

บทที่ 4

ผลการวิจัย

1. พื้นที่ศึกษา

บริเวณสถานีพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่าถ้ำน้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน ตั้งอยู่ พิกัด 19 องศา 34 ลิบดาเหนือ และ 98 องศา 16 ลิบดาตะวันออก (ภาพ 2) โดยทั่วไปมีสภาพเป็น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าดิบแล้ง ประกอบด้วยภูเขาหินปูน ระดับความสูงของพื้นที่เฉลี่ย ประมาณ 620 เมตร จากระดับน้ำทะเล เลือกศึกษาในพื้นที่ 3 แห่ง โดยอาศัยประเภทของป่า และความห่างจากกิจกรรมของมนุษย์เป็นพื้นฐาน ดังนี้

บริเวณที่ทำการสถานี ฯ ตั้งอยู่พิกัด 19 องศา 34 ลิบดา 0.5 พิลิบดาเหนือ และ 98 องศา 16 ลิบดา 58 พิลิบดาตะวันออก โดยทั่วไปมีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ประกอบด้วย สนามหญ้า ลังก่อสร้าง อาคารต่าง ๆ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงเกิน 10 เซนติเมตร มีความหนาแน่นประมาณ 35 ต้น/ 0.1 เฮกเตอร์ และมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 13.62 ± 9.98 เมตร มีการตัดและตกแต่งต้นไม้ เพื่อใช้พื้นที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ มีการปลูกต้นไม้เสริมทั้งที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น กระพี้จั่น ไทรลั่นหมา สัก ฯ และพันธุ์ไม้ต่างถิ่น เช่น คางะระ ประัง พลับพลึง กุหลาบ ชาฝรั่ง ฯ เพื่อเป็นไม้ประดับ เป็นแหล่งรวมของกิจกรรมต่าง ๆ เช่น เป็นจุดรองรับนักท่องเที่ยว มีลานจอดรถ มีร้านค้า ขายอาหาร มีอาคารเอนกประสงค์ เป็นศูนย์ให้ความรู้ ข้อมูลข่าวสารแก่นักท่องเที่ยว มีบ้านพักรับรอง มีกิจกรรมของชาวบ้านในการถือตะเกียงและล่องแพพำนักรักท่องเที่ยวเที่ยวชมภายในถ้ำน้ำลอด มีลำน้ำลำธารซึ่งเป็นแหล่งน้ำขนาดค่อนข้างใหญ่ไหลผ่านพื้นที่จากทางทิศเหนือไปทางทิศใต้ พบว่า บริเวณริมลำธารมีต้นไคร้ น้ำ ไผ่รวบยักษ์ ขึ้นอยู่หนาแน่นและมีทรงพุ่มหนาทึบ ต้นไม้ส่วนใหญ่ กระจายอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ศึกษา (ภาพ 3)

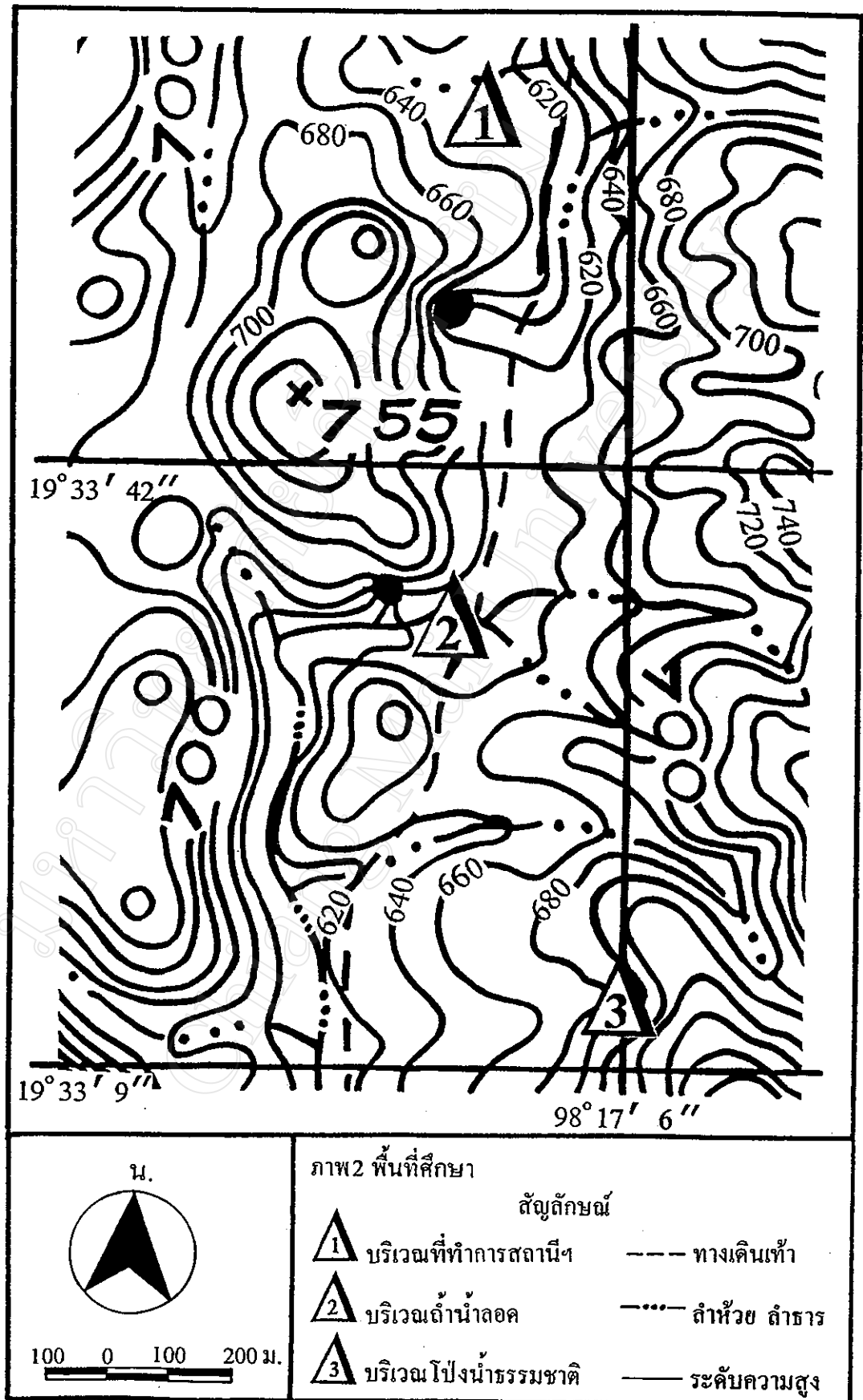
บริเวณถ้ำน้ำลอด ตั้งอยู่พิกัด 19 องศา 33 ลิบดา 36 พิลิบดาเหนือ และ 98 องศา 16 ลิบดา 51 พิลิบดาตะวันออก อยู่ห่างจากบริเวณที่ทำการสถานี ฯ ไปทางทิศใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนมีสภาพเป็นป่าดิบแล้งในบริเวณที่ใกล้แหล่งน้ำ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงเกิน 10 เซนติเมตร มีความหนาแน่นประมาณ 82 ต้น/ 0.1 เฮกเตอร์ และมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 10.36 ± 9.91 เมตร มีลำน้ำลำธารไหลผ่านพื้นที่โดยไหลออกจากถ้ำน้ำลอด ไปทางทิศใต้ และมีลำห้วยซึ่งจะแห้งในช่วงฤดูแล้ง มีกิจกรรมของมนุษย์ ได้แก่ การหาของป่า เช่น หน่อไม้ มีการเก็บขึ้นกแอ่นภายในถ้ำน้ำลอด การนำสัตว์เลี้ยง เช่น วัว ควาย เข้าไปเลี้ยงภายในพื้นที่

ที่มีนักท่องเที่ยวเข้าไปเที่ยวชมถ้ำและธรรมชาติอยู่เสมอ และเป็นที่ตั้งของสำนักสงฆ์ซึ่งมีพระและ
เณรประจำอยู่ประมาณ 10 รูป (ภาพ 4)

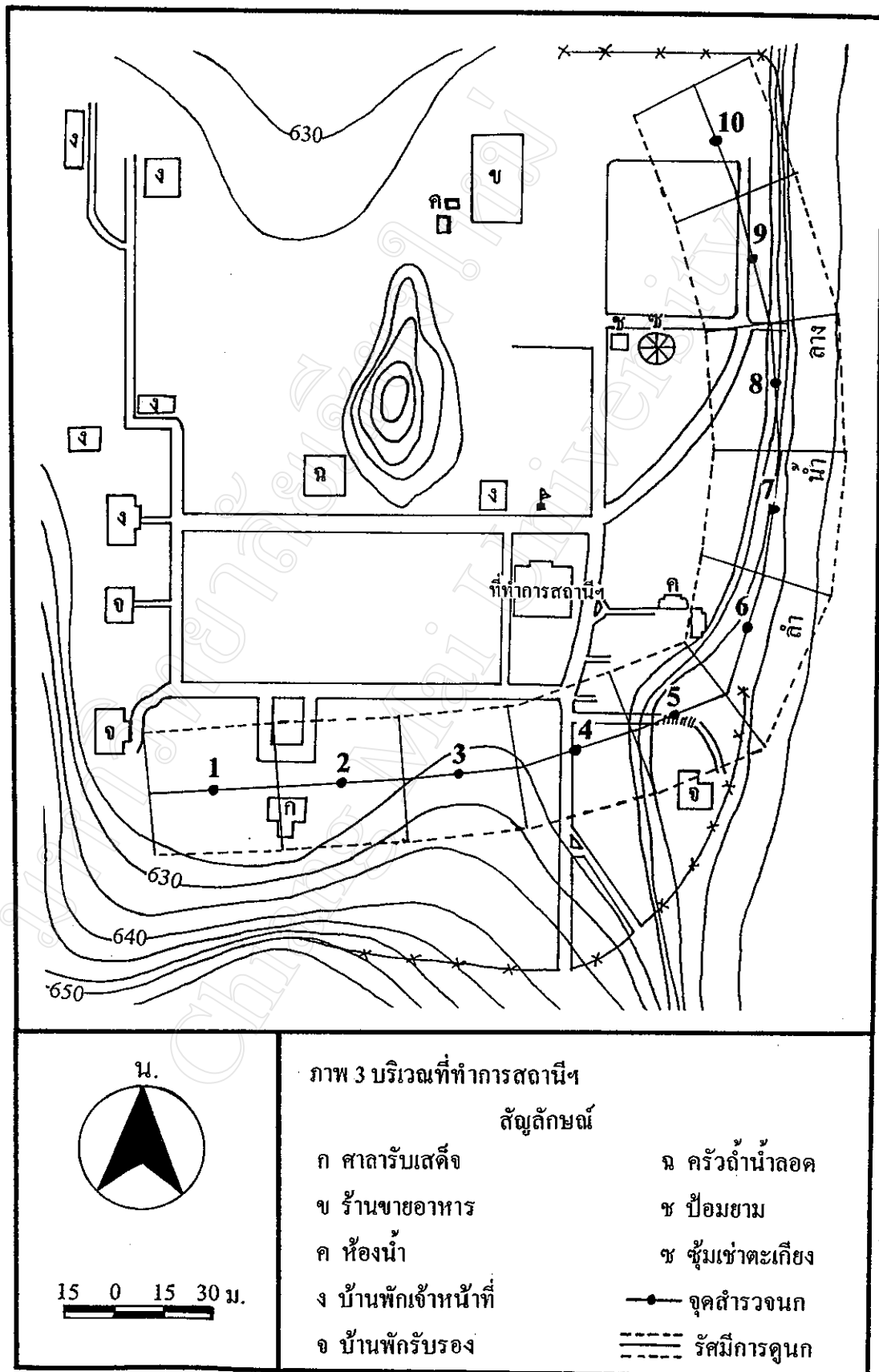
บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ หรือ โป่งปวย ตั้งอยู่พิกัด 19 องศา 33 ลิบดา 13 พิลิปดาเหนือ
และ 98 องศา 17 ลิบดา 58 พิลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากบริเวณถ้ำน้ำลอดไปทางทิศใต้ประมาณ
1 กิโลเมตร โดยทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนมีสภาพเป็นป่าเต็งรังและมีป่าไผ่ขึ้นเป็น
หย่อม ๆ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงเกิน 10 เซนติเมตร มีความหนาแน่นประมาณ 62 ต้น/
0.1 เฮกเตอร์ และมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 13.79 ± 10.62 เมตร มีโป่งน้ำซึ่งมีน้ำขังอยู่ตลอดทั้งปี
พบว่ามีสัตว์เลี้ยง เช่น วัว ควาย และสัตว์ป่าชนิดอื่น ๆ เช่น นกเขาเปล้า ลงมากินน้ำอยู่เสมอโดย
เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง บางส่วนป่ามีลักษณะโปร่งเนื่องจากเกิดไฟไหม้ป่าในช่วงฤดูแล้งซึ่งส่วน
ใหญ่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ทำให้ต้นไม้ขนาดเล็กถูกเผาไป มีกิจกรรมของมนุษย์ ได้แก่ การ
เข้าไปหาของป่า การล่าสัตว์ เช่น ยิงนก โดยเฉพาะนกเขาเปล้า ซึ่งบางครั้งพบขนนกวางอยู่ตามพื้น
การลักลอบตัดต้นไม้โดยไม่เฉพาะไม้สัก การแผ้วถางพื้นที่เพื่อทำการเกษตรในบริเวณใกล้เคียง และ
มีการนำสัตว์เลี้ยง เช่น วัว ควาย เข้าไปเลี้ยงภายในพื้นที่ (ภาพ 5)

จากการศึกษาอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนตั้งแต่เดือนกันยายน 2542 ถึงเดือนสิงหาคม 2543
(ภาพ 6) พบว่าปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปีเท่ากับ 1,504.6 มิลลิเมตร โดยปริมาณน้ำฝนสูงที่สุดในช่วง
เดือนกรกฎาคม 2543 เท่ากับ 233.6 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนต่ำสุดในช่วงเดือนมกราคม 2543
เท่ากับ 0.6 มิลลิเมตร

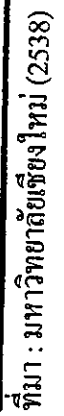
อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 26.175 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุดในเดือนเมษายน
2543 เท่ากับ 36.5 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำที่สุดในเดือนธันวาคม 2542 เท่ากับ
13.5 องศาเซลเซียส (ฝ่ายแผนที่และข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ, 2543)

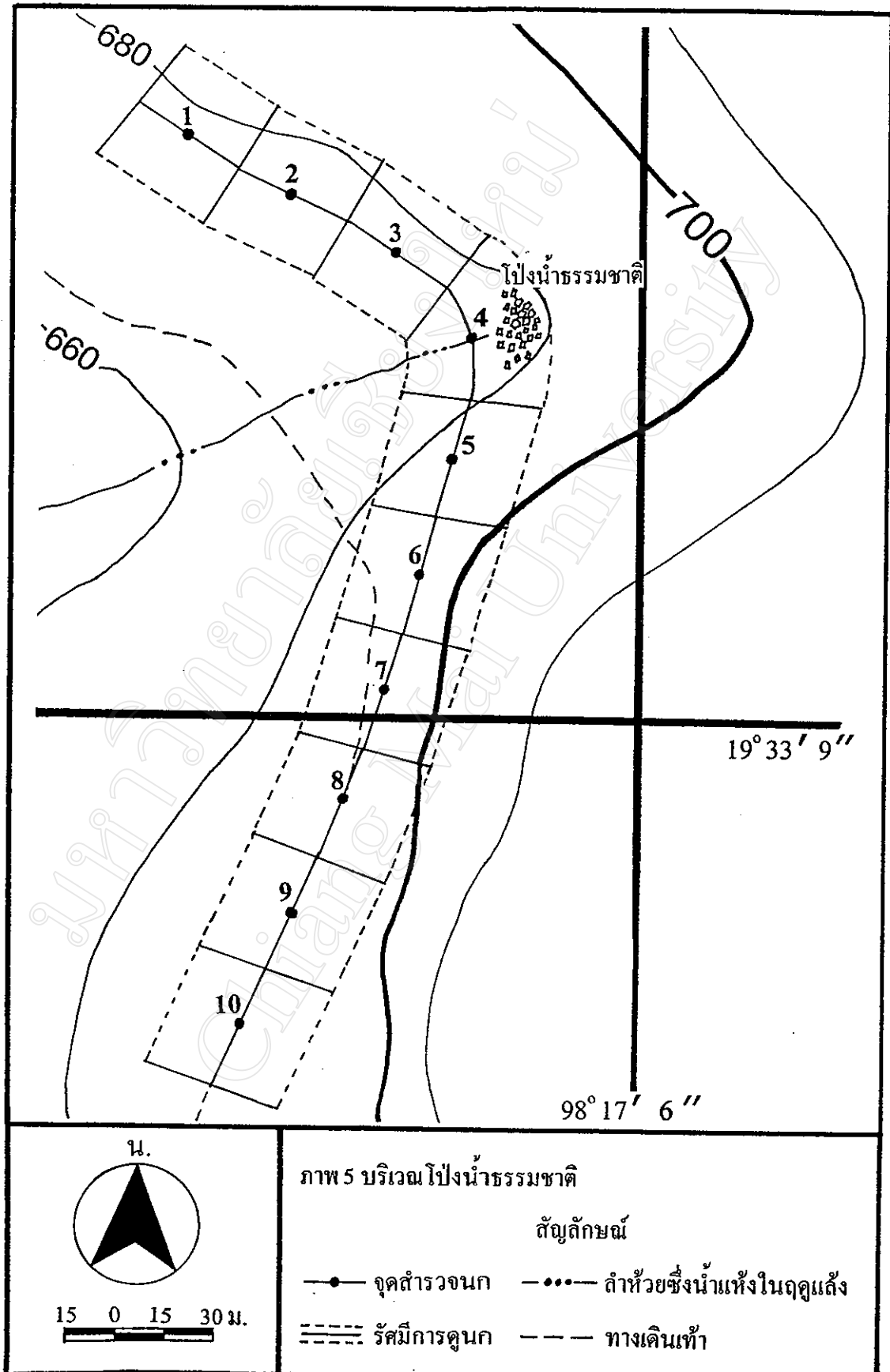


ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2519)

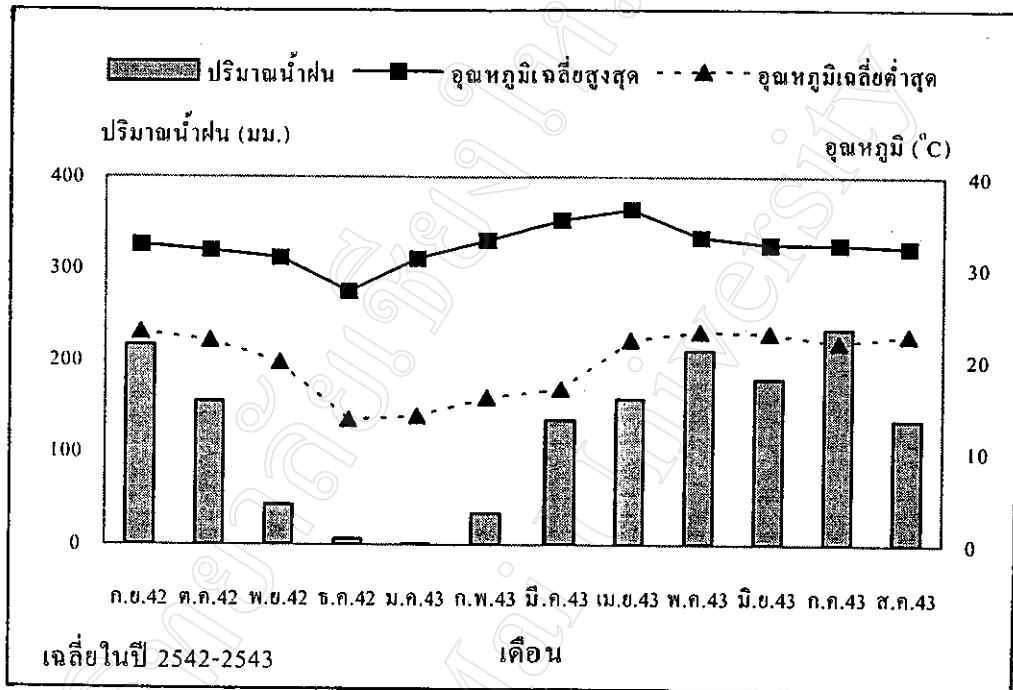


ที่มา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2538)





ที่มา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2538)



ภาพ 6 อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่เดือนกันยายน 2542 ถึงเดือนสิงหาคม 2543

ที่มา : ฝ่ายแผนที่และข้อมูลอุตุนิคมวิทยา ศูนย์อุตุนิคมวิทยาภาคเหนือ (2543)

2. ผลการสำรวจนก

จากการศึกษาองค์ประกอบชนิดของนกบริเวณสถานีพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่าถ้ำน้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบนกทั้งสิ้น 163 ชนิด จัดเป็นนกประจำถิ่น 131 ชนิด นกอพยพ 32 ชนิด ในแต่ละพื้นที่ศึกษาพบจำนวนชนิดของนกแตกต่างกันดังนี้

บริเวณที่ทำการสถานี ฯ พบนก 74 ชนิด จัดเป็นนกประจำถิ่น 60 ชนิด นกอพยพ 14 ชนิด

บริเวณถ้ำน้ำลอด พบนก 110 ชนิด จัดเป็นนกประจำถิ่น 89 ชนิด นกอพยพ 21 ชนิด

บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ พบนก 129 ชนิด จัดเป็นนกประจำถิ่น 107 ชนิด นกอพยพ 22 ชนิด

พบว่านกมีการกระจายในแต่ละพื้นที่ศึกษาดังนี้

บริเวณที่ทำการสถานี ฯ

1. นกที่มักพบหาอาหารตามพื้น ได้แก่ นกอุ้มบาตร นกจู๋เดินหางสั้น นกเค้าดินสวน
2. นกที่มักพบหาอาหารตามพุ่มไม้เตี้ย ไม้พื้นล่างและป่าหญ้า ได้แก่

นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล	นกกระชี่ยววงตาสีทอง	นกกระจิ๊บธรรมดา
นกนางแอ่นบ้าน	นกนางแอ่นดง	นกจับแมลงคอแดง
นกจับแมลงคือน้ำตาลแดง	นกพวงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	นกกระเบื้องผา
นกกระรอกหัวทอง	นกกระรอกสร้อยคอเล็ก	นกกระรอกสร้อยคอใหญ่
3. นกที่มักพบเกาะหาอาหารตามลำต้นหรือกิ่งไม้ ได้แก่ นกไต่ไม้หน้าผากดำมะหยี่ นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง นกหัวขวานเขียวหัวดำ นกหัวขวานสีตาล
4. นกที่มักพบเกาะหาอาหารตามเรือนยอดของต้นไม้ ได้แก่ นกปรอดเหลืองหัวจุก

นกปรอดทอง	นกปรอดหัวโขน	นกปรอดหัวสีเขม่า
นกปรอดดำ	นกโพระดกธรรมดา	นกคีติทอง
นกปรอดเล็กตาขาว	นกคัคคูมรกต	นกตั้งล้อ
นกเขนน้อยปีกแถบขาว	นกจับแมลงจุกดำ	นกขมิ้นหัวดำใหญ่
นกขุนทอง	นกคัคคูพันธุ์อินเดีย	นกบั้งรอกใหญ่
นกจาบคาเคราเงิน	นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง	นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า
นกตีดสุดดำน	นกกินปลีอกเหลือง	นกปลีกล้วยลาย
นกกาฝากก้นเหลือง	นกกาฝากสีเขียว	นกปีกกล้วยสีทอง
นกสาริกาเขียว	อีกา	นกตีดใหญ่
นกเขาเป๋ลำธรรมดา	นกพญาไฟใหญ่	นกกระจัดธรรมดา

นกกะจัดเขียวปีกสองแถบ นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น

5. นกที่มักพบเกาะกิ่งไม้จ้องหาอาหารตามพื้น เมื่อพบเหยื่อก็ก็นั่งโฉบด้วยกรงเล็บที่แข็งแรง ได้แก่ นกเค้าแมว นกเค้าแระ นกอีเสือสีน้ำตาล
เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ เหยี่ยวนกเขาชครา เหยี่ยวนกกะจอกเล็ก

6. นกที่มักพบบินโฉบจับอาหารกลางอากาศ ได้แก่ นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก
เหยี่ยวรุ้ง นกแซงแซวสีเทา นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่
นกแซงแซวเล็กเหลือบ นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก นกแซงแซวหงอนขน

7. นกที่มักพบหาอาหารตามแหล่งน้ำ ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกยางเขียว
นกกวัก นกกระเต็นอกขาว นกกระเต็นหัวดำ
นกเค้าลมหลังเทา นกเขนเทาหางแดง นกยางเขนน้ำหลังดำ
นกยางเขนน้ำหัวขาว นกเอี้ยงดำ
บริเวณถ้ำน้ำลอด

1. นกที่มักพบหาอาหารตามพื้น ได้แก่ นกขี้มบาตร นกจาบดินนอกลาย
นกเขาเขียว นกขี้เฒ่าหางสั้น นกเค้าดินทุ่ง
นกเค้าดินสวน

2. นกที่มักพบหาอาหารตามพุ่มไม้เตี้ย ไม้พื้นล่างและป่าหญ้า ได้แก่ นกกระจับคอดำ
นกระวังไฟปากเหลือง นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล นกกระรางหัวหงอก
นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ นกกระจ้อยวงตาสีทอง
นกกระจับธรรมดา นกกระจัดธรรมดา นกยางเขนบ้าน
นกยางเขนดง นกขอดหญ้าสีเทา นกจับแมลงคอแดง
นกจับแมลงคือน้ำตาลแดง นกกระจ้อยกระหม่อมแดง นกเค้าสวน
นกเขนน้อยไซบีเรีย นกจับแมลงสีน้ำตาล นกจับแมลงแถบคอสีส้ม
นกจับแมลงหน้าผากขาว นกแว่นตาขาวหลังเขียว นกกระตีดตะโพกขาว
เหยี่ยวดงธรรมดา นกกระรางคอดำ นกเสือแมลงหัวขาว
นกกระจ้อยคอขาว นกพงคิ้วดำ นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น

3. นกที่มักพบเกาะหาอาหารตามลำต้นหรือกิ่งไม้ ได้แก่ นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง
นกหัวขวานเขียวหัวดำ นกหัวขวานใหญ่หงอนเหลือง นกหัวขวานสีดำ
นกหัวขวานด่างแระ นกไต่ไม้หน้าผากอำมะหิ นกหัวขวานเขียวตะโพกแดง

4. นกที่มักพบเกาะหาอาหารตามเรือนยอดของต้นไม้ ได้แก่ นกตั้งล้อ
นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกปรอดทอง

นกปรอดเหลืองหัวจุก	นกปรอดภูเขา	นกปรอดเล็กตาขาว
นกขมิ้นหัวดำใหญ่	นกขุนทอง	นกคัคคูลาย
นกจาบคาหัวสีส้ม	นกจาบคาคราน้ำเงิน	นกคัคคูใหญ่
นกคัคคูสุดดำน	นกจับแมลงจุกดำ	นกเขวสววรรค์
นกขุนแผน	นกปีกลายสก็อท	นกสีชมพูสวน
นกกาฝากกันเหลือง	นกกาฝากสีเขียว	นกจับแมลงจุกดำ
นกขุนทอง	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	นกกินปลีอกเหลือง
นกปลีกล้วยลาย	นกคัคคูเหี่ยวออกแดง	นกบั้งรอกใหญ่
นกปรอดหัวโขน	นกปรอดดำ	นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ
นกคัคคูพันธุ์ยุโรป	นกปรอดหัวสีเข้ม	นกขมิ้นแดง
นกกระจัดธรรมดา	นกกระจัดเขียวคล้ำ	นกปรอดภูเขา
นกสาริกาเขียว	นกขี้เถ้าใหญ่	นกพญาไฟภูเขา
นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง	นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า	นกเขาเปล้าธรรมดา
นกคัคคูมรกต	นกปรอดสีขี้เถ้า	นกจับแมลงหัวเทา
นกจับแมลงสีฟ้า		

5. นกที่มักพบเกาะกิ่งไม้จ้องหาอาหารตามพื้น เมื่อพบเหยื่อก็จะลงโฉบด้วยกรงเล็บ

ที่แข็งแรง ได้แก่	นกฮูก	นกเค้ากระ
นกเค้าแมว	นกเค้าจูด	นกอีเสือสีน้ำตาล
เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก	เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ	เหยี่ยวนกเขาชริตรา
นกแสก		

6. นกที่มักพบบินโฉบจับอาหารกลางอากาศ ได้แก่	นกแอ่นตะโพกขาวหางแดง
เหยี่ยวรุ้ง	นกแซงแซวสีเทา
นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่

