

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก

1. คำอธิบายศัพท์ (Glossary)

(ที่มา: ราชบัณฑิตยสถาน, 2541; ช่อทิพย์, 2533 และ Jackson, 1953)

กระจุก (fascicle)	ติดหรืออยู่รวมกันเป็นกระจุก
แกนดอก (rachis)	แกนของใบประกอบ หรือช่อดอก
ขนแข็ง (setose)	ขนที่มีลักษณะแข็งและตั้งตรง
ขนต่อม (glandular hair)	ขนที่มีปลายเป็นต่อม
คล้ายกระดาษ (chartaceous)	มีลักษณะคล้ายกระดาษ
คล้ายใบ (foliaceous)	ส่วนของต้นไม้ที่มีลักษณะคล้ายใบ และมักมีสีเขียว
คล้ายแผ่นหนัง (coriaceous)	เนื้อลักษณะคล้ายแผ่นหนัง
คล้ายเป็นวงรอบ (pseudowhorl)	การเรียงตัวของใบบนกิ่งที่ชิดกันเป็นกลุ่มๆ ลักษณะคล้ายกับการเรียงตัวแบบวงรอบที่มีใบหลายใบออกรอบข้อ
ค่อนข้างมน (subobtus)	ปลายมีลักษณะค่อนข้างมนกลม
โค้ง (falcate)	รูปร่างโค้งเหมือนเคียว หรือพระจันทร์ครึ่งเสี้ยว
จักฟันเลื่อย (serrate)	ขอบจักคล้ายฟันเลื่อย ปลายฟันหันไปทางปลายใบ
จักฟันเลื่อยถี่ (serrulate)	ขอบจักคล้ายฟันเลื่อย แต่ฟันถี่กว่า
จานฐานดอก (disc)	ฐานรองดอกที่เจริญขึ้นมารองรับรังไข่เป็นเนื้อนูนขึ้นมา
ถิ่นเดียว (endemic)	อยู่ในพื้นที่จำกัด หรือมีถิ่นกำเนิดในพื้นที่นั้น
ช่อกระจจะ (raceme)	ช่อดอกที่มีความยาวไม่จำกัด มีก้านดอกย่อยยาวเกือบเท่ากัน และบานจากโคนช่อไปยังปลายช่อ
ช่องอากาศ (lenticel)	รอยแตกบนเปลือกไม้ รูปกลม หรือรูปรี ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนอากาศ

ช่อเชิงหลั่น (corymb)

ฐานดอกรูปถ้วย (hypanthium)

เดือย (spur)

ตัด (truncate)

ตัวอย่างต้นแบบ (type specimens)

ติดทน (persistent)

ทรงกลม (globose)

ใบประดับ (bract)

ใบประดับย่อย (bracteole)

เป็นข้อ (articulate)

เป็นคลื่น (undulate)

เป็นชายคิ้ว (fimbriate)

เป็นติ่งหนาม (mucronate)

เป็นตุ่มเล็ก (granulose)

ผลมีเนื้อหลายเมล็ด (berry)

มน (obtuse)

มีขนยาวหยาบ (pilose)

มีนวล (glaucous)

ยอดเกสรเพศเมียเป็นตุ่ม (capitate stigma)

ยาวคล้ายหาง (caudate)

รายงานครั้งแรก (new record)

ช่อดอกที่มีความยาวไม่จำกัด มีก้าน
ดอกย่อยยาวไม่เท่ากัน โดยก้านดอกที่
โคนจะยาวกว่าก้านดอกที่ปลาย และ
ดอกย่อยจะบานตั้งแต่ดอกล่างขึ้นมา

