

<<健康太湖指标体系研究>>

图书基本信息

书名：<<健康太湖指标体系研究>>

13位ISBN编号：9787563029570

10位ISBN编号：7563029575

出版时间：2011-12

出版时间：河海大学出版社

作者：徐雪红

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<健康太湖指标体系研究>>

### 内容概要

《太湖流域水资源保护规划及新技术丛书：健康太湖指标体系研究》依托“健康太湖综合评价与指标研究”项目成果，在对太湖健康内涵分析的基础上，从湖泊形态、服务功能、水体质量、生态系统四个方面进行了深入分析和指标筛选，最后对上述四方面筛选后的指标进行了综合评价研究，指出了太湖健康评价指标体系，并开展实例评价。

《太湖流域水资源保护规划及新技术丛书：健康太湖指标体系研究》可供关心和研究太湖污染治理及从事湖泊流域综合治理的相关人员借鉴参考，也可供高校水利、环境等专业师生使用。

## &lt;&lt;健康太湖指标体系研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 湖泊生态系统健康研究及评价进展1.1.1 湖泊生态系统健康内涵1.1.2 湖泊生态系统健康的时间与空间尺度1.1.3 湖泊生态系统健康评价指标与方法1.1.4 河流健康定义与研究进展1.2 太湖现状与问题分析1.2.1 太湖在流域经济社会的防洪、供水功能地位十分重要1.2.2 太湖提供了丰富的渔业、航运和旅游资源1.2.3 太湖水体污染较为严重, 水体富营养化1.2.4 水生态系统退化, 部分湖区蓝藻暴发1.2.5 人类活动给太湖形态和功能带来一定影响1.3 健康太湖内涵分析及研究思路1.3.1 影响太湖健康的因素1.3.2 健康太湖概念内涵分析1.3.3 健康太湖综合评价总体思路1.3.4 健康太湖综合评价研究内容1.3.5 太湖湖区划分第2章 太湖形态健康指标研究2.1 太湖自然形态及演变2.1.1 自然形态演变2.1.2 环湖大堤及口门2.1.3 淤积与沼泽化2.1.4 围垦造田及退渔还湖2.2 湖泊形态评价指标遴选2.2.1 自然形态健康评价体系2.2.2 湖泊形态评价指标体系2.3 评价指标计算及评价2.3.1 岸线稳定性评价2.3.2 水系连通性评价2.3.3 围垦占用率2.3.4 淤积程度评价2.3.5 沼泽化程度评价2.4 指标评价标准与结果2.4.1 评价标准的确定2.4.2 评价结果与分析2.5 评价指标筛选2.5.1 评价指标分析筛选2.5.2 指标筛选结果第3章 太湖服务功能指标研究3.1 太湖服务功能3.1.1 防洪功能3.1.2 供水功能3.1.3 旅游、航运、养殖等其他功能3.2 服务功能评价指标遴选3.2.1 服务功能优良内涵分析3.2.2 太湖服务功能评价方法3.2.3 评价指标体系3.3 太湖服务功能指标计算及评价3.3.1 防洪功能3.3.2 供水指标3.3.3 旅游—航运—养殖指标3.4 指标评价标准与结果3.4.1 评价标准3.4.2 服务功能综合评价3.5 服务功能指标筛选结果第4章 太湖水质健康评价指标研究4.1 太湖水质与污染状况演变4.1.1 太湖水功能区划与水质监测4.1.2 太湖水污染与负荷变化4.1.3 太湖水质演变……第5章 太湖生态系统健康评价指标研究第6章 健康太湖综合评价与对策措施第7章 评价实例——2008年太湖健康评价第8章 结论与展望附录

## &lt;&lt;健康太湖指标体系研究&gt;&gt;

## 章节摘录

**换水周期** 换水周期是湖泊的自然形态学指标, 2002年太湖流域实施引江济太水资源调度工程后, 换水周期受人为调控影响较大, 鉴于此, 健康太湖总体评价中不考虑换水周期指标。

**围垦强度** 过度的围垦是太湖面临的突出问题之一。

围垦强度是反映人类占用湖泊水面情况的具体指标。

太湖的围垦问题集中体现在东太湖。

此外, 由于马山圩的阻隔, 导致梅梁湖、竺山湖两个湖湾之间的水系连通性有所恶化, 从湖泊管理的角度出发, 在东太湖、竺山湖、梅梁湖评价指标体系中考虑围垦强度指标。

(3) **出入湖水水质净化率** 出入湖水水质净化率主要受环湖出入湖河道的水量、水质决定, 其中水量是主要影响因素。

另外, 环太湖的出入湖污染负荷的计算方法还有待进一步优化, 因此, 在健康太湖综合评价指标体系中不考虑出入湖水水质净化指标。

(4) **淤积程度指标** 太湖的淤积程度用淤积速率、淤积量两个指标来表示。

根据资料搜集结果, 受不同湖区沉积动力的影响, 近50a来太湖各湖区除东太湖近20a来淤积情况严重以外(12.4mm/a), 太湖其他各湖区淤积速率较小, 多年变化情况比较稳定。

因此, 在健康太湖综合评价指标体系中可不考虑淤积指标。

(5) **沼泽化指标** 沼泽化程度主要反映在人类活动、外来污染、泥沙淤积等驱动因素下的沼泽化进程。

通过分析统计太湖各湖区不同历史阶段的沼泽化指数情况, 太湖各湖区中, 东太湖湖区处于沼泽化前期和盛期过渡阶段, 沼泽化问题较为突出, 其余各湖区沼泽化程度均较小。

虽然东太湖的沼泽化问题已经成为太湖的主要问题之一, 但是由于国内外对于湖泊沼泽化问题的研究非常少, 目前对于湖泊沼泽化评价的方法还不是很成熟。

本次研究采用的沼泽化指数评价方法, 其涉及到的沼泽化植物指标、沼泽化淤积指标数据仅有一组, 数据获取需要全湖较为详细的植被调查才能获取, 且指标数据的主观因素较大, 因此现阶段在健康太湖综合评价指标体系中暂不考虑沼泽化指数指标。

.....

<<健康太湖指标体系研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>