

一、海水的性质及作用

(三) 海水温度的对人类活动的影响 (看课本36页回答该问)

5、影响海运 (高纬度地区水温比较低, 有很长的结冰期, 通航时间较短, 通航价值较低)

6、影响海洋生物分布 (海洋**表层**是海洋生物的主要聚集地) 因为浅海接受到来自太阳辐射的热量较多

2、对大气温度变化具有调节作用 (使海陆温差减小)

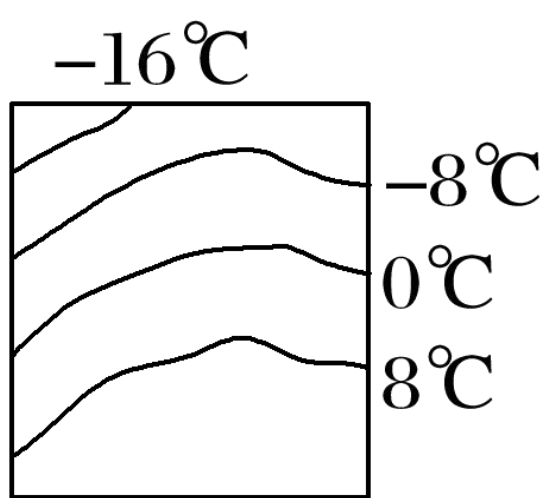
3、引起海平面变化

4、引发气候异常

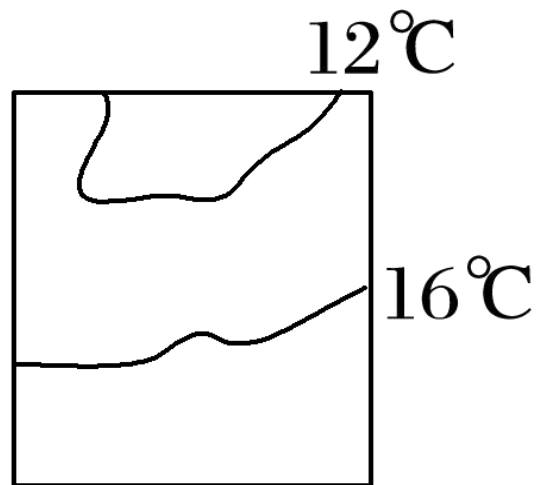
1、地球热量储存库

读“局部海域表层海水温度分布图”，图示为北半球海域的是：

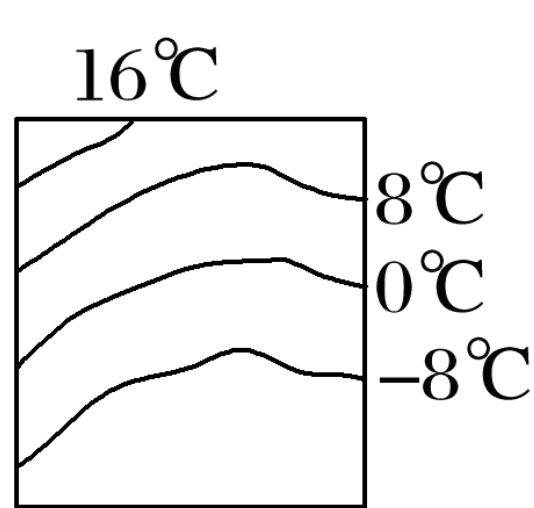
- ☒ A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④



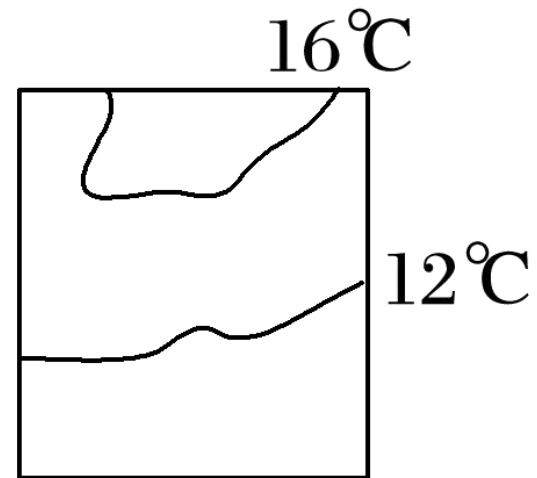
①



②



③



④

解析 北半球海域越往北，水温越低。

一、海水的性质及作用

海水盐度

盐度概念：单位质量海水中所含溶解的盐类物质的质量。

盐类物质：氯化钠和氯化镁

世界大洋平均盐度：**35‰**



(一) 影响海水盐度的主要因素 (看课本36页)

