

岗位 6，采用《天气学原理和方法》
朱乾根等著，气象出版社，2000.10

附试讲章节参考内容

下面,我们根据第一种分类法对锋加以讨论。

1. 冷锋

锋面在移动过程中,冷气团起主导作用,推动锋面向暖气团一侧移动,这种锋面称为冷锋。冷锋过境后,冷气团占据了原来暖气团所在的位置(图 2.5(a),双箭头表示锋移动的方向)。冷锋在我国一年四季都有,冬半年更为常见。气团在移动过程中,由于变性程度不同,或有小股冷空气补充南下,在主锋后面,即在同一个冷气团内又可形成一条副锋,一般说来,主锋两侧的温度差值较大,而副锋两侧的温度差较小,而且延伸高度也较低。

2. 暖锋

锋面在移动过程中,若暖气团起主导作用,推动锋面向冷气团一侧移动,这种锋面称为暖锋。暖锋过境后,暖气团就占据了原来冷气团的位置(图 2.5(b))。暖锋多在我国东北地区和长江中下游活动,大多与冷锋联结在一起。

3. 准静止锋

当冷暖气团势力相当,锋面移动很少时,称为准静止锋(图 2.5(c))。事实上,绝对静止是没有的。在这期间,冷暖气团势力相当互相对峙着,有时冷气团占主导地位,有时暖气团占主导地位,使锋面来回摆动。实际工作中,一般把 6h 内(连续两张图上),锋面位置无大变化的锋定为准静止锋,或简称为静止锋。在我国华南和云贵高原等地区常见到冷锋由于受到山脉阻挡和适当流场共同作用而形成准静止锋。新疆的天气预报员普遍认为当冷空气进入北疆后,由于东西走向的天山山脉阻挡,使冷空气在天山北麓堆积,当冷空气灌满北疆盆地时锋面所伴随的天气现象也随之消失,就不宜分析准静止锋,他们认为天山准静止锋尚属较少见。

4. 锢囚锋

暖气团、较冷气团和更冷气团(三种性质不同的气团)相遇时先构成两个锋面,然后其中一个锋面追上另一个锋面,即形成锢囚。我国常见的是锋面受山脉阻挡所造成的地形锢囚;或冷锋追上暖锋,或两条冷锋迎面相遇形成的锢囚。它们迫使冷锋前的暖空气抬离地面,锢囚到高空。我们将冷锋后部冷气团与暖锋前面冷气团的交界面,称为锢囚锋。锢囚锋又可分为三种:如果暖锋前的冷气团比冷锋后的冷气团更冷,其间的锢囚锋称为暖式锢囚锋(图 2.5(d));如果冷锋后的冷气团比暖锋前的冷气团更冷,其间的锢囚锋称为冷式锢囚锋(图 2.5(f));如果锋前后的冷气团属性无大差别,则其间的锢囚锋称为中性锢囚锋(图 2.5(e))。空间剖面图上原来两条锋面的交接点称为锢囚点。

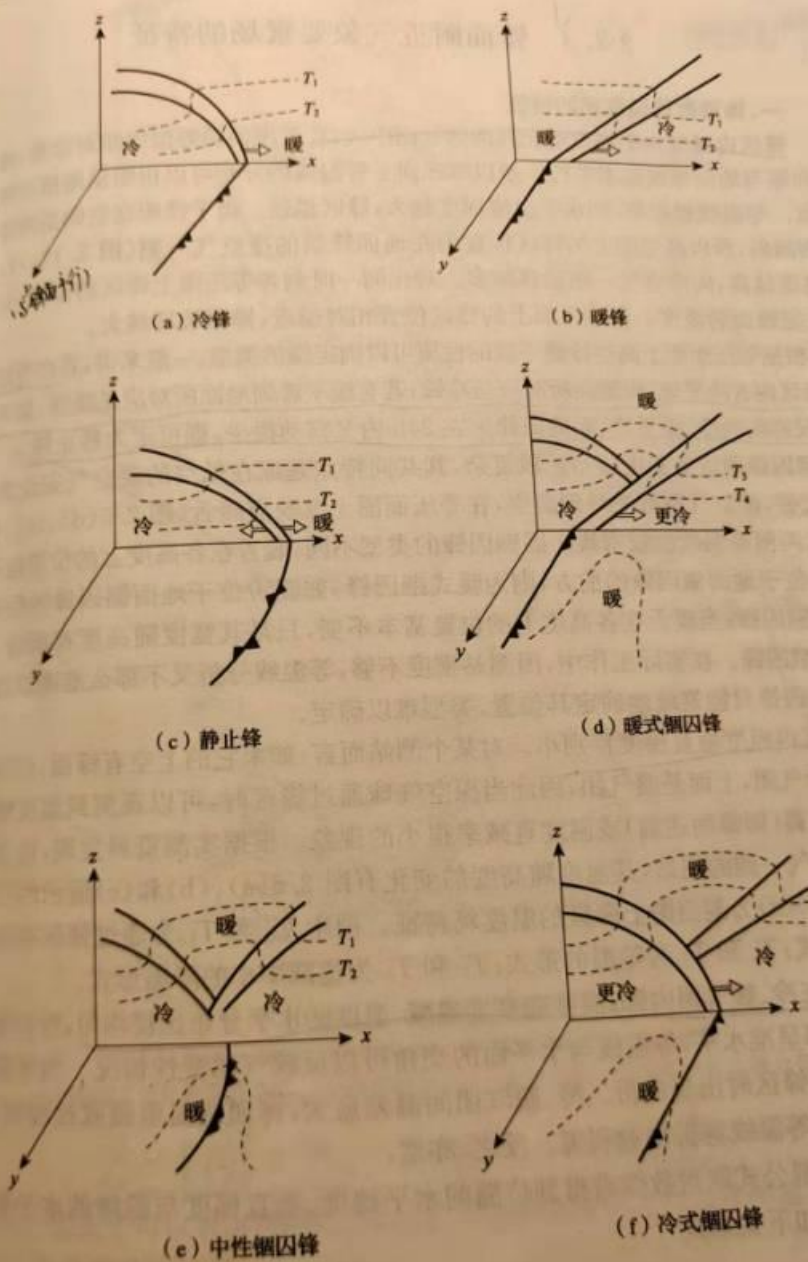


图 2.5 锋的分类