

微专题 5 水体运动规律



**考向 1 水循环与河流补
给**

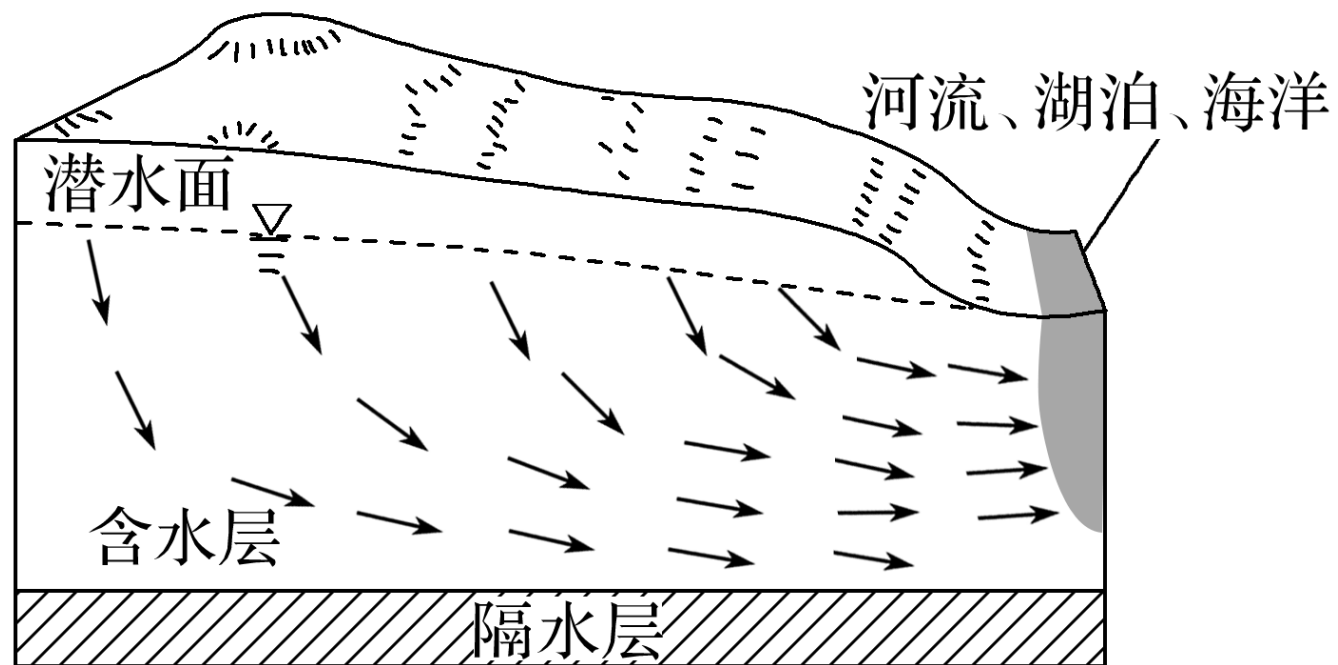
**考向 2 洋流的分布及影
响**

知能梳理

1. 水循环类型：海陆间循环、海上内循环和陆地内循环。
2. 水循环的主要环节有：蒸发、水汽输送、降水、地表径流、下渗、地下径流等。
3. 水循环的意义：促进水体更新，维持全球水的动态平衡；调节各圈层之间的热量传输；塑造地表形态；促使地球表层各种化学元素的迁移。
4. 驱动水循环的能量主要是太阳辐射能和水的重力能。
5. 河流主要补给类型有：雨水补给、湖泊水补给、地下水补给、冰川融水补给、季节性积雪融水补给。
6. 一条河流往往具有多种补给形式，但其径流的变化特点取决于最主要的补给形式的变化特点。

