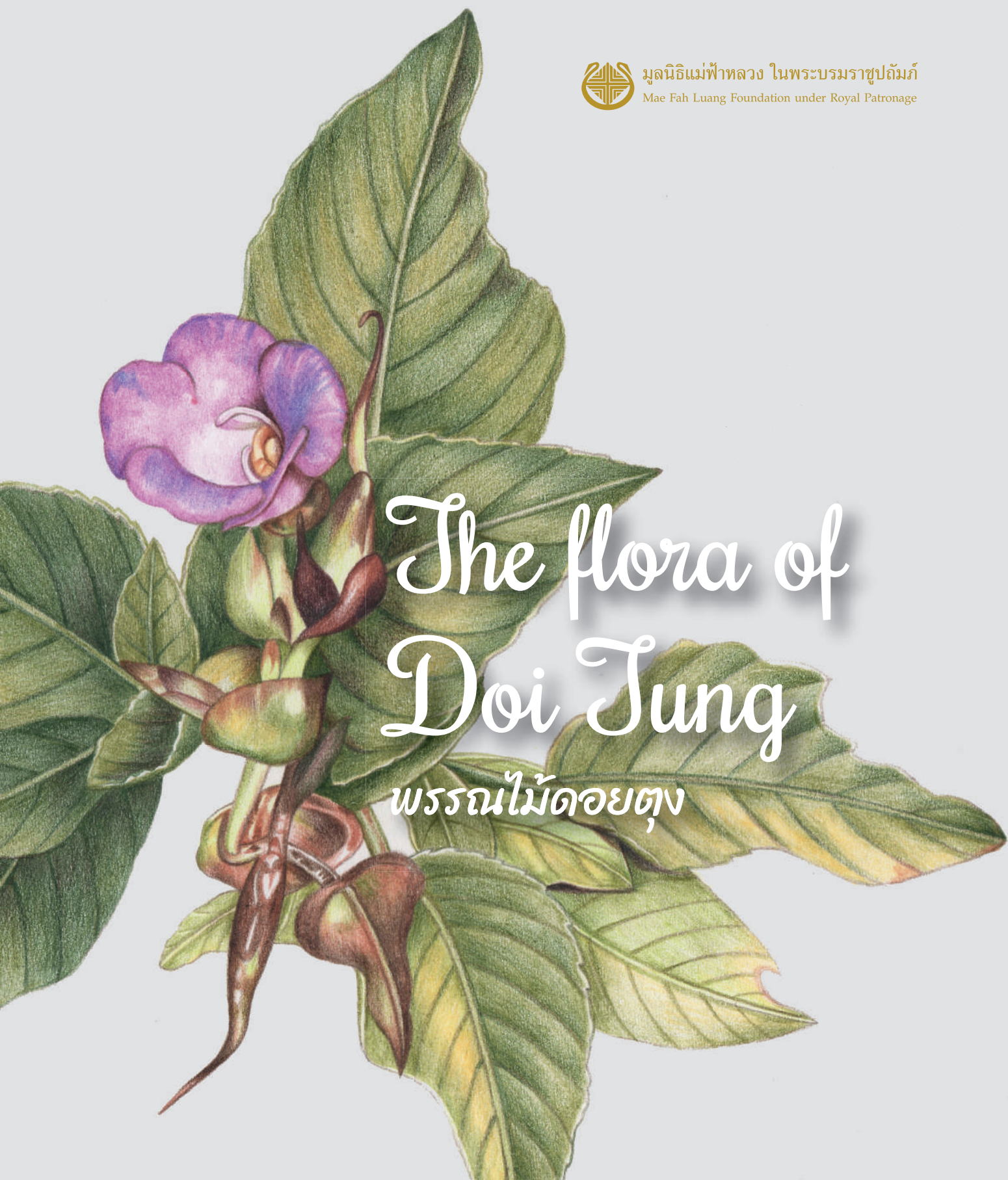




มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage



The flora of Doi Tung

พรรณไม้ดอยตุง



มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

พรรณไม้ดอยตุง = The Flora of Doi Tung.-- กรุงเทพฯ : มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2562. 124 หน้า.

1. พันธุ์พืชเดิม. 2. พฤกษศาสตร์. 3. ดอยตุง. I. ปันรสี ศะคินิล, ผู้วาดภาพประกอบ. II. อีรทัต นำแก้ว, ผู้วาดภาพประกอบร่วม.
III. ชื่อเรื่อง.

634

ISBN 978-616-7681-37-5

ภาพปก : นครินทร์รา Paraboea sangwaniae Triboun. ชื่อตามพระนามของสมเด็จพระศรีนครินทร์ราชบรมราชชนนี
ที่ทรงมีพระราชดำริริเริ่มโครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ)

Cover: Paraboea sangwaniae Triboun. named after the late Princess Mother, HRH Princess Srinagarindara,
founder of the Doi Tung Development Project.

พิมพ์ครั้งที่ 1 : กันยายน 2562 จำนวน 1,000 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2562 โดยมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ การคัดลอกส่วนใดๆ ในหนังสือนี้ไปเผยแพร่ในทุกรูปแบบต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ ยกเว้นการอ้างอิง
เพื่อการศึกษาและการวิจารณ์

พิมพ์ที่ : บริษัท กิรติชนพัทธ์ จำกัด เลขที่ 4/2 ซอย 10 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600

First Printing: September 2019

All rights reserved 2019 The Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage

All rights reserved under the Intellectual Property Act of Thailand. Unless for research and study purpose, no further
reproduction or distribution is allowed without explicit permission.

Published by The Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage

Printer: Kiratithanapat Co.,Ltd. 4/2 Soi Chareonnakorn 10, Chareonnakorn Rd, Klongtongsai, Klongsarn, Bangkok 10600

Introduction

The Doi Tung Development Project is located in Chiang Rai Province, Northern Thailand, within the districts of Mae Fah Luang and Mae Sai. The total project area is approx. 171.12 km² and contains 29 villages of main 6 main different ethnic groups. Doi Tung was once part of the infamous 'Golden triangle', a major opium producing and trafficking area. The watersheds and forest were subject to 'slash and burn' cultivation to produce highland rice, corn and opium and much of the original vegetation has disappeared. As a result, Doi Tung had only 28% of forest area left.

The Project was established in 1988 by Princess Srinagarindra, mother of King Rama VIII and IX and grandmother of King Rama X, in order to alleviate poverty and improve livelihood opportunities. The root cause of the problems in Doi Tung were poppy cultivation for opium production, drug, arms and human trafficking, and deforestation etc. The project took an holistic approach in order to improve sustainable livelihoods, environmental restoration and protection, education, health, and cultural preservation.

The project initiated cooperation with forest-related-organisations such as the Royal Forest Department etc. in an effort to reforest the denuded mountains. Local people were then hired to implement the reforestation by planting the native pine species, *Pinus kesiya* (3-needled pine). This generated an immediate income for the local families. Presently, pine forest covers a substantial part of the area but also bamboo dominated and secondary growth forest comprise a significant part of Doi Tung.

The original vegetation of Doi Tung is typical for the northern part of Thailand. It is hugely influenced by the climate (amount of rainfall, seasonality and temperature), elevation and bedrock. The climate is monsoonal with a distinct dry period from November to April and rainy season from May to October. The dry season can be split up in two periods; the cool, from November to January and the hot, from February to May. The flora is diverse as it spans a wide elevation range, from approximately 400 m to 1,520 m asl. The forests can mainly be described as evergreen above 1,000 m and deciduous below 1,000 m asl. The main types of bedrock found in Doi Tung are granite and limestone. The vegetation in limestone areas are mostly a mixture of deciduous and evergreen (tree) species and have unique floral composition.

The last three decades of sustainable development have profoundly transformed the environmental conditions and livelihood of the people living in Doi Tung. Being able to create co-existence between the people and the forest allowed the forest to recover. Forest area has increased and the people of Doi Tung have life security, diverse career, and livelihood opportunities.

This book presents rare, unique, and beautiful plant species in Doi Tung. A total of 1,270 species of plants are recorded and new records are regularly added to the Doi Tung plant database as a result of ongoing botanical and ecological research.



คำนำ

โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่บนยอดเขาตอยนางนอน ในเขตอำเภอแม่สาย และอำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เนื้อที่ประมาณ 106,980 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 29 หมู่บ้าน 6 ชาติพันธุ์หลัก ในอดีต ดอยตุงตั้งอยู่ใจกลางพื้นที่สามเหลี่ยมทองคำ เป็นแหล่งผลิต ลำไย และคำฝิ่นหลักของโลก และกลายเป็นพื้นที่เขาหัวโล้น เพราะผู้คนต้องแผ้วถางเผาป่า เพื่อทำไร่หมุนเวียน เช่น ข้าว ข้าวโพด และฝิ่น ส่งผลให้พืชดั้งเดิมหายไป กระทั่งดอยตุงเหลือพื้นที่ป่าเพียง 28%

เมื่อสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี เสด็จพระราชดำเนินเยือนดอยตุงเมื่อปี 2530 และริเริ่มโครงการพัฒนาดอยตุงฯ เมื่อปี 2531 ทรงมีพระราชดำริที่จะนำฝิ่นปากกลับมา ควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้คนในพื้นที่อยู่ดีมีสุข ด้วยการแก้ไขปัญหาคาชาวจีน ความจน และความไม่รู้ ด้วยการพัฒนาทางเลือกในการดำรงชีวิตที่ยั่งยืน แบบองค์รวม พื้นที่อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมสุขภาพ การศึกษา และวัฒนธรรม

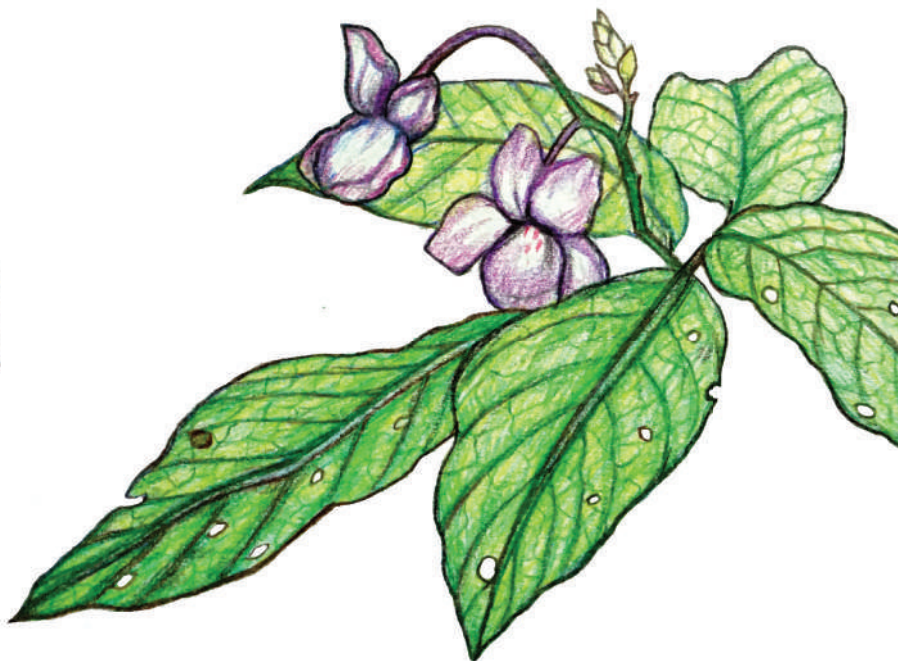
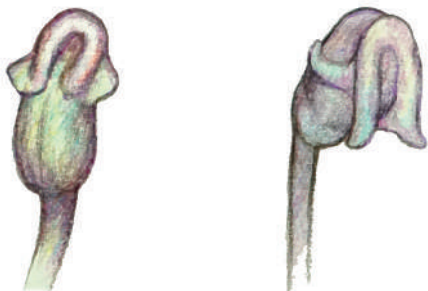
โครงการพัฒนาดอยตุงฯ เริ่มต้นจากการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องป่าไม้ เข้ามาทำงานร่วมกัน และจ้างชาวเขาในพื้นที่ปลูกต้นสนสามใบ พืชที่เจริญเติบโตเร็ว เพื่อสร้างพื้นที่ป่า และสร้างรายได้ให้ชุมชนทันทีในเวลาเดียวกัน ปัจจุบันป่าสนเหล่านั้นเจริญเติบโต มีป่าไผ่ และพืชรุ่นสองเกิดขึ้นทั่วไปอีกด้วย

ทั้งนี้ สายพันธุ์พืชที่พบในดอยตุง เป็นลักษณะที่พบได้ในภาคเหนือของประเทศไทย โดยพืชส่วนใหญ่จะถูกกำหนดโดยสภาพภูมิอากาศ (น้ำฝน ฤดูกาล และอุณหภูมิ) ความสูง และชั้นหิน สภาพภูมิอากาศที่ดอยตุงเป็นภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเมืองร้อน โดยมีช่วงแล้งตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน - เมษายน และช่วงฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - ตุลาคม โดยในช่วงแล้งนั้น แบ่งได้เป็นสองช่วงได้แก่ ช่วงแล้งเย็น ในเดือนพฤศจิกายน - มกราคม และช่วงแล้งร้อน ในเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม สายพันธุ์พืชที่พบจึงมีความหลากหลายแตกต่างกันตามความสูงของพื้นที่ตั้งแต่ 400 - 1,520 เมตรจากระดับน้ำทะเล โดยกล่าวได้ว่า พื้นที่ที่มีความสูงน้อยกว่า 1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเลเป็นป่าผลัดใบ และพื้นที่ที่มีความสูงกว่า 1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเลเป็นพื้นที่ป่าดิบเขาหรือป่าไม่ผลัดใบ อีกสิ่งหนึ่งที่ทำให้พืชในพื้นที่โครงการพัฒนาดอยตุงฯ มีความแตกต่าง คือ หินฐาน พื้นที่ส่วนใหญ่ในดอยตุงเป็นหินแกรนิตและหินปูน ทำให้พื้นที่มีพืช และไม้ดอกที่มีลักษณะเฉพาะตามถิ่นฐานอีกด้วย

การดำเนินงานพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อเนื่องกว่า 30 ปี เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่และชีวิตผู้คนอย่างเห็นได้ชัด ปัจจุบัน คนและป่าอยู่ร่วมกันอย่างพึ่งพา ชาวบ้านในพื้นที่โครงการฯ มีชีวิตที่มั่นคง มีทางเลือกในการประกอบอาชีพหลากหลาย และโอกาสในการดำรงชีวิตมากขึ้น ป่าของดอยตุงกลับมาแผ่ขยาย และมีความหลากหลายของพืชพรรณ เพราะความร่วมมือ ร่วมใจ อย่างจริงจังและต่อเนื่องในการไม่บุกรุก ดูแลและอนุรักษ์ป่าร่วมกันระหว่างโครงการพัฒนาดอยตุงฯ และชุมชน

หนังสือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมสายพันธุ์พืชที่พบในดอยตุงในปัจจุบัน ทั้งพืชสายพันธุ์หายาก สายพันธุ์เฉพาะ และพืชสวยงาม จากการสำรวจ พบว่ามีพืชกว่า 1,270 สายพันธุ์อยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งยังสำรวจพบพืชใหม่ๆ และบันทึกเข้าระบบฐานข้อมูลงานวิจัยด้านพฤกษศาสตร์และระบบนิเวศของดอยตุงอย่างสม่ำเสมอ





Asystasiella neesiana
(Wall.) Lindau

Acanthaceae
ผักกูด

- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: shady areas, near streams in evergreen forest
- Elevation (m): 1,200-1,350
- Bedrock: limestone granite
- Flowering: October-November
- Height: up to 60 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: พืชล้มลุกใบเขียวชุ่มตลอดปีไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ร่มเงา ลำธารในป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,350 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 60 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



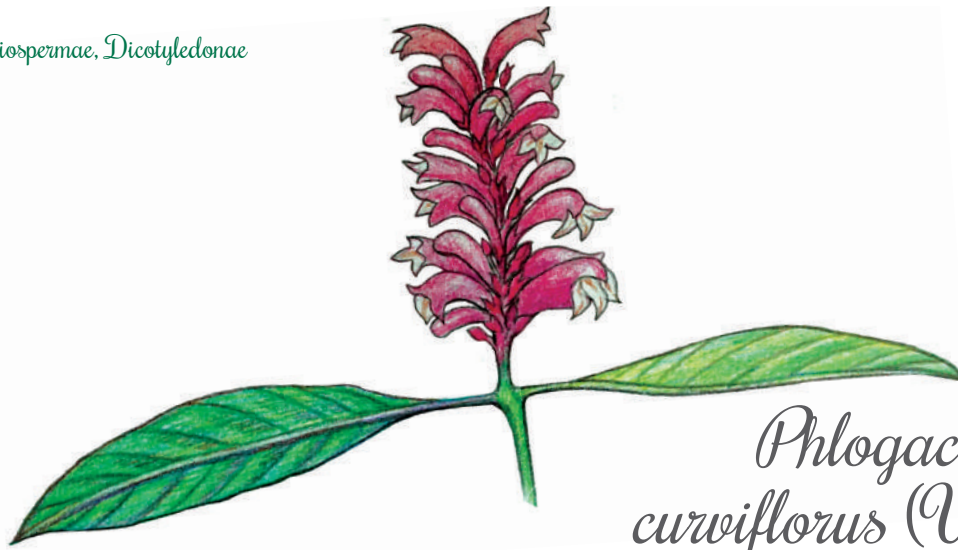
Barleria strigosa Willd.

Acanthaceae
สังกรณี กล้วย้าขั้วนาด



- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 500-1,000
- Flowering: October-November
- Height: 50 cm
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 500-1,000 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: 50 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Phlogacanthus curviflorus (Wall.) Nees
var. *curviflorus*

Acanthaceae
ห้อมช้าง



- Description: perennial evergreen shrub or treelet
- Habitat: streams in evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,300
- Flowering: November-February
- Fruiting: December-April
- Height: up to 200 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่ม, ไม้พุ่มกิ่งไม้ยืนต้น ใบเขียว ชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,300 เมตร
- การออกดอก: พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์
- การออกผล: ธันวาคม-เมษายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 2 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



*Pseuderanthemum
latifolium* (Vahl)
B. Han.

Acanthaceae
เข็มที่ลอบู

- Description: perennial evergreen (epilithic) shrub or treelet
- Habitat: rocks, streams in deciduous forest with bamboo, evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 400-1,200
- Flowering: September-February
- Fruiting: December-March
- Height: up to 190 cm
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่ม, ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น ใบเขียว ช่อมตลอดปี ไม่มีการผลิตใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน, อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: หิน ลำธารในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 400-1,200 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-กุมภาพันธ์
- การออกผล: ธันวาคม-มีนาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 190 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



*Strobilanthes
chiangdaoensis* Terao

Acanthaceae

- Description: perennial evergreen (epilithic) shrub, treelet
- Habitat: on rocks in evergreen forest, mixed evergreen+deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,425
- Flowering: October-November
- Height: 150 cm
- Abundance: locally common



- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลิตใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน, อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: หินป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ผาในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,425 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: 150 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



Thunbergia papilionacea
W.W. Sm.

Acanthaceae
จิงจ้อผีเสื้อ

- **Description:** perennial evergreen woody climber
- **Habitat:** rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest
- **Bedrock:** granite, limestone
- **Elevation (m):** 1,100-1,525
- **Flowering:** October-February
- **Fruiting:** March
- **Abundance:** uncommon



- **ลักษณะวิสัย:** ไม้เถา ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน
- **ถิ่นที่อยู่:** หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าไม่ผลัดใบและป่าสน
- **ฐาน:** หินแกรนิต หินปูน
- **ระดับความสูง:** 1,100-1,525 เมตร
- **การออกดอก:** ตุลาคม-กุมภาพันธ์
- **การออกผล:** มีนาคม
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยาก



Acer chiangdaoensis Santi
Aceraceae (Sapindaceae)
ก่วมเชียงดาว

- Description: deciduous (epilithic) tree
- Habitat: on rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,425
- Flowering: April-January
- Fruiting: July-April
- Leafing: January-November
- Height: up to 7 m
- Abundance: locally common



- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ฝาในป่าดิบ หรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,425 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-มกราคม
- การออกผล: กรกฎาคม-เมษายน
- การออกใบ: มกราคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 7 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



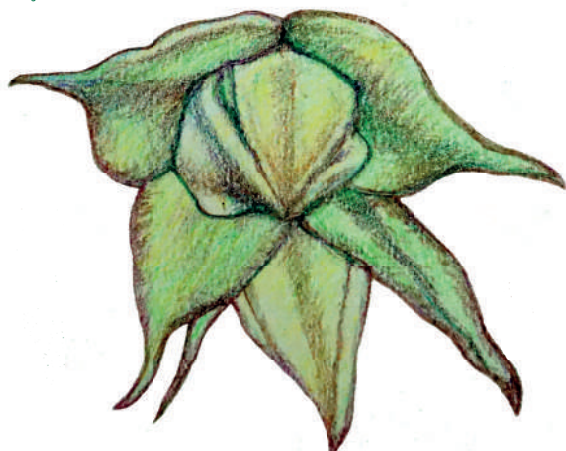
*Dasymaschalon
obtusipetalum*
Wang, Chal., & Saund.

Annonaceae
บุหร่งดอกหู้



- Description: evergreen treelet
- Habitat: mixed evergreen+deciduous forest, evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: May-July
- Fruiting: October-February
- Height: up to 6 m
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น, ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น
ในเขี้ยวอุ้มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กรกฎาคม
- การออกผล: ตุลาคม-กุมภาพันธ์
- ความสูง: สูงได้ถึง 6 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



*Goniiothalamus
cheliensis* Hu

Annonaceae
ปานันยูนาน



- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,100-1,325
- Flowering: April-May
- Fruiting September-December
- Height: up to 10 m
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น, ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น
- ใบเขียวอู่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 1,100-1,325 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-พฤษภาคม
- การออกผล: กันยายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 10 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก





Meiogyne chiangraiensis Chalermglin & M.-F Liu,

Annonaceae

- Description: evergreen treelet
- Habitat: streams in evergreen with bamboo forest, bamboo+deciduous forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 500-1,000
- Flowering: December-April
- Fruiting: May-July
- Height: up to 5 m
- Abundance: rare
- Note: newly described species in 2018



- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบผสมป่าไผ่, ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 500-1,000 เมตร
- การออกดอก: ธันวาคม-เมษายน
- การออกผล: พฤษภาคม-กรกฎาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 5 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก
- หมายเหตุ: สายพันธุ์ใหม่ พบในปี 2561



*Mitrephora
wangii* Hu

Annonaceae
ลำดวนดอย

- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,425
- Flowering: December-March
- Fruiting: July-September
- Height: up to 15 m
- Abundance: rare

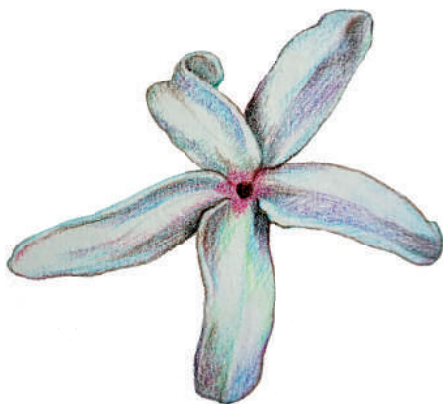


- ลักษณะวิสัย: ไม่ขึ้นต้น ใบเขียวข่มตลอดปี
ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,425 เมตร
- การออกดอก: ธันวาคม-มีนาคม
- การออกผล: กรกฎาคม-กันยายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 15 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Hunteria zeylanica
(Retz.)
Gard. ex Thw.

