

新课标

中学地理 重点地图 学习指南

范永杰

主编

中国地图出版社

编制

高考命题研究组

审定



聚焦高考



图表结合



读图点拨



直击考点



读表归纳



链接题解

新课标

中学地理 重点地图 学习指南

范永杰 主编

中国地图出版社 编制
高考命题研究组 审定



YZLI0890146957

 中国地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中学地理重点地图学习指南/范永杰主编. --北京:
中国地图出版社, 2011.6

ISBN 978-7-5031-6021-9

I. ①中… II. ①范… III. ①中学地理课—教学参考资料 IV. ①G634.553

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第128404号

主 编 范永杰

出版发行 中国地图出版社

邮政编码 100054

社 址 北京市白纸坊西街3号

网 址 www.sinomaps.com

电 话 010-83060966 83060863

印 刷 北京市大天乐印刷有限责任公司

经 销 新华书店

成品规格 210mm×297mm

印 张 11

版 次 2011年 6 月第 1 版

印 次 2011 年 6 月北京第 1 次印刷

定 价 33.00元

书 号 ISBN 978-7-5031-6021-9/G·2221

审 图 号 GS (2011) 708号

本图册中国国界线系按照我社1989年出版的1:400万《中华人民共和国地形图》绘制
如有印装质量问题, 请与我社发行部联系调换

前言

《中学地理重点地图学习指南》是遵循最新地理高考考试大纲和中学地理《课程标准》，依据现行地理教科书精心策划编写而成，包括经纬网与地图、自然地理、人文地理、世界地理、中国地理五大板块。

本《学习指南》具有以下突出的三大特点：

◆ 板块结构——独特

每个板块重点地图的选择，不拘泥于现行中学地理教科书结构体系，而是按最新高考考试大纲对地理学科的要求，将内在联系紧密的重点地图有机组合，充分体现地理学科“地”与“理”的必然联系，有利于中学生知“地”明“理”，牢固掌握考试大纲规定的地理知识。

◆ 重点地图——经典

中学地理涉及的地图种类多、数量大，而重点地图最能体现中学地理课程的主干、最能聚焦高考高频考点。《学习指南》的重点地图，系据最新高考考试大纲对地理学科的要求和中学地理《课程标准》，参照现行中学地理教科书，从数千幅中学地理地图中筛选而出，这有利于学生把握地理学习主脉。

◆ 栏目设计——科学

学习链接 立足自主学习，该栏目根据中学地理重点知识的内在关系，将相关重点地图有机整合，有利于学生更好地梳理中学地理主干知识体系。

读图思路 立足复习效率，该栏目按地理学科高考能力要求，就重点地图设计了精要的读图分析思考题，有利于学生高效掌握重点地图的学习要领。

资料卡片 立足知识拓展，该栏目根据高考要求适度补充了现行地理教科书中没有而又必需的综合性地理知识，有利于加强学生应考相关知识的迁移与延伸。

直击考点 立足高考应试，该栏目针对重点地图的主要元素，以表格对比、结构网络、要点解析等多种表达方式，归纳整理考点，有利于快速提升学生的应试水平。

《中学地理重点地图学习指南》编撰中，得到了高中课程改革地理学科专家高家宁教授、特级教师张白峡、朱嘉熙、徐颐、朱鹏、陈维勋等多位老师的悉心指导，在此诚表谢意。亦衷心希望阅读使用本书的地理教师和同学们提出宝贵建议，以便再版时改进。

编者：



2011年初夏于杭州西湖

图例

世界区域图

- ★ 北京 中国首都
- 东京 首都 首府
- ◎ 大阪 重要城市
- 新津 一般城市
- · — · — 洲界
- — — 国界
- · — · — 未定国界
- · — · — 地区界
- + + + + + 军事分界线

中国区域图

- ★ 北京 中国首都
- 长沙 省级行政中心
- ◎ 岳阳 地级市行政中心
- ◎ 华容 县级行政中心
- 河口 乡镇
- — — 中国地理区域分界线
- · — · — 省、自治区、直辖市界
- · — · — 特别行政区界
- — — 桥梁

- — — 高速铁路
- · — · — 铁路
- — — 高速公路
- — — 公路
- ⊕ ↓ 航空港、港口
- — — 冬季冰冻界
- — — 永久冰冻界
- — — 海岸线
- — — 河流
- — — 时令河、时令湖
- — — 运河
- — — 水库
- — — 常年湖、湖面海拔
- — — 珊瑚礁
- · — · — 沙漠
- · — · — 沼泽
- X 关隘或山口
- — — 长城
- ▲ 8844.43 山峰、火山及高程(米)

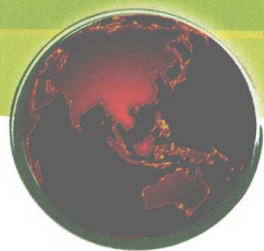
金属矿产

- | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-----|-----|-------|
| ▲ 铁 | ■ 锰 | ■ 铬 | ◎ 钒 | ⊕ 钛 | △ 镍 | ◎ 钴 |
| ◎ 钨 | ○ 钼 | ■ 铜 | ⊕ 铅锌 | ■ 锡 | ◎ 铋 | □ 镭 |
| ◎ 汞 | △ 铝土 | ■ 镁 | ● 金 | ◎ 银 | ⊕ 铂 | ■ 锂 |
| ■ 铍 | △ 铌 | ■ 稀土 | ◎ 锆 | ■ 铀 | ■ 钍 | ■ 多金属 |

非金属矿产

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| ■ 煤 | ■ 褐煤 | ■ 石油 | ■ 天然气 | ■ 油页岩 | ■ 石棉 |
| ■ 金刚石 | ◆ 萤石 | ◆ 硼 | ◆ 菱镁矿 | ▲ 硫 | ● 磷 |
| ▲ 钾盐 | ◆ 天然碱 | ◆ 硝石 | ◆ 明矾 | ▲ 石膏 | ／ 石墨 |
| ○ 云母 | ▲ 食盐 | ◆ 重晶石 | | | |

目 录



第一部分 经纬网和地图

经纬网	1
地球形状示意图 经纬网图 经度和纬度的确定 东西半球划分示意图 南北纬度和南北半球划分示意图 地球五带和高、中、低纬度地区划分示意图	1
地图	2~5
地图三要素:	
地图上的方向 比例尺大小及其三种形式 图例	2
等高线地形图:	
相对高度和海拔示意图 等高线绘制原理示意图 不同地貌对应的等高线图 五种基本地形的等高线 典型地貌的等高线图 等高线地形图的应用	3~4
地形剖面图:	
剖面线图的绘制① 剖面线图的绘制② 亚洲地形剖面图 欧洲地形剖面图 非洲地形剖面图 澳大利亚地形剖面图 北美洲地形剖面图 南美洲地形剖面图 南极洲地形剖面图 海底地形示意图 大西洋海底剖面图 太平洋海底剖面图 印度洋海底剖面图 中国地形剖面图	5

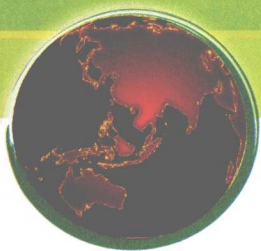
第二部分 自然地理

天体系统	6~7
宇宙中的天体系统 太阳系模式及八颗行星赤道半径的比较 类地行星 巨行星 远日行星 太阳活动 太阳活动对地球磁场影响示意图 太阳黑子活动与年降水量的变化示意图	7
地球运动	7~12
地球的自转:	
地球自转方向 地球自转的角速度和线速度 地球自转的地理意义 昼、夜半球形成与昼夜更替示意图 世界时区的划分图 北半球时区划分示意图 南半球时区划分示意图 国际日界线图 两种日界线区别示意图 水平运动物体方向发生偏移示意图	9
地球的公转:	
地球公转 黄赤交角示意图 太阳直射点的回归运动 北半球二分二至日地球在公转轨道上的位置 春秋分日、夏至日、冬至日昼夜长短变化图 不同纬度昼长随季节的变化图 二分二至日昼长随纬度的变化图 春秋分日、夏至日、冬至日正午太阳高度变化图 不同纬度正午太阳高度随季节的变化图 二分二至日正午太阳高度随纬度的变化示意图 晨昏线(圈)与经线(圈)、纬线(圈)之间的关系示意图 太阳直射点回归运动及五带划分示意图 二十四节气与四季(北半球)划分示意图 月相变化示意图 日照图变式一览表	12
地球圈层结构	13~28
地球圈层结构示意图	13
大气圈:	
气温随高度变化的曲线 平流层和对流层空气运动示意图 对流层厚度与纬度的关系示意图 对流层逆温示意图 太阳辐射能随波长的分布示意图 大气对太阳辐射的削弱作用 大气对地面的保温效应 地球热量平衡示意图 上海7月份气温日变化平均情况示意图 天气状况对气温日变化的影响 气温年较差、日较差随纬度和海陆的变化 纬度位置与气温年较差的关系 等温线分布模式图 热力环流形成过程示意图	15

