



WWW.CHES.ORG.CN

Chinese | English

中国水利学会

关于学会 学术活动 科学普及 技术标准 大禹奖 法律法规 学会刊物 职称工作

优秀论文

“3S”技术在贵州喀斯特地区土地石漠化现状研究中的应用

吕涛

(贵州省水土保持监测站, 贵州省水利厅, 贵阳, 550002)

【摘要】 本文讨论了利用“3S”（遥感、地理信息系统、全球定位系统）技术研究喀斯特地区土地石漠化现状的原理、方法，石漠化等级及其分布特征。

【关键词】 “3S” 喀斯特 石漠化

1. 喀斯特石漠化及其“3S”研究必要性

水土流失的恶果之一就是导致土地资源的退化和丧失，在土层厚度薄的贵州喀斯特山区尤为严重。贵州省是我国贫困地区集中连片的省区之一。究其贫困原因有多方面，其中很重要的方面是日趋紧张的人地关系问题，即由于喀斯特山地比例大、人口土地承载率相对超负荷，山地开垦引起的水土流失以及植被破坏导致脆弱的喀斯特山地石漠化现象严重，土地生产力低下引起的。据统计，近年土地石漠化在贵州以惊人的速度发展，严重威胁着当地群众的生存环境，必须引起高度的重视。摸清石漠化在贵州的面积、分布、程度、成因，研究防治对策，对于增加贵州生态环境建设的力度，制订资源、环境、经济、人口协调发展的战略规划、水土流失治理方案等都有重要意义。

多年来，由于技术手段落后，贵州的石漠化数据始终未能拿出一个可信的数据，在“3S”（遥感、地理信息系统、全球定位系统）技术高度发展的今天，利用这一技术研究贵州的水土流失动态和石漠化状况十分必要。实践中我们尝试利用“3S”技术，以统一的标准对贵州土地石漠化现象及成因、对策进行研究，技术方法力求严密客观，避免传统方法进行这类大面积研究中人力物力投入过大、标准难以控制等带来的弊病。

[“3S”技术在贵州喀斯特地区土地石漠化现状研究中的应用\(全文\)](#)

(2003-11-20 09:34:13)

公告栏

- 关于召开 2008年全国城市水利学术研讨会暨工作年会的预通知
- 中国水利学会声明
- 水库大坝安全管理国际研讨会第一号中文通知和论文征集
- 关于举办中国水利学会2008学术年会的预通知

[更多...]

专题报告

- 纪念崔宗培先生诞辰100周年
- 中国水利学会2007学术年会
- 中国水利学会第三届青年科技论坛
- 2006科技创新论坛暨《水利学报》创刊50周年纪念大会

[更多...]