

DILI JUAN

ZHONGXUE

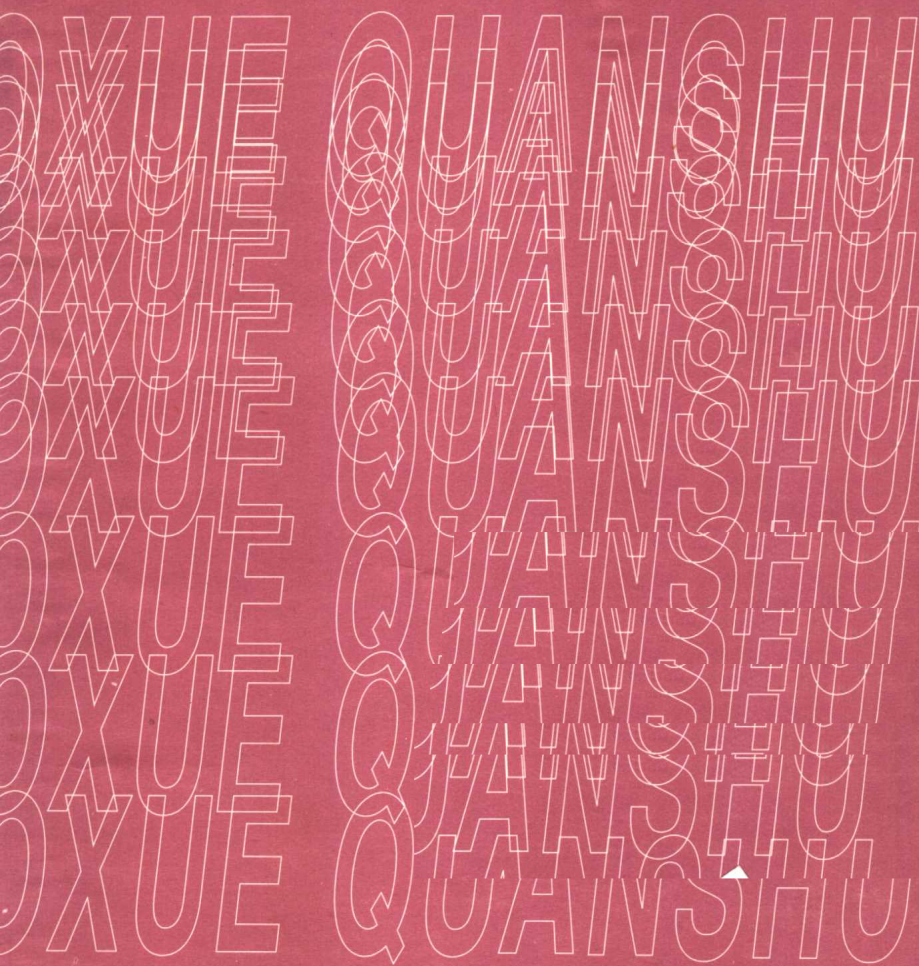
JIAOXUE QUANSHU

中学
教学
全书

SHANGHAI
JIAOYU
CHUBANSHE

上海教育出版社

地理卷



中学教学全书

地理卷

上海教育出版社

中学教学全书

地 理 卷

主 编 卫杰文

副主编 陈 澄 柳苇成

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 上海中华印刷厂印刷

开本850×1156 1/32 印张31.25 插页4 字数765,000

1996年12月第1版 1996年12月第2次印刷

印数 7201—19220本

ISBN 7-5320-3961-7/G·3871 定价: (精) 33.80元

编写说明

20 世纪 80 年代,中国中学地理教育得到恢复和发展,顺应这种形势的需要,1982 年出版的《中学地理教师手册》,成为广大中学地理教育工作者案头的一本重要参考书。20 世纪 90 年代,中国中学地理课程、教材改革不断深化,打破了 40 多年来实行“一纲一本”(一个大纲,一套课本)的局面,形成“一纲多本”、“多纲多本”的新格局,以适应经济文化发展水平不同的地区、办学条件不同的学校、沿海和内地、城市和乡村对地理教育的不同需求。十多年来,中学地理教育的理论和实践有了很大的发展,地理学的观点和材料不断得到更新。正是在这样的背景下,我们编写了《中学教学全书·地理卷》,以适应各地广大中学地理教育工作者的新需求。为此,我们根据九年义务教育全日制初级中学《地理教学大纲》和《地理学科课程标准》,全日制高级中学《地理教学大纲》和《地理学科课程标准》,参照相应的各套地理课本,并按照教师教学的实际需要,拟订了《中学教学全书·地理卷》的条目,征求了 20 多个省、自治区、直辖市的部分中学地理教师、教研员、师范院校和教育学院地理系教师的意见,对条目进行筛选、调整和充实。本卷主要包括自然地理、人文地理、世界地理、中国地理、地图与遥感、地理教学六个部分,为了便于检索,每个部分又分为若干个方面。收入的条目以地理必修课的必学内容为重点,兼顾地理选修课和选学内容,以地理课堂教学需要为主,兼顾课外活动和教师的知识更新。在编写过程中参考和引用了《中国统计年鉴》、《中国大百科全书》等文献资料,《人民日报》、《新华文摘》、《地理文摘》、《地理教

