

高中地理30个必备核心概念解析

高考复习

1. 气候要素、气候因子

气候要素指气温、降水、气压和风，其中**两大要素是气温和降水**；

气候因子指形成气候的因子，即**影响气候的因素**，有**太阳辐射（纬度）、大气环流、下垫面状况（包括海陆位置、地形、洋流）和人类活动等**。

2. 大气的削弱作用、大气的保温作用

都是大气的热力作用；

削弱作用指大气对太阳辐射的削弱，指大气成分对太阳辐射的吸收、反射和散射作用；

保温作用指大气对地面的保温作用，指大气逆辐射的作用。

3. 江淮准静止锋、昆明准静止锋

江淮准静止锋：太平洋暖空气在六月中旬前后抵达长江两岸，这时控制江淮流域的冷空气势力还较强，不易迅速向北撤退。因此冷暖空气在长江下游地区相遇，相持不下，形成江淮准静止锋，造成了连绵阴雨天气（梅雨）。

昆明准静止锋：形成是在冬半年，由于西伯利亚南下的冷空气受到云贵高原的阻碍，而此时冬半年云贵高原上有一股暖的大陆气团（西南气流）相持形成准静止锋，造成贵阳“天无三日晴”的现象。

4. 梅雨、伏旱、春旱

梅雨：指中国长江中下游地区、台湾、日本中南部、韩国南部等地，每年6月中下旬至7月上半月之间持续连绵阴雨天气的自然气候现象，此时段正是江南梅子的成熟期，故称其为“梅雨”；

伏旱：主要在长江中下游流域，一般发生在每年的7月中旬至8月下旬的一种干热的灾害性天气；

春旱：每年的3~5月在华北容易发生；

5. 气旋、反气旋、锋面气旋、热带气旋

气旋：是低气压空气的运动状况（气体辐合上升，带来阴雨天气）；

反气旋：是高气压空气的运动状况（气体下沉辐散，带来晴朗干燥天气）。

锋面气旋：是具有锋面的气旋，即在低压中心向外延伸的两个**低压槽中形成锋面**，主要活动在中高纬度地区，更多见于温带地区，左侧是冷锋，右侧是暖锋。

热带气旋：是热带或副热带海洋上形成的一种气旋，当其近中心风力达到12级或以上时称为台风或飓风。（**注意：**台风就是一种热带气旋，但热带气旋不一定是台风，需风力达12级或以上）

6. 热力原因（因素）、动力原因（因素）

三圈环流中气压带的形成原因。

热力原因： 极地高压与赤道低压是由于冷热不均而形成的，称为热力原因；

动力原因： 副热带高压带与副极地低压带是由于空气运动聚集下沉或冷暖气团相遇辐合抬升而形成的，称为动力原因。

7. 气团、锋面

气团：大范围性质均一的空气。根据与流经地区气温的对比，可以分为**冷气团和暖气团**。

锋面：冷气团和暖气团的交界处。暖气团位于锋面上方，冷气团位于锋面下方。

单一气团控制天气晴朗，锋面处天气多变，常伴有云、雨、大风等天气，降水主要在冷气团一侧。

8. 冷锋、暖锋、准静止锋

冷锋：冷气团势力强，主动移向暖气团，使暖气团被迫抬升的锋面系统。

暖锋：暖气团势力强，主动移向冷气团，暖气团主动抬升的锋面系统。

准静止锋：冷暖气团势力相当而移动幅度很小的锋面系统。

9. 台风、飓风、龙卷风

台风和飓风均是热带气旋中最强的一级。因所处海域不同而名称各异。分布于西北太平洋上的称为**台风**，分布于印度洋和大西洋的称为**飓风**。

龙卷风：是在极不稳定天气下由空气强烈对流运动而产生的一种伴随着高速旋转的漏斗状云柱的强风涡旋。其中心附近风速可达 $100\text{m/s}\sim 200\text{m/s}$ ，最大 300m/s ，比台风（产生于海上）近中心最大风速大好几倍。

10. 大陆性气候、海洋性气候

因海陆热力性质差异而形成的气候差异，其在降水总量、降水的季节分配和年际变化、气温的日较差和年较差、最冷最热月出现的月份方面存在明显差异。一般受海洋影响小，则形成大陆性气候，特点是降水少、温差大；受海洋影响大，则形成海洋性气候，特点是降水多、温差小。

11. 季风气候、亚热带季风气候、亚热带季风性湿润气候

季风气候：受季风环流影响形成的气候类型。主要分布在热带、亚热带和温带大陆东岸。

亚热带季风气候和亚热带季风性湿润气候：均由海陆热力性质差异而形成，季风性湿润气候没有季风气候典型，也就是夏季气温可能没有季风气候高，降水也没有季风气候集中，冬季气温稍高，降水也稍多。

12. 焚风与干热风

焚风：沿着背风山坡向下吹的热干风。当气流越过山脉时，在迎风坡上升冷却，起初按干绝热直减率（即 $1^{\circ}\text{C} / 100\text{米}$ ）降温，当空气达到饱和状态时水汽凝结，气温就按湿绝热直减率（即 $0.5-0.6^{\circ}\text{C} / 100\text{米}$ ）下降，大部分水分在山前降落。过山顶后，空气沿山坡下降，并基本上按干绝热直减率（即 $1^{\circ}\text{C} / 100\text{米}$ ）上升，导致山地背风坡气温高于迎风坡，因而形成焚风。

干热风：是一种高温干燥并伴有一定风力的农业气象灾害。

13. 水资源与水循环

水资源：地球上可以被人们利用的水源，通常指陆地上各种可利用的淡水资源，主要是河流水、淡水湖泊水、浅层地下水。衡量水资源的主要指标是多年平均径流总量。

水循环：指自然界的水周而复始连续运动的过程。一般包括蒸发、降水、水汽输送、径流输送四个主要环节。从空间分布来看，水循环可分为陆地内循环、海上内循环和海陆间循环三种类型。与人类关系最密切的是海陆间循环，其使得陆上各种水体得以更新、净化。

14. 径流、径流量

径流是指降水减去蒸发量等损耗后沿地表、地下运动的水流（即地表径流和地下径流）。

径流量则是指一定时段内通过某一河流断面的水量，单位：立方米/秒。

15. 热力环流、大气环流、三圈环流、季风环流

热力环流：由于地面冷热不均而形成的空气环流，是大气运动的一种最简单的形式。

大气环流：具有全球性的有规律的大气运动，其水平范围达数千千米，垂直尺度在10千米以上，时间尺度在1~2日以上。三圈环流和季风环流都是大气环流的组成部分。

三圈环流：由低纬环流、中纬环流和高纬环流组成，它是假设大气在均匀的地球表面上运动，在高低纬之间的受热不均和地转偏向力的共同作用下形成的，并形成全球的七个气压带和六个风带。

季风环流：大范围地区盛行风向随季节有显著改变的想象。是由于海陆热力性质差异和气压带风带的季节移动而形成，近地面空气冬季由陆地吹向海洋，夏季则由海洋吹向陆地。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/228140107004006075>