

รายงานผลโครงการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ 19 th Flora of Thailand Conference
ณ Aarhus University ประเทศเดนมาร์ก
ระหว่างวันที่ 14 – 19 กรกฎาคม 2567

โดย

อาจารย์ ดร. สุธิดา มณีอเนกคุณ
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากทุนพัฒนาบุคลากรเพื่อการศึกษาทางไกล
ประเภทหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ 2567

รายงานการไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา
ตามระเบียบมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ว่าด้วยการให้ทุนฝึกอบรม ดูงาน
และประชุมทางวิชาการแก่ข้าราชการมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

1. รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

อาจารย์ ดร. สุธิดา มณีเนกคุณ

อายุ 47 ปี

ตำแหน่งอาจารย์

สังกัดสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ โทร 8163

ไปประชุมทางวิชาการ “โครงการจัดประชุมนานาชาติพรรณพฤกษชาติประเทศไทย ครั้งที่ 19 (19 th Flora of Thailand Conference)” ในระหว่างวันที่ 14 – 19 กรกฎาคม 2567 ณ Aarhus University ประเทศเดนมาร์ก รวมระยะเวลา 6 วัน (รวมวันเดินทาง)

2. รายงานการประชุมวิชาการโครงการจัดประชุมนานาชาติพรรณพฤกษชาติประเทศไทย ครั้งที่ 19

2.1 วัตถุประสงค์ของการจัดประชุม

โครงการพรรณพฤกษชาติประเทศไทย (Flora of Thailand) เป็นโครงการระยะยาวในการศึกษาวิจัยพรรณพฤกษชาติที่พบในประเทศไทย เพื่อให้ทราบจำนวนทรัพยากรพรรณไม้ที่พบในประเทศไทย และจัดทำหนังสือพรรณพฤกษชาติประเทศไทย (Flora of Thailand) พิมพ์เผยแพร่ทั้งในและต่างประเทศ โครงการนี้เริ่มดำเนินการอย่างเป็นทางการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 โดยได้รับความร่วมมือจากนักพฤกษศาสตร์ของสถาบันพฤกษศาสตร์จากต่างประเทศทั่วโลก เช่นหอพรรณไม้อาร์ฮุส ประเทศเดนมาร์ก หอพรรณไม้ไลเดน ประเทศเนเธอร์แลนด์ หอพรรณไม้กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส หอพรรณไม้มิวนิค ประเทศเยอรมันนี หอพรรณไม้สวนพฤกษศาสตร์คิว และหอพรรณไม้เอดินบะระ สหราชอาณาจักร หอพรรณไม้ทรินิตี้คอลลิจ มหาวิทยาลัยแห่งกรุงดับลิน ประเทศไอร์แลนด์ และหอพรรณไม้มหาวิทยาลัยเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ร่วมกันทำการศึกษาวิจัยพรรณพฤกษชาติที่พบในประเทศไทย ปัจจุบันได้ศึกษาและตีพิมพ์พรรณไม้ของไทยไปแล้ว 222 วงศ์ คิดเป็นร้อยละ 95 การจัดการประชุมในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เพื่อรายงานความก้าวหน้าและติดตามการดำเนินงานโครงการพรรณพฤกษชาติประเทศไทย กำหนดแนวทางการดำเนินงานวิจัยพืชวงศ์ต่าง ๆ
2. เป็นเวทีในการเสนอผลการศึกษาวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้ และเผยแพร่ข้อมูลพรรณไม้ของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
3. สร้างเครือข่ายนักวิจัยด้านอนุกรมวิธานพืชทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล

2.2 ผู้เข้าร่วมประชุม

การประชุมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุม ประมาณ 100 คน จาก 17 ประเทศ ประกอบไปด้วย นักพฤกษศาสตร์ คณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เช่น จากมหาวิทยาลัย Aarhus และมหาวิทยาลัย Copenhagen ประเทศเดนมาร์ก หอพรรณไม้ Kew และหอพรรณไม้ Edinburg ประเทศอังกฤษ มหาวิทยาลัย Dublin ประเทศไอร์แลนด์ และ The National Herbarium ประเทศเนเธอร์แลนด์, Munich herbarium ประเทศสหพันธรัฐเยอรมันนี Singapore Herbarium ประเทศสิงคโปร์ และหอพรรณไม้ของประเทศญี่ปุ่น เป็นต้น

