

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชวงศ์กล้วยไม้.....	4
ประวัติการจัดจำแนกกล้วยไม้.....	7
ประวัติการศึกษาพืชวงศ์กล้วยไม้ในประเทศไทย.....	9
ดอยผ้าห่มปก.....	12
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	17
อุปกรณ์.....	17
วิธีดำเนินการวิจัย.....	18
ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย.....	20
สถานที่ทำการวิจัย.....	20
4 ผลการศึกษา.....	21
5 สรุปและอภิปรายผล.....	278
บรรณานุกรม.....	285

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก.....	292
ภาคผนวก ก รายชื่อของกล้วยไม้ที่สำรวจพบบริเวณดอยผ้าห่มปก	293
ภาคผนวก ข ภาพตัวอย่างพื้นที่ศึกษาและกล้วยไม้บางชนิดบริเวณดอยผ้าห่มปก.....	304
ภาคผนวก ค ดัชนีชื่อวิทยาศาสตร์.....	309
ประวัติผู้วิจัย.....	316



สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

- 1 รายชื่อของกล้วยไม้ที่พบในบริเวณดอยผ้าห่มปก 294
- 2 รายชื่อกล้วยไม้ที่สำรวจพบในป่าประเภทต่าง ๆ บริเวณดอยผ้าห่มปก 299



สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์โดยทั่วไปของพืชวงศ์กล้วยไม้	
	1 การเติบโตทางยอด 2 การเจริญทางข้าง 3-4 ส่วนประกอบของดอก	
	5 เส้าเกสร 6 กลุ่มเรณู และก้านกลุ่มเรณู	6
2	เขตการกระจายพันธุ์ของพืชวงศ์กล้วยไม้.....	7
3	ตำแหน่งพื้นที่ดอยผ้าห่มปก จังหวัดเชียงใหม่.....	15
4	พื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยผ้าห่มปก จังหวัดเชียงใหม่.....	16
5	เส้นทางเก็บตัวอย่างกล้วยไม้บริเวณดอยผ้าห่มปก จังหวัดเชียงใหม่.....	19
6	กุหลาบกระเปาะเปิด <i>Aerides falcata</i> Lindl. & Paxton	
	1 ช่อดอก 2 ใบประดับย่อย 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้างและเส้าเกสร	
	5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านหน้า 9 ฝาปิดด้านหลัง	
	10 ก้านและแป้นเหนียว (<i>S. Damapong</i> 167)	33
7	ว่านพร้าว <i>Anthogonium gracile</i> Wall. ex Lindl.	
	1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบนและกลีบเลี้ยงข้าง	
	5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสรด้านข้าง 8 เส้าเกสรด้านหน้า 9 ฝาปิด	
	10 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 110)	36
8	เอื้องกิมม้าลาย <i>Bulbophyllum careyanum</i> (Hook.) Spreng.	
	1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสร 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน	
	6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปากด้านข้าง 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิด	
	11 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 129)	40
9	สิงโตกลีบหลอด <i>Bulbophyllum forrestii</i> Seidenf.	
	1 ช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง	
	6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 45)....	42
10	พวงตุ๊กคำ <i>Bulbophyllum helenae</i> (Kuntze.) J. J. Sm.	
	1 ช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน	
	6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู	
	(<i>S. Damapong</i> 118)	45

