

การศึกษาอนุกรมวิธานของพืชจำพวกเฟินและกลุ่มใกล้เคียง
บริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำตกห้วยยาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ยุรยา อยู่เย็น

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร. ทวีศักดิ์ บุญเกิด

วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ปีการศึกษา 2543

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

จากการศึกษาอนุกรมวิธานของพืชจำพวกเฟินและกลุ่มใกล้เคียง บริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำตกห้วยยาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2542 - ตุลาคม 2543 สืบค้นและเก็บตัวอย่างพืชกลุ่มนี้ได้ 204 ตัวอย่าง นำมาศึกษาและตรวจหาชื่อวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งจัดทำคำบรรยายลักษณะโดยละเอียดพร้อมข้อมูลประกอบอื่นๆ รวมถึงทำรูปวิธานจำแนกสกุลชนิดได้จำนวนทั้งสิ้น 126 ชนิด 57 สกุล 26 วงศ์ แบ่งออกเป็นกลุ่มใกล้เคียงเฟิน 11 ชนิด 4 สกุล 3 วงศ์ สำหรับวงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากที่สุดคือ วงศ์ Polypodiaceae จำนวน 26 ชนิด 14 สกุล วงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากเป็นอันดับสองคือ วงศ์ Aspleniaceae พบจำนวน 11 ชนิด 1 สกุล วงศ์ที่พบมากเป็นอันดับที่สามคือ วงศ์ Thelypteridaceae จำนวน 10 ชนิด 1 สกุล พืชกลุ่มนี้ทั้ง 126 ชนิด แบ่งตามถิ่นอาศัยที่ขึ้นอยู่ได้ 4 แบบคือ ขึ้นบนดิน 53 ชนิด อิงอาศัย 17 ชนิด ขึ้นบนหิน 19 ชนิด และขึ้นในน้ำ 1 ชนิด พบพืชที่มีถิ่นอาศัยมากกว่า 2 แบบขึ้นไปจำนวน 36 ชนิด นอกจากนี้ยังสามารถแบ่งพืชกลุ่มนี้ตามสภาพป่าที่พบ 4 ชนิดคือ ป่าเบญจพรรณ 22 ชนิด ป่าดิบแล้ง 14 ชนิด ป่าดิบชื้น 20 ชนิด และป่าดิบเขา 34 ชนิด และมีพืชที่พบขึ้นอยู่ในสภาพป่ามากกว่า 2 ชนิดขึ้นไปจำนวน 32 ชนิด จากการศึกษาพืชจำพวกเฟินและกลุ่มใกล้เคียง 100 ชนิดที่ไม่เคยมีรายงานที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มาก่อน และ 2 ชนิด เป็นพรรณไม้ถิ่นเดียวของไทย คือ *Crepidomanes megistostomum* (Copel.) Copel. และ *Polysticum attenuatum* Tagawa & K. Iwats. ในการศึกษาครั้งนี้ได้จัดทำคำบรรยายลักษณะของพรรณไม้แต่ละชนิด รูปวิธานจำแนกสกุล และชนิด ข้อมูลทางนิเวศวิทยา การกระจายพันธุ์ ชื่อพื้นเมือง และการใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งภาพประกอบตัวอย่างพรรณไม้แห้งของพืชจำพวกเฟินและกลุ่มใกล้เคียงเก็บรักษาไว้ที่ พิพิธภัณฑ์พืชศาสตราจารย์ กสิน สุวตะพันธุ์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**Taxonomic study of ferns and fern allies at Huaiyang Waterfall National Park,
Prachuap Khiri Khan Province**

Yuttaya Yuyen

Thesis Advisor : Assoc.Prof. Thaweesakdi Boonkerd, Ph.D.

M.Sc. Thesis, Academic Year 2000

Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University

ABSTRACT

Taxonomic survey of ferns and fern allies at Huaiyang Waterfall National Park, Prachuap Khiri Khan Province, was carried out from March 1998 to October 2000. Two hundreds and four specimens were collected. A total of 126 species in 57 genera from 26 families were identified. Among these 11 species in 4 genera from 3 families are fern allies. Three families of true fern namely Polypodiaceae, Aspleniaceae and Thelypteridaceae are among the common families. Polypodiaceae included 26 species in 14 genera. Whilst Aspleniaceae and Thelypteridaceae included 11 and 10 species, respectively; but from each single genus. Among 126 species, there are 53 species of terrestrial plants, 17 species of epiphytes, 19 species of lithophytes and 1 species of aquatic plant. However, 36 species thrive in more than two habitats. It can be concluded that 22 species are found in mixed deciduous forest. While 14 species occur in dry evergreen forest. Whilst 20 species are found in tropical evergreen forest, and 34 species grow naturally in hill evergreen forest. Moreover 32 species may be found in more than two vegetations. Additionally, two endemic species to Thailand occur in this study area, i.e. *Crepidomanes megistostomum* (Copel.) Copel. and *Polystichum attenuatum* Tagawa & K. Iwats. It was also found that 100 species are new records for Prachuap Khiri Khan Province. Full description of all species were given, key to genera and key to species were constructed, together with ecological data, their distribution, vernacular name and utilization. In addition photographs of collected species were also provided. The voucher specimens are deposited at the Professor Kasin Suvatabhandhu Herbarium, Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University.