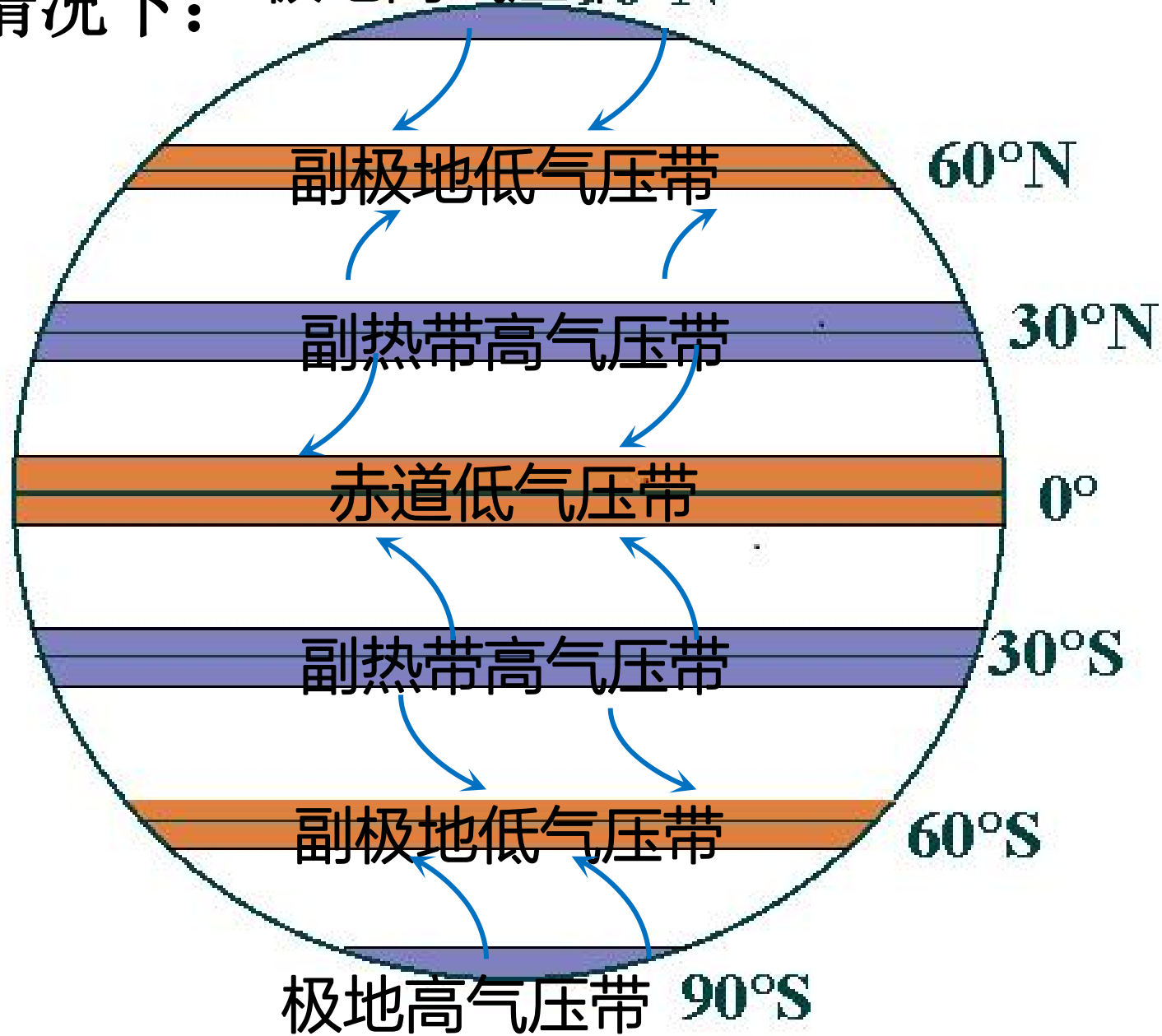


1. 海陆分布对气压带 和风带的影响

2. 季风环流



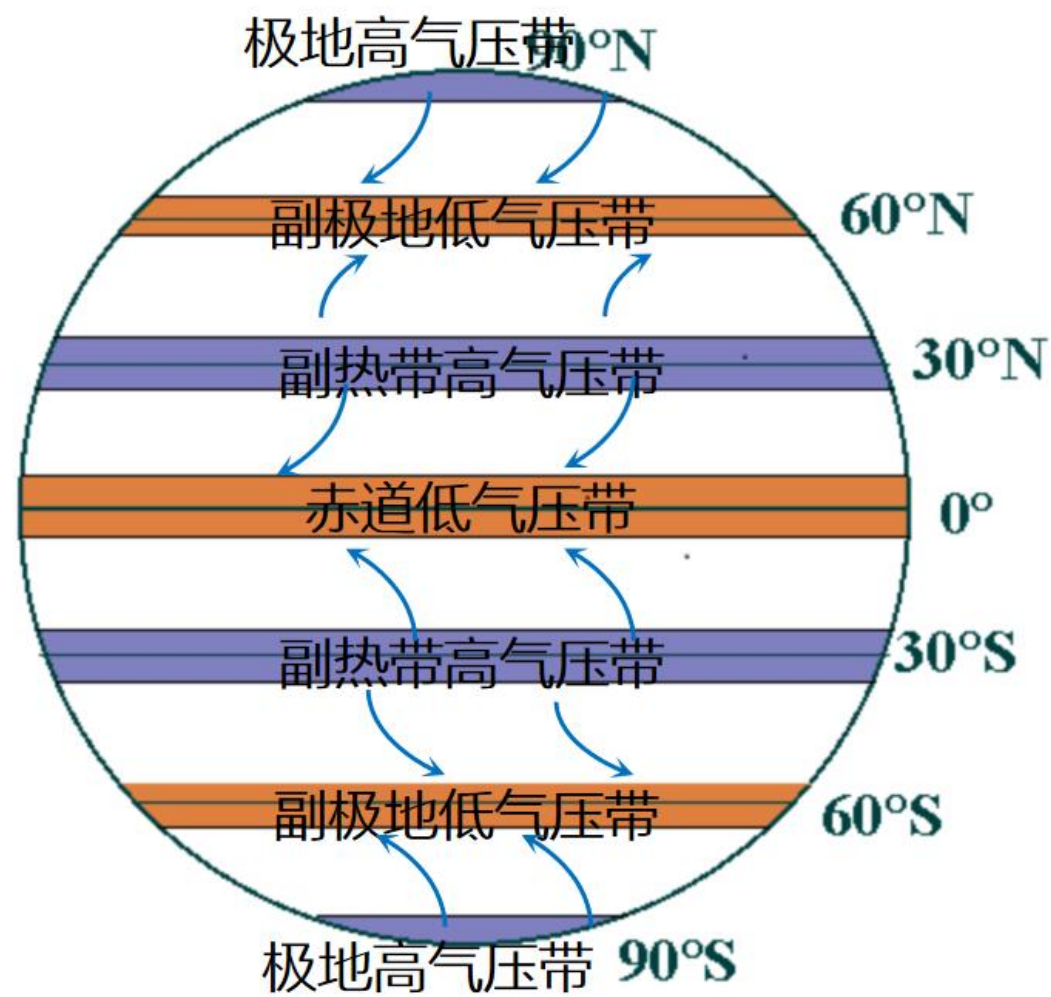
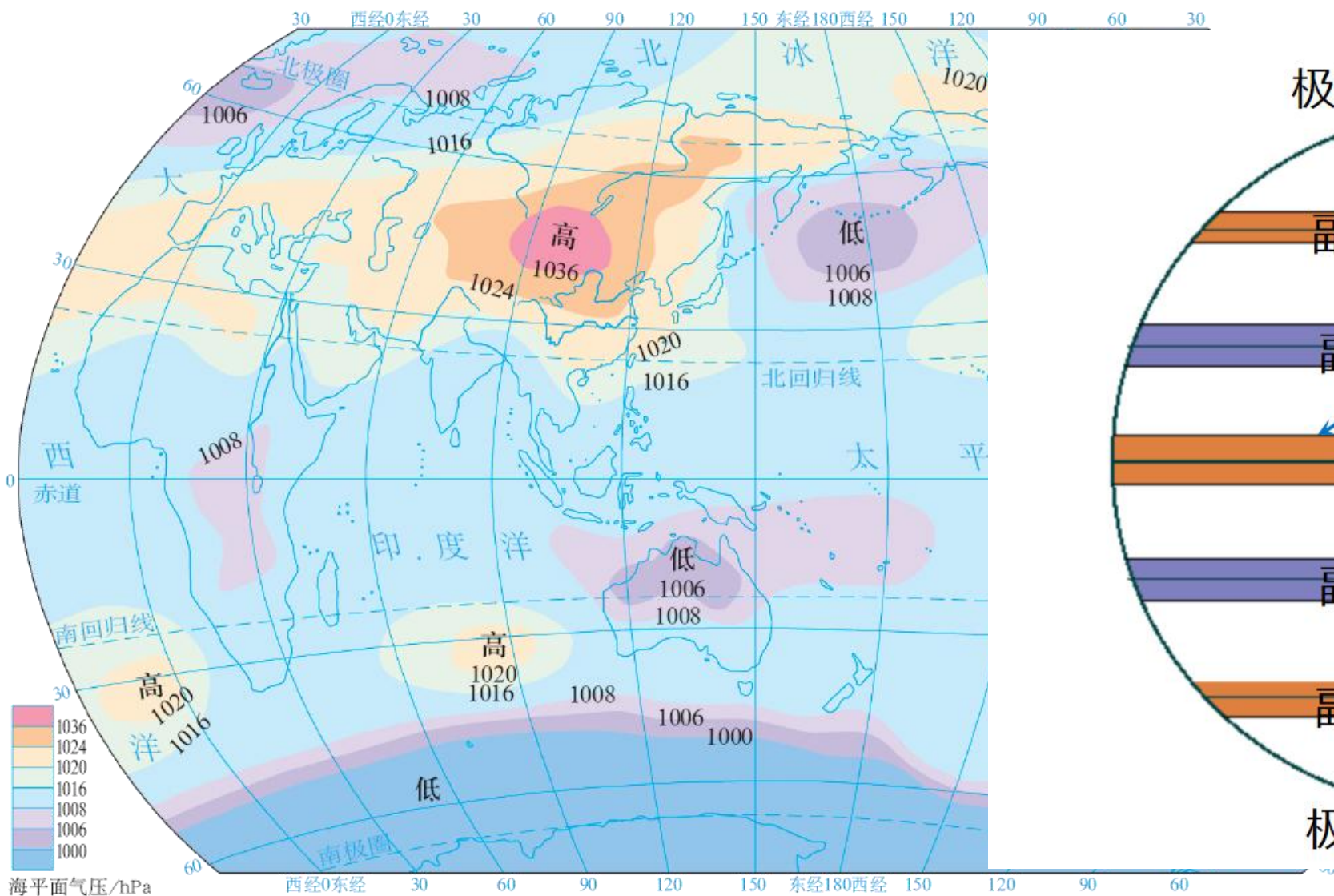
地球表面均匀的情况下： 极地高压带 90°N





