

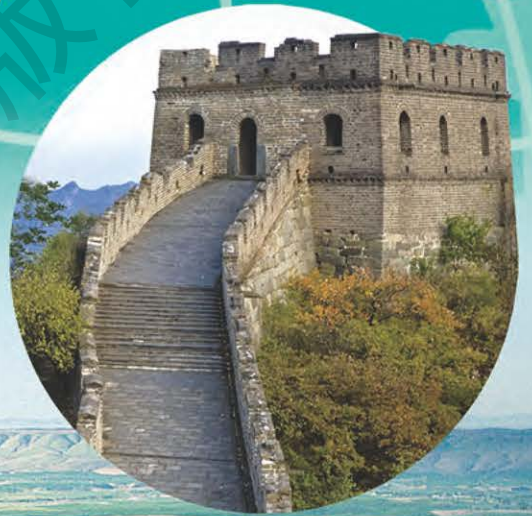


义务教育教科书

地理图册

DILI TUCE

七年级 上册



中国地图出版社

中国地图出版社

义务教育教科书

地理图册

七年级 上册

中国地图出版社

中国地图出版社
· 北京 ·

主 编 钟作慈 田 忠
责任编辑 相远红
编 辑 刘 斌
制 图 李 晖 赵 爽
晕 渲 吴劲松
封面设计 徐海燕
审 校 王 强 王 英
复 审 胡志刚
审 订 左 伟 马宝艳

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的同学们：

你们手中的这本教科书采用绿色印刷标准印制，在它的封底印有“绿色印刷产品”标志。从2013年秋季学期起，北京地区出版并使用的义务教育阶段中小学教科书全部采用绿色印刷。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平板印刷》，绿色印刷选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

让我们携起手来，支持绿色印刷，选择绿色印刷产品，共同关爱环境，一起健康成长！

北京市绿色印刷工程

目 录

第一章 地球和地图 2~11

- 第一节 地球和地球仪 2
- 第二节 地图 7
- 第三节 地形图的判读 10

第二章 中国的疆域和人口 12~19

- 第一节 位置和疆域 12
- 第二节 行政区划 14
- 第三节 人口和民族 16

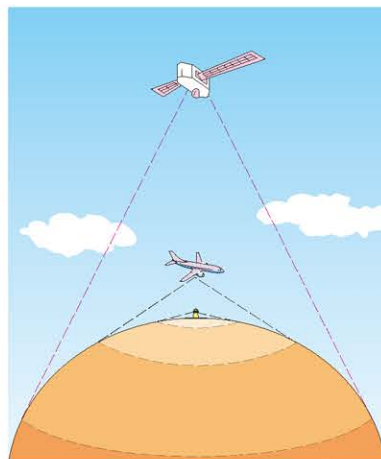
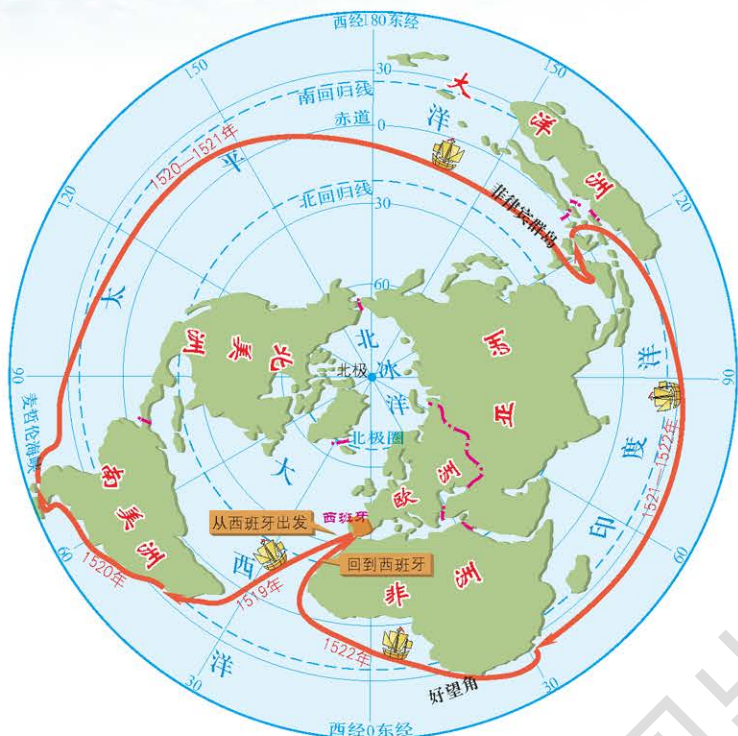
第三章 中国的自然环境 20~39

- 第一节 地形特征和主要地形区 20
- 第二节 气温、降水和气候特征 24
- 第三节 主要河流和湖泊 32
- 第四节 自然灾害 38

第四章 中国的自然资源 40~44

- 第一节 自然资源概述 40
- 第二节 水资源 41
- 第三节 土地资源 43

麦哲伦船队环球航行示意图 (1519—1522年)

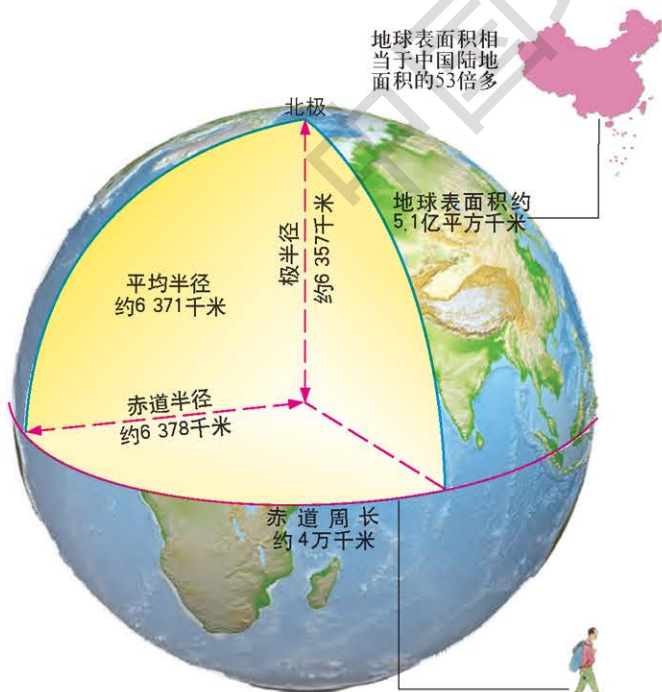


视点越高，看到的地面范围越大。据此，人类通过人造卫星获取地球全貌的影像，科学地证实了地球是个球体。



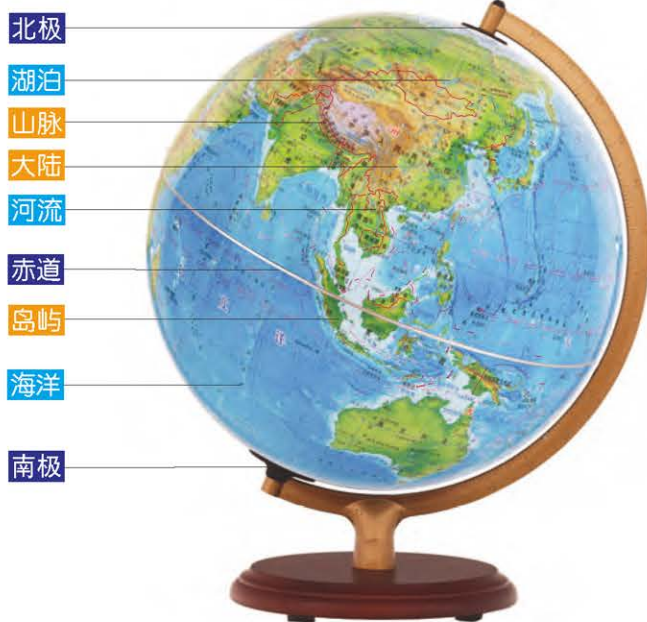
地球卫星影像

地球的形状和大小

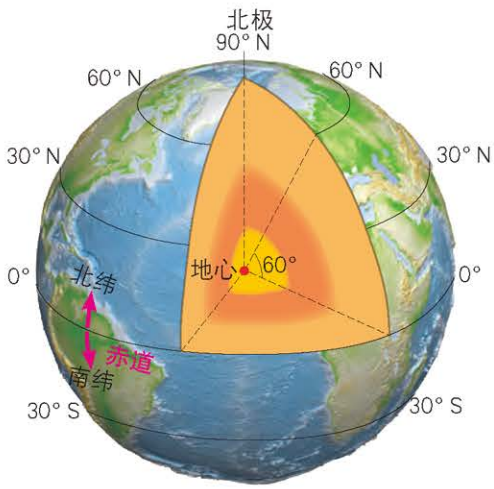


步行时速约5千米的人，如果每天日夜不停地行走，约需333天绕地球赤道一周

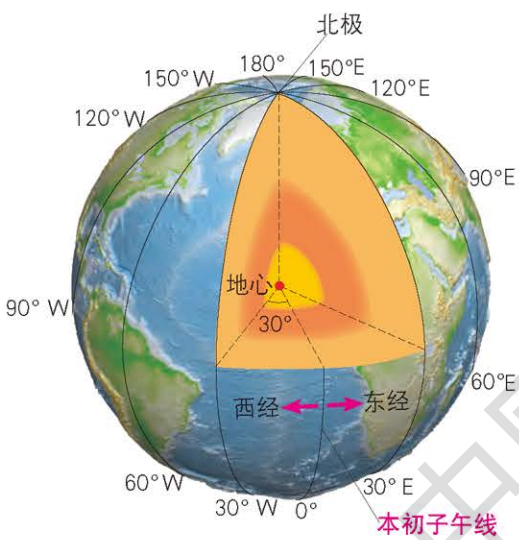
地球仪



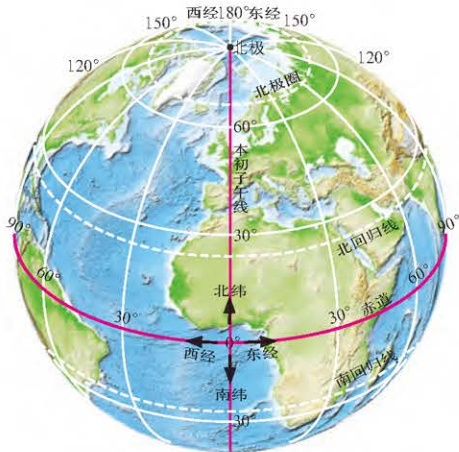
纬线和纬度



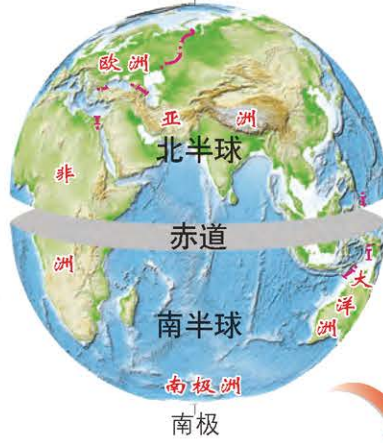
经线和经度



经纬网



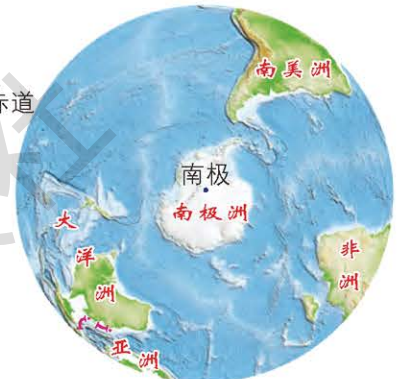
北极



南北半球的划分

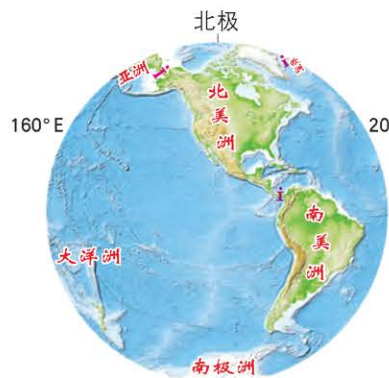
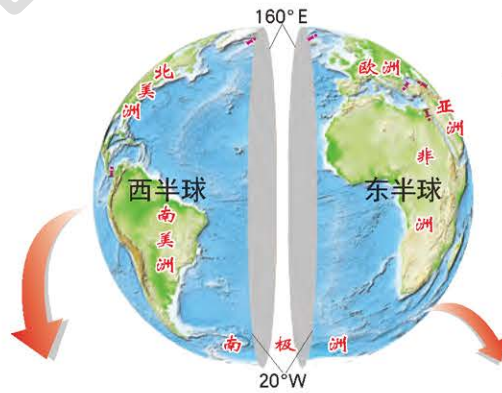


北半球

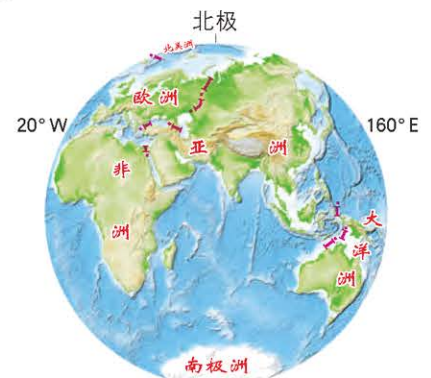


南半球

东西半球的划分

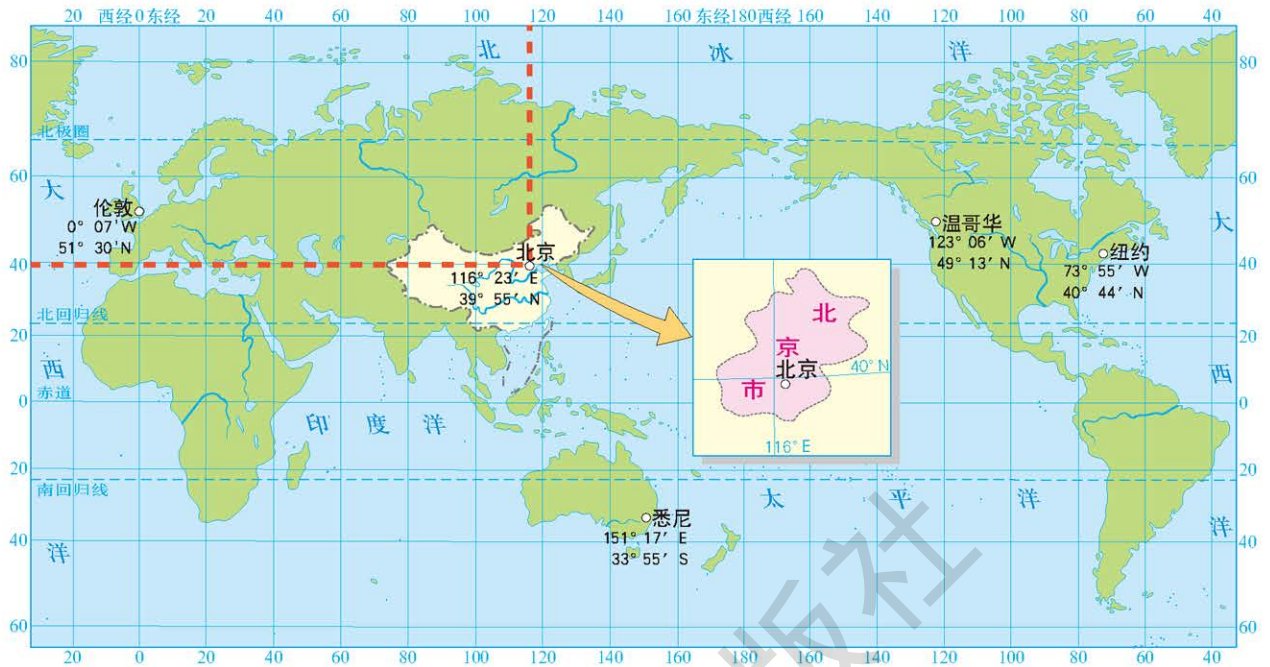


西半球



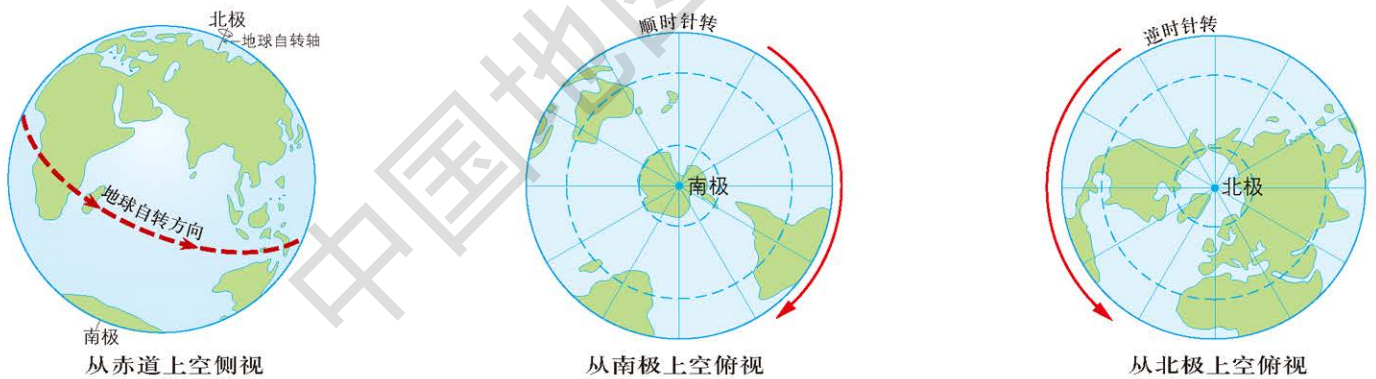
东半球

利用经纬网定位

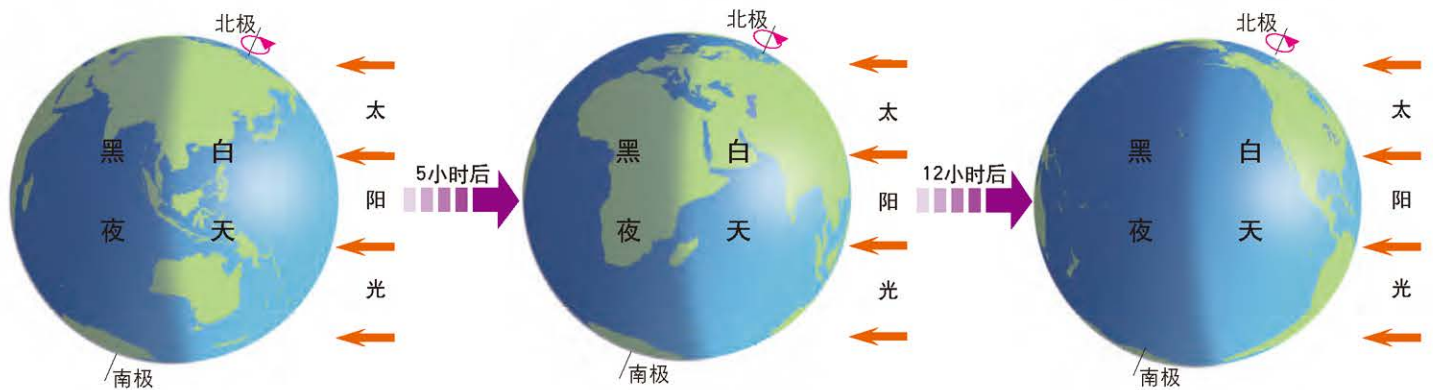


地球自转的方向是自西向东，自转一周所需时间约为24小时。

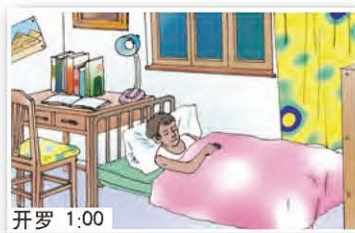
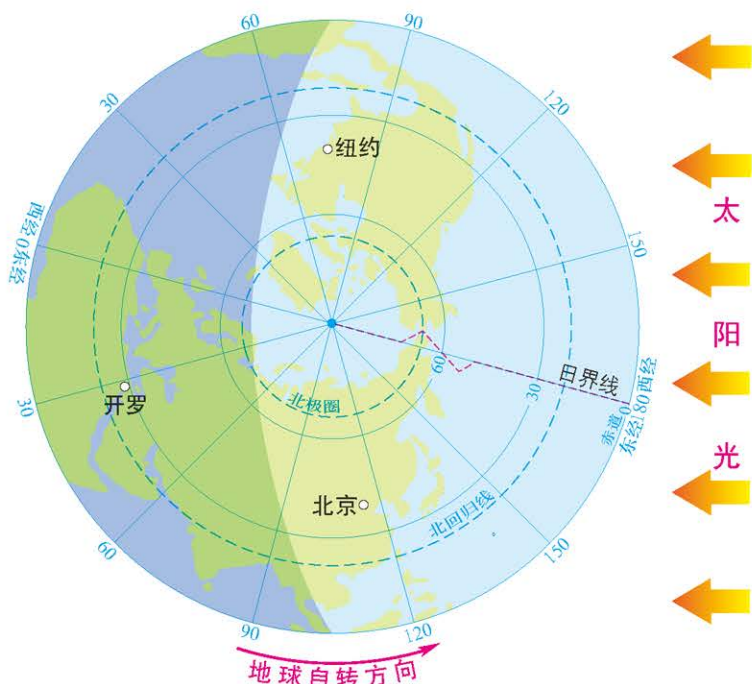
地球的自转



