

## 第二节 大规模的海水运动



## 学习目标导航

1. 了解洋流的概念和性质分类，明确洋流形成的主要因素。
2. 理解洋流分布规律，能够说出主要洋流的名称和具体分布。(重难点)
3. 根据资料和图表分析洋流对地理环境和人类活动的影响。(重难点)

# 阶段 1 认知 预习 质疑

知识梳理 要点初探

[基础·初探]

## 教材整理 1 世界海洋表层洋流的分布

阅读教材 P<sub>57</sub>~P<sub>58</sub> 上部图文内容，完成下列问题：

### 1. 洋流

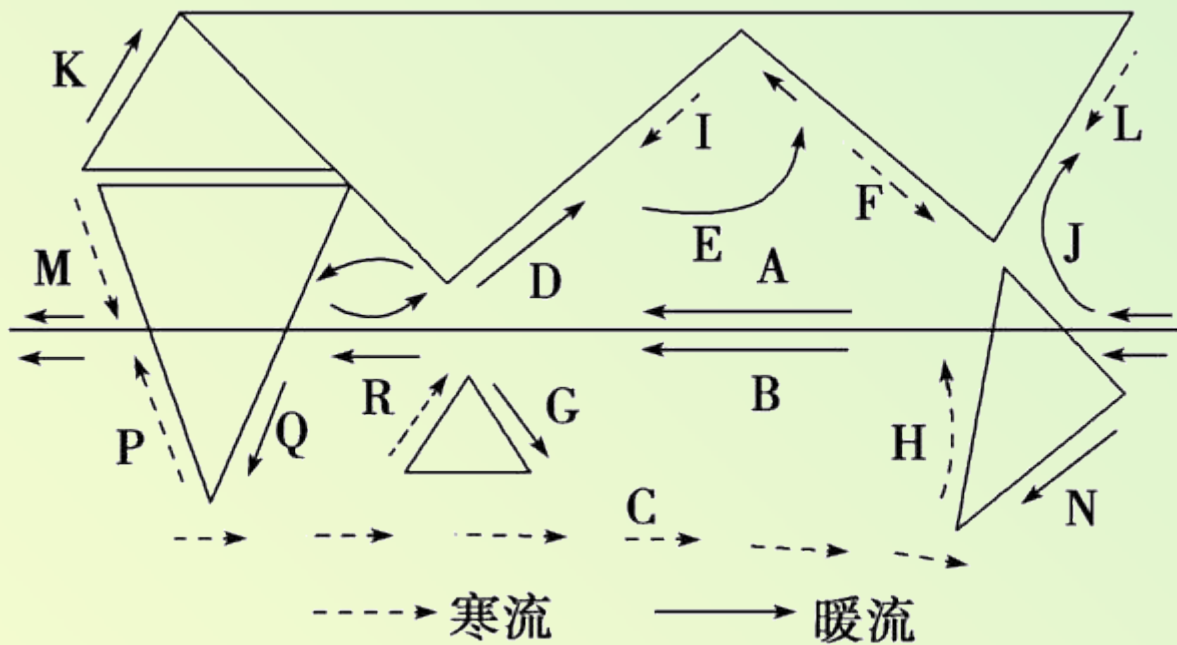
(1)概念：海水常年比较稳定地沿着一定方向做大规模的流动。

## (2)分类

(按性质) { 暖流：从水温高的海区流向水温  
低的海区  
寒流：从水温低的海区流向水温高的海区

(3)影响因素：盛行风、陆地形状和地转偏向力。

## 2. 分布规律(以北半球冬季为例)



大洋环流 海域	以副热带为 中心的洋流	以副极地为 中心的洋流
太平洋	A 北赤道暖流, D <u>日本暖流</u> , E 北太平洋暖流, F <u>加利福尼亚寒流</u> , B 南赤道暖流, G <u>东澳大利亚暖流</u> , C <u>西风漂流</u> , H <u>秘鲁寒流</u>	I <u>千岛寒流</u>
大西洋	J 墨西哥湾暖流, M <u>加那利寒流</u> , N 巴西暖流, P <u>本格拉寒流</u>	K 北大西洋暖流, L <u>拉布拉多寒流</u>
印度洋	Q 厄加勒斯暖流, R <u>西澳大利亚寒流</u>	

## ——○ 微 体 验 ○——

正误判断：

(1)暖流水温一定高于寒流水温。(×)

**【提示】** 暖流是指从水温较高海域流向水温较低海域的洋流，寒流是从水温较低海域流向水温较高海域的洋流，因此暖流水温不一定比寒流高。

(2)受西风带影响而形成的洋流都是暖流。(×)

**【提示】** 北半球西风带控制下形成的洋流是北大西洋暖流和北太平洋暖流，而南半球西风带控制下形成的西风漂流则是寒流。

(3)南北半球的洋流系统相同。(×)

**【提示】** 南北半球的中低纬海区均形成了以副热带为中心的洋流系统。

但在中高纬海区，南半球大部分是海洋，不存在中高纬的大洋环流系统。



## [质疑·手记]

预习完成后，请将你的疑问记录，并与“小伙伴们”探讨交流：

疑问 1: .....

解惑: .....

疑问 2: .....

解惑: .....

疑问 3: .....

解惑: .....

## 阶段 2 合作探究体验

分组讨论 疑难细究

### 探究点 1 世界表层洋流的分布

[合作探讨]

材料 2015年4月，德国一对老夫妇在德国北部海岸的阿姆鲁姆岛度假时，捡到一只在海上漂流了约108年之久漂流瓶。成为史上最久远的漂流瓶。他们打开瓶子后，发现里面有一张明信片，还有一封以英文、德文与荷兰文写的信，信中是一份调查问卷，信中写道请拾获者将资料填写后，寄回英国普利茅斯海洋生物协会，随后能获得一笔奖金。

探讨1： 什么洋流使漂流瓶从英国普利茅斯漂到德国北部海岸？

【提示】 主要是北大西洋暖流。

探讨2： 若在上海近海投放一漂流瓶，若干年后有没有可能漂到大连附近海域？

【提示】 有可能。经日本暖流、北太平洋暖流、阿拉斯加暖流、千岛寒流等漂到大连。

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/547120023063006146>