

世界表层洋流的分布规律

盛行风吹拂海面，推动海水随风漂流，并且使上层海水带动下层海水流动，在海洋表层形成规模很大的洋流。洋流运动的方向还受海陆分布、地转偏向力等因素的影响。

从世界表层洋流分布图（图4.9）来看，世界表层洋流分布具有以下规律。

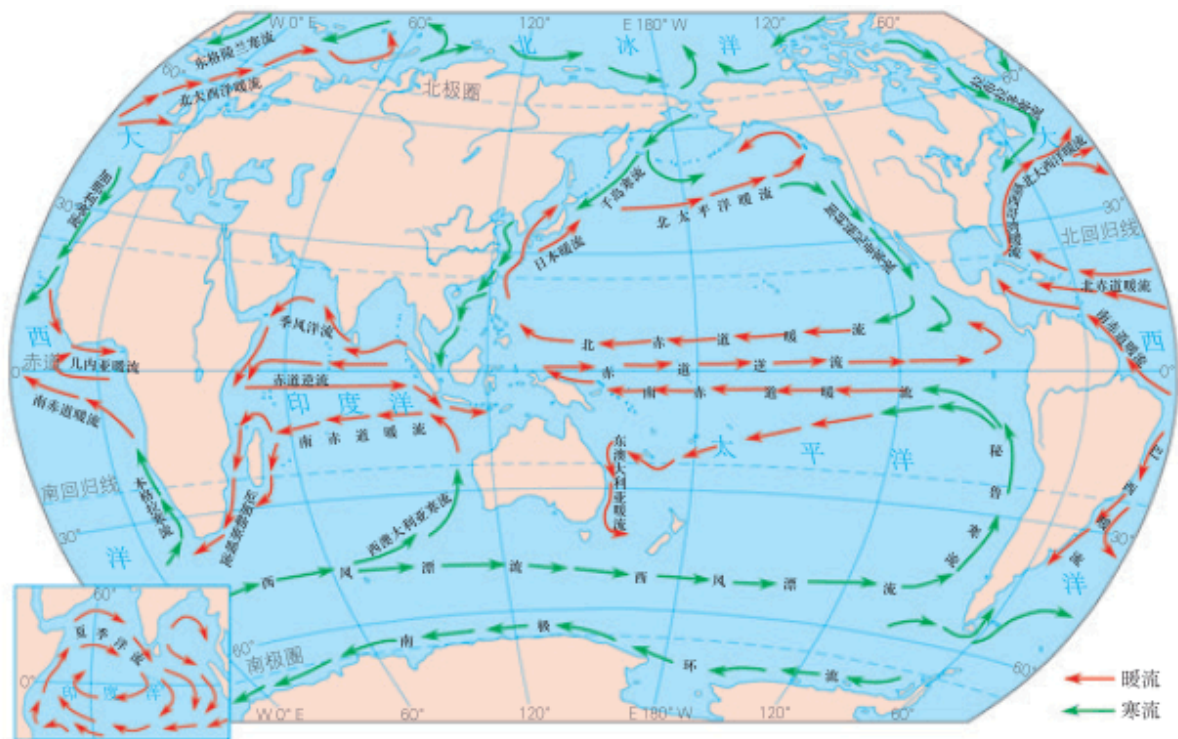


图 4.9 世界表层洋流的分布（北半球冬季）

- 中低纬度海区的大洋环流信风驱动赤道南北两侧的海水由东向西流动，到达大洋西岸时，受到陆地阻挡，除小股回头向东形成赤道逆流外，大部分沿着海岸流向较高纬度海区。到中纬度海区时，在盛行西风吹拂下，洋流向东流去。到达大洋东岸时，又有一部分折向低纬度海区。这样就在中低纬度海区形成大洋环流，在北半球呈顺时针方向流动，在南半球呈逆时针方向流动。

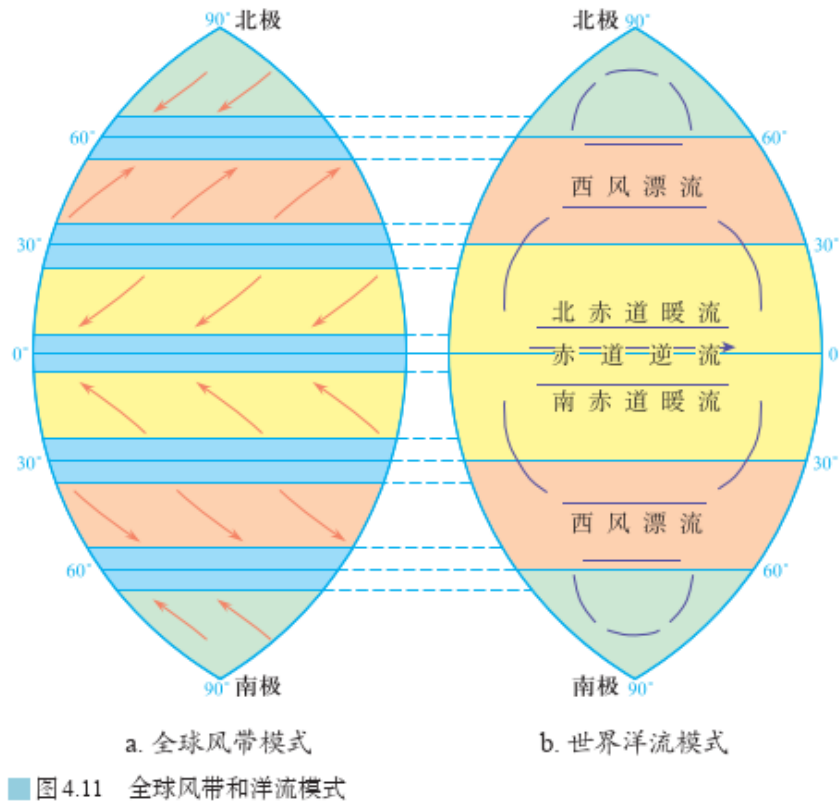
- 北半球中高纬度海区的大洋环流在北半球中高纬度海区也形成大洋环流，它呈逆时针方向流动。

- 南半球的西风漂流南极大陆外围，海面广阔。这里终年受西风影响，形成西风漂流。

- 北印度洋海区的季风洋流北印度洋海区，冬季盛行东北风，海水向西流动，呈逆时针方向旋转；夏季盛行西南风，海水向东流动，呈顺时针方向旋转。

全球海洋是连通的，漂浮在海面上的物质会随着洋流作环球旅行。散落在海面的玩具鸭可能随着洋流到达全球不同地区的海岸。

活动：绘制世界洋流模式图



1. 阅读图4.11，对照全球风带模式图，在世界洋流模式图中加注箭头，标明洋流运动方向。
2. 据图说明全球风带和全球洋流系统之间的关系。