山谷风的形成 海陆风的形成 城市风 风频图 大气的水平运动——风的形成(北半球) 气压场的基本形式和近地面风向判定 锋面天气系统 气旋与反气旋的天气及其手势示意 热带气旋(台风)剖面示意图 锋面气旋图 降水类型示意图 三圈环流和气压带、风带示意图 地表风带示意图 1月份气温、气压带、风带、降水的相互关系 7月份气温、气压带、风带、降水的相互关系 亚洲季风示意图 北半球气候类型分布模式图	16
水圈:	
海洋表层平均盐度、水温和蒸发量随纬度的变化 行星风系和世界洋流模式图 秘鲁沿岸海洋上升流的形成 直布罗陀海域密度流的形成 洋流模式图及分布规律 地球各种水体的储量比例 潜水 承压地下水 自然界的水循环示意图 河流的流量与补给 海洋国土构成示意图 海底矿产资源分布综合剖面 未来海洋的综合开发示意图	21
生物圈:	
生物圈的物质循环和能量流动示意图 生物在土壤形成过程中的作用 土壤的形成 湿地类型示意图 “理想大陆”自然带分布 世界气候类型和陆地自然带(北半球)分布模式图 自然带的垂直分布示意图 地理环境非地带性差异示意图	24
岩石圈:	
地球的内部圈层结构 地震波速度与地球内部构造 组成地壳的主要化学元素 常见矿物 三大类岩石 地壳物质循环过程 板块相对运动示意图 西太平洋岛弧和海沟分布图 东非大裂谷图 六大板块分布图 地质构造示意图 储油构造示意图 火山构造示意图 地震构造示意图 海啸成因示意图 外力作用与地貌	26

第三部分 人文地理

农业生产活动	29~30
农业投入—产出的一般模式示意图 亚洲水稻的主要分布区 美国本土小麦区和玉米带的分布 潘帕斯草原牧牛业的分布 澳大利亚小麦—牧羊带	29
工业生产活动	30~31
工业的投入—产出模式图 污染严重的工业其区位选择示意图 鲁尔区煤矿的综合整治示意图 意大利北部新兴工业区 美国“硅谷”	31
人口	31~33
世界人口的增长 各大洲人口的增长状况 人口增长模式图 人口增长模式类型举例(1990—1995年) 人口年龄构成图 1997年世界及各大洲的人口再生产对比	32
城市	33~35
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 中国广东省主要城市分布与河流的关系 纬度和海拔对世界城市分布的影响 常见的城市地域形态 经济地租与距离 中国东北最大工业城市——沈阳 世界城市化进程示意图 发展中国家的城乡移民 发达国家的	34



目 录

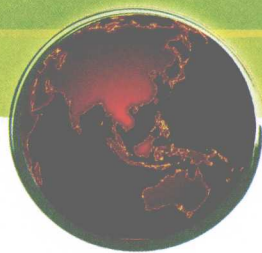
逆城市化现象.....	35
人类地域联系.....36~37	
亚欧铁路大陆桥 南疆铁路、青藏铁路 陕西、山西煤炭 外运铁路大秦线、神黄线.....	36
京九铁路 南昆铁路 上海港位置 上海港区的分布 北 京首都国际机场.....	37
文化与旅游.....38~39	
宗教文化景观 文化扩散实例分析——7—9世纪中国向日 本的文化扩散.....	38
欧洲西部的旅游业.....	39
世界政治经济与综合国力.....40	
欧洲联盟的发展 亚太经济合作组织 上海合作组织.....	40
环境问题与可持续发展.....41~43	
人类社会与环境的相关模式 可持续发展复合系统示意图 循环经济示意图.....	41
中国海域污染分布图.....	42
与环境有关的世界日 部分国家和地区的环境标志.....	43

第四部分 世界地理

世界自然地理要素.....44~55	
地形:	
世界半球划分与地形.....	44
世界主要火山、地震带分布 世界洪涝、泥石流多发地分布.....	45
气候:	
世界年日照时数分布 世界年太阳总辐射量分布.....	45
世界1月平均气温分布 世界7月平均气温分布 世界1月 海平面气压和风分布 世界7月海平面气压和风分布.....	46
世界年降水量分布 世界气候类型分布 热带雨林气候分布.....	47
热带疏林草原气候分布 热带季风气候分布 热带沙漠气候 和亚热带沙漠、草原气候分布 地中海气候分布 亚热带 季风和季风性湿润气候分布 温带季风气候分布 温带海 洋性气候分布 温带大陆性气候分布.....	48
极地气候分布 高原、山地气候分布.....	49
世界陆地自然带分布 世界四大沙尘暴多发区分布.....	50
全球热带气旋路径示意图 厄尔尼诺现象分布区示意图.....	51
洋流和渔场:	
世界8月海洋表层水温和盐度分布.....	51
世界气候类型及海洋表层洋流分布 不同性质、方向洋流 的海水等温线示意图 世界沿海荒漠和寒流分布关系图.....	52
世界四大渔场分布 世界河流补给类型分布.....	53
资源:	
世界水资源分布 世界土地资源分布 世界森林资源分布.....	53
世界草地资源分布 世界主要湿地分布 世界陆地植被 —土壤带分布 世界主要能源矿产分布.....	54
世界主要非能源矿产分布 世界潮汐发电站及可燃冰分 布 世界海洋矿产资源分布.....	55
世界人文地理要素.....55~71	
农业:	
世界农业地域类型分布.....	55
世界商品谷物农业主要分布地区 世界大牧场放牧业主要 分布地区 世界混合农业主要分布地区.....	56

世界水稻、小麦、玉米的主要产区和输出方向 世界茶叶 传播及分布.....	57
工业:	
世界工业分布地域变化 世界主要传统工业区分布 世界 主要新兴工业区分布 世界制造业地域转移.....	58
人口与城市:	
世界人口分布 世界人种分布 世界主要语言分布.....	59
世界主要宗教发祥地及其扩散 世界各国人口再生产类型 分布 第二次世界大战前和第二次世界大战后人口迁移.....	60
世界上最早出现城市地区分布 世界大城市和城市密集地 区分布 世界城市人口比重地区差异 世界未来十年人口 超过千万的城市分布.....	61
交通与贸易:	
世界主要港口和航海线分布 世界主要集装箱港口.....	62
世界主要航空线和航空港分布 世界现代通信基础网分布.....	63
世界石油、煤、铁矿石贸易流向 世界部分国家贸易和主 要国际金融中心分布.....	64
世界区域经济合作组织分布.....	65
文化与旅游:	
世界文化系统源地分布 世界文化区划分.....	65
五十个必去的世界旅游胜地分布 世界旅游景观欣赏.....	66
世界政治地理格局变迁:	
第一次世界大战前世界政治地理格局.....	67
第一次世界大战后世界政治地理格局.....	68
20世纪60年代中期世界政治地理格局.....	69
生态与环境:	
世界环境污染及主要分布地区 世界生态破坏及主要分布 地区 20世纪80年代世界范围内赤潮发生区域分布 世界酸 雨分布.....	70
世界环境问题例举 世界近百年来造成重大损失自然灾害 类型空间分布.....	71
世界地理分区.....71~92	
世界区域划分.....	71
亚洲地形.....	72
东亚:	
东亚地形和矿产 东亚气候类型 东亚1月平均气温和风 向 东亚7月平均气温和风向.....	73
东亚政区和工业分布 东亚农业分布 朝鲜 韩国 蒙古.....	74
东南亚:	
东南亚政区.....	74
东南亚地形和矿产 湄公河三角洲 东南亚冬季风、气温和 降水量 东南亚夏季风、气温和降水量 东南亚气候类型 东南亚物产分布.....	75
印度尼西亚 新加坡 新加坡产业布局 泛亚铁路示意图 克拉地峡和克拉运河 马六甲海峡.....	76
南亚:	
南亚政区 南亚地形和矿产 南亚人口分布 南亚宗教分布 南亚气候类型.....	77
南亚1月季风、气温和降水量 南亚7月季风、气温和降水 量 克什米尔地区 孟加拉国低海拔地区.....	78
中亚:	
中亚政区.....	78
中亚地形和矿产 中亚气候类型 中亚工农业分布 中哈 输油管道 中亚地区在亚欧陆上交通的地位.....	79
西亚:	
西亚政区 西亚地形 西亚气候类型 西亚年降水量	

目 录



巴勒斯坦地区	80
西亚农牧业 西亚石油资源分布与输出方向 西亚石油储量占世界总储量比重 土耳其海峡 霍尔木兹海峡 曼德海峡	81

非洲:

北部非洲与撒哈拉以南非洲政区 北部非洲与撒哈拉以南非洲的地形和矿产 非洲气候类型分布 非洲1月平均气温和风向 非洲7月平均气温和风向 非洲年降水量	82
非洲物产 非洲人口自然增长 非洲的土地荒漠化 南非南非工业及矿产分布	83

欧洲:

欧洲政区 欧洲西部 欧洲西部人口密度分布 欧洲西部的农业	84
欧洲西部气候类型 欧洲西部的工业 欧洲西部的旅游业 英国 法国 意大利	85
英国、法国、德国、意大利农业 英国、法国、德国、意大利工业 英吉利海峡 直布罗陀海峡	86

