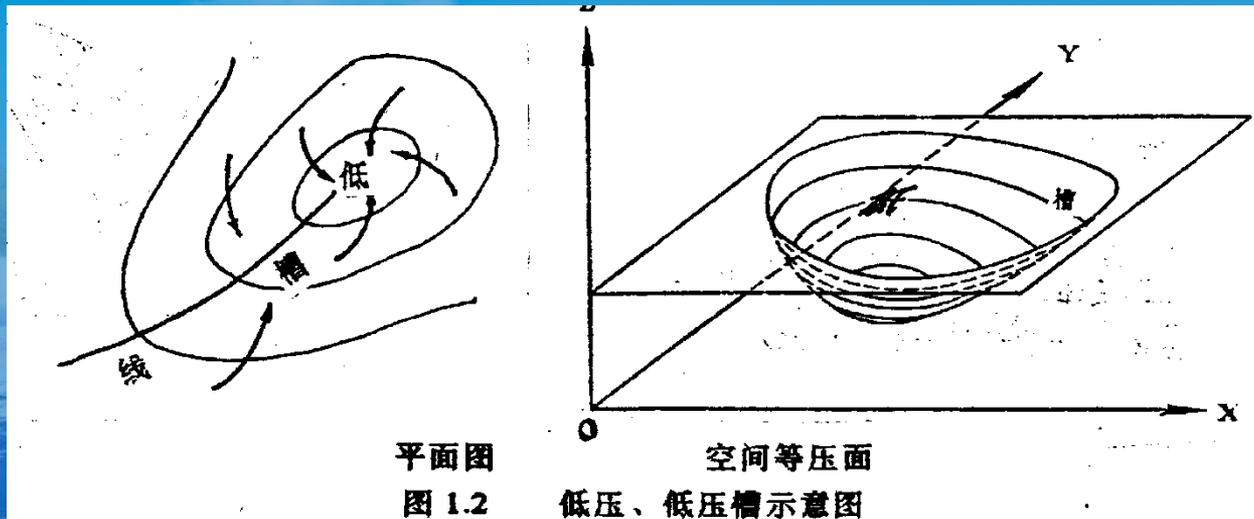




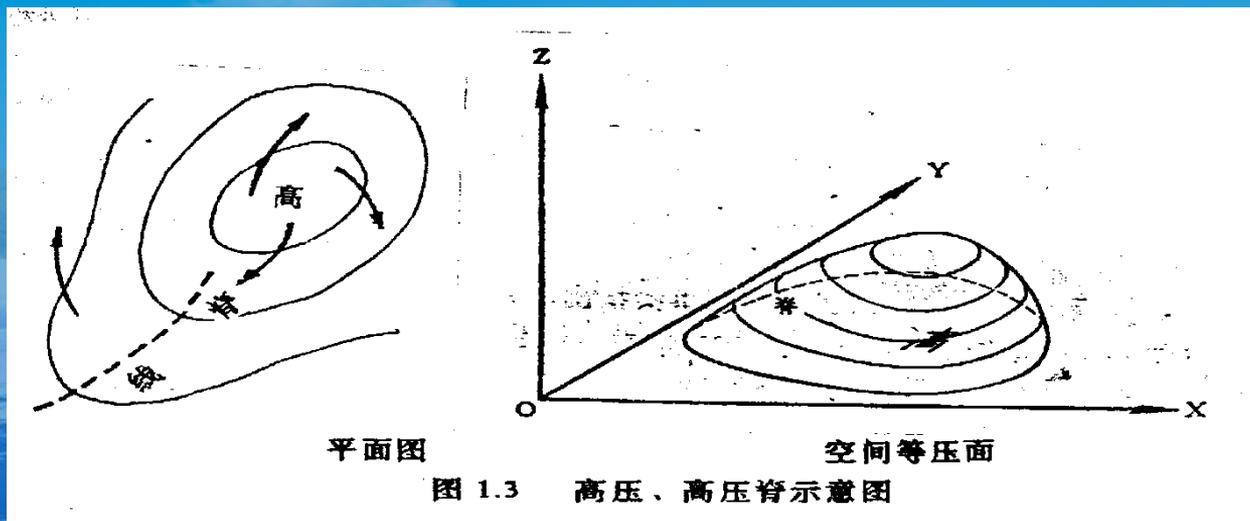
## 第一章 气象学基础知识

知识点：海平面气压场及  
水平气压梯度

