

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนกับป่า:
กรณีศึกษาป่าชุมชน หมู่บ้านปากอ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

นางสาวสุพร พิรมธุกร



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-635-866-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**A STUDY ON THE INTERRELATIONSHIPS BETWEEN FORESTS AND
COMMUNITIES: PA-KAO VILLAGE SAENG-PA SUBDISTRICT
AMPOR NA-HAEO, LOEI PROVINCE.**



Miss Suporn Peeramathukorn

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economics**

**Department of Economics
Graduate School**

Chulalongkorn University

Academic Year 1996

ISBN 974-635-866-9

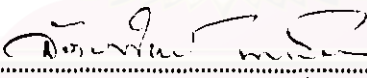
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนกับป่า:
กรณีศึกษาป่าชุมชน หมู่บ้านป่าก่อ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย
(A STUDY ON THE INTERRELATIONSHIPS BETWEEN FORESTS AND
COMMUNNITIES : PA-KAO VILLAGE SAENG-PA SUBDISTRICT
AMPOR NA-HAEO , LOEI PROVINCE)

โดย นางสาวสุพร พิรมสุกร
ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. กนกศักดิ์ แก้วเทพ


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

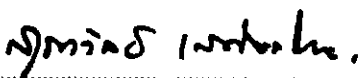

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ศุภวัฒน์ ชุตินวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรทิพย์ นาถสุภา)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.กนกศักดิ์ แก้วเทพ)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ เจริญเลิศ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. คุณหญิงสุชาวัลย์ เสถียรไทย)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ผู้พร ทิรมจกร : การศึกษาการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนกับป่า กรณีศึกษา ป่าชุมชน หมู่บ้านป่าก่อ ตำบลแสงกา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย (A STUDY ON THE INTERRELATIONSHIPS BETWEEN FORESTS AND COMMUNITIES : PA-KAO VILLAGE SAENG-PA SUBDISTRICT AMPOR NA-HAEO, LOEI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร. กนกศักดิ์ แก้วเทพ , 129 หน้า. ISBN 974-635-866-9.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้ศึกษาต้องการนำเสนอการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่า โดยการมุ่งประเด็นความสนใจในเรื่องความสัมพันธ์วิถีการดำรงชีวิตระหว่างชุมชนกับป่า ซึ่งความสัมพันธ์วิถีการดำรงชีวิตระหว่างชุมชนกับป่านี้ได้เกิดขึ้นและผูกพันกันมาเป็นเวลาช้านานแล้ว โดยในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จะพิจารณาทั้งสิ่งที่เกิดขึ้นและดำรงอยู่ในชุมชนและสิ่งที่เกิดขึ้นภายนอกชุมชน ว่าสิ่งเหล่านี้ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างไรบ้างในแง่ของความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่า เพื่อวิเคราะห์ถึงศักยภาพของชุมชนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ของชุมชน รวมทั้งเพื่อใช้เป็นกรอบแนวคิดในการเสนอนโยบายการพัฒนาป่าชุมชนในอนาคต

การศึกษานี้เป็นกรณีศึกษาป่าชุมชน หมู่บ้านป่าก่อ ตำบลแสงกา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย โดยในบทแรกนั้นเป็นการนำเสนอความสำคัญของปัญหาด้านทรัพยากรป่าไม้และสาเหตุหลักของการลดลงของพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ภายใต้การจัดการดูแลรักษาของภาครัฐ บทที่ 2 เป็นการเสนอภาพความเหมือนและความต่างระหว่างแนวคิดป่าชุมชนของรัฐและแนวคิดป่าชุมชนของชาวบ้าน โดยความแตกต่างที่ชัดเจนของแนวคิดทั้งสอง คือการให้ความสำคัญต่อความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่า นั้น ปรากฏอยู่ในแนวคิดป่าชุมชนของชาวบ้านมากกว่าในแนวคิดป่าชุมชนของรัฐ บทที่ 3 สภาพทั่วไปของพื้นที่กรณีศึกษา เป็นการกล่าวถึงภาพรวมของพื้นที่ที่ทำการศึกษา บทที่ 4 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนกับป่า ซึ่งเป็นกระบวนการศึกษาที่นำแนวคิดในบทที่ 2 และสภาพทั่วไปของพื้นที่กรณีศึกษาในบทที่ 3 มาอธิบายและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของความสัมพันธ์ระหว่างวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนกับป่า และในบทที่ 5 เป็นบทสรุปสิ่งที่ได้มาจากการศึกษาและข้อเสนอแนะทางนโยบายเพื่อเป็นแนวทางการจัดการป่าชุมชนของประเทศในอนาคต

