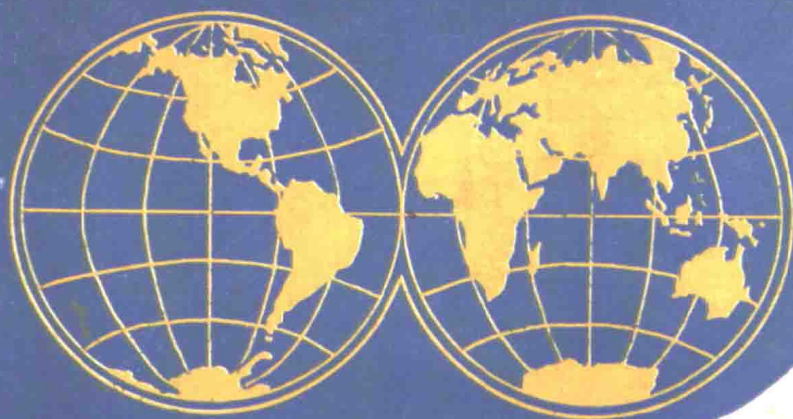


中学地理知识表解

陈国新 刘祖植等编



重 庆 出 版 社

中学地理知识表解

陈国新 刘祖植等编

重庆出版社

一九八三年·重庆

封面设计：毛德玲

中学地理知识表解 陈国新 刘祖植等编

重庆出版社出版 (重庆李子坝正街102号)
新华书店重庆发行所发行
重庆印制一厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：8.5 字数：159千
1983年5月第一版 1985年2月第三次印刷
印数：258,901—628,900

书号：12114·7 定价：0.80元

编 者 的 话

为了帮助中学生、青年职工掌握中学地理课本知识，便于准备参加高考及投考中专的社会青年复习这门课程，我们根据现用课本和教学大纲，将“中国地理”和“世界地理”编成《中学地理知识表解》。

本书讲述现用课本的主要内容，将较为分散的知识整理集中，把容易记混淆的知识归类比较，汇集了一些与地理教学有关的新资料，把各种复习的解答法及答案贯于简表中，不仅条理清楚，重点突出，而且直观性强，便于记忆，有助于读者开发智力、增强记忆力。也可供中学地理教师参考。

有多年中学地理教学实践经验的顾剑豪、戴万章、杨清江、李宗祥、尹新法等同志，都参加过本书的编写工作。在编写过程中得到了重庆、上海两市部分地理教师的支持和帮助，吸收了他们的教学实践经验；还参考和引用了部分书刊和有关资料。在此，一并表示感谢。

由于我们水平有限，难免不给本书带来缺点、错误，敬请读者批评指正。

编 者

1982年8月于重庆

目 录

地球和地图

一 地球.....	2
(一) 地球的形状和大小.....	2
(二) 经线和纬线比较.....	2
(三) 地球自转与公转比较.....	2
(四) 重要经、纬线的比较.....	3
(五) 四种时称的比较.....	3
(六) 日界线和时界线的比较.....	3
(七) 五带的比较.....	4
(八) 四季和昼夜长短变化的比较.....	4
二 地图.....	5
(一) 地图上的比例尺.....	5
(二) 地图上比例尺表示方式.....	5
(三) 比例尺的大小.....	5
(四) 比例尺的其它方面.....	6
(五) 地图上的方向.....	6
(六) 以南、北极为中心的地图比较.....	6
(七) 地图上表示地形的常用方法.....	7

中 国 地 理

一 疆域和行政区划.....	9
(一) 我国地理位置特征及其优越性.....	9
(二) 我国领土的“四端”.....	9
(三) 我国四个海域的主要自然特征和海洋事业比较.....	9
(四) 我国省、自治区、直辖市简表.....	10
二 人口在 100 万以上的少数民族及其分布.....	12
三 地形.....	13
(一) 五种地形比较.....	13
(二) 我国地势三级阶梯比较.....	13
(三) 我国主要山脉的走向及其成因.....	14
(四) 我国主要山脉的自然界线.....	14
(五) 我国四大高原比较.....	15
(六) 我国四大盆地比较.....	17