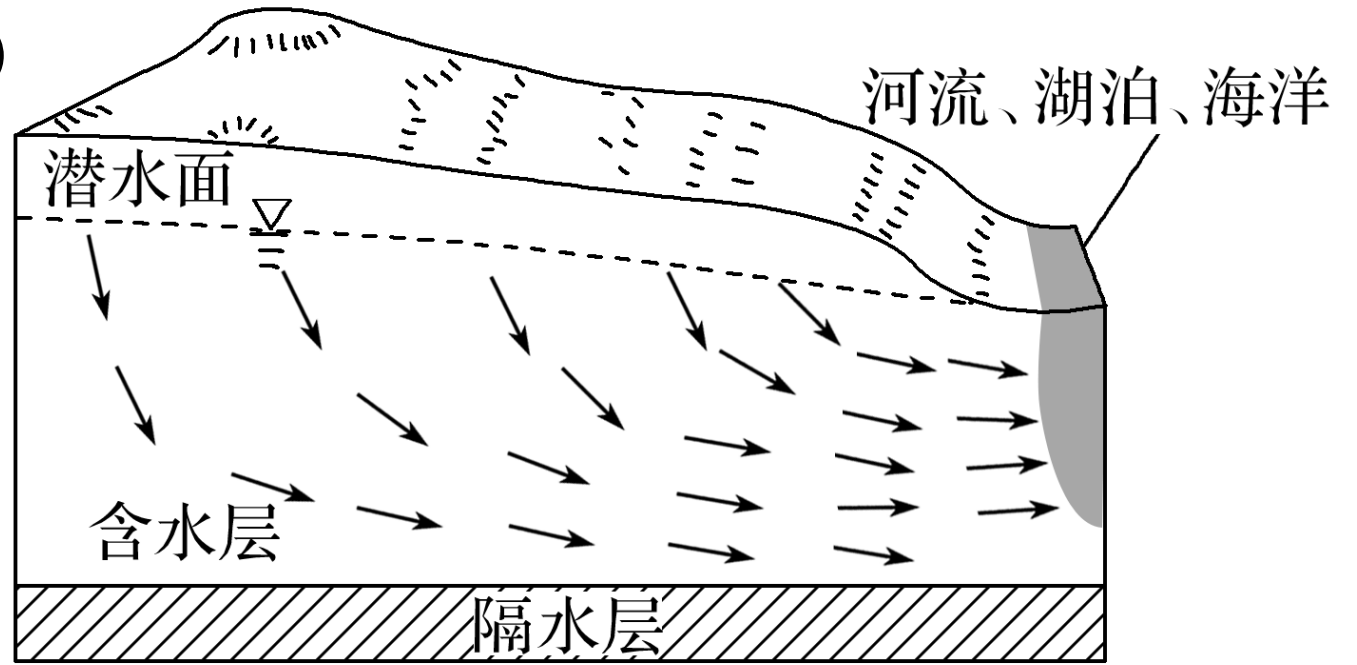
深化练习

读“地下水与河流、湖泊、海洋的关系示意图”，完成 1 ~ 2 题。



1. 潜水面的变化特征是 ?)

- ✓ A. 随地势的起伏略有起伏
- B. 随地势的升高而降低
- C. 随海平面的升高而升高
- D. 随海平面的升高而降低



解析 潜水面的高低取决于入渗量的多少，入渗量的多少又与地表状况相关，地势低洼处有利于地表水汇集，入渗量多。依据图示信息可知，潜水面随地势的起伏略有起伏。

2. 如果地下水被污染，治理难度会更大，其原因主要是 (?)

