

- ★ 立足地理课程新标准，体现地理学习新理念
- ★ 整合人教、中图、湘教、鲁教四个版本初高中地理教材
- ★ 图、文、表有机结合，培养学生地理空间思维和应试技能

考图大全

中学地理地图册

主 编 谭 木

副主编 张伦业 刘 艳



防伪图标
重要提示：北斗教辅均采用北斗专用技术和标准色印刷，此防伪图标画面清晰、字迹清楚，易于阅读，是识别真伪的重要标志。

广东专供

山东省地图出版社

- ★ 立足地理课程新标准，体现地理学习新理念
- ★ 整合人教、中图、湘教、鲁教四个版本初高中地理教材
- ★ 图、文、表有机结合，培养学生地理空间思维和应试技能

考图大全

中学地理地图册

主 编 谭 木
副主编 张伦业 刘 艳

广东专供

山东省地图出版社
· 济南 ·

图书在版编目(CIP)数据

中学地理地图册：广东专供/谭本主编；山东省
地图出版社编. — 济南：山东省地图出版社，2010.7
ISBN 978-7-80754-361-9

I. ①中… II. ①谭… ②山… III. ①地理课—中学
—教学参考资料 IV. ①G634.553

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第111812号

责任编辑：张丽丽

中学地理地图册（广东专供）

出版发行：山东省地图出版社
社址邮编：济南市二环东路6090号，250014
咨询电话：010-83556709
发行电话：010-83556710 0531-88930993
传 真：010-83556659 0531-88586949
印 刷：北京联兴盛业印刷股份有限公司
开 本：880毫米×1230毫米 1/16
印 张：15.75
版 次：2010年8月第1版 2010年8月第1次印刷
审 图 号：GS(2010)687号
定 价：46.00元

如对本书有建议或意见，敬请致电本社；如有印装质量问题，本社负责调换

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

郑重说明

1. 本书系谭木高考复习研究室与北京天域北斗图书有限公司共同策划、编制，双方共同享有著作权，山东省地图出版社对本书享有专有出版权。按《著作权法》第47条规定，任何未经许可的复制、销售行为均违反《著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

2. 按照《刑法》第217条侵犯著作权罪规定，凡未经著作人许可、复制、发行其文字作品或出版他人享有专有出版权的图书，违法所得数额较大或有其他严重性行为的均构成刑事犯罪，最高可处七以下有期徒刑，并处罚金。

3. 按照《刑法》第218条销售侵权复制品罪规定，凡以营利为目的，明知是侵权复制品而故意销售的，违法所得数额巨大的亦构成刑事犯罪，可处三年以下有期徒刑，并处罚金。

4. 按照最高人民法院有关司法解释：违反国家规定，出版、复制、发行非法出版物，情节严重的，按照《刑法》第225条第（3）项的规定，以非法经营罪处罚。最高可处五年以下有期徒刑，并处违法所得五倍以下罚金或者没收财产。

5. 按照最高人民法院、最高人民检察院出台的办理侵犯知识产权刑事案件的最新司法解释，以盈利为目的，盗版数量在500张（份）以上，即属“有其他严重情节”，侵权人将被判处3年以下有期徒刑或者拘役，2500张（份）以上，即属“有其他特别严重情节”，侵权人将被判处3年以上7年以下有期徒刑。

特别提示：北斗教辅均采用北斗专用技术和标准色印刷。画面清晰、字迹清楚、易于阅读，是识别真伪的重要标志。

正版购书电话：（010）83556709、83556711、83528152

反盗版举报电话：（010）83556710、83531395

传 真：（010）83556659

通讯地址：北京市宣武区广安门内大街6号枫桦豪景A座7单元1601室

邮 编：100053

E-mail: jiaofubu@dipperbooks.com.cn

图例

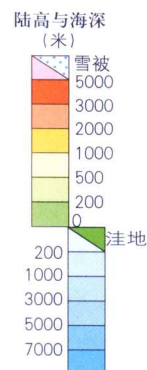
★ 中国首都	—— 公路	等高线
⊙ 外国首都、首府	—— 输油管道	长城
⊙ 中国省级行政中心	—— 输气管道	沙漠
○ 其他居民点（中国、国外）	—— 航海线	沼泽
—— 洲界	—— 航空线	珊瑚礁
国界	⊕ 国际航空港	▲ 5895 山峰和高程注记
—— 未定国界	⚓ 港口	■ 火山
—— 地区界	河流	⋈ 古迹、关隘
++++++ 军事分界线、停火线	时令河	冬季冰冻界
—— 中国省、自治区、直辖市界	运河	永久冰冻界
—— 中国香港特别行政区界	大坝	
—— 铁路	水库	
—— 建设中铁路	淡水湖、咸水湖	
—— 高速公路	时令湖	

常见矿产

金属矿产	非金属矿产
▲ 铁	■ 煤
⊠ 铬	▲ 硫
△ 镍	⊠ 硼
⊘ 钼	● 磷
⊠ 铍	△ 钾盐
⊠ 锑	▲ 石膏
⊙ 锗	▲ 石油
● 金	◆ 硝石
▲ 稀土	⊠ 石棉
⊙ 钒	△ 食盐
⊙ 铋	
■ 锂	
△ 铌	
	◆ 明矾
	⊠ 褐煤
	⊠ 石墨
	◆ 天然碱
	◆ 菱镁矿
	⊠ 重晶石
	⊠ 天然气
	☆ 金刚石
	▲ 油页岩
	◆ 萤石(氟石)

常见工业门类

● 钢铁工业	● 棉纺工业
● 有色冶金工业	● 麻纺工业
● 煤炭工业	● 制革工业
● 机械制造业	● 木材工业
● 汽车工业	● 造纸工业
● 造船工业	● 食品工业
● 电子、电器工业	● 制糖工业
● 航天、航空工业	● 玩具制造业
● 核工业	● 其他工业
● 军火工业	⊕ 高新技术产业园区
● 化学工业	⊕ 石油开采工业
● 橡胶工业	⊕ 水电站
● 石油加工业	⊕ 火电站
● 纺织工业	⊕ 核电站



常见农作物

玉米	甘蔗	貂皮	小麦	小麦
甘薯	椰子	大豆	蕉麻	水稻
花生	茶叶	谷子	马铃薯	玉米
烟草	蚕丝	高粱	油橄榄	森林
油菜	油茶	核桃	苹果	草场
棉花	油棕	鹿茸	水稻	畜牧业
柑橘	可可	人参	哈密瓜	棉花
香蕉	咖啡	柿子	梨	咖啡
荔枝	天然橡胶	桃	芝麻	谷类作物
龙眼	剑麻	枣	毛竹	沙漠、荒漠
菠萝	芒果	大麦	樟脑	未利用、少利用土地
莲藕	椰枣	燕麦	油桐	水果、蔬菜、园艺、灌溉农业
甜菜	葡萄	生漆	栗	
马	羊	猪		
牛	骆驼	肉鸡		

常见气候类型

热带雨林气候	温带落叶阔叶林气候
热带季风气候	温带草原气候
热带草原(萨瓦纳)气候	温带沙漠气候
热带沙漠气候	
亚热带季风和季风湿润气候	
亚热带草原和沙漠气候	
温带海洋性气候	
温带季风气候	
亚寒带针叶林气候	
苔原气候	
冰原气候	
地中海气候	
高原山地气候	
温带大陆性气候	

目

录

地理基础知识

地球和地球仪

1~2

人造地球卫星拍摄的地球图片 地球仪 地球的形状和大小 经度和纬度经线和纬线 高中低纬的划分和几条重要纬线 经度和纬度的比较 北半球高纬度地区的经纬网 北半球中纬度地区的经纬网 低纬度地区的经纬网 南北半球和东西半球的划分 经线和纬线的比较 东西经度与东西半球划分相关联系

地图

3~7

地图上的方向 比例尺大小与表示地区范围的比较 地图图例 海拔和相对高度示意 等高线原理示意 地形坡度与等高线疏密关系的示意 水平地形剖面图的绘制 倾斜剖面线图的绘制 常见地形的比较 各种地形复合一起的等高线图 地形景观图与等高线分层设色地形图关系 东西半球地图表现形式的演化 南北半球地图表现形式的演化 水陆半球地图表现形式的演化 世界区域地图表现形式的演化

必修一 自然地理

宇宙中的地球

8~10

天体系统示意 太阳系模式示意 八个行星与地球的质量、体积和表面平均温度比较 八个行星的结构特征 八个行星的运动特征 太阳结构示意 太阳外部结构的比较 太阳活动对地球的影响 太阳风对地球的影响示意 极光形成原理的示意 地球上适于生物生存的条件 世界年太阳总辐射量影响年太阳辐射量的因素 世界年日照时数

地球的运动

11~16

地球自转方向 地球自转产生昼夜更替 地球自转角速度和线速度 地球自转惯性离心力 地球上水平运动物体的偏向 水平运动物体方向发生偏移的判定 地转偏向力对河岸的影响 世界时区的划分 国际日期变更线 两种日界线区别示意 地方时的计算 黄赤交角示意 地球公转示意(北半球) 日地距离与地球公转速度的关系 地球自转与公转的联系 太阳直射点的回归运动及五带的划分 二分二至日不同纬度的太阳高度角和昼夜长短 北纬40度地区二分二至日日出日落示意 二分二至日日出日落方位总结 正午太阳高度计算 太阳高度计算公式 正午太阳高度随时间的变化线 正午太阳高度随纬度的变化线 昼长随时间的变化线 昼长随纬度的变化线 日照图变式一览 地球日照状况分析