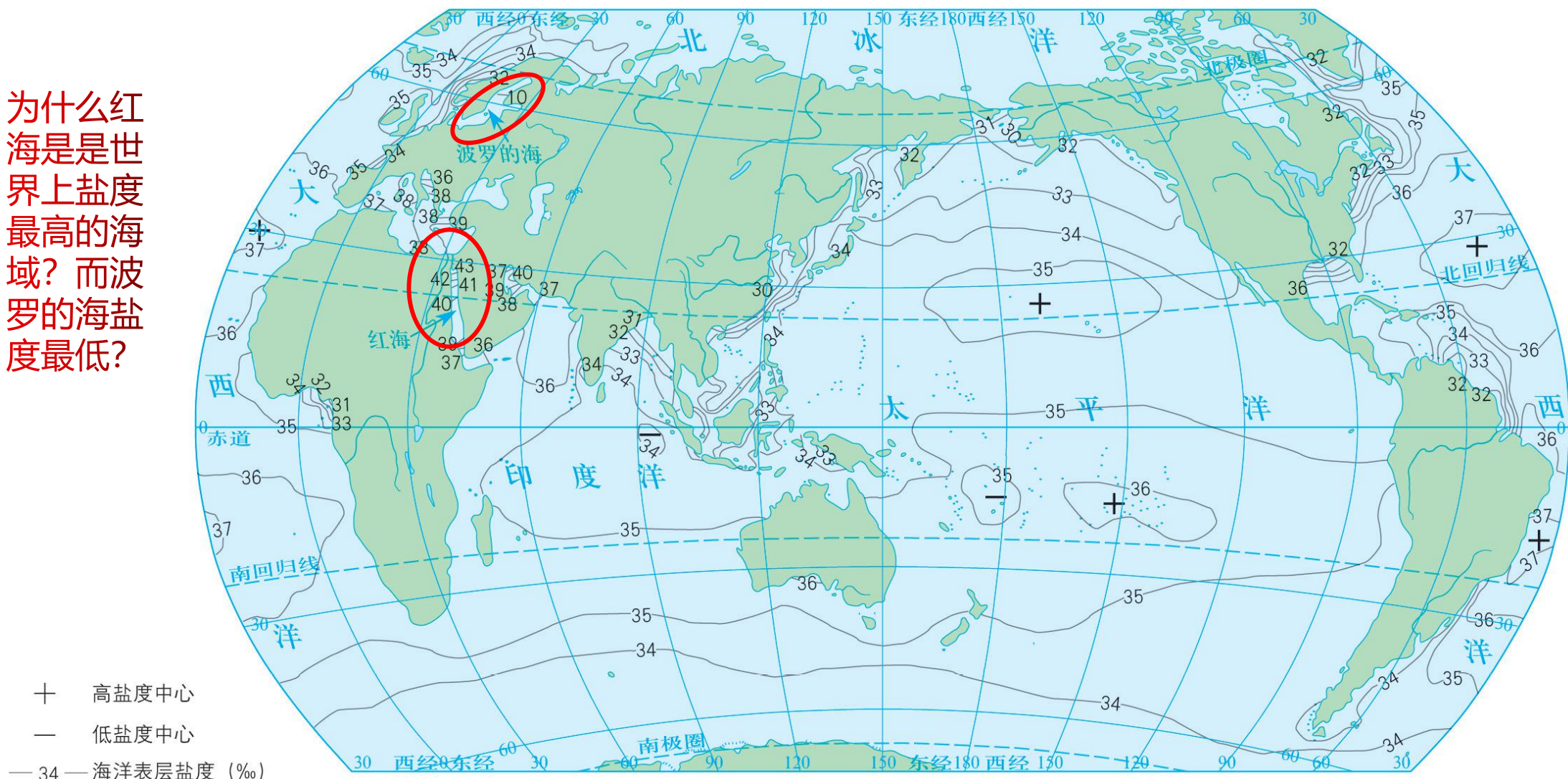
- 1、降水：降水越多，盐度越低
- 2、蒸发：蒸发越强，盐度越高
- 3、陆地径流：入海径流越多，盐度越低
- 4、温度：温度越高，盐度越高 (温度越高其所溶解的盐类物质就越多)
- 5、海区形状：海区封闭度越强，盐度会趋于更高或更低

