

GAOZHONG DILI HUIKAO BIAOZHUN JIEDU YU XUNLIAN

湘教版·新课程

高中地理

会考标准解读与训练

主编 韩国元

吉林大学出版社

高中地理

(湘教版·新课程)

会考标准解读与训练

主 编 韩国元

吉林大学出版社

.....

图书在版编目 (C I P) 数据

高中地理会考标准解读与训练:湘教版 / 韩国元主编.
长春:吉林大学出版社,2008.3

ISBN 978-7-5601-3768-1

I.高… II.韩… III.地理课-高中-会考-教学参考资料 IV.G 634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 030735 号

.....

高中地理会考标准解读与训练·湘教版
韩国元主编

责任编辑、责任校对:许海生
吉林大学出版社出版、发行
开本:787×1092 毫米 1/16
印张:10.625 字数:289 千字
ISBN 978-7-5601-3768-1

封面设计:金雁
长春鑫海印务有限公司 印刷
2008 年 3 月 第 1 版
2008 年 3 月 第 1 次印刷
定价:15.00 元

版权所有 翻印必究
社址:长春市明德路 421 号 邮编:130021
发行部电话:0431-88499826
网址: <http://www.jlup.com.cn>
E-mail:jlup@mail.jlu.edu.cn

编写说明

高中地理新课程《会考标准解读与训练》一书是我们根据浙江省普通高中会考办公室制订的《高中会考标准》地理部分和高中地理湘教版必修教材而编写的，其目的是减轻学生的课业负担，提高复习的针对性和有效性，帮助学生尽快达到学科会考水平。同时，为广大一线教师提供一份较好的教辅资料。

本书共分四个部分。第一部分对会考标准列出的各个条目根据教材内容进行了详细的解答，并提出了必须达到的目标要求；第二部分为单元达标训练，根据条目要求编写了相关的试题，可以作为学生单元过关的检测试题；第三部分为综合模拟试题，根据近几年的会考试卷和最新要求编写，具有很强的模拟性；第四部分为参考答案。

参加本书编写的有韩国元、孔晓阳、唐建钢、赵兴利、沈炳良、赵英、潘军英、杨光瑞、祝立春、石磊、季凤军等老师。本书在编写过程中得到了许多专家和一线教师的大力帮助，参考了大量的相关资料，在此我们表示衷心的感谢。同时由于编写人员水平有限，时间仓促，本书缺点错误在所难免，欢迎读者朋友批评指正。

· 编者 ·

目 录

第一部分 会考条目解读

必修 I

第一章 宇宙中的地球	
第一节 地球的宇宙环境	1
第二节 太阳对地球的影响	2
第三节 地球的运动	3
第四节 地球的结构	5
第二章 自然环境中的物质运动和能量交换	
第一节 地壳的物质组成和物质循环	7
第二节 地球表面形态	7
第三节 大气环境	9
第四节 水循环和洋流	14
第三章 自然地理环境的整体性与差异性	
第一节 自然地理要素变化与环境变迁	16
第二节 自然地理环境的整体性	16
第三节 自然地理环境的差异性	18
第四章 自然环境对人类活动的影响	
第一节 地形对聚落及交通线路分布的影响	19
第二节 全球气候变化对人类活动的影响	19
第三节 自然资源与人类活动	20
第四节 自然灾害对人类的危害	20

必修 II

第一章 人口与环境	
第一节 人口增长模式	22
第二节 人口合理容量	23
第三节 人口迁移	23
第四节 地域文化与人口	24

第二章 城市与环境	
第一节 城市空间结构	26
第二节 城市化过程与特点	27
第三节 城市化过程对地理环境的影响	29
第三章 区域产业活动	
第一节 产业活动的区位条件和地域联系	30
第二节 农业区位因素与农业地域类型	30
第三节 工业区位因素与工业地域联系	32
第四节 交通运输布局及其对区域发展的影响	33
第四章 人类与地理环境的协调发展	
第一节 人类面临的主要环境问题	35
第二节 人地关系思想的演变	35
第三节 可持续发展的基本内涵	36
第四节 协调人地关系的主要途径	37

