

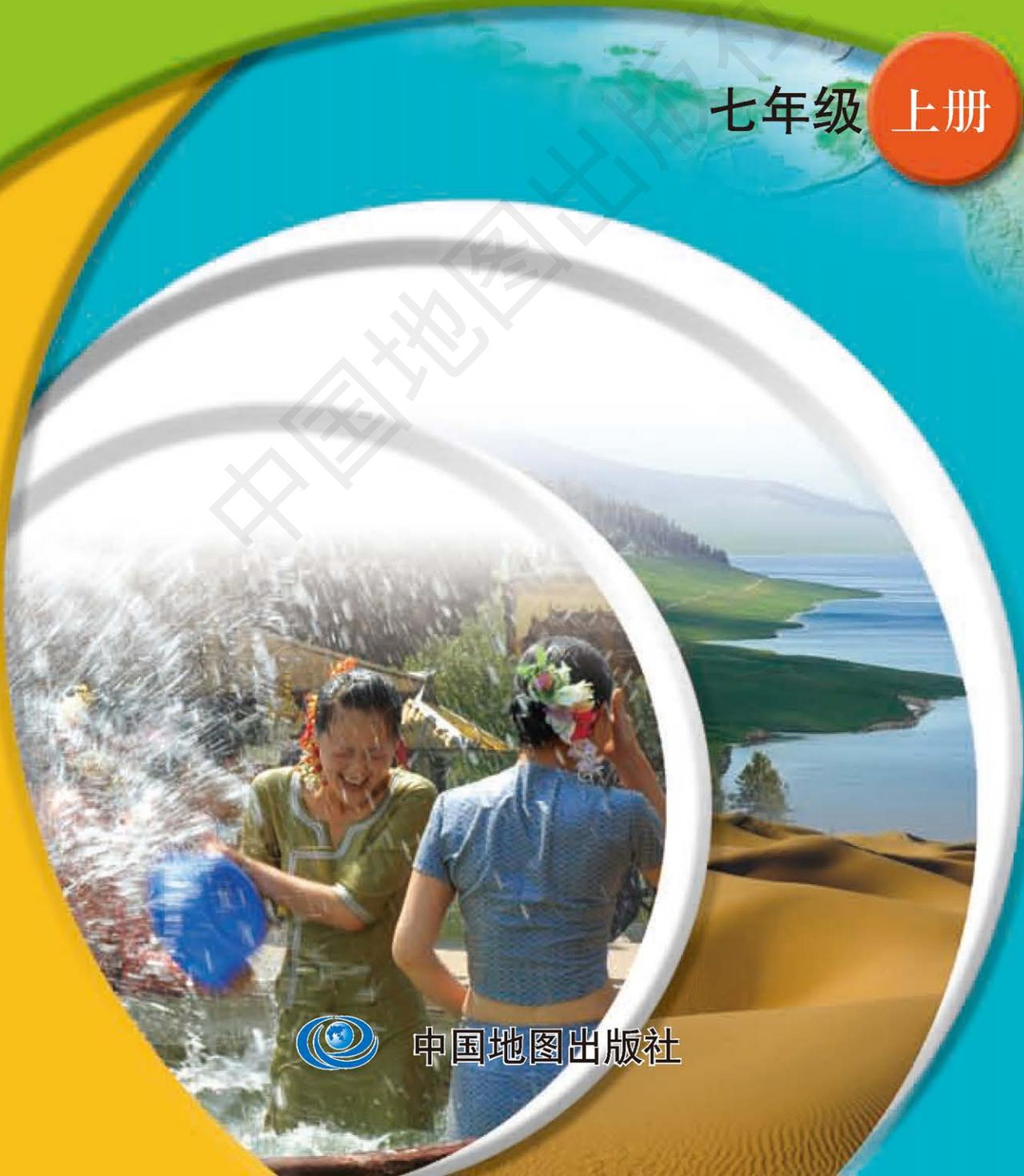


义务教育教科书

地理图册

DILI TUCE

七年级上册



中国地图出版社

义务教育教科书

地理图册

七年级 上册



中国地图出版社
· 北京 ·

主 编 王 民 田 忠
责任编辑 左 伟
编 辑 张万春 尚于力
制 图 王群星 赵 爽 黄路路
晕 渲 吴劲松
封面设计 徐海燕
审 校 许从华 相远红
复 审 肖 简
审 订 张桂兰

中国地图出版社

目录 MULU

第一章 地球和地图 2 ~ 13

第一节 地球和地球仪.....	2
第二节 地图.....	7
第三节 地形图.....	12



第二章 中国的疆域和人口 14 ~ 23

第一节 疆域和行政区划.....	14
第二节 众多的人口.....	18
第三节 多民族的国家.....	20



第三章 复杂多样的自然环境 24 ~ 43

第一节 中国的地势与地形.....	24
第二节 气温和降水.....	28
第三节 天气与气候.....	34
第四节 中国的河流和湖泊.....	38
活 动 动手拼中国地图.....	44



第一节 地球和地球仪



古希腊 希腊地理学家在公元前550年前后绘制的地图中，仍把地球绘成扁平的圆盘状，但地中海四周的地物大体是正确的。



古埃及 人们认为天空是由高大的山支撑着，星星从天上垂下。



古中国 中国古代有“天圆地方”的说法。



古巴比伦 现存最古老的地图是巴比伦地图，由于当时人们认知的局限，地球被看成是扁平的圆盘状。

四大文明古国和古希腊对地球的认识

古印度 古印度人认为大地是由站在巨龟上的大象支撑着，而巨龟又站在蛇身上。

麦哲伦船队环球航行示意图 (1519—1522年)



麦哲伦



地图上的发现

麦哲伦船队经过艰苦的努力，最终完成了环球航行。你通过阅读左图能发现他们先后穿越了哪三个大洋吗？

麦哲伦船队从欧洲出发一直往西航行，穿过大西洋进入太平洋、印度洋，最终回到了起航地，证实了地球是球形。



“维多利亚”号船 唯一完成麦哲伦环球航行的探险船。

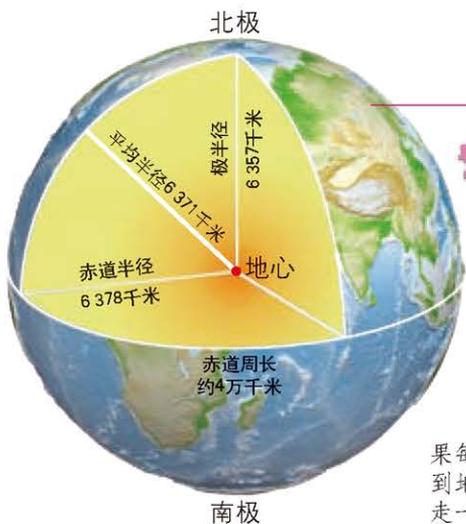


月食与地影 当月食发生时，月面上显现出的地球阴影的边缘是圆弧，证明地球是球形。

中国是世界上最早记录月食的国家，比埃及早了55年。

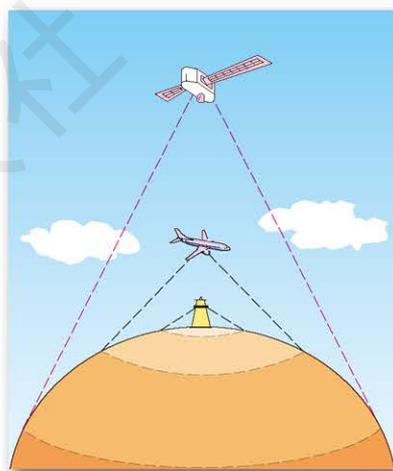


地球卫星影像 从遥远的大空观察地球，也证实了地球是个球体结论的正确。



地球表面积约为5.1亿平方千米，相当于中国陆地面积的53倍多。

步行时速约6千米的人，如果每天日夜不停地走，从地表走到地心约需要44天，绕地球赤道走一圈约需要278天。

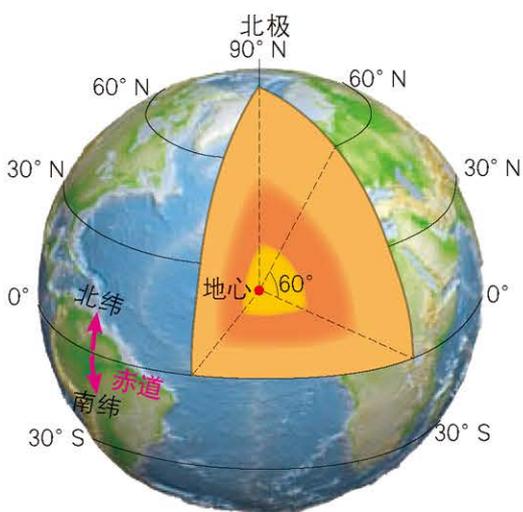


高度与视野 视点越高，看到的地面范围越大。

地球的形状和大小 据科学测量，地球并不是一个正圆球体，而是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。

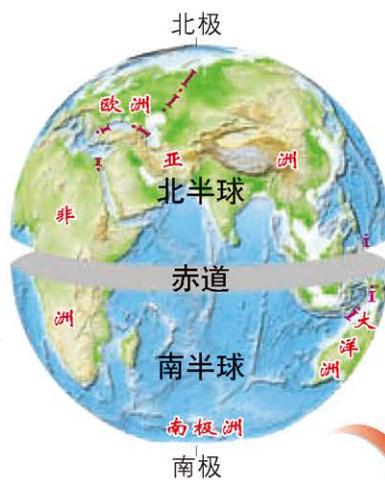


地球仪 地球仪是地球的模型，是一幅球状的世界地图。在地球仪上，人们用不同的颜色、符号和文字表示大陆、岛屿、海洋、山脉、河流、国家和城市等地理事物的分布。



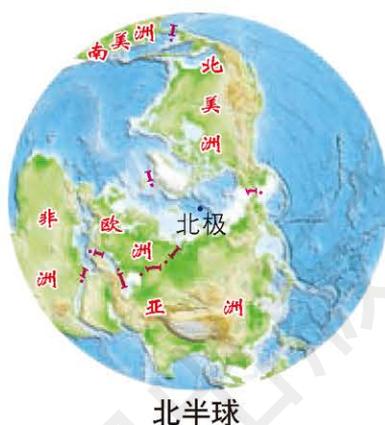
纬线和纬度

纬线指示东西方向，呈圆形，不同纬线长度不等，赤道最长，往两极逐渐缩短成为一点。为了区别不同的纬线而标定的度数叫纬度。

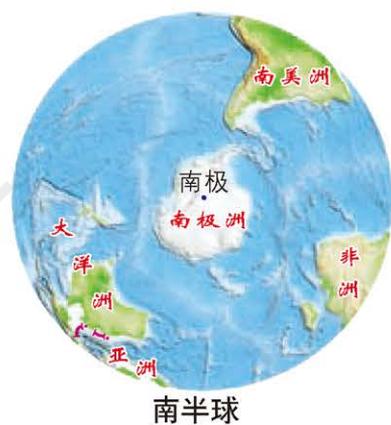


南北半球的划分

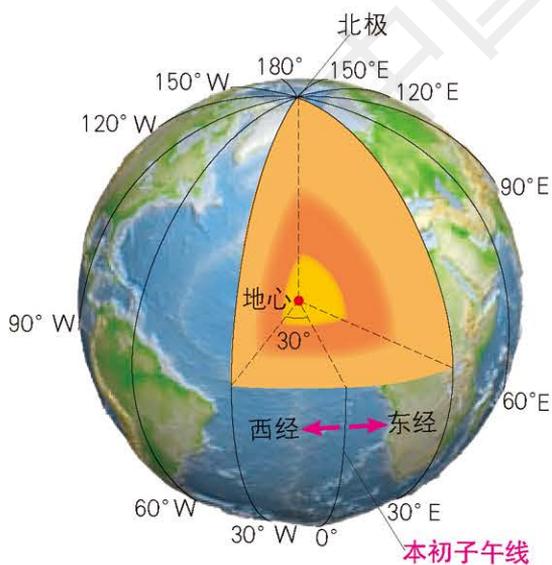
人们习惯上以赤道为界，将地球分为南、北两半球。



北半球

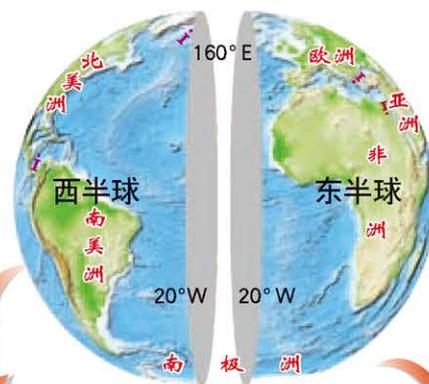


南半球



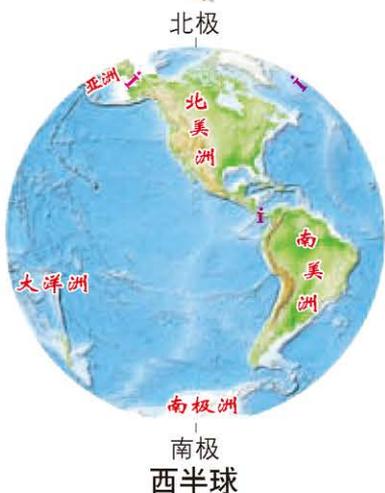
经线和经度

经线指示南北方向，呈半圆弧，长度均相等。为了区别不同的经线而标定的度数叫经度。



东西半球的划分

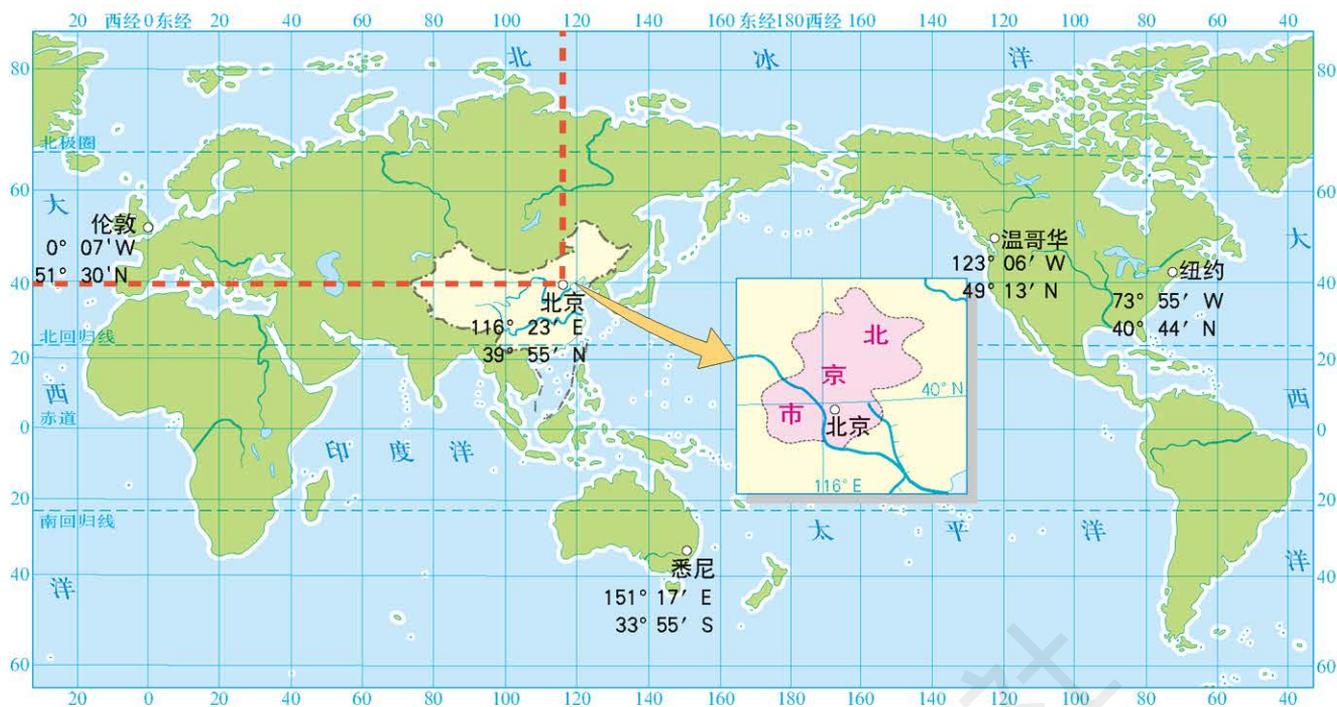
为了保持欧洲、非洲国家的完整性，人们习惯上以西经20°线和东经160°线组成的经线圈为界，将地球分为东、西两半球。



西半球



东半球



利用经纬网定位



地图上的发现

你能通过经纬网来确定并描述台风“莫拉克”的移动路线吗？

趣味地理

利用卫星导航系统定位
精准营救被困游客

2011年10月1日傍晚，四名游客在北京箭扣野长城游玩途中迷路，随即报警求助。警方利用被困游客的手机信号进行卫星导航系统定位，获取被困游客的纬度、经度和海拔精确位置。

当日下午6时左右，北京消防部门12名官兵迅速赶赴现场，经过数小时精准营救，被困者于2日凌晨被成功救出。

被困游客获救过程示意如下：

被困游客迷路，用手机向警方求救

警方对被困游客的手机信号进行卫星导航系统定位，将定位得到的纬度、经度和海拔数据传输给救援官兵

搜救官兵实施精准救援，救援成功

台风莫拉克数据

位置	经纬度	中心风速 米/秒
①	135° 36' E, 21° 06' N	18
②	133° 18' E, 22° 42' N	28
③	126° 54' E, 23° 18' N	40
④	121° 36' E, 23° 54' N	40
⑤	119° 48' E, 26° 48' N	30
⑥	120° 30' E, 30° 42' N	20
⑦	121° 24' E, 33° 30' N	18



