

季風與營養鹽供應 (Monsoon and Nutrient Supply):

夏天吹徐徐西南風，冬天吹強勁東北風；季風不僅帶來陸源的營養物質或是汙染物質，同時也是攪動混合表層海水的主要力量。

混合層(Mixed layer)代表的是受風的力量所形成表層海水充分混合的深度，南海夏天的混合層深度約在20-30m，冬天的混合層則深達70-80m，換句話說，冬天的時候，有較多的營養鹽被攪拌到透光層。

因為南海在冬天的時候，溫度仍然相當高，浮游藻類因而能相對大量生長。

在高緯度海域，由於冬季的暴風十分強烈，外加海水溫度相對低，混合層深度可深達200-300 m，但是也因為

冬天的溫度過低，浮游植物生長緩慢，要等到初春回暖時，浮游植物便能利用混合層海水中相對高量的營養鹽大量生長，我們稱

為春天的藻華(Spring bloom)。