(七)	我国三大平原比较	17
(八)	内营力和外营力比较	19
(九)	地球的构造	19
(十)	地震和我国地震的分布	19
(十一)	名山简介	20
四	气候	21
(一)	天气和气候	21
(二)	气温和降水	21
(三)	我国一月、七月等温线图比较	21
(四)	我国冬季风和夏季风比较	22
(五)	我国温度带比较	23
(六)	我国年降水量图分析	24
(七)	我国干湿地区比较	25
(八)	我国四种降水类型比较	26
(九)	寒潮、台风、梅雨比较	26
(十)	梅雨、昆明静止锋比较	27
(十一)	我国气候的主要特征	28
(十二)	影响我国气候的主要因素	28
(十三)	我国气候的优缺点	29
五	河流	30
(一)	我国河流的基本特点	30
(二)	我国外流区域与内流区域比较	30
(三)	我国东部季风区各大河流比较	31
(四)	长江与黄河比较	33
(五)	长江各区段的航程和通过能力比较	34
(六)	海河、黄河和淮河成灾原因和治理措施比较	34
(七)	我国主要湖泊的类型、成因和特征比较	35
六	我国八大区位置、地形比较	37
七	我国八大区气候比较	40
八	我国八大区河流和湖泊比较	44
九	我国八大区农、林、牧业比较	46
十	自然资源及其利用	48
(一)	土地资源和农业生产	48
1.	我国土壤的分布和特征比较	48
2.	我国季风区和非季风区自然条件和农业生产比较	48
3.	秦岭——淮河南北自然条件和农业生产比较	49
4.	我国三类不同地区的自然条件和农、林、牧生产比较	50
5.	我国主要粮食作物和棉花生产分布	52
6.	我国油料作物和糖料作物分布	52

7. 我国人口与耕地、粮食产量对照表	53
(二) 森林资源及其分布	54
1. 我国自然森林带分布	54
2. 我国主要水果分布	54
3. 我国茶树和特种经济林木的分布	54
(三) 水资源的开发利用	55
1. 我国丰富的水资源	55
2. 我国主要水利枢纽工程和水电站分布	55
3. 我国十大水力发电基地	55
(四) 我国主要矿产资源及其分布	53
(五) 我国六大经济协作区主要工业及其分布	57
(六) 我国主要铁路干线	59
(七) 我国重要海港及水陆联运	63
附 我国著名地理特称一览表	64

世界地理

一 世界地理概况	66
(一) 世界陆地、海洋面积比较	66
(二) 七大洲位置及大陆轮廓比较	66
(三) 海的类型及海湾、海峡的概念比较	68
(四) 岛屿的类型和特征比较	68
二 世界的地形	69
(一) 七大洲地形特征和主要地形区	69
(二) 世界主要山脉的分布	70
(三) 世界主要高原的分布和特征	71
(四) 世界主要平原的位置和特征	72
三 世界的气候	75
(一) 世界主要气候类型、分布、特征和成因	75
(二) 七大洲气候特征、成因和植被	77
(三) 四种季风气候的异同比较	79
(四) 世界各气候类型气温、降水资料	80
四 世界的河流和湖泊	82
(一) 各大洲主要河流及其特征	82
(二) 各大洲主要湖泊及其成因和分布	83
五 世界的大陆	84
(一) 各大陆自然带的基本特征	84
(二) 北半球自然植被分布模式	87
(三) 赤道地区山地垂直分布模式	87

六	世界的海洋	88
(一)	四大洋综合比较	88
(二)	世界主要运河及其重要性	90
(三)	世界主要洋流的分布	90
(四)	世界主要海峡的位置	92
(五)	世界主要渔场及其成因	93
七	世界的农业	94
(一)	世界主要农业区分布	94
(二)	世界主要农作物分布	94
八	世界的矿产和工业	96
(一)	世界矿产分布	96
(二)	世界主要工业区及其中心	97
(三)	世界十九个石油生产国	98
九	各大洲和地区地理概况	99
(一)	亚洲、欧洲、北美洲地理概况比较	99
(二)	非洲、南美洲、大洋洲、南极洲地理概况比较	102
(三)	东南亚、南亚和西亚自然条件比较	104
(四)	非洲各区域特征比较	105
(五)	欧洲各区域特征比较	106
十	世界主要国家	108
(一)	美国、苏联自然条件和经济概况比较	108
(二)	日本、西德、法国、英国自然条件和经济概况比较	109
(三)	罗马尼亚和南斯拉夫地理概况比较	112
(四)	加拿大、澳大利亚地理概况比较	113
(五)	瑞典、瑞士和意大利地理概况比较	114
(六)	意大利南部和北部自然条件和经济概况比较	115
(七)	东南亚国家自然特征和经济概况比较	115
(八)	南亚主要国家自然特征和经济概况比较	116
(九)	非洲主要国家(地区)经济概况比较	117
(十)	巴西、智利和阿根廷地理概况比较	118
附一	世界之最	119
附二	世界各国和地区面积、人口、首都(或首府)表	120
(一)	亚洲各国家和地区面积、人口、首都(或首府)表	120
(二)	大洋洲及太平洋岛屿各国家和地区面积、人口、首都(或首府) 表	121
(三)	非洲各国家和地区面积、人口、首都(或首府)表	122
(四)	欧洲各国家和地区面积、人口、首都(或首府)表	124
(五)	北美洲各国家和地区面积、人口、首都(或首府)表	125
(六)	南美洲各国家和地区面积、人口、首都(或首府)表	126