A. 地下水流速快

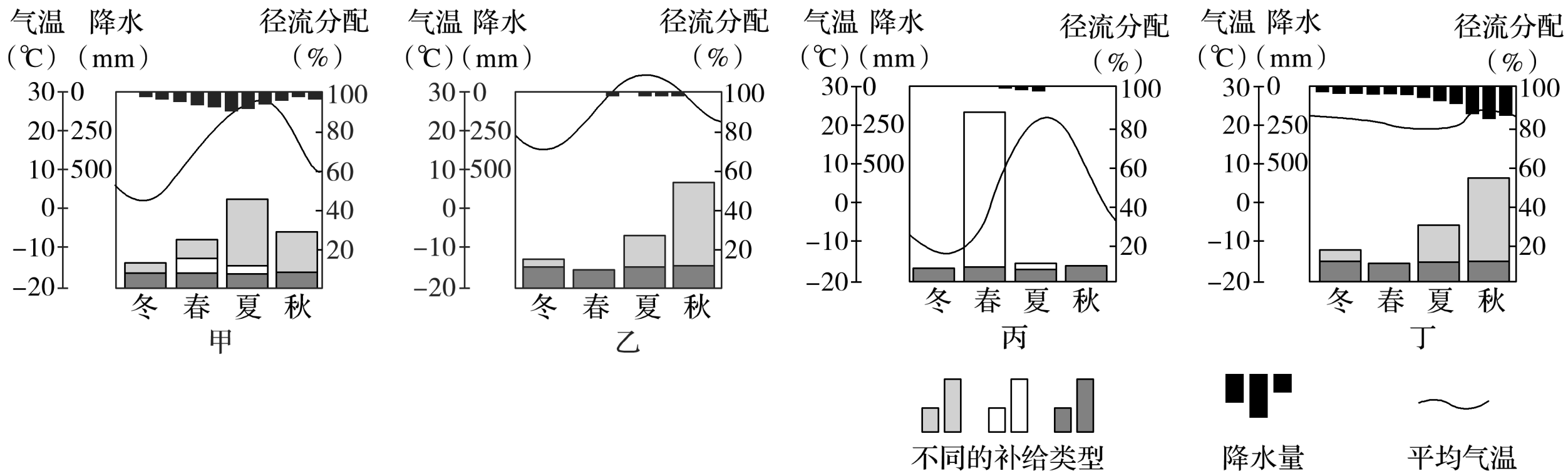
B. 地下水~~水~~流速慢

C. 地下水蕴藏量大

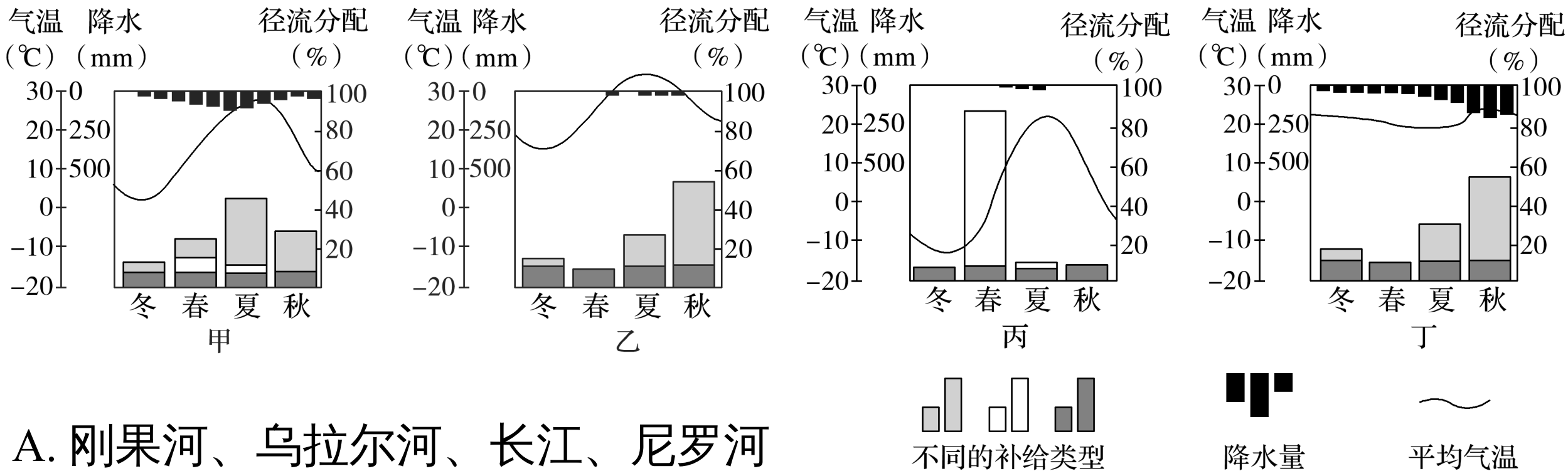
D. 地下水与河湖海相通

解析 地下水污染难以治理的原因主要在于地下水流速慢，更新慢，自净能力弱。地下水蕴藏量大、与河湖海相通也是难以治理的原因，但不是主要原因。

读“世界主要河流径流季节分配特征与降水量、气温的关系图”，回答3～4题。



3. 甲、乙、丙、丁代表的河流依次是 (?)



A. 刚果河、乌拉尔河、长江、尼罗河

B. 长江、刚果河、乌拉尔河、尼罗河

C. 尼罗河、乌拉尔河、长江、刚果河

D. 长江、尼罗河、乌拉尔河、刚果河

4. 下列关于四条河流的描述，符合实际的是 (?)