一般来说，蒸发量 **大于** 降水量的海区，海水**盐度**比较**高**，反之低。

一、海水的性质及作用

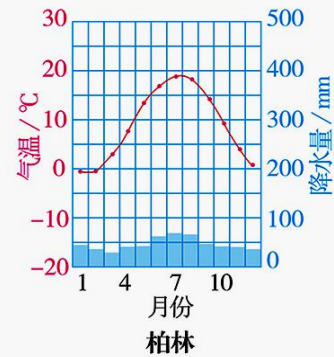
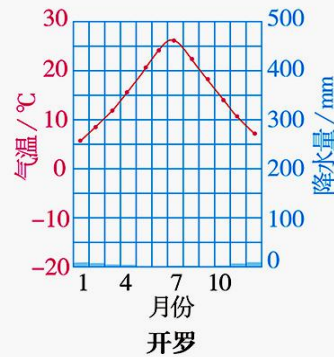
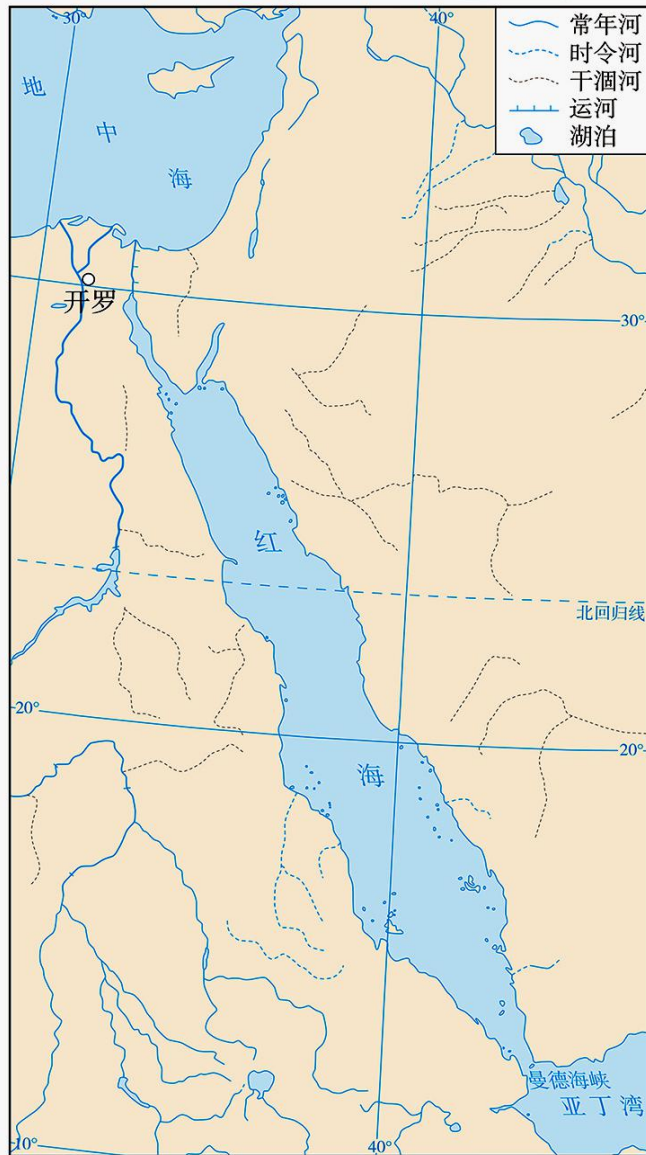
海水盐度

