

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการการสำรวจและการจัดทำระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับถ้ำ
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

(เล่มที่ 3: ป่าไม้และสัตว์ป่า)

คณะผู้วิจัย

1. ผศ.ดร.สิทธิพงษ์ คิลกวนิช
2. ผศ.เกษม กุลประดิษฐ์
3. นายชัยพร ศิริพรไพบูลย์
4. ผศ.ดร.รัศมี ชูทรงเดช
5. นายจอห์น สปีส์
6. นายกฤษณ์ เจริญทอง
7. นายสมศักดิ์ เลาย์ป่า

สังกัด

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล
กองพัฒนาบ่อบาด กรมโยธาธิการ
คณะโบราณคดี ม.ศิลปากร
นักวิจัยอิสระ
กรมป่าไม้
กรมป่าไม้

สารบัญ

หน้า

สารบัญ		ก
สารบัญตาราง		ง
สารบัญแผนภูมิ		จ
สารบัญรูปภาพ		ฉ
บทนำ	สมศักดิ์ เล่าฮีปา และสิทธิพงษ์ ดิลกวนิช	1
บทที่ 1	ทรัพยากรป่าไม้ สมศักดิ์ เล่าฮีปา	3
บทที่ 2	ทรัพยากรสัตว์ป่า สมศักดิ์ เล่าฮีปา และทองเพียร ทาคำมา	19
เอกสารอ้างอิง		25
ภาคผนวก ก	ผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำนาง	
ภาคผนวก ข	บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม และนกที่พบในพื้นที่ศึกษา	

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้จังหวัดแม่ฮ่องสอน (2516-2541)

4

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ 1.1	แสดงตำแหน่งแปลงสำรวจป่า บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำกลาง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน	6
แผนภูมิที่ 1.2	แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำกลาง ปี พ.ศ. 2520	17
แผนภูมิที่ 1.3	แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำกลาง ปี พ.ศ. 2536	18

สารบัญรูปภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1.1	แสดงสภาพป่าเบญจพรรณ บริเวณถ้ำกลางจันทร์ ปี พ.ศ. 2541	7
ภาพที่ 1.2	แสดงสภาพป่าเต็งรัง บริเวณบ้านแม่สุยะ ปี พ.ศ. 2541	9
ภาพที่ 1.3	แสดงสภาพป่าดิบเขา บริเวณถ้ำผามอน ปี พ.ศ. 2541	11
ภาพที่ 1.4	แสดงสภาพป่าดิบแล้ง บริเวณบ้านผาเผือก ปี พ.ศ. 2542	12
ภาพที่ 1.5	แสดงสภาพป่าไผ่และป่าเขาหินปูน บริเวณหลังคาถ้ำผาเผือก ปี พ.ศ. 2541	13

การสำรวจและการจัดทำระบบฐานข้อมูลถ้ำ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ด้านป่าไม้และสัตว์ป่า

บทนำ

สมศักดิ์ เลาชัยป่า และสิทธิพงษ์ คีลกวณิช

ในการศึกษาวิจัยงานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่อยู่โดยรอบแหล่งถ้ำต่างๆ ในลุ่มน้ำลำและลุ่มน้ำของ จังหวัดแม่ฮ่องสอนนั้น คณะวิจัยมีความคาดหวังแต่เพียงศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ (Bio-diversity) ที่ปรากฏอยู่ในถ้ำเท่านั้น แต่คณะวิจัยต้องการทราบภาพรวมของความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกถ้ำด้วย โดยจะทำการสำรวจประเภทของสิ่งมีชีวิตที่เป็นทั้งพืชและสัตว์ในระบบนิเวศถ้ำ ระบบนิเวศปากถ้ำ และระบบนิเวศที่อยู่ใกล้เคียงกับถ้ำเป็นหลัก เพื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบทั้งหมดในระบบนิเวศทั้งสามส่วน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำข้อมูลเบื้องต้นเหล่านี้ในการวิจัยเชิงลึกต่อไป เช่น นอกถ้ำแอ่นที่อยู่บริเวณปากถ้ำบางแห่งมีอาณาเขตของแหล่งหากินโดยรอบในรัศมีเท่าไร และมีการอพยพย้ายถิ่นตามฤดูกาลหรือไม่ นอกจากนี้อิทธิพลของนอกถ้ำแอ่นมีผลอย่างไรต่อพืชและสัตว์อื่นที่อยู่ใกล้เคียงบ้าง หรือความหนาแน่นที่แตกต่างกันของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณที่อยู่บนหลังคา มีผลอย่างไรต่อความชื้นภายในถ้ำที่มีผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ของแมลงถ้ำต่างๆ หรือแม้แต่ผลที่มีต่อการเกิดหินงอกและหินย้อยภายในถ้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านธรณีวิทยาด้วย เป็นต้น

อย่างไรก็ดี ในการทบทวนเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในพื้นที่การศึกษานี้ ทำให้คณะวิจัยได้ทราบว่า มีนักวิชาการชาวฝรั่งเศสและออสเตรเลียได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจพื้นที่นี้ตั้งแต่ปีพ.ศ.2528 เป็นต้นมา ซึ่งการสำรวจส่วนใหญ่จะเป็นการสำรวจสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะสัตว์ที่อยู่ในถ้ำเพียงบางถ้ำเท่านั้น ซึ่งมักเป็นแมลง สัตว์น้ำ และค้างคาว ส่วนนักวิชาการชาวไทยเริ่มมีการศึกษาอย่างชัดเจนในปี พ.ศ. 2538 โดยทำการศึกษาสิ่งมีชีวิตจากบางถ้ำเช่นกัน อาทิ การศึกษาประเภทและสายพันธุ์ของรา สาหร่าย และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังภายในถ้ำ และการศึกษาพันธุ์พืชของป่าไม้ นกและสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังที่อยู่ปากถ้ำและโดยรอบถ้ำ เป็นต้น กระนั้นก็ตาม ยังนับว่าปริมาณของงานวิจัยในด้านนี้ยังมีการศึกษาอยู่น้อยมาก และยังขาดการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศต่างๆ ที่เกี่ยวกับถ้ำด้วย

ด้วยเหตุนี้ ทางคณะวิจัยจึงมีความพยายามที่จะรวบรวมข้อมูลจากรายงานการสำรวจที่ผ่านมา และจากการสำรวจภาคสนามด้วยตนเอง แต่คณะวิจัยคงไม่สามารถรวบรวมข้อมูลของสิ่งมีชีวิตทั้งที่เป็นพืชและสัตว์ทุกประเภทในพื้นที่การศึกษาได้ เพราะเงื่อนไขของเวลาและจำนวนบุคลากรที่ชำนาญจำกัด ดังนั้นจึงจะทำการสำรวจข้อมูลของไม้ใหญ่ที่เป็นตัวแทนของประเภทป่าต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่การศึกษา โดยการทำแปลงตัวอย่างของป่าไม้ประเภทต่างๆ เพื่อทราบถึง ชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่น และไม้เด่นที่ปรากฏ (บทที่ 1) จากนั้นเป็นการศึกษาถึงข้อมูลของสัตว์ป่า โดยเฉพาะข้อมูลในเชิงภาพรวมของพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำลำที่ได้จากการศึกษาในงานวิจัยอื่นที่ผ่านมา และจากการสำรวจประเภทของสัตว์ปีกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่อยู่ตามถ้ำและโดยรอบถ้ำ ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากบริเวณกลุ่มถ้ำที่กระจายอยู่ในลุ่มน้ำลำและลุ่มน้ำของ เพื่อให้เป็นข้อมูลที่สามารถนำเสนอเป็นตัวแทนของข้อมูลในพื้นที่ทั้งหมดได้ (บทที่ 2)

บทที่ 1

ทรัพยากรป่าไม้

สมศักดิ์ เล่าขี้ป่า

ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำล่าง ซึ่งมีพื้นที่ครอบคลุมอำเภอปางมะผ้าและบางส่วนของอำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอนนั้น มีสภาพภูมิประเทศที่เป็นภูเขาสูงชันสลับซับซ้อนเป็นส่วนใหญ่ ที่ประกอบด้วยที่ราบระหว่างภูเขาขนาดเล็ก หลุมยุบ โขงถ้ำ ธารน้ำไหลดินและไถ่ดิน น้ำตก และลักษณะทางธรณีวิทยาต่างๆ ที่แปลกตากว่าที่แห่งอื่น โดยเฉพาะภูมิประเทศแบบหินปูนหรือคาสต์ (karst topography) รวมทั้งลุ่มน้ำนี้อยู่ในสภาพภูมิอากาศร้อนชื้นที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงและมีปริมาณน้ำฝนปานกลางตลอดทั้งปี (ดูสภาพภูมิอากาศในรายงานฉบับสมบูรณ์เล่มที่ 2) ลักษณะทางกายภาพเหล่านี้ได้ส่งผลให้เกิดป่าไม้นานาชนิดที่อุดมสมบูรณ์ อันสะท้อนถึงความหลากหลายของดินที่อยู่อาศัยของสัตว์ธรรมชาติประเภทต่างๆ ทั้งที่อยู่บนพื้นดินและไถ่ดินหรือภายในถ้ำต่างๆ ดังนั้นวิธีการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของกลุ่มสำรวจและวิจัยในด้านนี้ที่รับผิดชอบอยู่ จึงพยายามรวบรวมข้อมูลทั้งที่เป็นผลการศึกษาที่ผ่านมาแล้วในพื้นที่ และเป็นการสำรวจด้วยตนเอง

ถึงแม้ได้มีผู้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่เป็นภาพรวมว่า จำนวนเนื้อที่ของป่าไม้ได้ลดลงเรื่อยมา โดยเฉพาะตั้งแต่ปีพ.ศ.2516 ซึ่งทั้งจังหวัดแม่ฮ่องสอนมีพื้นที่ป่าไม้ประมาณร้อยละ 99.26 ของพื้นที่ทั้งหมด หรือประมาณ 7,866,875 ไร่ โดยเหลือเพียงร้อยละ 69.13 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด หรือเป็นจำนวน 5,479,417 ไร่ การเปลี่ยนแปลงนี้ได้ชี้ว่า การเพิ่มจำนวนประชากร และการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่กระตุ้นให้มีความต้องการพื้นที่ เพื่อการใช้ประโยชน์ต่างๆ นั้น มีส่วนทำให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงประมาณร้อยละ 30.00 หรือประมาณ 2,387,400 ไร่ ภายใน 25 ปี (ดูตารางที่ 1.1) และการลดลงของพื้นที่ป่าไม้นี้ยังสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อีกด้วย โดยเฉพาะการลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพ เพราะแหล่งอาหารและถิ่นที่อยู่ของสัตว์ป่าได้ลดลงอย่างรวดเร็ว อันมีผลสะท้อนในระบบห่วงโซ่อาหารของระบบนิเวศป่า รวมแม้กระทั่งถึงมนุษย์หรือคนในท้องถิ่นที่ยังต้องพึ่งพิงความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้และสัตว์ป่าในการดำรงชีพ นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ได้ส่งผลกระทบต่อแหล่งต้นน้ำลำธารและความชุ่มชื้นในพื้นที่ ซึ่งมีผลต่อเนื่องไปยังระบบนิเวศแหล่งน้ำและระบบนิเวศของถ้ำต่างๆ ที่มีน้ำหล่อเลี้ยง (active cave) ด้วย

ตารางที่ 1.1 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้จังหวัดแม่ฮ่องสอน (2516-2541)

ปี พ.ศ.	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	% ของพื้นที่จังหวัด
2516	7,866,875	99.26
2519	6,926,875	87.39
2521	6,300,625	79.50
2525	6,023,750	76.00
2528	5,885,000	74.25
2531	5,782,250	72.95
2532	5,776,857	72.89
2534	5,723,437	72.21
2536	5,656,250	71.37
2538	5,584,063	70.45
2541	5,479,417	69.13

ที่มา : วุฒิ หวังวัชรกุล และคณะ, 2541

อย่างไรก็ตาม ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำล่าง ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่อนุรักษ์ 4 เขต คือ

1. อยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย
2. พื้นที่เตรียมการประกาศเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน
3. พื้นที่เตรียมการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติถ้ำปลา-ผาเสือ
4. ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ปายฝั่งขวา

ดังนั้นการลดลงของจำนวนพื้นที่ป่าไม้นั้น ยังนับว่ามีน้อยกว่าเขตอื่นของจังหวัดแม่ฮ่องสอน จึงถือได้ว่า ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ลุ่มน้ำดังกล่าวนี้ มีความอุดมสมบูรณ์และคงความหลากหลายทางชีวภาพสูง ที่มีลักษณะเฉพาะตัวของระบบนิเวศน์ ดังรายละเอียดที่จะนำเสนอต่อไปนี้

1.1 การเตรียมข้อมูล

ก่อนการสำรวจป่าไม้และสัตว์ป่าในภาคสนาม ทางกลุ่มสำรวจและวิจัยฯ ได้รวบรวมข้อมูลเชิงเอกสารที่เกี่ยวข้องจากรายงานต่างๆ ของกรมป่าไม้ และงานวิจัยในพื้นที่เท่าที่สามารถสืบค้นได้ ในขณะเดียวกันทางกลุ่มสำรวจได้เตรียมแผนที่และข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

- แผนที่แสดงขอบเขตของกลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำล่าง
- แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000
- แผนที่แสดงขอบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าน้ำปาย
- แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งถ้ำ
- แผนที่แสดงชนิดและสภาพป่าไม้ในปัจจุบัน
- แผนที่แสดงประเภทการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำล่าง
- ภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2510 และ 2539 มาตราส่วน 1:50,000

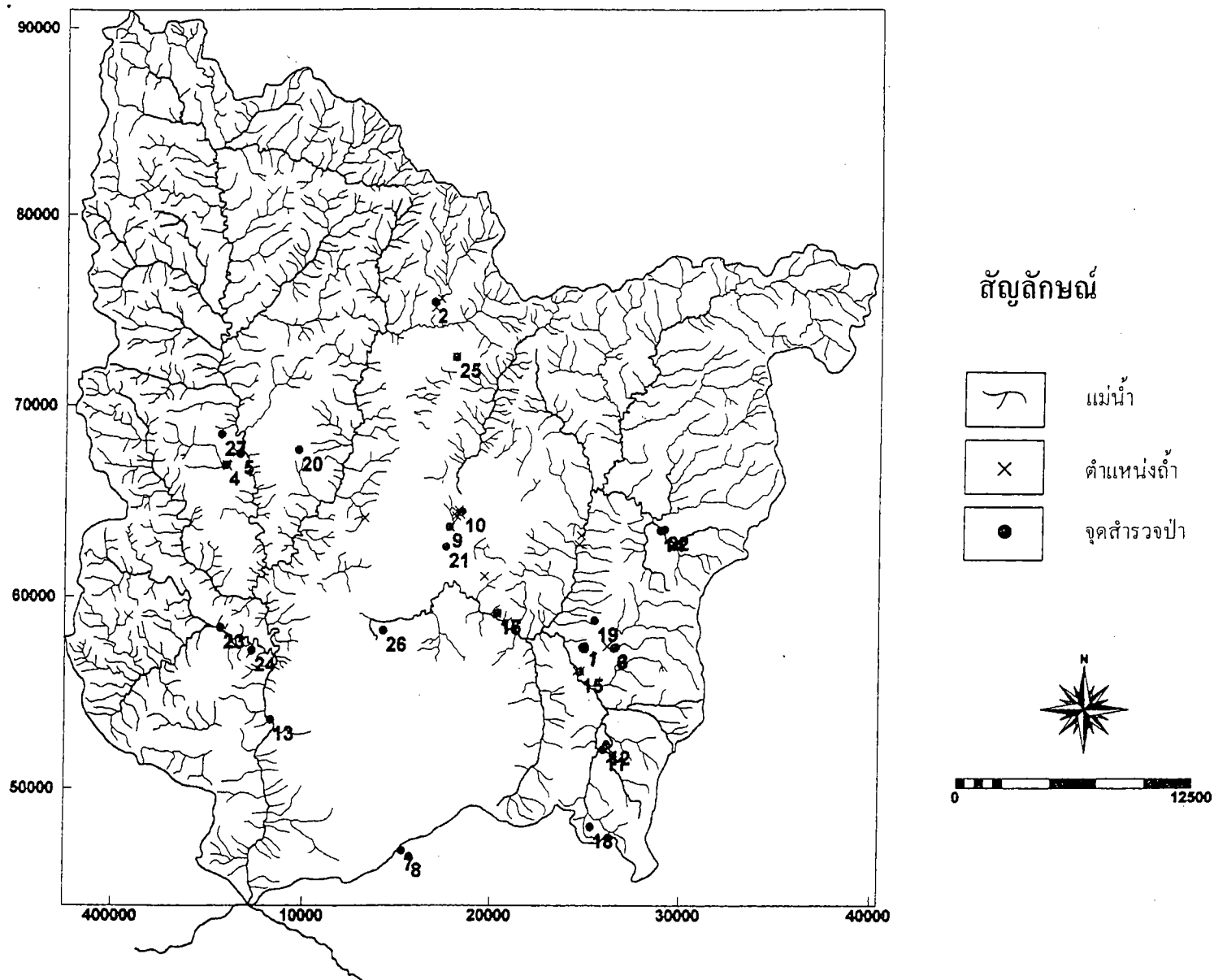
หลังจากนั้นจะเป็นการทำแผนที่ในการกำหนดจุดสำรวจป่า โดยถ่ายทอดข้อมูลจากแผนที่ต่างๆ ข้างต้นให้อยู่ในแผนที่ของการสำรวจแผนที่เดียวกัน และทำการกำหนดจุดสำรวจป่าให้มีความสัมพันธ์เชิงที่ตั้งกับตำแหน่งของถ้ำ ซึ่งกำหนดไว้แล้วรวมกันทั้งสิ้น 27 จุด จุดสำรวจทั้งหมดนี้จะใช้เป็นเงื่อนไขในการเชื่อมโยงข้อมูลจากการสำรวจป่าไม้และสัตว์ป่าไปยังข้อมูลกลุ่มอื่นๆ ได้ ขณะเดียวกันการเตรียมแผนที่เพื่อการสำรวจนี้ จะช่วยให้กลุ่มการสำรวจสามารถปฏิบัติงานภาคสนามในการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิได้สะดวกยิ่งขึ้น (ดูแผนภูมิที่ 1.1)

การสำรวจป่าไม้ในภาคสนาม

จากสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำล่างที่มีภูเขาสูงชันเป็นจำนวนมาก การทำแปลงสำรวจป่าไม้นั้น กลุ่มสำรวจได้กำหนดขนาดของแปลง 10x50 ตารางเมตร เพื่อรวบรวมข้อมูลสังคมพืช (plant community) โดยมีวิธีการเก็บข้อมูลของแปลงตัวอย่างดังนี้ คือ

1. List quadrat คือ การสำรวจรายชื่อพันธุ์พืช (species list) โดยการจำแนกพันธุ์ไม้ที่ปรากฏอยู่ในสังคมพืชนั้น ด้วยการบันทึกชื่อ ลักษณะ และความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้จากแปลงตัวอย่าง ขณะเดียวกันก็จะทำแปลงขนาดเล็กเพื่อสำรวจสัตว์หน้าดิน และไม้หนุมอื่นๆ ด้วย
2. Count and chart quadrat คือ การทำแปลงตัวอย่างที่มีการจดบันทึกชื่อพันธุ์ไม้ นับจำนวน พร้อมทั้งทำแผนผังประกอบโดยบอกตำแหน่งพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ซึ่งจะต้องมีการวัดขนาดของลำต้นและเรือนยอดตามการจำแนกชั้นโครงสร้าง (stratification) โดยการสำรวจความสูงของเรือนยอดใน 5 ระดับ ได้แก่
 - เรือนยอดชั้นบน หรือชั้นไม้เด่น
 - เรือนยอดชั้นรอง
 - เรือนยอดในชั้นไม้พุ่ม
 - เรือนยอดชั้นพื้นป่า
 - เรือนยอดชั้นพืชคลุมดิน

หลังจากการสำรวจทางภาคสนาม ทางกลุ่มสำรวจนี้จะจัดทำตารางแสดงพันธุ์ไม้ ซึ่งประกอบด้วยชื่อสามัญหรือชื่อพื้นเมือง และชื่อวิทยาศาสตร์ ตลอดจนการทำตารางรายชื่อสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในแปลงตัวอย่างด้วย



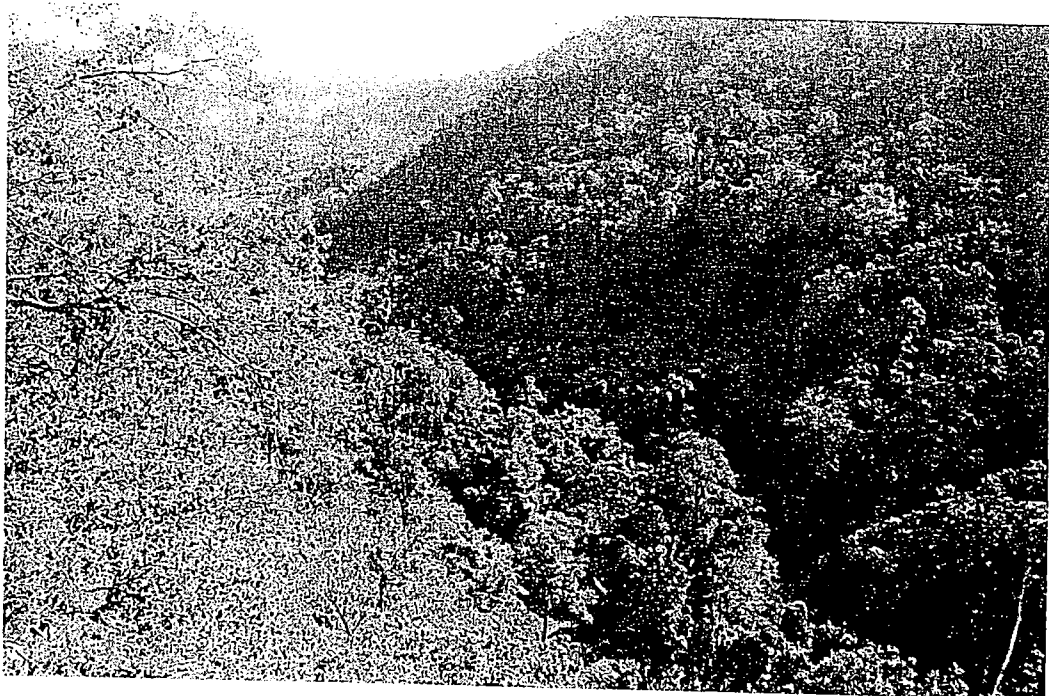
แผนภูมิที่ 1.1 แสดงแปลงสำรวจป่า บริเวณลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำทาง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน

1.2 ทรัพยากรป่าไม้ในกลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำลาง

ในพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำลาง ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายของโครงการการสำรวจและการจัดทำระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับถ้ำ จังหวัดแม่ฮ่องสอนนี้ ประกอบด้วยทรัพยากรป่าไม้ 6 ประเภท คือ

ป่าเบญจพรรณ

ลักษณะทั่วไปของป่าเบญจพรรณ หรือ Mixed deciduous forest นี้ จะพบในพื้นที่ที่มีน้ำค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ คือ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 1,200-1,600 มิลลิเมตรต่อปี ซึ่งส่งผลให้มีพันธุ์ไม้ขึ้นค่อนข้างแน่นสม่ำเสมอ และโดยทั่วไปมีความสูงของต้นไม้ประมาณ 20-40 เมตร พันธุ์ไม้เด่นที่ปรากฏมีไม่กี่ชนิดและไม่มีความหลากหลายซับซ้อนเหมือนป่าดงดิบ ในฤดูร้อนหรือในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม จะพบการผลัดใบของป่าชนิดนี้ในช่วงสั้นๆ ที่อาจเกิดขึ้นไม่พร้อมกันซึ่งขึ้นกับปริมาณความชื้นของพื้นที่ จากการสำรวจบริเวณที่จะพบป่าเบญจพรรณในพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำลางนั้น จะอยู่ในระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง 900 เมตรลงมา แต่ก็อาจพบป่าชนิดนี้ในบริเวณที่ระดับความสูง 1,000 เมตร โดยเฉพาะที่เป็นรอยต่อกับป่าดิบเขา ซึ่งจะพบไม้ผลัดใบหลายชนิดที่เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางขึ้นปะปนกันไป บริเวณพื้นป่าไม้เบญจพรรณจะรกทึบ บางแห่งมีไม้ไผ่ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น พันธุ์ไม้ที่พบที่จัดเป็นชนิดหลักของป่าชนิดนี้อยู่ในวงศ์ Verbenaceae เช่น ไม้สัก (*Tectona grandis* Linn) และวงศ์ Leguminosae เช่น ไม้แดง (*Xylocarpus xylocarpa* Taub var *kerrii* Nielsen) นอกจากนี้ยังพบพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ขึ้นปะปนกัน (ดูภาพที่ 1.1) ได้แก่



ภาพที่ 1.1 แสดงสภาพป่าเบญจพรรณ บริเวณถ้ำลางจันท์ ปี พ.ศ. 2541

กว้าว (<i>Adina cordifolia</i> Hook.f.)	ตะแบก (<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz)
ตะเคียนหนู (<i>Anogeissus acuminata</i> Wall. var. <i>lanceolata</i> Clarke)	ตะคร้อ (<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken)
ส้มเสี้ยว (<i>Piliostigma malamarica</i> Benth.)	เสี้ยวดอกขาว (<i>Bauhinia variegata</i> Linn.)
เก็ด (<i>Dalbergia</i> spp.)	ยมหิน (<i>Chukrasia venlutian</i> W. & A.)
ปอดูบหูช้าง (<i>Sterculia villosa</i> Roxb.)	ประคู้ (<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)
ปอดาว (<i>Sterculia fulgens</i> Wall.) –	แดง (<i>Xylia kerrii</i> craib & Hutch)
จิวป่า (<i>Bombax anceps</i> Pierre)	รกฟ้า (<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth)
ปอเลียง (<i>Berrya mollis</i> Wall ex Kurz)	เปล้าใหญ่ (<i>Croton oblongifolius</i> Roxb.)
รัง (<i>Shorea siamensis</i> Miq)	เต็ง (<i>Shorea obtusa</i> Wall.)
สมอไทย (<i>Terminalia chebula</i> Retz.)	สมอทิเพก (<i>Terminalia bellerica</i> Roxb.)

พื้นที่ส่วนล่างของป่าจะโปร่งค่อนข้างมาก ประกอบด้วยไม้ขนาดเล็กหลายประเภท เช่น อังกาบ เต้าหนาม เอื้องหมายนา ถั่วเกล็ดหอย และหิงหอย นอกจากนี้ยังมีหญ้าชนิดต่างๆ ขึ้นปะปนอยู่มากมายหลายชนิด อาทิ หญ้ายุง หญ้าคา หญ้าพริกพรวน หญ้าใบไผ่ หญ้าแฝกเถื่อน และหญ้าฝนทอง ส่วนพืชตระกูลหญ้าที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง คือ ต้นไผ่ จะที่พบขึ้นกระจายทั่วไปตามพื้นที่ป่า ได้แก่

ไผ่ไร่ (<i>Gigantochloa albociliata</i> Munro)	ไผ่ข้าวหลาม (<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro)
ไผ่ชางคอย (<i>Dendrocalamus membranaceus</i> Munro)	ไผ่หก (<i>Dendrocalamus hamiltonii</i> Nees & Arn. ex Munro)
ไผ่ป่า (<i>Bambusa arundinacea</i> (Retz.) Willd.)	
ไผ่เปาะ (<i>Dendrocalamus giganteus</i> Munro)	

ป่าเต็งรัง

ป่าเต็งรัง หรือ Dry dipterocarp forest เป็นป่าผลัดใบ (Deciduous forest) ซึ่งในฤดูแล้งมักจะมีไฟป่าเกิดขึ้นทุกปี ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของป่าประเภทนี้ เป็นป่าที่มีความแห้งแล้งเป็นอย่างมากในหน้าร้อน ดินมักเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินที่มีดินทรายเป็นองค์ประกอบหลัก มีความอุดมสมบูรณ์ของธาตุอาหารน้อยกว่าป่าชนิดอื่น พื้นผิวดินจึงมักปรากฏเป็นสีน้ำตาลแห้ง จากการสำรวจและศึกษาสังคมพืชป่าเต็งรัง จะเป็นป่าที่พบในที่แห้งแล้งที่ระดับความสูงไม่เกิน 1,000 เมตร เป็นส่วนใหญ่ (ดูภาพที่ 1.2) ประเภทที่พบนั้นพอที่จะ แบ่งออกได้เป็น

- 1) ป่าเต็งรังที่มีไม้เต็งรัง เป็นชนิดพันธุ์ไม้เต็ง (*Shorea obtusa* and *S. siamensis* association)

จากการศึกษาและสำรวจ พบป่าประเภทนี้ บริเวณเส้นทางระหว่างปางตอง-ปางปอน -ปางคำม และบริเวณกีดน้ำลาง บ้านไร่ พันธุ์ไม้เด่นที่พบส่วนใหญ่เป็น ไม้เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.) และ ไม้รัง (*Shorea siamensis* Miq) เป็นหลัก และมีพันธุ์ไม้ ชนิดอื่น เช่น



ภาพที่ 1.2 แสดงสภาพป่าเต็งรัง บริเวณบ้านแม่สุยะ ปี พ.ศ. 2541

รกฟ้า (<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth)	ก่อนก (<i>Lithocarpus polystachyus</i> Rehd.)
เก็ดแดง (<i>Dalbergia dongnaiensis</i> Pierre)	มะกอก (<i>Spondia pinnata</i> (L.f.) Kurz)
รักใหญ่ (<i>Melanorrhoea usitata</i> Wall.)	จิวป่า (<i>Bombax anceps</i> Pierre)
ตะคร้อ (<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken)	รักน้ำ (<i>Glochidion velutinum</i> Wight)
แสลงใจ (<i>Strychnos nux-vomica</i> Linn.)	มะขามป้อม (<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.)
ก่อแพะ (<i>Quercus kerrii</i> Craib)	

ไม้พื้นล่างที่เป็นไม้พุ่ม และไม้ขนาดกลาง ส่วนใหญ่จะเป็นชนิดที่ทนไฟ ได้แก่ ปอบิด (*Helicteres isora* Linn.) โคไม้รู้ลม (*Elephantopus scaber* Linn.) สาบเสือ (*Eupatorium odoratum* Linn.) ประง (*Cycas circinalis* Linn.) และหญ้าน้ำเต้า

2) ป่าเต็งรังที่มีไม้พลง เป็นชนิดพันธุ์ไม้เด่น (*Dipterocarpus tuberculatus* association)

จากการศึกษาและสำรวจ พบป่าประเภทนี้ บริเวณแถวหน้าดงซู่ซ่า และบริเวณเส้นทางเข้าบ้านห้วยน้ำโป่งจากจุดชมวิวดงซู่ซ่าหาลม พันธุ์ไม้เด่นที่พบส่วนใหญ่เป็นไม้พลง (*Dipterocarpus tuberculatus*) เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.) รัง (*Shorea siamensis* Miq) เป็นหลัก และมีพันธุ์ไม้ ชนิดอื่นขึ้นปะปนด้วย เช่น รกฟ้า (*Terminalia alata* Heyne ex Roth) เก็ด (*Dalbergia spp.*) รักใหญ่ (*Melanorrhoea usitata* Wall.) ตะคร้อ (*Schleichera oleosa* (Lour.) Oken) แสลงใจ (*Strychnos nux-vomica* Linn.) กระโดน (*Careya sphaerica* Roxb.)

