

# 高中地理必修一总结第五章第一节主要植被与自然环(实用5篇)

总结是对过去一定时期的工作、学习或思想情况进行回顾、分析，并做出客观评价的书面材料，它可使零星的、肤浅的、表面的感性认知上升到全面的、系统的、本质的理性认识上来，让我们一起认真地写一份总结吧。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的总结吗？下面是小编带来的优秀总结范文，希望大家能够喜欢！

## 高中地理必修一总结第五章第一节主要植被与自然环篇一

本部分内容主要考点有：大气受热过程；大气保温作用的基本原理；热力环流的形成过程；气压带风带的分布、移动规律及其对气候的影响；季风环流的形成原因；锋面系统(冷锋、暖锋和准静止锋)的特点及其对天气的影响；低压、高压系统的特点及其对天气的影响等。

常见考点考法

常见误区提醒

## 高中地理必修一总结第五章第一节主要植被与自然环篇二

一、重点内容分析：

人类对宇宙的认识在不断深化

宇宙是物质的、运动的

宇宙中物质的存在形式：天体(会举例：恒星等;还有星际空间的气体和尘埃)

天体之间相互吸引和绕转形成：天体系统

天体系统的层次：地月系——太阳系——银河系——总星系

河外星系——总星系

地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星、地球的宇宙环境、地球上生命存在的原因

太阳系图：八大行星按结构特征的分类及各自的成员(地球的一般性)

小行星带的位置

彗星

中心天体：太阳(质量)

地球上生命存在的原因(地球的特殊性)

宇宙环境的原因：八大行星各行其道，互不干扰;太阳光照稳定

地球自身的原因：适宜的日地距;适宜的体积与质量

太阳的能量来源及其对地球的重大的影响

来源：太阳中心的核聚变

影响：是自然界水、大气、生物循环的主要动力;生产和生活的能量(太阳能和化石燃料)

太阳黑子和耀斑对地球的影响

太阳大气分层太阳活动类型太阳活动比较对地球影响

色球层耀斑烈的太阳活动显示;但两者常相伴出现, 活动周期为11年

地球自转的方向及周期

自转方向: 自东向西;北极逆时针;南极顺时针

周期: 1个恒星日

昼夜更替和地方时产生的原因——地球自转产生的现象之一、二

昼夜更替

晨昏线的含义、位置

太阳高度的概念: 昼半球和夜半球的太阳高度?晨昏线上的太阳高度=0

昼夜更替的周期及意义: 1个太阳日(24小时)

不同经度地方时不同

自西向东自转: 地方时东早西晚;每15经度地方时差1小时

地转偏向力对地表水平运动物体的影响——地球自转产生的现象之三

南半球左偏;北半球右偏;赤道处不偏

影响: 风向;洋流;河流两岸冲刷和泥沙堆积状况

地球公转的方向、轨道、周期、黄赤交角

公转方向：同自转相同

公转轨道：近似正圆的椭圆；近日点和远日点的位置及大致日期

周期：1个恒星年

速度的变化：近日点最快；远日点最慢

黄赤交角(体现自转和公转的关系)

重视黄赤交角的立体图和平面图：

理解图上重要的点、线、面、角及其关系，并要求会画、会描述

地轴、晨昏线、赤道面、黄道面、南北回归线、南北极圈、太阳直射光线(点)

黄赤交角与地轴的轨道倾角的关系

黄赤交角的影响：太阳直射点在地表位置的移动——地表太阳辐射量的时间分配变化

明确太阳直射点的移动规律及周期：——以1回归年为周期，在南北回归

线间往返移动(线上有一次直射；线间有两次直射)

黄赤交角的变化会导致五带范围的什么变化？

“二分二至图”

## 10、四季与五带的形成

地球公转产生的地理现象

正午太阳高度角的周年变化：

同日不同纬度的分布规律：由直射点所在纬线向南北降低(二分二至日)

同纬度不同季节的变化：近大远小(6月22日前后?12月22日前后?)