7. นกที่มักพบหากินตามแหล่งน้ำ ได้แก่	นกยางกรอกพันธุ์จีน	นกยางเขียว
นกกระเต็นน้อยธรรมดา	นกกระเต็นหลังสีน้ำเงิน	นกกระเต็นอกขาว
นกเค้าลมหลังเทา	นกเค้าลมดง	นกเขนเทาหางแดง
นกยางเขนน้ำหลังดำ	นกยางเขนน้ำหัวขาว	นกเอี้ยงดำ
บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ		

1. นกที่มักพบหาอาหารตามพื้น ได้แก่	นกจาบดินนกก	ไก่ป่า
นกเด้าแล้วสีน้ำเงิน	นกจาบดินนกก	นกเด้าดินสวน

นกระปุคใหญ่

2. นกที่มักพบหาอาหารตามพุ่มไม้เตี้ย ไม้พุ่มต่ำและป่าหญ้า ได้แก่

นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล	นกกระรางหัวหงอก	นกกระรางสร้อยคอเล็ก
นกกระรางสร้อยคอใหญ่	นกกระจ๊อยวงตาสีทอง	นกกระจ๊อยคอขาว
นกกระจิดีปากหนา	นกกระจิดีเขียวคล้ำ	นกกระจิดีธรรมดา
นกพงคิ้วดำ	นกกระจิบธรรมดา	นกกระจิบคอดำ
นกกระจิบภูเขา	นกนางเขนดง	นกกระเบื้องคอขาว
นกจับแมลงสีน้ำตาล	นกจับแมลงคอแดง	นกจับแมลงหัวเทา
นกจับแมลงคือน้ำตาลแดง	นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	นกกระเบื้องคอขาว
นกแว่นตาขาวหลังเขียว	นกกระตีดตะโพกขาว	นกกระจ๊อยหัวลาย
นกกระจ๊อยนกร้อง		

3. นกที่มักพบเกาะหาอาหารตามลำต้นหรือกิ่งไม้ ได้แก่

นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง	นกหัวขวานป่าไฟ	นกหัวขวานสีนวลหลังทอง
นกหัวขวานเขียวหัวดำ	นกหัวขวานเขียวตะโพกแดง	นกหัวขวานเขียวป่าไฟ
นกหัวขวานสีตาล	นกหัวขวานใหญ่สีดำ	นกหัวขวานใหญ่หงอนเหลือง
นกไต่ไม้ท้องสีมัสคา	นกไต่ไม้หน้าผากกำมะหยี่	นกหัวขวานต่างแคะ

4. นกที่มักพบเกาะหาอาหารตามเรือนยอดของต้นไม้ ได้แก่

นกเป็ดหางพลั่ว	นกเป็ดหางเข้	นกเป็ดหางเหลือง
นกมูม	นกเขาพม่า	นกกะลิง
นกตั้งล้อ	นกโพระดกธรรมดา	นกโพระดกหูเขียว
นกกก	นกโพระดกคอสีฟ้า	นกโพระดกหน้าผากดำ
นกตีทอง	นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก
นกปรอดเล็กตาขาว	นกปรอดดำ	นกปรอดสีซีด
นกปรอดเทาหัวขาว	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	นกขมิ้นหัวดำใหญ่
นกเขียวคราม	นกขุนทอง	นกคัคคูพันธุ์ยุโรป
นกคัคคูลาย	นกเขนน้อยปีกแถบขาว	นกพญาไฟใหญ่
นกพญาไฟสีกุหลาบ	นกพญาไฟแม่สะเรียง	นกพญาไฟพันธุ์เหนือ
นกขมิ้นน้อยธรรมดา	นกเขียวขี้เถ้า	นกเขียวขี้เถ้าใหญ่
นกขุนแผนอกสีส้ม	นกพญาปากกว้างอกสีเงิน	นกคัคคูใหญ่
นกคัคคูดำ	นกจับแมลงจุกดำ	นกแซวสวรรค์

นกขุนแผน	นกปีกลายสีก้อท	นกกระจัดปากหนา
นกกระจัดธรรมดา	นกตะขาบทุ่ง	นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว
นกตะขาบดง	นกจับแมลงสีฟ้า	นกสาริกาเขียว
นกกาแวน	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	นกปลีก้วยลาย
นกกาฝากสีเขียว	นกสีชมพูสวน	นกคัคคูเหยี่ยวอกแดง
นกคัคคูทอง	นกคัคคูพันธุ์อินเดีย	นกคัคคูพันธุ์ยุโรป
นกคัคคูลาย	นกคัคคูมรกต	นกคัคคูสีม่วง
นกบั้งรอกใหญ่	นกเขียวก้านตองหน้าปากสีทอง	นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า
นกปรอดหัวโขน	นกปรอดหัวสีเขม่า	นกพญาไฟสีเทา
นกพญาไฟเล็ก	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	

5. นกที่มักพบเกาะกิ่งไม้จ้องหาอาหารตามพื้น เมื่อพบเหยื่อก็จะลงโฉบด้วยกรงเล็บที่แข็งแรง ได้แก่

นกเค้ากระ	นกเค้าแมว
นกเค้าจุด	นกอีเสือสีน้ำตาล
เหยี่ยวต่างสี	เหยี่ยวผึ้ง
เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ	เหยี่ยวนกเขาชิดรา
เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก	นกแสก
เหยี่ยวแมลงปอขาวแดง	

6. นกที่มักพบบินโฉบจับอาหารกลางอากาศ ได้แก่

นกแซงแซวเล็กเหลือบ	นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก	นกแซงแซวสีเทา
นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	เหยี่ยวรุ้ง	นกแซงแซวหงอนขน
		นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก

7. นกที่มักพบหากินตามแหล่งน้ำ เช่น นกกระเต็นอกขาว นกเด้าลมหลังเทา

จากการศึกษาพบว่าจำนวนและชนิดของนกที่พบในแต่ละพื้นที่ศึกษามีความแตกต่างกัน โดย นกที่พบในทุกพื้นที่ศึกษา พบ 55 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ เหยี่ยวนกเขาชิดรา

เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก	เหยี่ยวรุ้ง	นกเขาเปลาธรรมดา
นกคัคคูมรกต	นกบั้งรอกใหญ่	นกเค้ากระ
นกเค้าแมว	นกกระเต็นอกขาว	นกตั้งล้อ
นกโพระดกธรรมดา	นกตีทอง	นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง
นกหัวขวานเขียวหัวดำ	นกหัวขวานสีตาล	นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก
นกเด้าดินสวน	นกเด้าลมหลังเทา	นกเขียวก้านตองหน้าปากสีทอง
นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า	นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก

นกลี้นกหัวโชน	นกลี้นกหัวสีเขม่า	นกลี้นกเล็กตาขาว
นกลี้นกดำ	นกลี้นกแซงแซวสีเทา	นกลี้นกแซงแซวเล็กเหลือง
นกลี้นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก	นกลี้นกแซงแซวหางอนขน	นกลี้นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่
นกลี้นกขมิ้นหัวดำใหญ่	นกลี้นกปีกลายสก็อท	นกลี้นกสาริกาเขียว
นกลี้นกตี๊ดใหญ่	นกลี้นกตี๊ดสุดตาน	นกลี้นกไต่ไม้หน้าผากกำมะหยี่
นกลี้นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล	นกลี้นกกระรอกหัวหงอก	นกลี้นกกระรอกสร้อยคอเล็ก
นกลี้นกกระรอกสร้อยคอใหญ่	นกลี้นกกระรอกจิ้งจอกดำสีทอง	นกลี้นกกระรอกเขียวปีกสองแถบ
นกลี้นกกระรอกธรรมดา	นกลี้นกพวงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	นกลี้นกกระรอกธรรมดา
นกลี้นกนางแอ่นแดง	นกลี้นกจับแมลงคอแดง	นกลี้นกจับแมลงคือน้ำตาลแดง
นกลี้นกจับแมลงจุกดำ	นกลี้นกอีเสือสีน้ำตาล	นกลี้นกขุนทอง
นกลี้นกปลีกกล้วยลาย	นกลี้นกกาฝากสีเขียว	

ชนิดของนกที่พบบริเวณที่ทำการสถานี ฯ และบริเวณถ้ำน้ำลอด พบ 67 ชนิด ได้แก่

นกลี้นกกรอกพันธุ์จีน	นกลี้นกเขียว	นกลี้นกเขี้ยวกิ่งกำสัปดาห์
นกลี้นกเขี้ยวนกเขี้ยว	นกลี้นกเขี้ยวนกกระรอกเล็ก	นกลี้นกเขี้ยวรุ่ง
นกลี้นกเขาเปล้าธรรมดา	นกลี้นกคัคคัมภรต	นกลี้นกบั้งรอกใหญ่
นกลี้นกเค้ากระ	นกลี้นกเค้าแมว	นกลี้นกกระเด็นอกขาว
นกลี้นกจาบคราเขาน้ำเงิน	นกลี้นกตั้งล้อ	นกลี้นกโพระดกธรรมดา
นกลี้นกตีทอง	นกลี้นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง	นกลี้นกหัวขวานเขียวหัวดำ
นกลี้นกหัวขวานสีตาล	นกลี้นกแอ่นตะโพกขาวหางแดง	นกลี้นกเค้าดินสวน
นกลี้นกอุ้มบาตร	นกลี้นกเค้าลมหลังเทา	นกลี้นกเขี้ยวก้านตองหน้าผากสีทอง
นกลี้นกเขี้ยวก้านตองปีกสีฟ้า	นกลี้นกปรอดทอง	นกลี้นกปรอดเหลืองหัวจุก
นกลี้นกปรอดหัวโชน	นกลี้นกปรอดหัวสีเขม่า	นกลี้นกปรอดเล็กตาขาว
นกลี้นกปรอดดำ	นกลี้นกแซงแซวสีเทา	นกลี้นกแซงแซวเล็กเหลือง
นกลี้นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก	นกลี้นกแซงแซวหางอนขน	นกลี้นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่
นกลี้นกขมิ้นหัวดำใหญ่	นกลี้นกปีกลายสก็อท	นกลี้นกสาริกาเขียว
นกลี้นกตี๊ดใหญ่	นกลี้นกตี๊ดสุดตาน	นกลี้นกไต่ไม้หน้าผากกำมะหยี่
นกลี้นกจู๋เต็นหางสั้น	นกลี้นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล	นกลี้นกกระรอกหัวหงอก
นกลี้นกกระรอกสร้อยคอเล็ก	นกลี้นกกระรอกสร้อยคอใหญ่	นกลี้นกกระรอกจิ้งจอกดำสีทอง
นกลี้นกกระรอกเขียวปีกสองแถบ	นกลี้นกกระรอกธรรมดา	นกลี้นกพวงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น
นกลี้นกกระรอกธรรมดา	นกลี้นกนางแอ่นบ้าน	นกลี้นกนางแอ่นแดง

นกเขนเทาหางแดง	นกยางเขนน้ำหลังดำ	นกยางเขนน้ำหัวขาว
นกเอี้ยงถ้ำ	นกจับแมลงคอแดง	นกจับแมลงคบน้ำตาลแดง
นกจับแมลงจุกดำ	นกอีเสือสีน้ำตาล	นกขุนทอง
นกกินปลือกเหลือง	นกปลีกกล้วยลาย	นกกาฝากกันเหลือง
นกกาฝากสีเขียว		

ชนิดของนกที่พบบริเวณถ้ำน้ำลอดและบริเวณ โป่งน้ำธรรมชาติ พบ 79 ชนิด ได้แก่

เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ	เหยี่ยวนกเขาจิครา	เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก
เหยี่ยวรุ้ง	นกเขาเป็ดธรรมดา	นกคัคคูเหยี่ยวอกแดง
นกคัคคูพันธุ์ยุโรป	นกคัคคูลาย	นกคัคคูมรกต
นกบั้งรอกใหญ่	นกแสก	นกฮูก
นกเค้ากระรอก	นกเค้าแมว	นกเค้าจูด
นกกะเต็นอกขาว	นกตั้งล้อ	นกโพระดกธรรมดา
นกคันทอง	นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง	นกหัวขวานเขียวหัวดำ
นกหัวขวานเขียวตะโพกแดง	นกหัวขวานใหญ่หงอนเหลือง	นกหัวขวานสีตาล
นกหัวขวานด่างกระรอก	นกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	นกเค้าดินสวน
นกเค้าลมหลังเทา	นกพญาไฟสีทูลา	นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง
นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า	นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก
นกปรอดหัวโขน	นกปรอดหัวสีเขม่า	นกปรอดเล็กตาขาว
นกปรอดสีขี้เถ้า	นกปรอดดำ	นกแซงแซวสีเทา
นกแซงแซวเล็กเหลือง	นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก	นกแซงแซวหงอนขน
นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	นกขมิ้นหัวดำใหญ่	นกปีกลายสก็อต
นกสาริกาเขียว	นกขุนแผน	นกตีดัดใหญ่
นกตีดัดสุดดำ	นกไต่ไม้หน้าผากดำมะหยี่	นกจาบดินอกลาย
นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล	นกกระรางหัวหงอก	นกกระรางสร้อยคอเล็ก
นกกระรางสร้อยคอใหญ่	นกกระจ๊อยวงตาสีทอง	นกกระจ๊อยคอขาว
นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ	นกกระจัดเขียวคล้ำ	นกกระจัดธรรมดา
นกพวงคิ้วดำ	นกพวงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	นกกระจับธรรมดา
นกกระจับคอดำ	นกยางเขนแดง	นกจับแมลงสีน้ำตาล
นกจับแมลงคอแดง	นกจับแมลงหัวเทา	นกจับแมลงสีฟ้า
นกจับแมลงคบน้ำตาลแดง	นกจับแมลงจุกดำ	นกแซวสวรรค์

นกอีเสือสีน้ำตาล	นกขุนทอง	นกกินปลีแก้มสีทับทิม
นกปลีกล้วยลาย	นกกาฝากสีเขียว	นกสีชมพูสวน
นกกระต๊อตะโพกขาว		

ชนิดของนกที่พบบริเวณที่ทำการสถานี ฯ และบริเวณ ไป่งน้ำธรรมชาติ พบ 58 ชนิด ได้แก่

เหยี่ยวกิ่งก่าสีดำ	เหยี่ยวนกเขาชัตรา	เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก
เหยี่ยวรุ้ง	นกเขาเป็ล้าธรรมดา	นกคัคคูพันธุ์อินเดีย
นกคัคคูมรกต	นกบั้งรอกใหญ่	นกเค้ากระจะ
นกเค้าแมว	นกกะเต็นอกขาว	นกต้งลื้อ
นกไพระดกธรรมดา	นกตีทอง	นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง
นกหัวขวานเขียวหัวดำ	นกหัวขวานสีตาล	นกแอ่นตะโพกขาวหางแดง
นกเค้าดินสวน	นกเค้าลมหลังเทา	นกเขนน้อยปีกแถบขาว
นกพญาไฟใหญ่	นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง	นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า
นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก	นกปรอดหัวโขน
นกปรอดหัวสีเขม่า	นกปรอดเล็กตาขาว	นกปรอดดำ
นกแซงแซวสีเทา	นกแซงแซวเล็กเหลือบ	นกแซงแซวหางบ่วงเล็ก
นกแซงแซวหางอนขน	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	นกขมิ้นหัวดำใหญ่
นกปีกลายสก็อท	นกสาริกาเขียว	นกตีดใหญ่
นกตีดสุดด้าน	นกไต่ไม้หน้าผากอำมะหิ	นกกินแมลงหน้าผากน้ำตาล
นกกระวางหัวหงอก	นกกระวางสร้อยคอเล็ก	นกกระวางสร้อยคอใหญ่
นกกระจิววงตาสีทอง	นกกระจิวเขียวปีกสองแถบ	นกกระจิวธรรมดา
นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	นกกระจิวธรรมดา	นกยางเขนดง
นกจับแมลงคอแดง	นกจับแมลงคอน้ำตาลแดง	นกจับแมลงจุกดำ
นกอีเสือสีน้ำตาล	นกขุนทอง	นกกินปลีกล้วยลาย
นกกาฝากสีเขียว		

ชนิดของนกที่พบเฉพาะบริเวณที่ทำการสถานี ฯ พบ 4 ชนิด ได้แก่ นกกวาง

นกกะเต็นหัวดำ	อีกา	นกกระเบื้องผา
---------------	------	---------------

ชนิดของนกที่พบเฉพาะบริเวณถ้ำน้ำลอด พบ 16 ชนิด ได้แก่

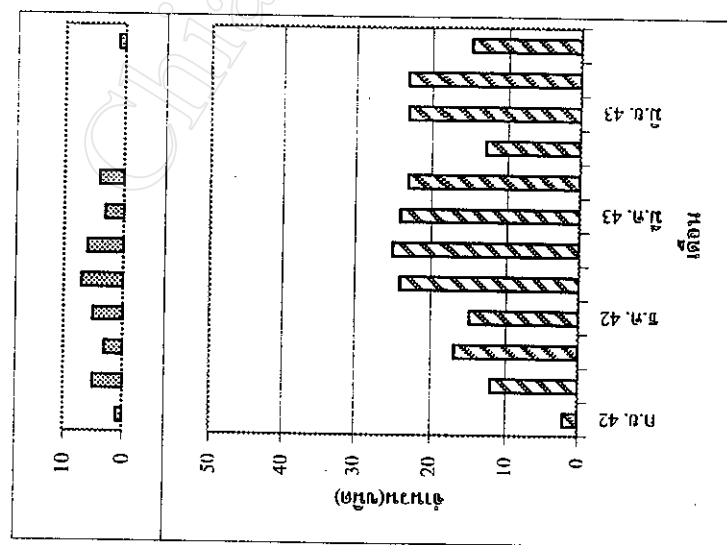
นกเขาเขียว	นกกะเต็นน้อยธรรมดา	นกกะเต็นน้อยหลังสีน้ำตาลเงิน
นกจาบคาหัวสีส้ม	นกเขี้ยวคงธรรมดา	นกขี้เถ้าใหญ่
นกขมิ้นแดง	นกกระวังไพรปากเหลือง	นกกระวางคอดำ

นกเลื้อยแมลงหัวขาว	นกกระจ๊อยระหม่อมแดง	นกเขนน้อยไซบีเรีย
นกยอดหญ้าสีเทา	นกจับแมลงคอสีส้ม	นกจับแมลงหน้าผากขาว
นกเค้าดินทุ่ง		

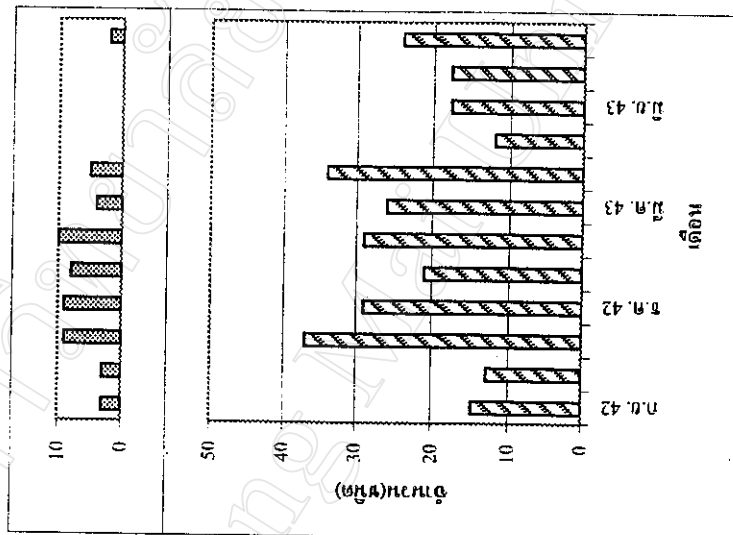
ชนิดของนกที่พบเฉพาะบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ พบ 43 ชนิด ได้แก่

เหยี่ยวนกกระจอกใหญ่	เหยี่ยวผึ้ง	เหยี่ยวภูเขา
เหยี่ยวต่างสี	เหยี่ยวแมลงปอขาวแดง	ไก่อป้า
นกเป็ดน้ำทางเข้มน	นกเป็ดน้ำทางพลั่ว	นกเป็ดน้ำเหลือง
นกมูม	นกเขาพม่า	นกกะลิง
นกคอกกู่หงอน	นกขุนแผนอกสีส้ม	นกตะขาบทุ่ง
นกตะขาบดง	นกกก	นกโพระดกหูเขียว
นกโพระดกคอสีฟ้า	นกโพระดกหน้าผากดำ	นกหัวขวานสีนวลหลังทอง
นกหัวขวานป่าไผ่	นกหัวขวานเขียวป่าไผ่	นกหัวขวานใหญ่สีดำ
นกพญาปากกว้างอกสีเงิน	นกแต้วแล้วสีน้ำเงิน	นกเงี้ยวบั้งกลาง
นกเงี้ยวบั้งใหญ่	นกพญาไฟสีเทา	นกพญาไฟเล็ก
นกพญาไฟแม่สะเรียง	นกพญาไฟพันธุ์เหนือ	นกขมิ้นน้อยธรรมดา
นกขมิ้นท้ายทอยดำ	นกเขี้ยวคราม	นกกาแวน
นกไต่ไม้ท้องสีเมืงมะขาม	นกกระจัดปากหนา	นกกระจับภูเขา
นกกระจ๊อยหัวลาย	นกกระจ๊อยนักร้อง	นกกระเบื้องคอขาว
นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว		

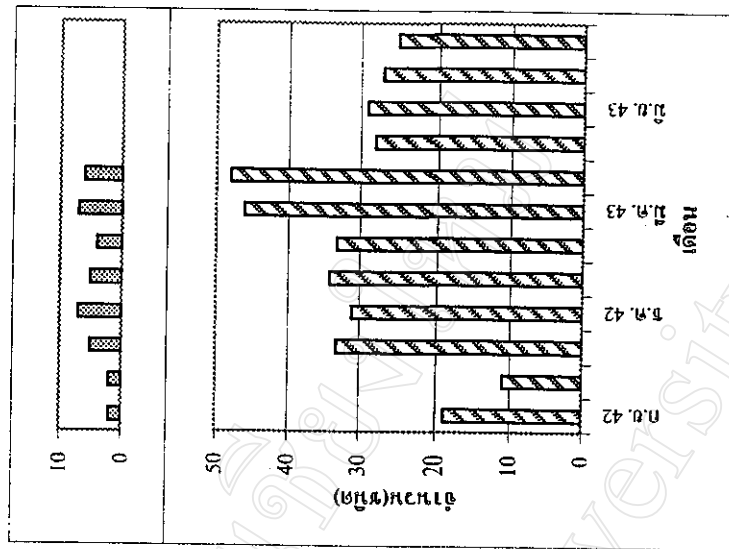
บริเวณที่ทำการสถานี



บริเวณด้านนอก



บริเวณไปนั่งรถรางมา



■ นอกพยาน

■ นอกพยาน

ภาพ 7 จำนวนชนคดีของนักประจักษ์และนอกพยานที่พบในแต่ละเดือน ในแต่ละพื้นที่ศึกษา

ตาราง 1 ค่า Species richness, Diversity และ Evenness ในแต่ละพื้นที่ศึกษา

Indices	ที่ทำการสถานี ๑	ถ้ำน้ำลอด	โป่งน้ำธรรมชาติ
Richness			
N0	74	110	129
R1	14.61	19.14	19.33
Diversity			
λ	0.0139	0.0176	0.0353
Evenness			
E1	0.94	0.93	0.84
E2	0.76	0.73	0.46
E3	0.75	0.72	0.46
E4	1.02	0.91	0.48
E5	1.03	0.91	0.47

ตาราง 2 ค่า Index of Similarity ในแต่ละพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษา	Sorensen index
ที่ทำการสถานี ๑ และถ้ำน้ำลอด	0.74
ถ้ำน้ำลอดและโป่งน้ำธรรมชาติ	0.67
ที่ทำการสถานี ๑ และโป่งน้ำธรรมชาติ	0.57

เมื่อพิจารณาค่า species richness จากค่า NO พบว่าบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติพบจำนวนชนิดของนกมากที่สุดคือ 129 ชนิด รองมาคือบริเวณถ้ำน้ำลอดและบริเวณที่ทำการสถานี ฯ พบ 110 และ 74 ชนิด ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่า Margalef index (R1) พบว่าบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติมีค่าสูงที่สุดคือ 19.33 แสดงว่ามีความหลากหลายชนิดของนกมากที่สุด รองมาคือบริเวณถ้ำน้ำลอดและบริเวณที่ทำการสถานี ฯ ซึ่งมีค่า 19.14 และ 14.61 ตามลำดับ (ตาราง 1)

เมื่อพิจารณาค่า Species Diversity จาก Simpson's index (λ) พบว่าบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติมีค่ามากที่สุดคือ 0.0353 แสดงว่ามีความหลากหลายชนิดของนกมากที่สุด รองมาคือบริเวณถ้ำน้ำลอดและบริเวณที่ทำการสถานี ฯ ซึ่งมีค่า 0.0176 และ 0.0139 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่า Evenness จาก E5 พบว่าบริเวณที่ทำการสถานี ฯ มีความค่ามากที่สุดคือ 1.03 แสดงว่ามีการกระจายจำนวนของนกสม่ำเสมอมากที่สุด รองมาคือบริเวณถ้ำน้ำลอดและบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีค่า 0.91 และ 0.47 ตามลำดับ (ตาราง 1)

เมื่อพิจารณาความเหมือนชนิดของนกที่พบในแต่ละพื้นที่ศึกษา จากค่า Sorensen index (Southwood, 1978) พบว่าบริเวณที่ทำการสถานี ฯ และบริเวณถ้ำน้ำลอด มีความเหมือนชนิดของนกมากที่สุด รองมาคือ บริเวณถ้ำน้ำลอดและบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ อันดับสุดท้าย คือ บริเวณที่ทำการสถานี ฯ และบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.74 0.67 และ 0.57 ตามลำดับ (ตาราง 2)

2.1 ผลการศึกษากลุ่มนกอพยพ

พบนกอพยพทั้งสิ้น 32 ชนิด จัดแบ่งประเภทตาม Lekagul and Round (1991) ดังนี้

นกอพยพมาในฤดูหนาว (Winter visitors: W) พบ 29 ชนิด ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน

นกยางเขียว	เหยี่ยวนกกะจอกใหญ่	นกคัคคูพันธุ์ยุโรป
นกกะเต็นน้อยธรรมดา	นกเค้าดินสวน	นกอุ้มบาตร
นกเค้าลมหลังเทา	นกเค้าลมคง	นกพญาไฟสีเทา
นกพญาไฟสีทึบ	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	นกกระจิววงตาสีทอง
นกกระจัดปากหนา	นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ	นกกระจัดเขียวคล้ำ
นกกระจัดธรรมดา	นกพวงคิ้วดำ	นกกระจิวหัวลาย
นกกระจิวนกร้อง	นกเขนน้อยไซบีเรีย	นกเขนเทาหางแดง
นกยอดหญ้าสีเทา	นกกระเบื้องคอขาว	นกกระเบื้องฟ้า
นกจับแมลงคอแดง	นกจับแมลงแถบคอสีส้ม	นกอีเสือสีน้ำตาล
นกแว่นตาขาวหลังเขียว		

นกอพยพมาในช่วงฤดูผสมพันธุ์ (Breeding visitors: B) พบ 1 ชนิด ได้แก่ นกคัคคูหงอน

นกอพยพผ่าน (Passage migrants: P) พบ 2 ชนิด ได้แก่ นกกะเต็นหัวดำ

นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว

จากการศึกษาพบว่าในแต่ละพื้นที่พบชนิดของนกอพยพแตกต่างกัน โดยบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติพบชนิดของนกอพยพมากที่สุดคือ 22 ชนิด รองมาคือบริเวณถ้ำน้ำลอดพบ 21 ชนิด และบริเวณที่ทำการสถานี ฯ พบ 14 ชนิด ตามลำดับ (ตาราง 3)

พบว่านกอพยพเริ่มเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษา ตั้งแต่เดือนกันยายน 2542 ถึงเดือนพฤษภาคม 2543 โดยนกที่อพยพเข้ามาในพื้นที่ช่วงแรก ได้แก่ นกกะเต็นน้อยธรรมดา นกอุ้มบาตร นกเค้าลมหลังเทา นกพญาไฟสีเทา นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ นกกระจัดธรรมดา ฯ ส่วนนกที่อพยพกลับช่วงหลัง ได้แก่ นกยางกรอกพันธุ์จีน นกคัคคูพันธุ์ยุโรป นกกะเต็นหัวดำ นกเค้าดินสวน นกพญาไฟสีเทา นกพญาไฟสีทึบ นกขมิ้นท้ายทอยดำ นกกระจิววงตาสีทอง นกกระจัดธรรมดา นกพวงคิ้วดำ นกจับแมลงคอแดง และในปี 2543 พบนกอพยพเข้ามาอาศัยในพื้นที่ในช่วงแรกตั้งแต่เดือนสิงหาคม ได้แก่ นกอีเสือสีน้ำตาล (ตาราง 4)

