

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการและระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวนัยนา เทศนา

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน ทำหน้าที่หัวหน้าฝ่ายอนุกรรมวิถีฯ กลุ่มงานพฤกษาศาสตร์ ป่าไม้ มีหน้าที่ความรับผิดชอบงานสำรวจและวิจัยด้านอนุกรรมวิถีฯ งานให้บริการตรวจสอบชนิดพรรณไม้ ประดานงานโครงการอนุการเม็ดพันธุ์ ตาม MoC ระหว่างกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กับสวนพฤกษาศาสตร์คิว (Kew) สหราชอาณาจักร ที่เป็นแหล่งทุน และหน่วยงานวิจัยร่วมอื่น ๆ ในประเทศไทย รับผิดชอบงานอนุสัญญาที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ สนับสนุนข้อมูลทรัพยากรพืชในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ ปฏิบัติงานโครงการสำรวจพรรณพืชในพื้นที่สำคัญ เร่งด่วน เหมาะสมกับสถานการณ์ อาทิ สำรวจพรรณพืชโดยใช้เครื่องตรวจหลังเกิดไฟป่า โครงการความหลากหลายของพันธุ์พืชในระบบนิเวศเขตร้อนป่าป่า ไทย เป็นต้น ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้งานที่รับผิดชอบสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมการปฏิบัติงานที่มีข้อบทเนื้อหาของงานหลากหลายและมีขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก ซับซ้อนมากขึ้น โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญในงานสูงมากขึ้นในงานที่ปฏิบัติ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ไขปัญหาในงานที่ยุ่งยากหรือซับซ้อนมากขึ้น ตลอดจนกำกับและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้งานที่รับผิดชอบสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง พรรณไม้สำคัญในระบบนิเวศเขตร้อนป่าป่า ไทย

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๖๔

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

๑) ใช้ความรู้และความชำนาญด้านพฤกษศาสตร์อนุกรรมวิถี (plant taxonomy) ในการจำแนกชนิดพืช

๒) ใช้ความรู้ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ (forest ecology) ในการศึกษาระบบนิเวศแบบต่าง ๆ รวมถึงองค์ประกอบของชนิดพืชในแต่ละระบบบันดาล

๓) ใช้ความรู้ด้านชีวภูมิอากาศวิทยา (phenology) เพื่อให้ทราบถึงช่วงเวลาการติดดอกออกผลของพืชในธรรมชาติ

๔) ใช้ความรู้ด้านพุกเคมี (phytochemistry) ในการศึกษาการใช้ประโยชน์พืช โดยเฉพาะสารเคมีในพืชและฤทธิ์ทางสมุนไพร

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

(๔.๑) สรุปสาระสำคัญ ความหลากหลายของพันธุ์พืชในระบบนิเวศเขหินปูนของประเทศไทย ความสำคัญของระบบนิเวศเขหินปูน

เขหินปูนมีความลักษณะที่โดดเด่นด้วยลักษณะที่เป็นยอดหยากแหลมคมหรือเป็นที่รับสูง ภายในภูเขามักถูกน้ำฝนกัดกร่อนเป็นรูพรุน มีโครงสร้างใหญ่น้อยเกิดขึ้นมากมาย เป็นภูมิประเทศที่น่าสนใจทั้งด้านความหลากหลายนิดของสิ่งมีชีวิต รองรอยของสิ่งมีชีวิต รวมถึงร่องรอยอารยธรรมของมนุษย์ในอดีต ที่นิเวศเขหินปูนและภูมิประเทศแบบเขหินปูน มีความแตกต่างกันไปตามอายุของหินและสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ตั้งอยู่ ในประเทศไทยมีพื้นที่ภูเขหินปูนประมาณ ๑๒.๕ ล้านไร่ (ประมาณร้อยละ ๔ ของพื้นที่ประเทศไทย) กระจายอยู่เกือบทั่วประเทศยกเว้นในพื้นที่ตอนกลางและด้านตะวันออกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณที่พบเทือกเขหินปูนเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่อยู่ในจังหวัดกาญจนบุรี ตาก ลำพูน เชียงใหม่ แม่อ่องสอง และจังหวัดสระบุรี นอกนั้นมักจะพบเป็นกลุ่มภูเขาขนาดเล็กกว่า ๑๐,๐๐๐ ไร่ หรือภูเขากลุ่มโดยขนาดเล็กกระจัดกระจางอยู่ในพื้นที่ราบและภูตัดขาดจากกันด้วยระบบนิเวศอื่น ๆ ถ้าอาศัยลักษณะนี้ทำให้ภูเขหินปูนเปรียบเสมือนพื้นที่เกาะที่อยู่บนบก ทำให้สิ่งมีชีวิตขาดการติดต่อการแลกเปลี่ยนทางพันธุกรรมกับประชากรในเกาะอื่นที่อยู่ห่างไกล ภูเขหินปูนจึงมีปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดวิวัฒนาการชนิดพันธุ์ใหม่ (speciation) ขึ้นอย่างรวดเร็ว ประกอบกับระบบนิเวศบนภูเขหินปูนยังเป็นที่อาศัยของสิ่งมีชีวิตที่มีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวอย่างยิ่ง โดยสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ภายใต้สภาพแวดล้อมของดินและหินที่เป็นต่างจากสารประกอบเคลือบเนตอันเป็นองค์ประกอบหลักของหินปูน และยังทนทานต่อความแห้งแล้งได้ดีเนื่องจากเป็นภูเขาระมีชั้นดินตื้นหรือไม่มีชั้นดินปกคลุมเลย สิ่งมีชีวิตจำนวนมากในระบบนิเวศนี้จึงมีวิวัฒนาการร่วมกับระบบในเวที่มีความเฉพาะตัวและเกิดชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น (endemic species) ทั้งพืชและสัตว์จำนวนมาก ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นเหล่านี้มักจะมีการกระจายพันธุ์ที่จำกัดเพียงพื้นที่แคบ มีประชากรจำนวนจำกัด จัดได้ว่าเป็นสิ่งมีชีวิตที่หายาก และกำลังตกอยู่ในสถานภาพที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างยิ่งด้วย จากข้อมูล Thailand Red Data: Plants (Santisuk et al., 2006) ประเทศไทยมีพืชถิ่นเดียวประมาณ ๘๐๐ ชนิด และในจำนวนนี้ประมาณ ๑๙๐ ชนิด (ร้อยละ ๒๒.๕) เป็นพืชที่พบในระบบนิเวศบนภูเขหินปูน ข้อมูลนี้จึงช่วยสนับสนุนได้ว่า ระบบนิเวศบนภูเขหินปูนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการอนุรักษ์ไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณพืช ตลอดจนสิ่งมีชีวิตกลุ่มอื่น ๆ ที่น่าจะมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน นอกจากนี้ภูเขหินปูนยังมีสภาพภูมิประเทศที่สวยงามตามธรรมชาติ และเป็นแหล่งประวัติศาสตร์อีกมากที่ควรค่าแก่การปกป้องรักษาไว้

ในช่วง ๒๐ ปีที่ผ่านมา การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบนิเวศเขหินปูนในประเทศไทยมีไม่นานนัก อาทิ กองการดาและคณะ (๒๕๔๘) ทำการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชบนดอยเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ได้รายงานรายชื่อพรรณไม้ (species list) โดยแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือพืชหายากและพืชถิ่นเดียว และภาพรวมพรรณพืชที่พบบนดอยเชียงดาว รวมถึงข้อมูลพื้นฐานและองค์ประกอบของพันธุ์พืชในแต่ละสังคมพืช จรัญ (๒๕๕๓) ได้ศึกษาพันธุ์ไม้เขหินปูนภาคกลาง Asanok & Marod (2016) ได้ศึกษาความแปรผันของสังคมพืชตามระดับความสูงและปัจจัยจำกัดการสืบต่อพันธุ์ ตามธรรมชาติของไม้ต้นในป่าเขหินปูน บริเวณจังหวัดแพร่ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช (๒๕๕๗) ได้ศึกษา

พรอนไม้เข้าหินปูนในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าถ้ำประทุน จ. อุทัยธานี นัยนาและคณะ (๒๕๕๙) ได้ศึกษาพรอนไม้เข้าหินปูน ในกลุ่มป่าภูเขียว-น้ำหน้า โดยได้นำเสนอข้อมูลพื้นฐานและองค์ประกอบของพันธุ์พืชในแต่ละสังคมพืชที่ปรากฏ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การใช้ประโยชน์ รวมไปถึงสถานภาพของพรอนพืชที่พบในระบบนิเวศเข้าหินปูน เป็นต้น จะเห็นได้ว่ามีพื้นที่เข้าหินปูนในประเทศไทยอีกจำนวนมากตั้งแต่เหนือจรดใต้โดยเฉพาะเข้าหินปูนทางภาคใต้ทั้งใน เชื่อและตามหมู่เกาะต่าง ๆ ในทะเล ที่ยังขาดการศึกษาด้านระบบนิเวศและพรอนพืชอย่างจริงจัง ทั้ง ๆ ที่เป็นระบบ นิเวศที่ประจำบางและมีความเฉพาะตัว มีความเสี่ยงของการถูกทำลายพื้นที่สูงจากการพัฒนาที่ขาดการจัดการที่ดี จึงมี ความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการศึกษาระบบนิเวศเข้าหินปูนทั่วประเทศอย่างเร่งด่วน

