

小巧玲珑便于携带，内容精炼适合背诵

高考地理 **新趋势** **新特点** **新方法**

# 考点必背手册

梳理最重要的  
透析最难懂的

总结最常考的  
点拨最易错的

} 一切为考试服务

■ 丛书主编：周贞雄    ■ 本册主编：柏先前



湖南大学 出版社



# 高考地理 考点必背手册

丛书主编：周贞雄

本册主编：柏先前

编委：柏先前 曾定植 唐厚臣  
周贤媛 唐金林 杨航



湖南大学 出版社

## 内容简介

本书是一本集地理基础知识、高考考点于一体的多功能必背手册,是作者多年来地理教学经验和研究成果的总结。本书对高中地理知识进行了全面的总结与归纳并结合教材内容对一些重点问题进行了比较详尽的梳理,有利于学生更好地掌握各知识点。

### 图书在版编目(CIP)数据

高考地理考点必背手册 / 柏先前主编.

—长沙:湖南大学出版社,2011.8

ISBN 978-7-5667-0039-1

I. ①高… II. ①柏… III. ①中学地理课—高中—升学参考资料 IV. ①G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 165980 号

### 高考地理考点必背手册

Gaokao Dili Kaodian Bibeishouce

主 编:柏先前

责任编辑:刘非凡

出版发行:湖南大学出版社

社 址:湖南·长沙·岳麓山 邮 编:410082

电 话:0731-88822559(发行部),88821334(编辑室),  
88821006(出版部),88619166(经销)

传 真:0731-88649312(发行部),88822264(总编室)

电子邮箱:luohh8903@yeah.net

网 址:<http://www.hnupress.com>

印 装:湖南凌华印务有限责任公司

开 本:880×680 32 开 印张:10.5

字 数:168 千字

版 次:2011 年 8 月第 1 版

印 次:2011 年 8 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-5667-0039-1 / G·509

定 价:14.80 元

版权所有,盗版必究

湖南大学版图书,凡有印装差错,请与发行部联系

# 前 言

当你一头扎在浩如烟海的书堆里而迷失方向的时候,你是否渴望眼前出现一盏指向成功彼岸的“导航灯”?当你被题海战术弄得身心疲惫而又收效甚微的时候,你是否希望身边有一个能让你学习事半功倍的“小帮手”?当你在为高考而挑灯夜战,加足马力全力冲刺的时候,你是否期盼一双能助你学习腾飞的“翅膀”?别释手,你手中的这本《高考地理考点必背手册》就是你苦苦寻觅的“导航灯”,就是你最贴心的“小帮手”,就是助你腾飞的“翅膀”!

本书以新课标为向导,以新大纲为依据,以帮助同学们快速记住知识要点和提高考试成绩为目的,是一本集知识、考点、方法等于一体的背诵型小册子。具体说来,本书具有以下五个特点:

## 一、突出重点

本书虽不像一般地理知识大全那样面面俱到,但基本上归纳和总结了教材的重点和高考的考点。同学们可以在短时间内通过阅读本书,快速掌握高考所需知识要点,从而达到事半功倍的效果。

## 二、提醒错点

为了尽量帮助同学们避免考试丢分,我们在编写本书时,还对同学们在平时学习和考试中的一些易错和易混之处进行了分析和比较,这样可以尽量帮助同学们确保会做的不丢分,不会做的少丢分。