北寒带北极熊



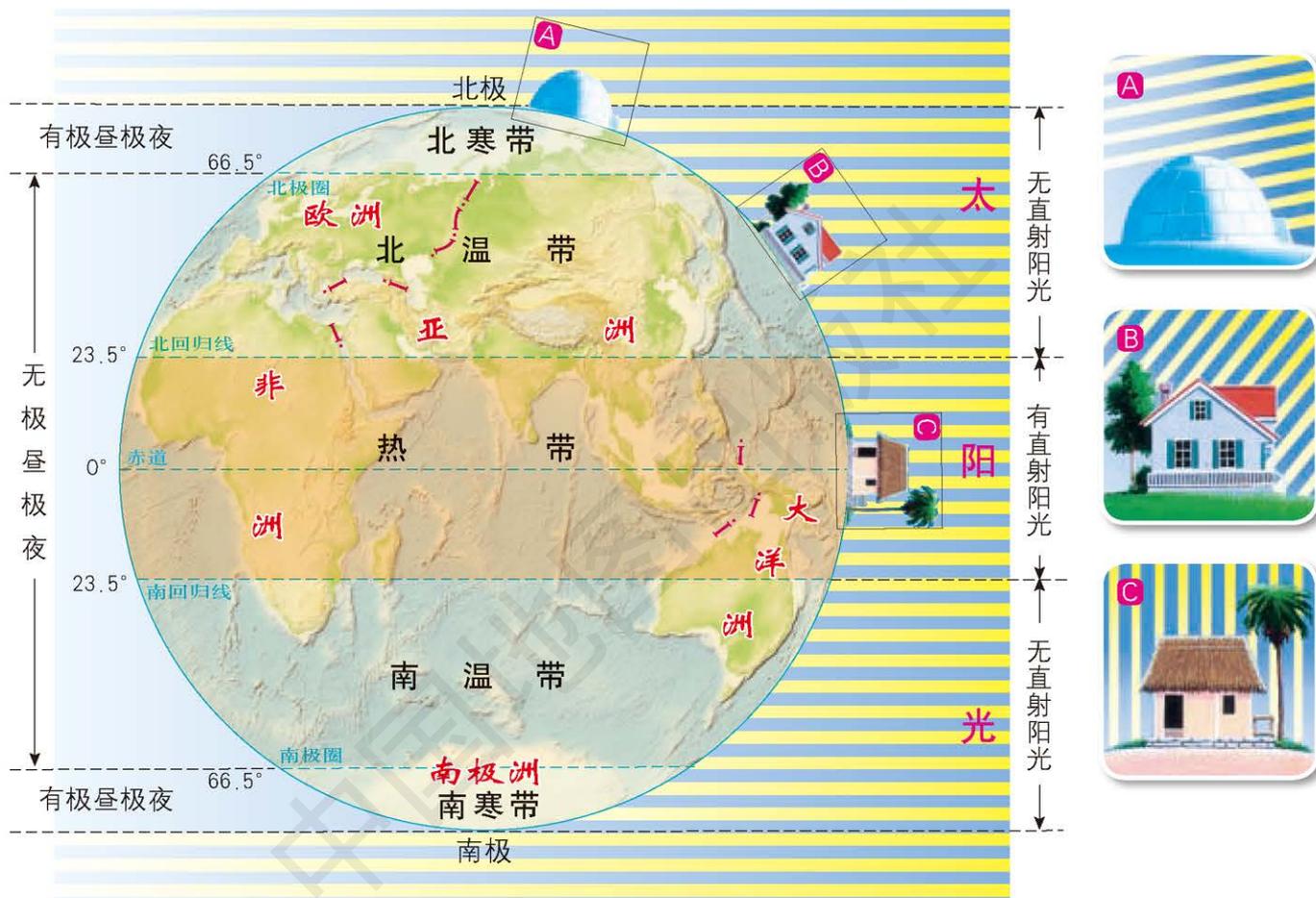
北温带落叶阔叶林



亚马孙热带雨林



南寒带企鹅



地球的五带

趣味地理

不一样的新年

每年的1月1日，是新的一年开始。你知道吗，南北半球的人们在不同的季节里过着同一个节日呢！

北半球的加拿大新年时正值冬季，人们冒着严寒欢度新年。而此时，南半球的澳大利亚正值夏季，人们身着清凉的夏装，迎接新年的到来。



地图的基本要素

学会看地图首先要认识地图的基本要素：比例尺、方向和图例。

地图比例尺

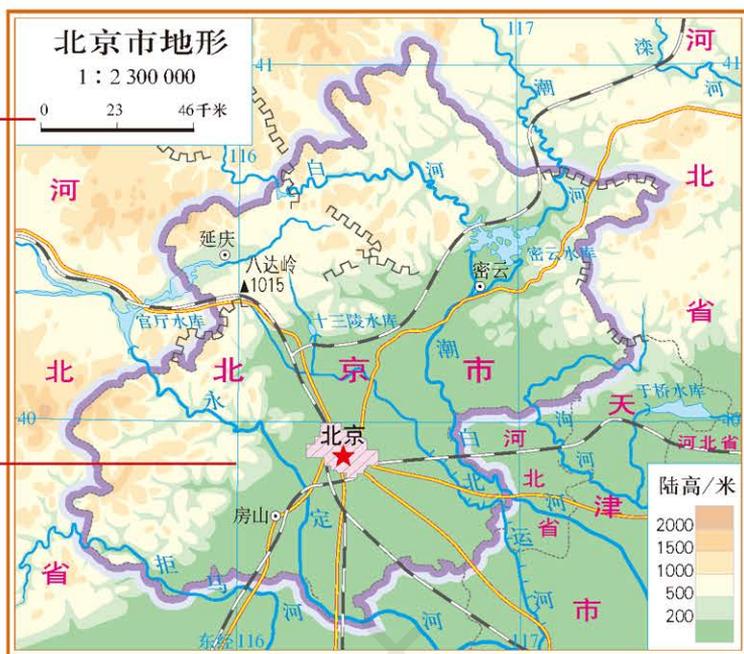
表示图上距离比实地距离缩小的程度。

地图上的方向

有多种方法指示地图上的方向。这两幅图是用经纬线表示方向。

地图图例

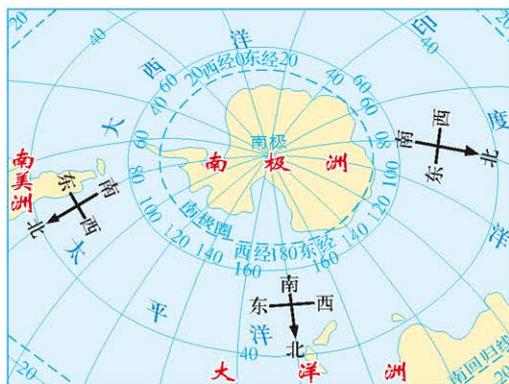
对地图上各种符号和注记的说明。



地图上的方向

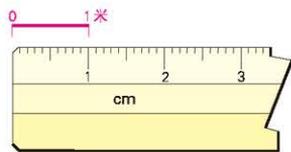
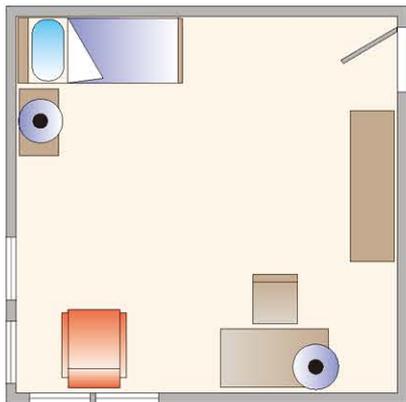


根据指向标定方向

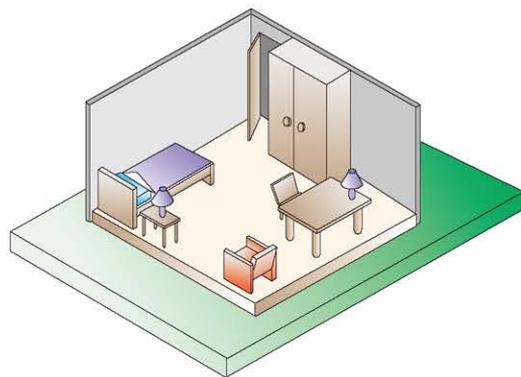


根据经纬线网定方向

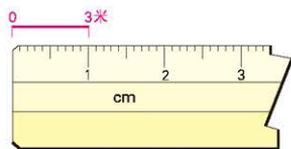
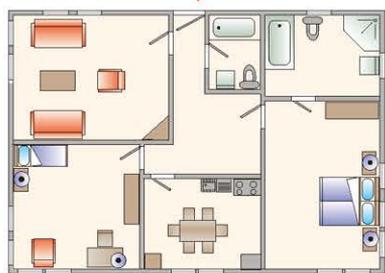
地图比例尺



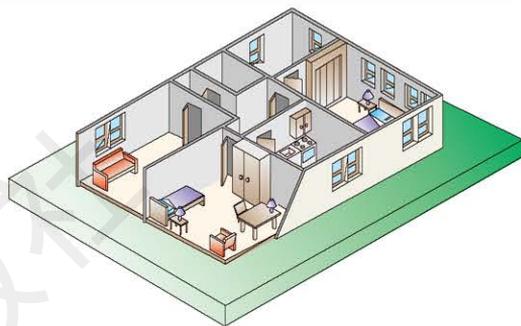
比例尺 1 : 100
地图上1厘米相当于实地距离1米



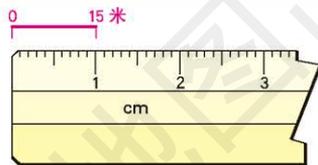
大比例尺地图表示的实地范围小，内容详细。从图上我们可以看到一个房间的内部结构。



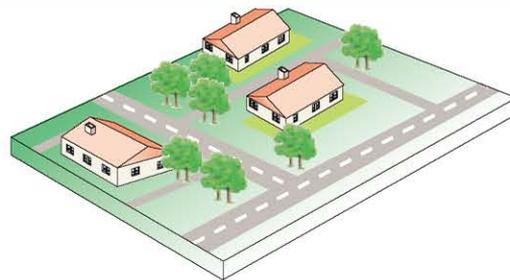
比例尺 1 : 300
地图上1厘米相当于实地距离3米



随着地图比例尺的变小，地图上表示的实地范围越来越大。从图上我们可以看到整套房子的内部结构。



比例尺 1 : 1 500
地图上1厘米相当于实地距离15米



随着地图比例尺的继续变小，地图上表示的内容越来越简略。从图上我们可以看到房子周边环境，而房子内部已经表示不出来了。

地图上量算距离的几种方法

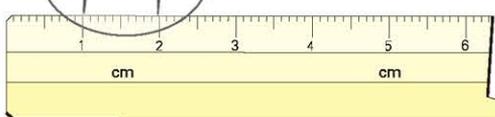


比例尺 1 : 3 000 000

地图上1厘米=实地距离30千米
北京到天津的实地距离：地图上3.7厘米=实地距离111千米(3.7×30)



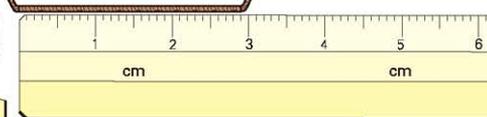
比例尺 1 : 3 000 000



用圆规量算直线距离



比例尺 1 : 3 000 000



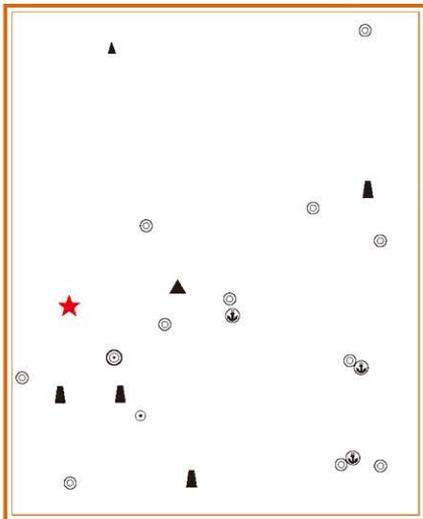
用绳子量算曲线距离

可用上述不同方法测量两地之间的图上距离（厘米），再根据比例尺计算两地的实地距离（千米）。

点状符号

在地图上用来表示城市、山峰、港口、煤矿、油田等。

- ★ 首都 Ⓢ 港口 ▲ 油田
- ⊙ 居民点 ▲ 山峰 ▲ 铁矿



地图注记

在地图上用来标注地理事物的名称或对地理事物进行说明。



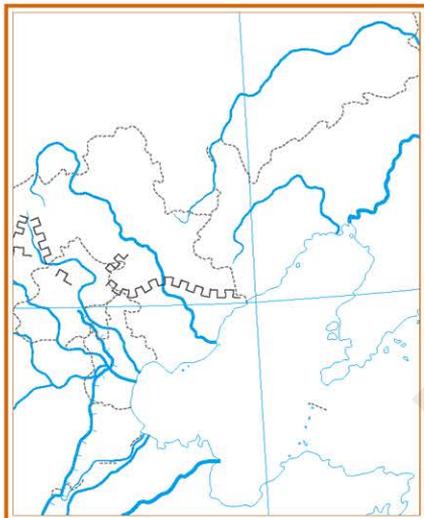
地图图例

阅读地图时，要认真识别图例中各种符号和注记的地理含义。本页展示了本图册的图例系统。

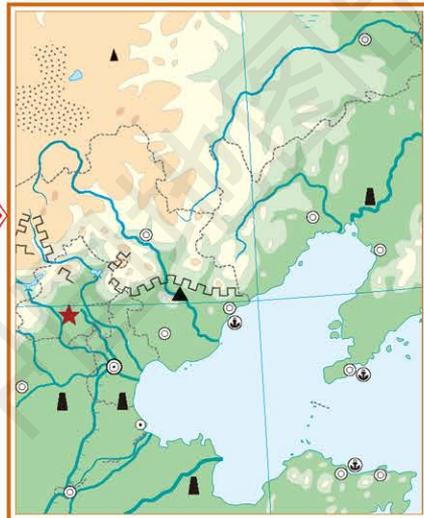
线状符号

在地图上用来表示国界、公路、铁路、河流、长城等。

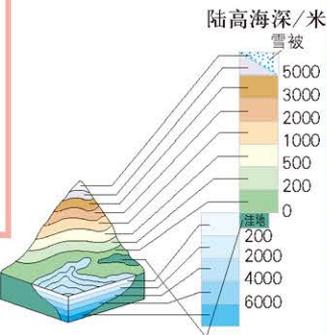
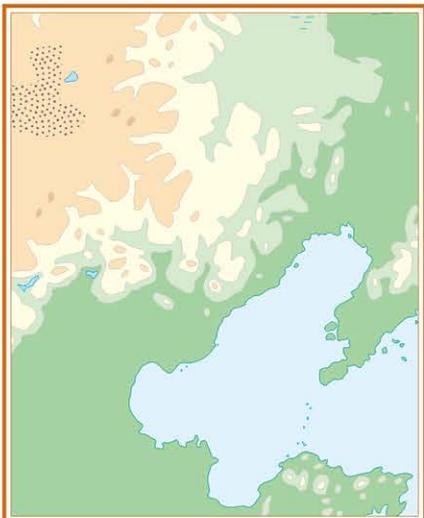
- 海岸线 - - - - 省、自治区、直辖市界
- 长城 —— 河流



点状符号、线状符号和面状符号在地图上组合到一起用来表示不同地理事物的特征和正确位置。



符号和注记组合到一起就形成了一幅完整的地图。



面状符号
面状符号在地图上用来表示湖泊、沼泽、沙漠、陆高海深等。

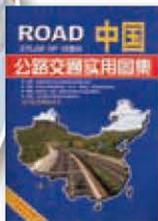
- 湖泊 ●●●● 沙漠

地图上注记的规格

注记名称分类	字体	举例
洲名	扁魏碑	亚洲 非洲 欧洲 北美洲
国家名	中隶	中华人民共和国 埃及 巴西
首都名	中黑	北京 莫斯科 东京 开罗
城市、岛屿名	中宋	纽约 圣彼得堡 深圳 台湾岛
山峰名、高程	长中等线	珠穆朗玛峰 8848.86 乞力马扎罗山 5895
山脉名	右斜中黑	科迪勒拉山系 喜马拉雅山脉
地形区域名	长中宋	青藏高原 内蒙古高原 黄土高原
	扁中宋	华北平原 东南丘陵 河西走廊
水域、水系名	左斜宋	太平洋 印度洋 东海 麦哲伦海峡

地图的种类

地图的种类很多，我们要获得准确和有用的信息，就要正确地选择地图。



交通图 自己驾车外出，我们可以查看交通地图，以便选择最佳行车路线。



地形图 去郊野远足或考察时，我们要借助地形图来设计行动方案。



地图上的发现

家住南京的王先生准备在“十一”期间自驾车到四川旅游，为合理地安排行车路线和游玩景点，你觉得他应该选择什么种类的地图？



导游图 帮助我们了解旅游景区的景点分布情况。



区域（或世界）政治地图 了解国际时事、确定事件发生地点，需要用到区域（或世界）政治地图。



城市图 帮助我们查寻出行目的地或乘车路线等信息。



应用现代高科技成果的地图



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

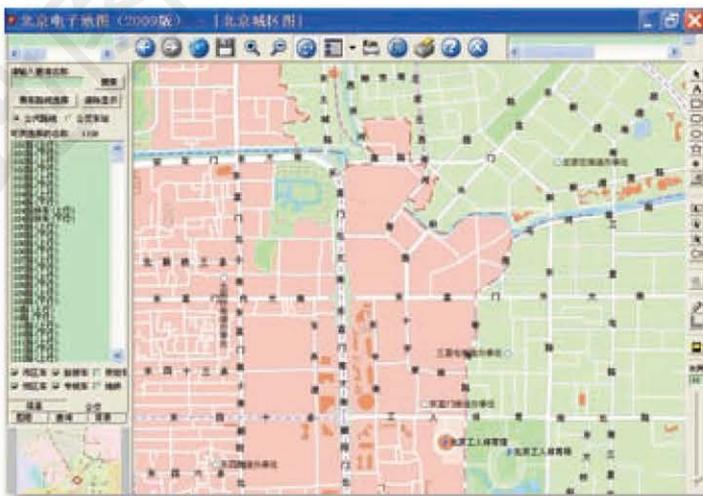
利用遥感影像编制地图 上图为怀柔城区及周边地区卫星遥感影像图，下图为根据此影像图解译后编制的地图。



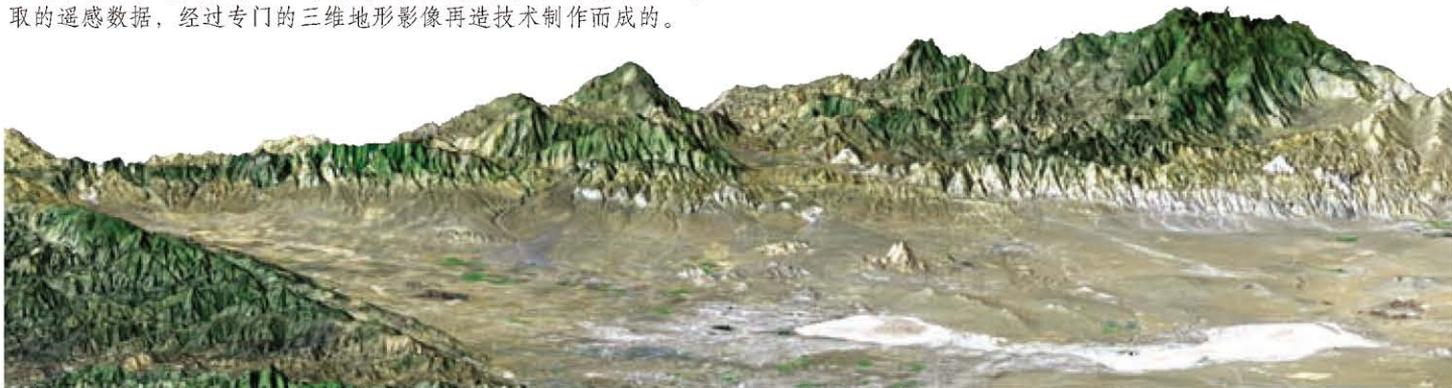
车载卫星导航系统 该系统把卫星导航的功能与电子地图相结合，可随时准确地显示车辆当前的位置、行车路线和方向，它实现了野外踏勘、出游旅行的数字化智能导航。



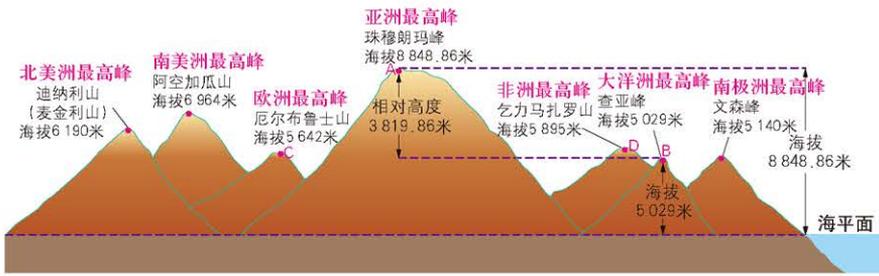
电子地图 上图为《北京电子地图》封面页，右图为电子地图浏览界面。该系统具有地图浏览、地名查询、公共交通查询和旅游信息查询等功能。



数字三维地形影像 下图为美国加利福尼亚州羚羊谷的数字三维地形影像，它是由航天飞机获取的地形数据和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。