2.3 รูปแบบ/วิธีการประชุม

- 1) การบรรยายพิเศษ (Keynote Speaker) จำนวน 6 เรื่อง
- 2) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (Oral Presentation) จำนวน 15 ผลงาน
- 3) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation) จำนวน 6 ผลงาน
- 4) การจัดทัศนศึกษา เป็นเวลา 1 วัน

2.4 การเข้าร่วมประชุม

เข้าประชุมในฐานะผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ

2.5 สรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุม

สามารถสรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมในแต่ละช่วงเวลา ได้ดังนี้

2.5.1 พิธีเปิดการประชุม

พิธีเปิดการประชุมจัดขึ้นในวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 เวลา 08:00-08:55 น. ณ ห้องประชุม Auditorium G2 อาคาร Mathematics Department, Aarhus University โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดงาน และทรงพระราชทานบรรยายพิเศษเรื่อง “พืชมีท่อลำเลียงในวังสระปทุมและ พระตำหนักบ้านสวนปทุม (Vascular Plants of Sra Pratum Palace and Suan Pathum Villa)” โดยมี Prof. Brian Bech Nielsen หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา Prof. Hans Brix ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์ออสโล Dr. Bent Lorenzen หัวหน้าภาควิชา Ecoinformatics and Biodiversity รองศาสตราจารย์ ดร. Wolf Eiserhardt และ Professor Daniel Otzen จากมูลนิธิคาร์ลสเบิร์ก กล่าวรายงาน คณะกรรมการผู้จัดงาน นักวิจัยและนักวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมประชุมเข้าเฝ้ารับเสด็จฯ ในการนี้ด้วย



ภาพที่ 1 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ทรงเปิดงานประชุมวิชาการ 19th Flora of Thailand Conference

2.5.2 การบรรยายพิเศษ

1) การบรรยายพิเศษเรื่อง “พืชมีท่อลำเลียงในวังสระปทุมและ พระตำหนักบ้านสวนปทุม (Vascular Plants of Sra Pathum Palace and Suan Pathum Villa)” โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระราชทานบรรยายพิเศษในเรื่องพืชมีท่อลำเลียงในวังสระปทุมและพระตำหนักบ้านสวนปทุม ทรงกล่าวถึงพันธุ์ไม้ต่างๆ ที่มีในวังสระปทุม ซึ่งมีทั้งไม้ไทย ไม้ต่างประเทศ ไม้ไทยท้องถิ่น ไม้ประดับ ไม้รับประทานได้ และไม้ทรงปลูกในโอกาสพิเศษต่างๆ และพันธุ์ไม้สะสมพิเศษ เช่น บัวและไม้ดัด วังสระปทุมจึงเปรียบเสมือนป่าในเมือง เป็นที่อยู่ของสัตว์ต่างๆ ทั้งที่เป็นสัตว์เลี้ยง และที่ไม่ใช่สัตว์เลี้ยง เช่น นก กระรอก เต่า และงู ส่วนที่พระตำหนักบ้านสวนปทุมมีแปลงรวบรวมพันธุ์ไม้จากป่าต่าง ๆ รวมทั้งป่าไม้หายากและแปลงเกษตรสาธิต ซึ่งในแต่ละปี จะทรงนำนักเรียนโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้าชั้นปีที่ 5 เข้าศึกษาดูงานในพื้นที่ดังกล่าว