Apocynaceae
มูกเหา



- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: March-April
- Fruiting: April
- Height: up to 13 m
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้นใบเขียวชุ่มตลอดปี
ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกผล: เมษายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 13 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Wrightia karaketii
D.J Middleton

Apocynaceae
โมกการะเกตุ

- Description: deciduous epilithic treelet
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,350-1,400
- Flowering: March-April
- Fruiting: July-August
- Leafing: March-December
- Height: 4 m
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,350-1,400 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกผล: กรกฎาคม-สิงหาคม
- การออกใบ: มีนาคม-ธันวาคม
- ความสูง: 4 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก





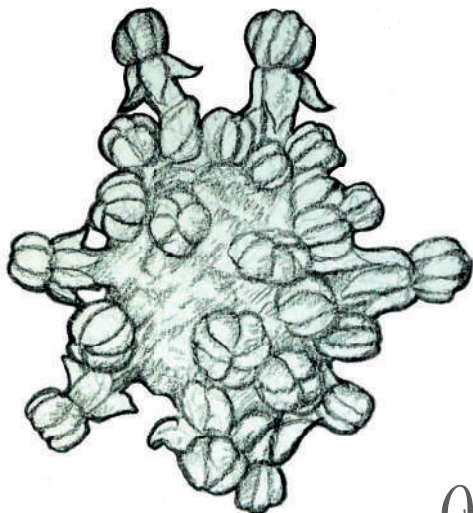
Cerropegia monticola
W. W. S.M.

Asclepiadaceae
(Apocynaceae)



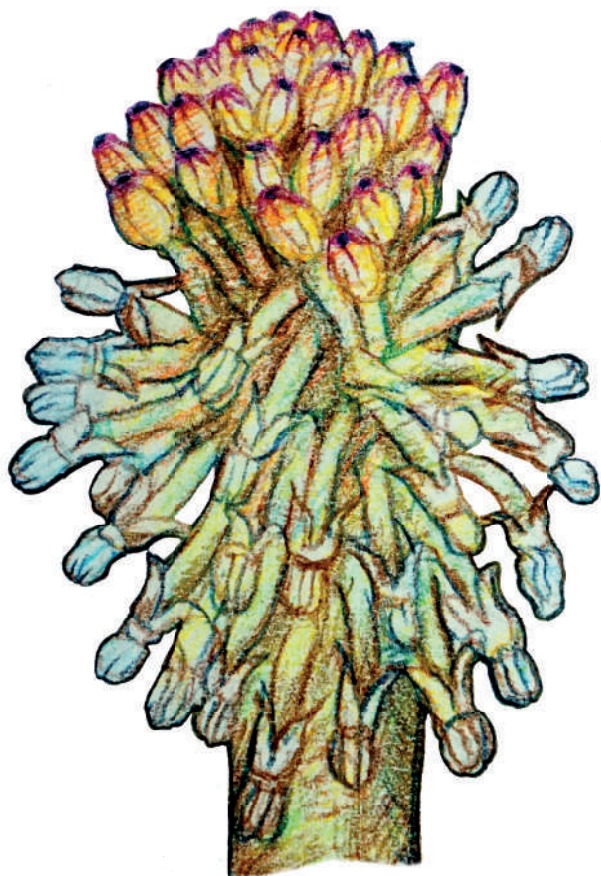
- Description: perennial deciduous vine
- Habitat: evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,100
- Flowering: November
- Leafing: May-February
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา มีการผลัดใบในฤดูร้อน มีการผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,100 เมตร
- การออกดอก: พฤศจิกายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-กุมภาพันธ์
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Balanophora fungosa
J.R. & G. Forst. ssp. *indica*
(Arn.) B. Han. var. *indica*

Balanophoraceae พุนดิน



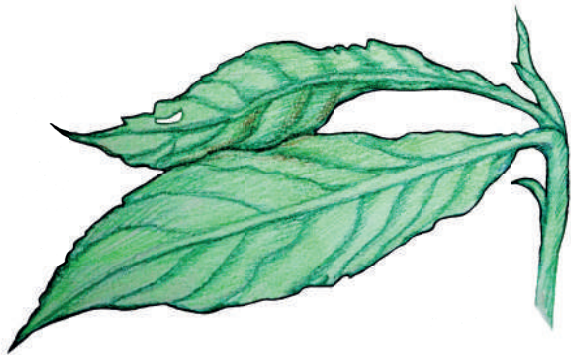
- Description: perennial deciduous parasitic ground herb
- Habitat: shady areas in evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,000-1,400
- Flowering: November-February
- Leafing: leafless
- Height: up to 15 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวข่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: พื้นที่มีร่มเงาในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,000-1,400 เมตร
- การออกดอก: พฤษจิกายน-กุมภาพันธ์
- การออกใบ: ไร้ใบ
- ความสูง: สูงได้ถึง 15 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



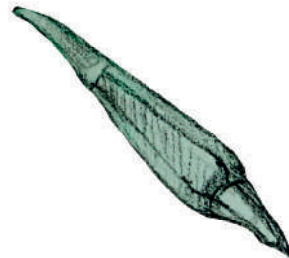
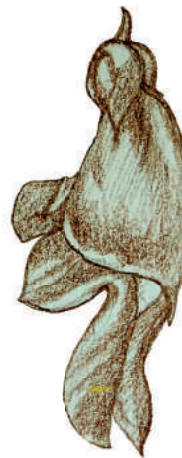
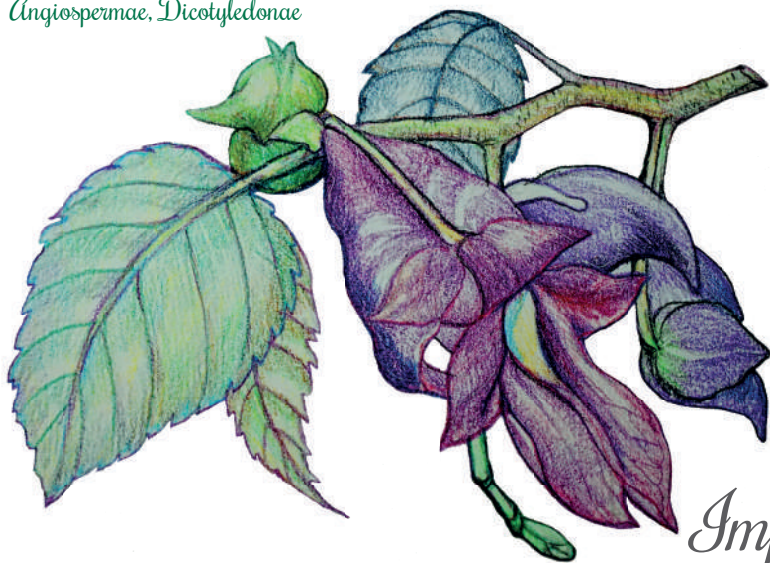
Impatiens claviger Hk. f.

Balsaminaceae
เทียนฤดา



- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: streams, wet areas in evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,200-1,350
- Flowering: October-November
- Fruiting: November-December
- Height: up to 90 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม่ล้มลุก ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธาร และหรือพื้นที่ชื้นในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,350 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 90 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



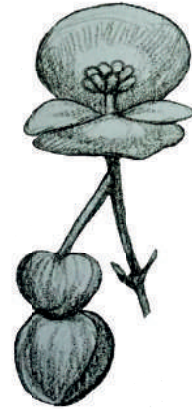
Impatiens doitungensis
Trib. & Sons.

Balsaminaceae
เทียนดอยตุง



- Description: annual epilithic herb
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest
- Elevation (m): 1,400-1,425
- Bedrock: limestone
- Flowering: July -December
- Fruiting: September-January
- Height: up to 60 cm
- Abundance: rare

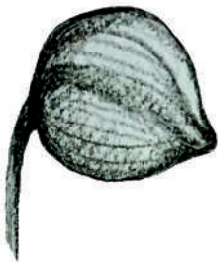
- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,400-1,425 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-ธันวาคม
- การออกผล: กันยายน-มกราคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 60 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Begonia sect.
uniplacentales Cl.

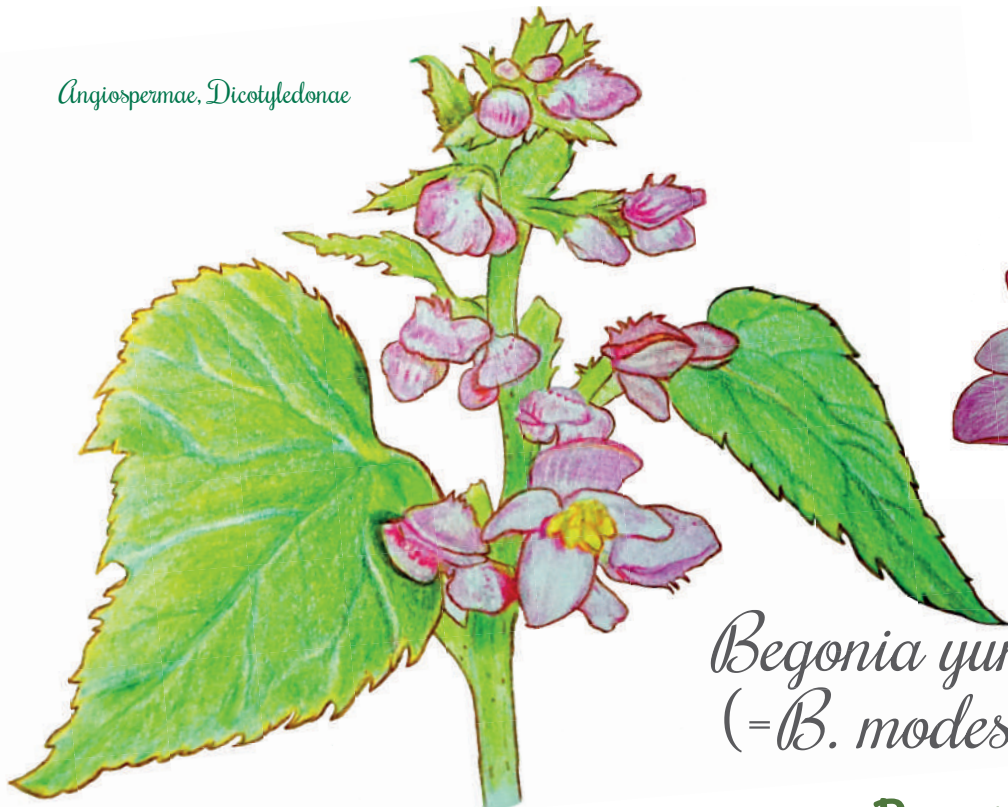
Begoniaceae

- Description: epilithic perennial deciduous herb
- Habitat: rocks and cliffs in mixed ever green+deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 550-1,400
- Flowering: September-November
- Fruiting: November-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 20 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินและผาในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 550-1,400 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-พฤศจิกายน
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 20 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก

Angiospermae, Dicotyledonae



Begonia yunnanensis Lev.
(= *B. modestiflora* Kurz)

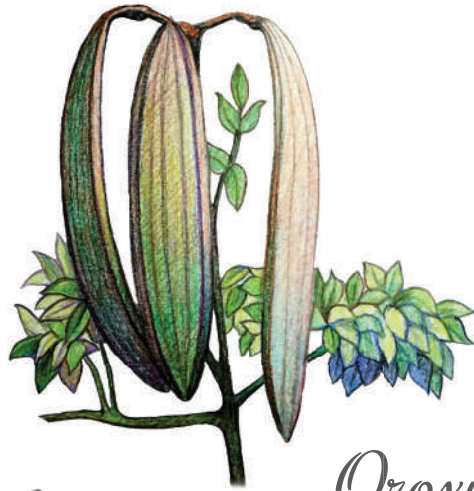
Begoniaceae

ชมพู่ยunnan



- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,100
- Flowering: August-September
- Leafing: May-December
- Height: up to 30 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: หินและผาในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,100 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-กันยายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Oroxylum indicum (L.)
Bth. ex Kurz

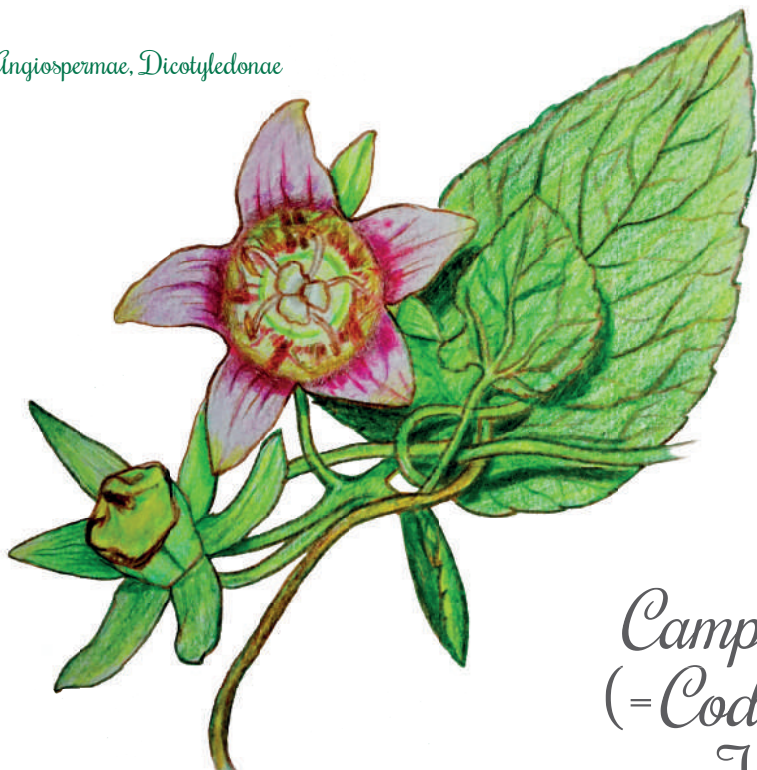
Bignoniaceae
เพกา ลิ่นฟ้า



- Description: deciduous tree
- Habitat: disturbed areas, secondary growth, deciduous forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone, shale
- Elevation (m): 450-1,400
- Flowering: June-October
- Fruiting: January-March
- Leafing: April-December
- Height: up to 18 m
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม่พุ่มกิ่งไม่ยืนต้น, ไม่ยืนต้น มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลัดใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: พื้นที่ถูกรบกวน ริมนถนน, ป่าฟื้นฟู, ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน, หินน้ำมัน
- ระดับความสูง: 450-1,400 เมตร
- การออกดอก: มิถุนายน-ตุลาคม
- การออกผล: มกราคม-มีนาคม
- การออกใบ: เมษายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 18 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Campanumoea javanica Bl.
(= *Codonopsis javanica* (Bl.)
Hk.f. & Thomson)

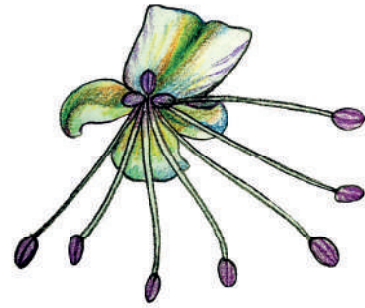
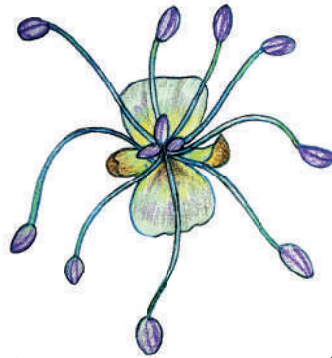
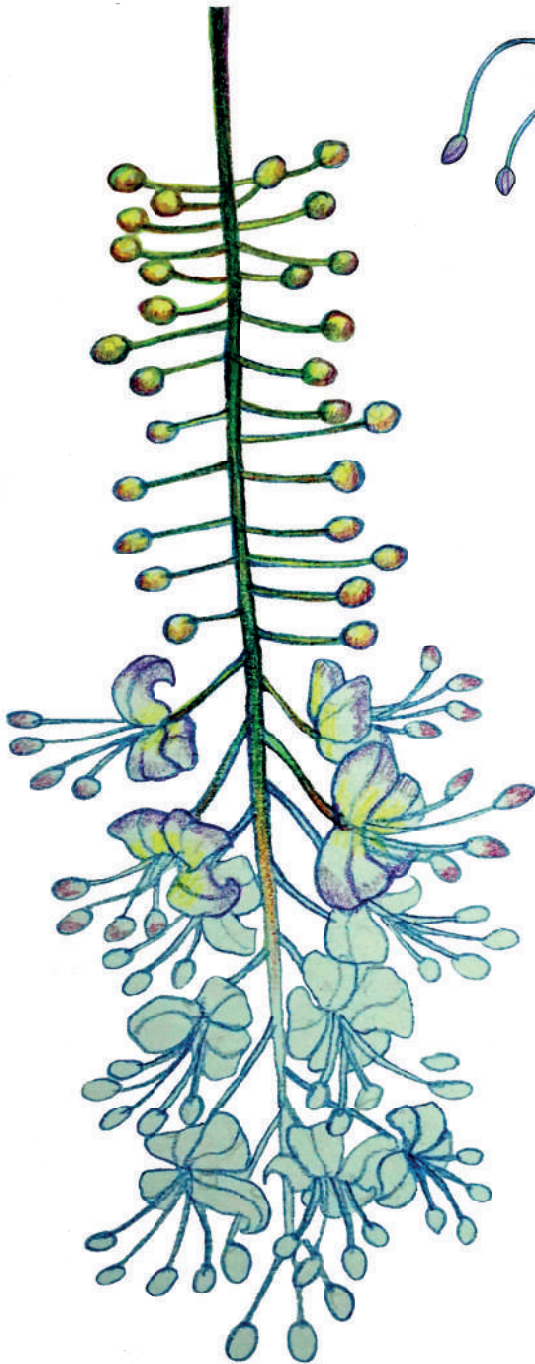


Campanulaceae
พวงชวา ระมั่งแก้ว



- Description: perennial evergreen vine
- Habitat: evergreen with bamboo forest, evergreen forest with pine
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 950-1,350
- Flowering: September-October
- Fruiting: November
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบและป่าสน, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 950-1,350 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-ตุลาคม
- การออกผล: พฤศจิกายน
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Capparis assamica
Hk.f. & Th.

Capparaceae
แดงอาสา

- Description: evergreen treelet
- Habitat: streams in evergreen with bamboo forest, evergreen forest
- Elevation (m): 700-1,300
- Bedrock: granite, limestone
- Flowering: March-April
- Fruiting: August-September
- Height: up to 200 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกิ่งไม่ขึ้นต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบผสมป่าไม่, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 700-1,300 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกผล: สิงหาคม-กันยายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 200 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



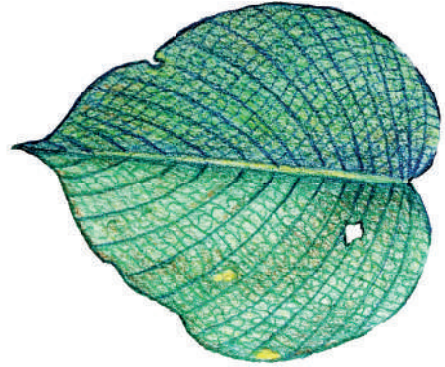
Crassocephalum crepidioides
(Bth.) S. Moore

Compositae (Asteraceae)
ผักกาดข้าง

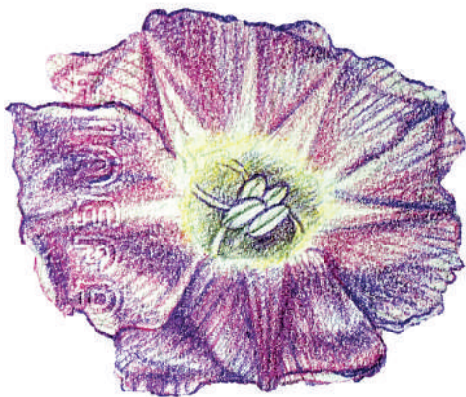


- Description: annual ground herb
- Habitat: disturbed areas, secondary growth
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 400-1,525
- Flowering: May-February
- Fruiting: June-March
- Leafing: May-March
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: พื้นที่ถูกรบกวน, ป่าพื้นฟู
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 400-1,525 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กุมภาพันธ์
- การออกผล: มิถุนายน-มีนาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-มีนาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Argyreia wallichii Choisy
Convolvulaceae



- **Description:** perennial deciduous vine
- **Habitat:** evergreen forest, disturbed areas, secondary growth
- **Bedrock:** granite, limestone
- **Elevation (m):** 900-1,525
- **Flowering:** September-October
- **Fruiting:** November-December
- **Leafing:** May-December
- **Abundance:** common

- **ลักษณะวิสัย:** ไม้เถา มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน
- **ถิ่นที่อยู่:** ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ พื้นที่ถูกรบกวน ริมถนน ป่าฟื้นฟู
- **ฐาน:** หินแกรนิต หินปูน
- **ระดับความสูง:** 900-1,525 เมตร
- **การออกดอก:** กันยายน-ตุลาคม
- **การออกผล:** พฤศจิกายน-ธันวาคม
- **การออกใบ:** พฤษภาคม-ธันวาคม
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ทั่วไป



Trichosanthes pilosa Lour.
var. *pilosa*

Cucurbitaceae
ผักกาว



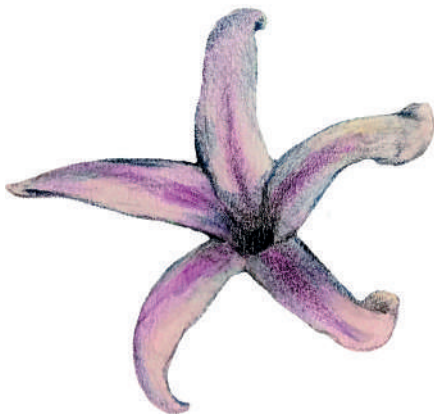
- Description: annual vine
- Habitat: disturbed areas, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 900-1,500
- Flowering: September-November
- Leafing: May-December
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา พืชอายุปีเดียว
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: พื้นที่ถูกรบกวน, ป่าฟื้นฟู
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 900-1,500 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-พฤศจิกายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



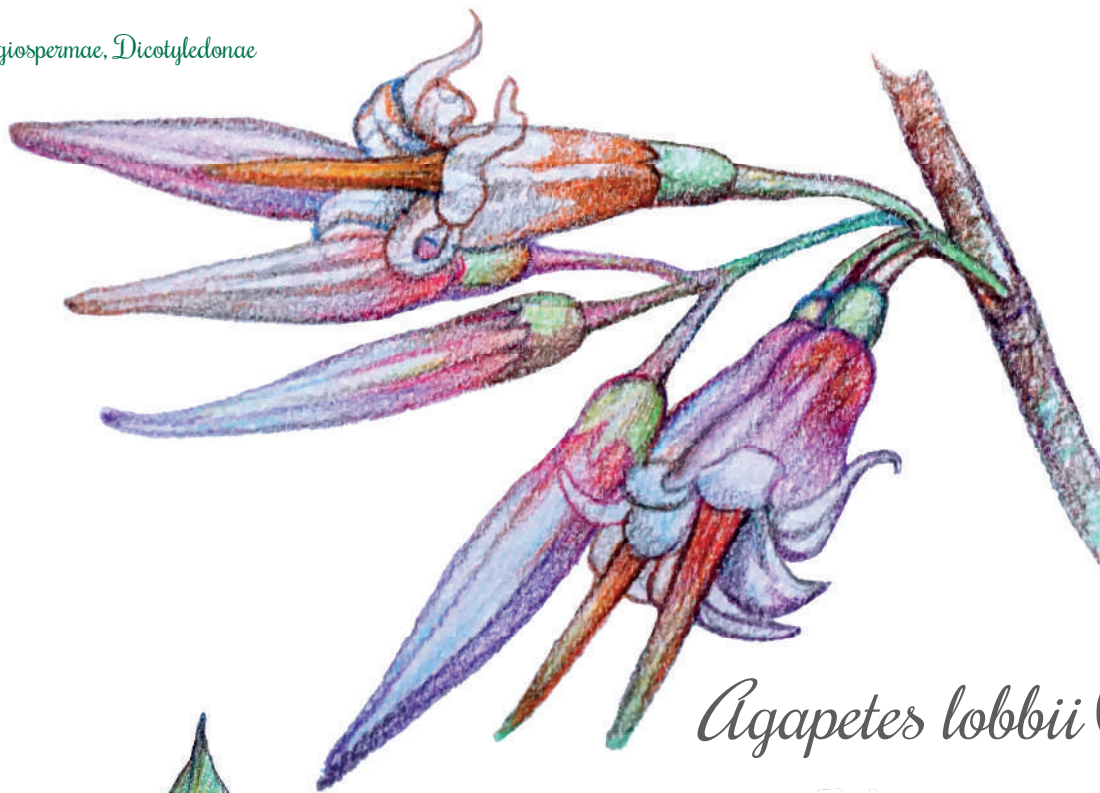
Dipterocarpus turbinatus Gaertn.f.