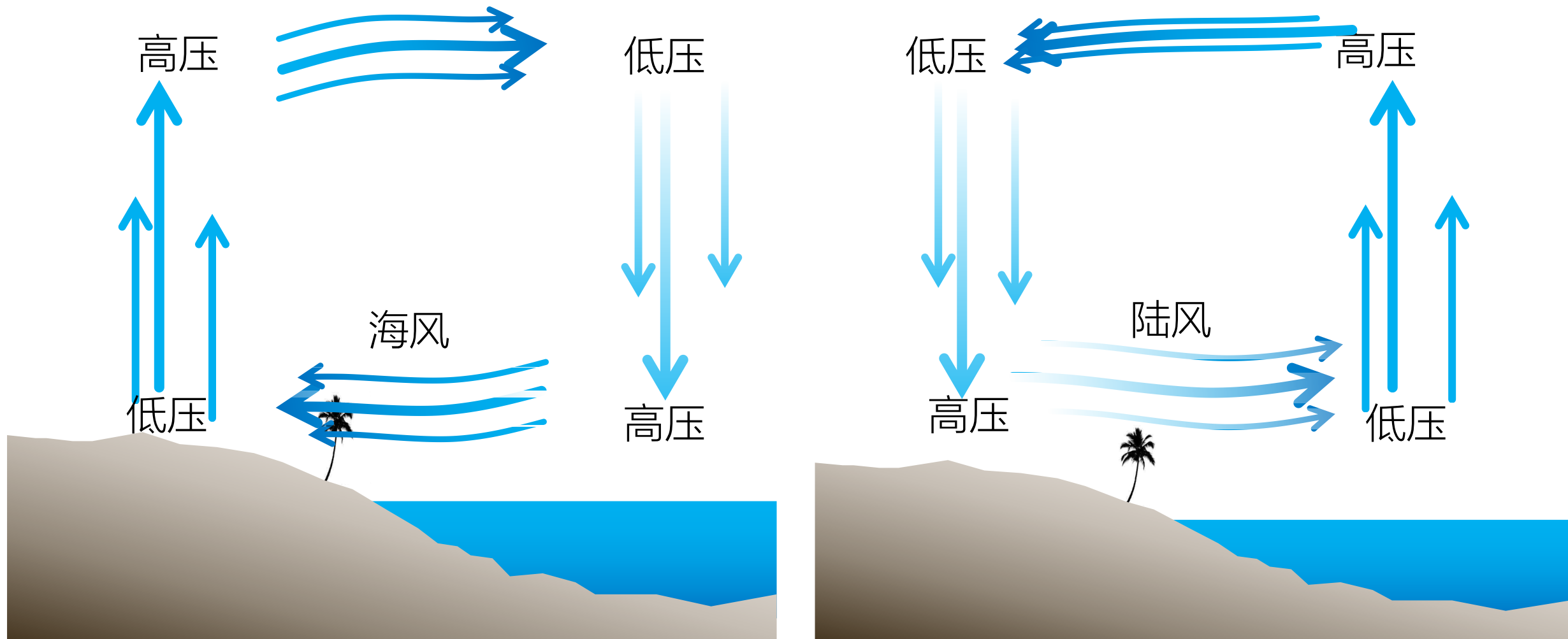
我在思考中午是吃土好
还是喝西北风好

假设：全球海陆均一



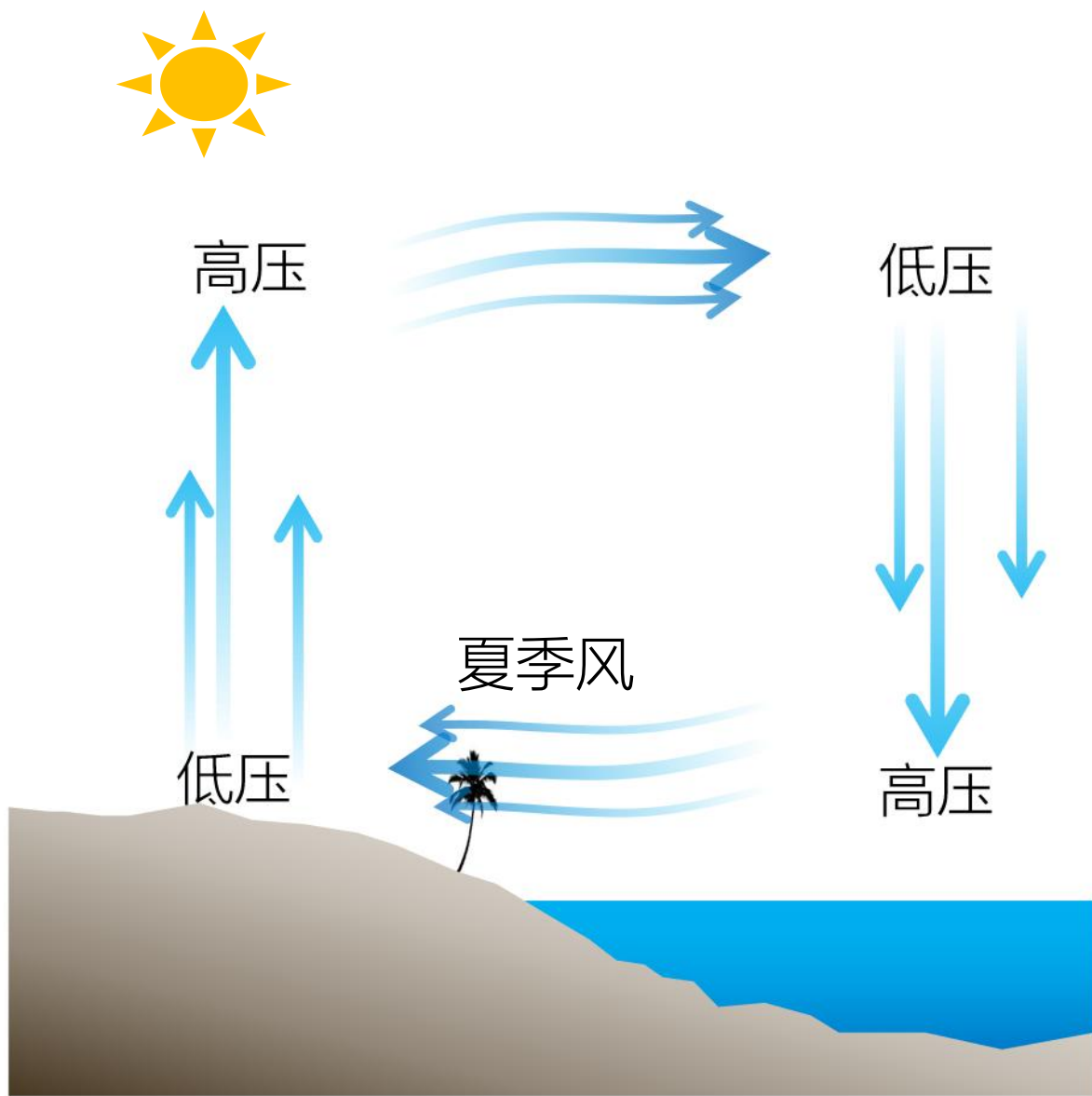
1月海平面等压线分布

热力环流——海陆风

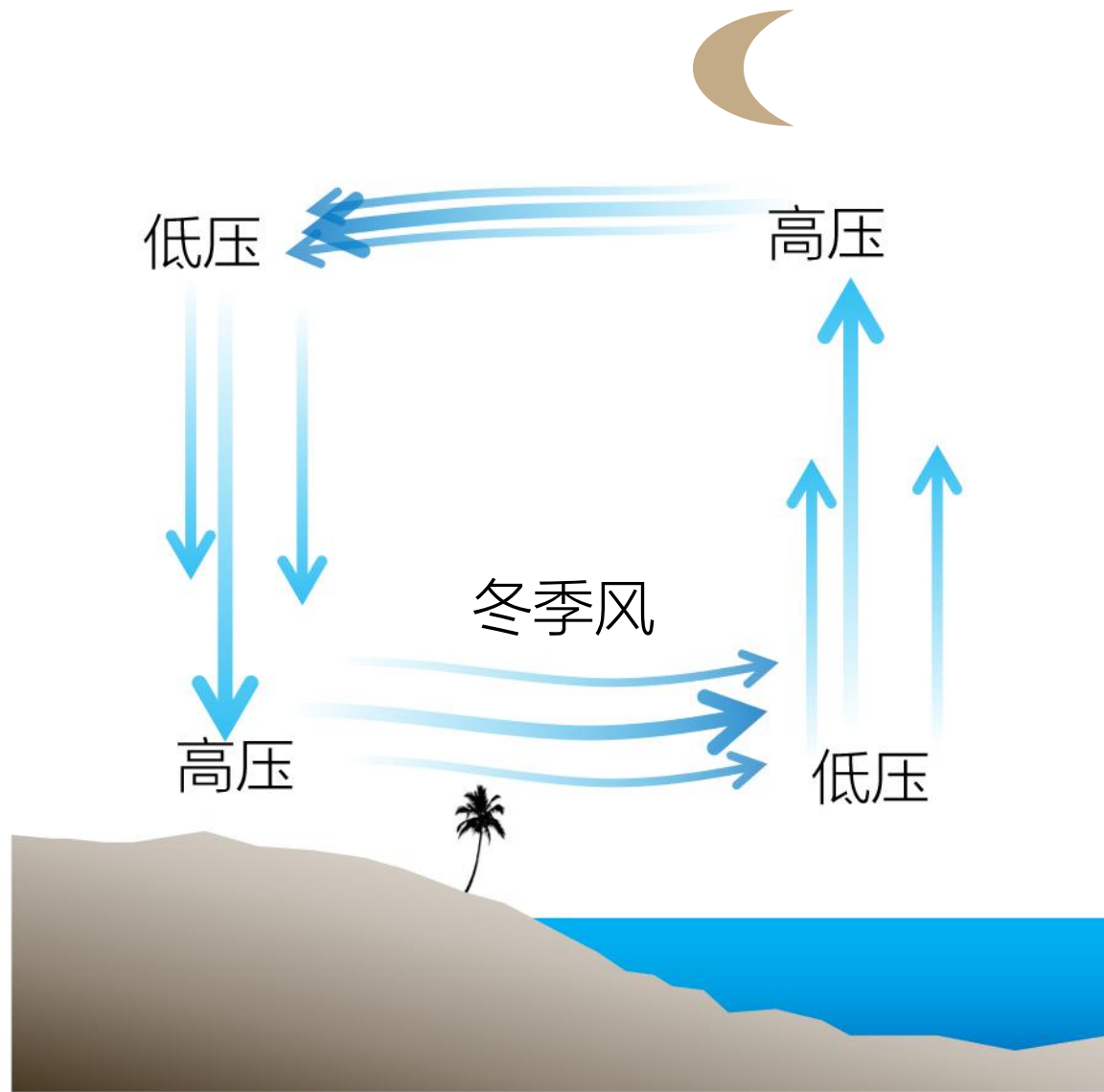


昼

夜



夏季