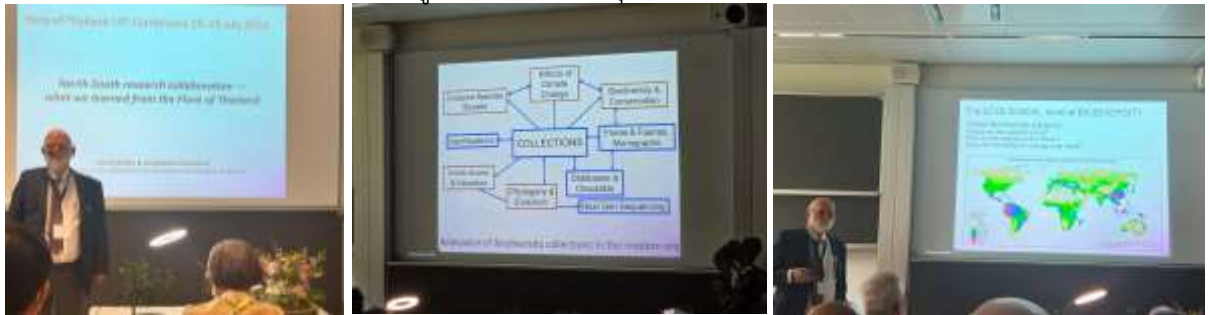


ภาพที่ 2 การบรรยายพิเศษเรื่อง “พืชมีท่อลำเลียงในวังสระปทุมและ พระตำหนักบ้านสวนปทุม โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

2) การบรรยายพิเศษ เรื่อง “North-South research collaboration – what we learned from the Flora of Thailand” โดย Prof. Dr. Henrik Balslev และ Dr. Kongkanda Chayamarit

Prof. Dr. Henrik Balslev ได้บรรยายว่า ความหลากหลายทางชีวภาพ หมายถึงความอุดมสมบูรณ์และความผันแปรของสิ่งมีชีวิตบนโลก ซึ่งโดยส่วนใหญ่มักจะหมายถึงจำนวนชนิดที่สำรวจพบในภูมิภาคทวีป หรือในโลก อย่างไรก็ตาม ความหลากหลายทางชีวภาพยังครอบคลุมถึงการศึกษาในระดับพันธุกรรมระดับระบบนิเวศ และชีวโมลกุล ทั้งนี้จุดเริ่มต้นของการศึกษาวิจัยทางอนุกรมวิธานและพฤกษศาสตร์ เกิดขึ้นในยุคที่ประเทศมหาอำนาจ เริ่มเดินทางออกล่าอาณานิคมและเก็บเกี่ยวผลประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติของประเทศนั้นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเทศในเขตร้อนที่มีความอุดมสมบูรณ์เป็นอย่างมาก กลุ่มผู้ล่าอาณานิคมในยุคนั้นเริ่มมีการจดบันทึกลักษณะของพืชพรรณและสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่พบเห็น ซึ่งภายหลังจากการมอบเอกราชให้กับประเทศในอาณานิคม ก็ได้มีการจัดตั้งหน่วยงานความร่วมมือเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและด้านความหลากหลายทางชีวภาพขึ้นระหว่างประเทศในเขตเหนือ (ยุโรป) กับประเทศทางตอนใต้ (เขตร้อน) ขึ้น

สำหรับประเทศไทย แม้ว่าจะไม่เคยตกอยู่ภายใต้อาณานิคมของประเทศตะวันตกมาก่อน แต่ก็มีรูปแบบการพัฒนาการศึกษาวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่คล้ายคลึงกัน โดยเริ่มต้นความสัมพันธ์ในรูปแบบของการแลกเปลี่ยนทางการค้า และด้วยวิสัยทัศน์ของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวที่ทรงสร้างสายสัมพันธ์ทางการเมืองและทางการค้ามากมายระหว่างประเทศไทยและยุโรป จึงเกิดความร่วมมือด้านต่างๆ รวมถึงความร่วมมือทางด้านพฤกษศาสตร์ป่าไม้ขึ้นเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2508 ซึ่ง ศาสตราจารย์ เต็ม สมิตินันท์ ได้สร้างความร่วมมือกับสถาบันพฤกษศาสตร์เก่าแก่ในทวีปยุโรป ได้แก่ สถาบันพฤกษศาสตร์ของประเทศอังกฤษ ไอร์แลนด์ สกอตแลนด์ ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์ เยอรมนี และเดนมาร์ก เกิดเป็นโครงการพรรณพฤกษชาติของประเทศไทยขึ้น ปัจจุบันโครงการดังกล่าวยังคงดำเนินการอยู่ และมีหน่วยงาน สถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ เข้ามาให้การสนับสนุนและสร้างความร่วมมือเพิ่มเติมอีกเป็นจำนวนมาก คาดว่าโครงการพรรณพฤกษชาติของประเทศไทยจะแล้วเสร็จภายในไม่กี่ปีข้างหน้า และถือเป็นตัวอย่างความร่วมมือที่ดีของภูมิภาคเขตเหนือ (ยุโรป) และทางใต้ (เขตร้อน)