第三节 地形图



珠穆朗玛峰海拔8848.86米
查亚峰海拔5029米
两座山峰峰顶A、B的相对高度是3819.86米

地图上的发现

在图中找出欧洲和非洲的最高峰，它们的海拔分别是多少？相对高度是多少？

七大洲最高峰的海拔



西西伯利亚平原



巴黎盆地



东非高原



世界地形



哈萨克丘陵

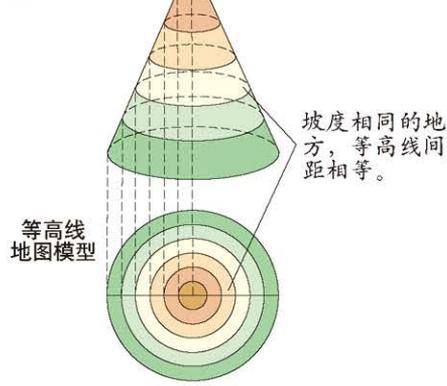


刚果盆地

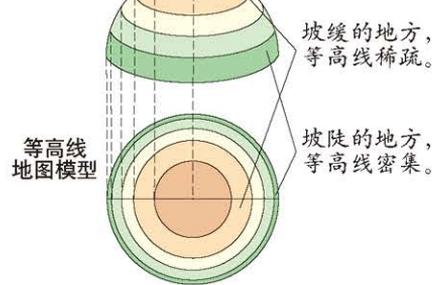


落基山脉

地形模型

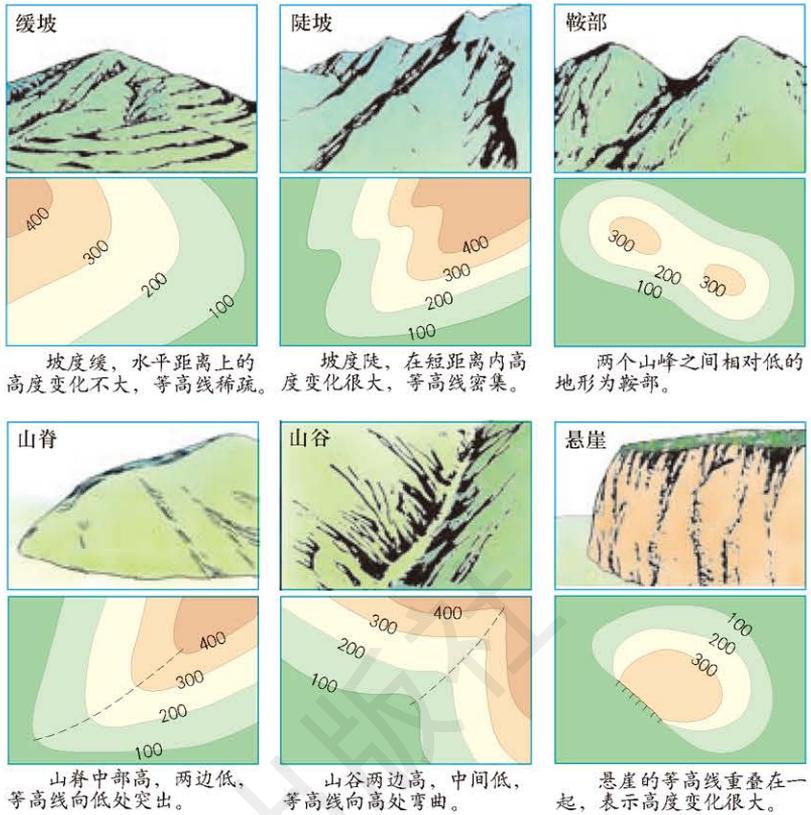


地形模型

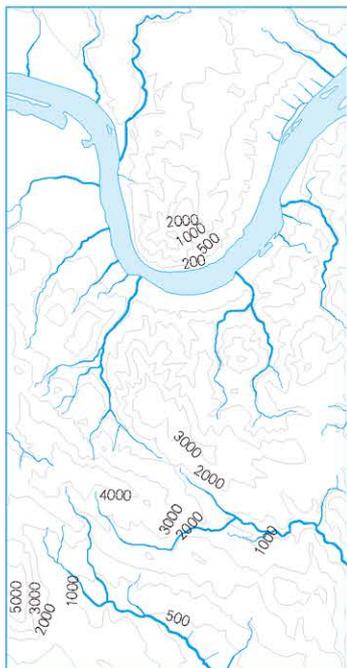


地形坡度陡缓与地图等高线疏密程度的关系

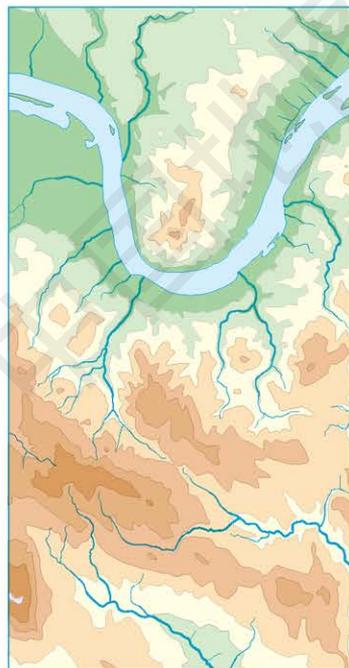
几种地形的等高线



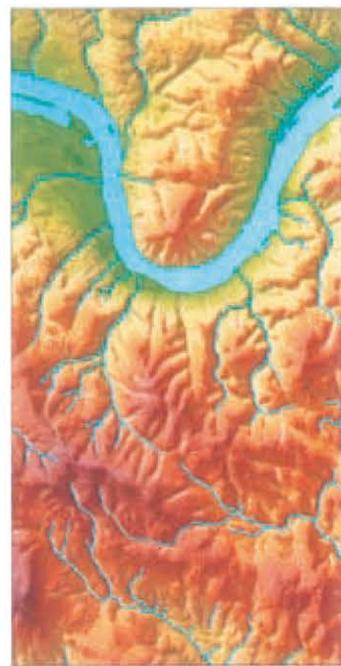
几种常见的地形图



等高线地形图



等高线分层设色地形图



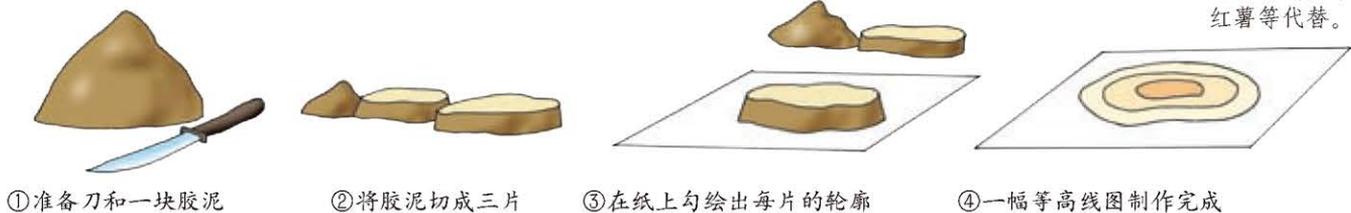
地貌晕渲图

应用阴影原理在等高线的基础上进行立体造型，对地貌形态的表达能力强，有立体感，表示方法有一定的艺术性。

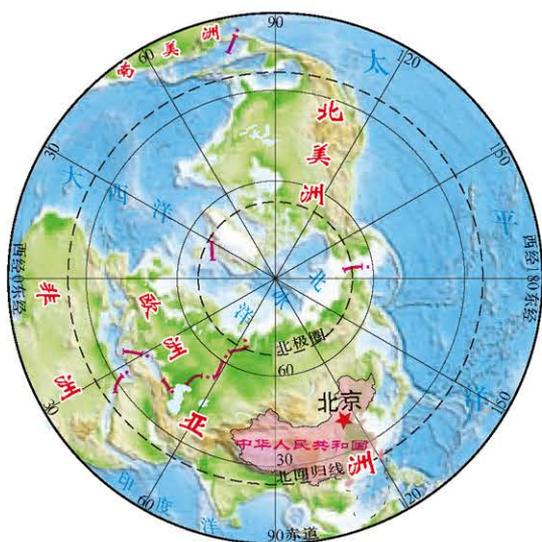
趣味地理

用胶泥制作“等高线图”

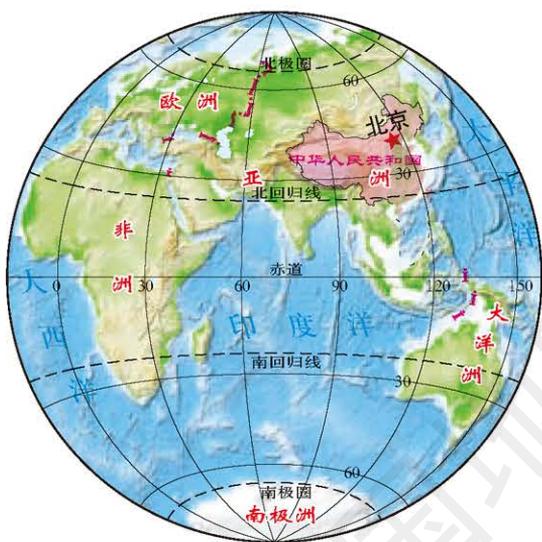
说明：胶泥也可用马铃薯、红薯等代替。



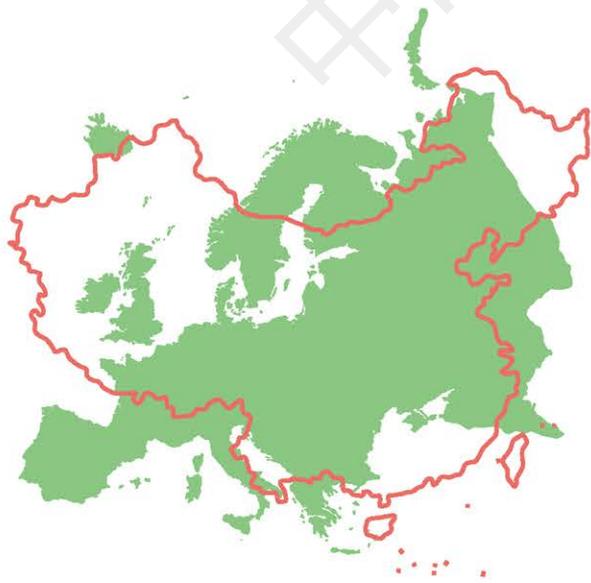
第一节 疆域和行政区划



中国在北半球的位置

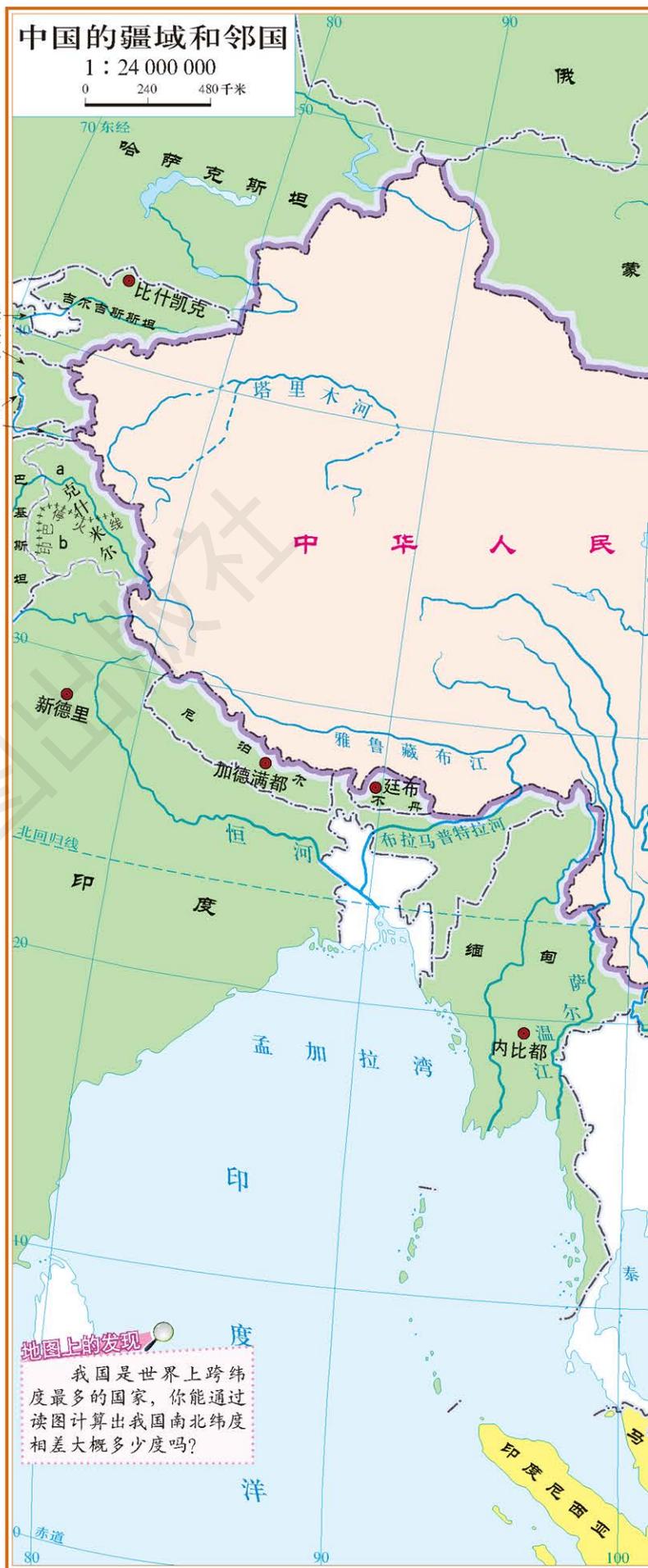


中国在东半球的位置



中国陆地面积约960万平方千米，与整个欧洲面积大小差不多。

中国与欧洲陆地面积比较



地图上的发现
 我国是世界上跨纬度最多的国家，你能通过读图计算出我国南北纬度相差大概多少度吗？



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。



黑龙江省北极村



南沙群岛一角

我国领土东西跨越经度有60多度，时差有4小时。当黑龙江的同学开始晨练的时候，新疆的同学还在睡梦中。



东方第一镇——乌苏镇



帕米尔高原

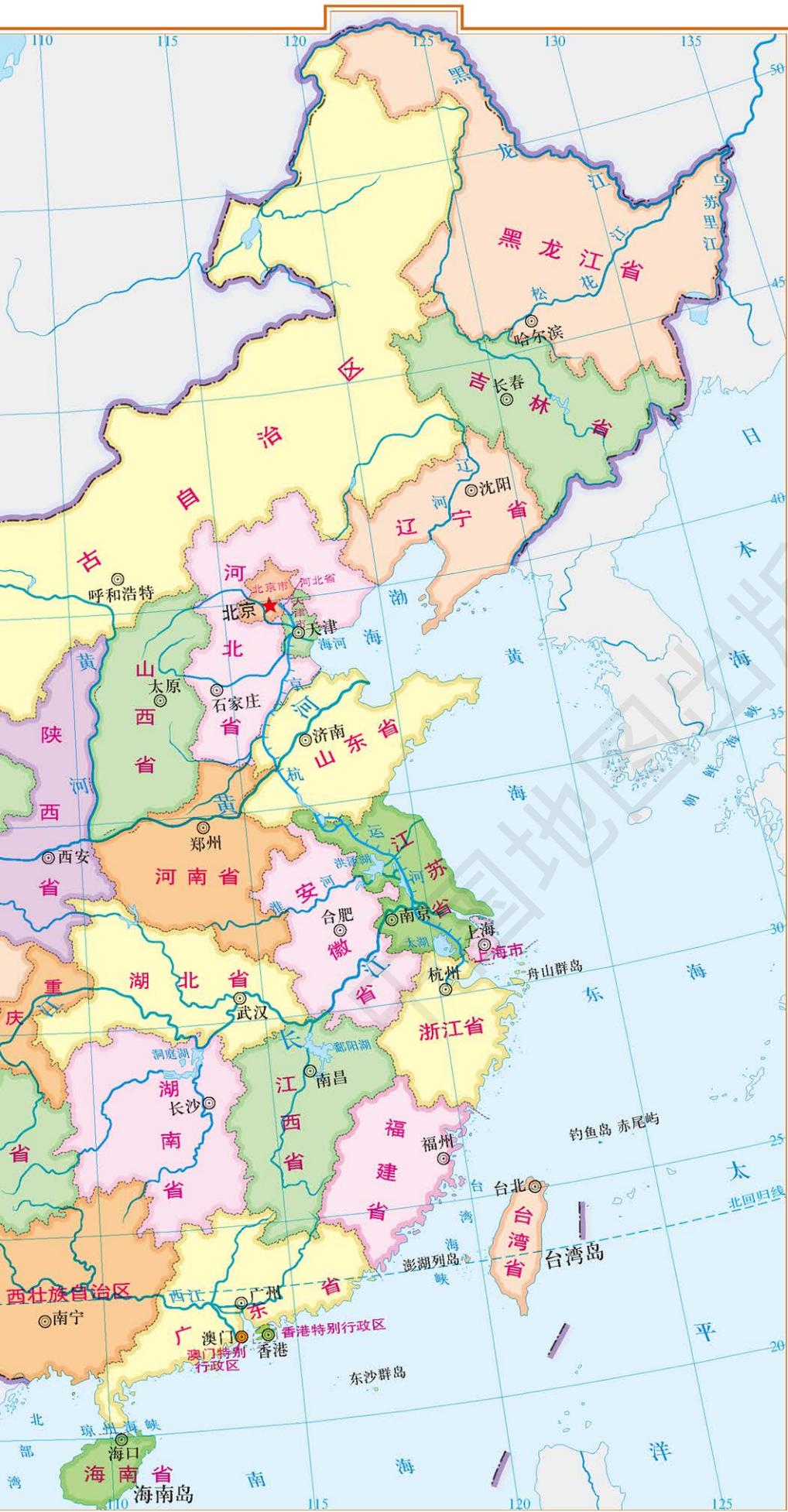
中国陆上相邻国家国旗



中国隔海相望国家国旗







中国三级行政区域举例

(山东省夏津县新盛店镇)



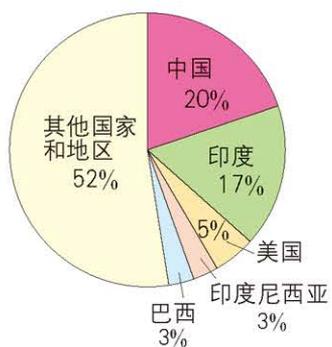
- ◎ 省级行政中心
- ◎ 地级行政中心
- ◎ 县级行政中心
- 乡、镇
- 村庄
- 省级界
- 县级界
- 乡、镇界

趣味地理

形象记忆学地理

在地理学习中，有一些地理事物，如国家、省（区）、河流、铁路等的轮廓需要识记。通过“形象记忆法”我们可以快速准确地把它们记住。例如，在学习中国行政区划图时，我们就可以按以下方法记忆一些省级行政单位的轮廓：青海轮廓像兔子，西宁则似它的眼睛；黑龙江轮廓像天鹅；陕西轮廓像跪地的兵马俑；广东轮廓似象头……充分发挥自己的想象，看看如何通过这种方法记忆其他省级行政单位的轮廓特征。

第二节 众多的人口



五个人口大国人口占世界总人口的比重 (2010年)



