



基于生态足迹模型的河池市水资源可持续利用评价

Assessment of Sustainable Utilization of Water Resources in Hechi City Based on Ecological Footprint Model

DOI:

中文关键词: [水资源生态足迹](#) [水资源生态承载力](#) [水资源生态盈亏](#) [水资源生态压力指数](#) [万元GDP水资源生态足迹](#) [可持续利用](#) [河池市](#)

英文关键词: [Water resources ecological footprint](#) [Water resources ecological carrying capacity](#) [Water resources ecological profit and loss](#) [Water resources ecological pressure index](#) [Water resources ecological footprint per 104 Yuan GDP](#) [Sustainable utilization](#) [Hechi City](#)

基金项目:

作者 单位
[张义](#) [河池学院 经济与管理系, 广西 宜州 546300](#)

摘要点击次数: 841

全文下载次数: 1325

中文摘要:

利用水资源生态足迹模型计算和分析了河池市2004年—2010年水资源生态足迹、水资源生态承载力、水资源生态盈亏、水资源生态压力指数及万元GDP水资源生态足迹,以明确其水资源可持续利用状况。结果显示:(1)河池市人均水资源生态足迹平均值为0.742 0 hm²/人,人均水资源生态承载力平均值为7.428 6 hm²/人,人均水资源生态盈余平均值为6.686 7 hm²/人,水资源生态压力指数平均值为0.107 7,表明该地区近年来水资源利用处于可持续状态,水资源安全程度高;(2)万元GDP水资源生态足迹年均降幅为7.80%,表明河池市近年来水资源利用效率有了显著提高。最后指出应从水资源均衡因子取值、核算水污染足迹等方面完善水资源生态足迹研究。

英文摘要:

The water resources ecological footprint model was used to calculate and analyze water resources ecological footprint, water resources ecological carrying capacity, water resources ecological profit and loss, water resources ecological pressure index, and water resources ecological footprint per 104 yuan GDP of Hechi City from 2004 to 2010, all of which can help characterize the sustainable utilization situation of water resources in this area. The results showed that: (1) in Hechi city, the water resource ecological footprint per capita was 0.7420 hm², the water resource ecological capacity per capita was 7.4286 hm², the water resources ecological profit per capita was 6.6867 hm², the average value of water resources ecological pressure index was 0.1077, which indicated that the water resources utilization in the area was sustainable and the water resources safety degree was high in recent years; and (2) the average decreasing rate of annual water resources ecological footprint per 104 Yuan GDP was 7.8%, which suggested that the water resources utilization efficiency improved significantly in recent years in Hechi City. Finally this paper pointed out that the water resources ecological footprint research can be benefited from the aspects of water resources equivalence factor value and the calculation of water pollution footprint.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 黄左贤.河池市水资源可持续利用对策研究[J].广西水利水电,2010(2):62-65.
- [2] 戴昌军,管光明,梁忠民,常文娟.基于水资源足迹的武汉市水资源可持续利用研究[J].人民长江,2011,42(9).
- [3] 赵超,陆宝宏,崔冬梅,邓山,毛豆,吴星鑫,徐琨.基于生态足迹理论的宁夏水资源可持续利用研究[J].水电能源科学,2014,32(10):26-29.
- [4] 邢清枝,任志远,王丽霞,张文梅.基于生态足迹法的陕北地区水资源可持续利用评价[J].干旱区研究,2009,26(6).
- [5] 刘旭辉,覃勇荣,黄振球,李秋明,杨燕丽.河池市矿产资源可持续利用与生态环境保护[J].河池学院学报,2013,33(2):1-6.
- [6] 王文国,龚久平,青鹏,潘科,胡启春.重庆市水资源生态足迹与生态承载力分析[J].生态经济(学术版),2011(7).
- [7] 杨华.本溪市水资源可持续利用与生态农业建设[J].吉林水利,2003(9):29-31.
- [8] 董朝阳,伍磊,童亿勤.生态足迹视角下的宁波市水资源可持续利用评价[J].农业现代化研究,2014,35(3):349-352.
- [9] 傅筱林,赵文龙,邓延安.张掖市水资源可持续利用与生态建设对策[J].甘肃林业科技,2005,31(3):39-42,48.
- [10] 蔡莹.基于生态足迹的重庆市耕地可持续利用研究[J].辽宁农业科学,2014(5).
- [11] 侯小洁,黄建武,揭毅.基于水足迹理论的武汉市水资源利用研究[J].华中师范大学学报(自然科学版),2014,48(5):768-773.
- [12] 刘秀英.对大同市水资源可持续利用的思考[J].山西水土保持科技,2003(2):30-31.
- [13] 莫明浩,任宪友,王学雷,冯奇,王慧亮.基于生态足迹与水足迹的洪湖市可持续发展研究[J].华中师范大学学报(自然科学版),2009,43(3).
- [14] 曾伯乔,朱红梅,徐绍涵,周斯黎.应用生态足迹改进模型对永州市土地资源可持续利用的评价[J].湖南农业科学,2011(5).
- [15] 孙泽龙,冯绍元,李群智.浅析聊城市水资源可持续利用的几个问题[J].水资源与水工程学报,2005,16(2):78-80.
- [16] 熊春梅,贺玉龙,任挺,覃小敏.基于生态足迹的绵阳市可持续发展研究[J].安徽农业科学,2011,39(36):22691-22693,22696.
- [17] 郭英超,李景保,李玉丹,赵中花.基于生态足迹模型的泰安市可持续发展分析[J].绿色科技,2013(6):50-53.
- [18] 任玉侠,曲艳媛,李国辉.阿城市水资源利用现状与可持续利用对策[J].黑龙江水专学报,2005,32(2):50-51.
- [19] 宋亚洲,韩宝平,朱国平,张衡.基于生态足迹的江苏省渔业资源可持续利用评价[J].水利渔业,2010(2).

[20] 宋亚洲,韩宝平,朱国平,张衡.基于生态足迹的江苏省渔业资源可持续利用评价[J].水生态学杂志,2010,31(2):17-22.

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