ตาราง 3 นกอพยพที่พบในแต่ละพื้นที่ศึกษา

รายชื่อนก	ที่ทำการสถานี ๑	ถ้ำน้ำลอด	โป่งน้ำธรรมชาติ
นกยางกรอกพันธุ์จีน	X	X	
นกยางเขียว	X	X	
เหยี่ยวนกกระจอกใหญ่			X
นกคัคคูหงอน			X
นกคัคคูพันธุ์ยุโรป		X	X
นกกะเต็นน้อยธรรมดา		X	
นกกะเต็นหัวดำ	X		
นกเค้าดินสวน	X	X	X
นกอุ้มบาตร	X	X	X
นกเค้าลมหลังเทา	X	X	X
นกเค้าลมดง		X	
นกพญาไฟสีเทา			X
นกพญาไฟสีทูลาบ		X	X
นกขมิ้นท้ายทอยดำ			X
นกกระจอกขวงตาสีทอง	X	X	X
นกกระจัดปากหนา			X
นกกระจัดเขียวปีกสองแถบ	X	X	X
นกกระจัดเขียวคล้ำ		X	X
นกกระจัดธรรมดา	X	X	X
นกพงคิ้วดำ		X	X
นกกระจอกหัวลาย			X
นกกระจอกนักร้อง			X
นกเขนน้อยไซบีเรีย		X	
นกเขนเทาหางแดง	X	X	
นกขอดหัวสีเทา		X	
นกกระเบื้องคอขาว			X
นกกระเบื้องผา	X		
นกจับแมลงคอแดง	X	X	X
นกจับแมลงแถบคอสีส้ม		X	
นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว			X
นกอีเสือสีน้ำตาล	X	X	X
นกแว่นตาขาวหลังเขียว	X	X	X

ตาราง 4 นกอพยพที่พบในแต่ละเดือน

รายชื่อชนก	ก.ย. 42	ค.ค. 42	พ.ย. 42	ธ.ค. 42	ม.ค. 43	ก.พ. 43	มี.ค. 43	เม.ย. 43	พ.ค. 43	มิ.ย. 43	ก.ค. 43	ส.ค. 43	สถาน ภาพ
นกยางกรอกพันธุ์จีน		X	X		X	X	X	X					W
นกยางเขียว			X	X	X								W
เหยี่ยวนกรกระจอกใหญ่				X									W
นกคัคคูหงอน	X							X					B
นกคัคคูพันธุ์ยุโรป								X				X	W
นกกระเต็นน้อยธรรมดา	X			X									W
นกกระเต็นหัวดำ						X		X					P
นกเค้าดินสวน		X	X	X	X	X	X	X					W
นกอุ้มบาตร	X	X	X	X	X	X							W
นกเค้าลมหลังเทา	X	X	X	X	X	X	X						W
นกเค้าลมดง						X							W
นกพญาไฟสีเทา	X							X					W
นกพญาไฟสีทูลาบ			X					X					W
นกขมิ้นท้ายทอยดำ							X	X					W
นกกระเจี๊ยวงดาสีทอง					X	X	X	X					W
นกกระเจี๊ยบปากหนา						X							W
นกกระเจี๊ยบปีกสองแถบ	X	X	X	X	X	X							W
นกกระเจี๊ยบขีวคล้ำ				X	X								W
นกกระเจี๊ยบธรรมดา	X	X	X	X	X	X	X	X	X				W
นกพงคิวดำ			X	X	X	X	X	X					W
นกกระเจี๊ยบหัวลาย		X											W
นกกระเจี๊ยบนักร้อง			X										W
นกเขนน้อยไซบีเรีย					X								W
นกเขนเทาหางแดง				X	X								W
นกขอดหญ้าสีเทา			X	X	X	X							W
นกกระเบือทองขาว							X						W
นกกระเบือผา						X	X						W
นกจับแมลงคอแดง		X	X	X	X	X	X	X					W
นกจับแมลงแถบคอสีส้ม						X							W
นกจับแมลงสีฟ้าท้องขาว								X					P
นกอีเสือสีน้ำตาล		X	X	X								X	W
นกแว่นตาขาวหลังเขียว		X	X	X									W

สถานภาพ (Lekagul and Round, 1991) :

W นกอพยพมาในฤดูหนาว

B นกอพยพมาในช่วงฤดูผสมพันธุ์

P นกอพยพผ่าน

2.2 ผลการศึกษากลุ่มนกที่กินพืชเป็นอาหาร

จากการศึกษาพบนกที่กินพืชเป็นอาหาร 51 ชนิด จาก 17 วงศ์ จัดแบ่งประเภทตาม Round and Brockelman (1998) ดังนี้

กลุ่มนกที่กินผลไม้เป็นอาหารหลัก บางครั้งพบกินเมล็ดพืช ธัญพืช และกินแมลงเป็นอาหารเสริม (frugivorous birds) พบ 32 ชนิด ได้แก่ นกเขาเปล้าหางเข้ม นกเขาเปล้าหางพลั่ว

นกเขาเปล้าธรรมดา	นกเขาเปล้าขาเหลือง	นกมูม
นกเขาพม่า	นกเขาเขียว	นกกะลิง
นกกก	นกตั้งล้อ	นกโพระดกธรรมดา
นกโพระดกหูเขียว	นกโพระดกคอสีฟ้า	นกโพระดกหน้าผากดำ
นกตีทอง	นกเขียวก้านตองหน้าผากสีทอง	นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า
นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก	นกปรอดหัวโขน
นกปรอดหัวสีเขม่า	นกปรอดเล็กตาขาว	นกปรอดภูเขา
นกปรอดสีซีด	นกปรอดดำ	นกปรอดเทาหัวขาว
นกกินปลีแก้มสีทับทิม	นกกินปลีดอกเหลือง	นกปลีก้วยลาย
นกกาฝากก้นเหลือง	นกกาฝากสีเขียว	นกสีชมพูสวน

และกลุ่มนกที่กินผลไม้และแมลงหรือสัตว์อื่นเป็นอาหารในปริมาณเท่าๆ กัน(omnivorous birds) พบ 19 ชนิด ได้แก่

ไก่ป่า	นกกวัก
นกคัคคูมรกต	นกแซงแซวสีเทา
นกแซงแซวหางอนขน	นกขมิ้นหัวดำใหญ่
นกขมิ้นแดง	นกปีกลายสก็อต
นกสาริกาเขียว	อีกา
นกกระรางหัวหงอก	นกกระรางสร้อยคอเล็ก
นกกระรางคอดำ	นกกระรางสร้อยคอใหญ่
นกขุนทอง	

บริเวณที่ทำการสถานี ฯ พบนกกินพืชเป็นอาหาร 28 ชนิด ได้แก่ นกกวัก

นกเขาเปล้าธรรมดา	นกคัคคูมรกต	นกตั้งล้อ
นกโพระดกธรรมดา	นกตีทอง	นกเขียวก้านตองหน้าผากสีทอง
นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า	นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก
นกปรอดหัวโขน	นกปรอดหัวสีเขม่า	นกปรอดเล็กตาขาว
นกปรอดดำ	นกแซงแซวสีเทา	นกแซงแซวหางอนขน
นกขมิ้นหัวดำใหญ่	นกปีกลายสก็อต	นกสาริกาเขียว

อีคา	นกกระรางหัวหงอก	นกกระรางสร้อยคอเล็ก
นกกระรางสร้อยคอใหญ่	นกขุนทอง	นกกินปลีอกเหลือง
นกปลีกล้วยลาย	นกกาฝากกันเหลือง	นกกาฝากสีเรียบ
บริเวณถ้ำน้ำลอดพบนกกินพืชเป็นอาหาร 33 ชนิด ได้แก่		นกเขาเป๋ลำธรรมดา
นกเขาเขียว	นกคัคคูมรกต	นกตั้งล้อ
นกโพระดกธรรมดา	นกตีทอง	นกเขี้ยวก้านตองหน้าผากสีทอง
นกเขี้ยวก้านตองปีกสีฟ้า	นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก
นกปรอดหัวโขน	นกปรอดหัวสีเขม่า	นกปรอดเล็กตาขาว
นกปรอดภูเขา	นกปรอดสีซีด	นกปรอดดำ
นกแซงแซวสีเทา	นกแซงแซวหงอนขน	นกขมิ้นหัวดำใหญ่
นกขมิ้นแดง	นกปีกลายสก็อท	นกสาริกาเขียว
นกขุนแผน	นกกระรางหัวหงอก	นกกระรางสร้อยคอเล็ก
นกกระรางสร้อยคอใหญ่	นกกระรางคอดำ	นกขุนทอง
นกกินปลีแก้มสีทับทิม	นกปลีกล้วยลาย	นกกาฝากกันเหลือง
นกกาฝากสีเรียบ	นกสีชมพูสวน	

บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติพบนกกินพืชเป็นอาหาร 43 ชนิด ได้แก่

นกเขาเป๋ลำหางเข้	นกเขาเป๋ลำหางพลั่ว	นกเขาเป๋ลำธรรมดา
นกเขาเป๋ลำขาเหลือง	นกมูม	นกเขาพม่า
นกกะลิง	นกคัคคูมรกต	นกคัคคูสีม่วง
นกกก	นกตั้งล้อ	นกโพระดกธรรมดา
นกโพระดกหูเขียว	นกโพระดกคอสีฟ้า	นกโพระดกหน้าผากดำ
นกตีทอง	นกเขี้ยวก้านตองหน้าผากสีทอง	นกเขี้ยวก้านตองปีกสีฟ้า
นกปรอดทอง	นกปรอดเหลืองหัวจุก	นกปรอดหัวโขน
นกปรอดหัวสีเขม่า	นกปรอดเล็กตาขาว	นกปรอดสีซีด
นกปรอดดำ	นกปรอดเทาหัวขาว	นกแซงแซวสีเทา
นกแซงแซวหงอนขน	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	นกขมิ้นหัวดำใหญ่
นกเขี้ยวคราม	นกปีกลายสก็อท	นกสาริกาเขียว
นกขุนแผน	นกกระรางหัวหงอก	นกกระรางสร้อยคอเล็ก
นกกระรางสร้อยคอใหญ่	นกขุนทอง	นกกินปลีแก้มสีทับทิม
นกปลีกล้วยลาย	นกกาฝากสีเรียบ	นกสีชมพูสวน

ตาราง 5 นักกินพืชที่พบในแต่ละพื้นที่ศึกษา

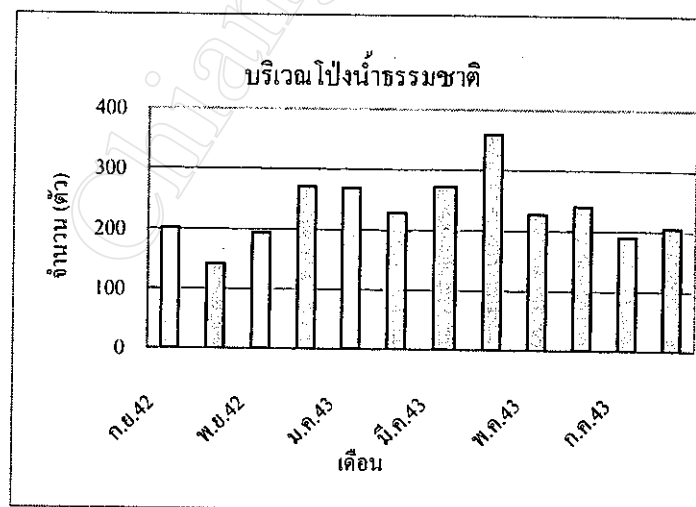
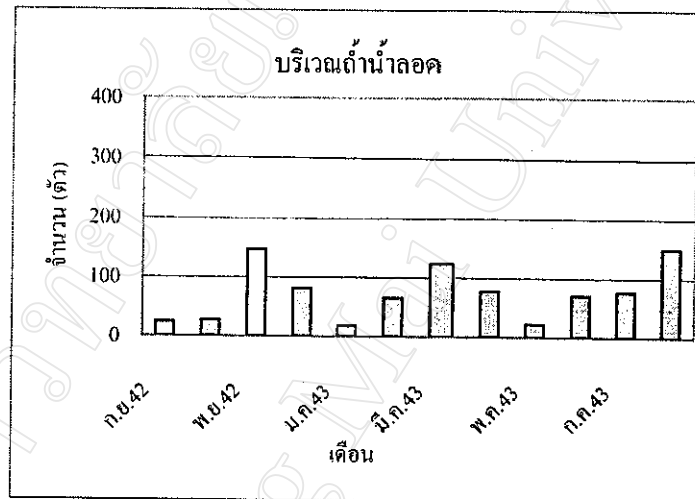
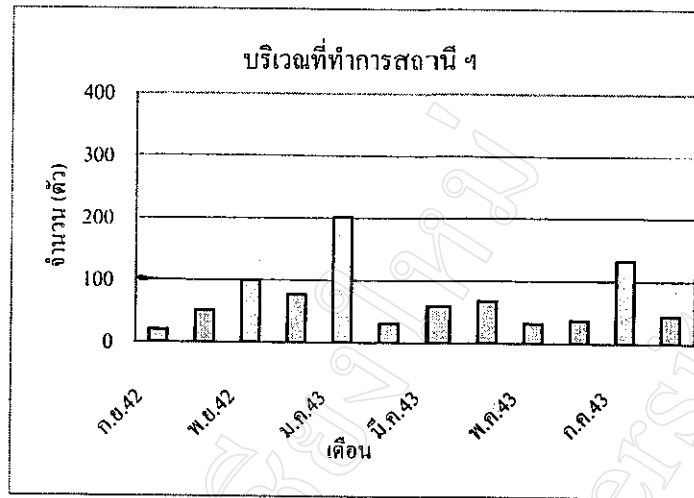
รายชื่อนก	ที่ทำการสถานี ฯ	ถ้ำน้ำลอด	โป่งน้ำธรรมชาติ	ลักษณะการกิน
ไก่ป่า			X	O
นกกวัก	X			O
นกเป็ดน้ำหางเข้มน			X	F
นกเป็ดน้ำหางพลั่ว			X	F
นกเขาเป็ดน้ำธรรมดา	X	X	X	F
นกเป็ดน้ำหางเหลือง			X	F
นกมูม			X	F
นกเขาพม่า			X	F
นกเขาเขียว		X		F
นกกะลิง			X	F
นกคัคคูมรกต	X	X	X	O
นกคัคคูสีม่วง			X	O
นกกก			X	F
นกตั้งถ้อง	X	X	X	F
นกโพระดกธรรมดา	X	X	X	F
นกโพระดกหูเขียว			X	F
นกโพระดกคอสีฟ้า			X	F
นกโพระดกหน้าผากดำ			X	F
นกตีทอง	X	X	X	F
นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง	X	X	X	F
นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า	X	X	X	F
นกปรอดทอง	X	X	X	F
นกปรอดเหลืองหัวจุก	X	X	X	F
นกปรอดหัวโขน	X	X	X	F
นกปรอดหัวสีเข้ม	X	X	X	F
นกปรอดเล็กตาขาว	X	X	X	F
นกปรอดภูเขา		X		F
นกปรอดสีซีด		X	X	F
นกปรอดดำ	X	X	X	F

ตาราง 5 (ต่อ)

รายชื่อนก	ที่ทำการสถานี ฯ	ถ้ำน้ำลอด	โป่งน้ำธรรมชาติ	ลักษณะการกิน
นกปรอดเทาหัวขาว			X	F
นกแขวงแขวงสีเทา	X	X	X	O
นกแขวงแขวงหงอนขน	X	X	X	O
นกขมิ้นท้ายทอยดำ			X	O
นกขมิ้นหัวดำใหญ่	X	X	X	O
นกขมิ้นแดง		X		O
นกเขียวคราม			X	O
นกปีกลายสก็อท	X	X	X	O
นกสาริกาเขียว	X	X	X	O
นกขุนแผน		X	X	O
กิ้งก่า	X			O
นกกระรางหัวหงอก	X	X	X	O
นกกระรางสร้อยคอเล็ก	X	X	X	O
นกกระรางสร้อยคอใหญ่	X	X	X	O
นกกระรางคอดำ		X		O
นกขุนทอง	X	X	X	O
นกกินปื้ดแก้มสีทับทิม		X	X	F
นกกินปื้ดอกเหลือง	X			F
นกปื้ดกล้วยลาย	X	X	X	F
นกกาฝากกันเหลือง	X	X		F
นกกาฝากสีเขียว	X	X	X	F
นกสีชมพูสวน		X	X	F

ลักษณะการกินอาหาร (Round and Brockelman, 1998) : F กลุ่มนกกินพืชเป็นอาหารหลัก

O กลุ่มนกกินทั้งพืชและสัตว์



ภาพ 8 จำนวนนกกินพืชที่พบในแต่ละเดือน ในแต่ละพื้นที่ศึกษา

2.3 ผลการศึกษาการทำรังของนก

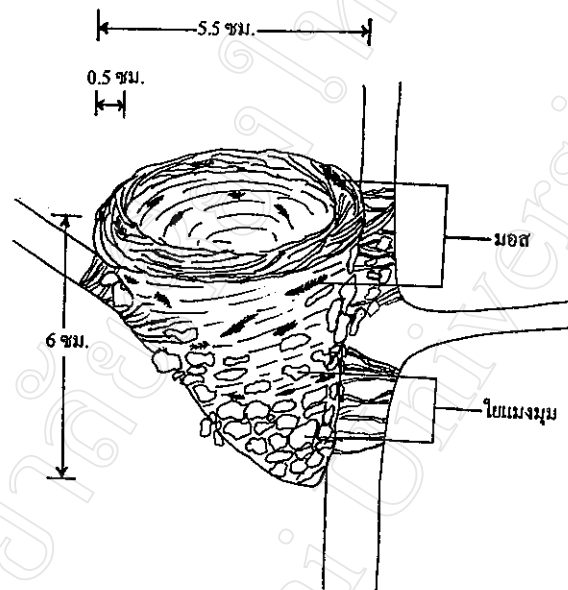
จากการศึกษาพบว่ามีนกมาทำรังในแต่ละพื้นที่ศึกษา ดังนี้

บริเวณที่ทำการสถานี ๑ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม พบรังนกเค้าแมว 1 รัง ทำรังอยู่ในโพรงของต้นจิวป่า (*Bombax anceps* Pierre var. *anceps*) อยู่สูงประมาณ 25 เมตร พบลูกนก 1 ตัว พ่อหรือแม่นกอีก 1 ตัว กำลังเกาะกิ่งไม้อยู่ใกล้กับรัง นอกจากนั้นพบรังนกตี๊ดใหญ่ 1 รัง ทำรังอยู่ในโพรงของคอต้นไม้ สูงประมาณ 1 เมตร พบลูกนก 4 ตัว อยู่ในรัง พ่อและแม่นกอีก 2 ตัว บางครั้งพบพ่อหรือแม่นกนอนกกลูกนกอยู่ในรังและนำอาหารมาป้อนให้ลูกนก

บริเวณลำน้ำลอด ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน พบรังนกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ 1 รัง ทำรังอยู่ที่ปลายกิ่งไม้ของต้นไทรย้อยใบแหลม (*Ficus benjamina* L. var. *benjamina*) สูงประมาณ 25 เมตร รังมีรูปร่างคล้ายถ้วย พบลูกนกอยู่ในรัง 3 ตัว พ่อและแม่นกอีก 2 ตัว เกาะกิ่งไม้และบินไปมาอยู่ไม่ไกลจากรัง บางครั้งพบเกาะที่รังเพื่อบังแสงแดดให้กับลูกนกในช่วงเวลากลางวัน พบรังนกจับแมลงจุกดำ 1 รัง สร้างรังอยู่ระหว่างง่ามไม้ของไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ที่ระดับความสูง 1.13 เมตร ในบริเวณที่มีความหนาแน่นของกิ่งไม้มาก รังทำด้วยใบไม้ เช่น ใบไผ่ รวมทั้งมอสและใบแมงมุม (ภาพ 9) พบไข่ในรัง 3 ฟอง พ่อและแม่นกอีก 2 ตัว ผลัดกันฟักไข่ จนกระทั่งฟักเป็นตัว พบพ่อและแม่นกผลัดกันมาป้อนอาหารให้แก่ลูกนก พบรังนกเอี้ยงดำ 1 รัง ทำรังอยู่ตรงผนังถ้ำ สูงประมาณ 5 เมตร บริเวณปากถ้ำทางน้ำออกของลำน้ำลอด มีลูกนกอยู่ในรัง 3 ตัว พบพ่อและแม่นกอีก 2 ตัว หาอาหารอยู่บริเวณปากถ้ำ ไม่ไกลจากรังมากนัก มีการผลัดกัน นำอาหารมาป้อนลูกนกอยู่เสมอ

ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม พบรังนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกจำนวนมาก ทำรังอยู่บริเวณผนังถ้ำและเพดานถ้ำภายในลำน้ำลอด พบว่านกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกมีการบินหาอาหารอยู่บริเวณพื้นที่สถานี ๑ จำนวนมาก ซึ่งไม่ไกลจากบริเวณลำน้ำลอดมากนัก (ปัทมาวดี, 2544)

บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน พบรังนกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ 1 รัง ทำรังอยู่ที่ปลายกิ่งไม้ของต้นแดง (*Xylocarpus* (Roxb.) Taub. var. *kerrii* (Craib & Hutch.) Niels.) สูงประมาณ 12 เมตร พบพ่อและแม่นกผลัดกันมาฟักไข่ พบรังนกแซงแซวหางอนขน 2 รัง แต่ละรังห่างกันประมาณ 100 เมตร รังหนึ่งสร้างรังอยู่ที่ปลายกิ่งไม้ของต้นแดงอีกต้นหนึ่ง สูงประมาณ 10 เมตร พบพ่อและแม่นกช่วยกันสร้างรัง อีกรังหนึ่งสร้างรังอยู่ที่ปลายกิ่งไม้ของต้นไทรทองหรือกร่าง (*Ficus altissima* Bl.) สูงประมาณ 30 เมตร พบพ่อและแม่นกผลัดกันมาฟักไข่ ในเดือนเมษายน พบรังไก่อป้า 1 รัง อยู่ในพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดเล็ก รังทำด้วยใบสนและใบไม้แห้งอื่น ๆ พบแม่ไก่อกำลังฟักไข่ เมื่อเข้าไปพบแม่ไก่อตกใจบินหนีไป มีไข่ในรัง 6 ฟอง



ภาพ 9 รังของนกจับแมลงจุกดำ

3. ผลการศึกษาพืชอาหารของนก

จากการศึกษาพบพืชที่เป็นอาหารของนก 55 ชนิด จาก 27 วงศ์ จัดเป็นพืชที่นกกินผล 34 ชนิด พืชที่นกกินดอก 14 ชนิด พืชที่นกกินน้ำหวานจากดอก 6 ชนิด และพืชที่นกกินทั้งผลและดอก 2 ชนิด (ตาราง 6)

พบว่าในแต่ละพื้นที่ศึกษาพบจำนวนและชนิดของพืชอาหารของนกแตกต่างกัน มีช่วงเวลาการออกผล ออกดอก แตกต่างกันดังนี้

บริเวณที่ทำการสถานี ฯ พบพืชอาหารของนก 30 ชนิด มีช่วงเวลาการออกผล ออกดอก (ตาราง 7) และชนิดของนกที่มากิน (ตาราง 10) ดังนี้

กุ่ม (Lannea coromandelica (Houtt.) Merr.) มีดอกในเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลแก่และสุก

มูก (Holarrhena pubescens (Buch. -Ham.) Wall. ex G. Don) มีดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ในเดือนกรกฎาคมพบนกไผ่ดกธรรมดามากินผลอ่อน

หนวดปลาหมึกเขา (Schefflera bengalensis Gamb.) มีดอกในเดือนมกราคม มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมพบนกไผ่ดกธรรมดา และนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

จิวป่า (Bombax anceps Pierre var. anceps) มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคมพบนกแซงแซวหางออนซอน และนกแซงแซวสีเทามากินน้ำหวานจากดอก

เครือเขา (Argyreia obtecta (Choisy) Cl.) มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนมกราคมพบปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวสีเข้ม และนกปรอดหัวโขนมากินดอก

มะसानแคว้ง (Dillenia parviflora Griff. var. kerrii (Craib.) Hoogl.) มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินเกสรและกลีบดอก

เหมือดโลด (Aporosa villosa (Lindl.) Baill.) มีดอกในเดือนพฤษภาคม มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายนพบนกไผ่ดกธรรมดาและนกปรอดหัวโขนมากินผลแก่และสุก

หัตถุนพี (*Bridelia stipularis* (L.) BL.) มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนมกราคม มีลำต้นสูงประมาณ 10 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 6 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร และมีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมพบนกตั๊กลื้อ นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกปีกลายสีท้อง นกปรอดหัวโขน และนกปรอดหัวสีเข้มมากินผลแก่และสุก

เป้ถ้ำเลือด (*Croton robustus* Kurz) มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

คำแสด (*Mallotus philippensis* (Lmk.) M. -A.) มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในเดือนมกราคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

เสี้ยวดอกแดง (*Bauhinia purpurea* L.) มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์พบนกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง และนกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินกลีบดอก

แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub. var. *kerrii* (Craib & Hutch.) Niels.) มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบนกตีทอง นกปรอดเหลืองหัวจุก นกคัคคุมรกด และนกโพระดกธรรมดา มากินเกสรและดอก

กาฝาก (*Scurrula ferruginea* (Jack) Dans.) มีดอกในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ พบนกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า นกกินปลีดอกเหลือง นกกาฝากก้นเหลือง และนกกาฝากสีเขียวมากินน้ำหวานจากดอก ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

กร่าง (*Ficus altissima* BL.) มีผลในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม ในช่วงเดือนกรกฎาคม พบนกตั๊กลื้อ และนกโพระดกธรรมดา มากินผลแก่และสุก

ไทรย้อยใบแหลม (*Ficus benjamina* L. var. *benjamina*) มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน มีลำต้นสูงประมาณ 40 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 25 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1.3 เซนติเมตร และมีผลจำนวนมาก มีนกมากินผลจำนวนน้อย ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนพบนกตั๊กลื้อ นกโพระดกธรรมดา และนกสาริกาเขียวมากินผลแก่สุก

หัตถ์คุณเฒ่า (*Bridelia stipularis* (L.) BL.) มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนมกราคม มีลำต้นสูงประมาณ 10 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 6 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร และมีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมพบนกต้อยตื้อ นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกปีกลายสีท้อง นกปรอดหัวโขน และนกปรอดหัวสีเข้มาากินผลแก่และสุก

เป้ล่าเลือด (*Croton robustus* Kurz) มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

คำแสด (*Mallotus philippensis* (Lmk.) M. -A.) มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในเดือนมกราคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

เลื้อยดอกแดง (*Bauhinia purpurea* L.) มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์พบนกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง และนกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินกลีบดอก

แดง (*Xylia xylocarpa* (Roxb.) Taub. var. *kerrii* (Craib & Hutch.) Niels.) มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบนกตีทอง นกปรอดเหลืองหัวจุก นกคัคคุมรกต และนกโพระดกธรรมดาากินเกสรและดอก

กาฝาก (*Scurrula ferruginea* (Jack) Dans.) มีดอกในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ พบนกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า นกกินปลีอกเหลือง นกกาฝากก้นเหลืองและนกกาฝากสีเรียบมากินน้ำหวานจากดอก ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

กร่าง (*Ficus altissima* BL.) มีผลในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม ในช่วงเดือนกรกฎาคม พบนกต้อยตื้อ และนกโพระดกธรรมดาากินผลแก่และสุก

ไทรย้อยใบแหลม (*Ficus benjamina* L. var. *benjamina*) มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน มีลำต้นสูงประมาณ 40 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 25 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1.3 เซนติเมตร และมีผลจำนวนมาก มีนกมากินผลจำนวนน้อย ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนพบนกต้อยตื้อ นกโพระดกธรรมดา และนกสาริกาเขียวมากินผลแก่สุก

ไทรหิน (*Ficus curtipes* Com.) มีผลแก่และสุกในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน ลำต้นสูงประมาณ 8 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 10 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.7 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พบนกตั้งล้อ นกโพระดกธรรมดา และนกตีทองมากินผลแก่และสุก

เคื่อไทร (*Ficus glaberrima* Bl. var. *glaberrima*) มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และมีผลอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม มีลำต้นสูงประมาณ 10 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 10 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.8 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก มีนกมากินจำนวนมาก พบนกเขาเป็ดธรรมดา นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกตีทอง นกขมิ้นหัวดำใหญ่ นกปีกลายสก็อท นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ นกโพระดกธรรมดา นกเขียวก้านตองหน้าผากสีทอง นกปรอดเล็กตาขาว นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเข้ม นกตั้งล้อ และนกขุนทองมากินผลแก่และสุก

