

รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย (2546)

ดวงรัตน์ โพธิ์เที่ยง (Duangrat Potieng)

ชื่อโครงการ : นิเวศวิทยาและการกระจายพันธุ์ของนกแอ่นกินรัง (Ecology and Distribution of Edible-Swiftlets)

ผู้ดำเนินโครงการวิจัย :

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. ดวงรัตน์ โพธิ์เที่ยง | นักวิทยาศาสตร์ 7ว หัวหน้าโครงการ |
| 2. นางสาวลิลา ละออง | นักวิทยาศาสตร์ 7ว ผู้ร่วมโครงการ |

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ได้รับงบประมาณในการดำเนินโครงการวิจัย 3 ปี ระหว่างปีงบประมาณ 2545-2547

สถานที่วิจัย : บริเวณเกาะในจังหวัดที่มีสัมปทานและตามอาคารบ้านเรือนในจังหวัดต่างๆ ที่มีรายงานการพบนกแอ่นกินรังทั่วประเทศ

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อศึกษาชนิด และการแพร่กระจายของนกแอ่นกินรัง
- เพื่อศึกษาลักษณะและสภาพพื้นที่ที่นกแอ่นกินรังใช้เป็นที่พักอาศัย
- เพื่อศึกษาถึงช่วงและลำดับเวลาผสมพันธุ์ การพัฒนาและการเจริญเติบโตของลูกนกและความสำเร็จในการขยายพันธุ์ตามธรรมชาติ
- เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตของนกแอ่นกินรัง

ระเบียบและวิธีวิจัย :

- สำรวจแหล่งที่มีการกระจายพันธุ์ของนกแอ่นกินรังและตรวจสอบข้อมูลจากจังหวัดที่มีการให้สัมปทานรังนก
- คัดเลือกพื้นที่ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละภูมิภาคเพื่อศึกษาและเก็บข้อมูลด้านการสืบพันธุ์และนิเวศวิทยาของนก
- เก็บตัวอย่างนกแอ่นกินรังในแต่ละภูมิภาคที่เป็นตัวแทนเพื่อตรวจสอบชนิด (species)
- ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตรังนก ได้แก่ แหล่งอาหาร สภาพที่อยู่อาศัย พื้นที่สร้างรัง รวมทั้งศัตรูตามธรรมชาติ ของนก

- เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรังนกตามระเบียบที่กำหนดในพื้นที่ที่คัดเลือก และตรวจสอบกับสถิติการเก็บรังนกที่ผ่านมาจากข้อมูลของจังหวัด

การดำเนินงาน :

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ได้รับงบประมาณในการดำเนินงานโครงการเป็นค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ จำนวน 71,000 บาท โดยดำเนินงาน

1. สำรวจพื้นที่ที่พบนกแอ่นกินรังในท้องที่จังหวัดต่างๆ ในภาคใต้ฝั่งตะวันออกและตะวันตกในพื้นที่ที่มีการสัมปทานรังนกที่มีการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือนให้นกอาศัย แล้วตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโดยใช้เครื่อง GPS
2. จัดทำแผนที่การกระจายของนกแอ่นกินรังในประเทศไทย ทั้งในพื้นที่ที่มีสัมปทานและตามอาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย
3. จัดทำแผนที่แหล่งที่พบนกแอ่นกินรังตามอาคารบ้านเรือนและสิ่งก่อสร้างในจังหวัดที่พบนกแอ่นกินรังอยู่อย่างหนาแน่น ได้แก่ อำเภอปากพนัง และ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี และอำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส เป็นต้น
4. รวบรวมและบันทึกข้อมูลลักษณะ ขนาด และน้ำหนักของนกแอ่นกินรังจากพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร พัทลุง และนครศรีธรรมราช
5. สำรวจและเก็บตัวอย่างแมลงที่นกแอ่นกินรังกินเป็นอาหารบริเวณป่าชายเลนและนาทุ่ง ในอำเภอปากพนัง บริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าแหลมตะลุมพุก จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอกันตัง จังหวัดสตูล และอำเภอปากน้ำชุมพร จังหวัดชุมพร ในป่าชายเลน
6. เก็บตัวอย่าง และตรวจสอบชนิดแมลงจากกระเพาะอาหารของนกแอ่นกินรังที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช เปรียบเทียบกับแมลงที่ได้จากกระเพาะนกที่จังหวัดชุมพร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดพัทลุงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดพัทลุง
7. เก็บตัวอย่างและตรวจสอบชนิดแมลงที่อาศัยในถ้ำที่นกนางแอ่นอาศัยสร้างรังวางไข่