พฤกษภูมิศาสตร์ของประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นแหล่งรวมความหลากหลายของพรรณพืช ประมาณการจำนวนชนิดของพืชเมืองที่ลำเลียงไว้ที่ ๑๐,๐๐๐ ชนิด ประกอบด้วยพืชถิ่นเดียว ๗๕๖ ชนิด ซึ่งมีหลายชนิดที่พบว่ามีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่แคบ ๆ ความหลากหลายของพืชพรรณที่มีอยู่สูงนี้ เป็นผลเนื่องมาจากการเป็นรอยเชื่อมต่อของเขตพฤษภูมิศาสตร์ ๓ เขต พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ภายใต้ภูมิภาคอินโดจีน ทางภาคใต้อยู่ภายใต้ภูมิภาคมาเลเซีย ทางภาคเหนืออยู่ภายใต้ ภูมิภาคอาเซียนตะวันออก (รวมถึงภูมิภาคที่มีลักษณะคล้ายด้านตะวันออก) การคุกคามความหลากหลายของพรรณพืชดังกล่าวมี แนวโน้มที่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์ที่ไม่คำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากร และการพัฒนา พื้นที่ที่มากเกินไป ทำให้ประเทศไทยและพื้นที่โดยรอบถูกกำหนดให้เป็น Indo-Burma Biodiversity Hotspot โดยครอบคลุมพื้นที่ ๒ ล้าน ตารางกิโลเมตร ซึ่ง Indo-Burma เป็นหนึ่งใน hotspots ที่ถูกคุกคามอย่างยิ่งของโลก พบว่ามีเพียง ๕ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่เท่านั้น ที่ยังไม่ถูกрубกวน โดยข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ชี้ให้เห็นว่า มีหลากหลาย หน่วยงานเร่งทำการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชในภูมิภาคนี้ ในปี ๒๐๑๖ มีรายงานงานว่า การศึกษา พรรณพฤษชาติประเทศไทย ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ขั้นตอนแรกที่สำคัญและมีความยุ่งยากที่สุด คือการระบุชนิดพืชที่ถูกต้อง ซึ่งจะส่งผลต่อแนวทางการอนุรักษ์ด้วย ก่อนหน้านี้ในปี ๒๐๐๖ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ได้จัดพิมพ์หนังสือรายชื่อพันธุ์พืชหายากและพืชถิ่นเดียวของไทย (Thailand Red Data : Plants) โดยได้รายงานว่ามีกลุ่มพืชเมืองที่ลำเลียง ๑,๔๐๗ ชนิด ใน ๑๓๕ วงศ์ เป็นพืชเมืองลึกลับ ๑,๓๖๕ ชนิด ใน ๑๘๘ วงศ์

ข้อมูลพื้นที่เข้าหินปูนในกลุ่มป่าต่าง ๆ ของประเทศไทย

ในการดำเนินงานครั้งนี้ ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาตามขอบเขตกลุ่มป่าที่สำคัญในประเทศไทย (คณะกรรมการพันธุ์พืช, ๒๕๕๕) ที่ปรากฏพื้นที่เข้าหินปูนแทรกอยู่ โดยจะดำเนินการศึกษาวิจัยภูมิภาค ตามลำดับดังนี้

๑. ภาคเหนือ ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาตามขอบเขตกลุ่มป่าที่สำคัญ ได้แก่

- (๑) กลุ่มป่าลุ่มน้ำปาย-สาลวิน ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๒๐ แห่ง
- (๒) กลุ่มป่าครึลานนา-ขุนตาล ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๕ แห่ง
- (๓) กลุ่มป่าดอยภูคา-แม่ยม ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๕ แห่ง
- (๔) กลุ่มป่าแม่วัง-อมกอย ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๗ แห่ง

๒. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ กลุ่มป่าภูเขียว-น้ำหน้า โดยจะดำเนินการศึกษา ๗ แห่ง

๓. ภาคกลางและภาคตะวันออก ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาตามขอบเขตกลุ่มป่าที่สำคัญ ได้แก่

“No Gift Policy ทส.โปรดรับและเป็นธรรม”

(๕) กลุ่มป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๙ แห่ง

(๖) กลุ่มป่าตะวันออก ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๔ แห่ง

๔. ภาคตะวันตก ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาตามขอบเขตกลุ่มป่าที่สำคัญ ได้แก่

(๗) กลุ่มป่าตะวันตก ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๒๒ แห่ง

(๘) กลุ่มป่าแก่งกระจาน ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๑ แห่ง

๕. ภาคใต้ ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาตามขอบเขตกลุ่มป่าที่สำคัญ ได้แก่

(๙) กลุ่มป่าชุมพร ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๗ แห่ง

(๑๐) กลุ่มป่าคลองแสง-เขาสก ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๕ แห่ง

(๑๑) กลุ่มป่าเขาหลวง ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๕ แห่ง

(๑๒) กลุ่มป่าเขารรทัด ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๑ แห่ง

(๑๓) กลุ่มป่าขลา-บala ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๘ แห่ง

(๑๔) กลุ่มป่าหมู่เกาะสิมลัน-พีพี-อันดามัน ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑๙ แห่ง

(๑๕) กลุ่มป่าหมู่เกาะฝั่งอ่าวไทย ประกอบด้วยพื้นที่อนุรักษ์ ๑ แห่ง

ระบบนิเวศและความหลากหลาย生物ในปุ่น

เนื่องจากหินปูนสามารถถลายน้ำได้ดีและถูกกัดกร่อนจนเป็นโพรงถ้ำ หน้าผาสูงชัน หรือหลุมยุบ เป็นสาเหตุที่ทำให้สภาพภูมิประเทศบนภูเขานิปูน มีความซับซ้อน ส่งผลต่อปัจจัยแวดล้อมที่กำหนดชนิดสังคมพืชให้มีความหลากหลายยิ่งขึ้นด้วย ได้แก่ ชนิดดิน ความลึกของชั้นดิน การเก็บรักษาความชื้นในดินและในอากาศ ความเป็นกรด-ด่าง ของดินและหิน และปริมาณและช่วงเวลาที่รับแสงแดด นอกจากนี้บนภูเขานิปูนยังไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ดีน้ำได้นาน ชั้นดินจึงแห้งแล้งได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งดินที่อยู่ภายใต้สภาพตัวมาจากการหินปูนมักถูกพัดพาลงไปตามชอกหินและโพรถ้ำ เหล่านั้น ทำให้บนภูเขานิปูน มีชั้นดินตื้น เป็นหินโ碌 หรือเป็นหน้าผาสูงชันเป็นจำนวนมาก ยิ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้ระบบนิเวศบนภูเขานิปูนแห้งแล้งได้ง่าย อย่างไรก็ได้ ในบริเวณชอกหินลึก โพรงถ้ำ หรือตามหลุมยุบ มีการสะสมของดินและชาดพืชจำนวนมาก สามารถกักเก็บความชุ่มชื้นในดินได้นาน การปรากម្ពของก้อนหินขนาดใหญ่ หน้าผารอบหุบเขา หรือปากปล่องหลุมยุบ คือส่วนที่เป็นร่มเงาดงบังแสงแดดและกำบังกระแสลม ช่วยรักษาความชื้นให้กับดิน อากาศตลอดจนช่วยรักษาสารตับอ่อนภูมิให้ค่อนข้างคงที่ตลอดวัน ซึ่งเป็นสิ่งที่ชดเชยกันกับบริเวณที่มีความแห้งแล้งจัดได้ดี สภาพแวดล้อมบนภูเขานิปูนจึงเป็นถิ่นที่อยู่ของสิ่งมีชีวิตที่มีหัวใจร้ายอีกแห่งหนึ่งที่มีความสุดขั้วของปัจจัยแวดล้อม มีผลทำให้ระบบนิเวศบนภูเขานิปูนเกิดความหลากหลายและซับซ้อนมากกว่าระบบบนภูเขานิปูนชนิดอื่น ๆ เมื่อเปรียบเทียบในขนาดพื้นที่เท่ากัน นอกจากนี้ปริมาณน้ำฝนที่ผันแปรในแต่ละพื้นที่ ความสูงจากระดับทะเล และความห่างไกลกันของที่ตั้ง ยังเป็นปัจจัยที่มีส่วน ทำให้ชนิดป่าและชนิดของพืชพรรณมีความแตกต่างกัน

ความหลากหลายของชนิดพืชพรรณบนเขานิปูนในภาคต่าง ๆ ของไทย ปรากฏกลุ่มพืชพรรณที่มีความหลากหลายชนิดสูงของไม้ต้นและไม้พุ่ม ได้แก่ วงศ์เบล้า (Euphorbiaceae) วงศ์ถั่ว (Fabaceae) วงศ์ไทร (Moraceae) วงศ์ป้อ (Malvaceae) วงศ์ไม้กอก (Apocynaceae) วงศ์สะเดา (Meliaceae) วงศ์ลิ้มไย (Sapindaceae) วงศ์มะเกลือ (Ebenaceae) วงศ์เข็ม (Rubiaceae) วงศ์กระดังงา (Annonaceae) และวงศ์ส้ม (Rutaceae) เป็นต้น ส่วนพรรณไม้พื้นป่าที่มีความหลากหลายชนิดมากได้แก่ วงศ์ชิงช่า (Zingiberaceae) วงศ์ชาตุชี (Gesneriaceae) วงศ์ต้อยติ่ง

