

## 第三讲 常见天气系统

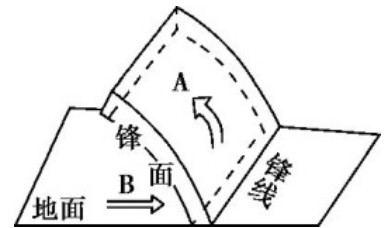
考纲呈现	锋面、低压、高压等天气系统的特点	
考纲解读	<p>1. 理解冷、暖锋的概念, 驾驭其成因、分布、运动改变规律及其对天气的影响;</p> <p>2. 理解低压(气旋)、高压(反气旋)的气压分布和气流运动特征及其对天气的影响;</p> <p>3. 应用锋面、凹凸气压系统与天气的关系, 分析一些简洁的天气实例</p>	

### 考点一 锋与天气

#### 基础自查

#### 1. 锋与天气

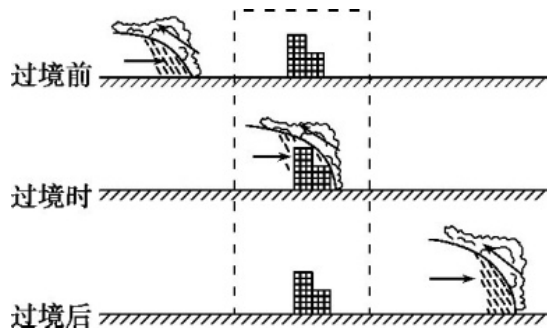
(1) 右图 A 为① 暖 气团, 其性质为温度较② 高、水汽较③ 多, 在其影响下天气特征为气温较④ 高, 气压较⑤ 低, 天气晴朗。B 为⑥ 冷 气团, 其性质为温度较⑦ 低, 水汽较⑧ 少, 在其影响下天气特征为气温较⑨ 低, 气压较⑩ 高, 天气晴朗。



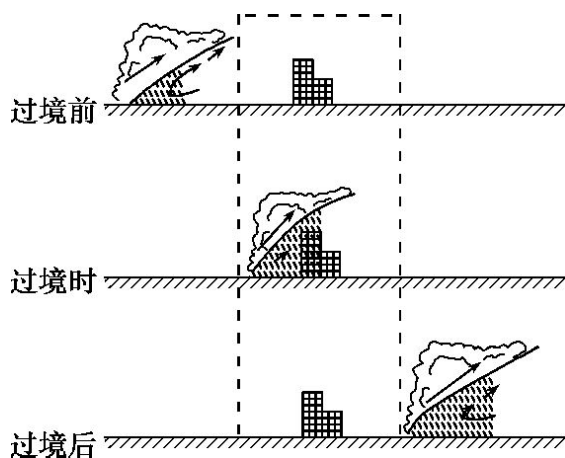
(2) 冷暖气团交界处形成锋面, B 气团由于⑪ 温度低, 位于锋面下部, A 气团因为⑫ 温度高, 位于锋面上部; 锋面与地面相交的线为⑬ 锋线, 锋面与锋线统称为⑭ 锋。

(3) 锋面两侧空气的⑮ 温度、湿度和气压 都有明显差异, 锋面旁边常伴有一系列的⑯ 云、大风、降水 等天气。

#### 2. 锋的三种类型



甲



乙

(1) 甲所示为冷锋, 其冷气团势力<sup>⑰</sup> 大于 (大于或小于)暖气团势力, 锋面移动方向与<sup>⑱</sup> 冷 气团运动方向一样。

(2) 乙所示为暖锋, 其冷气团势力<sup>⑲</sup> 小于 (大于或小于)暖气团势力, 锋面移动方向与<sup>⑳</sup> 暖 气团运动方向大致一样。

(3) 准静止锋是由于冷暖气团<sup>㉑</sup> 势均力敌, 或锋面在前进途中受<sup>㉒</sup> 地形阻挡 形成的。其降水强度较小, 往往形成<sup>㉓</sup> 连续性降水。

### 深化探究

#### 锋面种类的比较

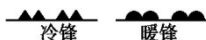
形成	天气改变			推断	我国典型 灾难天气	图示和符号
	过境前	过境时	过境后			

冷锋	冷气团主动向暖气团移动	天晴、气温较高、气压较低(暖气团限制)	起风、阴天、降水(主要发生于锋后,降水可能是连续性的,也可能是短时间的)(冷锋限制)	天晴、气温较低、气压较高(冷气团限制)	①看气温、气压的改变②看锋面符号③看冷气团运动状况	春季:沙尘暴 夏季:暴雨 冬季:寒潮 一场秋雨一场寒	
暖锋	暖气团主动向冷气团移动	天晴、气温较低、气压较高(冷气团限制)	起风、阴天、降水(发生于锋前,多连续性降水)(暖锋限制)	天晴、气温较高、气压较低(暖气团限制)		华南:春暖多晴, 春寒雨起 一场春雨一场暖	
江淮准静止锋	冷暖气团势均力敌	在江淮地区形成长达一个月的梅雨天气		六月份出现梅雨天气			
昆明准静止锋	南下冷空气受到云贵高原的阻挡	在云贵高原东北侧(贵州省):阴雨寒冷,常有冻雨天气(被锋面限制) 在云贵高原西南侧(云南省):晴朗暖和(被西南暖气团限制)——“春城”昆明的形成与此有关		冬半年出现 在贵州易出现灾难性天气——“冻雨”			
天山准静止锋	南下冷空气受到天山的阻挡	在天山北坡常出现雨雪天气(来自西伯利亚的冷空气南下,被天山阻挡而形成准静止锋)		冬半年出现 在北疆易出现灾难性天气——“暴风雪”			

## 方法技巧

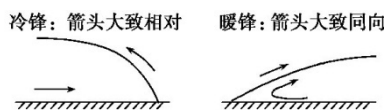
### 锋面类型的推断

#### (1) 看符号



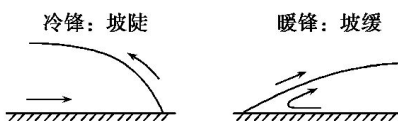
利用符号确定锋面运动的方向:符号所指方向为锋面前进方向。

(2) 看冷气团运动方向



若冷气团的运动只有向暖气团一个方向,则说明冷气团势力强,应为冷锋;若冷气团遇到暖气团时有回转运动,则说明暖气团势力强,应为暖锋。

(3) 看锋面坡度



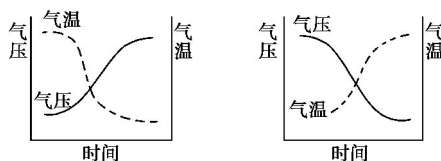
冷气团运动速度快,冷气团势力强大时,形成的冷锋锋面坡度较大;而暖气团运动速度慢,暖气团势力强大时,形成的暖锋锋面坡度较小。

(4) 看雨区范围及位置



不论是冷锋还是暖锋,降水都主要在冷气团限制范围内。

(5) 看气象资料图



冷锋 { 过境前: 气温高, 气压低  
      过境后: 气温降低, 气压升高

暖锋 { 过境前: 气温低, 气压高  
      过境后: 气温升高, 气压降低

特殊提示

推断锋面类型和性质时,除了要重视图像的判读外,还应留意以下三点:

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/086040033140010241>