ฐานดอกที่ขยายเป็นรูปถ้วย หุ้มรังไข่ไว้
ส่วนที่ยื่นออกไปเป็นเดือย

ส่วนปลายหรือส่วนฐานมีลักษณะตัด
เป็นเส้นตรง

ตัวอย่างพืชตัวอย่างแรกที่มีการ
บรรยายลักษณะทางพฤกษศาสตร์
เมื่อมีการตั้งชื่อใหม่

ติดอยู่นานไม่หลุดร่วงง่าย

รูปทรงกลม

ใบที่เปลี่ยนแปลงไปรองรับดอกหรือช่อดอก

ใบประดับขนาดเล็กที่ติดที่ก้านช่อดอก

ลักษณะเป็นข้อต่อ

ขอบที่ยักเป็นคลื่น

ขอบที่เป็นเส้นยาวเรียงเป็นแถว

ปลายที่มนกลม แต่จะมีส่วนที่เป็น
หนามยื่นออกไป

เป็นตุ่มขนาดเล็กๆ จำนวนมาก

ผลสดมีเนื้อ ฉ่ำน้ำ เปลือกมักบางและ
นุ่ม มีหลายเมล็ด

ปลายโค้งมน

ขนที่ยาวและอ่อนนุ่ม ขึ้นประปราย

คราบขาวบนผิว

ปลายยอดเกสรเพศเมียมีลักษณะเป็นตุ่ม

ปลายที่ยื่นยาวออกไป เรียวคล้ายหาง

มีการรายงานว่าพบเป็นครั้งแรกในพื้นที่

	ที่ใดพื้นที่หนึ่ง
รูปขอบขนาน (oblong)	รูปร่างที่มีขอบขนานกันทั้งสองด้าน ความยาวเป็น 2-3 เท่าของความกว้าง
รูปไข่ (ovate)	รูปร่างที่เหมือนรูปไข่ ส่วนปลายจะ เรียวกว่าส่วนโคน
รูปไข่กลับ (obovate)	รูปร่างที่เหมือนรูปไข่กลับ ส่วนโคนจะ เรียวกว่าส่วนปลาย
รูปคนโท (urceolate)	รูปร่างที่เหมือนรูปคนโท ส่วนกลางจะ ป่องออก
รูปแถบ (linear)	รูปร่างที่ยาวและแคบ ขอบเกือบขนาน กัน
รูปใบหอก (lanceolate)	รูปร่างที่เหมือนรูปใบหอกกลับ ส่วน โคนจะเรียวกว่าส่วนปลาย
รูปใบหอกกลับ (oblanceolate)	รูปร่างที่เหมือนใบหอกกลับหัว
รูประฆัง (campanulate)	รูปร่างเหมือนรูประฆัง
รูปรี (elliptic)	รูปร่างเหมือนรูปรี ส่วนที่กว้างที่สุดอยู่ ตรงกลาง
รูปลิ้ม (cuneate)	รูปร่างเหมือนรูปลิ้ม หรือรูปสามเหลี่ยม หัวกลับ
รูปลิ้มแคบ (subulate)	รูปร่างเรียวจากโคนสู่ปลาย
รูปสามเหลี่ยม (triangulate)	รูปร่างเป็นสามเหลี่ยม
รูปหลอด (tubular)	รูปร่างเป็นหลอด
รูปหัวใจ (cordate)	รูปร่างเหมือนรูปหัวใจ
เรียงเวียน (spiral)	การเรียงตัวเวียนรอบกิ่ง คล้ายบันได เวียน
เรียบ (entire)	ขอบเรียบ
เรียวแหลม (acuminate)	ส่วนปลายยื่นแหลมออกไป แต่คอดเว้า เล็กน้อย
เว้ามนุ่ม (retuse)	ปลายเว้าเป็นแอ่งตื้นๆ ตรงกลาง

สอบเรียว (attenuate)

ค่อยๆ เรียว ยื่นออกไป

หยักมน (crenulate)

ขอบที่หยักโค้งมน

แหลม (acute)

