

中学文科知识图表

高中地理

安徽教育出版社

(皖)新登字03号

中学文科知识图表

高中地理

安徽教育出版社发行

(合肥市金寨路283号)

新华书店经销

安徽省肥西县印刷厂印刷

◆

开本 787×1092 1/32 印张 6.5 字数 84000

1992年8月第1版 1992年8月第1次印刷

印数 7200

ISBN7—5336—1120—2/G·1566

定价：2.70元

目 录

高中地理知识结构和体系	1
-------------	---

一 地球在宇宙中

知识结构	2
(一) 天体和天体系统	3
1. 天球和星座	3
2. 天体类型及主要特征、人造天体	4
3. 天体系统	6
(二) 太阳和太阳系	7
1. 太阳概况与能量来源	7
2. 太阳的外部结构和太阳活动	8
3. 九大行星的运动特征和结构特征	9
4. 地球生命物质存在的条件	10
(三) 月球和地月系	10
1. 月球概况	10
2. 地月系和月相	11
(四) 地球的运动	13
1. 地球的自转和公转	13
2. 黄赤交角与四季更替	15

二 地球上的大气

1. 知识结构	17
2. 地球的圈层结构	18

(一) 大气的组成和垂直分层·····	19
1. 低层大气的主要成分及作用·····	19
2. 大气的垂直分层特点·····	20
(二) 大气的热状况·····	21
1. 太阳辐射、地面辐射与大气逆辐射比较·····	21
2. 大气的热力作用·····	23
3. 气温的日变化和年变化·····	25
4. 气温的水平分布·····	26
5. 地球的热量平衡·····	27
(三) 大气的运动·····	28
1. 冷热不均引起大气运动的根本原因·····	28
2. 气旋与反气旋·····	29
3. 大气环流·····	30
4. 东亚季风和南亚季风·····	32
(四) 大气的降水·····	33
1. 降水的形成·····	33
2. 降水的类型·····	34
3. 降水的世界分布·····	35
(五) 天气与气候·····	36
1. 影响天气的因素·····	36
2. 形成气候的因素·····	38
3. 气候类型·····	40
三 地球上的水	
1. 知识结构·····	41
2. 水圈·····	42
(一) 水循环和水平衡·····	43

(二) 海洋水.....45

1.海水的盐度和温度.....45

2.洋流及成因.....46

3.洋流分布规律及其对地理环境的影响.....48

(三) 陆地水.....50

1.河流的补给与径流变化.....50

2.冰川的类型及分布.....52

3.地下水的来源和储存条件.....53

4.潜水和承压水.....54

(四) 水资源的利用.....55

四 地壳和地壳的变动

知识结构.....57

(一) 地球的内部圈层.....59

1.利用地震波划分地球内部圈层.....59

2.地球的内部圈层.....60

(二) 地壳的结构和物质组成.....60

1.地壳的结构、物质组成和物质循环.....60

2.岩石与矿床.....62

(三) 地壳运动.....64

1.地质作用按能量来源分类.....64

2.地壳的水平运动和垂直运动.....65

3.地质构造——褶皱和断层.....65

(四) 全球构造理论.....66

大陆漂移、海底扩张与板块构造学说.....66

(五) 地球内能释放——地热、火山和地震.....68

1.地热.....68

2. 火山	69
3. 地震	71
(六) 外力作用与地表形态变化	73
(七) 地壳的演化史	75
1. 地层和化石	75
2. 地壳的演化史	76
五 地球上的生物、土壤和自然带	
知识结构	78
(一) 生物与地理环境	79
1. 生物圈的概念、范围和特点	79
2. 生物在地理环境形成过程中的作用	80
3. 植物的分布与环境	80
4. 动物分布与环境	82
(二) 生态系统和生态平衡	83
1. 生态系统	83
2. 食物链与食物网	84
3. 生态系统中的能量流动与物质循环	85
4. 生态平衡	86
(三) 土壤	87
1. 土壤概况	87
2. 世界和我国的主要土壤类型	89
(四) 自然带	92
1. 地理环境的整体性和地域分异	92
2. 世界陆地自然带	92
3. 自然带的分布规律	94

