更少。有些地区因地下水过度开采，造成地下水位下降，进而加剧了用水的困难程度。中国大部分城市存在着供水不足的问题，有100多个城市严重缺水。

节约用水，合理用水，保护水资源，防治水污染，提高水资源的利用效率，是缓解缺水问题的有效途径。比如，在农业生产中更多地采用滴灌等节水灌溉模式，将处理过的生活污水用于浇灌绿地、冲洗厕所、浇洒道路等，收集城市雨水作为绿化用水。总之，我们要为建立“节水型社会”付出更多的努力。



① 为提高公民的节水意识，促使公民养成节水习惯，请你设计一个节水标志，并说明设计的寓意。



中国节水标志的绿色圆形代表地球，象征节约用水是保护地球生态的重要措施；白色部分像一只手托起一滴水。手是拼音字母J和S的变形，寓意节水。

图3-25 中国节水标志

② 1993年1月18日，第47届联合国大会通过决议，确定自1993年起，将每年3月22日定为“世界水日”，目的是唤起公众意识，保障水资源的可持续利用。据此完成下列任务。



今年“世界水日”的宣传主题是什么？

为响应这个宣传主题，我们应该怎么做呢？



- (1) 调查家乡在水资源利用过程中存在的问题，说一说你的合理利用建议。
- (2) 想一想，你家里有没有浪费水资源的现象？读图3-26，请制订一个具体的家庭节水计划。



图3-26 日常生活中的节水办法

- 3 读图3-27，完成下列任务。

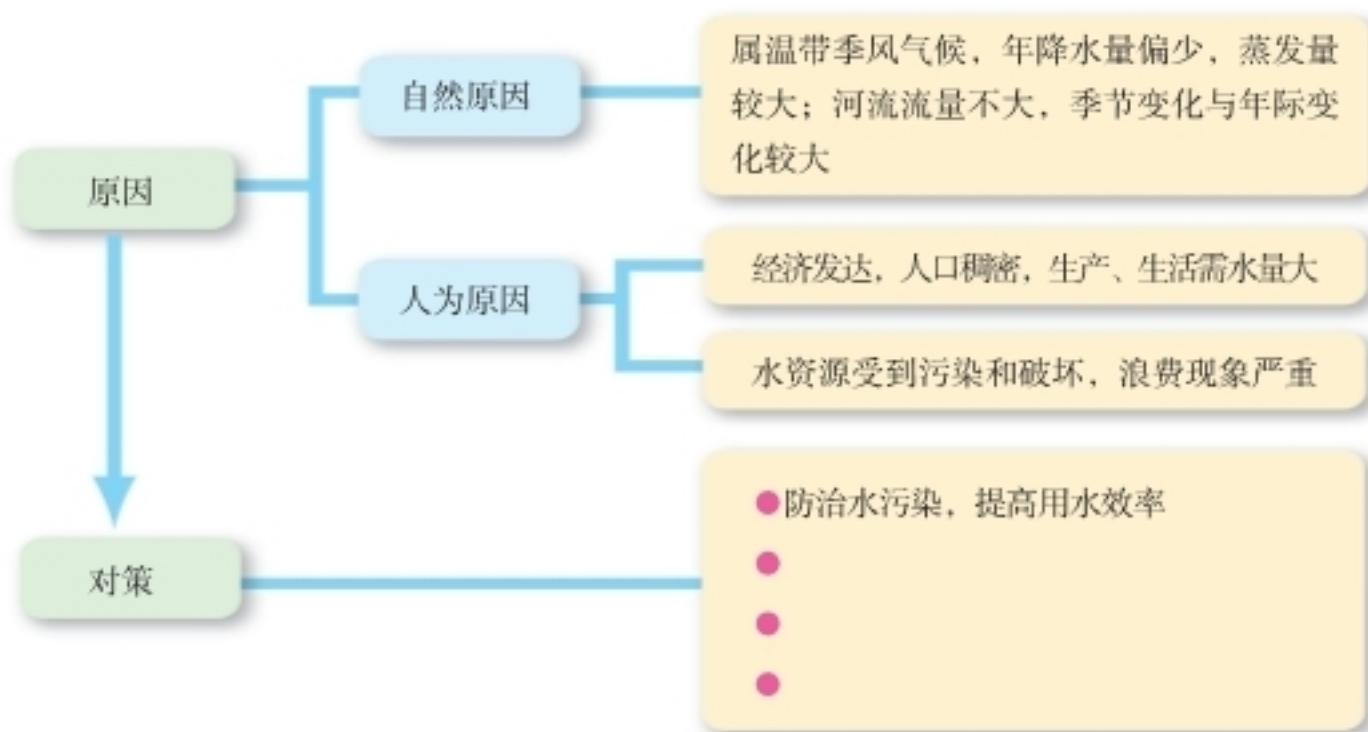


图3-27 华北地区缺水原因及其缓解对策

- (1) 结合所学知识，请将图中方框内的对策补充完整。
- (2) 说一说，你填写的对策是针对图中哪些原因提出的？
- (3) 议一议，你从中学到了哪些有用的方法？这些方法对你分析问题有什么好处？

第四节 中国的海洋资源

丰富的海洋资源

中国海域自北向南跨越温带、亚热带和热带，沿海大陆架面积宽广，海水温度适中，适宜多种海洋生物的生长繁殖。

中国海洋生物资源丰富，种类有2万多种，其中鱼类3 000多种，主要经济鱼类70多种。大黄鱼、小黄鱼、带鱼和乌贼（又称墨鱼）是中国著名的四大海产。

中国海洋渔场在世界上占据重要地位，其中大陆架渔场几乎占世界已开发大陆架渔场面积的1/4。黄渤海渔场、舟山渔场、南海沿岸渔场和北部湾渔场是中国的四大渔场，其中舟山渔场最大。

中国海水养殖业发展迅速，海水养殖产量占海洋水产品产量的1/3以上，主要品种有海带、紫菜、虾、扇贝、牡蛎、鲍鱼等。



大黄鱼



小黄鱼



带鱼



乌贼

图3-28 中国四大海产

中国海洋石油资源非常

丰富。中国近海蕴藏有大量的石油和天然气，而且不断有新的油气田被发现。这就为中国海洋油气开发展示了广阔的前景。

中国滨海砂矿储量十分丰富，具有工业开采价值的海洋矿产资源有锆石、钛铁矿、金红石、石英砂等。



图3-29 海洋石油钻井平台

从海水中提取海盐和钾、镁、溴、碘等化学元素，是中国开发利用海洋化学资源的主要方式。中国沿海各省级行政区域单位都有海盐生产，以长芦盐场、淮北盐场、布袋盐场和莺歌海盐场最为著名。



