

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

NGUYỄN THỊ PHƯƠNG

**NGHIÊN CỨU TÁC ĐỘNG CỦA CON NGƯỜI
ĐẾN THẨM THỰC VẬT Ở XÃ VĂN HÁN,
HUYỆN ĐÔNG HỖ, TỈNH THÁI NGUYÊN**

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

THÁI NGUYÊN - 2017

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

NGUYỄN THỊ PHƯƠNG

**NGHIÊN CỨU TÁC ĐỘNG CỦA CON NGƯỜI
ĐẾN THẨM THỰC VẬT Ở XÃ VĂN HÁN,
HUYỆN ĐỒNG HỖ, TỈNH THÁI NGUYÊN**

Chuyên ngành: Sinh thái học
Mã số: 60.42.01.20

LUẬN VĂN THẠC SĨ SINH HỌC

Người hướng dẫn khoa học: TS. MA THỊ NGỌC MAI

THÁI NGUYÊN - 2017

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng cá nhân tôi, công trình được thực hiện dưới sự hướng dẫn của TS. Ma Thị Ngọc Mai. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa được ai công bố trong bất kỳ công trình nào khác. Nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm.

Tác giả

Nguyễn Thị Phương

LỜI CẢM ƠN

Nhân dịp hoàn thành luận văn, tác giả bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới TS. Ma Thị Ngọc Mai - người đã bồi dưỡng kiến thức quý báu và đã dành tình cảm tốt đẹp cho tác giả từ khi hình thành, phát triển ý tưởng, xây dựng đề cương, tổ chức triển khai và hoàn thiện luận văn. Tôi cũng xin chân thành cảm ơn tới kỹ sư Lâm nghiệp Phạm Văn Tuấn, đã nhiệt tình giúp đỡ tôi trong thời gian nghiên cứu ngoài thực địa.

Đối với địa phương, tác giả chân thành cảm ơn Ủy ban nhân dân huyện Đồng Hỷ, Ủy ban nhân dân xã Văn Hán, Hạt kiểm Huyện Đồng Hỷ và Hạt kiểm Xã Văn Hán và bà con các dân tộc ở địa phương - nơi tác giả đã đến thu thập số liệu để thực hiện luận văn.

Xin cảm ơn các cán bộ, xã Văn Hán, giúp đỡ và hỗ trợ tác giả thu thập số liệu tại hiện trường.

Xin cảm ơn bạn bè, đồng nghiệp, gia đình đã khuyến khích, giúp đỡ tác giả trong quá trình học tập và thực hiện luận văn.

Mặc dù đã làm việc nghiêm túc với tất cả nỗ lực, nhưng do trình độ và thời gian hạn chế, nên luận văn này không thể tránh khỏi những thiếu sót nhất định. Tác giả rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của các Thầy, Cô giáo, các nhà khoa học, các bạn bè đồng nghiệp và xin chân thành tiếp thu các ý kiến đóng góp đó.

Xin trân trọng cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 6 năm 2017

Tác giả

Nguyễn Thị Phương

MỤC LỤC

| | |
|--|-----------|
| LỜI CAM ĐOAN | i |
| LỜI CẢM ƠN | ii |
| MỤC LỤC | iii |
| DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT | iv |
| DANH MỤC CÁC BẢNG | v |
| DANH MỤC CÁC HÌNH | vi |
| MỞ ĐẦU | 1 |
| Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU | 3 |
| 1.1. Một số khái niệm cơ bản | 3 |
| 1.1.1. Khái niệm về phát triển bền vững | 3 |
| 1.1.2. Khái niệm về thảm thực vật | 3 |
| 1.1.3. Những nghiên cứu về thảm thực vật trên thế giới và ở Việt Nam | 3 |
| 1.1.4. Nghiên cứu về hệ thực vật trên thế giới và Việt Nam | 6 |
| 1.5. Nghiên cứu về thành phần loài, thành phần dạng sống | 6 |
| 1.5.1. Những nghiên cứu về thành phần loài | 6 |
| 1.5.2. Những nghiên cứu về thành phần dạng sống | 8 |
| 1.6. Những nghiên cứu về loài thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng | 11 |
| 1.7. Nghiên cứu về tác động của con người tới thảm thực vật | 13 |
| Chương 2. MỤC TIÊU, ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG, PHƯƠNG PHÁP | |
| NGHIÊN CỨU | 18 |
| 2.1. Mục tiêu nghiên cứu | 18 |
| 2.2. Đối tượng nghiên cứu | 18 |
| 2.3. Nội dung nghiên cứu | 18 |
| 2.4. Phương pháp nghiên cứu | 18 |
| 2.4.1. Phương pháp luận | 18 |
| 2.4.2. Phương pháp cụ thể | 19 |