A. 均参与海陆间水循环

B. 乙河径流量季节变化率最小

✓ C. 丙河主要补给水源为季节性积雪融水

D. 丁河夏季径流量最大

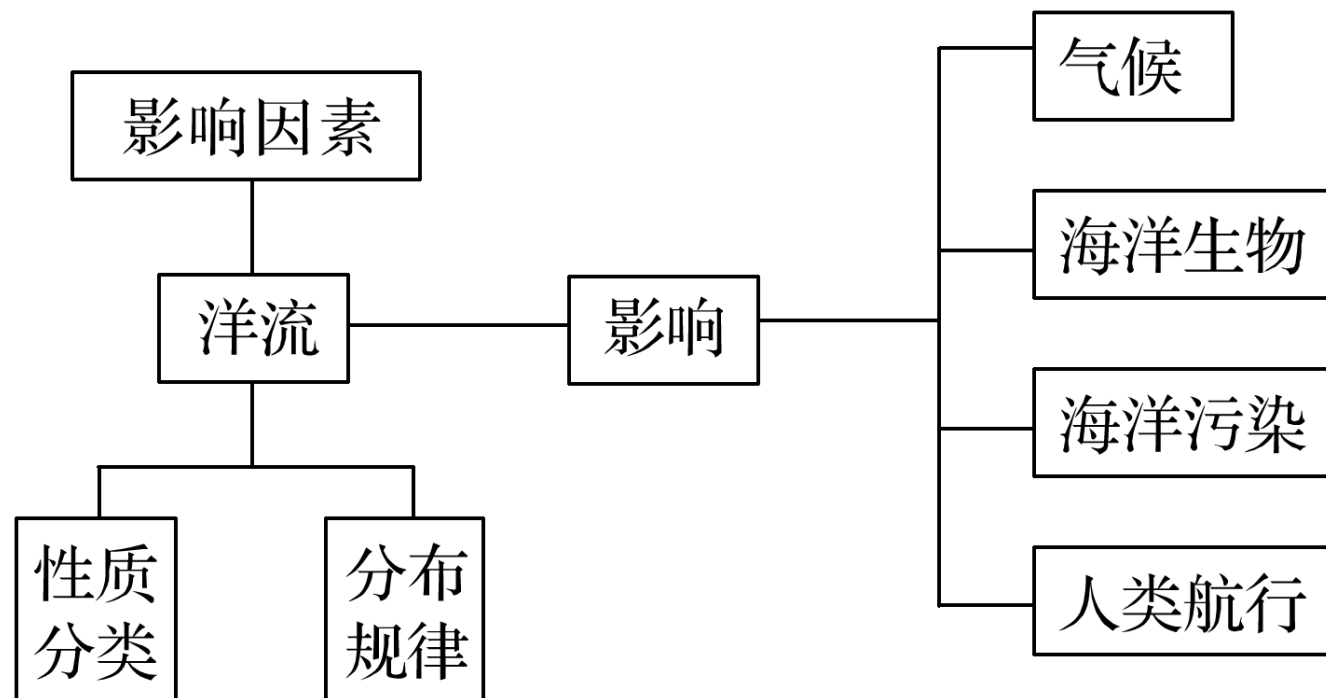
解析 乌拉尔河为内流河，不参与海陆间水循环；

根据各河径流季节分配来看，径流量季节变化率最小的是甲河；

丙河位于温带地区，径流量最大的季节为春季，其主要的补给水源应为季节性积雪融水；

丁河径流量最大的季节为秋季。

回扣导图



知能梳理

1. 洋流按性质分两类：暖流和寒流。
2. 盛行风是洋流形成的主要动力，此外还受地转偏向力和陆地轮廓的影响。
3. 中低纬度大洋西岸为暖流，东岸为寒流。北印度洋海区，夏季海水自西向东流，呈顺时针方向，冬季相反。分布在南半球 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 之间的西风漂流的性质为寒流。
4. 大洋东西两岸的洋流流向与海水等温线的弯曲方向相同。
5. 洋流对沿岸气候的影响：暖流具有增温增湿作用，寒流具有降温减湿作用。寒暖流交汇
6. 在寒暖流交汇处和有上升流存在的海域往往有利于渔场的形成。

深化练习

读“印度洋某海域及马六甲海峡示意图”，完成 1 ~ 3 题。

1. 图示时段最可能是 (?)

