

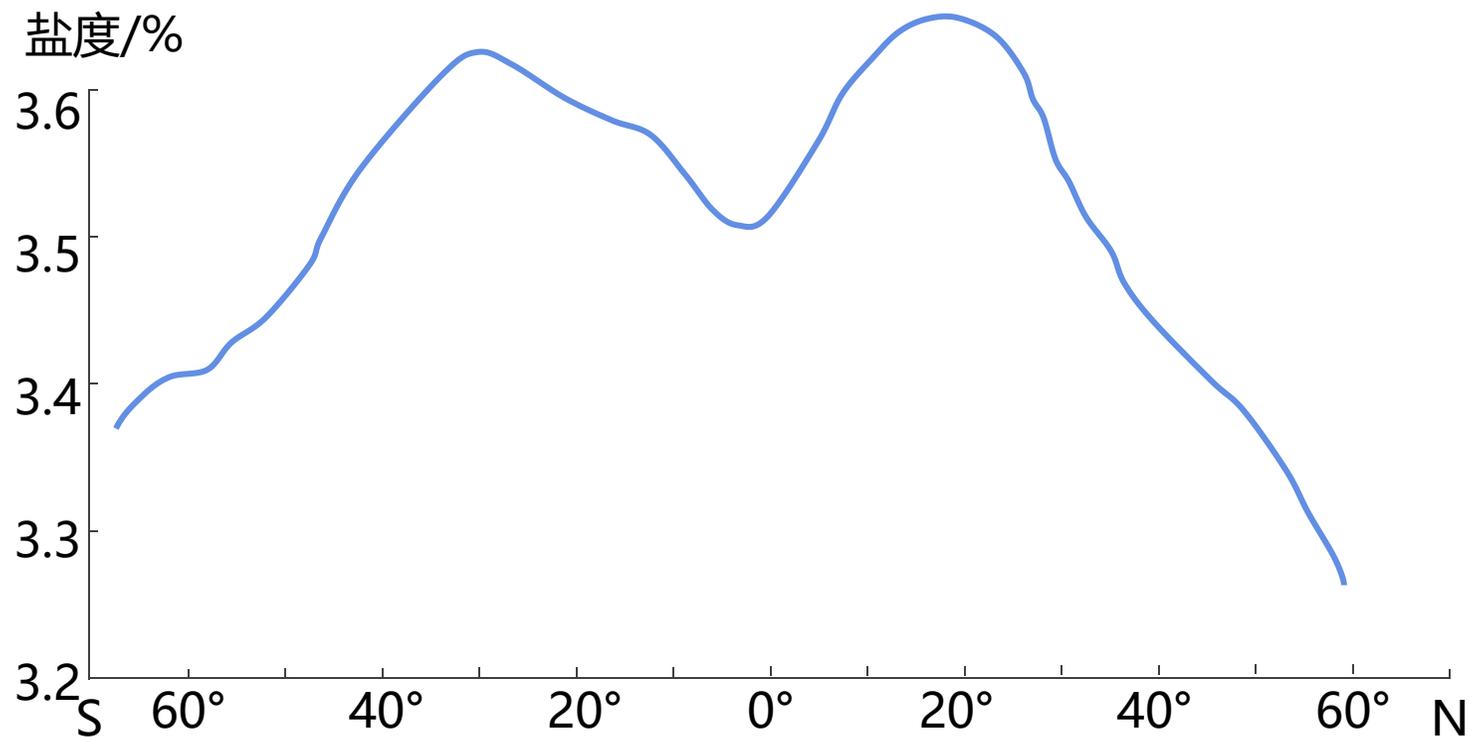
降水：降水较多（与气候有关，温带海洋气候，全年温和湿润）

蒸发：纬度高，气温低，蒸发弱