ผลการศึกษา :

ในประเทศไทยการจัดอนุกรมวิธานของนกแอ่นที่สามารถนำมาใช้บริบดียังไม่ชัดเจน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่มตามลักษณะรังที่สร้าง ดังนี้

1. กลุ่มที่สร้างรังด้วยน้ำลายล้วน, รังมีสีขาว, ซึ่งสร้างจากนก 2 ชนิด คือ นกแอ่นกินรังตะโพกขาว (Collocation germain Outstalet, 1878) และหรือนกแอ่นกินรัง (Collocalia fuciphaga Gmelin, 1879)
2. กลุ่มที่สร้างรังด้วยน้ำลายผสมเชื่อมกับขนนก รังจะมีสีดำของขนเรียกว่ารังดำสร้างจากนกแอ่นทางสีเหลี่ยม (Collocalin marima Hume, 1878)

ลักษณะและขนาดรูปร่างของนก

1. จากการเก็บตัวอย่างนกแอ่นที่สร้างรังขาวที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช และพัทลุง จำนวน 11 ตัว พบว่านกแอ่นกินรังเป็นนกที่มีขนาดเล็กความยาวจากปลายจะงอยปากถึงปลายหางเฉลี่ย 12 ซม. (10.8-12.3) จะงอยปากสีดำยาว 0.43 ซม. กว้าง 0.45 ซม. เมื่อนกอ้าปากกว้างประมาณ 1 ซม. ขนปกคลุมลำตัวสีเทาดำตะโพกสีเทาอ่อน ท้องสีเทาเข้ม ปีกสีเทาเข้มยาวประมาณ 11.77 ซม. (11.2-12.3 ซม.) แข้งสีน้ำตาลเกือบดำไม่มีขนปกคลุมความยาว 1.17 ซม. หางสีดำปลายหางเว้าเล็กน้อยยาว 4.92 ซม. น้ำหนักเฉลี่ย 11.44 กรัม ในฤดูผสมพันธุ์ต่อมน้ำลายใต้คาง 2 ต่อมน จะขยายใหญ่มีขนาด 1x0.6 ซม.

2. นกแอ่นทางสีเหลือง จากตัวอย่างนกที่ได้จากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดพัทลุงจำนวน 4 ตัว พบว่า นกแอ่นทางสีเหลืองลักษณะโดยทั่วไปมีลักษณะคล้ายกับนกแอ่นกินรังแต่มีขนาดใหญ่กว่าและขนเป็นเงาเข้มเกือบดำ มีความยาวเฉลี่ยจากปลายจะงอยปากถึงปลายหางประมาณ 12.37 ซม.(121-129 ซม.) จะงอยปากสีดำแบนยาว 0.58 ซม. กว้าง 0.5 ซม. ขนปกคลุมลำตัวสีเทาเกือบดำตะโพกสีเทาเข้มกว่านกแอ่นกินรัง ปีกสีเทาดำยาวประมาณ 12.70 ซม. ข้างสีดำ มีขนปกคลุมยาว 1.39 ซม. หางสีดำปลายเว้าเล็กน้อย ยาว 4.92 ซม.