A. 3 ~ 5 月

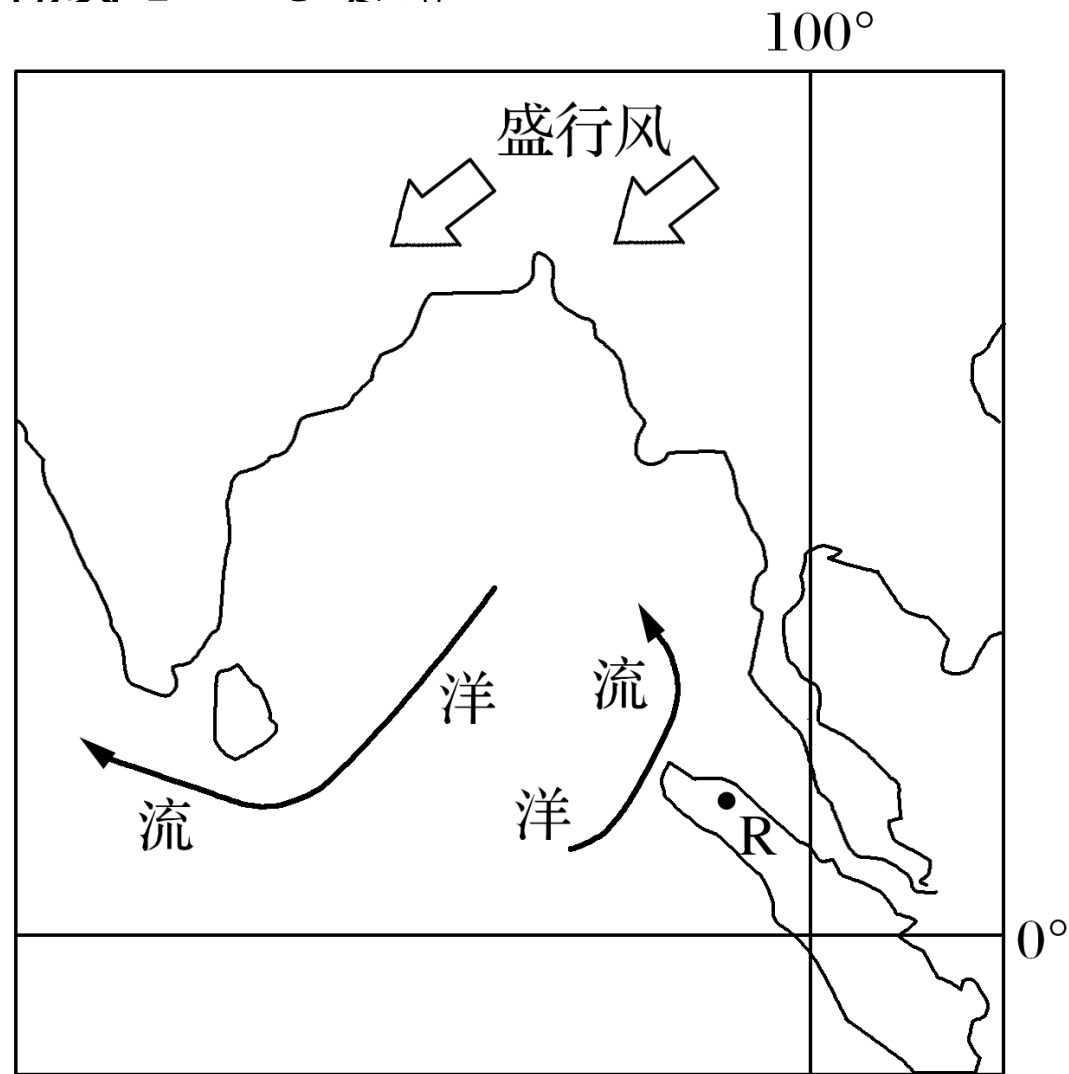
B. 6 ~ 8 月

C. 9 ~ 11 月

✓ D. 11 月 ~ 次年 2 月

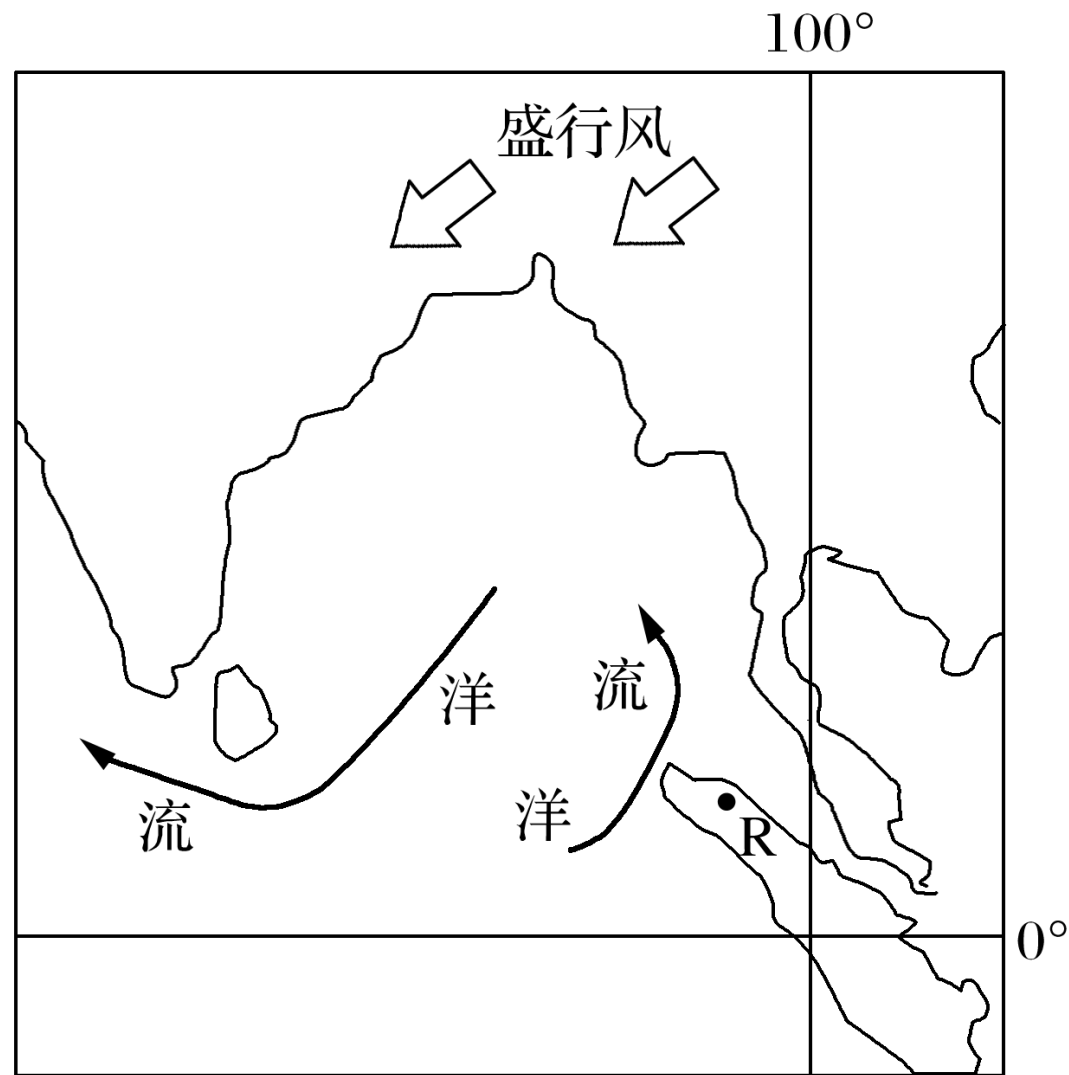
解析 北印度洋海域盛行季风洋流，5 ~ 9 月，盛行西南季风，洋流呈顺时针方向流动；