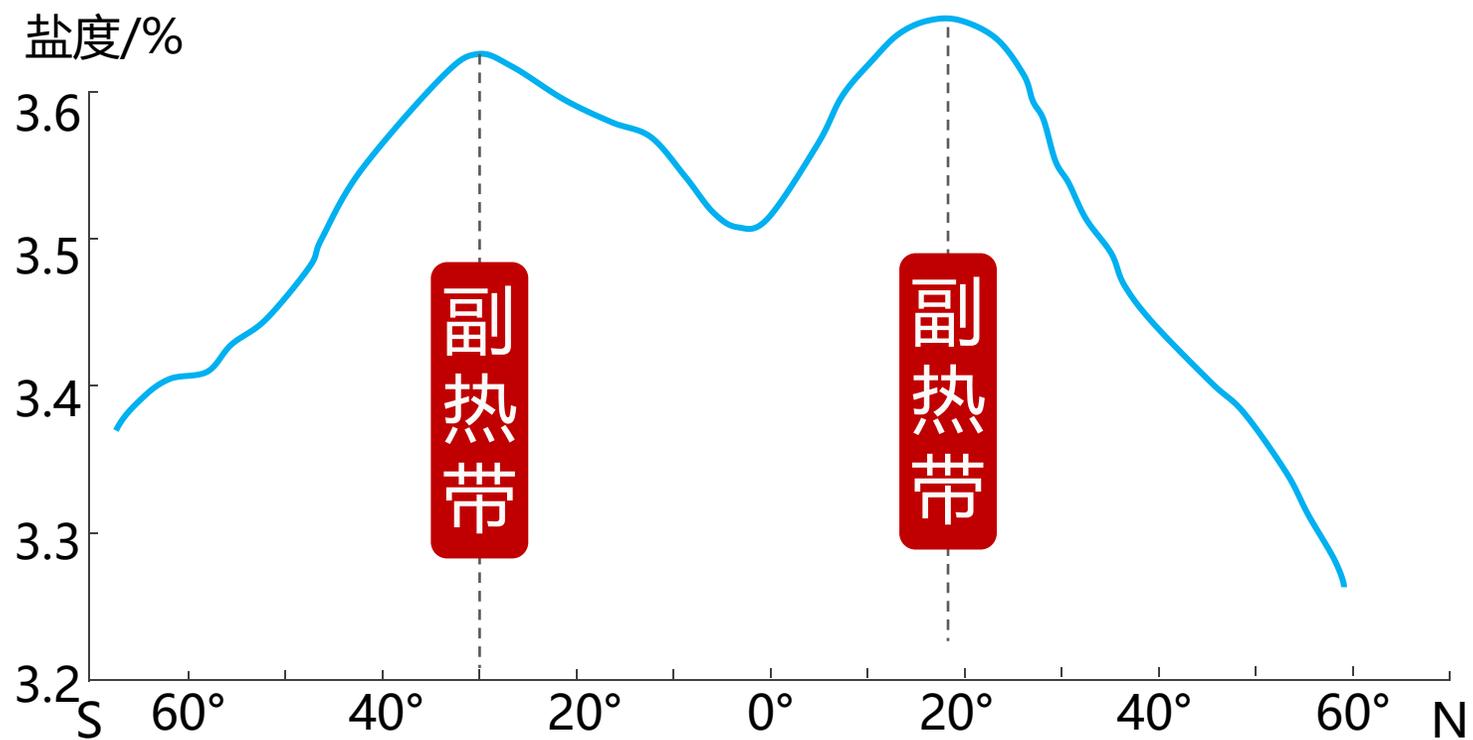
径流：河流众多，有大量淡水汇入

海区形状：海区较封闭，与外界的较高盐度海水交换少

(二) 海水盐度的水平分布规律及原因



结合世界大洋8月表层海水盐度分布图和表层海水盐