自然地理环境中的物质运动和能量交换—大气

17~27

太阳辐射为地球提供能量 太阳辐射能随波长的分布 大气中各主要成分的作用 干洁空气主要成分体积分数 地球热量平衡 大气对太阳辐射的削弱作用 大气对地面的保温效应 太阳高度对太阳辐射的影响 物体辐射电磁波与自身温度的关系 大气的垂直分层(中纬度地区) 大气热力环流 大气的水平运动——风 逆温现象 无线电波的传送 臭氧层对紫外线的阻挡 平流层大气的特点 对流层大气的特点 大气主要分层特点 海风和陆风的形成 谷风和山风的形成 城市风的形成 不同纬度的气温年变化情况 气温年较差、日较差随纬度和海陆的变化 下垫面对气温日变化的影响 北京天气状况对气温日变化的影响 上海七月份气温日变化分析 上海七月份气温的日变化表 气温日较差和年较差影响因素 世界一月平均气温的分布 世界七月平均气温的分布 等温线模式图(一月) 等温线模式图(七月) 等温线判读方法 影响陆地等温线分布的主要因素 地球上的气压带和风带 三圈环流示意图 一月气温、气压带、风带、降水量的关系 七月气温、气压带、风带、降水量的关系 气压带、风带的季节变化 世界一月海平面气压、风和气团 世界七月海平面气压、风和气团 一月海陆热力差异 七月海陆热力差异 气压场的基本形式和近地面风向判定 等压线图的判读方法

和步骤 风频玫瑰图 海陆分布对大气压分布的影响 北半球块状气压分布 季风环流和季风成因示意 亚洲夏季风 亚洲冬季风 东亚与南亚季风的比较 世界年降水量的分布 锋面系统(北半球为例) 气旋与反气旋 锋面气旋 热带气旋(台风)剖面图 高压气流示意 低压气流示意 降水的四种类型 世界气候类型和表层洋流分布 判断气候类型的依据及步骤 七大洲气候分布特点 北半球气候类型分布模式图

自然地理环境中的物质运动和能量交换—水

28~31

自然界的水平衡 全球水体构成 世界河流补给类型 几种补给形式的影响因素及径流变化 世界主要大河干流纵剖面及水资源比较 世界年径流深度和水平衡 中国人均年径流量与部分国家的比较 各洲年径流量及人均径流量比较 地球各纬度带的水平衡(降水量减去蒸发量) 地下水埋藏条件示意图 地下水的形成 中国年径流深度 世界洋流和行星风系模式图及风海流的形成 中国近海表层海流示意图(8月) 世界洋流的分布(1月) 北印度洋夏季洋流(7月) 南极洲附近洋流的分布 洋流对气温的影响 洋流对航运的影响 世界著名渔场与洋流 世界沿海荒漠的分布与寒流 厄尔尼诺形成示意 密度流的成因 直布罗陀海峡密度流的形成 摩尔曼斯克和北大西洋暖流 秘鲁沿岸海洋上升流的形成 索马里半岛沿岸上升流的形成 几内亚湾沿岸受洋流影响的热带雨林

自然地理环境中的物质运动和能量交换—地貌

32~34

地质构造示意 地球的结构 三大类岩石——岩浆岩、沉积岩、变质岩 地壳物质循环过程 内力作用形成的地貌景观 外力作用形成的地貌景观 河流地貌对聚落分布的影响 五种基本地形等高线表示法 中国典型地貌等高线表示法

自然地理环境的整体性和差异性

35~37

生物圈的物质和能量循环 理想大陆自然带分布成因 世界气候类型与陆地自然带对照模式图(北半球) 森林的作用 世界陆地自然带的分布 陆地植被水平地域分异与纬度、湿度的关系 世界陆地自然带的纬度地带性和垂直地带性 欧洲、非洲大陆自然带的纬度地带性和垂直地带性 亚欧大陆自然带的经度地带性和垂直地带性 珠穆朗玛峰地区自然带的垂直分布 亚洲博格达峰(天山)自然带的垂直分布 欧洲阿尔卑斯山自然带的垂直分布 非洲乞力马扎罗山自然带的垂直分布 安第斯山脉南段的非地带性分布 马达加斯加岛上的非地带性分布

自然环境对人类活动的影响

38

中国古代气候变化及其对人类活动的影响 中国百万以上人口城市的分布与地形

必修二 人文地理

人口的变化

39~41

世界人口的增长 各大洲人口的增长状况 人口增长模式示意图 人口生产类型举例 世界人口分布密度 世界人口分布特点 1998年和2025年(预测)发展中国家和发达国家人口年龄结构金字塔示意图 2000年中国人口年龄结构金字塔 影响人口出生率、死亡率的主要环境因素 影响人口身体素质的主要环境因素 影响世界人口分布的主要因素 影响世界人口迁移的主要因素 中国历史上的人口迁移 第二次世界大战前和第二次世界大战后世界人口迁移示意 第二次世界大战前后人口迁移特点 美国本土人口移动效应 新中国成立后国内人口迁移 20世纪80年代非洲难民分布 20世纪80年代下半叶中国务工经商人口的流动

地域团块状形态(以扬州为例) 地域组团式形态(以大庆为例) 地域条带式形态(以兰州为例) 地域放射式形态(以延安为例) 城市地域形态的比较 中国西部最大城市—成都 中国东北工业大城市—沈阳 城市的空间结构 地租能力随距离递减示意 城市地租等值线分布图 城市服务范围的嵌套关系示意 城市功能区规划的三种基本模式 同心圆模式在东京城市规划布局的运用 扇形模式在烟台城市总体规划中的运用 多核心模式在重庆城市规划中的运用 以各级工业中心为基础的辽中南城市体系 世界城市人口比重 世界城市化进程示意 世界城市化进程 发达国家城市化进程 发展中国家城市化进程 中国城市化进程及特大城市分布 中国城市人口、城市人口比重和城市数量的变化

农业地域的形成与发展

45 ~ 46

世界农业地域类型分布 影响农业区位的因素 主要农作物生理活动的基本温度(°C) 世界小麦、玉米、水稻的主要分布区和小麦输出方向 世界主要小麦生产国小麦产量的变化 世界商品谷物农业的主要分布地区 亚洲水稻的分布 美国本土小麦区和玉米带的分布 世界大牧场放牧业的主要分布地区 潘帕斯草原牧牛业的分布 世界混合农业的主要分布地区 澳大利亚小麦—牧羊带的分布

工业地域的形成与发展

47 ~ 49

世界主要工业区的分布 世界主要传统工业区的分布 世界主要新兴工业区的分布 世界工业的三次技术革命 影响工业区位的主要因素 传统工业区比较 新兴工业区比较 原料指向型工业 市场指向型工业 动力指向型工业 劳动力指向型工业 技术指向型工业 中国贵州省炼铝工业和水电工业分布 东莞某玩具厂劳动力来源 中国中关村科技园区海淀园 世界制造业的地域转移 德国工业扩散方向 美国本土工业区的发展 俄罗斯工业区的发展 日本本土工业区的发展 英国工业区的发展 意大利的工业区 污染严重的工业区位选择 首都钢铁公司迁址示意 意大利工业

交通运输布局及其影响

50 ~ 52

交通运输线路的区位选择 主要运输方式的比较 五种主要交通运输方式的比较 中国交通运输网 交通运输点、线、面的区位选择 上海城市道路网 城市交通运输 京九铁路线 西亚和北非的石油 俄罗斯主要的管道路线 平原的商业网点示意 山区的商业网点示意 日本东京16号国道沿线商业网点布局

人类与地理环境的协调发展

53 ~ 54

全球性环境问题 世界的环境污染 世界的生态破坏 中国国土的生态环境 中国的环境问题 环境问题与人类关系思想发展的历史演变 循环经济 清洁生产产品生命周期示意 协调人地关系的主要途径 中国国土保护主要措施 可持续发展联系图

必修三 区域可持续发展

地理环境与区域发展

55 ~ 61

中国三大自然区 比较区域差异的基本方法 中国三大自然区的区域差异 中国地理分区 中国地势三级阶梯范围示意图 中国的河流和湖泊 中国日平均气温稳定通过 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 中国年降水量 中国植被区划 中国土壤区划 中国三大自然区内部差异 中国的三个经济地带 中国三大经济地带及对外开放格局 中国的三个经济地带概况 中国东部、中部、西部地带发展方向 中部地区崛起的意义 中部的交通和旅游 中部的工业和农业 比较英国和日本的区域差异、探究区域差异形成原因 英国和日本在亚欧大陆上的位置 英国气候与农业 英国矿产与工业区分布 日本气候与农业 日本工业区分布 2000年英国和日本进口商品构成比较 2000年英国和日本出口商品构成比较 长江三角洲的地理环境 松嫩平原的地理环境 长江三角洲的气候条件 松嫩平原的气候条件 长江三角洲农业人口密度和主要工业部门 长江三角洲的土地条件 长江三角洲农业人口人均耕地数和主要农作物 松嫩平原农业人口人均耕地数和主要农作物 松嫩平原人口密度和主要工业部门 松嫩平原的土地条件 松嫩平原和长江三角洲

区域生态环境建设

62 ~ 64

西北地区荒漠化土地的分布 西北地区荒漠化的气候因素 塔里木盆地古今绿洲 西北地区荒漠化问题分析 西北地区荒漠化的防治 “三北”防护林体系建设工程 黄土高原的年降水量和大风日数 黄土高原植被类型的分布 黄土高原水土流失的治理 黄土高原水土流失问题分析 黄土高原小流域治理措施横剖示意 世界主要森林分布示意 雨林生态系统的养分循环示意 雨林被毁的原因 亚马孙地区的开发 热带雨林的保护 森林的开发和保护问题分析

