

## 论文

### 大熊猫生境评估系统的设计与实现

成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室,四川成都610059; 成都理工大学遥感与GIS研究所,四川成都610059

#### 摘要:

“5·12”汶川地震导致川西高原生态环境严重破坏,为了科学、快速、实时地对川西高原大熊猫栖息地进行评估,以景观生态学和空间分析为理论基础,利用VB.NET平台和ArcEngine工具设计、实现了大熊猫生境评估系统,并提出了基于栅格数据提取适宜面积核心斑块和潜在廊道的方法.该系统良好的交互性可方便用户实现生境评估与保护区景观格局设计,为保护大熊猫生态环境提供决策支持.

关键词: 大熊猫 生境评估 景观适宜性 ArcEngine 栅格提取

### Design and Realization of Assessment System for Giant Panda sHabitat

State Key Laboratory of Geohazard Prevention & Geoenvironment Protection, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China; Institute of RS & GIS, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China

#### Abstract:

The Wenchuan earthquake led to serious damage to the ecological environment of giant pandas habitat in the western Sichuan Plateau. For scientific, fast and real-time assessment of giant pandas habitat, an assessment system, based on the landscape ecology and spatial analysis, was represented to estimate giant pandas habitat with the VB.NET platform and the ArcEngine software. In this system, a new method was proposed to extract core patch and potential corridor with a suitable size in grids. The research provides a convenient way for better decision-making about giant panda protection by the habitat assessment and landscape pattern design of nature reserve.

Keywords: Ailuropoda melanoleuca (giant panda) habitat assessment landscape suitability ArcEngine software; grid-extract

收稿日期 2009-04-01 修回日期 网络版发布日期 2010-02-26

DOI: 10. 3969/j.issn. 0258-2724. 2

基金项目:

地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室自主研究基金资助项目(ZYKT2009-02); 四川省教育厅重点基础研究基金资助项目(07ZA007)

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

## 扩展功能

### 本文信息

- Supporting info
- PDF (1338KB)
- [HTML全文]
- 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

### 本文关键词相关文章

- 大熊猫
- 生境评估
- 景观适宜性
- ArcEngine
- 栅格提取

### 本文作者相关文章

- 杨武年
- 谢洪斌
- 简季
- 南希

### PubMed

- Article by Yang, W. N.
- Article by Xie, H. B.
- Article by Jian, J.
- Article by Na, X.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7281