10 月 ~ 次年 4 月，盛行东北季风，洋流呈逆时针方向流动。



2. 马六甲海峡海水的流速具有明显的季节变化，大致是冬季快于夏季，其原因是？)

- ✓ A. 冬季北赤道暖流与季风洋流流向叠加
- B. 冬季赤道逆流与季风洋流流向叠加
- C. 冬季北赤道暖流与南赤道暖流流向叠加
- D. 冬季赤道逆流与南赤道暖流流向叠加

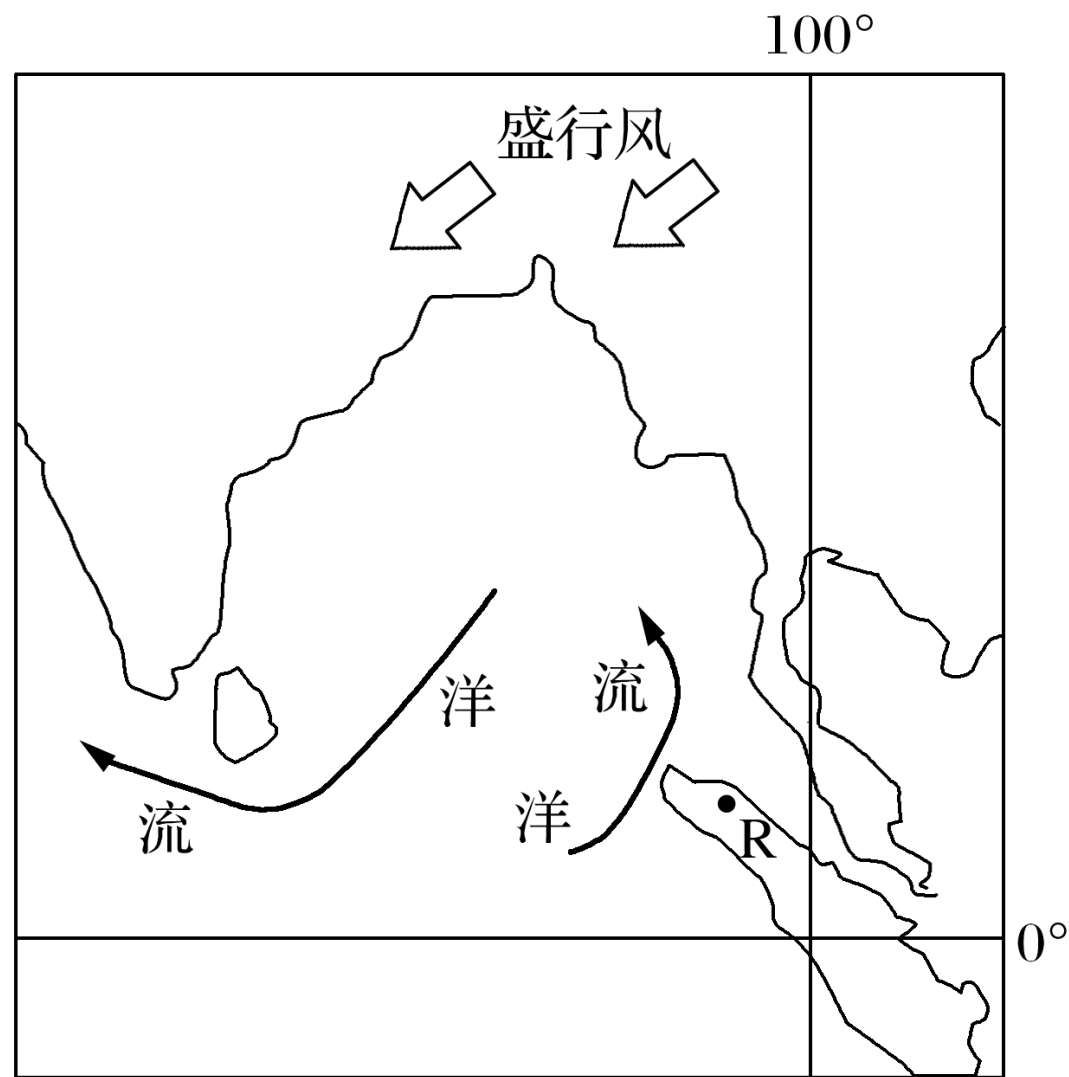


3.7月，图中R处的天然橡胶运往我国上海，货轮在马六甲海峡中()