3) ป่าเต็งรังผสมสนเขา (Pine-dipterocarp forest)

จากการศึกษาและสำรวจ พบป่าประเภทนี้ในพื้นที่ศึกษา บริเวณป่าบ้านแม่สุยะจีนฮ่อ ถึงบริเวณน้ำตกชู้ซ่า บริเวณป่าใกล้จุดชมวิวลูกข้าวหลาม และบริเวณเส้นเขาจากถ้ำผามอนไปยังบ้านถ้ำลอด เมืองแพม พบที่ระดับความสูง 700-1,100 เมตร จากระดับน้ำทะเล พันธุ์ไม้ที่พบเป็นพวกไม้สนสองใบ (*Pinus merkusii* Jungh & de Vriese) ที่ขึ้นปะปนกับพันธุ์ไม้ป่าเต็งรัง ซึ่งไม้สนจะมีขนาดสูงใหญ่ มีเรือนยอดเด่น โผล่พ้นระดับเรือนยอดทั่วไปของป่าอย่างเห็นได้ชัด อย่างไรก็ตามพันธุ์ไม้สำคัญที่พบตามสภาพป่าเต็งรัง โดยเฉพาะไม้ยืนต้นที่สำคัญในเรือนยอดชั้นบน คือ

ไม้เต็ง (<i>Shorea obtusa</i> Wall.)	รัง (<i>Shorea siamensis</i> Miq)
แดง (<i>Xylia xylocarpa</i> Taub. var. <i>kerrii</i> Nielsen)	ประดู่ (<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)
แสลงใจ (<i>Strychnos nux-vomica</i> Linn.)	รูกฟ้า (<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth)
เก็ด (<i>Dalbergia</i> spp.)	พลวง (<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.)
รักขี้หนู (<i>Holigarna kurzii</i> King)	สมอไทย (<i>Terminalia chebula</i> Retz.)
สมอพิเภก (<i>Terminalia bellerica</i> Roxb.)	กระโดน (<i>Careya sphaerica</i> Roxb.)
ตะคร้อ (<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken)	รักใหญ่ (<i>Melanorrhoea usitata</i> Wall.)

ส่วนไม้พื้นล่างที่เป็นไม้พุ่มและไม้ล้มลุกส่วนใหญ่จะเป็นชนิดที่ทนไฟ ได้แก่ ปอปิด (*Helicteres isora* Linn.) หางปลาช่อน, สาบเสือ, โดไม่รู้ลืม, หังหอย และพืชสกุลถั่วเกล็ดหอย และจำพวกปรงป่า และหญ้าคา

ป่าดิบเขา

สังคมพืชป่าดิบเขาในพื้นที่ศึกษาพบตั้งแต่ระดับความสูง 1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเลขึ้นไป (ดูภาพที่ 1.3) ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่บริเวณคอกวัวลม คอยอัน คอยผักกูด และตามแนวชายแดนด้านทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา เช่น บริเวณบ้านปางคาม นอกจากนี้ยังพบเป็นหย่อมป่าขนาดเล็กบริเวณคอกเขี้ยว กัดสามสิบ ซึ่งอยู่ทางตอนใต้ของพื้นที่ศึกษา โดยสังคมพืชป่าดิบเขาในพื้นที่สามารถแยกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

- 1) สังคมป่าดิบเขาที่มีพืชวงศ์ก่อ (Fagaceae) เป็นไม้เด่น พันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็น:

สกุล *Castanopsis* spp. เช่น ก่อเคื่อย (*Castanopsis acuminatissima* Rehd.) ก่อแป้น (*Castanopsis diversifolia* King) ก่อดี (*C. indica* A. DC.)

สกุล *Quercus* spp. เช่น ก่อสีเสียด (*Q. poilanei* Hick. & A. Camus) ก่อแดง (*Q. kingiana* Craib)

สกุล *Lithocarpus* spp. เช่น ก่อหม่น (*L. elegans* Hatus. Ex Soepadmo Syn. *Quercus spicata* Smith)



ภาพที่ 1.3 แสดงสภาพป่าดิบเขา บริเวณถ้ำผามอน ปี พ.ศ. 2541

นอกจากนี้ยังพบพันธุ์ไม้พวก ไม้ทะโล้ (*Schima wallichii* Korth) จำปีป่า (*Paramichellia baillonii* Hu) มะไฟ (*Baccaurea sapida* Muell. Arg.) ส้มปี้ (*Vaccinium* spp.) พญารากดำ (*Diospyros variegata* Kurz) สารภีคอบ (*Mammea siamensis* Kosterm.) เหมือดโหลด (*Aporosa villosa* Baill.) เมี่ยงคอบ (*Camellia pleurocarpa* Sealy) เป็นต้น

2) สังกมป่าดิบเขาที่มีไม้สนเขาผสมก้อ จะมีพืชวงศ์สนเขา (Pinaceae) คือ สนสามใบ (*Pinus kesiya* Royle ex Gordon) และสนสองใบ (*Pinus Merkusii* Jungh. & de Vriese) ขึ้นผสมกับพืชวงศ์ก่อ (Fagaceae) เช่น ก่อเดือย ก่อแป้น ก่อตาหมู นอกจากนั้นเป็นพวกไม้ทะโล้ (*Schima wallichii*) จำปีป่า (*Paramichellia baillonii* Hu) มะไฟ (*Baccaurea sapida* Muell. Arg.) ส้มปี้ (*Vaccinium* spp.) พญารากดำ (*Diospyros variegata* Kurz)

ป่าดิบแล้ง

สังคมป่าดิบแล้งในพื้นที่ศึกษาเป็นป่าที่พบกระจายอยู่ตามบริเวณตามสองฝั่งลำห้วย ซึ่งมีปริมาณความชื้นค่อนข้างสูง จะพบขึ้นเป็นหย่อมๆ ในบริเวณห้วยบางจุด (ดูภาพที่ 1.4) เช่น ตามบริเวณริมลำห้วยน้ำนาง บ้านไร่ ริมลำห้วยเมืองแพม ซึ่งป่าชนิดนี้ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ เช่น

กระท้อนน้ำ (*Mitragyna javanica* Koord. &

Val var. *microphylla* Craib)

ไม้มะยมป่า (*Ailanthus triphysa* (Dennst.) Alston)

มะหาด (*Celtis tetrandia* Roxb.)

ชมพู่น้ำ (*Eugenia siamensis* Craib)

ปออีแก้ง (*Pterocymbium javanicum* R. Br.)

ปอจีแอต (*Miliusa lineata* Alston)

ขมหิน (*Chukrasia venlution* W. & A.)



ภาพที่ 1.4 แสดงสภาพป่าดิบแล้ง บริเวณบ้านผาเผือก ปี พ.ศ. 2542

สมพง (*Tetrameles nudiflora* R. Br.)

ดาเสื่อ (*Aphanamixis polystachya* Parker)

มะม่วงป่า (*Mangifera pentandra* Hook. f.)

ส่วนพันธุ์ไม้พื้นล่างในป่าดิบแล้ง ส่วนมากจะเป็นลูกไม้ของไม้ใหญ่ บางแห่งจะพบไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พลอง (*Rhodamnia dumetorum* Merr. & Perry) พันธุ์ไม้พวกข่า (*Alpinia* spp.) พวกปาล์ม (Arecaceae) ขึ้นปะปนอยู่ ส่วนมากจะเป็นพืชตระกูลไผ่ เช่น ไผ่ชางคอบ (*Dendrocalamus membranaceus* Munro) ไผ่ป่า (*Bambusa arundinacea* (Retz) Willd.) ไผ่หก (*Dendrocalamus hamiltonii* Nees & Arn. ex Munro) และไผ่เปาะ (*Dendrocalamus giganteus* Munro) เป็นต้น

ป่าไผ่

ป่าไผ่ในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ พบเป็นไม้พื้นล่างในป่าเบญจพรรณหรือขึ้นปะปนกันเป็นไม้พื้นล่างของป่าดิบแล้ง ถ้าพื้นที่ใดที่เคยเป็นพื้นที่ไร่เลื่อนลอยเก่าหรือถูกรบกวนจากกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่ ก็จะมีสังคมพืชป่าไผ่ขึ้นมาทดแทนสังคมพืชเดิม คือ กลายเป็นสังคมพืชไผ่ ซึ่งพบเป็นหย่อมๆ ในพื้นที่ (ภาพที่ 1.5) ชนิดพันธุ์ไผ่ที่พบในพื้นที่ศึกษาเป็นพวก

สกุล *Bambusa* spp. เช่น ไผ่ป่า (*Bambusa arundinacea* (Retz.) Willd.) ไผ่หวาน (*B. burmanica* Gramble)

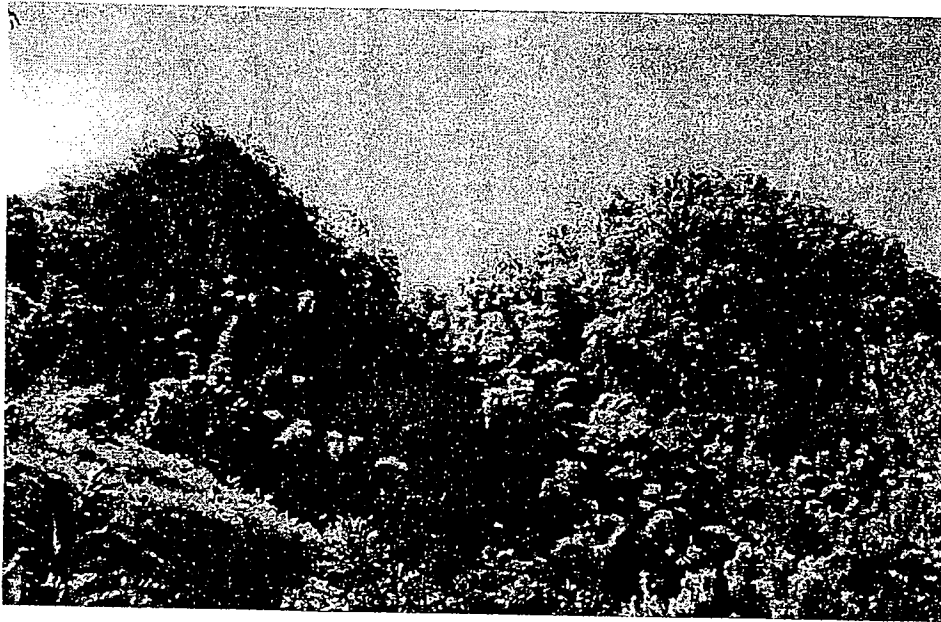
ไผ่บง (*B. natans* wall. Ex Munro)

สกุล *Cephalostachyum* Spp. เช่น ไผ่ข้าวหลาม (*Cephalostachyum pergracile* Munro) ไผ่เห็บ (*C. virgatum* Kurz)

สกุล *Dendrocalamus* spp. เช่น ไม้เป่า (D. giganteus Munro) ไม้หก (D. hamiltonii Nees & Arn. ex Munro) ไม้ซาง (D. strictus (Roxb.) Nees)

สกุล *Gigantochloa* spp. เช่น ไม้ไผ่ล่อ (G. nigrociliata (Buese) Kurz) ไม้ไผ่ (G. albociliata Munro)

สกุล *Thyrsostachys* spp. เช่น ไม้รวก (T. siamensis Gamble)



ภาพที่ 1.5 แสดงสภาพป่าไผ่และป่าเขาหินปูน บริเวณหลังค้ำผาเผือก ปี พ.ศ. 2541

ป่าเขาหินปูน

สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษามีโครงสร้างทางธรณีเป็นภูเขาหินปูนซึ่งเป็นภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst topography) กระจายอยู่เป็นบริเวณกว้างในพื้นที่ จึงทำให้มีสังคมพืชขึ้นตามภูเขาหินปูนเป็นสังคมพืชชนิดเดียวกันกับที่ขึ้นอยู่ในป่าผสมผลัดใบ และมีพืชพันธุ์ที่มีลักษณะเป็นพุ่มแคระ มีหนาม หรือมีลักษณะที่ต้องการน้ำน้อย รวมทั้งมีพืชตระกูลหญ้า เช่น ไม้ชนิดต่างๆ ขึ้นปะปนด้วย (ภาพที่ 1.5) เนื่องจากอุปสรรคปัญหาในการปีนเขาและระยะเวลาในการเข้าไปศึกษาที่ค่อนข้างจำกัด ในการปฏิบัติงานภาคสนามนั้นทางกลุ่มสำรวจได้วางแผนศึกษาป่าหินปูนบริเวณถ้ำน้ำลอด ที่สามารถวางแผนศึกษาได้เท่านั้น จากผลการศึกษาในแปลงศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบพันธุ์ไม้ที่ขึ้นทั้งในป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ได้แก่

สัก (*Tectona grandis* Linn. f.)

รัก (*Melanorrhoea glabra* Wall.)

กระพี้จั่น (*Millettia brandisiana* Kurz)

ก่อแพะ (*Quercus kerrii* Craib)

เต็ง (*Shorea obtusa* Wall.)

แดง (*Xylia xylocarpa* Taub var *kerrii* Nielsen)

คูณ (*Cassia fistula* Linn.)

รกฟ้า (*Terminalia alata* Heyne ex Roth)

เหมือดคน (*Heliciopsis terminalis* Sleumer)

มะกอกเกลื้อม (*Canarium subulatum* Guill.)

รัง (*Shorea siamensis* Miq)

นอกจากนี้ยังมี พืชทนแล้งเด่นที่พบในพื้นที่ เช่น จันทน์ผา (*Dracaena spp.*) และสลัดได (*Euphorbia spp.*) เป็นต้น

1.3 ผลการศึกษาชนิดและลักษณะของป่าไม้ตามกลุ่มถ้ำ

ในการนำเสนอผลการสำรวจชั้นรายละเอียดของสังคมพืชในบริเวณกลุ่มถ้ำต่างๆ นั้น คณะวิจัยขอแสดงข้อมูลจากแปลงตัวอย่างที่ได้วางไว้ตามจุดต่างๆ ของกลุ่มถ้ำ ซึ่งในที่นี้จะเสนอเพียง 3 กลุ่มถ้ำ ดังต่อไปนี้

1) บริเวณกลุ่มถ้ำปางคาม-ผาเผือก

จากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้บริเวณกลุ่มถ้ำ ได้สำรวจและวางแผนศึกษา จำนวน 3 จุด คือ บริเวณปากทางน้ำเข้าถ้ำปางคาม บริเวณปากทางน้ำออกถ้ำปางคาม และบริเวณปากทางเข้าถ้ำผาเผือก (ดูภาคผนวก ก) ทรัพยากรป่าไม้ค่อนข้างถูกบุกรุกทำลาย ไปเป็นพื้นที่เกษตรทั้งนี้เนื่องจาก มีชุมชน 6 หมู่บ้าน คือ บ้านปางคาม บ้านน้ำจาง บ้านผาเผือก บ้านไม้ลั่น บ้านห้วยเหาะ บ้านผาแดง ที่ตั้งรอบๆ บริเวณกลุ่มถ้ำเหล่านี้ เข้ามาใช้พื้นที่บริเวณนี้เพื่อทำการเกษตรกรรม และเป็นที่ตั้งชุมชน โดยเฉพาะด้านน้ำด้านปากทางเข้าถ้ำผาเผือก เป็นที่ตั้งของชุมชนผาเผือก และเป็นที่ทำกินของชุมชนด้วย

ชนิดป่าหรือประเภทป่า ที่พบพื้นที่บริเวณกลุ่มถ้ำปางคาม-ผาเผือก ดังต่อไปนี้

- ป่าดิบแล้ง พบเป็นพื้นที่ขนาดเล็กบริเวณปากทางน้ำเข้าก่อนเข้าถ้ำปางคาม พันธุ์ไม้ที่พบเป็นพวกไม้มะเนียงน้ำ (*Aesculus assamica* Griff.) หม่นน้ำ (*Eugenia siamensis* Craib) กระทุ่ม (*Anthocephalus chinensis* Rich.ex Walp) ปออีเก้ง (*Pterocymbium javanicum* R. Br.)

- ป่าดิบเขา พบบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศเหนือของถ้ำปางคาม พบระดับความสูง 1,000 เมตร ขึ้นไป พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ตระกูลก่อ (Fagaceae) เป็นไม้เด่น เช่น ก่อแป้น ก่อเคียว ทะโล้

- ป่าเบญจพรรณ พบบริเวณทางด้านน้ำออก บ้านน้ำจาง พันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็นไม้สัก แดง ตะเคียนหนู กล้วย เตี้ยดอกขาว

- ป่าไผ่ พบเป็นบริเวณห้อยเล็ก เป็นที่ทำกินมาก่อน ทางด้านทิศตะวันตกบ้านน้ำจาง ส่วนใหญ่เป็นไผ่ชาง
- สังคมพืชบริเวณเขาหินปูน พบบริเวณหลังถ้ำ หรือบนภูเขาหินปูน ยังไม่ได้ศึกษารายละเอียดเนื่องจากไม่สามารถขึ้นไปวางแผนสำรวจข้างบนหลังถ้ำได้

2) บริเวณกลุ่มถ้ำผามอน

จากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้บริเวณกลุ่มถ้ำ ได้สำรวจและวางแผนศึกษา จำนวน 3 จุด คือ บริเวณปากทางน้ำเข้าถ้ำผามอน บริเวณปากทางน้ำออกถ้ำผามอน และบริเวณสันเขาด้านทิศเหนือของถ้ำ (ดูภาคผนวก ก) ทรัพยากรป่าไม้ค่อนข้างที่จะสมบูรณ์ มีบางส่วนที่เป็นพื้นที่เกษตรของชุมชน มีชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณ นี้เพียงชุมชนเดียว คือ บ้านผามอน

ชนิดป่าหรือประเภทป่าที่พบพื้นที่บริเวณกลุ่มถ้ำผามอน ดังต่อไปนี้

- ป่าดิบแล้ง พบเฉพาะบริเวณปากทางน้ำเข้าก่อนเข้าถ้ำผามอน ประมาณพื้นที่ 2 ไร่ เขียวตลอดปี พันธุ์ไม้ที่พบเป็นพวกไม้ ปออีเก้ง ปออีแฮด พญาราคำ ดินเป็ดแดง ดิหมี่ สมพง
- ป่าเต็งรัง พบบริเวณพบบริเวณสันเขาด้านทิศเหนือของถ้ำผามอน ที่ระดับความสูง ไม่เกิน 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเล เป็นป่าเต็งรังผสมสน พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ตระกูลสนเขา (สนสองใบ) เป็นไม้เด่น และไม้เต็งรัง เป็นเรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่พบเป็น ไม้สนสองใบ เต็ง รัง รักใหญ่ ก่อเดือย ก่อพะ
- ป่าเบญจพรรณ จะพบรอบบริเวณถ้ำผามอน พันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็น ไม้สัก แดง ตะเคียนหนู ชูณ เสี้ยว ดอกขาว
- สังคมพืชบริเวณเขาหินปูน พบบริเวณหลังคาถ้ำหรือบนภูเขาหินปูน ยังไม่ได้ศึกษารายละเอียดเนื่องจากไม่สามารถขึ้นไปวางแปลงสำรวจข้างบนหลังคาถ้ำได้

3) ทรัพยากรป่าไม้ บริเวณกลุ่มถ้ำผาแดง

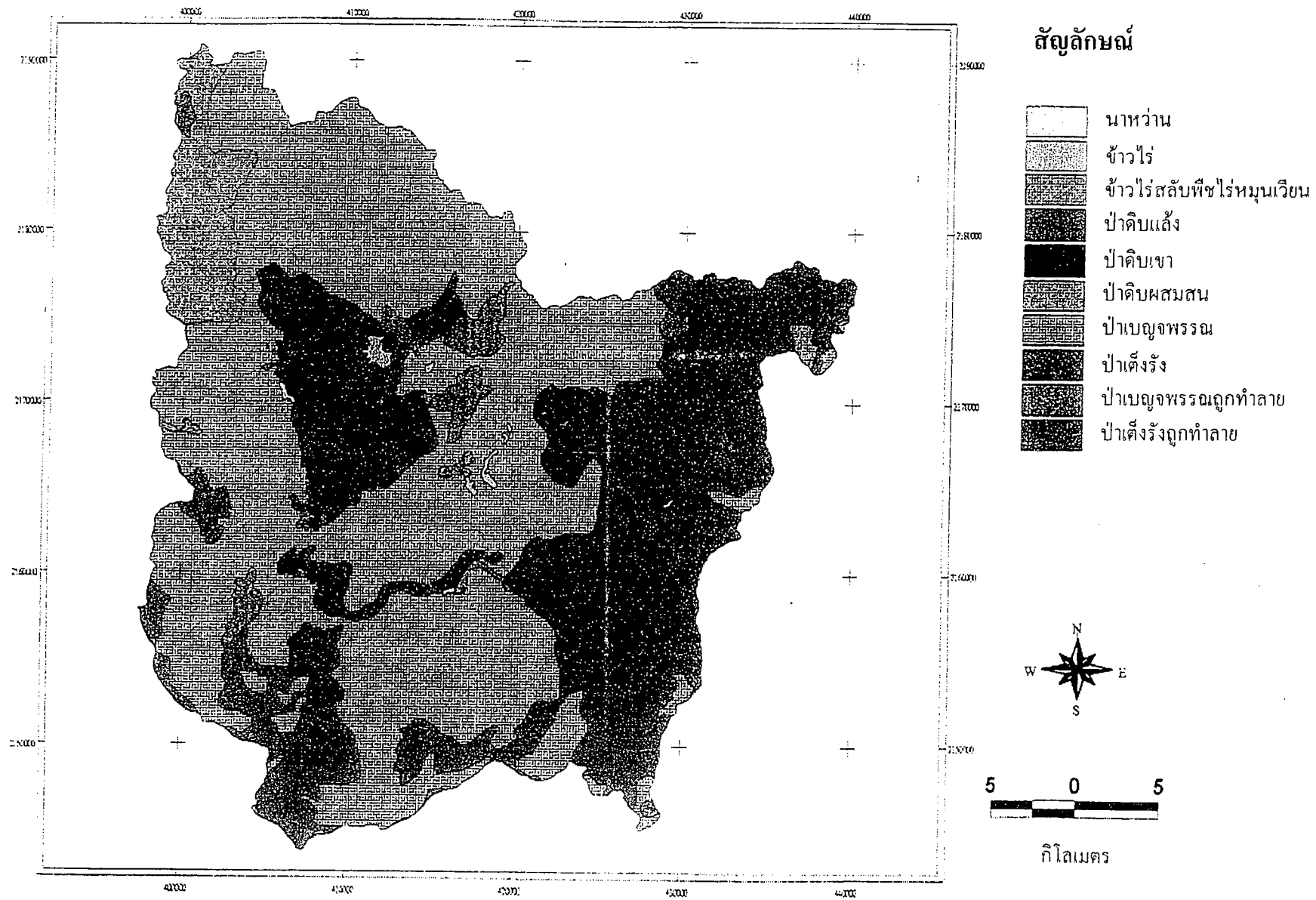
จากการสำรวจทรัพยากรป่าไม้บริเวณกลุ่มถ้ำ ได้สำรวจและวางแผนศึกษา จำนวน 4 จุด คือ คือบริเวณปากทางน้ำเข้าถ้ำผาแดง บริเวณปากทางน้ำออกถ้ำผาแดง บริเวณปากถ้ำศรีโสภณ และบริเวณที่สันเขาทางทิศเหนือของถ้ำ (ดูภาคผนวก ก) ทรัพยากรป่าไม้ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ พื้นที่บางส่วนลุ่มน้ำทางด้านน้ำเข้าถ้ำที่ถูกทำลาย พื้นฟูโดยการปลูกป่าของกรมป่าไม้ มีบางส่วนที่เป็นพื้นที่เกษตรของชุมชนทางด้านน้ำออกของถ้ำ มีชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณ นี้ 2 หมู่บ้าน คือ บ้านทุ่งสาแล และบ้านห้วยसानใน

ชนิดป่าหรือประเภทป่าที่พบพื้นที่บริเวณกลุ่มผาแดง ดังต่อไปนี้

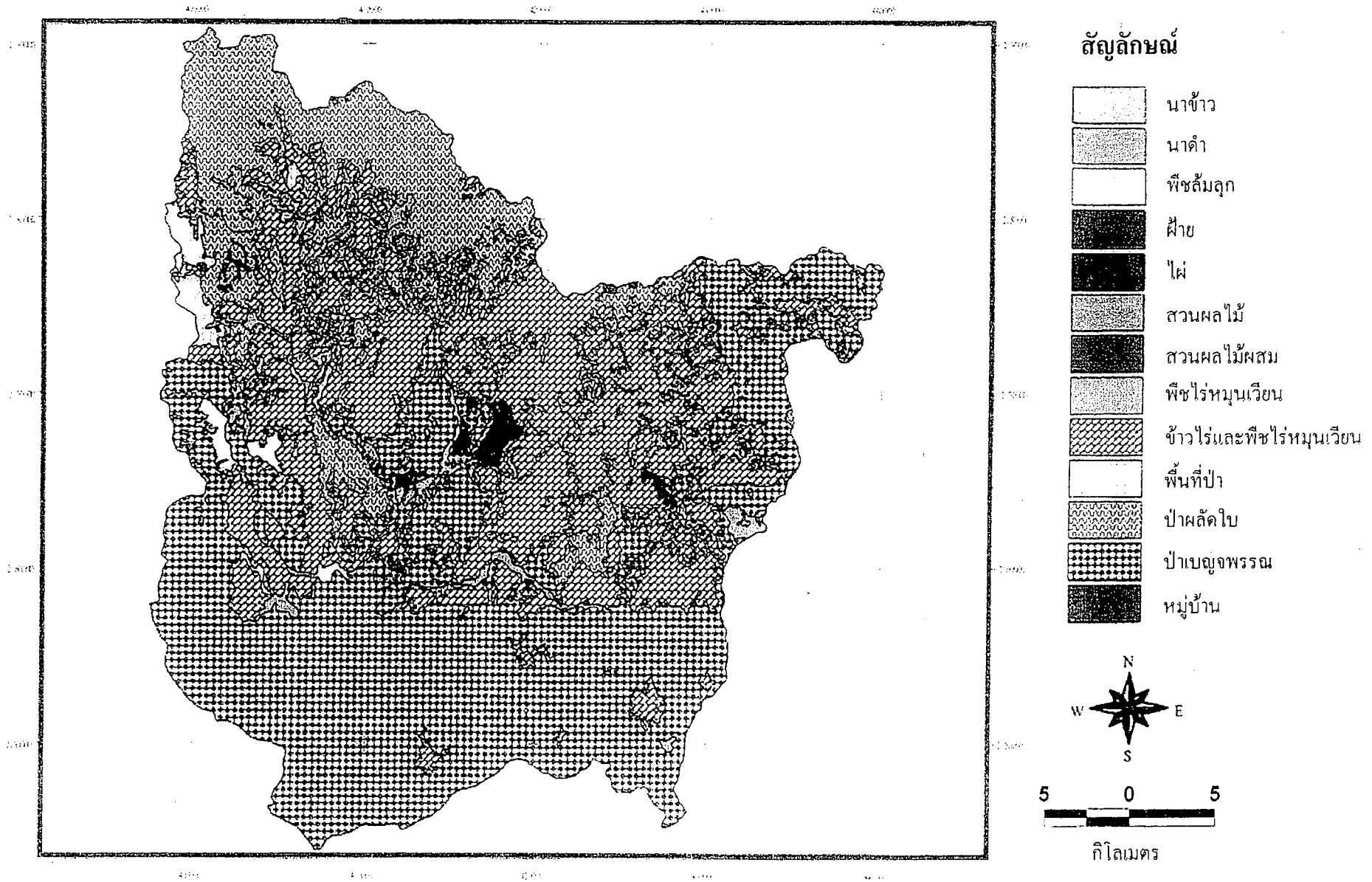
- ป่าเบญจพรรณ พื้นที่ส่วนใหญ่หรือเกือบทั้งหมด บริเวณกลุ่มถ้ำผาแดง จะเป็นป่าเบญจพรรณ พันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็น ไม้สัก แดง ตะเคียนหนู ชูณ เสี้ยวดอกขาว และจะมีไผ่ ขึ้นปะปนด้วย ส่วนใหญ่เป็นไผ่ซาง ไผ่ข้าวหลาม ไผ่เป๊าะ
- สังคมพืชบริเวณเขาหินปูน พบบริเวณหลังคาถ้ำ หรือบนภูเขาหินปูน ยังไม่ได้ศึกษารายละเอียดเนื่องจากไม่สามารถขึ้นไปวางแปลงสำรวจได้
- สวนป่ารัฐบาล พบบริเวณพื้นที่ด้านต้นน้ำหรือลุ่มน้ำ น้ำเข้าถ้ำผาแดง เป็นสวนป่ารัฐบาล ที่ปลูกขึ้นโดยสวนป่า สำนักงานป่าไม้เขตแม่สะเรียง พันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็น ไม้สัก

เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าไม้ประเภทต่างๆ ในลุ่มน้ำกลางและลุ่มน้ำของ จากวิธีการสำรวจในภาคสนามร่วมกับการแปลภาพถ่ายทางอากาศของปี พ.ศ. 2520 ซึ่งแสดงให้เห็นสภาพป่าค่อนข้างสมบูรณ์นั้น มีมากกว่าร้อยละ 80 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยส่วนใหญ่ปรากฏเป็น ป่าดิบแล้ง ป่าดิบเขา ป่าสนเขา ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง ส่วนที่เหลือพบว่า เป็นป่าที่ถูกทำลายเพื่อเตรียมใช้พื้นที่ในการเกษตร ซึ่งพบมากบริเวณตอนกลางที่เคยมีร่องรอยของป่าเบญจพรรณมาก่อน โดยได้กลายเป็นพื้นที่นาในที่ลุ่มและการปลูกข้าวไร่ในที่ดอน และเมื่อศึกษาภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมของปี พ.ศ. 2536 เพิ่มเติม ยิ่งพบว่าบริเวณตอนกลางของลุ่มน้ำนี้ ถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่เกษตรกรรม กึ่งถาวรไปมากกว่าร้อยละ 25 ของพื้นที่เดิม ซึ่งมีการทำนาข้าว ข้าวไร่ พืชไร่ ฝ้าย สวนผลไม้ และสวนผสม สำหรับพื้นที่

ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ของกลุ่มน้ำ จะเป็นพื้นที่ป่าเต็งรังที่ถูกทำลายเช่นกัน สาเหตุของการขยายพื้นที่เกษตรกรรมนี้ คือ การเพิ่มจำนวนประชากรซึ่งทำให้มีการขยายตัวของชุมชนหรือมีการแยกตัวของชุมชนเพิ่มขึ้น (ดูรายละเอียดในรายงานเล่มที่ 5) และการส่งเสริมการเกษตร เช่น แผนการพัฒนาระบบเกษตรภายใต้โครงการพัฒนาเกษตรที่สูงไทย-เยอรมัน นอกจากนี้ ยังมีโครงการปรับปรุงและขยายผิวถนนในบริเวณตอนกลางของกลุ่มน้ำด้วย (ดูแผนภูมิที่ 1.2 และ 1.3)



แผนที่ที่ 1.2 แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำกลางปี พ.ศ. 2520



แผนที่ที่ 1.3 แสดงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำล่าง ปี พ.ศ. 2536

บทที่ 2

ทรัพยากรสัตว์ป่า*

สมศักดิ์ เล่าขีป่า และทองเหียร ทาคำมา

พื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำบาง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ตั้งอยู่ในเขตสัควภูมิภาคอินโดจีน (Indo-Chinese subregion) ซึ่งสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ที่มีความหลากหลายเหมือนกับสัตว์ป่าที่พบในภาคเหนือของประเทศไทยและทางทิศตะวันออกของประเทศเมียนมาร์ ดังนั้นหากพิจารณาถึงถิ่นที่อยู่ของสัตว์ป่าในพื้นที่การศึกษานี้แล้ว สามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภทที่แตกต่างกัน โดยอาศัยลักษณะสังคมพืชคลุมดินเป็นหลัก และโดยอาศัยสภาพภูมิประเทศเป็นองค์ประกอบรองในการจำแนกถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าแต่ละประเภทเอื้ออำนวยปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ อาทิเช่น แหล่งอาหาร น้ำ ที่หลบภัย ตลอดจนแหล่งพำนัก และที่ขยายพันธุ์ ได้ในปริมาณมากน้อยแตกต่างกัน ทั้งนี้ถิ่นอาศัยแต่ละประเภทมีดังต่อไปนี้

1. ถิ่นที่อาศัยบริเวณป่าไม้ผลัดใบ ประกอบด้วยสังคมป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของพื้นที่ศึกษา ป่าเหล่านี้เคยผ่านการทำไม้ตามเงื่อนไขสัมปทานมาแล้วในอดีต และมีชุมชนตั้งอยู่ในพื้นที่บางส่วนโดยถูกราชฎาบุกรุกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม สังคมป่าเบญจพรรณมีเรือนยอด 3 ชั้น ส่วนสังคมป่าเต็งรังมีเรือนยอด 2 ชั้น ความเหมาะสมในด้านเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ป่าซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นช่วงฤดูฝน และในช่วงหนาวของฤดูแล้งซึ่งมักจะถูกไฟป่าเผาไหม้ตามพื้นป่านั้น ทำให้ไม่เหมาะสมมากนักต่อการเป็นที่อยู่ของสัตว์ต่างๆ เพราะสัตว์จำนวนมากจะถูกไล่จากสัตว์ใหญ่ได้ง่าย ชนิดพันธุ์สัตว์ป่าที่พบ ได้แก่ เก้ง (*Munticus muntjak*) หมูป่า (*Sus scrofa*) สำหรับนกที่พบอาศัยอยู่ในพื้นที่ ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) นกกระปูด
2. ถิ่นที่อาศัยบริเวณป่าดิบเขาและป่าดิบแล้ง สภาพรกรกดิบของป่าดิบ ให้ร่มเงา และที่กำบังภัยแก่สัตว์ที่อยู่อาศัยตามพื้นป่าได้ในฤดูแล้ง
3. ถิ่นที่อาศัยบริเวณเขาหินปูน ในพื้นที่ที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นลักษณะเขาหินปูน บริเวณเขาหินปูนเขาสูงชันมักมีถ้ำและหรือผาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และยังเป็นแหล่งหลบภัยของสัตว์ป่าบางชนิดด้วย เช่น เลียงผา (*Capricoris sumatraensis*) กวางผา (*Naemorphedus goral*) ค้างคาว และสัตว์บางชนิดที่อาศัยอยู่ในถ้ำ เช่น ปลาไม่มีตา
4. ถิ่นที่อาศัยบริเวณทุ่งหญ้าและป่ารุ่นสอง พื้นที่ศึกษาบางส่วนเป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำไร่เลื่อนลอยมาก่อน บางส่วนกลายเป็นทุ่งหญ้า และเป็นป่ารุ่นสอง (secondary forest) เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหากินของสัตว์กินพืชที่อาศัยอยู่ตามผิวดิน ซึ่งเข้ามาใช้พื้นที่ช่วงเวลาที่ไม้หญ้าระบัด และช่วงฤดูฝน เช่น เก้ง และหมูป่า ชนิดสัตว์ป่าที่พบอาศัยอยู่เป็นประจำในถิ่นที่อาศัยประเภทนี้ประกอบด้วย กระต่ายป่า (*Lepus pequensis*) เม่นใหญ่ (*Hystrix brachyura* Linn.) เป็นต้น

* กลุ่มสำรวจป่าไม้และสัตว์ป่า มีนายสมศักดิ์ เล่าขีป่า เป็นหัวหน้ากลุ่ม และประกอบด้วยผู้ช่วยนักวิจัยอีก 2 คน คือ นายบุญปิ่น ระวังการ และนางสาวทองเหียร ทาคำมา

2.1 การเตรียมข้อมูล

ในการสำรวจและศึกษาสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ใหญ่ นั้น ทางกลุ่มผู้วิจัยจะเน้นศึกษา นกและสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมเป็นหลัก ที่อาศัยอยู่ภายในถ้ำและที่อยู่ภายนอกถ้ำหรือบริเวณใกล้เคียงถ้ำ ซึ่งวิธีการสำรวจที่คล้ายคลึงกัน คือ ทำการกำหนดวางแนวเส้นตรง (line transect method) ซึ่งหากเป็นการสำรวจในถ้ำก็จะวางแนวการสำรวจตลอดความยาวของถ้ำ และหากเป็นภายนอกถ้ำก็จะวางแนวสำรวจให้กระจายทั่วพื้นที่ที่ครอบคลุมบริเวณกลุ่มถ้ำต่างๆ หลังจากนั้นจะทำการการจำแนกทางเดินและร่องรอยสัตว์ป่าที่พบเห็น (track and sign identification) แล้วทำการบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลสัตว์ป่า หลังจากนั้นคณะผู้วิจัยยังต้องทำการสอบถามประชาชนในชุมชนต่างๆ ด้วย เกี่ยวกับชนิดสัตว์ป่าที่เคยพบในอดีตและปัจจุบัน เพื่อเปรียบเทียบกับชนิดสัตว์ที่สำรวจพบว่ามีเปลี่ยนแปลงในจำนวน ความถี่ที่พบ และสภาพแวดล้อมของถิ่นที่อยู่ เป็นต้น

2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่าในลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำบาง

จากรายงานผลการศึกษาเกี่ยวกับการประเมินค่าความหลากหลายทรัพยากรชีวภาพของจังหวัดแม่ฮ่องสอน (วุฒิ หวังวัชรกุล และคณะ, 2541) พบว่า มีจำนวนชนิดสัตว์ป่าอาศัยอยู่ในบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอนถึง 463 ชนิด โดยแบ่งออกได้เป็นสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม 67 ชนิด สัตว์ปีก 200 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 22 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 39 ชนิด และปลาน้ำจืด 102 ชนิด สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่อยู่บนบกและอยู่ในน้ำเท่าที่ทราบแล้วจำนวน 27 ชนิด

เมื่อพิจารณาเฉพาะประเภทสัตว์มีกระดูกสันหลังที่เป็นสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมและสัตว์ปีก เป็นหลักตามเขตต่างๆ ในพื้นที่การศึกษาแล้ว พบว่า

- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม ในข้อมูลเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน (ข้อมูลปี 2540) พบสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมรวมทั้งหมด 62 ชนิด จาก 47 สกุล ใน 24 วงศ์
- สัตว์ปีก สัตว์ปีกปรากฏตามธรรมชาติ สามารถพบเห็นได้ตลอดเวลาเนื่องจากสังคมพืชในพื้นที่อุดมด้วยพืชอาหารของสัตว์ปีกนานาชนิด ตามการสำรวจข้อมูลเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย (2540) และจากการสำรวจชนิดของนกและพัฒนาสัณยภาพของชุมชนตัวอย่างเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (นริทธิ์ สีตะสุวรรณ และคณะ, 2541) พบสัตว์จำพวกนกจำนวน 231 ชนิด 137 สกุล ใน 53 วงศ์
- สัตว์เลื้อยคลาน ยังไม่มีข้อมูลสำรวจที่ชัดเจน เท่าที่ทราบมีจำนวน 30 ชนิด
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ยังไม่มีข้อมูลจากการสำรวจ
- ปลาน้ำจืด มีการสำรวจพบปลาชนิดใหม่ที่อาศัยอยู่ในถ้ำจำนวน 2 ชนิด คือ ปลา *Cryptotor thamicola* และ *Schitura oedipus* (Kottelat, 1998) และกิ้งก่าชนิดใหม่ 1 ชนิด คือ กิ้งก่าฟ้า (*Macrobrachium sirindhon*)

เมื่อทำการเปรียบเทียบกับผลการสำรวจภาคสนามของคณะผู้วิจัยนี้ โดยการสำรวจตรง (direct method) ร่วมกับการสอบถามคนในชุมชนต่างๆ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2541 จนถึงเดือน เมษายน 2542 พบว่า จำนวนสัตว์ป่าลดลงอย่างมากเมื่อเทียบกับอดีตที่ผ่านมา โดยสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมขนาดใหญ่ต่างๆ ส่วนสัตว์ป่าขนาดเล็กที่ยังพบเห็นบ้าง ได้แก่

- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่พบเห็นมาก เช่น ค้างคาว หมูป่า เก้ง ลิง ชะนี ค่าง กระรอกชนิดต่างๆ
- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่หายากและเป็นสัตว์ป่าสงวน เช่น เสี่ยงผา และกวางผา
- สัตว์จำพวกนก จำนวนประมาณ 200 ชนิด เช่น ไก่ป่า นกเงือก นกยูง เหยี่ยว นกแอ่น นกเขา และอื่นๆ

2.3 ผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าตามกลุ่มถ้ำ

ในการสำรวจสัตว์ป่าได้คัดเลือกพื้นที่กำหนดพื้นที่บริเวณกลุ่มถ้ำต่างๆ 3 กลุ่มถ้ำใหญ่ คือ กลุ่มถ้ำผามอน กลุ่มถ้ำผาแดง และกลุ่มถ้ำปางคาม-ผาเผือก ที่กระจายครอบคลุมพื้นที่ เพื่อใช้เป็นกรณีศึกษาปัญหาและความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนความสัมพันธ์ทางชีวภาพกับทรัพยากรถ้ำ ซึ่งแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกันไปตามสภาพภูมิประเทศและสภาพป่าที่ปกคลุม การใช้ประโยชน์ที่ดิน อีกทั้งยังมีชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกลุ่มถ้ำต่างๆ

จากการสำรวจในช่วงเดือนมีนาคม 2541 จนถึงเดือนมีนาคม 2542 ที่ผ่านมานั้น คณะวิจัยได้สำรวจพบสัตว์ป่าตามบริเวณภายนอกถ้ำที่มีรัศมีจากปากถ้ำประมาณ 1 กิโลเมตร และสัตว์ที่พบภายในถ้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สัตว์ป่าบริเวณนอกถ้ำและใกล้เคียงถ้ำปางคามและผาเผือก

- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด จาก 6 สกุล 6 วงศ์ ได้แก่ กระรอก บ่าง อีเห็น กระแต เก้ง หนู
- สัตว์ปีก พบ จำนวน 71 ชนิด จาก 50 สกุล 32 วงศ์

สัตว์ป่าภายในถ้ำปางคาม

- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม พบจำนวน 5 ชนิด (เป็นค้างคาวหมด) 3 สกุล 1 วงศ์ ได้แก่ ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกรรม ค้างคาวมงกุฎมลายู ค้างคาวมงกุฎมุกยาวเล็ก ค้างคาวปีกพับกลาง และค้างคาวสามศร
- สัตว์ปีก ช่วงระหว่างการศึกษา ไม่พบสัตว์ปีกเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณภายในถ้ำปางคาม
- สัตว์เลื้อยคลาน พบ 1 ชนิด (ไม่สามารถระบุได้)

สัตว์ป่าภายในถ้ำผาเผือก

- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม พบ จำนวน 3 ชนิด (เป็นค้างคาวหมด) ได้แก่ ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกรรม , ค้างคาวมงกุฎมลายู และค้างคาวสามศร
- สัตว์ปีก พบนก จำนวน 3 ชนิด ที่เข้าไปใช้ประโยชน์ภายในหลืบหน้าผา ปากทางเข้าถ้ำผาเผือก คือ นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก นกแอ่นตาล นกแอ่นบ้าน

สัตว์ป่าบริเวณนอกและใกล้เคียงกลุ่มถ้ำผามอน

- สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม สำรวจพบ จำนวน 5 ชนิด 4 สกุล 3 วงศ์ ได้แก่ กระรอก กระซิ่น กระเล็น เก้ง หนู

- สัตว์ปีก สํารวจพบ จำนวน 57 ชนิด 42 สกุล 28 วงศ์

สัตว์ป่าภายในถ้ำผามอน

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบ จำนวน 7 ชนิด (เป็นค้างคาวหมด) 4 สกุล ได้แก่ ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกรรม ค้างคาวหน้ายักษ์สามหีบ ค้างคาวหน้ายักษ์กระบังหน้า ค้างคาวมงกุฎมลายู ค้างคาวปีกพับใหญ่ ค้างคาวสามสร
- สัตว์ปีก ช่วงระหว่างการสำรวจ ไม่พบสัตว์ปีกเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณภายในถ้ำ
- สัตว์เลื้อยคลาน ช่วงระหว่างการสำรวจไม่พบ

สัตว์ป่าบริเวณนอกและใกล้เคียงบริเวณกลุ่มถ้ำผาแดง

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบจำนวน 7 ชนิด จาก 7 สกุล 6 วงศ์ ได้แก่ เลียงผา เก้ง ชะนี กระรอก แมวป่า อีเห็น หมูป่า
- สัตว์ปีก พบ จำนวน 87 ชนิด จาก 61 สกุล 46 วงศ์ เช่น นกเป็ดน้ำ นกปรอด นกพญาไฟ นกแซงแซว นกยางเขียว
- สัตว์เลื้อยคลาน พบจำนวน 2 ชนิด จาก 2 สกุล 2 วงศ์ คือ แล่น (ตะกวด) งู

สัตว์ป่าภายในถ้ำผาแดง

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบ จำนวน 6 ชนิด (เป็นค้างคาว 4 ชนิด) ได้แก่ ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกรรม ค้างคาวหน้ายักษ์หมอนโค้ง ค้างคาวหน้ายักษ์สามหีบ ค้างคาวสามสร เลียงผา และสัตว์ตระกูลแมว สำหรับ เลียงผาและสัตว์ตระกูลแมว พบร่องรอยดินและขี้ ในถ้ำศรีโสภณ
- สัตว์ปีก พบวงศ์นกแอ่น จำนวน 3 ชนิดที่บินวน และเกาะตามหน้าผา ถ้ำผาแดง ด้านน้ำเข้า คือ นกแอ่นตาล นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก นกแอ่นบ้าน และพบร่องรอยสัตว์ตระกูลไก่ เข้าไปคุ้ยเขี่ยหาอาหารในถ้ำศรีโสภณ
- สัตว์เลื้อยคลาน พบร่องรอยงูเลื้อยภายในถ้ำศรีโสภณ 1 แห่ง ไม่พบตัว (ไม่สามารถแยกชนิดได้)

จากการรวบรวมข้อมูลและจากความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา สามารถจัดความสัมพันธ์ของชนิดสัตว์ป่าที่มีความสัมพันธ์กับถ้ำ ได้จำนวน 3 ประเภท คือ

1. สัตว์ที่อาศัยอยู่ในถ้ำตลอดชีวิต จากการรวบรวมข้อมูลเท่าที่ทราบแล้ว มีจำนวน 3 ชนิด เป็นสัตว์น้ำ คือ
 - ปลาถ้ำ 2 ชนิด คือ ปลา *Cryptotora thamicola* และ ปลา *Schistura oedipus*
 - กุ้ง 1 ชนิด คือ กุ้งเจ้าฟ้า (*Macrobrachium sirindhorn*)

2. สัตว์ที่อาศัยอยู่ในถ้ำในช่วงหนึ่งของชีวิต จากการสำรวจส่วนใหญ่เป็นค้างคาว และนกแอ่น ค้างคาวมีจำนวน 9 ชนิด 4 สกุล และนกจำนวน 8 ชนิด
3. สัตว์ที่อาศัยอยู่ในถ้ำเป็นครั้งคราว พบว่า สัตว์ที่มาอาศัยอยู่เป็นครั้งคราวส่วนใหญ่จะเป็นประเภทผู้ล่าอาหาร และมาหลบภัยชั่วคราว ในการสำรวจจะพบแต่ร่องรอย โดยแยกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำพวก สัตว์ตระกูลแมว และอีเห็น เลียงผา สัตว์ปีก จำพวก กระจง ไก่ สัตว์เลื้อยคลาน จำพวก งู

2.4 ผลการวิเคราะห์

จากการรวบรวมข้อมูลเอกสารและการสำรวจโดยตรง ณ บริเวณกลุ่มถ้ำ 3 แห่งของกลุ่มน้ำของและกลุ่มน้ำตางพบว่า ถึงแม้สัตว์ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับถ้ำหรือภายนอกถ้ำในแต่ละแห่งมีชนิดที่แตกต่างกัน แต่บางชนิดก็มีซ้ำกันในทุกที่ เช่น กระรอก และนกปรอด เป็นต้น ส่วนสัตว์ป่าที่พบไม่ซ้ำชนิดมีจำนวนไม่มากนัก ได้แก่ เลียงผา และชะนี เป็นต้น ที่พบเฉพาะบริเวณกลุ่มถ้ำผาแดง นอกจากนี้จำนวนชนิดของสัตว์บริเวณกลุ่มถ้ำผาแดง ซึ่งมีมากกว่าทุกกลุ่มถ้ำ ทั้งๆ ที่มีป่าเบญจพรรณเพียงประเภทเดียวในพื้นที่และยังมีพื้นที่เกษตรกรรมเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งไม่น่าทำให้พบชนิดสัตว์ป่าที่หลากหลายได้นั้น อาจเป็นเพราะพื้นที่นี้เป็นแหล่งเกษตรกรรมที่มีอาหารของสัตว์ป่าหลายชนิด โดยเฉพาะพวกสัตว์ปีกต่างๆ ดังนั้นจึงเป็นปัจจัยที่ดึงดูดสัตว์ป่าหลายชนิดให้มาหากินบริเวณนี้ ส่วนบริเวณกลุ่มถ้ำผามอน มีชนิดของสัตว์ป่าน้อยที่สุด อาจเป็นเพราะความไม่เหมาะสมของแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า หรือความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งอาหารที่อาจมีน้อยกว่าทุกกลุ่มถ้ำ

ส่วนสัตว์ที่อยู่ในถ้ำ พบว่า ทุกกลุ่มถ้ำจะมีชนิดของค้างคาวแตกต่างกันบ้างเล็กน้อย โดยที่ถ้ำผาเผือก จะมีชนิดของค้างคาวน้อยที่สุด ในขณะที่ถ้ำผามอน มีชนิดค้างคาวมากที่สุด นอกจากนี้บริเวณปากถ้ำซึ่งมักพบนกนางแอ่นร่วมอยู่ด้วยนั้น ปรากฏว่า ที่ถ้ำผาเผือก และถ้ำผาแดง มีนกนางแอ่นที่ละ 3 ชนิด แต่ที่ถ้ำผามอน และถ้ำปางคาม จะไม่พบนกนางแอ่นเลย สัตว์อื่นๆ ที่พบร่องรอยภายในปากถ้ำโดยเฉพาะกลุ่มถ้ำผาแดง ได้แก่ เลียงผา อีเห็นและสัตว์ตระกูลแมว ซึ่งสัตว์ป่าดังกล่าวน่าจะใช้ถ้ำเป็นเพียงที่อยู่อาศัยชั่วคราว สำหรับสัตว์เลื้อยคลานได้พบอยู่บ้างโดยเฉพาะงู ที่พบที่กลุ่มถ้ำผามอนและผาแดง แต่ก็ไม่สามารถระบุชนิดสายพันธุ์ได้ อย่างไรก็ตาม ยังมีสัตว์ชนิดอื่นๆ ที่พบในถ้ำ แต่ไม่ได้ทำการบันทึกและตรวจสอบสายพันธุ์ ซึ่งได้แก่ แมลง ปลาตาบอด และสัตว์น้ำอื่นๆ ที่ไม่มีสีตามลำตัว และส่วนใหญ่ก็ไม่มีตาด้วย

เอกสารอ้างอิง

- ก่องกานดา ชยามฤต, 2541. คู่มือการจำแนกพรรณไม้, กรุงเทพฯ, หอพรรณไม้ กรมป่าไม้.
- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย, 2540. ข้อมูลพื้นฐานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย, เอกสารจำนวน 21 หน้า.
- เต็ม สมิตินันท์, มปป. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ, หอพรรณไม้ กรมป่าไม้.
- นริทธิ์ สีตะสุวรรณ และคณะ, 2541. รายงานฉบับสมบูรณ์ การสำรวจชนิดของนกและพัฒนาศักยภาพของชุมชนตัวอย่าง เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน, เชียงใหม่, ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538. การศึกษาเพื่อจัดทำแผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ บริเวณถ้ำน้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน, รายงานฉบับสุดท้าย, กรุงเทพฯ, สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม.
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541. การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสำรวจตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงของการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย. มปป.
- วุฒิ หวังวัชรกุล และคณะ, 2541. ผลการศึกษา การบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ จังหวัดแม่ฮ่องสอน, เอกสารจำนวน 61 หน้า, มปป.
- สวัสดิ์ วงศ์จิรวรรณ, 2541. รายชื่อสัตว์ป่ามีกระดูกสันหลังในประเทศไทย, กลุ่มนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ส่วนวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้.
- สะอาด บุญเกิด และคณะ, 2525. ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย, กรุงเทพฯ, กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี, 2541. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1-4, กรุงเทพฯ, โอ.เอส.พรินติ้ง เฮาส์.
- อุทิศ ภูอินทร์, 2541. นิเวศวิทยา, พื้นฐานเพื่อการป่าไม้, กรุงเทพฯ, ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Boonsong Lekagul and Mcneely J.A., 1988. *Mammals of Thailand*, Bangkok, Sala Karn Bhaet Co., Ltd.

Boonsong Lekagul and Round P.D., 1991, *A guide to the Birds of Thailand*, Bangkok, Sala Karn Bhaet Co., Ltd.

Kottelat, M., 1998. *Homaloptera yuwonoi*, a new species of hillstream loach from Borneo (Teleostei: Balitoridae).
Ichthyol. Explor. Freshwater, Vol 9, No.3, PP.267-272.

ภาคผนวก ก

ผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้
ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำตา

ภาคผนวก ก

ผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำของลุ่มน้ำนาง

การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ภายใต้โครงการวิจัยนี้ จะกำหนดจุดศึกษาโดยให้เกิดความสัมพันธ์กับการวางแผนสำรวจข้อมูลของกลุ่มศึกษาอื่นๆ ด้วย เช่น กลุ่มชุมชน กลุ่มธรรมชาติวิทยา กลุ่มโบราณคดี กลุ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อให้ผลที่ได้นั้น สามารถอธิบายสถานภาพด้านทรัพยากรป่าไม้ได้และใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาด้านความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรป่าไม้กับกลุ่มศึกษาอื่นๆ ได้ การกำหนดแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้จะเริ่มจากการกำหนดขอบเขตของแผนที่แสดงประเภทป่าไม้ ซึ่งพบว่ามี 4 ประเภทได้แก่ ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าดิบเขา และป่าไผ่ แล้วจึงกำหนดแปลงสำรวจให้มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งของถ้ำ

ผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้จำนวน 27 แปลง พบว่า แปลงสำรวจหมายเลข 8 9 10 24 และ 26 จะมีร้อยละการปกคลุมเรือนยอดและมีค่าดัชนีความหลากหลายของพืชพันธุ์สูงมาก ซึ่งแปลงสำรวจดังกล่าว จะมีการกระจายตัวอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ในเขตบ้านแม่ละนา บ้านไร่ และบ้านแม่สุยะ และมีลักษณะเป็นป่าดิบแล้งหรือป่าเต็งรังที่ยังมีความสมบูรณ์ของป่าค่อนข้างสูง ตั้งอยู่บริเวณร่องเขาและใกล้ลำน้ำ นอกจากนี้ บริเวณทางทิศเหนือที่เป็นแนวเขตชายแดนติดต่อกับประเทศเมียนมาร์ มีสภาพพื้นที่เป็นที่สูงและมีประเภทป่าเป็นป่าดิบเขา จัดว่ามีร้อยละการปกคลุมเรือนยอดและมีค่าดัชนีความหลากหลายของพืชพันธุ์สูงมากเช่นกัน ส่วนพื้นที่ที่มีร้อยละการปกคลุมเรือนยอดค่อนข้างมาก จะมีการกระจายตัวบริเวณตอนใต้และตอนกลางของพื้นที่ ซึ่งพบในแปลงสำรวจหมายเลข 6 11 13 14 17 21 22 23 และ 27 แปลงสำรวจส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ แสดงผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำของและลุ่มน้ำนาง จำนวน 27 แปลง ตลอดจนผลการวิเคราะห์ร้อยละการปกคลุมเรือนยอดและค่าดัชนีความหลากหลายของพืชพันธุ์ในส่วนถัดไป

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...1..... สถานที่...ผามอน.....

บริเวณที่สำรวจ ..ปากทางเข้าถ้ำผามอน.....

พิกัด X...426500.. Y...2157400....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ...4648 II.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ...0128....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....10 พฤษภาคม 2541.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เบญจพรรณ.....

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

สัก สัก เปลือกมัน สัก สัก เลี้ยวป่า สัก รัก สัก แดง มะขามป้อม สมอไทย แคทราย สัก
 ตะเคียนหนู ตะเคียนหนู สัก ตะเคียนหนู เปลือกมัน

SAPLING 18 ต้น (เสลา, ตะคร้อ)

POLLING 22 ต้น คือ คู่มือ 1, เพกา 1, เม่า 4, ตะคร้อ 1, สัก 2

ไผ่

ไผ่ชาง 2 กอใหญ่ 2 กอเล็ก, ไผ่บง 2 กอเล็ก (5 ลำ, 4 ลำ ขนาดเล็ก)

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม้แดงโคนตัด 2 ต้น (ขนาดทำเสาขนาดเล็ก)

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด -

พืชเด่น สัก

ค่าดัชนีความหลากหลายของพืชพันธุ์ -

หมายเหตุ ไม่มีภาพแปลงสำรวจ

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...2..... สถานที่...ปางคาม.....

บริเวณที่สำรวจ...ถ้าปางคามด้านน้ำออก.....

พิกัด X...415284.. Y.....2146766

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 III.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....9 พฤษภาคม 2541.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เบญจพรรณ.....

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

แคทราย สัก ตะเคียนหนู ตะเคียนหนู สัก ตะเคียนหนู เปลือกมัน ปอกลุ่ม เสลาใบใหญ่ สัก
แดง แควหางข้าว ประดู่แดง สัก อ้อยช้าง สัก สัก ตะเคียนหนู ตะเคียนหนู เปลือกมัน
ตะเคียนหนู ตะเคียนหนู

SAPLING 11 ต้น (ตะเคียนหนู, ประดู่แดง)

POLLING สัก 1 ต้น

ไผ่ ไม่มี

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด -

พืชเด่น ตะเคียนหนู

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ -

หมายเหตุ ไม่มีภาพแปลงสำรวจ

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...3..... สถานที่...ถ้ำผามอน.....

บริเวณที่สำรวจ...ปากถ้ำผามอนทางน้ำเข้า..

พิกัด X...426586.. Y...2157447.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 II.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0128.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....30 พฤษภาคม 2541.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เบญจพรรณ....

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ตะแบกเปลือกบาง คอแลน มะกอก พญารากดำ แคราย ปอจีแฮด ปอจีแฮด แดง ปอ
ลำโรง พญารากดำ คอแลน ตะคร้อ ปอจีแฮด แดง ตะแบกเปลือกบาง คอแลน unknown
คอแลน มะแฟน

SAPLING 35 ต้น (แคราย, แดง, ปออีเก้ง, ปอจีแฮด, ตะแบก)

POLLING กระพี้จั่น 1, เพกา 2, แดง 2, ก้างปลา 1, ตะคร้อ 1, มะดุก 1

ไผ่ ไผ่เป๊าะ จำนวน 3 กอ

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด -

พืชเด่น คอแลน

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ -

หมายเหตุ ไม่มีภาพแปลงสำรวจ

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...4..... สถานที่.....ถ้าผาแดง.....

บริเวณที่สำรวจ...ปากถ้ำผาแดงด้านน้ำเข้า...

พิกัด X...405800.. Y...2166955.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 III.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0263.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....28 พฤษภาคม 2541.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ดิบแล้ง.....

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

มุ่นคอย มุ่นคอย พญารากดำ ทองหลวงป่า มุ่นคอย พญารากดำ พญารากดำ มณฑาคอย
ประดู่แดง ตีนเป็ด กาสามปึก สมพง มุ่นคอย ทองหลวงป่า มุ่นคอย รัก กาง ปอจีแฮด ผมหอม

SAPLING 43 ต้น (โชค, ประดู่, เสลา, มะแฟน, แดง, ชะอม)

POLLING พญารากดำ 1, ขมป่า 1, เสลา 1, ชะอม 1, ตะคร้อ 1, แดง 1

ไผ่ ไผ่เป่าะ จำนวน 3 กอ (กอที่ 1 จำนวน 18 ลำ, กอที่ 2 จำนวน 21 ลำ, กอที่ 3 จำนวน 20 ลำ)

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด -

พืชเด่น มุ่นคอย

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ -

หมายเหตุ ไม่มีภาพแปลงสำรวจ

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข.....5..... สถานที่...ถ้าผาแดง.....