北美:

北美政区 北美地形和矿产 白令海峡 北美地形对气候的影响 北美气候类型	87
北美1月气温和风向 北美7月气温和风向 北美年降水量分布 加拿大的人口密度、主要城市和语言分布 加拿大炼铝业的分布 加拿大工农业分布	88

拉丁美洲:

拉丁美洲政区	88
拉丁美洲地形和矿产 麦哲伦海峡 拉丁美洲种族分布 拉丁美洲1月平均气温和风向 拉丁美洲7月平均气温和风向 拉丁美洲年降水量 拉丁美洲气候类型	89
拉丁美洲矿产和工农业 中美洲 巴拿马运河	90

大洋洲:

大洋洲政区 大洋洲地形	90
新西兰	91

南极洲: 南极洲 德雷克海峡

91

北极地区: 北极地区

91

四大洋: 太平洋 印度洋 大西洋 北冰洋

92

世界主要国家.....93~100

日本: 日本 日本工业分布 日本进出口商品构成 日本人口迁移	93
印度: 印度农业分布 印度工业分布 印度班加罗尔的软件出口	93
埃及: 埃及 埃及工农业分布 尼罗河三角洲和苏伊士运河	94
德国: 德国 德国工农业 鲁尔地区	95

俄罗斯:

欧洲东部与北亚地形和矿产	95
俄罗斯地理知识的图像记忆方法 俄罗斯人口分布 俄罗斯气候类型 俄罗斯1月平均气温 俄罗斯7月平均气温 俄罗斯年降水量 俄罗斯农业分布示意图 欧洲东部和北亚政区、交通与俄罗斯工业	96
摩尔曼斯克和北大西洋暖流 贝加尔湖构造断面	97

美国:

美国 美国本土人口构成 美国本土人口分布	97
美国本土人口移动效应 美国本土农业带 美国本土工业分布 美国五大湖工业区 美国“硅谷”的工业特点和条件	98

巴西: 巴西 亚马孙河流量成因示意图 巴西工农业分布 巴西东南部工业区 巴西人口分布 亚马孙地区的开发示意图	99
--	----

澳大利亚: 澳大利亚地形 澳大利亚南回归线穿越的地形区记忆示意图 澳大利亚人口密度 澳大利亚气候类型分布 澳大利亚年降水量 澳大利亚1月平均气温和风向 澳大利亚7月平均气温和风向 澳大利亚的工业和矿产 澳大利亚的农业和特有动物 澳大利亚混合农业分布示意图 大分水岭的雨影效应及东水西调示意图	100
---	-----

第五部分 中国地理

中国自然地理要素.....101~114

地形地质:

中国地形分布图 沿东经110° 附近地形剖面图 沿北纬36° 附近地形剖面图	101
中国地势三级阶梯范围示意图 中国自然地理经纬线定位示意图	102
北回归线附近地理事物示意图 中国火山、地震带分布 中国泥石流、滑坡分布	103
中国地震灾害死亡人口	104

气候:

中国年太阳总辐射量分布 中国年日照时数分布图	
中国1月平均气温分布	104
中国7月平均气温分布 中国无霜期分布 中国温度带分布	105
中国季风区、非季风区和干湿分区 中国冬、夏季风图 西北太平洋副热带高压脊进退与中国东部雨带移动	106
中国雨季类型图 中国年降水量分布图 中国气候类型分布 中国部分城市气温、降水图	107
中国干旱灾害分布 中国主要气象灾害——寒潮、台风 中国主要气象灾害——沙尘暴 中国主要气象灾害——扬尘 各省、市、自治区暴雨洪涝受灾面积占全国的百分比值 暴雨洪涝灾害相对危险度平均分布	108

河流与湖泊:

中国主要河流分布	109
中国主要河流重要观测站月平均流量、降水量及其季节分配 中国河流补给类型分布	110
中国主要湖泊分布 中国主要湖泊面积比较 长江流域地形剖面图(31° N附近) 长江流域洪涝灾害频率图 30° N长江沿岸附近地形区和城市图	111
黄河流域 黄河下游的“地上河”示意图 黄河下游历史上的洪泛区 珠江流域 京杭运河	112

自然资源:

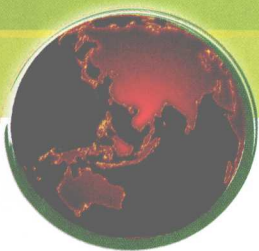
中国自然植被分布 中国耕地资源分布 中国水资源和水能资源分布及其调配 中国湿地分布	113
中国常规能源地区分布 中国主要非能源矿产分布 中国新能源分布 中国≥0℃积温分布和农作物种植制度	114

中国人文地理要素.....115~133

农业: 中国主要商品粮和商品棉基地分布 中国小麦、水稻和玉米分布 中国糖料作物分布 中国油料作物分布 中国柑橘、苹果、高粱和大豆分布 中国主要牧区和牲畜分布	115
--	-----

工业:

中国主要工业分布	116
中国铁矿资源和主要钢铁工业中心分布 中国石油、天然气开采和石油化学工业分布 中国电力工业分布 中国有色金属矿产资源和主要有色金属工业中心分布 中国纺织工业分布 新中国成立后工业分布地区变化	117



目 录

长江沿岸工业地带 陇海-兰新沿线工业地带 东部沿海工业地带 珠江三角洲工业区 京津唐工业区 沪宁杭工业区 辽中南工业区	118
中国制糖工业分布 中国航天发射基地分布 中国高新技术产业开发分布	119

人口与城市:

中国人口分布 中国人口增长 中国省际间人口迁移图(1954—1984年) 20世纪80年代下半期中国务工经商流动人口示意图	120
中国民族分布 中国城市化进程及特大城市分布	121
中国未来十大城市群分布 中国百万人以上城市分布与地形的关系 中国百万人以上城市分布与气候的关系 中国百万人以上城市分布与铁路交通的关系 中国资源型城市和旅游城市分布	122

交通和商业:

中国主要铁路线分布 中国主要干线铁路简图	123
中国国道干线分布	124
中国主要高速公路分布 中国主要港口和内河航线分布	125
中国主要航空港和航空线分布 中国主要商业中心分布 中国主要出口商品的变化	126

文化与旅游:

中国传统文化区划分 中国主要自然旅游资源分布	127
中国主要人文旅游资源分布 中国主要自然保护区分布	128
中国主要红色旅游资源分布 中国的世界遗产分布	129
中国历史文化名城分布 中国旅游资源分区	130
中国精选旅游线路	131

生态与环境:

中国主要生态环境问题分布	131
中国生态环境脆弱形势和危急区分布 中国水土流失分布	132
中国林业生态工程分布 2001年中国年平均降水pH值分布	132
中国缺硒地区地方病分布	132
中国重大自然灾害点位图 中国主要减灾工程分布图	133

中国地理分区.....133~144

中国几条重要的自然地理界线分布 中国三大自然区分布图	133
中国三大自然区内部差异	134
中国四大地理区域	135

北方地区:

北方地区政区和交通 北方地区地形和矿产	135
北方地区农业用地和主要农产品 北方地区矿产和工业	136
环渤海地区	137

南方地区:

南方地区政区和交通	137
南方地区地形和矿产 南方地区农业用地和主要农产品分布 南方地区工业的分布	138
泛珠江三角洲地区 珠江三角洲 长江三角洲 鄱阳湖和洞庭湖附近重要地理事物	139

西北地区:

西北地区政区和交通 西北地区地形及主要沙漠 西北地区年降水量、年大风日数分布 西北地区土地利用和主要农牧产品 西北地区矿产和工业	140
河西走廊 河套平原 宁夏平原 塔里木盆地古今绿洲	141

青藏地区:

青藏地区政区、交通、工业和矿产 青藏地区地形 青藏地区土地利用和农牧业产品 雅鲁藏布谷地 湟水谷地	142
青藏铁路沿线地理事物分布示意图 青海湖附近重要地理事物	143

台湾省:

台湾省 影响台湾省的台风、洋流和季风 台湾岛年平均气温分布 台湾岛年降水量分布	143
台湾岛高山族的分布 台湾岛工业 台湾岛主要物产	144
香港特别行政区和澳门特别行政区: 香港特别行政区 澳门特别行政区 香港和澳门经济	144

中国国土整治与区域开发.....145~157

中国三个经济地带	145
西部大开发范围 中部的工业和农业 中部的交通和旅游	146
中国国土治理	147

水土流失治理:

黄土高原植被类型的分布 黄土高原水土流失严重地区分布图	147
黄土高原水土流失的治理 小流域治理措施横剖面示意图	148

荒漠化的防治: 西北地区荒漠化土地分布 “三北”防护

林体系建设工程	148
---------	-----

河流的综合治理: 长江三峡地区地形、地貌图 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	149
----------------------------	-----

资源的跨区域调配:

中国主要石油、天然气的分布及“西气东输”工程	149
“西电东送”北部通道工程 “西电东送”中部通道工程 “西电东送”南部通道工程 南水北调路线图	150

山区农业资源的开发:

南方低山丘陵区的土地和土壤资源 南方低山丘陵区土地利用和经济林木分布图	151
南方低山丘陵区的综合开发分区 千烟洲立体生态农业示意图 立体农业景观示意图	152

农业低产区的治理: 黄淮海平原的盐碱地、地下水和沙地

黄淮海平原高、中、低产田分布	152
----------------	-----

商品农业区域的开发:

东北地区的土地资源 东北地区的土地资源利用	153
东北地区主要农作物分布 东北地区商品农业基地建设 东北地区森林资源的开发 东北地区的开发与治理	154

交通运输的建设: 西南区地形与矿产分布 西南地区的交

通线路分布图 西南地区交通的迅速发展	155
--------------------	-----

海岛和海域的开发:

海南岛的地形和气候 海南岛周边海域的海洋资源 海南岛的旅游资源 海南岛海水养殖面积构成	156
海南岛的特色农业	157

城市新区的发展: 上海主要卫星城和浦东新区 上海浦东新

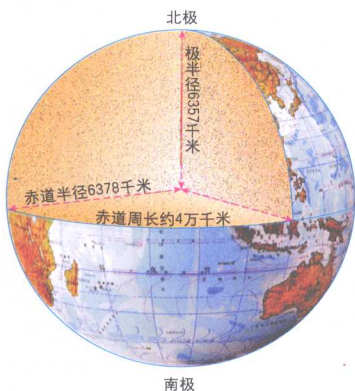
区规划图 上海城市地域功能分区及浦东新区开发规划	157
--------------------------	-----

附录.....158~168

世界主要岛屿、半岛、群岛位置图	158
世界主要海峡、运河位置图 世界主要河流、湖泊、三角洲位置图	159
世界主要港口、城市位置图	161
世界主要地形单元位置图	162
中国主要边缘海、海湾位置图 中国主要海峡、半岛、岛屿和海港位置图 中国主要地形区位置图	164
中国主要河流、湖泊位置图	166
中国主要铁路枢纽位置图	167
中国34个省级行政区轮廓及人口(万)、面积(平方千米)(2010年)	168



地球形状示意图

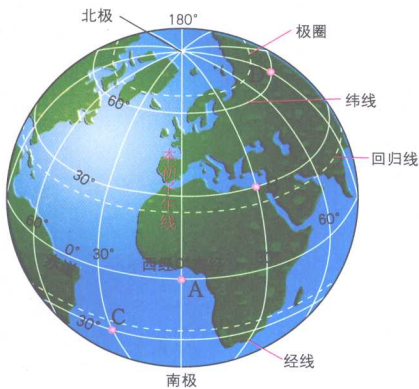


资料卡片

地球的大小数据表

赤道半径	6 378km
极半径	6 357km
平均半径	6 371km
扁率	1/298
赤道周长	约4万千米
地球表面积	5.1亿km ²
地球体积	10 830亿km ³
地球质量	6 × 10 ²⁴ g

经纬网图

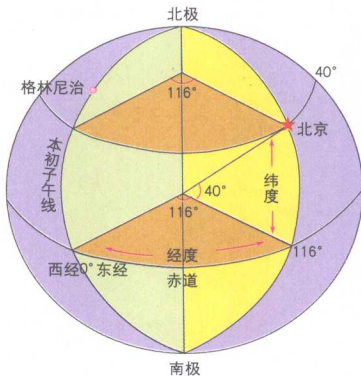


考点点击

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	交会两极点	相互平行
经纬线各1°的长度	任意处大致相等, 约为111km	由赤道向两极递减为零, 约为111 × cos α km (α为所在地纬度数)
重要的经纬线	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°

经度与纬度的确定

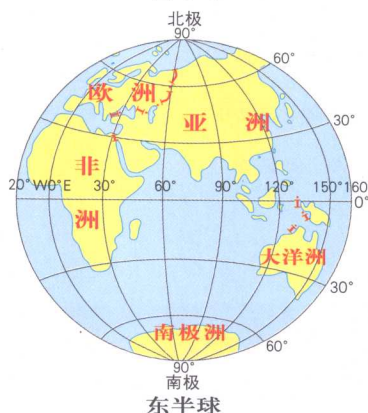
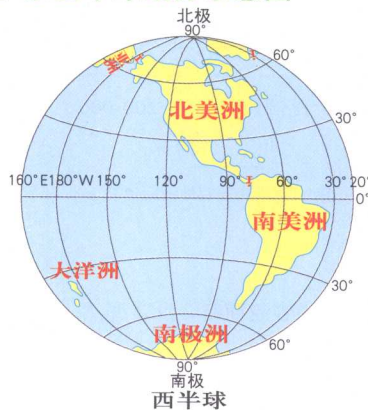


考点点击

经度和纬度的比较

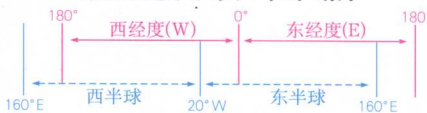
	经度	纬度
定义	本初子午线所在平面与某地子午线平面的夹角, 为二面角	即某点和地心连线与赤道平面的夹角, 为线面角
起点线	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
划分	由本初子午线向东西各划分180°	由赤道向南北各划分90°
度数递变	沿地球自转方向东经度增大, 西经度减小	北纬度越往北越大, 南纬度越往南越大
用途	①确定位置: 根据经纬度进行空间定位 ②判定方位: 北半球, 纬度越高位置越北; 南半球, 纬度越高位置越南 ③计算距离: 纬度1°弧长 ≈ 111km 经度1°弧长 ≈ 111 × cos α km (α为所在地纬度数) ④估算面积: 跨相同经纬度数的两个地区, 纬度越高面积越小	

东西半球划分示意图

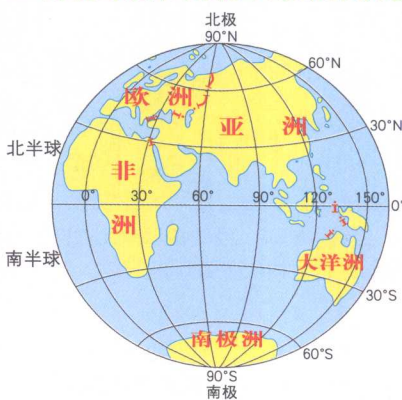


考点点击

东西经度与东西半球划分



南北纬度和南北半球划分示意图

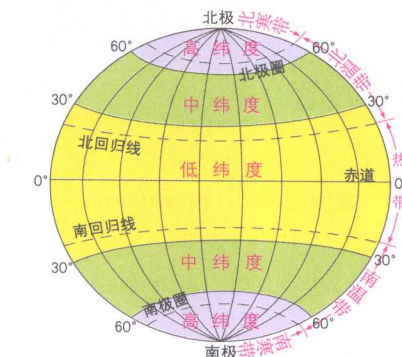


资料卡片

南北半球的纬度范围

- ①由赤道(0°纬线)向北划分90°, 为北纬度, 常用N表示, 北纬度地区均为北半球。
- ②由赤道(0°纬线)向南划分90°, 为南纬度, 常用S表示, 南纬度地区均为南半球。

地球五带和高、中、低纬度地区划分示意图



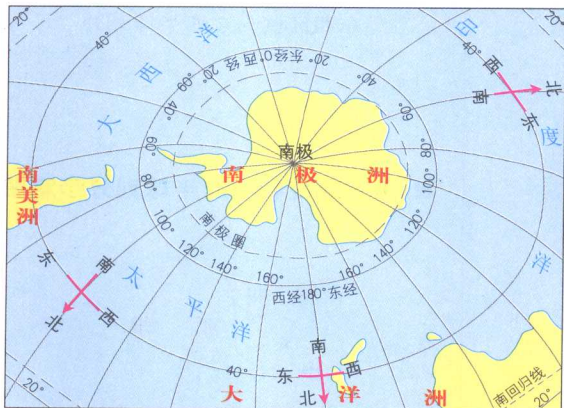
资料卡片

几条重要纬线的地理意义

- ①赤道: 最长纬线; 南北半球分界; 全年昼夜等长。
- ②北回归线: 太阳直射地表的最北界; 热带与北温带的分界。
- ③南回归线: 太阳直射地表的最南界; 热带与南温带的分界。
- ④北极圈: 北半球极昼、极夜现象的最南界; 北温带与北寒带的分界。
- ⑤南极圈: 南半球极昼、极夜现象的最北界; 南温带与南寒带的分界。
- ⑥30°纬线: 低纬度与中纬度的分界。
- ⑦60°纬线: 中纬度与高纬度的分界。



