

[1]史晓霞,李京,刘家福,等.马来西亚雪兰莪州生态环境脆弱度评价——基于逐次投影寻踪模型的研究[J].自然灾害学报,2008,06:129-133.

SHI Xiao-xia,LI Jing,LIU Jia-fu,et al.Eco-environment vulnerability evaluation based on successive projection pursuit model:a case study of Selangor,Malaysia[J].,2008,06:129-133.

点击复制

## 马来西亚雪兰莪州生态环境脆弱度评价——基于逐次投影寻踪模型的研究(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年06期 页码: 129-133 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Eco-environment vulnerability evaluation based on successive projection pursuit model:a case study of Selangor,Malaysia

作者: [史晓霞<sup>1; 2;</sup>](#); [李京<sup>1; 2;</sup>](#); [刘家福<sup>1; 2;</sup>](#); [王静<sup>3; 4</sup>](#)

1. 北京师范大学资源学院, 北京100875;
2. 地表过程与资源生态国家重点实验室, 北京100875;
3. 东北师范大学城市与环境科学学院, 吉林长春130024;
4. 国家环境保护湿地生态与植被恢复重点实验室, 吉林长春130024

Author(s): [SHI Xiao-xia<sup>1; 2;</sup>](#); [LI Jing<sup>1; 2;</sup>](#); [LIU Jia-fu<sup>1; 2;</sup>](#); [WANG Jing<sup>3; 4</sup>](#)

1. College of Resources Science and Technology, Beijing Normal University, Beijing 100875, China;
2. State Key Laboratory of Earth Surface Processes and Resources Ecology(Beijing Normal University), Beijing 100875, China;
3. College of Urban and Environmental Sciences, Northeast Normal University, Changchun 130024, China;
4. Key Laboratory for Wetland Ecology and Vegetation Restoration of National Environmental Protection(Northeast Normal University), Changchun 130024, China

关键词: [逐次投影寻踪](#); [生态环境](#); [脆弱度](#)

Keywords: [successive projection pursuit](#); [eco-environment](#); [vulnerability](#)

分类号: X171.1

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 以马来西亚雪兰莪州为例,利用逐次投影寻踪模型进行了生态环境脆弱度评价。在评价过程中,评价指标中加入了基于遥感的表征指标,并且通过逐次投影寻踪模型确定指标权重。结果表明,该地区的生态环境脆弱度不断加重,生态环境逐渐恶化;加入遥感表征指标,并基于逐次投影寻踪模型进行的生态环境脆弱度评价能,更好地反映研究区的生态环境脆弱度态势。

Abstract: In this paper,remote sensing image and statistical data were used to evaluate eco-environment.In this process,some indexes of remote sensing which can reflect ecology environment well were added to evaluation index system and successive projection pursuit method was used to determine index weight.Through the evaluation of eco-environment vulnerability in

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(590KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 37

全文下载/Downloads 14

[评论/Comments](#)



Selangor, Malaysia, it indicates that the eco-environment vulnerability in this region is aggravating and the ecology environment is worse than before. The eco-environment evaluation method of adding remote sensing indexes and using successive projection pursuit to get the weight is valid.

---

#### 参考文献/REFERENCES

- [1] 蔡海生,陈美球,赵小敏.脆弱生态环境脆弱度评价研究进展[J].江西农业大学学报,2003,2(25):270-275.
- [2] 张超,杨秉庚.计量地理学基础[M].北京:高等教育出版社,1993:145-159.
- [3] Diao chengtai. Asynthetical evaluation about the catastrophability of urban geomorphic environment in Chongqing [J]. Journal of southwest China Normal University(natural Science), 1995,20(4):440-444.
- [4] 任若恩,王惠文.多元统计数据分析[M].北京:国防工业出版社,1997:92-110.
- [5] 冷疏影,刘燕华.中国脆弱生态区可持续发展指标体系框架设计[J].中国人口资源环境,1992(2):40-45.
- [6] 袁兴中,刘红.生态系统健康评价 概念构架与指标选择[J].应用生态学报,2001(4):627-629.
- [7] 朱德明,梁音.我国脆弱生态环境的评估与保护[J].水土保持,2002,(1):6-10.
- [8] 陈晓剑,吴亚开.区域生态环境的评价方法及应用[J].运筹与管理,2002,6(11):83-88.
- [9] Friedman JH, Tukey J W. A projection pursuit regression algorithm for exploratory data analysis[J]. IEEE Trans. Computers C-23, 1974:881-889.
- [10] 王顺久,李跃清.投影寻踪模型在区域生态环境质量评价中的应用[J].生态学杂志,2006,25(7):869-872.
- [11] 王顺久,张欣莉,侯玉,等.洪水灾情投影寻踪评估模型[J].水文,2002,22(4):1-4.
- [12] 王顺久,杨志峰,丁晶.关中平原地下水资源承载力综合评价的投影寻踪方法[J].资源科学,2004,26(6):104-110.
- [13] 蔡海生,陈美球,赵小敏.脆弱生态环境脆弱度研究进展[J].江西农业大学学报,2003,2(25):270-275.

---

备注/Memo: 收稿日期:2008-5-15;改回日期:2008-8-16。

基金项目:国际科技合作计划项目(2007DFA20640);国家科技支撑计划项目(2006BIJ09B03,2006BAJ09B06,2006BAJ05A01);国家科技与对发展中国家援助项目

作者简介:史晓霞(1978-),女,博士研究生,主要从事遥感与GIS地学应用模型研究

通讯作者:李京,E-mail:lijing@ires.cn

---

更新日期/Last Update: 1900-01-01