

开创 **CREATOR**

考前急速 60 秒
大冲刺



地理知识全表

Outlines and Schemes
of Geography

高中

完全配合新教材

考前冲刺最有效

基础知识全包括

轻松安心进考场

图书在版编目(CIP)数据

高中地理知识全表/陈渠溢,李树敏编. —北京:海豚出版社,2006.7

(考前急速 60 秒大冲刺)

ISBN 7-80138-633-7

I.高... II.①陈... ②李... III.地理课-高中-教学参考资料 IV.G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 058380 号



高中地理知识全表

策 划 柯睿特

主 编 陈渠溢 李树敏

责任编辑 一 谷 帆 缘

装帧设计 大愚工作室

出版 海豚出版社

地址 北京百万庄大街 24 号

邮编 100037

发行 010-68997480

投稿 010-68326332

传真 010-68993503

经销 全国新华书店

开本 大 32 开(889 毫米×1194 毫米)

印张 7

印刷 北京金华印刷有限公司

印次 2006 年 7 月第 1 版,

2006 年 7 月第 1 次印刷

书号 ISBN 7-80138-633-7

定价 13.00 元

版权所有·侵权必究

开创 CREATOR

考前急速 60 秒大冲刺

地理知识全表

高中

海豚出版社



目 录

第一部分 自然地理和地图

第一章 地球 地球仪 地图 10

- 1 地球、地球仪常用数据 11
- 2 经线与纬线的区别 11
- 3 经度和纬度的比较 12
- 4 经纬图方向的判定 12
- 5 地图上的比例尺 13
- 6 地图上的方向 13
- 7 等高线图与地貌类型 14
- 8 利用等高线计算高度 15
- 9 据等高线图绘制地形剖面图 15
- 10 据等高线识别地形 16

第二章 宇宙中的地球 17

- 1 宇宙基本知识 18
- 2 天体系统 18
- 3 地球出现生命的条件 18
- 4 太阳系九大行星 19
- 5 宇宙资源 19
- 6 宇宙探索 20
- 7 太阳辐射 20
- 8 太阳活动 21
- 9 月相及其变化 21
- 10 月相的变化规律及特征 21
- 11 地球的运动及其地理意义 22
- 12 黄赤交角、四季与五带 22
- 13 地球公转、自转比较 23
- 14 黄赤交角 24
- 15 黄赤交角对地球的影响 24
- 16 地方时、时区、区时及其计算 25
- 17 日期变更线与日期变化 26

- 18 昼夜更替与晨昏线(圈) 26
- 19 晨昏线的画法及示意图 27
- 20 利用晨昏线图判断 27
- 21 地球表面物体水平运动偏向 28
- 22 正午太阳高度 28
- 23 太阳高度与正午太阳高度的
分布比较 29
- 24 太阳直射点与昼夜长短关系
(以北半球为例) 29
- 25 昼夜长短的计算 30
- 26 正午太阳高度与五带 30
- 27 二十四节气 31
- 28 节气与四季 31
- 29 正午太阳高度变化规律的应用
..... 32

- 30 正午太阳高度与生产、生活
案例 32

第三章 大气 33

- 1 大气的组成及作用 34
- 2 大气垂直分层及各层特点 34
- 3 太阳辐射波谱 35
- 4 大气热力作用示意图 35
- 5 大气热力作用 35
- 6 大气热力环流示意图 36
- 7 大气热力环流分析 36
- 8 常见的局部热力环流形式 36
- 9 影响风向风速的因素 37
- 10 大气三圈环流 37
- 11 三圈环流的范围及性质 37
- 12 气压带、风带的形成与分布 38
- 13 气压带、风带的季节移动 38
- 14 海陆热容量与气压差异 38
- 15 气压中心的形成及比较 39