โพนุน (*Ficus nervosa* Hey. ex Roth. var. *nervosa*) มีผลในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน มีลำต้นสูงประมาณ 10 เมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 8 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.5 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน พบนกตั้งล้อ นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกปีกลายสก็อท นกปรอดหัวสีเข้ม นกปรอดเล็กตาขาว และนกปรอดหัวโขนมากินผลแก่และสุก

ไทรผา (*Ficus pisocarpa* Bl.) มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน พบนกโพระดกธรรมดา นกตีทอง และนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลแก่

ผักเลือด (*Ficus virens* Ait. var. *sublanceolata* (Miq.) Com.) มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน มีลำต้นสูงประมาณ 30 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 15 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน พบนกตั้งล้อ นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกปรอดทอง นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเข้ม นกปรอดเล็กตาขาว นกขมิ้นหัวดำใหญ่ นกปีกลายสก็อท และนกขุนทองมากินผลแก่และสุก

กล้วยป่า (*Musa ornata* Roxb.) มีดอกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมีนาคม พบนกปลีกล้วยลายมากินน้ำหวานจากดอก

พุทราเครือ (*Ziziphus oenopia* (L.) Mill. var. *brunoniana* (Cl. ex Bran.) Tard.) มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลแก่และสุก

มะตูม (*Anthocephalus chinensis* (Lmk.) A. Rich. ex Walp.) มีดอกในช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนตุลาคม มีผลในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากิน ดอก

กระท่อมหนู (*Mitragyna rotundifolia* (Roxb.) O. K.) มีดอกในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือน ตุลาคม มีผลในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน ในเดือนตุลาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก นกเขียวก้านทองหน้าปากสีทอง และนกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินเกสรและดอก

ปอหู่ช้าง (*Firmiana colorata* (Roxb.) R. Br.) มีดอกในเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือน เมษายนถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนมีนาคมพบนกแซงแซวหางอนขนและนกแซงแซวสีเทา มากินน้ำหวานจากดอก ในเดือนพฤษภาคมพบนกไพระดกธรรมดามากินผลแก่และสุก

ปอขาว (*Sterculia pexa* Pierre) มีดอกในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน มีผลในช่วง เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนพฤศจิกายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก ในเดือนเมษายนผลแก่จะแตกออก มีเมล็ดออกมาพบนกตั้งล้อมากินเมล็ด

ปอตูบหูช้าง (*Sterculia villosa* Roxb.) มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม มีผล ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคมพบนกปรอดเหลืองหัว จุก และนกปรอดดำมากินดอก

ปอเรียงขาว (*Grewia eriocarpa* Juss.) มีดอกในเดือนพฤษภาคม มีผลในช่วงเดือน พฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม มีลำต้นสูงประมาณ 8 เมตร และทรงพุ่มกว้างประมาณ 5 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.5 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินผลจำนวนมาก ในช่วงเดือน พฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก นกไพระดกธรรมดา และนกตีทองมากิน ผลแก่

ผ้า (*Callicarpa arborea* Roxb. var. *arborea*) มีดอกในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือน พฤษภาคม มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน มีลำต้นสูงประมาณ 12 เมตร ทรงพุ่ม ขนาดใหญ่กว้างประมาณ 15 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.2 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมา กินจำนวนมาก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายนพบนกตั้งล้อม นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวโขน นกปีกลายสก็อต นกปรอดทอง นกปรอดเล็กตาขาว นกปรอดดำ นกไพระดก ธรรมดา นกตีทอง นกปรอดหัวสีเข้ม นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอเล็ก และนกกระราง สร้อยคอใหญ่มากินผลแก่และสุก

ตัก (*Tectona grandis* L. f.) มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน มีผลในช่วง เดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

ประคูน้า (*Bischofia javanica* Bl.) มีดอกในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน มีผลในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมพบนกตั้งต่อนกโพระดกธรรมดา นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดเล็กตาขาว นกปีกลายสก็อท และนกตีทองมากินผลแก่

สัตบรรณ (*Falconeria insignis* Roy.) มีผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนเมษายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลแก่

มะขามนา (*Phyllanthus columnaris* M. -A.) มีดอกในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม มีผลในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนมกราคม ในเดือนกันยายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลอ่อน

มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica* L.) มีดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลอ่อน

ไผ่ (*Bambusa membranacea* (Munro) Stap. & Xia) มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม ในเดือนธันวาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก และนกปรอดเล็กตาขาวมากินดอก

แดง มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม พบนกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดเล็กตาขาว นกตีทอง นกโพระดกธรรมดา และนกคัคคุมรกตมากินเกสรและดอก

กาฝาก มีดอกในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ พบนกกาฝากสีเขียว นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง และนกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินน้ำหวานจากดอก

แพ้วพาน (*Cipadessa baccifera* (Roth) Miq.) มีดอกในเดือนมิถุนายน มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.) มีดอกในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวโขน และนกปรอดเล็กตาขาวมากินผลสุก

ไทรย้อยใบแหลม มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนพบนกตั้งต่อนกโพระดกธรรมดาและนกคัคคุมรกตมากินผลแก่และสุก

บริเวณลำนํ้าลอด พบพืชอาหารของนก 33 ชนิด มีช่วงเวลาการออกผล ออกดอก (ตาราง 8) และชนิดของนกที่มากิน (ตาราง 11) ดังนี้

กูก มีดอกในเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ในเดือนเมษายนพบ นกโพระดกธรรมดา และนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลแก่และสุก

เถาจันทร์ (*Polyalthia simiarum* (Ham. ex Hk. f. & th.) Bth. ex Hk. f. & Th.) มีดอก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบนกโพระดกธรรมดา และนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลแก่ และสุก

หนวดปลาหมึกเขา (*Schefflera bengalensis* Gamb.) มีดอกในเดือนมกราคม มีผลในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม พบนกปรอดเหลืองหัว จุก นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเข้ม นกปรอดเล็กตาขาว นกกาฝากสีเขียว และนกโพระดก ธรรมดามากินผลสุก

แคป้า (*Markhamia stipulata* (Wall.) Seem. ex Sch.) มีดอกในเดือนมกราคม มีผลในช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนมกราคมพบนกปลีกกล้วยลายมากินน้ำหวานจากดอก

จ๊วป่า มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึง เดือนมีนาคม ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม พบนกแซงแซวหางอนขน และนกแซงแซว สีเทาากินน้ำหวานจากดอก

ไผ่ฟู่ (*Sambucus javanica* Reinw. ex Bl. ssp. *javanica*) มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึง เดือนสิงหาคม มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ในช่วงเดือนตุลาคมถึง เดือนพฤศจิกายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

แตงหนู (*Mukia maderaspatana* (L.) M. J. Roem.) มีดอกในเดือนมกราคม มีผลในช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

มะส้านแคว้ง มีดอกในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน มีผลในช่วงเดือนเมษายนถึง เดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินเกสร และกลีบดอก

มะเฒ่า (*Antidesma acidum* Retz.) มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม มีผล ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคมพบนกปรอดเหลือง หัวจุก นกโพระดกธรรมดา นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ นกกระรางหัวหงอก และนกกระรางคอดำมากินผลสุก

ไทรพัน (*Ficus sagittata* Vahl var. *sagittata*) มีผลในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ พบนกคั้งลือ และนกโพระดกธรรมดา มากินผลแก่และสุก

ผักเลือด มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมกราคม มีลำต้นสูงประมาณ 40 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 20 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.5 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก มีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนมกราคมพบนกเขาเปล้าธรรมดา นกคั้งลือ นกโพระดกธรรมดา นกปรอดเหลืองหัวจุก นกตีทอง นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกขมิ้นหัวดำใหญ่ นกปรอดทอง นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ นกปีกลายสก็อท นกปรอดเล็กตาขาว นกปรอดสีซีด้า นกปรอดดำ นกคั้งลือ นกปรอดภูเขา และนกขุนทองมากินผลแก่และสุก

ส้มคง (*Embelia tsjeriamcottam* (Roem. & Schult.) A. DC. var. *tsjeriamcottam*) มีดอกในเดือนสิงหาคม มีผลในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน ในช่วงเดือนพฤศจิกายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

ข้าวสารหลวง (*Maesa ramentacea* (Roxb.) A. DC.) มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอกและผลสุก

อบเชย (*Prunus ceylanica* (Wight) Miq.) มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคมพบนกโพระดกธรรมดา มากินผลแก่และสุก

กระท่อมหนู มีดอกในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน มีผลในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม ในเดือนกันยายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุก นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง และนกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินเกสรและดอก

มะเขือพวง (*Solanum torvum* Sw.) มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพบนกโพระดกธรรมดา และนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

ผ้าเป้ง (*Solanum verbascifolium* L.) มีดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคม มีผลในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก มากินดอก นกโพระดกธรรมดา นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ และนกกระรางหัวหงอกมากินผลอ่อนและดอก

ปอด้บบูช้าง มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์พบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

ปอเรียงขาว มีดอกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน มีผลในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม มีลำต้นสูงประมาณ 12 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 8 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.5 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคมพบนกต้งลื้อ นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดเล็กตาขาว นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกขุนแผน นกปีกลายสก็อท นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ และนกกระรางคอดำมากินผลแก่

ผ้า มีดอกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน มีผลในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน มีลำต้นสูงประมาณ 8 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 5 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 0.2 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน พบนกต้งลื้อ นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดเล็กตาขาว นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกปีกลายสก็อท นกสาริกาเขียว นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ นกกระรางคอดำ และนกปีกลายสก็อทมากินผลแก่และสุก

ผักปิ้ง (*Clerodendrum glandulosum* Colebr. ex Lindl.) มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก และนกปรอดภูเขามากินดอกและผลสุก

ปิ้งจาว (*Clerodendrum paniculatum* L.) มีดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายนพบนกกาฝากสีเขียวมากินน้ำหวานจากดอก

ลัก มีดอกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ พบพืชอาหารของนก 21 ชนิด มีช่วงเวลาการออกผล ออกดอก (ตาราง 9) และชนิดของนกที่มากิน (ตาราง 12) ดังนี้

ปอซี่แฮดขาว (*Milusa velutina* (Dun.) Hk. f. & Thoms.) มีดอกในเดือนเมษายน มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน ในช่วงเดือนมิถุนายนพบนกโพระดกธรรมดา นกปีกลายสก็อทและนกขุนแผนมากินผลสุก

มูก มีดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ในเดือนกรกฎาคมพบนกโพระดกธรรมดามากินผลอ่อน

บุก (*Amorphophallus paeoniifolius* (Denn.) Nichol.) มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน ในเดือนเมษายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

หนวดปลาหมึกเขา มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคมพบนกขุนทอง นกปรอดเหลืองหัวจุก นกโพระดกธรรมดา นกตีทอง นกกาฝากสีเขียว นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ และนกปีกลายสก็อทมากินผลสุก

มะसानแคว้ง มีดอกในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินเกสรและกลีบดอก

มะเฒ่า มีดอกในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม ในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคมพบนกโพระดกธรรมดา นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปีกลายสก็อท นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ และนกกระรางหัวหงอกมากินผลสุก

เหมือดโลด มีดอกในเดือนพฤษภาคม มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคมพบนกโพระดกธรรมดา และนกปีกลายสก็อทมากินผลแก่และสุก

ประดู่ดำ มีดอกในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนสิงหาคม มีผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมกราคม ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคมพบนกต้งถ้อย นกปรอดเหลืองหัวจุก นกโพระดกธรรมดา นกเขียวคราม และนกปีกลายสก็อทมากินผลแก่

เปล้าเลือด มีดอกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

มะขามนา มีดอกในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีผลในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ในเดือนพฤศจิกายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลอ่อน

มะขามป้อม มีดอกในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม มีผลในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ในเดือนกรกฎาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลอ่อน

ไผ่ มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม พบนกปรอดเหลืองหัวจุก และนกปรอดเล็กตาขาวมากินดอก

แดง มีดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน มีลำต้นสูงประมาณ 20 เมตร ทรงพุ่มกว้างประมาณ 10 เมตร มีดอกจำนวนมาก มีนกมากินจำนวนมาก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง

นกตีทอง นกโพระดกธรรมดา นกคัตคูมรกต นกคัตคูสีม่วง นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทอง และ นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินแสรและดอก

กาฝาก มีดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์พบนกกาฝากสีเขียว นกสีชมพูสวน นกเขียวก้านทองหน้าผากสีทองและนกเขียวก้านทองปีกสีฟ้ามากินน้ำหวานจากดอก ในเดือน มีนาคมพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินผลสุก

กร่าง (*Ficus altissima* Bl.) มีผลในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน ลำต้นสูง ประมาณ 30 เมตร ทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 25 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1.5 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายนพบนกขุนทอง นกเขาเปล้าธรรมดา นกเขาเปล้าหางเข้ม นกเขาเปล้าหางพลั่ว นกเขาเปล้าขาเหลือง นกเขาพม่า นกมูม และนกโพระดกธรรมดา มากินแก่ผลและสุก

ไทรหิน มีผลในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม ลำต้นสูงประมาณ 15 เมตร ทรงพุ่ม กว้างประมาณ 8 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1.3 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก พบนกโพระดกธรรมดา และนกตั้งล้อมากินผลสุก

ไธ (*Ficus geniculata* Kurz) มีผลในเดือนกุมภาพันธ์ พบนกโพระดกธรรมดามากินผลแก่ และสุก

ไทรย้อยใบทู่ (*Ficus microcarpa* L. f. var. *microcarpa* forma *microcarpa*) มีผล ในเดือนพฤศจิกายน และมีผลอีกครั้งในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน มีลำต้นสูงประมาณ 30 เมตร และมีทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 15 เมตร อีกต้นหนึ่งมีผลสุกและแก่ในช่วง เดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน มีลำต้นสูงประมาณ 35 เมตร และทรงพุ่มขนาดใหญ่กว้างประมาณ 15 เมตร ผลมีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร มีผลจำนวนมาก ซึ่งมีนกมากินจำนวนมาก พบ นกเขาเปล้าธรรมดา นกเขาเปล้าหางเข้ม นกเขาเปล้าหางพลั่ว นกเขาเปล้าขาเหลือง นกเขาพม่า นกมูม นกขมิ้นท้ายทอยดำ นกขมิ้นหัวดำใหญ่ นกตีทอง นกเขียวคราม นกปีกลายสีท้อง นกขุนแผน นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่ นกขุนทอง นกโพระดก ธรรมดา นกโพระดกคอสีฟ้า นกโพระดกหน้าผากดำ นกโพระดกหูเขียว นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกปรอดเล็กตาขาว นกปรอดสีซีด้าและนกปรอดดำมากินผลแก่และสุก

ผักเลือด มีผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน และมีผลอีกครั้งในช่วงเดือน สิงหาคมถึงเดือนตุลาคม พบนกเขาเปล้าธรรมดา นกเขาเปล้าหางเข้ม นกเขาเปล้าหางพลั่ว นกเขา เปล้าขาเหลือง นกเขาพม่า นกมูม นกขมิ้นท้ายทอยดำ นกขมิ้นหัวดำใหญ่ นกตีทอง นกเขียวคราม นกปีกลายสีท้อง นกขุนแผน นกกระรางหัวหงอก นกกระรางสร้อยคอเล็ก นกกระรางสร้อยคอใหญ่

นกขุนทอง นกโพระดกธรรมดา นกโพระดกคอสีฟ้า นกโพระดกหน้าผากดำ นกโพระดกหูเขียว
 นกปรอดเหลืองหัวจุก นกปรอดทอง นกปรอดหัวโขน นกปรอดหัวสีเขม่า นกปรอดเล็กตาขาว
 นกปรอดสีซีด้า และนกปรอดดำมากินผลแก่และสุก

มะก้อม (*Microcos paniculata* L.) มีดอกในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน มีผล
 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคมพบนกปรอด
 เหลืองหัวจุก และนกปรอดทองมากินผลแก่และสุก

ตัก มีดอกในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน มีผลในช่วงเดือนสิงหาคมถึง
 เดือนพฤศจิกายน ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายนพบนกปรอดเหลืองหัวจุกมากินดอก

ตาราง 6 พืชอาหารของนก

ลำดับที่	ชื่อวิทยาศาสตร์ Scientific name	ชื่อสามัญ Thai common name	ลักษณะ ของพืช*	ส่วนที่นกกิน	สถานที่**	หมายเลข***
1	Family Anacardiaceae <i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	ส้ม ² , ฝ้าย ² , ฝรั่ง ² กุ่ม, ฝ้าย ² , ฝรั่ง ²	T	ผลแก่และสุก	1,2	63
2	Family Annonaceae <i>Mitriosa velutina</i> (Dun.) Hk. f. & Thoms.	ปอ ¹ แซดขาว ¹ , หางรอ ²	T	ผลสุก	3	6
3	<i>Polyalthia simitarum</i> (Ham. ex Hk. f. & th.) Bth. ex Hk. f. & Th.	เตา ¹ จันทร์	T	ผลแก่และสุก	2	
4	Family Apocynaceae <i>Holarrhena pubescens</i> (Buch. -Ham.) Wall. ex G. Don	มูก ¹	T	ผลอ่อน	1,3	5
5	Family Araceae <i>Amorphophallus paeoniifolius</i> (Denn.) Nichol.	มูก ²	Gr	ผลสุก	2,3	
6	Family Araliaceae <i>Schefflera bengalensis</i> Gamb.	หนวดปลาหมึก ²	Wc	ผลสุก	1,2,3	44
7	Family Bignoniaceae <i>Markhamia stipulata</i> (Wall.) Seem. ex Sch.	แค ² , แคหัวหมู ² , แคขน ²	T	น้ำหวาน(ดอก)	2	29
8	Family Bombacaceae <i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	จี่ ² ป่า	T	น้ำหวาน(ดอก)	1,2	30
9	Family Caprifoliaceae <i>Sambucus javanica</i> Reinw. ex Bl. ssp. <i>javanica</i>	ไข่ ¹ , สะ ¹ , ฝรั่ง ² , ฝรั่ง ²	S	ผลสุก	2	22

ตาราง 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวิทยาศาสตร์ Scientific name	ชื่อสามัญ Thai common name	ลักษณะ ของพืช*	ส่วนที่กิน	สถานที่**	หมายเลข***
	Family Convolvulaceae					
10	<i>Argyreia obtecta</i> (Choisy) Cl.	เครือเขา ¹	V	ดอก	I	
	Family Cucurbitaceae					
11	<i>Mukia maderaspatana</i> (L.) M. J. Roem.	แตงหนู ²	V	ผลสุก	2	47
	Family Dilleniaceae					
12	<i>Dillenia parviflora</i> Griff. var. <i>kerrii</i> (Craib.) Hoogl.	มะลิ้านแคว ²	T	เกสร, กลีบดอก	1,2,3	59
	Family Euphorbiaceae					
13	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	มะเเ ^{1,2} , มะสร้อย ² , มะเเ ²	S	ผลสุก	2,3	15
14	<i>Aporosa villosa</i> (Lindl.) Baill.	เหินอดโกล ^{1,2}	T	ผลแก่และสุก	1,3	65
15	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	ประดู่ ^{1,2} , เตม ² , เตม ²	T	ผลแก่	2,3	12
16	<i>Bridelia stipularis</i> (L.) Bl.	มะกาคเ ² , หัสฤณ ² , สะเ ²	T	ผลแก่และสุก	I	19,60
17	<i>Croton robustus</i> Kurz	เ ¹ , เ ¹ เ ² เ ²	T	ดอก	1,3	46
18	<i>Falconeria insignis</i> Roy.	ลิ้นจี่ ¹	T	ผลแก่	2	61
19	<i>Mallotus philippensis</i> (Lmk.) M. -A.	ก้ามเ ² , กายเ ² เ ² , เ ² เ ²	T	ดอก	I	35
20	<i>Phyllanthus columnaris</i> M. -A.	มะขามเ ¹ , เ ¹ เ ²	T	ผลอ่อน	2,3	13
21	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	มะขามเ ¹ , เ ² , เ ² เ ² , เ ² เ ²	S	ผลอ่อน	2,3	27
	Family Gramineae, Bambusoideae					
22	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) Stap. & Xia	เ ^{1,2} เ ²	B	ดอก	2,3	38

ตาราง 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวิทยาศาสตร์ Scientific name	ชื่อสามัญ Thai common name	ลักษณะ ของพืช*	ส่วนที่กิน	สถานที่***	หมายเลข***
	Family Leguminosae, Caesalpinoideae					
23	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	เสี้ยวดอกแดง ² , เสี้ยวหวาน ²	T	กลีบดอก	I	48
	Family Leguminosae, Mimosoideae					
24	<i>Xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) Niels.	แดง ^{1,2} , ตะกร้อม ²	T	เกสร, ดอก	I, 2, 3	49
	Family Loranthaceae					
25	<i>Scurrula ferruginea</i> (Jack) Dans.	กาฝาก ^{1,2}	PA	น้ำหวาน(ดอก)	I, 2, 3	20
	Family Meliaceae					
26	<i>Cipadessa baccifera</i> (Roth) Miq.	แพะพาน ²	S	ผลสุก	2	16
	Family Moraceae					
27	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	ปอกระสา ² , จำเริญ ² , ตะเคียน ²	T	ผลสุก	2	7
28	<i>Ficus altissima</i> Bl.	กร่าง ² , ไทรทง ² , ลำแตว ² , ลุง ²	T	ผลสุก	I, 3	4, 17
29	<i>Ficus benjamina</i> L. var. <i>benjamina</i>	ไทรย้อยใบแหลม ² , ไทรย้อย ²	T	ผลสุก	I, 2	50
30	<i>Ficus curtipes</i> Com.	ไทรหิน ² , ไคคินหมาก ² , ไส้หลวง ²	T	ผลสุก	I, 3	28, 43
31	<i>Ficus geniculata</i> Kurz	เสื่อ ²	T	ผลแก่และสุก	3	53
32	<i>Ficus glaberrima</i> Bl. var. <i>glaberrima</i>	เสื่อไทร ² , ไทรเลื้อย ² , ยาง ²	T	ผลแก่และสุก	I	37, 52
33	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i> forma <i>microcarpa</i>	ไทรย้อยใบพู่ ² , ไทรระโยง ²	T	ผลแก่และสุก	3	
34	<i>Ficus nervosa</i> Hey. ex Roth. var. <i>nervosa</i>	โพขนุน ²	T	ผลแก่และสุก	I	3
35	<i>Ficus pisocarpa</i> Bl.	ไทรผา ¹	T	ผลแก่และสุก	I	68

ตาราง 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวิทยาศาสตร์ Scientific name	ชื่อสามัญ Thai common name	ลักษณะ ของพืช*	ส่วนที่กิน	สถานที่**	หมายเลข***
36	<i>Ficus sagittata</i> Vahl var. <i>sagittata</i>	ไทรพื้น ¹	Wc	ผลแก่และสุก	2	9
37	<i>Ficus virens</i> Ait. var. <i>sublaevis</i> (Miq.) Corn.	ผักเลืด ² , ผักเอ็ด ² , เอ็ด ²	T	ผลแก่และสุก	1,2,3	18,24,54
38	Family Musaceae					
	<i>Musa ornata</i> Roxb.	กล้วยป่า ¹	H	น้ำหวาน(ดอก)	1	
39	Family Myrsinaceae					
	<i>Embelia tsjeriamcottam</i> (Roem. & Schult.) A. DC. var. <i>tsjeriamcottam</i>	ส้มดัง ¹	S	ผลสุก	2	14
40	<i>Maesa rosea</i> (Roxb.) A. DC.	ข้าวสารหลวง ² , กระดุก ^{1,2}	S	ดอก, ผลสุก	2	36
41	Family Rhamnaceae					
	<i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>brunoniana</i> (Cl. ex Bran.) Tard.	พุทราเครือ ¹	Cr	ผลแก่และสุก	1	39
42	Family Rosaceae					
	<i>Prunus ceylanica</i> (Wight) Miq.	อบเชย ²	T	ผลแก่และสุก	2	
43	Family Rubiaceae					
	<i>Anthocephalus chinensis</i> (Lmk.) A. Rich. ex Walp.	มะตูม ^{1,2} , กระทุ้ม ² , คุ้มหลวง ²	T	ดอก	1	
44	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) O. K.	กระท่อมหนู ^{1,2} , กระท่อมจีน ²	T	เกสร, ดอก	1,2	11
45	Family Solanaceae					
	<i>Solanum torvum</i> Sw.	มะเขือพวง ^{1,2} , มะเขือ ² , ไลดล ²	S	ดอก	2	26
46	<i>Solanum verbascifolium</i> L.	ฝ้ายเป้ง ¹	S	ดอก, ผลอ่อน	2	1

ตาราง 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวิทยาศาสตร์ Scientific name	ชื่อสามัญ Thai common name	ลักษณะ ของพืช*	ส่วนที่กิน	สถานที่**	หมายเลข***
	Family Sterculiaceae					
47	<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R. Br.	ปอหู่ช้าง ²	T	น้ำหวาน(ดอก)	1	58
48	<i>Sterculia pexa</i> Pierre	ปอขาว ² , ผล ² , พด ² , พะกือ ²	T	ดอก, เมล็ด	1	21
49	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	ปอดูบหูช้าง ²	T	ดอก	1,2	34,62
	Family Tiliaceae					
50	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	ปอเรียงขาว ¹ , 1 โดลา ²	T	ผลแก่	1,2	2
51	<i>Microcos paniculata</i> L.	มะกัฒ ¹	T	ผลแก่และสุก	3	
	Family Verbenaceae					
52	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb. var. <i>arborea</i>	พ ^{1,2} , ส ^{1,2} , พ ² , ซำปอ ²	T	ผลแก่และสุก	1,2	8
53	<i>Clerodendrum glandulosum</i> Colebr. ex Lindl.	ผักปิ้ง ¹	T	ดอก, ผลสุก	2	33
54	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	ปิงจาว ² , เนสวรรณ ² , มิตรฟ้า ²	S	น้ำหวาน(ดอก)	2	10
55	<i>Tectona grandis</i> L. f.	สัก ^{1,2}	T	ดอก	1,2,3	69

¹ ชื่อท้องถิ่น ที่บ้านถ้ำน้ำลอด

* ลักษณะของพืช (สมพร และ เจมส์, 2541) :

B ไม้ไผ่ S ไม้พุ่ม

** 1 บริเวณที่ทำการสถานี ฯ

² ชื่อจาก เต็ม (2523)

Cr พืชที่ลำต้นทอด พัน สิ่งอื่น

ST ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

2 บริเวณถ้ำน้ำลอด

Gr พืชติดดิน

T ไม้ยืนต้น

3 บริเวณไปงน้ำธรรมชาติ

H พืชล้มลุก

V ไม้เถา

Pa กาฝาก

Wc ไม้เถาเนื้อแข็ง

*** หมายเลขพรรณพืช ที่เก็บไว้ในหอพรรณไม้ ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

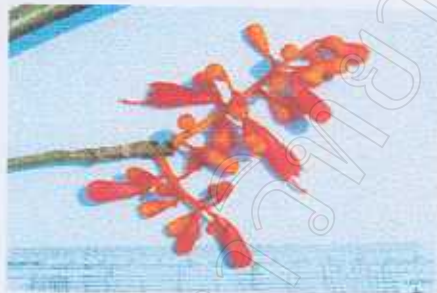
ภาพ 10 พืชอาหารของนก



แดง (*Xylocarpus xylocarpa* (Roxb.) Taub.
var. *kerrii* (Craib & Hutch.) Niels.)



มะลิ้านแกว้ง (*Dillenia parviflora*
Griff. var. *kerrii* (Craib.) Hoogl.)



ปอหู่ช้าง (*Firmiana colorata* (Roxb.) R. Br.)



มะเขือพวง (*Solanum torvum* Sw.)

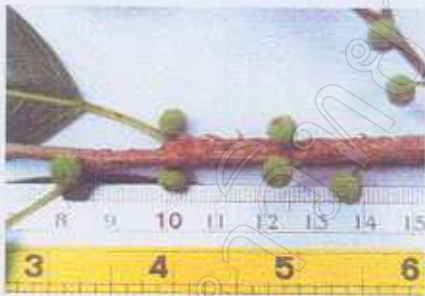


ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.)



แพ้วพาน (*Cipadessa baccifera* (Roth) Miq.)

