

关于洋流及其地理 意义

洋流及其地理意义





学习目标：

- 1、了解洋流的概念及类型（寒流、暖流）；
- 2、运用地图, 归纳世界洋流的分布规律, 并能绘制世界洋流分布模式简图；
- 3、阅读有关地图及材料, 并能结合实例分析洋流对地理环境的影响。

一、洋流概念、动力及类型

1、概念：

海水沿相对稳定的方向作大规模运动的现象，又叫海流。

2、动力：

大气运动是海洋水体运动的**主要动力**

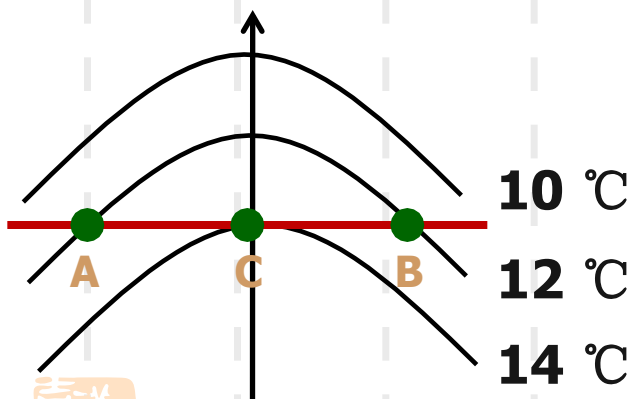
3、类型：

(1) 按成因：风海流、密度流、补偿流

(2) 按性质：{ **暖流**：水温较流经海区水温**高**
寒流：水温较流经海区水温**低**

寒暖流的判读

(依据海水等温线的分布与弯曲状况判断洋流性质)



北半球暖流

第一步：定南北半球

等温线数值自北向南增大为北半球，反之为南半球

第二步：定寒暖性质

【小结】

- (1) 洋流流向与海水等温线弯曲方向一致
- (2) 根据等温线的变化状况，由高温海区流向低温海区的是暖流，反之是寒流 (等温线向高纬弯曲的是暖流，反之为寒流)