学》等报刊资料。

本书自然地理部分自然灾害方面的条目由上海市特级教师卫杰文撰写,其余部分由上海市特级教师柳苇成撰写;人文地理部分的条目由卫杰文撰写;世界地理部分的条目由华东师范大学张善余教授撰写;中国地理部分中从“位置、疆域”到“交通、贸易”方面的条目由柳苇成撰写,其余部分由卫杰文撰写;地图、遥感部分的条目由南京师范大学王近仁教授撰写;地理教学部分的条目由华东师范大学陈澄副教授撰写。自然地理和地理教学部分中的插图由上海市特级教师陈钟华清绘,地图、遥感部分中的插图由南京师范大学田海霞清绘。全书由卫杰文统稿。浙江省特级教师王效乾等对本书的体系结构、释文要求、体例等提供了宝贵意见。

正当世纪之交之际,谨将本书献给培养跨世纪人才的中学地理教师、从事成人中等教育和中等师范教育的地理教师、即将走上地理教育岗位的师范院校地理系的学生,献给培养、培训地理师资的教师和各级教育部门的地理教育研究人员。正如地理教师有时需要查阅相关学科的教学工具书一样,地理相关学科的教师不免需要查阅地理材料,本书乐意为他们提供方便。一本书的读者对象往往会出乎出版者的预料,正如当年《中学地理教师手册》的发行范围越出了中学地理教学圈,本书愿为各界地理爱好者服务。我们期待着广大中学地理教育工作者和各界读者对本书提出宝贵的意见和建议。

1994年12月

序 言

国家教育委员会副主任 柳 斌

在过去的十年中，上海教育出版社陆续出版的各科教师手册曾在教育界，尤其在普教界产生了较大影响。作为那一时期中小学教师学历补偿的参考读物，作为知识复苏阶段中小学教学的备课工具，那套手册曾立下了汗马功劳。然而，毕竟时光已流过十载，站在新世纪的大门口，耳畔是改革的猎猎旗声，这匹跋涉了十个春秋的汗马有点力不从心了，它需要梳理、调整、充实，才能背负起造就一代高素质跨世纪人才的重任。基于这一历史的使命感，又是这些或多年从事师范教育，或在普教第一线积累了丰富经验，或长期置身于教材研究和编写工作中的同志们，再一次聚集起来，开始了对整套手册（中学九个分册、小学六个分册）的全面修订和编写。

要在较高的立点，对原有手册的知识内容作科学的梳理，这是修订的共识之一。

较高的立点无疑在各学科的前沿。了解、介绍、掌握学科最新发展动态，并藉此来审视以往手册中确定的知识重点、某些定论，甚或一个条目的表述方式，缺憾便一览无遗。以物理学科为例，当激光在世界前沿科学技术发展中越来越显示出支柱作用的时候，倘若我们对它仍只作一般的介绍就十分欠缺了。因此，修订既要消除缺憾，剔去陈旧，还必须为科学的不断发展留有余地。尽管在初等或中等教育的教学中不一定会涉及多么高深的理论，但唯有

当教师对本学科的精神与发展了然于胸时，才能在学生的心中萌出哥德巴赫猜想。

对原有手册的知识结构作合理的调整时，要加强教学与社会联系的成份，这是修订的共识之二。

当前基础教育正从应试模式转到提高国民素质的轨道上来，把课本知识与社会实际联系起来，以加强学生的社会责任感和培养他们的动手能力，改变读死书的状态已成当务之急。调整原有手册中的知识结构正是以此为精神，并在量上体现出来，如化学学科增加了“化学与社会”“化学与环境”等章节，语文学科则在写作部分增加了关于心理学、社会心态、社会与人等问题的论述，对文艺作品的分析也更注重社会氛围与人物的关系。事实上，这一调整与目前多套教材都强调素质教育，强调扩大知识面，强调调动非智力因素等是很合拍的。

