



湖北汉江流域水资源承载力研究

Study of Water Resources Carrying Capacity in the Hanjiang River Basin of Hubei

DOI:

中文关键词: [汉江流域](#) [水资源](#) [承载力](#)

英文关键词: [Hanjiang river basin](#) [Water resources](#) [Carrying capacity](#)

基金项目:

作者

单位

[曾浩 1,2](#), [张中旺 1,2](#), [孙小舟 1](#), [李权国 1](#)

[1.湖北文理学院 地理学系, 湖北 襄阳 441053](#); [2.中国地质大学, 武汉 430074](#)

摘要点击次数: **818**

全文下载次数: **1419**

中文摘要:

以湖北汉江流域为研究区域,构建了区域水资源承载力评价指标体系,并运用动态因子分析法对该流域9个湖北城市的2006—2010年水资源承载力进行了定量评价研究。结果显示:研究期内,湖北汉江流域水资源承载力呈现较明显的区域差异特征:武汉市的水资源承载力的综合水平在区域内处于领先地位;神农架林区、襄阳市、孝感市和仙桃市平均综合排名相对靠前,均为正值;荆门市、天门市、十堰市和潜江市平均综合得分均为负值,排名较靠后。总体上,湖北汉江流域水资源承载力发展态势不容乐观,应积极采取相应措施提高各地区及整体的水资源承载力状况,从而促使水资源、社会、经济可持续稳定发展。

英文摘要:

An evaluation index system of regional water resources carrying capacity was developed in the Hanjiang River Basin of Hubei Province, and the dynamic factor analysis was used to perform a quantitative study of the water resources carrying capacity in nine cities within the river basin. The results showed that the water resources carrying capacity in the Hanjiang River Basin varies significantly in different cities such that Wuhan is the leading city in terms of water resources carrying capacity followed by Shennongjia forest region, Xiangyang, Xiaogan, and Xiantao, whereas Jingmen, Tianmen, Shiyan, and Qianjiang have weaker water resources carrying capacity. In general, the development trend of water resources carrying capacity in the Hanjiang River Basin of Hubei Province was not optimistic, and the corresponding measures should be conducted to improve the water resources carrying capacity, and thereby promoting the sustainable and stable development of water resources, society, and economy.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

引证文献(本文共被引3次):

- [1] 杨剑,孙小舟,张中旺.湖北汉江流域潜在蒸散量时空变化特征分析[J].中国农学通报,2015,31(32):199-204.
- [2] 徐冬平,赵波,李同昇,杨军辉,朱记伟.中国北方农牧交错区水资源承载力动态仿真研究——以内蒙古通辽市科尔沁区为例[J].水土保持通报,2017(1):262-269.
- [3] 李燕,张兴奇.基于主成分分析的长江经济带水资源承载力评价[J].水土保持通报,2017,37(4):172-178.

相似文献(共20条):

- [1] 顾自强,高飞,汪周园.汉江流域水资源现状及承载力研究[J].环境与可持续发展,2014,39(6).
- [2] 李柏山,粟颖,周培刚,肖梅玲,徐沈,王天维,赵丹丹.汉江流域水资源供需平衡及其承载力研究[J].环保科技,2015,21(1).
- [3] 高超,梅亚东,吕孙云,王越,员江斌.基于AHP-Fuzzy法的汉江流域水资源承载力评价与预测[J].长江科学院院报,2014,31(9).
- [4] 解莹,刘明喆,黄岁樑.海河流域水资源承载力研究分析[J].海河水利,2008(5).
- [5] 刘强,陈进,陈西庆.汉江中下游水资源承载能力评价[J].长江科学院院报,2005,22(2):17-20.
- [6] 程军蕊,曹飞凤,楼章华,李佳.钱塘江流域水资源承载力指标体系研究[J].浙江水利科技,2006(4):1-3.
- [7] 王畅.辽河流域水资源承载能力研究[J].水利建设与管理,2014(1):37-40,36.
- [8] 陈杰,欧阳志云.颍河流域水资源开发潜力与承载力分析[J].农业系统科学与综合研究,2011,27(2):129-134.
- [9] 熊莹,张洪刚,徐长江,李明新.汉江流域水资源配置模型研究[J].人民长江,2008,39(17).
- [10] 李媛媛,杨辉辉.汉江流域水资源配置模拟模型研究[J].人民珠江,2008(4).
- [11] 张国飞,刘廷玺,姜慧琴,包玉凤,王瑞东,芦小燕.海拉尔河流域水资源承载力模糊综合评价[J].人民黄河,2011,33(10).
- [12] 孟丽红,陈亚宁,李卫红.新疆塔里木河流域水资源承载力评价研究[J].中国沙漠,2008,28(1):185-190.
- [13] 付玉娟,何俊仕,强小慢,刘洋,韩宇洲.辽河流域各市水资源承载力计算分析[J].水土保持研究,2011,18(1):171-176.
- [14] 高前兆,仵彦卿,刘发民,胡兴林.黑河流域水资源的统一管理与其承载能力的提高[J].中国沙漠,2004,24(2):156-161.
- [15] 张军,张仁陟,周冬梅.基于生态足迹法的疏勒河流域水资源承载力评价[J].草业学报,2012,21(4):267-274.
- [16] 白千千,王录仓,杨小梅.水资源承载力下的城市化发展模式——以黑河流域张掖市为例[J].干旱区资源与环境,2009(4).
- [17] 张军,周冬梅,张仁陟.黑河流域2004-2010年水足迹和水资源承载力动态特征分析[J].中国沙漠,2012,32(6):1779-1785.

[18] 庞君,韩会玲,耿俊华.滦河流域水资源承载力研究[J].河北水利水电技术,2011(1):22-24.

[19] 庞君,韩会玲,耿俊华.滦河流域水资源承载力研究[J].水科学与工程技术,2011(1):22-24.

[20] 徐桂民,刘青勇,徐征和,李吉林.青岛市大沽河流域水资源承载力计算[J].南水北调与水利科技,2012(6):115-117,162.

版权所有：《南水北调与水利科技》编辑部 冀ICP备14004744号-2

主办单位：河北省水利科学研究院

地址：石家庄市泰华街310号 电话/传真：0311-85020507 85020512 85020535 E-mail: nsbdqk@263.net

技术支持：北京勤云科技发展有限公司