

活动：理解海陆差异对气压带的影响

请你按下面的步骤分析并解释北半球冬季和夏季高、低气压中心形成的原因。

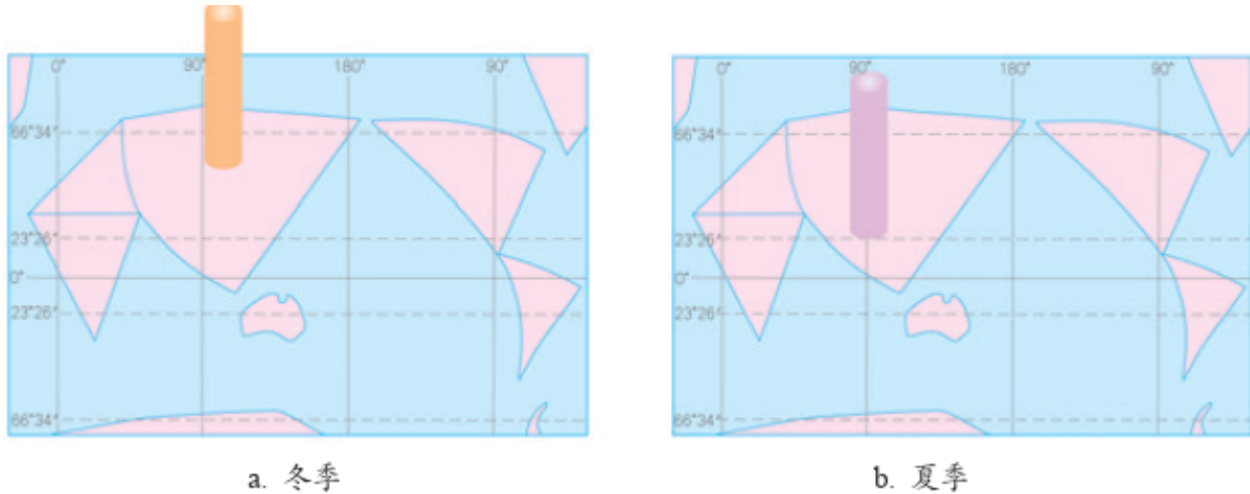


图 3.15 大陆空气柱

1. 如图3.15所示，冬季（图a）和夏季（图b）大陆上各有一个空气柱。

根据热力环流的原理，在空气柱上标注箭头表示空气垂直运动方向，然后完成下列要求。

(1) 冬季，大陆会形成高压还是低压？简述理由。

(2) 夏季，大陆会形成高压还是低压？简述理由。

2. 如果在图a和图b中，以空气柱为中心各绘几条闭合的等压线，该纬度范围的气压带还呈带状分布吗？由此你得出什么结论？