ลักษณะและขนาดของไข่นกแอ่นกินรังและนกแอ่นทางสีเหลือง

ไข่นกทั้งสองชนิดรูปร่างรียาว เปลือกไข่สีขาวผิวเรียบและบาง โดยนกแอ่นกินรังจะวางไข่ 2 ฟอง ขนาดเฉลี่ย 1.36x2.11 ซม. และนกแอ่นทางสีเหลืองจะมีวางไข่ 1 ฟอง ขนาดเฉลี่ย 1.55x2.21 ซม.

แมลงที่ตรวจพบในกระเพาะอาหารของนกแอ่นกินรัง

จากการเก็บตัวอย่างกระเพาะของนกแอ่นกินรังจำนวน 11 ตัว จากแหล่งต่างๆ 4 แห่ง พบแมลงชนิดต่างๆ ดังนี้

1. เกาะจาน อุทยานแห่งชาติหาดวนกร อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เมษายน 2544)
นกตัวที่ 1 - พบด้วงวงเล็ก *Apion* sp. และมดใน Order Hymenoptera
นกตัวที่ 2 - ไม่พบแมลงพบแต่เศษหินเล็กๆ
2. เกาะรังกาจิ๋ว อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร อำเภอปากน้ำชุมพร จังหวัดชุมพร (เมษายน 2544)
นกตัวที่ 1 - ไม่พบแมลง
นกตัวที่ 2 - พบนกวรรณสีบพันธุ์ *Odontomachus* sp.
3. เกาะสีเกาะห้า (เมษายน 2545)
นกตัวที่ 1 - ด้วงดิ่ง Family Ditistidae 9 ตัว
- มด *Pheidole* sp. 1 ตัว และ
- มดจำแนกชนิดไม่ได้ 2 ตัว
นกตัวที่ 2 - ด้วงดิ่ง Family Ditistidae 32 ตัว
- มอดรูเข็ม Family Platypodidae 1 ตัว
- มด *Pheidole* sp. Family Formicidae 2 ตัว
- มดในกลุ่ม Order Hymenoptera 40 ตัว
4. แหล่มตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช (มีนาคม 2546)
จากนกแอ่นกินรัง จำนวน 5 ตัว พบแมลงชนิดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แมลงที่พบในกระเพาะอาหารนกแอ่นกินรัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช (มีนาคม 2546)

แมลงที่พบ	ตัวที่ 1	ตัวที่ 2	ตัวที่ 3	ตัวที่ 4	ตัวที่ 5
1. รินน้ำจืด	✓	✓	✓	✓	✓
2. เพลี้ยจักจั่น	✓	✓	✓	✓	✓
3. แตนเบียน Braconid	✓	✓		✓	
4. แมลงวันก้นขน	✓				
5. ตัวงding	✓	✓	✓	✓	✓
6. แมลงวันบ้าน	✓	✓	✓	✓	✓
7. กลุ่มตัวงชนิดอื่นๆ	✓	✓	✓	✓	
8. กลุ่มแมลงวันอื่นๆ	✓				
9. ยุง		✓			✓
10. มด				✓	
11. แมลงปอเข็มธรรมดา					✓
12. แมลงหวี่					✓
13. ตัวงก้นกระดกหรือตัวงปีกสั้น					✓

แมลงที่ตรวจพบในกระเพาะอาหารของนกแอ่นทางสี่เหลี่ยม

นกแอ่นทางสี่เหลี่ยมจำนวน 4 ตัว จากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์และจังหวัดพัทลุงพบแมลงชนิดต่างๆ ดังนี้

1. เกาะจาน อุทยานแห่งชาติหาดวนกร อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เมษายน 2544)

นกตัวที่ 1 - มดช่างไม้ (Carpenter ant) *Camponotus* sp. Family Formicidae

นกตัวที่ 2 - มด *Pheidole* sp. Family Formicidae 28 ตัว
- มด *Crematogaster* sp. Family Formicidae 1 ตัว

2. เกาะสี่เกาะห้า จังหวัดพัทลุง (เมษายน 2545)