区域自然资源综合利用

65 ~ 70

山西省煤矿资源与主要煤矿分布 山西省主要火电厂发电用煤 山西省能源开发问题分析 山西省煤炭的综合利用 以山西为中心的能源基地建设 中国与世界能源消费结构图 20世纪50年代的鲁尔区工业分布 20世纪末的鲁尔区工业分布 鲁尔区煤矿的综合整治 鲁尔区的工业旅游 鲁尔区的综合整治措施 鲁尔区煤炭产量的变化 鲁尔区大气污染物含量的变化 鲁尔区产业人数的变化 德国鲁尔区发展问题分析 田纳西河流域大坝、电站和港口分布 田纳西河水系和水运 田纳西河流域梯级开发示意图 田纳西河流域的综合开发与治理 田纳西河流域开发经验示意图 田纳西河流域开发问题分析 黄河上、中游梯级开发示意 长江流域的自然地理环境 长江流域主要工业中心和工业基地的分布 长江荆江河段综合治理示意 三峡工程的巨大效益 长江三峡地区地貌示意图 三峡电站有效输电范围 三峡淹没区、移民安置范围及城镇迁建规划 长江流域开发问题分析 海南岛周边海域的海洋资源 海南岛气候柱状图 海南岛海水养殖面积构成 海南岛旅游资源的开发 海南岛的热带动植物 海南岛开发的地理背景

区域经济发展

71 ~ 73

东北地区的地形和交通 东北地区农业发展的地理背景分析 东北地区东西向自然景观剖面 东北地区的气候条件 东北地区土地资源的开发与保护 东北地区森林资源的开发与保护 东北地区商品粮基地建设 美国本土年降水量 美国本土七月平均气温 美国本土地形和寒潮路径 美国本土农业生产地区专门化 美国农业开发 美国农业的人文条件 中外区域城市化的典型模式 工业化与城市化 中国东部沿海主要工业基地与城市群分布示意 珠江三角洲地区工业化与城市化的主要问题及对策 珠江三角洲地区工业总产值增长 珠江三角洲地区产业升级 产业升级对珠江三角洲的影响 珠江三角洲城市发展变化

区域联系与区域协调发展

74 ~ 77

世界主要能源矿产的分布 世界主要非能源矿产的分布 世界森林资源的分布 世界一次能源消费构成 中国能源消费构成 世界部分金属资源的可采年限 世界部分能源的可采年限 世界森林面积变化 世界土地资源利用类型 中国主要煤矿的分布及“北煤南运”路线 中国主要电站的分布及“西电东送”通道 中国主要石油、天然气的分布及“西气东输”工程 北煤南运的路线 西南东送的三大通道 西气东输工程 西气东输工程问题分析 中国“南水北调”及区域调水工程 中国“南水北调”路线示意 南水北调三大线路比较 中国南水北调的影响(以东线为例) 美国加州“北水南调”示意 河流开发的积极性作用和负面影响 20世纪下半叶东亚地区产业转移示意 影响国际产业转移的因素 20世纪下半叶东亚劳动密集型产业转移主要对象国(地区)的变化 日本产业转移影响举例 产业转移背景知识 中国东部沿海工业地带

世界区域组织

78 ~ 79

世界部分国家的贸易和主要国际金融中心 中国对外贸易的主要国家和地区 中国对外贸易发展 世界贸易组织成员 全球经济联系的发展过程 世界政治经济组织例举(一) 世界政治经济组织例举(二) 亚太经济合作组织成员的分布 世界经济区域化 经济全球化 亚太经济合作组织

选修一 宇宙与地球

宇宙

80 ~ 81

宇宙发展示意图 天体系统 天体在天球上的投影 恒星的周日视运动 恒星的形成和演化 黄道附近的星座

太阳系与地月系

82 ~ 83

太阳系八颗行星的公转轨道 八颗行星主要物理性质比较 月球的运动 月相的变化 潮汐现象 日食和月食的成因

地球的演化和地表形态的变化

84 ~ 85

大陆漂移过程 海底扩张 大洋板块俯冲示意图 世界六大板块分布 地球演化三大学说 世界火山、地震分布示意图 世界陆地地表主要形态 世界火山、地震分布与成因 外力作用相互关系图 几种外力作用的例举

选修二 海洋地理

海洋与海岸带

86 ~ 88

世界四大洋的分布 四大洋的界线 基岩海岸示意图 砂质海岸示意图 红树林海岸示意图 珊瑚礁海岸示意图 海岸带结构示意图 世界海洋地形 海底地形结构示意图 海与洋的比较 西太平洋岛弧和海沟分布示意图 世界二月海洋表层水温和盐度分布 世界八月海洋表层水温和盐度分布 太平洋盐度随深度变化剖面图 四大洋面积、深度、表层平均水温和平均盐度表 海洋表层平均盐度、水温和蒸发量随纬度的变化 洋流的种类 世界海区洋流分布规律 正常年份洋流对气候的影响 厄尔尼诺现象对气候的影响

海洋资源开发

89 ~ 90

世界海洋渔业资源 世界滨海砂矿及主要近海矿产分布 世界海底石油和锰结核分布 海底矿产资源分布综合剖面 海洋资源的构成 中国重要海洋资源 中国天津滨海新区用地布局规划 (2005 ~ 2020年)

海洋环境保护

91 ~ 92

世界海洋自然灾害类型及分布 厄尔尼诺现象与天气异常 拉尼娜现象与天气异常 海啸成因示意图 世界赤潮发生的区域 中国污染海域分布示意图 2001 ~ 2003年中国各海区和重点海域海平面的变化 海平面上升对尼罗河三角洲的影响 海洋污染物的主要来源示意图 海洋污染对人体的危害示意图 赤潮产生的主要环境条件 赤潮产生的过程 世界耗竭性捕捞趋势 中国海洋自然保护区

海洋权益

93

海洋国土的构成 正常基线法 直线基线法 未来海洋空间利用示意图 中国的领土—钓鱼岛及其附属岛屿 中国的国际海底矿区—东北太平洋 C-C海区 世界主要港口和航线

选修三 旅游地理

旅游资源的类型与分布

94 ~ 96

中国主要自然旅游资源的分布 中国主要人文旅游资源的分布 中国“世界自然和文化遗产”的分布 中国历史文化名城的分布 中国旅游资源分区 50个必去的世界旅游胜地

旅游景观欣赏与旅游活动设计

97 ~ 99

云南省主要旅游资源 中国丝绸之路 中国造纸术的西传 明代徐霞客考察路线 (1608 ~ 1640年) 明代郑和下西洋路线 (1405 ~ 1433年) 中国重点红色旅游区 东北红色旅游区主要景点分布 中国红色旅游精品线路 南昌—吉安—井冈山线

旅游资源的评价——以苏州古典园林为例

100

苏州古典园林的分布 拙政园平面图 苏州的地理位置 苏州旅游服务设施的分布

选修四 城乡规划

城乡发展与城市化

101 ~ 103

集聚型村落 散列型村落 聚落形成与发展的主要因素 村落的形成与地理环境的关系 城市区位的因素 海港城市—大连 河港城市—武汉 坝子城市—昆明 绿洲城市—吐鲁番 边境城市—二连浩特 世界上最早出现城市的地区 城市区位的自然因素 城市起源的两个基本条件 中国百万人以上城市的分布与地形 中国百万人以上城市的分布与气候 中国重要资源型城市分布 广东省主要城市分布与河流相关联 世界大城市和城市密集地区的分布 世界城市带 21世纪初世界城市化水平 城市化进程示意 城市化过程中产生的问题 发达国家和发展中国家城市的差异 美国本土的城市化体系

城乡分布

104 ~ 106

乡村的空间形态 集中式的城市空间形态 分散式的城市空间形态 城市空间分布发展演变模式 北京城市空间形态的变化 北京市“两轴—两带—多中心”规划蓝图 天津市“一轴二带三区”市域空间结构图 京津唐地区城市分布 珠江三角洲城市分布 长江三角洲地区的城镇体系 世界不同文化区的城市景观 历代北京城址的变迁 北京城市中心区文物保护单位周边建筑规划

城乡规划

107 ~ 109

城市用地构成示意图 城市用地功能区组成示意图 西安市土地综合级别 北京市亦庄经济开发区规划图 城市用地选择的基本要求 风向对城市内部空间结构的影响 合肥城市总体规划 (1995 ~ 2010年) 巴黎城市功能分区 主要城市用地的布局特点 站场位置的选择要求 城市用地功能的组织 桂林城市主要功能分区 长沙城市空间结构规划 (2003 ~ 2020年) 巴西利亚城市功能分区 村镇布局考虑的因素 浙江湖州市市域城镇体系规划 (1996 ~ 2020年) 浙江湖州市市区城镇群总体规划 (1996 ~ 2020年) 浙江湖州市城镇群总体规划的特点

城乡建设与生活

110 ~ 111

北京城市主要道路交通网络 上海城市主要道路交通网络 天津中心城区“三环四射”道路 天津中心城区快速轨道交通网规划 交通工具与城市空间形态 城市交通与生活 天津小白楼商务中心区 北京王府井、东单商业街 上海南京路和淮海路商业网点分布 商业布局与生活 社区公共服务设施 居住区环境的评价 中国住宅区分级控制规模 中国居住区各级设施的空间距离服务半径 德国居住区内到各项设施的时间距离 北京方庄小区局部图 未来田园城市规划图