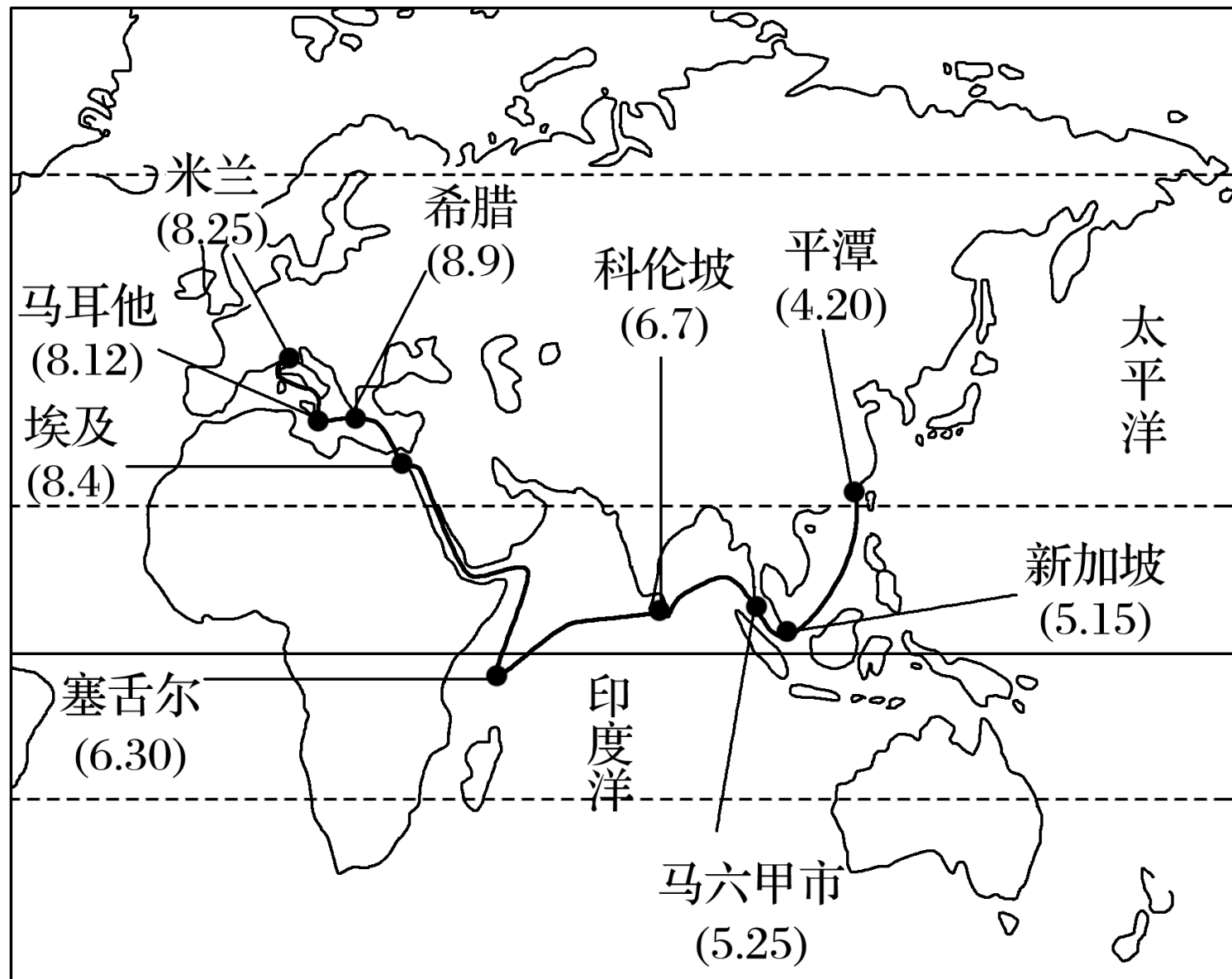
A. 逆风逆水 B. 顺风顺水

✓ C. 无风顺水 D. 无风逆水

解析 7月，北印度洋海区的季风洋流呈顺时针方向流动，海水整体上由西向东流，使马六甲海峡海水整体上由西北向东南流动。但马六甲海峡地处赤道附近，终年受赤道低压带控制，全年风力微弱。



