

[首 页](#)[所 概 况](#)[所 长 简 介](#)[部 门 介 绍](#)[科 研 成 果](#)[论 文 专 著](#)[水 利 史 室](#)[联 系 我 们](#)

您现在的位置: [首页](#) >> [年会学术报告摘要](#) >> [03年会学术报告摘要](#)

河流恢复研究

赵进勇

防洪减灾工程技术研究室

河流自古以来就是人类繁衍生息的地方。它为人类带来了丰富的水源、便利的交通航运、适宜的气候环境,为社会和经济发展提供了极为重要的条件。人们为了防洪、发电、灌溉、航运以及城市供水等目的,修建了大量的水利工程,这些工程对工农业生产和城市发展发挥了巨大作用。但是,因为基于单一的功能需求,忽视了河流的其他功能,比如野生动植物栖息地,生态廊道、冲刷控制、污染物的生态过滤、景观和休闲娱乐等。随着社会发展,河流退化等环境问题日益引起人们的重视。河流除了发挥其传统功能外,人们对其生态、景观等功能提出了新的需求。河流恢复逐渐为世界各国治河理念的重要组成部分。

同时,河流作为流域的一个组成部分,其特性归根结底是由流域特性决定的,要想了解一条河流,首先必须了解河流所在的流域。流域自然地理、气候、地质和土地利用等河流生态系统的外源影响因素决定着其内河流的径流、河道、基质类型、水沙特性等物理及水化学特征,这些因素的变化对河流生态系统同样具有深远影响。报告在对河流恢复的必要性及相关概念进行阐述的基础上,讨论了河流恢复的理论基础,即河流连续体的概念及河流四维模型,并在此理论基础上,对在流域尺度下进行河流恢复的必要性和方法进行了介绍。同时,对国内外河流恢复的研究现状进行了概述,并针对河流恢复设计方法进行了探讨。

2003年11月17日13:27

友情链接

-- 专业网站 --