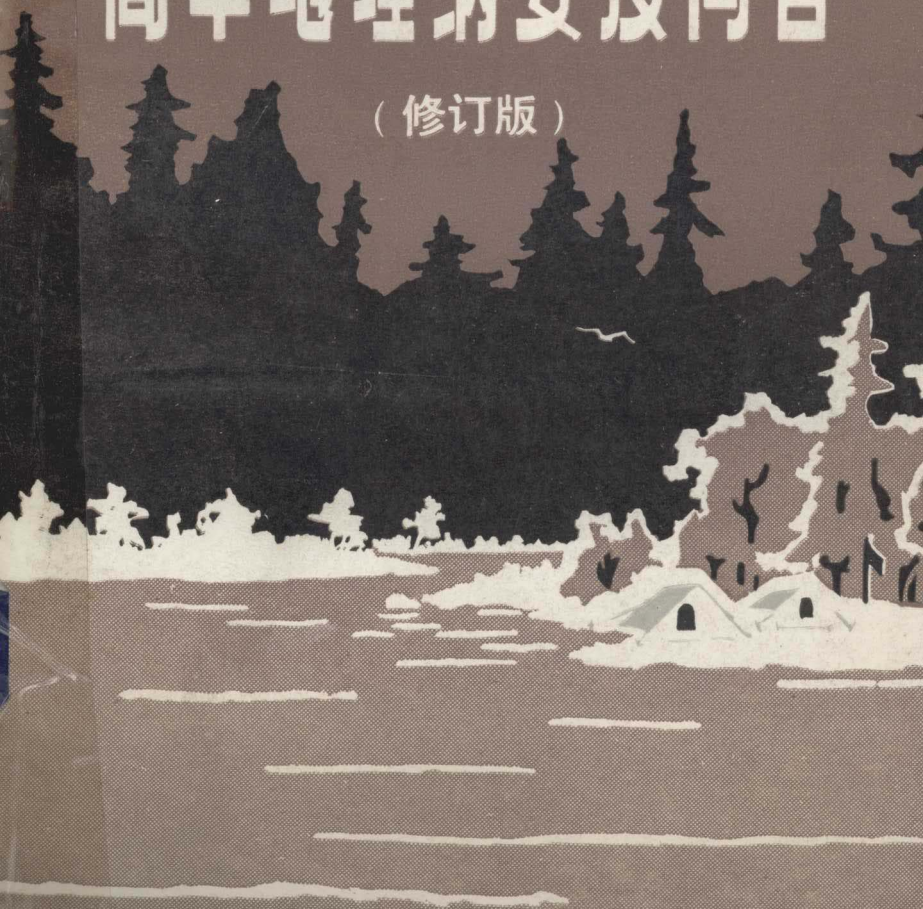


高中地理纲要及问答

(修订版)



5633.53
高中地理纲要及问答

(修订版)

邹倩坚
黄坚

李兴中
杨茹芬

张铁琦 合编

地质出版社

高中地理纲要及问答

(修订版)

邹倩 李兴中 张铁琦 合编
黄坚 杨茹芬

责任编辑：高愉

地质出版社出版发行

(北京西四)

地质出版社印刷厂印刷

(北京海淀区学院路29号)

新华书店总店科技发行所经销

开本：787×1092¹/₃₂ 印张：15.6875 插页24页 字数：351000

1984年3月北京第一版·1985年3月北京第一次印刷

印数：1—4152册 国内定价：5.30元

ISBN 7-116-00366-5/K·11

修订版说明

自《高中地理纲要及问答》一书问世以后，承蒙广大读者，尤其是高中的广大师生的爱护与关怀，先后出版了10多万册，但仍然满足不了广大师生的要求。不少读者来信要求函购此书，但由于数量有限，未能使他们如愿，在此仅向各位致歉！

由于近年来高中教材的内容有不少修改和补充，课本上的练习也有不少变动，特别是自1984年以来，高中地理的内容正式纳入高考范围，而且所占比例有逐年增大的趋势。即使是理科班的学生，也要参加统一的会考结业。鉴于以上情况，我们对原书进行了全面修改和补充。除保留原书的编写体制外（内容纲要、双基要求、课本“问题和练习”解答，综合练习及答案等），还补充了各章的知识结构和学习提要，以便师生更好地掌握各章知识的内在联系和学习要点。

