

Nghiên cứu tai biến thiên nhiên miền núi và đề xuất giải pháp giảm thiểu trên địa bàn huyện Trùng Khánh, Hạ Lang, tỉnh Cao Bằng : Đề tài NCKH. QG.03.09 / Nguyễn Quang Mỹ . - H. : ĐHKHTN, 2004 . - 133 tr. + Phụ lục

Trang

Chương 1

KHÁI QUÁT CHUNG VỀ TỈNH CAO BẰNG

1.1. Giới thiệu chung	1
1.2. Vị trí địa lý	4
1.3. Đặc điểm không gian lãnh thổ	4

Chương 2

ĐẶC ĐIỂM KHÍ HẬU TỈNH CAO BẰNG

2.1. Đặc điểm khí hậu	8
2.1.1. Chế độ bức xạ	8
2. 1.2. Hoàn lưu gió mùa	11
2.1.3. Nhiệt độ	15
2.1.3. Độ ẩm không khí	23
2.1.4. Mưa	26
2.1.5. Khả năng bốc hơi	29

Chương 3

ĐẶC ĐIỂM ĐỊA CHẤT - ĐỊA MẠO

3.1. Đặc điểm địa chất - kiến tạo	32
3.1.1. Các thành tạo trầm tích và biến chất	32
3.1.2. Các thành tạo magma xâm nhập	35
3.1.3. Đặc điểm kiến tạo	37
3.2. ĐẶC ĐIỂM ĐỊA HẢI H, ĐỊA MẠO	38
3.2.1. Đặc điểm địa hình	38
3.2.2. Đặc điểm địa mạo	40

Chương 4
ĐẶC ĐIỂM THỦY VĂN TỈNH CAO BẰNG

4.1. Đặc điểm hệ thống sông suối	47
4.1.1. Đặc trưng hình thái mạng lưới sông suối	47
4.1.2. Chế độ dòng chảy sông suối	51
4.1.3. Chất lượng và vấn đề ô nhiễm nước mặt	53
4.1.4. Hiện trạng sử dụng nguồn nước mặt	62
4.1.5. Lũ ược dưới đất	66

Chương 5
**ĐẶC ĐIỂM THỔ NHƯỠNG, ĐỘNG THỰC VẬT
TỈNH CAO BẰNG**

5.1.6. Đặc điểm thổ nhưỡng tỉnh Cao Bằng	
5.1.1. Đặc điểm chung của các yếu tố tự nhiên, nhân tác thành tạo đất.	70
5.1.2. Đặc điểm thực vật, động vật	75
5.1.3. Tài nguyên động vật rừng	81

Chương 6
**HIỆN TRẠNG, NGUYÊN NHÂN VÀ DỰ BÁO
DIỄN BIẾN MỘT SỐ LOẠI HÌNH TAI BIẾN THIÊN NHIÊN
HAI HUYỆN TRÙNG KHÁNH - HẠ LANG (CAO BẰNG)**

6.1. Phương pháp luận và phương pháp nghiên cứu	84
6.1.1. Các khái niệm cơ bản	84
6.2. Hiện trạng một số loại hình tai biến hai huyện Trùng Khánh-Hạ Lang	87
6.2.1. Lũ lụt	87
6.2.2. Lũ bùn đá	88
6.2.3. Xói mòn thoái hóa đất	88
6.2.4. Tai biến nứt đất và trượt đất	89
6.2.5. Trượt lở đất	90

6.2.6.Hiện tượng xâm thực bờ	91
6.3. Nguyên nhân của một số loại hình tai biến	92
6.3.1. Nguyên nhân do tác động của con người	98

Chương 7	
ĐÁNH GIÁ MỘT SỐ LOẠI HÌNH TAI BIẾN NGOẠI SINH	
TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN TRUYỀN KHÁNH, HẠ LẠNG	
TỈNH CAO BẰNG	
7.1. Tình hình chung	99
7.2. Thành lập bản đồ địa mạo phục vụ đánh giá tai biến ngoại sinh	99
7.3. Đánh giá các nhân tố gây tai biến	100
7.3.1. Ảnh hưởng của đặc tính đất đá	100
7.3.2. Đánh giá cho nguồn gốc địa hình	102
7.3.3. Ảnh hưởng của lượng mưa và dòng chảy tạm thời	102
7.3.4. Ảnh hưởng của lớp phủ thực vật	103
7.3.5. Ảnh hưởng của độ dốc	104
7.3.6. Ảnh hưởng của hệ thống sông suối	105
7.3.7. Hệ thống đứt gãy và các yếu tố dạng tuyến	106
7.3.8. Tính chất của lớp vỏ phong hoá	107
7.4. Ứng dụng công nghệ GIS trong đánh giá tai biến	107
7.4.1. Xác định trọng số cho mỗi lớp thông tin	107
7.4.2. Xây dựng bản đồ đánh giá tai biến trượt lở đất đá	108
7.5. Thành lập bản đồ cảnh báo tai biến	110
7.6. Giá trị sử dụng của bản đồ đánh giá tai biến	110

Chương 8	
GIẢI PHÁP PHÒNG TRÁNH, GIẢM THIỂU MỘT SỐ	112
LOẠI TAI BIẾN THIÊN NHIÊN Ở HAI HUYỆN	
TRUYỀN KHÁNH - HẠ LẠNG (CAO BẰNG)	

8.1. Giải pháp khoa học kỹ thuật trong phòng tránh, giảm thiểu tai biến thiên nhiên.	
8.1.1. Tình hình chung	112
8.2. Phân vùng quản lý, phòng tránh, khắc phục các loại hình tai biến	116
8.2.1. Ba vùng quản lý tai biến	116
8.3. Xây dựng cơ sở dữ liệu tai biến môi trường hai huyện Trùng Khánh Hạ Lang (Cao Bằng).	117
8.3.1. Tổng quan về phương pháp hệ thông tin địa lý	
8.3.2. Xây dựng cơ sở dữ liệu tai biến môi trường cảnh thổ nghiên cứu	122
8.3.3. KẾT LUẠI	133
8.3.4. TÀI LIỆU THAM KHẢO	134