地 球 和 地 图

一 地 球

(一) 地球的形状和大小

地 球 的 形 状		地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。
地 球 的 大 小	极半径 (短半径)	6,356.8公里
	赤道半径 (长半径)	6,378.1公里
	平均半径	6,371.2公里
	赤道周长	40,076公里 (约4万公里)
	表面积	约5.1亿平方公里
	体积	约1万亿立方公里

(二) 经线和纬线比较

	概 念	是否相互平行	指示方向	是否单独组成圆圈	长 度
经 线	在地球仪上,连接南、北两极的线。	所有经线都在南、北两极相交。	指示南北方向	两条正相对的经线形成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球。	所有经线长度都相等
纬 线	在地球仪上,同赤道平行的线。	所有纬线都相互平行	指示东西方向	每条纬线都自成圆圈,赤道才能把地球平分为两个半球。	赤道是地球上最大的纬线圈,越往两极纬线圈越小。到了两极,纬线圈就缩成点了。

(三) 地球自转与公转比较

地球的运动	运转中心	运转周期	运转方向	产生的主要自然现象
自转	围绕地轴旋转	一天	自西向东	昼夜交替,地转偏向力等。
公转	环绕太阳运转	一年	自西向东	四季的更换和昼夜长短的变化

(四) 重要经纬线的比较

0°经线	国际上规定,把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线,定为0°经线,也叫本初子午线。
180°经线 (日界线)	东经180°和西经180°同一条经线上,统称180°经线。国际上规定,把东、西十二区之间的180°经线,作为国际日期变更线,简称日界线。
西经20°和 东经160°	习惯上,根据西经20°和东经160°的经线圈,把地球平分为东、西两半球。
0°纬线 (赤道)	在地球仪上,同南、北两极距离相等的大圆圈,长度约四万公里。赤道将地球平分为南北两个半球。
南、北纬23.5° 的纬线	北纬23.5°的纬线是太阳能够垂直照射的最北界线,叫北回归线;南纬23.5°的纬线是太阳能够垂直照射的最南界线,叫南回归线。
南、北纬66.5° 的纬线	北纬66.5°的纬线,是北半球极昼和极夜的最南界线,叫北极圈;南纬66.5°的纬线,是南半球极昼和极夜的最北界线,叫南极圈。

(五) 四种时称的比较

时 称	意 义
地 方 时	人们把太阳在当地升到最高位置的时刻定为正午十二点,以此为标准确定的时间。
区 时	各时区都以本区中央经线的地方时,作为全区共同使用的时刻。
北京时间	我国现在一律采用北京所在的东八区的区时,作为统一的标准时间。
世界时 (格林威治时间)	通过英国伦敦格林威治天文台原址的0°经线的地方时。

(六) 日界线和时界线的比较

	日 界 线	时 区 界 线
条数	只有一条	有24条
划分	划分日期	划分钟点
差数	东、西十二区相差一天	相邻的两个时区相差一小时
计算方法	日界线以西(东十二区)先进入新的一天,所以,向西增加一天;日界线以东(西十二区)总比日界线以西晚24小时,所以,向东应退一天。	东边的时刻比西边早,所以,计算时刻时应向东加,向西减。

