

## 流域水循环的生物学研究

### 内陆河流域基于绿水理论的生态—水文过程研究

王刚<sup>1</sup>, 张鹏<sup>2</sup>, 陈年来<sup>2</sup>

1. 兰州大学生命科学学院, 甘肃兰州730000; 2. 甘肃农业大学资源与环境学院, 甘肃兰州730070

收稿日期 2008-5-12 修回日期 2008-6-10 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 水文过程与植物生态过程之间的相互作用, 是生态水文学研究的重点。基于Falkenmark等提出的绿水和蓝水概念的生态水文学研究, 使水循环与生态学过程紧密地联系起来, 并凸现了植物对水循环的作用。按绿、蓝水的理论思路进行分析, 植被的水源涵养功能可看作是森林、草地等对天然降水在绿水和蓝水之间的按比例分成; 荒漠雨养植被中植物的水循环模式是“纯绿”的, 即降雨渗入土壤的水都以蒸散发(绿水)形式消耗掉; 荒漠河(湖)岸植物的水循环是由蓝到绿, 即其水分来源是地下水(蓝水), 经蒸腾(绿水)而消耗。

**关键词** [内陆河流域; 生态水文过程; 绿水理论; 森林水源涵养效能; 植物水分来源二元性](#)

分类号 [P33](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王刚<sup>1</sup>; 张鹏<sup>2</sup>; 陈年来<sup>2</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1401KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“内陆河流域; 生态水文过程; 绿水理论; 森林水源涵养效能; 植物水分来源二元性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王刚](#)

· [张鹏](#)

· [陈年来](#)