Dipterocarpaceae ยางแดง



- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 900-1,000
- Flowering: February-March
- Fruiting: April-May
- Height: up to 40 m
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 900-1,000 เมตร
- การออกดอก: กุมภาพันธ์-มีนาคม
- การออกผล: เมษายน-พฤษภาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Agapetes lobbii Cl.

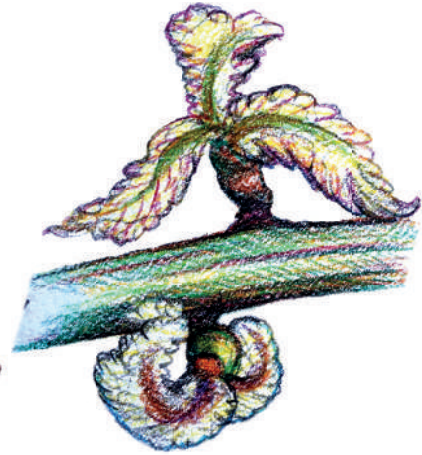
Ericaceae
สะเม็ก



- Description: evergreen epilithic treelet, shrub
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,375-1,425
- Flowering: January-February
- Height: up to 250 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน, อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,375-1,425 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-กุมภาพันธ์
- ความสูง: สูงได้ถึง 250 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก





Mallotus kongkandae
Welzen & Phattar

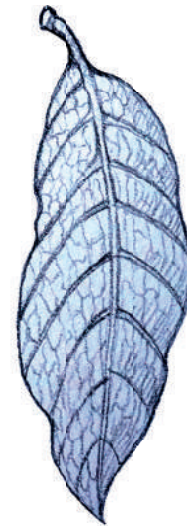
Euphorbiaceae
ประกายเสด



- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,250-1,375
- Flowering: February-April
- Fruiting: July-October
- Height: up to 15 m
- Abundance: rare

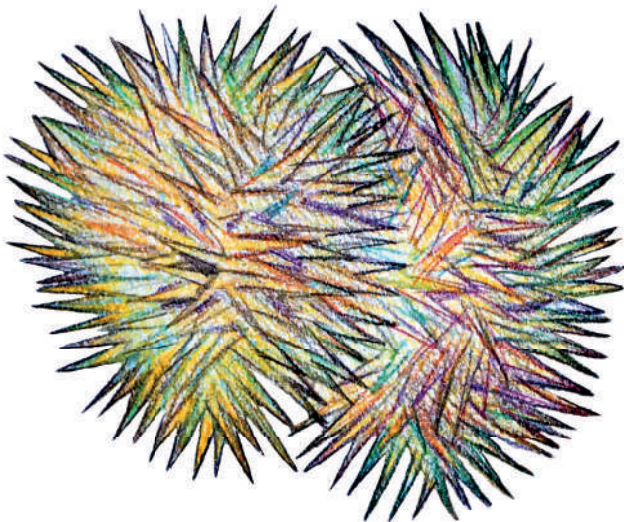
- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,250-1,375 เมตร
- การออกดอก: กุมภาพันธ์-เมษายน
- การออกผล: กรกฎาคม-ตุลาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 15 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก

Angiospermae, Dicotyledonae



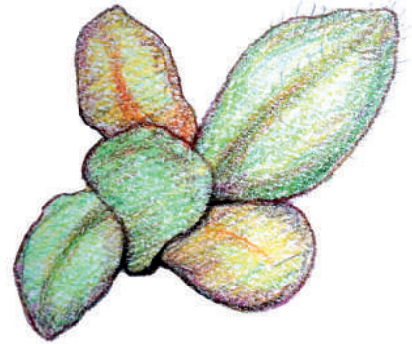
Castanopsis diversifolia
(Kurz) King ex Hk. f.

Fagaceae ก่อแป้น



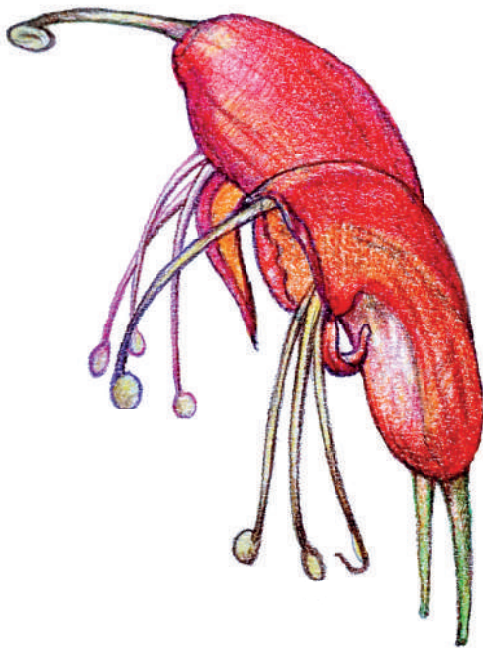
- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 800-1,500
- Flowering: January-February
- Fruiting: July-August
- Height: up to 20 m
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม่ขึ้นต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าไม่ผลัดใบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 800-1,500 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-กุมภาพันธ์
- การออกผล: กรกฎาคม-สิงหาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 20 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



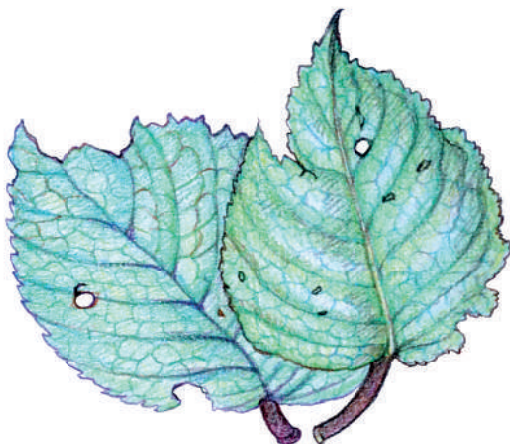
Aeschynanthus andersonii
C.B. Clarke

Gesneriaceae
ว่านไก่แดง



- Description: evergreen epiphytic herb
- Habitat: evergreen forest, mixed evergreen and deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: November
- Height: up to 10 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไม่
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: พืชจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 10 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



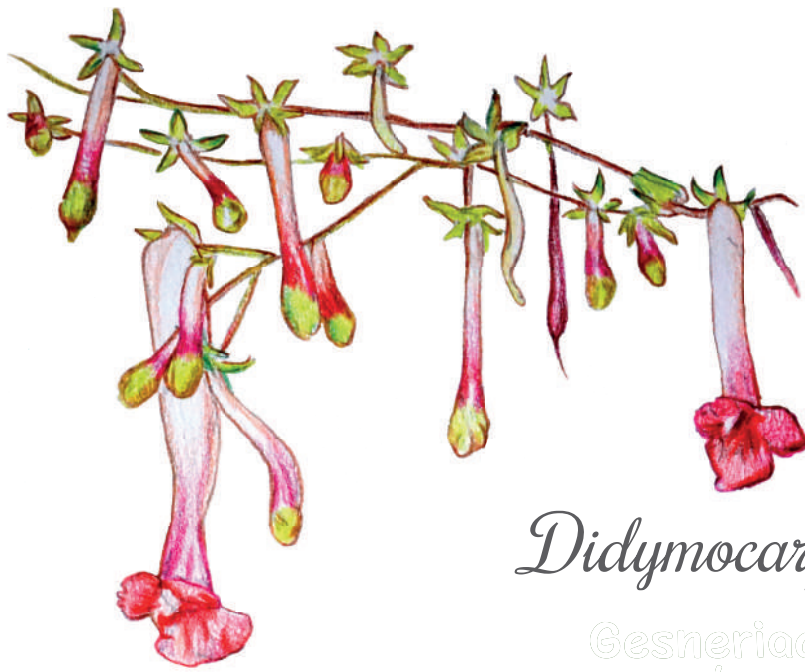
Chirita speciosa Kurz
(= *Henckelia anachoreta*
(Hance) D.J. Middleton &
Mich. Möller)

Gesneriaceae



- Description: annual epilithic herb
- Habitat: streams, cliffs in evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,100-1,200
- Flowering: August
- Leafing: May-December
- Height: up to 30 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธาร ผาในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,100-1,200 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Didymocarpus sp.

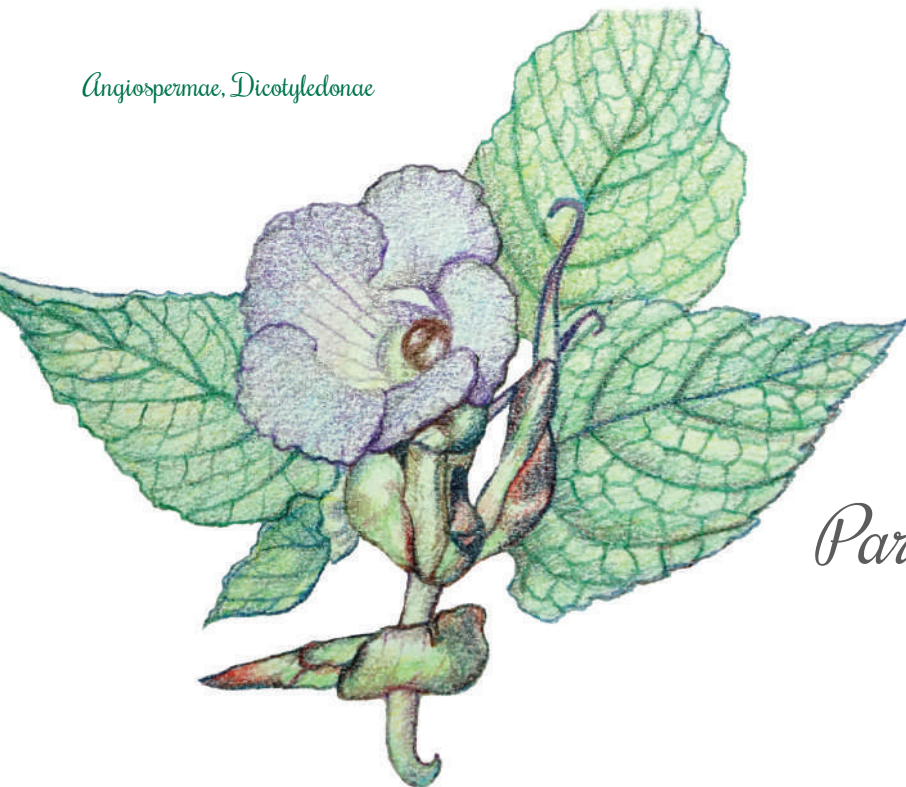
Gesneriaceae

กระดังงัดน้อย



- **Description:** perennial deciduous (epilithic) herb
- **Habitat:** evergreen forest with bamboo
- **Bedrock:** granite
- **Elevation (m):** 950-1,250
- **Flowering:** August-September
- **Fruiting:** September-November
- **Leafing:** May-December
- **Height:** up to 25 cm
- **Abundance:** rare

- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- **ถิ่นที่อยู่:** ป่าดิบผสมป่าไผ่
- **ฐาน:** หินแกรนิต
- **ระดับความสูง:** 950-1,250 เมตร
- **การออกดอก:** สิงหาคม-กันยายน
- **การออกผล:** กันยายน-พฤศจิกายน
- **การออกใบ:** พฤษภาคม-ธันวาคม
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 25 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยากมาก



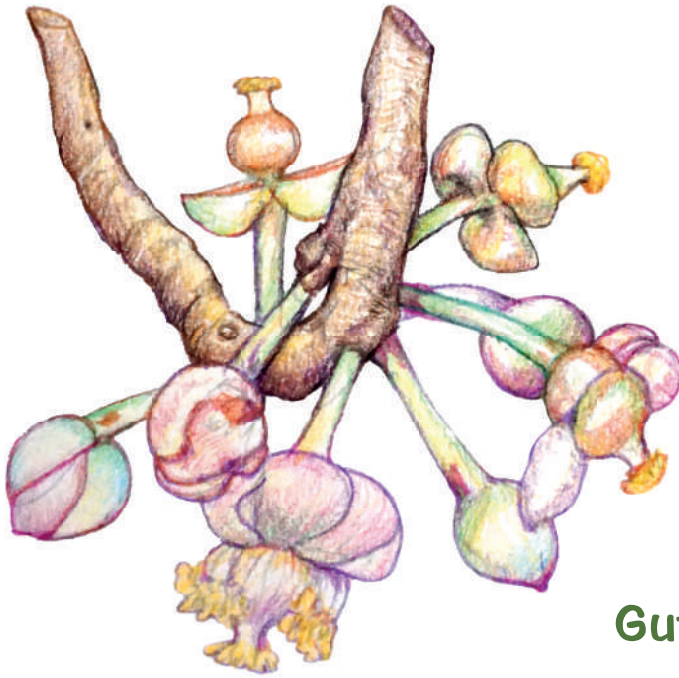
Paraboaea sanguanica Triboun.

Gesneriaceae นครินทร์รา

- Description: perennial deciduous epilithic herb, shrub
- Habitat: rocks and cliffs in mixed evergreen +deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,400-1,425
- Flowering: July-October
- Fruiting: November-December
- Leafing: June-December
- Height: up to 40 cm
- Abundance: uncommon



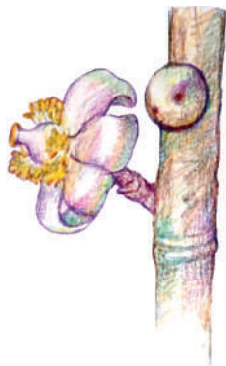
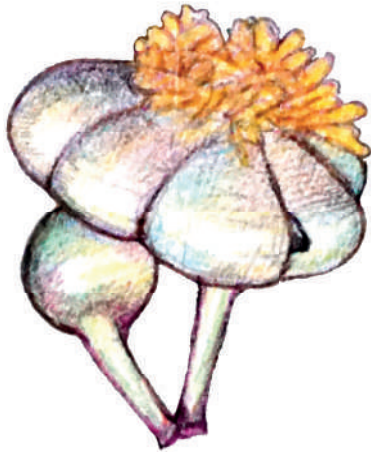
- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่ม, ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินและหน้าผาในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,400-1,425 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-ตุลาคม
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Mammea sp.

Guttiferae (Calophyllaceae)

สารภี



- Description: evergreen tree
- Habitat: mixed evergreen + deciduous forest, evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 425-1,400
- Flowering: January-March
- Fruiting May-June
- Height: up to 25 m
- Abundance: locally common
- Note: not yet identified to species

- ลักษณะวิสัย: ไม่ขึ้นต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 425-1,400 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-มีนาคม
- การออกผล: พฤษภาคม-มิถุนายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 25 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น
- หมายเหตุ: ยังไม่ถูกระบุในสายพันธุ์



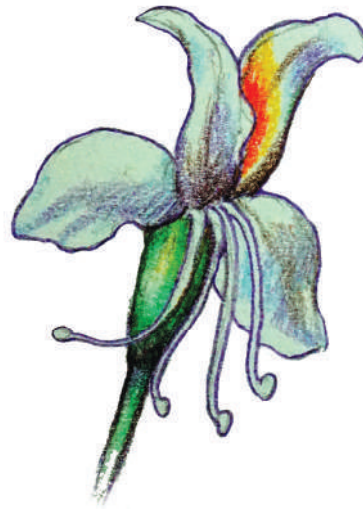
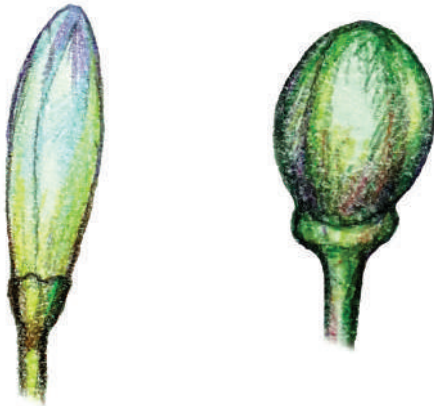
Hypericum henryi H.
Lev. & Van. ssp.
hancockii H. Rob.

Guttiferae, Hypericaceae
ม้าคำ



- Description: evergreen epilithic shrub
- Habitat: on cliffs in evergreen+deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,400
- Flowering: October-November
- Fruiting: December-February
- Height: up to 50 cm
- Abundance: rare

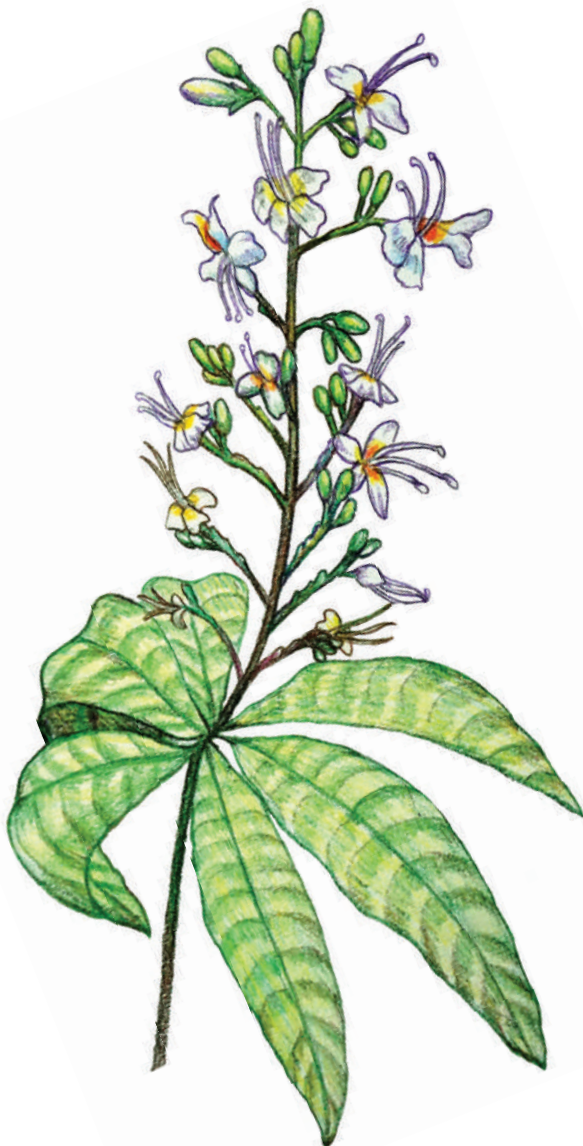
- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่ม ใบเขียวขมตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: บนผาในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,400 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: ธันวาคม-กุมภาพันธ์
- ความสูง: สูงได้ถึง 50 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Aesculus assamica Griff.

Hippocastanaceae (Sapindaceae)

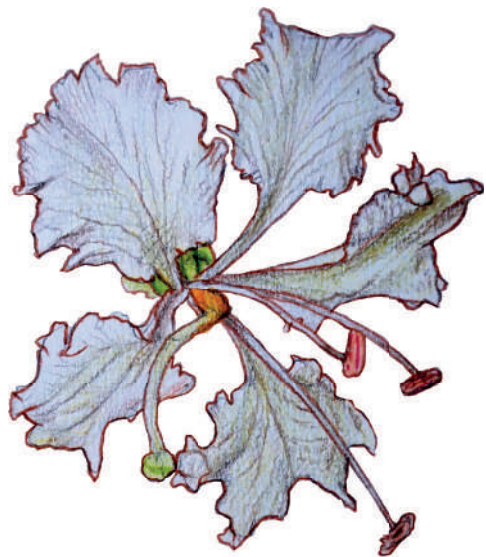
มะเนียงน้ำ



- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,250-1,350
- Flowering: March-April
- Fruiting: July-August
- Height: up to 20 m
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,250-1,350 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม- เมษายน
- การออกผล: กรกฎาคม-สิงหาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 20 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Bauhinia ornata Kurz var.
kerrii (Gagnep.)
K. & S.S. Lar.