นกตัวที่ 1 - มอดรูเข็ม Family Platypodidae 1 ตัว
- ตัวงวงเล็ก *Apions* sp. 1 ตัว
- มด จำนวนชนิดไม่ได้ 3 ตัว

นกตัวที่ 2 - ตัวงding 4 ตัว Family Ditistidae
- มด *Cryptopone* sp. (วรรณะสืบพันธุ์)
- กลุ่มมดจำแนกชนิดไม่ได้ 40 ตัว

แมลงที่ตรวจพบในบริเวณถ้ำที่มีรังนก

1. เกาะจาน อุทยานแห่งชาติหาดวนกร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เมษายน 2544)
 - แมงมุมทะเล หรือ แมลงสาบทะเล *Ligis* sp วงศ์ Liidae
 - ตัวปีกแข็ง *Alphitobius laevigatus* (Fabricius) Family Tenebrionidae
2. เกาะรังนก อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร อำเภอปากน้ำชุมพร จังหวัดชุมพร (เมษายน 2544)
 - ตัวเรือด *Cimic* sp. Family Cimicidae

แมลงที่ตรวจพบในมูลนก

1. อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช (เมษายน 2545)
 - มด *Pheidole* Family Formicidae
 - มด *Crematogaster* sp. Family formicidae
 - มดชนิดอื่นไม่สามารถจำแนกชนิดได้
2. อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช (มีนาคม 2546)
 - มด *Pheidole* sp. Family formicidae
 - มดชนิดอื่นอีกหลายชนิดไม่สามารถจำแนกได้

แมลงที่พบบริเวณที่นกแอ่นกินรังบินโฉบหาอาหาร

พบนกแอ่นกินรังโฉบกินแมลงชนิดต่าง ๆ ในบริเวณต่อไปนี้

วันที่เก็บ	บริเวณ	แมลงที่พบ
3-4 มีนาคม 2546	บ่อกุ้ง แหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	● รื่นน้ำจืด ● แตนเบียน Braconid ● แมลงวันชายน้ำ (shore flies) ● ยุง ● มดวรรณะสืบพันธุ์ (จากปากนก) ● รื่นน้ำจืด ● ตัวอ่อนเพลี้ยจักจั่น ● ผีเสื้อหรือผีเสื้อ halictid ● รื่นน้ำเค็ม
4 มีนาคม 2546	ป่าเสม็ด แหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	● ผีเสื้อหรือผีเสื้อ halictid ● ผีเสื้อกลางคืน ● รื่นน้ำจืด
5 มีนาคม 2546	ในป่าอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร	● ปลวก (<i>Macrotermes</i> sp.)

