



### กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้มีความสมบูรณ์และสำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์และคำปรึกษาแนะนำให้ความรู้จากบุคคลดังต่อไปนี้

ขอขอบพระคุณหัวหน้าและคณะเจ้าหน้าที่สวนรุกขชาติภูแปก ที่ให้ความรู้เรื่องเฟิร์นและอำนวยความสะดวกในการเดินทางขึ้นภูแปกและสำรวจเฟิร์นในครั้งนี้

ขอขอบคุณนางสาววาสนา ดิลกกลาภ นางสาวสุวรรณ จันทะโช และนางสาวปิยะนุช แสงศาลาศรี ที่ช่วยเหลือเรื่องการจัดรูปเล่ม วาดภาพและจัดภาพเฟิร์นบางชนิดในรายงานฉบับนี้

ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยที่สนับสนุนการทำวิจัยของบุคลากรในมหาวิทยาลัยด้วยดีเสมอมา

สุดท้าย ขอขอบพระคุณเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนพร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือทุกๆ ด้านในการทำวิจัยจนสำเร็จด้วยดี

คณะผู้วิจัย

ความหลากหลายของเฟิร์นในป่าธรรมชาติเขตอำเภอภูเรือ จังหวัดเลย

Diversity of Ferns in Natural Forest at Phu-Rua District, Loei Province

นางวิไลลักษณ์ ชุมสไตอินน์<sup>1</sup> นางพรพิมล โคตรนรินทร์<sup>2</sup> นางสาวจากรุวัลย์ รักษ์มณี<sup>3</sup>  
และนายกิตติ ต้นเมืองปัก<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> อาจารย์ประจำสาขาชีววิทยา ภาควิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2551

### บทคัดย่อ

จากการสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างเฟิร์นที่สวนรุกขชาติภูแปก และป่าธรรมชาติใกล้เคียง ภูแปก อ.ภูเรือ จังหวัดเลย ได้ทำการเก็บตัวอย่างเฟิร์นตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือน มีนาคม พ.ศ. 2553 โดยออกสำรวจ เก็บตัวอย่างบรรยายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ระบุชื่อชนิดโดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยา จากเก็บตัวอย่างและจำแนกได้เป็น 12 วงศ์ 18 สกุล 29 ชนิด ได้แก่ วงศ์ Aspleniaceae พบ 1 สกุล 2 ชนิด วงศ์ Davalliaceae พบ 3 สกุล 4 ชนิด วงศ์ Dryopteridaceae พบ 1 สกุล 1 ชนิด วงศ์ Lindsaeaceae พบ 1 สกุล 1 ชนิด วงศ์ Lomariopsidaceae พบ 2 สกุล 3 ชนิด วงศ์ Oleandraceae พบ 2 สกุล 2 ชนิด วงศ์ Parkeriaceae พบ 1 สกุล 4 ชนิด วงศ์ Polypodiaceae พบ 3 สกุล 6 ชนิด วงศ์ Pteridaceae พบ 1 สกุล 3 ชนิด วงศ์ Schizaeaceae พบ 1 สกุล 1 ชนิด วงศ์ Thelypteridaceae พบ 1 สกุล 1 ชนิด และวงศ์ Vittariaceae พบ 1 สกุล 1 ชนิด วงศ์ของเฟิร์นที่พบมากชนิดที่สุดเป็นเฟิร์นวงศ์ Parkeriaceae

### Abstract

The survey collected the ferns in Phu Paek Arboretum and natural forest at Phu-Rua District, Loei Province. The samples were collected interval November 2008 to March 2010. This study was conducted the method of surveying, collecting and morphological description, specimens were identified using morphological characters. Twenty-nine species, 18 genera and 12 families were found. The following are family names within; Aspleniaceae 1 genera, 2 species; Davalliaceae 3 genera, 4 species;

Dryopteridaceae 1 genera, 1 species; Lindsaeaceae 1 genera, 1 species; Lomariopsidaceae 2 genera, 3 species; Oleandraceae 2 genera, 2 species; Parkeriaceae 1 genera, 4 species; Polypodiaceae 3 genera, 6 species; Pteridaceae 1 genera, 3 species; Schizaeaceae 1 genera, 1 species; Thelypteridaceae 1 genera, 1 species and Vittariaceae 1 genera, 1 species. The species rich is family Parkeriaceae.

