

บทคัดย่อ

ชนิดพันธุ์ พันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาและสำรวจ ดังนี้

ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
รวม 13 ชนิด จำนวน 105 ต้น ได้แก่ มะค่าแต้ ประดู่ป่า แดง ฯลฯ

ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า บ้านเครือวัลย์ หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยแถลง อำเภอห้วยแถลง
จังหวัดนครราชสีมา รวม 26 ชนิด จำนวน 204 ต้น ได้แก่ แดง รัก กะทุม ฯลฯ

ป่าชุมชนป่าโคกสูง บ้านหนองแสง หมู่ที่ 7 และบ้านห้วยประดู่สามัคคี หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยประดู่
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา รวม 29 ชนิด จำนวน 617 ต้น ได้แก่ มะค่าแต้ แดง เต็ง ฯลฯ

ปริมาณการสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน

จากการสำรวจมวลชีวภาพในแปลงตัวอย่างในป่าชุมชนในแต่ละแห่ง แล้วนำมาคูณด้วยค่าคงที่ 0.49
นำค่าที่ได้มาคำนวณหาปริมาณคาร์บอนทั้งหมดที่สะสมในป่าชุมชน โดยการนำผลรวมของปริมาณคาร์บอน
ของชนิดพันธุ์ไม้ทุกชนิดที่ได้จากพื้นที่ของแปลงตัวอย่างที่สำรวจเทียบสัดส่วนกับพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด
ที่ปรากฏผลการศึกษาและสำรวจ

ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ

บ้านโนนสุวรรณ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
มีปริมาณสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน คือ 268.806 ตันคาร์บอน

ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า

บ้านเครือวัลย์ หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยแถลง อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
มีปริมาณสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน คือ 254.68750 ตันคาร์บอน

ป่าชุมชนป่าโคกสูง

บ้านหนองแสง หมู่ที่ 7 และบ้านห้วยประดู่สามัคคี หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยประดู่ อำเภอห้วยแถลง
จังหวัดนครราชสีมา

มีปริมาณสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน คือ 1,891.28828 ตันคาร์บอน

การวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของต้นไม้ ไม้หนุ่มและลูกไม้

1. Shannon 's index (H) ค่าดัชนีความหลากหลายของต้นไม้ ไม้หนุ่มและลูกไม้

ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ

บ้านโนนสุวรรณ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
มีค่า Shannon 's index (H) คือ 2.9687

ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า

บ้านศรีอวลย์ หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยแถลง อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่า Shannon 's index (H) คือ 2.9687

ป่าชุมชนป่าโคกกุ้ง

บ้านหนองแสง หมู่ที่ 7 และบ้านหลุ่งประดู่สามัคคี หมู่ที่ 12 ตำบลหลุ่งประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่า Shannon 's index (H) คือ 2.9687

ความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ไม้ (Evenness index หรือ Equitaility index)

ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ

บ้านโนนสุวรรณ หมู่ที่ 2 ตำบลหลุ่งประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (E) คือ 2.665

ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า

บ้านศรีอวลย์ หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยแถลง อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (E) คือ 2.098

ป่าชุมชนป่าโคกกุ้ง

บ้านหนองแสง หมู่ที่ 7 และบ้านหลุ่งประดู่สามัคคี หมู่ที่ 12 ตำบลหลุ่งประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (E) คือ 2.030

ความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ (Richness index ' R₁)

ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ

บ้านโนนสุวรรณ หมู่ที่ 2 ตำบลหลุ่งประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (Richness index ' R₁) คือ 2.578449127

ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า

บ้านศรีอวลย์ หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยแถลง อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (Richness index ' R₁) คือ 4.7009093493

ป่าชุมชนป่าโคกกุ้ง

บ้านหนองแสง หมู่ที่ 7 และบ้านหลุ่งประดู่สามัคคี หมู่ที่ 12 ตำบลหลุ่งประดู่ อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

มีค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ (Richness index ' R₁) คือ 4.3580654945

แดงค่าดัชนีความหลากหลาย (H) ของต้นไม้ ไม้หนุ่มและลูกไม้ ความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ไม้ (E) และความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ไม้ (R_1)

รายชื่อป่าชุมชน	H	E	R_1	หมายเหตุ
ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ	2.9687	2.665	2.578449127	แปลงตัวอย่าง 1 แปลง
ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า	2.9687	2.098	4.7009093493	แปลงตัวอย่าง 2 แปลง
ป่าชุมชนป่าโคกสูง	2.9687	2.030	4.3580654945	แปลงตัวอย่าง 11 แปลง

ป่าชุมชนทั้ง 3 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณที่ราบสูงโคราช ท้องที่อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา มีลักษณะโครงสร้างของป่าเต็งรังเป็นป่าโปร่ง ประกอบด้วยต้นไม้ผลัดใบขนาดกลางและขนาดเล็กขึ้นห่าง ๆ กระจายไม่แน่นทึบ พื้นป่ามีหญ้า และไม้แคะจำพวกไม้เผือก ไม้โจด ขึ้นทั่วไป มีลูกไม้ค่อนข้างน้อย ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 28 ชนิด ชนิดพันธุ์ไม้เด่น คือ มะค่าโมง เต็ง รัง มะค่าแต้ ฯลฯ

รายชื่อป่าชุมชน	การสะสมคาร์บอน (ตันคาร์บอน)	H	E	R_1
ป่าชุมชนบ้านโนนสุวรรณ	268.806	2.9687	2.665	2.578449127
ป่าชุมชนบ้านหนองหว้า	254.68750	2.9687	2.098	4.7009093493
ป่าชุมชนป่าโคกสูง	1,891.28828	2.9687	2.030	4.3580654945