

บทที่5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

ภาวะปานหยันเป็นแหล่งสร้างรังและวางไข่ของนกช้าปีไหนและนกคลุมพูขาวที่เหมาะสม
เนื่องจากเป็นภาวะที่อยู่ใกล้จากชายฝั่ง ไม่มีผู้ล่าที่เด่นชัด เช่น หนู หรือตัวกัดอาศัยอยู่บนเกาะ
และไม่ถูกควบคุมโดยนักท่องเที่ยว อีกทั้งยังมีพื้นที่สร้างรังที่เหมาะสมและมีต้นไม้ที่ผลิตลูกไม้ที่เป็น^{อาหารให้แก่นกที่อาศัยบนเกาะปานหยัน}

นกช้าปีไหนและนกคลุมพูขาวใช้กิงไม้แห้งและเสาวัลย์ที่หักเป็นชิ้นๆ บนเกาะปานหยันเป็น^{วัสดุสร้างรังเฉลี่ย} 179.8 ± 38.31 และ 144.6 ± 26.89 ชิ้นต่อรังตามลำดับ และมีกรงรังด้วยใบพลอง
สด ไม่พบว่ามีการแก่ง夷่งวัสดุสร้างรังเกิดขึ้นจึงเป็นไปได้ว่าจำนวนกิงไม้แห้งและใบพลองบนเกาะ
ปานหยันมีอยู่ในปริมาณที่พอเพียง

นกทั้งสองชนิดมีการแบ่งบันการใช้ทรัพยากรในการใช้พื้นที่สร้างรัง โดยนกช้าปีไหนมัก^{เลือกใช้กิงที่ขัดกันของเสาวัลย์เป็นพื้นที่สร้างรัง คิดเป็นร้อยละ 58.88 ส่วนนกคลุมพูขาวมักเลือกใช้}
คบไม้ของไม้พุ่มเป็นพื้นที่สร้างรัง คิดเป็นร้อยละ 48.84 โดยจะเลือกพื้นที่ที่ค่อนข้างโปร่ง และนก
คลุมพูขาวมักสร้างรังสูงกว่านกช้าปีไหน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 247.06 ± 120.15 และ 154.34 ± 106.97
เซนติเมตร ตามลำดับ

นกช้าปีไหนมีการปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่สร้างรังได้ โดยเมื่อพื้นที่สร้างรังที่เป็นเสาวัลย์มี^{จำนวนลดลงหรืออยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสม นกช้าปีไหนจะสร้างรังบนคบไม้ของไม้พุ่มแทน}

ทั้งนกช้าปีไหนและนกคลุมพูขาวมักสร้างรังในพื้นที่ที่ไม่มียืนต้นและไม้พุ่มที่มีเสาวัลย์ปก^{คลุม โดยที่นกช้าปีไหนมีการสร้างรังเป็นกลุ่มสัมคม ส่วนนกคลุมพูขาวจะมีการสร้างรังกระจายตัว}
ห่างๆ กัน

นกช้าปีไหนและนกลุมพูขาวถึงแม้จะกินอาหารที่คล้ายคลึงกันสูงถึง 59.8 - 86.7% และมีเวลาในการอุกหาดินที่ซ้อนทับกันปานกลางคือ 47.1-61.8% แต่นกทั้งสองชนิดก็มีวิธีการในการแบ่งบันการใช้ทรัพยากรโดยนกช้าปีไหนจะเดินหาดินที่พื้นดิน ส่วนนกลุมพูขาวจะบินหาดินบนต้นไม้

จากการศึกษาสามารถประเมินจำนวนประชากรขั้นต่ำของนกช้าปีไหนและนกลุมพูขาวที่อาศัยบนเกาะป่าหันได้ ซึ่งข้อมูลนี้สามารถบ่งชี้ความสามารถในการอยู่รอดของประชากรนกและความเสี่ยงที่จะสูญพันธุ์ของนกทั้งสองชนิด รวมทั้งเป็นแนวทางในการจัดสถานภาพที่เหมาะสมต่อไป

การศึกษาครั้งนี้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทั้งในด้านความหลากหลายทางชีวภาพและธรรมชาติวิทยา (natural history) ของนกที่อาศัยในบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน เช่น แหล่งที่อยู่อาศัย การใช้พื้นที่สร้างรัง ชนิดของอาหาร เวลาในการเข้ามาใช้พื้นที่ และปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิด ทำให้ทราบได้ว่า นกแต่ละชนิดอาศัยอยู่ที่ไหน กินอะไรเป็นอาหาร มีการสร้างรังในช่วงใดและจะสร้างรังในช่วงเวลาใด

จากการศึกษาทำให้เห็นรูปแบบของการอยู่ร่วมกันที่ประกอบขึ้นเป็นสังคมของนกที่อาศัยในบริเวณหมู่เกาะสิมิลัน ซึ่งนกแต่ละชนิดจะมีวิถีนากการมาอย่างเหมาะสมในการหลีกเลี่ยงการแก่งแย่งแข่งขันทำให้สามารถอยู่ร่วดและสืบพันธุ์ในพื้นที่เดียวกันได้

