

## 基于DEM的流域特征提取综述

李丽,郝振纯

河海大学水资源开发利用国家专业实验室, 江苏 南京 210098

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 回顾了自DEM出现以来它在流域特征提取方面的应用和发展, 论述和比较了提取流域特征的各种方法。包括确定流向的单流向法 (D8法、Rho8法、Lea方法、DEMON法以及  $D_{\infty}$ 法) 和多流向法; 提取河网的识别谷点法和基于流向提取河网的方法; 提取河网过程中洼地和平原区的流向确定、河网提取的方法; 划分子流域和提取流域边界线的方法; 计算分布式子流域特征的方法, 其中重点论述了子流域长度和坡度的计算方法, 以及提取控制点所控制的排水区的方法。

**关键词** [DEM](#); [流域特征](#); [河网](#)

**分类号** [P333](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李丽](#); [郝振纯](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [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“DEM; 流域特征; 河网”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李丽](#)
- [郝振纯](#)