	จังหวัดชุมพร	● ปลวก (Unknown)
--	--------------	------------------

ตารางที่ 2 รายชื่อแมลงที่เป็นอาหารของนกแอ่นกินรังและแหล่งที่พบ

ลำดับ	ชื่อแมลง	วงศ์	อันดับ	ที่มาของแมลง	สถานที่
1	ริ้นน้ำจืด	Chironomidae	Diptera	กระเพาะนก,นกโฉบกินบริเวณป่าเสม็ด,นาุ้ง	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
2	ริ้นน้ำเค็ม	Ceratopogonidae	Diptera	นกโฉบกินบริเวณบ่อุ้ง	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
3	ยุง	Culicidae	Diptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
4	แมลงวันชายน้ำ	Ephydriidae	Diptera	นกโฉบกินบริเวณบ่อุ้ง	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
5	แมลงวันก้นขน	Tachinidae	Diptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
6	แมลงวันบ้าน	Muscidae	Diptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
7	แมลงวันชนิดอื่น ๆ	-	Diptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
8	ผึ้งหรือผึ้ง halictid	Hailictidae	Hymenoptera	นกโฉบกินบริเวณป่าเสม็ด,บ่อุ้ง	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
9	แตนเบียน braconid	Braconidae	Hymenoptera	กระเพาะนก,นกโฉบกินบริเวณบ่อุ้ง	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
10	มด <i>Pheidole</i> sp.	Formicidae	Hymenoptera	กระเพาะนก มูลนก	เกาะสี่เกาะห้า จ.พัทลุง,เกาะจานจ.ประจวบคีรีขันธ์ รร.แสนสุข อ.เมือง, ในบ้านอ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
11	มด <i>Camponotus</i> sp. (Carpenter ant)	Formicidae	Hymenoptera	กระเพาะนก	เกาะจาน จ.ประจวบคีรีขันธ์
12	มด <i>Odontomachus</i> sp. (วรรณะสืบพันธุ์)	Formicidae	Hymenoptera	กระเพาะนก, จากปากนกที่หากินบริเวณนาุ้ง	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพนัง, เกาะลังกาจิว จ.ชุมพร
13	มด <i>Crematogaster</i> sp. (วรรณะสืบพันธุ์)	Formicidae	Hymenoptera	กระเพาะนก มูลนก	เกาะจาน อุทยานแห่งชาติหาดวนกร จ.ประจวบคีรีขันธ์ รร.แสนสุข อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
14	มด <i>Cryptopone</i> sp. (วรรณะสืบพันธุ์)	Formicidae	Hymenoptera	กระเพาะนก	เกาะสี่เกาะห้า จ.พัทลุง

ตารางที่ 2 รายชื่อแมลงที่เป็นอาหารของนกแอ่นกินรังและแหล่งที่พบ

ลำดับ	ชื่อแมลง	วงศ์	อันดับ	ที่มาของแมลง	สถานที่
15	มด <i>Pheidologaton diversus</i> (วรรณะสืบพันธุ์ : มดง่าม)	Formicidae	Hymenoptera	นกโฉบกิน	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร จังหวัดชุมพร
16	มด <i>Cerabara</i> sp. (วรรณะสืบพันธุ์ : แมงม่น)	Formicidae	Hymenoptera	นกโฉบกิน	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร จังหวัดชุมพร
17	มดชนิดต่าง ๆ (5 ชนิด)	Formicidae	Hymenoptera	กระเพาะนก มูลนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพ่อง, เกาะสี่เกาะห้า จ.พัทลุง ในบ้าน อ.ปากพ่อง
18	แมลงหวี่	Drosophilidae	Hymenoptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพ่อง จ.นครศรีธรรมราช
19	ด้วงดิ่ง	Dytiscidae	Coleoptera	กระเพาะนก	เกาะสี่เกาะห้า จ.พัทลุง, แหลมตะลุมพุก จ.นครศรีธรรมราช
20	ด้วงวงเล็ก <i>Apion</i> sp.	Apionidae	Coleoptera	กระเพาะนก	เกาะจาน จ.ประจวบคีรีขันธ์
21	ด้วงก้นกระดก , ด้วงปีกสั้น	Staphylinidae	Coleoptera	กระเพาะนก	เกาะสี่เกาะห้า จ.พัทลุง, แหลมตะลุมพุก จ.นครศรีธรรมราช
22	ด้วงชนิดอื่น ๆ	-	Coleoptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก จ.นครศรีธรรมราช
23	มอดรูเข็ม	Platypodidae	Coleoptera	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก จ.นครศรีธรรมราช, เกาะสี่เกาะห้า จ.พัทลุง
24	แมลงปอเข็มธรรมดา	Coenagrionidae	Odonata	กระเพาะนก	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพ่อง จ.นครศรีธรรมราช
25	เพลี้ยจักจั่น	Cicadellidae	Homoptera	กระเพาะนก, นกโฉบกินบริเวณบ่อกุ่ม	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพ่อง จ.นครศรีธรรมราช
26	ผีเสื้อกลางคืน	-	Lepidoptera	นกโฉบกินเหนือป่าเสม็ด	แหลมตะลุมพุก อ.ปากพ่อง จ.นครศรีธรรมราช
27	ปลวก <i>Macrotermes</i> sp. (Mound-building termites)	Termitidae	Isoptera	บินขึ้นหลังฝนตกและนกโฉบกินเป็นอาหาร	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร จ.ชุมพร
28	ปลวกวรรณะสืบพันธุ์ชนิดอื่น	-	Isoptera	บินขึ้นหลังฝนตกและนกโฉบกินเป็นอาหาร	อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร จ.ชุมพร