ภาพที่ 3 การบรรยายพิเศษ เรื่อง “North-South research collaboration – what we learned from the Flora of Thailand” โดย Prof. Dr. Henrik Balslev

3) การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Training of new botanists - do we do enough?” โดย Prof. Dr. Pranom Chantaranothai

Prof. Dr. Pranom Chantaranothai ได้บรรยายว่า ในช่วงไม่กี่ทศวรรษที่ผ่านมา จำนวนผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ด้านพฤกษศาสตร์ โดยเฉพาะด้านอนุกรมวิธานพืชลดลงอย่างมาก เนื่องจากการเกษียณอายุ ส่งผลให้ผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้มีไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องเร่งสร้างนักพฤกษศาสตร์รุ่นใหม่ขึ้นมาแทนที่ จึงเกิดโปรแกรมการศึกษาที่เน้นความหลากหลายทางพฤกษศาสตร์ โปรแกรมดังกล่าวควรมีการฝึกทั้งในห้องปฏิบัติการและการสำรวจภาคสนาม ซึ่งถือเป็นทักษะสำคัญสำหรับนักพฤกษศาสตร์รุ่นใหม่ จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยของไทยในปัจจุบันอาจมีเป็นจำนวนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับความหลากหลายของพรรณพืชในประเทศไทย และงานที่ต้องดำเนินการในอนาคต อย่างไรก็ตาม การฝึกอบรมนักพฤกษศาสตร์รุ่นใหม่ถือเป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อพิจารณาถึงผลกระทบจากการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความต้องการในการอนุรักษ์ มีข้อกังวลว่าความพยายามในปัจจุบันในการฝึกอบรมนักพฤกษศาสตร์และมอบทักษะที่จำเป็นอย่างเต็มที่ อาจไม่เพียงพอ นักพฤกษศาสตร์ยุคใหม่ต้องเรียนรู้ทักษะใหม่ๆ เช่น GIS การสำรวจระยะไกล เทคนิคระดับโมเลกุล และแนวทางสหวิทยาการประกอบกันด้วย



ภาพที่ 4 การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Training of new botanists - do we do enough?” โดย Prof. Dr. Pranom Chantaranothai

4) การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Modern alpha taxonomy and the closing of the Linnaean shortfall” Prof. Dr. S.S. Renner

Prof. Dr. S.S. Renner ได้บรรยายว่า การศึกษาพันธุ์พืชที่ลินเนียสได้ดำเนินการไว้เมื่อ 25 ปีก่อนนั้น เป็นการศึกษาความแตกต่างระหว่างชนิดที่มีการระบุชื่อกับชนิดที่มีการสำรวจพบใหม่ ซึ่งนักพฤกษศาสตร์หวังว่าการค้นพบชนิดหรือสายพันธุ์พืชใหม่จะช่วยปกป้องธรรมชาติไว้ได้ ทั้งนี้จากข้อมูลของ

State of the World's Plants and Fungi Report ประจำปี 2023 ของ Kew รายงานว่า มีพืชที่ได้รับการตั้งชื่อ 400,000 ชนิด (รวมถึงไบรโอไฟต์และสาหร่าย) โดยมีการตั้งชื่อใหม่ปีละประมาณ 2,500 ชนิด ดังนั้นด้วยอัตราดังกล่าว การศึกษาและจัดทำรายการพืชทั้งหมดจะแล้วเสร็จภายในเวลา 20 ปี และเพื่อเป็นการลดภาระของนักอนุกรมวิธานมืออาชีพในการระบุชนิดที่เป็นที่รู้จักโดยทั่วไป จึงมีแนวคิดในการนำ AI มาช่วยในการระบุชนิด โดยใช้ฐานข้อมูลของ JSTOR Global Plants ซึ่งมีการจัดเก็บภาพตัวอย่างพืชในหอพรรณไม้ 2.74 ล้านภาพ (18 พ.ย. 2023) มาค้นหาผ่านทาง Google Lens

