

高中地理题解与实习

高 锋 编著



黑龙江科学技术出版社

高中地理题解与实习

GAOZHONG DILI TIJIE YU SHIXI

高 峰 编 著

黑龙江科学技术出版社

（哈尔滨市）

黑龙江科学技术出版社

一九八四年·哈尔滨

责任编辑：孙建华

封面设计：仁 之

高中地理题解与实习

高 伟 编 著

黑龙江科学技术出版社出版

（哈尔滨市南岗区分部街28号）

依安印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张8.125 154千字

1984年5月第一版·1984年8月第二次印刷

印数：10,001—77,000

书号7217·018

定价0.89元

编写说明

本书是为了帮助学生更好地学习高中地理而编写的。我们遵循课本总的要求，针对学生在学习过程中存在的共性问题，对课本各节的主要内容、实习、名词概念等进行了讲解和回答。

新编高中地理课本，内容丰富，知识深广。本书是我们对于高中地理课本理解、学习的体会。由于水平所限，编写时间仓促，书中难免有错误不当之处，请读者批评指正。

本书在编写过程中，承蒙刘忠俊同志从体系、结构等方面提出了很好的修改意见；初稿完成后，经陶忠信副教授审阅；定稿前又得到哈尔滨师范大学讲师刘钊、林爽斌、宫振文等的热情帮助，在此一并表示感谢。

作者

一九八三年六月

目 录

(上 册)

第一章 地球在宇宙中	(1)
第一节 天体和天体系统	(1)
一、关于宇宙和天体的概念	(1)
二、天球	(1)
三、天体分类	(2)
四、宇宙中各类天体的主要特点	(3)
五、天体系统	(3)
实习一 观察大熊星座	(4)
观察北极星	(4)
观察织女星	(5)
观察牛郎星	(5)
观察金星	(7)
观察仙后星座	(7)
名词概念解释	(7)
第二节 太阳和太阳系	(8)
一、太阳	(8)
二、太阳活动	(9)
三、太阳对于地球的重要意义	(9)
四、太阳是一个极其强大的产能系统	(10)
五、太阳巨大能量的产生	(10)

六、太阳系的观念及太阳系的成员·····	(10)
七、九大行星绕日公转的特征·····	(12)
八、金星、木星、海王星的主要特征·····	(12)
九、行星中生物存在所必须具备的条件·····	(12)
名词概念解释·····	(13)
第三节 月球和地月系·····	(14)
一、月球和地月系·····	(14)
二、日食和月食的形成原因·····	(14)
三、月相的观念及月相发生日期·····	(15)
四、月球表面为什么无生物生存·····	(16)
五、月球与人类的关系·····	(16)
六、人类移居太空的展望·····	(16)
实习二 星夜连续观察月相变化·····	(17)
名词概念解释·····	(19)
第四节 地球的运动·····	(19)
一、地球的自转·····	(19)
二、地球自转角速度和线速度的计算·····	(19)
三、地球上不同地点的角速度 和线速度的异同点·····	(21)
四、地球自转的地理意义·····	(21)
五、地球的公转·····	(21)
六、地球上季节变化及其原因·····	(22)
七、地球公转的地理意义·····	(23)
八、四季是怎样划分的·····	(23)
九、我国的廿四节气·····	(24)

实习三 用地球仪演示四季变化	(25)
名词概念解释	(25)
第二章 地球上的大气	(27)
第一节 大气的组成和垂直分层	(27)
一、大气的组成及作用	(27)
二、地球大气的垂直分层和 各层的特点	(27)
三、对流层同人类活动和生活的关系	(28)
实习四 大气中含固体杂质的检验	(29)
名词概念解释	(29)
第二节 大气的热状况	(29)
一、太阳辐射及太阳辐射强度	(29)
二、太阳高度角的变化怎样影响太阳 辐射强度	(30)
三、地球、月球表面温度在变化 上的差异性	(30)
四、日出前的黎明,日落后的黄昏,以及阴 天(白昼),天空为什么仍是明亮的	(31)
五、大气中二氧化碳含量增加的后果	(31)
六、地球上多年平均气温稳定的原因	(31)
七、地球上气温最高的地方 为什么不在赤道	(32)
实习五 一天中最高气温出现时间的观察	(32)
实习六 读图分析地球上气温分布的规律	(35)
名词概念解释	(35)

第三节 大气的运动	(36)
一、引起大气运动的根本原因	(36)
二、风的成因	(36)
三、什么是气旋与反气旋	(37)
四、怎样理解气温高的地方多形成低气压, 气温低的地方多形成高气压	(37)
五、为什么气旋移来时常出现阴雨天气, 反气旋移来时常出现晴朗天气	(38)
六、大气环流的意义	(38)
七、影响大气环流的基本因素	(39)
实习七 确定气旋、反气旋各自东部 和西部的风向	(39)
实习八 绘图分析三圈环流的形成	(40)
实习九 分析气压分布图	(41)
名词概念解释	(43)
第四节 天气与气候	(43)
一、气团的形成与变性	(43)
二、气团的地理分类	(44)
三、锋的概念与分类	(45)
四、各类锋的形成与天气现象	(45)
五、准静止锋对我国农业生产的影响	(46)
六、气候是怎样形成的	(47)
七、影响气候的主要因素	(47)
八、人类对气候的影响	(48)
九、世界气候类型	(48)