■ 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，东西方向依劣弧判读。



指向标判读：可旋转地图，使指向标的“北”指向上方，如图中兴山县在巴东县的东北方向。



常规判读：面对地图，上北下南、左西右东。

■ 比例尺大小及其三种形式



比例尺 1 : 110 000 000

0 100千米

图上1厘米代表实地距离1100千米。



比例尺 1 : 3 200 000

0 32千米

图上1厘米代表实地距离32千米。



比例尺 1 : 84 000

0 0.84千米

图上1厘米代表实地距离0.84千米。



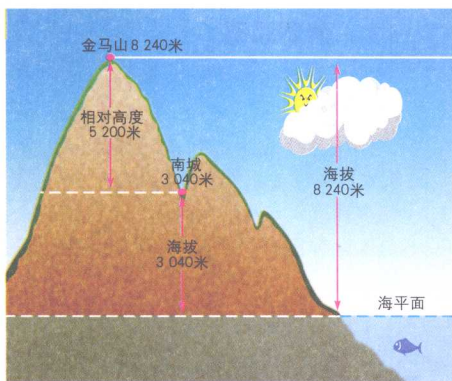
考点点击

图幅相同时，比例尺越小，显示实际范围越大，内容越简略，反之亦然。

■ 图例

★北京 首都	--- 未定国界	长城	等高线
●天津 省级行政中心	省、自治区、直辖市界	运河	▲8844.43 山峰、高程(米)
◎泰安 地级市行政中心	香港特别行政区界	常年河、常年湖	× 关隘或山口
○固安 县级行政中心	铁路	时令河、时令湖	沙漠
洲界	公路	水库、渠道	沼泽
国界			

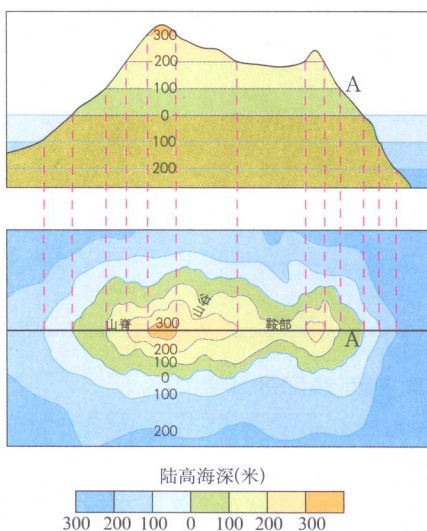
■ 相对高度和海拔示意图



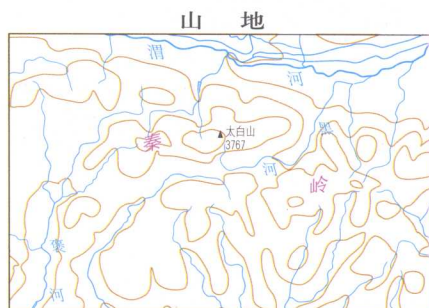
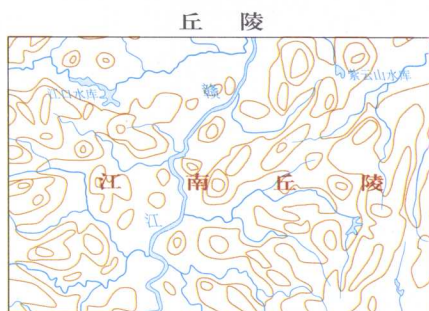
读图思路

- ① 海拔与相对高度含义的不同。
- ② 坡度与等高线疏密关系。
- ③ 等高线的形状、等高距的标注。

■ 等高线绘制原理示意图



■ 五种基本地形的等高线



读图思路

- ① 不同地形或地貌类型的等高线特点。
- ② 利用等高线图分析一个区域的地形特征。
- ③ 利用等高线图，推算海拔或相对高度。

■ 不同地貌对应的等高线图

地形名称	等高线组合状态	地形示意图	等高线图	备注
山岳山峰	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，河流沿此向低海拔流
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
陡崖	多条等高线重叠在一起			在等高线重叠处，用一组与等高线垂直的示坡线表示

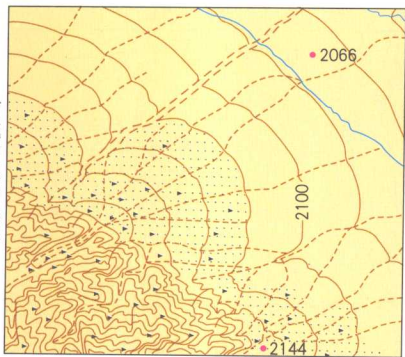
读图思路

- ① 山脊和山谷相应等高线弯曲方向的比较。
- ② 利用等高线图，进行陡崖相对高度范围的计算。

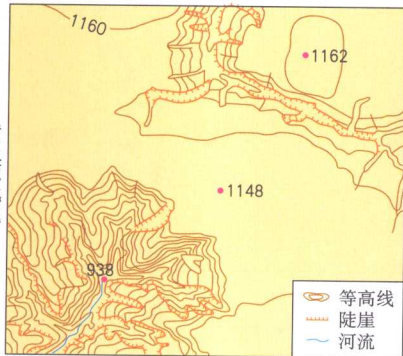


■ 典型地貌的等高线图

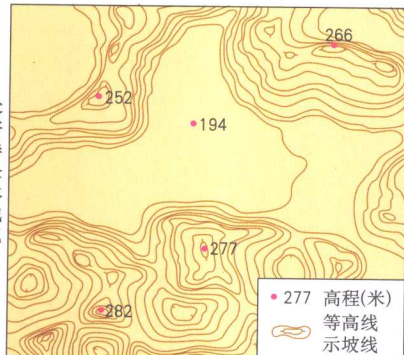
河流冲积扇地貌



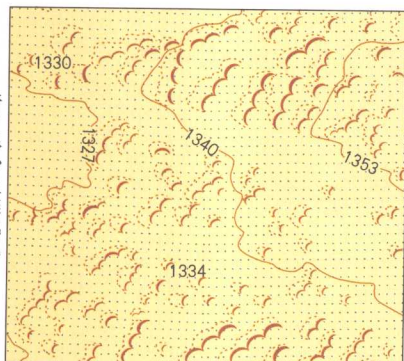
黄土塬地貌



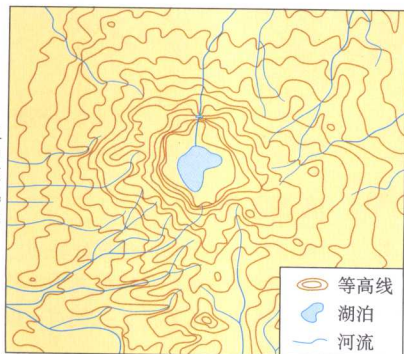
喀斯特峰林地貌



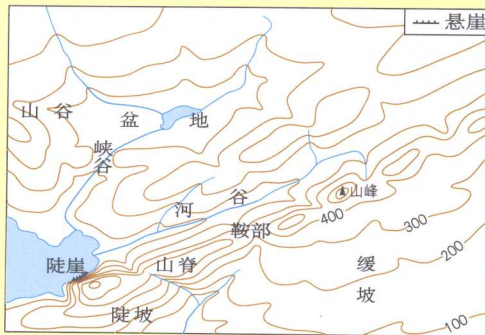
新月形沙丘链地貌



火山锥地貌



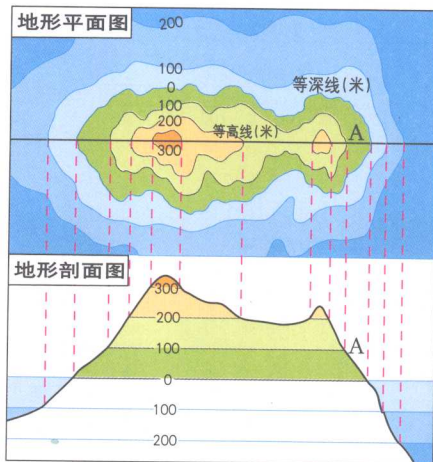
■ 等高线地形图的应用



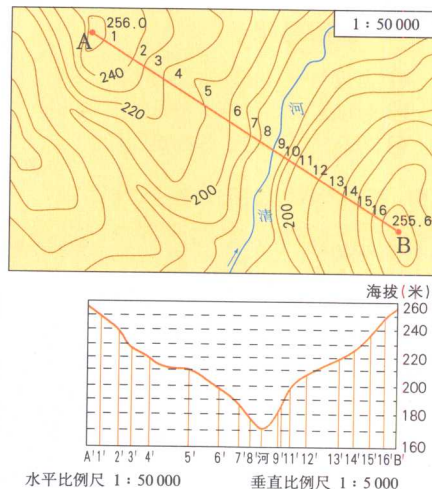
读图思路

- ① 在等高线上判读各种地貌类型或地形特征。
- ② 在等高线上判读河流流向，分析水运条件或水能资源状况。
- ③ 计算西南角陡崖的高差范围。
- ④ 计算图幅区域内的最大或最小高差。