ผลจากการศึกษาพบว่า ในการจัดการดูแลรักษาป่า นั้น ควรต้องอยู่บนพื้นฐานของความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่าว่า "ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่าแต่ละแห่งมีความแตกต่างกันตามลักษณะทางกายภาพ สังคม ความคิดและความเชื่อของแต่ละชุมชน" โดยที่ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่านี้เป็นความสัมพันธ์ที่ผ่านกระบวนการเรียนรู้และทดสอบ โดยมีปัจจัยต่างๆที่เข้ามากระทบเป็นตัวทดสอบ จนกระทั่งตกตะกอนเป็นวิถีการดำรงชีวิตของชุมชน แต่ทว่าวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนนี้ก็จะมีปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นจริงที่เกิดขึ้นและเผชิญอยู่ ซึ่งเป็นหนทางที่ทำให้ชุมชนสามารถดำรงอยู่ได้ และการที่ชุมชนสามารถดำรงอยู่มาเป็นระยะเวลาที่ยาวนานเช่นนี้ก็น่าจะเป็นตัวสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของชุมชนในด้านต่างๆ ได้ในระดับหนึ่ง

ภาควิชา ทรัพยากรสัตว์
สาขาวิชา ทรัพยากรสัตว์
ปีการศึกษา ๒๕๓๙

ลายมือชื่อนิติกร ทิรมจกร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ๒๕-
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

** C660242 : MAJOR ECONOMICS

KEY WORD: FOREST/ COMMUNITY/ INTERRELATIONSHIPS

SUPORN PEERAMATHUKORN : A STUDY ON THE INTERRALATIONSHIPS BETWEEN FORESTS AND COMMUNNITIES : PA-KAO VILLAGE SAENG-PA SUBDISTRICT AMPOR NA-HAEO, LOEI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. KANOKSAK KAEWTHEP, Ph.D. 129 pp. ISBN 974-635-866-9.

The research tries to analyze the interrelationships between communities and forests, which have occurred for years. This study considers not only communities by themselves, but also their environments to evaluate how these factors influence these relationships, to analyze the communities' potentiality in managing their forest resources, and to use this concept as a framework for the development of community-forest in the future.

This thesis is based on a case study at Pakao Village, Saengpa subdistrict, Nahaeo, Loei province. The first chapter focuses on the importance of forest-resource problems and the causes of the reduction in forest area under supervising of government. The second chapter compares and contrasts the community-forest concepts of government and community. The major difference of these concepts is the importance of the relationships between communities and forests. That is, the community's concept pays more attention to these relationships than that of the government. The next chapter is a general information about the studied area. Fourth, the interrelationships between communities and forests have been analyzed by using the concepts in chapter2 and the general information of the studies area in chapter3 to explain and analyze the changes in these relationships. Finally, the fifth chapter is the summary of the results from the study and the suggestion for community-forest management in the future.

According to the study, a forest management should have its foundation from understanding the interrelationships between communities and forests. That is, each relationship is different due to its physical characteristic, society, and the community's thought and belief. These relationships have already had the learning and testing processes that have several testing factors and have filtered to be a way of life of the communities. However, this way of life will keep changing to face with the current and future situations. This change leads to the survival of community, which can reflect the potentiality of the community in one way.

ภาควิชา..... Economics

สาขาวิชา..... Economics

ปีการศึกษา..... 1996

ลายมือชื่อนิติกร..... ศุภร หิมากร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... 05-

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์ของข้าพเจ้านั้น ได้พยายามประสานสิ่งที่อยากเรียนรู้กับสิ่งที่อยากทำเข้าด้วยกัน แต่ทว่าในครั้งแรกของการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าต้องประสบกับปัญหา เรื่องที่ไม่สามารถหาอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ ด้วยเนื่องจากเป็นหัวข้อวิทยานิพนธ์นอกเขตแดนความสนใจ แต่ในที่สุดข้าพเจ้าก็สามารถหลุดพ้นจากสถานการณ์ดังกล่าวไปได้