地球自转产生昼夜交替



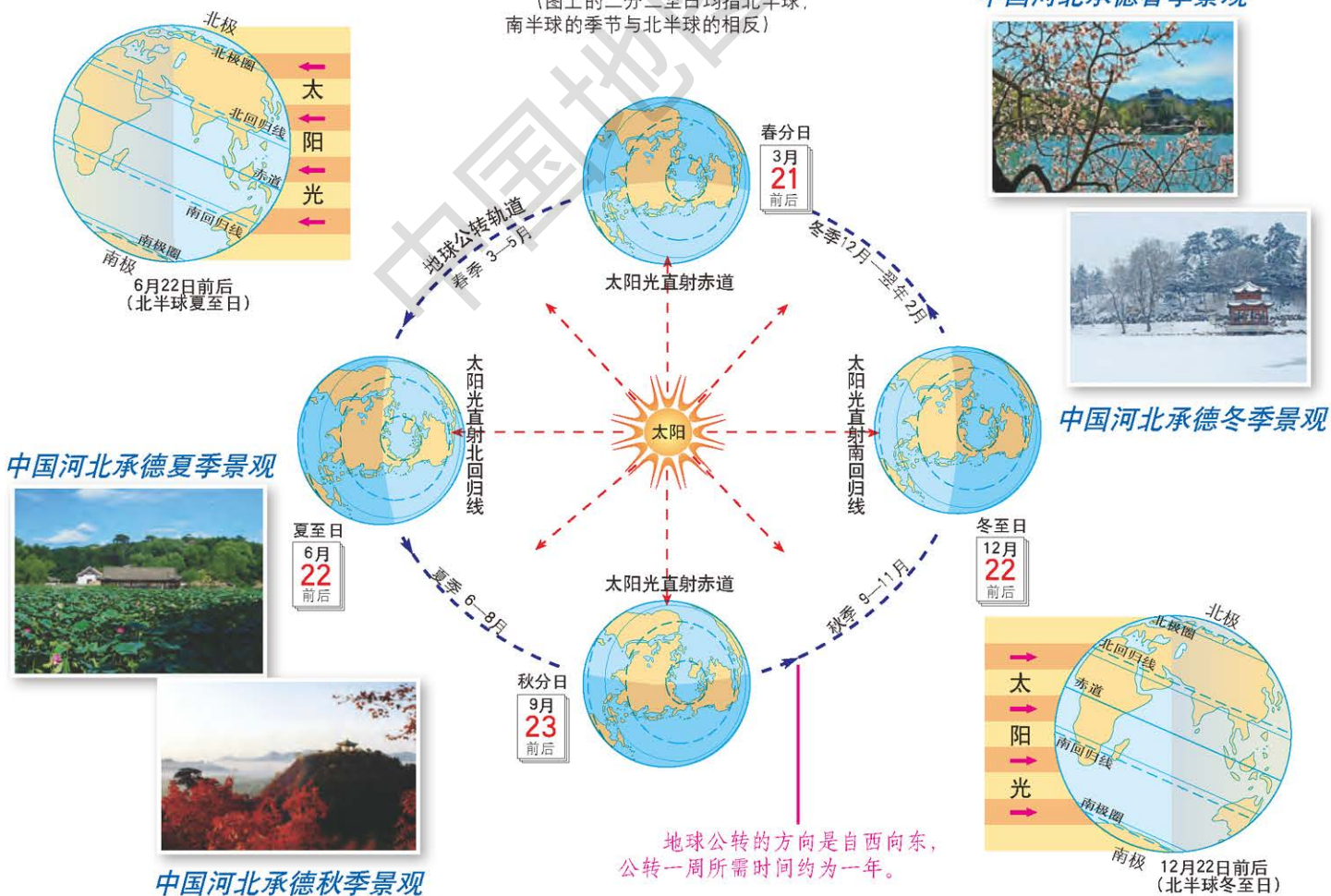
同一时刻不同地点的时间差异



中国北京早上7:00, 学生正在上学路上。此时, 埃及开罗是凌晨1:00, 学生还在睡觉; 而美国纽约正是前一日的18:00, 学生正在吃晚餐。

地球的公转和季节变化

(图上的二分二至日均指北半球, 南半球的季节与北半球的相反)



中国河北承德春季景观



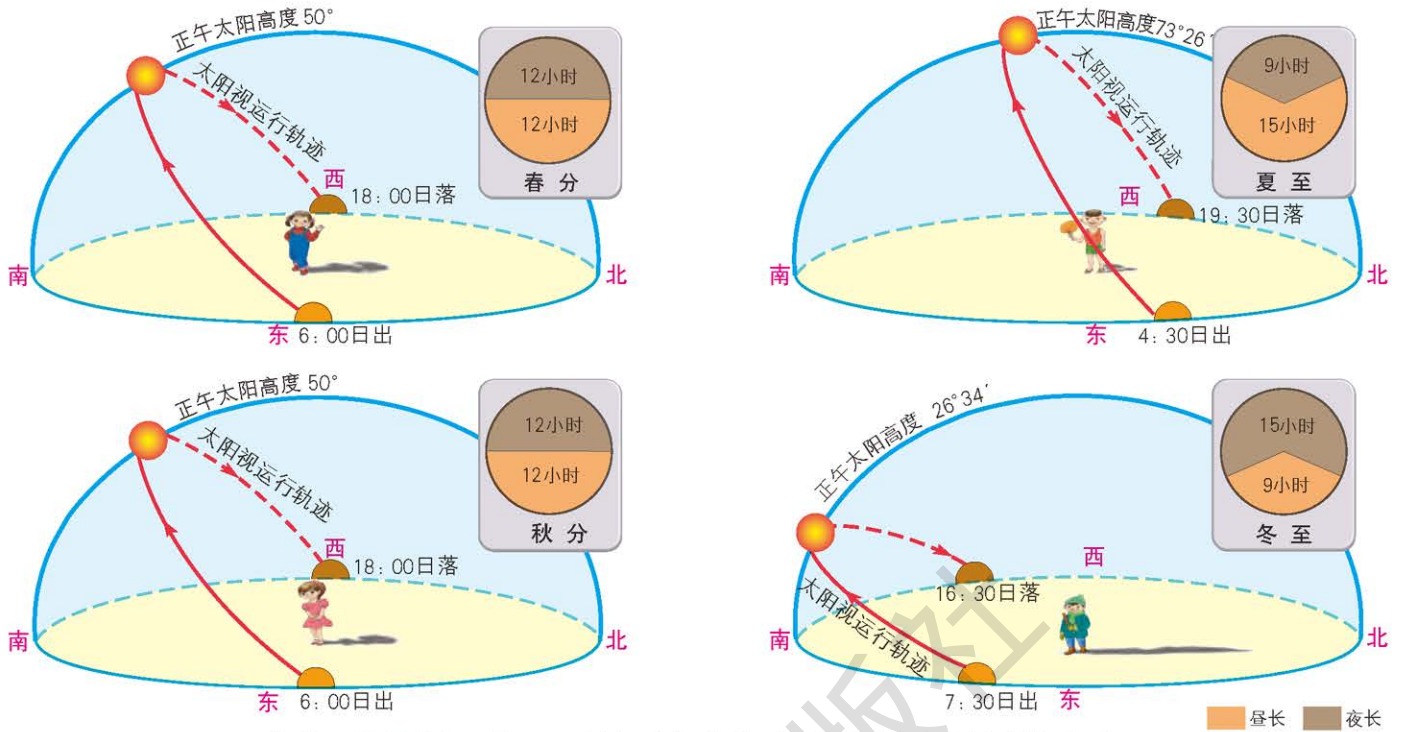
中国河北承德冬季景观

中国河北承德夏季景观



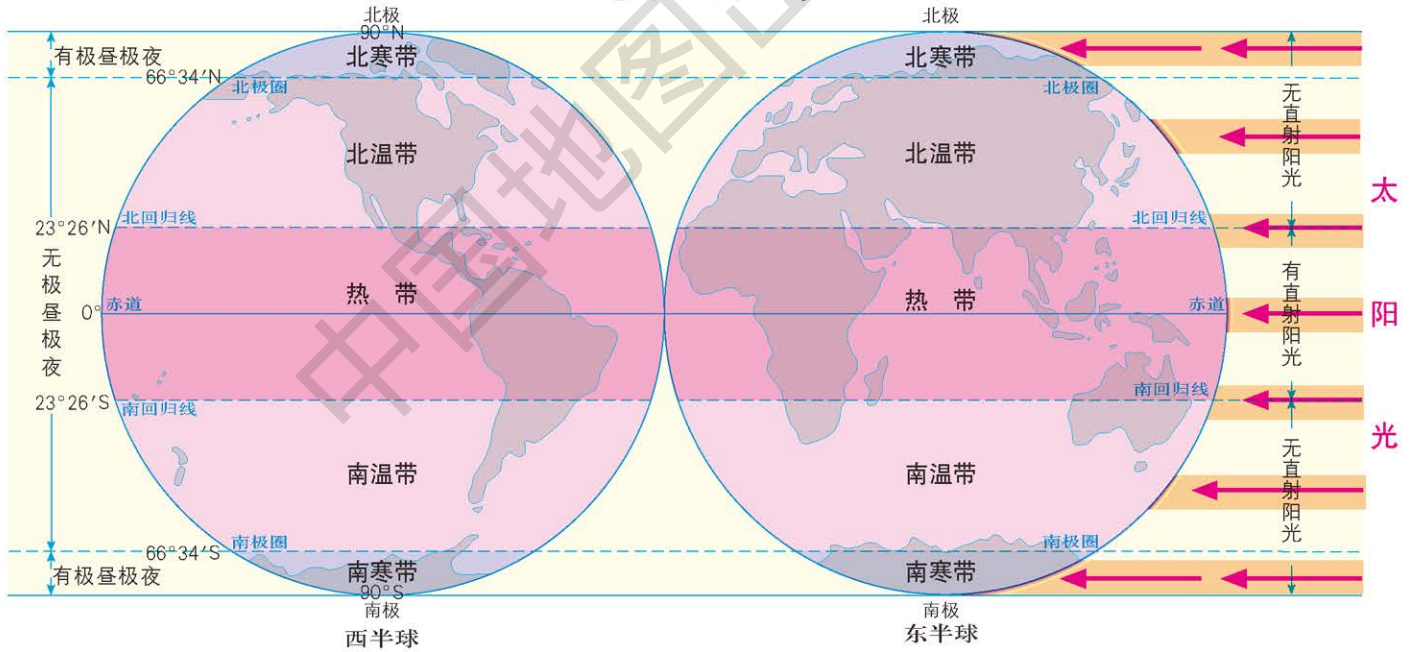
中国河北承德秋季景观

地球公转的方向是自西向东, 公转一周所需时间约为一年。



北纬 40° 地区二分二至日正午太阳高度和昼夜长短的变化

地球上的五带



寒带景观



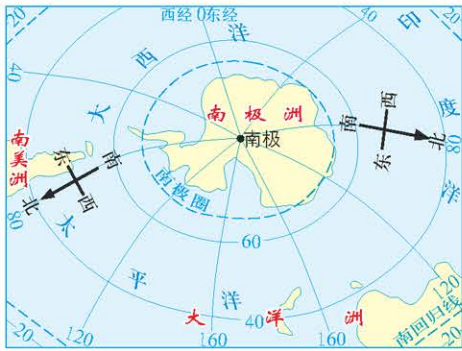
温带景观



热带景观

第 2 节 地图

地图上的方向



根据经纬网定方向



根据指向标定方向



根据“上北下南，左西右东”定方向

地图上的比例尺

数字比例尺
文字比例尺
线段比例尺



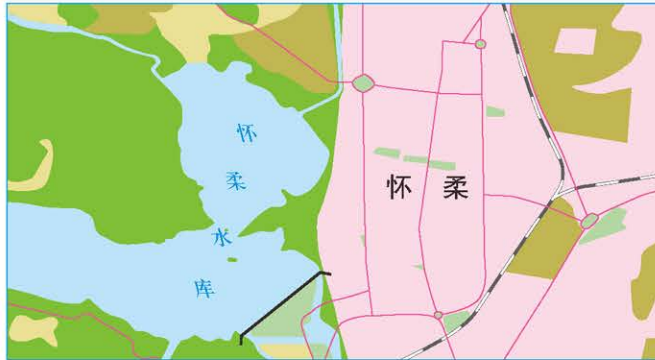
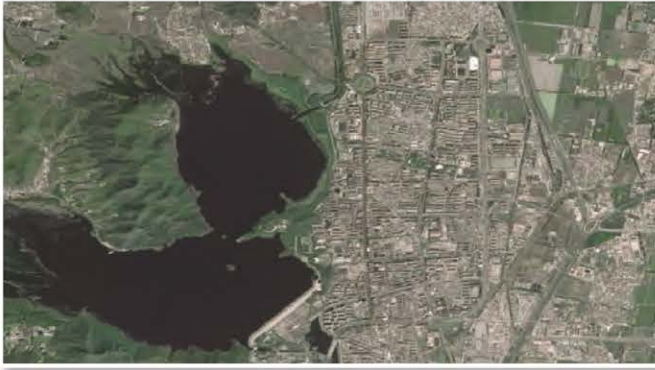
地图上1厘米 = 实地距离1000米
北京西站到荣宝斋的实地直线距离：
地图上5厘米 = 实地直线距离5000米
(5×1000)

比例尺不同，地图表示的范围也不同



地图上的图例





- 城镇用地
- 绿地
- 村庄
- 耕地
- 林地
- 大坝
- 铁路
- 公路

利用卫星影像图编制地图 上图为怀柔城区及周边地区卫星影像图，下图为根据此影像图编制的地图。



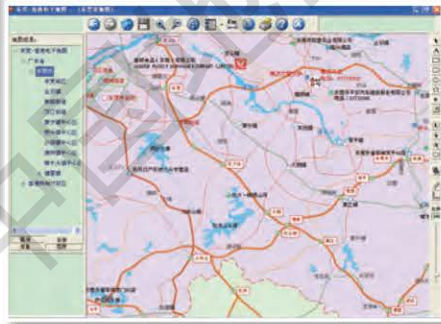
车载GPS导航系统 该系统把GPS的功能与电子地图相结合，可随时准确地显示车辆当前的位置、行车路线和方向。它实现了野外路勘、出游旅行的数字化智能导航。



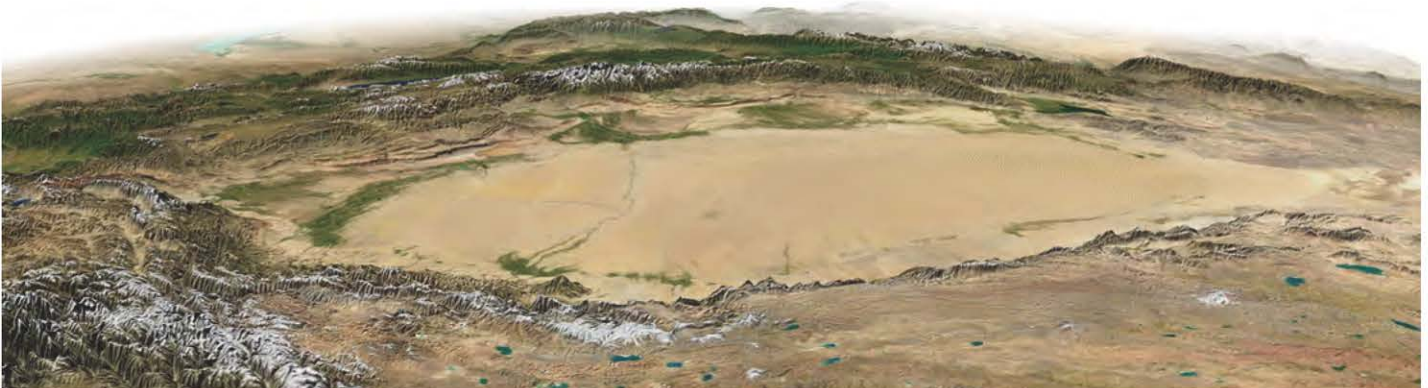
手机地图 手机地图使用方便。我们只需轻轻一按手机屏幕，就可查询到自己所需要的地理信息。