中国人口每增加大约2亿所经历的时间

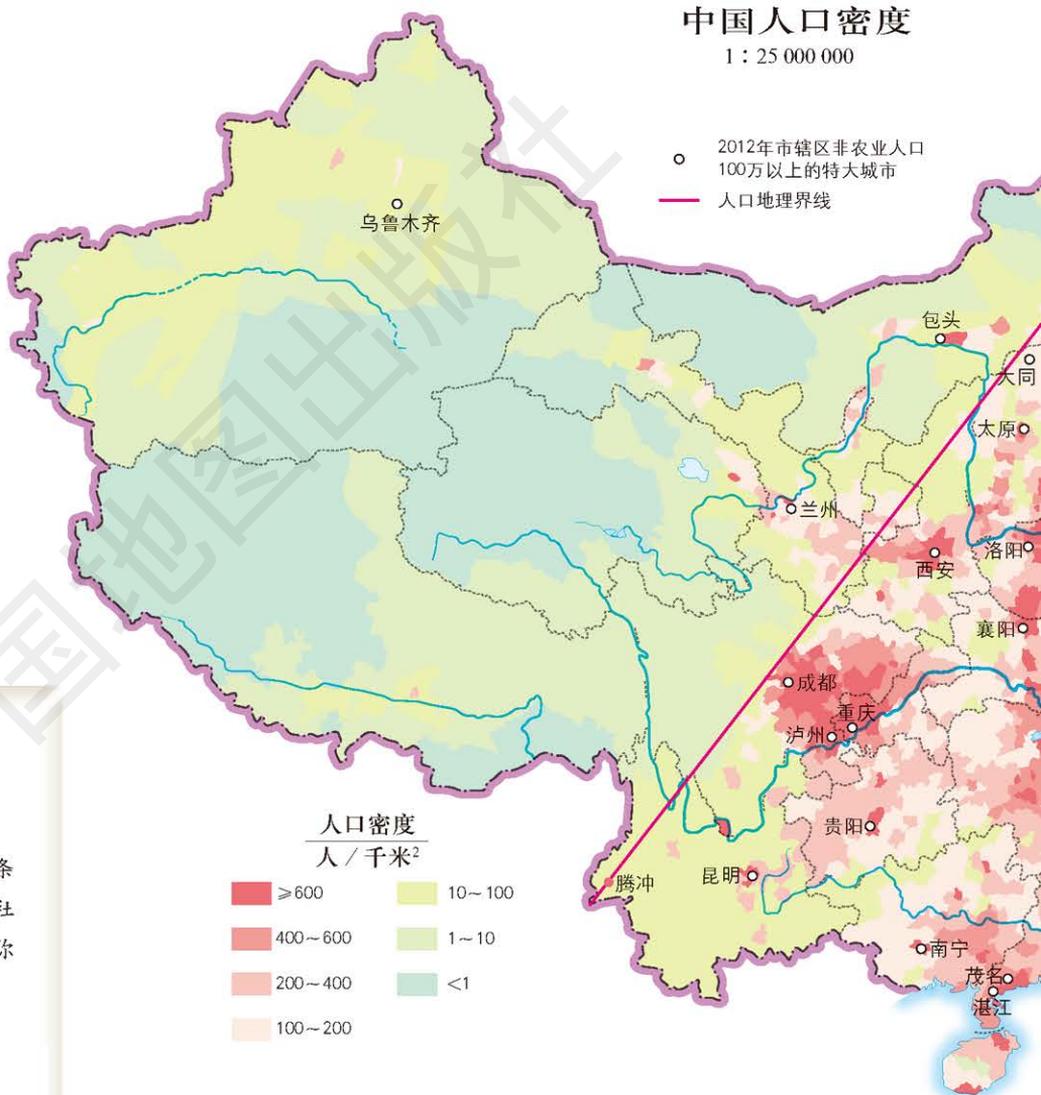
我国东部多平原、气候湿润，适宜人类居住，而西部多沙漠、草原、山地，因此我国人口分布呈现东多西少的特点。

地图上的发现

河南、山东、四川和广东省的人口超过8000万，你能在右图中找到这些省级行政单位吗？

中国人口密度

1 : 25 000 000



趣味地理

“未富先老”

“未富先老”是指人们生活的条件和基础还未达到富足的程度时，社会就进入了人口老龄化阶段。对此你有什么看法？



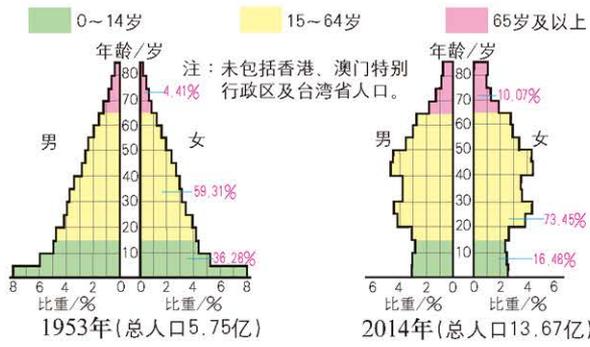
西部人口稀少的地区



东部人口稠密的城市

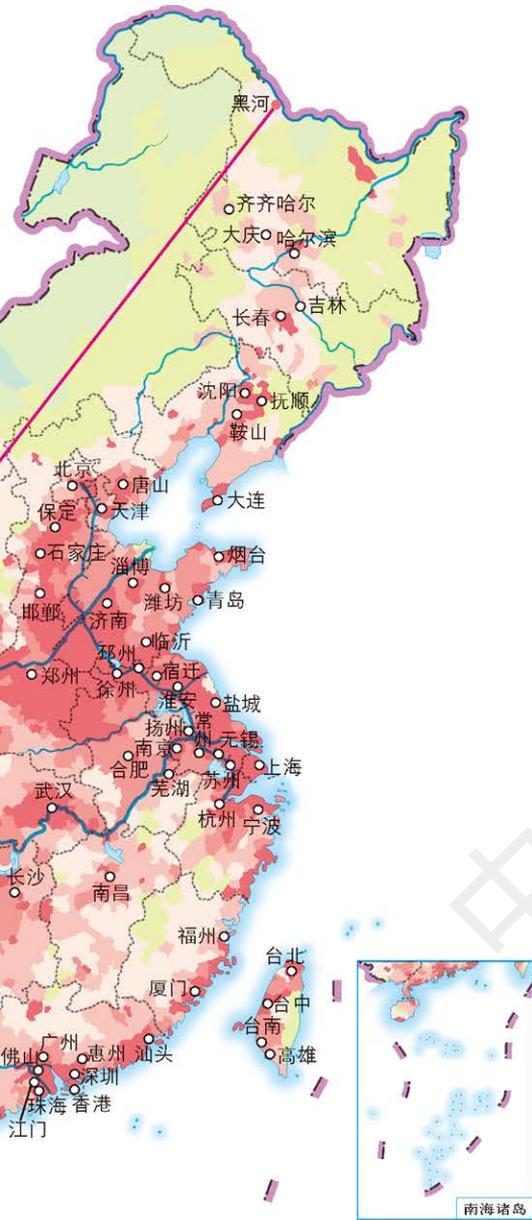


1953年多子女家庭



2014年独生子女家庭

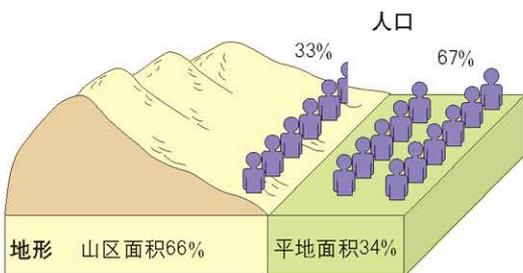
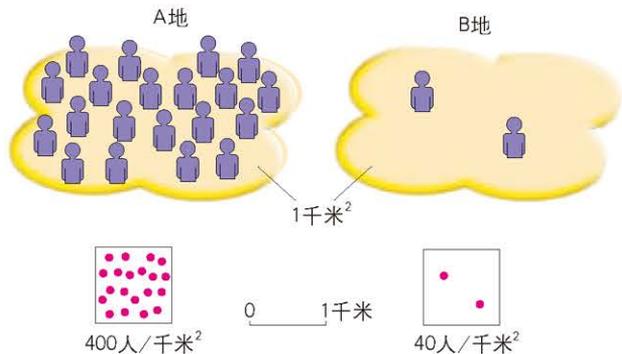
中国人口年龄构成及变化



人口密度是一个国家或地区单位土地面积上居住的人口数，计算公式为：人口密度=人口总数(人)÷土地面积(千米²)。阅读人口密度分布图要注意：首先阅读图例，确定不同颜色所表示的人口密度等级，然后根据地区的人口密度等级说明某一地区的人口分布状况。

人口密度是指每平方千米内居住的人口数。

● 代表20人



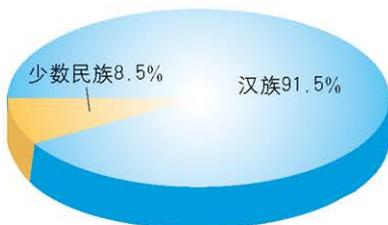
中国地形与人口分布的关系

人口密度图解

第三节 多民族的国家



汉族 我国人口最多的民族，同时也是世界人口最多的民族。



中国少数民族与汉族人口的比重(2010年)

中国民族分布 1 : 18 000 000

我国自1953年起，对人口统计中登记的400多个民族开展了识别工作，至20世纪80年代基本结束。通过民族识别，我国政府正式确认了56个民族。

维吾尔族 主要分布于我国西北边陲。



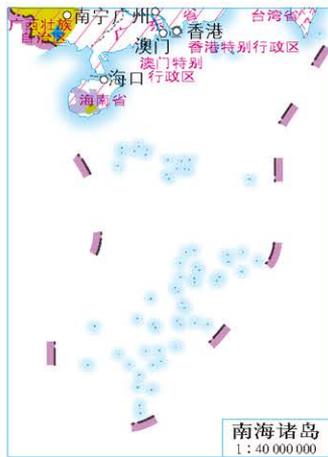
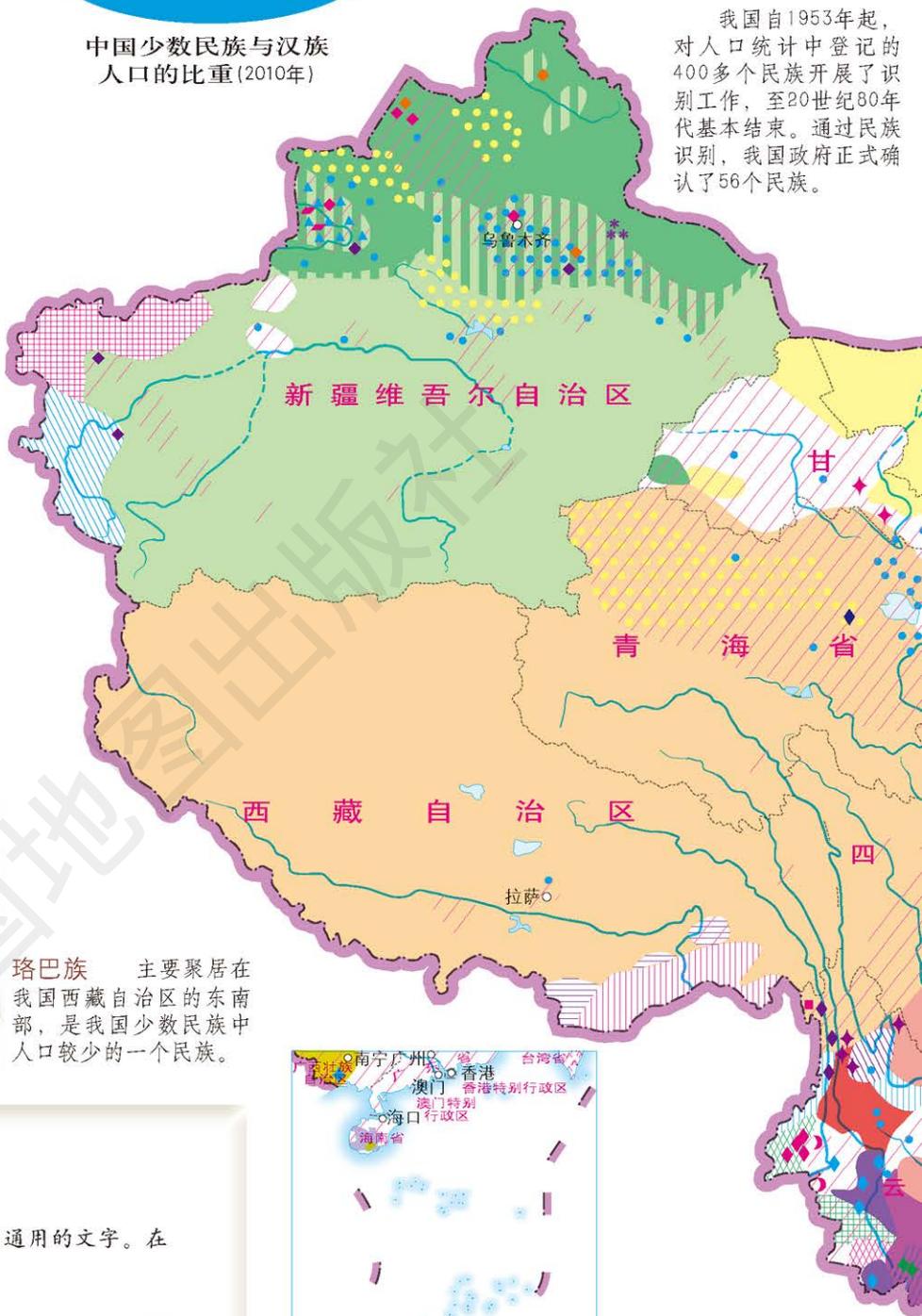
哈萨克族 主要聚居在新疆维吾尔自治区境内与哈萨克斯坦接壤的区域。



藏族 主要聚居在西藏自治区以及青海、甘肃、四川、云南等省。



珞巴族 主要聚居在我国西藏自治区的东南部，是我国少数民族中人口较少的一个民族。



趣味地理

中国的民族文字

中国有30多种民族文字，汉文是全国通用的文字。在少数民族地区，还积极推广本民族的文字。

(汉文) 民族团结

(蒙古文)

(藏文)

(维吾尔文)

(朝鲜文)

(哈萨克文)



满族 散居我国各地，以辽宁省为最多。



蒙古族 主要分布在内蒙古自治区和新疆维吾尔自治区。



朝鲜族 主要聚居在辽宁、吉林、黑龙江省境内靠近朝鲜的地区。



地图上的发现
中国少数民族中，人口最多的是壮族。你能在左图中找出他们的分布范围吗？

回族 我国分布最广的少数民族，以宁夏回族自治区最为集中。



壮族 我国少数民族中人口最多的民族，约占全国总人口的1.3%。

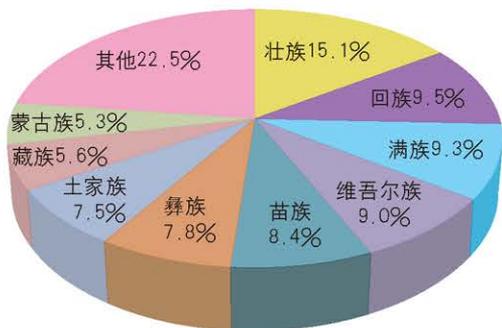


高山族 主要聚居于我国的台湾省。



人口100万以下的民族

黎族	畲族	羌族	布朗族	基诺族	独龙族
哈萨克族	傈僳族	土族	毛南族	德昂族	赫哲族
傣族	东乡族	佤族	塔吉克族	保安族	高山族
	仡佬族	锡伯族	普米族	俄罗斯族	塔巴族
	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	



中国少数民族人口构成 (2010年)

成立时间 1955年10月1日
面积 166万平方千米
人口 2 298万人 (2014年)

中国民族自治地方分布

1 : 25 000 000

1954年召开人民代表大会，正治制度载入《中法》。1984年颁共和国民族区域国家法律授权，后制定了自治条例429个，对法律定74件，初步形治的法律法规体



成立时间 1965年9月1日
面积 123万平方千米
人口 318万人 (2014年)



阔时节 1990年云南省《怒江傈僳族自治州自治条例》颁布实施，每年公历12月20日被定为傈僳族的“阔时节”，此后政府每年都为傈僳族同胞举办庆祝活动。

地图上的发现

你知道五个民族自治区中成立最早的是哪一个吗？请在图中指出它的位置和行政中心。



泼水节 泼水节为傣历新年的庆祝活动，一般在公历4月中旬。节日期间，人们互相泼水，用飞溅的水花互祝吉祥和幸福。



花灯节 花灯节是藏族民间的主要节日之一，节日时间是藏历的1月15日。节日那天，各地寺庙都要展出酥油花灯供人观赏。

的第一届全国人民代表大会把民族区域自治制度正式写入《中华人民共和国宪法》。根据民族自治地方先行条例134个、单行条例的变通和补充规定，形成了民族区域自治系。



古尔邦节 又称宰牲节，是我国回族、维吾尔族等民族的共同节日，节日时间是伊斯兰教历的12月10日。过节时，人们宰牲庆祝，宴请亲友。



歌节 农历三月初三是壮族人民最为隆重的歌节。相传歌节源于壮族先人以歌谢神，现在则发展成为青年男女社交恋爱的节日。

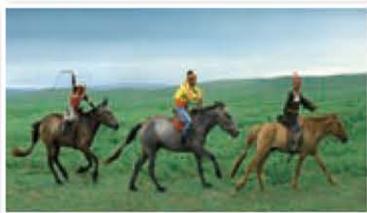
趣味地理

蒙古族的民族文化

蒙古族历史悠久，创造了辉煌灿烂的游牧文化，被称为“马背上的民族”。



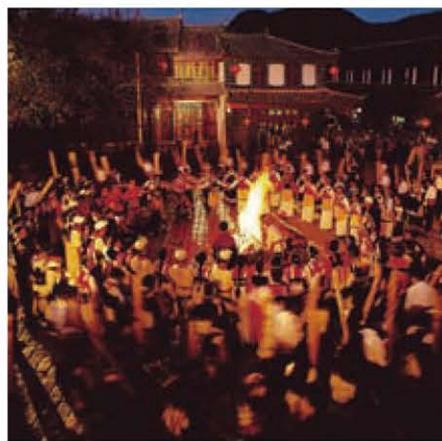
勒勒车



赛马



蒙古包



火把节 火把节是彝族、白族、纳西族、基诺族、拉祜族等少数民族的传统节日，驰名于海内外。

第一节 中国的地势与地形

中国地势三级



天山山脉

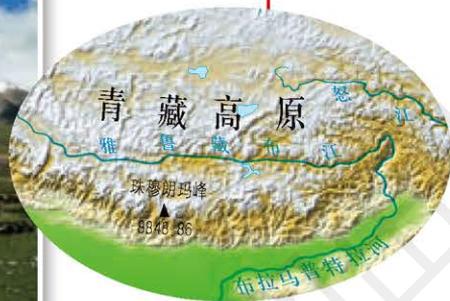


山地

地面起伏显著，群山连绵、岭谷交错，海拔一般在500米以上，相对高度大于200米，具有独特气候、水文、土壤和生物群落特征的区域。



青藏高原



高原

海拔在500米以上、顶面比较平缓的高地。边缘往往有陡峭的崖壁。以较大的高度区别于平原，以较大的平缓地面和较小的起伏区别于山地。

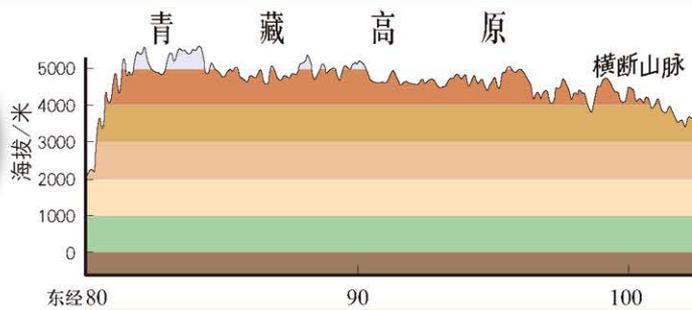


四川盆地



盆地

四周高（山地或高原）、中部低（平原或丘陵）的地区。



中国地势沿北纬30° 附近剖面图

趣味地理

中国地势阶梯交界处的水电站



中国地势与水力资源

我国地势西高东低，呈三级阶梯状分布。我国的第一长河——长江和第二长河——黄河均发源于第一阶梯，两条大河汹涌东去，最终分别注入东海和渤海。在地势阶梯交界处，河流落差较大，因而蕴藏的水力资源十分丰富。