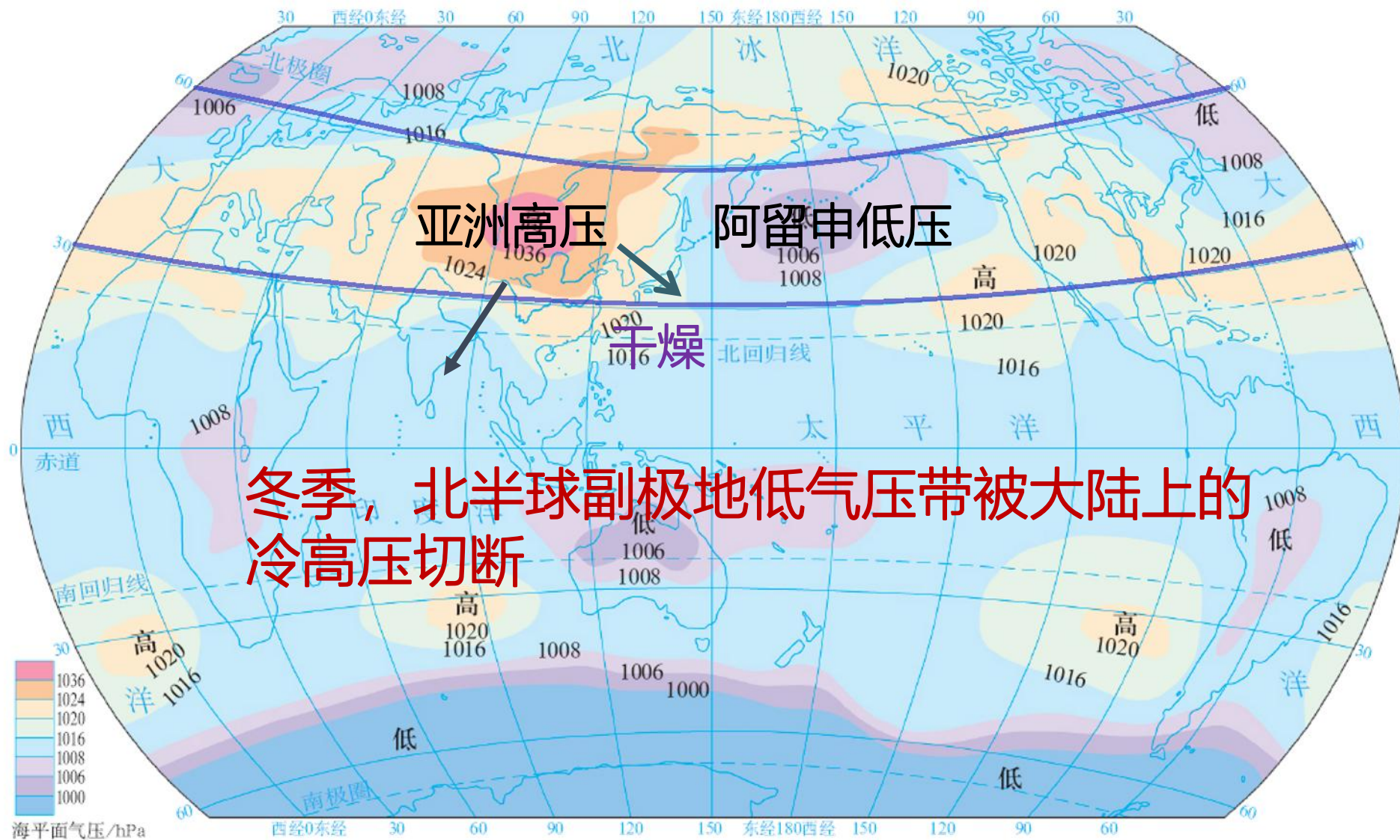


冬季

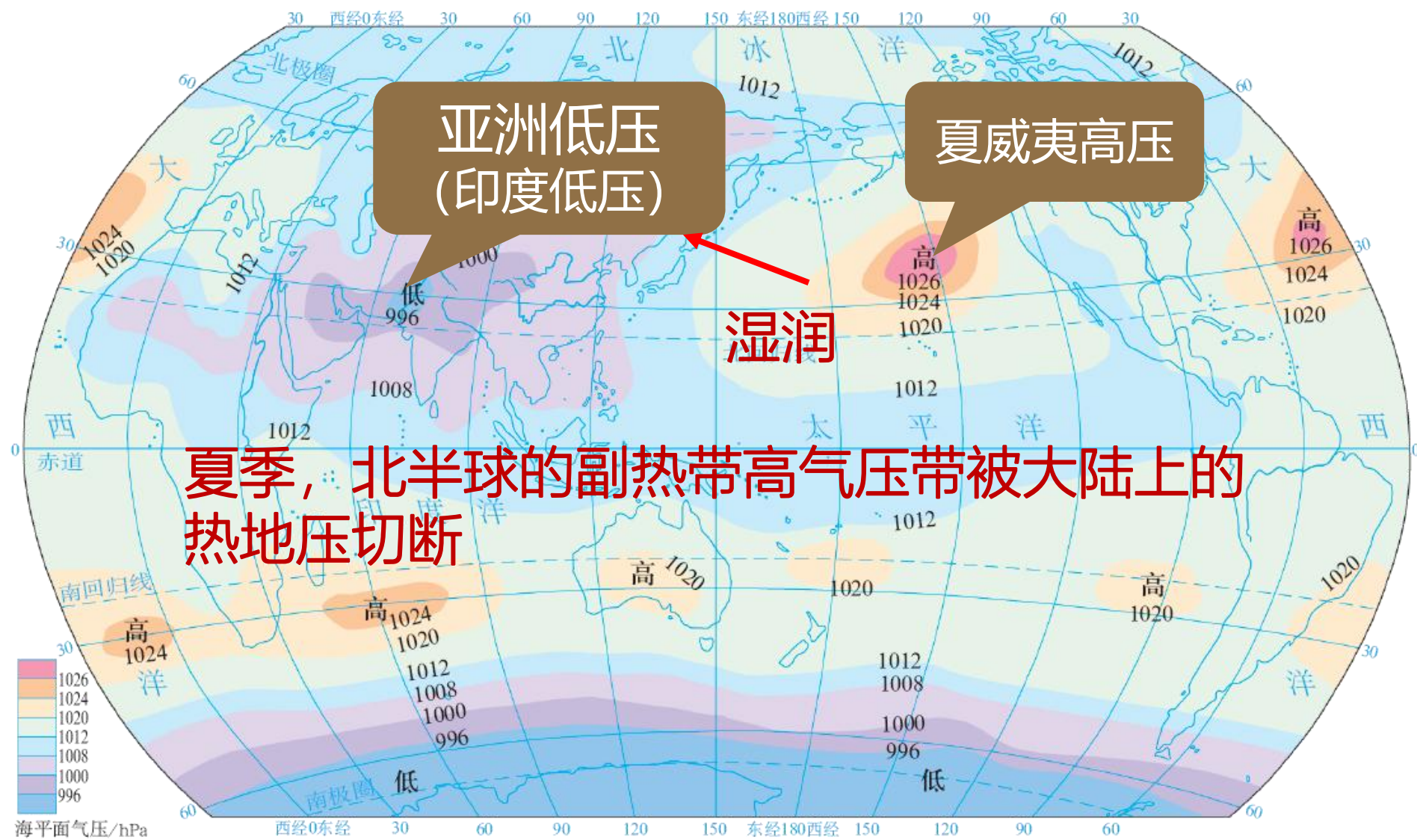
同纬度海洋和陆地的气温及气压差异

	夏季		冬季		原因
	气温	气压	气温	气压	
陆地	高	低	低	高	海陆热力性质差异
海洋	低	高	高	低	

1月份海平面等压线分布



7月份海平面等压线分布



