

第三章 地球上的水

第2节 海水的性质--温度（第1课时）

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

【目标展示】

课程标准	核心素养
运用图表等资料，说明海水性质对人类活动的影响。	<p>【区域认知】 结合自己熟悉的海区，能说出海水性质对人类活动的影响。</p> <p>【综合思维】 运用图表资料，探究分析海水的性质及影响因素，提升综合思维。</p> <p>【地理实践力】 通过收集相关资料，了解特定海域的海水性质及人类活动方式等，关注人类活动对海水性质的利用和影响。</p> <p>【人地协调观】 了解海洋对人类的重要意义，关注海洋污染和海洋生态破坏等问题，增强环保意识，树立人地协调观。</p>

【情境引入】

【情景导入】在炎炎夏日里，蜷缩在空调房中的我们，或许恨不得能跳入一片清凉的海水中畅快游泳。然而，最近的一项令人担忧的研究显示，全球近一半的海洋将在不久的将来达到极端高温，令人心生不安。据报道，美国佛罗里达州的海水温度正逼近令人不敢畅游的 38℃，成为全球海洋中温度最高的地方之一。

- 1. 影响海水温度的因素有哪些？
- 2. 海水的温度对自然环境和人类活动有哪些影响？

【问题导学】

一、海水的温度

1. 海水温度的分布规律：

- (1) 原因和能量来源：海水的温度反应海水的_____，它主要取决于海洋热量的收支状况。_____是海洋的主要热量来源，海水_____消耗热量，是海洋热力支出的主要渠道。
- (2) 水平分布：全球海洋表层的水温由低纬向高纬_____，相同纬度海洋表层水温大致_____。
- 垂直分布：海水温度随深度增加而_____（升高/降低）。
- 季节分布：同一海区的表层水温，夏季普遍 _____ 冬季。

2. 海水温度的影响因素：

海洋表层温度还受_____、大气运动、_____等因素影响，如：不同洋流海区，暖流流经海区水温 _____、寒流流经海区水温低。

3. 海水温度的影响：

- ①影响海洋生物的分布；
- ②影响海洋运输；
- ③对大气温度起着调节作用；
- ④人类的休闲旅游活动。

【活动探究】p-52 页

分析海水温度对游泳活动的影响

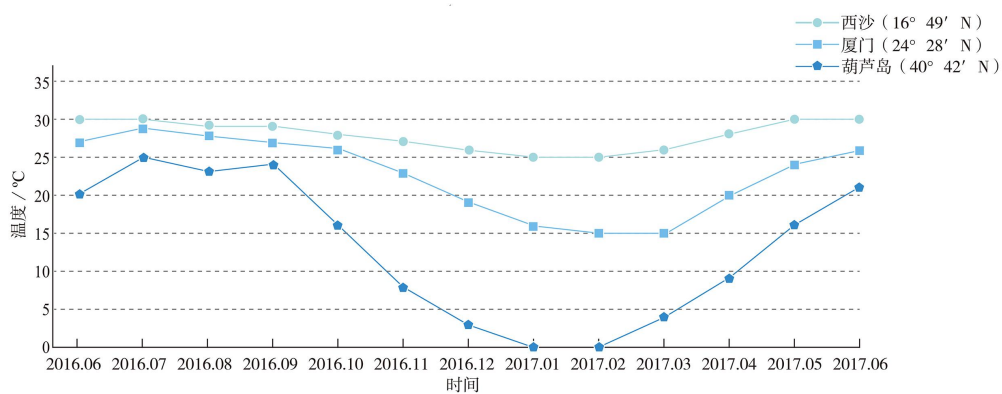


图 3.11 葫芦岛、厦门和西沙海洋站的表层海水月平均温度

1. 分别表述 3 个海域的海水温度季节变化特点。
2. 3 个海洋站附近的海滨浴场分别有哪些月份适宜人们游泳？
3. 比较 3 个海域适宜人们游泳的时间长短差异，并说明原因