

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

**HOÀNG THỊ HOÀI**

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM CẤU TRÚC VÀ TÍNH ĐA DẠNG  
THỰC VẬT CÓ MẠCH TRONG THẨM THỰC VẬT  
TÁI SINH TỰ NHIÊN TẠI XÃ QUÂN CHU  
HUYỆN ĐẠI TỪ - 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 - 2013**

## LỜI CẢM ƠN

Trong suốt quá trình học tập và thực hiện đề tài luận văn thạc sĩ, tôi đã nhận được sự giúp đỡ, ủng hộ của các thầy cô giáo, các đồng nghiệp, bạn bè và gia đình.

Trước tiên, tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất đến cô giáo - TS. Ma Thị Ngọc Mai đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo tôi trong suốt quá trình tôi thực hiện đề tài. Đồng thời, tôi cũng xin cảm ơn Trạm kiểm lâm huyện Đại Từ - Tỉnh Thái Nguyên đã nhiệt tình giúp đỡ tôi trong thời gian tôi thực hiện đề tài trên địa bàn xã.

Tôi xin trân trọng cảm ơn các thầy cô trong Ban chủ nhiệm Khoa Sau đại học, Khoa Sinh - KTNN, Trường THPT Đồng Yên, gia đình và bạn bè đã tạo điều kiện thuận lợi giúp tôi hoàn thành tốt luận văn của mình.

Trong quá trình thực hiện luận văn do còn hạn chế về thời gian cũng như trình độ chuyên môn nên không tránh khỏi những thiếu sót. Tôi rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến quý báu của các thầy cô giáo, các nhà khoa học, cùng bạn bè, đồng nghiệp.

***Tôi xin chân thành cảm ơn!***

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 5 năm 2013*

Tác giả

**Hoàng Thị Hoài**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan những kết quả nghiên cứu trong luận văn thạc sĩ này là do công sức của mình, tuyệt đối không sao chép của bất kì ai ở bất kì tài liệu nào và không trùng với bất kì tài liệu nào khác.

Tác giả

**Hoàng Thị Hoài**

**Ý kiến của cán bộ hướng dẫn**

# MỤC LỤC

	<b>Trang</b>
Lời cảm ơn .....	i
Lời cam đoan.....	ii
Mục lục.....	iii
Mục lục các bảng.....	iv
Danh mục các hình.....	v
Danh mục các kí hiệu, các chữ viết tắt.....	vi
<b>Chương I: TỔNG QUAN CÁC VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>3</b>
1.1. Một số khái niệm cơ bản.....	3
1.2. Tình hình nghiên cứu hệ thực vật .....	6
1.2.1. Tình hình nghiên cứu hệ thực vật trên thế giới .....	6
1.2.2. Tình hình nghiên cứu hệ thực vật ở Việt Nam .....	7
1.3. Tình hình nghiên cứu dạng sống và thành phần loài.....	9
1.3.1. Tình hình nghiên cứu dạng sống .....	9
1.3.2. Tình hình nghiên cứu thành phần loài .....	11
1.4. Nghiên cứu về thực vật quý hiếm theo sách đỏ Việt Nam.....	13
<b>Chương II: MỤC TIÊU, ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG, PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>15</b>
2.1. Mục tiêu nghiên cứu .....	15
2.2. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	15
2.3. Đối tượng nghiên cứu .....	15
2.4. Địa điểm nghiên cứu.....	15
2.5. Nội dung nghiên cứu .....	15
2.5.1. Nghiên cứu đa dạng về hệ thực vật .....	15
2.5.2. Đa dạng của hệ thực vật có mạch.....	16