บริเวณที่สำรวจ...ถ้าผาแดงด้านน้ำออก...

พิกัด X...406541..... Y...2167553.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 III.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0263.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....28 พฤษภาคม 2541.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ดิบแล้ง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

unknown เสลาใบใหญ่ เสลาใบใหญ่ พญารากดำ ดินเป็ด พญารากดำ พญารากดำ ปั่นแฉ
ยมหิน ดีหมี ยมหอม ดินเป็ด กาสะลองคำ เสลาใบใหญ่ พญารากดำ กาสะลองคำ กาสะ
ลองคำ ทุ่งฟ้า ดินเป็ด มะกอกน้ำ ดีหมี ยมหิน

SAPLING 15 ต้น (ดินเป็ด, ชะอม, ไก่ล้อม, กรวยป่า)

POLLING ยมหิน 2 ต้น, ยมหอม

ไผ่ ไม่มี

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด -

พืชเด่น พญารากดำ

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ -

หมายเหตุ ไม่มีภาพแปลงสำรวจ

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...6..... สถานที่.....วนาหลวง.....

บริเวณที่สำรวจ...ปากถ้ำผามอนทางน้ำเข้า.....

พิกัด X...426500..... Y...2157400....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 II.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....1028.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....18 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าดิบแล้งผสมเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ปอจีแซด unknown1 unknown2 เกตรา ปอจีแซด unknown3 ปอจีแซด ปอจีแซด แดง
พญารากดำ ขมหิน พญารากดำ unknown4 ปอจีแซด มะกอกเก็ม แดง เสลาดำ เปล้าน้อย
เปล้าน้อย กรวยป่า ขมหิน ปูเจ้า พญารากดำ กระทุ่ม มะกอกเก็ม

SAPLING ปอเลี้ยว 4, เกตรา 1, ไม้แดง 4, มะแฟน 5, เตื่อ 2, มะกอก 2, เทียนหนู 1, เปล้าน้อย 2,
มะไฟ 1

POLLING ปอเลี้ยว 1, ส้าน 2, เปล้าน้อย 2, ดินนกก 1, กระเบาถึง 1, เทียนหนู 1, ไม้มอง 1, คล้าย
ดินเป็ด 1

ไผ่ ไม้ไผ่ 5 กอใหญ่ แลมหักไผ่ขึ้นหนาแน่น บริเวณ 24-32 เมตร

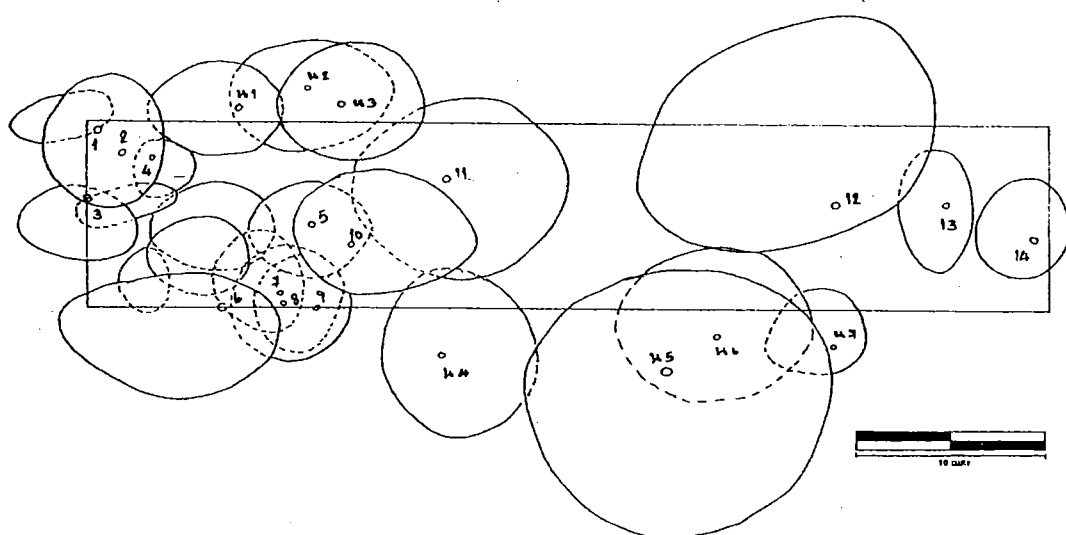
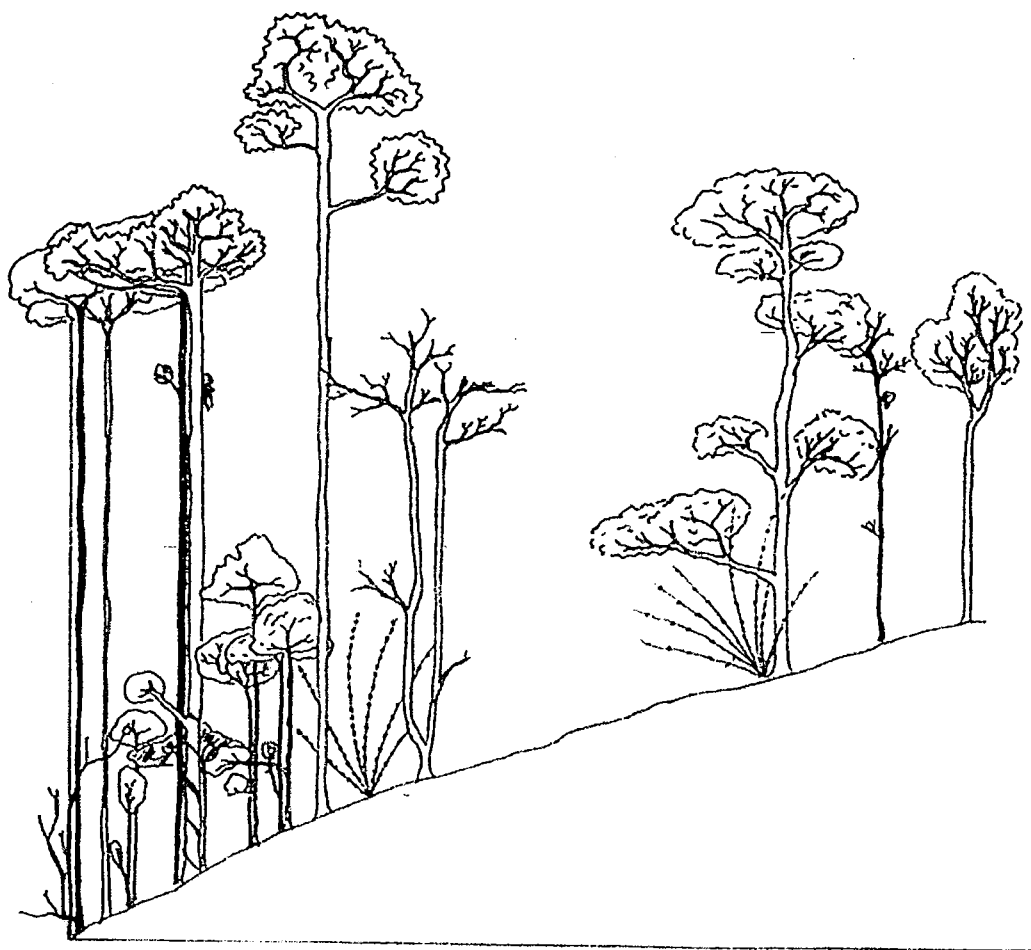
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 76.38

พืชเด่น ปอจีแซด

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.58495



ภาพแปลงสำรวจที่ 6 บริเวณปากถ้ำผามอนทางน้ำเข้า

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 7..... สถานที่...กีดสามสิบ.....
บริเวณที่สำรวจ...บริเวณหน้าเพิงผาภาพเขียนสี (dancing man)...
พิกัด X...415284..... Y.....2146766....
ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4647 IV.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0237.....
วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....19 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเบญจพรรณ

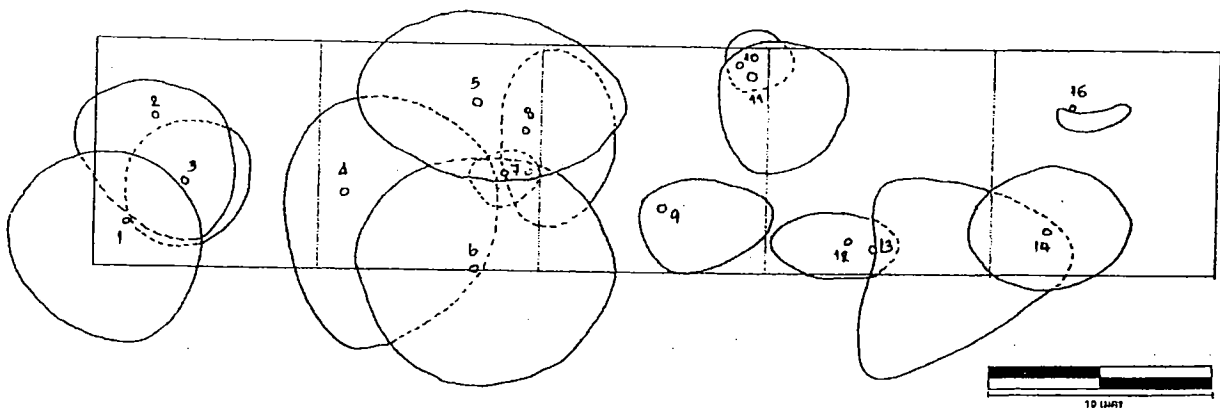
พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ตะเคียนหนู หนามเนื้อ จั้วป่า มะกอกแก้ว unknown1 กะพี้จั่น ปอธง ตะเคียนหนู ไผ่ขม
จั้วป่า จั้วป่า มะนังกวาง มะกอกแก้ว มะนังกวาง

SAPLING	ตะเคียนหนู 5, พญารากดำ 4, มะกอก 5, ปอธง 2, จั้วป่า 4
POLLING	ตะเคียนหนู 4, กะพี้จั่น 1, จั้วป่า 5, ลำไยป่า 1, มะนังกวาง 2, มะกอกแก้ว 1, พญารากดำ 1
ไผ่	มีไผ่ 11 กอ
ร่องรอยการถูกทำลาย	ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด	52.74
พืชเด่น	มะนังกวาง, จั้วป่า
ความหลากหลายของพืชพันธุ์	0.91064



ภาพแปลงสำรวจที่ 7 บริเวณเพิงผาภาพเขียนสี (dancing man)

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 8..... สถานที่...กั๊ดสามสิบ.....

บริเวณที่สำรวจ...ป่าสมบูรณ์.....

พิกัด X...415700..... Y.....2146445.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4647 IV.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0237.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....19 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าดิบแล้ง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

กะพี้จั่น แข็งกวาง เขม็อดหลวง ก่อแพะ มะนะกวาง มะกอกเก็ม unknown1 ก่อแพะ ก่อเตย
ส้าน ค้ำมด เขม็อดหลวง ก่อแป้น ก่อตาหมู ค้ำมด ก่อตาหมู ก่อตาหมู ก่อตาหมู ก่อตาหมู

SAPLING ก่อแป้น 5, ปอรง 1, ก่อแพะ 13, จั้วป่า 1, กาะระรอง 3

POLLING ก่อตาหมู 4, ปอเรียง 2, สมอไทย 2, กาะระรอง 4, ปอคง 1, ปอดูก 1, รกฟ้า 1, จั้วป่า 1

ไผ่ ไม่มี

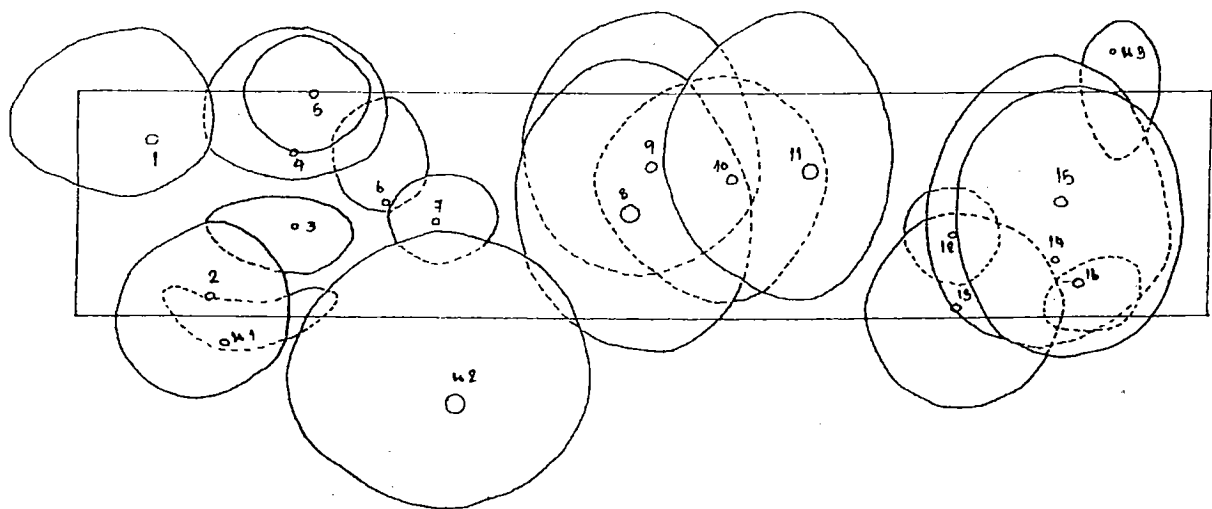
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 81.18

พืชเด่น ก่อตาหมู

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 1.02717



ภาพแปลงสำรวจที่ 8 บริเวณป่าสมบูรณ์ (กีดสามสิบ)

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 9..... สถานที่.....แม่ละนา...

บริเวณที่สำรวจ...ปากถ้ำแม่ละนา.....

พิกัด X...417720..... Y.....2163720.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 III.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0241.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....20 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าดิบแล้ง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

พันธุ์แข มะม่วงป่า unknown1 แคทราย unknown2 เต็ม ขมหิน พญารากดำ ชมพู่ป่า
ปอชี้แฮด unknown3 unknown4 ปอชี้แฮด unknown 4 ขมหิน ลำไยป่า unknown5 ขมหิน
ปอหูช้าง แคทราย ปอชี้แฮด พญารากดำ มะไฟป่า ส้าน unknown6 พญารากดำ แคทราย
ปอชี้แฮด

SAPLING มะลิเครือ 3, ลำไยป่า 3, พญารากดำ 11, ไม้ยม 10, ปอหูช้าง 1

POLLING ปอหูช้าง 4, พญารากดำ 7, แคทราย 2, ขมหิน 3, มะแฟน 3, ปอเรียง 4, ชมพู่ป่า 4,
ติ้ว 2, ดินเบ็ด 1, Unknownn 1, เต็ม 1

ไผ่ ไม่มี

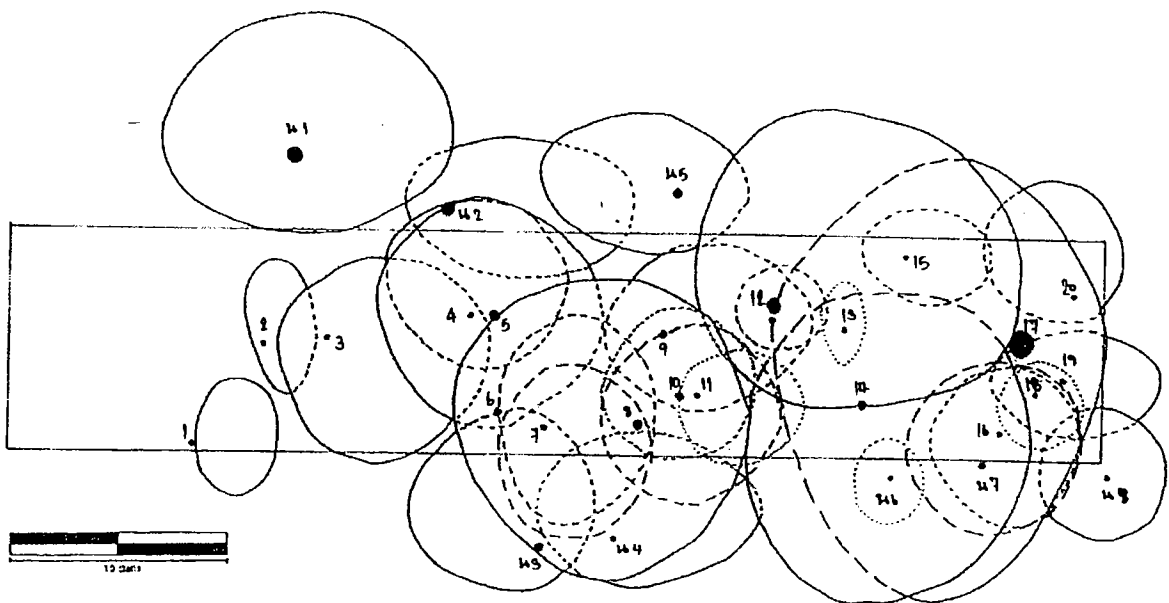
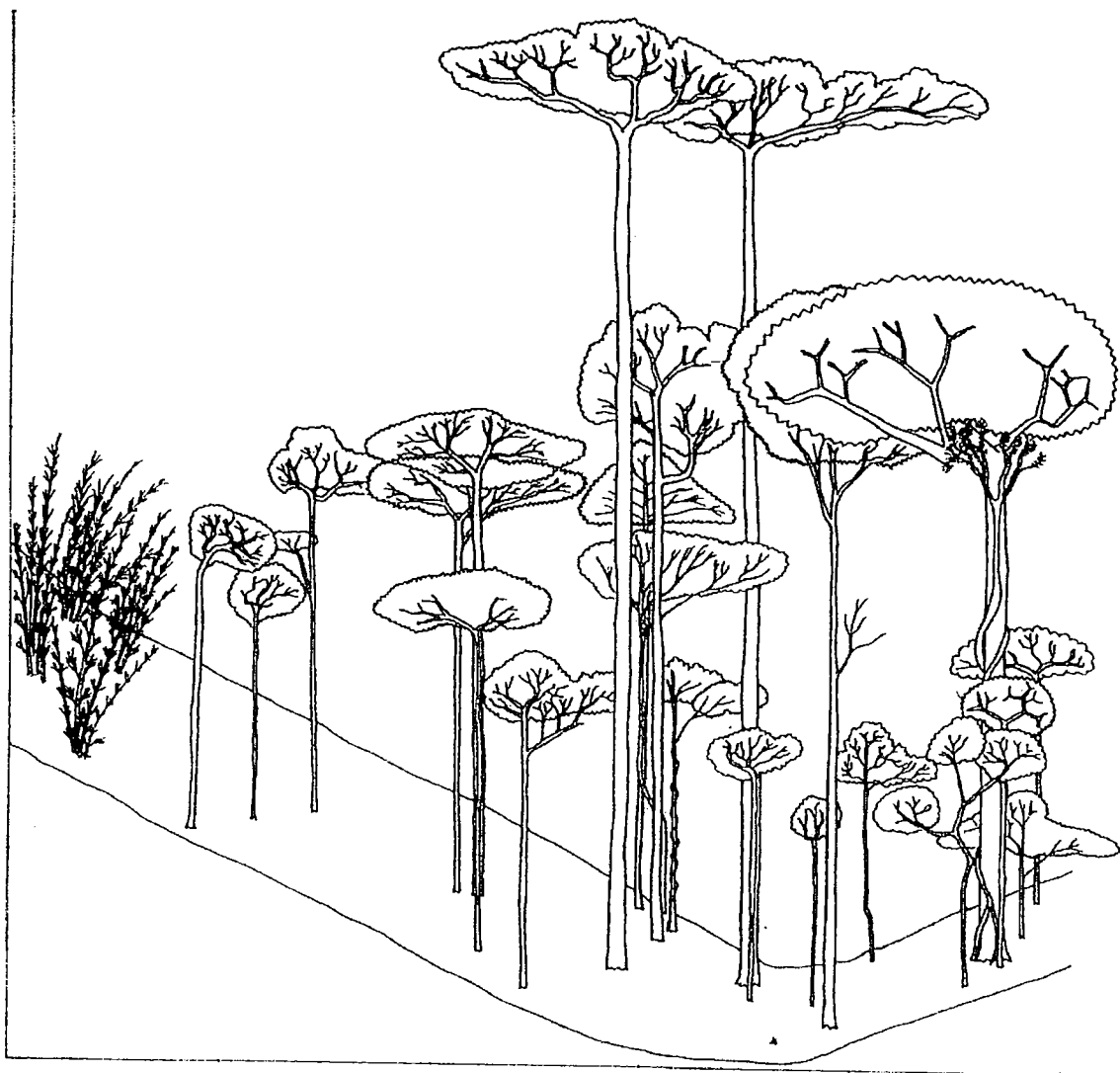
ร่องรอยการถูกทำลาย พบการลักลอบตัด และแปรรูปไม้สัก บนบริเวณหลักกิโลด้านปากถ้ำ

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 76.38

พืชเด่น ไม้ลำยาว (ปอชี้แฮด)

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 1.04664



ภาพแปลงสำรวจที่ 9 บริเวณปากถ้ำแม่ละนา

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 10..... สถานที่.....แม่ละนา.....

บริเวณที่สำรวจ...หลังคาถ้ำแม่ละนา.....

พิกัด X...417500..... Y.....2163700.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4648 IIIระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0241.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....20 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเต็งรัง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

เกลือ รกฟ้า รัง รกฟ้า ก่อพะ ระ รัก เต็ง รัง ตะคร้อ รกฟ้า ตะแบกเลือด รัง ปอเรียง
มะกอกเก็ม จั้วป่า ตะคร้อ ตะแบกเลือด ตะแบกเลือด ปอกุ่ม ปอเรียง รกฟ้า รัง รัง รัง
รัง ตะแบกเลือด รกฟ้า ปอกุ่ม

SAPLING ก่อ 4, แสงใจ 2, รกฟ้า 1, เต็ง 2, ตะคร้อ 1

POLLING ปอกุ่ม 2, ปอเรียง 1, ตะคร้อ 1, มะแฟน 2, จั้วป่า 1, รกฟ้า 2, แสงใจ 3, หนามเนื้อ
1, ไม้เลง 1, คิ้ว 1, หนามมะขอก 1, เต็ง 2, ก่อ 2

ไผ่ ไม่มี

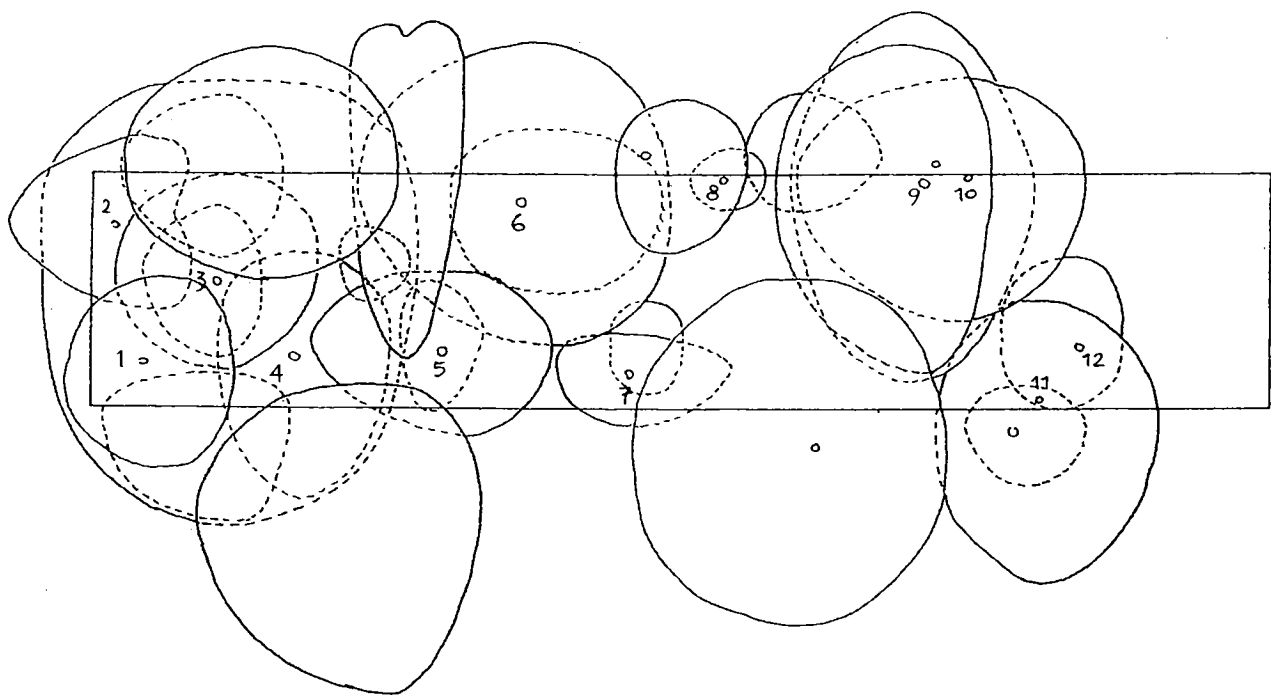
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 82.4

พืชเด่น รัง

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 1.02164



ภาพแปลงสำรวจที่ 10 บริเวณหลังคาถ้ำแม่ละนา

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 11..... สถานที่...น้ำริน.....

บริเวณที่สำรวจ.....หลังคาถ้ำผีแมนน้ำริน.....

พิกัด X...425959..... Y.....2152027.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4647 I.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0065.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....21 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ลำไยป่า พญารากดำ แคนทรา ย มะค่ามด สมอไทย ตะเคียนหนู แดง/ไทร หว่าสระเป
แดง แดง

SAPLING ตะเคียนหนู 2, ไม้แดง 2, เสลา 2, ปอเรียง 1, มะกอกแก้ว 1, ปอรง 1

POLLING แคนป่า 1, มะกอกแก้ว 2, ไม้ตองเหลือง 1, ตะเคียนหนู 4, ปอเรียง 1, แดง 4, ปอรง 3,
ไม้เม่า 1, สักขี้ไก่ 3, เสียวป่า 2, เสลา 1

ไผ่ มีไผ่ 8 กอ

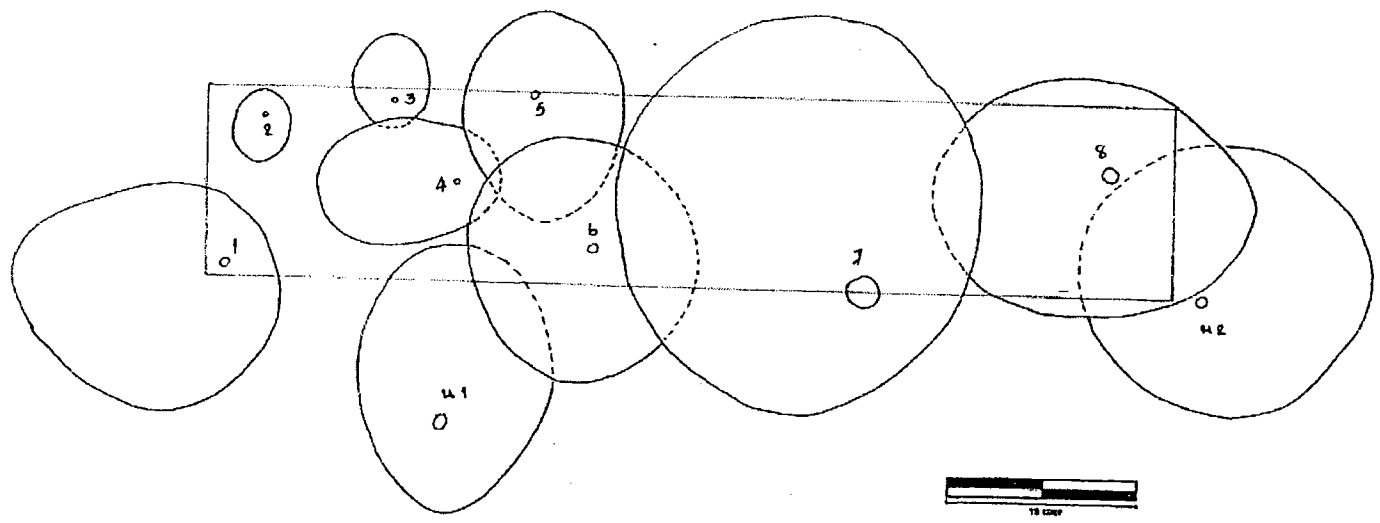
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 86.8

พืชเด่น ไม้แดง

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.85161



ภาพแปลงสำรวจที่ 11 บริเวณหลังคาลำไยแม่น้ำริน

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 12..... สถานที่...น้ำริน.....

บริเวณที่สำรวจ.....หลังคาถ้ำน้ำริน.....