必修Ⅲ

第一章 区域地理环境与人类活动	
第一节 区域的基本含义	38
第二节 区域发展阶段	39
第三节 区域发展差异	40
第四节 区域经济联系	42
第二章 区域可持续发展	
第一节 荒漠化的危害与治理	44
第二节 湿地资源的开发与保护	44
第三节 流域综合治理与开发	45
第四节 区域农业的可持续发展	46
第五节 矿产资源合理开发和区域可持续发展	47
第六节 区域工业化与城市化进程	48
第三章 地理信息技术应用	
第一节 地理信息系统及其应用	49
第二节 遥感技术及其应用	49
第三节 全球定位系统及其应用	50
第四节 数字地球	51

第二部分 单元达标训练

必修 1-1 地球在宇宙中	52
---------------------	----

必修 1-2	自然环境中的物质运动和能量交换	58
必修 1-3	自然地理环境的整体性与差异性	63
必修 1-4	自然环境对人类活动的影响	68
必修 2-1	人口与环境	74
必修 2-2	城市与环境	80
必修 2-3	区域产业活动	87
必修 2-4	人类与地理环境的协调发展	94
必修 3-1	区域地理环境与人类活动	101
必修 3-2	区域可持续发展	108
必修 3-3	地理信息技术应用	116

第三部分 会考模拟试题

高中地理必修 1 会考模拟试题	121
高中地理必修 2 会考模拟试题	126
高中地理必修 3 会考模拟试题	132
高中地理新课程会考综合模拟试卷一	137
高中地理新课程会考综合模拟试卷二	143

第四部分 参考答案

必修 1-1	地球在宇宙中	150
必修 1-2	自然环境中的物质运动和能量交换	150
必修 1-3	自然地理环境的整体性与差异性	151
必修 1-4	自然环境对人类活动的影响	152
必修 2-1	人口与环境	152
必修 2-2	城市与环境	153
必修 2-3	区域产业活动	154
必修 2-4	人类与地理环境的协调发展	155
必修 3-1	区域地理环境与人类活动	156
必修 3-2	区域可持续发展	156
必修 3-3	地理信息技术应用	157
高中地理必修 1 会考模拟试题		158
高中地理必修 2 会考模拟试题		159
高中地理必修 3 会考模拟试题		160
高中地理新课程会考综合模拟试卷一		160
高中地理新课程会考综合模拟试卷二		161

第一部分 会考条目解读

必修 I

第一章 宇宙中的地球

第一节 地球的宇宙环境

▲1. 人类对宇宙的认识

① “可见宇宙”的含义 (a)

可见宇宙也称“已知宇宙”，是指人类已经观测到的有限宇宙，其半径约 140 亿光年。

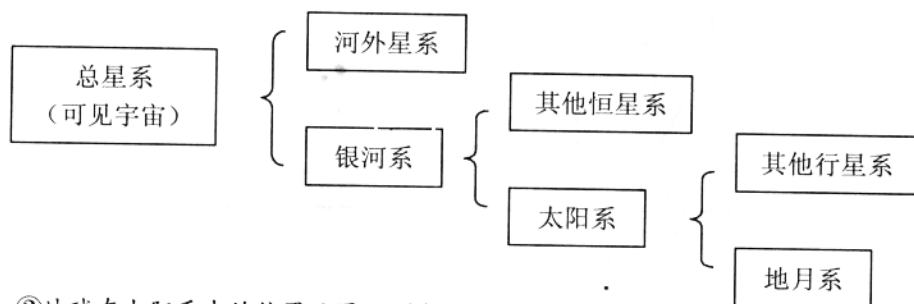
② 天文学中的距离单位 (b)

