

龙门品牌  学子至爱

LongMen

高中地理教材 基础知识全解

丛书主编:李情豪

本书主编:左世荣

- 全解基础
- 全方应考
- 全新工具
- 全国通用



龍門書局

www.Longmenbooks.com

龙门品牌  学子至爱

LongMen

高中地理教材 基础知识全解

本书主编 左世荣

副主编

编者

杨仁平	万全洲	李永忠			
陈江标	陈洁	陈诗宽	陈守长	陈双喜	陈英
陈在国	杜贤斌	甘辉	郭志文	何敏	胡芬
胡国龙	黄泰山	姜建忠	李国宝	李艳军	李艳兰
梁腊先	刘碧波	刘文奎	刘小炎	刘新华	毛鹏飞
潘汉雄	彭毅	盛义敏	吴丽芳	伍万里	肖潇
肖小林	熊喜云	许泽高	鄢木银	姚子凌	尹作云
余长勇	曾丽	张满姣	张玉洪	钟魁	周立明
朱敏	左青				

龍 門 書 局

北 京

编 委 会

丛书主编 李情豪
丛书副主编 谢守郁 颜文豪
丛书编委 雷方成 夏家林 平功享 曹时武 左世荣 刘少琼
李玉国 李泽海 刘常波
执行编委 张凤玲

版权所有 侵权必究

举报电话:010—64030229;010—64034315;13501151303

邮购电话:010—64034160

图书在版编目(CIP)数据

高中地理教材基础知识全解/李情豪丛书主编;左世荣本书
主编. —北京:龙门书局,2008

ISBN 978-7-5088-1530-5

I. 高… II. ①李… ②左… III. 地理课—高中—教学参
考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 071248 号

责任编辑:田 旭 张凤玲

封面设计:耕者设计工作室

龙 门 书 局 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

www.longmenbooks.com

双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社总发行 各地书店经销

*

2008 年 5 月第 一 版 开本:890 × 1240 A5

2008 年 5 月第一次印刷 印张:20

字数:757 000

定 价: 36.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)



把知识的海洋装入胸膛

碣石草

一

知识是一片浩瀚的海洋。

在人生的河道上航行,总有河水太浅不能纵横骋意的遗憾,总有河床干涸而不得不暂时搁浅的悲哀。比如,学习,总有令人心酸的故事:知识的水不深,学习的桨不硬,航船偏离了航线;比如,考试,总有令人心痛的故事:思路不清,方法不当,而在考试的航道上折戟沉沙。

把浩瀚的海洋装入胸膛,即使再小的帆也能远航,即使再小的桨也能划向成功。

《高中教材基础知识全解》,把浩瀚的知识海洋装入胸膛。

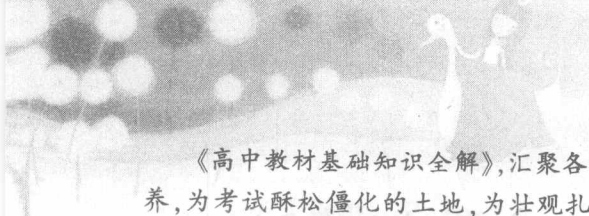
捧读《高中教材基础知识全解》,就是在心海中放飞白帆的翅膀;放飞白帆的翅膀,成功的岸上有诗在生长。

二

人生的成长,犹如苍翠劲竹的生长。人生的每一步,都需要扎下一条结实而深刻的根,才能让步履走得沉稳,心灵走向明亮。一位诗人说得好:每向前迈出一大步,都需要沉下心来,扎下一个牢固的根。去除爬藤的妄想,更不借助,高大的树干张扬。只要脚踏实地,一定可以,踩出动人的诗行!

想壮观吗?请务必先扎下根——扎得深深的,让它在深刻的沉默中紧紧抱定一个金灿灿的许诺:有根在,就有绚丽的花在!有根在,就有辉煌的果在!

