

J. Lake Sci. (湖泊科学), 2007, 19(6):677-682.

<http://www.jlakes.org>. E-mail:jlakes@niglas.ac.cn.

© 2007 by Journal of Lake Sciences.

洞庭湖湖区水质时空演化 (1983-2004年)

[全文下载](#)

申锐莉^{1, 2}, 鲍征宇¹, 周旻², 乔胜英¹, 谢淑云¹

(1: 中国地质大学(武汉)地球科学学院地球化学研究所, 武汉 430074)

(2: 湖北省地质调查院, 武汉 430030)

(3: 武汉大学资源与环境学院环境工程系, 武汉 430079)

摘要: 根据洞庭湖湖区的1983-2004年的水质监测数据, 参照GB3838-2002中III类水质标准, 运用内梅罗水污染指数法进行水质评价, 分析了洞庭湖湖区22年来的水质时空变化. 结果表明: 洞庭湖湖区水质污染在时间上呈有升有降的波动变化. 洞庭湖湖区丰水期和洪水期的水质较差, 但是从2002年以后, 丰水期的水质逐渐好于平水期. 污染空间变化表现为入湖河道的污染程度高于湖体, 湖体污染呈西洞庭湖的污染较为严重, 南洞庭湖其次, 东洞庭湖的水质仍较好的格局.

关键词: 洞庭湖; 水质; 内梅罗指数; 演化

参考文献 **【红色为可下载文献】**

[1]Yin R L, Shen D X, Che Z G. Disasters and environmental management in the Lake Dongting lowlands. Lowland Technology International, 2003, 5: 39- 45.

[2]姜加虎, 黄群. 洞庭湖近几十年来湖盆变化及冲淤特征. 湖泊科学, 2004, 16(3): 209-214.

[3]余德清, 皮建高. 洞庭湖区洲土变化特征与地壳沉降遥感研究. 湖南地质, 2002, 21(1): 46-76.

[4]Gert Knutsson. Trends in the Acidification of Groundwater. Groundwater Quality Management (Proceedings of the GOM 93 Conference held at Yallin, September 1993). LAHS Publ, 1994: 5-15.

[5]李建军, 冯慕华, 喻龙. 辽东浅水区水环境质量现状评价. 海洋环境科学, 2001, 20: 42-45.

[6]湖南省政协经济科技委员会编. 三峡工程与洞庭湖关系研究. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2002: 201.

[7]李正最. 洞庭湖河湖疏浚综合效益研究[学位论文]. 河海大学, 2004.

[8]申锐莉, 张建新, 鲍征宇等. 洞庭湖水质评价(2002-2004年). 湖泊科学, 2006, 18(3): 243-249.

[9]赵佩伦, 申献辰, 夏军等. 泥沙对黄河水质影响及重点河段水污染控制. 郑州: 黄河水利出版社, 1998.

[10]曾光明, 卢宏伟, 金相灿等. 洞庭湖水体水质状况及运用小波神经网络对营养状态的评价. 湖南大学学报(自然科学版), 2005, 32(1): 91-94.



[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