(Acanthaceae) วงศ์ถั่ว (Fabaceae) วงศ์ป้อ (Malvaceae) วงศ์บุกบอน (Araceae) วงศ์กล้วยไม้ (Orchidaceae) วงศ์ไผ่หญ้า (Poaceae) วงศ์ผักปราบ (Commelinaceae) วงศ์เทียน (Balsaminaceae) เป็นต้น โดยชนิดของพรรณไม้มีดังนี้ และไม้พุ่มส่วนใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างจะมีความคล้ายคลึงกันกับพรรณไม้ที่พบบนเขายืนปูนในพื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันตกตอนบน ส่วนอีกกลุ่มนึงคือภาคตะวันตกตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้จะมีความคล้ายคลึงกัน

สังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่เขายืนปูนโดยทั่วไป จะมีการกระจายตัวทั่วทั้งพื้นที่ที่เป็นหินปูน บนภูเขาที่มีภูมิประเทศสลับซับซ้อน มักจะประกอบพื้นที่เป็นหย่อมเล็ก ๆ สลับกันไป บางพื้นที่ไม่สามารถจำแนกชนิดป่าได้อย่างชัดเจน เนื่องจากปัจจัยแวดล้อมที่ส่งผลต่อการตั้งตัวของป่ามีการเปลี่ยนแปลงแบบค่อยเป็นค่อยไป ในภาพรวมสามารถจำแนกสังคมพืชอย่างกว้าง ๆ เป็น ๔ ประเภท ดังนี้

ป่าผลัดใบผสม (mixed deciduous forest) หรือเรียกอีกชื่อว่า “ป่าเบญจพรรณ” มีอยู่มากทางภาคเหนือ ภาคกลาง และพบกระจัดกระจายเป็นหย่อมเล็ก ๆ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนทางภาคใต้ไม่พบป่าชนิดนี้เลย เป็นป่าโปร่ง ผลัดใบในช่วงฤดูแล้ง พื้นป่ามีหญ้าและไม้ล้มลุกปกคลุมป่ากลางถึงหนาแน่นมาก ประกอบด้วยไม้ต้นขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็กปนกันหลากหลายชนิดโดยเฉพาะพรรณไม้ในวงศ์ Fabaceae Combretaceae และ Lamiaceae แต่จะไม่ปรากฏพรรณไม้วงศ์ยิางในกลุ่มเต็ง-รัง ที่ผลัดใบ (deciduous dipterocarp) บางแห่งมีไฟชนิดต่าง ๆ ขึ้นเป็นกอสูง ๆ แน่นหรือกระจัดกระจาย พื้นดินมักเป็นดินร่วนปนทราย มีความชุ่มชื้นในดินป่ากลาง หากเป็นดินที่สลายมาจากการหินปูน หรือดินตะกอนที่อุดมสมบูรณ์ตามฝั่งแม่น้ำมักจะพบไม้สักขึ้นเป็นกลุ่ม ๆ เช่น ในภาคเหนือลงมาถึงภาคตะวันตกเฉียงใต้ เขตจังหวัดกาญจนบuri ซึ่งประกอบด้วยภูเขาหินปูนเป็นส่วนใหญ่ ในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-มีนาคม) ต้นไม้ส่วนใหญ่จะผลัดใบจนหมดเห็นแต่กิ่งก้าน ลำต้น และพื้นป่าเป็นสีน้ำตาล บางพื้นที่มักจะมีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นประจำ สำหรับบริเวณที่สภาพแวดล้อมแห้งแล้งมากป่าจะผลัดใบรวดเร็วกว่า อาจเริ่มตั้งประมาณเดือนธันวาคม เมื่อเข้าฤดูฝนต้นไม้จะผลิตใบเต็มต้นและป่าจะกลับเขียวชุ่มเช่นเดิม บนภูเขายืนปูนจะพบป่าชนิดนี้บริเวณได้หน้าผาลงมาจนถึงเชิงเขา ซึ่งเป็นบริเวณที่มักจะมีชั้นดินตื้น ปกติมีความลึกไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร และมีหินโ碌อยู่ทั่วไป พื้นที่ดังกล่าวมีความลาดเอียงมากและเป็นทางลาดยาวลงไปถึงเชิงเขา ทำให้การระบายน้ำสะดวกและรวดเร็ว ชั้นหินปูนจะถูกกัดกร่อนไม่มากนัก ซอกหินและโพรงข้างใต้ที่สามารถเก็บดินตะกอนและความชื้นได้จึงมีความชื้นอยู่เล็กน้อย องค์ประกอบด้านชนิดพันธุ์พืชในป่าผลัดใบผสมนี้ มีความคล้ายคลึงกับชนิดพันธุ์พืชที่พบบนภูเขายืนปูนอื่นด้วย จึงยังไม่สามารถระบุชนิดพันธุ์พืชที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของเขายืนปูนอย่างชัดเจนได้

ชนิดที่พบทั่วไปในป่าผลัดใบผสม ได้แก่ พฤกษ์ (*Albizia lebbeck*) คง (*A. odoratissima*) มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa*) ทองกวาว (*Butea monosperma*) ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula*) แสมสาร (*Senna garrettiana*) กระพี้เข้า cavity เกิดแดง เกิดดำ (*Dalbergia spp.*) ขะเจ้า สาร หรือปั้นจัน (*Millettia spp.*) ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus*) แดง (*Xylia xylocarpa var. kerrii*) ปรุ (*Alangium salvifolium subsp. hexapetalum*) ตะเคียนหนู (*Anogeissus acuminata var. lanceolata*) สมอพิղาก (*Terminalia bellirica*) สมอไทย (*T. chebula*) ตะแบกเลือด (*T. mucronata*) รอกฟ้า (*T. alata*) ขี้อ้าย (*T. triptera*) แคหิน (*Stereospermum colais*) แคหาราย (*S. neuranthum*) แคหุ่ง (*Dolichandrone serrulata*) ปีบ (*Millingtonia hortensis*) กระโดน (*Careya sphaerica*) คำมอก ขันยอด (*Gardenia spp.*) กวัว (*Haldina cordifolia*) อุโลก (*Hymenodictyon orixense*) ตุ่มกวัว

(*Mitragyna rotundifolia*) ยมหิน (*Chukrasia tabularis*) เลี่ยน (*Melia azedarach*) ถ่านไฟฟี (*Diospyros montana*) ตับเต่าตัน (*D. ehretioides*) พลับดำ (*D. variegata*) ตะคร้ำ (*Garuga pinnata*) มะกอกเกลี้ยอน (*Canarium subulatum*) ตะคร้อ (*Schleichera oleosa*) ตะครอทนาม (*Sisyrolepis muricata*) มะกอก (*Spondias pinnata*) มะกัก (*S. bipinnata*) มะม่วงป่า (*Mangifera spp.*) กັກ (*Lannea coromandelica*) ຈົວດອກຂາວ (*Bombax anceps*) ເລີຍຝ່າຍ (*Kydia calycina*) ເລີຍຝັນ (*Berrya cordifolia*) ປອເລີຍ (*B. mollis*) ປອຄາວ (*Firmiana colorata*) ປອຂາວ (*Sterculia pexa*) ປອຕູບ (*S. villosa*) ໂມກມັນ (*Wrightia arborea*) ຕະແບກເກົ່ຽບ (*Lagerstroemia balansae*) ອິນທິນິລົບກ (*L. macrocarpa*) ເສລາດອກຂາວ (*L. tomentosa*) ເສລາດຳ (*L. venusta*) ເສລາເປົ້ອກຫາ (*L. villosa*) ສັກ (*Tectona grandis*) ສັກປື້ກ່າວ (*Premna tomentosa*) ຜູ້ອ (*Gmelina arborea*) ຜ່າເສື້ນ (*Vitex canescens*) ສວອງ (*V. limonifolia*) ຕື່ນກ (*V. pinnata*) ມາກເລັກຫາກນ້ອຍ (*V. quinata*) ຂາງຫ້ວໜູ (*Miliusa velutina*) ສະແກແສງ (*Cananga latifolia*) ມະດູກ (*Siphonodon celastrineus*) ພະຍອມ (*Shorea roxburghii*) ເປັນຕັນ

ໄມ້ໄຟທີ່ພບທ້ວ່າໄປ ເຊັ່ນໄຟປ່າ (*Bambusa bambos*) ໄຟ່າງນວລ (*Bambusa membranacea*) ໄຟ່ໜອມ (*B. polymorpha*) ໄຟ່ບົດຳ (*B. tulda*) ໄຟ່ຂ້າວຫລາມ (*Cephalostachyum pergracile*) ໄຟ່ທຸກ (*Dendrocalamus hamiltonii*) ໄຟ່ຈາກ (*D. strictus*) ໄຟ່ຮວກ (*Thrysostachys siamensis*) ໄຟ່ໄຣ່ (*Gigantochloa albociliata*) ໄຟ່ໄລ່ລອ (*G. nigrociliata*) ເປັນຕັນ

