



普通高中教科书

地理图册

选择性必修 2

区域发展



中国地图出版社

目 录

■ 序 图	2~5
世界的国家和地区	2
中国行政区划	4
■ 第一章 区域类型与区域差异	6~13
第一节 区域的含义和类型	6
第二节 区域差异与因地制宜	10
■ 第二章 区域发展	14~30
第一节 上海大都市的辐射功能	14
第二节 德国鲁尔区的产业结构变化	18
第三节 辽宁阜新的转型与发展	22
第四节 黄土高原水土流失的治理	26
■ 第三章 区域协调	31~48
第一节 珠江三角洲地区的产业转移及其影响	31
第二节 南水北调对区域发展的影响	35
第三节 黄河流域内部协作	40
第四节 “一带一路”倡议与国际合作	44



本 册 图 例

★ 中国首都	—— 国界	—— 高速铁路	—— 海岸线
● 外国首都、首府	—— 未定国界	—— 铁路	—— 常年河
◎ 中国省级行政中心	—— 地区界	—— 高速公路	—— 时令河
◎ 中国地级市行政中心	++++ 军事分界线、停火线	—— 国道	—— 运河
○ 中国县级行政中心	—— 中国省、自治区、直辖市界	—— 公路	—— 淡水湖、咸水湖
○ 一般居民点 (专题图居民点)	—— 中国特别行政区界	✈ 机场	▲ 山峰
—— 洲界	—— 中国地级界	⚓ 港口	5 596 山峰海拔/m
		—— 长城	—— 沙漠

注：本书中国和世界全图的底图要素均为今内容。

世界的国家和地区

1 : 85 000 000

0 850 1 700 km



以 数 字 代

1 爱沙尼亚	4 亚美尼亚	7 塔吉克斯坦
2 拉脱维亚	5 阿塞拜疆	8 克什米尔
3 格鲁吉亚	6 吉尔吉斯斯坦	9 黎巴嫩



表 的 国 家 和 地 区 的 名 称

- | | | | | | |
|-------------|----------|--------|-------------|---------------|-----------|
| 10 巴勒斯坦 | 13 布基纳法索 | 16 卢旺达 | 19 波多黎各(美) | 22 多米尼克 | 25 库拉索(荷) |
| 11 以色列 | 14 多哥 | 17 布隆迪 | 20 维尔京群岛(美) | 23 圣卢西亚 | |
| 12 阿拉伯联合酋长国 | 15 贝宁 | 18 马拉维 | 21 圣基茨和尼维斯 | 24 圣文森特和格林纳丁斯 | |

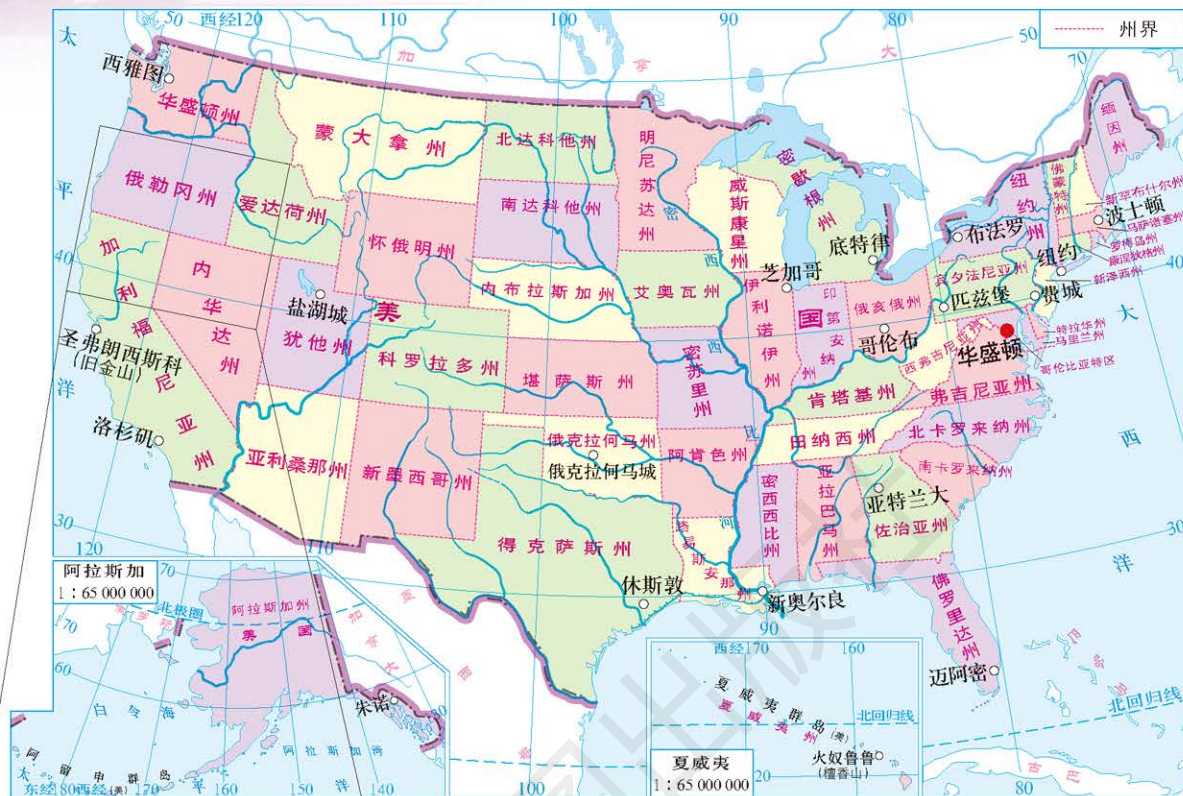




■ 区域的含义和划分

行政区域

美国的行政区划 1:32 000 000



自然区域

北美洲气候区 1:75 000 000



有些区域的边界是明确的,如图中美国各州之间的边界。



— 1 000毫米年等降水量线 — 15℃年均气温等值线

有些区域的边界有过渡性的特点,如图中各气候区之间的边界。



- | | | |
|--------------------------|----------|----------|
| 寒带苔原气候区 | 地中海气候区 | 热带雨林气候区 |
| 寒带冰原气候区 | 亚热带湿润气候区 | 高原、高山气候区 |
| 温带大陆性气候区
(含亚寒带针叶林气候区) | 热带沙漠气候区 | |
| 温带海洋性气候区 | 热带草原气候区 | |

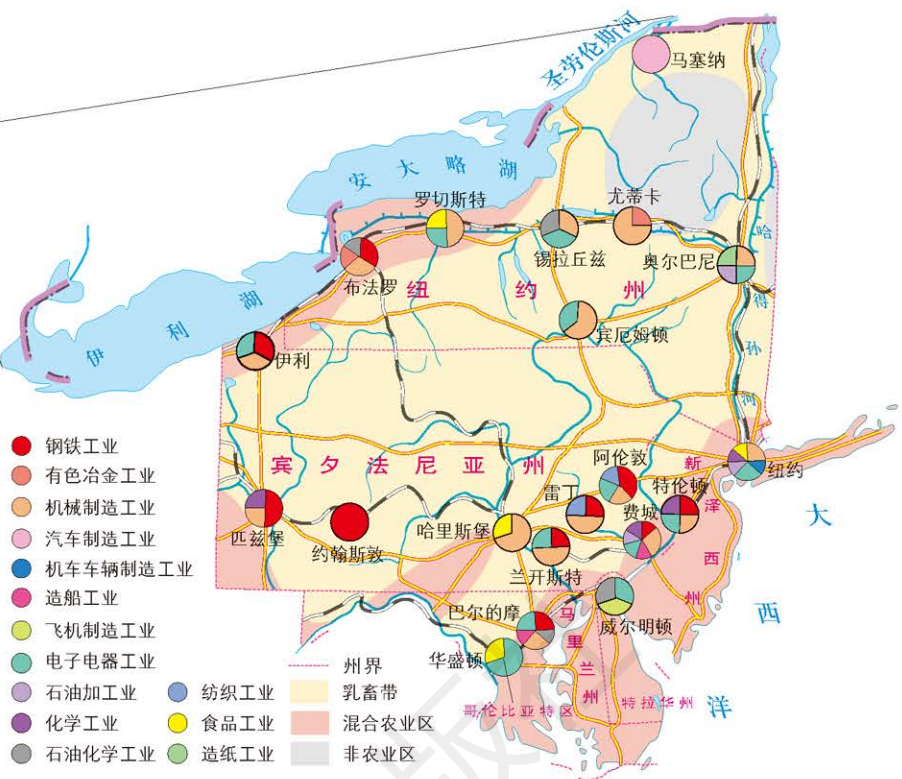
人文区域



美国大西洋沿岸中部区在美国本土的位置



美国汽车制造车间



美国大西洋沿岸中部区工业及农业区分布
1 : 8 000 000

功能区域



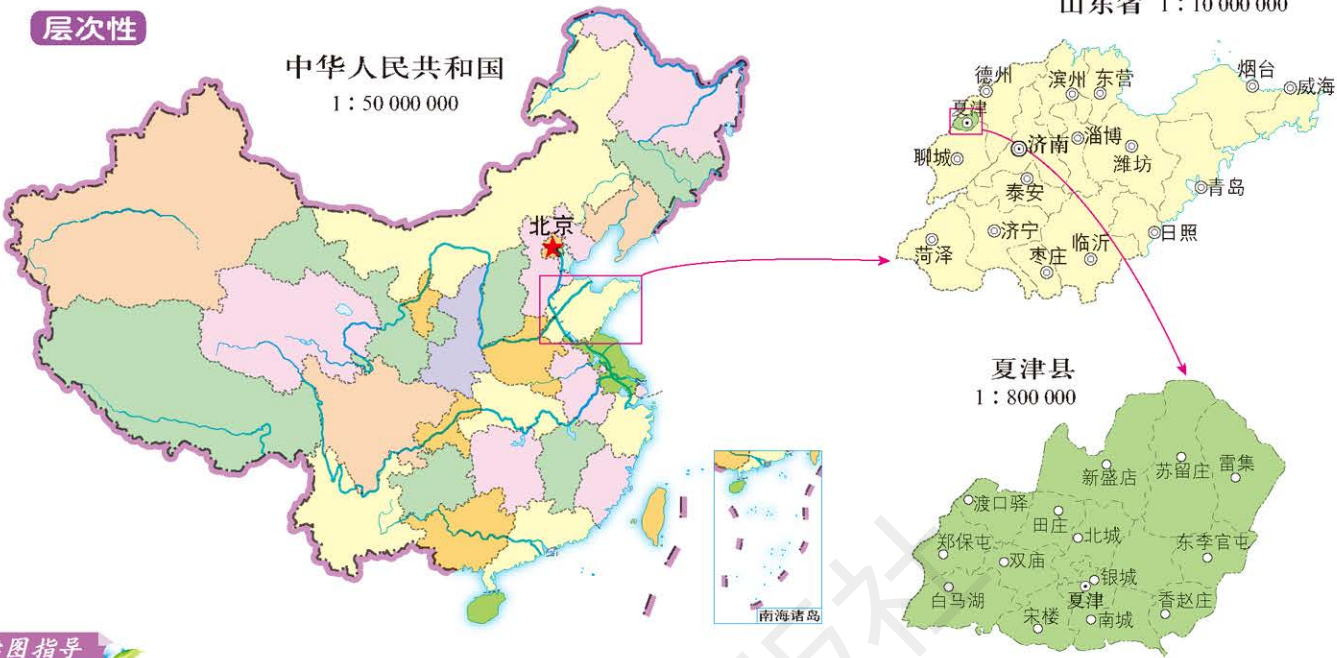
美国纽约市中心的功能分区



美国纽约市卫星影像

区域特性

层次性

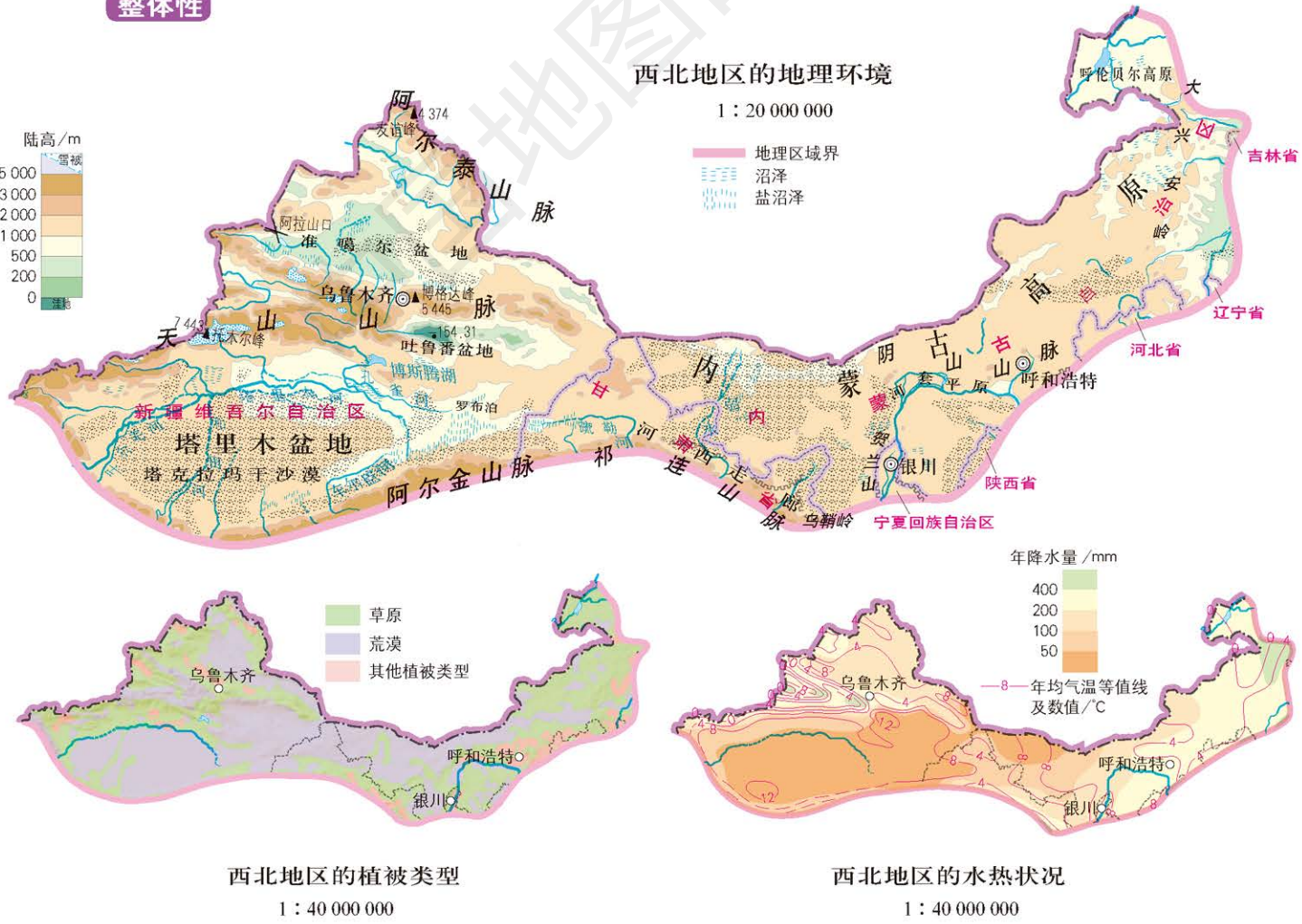


读图指导

①按照箭头方向依次读图，结合图例，知道国家、省、地级市、县、乡（镇）不同区域之间的包含关系；②知道层次性是区域的特征之一。

- ★ 首都
- ⊙ 省级行政中心
- ⊙ 地级市行政中心
- ⊙ 县级行政中心
- 乡（镇）
- 省级界
- 地级界
- 县级界
- 乡（镇）界

整体性

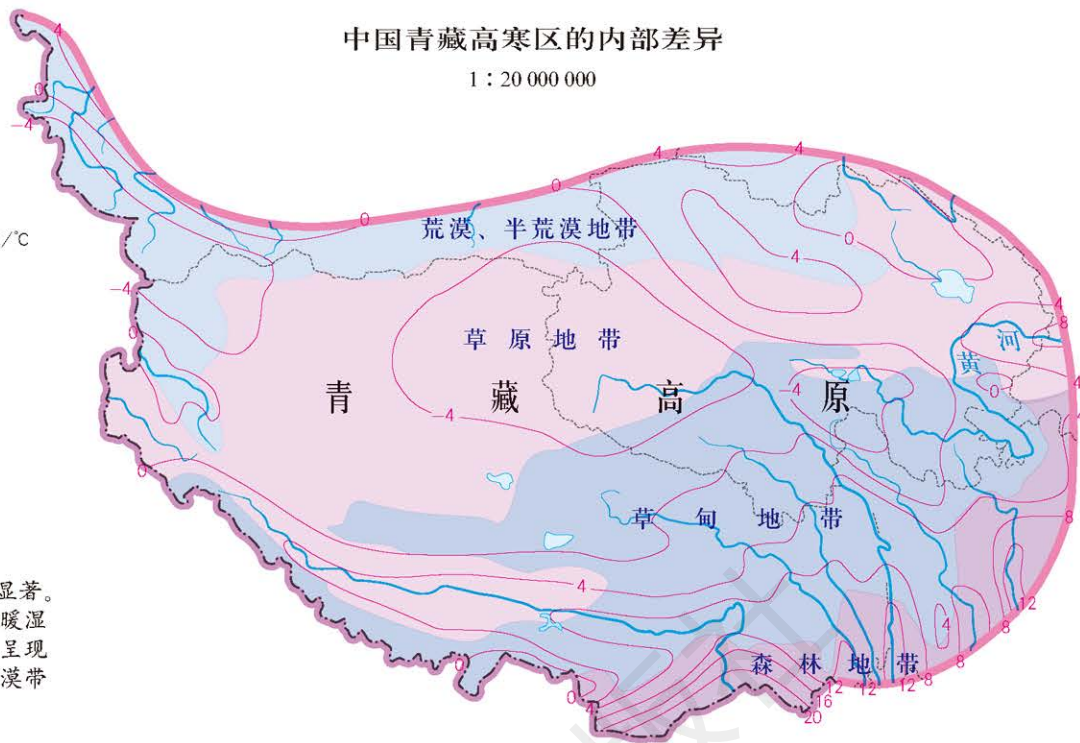


差异性

中国青藏高寒区的内部差异

1 : 20 000 000

- 地理区域界
- 0 — 年均气温等值线及数值/°C



青藏高寒区内部差异显著。从东南向西北，气候由温暖湿润向寒冷干旱变化，植被呈现出森林—草甸—草原—荒漠带状更替。

开放性

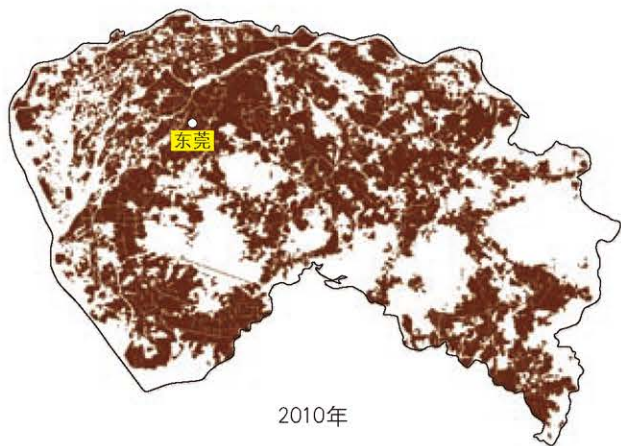
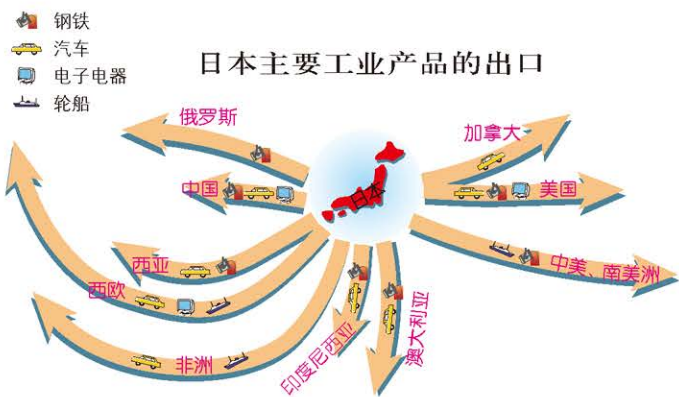
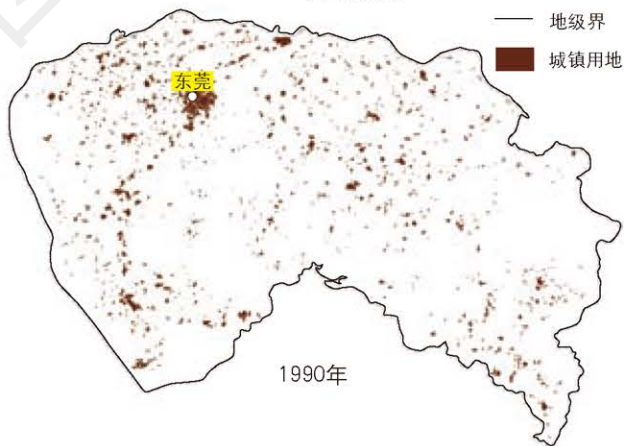
日本主要工业原料的进口