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

- 11 เบี้ยไม้ดอกขาว *Bulbophyllum hymenanthum* Hook.f.
1 ต้นและช่อดอก 2 ช่อดอก 3 ดอก 4 เส้าเกสรและกลีบปาก 5 ใบประดับย่อย
6 กลีบเลี้ยงบน 7 กลีบเลี้ยงข้าง 8 กลีบดอก 9 กลีบปาก 10 เส้าเกสร
11 ฝาปิด 12 กลุ่มเรณู (S. Damapong 175) 47
- 12 สิงโตกลีบม้วน *Bulbophyllum khasyanum* Griff.
1 ช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านหน้า 9 เส้าเกสรด้านหลัง 10 ฝาปิด
11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 91) 49
- 13 สิงโตทรงข้าว *Bulbophyllum morphologorum* Kraenzl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปากด้านข้าง 8 กลีบปากด้านบน 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิด-
ด้านบน 11 ฝาปิดด้านล่างแสดงกลุ่มเรณู (S. Damapong 127) 52
- 14 เอื้องกิมม้าขาว *Bulbophyllum propinquum* Kraenzl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 - 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู
(S. Damapong 119) 54
- 15 สิงโตเลื้อย *Bulbophyllum reptans* (Lindl.) Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 ใบประดับย่อย
5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปากด้านบน 9 เส้าเกสร
10 กลีบปากด้านข้าง 11 ฝาปิดด้านบน 12 ฝาปิดด้านล่าง
13 กลุ่มเรณู (S. Damapong 136) 56
- 16 สิงโตซานิต *Bulbophyllum sanitii* Seidenf.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 ใบประดับย่อย
5 กลีบเลี้ยงบนด้านใน 6 กลีบเลี้ยงข้างด้านใน 7 กลีบดอก 8 กลีบปากด้านข้าง
9 กลีบปากด้านบน 10 เส้าเกสร 11 ฝาปิด 12 กลุ่มเรณู
(S. Damapong 145) 58

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

- 17 สิงโตขเวลี *Bulbophyllum shweliense* W. W. Sm.
1 ช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปากด้านบน 8 กลีบปากด้านข้าง 9 เส้าเกสร
10 ฝาปิดด้านบน 11 ฝาปิดด้านล่าง 12 กลุ่มเรณู (S. Damapong 53) 60
- 18 สิงโตผ้าหมวก *Bulbophyllum* sp.
1 ต้นและช่อดอก 2-3 ดอกด้านข้าง 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน
6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิด
11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 160) 62
- 19 เอื้องศรีสง่า *Cleisostoma duplicilobum* (J. J. Sm.) Garay
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 ใบประดับย่อย
5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 แคลลัส 9 เส้าเกสร
10 ฝาปิดด้านบน 11 ฝาปิดด้านล่าง 12 กลุ่มเรณู (2-12 จาก
S. Damapong 185) 65
- 20 ก้างปลา *Cleisostoma fuerstenbergianum* Kraenzl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสร 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน
6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 แคลลัส 10 กลุ่มเรณู ก้านและ
แผ่นเหนียว 11 ก้านและแผ่นเหนียว 12 ฝาปิดด้านบน (2-12 จาก
S. Damapong 28) 68
- 21 เอื้องเทียนใบรี *Coelogyne fimbriata* Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก
6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านบน 9 ฝาปิดด้านล่าง 10 กลุ่มเรณู
(S. Damapong 117) 72
- 22 สภาวจันทร์ *Coelogyne nitida* (Wall. ex D. Don) Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก
6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านบน 9 ฝาปิดด้านล่าง 10 กลุ่มเรณู
(2-10 จาก S. Damapong 08) 75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
23	เอื้องเทียนหนู <i>Coelogyne schultesii</i> S. K. Jain & S. Das 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดด้านบน 10 ฝาปิดด้านล่าง 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 58) 78
24	กะเหร้งอ่อนปากนกแก้ว <i>Cymbidium lowianum</i> (Rchb. f.) Rchb. f. 1 ต้นและช่อดอก 2 กลีบเลี้ยงบน 3 กลีบเลี้ยงข้าง 4 กลีบดอก 5 กลีบปาก 6 เส้าเกสรและกลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านหน้า 9 ฝาปิดด้านหลัง 10 กลุ่มเรณู 11 ก้านและแป้งเหนียว (2 – 11 จาก S. Damapong 06) 81
25	ลำภาอินทนนท์ <i>Cymbidium mastersii</i> Griff. ex Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ใบประดับย่อย 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสรและฝาปิดด้านหน้า 8 ฝาปิดด้านหลัง 9 กลุ่มเรณู (2 – 9 จาก S. Damapong 111)83
26	เอื้องเงินแดง <i>Dendrobium cariniferum</i> Rchb.f. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู (2 – 7 จาก S. Damapong 149) 87
27	เอื้องสายมรกต <i>Dendrobium chrysanthum</i> Wall. ex Lindl. 1 ช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู (2 – 9 จาก S. Damapong 141) 90
28	เอื้องเข็ม <i>Dendrobium dantaniense</i> Guill. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 เส้าเกสรและ กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 ฝาปิดด้านบน 9 ฝาปิดด้านล่าง 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 61) 92
29	เอื้องเมียง <i>Dendrobium devonianum</i> Paxton 1 ช่อดอก 2 กลีบเลี้ยงบน 3 กลีบเลี้ยงข้างและเส้าเกสร 4 กลีบดอก 5 กลีบปาก 6 เส้าเกสร 7 ฝาปิด 8 กลุ่มเรณู (2 – 8 จาก S. Damapong 05) 95