此书的编者是从事中学地理教学20多年的教师，他们深知教学之所需，因此实用性较强。有的边远地区的读者来信说：“有了这本书，我们教学有了依靠，即使我们底子薄，但靠这本书基本上就能进行教学”。所以对广大师生来说，《高中地理纲要及问答》（修订版）实为一本不可多得的案头用书。

敬请各位读者多加指正！

编者

1988年7月

目 录

修订版说明

第一章 地球在宇宙中	1
内容纲要	1
第一节 天体和天体系统	1
第二节 太阳和太阳系	2
第三节 月球和地月系	5
第四节 地球的运动	7
双基要求	10
基础知识部分	10
基本技能部分	23
课本“问题和练习”解答	27
综合练习题(一)	32
综合练习题(二)	36
参考答案(一)	38
参考答案(二)	39
第二章 地球上的大气	42
内容纲要	42
第一节 大气的组成和垂直分层	42
第二节 大气的热状况	43
第三节 大气的运动	44
第四节 天气与气候	46
双基要求	50
基础知识部分	50

基本技能部分	68
课本“问题和练习”解答	73
综合练习题（一）	82
综合练习题（二）	86
参考答案（一）	89
参考答案（二）	90
第三章 地球上的水	92
内容纲要	92
第一节 水循环和水量平衡	92
第二节 海洋水	93
第三节 陆地水	94
第四节 水资源的利用	96
双基要求	98
基础知识部分	98
基本技能部分	109
课本“问题和练习”解答	111
综合练习题（一）	115
综合练习题（二）	118
参考答案（一）	120
参考答案（二）	122
第四章 地壳和地壳的运动	124
内容纲要	124
第一节 地球的内部圈层	124
第二节 地壳的结构和物质组成	124
第三节 地壳运动	125
第四节 全球构造理论——板块构造学说	126
第五节 地球内能的释放——地热、火山、地震	127
第六节 外力作用与地表形态的变化	128

第七节 地壳的演化	128
双基要求	130
基础知识部分	130
基本技能部分	146
课本“问题和练习”解答	154
综合练习题（一）	163
综合练习题（二）	166
参考答案（一）	170
参考答案（二）	171
第五章 地球上的生物、土壤和自然带	174
内容纲要	174
第一节 生物与地理环境	174
第二节 生态系统和生态平衡	175
第三节 土壤	176
第四节 自然带	179
双基要求	181
基础知识部分	181
基本技能部分	192
课本“问题和练习”解答	198
综合练习	205
参考答案	210
第六章 自然资源和 resource 保护	213
内容纲要	113
第一节 自然资源概述	213
第二节 土地资源及其利用保护	213
第三节 生物资源及其利用保护	214
第四节 矿产资源及其利用	218
双基要求	220

基础知识部分	220
基本技能部分	232
课本“问题和练习”解答	234
综合练习题（一）	242
综合练习题（二）	244
参考答案（一）	246
参考答案（二）	249
第七章 能源和能源的利用	251
内容纲要	251
第一节 能源概述	251
第二节 常规能源	251
第三节 新能源	253
第四节 能源问题和能源利用的前景	254
双基要求	255
基础知识部分	255
基本技能部分	266
课本“问题和练习”解答	268
综合练习题	275
参考答案	279
第八章 农业生产和粮食问题	282
内容纲要	282
第一节 农业概述	282
第二节 世界农业发展概况	283
第三节 世界粮食生产和粮食问题	284
第四节 我国农业生产和粮食问题	285
双基要求	287
基础知识部分	287
基本技能部分	299

课本“问题和练习”解答	303
综合练习题（一）	309
综合练习题（二）	313
参考答案（一）	317
参考答案（二）	318
第九章 工业生产和工业布局	321
内容纲要	321
第一节 工业概述	321
第二节 影响工业布局的主要因素	322
第三节 世界工业生产和工业布局	322
第四节 我国工业生产和工业布局	323
双基要求	326
基础知识部分	326
基本技能部分	340
课本“问题和练习”解答	343
综合练习题（一）	349
综合练习题（二）	351
参考答案（一）	356
参考答案（二）	358
第十章 人口和城市	362
内容纲要	362
第一节 人口的增长和分布	362
第二节 人口的迁移	363
第三节 城市的发展和城市化问题	364
第四节 我国城市的发展	366
双基要求	367
基础知识部分	367
基本技能部分	381