ບໍາດີບແລ້ງ (dry evergreen forest) ພບກະຈາຍທ່ວ່າໄປຕາມທ່ານບັນເຊີງເຂົາ ໄລ່ເຂາ ແລະຫຼຸບເຂາທີ່ຊຸ່ມເຊື້ນ ຈົນຄື່ງພື້ນທີ່ ຮະດັບຄວາມສຸງໄໝເກີນ ๙๕ ມິຕີ ທາງກາຄກາລາງ (ຕັ້ງແຕ່ຈັງຫວັດຊຸມພຣັ້ນມາ) ກາກເຫົ້ອ ກາກຕະວັນອອກເຊີຍເໜືອ ແລະກາກຕະວັນອອກເຊີຍໄດ້ສົງຈັງຫວັດຈັນທຸບຣີ ເປັນປ່າໄມ້ຜລັດໃບ ມອງເທຶນເຮືອນຍອດປ່າເປັນສີເຂົ້າວຕອດປີ ໃນປໍາດີບແລ້ງຈະມີມີ ຕັນຜລັດໃບ (deciduous tree) ຂັ້ນແທຣກກະຈາຍ ມາກຫີ່ອນ້ອຍຂັ້ນອູ່ກັບສພາພລມີ່ພ້າວັກສາແລະຄວາມເຊື້ນໃນດິນ ບຣິເວນທີ່ມີຄວາມເຊື້ນໃນດິນສູງຫີ່ອໄມ້ສ່ມ່າເສນອຕລອດທັງປີ ກີ່ຈະປຣາກງວ້າໄມ້ຜລັດໃບມາກເຊັ້ນໃນໜັນເຮືອນຍອດ ປໍາດີບແລ້ງທີ່ມີ ຄວາມເຊື້ນໃນດິນສູງຈະມີມີຜລັດໃບປະປນອູ່ເປັນຈຳນວນໄມ້ມາກນັກ ປກຕີມີປຣິມານນໍາຟັນເຊີ່ຍຮາຍປີມາກກວ່າ ๑,๐๐๐ ມິລືຕີເມຕີຣ ແຕ່ຍັງຄວມີ່ຈ່າວຸດຖຸແລ້ງທີ່ຫັດເຈັນ ບນພື້ນທີ່ ຖູເຂາສູງມາກກວ່າ ๗๐ ມິຕີຂັ້ນໄປ ຈຶ່ງມີປຣິມານນໍາຟັນມາກຈະມີ ໂອກສພບປໍານີດໍ່ນີ້ມາກຕາມໄປດ້ວຍ ບນຖູເຫັນປຸນຈະພບປໍາດີບແລ້ງຕາມພື້ນທີ່ທີ່ມີ້ຂັ້ນດິນລືກມາກກວ່າ ๓๐ ເຊັ່ນຕີເມຕີຣ ເຊັ່ນເຂົງເຂົາ ເຂົງຫັນພາ ທີ່ວ່ອງນ້ຳ ແລະຕາມຫລຸມຍຸບທີ່ມີ້ຂາດກວ້າງຕັ້ງແຕ່ ๑๐ ມິຕີຂັ້ນໄປ ໂດຍມີຄວາມລົກຕັ້ງແຕ່ ๕ ມິຕີຂັ້ນໄປ ສໍາຫັກໃນຫລຸມຍຸບ ຂາດກວ້າງມາກກວ່າ ๕๐ ມິຕີຂັ້ນໄປ ໄດ້ແກ່ ແອງຮາງໜູ (*uvala*) ແລະແອງທ່ອງເຮີຍ (*polje*) ທີ່ກັນຫລຸມມັກມີ ກາຮສະໝອງຂັ້ນດິນລືກມາກກວ່າ ๕๐ ເຊັ່ນຕີເມຕີຣ ເຮືອນຍອດຂອງຕັນໄມ້ໜັນບົນກີ່ຈະສູງໄດ້ສິ່ງ ๔๐ ມິຕີ ອຍ່າງໄຮ ກີ່ຕາມຫລຸມຍຸບຂາດເລັກທີ່ກວ້າງໄໝເກີນ ๕๐ ມິຕີ (*sinkhole*) ຈຶ່ງກະຈາຍອູ່ບົນຖູເຂົາເປັນຈຳນວນມາກ ຈາກກັນຫລຸມຂັ້ນມາຈົນສິ່ງຂອບຫລຸມມີກ້ອນທີ່ນີ້ມີກ້ອນທີ່ນີ້ໃຫຍ່ທັບຄົນຫນາແນ່ນເກົ່ອບເຕີມພື້ນທີ່ ຂັ້ນດິນດ້ານນັນມີກາຮສະໝອງຕົວເພີ່ງ ເລັກນ້ອຍ ດ້ານລ່າງລ່າງໄປມັກເປັນໂພຮັກຕ້າໄດ້ດິນສິ່ງເປັນທີ່ກັກເກົ່ບດິນຕະກອນແລະຄວາມຊຸ່ມເຊື້ນໄດ້ນານທີ່ໄດ້ເກີດປໍາດີບແລ້ງໄດ້ ເຊັ່ນກັນ ໂດຍຮາກຂອງຕັນໄມ້ສາມາຮອນໃໝ່ລົງໄປຕາມຫອກຫີນ ຍືດຍາວໄປຕາມເສັນທາງທີ່ມີຄວາມເຊື້ນໄດ້ໄກລອຍ່າງນ່າ ປະຫລາດໃຈ ນອກຈາກນີ້ ກາຮທີ່ຄູກໂອບລ້ອມອູ່ໃນປ່ອງຖູເຂົາ ໄດ້ໜ່ວຍຮັກຫາຄວາມເຢັ້ນແລະຄວາມຊຸ່ມເຊື້ນຂອງວັກສາແລະ ດິນໄດ້ດີ ອັກທັງຍັງຄູກແສງແດດແພດແພາໃນປຣິມານນ້ອຍອັກດ້ວຍ ສພາພແວດລ້ອມໃນຫລຸມຍຸບຂາດເລັກນີ້ ຕັນໄມ້ສ່ວນໃຫຍ່ມີ ຂາດເລັກແລະມີເຄົາວັລຍືປົກຄຸມເຮືອນຍອດປ່າຄ່ອນຂ້າງຫານແນ່ນ

สภาพภูมิประเทศอีกแบบที่มักพบป่าดิบแล้งคือ สวนหิน (lapies) ลักษณะของสวนหินมีได้ หลายรูปแบบ แต่ที่เหมาะสมต่อการเกิดป่าดิบแล้งนั้น หินปูนจะถูกกัดกร่อนเป็นแท่งหินสูงมากกว่า ๒ เมตร กระจัดกระจายไม่เป็นแผ่น ต่อเนื่อง สลับกับร่องหินที่ลึกเป็นที่สะสมตัวของชั้นดินลึก ปกติจะมีพื้นที่หินปะคลุมไม่เกินร้อยละ ๗๐ โดยพรนไม่ป่าดิบแล้งสามารถแทรกตัวอยู่ตามซ่องว่างที่เป็นดินหรือขั้นบันก้อนหิน และส่วนเรือนยอดขึ้นมาปะคลุม องค์ประกอบของชนิดพันธุ์พืชของป่าดิบแล้งบนเขาหินปูน พบร่วมมีความคล้ายคลึงกับที่พบในป่าดิบแล้งบนภูเขาหินนิดอื่น ๆ ยังไม่พบร่วมมีชนิดพันธุ์ใดขึ้นเป็นเอกลักษณ์ สำหรับบริเวณสวนหินที่ยังมีการผุพังไม่มากนัก พื้นที่ส่วนใหญ่เหลือเป็นก้อนหินและแผ่นหินปะคลุมมากกว่าร้อยละ ๗๐ ซอกหินมีขนาดเล็กและการสะสมชั้นดินลึกไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร บริเวณนี้เป็นพื้นที่ที่สามารถ/pubพรนไม่ทั้ง ๓ ชนิดป่ามาขึ้นอยู่ร่วมกันได้ เป็นลักษณะของป่าดิบแล้งกึ่งป่าผลัดใบผสมและกึ่งป่าละเมะเขาหินปูน หรือเรียกว่า “ป่ากึ่งผลัดใบเขาหินปูน” ซึ่งถือว่าเป็นสังคมพืชที่มีสภาพแวดล้อมอยู่ในช่วงรอยต่อของป่าทั้ง ๓ ชนิดหลัก และจำแนกได้ยากมาก ในช่วงฤดูแล้งจะสังเกตเห็นป่าชนิดนี้แยกออกจากป่าดิบแล้งและป่าผลัดใบผสมได้ชัดเจนขึ้น โดยเรือนยอดขั้นบันของป่ากึ่งผลัดใบเขาหินปูน ซึ่งเกือบทั้งหมดเป็นชนิดพืชที่ผลัดใบของป่าผลัดใบผสมจะทึ่งใบเกือบทั้งหมดจนเห็นเรือนยอดสีเขียวของขั้นไม่ผุพังที่เป็นชนิดพืชของป่าดิบแล้งและป่าละเมะเขาหินปูนขึ้นแทรกอยู่ ทำให้เรือนยอดโดยรวมมีสีเขียวอมเหลืองสลับกับสีน้ำตาล

