

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetlands) เป็นระบบบิเวศที่มีบทบาทหน้าที่ ตลอดจนคุณค่าและความสำคัญต่อวิถีชีวิต ทั้งของมนุษย์ พืชและสัตว์ ทั้งทางนิเวศวิทยา เศรษฐกิจ ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ (คันสนีย์ ชูแวง, 2543) โดยเฉพาะพวงนกที่มีแหล่งหากินและอยู่อาศัยในบริเวณแหล่งน้ำ กว้านพะ夷า ตั้งอยู่ในท้องที่อำเภอเมือง จังหวัดพะ夷า เป็นแหล่งน้ำจืดเป็นที่สาขาวัฒนประโยชน์ และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดพะ夷า เป็นแหล่งน้ำที่สำคัญที่สุดของภาคเหนือตอนบน เป็นทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่ที่สุดเป็นอันดับ 3 รองจากบึงบ่อระเพิด จังหวัดครัวสวรรค์ และหนองหาร จังหวัดสกลนคร มีพื้นที่จำนวน 12,831 ไร่ 1 งาน 27 ตารางวา (พระธรรมวิมลโมสี, 2542) คำว่า “กว้าน” ตามหนังสือพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตสถานให้ความหมายไว้ว่า “ปึง น้ำต่อนลึก น้ำต่อนที่ไหลวน” ที่เรียกว่ากว้านคงถือเป็นคำที่สืบทอดมาตั้งแต่อดีต ตามความเชื่อของชาวภาคเหนือเป็นหลัก เดิมมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มและเป็นหนองน้ำขนาดเล็ก ต่อมามาในปี พ.ศ.2484 กรมป่าไม้ได้สร้างประตูน้ำเป็นผลให้ระดับน้ำในหนองสูงขึ้นทำให้สภาพนิเวศวิทยาเปลี่ยนไป มีพันธุ์ไม้嫩水ประกอบด้วยสาหร่ายเป็นส่วนใหญ่ แต่ปัจจุบันมีต้นไม้ยืนยักษ์ ผักตบชวา จอกและเหنمเข้ามาร่วมเป็นสังคมพืชนำเสนอจำนวนมาก และตายทับกันเป็นโอกาสให้เกิดพื้นที่สันนิห์นื้อที่กว้างและเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ เนื่องจากกว้านพะ夷าเป็นแหล่งน้ำจืดซึ่งมีพันธุ์ไม้嫩水ต่าง ๆ ชื้นหนาแน่น อำนวยประโยชน์ให้สัตว์ป่าบางชนิดโดยเฉพาะสัตว์ในกลุ่มนกได้อยู่อาศัยและขยายพันธุ์ อีกทั้งจำนวนประชากรของมนุษย์ได้เพิ่มขึ้นมากอย่างรวดเร็ว ความต้องการครอบครองที่ดินบริเวณกว้านมีมากขึ้น สำหรับนำไปใช้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยพื้นที่เกษตรกรรมและเพื่อผลประโยชน์ด้านอื่น ๆ กล้ายเป็นสาเหตุสำคัญทำให้สภาพความหลากหลายของระบบนิเวศในพื้นที่กว้านเปลี่ยนแปลงไปการที่สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยเปลี่ยนแปลงไปหรือถูกทำลาย ย่อมมีผลกระทบทั้งโดยทางตรงและทางอ้อมต่อนกที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวด้วย (เดช ปงคำเพย, 2539) ซึ่งทางราชการยังไม่ได้กำหนดให้เป็นเขตห้ามล่าสัตว์แต่อย่างใด มีเพียงกำหนดตามประกาศจังหวัดเชียงราย (เดิมจังหวัดพะ夷าเป็นอำเภอหนึ่งของ

(จังหวัดเชียงราย) ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2492 เรื่อง กำหนดการวิเคราะห์และประเมินที่จับสตอร์น้ำประปาที่รักษาพืชพันธุ์ และกำหนดเครื่องมือที่อนุญาตให้ทำการประมงเท่านั้น (สถานีประมงน้ำจืด จังหวัดพะ夷า, 2540)

เพื่อเป็นการอนุรักษ์และคุ้มครองให้สตอร์ป่า โดยเฉพาะนกได้อยู่อาศัยและขยายพันธุ์อย่างปลอดภัย ปัจจุบันจังหวัดพะ夷าต้องการข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ เกี่ยวกับนก เช่น ชนิด การแพร่กระจาย และปริมาณซึ่งยังขาดอยู่ ดังนั้น จึงจำเป็นที่ต้องศึกษาถึงความหลากหลายของนก ความชุกชุม ตลอดจนความสัมพันธ์ของนกับสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยแบบต่าง ๆ ศึกษาปัจจัย มูลเหตุที่ส่งผลทำให้จำนวนนกในกว้างพะ夷า เพื่อที่จะให้ได้ข้อมูลพื้นฐานที่จะใช้ประโยชน์ เป็นแนวทางในการจัดการสตอร์ป่า ตลอดจนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืนตลอดไป

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสถานภาพความหลากหลายระดับชนิดของพันธุ์นก และชนิดที่อยู่อาศัยแบบต่าง ๆ ในบริเวณเขตกว้างพะ夷า
- (2) เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ของพันธุ์นก การแพร่กระจาย และความชุกชุมในแต่ละสภาพที่อยู่อาศัยแบบต่าง ๆ
- (3) เพื่อศึกษาปัจจัยมูลเหตุที่ส่งผลทำให้จำนวนนกในกว้างพะ夷าลดลง

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

- (1) ทำให้ทราบจำนวนพันธุ์นกในกว้างพะ夷าในปัจจุบัน
- (2) ทำให้ทราบถึงสถานภาพความหลากหลายระดับชนิด และชนิดที่อยู่อาศัยแบบต่าง ๆ ของนกในบริเวณเขตกว้างพะ夷าร่วมทั้งความสัมพันธ์ของพันธุ์นก การแพร่กระจาย และความชุกชุมในแต่ละสภาพที่อยู่อาศัยแบบต่าง ๆ
- (3) ทำให้ทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลทำให้ความหลากหลายและจำนวนนกลดลง เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขปัจจัยที่มีผลเสียมาก

1.4 สมมติฐานของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ประมาณจากแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้ว

ได้ตั้งสมมติฐานปัจจัยบ่งชี้ (indicators) ว่าระบบภูมิศาสตร์ดีขึ้นหรือลดลงอย่างไรและจำนวนนกลดลงนั้นมีสาเหตุจากปัญหาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี มลพิษของเสีย มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ปัญหาจากการเกษตรโดยเฉพาะการใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลง ปัญหาที่เกิดจาก การล่าນกเพื่อเป็นอาหารและจับไปขายเป็นสินค้า รวมทั้งปัญหาจากปัจจัยทางกายภาพ เช่น ลม อุณหภูมิ ความชื้น แสงอาทิตย์ และน้ำฝน โดยรวมแล้วปัญหาหลักเกิดจากพฤติกรรมมนุษย์เอง และปัญหาร่องเกิดจากลิงแวดล้อม

1.5 นิยามคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา

1.5.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบการอนุรักษ์พันธุ์นก หมายถึง หน่วยงานราชการ เช่น กรมปะรัง กรมป่าไม้ เทศบาล องค์กรบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบต่อกิจกรรมพะ夷า

1.5.2 สภาพพื้นที่อยู่อาศัย ความหมายที่เกี่ยวข้อง คือ

1.5.2.1 พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetlands) หมายถึง ที่สูม ที่ราบลุ่ม ที่ลุ่มชื้น และพ犹 แหล่งน้ำทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น ทั้งที่มีน้ำซึ่งหรือท่วมอยู่ถาวรสະ ชั่วครั้งชั่วคราว ทั้งที่เป็นแหล่งน้ำนิ่งและน้ำไหล ทั้งที่เป็นน้ำจืด น้ำกร่อยและน้ำเค็ม รวมไปถึง ชายฝั่งทะเล และที่ในทะเล ในบริเวณซึ่งเมื่อน้ำลดลงต่ำสุด มีความลึกของระดับไม่เกิน 6 เมตร

1.5.2.2 บริเวณพ犹 หมายถึง บริเวณตั้งแต่ดินที่มีความเชื้อและจนถึงพื้นที่ที่เต็มไปด้วยน้ำตลอด พืชที่ขึ้นสามารถหยั่งรากลงไปในน้ำตื้นได้ เช่น หญ้า แห้วทรงกระเทียม (*Eleocharis dulcis* Trin.) และ กก (*Cyperus* spp.) ซึ่งระหว่างต้นพืชที่ผลพันน้ำ เป็นแหล่งอาหารและแหล่งภัยของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ และนก แต่บริเวณใต้ผิวน้ำลงไปเป็นพื้นที่ให้สัตว์น้ำเล็ก ๆ หลายชนิดด้วยชีวิตอยู่ตลอดความลึกของน้ำ

