

# 一、锋

锋是冷气团与暖气团的交界面。气团是指大范围内温度、湿度等物理性质比较均匀的大团空气。根据气团温度与其到达地区气温的对比，可将气团分为冷气团和暖气团。气团的温度如果低于其到达地区的气温，称为冷气团；反之，称为暖气团。锋面是一个狭窄的、倾斜的过渡空间。

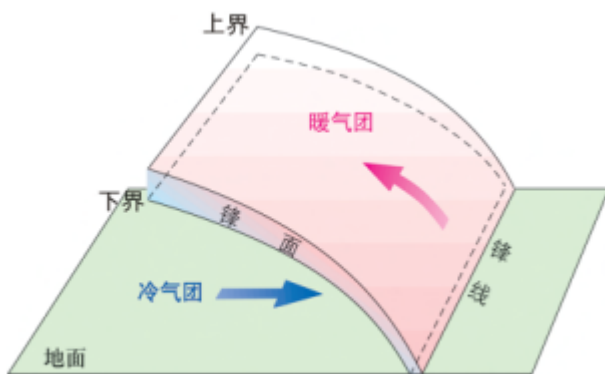


图3-1-1 锋面示意

锋与地面相交的地带叫锋线。由于锋两侧的冷气团与暖气团在温度、湿度、气压等方面存在较大差异，所以锋附近温差明显，常伴有风、云、雨等天气现象。

根据锋两侧冷暖气团的运动状况，可以将锋分为冷锋、暖锋、准静止锋等。

冷气团主动向暖气团移动而形成的锋叫作冷锋。冷气团的前缘插入暖气团下方，暖气团被迫抬升，其中的水汽冷却凝结，成云致雨。因此，冷锋过境时，常出现阴天、刮风、雨雪等天气现象。冷锋过境后，冷气团占据了原来暖气团的位置，气温、湿度明显降低，气压升高，天气转晴。

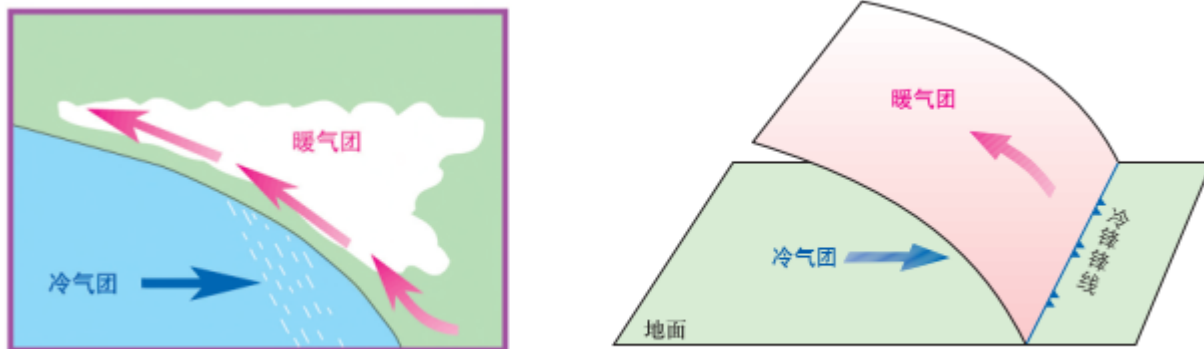


图3-1-2 冷锋与天气示意

我国秋末、冬季和春初，经常受到冷锋影响。若冷锋影响导致24小时内气温下降 $8^{\circ}\text{C}$ 以上，或48小时内气温下降 $10^{\circ}\text{C}$ 以上，或72小时内气温连续下降 $12^{\circ}\text{C}$ 以上，并且其最低气温在 $4^{\circ}\text{C}$ 以下，则形成寒潮天气。由寒潮引发的大风、霜冻、雪灾、雨凇等，对农业、交通、电力、航海以及人们的健康都有很大影响。

