

# 一、锋与天气

气团是指位于对流层下部，在水平方向的一定范围内，温度、湿度等物理性质相对均匀的大团空气。冷暖两种不同性质的气团相遇后，它们中间的交界面叫作锋面。锋面与地面相交的线，叫作锋线。一般把锋面和锋线统称为锋。

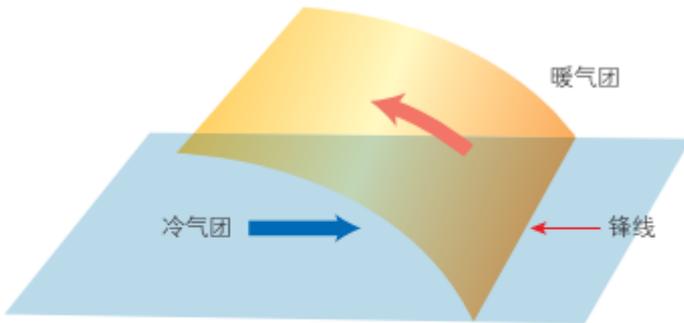


图 3-33 锋的形成示意

实际上，锋面是两种不同性质气团相遇后的狭窄过渡区域。锋面长达数百至数千千米，宽在近地面数十千米，在高空达 200~400 千米或更宽。由于其宽度远比大范围气团小，因而可近似地视为一个几何面。

由于锋是冷暖气团相互作用的过渡地带，锋面两侧空气的温度、湿度、气压都有明显的差异，所以在锋面附近，常伴有云、雨、大风等天气现象。根据锋面两侧冷暖气团的移动方向，可将锋分为冷锋、暖锋和准静止锋等类型。



气团可分为暖气团和冷气团。气团温度比移经地区气温高的，叫作暖气团；反之，叫作冷气团。

锋面不是竖直向上的，而是自地面向高空冷气团一侧倾斜。这是为什么呢？



冷锋是冷气团主动向暖气团移动的锋。冷气团的前缘插入暖气团的下面，使暖气团被迫抬升，暖气团在抬升过程中冷却，其中的水汽容易凝结成云。冷锋过境时，如果暖气团中水汽充足，可能出现雨、雪天气；如果冷锋移动速度较快，常带来较大的风。

冷锋过境后，冷气团替代了原来暖气团的位置，气温和湿度骤降，气压升高，天气转好。我国北方夏季的暴雨，多是由冷锋形成的锋面雨；我国冬季暴发的寒潮，就是冷锋南下时形成的灾害性天气。

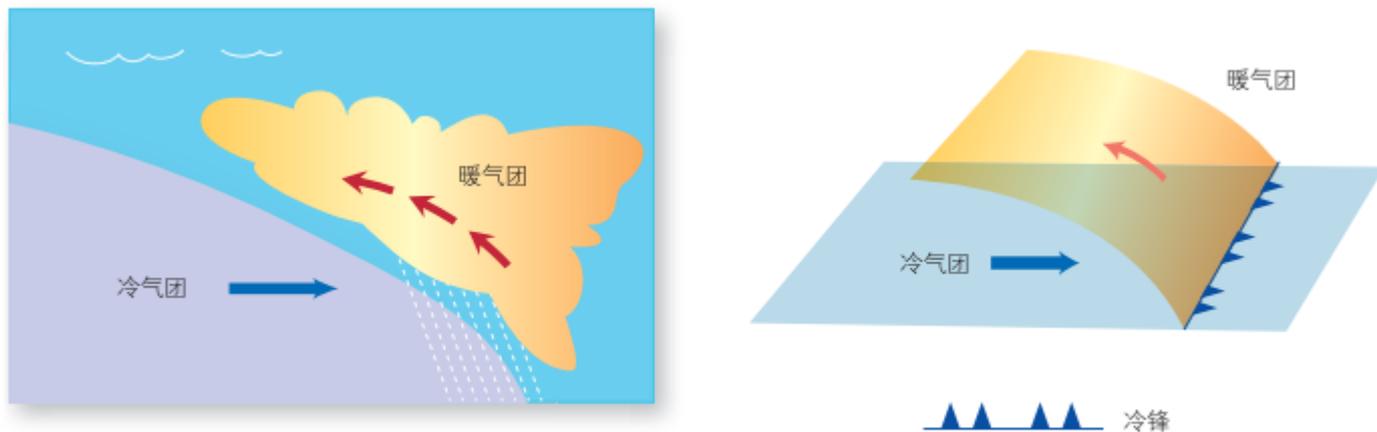


图 3-34 冷锋及其天气示意

暖锋是暖气团主动向冷气团移动的锋。在暖锋上，暖气团沿冷气团徐徐爬升，其中的水汽冷却凝结，产生云、雨等天气。暖锋过境时，云层加厚，多形成连续性降水。暖锋过境后，暖气团占据了原来冷气团的位置，气温上升，气压下降，天气转晴。



图 3-36 暖锋及其天气示意

冷暖气团势力相当，或遇地形阻挡，锋面移动缓慢，或较长时间在一个地区徘徊，造成阴雨连绵的天气。这种移动幅度很小的锋，称为准静止锋。我国长江中下游地区初夏持续一个月左右的梅雨天气，就是由准静止锋造成的。冬半年的昆明准静止锋，是南下的冷空气遇到云贵高原阻挡，冷锋面在昆明和贵阳之间准静止下来形成的。

思考：诗句“黄梅时节家家雨”和“清明时节雨纷纷”所描绘的天气现象，是不是准静止锋造成的？分别是我国哪一地区天气的写照呢？