六 自然资源和环境保护

知识结构	95
(一) 自然资源概述	95
1. 自然资源、分类、及其基本特征	96
2. 人与自然资源的关系	98
(二) 土地资源及其利用保护	99
1. 土地资源及我国土地资源的特点	99
2. 合理利用与保护土地资源	101
(三) 生物资源及其利用保护	103
1. 森林的作用与我国森林资源的特点	103
2. 森林类型与气候类型、陆地自然带的关系	105
3. 世界森林资源不断减少	106
4. 保护森林, 绿化祖国	107
5. 世界和我国的草场资源	108
6. 我国的野生动、植物资源	109
7. 世界和我国的自然保护区	110
(四) 矿产资源及其利用保护	112
1. 世界的矿产资源	112
2. 我国的矿产资源	114

七 能源和能源的利用

知识结构	116
(一) 能源概述	118
(二) 常规能源	121
1. 煤、石油、水能三种常规能源比较	121
2. 我国农村生物能利用中的问题	124
(三) 新能源	124

1.核能、太阳能、风能的特点、分布和利用···	126
2.沼气·····	127
(四) 能源问题和能源利用的前景·····	128
1.能源的消费与生产·····	128
2.能源问题和能源利用的前景·····	129
3.我国重点建设的能源基地(七·五期间)·····	131
八 农业生产和粮食问题	
知识结构·····	132
(一) 农业概述·····	134
1.农业生产的性质、分类、作用和特点·····	134
2.自然条件对农业生产的影响·····	135
3.社会经济条件对农业生产的影响·····	137
4.农业技术改革对农业的影响·····	138
(二) 世界农业发展概况·····	139
1.世界农业发展阶段及特点·····	139
2.发展中国家与发达国家之间农业发展不平衡·····	140
3.发展中国家之间农业发展不平衡·····	141
4.发达国家之间农业发展不平衡·····	142
5.国外农业发展过程中出现的问题·····	143
(三) 世界农业生产和粮食问题·····	144
1.世界三大粮食作物·····	144
2.世界粮食问题·····	145
(四) 我国的农业生产和粮食问题·····	147
1 我国农业发展的自然条件·····	147
2.我国农业的成就、发展方向和途径·····	148
4.我国商品性农业生产基地·····	150

九 工业生产和工业布局

知识结构	151
(一) 工业概述	153
1. 工业类别	153
2. 工业的特点及其在国民经济中的地位	154
3. 技术革命与工业生产的发展	155
(二) 影响工业布局的主要因素	156
1. 社会生产方式对工业布局的影响	156
2. 运费因素对工业布局的影响	157
3. 劳力、技术和环境因素对工业布局的影响	158
(三) 世界工业生产和工业布局的新趋向	158
1. 世界工业生产和布局的新趋向及原因	158
2. 发达国家同发展中国家经济发展差距比较	161
(四) 我国的工业生产和工业布局	162
1. 新旧中国工业生产和工业布局	162
2. 主要钢铁工业基地	164
3. 我国的三个经济带	167
4. 我国的经济特区、沿海港口开放城市和 对外开放地区	168
5. 消除工业“三废”，搞好环境保护	168

十 人口与城市

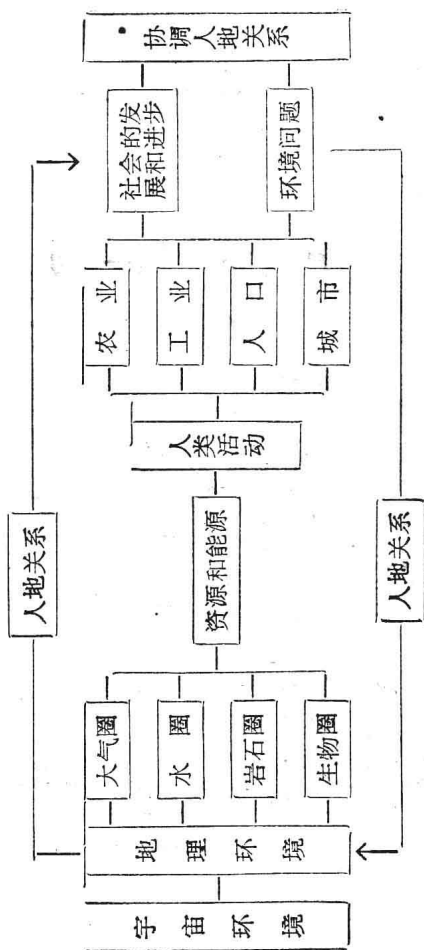
知识结构	169
(一) 人口的增长与分布	170
1. 世界人口增长的历史阶段	171
2. 世界人口增长的地区差异及存在问题	172
3. 我国的人口增长及人口政策	173