在天文学中，人们常用“光年”作为距离的单位。光年是指光在真空中一年所传播的距离， $1 \text{ 光年} = 9.4608 \times 10^{12} \text{ 千米}$ 。

▲2. 多层次的天体系统

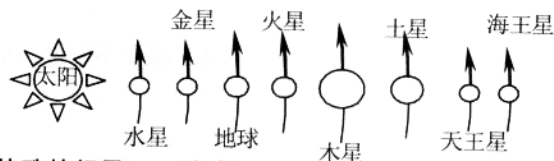
① 天体系统的级别和层次 (b)

天体在宇宙中的分布组成了多层次的天体系统。



② 地球在太阳系中的位置及图示 (c)

太阳系由太阳、围绕太阳运行的行星以及卫星、彗星、流星体和行星际物质等组成。其中太阳的质量占整个太阳系质量的 99.86%。行星包括 8 大行星和小行星两类。



▲3. 普通而特殊的行星——地球

地球上存在生命的条件及原因 (b)

地球上生命存在的基本条件：充足的水分，恰到好处的大气厚度和大气成分，适宜的太阳光照和温度范围。

原因：

1. 地球所处的宇宙环境比较稳定安全（太阳活动和地球周围环境的稳定）。
2. 地球与太阳距离适中，使地面温度有利于生命的发展。
3. 地球的体积与质量适中，自身的引力足以形成大气层。
4. 地球内部水汽的逸出形成水圈。

因此，稳定和安全的宇宙环境、地球表面适当的温度以及大气圈、水圈的出现等条件是地球上存在生命活动的主要原因。

第二节 太阳对地球的影响

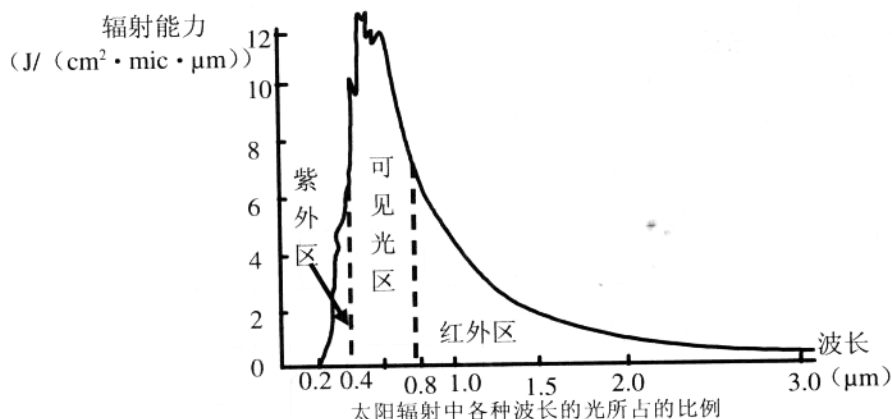
▲4. 太阳辐射与地球

①太阳辐射的概念、组成及热量分配 (b)

太阳辐射是太阳以电磁波的形式向宇宙空间放射的能量。

太阳辐射分为可见光、红外光和紫外光三部分。

太阳辐射能主要是集中在可见光波段（约 50%）。



②太阳辐射对地球环境和人类的影响 (b)

太阳辐射经过植物的生物化学作用可以转化成有机物中的生物化学能（绿色植物的光合作用是农业生产的基础）。

太阳辐射是地球大气运动、水循环的主要能源。

太阳辐射本身以及大气运动、水循环等也为人类提供了源源不断的能源。

▲5. 太阳活动与地球

①太阳外部结构及太阳活动的类型 (a)

太阳外部结构从里到外分为光球、色球和日冕三层。

太阳活动是指太阳释放能量的不稳定性所导致的一些明显现象。太阳活动主要有黑子、耀斑、日珥和太阳风。

黑子出现在光球层，耀斑和日珥出现在色球层，太阳风出现在日冕层。

②太阳活动对地球环境和人类的影响 (b)

