Effect of Typhoon Morakot on microphytoplankton population dynamics in the subtropical Northwest Pacific

問題回饋

演講者：張庭瑋

指導老師：陳仲吉

1. 為什麼要測定葉綠素a？

　　行政院環境保護署環境檢驗所的資料提到，葉綠素a的檢驗可以代表海水水域的初級生產力，即浮游植物光合作用的效率。

1. 鹽度、溫度表上的橫軸代表的是？

　　鹽度、溫度表上的橫軸代表時間的進程。

1. N/P比值的意義？

　　氮磷比值可以代表海水水體中營養鹽濃度的變化，即浮游植物生存的環境變化。

1. 為甚麼選特定類群的浮游植物做為檢測群聚組成的對象？

　　群聚組成分析並非針對特定族群檢測，而是分析所有存在於水體中浮游植物的物種種樹及個體數。

1. 均勻度和多樣性指數相關可以表示甚麼？

　　多樣性指數的公式可以推導出均勻度，可以代表浮游植物群聚的物種組成與個體數變化的程度。

1. 浮游植物物種群聚組成如何分析？

　　由於不同浮游植物物種的色素組成不同，因此浮游植物物種群聚組成可透過萃取葉綠素後分析色素得到資料。