

# 气旋和反气旋

●气旋:中心气压比四周低时, 形成空气由四周向中心流动的大气涡旋, 称为气旋, 又称为低气压 (低压)。在地转偏向力的作用下, 北半球气旋的气流按逆时针方向辐合上升, 南半球气旋则相反。空气在上升过程中温度降低, 其中的水汽容易凝结成云, 产生降雨。所以当某地受到气旋控制时, 云量会增多, 常常出现阴雨天气。

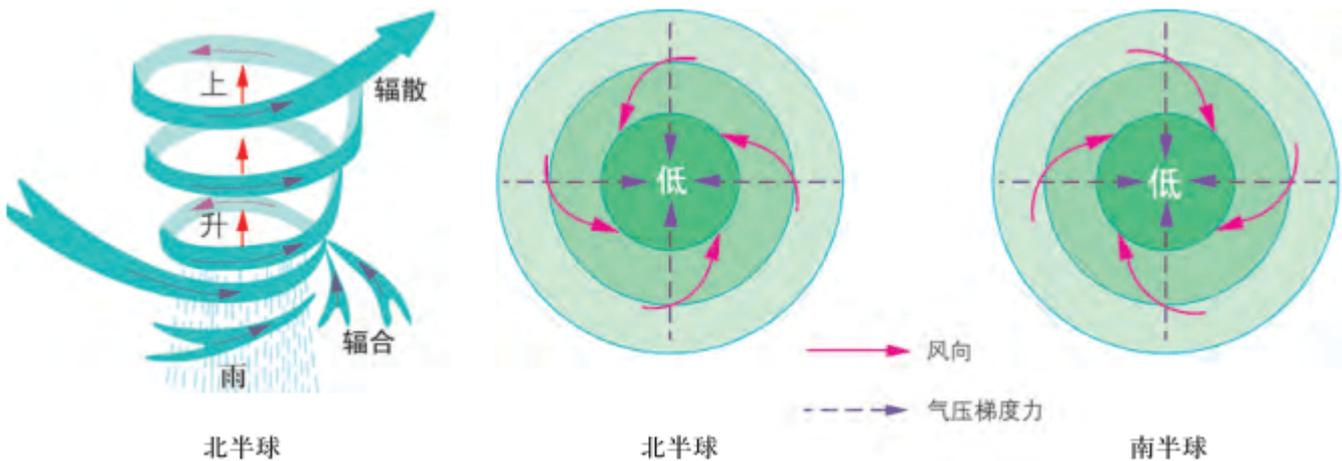


图 3-1-5 气旋及气旋控制下的天气示意

思考:气旋过境前后的气压有何变化?

●反气旋:当一个地区中心气压高, 四周气压低时, 气流自地区中心向四周辐散, 形成反气旋。这种天气系统又称高气压 (高压)。在地转偏向力的作用下, 北半球反气旋的气流下沉辐散方向为顺时针, 南半球反气旋则相反。在空气下沉过程中, 由于温度升高, 其中的水汽不易凝结。所以当某地受反气旋控制时, 通常会出现晴朗、干燥的天气。

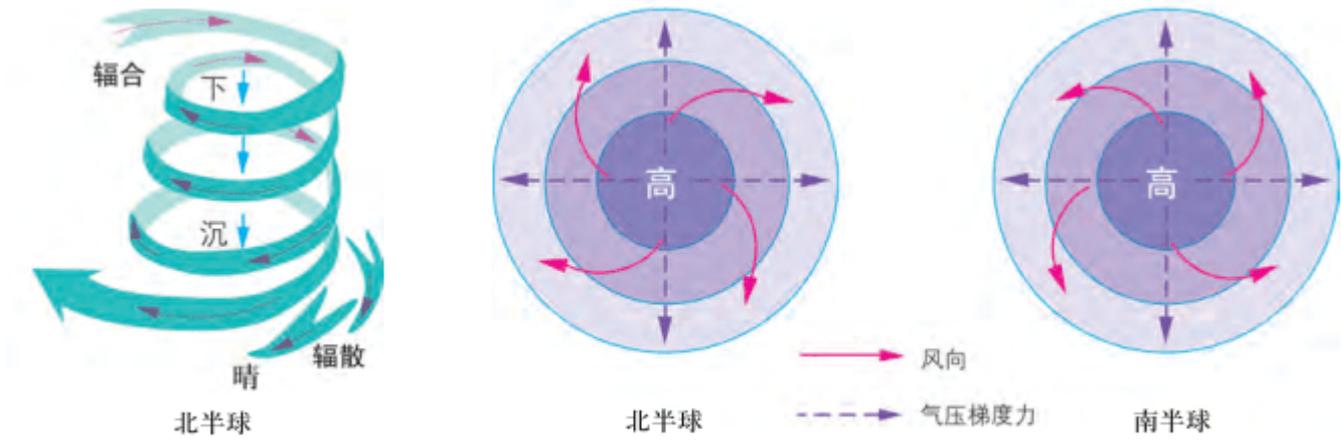


图 3-1-7 反气旋及反气旋控制下的天气示意

绘图：绘制反气旋过境前后的气压变化示意图。