黑子数目变化的周期为 11 年,黑子数目多少的变化与地球气候的变化有明显的相关性。

耀斑放出的辐射能到达地球，能够引起大气电离层的磁暴，影响短波通信，干扰电子设备，甚至威胁太空宇航器的安全。

太阳风到达地球时，使极地上空高层大气电离，产生极光。

第三节 地球的运动

▲6. 地球的自转

①地球自转的方向、周期、速度 (a)

方 向		自西向东。从北极上空看，地球呈逆时针方向旋转；从南极上空看，地球呈顺时针方向旋转
周期	太阳日	以太阳为参照物，地球自转 $360^{\circ} 59'$ ，时间长度为 24 时（1 太阳日）
	恒星日	以恒星为参照物，地球自转 360° ，时间长度为 23 时 56 分 4 秒（1 恒星日）
速度	角速度	15° /时，两极点为 0
	线速度	因纬度不同而异；赤道处最大（1670 千米/时），由赤道向南北两极递减，到两极点为 0

②昼夜交替现象 (b)

由于地球的自转，地球表面有了昼夜交替现象。导致各地温度发生昼夜变化，生物形成昼夜节律（生物钟）。

③水平运动物体的偏转现象 (c)

地球上水平运动的物体受到地球自转偏向力的作用，运动方向向一侧偏转（北半球向右偏，南半球向左偏，赤道上不偏）。

④地方时与区时的区别及相关时间计算 (c)

由于地球自西向东自转，在同纬度而经度不同的地方，位置偏东的地点比偏西的地点先看见日出，因此偏东地点的时刻要早一些。因经度不同而产生的不同时刻，称为地方时。

经度每相差 15° ，地方时相差 1 小时。

全球共划分成 24 个时区，每个时区占经度 15° ；各时区都以本时区中央经线的地方时作为本时区的统一时间，叫作区时。

相邻两个时区之间的区时相差 1 小时（东大西小）。

0° 经线为中央经线的区时为国际标准时间。

中国统一采用东 8 区的区时（即东经 120° 的地方时，）称为北京时间。

区时的应用：

1. 根据某地的经度推知该地所属的时区；
2. 根据某地的区时推算出该地所在的时区；
3. 根据两地的经度差推算两地的区时差。

⑤日期和国际日期变更线 (b)

国际日期变更线大体上是一条沿 180° 经线穿行的折线 (又称为日界线)。该线东侧的日期比西侧晚 1 天。

当有穿越该线的计算时, 日期要进行更改: 自东向西穿越要增加 1 天, 自西向东穿越要减去 1 天。时间不变。

▲7. 地球的公转

①地球公转的轨道、速度、方向、周期及图示 (b)

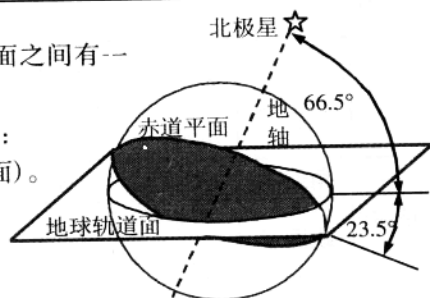
轨 道	近似于正圆的椭圆, 太阳位于椭圆的一个焦点上 (椭圆所在平面叫黄道面)
速 度	每天移动约 $59'$; 角速度 (线速度) 每年 1 月初较快, 七月初较慢
方 向	自西向东 (北逆南顺)
周 期	1 恒星年, 约为 365 日 5 时 48 分

②黄赤交角的概念及图示 (b)

地球自转形成的赤道面与地球公转形成的黄道面之间有一个夹角, 叫黄赤交角。其大小约为 23.5° 。

地轴与黄道面之间的夹角约为 66.5° 。具体要求:

1. 能够在图中找到赤道面与黄道面 (地球轨道面)。
2. 注意黄赤交角是 23.5° 的那个角。
3. 注意地轴与赤道面是垂直的, 地轴与黄道面之间的夹角为 66.5° 。