二滩水电站

阶梯示意图



平原

海拔小于200米的宽广低平地区。以较小的高度区别于高原，以较小起伏区别于丘陵。



东北平原



丘陵

坡度较缓、连绵不断的低矮山丘。海拔大致在500米以下，相对高度一般不超过200米。

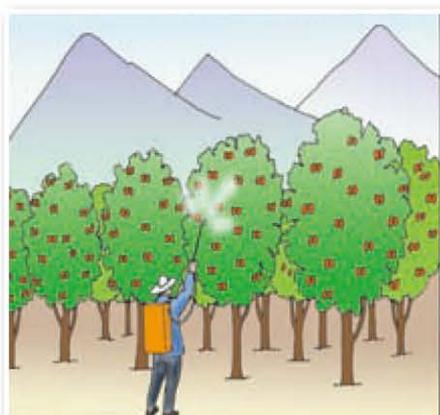


东南丘陵

南方丘陵地区土地综合开发利用



山上种植用材林



山腰种植果树



山谷种植水稻

中国地形

1 : 16 000 000

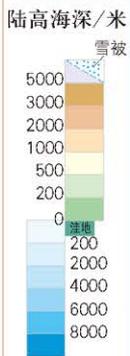
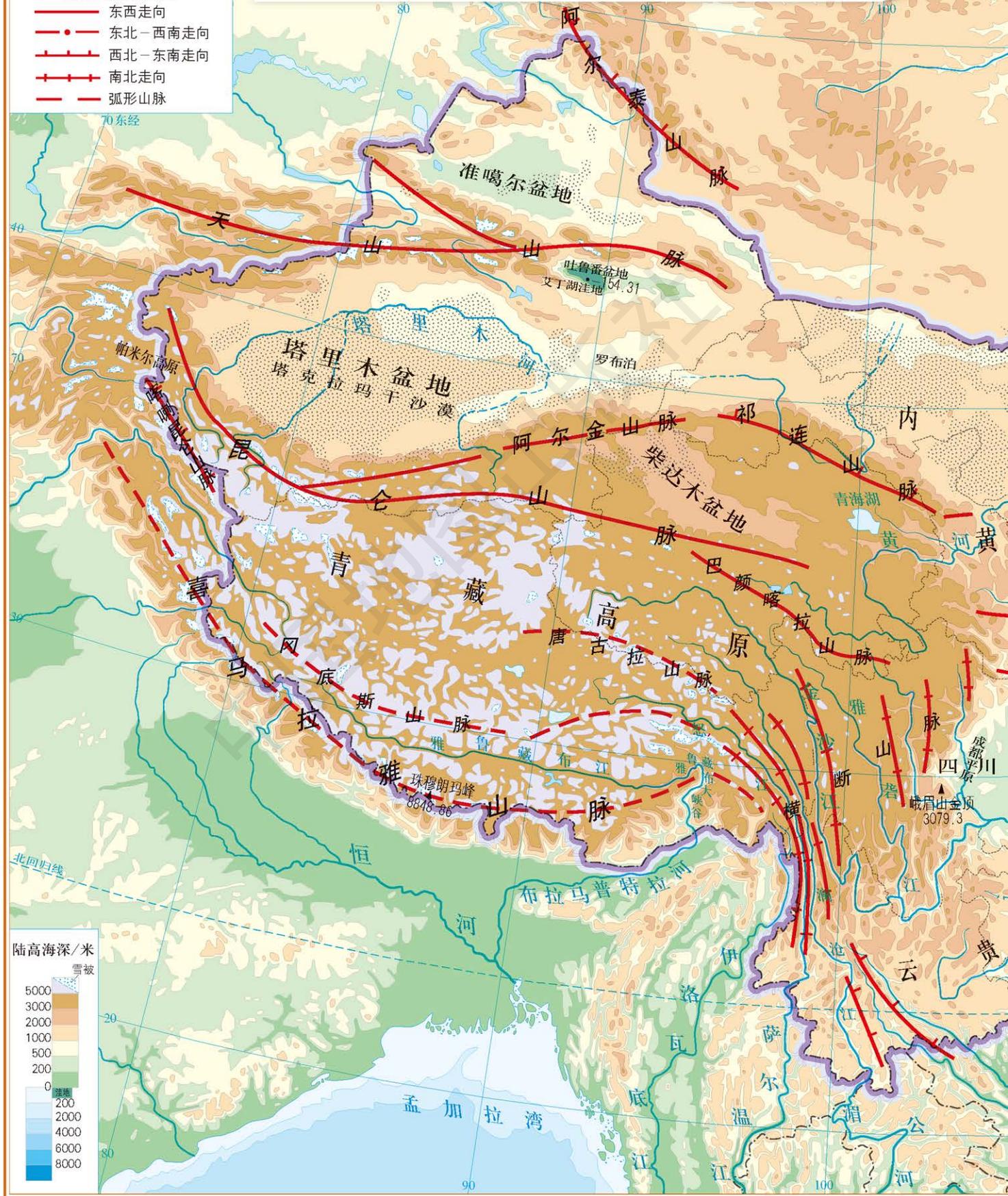
0 160 320千米

主要山脉的走向

- 东西走向
- 东北—西南走向
- 西北—东南走向
- 南北走向
- 弧形山脉

中国面积最大的盆地：塔里木盆地
 世界最高的高原：青藏高原
 世界最深的峡谷：雅鲁藏布大峡谷
 中国最大的半岛：山东半岛
 中国最大的群岛：舟山群岛

中国面积最大的沙漠：塔克拉玛干沙漠
 世界最高峰：珠穆朗玛峰
 中国最大的平原：东北平原
 中国最长的河流：长江
 中国面积最大的岛屿：台湾岛



地图上的发现

在图中找出五岳（泰山、华山、恒山、衡山、嵩山）和四大佛教名山（五台山、峨眉山、九华山、普陀山），并说出它们位于哪个省。

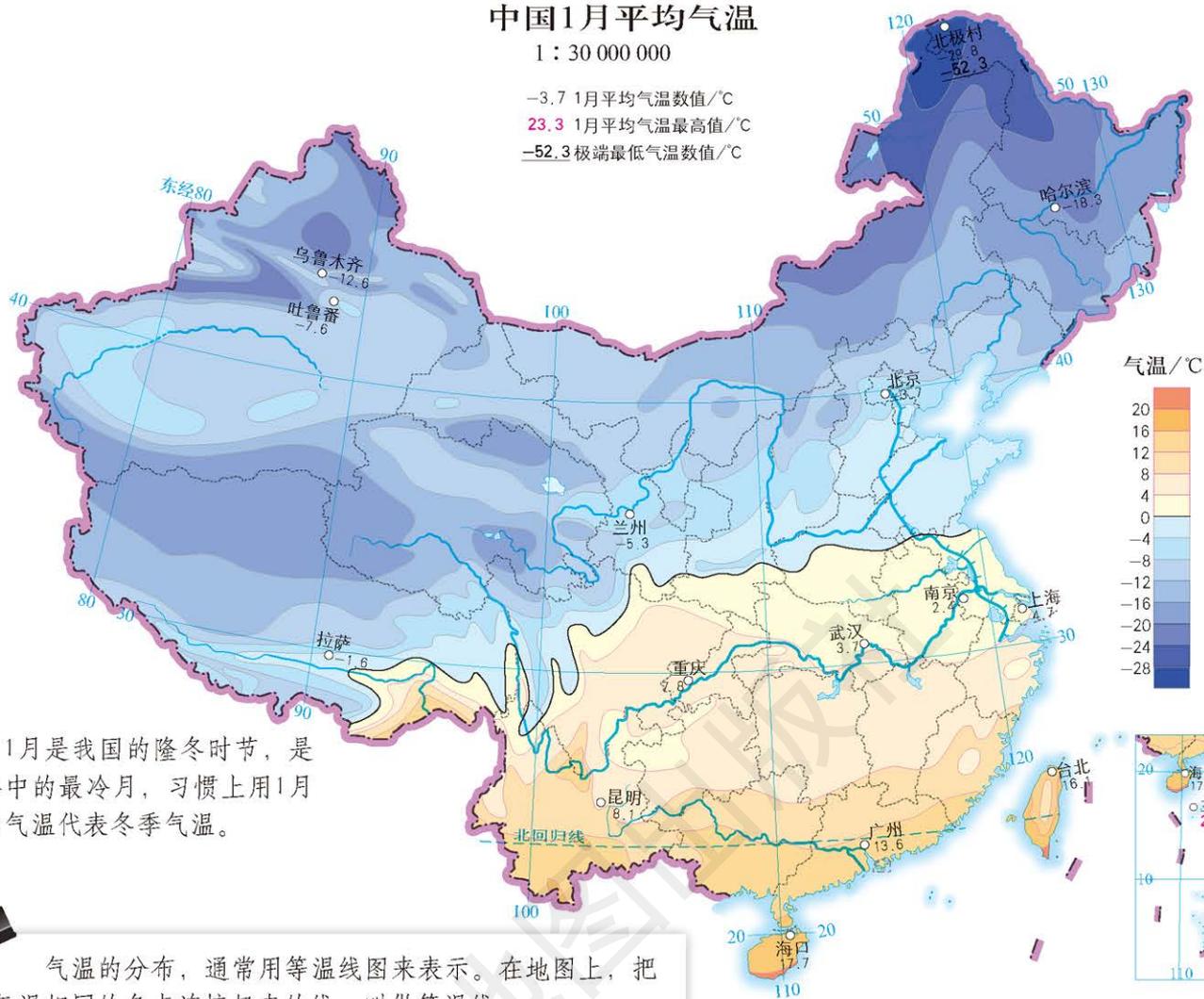


第二节 气温和降水

中国1月平均气温

1 : 30 000 000

-3.7 1月平均气温数值/°C
23.3 1月平均气温最高值/°C
-52.3 极端最低气温数值/°C



1月是我国的隆冬时节，是一年中的最冷月，习惯上用1月平均气温代表冬季气温。

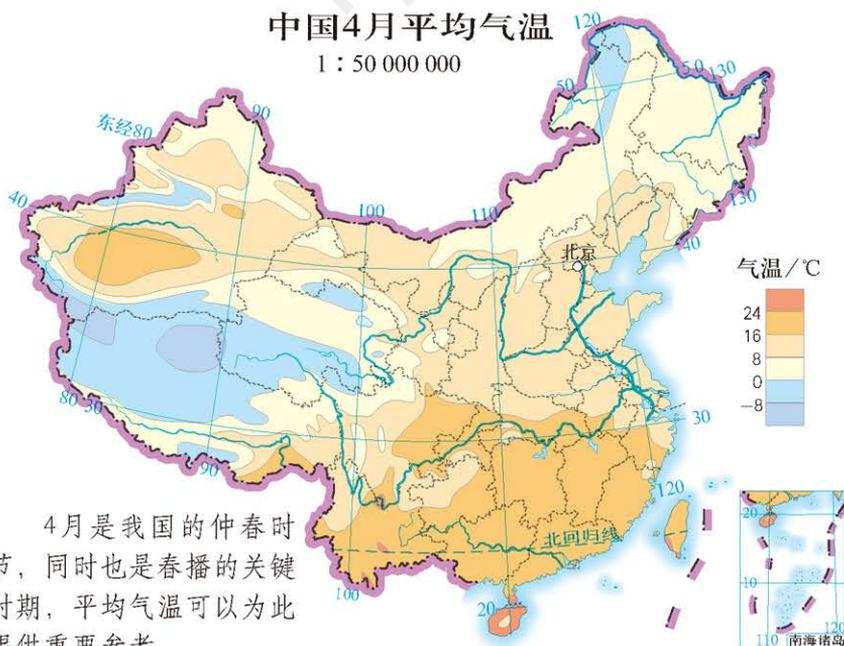
气温的分布，通常用等温线图来表示。在地图上，把气温相同的各点连接起来的线，叫做等温线。

等温线图的阅读：

- ① 依据图例确定图中各条等温线的数值。
- ② 根据等温线的疏密程度，判断气温变化的大小。
- ③ 根据等温线的走向，比较同纬度气温的变化。
- ④ 总结气温分布状况和变化规律。

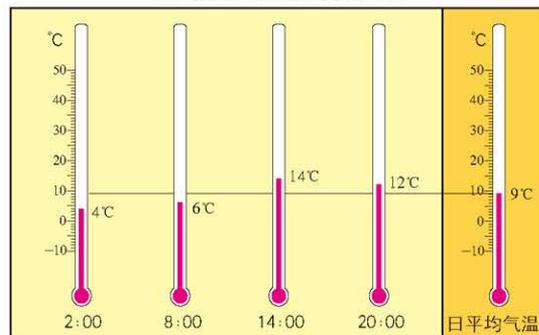
中国4月平均气温

1 : 50 000 000



4月是我国的仲春时节，同时也是春播的关键时期，平均气温可以为此提供重要参考。

日平均气温测算方法



一天中不同时间气温值的平均数，就是日平均气温。用类似的方法可以求得一个月或一年的平均气温。

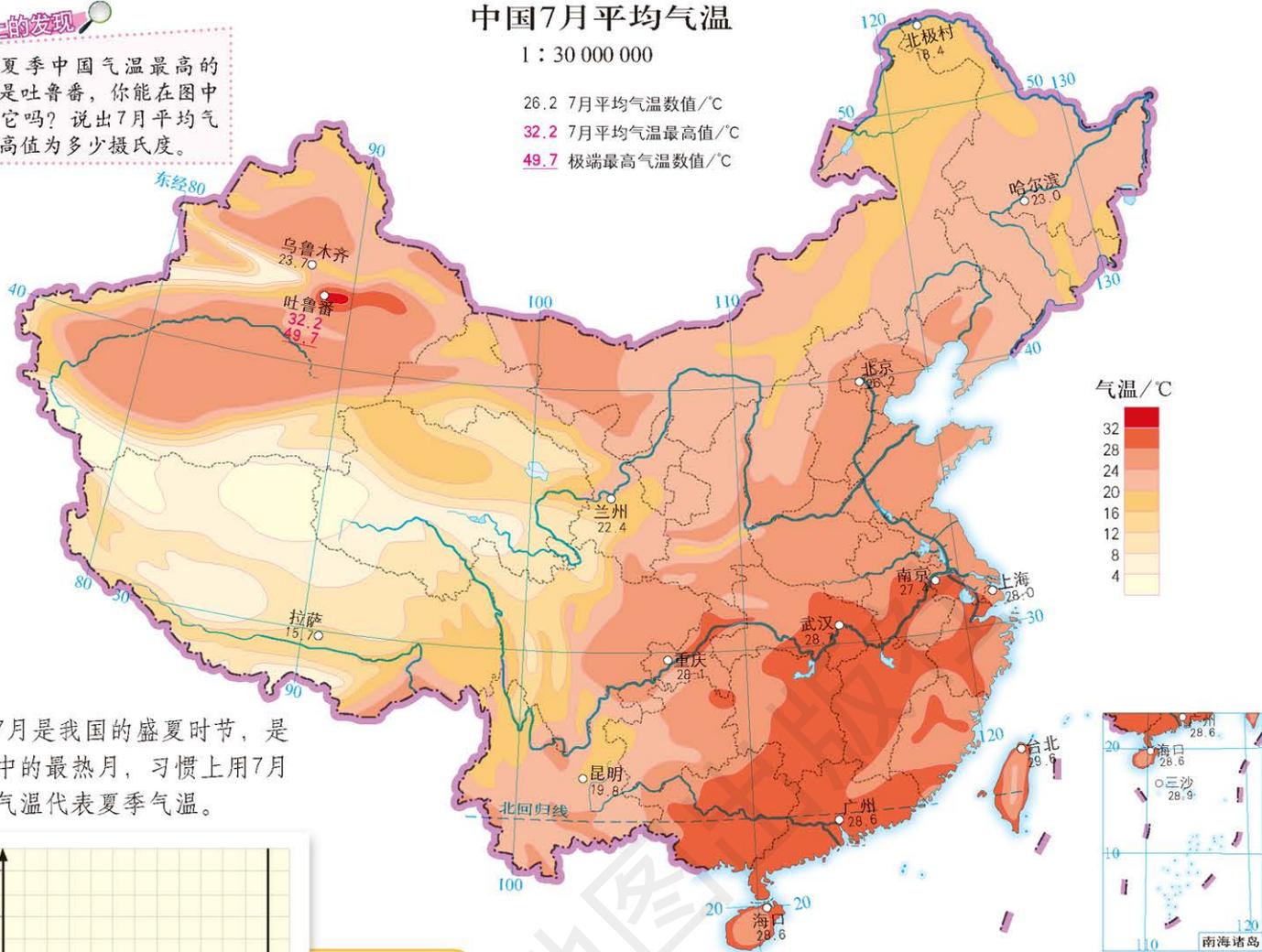
地图上的发现

夏季中国气温最高的地方是吐鲁番，你能在图中找到它吗？说出7月平均气温最高值为多少摄氏度。

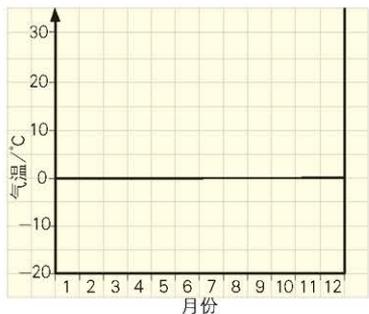
中国7月平均气温

1 : 30 000 000

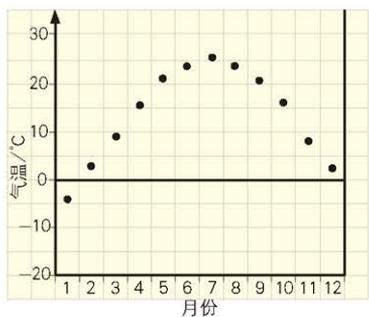
- 26.2 7月平均气温数值/°C
- 32.2 7月平均气温最高值/°C
- 49.7 极端最高气温数值/°C