การแพร่กระจายของนกแอ่นกินรังในประเทศไทย

จากการสำรวจพบนกแอ่นกินรังกระจายอยู่ทางภาคตะวันออกและภาคใต้ของประเทศไทย โดยอาศัยในถ้ำตามเกาะที่มีเขาหินปูนทั้งในบริเวณอ่าวไทย และอันดามัน นอกจากนี้ยังพบนกแอ่นกินรังตามบ้านเรือน สิ่งก่อสร้าง มีทั้งนกเข้ามาอาศัยเอง และที่มีการปลูกสร้างบ้านและตึງดูดให้มันมาอยู่ตลอดชายฝั่งทะเลของประเทศไทย และสามารถจำแนกบริเวณที่พบนกแอ่นกินรัง เป็น 2 ประเภท คือ

1. ตามธรรมชาติในถ้ำบนเกาะในจังหวัดต่างๆ 9 จังหวัด ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติ ยกเว้นที่จังหวัดพัทลุง ดังนี้
 - 1.1 จังหวัดตราด ที่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะช้าง
 - 1.2 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่อุทยานแห่งชาติหาดวนกร
 - 1.3 จังหวัดชุมพร ที่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร
 - 1.4 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง
 - 1.5 จังหวัดพัทลุง ที่เกาะสี่เกาะห้า
 - 1.6 จังหวัดกระบี่ ที่อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-พีพี อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา และอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี
 - 1.7 จังหวัดพังงา ที่อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา อุทยานแห่งชาติสิมิลัน และอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา
 - 1.8 จังหวัดตรัง ที่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา
 - 1.9 จังหวัดสตูล ที่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา อุทยานแห่งชาติตะรุเตา และอุทยานแห่งชาติทะเลบัน
2. ตามอาคารบ้านเรือน สิ่งก่อสร้าง วัดวาอาราม ตลอดชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกและภาคใต้ในจังหวัดต่างๆ ดังนี้
 - 2.1 จังหวัดระยอง อำเภอแกลง
 - 2.2 จังหวัดสมุทรสาคร อำเภอเมือง ที่วิหารหลวงปู่แก้ว วัดช่องลม
 - 2.3 จังหวัดเพชรบุรี อำเภอบ้านแหลม วัดบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม
 - 2.4 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อำเภอปราณบุรี โรงหนังเก่า อำเภอปราณบุรี
 - 2.5 จังหวัดชุมพร อำเภอเมือง และอำเภอบางน้ำ บริเวณท้องเย็นเก่าและตามบ้านเรือนมีประมาณ 10 หลัง
 - 2.6 จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอเมือง พบนกเข้าอาศัยบริเวณโรงแรมเก่าริมแม่น้ำตาปี ท่าเรือเฟอร์รี่เกาะสมุย-บ้านดอน เป็นตึก 3 ชั้น แล้วต่อเติมด้านบนรวมทั้งก่อผนังปิดให้มิดทึบ เปิดช่องให้นักบินเข้าออกช่องเดียว พบนกอาศัยเป็นเวลากว่า 10 ปี นอกจากนี้ในบริเวณศาลเจ้าและตึกแถวประมาณ 6 หลัง
 - 2.7 จังหวัดปัตตานี อำเภอเมือง พบนกแอ่นกินรังอาศัยบริเวณตึกแถว 2 ชั้น ใกล้ศาลเจ้าแม่ลิ้มกอเหนี่ยว อำเภอเมือง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 50 ปี รวมทั้งที่ศูนย์รถพอร์ตปัตตานี โรงภาพยนตร์พาราไดส์ โรงแรมซีเอส เป็นต้น
 - 2.8 จังหวัดนครศรีธรรมราช พบมีนกเข้าอาศัยในอาหารบ้านเรือน และในตึกที่สร้างขึ้นใหม่ บริเวณอำเภอเมือง และอำเภอบางพางค์ ดังนี้