พิกัด X...426156..... Y.....2152306.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....4647 I.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0065.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....21 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

unknown1 รกฟ้า มะกอกเก็ม unknown2 แคทราย กะพี้จัน ปอดูป จีวป่า ตะเคียนหนู
กะพี้จัน กะพี้จัน ทองหลวงป่า

SAPLING มะกอกเก็ม 1, กะพี้จัน 1, จีวป่า 2, ตะเคียนหนู 2, ปอดูป 3

POLLING ปอดูป 1, ปกตูก 3, กะพี้จัน 2, มะกอกเก็ม 1, จีวป่า 1, ตะเคียนหนู 1

ไผ่ มีไผ่ 9 กอ

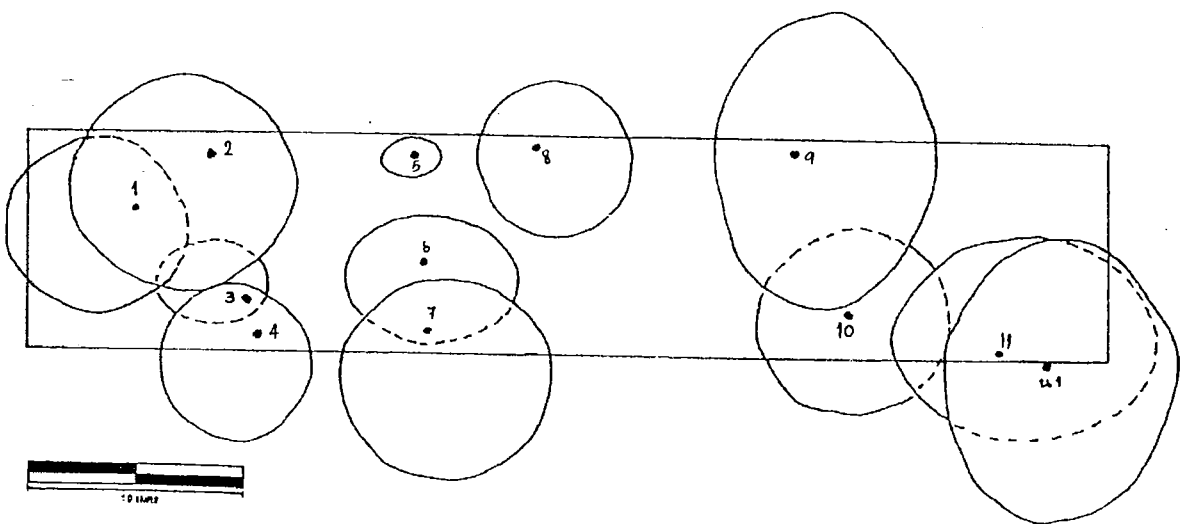
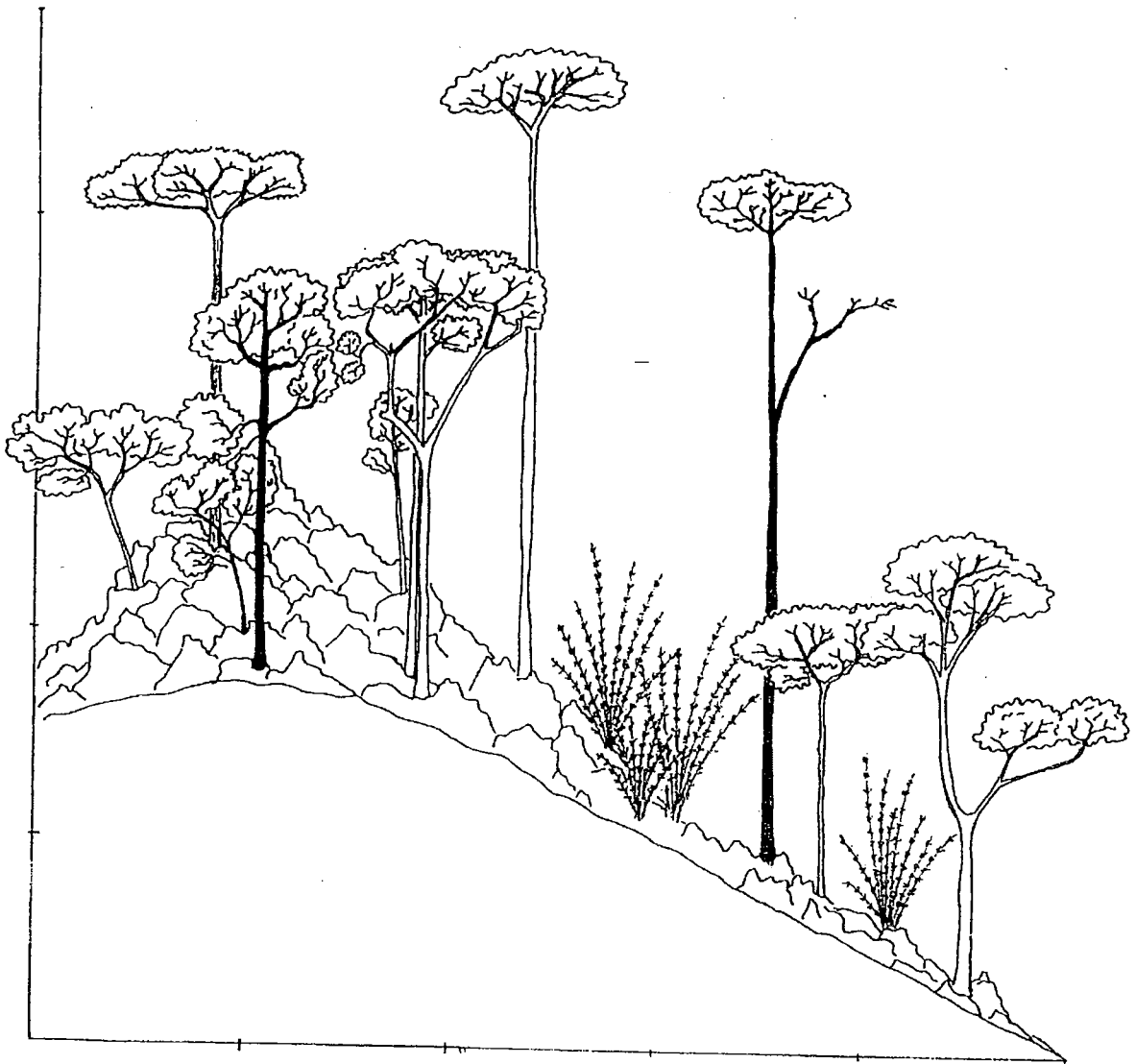
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 64.4

พืชเด่น กะพี้จัน

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.86192



ภาพแปลงสำรวจที่ 12 บริเวณหลังค่าน้ำริน

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 13..... สถานที่...แม่สุยะ.....
บริเวณที่สำรวจ.....ไหล่เขาตรงข้ามน้ำตกชู้ซ่า.....
พิกัด X...408219..... Y.....2153599....
ระวางแผนที่ภูมิประเทศ...4647 IV... ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0261.....
วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....23 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเต็งรัง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

เต็ง เต็ง พลอง พลอง พลอง เต็ง เต็ง พลอง พลอง พลอง พลอง พลอง เต็ง พลอง สระเป
พลอง พลอง พลอง พลอง หว้า พลอง พลอง พลอง แสดงใจ พลอง พลอง พลอง เต็ง
หว้า สมอไทย หว้า พลอง พลอง

SAPLING พลอง 10, รัก 11, ไม้เต็ง 3, ไม้รัง 4

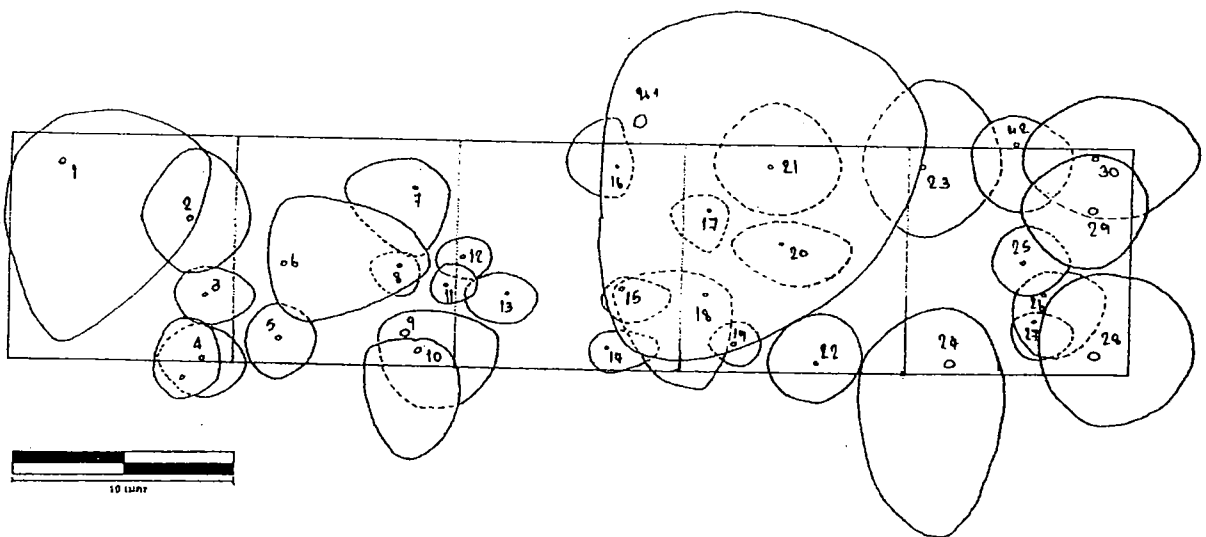
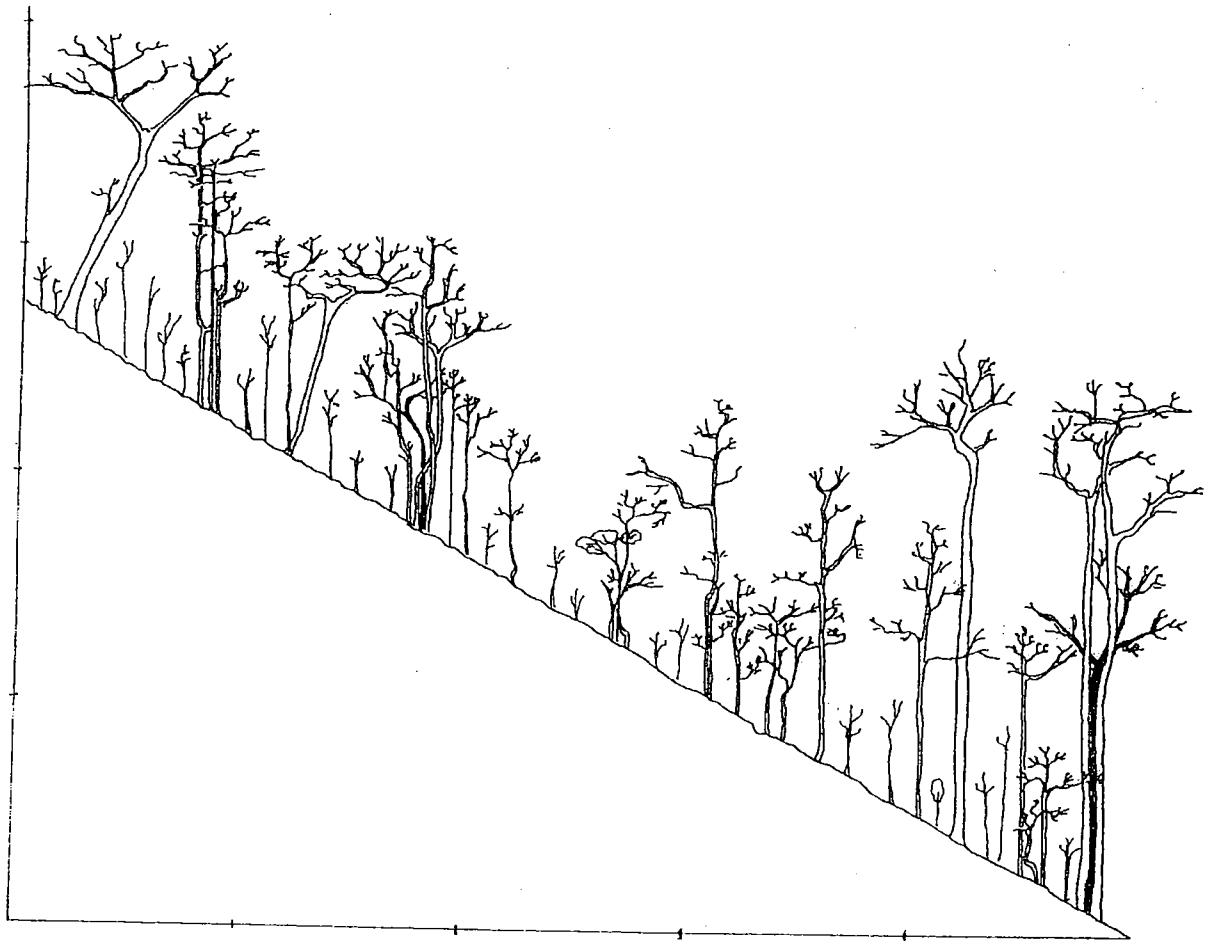
POLLING พลอง 22, ไม้เต็ง 8, ไม้รัง 4, หว้า 3

ไผ่ ไม่มี

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด	76.4
พืชเด่น	พลอง
ความหลากหลายของพืชพันธุ์	0.52954



ภาพแปลงสำรวจที่ 13 บริเวณไหล่เขาตรงข้ามน้ำตกชุ่มซ่า

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 14..... สถานที่.....เมืองแพม.....

บริเวณที่สำรวจ...หลังคาถ้ำเมืองแพม.....

พิกัด X...428900..... Y.....2163530.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ...4648 II...ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0130.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....27 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าดิบแล้ง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ปอจีแซด เปล้าน้อย ตะแบกเลือด เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย
เปล้าน้อย เปล้าน้อย แดง แดง เปล้าน้อย เปล้าน้อย ลำไยป่า เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย
แดง จั้วป่า เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย เปล้าน้อย แดง เปล้าน้อย ปอจีแซด
ปอจีแซด เปล้าน้อย unknown1

SAPLING แดง 8, เปล้าน้อย 19, ตะแบก 11, ลำไยป่า 2, ปอจีไก่อ 4

POLLING แดง 7, ตะแบกเลือด 21, สมอภิกษ 3, ตะคร้อ 1, ปอเรียง 1

ไผ่ ไม่มี

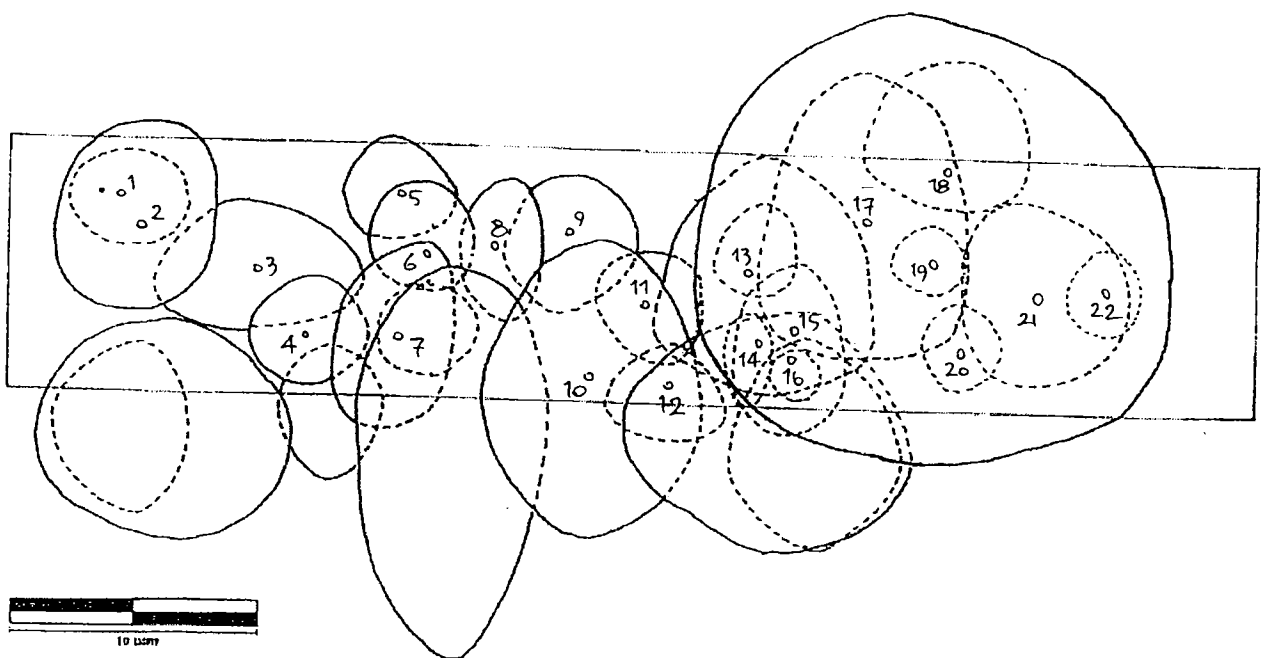
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 76.8

พืชเด่น เปล้าน้อย

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.61482



ภาพแปลงสำรวจที่ 14 บริเวณหลังค้ำ้าเมืองแพม

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 15..... สถานที่...ผามอน.....
บริเวณที่สำรวจ...ปากถ้ำผามอนด้านน้ำออก...
พิกัด X...424680..... Y...2156160.....
ระวางแผนที่ภูมิประเทศ...4647 I.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0128.....
วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....27 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

สัก สัก สัก สัก แดง สัก สัก เต็งหนาม ปอจีไก่อ สัก สัก สัก สัก แดง

SAPLING ไม่มี

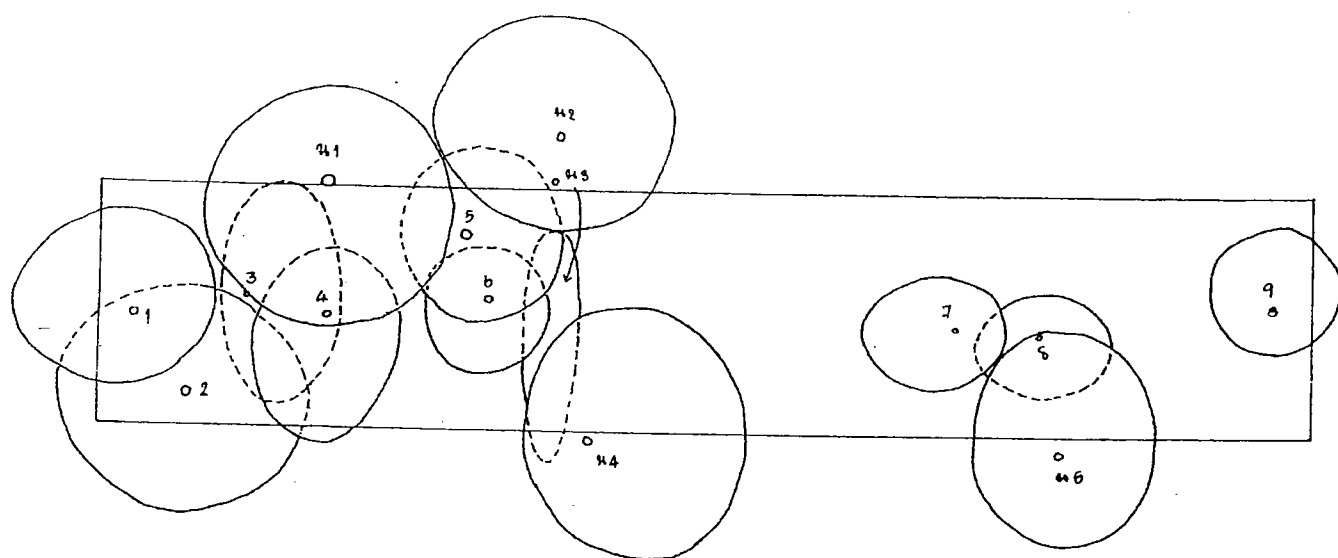
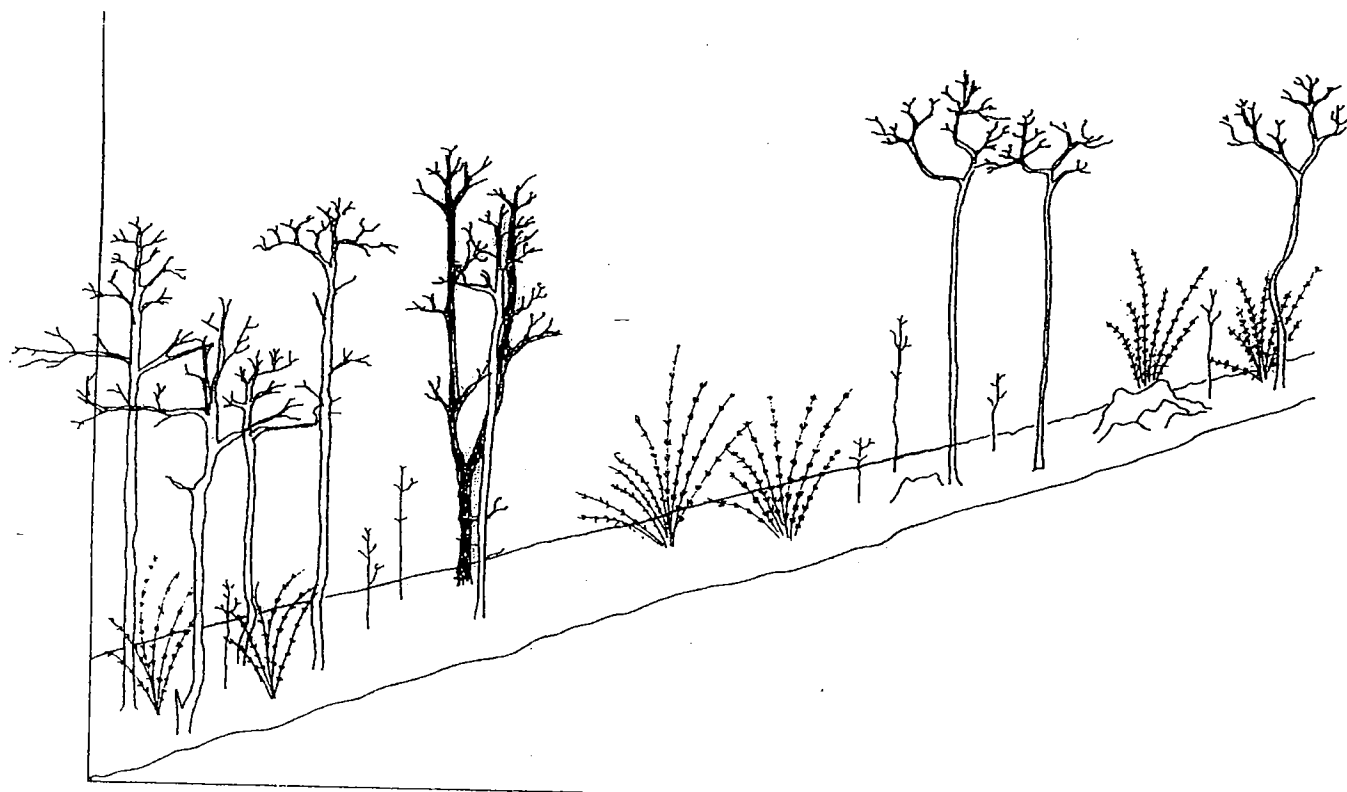
POLLING ไม่มี

ไผ่ ไม่มี

ร่องรอยการถูกทำลาย เสียมโทรม

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด	56.77
พืชเด่น	สัก
ความหลากหลายของพืชพันธุ์	0.49225



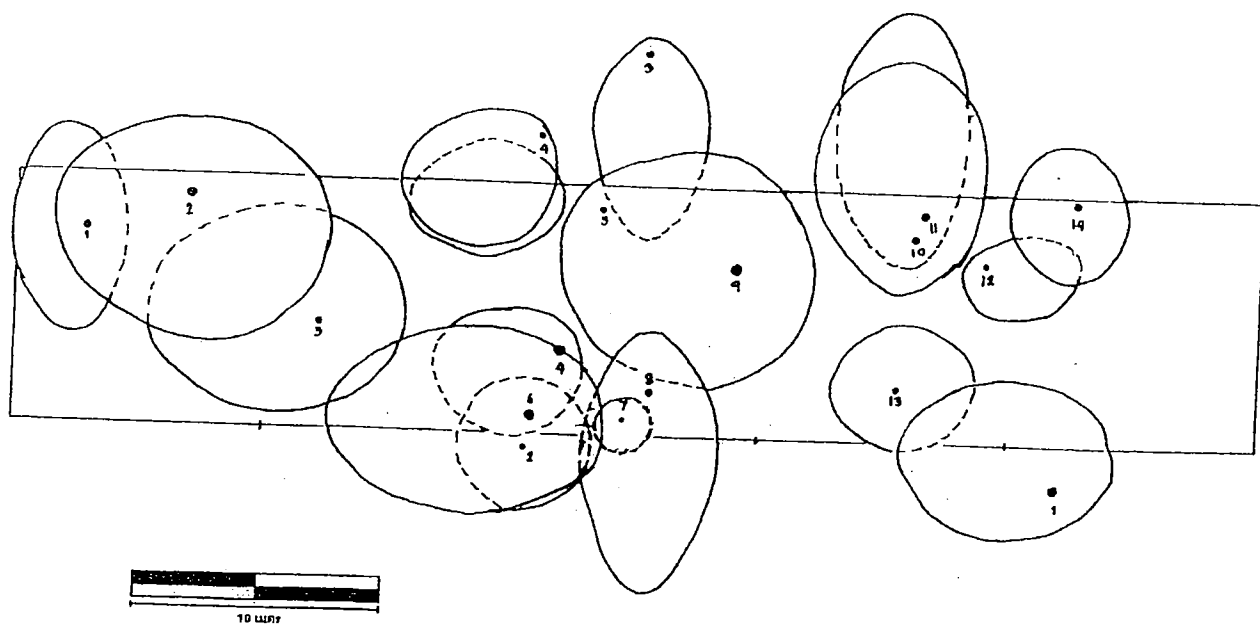
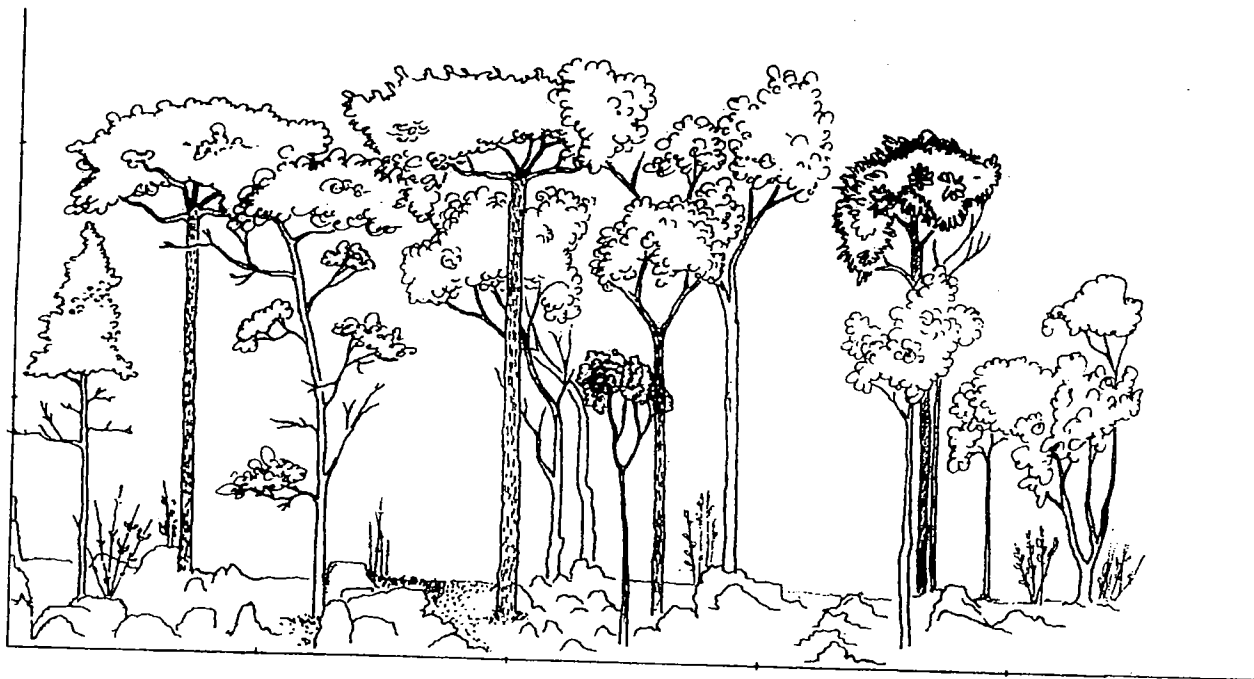
ภาพแปลงสำรวจที่ 15 บริเวณปากถ้ำผามอนด้านน้ำออก

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....28 มีนาคม 2542.....

สัก รกฟ้า สัก แคทราย รักน้ำ รกฟ้า ปอเรียง รกฟ้า รัง รกฟ้า สัก แดง เสดาคำ สัก รัง
 สัก แดง มะขามป้อม

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.78365



ภาพแปลงสำรวจที่ 16 บริเวณหลังคาถ้ำกลางจันทร์

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 17..... สถานที่.....ลางจันทร์.....

บริเวณที่สำรวจ.....ปากถ้ำผีแมนลางจันทร์

พิกัด X...420293..... Y.....2159224.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ...4648 III...ระวางภาพถ่ายทางอากาศ...0065.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....28 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

แดง รัง ปอเรียง แดง แดง แดง มะม่วงป่า มะกอกเก็ม สมอไทย แคทราย สมอไทย สัก
แคป่า แดง

SAPLING ตะคร้อ 1, แคทราย 1, ปอคุ้ม 1, รกฟ้า 3, ตะเคียนหนู 2, ลำไยป่า 1

POLLING ค้อ 3, แคป่า 2, ปอรง 11, รกฟ้า 2, เสลา 1, ลำไยป่า 1, ตะเคียนหนู 1

ไผ่ มีไผ่ 14 กอ

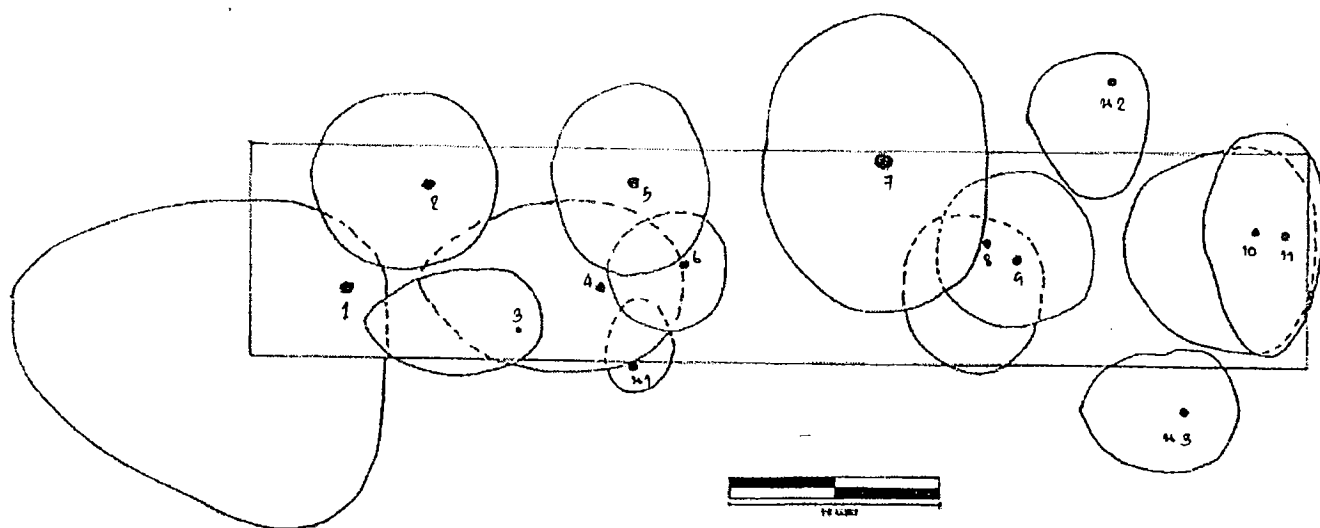
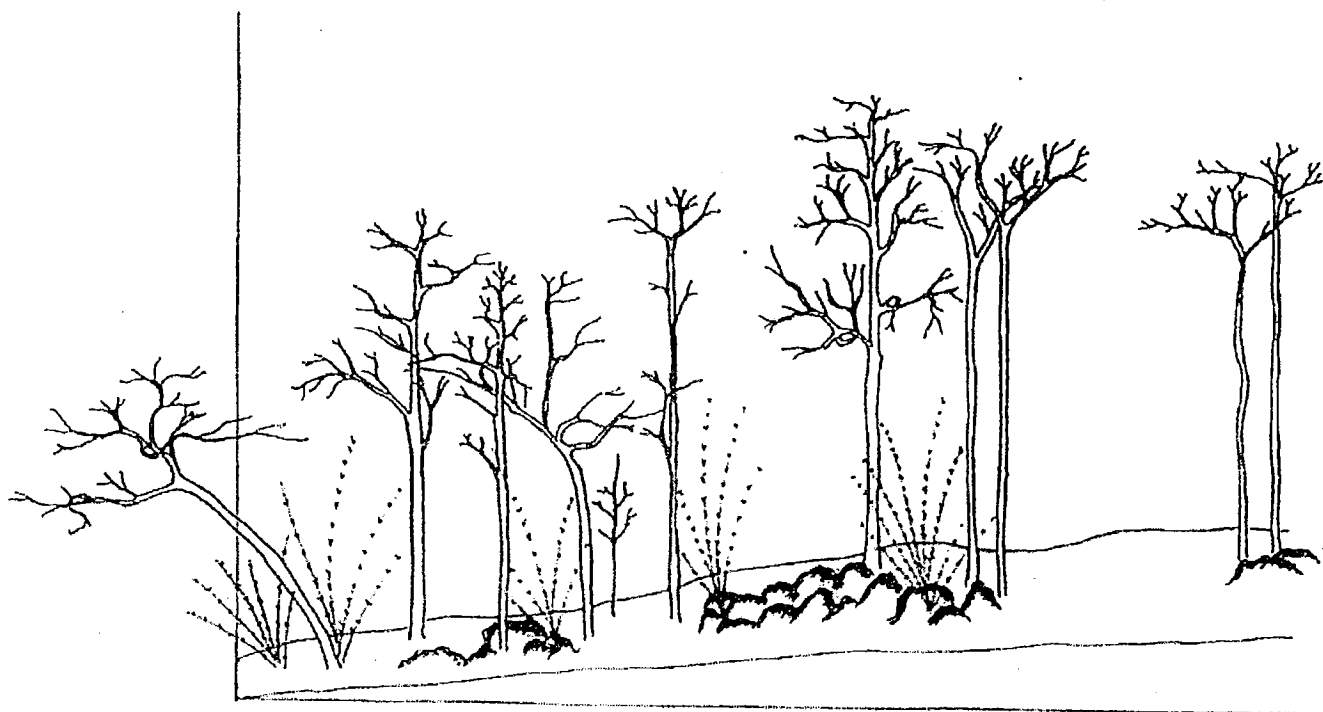
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 79.28

พืชเด่น ไม้แดง

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.77911



ภาพแปลงสำรวจที่ 17 บริเวณปากถ้ำผีแมนกลางจันทร์

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข... 18..... สถานที่...แม่อุ้มอง.....