二、表层洋流分布规律



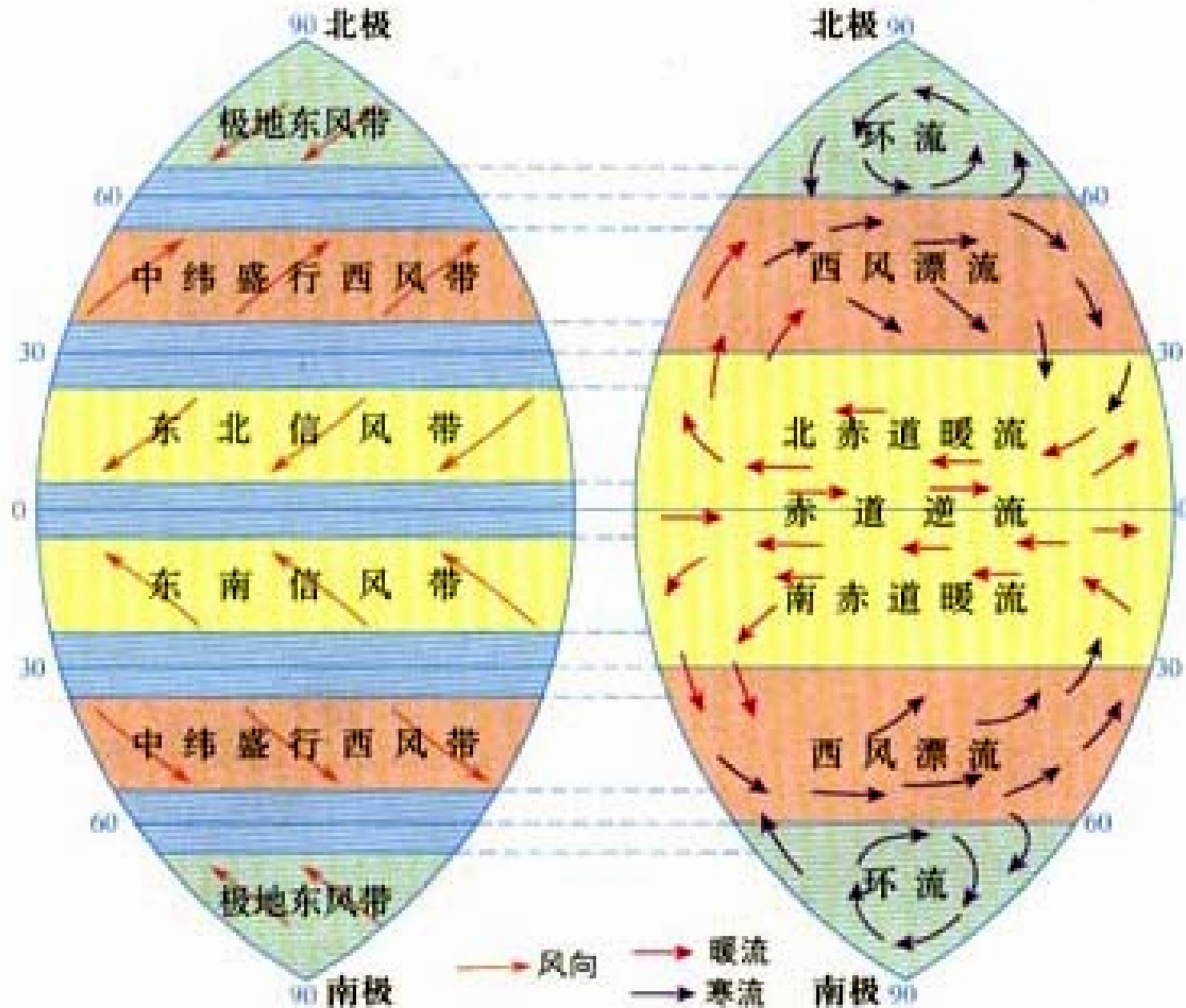


图 3.4 全球风带和洋流模式

思考：

吉祥如意

1、哪些洋流是受盛行风吹拂而形成的？

南、北赤道暖流受信风带影响，流向与信风风向基本一致；
西风漂流受西风带影响，流向与西风风向基本一致

2、洋流流向和近地面风带有什么关系？