Prof. Dr. S.S. Renner กล่าวว่าได้ทำการทดสอบโดยอัปโหลดภาพถ่ายตัวอย่างพืชในวงศ์ Melastomataceae ซึ่งเป็นชนิดที่พบในประเทศไทย พบว่า Google Search ผ่าน Google Lens ดังกล่าวสามารถระบุชนิดได้ดี และในทำนองเดียวกัน ผลจากการทดลองใช้ระบบ AI ช่วยในการจำแนกชนิดของ application ต่าง ๆ พบว่า Plant Photo Bank of China (<http://ppbc.cn>) สามารถระบุชื่อพืชได้ถูกต้องถึง 32,969 ชื่อ นอกจากนี้ เครื่องมือนี้อาจระบุชนิดพันธุ์พืชทั่วไปของไทยได้หลายสายพันธุ์อีกด้วย



ภาพที่ 5 การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Modern alpha taxonomy and the closing of the Linnaean shortfall” Prof. Dr. S.S. Renner

5) การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Thailand's Wild Banana Treasures: An In-Depth Exploration Based on Fieldwork and Laboratory Studies” โดย Dr. Sasivimon Swangpol

Dr. Sasivimon Swangpol บรรยายว่า กล้วยป่า (Musaceae) เป็นไม้ล้มลุกขนาดใหญ่ในเขตร้อน ทั่วโลก พบ 3 สกุล 92 ชนิด สำหรับการศึกษาศัพทมูลวิทยาของประเทศไทย เริ่มต้นในปี 2548 โดยมีจำนวน 2 สกุล 12 ชนิด และ 2 ชนิดลูกผสม 6 ชนิดย่อย 4 พันธุ์ และ 5 รูปแบบ ในจำนวนนี้ เป็นชนิดที่มีการค้นพบใหม่ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Musa serpentina* และ *M. nanensis* ทั้งนี้ *Musa acuminata* เป็นสายพันธุ์กล้วยที่แพร่หลายมากที่สุดในประเทศไทย ประกอบด้วยสายพันธุ์ย่อยหลายสายพันธุ์ โดยเฉพาะในพื้นที่คอคอดกระ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จากการศึกษาพบว่ามีรายงานการค้นพบพื้นที่กระจายพันธุ์ใหม่สำหรับ *Taxa Estor* ซึ่งเป็น *Taxa* ของกล้วยเชิงพาณิชย์ จากการศึกษาทางกายวิภาคศาสตร์ การศึกษาระดับเซลล์และ

โมเลกุล และวิวัฒนาการเชิงพันธุกรรมอย่างละเอียด พบว่าลักษณะภายในเหล่านี้มีความสอดคล้องกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาภายนอก เช่น ก้านใบ โคนใบ ช่อดอก และดอก ดังนั้นการใช้ลักษณะสัณฐานวิทยาภายนอกช่วยในการจำแนก ยังคงมีประสิทธิภาพ ทั้งในการจำแนกระดับสกุล ชนิด และพันธุ์ย่อย อย่างไรก็ตามหากต้องการเข้าใจถึงวิวัฒนาการของ Musaceae อย่างสมบูรณ์ จำเป็นต้องมีการวิจัยเพิ่มเติม รวมถึงการศึกษาชีววิทยาของการผสมพันธุ์ การควบคุมทางพันธุกรรมของสารกลายพันธุ์จากการสังเคราะห์แอนโทไซยานิน และความผิดปกติของช่อดอก ยังเป็นเรื่องที่ต้องการศึกษาในอนาคต



ภาพที่ 6 การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Thailand's Wild Banana Treasures: An In-Depth Exploration Based on Fieldwork and Laboratory Studies” โดย Dr. Sasivimon Swangpol

6) การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Does the Flora of Thailand contribute to solving the Wallacean shortfall?” โดย Prof. Dr. Peter C. van Welzen, Prof. Dr. John A.N. Parnell และ Prof. Dr. David A. Simpson