为什么红海是是世界上盐度最高的海域？而波罗的海盐度最低？



探究活动

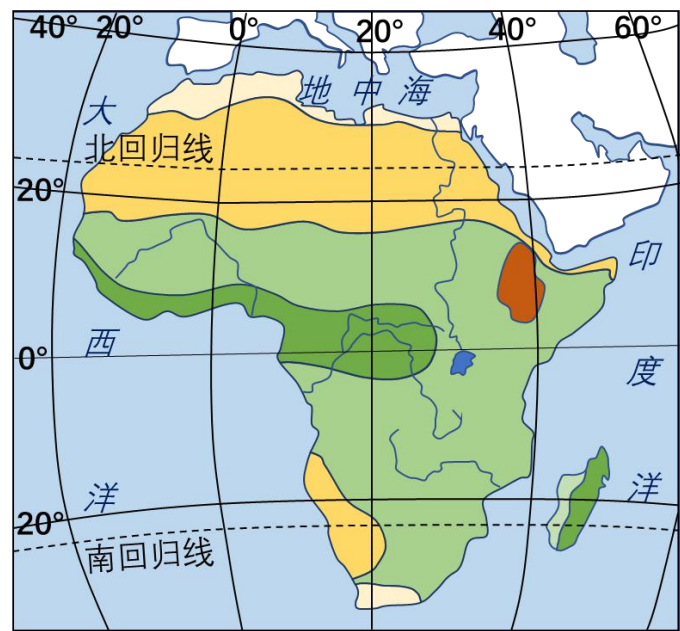
分析红海盐度高、波罗的海盐度低的原因



- 红海位于非洲东北部与阿拉伯半岛之间，盐度超过**40‰**，是世界上盐度最高的海域。
- 波罗的海位于斯堪的纳维亚半岛与欧洲大陆之间，盐度不到**10‰**，是世界上盐度最低的海域。

图 3.15 红海和波罗的海沿岸地区的水系及代表地多年平均各月气温和降水量

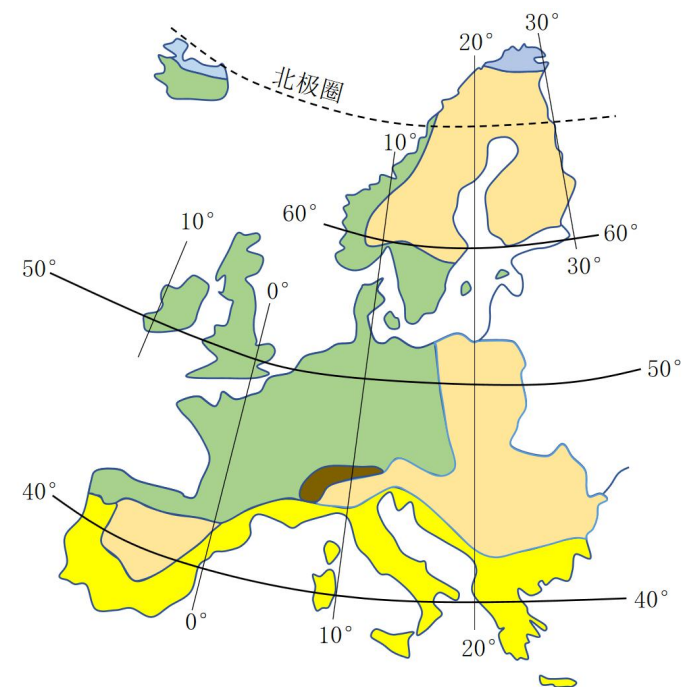
1.归纳红海、波罗的海地区的气候特征。



- 热带雨林气候
- 萨瓦纳气候 (热带草原气候)
- 地中海气候
- 热带沙漠气候
- 高原山地气候

红海

热带沙漠气候 (终年高温 少雨)