ส่วนปลายมาชนกันเป็นมุมแหลม

2. ดัชนีรายชื่อผู้เก็บตัวอย่างพรรณไม้

ลำดับชนิด

1. *Agapetes bracteata* Hook.f. ex C.B. Clarke
2. *Agapetes burmanica* W.E. Evans
3. *Agapetes hosseana* Diels
4. *Agapetes inopinata* Airy Shaw
5. *Agapetes lobbii* C.B. Clarke
6. *Agapetes moorei* Hemsl.
7. *Agapetes parishii* C.B. Clarke
8. *Agapetes saxicola* Craib
9. *Agapetes variegata* D.Don ex G.Don
10. *Agapetes* sp.
11. *Vaccinium ardisioides* Hook.f. ex C.B. Clarke
12. *Vaccinium baccanum* Miq. var. *tenuinervium* J.J.Sm.
13. *Vaccinium bracteatum* Thunb.
14. *Vaccinium eberhardtii* Dop. var. *pubescens* H.R. Fletcher
15. *Vaccinium dialypetalum* J.J.Sm.
16. *Vaccinium sprengelii* (G.Don) Sleumer
17. *Vaccinium viscifolium* King & Gamble var. *trichostylum* Sleumer

Abbe, E. C. & L. B.

9304 (16:BKF)

Abbe, E. C. & L. B. & T. Smitinand

9301 (16:BKF), 9399 (14:BKF)

Adisai

328 (16:BK), 569 (16:BK), 835 (16:BK)

Amphorn	40 (16:BKF)
Banzinger, H.	1093 (7:CMU)
Beusekom, C. F. van	137 (16:BKF), 900 (15:BKF), 4550 (16:BKF), 4583 (16:BKF)
Beusekom, C. F. van & Charloenphol	1749 (3:BKF)
Beusekom, C. F. van & Phengklai	329 (16:BKF), 441 (9:BKF), 3082 (5:BKF), 3090 (8:BKF)
Beusekom, C. F. van & Smitinand	2259 (13:BKF)
Beusekom, C. F. van et al	234 (7:BKF), 1288 (3:BKF), 1349 (3:BKF), 2402 (16:BKF), 2429 (3:BKF), 2543 (16:BKF), 3141 (16:BKF), 4316 (16:BKF), 4599 (8:BKF)
Brun et al	683 (16:BKF)
Bunchuai, K.	1494 (5:BKF), 1506 (14:BKF)
Bunpheng, D.	977 (8:BKF)
Chaloenphol C.	426 (16:BKF), 457 (2:BKF,PSU)
Chaloenphol C. et al.	458 (5:BKF)
Chayamarit,K.& Phathanacharoen,C.	675 (16:BKF), 699 (16:BKF)
Chermsirivathana C.	201 (13:BK)
Chermsirivathana C. & Boonkird, T.	443 (16:BK), 837 (8:BK), 851 (5:BK), 867 (16:BK), 873 (14:BK),934 (16:BK), 1120 (14:BK), 1130 (3:BK) 1861 (14:BK)
Collin	828 (13:BK), 918 (13:BK), 1687 (13:BK), 1824 (13:BK), 2260 (13:BK),
Congdon	32 (13: PSU)
Din	9 (14:BKF), 11 (16:BKF), 68 (16:BKF), 127 (16:BKF), 143 (16:BKF), 197 (16:BKF)
Fukuoka, N.	62158 (5:BKF)
Fukuoka N. & Koyama H.	62068 (16:BKF), 62073 (16:BKF)
Fukuoka, N. et al	34552 (2:BKF), 62289 (3:BKF), 63751 (16:BKF)

Garrett	759 (16:BKF)
Geesink, R. et al	6515 (13:BKF), 7309 (13:BKF), 7955 (16:BKF), 7975 (3:BKF), 8249 (5:BKF), 8250 (2:BKF), 8284 (16:BKF)
Hambananda, C.	301 (16:BK)
Hambananda, C. & Nanasongkhla, B.	299 (3:BKF), 301 (16:BKF)
Hansen, B. et al	10938 (5:BKF), 10945 (7:BKF), 10960 (16:BKF), 11024 (16:BKF), 11130 (8:BKF), 11138 (5:BKF), 11144 (16:BKF), 11367 (1:BKF), 11840 (9:BKF), 12102 (16:BKF), 12692 (16:BKF), 12781 (3:BKF), 12794 (5:BKF), 12881 (7:BKF), 12900 (11:BKF),
Hennipman, E.	3557 (5:BKF)
Iwatsuki, K. et al.	3559 (16:BKF), 8403 (16:BKF)
Kasem	446 (13:BK), 474 (1:BK)
Kerr	1548 (17:BK), 4932 (16:BK), 4963 (16:BK), 5303 (16:BK), 5328 (3:BK), 5587 (3:BK), 7234 (13:BK), 7587 (17:BK), 8341 (13:BK), 8694 (8:BK), 9633 (3:BK), 10364 (7:BK), 10844 (3:BK), 11362 (13:BK), 12046 (9:BK), 14272 (13:BK), 15107 (13:BK), 15667 (13:BK), 15944 (15:BK), 16946 (13:BK), 17726 (13:BK), 17752 (16:BK), 20053 (16:BK), 20068 (8:BK),
Hura, M.	A947 (5:CMU)
Kepachon, S.	34 (16:BKF)
Konta, F. et al	3892 (3:BKF), 3899 (16:BKF), 4116 (5:BKF), 4189 (16:BKF), 4297 (16:BKF), 4384 (16:BKF) 4385 (3:BKF)
Koyama, H. & Phengklai, C.	40004 (3:BKF)
Koyama, H. et al	31360 (16:BKF), 32711 (3:BKF), 33273 (3:BKF),