图 3-30 中国及毗邻海域资源



活动

① 读图 3-30，完成下列任务。

(1) 说出图中所反映的海洋资源类型。

(2) 海水晒盐依靠自然蒸发，受气候的影响很大。找出长芦、淮北、布袋、莺歌海盐场，说一说这些地点成为盐场的有利气候条件。

② 中国近海有较多石油沉积盆地，蕴藏着丰富的油气资源，你认为在开发过程中应注意哪些问题？

海洋资源的保护

中国在海洋资源的开发利用上取得了巨大成就，但目前也面临着一些严峻的问题，如海洋灾害频繁、局部海域环境污染加剧、近海渔业资源衰竭等。中国海洋总污染量的80%来自陆地，每年仅沿海工厂和城市直接排入海洋的污水就多达上百亿吨。近年来，中国海域的石油污染趋于严重，频频出现的赤潮也给海水养殖业造成严重损失。因此，为了使海洋能够千秋万代造福于人类，我们应加强海洋环境的保护力度，防止海洋污染，并对海洋资源进行合理开发和综合利用。

阅读

赤 潮

赤潮是局部海域因浮游生物突发性地大量增殖或高密度聚集，而使海水变色发臭的异常现象。海洋污染是引发赤潮的主要因素。赤潮发生后，鱼类与其他海洋生物因缺氧而大量死亡，并释放出有害气体和毒素，严重污染海洋环境。中国沿海赤潮频发地区主要是江河入海口海区和大陆近海。



图 3-32 赤潮

图 3-31 赤潮造成大量鱼类死亡

活动

借鉴玲玲和贝贝的方式，以小组为单位，设计1个关于中国海洋资源开发与保护的问题，然后彼此交换问题进行解答。



近些年来，舟山渔场的大黄鱼、小黄鱼、乌贼已难以形成渔汛，带鱼的捕捞前景也不容乐观。对此，我们应该采取哪些改善措施呢？

突发性的海洋溢油事故除了会严重损害海洋与海岸的生态环境外，还会给当地带来哪些重大损失呢？





云南罗平“油菜花海”

Chapter 4

第四章

中国的主要产业

半个多世纪以来，经过艰苦不懈的努力，中国由一个贫穷落后的旧中国，逐步发展成为一个繁荣昌盛的新中国。

中国现已建成完整的现代化国民经济体系，综合国力得到空前增强。中国的生产力布局，也改变了以往那种过分集中于沿海的不合理状况。无论沿海，还是内地，国家都兴建了众多的现代化城市和工业基地。一条条铁路和公路穿过崇山峻岭，跨越滔滔江河，把祖国各地联系起来。

第一节 农业

让“土地奉献”的产业

在农田，人们种植庄稼；在牧场，人们放牧牲畜；在山野，人们植树造林；在水域，人们撒网捕鱼……这就是农业，一种直接利用土地、气候和水资源所从事的生产活动，一种让“土地奉献”的产业。各地区应根据当地的自然地理条件和经济社会状况，因地制宜地发展农业。

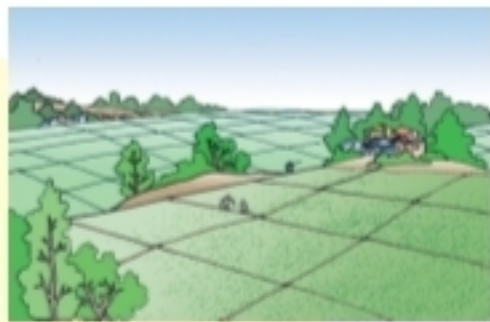


活动

- ① 什么是农业？玲玲和贝贝都有自己的看法，请谈一谈你的看法。



农业就是种植农作物。



不仅如此，农业还包括……



图4-1

- ② 结合身边事例，说明农业是一种让“土地奉献”的产业活动。

中国农业的发展

阅读

历史悠久的中国农业

中国农业历史悠久，是世界上最早种植水稻、粟的国家。中国培育了品种繁多的农作物，是大豆、大白菜、芥菜、萝卜、韭菜、茭白、荔枝、梨、桃、橘、枇杷、麻等农作物的原产地。中国最早种桑养蚕，古代商人经“丝绸之路”将中国所产的丝绸运往西亚和欧洲。中国还是世界上最早栽培茶树的国家，茶叶一直是中国重要的出口农产品。

新中国成立以来，中国农业生产发展较快。目前，中国的谷物、肉类、籽棉、油菜籽、茶叶、水果等农产品的产量居世界第1位；谷物人均占有量接近世界平均水平，棉花人均占有量超过世界平均水平。

中国农业生产的地区分布趋于合理。在农业生产水平比较高的东部地区，建设了大量的高产稳产农田；在农业生产水平比较低的地区，培育了新的农业基地。为适应对外开放的需要，还建立了许多以出口创汇为主的农产品基地。随着城市化的加速推进，传统农业得以改造升级，城郊农业也蓬勃发展起来。



图4-2 中国稻谷、小麦产量



图4-3 大棚农业

 阅读

新型农业

新型农业是相对于传统农业而言的，诸如创汇农业、观光农业、绿色农业等。创汇农业以外向型为主要特征，所生产的农产品面向国际市场。山东半岛、长江三角洲、闽南、珠江三角洲等地，以水果、蔬菜、花卉、畜禽等农产品的外向型经营为重点，是重要的创汇农业基地。观光农业将农业生产与旅游观光相结合，引导游客开展消遣性农事活动，如游览、垂钓、采摘水果和蔬菜。绿色农业侧重生产无公害农产品、绿色食品和有机食品，改变过度依赖化肥、农药的农业生产方式。

随着经济社会的发展和科学技术的进步，农业生产条件不断改善，农田灌溉和农业机械化逐步普及，使中国农业劳动生产率不断提高。农业高科技手段广泛应用于农产品育种，不但增加了农产品产量，还改善了农产品品质。同时，储存、保鲜技术的运用，也延长了农产品的储存时间，改变了农产品的消费格局。

 阅读

超级杂交稻

水稻是中国第一大粮食作物，其产量占全国粮食总产量的40%左右。以“杂交水稻之父”袁隆平院士为核心的科研团队所培育的“超级杂交稻”，2011年试验田亩产已达到926.6千克。而目前全球水稻平均亩产仅200千克左右。