(=*Phanera ornata* Kurz var.
kerrii (Gagnep.) Bandyop.,
P.P. Ghoshal & M.K.

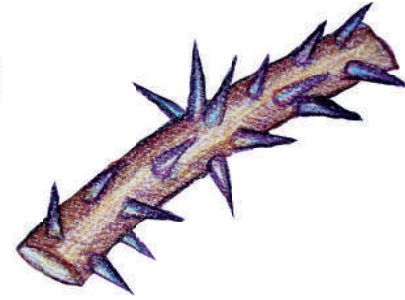
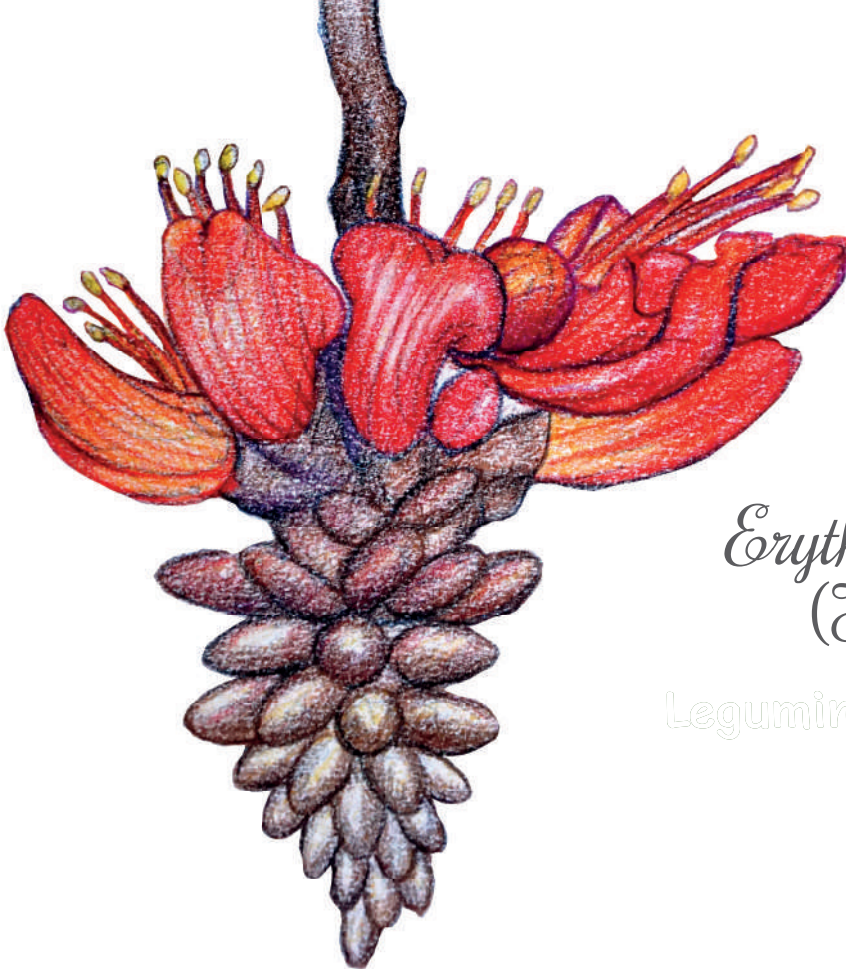
Leguminosae, Caesalpinioideae
(Fabaceae)

โศคนาน กวาวจน เลี้ยวแขนง

- Description: evergreen woody climber
- Habitat: evergreen forest, deciduous forest with bamboo, secondary growth
- Bedrock: granite, limestone, sandstone
- Elevation (m): 750-1,300
- Flowering: February-March
- Fruiting: June-October
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา ใบเขียวขมตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าพื้นที่
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน, หินทราย
- ระดับความสูง: 750-1,300 เมตร
- การออกดอก: กุมภาพันธ์-มีนาคม
- การออกผล: มิถุนายน-ตุลาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป

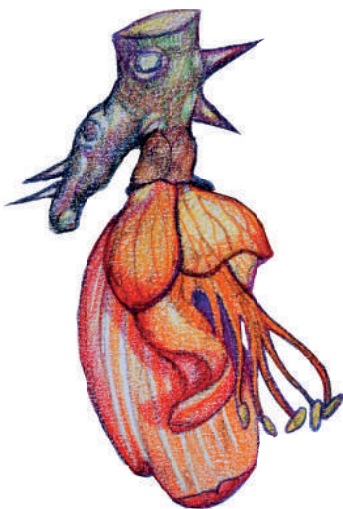
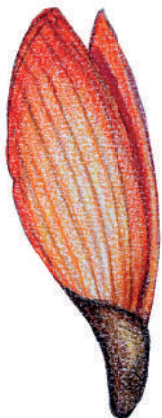




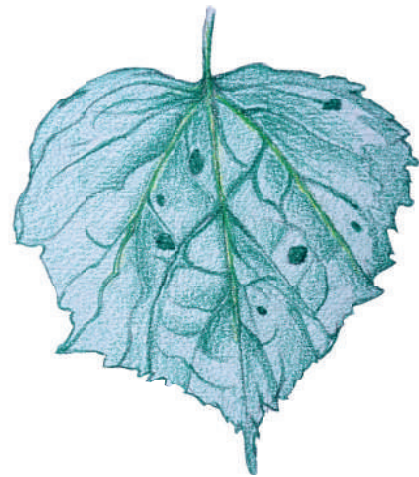
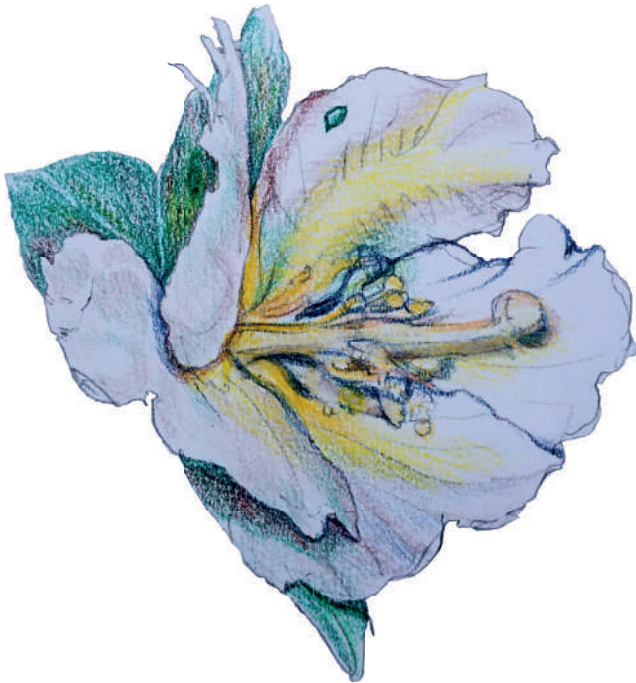
Erythrina subumbrans
(Hassk.) Merr.

Leguminosae, Papilionoideae
(Fabaceae)
ทองกลางป่า

- Description: evergreen tree
- Habitat: streams in evergreen forest, deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo
- Elevation (m): 550-1,400
- Bedrock: granite, limestone
- Flowering: January-February
- Fruiting: April-May
- Height: up to 35 m
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม่ขึ้นต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบ ผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 550-1,400 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-กุมภาพันธ์
- การออกผล: เมษายน-พฤษภาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 35 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



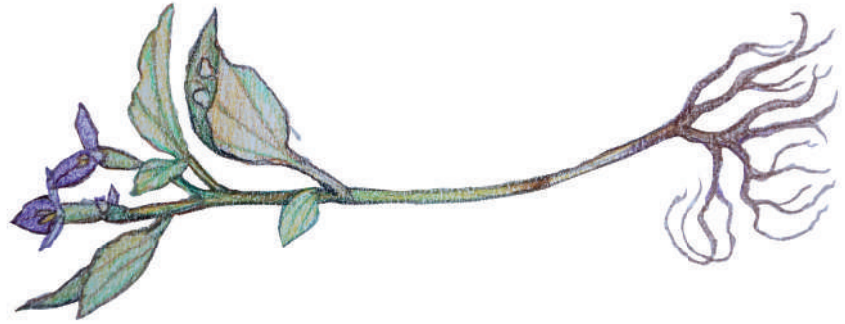
Dicellostyles zizyphifolia
(Griff.) Phup.

Malvaceae
เตวตามร



- Description: evergreen tree
- Habitat: rocks in mixed evergreen + deciduous forest, evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,400
- Flowering: July-August
- Fruiting: November-March
- Height: up to 20 m
- Abundance: rare

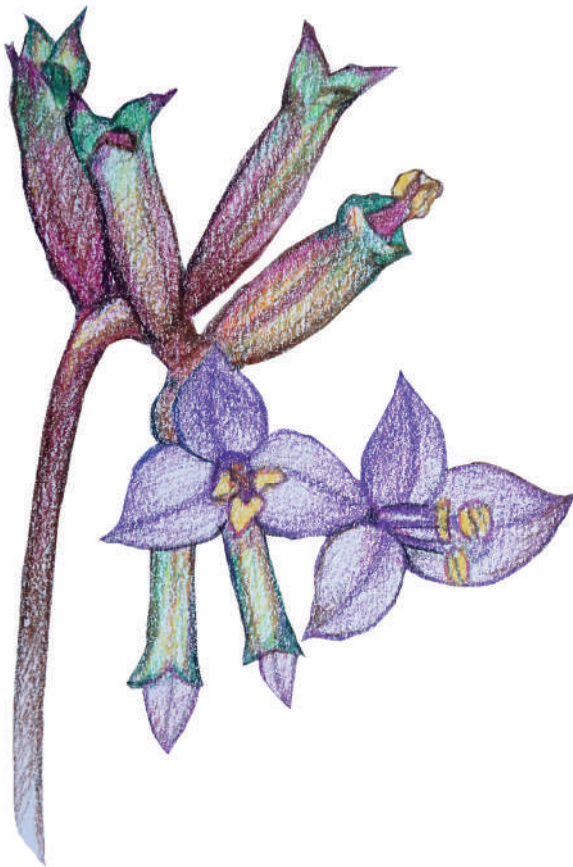
- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น ใบเขียวข่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ ป่าดิบหรือ ป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,400 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-สิงหาคม
- การออกผล: พฤศจิกายน-มีนาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 20 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Sonerila erecta Jack

Melastomataceae

พันชี่



- Description: annual ground herb
- Habitat: evergreen forest, evergreen forest with bamboo, disturbed areas
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 950-1,500
- Flowering: October-November
- Fruiting: November-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 30 cm
- Abundance: common



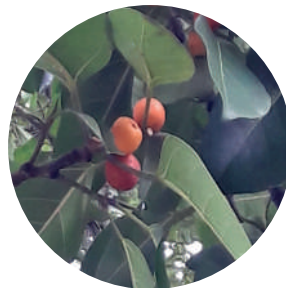
- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่, พื้นที่ถูกรบกวน
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 950-1,500 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Ficus altissima Bl.

Moraceae
กร่างช้างเขือก

- Description: evergreen (deciduous) tree, sometimes strangling
- Habitat: evergreen forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 800-1,300
- Flowering: August-March
- Fruiting: September-June
- Height: up to 30 m
- Abundance: uncommon

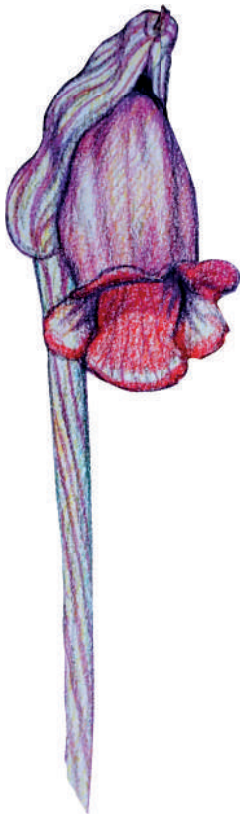


- ลักษณะวิสัย: ไม่ขึ้นต้น ไม่มีการผลัดใบหากอยู่ในพื้นที่สูง และแล้วแต่หากอยู่ในพื้นที่ต่ำจะมีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, ไม่อิงอาศัย หรือ ไทรพิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 800-1,300 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-มีนาคม
- การออกผล: กันยายน-มิถุนายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



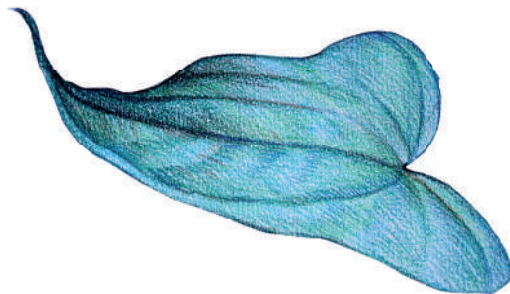
Aeginetia indica Roxb.

Orobanchaceae ดอกดินแดง



- **Description:** perennial deciduous parasitic ground herb
- **Habitat:** rocks in mixed evergreen+ deciduous forest cliffs, evergreen forest with bamboo, bamboo+deciduous forest
- **Bedrock:** granite, limestone
- **Elevation (m):** 600-1,500
- **Flowering:** August-September
- **Fruiting:** October-December
- **Leafing:** leafless
- **Height:** up to 45 cm
- **Abundance:** uncommon

- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน, อาศัยพืชอื่น / กาฝาก
- **ถิ่นที่อยู่:** หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ หน้าผา, ป่าดิบผสมป่าไผ่, ป่าเบญจพรรณ
- **ฐาน:** หินแกรนิต, หินปูน
- **ระดับความสูง:** 600-1,500
- **การออกดอก:** สิงหาคม-กันยายน
- **การออกผล:** ตุลาคม-ธันวาคม
- **การออกใบ:** ไร่ใบ
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 45 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยาก



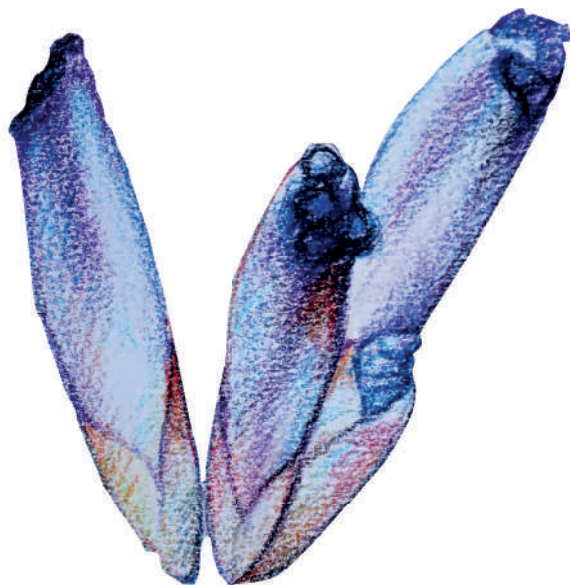
Christisonia siamensis Craib

Orobanchaceae

ว่านดอกสามสี เอื้องดิน

- Description: perennial deciduous parasitic ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo, deciduous forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 500-1,100
- Flowering: August-October
- Leafing: leafless
- Height: up to 10 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน มีการผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยพืชอื่น/กาฝาก
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่, ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 500-1,100 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-ตุลาคม
- การออกใบ: ไร่ใบ
- ความสูง: สูงได้ถึง 10 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก





Passiflora siamica Craib

Passifloraceae

เลาวยาสยาม



- Description: annual vine
- Habitat: evergreen forest with pine, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: March-April
- Leafing: May-December
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าไม่ผลัดใบและป่าสน ป่าพืชมุ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก

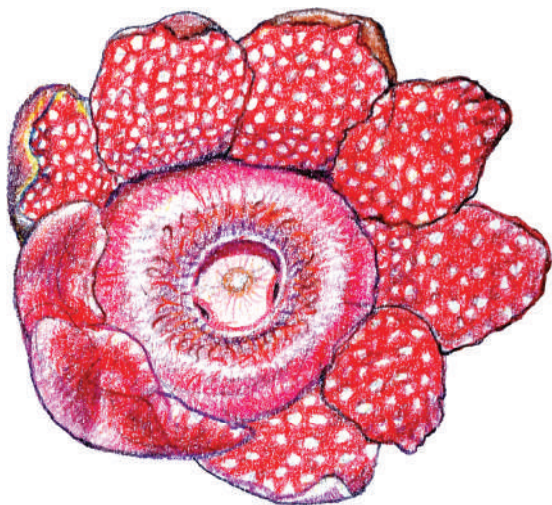


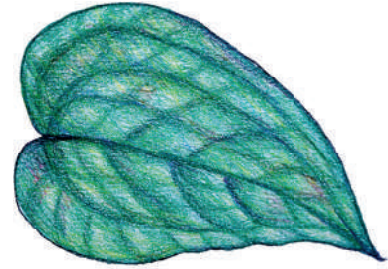
Sapria himalayana Griff.

Rafflesiaceae
กระโถนพระฤๅษี

- Description: perennial deciduous parasitic herb
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,340-1,350
- Flowering: January-February
- Leafing: leafless
- Height: up to 18 cm
- Abundance: down to a few individuals, in danger of extirpation

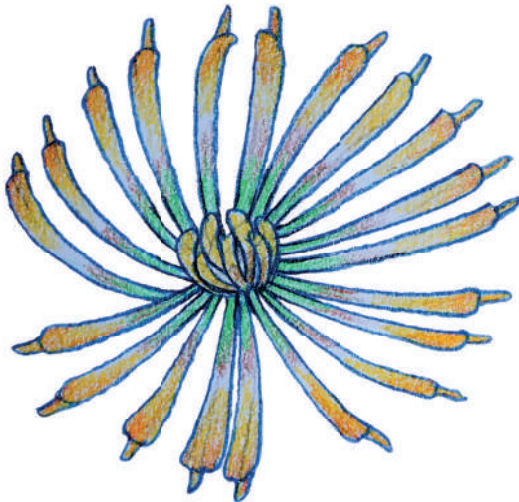
- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยพืชอื่น / กาฝาก
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,340-1,350 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-กุมภาพันธ์
- การออกใบ: ไร้ใบ
- ความสูง: สูงได้ถึง 18 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์





Clematis eichleri (Tam.)
Tam. (= *C. menglaensis*
M.C. Chang)

Ranunculaceae
พวงแก้วหอม



- Description: perennial deciduous vine
- Habitat: evergreen forest with pine
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,350
- Flowering: November-December
- Leafing: May-December
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าไม่ผลัดใบและป่าสน
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,350 เมตร
- การออกดอก: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



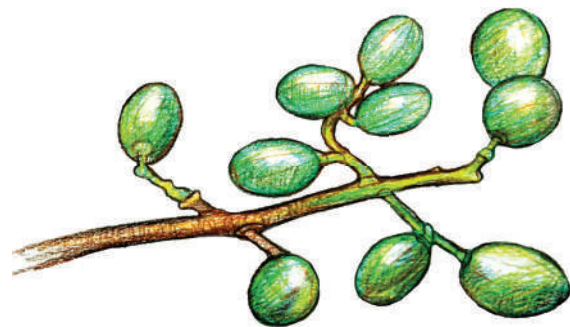
Prunus wallichii Steud.

Rosaceae

- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,100-1,300
- Flowering: October-November
- Fruiting: March-April
- Height: up to 8 m
- Abundance: common



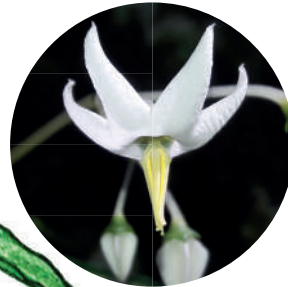
- ลักษณะวิสัย: ไม่ขึ้นต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,100-1,300 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: มีนาคม-เมษายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 8 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป





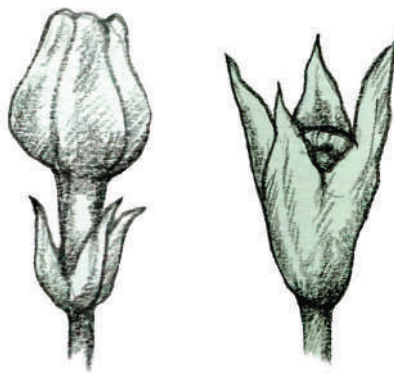
Argostemma laxum Gedd.

Rubiaceae ประดับเงินดาว



- Description: annual epilithic herb
- Habitat: rocks in evergreen forest, mixed evergreen + deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,425
- Flowering: July-August
- Leafing: May-December
- Height: up to 16 cm
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ระดับความสูง: 1,300-1,425 เมตร
- ฐาน: หินปูน
- การออกดอก: กรกฎาคม-สิงหาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 16 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



Clarkella nana (Edgew.)
Hk. f. var. *nana*

Rubiaceae
ดาวน้อย

- Description: annual epilithic herb
- Habitat: rocks in evergreen forest, mixed evergreen + deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,425
- Flowering: July-September
- Fruiting: September-October
- Leafing: June-December
- Height: up to 10 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,425 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-กันยายน
- การออกผล: กันยายน-ตุลาคม
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 10 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



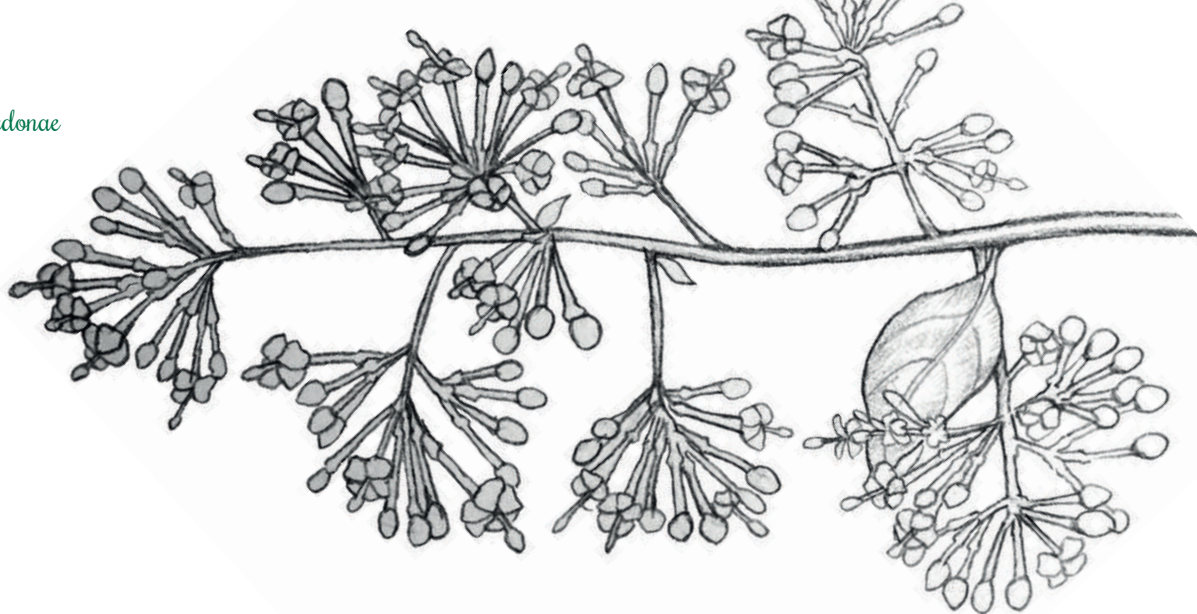
Duperrea pavettifolia
(Kurz) Pit.