动态性

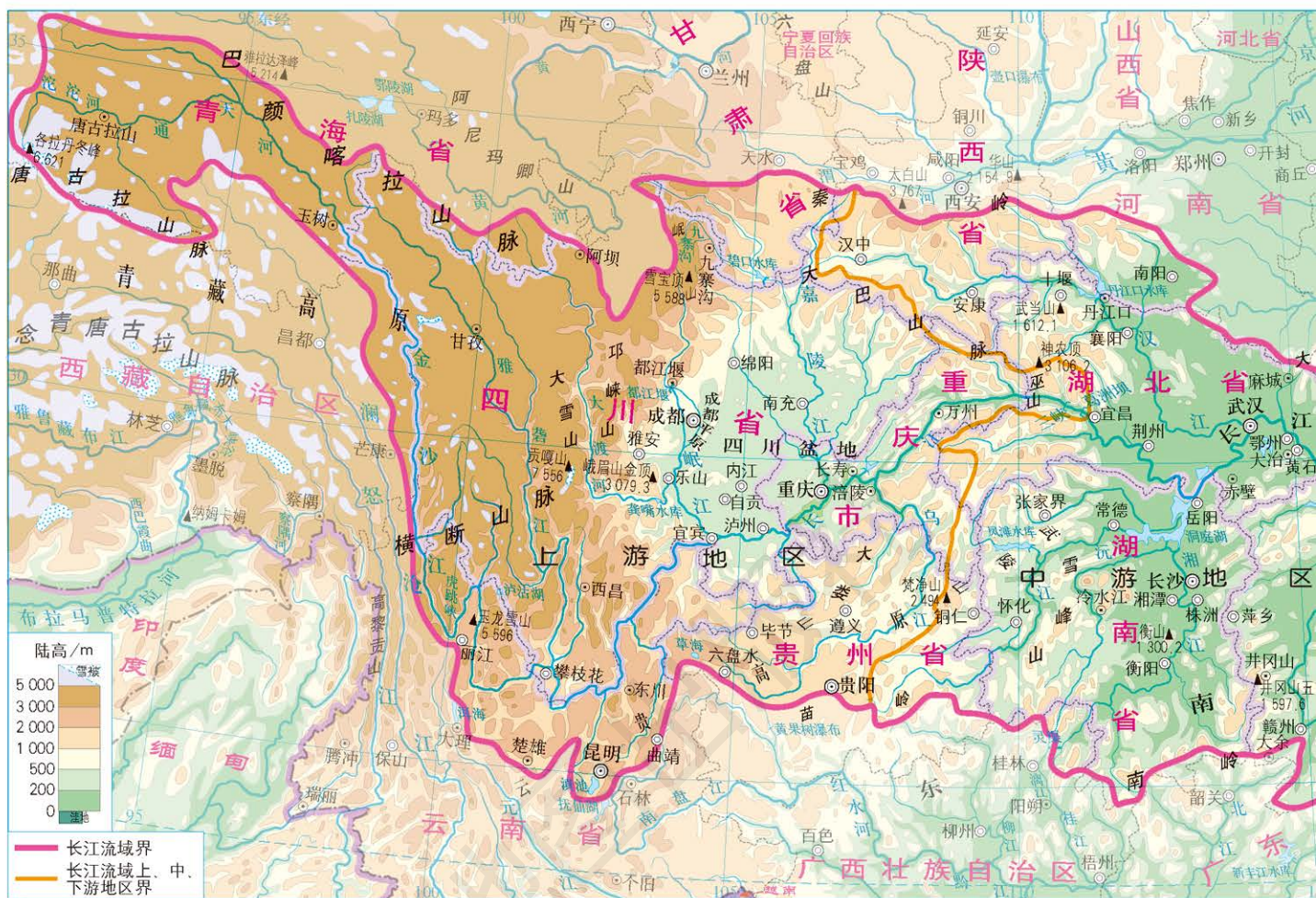
广东省东莞市城镇用地演变示意

1 : 950 000



第二节 区域差异与因地制宜

■ 长江上、中、下游地区之间的区域差异与因地制宜发展



长江流域的地形 1:12 000 000

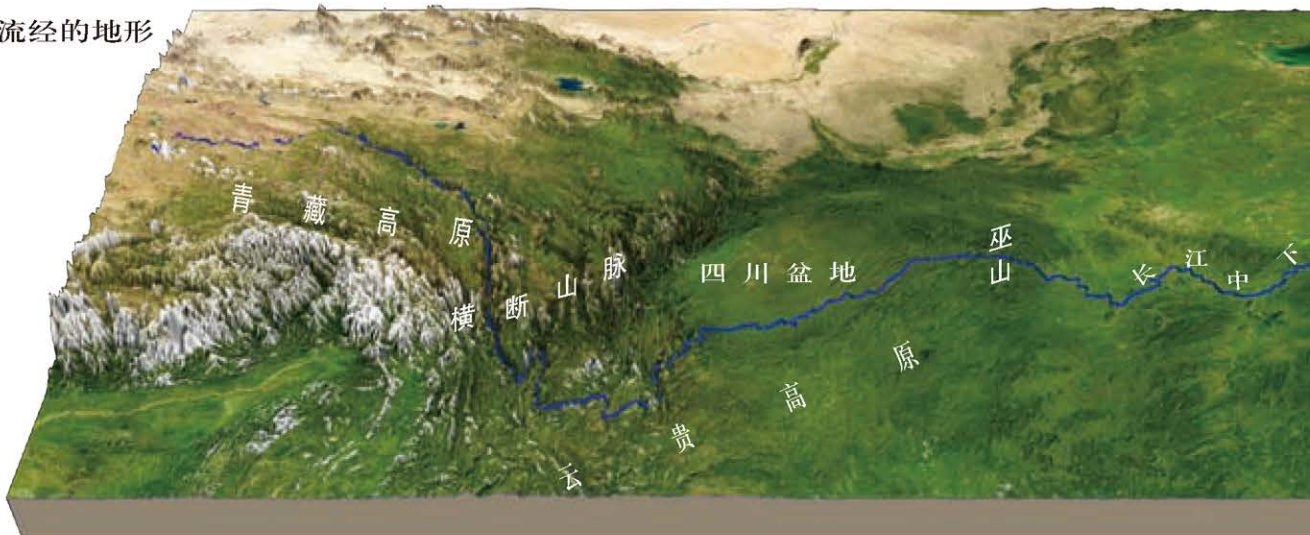


长江上游金沙江第一湾



长江中游江汉平原

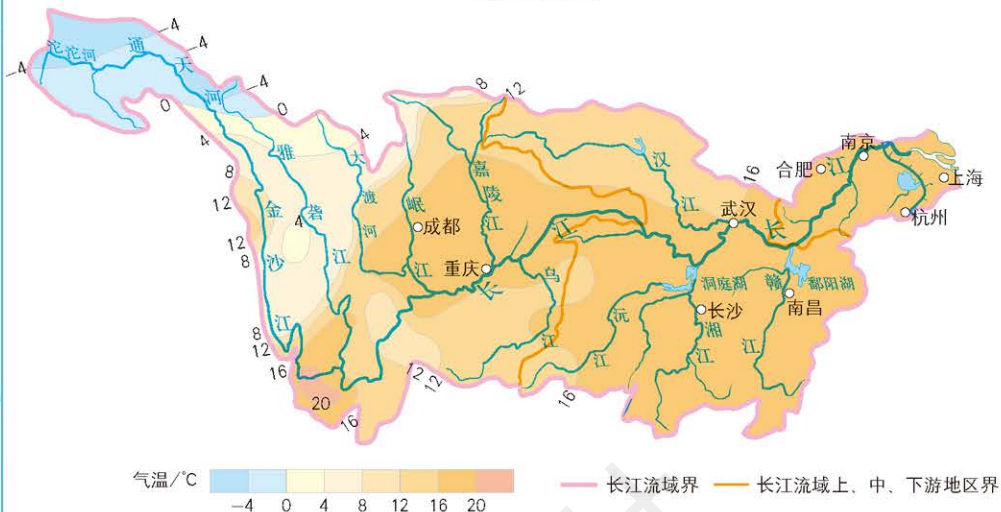
长江干流流经的地形





长江流域年平均气温

1 : 24 000 000



长江流域年降水量

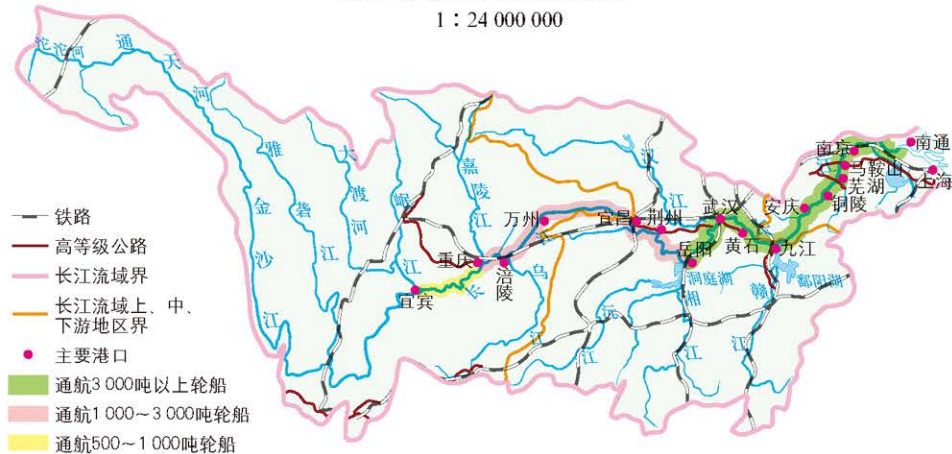
1 : 24 000 000



长江下游沿江平原

长江流域主要交通线

1 : 24 000 000



长江上游地区的发展

1:12 000 000



卧龙自然保护区的大熊猫

长江下游地区的发展

1:7 000 000



长江中游地区的发展

1:12 000 000



金属矿产
▲铁
■锰
●铜
●铅
●锌

非金属矿产
■煤
▲石油

优势农产品主产区
大型水库
水利枢纽
水电站
三峡工程保护范围
水土流失严重地区
护江大堤
长江流域中游地区界

工业基地
2016年城市地区生产总值/亿元
≥10 000
5 000~10 000
3 000~5 000
1 000~3 000
500~1 000
<500