ภาพ 10 (ต่อ)

ฟ้า (*Callicarpa arborea* Roxb. var. *arborea*)เหมือดโตด (*Aporosa villosa* (Lindl.) Baill.)ไทรผา (*Ficus pisocarpa* Bl.)หัตถกุ่มผี (*Bridelia stipularis* (L.) Bl.)ประดู่ดำ (*Bischofia javanica* Bl.)สัตบรรณ (*Falconeria insignis* Roy.)

ตาราง 7 ช่วงเวลาออกผล ออกดอก ของพืชอาหารของนกบริเวณที่ทำการสถานีฯ

[illegible]

ตาราง 7 (ต่อ)

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	บริเวณที่ทำการสถานี ๗												
		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
Family Tiliaceae <i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	ปอเรียงขาว ¹ , ปอคล้าย ²	42	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	
Family Verbenaceae <i>Callicarpa arborea</i> Roxb. var. <i>arborea</i>	๙ ^{1,2} ผ้า, ๙ ^๒ เป็น ^๒													
<i>Tectona grandis</i> L. f.	๙ ^{1,2} สัก													



มีดอก



มีผลอ่อน



มีผลแก่สุก

[illegible]

ตาราง 8 (ต่อ)

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	บริเวณถ้ำน้ำลอด											
		ก.ย. 42	ด.ค. 42	พ.ย. 42	ธ.ค. 42	ม.ค. 43	ก.พ. 43	มี.ค. 43	เม.ย. 43	พ.ค. 43	มิ.ย. 43	ก.ค. 43	ส.ค. 43
<i>Solanum verbasifolium</i> L.	ผาเงา ¹												
Family Sterculiaceae													
<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	ปอดูหนูช้าง ²												
Family Tiliaceae													
<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	ปอเรียงขาว ¹ , ปอลาย ²												
Family Verbenaceae													
<i>Callicarpa arborea</i> Roxb. var. <i>arborea</i>	ขี้ ^{1,2} , ขี้ ² เป็น ²												
<i>Clerodendrum glandulosum</i> Colebr. ex Lindl.	ผักกิ้ง ² , นมสวรรค์ ²												
<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	นมสวรรค์ ² , กิ่งขาว ²												
<i>Tectona grandis</i> L. f.	สัก ^{1,2}												

 มีดอก
  มีผลอ่อน
  มีผลแก่
  สุก

[illegible]

ตาราง 9 (ต่อ)

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ	บริเวณป่าน้ำธรรมชาติ											
		ก.ย. 42	ด.ค. 42	พ.ย. 42	ธ.ค. 42	ม.ค. 43	ก.พ. 43	มี.ค. 43	เม.ย. 43	พ.ค. 43	มิ.ย. 43	ก.ค. 43	ส.ค. 43
<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i> forma <i>microcarpa</i>	ไทรย้อยใบพู่ ² , ไทรกระโถน ²												
<i>Ficus virens</i> Ait. var. <i>sublaevis</i> (Miq.) Com.	ผักแว่น ² , ผักเสี้ยน ²												
Family Tiliaceae <i>Microcos paniculata</i> L.	มะกอม ¹												
Family Verbenaceae <i>Tectonia grandis</i> L. f.	สัก ^{1,2}												



มีดอก



มีผลอ่อน



มีผลแก่และสุก

ตาราง 10 นกและพืชอาหารบริเวณที่ทำการสถานี ๑

plants species	birds species																														
	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	<i>Holurthema pubescens</i> (Buch. -Ham.) Wall. ex G. Don	<i>Schefflera bengalensis</i> Gamb.	<i>Bombax unceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	<i>Argyrea oblecta</i> (Choisy) Cl.	<i>Dillenia parviflora</i> Griff. var. <i>kerrii</i> (Craib.) Hoogl.	<i>Aporosa villosa</i> (Lindl.) Baill.	<i>Bridelia stipularis</i> (L.) Bl.	<i>Croton robustus</i> Kurz	<i>Mullothus philippensis</i> (Lmk.) M. -A.	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	<i>Aydia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) Niels.	<i>Scurrula ferruginea</i> (Jack) Dans.	<i>Ficus altissima</i> Bl.	<i>Ficus benjamina</i> L. var. <i>benjamina</i>	<i>Ficus curtipes</i> Com.	<i>Ficus glaberrima</i> Bl. var. <i>glaberrima</i>	<i>Ficus nervosa</i> Hey. ex Roth. var. <i>nervosa</i>	<i>Ficus plicocarpa</i> Bl.	<i>Ficus virens</i> Ait. var. <i>sublaevis</i> (Miq.) Com.	<i>Musa ornata</i> Roxb.	<i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill. var. <i>brunoniana</i> (Cl. ex Bran.) Tard.	<i>Anthocephalus chinensis</i> (Lmk.) A. Rich. ex Walp.	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) O. K.	<i>Firmiana colorata</i> (Roxb.) R. Br.	<i>Sterculia pexa</i> Pierre	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	<i>Grewia entocarpa</i> Juss.	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb. var. <i>arborea</i>	<i>Tectona grandis</i> L. f.	
<i>Amaurornis phoenicurus</i>																	*														
<i>Treron curvirostra</i>																	*														
<i>Chrysococcyx maculatus</i>												O																			
<i>Megalaima virens</i>								*						*	*	*	*	*	*	*							*			*	
<i>Megalaima lineata</i>	+	*				*	*							*	*	*	*	*	*	*									*	*	
<i>Megalaima haemacephala</i>								*				O				*	*	*	*	*									*	*	
<i>Chloropsis aurifrons</i>											O	#												O							
<i>Chloropsis cochinchinensis</i>											O	#												O							
<i>Pycnonotus atriceps</i>							*				O					*	*	*	*	*									*	*	
<i>Pycnonotus melanicterus</i>	*	*		O	O		*	O	O	O	O					*	*	*	*	*	*	*	O			O	O	*	*	O	
<i>Pycnonotus jocosus</i>				O			*									*	*	*	*	*									*	*	
<i>Pycnonotus aurigaster</i>				O			*									*	*	*	*	*									*	*	
<i>Hypsipetes propinquus</i>																*	*	*	*	*									*	*	
<i>Hypsipetes madagascariensis</i>																											O		*	*	
<i>Dicrurus leucophaeus</i>			#																						#						
<i>Dicrurus hottentottus</i>			#																						#						
<i>Oriolus xanthornus</i>																*	*	*	*	*											
<i>Garrulus glandarius</i>						*									*	*	*	*	*	*									*	*	
<i>Cissa chinensis</i>														*																	
<i>Corvus macrorhynchos</i>																															
<i>Garrulax leucolophus</i>																*	*	*	*	*										*	
<i>Garrulax monileger</i>																*	*	*	*	*									*	*	
<i>Garrulax pectoralis</i>																*	*	*	*	*									*	*	
<i>Gracula religiosa</i>																*	*	*	*	*	*								*	*	
<i>Nectarinia jugularis</i>												#																			
<i>Arachnothera magna</i>																				*	#										
<i>Dicaeum chrysorrheum</i>												#																			
<i>Dicaeum concolor</i>												#																			

หมายเหตุ : ¹ ไม่พบนกขณะที่กิน * พืชที่นกกินผล # พืชที่นกกินดอก o พืชที่นกกินน้ำหวานจากดอก

ตาราง 11 นกและพืชอาหารบริเวณน้ำจืด

plants species	birds species																							
		<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	<i>Polyalthia sinianum</i> (Ham. ex Hk. f. & th.) Bh. ex Hk. f. & Th.	<i>Schefflera bengalensis</i> Gamb.	<i>Markhamia stipulata</i> (Wall.) Seem. ex Sch.	<i>Bombax anceps</i> Pierre var. <i>anceps</i>	<i>Sambucus javanica</i> Reinw. ex Bl. ssp. <i>javanica</i>	<i>Mukia nudruspatana</i> (L.) M. J. Roem.	<i>Dillenia parviflora</i> Griff. var. <i>kerrii</i> (Craib.) Hoogl.	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	<i>Falconeria insignis</i> Roy.	<i>Phyllanthus columnaris</i> M. -A.	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) Stap. & Xia	<i>Aydia ylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) Niels.	<i>Scaevola ferruginea</i> (Jack) Danis.	<i>Cipadessa baccifera</i> (Roth) Miq.	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	<i>Ficus benjamina</i> L. var. <i>benjamina</i>	<i>Ficus sagittata</i> Vahl var. <i>sagittata</i>	<i>Ficus virens</i> Ait. var. <i>sublanceolata</i> (Miq.) Corn.	<i>Embelia isjeriancotton</i> (Roem. & Schult.) A. DC. var. <i>isjeriancotton</i>	<i>Maesa ramentacea</i> (Roxb.) A. DC.
<i>Treron curvirostra</i>																								
<i>Chalcophaps indica</i>																								
<i>Chrysococcyx maculatus</i>															o									
<i>Megalaima virens</i>										*										*	*	*		
<i>Megalaima lineata</i>		*	*	*						*										*	*	*		
<i>Megalaima haemacephala</i>															o						*			
<i>Chloropsis aurifrons</i>																#								
<i>Chloropsis cochinchinensis</i>																								
<i>Pycnonotus atriceps</i>																						*		
<i>Pycnonotus melanicterus</i>		*	*	*		*	*	o	*	*	*	+	+	o	o		*	*			*	*	*	o*
<i>Pycnonotus jocosus</i>				*						*					o		*				*	*		
<i>Pycnonotus aurigaster</i>															o		*				*	*		
<i>Hypsipetes propinquus</i>															o						*	*		
<i>Hypsipetes maclellandii</i>																					*	*		
<i>Hypsipetes flava</i>																					*	*		
<i>Hypsipetes madagascariensis</i>																					*	*		
<i>Dicrurus leucophaeus</i>					#																			
<i>Dicrurus hottentottus</i>					#																			
<i>Oriolus xanthornus</i>																					*			
<i>Oriolus traillii</i>																								
<i>Garrulus glandarius</i>										*											*			
<i>Cissa chinensis</i>																								
<i>Urocissa erythrorhyncha</i>																								
<i>Garrulax leucolophus</i>									*												*			
<i>Garrulax monileger</i>									*												*			
<i>Garrulax pectoralis</i>									*												*			
<i>Garrulax chinensis</i>									*												*			
<i>Gracula religiosa</i>																					*			
<i>Anthreptes singalensis</i>																								
<i>Nectarinia jugularis</i>																								
<i>Arachnothera magna</i>				#																				
<i>Dicaeum chrysorrheum</i>																								
<i>Dicaeum concolor</i>			*													#								
<i>Dicaeum cruentatum</i>																#								

ตาราง 11 (ต่อ)

plants species										
	birds species									
	<i>Prunus ceylanica</i> (Wight) Miq.	<i>Miragyna rotundifolia</i> (Roxb.) O. K.	<i>Solanum torvum</i> Sw.	<i>Solanum verbascofolium</i> L.	<i>Sterculia villosa</i> Roxb.	<i>Grevia eriocarpa</i> Juss.	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb. var. <i>arborea</i>	<i>Clerodendrum glandulosum</i> Colebr. ex Lindl.	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	<i>Tectona grandis</i> L. f.
<i>Treron curvirostra</i>										
<i>Chalcophaps indica</i>										
<i>Chrysococcyx maculatus</i>										
<i>Megalaima virens</i>						*	*			
<i>Megalaima lineata</i>	*	o	o+			*	*			
<i>Megalaima haemacephala</i>						*	*			
<i>Chloropsis aurifrons</i>		o								
<i>Chloropsis cochinchinensis</i>		o								
<i>Pycnonotus atriceps</i>							*			
<i>Pycnonotus melanicterus</i>			o	o	o	*	*	*		o
<i>Pycnonotus jocosus</i>						*	*			
<i>Pycnonotus aurigaster</i>						*	*			
<i>Hypsipetes propinquus</i>						*	*			
<i>Hypsipetes mccllellandii</i>								*		
<i>Hypsipetes flavala</i>										
<i>Hypsipetes madagascariensis</i>										
<i>Dicrurus leucophaeus</i>										
<i>Dicrurus hottentottus</i>										
<i>Oriolus xanthornus</i>										
<i>Oriolus traillii</i>										
<i>Garrulus glandarius</i>						*	*			
<i>Cissa chinensis</i>										
<i>Urocissa erythrorhyncha</i>						*	*			
<i>Garrulax leucolophus</i>				o+		*	*			
<i>Garrulax monileger</i>				o+		*	*			
<i>Garrulax pectoralis</i>				o+		*	*			
<i>Garrulax chinensis</i>						*	*			
<i>Gracula religiosa</i>										
<i>Anthreptes singalensis</i>										
<i>Nectarinia jugularis</i>										
<i>Arachnothera magna</i>										
<i>Dicaeum chrysorrheum</i>										
<i>Dicaeum concolor</i>								#		
<i>Dicaeum cruentatum</i>										

หมายเหตุ :

! ไม่พบนกชนิดนี้ที่กิน

* พืชที่นกกินผล

พืชที่นกกินดอก

o พืชที่นกกินนำหวานจากดอก

ตาราง 12 นกและพืชอาหารบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ

plants species																
	birds species															
	<i>Mitusa velutina</i> (Dun.) Hk. f. & Thoms.	<i>Holarhena pubescens</i> (Buch. -Ham.) Wall. ex G. Don	<i>Amor-phallus paeoniifolius</i> (Denn.) Nichol.	<i>Schefflera bengalensis</i> Gamb.	<i>Dillenia parviflora</i> Griff. var. <i>kerrii</i> (Craib.) Hoogl.	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	<i>Aporosa villosa</i> (Lindl.) Baill.	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	<i>Croton robustus</i> Kurz	<i>Phyllanthus columnaris</i> M. -A.	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	<i>Bambusa membranacea</i> (Munro) Stap. & Xia	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hunch.) Niels.	<i>Saurula ferruginea</i> (Jack) Dans.	<i>Ficus ulissima</i> Bl.	<i>Ficus curipes</i> Com.
	<i>Ficus geniculata</i> Kurz	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i> form <i>microcarpa</i>	<i>Ficus virens</i> Ait. var. <i>sublanceolata</i> (Miq.) Com.	<i>Microcos paniculata</i> L.	<i>Tectona grandis</i> L. f.											
<i>Gallus gallus spadiceus</i>															*	
<i>Treron apicauda</i>															*	
<i>Treron sphenura</i>															*	
<i>Treron curvirostra</i>															*	
<i>Treron phoenicoptera</i>															*	
<i>Ducula badia</i>															*	
<i>Streptopelia orientalis</i>															*	
<i>Psittacula finschii</i>																*
<i>Chrysococcyx maculatus</i>													o			
<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>													o			
<i>Buceros bicornis</i>																
<i>Megalaima virens</i>								*							*	*
<i>Megalaima lineata</i>	*	+		*		*	*	*				o		*	*	*
<i>Megalaima faiostricta</i>															*	*
<i>Megalaima asiatica</i>															*	*
<i>Megalaima australis</i>															*	*
<i>Megalaima haemacephala</i>				*								o			*	*
<i>Chloropsis aurifrons</i>												o	#			
<i>Chloropsis cochinchinensis</i>												o	#			
<i>Pycnonotus atriceps</i>															*	*
<i>Pycnonotus melanicterus</i>			*	*	o	*		*	o	+	+	o			*	*
<i>Pycnonotus jocosus</i>															*	*
<i>Pycnonotus aurigaster</i>															*	*
<i>Hypsipetes propinquus</i>												o	o		*	*
<i>Hypsipetes flavala</i>															*	*
<i>Hypsipetes madagascariensis</i>															*	*
<i>Hypsipetes thompsoni</i>															*	
<i>Dicurus leucophaeus</i>																
<i>Dicurus hottentottus</i>																
<i>Oriolus chinensis</i>															*	*
<i>Oriolus xanthornus</i>															*	*
<i>Irena puella</i>								*							*	*
<i>Garrulus glandarius</i>	*			*		*	*	*							*	*
<i>Cissa chinensis</i>															*	*
<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	*														*	*
<i>Garrulax leucolophus</i>				*		*									*	*
<i>Garrulax monileger</i>				*		*									*	*
<i>Garrulax pectoralis</i>				*		*									*	*
<i>Gracula religiosa</i>				*										*	*	*
<i>Anthreptes singalensis</i>																
<i>Archnothera magna</i>																
<i>Dicaeum concolor</i>				*									#			
<i>Dicaeum cruentatum</i>													#			

หมายเหตุ: * ไม่พบนกขณะที่ยืน * พืชที่นกกินผล # พืชที่นกกินดอก o พืชที่นกกินน้ำหวานจากดอก

4. ผลการศึกษาโครงสร้างป่า

จากการศึกษาลักษณะโครงสร้างป่าในแต่ละพื้นที่ศึกษา (ภาพ 11) พบว่ามีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศ อาณาเขต ปริมาณน้ำฝนและการรบกวนจากมนุษย์

พบว่าบริเวณที่ทำการสถานี ฯ โดยทั่วไปมีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้าง อาคารต่าง ๆ พืชที่พบส่วนใหญ่ เช่น แดง มุก สัก เปล้าเลือด ฯ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวง 10 เซนติเมตร ขึ้นไป มีความหนาแน่นประมาณ 35 ต้น/ 0.1 เฮกเตอร์ ต้นไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 13.62 ± 9.98 เมตร

บริเวณถ้ำน้ำลอด โดยทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนมีสภาพเป็นป่าดิบแล้งในบริเวณที่ใกล้แหล่งน้ำ พืชที่พบส่วนใหญ่ เช่น สัก แดง มะเมี๊ยะ กระท่อม หมู ไข่ เชือก เชื้อพวง ฯ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวง 10 เซนติเมตร ขึ้นไป มีความหนาแน่นประมาณ 82 ต้น/ 0.1 เฮกเตอร์ ต้นไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 10.36 ± 9.91 เมตร

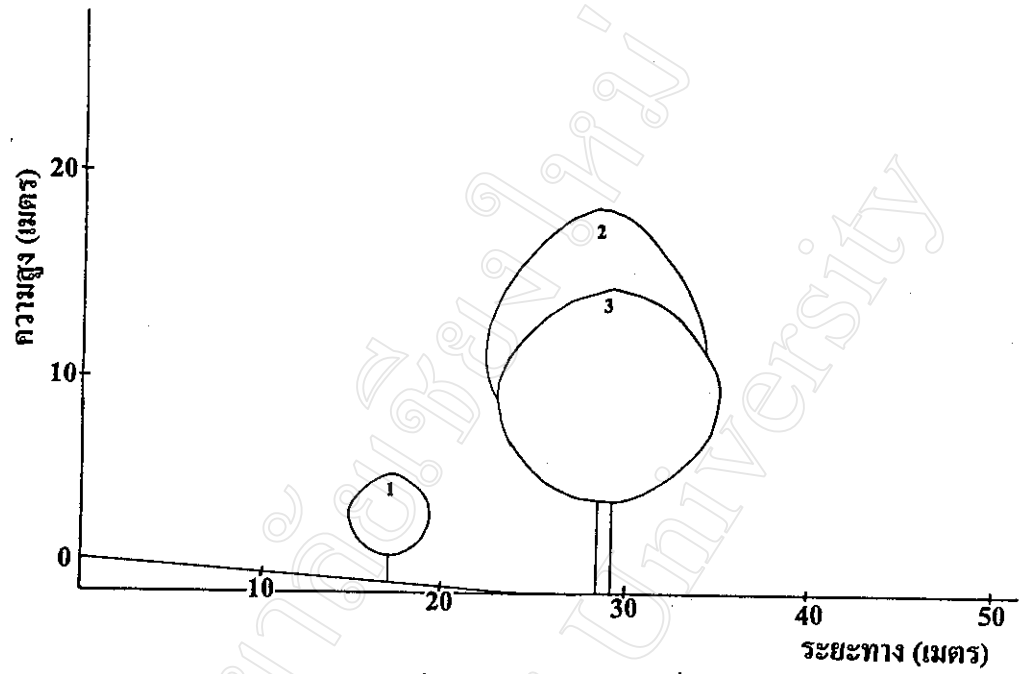
ส่วนบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ โดยทั่วไปมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนมีสภาพเป็นป่าเต็งรัง พืชที่พบส่วนใหญ่ เช่น มะเมี๊ยะ สัก มุก แดง เต็ง ประดู่ น้ำ ไข่ ฯ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวง 10 เซนติเมตร ขึ้นไป มีความหนาแน่นประมาณ 62 ต้น/ 0.1 เฮกเตอร์ ต้นไม้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 13.79 ± 10.62 เมตร

เมื่อพิจารณาความถี่ความยาวรอบลำต้น พบว่าในแต่ละพื้นที่ศึกษามีแนวโน้มเหมือนกัน คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเล็กมีจำนวนมาก ส่วนต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่มีจำนวนน้อยลงตามลำดับ (ภาพ 12)

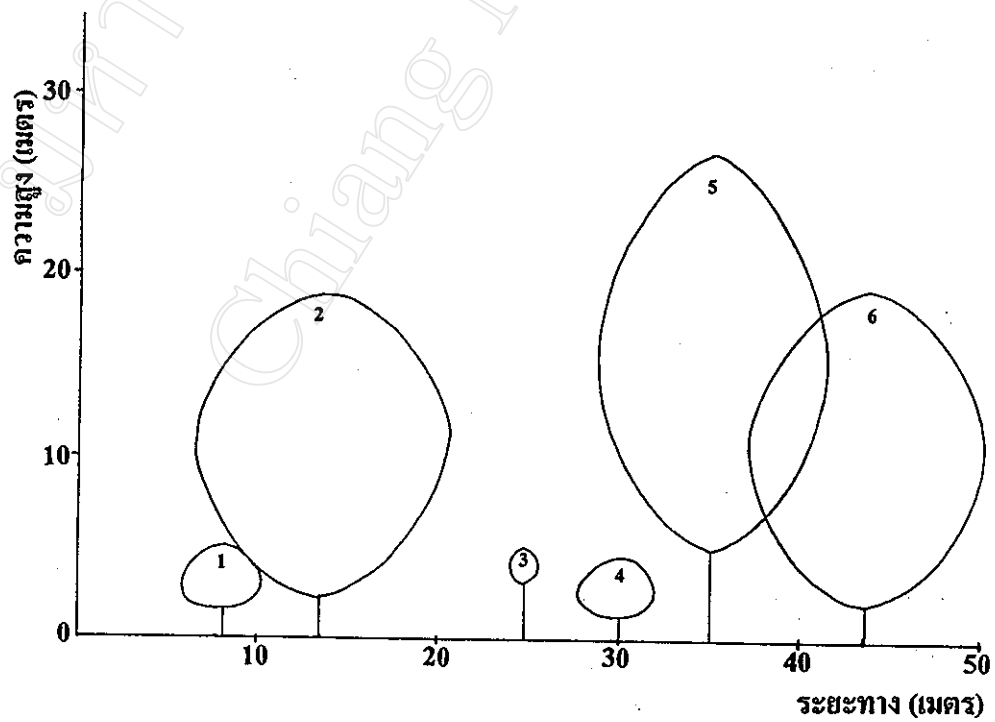
เมื่อพิจารณาความถี่ความสูงของต้นไม้ พบว่าในแต่ละพื้นที่ศึกษามีแนวโน้มเหมือนกันคือ ต้นไม้ที่มีความสูงน้อยมีจำนวนมาก ส่วนต้นไม้ที่มีความสูงมากมีจำนวนน้อยลง ตามลำดับ (ภาพ 13) พบว่าบริเวณที่ทำการสถานี ฯ มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 13.62 เมตร ซึ่งไม่แตกต่างกับบริเวณโป่งน้ำธรรมชาติมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 13.78 เมตร แต่แตกต่างกับบริเวณถ้ำน้ำลอดซึ่งมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 10.36 เมตร (ตาราง 13)

เมื่อพิจารณาความหนาแน่นของทรงพุ่ม พบว่าในแต่ละพื้นที่ศึกษาด้านไม้มีความหนาแน่นของทรงพุ่มมากในช่วงประมาณ 0-15 เมตร ส่วนต้นไม้ที่มีความสูงมากขึ้นมีความหนาแน่นของทรงพุ่มน้อยลงตามลำดับ ส่วนใหญ่ต้นไม้ที่มีความสูงประมาณ 5-10 เมตร มีความหนาแน่นของทรงพุ่มมากที่สุด ส่วนต้นไม้ที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป มีเรือนยอดสัมผัสกันน้อยลงตามลำดับ (ภาพ 14)

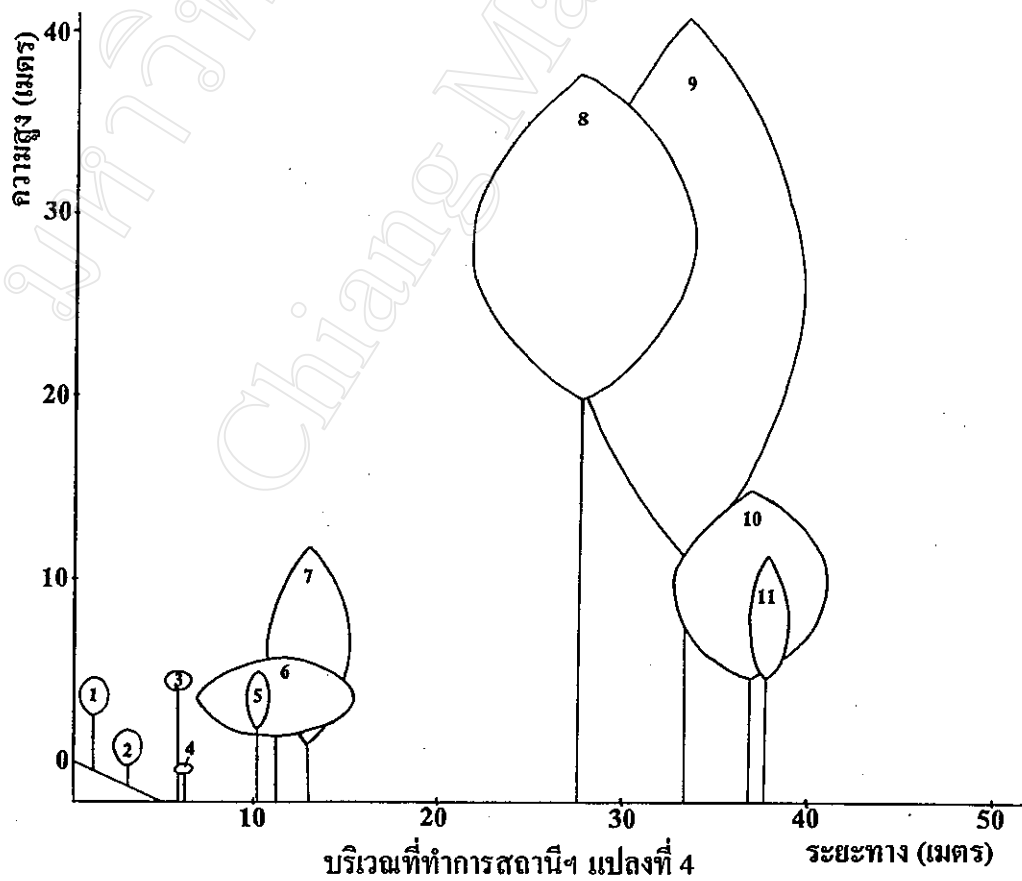
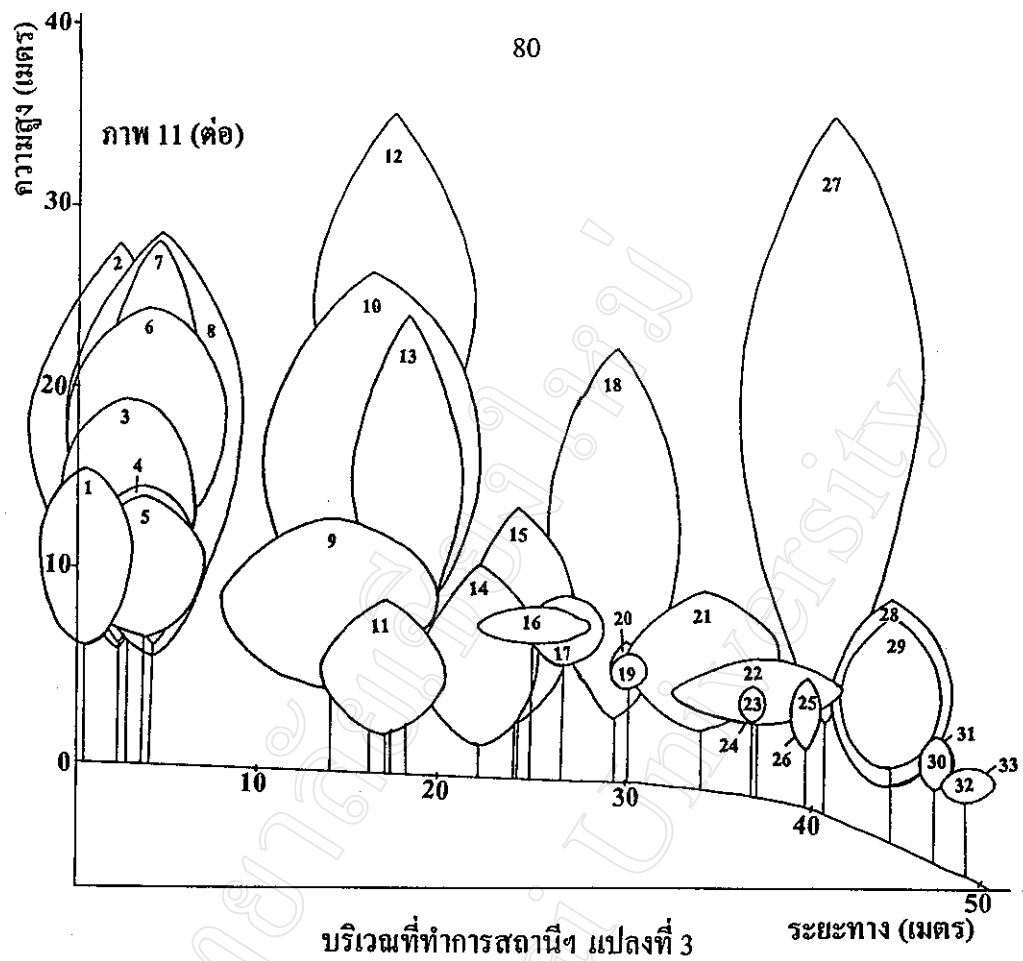
ภาพ 11 โครงสร้างป่าในแต่ละพื้นที่ศึกษา