Rubiaceae
เข้มดอย



- Description: evergreen treelet
- Habitat: streams in evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 850-1,300
- Flowering: May-July
- Height: up to 250 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 850-1,300 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม -กรกฎาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 250 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



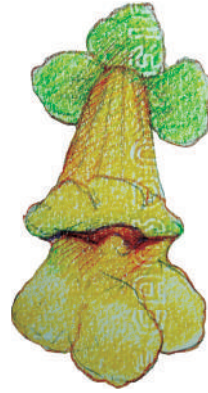
Wendlandia ternifolia
Cow.

Rubiaceae
ดอกดุกไข่



- Description: evergreen, scandent, epilithic shrub/treelet
- Habitat: rocks in evergreen forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,450
- Flowering: December-February
- Fruiting: February-March
- Height: up to 160 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น, ไม้รอเลื้อย ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลิตใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,450 เมตร
- การออกดอก: ธันวาคม-กุมภาพันธ์
- การออกผล: กุมภาพันธ์-มีนาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 160 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก

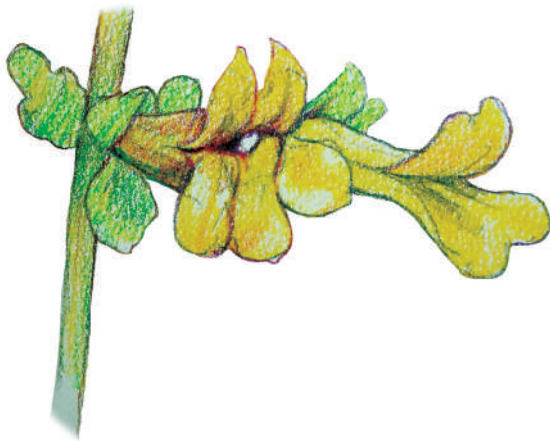


Lindenbergia philippensis
(Cham.) Benth.

Scrophulariaceae
(Plantaginaceae)

เขย้าน้ำดับไฟ บัวฮาพา

- Description: annual ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo, disturbed areas, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 800-1,300
- Flowering: February-March
- Leafing: May-December
- Height: up to 90 cm
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่ พื้นที่ถูกรบกวน ริมนาน ป่าฟื้นฟู
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 800-1,300 เมตร
- การออกดอก: กุมภาพันธ์-มีนาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 90 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Aquilaria crassna
Pierre ex Lec.

Thymelaeaceae
กฤษณา ไม้หอม

- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest with bamboo, evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,150-1,350
- Flowering: March-April
- Fruiting: July-September
- Height: up to 30 m
- Abundance: down to a few individuals, in danger of extirpation



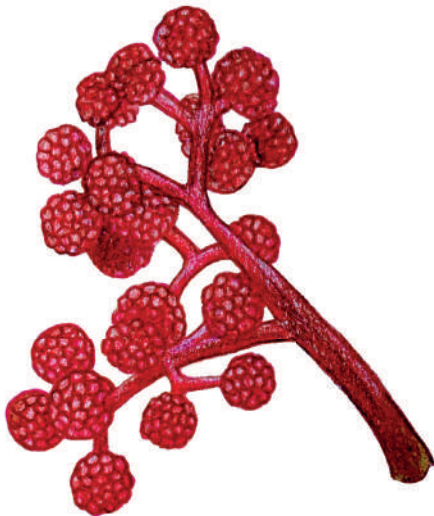
- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,150-1,350 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกผล: กรกฎาคม-กันยายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์



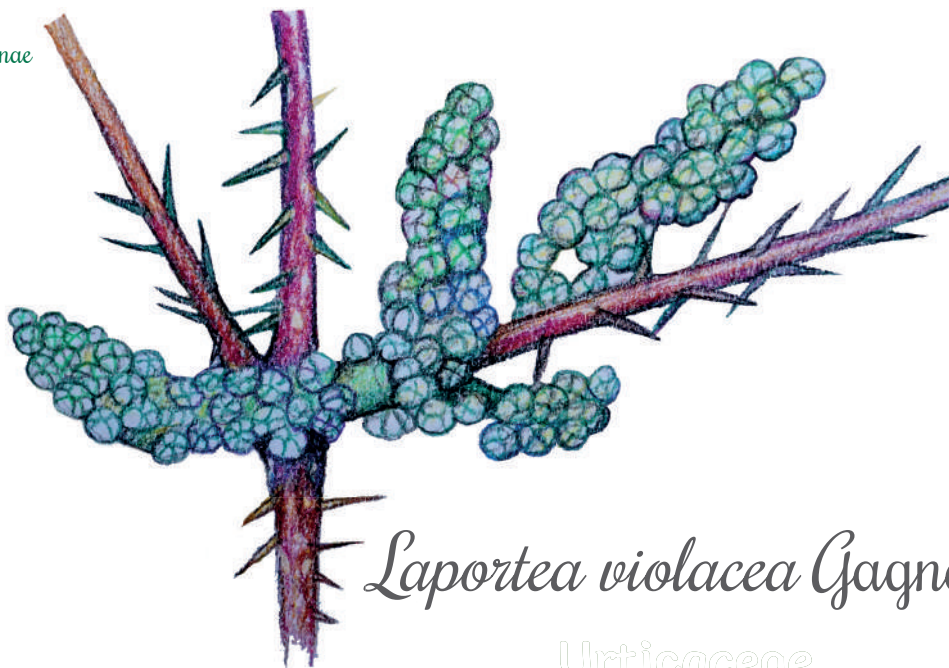
Debregeasia wallichiana
(Wedd.) Wedd. ssp.
wallichiana

Urticaceae
ไผ่ปลา เต้ามด

- Description: deciduous (epilithic) treelet
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,250-1,425
- Flowering: May-June
- Fruiting: July-September
- Leafing: May-December
- Height: up to 3.5 m
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้น, ไม้ยืนต้น มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,250-1,425 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-มิถุนายน
- การออกผล: กรกฎาคม-กันยายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 3.5 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



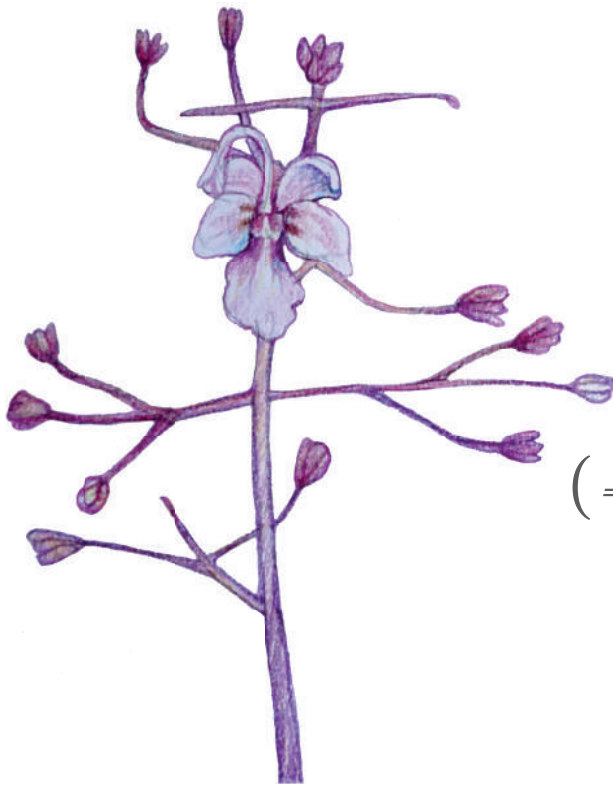
Laportea violacea Gagnep.

Urticaceae
เขาน้ำเขียว



- Description: annual ground herb
- Habitat: evergreen forest, secondary growth
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: October-November
- Fruiting: November-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 80 cm
- Abundance: uncommon
- Note: stinging

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าหินปูน
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 80 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก
- หมายเหตุ: พืชที่ก่อให้เกิดลมพิษ



Clerodendrum
subscaposum Hemsl.
(=*C. macrostachyum* Turcz.)

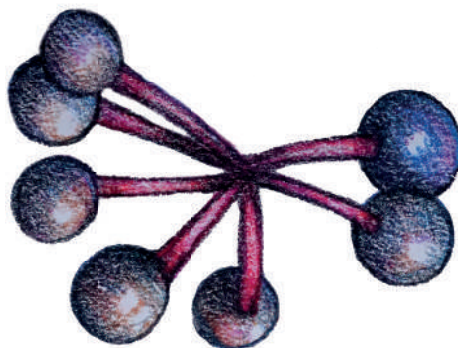
Verbenaceae (Lamiaceae)

นางแย้มดอยดอกเล็ก



- Description: annual epilithic and ground herb
- Habitat: rocks in evergreen forest, mixed evergreen+deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,350-1,425
- Flowering: August-September
- Fruiting: October-November
- Leafing: May-December
- Height: up to 30 cm
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสม ป่าผลัดใบ, หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,350-1,425 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-กันยายน
- การออกผล: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



Cissus javana DC.
(=*C. discolor* Bl.)

Vitaceae

ดาตตะกั่วเถา คำแดง

- Description: evergreen vine
- Habitat: evergreen forest, mixed evergreen + deciduous forest, cliffs, degraded areas
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 550-1,500
- Flowering: May-September
- Fruiting: October-December
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ ป่าดิบผสมป่า ผลัดใบ หน้าผา พื้นที่เสื่อมโทรม
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 550-1,500 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กันยายน
- การออกผล: ตุลาคม-ธันวาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป





Dracaena loureiri
Gagnep.

(=*D. cochinchinensis* (Lour.)
S.C. Chen)

Agavaceae (Asparagaceae)
จันทน์ผา จันทน์แดง

- Description: evergreen epilithic treelet
- Habitat: rocks in evergreen forest, mixed evergreen+deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 500-1,300
- Flowering: March
- Fruiting: October
- Height: up to 5 m
- Abundance: rare

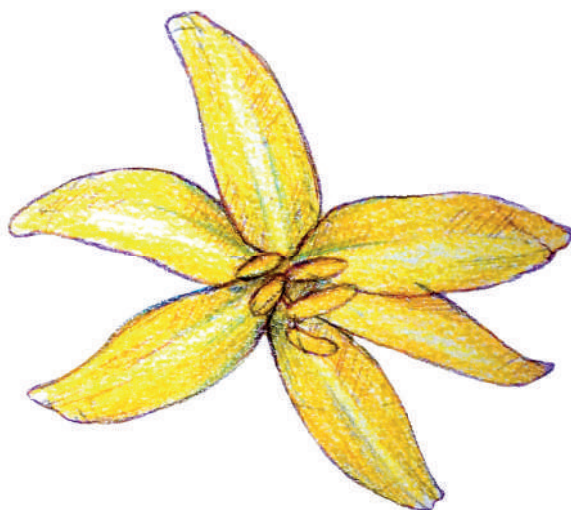


- ลักษณะวิสัย: ไม่พุ่มกิ่งไม่ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 500-1,300 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม
- การออกผล: ตุลาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 5 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Hypoxis aurea Lour.

Amaryllidaceae (Hypoxidaceae) หญ้าดอกดำ



- **Description:** perennial deciduous ground herb
- **Habitat:** bamboo+deciduous forest, evergreen forest with bamboo, evergreen/pine forest
- **Bedrock:** granite
- **Elevation (m):** 700-1,500
- **Flowering:** May-July
- **Fruiting:** June-August
- **Leafing:** May-December
- **Height:** up to 30 cm
- **Abundance:** uncommon

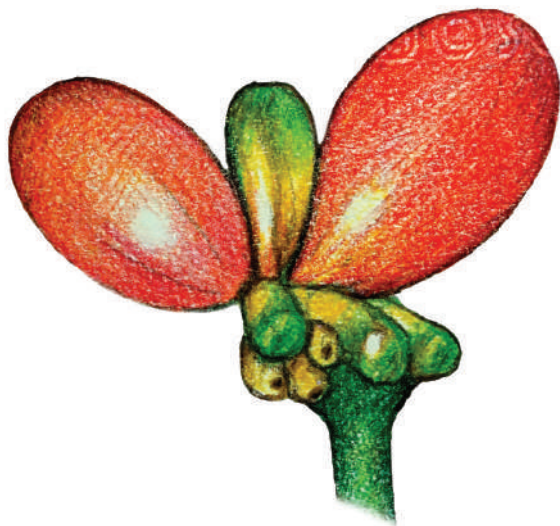
- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน
- **ถิ่นที่อยู่:** ป่าเบญจพรรณ, ป่าดิบผสมป่าไผ่, ป่าดิบและป่าสน
- **ฐาน:** หินแกรนิต
- **ระดับความสูง:** 700-1,500 เมตร
- **การออกดอก:** พฤษภาคม-กรกฎาคม
- **การออกผล:** มิถุนายน-สิงหาคม
- **การออกใบ:** พฤษภาคม-ธันวาคม
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยาก



Aglaonema simplex (Bl.)
Bl.

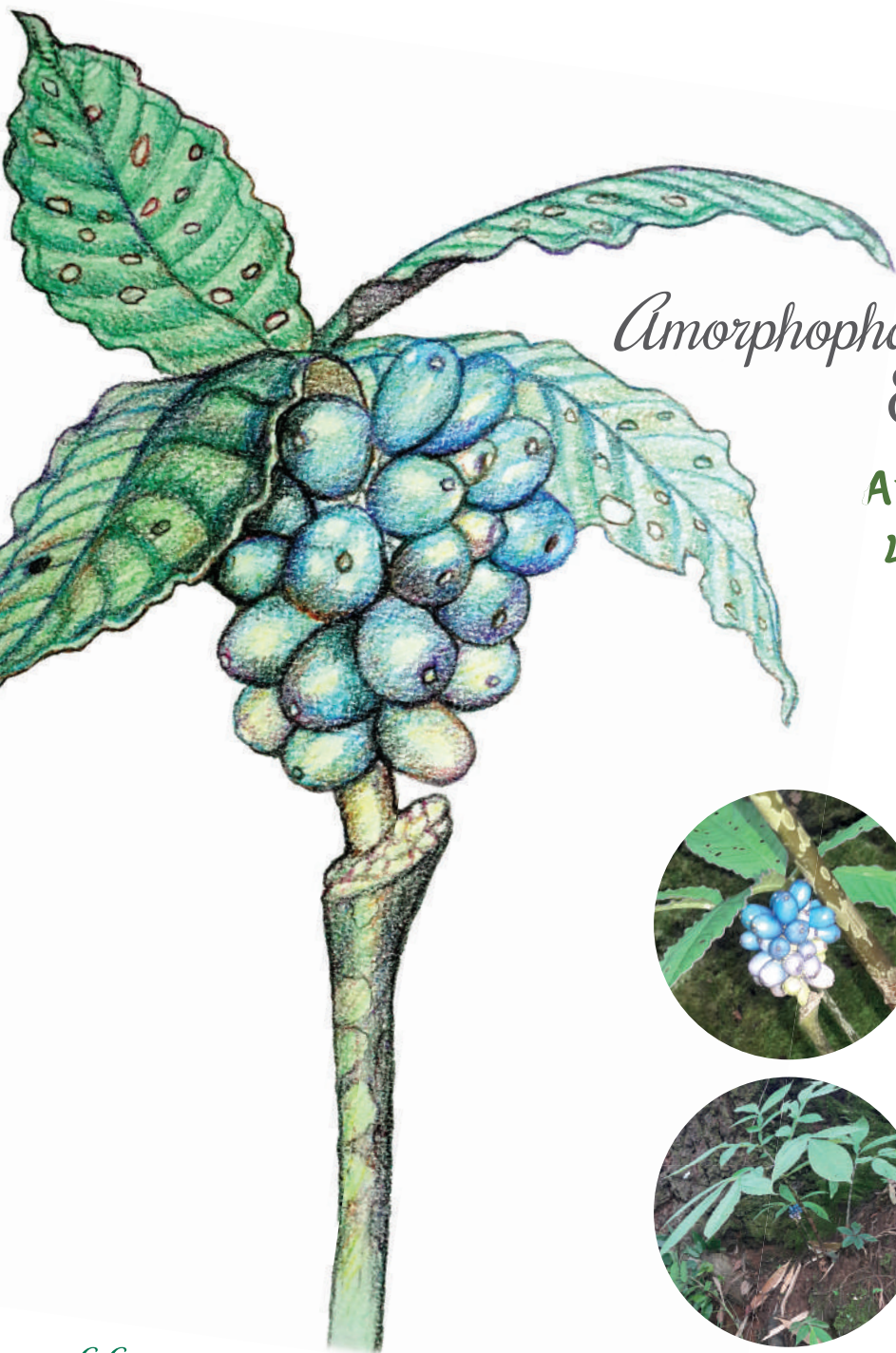
Araceae

พรรณไม้ดินสูง ว่านขันหมาก



- Description: evergreen ground (epilithic) herb
- Habitat: evergreen forest, deciduous forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 550-1,500
- Flowering: March-April
- Fruiting: September-December
- Height: up to 45 cm
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 550-1,500 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกผล: กันยายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 45 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



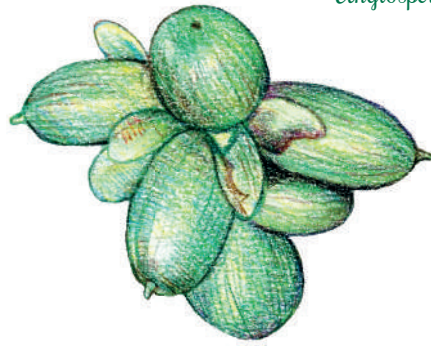
Amorphophallus yunnanensis
Engl.

Araceae
บุกต่าง

- Description: perennial deciduous herb
- Habitat: evergreen forest with pine, evergreen forest with bamboo, cliffs
- Bedrock: granite limestone
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: February-March
- Fruiting: May-July
- Leafing: June-December
- Height: up to 70 cm
- Abundance: locally common



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบและป่าสน ป่าดิบผสมป่าไผ่ หน้าผา
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: กุมภาพันธ์-มีนาคม
- การออกผล: พฤษภาคม-กรกฎาคม
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 70 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



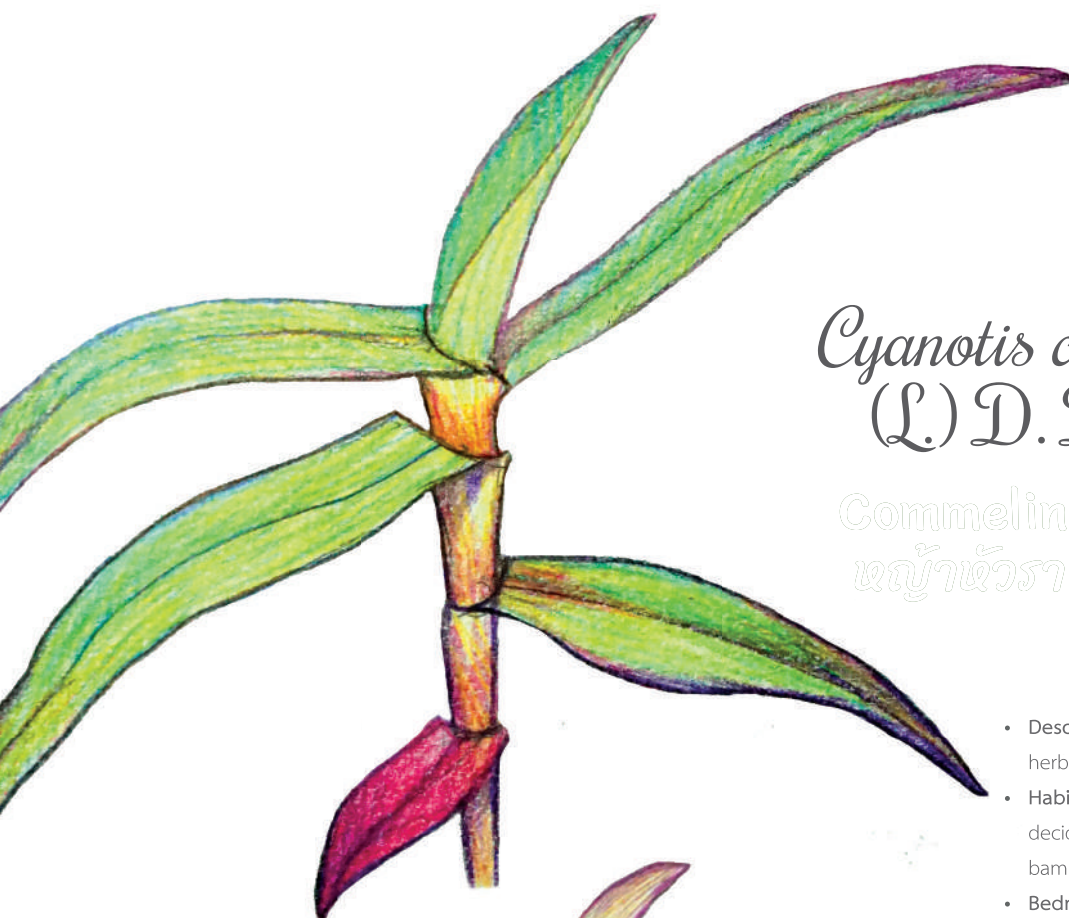
Amischotolype glabrata
(Kunth) Hassk.
(=*A. mollissima* (Bl.)
Hassk.)