ชนิดที่พบทั่วไปในป่าดิบแล้ง ได้แก่ ตะเคียนหิน (*Hopea ferrea*) ตะเคียนทอง (*H. odorata*) เคี่ยมคนอง (*Shorea henryana*) ยางแดง (*Dipterocarpus turbinatus*) ยางปาย (*D. costatus*) กระบาท (*Anisoptera costata*) กระบอก (*Irvingia malayana*) ตาเสือ (*Aphanamixis polystachya*) กระท้อน (*Sandoricum koetjape*) ค้างคาว (*Aglaia spp.*) สังเครียด (*Chisocheton spp.*) ค้างคาวอีลิด (*Dysoxylum spp.*) กัดลิ้น (*Walsura trichostemon*) ยางน่อง (*Antiaris toxicaria*) มะหาด (*Artocarpus lacucha*) มะเดื่ออุทุมพร (*Ficus racemosa*) โพบาย (*Balakata baccata*) ตาตุ่มบก (*Falconeria insignis*) ดีหมี (*Cleidion spiciflorum*) ประคำไก่ (*Drypetes roxburghii*) มะไฟป่า (*Baccaurea ramiflora*) มะกายคัด (*Mallotus philippensis*) ก้านเหลือง (*Gonocaryum lobbianum*) ลำไย (*Dimocarpus longan*) คอແລນ (*Nephelium hypoleucum*) มะดูก (*Siphonodon celastrineus*) แสนคำ (*Terminalia triptera*) ตะแบกกราย (*T. pierrei*) สีเสื้อ (*Homalium zeylanicum*) ขานาง (*H. tomentosum*) กะเบากลัก (*Hydnocarpus ilicifolia*) กระเบาใหญ่ (*H. anthelmintica*) มะกล่าตัน (*Adenanthera pavonina*) มะค่าโนมง (*Afzelia xylocarpa*) เขลง (*Dialium cochinchinense*) โสกน้ำ (*Saraca indica*) เชียด (*Cinnamomum iners*) อบเชย (*C. bejolghota*) ข่าตัน (*C. glaucescens*) สุรามะริด (*C. subavenium*) สะทิบ (*Phoebe paniculata*) แหลบุก (*P. lanceolata*) กะทัง (*Litsea monopetala*) มะม่วงป่า (*Mangifera spp.*) มะปริง (*Bouea oppositifolia*) รักขาว (*Semecarpus cochinchinensis*) มะกอก (*Spondias pinnata*) มะก็ก (*S. bipinnata*) มะห้อ (*S. lakonensis*) พลอง (*Memecylon spp.*) กาสะลองคำ (*Radermachera ignea*) แคฝอย (*Stereospermum fimbriatum*) ก้อมxm (*Picrasma javanica*) มหาพรหม (*Mitrephora spp.*) ยางโอน (*Polyalthia spp.*) สังหยู (*Pseuduvaria spp.*) สะบันงาดง (*Cyathocalyx martabanicus var. harmandii*) สะแกแสง (*Cananga latifolia*) สะบันงาป่า (*Goniothalamus spp.*) สาเหلاตัน (*Desmos spp.*) ลำดาวน (*Melodorum fruticosum*) เลือดม้า (*Knema spp.*) มะพร้าวนกกระจอก (*Horsfieldia spp.*) ปาล์มตัน เช่น หมากลิ้ง (*Areca triandra*) ตัว (*Arenga pinnata*) เต่าร้าง (*Caryota mitis*) และค้อ (*Livistona speciosa*) เป็นต้น

ป่าดิบแล้งตามชายฝั่งทะเลและตามเกาะในทะเลอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน โดยเฉพาะเกาะที่เป็นหินปูน มีลักษณะเรือนยอดแน่นทึบและไม่สูงมากนัก (๑๐-๒๐ เมตร) ด้านที่รับลมทะเลเป็นประจำ เรือนยอดจะมีลักษณะคุ่ลม ลำต้นแคระแกร็น บางครั้งเรือนยอดสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร พร้อมไม้หลายชนิดมีใบหนาแข็ง เช่น กед (*Manilkara hexandra*) พลอง (*Memecylon spp.*) ดูกค่าง (*Psydrax dicocca* var. *impolutum*) หรือตามลำต้นและกิ่งมีหานาม เช่น มะนาวผี (*Atalantia monophylla*) ตะขบป่า (*Flacourtie indica*) ขอยหานام (*Streblus ilicifolius*) เป็นต้น อาจเรียกป่าดิบแล้งตามชายฝั่งทะเลเหล่านี้ว่า ป่าดิบแล้งฝั่งทะเล (littoral seasonal rain forest) ซึ่งมีลักษณะโครงสร้างแตกต่างไปจากสังคมพืชชายหาดหรือฝั่งทะเล (strand forest) ที่อยู่ใกล้เคียงกัน เมื่อก่อนมักจะเกิดความสับสน บ้างเรียกป่าดิบแล้งชายฝั่งทะเลว่า ป่าชายหาด หรือ beach forest ซึ่งมีความหมายที่กว้างครอบคลุมสังคมพืชชายฝั่งชายทะเลประเภท

ป่าละเมะเขาหินปูน (limestone hills scrub forest) เป็นสังคมพืชผลัดใบหรือกึ่งผลัดใบ รูปชีวิตที่โดดเด่นส่วนใหญ่เป็นไม้ต้นแคระแกร็น ไม่พุ่ม ไม้ล้มลุก และไม้ເຄາພลดໃບ บางชนิดเป็นสมาชิกของป่าผลัดใบผสมหรือพรอนไม้ไม่ผลัดใบจากป่าดิบแล้งเข้ามาปรากฏูบ้างเล็กน้อย พืชที่มีชีวิตอยู่ได้ต้องมีการปรับตัวให้ทนต่อความร้อนและแห้งแล้งได้ดี ทนต่อความเป็นค่าของหินปูน มีระบบ根柢ที่สามารถดูด เก็บสะสมน้ำและธาตุอาหารได้ดีตลอดจนมีความแข็งแรงสามารถซ่อนใช้ซอกหิน ยึดเกาะหัวผา และต้านทานแรงลมได้ดีอีกด้วย โดยปกติแล้วต้นไม้จะมีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร และมีเรือนยอดไม่ต่อเนื่อง มีหินผลอยู่ทั่วไป ตามยอดเขาหินปูนที่มีความลาดชันมาก อาจมีพรอนไม้ปักคลุมพื้นที่น้อยมาก พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหิน ซึ่งไม่จัดว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ (woodland) แต่ทางนิเวศวิทยาแล้วถือว่าระบบนิเวศเหล่านี้เป็นสังคมพืชแบบหนึ่งตามธรรมชาติ ที่มีความเด่นทั้งด้านโครงสร้างและชนิดพืชที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ป่าละเมะเขาหินปูนจะพบได้ตามภูมิประเทศแบบภูเขาหานาม (pinnacle karst) ส่วนหิน (lapies) ลานหินปูน (limestone pavement) และตามหัวผา มักจะพบอยู่ตามยอดเขาและสันเขาซึ่งมีหินปูนโผล่เกือบทั้งหมด บริเวณดังกล่าวจะมีการชะล้างพังทลายสูง ร่องหินอาจลึกได้ถึง ๓ เมตร ในร่องหินแทบจะไม่มีชั้นดิน สะสมอยู่ได้เลย พรอนไม้ส่วนใหญ่มีความเฉพาะเจาะจงกับระบบนิเวศ และส่วนใหญ่จะขึ้นได้เฉพาะกับภูเขาที่เป็นหินปูนเท่านั้น ถือได้ว่าเป็นพรอนไม้ดัชนีของสังคมพืช เช่น ขี้เหล็กฤๅษี (*Phyllanthus mirabilis*) จันทน์แดง (*Dracaena jayniana*) จันทน์หู (*Dracaena kaweesakii*) ประทิน (*Cycas petraea*) ประพา (*Cycas clivicola*) แคสติสุข (*Santisukia kerrii*) กุกส้ม (*Toxicodendron calcicola*) ทองหลางหินปูน (*Erythrina calcicola*) ทองหลางเกตุรา (*Erythrina sp.*) ไอกิน (*Ficus orthoneura*) เดือแท (*Ficus anastomosans*) รักขาว (*Semecarpus sp.*) เป็นต้น

บนหินหรือตามซอกหินที่มีสภาพพืชสม จะมีพรอนไม้อิงอาศัยและไม้ล้มลุกที่ส่วนใหญ่มีความเฉพาะเจาะจงกับระบบนิเวศภูเขาหินปูน หลายชนิดเป็นชนิดเดียวกันกับที่พบในป่าดิบแล้ง แต่หากพบในป่าละเมะเขาหินปูนจะขึ้นอยู่ตามซอกหินลึก มีร่มเงาและความชื้นค่อนข้างมาก สำหรับชนิดที่ขึ้นได้เฉพาะในป่าละเมะมักจะชอบอากาศแห้งแล้งและต้องการแสงแดดรากกว่า จึงมักพบขึ้นอยู่ตามซอกหินกลางแจ้งหรือใต้โคนพุ่มไม้ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกล้วยไม้ดินหรือกล้วยไม้อิงอาศัย เช่น เอื้องหนวดพราหมณ์ (*Seidenfadenia mitrata*) เอื้องโนก (*Papilionanthe teres*) กะกระร่อนด้ามข้าว (*Cymbidium bicolor*) หมุกลิ้ง (*Eulophia andamanensis*) หญ้าเปราะนกน้อย (*Liparis stenoglossa*) เอื้องแพนในกลมปากฟอย (*Oberonia cavaleriei*) เอื้องข้าวเหนียว