课本“问题和练习”解答	384
综合练习题	388
参考答案	392
第十一章 人类和环境	395
内容纲要	395
第一节 环境和环境问题	395
第二节 协调人类发展与环境的关系	396
双基要求	398
基础知识部分	398
基本技能部分	403
课本“问题和练习”解答	404
综合练习题(一)	407
综合练习题(二)	408
参考答案(一)	411
参考答案(二)	412
1984—1987年高考试题中高中部分题目摘抄	414
1984年全国高考高中地理部分试题补充	450
参考答案	452
1984年全国高考高中地理部分试题补充	466
北京市1987年高二单科结业统一考试地理试题	469
参考答案	480
1983年京、津、沪三市青少年地学知识竞赛试题	486
参考答案	490

第一章 地球在宇宙中

内 容 纲 要

第一节 天体和天体系统

一、天体和天球

1. 天体

(1) 天体的概念。

(2) 天体的主要类型

①自然天体：恒星、星云、行星、卫星、流星体、彗星和星际物质。

②人造天体：人造卫星、宇宙飞船、航天飞机、天空实验室等。

2. 天球

(1) 天球及其作用。

(2) 天极和天赤道。

二、恒星和星云

1. 恒星

(1) 恒星的概念。

(2) 恒星的特点：质量大、数目多、能发光、亦运动。

(3) 计量天体距离的一种单位——光年。

(4) 目前能看到的恒星数目。

(5) 距我们最近的恒星。

距离地球最近的是太阳。

距离太阳最近的是比邻星。

2. 星云

三、星座

1. 星座的概念。

2. 星座总数。

3. 常见星座

(1) 在北半球中、高纬度的天北极附近，常年可见的星座和恒星：大熊座、小熊座（其中有北极星）、仙后座等。

(2) 在北半球中纬度，九月初21时左右在天顶附近的主要星座和恒星：天琴座（其中有织女星）、天鹅座、天鹰座（其中有牛郎星）。

四、天体系统

1. 天体系统的概念。

2. 天体系统的级别。

第二节 太阳和太阳系

一、太阳

1. 太阳概况

(1) 日、地平均距离约为1.5亿公里(称为一个天文单位)。

(2) 太阳半径约为70万公里，是地球半径的109倍多。

(3) 体积为地球的130万倍。

(4) 平均密度是地球平均密度的四分之一。

(5) 质量相当于地球质量的33万多倍。

(6) 表面重力加速度为地球表面重力加速度的28倍。

(7) 主要组成成分是氢和氦。

2. 太阳的外部结构

太阳大气层从里向外可分为：光球、色球和日冕三层。

3. 太阳活动对地球的影响

(1) 太阳活动的概念。

(2) 太阳活动的主要表现：太阳黑子、日珥、耀斑、太阳风。

(3) 太阳活动对地球的影响。

4. 太阳能量的来源

二、太阳系及其成员

1. 太阳系的概念。

2. 太阳系的成员

(1) 行星和小行星

①行星的概念。

②行星的特点：质量比太阳小得多、绕恒星运转、不发可见光。

③九大行星：按距太阳由近及远依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。

④小行星

(2) 卫星

①卫星的概念。

②九大行星各自的卫星数。

(3) 彗星

①彗星的概念。

②彗星的组成物质和形态变化。

③哈雷彗星。

(4) 流星体、流星群、流星现象、陨星。

表 1—1 九大行星主要特征一览表

名称	主 要 特 征	卫星数
水星	①距日最近；②公转周期最短(87.9天)；③公转平均速度最大(47.89公里/秒)	0
金星	①最明亮；②自转周期最长(243天)；③距地球最近(4140万公里)；④自转与公转方向相反(自东向西)	0
地球	①平均密度最大(5.52克/厘米 ³)；②有生命物质存在	1
火星	呈橙红色	2
木星	①体积和质量最大；②赤道半径最大；③自转周期最短(9时50分)；④有光环	16
土星	①平均密度最小(0.7克/厘米 ³)；②有美丽的光环；③卫星数目最多	21~23
天王星	①赤道面与公转轨道面的夹角为 98°，近于躺着自转；②有光环	15
海王星	/	3
冥王星	①距日最远；②赤道半径最小；③体积和质量最小；④公转周期最长(247.9年)；⑤公转平均速度最慢(4.74公里/秒)；⑥表面温度最低(-230℃)	1