16 季风环流的形成及东亚南亚季风的比较	39	12 地球上的海洋	58
17 冷锋、暖锋的比较	40	13 地球水体类型	59
18 准静止锋	40	14 人类干预海岸的阶段	60
19 气旋与反气旋	41	15 海水运动的形式及特点	61
20 锋面气旋及天气	41	16 洋流的分类	61
21 气温水平分布规律及等温线特征	42	17 海水温度的变化规律及成因	62
22 气压的分布及等压线特征	42	18 世界四大渔场	62
23 等压线图的判读分析	43	19 海水表层盐度分布	63
24 天气和气候的比较	43	20 影响海水盐度的因素	64
25 各因素对气候形成的影响	44	21 洋流的分布规律	64
26 大陆性气候与海洋性气候的比较(北半球)	44	22 洋流对地理环境的影响	65
27 世界主要气候类型	45	23 寒暖流的判断方法	65
28 世界气候类型分布示意图	46	24 潜水和承压水	66
29 气候类型的判断	46	25 陆地水体的类型	67
30 依据成因判断气候类型	47	26 陆地水体的补给方式	68
31 全球性大气环境问题及保护	48	27 水循环的类型	69
第四章 陆地和海洋	49	28 植物分布的影响因素	69
1 岩石、矿物、矿产和矿床	50	29 生物对地理环境的指示作用	70
2 三大类岩石的特征比较	50	30 生物在地理环境中的作用	70
3 外力作用的形式	51	31 土壤作用与特性	71
4 地质构造与地貌	51	32 理想土壤的组成	71
5 地壳物质循环	54	33 土壤的形成过程和发育	72
6 地质作用及其对地表形态的影响	54	34 气候、植被和土壤分布的关系	72
7 地壳运动及其对岩层和地表形态的影响	55	35 地理环境的差异性	74
8 板块构造学说	55	第五章 自然资源和自然灾害	75
9 板块运动	56	1 气候资源与其他资源的异同点	76
10 外力作用与地貌	57	2 气候资源对人类生产生活的意义	76
11 人类活动与地表形态	58	3 我国四个地区的种植制度	77
		4 交通运输对气候资源的要求	77
		5 气候资源与城市规划	78
		6 海洋资源类型意义	78

7 海洋渔业资源分布及原因	79	13 发达国家与发展中国家之间 的不平衡	97
8 海洋空间资源的开发利用	80	14 三次技术革命对工业发展的 影响	98
9 世界海上咽喉要道	80	15 工业投入和产出	98
10 海洋环境问题的类型及成因	81	16 工业生产类型	99
11 能源资源的类型及其含义	81	17 工业区位选择因素	100
12 陆地自然资源基本情况	82	18 从经济角度考虑工业区位的 选择	102
13 陆地自然资源与人类活动的 关系	83	19 从环境效益考虑工业区位的 选择	102
14 能源资源的发展史	83	20 工业联系的基本类型	103
15 陆地自然资源的基本特征	84	21 工业联系的方式	103
16 地质灾害比较	85	22 工业地域的形成	104
17 地质灾害的关联性	86	23 工业地域差异	104
18 世界主要农业灾害的分布	86	24 德国鲁尔区的区位特点	105
19 气象灾害	87	25 鲁尔区传统工业的整治及 效果	105
20 人类对自然资源的开发利用	88	26 鲁尔区衰落的主要原因	106
21 我国的资源问题	88	27 意大利传统工业区与新兴 工业区的比较	106
第二部分 人文地理		28 美国“硅谷”崛起的区位优势	107
第六章 人类的生产活动与 地理环境	90	29 美国“硅谷”高技术工业与 传统工业区别	107
1 农业生产的特点及遵循原则	91	30 意大利新兴工业区的分布	107
2 农业的投入-产出模式	91	第七章 人类的居住地与 地理环境	108
3 世界农业三个历史发展阶段	91	1 聚落的分类	109
4 农业的分类	92	2 乡村的形成过程及其各阶段 特征	109
5 农业的主要区位因素	93	3 村落的形成与地理环境的 关系	109
6 自然因素的利用和改造	93	4 城市的起源	110
7 社会经济因素的发展变化对 区位因素的影响	94		
8 亚洲水稻种植业的区位条件	94		
9 主要的农业地域类型及其特点	95		
10 美国商品谷物农业的区位条件	96		
11 亚洲水稻种植业	96		
12 阿根廷大牧场的区位优势	97		