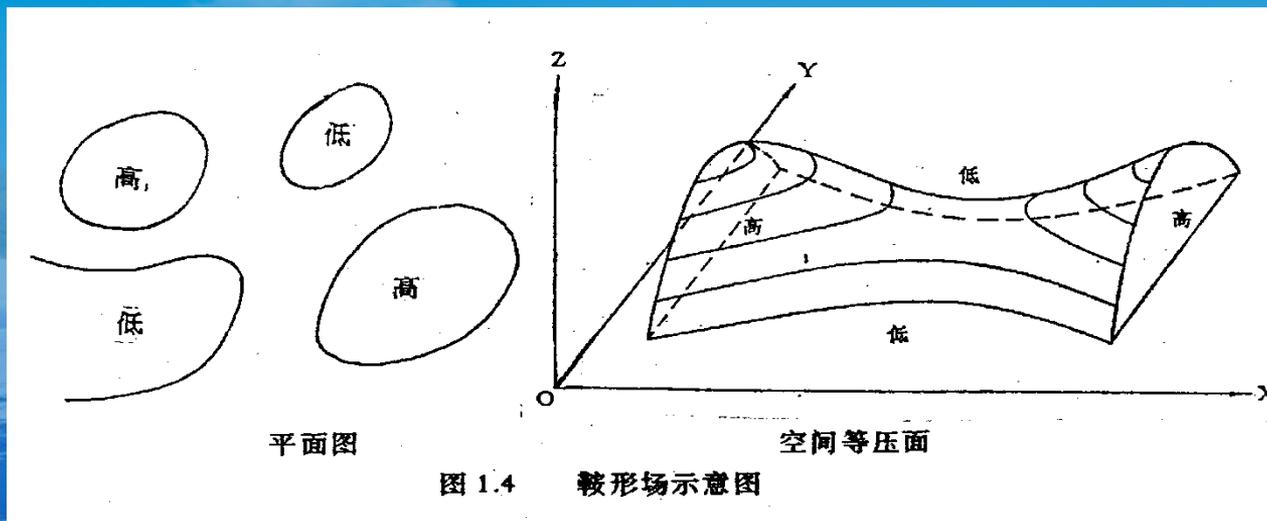
# 低气压（低压槽）

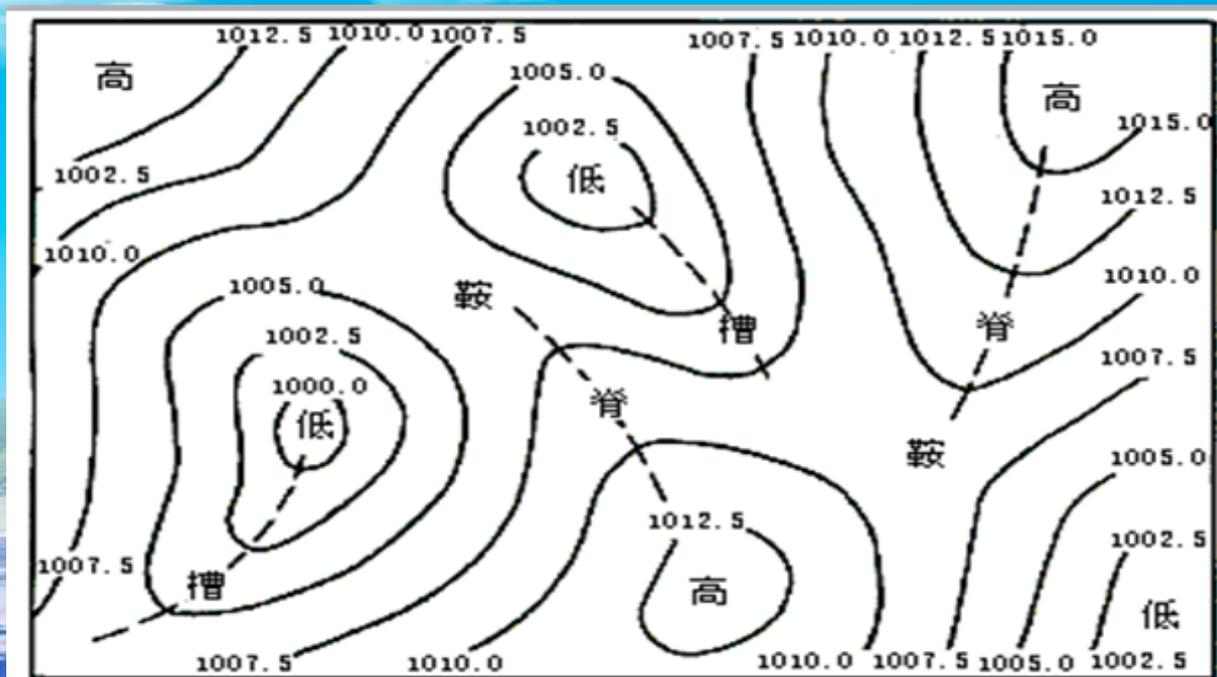


# 高气压（高压脊）



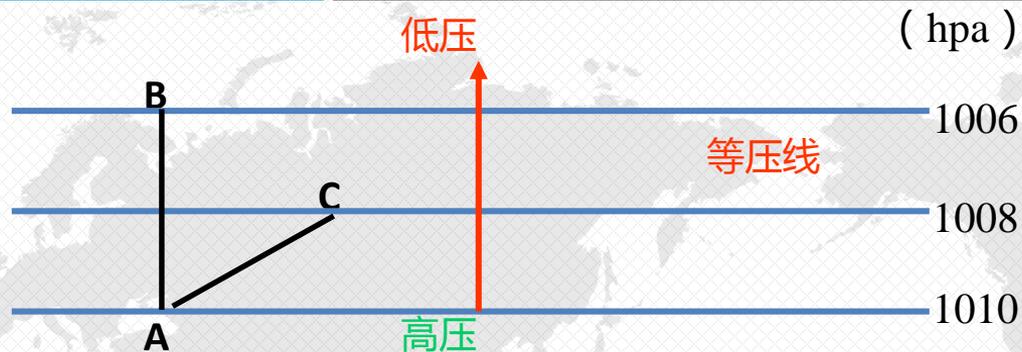
