

พันธุ์ไม้ดอกบริเวณลานหินอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า



นาย กิติ ชาญ ศรีดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532

ISBN 974-576-396-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

015383

I 164 044 64

FLOWERING PLANTS ON ROCK PLATFORM
OF PHU HIN-RONG-KLA NATIONAL PARK

Mr. Kitichate Sridith

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

Department of Botany

Graduate School

Chulalongkorn University


1989

ISBN 974-576-396-1

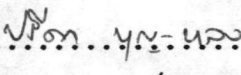
หัวข้อวิทยานิพนธ์ พันธุ์ไม้ดอกบรี เวลลานหิน อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า
โดย นายกิติเชษฐ์ ศรีดิษฐ์
ภาควิชา พฤกษศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.อบฉันท์ ไทยทอง

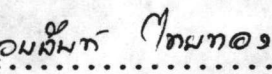


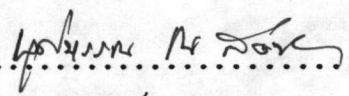
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

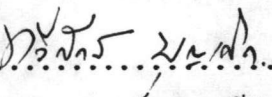

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วิชัยรัถย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา บุญ-หลง)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. อบฉันท์ ไทยทอง)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ บุศบรรม ณ สงขลา)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีศักดิ์ บุญเกิด)



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

กิตติเชษฐ์ ศรัทธิชฐ : พันธุ์ไม้ดอกบริเวณลานหินแตกอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า (FLOWERING PLANTS ON ROCK PLATFORM OF PHU HIN-RONG-KLA NATIONAL PARK) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.อบฉันทิ ไทยทอง, 171 หน้า.

พันธุ์ไม้ดอกที่รวบรวมจากบริเวณลานหินแตกอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2530 ถึงเดือนมิถุนายน 2531 มีทั้งสิ้น 88 ชนิด ประกอบด้วยพืชใบเลี้ยงคู่ 54 ชนิด ฝัตอบู่ใน 33 วงศ์ และพืชใบเลี้ยงเดี่ยว 34 ชนิด ฝัตอบู่ใน 9 วงศ์ พบจำนวนชนิดและปริมาณมากที่สุดในเดือนตุลาคม และพันธุ์ไม้กลุ่มที่พบจำนวนชนิดมากที่สุด ตลอดจนจำนวนต้นต่อชนิดมากที่สุดได้แก่พวก กัลยไม้ ซึ่งเป็นกลุ่มหนึ่งของพันธุ์ไม้ที่ช่วยงามนำล้นใจมากในบริเวณที่ศึกษา พันธุ์ไม้ดอกที่อาศัยอยู่บนลานหินมีการปรับตัวเพื่อการอยู่รอดบนลานหิน คล้ายพืชที่ขึ้นได้ในทะเลทราย คือ พวกที่ทนแล้ง (drought tolerance) และ พวกที่หนีแล้ง (drought avoidance)

ได้จัดทำคำบรรยายลักษณะของพืชทุกชนิดที่ศึกษา รวมทั้งข้อมูลชื่อพืชจากเอกสาร ตาราง-ลักษณะนิสัย ถิ่นอาศัย การกระจายพันธุ์ ระยะการออกดอก พร้อมทั้งภาพสีแสดงถิ่นอาศัยย่อย ๆ แบบต่าง ๆ และภาพพันธุ์ไม้ที่น่าสนใจบางชนิด

ภาควิชา พฤษศาสตร์
สาขาวิชา พฤษศาสตร์
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อดฉันทิ ไทยทอง



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

KITICHATE SRIDITH : FLOWERING PLANTS ON ROCK PLATFORM OF PHU HIN-RONG-KLA NATIONAL PARK. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. OBCHANT THAITHONG, Ph.D., 171 PP.

Eighty-eight species of flowering plants were collected from Lan Hin Taeg of Phu Hin-rong-kla National Park from July 1987 to June 1988. Among them are 54 species of 33 dicotyledonous families and 34 species of 9 monocotyledonous families. They are very rich in numbers and species in October. The largest group and also the most abundance species are the orchids which is also one of the most attractive plants of the area studied. According to the adaptation of the rock habitably plants, they are similar to those of the desert plants, i.e. drought tolerance and drought avoidance.


The descriptions of all species studied as well as the references of each name, tables of habit, habitat, distribution, blooming species of each month are included, together with colour pictures of various micro-habitats, and some interesting species.

ภาควิชา พฤกษศาสตร์

สาขาวิชา พฤกษศาสตร์

ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 



กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร.อบจันท์ ไทยทอง อาจารย์ที่ปรึกษาของผู้เขียนที่ท่านกรุณาผู้เขียนมาโดยตลอด กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ อันมีค่ายิ่ง ทั้งท่านยังได้ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม้ ตรวจสอบชื่อพันธุ์ไม้ และ ตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ บุศบรรม ณ สงขลา รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ บุญเกิด และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา บุญ-หลงที่ท่านกรุณาช่วยตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ โกสุม พิระมาน ที่ท่านกรุณาให้คำแนะนำในการตรวจหาชื่อพันธุ์ไม้บางชนิด และท่านยังให้ความกระจ่างในข้อปัญหาทางด้านพฤกษอนุกรมวิธาน