一代伟人毛泽东说:百丈之台,始则一石焉。由是而二石焉。由是而三石、四石以至万石焉。学问亦然。今日记一事,明日悟一理,积久则成学。



《高中教材基础知识全解》，汇聚各科知识的精华，为学习酿满浓郁的营养，为考试酥松僵化的土地，为壮观扎下深深的根。

三

人生的完美程度，取决于是否拥有劈开困境的剑和开凿岁月的斧。当我们用心去雕琢人生时，有时候，仅仅因为手中没有合适的工具，只能眼睁睁地看着心外的风景，却搬不走心中的石头。而手中握有适手的工具，只一下，便是水灵灵的春意。

《高中教材基础知识全解》，给我们的，是学习中必需的工具——

诸多开启心窗的思路和思想，让你的心空腾起激动和快意！

诸多闪烁智慧的知识和方法，点燃你的心灯！

诸多浓缩学习真谛的范例和规律，叫醒你的心灵，使得迷茫的目光中没有了心事；使得学习中受伤的心情得以痊愈，像复活的小溪，清澈地流淌；使得遭遇考试风暴的情感重新荡漾起憧憬，在安详的诗意中思索……

走进《高中教材基础知识全解》，走进雕塑学习的工场，走进智慧闪亮的世界。

四

人生的方向，是由心灵的阳光照亮的。无疑，心中有明亮的方向，从哪个角度，眼前的田野都能铺展到你远眺的风景。

应考，是高中学习的一个方向。

应考，是《高中教材基础知识全解》的一个坐标——

这里荟萃了应考的内容，思维随着考纲走；

这里汇集了应考的形式，练习随着考题走；

这里探究了应考的趋势，学习随着考试走。

走进《高中教材基础知识全解》，走进照亮心灵的阳光，走进科学应考的大道。

五

把知识海洋装入你的胸膛，荡漾你的激情，淘洗你的智慧；

把知识海洋装入你的胸膛，让理想的帆远航，让学习的桨划向成功……

目 录

基础知识篇

一、地球与地图

第一章 地球和地球仪	(2)	第二章 地图	(12)
基础知识概览	(2)	基础知识概览	(12)
基础知识详解	(3)	基础知识详解	(12)
规律技巧点拨	(6)	规律技巧点拨	(20)
典型例题精析	(9)	典型例题精析	(23)

二、自然地理

第一章 宇宙中的地球	(28)	第二章 地球上的大气	(62)
第一节 人类对宇宙的认识与探索	(28)	第一节 大气的组成、垂直分布和大 气热力状况	(62)
基础知识概览	(28)	基础知识概览	(62)
基础知识详解	(29)	基础知识详解	(63)
规律技巧点拨	(32)	规律技巧点拨	(67)
典型例题精析	(33)	典型例题精析	(70)
第二节 地球的运动	(35)	第二节 大气的运动	(73)
基础知识概览	(35)	基础知识概览	(73)
基础知识详解	(36)	基础知识详解	(74)
规律技巧点拨	(38)	规律技巧点拨	(77)
典型例题精析	(40)	典型例题精析	(78)
第三节 地球运动的地理意义	(42)	第三节 大气环流	(81)
基础知识概览	(42)	基础知识概览	(81)
基础知识详解	(44)	基础知识详解	(82)
规律技巧点拨	(49)	规律技巧点拨	(84)
典型例题精析	(57)	典型例题精析	(86)
		第四节 天气和气候	(89)

