郝景燕,马荣华,段洪涛等. 太湖水体吸收分解(Ⅰ)：悬浮颗粒与浮游植物色素的分离.湖泊科学,2010,22(3):337-348

太湖水体吸收分解(Ⅰ)：悬浮颗粒与浮游植物色素的分离

全文PDF下载

郝景燕1，2，马荣华1，段洪涛1，张寿选1，2
（1：中国科学院南京地理与湖泊研究所，南京210008）
（2：中国科学院研究生院，北京100049）

摘要：以2008年10月太湖实测数据为基础，用改进的指数函数和线性法拟合非色素颗粒物吸收和浮游植物色素吸收，根据二者的加和关系，建立总悬浮颗粒物吸收分解模型，依据参量的不同，分别构建了两个分解模型（Mod-4和Mod-5），两者都可以较好的分解出太湖水体浮游植物色素吸收和非色素颗粒物吸收，但Mod-5的拟合精度稍高于Mod-4.研究结果对于进一步探索和建立太湖区域生物光学模型，精确反演水质参数具有一定意义.

关键词：太湖；吸收分解；悬浮颗粒；浮游植物色素；非色素颗粒