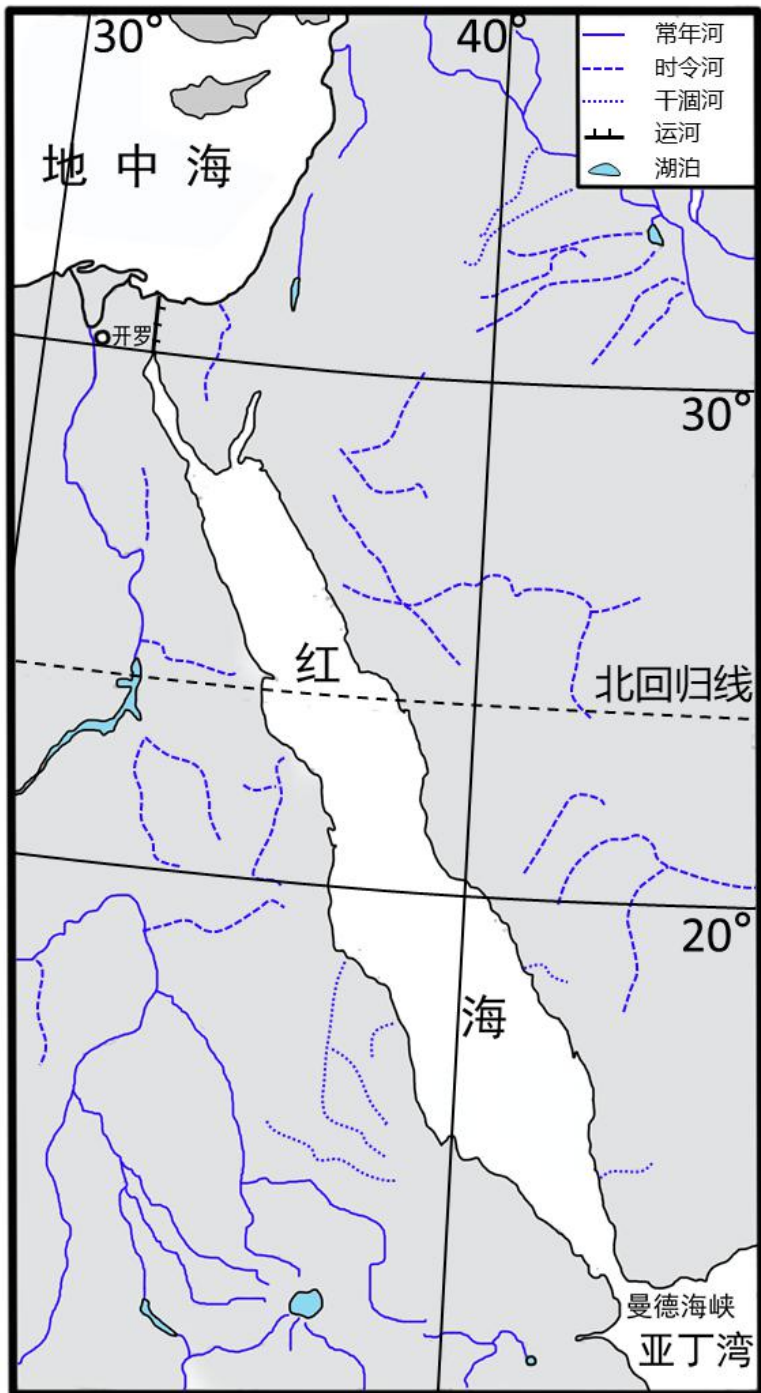


- 地中海气候
- 温带海洋性气候
- 温带大陆性气候
- 高原高山气候
- 寒带苔原气候

波罗的海

温带大陆性气候和温带海洋性气候
(全年温和 湿润)