# 鞍型场





海平面等压线的分布图

## 水平气压梯度概念

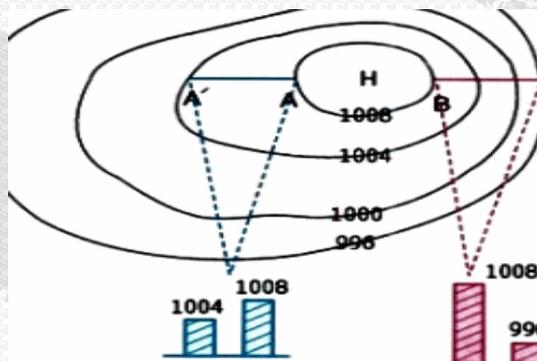
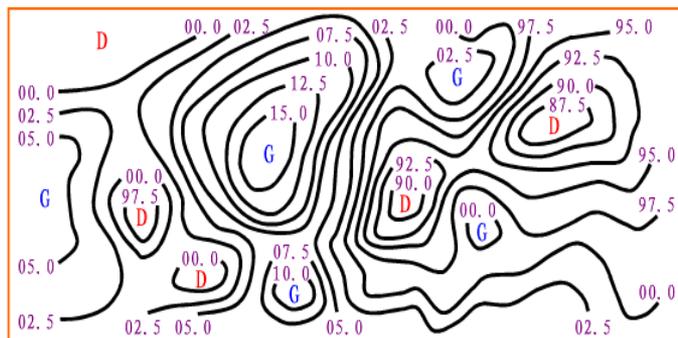