基础知识概览	(89)	第五节 地理环境的整体性和差异性	(166)
基础知识详解	(91)	基础知识概览	(166)
规律技巧点拨	(103)	基础知识详解	(166)
典型例题精析	(110)	规律技巧点拨	(170)
第五节 大气环境保护	(116)	典型例题精析	(171)
基础知识概览	(116)	第四章 自然资源和自然灾害	(174)
基础知识详解	(117)	第一节 气候资源	(174)
规律技巧点拨	(118)	基础知识概览	(174)
典型例题精析	(118)	基础知识详解	(174)
第三章 陆地和海洋	(122)	规律技巧点拨	(176)
第一节 地壳的物质组成和地壳变动	(122)	典型例题精析	(177)
基础知识概览	(122)	第二节 海洋资源和海洋环境保护	(179)
基础知识详解	(123)	基础知识概览	(179)
规律技巧点拨	(129)	基础知识详解	(180)
典型例题精析	(133)	规律技巧点拨	(183)
第二节 海水的温度、盐度和海水的运动	(136)	典型例题精析	(184)
基础知识概览	(136)	第三节 陆地资源	(187)
基础知识详解	(137)	基础知识概览	(187)
规律技巧点拨	(143)	基础知识详解	(187)
典型例题精析	(145)	规律技巧点拨	(192)
第三节 陆地水与水循环	(148)	典型例题精析	(193)
基础知识概览	(148)	第四节 气象灾害	(194)
基础知识详解	(149)	基础知识概览	(194)
规律技巧点拨	(152)	基础知识详解	(195)
典型例题精析	(155)	规律技巧点拨	(197)
第四节 生物和土壤	(157)	典型例题精析	(199)
基础知识概览	(157)	第五节 地质灾害	(201)
基础知识详解	(158)	基础知识概览	(201)
规律技巧点拨	(161)	基础知识详解	(202)
典型例题精析	(164)	规律技巧点拨	(205)
		典型例题精析	(205)

三、人文地理

第一章 人类的生产活动与地理环境

..... (208)

第一节 农业生产活动与农业区位

选择..... (208)

基础知识概览..... (208)

基础知识详解..... (208)

规律技巧点拨..... (213)

典型例题精析..... (215)

第二节 世界主要的农业地域类型

..... (216)

基础知识概览..... (216)

基础知识详解..... (216)

规律技巧点拨..... (222)

典型例题精析..... (224)

第三节 工业生产活动与工业区位

选择..... (225)

基础知识概览..... (225)

基础知识详解..... (226)

规律技巧点拨..... (229)

典型例题精析..... (231)

第四节 传统工业区与新兴工业区

..... (233)

基础知识概览..... (233)

基础知识详解..... (233)

规律技巧点拨..... (237)

典型例题精析..... (239)

第二章 人类的居住地与地理环境

..... (242)

第一节 聚落的形成与城市的区位

因素..... (242)

基础知识概览..... (242)

基础知识详解..... (243)

规律技巧点拨..... (247)

典型例题精析..... (249)

第二节 城市地域结构与功能..... (252)

基础知识概览..... (252)

基础知识详解..... (253)

规律技巧点拨..... (256)

典型例题精析..... (257)

第三章 人类活动的地域联系

..... (259)

第一节 交通运输网中的点和线

..... (259)

基础知识概览..... (259)

基础知识详解..... (259)

规律技巧点拨..... (263)

典型例题精析..... (266)

第二节 城市交通运输与电子通信

..... (267)

基础知识概览..... (267)

基础知识详解..... (267)

规律技巧点拨..... (268)

典型例题精析..... (269)

第三节 商业、贸易和金融..... (270)

基础知识概览..... (270)

基础知识详解..... (270)

规律技巧点拨..... (273)

典型例题精析..... (273)

第四章 环境问题与可持续发展..... (274)

第一节 人口与环境..... (274)

基础知识概览..... (274)

基础知识详解..... (274)

规律技巧点拨..... (279)

典型例题精析..... (282)

第二节 环境问题与可持续发展

..... (283)

基础知识概览..... (283)

基础知识详解..... (284)

规律技巧点拨	(292)	典型例题精析	(310)
典型例题精析	(293)	第六章 世界政治经济地理格局	(311)
第五章 文化景观与旅游活动	(297)	第一节 世界政治经济地理格局	
第一节 文化景观的构成、特征及其 与地理环境的关系	(297)	基础知识概览	(311)
基础知识概览	(297)	基础知识详解	(311)
基础知识详解	(297)	规律技巧点拨	(316)
规律技巧点拨	(301)	典型例题精析	(317)
典型例题精析	(303)	第二节 综合国力竞争	(318)
第二节 旅游活动	(305)	基础知识概览	(318)
基础知识概览	(305)	基础知识详解	(319)
基础知识详解	(306)	规律技巧点拨	(320)
规律技巧点拨	(308)	典型例题精析	(320)