季风环流

季风的形成：大范围地区的盛行风随季节而有显著变化的现象。

海陆热力性质的差异，导致冬夏间海陆气压中心的季节变化，是形成季风环流的主要原因。

季风环流的形成

海陆热力
性质差异



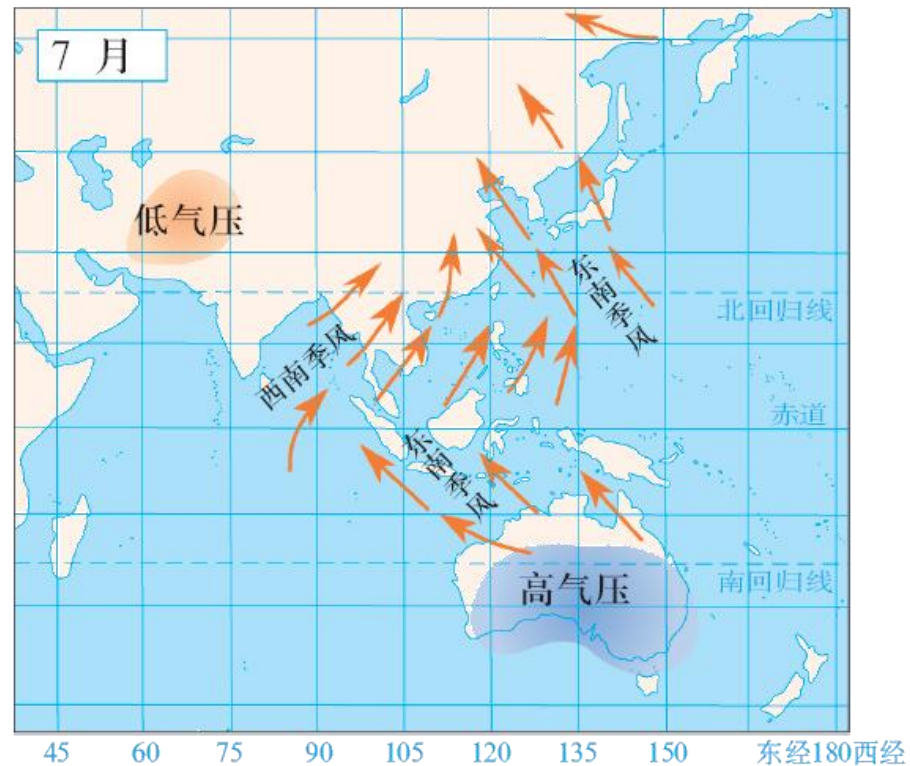
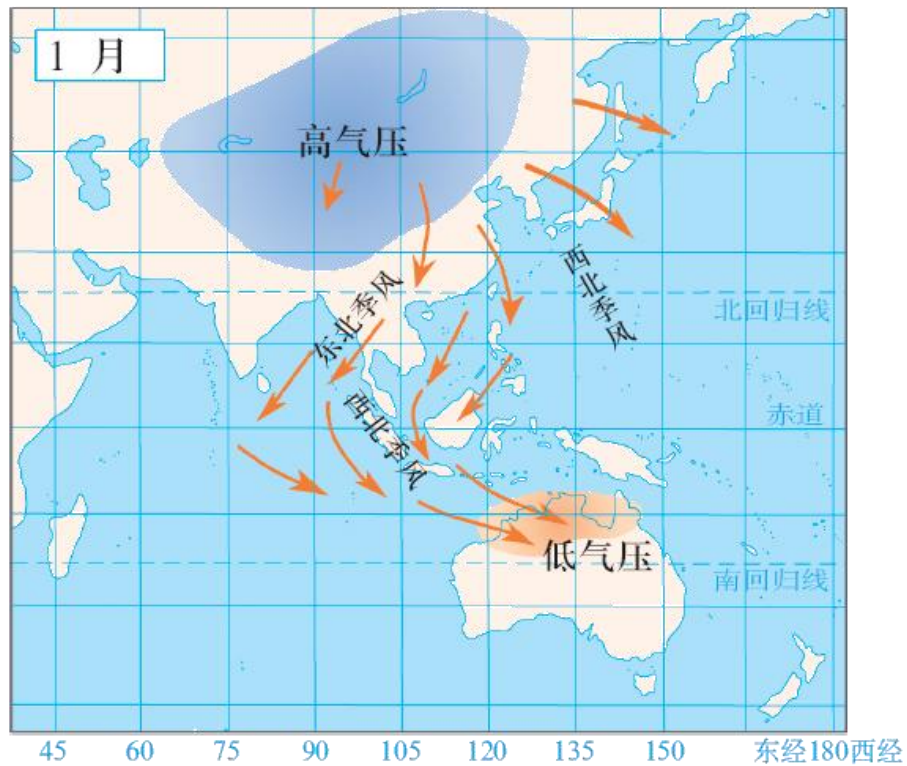
三圈环流

