

# 《长江三峡滑坡监测预报》

## 图书基本信息

书名：《长江三峡滑坡监测预报》

13位ISBN编号：9787116027763

10位ISBN编号：7116027769

出版时间：1999-06

出版社：地质出版社

作者：王尚庆,等

页数：148

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《长江三峡滑坡监测预报》

## 内容概要

### 内容简介

本书是我国第一部系统总结长江三峡工程库区崩塌、滑坡等地质灾害监测预报技术方法实践的专著。

书中重点介绍了链子崖及新滩、黄腊石、鸡扒子等典型崩塌滑坡的发育特征、监测技术与预报分析方法及判据

研究的最新成果。

本书可供工程地质，工程测量，水电工程，交通，工民建，地质灾害勘察、监测、防治等应用领域的科

技、管理人员及院校有关专业师生参考。

## 作者简介

### 作者简介

王尚庆，男，1954年11月生，湖北省仙桃市人。毕业于武汉测绘科技大学。现任湖北省岩崩滑坡研究所副所长、高级工程师，享受国务院政府特殊津贴的专家。从事岩崩滑坡地质灾害监测预报防灾研究工作20年。先后负责承担完成“七五”、“八五”国家、省内重点科技攻关滑坡预报项目和国务院专项长江三峡链子崖危岩体防治监测预报等6项科研课题，其中有5项科研成果通过省部级鉴定达到国内领先水平和国际先进水平，有2项获得国家 and 湖北省科技进步二等奖。参加首次在国内成功地监测预报了著名的长江三峡新滩大滑坡，使滑坡区内457户1371人在滑坡前夕全部安全撤离，无一人伤亡；使正在险区长江上、下游航行的11艘客货轮及时避险，免遭灾难；为国家减少直接经济损失8700万元，受到湖北省委、省政府的通报嘉奖。其科研成果“新滩滑坡的临阵预报”获国家科技进步二等奖。近十年来，在省部级专业技术刊物上发表学术论文32篇，其中有8篇获优秀论文奖。

## 书籍目录

目录

序

前言

### 第一章 长江三峡崩塌滑坡发育特征

#### 1 长江三峡工程库区崩塌滑坡发育概况

1.1 崩塌滑坡发育简况

1.2 崩塌滑坡分布规律

1.3 监测预报防灾重点

#### 2 链子崖危岩体

2.1 危岩区地质环境

2.2 危岩体工程地质特征

2.3 危岩体形成机制

2.4 稳定性评价与分析

2.5 危岩体防治工程方案

#### 3 新滩滑坡

3.1 滑坡复活的地质环境

3.2 滑坡的基本特征

3.3 滑坡的变形发展过程

3.4 滑坡复活机制

3.5 滑坡的稳定性分析

#### 4 黄腊石滑坡

4.1 滑坡形成的地质环境

4.2 滑坡基本特征

4.3 滑坡形成条件

4.4 滑坡稳定性评价

4.5 滑坡防治工程方案

#### 5 鸡扒子滑坡

5.1 滑坡复活的地质环境

5.2 滑坡的基本特征

5.3 滑坡复活过程

5.4 滑坡复活机制

5.5 滑坡的稳定性评价

本章小结

### 第二章 长江三峡崩塌滑坡监测方法

#### 1 崩塌滑坡监测方法综述

1.1 监测内容

1.2 监测技术

1.3 监测仪器

#### 2 链子崖危岩体监测方法

2.1 危岩体变形监测预报系统

2.2 危岩体防治工程施工安全监测方案优化

2.3 变形监测资料分析

2.4 危岩体变形的主要影响因素

#### 3 新滩滑坡监测预报

3.1 滑坡变形监测特点

3.2 滑坡发展变化特征

3.3 滑坡预报过程及其经验

- 3.4 滑坡残体监测及其变形特征
- 3.5 厂家崖危岩体变形特征
- 3.6 滑坡残体监测方法适用性评价及建议
- 4 黄腊石滑坡监测方法
  - 4.1 滑坡监测预报系统
  - 4.2 变形监测资料分析
  - 4.3 滑坡防治工程监测方案优化
- 5 鸡扒子滑坡监测方法
  - 5.1 滑坡变形监测系统
  - 5.2 滑坡变形监测资料分析
  - 5.3 监测方法适用性评价及建议
- 6 崩塌滑坡监测方法适用性分析
  - 6.1 宏观地质观测法
  - 6.2 简易观测法
  - 6.3 设站观测法
  - 6.4 仪表观测法
  - 6.5 自动遥测法
  - 6.6 监测方法的优选原则
- 本章小结
- 第三章 长江三峡崩塌滑坡预报方法及判据
  - 1 崩塌滑坡预报方法综述
    - 1.1 60 ~ 70年代经验式预报阶段
    - 1.2 80年代位移 - 时间统计分析预报阶段
    - 1.3 90年代综合预报模型及预报判据研究阶段
  - 2 链子崖危岩体预报方法及判据
    - 2.1 危岩体灰色预测模型
    - 2.2 危岩体趋势叠加预测模型
    - 2.3 危岩体动态跟踪预测模型
    - 2.4 卡尔曼滤波分析法
    - 2.5 危岩体失稳力学模型
    - 2.6 力学图解预报判据
    - 2.7 危岩体综合信息预报判据
  - 3 滑坡预报方法
    - 3.1 极限分析法
    - 3.2 指数平滑分析法
    - 3.3 多元非线性相关分析法
    - 3.4 位移动力学分析法
  - 4 滑坡预报判据
    - 4.1 安全系数和可靠概率预报判据
    - 4.2 变形速率预报判据
    - 4.3 滑坡综合信息预报判据
  - 5 崩塌滑坡预报方法适用性分析
    - 5.1 崩塌滑坡预报方法分类
    - 5.2 确定性预报模型适用性分析
    - 5.3 非确定性预报模型适用性分析
    - 5.4 类比分析法适用性分析
- 本章小结
- 后记
- 参考文献

# 《长江三峡滑坡监测预报》

英文摘要

长江三峡典型崩塌滑坡地质照片

# 《长江三峡滑坡监测预报》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)