昼夜长短的周年变化：

直射点所在半球昼长于夜，纬度越高昼越长

直射点移向的半球昼渐长

6月22日前后，北半球?——北半球各纬度昼最长夜最短，北极圈及其以内有极昼

12月22日前后，北半球?——北半球各纬度昼最短夜最长，北极圈及其以内有极夜

春秋分日?——全球各地昼夜平分

赤道?——全年昼夜平分

四季的划分：(中纬度明显)

正午太阳高度和昼夜长短的季节变化——太阳、白昼最长的时间为天文夏季

太阳最低、白昼最短的时间为天文冬季

# 高一地理必修一知识点总结：大气环境

## 一、重点内容分析

1、大气的组成及氮、氧、二氧化碳、水汽、臭氧和固体杂质等主要成分的作用

低层大气组成：稳定比例的干洁空气(氧氮为主)、含量不稳定的水汽、固体杂质

氮--生物体基本成分

氧--生命活动必需的物质

二氧化碳--光合作用原料;保温作用

臭氧--地球生命保护伞，吸收紫外线

水汽和固体杂质--成云致雨;杂质：凝结核

2、大气的垂直分层及各层对人类活动的影响

大气分层气温随高度变化气流状况其它特征与人类关系

对流层越高越低对流占3/4大气质量;水汽和尘埃;各纬度层高不一致天气现象

平流层越高越高平流高空飞行;存在臭氧层

高层大气存在电离层(无线电通讯;太阳活动干扰短波通讯)

3、大气的受热过程

(1)根本能量源：太阳辐射(各类辐射的波长范围及太阳辐射的性质--短波辐射)

(2) 大气的受热过程(大气的热力作用)--太阳晒热大地, 大地烤热大气

大气对太阳辐射的削弱作用: 三种形式及各自现象(用实例说明)

影响削弱大小的主要原因: 太阳高度角(各纬度削弱不同)

大气对地面的保温作用:

了解地面辐射(红外线长波辐射); 大气辐射(红外线长波辐射)

保温作用的过程: 大气强烈吸收地面长波辐射; 大气逆辐射将热量还给地面

(图示及实例说明--如霜冻出现时间; 日温差大小的比较)

保温作用的意义: 减少气温的日较差; 保证地球适宜温度; 维持全球热量平衡

#### 4、大气垂直运动和水平运动的成因

(1) 大气运动的根本原因: 冷热不均(各纬度之间; 海陆之间)

高一地理必修一知识点归纳: 气压

中心气压水平气流方向垂直气流方向中心天气状况举例其它影响

气旋低北逆南顺向上阴雨亚洲低压沿槽线形成锋面

反气旋高南顺北逆向下晴亚洲高压

锋面气旋(重要!)

要求：图上每一个天气系统的识别；

不同地点所受天气系统的控制及出现的天气现象

8、地理位置、大气环流、地形等因素对气候的影响

气候因子分析

地理位置

**a**纬度位置：决定太阳辐射——气候差异的最基本原因——决定热量或气温

**b**海陆位置：

例如温带海洋性气候和温带大陆性气候；海洋性气候温差小，湿度较大；大陆性反之

大陆东岸季风气候形成是由于海陆之间的热力性质的差异

大气环流(气压带和风带)

特点：双重性质——各纬度、海陆之间水热交换；直接控制某地气候特点(水热状况)

下垫面(地表状况)；最近地面大气直接热源与水源

其它影响气候的因素：人类活动、洋流(寒流降温减湿；暖流增温增湿)

气候类型

气候特点(会判断气温降水图；会描述)

气候要素：气温、降水



以温定带——一月均温在15度以上，为热带气候

月均温最低在0-15度，为亚热带气候

月均温最低在0以下，温带气候(温带海洋性气候除外)

以水定型——热带气候分为四种：

热带雨林气候：全年多雨；

热带沙漠气候：全年干旱；

热带季风气候：旱雨两季

热带草原气候：旱雨两季

亚热带气候分为两种：

亚热带季风气候：雨热同期

亚热带地中海气候：冬雨夏干

温带气候分为三种：

温带季风气候：雨热同期

温带大陆性气候：全年少雨

温带海洋性气候：全年湿润

气候成因

季风气候成因：三种季风气候

气压带和风带交替控制气候：

地中海气候(副高和西风);热带草原气候(信风和赤道低压)

单一气压带和风带控制气候:

热带雨林气候(赤道低压);温带海洋性气候(西风)

气候分布

大陆东岸气候: 三种季风气候

大陆西岸气候: 地中海气候、温带海洋性气候

大陆内部气候: 温带大陆性气候

9、地球温室效应、臭氧层的破坏、酸雨等现象产生的原因及危害

现象产生原因 污染物危害对策

温室效应 燃烧矿石燃料 毁林特别是热带森林的破坏 二氧化碳

海平面上升(原因?)对沿海低地构成直接威胁引起各地区降水和干湿状况的变化,进而导致世界各国经济结构的变化(具体表现?)