Prof. Dr. Peter C. van Welzen ได้บรรยายว่าพืชชนิดต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงการกระจายพันธุ์อยู่โดยตลอด การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เกิดขึ้นได้ทั้งจากการกระทำของมนุษย์และจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งผลจากการใช้ฐานข้อมูลที่รวบรวมโดย Prof. Dr. John A.N. Parnell และคณะ ที่มีการนำข้อมูลผลการสำรวจของ A.F.G. Kerr และคณะ ในช่วงปี 1921 ถึง 1930 จำนวน 6,878 รายการ และข้อมูลโครงการพรรณพฤกษชาติของประเทศไทย ตั้งแต่เริ่มต้นในปี 1963 ข้อมูลผลการสำรวจก่อนหน้านี้ (ข้อมูลความร่วมมือกับญี่ปุ่นหรือยุโรป) ระหว่างปี 1951-1960 จำนวน 12,358 ตัวอย่าง และข้อมูลระหว่างปี 1991-2000 ซึ่งพบว่าภายหลังจากปี 2000 จำนวนตัวอย่างลดลงเนื่อง จากปัจจัยต่างๆ เช่น ข้อจำกัดทางกฎหมายขาดเงินทุน และการเก็บตัวอย่างแบบเลือกสรรมากขึ้น ความหนาแน่นของการเก็บตัวอย่างไม่เท่ากัน โดยส่วนใหญ่เก็บตัวอย่างในเชียงใหม่ (11,664 ตัวอย่าง) และภาคเหนือ (19,505 ตัวอย่าง) ตามมาด้วยคาบสมุท (13,658 ตัวอย่าง) ตัวอย่างที่เก็บได้น้อยที่สุดอยู่ในภาคกลาง (2,362 ตัวอย่าง) และไม่มีตัวอย่างจากจังหวัดสิงห์บุรีเลย

ซึ่งจากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการกระจายพันธุ์ที่สำรวจพบในอดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้หากมีการศึกษาถึงลักษณะของการเปลี่ยนแปลงและสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงจะช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืนให้เกิดมากขึ้นได้



ภาพที่ 7 การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Does the Flora of Thailand contribute to solving the Wallacean shortfall?” โดย Prof. Dr. Peter C. van Welzen

2) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย มีการนำเสนอผลงานวิจัยของนักพฤกษศาสตร์ ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ รวม จำนวน 15 ผลงาน โดยมีรายชื่อดังนี้

2.1) Taxonomy of Thai *Amischotolype* (Commelinaceae) นำเสนอโดย B. Boonsuk, C. Kantachot & P. Chantaranothai ประเทศไทย

2.2) Combining traditional and scientific knowledge for plant identification นำเสนอโดย Kamonrat Chayamarit & H. Balslev จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ Aarhus University

2.3) A comprehensive species-level phylogeny of the palms (Arecaceae) as a tool for understanding plant evolution in the (Asian) tropics นำเสนอโดย W.L. Eiserhardt , W.J. Baker and the Palm Phylogeny Working Group จาก Aarhus University

2.4) Progress on taxonomy and systematics of *Grewieae* (Grewioideae-Malvaceae) in Mainland Southeast Asia นำเสนอโดย P. Kunasit และ T.R. Hodkinson จาก Trinity College Dublin, Ireland

2.5) What's next for Thai Zingiberaceae? นำเสนอโดย M.F. Newman, A.D. Poulsen และ S. Sangvirodjanapat จาก Edinburgh, UK

2.6) Plant Collecting spread and densities: a reprise with eight times the amount of data นำเสนอโดย J.A.N. Parnell, P. Moonlight, P. van Welzen, D.A. Simpson และ the Thai Biogeography group จาก Dublin Ireland,

2.7) Collaboration opportunities with the Flora of Nepal นำเสนอโดย C.A. Pendry และ W. Arthan จาก Scotland, UK

2.8) Diversity of *Globba* L. (Zingiberaceae) in Thailand นำเสนอโดย S. Sangvirodjanapat, A.D. Poulsen และ M.F. Newman จาก Mahidol University, Thailand และ Edinburgh, Scotland, UK

2.9) Phylogenetic relationship of the genus *Premna* (Lamiaceae) in Thailand นำเสนอโดย Jiratthi Saththaphorn, Alan J. Paton และ Charan Leeratiwong จาก Walailak University, Thailand และ Royal Botanic Gardens, Kew, UK.