5 自然资源与城市区位	110
6 影响城市的区位因素	111
7 我国的矿业城市	112
8 河流与城市的发展	112
9 交通运输与城市区位	113
10 城市区位因素的发展变化	113
11 发达国家与发展中国家城 市化的差异	113
12 世界城市发展的三个阶段	114
13 城市化问题及解决途径	114
14 城市的环境污染	115
第八章 人类活动的地域联系	116
1 主要交通运输方式的比较	117
2 主要运输方式的优选	117
3 信息高速公路、因特网、电子 邮件与电子商务	118
4 亚欧大陆桥	118
5 世界主要航线和著名港口	119
6 邮电通信分类	120
7 交通运输点的区位因素和 选址原则	120
8 商业的概念、环节及作用	121
9 我国主要的交通运输线、点	121
10 铁路、公路建设的区位因素	122
11 全球经济联系基本形式	123
12 商业街和商业小区的差异	123
13 国际贸易	124
14 商业网点	124
15 城市道路网的基本类型及 特点	125
16 改善城市交通环境措施、方法	125
17 电子邮件与普通邮件	125
第九章 人类面临的环境问题与	

可持续发展	126
1 环境问题的主要表现	127
2 发展中国家和发达国家环境 问题的差异	127
3 城市和乡村地区的环境问题	128
4 环境问题产生的主要原因	128
5 环境问题与人地关系的演变	129
6 可持续发展的原则	129
7 传统发展观与可持续性 发展观	130
8 中国可持续发展的必然性	130
第十章 人口与环境	131
1 人口再生产类型	132
2 世界及各大洲的人口再生产 (1997 年数据)	133
3 环境对人口数量的影响	133
4 人口数量对环境的影响时期	134
5 环境人口容量	134
6 人口素质与环境	135
7 影响人口迁移的主要因素	135
8 我国人口迁移	136
9 现代人口迁移	136
第十一章 城市地域结构与 规划	137
1 城市在区域中的作用	138
2 城市的地域形态	138
3 经济因素对城市多功能分区 的影响	138
4 城市主要功能区	139
5 高级住宅区和低级住宅区	139
6 城市地域结构模式	140
7 城市地域结构的发展	140
8 城市的合理规划	141

目 录

第十二章 文化与文化景观	142
1 物质文化与精神文化	143
2 自然景观与文化景观	143
3 文化景观与自然环境的关系	143
4 文化景观基本特性	144
5 文化源地类型	144
6 文化景观指示意义	145
7 文化区	145
8 文化扩散的类型	146
9 文化要素的类型	147
10 文化扩散、传承与传播	147
第十三章 旅游活动	148
1 现代旅游的主要特点	149
2 旅游活动的作用	149
3 旅游资源的分类、特点和价值	150
4 自然景观与人文景观的 和谐统一	150
5 旅游景观的欣赏	151
6 旅游资源的评价因素及含义	151
7 旅游活动中的环境问题	152
第十四章 世界政治经济地理 格局	153
1 世界政治地图的演变	154
2 政治地缘合作与冲突	155
3 经济全球化的推动因素及 意义	155
4 区域经济一体化	155
5 世界经济活动的扩散	156
6 世界主要区域经济组织	156
7 综合国力的基本构成要素	157
8 我国提高综合国力的途径	157
9 两次世界大战及其影响	158
10 未来全球经济的七大趋势	158

第三部分 区域地理

第十五章 世界地理	160
1 大陆、岛屿、半岛、大洋、海 与海峡	161
2 大洲、大洋的界线	161
3 各大洲的自然地理特征	162
4 世界人口分布	162
5 世界人口与分布趋向图	163
6 世界人种的分布	163
7 6种联合国工作语言	164
8 世界三大宗教及分布	164
9 发达国家与发展中国家对比	164
10 东亚范围及特点	165
11 东亚东部沿海与西部内陆 比较	165
12 日本经济特征	165
13 东南亚的位置及地形	166
14 东南亚气候	166
15 东南亚主要物产	166
16 东南亚的经济发展	166
17 中南半岛主要河流	167
18 南亚的区域特征	167
19 印度农作物	167
20 印度的主要工业部门及分布	168
21 中亚的区域特征	168
22 中亚地区经济特征图解	168
23 西亚、北非、撒哈拉以南非洲 比较	169
24 西亚北非石油输出状况	170
25 非洲人口粮食环境问题图解	170
26 西欧的区域特征	171
27 德国的经济特征	171
28 欧洲东部和北亚的区域特征	172