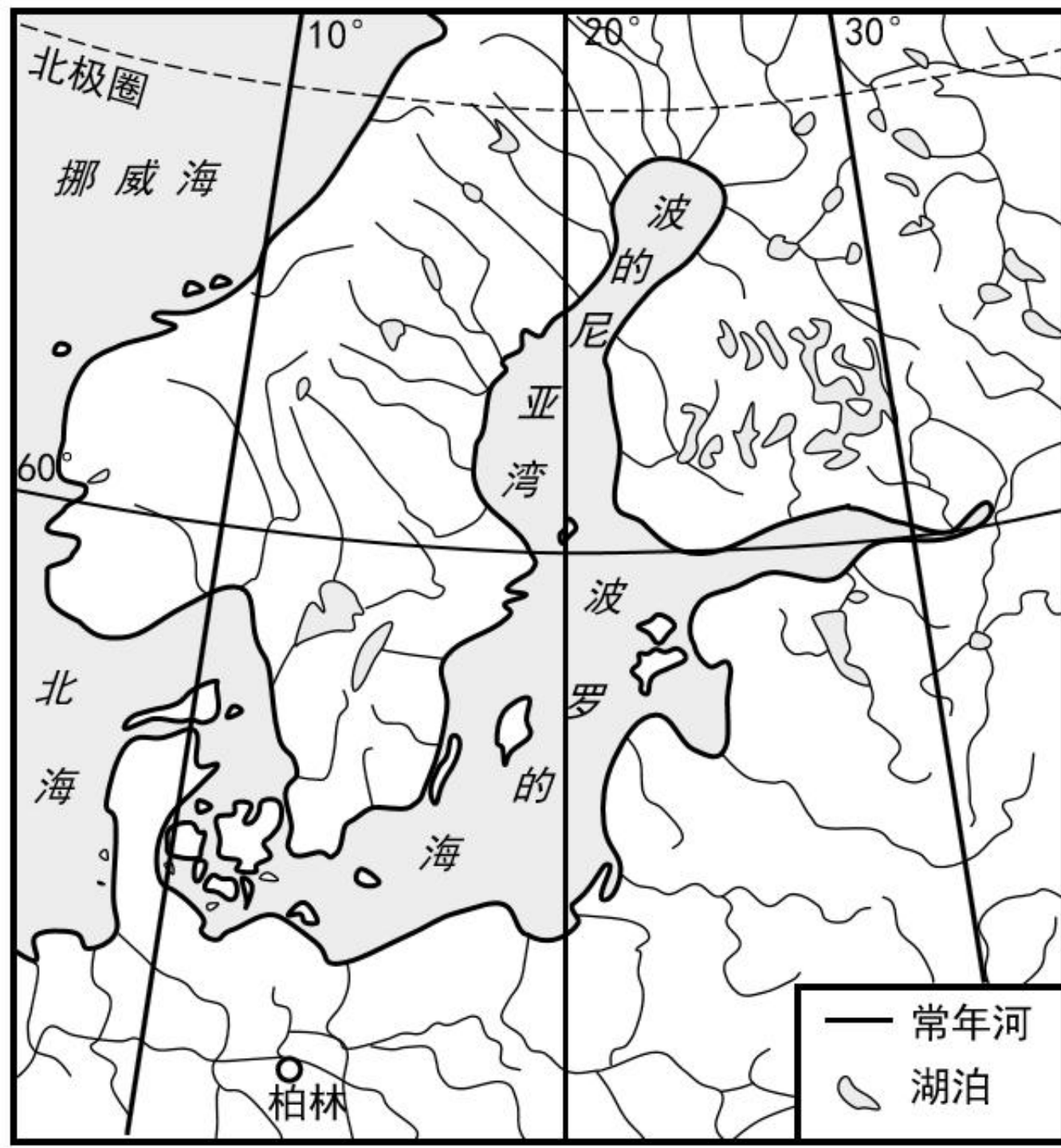




2.结合河流分布和流域气候特征，推测河流对两海域盐度的影响。

红海

红海地区为热带沙漠气候，终年高温少雨，入海河流较少，海水盐度高。



2.结合河流分布和流域气候特征，推测河流对两海域盐度的影响。

波罗的海

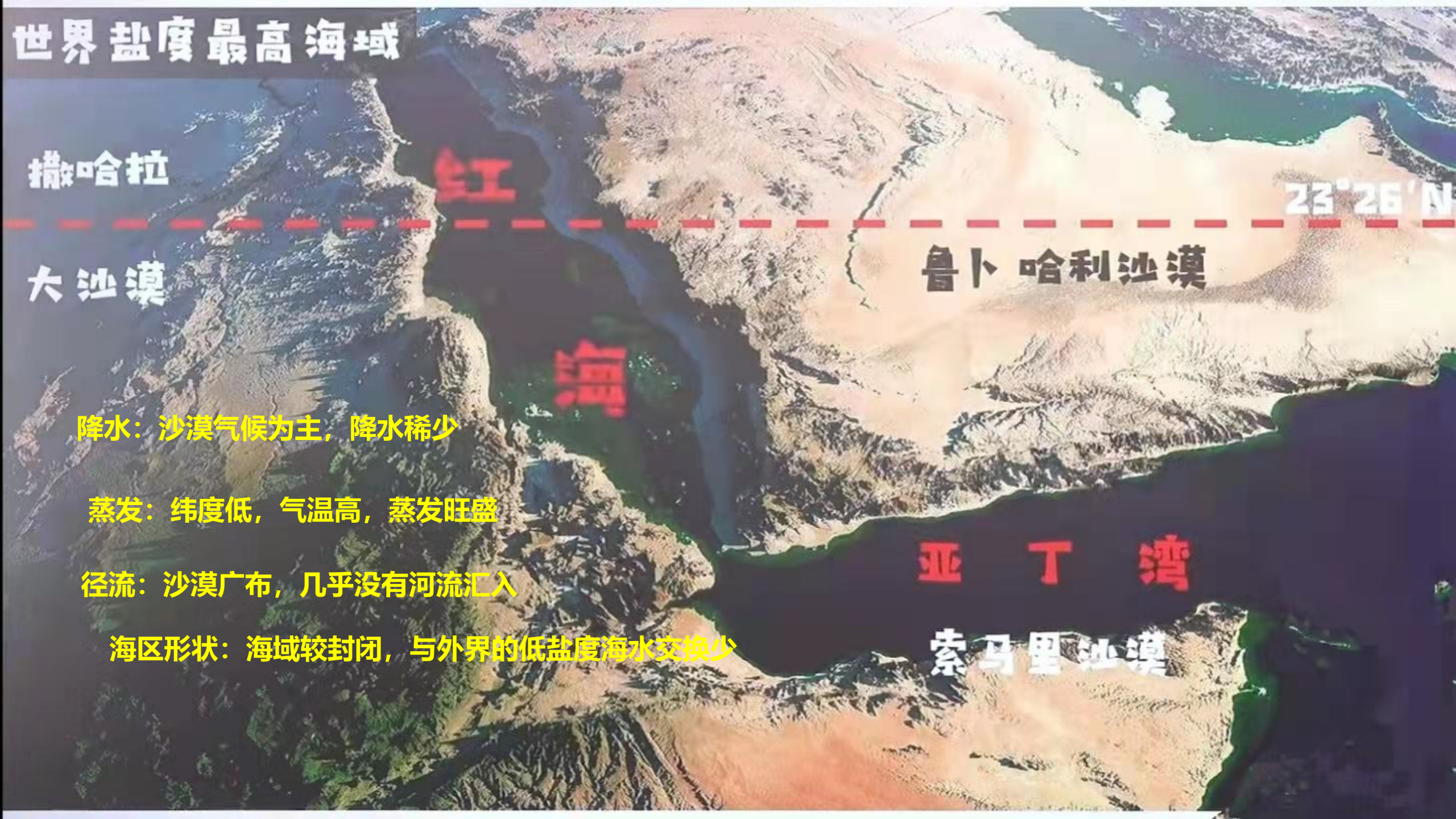
波罗的海为温带海洋性气候，全年温和湿润，入海河流较多，海水盐度低。



3.分析红海、波罗的海与外海连通状况对盐度的影响。



红海自身盐度高，波罗的海盐度低，红海和波罗的海水道都非常狭窄。水道狭窄不利于水体的交换，反而有利于原水体的盐度保持。



世界盐度最高海域

撒哈拉

大沙漠

红

海

鲁卜哈利沙漠

亚丁湾

索马里沙漠

23°26'N

降水：沙漠气候为主，降水稀少

蒸发：纬度低，气温高，蒸发旺盛

径流：沙漠广布，几乎没有河流汇入

海区形状：海域较封闭，与外界的低盐度海水交换少