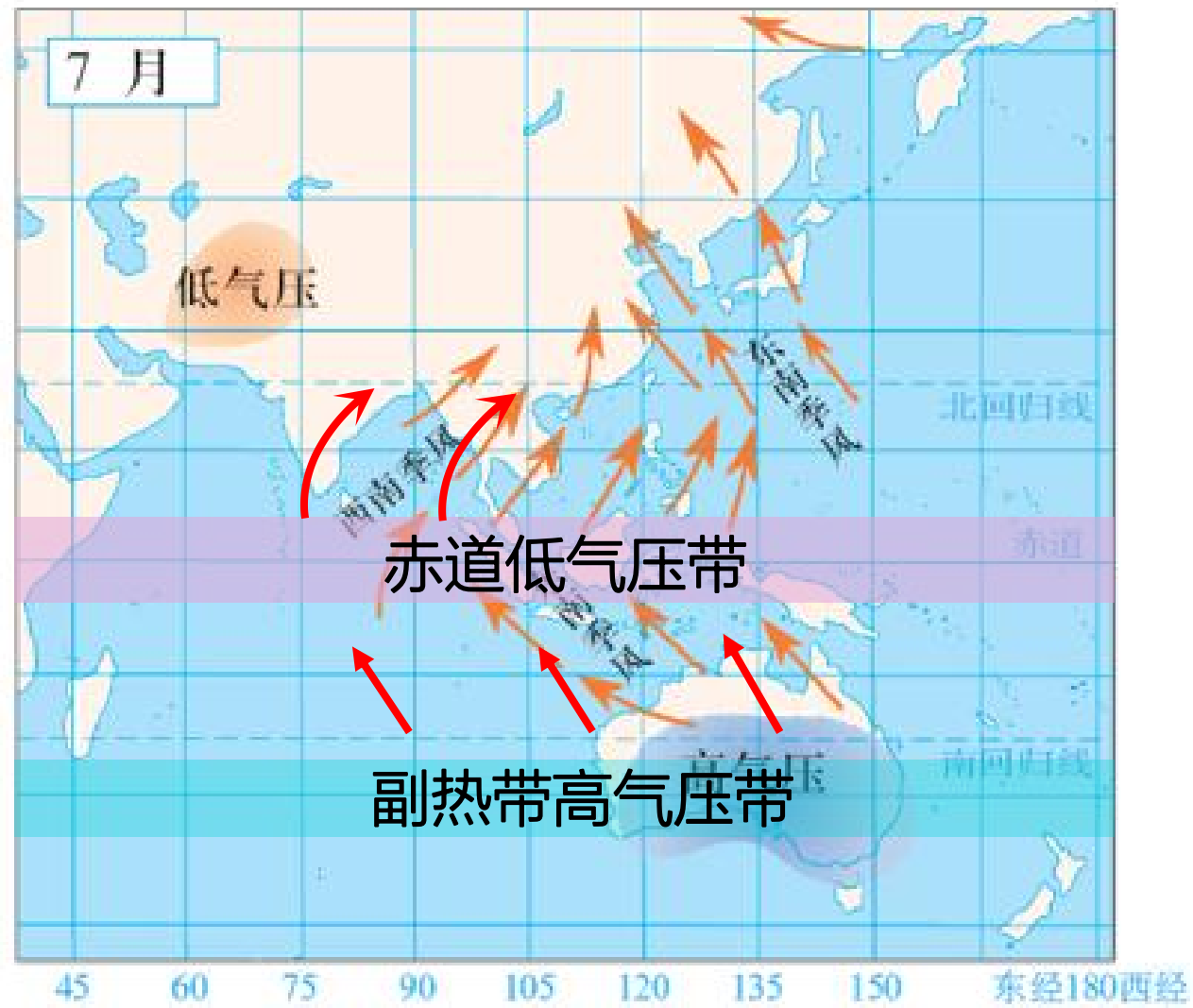
季风环流



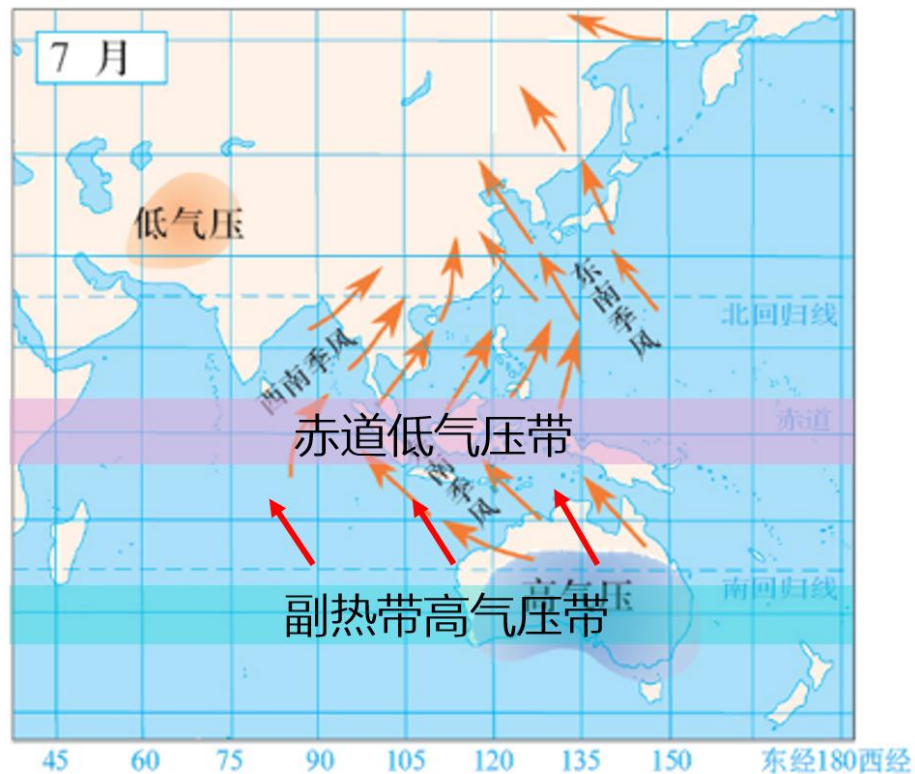
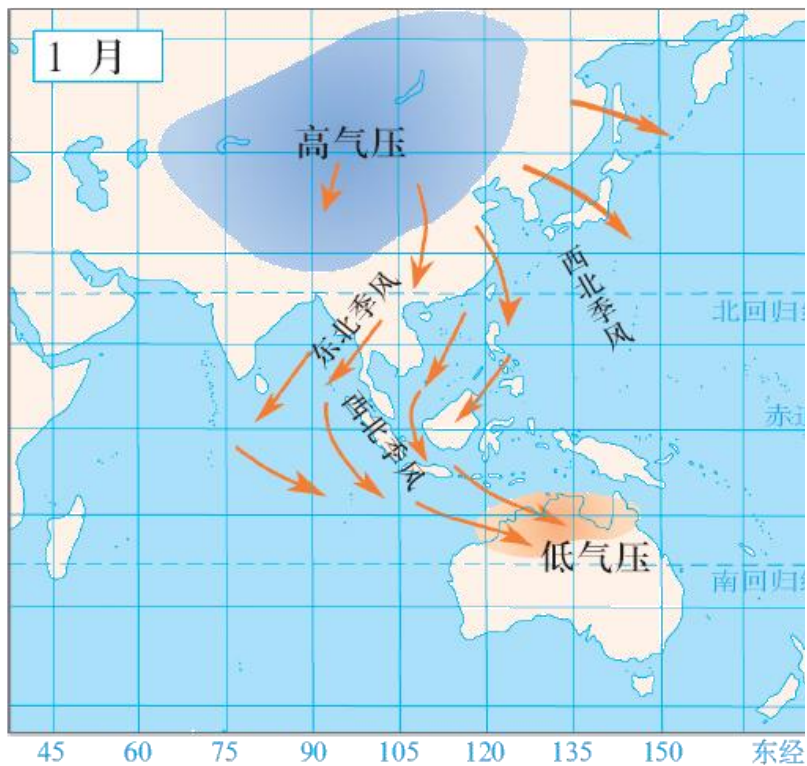
大气环流