29 俄罗斯的工业区	172	21 我国主要油田	187
30 俄罗斯与法国粮食生产比较	173	22 长江与黄河	188
31 北美的区域特征	173	23 我国主要铁矿	188
32 美国三大工业区的特点	174	24 我国主要自然资源	189
33 美国农业的带状分布	174	25 我国重要的有色金属	190
34 拉丁美洲的区域特征	175	26 我国农业发展的自然条件	190
35 拉丁美洲与非洲居民经济 的对比	175	27 我国主要农作物的分布	191
36 大洋洲的区域特征	176	28 我国的三大工业地带	191
37 南极洲的区域特征	176	29 我国主要工业基地和工业 中心	192
第十六章 中国地理	177	30 我国主要工业部门的工业 基地	193
1 我国的位置及疆域	178	31 我国主要钢铁工业基地	193
2 我国主要岛屿、半岛、濒临的 海及海峡	178	32 我国主要运输方式	194
3 我国的邻国	178	33 我国主要的海港	194
4 我国省区之最	179	34 我国主要铁路干线分布图	195
5 重要沿线的省级行政区	179	35 我国主要铁路干线	195
6 我国人口的基本情况	180	36 我国北方地区与南方地区 的比较	196
7 我国人口分布	180	37 我国西北地区与青藏地区 的比较	197
8 我国地势三梯概况	181	38 我国典型土壤	198
9 我国四大高原和四大盆地	181	39 东部季风区主要环境问题 及治理	199
10 我国三大平原的特征	182	40 台湾的地形、气候资源及经济 ...	200
11 我国主要地形剖面图	183	41 香港、澳门的经济特征	200
12 我国五个温度带	184	42 我国自然地理界线	201
13 我国冬夏气温变化特点及 成因	184		
14 我国四大干湿地区	185		
15 我国季风区与非季风区	185		
16 我国湖泊分类	185		
17 我国的气候特征	186		
18 黄河危害及治理措施	186		
19 我国主要河流及水文特征	187		
20 我国主要煤矿	187		

第四部分 国土整治

第十七章 中国国土整治与开发 ... 204

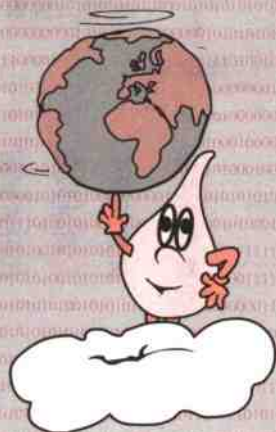
1 中国三大自然区的空间位置 和基本特征	205
2 东部季风区的南北差异	206

目 录

3 西北干旱半干旱区的东西 差异	207	保护利用	217
4 我国三大自然区农业自然 条件评价	208	14 东北地区沼泽地生态作用 及保护	217
5 我国三个经济地带的比较 分析	209	15 西南交通存在的主要问题 及解决措施	217
6 黄土高原水土流失及治理	210	16 东北林区的开发利用	218
7 荒漠化及防治	211	17 西南地区的交通发展	219
8 三峡工程的作用	212	18 海南岛的区位优势及地形 特征	220
9 三峡移民的特点及政策	213	19 海南岛的环境带状开布局	220
10 三峡工程的生态、环境问题	213	20 海南岛的支柱产业	221
11 农业低产区治理(黄淮海 平原)	215	21 西气东输的背景及路线	221
12 山区农业资源特点及开发 (南方低山丘陵)	216	22 西气东输对经济及生态的 影响	222
13 东北地区的土地资源及黑土 保护利用		23 浦东新区的开发	223