2.5.3. Đa dạng về thành phần dạng sống .....	16
2.5.4. Đa dạng về giá trị sử dụng .....	16
2.5.5. Đa dạng về các kiểu thảm thực vật.....	16
2.5.6. Đa dạng về các loài thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng.....	16
2.5.7. Đa dạng về cấu trúc hình thái theo chiều thẳng đứng của các trạng thái thảm thực vật.....	16
2.6. Phương pháp nghiên cứu .....	16
2.6.1. Phương pháp nghiên cứu ngoài thực địa .....	16
2.6.2. Phương pháp phân tích mẫu thực vật .....	18
2.6.3. Phương pháp điều tra trong nhân dân.....	18
<b>Chương III: ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN - KINH TẾ XÃ HỘI KHU VỰC NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>19</b>
3.1. Điều kiện tự nhiên.....	19
3.1.1. Vị trí địa lý.....	19
3.1.2. Địa hình, đất đai, thổ nhưỡng .....	19
3.1.3. Khí hậu, thủy văn.....	20
3.2. Điều kiện kinh tế, xã hội.....	21
<b>Chương IV: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>25</b>
4.1. Đa dạng về các kiểu thảm thực vật.....	25
4.1.1. Thảm thực vật tự nhiên.....	25
4.1.2. Rừng trồng .....	29
4.2. Đa dạng về cấu trúc hình thái theo chiều thẳng đứng của các trạng thái thảm thực vật .....	29
4.2.1. Trạng thái thảm cỏ .....	31
4.2.2. Trạng thái thảm cây bụi .....	31
4.2.3. Trạng thái rừng non thứ sinh .....	32
4.2.4. Trạng thái rừng thứ sinh trưởng thành.....	33

4.3. Đa dạng về hệ thực vật tại khu vực nghiên cứu .....	35
4.3.1. Đa dạng về các bậc taxon .....	35
4.3.2. Đa dạng ở mức độ ngành.....	39
4.3.3. Đa dạng về mức độ họ .....	40
4.3.4. Đa dạng về mức độ chi .....	44
4.4. Đa dạng hệ thực vật trong các trạng thái thảm thực vật.....	45
4.4.1. Đa dạng về mức độ ngành trong các trạng thái thảm thực vật.....	45
4.4.2. Đa dạng về mức độ họ trong các trạng thái thảm thực vật.....	46
4.4.3. Đa dạng về mức độ chi trong các trạng thái thảm thực vật.....	52
4.5. Đa dạng về giá trị sử dụng.....	57
4.5.1. Nhóm loài cho củ ăn được.....	58
4.5.2. Nhóm loài cho dầu và tinh dầu .....	60
4.5.3. Nhóm loài cho gỗ.....	61
4.5.4. Nhóm loài cho quả, hạt.....	66
4.5.5. Nhóm loài làm thuốc .....	67
4.6. Đa dạng về thành phần dạng sống của hệ thực vật tại KVNC .....	77
4.7. Đa dạng về các loài thực vật quý hiếm.....	80
<b>Chương V: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>81</b>
5.1. Kết luận.....	81
5.2. Kiến nghị.....	82
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>84</b>
<b>PHỤ LỤC</b>	

## MỤC LỤC CÁC BẢNG

Bảng 3.1: Khí hậu huyện Đại Từ .....	20
Bảng 4.1. Cấu trúc hình thái theo chiều thẳng đứng của các trạng thái thảm thực vật tại KVNC.....	30
Bảng 4.2. Bảng tổng hợp các taxon của hệ thực vật tại KVNC .....	35
Bảng 4.3. Phân bố các taxon trong các ngành .....	39
Bảng 4.4. Những họ đa dạng nhất tại KVNC .....	41
Bảng 4.5. Các chi đa dạng nhất tại KVNC .....	44
Bảng 4.6. Số lượng họ, chi, loài trong các trạng thái thảm thực vật.....	45
Bảng 4.7. Những họ đa dạng nhất trong các trạng thái thảm thực vật.....	47
Bảng 4.8. Những họ có số chi và số loài nhiều nhất trong KVNC .....	52
Bảng 4.9. Các chi đa dạng nhất trong các trạng thái thảm thực vật.....	53
Bảng 4.10. Một số công dụng chính của các loài thực vật tại KVNC .....	57
Bảng 4.11. Danh sách các loài cho củ ăn được tại KVNC .....	58
Bảng 4.12. Danh sách các loài cho dầu và tinh dầu tại KVNC .....	60
Bảng 4.13. Danh sách nhóm loài thực vật cho gỗ tại KVNC .....	61
Bảng 4.14. Danh sách nhóm loài cho quả, hạt tại KVNC .....	66
Bảng 4.15. Danh sách nhóm loài làm thuốc tại KVNC .....	67
Bảng 4.16. Danh sách nhóm loài làm rau ăn tại KVNC .....	75
Bảng 4.17. Đa dạng về thành phần dạng sống trong các trạng thái thảm thực vật...	79
Bảng 4.18. Các loài thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng tại KVNC ...	80