武汉钢铁公司

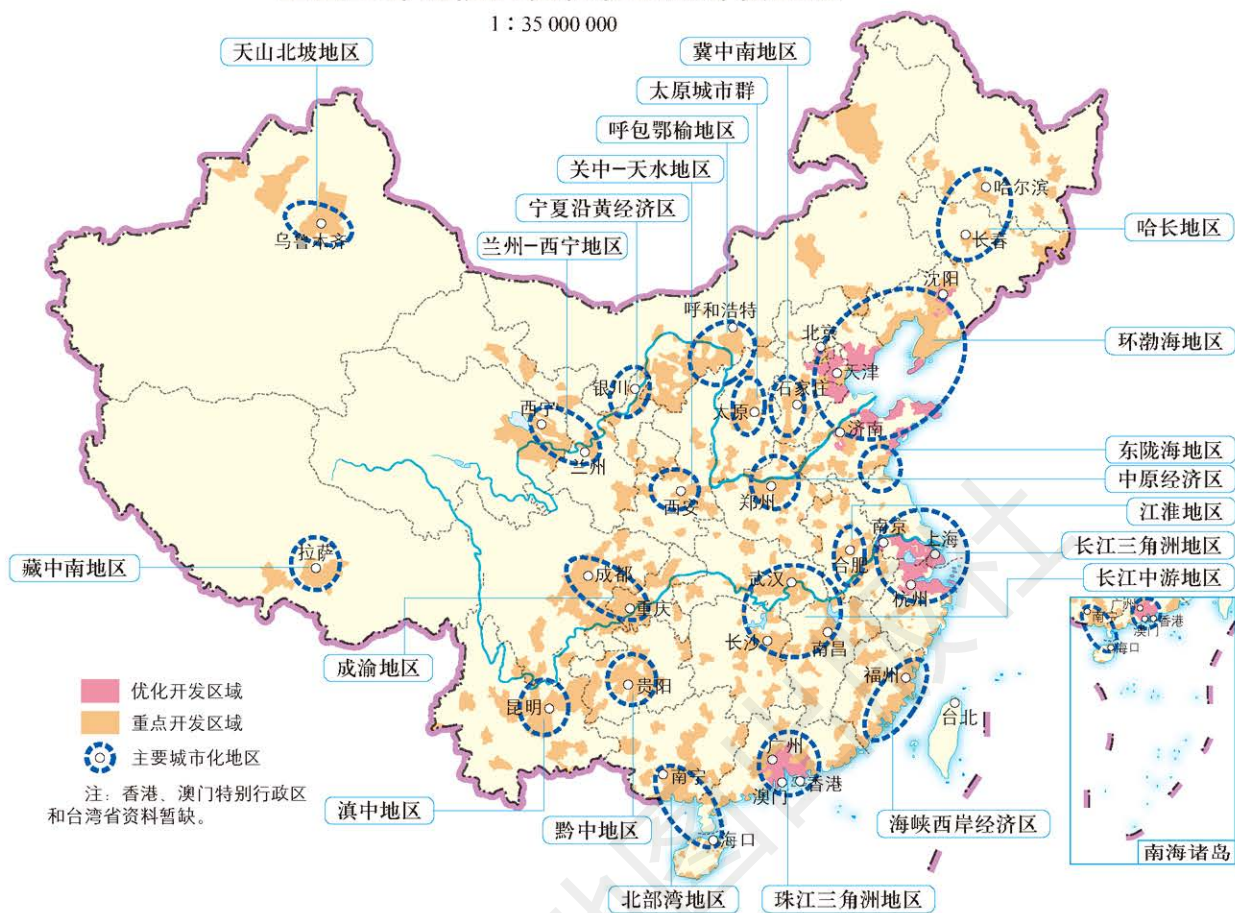


上海紫竹高新技术开发区

因地制宜开发国土——全国主体功能区

全国主体功能区优化和重点开发区域

1 : 35 000 000



全国优势农产品主产区和禁止开发区

1 : 35 000 000



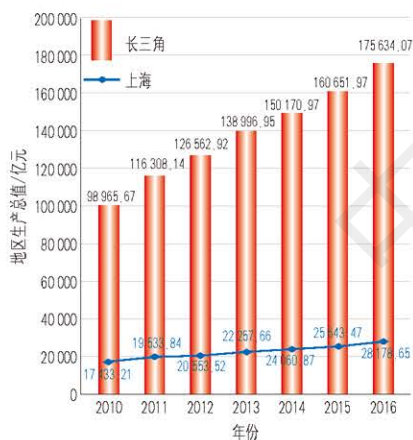
第一节 上海大都市的辐射功能

■ 大都市及其辐射功能

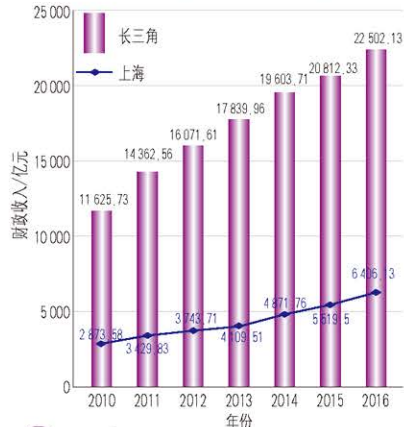


■ 上海大都市及其辐射功能

上海和长三角地区生产总值



上海和长三角财政收入

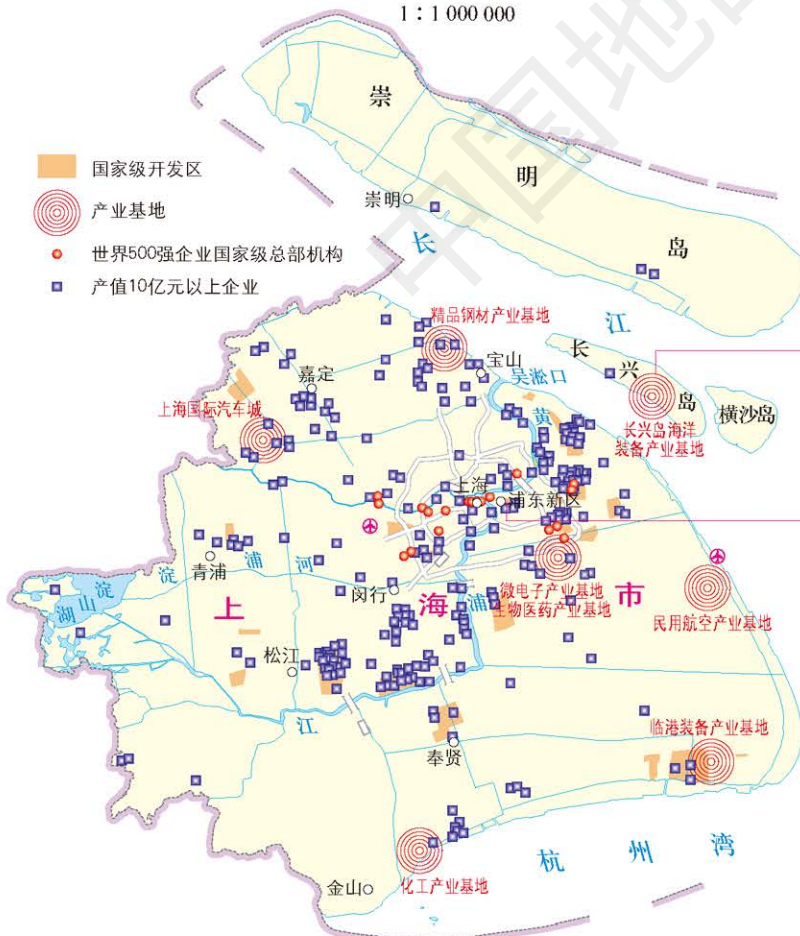


上海及周边地区的交通和城市人口规模 1:3 000 000



上海国家级开发区、产业基地和主要企业

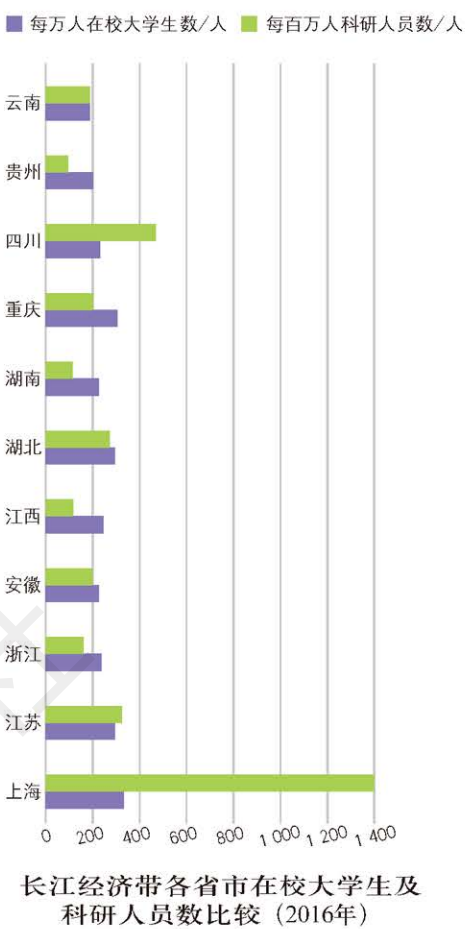
1:1 000 000



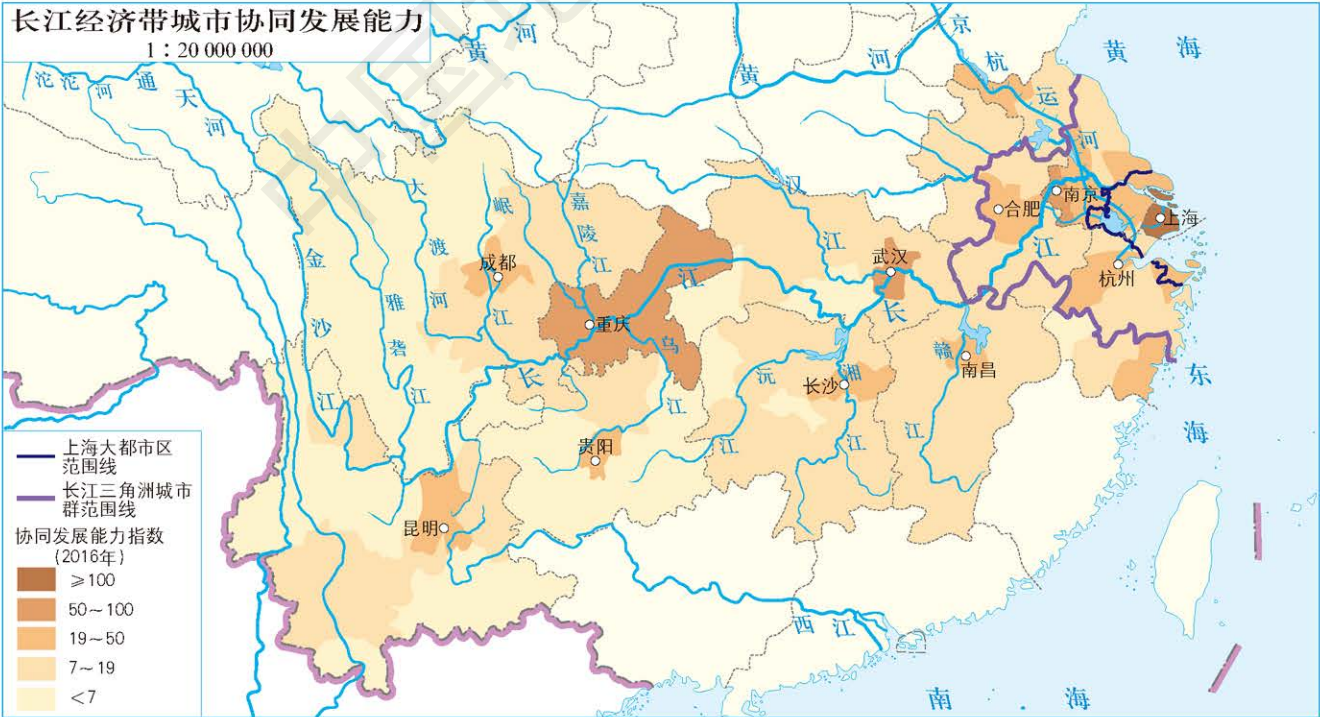
上海长兴岛海洋装备产业基地



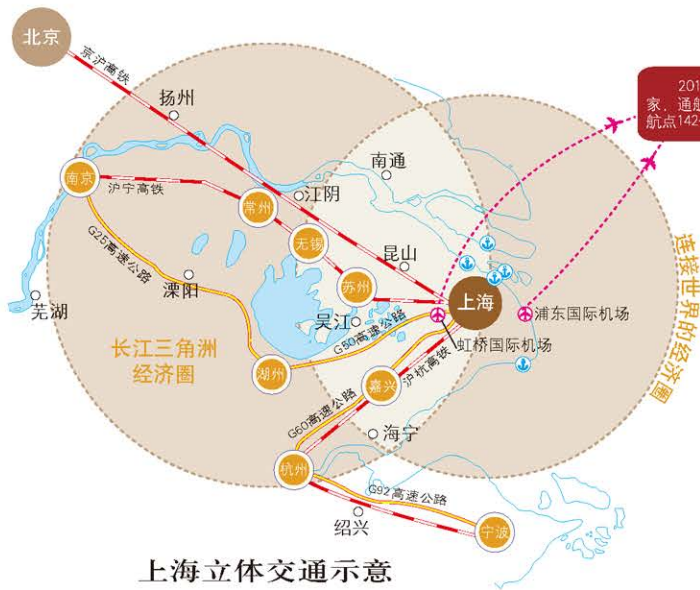
上海国家级开发区——陆家嘴金融贸易区



上海大都市的辐射范围



长江经济带城市协同发展能力指数旨在反映城市相互之间的影响力、对外服务能力以及生态保护能力，城市协同发展能力指数越高，说明在科技创新、经济发展、交流服务和生态保护等领域优势越强。从空间分布来看，长江经济带呈现以上海为龙头，以南京、武汉、重庆为中心的三大组团，城市协同发展能力呈现东高西低、省会城市和沿江沿海城市较高的特点。



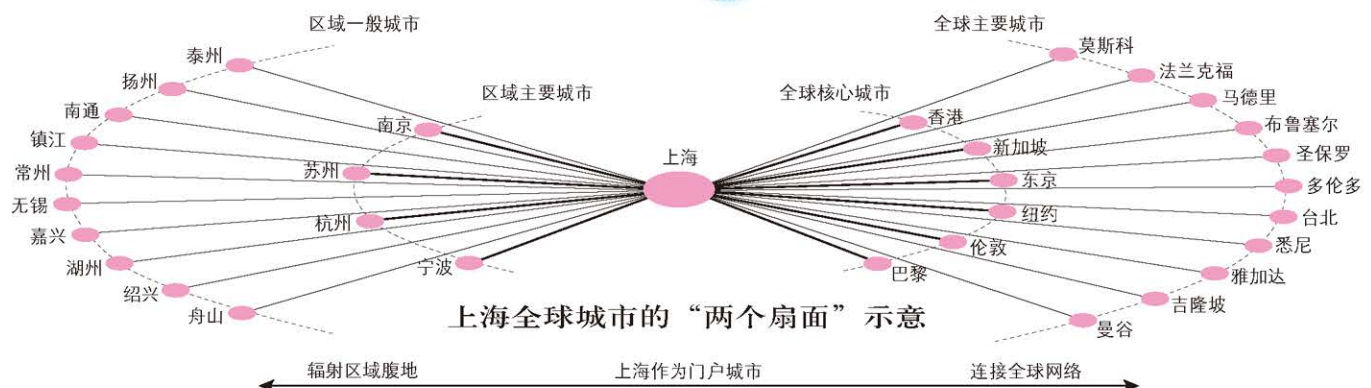
上海虹桥综合交通枢纽

上海立体交通运输网络

- 航站楼：虹桥国际机场T1、T2，浦东国际机场T1、T2
- 高速铁路：沪宁高铁、沪杭高铁、京沪高铁
- 高速公路：G25高速公路、G50高速公路、G60高速公路、G92高速公路
- 轨道交通：1~13号线、16号线、17号线、浦江线和磁悬浮
- 1 000多条公交线路

上海大都市的交通辐射

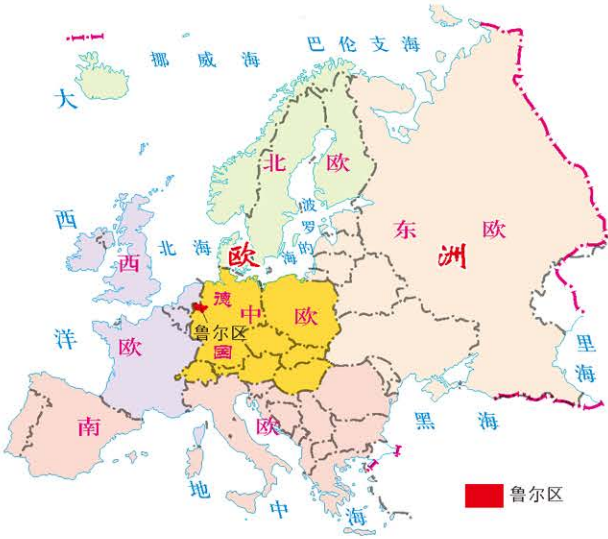
1 : 35 000 000



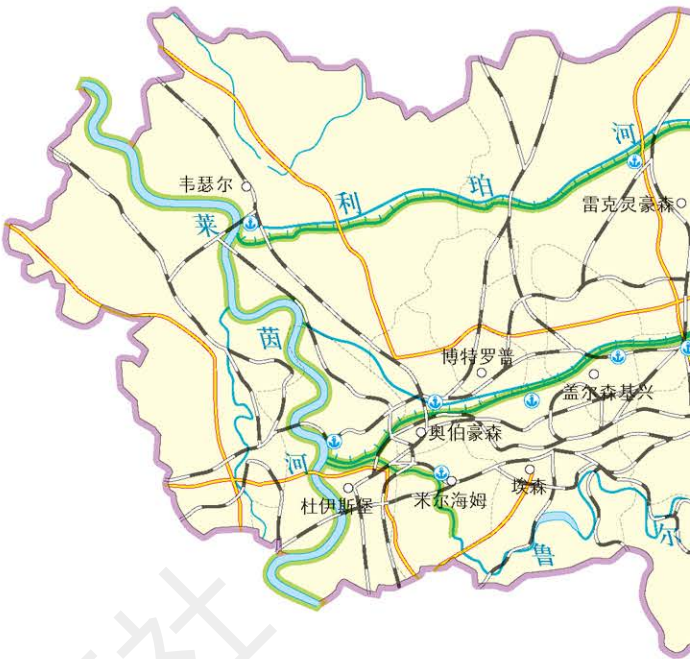
《上海市城市总体规划（2017—2035年）》确定在全球城市区域战略中将上海置于长江三角洲地区战略框架，充分发挥对接国际、辐射国内的“两个扇面”作用。

第二节 德国鲁尔区的产业结构变化

鲁尔区产业结构变化



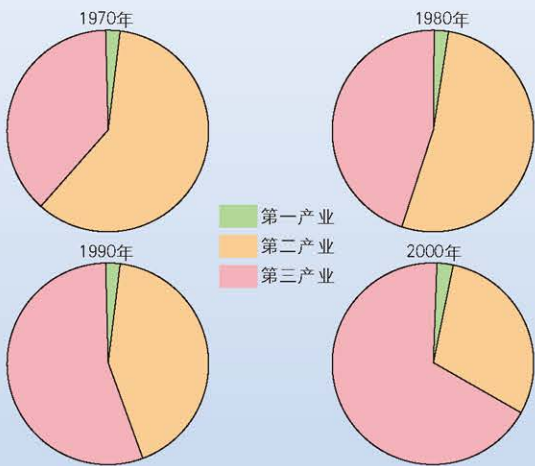
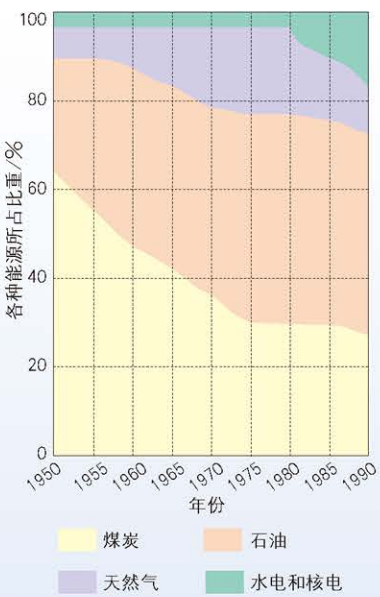
德国鲁尔区在欧洲的位置 1 : 60 000 000



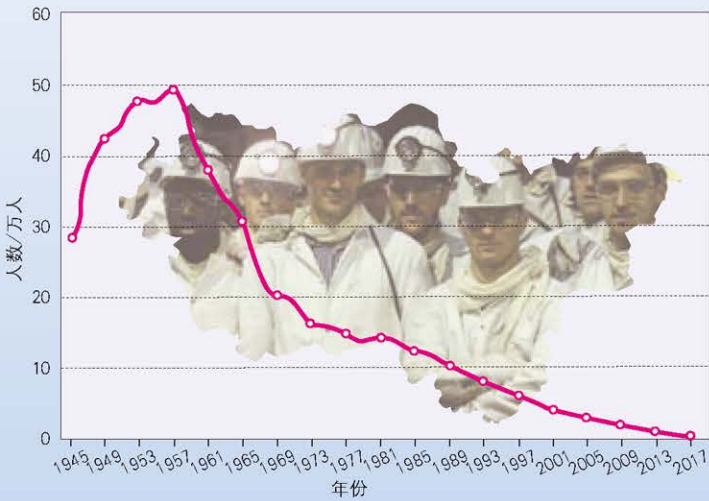
德国鲁尔区传统工业布局 1 : 800 000



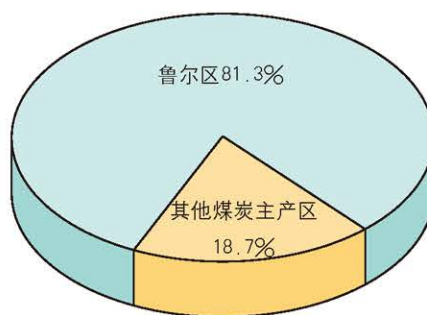
世界能源结构发展趋势



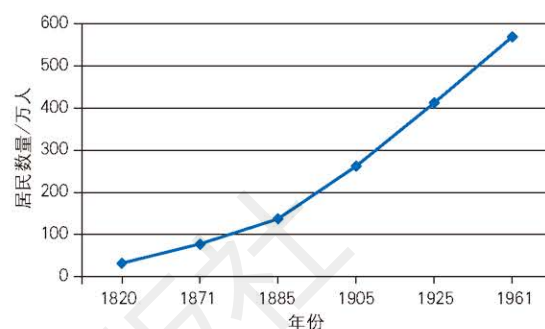
鲁尔区就业结构的变化



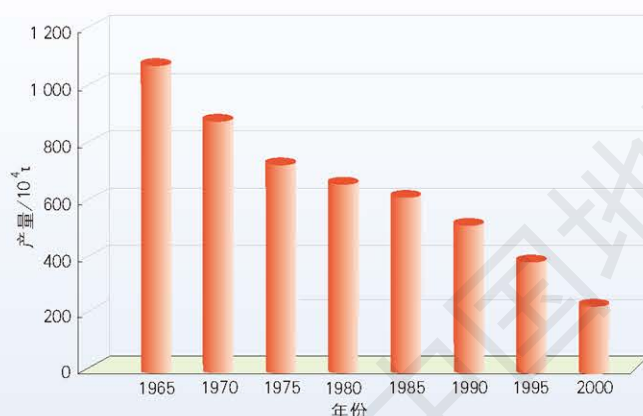
鲁尔区从事煤炭行业人数变化



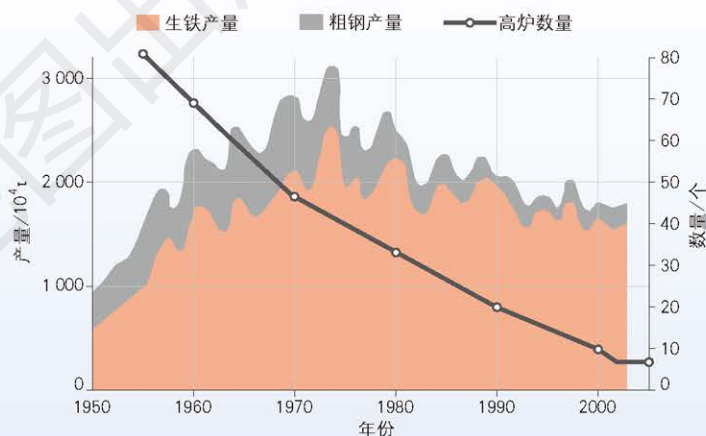
德国煤炭产量地区构成 (1961年)



德国鲁尔区居民数量变化



鲁尔区煤炭产量的变化



鲁尔区的生铁、粗钢产量和高炉数量



鲁尔区的煤炭博物馆

鲁尔区产业结构调整保障措施



工矿艺术厂

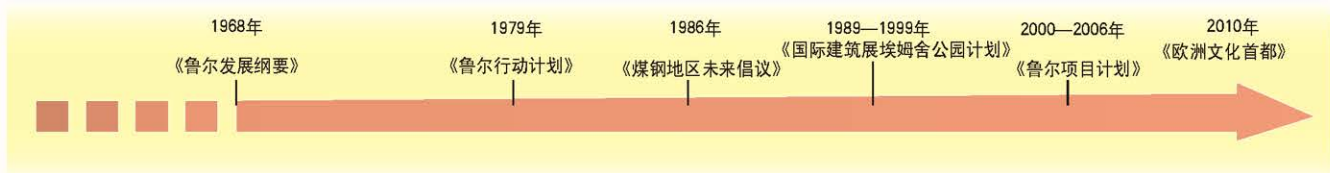


鲁尔区在校学生数量的增长指数
(1999—2000年为基期，基期指数设定为100)



德国区域合作项目——埃姆舍公园计划

鲁尔区区域性结构政策计划



埃姆舍公园以东西向70千米长的埃姆舍河为基础、南北延伸出7条区域绿带的鱼骨状结构。它的最大特色是巧妙地将旧有的工业区改建成公众休闲、娱乐的场所，并且尽可能地保留了原有的工业设施，同时又创造了独特的工业景观。这项环境与生态整治工程，解决了这一地区由于产业的衰落带来的就业、居住和经济发展等诸多方面的难题，从而赋予旧的工业基地以新的生机，这一意义深远的实践，为世界上其他旧工业区的改造树立了典范。