第一部分

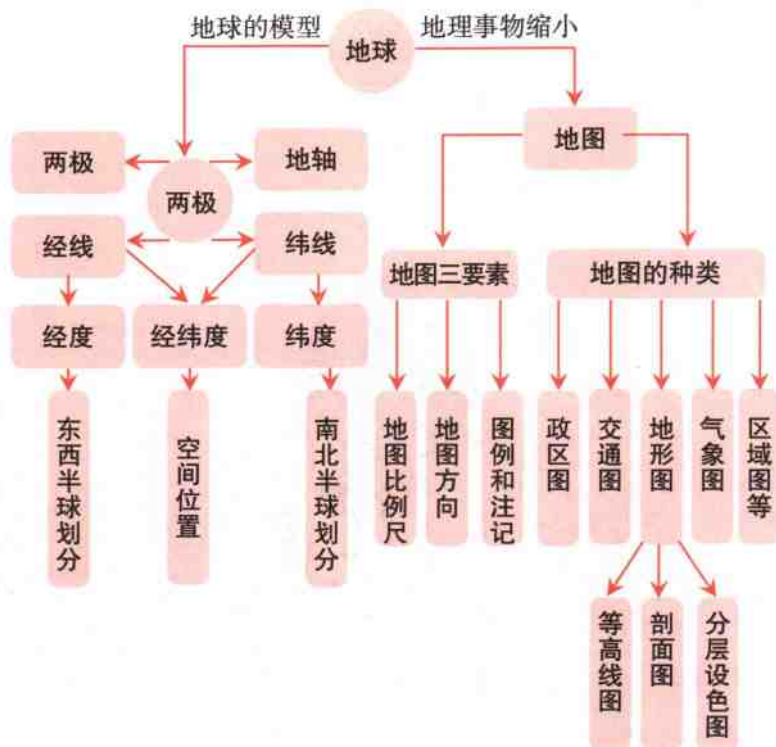
自然地理和地图



第一章

地球 地球仪 地图

知识互联网





1

地球、地球仪常用数据

地球赤道半径 6378.1 千米

地球极半径 6356.8 千米

地球平均半径 6371 千米

赤道周长 40075 千米

地球表面积 5.1 亿平方千米

海洋占 71%, 陆地占 29%

本初子午线为 0° 经线

南北半球的界线是 0° 纬线(赤道)

东西半球的界线 160°E 20°W

高、中、低纬以纬度 30° 和 60° 为界

五带的划分以回归线和极圈为界

经线上纬度相差 1°, 距离相差 111 千米

纬线上经度 1° 的距离为: $111 \text{ 千米} \times 1^\circ \times \cos \varphi$ (φ 为该纬线度数)

2

经线与纬线的区别

	特 点
经线	① 所有经线长度均相等, 形状均为半圆形
	② 所有经线均相交于南北极点
	③ 所有经线指示南北方向
	④ 两条正相对的经线, 可组成一个经线圈, 且每个经线圈均能平分地球
	⑤ 任意两条经线的间隔距离, 在赤道上最大, 由赤道向两极递减
纬线	① 纬度相同的纬线长度相等, 纬度不同的纬线, 长度不等, 赤道是最长的纬线, 向两极逐渐缩小为一点
	② 所有纬线均相互平行
	③ 所有纬线均指示东西方向
	④ 任意一条纬线均可独立为圆, 但只有赤道能平分地球



3

经度和纬度的比较

	经度的度量	纬度的度量
起始点	本初子午线(0° 经线)	赤道(0° 纬线)
图 示		
半球划分	东西半球的分界线为 20°W 和 160°E	南北半球的分界线为赤道
最大度数	180°	90°
注 意	东经 180° 与西经 180° 为同一条经线	南纬 90° 和北纬 90° 均为一点

4

经纬图方向的判定

	南 北	东 西
基本规律	沿经线指示南北方向 依据纬度判定南北方位	沿纬线指示东西方向 依据经度判定东西方位
方向判定	两点在同一条经线上为正南正北关系 南半球纬度越高越靠南 北半球纬度越高越靠北	两点在同一纬线上为正东正西关系；同为东经，经度值越大，越靠东；同为西经，经度值越大越靠西
	两点分居南北半球，南半球的点永远在南，北半球的点永远在北	① 分别在东经和西经 ② 首先选择劣弧段，再按地球自西向东的自转方向判定方位。 ③ 若两地经度和小于 180° 则东经度地点在东，若两地经度和大于 180° 则东经度的地点在西
	北极点四面八方都是南方，南极点相反	若两地经度和等于 180° 则两地不分东西
	两点既不在同一经线又不在同一纬度上	既要判定东西方向又要判定南北方向
④ 若两地不在同一幅地图上，先把两地转绘到辅助地图上，再进行判读。		