(*Calanthe rosea*) รองเท้านารีเหลืองประจิน (*Paphiopedilum concolor*) รองเท้านารีเหลืองกระปี่ (*Paphiopedilum exul*) เป็นต้น พรรณไม้ล้มลุกชนิดอื่น เช่น พืชในสกุลเทียน (*Impatiens spp.*) กลวยผา (*Ensete superbum*) เพินราชินี (*Doryopteris ludens*) และโสมชา (*Abelmoschus moschatus subsp. tuberosus*) เป็นต้น

ป่าละเมะเขาสูง (upper montane scrub) เป็นสังคมพืชที่เป็นเอกลักษณ์พเฉพาะบนพื้นที่โล่งตามสันเข้าและยอดเขาของภูเขาหินปูนโดยเชียงดาว จ.เชียงใหม่ ที่ระดับความสูงประมาณ ๑,๙๐๐-๒,๒๐๐ เมตร สภาพป่าส่วนใหญ่ประกอบด้วยไม้พุ่มเตี้ยและพืชล้มลุกขึ้นตามซอกหรือแอ่งหินปูนที่มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุ พื้นที่ทั้งหมดประกอบด้วยแท่งและก้อนหินปูนที่แหลมคมขนาดต่าง ๆ ไม่平坦ภูเข้าดิน สภาพป่าตามธรรมชาติดูคล้ายสวนหินที่ประดิษฐ์ขึ้น ไม่มีเมตั้นที่เด่นชัด นอกจาก ค้อเชียงดาว (*Trachycarpus oreophilus*) สูงประมาณ ๓-๑๐ เมตร ขึ้นกระจัดกระจายห่าง ๆ องค์ประกอบพรรณไม้ของป่าละเมะเขาสูงส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้เขตตอบอุ่น หลายชนิดเป็นพืชถิ่นเดียวของไทย (endemic species) กลุ่มไม้พุ่ม เช่น กุหลาบเวียงเหนือ (*Rosa heleneae*) ไข่แดง (*Cotoneaster franchetii*) พิมพ์ใจ (*Luculia gratissima var. glabra*) เข็มเชียงดาว (*Viburnum atrocyaneum*) หมักก้ากดอยสุเทพ (*Zanthoxylum acanthopodium*) ขมิ้นตัน (*Mahonia duclouxiana*) พรอนนา (*Premna interrupta var. smitinandii*) กุหลาบขาวเชียงดาว (*Rhododendron ludwigianum*) อุณตัน (*Cornus oblonga*) ช้อมดอย (*Strobilanthes chiangdaoensis*) เหยือเลียงผา (*Impatiens kerriae*) ราชาวดีหลวง (*Buddleja macrostachya*) ไม้พุ่มเก้าอาศัยตามซอกหินและกิงไม้ ได้แก่ โพอาศัย (*Neohymenopogon parasiticus*) และสะเกาลม (*Agapetes hosseana*) พืชล้มลุกส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้เขตตอบอุ่น เช่น ไข่ขาว (*Senecio craibianus*) พองหินเหลือง (*Sedum susanae*) พวงแก้วเชียงดาว (*Delphinium siamense*) พวงพิน (*Thalictrum calcicole*) ขาวปั้น (*Pterocephalodes siamensis*) ดอกหรีดเชียงดาว (*Gentiana australis*) แสงแดง (*Colquhounia coccinea*) ปันสินไชย (*Leucosceptrum canum*) บัวทอง (*Hypericum hookerianum*) ชમูเชียงดาว (*Pedicularis siamensis*) สร้อยไทรทอง (*Silene burmanica*) พิมสาย (*Primula siamensis*) พริมชมพู (*Primula forbesii subsp. meiantha*) เจรราเนียมเชียงดาว (*Geranium lambertii subsp. siamense*) พองหินดอย (*Saxifraga gemmipara var. siamensis*) ว่านหอม (*Veratrum chiangdaoense*) เทียนน้อย (*Impatiens musicola*) ส้มกุ้งนายพุด (*Begonia putii*) และหญ้ากระดิ่ง (*Campanula pallida*) เป็นต้น

จากข้อมูลผลการศึกษาข้างต้น จะเห็นได้ว่าระบบนิเวศเขาหินปูนนั้นมีความหลากหลายของพืชพรรณค่อนข้างสูง มีชนิดพันธุ์ที่น่าสนใจซุกซ่อน รอให้ค้นพบอยู่เป็นจำนวนมาก การลดลงอย่างรวดเร็วของพื้นที่เขาหินปูนอันเกิดจากการใช้ประโยชน์พื้นที่แบบขาดความตระหนักรู้ จึงส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การร่างดำเนินการสำรวจหรือการศึกษาเชิงลึกของนักวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลมาสนับสนุนแนวทางการอนุรักษ์และการจัดการพื้นที่จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ก่อนที่สิ่งมีชีวิตที่สำคัญบางชนิดจะสูญหายไปจากพื้นที่ตลอดกาล กลุ่มพืชที่มีความจำเพาะกับระบบนิเวศเขาหินปูน

พืชที่มีความจำเพาะกับระบบนิเวศเขาหินปูนนั้นจะมีลักษณะแตกต่างจากพืชที่พบในระบบบันไดแก่ มีความทนทานต่อความแห้งแล้ง มีช่วงระยะเวลาที่ติดดอกและเป็นผลสั้น ระบบบำรุงชอนใช้และดูดเก็บ

ความชื้นได้ดี เติบโตได้ดีในดินตื้น ธาตุอาหารต่ำ มีความเป็นเบสสูง (ค่า pH สูง) มีการกระจายพันธุ์ในพื้นที่แคบ ๆ และมีช่วงการพักตัวของเมล็ดที่ยาวนาน เพื่อรอความชื้นซึ่งจะมาในช่วงฤดูฝนของแต่ละปี

จากการศึกษาครั้งนี้ พบรังสีสีฟ้าประมาณ ๔๒๐ นาโนเมตร ๒๖๐ นาโนเมตร อยู่ใน ๙๓ วงศ์ วงศ์ที่พบมาก ได้แก่ วงศ์กล้วยไม้ (Orchidaceae) วงศ์ชาฤาษี (Gesneriaceae) วงศ์เทียน (Balsaminaceae) วงศ์โมก (Apocynaceae) วงศ์ส้มกุ้ง (Begoniaceae) และวงศ์ถั่ว (Fabaceae) เป็นต้น โดยจะเลือกตัวแทนพืชประมาณ ๕๔ วงศ์ ๗๐ นาโนเมตร มาบรรยายลักษณะประจำวงศ์ เช่น คำบรรยายทางพฤกษาศาสตร์ การกระจายพันธุ์และนิเวศวิทยา ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้เห็นภาพที่ชัดเจนขึ้นและง่ายต่อการทำความเข้าใจในความซับซ้อนและหลากหลายของพันธุ์พืช

(๔.๒) ขั้นตอนการดำเนินงานและเป้าหมายของงาน

- ๑) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่ที่จะทำการศึกษา
- ๒) สำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณพืชในระบบนิเวศเขหินปูน บันทึกข้อมูลเพื่อศึกษาตามวิธีการทางพฤกษาศาสตร์ บันทึกข้อมูลการใช้ประโยชน์ ลักษณะทางนิเวศวิทยา และการกระจายพันธุ์
- ๓) ตรวจวิเคราะห์หาชื่อทางวิทยาศาสตร์และชื่อพื้นเมืองของพรรณไม้ที่สำรวจได้ โดยตรวจสอบลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืชและข้อมูลที่บันทึกไว้จากภาคสนาม ทำการตรวจสอบชื่อสกุลและชนิดโดยใช้อุปกรณ์ทางพุกษอนุกรมวิธานในห้องสมุดพุกษศาสตร์และจากแหล่งอื่น ๆ ประกอบกับเอกสารทางพุกษอนุกรมวิธานในห้องสมุดพุกษศาสตร์และจากแหล่งอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งประสานความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญในสถาบันทางพุกษศาสตร์ของต่างประเทศ
- ๔) จัดทำตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้งและตัวอย่างคงดองพร้อมข้อมูลประกอบ ตามวิธีการทางพุกษศาสตร์
- ๕) จัดเก็บรักษาตัวอย่างพันธุ์ไม้ตามหมวดหมู่ในพิพิธภัณฑ์พืชเพื่อใช้ในการอ้างอิงและศึกษาวิจัยต่อเนื่อง
- ๖) จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ข้อมูลทางวิชาการสู่สาธารณะ ทั้งสำหรับหน่วยงานในพื้นที่ ประชาชนผู้สนใจ นักเรียน นักศึกษา และเยาวชน เพื่อปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณและคุณภาพ)

