# 第四章 锋面综合分析

## 4.1 时间连续性

#### 4.1.1 锋面的确定

时间连续性 根据过去锋面的位置外推当前时刻锋面的位置,需要考虑锋生锋消。

① 过去有冷锋,不代表现在一定有冷锋 注意

- ② 过去没有暖锋,不代表现在一定没有暖锋
- ③ 外推的结果仅供参考, 尤其在地形复杂的地区

# 4.2 锋区分析

## 4.2.1 高空锋区情况

基本概述 锋区即过渡区内等温线密集,随高度向冷区倾斜。高空有锋区,地上才有锋面

平原地区 通常在 700 或 850hPa 上进行锋区分析

高原地区 分析 500hPa

### 4.2.2 锋区与锋面的关系

① 冷平流对应冷锋 对应关系

② 暖平流对应暖锋

③ 有锋区无平流对应准静止锋

结合**历史天气图、高空天气图、温压湿风和天气情况、地形情况**(高原大地形的下游区域)统筹分析

#### 位置关系 锋面全部都在平流的偏暖空气一侧。 注意要点

# 4.3 要素场分析

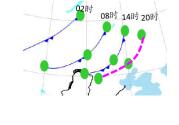
## 4.3.1 冷锋的确定

统筹要素 根据风场+温度场+湿度场+三小时变压+天气

① 历史天气图和高空图+地面天气图初步判断有没有、有什么、在哪里。 具体流程 ② 找到 850hPa 或 925hPa 锋区的南部边缘

- ③ 关注锋区南部地面图上附近的低压及低压槽
- 4) 找风切变,露点温度差异较大的区域。初步确定锋面

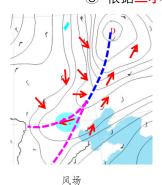
⑤ 根据三小时变压,温度,天气现象等调整锋面;并检查其是否与高空锋区等温线平行



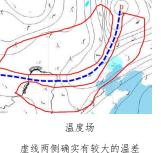
20°C -

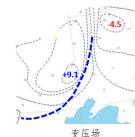


天气现象



东西走向 高空图





蓝色虚线位于等三小时变压线密集处

1 / 2

### 4.3.2 暖锋的确定

统筹要素 根据风场+温度+湿度+变压+天气

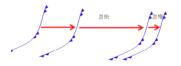
# 4.4 锋面分析中易存在的问题

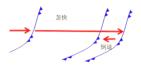
垂直结构

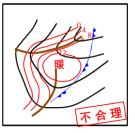
连续性问题 ① 忽快忽慢不合理 ② 倒退不合理 绝对不允许冷锋后是暖中心等问题

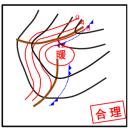
其他问题

- ① 锋生锋消不清晰
- ② 静止锋分析不准确
- ③ 锢囚锋误分析,漏分析
- ④ 副冷锋误分析
- ⑤ 锋线穿过高压脊
- ⑥ 冷暖锋的连接点不对











错误 示范