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

- 30 **เอื้องสายวิสูตร** *Dendrobium falconeri* Hook.
1 ต้นและดอก 2 กลีบเลี้ยงบน 3 กลีบเลี้ยงข้าง 4 กลีบดอก 5 กลีบปาก
6 เส้าเกสร 7 ฝาปิด 8 กลุ่มเรณู (2-8 จาก S. Damapong 17) 98
- 31 **พวงหยก** *Dendrobium findlayanum* C.S.P.Parish & Rchb.f.
1 ช่อดอก 2 ใบประดับย่อย 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก
6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู (2-9 จาก S. Damapong 156)...101
- 32 **เอื้องสีตาล** *Dendrobium heterocarpum* Wall. ex Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู
(2-10 จาก S. Damapong 143) 104
- 33 **เอื้องตาเหิน** *Dendrobium infundibulum* Lindl.
1 ช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบดอก 5 กลีบปาก 6 กลีบเลี้ยงข้างและ
เส้าเกสร 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู (2-9 จาก S. Damapong 04) 107
- 34 **เอื้องคำผักปราบ** *Dendrobium ochreatum* Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก
6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านหน้า 9 ฝาปิดด้านข้าง 10 กลุ่มเรณู
(2-10 จาก S. Damapong 161) 110
- 35 **เอื้องเขี้ยวลม** *Dendrobium strongylanthum* Rchb.f.
1 ช่อดอก 2 ดอกด้านหน้า 3 ดอกด้านข้าง 4 ดอกด้านข้างแสดง
เส้าเกสรและกลีบปาก 5 ใบประดับย่อย 6 กลีบเลี้ยงบน 7 กลีบเลี้ยงข้าง
8 กลีบดอก 9 กลีบปาก 10 เส้าเกสร 11 ฝาปิดด้านหน้า 12 ฝาปิดด้านบน
(S. Damapong 92) 113
- 36 **เอื้องสาย** *Dendrobium stuposum* Lindl.
1 ดอก 2 ดอก แสดงกลีบเลี้ยง กลีบดอกและเส้าเกสร 3 ใบประดับย่อย
4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู
(2-9 จาก S. Damapong 166) 116

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
37 เอื้องม่อนไซไบมน <i>Dendrobium thyrsoiflorum</i> Rchb.f. ex Andre 1 ช่อดอก 2 ใบประดับย่อย 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้างและเส้าเกสร 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู (S. Damapong 15)	119
38 สิกุลนคค <i>Dienia ophrydis</i> (J.Konig) Seidenf. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดด้านบน 10 ฝาปิดด้านล่าง 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 57)	122
39 เอื้องศรีเที่ยง <i>Epigeneium amplum</i> (Lindl.) Summerh. 1 ต้นและดอก 2 กลีบเลี้ยงบน 3 กลีบเลี้ยงข้าง 4 กลีบดอก 5 กลีบปาก 6 เส้าเกสร 7 ฝาปิดด้านหน้า 8 ฝาปิดด้านหลัง 9 กลุ่มเรณู (S. Damapong 107)	125
40 นิมมานรดี <i>Eria amica</i> Rchb. f. 1 ต้นและช่อดอก 2-3 ดอก 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิดด้านบน 11 ฝาปิดด้านล่าง 12 กลุ่มเรณู (1 จาก S. Damapong 153, 2-12 จาก S. Damapong 144)	129
41 ตะขาบสองตะพัก <i>Eria bipunctata</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 66)	131
42 เอื้องตาลหิน <i>Eria discolor</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด ด้านบน 10 กลุ่มเรณู (2-10 จาก S. Damapong 163)	134