提高能源利用率,采用新能源;努力加强国际间的合作;植树造林

全球合作,减少消耗臭氧层物质的排放;积极研制新型制冷系统

酸雨 燃烧化石燃料(主要是燃煤);汽车尾气排放二氧化硫和氧化氮等酸性气体

# 高中地理必修一总结第五章第一节主要植被与自然环篇三

人类对宇宙的认识在不断深化

宇宙是物质的、运动的

宇宙中物质的存在形式：天体(会举例：恒星等;还有星际空间的气体和尘埃)

天体之间相互吸引和绕转形成：天体系统

天体系统的层次：地月系——太阳系——银河系——总星系

河外星系——总星系

地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星、地球的宇宙环境、地球上生命存在的原因

太阳系图：八大行星按结构特征的分类及各自的成员(地球的一般性)

小行星带的位置

彗星

中心天体：太阳(质量最大)

地球上生命存在的原因(地球的特殊性)

宇宙环境的原因：八大行星各行其道，互不干扰;太阳光照稳定

地球自身的原因：适宜的日地距;适宜的体积与质量

## 太阳的能量来源及其对地球的重大的影响

来源：太阳中心的核聚变

影响：是自然界水、大气、生物循环的主要动力；生产和生活的能量(太阳能和化石燃

料)

## 太阳黑子和耀斑对地球的影响

太阳大气分层 太阳活动类型 太阳活动比较 对地球影响

光球层 黑子 多少和大小是太阳活动强弱的标志 对气候：降水与黑子数的相关性干扰

电离层，影响短波通讯干扰地球磁场，引起磁暴

色球层 耀斑 最强烈的太阳活动显示；但两者常相伴出现，活动周期为11年

## 地球自转的方向及周期

自转方向：自东向西；北极逆时针；南极顺时针

周期：1个恒星日

昼夜更替和地方时产生的原因——地球自转产生的现象之一、二

昼夜更替

晨昏线的含义、位置

太阳高度的概念：昼半球和夜半球的太阳高度？晨昏线上的太

阳高度=0

昼夜更替的周期及意义：1个太阳日(24小时)

不同经度地方时不同

自西向东自转：地方时东早西晚；每15经度地方时差1小时

地转偏向力对地表水平运动物体的影响——地球自转产生的现象之三

南半球左偏；北半球右偏；赤道处不偏

影响：风向；洋流；河流两岸冲刷和泥沙堆积状况

地球公转的方向、轨道、周期、黄赤交角

公转方向：同自转相同

公转轨道：近似正圆的椭圆；近日点和远日点的位置及大致日期

周期：1个恒星年

速度的变化：近日点最快；远日点最慢

黄赤交角(体现自转和公转的关系)

重视黄赤交角的立体图和平面图：

理解图上重要的点、线、面、角及其关系，并要求会画、会描述

地轴、晨昏线、赤道面、黄道面、南北回归线、南北极圈、太阳直射光线(点)

## 黄赤交角与地轴的轨道倾角的关系

黄赤交角的影响：太阳直射点在地表位置的移动——地表太阳辐射量的时间分配变化

明确太阳直射点的移动规律及周期：——以1回归年为周期，在南北回归

线间往返移动(线上有一次直射;线间有两次直射)

黄赤交角的变化会导致五带范围的什么变化?

“二分二至图”

地球位置及相应的日期和节气、公转方向、地轴指向、近远日点的大致位置、公转速度

的变化

## 10、四季与五带的形成

地球公转产生的地理现象

正午太阳高度角的周年变化:

同日不同纬度的分布规律: 由直射点所在纬线向南北降低(二分二至日)

同纬度不同季节的变化: 近大远小(6月22日前后?12月22日前后?)