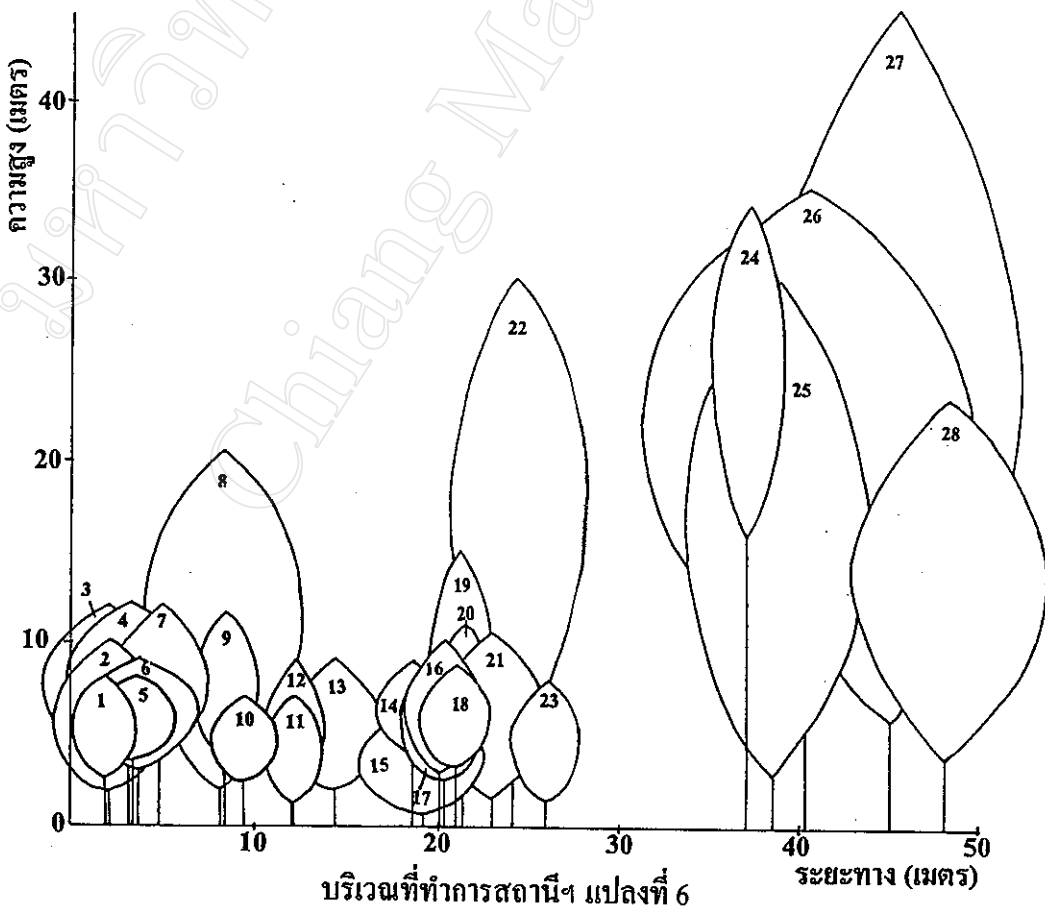
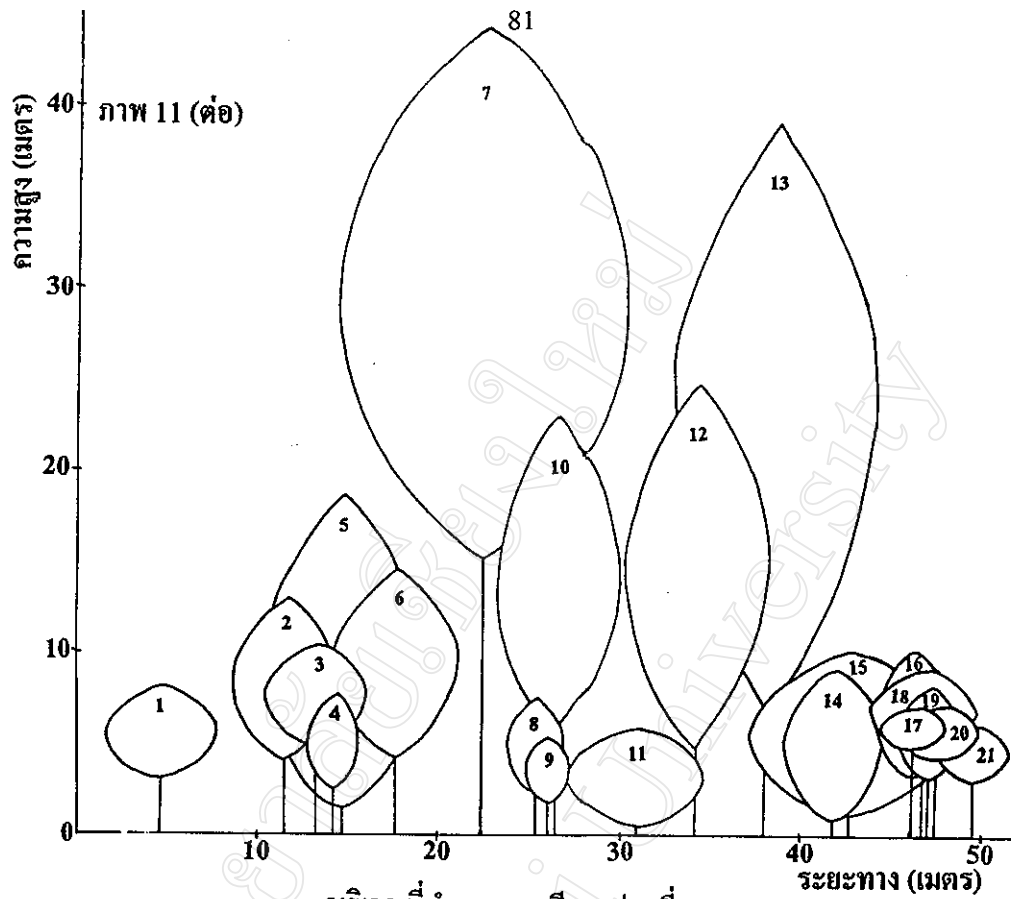


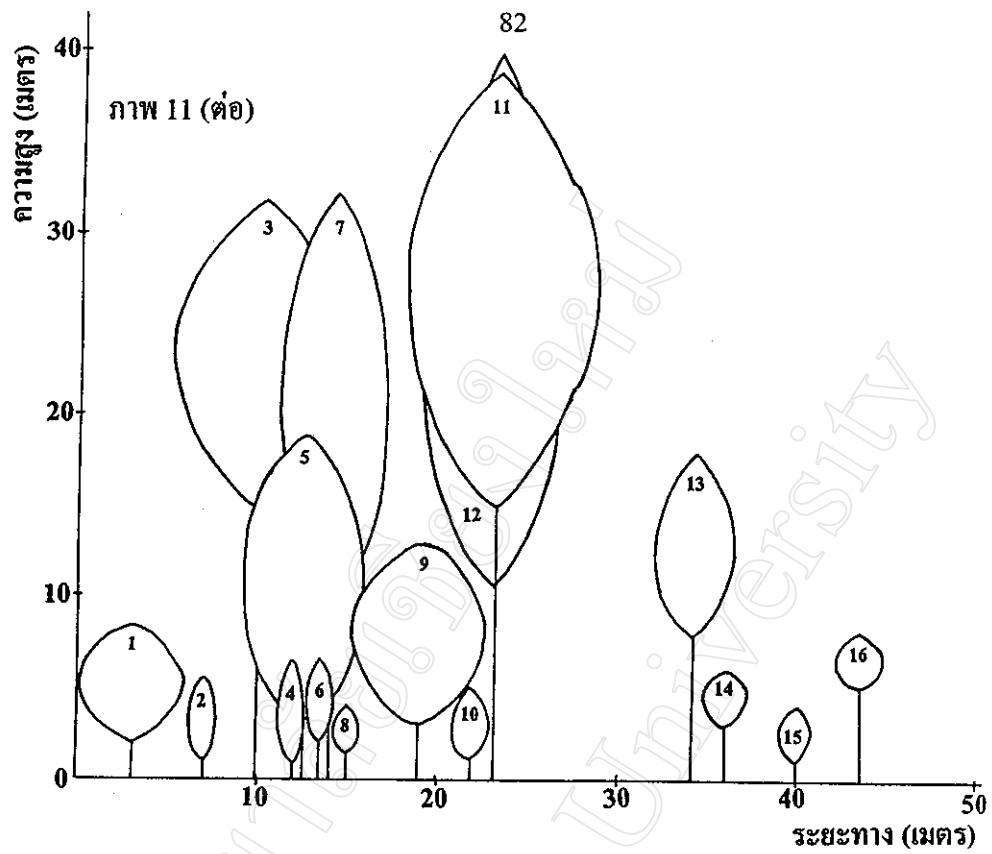
บริเวณที่ทำการสถานีฯ แปลงที่ 1



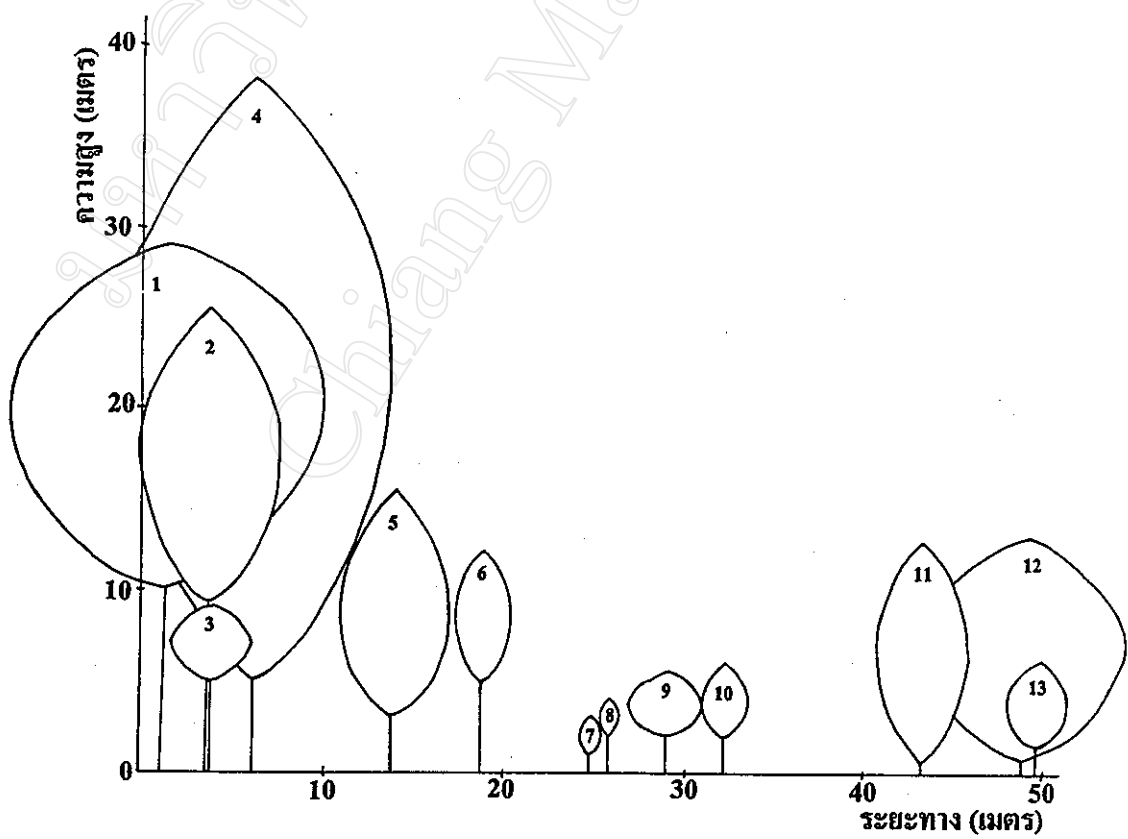
บริเวณที่ทำการสถานีฯ แปลงที่ 2





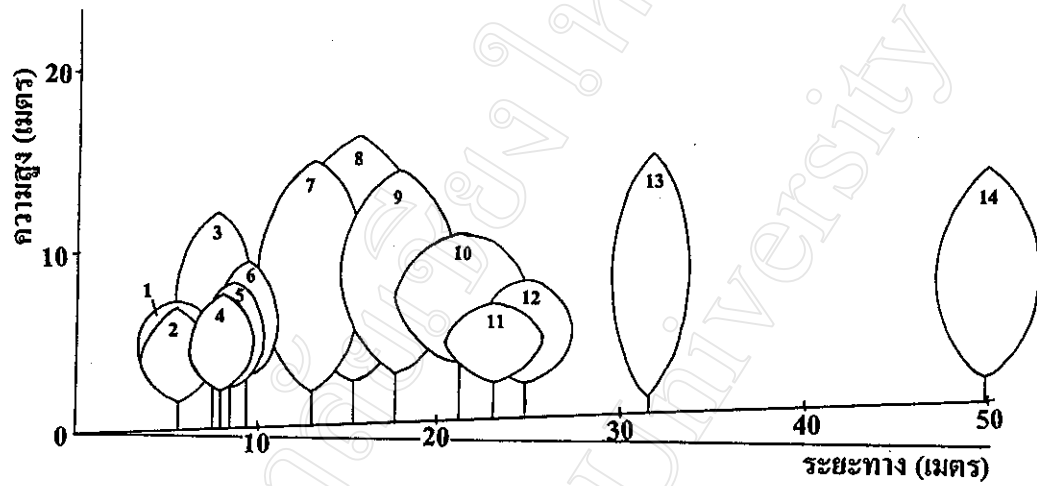


บริเวณที่ทำการสถานี แปลงที่ 7

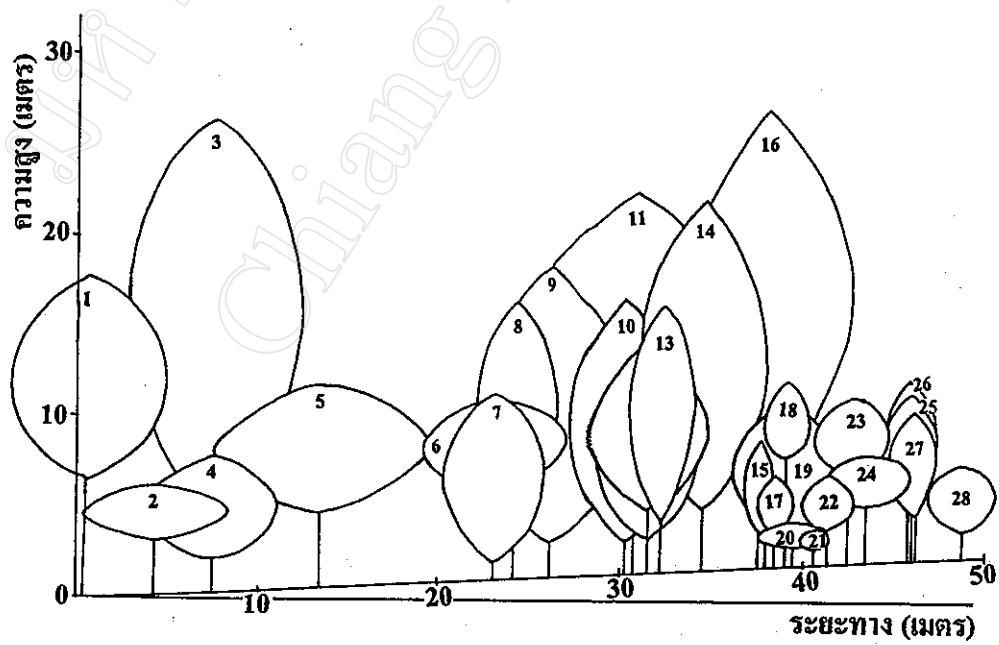


บริเวณที่ทำการสถานี แปลงที่ 8

ภาพ 11 (ต่อ)

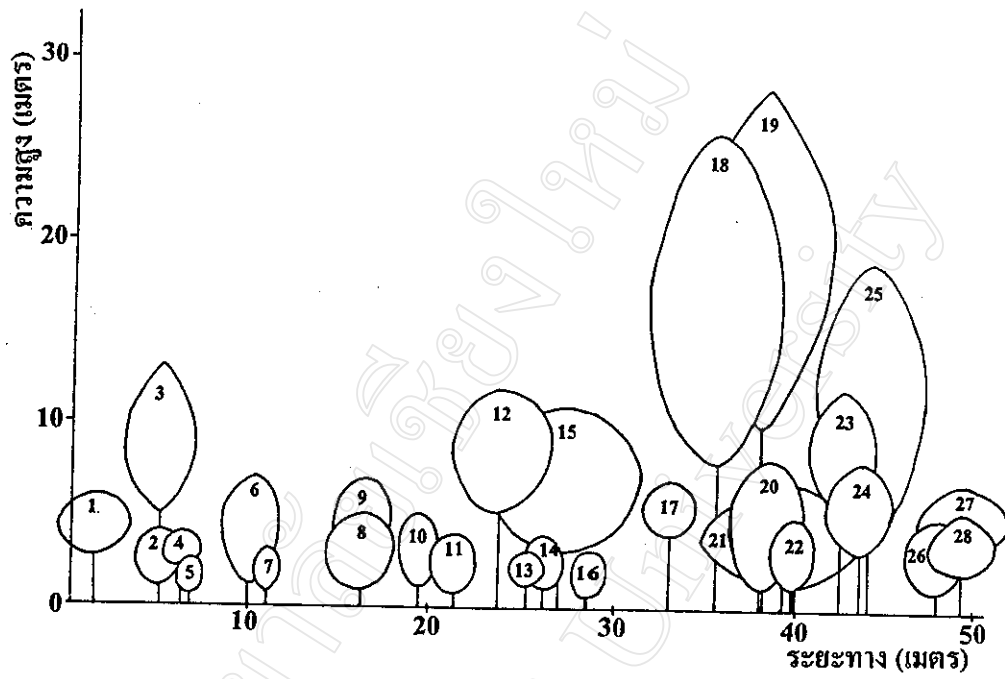


บริเวณที่ทำการสถานีฯ แปลงที่ 9

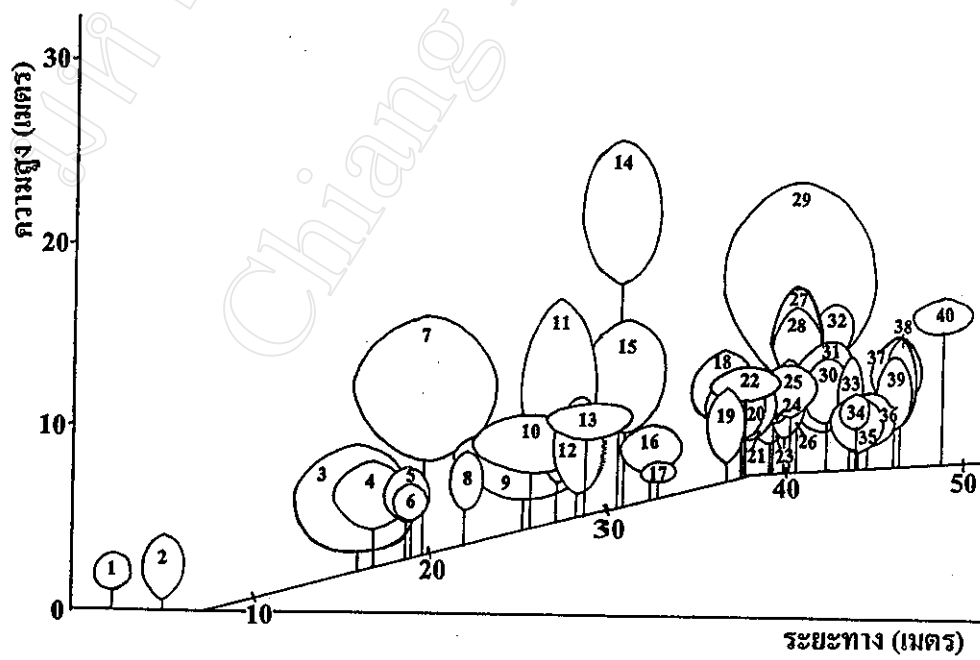


บริเวณที่ทำการสถานีฯ แปลงที่ 10

ภาพ 11 (ต่อ)

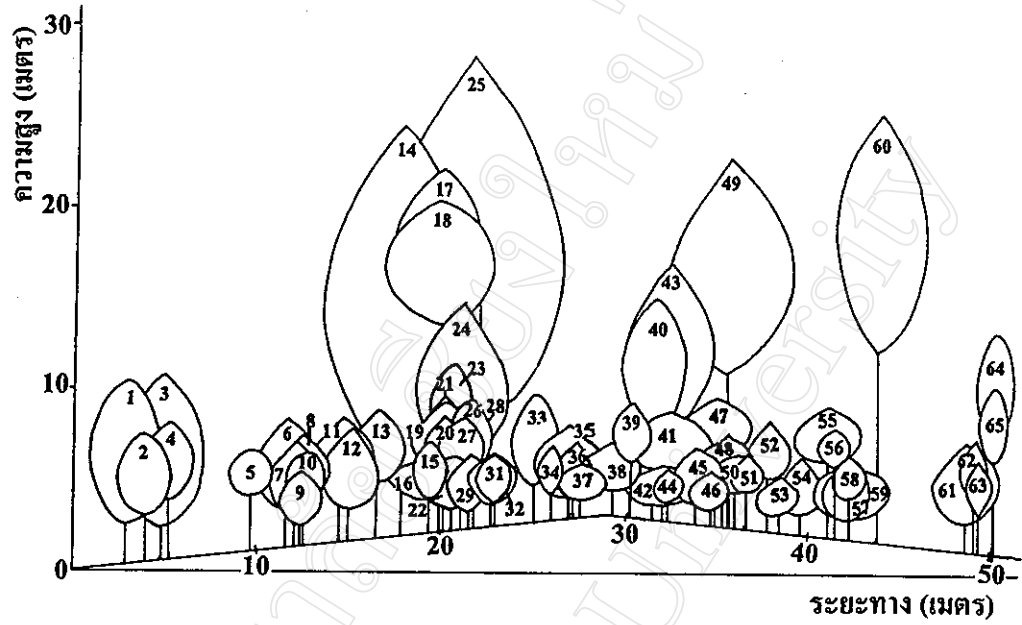


บริเวณถ้ำน้ำลอด แปลงที่ 1

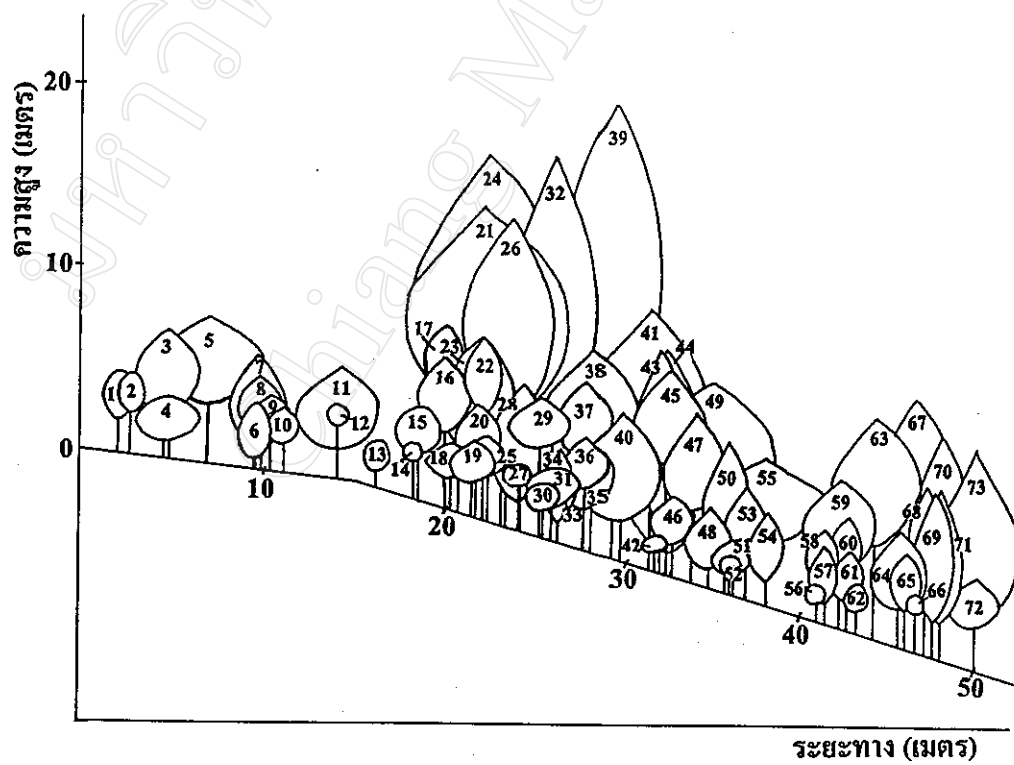


บริเวณถ้ำน้ำลอด แปลงที่ 2

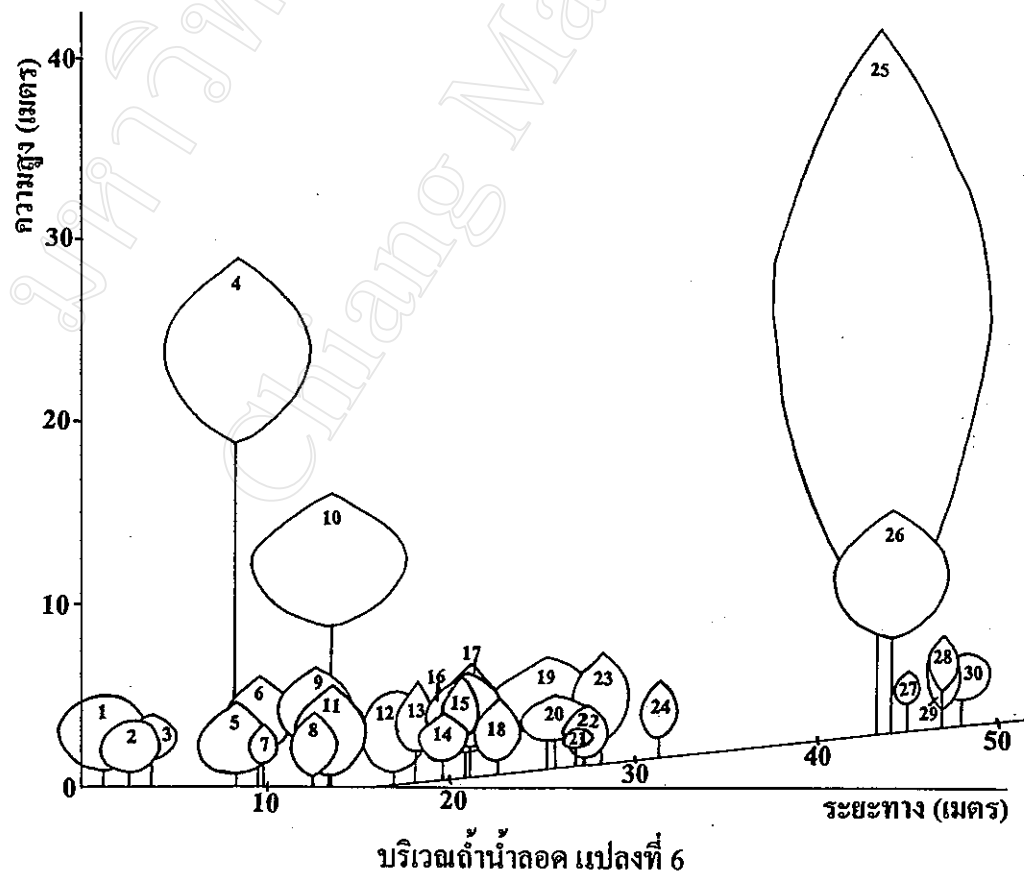
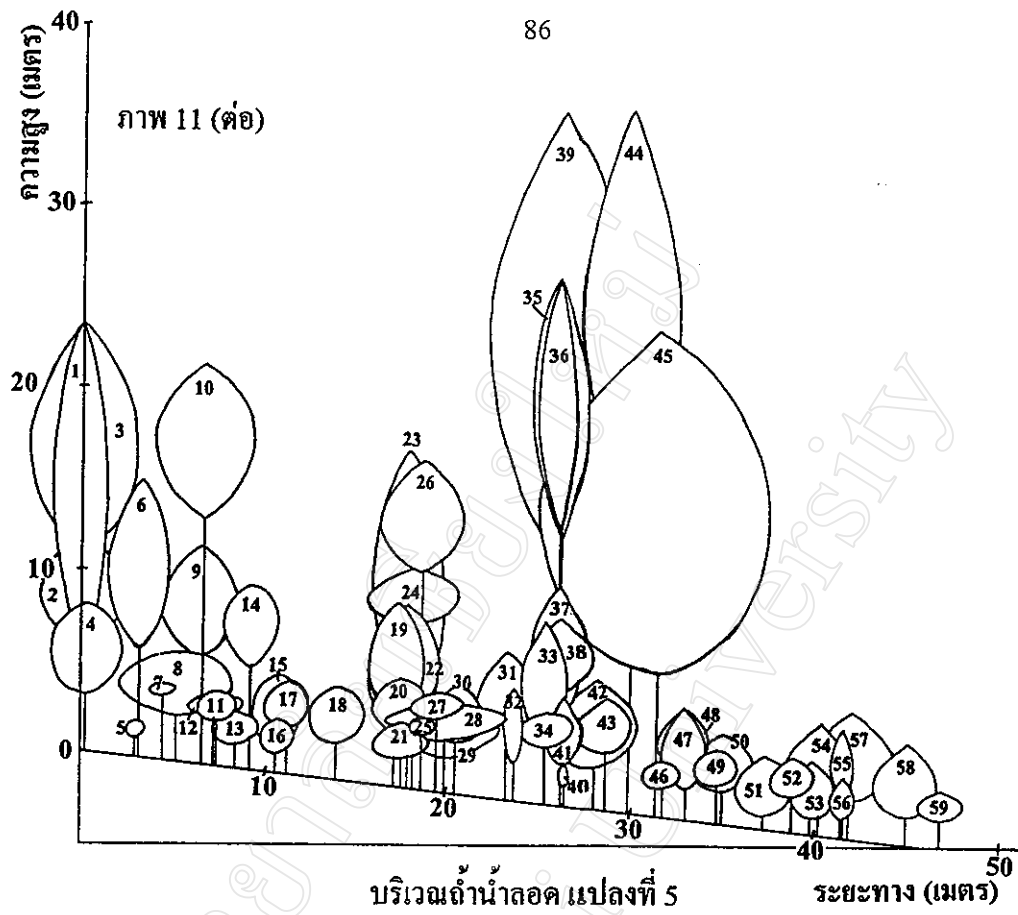
ภาพ 11 (ต่อ)