## **DANH MỤC CÁC HÌNH**

Hình 3.1. Bản đồ hành chính huyện Đại Từ .....	23
Hình 4.1. Biểu đồ phân bố các bậc taxon (Họ,chi loài) trong các ngành .....	40
Hình 4.2. Biểu đồ phân bố các taxon trong các trạng thái thảm thực vật.....	46
Hình 4.3. Biểu đồ phổ dạng sống trong các trạng thái thảm thực vật.....	79

## DANH MỤC CÁC KÍ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

<b>Viết tắt</b>	<b>Xin đọc là</b>
KVNC	Khu vực nghiên cứu.
EN	Nguy cấp (Endangered).
UV	Sẽ nguy cấp (Vulnerable).
SL	Số lượng.
%	Tỷ lệ %.
IUCN	Tổ chức Bảo tồn Thiên nhiên và Tài nguyên Thiên nhiên Quốc tế (The International Union for Conservation of nature and Natural Resources).
ODB	Ô dạng bản.
OTC	Ô tiêu chuẩn
Nxb	Nhà xuất bản
ĐDSH	Đa dạng sinh học
TTV	Thảm thực vật

## PHẦN MỞ ĐẦU

### 1. Lý do chọn đề tài

Đại Từ là một huyện miền núi nằm ở phía Tây Bắc của tỉnh Thái Nguyên. Tổng diện tích đất lâm nghiệp toàn huyện có 28.020 ha, trong đó rừng tự nhiên chiếm 16.022 ha. Với lượng mưa hàng năm tương đối cao khoảng 1.700 mm - 1.800 mm/năm, khí hậu thường ẩm ướt độ ẩm trung bình từ 70 - 80%, nhiệt độ trung bình hàng năm từ 22 - 27<sup>0</sup>C, đây là điều kiện lý tưởng cho nhiều loại cây trồng phát triển. Nhờ vậy, các khu rừng tự nhiên ở đây có tính đa dạng sinh học tương đối cao, trong đó đa dạng thực vật trong thảm thực vật tái sinh tự nhiên đóng vai trò quan trọng quyết định đến cấu trúc, thành phần và hình thành nên hệ sinh thái của rừng.

Trong những năm gần đây, đa dạng sinh học là một vấn đề đang được rất nhiều nhà khoa học sinh học quan tâm nghiên cứu, bởi đây chính là nguồn cung cấp thức ăn, nguồn nước uống và không khí trong lành cho cuộc sống con người. Đa dạng sinh học, đặc biệt là đa dạng thực vật đang bị suy thoái nghiêm trọng do tập quán du canh, du cư của người dân; do khai thác không hợp lý làm thất thoát nặng nề các nguồn tài nguyên thực vật kéo theo đó là sự mất cân bằng sinh thái. Vì vậy nghiên cứu tính đa dạng thực vật là một đề tài có ý nghĩa hết sức to lớn và thiết thực.

Để góp phần giải quyết những vấn đề trên, và lấy cơ sở để xây dựng chiến lược quản lý, bảo tồn và phát triển bền vững các loài thực vật trong rừng tự nhiên trên cả nước nói chung và ở huyện Đại Từ nói riêng, chúng tôi đã chọn đề tài: *Nghiên cứu đặc điểm cấu trúc và tính đa dạng thực vật có mạch trong thảm thực vật tái sinh tự nhiên tại xã Quân Chu - Đại Từ - Thái Nguyên.*

### 2. Thời gian nghiên cứu, phạm vi nghiên cứu