四、区域地理

第一章 世界区域地理	(322)	第五节 中亚	(359)
第一节 世界地理概况	(322)	基础知识概览	(359)
基础知识概览	(322)	基础知识详解	(360)
基础知识详解	(323)	规律技巧点拨	(361)
规律技巧点拨	(327)	典型例题精析	(362)
典型例题精析	(331)	第六节 西亚和北非	(364)
第二节 东亚	(334)	基础知识概览	(364)
基础知识概览	(334)	基础知识详解	(365)
基础知识详解	(335)	规律技巧点拨	(370)
规律技巧点拨	(340)	典型例题精析	(371)
典型例题精析	(342)	第七节 撒哈拉以南的非洲	(373)
第三节 东南亚	(345)	基础知识概览	(373)
基础知识概览	(345)	基础知识详解	(374)
基础知识详解	(346)	典型例题精析	(377)
规律技巧点拨	(349)	第八节 欧洲西部	(379)
典型例题精析	(350)	基础知识概览	(379)
第四节 南亚	(352)	基础知识详解	(382)
基础知识概览	(352)	规律技巧点拨	(388)
基础知识详解	(353)	典型例题精析	(389)
规律技巧点拨	(357)	第九节 欧洲东部和北亚	(392)
典型例题精析	(357)	基础知识概览	(392)

基础知识详解·····	(393)	基础知识概览·····	(447)
规律技巧点拨·····	(398)	基础知识详解·····	(447)
典型例题精析·····	(399)	规律技巧点拨·····	(453)
第十节 北美·····	(400)	典型例题精析·····	(454)
基础知识概览·····	(400)	第四节 中国的天气和气候·····	(455)
基础知识详解·····	(403)	基础知识概览·····	(455)
规律技巧点拨·····	(411)	基础知识详解·····	(456)
典型例题精析·····	(412)	规律技巧点拨·····	(464)
第十一节 拉丁美洲·····	(413)	典型例题精析·····	(465)
基础知识概览·····	(413)	第五节 中国的河流与湖泊·····	(467)
基础知识详解·····	(414)	基础知识概览·····	(467)
规律技巧点拨·····	(420)	基础知识详解·····	(468)
典型例题精析·····	(421)	规律技巧点拨·····	(476)
第十二节 大洋洲·····	(423)	典型例题精析·····	(477)
基础知识概览·····	(423)	第六节 中国的农业和工业·····	(479)
基础知识详解·····	(424)	基础知识概览·····	(479)
规律技巧点拨·····	(429)	基础知识详解·····	(480)
典型例题精析·····	(429)	规律技巧点拨·····	(484)
第十三节 南极与北极地区·····	(431)	典型例题精析·····	(485)
基础知识概览·····	(431)	第七节 资源、交通、商业、旅游·····	(488)
基础知识详解·····	(432)	基础知识概览·····	(488)
规律技巧点拨·····	(434)	基础知识详解·····	(490)
典型例题精析·····	(434)	规律技巧点拨·····	(502)
第二章 中国地理·····	(437)	典型例题精析·····	(504)
第一节 中国的疆域和行政区划·····	(437)	第八节 南方地区及区域整治·····	(508)
基础知识概览·····	(437)	基础知识概览·····	(508)
基础知识详解·····	(437)	基础知识详解·····	(511)
规律技巧点拨·····	(438)	规律技巧点拨·····	(525)
典型例题精析·····	(441)	典型例题精析·····	(526)
第二节 中国的人口和民族·····	(441)	第九节 北方地区及区域整治·····	(529)
基础知识概览·····	(441)	基础知识概览·····	(529)
基础知识详解·····	(442)	基础知识详解·····	(531)
规律技巧点拨·····	(444)	规律技巧点拨·····	(541)
典型例题精析·····	(445)	典型例题精析·····	(543)
第三节 中国的地形·····	(447)	第十节 西北地区与青藏地区·····	(546)
		基础知识概览·····	(546)
		基础知识详解·····	(547)