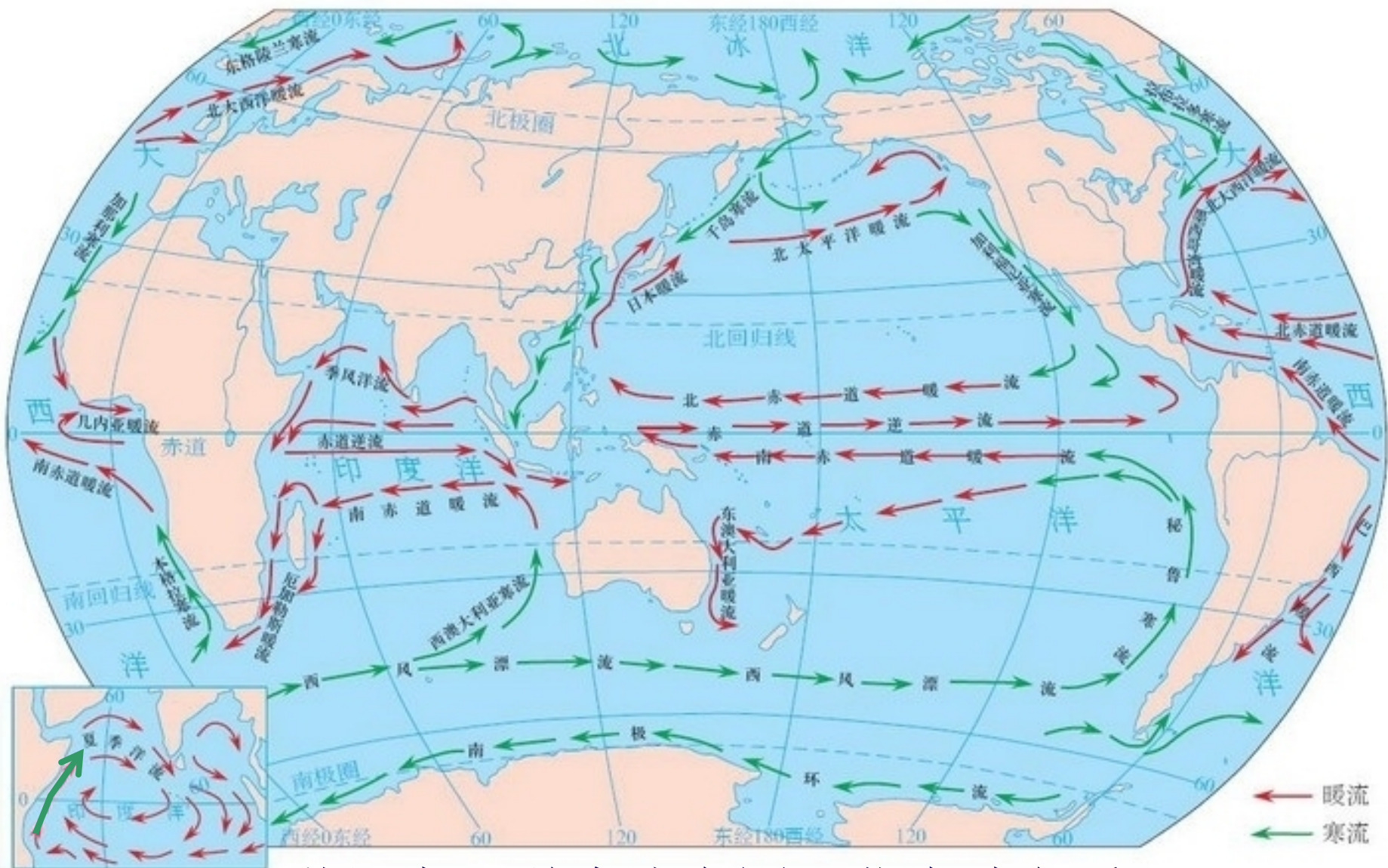
洋流流向和盛行风向基本一致

3、洋流的形成除受盛行风影响外，还受哪些因素影响？

海水密度差异、地转偏向力、大陆轮廓等因素

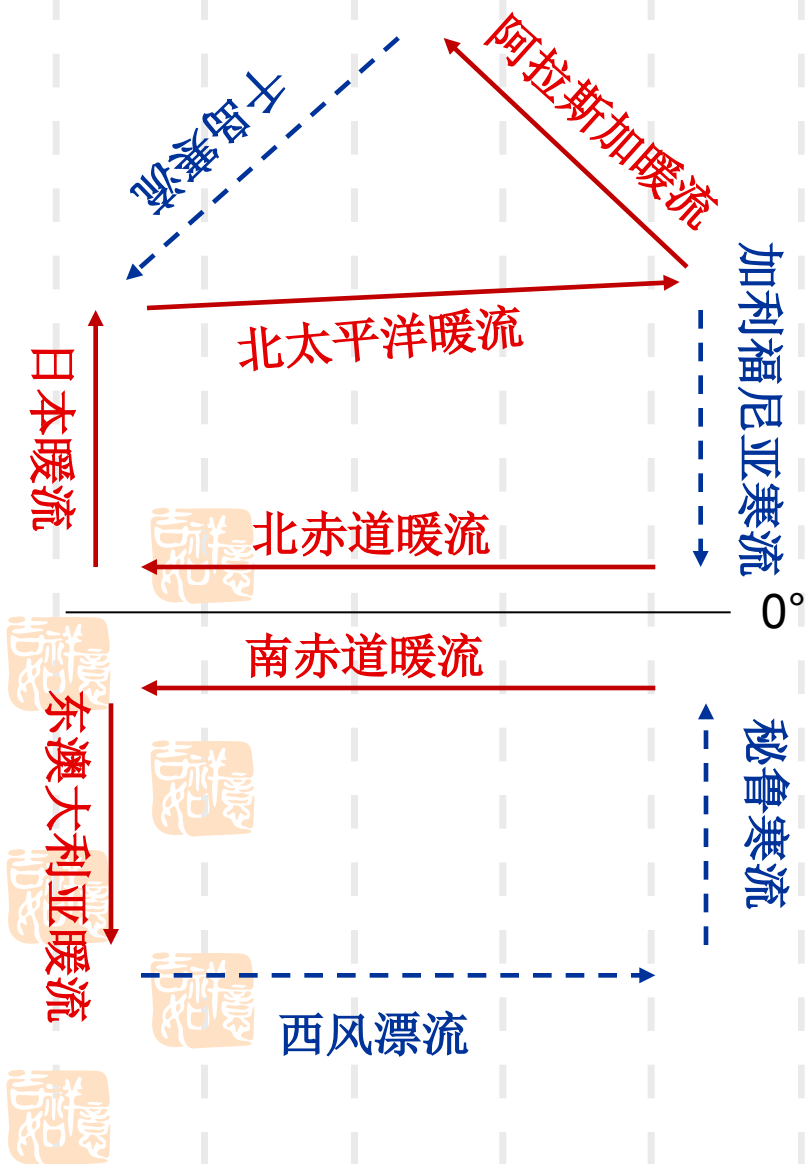


读世界表层洋流分布图，归纳洋流分布规律： (方法提示：主要海域、环流系统、洋流流向、洋流性质)