4. 知道地轴向北延伸所指的恒星是北极星。
5. 注意地球自转的方向。

③正午太阳高度的变化 (c)

太阳相对于地平面的高度角叫太阳高度 (最大值为 90°); 各地太阳高度在地方时 12 点时最大, 称为正午太阳高度。

正午太阳高度最大值 (90°) 出现在太阳光直射的纬线上, 由此向南、北两侧逐渐降低。

④昼夜长短的变化 (c)

由于黄赤交角的存在, 地球上除赤道外各地的昼夜长短在一年中都发生变化:

太阳光直射位置	昼 夜 变 化
在北半球	北半球昼长夜短, 纬度越高昼越长、夜越短; 北极地区出现极昼现象。 南半球昼短夜长, 纬度越高昼越短、夜越长; 南极地区出现极夜现象。 赤道上昼夜平分
在南半球	北半球昼短夜长, 纬度越高昼越短、夜越长; 北极地区出现极夜现象。 南半球昼长夜短, 纬度越高昼越长、夜越短; 南极地区出现极昼现象。 赤道上昼夜平分
在赤道	全球各地昼夜平分

⑤四季和五带的划分(a)

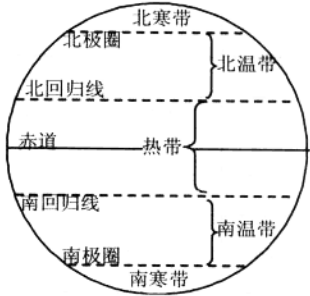
四季更替表现为一年中昼夜长短和正午太阳高度的季节变化。

夏季是一年中白昼较长、正午太阳高度较大的季节；冬季是一年中白昼较短、正午太阳高度较小的季节；春季和秋季是冬、夏两季之间的过渡季节。

回归线是太阳光线直射点可能达到的最南和最北的纬度位置，分南、北回归线（ 23.5°S 和 23.5°N ）；

极圈是昼夜交替现象消失（即极昼、极夜）的最大范围的界线，分南、北极圈（ 66.5°S 和 66.5°N ）。

南北回归线之间是一年中获得太阳辐射能量最多的区域，称为热带；南北极圈之内是地球上最寒冷的区域，称为寒带；热带与寒带之间是南、北温带。



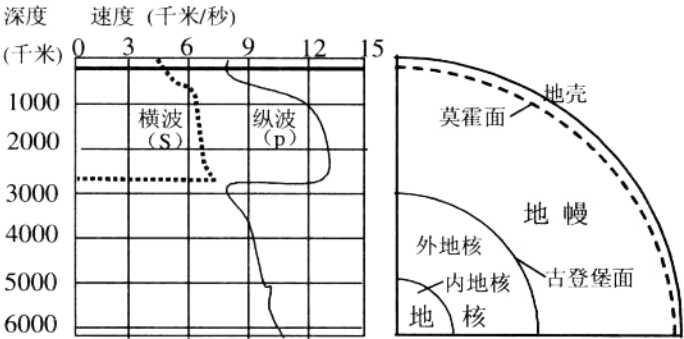
五带的划分见温度带划分图。

	范围	有无太阳光直射	有无极昼极夜
北寒带	北极圈以北	无	有
北温带	北回归线与北极圈之间	无	无
热带	南北回归线之间	有	无
南温带	南回归线与南极圈之间	无	无
南寒带	南极圈以南	无	有

第四节 地球的结构

▲8. 地球的内部圈层

①地球内部圈层的划分依据是地震波的传播方式和传播速度。



②岩石圈的范围 (a)