规律技巧点拨·····	(554)	基础知识概览·····	(559)
典型例题精析·····	(555)	基础知识详解·····	(560)
第十一节 中国台湾、香港和澳门		规律技巧点拨·····	(561)
·····	(559)	典型例题精析·····	(562)

专题讲解篇

专题一 光照图的判读·····	(566)	一、地理统计图·····	(597)
专题热点精讲·····	(566)	二、地理坐标图·····	(599)
一、光照图的类型·····	(566)	三、地理剖面图·····	(602)
二、光照图的判读·····	(569)	四、地理关联图·····	(603)
典型例题精析·····	(573)	★五、地理模式图·····	(603)
专题二 物体的运动规律·····	(578)	六、地理分布图·····	(605)
专题热点精讲·····	(578)	七、地理景观图·····	(606)
一、地球的运动·····	(578)	典型例题精析·····	(606)
二、大气的运动·····	(581)	专题五 地理空间定位·····	(611)
三、水的运动·····	(581)	专题热点精讲·····	(611)
四、地壳物质的运动·····	(583)	一、建立空间定位基础·····	(611)
典型例题精析·····	(584)	二、掌握空间定位方法·····	(615)
专题三 等值线的判读·····	(587)	三、提高定位能力途径·····	(615)
专题热点精讲·····	(587)	典型例题精析·····	(616)
★一、等值线的主要类型·····	(587)	专题六 地理计算·····	(620)
★二、等值线的基本特点·····	(587)	专题热点精讲·····	(620)
★★三、等值线图的判读·····	(588)	一、地理计算综合题的特点·····	(620)
典型例题精析·····	(592)	二、地理计算(与教材相关)的主	
专题四 图像图表的判读·····	(597)	要内容·····	(620)
专题热点精讲·····	(597)	典型例题精析·····	(622)



