

热力环流四大步

✓ 冷热不均

✓ 垂直运动—热上冷下。空气受热膨胀上升，冷却收缩下沉。

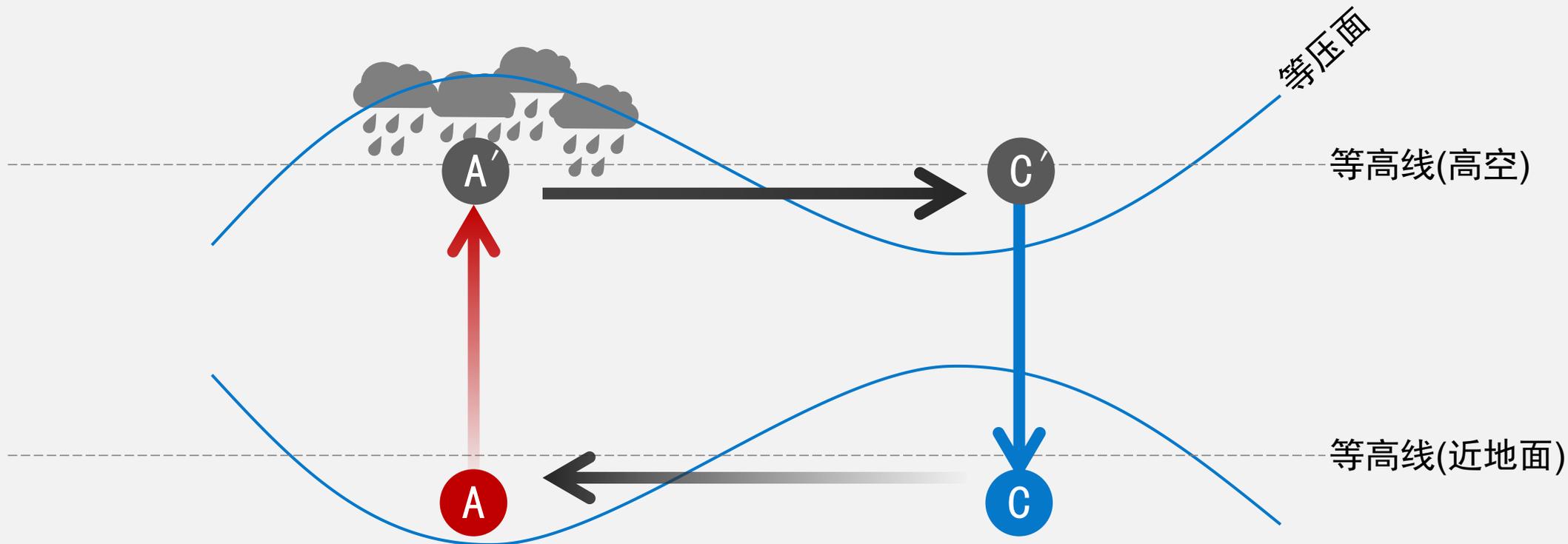
✓ 水平方向—低压高压

✓ 水平运动☞风从高压吹向低压



比较 A、C、A'、C' 四处气压大小

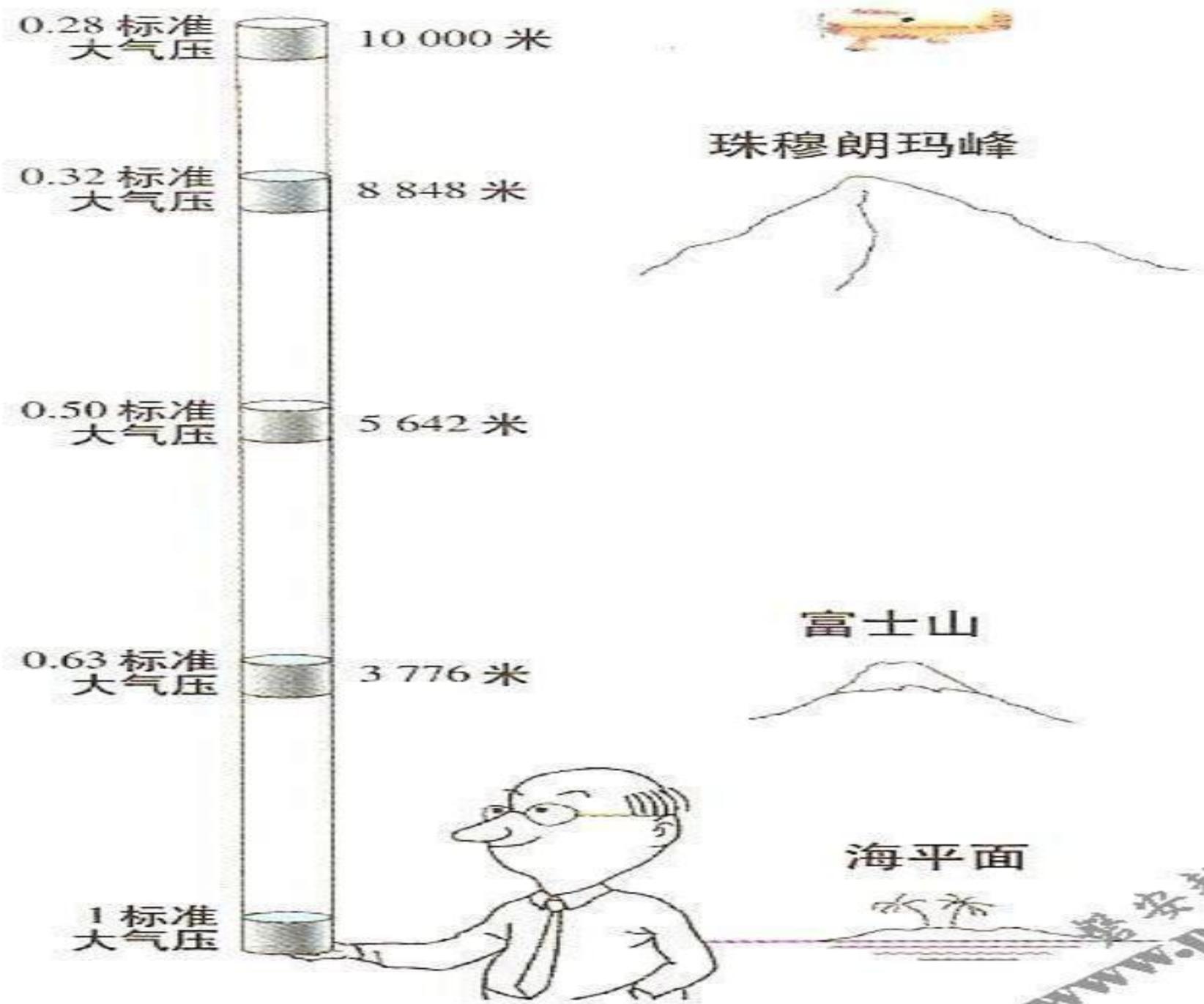
同一等压面，气压相同；海拔越高，气压值越低



气压值： $P_C > P_A > P_{A'} > P_{C'}$

地 面