(5) 行星际物质。

3. 九大行星的运动特征和结构特征

(1) 九大行星的运动特征：共面性、同向性、近圆性。

(2) 九大行星的分类及结构特征。

4. 地球上具有存在生命物质的条件。

第三节 月球和地月系

一、月球概况

1. 月球与地球的比较

月球直径约为地球直径的四分之一；

月球体积约为地球体积的四十九分之一；

月球表面积约为地球表面积的十四分之一；

月球质量约为地球质量的八十一分之一；

月球表面重力加速度约为地球表面重力加速度的六分之一。

2. 月球上是一个“三无”世界，即没有大气、没有水、没有生命。

3. 月球上的昼夜温差很大（白天在阳光直射处可达 127°C ，夜晚则降至 -183°C ）。

4. 月貌

(1) 月球正面的明亮部分为山脉、高原；暗黑部分为平原、低地。

(2) 月面上有许多环形山（也称“月坑”），这是月面最显著的特征。

(3) 月面上满布着一层厚度不等的月尘和岩屑。

二、地月系

1. 月、地平均距离为384400公里。
2. 月球自转和公转周期都是27.32日。
3. 月球自转和公转的方向都是自西向东。

三、月相

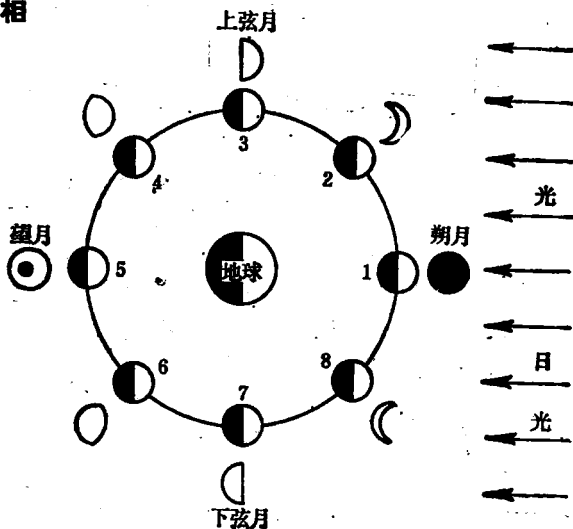


图 1—1 月相图

1. 月相的概念——月球圆缺(盈亏)的各种形状叫月相。
2. 月相的周期性更迭

(1) 原因

- ① 月球本身不发光，靠反射太阳光而发亮。
- ② 日、地、月三者之间的相对位置在不断地变化。

(2) 月相变化：新月—上弦月—满月—下弦月—新月。

(3) 月相变化周期：29.53日。

四、月球对地球的意义

1. 夜晚的自然照明。
2. 根据月相变化的周期编订历法。
3. 产生潮汐现象。
4. 是人类星际航行的第一站。

第四节 地球的运动

一、地球的自转

1. 地球自转的概念。
2. 自转的方向、周期和速度
 - (1) 方向——自西向东。
 - (2) 周期——23时56分43秒

①恒星日的概念。

②太阳日的概念。

(3) 速度

①角速度——除南北两极外，各地均相同（ $15^{\circ}/\text{小时}$ ）。

②线速度——因纬度而异（赤道最大，向两极减小，极点为零）。

3. 地球自转的地理意义

- (1) 昼夜交替现象。
- (2) 不同经度的地方，时刻不同。
- (3) 物体水平运动的方向产生偏向。
- (4) 使地球形成一个旋转椭球体。

（除上述几点外，地球自转的地理意义还有：地理座标的确立，日月星辰的东升西落视运动等。）

二、地球的公转