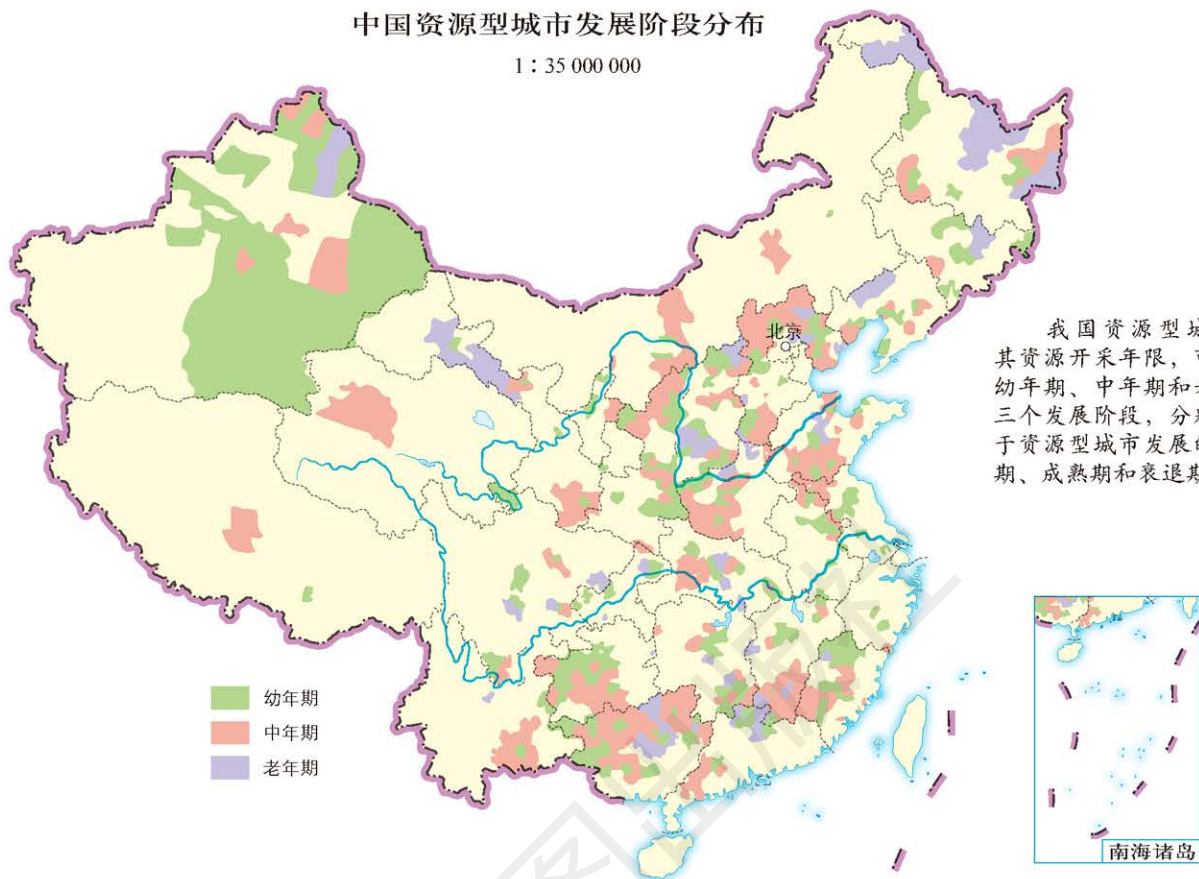
鲁尔区的埃姆舍公园景观

第三节 辽宁阜新的转型与发展

资源枯竭型城市

中国资源型城市发展阶段分布

1 : 35 000 000



中国资源枯竭城市分布

1 : 35 000 000



■ 阜新存在的问题与转型条件分析

阜新在东北地区的位置 1:24 000 000



辽宁阜新

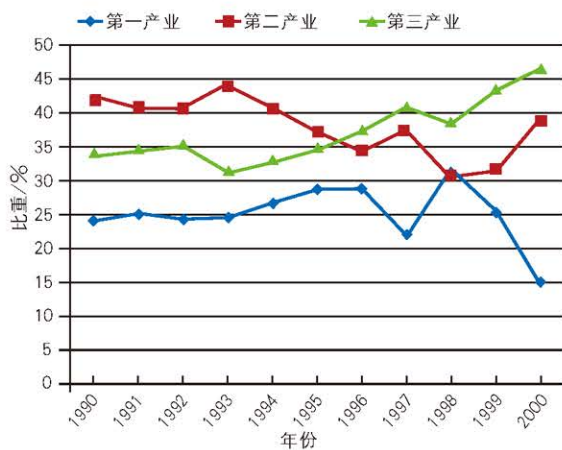
1 : 900 000



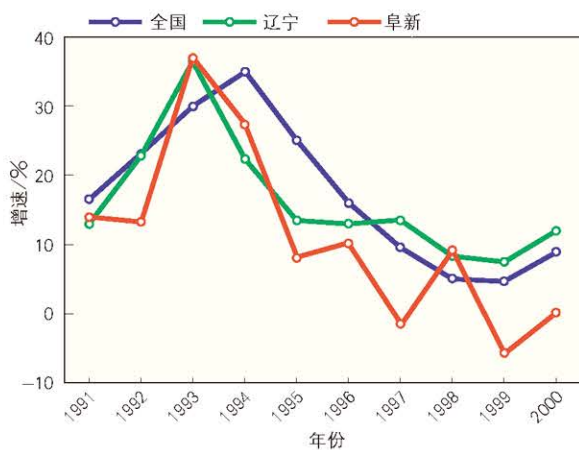
航拍阜新

读图指导

①确定折线图表示的内容；②观察折线的走向，对三次产业变化差异；③总结三次产业的发展趋势，并尝试分析原因。



阜新三次产业结构变化



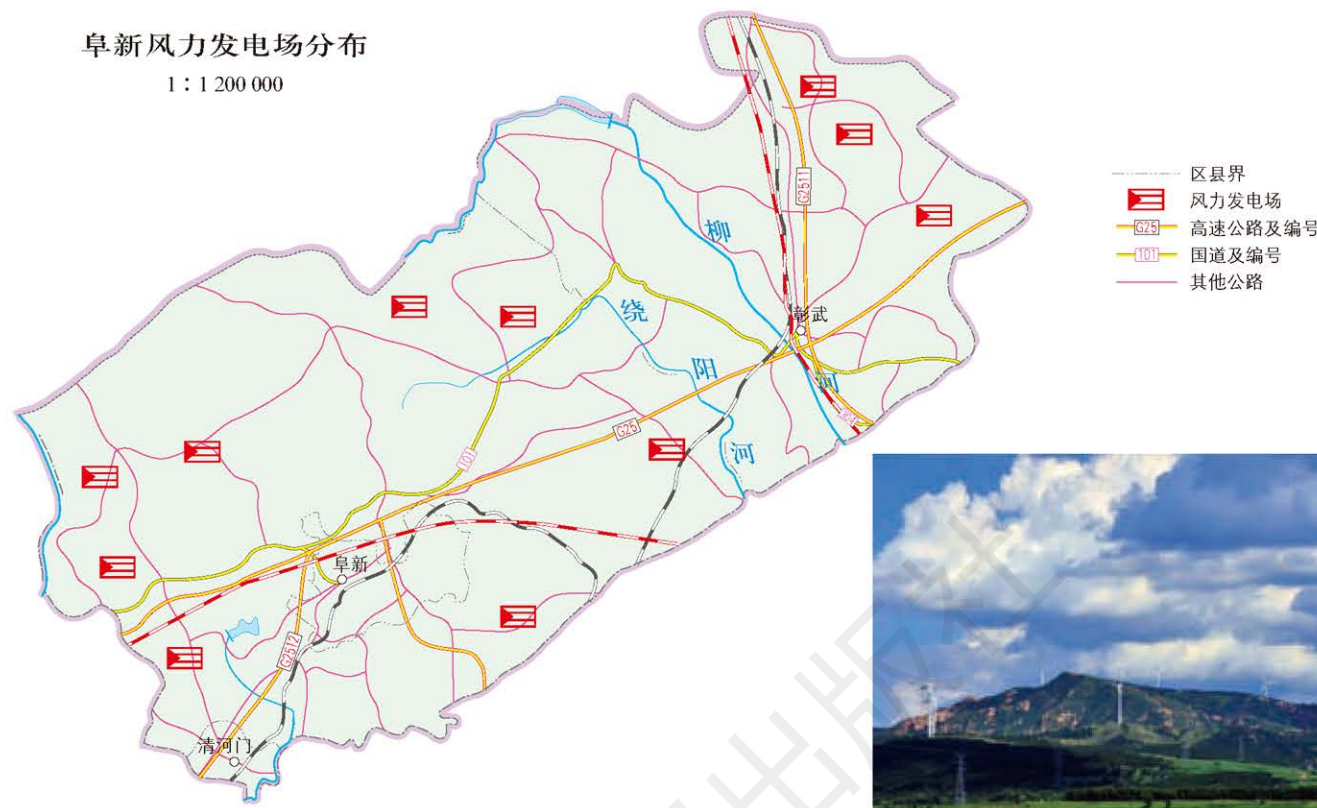
阜新地区生产总值增速与辽宁 及全国对比



■ 阜新的发展方向选择与转型成效

阜新风力发电场分布

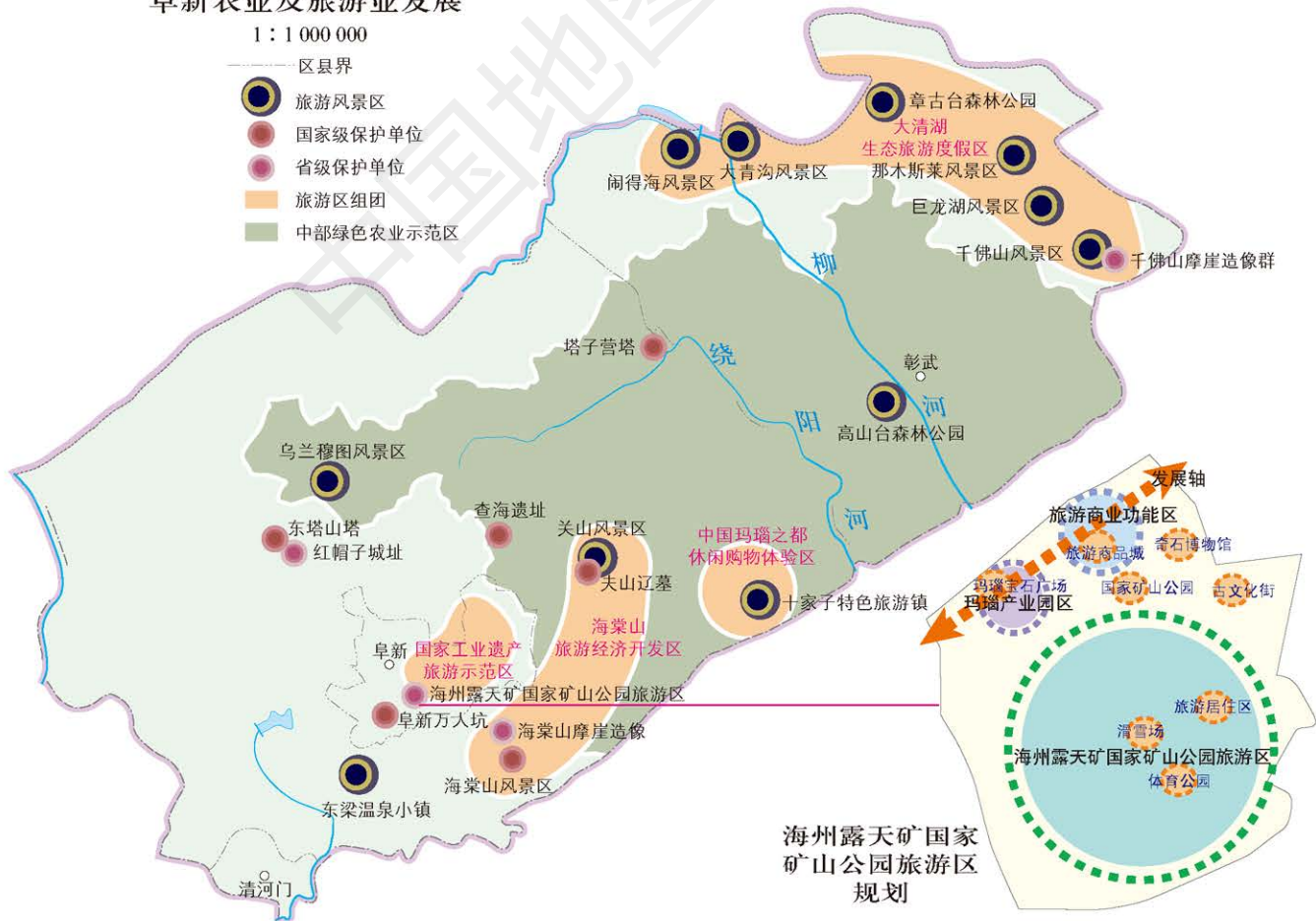
1 : 1 200 000



阜新风力发电场

阜新农业及旅游业发展

1 : 1 000 000



1 : 1 000 000



■ 第一产业 ■ 第二产业 ■ 第三产业

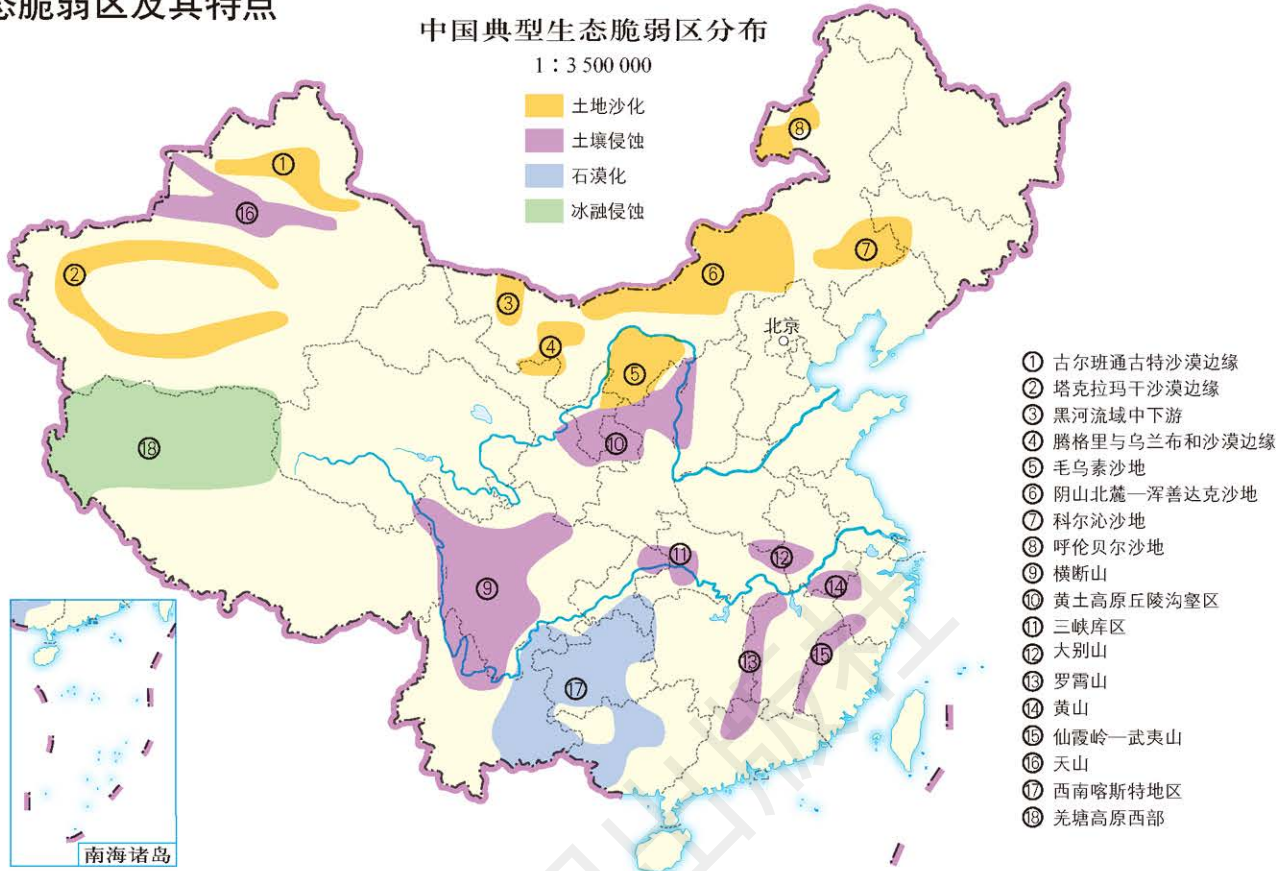


■ 国内游客接待量 —●— 国内旅游收入

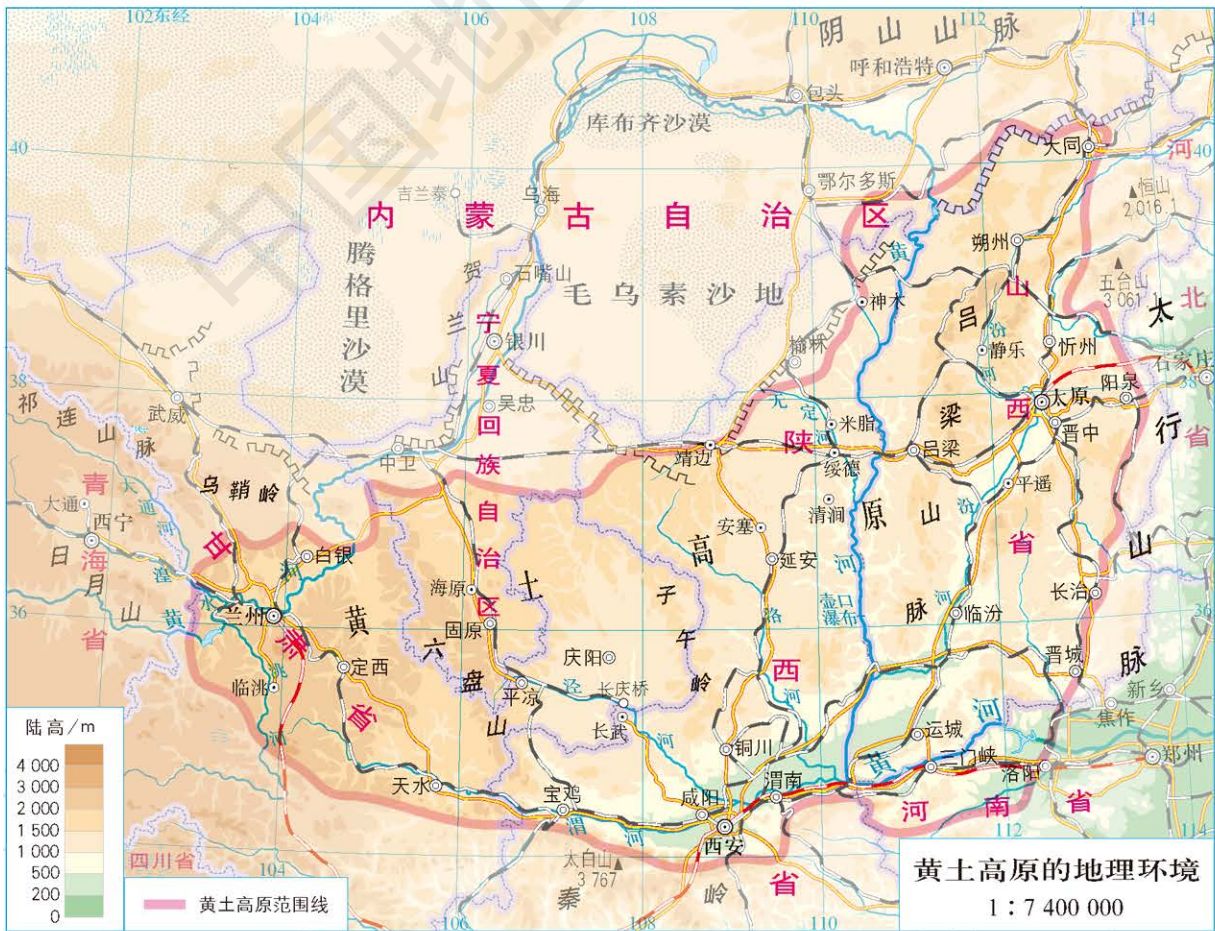


第 四 节 黄土高原水土流失的治理

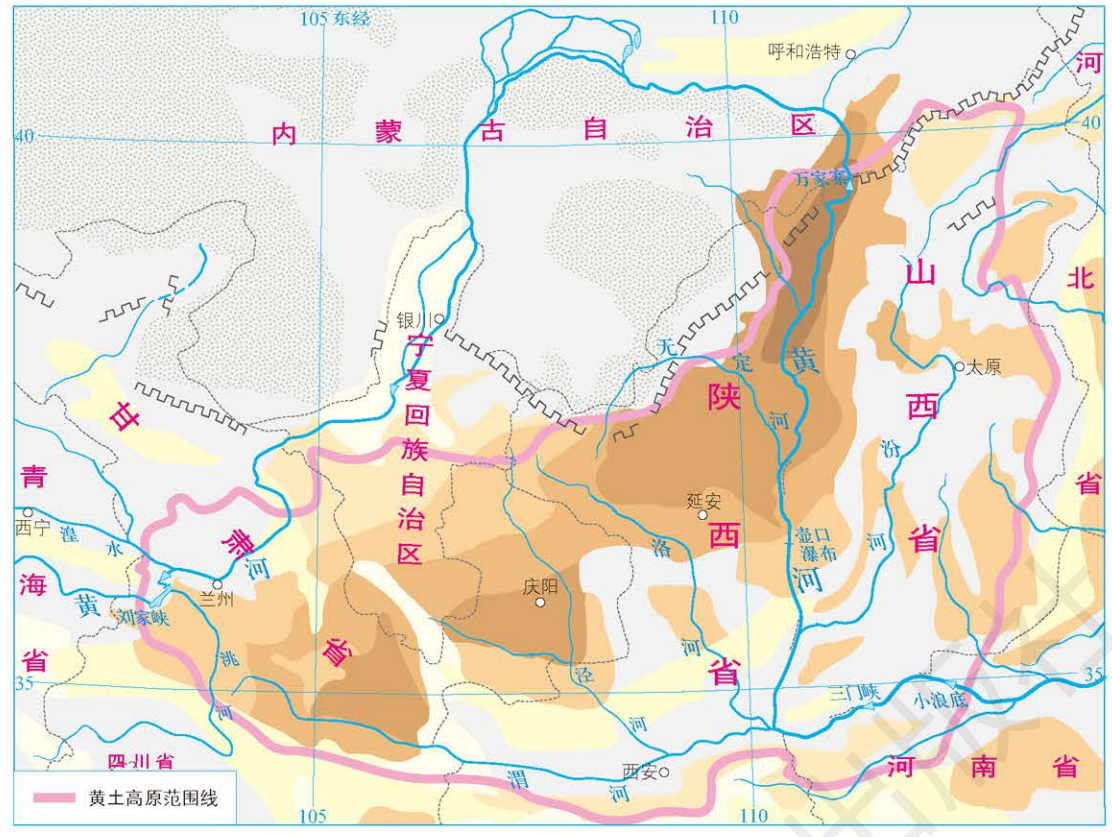
生态脆弱区及其特点



黄土高原水土流失及其危害



黄土高原水土流失严重地区 1:8 000 000



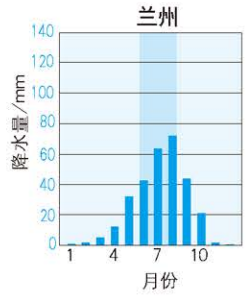
年水力侵蚀量/($t \cdot km^{-2}$)