4. 世界人口分布.....	174
5. 我国的人口分布.....	176
(二) 人口迁移.....	177
1. 国际人口迁移.....	177
2. 苏、美两国的国内人口迁移.....	178
3. 我国人口迁移.....	178
(三) 城市的发展和城市化问题.....	179
1. 城市的历史发展阶段.....	179
2. 发达国家和发展中国家城市化的不同表现.....	180
3. 城市环境问题及其解决途径.....	181
4. 城市环境污染及其危害.....	183
(四) 我国城市的发展.....	184
我国城市的发展特点及前景.....	184

十一 人类和环境

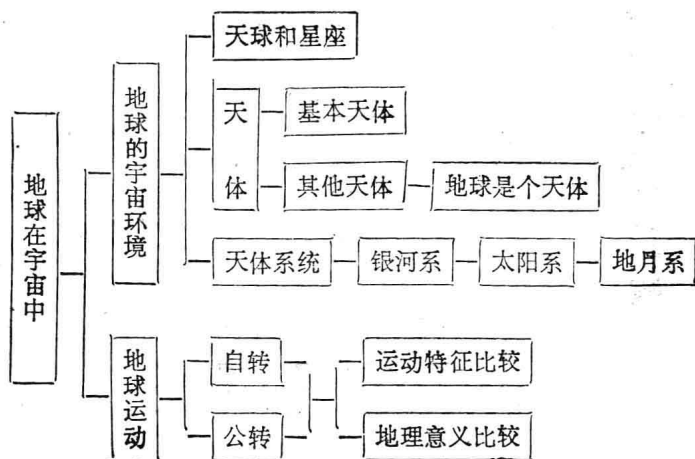
知识结构.....	186
(一) 环境和环境问题.....	186
1. 环境及其与人类生活和生产.....	187
2. 环境问题的产生.....	188
(二) 协调人类发展与环境的关系.....	189
1. 人类与环境的对立统一.....	189
2. 环境的良性发展与恶性发展比较.....	190
3. 协调人类发展与环境关系的主要途径.....	191

高中地理知识结构和体系



一 地球在宇宙中

知 识 结 构



(一) 天体和天体系统

1. 天球和星座

天 球	概 念		天球是以观测者为球心，半径无穷大的假想圆球。
	作 用		用来研究和说明天体在天空中的位置和运动。
	基本点线	天极	地球的自转轴无限延长，同天球球面相交于两点，即北天极和南天极。
		天赤道	地球赤道平面无限扩大，同天球相交的大圆，即天赤道
星 座	概 念		把天球分成若干区域，称为星座
	作 用		为了认识、区别恒星。
	常见星座		人们把各星座中的恒星联成不同图形。全天共分88个星座，如大熊、小熊座(呈勺子状)，仙后座(W形)、天鹰、天琴、天鹅座等。