- ๑) ข้อมูลทางพุกษศาสตร์ รายชื่อพรรณไม้ ข้อมูลสถานภาพพืช และข้อมูลด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศเขหินปูนในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบและการวางแผนการจัดการพื้นที่และทรัพยากร เมื่อได้ทราบถึงฐานทรัพยากรของประเทศไทย ก็จะมีทิศทางในการจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศไทยได้ถูกต้องเหมาะสมมากยิ่งขึ้น
- ๒) เป็นข้อมูลฐานทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ตอบสนองสนับสนุนความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) ที่ประเทศไทยเป็นประเทศภาคีสมาชิก
- ๓) องค์ความรู้ใหม่ ๆ เผยแพร่ในวารสารต่าง ๆ ในรูปแบบบทความ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยต่อยอดในสาขาอื่น ๆ ได้อย่างกว้างขวาง
- ๔) สื่อสิ่งพิมพ์ในรูปแบบหนังสือ จำนวน ๑ เล่ม ได้แก่ พรรณไม้สำคัญในระบบนิเวศเขหินปูนประเทศไทย โดยนำเสนอในรูปแบบลักษณะประจำวงศ์ พรรณไม้เด่น และการกระจายพันธุ์

(๕) ตัวอย่างพรณไม้ ทั้งในรูปตัวอย่างแห้ง ตัวอย่างคง และตัวอย่างที่มีชีวิต พร้อมข้อมูลสำคัญ จัดเก็บไว้ในหอพรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำหรับเป็นตัวอย่างอ้างอิงและตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในอนาคต

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

๑. ด้านนโยบาย เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบและการวางแผนการจัดการพื้นที่และทรัพยากร เมื่อได้ทราบถึงฐานทรัพยากรของประเทศไทย ก็จะมีทิศทางในการจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศไทยได้ถูกต้องเหมาะสมมากยิ่งขึ้น อีกทั้ง ข้อมูลฐานทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย ตอบสนองสนธิสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) ที่ประเทศไทยเป็นประเทศภาคีสมาชิกอีกด้วย

๒. ด้านวิชาการ เกิดองค์ความรู้ใหม่ ๆ เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยต่อยอดในสาขาอื่น ๆ ได้อย่างกว้างขวาง

๓. ด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชน และเศรษฐกิจสังคม ผลงานวิจัยจะช่วยกระตุ้นและปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์และหวังแผนทรัพยากร ให้ประชาชนผู้สนใจ นักเรียน นักศึกษา และเยาวชน

๗. ความยุ่งยากและข้อข้อในการดำเนินการ

ความยุ่งยากของการดำเนินงานด้านความหลากหลายของพรณไม้บนเขารินปุน ได้แก่ การเข้าถึงและช่วงเวลาในการเก็บข้อมูล เนื่องจากสภาพทั่วไปของพื้นที่เป็นหินปูนแหลมคม สูงชัน มีลักษณะของระบบนิเวศที่ค่อนข้างเฉพาะ มีคุณลักษณะที่ยิ่งนานกว่าปกติ และเนื่องจากสภาพพื้นที่มีชั้นหินพื้นฐานเป็นหินปูนทำให้มีการเก็บกักน้ำไว้ได้น้อย พืชพรรณที่ขึ้นอยู่มีการปรับตัวมาอย่างยาวนาน ทำให้ช่วงของการออกดอกเป็นผลแตกต่างจากสังคมพืชแบบอื่น ๆ การปราศภัยในพื้นที่เป็นช่วงเวลาสั้น ๆ จึงค่อนข้างลำบากในการกำหนดช่วงเวลาการสำรวจและเก็บข้อมูล รวมถึงใช้เวลาเก็บข้อมูลนานกว่าระบบนิเวศแบบอื่น ๆ อีกทั้งในปัจจุบัน ระบบนิเวศเขารินปูนเป็นระบบนิเวศที่ถูกคุกคามเป็นอย่างมาก มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ดังเดิมเป็นแหล่งท่องเที่ยว ขาดการจัดการอย่างมีระบบโดยหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ขาดข้อกฎหมายที่เข้มงวดคุ้มครอง ใบอนุญาตฯ ไม่สามารถออกให้สัมปทานระเบิดหินซึ่งเป็นการทำลายสภาพเดิมอย่างถาวร เชิง ทำให้พืชพรรณที่มีความสำคัญได้สูญหายหรือสูญพันธุ์ไปโดยที่อาจจะยังไม่ได้รับการค้นพบ เป็นต้น

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

เนื่องจากสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่ของระบบนิเวศเขารินปูนเป็นโครงสร้างหินที่มีความแหลมคม สูงชัน ทำให้ยากแก่การเข้าถึง บางพื้นที่ไม่สามารถเข้าเก็บข้อมูลได้เลย ส่งผลให้ขาดข้อมูลที่สำคัญไป สำหรับบางส่วนที่มีการเข้าถึงได้ง่าย บริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่สวนหรือที่ทำการของชาวบ้าน ซึ่งก็ไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อไปเก็บข้อมูลได้เช่นกัน

๙. ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากเป็นระบบนิเวศที่มีความเฉพาะ จึงมีการปรับแผนการเก็บข้อมูลให้ลักษณะขึ้นและเพิ่มความถี่ในการเข้าพื้นที่และอยู่ในพื้นที่เป็นเวลาอย่างนานขึ้น เพื่อไม่ให้พลาดช่วงเวลาที่สำคัญของการออกดอกและเป็นผลของพืช สำหรับพื้นที่เขารินปูนบางแห่งที่ไม่ได้ถูกครอบไว้ด้วยพื้นที่อนุรักษ์นั้น ทีมผู้วิจัยจะลงพื้นที่ให้ข้อเสนอแนะ ข้อปฏิบัติ และข้อมูลเชิงลึกสำหรับหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เพื่อให้เห็นความสำคัญของพื้นที่เหล่านี้ เนื่องจากเป็นแหล่งที่มีความ

หากหลายทางพันธุกรรมสูงและพบพิชสำคัญเฉพาะถิ่นอยู่จำนวนมาก ทั้งนี้เนื่องจากระบบนิเวศเขินปูนค่อนข้างมีปัจจัยทางนิเวศที่เป็นลักษณะเฉพาะ มีความประบาง จึงควรให้ความสำคัญและจัดการอย่างระมัดระวัง

๑๐. การเผยแพร่องาน (ถ้ามี)

เผยแพร่องานสืบสิ่งพิมพ์ในรูปแบบของหนังสือ เรื่อง พรรณไม้สำคัญในระบบนิเวศเขินปูนประเทศไทย โดยมีข้อมูลทางบรรณาธุร์ของหอสมุดแห่งชาติ ดังนี้

นายนา เทศนา และ พาโขค พุดจა. ๒๕๖๔. พรรณไม้สำคัญในระบบนิเวศเขินปูนประเทศไทย, กลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีป่า และพันธุพืช, กรุงเทพฯ. ๑๖๐ หน้า.

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

(๑) นายพาโขค พุดจา สัดส่วนของผลงาน ๒๐ %

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)  ผู้ขอประเมิน

(..... นางสาวนันนท์นันท์ ภู่)

วันที่ ๙๙ มกราคม ๒๕๖๗

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
(๑) นายพาโขค พุดจา	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) 

(..... นางสาวนันท์นันท์ ภู่ หรือ ไตรสิน)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้

วันที่ ๙๙ มกราคม ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....



(..... นางยุสิน เกตานันท์)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

หมายเหตุ : ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่หนีอขึ้นไปอีก
หนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้

๒. การเสนอผลงานให้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ หน้ากระดาษ A4



พรรณไม้สำคัญ
ในระบบนิเวศ —
เบาะหนูปูน
ประเทศไทย



กลุ่มงานพัฒนาศาสตร์ป่าไม้
สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช
กรมอุตุฯ มหาสารคิท สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนัยนา เทศนา)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

พรบในสัมคัญ
ในระบบบิเวศ

เขากันปูน

ประเทศไทย



กลุ่มงานพฤกษาศาสตร์ป้าแม้
สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป้าแม้และพันธุ์พืช
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนัยนา เทศนา)
นักวิชาการป้าแม้ชำนาญการ

วรรณไบลี่คัณ
ในระบบอิเล็กทรอนิกส์
เข้าหินปูน
ประเทศไทย

ที่ปรึกษา

รัชฎา เนติธรรมกุล
รุ่งนภา พัฒนวิบูลย์
จราย อินทร์จันทร์
ราชันย์ ภู่มา
สมран สุดดี

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช
หัวหน้ากลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้
หัวหน้าฝ่ายอนุกรรมวิธารพืช

ผู้เรียบเรียง

นัยนา เทศนา

พาโโซค พูดจา

ภาพ

นัยนา เทศนา
ธรรมรัตน์ พุทธไวย

วิทวัส เชี่ยวบาง
วิสุดา แก้วนันไขย

กนกอร บุญพา

ประสานงาน

โสมนัสสา ธนากรกุล

นันทวรรณ สุปันตี

ออกแบบและจัดรูปเล่ม

ปรีชา การะเกด

ปกหน้า พรรณไม้ในพื้นที่เข้าหินปูนในประเทศไทย

จัดพิมพ์โดย

กลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช ภายใต้แผนงานพื้นฐานการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ 1 พื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์ป่าไม้และ สัตว์ป่า การวิจัยด้านป่าไม้และสัตว์ป่า โครงการวิจัยความหลากหลายของพันธุ์พืชในระบบนิเวศเข้า หินปูนของประเทศไทย

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 500 เล่ม

สำหรับเผยแพร่ ห้ามจำหน่าย สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2564

พิมพ์ที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.พ.จี เอ็นเตอร์เพรส (สำนักงานใหญ่)

67 ซอยเจริญนคร 10 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใหญ่ เขตคลองสาน
กรุงเทพฯ 10600

ข้อมูลทางบรรณาธุรุณของห้องสมุดแห่งชาติ

นัยนา เทศนา. พาโโซค พูดจา.