Commelinaceae
เอื้องพืดมา

- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,100
- Flowering: April-July
- Fruiting: September-October
- Height: up to 190 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,100 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-กรกฎาคม
- การออกผล: กันยายน-ตุลาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 190 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



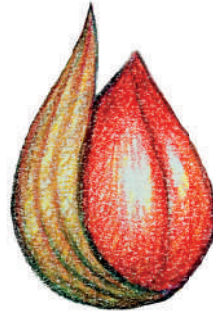
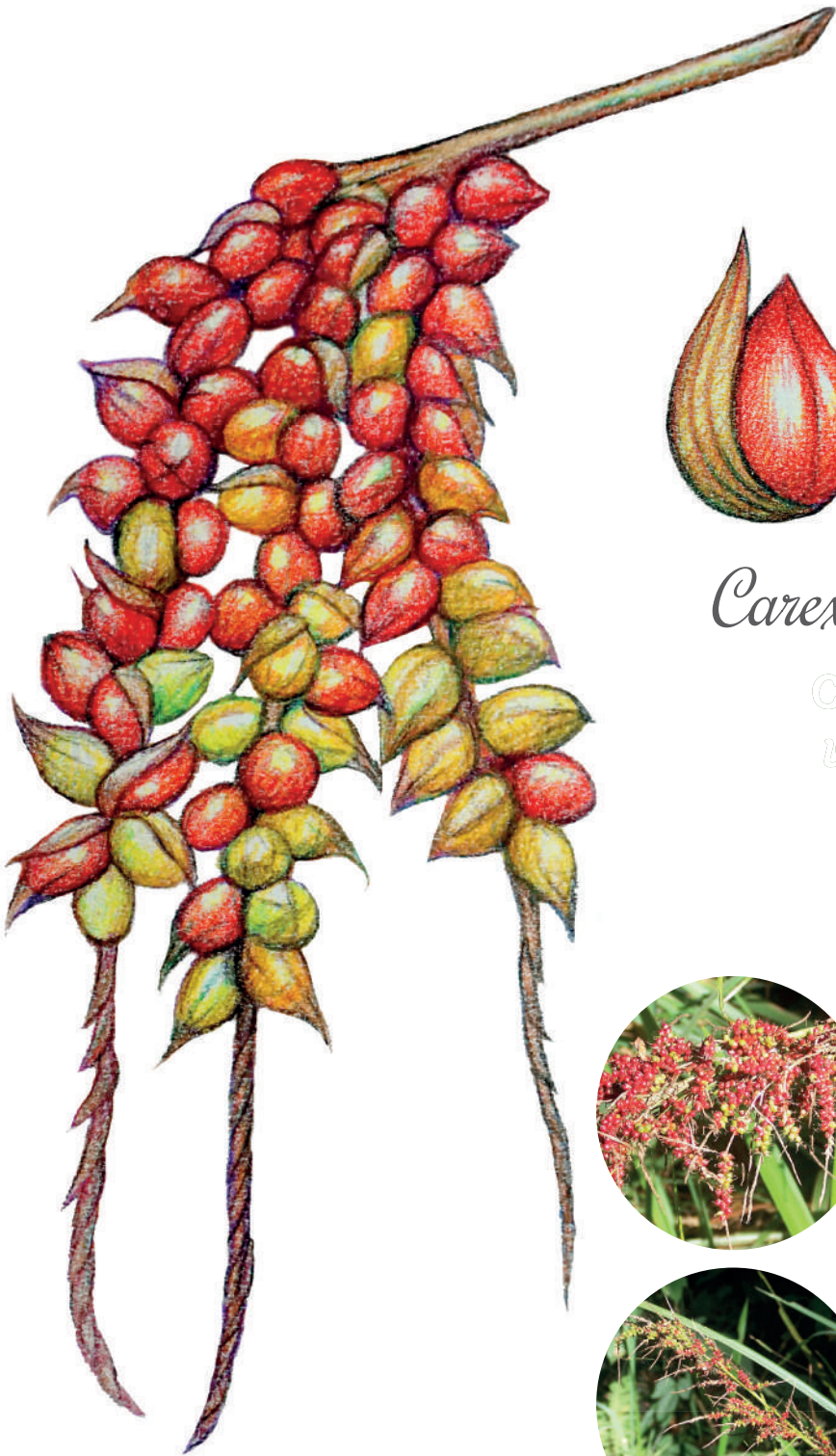
Cyanotis cristata
(L.) D. Don

Commelinaceae
หญ้าขี้เฒ่า



- Description: annual epilithic and ground herb
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 900-1,425
- Flowering: May-September
- Fruiting: September-October
- Height: up to 40 cm
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 900-1,425 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กันยายน
- การออกผล: กันยายน-ตุลาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



Carex baccans Nees

Cyperaceae หญ้าตะมบวง

- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: evergreen/pine forest, secondary growth
- Bedrock: granite limestone
- Elevation (m): 800-1,400
- Flowering: July-September
- Fruiting: December-February
- Height: up to 140 cm
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบและป่าสน, ป่าพื้นฟู
- ฐาน: หินแกรนิต หินปูน
- ระดับความสูง: 800-1,400 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-กันยายน
- การออกผล: ธันวาคม-กุมภาพันธ์
- ความสูง: สูงได้ถึง 140 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Dioscorea alata L.

Dioscoreaceae

มันเส้า มันเขาวัว มันต้นช้าง

- Description: perennial deciduous vine
- Habitat: deciduous forest with bamboo, secondary growth
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 800-1,525
- Flowering: October-November
- Fruiting: November-January
- Leafing: May-February
- Abundance: uncommon



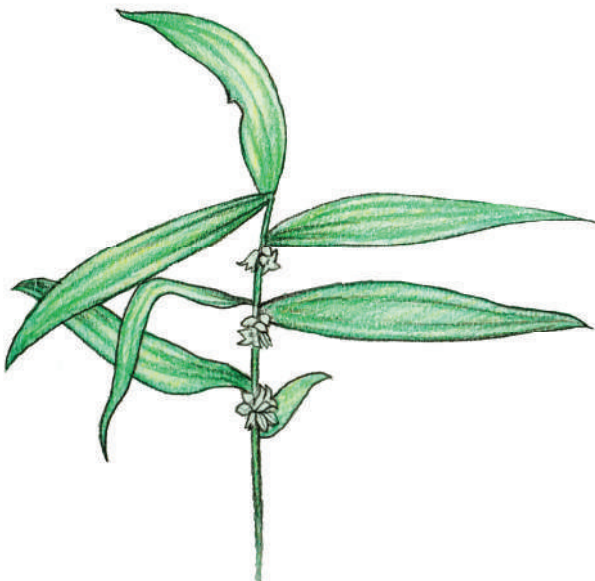
- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ ป่าพื้นที่
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 800-1,525 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: พฤศจิกายน-มกราคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-กุมภาพันธ์
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Disporopsis longifolia Craib

Liliaceae (Asparagaceae)

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest, evergreen/pine forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,500
- Flowering: May-September
- Fruiting: September-October
- Leafing: April-December
- Height: up to 100 cm
- Abundance: uncommon



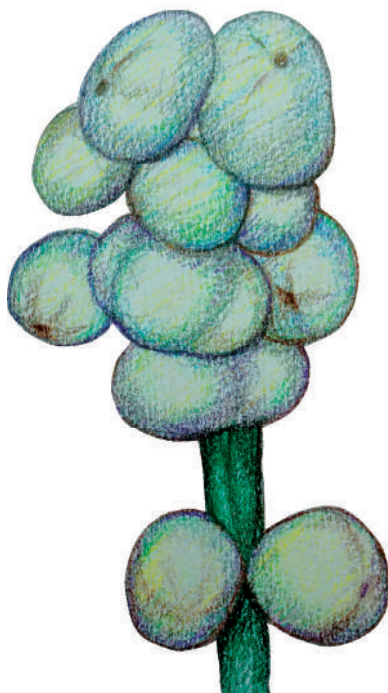
- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบ, ป่าดิบและป่าสน
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,500 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กันยายน
- การออกผล: กันยายน-ตุลาคม
- การออกใบ: เมษายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 100 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Disporum calcaratum Wall.
ex G. Don

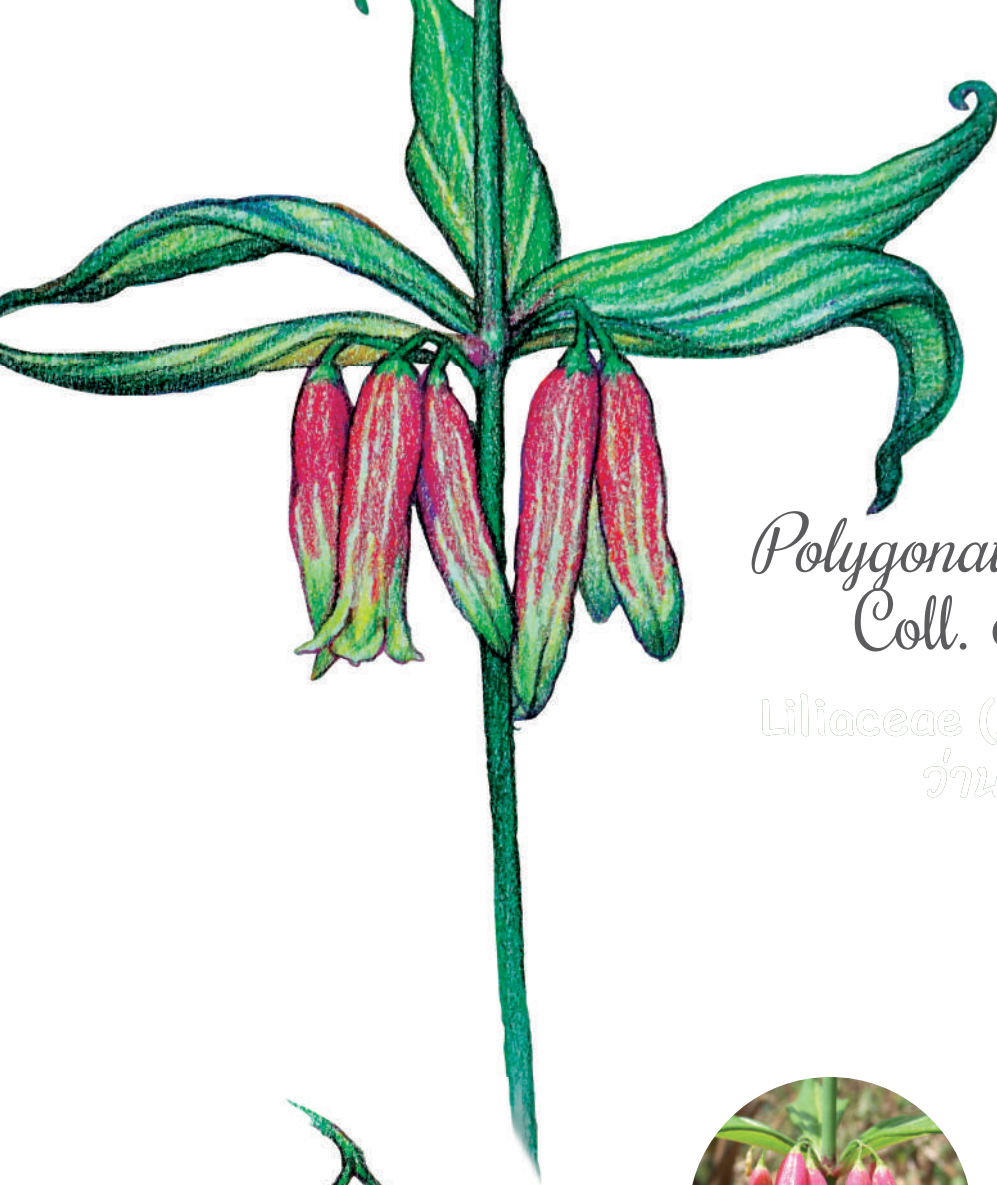
Liliaceae (Asparagaceae)

ว่านหัวสั้น เนียมฤๅษี



- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen with pine forest, evergreen forest, disturbed areas, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,500
- Flowering: April-June
- Fruiting: September-December
- Leafing: May-December
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าไม่ผลัดใบและป่าสน, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ พื้นที่ถูกรบกวน ป่าฟื้นฟู
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,500 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-มิถุนายน
- การออกผล: กันยายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Polygonatum kingianum
Coll. & Hemsl.

Liliaceae (**Asparagaceae**)

ว่านนางแคว



- **Description:** perennial deciduous herb
- **Habitat:** evergreen forest, evergreen forest with bamboo, cliffs
- **Bedrock:** granite, limestone
- **Elevation (m):** 1,050-1,500
- **Flowering:** March-May
- **Fruiting:** September-October
- **Leafing:** April-November
- **Height:** up to 130 cm
- **Abundance:** locally common

- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน
- **ถิ่นที่อยู่:** ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่หน้าผา
- **ฐาน:** หินแกรนิต, หินปูน
- **ระดับความสูง:** 1,050-1,500 เมตร
- **การออกดอก:** มีนาคม-พฤษภาคม
- **การออกผล:** กันยายน-ตุลาคม
- **การออกใบ:** เมษายน-พฤศจิกายน
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 130 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



Phrynium pubinerve Bl.

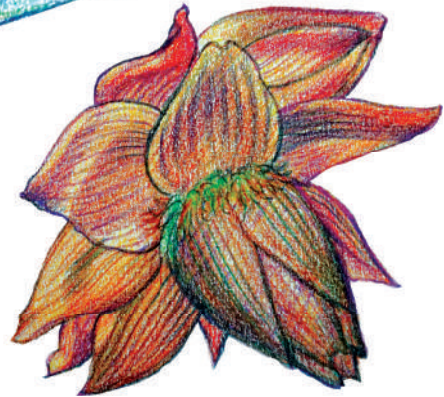
Marantaceae

เสียดแดง เสียดทองแดง

- Description: perennial evergreen herb
- Habitat: wet areas and streams in evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 850-1,350
- Flowering: May-June
- Fruiting: October-November
- Height: up to 80 cm
- Abundance: common

- ถิ่นที่อยู่: ไม่ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: พื้นที่ชื้น และลำธารในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 850-1,350 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-มิถุนายน
- การออกผล: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 80 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป





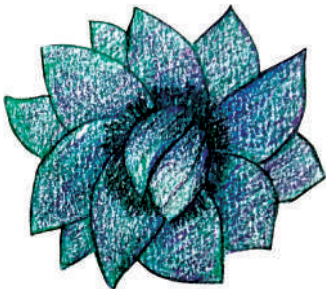
Ensete glaucum (Roxb.)
Cheesman

Musaceae
กล้วยข้าวโต กล้วยนวล

- Description: perennial evergreen herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo, deciduous forest with bamboo
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 500-700
- Flowering: June-July
- Height: up to 7 m
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่ ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 500-700 เมตร
- การออกดอก: มิถุนายน-กรกฎาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 7 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก





Acanthephippium striatum
Lindl.

Orchidaceae
เขยือกน้ำดอย

- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,200-1,350
- Flowering: May-June
- Height: up to 40 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,350 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-มิถุนายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Bletilla sinensis (Rol.) Schl.
(=*B. foliosa* (King & Pantl.)
Tang & F.J. Wang)

Orchidaceae

เอื้องถิ่นจีน เอื้องศรีไพศ



- Description: perennial deciduous epilithic herb
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,425
- Flowering: July-August
- Leafing: May-December
- Height: up to 10 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ ป่าดิบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,425 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-สิงหาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 10 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Bulbophyllum aff. *tricorne*
Seid. & Smit.

Orchidaceae
สิงโตรงเขียว

- Description: perennial evergreen epiphytic herb
- Habitat: evergreen forest, evergreen forest with pine
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,200-1,400
- Flowering: December-January
- Height: up to 40 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม่ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ ป่าดิบและป่าสน
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,200-1,400 เมตร
- การออกดอก: ธันวาคม-มกราคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Bulbophyllum forestii Seid.

Orchidaceae สิงโตกลีบเหลือง

- Description: perennial evergreen herb, both epiphytic and epilithic
- Habitat: rocks, in mixed evergreen+ deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,375-1,420
- Flowering October-November
- Height: up to 35 cm
- Abundance: rare



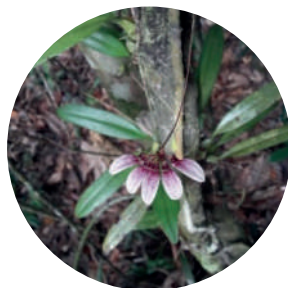
- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,375-1,420 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 35 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Bulbophyllum pulchellum
Ridl.

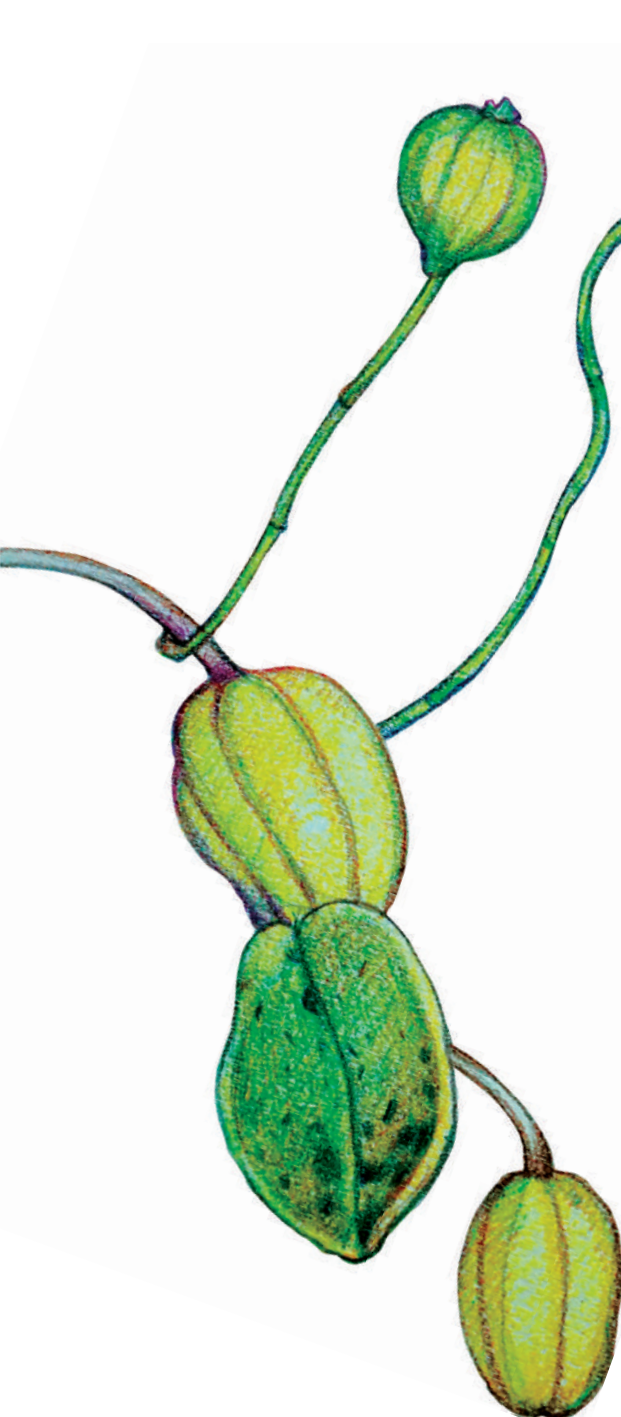
Orchidaceae

- **Description:** perennial deciduous epiphytic herb
- **Habitat:** rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest with bamboo, cliffs
- **Elevation (m):** 1,375-1,425
- **Bedrock:** limestone
- **Flowering:** September-October
- **Leafing:** May-December
- **Height:** up to 23 cm
- **Abundance:** rare



- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- **ถิ่นที่อยู่:** หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่ หน้าผา
- **ฐาน:** หินปูน
- **ระดับความสูง:** 1,375-1,425 เมตร
- **การออกดอก:** กันยายน-ตุลาคม
- **การออกใบ:** พฤษภาคม-ธันวาคม
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 23 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยาก

Angiospermae, Monocotyledonae



Bulbophyllum shweliense
W.W. Sm

Orchidaceae
สิงโตชเวลิ

- Description: perennial evergreen creeping and epiphytic herb
- Habitat: mixed evergreen+deciduous forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,400-1,425
- Fruiting: September-October
- Height: up to 5 cm
- Abundance: rare



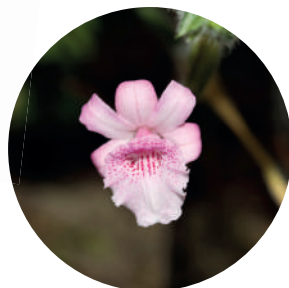
- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,400-1,425 เมตร
- การออกผล: กันยายน-ตุลาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 5 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



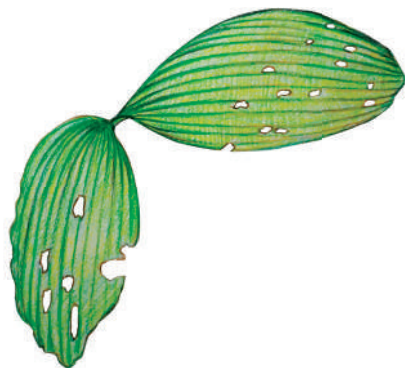
Calanthe labrosa (Rehb. f.)
Rehb. f.

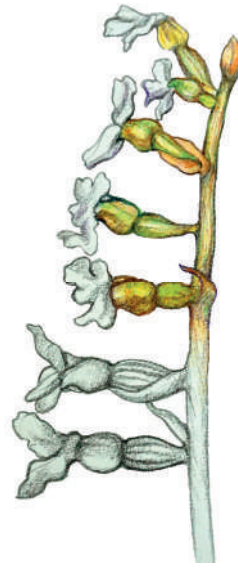
Orchidaceae

- **Description:** perennial deciduous, epilithic and epiphytic herb
- **Habitat:** rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest
- **Bedrock:** limestone
- **Elevation (m):** 1,300-1,425
- **Flowering:** October-December
- **Leafing:** May-November
- **Height:** up to 50 cm
- **Abundance:** uncommon



- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนพืชอื่น, อาศัยบนหิน
- **ถิ่นที่อยู่:** หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม้ผลัดใบ
- **ฐาน:** หินปูน
- **ระดับความสูง:** 1,300-1,425 เมตร
- **การออกดอก:** ตุลาคม-ธันวาคม
- **การออกใบ:** พฤษภาคม-พฤศจิกายน
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 50 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยาก





Cheirostylis sp Orchidaceae



- Description: perennial deciduous herb
- Life mode: ground, epilithic
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,350-1,425
- Flowering: October-November
- Leafing: May-November
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,350-1,425 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-พฤศจิกายน
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Crepedium acuminatum
(D. Don) Szl.