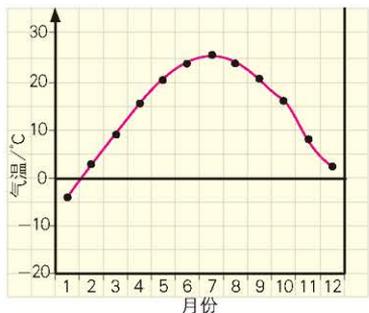
7月是我国的盛夏时节，是一年中的最热月，习惯上用7月平均气温代表夏季气温。



① 绘出坐标轴，定坐标间距。



② 将各月的平均气温数据用点标出。

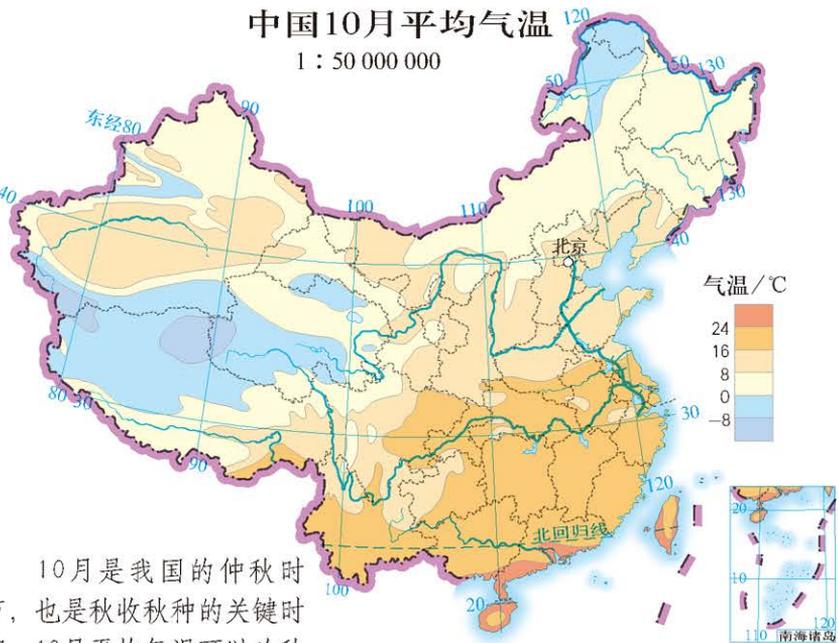


③ 用平滑曲线将各点连接起来。

气温曲线图的绘制

中国10月平均气温

1 : 50 000 000

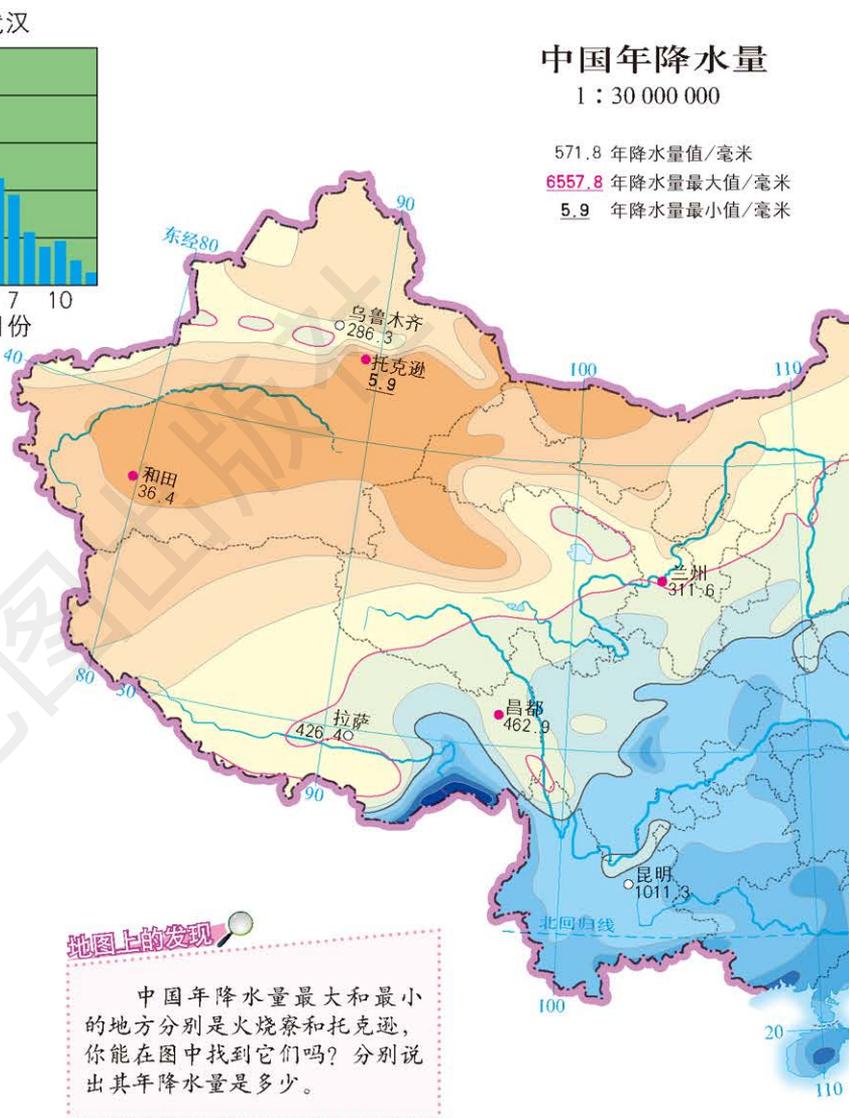
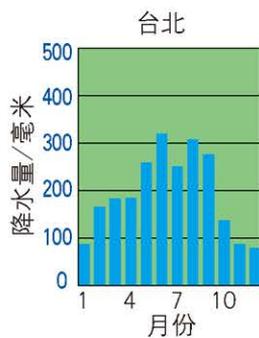
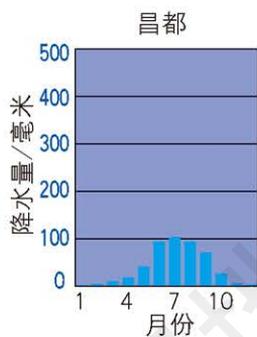
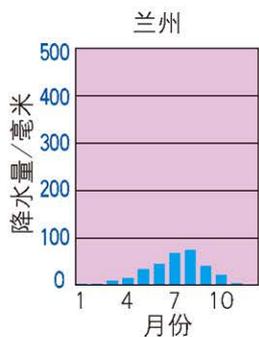
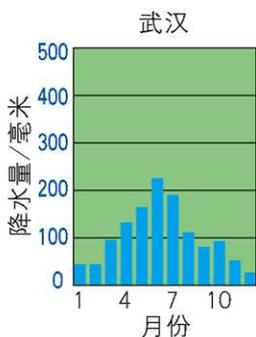
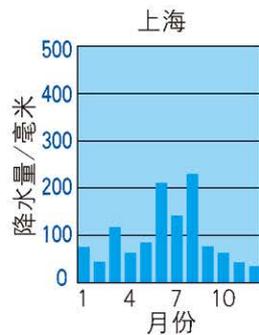
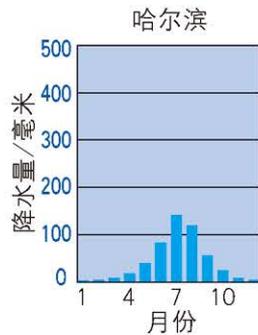
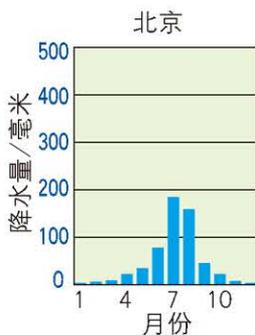


10月是我国的仲秋时节，也是秋收秋种的关键时期。10月平均气温可以为秋收秋种提供重要参考。

降水量的分布，通常用等降水量线图来表示。在地图上，把降水量相同的各点连接起来的线，叫做等降水量线。

等降水量线图的阅读：

- ① 依据图例确定图中各条等降水量线的数值。
- ② 根据等降水量线的走向与海岸线和等高线的关系，分析影响降水的主要因素。
- ③ 总结降水量分布状况和变化规律。



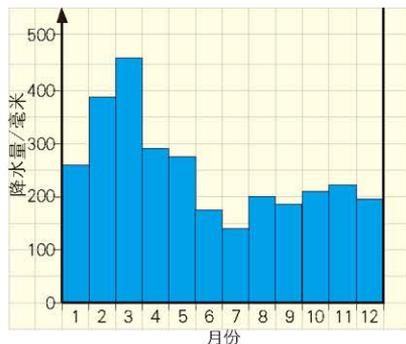
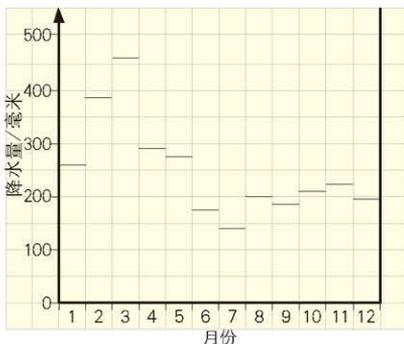
中国年降水量
1 : 30 000 000

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

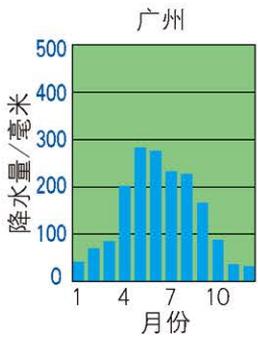
地图上的发现
中国年降水量最大和最小的地方分别是火烧寮和托克逊，你能在图中找到它们吗？分别说出其年降水量是多少。

计算降水量的方法与计算气温的方法不同，但绘制降水柱状图的方法和绘制气温曲线图的方法相似，只是最终绘制的图形不同。

月份	1	2	3	4	5	6
降水量/毫米	258	385	463	291	275	174
月份	7	8	9	10	11	12
降水量/毫米	142	200	187	209	222	195

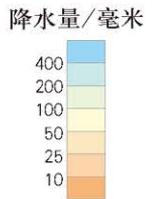


降水量柱状图的绘制



中国冬季降水量

1 : 50 000 000

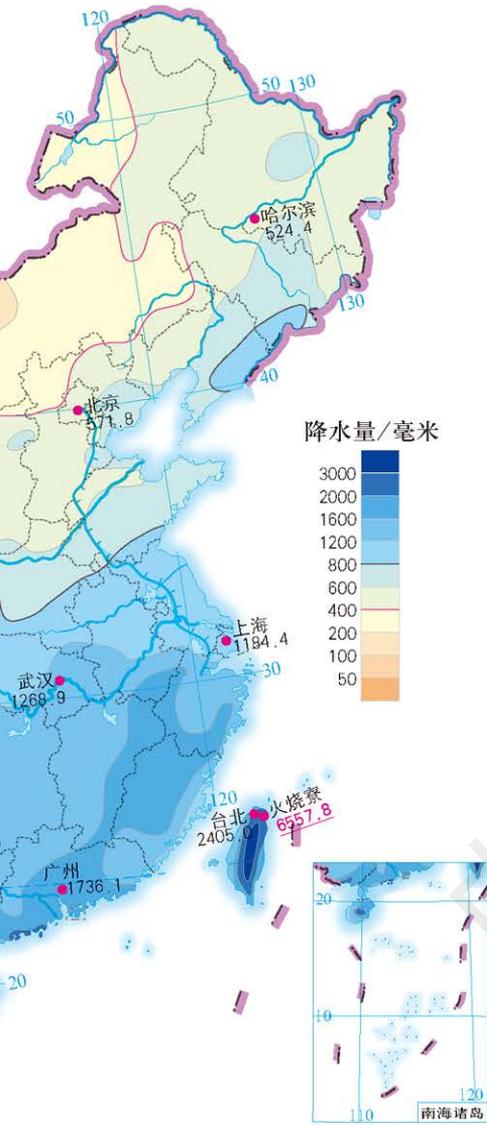
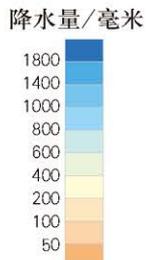


地图上的发现

你能计算出北京冬季和夏季降水量的差值吗?

中国夏季降水量

1 : 50 000 000



西北内陆地区 干旱少雨的气候, 使我国广大的西北内陆地区呈现干旱景观。

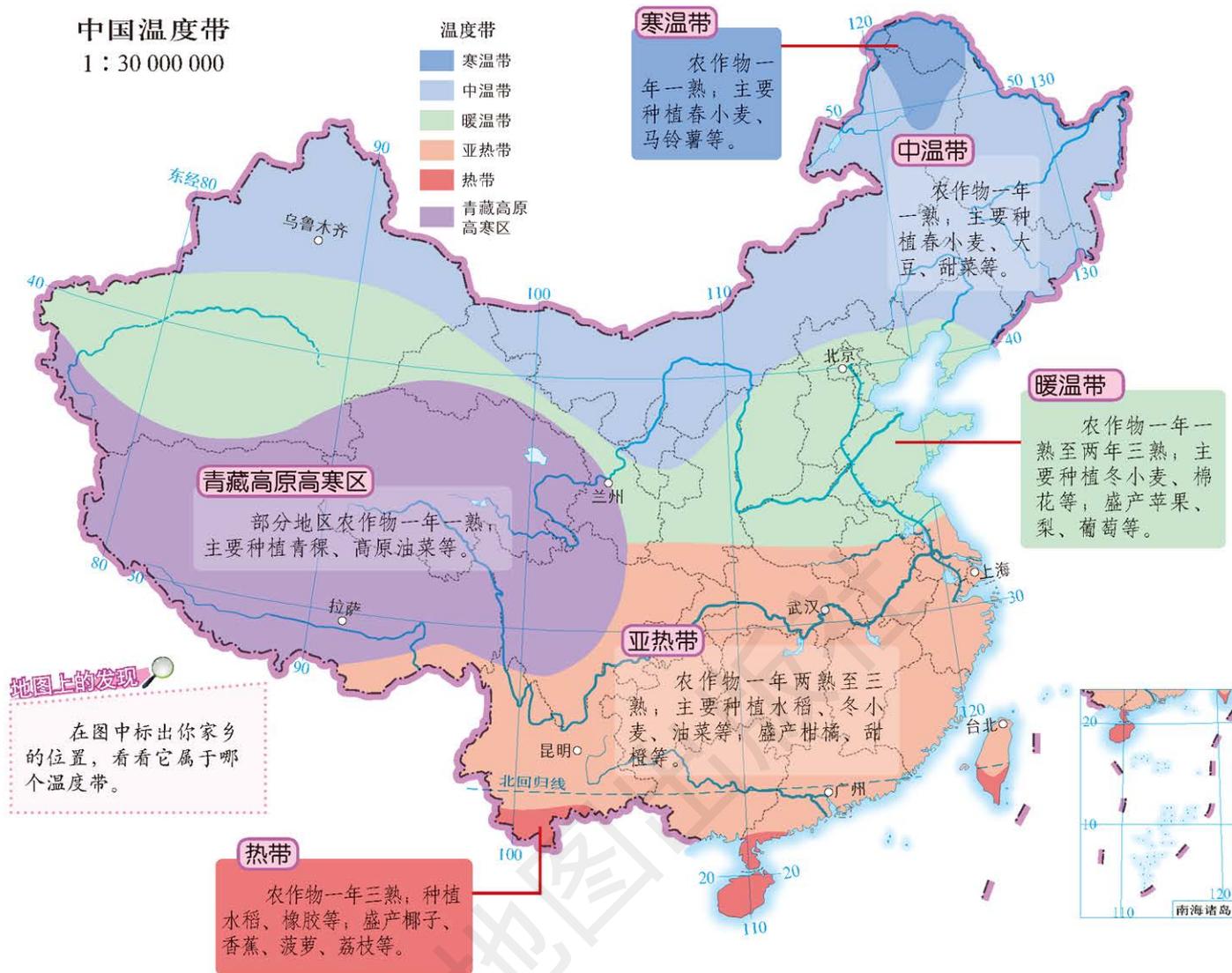


东南沿海地区较西北内陆地区多雨

东南沿海地区 潮湿多雨的季风气候, 使我国东南沿海地区呈现湿润景观。



中国温度带
1 : 30 000 000



气温与人们的生活



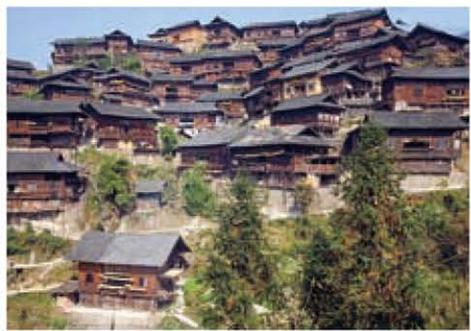
寒冷的季节，“火锅”深受人们的欢迎。



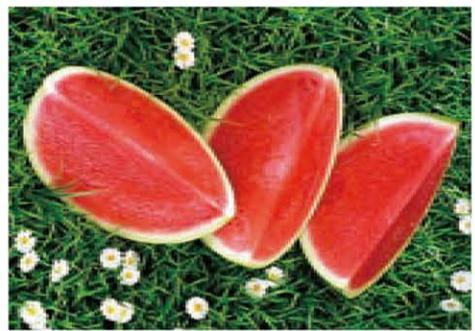
青藏高原气温日变化较大。中午气温高，藏民就脱下一只袖子散热；午后气温降低，藏民又穿上那只袖子保暖。



东北部分偏远地区的居民在冬季生炭火取暖，产生的烟气通过烟囱排出。



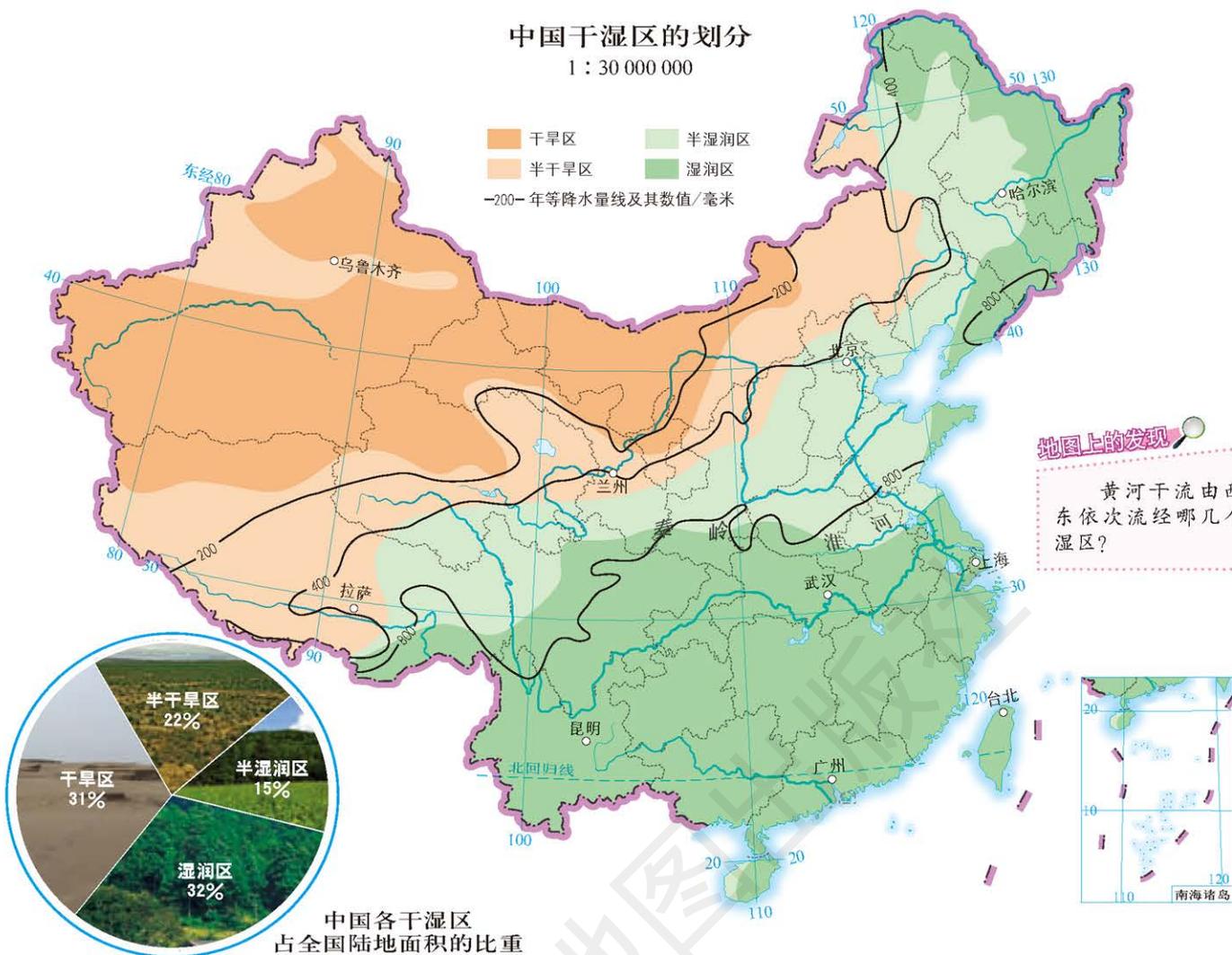
“木屋”保温隔热，多见于夏季炎热且光照强烈的南方地区。



西瓜是人们夏季的消暑果品，有清热解暑的功效。

中国干湿区的划分

1 : 30 000 000



地图上的发现

黄河干流由西向东依次流经哪几个干湿区？

降水与人们的生活



西部地区雨水少，民居多为平顶屋。



湖南、四川和贵州等地区气候潮湿，人们喜欢吃辣椒，以此来祛湿气。



小麦对温度和土壤、水分的要求没有水稻高，是北方地区的重要粮食作物。



东部地区雨水较多，两面坡屋顶利于迅速排除雨水。

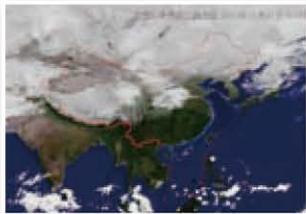


水稻喜温、喜湿，是我国南方地区的主要粮食作物。

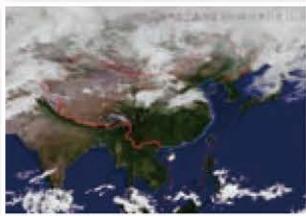
第三节 天气与气候

<p>晴</p>  <p>天空无云或云量小于天空面积10%</p>	<p>多云</p>  <p>天空云量占天空面积40%~70%</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毫米及以上的降水</p>	<p>冰雹</p>  <p>直径5~50毫米，透明与不透明层相间的固态降水</p>
<p>雷阵雨</p>  <p>间歇性并伴有雷电的降雨</p>	<p>雨夹雪</p>  <p>近地面气温略高于0℃的雨雪混合降水</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>雾</p>  <p>近地面大气中悬浮的大量微小水滴或冰晶导致水平能见度小于1千米的现象</p>	<p>霜冻</p>  <p>植物因气温降到0℃及以下而受危害乃至死亡的现象</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>

