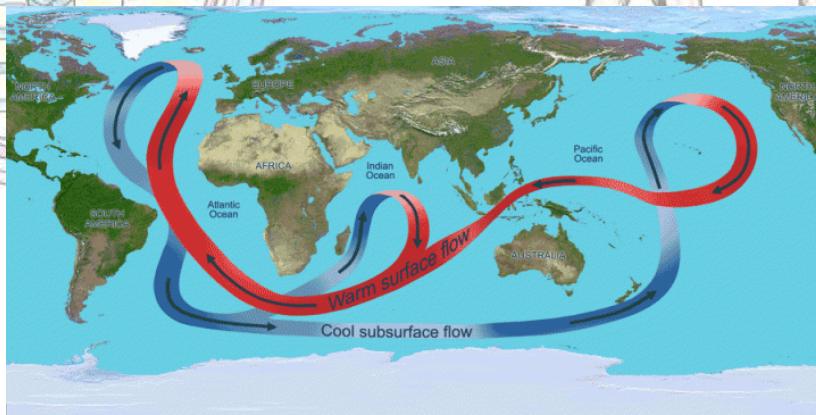


## 溫鹽環流(Thermohaline circulation)

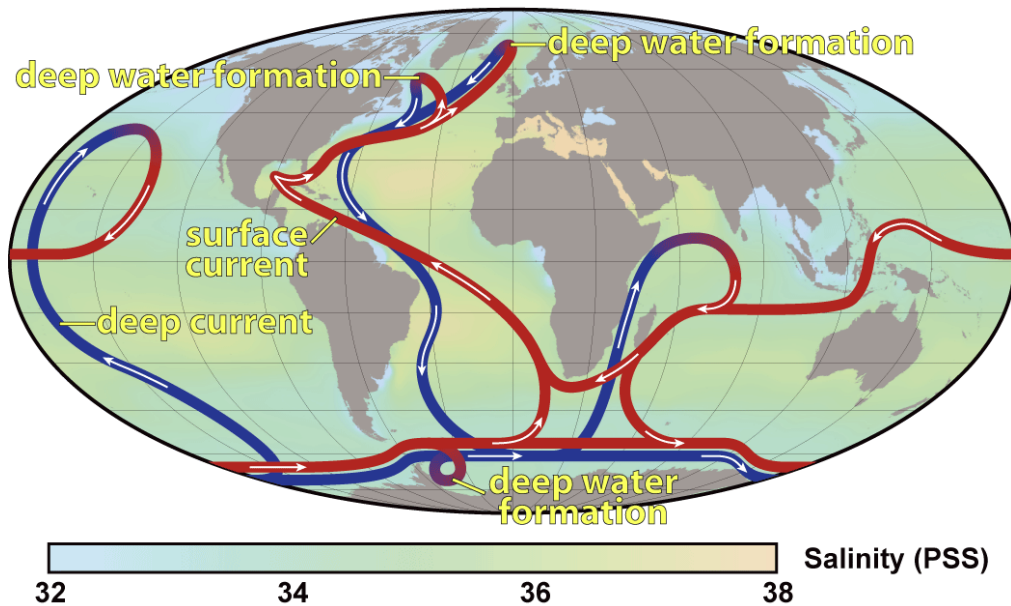
熱會改變海水密度帶動大循環。海面的蒸發和降雨會改變鹽分，致使海水密度改變，引起溫鹽環流(循環)，亦被稱為海洋輸送帶。其分布與表面洋流不同，多在深海，而且移動緩慢，時間尺度是以數百年計。溫鹽環流源頭在北大西洋，因北大西洋洋流在往北行進過程中，釋出熱量至大氣逐漸變冷，又因蒸發使海水溫度逐漸變冷，導致海水鹽度增加。因此越往北，海水越冷越鹹越重，最終在北大西洋下沉至深海，形成北大西洋深層海水。溫鹽環流持續往南大西洋流動，在非洲南端及南極洲之間流進印度洋。冷鹹海水繼續往東進入太平洋而且逐漸上升，形成暖表層洋流，再繞了個圈回流入印度洋，最後進入南大西洋，往北至北大西洋。



藍色：冷深層流 紅色：暖表層流

摘自：<https://www.ces.fau.edu/nasa/resources/global-ocean-conveyor.php>

## Thermohaline Circulation



摘自：[https://en.wikipedia.org/wiki/Thermohaline\\_circulation](https://en.wikipedia.org/wiki/Thermohaline_circulation)

回分類索引 回海洋工作站