	39094 (16:BKF), 50107 (16:BKF)
Koyama, T.	15467 (16:BKF)
Koyama, T. et al	15633 (3:BKF), 15646 (16:BKF)
Lakshnakara, M. C.	746 (17:BK), 1497 (16:BK), 1396 (8:BK)
Larsen, K.	970 (8:BKF)
Larsen, K. et al.	21 (3:BKF), 27 (1:BKF), 2016 (16:BKF), 2785 (3:BKF), 33510 (13:BKF), 41841 (AAU, BKF, PSU), 42889 (13:BKF, PSU)
Maxwell, J. F.	76-555 (13:BK), 87-371 (13:BKF), 87-1349 (16:BKF), 87-1532 (3:BKF), 87-1623 (10:BKF), 88- 124 (16:BKF), 88-181 (16:BKF), 88-325 (16:BKF), 88-404 (16:BKF), 88-656 (16:BKF), 93-44 (10:CMU), 94-181 (16: :BKF,CMU), 95-44 (16:BKF, CMU), 95-223 (16:BKF, CMU), 95-334 (6:BKF, CMU), 95-656 (10:BKF, CMU), 96-100 (16:BKF, CMU), 96-147 (3:CMU), 96-1639 (16:BKF, CMU), 97-46 (7:CMU), 97-151 (16:BKF, CMU), 97-1541 (16:BKF, CMU), 97-179 (16:BKF, CMU), 97-279 (16:BKF, CMU), 97-46 (7:BKF, CMU), 98-31 (16:BKF, CMU), 96-147 (3:BKF, CMU),
Martin van de Bult	210 (7:CMU)
Mitsuta, S. et al.	40363 (16:BKF), 42329 (16:BKF), 42358 (16:BKF), 45352 (3:BKF)
Mitsuta, T. et al	42373 (16:BKF)
Morakot	004 (16:QSBG)
Murata, G. et al	15313 (3:BKF)
Nanakorn, W.	305 (16:BKF), 1109 (5:BKF)