JICHUZHISHIPIAN

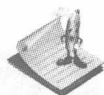
基础知识篇

一、地球与地图

二、自然地理

三、人文地理

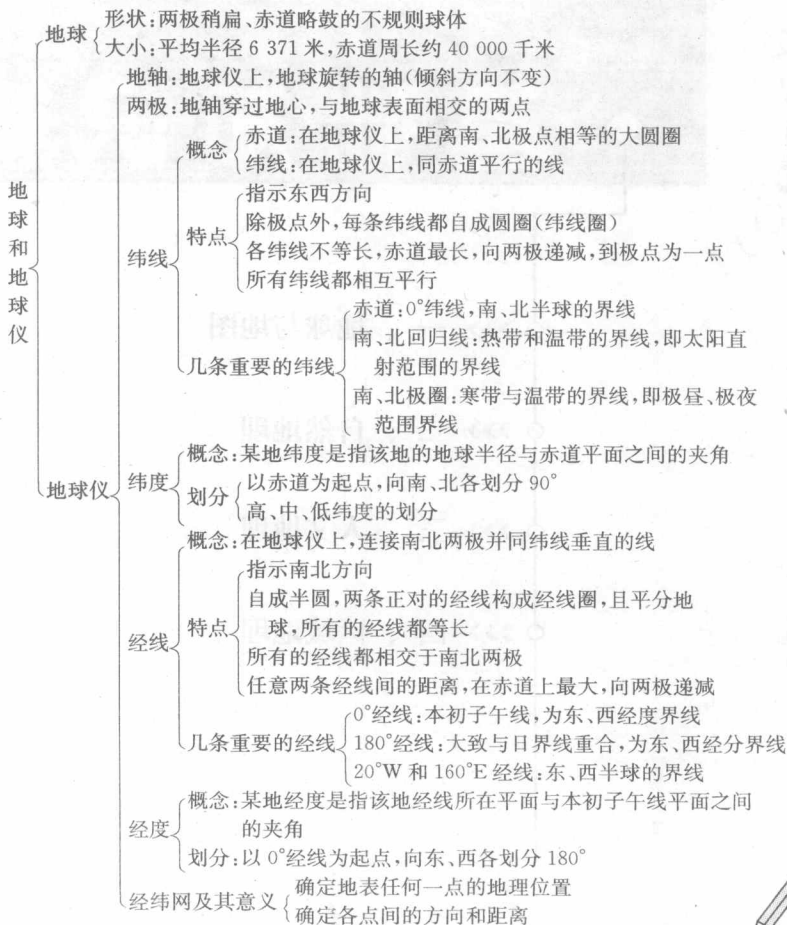
四、区域地理



一、地球与地图

第一章 地球和地球仪

基础知识概览



基础知识详解

一、地球的形状和大小

1. 人类经过精确测量发现,地球不是一个正球体,而是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。由于地球的极半径和赤道半径相差很小(约 21 千米),因此在涉及地球形状的计算和证明有关问题时,人们仍把地球看作正球体(如图 1.1-1)。

2. 描述地球大小的常用数据

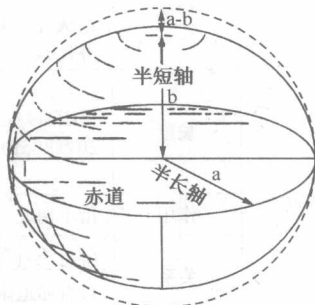
赤道半径(长半径):6 378.1 千米;

极半径(短半径):6 356.8 千米;

★平均半径:6 371 千米;

赤道周长:40 075 千米;

地球表面积:5.1 亿平方千米。



(1) 赤道半径=半长轴= $a=6\,378\text{ km}$

极半径=半短轴= $b=6\,357\text{ km}$

(2) 扁率= $\frac{\text{赤道半径}(a) - \text{极半径}(b)}{\text{赤道半径}(a)} = \frac{1}{298}$

图 1.1-1 地球的形状和大小

二、经线与纬线比较(见表 1.1-1)

表 1.1-1

	经线	纬线
图示		
概念	在地球仪上,连接南北两极,同纬线垂直相交的线叫做经线,也叫子午线	在地球仪上,顺着东西方向,环绕地球仪一周的圆圈,叫做纬线



续表

		经线	纬线
特点	形状	半圆形, 两条正对的经线 (其经度和为 180° , 东、西经性质相反) 组成经线圈, 每个经线圈都能平分地球	圆形。除极点外, 每一条纬线都自成纬线圈, 但只有赤道能平分地球
	长度	所有的经线长度都相等 (约 20 000km)	从赤道向两极渐短, 赤道最长 (约 40 000km), 两极缩短为点 (长度为 0)。南、北纬度数相同的纬线长度相等
	作用	指示南北方向, 确定东西位置	指示东西方向, 确定南北位置
	关系	所有经线都相交于南、北两极, 只有赤道附近的经线近似平行	所有纬线都相互平行
	间距	任意两条经线之间各处的间隔 (即纬线的长度) 不等, 赤道处最大 (约 111km/度), 向两极递减	任意两条纬线之间的间隔 (即经线的长度) 都相等 (约 111km/度)
	区分	经度	纬度
重要的经纬线		0° 经线: 即本初子午线。经度的起算点, 东、西经的分界线 180° 经线: 与 0° 经线相对, 与日界线大致重合 20°W 和 160°E 经线: 东、西半球的分界线	0° 纬线: 即赤道, 纬度起算点, 南、北纬的分界线, 南、北半球的分界线 90° 纬线: 即南、北极点 30° 、 60° 纬度: 低、中、高纬度的分界线 $23^\circ26'$ 、 $66^\circ34'$ 纬线: 五带的分界线

注意: 国际上习惯用 20°W 和 160°E 的经线圈作为划分东、西半球的界线。因为这一经线圈基本上在大洋通过, 避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上。

三、经度与纬度比较 (见表 1.1-2)