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ พวงเพ็ญ ศิริวิรักษ์ แห่งภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ ที่ท่านกรุณาให้ความอนุเคราะห์เอกสารอ้างอิงบางรายการ กราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยงยุทธ จรรย์รักษ์ ที่ท่านกรุณาให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ และช่วยเหลือในการเก็บพันธุ์ไม้ กราบขอบพระคุณ อาจารย์ประนอม จันทโรทัยแห่ง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่กรุณาช่วยเหลือในการตรวจหาชื่อพันธุ์ไม้บางชนิด

ขอขอบพระคุณ ดร.ชุ่มพล สุขเกษม อดีตหัวหน้าอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าและคุณณัฐ รอดภัย หัวหน้าอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า ที่ท่านกรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีขณะที่ศึกษาอยู่ ณ อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า และขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าทุกท่านที่กรุณาให้ความสะดวกในการศึกษาครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่นิพนธ์ภัทน์พีช กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรฯ และ เจ้าหน้าที่หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรฯ ที่ให้ความสะดวกในการศึกษาตัวอย่างพันธุ์ไม้แห้ง ขอขอบพระคุณ กองอุทยานแห่งชาติ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ ที่อนุญาตให้ผู้เขียนศึกษาพันธุ์ไม้ในเขตอุทยานแห่งชาติ

ขอขอบคุณ คุณชุ่มพล คุณวาสี และ คุณกิมยวรรณ ธนไพศาล ที่กรุณาช่วยเหลือในการพิสูจน์อักษร

การศึกษาครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์จาก ทุน สหิส-เชย วิชราภัย และ ทุนอุดหนุนการค้นคว้าหรือวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ บิดาของผู้เขียนที่ท่านสนับสนุนและให้กำลังใจในการศึกษาโดยตลอดมา



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ณ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
2 สํารวจเอกสาร.....	4
3 อุปกรณ์และวิธีการศึกษา.....	8
4 ผลการศึกษา.....	11
5 อภิปรายผลการศึกษา.....	125
6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	140
บรรณานุกรม.....	163
ประวัติผู้เขียน.....	171



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ชื่อวงศ์ สกุล และ ชนิดของพันธุ์ไม้พวก dicotyledon ที่พบ.....	11
2	ชื่อวงศ์ สกุล และ ชนิดของพันธุ์ไม้พวก monocotyledon ที่พบ.....	13
3	รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้พวก dicotyledon จำแนกตามลักษณะนิสัย (habit)....	15
4	รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้พวก monocotyledon จำแนกตามลักษณะนิสัย (habit)..	17
5	ชื่อชนิดของพันธุ์ไม้ที่ออกดอกในแต่ละเดือน.....	19
6	ชนิดของพืชจำแนกตามถิ่นอาศัย.....	24



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ร่องหินรอยแตกที่มีไม้ต้นบางชนิดขึ้นอาศัย.....	143
2	ร่องหินขนาดเล็ก ต้น ที่มีล้มลุกสามารถขึ้นอาศัยได้.....	144
3	ลานหินที่มีลักษณะ เป็นแอ่งต้นมีดินสะสม.....	145
4	ลักษณะสังคมพืชที่ขึ้นอาศัยบนลานหินกลางแจ้ง.....	146
5	ลักษณะสังคมพืชที่ขึ้นอาศัยบนลานหินกลางแจ้ง.....	147
6	ร่องหิน และ ลานหินกลางแจ้ง ซึ่งมีกล้วยไม้ และ พืชไร่ดอกขึ้นปะปนกัน.....	148
7	ลักษณะสังคมพืชที่อาศัยอยู่บนลานหินที่มีน้ำขังในฤดูฝน.....	149
8	<u>Agapetes lobii</u> Clarke	150
9	<u>Anneslea fragrans</u> Wall.	150
10	<u>Ceropegia</u> sp.	151
11	<u>Desmodium amethystinum</u> Dunn.	151
12	<u>Eugenia grandis</u> Wight	152
13	<u>Ficus</u> sp.	152
14	<u>Fragraea ceilanica</u> Thunb.	153
15	<u>Hoya oreogena</u> Kerr	153
16	<u>Hymenopogon parasitica</u> Wall.	154
17	<u>Impatiens noei</u> Craib	154
18	<u>Lespedeza sulcata</u> Craib	155
19	<u>Memecylon celastrinum</u> Kurz	155
20	<u>Osbeckia pulchra</u> Geddes	156
21	<u>Pavetta tomentosa</u> Roxb. ex Sm.	156
22	<u>Rhus chinensis</u> Muell.	157
23	<u>Salomonina cantoniensis</u> Lour.	157
24	<u>Bulbophyllum odoratisissimum</u> (J.E.)Lind.	158
25	<u>Dendrobium gratiosissimum</u> Rchb.f.	158
26	<u>Dendrobium senile</u> Lindl.	159
27	<u>Dioscorea bulbifera</u> Linn.	159
28	<u>Epeginium amplum</u> (Ldl.)Smmerh.	160
29	<u>Eria albido-tomentosa</u> (Bl.)Lindl.	160
30	<u>Eria amica</u> Lindl.	161
31	<u>Smilax glabra</u> (Wall.) Roxb.	161

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่

หน้า

32 Thunia alba (Ldl.)Rchb.f.162