度分布规律示意图，你都发现了什么？



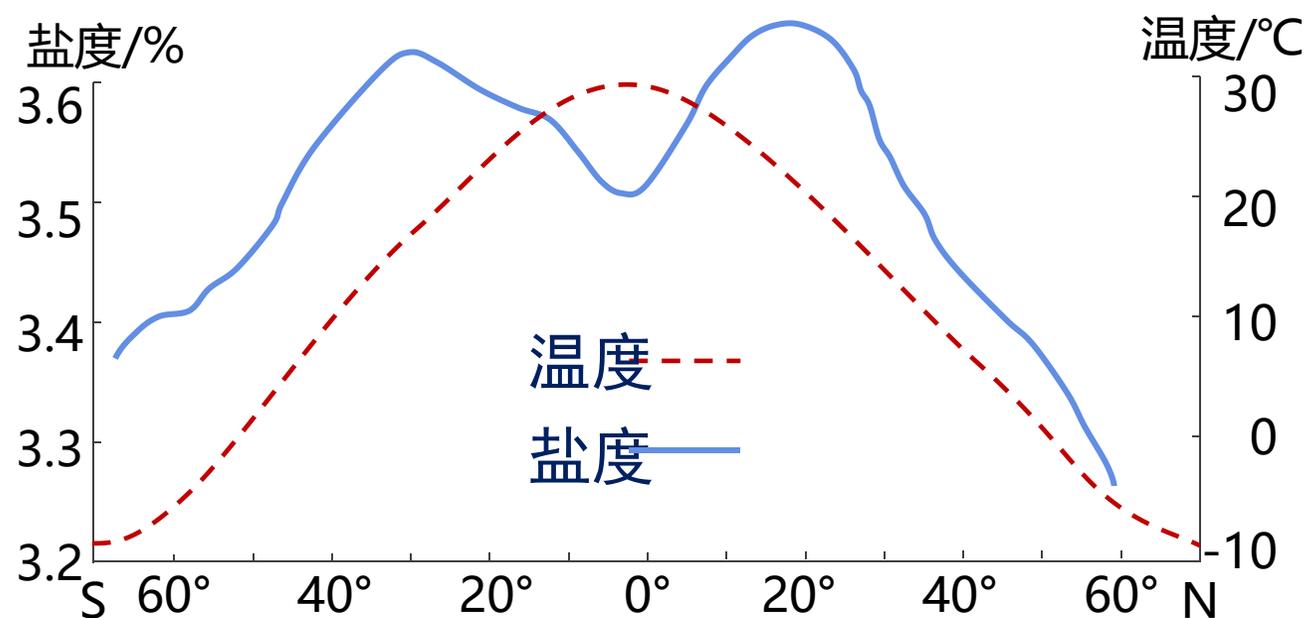
- 世界大洋表层海水盐度副热带海域最高；
- 由副热带海域向赤道和两极，海水盐度逐渐降低。