ดังนั้น เมื่อการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงแล้ว บุคคลแรกที่ต้องขอขอบพระคุณ คือ รองศาสตราจารย์ ดร.กนกศักดิ์ แก้วเทพ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เป็นครูที่ให้โอกาสในการทำงานครั้งนี้ของข้าพเจ้า โดยที่คอยควบคุมดูแลการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้อย่างเอาใจใส่และอดทนต่อการทำงานของข้าพเจ้า รวมทั้งได้ให้โอกาสแก่ข้าพเจ้าเพื่อการตัดสินใจ เมื่อข้าพเจ้าคิดจะเลิกจากการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ไป และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรทิพย์ นาถสุภา รองศาสตราจารย์ ดร.วรวีทย์ เจริญเลิศ และอาจารย์ ดร.คุณหญิงสุชาวลย์ เสถียรไทย ที่ได้ให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ในระหว่างการเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แก่ข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณชาวบ้านหมู่บ้านนาผักก้าม ตำบลเหล่ากอหก อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ที่ได้เอื้อเฟื้อและกรุณาเป็นอย่างดี ในระหว่างที่ข้าพเจ้าได้เข้าไปใช้ชีวิตภายในหมู่บ้านช่วงระยะเวลาหนึ่ง รวมทั้งชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ ตำบลแสงกา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและความเอื้อเฟื้อกรุณาต่างๆ ในขณะที่ข้าพเจ้าเข้าไปทำการศึกษาเรียนรู้ภายในหมู่บ้านแห่งนี้ และขอขอบคุณ คุณพงษ์สิทธิ์ คุณน้อม ซึ่งแนะนำที่พักอาศัยรวมทั้งคำแนะนำต่างๆ และคุณทรงวุฒิ จำปาไชยศรี ในความกรุณาที่ช่วยติดตามหาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้จังหวัดเลย รวมทั้งบุคคลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

และขอขอบคุณเพื่อนที่คิดถึงของข้าพเจ้า ซึ่งมีส่วนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณกุลธินิ มุทธากลินและคุณศรีสุณีย์ ไกวิทพิพัฒน์พงศ์ ที่คอยรับฟังปัญหาต่างๆในการทำงานครั้งนี้ คุณชยงค์ เกษรตินุถุลและคุณเกรียงไกร รัตนะ ที่กรุณาติดตามหาข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการเดินทาง คุณชนิศา สุกแสงปัญญา ที่กรุณาช่วยเรียบเรียงบทคัดย่อภาษาอังกฤษ คุณพงศ์ เชาว์สงวนและภรรยา ที่คอยถามไถ่พร้อมทั้งแวะมาเยี่ยมเยียนข้าพเจ้าเสมอ ขอขอบคุณเหล่าเพื่อนและที่ทั้งหลายที่โทรศัพท์มาทักทายและถามหาความดีเรื่องทุกท่าน และด้วยความคิดถึง คุณกรุณา อุคมเวช ที่จากไกล

บุคคลสำคัญที่ข้าพเจ้าต้องขอบพระคุณอย่างสูง คือ คุณเกียรติ ทิรมธุกรและคุณสมจิต คำหวาน พ่อและแม่ที่ให้ชีวิตและให้โอกาสในการทำงานครั้งนี้ และบุคคลสำคัญอีกคนที่เห็นด้วยกับการทำงานของข้าพเจ้าตลอดมาคือ คุณสอง ทิรมธุกร และรวมทั้งบุคคลอื่นๆในครอบครัว สุดท้ายหากว่ามีคุณประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แม้เพียงน้อยนิด ขอให้เป็นที่ประจักษ์ทางความคิดเพื่อการเรียนรู้ร่วมกันอย่างมีความสุขสืบไป

สำหรับความบกพร่องที่ปรากฏในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอน้อมรับไว้เพียงผู้เดียว

ศุพร ทิรมธุกร 6 พฤษภาคม 2540, 02.19 น.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนที่.....	ฐ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฒ

บทที่

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	7
1.4 สมมติฐานในการศึกษา.....	7
1.5 วิธีการศึกษา	8
1.6 กรอบการวิเคราะห์.....	9
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	10

2 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดทฤษฎีในงานวิจัย	11
2.2 วรรณกรรมปริทัศน์.....	19

3 สภาพทั่วไปของพื้นที่กรณีศึกษา

3.1 สภาพการณ์ของป่าไม้ในจังหวัดเลย.....	22
3.2 สาเหตุการลดลงของพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดเลย.....	28
3.3 หมู่บ้านป่าก่อ ตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย.....	38
3.3.1 ประวัติความเป็นมาของหมู่บ้านป่าก่อ	38
3.3.2 ลักษณะทางกายภาพของหมู่บ้าน	43
3.3.3 สภาพทางเศรษฐกิจ.....	46
3.3.4 สภาพสังคมและวัฒนธรรมของหมู่บ้าน	48

3.3.5	การจัดการทรัพยากรของชุมชน	56
4	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของวิถีการดำรงชีวิตของชุมชนป่าก่อกับป่าภูมคธิ	
4.1	ภาพรวมของหมู่บ้านในทางเศรษฐกิจ.....	64
4.2	ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างวิถีชีวิตของคนกับป่า.....	69
4.3	การดูแลจัดการป่าของชุมชนหมู่บ้านป่าก่อก.....	74
4.3.1	การจัดการป่าโดยอาศัยวัฒนธรรมความเชื่อและประเพณี.....	75
4.3.2	การจัดการป่าขององค์กรป่าชุมชนภูมคธิ.....	78
4.4	ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับป่าในอนาคต.....	83
5	บทสรุป.....	96
	รายการอ้างอิง.....	99
	ภาคผนวก ก.....	102
	ภาคผนวก ข.....	108
	ภาคผนวก ค.....	113
	ภาคผนวก ง.....	126
	ประวัติผู้เขียน.....	129