## 三、注重方法

本书通过对典型实例的分析,从不同侧面为同学们总结了切实可行且行之有效的答题方法和技巧,可以让同学们的答题准确度更高,答题速度更快,从而轻松获取高考高分。

## 四、适合背诵

本书对各知识点的归纳和解读简明扼要,设计排版层次分明,条理清晰,非常适合同学们短期突击和快速背诵。

## 五、方便携带

本书采用异形开本印刷和装订,小巧玲珑,美观别致,非常便于携带,可以让同学们充分利用各种闲散的时间进行记忆和背诵。

编者



# 目录

## 第一部分 自然地理

第一单元 地球和地图 .....	1
第一讲 地球 .....	1
第二讲 地图 .....	8
第三讲 时区 日界线 .....	20
第二单元 宇宙中的地球 .....	25
第一讲 人类认识的宇宙和对宇宙的新探索 ...	25
第二讲 太阳、月球与地球的关系 .....	28
第三讲 地球运动的基本形式——自转和 公转 .....	32
第四讲 地球运动的地理意义(一) .....	36
第五讲 地球运动的地理意义(二) .....	42
第三单元 自然环境中的物质运动和能量 交换 .....	53
第一讲 地壳的物质组成、物质循环与地球表面 形态 .....	53
第二讲 大气的组成和垂直分布 .....	63
第三讲 大气的热力状况 .....	67
第四讲 大气的运动 .....	72
第五讲 全球性大气环流 .....	78
第六讲 常见天气系统 .....	85

第七讲	气候的形成和变化 .....	93
第八讲	水循环和洋流 .....	98
第四单元	自然地理环境的整体性与 差异性 .....	109
第五单元	自然环境对人类活动的影响 - - -	117
第一讲	地形对聚落及交通线路分布的影响 ...	117
第二讲	全球气候变化对人类活动的影响 ...	121
第三讲	自然资源与人类活动 .....	125
第四讲	自然灾害对人类的危害 .....	132

## 第二部分 人文地理

第一单元	人口与环境、城市与城市化 .....	140
第一讲	人口增长模式与人口迁移 .....	140
第二讲	人口合理容量 地域文化与人口 ...	149
第二单元	城市与环境 .....	158
第一讲	城市空间结构 .....	158
第二讲	城市化过程与特点及其对环境 的影响 .....	166
第三单元	区域产业活动 .....	178
第一讲	产业活动的区位条件和地域联系 农业区位因素与农业地域类型 .....	178
第二讲	工业区位因素与工业地域联系 .....	190

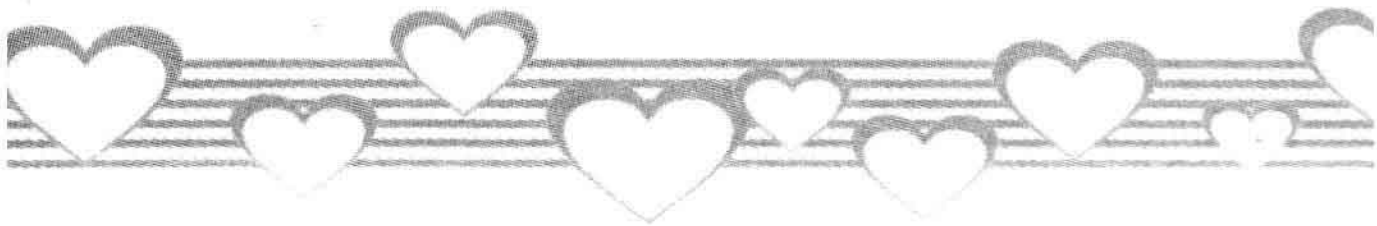


第三讲	交通运输布局及其对区域发展的影响 .....	200
第四单元	人类与地理环境的发展 .....	206
第一讲	人类面临的主要环境问题和人地关系思想的演变 .....	206
第二讲	可持续发展的基本内涵和协调人地关系的主要途径 .....	212

### **第三部分 区域可持续发展**

第一单元	区域地理环境与人类活动 .....	219
第一讲	区域的基本含义和区域发展阶段 ...	219
第二讲	区域发展阶段差异 .....	228
第三讲	区域经济联系 .....	236
第二单元	区域可持续发展 .....	242
第一讲	荒漠化的危害与治理——以中国西北地区为例 .....	242
第二讲	湿地资源的开发与保护——以洞庭湖区为例 .....	249
第三讲	流域综合治理与开发——以田纳西河流域为例 .....	252
第四讲	区域农业的可持续发展——以美国	





	为例 .....	256
第五讲	矿产资源合理开发与区域可持续发展——以德国鲁尔区为例 .....	260
第六讲	区域工业化与城市化进程——以珠江三角洲为例 .....	263
第七讲	地理信息技术应用 .....	267
第三单元	世界地理 .....	273
第一讲	世界地理概况 .....	273
第二讲	五个地区:东南亚、中东、欧洲西部、撒哈拉以南的非洲、极地地区 .....	282
第三讲	六个国家:日本、印度、俄罗斯、澳大利亚、美国、巴西 .....	291

#### **第四部分 中国地理**

第一讲	中国的自然地理 .....	300
第二讲	中国的人文地理 .....	313
第三讲	中国地理差异 .....	320

## 第一部分

# 自然地理



## 第一单元 地球和地图



### 第一讲 地球

#### 知识要点

#### 一、地球

##### 1. 形状

地球是两极部位略扁赤道略鼓的不规则球体(赤道半径 > 极半径)。

##### 2. 大小

地球的平均半径约为 6371 千米,赤道周长约为 4 万千米,表面积约 5.1 亿平方千米。

#### 二、地球仪

##### 1. 地轴

地球自转所围绕的一条假想的轴线,称为地轴。

##### 2. 两极

地轴与地球表面相交的两点称为两极;在北半球的叫北极,南半球的为南极。

##### 3. 经线和纬线

	经 线	纬 线
概 念	在地球仪上,连接南北两极的线为经线,也叫子午线	在地球仪上,垂直于地轴的平面与地球表面相交的圆圈为纬线
特 点	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎经线都是半圆,两条相对应的经线构成一个经线圈,且都可以把地球平分为两个半球</li> <li>◎经线长度都相等</li> <li>◎经线指示南北方向</li> <li>◎经线数量无穷,都相交于南北两极点</li> <li>◎经线上跨纬度<math>1^{\circ}</math>的实地距离均约为111千米</li> <li>◎同一条经线上的地方时相等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎纬线自成圆圈,又称纬线圈,极地成点</li> <li>◎纬线长度都不相等,赤道最长,向两极递减</li> <li>◎纬线指示东西方向</li> <li>◎纬线数量无穷,都相互平行</li> <li>◎各纬线上跨经度<math>1^{\circ}</math>的实地距离都不相等,在赤道上约为111千米/度</li> <li>◎同一条纬线上的正午太阳高度相同,昼夜长短相等,日出、日落的时刻相同</li> </ul>

#### 4. 经度和纬度

	经 度	纬 度
概 念	为了区分每一根经线,人们给经线标注的度数为经度	为了区分每一根纬线,人们给纬线标注的度数为纬度

续表

划分方法	起点	本初子午线,即 $0^{\circ}$ 经线(经过英国伦敦格林尼治天文台原址的经线)	赤道,即 $0^{\circ}$ 纬线(通过球心垂直于地轴的平面和地球表面相交的大圆圈)
	方法	向东划为东经,用“E”表示,共 $180^{\circ}$ 向西划为西经,用“W”表示,共 $180^{\circ}$ 其中 $0^{\circ}$ 和 $180^{\circ}$ 经线无东、西经之分	向北划为北纬,用“N”表示,共 $90^{\circ}$ 向南划为南纬,用“S”表示,共 $90^{\circ}$ 其中 $0^{\circ}$ 纬线无南、北纬之分
特殊的经纬线		<ul style="list-style-type: none"> <li>◎<math>0^{\circ}</math>经线:东、西经度分界线,即本初子午线</li> <li>◎<math>20^{\circ}</math>W、<math>160^{\circ}</math>E:东、西半球分界线</li> <li>◎<math>180^{\circ}</math>经线:国际日期变更线,东、西经度分界线</li> <li>◎0时经线:日期分界线(具有不确定性,但地方时一定为0时)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎<math>0^{\circ}</math>(赤道):南、北纬度分界线,南、北半球分界线</li> <li>◎<math>30^{\circ}</math>和<math>60^{\circ}</math>纬线:低、中、高纬分界线</li> <li>◎南北纬<math>90^{\circ}</math>:极点,地球上最南、最北端</li> <li>◎南北回归线、南北极圈:在地图上用虚线表示,其度数由黄赤交角决定,是地球上五带的分界线及有无太阳直射的分界线和有无极昼、极夜的分界线</li> </ul>
特点		<ul style="list-style-type: none"> <li>◎经度值向东增大为东经度,向西增大为西经度</li> <li>◎互成经线圈的两经线的经度成互补关系</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎纬度值向北增大为北纬,向南增大为南纬</li> <li>◎长度相等的两纬线,度数一定相同,反之也成立</li> </ul>

### 5. 经纬网

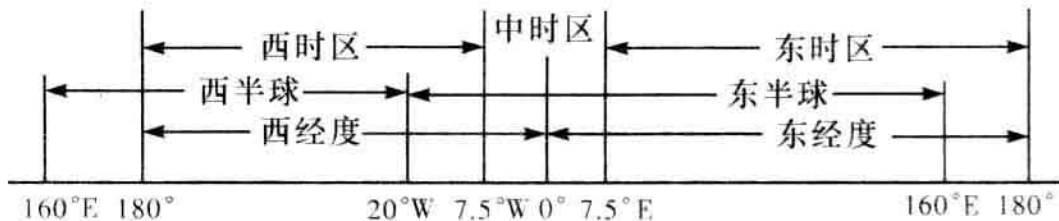
(1) 概念: 在地球表面, 由经线和纬线相互交织形成的“网”, 称为经纬网。

(2) 意义: 可用来确定位置, 判定方向, 判断距离, 和应用于国防、航海、航空、旅行及其他各项事业上。

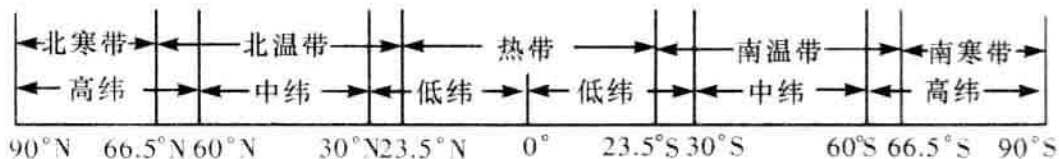
#### 重点突破

##### 1. 经纬线的基本特点

(1) 东、西半球, 东、西经度和东、西时区的关系 (如图示):



(2) 高、中、低纬和五带的关系 (如图示):



(3) 经度  $\lambda$  (面面角) 和纬度  $\varphi$  (线面角):

① 经度  $\lambda$  指 M 地所在经线的平面与本初子午线平面的交角。

② 纬度  $\varphi$  指 M 地和地球中心点的连线与赤道平面的交角。

(4) 经纬网图常见的三种类型及其判读方法:

① 侧视图。侧视图是以赤道某点为视中心, 经纬线至少各有一条垂直相交, 有时表现为直线方格状的“井”字形经纬网图。其判读方法是:

a. 一般情况下, 横线表示纬线, 竖线表示经线。

b. 所标度数,纬度向北增大为北纬,向南增大为南纬;经度向东增大为东经,向西增大为西经;在同一幅图中,一般两条经、纬线度数间距相等。

②极地图。极地图是以南北极点为视中心,经线为直线,呈放射状;纬线成圆弧线的经纬网图。其判读方法是:

a. 纬线为以极点为中心的同心圆弧,经线是由极点向四周放射的一条条直线。

b. 以极点定南北纬:中心点为北极,则纬度为北纬,反之,为南纬。以地球自转方向定东、西经:顺自转方向度数增大的为东经,逆自转方向增大的为西经;在同一图中,一般两条经、纬线度数间距相等。

c. 极点的判读有五种方法:

◎字标法→依据字标“N”“S”“南”“北”来判。

◎自转法→自转方向指示标箭头“→”若为逆时针则为北半球,若为顺时针则为南半球。

◎经度法→东经度增大的方向为地球自转方向,再依自转方向定极点。

◎海陆法→中心有“蝌蚪”形陆地的为南极。

◎日照法→北半球夏半年,有极昼的为北极,有极夜的为南极。

③斜视图。斜视图是指以地球表面其他某点为视中心,经纬线均表现为弧线的经纬网图。其判读方法是:

a. 一般情况下,纬线为相互平行的圆弧;经线是由极点放射出的一条条弧线,与视线正对的可以是

直线。

b. 以极点并参考赤道定南、北纬；以地球自转方向定东、西经——顺自转方向增大的为东经，逆自转方向增大的为西经，且同一幅图中，一般两条经、纬线度数间距相等。此外，依图中标注判定。