- Nanakorn, W. & Smitinand, T. 513 (13:BKF), 1281 (16:BKF), 1282 (5:BKF), 1283 (3:BKF),
- Nanakorn, W. et al. 334 (16:QSBG), 511 (16:QSBG), 652 (3:QSBG), 2846 (16:QSBG), 2902 (3:QSBG), 2932(16:QSBG), 4387, (3:QSBG), 4596 (3:QSBG), 5523 (16:QSBG), 5638 (16:QSBG), 5705 (16:QSBG), 5815 (3:QSBG), 5817 (3:QSBG), 5838 (16:QSBG), 5960 (3:QSBG), 5961(16:QSBG), 5988 (16:QSBG), 8205 (16:QSBG), 8206 (16:QSBG), 8623, (16:QSBG), 8875 (16:QSBG), 9422 (3:QSBG), 10300 (3:QSBG)
- Nimanong, B. & Phusomsaeng, S. 1713 (16:BKF)
- Niyomdham, C. 6 (3:BKF), 10 (5:BKF), 37B (16:BKF), 116 (16:BKF), 1423 (13:BKF), 4507 (15:BKF), 4842 (12:BKF), 5227 (3:BKF), 5318 (16:BKF), 5319 (3:BKF), 5338 (16:BKF), 95 (16:BKF),
- Niyomdham, C. & Kubut 1373 (3:BKF)
- Niyomdham, C. & Puudjaa, P. 4659 (12:BKF), 4716 (12:BKF), 5003 (12:BKF), 5550 (12:BKF)
- Niyomdham, C. & Ueachirakan, W. 1798 (13:BKF)
- Niyomdham, C. & Vidal, J. E. 437 (5:BKF), 448 (8:BKF), 512 (14:BKF)
- Nootebom, H.P. 831 (3:BKF)
- Nooteboom, H. P. et al 633 (16:BKF), 776 (16:BKF)
- Palee, P. 116 (3:BKF, CMU)
- Phengklai, C. 415 (13:BK), 1115 (13:BKF), 3809 (13:BKF,PSU), 6784 (16:BKF), 7097 (3:BKF), 7420 (3:BKF), 9000 (16:BKF)
- Phengklai, C. & Fukuoka, N. 10087 (8:BKF)
- Phengklai, C. et al. 2921 (9:BKF)
- Phengnaren, S. S.N. (16:BKF)

Ploenchit	74 (16:BKF), 174 (16:BKF)
Pongamornkul, W.	154 (3:QSBG)
Pooma, R.	337 (3:BKF), 389 (16:BKF), 394 (3:BKF), 624 (3:BKF), 642 (2:BKF), 743 (2:BKF), 933 (5:BKF), 1094 (2:BKF), 1129 (7:BKF, CMU), 1454 (2:BKF), 1459 (5:BKF, CMU)
PT	4 (16:BKF)
Put	147 (16:BKF), 1577 (13:BK), 1676 (13:BK), 2711 (13:BK), 2909 (13:BK), 3009 (3:BK), 3745 (16:BK), 4508 (3:BK)
Puudjaa, P.	370 (12:BKF), 538 (12:BKF)
Sangkachand , B.	224 (13:BKF), 3054 (16:BKF), 3090 (16:BKF)
Santisuk, T.	219 (3:BKF), 504 (14:BKF), 869 (13:BKF, PSU), 926 (16:BKF), 1026 (3:BKF, PSU), 6890 (1:BKF), 18116 (16:BKF), 8920 (16:BKF), 20252 (3:BKF), 20598 (3:BKF)
Shimizu, T. et al	728 (17:BK)
Smith, E.	88-9 (5:BKF), 88-11 (2:BKF), 90-25 (16:BKF), 162 (16:BKF), 163 (16:BKF), 171 (16:BKF), 385 (16:BKF), 398 (8:BKF), 410 (14:BKF), 1160 (14:BKF), 1167 (14:BKF), 1917 (8:BKF), 2466 (8:BKF), 2579 (16:BKF), 3781 (16:BKF), 5475 (3:BKF), 6676 (3:BKF), 7066 (7:BKF), 7663 (16:BKF), 7668 (16:BKF), 8333 (16:BKF), 8786 (16:BKF), 10125 (16:BKF), 10126 (16:BKF), 10501 (3:BKF), 11436 (16:BKF), 11781 (16:BKF), 11900 (13:BKF), 12445 (13:BKF), Sn. (14:BKF), Sn. (14:BKF), Sn. (16:BKF), Sn. (5:BKF), Sn. (6:BKF), Sn. (8:BKF)
Smitinand, T.	

