

虚拟水理论方法与西北4省(区)虚拟水实证研究

龙爱华¹,徐中民^{1,2},张志强³

1.中国科学院寒区旱区环境与工程研究所冻土工程国家重点实验室,甘肃 兰州 730000; 2.鸟取大学干旱区土地研究中心,1390 滨坂 鸟取,680,日本; 3.中国科学院资源环境科学信息中心,甘肃 兰州 730000

收稿日期 2003-7-4 修回日期 2003-12-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 虚拟水是水资源管理研究中的新概念,是指生产商品和服务所需要的水资源数量;虚拟水战略是指缺水国家或地区通过贸易的方式从富水国家或地区购买水密集型产品(粮食)来获得本地水和粮食的安全。引入了虚拟水的概念,简要介绍了当前国际虚拟水研究进展和计算方法。同时结合西北地区的实际情况和资料的可获得性,计算了2000年新疆、青海、甘肃、陕西4省(区)居民消费的虚拟水数量和人均虚拟水消费情况,并分析了虚拟水战略对西北地区解决水资源短缺问题的政策涵义,最后分析了虚拟水战略的优劣,并提出了西北地区应用虚拟水战略的前景和有关措施。

关键词 [虚拟水](#) [虚拟水战略](#) [虚拟水消费](#) [西北地区](#)

分类号 [TV213](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [龙爱华¹](#); [徐中民^{1;2}](#); [张志强³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(89KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“虚拟水”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [龙爱华](#)

· [徐中民](#)

· [张志强](#)