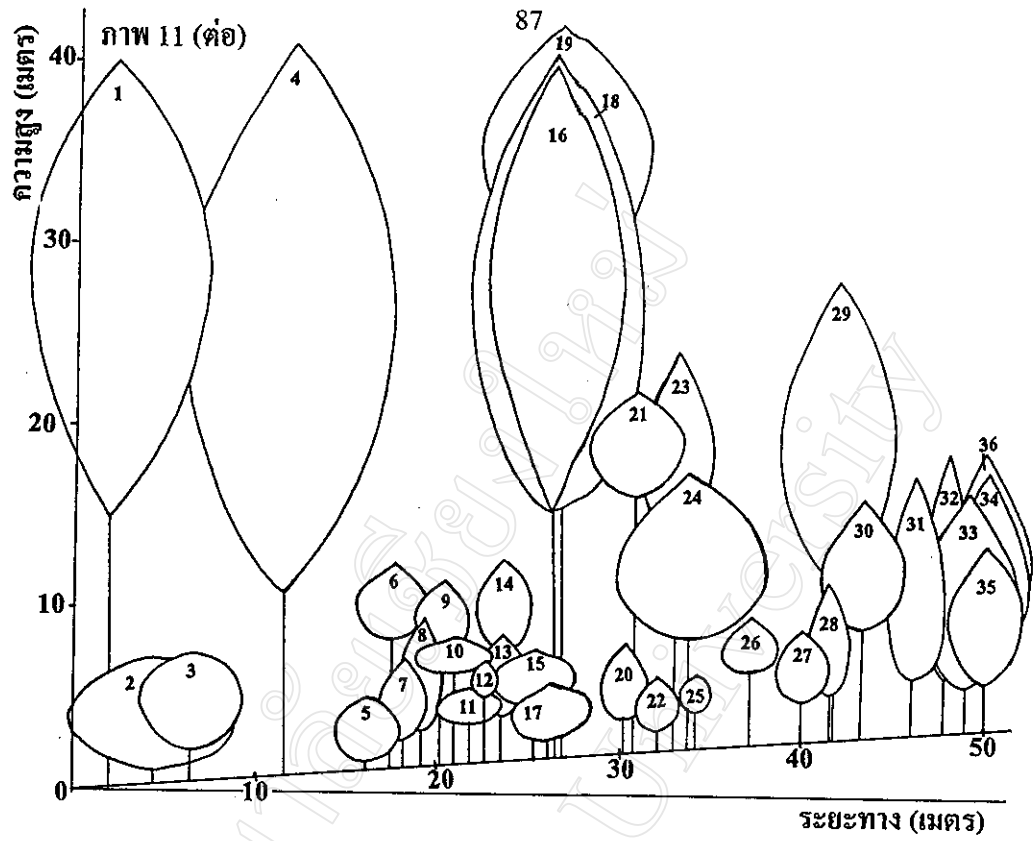


บริเวณถ้ำน้ำลอด แปลงที่ 3

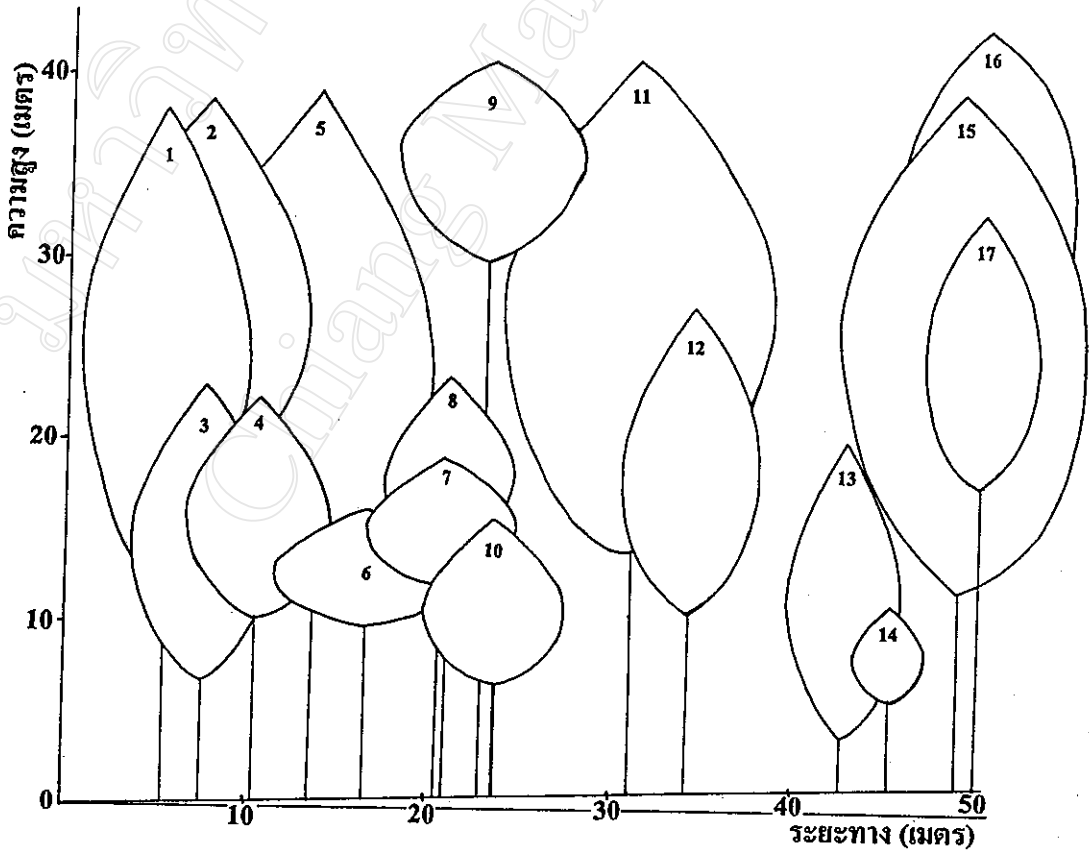


บริเวณถ้ำน้ำลอด แปลงที่ 4

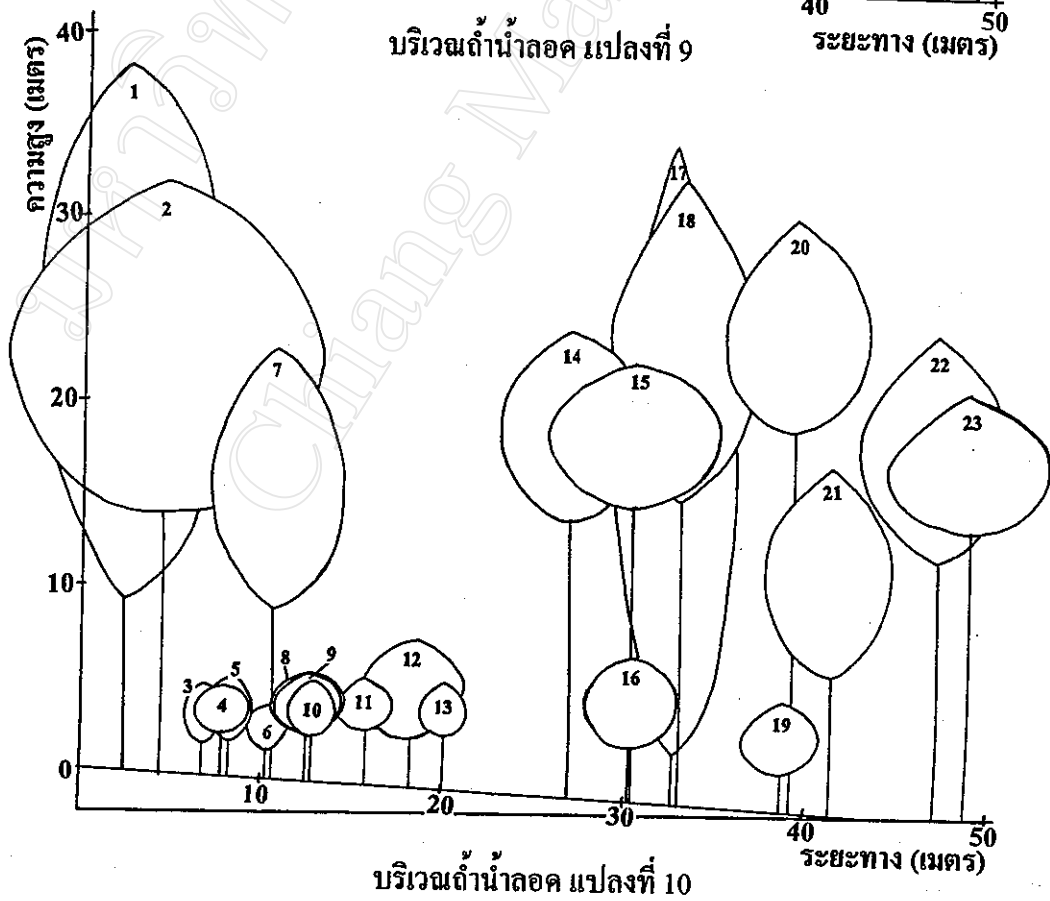
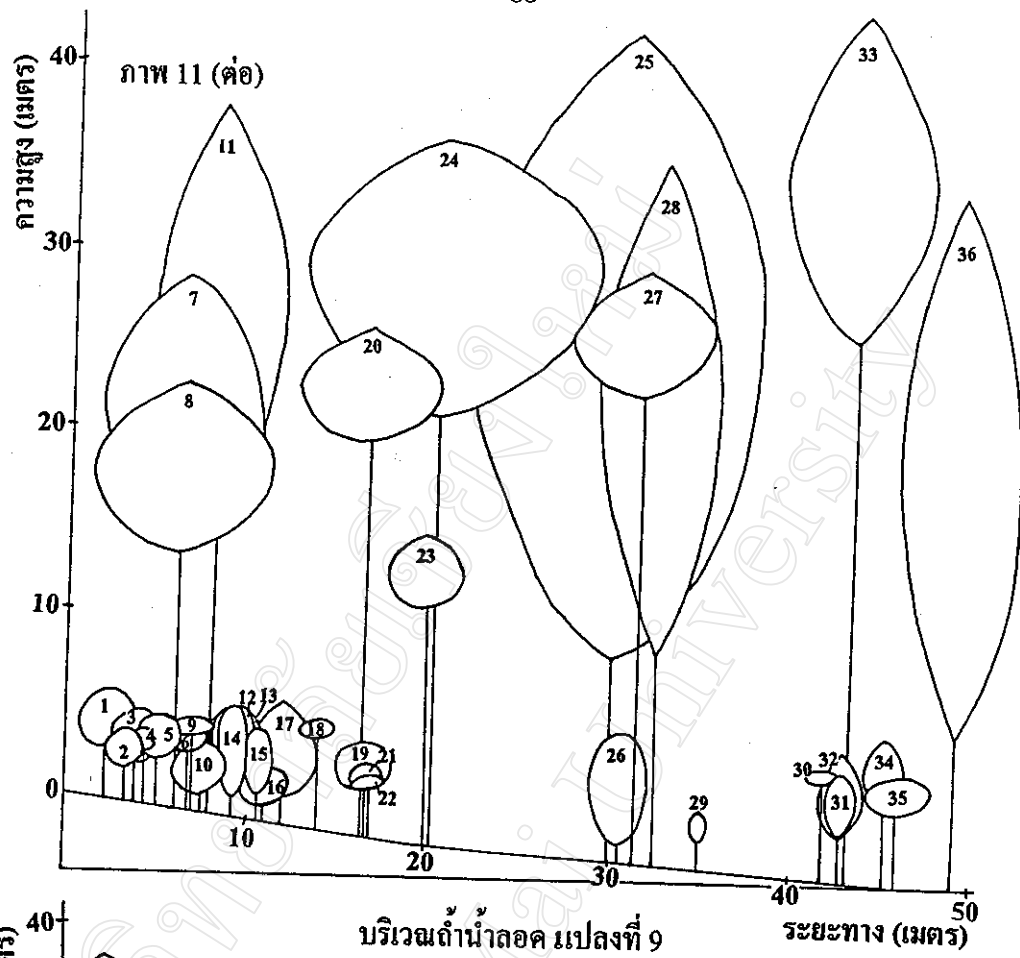


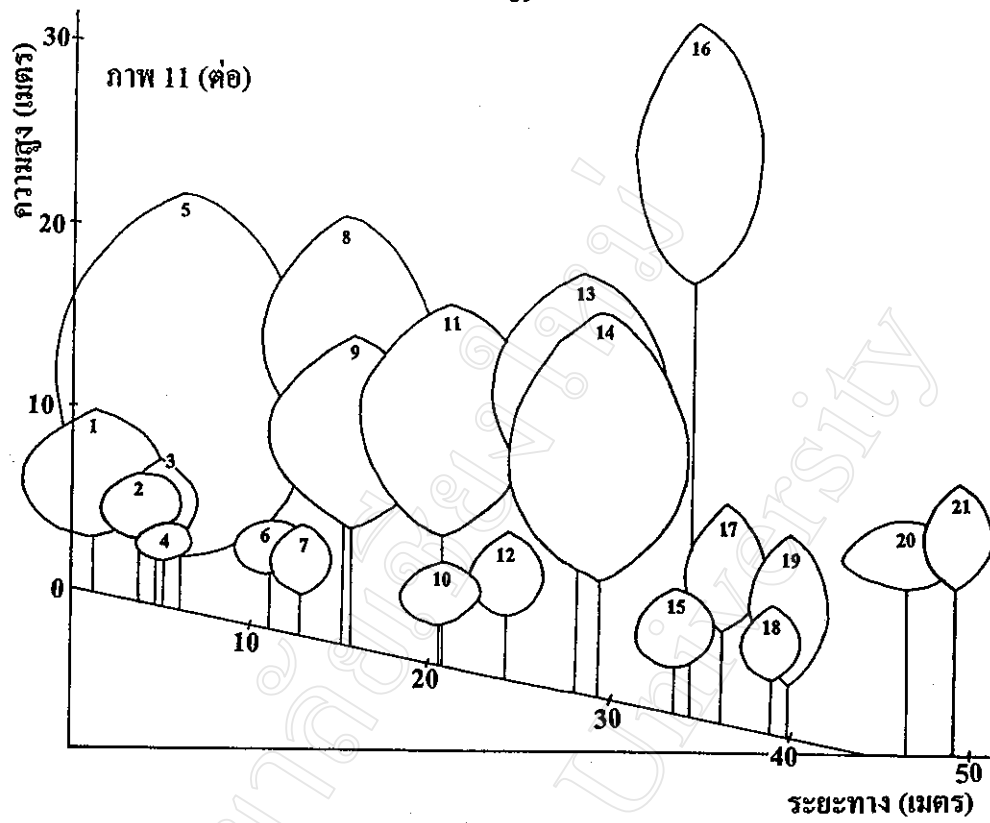


บริเวณถ้ำน้ำลอด แปลงที่ 7

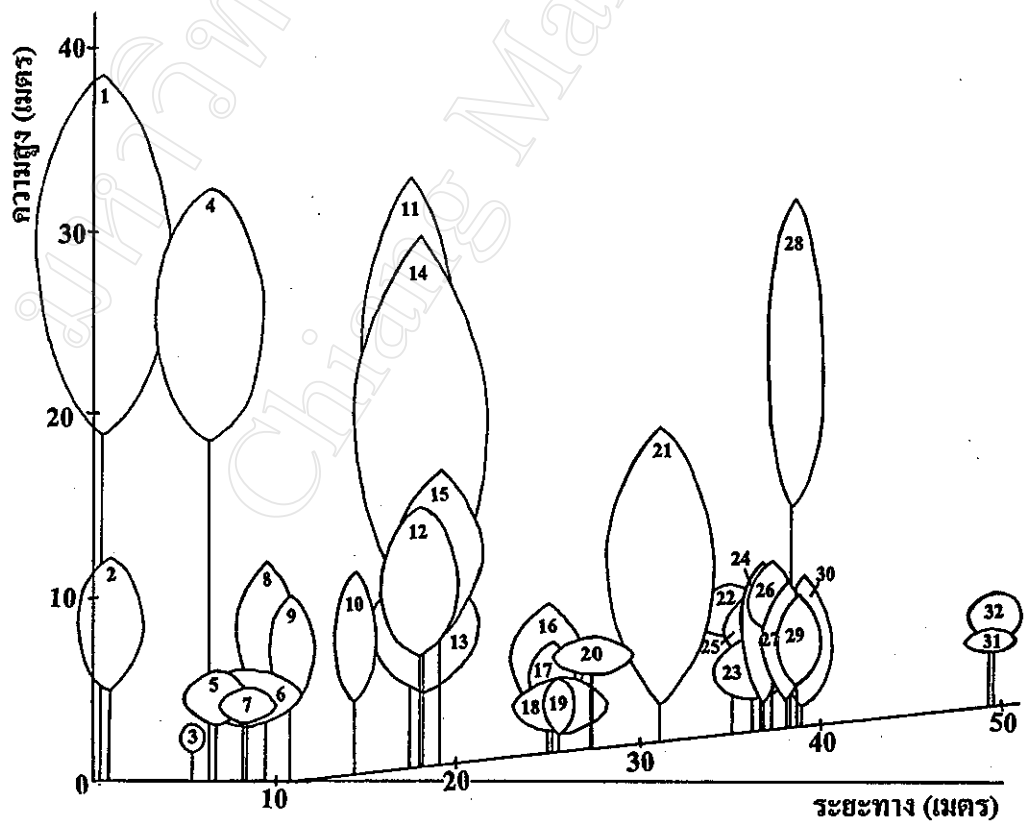


บริเวณถ้ำน้ำลอด แปลงที่ 8

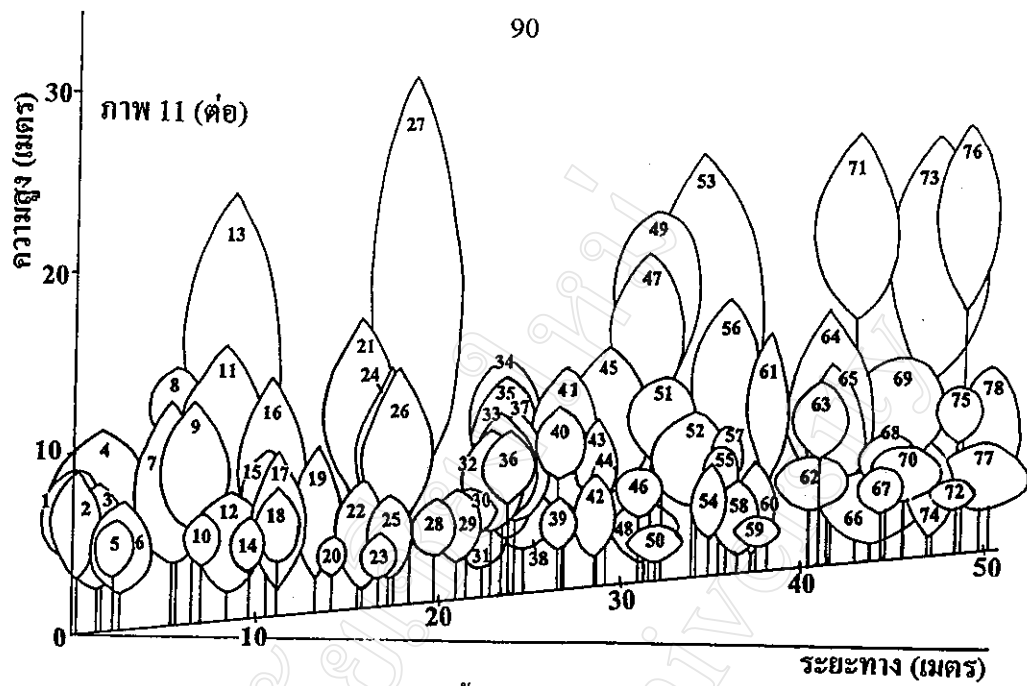




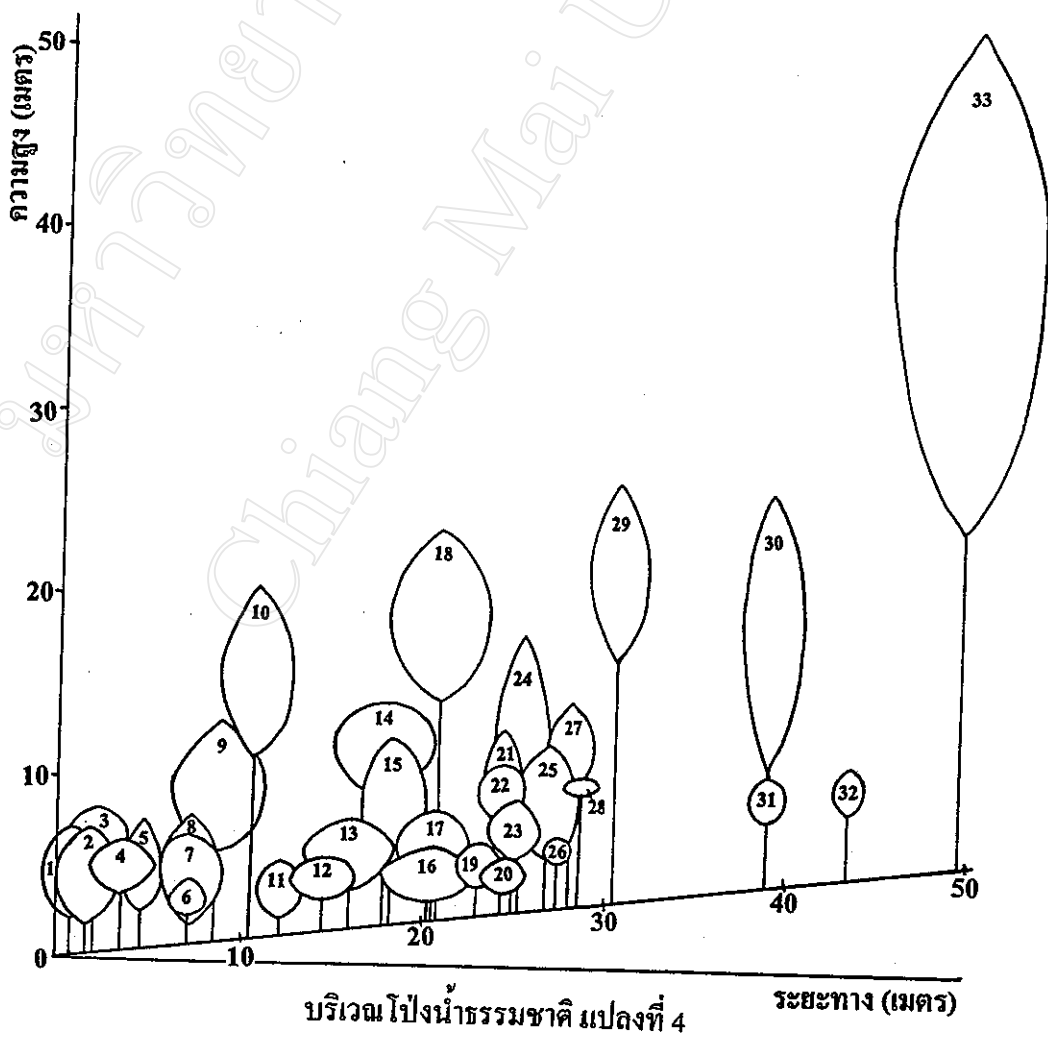
บริเวณ โป่งน้ำธรรมชาติ แปลงที่ 1

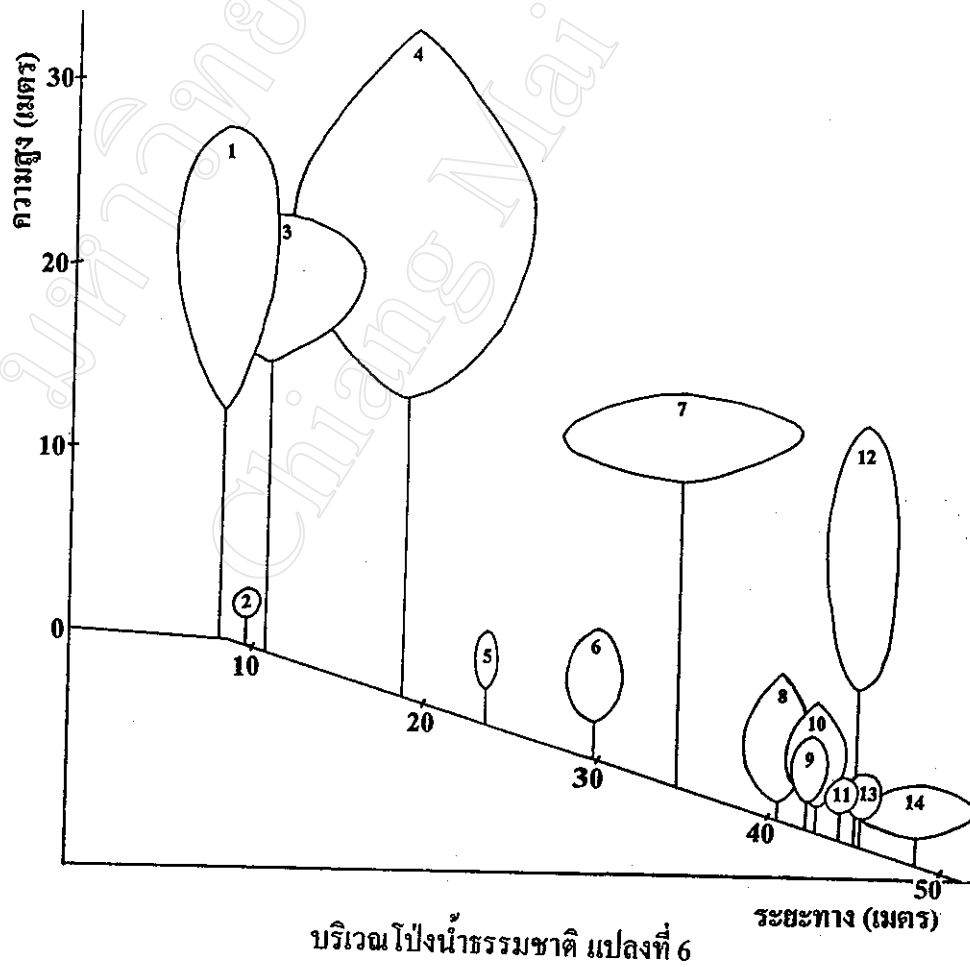
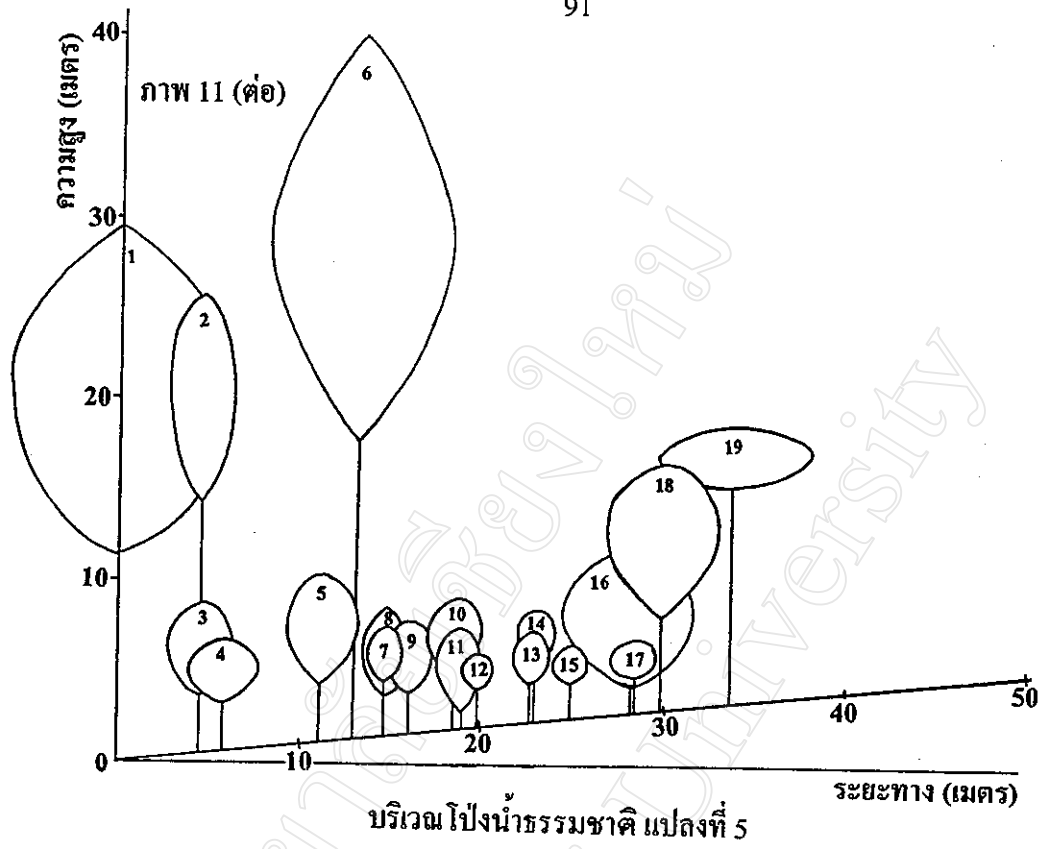