(5) 半球的判定：

① 判定东、西半球：看经度； $20^{\circ}\text{W}$ — $0^{\circ}$ — $160^{\circ}\text{E}$  为东半球， $160^{\circ}\text{E}$ — $180^{\circ}$ — $20^{\circ}\text{W}$  为西半球。

② 判定南、北半球：看纬度；纬度向北增大为北纬，北纬就在北半球；纬度向南增大为南纬，南纬就在南半球。

**例 1** 某人从赤道以北 40 千米处出发，依次向正南、正东、正北、正西各走 100 千米，最后他位于 ( )

- A. 出发点                      B. 出发点以西  
C. 出发点以北                D. 出发点以东

**【答案】D**

## 2. 经纬线的基本应用

(1) 用于确定方向，其方法是：

① 同一经线上的两地为正南、正北关系，同一纬线上的两地为正东、正西关系。

② 既不位于同一经线上又不位于同一纬线上的两地，以各所在经线的东西关系定东西方向，以各所在纬线的南北关系定南北方向，再进行组合以确定方向。

③ 在北极点只有南方，在南极点只有北方。

④ 判东、西方向还应注意“劣弧定位”原则(两

点经度差小于  $180^\circ$  的弧段为劣弧,左西右东)。

(2) 用于计算两地的距离:

① 同一经线上两点的距离:  $D = N \times 111 \text{ km}$ 。

② 同一纬线上两点的距离:  $D = N \times 111 \times \cos\Phi \text{ km}$ 。

( $\Phi$  为所在地的纬度数,  $N$  为两地所跨的经、纬度数)

(3) 用于确定两地最近航线(即过两地的地球大圆的劣弧段)的一般方法是:

① 在同一经线圈上的两地,经度正好相差  $180^\circ$ ,最近航线必定为过极点的劣弧。

② 同在南或北半球的两地,经度相差不是  $180^\circ$ ,最近航线必定是先向极区靠近,再远离极区。

③ 若一南一北,需确定哪一段为劣弧,然后再按方法②确定。

(4) 用于比较面积和比例尺的大小:在经纬网地图上,根据经纬线组成的网格可大致判断区域面积的大小。

① 在经纬线都是直线的经纬网图上,经纬度间隔相同的网格,其纬度越高,表示的实际范围就越小;纬度越低,表示的实际范围就越大。

② 在纬度大致相同的情况下,区域所跨的经纬度越多,表示的范围就越大;区域所跨的经纬度越少,表示的范围就越小。

③ 实际范围越大则比例尺越小。

**例 2** 我国第一个北极科学考察站——黄河站



位于  $78^{\circ}55'N, 11^{\circ}56'E$ 。据此回答问题。

(1) 从黄河站往正南方, 将到达 ( )

- A. 斯堪的纳维亚半岛    B. 西伯利亚  
C. 阿拉斯加                D. 大不列颠岛

(2) 黄河站至北极点的距离约为 ( )

- A. 600 千米                B. 900 千米  
C. 1 200 千米              D. 1 500 千米

【答案】(1) A    (2) C

## 第二讲 地图

### 知识要点

#### 一、地图三要素

##### 1. 比例尺

概念	图上距离与实地距离之比叫做比例尺, 用公式表示: $\text{比例尺} = \text{图上距离} / \text{实地距离}$
形式	数字式、文字式、线段式
大小	比例尺的大小就是比值的大小, 分母愈大, 比例尺愈小

##### 2. 方向

一般地图	面向地图, 上北下南, 左西右东
指向标地图	指向标箭头一般指向正北方向
经纬网地图	经线指示南北方向, 纬线指示东西方向

##### 3. 图例和注记

- ①图例: 地图上表示各种地理事物的符号。  
②注记: 地图上用以说明地理事物名称的文字