轻度侵蚀(1 000~2 500)	较强度侵蚀(5 000~8 000)	极强度侵蚀(15 000~20 000)
中度侵蚀(2 500~5 000)	强度侵蚀(8 000~15 000)	剧烈侵蚀(>20 000)

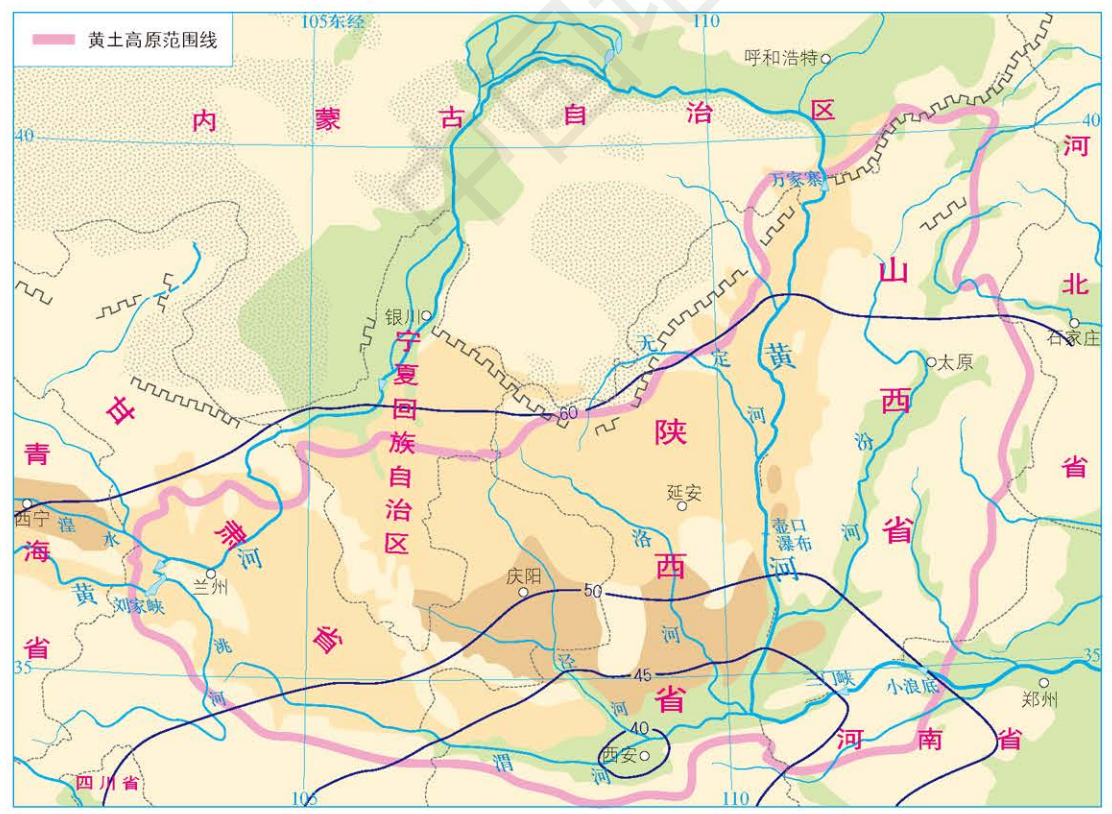
微度侵蚀(500~1 000)



经历水土流失后的黄土高原

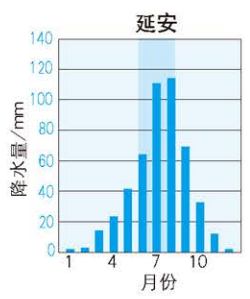
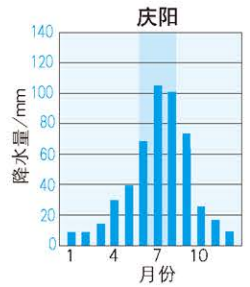


黄土高原地貌类型与降水特征 1:8 000 000

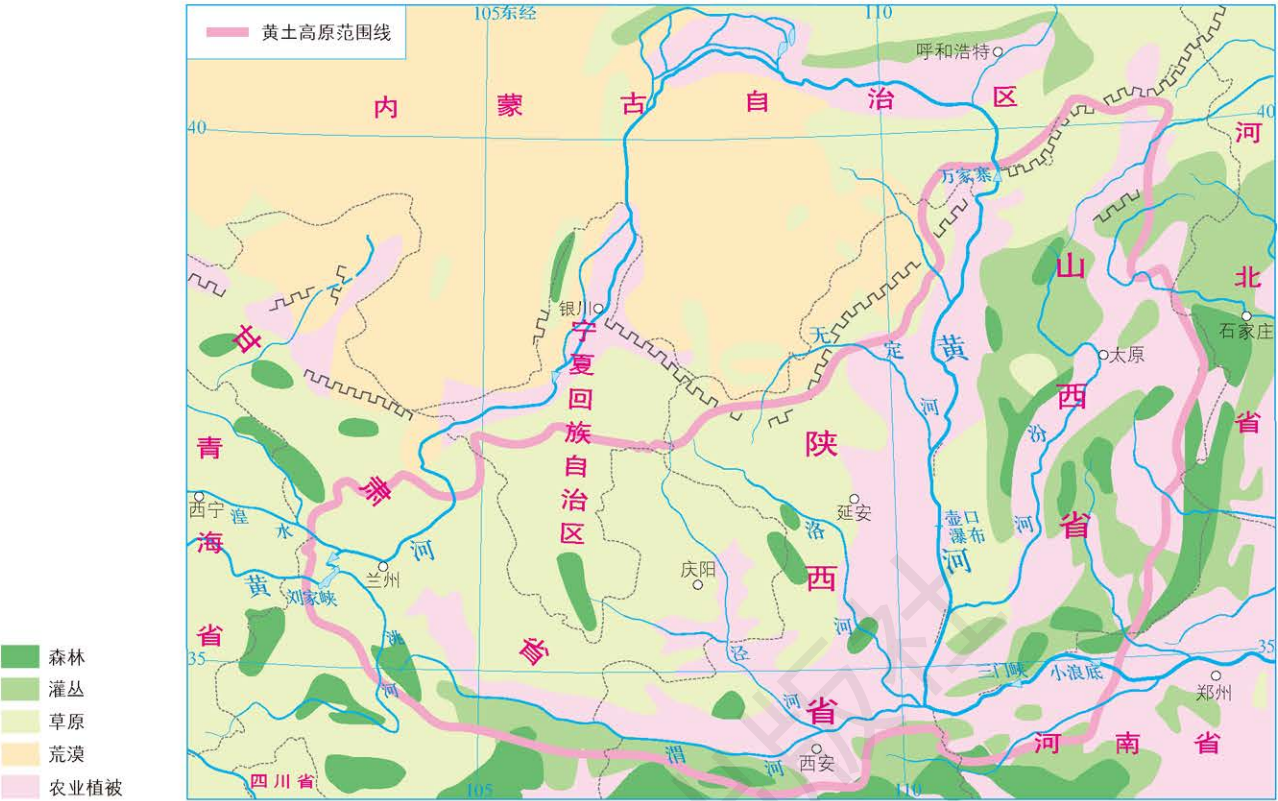


黄土塬 其他岩性的丘陵、山地、高原 50 夏季降水量占全年降水量比重等值线及数值/%

黄土丘陵(墩、峁) 冲积平原



黄土高原的植被类型 1:8 000 000



植被覆盖率/%	径流减少率/%	侵蚀减少率/%	植被覆盖率/%	径流减少率/%	侵蚀减少率/%
20	15	55~20	40	30	80~40
60	60~30	95~70	≥90	70	100~90

植被覆盖率与径流减少率、侵蚀减少率的关系

黄土高原水土流失的危害



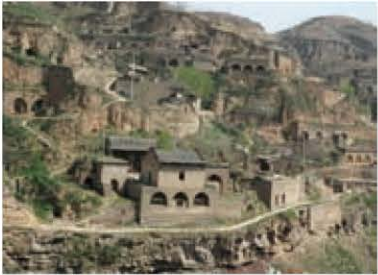
表土流失



土壤肥力下降



威胁工矿交通安全



生态环境恶化



淤积江河、湖泊和水库



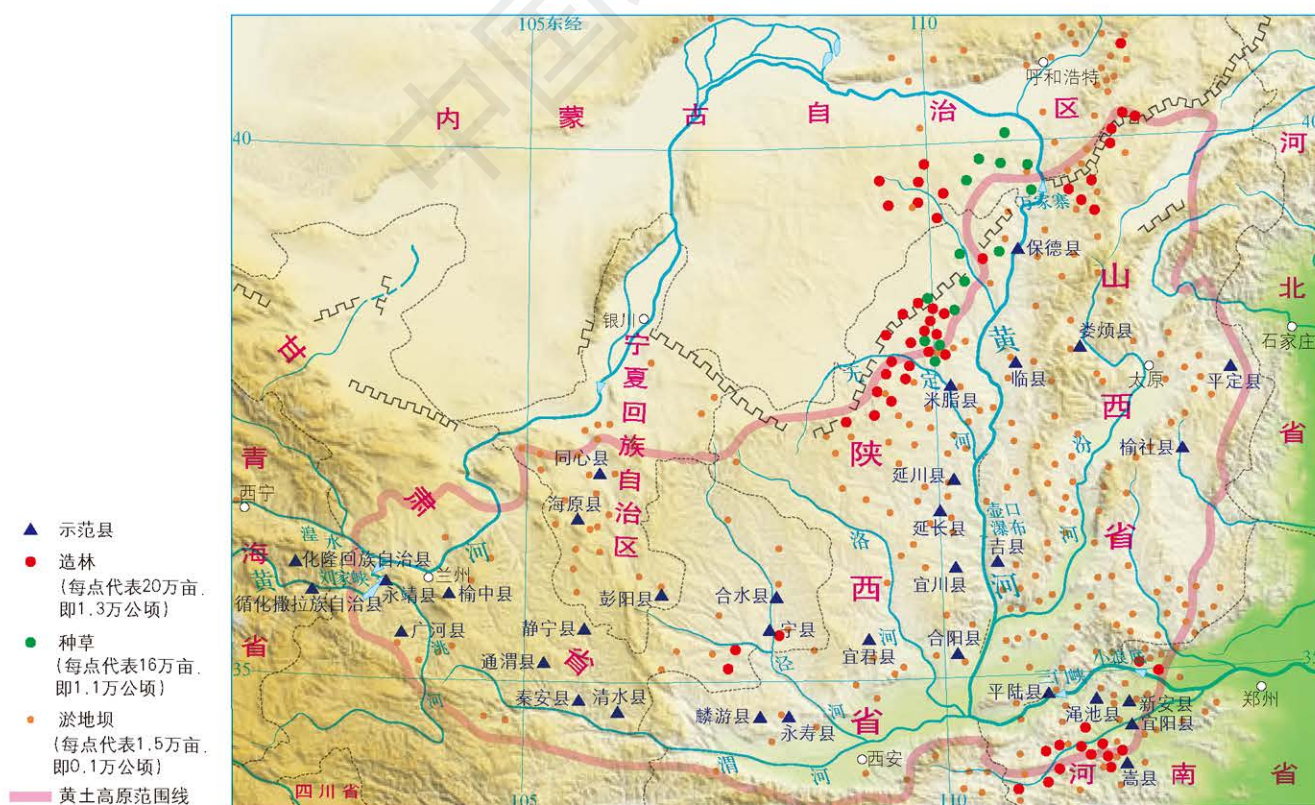
水资源浪费加剧

■ 黄土高原水土流失的综合治理

黄土高原水土流失的治理工程 1:8 000 000



黄土高原综合治理示范县分布 1:8 000 000



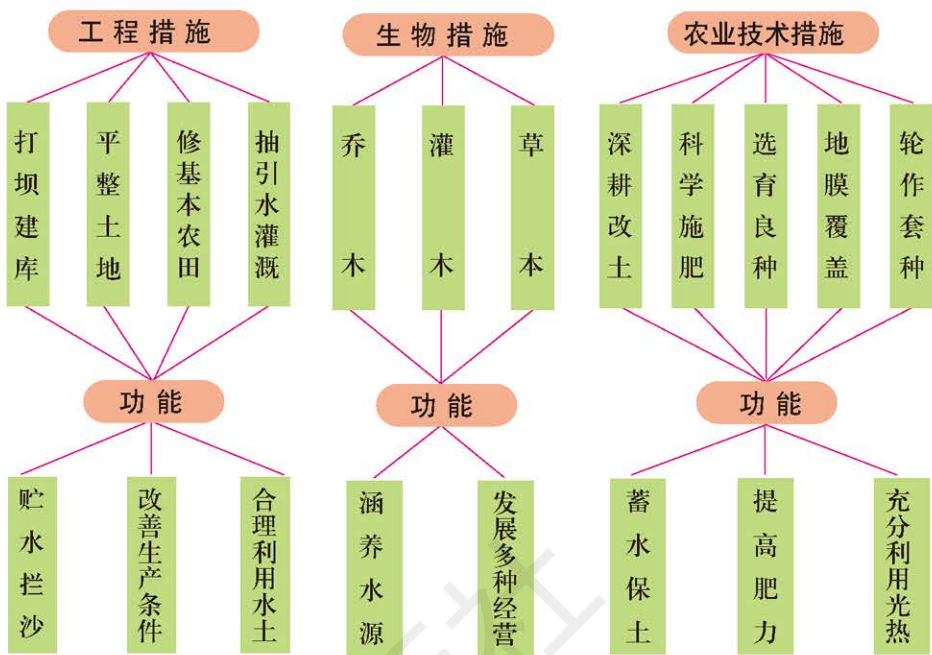
黄土高原小流域综合治理模式



黄土高原打坝建库



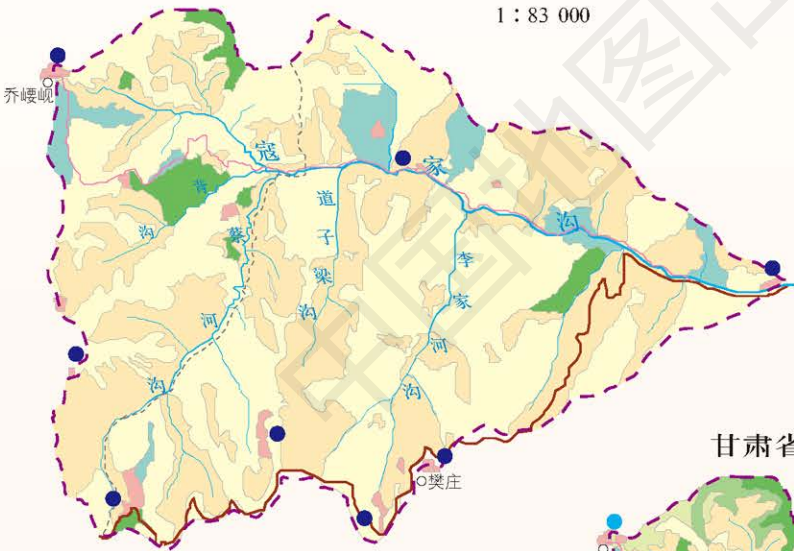
黄土高原的鱼鳞坑



甘肃省华池县樊庄小流域综合治理

甘肃省华池县樊庄小流域治理前土地利用(1999年)

1:83 000

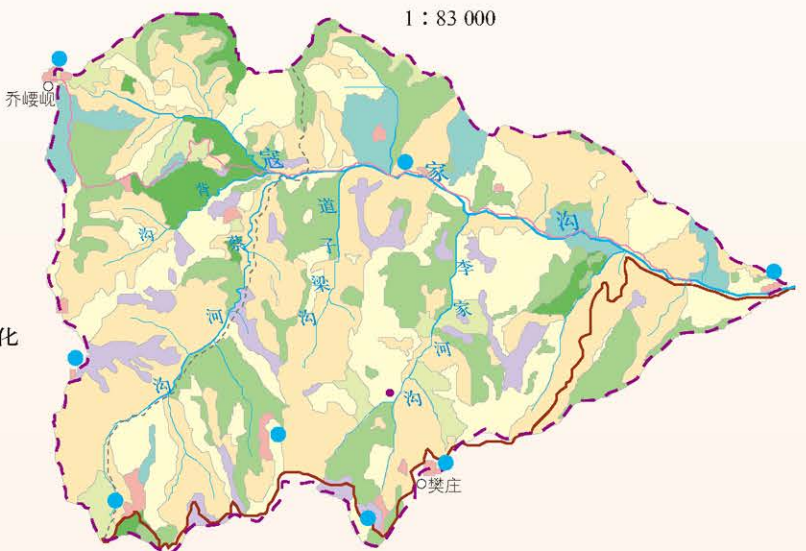


甘肃省华池县樊庄的地理位置



甘肃省华池县樊庄小流域治理后土地利用(2006年)

1:83 000



华池县樊庄小流域面积约97平方千米,在黄土高原地区水土流失治理中具有代表性。在综合治理的实践中,坚持“以土为首,水土林综合治理”的水土保持方针和“以治土改水为中心”的农田基本建设原则,以恢复生态系统的良性循环为重点,注重将工程措施和生态措施相结合。

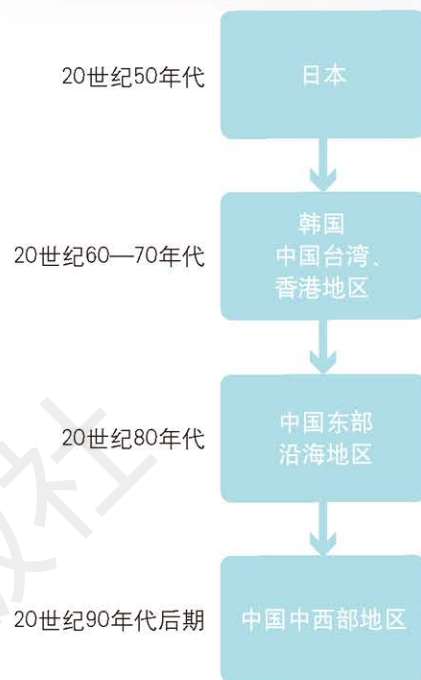
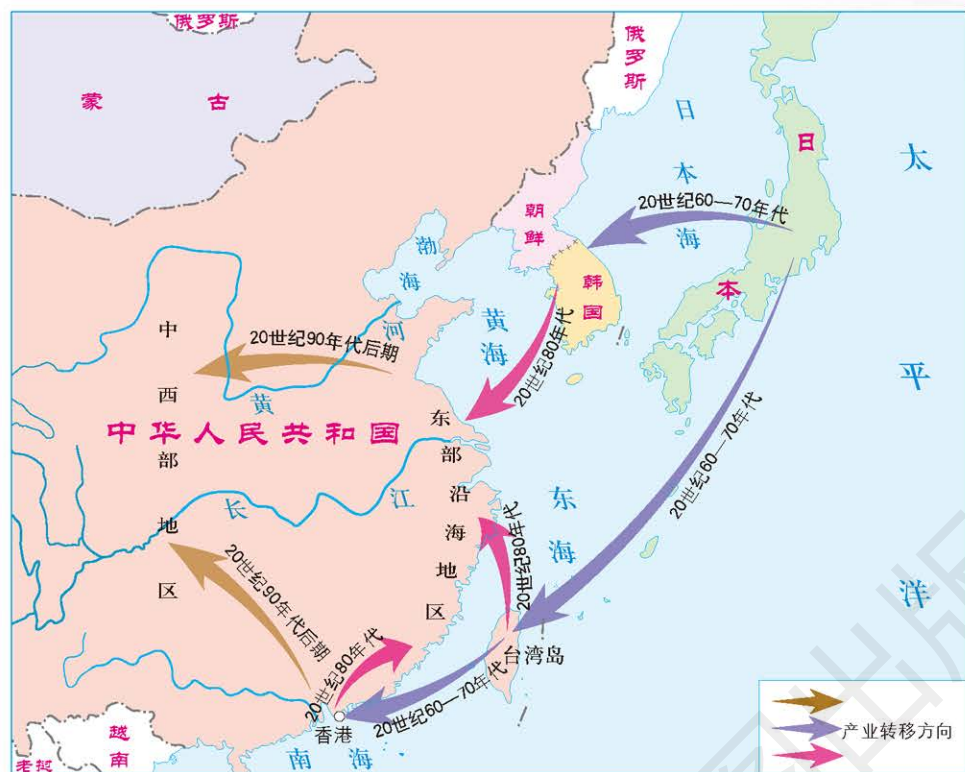
甘肃省华池县樊庄小流域治理前后土地利用类型变化