电子地图 左图为《东莞—香港电子地图》封面页，下图为电子地图浏览界面。该系统具有地图浏览、地名查询、交通查询、旅游信息查询等功能。



数字三维地形影像 下图为中国塔里木盆地的数字三维地形影像。它是由人造地球卫星获取的遥感数据，经过专门的三维地形影像再造技术制作而成的。



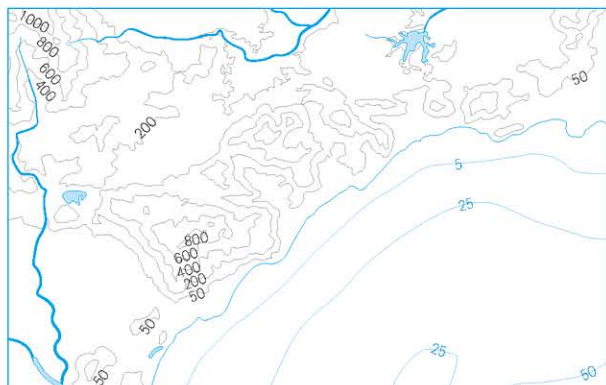
第 3 节 地形图的判读

地形鸟瞰图

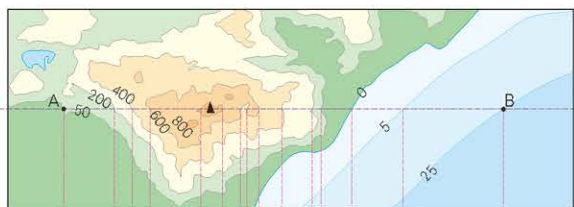
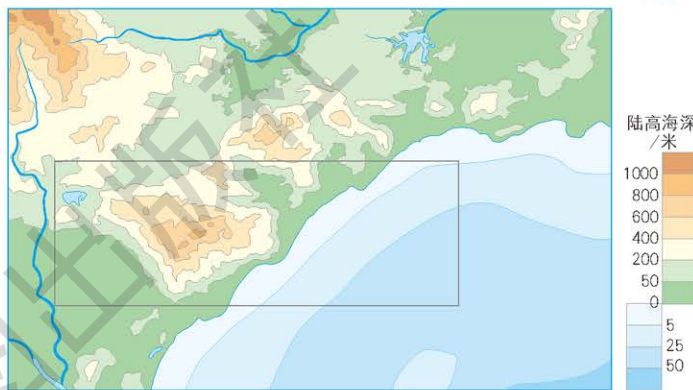


鸟瞰图是根据透视原理，从高处某一点俯视地面起伏绘制成的立体图。与其他类型的地形图相比，鸟瞰图更有真实感。

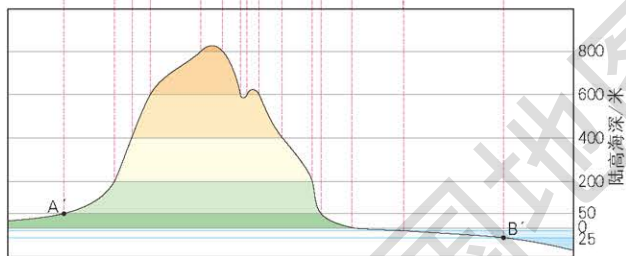
等高线地形图



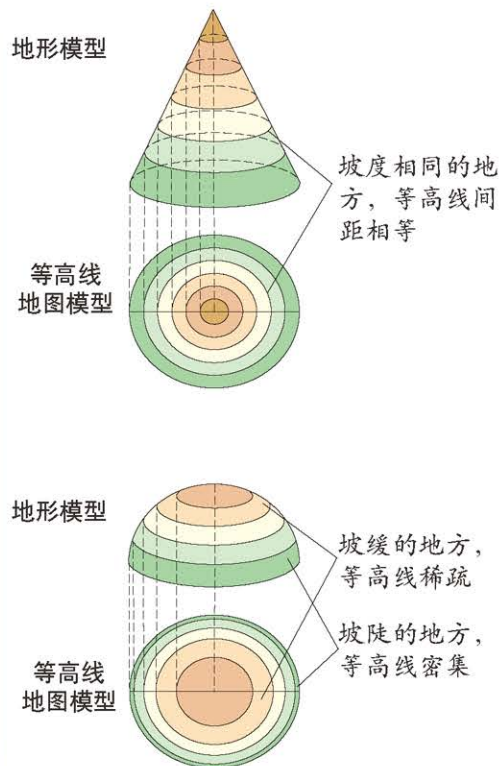
分层设色地形图



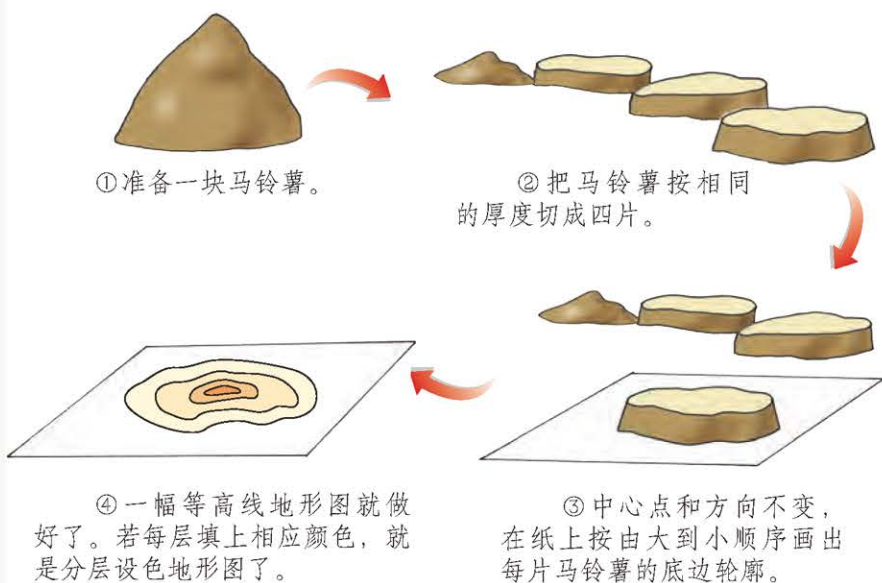
地形剖面图



地形坡度陡缓与地图等高线疏密程度的关系



用马铃薯制作等高线地形图和分层设色地形图

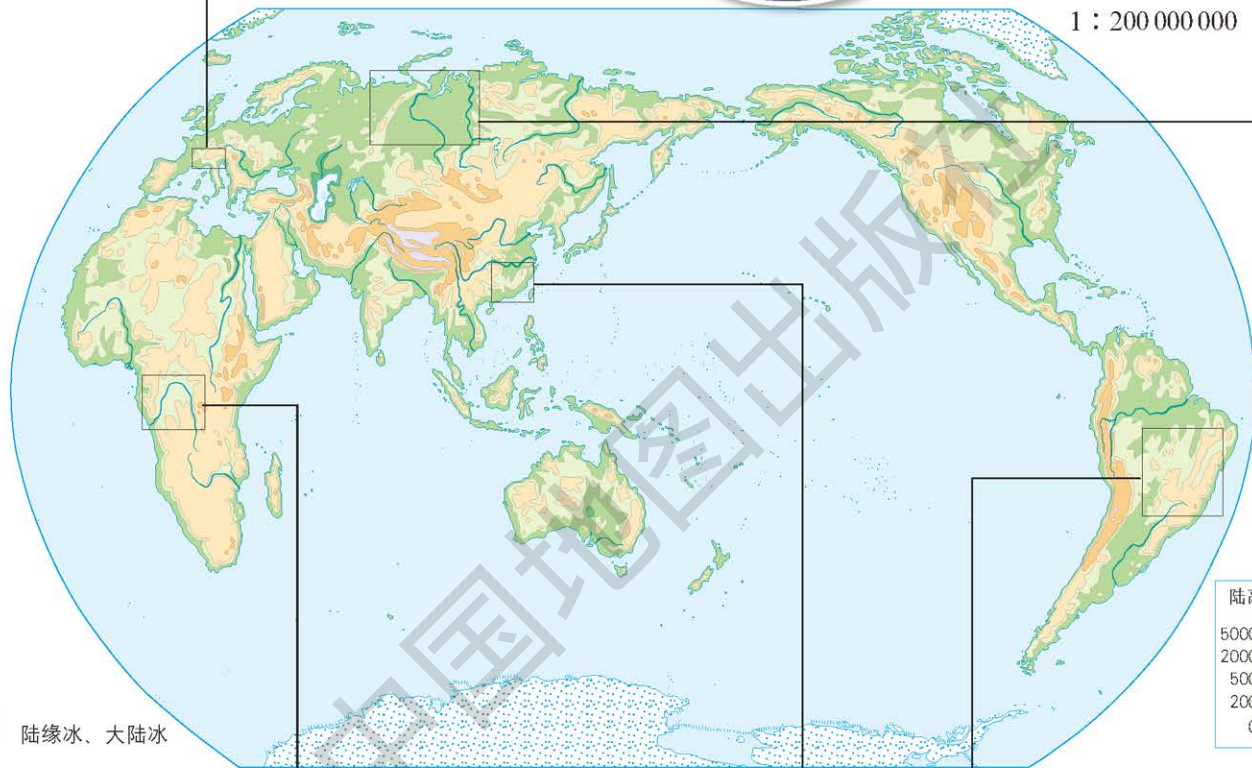
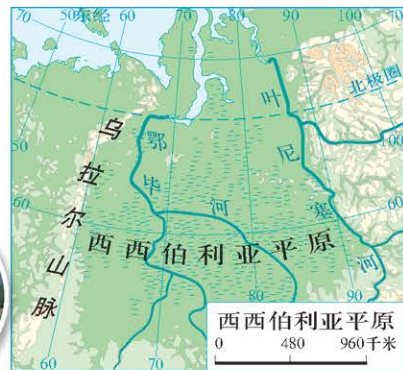


五种基本地形的判读

阿尔卑斯山脉景观



西西伯利亚平原景观



刚果盆地景观



东南丘陵景观

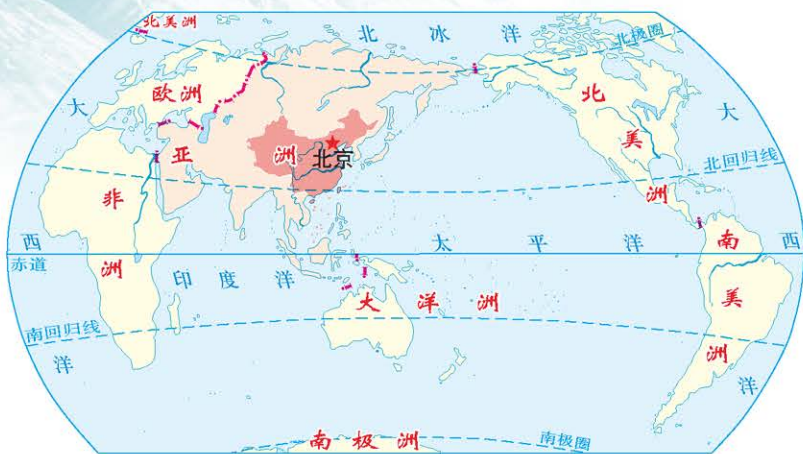


巴西高原景观

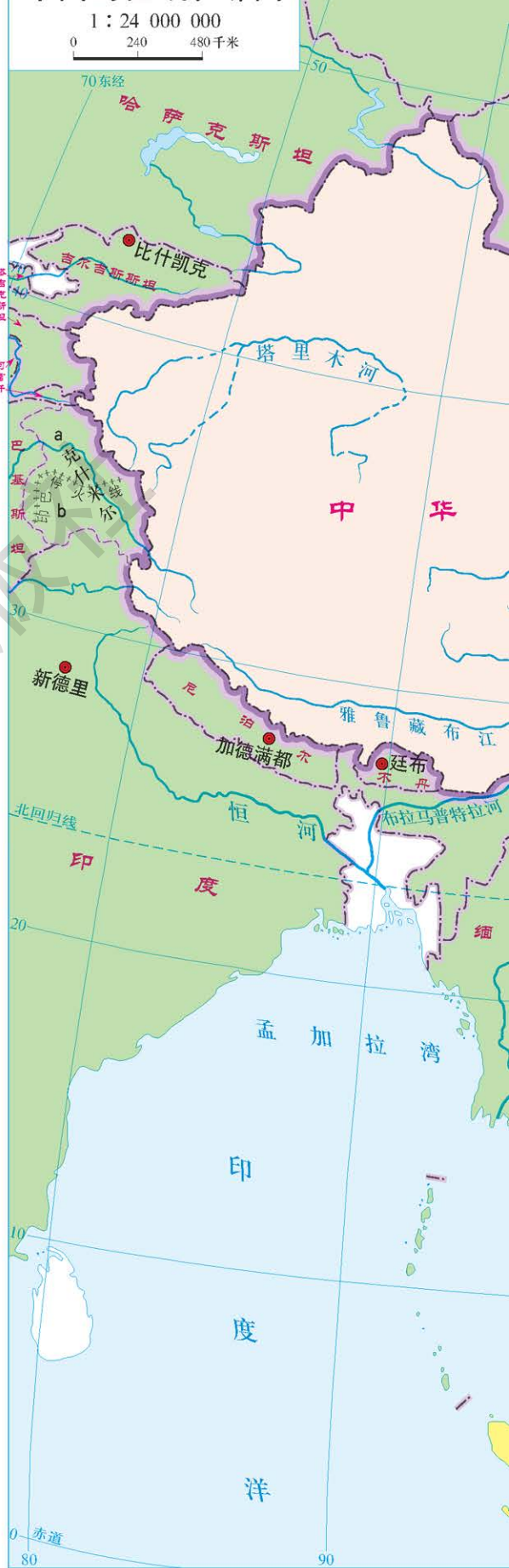


第1节 位置和疆域

中国在世界上的位置



中国的疆域和邻国



陆地面积居世界前三位的国家



第一位 1707万平方千米



第二位 998万平方千米



第三位 约960万平方千米



黑龙江省北极村



我国领土南北跨越纬度近50度。黑龙江省漠河县的北极村每年有着长达8个月的结冰期，而南沙群岛则终年高温。



南沙群岛一角



东方第一镇——乌苏镇



我国领土东西跨越经度有60多度，时差有4个小时。当黑龙江省的学生开始晨练的时候，新疆维吾尔自治区的学生还在睡梦中。



帕米尔高原





与中国陆上相邻国家的国旗



朝鲜



俄罗斯



蒙古



哈萨克斯坦



吉尔吉斯斯坦



塔吉克斯坦



阿富汗



巴基斯坦



印度



尼泊尔



不丹



缅甸



老挝



越南

与中国隔海相望国家的国旗



韩国



日本



菲律宾



马来西亚



文莱



印度尼西亚

第 2 节 行政区划



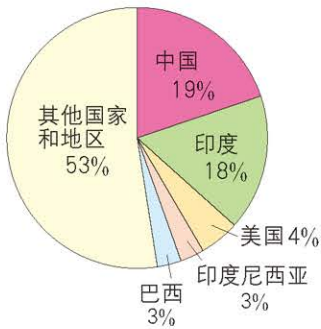


中国行政区域举例
(北京市通州区永乐店镇)

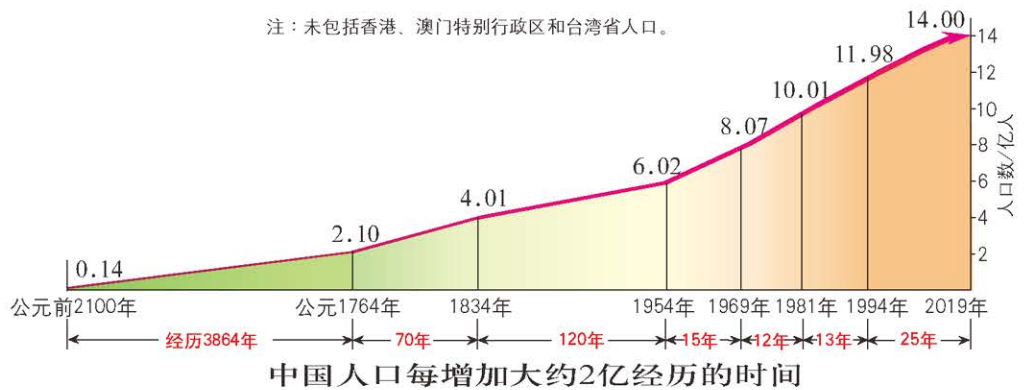
- 城区
- 省级界
- 区级界
- 乡、镇级界
- 区级行政中心
- 乡、镇级行政中心
- 村庄



第3节 人口和民族



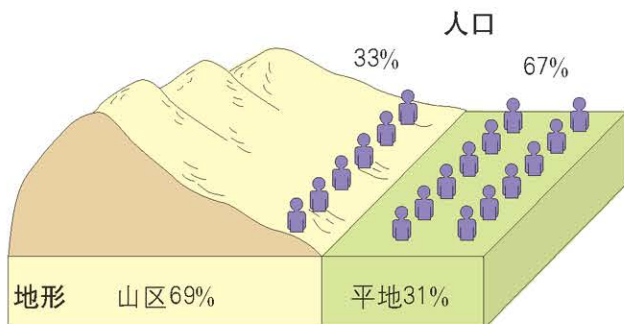
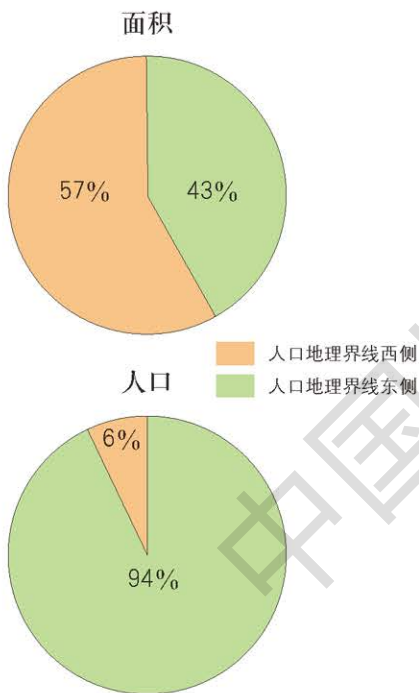
五个人口大国人口占世界总人口的比重 (2014年)



