

## 绿洲地理特征及其气候效应

张强, 胡隐樵

中国气象局兰州干旱气象研究所, 甘肃 兰州 730020; 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据绿洲的一些共性给出了绿洲的科学定义。并且根据以往大量研究成果, 系统地归纳了世界上绿洲分布的区域类型、形成的客观条件、需要的水文环境、植被和土壤类型及其分类等地理特征, 全面总结了绿洲“冷岛”结构、“冷岛”效应、“湿岛”结构、临近荒漠逆湿、高额可利用能量、风屏作用、动力和热力效应、增雨作用等主要气候效应。在此基础上, 提出了绿洲具有系统性、对水的依赖性、高比照性、尺度性、高效性、脆弱性、演化性等本质特性。最后还讨论了人类活动对绿洲的作用和影响。

**关键词** [绿洲](#); [地理特征](#); [绿洲效应](#); [冷岛效应](#); [人类活动](#)

分类号 [Q143](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张强](#); [胡隐樵](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (104KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[绿洲\]\(#\); \[地理特征\]\(#\); \[绿洲效应\]\(#\); \[冷岛效应\]\(#\); \[人类活动\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张强](#)
  - [胡隐樵](#)