

การศึกษาเมืองสปอร์ตของชีแล็กจิเนลลาในประเทศไทย



นายวิทยา พงษ์มานะ

004719

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาพฤกษาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2522

A STUDY ON MEGASPORES OF SELAGINELLA IN THAILAND

Mr. Wittaya Pongmala

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science

Department of Botany

Graduate School

Chulalongkorn University

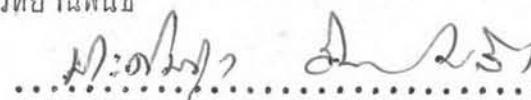
1979

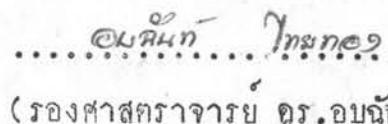
หัวขอวิทยานิพนธ์ การศึกษาเบื้องต้นของชีวเคมีในประเทศไทย
 โดย นายวิทยา พงษ์มala
 ภาควิชา พฤกษาสตร
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.อุบัณฑ์ ไทยทอง
 นุชราษฎร์ โภสุน พีระман

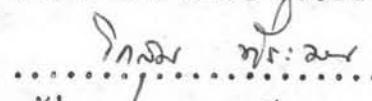
บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นับนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

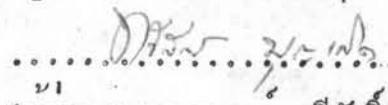

 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุประทิชชู มุนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (นุชราษฎร์ โภสุน พีระمان อินทร์祚ลิก)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.อุบัณฑ์ ไทยทอง)


 กรรมการ
 (นุชราษฎร์ โภสุน พีระمان)


 กรรมการ
 (นุชราษฎร์ โภสุน พีระمان)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาเม็กกะสปอร์ช่องชีล็อกจิเนลดาในประเทศไทย
ชื่อนิพิทักษ์	นายวิทยา พงษ์มาลา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.อวนันท์ ไทยทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไก่สุน พีระมาน
ภาควิชา	พุทธศาสนา
ปีการศึกษา	2522

บทคัดย่อ



จากการศึกษาพืชสกุลชีล็อกจิเนลดาในประเทศไทยจำนวน 26 ชนิด ในเรื่อง
เกี่ยวกับลักษณะของ เม็กกะสปอร์ช ใบ และสปอร์ไฟล์ ของปรากฏว่าขนาดและลวดลายของ
เม็กกะสปอร์ชรวมกับลักษณะและการ เรียงตัวของใบและสปอร์ไฟล์มีประโยชน์ในการจำแนก
ชนิด

Thesis Title A Study on Megaspores of Selaginella in Thailand
Name Mr. Wittaya Pongmala
Thesis Advisor Associate Professor Obchant Thaithong, Ph.D.
 Assistant Professor Kosum Pyramarn
Department Botany
Academic Year 1979

ABSTRACT

Twenty six species of Selaginella in Thailand have been studied on the basis of megaspore, leaf and sporophyll features. From the investigations, it shows that the size and the sculpturing of the megaspore together with the form and the arrangement of the leaf and the sporophyll are useful in distinguishing the species.

กิจกรรมประจำ

บุญเขียนขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.อวนันท์ ไวยหงส์ และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โภสุน พีระนาan ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษาและนำ
จัดทำเอกสารประกอบการศึกษา ตลอดจนช่วยตรวจสอบและแก้ไขขอเขียนของวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้ ขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประดิษฐา อินทร์โขลิก และผู้ช่วยศาสตราจารย์
หวังศักดิ์ บุญเกิด ที่ได้ช่วยตรวจแก้ไขเพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ บุญเขียนได้รับความกราณาจากหอพวรรณใน งานพากน-
ศาสตร์ป่าไม้ กองบ่างุง กรมป่าไม้ ที่ได้ให้เมืองตัวอย่างแห่งของพืชที่บุญเขียนทำการศึกษา
มาใช้ในการศึกษา จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ด้วย.



สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑๐
กิจกรรมประการ	๑๖
รายการตารางประกอบ	๑๗
รายการภาพประกอบ	๗
บทที่	
1 บทนำ	1
2 การคำเนินงานและลักษณะที่ใช้จำแนก	4
3 ผลการศึกษา	12
4 วิเคราะห์และสรุปผลการศึกษา	77
เอกสารอ้างอิง	88
ค้นชื่อวิทยาศาสตร์	89
ประวัติ	92

รายการพาร่างประกอบ

หนา

พาร่างที่ 3.1 แสดงขนาดเม็กกะสปอร์ของ Selaginella Beauv.

ชนิดต่าง ๆ 45

รายการภาพประกอบ

ภาครที่		หน้า
2.1	การ เรียงตัวของใบและลักษณะสโตรบิลล์ของ <u>Selaginella Beauv.</u>	10
2.2	รูป่างและลักษณะลำคลายบนนั้น เม็กกะสปอร์ของ <u>Selaginella Beauv.</u>	11
3.1	ใบและเม็กกะสปอร์ของ <u>S. argentea</u> (wall. ex Hook. & Grev.)	
	Spring	51
3.2	" " <u>S. biformis</u> A.Br. ex Kuhn	52
3.3	" " <u>S. delicatula</u> (Desv.) Alston	53
3.4	" " <u>S. griffithii</u> Spring	54
3.5	" " <u>S. helferi</u> Warb.	55
3.6	" " <u>S. inaequalifolia</u> (Hook. & Grev.)	
	Spring	56
3.7	" " <u>S. intermedia</u> (Bl.) Spring	57
3.8	" " <u>S. involvens</u> (Sw.) Spring	58
3.9	" " <u>S. ostenfeldii</u> Hieron.	59
3.10	" " <u>S. pubescens</u> (Wall. ex Hook. &	
	Grev.) Spring	60
3.11	" " <u>S. repanda</u> (Desv. ex Poir.)	
	Spring	61
3.12	" " <u>S. roxburghii</u> (Hook. & Grev.)	
	Spring	62
3.13	" " <u>S. siamensis</u> Hieron.	63
3.14	ใบของ <u>S. tamariscina</u> (Beauv.) Spring	64
3.15	" <u>S. vaginata</u> Spring	65
3.16	ใบและเม็กกะสปอร์ของ <u>S. wallichii</u> (Hook. & Grev.) Spring	66

3.17	ໃບແລະເນັກກະສປອງຂອງ <u>S. willdenowii</u> (Desv.) Baker	67
3.18	" " <u>S. amblyphylla</u> Alston	68
3.19	" " <u>S. bisulcata</u> Spring	69
3.20	" " <u>S. chrysorrhizos</u> Spring	70
3.21	" " <u>S. kurzii</u> Baker	71
3.22	" " <u>S. minutifolia</u> Spring	72
3.23	" " <u>S. monospora</u> Spring	73
3.24	" " <u>S. ornata</u> (Hook. & Grev.) Spring	74
3.25	" " <u>S. pennata</u> (Don.) Spring	75
3.26	" " <u>S. tenuifolia</u> Spring	76