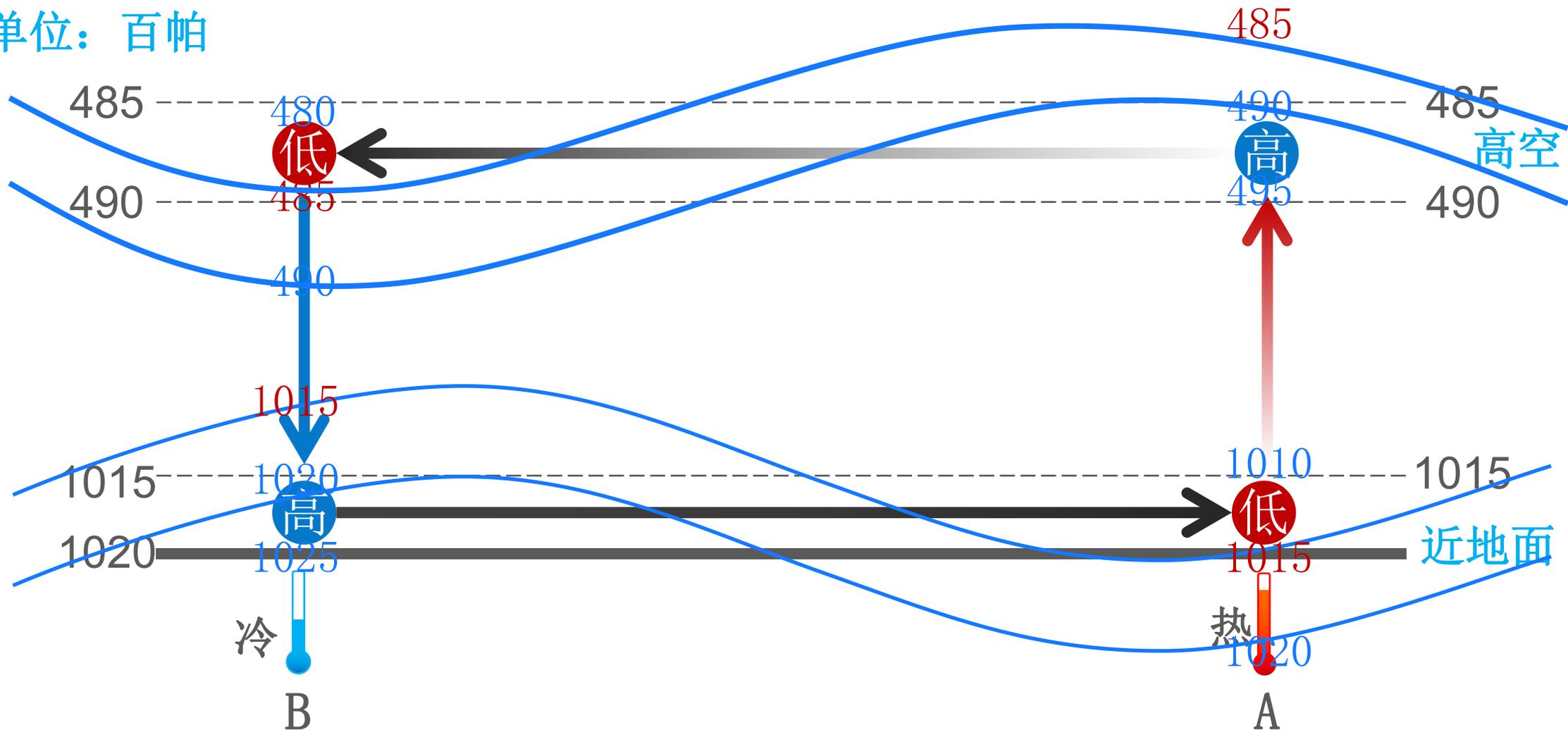
体会生活，
寻找结论



三、大气的运动——热力环流 “高高低低” - “高凸低凹”

A、B两处近地面和高空的等压面会如何变化？

单位：百帕



总结

- ✓ 空气受热膨胀上升，冷却收缩下沉。
- ✓ 同一地点→垂直方向上，海拔越高，气压越低。
- ✓ 受热均匀时的等压面与地面平行。受热不均时，同一水平面，高压向高处凸，低压向低处凹。近地面与高空等压面弯曲方向相反。
- ✓ 风与气压的关系：水平方向上，风总是从高压吹向低压