5

地图上的比例尺

比例尺定义	表示图上距离比实地距离缩小的程度
比例尺表示方法	线段式、文字式、数字式
比例尺计算公式	比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$
比例尺的大小	分母越大, 分数值越小, 比例尺越小; 分母越小, 分数值越大, 比例尺越大
比例尺大小与实地范围内容详略的关系	比例尺越大, 反映的实地范围越小, 反映的地理事物就越详细, 比例尺越小, 反映的实地范围越大, 反映的地理事物越简略
比例尺与图幅的关系	反映同样的事物比例尺越大需要的图幅越大, 比例尺越小需要的图幅越小

13

6

地图上的方向

一般定向	上北下南、左西右东
指向标法	依据图上的指向标判断方向, 一般指向标箭头指向北
经纬网定向法	见本章表 4
依据地球的自转公转方向确定	顺地球自转公转的方向为东

④ 图例与注记一般标在地图上



等高线图与地貌类型

地形	表示方法	示意图	等高线图	地形特征	说明
山地 山峰	闭合曲线内 高外低 山峰为“▲”			地形起伏大，山顶 中间高四周低	示坡线画在等 高线外侧，坡 度向外侧降
盆地 洼地	闭合曲线外 高内低			四周高中间低	示坡线画在等 高线内侧，坡 度向内侧降
山脊	等高线向低 处凸			从山麓到山顶高耸 的部分，等高线“V” 型尖端指向低处	山脊线也叫分 水线
山谷	等高线向高 处凸			山脊之间低洼部分 等高线“V”型尖端 指向高处	山谷线也叫集 水线
鞍部	一对山脊等 高线			相邻山顶之间呈马 鞍形	鞍部是山谷线 最高处，山脊 线最低处
陡崖	多条等高线 重合			近于垂直峭壁突出 部分	
平原	等高线稀疏， 值小			海拔一般低于 200 米，平坦	以上为山地地 形，要区别其 他
丘陵	类似山地，值 小			海拔在 500 米以 下，起伏小	与山地类似， 从数值区别

① 要掌握世界及我国主要经纬线经过的地形及剖面图。

如：20°E 穿越非欧两洲，80°E、90°E 连接北冰洋和印度洋，38°N 连接我国帕米尔高原、塔里木盆地、阿尔金山、柴达木盆地、祁连山、黄土高原、太行山、华北平原等。



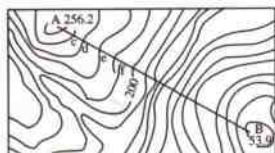
8

利用等高线计算高度

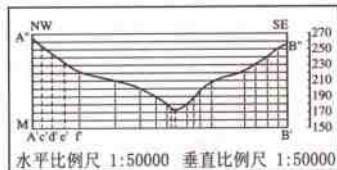
判读绝对高度(海拔)	根据某地在哪条等高线上来判读绝对高度。如果某地在两条等高线之间,则只能判读该地绝对高度在两条线高度值范围之内
计算两地相对高度	若两地在同一等高线上,则高度相同; 若两地在不同的等高线上,则高度差为两地所在的等高线高度值相减(若某点在海拔零点以下则高度值为负值); 若两地均不在等高线上而介于两条等高线之间,其相对高度差范围介于相应四条等高线最高值和最低值差与次高值和低值之差之间

9

据等高线图绘制地形剖面图



比例尺 1:50000 等高距离 10米



水平比例尺 1:50000 垂直比例尺 1:50000

地形剖面图的绘制

15

- ①在等高线地形图上,根据需要选择剖面线。
- ②确定剖面图的水平比例尺和垂直比例尺。剖面图的水平比例尺一般与原图比例尺相同,垂直比例尺通常比水平比例尺大若干倍。
- ③在图纸上画“水平线段”与剖面线等长(即保持原图水平比例尺不变)。
- ④从“水平线段”两端点引垂线作为标高尺,并按垂直比例尺作出水平标高虚线。
- ⑤把剖面线与等高线的各交点,按水平比例尺转绘在“水平线段上”,即可得出相对应的各点。
- ⑥自“水平线段”起向上引出各对应点高程的垂线,即可在水平标高线上得出与高程对应的各点。
- ⑦把不同高程的各点用圆滑曲线连接起来,该曲线即为沿剖面线的地表起伏线。