Smitinand, T. & Anderson	7315 (3:BKF)
Smitinand, T. & Sleumer, H.	8342 (1:BKF)
Soradet	354 (16:BKF)
Sorensen, Th. et al	880 (16:BKF), 2331 (14:BKF), 2378 (8:BKF), 5377 (16:BKF), 5555 (16:BKF), 6978 (16:BKF)
Srisanga, P.	38 (16:QBG)
Sucheera	Sn (16:QSBG)
Suksathan, P.	565 (16:BKF), 1086 (16:QSBG), 1706 (5:QSBG), 1754 (6:QSBG), 1230 (5:QSBG), 1269 (8:QSBG)
Sukkri, B.	10 (16:BKF)
Sutheesorn, S.	855 (17:BK), 2334 (13:BK), 3330 (16:BK)
Suvannasuddhi K.	439 (16:BKF)
Suvatabandhu, K.	157 (8:BK), 198 (16:BK), 242 (14:BK)
Suwanakoset, P.	1092 (16:BKF)
Tagahashi, H.	62504 (3:BKF)
Tagahashi, H. & Tamura, M.N.	60654 (16:BKF)
Tagawa, M.	1227 (8:BKF), 1603 (14:BKF), 2864 (16:BKF)
Tagawa, M. et al	1181 (5:BKF), 1537 (5:BKF), 1599 (8:BKF), 2868 (3:BKF), 4876 (16:BKF), 9519 (3:BKF),
Tamura, M.N. et al	60285 (3:BKF)
Thai-Dutch	Sn. (3:BKF)
Tsugara, S.	61864 (3:BKF)
Tyapan	153 (13:BK)
Umpai	17 (16:BK), 130 (13:BK), 324 (16:BK), 501 (3:BK)
Vanpruk	7 (13:BKF), 114 (16:BKF), 804 (13:BKF)
Watthana, S.	115 (3:QSBG), 153 (16:QSBG), 154 (16:QSBG), 199 (16:QSBG), 389 (2:QSBG), 722 (9:QSBG)
Watthana, S. & Srisanga P.	193 (5:QSBG), 194 (7:QSBG)
Watthana, S. & Suksathan, P.	212 (4:QSBG)

Wattthana, S. et al.	226 (5: QSBG), 587 (10: QSBG)
Winit	1342 (3: BKF), 1343 (16: BK, BKF), 1343 (16: BKF)
Wongprasert, T	51 (16: BKF), Sn. (5: BKF), Sn. (8: BKF), Sn. (14: BKF), Sn. (16: BKF),

3. รูปวิธานภาษาอังกฤษ

Key to genera

1. Corolla longer than 1 cm (if shorter occur with glandular hairs), bright red or pink or whitish, tubular or tubular-urceolate. with short lobes or campanulate with long lobes (lobes longer than tubes except *Agapetes saxicola*) or rarely urceolate
 1. *Agapetes*
1. Corolla shorter than 1 cm, white or pinkish, ovoid or urceolate or campanulate with short lobes (lobes not longer than tubes) or rarely tubular-urceolate
 2. *Vaccinium*

Key to species of *Agapetes*

1. Flower usually small, less than 2 cm long
 2. Corolla tubular-urceolate, lobes short, red
 4. *A. inopinata*
 2. Corolla campanulate, lobes long, white
 3. Leaves ovate – lanceolate, apex acuminate-caudate, 3.5-6 cm long
 1. *A. bracteata*
 3. Leaves obovate – oblong, apex obtuse, 2-3 cm long
 8. *A. saxicola*
1. Flower usually large, more than 2 cm long
 4. Corolla recurved
 6. *A. moorei*
 4. Corolla straight
 5. Filament elongate, as long as anther or longer
 6. Young branches with setose hairs. Flower tubular, ridged, lobe small; pedicel articulate with hypanthium. Leaves small up to 2 x 5 cm
 3. *A. hosseana*
 6. Young branches glabrous. Flower narrow tubular-urceolate, not ridge; pedicel not articulate with hypanthium, leaves large more than 2 x 5 cm
 10. *Agapetes sp.*