昼夜长短的周年变化:

直射点所在半球昼长于夜, 纬度越高昼越长

直射点移向的半球昼渐长

6月22日前后，北半球?——北半球各纬度昼最长夜最短，北极圈及其以内有极昼

12月22日前后，北半球?——北半球各纬度昼最短夜最长，北极圈及其以内有极夜

春秋分日?——全球各地昼夜平分

赤道?——全年昼夜平分

四季的划分：（中纬度明显）

正午太阳高度和昼夜长短的季节变化——太阳最高、白昼最长的时间为天文夏季

太阳最低、白昼最短的时间为天文冬季

## 二、第二单元大气环境

1、大气的组成及氮、氧、二氧化碳、水汽、臭氧和固体杂质等主要成分的作用

低层大气组成：稳定比例的干洁空气(氧氮为主)、含量不稳定的水汽、固体杂质

氮--生物体基本成分

氧--生命活动必需的物质

二氧化碳--光合作用原料;保温作用

臭氧--地球生命保护伞，吸收紫外线

水汽和固体杂质--成云致雨;杂质: 凝结核

## 2、大气的垂直分层及各层对人类活动的影响

大气分层气温随高度变化气流状况其它特征与人类关系

对流层越高越低对流占3/4大气质量;水汽和尘埃;各纬度层高不一致天气现象

平流层越高越高平流高空飞行;存在臭氧层

高层大气存在电离层(无线电通讯;太阳活动干扰短波通讯)

## 3、大气的受热过程

(1)根本能量源: 太阳辐射(各类辐射的波长范围及太阳辐射的性质--短波辐射)

(2)大气的受热过程(大气的热力作用)--太阳晒热大地, 大地烤热大气

大气对太阳辐射的削弱作用: 三种形式及各自现象(用实例说明)

影响削弱大小的主要原因: 太阳高度角(各纬度削弱不同)

大气对地面的保温作用:

了解地面辐射(红外线长波辐射);大气辐射(红外线长波辐射)

保温作用的过程: 大气强烈吸收地面长波辐射;大气逆辐射将热量还给地面

(图示及实例说明--如霜冻出现时间;日温差大小的比较)



保温作用的意义：减少气温的日较差；保证地球适宜温度；维持全球热量平衡

#### 4、大气垂直运动和水平运动的成因

(1) 大气运动的根本原因：冷热不均(各纬度之间；海陆之间)

(2) 大气运动形式：

最简单形式：热力环流(图示及说明)；举例：城郊风；海陆风；季风主要原因

热力环流分解：冷热不均引起大气垂直运动

水平气压差水平气流由高压流向低压

大气水平运动(风)：

形成风的根本原因：冷热不均

形成风的直接原因：水平压差(或水平气压梯度力)

影响风的三个力：水平气压梯度力；地转偏向力；地表磨擦力

球实际地表气压场中的某点风向的画法

#### 5、三圈环流与气压带、风带的形成

(1) 无自转，地表均匀--单圈环流(热力环流)

(2) 自转，地表均匀--三圈环流

地表形成7压6风：纬向分布的理想模式(带状)

各气压带的干湿状况(低压湿；高压干)

各风带的风向及干湿状况(信风一般较干;西风较湿)

极锋: 60度附近, 由盛行西风和极地东风相遇形成

气压带和风带随太阳直射点的季节性南北移动而移动

(4) 海陆分布对气压带和风带的影响: 实际地表状况(块状)

最重要的影响: 海陆热力差

表现(大气活动中心): 北半球7月(夏季): 亚欧大陆-亚洲低压;太平洋上高压

北半球1月(冬季): 亚欧大陆-亚洲高压;太平洋上低压

(5) 季风环流(重视图示)

概念理解: 是全球性大气环流的组成部分;东亚季风最典型

季风的成因: 主因--海陆热力差(可解释东亚的冬夏季风;南亚的冬季风)

南亚夏季风的成因--南半球东南信风北移过赤道右偏成西南风

(或概括说: 气压带和风带的季节移动)

季风的影响: 季风的共性特点: 雨热同期;降水量季节变化大, 易有旱涝灾

东亚的两种季风气候及各自分布区(以秦淮一线为界);各自气候特点

--温带季风气候: 秦淮以北季风区;冬干冷;夏湿热