图4-4 超级杂交稻

杂交水稻的成功培育，为中国实现粮食自给自足创造了条件，也为世界的粮食安全做出了贡献。



活动

① 阅读下列材料，谈一谈你从中获得的启示。

无土栽培是采用人工配制的营养液，以塑料、锯末、泥炭等作为植物生长支撑介质的栽培方法。无土栽培的营养液成分易于控制，可随时调节并循环使用，在光照、温度适宜而缺乏土壤的地方，如沙漠、海滩、荒岛，皆可推广进行。大都市的近郊，也可采用无土栽培的方式生产蔬菜和花卉。

② 荔枝主产于中国南部，以广东、广西、福建、台湾等省区栽培较多。读图4-6，从经济社会发展和科学技术进步对农产品生产和消费影响的角度，议一议发生下列变化的主要原因。



图4-5 无土栽培

“一骑红尘妃子笑，无人知是荔枝来”的时代已尘封于历史的记忆中！



图4-6 西安某超市出售的荔枝

是啊！即使是生活在我国北方的老百姓，现在也可以享受到一千多年前唐朝贵妃的“待遇”。



主要农作物分布

农作物包括粮食作物和经济作物。粮食作物以水稻、小麦、玉米、豆类、薯类为主，是我们食物的基本来源，也是重要的饲料和工业原料。

中国是传统的农业大国，粮食生产历史悠久，具有明显的地域分布特征。南方属水稻集中产区，北方属小麦集中产区，玉米、豆类、薯类的种植则相对分散。东北平原、华北平原、长江中下游平原、四川盆地等地，是重要的粮食产区。在一些农业生产条件较好、粮食商品率较高的地区，国家建立了商品粮基地。

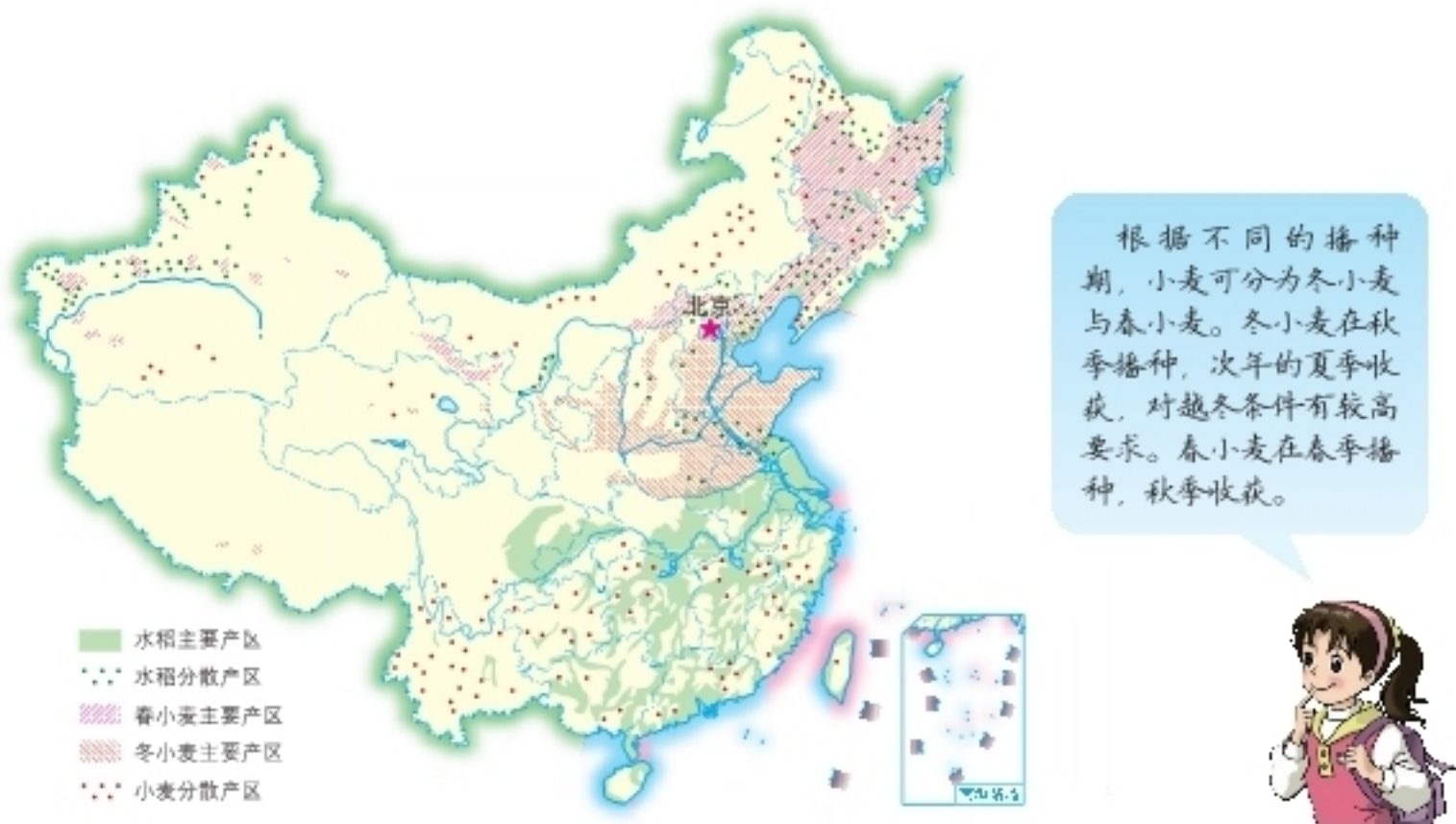


图4-7 中国小麦、水稻分布



① 读图4-8、4-9，完成下列任务。



图4-8



图4-9

(1) 哪一幅图反映的是北方人的饮食习惯，哪一幅图反映的是南方人的饮食习惯，他们的主食各是什么？

(2) 中国北方居民与南方居民的主食不同，跟当地种植的粮食作物有关。想一想，北方与南方的主要粮食作物各是什么？

② 请把①三江平原、②松嫩平原、③洞庭湖平原、④鄱阳湖平原、⑤成都平原、⑥江汉平原、⑦江淮地区这7个商品粮基地的序号标注在图4-7中。

③ 读图4-7，说一说粮食作物中水稻和小麦的分布特点。

中国经济作物种类繁多，有纤维作物、油料作物、糖料作物、饮料作物、药用作物等。有些经济作物只能生长在热带地区，通常被称为热带作物。经济作物通常具有经济价值高、种植技术要求高、商品率高等特点。有些经济作物是人们的衣食之源，有些经济作物是重要的工业原料。