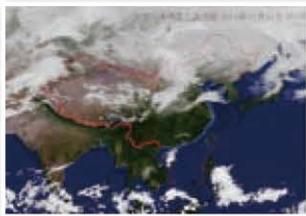
卫星云图变化



(2011年11月21日06:00)



(2011年11月21日12:00)



(2011年11月21日18:00)

全国部分城市天气预报

(2011年11月21日20时至2011年11月22日20时)
1:35 000 000

在天气预报画面上，以天气符号表示天气状态。如果出现两个天气符号，即表示天气将从一种状态转变为另一种状态。



卫星云图是显示地球表面云层覆盖的图像。利用卫星云图可以识别不同的天气系统，确定它们的位置，估计其强度和发展趋势，为天气分析和天气预报提供依据。

人类活动对大气环境的影响



煤炭燃烧造成空气污染

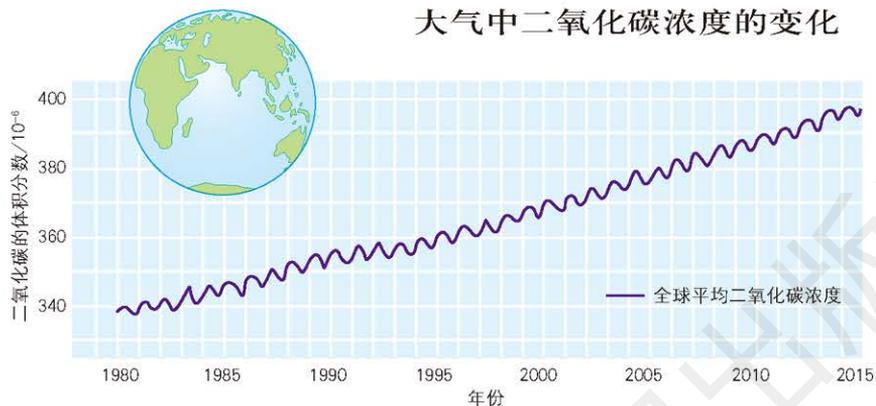
人类在生产生活中大量使用煤炭。煤炭燃烧产生的二氧化碳、二氧化硫、粉尘等造成大气污染，还可引发“酸雨”。



机动车造成空气污染

机动车成为城市空气污染的主要来源之一。机动车尾气中含有氮氧化物、一氧化碳、碳氢化合物等污染物，这些物质在适当条件下会形成“光化学烟雾”。

大气中二氧化碳浓度的变化



世界各地的观测表明，生产生活中化石燃料的使用、毁林等人类活动使大气中二氧化碳浓度不断增加，这就人为地增强了大气的“温室效应”。

中国主要城市空气质量

1 : 36 000 000

空气质量级别

- I 级
- II 级
- III 级
- IV 级
- V 级
- VI 级

北京 2015年1月8日空气质量级别



空气质量指数及其对应的空气质量级别

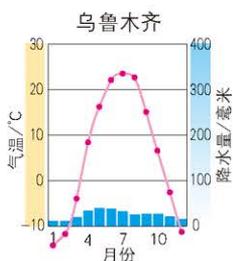
空气质量指数	空气质量级别	空气质量状况	对健康的影响
0~50	I	优	可正常活动
51~100	II	良	可正常活动
101~150	III	轻度污染	易感人群症状有轻度加剧，健康人群出现刺激症状
151~200	IV	中度污染	进一步加剧易感人群症状，可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响
201~300	V	重度污染	心脏病和肺病患者症状显著加剧，运动耐受力降低，健康人群中普遍出现症状
300以上	VI	严重污染	健康人运动耐受力降低，有明显症状，提前出现某些疾病

PM_{2.5}指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称可入肺颗粒物。与较粗的大气颗粒物相比，PM_{2.5}粒径小，含有大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

中国的气候

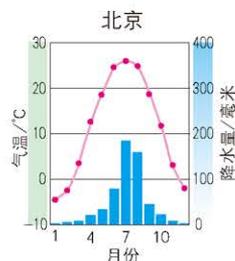
温带大陆性气候

由于内陆地区远离海洋，海洋上的湿润气流难以到达，降水稀少；气温年较差和日较差都很大。夏季炎热，冬季寒冷，全年干燥少雨。



温带季风气候

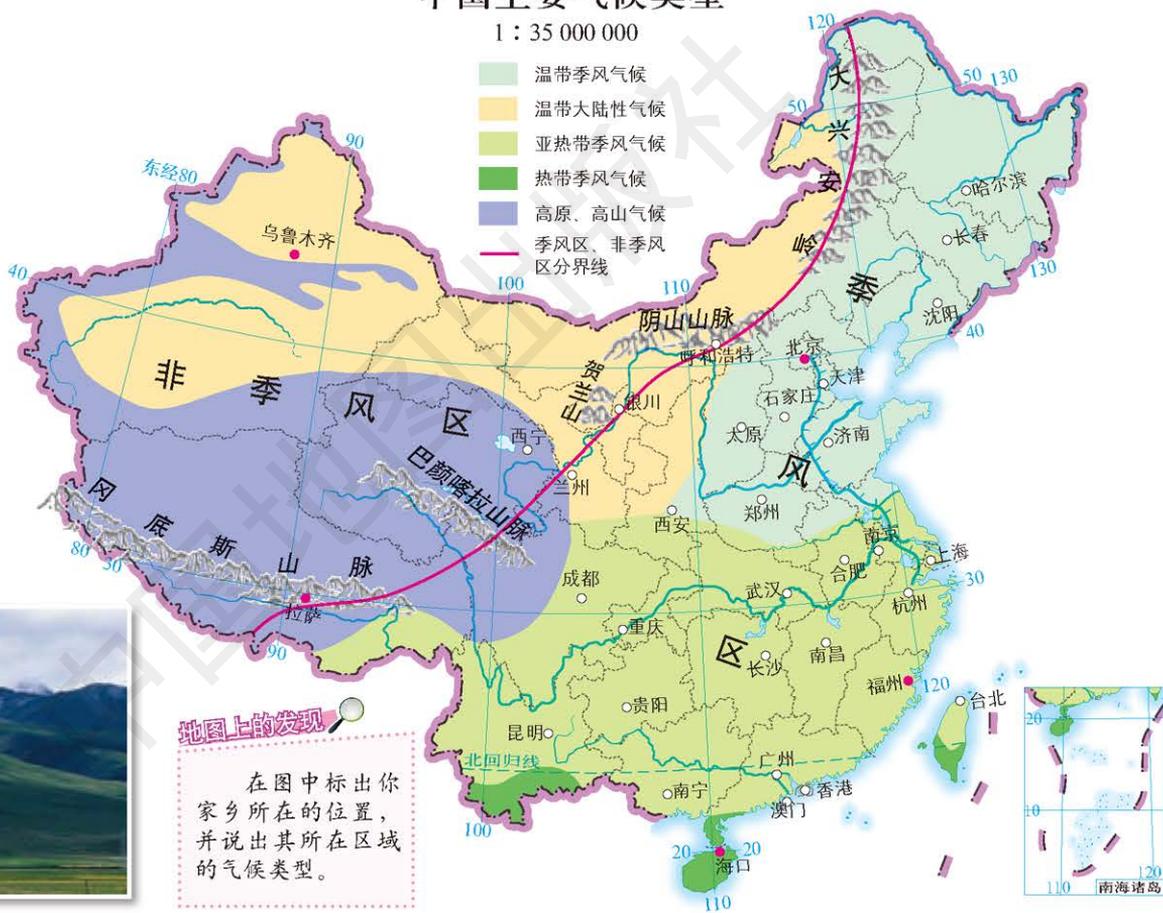
夏季高温多雨，冬季寒冷干燥。



中国主要气候类型

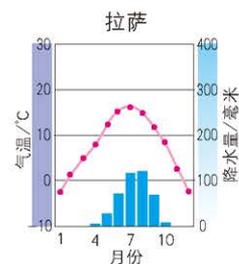
1 : 35 000 000

- 温带季风气候
- 温带大陆性气候
- 亚热带季风气候
- 热带季风气候
- 高原、高山气候
- 季风区、非季风区分界线



高原、高山气候

由于海拔不同，气候呈垂直变化。

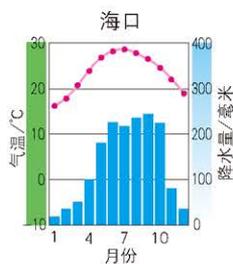


地图上的发现

在图中标出你家乡所在的位置，并说出其所在区域的气候类型。

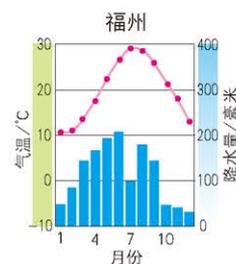
热带季风气候

一年分旱、雨两季。旱季，受东北季风的影响，一般雨水相对较少；雨季，受西南季风和东南季风的影响，雨水较多。



亚热带季风气候

夏季高温多雨，冬季低温少雨，比温带季风气候雨季长。





夏季风来自太平洋和印度洋，主要影响我国东部地区，并给这些地区带来丰沛的降水。西北内陆地区受夏季风影响不明显，降水稀少，全年都比较干旱。



冬季风在南下过程中，受崇山峻岭的阻挡，势力逐渐减弱。南方受冬季风影响小，降温的程度远比北方小，这是导致我国冬季南北温差大的主要原因。

中国夏季降水与气温的分布

1 : 35 000 000

夏季，我国大部分地区降水丰沛，占全年降水量比重较大，同时各地普遍高温，多雨期与高温期一致，呈现“雨热同期”的现象。



沙特阿拉伯的沙漠



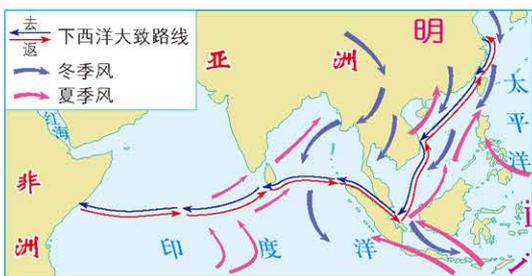
中国的“鱼米之乡”

在北回归线附近，世界上的大部分地区沙漠广布，而我国长江以南地区却是降水丰沛的“鱼米之乡”。这主要得益于雨热同期的季风气候。

趣味地理

郑和下西洋对季风的利用

从1405年至1433年，郑和前后七次下西洋，远航至东南亚、印度洋，最远到达红海沿岸与非洲东海岸，遍访30多个国家和地区。为了有效地利用季风，郑和船队出发的时间一般选择在冬季，返回的时间一般选择在夏季。



第四节 中国的河流和湖泊

中国水系

1 : 18 000 000

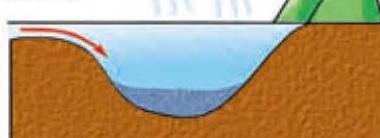
0 180 360千米



淡水湖和咸水湖的成因

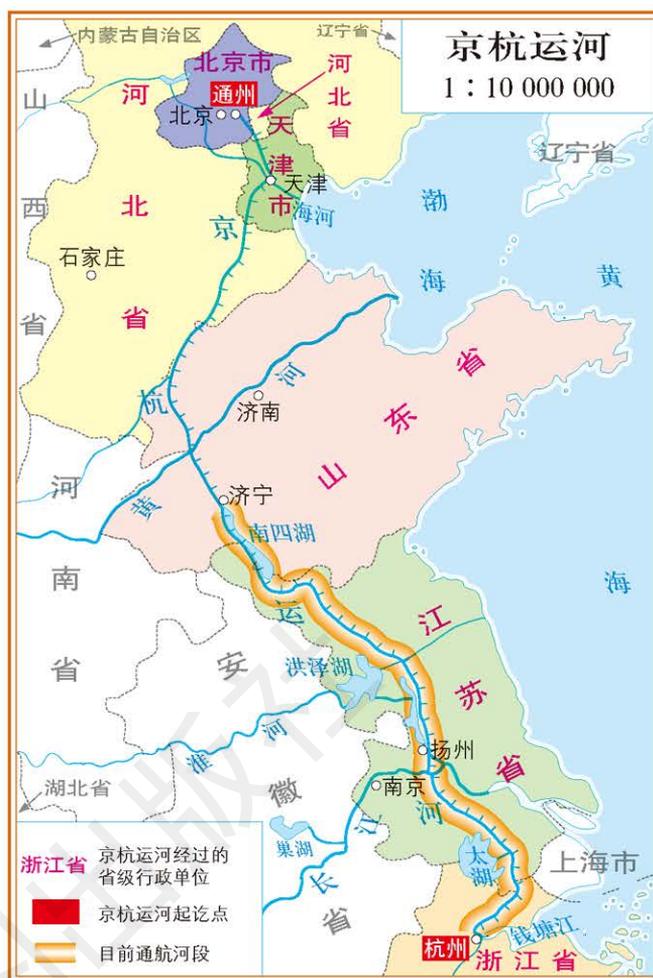
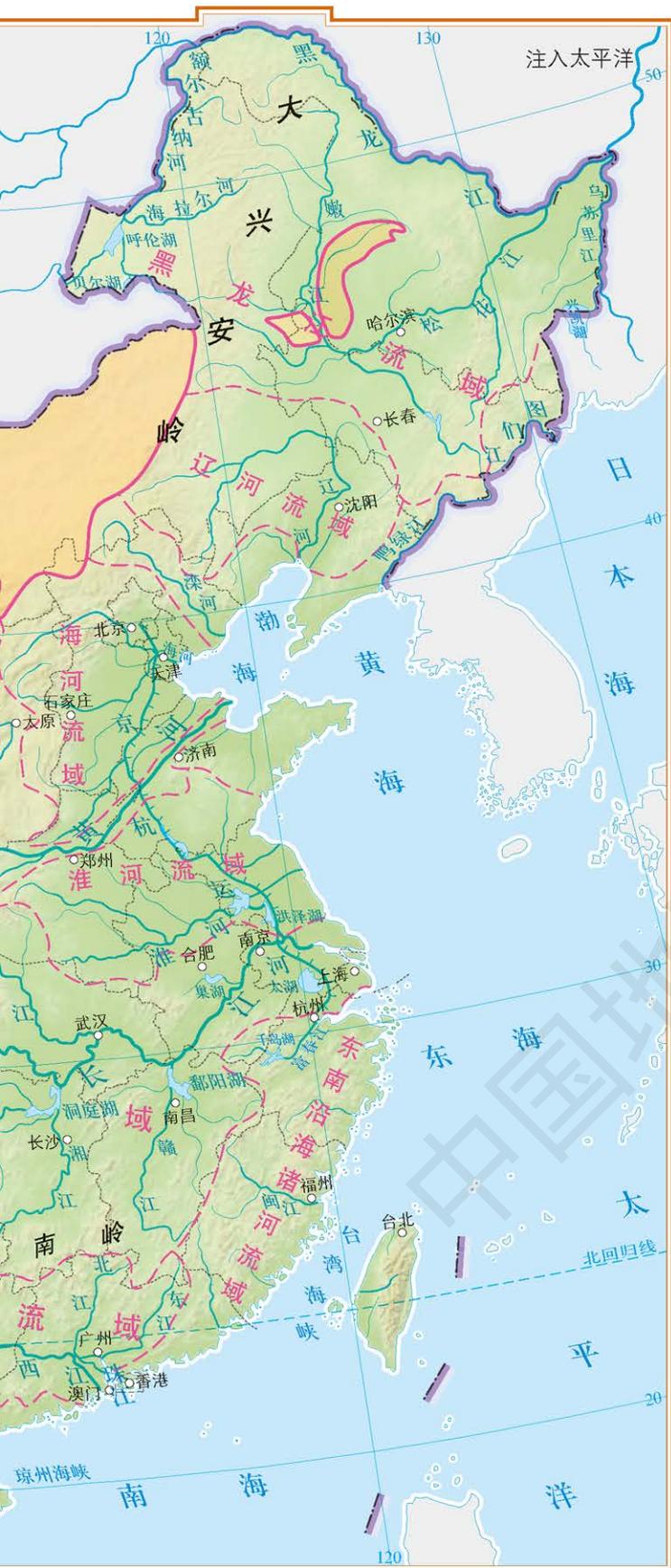
很多内流区的湖泊只有进口，没有出口。随着湖水的不断蒸发，湖中的盐分越积越多。当湖泊中每升湖水的含盐量大于1克时，就称该湖为咸水湖。