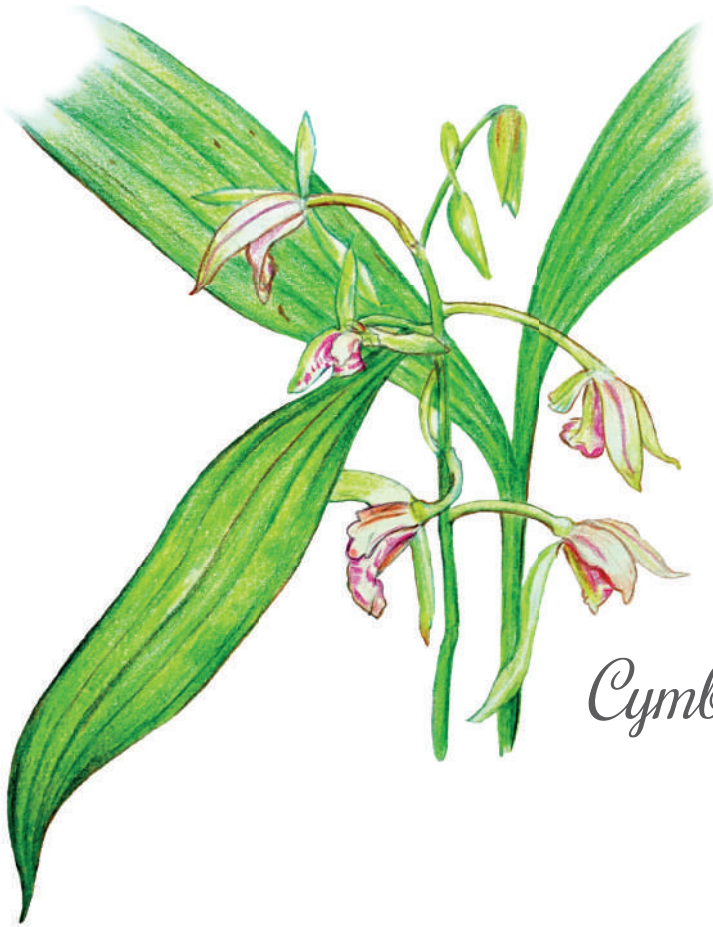
Orchidaceae

ขุเลื้อย ขุเลื้อยดอกเขียว

- **Description:** perennial deciduous ground (epilithic) herb
- **Habitat:** rocks in mixed evergreen+ deciduous forest cliffs, evergreen forest with pine/bamboo
- **Bedrock:** limestone, granite
- **Elevation (m):** 1,100-1,400
- **Flowering:** May-June
- **Leafing:** April-December
- **Height:** up to 55 cm
- **Abundance:** uncommon



- **ลักษณะวิสัย:** ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- **การดำรงชีวิต:** อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- **ถิ่นที่อยู่:** หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ ผา, ป่าดิบผสมป่าไผ่, ป่าดิบและป่าสน
- **ฐาน:** หินปูน, หินแกรนิต
- **ระดับความสูง:** 1,100-1,400 เมตร
- **การออกดอก:** พฤษภาคม-มิถุนายน
- **การออกใบ:** เมษายน-ธันวาคม
- **ความสูง:** สูงได้ถึง 55 เซนติเมตร
- **ความอุดมสมบูรณ์:** พบได้ยาก



Cymbidium lancifolium Fhk.

Orchidaceae



- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo, evergreen forest with pine
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,200-1,500
- Flowering: December-July
- Fruiting: November-January
- Height: up to 45 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่ ป่าดิบและป่าสน
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,200-1,500 เมตร
- การออกดอก: ธันวาคม-กรกฎาคม
- การออกผล: พฤศจิกายน-มกราคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 45 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Cyrtosia integra
(Rol. ex Dow.) Garay

Orchidaceae
เขื่องดินปากาเขลียง



- Description: perennial deciduous saprophytic ground herb
- Habitat: streams in evergreen forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 850-1,260
- Flowering: (January) May-June
- Fruiting: June-August
- Leafing: leafless
- Height: up to 50 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยกินซากของเน่าเปื่อย
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 850-1,260 เมตร
- การออกดอก: (มกราคม) พฤษภาคม-มิถุนายน
- การออกผล: มิถุนายน-สิงหาคม
- การออกใบ: ไร้ใบ
- ความสูง: สูงได้ถึง 50 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Dendrobium compactum
Rol. ex Hack.

Orchidaceae
เอื้องข้าวตอก



- Description: perennial deciduous epiphytic herb
- Habitat: mixed evergreen+deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,400-1,425
- Flowering: October-November
- Leafing: May-December
- Height: up to 8 cm
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,400-1,425 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 8 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



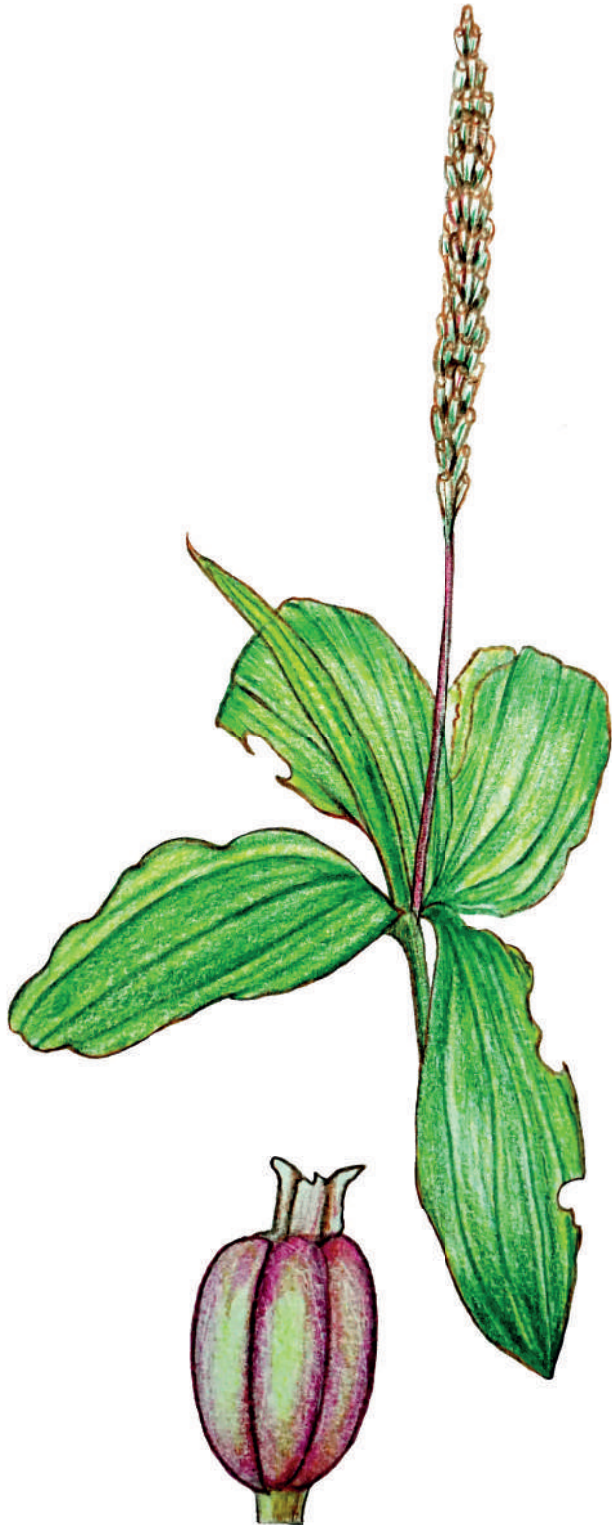
Dendrobium crystallinum
Rehb.f.

Orchidaceae
เอื้องนางพ่อน



- Description: perennial evergreen epiphytic herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: limestone, granite
- Elevation (m): 900-1,400
- Flowering: March-June
- Height: up to 50 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม่ล้มลุก ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหา อาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 900-1,400 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-มิถุนายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 50 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



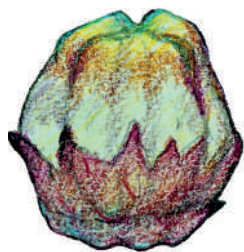
Dienia ophrydis (Koen.)
Orm. & Seid.

Orchidaceae
สีกันดล

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest with pine, ever green forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,100-1,500
- Flowering: June-August
- Fruiting: October-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 80 cm
- Abundance: rare

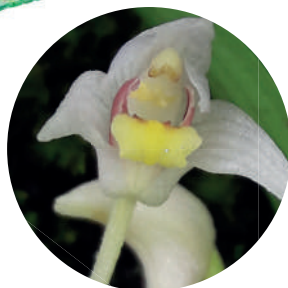


- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบและป่าสน, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,100-1,500 เมตร
- การออกดอก: มิถุนายน-สิงหาคม
- การออกผล: ตุลาคม-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 80 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Eria sutepensis Rol. ex Dow.

Orchidaceae เขื่อนน้มดอยสุเทพ



- Description: perennial deciduous epiphytic herb
- Habitat: mixed evergreen+deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,400-1,425
- Flowering: July-August
- Leafing: May-December
- Height: up to 15 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม่ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,400-1,425 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-สิงหาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 15 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Eulophia spectabilis
(Denn.) Sur.

Orchidaceae
ว่านเขี้ยวครู เอื้องพร้าว

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 600-1,300
- Flowering: April-May
- Leafing: June-December
- Height: up to 40 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบผสมป่าไผ่ ป่าพื้นที่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 600-1,300 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-พฤษภาคม
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Gastrodia exilis Hk.f.

Orchidaceae
เอื้องกลีบติด

- Description: perennial deciduous saprophytic herb
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,300-1,400
- Flowering: September-October
- Fruiting: October
- Leafing: leafless
- Height: up to 27 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยกินซากของเน่าเปื่อย
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,300-1,400 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-ตุลาคม
- การออกผล: ตุลาคม
- การออกใบ: ไร้ใบ
- ความสูง: สูงได้ถึง 27 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Habenaria dentata (Sw.) Schltr.

Orchidaceae

นางอ้วนน้อย



- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 800-1,100
- Flowering: October-November
- Fruiting: December-January
- Leafing: May-December
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 800-1,100 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: ธันวาคม-มกราคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



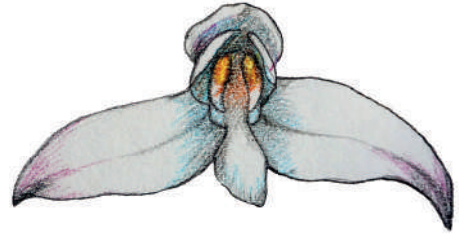
Habenaria holotricha
Gagnep.

Orchidaceae
นางอ้วดดอกฟอย

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,250
- Flowering: August-September
- Leafing: May-December
- Height: up to 100 cm
- Abundance: down to a few individuals, in danger of extirpation



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,250 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-กันยายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 100 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์



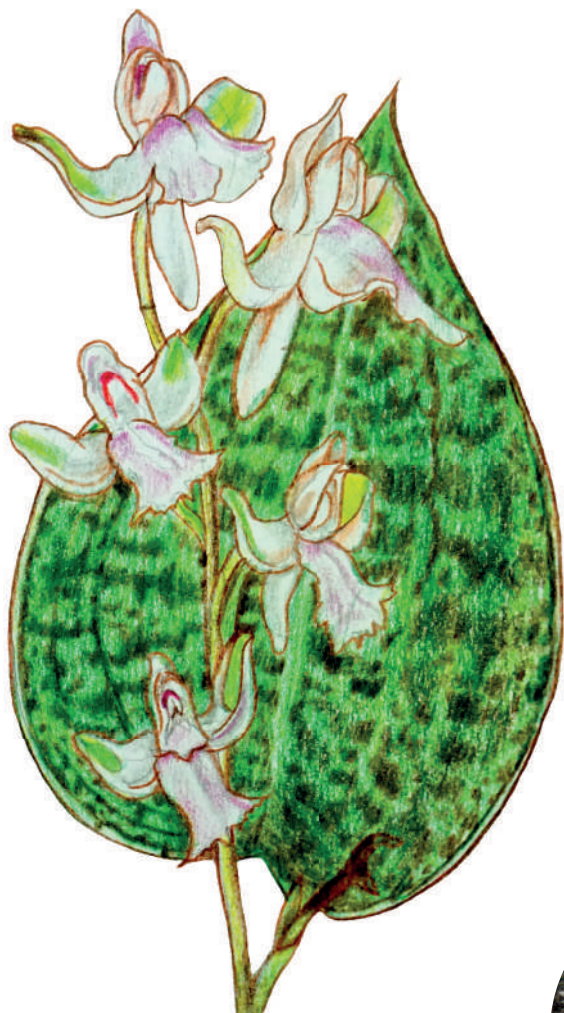
Habenaria malintana
(Blanco) Merr.

Orchidacea
นางอ้วกลิ้นเดี้ยว

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 650-1,400
- Flowering: October-November
- Fruiting: December
- Leafing: May-December
- Height: up to 45 cm
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ ป่าไม่ผลัดใบและป่าไม่พุ่ม
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 650-1,400 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 45 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป





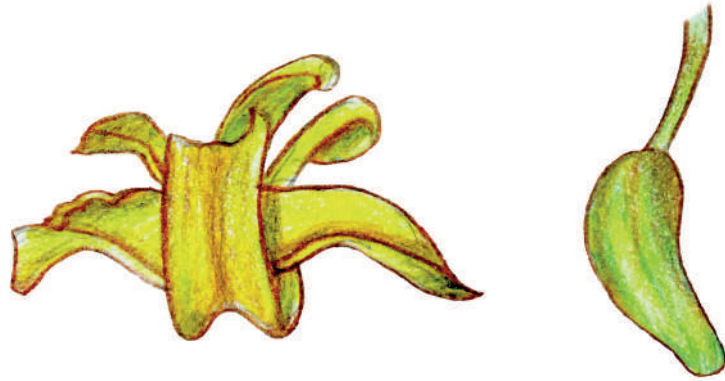
Hemipilia calophylla
Par. & Rehb. f.

Orchidaceae
นางอ้วกลาย

- Description: perennial deciduous epilithic herb
- Habitat: rocks in mixed evergreen + deciduous forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,425
- Flowering: May-August
- Leafing: May-December
- Height: up to 20 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าเบญจพรรณ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,425 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-สิงหาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 20 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Liparis regnieri Fin.

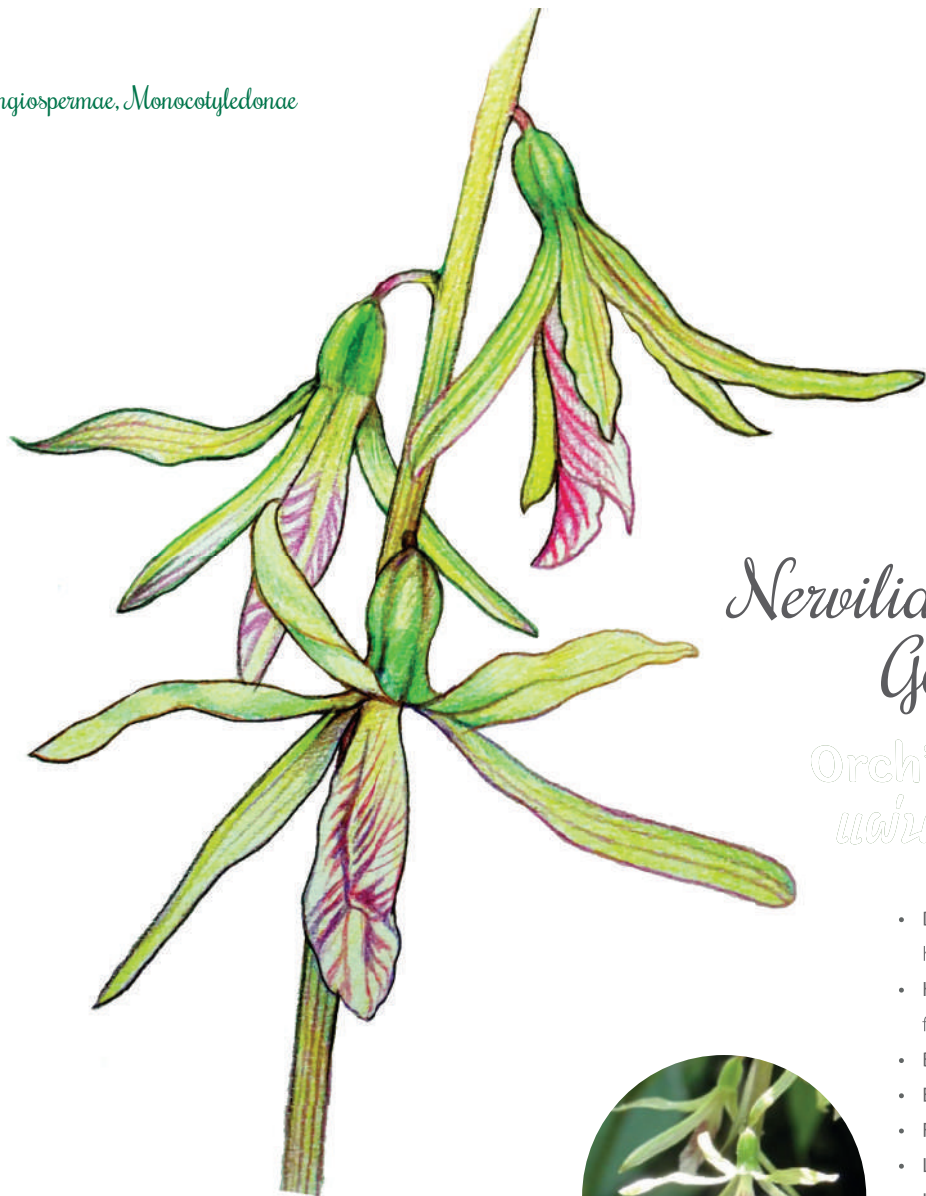
Orchidaceae

กล้วยไม้เปรานก เอื้องนางกระรอก

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest, evergreen forest with pine
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,100-1,400
- Flowering: May-June
- Fruiting: November-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 45 cm
- Abundance: uncommon

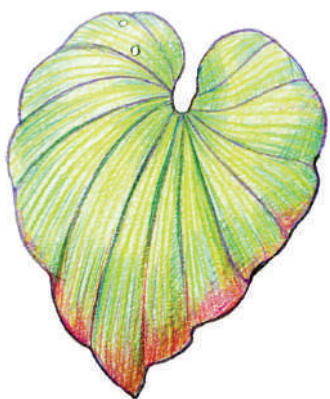


- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบและป่าสน
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,100-1,400 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-มิถุนายน
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 45 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Nervilia aragoana
Gaud.

Orchidaceae
แผ่นดินเย็น



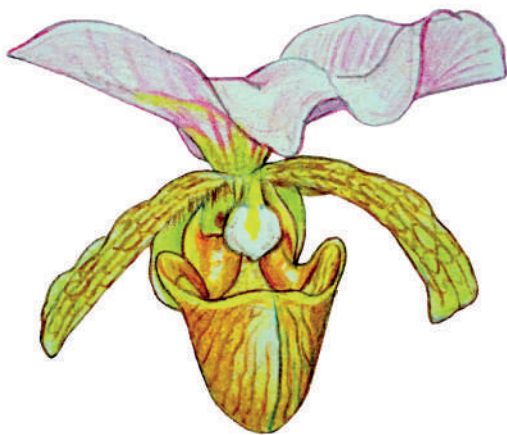
- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: mixed evergreen + deciduous forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,200-1,350
- Flowering: May-June
- Leafing: June-December
- Height: up to 30 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม่ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินปูน หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,200-1,350 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-มิถุนายน
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



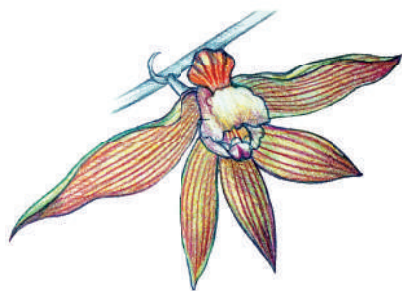
*Paphiopedilum
charlesworthii* (Rol.) Pfitz.

Orchidaceae
รองเท้านารีดอยตุง



- Description: perennial evergreen epilithic herb
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest with bamboo, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,200-1,425
- Flowering: September-October
- Height: up to 16 cm
- Abundance: down to a few individuals, in danger of extirpation

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินใน ป่าดิบผสมป่าผลัดใบ ป่าไม่ผลัดใบ และป่าไผ่ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,200-1,425 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-ตุลาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 16 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก เสี่ยงต่อการ สูญพันธุ์



Tainia hookeriana King.
& Pantl.
(= *T. penangiana* Hk.f.)

Orchidaceae

เขื่อนสีกาแพล้อง เขื่อนสีกาปากลาย

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,100-1,300
- Flowering: January-February
- Leafing: May-November
- Height: up to 90 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,100-1,300 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-กุมภาพันธ์
- การออกใบ: พฤษภาคม - พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 90 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Caryota maxima Bl.

