

中学生地理学习指导书

高中地理



上海教育出版社

中学生地理学习指导书

高中地理

主编 卫杰文
编写 柳苇成 陈澄
陆文昭 袁腋成

上海教育出版社

(沪)新登字107号

中学生地理学习指导书

高中地理

主编 卫杰文

编写 柳苇成 陈澄 陆文昭 袁腋成

上海教育出版社出版发行

(上海永福路123号)

各地新华书店经销 海安人民印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张11.75 字数238,000

1990年10月第1版 1992年4月第3次印刷

印数8,101—14,000本

ISBN 7-5320-1932-2/G·1874 定价:3.20元



本书的 构成·特色·使用

构成

① **全书构成** 本书一至十一章与高中地理课本一一对应，便于对照使用。本书第十二章为复习指导和解题指导，可供学年总复习和准备会考或高考之用。

② **章的构成** 本书每章前的指导语，或指引学习方向，或阐明学习意义，或揭示知识结构，或指点学习方法。本书每章后的自测练习题和参考答案，覆盖全章内容，突出重点知识，注重基本训练。通过练习，复习巩固知识，加深理解，熟练技能，培养能力，并收自我检查之效。

③ **节的构成** 本书每节前的“学习要点”，反映了教学大纲规定的教学内容要求，是学习的向导，能领你沿着一定的“路线”，观光和领略每个知识点的“风采”和“神韵”。节内各个标题下的内容，或帮助你掌握学习线索，或把握学习重点，或抓住学习关键，或排解学习难点，或解释学习疑点，或指出常见错误，或指导阅读、分析图表，或指点学习方法，或扩大知识视野，拓宽学习思路，训练思维方法，或作归纳、概括、总结，理清知识结构、体系，具有多角度、多层次的特点。

特色

④ **指导与辅导** 本书从宏观上对学习高中地理起指导作用，即从人类和地理环境

的关系着眼,阐述地理环境的基础知识,阐明合理利用、改造、保护环境对人类生活、生产和社会主义现代化建设的意义。在微观上则辅导学习课本中的一些具体内容,有助于你理解和掌握高中地理的基本知识、基本原理和基本技能,培养能力,发展智力,并了解有关的国情国策,树立科学的资源观、人口观和环境观。

② 系统与检索 本书中的“学习要点”全面系统地反映了高中地理的基本知识和基本技能,节内各标题下是选取的重点、难点和关键性的内容,并非全部知识。本书既可供系统学习和练习,又可通过查阅目录,检索所需要了解的内容和习题。

使用

① 指导预习 当你在预习课本时抓不住要领、碰到拦路虎时,指导书将帮助你提纲挈领、排难解疑。

② 指导复习 当你学完一节、一章后仍觉得脉络不明,似懂非懂,不妨请“学习要点”帮你理清线索,请“自测练习”来帮你检查学习效果。

③ 指导迎考 当你在迎考复习的日子里,觉得茫无头绪时,可咨询一下本书第十二章的复习指导和解题指导。如果你对某个问题弄不清,则可查阅各节中有关标题下的内容。

愿本书成为你学习地理的好伴侣!



目 录

第一章 地球在宇宙中

●学“天”为了知“地”

第一节 天体和天体系统

○学习要点1 特点3

●为什么要假想天球2 ●怎样使用星空图4

●天体在天球的位置不等2 ●北极星定方向4

于它在星空的实际位置2 ●常见星座、恒星的辨认4

●光年是怎样的计量单位3 ●天体系统的层次图6

●通过比较掌握各类天体

第二节 太阳和太阳系

○学习要点6 ●彗尾长短、方向变化规

●从日珥图中看太阳外部6 律9

结构7 ●流星体、流星现象、陨星

●怎样读太阳系的模式图7 的联系和区别9

●太阳活动的特点和影响8 ●地球上具有存在生命物

●九大行星结构特征比较8 质的条件10

第三节 月球和地月系

○学习要点11 数据的比较11

●地球、太阳、月球主要11 ●月相的变化和原因11

第四节 地球的运动

○学习要点13 ●地球自转、公转运动特

点比较.....13	移动的关系.....18
●读图区别恒星日和太阳日.....14	●昼夜长短和太阳直射点周年变化的关系.....19
●水平运动的物体怎样产生偏向.....15	●6月22日太阳照射地球示意图画法.....21
●地转偏向力影响的实例.....16	●怎样读6月22日不同纬度的太阳高度图.....22
●黄赤交角图解.....17	●正午太阳高度角的简便计算公式.....22
●太阳直射点周年变化图示.....17	●几种地球日照图读法.....23
●太阳高度和直射点周年自测练习一.....25	

第二章 地球上的大气

●地球的同心圈层结构.....34	响.....34
●大气圈对其他圈层的影响.....34	
第一节 大气的组成和垂直分层.....35	
○学习要点.....35	层特点.....36
●大气主要成分的作用.....35	●对流层、平流层、电离层与人类活动的关系.....37
●读图了解对流层、平流层.....37	
第二节 大气的热状况.....38	
○学习要点.....38	●用大气热状况知识解释大气物理现象.....41
●影响太阳辐射强度的最主要因素.....38	●为什么日最高气温在正午后.....42
●读大气对地面保温作用图的提示.....39	●世界1月、7月气温分布特点和原因.....43
●为什么地表气温变化没有月面剧烈.....40	

第三节 大气的运动	44
○学习要点	44
●用热力环流图理解大气运动	44
●影响风向的几种力	45
●读图判断气旋、反气旋	46
●形成大气环流的主要因素	47
●低纬环流的形成	48
●中纬、高纬环流的形成	49
●比较两类高压带的性质和成因	50
●气压带风带的季节移动	51
●从等压线图看海陆分布对大气环流影响	52
●东亚、南亚季风的比较	53
第四节 天气与气候	53
○学习要点	53
●影响我国冬、夏天气的主要气团	54
●冷锋、暖锋天气图判读	54
●冷锋、暖锋过境时和过境后天气变化的异同	55
●用气团、锋面、气旋、反气旋知识解释天气现象	55
●中纬度大陆东岸、西岸和内陆的不同气候特点	56
●目前人类影响气候的着眼点	57
自测练习二	58

第三章 地球上的水

●地球上的人必须了解地球上的水	68
第一节 水循环和水量平衡	68
○学习要点	68
●水、水体、水圈的区别	69
●怎样理解水圈的连续性	69
●世界水储量图表提供的地理信息	69
●水循环概念的三层含义	70
●水循环三种类型的区别	71
●用动态观点读水循环示意图	71
●水循环的作用	72
●水的循环“旅行”	72
●水循环和水量平衡是一	

个问题的两个侧面.....73	水量平衡的影响.....74
●辩证认识人对水循环和.....	

第二节 海洋水.....75

○学习要点.....75	●洋流的成因不是单一的.....77
●影响海水盐度的因素.....75	●世界洋流模式的理解和记忆.....77
●盐度分布曲线为什么呈双峰形.....75	●世界洋流模式和实际分布并不完全吻合.....78
●海水温度的变化.....76	●全面理解洋流对地理环境的影响.....79
●海水对气温调节作用有多大.....76	

第三节 陆地水.....79

○学习要点.....79	●地下水的三种主要来源.....82
●河流补给的综合性和类型.....80	●含水层与隔水层的区别.....82
●“井水不犯河水”吗.....80	●为什么说“山有多高，水有多高”.....83
●河水径流季节变化与补给类型.....81	●什么叫地下水漏斗区.....83
●冰川的概念.....81	●潜水和承压水比较.....84
●山岳冰川和大陆冰川比较.....82	●承压区的井水为什么有的能自喷，有的不能.....85

第四节 水资源的利用.....85

○学习要点.....85	●我国水资源的时空分布.....86
●正确理解水资源的概念.....85	●合理利用和保护水资源.....86
●世界水资源的分布.....86	

自测练习三.....87

第四章 地壳和地壳的变动

●学习本章要善于观察和.....	多想象.....96
------------------	------------

第一节 地球的内部圈层	96
○学习要点	96
●纵波和横波传播特点的 异同	96
●莫霍面和古登堡面是两 个重要界面	97
●地震波速度与地球内部 构造图提供的地理信息	97
●地壳、岩石圈和软流层 的范围不同	98
●地球内部三个圈层的比 较	98
第二节 地壳的结构和物质组成	99
○学习要点	99
●地壳中主要元素含量百 分比示意图的启示	99
●地壳结构的两个主要特 点	99
●化学元素·矿物·岩 石·地壳间的组成关系	100
●矿物的概念包括四部分	100
●常见矿物的鉴别	100
●相同的化学元素不一定 结合成相同的矿物	101
●岩浆岩、沉积岩、变质岩 的主要特征	102
●矿物不等于矿产,矿产 不等于矿床	102
●地壳物质循环简略图式 内容要点	102
第三节 地壳运动	103
○学习要点	103
●地质作用的内涵比地壳 运动广	104
●水平运动和升降运动	104
●内力作用和外力作用的 比较	104
●判别背斜和向斜	105
●断层与断裂的差别和关 系	106
●读地垒和地堑示意图的 关键	106
第四节 全球构造理论——板块构造学说	107
○学习要点	107
●注意大陆漂移示意图中 的界线和箭头	107
●为什么大洋中脊的海底 地层最年轻	107
●大洋板块俯冲示意图中	

●箭头的三种动态指向	108	●要领	108
------------------	-----	-----------	-----

●六大板块示意图的读图	108
-------------------	-----

第五节 地球内能的释放——地热、火山、地震

○学习要点	109	●火山喷发物的几种形态	111
●地表不是地热增温率的 起点	109	●火山爆发强度、形态与 熔岩性质有关	112
●地热富集而成地热资源	110	●火山的“死”与“活”	112
●火山构造图的三个组成 部分	110	●震级与烈度的区别和联 系	112
●圣海伦斯火山爆发图说 明什么	111	●火山、地震的分布规律	113

第六节 外力作用与地表形态的变化

○学习要点	113	●物	115
●地形的“毛坯”由谁来加 工	113	●沙丘的形态、移动与风 向	115
●风化和侵蚀的不同特点	114	●人类活动与地表形态之 间的关系	116
●溶蚀作用与化学知识	115		
●“杂乱无章”的冰川堆积			

第七节 地壳的演化

○学习要点	117	●怎样读懂地质年代表	118
●谁是记录地球历史的 “书页”	117	●把地质年代表变成复习 纲要	118
●自测练习四	119		

第五章 地球上的生物、土壤和自然带

●从地理图表中获取知识	131
-------------------	-----

第一节 生物与地理环境	131
-------------------	-----

○学习要点	131	●怎样理解生物与环境的 关系	132
●生物圈是个特殊的圈层	131		

第二节 生态系统和生态平衡133

○学习要点	133	●读图掌握生态系统物质 循环特点	135
●如何理解生态系统概念	133	●表达能量流动和物质循 环的框图	136
●用简表概括生态系统组 成	134	●不是一切生态平衡都要 大力保护	136
●食物链的营养级数不会 很长	134	●生态平衡是动态平衡	137
●读图掌握生态系统的能 量流动	135		

第三节 土壤138

○学习要点	138	●对照几幅图了解主要土 壤类型分布	139
●具有肥力是土壤的一个 重要特征	138		

第四节 自然带139

○学习要点	139	●从整体到局部读理想大 陆自然带分布图	142
●因地理环境的整体性和 差异性形成自然带	140	●局部地区自然带的分布 特点	143
●自然带之间无截然界线	140	●珠穆朗玛峰垂直自然带 读图提示	144
●纬度地带性和经度地带 性	140	●对照学习自然带的分布 图和表	144
●用列表方法概括自然带 分布规律	141		
●如何理解理想大陆	141		

自测练习五145

第六章 自然资源和资源保护

- 本章是承前启后的纽带150
- 理清线索, 掌握要点150
- 第一节 自然资源概述151
- 学习要点151
- 全面理解自然资源的属性151
- 自然资源分类简表152
- 矿产资源分布不均衡性
不等于无规律性153
- 全面领会自然资源间相互制约的意义153
- 可更新资源不是取之不尽的153
- 什么是资源问题154
- 保护与利用自然资源的辩证关系154
- 第二节 土地资源及其利用保护155
- 学习要点155
- 土地和土壤的联系与区别155
- 荒漠、沼泽是土地资源吗155
- 土地不仅是农业生产资料156
- 怎样区分平原和平地、山区和山地156
- 土地生产力的含义是什么157
- 什么叫土地构成157
- 从数量、构成和分布看我国土地资源的特点158
- 运用地图叠置法分析土地资源特点158
- 我国土地资源特点和开发利用159
- 怎样理解因地制宜160
- 我国土地利用的国情、国策以及原则和措施160
- 第三节 生物资源及其利用保护161
- 学习要点161
- 森林的环境效益远大于直接经济效益161
- 何谓森林覆盖率和木材蓄积量162
- 世界自然带森林植被分

布图并不是森林分布现	线	164
状图	●实际放牧头数多不等于	
●我国森林分布示意图中	载畜量大	164
需掌握哪些内容	●为什么要建立自然保护	
163	区	165
●容易张冠李戴的几个森	●如何绘制直线式统计图	165
林覆盖率		
163		
●不要混淆几条地理分界		
第四节 矿产资源及其利用		166
○学习要点	●从数量、质量和分布说	
166	明我国矿产特点	169
●怎样理解矿产资源的不可再生性	●对照分布图列出分布表	170
167	●我国土地、森林、矿产资	
●矿产资源会枯竭吗	源的共同点和特殊点	170
167	●依靠点、线参照物熟悉	
●世界铁、锰矿分布和运	矿产地位置	171
输图中反映的几个不平衡性		
168		
自测练习六		171

第七章 能源和能源的利用

●人类生活、生产都离不开能源		177
第一节 能源概述		177
○学习要点	●常规能源与新能源的相	
177	对性	180
●全面理解能源概念	●“标准煤”是一种计量单	
178	位	181
●能源的几种分类方法		
178		
●表述能源概念和分类的		
常见错误		179
第二节 常规能源		181

○学习要点	181	●两幅圆形结构图的分析	185
●用比较法掌握煤和石油特点	181	●怎样绘制圆形结构统计图	186
●水能发电的优缺点	183	●世界石油资源分布图读图要点	187
●水资源、水力资源和水利资源	184	●不合理利用生物能导致生态恶性循环	188
●世界煤炭资源分布图上的两大煤带	184	●开发农村多种能源, 促进生态良性循环	189
●从图上看我国煤炭、石油分布现状和发展前景	185		
第三节 新能源	190		
○学习要点	190	核电站	192
●核裂变能和核聚变能	190	●如何读我国太阳总辐射量分布图	192
●为什么核电站地区适应性强	191	●在我国农村推广沼气的意义何在	193
●核电站安全吗	191	●一组新能源照片的说明	194
●为何先在华东、华南建			
第四节 能源问题和能源利用的前景	194		
○学习要点	194	能源短缺	197
●世界和我国能源消费构成变化图的读法	195	●从长远看世界能源并不短缺	197
●世界能源消费构成的变化图分析	196	●阅读和掌握我国煤矿与电力建设图的提示	198
●从统计图看我国能源消费构成变化	196	●从统计图看我国能源产量的增长	198
●能源危机的实质不是能			
自测练习七	200		

第八章 农业生产和粮食问题

●用联系、比较、归纳法学	习本章	205
第一节 农业概述		206
○学习要点	有优势	206
●广义和狭义的农业	●城市郊区农业的特点	206
●人误地一时，地误人一年	●农业生产专业化、社会	207
	化大大提高生产效率	207
●平原与山区发展农业各	●现代农业的特点	208
第二节 世界农业发展概况		208
○学习要点	●世界农业发展的不平衡	209
●原始、传统、现代农业的	●何谓“石油农业”	210
区别	●投施化肥是否越多越好	211
第三节 世界的粮食生产和粮食问题		211
○学习要点	●世界小麦的主要输出国	211
●粮食生产的重要性	和输入国	213
●世界粮食播种面积和产	●粮食生产中的世界之最	213
量表中的数据	●全世界缺粮吗	214
●从世界粮食主要产区图	●解决世界粮食问题的途	214
看农业与自然条件关系	径	214
第四节 我国的农业生产和粮食问题		214
○学习要点	●我国的自然条件对农业	214
●我国农业的世界之最	生产的利与弊	216
●为什么我国把农业放在	●发展粮食生产是我国农	216
战略重点首位	业合理布局的关键	216
●我国农业产值构成示意	●商品粮、棉、油等基地的	217
图揭示的问题	分布特点	217

●什么叫轮作倒茬	218
自测练习八	219

第九章 工业生产和工业布局

●抓住工业布局, 带动其他知识	229
第一节 工业概述	229
○学习要点	229
●工农业生产的不同特点	230
●技术革命推动工业生产和发展	230
●技术革命促使工业布局变化	232
●新兴工业的生产特点和布局条件	233
第二节 影响工业布局的主要因素	233
○学习要点	233
●工业布局要因时、因地、因部门制宜	234
●工业布局主导因素举例分析	235
●工业布局的环境因素	236
第三节 世界工业生产和工业布局	237
○学习要点	237
●科技发展与工业生产布局新趋向	238
●鲁尔区、硅谷、塔兰托的工业布局条件	239
●读图了解英国工业布局变化	240
●美国工业分布变化及其原因	240
●日本工业分布格局	241
●绘制主要产煤国煤产量的圆内扇形百分比图	241
第四节 我国的工业生产和工业布局	243
○学习要点	243
●我国主要钢铁基地的布局条件	244
●我国纺织工业布局的变化	244
●国家重点开发的能源工业和交通运输业	246
●我国东、中、西三带的经济发展概况	247
●掌握经济特区、沿海开	