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

- 43 เอื้องนึ่งมฤ *Eria marginata* Rolfe
1 ต้นและช่อดอก 2 ช่อดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดด้านบน 10 ฝาปิดด้านหน้า
11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 154) 137
- 44 เอื้องนึ่งตาข่าย *Eria muscicola* (Lindl.) Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านหน้า 9 เส้าเกสรด้านข้าง 10 ฝาปิด
(S. Damapong 47) 140
- 45 พรวรณี *Eria pannea* Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู
(S. Damapong 155) 143
- 46 เอื้องนึ่งมดอย *Eria spicata* (D. Don) Hand.-Mazz.
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ดอกแสดงเส้าเกสรและกลีบปาก 4 ใบประดับย่อย
5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร
10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู (2 – 11 จาก S. Damapong 51) 146
- 47 เอื้องเงินคอย *Eria truncata* Lindl.
1 ต้นและช่อดอก 2 ช่อดอก 3 ดอก 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านข้าง 9 ฝาปิดด้านบน
10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 132) 149
- 48 เอื้องตีนเต่า *Gastrochilus bellinus* (Rchb.f.) Kuntze.
1 ช่อดอก 2-3 ดอก ด้านหน้าและด้านข้างตามลำดับ 4-5 ฝาปิดด้านบน
และด้านล่างตามลำดับ 6-7 ก้าน ด้านหน้าและด้านข้าง ตามลำดับ
8 กลุ่มเรณู (S. Damapong 11) 152

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
49 อัญปากฝอยเขี้ยวดาว <i>Habenaria limprichtii</i> Schltr. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรและกลุ่มเรณู (2-8 จาก <i>S. Damapong</i> 97)	155
50 อัญกลีบผอม <i>Habenaria stenopetala</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปากและเส้าเกสร (<i>S. Damapong</i> 77)	157
51 เชื่องช้าวนก <i>Liparis caespitosa</i> (Lam.) Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2-3 ดอก 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร ด้านหน้า 10 เส้าเกสรด้านข้าง 11 ฝาปิด (<i>S. Damapong</i> 49)	161
52 เชื่องทางกระรอก <i>Liparis regnierii</i> Finet 1 ต้น 2 ดอกด้านข้าง 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านหน้า 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (2-10 จาก <i>S. Damapong</i> 189)	163
53 เชื่องช้าวกล้านก <i>Liparis resupinata</i> Ridl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 109)	165
54 เชื่องช้าวาร <i>Liparis viridiflora</i> (Blume) Lindl. 1 ต้น 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดด้านบน 10 ฝาปิดด้านล่าง 11 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 69)	168
55 เชื่องลีนดำใหญ่ <i>Luisia thailandica</i> Seidenf. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 ฝาปิด 7 กลุ่มเรณู 8 ก้านและแป้นเหนียว (2-8 จาก <i>S. Damapong</i> 13)	171

