



ภาคผนวกที่ 1 ฐานข้อมูลเห็ดที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่ฮ่อง มีดังนี้

วงศ์	AMANITACEAE (Agaricales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Amanita hemibapha</i> (Berk. & Br.) Sacc. <i>hemibapha</i>
ชื่อพ้อง	-
ชื่อไทย	เห็ดระโงกเหลือง
ชื่อท้องถิ่น	เห็ดไข่เหลือง
หมายเลขตัวอย่าง	HL535-แม่ฮ่อง และ HL540-แม่ฮ่อง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

เห็ดระยะดอกอ่อนมีรูปไข่มีเปลือกหุ้มสีขาว เมื่อเจริญขึ้นหมวกเห็ดจะดันผิวเปลือกแล้วบาน ออก มีรูปร่างคล้ายกระเจี๊ยบ (convex) ขนาด 5-15 cm ผิวหมวกเห็ดเรียบ เยื่อหุ้มครีบกกลายเป็นวงแหวนสีส้ม ขอบหมวกเป็นริ้ว ครีบบ มีสีเหลืองส้ม ถัดไม่ติดกับก้าน ก้าน ทรงกระบอกสีเหลือง มีเกล็ดสีส้มเป็นริ้วๆ มีวงแหวนสีส้มห่างจากครีบบประมาณ 1-2 cm ขนาด กว้าง 1-2 cm ยาว 7-12 cm ภายในก้านกลวง ส่วนโคนก้านมีถ้วยหุ้มสีขาว สปอร์ รูปร่างเกือบกลม ผิวเรียบ ผนังบาง ขนาด  $7.5-8 \times 6-7 \mu\text{m}$  พิมพ์สปอร์สีขาว



*Amanita hemibapha* HL540, ดอกบาน HL535, bar=1cm

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ เป็นอาหาร ไข่ลวก ต้ม หรือนึ่ง กินกับน้ำพริก ใช้ปรุงแกง เช่น แกงเห็ด แหนมเห็ด หรืออาจนำมาผัดน้ำมันหอย

#### อ้างอิง

อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า

สภาพนิเวศ พบในป่าเบญจพรรณและป่าดิบเขา เป็นดอกเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม

#### ลำดับเบส

*Amanita\_hemibapha\_HL540 ITS* TTCATATCAATTACTCGGCGGCTGGGTTTTGAGCGCGTGTGTGTAACAAGGTTACCGTAGGTGAACCTGTGGAAGGATCATTATTTGATTGAAATCTCTAGCAAGGGGCTGTAGCTGGGCACTAGTCATGTACACGCTCTTTTGTCTATTTCTTCTCCCTGTGCA CCATTTGTAGACTTTTTTCATGTCTATGTATCACAAAACCTTATGAATGGGCATCTATTATATATA

AAATAATACAACCTTTCAACAATGGATCTCTTGGCTCTCGCATCGATGAAGAACGCAGCGAAATG  
 CGATAAGTAATGTGAATTGCAGAATTCAGTGAATCATCGAATCTTTGAACGCATCTTGCGCTCTT  
 TGGTATTCCGAAGAGCATGCCTGTTTGAGTGTCAATTAATCTCTCAAAAACACATTGTTTTTGATT  
 ATTGGGAGTCATTGCTGGCGGCTGTTGAAGCTCAGCTCTCCTTAAATTCCTTGAGGACGAAAAT  
 GTTGCTTAGCGATAATCGGCGGAAGATGGAGGAAAAAGAAGTCACAACACATATCAATAAGCGG  
 TGAGCAGAGAAAAGCG

วงศ์ AMANITACEAE (Agaricales)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Amanita princeps* Cor. & Bas.

ชื่อพ้อง -

ชื่อไทย เห็ดระโงกขาว

ชื่อท้องถิ่น เห็ดไข่ขาว

หมายเลขตัวอย่าง HL536-แม่สอง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

เห็ดระยะดอกอ่อนมีรูปไข่มีเปลือกหุ้มสีขาว เมื่อเจริญขึ้นหมวกเห็ดจะดันผิวเปลือกแล้ว  
 บาน ออก มีรูปร่างคล้ายกระจกนูน (convex) ขนาด 5-15 cm ผิวหมวกเห็ดเรียบ เยื่อหุ้มครีบ  
 กลายเป็นวงแหวนสีขาว ขอบหมวกเป็นริ้ว ครีบ มีสีเหลืองส้ม ถี ไม่ติดกับก้าน ก้าน ทรงกระบอกสี  
 ขาว มีเกล็ดสีส้มเป็นริ้วๆ มีวงแหวนสีขาวห่างจากครีบประมาณ 1-2.5 cm ขนาด กว้าง 1-2 cm ยาว  
 10-20 cm ภายในก้านกลวง ส่วนโคนก้านมีถ้วยหุ้มสีขาว สปอร์ รูปร่างเกือบกลม ผิวเรียบ ผนังบาง  
 ขนาด  $9-11 \times 8-10 \mu\text{m}$  พิมพ์สปอร์สีขาว



*Amanita princeps* HL536

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ เป็นอาหาร ใช้ลวก ต้ม หรือนึ่ง กินกับน้ำพริก ใช้ปรุงแกง เช่น แกงเห็ด  
 แหนมเห็ด หรืออาจนำมาผัดน้ำมันหอย

#### อ้างอิง

อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ด  
 และราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า



สภาพนิเวศ พบในป่าเบญจพรรณและป่าดิบเขา เป็นดอกเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม

ลำดับเบส -

วงศ์ AMANITACEAE (Agaricales)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Amanita* sp.

ชื่อพ้อง -

ชื่อไทย -

ชื่อท้องถิ่น -

หมายเลขตัวอย่าง HL585-แม่สอง

ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด มีรูปร่างคล้ายกระเจี๊ยบ (convex) ขนาด 5-15 cm ผิวหมวกเห็ดมีเกล็ดสีน้ำตาล ขอบหมวกเป็นริ้ว ครีบ มีสีเหลืองส้ม ถัดไม่ติดกับก้าน ก้าน ทรงกระบอกสีขาว ขนาด กว้าง 1-2 cm ยาว 7-12 cm มีเกล็ดสีขาวทั่วทั้งก้าน มีวงแหวนสีขาวห่างจากครีบประมาณ 1-2 cm สปอร์ รูปร่างเกือบกลม ผิวเรียบ ผนังบาง พิมพ์สปอร์สีขาว



*Amanita* sp. HL585 แม่สอง Close to *A. pantherina*

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ เป็นเห็ดพิษ

อ้างอิง -

สภาพนิเวศ พบในป่าเบญจพรรณและป่าดิบเขา เป็นดอกเดี่ยว

ลำดับเบส -

วงศ์	RUSSULACEAE (Russulales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Russula dissimulans</i> Shaffer
ชื่อพ้อง	-
ชื่อไทย	เห็ดถ่านใหญ่
ชื่อท้องถิ่น	เห็ดถ่านหลวง
หมายเลขตัวอย่าง	HL545-แม่สอง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด รูปกระทะคว่ำ สีขาวหม่น ขนาด 10-12 cm ผิวเรียบ กลางหมวกเว้าตื้น เนื้อหนา สีขาว ขอบหมวกจะเป็นคลื่นบิดงอขึ้นเล็กน้อยหรือฉีกขาด เมื่อดอกเห็ดบานเต็มที่จะเปลี่ยนเป็นสีดำ ครีบ เป็นแผ่นหนา กว้าง 0.5 cm ยึดติดกับก้าน เรียงห่างกัน (ขอบหมวกยาว 1 cm มีครีบเพียง 5-6 ครีบ) มักมีรอยฉีกขาดเป็นแห่งๆ สีขาวนวล และเปลี่ยนเป็นสีดำเมื่อแก่เช่นกัน ก้าน ทรงกระบอก สีขาว ขนาด กว้าง 1-2 cm ยาว 5-6 cm ผิวเรียบ เนื้อภายในก้านสีขาว พิมพ์สปอร์สีขาว สปอร์ รูปร่างค่อนข้างกลม มีหนามละเอียดโดยรอบและมีหนามใหญ่หนึ่งอัน ขนาด 7-8 x 6  $\mu\text{m}$



*Russula dissimulans* HL545

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ - เป็นอาหาร ใช้ลวก ต้ม หรือนึ่ง กินกับน้ำพริก ใช้ปรุงแกง เช่น แกงเห็ด

#### อ้างอิง

อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า

Shaffer, R.L. (1962). The subsection Compactae of *Russula*. Brittonia 14: 254-284.

Thiers, H.D. (1997). The Agaricales (Gilled Fungi) of California. 9. Russulaceae I.

*Russula*. Mad River Press: Eureka, CA. 158 p.

สภาพนิเวศ พบในป่าไผ่ และป่าเบญจพรรณ เป็นดอกเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม

## ลำดับเบส

Russula\_dissimulans\_HL545\_ITS\_ok\_CTCCTACTTCCTCGATCTTCGACTTATAGGTAGGC  
 CCTGTTTCATATCATTAATTGCAGGTGCGTGTACTAAAAAGCCACACGGTGTCCGCGGAGGCTG  
 ACCCCGCGTATGGATAATTATTGTTTGGGGGCGGCGCGGGGGGGTGGGCTCGCTCTTCGAAG  
 CCTTTTGCCCACTTTAGCTTTTTCACACTACTTTTCCCCTTGTGCATAACCCCGTGGGGTCTCTC  
 TTTTGGGAGGCTCGCGTTTTTAATACACACACATACACGTTTATAGTCAGTTTAGAATGTCACCTC  
 ATTTGCGATCACACGCAATCAATACAACCTTTCAACAATGGATCTCTTGCTCTCGCATCGATGA  
 AGAACGCAGCGAAATGCGATACGTAATGTGAATTGCAGAAATTCAGTGAATCATCGAATCTTTGA  
 ACGCACCTTGACCCCTTGGTATTCCGAGGGGTACACCCGTTTGAGTGTCTGAAATTCTCAAA  
 CCTTCTTGGTCTCTTGATCAAGATGGCTTTGGACTTGGAGGTGTTTGCTGGCTTTGCGAAAGGT  
 CAGCTCCTCTTAAATGCATTAGTGGGGTCCCCTTTGCCGACCCCGAGGCGTGATAAGTCATTTT  
 TACGTCTCGGGATTTGCTCTGTTCTTGGGAACCTGCTTCTAATCGTCTCATTGGAGGCATGGT  
 TGAAGATCTCGTAACCCACGTATCAATAAGCGGAGTATGCAGAGACAACGCG

วงศ์	BOLETACEAE (Boletales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Pulveroboletus</i> sp.
ชื่อพ้อง	-
ชื่อไทย	-
ชื่อท้องถิ่น	-
หมายเลขตัวอย่าง	HL531-แม่สอง

## ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด มีรูปร่างนูนแล้วแบน (convex then plane) ขนาด 3-8 cm ผิวหมวกเห็ดเรียบ สีสน้ำตาลปนแดง รู มีสีน้ำตาลปนเหลือง เมื่อชำเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินอมเขียว ขนาดปากรู 1-3 รูต่อ mm ก้าน ทรงกระบอกสีน้ำตาลอ่อน ขนาด กว้าง 1.8-2 cm ยาว 4-7 cm สปอร์ รูปร่างทรงรียาว ผิวเรียบ ผ่นบาง



*Pulveroboletus* sp. Close to retipes HL531, bar=1cm

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ -



## อ้างอิง -

- อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า
- Yang W, Liu J, Zhang H. (2010). "Total synthesis of pulverolide: revision of its structure". *Tetrahedron Letters* **51** (37): 4874–76.

สภาพนิเวศ พบในป่าดิบเบญจพรรณ และป่าดิบเขา อยู่เป็นกลุ่มเป็นส่วนใหญ่

## ลำดับเบส

Pulveroboletus\_sp.\_close\_to\_retipes\_HL531\_ITS\_GACCTCCCTGGGAGGTGACCCATCCCTAGACACAAAGGGGGGTAGTTTAAATTAATTAAAGAAATAATACACAACGGTTGAAGAAAAATACCCCTTCCACAAGGCCCTAATTCCCGGTTATGCCCTATCCTCTTTTAAATTGAATTCCCCAAAACCCCTTGGGCCCCATTGTTTGTTCGAAAAAGGGGACTTTTTTTTTTTTCACATCACACCTTATCGTATGTCCATAGAATGTATGGGAAAATGATATACAACCTTTCAGCAACGGATCTCTTGGCTCTCGCATCGATGAAGAACGCAGCGAATTGCGATAAGTAATGTGAATTGCAGATTTTCAGTGAATCATCGAATCTTTGAACGCATCTTGCCTCCTTGGTATTCCGAGGAGCATGCCTGTTTGAGTGTCATCGAATTCTCAACCATGTGTCTTGATTGATCTCAAGGCGGCCATGGCTTGGAGTTGGGGGTTGCTGGCGGCGGTCTGGCTGTTGGGTGTCTTGAAATGTATTAGCAAAAAGGGGGCGTGATGTATTGTGGCGTTTCATGGCCTTGGAGGTGATAATGATCGTCGTGGCAACCATAGGCGGCGGGTGTCTCTCCTCTCCCCCCTTCGTGCTTCTAATCTGTAAGGACTAGGCAAGCTGAGGCTGGCTTACCTCGTATCAGTAATCAGAGCAGCCTGAGAAACGGCC

วงศ์	SCLERODERMATACEAE (Boletales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Scleroderma verrucosum</i> (Bull.) Pers.
ชื่อพ้อง	<i>Lycoperdon verrucosum</i> Bull.
ชื่อไทย	-
ชื่อท้องถิ่น	-
หมายเลขตัวอย่าง	HL538-แม่สอง

## ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด มีรูปร่างคล้ายลูกแพร์กลับด้าน ทรงกลมหรือเกือบกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1-5 cm เมื่อยังอ่อนผิวค่อนข้างเรียบ สีน้ำตาลแดง ดอกแก่มีลักษณะผิวคล้ายผิวสัตว์เลื้อยคลาน มีฐานคล้ายก้านสีเดียวกับหมวกเห็ด ขนาด สปอร์ รูปร่างกลมหรือเกือบกลม ผิวเป็นหนาม แต่ไม่ขรุขระ หนามยาวเกือบ 2  $\mu\text{m}$



*Scleroderma verrucosum* HL538

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์

อ้างอิง

อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า

สภาพนิเวศ พบในป่าดิบเขา เป็นดอกเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม ดำรงชีวิตแบบไมคอร์ไรซาส์หรือแซบโพรบ

ลำดับเบส

Scleroderma\_verrucosum\_HL538 ITS\_GGCAATTTCTCATGCTGCTCTGATTGCTGATATGTG  
TGCGGCGTGCCGTTCTACAACCGGCGTCGCAAGTCTAGGGAAGCACGGGTCCATAGAGCGA  
CGCACTTCCAGCCCACGACGATCATTACGACGTGCAAGAGGCCGTGCCATGCGAGGCCCTTGC  
CCACGGCTAATGCTTTTGAGGAGAGCGGACGTGGTTTCGCCCCGAGACTCCCATAGTCCGAACCG  
GGCTCCGACTAGGTCGATGCTCGGTTTCGAGGTTTCGATGACACTCAAACAGGCATGCTCCTCG  
GAATACCGAGGAGCGCAAGGTGCGTTCAAAGATTGATGATTACGGAAAATCTGCAATTCACA  
TTACTTATCGCGATTGCTGCGTTCTTCATCGATGCGAGAGCCAAGAGATCCATCGCTGAAAGT  
TGTATTGTAGGTTTTCGCGTCGCCGACGCGGGACCCCTGAGGGTCGAGGCCGAGACACGACGAA  
TACATTCTGTAGACATACGAGTTTCGAAAGGAGACGTAGGGCCCCGAAAGACCTACGGCGAGTGC  
ACAAGTGTGTTAAGAAGGTTGAAGCCCGAAGGGTCGAAAGGGGCGACGAGCGAGGACGTGCA  
CGCGCGCGAGGCCGGCGACAGTCCGACGCTCCCTCTCCCTTCCCTCCTAGACGTTTCGATTTTCG  
ATGATGATCCATCCGCAAGGTCACCTAGCGAAAGCCTGGTCCGACTTTTATGTTGCACCACTCCG  
CCGCTTATTGTCATGACAAGGCATATCAATCAGCGCCAGACGGCCGGAAGTAGGTGG



วงศ์	POLYPORACEAE (Polyporales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Lentinus polychrous</i> Lev.
ชื่อพ้อง	-
ชื่อไทย	เห็ดลม
ชื่อท้องถิ่น	เห็ดลม เห็ดกระด้าง เห็ดขอน เห็ดบด
หมายเลขตัวอย่าง	HL327-แม่สอง และ HL586-แม่สอง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

เป็นเห็ดกลุ่มเห็ดครีบ ดอกเป็นรูปกรวยขอบมนลงด้านล่าง ผิวด้านบนมีขนสีน้ำตาลปกคลุมทั่วทั้งหมวก ด้านล่างมีลักษณะเป็นครีบสีน้ำตาลอ่อนถึงน้ำตาลเทา เรียงติดลงไปตามก้านมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4-16 ซม. ก้านดอกเป็นทรงกระบอก แข็งเหนียวขนาด 0.5-2 ซม. ยาว 0.5-2 ซม.



*Lentinus polychrous* Lev. HL327

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ เป็นอาหาร ใช้ลวก ต้ม หรือนึ่ง กินกับน้ำพริก ใช้ปรุงแกง เช่น แกงเห็ด แกงแค

#### อ้างอิง

อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า  
อัปสร และคณะ. 2553. พืชอาหารและสมุนไพรท้องถิ่นบนพื้นที่สูง. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน). 287 หน้า.

สภาพนิเวศ พบในป่าดิบแล้ง เป็นดอกเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม ในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่

ลำดับเบส -

วงศ์	GANODERMATACEAE (Polyporales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Ganoderma subresinosum</i> (Murrill) Humphrey
ชื่อพ้อง	<i>Amauroderma subresinosum</i> (Murrill) Corner, <i>Fomes subresinosus</i> Murrill, <i>Magoderna subresinosum</i> (Murrill) Steyaert <i>Polyporus mamelliporus</i> Beeli <i>Trachyderma subresinosum</i> (Murrill) Imazeki,
ชื่อไทย	ชันนื้อ
ชื่อท้องถิ่น	ก๊อตะยะ
หมายเลขตัวอย่าง	HL548-แม่สอง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด มีรูปร่างเป็นแผ่นคล้ายหนัง ขนาด 5-15 cm ขอบหมวกที่ยังอ่อนอยู่เป็นสีขาว กลายเป็นสีน้ำตาลจนถึงสีดำเมื่อแก่ รู มีสีน้ำตาล สปอร์ รูปร่างเกือบกลม ผิวเรียบ ผนังบาง



*Ganoderma subresinosum* HL548

สรรพคุณ/การใช้ประโยชน์ เป็นเห็ดสมุนไพร และเป็นอาหารในท้องถิ่น บึง/ย่างกิน

อ้างอิง -

Kew Mycology (2013). *Mycologia* 30(3): 332 (1938)

สภาพนิเวศ พบเป็นดอกเดี่ยว ในป่าดิบเขา

ลำดับเบส

Ganoderma\_subresinosum\_HL548\_ITS\_ok\_AATGCATACTCCGTATTATTGATATGACATG  
ATGCCTCCTACGCCACCATTAGAAGCTCGCCAAACGCTTCACGGTCGCGGCGTAGACAATTATC  
ACACCGTAAGCCGATCCGCAAGGAACCAAGCTAATGCATTTAAGAGGAGCCGACCAGGCCGAC  
AAGCCTCCAAGTCCAAATCTGCAAAACCCGCAAAGGTTTGTAGATTGAAGATTTTCATGACACTC

AAACAGGCATGCTCCTCGGAATACCAAGGAGCGCAAGGTGCGTTCAAAGATTGATGATTCACT  
 GAATTCTGCAATTCACATTACTTATCGCATTTTCGCTGCGTTCTTCATCGATGCGAGAGCCAAGA  
 GATCCGTTGCTGAAAGTTGTATATAGATGCGTTACATCGCAATACACGTTCTTATACTTTATAGT  
 GTTTGTAAATAAACGCAGGCACAACCCGCTTCACGAGCCCGTAAAGGCCTCATTCCACTCATTGA  
 AACCCACAGCAAGTGACAGGTGTAGAGTGGGTGAACAAGGCTGCTTAATCCCTTGAAGGACAA  
 ATTACAACCCATTTTATATTGGCTATGGTTCCTTCCCCGGGTTTACTTTGGGGAACACACACAC  
 GCCATTTCTTCCACTCTCAAGCGGCTAATGAAATTGCTAGGAAGGATCTTCAACATCAAGCAG  
 ACAGGGGGTAGTAGCATGC

วงศ์	GANODERMATACEAE (Polyporales)
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Amauroderma rugosum</i> (Blume & T.Nees) Torrend
ชื่อพ้อง	<i>Polyporus rugosus</i> Blume & T.Nees
ชื่อไทย	-
ชื่อท้องถิ่น	-
หมายเลขตัวอย่าง	HL549-แม่สอง, HL562-แม่สอง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

เห็ดเห็ด รูปไต สีน้ำตาลดำเข้ม ผิวหยาบย่นเป็นร่องรัศมี เห็นเป็นแถบเรียงซ้อนกันหลาย  
 ชั้น ขนาด 3-6 cm X 3-16 cm ขอบเห็ดเป็นริ้ว รู สีน้ำตาล ปากrugกลม ใต้ สีขาว เปลี่ยนเป็นสีแดง  
 แล้วดำเมื่อช้ำ ก้าน ทรงกระบอกสีเดียวกับเห็ด เนื้อแข็งเป็นเส้นหยาบสีน้ำตาล ขนาด 0.4-1.3 cm  
 X 7-22 cm สปอร์ รูปร่างเกือบกลม ผิวเรียบ ผนังบาง



*Amauroderma rugosum* HL549 (ซ้าย) HL562 (ขวา)

สรรพคุณ/การใช้ประโยชน์ เป็นเห็ดสมุนไพร ด้านอนุมูลอิสระ และรักษาอาการอักเสบ



### อ้างอิง

อนงค์ จันทรศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า

Chan P.M., Gowri K., Tan Y.S., Vikineswary S., Umah Rani K. 2013. *Amauroderma rugosum* (Blume & T. Nees) Torrend: Nutritional Composition and Antioxidant and Potential Anti-Inflammatory Properties. Evidence-based Complementary & Alternative Medicine

Kirk PM, Cannon PF, Minter DW, Stalpers JA. 2008. *Dictionary of the Fungi* (10<sup>th</sup> ed.). Wallingford, UK: CAB International. p.24.

สภาพนิเวศ พบในป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบเขา เป็นดอกเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม

### ลำดับเบส

**Amuaroderma\_rugosum\_HL549\_ITS\_CCGGGTTAGTCATGCTACTCGCTTATTGATATGAG**  
 TTGCTACTTCTAACTCCTCCATCCTCCGCTCGCCAATGGTTTCACGGTCGCGGCGTTGACAATT  
 ATCACACCGACAGCCGATCCGCAAGGAACCAAGCTAATGCATTTAAGAGGAGCCGACTAATGAG  
 CCGACAAGCCTCCAAGTCCAAGCCTAACGAACCCGCAAAGGCTTTTAGGTTGAAGATTTTCATGA  
 CACTCAAACAGGCATGCTCCTCGGAATACCAAGGAGCGCAAGGTGCGTTCAAAGATTCGATGAT  
 TCACTGAATTCTGCAATTCACATTACTTATCGCATTTTCGCTGCGTTCTTCGTCGATGCGAGAACA  
 AGAGATCCGTTGCTGAAATTTGTATATAGATGCGTTACACCGCGTTACACGAGCTATAACTAGG  
 CAGGGCTTAGTAATAAACGCATTTCGAGACCGCAACACCAGTCTTCAAACGACTGGAGACATAA  
 TACTTAACCCGCAGGATACAAACATGTGACAGGGGGAAAAAGTGATGGAACGAGGAAGCAAAAA  
 GAGATAGGCTGCGCGTGATGATAGAGTTTCAGCTACAACCATCTTATCCACCGGAAAAAATG  
 TCTTCCGTTTTCTCCATCCTACTCCGCTTGTTGATATGTATCGAGGCATCTCAATCAGCGAAG  
 GACGACGG

**Amuaroderma\_rugosum\_HL562\_ITS\_ok\_GGGCTTGTTGTCATGCTGCACCGATTGATGAT**  
 ATGAGATGCTGCGTGTTACGCCACCAGTCCGCCGCTCGCCAAACGCTTCACGGTCGCGGCGTTG  
 ACAATTATCACACCGACAGCCGATCCGCAAGGAACCAAGCTAATGCATTTAAGAGGAGCCGACT  
 AATGAGCCGACAAGCCTCCAAGTCCAAGCCTAACAAACCCGCAAAGGCTTTTAGGTTGAAGATT  
 TCATGACACTCAAACAGGCATGCTCCTCGGAATACCAAGGAGCGCAAGGTGCGTTCAAAGATTC  
 GATGATTCACTGAATTCTGCAATTCACATTACTTATCGCATTTTCGCTGCGTTCTTCATCGATGCG  
 AGAGCCAAGAGATCCGTTGCTGAAAGTTGTATATAGATGCGTTACATCGCAATACACGTTCTAT  
 TACTTTACAAGGGTTTGTAAATAACGCAGGCACAGACCGCTTCACGAGCCGTTAAACGACACGC  
 TTCACGATATGAAACCCACAGTAAGTTCACAGGTGTAGAGTGGATGAGCAGGGCGTGACATGC  
 CTCGGAAGGCCAGCTACTACCCAGTCAAGACTCGATAATGATCCTTCCGAGGTTACCTACGG

AAACATTGTTACGACTTTTACTTCACCATGCTACGTCGCATGATAGATATGGCAACGAGGGACA  
TCCTCCTCCAGAGGACGGAGG

วงศ์ AGARICACEAE (Agaricales)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cyathus pallidus* Berk. & M.A. Curtis

ชื่อพ้อง -

ชื่อไทย -

ชื่อท้องถิ่น -

หมายเลขตัวอย่าง HL563-แม่สอง

#### ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด เป็นรูปกรวย ขนาด กว้าง 1-1.5 cm สูง 1.5-2 cm เมื่ออ่อนปกคลุมด้วยเยื่อสีขาวบางๆ ซึ่งปริแตกออกเมื่อแก่ ผิวด้านนอกขนหยาบสีขาวหรือสีครีม ผิวด้านในมีร่องในแนวตั้ง เป็นมันเงา เรียบ สีครีมหรือสีน้ำตาลอ่อน สปอร์ รูปร่างทรงรี ผิวเรียบ ผิวผนังหนา



*Cyathus pallidus* HL563

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ เป็นเห็ดสมุนไพร

#### อ้างอิง

อนงค์ จันทศรีกุล พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ และอุทัยวรรณ แสงวณิช. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 514 หน้า  
Kirk PM, Cannon PF, Minter DW, Stalpers JA. 2008. *Dictionary of the Fungi* (10<sup>th</sup> ed.). Wallingford, UK: CAB International. p.24.

สภาพนิเวศ พบในป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบเขา มักขึ้นเป็นกลุ่มบนกิ่งไม้หรือขอนไม้ผุ

## ลำดับเบส

Cyathus\_pallidus\_HL563\_ITS\_GGGGGTTGGTATTCTGCTGCTCGCTTATTGAGACGTGTTG  
 TTACTACCTCCTCCTCCAACCACCACCCGTTGATGATCCGTCATGAAAGTATATTACTGTCTTCA  
 CACTTCCTAGGCGTAGATAATTATCACACCCAATAGAAGCGGTCCAACATAAGTTCCCGCTAAT  
 GCATTTTCAGGAGAGCCGACTTCAACTTAATGAATGCCCGCAACCCCCCATCCCACATGCGTTT  
 CACTTGAGAAACAAATGAGATGTGTTGTGAAATTATAGAGACTCACAAAGGCGTGCGCTTTTGA  
 AAACCCAGAGCGCAAGGGGCGTTCTCAAATACTAGGAGTTACTGTGATCTCCGATACTCACAT  
 CACTTCGCGAATCTCTCTGTTTTTCTCCTCGGTGAGAGAGCCAAGATATGTTGCTGTGAGAGGT  
 ATATTAGTTTTTATGCGCTATAAAACCCCATCGTCCTCTTCTAATTATTTTGAAGGTATGTTA  
 AAAAGACACGTCAAGAACCACAGATAGTGTACTTGAGTTTTTAAGAAGACCCCGAACACCATA  
 CAGCCGGCTCACAAAAGGGAGATCTCCTCCACCTGCAAGGAGCTGTCTTGTGTGATAATATAAA  
 ATATGCTCCTCCCGGTTGTGGGGCACATTTTTATTCTCATGTAGAGAACGGGCCCTTTCCACAC  
 AACGTAAAGAAACCCCTTTATTATTATTAATGAG

วงศ์

GEOGLOSSACEAE (Geoglossales)

ชื่อวิทยาศาสตร์

*Geoglossum glutinosum* (Pers.) Hustad, A.N. Mill, Dentinger &  
 P.F. Cannon

ชื่อพ้อง

*Cibalocoryne glutinosa* (Pers.) S. Imai  
*Geoglossum glutinosum* Pers.  
*Geoglossum glutinosum* Pers. var. *glutinosum*  
*Geoglossum glutinosum* var. *lubricum* Pers.  
*Gloeoglossum glutinosum* (Pers.) E.J. Durand

ชื่อไทย

-

ชื่อท้องถิ่น

-

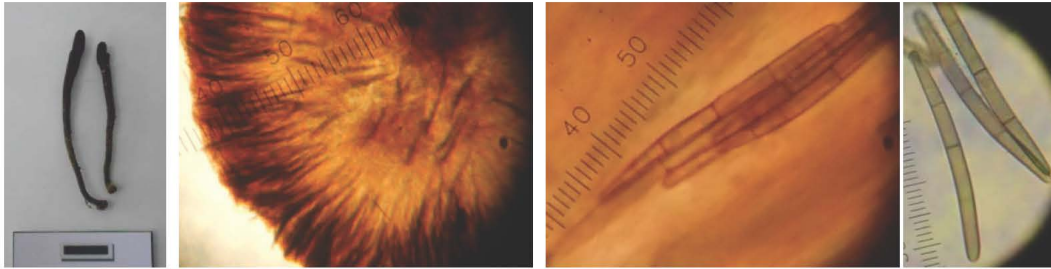
หมายเลขตัวอย่าง

HL573-แม่สอง

## ลักษณะทาง พฤกษศาสตร์

หมวกเห็ด เป็นรูปทรงกระบอก ขนาดส่วนฐาน กว้าง 0.23-0.31 cm ส่วนปลาย กว้าง 0.2-0.3 cm และมีความสูงประมาณ 3.23-4.46 cm สีดำ ผิวมัน สปอร์ รูปร่างทรงยาวรีคล้ายกระสวย ผิวเรียบ ผนังหนา มีผนังชั้น 2-3 ชั้น





*Geoglossum glutinosum* HL573

สรรพคุณ / การใช้ประโยชน์ -

อ้างอิง

Hustad, A.N. Mill, Dentinger & P.F. Cannon, *Persoonia*, Mol. Phyl. Evol. Fungi 31: 104 (2013)

Kirk PM, Cannon PF, Minter DW, Stalpers JA. 2008. *Dictionary of the Fungi* (10<sup>th</sup> ed.). Wallingford, UK: CAB International. p.24.

สภาพนิเวศ พบในป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบเขา มักขึ้นเป็นกลุ่มบนกิ่งไม้หรือขอนไม้

ลำดับเบส

*Geoglossum glutinosum\_HL573 ITS* CGCGTGTCTTCTGCAGAACCGCTTATTGATATGCG  
TTGTGACTAGTTATACCTCCAGCCTCCGACGATTGTTGATAAAAGGGATAGAGTCTACTACGCT  
TGAGGTCATCGTGGCACC GCCATTGACTTTCAGGCATGCCCTGACCCGTAATAGGAGAGGGGGC  
AATCACCCAACACCAAGCTGAGCTTGAGATTTTTACAATGACGCTCGAACAGGCATGCCCTAG  
GAATGCCCAGGGGCGCAATGTGCGTTCAAAGATTGATGATTACGGAATTCTGCAATTCACAT  
TACTTATCGCATTTTCGCTGCGTTCTTCATCGATGCAGGAACCAAGAGATCCGTTGTTGAAAGTT  
TTTAATGATTTAAACATTTAACTCAGACGACACCATTAAAAAAGATTTTAACTTGAGCTTCGGC  
AGGCACAGGGGCCACCGAAGCAACAGTTTAACTTGCGAGGTACACAAGGGGGTTGGAGGTT  
GGGCCAGGTTAGGACCCTAACTCAGTAATGATCCTTCTGCAGGTTACCTACAGAACGTCAAAA  
GTA CT CAGAATTTCTGACAACCACGGATCAAGCAAGCGCAGATGTTTCGTCGAAATCATTAGAG  
GTCTCAATCAATGCGCTCACCACCTCTCCGGGGGACTCATTTCCAAGGATATGTTTAAAGGACC  
AACCGTATTGTCAGAAAGGAATGATACTTCCCCC

ภาคผนวกที่ 2 แบบสัมภาษณ์ครัวเรือนเรื่องพืชสมุนไพรและยาพื้นบ้าน

แบบสัมภาษณ์ครัวเรือนพื้นที่..... วันที่เก็บข้อมูล.....

1. ชื่อ-สกุล ..... อายุ.....ปี  
บ้านเลขที่.....จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน (ชาย.....คน หญิง.....คน)

2. สถานะในครอบครัว

( ) หัวหน้าครัวเรือน ( ) สมาชิกในครัวเรือน ( ) อื่นๆ.....

3. ผู้รู้เรื่องสมุนไพร/ยาพื้นบ้านในครัวเรือน ( ) มี ระบุ.....  
( ) ไม่มี

3.1) ท่านต้องการปลูกพืชสมุนไพรไว้ใช้เอง

( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย ( ) เฉยๆ

อะไรบ้างที่ต้องการปลูก 1)..... 2).....

3).....

3.2) ครัวเรือนของท่านปลูกพืชสมุนไพรอะไรบ้าง

1)..... 2).....

3)..... 4).....

5)..... 6).....

3.3) ความต้องการใช้ยาพื้นบ้าน

( ) มาก ( ) ปานกลาง ( ) น้อย ( ) เฉยๆ

4. ท่านเป็นโรคอะไรบ้างในรอบ ๑ ปี /หรือโรคประจำตัว (โปรดระบุ)

1)..... 2).....

3).....

4)..... 5).....

6).....

5.

โรคที่	โรงพยาบาล (ระบุชื่อ)	รักษาเอง (✓)	กินยาพื้นบ้าน ในหมู่บ้าน (✓)	กินยาพื้นบ้าน นอกหมู่บ้าน (✓)	ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) (ระบุ)	ปริมาณการ ใช้ (ปี) (ระบุ)	ผลิตเอง (✓)	ปลูกเอง (✓)	เก็บมาจาก ป่า (✓)	ชื่อหมอยา (ระบุ)
1.....										
2.....										
3.....										
4.....										
5.....										
6.....										

ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

.....

.....



## 24 1

2) ชื่อตำรับยา.....ชื่อท้องถิ่น.....ชนเผ่า.....

3) ..... 4) .....

## 2.2) สมุนไพรอื่นที่สามารถใช้ทดแทน

๑. ระยะการครองหนวดยาว / ลงในช่องว่าง

ឆ្នាំ១៩៧២

[illegible]

4) การผลิตยาพื้นบ้าน

.....

5) จำนวนน้ำที่ใช้ในการต้ม/แช่ (ต่อถุง).....การบรรจุ.....กรัม/ถุง



## ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เป็นข้อมูลจริง เพื่อใช้ในการวางแผนการดำเนินงานวิจันต่อไป
2. ควรมีการทดสอบพืชทางเลือกเพื่อสร้างรายได้ในครัวเรือน ทั้งพืชท้องถิ่น และพืชพันธุ์ใหม่
3. ควรศึกษาและหาแนวทางในการเพาะเลี้ยงเห็ดให้ได้มาตรฐาน GMP, GAP, Q เพื่อเป็นช่องทางในการขยายสู่ตลาด High-end
4. ควรศึกษาผลกระทบจาก AEC ต่อความต้องการผลผลิตและการตลาดของเห็ดท้องถิ่น และหาแนวทางการเพิ่มภูมิคุ้มกันให้แก่ชุมชน
5. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งด้านการจัดจำแนกในระดับสปีชีส์ ระดับพันธุกรรม ตลอดจนการศึกษาหาวิธีการเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมกับเห็ดแต่ละชนิดยังต้องมีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องในปีต่อไป