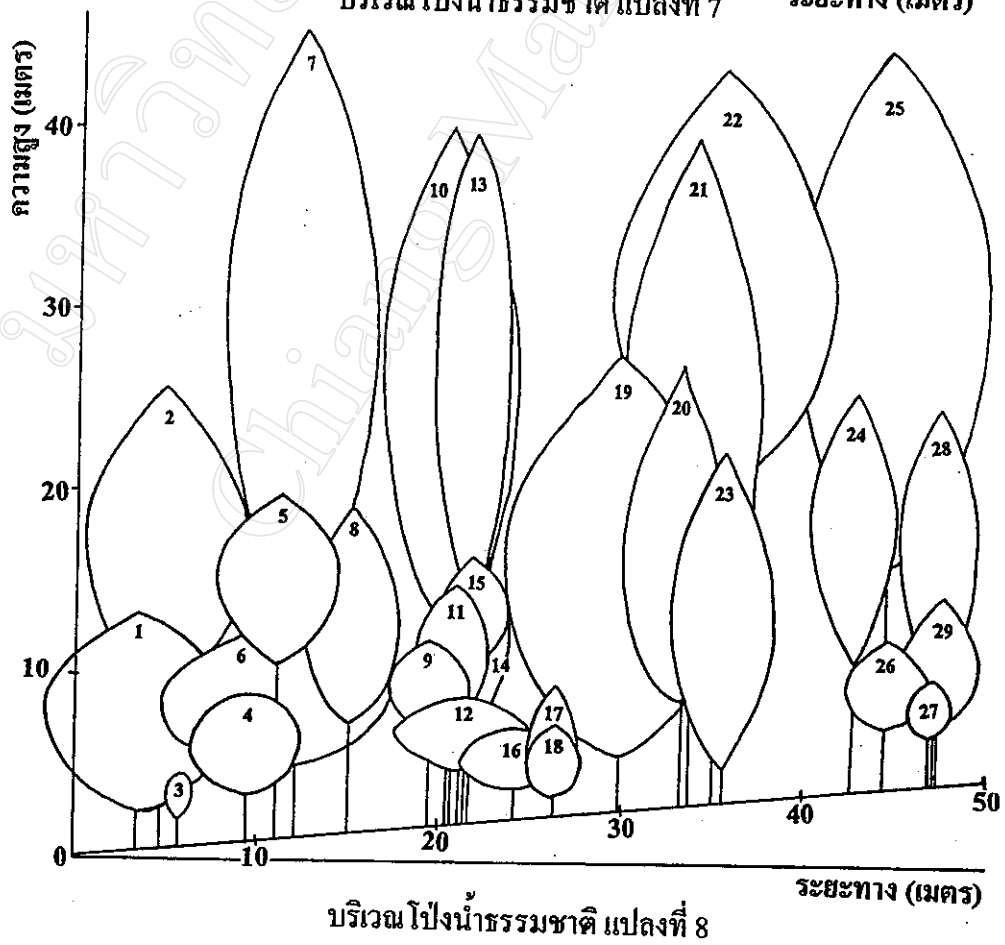
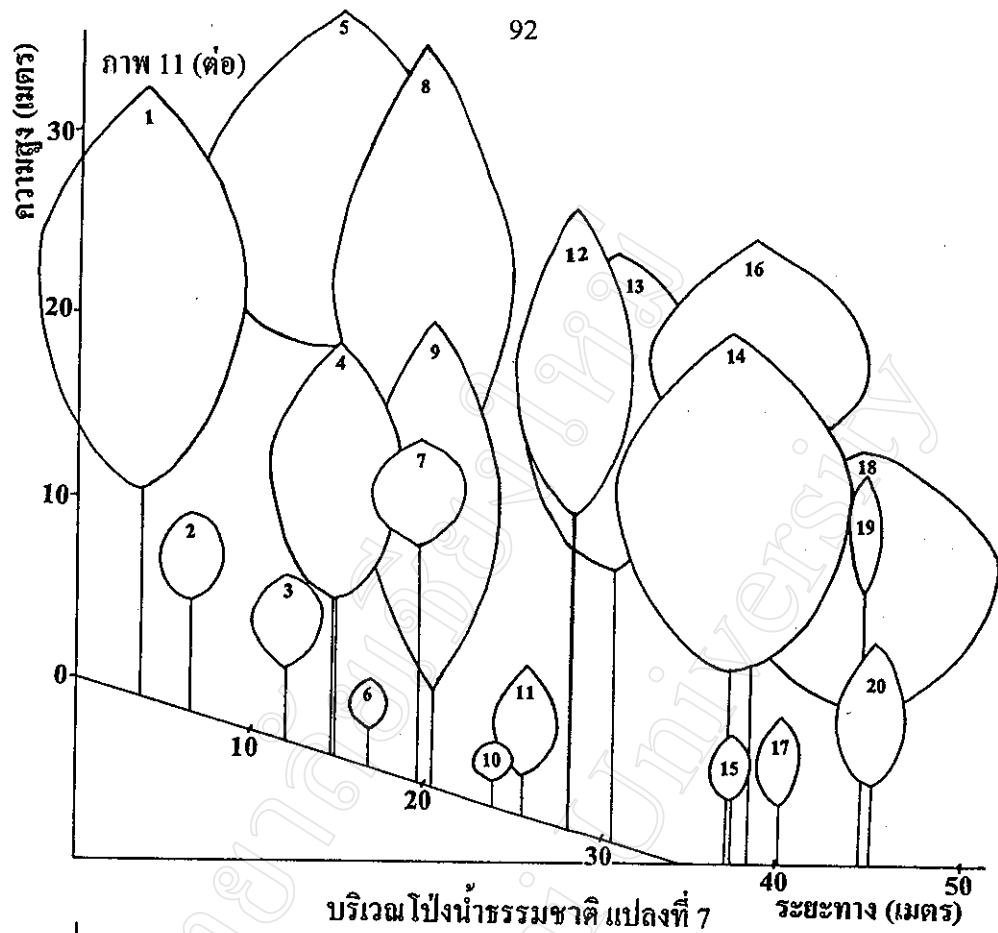
บริเวณ โป่งน้ำธรรมชาติ แปลงที่ 2

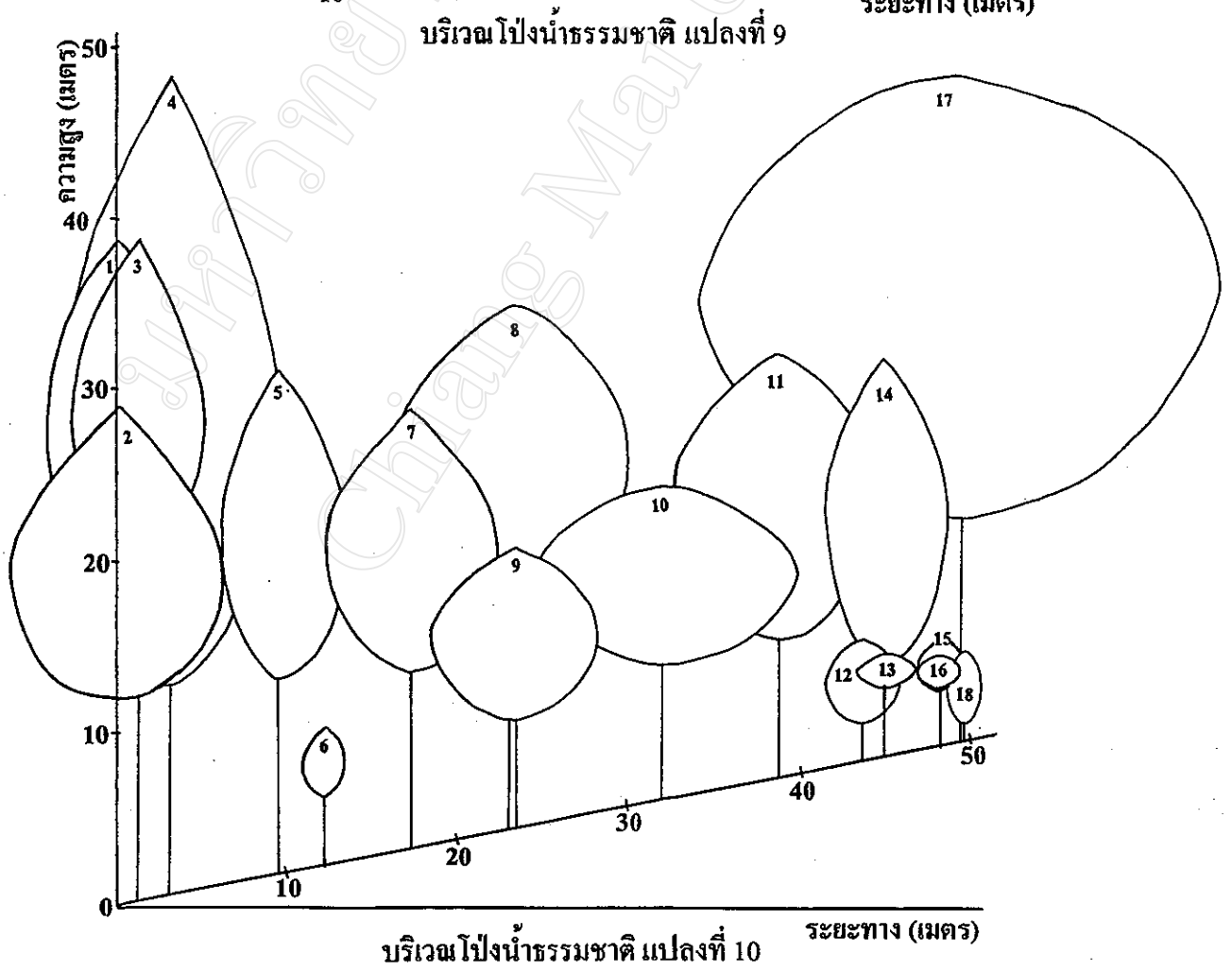
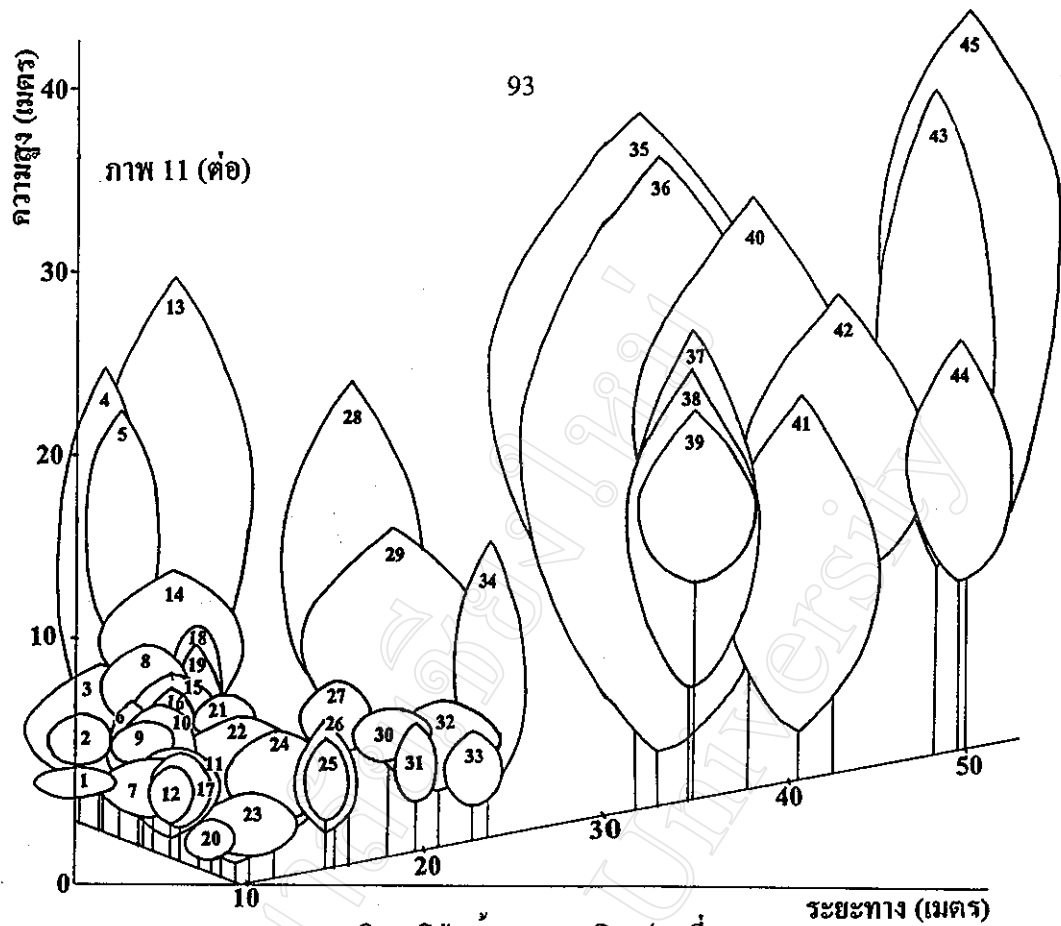


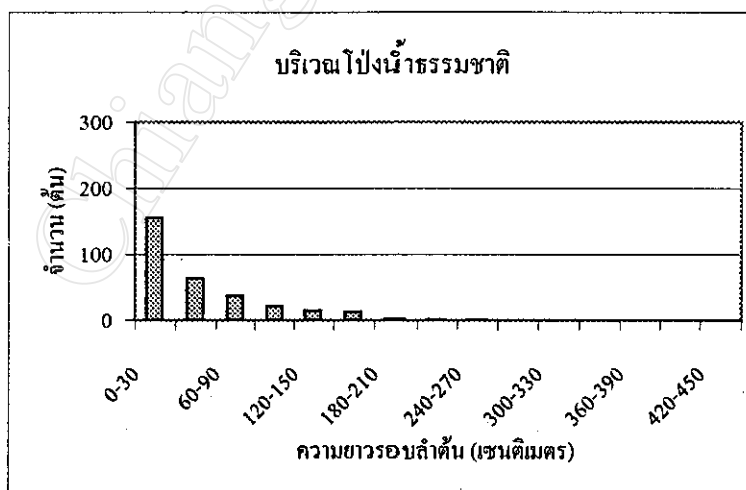
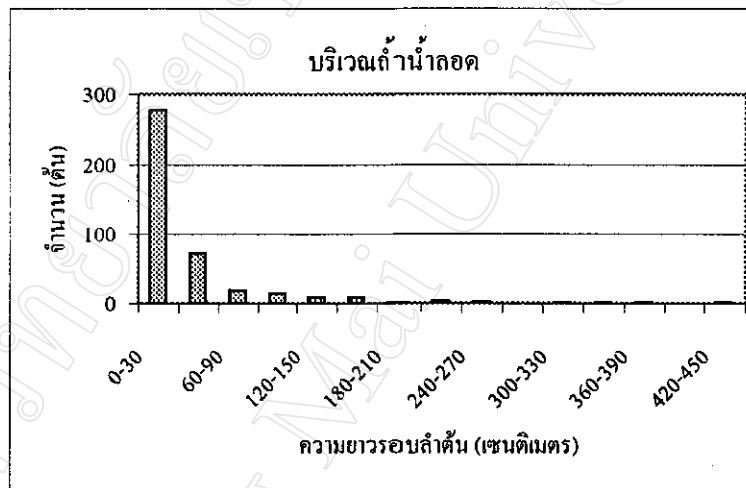
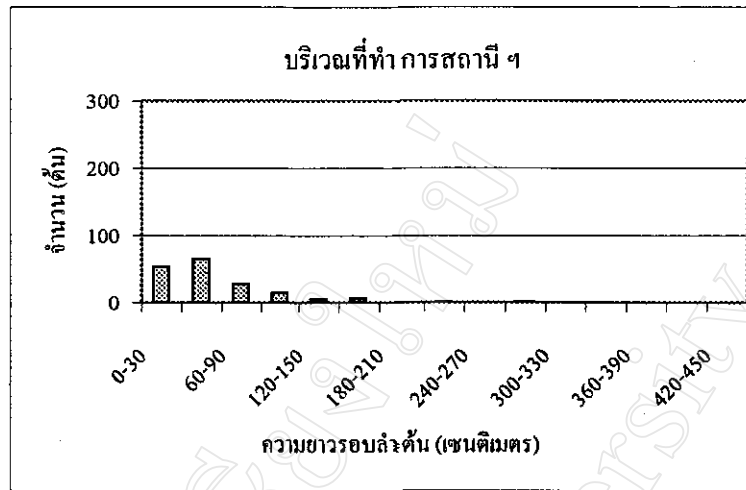
บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ แปลงที่ 3



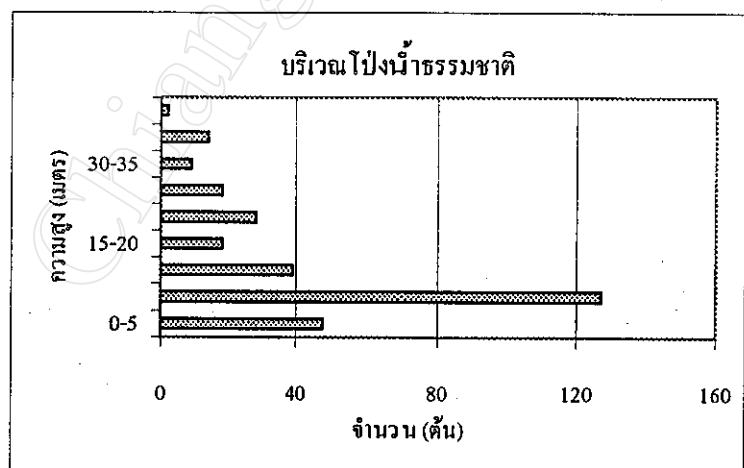
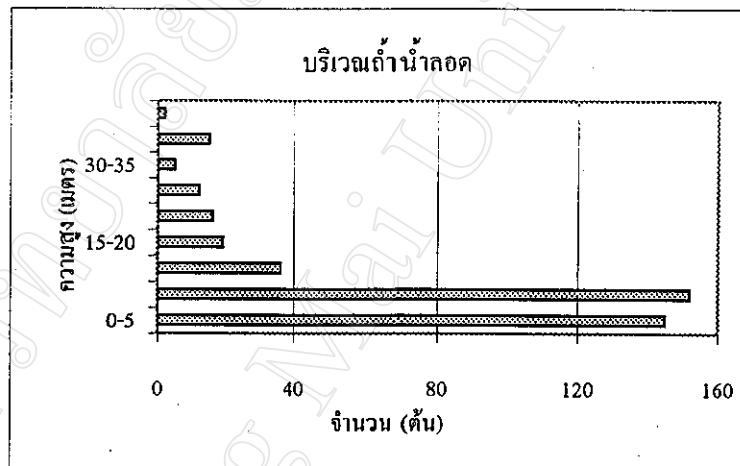
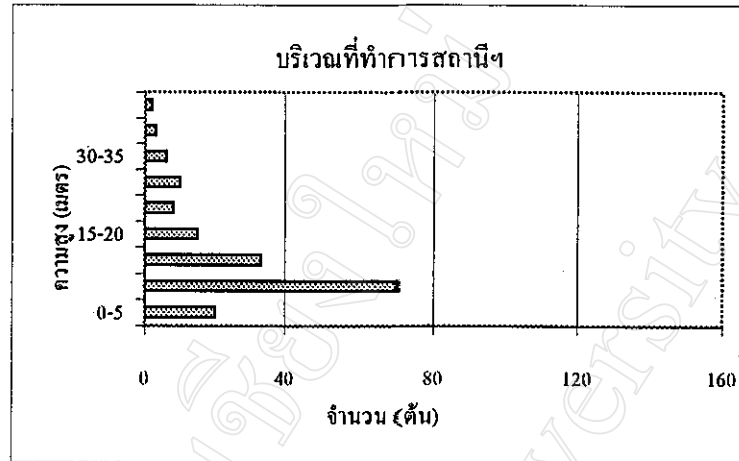








ภาพ 12 ความถี่ความยาวรอบลำต้น



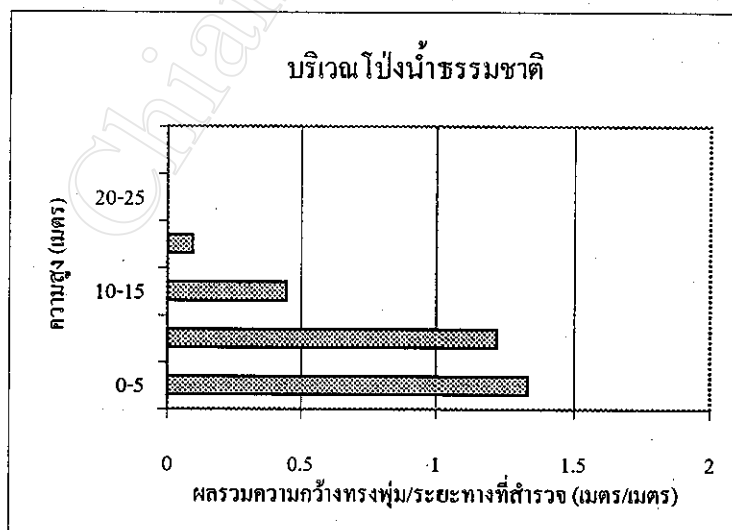
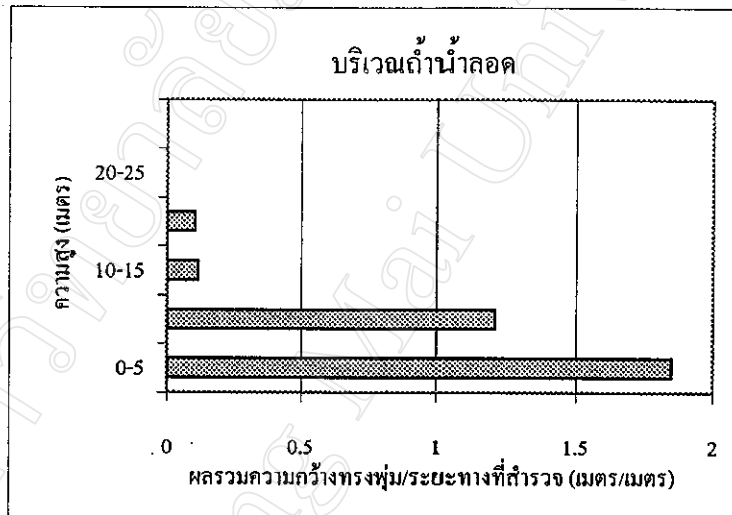
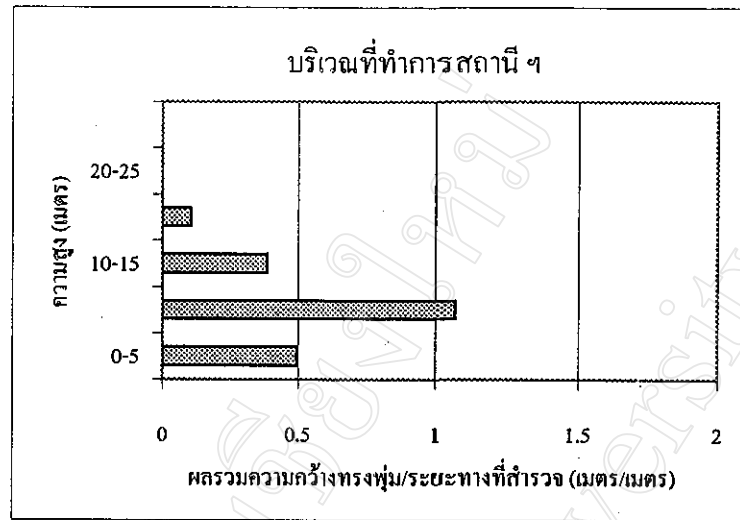
ภาพ 13 ความถี่ความสูงของต้นไม้

ตาราง 13 ความสูงของต้นไม้ในแต่ละพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษา	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Std. Error
บริเวณที่ทำการสถานีฯ	173	1	43.84	13.6210	9.9827	0.7590
บริเวณถ้ำน้ำลอด	408	2	43.00	10.3630	9.9141	0.4908
บริเวณโป่งน้ำธรรมชาติ	309	3	44.98	13.7893	10.6242	0.6044
รวม	890	1	44.98	12.1859	10.3056	0.3454

(I) SiteI	(J) SiteI	Mean Difference(I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
ที่ทำการสถานีฯ	ถ้ำน้ำลอด	3.2580*	.924	.000	1.4454	5.0706
	โป่งน้ำธรรมชาติ	-.1683	.967	.862	-2.0653	1.7288
ถ้ำน้ำลอด	ที่ทำการสถานีฯ	-3.2580*	.924	.000	-5.0706	-1.4454
	โป่งน้ำธรรมชาติ	-3.463	.768	.000	-4.9329	-1.9196
โป่งน้ำธรรมชาติ	ที่ทำการสถานีฯ	.1683	.967	.862	-1.7288	2.0653
	ถ้ำน้ำลอด	3.4263*	.768	.000	1.9196	4.9329

* The mean difference is significant at the .05 level



ภาพ 14 ความหนาแน่นของทรงพุ่มในระดับความสูงต่าง ๆ