

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การวางแผนตัวอย่างถาวรเพื่อเป็นตัวแทนศึกษาสังคมพืชป่าดิบชื้น อุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว จังหวัดระนอง ผลปรากฏว่า

แปลง 10 x 10 เมตร จำนวน 144 แปลง สำรวจพบไม้ใหญ่ จำนวน 1592 ต้น 46 วงศ์ 212 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ตามวิธีของ Shannon-Wiener มีค่าเท่ากับ 4.445 ตามวิธีของ Simpson มีค่าเท่ากับ 0.977 และตามวิธีของ Fisher มีค่าเท่ากับ 65.637 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอตามวิธีของ Pielou อยู่ที่ 0.830 พันธุ์ไม้ใหญ่ที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ ยางมันหมู เปรียง จิกตง พิกุลป่า และ อีกริม มีปริมาตรไม้เฉลี่ยตามวิธีของวุตมิพล (2541) เท่ากับ 118.384 ลูกบาศก์เมตร ต่อ เฮกตาร์ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน โดยใช้สมการแอลโลเมตรี ของ Tsutsumi (1983) เฉลี่ยเท่ากับ 348.774 ตัน ต่อ เฮกตาร์ การสะสมของธาตุคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน โดยใช้หลักของ IPCC (2006) มีค่าเท่ากับ 163.924 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ต่อ เฮกตาร์

แปลง 4 x 4 เมตร จำนวน 144 แปลง สำรวจพบไม้หนุ่ม จำนวน 2,053 ต้น 41 วงศ์ 200 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ตามวิธีของ Shannon-Weiner มีค่าเท่ากับ 4.263 ตามวิธีของ Simpson มีค่าเท่ากับ 0.966 และ วิธีของ Fisher มีค่าเท่ากับ 54.748 โดยมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอตามวิธีของ Pielou เท่ากับ 0.805 พันธุ์ไม้หนุ่มที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กริมช่อ หลังโกง พิกุลป่า และลักเคยลักเกลือใบใหญ่

แปลง 1 x 1 เมตร จำนวน 144 แปลง สำรวจพบกล้าไม้ จำนวน 326 ต้น 33 วงศ์ 97 ชนิด มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ตามวิธีของ Shannon-Weiner มีค่าเท่ากับ 4.026 ตามวิธีของ Simpson มีค่าเท่ากับ 0.972 และ วิธีของ Fisher มีค่าเท่ากับ 46.609 โดยมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอตามวิธีของ Pielou เท่ากับ 0.880 ชนิดพันธุ์กล้าไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญทางนิเวศสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ อีกริม กรายดำ เปรียง ยางมันหมู และจำปูน

การกระจายทางด้านตั้ง พบว่า ยางมันหมู มีความโดดเด่นในทุกชั้นเรือนยอด ส่วนพันธุ์ไม้อื่นๆ ที่โดดเด่นในแต่ละชั้นเรือนยอด ได้แก่ เปรียง พิกุลป่า กรายดำ และพนอง ในเรือนยอดชั้น ที่ 1 ซึ่งมีความสูงตั้งแต่ 25 เมตรขึ้นไป ส่วนชั้นเรือนยอดที่ 2 ซึ่งมีความสูงตั้งแต่ 15-25 เมตร พบ พิกุลนกชุม แสงง่ามใบหนาม คำตะโก มะเดื่อทอง และหว้ากึ่งกลมเทา มีความโดดเด่น ชั้นเรือนยอดที่ 3 ซึ่งมีความสูงน้อยกว่า 15 เมตร พบ จิกตง อีกริม ช้างเงาะผี ลักเคยลักเกลือใบใหญ่ และส้มเฒ่าเขา

การกระจายทางด้านราบ พบว่ามีค่าการปกคลุมพื้นที่ของเรือนยอด สูงถึงร้อยละ 98 โดยวงศ์พันธุ์ไม้ที่มีค่าการปกคลุมสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ Dipterocarpaceae Euphorbiaceae Anacardiaceae Lecythidaceae และ Ebenaceae ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ

แปลงตัวอย่างถาวรเพื่อศึกษาสังคมพืช ในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว จังหวัดระนอง เป็นตัวอย่างสังคมพืชป่าดิบชื้น ซึ่งเป็นลักษณะที่พบเห็นได้ทั่วไปในป่าดิบชื้นภาคใต้ฝั่งอันดามัน จึงสามารถใช้เป็นตัวแทนของสังคมพืชประเภทดังกล่าว ในพื้นที่อื่นๆได้ ดังนั้น ในอนาคตจึงควรมีการศึกษา และเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนอื่นๆ ยกตัวอย่างเช่น การเปลี่ยนแปลงทางซีพลักษณะของชนิดพันธุ์ไม้ รูปแบบการกระจายพันธุ์ รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลและตัวอย่างพันธุ์ไม้เพื่อรวบรวมเป็นฐานข้อมูลพันธุ์ไม้ภาคใต้ต่อไป