定义：单位距离内的气压差（矢量）

大小： $-\frac{\Delta p}{\Delta n}$  （恒大于零）

方向：垂直等压线 高压指向低压

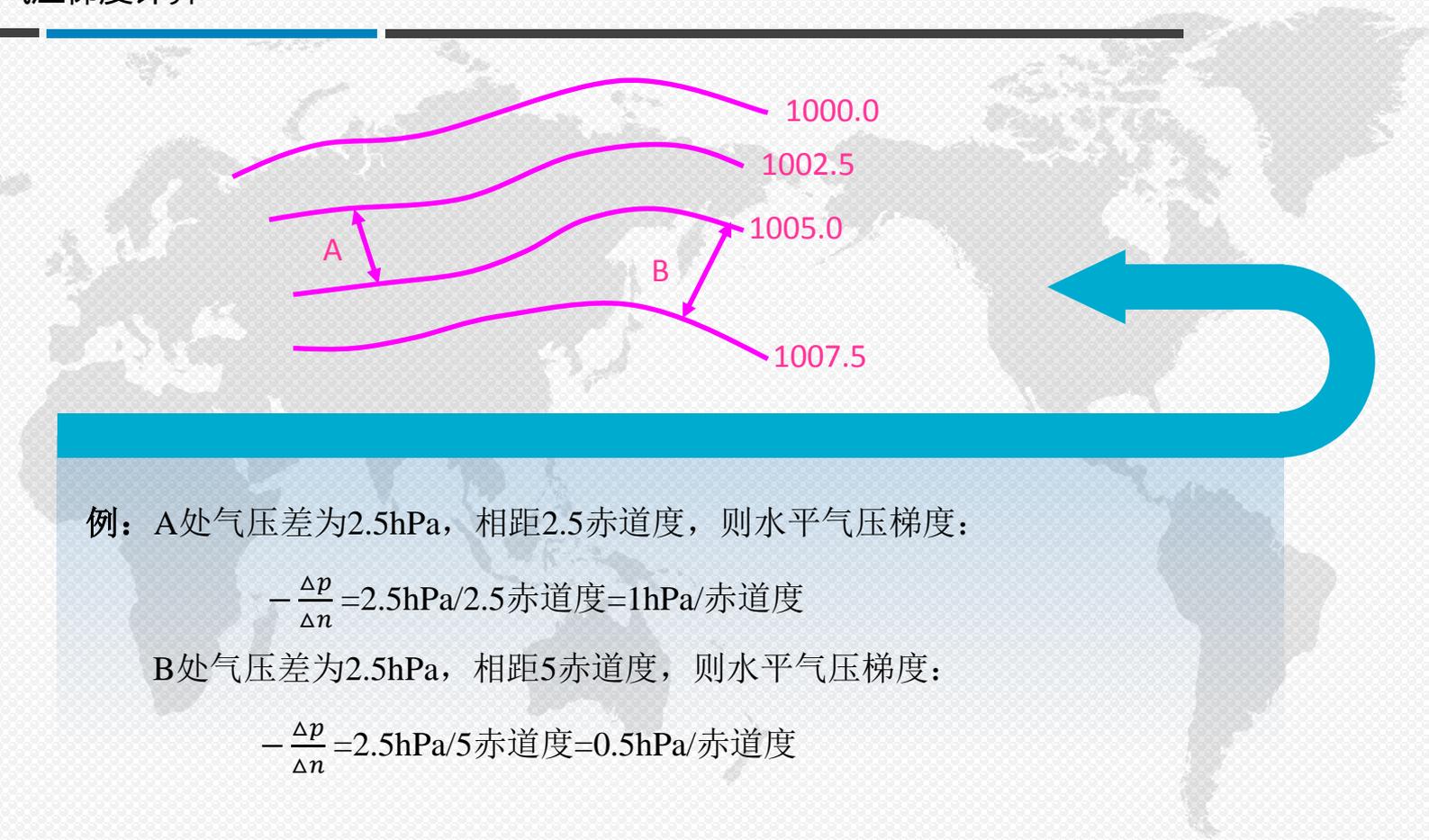
## 水平气压梯度意义



在等压线稀疏的地方 水平气压梯度小

在等压线密集的地方 水平气压梯度大

## 水平气压梯度计算



例：A处气压差为2.5hPa，相距2.5赤道度，则水平气压梯度：

$$-\frac{\Delta p}{\Delta n} = 2.5\text{hPa}/2.5\text{赤道度} = 1\text{hPa}/\text{赤道度}$$

B处气压差为2.5hPa，相距5赤道度，则水平气压梯度：

$$-\frac{\Delta p}{\Delta n} = 2.5\text{hPa}/5\text{赤道度} = 0.5\text{hPa}/\text{赤道度}$$



谢谢观看

THANK YOU