- อำเภอปากพนัง ที่อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น มีนกเข้าอาศัยเป็นแห่งแรก เป็นเวลานานกว่า 80 ปี บ้านจารย์พัฒนา อำเภอปากพนัง เป็นบ้าน 2 ชั้น ต่อเติมด้านหลังที่ติดแม่น้ำปากพนังมีนกเข้าอาศัยเป็นเวลากว่า 50 ปี และตึกธนาคารนครหลวงไทย รวมทั้งอาคารบ้านเรือนและตึก 3-6 ชั้น ริมแม่น้ำปากพนังฝั่งตะวันออก และตะวันตก มากกว่า 50 หลัง
- อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่กุฏิเจ้าอาวาสวัดเสาชิงทองมีนกแอ่นอาศัยนานกว่า 25 ปี และที่อื่นๆ เป็นเวลาแตกต่างกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ได้แก่ ที่โบสถ์เบซ เลแฮม โรงพยาบาลตรังวิจิ อาคารที่ก่อสร้างเป็นห้างสรรพสินค้า BIC C บ้าน 2 ชั้น บริเวณซอยตันไทร โรงแรมแสนสุข และอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ในตลาดอำเภอเมือง เป็นต้น

2.9 จังหวัดนราธิวาส อำเภอเมือง

- บริเวณตึกแถว 2 ชั้น ริมแม่น้ำบางนรา มีนกแอ่นกินรังเข้ามาอาศัยและทำรังกว่า 30 ปี และในโรงแรม โรงพยาบาลเก่า รวมทั้งมีการต่อเติมและสร้างบ้านให้นกอาศัยมากกว่า 20 หลัง

2.10 จังหวัดตรัง อำเภอกันตัง

- ตึกแถว 3-4 ชั้น บริเวณปากแม่น้ำตรัง อำเภอกันตัง มีการต่อเติมโอบกปูนปิดหน้าต่างทำเป็นช่องให้นกเข้าด้านบนและด้านล่างของตึก จำนวน 2 หลัง และอาคาร 6-7 ชั้น ที่ก่อสร้างใหม่บริเวณป้าชายเลนใกล้ศูนย์วิจัยป้าชายเลน อำเภอกันตัง จำนวน 2 หลัง

2.11 จังหวัดสตูล อำเภอเมือง พบนกเข้าทำรังในตึก 3-4 ชั้น เป็นเวลามากกว่า 3 ปี จำนวน 2 หลัง

งานที่จะดำเนินการต่อไป :

1. ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรังนกทั้งในพื้นที่สัมปทานและในอาคารบ้านเรือน เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงแนวโน้มประชากรของนกแอ่นกินรังในประเทศไทย และใช้เป็นแนวทางในการกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการสงวนและคุ้มครองนกแอ่นกินรังต่อไป
2. ตรวจสอบชนิดสายพันธุ์ของนกแอ่นกินรังให้แน่ชัด โดยตรวจสอบจากเอกสารที่มีการศึกษาวิจัยล่าสุด ประกอบกับข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างในพื้นที่

ปัญหาและอุปสรรค :

การจัดอนุกรมวิธานของนกแอ่นกินรังค่อนข้างไม่แน่ชัด เนื่องจากมีการศึกษาในประเทศไทยน้อยมาก การศึกษาครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างเลือดนกแอ่นกินรังเพื่อไปตรวจสอบชนิดโดยใช้ลักษณะ DNA ของนกแอ่นกินรังที่อยู่พื้นที่ต่างๆ กัน แต่เนื่องจากเกิดปัญหาในห้องปฏิบัติการ ทำให้การวิเคราะห์ชนิดไม่เป็นผลสำเร็จ จำเป็นต้องหาวิธีการแก้ไขต่อไป