

# 世界洋流的分布

从世界洋流的分布图上不难看出，洋流分布虽然很复杂，但还是有规律可循的。

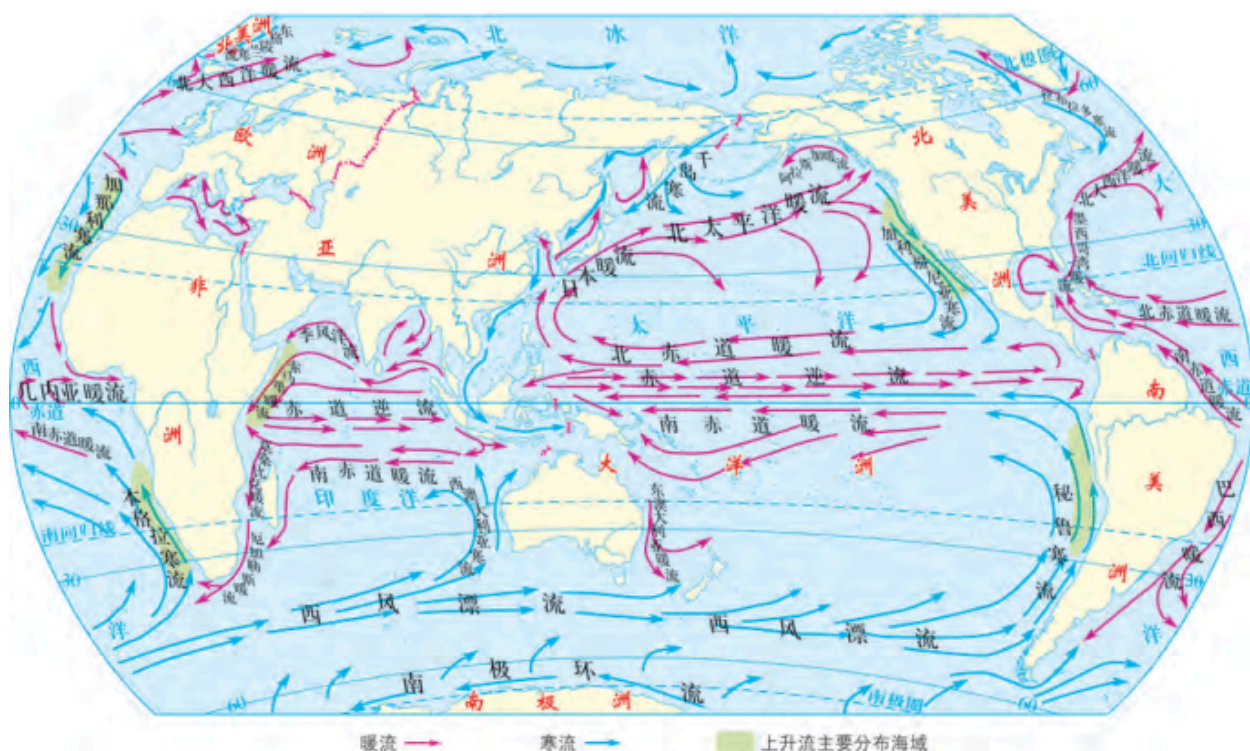


图 4-2-2 世界洋流的分布（北半球冬季） 1 : 200 000 000

●在热带和副热带海区，形成了以副热带海区为中心的反气旋型大洋环流。赤道南北两侧的东南信风和东北信风，驱动赤道南北两侧的海水由东向西流动，形成赤道洋流。赤道洋流到达大洋西岸，受到陆地的阻挡，除一小股回头向东形成赤道逆流外，大部分沿海岸向纬度较高的海区流去，流入西风带后，在盛行西风影响下，转化为西风漂流。当它们到达大洋东岸时，又有一部分折向低纬，从而形成环流。这种大洋环流受盛行风和地转偏向力的影响，在北半球呈顺时针方向流动，在南半球呈逆时针方向流动。

思考：推测本格拉寒流对非洲西南海岸气候的影响。

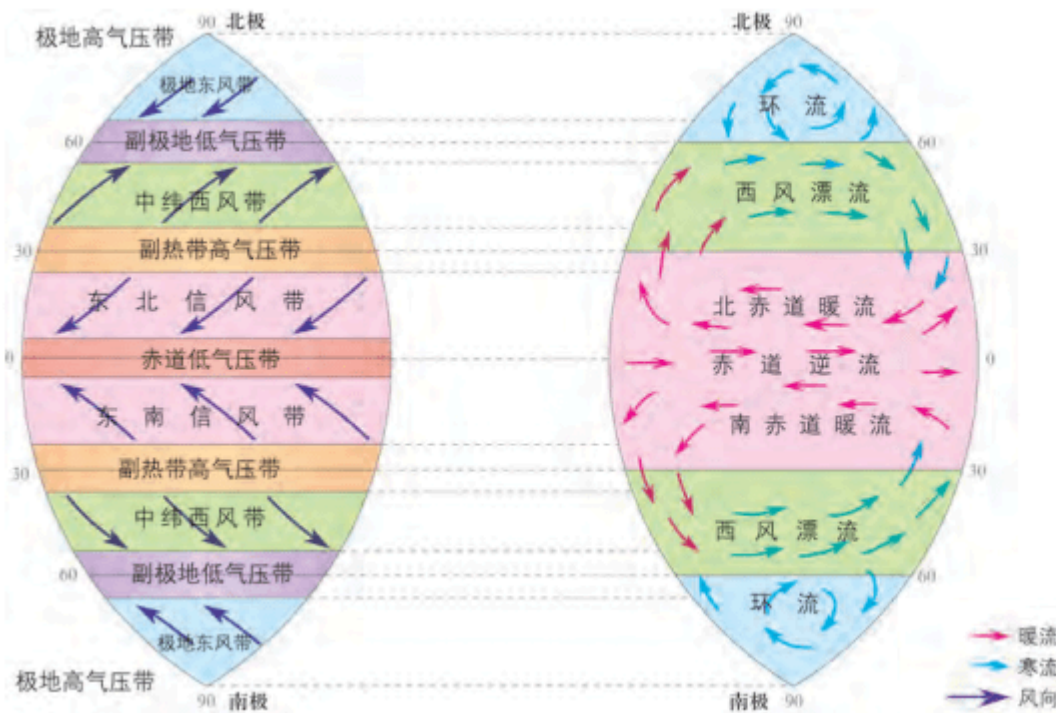
●在北纬 $45^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ，分布着呈逆时针方向流动的气旋型大洋环流。西风漂流遇到陆地后分为两支，一支向高纬流去，到高纬地区后，受到极地东风的影响，海水沿西海岸

流向低纬，到达北纬40°~50°进入西风带，转为西风漂流。这样便完成了气旋型大洋环流。

●在南极大陆外围的海域分布着环绕地球一周的绕极环流。它由方向相反的两圈环流组成：紧靠南极大陆边缘在极地东南风的作用下形成自东向西绕极一周的环流，其范围较为狭窄；外围的大部分海域在盛行西风的作用下形成自西向东的绕极一周的西风漂流。在地转偏向力的影响下，两圈环流形成了海水的辐散带，从而引起深层海水的上升。

●北印度洋海区，受季风的影响，洋流具有明显的季节变化。冬季盛行东北风，海水向西流，洋流呈逆时针方向流动；夏季盛行西南风，海水向东流，洋流呈顺时针方向流动。

读图：读图4-2-3，分析盛行风对洋流的影响。



如果不考虑海陆因素，受全球气压带和风带的影响，洋流呈现南北对称的分布模式。

图4-2-3 全球洋流与气压带、风带相关模式