十、灾害性天气	(49)
实习十 分析天气变化的原因	(50)
实习十一 看图分析不同纬度、不同地区气候 差异的原因	(51)
实习十二 收集谚语	(53)
名词概念解释	(53)
第三章 地球上的水	(54)
第一节 水循环和水量平衡	(54)
一、水循环的概念和类型	(54)
二、水循环的主要原因	(55)
三、水循环的重要意义	(55)
四、水量平衡原理	(55)
实习十三 分析外流区域和内流区域 水量平衡	(56)
名词概念解释	(57)
第二节 海洋水	(58)
一、海水的盐度和温度	(58)
二、世界大洋海水不均一的原因	(59)
三、海水运动的形式和特点	(59)
四、潮汐产生的动力及各地潮汐的差异	(60)
五、为什么大潮不出现在朔、望两日	(61)
六、洋流的形成原因	(62)
七、世界洋流分布的一般规律	(62)
八、洋流对地理环境的影响	(63)
九、取之不尽的海洋能源	(63)

十、海洋是一个巨大的物资宝库·····	(64)
实习十四 绘制世界洋流模式图·····	(64)
名词概念解释·····	(64)
第三节 陆地水·····	(65)
一、地球表面水和陆地水的概念·····	(65)
二、河流的补给和径流变化·····	(65)
三、冰川的类型和分布·····	(66)
四、地下水的来源·····	(67)
五、承压水与潜水的主要区别·····	(67)
六、过量开采地下水的后果·····	(67)
实习十五 观察水位的季节性变化·····	(68)
名词概念解释·····	(69)
第四节 水资源的利用·····	(69)
一、水资源的概念·····	(69)
二、水资源分布的不平衡性·····	(69)
三、世界上水资源紧张的原因·····	(70)
名词概念解释·····	(70)
第四章 地壳和地壳的变动·····	(71)
第一节 地球的内部圈层·····	(71)
一、地球结构的特点·····	(71)
二、地球圈层结构·····	(71)
三、生物圈的分布特点·····	(72)
四、怎样理解水圈是不规则的连续面·····	(72)
五、地球的内部圈层·····	(72)
六、地震波探测地球内部构造的原理·····	(73)

实习十六 观察地球外部各圈层及地壳表层·····	(73)
名词概念解释·····	(74)
第二节 地壳的结构和物质组成·····	(74)
一、地壳的结构·····	(74)
二、大陆型地壳与海洋型地壳的主要特征·····	(75)
三、地壳中的矿物·····	(76)
四、为什么有些矿物化学成分相同而性质不同·····	(77)
五、岩浆岩及其种类繁多的原因·····	(77)
六、岩浆活动与多种内生矿床的形成·····	(79)
七、内生矿床及其分类·····	(79)
八、沉积岩的形成·····	(80)
九、外生矿床及其分类·····	(81)
十、煤、石油、天然气的成因·····	(82)
十一、变质作用、变质岩和变质矿床·····	(83)
十二、从三大类矿床的成因说明岩石和矿床的关系·····	(84)
实习十七 识别矿物·····	(85)
实习十八 采集三大岩类标本·····	(86)
名词概念解释·····	(88)
第三节 地壳运动·····	(89)
一、地壳的变化和地质作用·····	(89)
二、地表形态是内外营力长期相互作用的结果·····	(90)
三、内营力在地壳发展变化中的主导作用·····	(91)

四、地壳的水平运动和升降运动	(91)
五、为什么地球上会有“沧海桑田” 的变化	(92)
六、地质构造及其识别	(93)
七、褶皱和断层的形成及其所构成的 地形特点	(94)
实习十九 看图分析地壳升降运动情况	(95)
名词概念解释	(96)
第四节 全球构造理论——板块构造学说	(96)
一、板块构造学说的形成	(97)
二、板块的分界线	(98)
三、是什么力量驱使巨大的板块运动	(99)
四、运用板块构造学说的理论解释大西洋、 喜马拉雅山脉的形成	(99)
五、地质力学的概念及构造类型的划分	(100)
六、地质力学关于地壳运动的动力来源问题 的解释	(101)
七、用地质力学的理论解释我国东西走向、南 北走向、东北——西南走向山脉的形成	(102)
八、地质力学的实践意义	(104)
九、关于南极洲发现煤层及赤道有古冰川痕迹 等现象的解释	(104)
名词概念解释	(104)
第五节 地球内能的释放——地热、 火山、地震	(105)