圈层	范 围	特 点
地壳	莫霍面以上	固态；平均厚度 17 千米（大陆部分平均厚度约 33 千米，海洋部分平均厚度约 6 千米） 地壳厚度变化规律：海拔越高，地壳越厚；海拔越低，地壳越薄
莫 霍 面		
地幔	莫霍面与古登堡面之间	其上层物质具有固态特征，主要由含铁、镁的硅酸盐类矿物组成，铁、镁含量由上而下逐渐增加
古登堡面（距离地表 2900 千米深处）		
地核	古登堡面以下	组成物质可能是极高温度和高压状态下的铁和镍。可分成内核和外核；外核物质呈液态或熔融状态，内核呈固态

岩石圈的范围包括地壳和上地幔顶部（软流层以上），平均厚度为 100~110 千米。

▲9. 地球的外部圈层

地球外部圈层的结构特点（a）

地壳以外由大气、水和生物组成的自然界，可以划分为大气圈、水圈和生物圈三个圈层。

外部圈层	特 点
大气圈	近地面大气密度大，随高度增加，大气密度迅速下降。2000 ~ 3000 千米的高空为上界
水 圈	由液态水、固态水和气态水组成。按照水体的位置和状态，可以分为海洋水、陆地水、大气水和生物水；陆地水与人类关系最为密切（陆地水又可分为地表水和地下水）
生物圈	生命物质诞生于 20 亿年以前；地球上有了生命，才有生态系统。生物是生态系统中的主体和最活跃的因素

第二章 自然环境中的物质运动和能量交换

第一节 地壳的物质组成和物质循环

▲1. 地壳的物质组成

①地壳的物质组成 (a)

地壳由岩石组成，岩石由矿物组成，矿物由化学元素构成。

②矿物与岩石的关系 (b)

矿物是具有确定化学成分、物理属性的单质或化合物，是化学元素在岩石圈中存在的基本单元。矿物有气态、液态和固态三种基本存在形式。

岩石是由一种或多种矿物组成的固态矿物集合体。

③三大类岩石的成因 (b)

岩石可分成岩浆岩、沉积岩和变质岩三大类。

岩浆岩由岩浆冷凝形成；沉积岩是裸露在地表的岩石受到风化、沉积和固结作用而形成的；变质岩是原有岩石存在条件发生变化导致其结构、矿物成分随之变化而形成的。

岩浆岩可分为侵入岩（如花岗岩）和喷出岩（如流纹岩、火山岩、玄武岩）。

沉积岩具有层理构造和存在化石两大特征。沉积岩主要有砾岩、砂岩、页岩、石灰岩等。

变质岩主要有片麻岩、石英岩、板岩、大理岩等。

▲2. 地壳的物质循环

①三大类岩石的相互转化过程 (c)

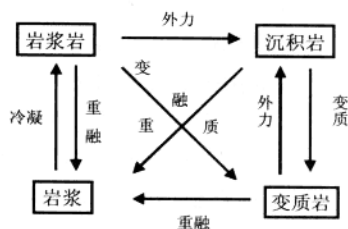
岩浆岩由岩浆冷凝形成；沉积岩由各类岩石经风化、沉积和固结作用而形成；变质岩是各类岩石经变质作用形成；岩浆岩、沉积岩和变质岩都可以经过熔化而成为岩浆。

②地壳的物质循环及图示 (c)

三大类岩石与岩浆之间的互相转化过程就是地壳的物质循环（即地质循环）。推动这种循环的能量主要来自地球内部放射性物质衰变所释放的热能。

读图要求：

1. 找到岩浆岩（分喷出岩和侵入岩）、沉积岩、变质岩在图示转化中的所处位置。
2. 关注岩石转化中能量的来源：地球内部的放射热和来自地球外部的太阳能。
3. 注意在各类岩石之间的内外力作用。



第二节 地球表面形态

▲3. 不断变化的地表形态

地表形态变化的原因 (b)