土地利用类型	治理前比重/%	治理后比重/%
防护林	3.1	3.7
经济林	0	18.4
人工草地	0	4.1
梯田	4.8	10.0
坡耕地	51.3	23.0
居民地	1.2	1.2
荒草地	39.6	39.6

第一节 珠江三角洲地区的产业转移及其影响

区域产业转移

东亚地区的产业转移进程 1 : 3 300 000



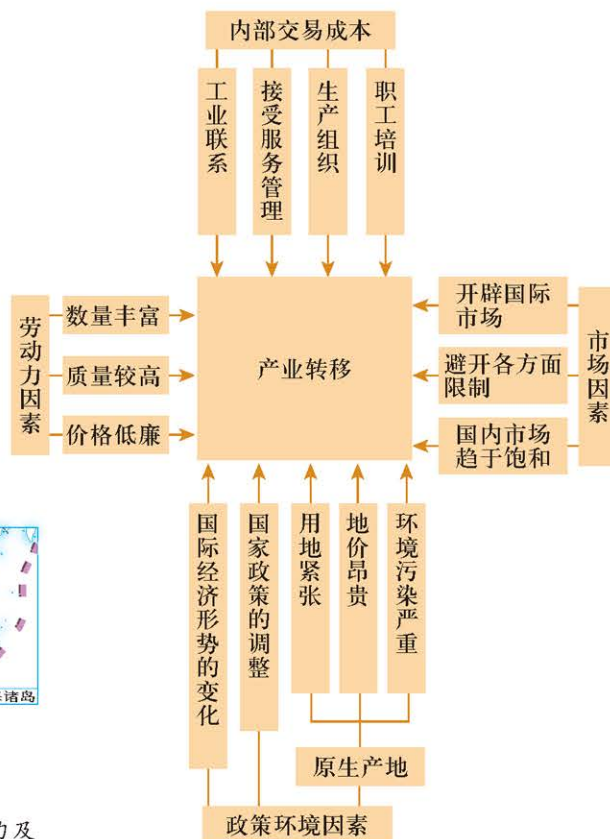
东亚地区产业转移的阶段

国家级承接产业转移示范区

1 : 50 000 000

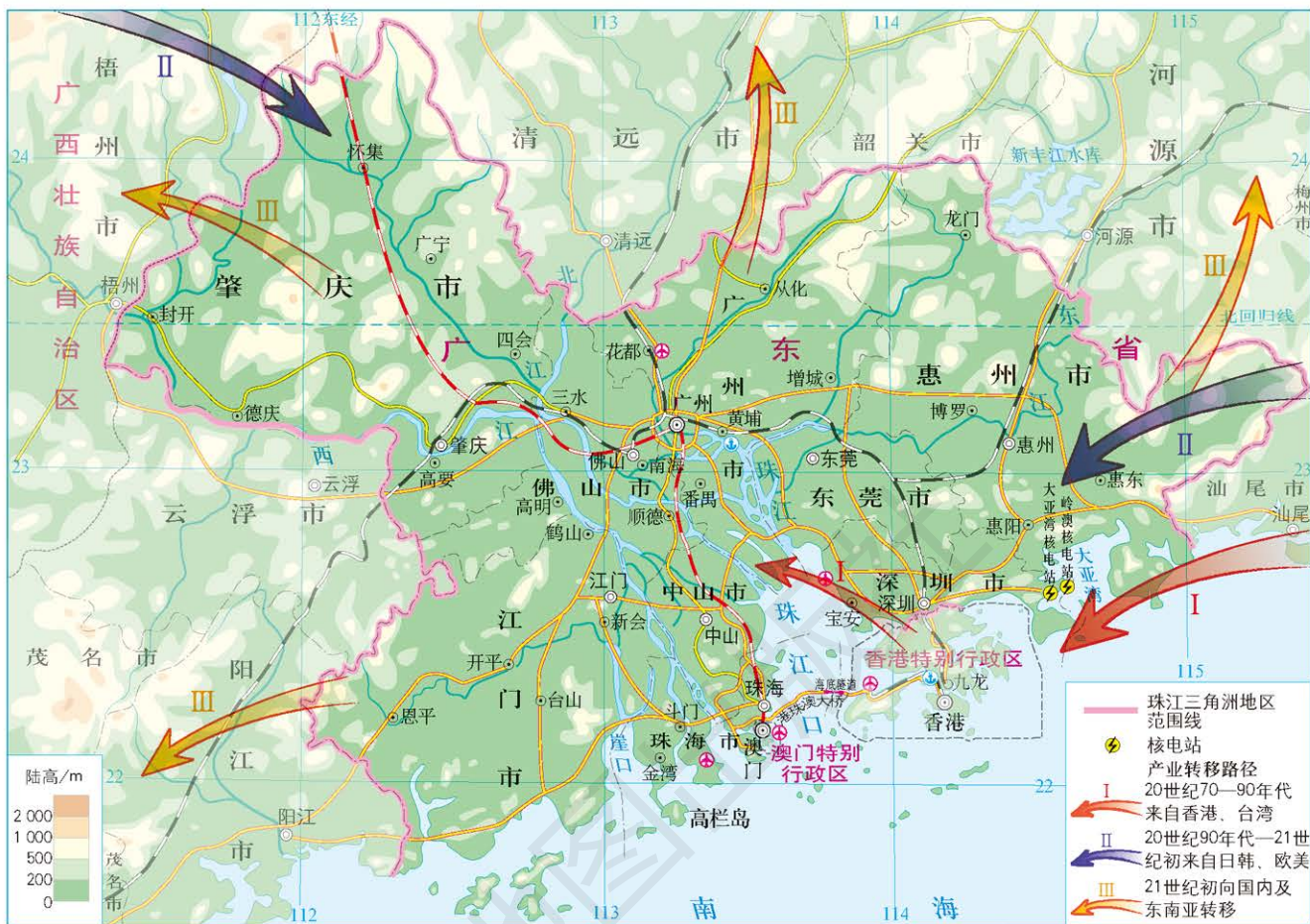


随着我国东部沿海地区成本优势减弱，当地企业开始向土地、劳动力及政策更有优势的中西部地区转移。国家级承接产业转移示范区应运而生。



影响产业转移的因素

■ 珠江三角洲地区的产业转移

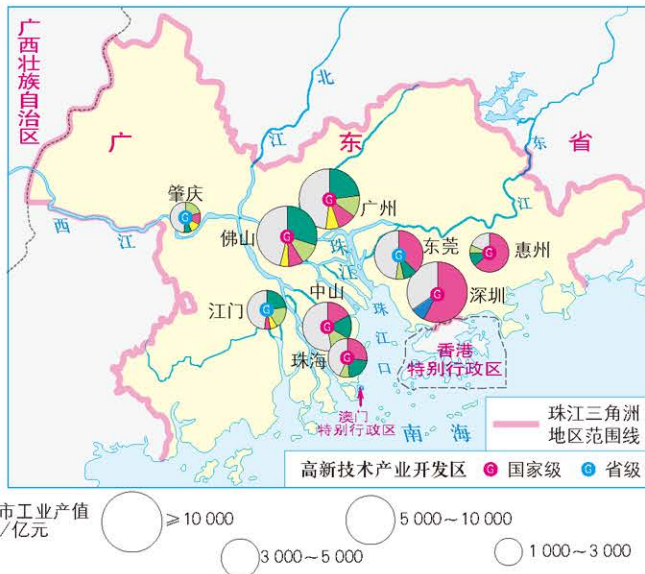


■ 珠江三角洲地区的产业转移对区域发展的影响

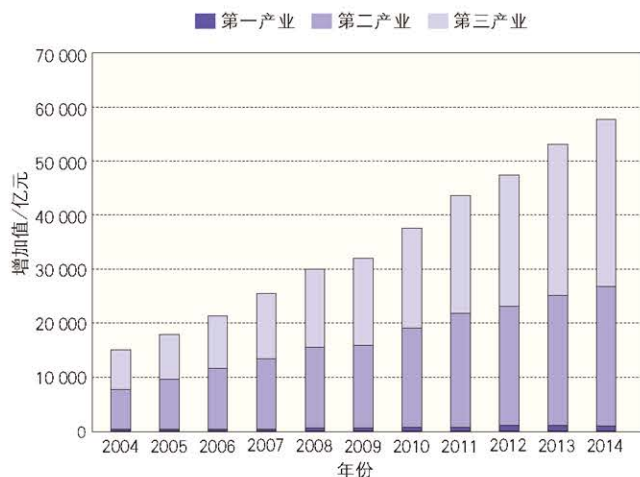
珠江三角洲地区主要城市的工业结构 (1983年)
1 : 5 000 000



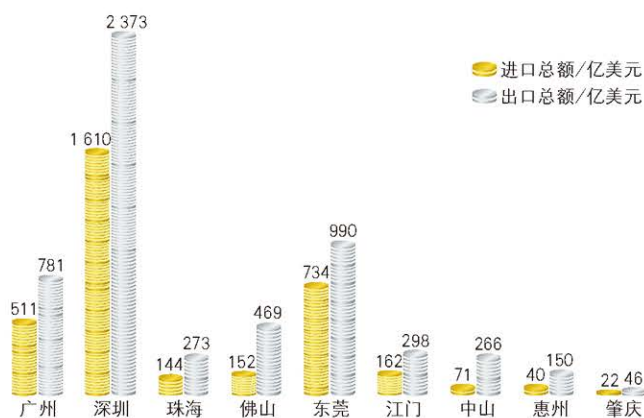
珠江三角洲地区主要城市的工业结构 (2011年)
1 : 5 000 000



珠江三角洲地区产业结构变化

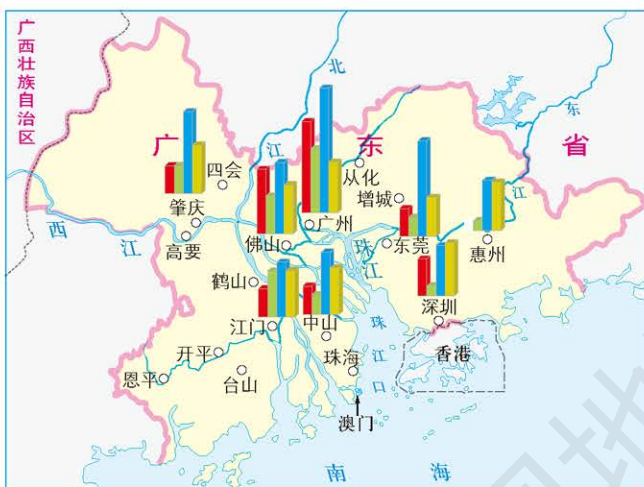


珠江三角洲地区进出口贸易总额 (2017年)



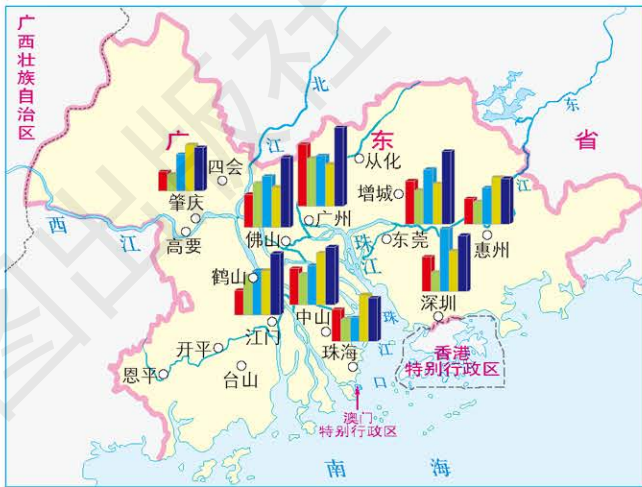
珠江三角洲地区的大气状况 (1986年)

1 : 5 000 000



珠江三角洲地区的大气状况 (2005年)

1 : 5 000 000



珠江三角洲地区的环境保护措施

1 : 3 000 000

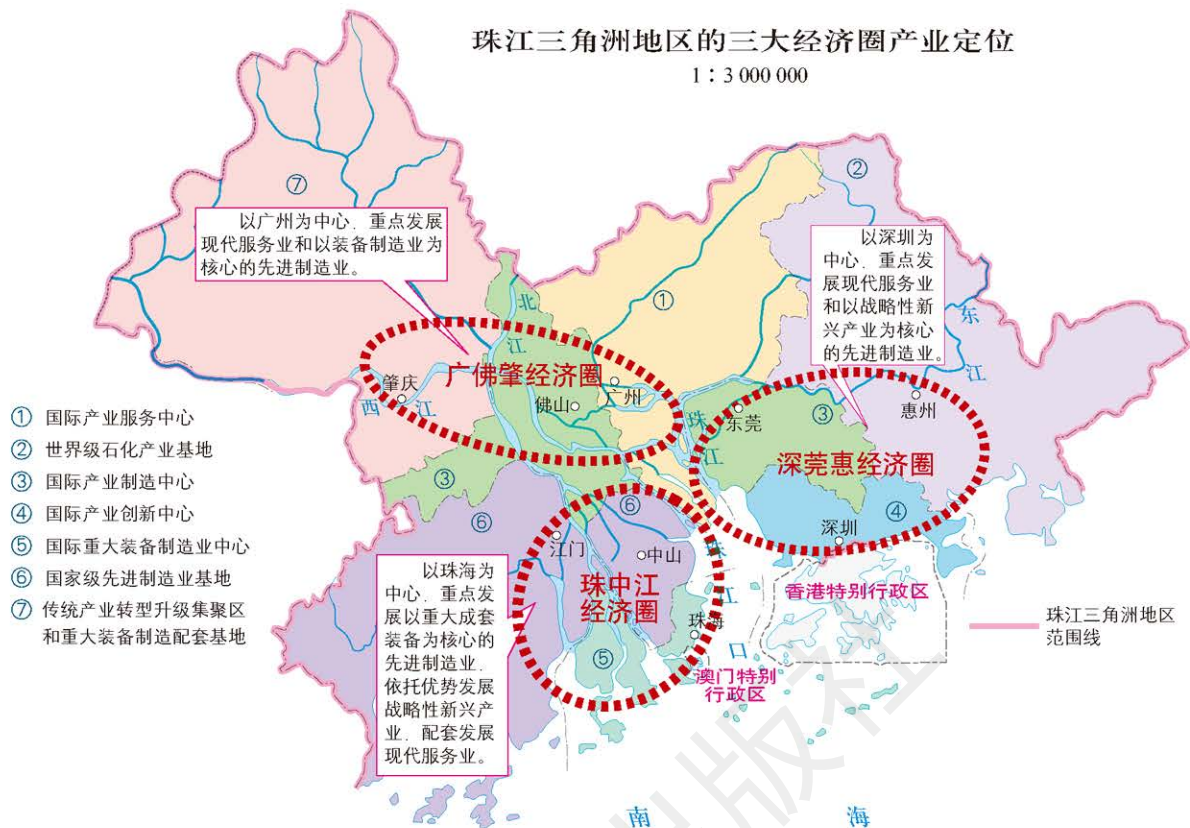


读图指导

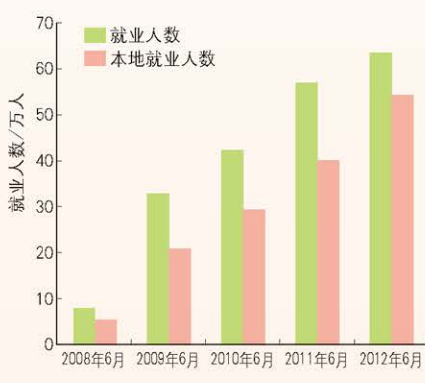
① 确定珠江三角洲地区采取的环境保护措施; ② 观察这些环境保护措施的分布, 知道不同区域采用了不同的保护措施; ③ 结合地理位置、自然条件等分析采取这些环境保护措施的原因。