季风环流





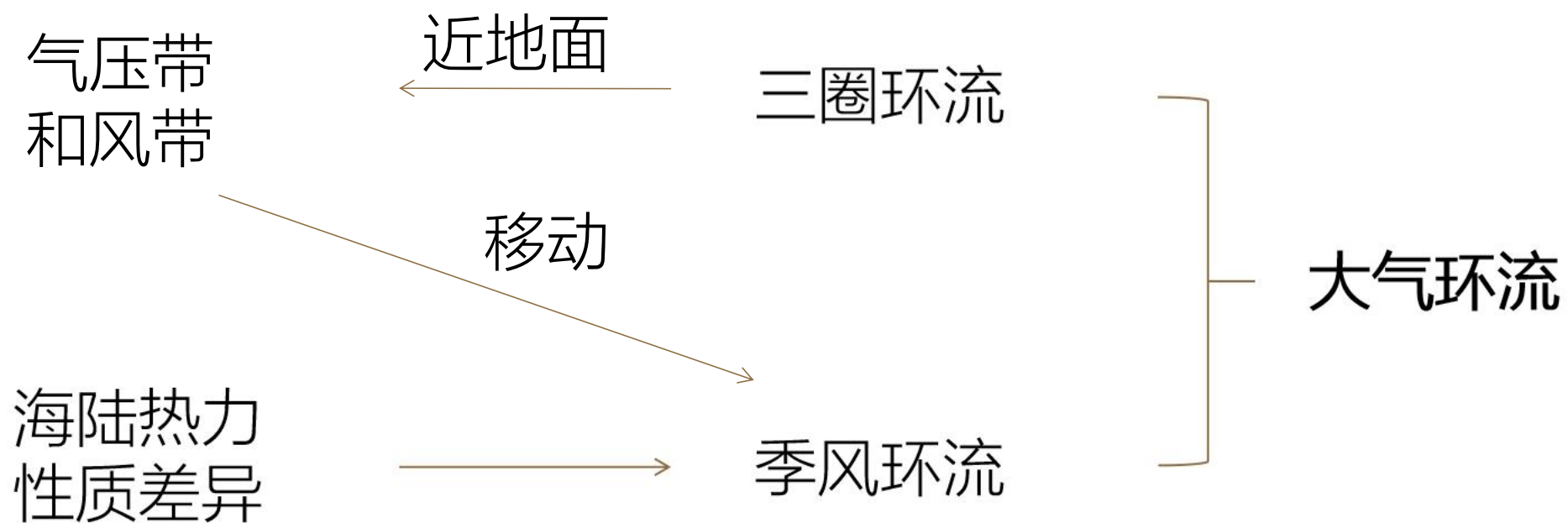
季风环流

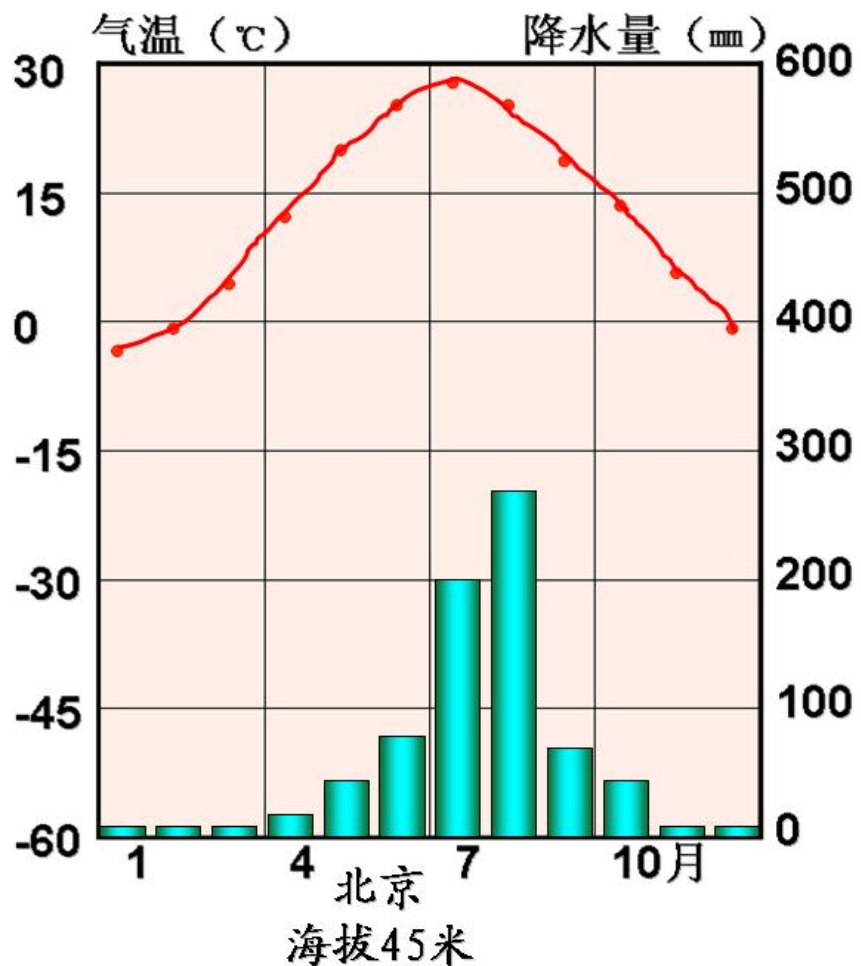


季风成因：

- 东亚：海陆热力性质差异（冬夏）
- 南亚：海陆热力性质差异（冬）；气压带和风带的季节移动（夏）

季风环流的形成





温带季风气候特征

冬季：寒冷干燥

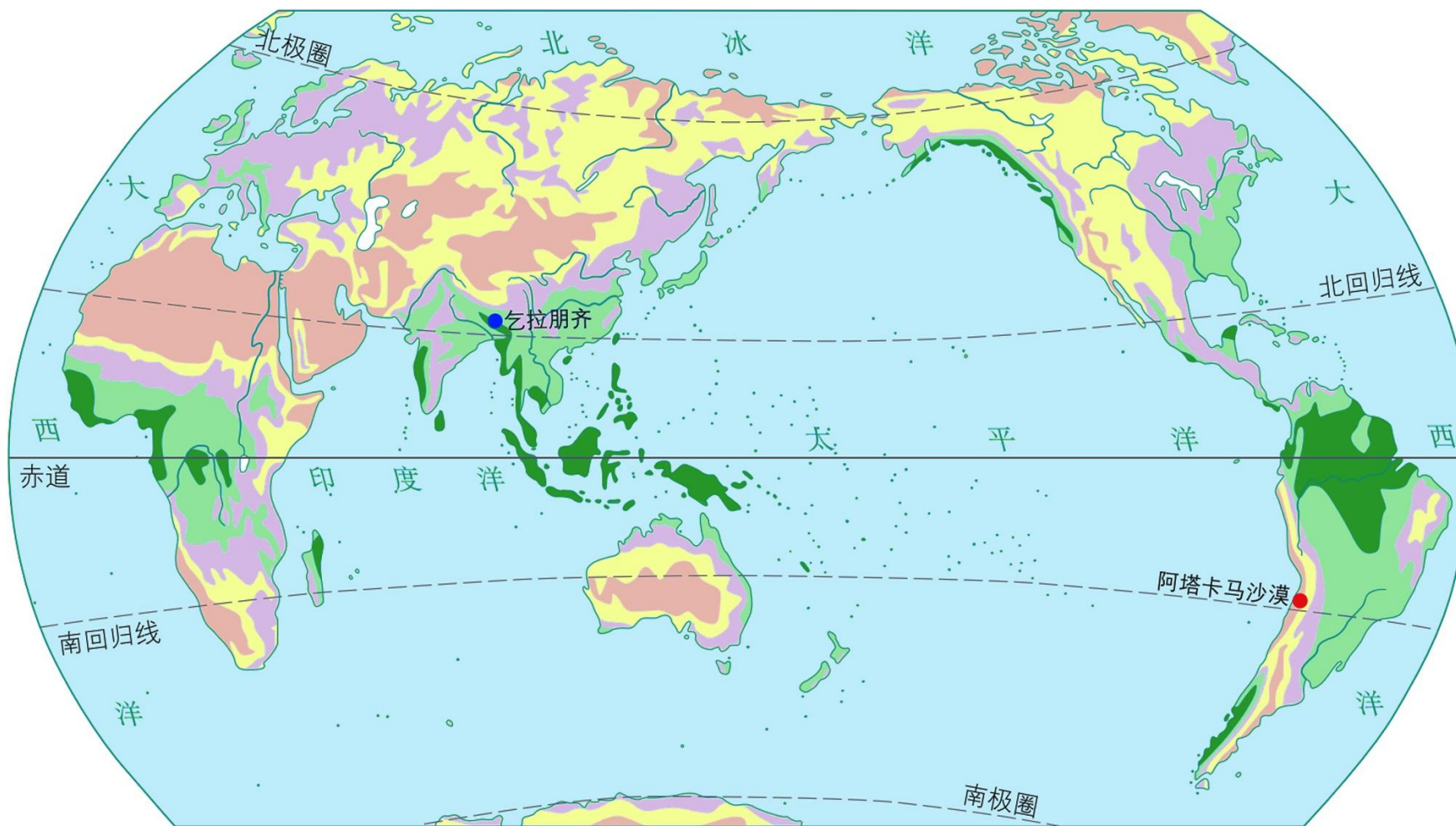
夏季：高温多雨

气温曲线和降水量柱状图