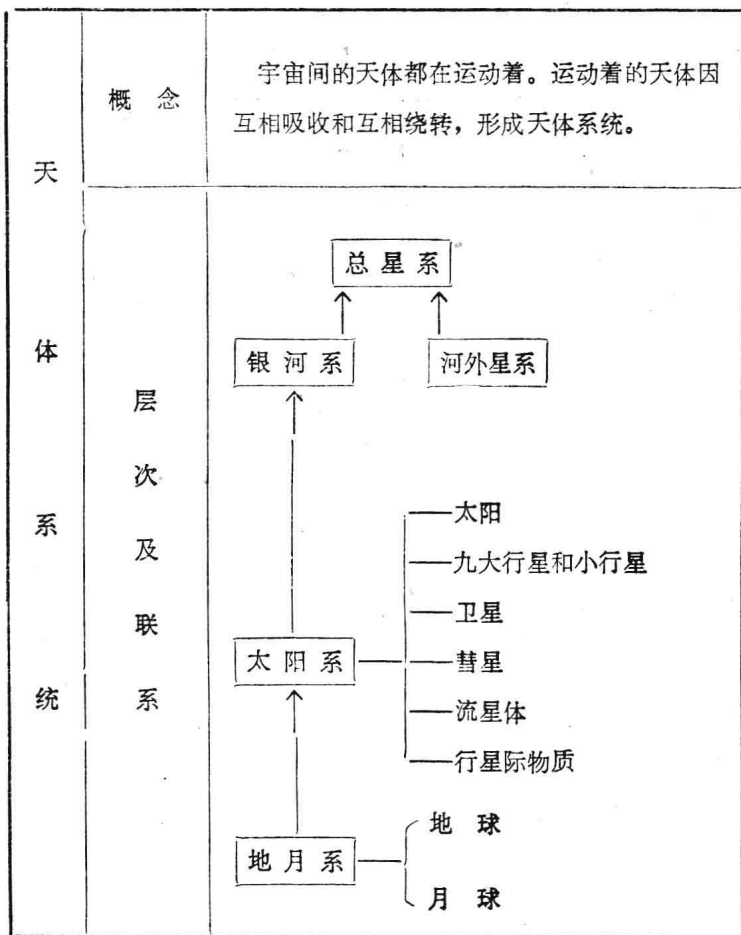
2. 天体类型及主要特征、人造天体

		太空中的日月星辰，都是宇宙间物质的存在形式，统称天体	
类 型		主 要 特 征	举 例
天 体	最基本的天体	①由炽热的气体组成。②能自己发光。③球状。④质量大。⑤所有恒星都在运动、变化中	太 阳
		①由气体(主要是 H_2)和尘埃物质组成。②呈云雾状。③比恒星体积、质量更大，密度小。	猎户座大星云
体	其他主要天体	①近似球形的天体。②在椭圆轨道上环绕太阳运行。③质量比太阳小得多④不发光但反射阳光	金星火星
		①围绕行星运行。②质量都不大。③不发光但反射阳光。	月 球
		①在扁长轨道上绕太阳运行。②质量很小，由冰物质组成。③呈云雾状，由彗核、彗发、彗尾组成。	哈雷彗星

续

	其他主要天体	流星体	①行星际空间的尘粒和固体小块。②数量很多。③沿同一轨道绕太阳运行的大群流星体叫流星群。④本身不发光，闯入地球大气层时，与大气摩擦产生的光迹叫流星。⑤降落地面、未燃尽的流星体叫陨星，有陨石和陨铁。	流星、吉林1号陨石、新疆大陨铁
		星际物质	存在于行星际和恒星际空间极其稀薄的气体和极少量的尘埃。	
	人造天体	人类制造的各种航天器。		“风云”1号卫星 航天飞机等。

3. 天体系统



(二) 太阳和太阳系

1. 太阳概况与能量来源

有关太阳的几个数据	日地平均距离	1.5亿km, 称一个天文单位, 适中的日地距离, 使太阳辐射成为地球最主要的能量源泉。
	太阳半径	地球半径的109倍多。
	太阳质量	地球质量的33万多倍。
	太阳体积	地球体积的130万倍。
	太阳密度	地球密度的1/4。
	太阳表面的重力加速度	地球的28倍。
太阳能量来源	条 件	高温(中心温度高达1500万度)、 高压(太阳中心有2500亿个大气压)。
	过 程	核聚变反应。四个氢原子核 $\rightarrow$ 1个氦原子核。损耗一些质量, 释放出大量能量。