珠江三角洲地区的三大经济圈产业定位

1 : 3 000 000



广东省双转移战略

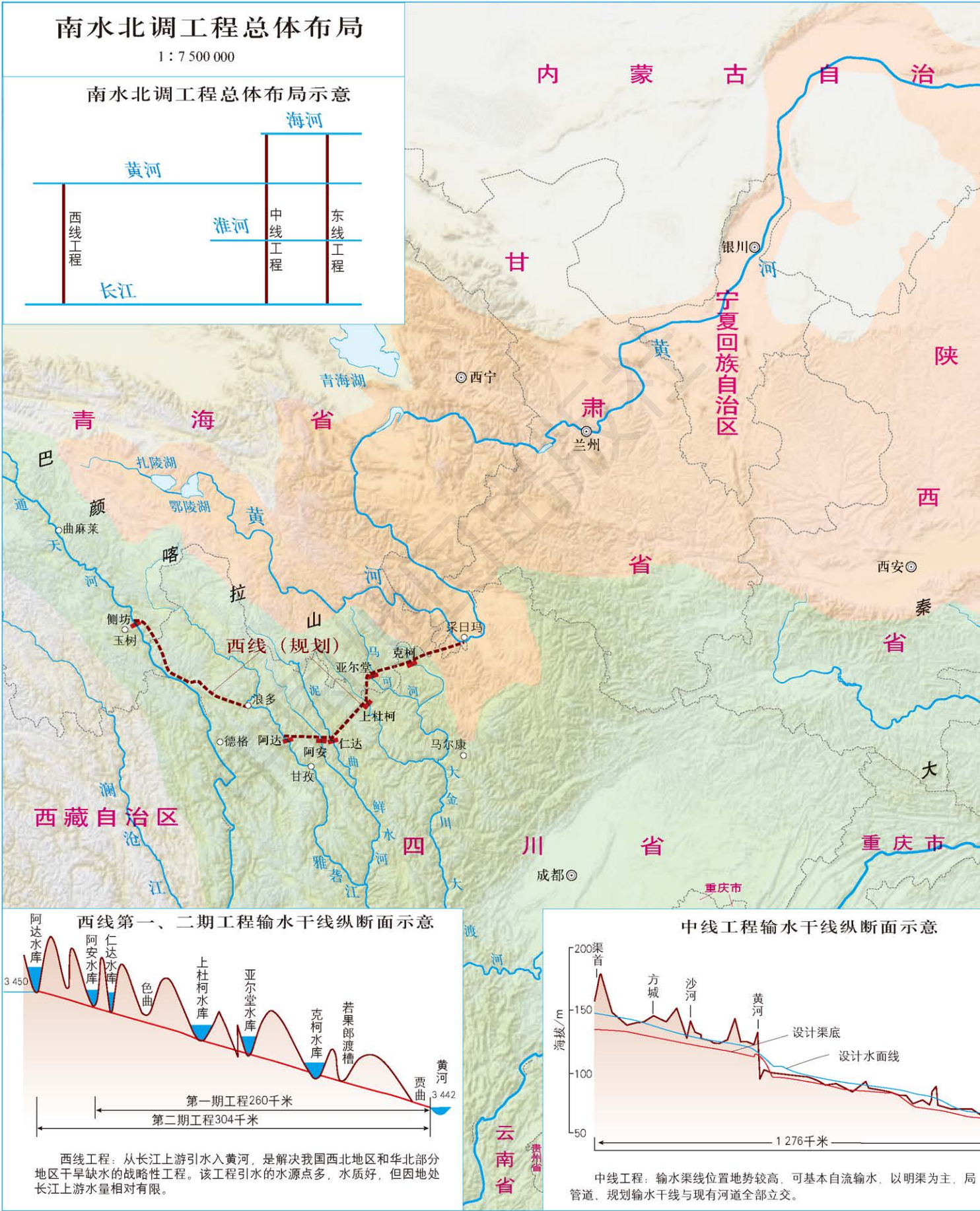


第二节 南水北调对区域发展的影响

资源跨区域调配的原因——以水资源为例

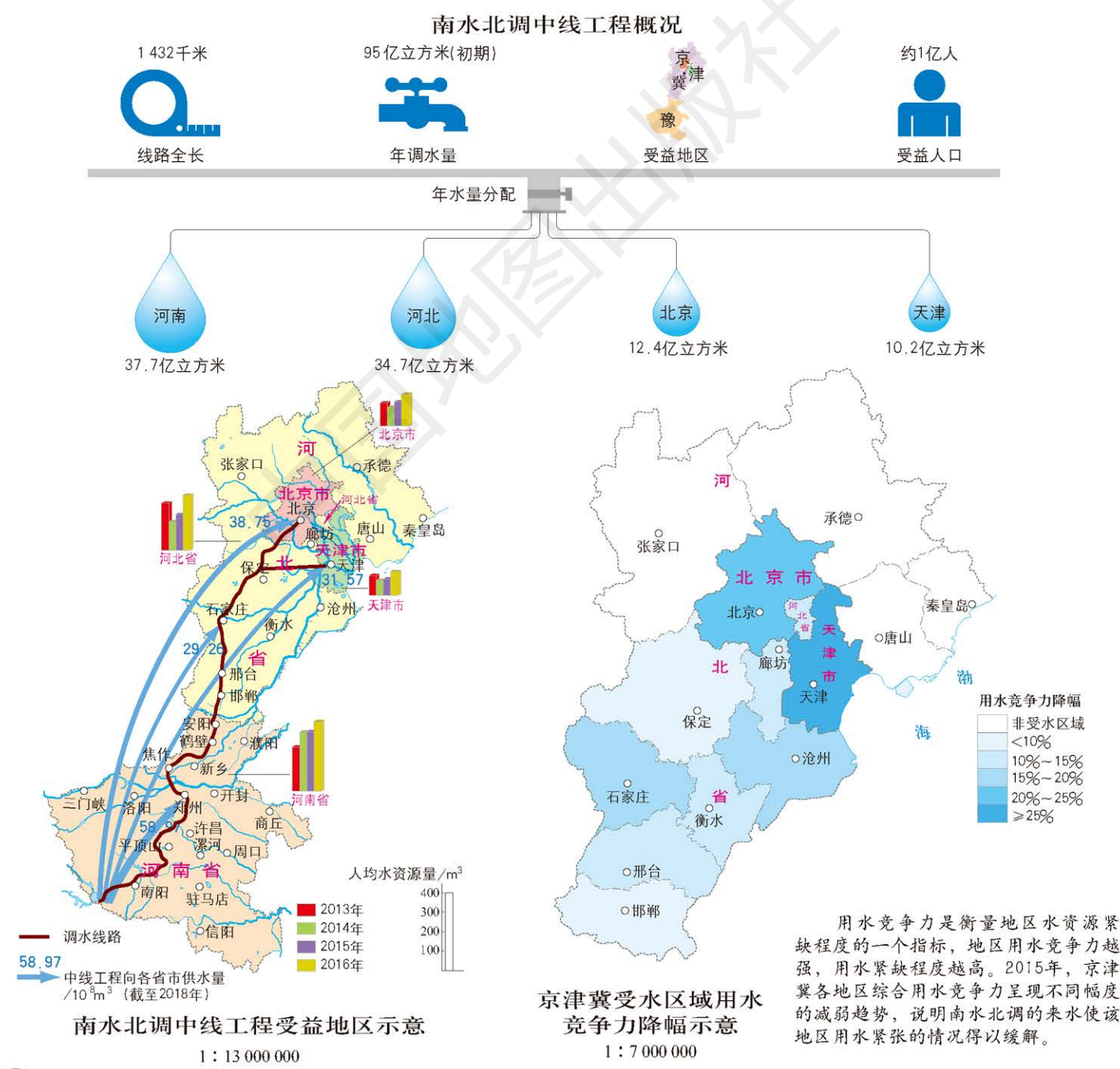
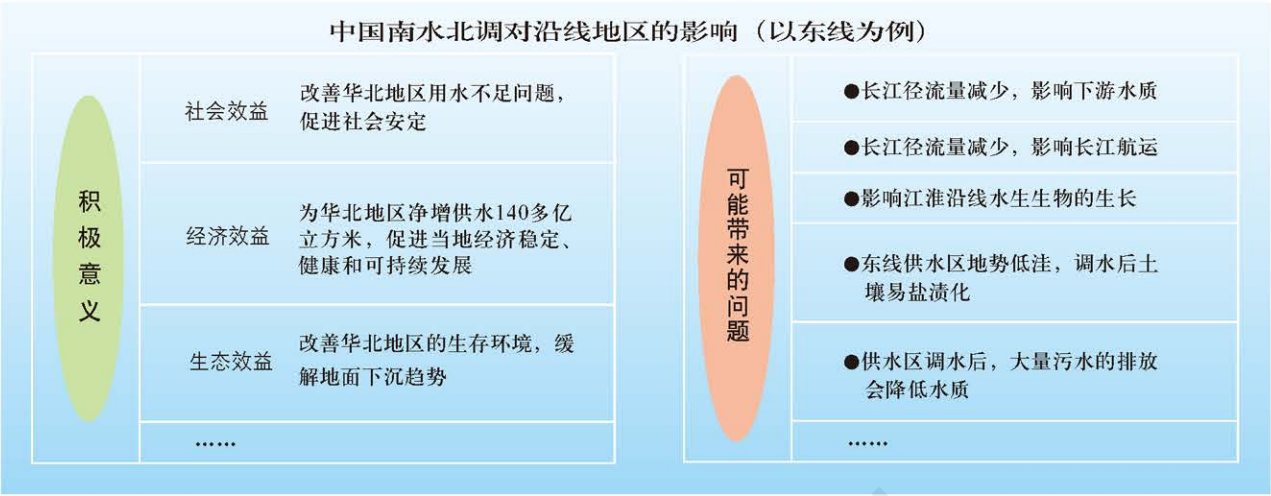


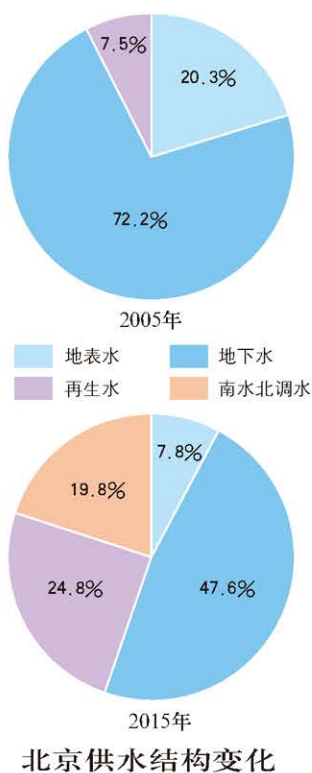
■ 南水北调工程建设



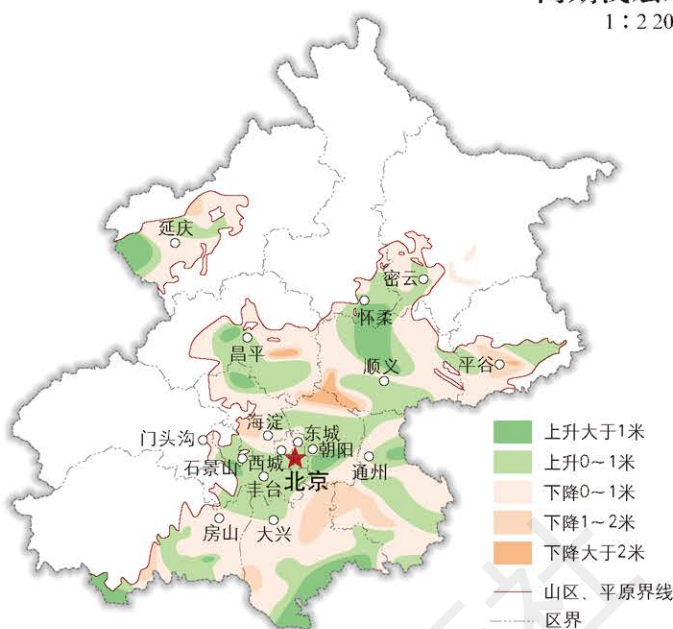


南水北调工程对区域发展的影响





北京平原区2016年6月与2015年同期浅层水位对比
1:2 200 000



2016年6月与2015年同期相比，北京市平原区浅层地下水上升面积约2 524.8平方千米，约占平原区总面积的36.6%，深层地下水上升面积约2 019.9平方千米，约占含水层总面积的31.1%。
 2016年，北京地下水位首次出现大面积回升，地下水资源储量增加，供水保障能力加强。

中国资源跨区域调配

中国西气东输和西电东送

1:30 000 000

- 西气东输一线
- 西气东输二线
- 西气东输三线
- 西气东输四线（建设中）
- 支线

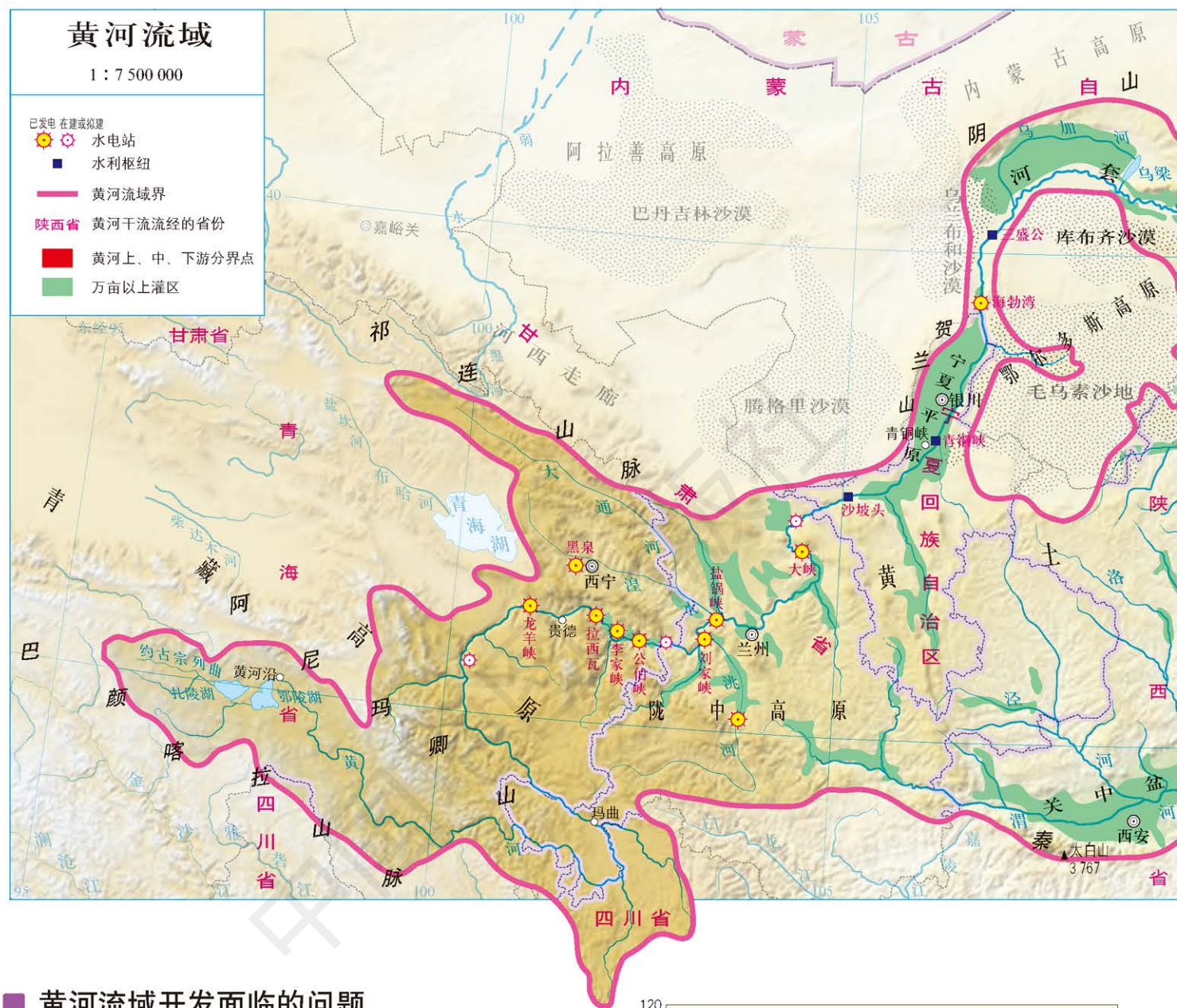


中国的资源跨区域调配工程主要是为了协调资源分布和消费不均衡的局面，解决地区间发展不平衡的现状。

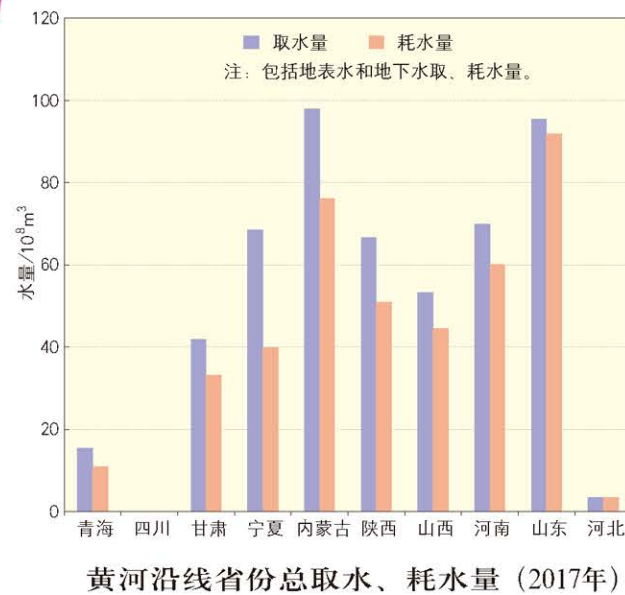
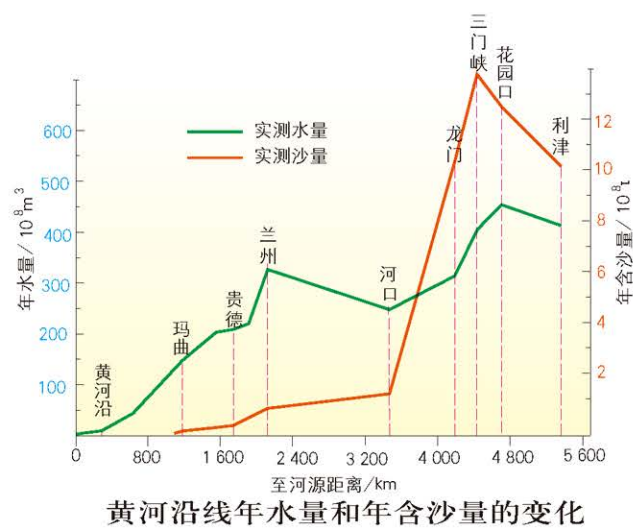
西气东输工程是将新疆塔里木盆地和中亚的天然气，输送到长江三角洲和珠江三角洲等东部地区。西电东送工程主要是把中西部煤炭资源丰富地区的火电和水能丰富地区的水电，向东输送到电力紧缺的地区。

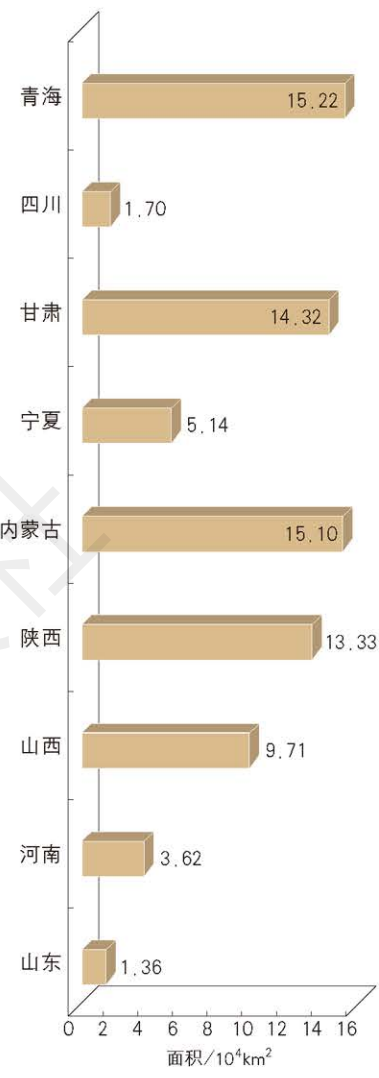
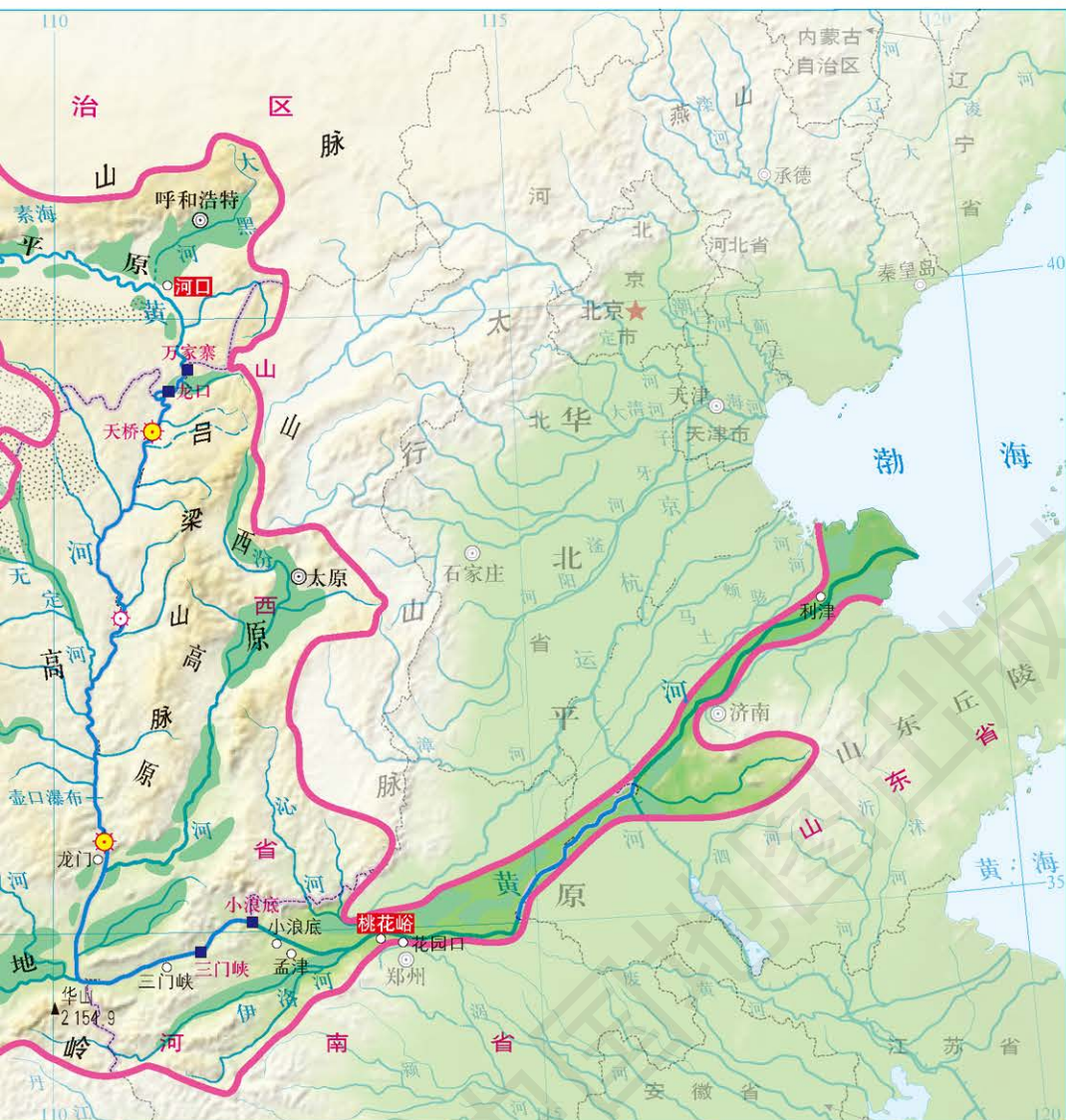
第三节 黄河流域内部协作