选修五 自然灾害与防治

自然灾害与人类活动

112 ~ 114

自然灾害的分类 自然灾害的影响 世界主要自然灾害分布 1950 ~ 2000年世界重大自然灾害的经济损失 不同自然灾害的持续时间对比 世界板块构造与地震分布 地震灾害链 影响亚欧大陆的寒潮路径 寒潮灾害链 世界洪涝和风暴潮灾害的主要分布 “卡特里娜”飓风 泥石流成因示意图 人类不合理的活动对地表环境和自然灾害的影响

中国自然灾害地理区划 中国崩塌、滑坡、泥石流重大灾害成灾频次年度变化 (1949 ~ 2000年) 中国受灾人口、成灾人口、死亡人口曲线 (1949 ~ 2000年) 中国泥石流、滑坡的分布 中国主要气象灾害的分布 中国沙尘暴灾害的分布 中国扬尘灾害的分布 中国主要地震带的分布 中国干旱灾害的分布 中国暴雨洪涝灾害的主要分布 中国低温冷害及雪灾分布 (1954 ~ 1994年) 中国小麦锈病、水稻瘟病和棉铃虫的分布 中国森林病、虫、鼠害危害程度 (1949 ~ 2000年)

防灾与减灾

118

中国主要防洪工程及防洪能力分布 天气灾害监测系统 海洋灾害与环境勘察、监测系统

选修六 环境保护

环境与环境问题

119 ~ 120

环境问题产生的原因 世界环境问题例举 过去100年气候变化对自然生态系统的影响 全球二氧化碳的排放 (1995年) 全球环境问题及其产生原因 发达国家与发展中国家的环境问题 人类与环境的发展阶段及特点 现代人类对可持续发展的认识过程

环境污染与防治

121 ~ 122

水污染及其成因 常见的污水处理方法 中国七大水系水质状况 2003年中国七大水系的水质对比 垃圾污染的危害 中国城市生活垃圾清运量变化情况 固体废弃物的分类 固体废弃物的污染途径 大气污染及危害 中国二氧化硫排放量年际变化 中国烟尘和工业粉尘排放量年际变化 空气污染指数及对应的空气质量级别 SO_2 和 NO_x 直接和间接影响 主要空气污染物对人体的危害 农药和化肥对环境的污染 土壤污染物进入人体的途径

自然资源的利用与保护

123 ~ 125

开垦荒地引起的恶性循环示意 人口与荒漠化 中国与部分国家及世界人均耕地面积比较 (2007年) 人均径流量的变化 全球灌溉面积和水的提取 中国跨流域调水工程和主要水库分布 世界耕地资源分布及各洲耕地面积、人均耕地面积比较 人口增长过快与环境问题 资源的不合理利用与环境问题 煤炭在开采、运输和利用过程中对环境的影响 太原钢铁公司煤炭综合利用 世界部分国家石油储备 世界部分国家原油产量 (2002年) 全球煤炭、油气资源分布及运输路线 丹麦卡伦堡工业共生体系 世界主要可再生资源电站分布

生态环境保护

126 ~ 127

世界森林年均消失率 (1990 ~ 2000年) 草库伦模式 湿地的生态效益及其类型 近300年来物种灭绝数量呈增长趋势 中国主要湿地的分布 中国生态环境脆弱区 中国生物多样性重点保护区和自然保护区的分布

环境管理及公众参与

128

关于环境与发展的部分国际协议 与环境有关的世界日 中国的环境管理体系 中国可持续发展战略框架

选修七 地理信息技术应用

遥感技术 (RS)

129

遥感卫星接收不同地物反射的信息 遥感技术系统示意图 遥感的电磁波谱范围 不同地物的光谱反射曲线 利用航空照片进行地物判读实例 遥感卫星在环境监测中的应用

全球定位系统 (GPS)

130

GPS的系统组成 GPS空间卫星星座部分 GPS用户设备部分 GPS接收机及其信号解读 出租车上应用GPS技术的原理 出租车司机遇劫反应原理框架图

地理信息系统 (GIS)

131

地理信息系统工作流程 GIS空间查询的基本类型 利用GIS进行乘车路线信息查询实例 利用GIS进行网点分布的分析 精准农业农田地理信息系统 5×5米地块尿素底肥施肥作业图

世界地理

世界政区和地形

132 ~ 140

世界政区 发展中国家与发达国家的差异 联合国 世界上人口在1亿以上的国家 世界上面积居前六位的国家 冷战时期与之后的政治格局比较 综合国力 世界人种分布 世界主要语言分布 世界三大宗教分布 三大人种所占比例 三大宗教简介 联合国使用六大语言人口的比例 发达国家与发展中国家分布 世界局部地区的冲突 世界地理分区 2007年发达国家与发展中国家和地区人口和国内生产总值比较 国际政治的地缘冲突 世界半球的划分 世界之最 世界七大洲自然地理基本数据 世界七大洲、四大洋图文概览 世界地形 欧洲地形剖面图 非洲地形剖面图 北美洲地形剖面图 南美洲地形剖面图 澳大利亚地形剖面图 亚洲地形剖面图 南极洲地形剖面图 海底地形剖面图 太平洋海底地形剖面图 大西洋海底地形剖面图 印度洋海底地形剖面图

世界区域地理学习导读

141 ~ 143

世界地理分区高考备案简表 世界主要国家高考备案简表 亚欧大陆地形和矿产 亚欧气候类型 亚欧年降水量 亚欧一月平均气温和风向 亚欧七月平均气温和风向 亚洲与欧洲的自然差异 亚欧大陆地形特点 亚欧大陆自然带的经度地带性和垂直地带性 亚洲大陆自然带的纬度地带性和垂直地带性 天山植被垂直带谱 亚洲与欧洲的人文差异 欧洲地理集锦 亚洲地理集锦

东亚及日本

144 ~ 146

东亚政区图 东亚地形和矿产 朝鲜半岛 温带大陆性气候 (乌兰巴托) 温带季风气候 (北京) 亚热带季风气候 (上海) 温带季风气候 (平壤) 亚热带季风气候 (东京) 东亚气候类型 东亚一月平均气温和风向 东亚七月平均气温和风向 东亚人口分布 东亚农业分布 东亚工业分布 东亚地形特征 东亚季风气候显著的原因 东亚各类型气候的特点 日本地形 日本原料进口 日本商品出口 自然地理特征 发达的资本主义经济 日本工业

东南亚及新加坡

147 ~ 149

东南亚地形和矿产 马六甲海峡 东南亚一月季风、气温和降水量 东南亚气候类型 东南亚七月季风、气温和降水量 热带季风气候 (万象) 热带雨林气候 (新加坡) 热带季风气候 (曼谷) 东南亚物产分布 东南亚部分旅游资源的分布 东南亚地理位置和自然环境 东南亚居民和经济 经济概况 东南亚各国过去和现在的经济差异 新加坡 新加坡的区位优势 国际公河湄公河 泛亚铁路 克拉地峡和克拉运河

南亚及印度

150 ~ 151

南亚地形和矿产 南亚地形剖面图 亚热带草原和沙漠气候 (卡拉奇) 热带季风气候 (孟买) 南亚一月气温、降水量和风向 南亚七月气温、降水量和风向 南亚气候类型 南亚热带季风气候的特征 南亚宗教分布 克什米尔地区 印度工农业 南亚概括 发展中的印度

中亚 152

中亚地形和矿产 中亚气候类型 中亚深居大陆内部的位置 中亚位居内陆的自然环境 中亚的居民和经济 中亚工农业 咸海水位与盐度的变化 咸海生态环境恶化、水量减少的原因 中哈输油管道

西亚 153 ~ 154

西亚地形和矿产 西亚气候类型 地中海气候（贝鲁特） 亚热带草原气候（利雅得） 亚热带沙漠气候（巴格达） 土耳其海峡 霍尔木兹海峡 曼德海峡 西亚的石油分布 西亚石油输出路线 西亚石油的输出方向 西亚农牧业 巴勒斯坦地区 死海地区 西亚的自然概况 西亚是世界石油宝库 西亚干旱地区农业

北部非洲与撒哈拉以南非洲 155 ~ 158

北部非洲与撒哈拉以南非洲地形和矿产 东非大裂谷 直布罗陀海峡 乞力马扎罗山自然带的垂直分布 非洲政治地图的变化 非洲一月平均气温和风向 非洲七月平均气温和风向 非洲干湿状况 非洲年降水量 非洲气候类型 非洲的土地荒漠化 非洲农业 非洲主要动物分布 热带草原气候（巴马科） 热带雨林气候（基桑加尼） 热带沙漠气候（开罗） 非洲地理位置 非洲自然特征 非洲富饶的大陆 北非国家和地区 北部非洲与撒哈拉以南非洲的主要区域差异 北部非洲与西亚地区相似的地理特征 非洲经济以初级产品为主 西亚和北非的阿拉伯国家和伊斯兰国家构成示意图 埃及地形 埃及工农业 埃及古迹分布 苏伊士运河 南非地形和矿产 尼罗河的赠礼—埃及 纳赛尔水库及阿斯旺水坝利弊分析 南非自然状况 南非经济状况