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
56	
หูเสือ <i>Malaxis acuminata</i> D. Don	
1 ต้นและช่อดอก 2-3 ดอกด้านหน้าและด้านหลังตามลำดับ	
4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก	
9 เส้าเกสรด้านหน้า 10 เส้าเกสรด้านหลัง 11 ฝาปิดและกลุ่มเรณู	
12 กลุ่มเรณู (S. Damapong 37)	174
57	
แห้วหมูป่า <i>Malaxis calophylla</i> (Rchb. f.) Kuntze	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง	
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านหน้า 9 เส้าเกสรด้านหลัง 10 ฝาปิด	
11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 188)	177
58	
มังกรแดง <i>Malaxis orbicularis</i> (W. W. Sm. & Jeffrey) Tang & F.T. Wang	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอกด้านหน้า 3 ดอกด้านหลัง 4 ใบประดับย่อย	
5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร	
10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 55)	180
59	
กำมปูม้า <i>Monomeria barbata</i> Lindl.	
1 ต้น 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง	
6 กลีบปาก 7 เส้าเกสรและกลีบดอก 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู ก้านและ	
แป้นเหนียว (S. Damapong 134)	183
60	
กำมปูเล็ก <i>Monomeria longipes</i> (Rchb.f.) Aver.	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบดอก 4 กลีบเลี้ยงบน	
5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านบน 9 ฝาปิดด้านล่าง	
10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 151)	186
61	
เขื่องใบบัวบก <i>Nervilia crocifomis</i> (Zoll. & Moritzi) Seidenf.	
1 ต้นและใบ 2 ต้นและดอก 3 ดอก 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง	
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดและกลุ่มเรณู	
(1 จาก S. Damapong 50, 2-9 จาก S. Damapong 186)	189

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
62	193
<p> <i>เอื้องหางช้าง Oberonia acaulis</i> Griff. 1 ช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เสาเกสร 9 ฝาปิดด้านบน 10 ฝาปิดด้านล่าง 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 202)</p>	
63	196
<p> <i>เอื้องฉัตรทอง Oberonia langbianensis</i> Gagnep. 1 ต้นและช่อดอก 2 ช่อดอก 3 ดอก 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เสาเกสร 10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 102)</p>	
64	198
<p> <i>เอื้องแพนด้าดำ Oberonia obcordata</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เสาเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 79)</p>	
65	201
<p> <i>เอื้องแพนด้าดอกจิว Oberonia pachyrachis</i> Rchb. f. ex Hook.f. 1 ช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7-8 กลีบปาก 9 เสาเกสร 10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 108)</p>	
66	203
<p> <i>เอื้องแพนปากแจก Oberonia pyrulifera</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เสาเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 96)</p>	
67	207
<p> <i>เอื้องกำอ Ornithochilus difformis</i> (Wall. ex Lindl.) Schltr. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบปากผ่าครึ่งตามยาว 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 เสาเกสรด้านข้าง 9 เสาเกสร ด้านหน้า 10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู (2-11 จาก S. Damapong 68)</p>	

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
68	210
<p> เขื่องปากนก <i>Ornithochilus yingjiangensis</i> Z.H.Tsi 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบปาก 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิด 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 52) </p>	
69	214
<p> สร้อยระย้า <i>Otochilus albus</i> Lindl. 1 ช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 กลุ่มเรณู (S. Damapong 23) </p>	
70	216
<p> สร้อยระย้า <i>Otochilus porrectus</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด (S. Damapong 07) </p>	
71	219
<p> เขื่องรวง <i>Panisea tricallosa</i> Rolfe 1 ต้นและดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านหน้า 9 ฝาปิดด้านบน 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 169) </p>	
72	223
<p> เขื่องลำต่อ <i>Pholidota articulata</i> Lindl. 1 ช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิดด้านบน 9 ฝาปิดด้านล่าง 10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 24) </p>	
73	226
<p> เขื่องลำต่อเล็ก <i>Pholidota convallariae</i> (C.S.P.Parish & Rchb.f.) Hook. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 ฝาปิด 8 กลุ่มเรณู (1 จาก S. Damapong 164, 2-8 จาก S. Damapong 34) </p>	
74	229
<p> เขื่องกาบดอก <i>Pholidota imbricata</i> Lindl. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอกด้านข้าง 3 ดอกด้านล่าง 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร 10 ฝาปิด 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 191) </p>	

