



自然资源学报 2005年第20卷第6期

甘肃省2003年的水足迹评价

作者: 王新华, 徐中民, 李应海

水足迹是指在一定的物质生活水平下, 维持一定人群消费所需要的总的水资源数量。由于考虑了社会经济系统中虚拟水的消费量, 水足迹真实地反映了一个地区人类消费对水资源的占有情况, 为水资源科学管理提供了一个新的方法。论文引入了水足迹的概念和计算方法及其相关评价指标, 计算分析了2003年甘肃省的水足迹。结果表明, 甘肃省2003年的水足迹总量为 $226.67 \times 108\text{m}^3$, 人均水足迹 878m^3 , 水足迹占总可更新水资源的26%, 水资源消费自给率为99.52%, 如此高的水资源消费占用比例和自给率, 对甘肃省生态环境造成了巨大的压力。

关键词: 水足迹; 虚拟水; 内部水足迹; 外部水足迹; 甘肃省