

海水的密度及其分布

海水密度是单位体积海水的质量。海水的密度值为 $1.02-1.07\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ 。海水密度大小取决于温度、盐度和压力三个因素。

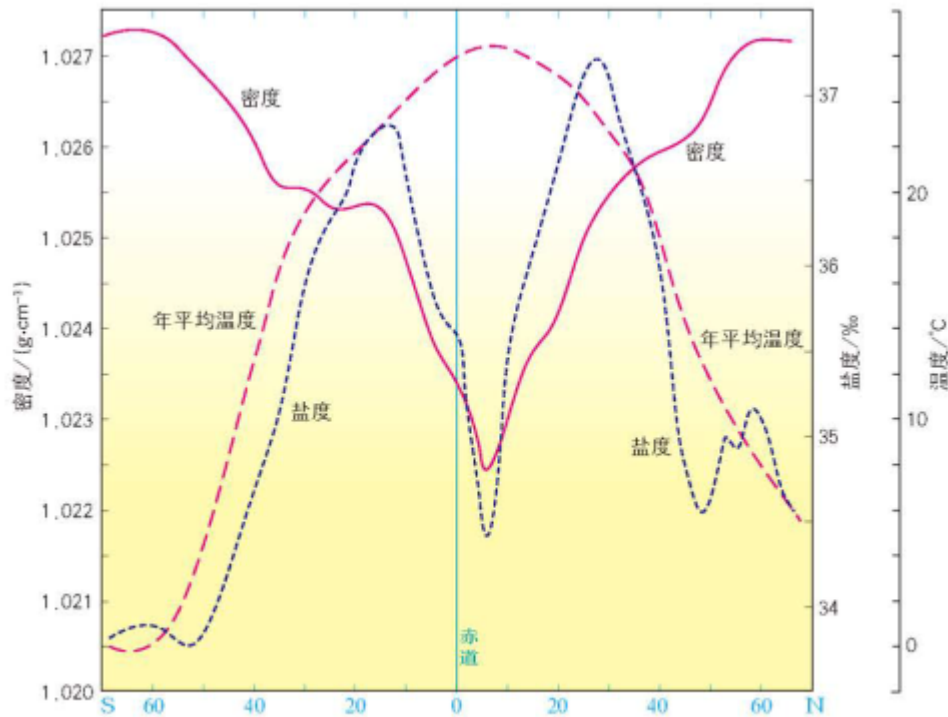


图 2-5-8 大西洋各纬度带表层海水密度与年平均温度、盐度的关系

在水平方向上，表层海水密度主要受温度和盐度变化的影响。赤道附近的海水温度高、盐度低，表层海水密度最小；向两极方向海水密度逐渐增大，在两极的寒冷海域出现密度最大值。

思考：海水密度的水平分布和垂直分布各有什么特点？

阅读：海水密度的垂直变化

在垂直方向上，由于海水温度随深度的增加而降低，海水密度的总趋势是随着深度的增加而逐渐增大。