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
75	232
<u>เอื้องกาบดอกเล็ก</u> <i>Pholidota pallida</i> Lindl.	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอกด้านข้าง 3 ดอกด้านบน 4 ดอกด้านล่าง	
5 ใบประดับย่อย 6 กลีบเลี้ยงบน 7 กลีบเลี้ยงข้าง 8 กลีบดอก 9 กลีบปาก	
10 เส้าเกสร 11 ฝาปิด 12 กลุ่มเรณู (2 – 12 จาก <i>S. Damapong</i> 56)	
76	235
<u>เอื้องต่อลำเหลี่ยม</u> <i>Pholidota recurva</i> Lindl.	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง	
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดด้านหน้า 10 กลุ่มเรณู	
(<i>S. Damapong</i> 193)	
77	238
<u>อัญเกาะไม้</u> <i>Platanthera angustilabris</i> Seidenf.	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ดอกด้านข้างแสดงเส้าเกสรกลีบปากและเดือย	
4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 เส้าเกสร (<i>S. Damapong</i> 84) ...	
78	241
<u>หวายเขียว</u> <i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay & H.R.Sweet	
1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง	
6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝาปิดด้านบน 10 ฝาปิดด้านล่าง	
11 ก้านและแป้นเหนียว 12 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 82)	
79	244
<u>เอื้องกระดุมลาย</u> <i>Porpax lanii</i> Seidenf.	
1 ต้นและดอก 2 ดอกด้านข้าง 3 ดอกผ่าตามยาวแสดงกลีบเลี้ยงบนและ	
กลีบเลี้ยงข้างที่เชื่อมติดกัน 4 กลีบดอก 5 กลีบปากด้านบน 6 กลีบปากด้านข้าง	
7 ฝาปิดด้านบน 8 ฝาปิดด้านข้างและกลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 46)	
80	247
<u>ไอยเรศ</u> <i>Rhynchosyilis retusa</i> (L.) Blume	
1 ช่อดอก 2 ดอก 3 ดอกด้านข้างแสดงเส้าเกสรและกลีบปาก 4 กลีบเลี้ยงบน	
5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 เส้าเกสร 8 ฝาปิด 9 ก้านและแป้นเหนียว	
10 กลุ่มเรณู (<i>S. Damapong</i> 168)	

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
81	เอื้องระย้า <i>Robiquetia pachyphylla</i> (Rchb.f.) Garay 1 ต้นและช่อดอก 2-3 ดอกด้านหน้าและด้านข้างตามลำดับ 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 เส้าเกสร 9 ฝักปิด 10 กลุ่มเรณู ก้านและแป้นเหนียว (S. Damapong 40) 250
82	เอื้องมณี <i>Schoenorchis gemmata</i> (Lindl.) J. J. Sm. 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝักปิด 10 กลุ่มเรณู ก้านและ แป้นเหนียว (2-10 จาก S. Damapong 65) 253
83	เอื้องแมวลาย <i>Sunipia andersonii</i> (King & Pantl.) P. F. Hunt 1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝักปิด 10 กลุ่มเรณู ก้านและ แป้นเหนียว (S. Damapong 83) 257
84	เอื้องนางทรายเล็ก <i>Sunipia bicolor</i> Lindl. 1 ต้น 2 ดอกด้านข้าง 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านหน้าแสดงฝักปิดและกลุ่มเรณู 9 ฝักปิด (S. Damapong 116) 259
85	ศิริลักษณ์ <i>Sunipia grandiflora</i> (Rolfe) P. F. Hunt 1 ต้น 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก 6 กลีบปาก 7 เส้าเกสรแสดงกลุ่มเรณู ก้านและแป้นเหนียว 8 ฝักปิด (S. Damapong 101) 261
86	เอื้องพินปลา <i>Sunipia scariosa</i> Lindl. 1 ช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและกลีบปาก 4 ใบประดับย่อย 5 กลีบเลี้ยงบน 6 กลีบเลี้ยงข้าง 7 กลีบดอก 8 กลีบปาก 9 เส้าเกสร 10 ฝักปิด 11 กลุ่มเรณู (S. Damapong 14) 264