导致地表形态发生变化的力量主要来自内力作用和外力作用。

内力作用的能量来自地球内部，表现为地壳运动、岩浆活动、地震等；外力作用的能量来自地球外部的太阳能，造成地表物质的破坏、搬运和堆积。

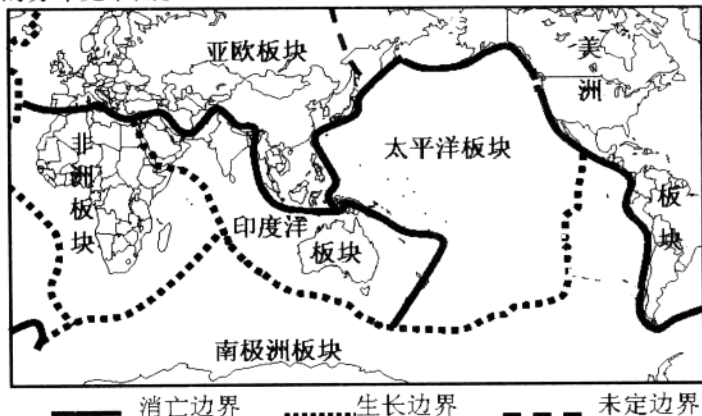
地球各种地表形态都是内力和外力长期共同作用的结果。

▲4. 内力作用与地表形态

①板块构造学说的基本观点和六大板块的分布 (a)

板块构造学说认为：地球表层岩石圈不是完整一块，而是被断裂带分割成六大板块；这些板块处于相对运动状态；板块之间呈现两种基本关系：互相挤压碰撞或彼此分离。

六大板块的分布见下图。



②运用板块运动原理解释世界主要地形的成因 (c)

两个大陆板块互相挤压碰撞形成巨大的山脉和高原（如喜马拉雅山脉、青藏高原）。

在海洋板块与大陆板块挤压碰撞的地带形成海沟、山脉和岛弧（太平洋西侧的深海沟、美洲西岸的山脉、亚洲东部的岛弧）。在陆地板块内部张裂地带形成裂谷（东非大裂谷）。

③地质构造的类型、地质构造与地表形态的关系及图示 (c)

地质构造是由地壳运动形成的，主要类型有褶皱和断层。

褶皱由强烈碰撞和水平挤压使沉积岩发生弯曲而形成；褶皱分成背斜和向斜两种形态。

断层是岩层受力发生断裂，两侧岩层沿断裂面产生显著位移而形成的。

背斜、向斜与断层图见教材必修 I 第 39 页图 2-14、图 2-15 和图 2-16。读图要求：

1. 能够根据图中地层的弯曲方向判断属于何种构造。
2. 理解背斜谷和向斜山的形成原因。

▲5. 外力作用和地表形态

①外力作用的表现形式 (a)

外力作用主要的表现形式有风化、侵蚀、搬运、沉积和固结成岩等。

②外力作用与地表形态的关系及图示 (c)

流水侵蚀：地面在内力抬升基础上，经流水的侵蚀切割形成河谷、沟谷等，如黄土高原的“千沟万壑”的地表形态。

流水沉积：在大河的中下游地区，内力作用使基底缓慢下沉，泥沙沉积形成开阔的冲

积平原和三角洲。

风力沉积：在干旱地区，风速变化使沙粒堆积成为沙丘，沙丘移动会带来流沙危害。

外力作用与地表形态的关系图见教材必修 I 第 42 页图 2-20 和图 2-21。读图要求：

1. 能够判断图中所示的地表形态属于何种类型。
2. 根据地表形态判断其主要成因。

▲6. 人类活动与地表形态

人类活动对地表形态的影响 (c)

人类活动对地表形态的影响多种多样，有的是合理、有利的，有的是不合理、有害的。应根据具体情况因时、因地进行分析。

第三节 大气环境

▲7. 对流层大气的受热过程

①大气的垂直分层 (a)

大气可以分为对流层、平流层和高层大气三层。

	高 度	温 度	特 点
对流层	地面到 12 千米(平均)	随着高度的增加而降低	人类活动和云、雨等天气现象大多发生在此层
平流层	12 千米到 50 千米	随着高度的增加而升高	气流稳定，有利于高空飞行
高层大气	50 千米以上	随着高度的增加先降低后升高	有电离层，能反射无线电波