จากการศึกษาจะเห็นว่า สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ร่วมกันในบริเวณเดียวกันจะอยู่รอดและสืบพันธุ์ได้ จะต้องมีการแบ่งบันการใช้ทรัพยากรหรือความแตกต่างของวิถีชีวิตในด้านใดด้านหนึ่ง จึงจะสามารถอาศัยอยู่ร่วมกันได้ ซึ่งเป็นไปตาม competitive exclusion principle (Hardin, 1960) จะเห็นว่านกแต่ละชนิดมีกระบวนการวิวัฒนาการมาอย่างเหมาะสมในการหลีกเลี่ยงการแก่งแย่งแข่งขันทำให้อยู่ร่วมกันในพื้นที่เดียวกันได้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความสามารถในการสร้างรัง หาอาหาร สืบพันธุ์ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ

ข้อเสนอแนะ

1. เมื่อเปรียบเทียบจำนวนประชากรของนกทั้งสองชนิดที่มาสร้างรังและวางไข่บนเกาะป่าหัยนระหว่างปี พ.ศ. 2547 และ พ.ศ. 2548 พบร่วมกับปีพ.ศ. 2548 นกที่มาสร้างรังมีจำนวนลดลงมาก โดยเฉพาะนกชาปีใหญ่ที่มีจำนวนลดลงเหลือเพียง 1 ใน 10 ของจำนวนนกที่มาสร้างรังและวางไข่ในปี พ.ศ. 2547 ทั้งนี้นักที่หายไปอาจไปสร้างรังวางไข่ที่เกาะอื่น ดังนั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาแหล่งขยายพันธุ์บนเกาะอื่นเพิ่มเติม

2. ทั้งนกชาปีใหญ่และนกกลุ่มพูขาวเป็นนกประจำถิ่น มีการใช้ทรัพยากรอยู่ในบริเวณหมู่เกาะสิมิลันตลอดทั้งปี ดังนั้นการศึกษาการใช้ทรัพยากรครัวศึกษาตลอดทั้งปีโดยเฉพาะอาหารเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการอนุรักษ์ได้อย่างถูกต้อง

3. เกาะป่าหัยนเป็นเกาะหนึ่งในหมู่เกาะสิมิลันที่มีความสำคัญต่อการอยู่รอดของนกชาปีใหญ่และนกกลุ่มพูขาว ดังนั้นหากเกาะป่าหัยนได้รับการรักษาอย่างดีให้นกทั้งสองชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอนุรักษ์เกาะป่าหัยนให้คงสภาพที่สมบูรณ์ไว้ รวมทั้งดำเนินการศึกษาแหล่งขยายพันธุ์และแหล่งทรัพยากรของนกชาปีใหญ่และนกกลุ่มพูขาวที่อาศัยอยู่ในเกาะอื่นๆ ในหมู่เกาะสิมิลันและเกาะต่างๆ ในประเทศไทยเพิ่มเติมด้วย

4. ทำการประเมินสถานภาพด้านการอนุรักษ์ โดยสำรวจเกาะทุกเกาะที่นกทั้งสองชนิดใช้ในการดำรงชีพและสืบพันธุ์ และทำการอนุรักษ์ทรัพยากรที่นกทั้งสองชนิดใช้ให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ

5. ควรมีการศึกษาการแพร่กระจายของนกชาปีใหญ่และนกกลุ่มพูขาวที่มาสร้างรังและวางไข่บนเกาะป่าหัยน โดยทำการติดห่วงที่ขาของลูกนกที่เติบโตอยู่ในรัง

แนวทางการนำผลการศึกษาไปใช้ในการอนุรักษ์

1. กำหนดพื้นที่อนุรักษ์ เช่น พื้นที่ที่ใช้ในการสร้างรังและหาอาหารของนกทั้งสองชนิด ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะต้องอนุรักษ์ไว้ไม่ให้ถูกครอบครองจากการท่องเที่ยวและการปลูกสิ่งก่อสร้างในพื้นที่ที่นกใช้สร้างรังและหาอาหาร

2. อาหารของนกบางชนิดสามารถนำมาบริโภคได้ เช่น ผลของมะพร้าว ซึ่งเจ้าหน้าที่อุทยานฯ มักจะเก็บมาบริโภคทำให้ปริมาณของอาหารของนกลดลง ดังนั้นควรจะเสนอแก่อุทยานฯ ไม่ให้เก็บผลไม้บนเกาะมาบริโภค

3. ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและชนิดอาหารของนกชาปีใหญ่และนกกลุ่มพูขาวในกรุงเลี้ยง ให้ใกล้เคียงกับสภาพในธรรมชาติ

4. ทำการศึกษาและวิเคราะห์ทางสถิติเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเหมาะสมของดินอาศัย (habitat suitability)