บริเวณที่สำรวจ.....ป่าดิบเขา.....

พิกัด X...425300..... Y.....2148000.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ...4647 I.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....0065.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....30 มีนาคม 2542.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าดิบเขา

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ก้อกินเปลือก กะพี้จั่น ก้อตาหมู ก้อเคย เหมือดหลวง ก้อกินเปลือก เหมือดหลวง เหมือดหลวง เหมือดหลวง แก้ว แก้ว เหมือดหลวง ก้อเคย เหมือดหลวง ก้อเคย เหมือดหลวง ก้อเคย เหมือดหลวง ก้อเคย รัก สมอพิเภก ก้อเดือย ก้อเคย สนสามใบ ก้อตายเหงา ก้อตายเหงา สนสามใบ เหมือดหลวง ก้อเคย

SAPLING ไม้มี

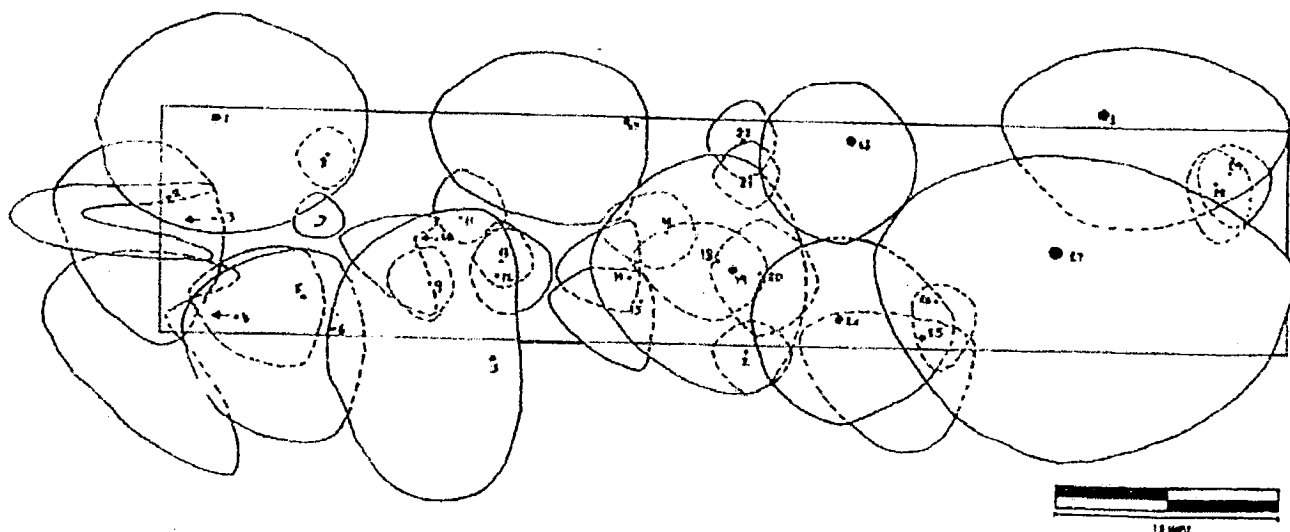
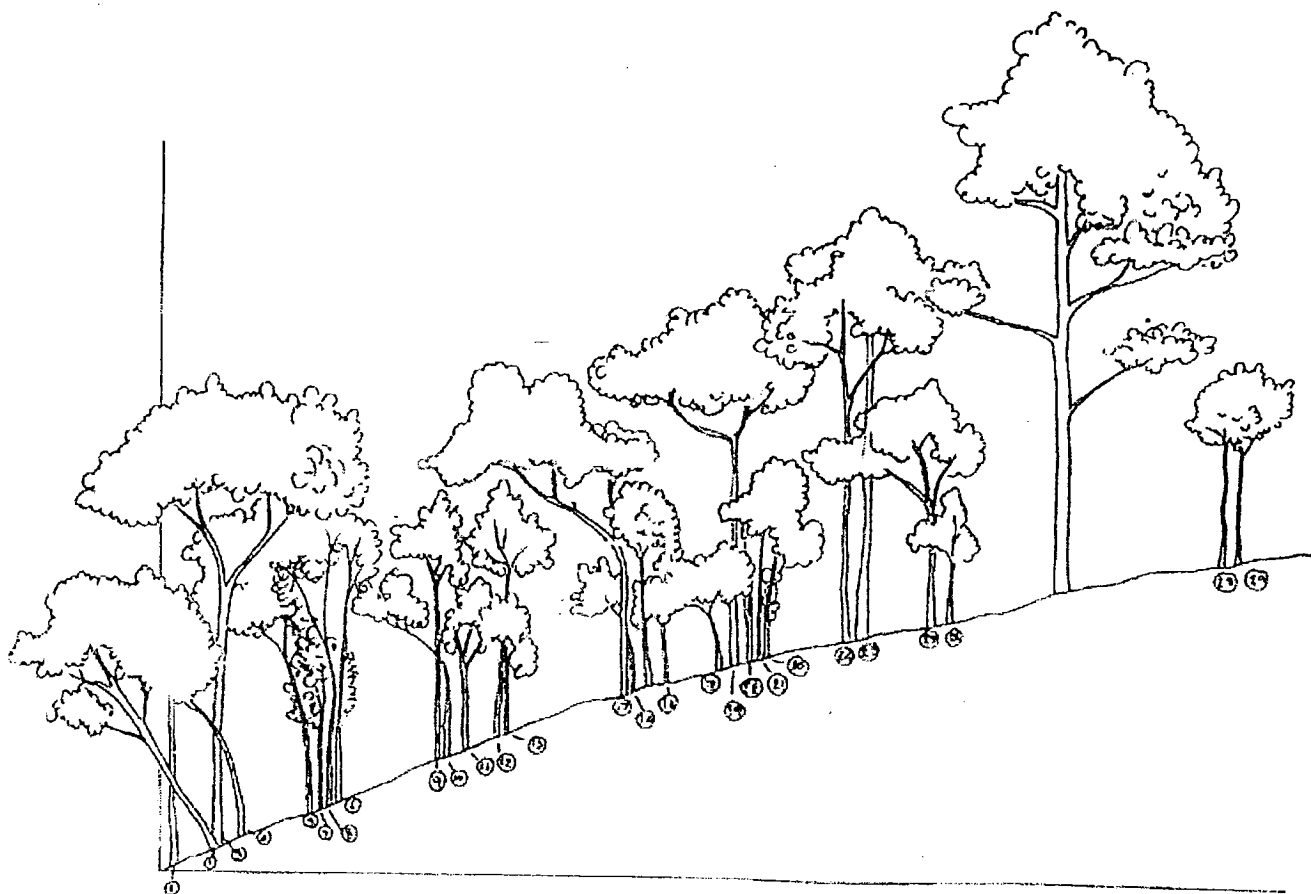
POLLING ไม้มี

ไม้ ไม้มี

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม้มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด	63.42
พืชเด่น	เหมือดหลวง, ก้อเคย
ความหลากหลายของพืชพันธุ์	0.99553



ภาพแปลงสำรวจที่ 18 บริเวณป่าดิบเขา (แม่อุบอง)

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข.....19..... สถานที่.....ผามอน.....

บริเวณที่สำรวจ.....

พิกัด X...0425456..... Y...2158831.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ...19/1/99.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเต็งรังผสมสน

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

สนสองใบ เต็ง เต็ง เต็ง กว้าว เต็ง เต็ง เต็ง สนสองใบ เต็ง สนสองใบ เต็ง สนสองใบ เต็ง
เต็ง เต็ง

SAPLING รัก 2, กว้าว 4, มะขามป้อม 1, ก่อ 5, สีเสตน 38, ค้ำมอก 1, กระโดน 1, กะพี้จั่น 1

POLLING เต็ง 14, ก่อ 2, มะขามป้อม 8, กว้าว 2, เหมือด 1

ไผ่ ไม่มี

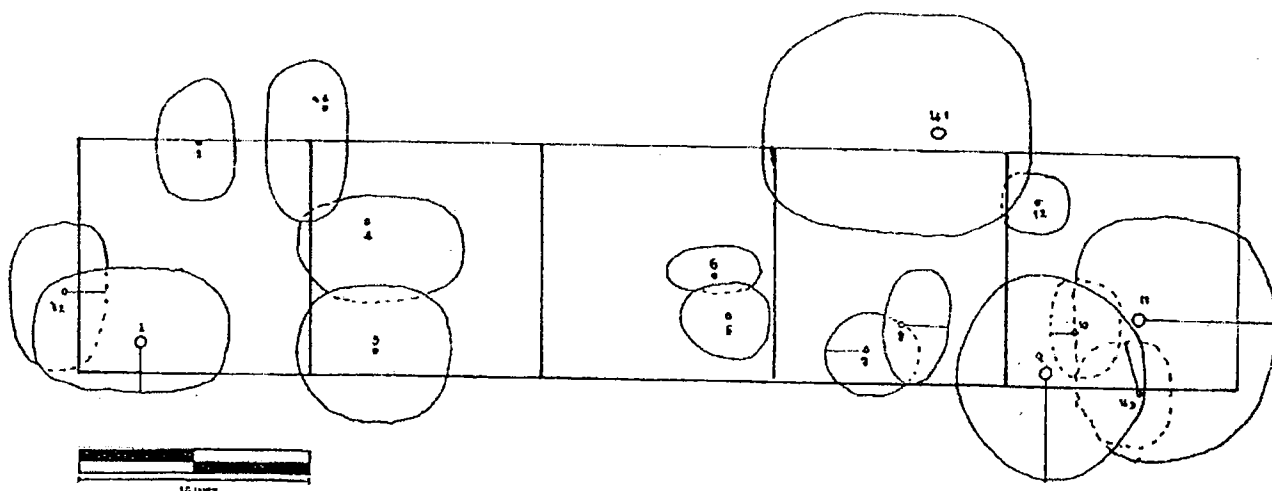
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 50.6

พืชเด่น ไม้เต็ง

ค่าความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.388173



ภาพแปลงสำรวจที่ 19 บริเวณบ้านผามอน

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข.....20..... สถานที่.....น้ำชุมแสง.....

บริเวณที่สำรวจ.....

พิกัด X...0409620.. Y.....2167740.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ...26/1/99.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

แดง สัก ปอเลียงฝ้าย แคทราย สัก สัก ตะคร้อ สัก สัก สัก สัก พลอง สมอไทย สมอไทย
ปอ แคทราย สัก สัก เสลดคำ แคป่า สัก สัก เพกา มะกอก สัก สัก ส้านใบเล็ก ประดู่ สัก
unknownn ปอเลียงฝ้าย สัก

SAPLING สัก 6, แคป่า 1, แคทราย 1, ประดู่ 2

POLLING ไม่มี

ไผ่ ไม่มี

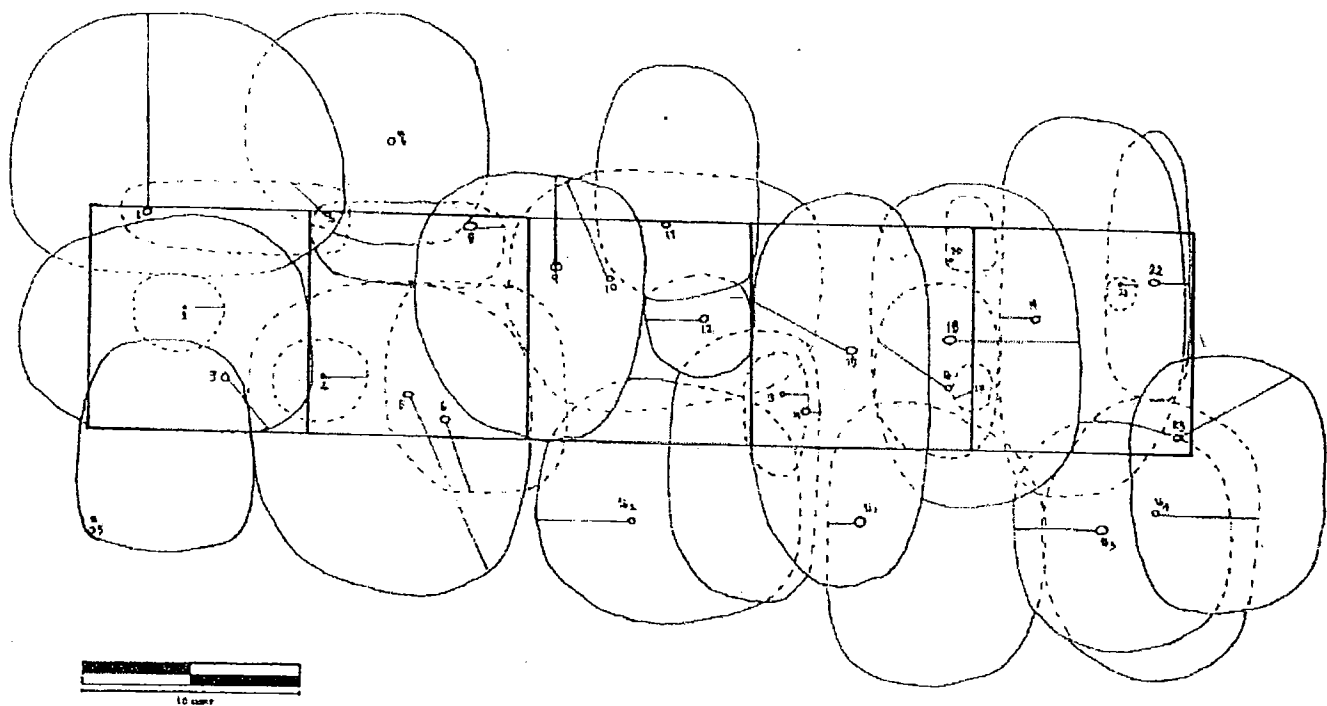
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 98.4

พืชเด่น สัก

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.706547



ภาพแปลงสำรวจที่ 20 บริเวณน้ำอูผาเสือ

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...21..... สถานที่...แม่ละนา.....

บริเวณที่สำรวจ...หลังคาถ้ำแม่ละนา.....

พิกัด X...0417750..... Y...2162660....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....26/1/99...

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เต็งรัง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ปอตูบหูช้าง รกฟ้า ปอเลียงฝ้าย รัง รกฟ้า รัง ปอเลียงฝ้าย รกฟ้า รกฟ้า รัง รัง

SAPLING เสี้ยวดอกขาว 1, แดง 5, ปอหูตูบ 1, เต็งหนาม 1

POLLING ไม้ 1, หนามเนื้อ 2, ตะคร้อ 5, แคทราย 2, มะกอกเก็บ 5, เสี้ยวดอกขาว 5, สัก 1,
ตะแบก, แดง 1, แดง 1

ไม้ ไม่มี

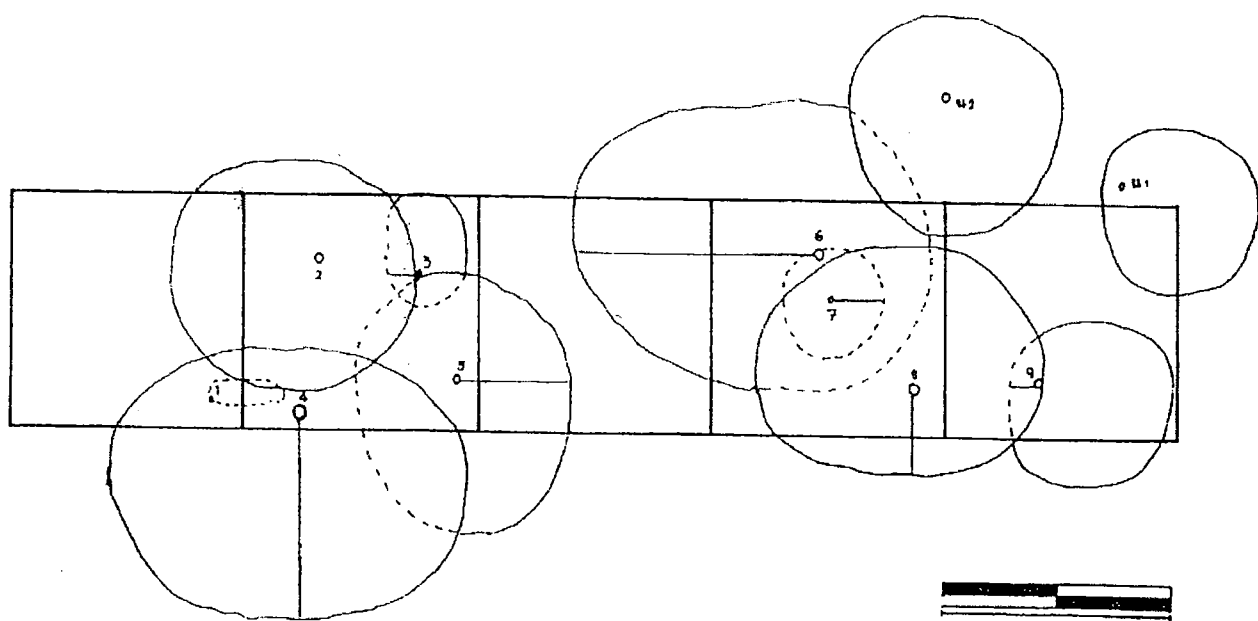
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 85

พืชเด่น รกฟ้า

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.533168



ภาพแปลงสำรวจที่ 21 บริเวณหลังคาจำแม่ละนา

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...22..... สถานที่...เมืองแพม...

บริเวณที่สำรวจ.....

พิกัด X...0429140..... Y...2163600....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....18/1/99.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ป่าดิบผสมเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

แดง เกลา แดง แดง แดง ขางนา แดง เกลา แดง แดง เกลา แดง unknown1 unknown2
แดง ดงคำ ตั้ว ปีบ ปีบ unknown2 แดง เกลา

SAPLING ลำไยป่า 4, แดง 5, ประดู่ 1, พญารากดำ 1, หานจีไก่ 1, สมอภิกเก,1 หมี่เหม็น 1,
ป้อจีไก่ 1, ตะเคียนหนู 1, เกลา 1, ก้ายาน 1, อ้านไม่ออก 1

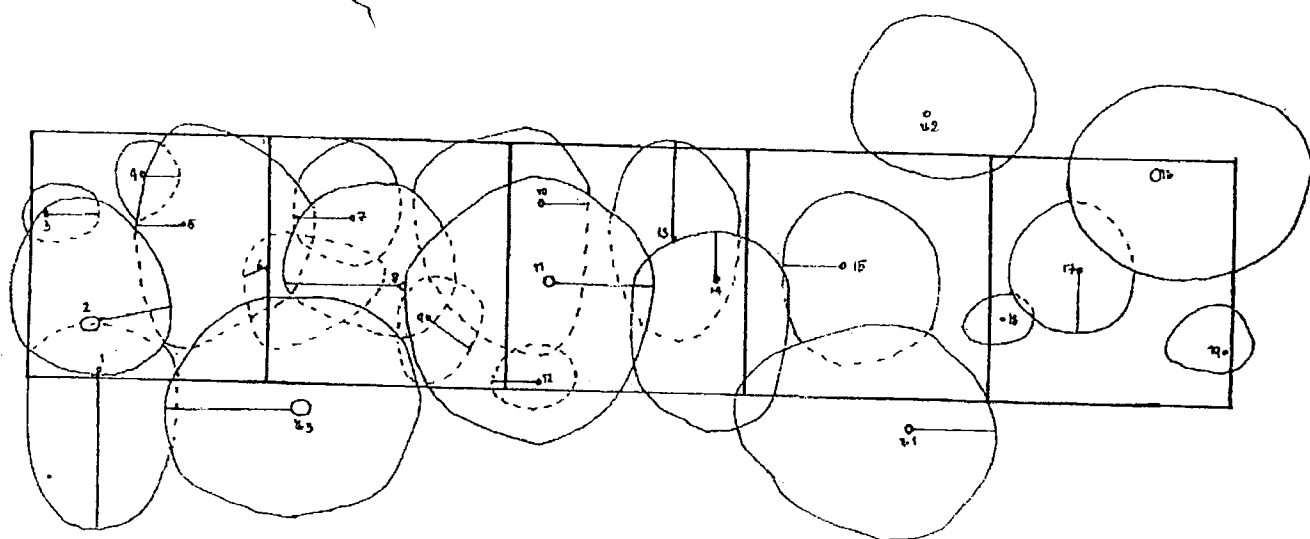
POLLING แดง 7, ญน 2, ข้าวเม่า 2

ไผ่ ไม่มี

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด	88
พืชเด่น	ไม้แดง
ความหลากหลายของพืชพันธุ์	0.702321



ภาพแปลงสำรวจที่ 22 บริเวณถ้ำเมืองแพม

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....18/12/98...

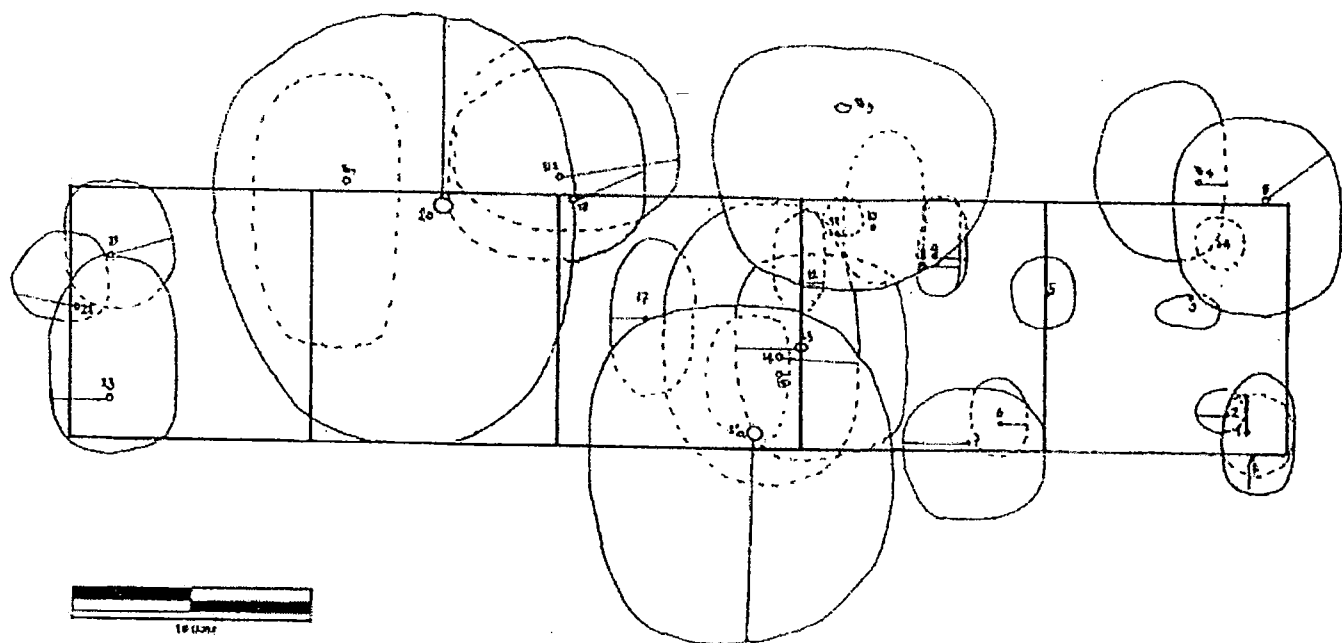
พลวง เต็ง เต็ง พลวง กรฟ้า เหมือน สมอไทย พลวง พลวง สี่แสน พลวง ก่อแพะ รัก สน
สองใบ พลวง สนสองใบ พลวง เต็ง เต็ง สนสองใบ พลวง พลวง รัก พลวง พลวง สน
สองใบ สี่แสน สนสองใบ สมอไทย

POLLING รกฟ้า 1, เต็ง 3, เหมือด 2, พลวง 6, มะขามป้อม 2, แก้วแดง 2, อินทนิลบก 1, แหาต่าง 1, มะม่วงแดง 1

។ដៃ ។ឆៃ

รื่องรอยการถูกล่าลาย ไม้มี

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.793776



ภาพแปลงสำรวจที่ 23 บริเวณบ้านแม่สุยะ 1

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...24..... สถานที่...แม่สุยะ2.....

บริเวณที่สำรวจ.....

พิกัด X...0407210.. Y...2157260.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....18/12/98.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เต็งรังและเบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

ก่อตาหนู แดง เสลาดำ รกฟ้า ก่อพะยะ แข็งกวาง อินทนิลบก ตะแบก มะขามป้อม ขางหัว
หนู สมอไทย พลอง เหมือด ตะแบกแดง สัก ก่อพะยะ แคทราย รกฟ้า สัก เสลาดำ ประคู้
เต็ง สัก แสงใจ แคทราย รกฟ้า สัก พลอง สมอไทย สมอไทย พลอง พลอง รัง แดง

SAPLING สัก 7, คุน 3, ปอ 1, แดง 11, ก่อ 3,

POLLING สัก 2, คุน 1, ปอ 1, แดง 1

ไผ่ ไม่มี

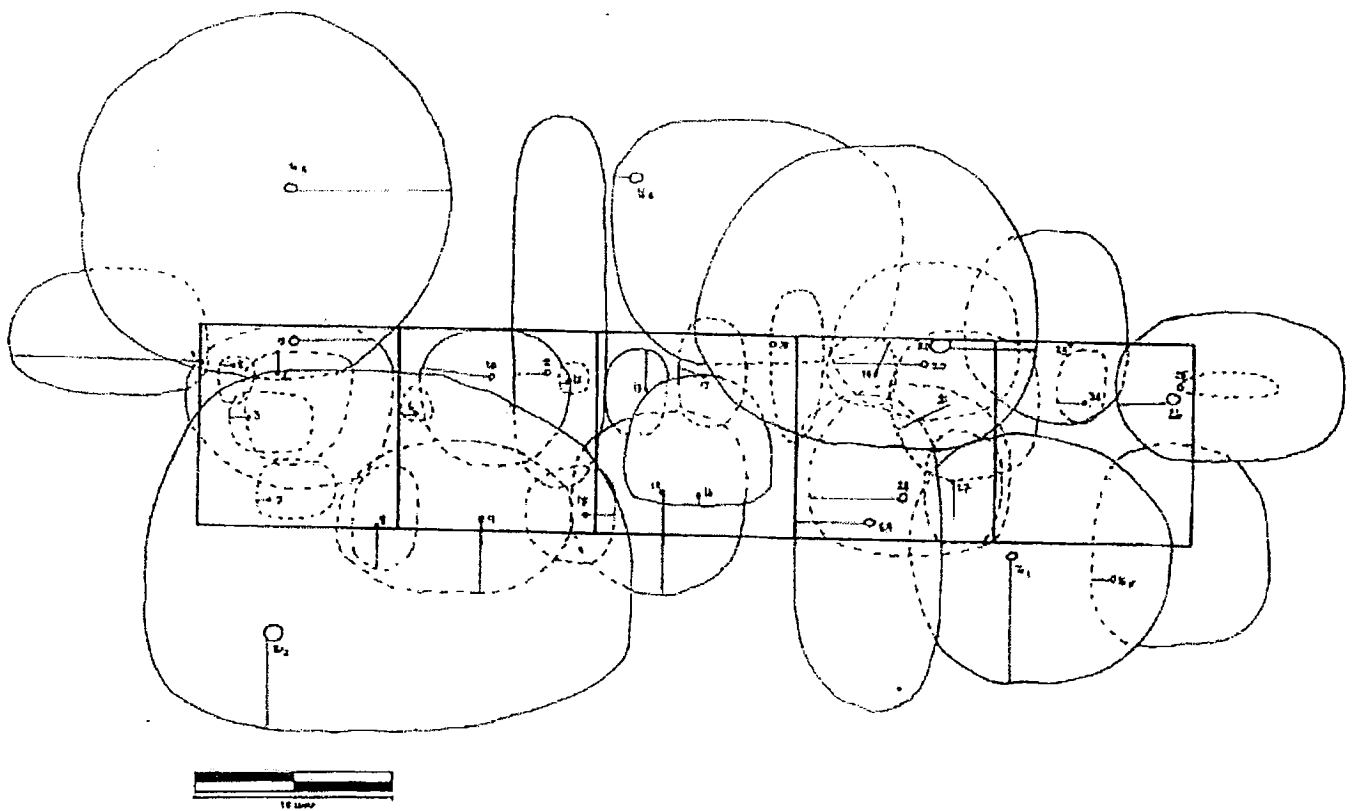
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 95.4

พืชเด่น สัก

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 1.197497



ภาพแปลงสำรวจที่ 24 บริเวณบ้านแม่สุยะ 2

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข...25..... สถานที่.....ผาเผือก.....