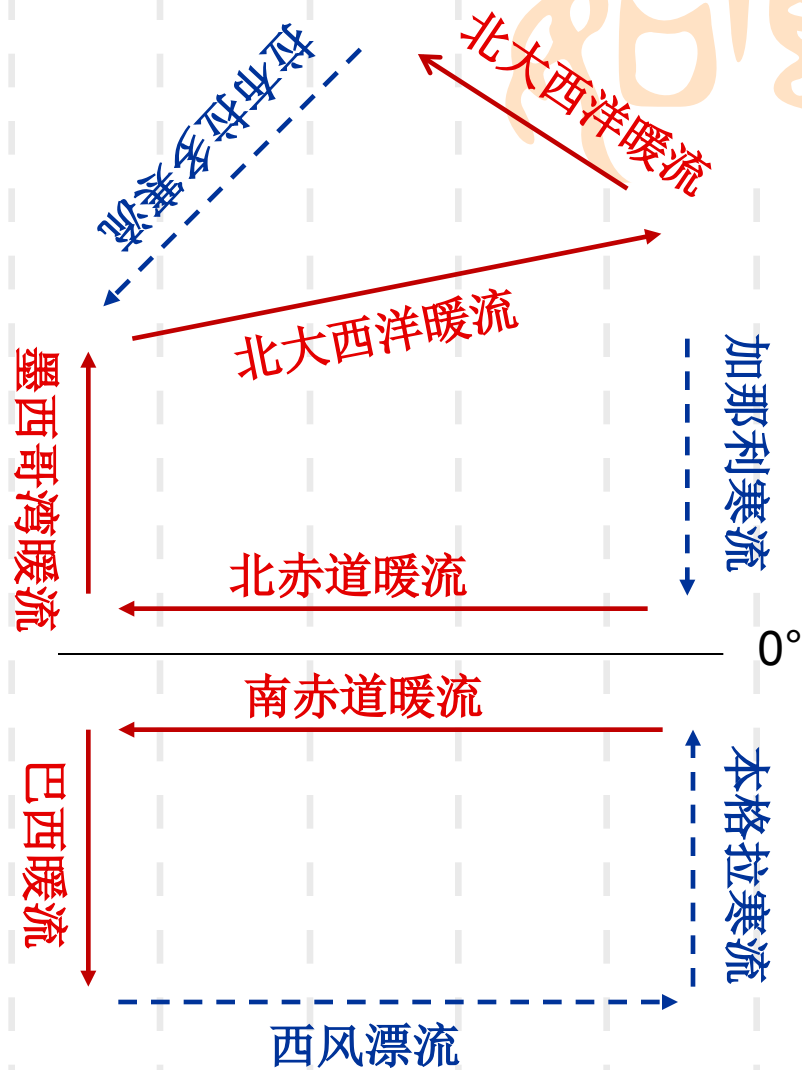


世界表层洋流分布图（北半球冬季）

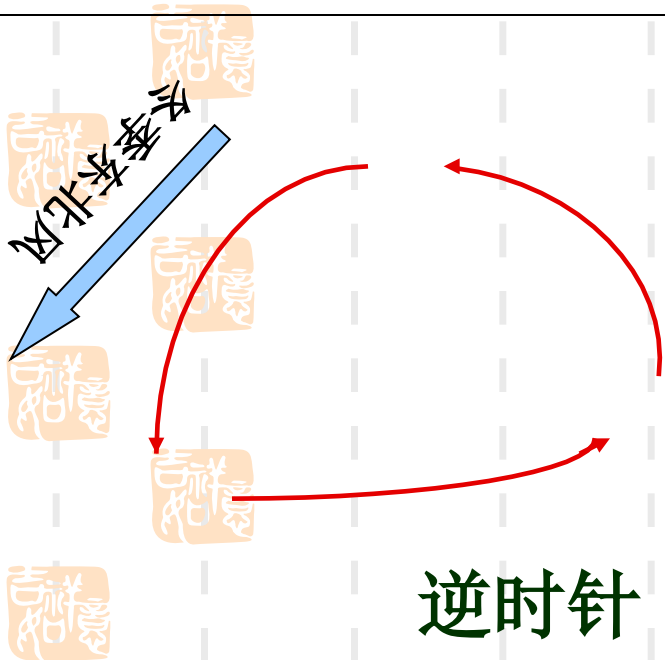
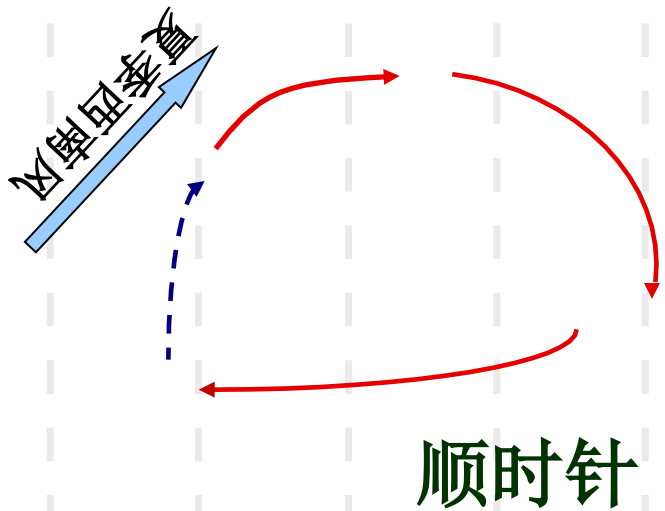
太平洋海区大洋环流



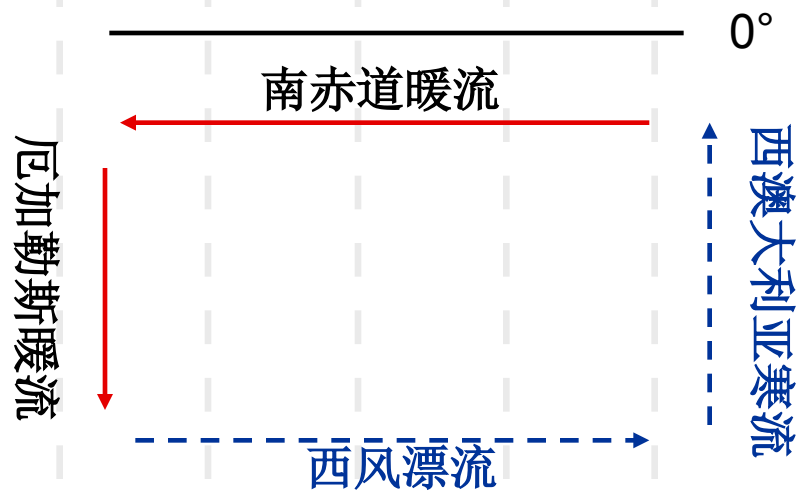
大西洋海区大洋环流



北印度洋季风洋流



南印度洋大洋环流



小结：世界表层洋流的分布规律

海域		南、北半球 中低纬度海 域	北半球 中高纬度 海域	南半球 40° S— 60° S海域	北印度洋 海域
环流系统		以副热带海 区为中心的 大洋环流	以副极地海 区为中心的 大洋环流	西风漂流	季风环流
流向	北半球	顺时针	逆时针	自西向东	夏：顺时针 冬：逆时针
	南半球	逆时针			
性质	大洋西部 (大陆东岸)	暖流	寒流	寒流	暖流
	大洋东部 (大陆西岸)	寒流	暖流		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/728142111130007006>