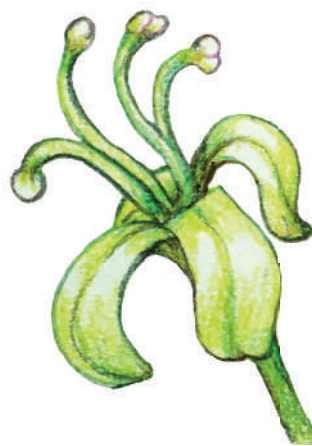
Palmae (Arecaceae)

เงาะหลวง เต่าร้างดอย



- Description: evergreen tree (palm)
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,400
- Flowering: January-December
- Fruiting: January-December
- Height: up to 30 m
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ยืนต้น ใบเขียวชอุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,400 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-ธันวาคม
- การออกผล: มกราคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Smilax lanceifolia Roxb.
var. *lanceifolia*

Smilacaceae

เดายิ่งดง หนามเดา



- Description: perennial evergreen vine
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,000-1,500
- Flowering: January-February
- Fruiting: April-August
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,000-1,500 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-กุมภาพันธ์
- การออกผล: เมษายน-สิงหาคม
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Stemona tuberosa Lour.
var. *tuberosa*

Stemonaceae
เขนออนตายเขยอก มุงข้าง

- Description: perennial deciduous vine
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite, shale
- Elevation (m): 600-1,200
- Flowering: May-July
- Fruiting: July-September
- Leafing: May-February
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต, หินน้ำมัน
- ระดับความสูง: 600-1,200 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กรกฎาคม
- การออกผล: กรกฎาคม-กันยายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-กุมภาพันธ์
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Tacca chantrieri Andre

Taccaceae (Dioscoreaceae)

นระบุลีไทย ค้างคาวดำ ดิงูว่า

- Description: perennial evergreen herb
- Habitat: streams in deciduous forest, mixed evergreen + deciduous forest, evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 525-1,350
- Flowering: April-July
- Fruiting: November-February
- Height: up to 100 cm
- Abundance: common

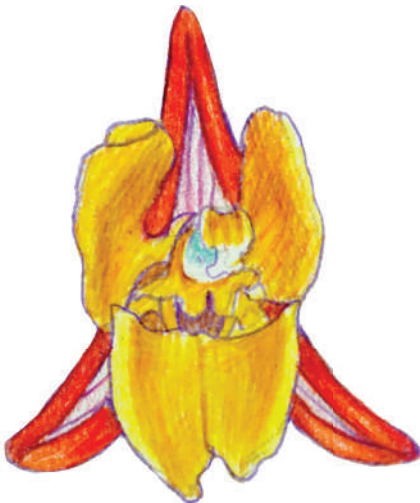


- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 525-1,350 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-กรกฎาคม
- การออกผล: พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์
- ความสูง: สูงได้ถึง 100 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Curcuma bicolor
K. Lar. & Mood

Zingiberaceae
กระเจียวเหลืองแดง



- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,000-1,150
- Flowering: August-September
- Leafing: May-December
- Height: up to 45 cm
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม่ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าไม่ผลัดใบและป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,000-1,150 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-กันยายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 45 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



Globba kerrii Craib

Zingiberaceae

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 900-1,300
- Flowering: May-July
- Fruiting: August-October
- Leafing: April-December
- Height: up to 120 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 900-1,300 เมตร
- การออกดอก: พฤษภาคม-กรกฎาคม
- การออกผล: สิงหาคม-ตุลาคม
- การออกใบ: เมษายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 120 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก

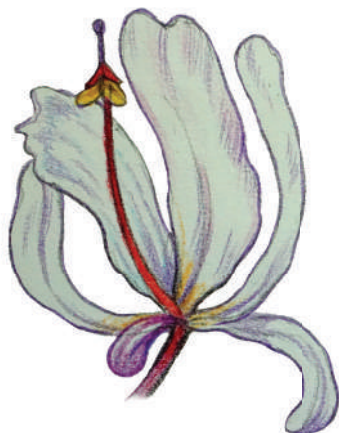


Hedychium villosum Wall.

var. *villosum*

Zingiberaceae

ตาเขิน



- Description: perennial deciduous epilithic herb
- Habitat: rocks in mixed evergreen+ deciduous forest, evergreen forest, cliffs
- Bedrock: limestone
- Elevation (m): 1,300-1,400
- Flowering: November-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 80 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: หินในป่าดิบผสมป่าผลัดใบ, ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ หน้าผา
- ฐาน: หินปูน
- ระดับความสูง: 1,300-1,400 เมตร
- การออกดอก: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 80 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



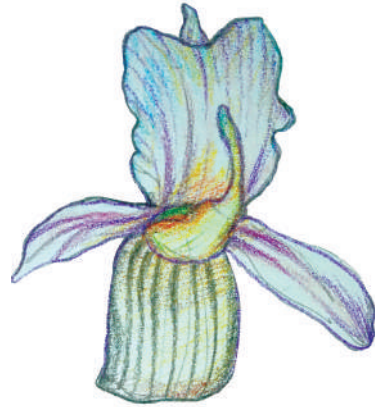
Kaempferia rotunda L.

Zingiberaceae เจ็องดิน ว่านหวานอน



- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo, evergreen forest with pine, secondary growth
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 900-1,400
- Flowering: March-April
- Fruiting: June-July
- Leafing: May-November
- Height: up to 30 cm
- Abundance: uncommon

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าไม่ผลัดใบและป่าไม่ ป่าดิบและป่าสน ป่าพื้นฟู
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 900-1,400 เมตร
- การออกดอก: มีนาคม-เมษายน
- การออกผล: มิถุนายน-กรกฎาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 30 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Zingiber kerrü Craib

Zingiberaceae ขิงดา ขิงแมงดา

- Description: perennial deciduous ground herb
- Habitat: deciduous and evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 900-1,350
- Flowering: July-August
- Fruiting: May-June
- Leafing: May-December
- Height: up to 175 cm
- Abundance: common



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ, ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 900-1,350 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-สิงหาคม
- การออกผล: พฤษภาคม-มิถุนายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 175 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Costus globosus Bl. var.
globosus (= *Cheilocostus*
globosus (Bl.) C.D. Specht)

Zingiberaceae (Costaceae)
เขื่องดิน

- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: streams in evergreen forest, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,000-1,400
- Flowering: June-August
- Fruiting: November-December
- Height: up to 120 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวข่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าดิบ ผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,000-1,400 เมตร
- การออกดอก: มิถุนายน-สิงหาคม
- การออกผล: พฤศจิกายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 120 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก





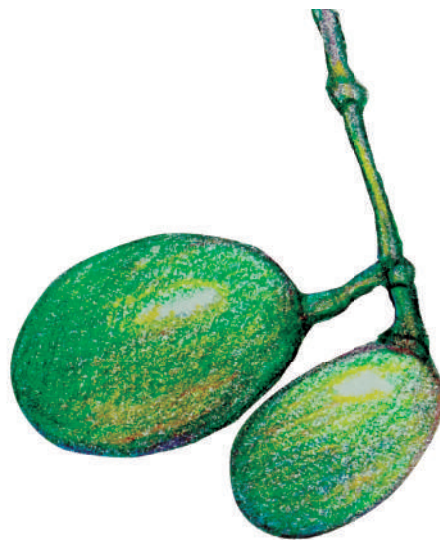
Cephalotaxus griffithii
Hk. f. (= *C. mannii* Hk.f.)

Cephalotaxaceae
มะขามป้อมดง



- Description: evergreen tree
- Habitat: evergreen forest
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 1,100-1,400
- Fruiting: July-December
- Height: up to 25 m
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม่ยืนต้น ใบเขียวช่อตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 1,100-1,400 เมตร
- การออกผล: กรกฎาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 25 เมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Gnetum montanum mgf.

Gnetaceae
เมื่อย มะม่วย

- Description: evergreen woody climber
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 450-1,000
- Flowering: April-May
- Fruiting: July-September
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 450-1,000 เมตร
- การออกดอก: เมษายน-พฤษภาคม
- การออกผล: กรกฎาคม-กันยายน
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Equisetum debile Roxb.
ex Vauch.
(=*E. ramosissimum*
Desf. subsp. *debile* (Roxb. ex
Vauch.) Hauke)

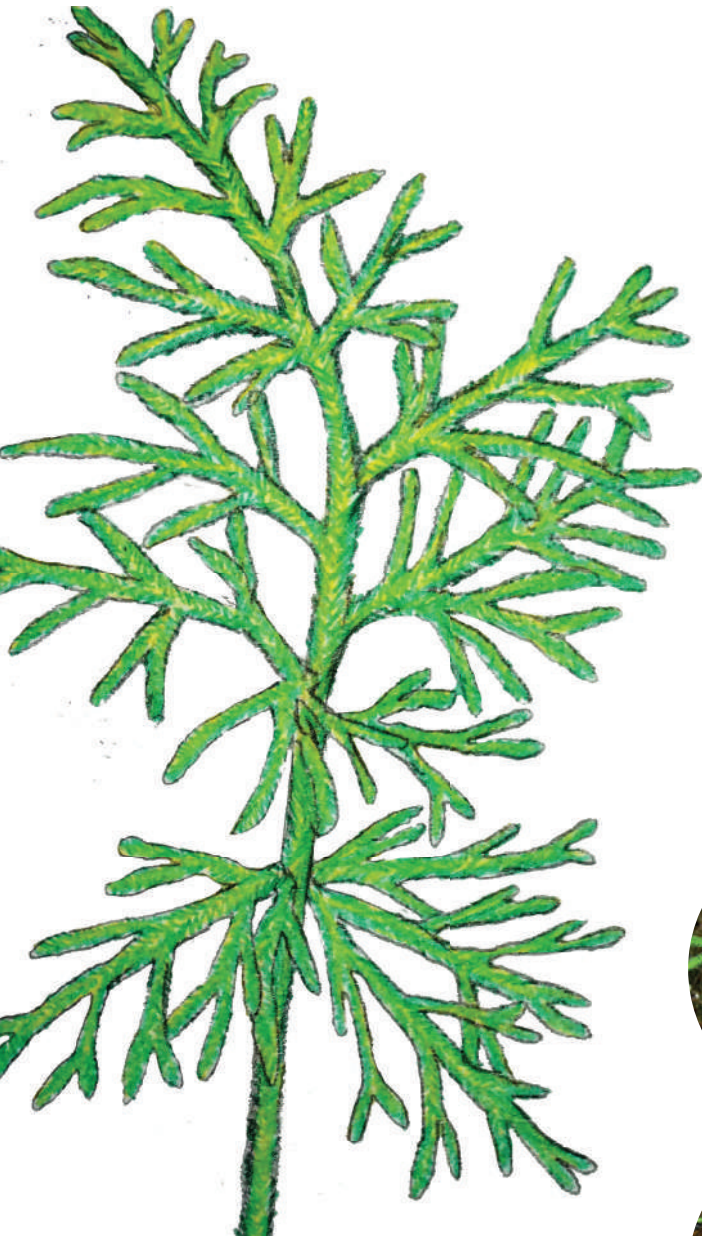
Equisetaceae

หญ้าถอดปล้อง หญ้าขี้เหล็ก



- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: wet areas in deciduous forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 400-900
- Height: up to 40 cm
- Abundance: locally common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: พื้นที่ชื้นในป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 400-900 เมตร
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น



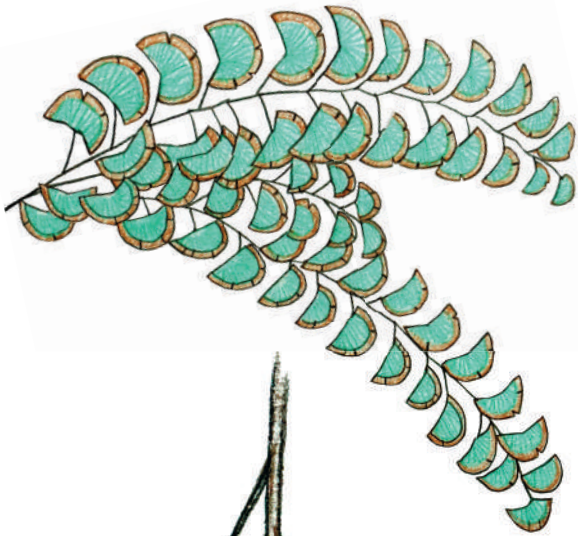
Lycopodiella cernua (L.)
Pic. Serm.

Lycopodiaceae
สามร้อยยอด กูดาน ง่องแง่ง

- Description: perennial evergreen ground herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest, secondary growth
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 600-1,300
- Flowering: January-December
- Fruiting: January-December
- Height: up to 80 cm
- Abundance: uncommon

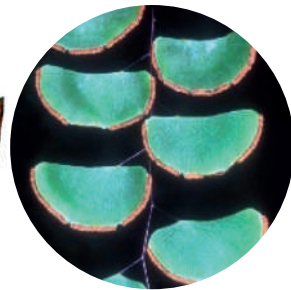
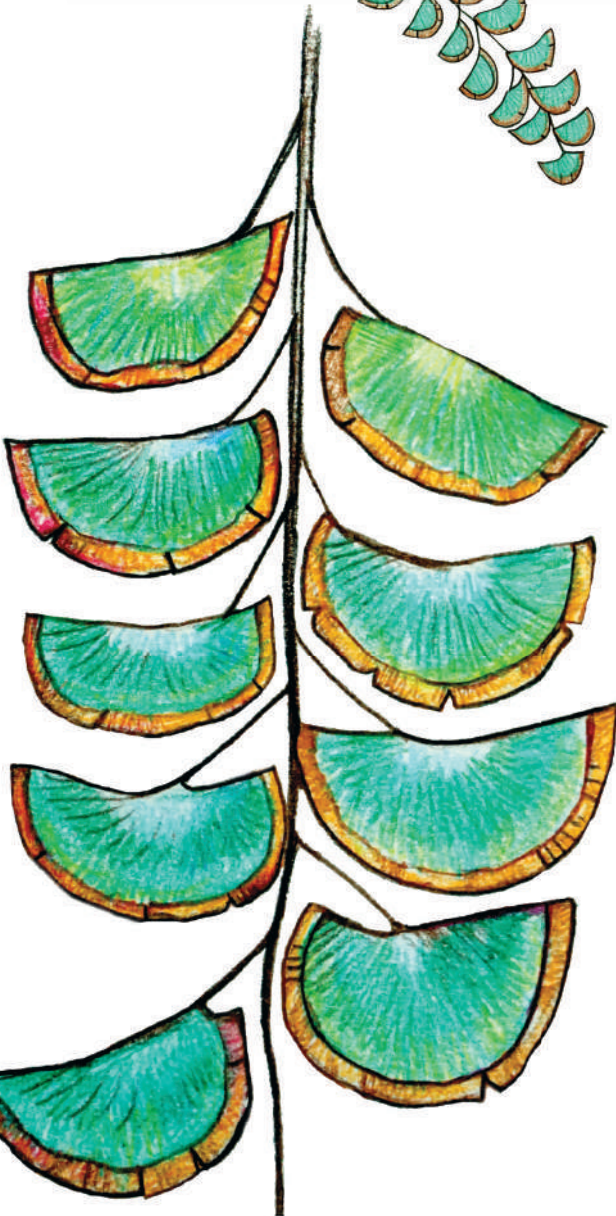


- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ใบเขียวชุ่มตลอดปี ไม่มี การผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ ป่าพื้นที่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 600-1,300 เมตร
- การออกดอก: มกราคม-ธันวาคม
- การออกผล: มกราคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 80 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



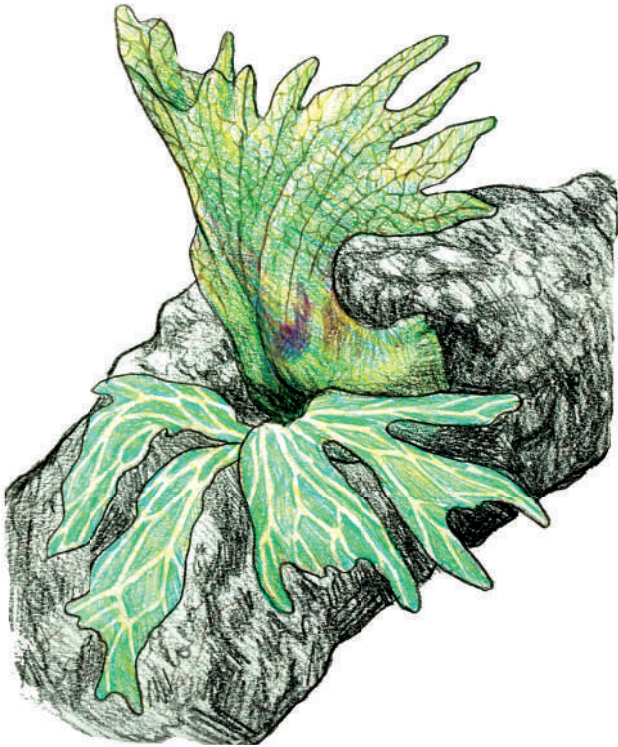
Adiantum philippense L.

Parkeriaceae กูดชุกวาก ญ่างวาก



- Description: perennial deciduous ground (epilithic) herb
- Habitat: evergreen forest, deciduous forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 550-1,375
- Flowering: September-December
- Fruiting: September-December
- Leafing: May-December
- Height: up to 40 cm
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน, อาศัยบนหิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ, ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 550-1,375 เมตร
- การออกดอก: กันยายน-ธันวาคม
- การออกผล: กันยายน-ธันวาคม
- การออกใบ: พฤษภาคม-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 40 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป



Platycerium wallichii Hk.

Polypodiaceae ชายผ้าสีดำ ตองห่อข้าวยามา

- Description: perennial deciduous epiphytic herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo, evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 500-1,100
- Flowering: August-October
- Fruiting: August-October
- Leafing: June-December
- Height: up to 180 cm
- Abundance: rare



- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก มีการผลัดใบในฤดูร้อน และผลิใบใหม่ในฤดูฝน
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 500-1,100 เมตร
- การออกดอก: สิงหาคม-ตุลาคม
- การออกผล: สิงหาคม-ตุลาคม
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 180 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Pyrrosia lanceolata
(L.) Far.

Polypodiaceae
ผักปลักไก่

- Description: perennial evergreen epiphytic (creeping) herb
- Habitat: deciduous forest with bamboo
- Bedrock: granite, limestone
- Elevation (m): 450-800
- Flowering: July-January
- Fruiting: July-January
- Height: up to 29 cm
- Abundance: uncommon



- ลักษณะวิสัย: ไม้เถา, ไม้เลื้อยตามพื้น ใบเขียว ชุ่มตลอดปี ไม่มีการผลัดใบ
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้
- ถิ่นที่อยู่: ป่าเบญจพรรณ
- ฐาน: หินแกรนิต, หินปูน
- ระดับความสูง: 450-800 เมตร
- การออกดอก: กรกฎาคม-มกราคม
- การออกผล: กรกฎาคม-มกราคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 29 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยาก



Selaginella pennata
(D. Don) Spr.

Selaginellaceae
กูดเขอม กล้วยาขนอนเมื่อ



- Description: annual ground herb
- Habitat: streams in evergreen forest
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 1,100-1,300
- Leafing: June-December
- Height: up to 50 cm
- Abundance: rare

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก พืชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ลำธารในป่าดิบหรือป่าไม่ผลัดใบ
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 1,100-1,300 เมตร
- การออกใบ: มิถุนายน-ธันวาคม
- ความสูง: สูงได้ถึง 50 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ยากมาก



Selaginella minutifolia Spr.

Selaginellaceae

กูดยี่



- Description: annual ground herb
- Habitat: evergreen forest with bamboo
- Bedrock: granite
- Elevation (m): 900-1,300
- Flowering: October-November
- Fruiting: October-November
- Leafing: May-November
- Height: up to 39 cm
- Abundance: common

- ลักษณะวิสัย: ไม้ล้มลุก ทีชอายุปีเดียว ไม้ล้มลุก
- การดำรงชีวิต: อาศัยบนดิน
- ถิ่นที่อยู่: ป่าดิบผสมป่าไผ่
- ฐาน: หินแกรนิต
- ระดับความสูง: 900-1,300 เมตร
- การออกดอก: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกผล: ตุลาคม-พฤศจิกายน
- การออกใบ: พฤษภาคม-พฤศจิกายน
- ความสูง: สูงได้ถึง 39 เซนติเมตร
- ความอุดมสมบูรณ์: พบได้ทั่วไป

In this book, we present 114 of the 1,270 species found in Doi Tung. We selected them from the 4 main plants groups found in the world as shown in the table below. We also looked at the abundance with the emphasis on rare species but included some very common ones too. Furthermore, we choose representatives from all the different life modes. But most of all, we wanted to show the magnificence of the flora in all its variety and beauty including the great bio-diversity of the forest in Doi Tung.

Plant classification	Total
Angiospermae, Dicotyledonae	57
Angiospermae, Monocotyledonae	48
Gymnospermae	2
Pteridophyta	7

Abundance	Total
down to a few individuals, in danger of extirpation	4
Rare	39
Uncommon	37
Locally common (found a lot of vegetation in a particular area)	11
Common	23

Life mode	Total
Ground	87 (1)
Epilithic	14 (14)
Epiphytic	11
Saprophytic	2
Pararistic	3
Strangling	1

* Numbers in parenthesis indicate species which can have more than one life mode.

หนังสือเล่มนี้รวบรวมพรรณไม้สวยงาม จำนวน 114 ชนิด จากพรรณไม้ที่พบกว่า 1,270 ชนิด ที่เติบโตในพื้นที่โครงการพัฒนาโดย ดุงฯ โดยแบ่งการจำแนกออกเป็น 4 กลุ่มตามตารางข้างล่าง ซึ่งไม่เพียง เป็นพรรณไม้หายาก แต่รวมไปถึงพรรณไม้ทั่วไปเช่นกัน นอกจากนี้ ยัง เลือกพรรณไม้ที่มีการดำรงชีวิตที่หลากหลาย ซึ่งแสดงถึงความหลากหลายทางชีวภาพและความสวยงามในพื้นที่ป่าดอยตุง

การจำแนกพืช	จำนวน
พืชดอก, ใบเลี้ยงคู่	57
พืชดอก, ใบเลี้ยงเดี่ยว	48
พืชเมล็ดเปลือย	2
เฟิร์นและพืชกลุ่มใกล้เคียงเฟิร์น	7

ความสมบูรณ์	จำนวน
พบได้ยากมาก เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์	4
พบได้ยากมาก	39
พบได้ยาก	37
พบได้ทั่วไปในท้องถิ่น (มีจำนวนหลายต้นในพื้นที่หนึ่งๆ)	11
พบได้ทั่วไป	23

การดำรงชีวิต	จำนวน
อาศัยบนดิน	87 (1)
อาศัยบนหิน	14 (14)
อาศัยบนพืชอื่น สามารถหาอาหารเองได้	11
อาศัยกินซากเน่าเปื่อย	2
อาศัยพืชอื่น/ กาบฝาก	3
ไม้อิงอาศัย หรือ ไทรพัน	1

* เลขภายในวงเล็บแสดงถึงสายพันธุ์ที่อาจมีการดำรงชีวิตมากกว่า 1 แบบ

Editorial team

Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage

คณะผู้จัดทำหนังสือ พรรณไม้ดอยตุง / มุลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

Senior advisor

M.L. Dispanadda Diskul

Narong Apichai

ที่ปรึกษา

ม.ล. ดิศพนัดดา ดิศกุล

ณรงค์ อภิชัย

Botanical advisor

Martin Van de Bult

ที่ปรึกษาด้านพฤกษศาสตร์

มาร์ติน แวน เดอ บูลท์

Editor

Visit-orn Rajatanarvin

บรรณาธิการ

วิสิษฐ์ รัชตะนาวิน

Compiler

Nartthisa Sooksawat

ผู้เรียบเรียง

ณามฐิตา สุขสวัสดิ์

Illustrator

Teeratat Namkaew

ภาพประกอบ

ธีรทัต นำแก้ว

Cover illustrator

Panrasri Sasinin

ภาพปก

ปณรสี ศะศิณิล

Book design

Pattarakiat Jaisuekul

ศิลปกรรม

ภัทรเกียรติ ใจเชื้อกุล





มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage



The flora of
Doi Tung

พรรณไม้ดอยตุง

The flora of Doi Tung



พรรณไม้ดอยตุง