欧洲及欧洲西部 159 ~ 163

欧洲地形图 欧洲气候类型 温带海洋性气候（伦敦） 地中海气候（罗马） 温带大陆性气候（莫斯科） 阿尔卑斯山自然带的垂直分布 欧洲一月平均气温和风向 欧洲七月平均气温和风向 欧洲西部地形和矿产 欧洲西部气候类型 欧洲西部一月平均气温和风向 欧洲西部七月平均气温和风向 欧洲西部年降水量 欧洲西部地形特征 欧洲西部水文特征 欧洲西部气候特征 欧洲西部的工业 欧洲西部的农业 欧洲联盟的发展 欧洲西部的旅游业 欧洲西部经济概况 德国 德国工农业 法国 法国工农业 英国 英国工农业 意大利 意大利工农业 欧洲部分国家概况 多瑙河沿岸重要城市分布 地中海沿岸国家和地区分布

欧洲东部和北亚 164 ~ 165

欧洲东部和北亚地形和矿产 俄罗斯一月平均气温 俄罗斯七月平均气温 俄罗斯年降水量 俄罗斯气候类型 亚欧大陆60°N各处1月气温柱状图 白令海峡 俄罗斯工业 俄罗斯农业 贝加尔湖构造断面 俄罗斯工业以重工业为主 俄罗斯地理概况

北美及美国、加拿大 166 ~ 169

北美洲地形 北美洲一月平均气温和风向 北美洲七月平均气温和风向 北美洲气候类型 北美洲年降水量 北美洲自然特征 北美地形和矿产 北美气候类型 北美地形对气候的影响 温带大陆性气候（俾斯麦） 地中海气候（圣弗朗西斯科） 加拿大工农业 加拿大的人口分布密度、主要城市和语言分布 加拿大地理记要 加拿大重要城市 美国地形和矿产 美国人口、居民和国土 美国经济特征 美国自然条件优越 工业分布 美国本土的历史发展和移民 美国本土农业带的分布 美国本土工业和矿产 五大湖地区工业分布 美国自然条件与工农业关系及人口城市特点分析

拉丁美洲及巴西 170 ~ 172

拉丁美洲地形和矿产 拉丁美洲一月平均气温和风向 拉丁美洲七月平均气温和风向 拉丁美洲年降水量 拉丁美洲气候类型 拉丁美洲的含义和组成 拉丁美洲概况 拉丁美洲矿产和农业 南、北美洲的种族分类 加勒比海地区 巴拿马运河 南美洲 南美洲局部地理事物 巴西地形和矿产 巴西工农业 亚马孙地区的开发 亚马孙地区热带雨林历年消失量 巴西自然地理概况 巴西经济地理概况 巴西主要城市 亚马孙热带雨林

大洋洲及澳大利亚、新西兰 173 ~ 174

大洋洲政区图 大洋洲地理记要 澳大利亚、新西兰地形和矿产 澳大利亚一月气温和风向 澳大利亚七月气温和风向 澳大利亚年降水量分布 澳大利亚气候类型 澳大利亚的工业和矿产 澳大利亚的农业和特有动物 澳大利亚墨累—达令盆地小麦—牧羊带形成的自然因素 热带草原气候（达尔文） 亚热带季风性湿润气候（悉尼） 澳大利亚自然地理概况 澳大利亚经济地理概况

南极和北极 175 ~ 176

南极洲 南极洲地理事物的识别 南极洲位置 南极洲特征：冰雪高原 北极地区 北极地区地理事物的识别 北极地区地理特征浮冰世界 北极气候 北极地区资源 北极地区战略地位 北极地区环境 中国的北极考查

中国地理

中国地理概况学习导读 177

中国地理概况 中国省级行政单位、行政中心、简称、人口及GDP比较表

中国的疆域和行政区划 178 ~ 179

中国在地球上的位置 中国在世界上的位置 中国的行政区划、疆域和邻国 中国省级行政单位按地理方位的排列 地理位置 疆界 行政区划 识读中国的省级行政区划 评价中国地理位置的优越性

中国的人口和民族 180 ~ 181

中国人口密度和人口分布 中国人口出生率、死亡率和自然增长率变化 中国人口年龄结构金字塔 中国人口每增加2亿大约经历的时间 中国人口问题及其对策 中国民族的分布 中国民族概况 人口较多的少数民族 中国55个少数民族人口一览表（中国第五次人口普查资料）

中国的地势和地形 182 ~ 184

中国地形图 中国五种地形占总面积的比例（2007年） 中国地势三阶梯范围示意 中国地形的特征与分布 中国地势沿110°E附近地形剖面图 中国地势沿36°N附近地形剖面图 中国地势沿32°N附近地形剖面图 中国地势沿90°E附近地形剖面图 地形特征 主要地形分布

中国的气候 185 ~ 187

中国一月平均气温分布 中国七月平均气温分布 夏季风对我国气候的影响 冬季风对我国气候的影响 中国年降水量分布 中国气候类型 影响中国气候的主要因素 中国温度带 中国干湿地区 中国东部锋面雨带的移动 中国的气候

中国的河流与湖泊 188 ~ 191

中国水系流域 中国主要河流简况 中国的主要湖泊 中国主要湖泊简况 中国主要湖泊的面积比较 长江流域 黄河流域 珠江流域 京杭运河 中国河流补给类型 中国主要河流重要测站月平均流量图 洞庭湖的变迁 黄河“地上河”的成因、危害和治理 长江中下游地区洪涝的成因 中国内流区和外流区 河流的主要补给形式 长江、黄河、珠江水系简况 中国外流河水文特征的差异

中国的自然资源 192 ~ 196

中国年太阳总辐射量 中国主要土地资源分布 中国森林资源分布 中国土地利用比重（2007年） 中国土地资源的特点 全国耕地面积变化 中国水资源分布 中国主要河流年径流量及人均径流量比较 中国水能资源与西电东送 水电站坝址选择 中国跨流域调水工程 中国水资源危机及利用、保护对策 中国主要煤矿的分布 中国石油、天然气资源的分布 中国能源消费构成 中国主要非能源矿产分布 中国主要非能源矿产地 中国矿产资源特点 中国新能源分布 中国主要矿产储量在世界上的优劣 中国海洋资源及盐场分布 中国主要草原和家畜家禽优良品种 沼气是中国农村的理想能源

中国的交通

197 ~ 199

中国主要公路 中国主要高速公路 公路选线 山区公路选线 公路选线 中国铁路交通 中国内河航道、主要海港和航海线 中国航空和现代通信 航空港的建设

中国的农业和工业

200 ~ 204

中国积温等值线和温度带界线 中国各地熟制 中国年日照时数 影响中国农业的气象灾害 中国主要商品粮、棉基地和牧区分布 中国主要灾害性天气对生产、生活的影响 中国小麦分布及商品粮基地 中国水稻分布及商品粮基地 中国土地利用总体规划分区 中国土地利用规划各分区特征 中国主要纤维作物分布 中国主要油料作物分布 中国主要糖料作物分布 北京留民营生态农业生产模式 留民营农副产品综合循环利用示意 三江平原稻—食用菌—鱼—貂生态模式 珠江三角洲基塘生产模式 中国农业生产地理记要 中国的工业基地及工业地带 中国工业生产地理记要 京津唐工业基地 辽中南工业基地 沪宁杭工业基地 珠江三角洲工业基地 中国四大工业基地简表

中国地理概况学习导读

205

中国地理分区 区域研究法——区域地理研究内容与解题思路

中国的区域差异

206

中国三大自然区的地形 中国三大自然区内部差异

北方地区

207 ~ 209

北方地区地形和矿产 北方地区政区和交通 北方地区概况 北方地区农业和主要农产品分布 北方地区主要工业的分布 盐渍土的改良方法 环渤海地区 京津唐地区 山东半岛 关中地区

南方地区

210 ~ 214

南方地区概况 南方地区地形和矿产 南方地区政区和交通 南方地区农业和主要农产品分布 南方地区工业分布 长江三角洲 珠江三角洲 四川盆地 武汉附近 长沙附近 长江三角洲经济发展分析 珠江三角洲区位优势 洞庭湖平原 鄱阳湖平原 南海诸岛 浙江省地形图 香港特别行政区 香港和澳门经济 澳门特别行政区 香港和澳门简介 台湾省地形 台湾省概况 影响台湾省的台风、洋流、季风的分布 台湾岛经济

西北地区

215 ~ 217

西北地区地形和矿产 西北地区政区和交通 外力作用对黄土高原和华北平原的形成的影响 西北地区土地利用和主要农牧产品 西北地区矿产和工业 西北地区概况 西北地区自然状况与矿产、工农业和畜牧业的关系 天山植被垂直带谱 坎儿井剖面示意图 天山北麓地区 河西走廊 河套平原 宁夏平原

青藏地区

218 ~ 219

青藏地区地形和矿产 青藏地区政区、交通和工业 青藏地区土地利用和农牧业分布 青藏地区简况 青藏地区自然状况与能源、畜牧业和农业的关系 柴达木盆地 青藏铁路沿线地理事物示意

中国区域协调发展战略

220 ~ 226

中国区域协调发展战略的时空推进 中国四大区域GDP 四大区域面积人口比较 四大区域GDP占全国比重 四大区域人均GDP比较 中国沿海开放战略空间布局 中国沿海开放不断深入 中国西部大开发战略空间布局 西气东输和西电东送 关中—天水经济区 成渝经济区 北部湾经济区 西南地区铁路建设 西南地区公路和水运建设 西南地区交通运输建设的地理背景 东北振兴战略空间布局 东北部剖面与平面结合示意 生态安全重要保障区 重要商品粮和农牧业生产基地 东

北地区农业发展的地理前景 装备制造基地 新型原材料和能源保障基地 中部崛起战略空间布局 中原城市群 武汉城市群 中部六省的基本状况

中国综合国力

227

2007年中国GDP世界排名第四 1978~2008年中国GDP的变化 中国外汇储备世界排名 中国进出口总额世界排名 中国主要工业产品产量世界排名 中国主要农业产品产量世界排名

