



洋流、地形與營養鹽供應：

請嘗試猜測台灣周邊三個海域的水深？水深和物質循環關係密切。

以黑潮為例，黑潮是西北太平洋的主要風吹流，是由太平洋北赤道洋流流至菲律賓東部往北再流經台灣東邊所形成，平均厚度約有

**700-800m**深，開放性海洋在透光層(上層**150-200m**)下水中含有相

對高量的營養鹽，當黑潮水流經台灣東北角時，因海底地形變淺，含有相對高量的營養鹽的海水因而湧升，提供給表層海水中的浮游植物

豐富的營養鹽，進而在台灣東北海域形成漁場，相對於較淺的東海海域，

富含營養鹽的黑潮水也可以湧升至東海陸棚，成為營養鹽的一大

來源。此外，河口區域也是營養鹽供應較高的海域，河水流量也將

影響營養物質的輸入及相關的生地化循環；東海長江的流量也可影響

黑潮水湧升東海的相對量，長江水及黑潮下表層水對東海輸入的相對

變化如何影響其生物地球化學循環是一個值得研究的課題。

