

常见天气系统——3

上课时间：10.8

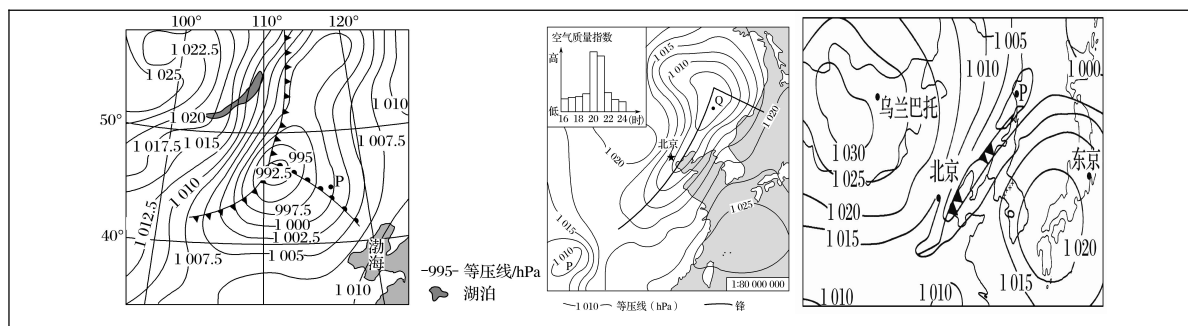
【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1、运用示意图，分析锋、低压(气旋)、高压(反气旋)等天气系统， 2、运用简易天气图，解释常见天气现象的成因。	解释常见天气现象的成因

【导读——读教材识基础】

阅读必修一教材第 46 页

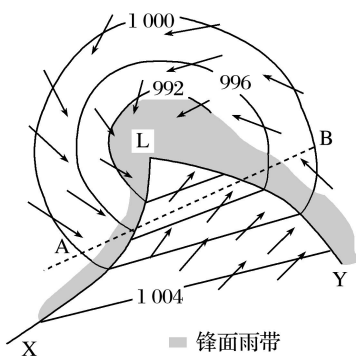
【导学——培素养引价值】



【导思——析问题提能力】

考向一：结合示意图考查锋面气旋的形成原理和天气

锋是全球最主要的天气系统之一，在中纬度地区最为常见。读图完成下列问题。



- (1)判断图示天气系统位于北半球还是南半球，并说明判断依据。
- (2)根据图示信息，从天气系统名称、锋面雨带位置、锋面雨带范围等方面比较 LX 和 LY 所示锋面系统的差异。并绘制出两者沿 AB 一线的锋面示意图来表现其差异性。
- (3)如果 12 小时后，该天气系统中心 L 移动至 B 地东部，分析在此期间 B 地的天气状况发生了哪些变化。

学法指导 1. 抓住锋面气旋的图形特征

在天气形势图中，低压控制区域出现锋面活动，且锋面多由低压中心沿等压线弯曲度最大处的区域(低压槽)向外伸展。

2. 根据位置巧判锋面的类型

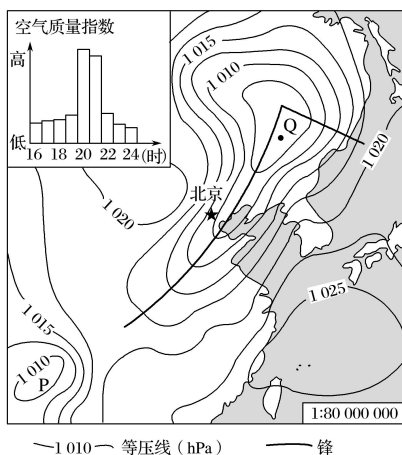
锋面气旋中的两个锋面，位置偏西的一般是冷锋，位置偏东的一般是暖锋。

3. 锋面气旋的天气特点

我国范围内的锋面气旋考查频率较高，多受冷气流影响，整个气旋向东移动，所以东侧为前方，西侧为后方。气旋的前方由暖锋控制，锋前出现宽阔的暖锋云系及相伴随的连续性降水天气；气旋的后方为冷锋控制，锋后出现比较狭窄的冷锋云系和降水天气。

【导练——解例题找方法】

下图表示某日 20 时海平面气压分布及 16~24 时北京空气质量指数变化。读图判断，该日 20 时 ()



- A. 北京大风扬沙，空气污染加重
- B. 东海海域天气晴朗，风大浪高
- C. 低压天气系统中，P 强度最强
- D. Q 地位于暖锋锋前，出现降水

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】