一、地球内部巨大热能的产生及地热资源的形成	(105)
二、地热能源的利用和发展前景	(106)
三、火山喷发及火山喷发物	(107)
四、火山类型及火山分布规律	(108)
五、地震的成因类型	(109)
六、构造地震是怎样发生的	(110)
七、震级和烈度	(111)
八、地震分布有什么规律	(112)
九、地震预测方法	(113)
名词概念解释	(114)
第六节 外营力与地表形态的变化	(115)
一、外营力作用	(115)
二、人类活动与地表形态的关系	(118)
三、地表形态的发展演化规律	(119)
名词概念解释	(119)
第七节 地壳的演化	(120)
一、地层和化石是地壳历史的“书页”	(120)
二、地壳的演化历史	(121)
三、中生代、新生代地壳运动和生物发展特征	(123)
名词概念解释	(123)

目 录

(下 册)

第五章 地球上的生物、土壤和自然带.....	(127)
第一节 生物与地理环境.....	(127)
一、生物圈的概念.....	(127)
二、生物圈对改变地理环境的作用.....	(127)
三、生物圈是怎样形成的.....	(128)
四、动植物的分布与环境的关系.....	(128)
名词概念解释.....	(130)
实习 观察植物与环境的关系.....	(130)
第二节 生态系统和生态平衡.....	(131)
一、生态系统的概念.....	(131)
二、生态系统的基本组成部分.....	(131)
三、什么是食物链和食物网.....	(132)
四、能量在生态系统中的流动.....	(133)
五、生态系统物质循环的重大意义.....	(133)
六、生物之间的食物关系.....	(134)
七、什么是生态平衡.....	(134)
八、保护生态平衡的意义.....	(135)
九、关于造纸厂废液入江的后果分析.....	(135)
名词概念解释.....	(135)
实习 关于生态平衡情况的了解.....	(136)

第三节 土壤	(136)
一、土壤的概念	(136)
二、土壤的组成	(137)
三、水分和空气在土壤中的作用	(137)
四、土壤是怎样形成的	(138)
五、世界主要土壤类型	(138)
六、我国水稻土、紫色土的主要特 点和分布	(138)
名词概念解释	(139)
实习 观察、分析世界土壤分布图	(139)
第四节 自然带	(141)
一、地理环境和自然带的概念	(141)
二、地理环境的整体性和地域差异	(141)
三、自然带的分布有什么规律性	(141)
四、世界陆地自然带	(142)
五、地带性因素和非地带性因素	(142)
六、非地带性现象的鉴别	(143)
七、自然带的纬度地带性和经度地带性的 分布规律	(143)
名词概念解释	(144)
第六章 自然资源和 resource 保护	(145)
第一节 自然资源概述	(145)
一、什么是自然资源	(145)
二、自然资源的分类	(145)
三、可更新资源与不可更新资源的区别	(145)

四、自然资源的基本特征	(146)
五、我国南方同北方、西南同西北	
自然资源分布的地区差异	(147)
六、人类与自然资源关系中的核心问题	(148)
七、合理利用自然资源的基本原则	(149)
实习 了解当地自然资源情况	(150)
第二节 土地资源及其利用保护	(150)
一、土地资源的概念	(150)
二、土地资源的基本特征	(150)
三、土地资源的可更新性和	
可培育性特征	(151)
四、我国土地资源的基本特征	(151)
五、我国合理利用和保护土地资源的	
核心问题	(152)
名词概念解释	(152)
实习 调查了解土地利用情况	(153)
第三节 生物资源及其利用保护	(154)
一、生物资源的概念	(154)
二、森林在保护环境中的作用	(154)
三、世界森林资源	(155)
四、我国森林资源的主要特点	(156)
五、保护森林、绿化祖国的重大意义	(157)
六、我国的自然保护区	(158)
第四节 矿产资源及其利用	(158)
一、矿产资源的概念	(158)

二、矿产资源同土地资源、生物资源的 根本区别·····	(158)
三、矿产资源的基本特性·····	(159)
四、人类解决矿产资源有限性问题的前景·····	(159)
五、我国矿产资源的特点·····	(160)
六、我国矿产资源的巨大潜力·····	(161)
七、如何合理开发利用和保护矿产资源·····	(161)
名词概念解释·····	(162)
第七章 能源和能源的利用 ·····	(163)
第一节 能源概述 ·····	(163)
一、能源的概念和能源的分类·····	(163)
二、能源的利用在人类社会经济发展中 的重要性·····	(163)
三、能源的利用与国民经济发展的关系·····	(164)
第二节 常规能源 ·····	(165)
一、常规能源的概念·····	(165)
二、常规能源在能源开发利用中的 重要意义·····	(165)
三、煤和石油作为能源的特点·····	(165)
四、世界煤炭资源分布的不均匀性·····	(166)
五、世界和我国煤炭资源储量·····	(167)
六、我国煤、石油、水能资源地区分布 的差异性·····	(167)
七、世界石油资源的分布·····	(168)
八、解决我国广大农村燃料不足的途径·····	(169)