图4-10 中国部分经济作物分布

阅读

油料、糖料和饮料作物

油料作物中，油菜在中国种植面积最广，产量要占到全国油料总产量的一半以上。长江流域是中国最大的油菜产区。花生分布较为普遍，山东、河南两省相对集中。

糖料作物中，甘蔗性喜湿热，主要分布在华南地区，广西为最大产区，广东、云南亦生产较多。甜菜性喜温凉，主要分布在新疆、黑龙江、内蒙古等地。

饮料作物中，茶叶种植历史悠久，是中国传统的农产品。秦岭—淮河线以南的丘陵、山地为主要产茶区，主要产茶省有福建、云南、浙江、四川、湖北等。


活动

- ① 说一说家乡有哪些重要的经济作物，举例说明它们与生产生活的密切关系。
- ② 中国北方有一家制糖厂，拟在附近开辟一个甘蔗生产基地，以满足制糖原料的需求。这种想法是否可行？为什么？

畜牧业分布

中国是世界畜牧业大国之一。中国的畜牧业可以分为牧区畜牧业和农耕区畜牧业两类。

中国西部、北部草原辽阔，牧场宽广。内蒙古、新疆、西藏、青海是中国的四大牧区，这里的许多地方水草肥美，适宜放牧，具有悠久的畜牧业生产历史。



图4-11 中国畜牧业分布

中国东部、南部农耕区的畜牧业，以畜禽饲养为主。农耕区饲料资源丰富，饲养的牲畜占全国总数的80%，是城乡居民食用肉、奶、蛋、禽的主要来源。除养鸡外，大规模放养鸭、鹅等水禽，也是家禽饲养的一大特色。四川、湖南、河南是中国商品生猪的主要产区。目前，中国农耕区的畜禽饲养方式发生显著变化，由农户分散饲养向专业化生产转变。



活动

① 读图4-12、4-13，完成下列任务。



图4-12



图4-13

(1) 哪一幅图反映的是中国牧区畜牧业的景观，哪一幅图反映的是中国农耕区畜牧业的景观？

(2) 试从主要畜产品、饲养牲畜的主要方式、饲料来源三个方面，比较中国牧区畜牧业与农耕区畜牧业的差异。

② 阅读材料，完成下列任务。

中国南方有甲、乙两个村庄，家家户户都有在自己房前屋后的山坡上种植李树的传统，两村农田普遍种植油菜。

甲村利用油菜、李树花期相近的特点，积极发展观光农业。3月份，油菜花、李花次第开放，金黄的油菜花胜似“金海”，雪白的李花宛若“雪山”，两者交相辉映，形成“金海雪山”壮丽景观；7月份，正是李子成熟的季节，沉甸甸的甜脆李子挂满枝头。甲村每年吸引了大批游客前来观景赏花、摘果品果，“农家乐”生意火爆，农产品一直畅销。

乙村则通过出售菜籽油和鲜李来赚取收入，有的年份还会遭遇农产品滞销积压的尴尬。

(1) 为什么甲村的经济效益会显著好于乙村？

(2) 议一议，我们从中可以获得哪些重要的启示？



图4-14 “金海雪山”

第二节 工业

国民经济的主导产业

工业是国民经济的主导力量。工业为国民经济各个部门提供生产所必需的各种原材料、能源和技术装备，也为人们提供丰富多样的生活资料。各地区应根据当地的自然资源条件、人口和劳动力状况、市场因素以及现有经济基础等来发展工业。



活动

① 你了解图4-15、4-16中的工业生产活动吗？把你知道的告诉大家。除此之外，你还能列举出其他一些工业生产活动吗？



图4-15 纺织工业



图4-16 钢铁工业

② 结合生活实际，举例说明工业是国民经济的主导产业，并谈一谈工业生产与农业生产的主要差别。

中国工业的发展

新中国成立以来，中国工业得到了很大的发展。目前，许多工业品的产量在世界上名列前茅，其中煤炭、钢铁、水泥、发电量、棉布、汽车、电视机、电冰箱等的产量居世界首位。中国工业生产的技术水平不断提高，已形成门类齐全的工业体系。

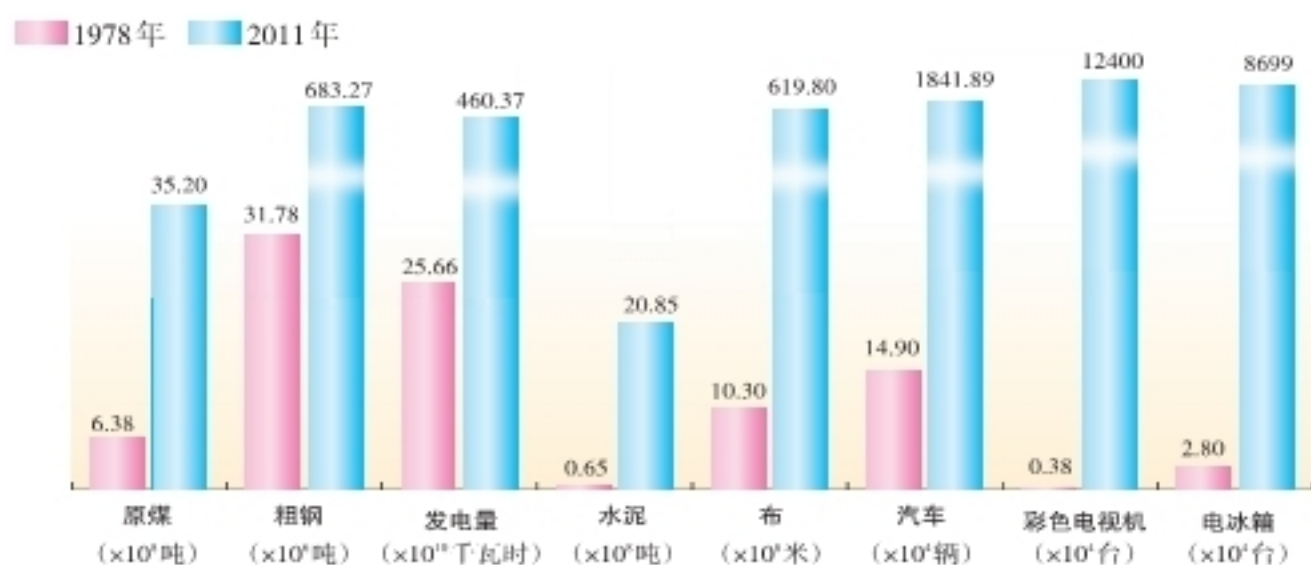


图4-17 中国主要工业产品产量

过去，中国工业集中分布在沿海地区。重工业主要集中在辽宁中南部地区，轻纺工业则集中分布于上海、天津、青岛、广州等少数沿海城市。而在辽阔的内地，现代工业几乎是一片空白。