(七) 五带的比较

	热 带	南、北温带	南、北寒带
划分界线	南北回归线之间	回归线和极圈之间	在极圈以内
划分的根据和标准	太阳每年直射两次，无极昼极夜现象。	太阳无直射现象，也无极昼极夜现象产生。	太阳无直射现象，有极昼极夜现象产生。
地面受热情况	受热最多	受热比寒带多、比热带少。	受热最少
气候特点	终年炎热，没有四季之分。	四季分明，寒暖适中。	终年寒冷
昼夜长短变化	不明显	变化较大	变化很大

(八) 四季和昼夜长短变化比较

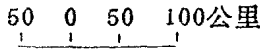
节 气 日/月	太阳光 直射的 纬线	南、北半球获得热量的多少		昼 夜 长 短 状 况					进入什么季节	
		北半球	南半球	赤道	北半球	北极圈内	南半球	南极圈内	北半球	南半球
春分(20.21/3)	赤道	相等	相等	全 球 各 地 昼 夜 平 分					春季	秋季
夏至(21.22/6)	北回归线	多	少	昼夜平分	昼长夜短	极昼	昼短夜长	极夜	夏季	冬季
秋分(22.23/9)	赤道	相等	相等	全 球 各 地 昼 夜 平 分					秋季	春季
冬至(21.22/12)	南回归线	少	多	昼夜平分	昼短夜长	极夜	昼长夜短	极昼	冬季	夏季

二 地 图

(一) 地图上的比例尺

	意 义	用 途
比例尺	表示图上距离比实际距离缩小的程度。 用公式表示为 $\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$	主要用来量测图上线段所代表的实际距离, 或计算图上区域所对应的实际面积。 比例尺是地图上不可缺少的一种数学要素。

(二) 地图上比例尺表示方式

表示方式	意 义	举 例
文字式	直接用文字来说明图上距离与实地长度之间的比例关系	图上一厘米代表实际距离50公里
数字式	分子为图上距离, 一般为1, 其分母为对应的实际距离(单位均为厘米)。	$\frac{1}{5,000,000}$ 或 1:5,000,000 或写成五百万分之一
线段式	不必经过数学计算, 直接量得图上线段所相应的实际长度。	五百万分之一的比例尺, 每分格一厘米须注记为50公里。 

(三) 比例尺的大小

比例尺大小的概念	比例尺的大小是指它的比值的大小来说的, 在分数式的数字比例尺中, 分母越大的, 比例尺越小, 分母越小的, 比例尺越大。
比例尺大小的划分	大比例尺: $> 1:20$ 万 中比例尺: $1:20$ 万— $1:100$ 万 小比例尺: $< 1:100$ 万
大小比例尺的运用	图幅的大小不变, 比例尺越大, 则图中所表现的范围就越小, 这幅地图的内容就越详细; 比例尺越小, 图中所表示的范围就越大, 其内容就越简单。

(四) 比例尺的其它方面

比例尺的 换算	$\text{图上距离 (厘米)} = \text{实际距离 (公里)} \times \text{比例尺} \times 100000$ $\text{实际距离 (公里)} = \text{图上距离 (厘米)} \div \text{比例尺} \div 100000$
利用比例尺 求面积	已知图上面积为F，地图比例尺为$1:M$，则相应的实地面积S为： $S = F \times M^2$
地图比例尺的 放大与缩小	缩放公式： $\frac{\text{原图比例尺}}{\text{新图比例尺}} = \text{缩放倍数}$ 例如：1. 原图比例尺为$1:100$万，新图比例尺为$1:400$万，依公式则原图比例尺是新图比例尺的4倍（缩小了）。 2. 一幅一百二十万分之一的地图，放大到原图的三倍，新图比例尺为 $\frac{1}{120\text{万}} \times 3 = \frac{1}{40\text{万}}$
垂直比例尺	垂直比例尺系指地形高度的比例尺。用于地形剖面图或立体地形模型上，一般比水平比例尺放大10倍为宜。

(五) 地图上的方向

名 称	意 义
方位法	在一般地图上，按上北下南，左西右东的四个基本方位定向。
指向标法	根据指向标指示的方向。一个方向确定之后，再用方位法确定其它方向。
经纬线法	经线表示南北方向，纬线表示东西方向。 在两极上空看地球，若指示为反时针方向是北半球，顺时针方向为南半球。地球自西向东自转，前进方向为东，相反方向为西，东西方向是相对的。北纬度数高的地方是北，度数低的地方是南。南纬则相反。