พรรณไม้สำคัญในระบบนิเวศเข้าหินปูนประเทศไทย.— กรุงเทพฯ : กลุ่มงานพฤกษศาสตร์ป่าไม้
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564.
160 หน้า

1. พฤกษศาสตร์. I. ชื่อเรื่อง.

581.9593

ISBN 978-616-316-648-7

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวนัยนา เทศนา)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

**แบบการเสนอแนะความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการและระดับชำนาญการพิเศษ)**

๑. เรื่อง การเผยแพร่ความรู้ทางด้านพฤกษาศาสตร์ป่าไม้

๒. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศในเขต้อนชี้น จึงมีความหลากหลายทางชีวภาพสูงโดยเฉพาะทรัพยากรพืช ทั้งในด้านความหลากหลายทางระบบบินเวศ (ecological diversity) ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ (species diversity) และความหลากหลายทางพันธุกรรม (genetic diversity) จากการศึกษาของนักอนุกรมวิธานพบว่า ในประเทศไทยมีพืชที่มีท่อลำเลียง (vascular plant) อยู่ประมาณ ๑๒,๐๐๐ ชนิด ได้แก่ พืชเมล็ดเปลือย พืชดอก นอกจากนี้ยังมีพืชที่ไม่มีท่อลำเลียง (non-vascular plant) ได้แก่ พืชในกลุ่ม mos ลิเวอร์เวิร์ต และออร์นิวิร์ต อีกเป็นจำนวนมาก แต่ในปัจจุบันการศึกษาทางพรรณพฤกษาติดของพืชมีท่อลำเลียงยังศึกษาได้ประมาณร้อยละ ๕๐ เท่านั้น โดยความร่วมมือระหว่างกลุ่มงานพฤกษาศาสตร์ป่าไม้ (หอพรรณไม้, BKF) กับหอพรรณไม้ที่มีชื่อเสียงหลายแห่งของโลก เช่น หอพรรณไม้คิว (K) หอพรรณไม้ไลเดน (L) หอพรรณไม้กรุงปารีส (P) หอพรรณไม้โคเปนไฮเกน (C) หอพรรณไม้ประเทศไทย สิงคโปร์ (SING) หอพรรณไม้เอดินเบอร์ (E) พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาสหราชอาณาจักร (NHM) หอพรรณไม้มิวนิก (M) หอพรรณไม้แห่งชาติสหรัฐอมริกา (US) หอพรรณไม้โตเกียว (T) เป็นต้น

ในปัจจุบันทรัพยากรธรรมชาติได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง เนื่องมาจากปัจจัยหลายประการ ที่เห็นได้ชัดเจน ได้แก่ ประชากรมมนุษย์ที่เพิ่มจำนวนขึ้น ทำให้มีความต้องการที่จะพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มขึ้น มีการขยายตัวของเขตเมืองรุกเข้าพื้นที่ธรรมชาติมากขึ้น นอกจากนี้ประชาชนส่วนใหญ่ยังขาดความเข้าใจและตระหนักรู้เรื่องของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน รวมไปถึงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่ขาดหลักวิชาการ ความรู้ และความเข้าใจอย่างแท้จริง นอกจากนี้ยังมีเรื่องภัยธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม และพายุพัดทำลาย เป็นต้น อีกทั้งปัญหาสภาพโลกร้อนก็เริ่มส่งผลกระทบในบางพื้นที่ของโลก ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญ原因之一

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

กลุ่มงานพฤกษาศาสตร์ป่าไม้เป็นหน่วยงานในสังกัดกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มีหน้าที่ในการสำรวจและเก็บตัวอย่างพรรณไม้ทั่วประเทศ เพื่อการศึกษาวิจัยด้านอนุกรมวิธานพืช ทั้งพืชที่มีท่อลำเลียงและไม่มีท่อลำเลียง การประเมินสถานภาพพืช การเก็บเมล็ดไม้เพื่อธนาคารเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นโลก การจัดการพิพิธภัณฑ์พืช สวนพฤกษาศาสตร์และสวนรุกษาดี รวมถึงการศึกษาการใช้ประโยชน์พืชและพืชสมุนไพร สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศโลกและการลดลงอย่างต่อเนื่องของทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้หน่วยงานที่มีภารกิจโดยตรงด้านพรรณพืชจำเป็นต้องเร่งสำรวจทรัพยากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ๆ เพื่อเป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจในการจัดการ การอนุรักษ์ ให้คงอยู่ และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ก่อนที่ทรัพยากรสำคัญบางอย่างจะทยอยสูญหายไปแบบไม่ทันตั้งตัว องค์ความรู้ที่เกิดขึ้นจากการศึกษาวิจัยต้องได้รับการถ่ายทอดและเผยแพร่ เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ทราบถึงความหลากหลายและ

ตระหนักถึงคุณค่าในการมีอยู่หรือการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย โดยมีแนวคิดและรูปแบบการดำเนินงาน ดังนี้

๑. การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางด้านพฤกษาศาสตร์ป้ามี การใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ให้กับเจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รวมถึงหน่วยงานหรือบุคคลภายนอกที่สนใจหรือมีภารกิจเกี่ยวข้อง ทั้งนี้เห็นว่า เป็นการสร้างความตระหนักรู้ให้เกิดขึ้นในส่วนของผู้ดูแลปกป้องพื้นที่ เป็นแนวทางการจัดการ จัดเก็บข้อมูลทรัพยากร ส่งผลต่อการจัดการเชิงพื้นที่ทั้งด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบต่อไป

๒. กิจกรรมค่ายเยาวชน โดยใช้สวนพฤกษาศาสตร์หรือสวนรุกขชาติที่มีศักยภาพในการเป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่องค์ความรู้สู่กลุ่มเยาวชน เพื่อปลูกฝังความรักและห่วงโซ่ทรัพยากร รวมถึงการให้ความรู้กับบุคคลภายนอกที่สนใจและมีการเข้ามาใช้ประโยชน์สวนพฤกษาศาสตร์และสวนรุกขชาติ

๓. จัดนิทรรศการเผยแพร่องค์ความรู้ร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ในโอกาสสำคัญ

๔. สร้างเครือข่ายด้านพฤกษาศาสตร์กับหน่วยงานภายนอก รวมถึงสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญ ในงานด้านพฤกษาศาสตร์ให้กว้างขวางขึ้น

๕. จัดทำเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับพรรณไม้ทั้งในรูปแบบหนังสือ คู่มือ แผ่นพับ หรือ โปสเตอร์ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และบุคคลทั่วไป

๖. เผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านพฤกษาศาสตร์ป้ามี โดยใช้สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ในการกระตุ้นและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในวงกว้าง เช่น แอพลิเคชันเฟซบุ๊ก เว็บไซต์ของหน่วยงาน และคิวอาร์ โค้ด (QR code) เป็นต้น

ข้อจำกัดในการเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านพฤกษาศาสตร์ป้ามีมีอยู่พsomควร เนื่องจากมีเนื้อหาที่ค่อนข้างเฉพาะด้าน เป็นทางการและเป็นวิชาการมากเกินไป เป็นที่สนใจของกลุ่มคนในวงแคบ ๆ เช่น นักวิชาการ นักเรียน นักศึกษา โดยมีประชาชนส่วนน้อยที่จะเข้าถึงและสนใจข้อมูลดังกล่าว จึงมีแนวคิดที่จะเผยแพร่องค์ความรู้ทางเว็บไซต์และเฟซบุ๊กของหน่วยงานมากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นช่องทางที่เข้าถึงได้ง่าย และมีกลุ่มคนทุกเพศทุกวัย เข้ามาใช้ประโยชน์ ข้อมูลที่นำเสนอ ก็ปรับให้เข้าใจง่าย แต่ยังคงมาตรฐานความถูกต้องตามหลักวิชาการ มีภาพประกอบสวยงาม เอกสารเผยแพร่ที่มีเนื้อหาเป็นวิชาการมาก ๆ ที่เคยถูกพิมพ์ในรูปแบบหนังสือ จะถูกจัดทำให้อยู่ในรูป อีบุ๊ก มากขึ้น เพื่อให้สะดวกต่อการเผยแพร่ การเข้าถึง และลดต้นทุนในการจัดพิมพ์

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เจ้าหน้าที่ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ประชาชน ทั่วไป รวมถึงเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับบุคคลทั่วไปได้

๒. เยาวชนและบุคคลทั่วไป มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักรู้คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติมากยิ่งขึ้น

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. จำนวนครั้งในการจัดการฝึกอบรม
๒. จำนวนผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมมากกว่า ๙๐ %
๓. จำนวนเอกสารเผยแพร่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับพรรณไม้
๔. ผลจากการสำรวจระดับความพึงพอใจจากเวปไซต์

ลงชื่อ..... 

(นางสาวนัยนา เทศนา)

วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

ผู้ขอประเมิน