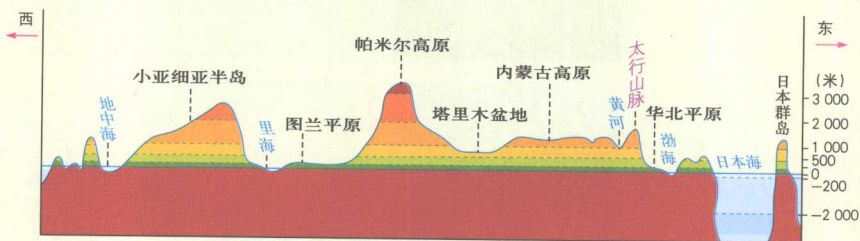
■ 剖面线图的绘制①



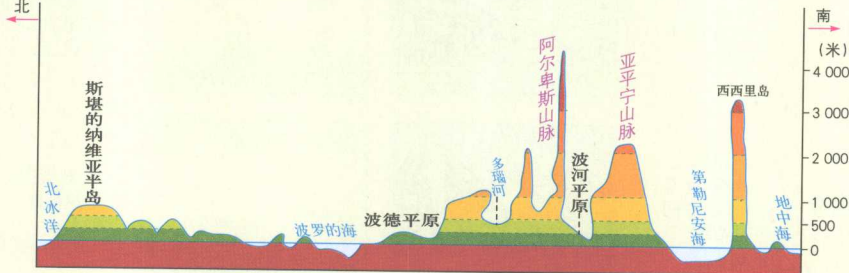
■ 剖面线图的绘制②



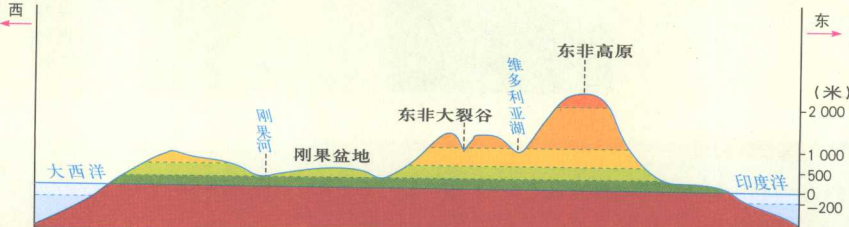
■ 亚洲地形剖面图(沿北纬40° 纬线)



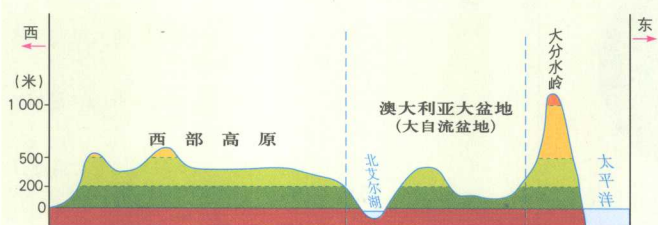
■ 欧洲地形剖面图(沿东经15° 经线)



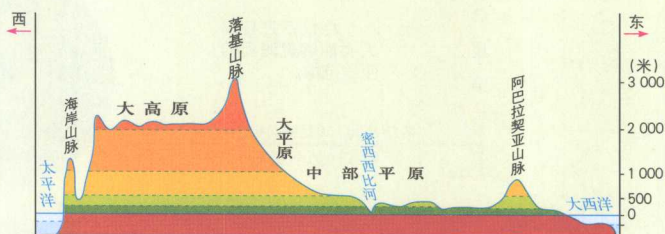
■ 非洲地形剖面图(沿赤道)



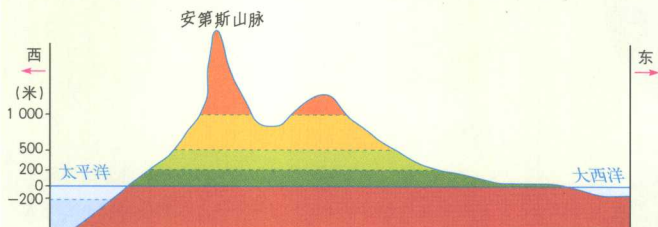
■ 澳大利亚地形剖面图 (沿南纬25° 附近)



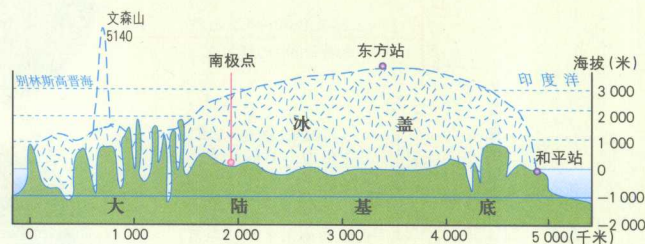
■ 北美洲地形剖面图 (沿北纬40° 纬线)



■ 南美洲地形剖面图 (沿南纬40° 纬线)



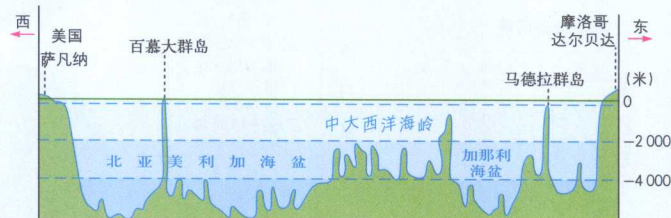
■ 南极洲地形剖面图 (沿东、西经90° 附近)