咸水湖



纳木错的盐花





最大的淡水湖



最大的咸水湖



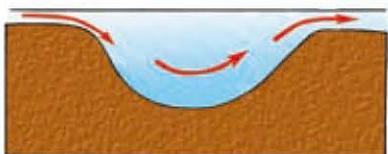
中国主要湖泊面积比较

单位：千米²

地图上的发现

发源于青藏高原的金沙江、澜沧江和怒江三条大河，自北向南并行奔流170多千米，是世界上奇特的“江水并流而不交汇”的地理景观。你能在地图上找出这三条大河吗？

淡水湖

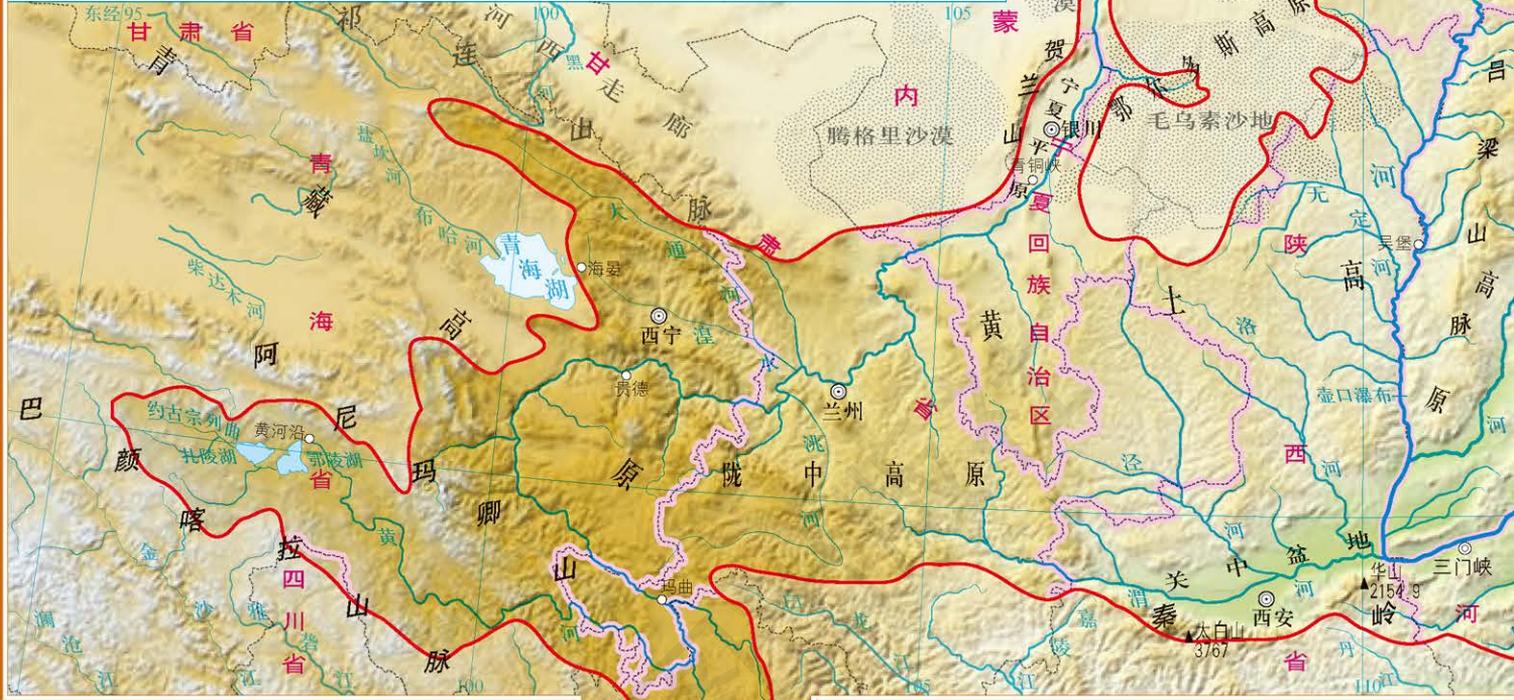
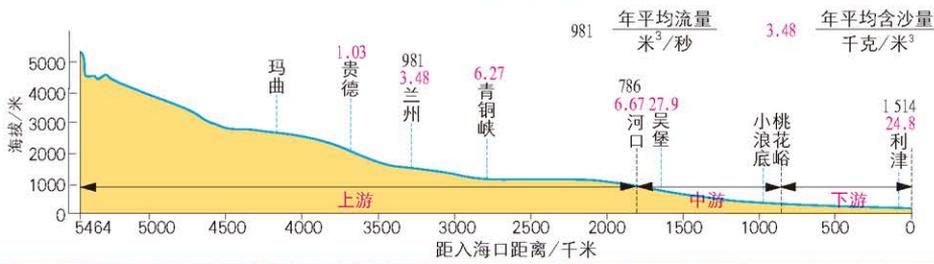


千岛湖巨网捕鱼



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，外流区的湖泊，湖水中含盐量很少，多属淡水湖。

黄河干流纵剖面



地图上的发现

在图上找出划分黄河上、中、下游的分界点河口和桃花峪。

小浪底水利枢纽 2001年12月竣工的小浪底水利枢纽工程，以防洪减淤为主，兼顾供水、灌溉、发电和蓄清排浑等多种功能，基本解除了黄河下游的凌汛威胁。



黄河流域水资源开发

1 : 12 000 000





中国主要河流含沙量对比

河名	年平均入海水量 / 亿米 ³	年平均入海沙量 / 万吨	平均泥沙浓度 千克/米 ³
辽河	43.46	796	3.27
黄河	410.00	110 000	25.60
长江	9 240.00	46 800	0.53
珠江	3 260.00	7 098	0.22



黄河干流流经省级行政区造林面积 (2014年)

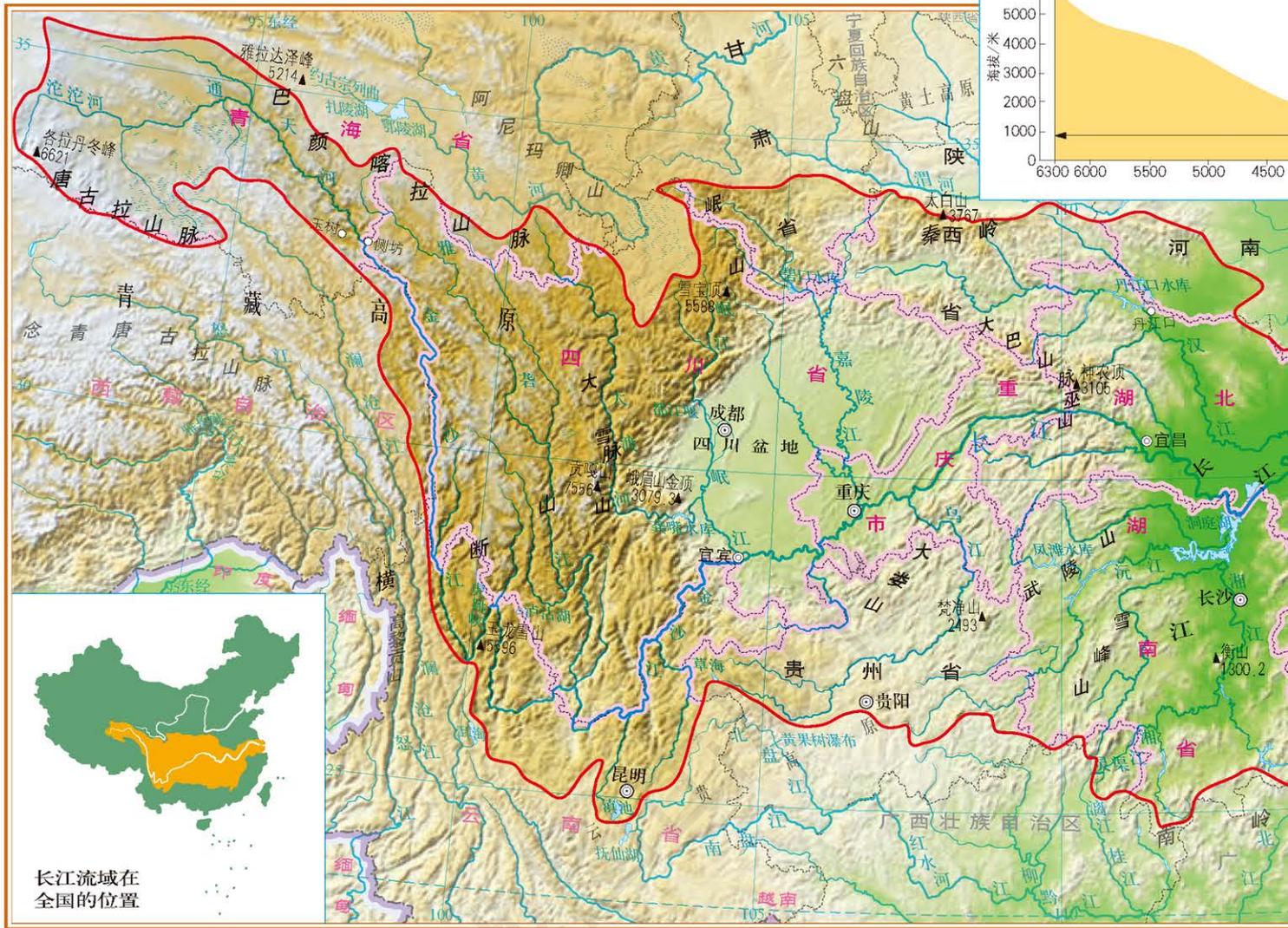


黄河凌汛 在甘肃、宁夏、内蒙古和山东境内的部分河段，受纬度位置影响，初春时节，上游河段冰冻开封较早，河水挟冰块而下，水势汹涌，往往导致水位猛涨，形成凌汛。

黄河流域的治理

1 : 12 000 000





长江主要港口分布及各河段通航能力



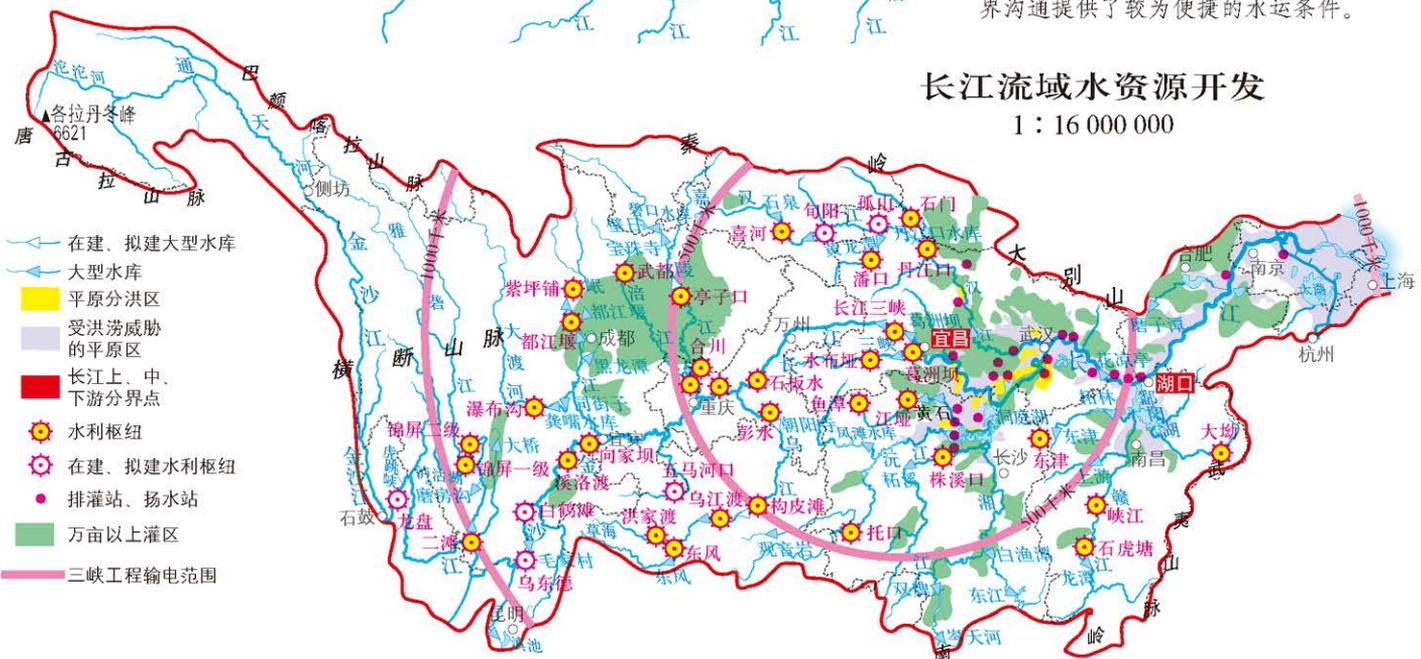
地图上的发现

在图上找出划分长江上、中、下游的分界点宜昌和湖口。

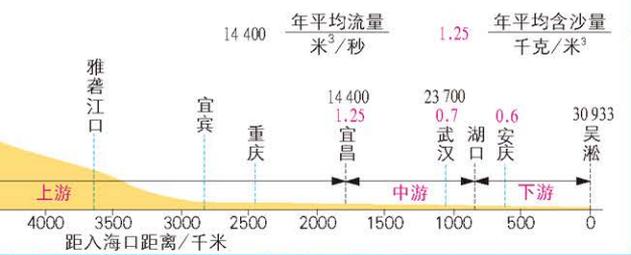
长江干流横贯东西，支流分列南北，优良港口遍布，这为长江流域与外界沟通提供了较为便捷的水运条件。

长江流域水资源开发

1 : 16 000 000



长江干流纵剖面



长江流域

1 : 11 000 000

0 110 220千米

— 长江流域范围线
— 长江干流流经的省级行政单位

长江干流流经省级行政区造林面积 (2014年)

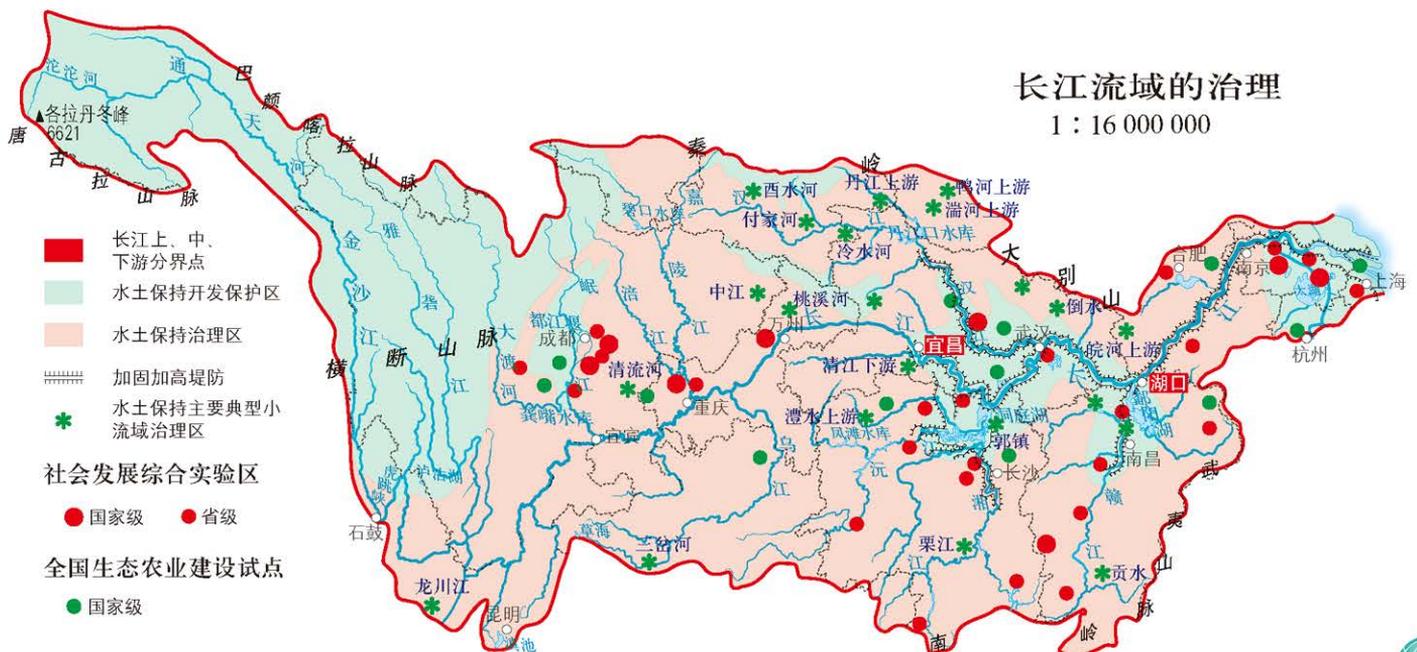


历史上长江流域发生洪涝次数



长江流域的治理

1 : 16 000 000



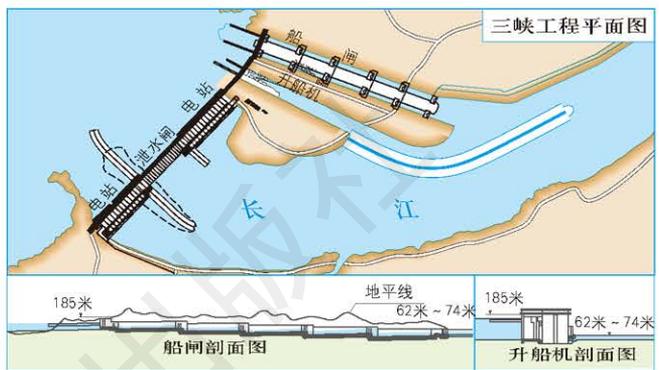
趣味地理

三峡工程

在湖北省宜昌市三斗坪兴建长江三峡水利枢纽工程，最早是由孙中山提出的。新中国成立后，对工程进行了大量勘测、论证、规划设计。1992年，工程经全国人民代表大会通过，并于1994年正式兴建，2009年底完成初步设计的建设任务。



三峡大坝全景



拼图要求：

- (1) 将一张透明白纸（或硫酸纸）固定于本页中国各省级行政单位轮廓图上；
- (2) 描绘各省级行政单位轮廓线、省级行政中心点位符号，标注省级行政单位简称及省级行政中心注记；
- (3) 用剪刀（或刻刀）将描绘的各省级行政单位分开并打乱；
- (4) 对照本图册第二章第16—17页的“中国行政区划”图进行拼图。

拼图说明：

- ① 步骤（1）、（2）也可用复印代替；
- ② 可进行拼图比赛，看谁拼得又快又好。

位于北部边疆的自治区



位于东北的省



位于黄河中下游的省、直辖市



位于西北的省、自治区



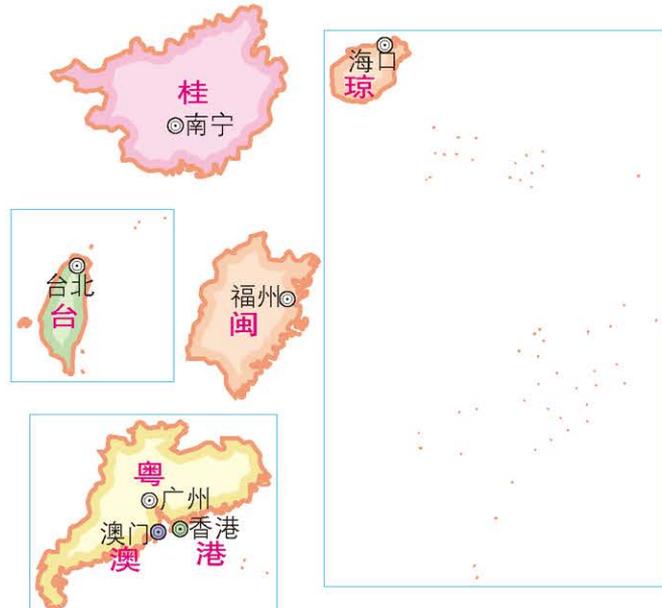
位于长江中下游的省、直辖市



位于西南的省、自治区和直辖市



位于南部沿海的省、自治区和特别行政区



图例

- | | | | |
|---|--------------|--|------|
|  | 中国首都 |  | 主要港口 |
|  | 外国首都、首府 |  | 关隘 |
|  | 中国省级行政中心 |  | 海岸线 |
|  | 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) |  | 瀑布 |
|  | 洲界 |  | 水库 |
|  | 国界 |  | 运河 |
|  | 未定国界 |  | 淡水湖 |
|  | 地区界 |  | 咸水湖 |
|  | 军事分界线、停火线 |  | 时令湖 |
|  | 中国省、自治区、直辖市界 |  | 珊瑚礁 |
|  | 中国特别行政区界 |  | 沼泽 |
|  | 铁路 |  | 沙漠 |
|  | 高速公路 |  | 山峰 |
|  | 公路 |  | 火山 |

义务教育教科书

书 名 地理图册 七年级 上册
编 著 中国地图出版社

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 6873 4
定 价 元
审 图 号 GS (2012) 7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

责任编辑 左 伟
封面设计 徐海燕



中国地图出版社



绿色印刷产品

书 号 ISBN 978-7-5031-6873-4
审 图 号 GS (2012) 7号

ISBN 978-7-5031-6873-4



定价： 元