新中国成立后，鉴于当时的国际形势和内地发展的要求，国家对沿海地区的工业进行了大规模的改造，同时全面推进中西部的工业建设。在过去交通闭塞、经济欠发达的内地和少数民族地区，兴建了一系列工业中心或工业基地，地方经济有了长足发展。

改革开放以来，国家大力发展外向型经济，注重发挥劳动力资源丰富的优势，工业布局以沿海地区相对集中。近些年来，国家对工业结构进行了重大调整，陆续淘汰了一些落后产能和污染企业，高新技术产业和战略性新兴产业获得长足发展，工业布局趋于相对均衡。东部沿海工业得以改造提升，东北老工业基地得以全面振兴，中西部地区工业得以拓展和升级。许多城市将内城区的工业企业搬迁到郊县的工业园区，改善了工业布局和人居环境。



图4-18 拆除污染严重的工厂



图4-19 新建工业园区

活动

- 1 根据所见所闻，说一说家乡工业的发展情况。
- 2 运用地图或其他资料，向同学或家人介绍新中国成立以来工业布局的变化情况。

中国工业的分布

煤炭是中国第一大能源，占全国能源生产和消费量的70%以上。山西、内蒙古、陕西是中国的主要产煤区。

阅读

中国的煤炭工业基地



图4-20 煤炭开采

山西的大同、阳泉，河北的开滦、峰峰，河南的平顶山，内蒙古的霍林河，黑龙江的鸡西、鹤岗，贵州的六盘水，安徽的淮北、淮南等，都是著名的煤炭工业基地。陕北和内蒙古交界处的神府—鄂尔多斯煤田，已建设成特大型煤炭工业基地。

石油是中国第二大能源。中国是世界上最早发现和利用石油的国家之一。20世纪60年代以来，在东北、华北、西北等地发现并开发了一系列大、中型油田。位于黑龙江的大庆油田，是目前中国最大的石油工业基地。长庆油田、胜利油田、中原油田、华北油田、克拉玛依油田等，也是中国重要的石油工业基地。中国西北和近海大陆架的石油、天然气开发，已相继取得了重大突破。



活动

水力是中国重要的能源，目前水力发电量要占到全国总发电量的17%左右。中国水力发电主要集中在水能资源丰富的长江、黄河、珠江、澜沧江、松花江的上游。读图4-21，找出表格中的水电站，看一看这些水电站分别位于哪一条河流上，分布在哪一个省级行政区域单位。



图4-21 中国主要水电站分布

水电站	河流	省级行政区域单位
龙羊峡水电站		
小浪底水电站		
二滩水电站		
三峡水电站		
天生桥水电站		
漫湾水电站		
丰满水电站		

目前，中国是世界上钢铁产量最多的国家，钢铁产量要占到全球的一半左右。中国大型钢铁工业基地，在东部沿海地区的有鞍山、唐山、邯郸、莱芜、张家港和上海等，在中部地区的有太原、武汉、湘潭、新余、马鞍山等，在西部地区的有包头、攀枝花等。



图4-22 中国主要钢铁工业基地分布

活动

① 阅读下表，想一想，为什么中国一边在大量生产石油和铁矿石，一边还要大量进口石油和铁矿石？

2010年中国石油和铁矿石的生产与进口情况统计

矿种	生产量 (亿吨)	进口量 (亿吨)
石油	1.90	2.30
铁矿石	8.80	6.28

② 阅读下列材料，说一说，首钢为什么要搬迁？议一议，首钢搬迁至曹妃甸新址对其转型发展具有哪些有利条件？

首都钢铁公司是中国特大型钢铁工业联合企业，长期以来为国家做出了巨大贡献，但也给北京市带来了不少困扰，诸如环境污染、耗水量大、温室气体排放过多等。首钢曹妃甸新址距唐山市80千米，面向渤海，拥有大型深水良港，建有两座具有世界先进水平的特大型高炉，形成千万吨钢产能，生产多种优质钢材。2010年曹妃甸厂区全面投产，2011年初首钢北京石景山厂区全面停产。首钢原厂区则侧重发展高水平的现代服务业。

机械工业是中国主要的制造业部门之一。经过多年的不懈努力，中国基本形成以工业设备、农业机械、交通运输设备制造为主体，门类比较齐全、布局相对合理的机械工业体系，成为世界上重要的机床、汽车、船舶、飞机、电力机车、工程机械、农业机械的生产大国。在地区分布上，已形成辽中南、京津唐、山东半岛、长江三角洲、珠江三角洲、武汉、重庆等全国性大型机械工业基地。



图4-23 中国高速列车生产线



图4-24 中国机械工业分布

 阅读

中国汽车工业发展的新格局

新中国成立后，中国开始生产汽车。长春市是中国汽车工业的“摇篮”。进入21世纪以来，中国汽车工业加速发展，尤其是轿车制造业迅速崛起。2011年中国生产汽车1 800万辆，居世界第1位。中国汽车工业自主创新能力逐步增强，着力实现由汽车大国向汽车强国的转变。目前，中国特大型汽车生产基地，有上海、长春、武汉、北京、重庆、广州等。为了节省石油资源，减少环境污染，中国加快了新能源汽车、节能型汽车的研发步伐。

纺织工业为人们提供了大量的生活必需品。中国纺织工业已经形成包括棉、毛、丝、麻纺织和化纤等行业在内的完整体系。其中，以棉纺织工业最为重要。上海、天津、青岛、石家庄、郑州、西安、武汉等地是主要的棉纺织工业基地。



图4-25 中国主要纺织工业基地分布



活动

- 1 你家乡有哪些比较大的机械工业企业？说一说这些企业生产的机械产品。
- 2 读图4-25，结合图4-10，说一说中国主要棉纺织工业基地的分布特点。
- 3 辽中南地区是中国重要的重工业基地。区内丰富的煤、铁、石油等资源，便利的交通和良好的工业基础，为发展重工业提供了有利条件。读图4-26，完成下列任务。



图4-26 辽中南地区主要矿产资源及工业分布

- (1) 辽中南地区有哪些重要的自然资源？
- (2) 辽中南地区有哪些重要的工业部门？
- (3) 联系资源与工业的分布，议一议矿产资源对辽中南地区工业分布的影响。

