

<<河流健康评价理论及在长江的 >>

图书基本信息

书名：<<河流健康评价理论及在长江的应用>>

13位ISBN编号：9787549201143

10位ISBN编号：7549201145

出版时间：2010-8

出版时间：陈进、黄薇、陈进、黄薇 长江出版社 (2010-08出版)

作者：陈进，黄薇 编

页数：377

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>

内容概要

《河流健康评价理论及在长江的应用》由陈进和黄薇统稿，第一章和第二章由陈进编写；第三章由陈进、许继军、金小娟编写；第四章由黄薇、陈进、郭建威编写；第五章由王波编写；第六章由黄茁编写；第七章由唐纯喜、霍军军编写；第八章由张琳、雷静、程卫帅编写；第九章由涂敏、刘成编写；第十章由常福宣编写；第十一章由刘明典、刘绍平编写；第十二章由王家生编写；第十三章由黄薇编写；第十四章由刘纪根编写。

该书成果属于探索性的，相当部分内容还不成熟，需要实践的检验和更深入的研究。所以，《河流健康评价理论及在长江的应用》可能存在一些不当之处，敬请广大读者批评指正。

书籍目录

第1章 综述1.1 概述1.2 国内外研究现状1.3 目前研究的热点和存在的问题1.4 本书的主要内容第2章 健康河流的内涵2.1 从河流生态系统角度看健康河流2.2 从人类利用角度看健康河流2.3 从人类持续利用角度看健康河流2.4 健康长江的内涵2.5 小结第3章 河流健康评价区划和尺度问题3.1 我国的主要陆地区划(面尺度)3.2 河流评价区划(线尺度)3.3 控制点或者控制断面(点尺度)3.4 长江干支流区划3.5 小结第4章 健康长江指标体系的构成4.1 河流健康评价的主体和目的4.2 河流健康评价体系的组成4.3 健康长江指标体系4.4 指标关联性分析4.5 小结第5章 健康长江评价方法研究5.1 河流健康评价方法5.2 健康长江评价方法5.3 方法应用实例——汉江评价5.4 小结第6章 健康长江评价标准研究6.1 健康标准的时间变化规律6.2 河源区健康标准6.3 上游河段健康标准6.4 中下游河段健康标准6.5 长江河口健康标准6.6 小结第7章 维护健康长江的制度建设7.1 健康长江评价体系及其综合管理标准化研究7.2 健康长江评价体系运用需要的技术条件和制度保障7.3 健康长江与流域综合管理的关系7.4 小结第8章 水资源开发利用率8.1 概述8.2 水资源及其开发利用综合评价与水资源开发利用率8.3 水资源可利用量与水资源开发利用率8.4 长江流域水资源开发利用率的健康评价8.5 实例——汉江流域水资源开发利用率的健康评价.....第9章 水功能区水质达标率的初步研究第10章 河道生态环境需水满足程度第11章 长江鱼类生物完整性指标第12章 长江河道优良河势保持率第13章 长江流域湿地保留率第14章 水土流失率

章节摘录

版权页：插图：生物评价的基本假设就是所选的生物群落要能够反映河流的健康状况。当河流生物受到人类干扰时，耐受性较差的生物将会死亡，然后慢慢地被耐受性较强的生物所取代。随着河流健康状况的下降，生物的多样性会逐渐降低。

参照系和期望值的确定通常有两种方式。

在历史数据较为充分的情况下，直接以历史数据为标准；当历史数据不全时，可根据评价目的选取某一江段或该江段受人为干扰较少的采样点作为对照点。

在同一生态地区或者亚生态地区内，对一个好的生物指数来说，在受污染极少的水体内，其值比较稳定，即在自然的情况下，自然条件的变化对指数的影响比较小，同受到人为干扰引起的指数变化相比，差异显著。

IBI方法在各国发展很快，具体方法可以参见后面介绍的F-IBI。

F-IBI就是以鱼为主体的鱼类完整性指数，该指数越大，河流生物多样性越好，河流越健康。

即使对于F-IBI需要的资料仍然很多，实际上IBI需要多达12个数据，是评价物种多样性的综合指标。

有时，为了简单起见，常常选择水生生物的顶层指标性物种，或者珍稀濒危物种的出现作为河流健康的标志，如泰晤士河和莱茵河都将鲑鱼重现作为河流修复的重要标志和指标。

鱼类在水生生物中处于顶层，濒危鱼类重现在很大程度上可以说明河流生态系统向良好方面转变，是河流健康的一种体现。

对于长江，如果白暨豚能够重现长江，就可以说，长江是处于健康状态，它具有重要的指示作用。

所以，在实际应用中，可以用水域标志性物种的生存状态表达水域修复的健康状态，而不一定都采用IBI。

当然，标志性物种选择应该包括以下几个条件：当地特有物种；珍稀物种；处于食物链顶层的物种。

如一个森林，如果有老虎存在，则该森林一定有大量食草动物（如鹿、羊等）和大量树林或者灌木等植被，森林系统一定比较完整。

<<河流健康评价理论及在长江的 >

编辑推荐

《河流健康评价理论及在长江的应用》上长江出版社出版。

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>