| | |
|---|-----------|
| Chương 3. ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN VÀ KINH TẾ XÃ HỘI CỦA | |
| VÙNG NGHIÊN CỨU | 24 |
| 3.1. Điều kiện tự nhiên của vùng nghiên cứu..... | 24 |
| 3.1.1. Vị trí địa lý..... | 24 |
| 3.1.2. Địa hình | 25 |
| 3.1.3. Địa chất, thổ nhưỡng | 25 |
| 3.1.4. Diện tích đất của toàn xã | 26 |
| 3.1.5. Khí hậu, thủy văn..... | 28 |
| 3.2. Điều kiện kinh tế và xã hội..... | 31 |
| 3.2.1. Dân số, dân tộc và lao động..... | 31 |
| 3.2.2. Điều kiện kinh tế - xã hội nhân văn..... | 33 |
| Chương 4. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU..... | 37 |
| 4.1. Hiện trạng các thảm thực vật tại xã Văn Hán | 37 |
| 4.1.1. Hệ thực vật..... | 37 |
| 4.1.2. Các trạng thái thảm thực vật tại khu vực nghiên cứu..... | 38 |
| 4.2. Đa dạng về cấu trúc và hình thái của các trạng thái thảm thực vật..... | 41 |
| 4.2.1. Rừng tái sinh..... | 43 |
| 4.2.2. Thảm cây bụi | 44 |
| 4.2.3. Thảm cỏ | 45 |
| 4.2.4. Rừng keo tai tượng | 45 |
| 4.2.5. Rừng mở | 45 |
| 4.2.6. Rừng thông | 46 |
| 4.3. Đa dạng về giá trị sử dụng..... | 47 |
| 4.4. Đa dạng về phổ dạng sống..... | 49 |
| 4.4.1. Đa dạng về thành phần dạng sống ở rừng tái sinh 50 - 65 năm | 51 |
| 4.4.2. Đa dạng về thành phần dạng sống ở thảm cây bụi | 52 |
| 4.4.3. Đa dạng về thành phần dạng sống ở thảm cỏ..... | 52 |
| 4.4.4. Đa dạng về thành phần dạng sống ở rừng keo tai tượng..... | 53 |

| | |
|---|-----------|
| 4.4.5. Đa dạng về thành phần dạng sống ở rừng mỡ | 54 |
| 4.4.6. Đa dạng về thành phần dạng sống ở rừng thông | 54 |
| 4.5. Những tác động của con người đến thảm thực vật..... | 55 |
| 4.5.1. Những tác động tiêu cực của con người đến thảm thực vật..... | 55 |
| 4.5.2. Những tác động tích cực của con người đến tài nguyên rừng..... | 77 |
| 4.6. Đề xuất các giải pháp phát triển bền vững | 83 |
| 4.6.1. Về công tác quản lý | 83 |
| 4.6.2. Thường xuyên kiểm tra công tác PCCCR và phòng chống sâu bệnh | 86 |
| 4.6.3. Tuyên truyền, tập huấn và vận động | 87 |
| 4.6.4. Nhóm giải pháp giảm áp lực tác động đến rừng | 88 |
| KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ..... | 90 |
| 1. Kết luận..... | 90 |
| 2. Kiến nghị | 91 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO..... | 92 |
| PHỤ LỤC | |

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

| | | |
|---------|---|-------------------------------------|
| BVR | : | Bảo vệ rừng |
| CTNR | : | Canh tác nương rẫy |
| ĐCĐC | : | Định canh định cư |
| HGD | : | Hộ gia đình |
| IUCN | : | Tổ chức bảo tồn thiên nhiên Quốc Tế |
| KBT | : | Khu bảo tồn |
| KBTTN | : | Khu bảo tồn thiên nhiên |
| KVNC | : | Khu vực nghiên cứu |
| LSNG | : | Lâm sản ngoài gỗ |
| NN&PTNT | : | Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn |
| OTC | : | Ô tiêu chuẩn |
| PCCCR | : | Phòng cháy chữa cháy rừng |
| PTR | : | Phát triển rừng |
| QLBVR | : | Quản lý bảo vệ rừng |
| QLLS | : | Quản lý lâm sản |
| QSĐĐ | : | Quyền sử dụng đất |
| TĐT | : | Tuyển điều tra |
| TNR | : | Tài nguyên rừng |
| TTV | : | Thảm thực vật |
| UBND | : | Ủy ban nhân dân |
| VQG | : | Vườn Quốc gia |