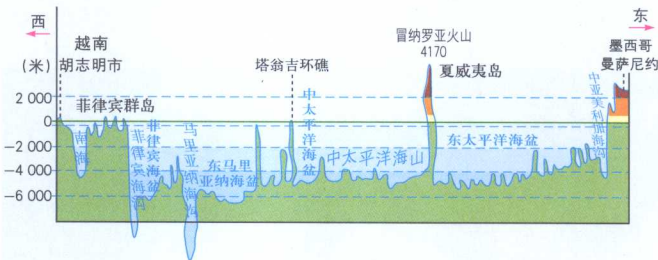
■ 海底地形示意图



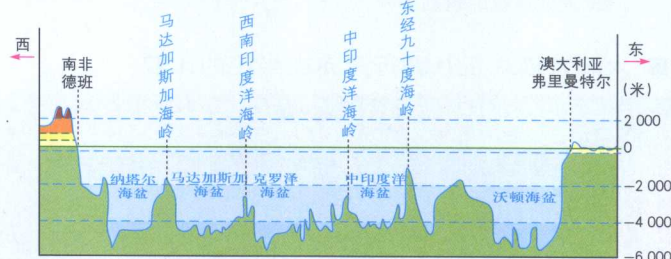
■ 大西洋海底剖面图



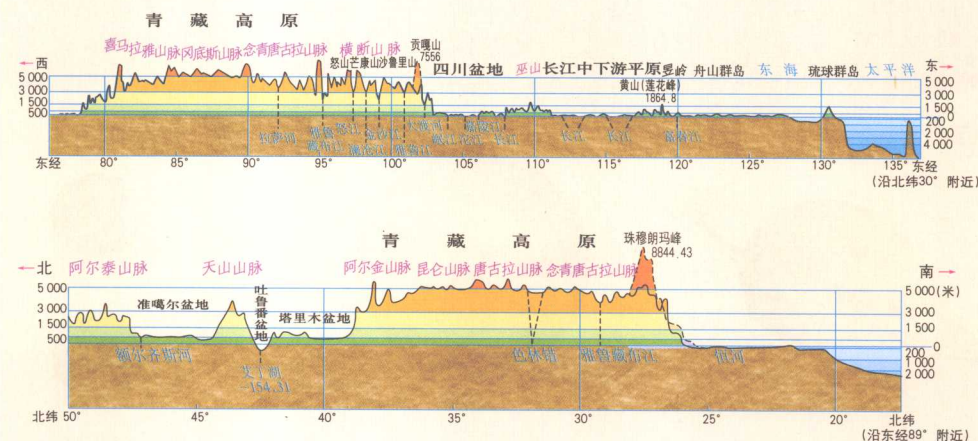
■ 太平洋海底剖面图



■ 印度洋海底剖面图



■ 中国地形剖面图

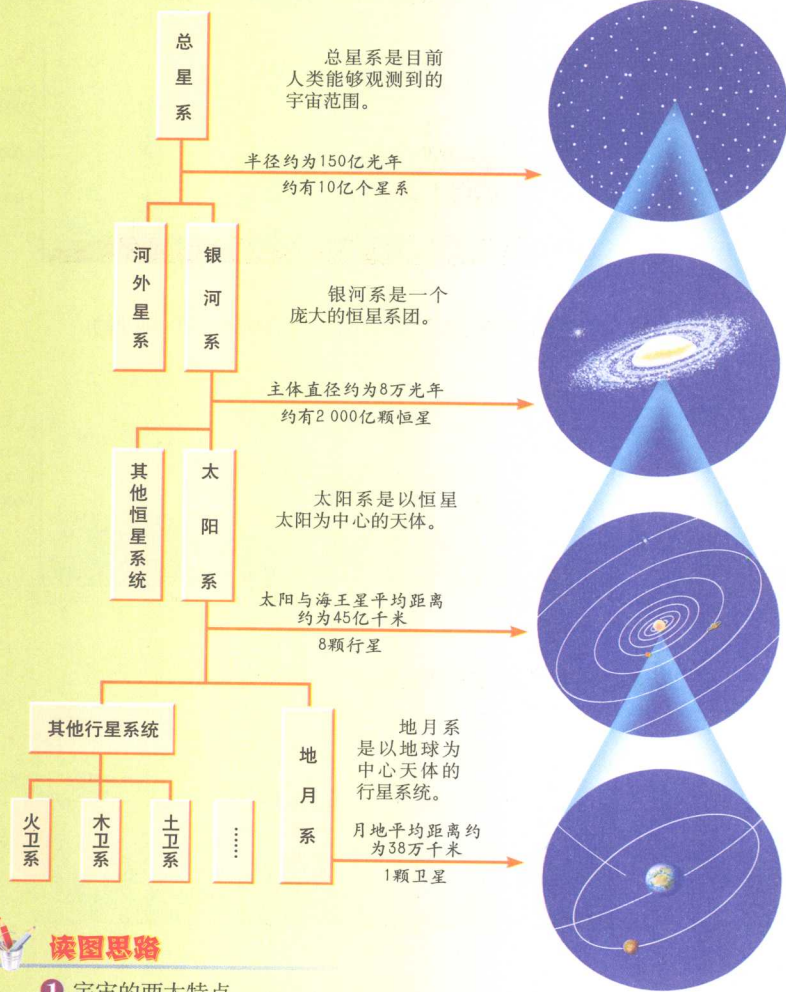


读图思路

- ① 等高线地形图的绘制原理与方法。
- ② 等高线地形图在人类生产活动中的应用。
- ③ 沿重要经、纬线的地形剖面图经过的主要地形区、水域或工农区。



宇宙中的天体系统



读图思路

- ① 宇宙的两大特点。
- ② 天体系统的级别划分。

考点击

① 八颗行星的结构特征

类地行星	地球、火星、水星、金星：距太阳近，体积、质量小，卫星少
巨行星	木星、土星：距太阳较远，体积、质量很大，卫星多，有光环
远日行星	天王星、海王星：距太阳远，表面温度最低，有卫星

② 八颗行星的运动特征

同向性	均沿逆时针方向围绕太阳公转
共面性	轨道面接近同一平面
近圆性	公转轨道近似圆

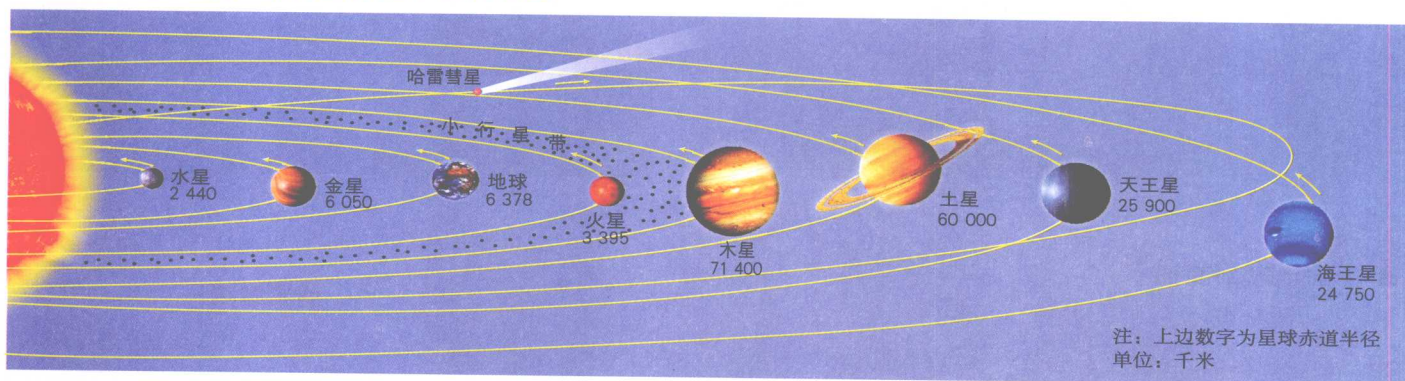
③ 地球存在生命物质的条件

- (1) 宇宙条件
- ① 太阳光照条件稳定→地球能量的源泉
 - ② 适中的日地距离，适宜的温度→液态水
 - ③ 八颗行星各行其道，互不干扰
- (2) 自身条件
- ① 适中的体积、质量→地球表面存在大气层
 - 大气层：氮气和氧气等
 - 臭氧层屏障紫外线辐射
 - ② 地球上昼夜更替的周期比较适中
 - ③ 地球磁场→削弱宇宙射线对生命的伤害

资料卡片

2006年8月24日，北京时间21点20分，第26届国际天文学联合会投票5号决议，部分通过新的行星定义，确定太阳系只有八颗行星，冥王星被排除在行星行列之外，而将其列入“矮行星”。

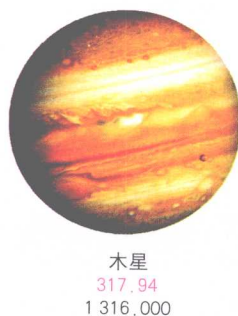
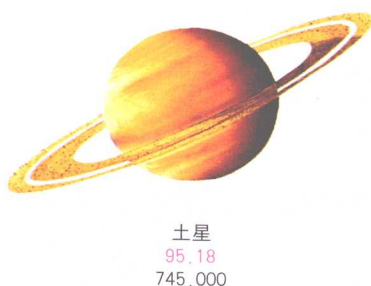
太阳系模式及八颗行星赤道半径的比较



■ 类地行星

水星 0.05 0.056	金星 0.82 0.856
地球 1.00 1.000	火星 0.11 0.150
0.11 — 与地球的质量比	
0.150 — 与地球的体积比	