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
87	เอื้องจุกนม <i>Thelasis pygmaea</i> (Griff.) Blume
	1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 ใบประดับย่อย 4 กลีบเลี้ยงบน 5 กลีบเลี้ยงข้าง
	6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสรด้านข้าง 9 เส้าเกสรด้านบน
	10 ฝักปิด (S. Damapong 90) 267
88	เอื้องตะขาบ <i>Thrixspermum centipeda</i> Lour.
	1 ช่อดอก 2 ดอก 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก
	6 กลีบปาก 7 เส้าเกสร 8 ฝักปิดด้านล่าง 9 กลุ่มเรณู
	10 ก้านและแป้นเหนียว (S. Damapong 25) 271
89	ช้างงาเดี่ยว <i>Thunia alba</i> (Lindl.) Rchb. f.
	1 ช่อดอก 2 ใบประดับย่อย 3 กลีบเลี้ยงบน 4 กลีบเลี้ยงข้าง 5 กลีบดอก
	6 กลีบปาก 7-8 เส้าเกสรด้านหน้าและด้านข้างตามลำดับ 9 ฝักปิดและ
	กลุ่มเรณู 10 กลุ่มเรณู (2-10 จาก S. Damapong 44) 274
90	สามก้อม <i>Trichotomia dasyphylla</i> (C.S.P. Parish. & Rchb. f.) Kraenzl.
	1 ต้นและช่อดอก 2 ดอก 3 เส้าเกสรและคางเส้าเกสร 4 กลีบเลี้ยงบน
	5 กลีบเลี้ยงข้าง 6 กลีบดอก 7 กลีบปาก 8 เส้าเกสร 9 ฝักปิด
	10 กลุ่มเรณู (S. Damapong 38) 277
91	ภาพตัวอย่างพื้นที่ศึกษาบริเวณดอยผ้าห่มปก
	1 สภาพพื้นที่ศึกษาเส้นทางที่ 1 ที่ระดับความสูง 1,700 ม.
	2 สภาพพื้นที่ศึกษาเส้นทางที่ 2 ที่ระดับความสูง 2,150 ม.
	3 สภาพพื้นที่ศึกษาเส้นทางที่ 3 ที่ระดับความสูง 1,940 ม.
	4 สภาพพื้นที่ศึกษาเส้นทางที่ 4 ที่ระดับความสูง 1,850 ม.
	5-6 สภาพพื้นที่ศึกษาเส้นทางที่ 4 หลังจากถูกไฟไหม้ 305

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

- 92 กล้วยไม้ถิ่นเดียวของไทยและกล้วยไม้พบใหม่ที่พบบริเวณดอยผ้าห่มปก
- 1 เอื้องกีบม้าขาว (*Bulbophyllum propinquum* Kraenzl.)
 - 2 สิงโตชเวลิ (*B. shweliense* W.W.Sm.)
 - 3 เอื้องเข็ม (*Dendrobium dantaniense* Guill.)
 - 4 อัญเกาะไม้ (*Platanthera angustilabris* Seidenf.)
 - 5 เอื้องกระดุมลาย (*Porpax lanii* Seidenf.)
 - 6 เอื้องปากนก (*Ornithochilus yingjiangensis* Z.H.Tsi) 306
- 93 กล้วยไม้หายากที่พบบริเวณดอยผ้าห่มปก
- 1 เอื้องสายมรกต (*Dendrobium chrysanthum* Lindl.)
 - 2 เอื้องเมียง (*D. devonianum* Paxton)
 - 3 เอื้องสายวิสูตร (*D. falconeri* Hook.)
 - 4 เอื้องเข้าลม (*D. strongylanthum* Rchb.f.)
 - 5 อัญปากฝอยเซียงดาว (*Habenaria limprichtii* Schltr.)
 - 6 เอื้องลิ้นดำใหญ่ (*Luisia thailandica* Seidenf.) 307
- 94 กล้วยไม้ที่ถูกคุกคามที่พบบริเวณดอยผ้าห่มปก
- 1 สิงโตกลีบหลอด (*Bulbophyllum forrestii* Seidenf.)
 - 2 สิงโตม้วนกลีบ (*B. khasyanum* Griff.)
 - 3 กระระร่อนปากนกแก้ว (*Cymbidium lowianum* Rchb.f.)
 - 4 สำเนาอินทนนท์ (*C. mastersii* Griff.)
 - 5 เอื้องข้าวกล้านก (*Liparis resupinata* Lindl.)
 - 6 เอื้องระย้า (*Robiquetia pachyphylla* Rchb.f.) 308