

海水温度

海水的性质主要可以从温度、盐度、密度等方面进行分析。

海水的热量主要来自太阳辐射，因此表层海水温度一般随着纬度的增加而降低。同一海区表层海水的温度，通常随季节及气候的变化而变化，夏季温度较高，冬季温度较低。

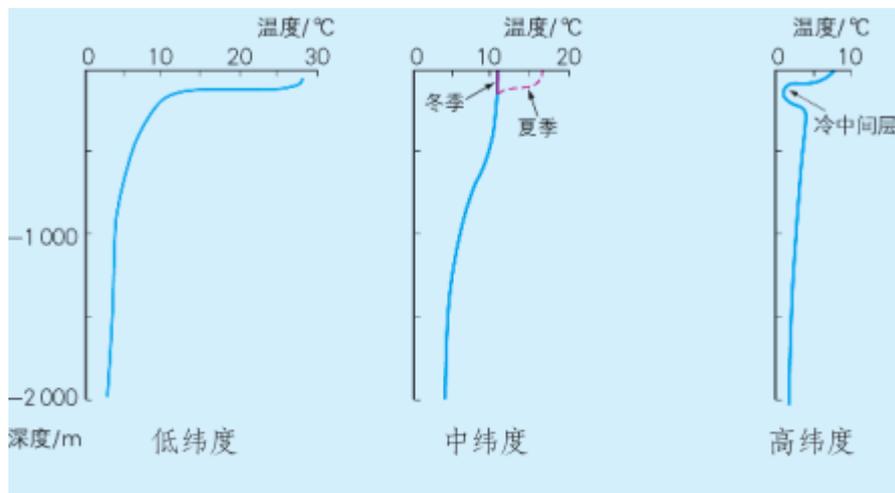


图2-2-4 不同纬度海区海水温度随深度的变化

在垂直方向，海水温度一般随深度的增加而降低。一定深度以下，海水温度随深度变化不大。在高纬度地区，海水中往往会存在一个冷中间层，是冬季冷却的海水由于密度增大而下沉形成的。

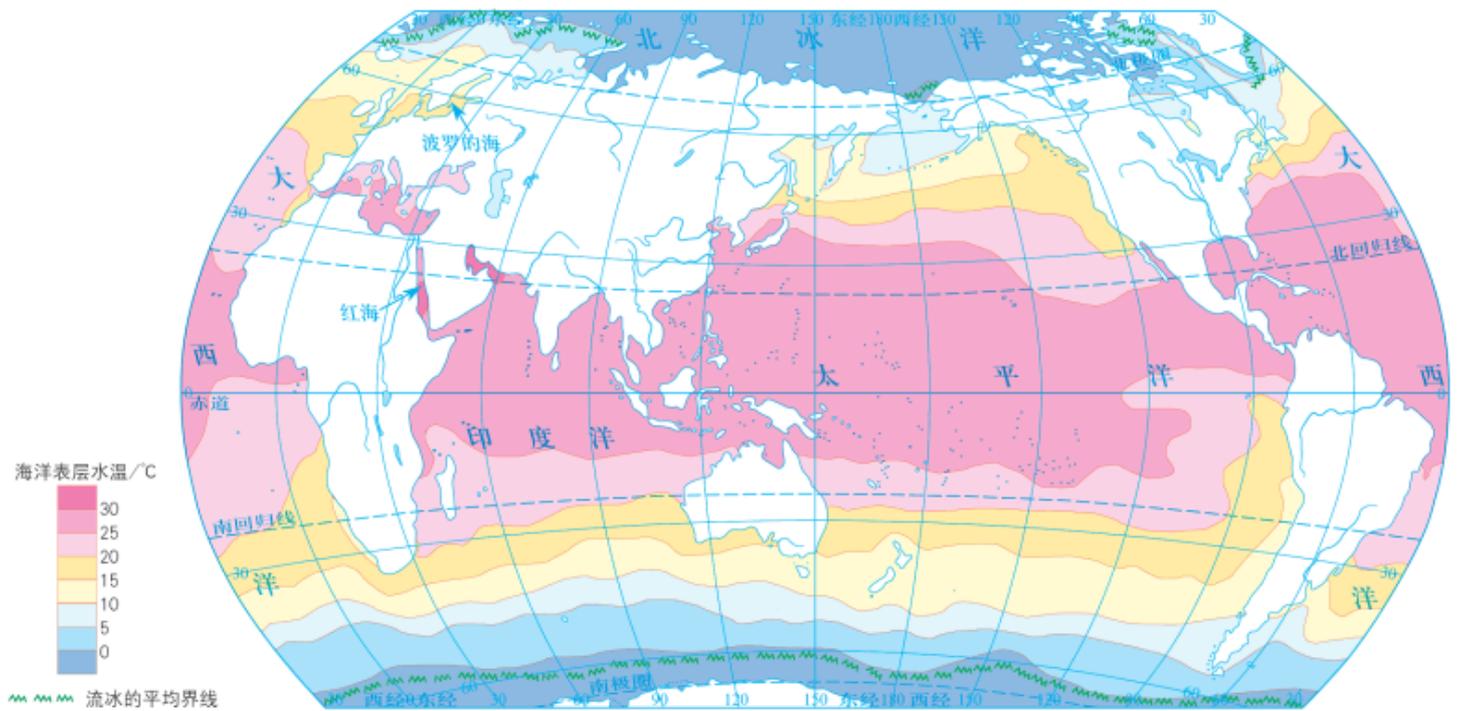


图2-2-3 8月世界海洋表层海水平均温度分布

活动读图2-2-3，沿180°经线作海水表层平均温度随纬度变化的剖面图。

描述海水温度随纬度变化的特征，并思考其原因。

海洋面积辽阔，水量多，热容量大，是地球的热量储存库。地球上来自太阳辐射的能量主要储存于海洋中。

海水的比热容比土壤大2~3倍，比岩石大5~7倍，比空气大3000多倍。因此，海水温度的变化幅度小于陆地，变化的过程滞后于陆地，海洋对大气温度变化具有调节作用。

海水温度增高，体积膨胀会引起海平面一定幅度的上升。局部区域海水温度的异常变化，还会引发气候的异常变化。