5. Filament very short, shorter than anther

7. Corolla campanulate, lobes long linear, divided more than half way 5. *A. lobbii*

7. Corolla tubular or tubular-urceolate, lobes short triangulate

8. Stamen with spurs; calyx lobes oblong-triangulate, longer than 8 mm

2. *A. burmanica*

8. Stamen without spurs; calyx lobes triangulate, shorter than 8 mm

9. Corolla tubes up to 3 cm long

7. *A. parishii*

9. Corolla tubes more than 3 cm long (usually 3.5-5 cm long)

9. *A. variegata*

Key to species of *Vaccinium*

1. Leaves pseudowhorled; flower in terminal raceme

1. *V. ardisioides*

1. Leaves spirally arranged

2. Leaf-margin entire

3. Corolla campanulate; anther with distinct spurs, 1.3-1.5 mm. Long

4. *V. dialypetalum*

3. Corolla cylindrical-urceolate; anther without or with minute spurs, less than 1 mm long

4. Leaves elliptic; calyx margin with distinct glands 2. *V. baccanum* var. *tenuinervium*

4. Leaves obovate; calyx margin without glands 7. *V. viscifolium* var. *trichostylum*

2. Leaf-margin serrate or serrulate

5. Bractes foliaceous, persistent or caducous

6. Disk and apex of fruit densely greyish pubescent

3. *V. bracteatum*

6. Disk and apex of fruit glabrous

5. *V. eberhardtii* var. *pubescens*

5. Bracts not foliaceous, caducous or subpersistent.

7. Fruit with densely greyish hairs

3. *V. bracteatum*

7. Fruit without densely greyish hairs

6. *V. sprengelii*

ตารางผนวกที่ 1 แสดงชนิดและการกระจายพันธุ์ของพืชสกุลสะเปาลม (Agapetes) และสกุลช่อไข่มุก (Vaccinium) ในประเทศไทย

ชนิด (species)	การกระจายพันธุ์(distribution)						
	N	NE	E	SE	C	SW	S
<i>Agapetes bracteata</i> Hook.f. ex C.B. Clarke				X			
<i>Agapetes burmanica</i> W.E. Evans	X						
<i>Agapetes hosseana</i> Diels	X	X		X			
<i>Agapetes inopinata</i> Airy Shaw	X						
<i>Agapetes lobbii</i> C.B. Clarke	X	X					
<i>Agapetes moorei</i> Hemsl.	X						
<i>Agapetes parishii</i> C.B. Clarke	X					X	
<i>Agapetes saxicola</i> Craib		X					
<i>Agapetes variegata</i> D.Don ex G.Don						X	X
<i>Agapetes</i> sp.	X						
<i>Vaccinium ardisioides</i> Hook.f.	X						
<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.			X	X			X
<i>Vaccinium eberhardtii</i> Dop. var. <i>pubescens</i> H.R. Fletcher		X					
<i>Vaccinium baccanum</i> Miq. var. <i>tenuinervium</i> J.J.Sm.							X
<i>Vaccinium dialypetalum</i> J.J.Sm.							X
<i>Vaccinium sprengelii</i> (G. Don) Sleumer	X	X	X	X		X	
<i>Vaccinium viscifolium</i> King&Gamble var. <i>trichostylum</i> Sleumer							X

4. เขตการกระจายพันธุ์พืชและรายชื่อจังหวัดในประเทศไทย

I. N (Northern)	III. E (Eastern)	52. กรุงเทพมหานคร
1. แม่ฮ่องสอน	27. ชัยภูมิ	53. สมุทรปราการ
2. เชียงใหม่	28. นครราชสีมา	54. สมุทรสงคราม
3. เชียงราย	29. บุรีรัมย์	55. สมุทรสาคร
4. พะเยา	30. สุรินทร์	VI. SE (South-Eastern)
5. น่าน	31. ร้อยเอ็ด	56. สระแก้ว
6. ลำพูน	32. ยโสธร	57. ปราจีนบุรี
7. ลำปาง	33. อำนาจเจริญ	58. ฉะเชิงเทรา
8.แพร่	34. ศรีสะเกษ	59. ชลบุรี
9. อุตรดิตถ์	35. อุบลราชธานี	60. ระยอง
10. ตาก	IV. SW (South-Western)	61. จันทบุรี
11. สุโขทัย	36. อุทัยธานี	62. ตราด
12. พิษณุโลก	37. กาญจนบุรี	VII. PEN (Peninsular)
13. กำแพงเพชร	38. ราชบุรี	63. ชุมพร
14. พิจิตร	39. เพชรบุรี	64. ระนอง
15. นครสวรรค์	40. ประจวบคีรีขันธ์	65. สุราษฎร์ธานี
II. NE (North-Eastern)	V. C (Central)	66. พังงา
16. เพชรบูรณ์	41. ชัยนาท	67. ภูเก็ต
17. เลย	42. สิงห์บุรี	68. กระบี่
18. หนองบัวลำพู	43. ลพบุรี	69. นครศรีธรรมราช
19. อุตรธานี	44. สุพรรณบุรี	70. พัทลุง
20. หนองคาย	45. อ่างทอง	71. ตรัง
21. สกลนคร	46. พระนครศรีอยุธยา	72. สตูล
22. นครพนม	47. สระบุรี	73. สงขลา
23. มุกดาหาร	48. นครปฐม	74. ปัตตานี
24. กาฬสินธุ์	49. ปทุมธานี	75. ยะลา
25. มหาสารคาม	50. นครนายก	76. นราธิวาส
26. ขอนแก่น	51. นนทบุรี	