留出一定的篇幅为教学法部分充实新的内容，肯定和介绍学科教学的新手段，这是修订的共识之三。

在国门大开的今天，各方面与国际接轨已势在必行，新的教学实验用具不断出现，电脑正在普及，科学的命题法和教学评估正使各级教学进入更好的循环，新的教学大纲又为第二课堂的开展保证了时间，有利于学生个性发展的兴趣活动又激发了学生第一课堂的学习积极性……我们有那么多的灵魂工程师在忙碌着、研究着、设计着，在手册修订之际，对这些先进的教学手段作一个总结、归纳，形成大家可仿可效的全新概念的学科教学法不是一件很有意义也很实在的事吗。

修订、编写工作历时三年，各个分卷即将陆续问世，大家曾想为它取个响亮的名字，转而又想，既然教育工作者被喻为布满枝头的绿叶，为着花的开放、果的成熟而甘于平凡，那么，就还是让它以最朴素的面貌静静地去到教师们的书案上吧。

目 录

一、自然地理

宇宙环境

宇宙	1	木星	16
天体系统	1	土星	17
总星系	2	天王星	17
河外星系	2	海王星	18
银河系	3	冥王星	18
太阳系	4	小行星	19
地月系	4	卫星	19
天体	5	彗星	20
计量天体间距离的单位	5	哈雷彗星	21
星云	5	流星体	21
猎户座大星云	6	星际物质	22
恒星	6	行星际物质	23
北极星	8	空间探测	23
牛郎星	8	太阳	23
织女星	8	光球	24
天津四	9	色球	25
北斗七星	9	日冕	25
星等	9	太阳辐射	25
星座	10	太阳辐射强度	26
行星	11	太阳常数	26
水星	14	太阳活动	27
金星	14	黑子	27
火星	15	耀斑	28
		日珥	29
		太阳风	29

日食	29
月球	30
月相	32
朔望月	33
恒星月	33
潮汐	33
月食	34
登月探测	35

地 球

地球	36
地球形状	37
地球自转运动	38
恒星日	39
太阳日	39
地转偏向	39
昼夜更替	41
晨昏圈	41
地方时	41
格林尼治时间	42
时区和区时	42
国际日期变更线	42
地球公转运动	43
回归年	44
恒星年	44
黄道	44
黄赤交角	45
二分二至	45
太阳直射点周年变化	45
太阳高度	46
昼夜长短	47
极昼和极夜	49
四季	49
二十四节气	50

地球上的五带	50
地球的圈层结构	52

气 候

大气圈	52
大气的组成	52
大气的垂直分层	53
大气对太阳辐射的吸收	55
大气对太阳辐射的反射	55
大气对太阳辐射的散射	56
大气辐射	57
地面辐射	58
天气	59
日照	59
气温	59
平均气温	60
极端气温	60
气温较差	60
气温日变化	61
气温年变化	62
等温线	62
世界气温的水平分布	63
山地气温的垂直变化	65
积温	65
无霜期	65
生长期	66
大气湿度	66
露	68
雾	68
云	69
大气降水	70
对流雨	72
锋面雨	72
气旋雨	72

目 录

地形雨	72
降水量	73
等降水量线	74
世界年降水量的分布	74
降水的季节变化	75
降水的年际变化	76
蒸发量	76
干燥度	76
大气压力	77
等压线	78
气压梯度	79
气旋	79
台风	81
反气旋	82
气压带	83
风	84
赤道低气压带	86
副热带高气压带	87
副极地低气压带	87
极地高气压带	87
世界海平面平均气压的分布	87
亚洲高压	88
夏威夷高压	88
亚速尔高压	89
亚洲低压	89
阿留申低压	89
冰岛低压	89
行星风系	89
信风	89
中纬西风	90
极地东风	90
气压带、风带的移动	91
大气运动	91
大气环流	92

低纬环流	93
中纬环流	93
高纬环流	94
季风环流	94
气团	95
赤道气团	96
热带气团	96
极地气团	97
冰洋气团	97
锋	98
暖锋	99
冷锋	99
准静止锋	101
气候	101
大陆性气候	102
海洋性气候	103
世界气候类型	103
热带雨林气候	105
热带稀树草原气候	105
热带季风气候	106
热带沙漠气候	107
亚热带季风气候和亚热带湿润气候	107
地中海气候	109
温带海洋性气候	109
温带季风气候	110
温带大陆性气候	110
亚寒带针叶林气候	111
极地苔原气候	112
极地冰原气候	112
高原山地气候	113