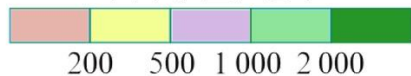
列表比较东亚季风和南亚季风

	冬季风向	夏季风向	成因	分布
东亚季风	西北季风 (干燥)	东南季风 (湿润)	海陆热力性质 差异	亚洲东 部
南亚季风	东北季风 (干燥)	西南季风 (湿润)	海陆热力性质 差异及气压带 风带的季节移 动	我国西 南及印 度、中 南半岛 一带

世界年降水量分布

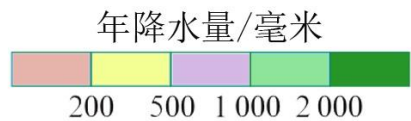
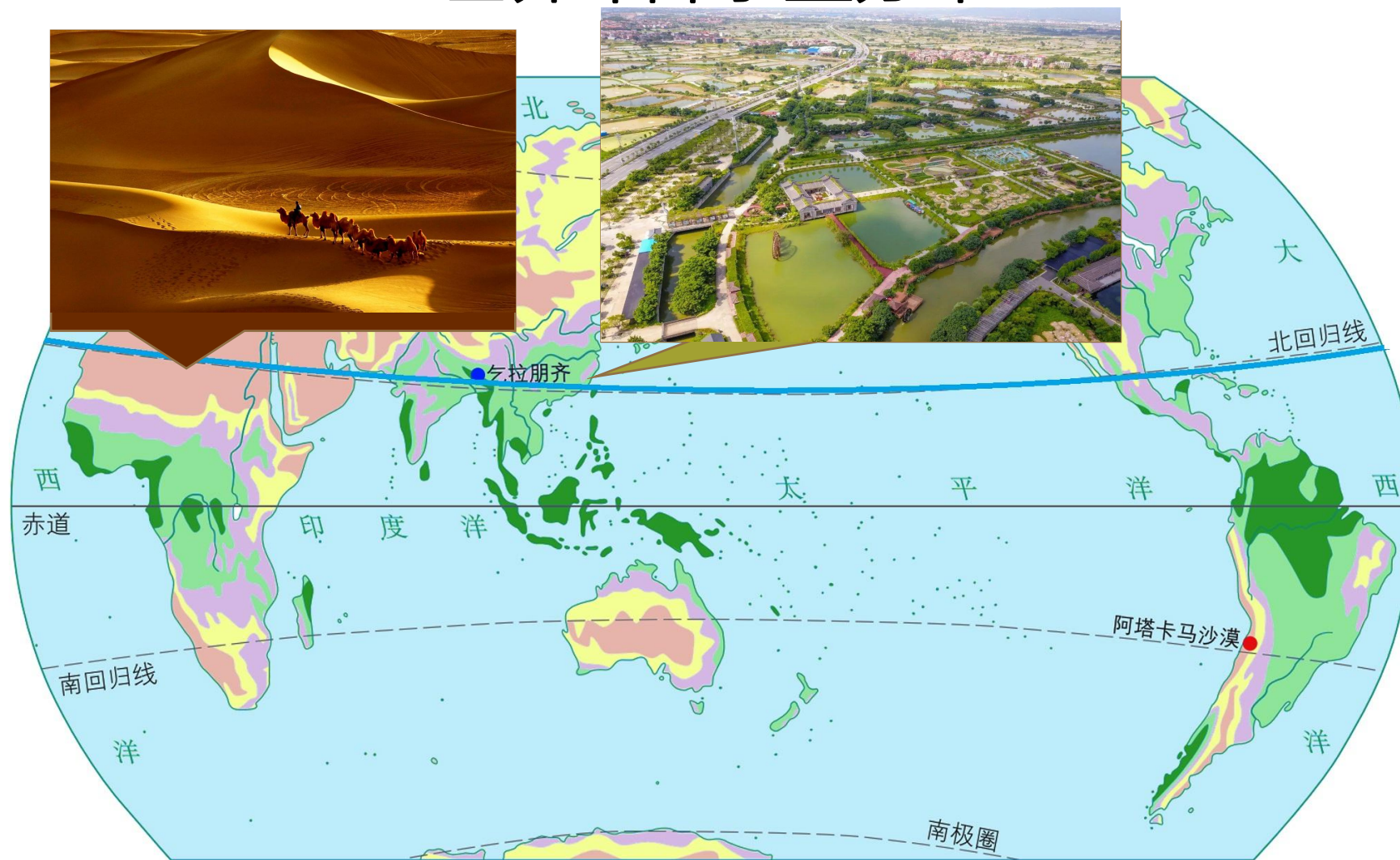