ภาพที่ 26

แผนที่เขตการกระจายพันธุ์ของพืชในประเทศไทย

(ที่มา: Santisuk, T. & Larsen, K.; 1998)

ภาคผนวก ข



ภาพที่ 27 ประทัดอย่างนาง *Agapetes burmanica* W.E. Evans
 ก. กิ่งและช่อดอก
 ข. ดอก



ก.



ข.



ค.

ภาพที่ 28

ตะเภาลม *Agapetes hosseana* Diels

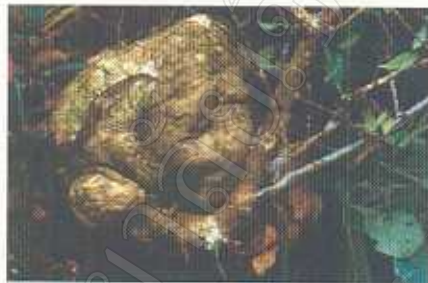
ก. ลักษณะกิ่งและช่อดอก

ข. ดอกและผล

ค. ผลแก่



ก.



ข.



ค.

ภาพที่ 29 ประทัดจิ๋ว *Agapetes inopinata* Airy Shaw
 ก. ดอก
 ข. เหง้า
 ค. ผลสุก



ก.



ข.

ภาพที่ 30

ก. สะเม็ก *Agaves lobbii* C.B. Clarke

ข. ประทัดกะเหี่ยง *Agapetes moorei* Hemsl.



ภาพที่ 31

ก. ประทัดดอย *Agapetes parishii* C.B.Clarke

ข. เหย้าหน้าทิพย์ *Agapetes saxicola* Craib



ก.



ข.

ภาพที่ 32

ประทัดใหญ่ *Agapetes variegata* D.Don ex G.Don

ก. ดอก

ข. ผลอ่อน



ภาพที่ 33

ประทัดสุเทพ *Agapetes* sp.

ก. ดอก

ข. ผล



ก.



ข.



ค.

ภาพที่ 34

ก-ข ทั้งหวด *Vaccinium bracteatum* Thunb.

ก. ช่อดอก ข. ผล

ค. ช่อไข่มุก *Vaccinium eberhardtii* Dop
var. *pubescens* H.R.Fletcher



ก.



ข.

ภาพที่ 35 กิ่งทวดหัวแหวน *Vaccinium dialypetalum* J.J.Sm.
 ก. ดอก
 ข. ผล



ก.



ข.



ค.

ภาพที่ 36 Vaccinium sprengelii (G.Don) Sleumer
 ก. ช่อดอก
 ข. ดอก
 ค. ผล



ก.



ข.

ภาพที่ 37

ช่อไข่มุกเขาหลวง *Vaccinium viscifolium* King & Gamble
var. *trichostylum* Sleumer

ก. กิ่งและช่อดอกอ่อน

ข. ดอกและผล

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	สันติ วัฒนฐานะ
วัน เดือน ปีเกิด	18 สิงหาคม 2514
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ปีการศึกษา 2528 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ปีการศึกษา 2531 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยา มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2535
ประสบการณ์	- พนักงานวิชาการ 4 สอนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ตู๊ ปณ. 7 อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50180 - ผู้ดูแลหอพรรณไม้ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์