为什么副热带海域的盐度最高而非赤道地区呢？

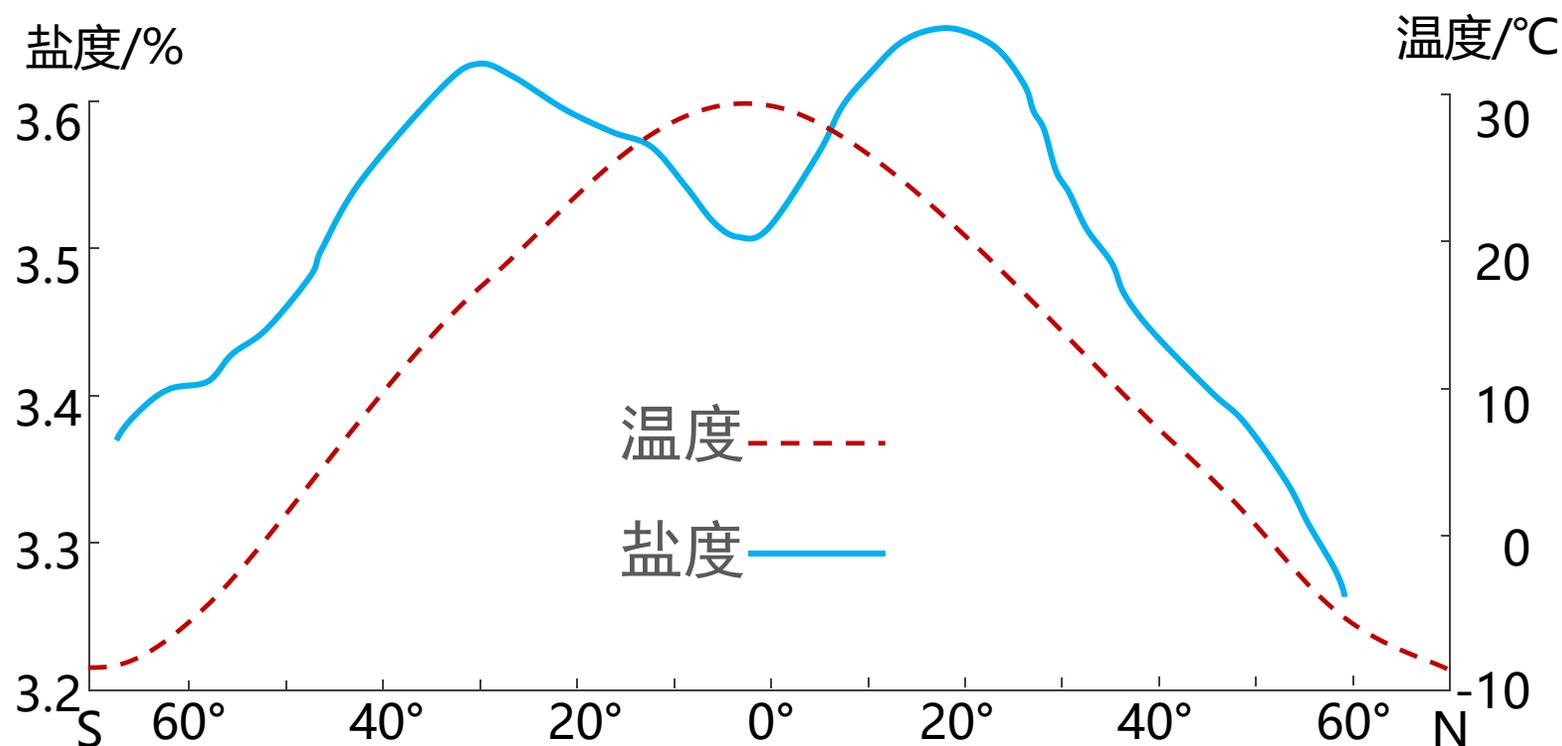
副热带海域**炎热少雨**，**蒸发量大于降水量**，因而**盐度最高**。

赤道海域虽然**温度最高**，**蒸发强烈**，但**降水丰沛**，因此**盐度并不是最高**。

从副热带海域向**极地海域**，**海水温度渐低**，**盐度也渐低**。



同样是高纬度地区，为什么北半球盐度更低？



北半球陆地面积广阔，海水面积小，有大**河流注入**，对海水的稀释作用明显，所以北半球高纬度地区比南半球相同纬度地区的盐度更低。

长江口海域等盐度线分布为什么向外海突出？

与外海和大洋不同，近岸地区的海水盐度受到入海径流等因素的影响。有河流注入的海域，海水盐度一般较低。



(此图不明显，看导学案第三页图片)

4.分别总结红海盐度高、波罗的海盐度低的原因。

红海：

- ①地处副热带海区，降水稀少，而气温高蒸发旺盛。
- ②周围陆地为热带沙漠气候，没有较大河流汇入。
- ③海域狭长，仅有狭窄水道与外海相通，与外海海水交换不便。