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญญัตินาม

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงเนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยปี 2481-2538.....	2
1.2 แสดงสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ในภาคต่างๆของประเทศไทย ปี 2504-2538.....	3
1.3 แสดงพื้นที่ป่าชุมชนในประเทศไทย ปี 2535.....	5
3.1 แสดงรายชื่อป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดเลย.....	23
3.2 แสดงรายชื่อเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จังหวัดเลย	24
3.3 แสดงรายชื่ออุทยานแห่งชาติ จังหวัดเลย.....	25
3.4 แสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดเลย.....	26
3.5 แสดงพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดเลย ปี 2504-2538.....	27
3.6 แสดงการอนุญาตให้สัมปทานป่าไม้จังหวัดเลย.....	28
3.7 แสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และผลผลิตของจังหวัดเลย ปี 2516-2538	33
3.8 แสดงพื้นที่ป่าชุมชนของจังหวัดเลย ปี 2538.....	35
3.9 แสดงพื้นที่ป่าชุมชนของตำบลแสงภา อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ปี 2538.....	37
4.1 แสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	86
4.2 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนของหมู่บ้านป่าก่อ ปี 2538.....	86
4.3 แสดงพืชเศรษฐกิจของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ ปี 2538.....	86
4.4 แสดงการปลูกไม้ผลของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	87
4.5 แสดงชนิดของไม้ผลของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	87
4.6 แสดงการออกไปทำงานภายนอกหมู่บ้านของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ	87
4.7 แสดงการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อในอดีต.....	87
4.8 แสดงการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อในปัจจุบัน.....	88
4.9 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์จากป่าของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	88
4.10 แสดงแหล่งไม้ที่ใช้ในการสร้างบ้านเรือนของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	88
4.11 แสดงแหล่งเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	88
4.12 แสดงการเลี้ยงสัตว์ของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อในปัจจุบัน.....	89
4.13 แสดงวิธีการเลี้ยงสัตว์ของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	89
4.14 แสดงการใช้สมุนไพรในการอยู่ไฟของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	89
4.15 แสดงการเก็บเห็ดเพื่อขายของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อในปี 2539.....	90
4.16 แสดงรายชื่อชนิดเห็ดที่ชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อเก็บมาบริโภคและเพื่อขายโดยสังเขป.....	91

4.17 แสดงการมีรายได้จากการเก็บของป่าของชาวบ้านหมู่บ้านป่าก่อ.....	92
4.18 แสดงชนิดของป่าที่ชาวบ้านป่าก่อเก็บเพื่อการขาย.....	92
4.19 แสดงปริมาณผลผลิตข้าวของแต่ละครัวเรือนของหมู่บ้านป่าก่อ ปี 2538.....	92
4.20 แสดงการมีส่วนร่วมของชาวบ้านป่าก่อ ในการขอคืนพื้นที่ออกจากเขตอุทยานฯ.....	93
4.21 แสดงลักษณะการมีส่วนร่วมในการขอคืนพื้นที่ออกจากเขตอุทยานฯ.....	94
4.22 แสดงความคิดเห็นของชาวบ้านเกี่ยวกับการรักษาสภาพป่า.....	94



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแนบที่

แนบที่	หน้า
3.1 แนบที่อำเภอหนองบัว จังหวัดเลย.....	39
3.2 แนบที่แสดงทิศทางภูมิศาสตร์ของหมู่บ้านป่าก่อ อำเภอหนองบัว จังหวัดเลย.....	40
3.3 แนบที่แสดงการตั้งบ้านของหมู่บ้านป่าก่อ ตำบลหนองบัว จังหวัดเลย.....	41



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
3.1 แสดงอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ปี 2539.....	45
3.2 แสดงปริมาณน้ำฝนสูงสุดของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ปี 2539.....	46
3.3 แสดงการปลูกพืชของชาวบ้านหมู่บ้านปากอในรอบหนึ่งปี.....	47
3.4 แสดงโครงสร้างสภาพตำบลแสงภา.....	49
4.1 แสดงลักษณะการจัดการป่าของชาวบ้านหมู่บ้านปากอ.....	77
4.2 แสดงองค์กรป่าชุมชนทั้งตำบลแสงภา.....	79
4.3 แสดงองค์กรป่าชุมชนภูมิคฮี.....	81



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย