



J. Lake Sci. (湖泊科学), 2006, 18(5):550-552

<http://www.jlakes.org>. E-mail: [jlakes@niglas.ac.cn](mailto:jlakes@niglas.ac.cn)

© 2006 by Journal of Lake Sciences.

浮游植物叶绿素a测定的“热乙醇法”及其测定误差的探讨

[全文下载](#)

陈宇炜, 陈开宁, 胡耀辉

(中国科学院南京地理与湖泊研究所, 南京210008)

摘要: 详细介绍了一种国际上通用的浮游植物叶绿素a测定方法-热乙醇萃取法, 并根据文献记载和作者多年的实践经验, 对这种测定方法可能产生的误差进行全面的探讨, 为国内水环境研究人员尽快掌握这种方法提供了科学的参考.

关键词: 浮游植物; 叶绿素a; 热乙醇萃取法; 误差

#### 参考文献

- [1]Jespersen A M and Christoffersen K. Measurements of chlorophyll a from phytoplankton using ethanol as extraction solvent. Arch Hydrobiol, 1987, 109: 445-454.
- [2]Wetzel R G and Likens G E eds. Limnological analyses, 3rd edition. New York: Springer, 2000.
- [3]Jacobsen T R. Comparison of chlorophyll a measurements by fluorometric, spectrophotometric and high pressure liquid chromatographic methods in aquatic environments. Arch Hydrobiol Beih Ergebn Limnol, 1982, 16: 35-45.
- [4]Yentsch C S and Menzel D W. A method for the determination of phytoplankton chlorophyll and phaeophytin by fluorescence. Deep Sea Res, 1963, 10: 221-231.
- [5]Neveux J and Panouse M. Spectrofluorometric determination of chlorophylls and pheophytins. Arch. Hydrobiol, 1987, 109: 567-581.
- [6]APHA, AWWA和WPCF联合编辑委员会著. 水和废水标准检测法. 北京: 中国建筑工业出版社, 1985.
- [7]Strickland J D H and Parsons T R. A practical handbook of seawater analyses. Bull Fish Res Bd Can, 1968, 167: 154-166.
- [8]Marker A F H and Jinks S. The spectrophotometric analysis of chlorophylla and phaeopigments in acetone, ethanol and methanol. Arch Hydrobiol Beih Ergebn Limnol, 1982, 16: 3-17.
- [9]王建, 王骥. 浮游植物叶绿素与脱镁叶绿素的测定方法. 武汉植物学研究, 1984, 2: 321-328.
- [10] 陈宇炜, 高锡云. 浮游植物叶绿素a含量测定方法的比较测定. 湖泊科学, 2000, 12: 185-188.
- [11] Lorenzen C J. Determination of chlorophyll and phaeopigments: spectrophotometric equations. Limnol Oceanogr, 1967, 12: 343-346.

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普