附录

世界地理基础图

228

世界地理基础图

世界局部地理事物

229 ~ 232

世界主要河流一览 世界主要湖泊一览 世界主要半岛一览 世界主要海峡及运河一览 世界主要岛屿一览 世界主要地形单元一览

中国地理基础图

233

中国地理基础图

中国局部地理事物

234 ~ 238

中国主要边缘、海湾一览 中国主要海峡、半岛、岛屿、港口城市一览 中国主要地形单元一览 中国主要河流、湖泊一览 中国主要铁路枢纽一览 中国省级行政单位轮廓图

乡土地理

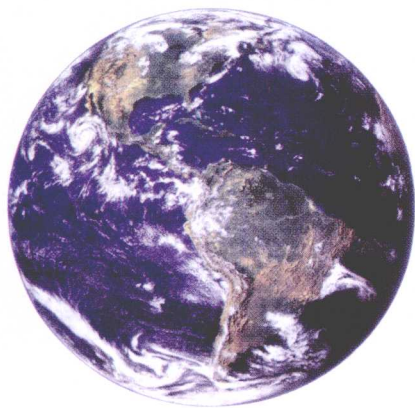
广东省乡土地理

239 ~ 242

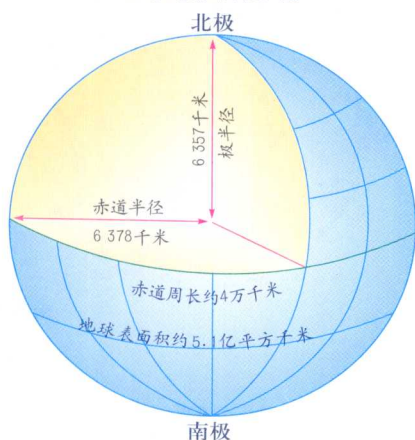
地理位置 广东省及周边 地形特征 广东省地形和矿产图 广东省地貌类型 广东省山水分布 气候特征 广东省一月平均气温 广东省七月平均气温 广东省年降水量图 土地资源 矿产资源 动植物资源 水资源 珠江三角洲水系图 海洋资源 新型能源 人口 广东省人口分布图 广东省城乡人口结构图 广东省人口受教育程度 经济发展——南部的农业大省 广东省农业产值构成 广东省农业产值变化 经济发展——领先的工业大省之一 广东省工业产值构成 广东省工业产值变化 经济发展——第一贸易大省 广东省进出口贸易总额 经济发展——交通枢纽、出海门户、联接港澳的咽喉 广东省主要公路图 广东省主要铁路及航运图 旅游资源 开平碉楼与村落 开平碉楼 广东省旅游资源分布图



人造地球卫星拍摄的地球图片



地球的形状和大小

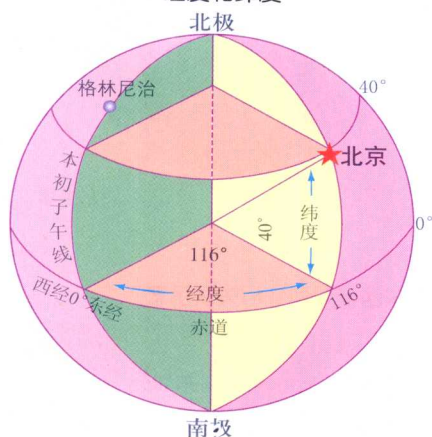


地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的旋转椭球体。

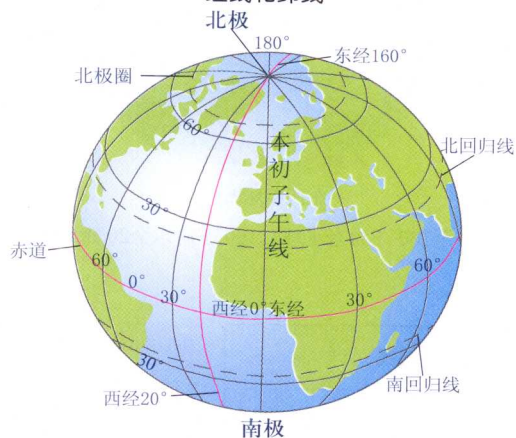
地球仪



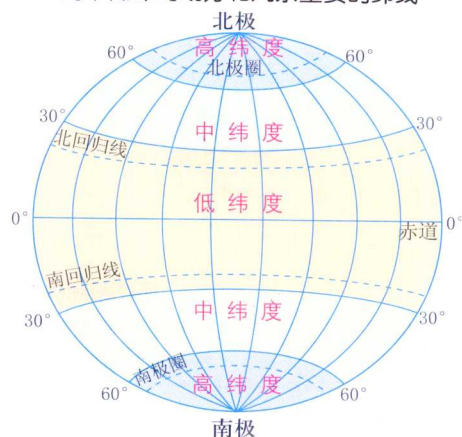
经度和纬度



经线和纬线



高中低纬的划分和几条重要的纬线



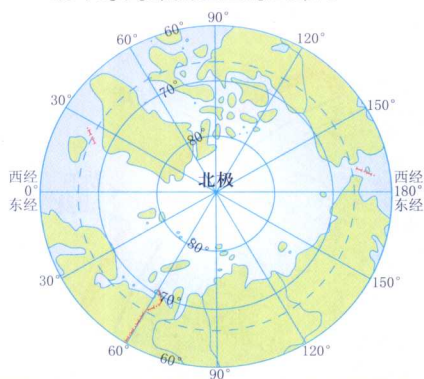
经度和纬度的比较

	经度	纬度
定 义	经度是二面角, 即本初子午线平面与当地子午线平面的夹角	纬线是线面角, 即本地与地心连线与赤道平面的夹角
起 点 线	本初子午线 (0° 经线)	赤道 (0° 纬线)
划 分	从本初子午线向东向西各划分180°	由赤道向南北各划分90°
度数的递变	顺地球自传方向看, 东经度增大, 西经度减小	北纬度越往北越大, 南纬度越往南越大
用 途	1. 确定位置: 根据经纬度进行空间定位 2. 判定方向: 北半球, 纬度越高位置越北; 南半球, 纬度越高位置越南 3. 计算距离: 纬度1° 弧长≈111千米; 经度1° 弧长≈111×cos α 千米 (α 为所在地纬度数) 4. 估算面积: 跨相同经纬度数的两个地区, 纬度越高面积越小	