2015年4月20日，翟墨率领的“东南卫视号”和“沔沔弘号”帆船队从福建平潭出发，开启了为期4个月的“2015重走海上丝绸之路”之旅。右图为本次活动航程图。读图回答4~5题。



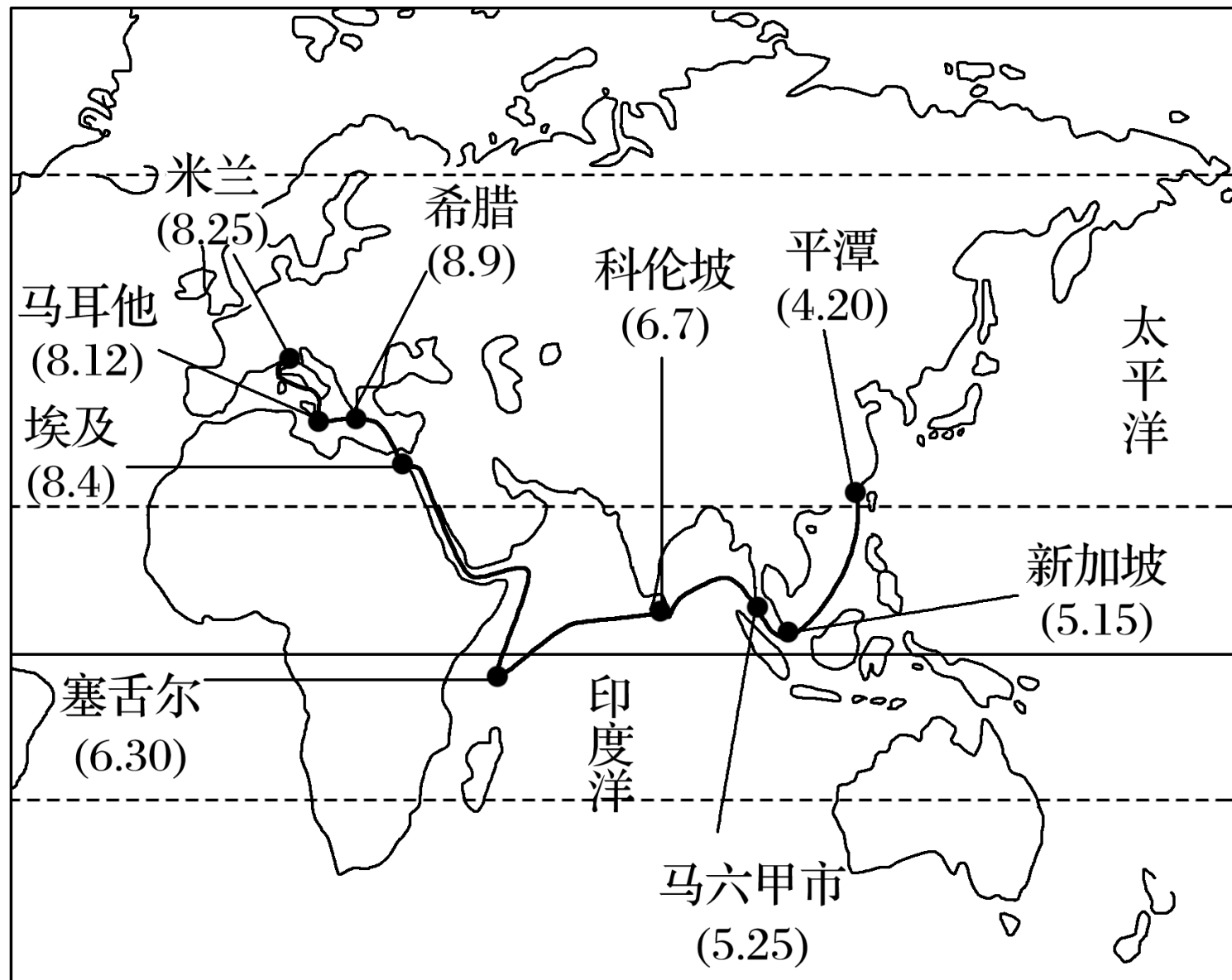
4. 翟墨说：“特别是到了索科特拉岛附近海域，帆船倾斜得非常厉害，这是我环球航海以来，遇到的最大的风浪……”翟墨描述的海域是

() ?

A. 中国南海 B. 马六甲海

✓
峡

C. 北印度洋 D. 地中海



5. 历经艰险与磨难，翟墨率领的帆船队终于在 8 月 25 日顺利抵达意大利。

途中的“艰险”主要有 (?)

- ① 新加坡—马六甲市航段遭遇海雾困扰
- ② 马六甲市—科伦坡航段逆水逆风，航行困难
- ③ 塞舌尔—红海段遭遇海盗跟踪
- ④ 希腊—马耳他航段遭遇暴雨袭击

A. ①②

B. ②③ ✓

C. ③④

D. ①④