DANH MỤC CÁC BẢNG

| | | |
|------------|--|----|
| Bảng 1.1. | Ký hiệu mức độ nhiều của thực bì theo Drude..... | 22 |
| Bảng 3.1. | Tình hình sử dụng đất đai xã Văn Hán qua 3 năm (2007 - 2009)..... | 27 |
| Bảng 3.2. | Nhiệt độ trung bình tại huyện Đồng Hỷ, tỉnh Thái Nguyên | 29 |
| Bảng 3.3. | Số giờ nắng trung bình trong tháng tại huyện Đồng Hỷ | 29 |
| Bảng 3.4. | Độ ẩm không khí trung bình tháng tại huyện Đồng Hỷ..... | 30 |
| Bảng 3.5. | Tổng lượng mưa các tháng trong năm | 30 |
| Bảng 3.6. | Dân số và lao động của xã năm 2010..... | 32 |
| Bảng 4.1. | Thành phần thực vật trong các điểm nghiên cứu | 37 |
| Bảng 4.2. | Cấu trúc hình thái của các trạng thái thảm thực vật KVNC | 42 |
| Bảng 4.3. | Thống kê về giá trị sử dụng của thực vật tại KVNC..... | 47 |
| Bảng 4.4. | Thành phần dạng sống trong khu vực nghiên cứu | 49 |
| Bảng 4.5. | Thành phần dạng sống trong các trạng thái thảm thực vật KVNC..... | 50 |
| Bảng 4.6. | Tác động của gia tăng dân số đến diện tích đất ở giai đoạn 2010 - 2015 và dự báo đến năm 2020 | 57 |
| Bảng 4.7. | Tác động của dân số đến tình hình sử dụng đất xã Văn Hán năm 2020 | 58 |
| Bảng 4.8. | Thống kê số người khai thác gỗ chia theo thời gian | 61 |
| Bảng 4.9. | Nhu cầu sử dụng gỗ củi trên địa bàn xã..... | 63 |
| Bảng 4.10. | Nguồn củi cung cấp cho sao chè | 64 |
| Bảng 4.11. | Thông kê loại gia súc theo các phương thức chăn thả | 66 |
| Bảng 4.12. | Số hộ tham gia canh tác nương rẫy theo thành phần dân tộc..... | 69 |
| Bảng 4.13. | Tình hình khai thác lâm sản ngoài gỗ trong các hộ điều tra | 72 |
| Bảng 4.14. | Khai thác dược liệu <i>Crinum asiaticum L.</i> | 74 |
| Bảng 4.15. | Diện tích đất lâm nghiệp có rừng của xã Văn Hán từ năm 2007 - 2010..... | 77 |
| Bảng 4.16. | Các hộ áp dụng các phương pháp khoanh nuôi phục hồi rừng | 80 |
| Bảng 4.17. | Thống kê số vụ vi phạm công tác quản lý bảo vệ rừng tại xã Văn Hán | 81 |

DANH MỤC CÁC HÌNH

| | | |
|-----------|--|----|
| Hình 4.1. | Biểu đồ tỷ lệ các Taxon trong các ngành của hệ thực vật ở KVNC | 38 |
| Hình 4.2. | Biểu đồ thành phần dạng sống trong khu vực nghiên cứu..... | 50 |
| Hình 4.3. | Biểu đồ hành phần dạng sống trong các trạng thái thảm thực vật .. | 51 |
| Hình 4.4. | Biểu đồ dự báo tình hình sử dụng đất xã Văn Hán..... | 59 |
| Hình 4.5. | Biểu đồ tình hình vi phạm công tác QLBNR xã Văn Hán..... | 82 |
| Hình 4.6. | Sơ đồ VENN vai trò của các bên liên quan trong QLBNR và PTR ở xã Văn Hán..... | 85 |