

海水的盐度及其分布

海水最显著的特征是味道咸而苦涩，这是因为海水中含有氯化钠(约占海水中盐量的77.7%)、氯化镁(约占海水中盐量的10.9%)等多种盐类物质。如果把全球海水中的盐类物质分离出来平铺在陆地上，可使全球陆地平均高度增加约150米。海水中所含盐类物质的质量用盐度表示，即每1000克海水中所溶解的盐类物质的总克数，通常用千分数(‰)表示。

世界海水的平均盐度为35‰，由于海水的盐度受多种因素的影响，因此不同海域的海水盐度是存在差异的。一般而言，降水稀少、蒸发强烈的海域海水盐度偏高，降水丰沛或有大量径流注入的海域海水盐度偏低。

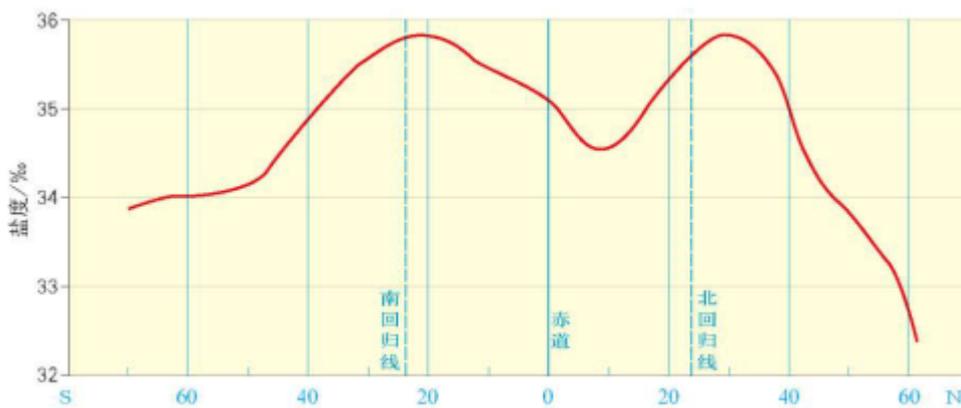


图 2-5-3 世界表层海水平均盐度的纬度分布

思考：试从纬度位置、气候特点、淡水汇入情况、海区形状等角度，分析为什么红海会成为世界上盐度最高的海区，而波罗的海则成为世界上盐度最低的海区。

世界表层海水平均盐度的纬度分布特征是：从南北半球的副热带海区分别向两侧的高、低纬度海区递减。赤道附近由于降水量大于蒸发量而盐度较低；南北半球的副热带海区由于蒸发量大于降水量，成为盐度高值区域。在各海区中，红海盐度最高，超过40‰，波罗的海盐度最低，平均只有7‰-8‰。

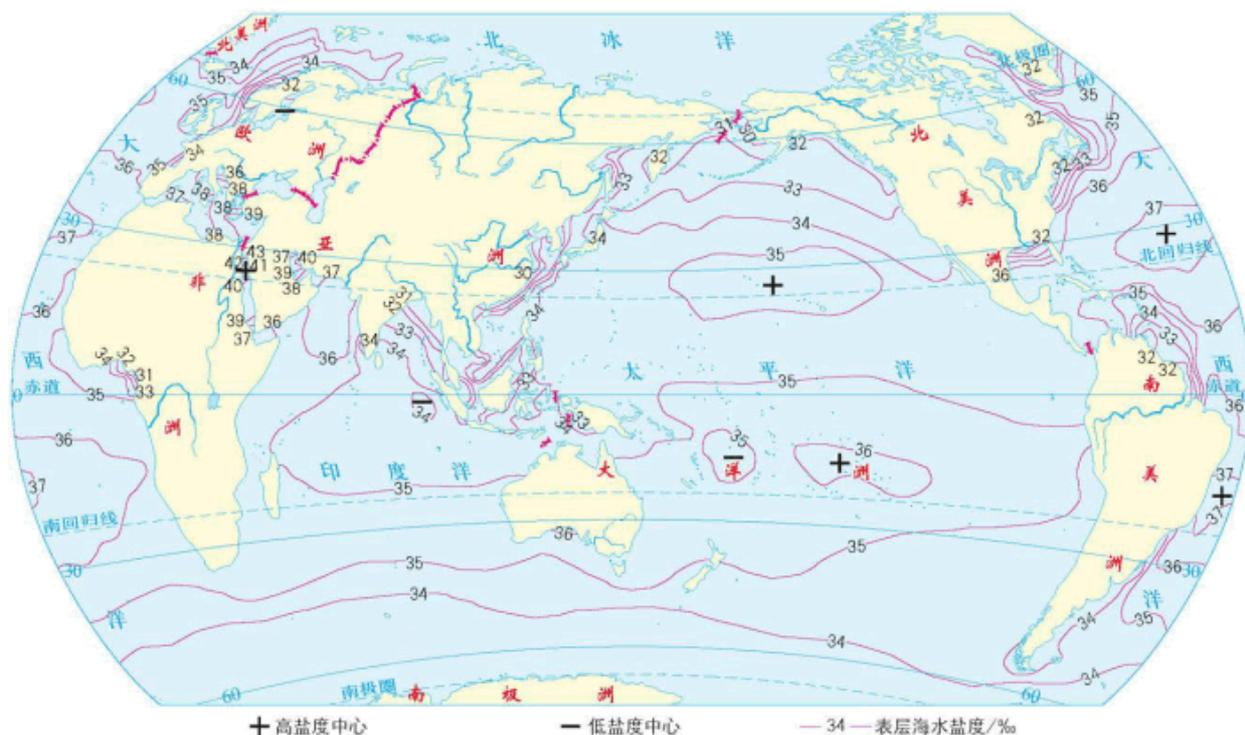
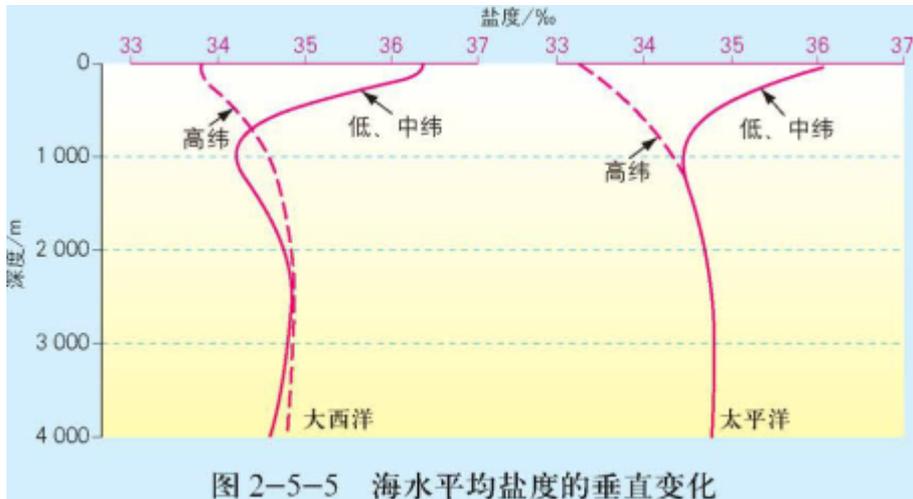


图 2-5-4 8 月世界海洋表层海水盐度的分布 1 : 200 000 000

阅读：海水盐度的垂直变化



在垂直方向上，海水的盐度在不同纬度带的海域呈现不同的特点。

思考：海水盐度的水平分布和垂直分布各有什么特点？