บริเวณที่สำรวจ.....

พิกัด X...0418009..... Y.....2172592.....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....15/3/99.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....ดิบแล้ง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

มะไฟ unknown สมพง สมพง ผักปิ้ง ทองหลางป่า มอนป่า เต็ม ปันแถ รกฟ้า ตะคร้อ รัก
น้ำ เต็ง เต็ง รัง รักน้ำ รัง รัง จั่วป่า มะกอก ตะคร้อ มะแฟน เต็ง ตะคร้อ เต็ง เต็ง รกฟ้า
รกฟ้า รัง ตะคร้อ สมอไทย รัก เต็ง รัก เต็ง ปอหมั่น รัง ก่อแพะ เต็ง รัง รัก เต็ง ก่อนก
เต็ง รกฟ้า เต็ง

SAPLING ไม้มี

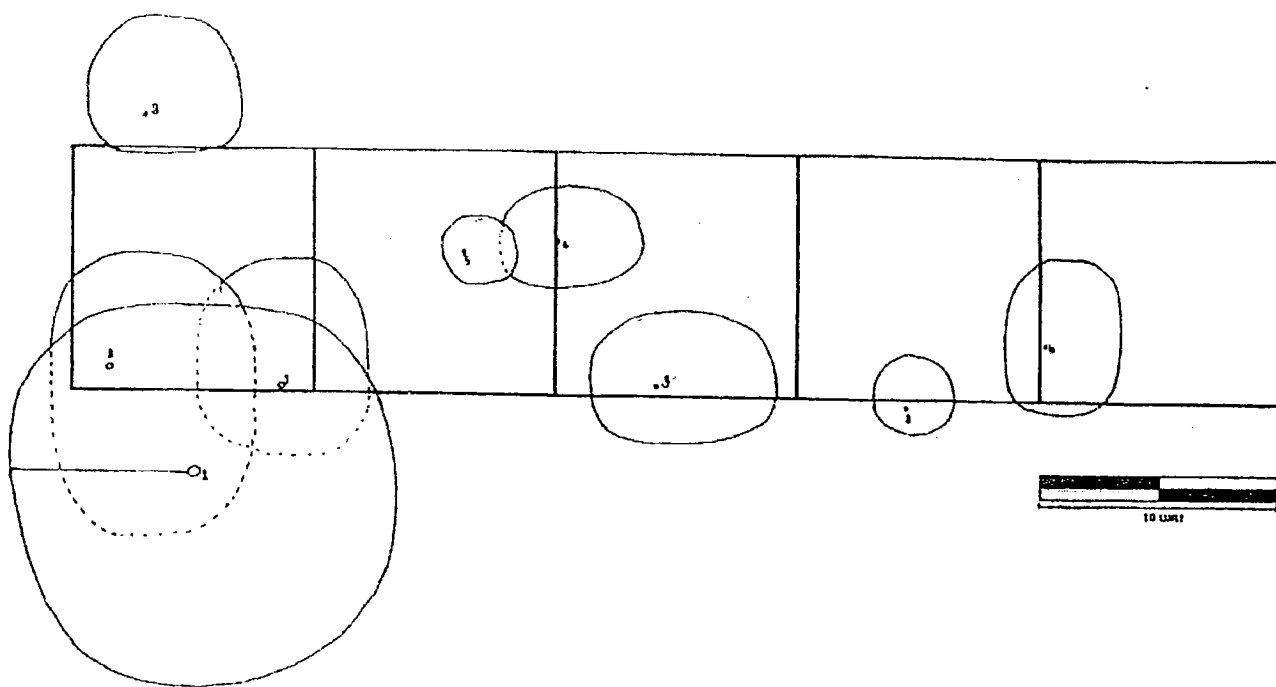
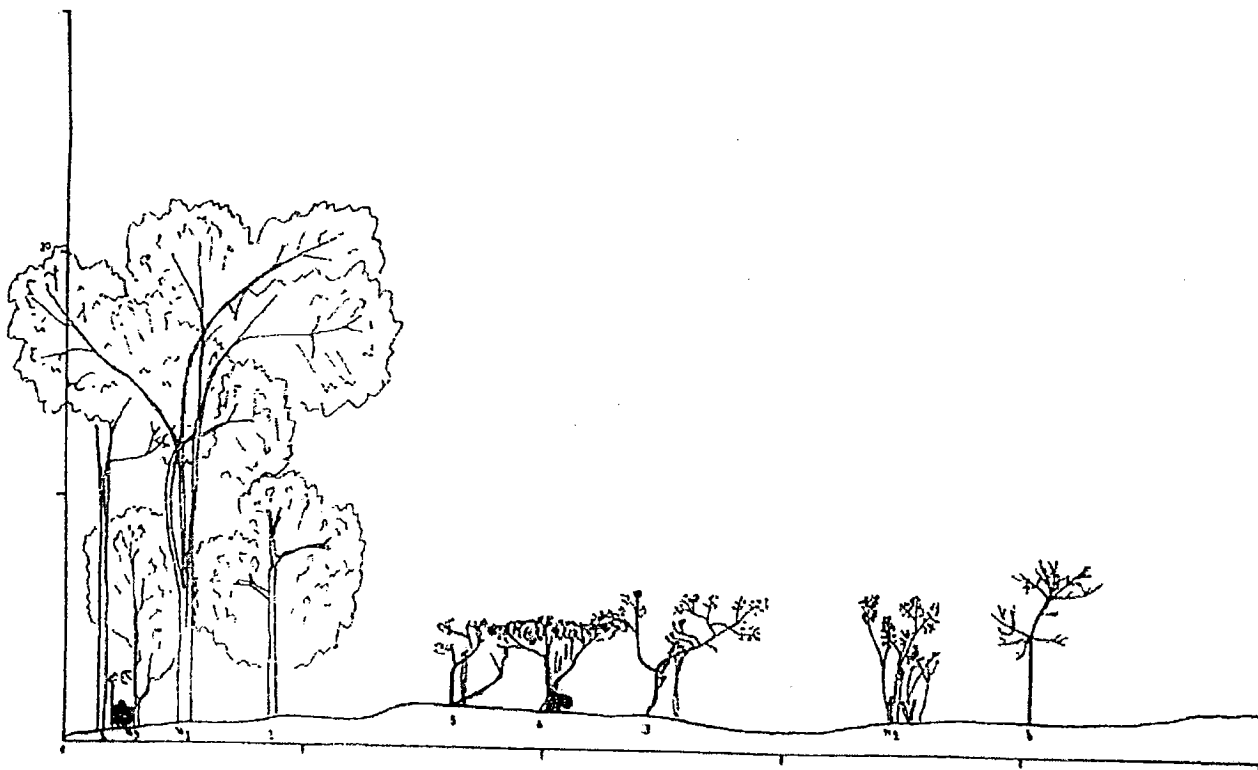
POLLING ผ้างปิ้ง 62, เปล้าน้อย 6, ผาแบ่ง 9, หนามขี้ปาย 3, มะเขือพวง 11, ละหุ่ง 9, ไม้ป่าน 1

ไผ่ ไม้มี

ร่องรอยการถูกทำลาย ไม้มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด	28
พืชเด่น	สมพง
ความหลากหลายของพืชพันธุ์	0.680269



ภาพแปลงสำรวจที่ 25 บริเวณถ้ำผาเผือก

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข.....26..... สถานที่.....บ้านไร่.....

บริเวณที่สำรวจ.....โลงผีแมนบ้านไร่.....

พิกัด X...414180.... Y...2158320....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....18/18/98.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เต็งรัง

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

รกฟ้า ตะคร้อ รักน้ำ เต็ง เต็ง รัง รักน้ำ รัง รัง จั้วป่า มะกอก ตะคร้อ มะแฟน เต็ง ตะคร้อ
เต็ง เต็ง รกฟ้า รกฟ้า รัง ตะคร้อ สมอไทย รัก เต็ง รัก เต็ง ปอหมัน รัง ก่อแพะ เต็ง รัง
รัก เต็ง ก่อนก เต็ง รกฟ้า

SAPLING ไม้มี

POLLING ไม้มี

ไผ่ ไม้มี

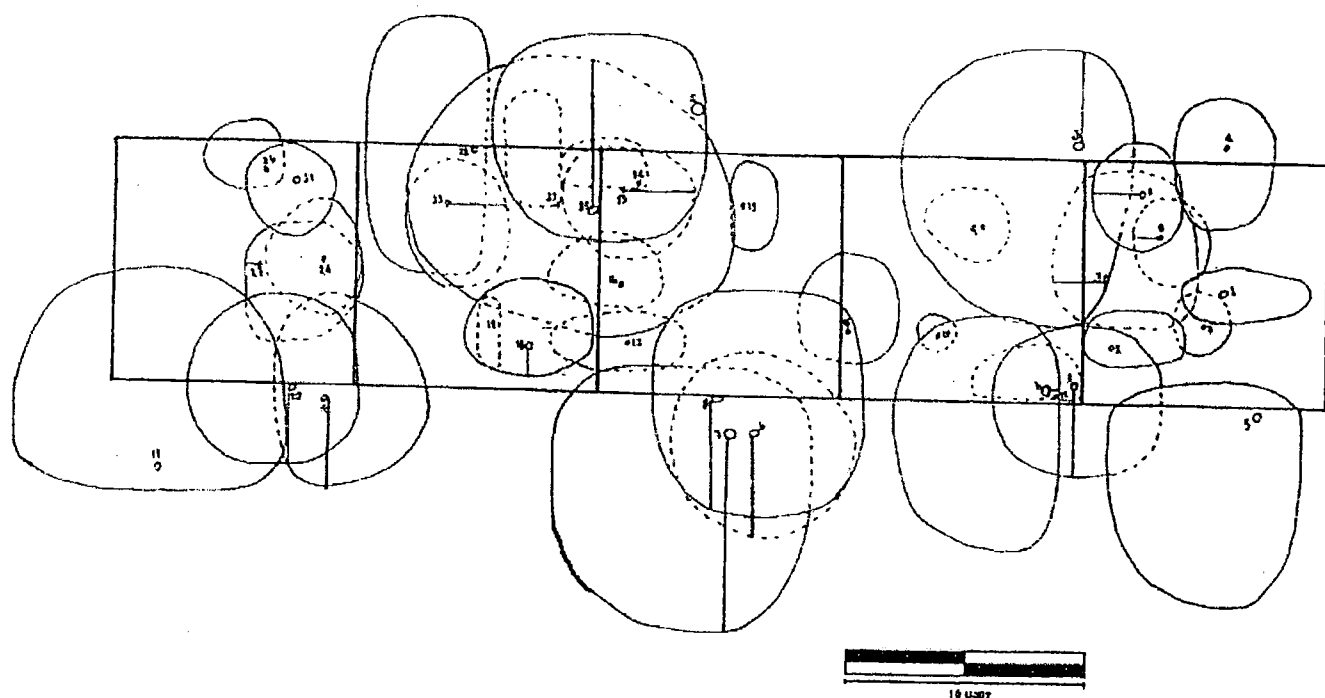
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม้มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 77.2

พืชเด่น ไม้เต็ง

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.927588



ภาพแปลงสำรวจที่ 26 บริเวณ โลงผีแมนบ้านไร่

แบบรายงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

แปลงหมายเลข.....27..... สถานที่ผาแดง.....

บริเวณที่สำรวจ.....

พิกัด X...0405570.. Y...2168530....

ระวางแผนที่ภูมิประเทศ.....ระวางภาพถ่ายทางอากาศ.....

วัน / เดือน / ปี ที่สำรวจ.....16/12/98.....

ผลการสำรวจ

ประเภทป่า.....เบญจพรรณ

พันธุ์ไม้ที่พบ ได้แก่

กระต๊อหมู สัก สัก สัก สัก สัก สัก ตะคร้ำ รกฟ้า สัก แดง แดง มะขามป้อม แดง แดง
สัก กระโดน ประคู้ ประคู้

SAPLING แคทราย 1, กระต๊อหมู 1, มะขามนา 1, เสี้ยว 3, รกฟ้า 2, ปอเลียง 2

POLLING ไม่มี

ไผ่ ไม่มี

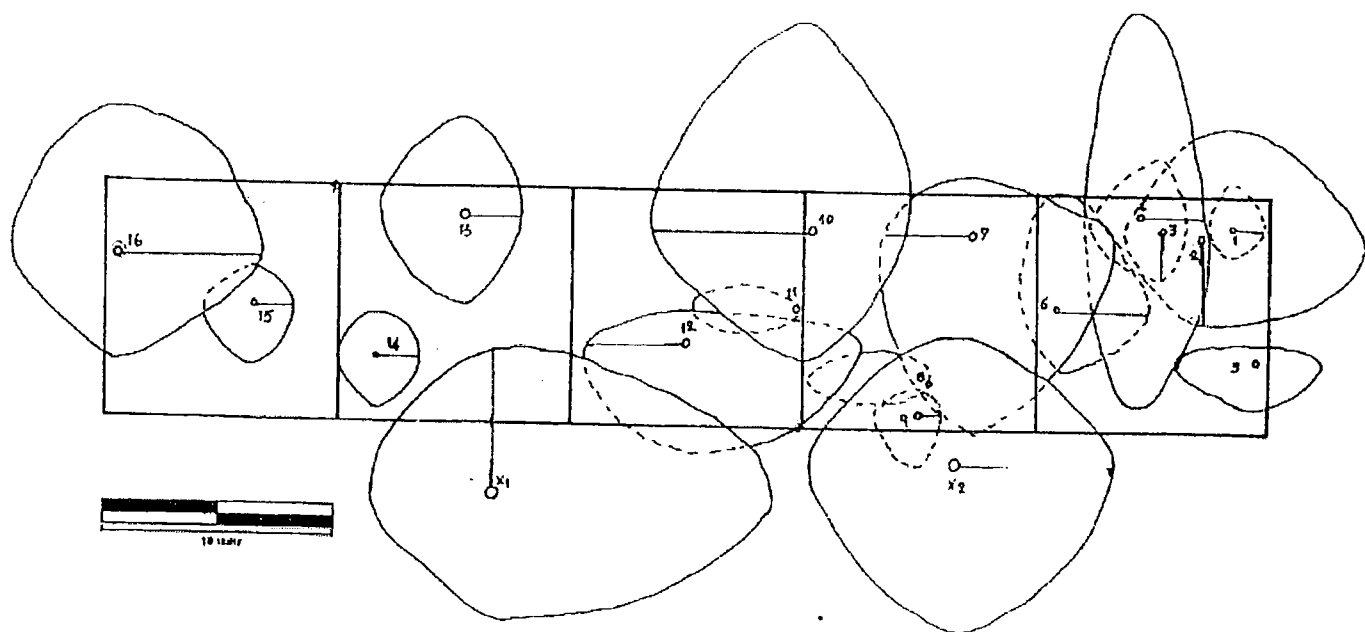
ร่องรอยการถูกทำลาย ไม่มี

ผลการวิเคราะห์

ร้อยละการปกคลุมของเรือนยอด 72.8

พืชเด่น สัก

ความหลากหลายของพืชพันธุ์ 0.680747



ภาพแปลงสำรวจที่ 27 บริเวณถ้ำผาแดง

ภาคผนวก ข

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
และนกที่พบในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อสัตว์เลื้อยลูกค้อยนม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ผู้วิจัยได้รวบรวมชนิดสัตว์เลื้อยลูกค้อยนม มาจำแนกเป็นวงศ์ (Family) ต่างๆ สกุล (Genus) ชนิด (Species) ตามสถานภาพ (Status) และความชุกชุม (Abundance) ของสัตว์เลื้อยลูกค้อยนม โดยจะแสดงสถานภาพของสัตว์ป่าจากแหล่งที่มา 5 แหล่ง คือ

1. สถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 (WARP) จำแนกเป็น

- 1.1 สัตว์ป่าสงวน หมายถึง สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำนวน 15 ชนิด และตามที่กำหนดโดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกา
- 1.2 สัตว์ป่าคุ้มครอง หมายถึง สัตว์ป่าที่หายาก ตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 4 กำหนดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง

2. สถานภาพตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งชนิดของสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES) จำแนกเป็น

- 2.1 สัตว์ในบัญชีหมายเลข 1 หมายถึง สัตว์ที่หายาก และใกล้จะสูญพันธุ์ ห้ามมีการนำเข้าและส่งออก ยกเว้นเพื่อการศึกษาวิจัย หรือการเพาะพันธุ์ ซึ่งต้องได้รับการยินยอมจากประเทศที่จะนำเข้าเสียก่อน ประเทศที่ส่งออกจึงจะออกใบอนุญาตให้ส่งออกได้
- 2.2 สัตว์ในบัญชีหมายเลข 2 หมายถึง ชนิดของสัตว์ป่าที่ยังไม่ถึงกับใกล้จะสูญพันธุ์ หากได้รับการควบคุมดูแล ยังอนุญาตให้ค้าได้ ประเทศที่จะส่งออกต้องออกหนังสืออนุญาตให้ส่งออก และรับรองว่า การส่งออกนั้น ไม่กระทบกระเทือนต่อความอยู่รอดของสัตว์ชนิดนั้น
- 2.3 สัตว์ในบัญชีหมายเลข 3 หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายของประเทศใดประเทศหนึ่ง แล้วขอความร่วมมือประเทศภาคีให้ช่วยดูแลการนำเข้า ตัวอักษร 2 ตัวในวงเล็บหลังเลข 3 จะเป็นรหัสย่อของประเทศที่ประชากรของสัตว์ชนิดนั้น ได้รับการคุ้มครอง เช่น

IN หมายถึง ประเทศอินเดีย TH หมายถึง ประเทศไทย

GH หมายถึง ประเทศกานา MY หมายถึง ประเทศมาเลเซีย

สถานภาพที่นำมาแสดง เป็นสถานภาพที่ได้ผ่านการทบทวนจากการประชุมภาคีสมาชิก ครั้งที่ 9 ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ในปี พ.ศ. 2537

3. สถานภาพตาม IUCN Red List of Threatened animals (RL)

จัดทำโดย IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) สถานภาพที่นำมาแสดง เป็นสถานภาพในปี 1990 (สำหรับสัตว์ที่ไม่อยู่ในบัญชีแนบท้ายอนุสัญญา CITES) แต่สำหรับสัตว์ที่อยู่ในบัญชีแนบท้ายอนุสัญญา CITES จะเป็นสถานภาพในปี 1994 จำแนกเป็น

- 3.1 Ex ย่อมาจาก Extinct หมายถึง สัตว์ป่าชนิดนั้น ได้สูญพันธุ์ไปจากโลกนี้แล้ว ไม่มีการพบเห็นสัตว์ชนิดนั้นมากกว่า 50 ปีแล้ว
- 3.2 E ย่อมาจาก Endangered หมายถึง สัตว์ป่าชนิดที่มีในธรรมชาติน้อยมาก และมีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ได้ง่าย

- 3.3 V ย่อมาจาก Vulnerable หมายถึง สัตว์ป่าชนิดที่มีประชากรในธรรมชาติน้อย และกำลังถูกคุกคามจากหลายสาเหตุ จนมีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ได้ในอนาคตอันใกล้
- 3.4 R ย่อมาจาก Rare หมายถึง สัตว์ป่าชนิดที่มีประชากรในธรรมชาติน้อย ถูกล่าทั้งโดยธรรมชาติและมนุษย์ จึงมีลักษณะที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
- 3.5 I ย่อมาจาก Indeterminate หมายถึง สัตว์ป่าที่มีประชากรน้อยในธรรมชาติ แต่ข้อมูลที่ได้มา ยังไม่ละเอียดพอที่จะชี้ชัดว่าเป็น E หรือ V หรือ R
- 3.6 K ย่อมาจาก Insufficiently Known หมายถึง ข้อมูลของสัตว์ป่าชนิดนี้มีน้อยจนไม่สามารถจัดสถานภาพได้ แต่เป็นชนิดที่อยู่ในระดับควรจับตาเฝ้ามอง
- 3.7 C ย่อมาจาก Conservation Dependent หมายถึง สัตว์ที่ขึ้นอยู่กับ การอนุรักษ์

4. สถานภาพที่จัดโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สาขาวิจัยนิเวศวิทยา (TISTR)

ในปี 2534 ได้จัดสถานภาพของสัตว์ป่าที่หายาก และใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Species) ไว้ 93 ชนิด

5. สถานภาพที่จัดโดย National Biodiversity Unit (NBU) จำแนกเป็น

- 5.1 Ex ย่อมาจาก Extinct หมายถึง สัตว์ป่าชนิดที่สูญพันธุ์ไปจากประเทศไทยแล้ว
- 5.2 E ย่อมาจาก Endangered หมายถึง สัตว์ป่าชนิดที่กำลังจะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย
- 5.3 V ย่อมาจาก Vulnerable หมายถึง ชนิดของสัตว์ป่าที่กำลังถูกคุกคามอย่างหนัก จนมีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย
- 5.4 R ย่อมาจาก Rare หมายถึง สัตว์ป่าชนิดที่มีจำนวนประชากรในธรรมชาติน้อยมาก ยากที่จะพบเห็นตัวได้

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุล ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
11 วงศ์ชะนี Family Hylobatidae (Gibbons)								
15 Genus : <i>Hylobates</i> สกุลชะนี								
22 ชนิด ชะนีธรรมดา (White-Handed Gibbon)	คุ้มครอง	2		E	Vul	**	T	
<i>Hylobates lar</i>								
อันดับกระต่าย Order Lagomorpha								
12 วงศ์กระต่ายป่า Family Leporidae								
16 Genus : <i>Lepus</i> สกุลกระต่ายป่า								
23 ชนิด กระต่ายป่า (Siamese Hare)	คุ้มครอง					**	N	
<i>Lepus peguensis</i>								
อันดับสัตว์ฟันกัดแทะ Order Rodentia (Rodents)								
13 วงศ์กระรอก Family Sciuridae								
อนุวงศ์กระรอก Subfamily Sciuridae								
เหล่าพญากระรอก Tribe Ratufini								
17 Genus : <i>Ratufa</i> สกุลพญากระรอกดำ	คุ้มครอง	2				**	N	
24 ชนิด พญากระรอกดำ (Black Giant Squirrel)								
<i>Ratufa bicolor</i>								
18 Genus : <i>Callosciurus</i>								
25 ชนิด กระรอกท้องแดง (Belly-Banded Squirrel)						**	N	
<i>Callosciurus flavimanus</i>								

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุล ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
26 ชนิด กระรอกปลายหางดำ (Grey-Beilled Squirrel) <i>Callosciurus caniceps</i>						**	N	
19 Genus : <i>Sundasciurus</i>								
27 ชนิด กระรอกหางม้า (Horse-Tailed squirrel) <i>Sundasciurus hippurus</i>				E	E	*	T	
20 Genus : <i>Tamiops</i> สกุกกระเล็น(กระดิก)								
28 ชนิด กระเล็น,กระดิก (Burmese Striped Tree squirrel) <i>Tamiops maclellandi</i>						***	N	
21 Genus : <i>Manetes</i> สกุกกระจ๊อน								
29 ชนิด กระจ๊อน (Indochinese Ground Squirrel) <i>Manetes berdmorei</i>						**	N	
14 วงศ์กระรอกบิน Family Pteromyidae (Fly Squirrel)								
22 Genus : <i>Petaurista</i> สกุกกระรอกบิน								
30 ชนิด พญากระรอกบินหูดำ (Lesser Grant Flying Squirrel) <i>Petaurista elegans</i>	คุ้มครอง					1	T	
15 วงศ์อื่น Family Rhizomyidae (Mole Rats and Bamboo Rats)								
23 Genus : <i>Rhizomys</i> สกุกอื่น								
31 ชนิด อ้นใหญ่ (Large Bamboo Rat) <i>Rhizomys sumatrensis</i>						**	N	

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุล ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชุม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
24 Genus : <i>Cannomys</i> สกุลอันเล็ก								
32 ชนิด อันเล็ก (Bay Bamboo Rat) <i>Cannomys badius</i>						**	N	
16 วงศ์หนู Family Muridae (Rats and Mice)								
อนุวงศ์หนู Subfamily Muridae								
24 Genus : <i>Bandicota</i> สกุลหนูพุก								
32 ชนิด หนูพุกใหญ่ (Great Bandicoot) <i>Bandicota indica</i>						**	N	
25 Genus : <i>Rattus</i> สกุลหนูพื้นขาว								
33 ชนิด หนูท้องขาว (Roof Rat) <i>Rattus rattus</i>						***	N	
34 ชนิด หนูฟานเหลือง (Yellow Rajah Rat) <i>Rattus surifer</i>						***	N	
35 ชนิด หนูพื้นขาวเล็ก (Lesser White-Toothed Rat) <i>Rattus berdmorei</i>						**	N	
36 ชนิด หนูนาเล็ก (Lesser Ricefield Rat) <i>Rattus losea</i>						**	N	
37 ชนิด หนูนาใหญ่ (Ricefield Rat) <i>Rattus argentiventer</i>						**	N	

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุน ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
17 วงศ์เม่น Family Hystricidae (oidworld Porcupines)								
26 Genus : <i>Hystrix</i> สกุนเม่น								
38 ชนิด เม่นใหญ่ (Malayan Porcupine) <i>Hystrix drachyura</i>	คุ้มครอง					*	T	
27 Genus : <i>Atherurus</i> สกุนเม่นหางพวง								
39 ชนิด เม่นหางพวง (Bush - tailed Porcupine) <i>Atherurus macrourus</i>	คุ้มครอง					*	T	
อันดับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม Order Canivora								
18 วงศ์หมี Family Ursidae (Bears)								
28 Genus : <i>Selenarctos</i> สกุนหมีควาย								
40 ชนิด หมีควาย (Asiatic Black Bear) <i>Selenarctos thibetanus</i>	คุ้มครอง	I			Vul	*	E	
29 Genus : <i>Helarctos</i> สกุนหมีหมา								
41 ชนิด หมีหมา-หมีคน (Malayan sun Bear) <i>Helarctos malayanus</i>	คุ้มครอง	I	V		Vul	*	E	
19 วงศ์ชะมด พังพอนธรรมดา Family Viverridae(Civets and Mongoose)								
30 Genus : <i>Paradoxurus</i> สกุนอีเห็นธรรมดา								
42 ชนิด อีเห็นธรรมดา หรืออีเห็นข้างลาย(Common Plam Civet) <i>Paradoxurus hermaphroditus</i>		3(IN)				**	N	

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุล ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
31 Genus : <i>Arctogalidia</i> สกอลิเห็นหน้าขาว 43 ชนิด อีเห็นหน้าขาว (Three-striped Plam Civet) <i>Arctogalidia trivirgata</i>		3(IN)				*	T	
32 Genus : <i>Paguma</i> สกอลิเห็นเครือ 44 ชนิด อีเห็นเครือ (Masked Plam Civet) <i>Paguma larvata</i>						*	T	
33 Genus : <i>Herpestes</i> สกอลิพังพอนธรรมดา 45 ชนิด พังพอนธรรมดา (Javan mongoose) <i>Herpestes javanicus</i>	คุ้มครอง	3(IN)				**	N	
34 Genus : <i>Viverricula</i> สกอลิชะมดเขียด 46 ชนิด ชะมดเขียด (Small Indian Civet) <i>Viverricula malaccensis</i>	คุ้มครอง	3(IN)				*	E	
35 Genus : <i>Viverra</i> สกอลิชะมดแผง 47 ชนิด ชะมดแผงหางปล้อง (Large Indian Civet) <i>Viverra zibetha</i>	คุ้มครอง	3(IN)				*	E	
36 Genus : <i>Prionodon</i> สกอลิชะมดแปด 48 ชนิด ชะมดแปดลายจุด (Spotted Linsang) <i>Prionodon pardicolor</i>	คุ้มครอง	1		E	E	*	E	

บัญชีรายชื่อสัตว์เสี่ยงถูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงพญาเย็น จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุล ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
20 วงศ์เพี้ยงพอน หมูหริ่ง นาก Family Mustelidae								
37 Genus : <i>Arctonyx</i> สกุลหมูหริ่ง								
49 ชนิด หมูหริ่ง (Hog Badger)	คุ้มครอง					**	N	
<i>Arctonyx collaris</i>								
38 Genus : <i>Mustela</i> สกุลเพี้ยงพอน								
50 ชนิด เพี้ยงพอนเหลือง (Siberian Weasel)						*	T	
<i>Mustela sibirica</i>								
21 วงศ์เสือและแมว Family Felidae (cat)								
39 Genus: <i>Felis</i> สกุลแมว								
Supgenus: <i>Felis</i> สกุลสาขาแมวป่า								
51 ชนิด แมวป่า (Jungle Cat)	คุ้มครอง	2		E		*	E	
<i>Felis chaus</i>								
52 ชนิด เสือปลา (Fishing Cat)	คุ้มครอง	2	K			*	T	
<i>Felis viverrinus</i>								
53 ชนิด เสือไฟ (Asian Golden Cat)	คุ้มครอง	1		E	E	*	E	
<i>Felis temmincki</i>								
40 Genus: <i>Neofelis</i> สกุลเสือลายเมฆ								
54 ชนิด เสือลายเมฆ (Clouded Leopard)	คุ้มครอง	1	V	E	E	*	E	
<i>Neofelis nebulosa</i> (Griffith,1821)								

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุล ชนิด และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชุม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	TISTR	NBU			
41 Genus: <i>Panthera</i> สกุล เสือ								
55 ชนิด เสือดาว (Leopard) <i>Panthera pardus</i>	คุ้มครอง	1		E	E	*	E	
56 ชนิด เสือโคร่ง (Tiger) <i>Panthera tigris</i>	คุ้มครอง	1	E	E	E	*	E	
อันดับสัตว์กีบคู่ Order Artiodactyla (Even-toed Ungulates)								
Infraorder Suina (Pigs) อันดับหมู								
22 วงศ์หมู Family Suidae (pigs)								
42 Genus : <i>Sus</i> สกุล หมู								
57 ชนิด หมูป่า (Common Wild pig) <i>Sus scrofa</i>						***	N	
อันดับสาขา สัตว์เคี้ยวเอื้อง Suporder Ruminantia								
อันดับกึ่งกระซัง Infraorder Tragulina (Chevrotains)								
23 วงศ์กระซัง Family Tragulidae (Mouse Deer)								
43 Genus : <i>Tragulus</i> สกุล กระซัง	คุ้มครอง					*	T	
58 ชนิด กระซัง (Lesser Mouse Deer) <i>Tragulus javanicus</i>								

บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ที่พบในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วงศ์ สกุนต และชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพ (STATUS)					ความชุกชุม (Abundance)	สถานภาพ ในพื้นที่เขต	หมายเหตุ
	WARP	CITES	RL	ITSTR	NBU			
24 วงศ์กวางและเก้ง Family Cervidae								
44 Genus : <i>Cervus</i> สกุนตกวาง								
59 ชนิด กวางป่า (Sambar Deer)	คุ้มครอง					*	E	
<i>Cervus unicolor</i>								
45 Genus : <i>Muntiacus</i> สกุนตเก้ง								
60 ชนิด อีเก้ง (Barking Deer)	คุ้มครอง					***	N	
<i>Muntiacus muntjak</i>								
25 วงศ์ วัว ควาย แกะ Family Bovidae								
46 Genus : <i>Capricornis</i> สกุนตเลียงผา								
61 ชนิด เลียงผา (Serow)	สงวน	1		E	E	*	T	
<i>Capricornis sumatraensis</i>								
47 Genus : <i>Naemorhedus</i> สกุนตกวางผา								
62 ชนิด กวางผา (Goral)	สงวน	1	Id	E	E	*	E	
<i>Naemorhedus goral</i>								

หมายเหตุ

ความชุกชุม

* = พบน้อย (Scarce)

** = พบได้ในระดับปานกลาง (Occasional)

*** = พบมาก (Frequent)

สถานภาพในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าลุ่มน้ำปาย

T = ถูกคุกคามมีประชากรเหลือน้อย (Threatened species)

E = ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered species)

N = อยู่ในสภาวะปลอดภัย (Non-threatened species)

รายชื่อนกที่พบในพื้นที่ศึกษา

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
อันดับนกกระยาง นกกระสา Order Ciconiformes								
1 วงศ์นกยาง Family Ardeidae								
1 นกยางกรอกพันธุ์จีน	Chinese Pond-Heron	Ardeoda bacchus	/				/	V
2 นกยางควาย	Cattle Egret	Bubulcus ibis	/					V
3 นกยางเขียว	Little Heron	Butorides striatus	/				/	V
4 นกยางเป็ย	Little Egret	Egretta garzetta	/					V
5 นกยางไฟธรรมดา	Cinnamon Bittern	Lxobrychus cinnamomeus	/					R
อันดับนกเหยี่ยว Order Falconiformes								
2 วงศ์นกอินทรี Family Accipitridae								
6 เหยี่ยวดำ	Black kite	Milvus migrans	/				/	V
7 เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ	Black Baza	Aviceda leuphotes	/				/	R
8 เหยี่ยวนกเขาชริตรา	Shikra	Accipiter badius	/				/	R
9 เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก	Besra	Accipiter virgatus	/				/	R
10 เหยี่ยวนกเขาหงอน	Crested Goshawk	Accipiter trivirgatus	/					R
11 เหยี่ยวผึ้ง	Crested Honey-Buzzard	Pernis ptilorhyncus	/					R
12 เหยี่ยวรุ้ง	Crested Serpent-Eagle	Spilornis cheela	/	/	/	/	/	R
13 เหยี่ยวภูเขา	Mountain Hawk-Eagle	Spizaetus nipalensis	/					R
3 วงศ์เหยี่ยวปีกแหลม Family Falconidae								
14 เหยี่ยวแมลงปอขาแดง	Collared Falconet	Microhierax caerulescens	/				/	R
15 เหยี่ยวฮอบบี้	Oriental Hoppy	Falco severus	/				/	R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
4 วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา Family Phasianidae								
16 นกกระทาทู้ง	Chinese Francolin	Francolinus pintadeanus	/			/		R
17 นกกระทาป่าไผ่	Mountain Bamboo Partridge	Bambusicola fyichii	/					R
18 ไก่ฟ้าหลังเทา	Kalij Pheasant	Lophura leucomelana	/					R
19 ไก่ฟ้าหลังขาว	Silver Pheasant	Lophura nycthemera	/					R
20 ไก่ป่า	Red Junglefowl	Gallus gallus	/	/	/	/	/	R
21 นกยูง	Green Peafowl	Pavo muticus	/					R*
5 วงศ์นกกลุ่มแท้ Family Turnicidae								
22 นกกลุ่มอีดใหญ่	Yellow-legged Butonguail	Turnix tanki	/			/	/	R
23 นกกลุ่มอกลาย	Barred Butonguail	Turnix suscitator	/					R
6 วงศ์นกอัญชัน Family Rallidea								
24 นกกวัก	White-breasted Waterhen	Amaurornis phoenicurus	/				/	R
7 วงศ์นกกระแตและนกหัวโต Family Charadriidae								
25 นกกระแตแต้แว๊ด	Red - Wattled Lapwing	Vanellus indicus	/					R
8 วงศ์นกอีโก้ย,นกชายเลนและนกปากซ่อม Family Scolopacidae								
26 นกเด้าดิน	Common Sandpiper	Actitis hypoleucos	/					V
9 วงศ์นกแอ่นทุ่ง Family Glareolidae								
27 นกแอ่นทุ่งใหญ่	Oriental Pratincole	Glareola maldivarum	/					V
10 วงศ์นกเด้าดินและนกเด้าลม Family Motacillidae								
28 นกเด้าดินสวน	Olive-backed Pipit	Anthus hodgsoni	/				/	V
29 นกเด้าดินทุ่ง	Richard's Pipit	Anthus novaeseelandiae	/	/	/	/	/	R
30 นกเด้าดินอกแดง	Red-throated Pipit	Anthus cervinus	/					V
31 นกอุ้มบาตร	White Wagtail	Motacilla alba	/	/	/	/	/	V

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	พามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
32 นกเด้าลมหลังเทา	Grey Wagtail	<i>Motacilla cinerea</i>	/	/	/	/	/	V
33 นกเด้าลมเหลือง	Yellow Wagtail	<i>Motacilla flara</i>	/			/	/	V
34 นกเด้าลมหัวเหลือง	Citrine Wagtail	<i>Motacilla citreola</i>	/				/	V
35 นกเด้าลมดง	Forest Wagtai	<i>Dendronanthus indicus</i>	/				/	V
10 วงศ์นกปรอด Family Pycnonotidae								
36 นกปรอดทอง	Black-headed Bulbul	<i>Pycnonotus atriceps</i>	/				/	R
37 นกปรอดเหลืองหัวจุก	Black-Crested Bulbul	<i>Pycnonotus melanicterus</i>	/	/	/	/	/	R
38 นกปรอดหัวโขน	Red-Whiskered Bulbul	<i>Pycnonotus jocosus</i>	/	/	/	/	/	R
39 นกปรอดหัวสีเข้ม	Sooty-headed Bulbul	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	/	/	/	/	/	R
40 นกปรอดคอลาย	Stripe-throated Bulbul	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	/	/				R
41 นกปรอดสวน	Streak-eared Bulbul	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	/	/	/	/	/	R
42 นกปรอดโองหน้าผากเทา	White-throated Bulbul	<i>Criniger flaveolus</i>	/	/		/	/	R
43 นกปรอดโองเมืองเหนือ	Puff-throated Bulbul	<i>Criniger pallidus</i>	/	/	/	/		R
44 นกปรอดเล็กตาขาว	Grey-eyed Bulbul	<i>Hypsipetes propinquus</i>	/	/		/	/	R
45 นกปรอดเทาหัวขาว	White-headed Bulbul	<i>Hypsipetes thompsoni</i>	/	/				R
46 นกปรอดดำ	Black Bulbul	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>	/	/		/	/	R
47 นกปรอดเล็กสีไทรตาแดง	Olive Bulbul	<i>Hypsipetes viridescens</i>	/				/	R
11 วงศ์กา Family Corvidae								
48 นกสาริกาเขียว	Green Magpie	<i>Cissa chinensis</i>	/				/	R
49 นกขุนแผน	Blue Magpie	<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	/				/	R
50 นกกาวแว่น	Racket - Tailed Treepie	<i>Crypsirina temia</i>	/					R
51 นกอีกา	Large-billed Crow	<i>Corvus macrorhynchos</i>	/	/	/	/		R
52 นกปิกลายสก๊อต		<i>Garrulus glandarius</i>	/				/	R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ป่าดง	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
16 วงศ์นกอีเสือ Family Laniidae								
94 นกอีเสือสีน้ำตาล	Brown Shrike	<i>Lanius cristatus</i>	/	/	/	/	/	V
95 นกอีเสือหลังแดง	Burmese Shrike	<i>Lanius collurioides</i>	/					V,R
96 นกอีเสือหัวดำ	Long - Tailed Shrike	<i>Lanius Schach</i>	/					R
17 วงศ์นกกาเบิน Family Turdidae								
97 นกกางเขนดง	White-rumped Shama)	<i>Copsychus malabaricus</i>	/	/	/	/	/	R
98 นกกางเขนบ้าน	Oriental Magpie-Robin	<i>Copsychus saularis</i>	/	/	/	/	/	R
99 นกคอทับทิม	Siberian Rubythroat	<i>Luscinia calliope</i>	/					V
100 นกกางเขนน้ำหลังดำ	Black-backed Forktail	<i>Enicurus immaculatus</i>	/					R
101 นกกางเขนน้ำหลังเทา	Slaty-backed Forktail	<i>Enicurus schistaceus</i>	/		/		/	R
102 นกขอดหญ้าหัวดำ	Stonechat	<i>Saxicola torquata</i>	/					V
103 นกขอดหญ้าสีดำ,นกขี้นมา	Pied Bushchat	<i>Saxicola caprata</i>	/	/	/	/	/	R
104 นกขอดหญ้าสีเทา	Grey Bushchat	<i>Saxicola ferrea</i>	/	/	/	/		V,R
105 นกเอี้ยงดำ	Blue whistling Thrush	<i>Myiophonus caeruleus</i>	/				/	R
106 นกกระเบื้องผา	Blue Rock-Thrush	<i>Monticola solitarius</i>	/	/		/	/	V
107 นกเดินดงลายเสือ	Scaly Thrush	<i>Zoothera dauma</i>	/				/	V,R
108 นกเดินดงสีคล้ำ	Eyebrowed Thrush	<i>Turdus obscurus</i>	/				/	V
18 วงศ์นกแอ่นพวง Family Artamidae								
109 นกแอ่นพวง	Ashy wood - Swallow	<i>Artamus fuscus</i>	/					R
19 วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง Family Sturnidae								
110 นกกิ้งโครงคอดำ	Black-Collared Starling	<i>Sturnus nigricollis</i>	/					R
111 นกเอี้ยงสาริกา	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	/	/		/		R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
112 นกเอี้ยงหงอน	White-Vented Myna	<i>Acridotheres javanicus</i>	/	/	/	/		R
113 นกขุนทอง	Hill Myna	<i>Gracula religiosa</i>	/			/	/	R
20 วงศ์นกกินป्लीและนกปลีกล้วย Family Nectariniidae								
114 นกกินป्लीแก้มสีทับทิม	Ruby-Cheeked Sunbird	<i>Anthreptes singalensis</i>	/				/	R
115 นกกินป्लीอกเหลือง	Olive-backed Sunbird	<i>Nectarinia jugularis</i>	/				/	R
116 นกกินป्लीดำม่วง	Purple Sunbird	<i>Nectarinia asiatica</i>	/					R
117 นกกินป्लीคอแดง	Crimson Sunbird	<i>Aethopyga siparaja</i>	/	/		/		R
118 นกกินป्लीกล้วยเล็ก	Little Spiderhunter	<i>Arachnothera longivostra</i>	/				/	R
119 นกกินป्लीท้ายทอยน้ำเงิน	Purple-naped Sunbird	<i>Hypogramma hypogrammicum</i>	/					R
120 นกปลีกล้วยลาย	Streaked Spiderhunter	<i>Arachnothera magna</i>	/				/	R
21 วงศ์นกกาฝาก Family Dicaeidae								
121 นกสีชมพูสวน	Scarlet-backed Flowerpecker	<i>Dicaeum cruentatum</i>	/					R
122 นกกาฝากปากหนา	Thick-billed Flowerpecker	<i>Dicaeum agile</i>	/					R
123 นกกาฝากอกเหลือง	Buff-bellied Flowerpecker	<i>Dicaeum ignipectus</i>	/					R
124 นกกาฝากสีเรียบ	Plain Flowerpecker	<i>Dicaeum concolor</i>	/				/	R
22 วงศ์นกแว่นตาขาว Family Zosteropidae								
125 นกแว่นตาขาวหัวแดง	Chestnut-flanked White-eye	<i>Zosterops erythroleucus</i>	/					V
126 นกแว่นตาขาวหลังเขียว	Japanese White-eye	<i>Zosterops japonicus</i>	/	/		/	/	V
127 นกแว่นตาขาวสีทอง	Oriental White-eye	<i>Zosterops palpebrosus</i>	/			/		R
23 วงศ์นกกระจอก Family Passeridae								
128 นกกระจอกบ้าน	Eurasian Tree-sparrow	<i>Passer montanus</i>	/	/	/	/	/	R
129 นกกระจอกตาล	Plain-backed Sparrow	<i>Passer flaveolus</i>	/					R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	พามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
24 วงศ์นกกระจาบ Family Ploceidae								
130 นกกระจาบธรรมดา	Baya Weaver	<i>Ploceus philippinus</i>	/					R
25 วงศ์นกกระติ๊ด Family Estrildidae								
131 นกกระติ๊ดขี้หมู	Scaly-breasted Munia	<i>Lonchura punctulata</i>	/	/		/	/	R
132 นกกระติ๊ดตะโพกขาว	White-rumped Munia	<i>Lonchura striata</i>	/	/		/	/	R
26 วงศ์นกจาบปีกอ่อน Family Fringillidae								
133 นกจาบปีกอ่อนสีกุหลาบ	Common Rosefinch	<i>Carpodacus erythrinus</i>	/					V
27 วงศ์นกจาบปีกอ่อนเล็ก Family Emberizidae								
134 นกจาบปีกอ่อนหัวเทา	Chestnut-eared Bunting	<i>Emberiza Fucata</i>	/					V
135 นกจาบปีกอ่อนเล็ก	Little Bunting	<i>Emberiza pusilla</i>	/					V
136 นกจาบปีกอ่อนนอกเหลือง	Yellow-breasted Bunting	<i>Emberiza aureola</i>	/					V
28 วงศ์นกเขาและนก حمام Family Columbidae								
137 นกเป็ดหางเข้	Pin-tailed Pigeon	<i>Treron apicauda</i>	/				/	R
138 นกเป็ดหางพลั่ว	Wedge-tailed Pigeon	<i>Treron sphenura</i>	/				/	R
139 นกเขาเป็ดธรรมดา	Thick-billed Pigeon	<i>Treron curvirostra</i>	/				/	R
140 นกเป็ดหน้าเหลือง	(Pompadour Pigeon	<i>Treron pompadora</i>	/					R
141 นกเป็ดขาเหลือง	Yellow - footed Pigeon	<i>Treron phoenicoptera</i>	/					R
142 นกพิราบป่า	Rock Pigeon	<i>Columba livia</i>	/					R
143 นก حمام	Mountain Imperial pigeon	<i>Ducula badia</i>	/					R*
144 นกเขาลายใหญ่	Barred Cuckoo-Dove	<i>Macropygia unchall</i>	/	/	/	/		R
145 นกเขาลายเล็ก	Little Cuckoo - Dove	<i>Macropygia ruficeps</i>	/					R
146 นกเขาพม่า	Oriental Turtle-Dove	<i>Streptopelia orientalis</i>	/			/	/	R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ป่าคาม	ผามอน	ผามแดง	ถ้ำลอด	
147 นกเขาไฟ	Red Turtle - Dove	<i>Streptopelia tranguerbarica</i>	/	/		/		R
148 นกเขาหลวง, นกเขาใหญ่	Spotted Dove	<i>Streptopelia chinensis</i>	/	/	/	/	/	R
149 นกเขาเขียว	Emerald Dove	<i>Chalcophaps indica</i>	/				/	R
29 วงศ์นกแก้ว Family Psittacidae								
150 นกแก้วโม่ง	Alexandrine Parakeet	<i>Psittacula eupatria</i>	/				/	R
151 นกแขกเต้า	Red-bellied Parakeet	<i>Psittacula alexandri</i>	/					R
152 นกแก้วหัวแพร	Blossom-headed Parakeet	<i>Psittacula roseata</i>	/					R
153 นกกะลิง	Grey-headed Parakeet	<i>Psittacula finschii</i>	/	/	/	/	/	R
154 นกหกลีกล้วยแดง	Vernal Hanging Parrot	<i>Loriculus vernalis</i>	/					R
30 วงศ์นกคัตถุ Family Cuculidae								
155 นกคัตถุทอง	Chestnut-winged Cuckoo	<i>Clamator coromandus</i>	/					V
156 นกบั้งรอกใหญ่	Green -billed Malkoha	<i>Phaenicophaeus tristis</i>	/	/		/	/	R
157 นกกระปูดใหญ่	Greater Coucal	<i>Centropus sinensis</i>	/	/	/	/	/	R
158 นกกระปูดเล็ก	Lesser Coucal	<i>Centropus bengalensis</i>	/	/	/	/		R
159 นกคัตถุเหยี่ยวใหญ่	Large Hawk-Cuckoo	<i>Cuculus sparveroides</i>	/					R
160 นกคัตถุพันธุ์อินเดีย	Indian Cuckoo	<i>Cuculus micropterus</i>	/					R
161 นกคัตถุเหยี่ยวอกแดง	Hodgson's Hawk-Cuckoo	<i>Cuculus fugax</i>	/				/	R
162 นกคัตถุลาย	Banded Bay Cuckoo	<i>Cacomantis sonneratii</i>	/				/	R
163 นกคัตถุแซงแซว	Drongo Cuckoo	<i>Surniculus lugubris</i>	/					R
31 วงศ์นกเค้า Family Order Strigiformes								
164 นกแสก	Barn owl	<i>Tyto alba</i>	/					R
165 นกฮูก, นกเค้ากู่	Collared Scops-Owl	<i>Otus lempiji</i>	/				/	R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
166 นกเค้าหูขาวเล็ก	Oriental Scops-Owl	<i>Otus sunia</i>	/					R
167 นกเค้าแมว	Asian Barred Owlet	<i>Glaucidium cuculoides</i>	/				/	R
168 นกเค้าจูด	Spotted Owlet	<i>Athene bramma</i>	/					R
169 นกเค้าป่าสีน้ำตาล	Brown Wood-Owl	<i>Strix leptogrammica</i>	/					R
170 นกเค้าแคว	Collared Owlet	<i>Glaucidium brodiei</i>	/					R
32 วงศ์นกคตบุง Family Caprimulgidae								
171 นกคตบุงยักษ์	Great Eared Nightjar	<i>Eurostopodus Macrodis</i>	/					R
172 นกคตบุงภูเขา	Grey Nightjar	<i>Caprimulgus indicus</i>	/					V,R
173 นกคตบุงเล็ก	Indian Nightjar	<i>Caprimulgus asiaticus</i>	/					R
33 วงศ์นกขุนแผน Family Trogonidae								
174 นกขุนแผนอกสีส้ม	Orange-breasted Trogon	<i>Harpactes oreskios</i>	/	/		/	/	R
175 นกขุนแผนหัวแดง	Red-headed Trogon	<i>Harpactes erythrocephalus</i>	/					R
34 วงศ์นกกระเต็น Family alcedinidae								
176 นกกระเต็นน้อยธรรมดา	Common Kingfisher	<i>Alcedo atthis</i>	/				/	V
177 นกกระเต็นน้อยหลังสีน้ำเงิน	Blue-eared Kingfisher	<i>Alcedo meninting</i>	/					R
178 นกกระเต็นอกขาว	White-throated kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	/					R
179 นกกระเต็นหัวดำ	Black-capped kingfisher	<i>Halcyon pileata</i>	/					V
35 วงศ์นกตะขาบ Family Coraciidae								
180 นกตะขาบทู	Indian Roller	<i>Coracias benghalensis</i>	/	/	/	/	/	R
181 นกตะขาบบด	Dollar bird	<i>Eurystomus orientalis</i>	/	/	/	/		R
36 วงศ์นกกระรางหัวขวาน Family Upupidae								
182 นกกระรางหัวขวาน	Hoopoe	<i>Upupa epops</i>	/	/	/	/	/	R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ป่างคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
37 วงศ์นกจาบคา Family Meropidae								
183 นกจาบคาเคราน้ำเงิน	Blue-bearded Bee-eater	Nyctyornis athertoni	/				/	R
184 นกจาบคาหัวสีส้ม	Chestnut-headed Bee-eater	Merops leschenaulti	/				/	R
185 นกจาบคาเล็ก	Green Bee-eater	Meaops orientalis	/					R
38 วงศ์นกเงือก Family Bucerotidae								
186 นกแก๊ก, นกแกง	Oriental Pied Hornbill	Anthracoceros albirostris	/					R
187 นกกก, นกกาย	Greater Hornbill	Buceros bicornis	/					R
39 วงศ์นกไพร่ดก Family Megalaimidae								
188 นกคิงล้อ	Great Barbet	Megalaima virens	/	/	/	/	/	R
189 นกไพร่ดกธรรมดา	Lineated Barbet	Megalaima lineata	/	/	/	/	/	R
190 นกไพร่ดกคอสีฟ้า	Blue throated Barbet	Megalaima asiatica	/	/		/		R
191 นกคันทอง	Coppersmith Barbet	Megalaima haemacephala	/				/	R
40 วงศ์นกหัวขวาน Family Picidae								
192 นกหัวขวานจิ้งจอกขาว	White-browed Piculet	Sasia ochracea	/					R
193 นกหัวขวานสีนวลหลังทอง	Greater Flameback	Chrysocolaptes lucidus	/					R
194 นกหัวขวานจิ้งจอกลาย	Speckled Piculat	Picumnus innominatus	/					R
195 นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง	Common Flameback	Dinopium javanense	/					R
196 นกหัวขวานป่าไผ่	Bamboo Woodpecker	Gecinulus viridis	/			/		R
197 นกหัวขวานเขียวป่าไผ่	Laced woodpecker	Picus vittatus	/		/	/		R
198 นกหัวขวานเขียวหัวดำ	Grey-headed woodpecker	Picus Canus	/				/	R
199 นกหัวขวานใหญ่หงอนเหลือง	Greater Yellownape	Picus flavinucha	/				/	R
200 นกหัวขวานเล็กหงอนเหลือง	Lesser Yellownape	Picus chlorolophus	/					R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	พามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
201 นกหัวขวานเขียวท้องลาย	Streak-throated Woodpecker	<i>Picus Xanthopygaeus</i>	/					R
202 นกหัวขวานเขียวตะโพกแดง	Black-headed Woodpecker	<i>Picus erythropygus</i>	/				/	R
203 นกหัวขวานสีน้ำตาล	Rufous Woodpecker	<i>Celeus brachyurus</i>	/			/	/	R
204 นกหัวขวานใหญ่สีเทา	Great slaty woodpecker	<i>Muelleripicus pulverulentus</i>	/			/		R
205 นกหัวขวานใหญ่สีขาว	White-bellied Woodpecker	<i>Dryocopus javensis</i>	/				/	R
206 นกหัวขวานคางแคระ	Grey-capped Woodpecker	<i>Picoides canicapillus</i>	/				/	R
207 นกหัวขวานคางออกลายจุด	Fulvous-breasted Woodpecker	<i>Picoides macei</i>	/					R
41 วงศ์นกพญาปากกว้าง Family Eurylaimidae								
208 นกพญาปากกว้างหางยาว	Long-tailed Broadbill	<i>Psarisomus dalhousiae</i>	/					R
42 วงศ์นกแอ่นบินเร็ว Family Apodidae								
209 นกแอ่นพันธุ์หิมาลัย	Himalayan Swiftlet	<i>Aerodramus brevirostris</i>	/					R
210 นกแอ่นตาล	Asian Palm-swift	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	/	/	/	/		R
211 นกแอ่นบ้าน	House Swift	<i>Apus affinis</i>	/	/	/	/	/	R
212 นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	Pacific swift	<i>Apus pacificus</i>	/	/	/	/	/	V,R
43 วงศ์นกแอ่นฟ้า Family Hemiprocnidae								
213 นกแอ่นฟ้าทอง	(Crested Treeswift	<i>Hemiprogne coronata</i>	/			/		R
44 วงศ์นกนางแอ่น Family Hirundinidae								
214 นกนางแอ่นทรายสร้อยคอคำ	sand Martin	<i>Riparia riparia</i>	/					V
215 นกนางแอ่นตะโพกแดง	Red-rumped Swallow	<i>Hirundo daurica</i>	/	/	/	/	/	R
216 นกนางแอ่นบ้าน	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	/	/			/	V,R
217 นกนางแอ่นมาติน	Asian House-martin	<i>Delichon dasypus</i>	/			/		V

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
45 วงศ์นกจาบผ่น Family Alaudidae								
218 นกจาบผ่นปีกแดง	Rufous-winged Bushlark	Mirafra assamica	/					R
46 วงศ์นกแซงแซว Family dicruridae								
219 นกแซงแซวหางปลา	Black Drongo	Dicrurus macrocercus	/	/	/	/	/	R
220 นกแซงแซวสีเทา	Ashy Drougo	Dicrurus leucophaeus	/	/	/	/	/	R
221 นกแซงแซวเล็กเหลือบ	Bronzed Drongo	Dicrurus acneus	/			/	/	R
222 นกแซงแซวปากกา	Crow-billed Drongo	Dicrurus annectanus	/					V
223 นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก	Lesser Racket-tailed Drongo	Dicrurus remifer	/	/	/	/	/	R
224 นกแซงแซวหงอนขน	Hair-crested Drongo	Dicrurus hottentottus	/				/	R
225 นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	Greater Racket-tailed Drango	Dicrurus paradiseus	/			/	/	R
47 วงศ์นกจับแมลง Family Muscicapidae								
226 นกจับแมลงสีดำ	Dark-sided Flycatcher	Muscicapa sibirica	/					V
227 นกจับแมลงสีน้ำตาล	Asian Brown Flycatcher	Muscicapa dauurica	/	/	/	/	/	V
228 นกจับแมลงคอแดง	Red-throated Flycatchet	Ficedula parva	/				/	V
229 นกจับแมลงตะโพกเหลือง	Yellow-rumped Flycatchet	Ficedula zanthopygia	/					V
230 นกจับแมลงเล็กขาวดำ	Little Pied Flycatcher	Ficedula westermanni	/				/	R
231 นกจับแมลงสีคราม	Ultramarine Flycatcher	Ficedula Superciliaris	/					V
232 นกจับแมลงหัวสีฟ้า	Sapphire Flycatcher	Ficedula sapphira	/			/	/	V
233 นกจับแมลงหลังสีเทา	Slaty-backed Flycatcher	Ficedula hodgsonii	/					V
234 นกจับแมลงหัวเทา	Grey-headed Flycatcher	Culicicapa ceylonensis	/	/	/	/	/	R
235 นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว	(Blue-and-White Flycatcher	Cyanoptila cyanomelana	/					V
236 นกจับแมลงสีฟ้า	Verditer Flycatcher	Eumyias thalassina	/				/	R

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
237 นกจับแมลงอกสีฟ้า	Hainan Blue Flycatcher	<i>Cyornis hainana</i>	/					R
238 นกจับแมลงคอสีน้ำเงินเข้ม	Blue-throated Flycatcher	<i>Cyornis rubeculoides</i>	/				/	R
239 นกจับแมลงคอน้ำตาลแดง	Hill Blue Flycatcher	<i>Cyornis banyumas</i>	/				/	R
240 นกจับแมลงอกส้มท้องเทา	Tickell's Blue Flycatcher	<i>Cyornis tickelliae</i>	/					R
48 วงศ์นกอีแพรด Family Rhipiduridae								
241 นกอีแพรดคอขาว	White-throated Fantail	<i>Rhipidura albicollis</i>	/					R
242 นกอีแพรดคิ้วขาว	White-browed Fantail	<i>Rhipidura aureola</i>	/				/	R
49 วงศ์นกแซวสวรรค์ Family Monarchidae								
243 นกจับแมลงจุกดำ	Black-naped Monarch	<i>Hypothymis azurea</i>	/	/	/	/	/	R
244 นกแซวสวรรค์	Asian Paradise Flycatcher	<i>Terpsiphone paradisi</i>	/					R
50 วงศ์นกเงี้ยวและนกพญาไฟ Family Campephagidae								
245 นกขนน้อยปีกแถบขาว	Bar-winged Flycatcher-Shrike	<i>Hemipus picatus</i>	/					R
246 นกเงี้ยวคางหาวสีน้ำตาล	Large Wood-Shrike	<i>Tephrodornis virgatus</i>	/					R
247 นกเงี้ยวคางธรรมดา	Common Wood-shrike	<i>Tephrodornis pondicerianus</i>	/	/	/	/	/	R
248 นกขี้เถ้าใหญ่	Large Cuckoo-shrike	<i>Coracina macei</i>	/					R
249 นกเงี้ยวบั้งกลาง	Indochinese Cuckoo-shrike	<i>Coraeina polioptera</i>	/					R
250 นกพญาไฟเล็ก	Small Minivet	<i>Pericrocotus cinnamonaus</i>	/					R
251 นกพญาไฟแม่สะเรียง	Short-billed Miniva	<i>pericrocotus brevirostris</i>	/	/	/	/		R
252 นกพญาไฟพันธุ์เหนือ	Long-Tailed minivet	<i>Pericrocotus ethologus</i>	/		/			R
253 นกพญาไฟใหญ่	Scarlet Minivet	<i>Pericrocotus flammeus</i>	/	/	/	/	/	R
254 นกพญาไฟสีเทา	Ashy Minivet	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	/			/		V

ชื่อภาษาไทย	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	พื้นที่ศึกษา					หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ปางคาม	ผามอน	ผาแดง	ถ้ำลอด	
51 วงศ์นกขมิ้น Family Oriolidae								
255 นกขมิ้นท้ายทอยดำ	Black-naped Oriole	<i>Oriolus chinensis</i>	/	/		/		V
256 นกขมิ้นหัวดำใหญ่	Black-hooded Oriole	<i>Oriolus xanthornus</i>	/			/	/	R
257 นกขมิ้นแดง	Maroon Oriole	<i>Oriolus tvaillii</i>	/					R
52 วงศ์นกเขียวคราม Family Lrenidae								
258 นกเขียวคราม	Asian Fairy-bluebird	<i>Irena puella</i>	/		/	/	/	R
53 วงศ์นกขมิ้นน้อยและนกเขียวก้านทอง Family Chloropseidae								
259 นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง	Golden-fronted Leafbird	<i>Chloropsis aurifrons</i>	/	/	/	/	/	R
260 นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า	Blue-winged Leafbird	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	/	/		/	/	R
261 นกขมิ้นน้อยธรรมดา	Common lora	<i>Arhithina tiphia</i>	/	/	/	/	/	R
262 นกขมิ้นน้อยปีกสีเขียว	Great lora	<i>Argithina lafresnayei</i>	/			/		R

หมายเหตุ- R - นกประจำถิ่น V - นกอพยพ

จำนวนที่พบ	ทั้งหมด	262	ชนิด
	ปางคาม	71	ชนิด
	ผามอน	58	ชนิด
	ผาแดง	87	ชนิด
	ถ้ำลอด	120	ชนิด