中国县级行政区域人口密度

1 : 25 000 000

中国人口地理界线东西两侧面积、人口占全国的比重

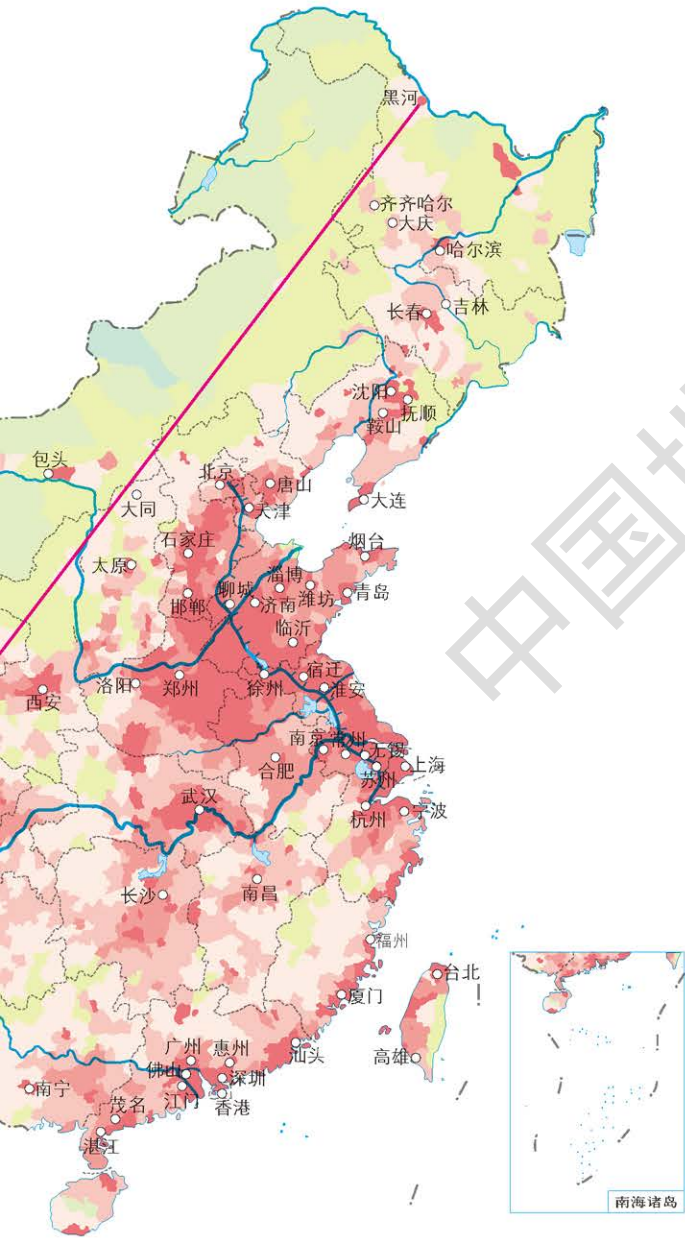
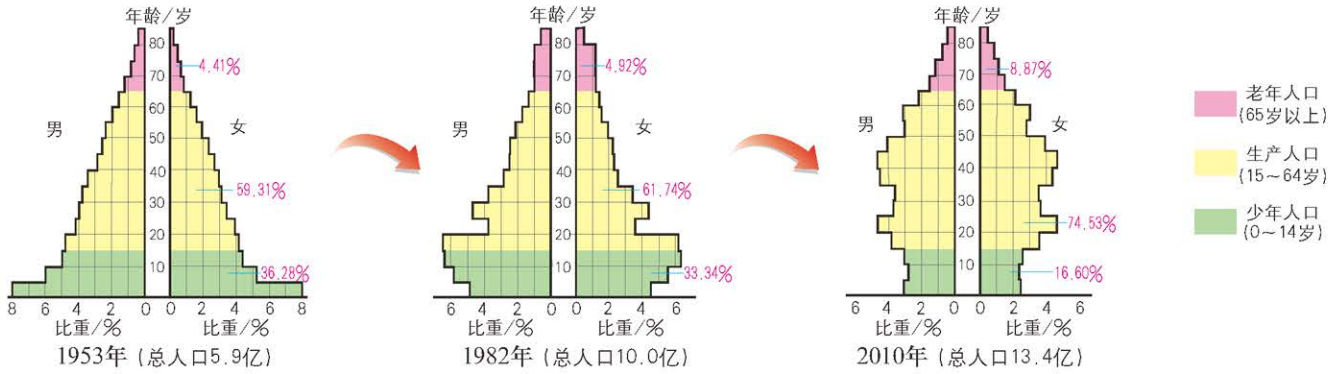


中国地形与人口分布的关系



中国人口的年龄结构及其各年龄组人口比重

注：未包括香港、澳门特别行政区和台湾省人口。



人口出生率、死亡率和自然增长率

$$\text{自然增长率} = \text{出生率} - \text{死亡率}$$

自然增长率大于0，表示人口增加；
自然增长率小于0，表示人口减少。

出生率

是一年内出生的婴儿数占总人数的比重。

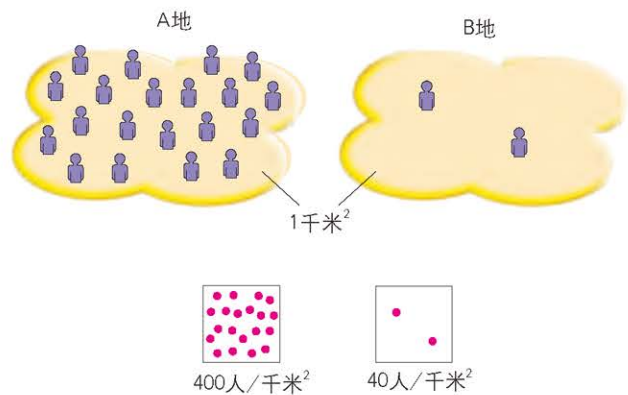
死亡率

是一年内死亡的人数占总人数的比重。

人口密度图解

人口密度是指每平方千米内居住的人口数。

● 代表20人



维吾尔族 主要聚居在新疆维吾尔自治区，约占全国总人口的0.8%。



回族 我国分布最广的少数民族，主要聚居在宁夏回族自治区，约占全国总人口的0.8%。



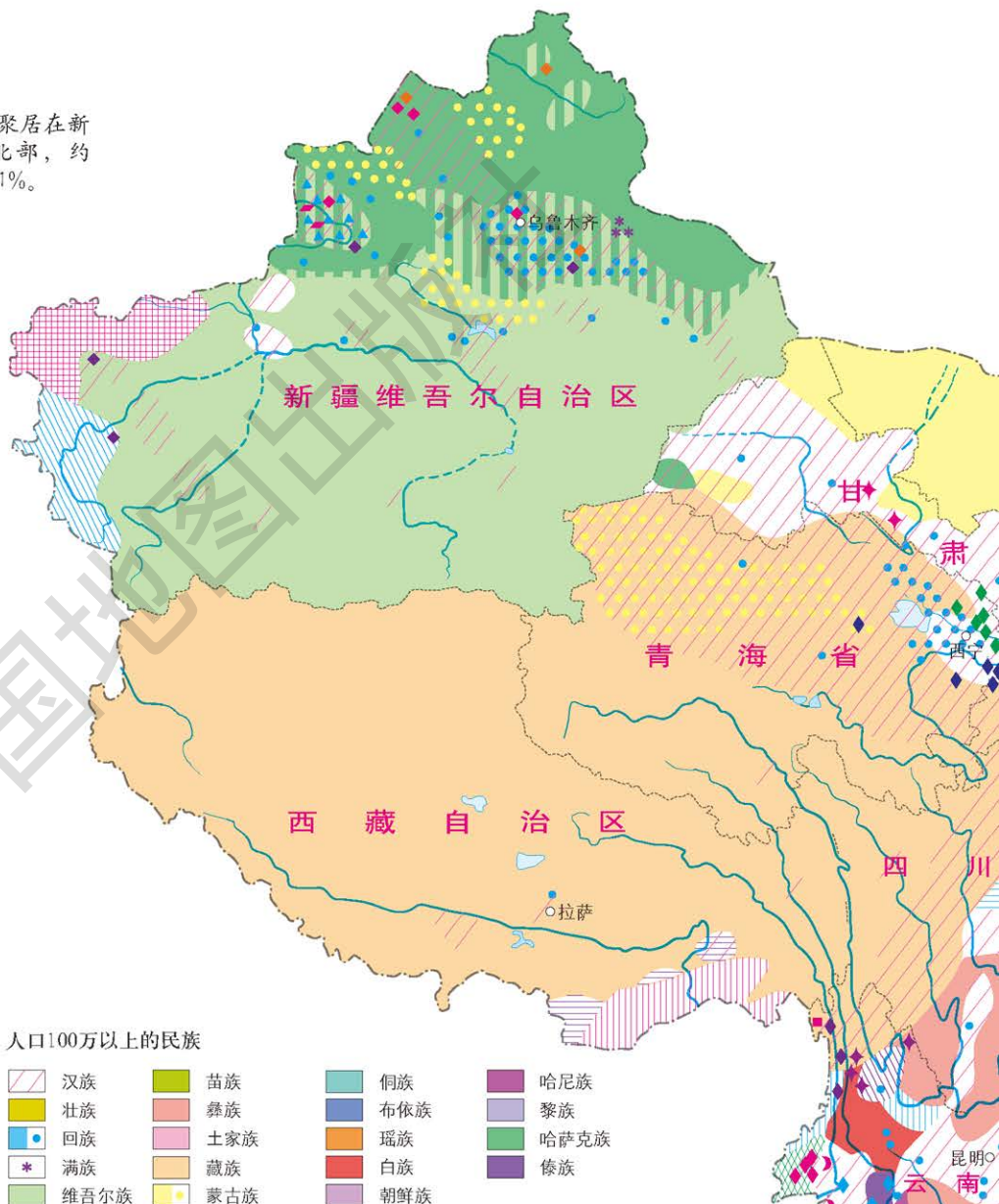
哈萨克族 主要聚居在新疆维吾尔自治区北部，约占全国总人口的0.1%。



藏族 主要聚居在西藏自治区以及青海、甘肃、四川、云南等省，约占全国总人口的0.5%。



壮族 我国少数民族中人口最多的民族，主要分布在广西壮族自治区和云南、贵州等省，约占全国总人口的1.3%。



人口100万以上的民族

- | | | | |
|------|-----|-----|------|
| 汉族 | 苗族 | 侗族 | 哈尼族 |
| 壮族 | 彝族 | 布依族 | 黎族 |
| 回族 | 土家族 | 瑶族 | 哈萨克族 |
| 满族 | 藏族 | 白族 | 傣族 |
| 维吾尔族 | 蒙古族 | 朝鲜族 | |

人口100万以下的民族

- | | | | | |
|-----|-------|------|-------|------|
| 畲族 | 羌族 | 布朗族 | 基诺族 | 独龙族 |
| 傈僳族 | 土族 | 毛南族 | 德昂族 | 赫哲族 |
| 东乡族 | 仡佬族 | 塔吉克族 | 保安族 | 高山族 |
| 仡佬族 | 锡伯族 | 普米族 | 俄罗斯族 | 珞巴族 |
| 拉祜族 | 柯尔克孜族 | 阿昌族 | 裕固族 | 塔塔尔族 |
| 佤族 | 景颇族 | 怒族 | 乌孜别克族 | |
| 水族 | 达斡尔族 | 鄂温克族 | 门巴族 | |
| 纳西族 | 撒拉族 | 京族 | 鄂伦春族 | |

中国民族分布

1 : 18 000 000



蒙古族 主要聚居在内蒙古自治区，新疆维吾尔自治区和青海、河北、甘肃、吉林等省分布也较多，约占全国总人口的0.4%。



满族 主要分布在辽宁、吉林、黑龙江、河北等省，约占全国总人口的0.8%。



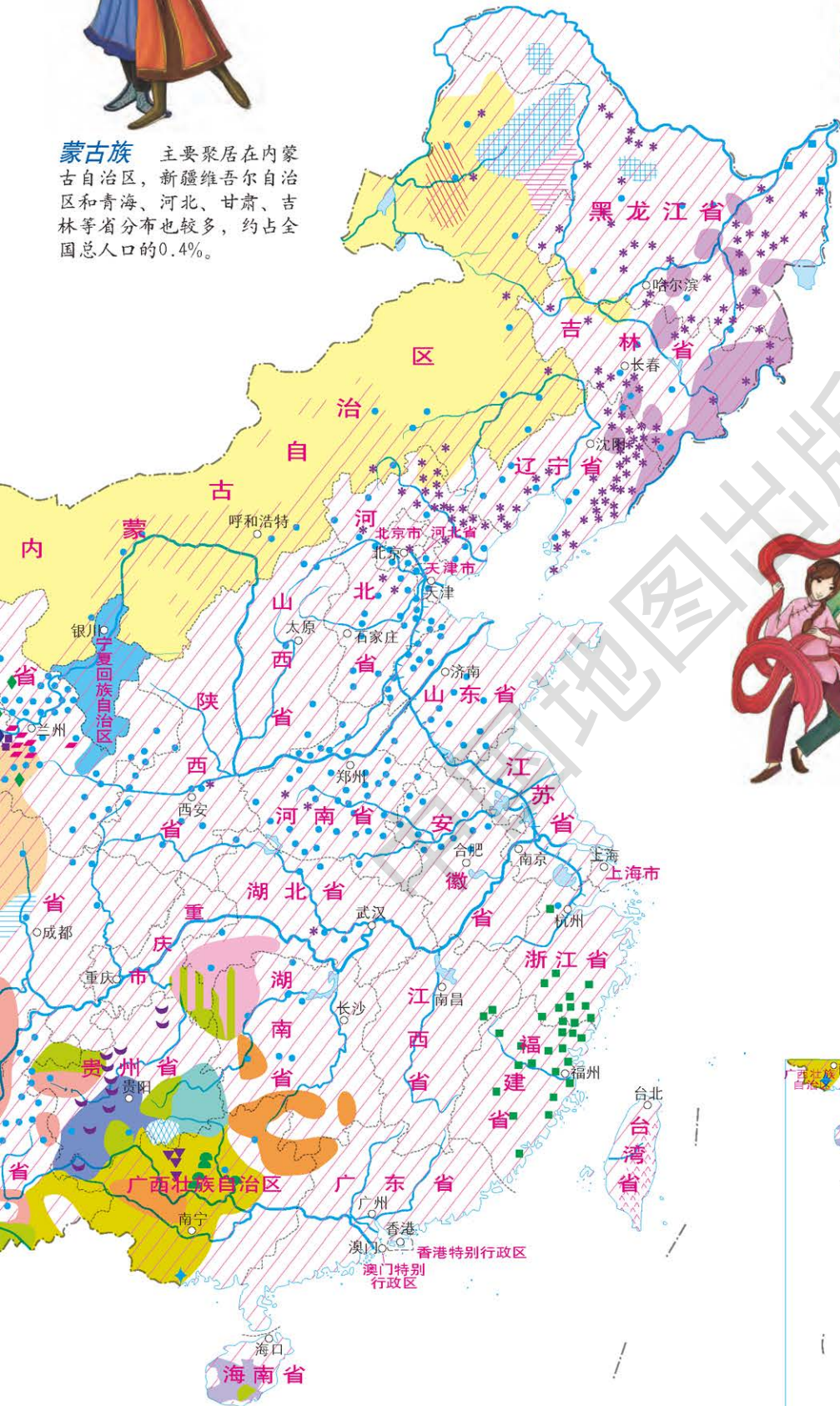
朝鲜族 主要聚居在吉林、辽宁和黑龙江三省，约占全国总人口的0.1%。



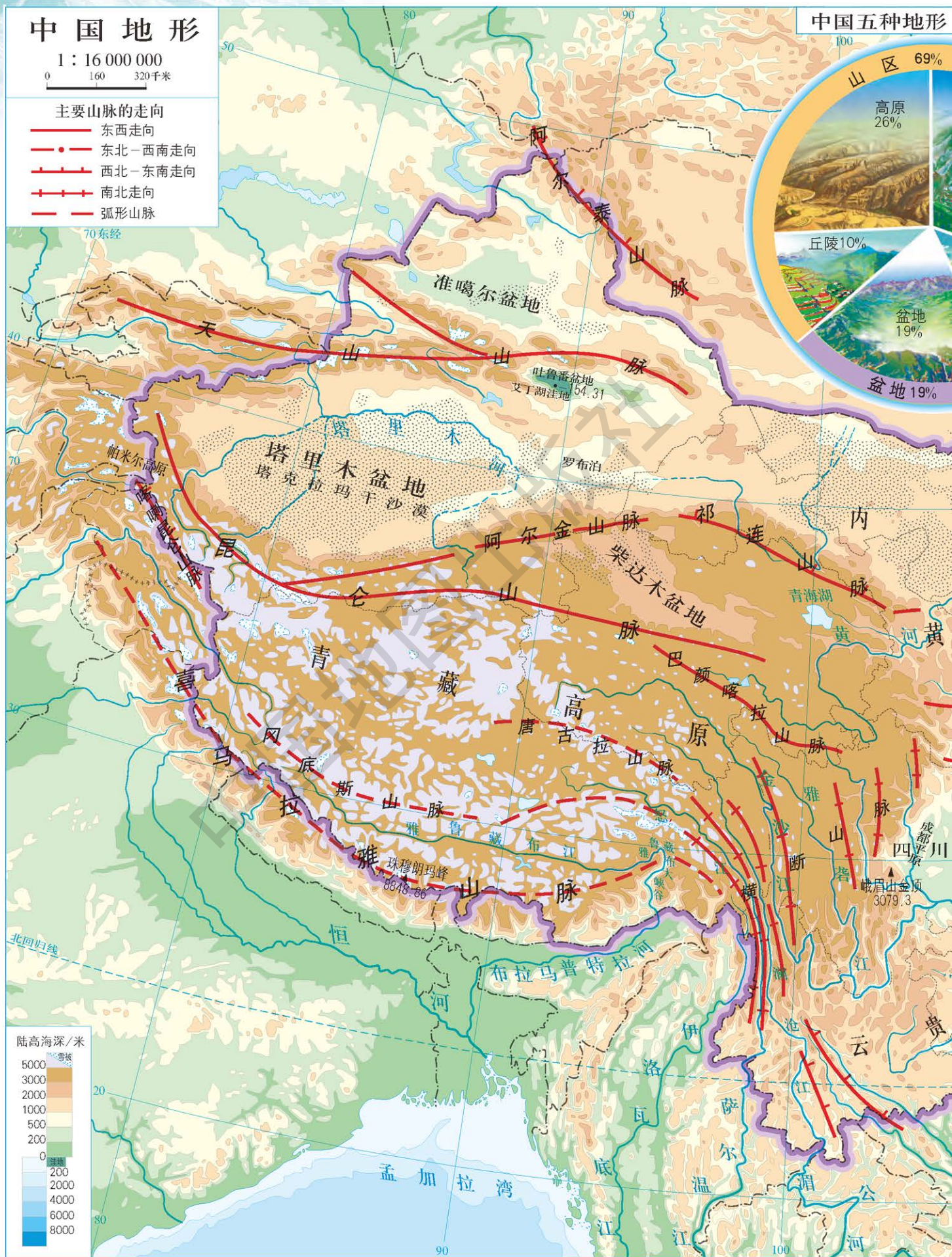
汉族 我国人口最多的民族，分布在全国34个省级行政区域，约占全国总人口的91.1%。



高山族 主要聚居在我国的台湾省，是我国少数民族中人口较少的民族之一。

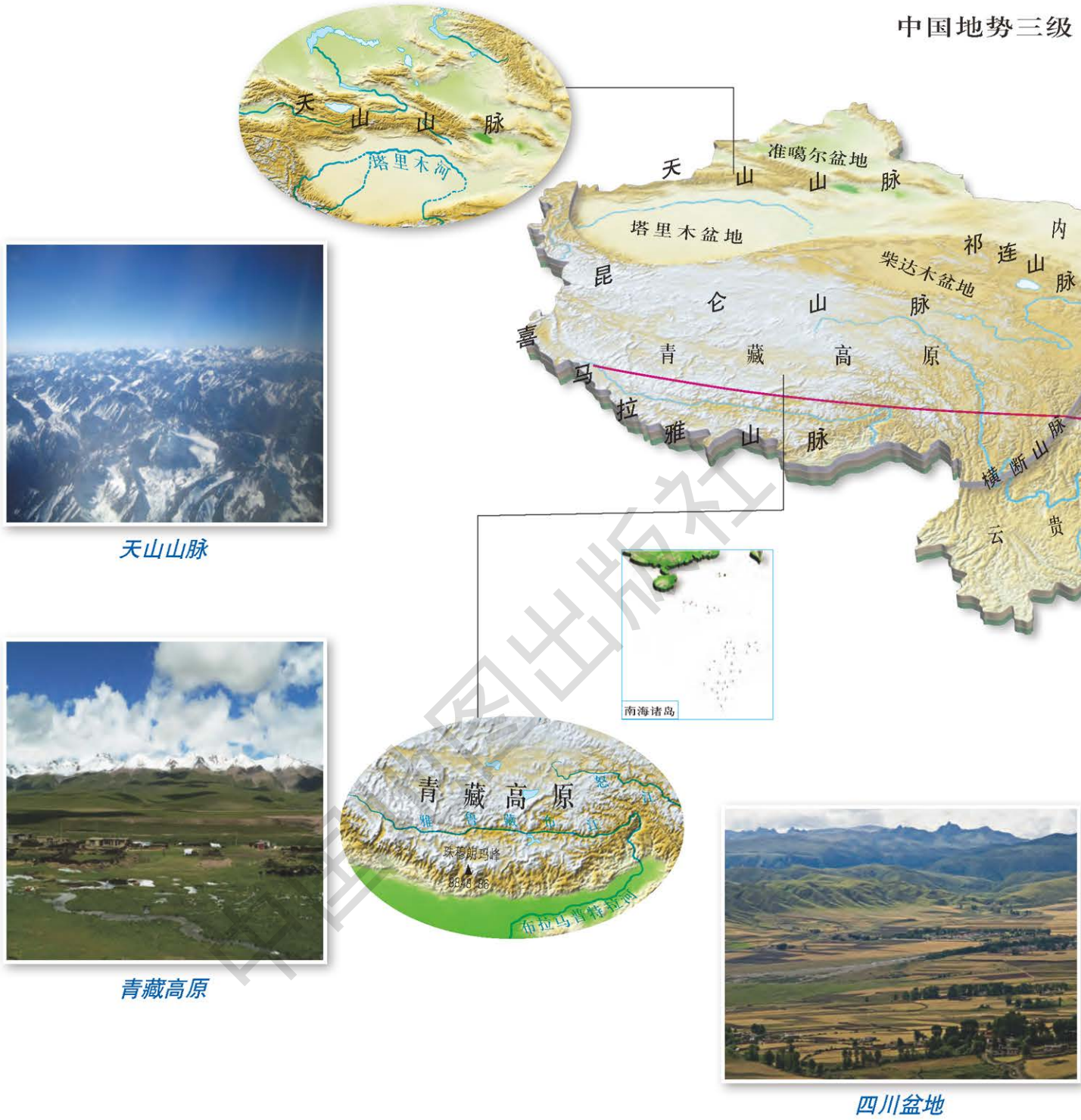


第1节 地形特征和主要地形区





中国地势三级



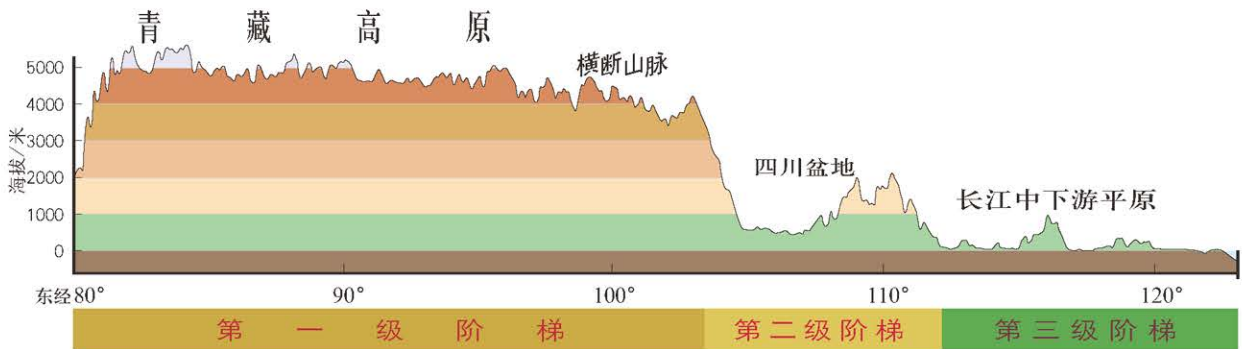
天山山脉



青藏高原

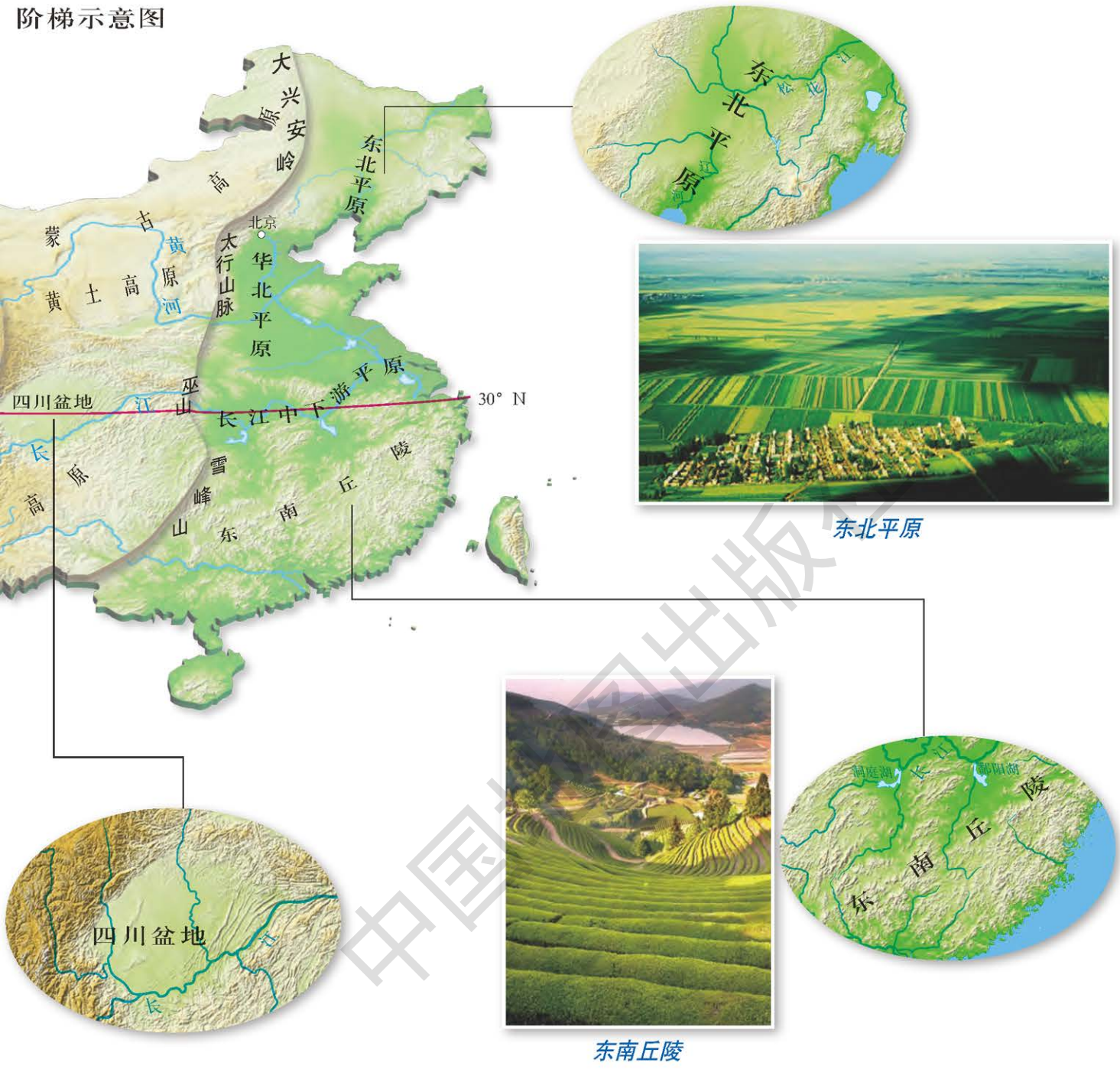


四川盆地

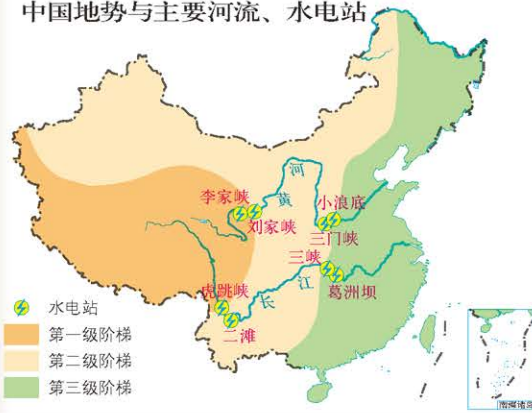


中国地势沿北纬30°线附近剖面图

阶梯示意图



中国地势与主要河流、水电站







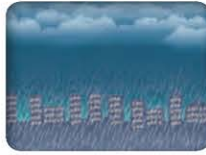











“大江向东流，奔腾到海不回头”。由于我国地势西高东低，众多大江大河如长江、黄河等，大都发源于“世界屋脊”——青藏高原，向东注入海洋。在地势阶梯过渡地带，这些东流江河之水受落差大的影响，蕴藏着巨大的水力资源。



二滩水电站

第 2 节 气温、降水和气候特征

<p>晴</p>  <p>天空无云或云量小于天空面积20%</p>	<p>多云</p>  <p>天空云量占天空面积60%~80%</p>	<p>阴</p>  <p>天空云量占天空面积90%以上</p>	<p>小雨</p>  <p>日降水量不足10毫米的降水</p>
<p>中雨</p>  <p>日降水量10~25毫米的降水</p>	<p>大雨</p>  <p>日降水量25~50毫米的降水</p>	<p>暴雨</p>  <p>日降水量50毫米或以上的降水</p>	<p>雷阵雨</p>  <p>间歇性并伴有雷电的降雨</p>
<p>冰雹</p>  <p>球状、锥状或形状不规则的固态降水</p>	<p>小雪</p>  <p>日降雪量(融化成水)不足2.5毫米的降雪</p>	<p>中雪</p>  <p>日降雪量(融化成水)2.5~5.0毫米的降雪</p>	<p>大雪</p>  <p>日降雪量(融化成水)达到或超过5毫米的降雪</p>
<p>霜</p>  <p>空气中水汽凝华在地面或地物上的冰晶</p>	<p>雾</p>  <p>近地面大气中悬浮的大量微小水滴或冰晶致水平能见度小于1千米的现象</p>	<p>霾</p>  <p>大气中悬浮大量微小颗粒,水平能见度小于10千米的天气现象</p>	<p>沙尘暴</p>  <p>强风扬起地面沙尘,使空气浑浊,水平能见度小于1千米的风沙现象</p>

中国主要城市天气预报
(2011年11月29日8时—2011年11月30日8时)
1:36 000 000



北京春、夏、秋、冬
某日的天气预报

春

北京
2011年4月7日

多云转晴
5 ~ 19℃

北风
3 ~ 4级

夏

北京
2011年7月13日

多云转雷阵雨
24 ~ 32℃

无持续风向
微风

秋

北京
2011年10月30日

雾
8 ~ 15℃

无持续风向
微风

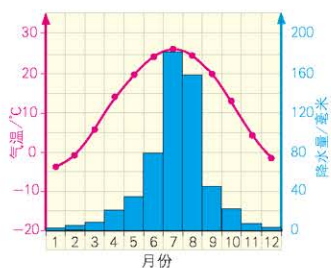
冬

北京
2011年2月12日

阴转小雪
-6 ~ -3℃

无持续风向
微风

北京气温曲线和降水量柱状图（多年平均值）

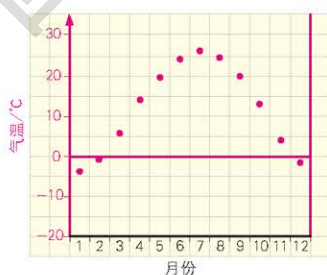


月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月平均气温/℃	-3.7	-0.7	5.8	14.2	19.9	24.4	26.2	24.8	20.0	13.1	4.6	-1.5
月降水量/毫米	2.7	4.9	8.3	21.2	34.2	78.1	185.2	159.7	45.5	21.8	7.4	2.8

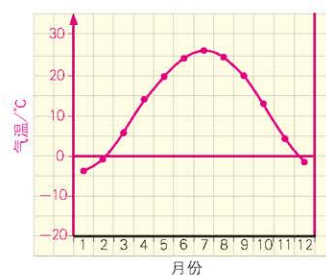
北京气温曲线图的绘制



绘出坐标轴，定坐标间距

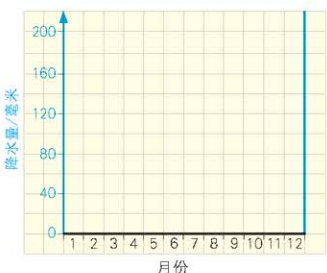


将各月的平均气温数据用点标出

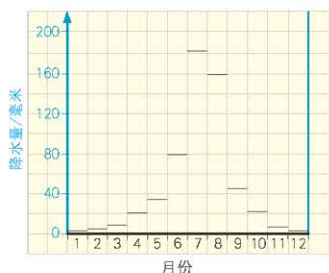


用平滑曲线将各点连接起来

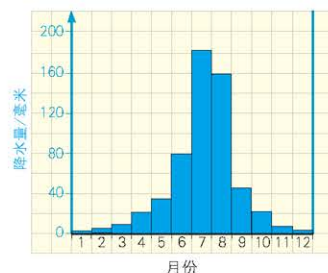
北京降水量柱状图的绘制



绘出坐标轴，定坐标间距



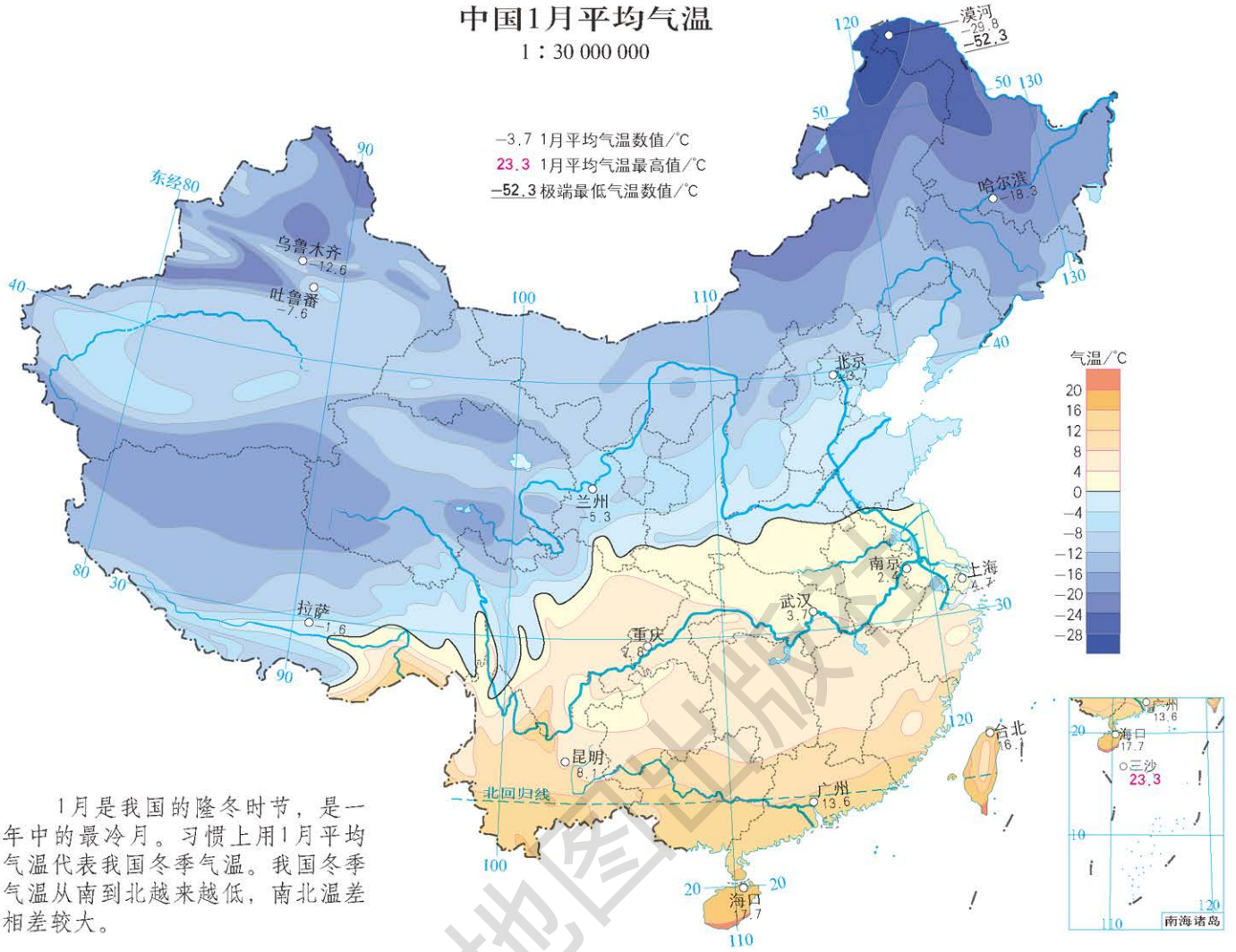
将各月的平均降水数据用线标出



用矩形框表示各月的降水

中国1月平均气温

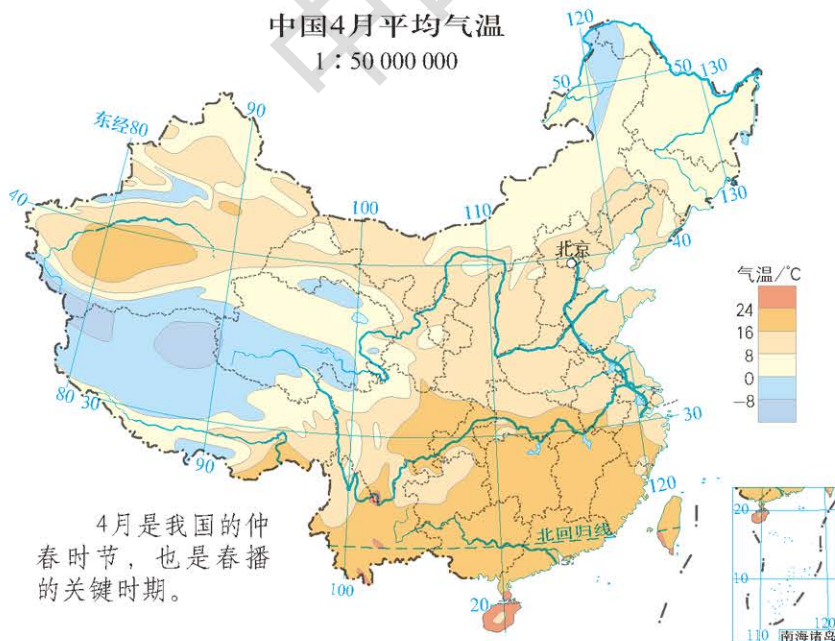
1 : 30 000 000



1月是我国的隆冬时节，是一年中的最冷月。习惯上用1月平均气温代表我国冬季气温。我国冬季气温从南到北越来越低，南北温差相差较大。

中国4月平均气温

1 : 50 000 000



4月是我国的仲春时节，也是春播的关键时期。

中国冬季气温南北相差很大



哈尔滨的冬季景观



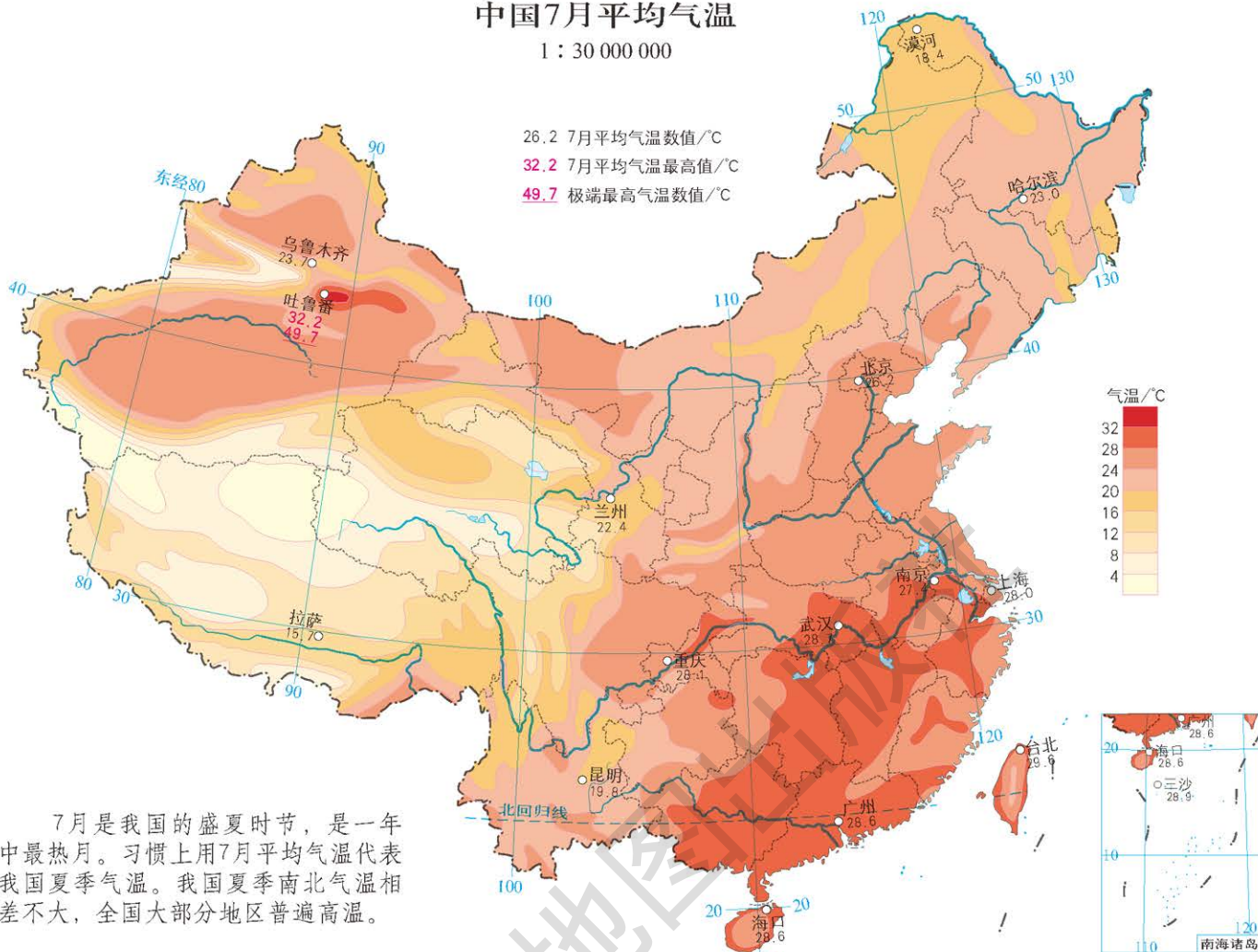
北京的冬季景观



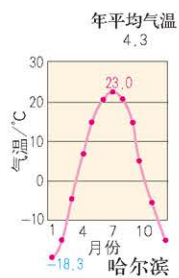
广州的冬季景观

中国7月平均气温

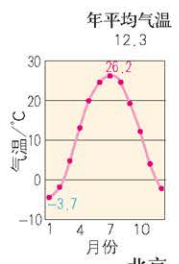
1 : 30 000 000



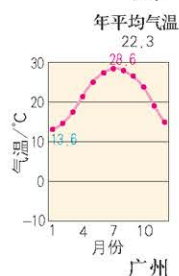
7月是我国的盛夏时节，是一年中最热月。习惯上用7月平均气温代表我国夏季气温。我国夏季南北气温相差不大，全国大部分地区普遍高温。



哈尔滨的夏季景观



北京的夏季景观

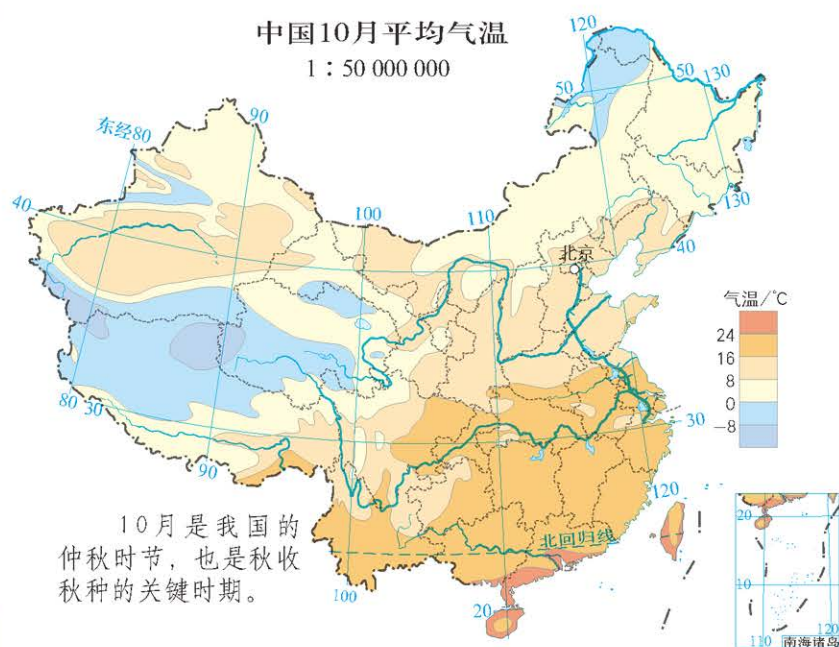


广州的夏季景观

中国夏季气温南北相差不大

中国10月平均气温

1 : 50 000 000

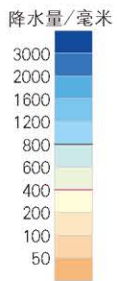
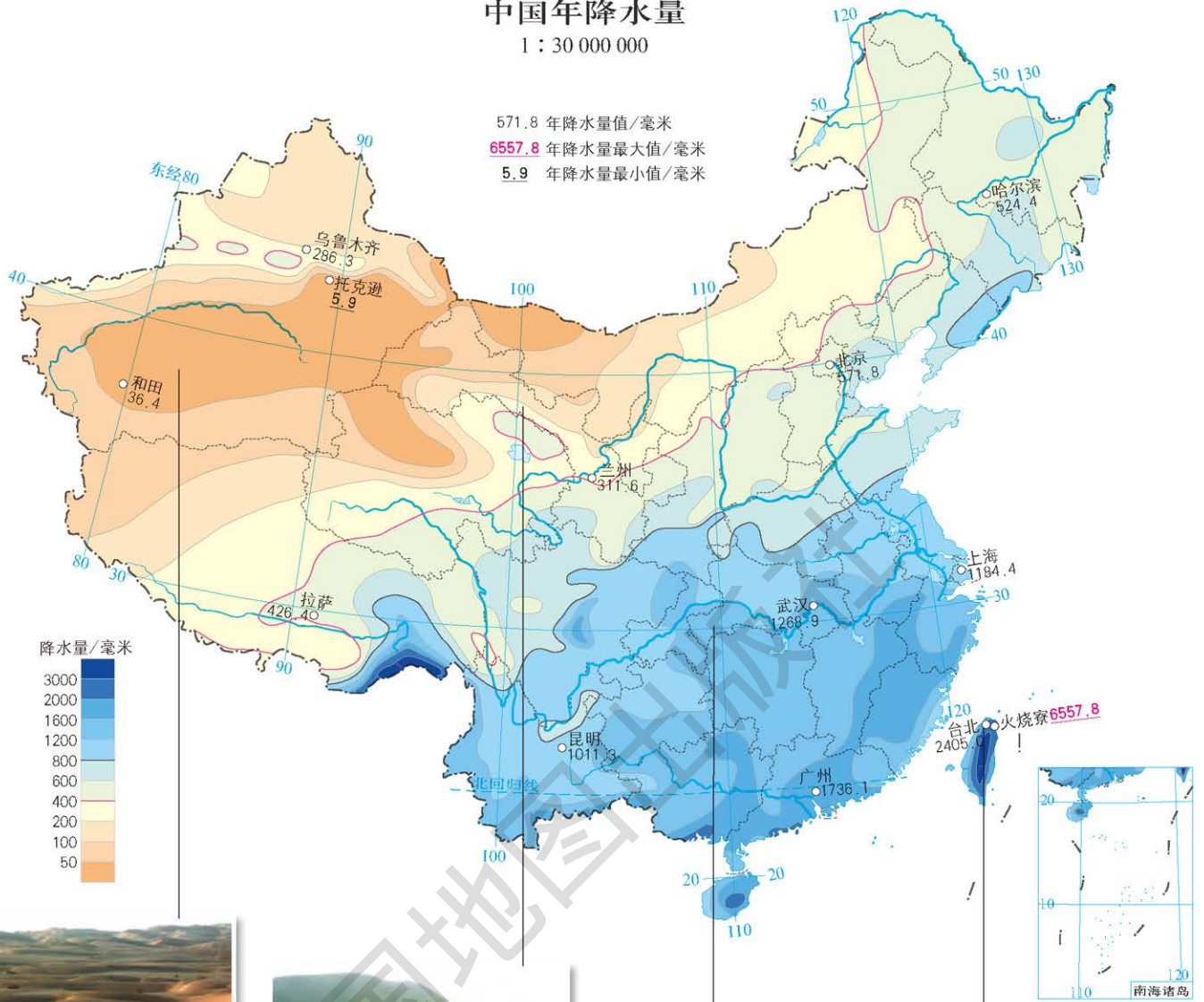


10月是我国的仲秋时节，也是秋收秋种的关键时期。

中国年降水量

1 : 30 000 000

571.8 年降水量值/毫米
 6557.8 年降水量最大值/毫米
 5.9 年降水量最小值/毫米



新疆的沙漠景观



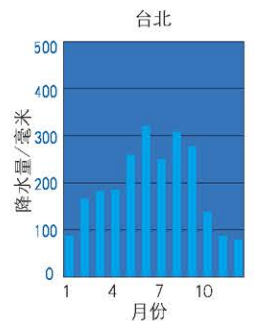
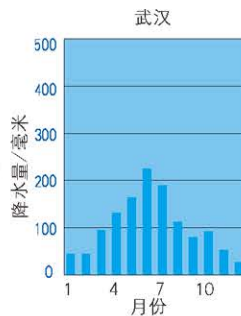
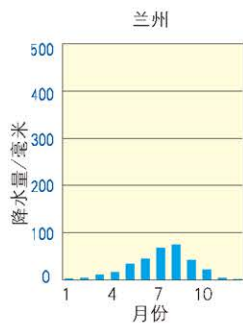
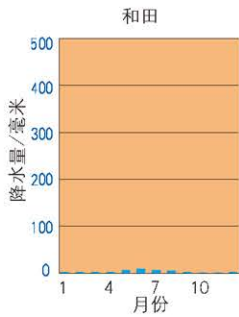
甘肃的草原景观

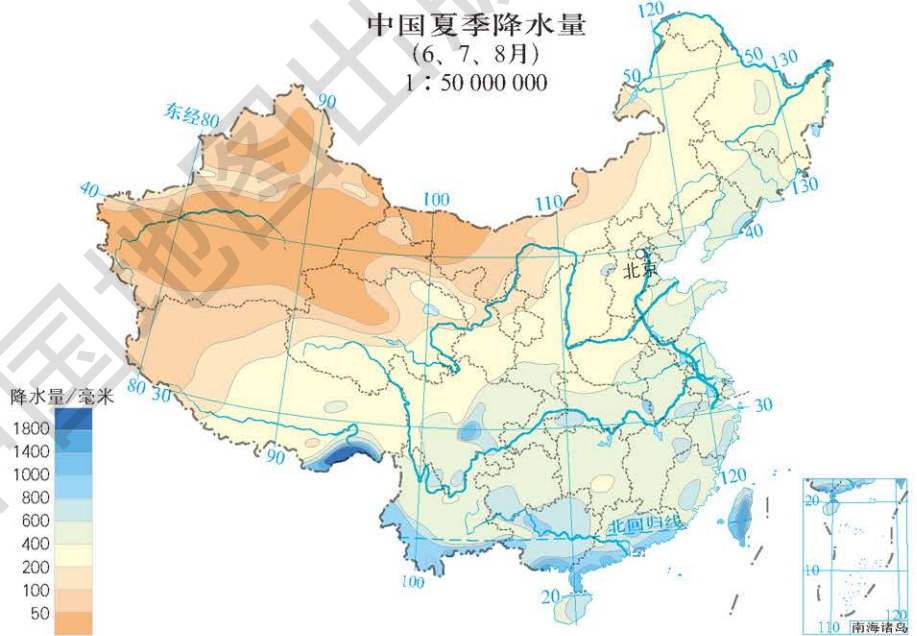
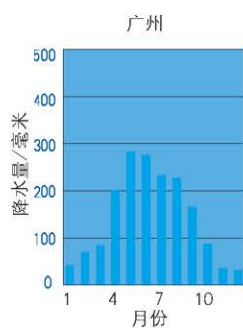
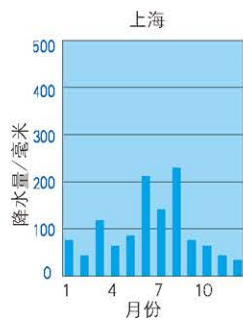
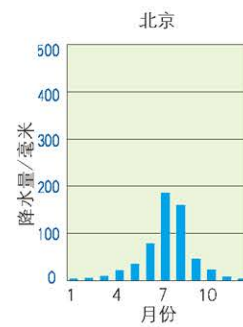
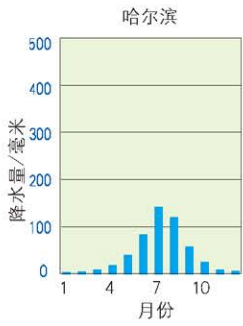


湖北的森林景观



台湾的樟树林景观



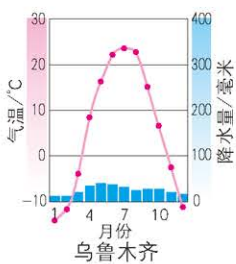


降水量的测量 用雨量器和量筒测算降水量。将雨量器中贮水瓶所接纳的全部雨水倒入量筒中，根据量筒上的刻度，确定水量是多少毫米。如果是降雪或冰雹，则需要将它们融化成水后再测量。

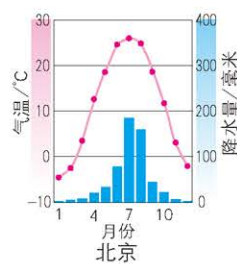


人工增雨 人工增雨是通过人工干预方式增加降水的活动。图为地面火箭发射火箭弹入云增雨作业。

温带大陆性气候 夏季炎热，冬季寒冷，全年干燥少雨。

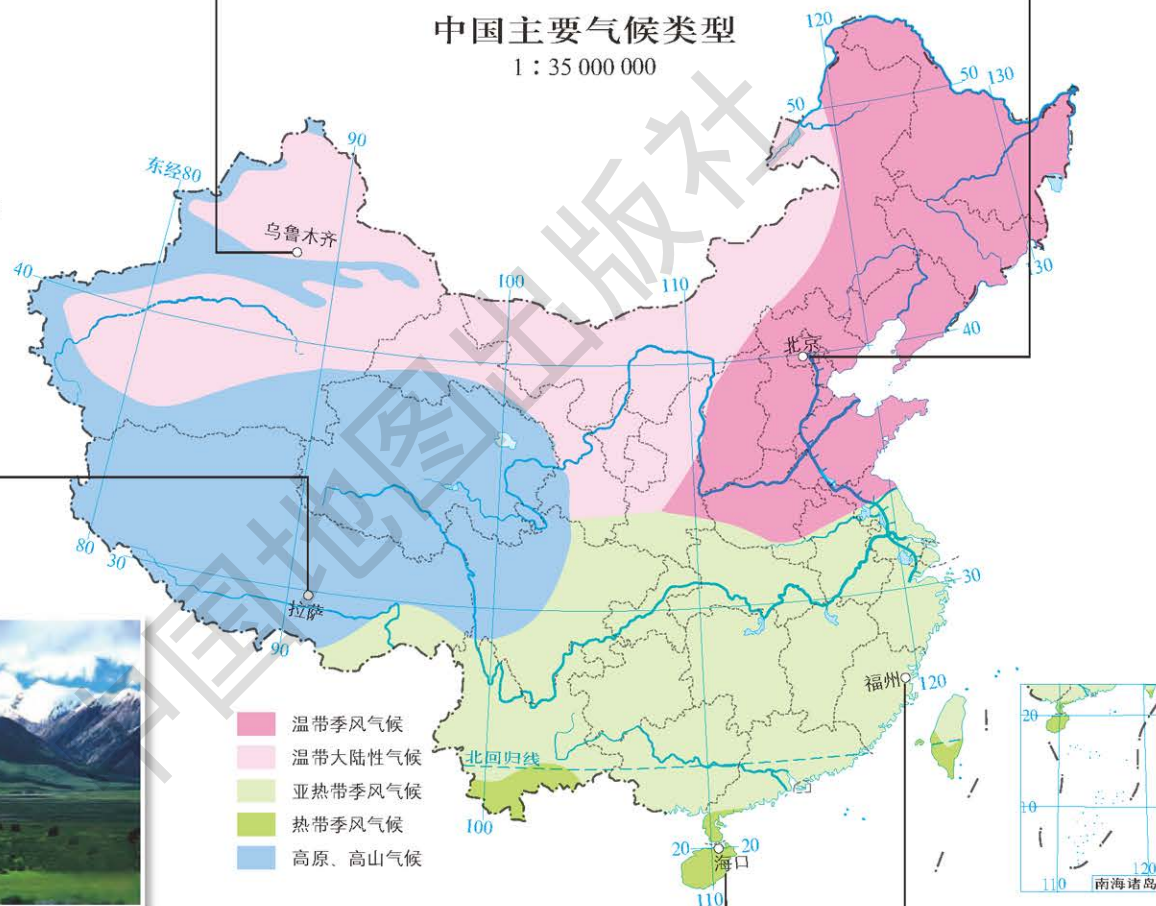
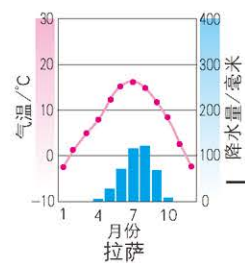


温带季风气候 夏季高温多雨，冬季寒冷干燥。

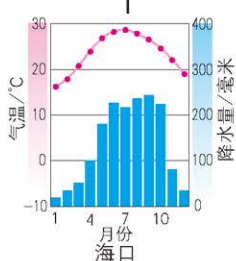


中国主要气候类型
1 : 35 000 000

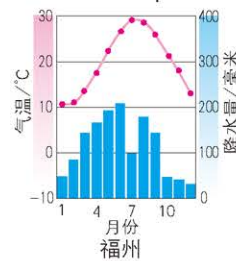
高原、高山气候
受高原、高山的影响，气候呈垂直变化。



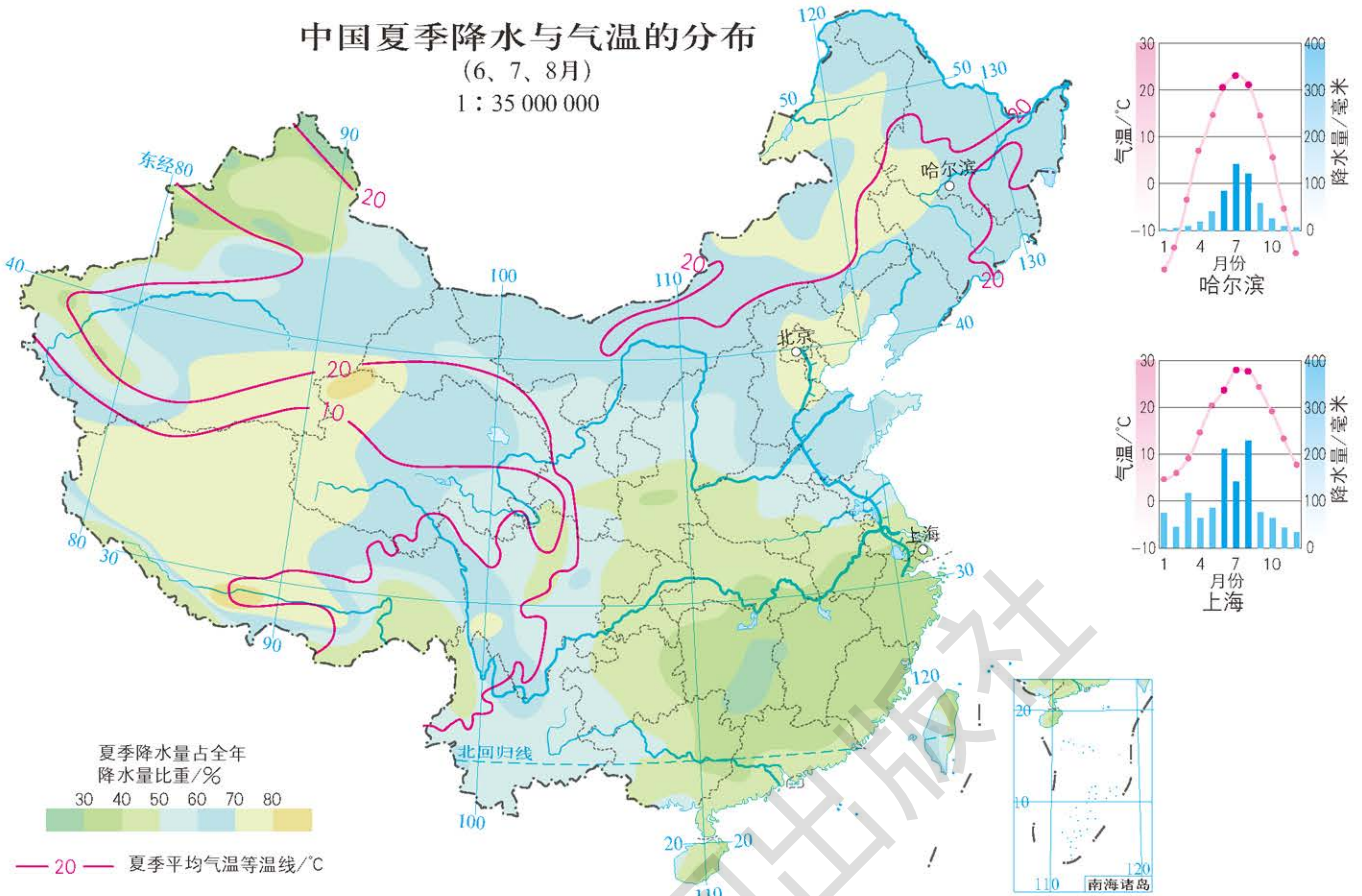
热带季风气候 全年高温。一年中有旱季和雨季，旱季时降水稀少，雨季时降水丰富。



亚热带季风气候 夏季高温多雨，冬季低温少雨。



中国夏季降水与气温的分布
(6、7、8月)
1 : 35 000 000



南北回归线附近的气候类型对比



非洲北部的撒哈拉沙漠



沙特阿拉伯境内的鲁卜哈利沙漠



中国境内珠江三角洲的“鱼米之乡”



墨西哥境内的比斯卡伊诺沙漠



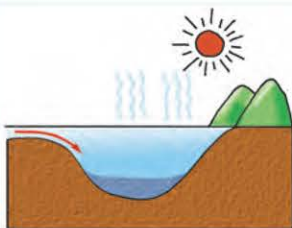
第 3 节 主要河流和湖泊



淡水湖和咸水湖的成因

内流区的湖泊，很多只有进口没有出口。随着湖水的不断蒸发，湖中的盐分越积越多，当每升湖水中含盐量大于1克时就称为咸水湖。

咸水湖



纳木错的盐花





额尔齐斯河 中国唯一一条注入北冰洋的河流。



塔里木河 中国最长的内流河。

最大的淡水湖

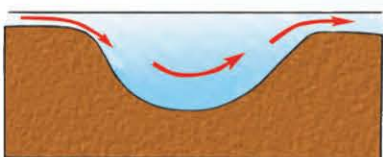


最大的咸水湖



中国主要湖泊面积比较 (单位: 千米²)

淡水湖



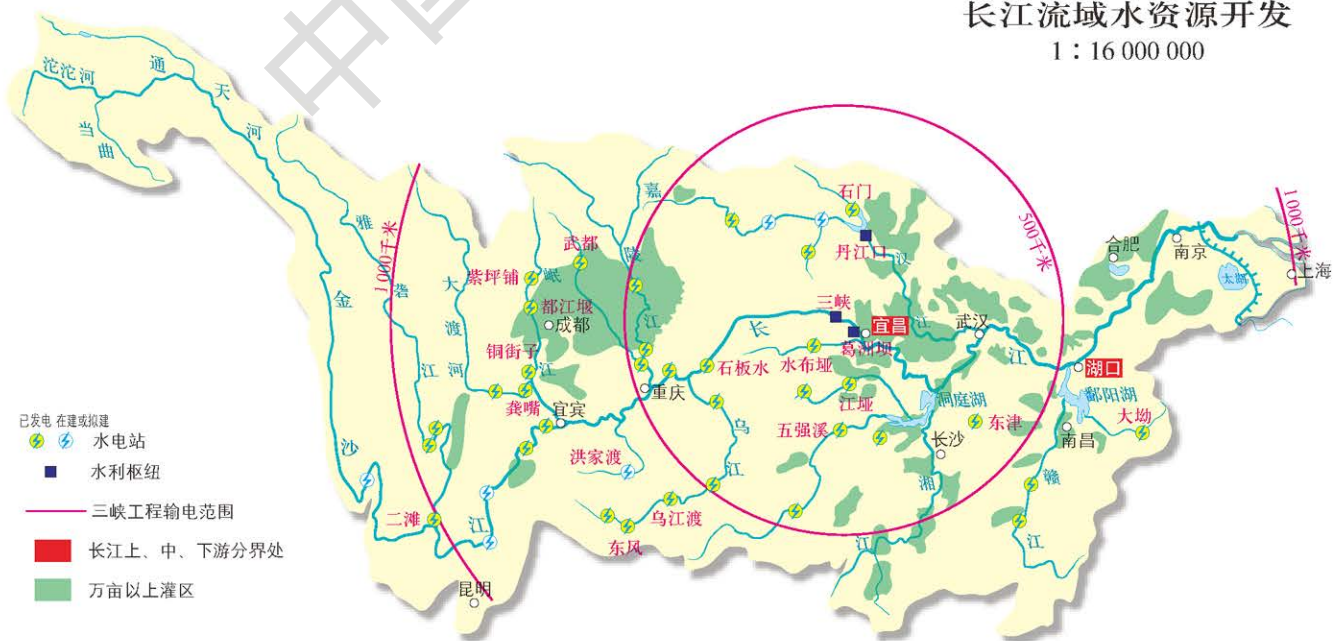
千岛湖巨网捕鱼



外流区的湖泊，一般都与河流相通。河水不断地流入到湖泊里，湖水又不断地排出到河流中。因此，外流区的湖水含盐量很少，多属淡水湖。



长江流域水资源开发
1 : 16 000 000

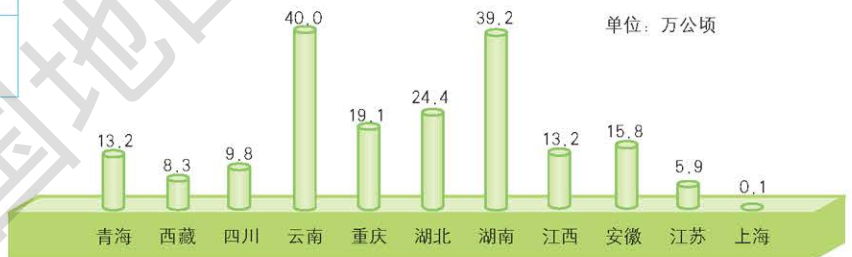
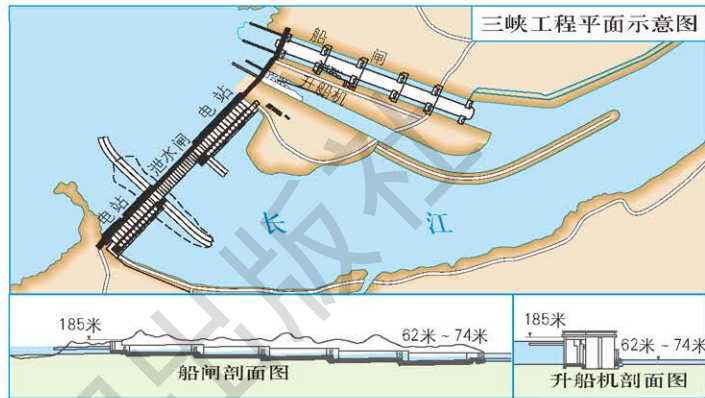




三峡大坝卫星影像



三峡工程平面示意图

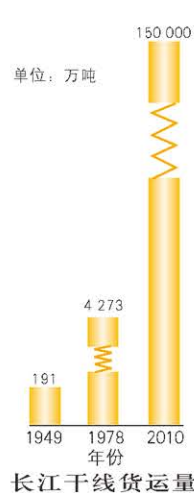


长江干流流经省级行政区的造林面积 (2014年)

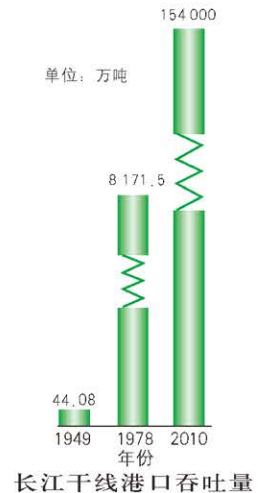
长江主要港口分布及各河段通航能力



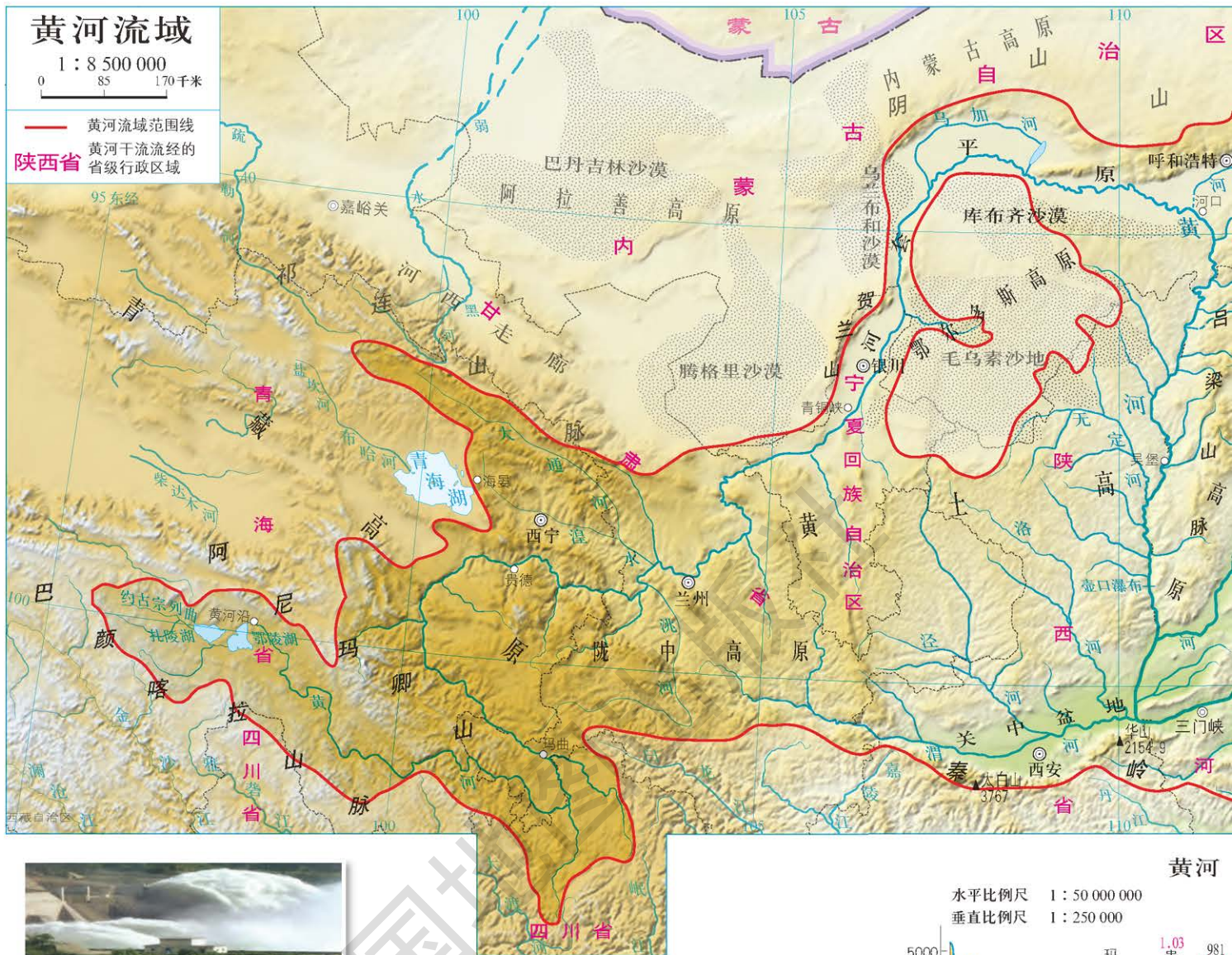
- 通航25 000吨轮船的河段
- 通航3 000吨轮船的河段
- 通航800吨轮船的河段
- 通航5 000吨轮船的河段
- 通航1 500吨轮船的河段



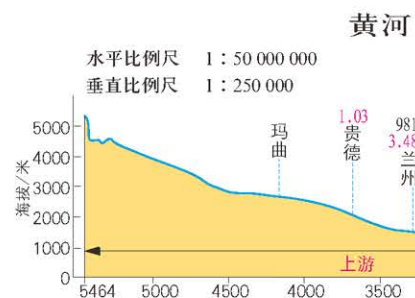
长江干线货运量



长江干线港口吞吐量



小浪底水利枢纽



黄河流域水资源开发

1 : 12 000 000

- 已发电 在建或拟建
- 水电站
- 水利枢纽
- 黄河上、中、下游分界处
- 万亩以上灌区

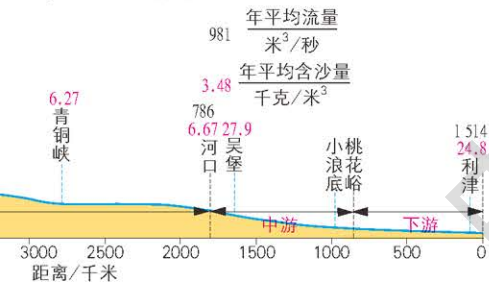




中国主要河流含沙量对比

河名	水文测站	多年平均径流量 / 亿米 ³	多年平均输沙量 / 万吨	多年平均含沙量 千克/米 ³
松花江	佳木斯	632.0	1 260	0.199
辽河	铁岭	29.7	1 150	3.876
黄河	潼关	341.2	105 000	30.773
长江	大通	8 964.0	39 000	0.435
珠江	高要、石角、博罗	2 832.6	7 155	0.181

干流纵剖面

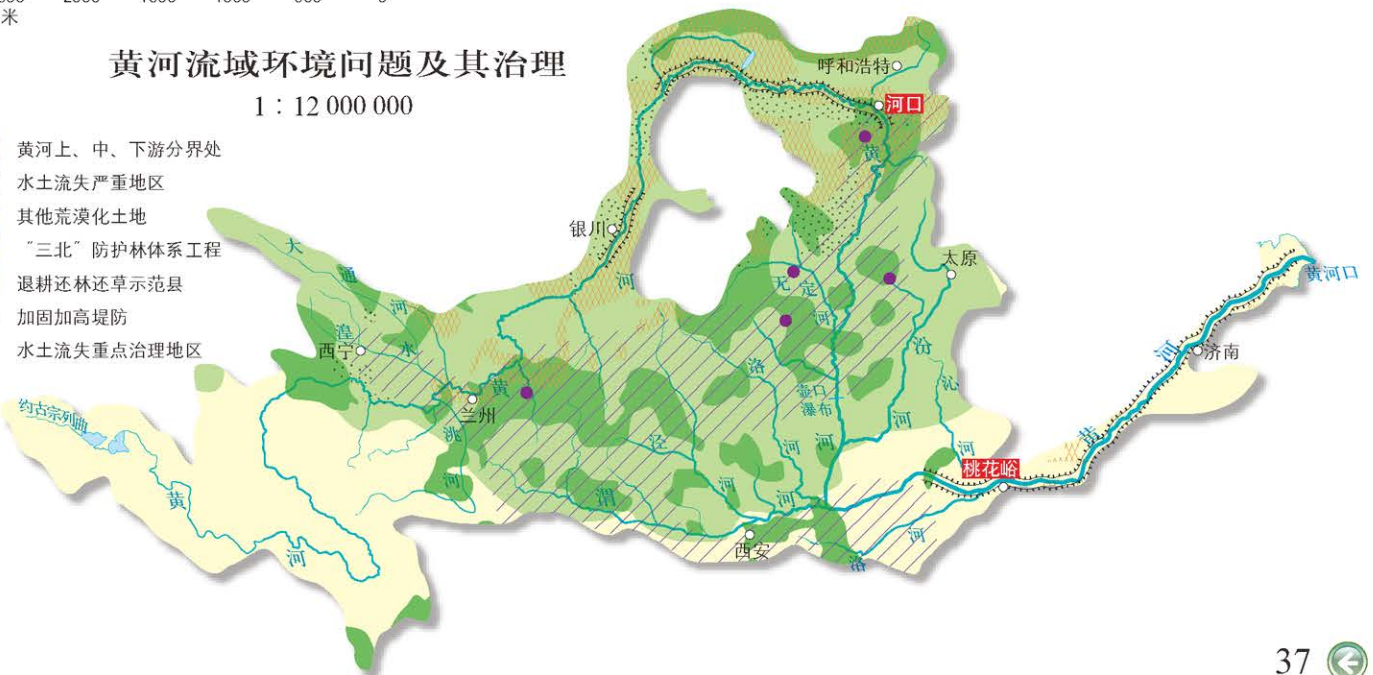


黄河凌汛

黄河流域环境问题及其治理

1 : 12 000 000

- 黄河上、中、下游分界处
- /// 水土流失严重地区
- ▨ 其他荒漠化土地
- “三北”防护林体系工程
- 退耕还林还草示范县
- ▤ 加固加高堤防
- 水土流失重点治理地区



第 4 节 自然灾害

中国发生过大地震的地点

1 : 35 000 000



中国滑坡、泥石流灾害分布

1 : 35 000 000



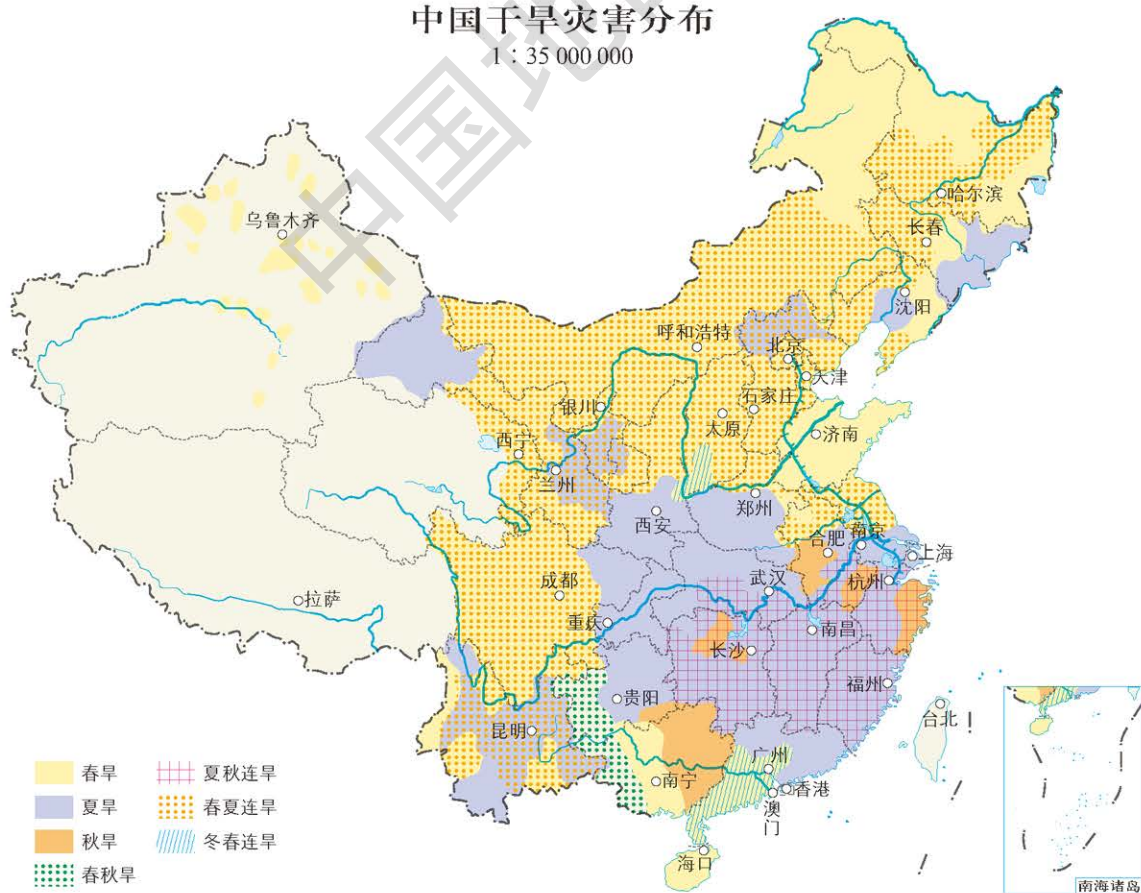
中国洪涝灾害分布

1 : 35 000 000



中国干旱灾害分布

1 : 35 000 000



第1节 自然资源概述

中国新能源的分布
1 : 50 000 000



达坂城风能发电



羊八井地热能发电

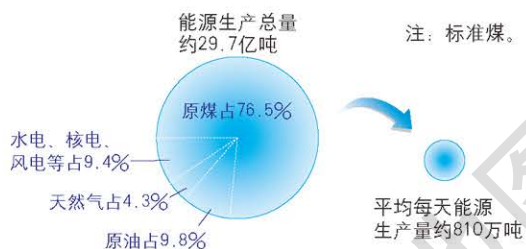


田湾核能发电

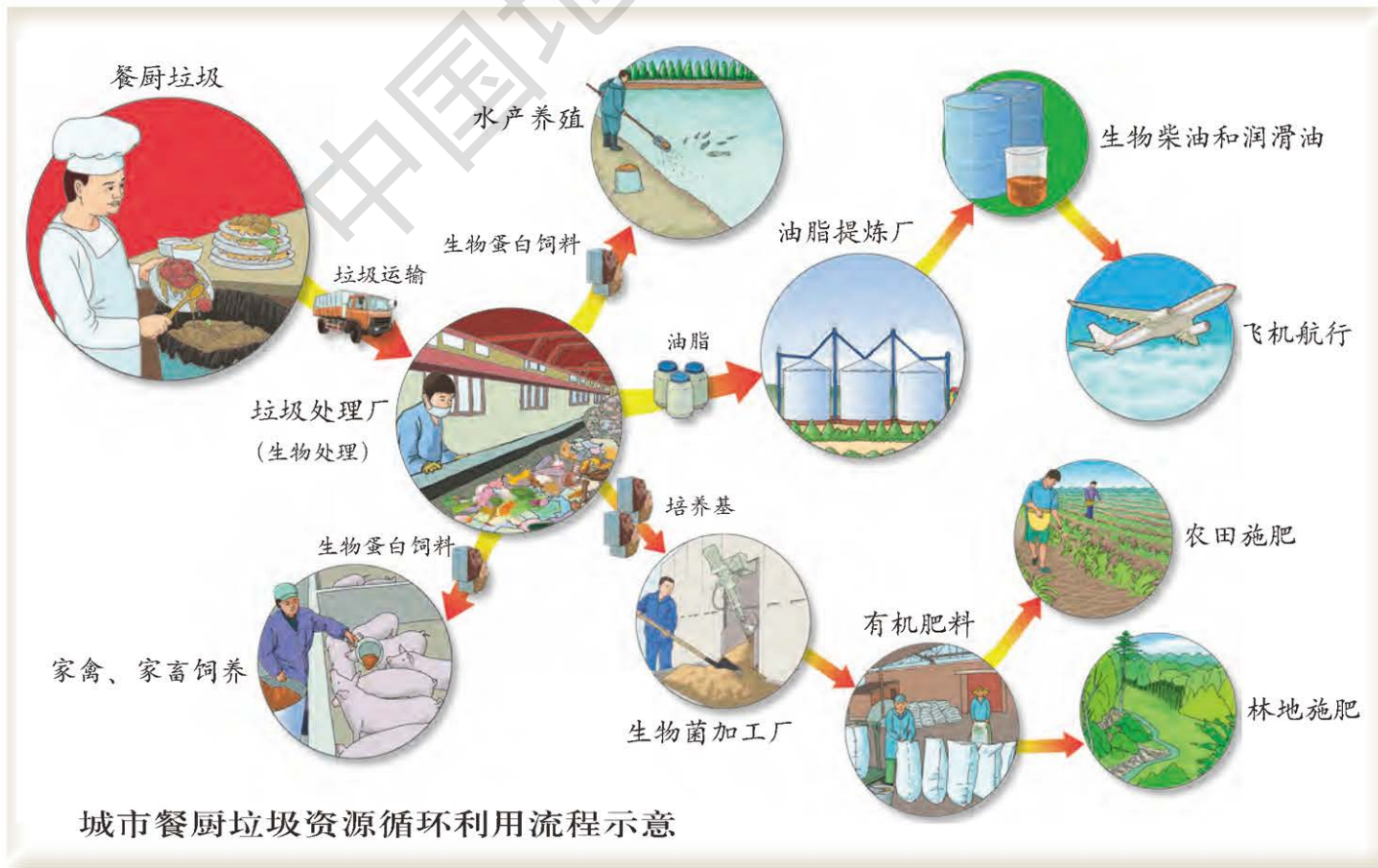
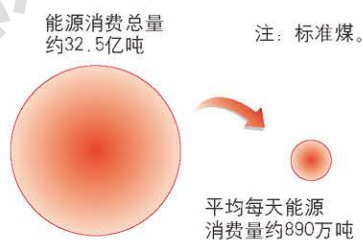


江夏潮汐能发电

2010年中国能源的生产

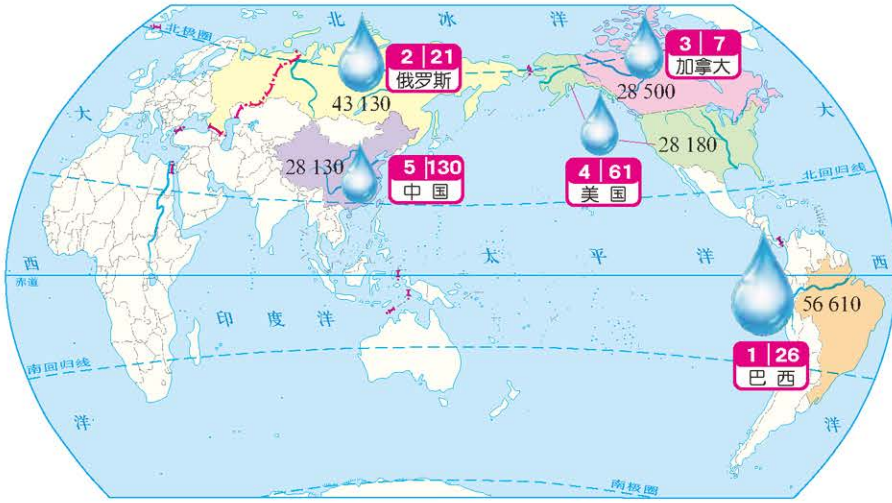


2010年中国能源的消费



第 2 节 水资源

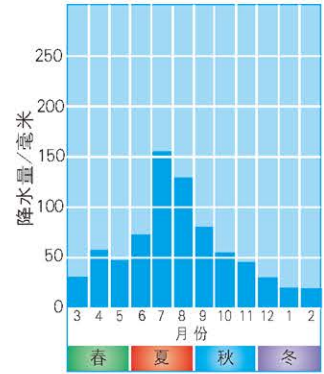
水资源总量居世界前五位的国家及其人均水资源占有量居世界的位次 (2013年)



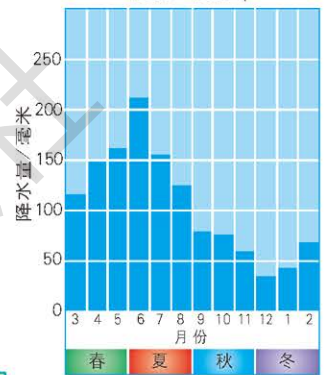
水资源总量
28 130
亿米³/年

水资源总量居世界位次
1 | 26
人均水资源占有量居世界的位次
巴西
国家名称

黄河花园口站月均降水量
1946—1987年



长江武汉站月均降水量
1865—1987年



中国地表水资源分布

1 : 30 000 000



1 200 各区水资源总量
亿米³/年
流域界线

中国水资源开发利用

1 : 30 000 000



滴灌 滴灌是目前干旱缺水地区最有效的一种节水灌溉方式，水的利用率可达95%。



喷灌 喷灌是节约农业灌溉用水的一种途径。



第 3 节 土地资源

中国土地资源

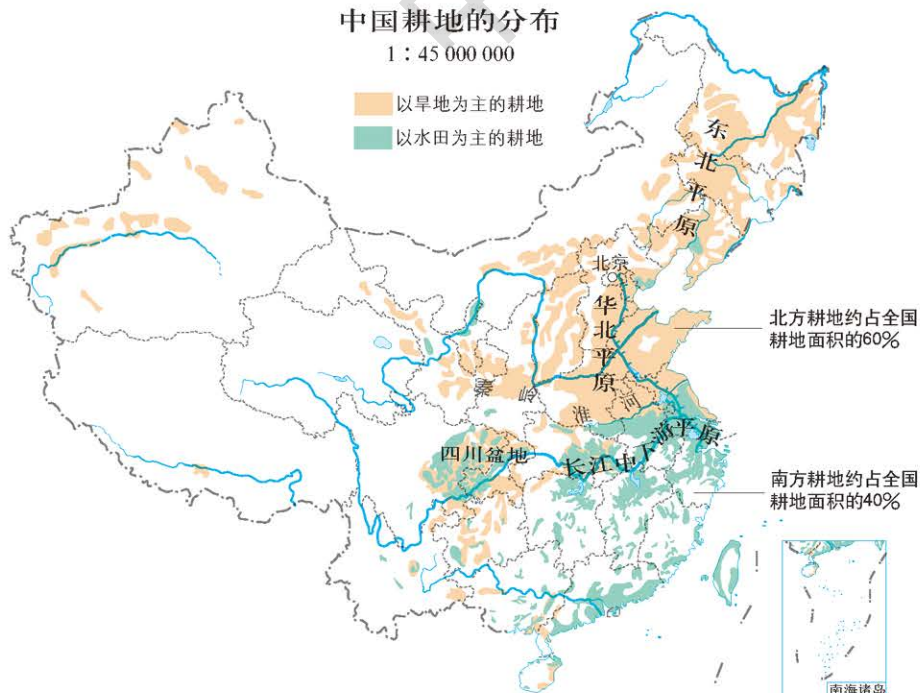
1 : 25 000 000



中国耕地的分布

1 : 45 000 000

- 以旱地为主的耕地
- 以水田为主的耕地



东北平原 我国东北平原地势平坦，土壤肥沃，水热条件适宜发展旱作农业。



长江中下游平原 我国长江中下游平原地势平坦，土壤肥沃，水热条件适宜发展水田农业。

土地资源的危机



土地盐碱化

因气候干旱、排水不畅和地下水位高等原因，使土壤含盐量太高，导致农作物低产或不能生长。



水土流失

在坡度大的山坡上种植作物，雨水会将这些疏松的表土冲走，造成水土流失。



土地荒漠化

由于人们大量砍伐树木，开垦草地，导致土地表层土壤疏松。当大风刮来时，土壤表面颗粒易被卷走，造成土地荒漠化。

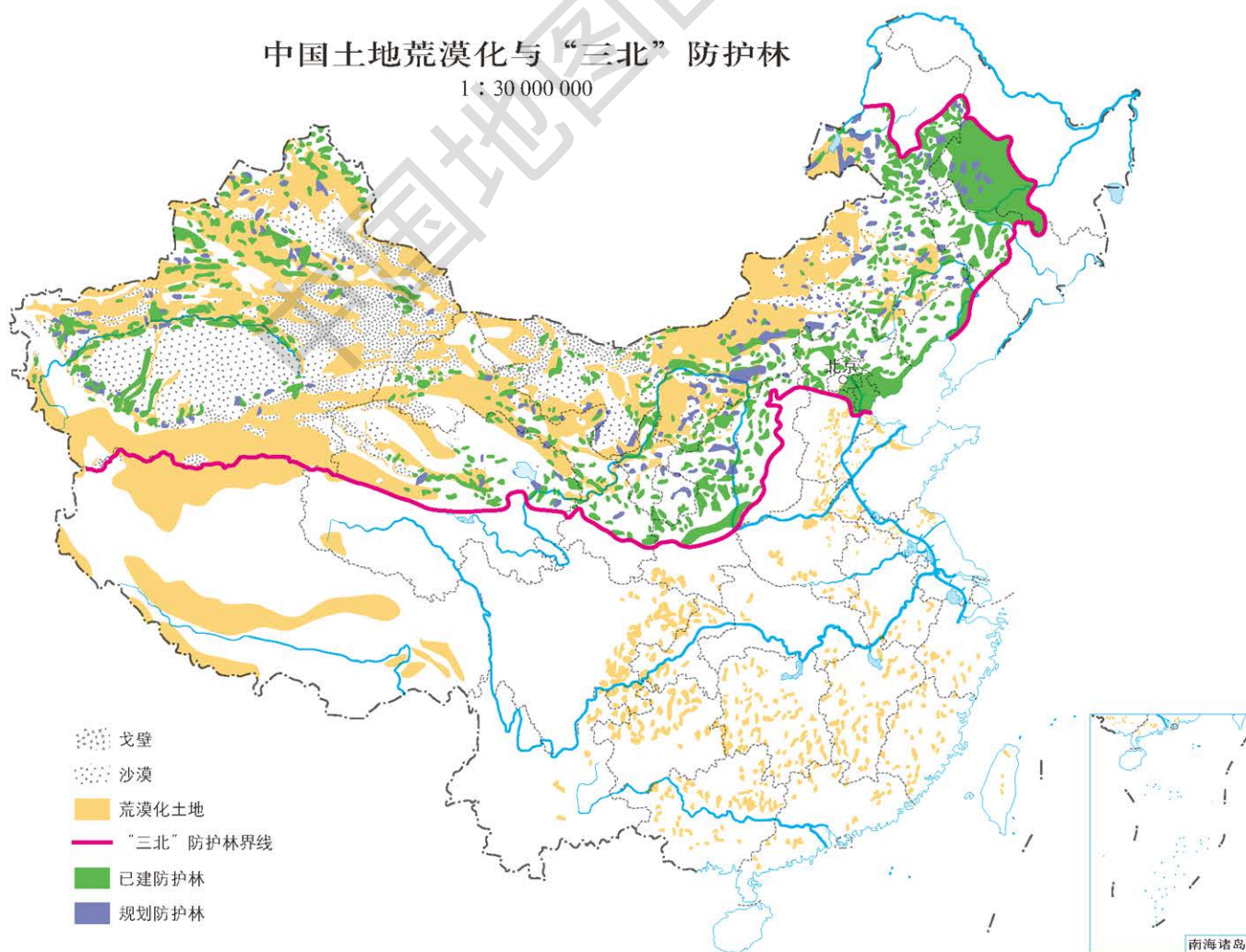


乱占耕地


























城市建设、工业区建设、农村宅基地建设等占用了大量耕地，致使我国耕地面积逐年减少。

中国土地荒漠化与“三北”防护林

1 : 30 000 000



本册图例

	中国首都		中国特别行政区界
	外国首都		中国地级界
	中国省级行政中心		中国县级界
	中国地级行政中心		常年河
	中国县级行政中心		时令河
	一般居民点 (专题图同)		运河
	洲界		瀑布
	国界		水库、大坝
	未定国界		湖泊
	地区界		时令湖
	军事分界线		沙漠
	中国省、自治区、 直辖市界		▲8848.86 山峰及海拔/米
			珊瑚礁

义务教育教科书

书 名 地理图册 七年级 上册

编 著 北京教育科学研究院

出 版 中国地图出版社

社 址 北京市白纸坊西街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

发 行

成 品 规 格 210mm × 297mm

印 张 3.25

版 次 2014年6月第1版

印 次 2021年6月 第8次印刷

书 号 ISBN 978-7-5031-6591-7

定 价 元

审 图 号 GS (2012) 1302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

中国地图出版社

义务教育教科书

地理图册

七年级上册

责任编辑 相远红
封面设计 徐海燕

地理图册

DILI TUCE



绿色印刷产品

书号 ISBN 978-7-5031-6591-7
审图号 GS(2012)1302号
批准文号

ISBN 978-7-5031-6591-7



9 787503 165917 >

定价： 元

中国地图出版社