蓬勃发展的高新技术产业

近些年来，中国高新技术产业得到了迅猛发展，高新技术产业产值迅速增长，高新技术产品出口大幅度增加。中国高新技术产业以信息、生物、新材料、新能源、空间、海洋等技术领域为主体，表现出多元化的发展趋势。中国现已成为世界上重要的高新技术出口国。



战略性新兴产业

战略性新兴产业以重大技术突破为基础，瞄准社会重大需求，对经济社会发展具有重大引领带动作用。它具有知识技术密集、资源和能源消耗较少、成长潜力大、综合效益好的特点。战略性新兴产业代表了科技和产业发展的新方向，体现了知识经济、循环经济、低碳经济发展的新潮流。国家确定节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料和新能源汽车等7个产业，作为现阶段战略性新兴产业的发展重点。

中国现已成为计算机、手机、软件制造大国，新能源、新材料、新医药、生物工程、航空航天、海洋技术等得到长足发展。随着计算机、多媒体、网络技术的广泛普及，中国电信、金融、传媒、物流等现代服务部门得到改进提升。中国的移动电话用户数已跃居世界首位。

图4-27 中国火箭发射



中国初步形成了长江三角洲、珠江三角洲、环渤海地区等各具特色的高新技术产业带，主要有四大密集区，即以北京中关村科技园区为中心的环渤海高新技术产业密集区，以上海高新区为中心的沿长江高新技术产业密集区，以深圳高新区为中心的东南沿海高新技术产业密集区，以西安—杨凌高新区为中心的沿亚欧大陆桥高新技术产业密集区。此外，武汉、广州、合肥、沈阳等市的高新技术产业园区蓬勃发展，成为区域科技创新和产业化发展的重要基地。

9 阅读

高新技术与我们的生活

中国高新技术产业发展很快，不但显著增强了国家的综合实力，还日益深刻地影响着我们的生活。如今，通过互联网，我们能够获取来自全球的信息，与世界各地保持广泛的交流。借助手机，我们能够与外界保持及时的联系。采用卫星导航系统，我们能够准确地确定我们所处的地理位置。随着农业科技的大规模普及，高品质的农产品走进千家万户，一年到头我们都能吃到新鲜的蔬菜和水果。



图4-28 “天河一号”计算机



图4-29 微电子技术研究



活动

- 1 说一说，我们身边有哪些高新技术产品，它们对我们的日常生活有哪些影响？
- 2 举例说明高新技术对工业、农业和交通运输业的促进作用，并谈一谈你对“科学技术是第一生产力”的理解。

第三节 交通运输业

交通运输业的发展

交通运输业是指利用各种运输工具，促使客、货沿特定路线实现空间位移的生产部门。它起着联结产业之间、区域之间、城乡之间的纽带作用。在经济社会发展的过程中，交通运输业具有先行发展的特征。



- ① “要致富，先修路”，这句话说明了什么道理？
- ② 你了解现代化大都市内部的交通工具吗？请将图片与相关文字用直线连接起来。



出租车

地铁

轻轨

轮渡

公共汽车



图 4-30

新中国成立后，中国大力推进交通运输建设，交通线路总长度、运输工具数量均大幅度增长，交通干线向内地和边疆逐渐延伸，交通网络基本形成，运输能力不断提高。为了改善西部交通运输状况，国家相继修建了青藏、川藏、新藏、滇藏等联系西藏的干线公路，还修建了兰新、成昆、北疆、青藏等联系边远地区的铁路。近十多年来，国家抓紧建设高速公路和高速铁路，在很大程度上改善了交通运输格局，也明显改进了城乡居民的出行方式。

但从总体上看，中国交通运输业仍是经济发展中一个较为突出的薄弱环节。为了适应经济社会发展的需要，中国已经把交通运输业作为经济建设的重点。



活动

- ① 以你的家乡为例，说一说交通条件的改善以及由此带来的便利。
- ② 读图4-31、4-32、4-33，完成下列任务。

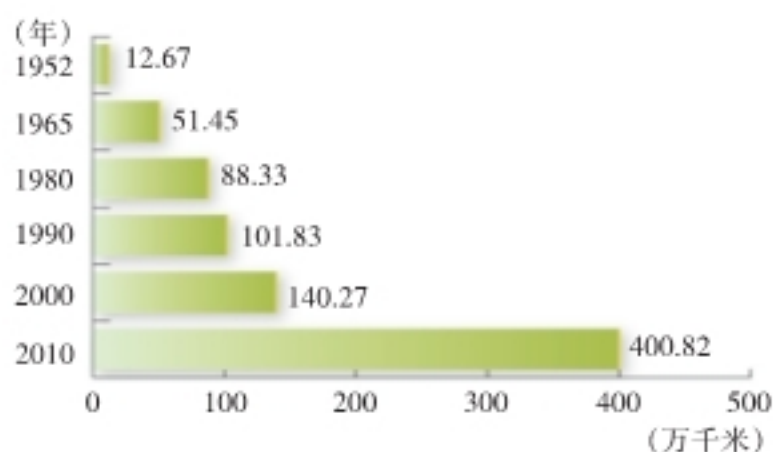


图4-31 中国公路通车里程的增长

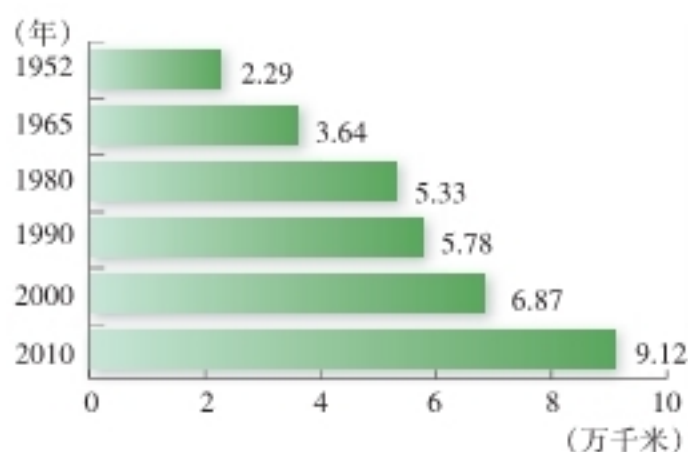
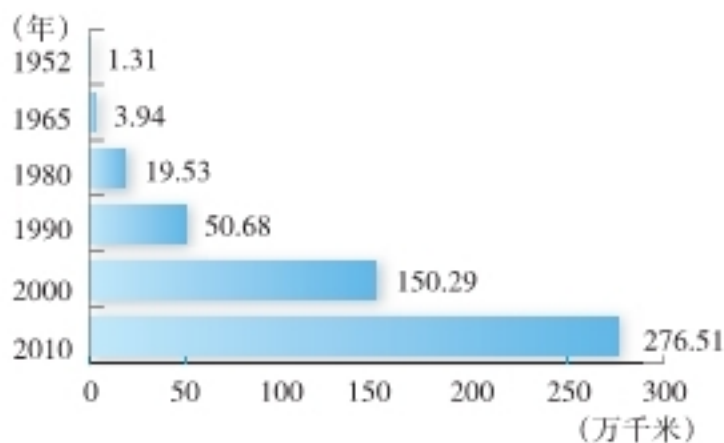