2.10) Phylogeny and morphological evolution of the genus *Ophiopogon* (Asparagaceae) based on chloroplast and nuclear genome นำเสนอโดย K. Shintaku, S. Fuse, S. Tagane, T. Yahara, S. Yooprasert, M. Poopath, S. Sirimongkol, R. Pooma, Y.-P. Yang, F. Pu and M. N. Tamura จาก Kyoto University, Japan และ 4The Forest Herbarium, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, Thailand

2.11) Pollen morphology of *Argyreia* (Convolvulaceae) and its related genera นำเสนอโดย P. Sumanon, P. Rattanakrajang, N. Chitchak, P. Srisombat, G. Staples, and P. Traiperm จาก Silpakorn University, Thailand และ Mahidol University, Thailand

2.12) Palms in a Novel Biosphere นำเสนอโดย J.-C. Svenning จาก Aarhus University, Denmark

2.13) Botany on the Wall: Decoding Plant Diversity in a Buddha's Footprint Vihara นำเสนอโดย P. Thaowetsuwan, P. Thongprem, I. Buranaut, K. Kerdsiri, C. Auychinda และ K. Tharapoom จาก Silpakorn University, Thailand

2.14) Moments in time from the earliest records until the present: botanists devoted to the Flora of Thailand นำเสนอโดย P. Triboun, J.A.N. Parnell & D.J. Simpson จาก National Biobank of Thailand, National Science and Technology Development Agency, Thailand และ Trinity College Dublin, Dublin

2.15) Flora projects and their key role in fundamental biodiversity research: examples from species discovery and conservation in Singapore นำเสนอโดย T.M.A. Utteridge, G.S. Khew, D.J. Middleton, S. Lindsay and J. Leong-Škorničková จาก Singapore Botanic Gardens, Singapore

ทั้งนี้ตัวอย่างภาพการบรรยายพิเศษ และการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย ได้แสดงไว้ดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 ตัวอย่างภาพการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย

3) การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ มีการนำเสนอผลงาน รวมทั้งหมด 6 เรื่อง ดังต่อไปนี้

3.1) Genetic variation of *Glochidion mirabile* and *G. kaweesakii*

(Phyllanthaceae) in Thailand based on Start Codon Targeted (SCoT) Markers โดย J. Duanyai, P. Chantaranothai & P. Pornponggrueng

3. 2) Genetic diversity of *Borassus flabellifer* L. (Arecaceae) in

Northeastern Thailand using Start Codon Targeted Markers โดย S. Ninkaew และ S. Rakchuea

3.3) Flora of Thailand: Past, Present, and Future โดย M. Poopath,

S. Rueangruea, Kongkanda Chayamarit, S. Suddee, V. Chamchumroon, and N. Pattharahirantricin

3.4) Update on the Acanthaceae for the Flora of Thailand โดย K. Rueangsawang,

S. Suddee, T. Choopan, P. Kladwong, C. Suwanphakdee, C. Kantachot, B. Bongcheewin และ P.

Chantaranothai

3.5) The tribe Desmodieae (Fabaceae) in Thailand โดย W. Saisorn and

P. Chantaranothai

3.6) Plant diversity in limestone ecosystems in Thailand โดย N. Tetsana

ทั้งนี้บรรยากาศในการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ได้แสดงไว้ในภาพที่ 9



ภาพที่ 9 ตัวอย่างภาพการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์

4) การศึกษาดูงาน ณ Aarhus Herbarium



ภาพที่ 10 การศึกษาดูงานเรื่องการจัดการตัวอย่างพรรณไม้ ณ Aarhus Herbarium



ภาพที่ 11 ภาพการเข้าร่วมประชุม

3 ประโยชน์ที่ได้รับ

3.1 ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับนี้มีประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยอย่างไร

ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการจะทำให้เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการเรียนการสอน และการวิจัยกับนักวิจัยด้านพฤกษศาสตร์ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

3.2 ผู้ขอรับทุนจะนำประโยชน์ที่ได้รับมาใช้ในการพัฒนางานที่รับผิดชอบอย่างไรในเชิงรูปธรรม

3.2 1) เผยแพร่ความรู้ที่ได้ในเว็บไซต์ของสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ในลักษณะบทความสืบเนื่องจากการเข้าร่วมประชุมฯ จำนวน 1 ฉบับ

3.2.2) ได้นำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน ชุติวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ 90206 เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และชุติวิชาการจัดการทรัพยากรป่าไม้ 95726 การจัดการทรัพยากรเพื่อการป่าไม้และสิ่งแวดล้อม

4. ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรให้การสนับสนุนคณาจารย์ให้มีโอกาสพัฒนาและแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการในระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง เพื่อ สอดคล้องตามนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นสากลได้

5. ภาคผนวก

-