年降水量/毫米



● 世界“雨极” ● 世界“干极”

世界年降水量分布

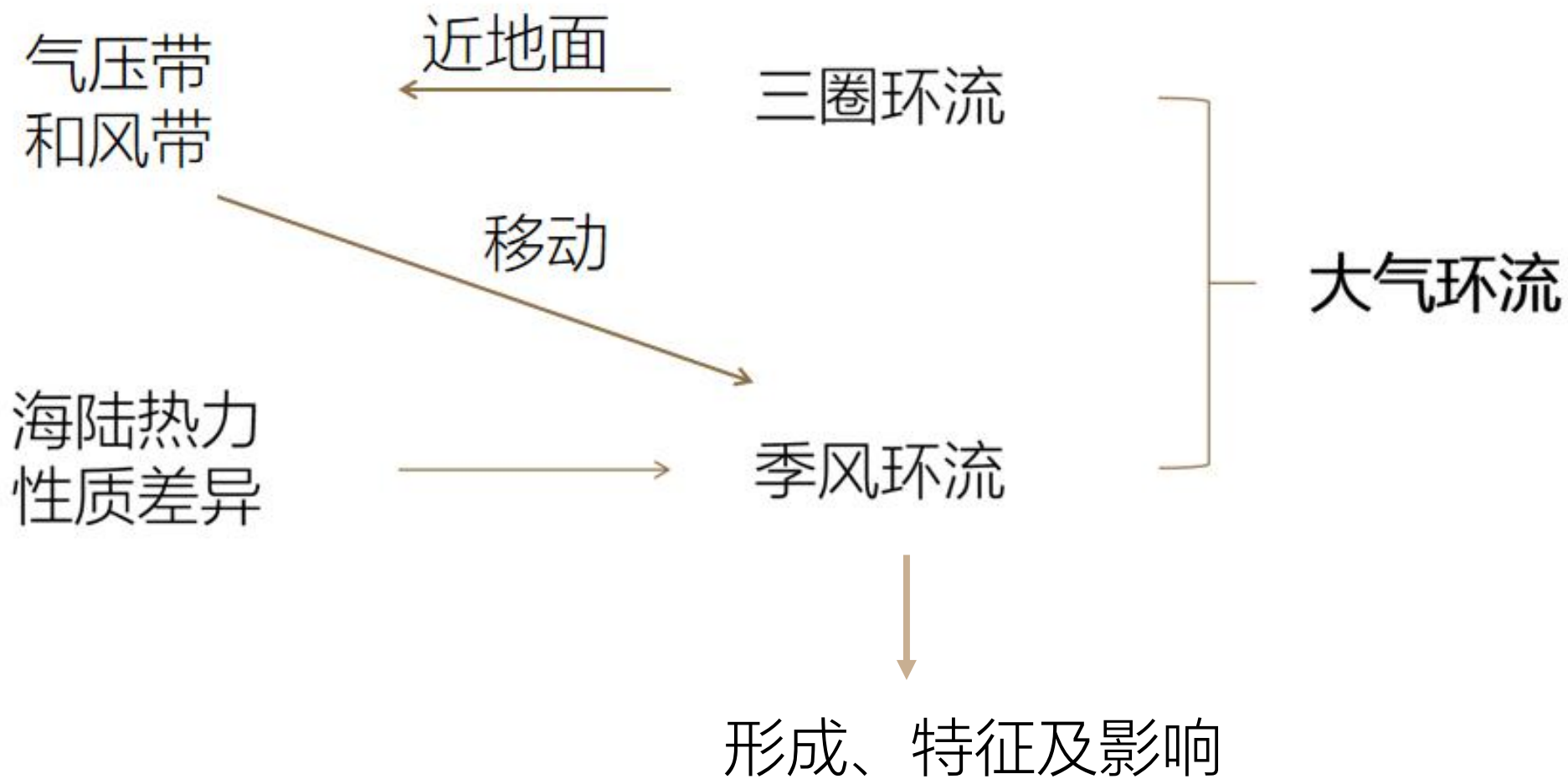


● 世界“雨极” ● 世界“干极”

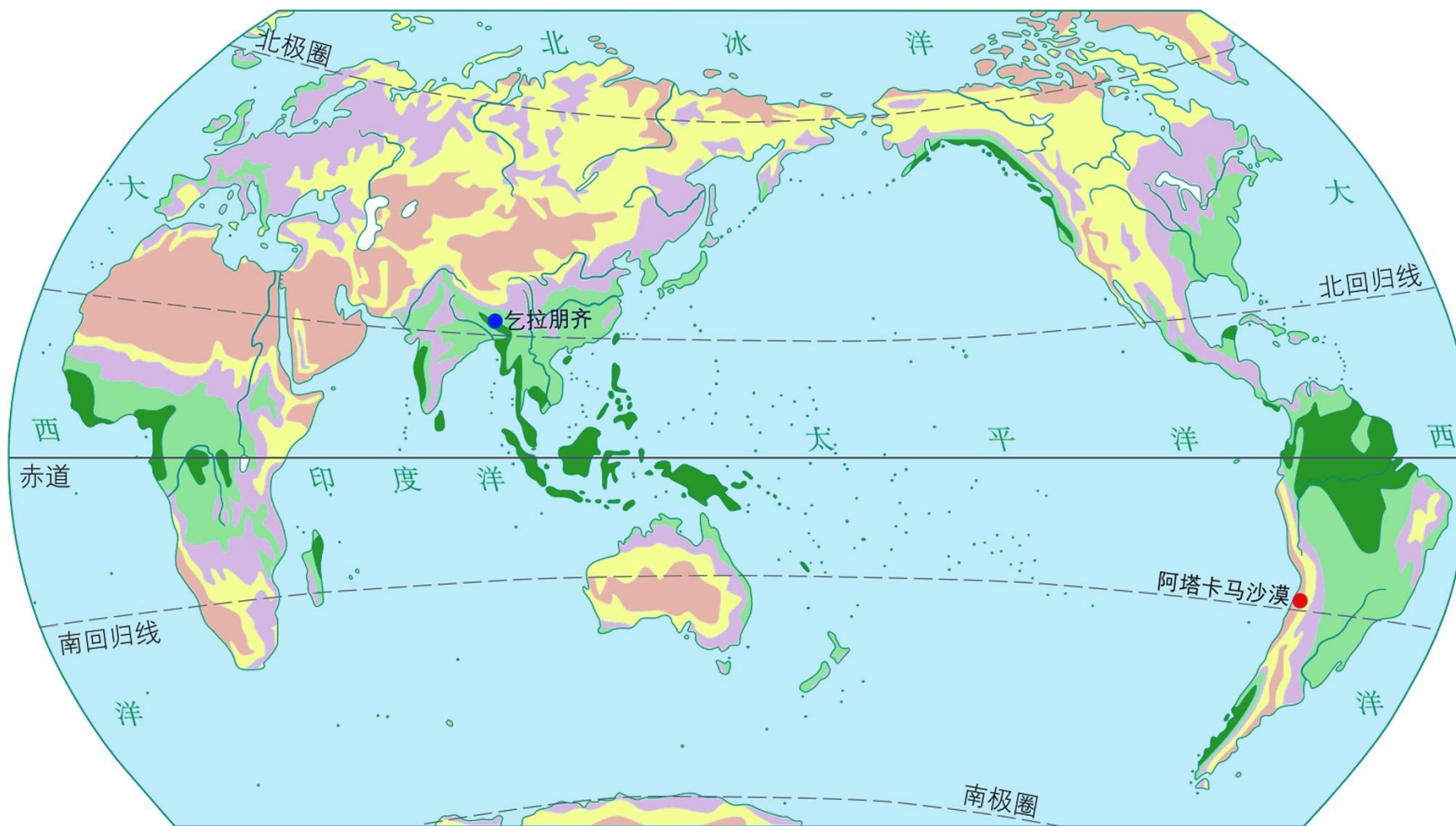


不利影响：旱涝灾害频繁
低温冻害，暴雪（寒潮）

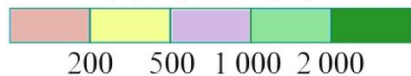
小结



世界年降水量分布



年降水量/毫米



● 世界“雨极” ● 世界“干极”