图4-32 中国铁路营运里程的增长

(1) 在中国公路通车里程、铁路营运里程和民用航空航线里程中，增长速度最快的是哪一个？

(2) 据图说明中国交通运输业的发展情况。



注：民用航空航线里程包括国内航线里程和国际航线里程。

图4-33 中国民用航空航线里程的增长

四通八达的交通运输网

现代化的交通运输方式主要有铁路、公路、水路、航空和管道运输。经过长期的不懈努力，中国初步形成了由这些交通运输方式组成的现代化交通运输网络体系。

在各种交通运输方式中，中国铁路运输的地位尤为突出。纵横交错的铁路分布全国各地，并与公路、河道、航空港相连，构成了全国交通运输网的骨架。中国现已形成一个以北京为中心的全国铁路网：南北向干线有京哈线、京沪线、京九线、京广线、太焦—焦柳线、宝成一成昆线等；东西向干线有滨洲—滨绥线、京包—包兰线、陇海—兰新线、沪昆线等。



图4-34 中国铁路干线分布

在铁路干线相互衔接和交会的地方，形成铁路枢纽。若几种运输方式的线路交会，就会形成综合性交通运输枢纽。中国综合性交通运输枢纽主要有北京、上海、郑州、武汉、广州等。



活动

① 读图4-34，填出下列铁路干线交会的铁路枢纽名称。

铁路干线	铁路枢纽
京广线与陇海线	
京沪线与陇海线	
包兰线、兰新线、陇海线	
京沪线与沪昆线	
京哈线与哈大线	
成昆线与宝成线	
沪昆线与京广线	

北京—广州客运简明时刻表

北京西	北京西	出发站	广州	广州
广州	广州	到达站	北京西	北京西
T15	K598/K599	车 站名	T16	K600/K597
10:59	04:58 05:22	北京西	13:26	22 20:00
...	08:40 50	石家庄	...	24 16:16
16:34 40	14:38 51	郑州	52 07:46	10 11:01
...	...	汉口
21:10 16	21:50 22:10	武昌	09 03:03	48 03:36
00:29 35	02:18 25	长沙	49 23:43	24 23:18
...	04:39 43	衡阳	...	53 20:35
...	06:39 45	郴州	...	47 18:41
...	08:22 28	韶关	...	06 17:00
07:32	10:50	广州	16:48	14:52

注：本时刻表更新时间为2012年11月5日。

② 乘坐火车需要查看时刻表。读北京—广州客运简明时刻表，完成下列任务。

(1) 从北京到广州的T15次、K598 / K599次列车，途中各需要多少时间？

(2) 如果乘火车从广州到郑州，希望早上到达，应该乘哪一次列车？



图4-35 武汉高速铁路站

交通运输方式的特点及选择

各种不同的交通运输方式，均有各自的运输工具和线路，因而各有特点。

铁路运输速度较快，运载量较大，运价较低，可以把旅客或货物送到全国铁路网中的各个车站，是一种适宜于长距离运送客、货的现代化运输方式。

由于技术进步和交通运输业发展的需求，中国高速铁路和城际铁路发展很快。高速铁路和城际铁路的相继开通运营，大大缩短了运输时间，促进了沿线城市经济的发展，产生了巨大的社会效益。

阅读

京沪高速铁路和京津城际铁路

京沪高速铁路由北京南站至上海虹桥站，全长1 318千米，设计最高时速为350千米，2011年6月30日通车，两地往来最快只需要4小时48分钟，而目前上海到北京的普快列车要运行22小时12分钟。

京津城际铁路全长约120千米，连接北京和天津，2008年8月1日运营，设计最高时速为350千米，全程直达运行时间约30分钟。

公路运输机动灵活，速度较快，适应性强，可以满足“门对门”的服务要求，把客、货直接送达目的地，因而是短途运输的主要方式。



图4-36 中国公路干线分布

阅读

高速公路

高速公路是供汽车高速、安全、顺畅行驶的现代化公路类型，它对于区域发展具有重要的带动作用。到2011年底，中国高速公路通车总里程已超过8万千米。一般来说，高速公路符合以下四个条件：（1）只供汽车高速行驶；（2）设有多车道、中央分隔带，将往返交通完全隔开；（3）设有立体交叉口；（4）全线封闭，出入口控制，规定汽车在专用的交叉口进出。

水路运输主要包括内河运输和海洋运输两大类。水路运输的优点是运载量大、投资省、运价低，缺点是速度慢，受到自然条件的限制。船舶遇大风、浓雾天气往往不能航行。因此，水运是一种适宜运输量大、距离长、时效性不很强的大宗货物的运输方式。



图4-37 我国内河航线、主要港口分布



图4-38 内河航运

阅读

内河航运和海洋航运

中国河流众多，2010年底内河通航里程超过12.4万千米，居世界第1位。主要通航水系大多分布在经济发达、人口稠密的地区。干流航道大多由西向东流入海，便于河海通航联运；支流航道多为南北方向，便于流域内的货物流通。中国具有发展内河运输的优越条件，长江、珠江、松花江、淮河和京杭运河等都是重要的内河航线。

中国东部濒临海洋，海岸线漫长曲折，优良港湾众多，发展海洋运输条件优越。目前，中国已成为航运大国，商船吨位和货运量居世界前列。中国海洋运输航线分为沿海航线和远洋航线两大部分。沿海航线是联系中国南北的海运干线。远洋航线以上海、大连、天津、秦皇岛、青岛、广州、湛江和香港等海港为枢纽，与世界上160多个国家和地区建立了航运联系。

航空运输具有速度快、舒适、安全等优点。航空运输发展水平的高低，是衡量一个国家交通运输现代化程度的重要标志。目前，中国

许多大城市之间，都有定期民航班机往来。北京、上海、香港、广州等数十个航空港，有国际航线联通亚洲、非洲、欧洲、美洲和大洋洲许多国家的重要城市，能在复杂气象条件下起降各种飞机。