黄河流域概况



黄河流域开发面临的问题



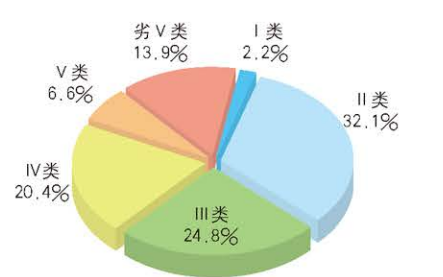


黄河流域各省份面积

— I类
— II类
— III类
— IV类
— V类
— 劣V类
— 未监测
— 黄河流域界



黄河流域各河流水质类别 (2016年) 1:14 000 000



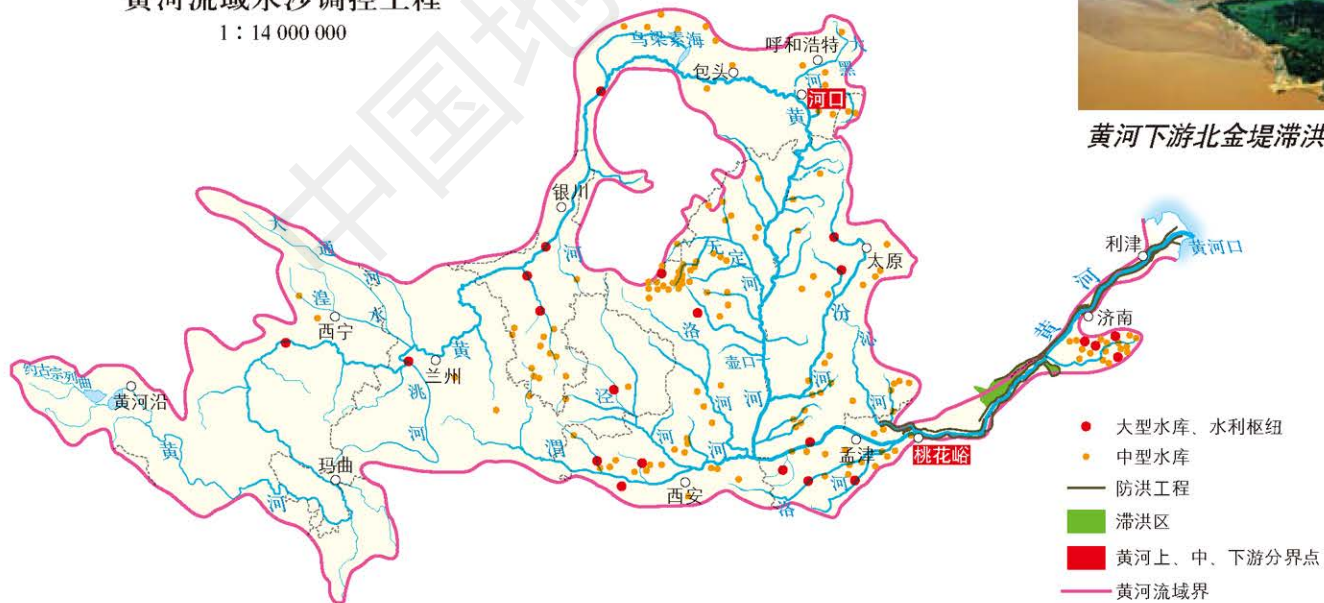
黄河流域水质类别比重 (2016年)

■ 黄河流域的内部协作



黄河流域水沙调控工程

1 : 14 000 000



黄河流域水沙调控示意



黄河流域环境问题及其治理 1:14 000 000



黄河流域水土流失重点防治分区

1:14 000 000

我国划定了国家级水土流失重点防治区（包括重点预防保护区、重点监督区、重点治理区），面积222.98万平方千米，约占我国陆地总面积的23.23%。

重点治理区的水土流失十分严重。重点治理区应因地制宜地开展综合治理，控制水土流失，改善生态环境。

重点监督区的水土流失比较严重。重点监督区需要加强监管，有效遏制人为造成新的水土流失。

重点预防保护区的水土流失相对比较轻微，但需要加强预防保护。重点预防保护区需要采取预防保护措施，发挥生态屏障作用。



黄河流域自然保护区 1:14 000 000

- 以保护完整的综合自然生态系统为主的自然保护区
- 以保护珍稀野生动物为主的自然保护区
- 其他自然保护区
- 黄河流域界

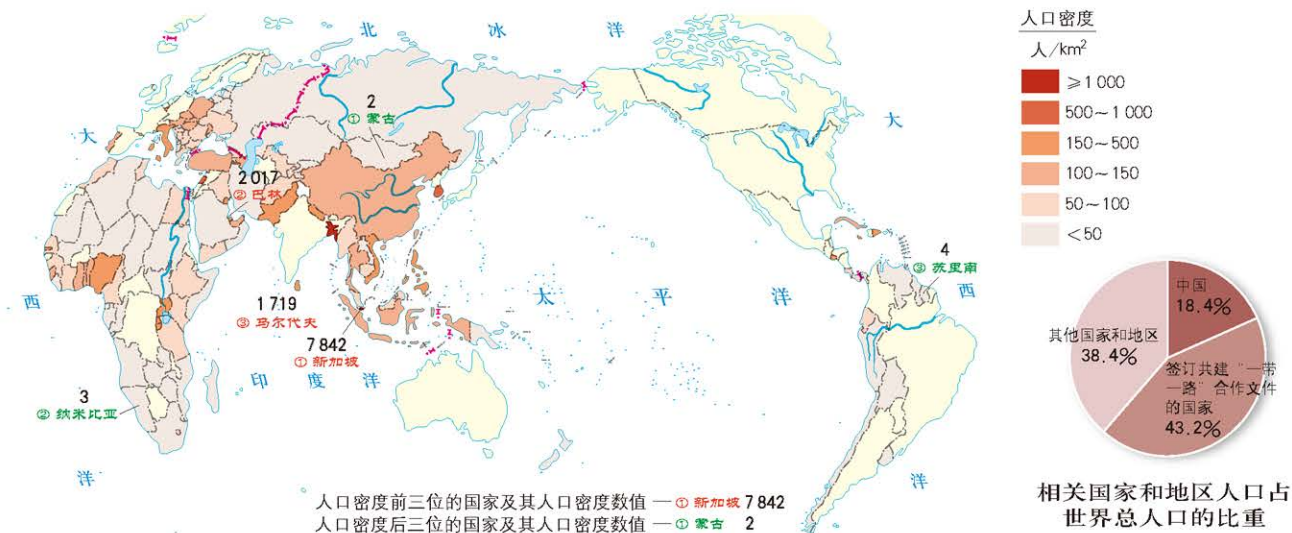
重点保护动物



第四节 “一带一路”倡议与国际合作

“一带一路”的含义和提出的背景

已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家（截至2019年底） 1:136 000 000



已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家及中国人口分布（2018年） 1:250 000 000



中国首倡“一带一路”发展历程

2013

2013年9月7日,习近平在哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学发表演讲,提出共同建设“丝绸之路经济带”的倡议。

2013年10月3日,习近平在印度尼西亚国会发表演讲,提出共同建设“21世纪海上丝绸之路”的倡议。

2014

2014年9月11日,中俄蒙签署了《建设中蒙俄经济走廊规划纲要》,这是共建“一带一路”框架下的首个多边合作规划纲要。

2015

2015年3月28日,国家发展改革委、外交部和商务部联合发布《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》。

2015年12月25日,亚洲基础设施投资银行(简称亚投行)成立。

2016

2016年3月,推进“一带一路”建设被列入国家“十三五”规划。

2017

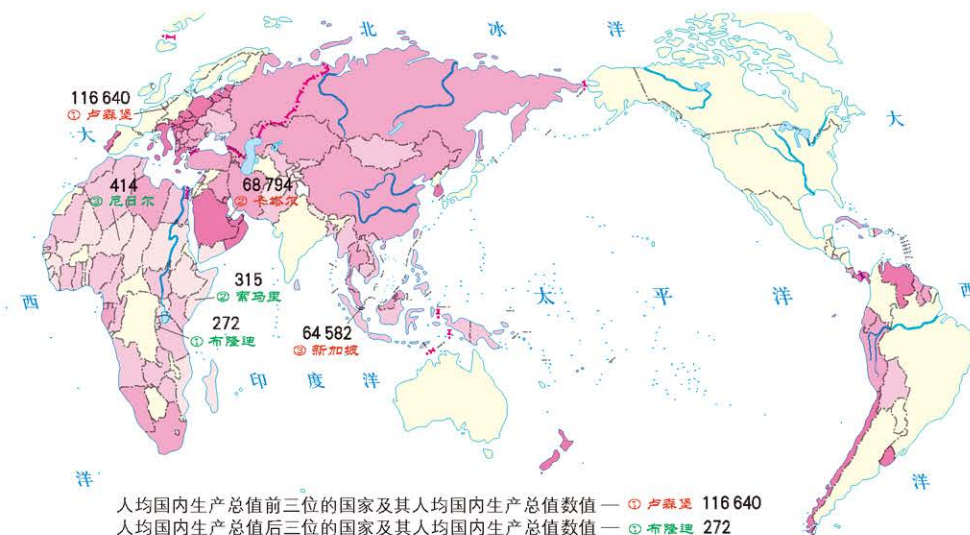
2017年5月14日至15日,在北京举行首届“一带一路”国际合作高峰论坛。

2018

2018年11月5日至10日,首届中国国际进口博览会在上海举办,吸引了来自“一带一路”相关国家的1000多家企业参展。

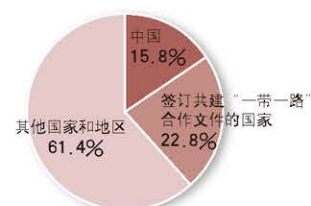
2019

2019年4月25日至27日,在北京举行第二届“一带一路”国际合作高峰论坛。



人均国内生产总值/美元

- ≥ 12 736 (高收入)
- 4 126 ~ 12 735 (中高收入)
- 1 046 ~ 4 125 (中低收入)
- < 1 045 (低收入)



相关国家和地区国内生产总值占世界的比重

已同中国签订共建“一带一路”合作文件的国家及中国人均国内生产总值(2018年) 1:250 000 000

“一带一路”的合作领域



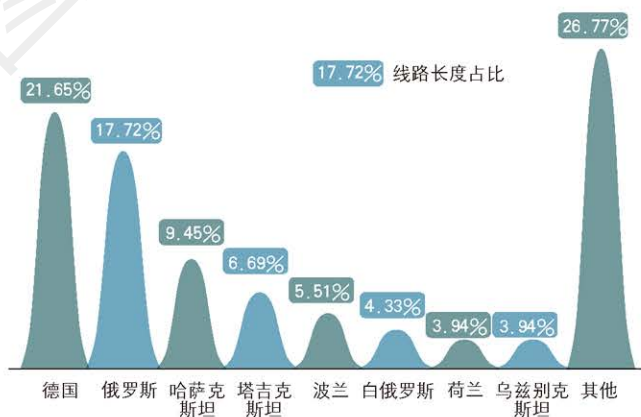
中欧班列部分线路示意 1:165 000 000



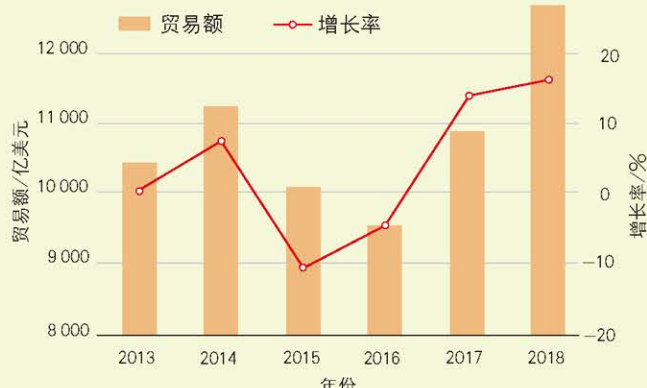
截至2018年底，中欧班列累计开行数量已达到13 000列；运行线路65条，国内开行城市56个，连接欧洲15个国家的49个城市；运送的货物种类日益丰富，由最开始的电脑、手机等电子产品，逐步扩大到服装鞋帽、粮食、葡萄酒、汽车及配件等。



2011—2018年中欧班列开行数量



2018年中欧班列线路主要分布国家



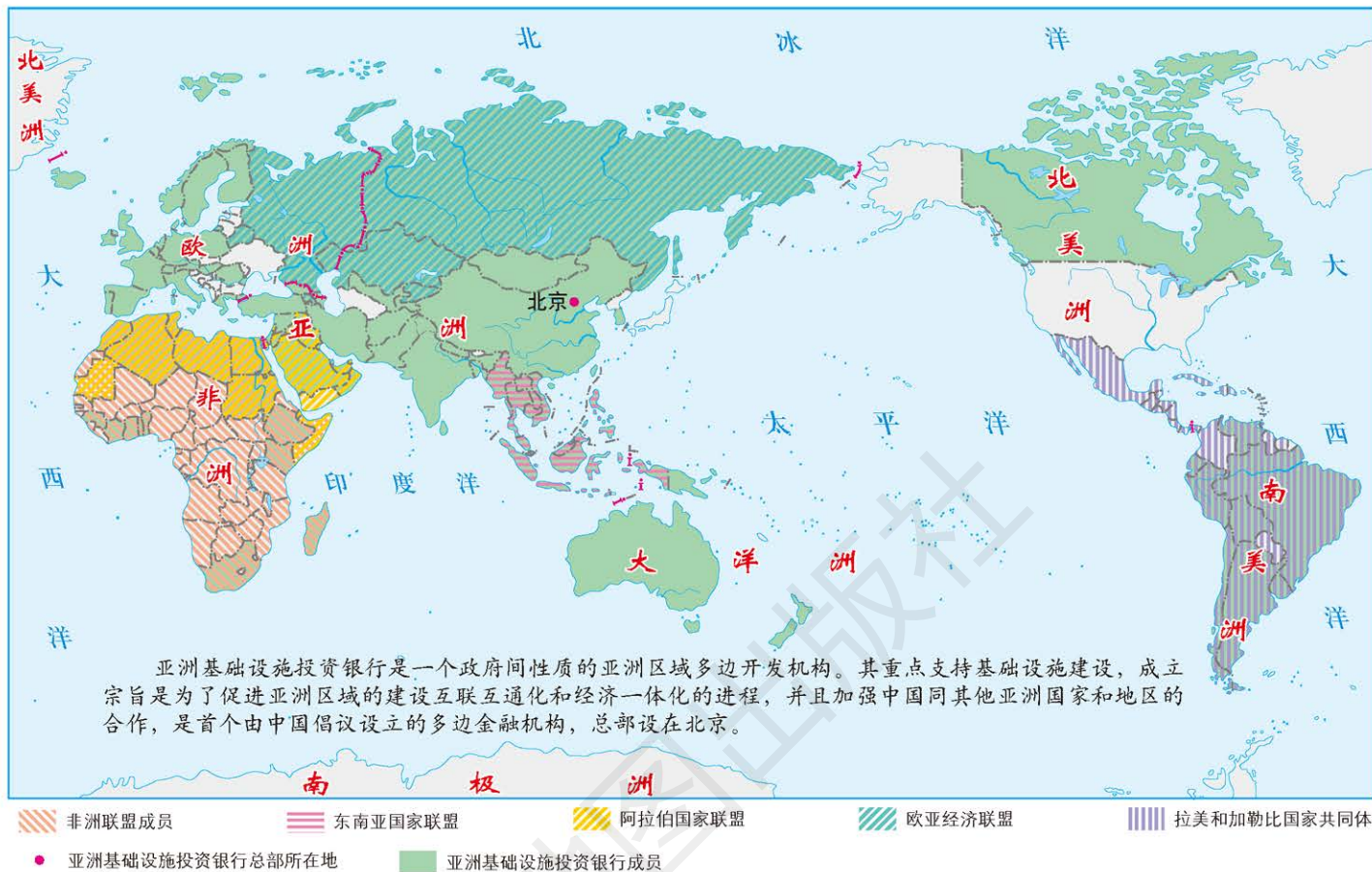
2013—2018年中国对“一带一路”相关国家贸易额及增长率



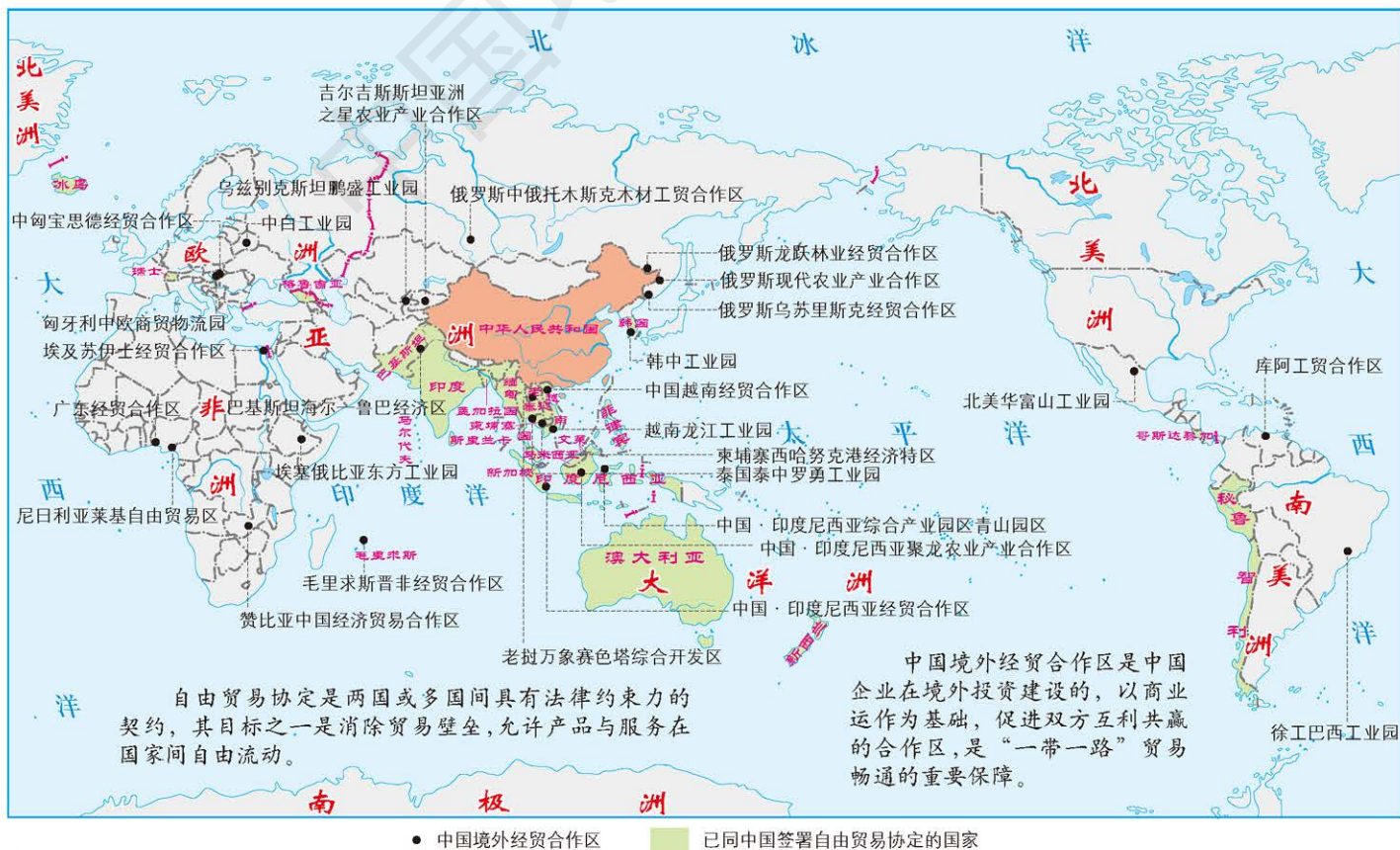
2013—2018年中国对“一带一路”相关国家直接投资情况

“一带一路”对国际合作的意义

部分区域性国际组织和亚洲基础设施投资银行 1:210 000 000



已同中国签署自由贸易协定的国家及中国境外部分经贸合作区 1:210 000 000



主编 田忠王 民
副主编 陈瑶 马宝艳
责任编辑 陈瑶 倩
编辑 廖倩 强
审校 王强 张万春
复审 李红梅
终审 马宝艳
封面设计 徐海燕



DILI TUCE

地理图册

选择性必修2

区域发展

普通高中教科书

书名 地理图册 选择性必修2 区域发展
编著 中国地图出版社

出版社 中国地图出版社
社址 北京市西城区白纸坊西街3号
邮政编码 100054
电话 010-83543863
地图教学网 www.ditu.cn
电子邮箱 sinomaps@yeah.net
印刷 刷
发行 行
成品规格 210mm × 297mm
印张 3.25
版次 2020年6月第1版
印次 2021年6月 第2次印刷

书号 ISBN 978-7-5204-1452-4
审图号 GS(2020)2216号

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



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5204-1452-4



9 787520 414524 >

定价： 元