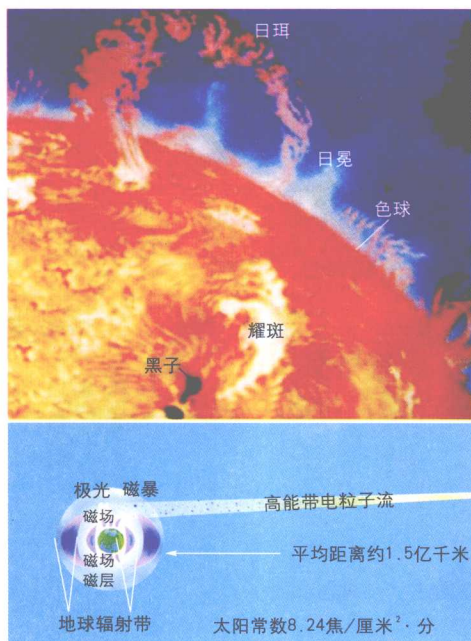
■ 巨行星



■ 远日行星

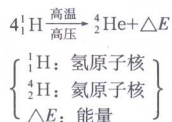
天王星 14.63 65.200	
海王星 17.22 57.100	

■ 太阳活动

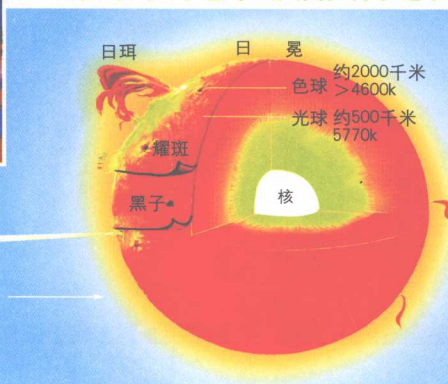


资料卡片

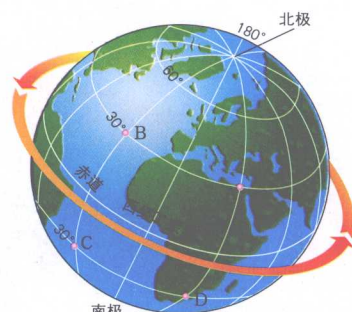
太阳能量来源于内部核聚变反应，方程式如下：



■ 太阳活动对地球磁场影响示意图

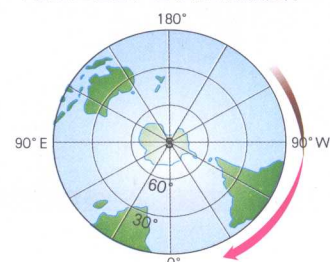


■ 地球自转方向



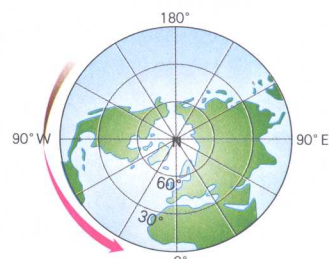
地球的自转

从赤道上空看，地球自西向东旋转



南半球

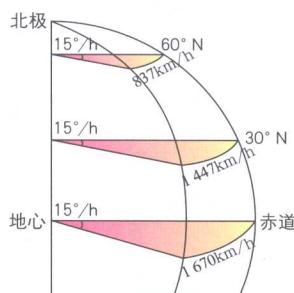
从南极上空看，地球呈顺时针方向旋转



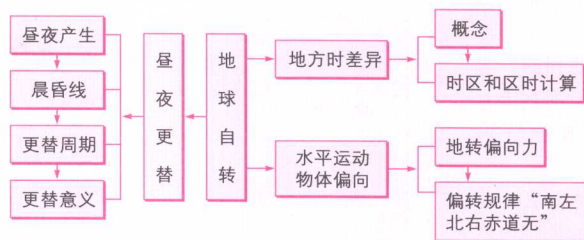
北半球

从北极上空看，地球呈逆时针方向旋转

■ 地球自转的角速度和线速度



■ 地球自转的地理意义

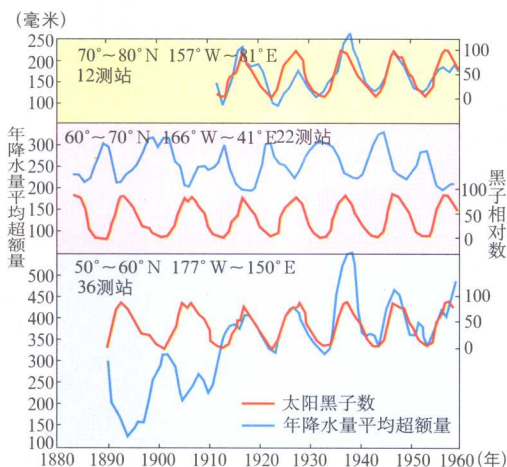


资料卡片

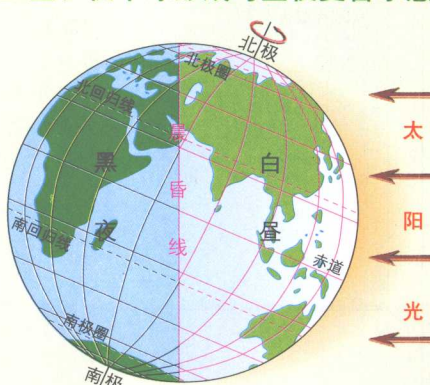
① 地球自转的角速度：除极点外，各地都相等（15°/时）。

② 地球自转的线速度：赤道最大，越往两极越小，极点为0；南北纬60°约为赤道的一半。

■ 太阳黑子活动与年降水量的变化示意图



■ 昼、夜半球形成与昼夜更替示意图



资料卡片

由于地球是一个不透光、不发可见光的球体，所以太阳在同一时间只能照亮地球半个球，被照亮的半球为昼半球，另一半球为夜半球，它们的分界线为晨昏线(圈)，这样就形成了昼夜现象；由于地球的自转运动便形成了昼夜交替现象。

读图思路

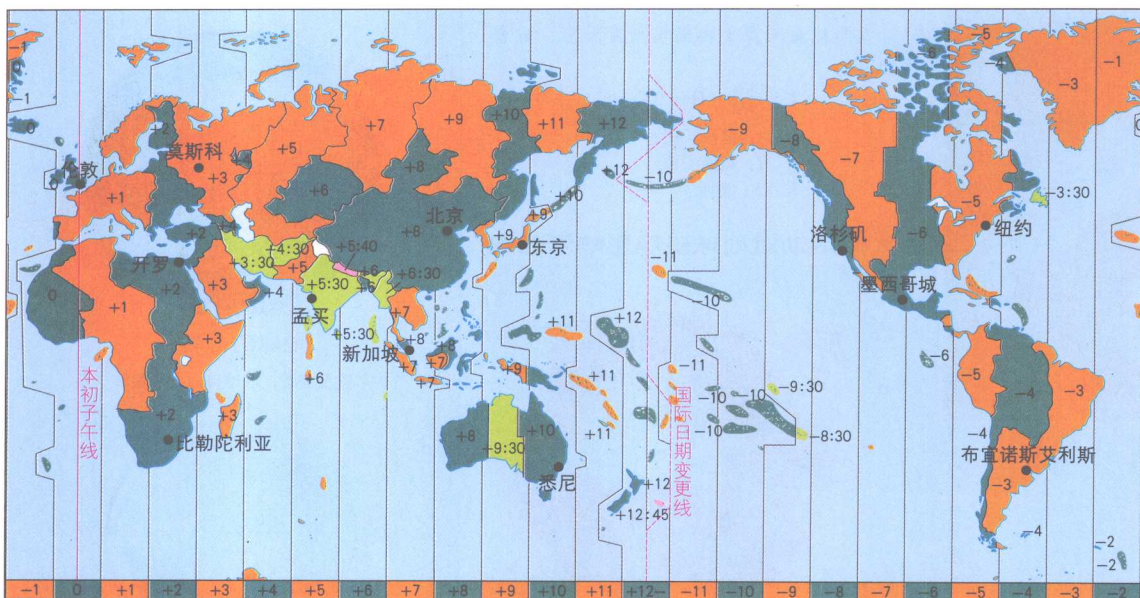
昼夜形成与昼夜交替产生的不同原因。

读图思路

- ① 太阳黑子活动周期。
- ② 太阳黑子与年降水量变化之间的相关性。



世界时区的划分图



- 奇数时区
- 偶数时区
- 地方时区
- 半时区(同区时相差30分)



读图思路

- 1 区时与地方时的区别与联系。
- 2 少数国家采用半区时。
- 3 不同时区间区时的换算。



考点点击

时区和区时的计算方法

除中时区的中央经线是 0° 外,其余时区的中央经线都是 15° 的倍数;相邻一个时区相差1小时;东、西12区的钟点相同,日期相差一天。自东12区向东进入西12区,日期要减去一天;自西12区向西进入东12区,日期要加上一天。此外,跨年月的计算要注意大月和小月,平年和闰年2月份的天数,还要注意有无行程时间要求。

① 已知经度求时区(数): 时区数(时区序数) $=$ 经度数 $\div 15^\circ$ (所得商数,小数点后四舍五入,就是该地的时区数)。例如: $85^\circ W \div 15^\circ = 5.67$,小数点后四舍五入,即为西6区。

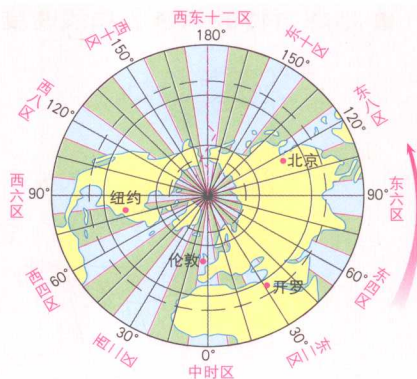
② 已知时区数求时区差: 同侧相减,异侧相加。例如:东2区与东11区的时区差是 $11-2=9$;西5区与东8区的时区差是 $5+8=13$ 。

③ 已知某地区时求另一地点的时区: 所求地点的时区 $=$ 已知地点的时区 $\pm$ 两地时区相差。“ $\pm$ ”的取法是“东加西减”。若计算结果大于24小时,日期加1天;若计算结果小于0小时,时间加24小时,并且日期减1天。例如:当纽约(西五区)为6月22日19时,北京时间 $=19+13=32$,减24是6月23日8时。

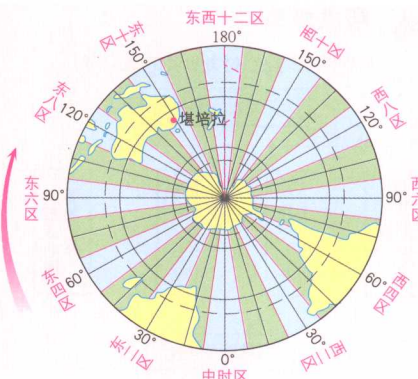
④ 已知时区数求中央经线的经度: 中央经线的经度 $=$ 时区数 $\times 15^\circ$ 。例如:东8区的中央经线是 $8 \times 15^\circ$,即 $120^\circ E$ 。

⑤ 地方时与区时的换算: 一个时区的区时 $=$ 该时区中央经线上的地方时。先求出某地经度与该地所在时区中央经线的经度差,然后将经度差换算成时间。每 15° 相当于1小时, 1° 相当于4分钟。

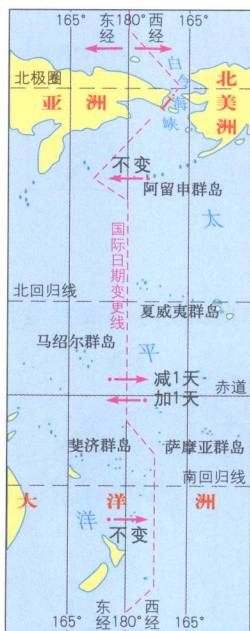
北半球时区划分示意图



南半球时区划分示意图



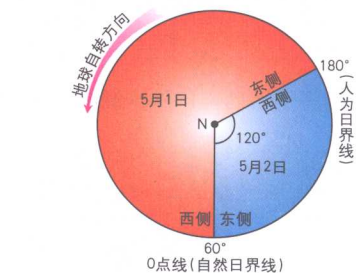
国际日界线图(国际日期变更线)



资料卡片

- 1 国际上规定,以 180° 经线作为“国际日期变更线”,简称“日界线”。
- 2 由东12区向东越过日界线进入西12区,日期要减去一天;由西12区向西进入东12区,日期要加上一天。
- 3 实际上的“日界线”并不与 180° 经线完全重合,而是有几处折曲。

两种日界线区别示意图



考点点击

	人为日界线	自然日界线(0点线)
界线	180° 经线,是固定不变的	不固定,可以是任何一条经线
钟点	钟点不固定,从0点 $\rightarrow$ 24点	钟点固定,0点或24点
日期	日界线的东侧,为旧的一天;日界线的西侧,为新的一天	日界线的东侧,为旧的一天;日界线的西侧,为旧的一天



读图思路

计算某一时刻,全球各属两个日期的分布范围。