阅读

管道运输

管道是适宜于运输液体和气体等物资的一种现代化运输方式。它的优点是运量大、运价低、损耗少、安全可靠、连续性强、管理方便等。但也有设备投资大、灵活性差等缺点。随着石油和天然气产量的增长，中国管道运输发展较快，现在已有大庆—大连、大庆—秦皇岛—北京、任丘—北京、东营（胜利油田）—南京、东营—青岛、格尔木—拉萨、中国—中亚、西气东输、川气东送等油气运输管道干线。到2010年底，中国已建成长达8.5万千米的油气管道。

人们出行或运送货物，要根据各种交通运输方式的特点，以及路途的远近和具体的要求，来选择最佳的交通运输方式。



活动

① 说一说你乘坐过的交通工具及乘坐感受。

② 近年来，中国高速铁路发展迅猛，“高速铁路利大于弊，还是弊大于利”成为舆论关注的焦点。收集相关资料，谈一谈你的看法。



高速铁路给人们提供了方便、快捷、舒适的交通方式，能促进沿线城市经济的发展……

高速铁路建设投入大，票价也比较高，低收入阶层难以接受……



③ 内河航运利用现有河道，基本不占用耕地；平均运输成本只有铁路的1/2，公路的1/8；单位能耗仅为铁路的1/4，公路的1/9。议一议，加快内河航运发展，在节约资源、保护环境等方面有哪些好处？

4 人们出行大多希望尽快到达，所以远距离出行多乘飞机或者乘火车，近距离多乘汽车。有时为了欣赏河流两岸的风景，也有专门乘旅游船的。货运要根据货物的性质、数量、运输距离、价格、时效等情况，选择运输方式。一般来说，贵重或急需的货物而数量又不大的，多由航空运送；容易死亡、变质的活物或鲜货，短程可由公路运送，远程而又数量大的可用铁路上的专用车；大宗笨重的货物，远距离运输，尽可能利用水运或铁路运输。根据上述内容，尝试将下面的运输任务与适宜的交通运输方式用直线连接起来，并说明理由。

新疆的天然气供应上海

空运

北京的一箱急救药品运到昆明

海运

一批从俄罗斯进口的木材由满洲里发往天津

河运

从武汉到九江旅游，欣赏长江风光

公路

在秦皇岛港将煤炭运往广州

铁路

从青岛运一吨海鲜到济南

管道

5 设计简要的旅游方案。

(1) 在图4-39中标注家乡的大致位置。

(2) 确定从家乡出发到图中3个或3个以上城市旅游的路线，并绘出旅行路线图（要求路线尽量不重复）。

(3) 确定你所选择的交通方式，并阐述理由。



图4-39

附录一 英汉地理词汇

accumulated temperature	积温	fishing ground	渔场
arid climate	干旱气候	floating population	流动人口
autonomous region	自治区	food crops	粮食作物
canal	运河	forest resources	森林资源
canyon	峡谷	headwater	河源
census	人口普查	high-tech industry	高技术产业
cold wave	寒潮	highway	高速公路
commercial agriculture	商品性农业	humid climate	湿润气候
desert climate	荒漠气候	hydropower station	水电站
drought damage	旱灾	industrial center	工业中心
ecological agriculture	生态农业	landform	地貌
economic crop	经济作物	manufacturing industry	制造业
evaporation	蒸发	marine pollution	海洋污染
farming system	耕作制度	meteorological disaster	气象灾害
fishery resources	渔业资源	mineral	矿产

minority	少数民族
natural environment	自然环境
natural hazard	自然灾害
natural landscape	自然景观
oilfield	油田
plateau climate	高原气候
plum rain	梅雨
population distribution	人口分布
province	省
red tide	赤潮
reservoir	水库
river system	水系
runoff	径流
sandstorm	沙尘暴
sandy desert	沙漠

slope	坡地, 坡度
soil erosion	土壤侵蚀
solar radiation	太阳辐射
summer monsoon	夏季风
territorial sea	领海
territorial sky	领空
tide	潮汐
traditional agriculture	传统农业
transportation	运输
tropical agriculture	热带农业
tropical crops	热带作物
water pollution	水污染
water resources	水资源
winter monsoon	冬季风
zonality	地带性

附录二 常用地图图例

	中国首都		长城、关隘
	中国省级行政中心		运河
	主要城市		河流、湖泊
	洲界		时令河、时令湖
	国界		山峰、海拔(米)
	未定国界		火山
	军事分界线		世界遗产
	地区界		飞机场
	中国省、自治区、 直辖市界		航海线、港口
	中国特别行政区界		航空线
	铁路		珊瑚礁
	高速公路		沙漠
	公路		

Afterword 后记

本教科书是湖南教育出版社依据教育部颁布的《义务教育地理课程标准》(2011年版),组织专家对原实验教科书进行修订的,经国家基础教育课程教材专家工作委员会2013年审查通过。现将本教科书热忱地奉献给广大读者。

本教科书集中反映了当前基础教育课程研究和实验的成果,凝聚了参与课程改革实验的专家、学者、教研人员以及一线教师的集体智慧。参与本册教科书修订的专家,除了主编、副主编以外,还有仇奔波、吴刚、武巧燕等,他们为教材的修订付出了艰辛的劳动。我们衷心感谢所有为本套教科书建设提供过帮助和支持的社会各界朋友。

本教科书出版之前,我们通过多种渠道与教科书所选用资料和图片的作者进行了联系,得到了他们的大力支持。对此,我们表示诚挚的感谢!但仍有部分作者尚未取得联系,恳请这些作者尽快与我们联系,以便支付稿酬。

教材建设是一项长期而艰巨的任务。我们真诚地希望广大教师、学生和家长在使用本教科书的过程中提出宝贵意见,并将这些意见及时反馈给我们。让我们携起手来,共同完成地理教科书建设这一光荣使命!

湖南教育出版社
2013年5月

义务教育教科书

地 理

八年级上册

责任编辑：汪文达 宋城杰

美术编辑：熊玉心

地图编制：星球地图出版社

湖南教育出版社出版（长沙市韶山北路443号）

电子邮箱：hnjycbs@sina.com

客服电话：0731-85486979

湖南出版中心重印

湖南省新华书店发行

湖南天闻新华印务有限公司印装

787×1092 16开 印张：7.5 字数：137000

2002年7月第1版 2021年5月第2版第10次印刷（2021秋）

印数：1—500 000册

ISBN 978-7-5355-3743-0

审图号：JS（2018）01-181号 定价：7.48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，请与湖南出版中心联系调换。
联系电话：0731-88388986 0731-88388987