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตาราง	ณ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของงานวิจัย	2
สถานที่ทำการศึกษา	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	
อุปกรณ์	19
วิธีการศึกษา	19
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>	
วงศ์ Aspleniaceae	22
วงศ์ Davalliaceae	28
วงศ์ Dryopteridaceae	40
วงศ์ Lindsaeaceae	43
วงศ์ Lomariopsidaceae	46
วงศ์ Oleandraceae	55
วงศ์ Parkeriaceae	61
วงศ์ Polypodiaceae	73
วงศ์ Pteridaceae	91

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วงศ์ Schizaeaceae	100
วงศ์ Thelypteridaceae	103
วงศ์ Vittariaceae	106
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการวิจัย	109
เอกสารอ้างอิง	110

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	วัฏจักรของเฟิร์น	6
2	โครงสร้างของเฟิร์น	7
3	แสดงชนิดใบของเฟิร์น	8
4	แสดงรูปร่างกลุ่มอับสปอร์	9
5	<i>Asplenium parakense</i>	23
6	<i>A. parakense</i>	24
7	<i>A. nidus</i>	26
8	<i>A. nidus</i>	27
9	<i>Davallia solida</i>	29
10	<i>D. solida</i>	30
11	<i>D. denticulate</i>	32
12	<i>D. denticulate</i>	33
13	<i>Humata repens</i>	35
14	<i>H. repens</i>	36
15	<i>Leucostegia immerse</i>	38
16	<i>L. immerse</i>	39
17	<i>Tectaria impressa</i>	41
18	<i>T. impressa</i>	42
19	<i>Sphenomeris chinensis</i>	44
20	<i>S. chinensis</i>	45
21	<i>Bolbitis copelandii</i>	47
22	<i>B. copelandii</i>	48
23	<i>B. sinesis</i>	50
24	<i>B. sinesis</i>	51
25	<i>Elaphoglossum stelligerum</i>	53
26	<i>E. stelligerum</i>	54
27	<i>Nephrolepis undulate</i>	56
28	<i>N. undulate</i>	57
29	<i>Oleandra musifolia</i>	59
30	<i>O. musifolia</i>	60
31	<i>Adiantum caudatum</i>	62

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
32	<i>A. caudatum</i>	63
33	<i>Adiantum zollingeri</i>	65
34	<i>A. zollingeri</i>	66
35	<i>A. capillus-veneris</i>	68
36	<i>A. capillus-veneris</i>	69
37	<i>A. philippense</i>	71
38	<i>A. philippense</i>	72
39	<i>Drynaria bonii</i>	74
40	<i>D. bonii</i>	75
41	<i>D. rigidula</i>	77
42	<i>D. rigidula</i>	78
43	<i>Pyrrhosia stigmosa</i>	80
44	<i>P. stigmosa</i>	81
45	<i>P. piloselloides</i>	83
46	<i>P. piloselloides</i>	84
47	<i>P. lingua</i> var. <i>heteractis</i>	86
48	<i>P. lingua</i> var. <i>heteractis</i>	87
49	<i>Lepisorus nudus</i>	89
50	<i>L. nudus</i>	90
51	<i>Pteris ensiformis</i>	92
52	<i>P. ensiformis</i>	93
53	<i>P. biaurita</i>	95
54	<i>P. biaurita</i>	96
55	<i>P. multitida</i>	98
56	<i>P. multitida</i>	99
57	<i>L. circinnatum</i>	101
58	<i>L. circinnatum</i>	102
59	<i>Thelypteris nicaraguensis</i>	104
60	<i>T. nicaraguensis</i>	105
61	<i>Antrophyum parvulum</i>	107
62	<i>A. parvulum</i>	108

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงเฟิร์มที่สำรวจพบบริเวณสวนรุกขชาติกุฎแพกและป่าธรรมชาติใกล้เคียง	14