水 文

水圈	113
----	-----

地球上的水体	114
水循环	115
海陆间循环	117
海上内循环	117
内陆循环	117
水量平衡	117
海洋	118
海水温度	120
海水热量收支	120
海水盐度	121
海浪	122
洋流	123
洋流分布规律	125
北太平洋暖流	126
黑潮	126
墨西哥湾暖流	127
北大西洋暖流	127
秘鲁寒流	127
中国沿岸流	128
风暴潮	128
冰川	129
河流	131
流域	133
外流河	134
内流河	134
地下河	134
地上河	134
运河	134
径流	134
径流量	135
河流径流变化	135
流量	136
水位	136
汛期	137

枯水期	137
洪水期	137
河流含沙量	138
瀑布	138
湖泊	138
湖泊类型	139
地下水	141
地下水含水层	143
潜水	143
地下承压水	144
自流水盆地	145

生物、土壤、自然带

生物圈	145
生物群落	146
生态系统	146
食物链	148
生态系统的能量流	148
生态系统的物质循环	149
生态平衡	149
土壤	150
土壤肥力	152
土壤分类	152
冰沼土	153
灰化土	154
棕壤	154
褐土	154
红壤	155
黄壤	155
燥红土	156
砖红壤	156
黑钙土	156
荒漠土	157
盐碱土	157

目 录

紫色土	158
耕种土壤	159
指示植物	159
世界土壤类型的分布	159
自然地理环境	160
地理环境的整体性	160
地理环境的分异性	161
水平地带性	162
垂直地带性	162
陆地自然带	163
热带雨林带	164
热带季雨林带	165
热带稀树草原带	165
热带荒漠带	166
亚热带常绿阔叶林带	167
亚热带常绿硬叶林带	167
温带落叶阔叶林带	168
森林草原带	168
温带草原带	169
半荒漠带	169
温带荒漠带	169
亚寒带针叶林带	170
寒带苔原带	171
极地冰原带	171

地 质、地 貌

地壳	171
地幔	172
地核	173
莫霍面	173
古登堡面	173
岩石圈	174
岩浆	174
岩浆岩	174

沉积岩	177
变质岩	179
地壳物质循环	180
矿物	181
矿产	182
矿床	182
地壳运动	184
地质构造	185
褶皱	185
褶皱山	186
断层	186
地堑	187
地垒	187
断块山	187
火山	188
地震	190
地热	192
大陆漂移说	193
海底扩张学说	194
板块构造学说	194
地球的年龄	195
化石	196
地质年代	196
太古代	197
元古代	197
古生代	198
中生代	199
新生代	200
内力作用	202
外力作用	202
风化作用	203
侵蚀作用	205
流水侵蚀作用	205
化学溶蚀作用	206

喀斯特地貌	206
风蚀作用	209
风蚀地貌	209
冰蚀作用	210
海蚀作用	210
地下水侵蚀作用	211
搬运作用	211
沉积作用	213
冲积平原	214
三角洲	215
沙丘	215
地形	217
山地	217
丘陵	218
平原	218
高原	218
盆地	219
海底地形	219

自然灾害

灾害	222
地质灾害	223
地貌灾害	224

泥石流	224
滑坡	225
地面沉降	226
土壤侵蚀	227
水土流失	227
荒漠化	228
海啸	229
气候灾害	229
干热风	230
冻害	231
冷害	231
冰雹	231
龙卷风	232
厄尔尼诺	232
“拉尼娜”现象	233
旱灾	233
涝灾	234
水文灾害	235
洪灾	236
生物灾害	236
森林火灾	237
地方病	239
国际减轻自然灾害十年	240

二、人文地理

概 论

人地关系论	241
可持续发展	242
区位论	243
地理位置	244
三次产业	245
经济结构	246
生产布局	247

生产地域分工	249
国际地域分工	250
专属经济区	251

资 源、能 源

环境资源	251
国土资源	251
自然资源	253
土地资源	254

目 录

土地利用类型	255
土地生产力	256
土地人口承载量	257
土地退化	257
气候资源	257
水资源	259
水利资源	263
生物资源	263
森林资源	264
世界森林的分布	264
森林覆盖率	266
森林蓄积量	266
次生林	267
人工林	267
防护林	267
用材林	268
薪炭林	269
经济林	269
草场资源	269
草场	270
草场退化	270
矿产资源	271
矿产储量	271
矿产品位	272
海洋资源	273
海洋生物资源	273
海底矿产资源	275
海水化学资源	277
社会经济资源	278
人力资源	278
信息资源	280
资源问题	280
能源资源	281
水能资源	283

核能资源	284
太阳能资源	286
风能资源	286
能流密度	287
海洋能资源	288
能源问题	290

农 业

农业生产特点	290
农业生产条件	291
农业布局	291
热带农业	293
高寒农业	294
农业区划	294
农业地域类型	295
农业生产结构	296
农业地域专业化	297
农业商品生产基地	298
种植业地理	298
粮食问题	299
世界粮食日	299
园艺农业	300
种植园	300
耕作制度	301
复种指数	301
垦殖指数	303
水田农业	303
旱地农业	304
灌溉农业	304
灌溉地域	305
绿洲农业	305
立体农业	306
原始农业	307
古代农业	307

近代农业	308
现代农业	308
传统农业	309
石油农业	309
工厂化农业	309
集约农业	310
粗放农业	311
“绿色革命”	311
“蓝色革命”	312
农业生态系统	312
生态农业	313
外向型农业	314
郊区农业	314
林业地理	314
畜牧业地理	315
牧区分布	316
农区畜牧业	316
半农半牧区	317
干旱牧区	317
山地畜牧业	317
高寒牧区	317
城郊畜牧业	318
草场载畜量	318
内陆水产业	318
海洋水产业	319
渔业基地	319
渔场	320
渔汛	320

工 业

工业布局	321
工业集聚与分散	324
腹地	325
工业地域组合	326

工业部门结构	330
能源工业地理	331
能源结构	332
能源利用效率	333
轻工业地理	333
食品工业地理	335
纺织工业地理	336
化学纤维工业	338
重工业地理	339
煤炭工业地理	341
石油工业地理	342
电力工业地理	344
钢铁工业地理	346
有色冶金工业地理	348
化学工业地理	349
机械工业地理	353
电子工业地理	355
新兴工业	356
信息工业	357
劳动密集型工业	357
技术密集型工业	358
资金密集型工业	358
资源密集型工业	358
消费指向型工业	359

交 通 运 输

交通运输布局	359
客流地理	361
货流地理	362
交通运输网络	364
交通运输枢纽	364
交通运输方式	366
高速铁路	369
高架铁路	370

目 录

公路等级	370
高速公路	371
大陆桥运输	371
港口类型	372
集装箱运输	372
航空港布局	373
城市交通运输	374
邮电通讯业	375

贸 易、旅 游

商业中心	378
商业吸引地域	379
对外贸易	380
边境贸易	380
贸易方式	381
水平贸易	381
垂直贸易	381
出口商品生产基地	381
石油输出国组织	382
旅游资源	382
自然旅游资源	383
人文旅游资源	384
旅游容量	385
旅游地类型	386
旅游流	386
旅游路线	387
旅游点	387
旅游区	388
旅游中心	388
旅游活动类型	388
国家公园	390
游乐园	390

人 口、城 市

人口自然增长率	390
人口机械增长率	391
人口增长率	392
人口变动	393
人口流动	393
人口迁移	394
人口密度	397
人口分布	398
人口构成	401
人口合理容量	405
人口素质	406
人口爆炸	407
人种	407
民族	408
种族主义	409
语言	410
宗教	412
聚落分类	413
城市	414
城市发展影响因素	414
城市分类	415
城市规模	415
城市职能	416
城市地域结构	418
城市容量	419
城市生态系统	420
城市气候	421
城市化	421
城市化问题	424
逆城市化	424
卫星城	424
城市群	425
开放城市	426
经济特区	426

自由港	427
经济技术开发区	428
硅谷	428

政治、文化

政治地理	429
行政区划	430
领土	431
飞地	433
内陆国	433
首都	433
首府	434
联合国	434
欧洲联盟	435
亚洲及太平洋经济社会委员 会	435
东南亚国家联盟	436
南北问题	436
社会地理	437
文化地理	438
屋脊类型	439

环境和环境保护

环境	439
宇宙环境	440
地理环境	440
自然环境	440
原生环境	441
次生环境	441
人工环境	441
社会环境	441
环境系统	442
环境要素	443
环境结构	443

环境演化	444
环境质量	445
环境容量	447
环境自净作用	447
环境效应	448
环境异常	448
生态效应	449
生态失调	449
生态效益	450
环境污染	450
污染源	450
污染物	452
一次污染物	454
二次污染物	454
太气污染	454
酸雨	455
温室效应	456
臭氧层破坏	457
水体污染	458
富营养化	459
石油污染	459
固体废弃物污染	460
土壤污染	461
放射性污染	461
热污染	462
噪声污染	463
光污染	464
环境污染事件	464
公害病	466
硅谷新公害	466
环境保护	467
环境法	467
世界环境日	467
人与生物圈计划	468