②大气对太阳辐射的削弱作用 (b)

大气对太阳辐射的削弱作用主要表现为选择性吸收、反射和散射。

干洁空气基本上不能直接吸收太阳辐射能。

大气中的臭氧能够大量吸收紫外光；空气分子能散射波长较短的蓝色光；水汽、云和浮尘可阻挡、反射和吸收部分可见光；对流层中的二氧化碳、水汽、云和浮尘可直接吸收部分红外光。

③太阳辐射和地面辐射、大气辐射的相互关系 (b)

太阳辐射属于短波辐射。地面辐射是地面吸收太阳辐射后向外释放能量而形成的，属于长波辐射。大气辐射的一部分射向高空，一部分射向地面；射向地面的大气辐射称为大气逆辐射。

太阳辐射和地面辐射、大气辐射的相互关系见教材必修 I 第 45 页图 2-25。

④影响地面辐射大小的主要因素 (b)

影响地面辐射大小的主要因素有：纬度因素和下垫面因素。

纬度因素：由于不同纬度地区的年平均正午太阳高度、太阳光线照射的角度不同，导致太阳辐射强度由低纬向两极高纬度递减，所产生的地面辐射也随之由低纬向两极高纬度递减。

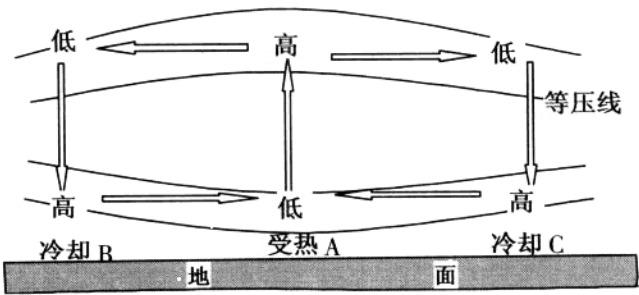
下垫面因素：下垫面的性质不同，吸收和反射太阳辐射的状况也就不同，导致地面辐射大小不同。

其他因素：气候因素（如某地的年日照时间长短影响地面获得太阳辐射的多少，也就影响该地地面辐射的大小）。

▲8. 全球气压带、风带的分布和移动

①热力环流形成的原理及图示（c）

由于地面冷热不均，使近地面空气也冷热不均，导致近地面空气水平气压出现差异和相应高空水平气压出现差异（等压面呈现弯曲）；水平气压差异产生水平气压梯度力，造成空气的水平移动，形成了热力环流。



读图要求：

1. 比较图中 A、B、C 三处受热情况的差异（A 处受热，B、C 两处冷却）。
2. 分析三地近地面和高空气压的变化（A 处近地面气压低、高空气压高；B、C 处近地面气压高、高空气压低）。
3. 得出热力环流形成后空气流动的基本规律。

②大气运动的根本原因（a）

不同地区水平方向的气压差异是大气运动的根本原因。

③水平气压梯度力、地转偏向力、地面摩擦力对大气水平运动的影响及图示（c）

类 型	方 向	对大气水平运动的影响
水平气压梯度力	垂直于等压线，由高压指向低压	是使大气产生水平运动的原动力，是形成风的直接原因
地转偏向力	始终垂直于风向，北半球指向右，南半球指向左	当大气一开始运动，马上受地转偏向力的影响（北半球向右，南半球向左），没有摩擦力的情况下，风向一直偏转到平行于等压线为止
地面摩擦力	始终与风向相反	在近地面附近的风总是受摩擦力的影响，使风向与等压线有个夹角

图见教材必修 I 第 49 页图 2-31 “有摩擦力与没有摩擦力的大气运动和等压线的关系”。

读图要求：

1. 理解水平气压梯度力、地转偏向力、地面摩擦力的产生原理及其对大气水平运动的不同影响。