表 1.1-2

	经度	纬度
图示		

	经度	纬度
定义	人们为了区分经线而给经线标注的度数	人们为了区分纬线而给纬线标注的度数
实质	当地经线所在的平面与本初子午线所在的平面之间的二面角	当地与地心的连线(或者是当地地平面的垂线)与赤道平面构成的线面角
起点	本初子午线(即 0° 经线)	赤道(即 0° 纬线)
划分	自本初子午线开始向东、向西各划分为 180° , 向东为东经度, 向西为西经度	自赤道开始向南、向北各划分为 90° , 向南为南纬度, 向北为北纬度
代号	东经(E), 西经(W)	南纬(S), 北纬(N)
度数变化	东经度的度数越往东越大, 西经度的度数越往西越大, 东、西经 180° 线是同一条经线	北纬度的度数越往北越大, 北极点为 90°N ; 南纬度的度数越往南越大, 南极点为 90°S

注意: 1. 东、西经度与南、北纬度的判断方法:

①自西向东度数增大者为东经, 自西向东度数减小者为西经; 顺着地球自转方向度数增大者为东经, 顺着地球自转方向度数减小者为西经(如图 1.1-2)。



图 1.1-2 经度的变化

②自南向北度数增大者为北纬, 自南向北度数减小者为南纬。

2. 东、西经度与东、西半球的关系: 东经度不是全部在东半球, 西经度也不是全部在西半球(如图 1.1-3)。

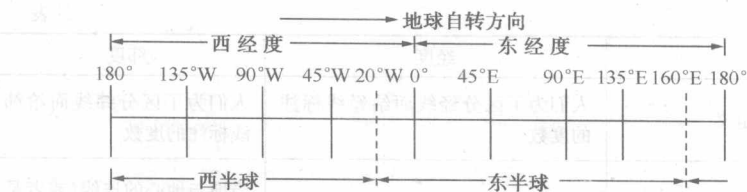


图 1.1-3

四、经纬网及其意义

1. 在地球仪或地图上,由经线和纬线相互交织所构成的网络,叫做经纬网(实际地球上是没有这些线和网的)。

2. 经纬网的作用

(1)确定地球表面任何一个地点的地理位置

①在经纬网中,用地理坐标(经度数和纬度数)来表示地球表面任意点的位置;高空某物体的位置可用经度、纬度和该物体的绝对高度(海拔)三个值来确定。

②地球表面某点关于地心的对称点为对趾点。这两点的纬度数值相等,但南、北纬相反;两点所在经线一定构成经线圈,即经度之和等于 180° ,但东、西经相反。如 116°E 、 40°N 的地心对称点的坐标是 64°W 、 40°S 。

③写地理坐标时,经度一定要注明东、西经,纬度一定要注明南、北纬。

(2)确定地球表面两点间的相对方向

(3)计算地球表面两点间的距离

规律技巧点拨

★一、利用经纬网确定地理坐标

经纬网形式多样,但最基本的有两类:

1. 方格状经纬网图

该类图中的经线和纬线直交成方格(如图 1.1-4),判读时应把握以下几点:

(1)经线和纬线的确定:图中横线代表经线,纵线代表纬线;

(2)东西经和南北纬的判断;

(3)度数的确定 在同一幅经纬网图中,相邻两条纬线或经线之间的度数间隔一般都是相等的,根据已知经纬线的度数,可以推知其他经纬线的度数。从而确定各地的经纬度。

如图 1.1-4 中四地的地理坐标分别为 A(30°W , 25°N) B(20°E , 20°N) C(0° , 0°) D(50°E , 10°S)。

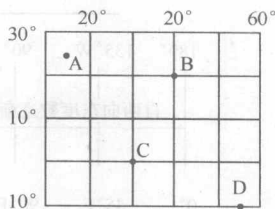


图 1.1-4

2. 极地经纬网图

该类图中的经线和纬线相交成环形放射状(如图 1.1-5)。

(1)经线和纬线的确定:图中圆心为极点(南、北纬 90°),经线是由极点向四周呈放射状分布,纬线为同心圆。