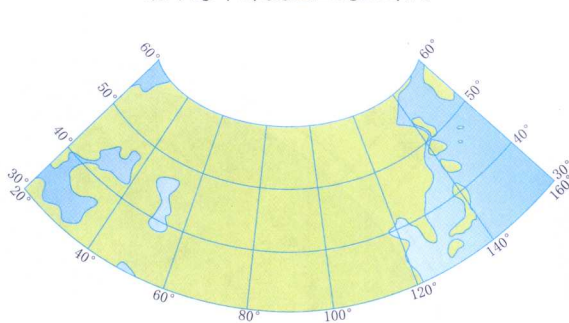




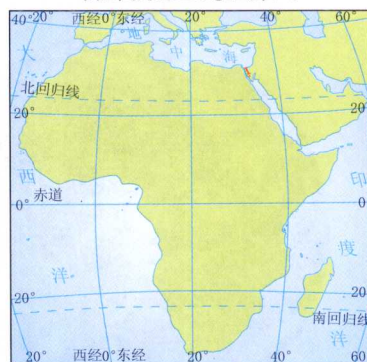
北半球高纬度地区的经纬网



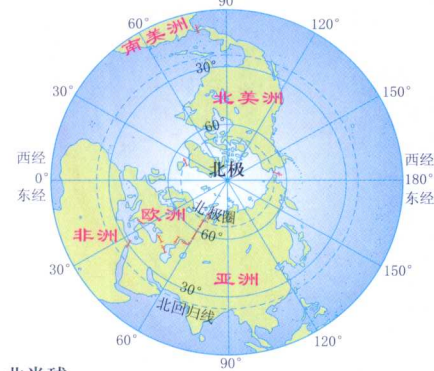
北半球中纬度地区的经纬网



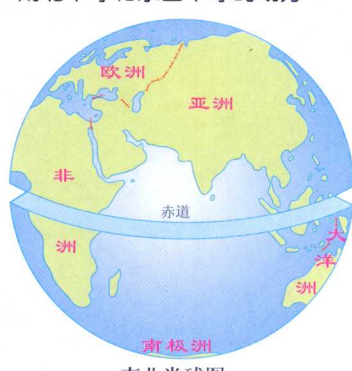
低纬度地区的经纬网



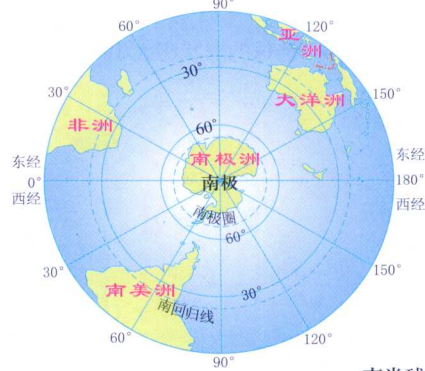
南北半球和东西半球的划分



北半球

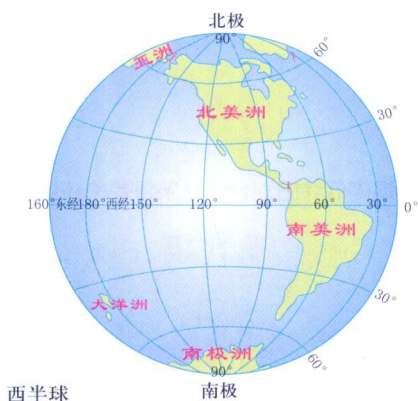


南北半球图

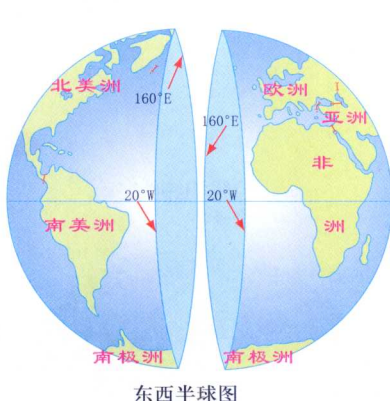


南半球

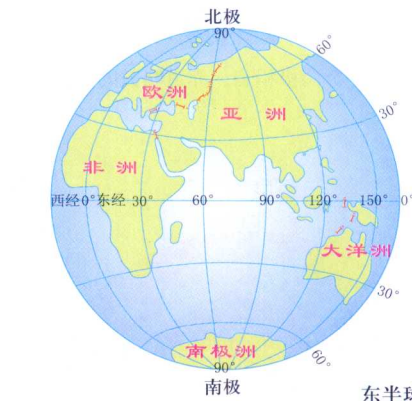
赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。



西半球



东西半球图



东半球

20°W 向东至 160°E 为东半球，160°E 向东至 20°W 为西半球。

经线和纬线的比较

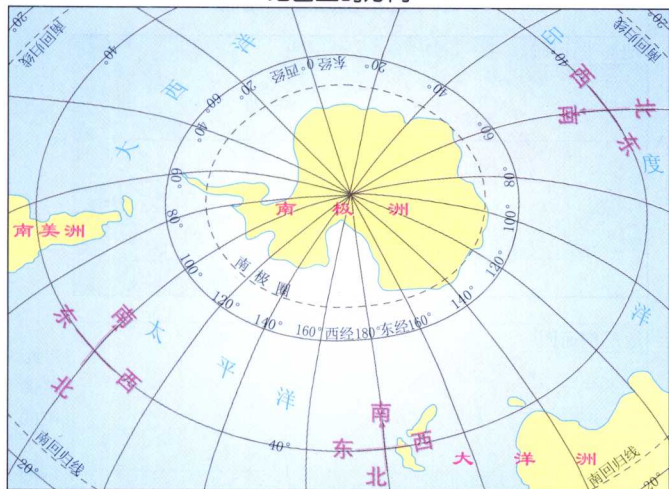
	经线	纬线
定义	连接南北两极的半圆	与赤道平行（与经线垂直）的整圆
指示方向	南北	东西
形状	半圆形	各自成圆
长度	相等	从赤道向两极渐短
相互关系	会聚两极点	相互平行
经纬线各1°的长度	任意处大致相等，约为111千米	由赤道向两极递减至零，约为 $111 \times \cos \alpha$ 千米（ α 为所在地纬度数）
重要经纬线	本初子午线（0°）、180°、20°W、160°E	赤道、南北回归线、南北极圈、30°、60°、90°

东西经度与东西半球划分相关联示意





地图上的方向



经纬网判读 经线指示南北方向、纬线指示东西方向，东西方向读劣弧。



指向标判读 可旋转地图，使指向标的“北”指向正上方，如图：观日亭在清虚阁的正北方向。

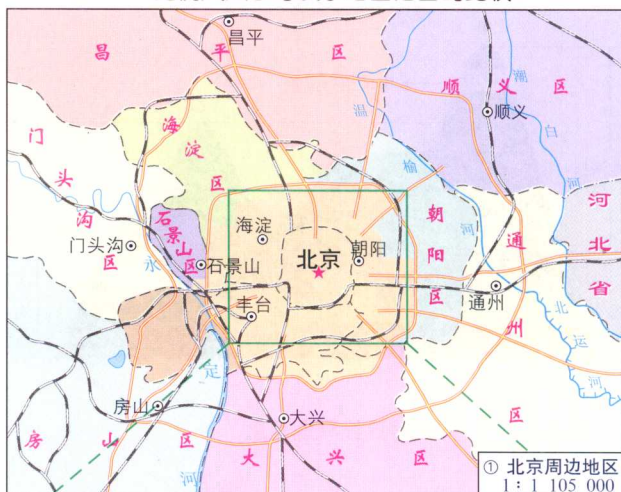


常规判读 面对地图上北下南、左西右东。

地图图例

★ 首都	—— 长城
⊙ 省级行政中心	—— 运河
○ 一般城镇	—— 河流、湖泊
—— 洲界	—— 季节河、湖
—— 国界	—— 水库、渠道
—— 未定国界	—— 等高线
—— 省、自治区、直辖市界	▲ 山峰
—— 特别行政区界	× 关隘
—— 铁路	—— 沙漠
—— 高速公路	—— 沼泽

