

利用實測生光資料於混濁河及河口反求懸浮顆粒及葉綠素濃度的個例研究

林依依* 溫良碩* 劉振榮** 劉康克***

摘要

本研究收集了淡水河區實測水面水色光譜及水質資料，並對已定義之數個遙測水色波段對淡水河懸浮顆粒及葉綠素濃度反求之準確性質做比較。

對懸浮顆料而言，520nm 及 625nm 為測試波段。由我們分析發現，625nm 波段較為適用。而目前在軌道上之水色衛星（如 SeaWiFS 及 MODIS）。並未配備此一波段。只有 2002 年剛昇空之 ENVISAT - MERIS 水色儀配有此一波段。

對葉綠素而言，以 443nm 和 490nm 波段比較，並發現在非常混濁（既懸浮顆粒濃度高，如淡水河）之情況下，490nm 波段比 430nm 波段對葉綠素濃度的反求有較佳的表現。

*國家海洋科學研究中心助研究員

**國立中央大學太空及遙測研究中心教授

***國家海洋科學研究中心主任