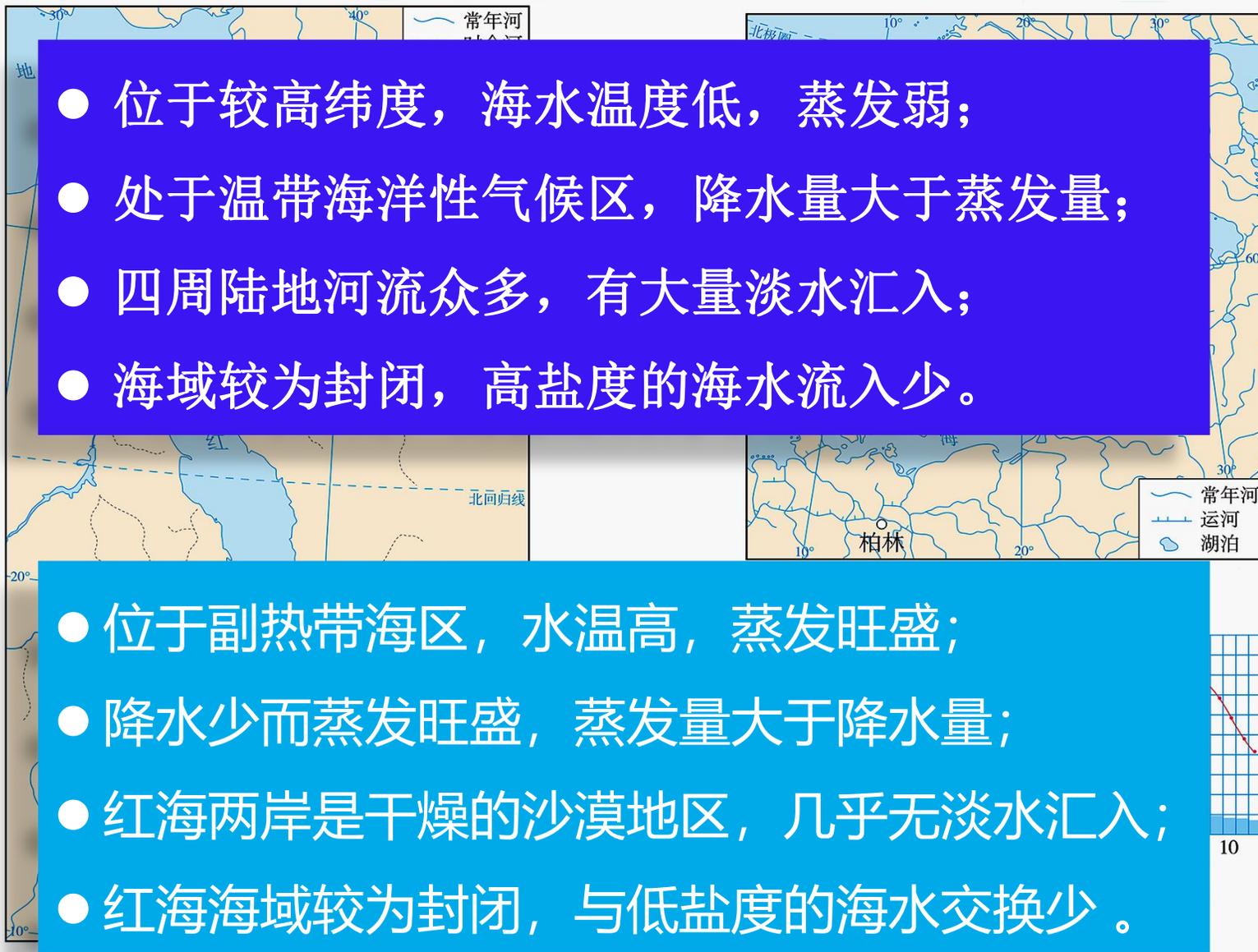
波罗的海：

- ①周围河流发育多，淡水注入量大。
- ②周围陆地为温带大陆性和温带海洋性气候，降水量大、蒸发量小。
- ③海域狭长，仅有狭窄水道与外海相通，与外海海水交换不便，外洋盐度高的海水很难进到波罗的海。



探究活动

总结红海盐度高、波罗的海盐度低的原因



- 1、归纳红海、波罗的海地区的气候特征。
- 2、结合**河流分布**和流域气候特征，推测河流对两海盐度的影响。
- 3、分析红海、波罗的海与**外海连通状况**对盐度的影响。

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

海水盐度的影响因素（再次总结）

① **温度**：温度高→盐度高

② **蒸发量与降水量**：

蒸发量>降水量→盐度高；蒸发量<降水量→盐度低

③ **陆地径流**：有淡水汇入→盐度低

④ **洋流**：暖流流经→盐度高；寒流流经→盐度低

⑤ **海区形状**：海区封闭度越强，盐度会趋于更高或更低

⑥ **结冰与融冰**：结冰→海水盐度高；融冰→海水盐度低

--课堂思考--

海水盐度与人类生产活动有什么关系？