比例尺大小与表示地区范围的比较



计算

比例尺 = 图上距离 / 实地距离；其大小取决于分数值的大小。

表示区域范围大小

在同样图幅上，比例尺越大，地图上所表示的实际区域范围越小，但表示内容越详细。比例尺越小，地图上所表示的实际区域范围越大，但内容表示越简略。

比例尺的缩放

比例尺放大：用原比例尺 × 放大到的倍数。

比例尺缩小：用原比例尺 × 缩小到的倍数（分数倍）。

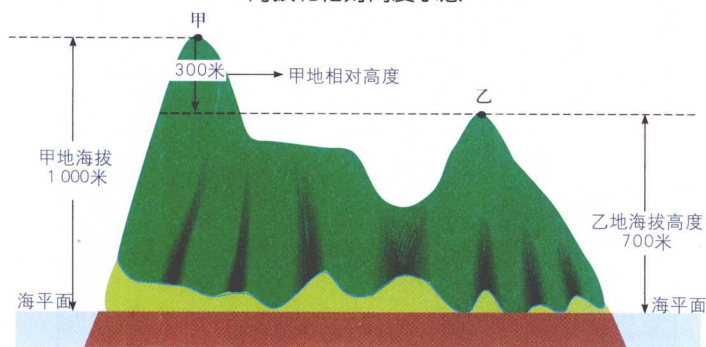
比例尺放大后的图幅面积 = 放大到的倍数的平方。

比例尺缩小后的图幅面积 = 缩小到的倍数的平方。

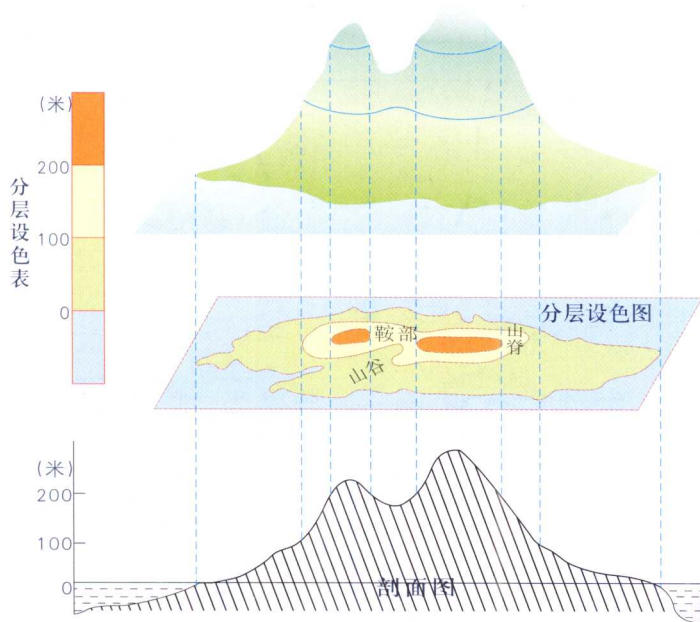




海拔和相对高度示意

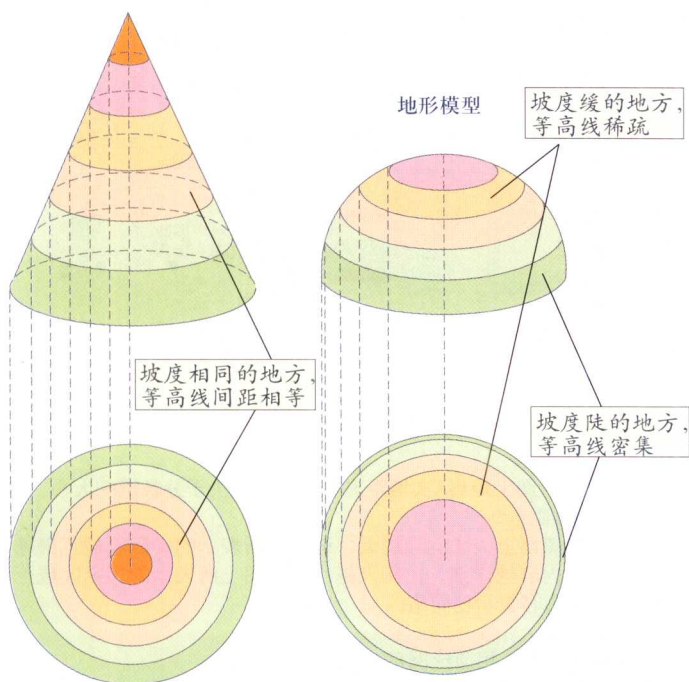


等高线原理示意



地形坡度与等高线疏密关系的示意

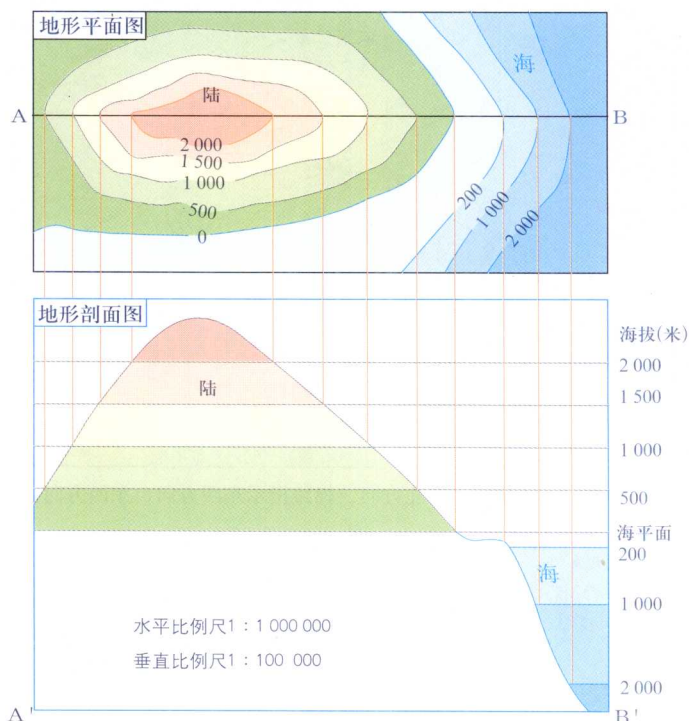
地形模型



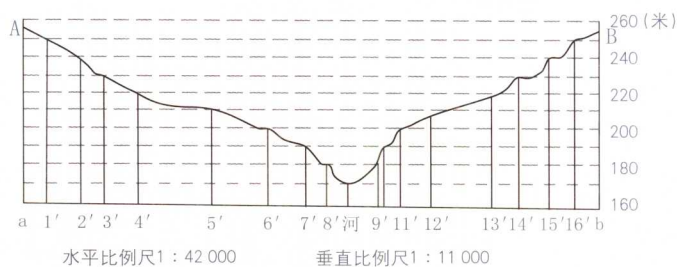
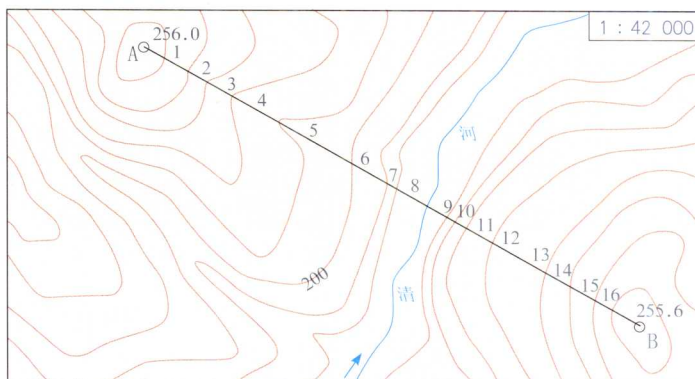
等高线地图模型

等高线地图模型

水平地形剖面图的绘制



倾斜剖面线图的绘制



倾斜地形剖面图绘制方法

- 确定剖面线AB, 并平行于剖面线做基线ab
- 确定剖面图的水平和垂直比例尺分别为1:42 000和1:11 000
- 在地形图上找剖面线和等高线的交点1~16, 通过交点做基线的垂线, 垂线的端点与上述各交点的高程对应1'~16'
- 将各端点用平滑曲线连接起来

倾斜地形剖面图判读方法

- 观察形状
- 观察最高点和最低点的海拔
- 观察起止点的海拔

倾斜地形剖面图的主要用途

- 直观地表示地形起伏
- 用于工程计算

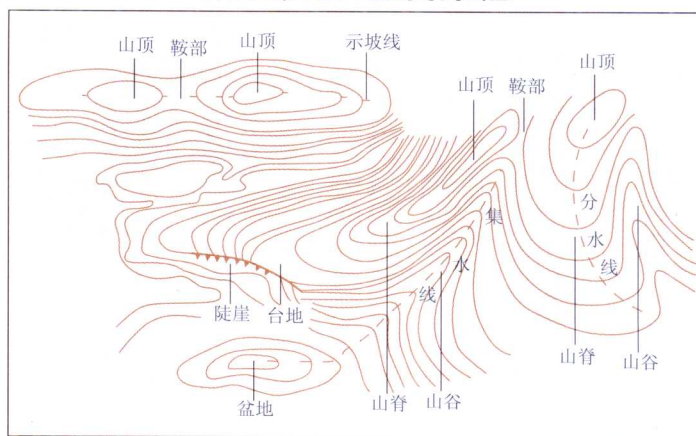




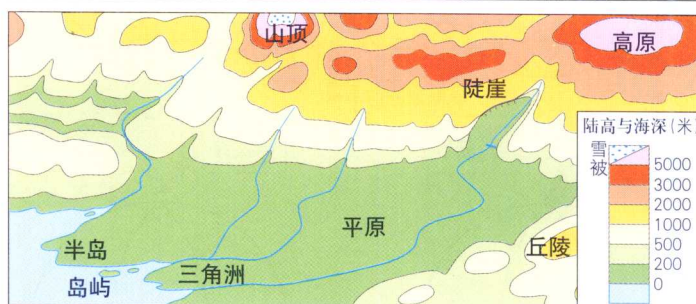
常见地形的比较

地形判断	等高线组合状态	示意图	等高线图	说明
山丘 山峰	闭合等高线，外低内高			图中线段为示坡线，示坡线画在等高线外侧，坡度向外侧降低
盆地 洼地	闭合等高线，外高内低			示坡线画在等高线内侧，坡度向内侧降低
山脊	等高线凸向低处，中间高于两侧			图中虚线为山脊线，也称分水线
山谷	等高线凸向高处，中间低于两侧			图中虚线为集水线，河流沿此处向外流出
鞍部	两组表示山峰的等高线之间的区域			鞍部是山谷线最高处，山脊线最低处
陡崖	多条等高线重叠在一处			在等高线重叠处，用一组与等高线垂直的示坡线表示
平原	等高线稀疏，值小			
丘陵	类似山地，值小			

各种地形复合一起的等高线图



地形景观图与等高线分层设色地形图关系

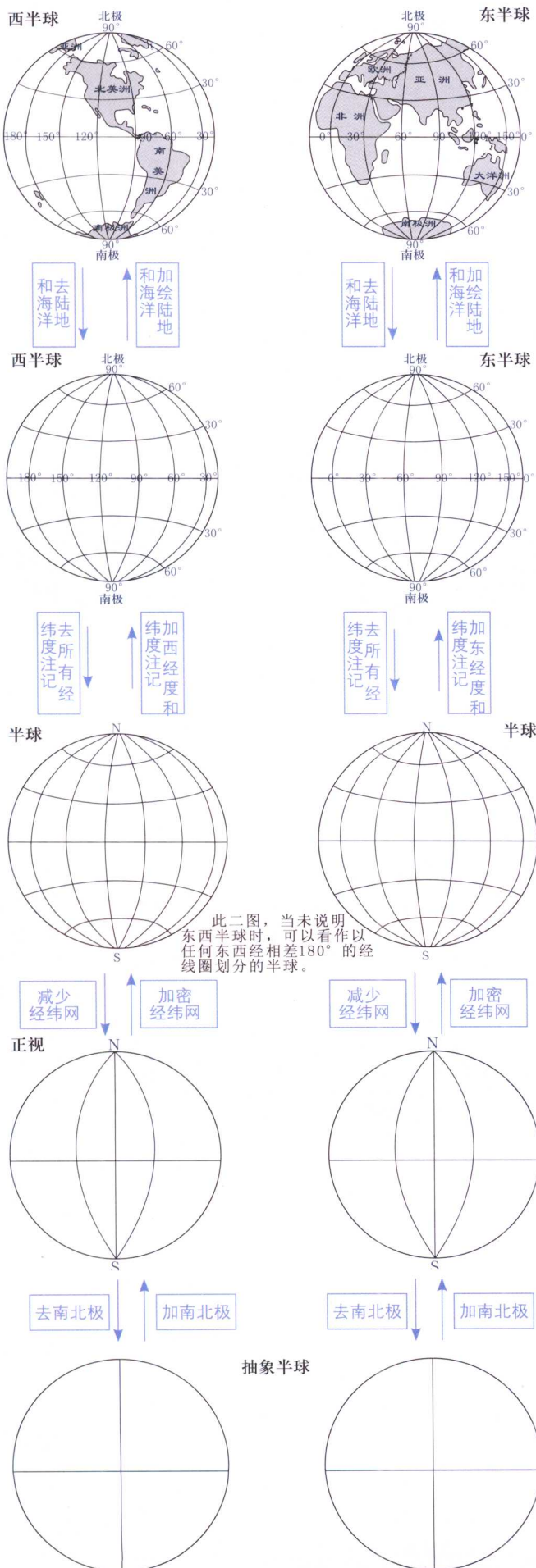


	新月形沙丘	梯田	火山
图示			
判断	等高线形似新月	海拔较低	从示坡线或海拔变化可判断火山口
特征	相对高度较小；凹坡等高线密，凸坡稀	等高线稀疏和密集处差别大	等高线为近似圆形





东西半球地图表现形式的演化



南北半球地图表现形式的演化