1.5.2.3 บริเวณพืชผลพันน้ำหรือมีใบเรี่ยผิวน้ำ สภาพพื้นที่เข่นนี้เกิดขึ้นในบริเวณน้ำลึกและไม่แห้งตลอดในฤดูแล้ง พืชที่ขึ้นเป็นพืชน้ำไม่ต้องน้ำไม่ได้ มีรากหยั่งลึกลงในโคลนตาม และมีใบผลลัพธ์ในระดับเดียวกันกับผิวน้ำหรือผลพันน้ำ

1.5.2.4 บริเวณพืชใต้น้ำ บริเวณนี้พันธุ์พืชที่ขึ้นอยู่ห่างไกลจากฝั่งน้ำและเจริญอยู่ภายใต้พื้นน้ำ ยกเว้นเวลาเม็ดออก พืชกลุ่มนี้ยังรากลงไปในโคลนตาม บริเวณนี้เป็นแหล่งหากินของสัตว์พากเต่า ปลา และเป็นน้ำหอยาชนิด

1.5.2.5 บริเวณพืชลอยน้ำ บริเวณนี้ส่วนของพืชไม่ได้หยั่งรากลงไปในโคลนตาม ล่องลอยอยู่บนผิวน้ำ พืชเหล่านี้ได้แก่ จอก (*Pistia stratiotes* Linn.) แหن (*Lenma*

perpusilla Torr.) เมื่อพืชเหล่านี้เจริญเติบโตและขึ้นหนาแน่นก็จะทำให้ผิวน้ำเป็นสีเขียว ม่องดูคล้ายพื้นดินที่มีหญ้าปกคลุมอยู่ในบริเวณนี้เป็นที่ใช้ประโยชน์ของแมลงที่อาศัยอยู่บน แผ่นดินอยู่ด้วย ล้วนภายใต้พืชลอยน้ำบวบน้ำที่เป็นรากเป็นหอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ ในน้ำ จำนวนมาก

1.5.2.6 บริเวณพื้นที่สันนùน บริเวณนี้เกิดจากการก่อตัวของพืชพวงหญ้า และวัชพืชต่างๆ ที่ขึ้นบนส่วนของตะกอนและชาตพืชที่ลอยน้ำที่ตายแล้ว ความหนาของสันนùน โดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 70 - 110 เซนติเมตร มีพันธุ์พืชที่เด่นได้แก่ หญ้าคา สาบเลือ นอกจากนี้ยัง พบริษัทผลพันธุ์น้ำได้แก่ บัวหลวง แห้วทองกระเทียม และกาสามเหลี่ยม เป็นต้น

1.5.3 สภาพระบบนิเวศ ความหมายที่เกี่ยวข้อง คือ

1.5.3.1 การกระจายของพันธุ์ไม้น้ำ หมายถึง พันธุ์ไม้น้ำที่ขึ้นอยู่ในแหล่งน้ำ ขนาดใหญ่จะมีความแตกต่างทางชนิดและปริมาณตามความลึกของน้ำในบริเวณที่ต้นริมฝั่ง พืชน้ำที่ขึ้นเป็นประเพณีผลพันธุ์น้ำ ถัดจากบริเวณน้ำออกไปเป็นเขตของพืชลอยน้ำ ถัดไป เป็นพืชตีนน้ำ พืชพันธุ์ส่วนใหญ่ในแหล่งน้ำจะเป็นผู้ผลิต หรือเป็นแขกเล็กๆ ซึ่งเจริญอยู่อย่างหนาแน่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่อับคัลลุน

1.5.3.2 ปัจจัยภายนอก (Physical Factors) หมายถึง อุณหภูมิ ความชื้น แสงอาทิตย์ น้ำฝน และลม เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อกิจกรรมของนก

1.5.3.3 ปัจจัยชีวภาพ (Biological Factors) หมายถึง อาหาร พืชพรรณ และสัตว์ ซึ่งมีผลทางตรงและทางอ้อมต่อนก

1.5.4 ความหลากหลายชนิดของนก หมายถึง ปัจจัยกำหนดจำนวนชนิดของนกในแหล่งที่อยู่อาศัยมีหลายประการ เช่น จำนวนชั้นของการกินต่อ กันในสายใยอาหาร ขนาดและจำนวน ของสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด และปัจจัยในการจำแนกชนิด

1.5.5 การล่า�อก หมายถึง เก็บ ตัก จับ ยิง ฆ่า หรือทำอันตรายด้วยประการอื่นได้แก่ นกที่ไม่มีเจ้าของ รวมถึงการไล่ การต้อน การเรียก หรือการล่อเพื่อกระทำดังกล่าวด้วย

1.5.6 กว้าน หมายถึง บึง น้ำตอนลึก น้ำตอนที่แหลมน คงถือเอกสารตามสำเนียงภาษา ของชาวภาคเหนือเป็นหลัก