(六) 以南、北极为中心的地图比较

图 类 \ 方 向	南	北	东	西
以北极为中心的地图	沿经线向外	沿经线向中心	沿纬线反时针方向	沿纬线顺时针方向
以南极为中心的地图	沿经线向中心	沿经线向外	沿纬线顺时针方向	沿纬线反时针方向

(七) 地图上表示地形的常用方法

地面高度的计算方法		等高线的意义及特点	等高线地形图的判读方法
等高线地形图	绝对高度 (海拔)	表示地面某个地点高出海平面的垂直距离	意义：在地图上把海拔相同的各点连接成线，叫等高线；用等高线法绘出的地形图叫等高线地形图。
	相对高度	表示某个地点高出另一个地点的垂直距离	等高线的特点：①同一等高线上各点高程都相等，不同高程的等高线不能相交（悬崖等高线除外）；②等高线都是连续不断的闭合曲线；③等高线间最短线段的方向即斜坡方向，等高线越密坡度越大，等高线越稀，坡度越缓。
	海拔零点	海拔零点又叫水准零点，是某一滨海地点的平均海水面。由于地球略扁，各地纬度不同而重力有差异，因而影响海水面的高低。从整个地球看以南北纬45°的海拔零点最为合适，我国从1956年起，统一以黄海的青岛为海拔零点，作为全国计算海拔的水准零点。	山峰：等高线呈较小的封闭曲线，标高为内高外低。 盆地、洼地：等高线呈封闭曲线，标高为内低外高。 坡度：等高线密集的地方坡度陡；等高线稀疏的地方坡度缓。 山脊：一组等高线弯曲向低值方向突出，而突出部分的高度高于两侧，为山脊，又叫分水线。 山谷：一组等高线弯曲向高值方向突出，突出部分的高度比两侧低，为山谷，又叫集水线。 峡谷：两侧等高线逐步升高的中间峡长部分为峡谷。 鞍部：两个相邻山顶之间呈马鞍形的部位，在地形图上是由一对表示山谷与一对表示山脊的等高线组成。 断崖：几条等高线相交在一条线上的地方为断崖。
地形图	在等高线图上，不同的等高线之间，着上不同的颜色，能明显地表示出各地的高差和起伏状况，一般用绿色表示较低的地方，用黄色表示较高的地方，地势越低，绿色越深，地势越高，黄色越深（或用褐色），雪线以上用白色表示；在不同的等高线之间，着上深浅不同的蓝色，用来表示海洋的深度。分层设色地形图附有高度表和深度表，供对照查看。		
地形剖面图	地形图只能表示地面状况，包括高低，坡度等。为了更直观地看出某条线上地面的起伏和坡度的陡缓，还得利用地形剖面图。它是沿地表某个方向所作的垂直断面图。		

中 国 地 理

一 疆域和行政区划

(一) 我国地理位置特征及其优越性

地 理 位 置	特 征	优 越 性
纬度位置	位于北半球，北回归线穿过我国南部，绝大部分领土在北温带，南部有一小部分在热带。	气候复杂多样，给我国发展多种经济提供了有利条件。
海陆位置	地处亚洲的东部，太平洋的西岸。	我国东部广大地区深受海洋影响，雨量充沛，有利农业生产，也便于发展海洋事业，同海外各国人民友好往来。

(二) 我国领土的“四端”

领土的“四端”	位 置	其 他
最 东 端	在黑龙江和乌苏里江的主航道会合处	跨经度61度多，时差达5小时，相距约5,000公里。
最 西 端	在帕米尔高原上	
最 南 端	在北纬4°附近的曾母暗沙(属广东省南沙群岛)。	跨纬度50度和跨五个温度带，相距约5,500公里，南北农业生产差异很大。
最 北 端	在漠河以北黑龙江主航道的中心线	

(三) 我国四个海域的主要自然特征和海洋事业比较

内 容 名称	渤 海	黄 海	东 海	南 海
位置 and 范围	山东半岛和辽东半岛之间的庙岛群岛以西	北起鸭绿江口，南到长江口北岸和朝鲜济州岛一线。	长江口北岸以南，台湾海峡南端以北。	台湾海峡南端以南，到曾母暗沙附近的广大水域。