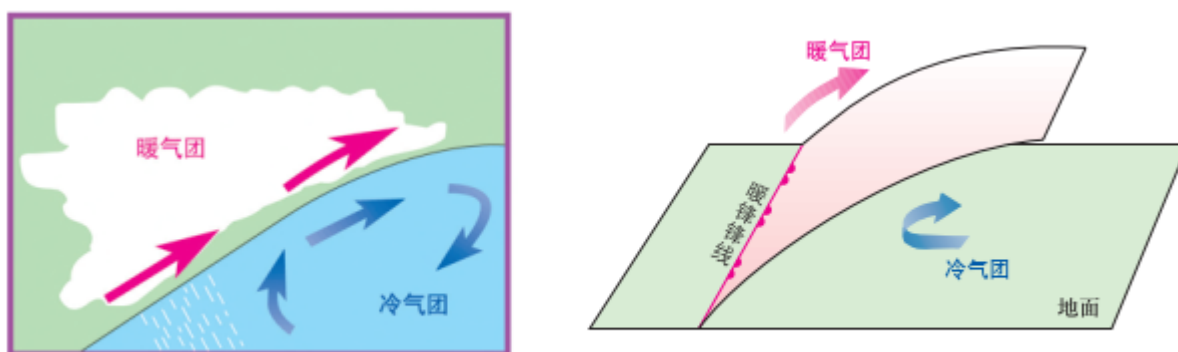


图3-1-3 暖锋与天气示意

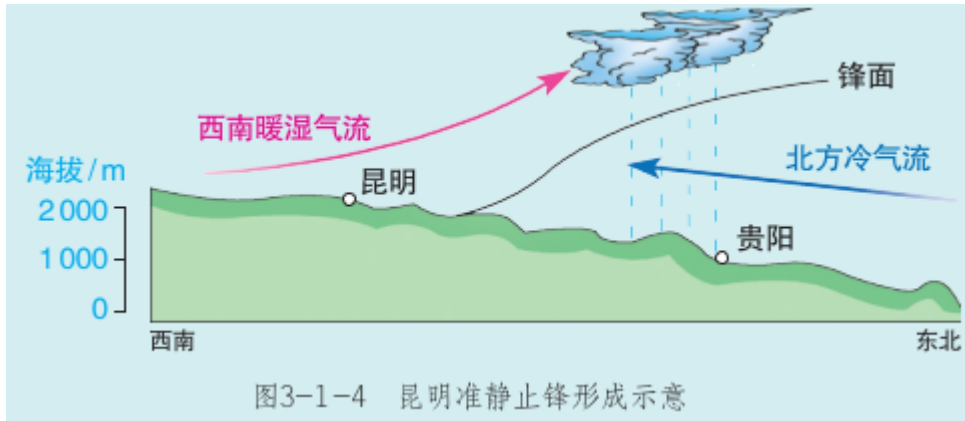
暖气团主动向冷气团移动而形成的锋叫作暖锋。暖锋过境时常出现阴雨天气。由于暖气团沿冷气团爬升速度较慢，因此多形成连续性降水。暖锋过境后，暖气团占据原来冷气团的位置，气温上升，气压下降，天气转晴。

有时候冷气团与暖气团相遇，双方势均力敌，锋相对静止，称为准静止锋。准静止锋常形成连续性阴雨天气，如江淮准静止锋形成梅雨天气。

知识窗：昆明准静止锋

昆明准静止锋又称云贵准静止锋，它是来自北方的冷气团与西南暖气团相遇，受云贵高原地形阻滞而形成的。昆明准静止锋的锋区位置多在贵阳与昆明之间，一般呈西北

—东南走向。昆明准静止锋主要出现在每年的11月至次年4月，一次天气过程常持续10~15天，因而会形成阴雨连绵的天气。贵州“天无三日晴”天气特征的形成，就与昆明准静止锋的活动有关。



### 活动

- 1.假设桌面为地面，用书本演示冷锋、暖锋和准静止锋的形成过程。
- 2.列表比较冷锋与暖锋在过境前、过境时与过境后的天气特征。

	过境前	过境时	过境后
冷锋天气特征			
暖锋天气特征			

- 3.分析讨论影响锋面降水强度的因素，以及沙尘暴与锋面活动的关系。