



สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้

โทรศัพท์ 0-2579-2184

website : <http://fbd.forest.go.th>

ความหลากหลายของเห็ดราในพื้นที่
ป่าภาคตะวันออกเชิงงเหนือ เล่มที่ 1



สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้
กรมป่าไม้



ความหลากหลายของเห็ดราในพื้นที่ป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เล่มที่ 1

คณะผู้จัดทำ	ดร. สุรางค์ เขียรศิริฤ
	ดร. สุกัญญาณี แซประเสริฐ
	นางสาววิรณา สมพิริวงศ์
	นางสาวนิรดา แป้นนางรอง
ออกแบบรูปเล่ม	นางสาวนิรดา แป้นนางรอง
พิมพ์ครั้งที่ 1	กันยายน 2554
	จำนวน 3,000 เล่ม
พิมพ์ที่	สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหาร
	ผ่านศึกในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนำ

สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ได้รับมอบหมายจาก กรมป่าไม้ ให้ดำเนินโครงการอนุรักษ์และพัฒนาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 โดยมีเป้าหมายในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ อย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ตัวชี้วัดหลักคือ การจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ 6 ด้าน คือ ด้านพืช สัตว์ แมลง เห็ดรา ไโลเคน และภูมิปัญญาท้องถิ่น

หนังสือเล่มนี้เป็นผลงานของโครงการอนุรักษ์และพัฒนาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านเห็ดรา ของพื้นที่ป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เล่มที่ 1 ที่รวบรวมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการทั้งข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านอนุกรมวิธาน เพื่อให้ นักวิชาการ นักวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน อาจารย์ นักศึกษา ครู นักเรียน จากสถานการศึกษา และประชาชนทั่วไป สามารถนำไปใช้ประโยชน์และพัฒนาต่อยอดในเชิงลึกต่อไป

ดร. สุรางค์ เขียรศิริฤ

ผู้อำนวยการสำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เป้าหมายตะวันออกเฉียงเหนือ	4
ความหมายเห็ด	5
รูปร่างและลักษณะของเห็ด	6
การจัดแบ่งกลุ่มเห็ด	11
การจำแนกเห็ดรา	14
วิธีการใช้หนังสือ	15
เห็ดกรวยทองตะกั่ว (<i>Microporus xanthopus</i>)	16
เห็ดขนแดง (<i>Pycnoporus sanguineus</i>)	18
เห็ดข้าวตอก (เห็ดโคนไก่บ้อย) (<i>Termitomyces microcarpus</i>)	20
เห็ดแครง (เห็ดตีนตุ๊กแก) (<i>Schizophyllum commune</i> .)	22
เห็ดโคนปลวกใหญ่ (<i>Termitomyces robustus</i>)	24
เห็ดดอกสำเภา (<i>Amanita mira</i>)	26
เห็ดดาปู (เห็ดจาวมะพร้าว) (<i>Calvatia boninensis</i>)	27
เห็ดตีนหอมขาว (<i>Leucocoprinus cepaestipes</i>)	28
เห็ดตะไคลเขียว (<i>Russula virescens</i>)	29
เห็ดน้ำแป้ง (<i>Russula alboareolata</i>)	30
เห็ดปากหมู (<i>Galiella rufa</i>)	32
เห็ดเผาะฝ้าย (<i>Astraeus asiaticus</i>)	33
เห็ดรังผึ้งสีขาว (<i>Polyporus retirugis</i>)	34
เห็ดระโงกขาว เห็ดไข่ห่านขาว (<i>Amanita princeps</i>)	36
เห็ดระโงกเหลือง (<i>Amanita hemibapha</i>)	38

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
เห็ดร่างแหกระโปรงสั้น (<i>Dictyophora duplicata</i>)	40
เห็ดลม (เห็ดบด) (<i>Lentinus polychrous</i>)	41
เห็ดลูกเห็บ (เห็ดหัวเต้า) (<i>Pisolithus tintorius</i>)	42
เห็ดเสม็ด (<i>Boletus griseipurpureus</i>)	44
เห็ดไข่เห็บ (<i>Amanita vaginata</i>)	46
เห็ดหลินจือ (<i>Ganoderma lucidum</i>)	48
<i>Amauroderma</i> sp.	50
<i>Laccaria</i> sp.	52
<i>Marasmius</i> sp.	54
<i>Polyporus</i> sp.1	56
<i>Polyporus</i> sp.2	58
<i>Scleroderma sinnamariense</i>	60
<i>Thelephora</i> sp.	62
เอกสารอ้างอิง	64
เห็ดดาปู (เห็ดจาวมะพร้าว) (<i>Calvatia boninensis</i>)	



ป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ภาคอีสาน) แบ่งออกได้เป็นสามประเภท คือ

ป่าเต็งรัง เป็นป่าโปร่งมีพรรณไม้ขึ้นอยู่ต่างๆ กัน พรรณไม้ส่วนใหญ่ที่พบ ได้แก่ เต็ง แดง รัง ตีนนก กระดิน รกฟ้า พลอง พื้นดินเป็นดินทรายหรือดินลูกรัง พื้นป่าส่วนใหญ่ค่อนข้างโล่งเตียน มีพืชในวงศ์ยาง เช่น ปรายกอกอยู่หลายชนิด เช่น กระเจียว ประเภา ดอกดิน พืชในวงศ์บอน ได้แก่ บอนโต บอนนุ และพบปลิงขึ้นกระจายอยู่ทั่วไป

ป่าเบญจพรรณ เป็นป่าโปร่ง พื้นป่าไม้ไม่รกรับ ประกอบด้วยต้นไม้ผลัดใบหลายชนิด แต่ละชนิดผลัดใบไม่พร้อมกันพรรณไม้ส่วนใหญ่ที่พบได้แก่ ประดู่ มะค่าโมง ตะแบก มีไม้ไผ่ชนิดต่างๆ ขึ้นอยู่มากในที่ราบ หรือตามเนินเขา เช่น ไผ่รวก ไผ่ซาง ไผ่ทก

ป่าหุบเขา เกิดขึ้นหลังจากการตัดไม้ทำลายป่า ลักษณะเป็นป่าโปร่งปนกับทุ่งหญ้า พรรณไม้ส่วนใหญ่ที่พบได้แก่ เต็งรัง ตะแบก มีหญ้าชนิดต่างๆ เกิดขึ้น หญ้าส่วนใหญ่ที่พบได้แก่ หญ้าคา หญ้าขนตาช้าง หญ้าแพ็ก

เห็ด (Mushroom)

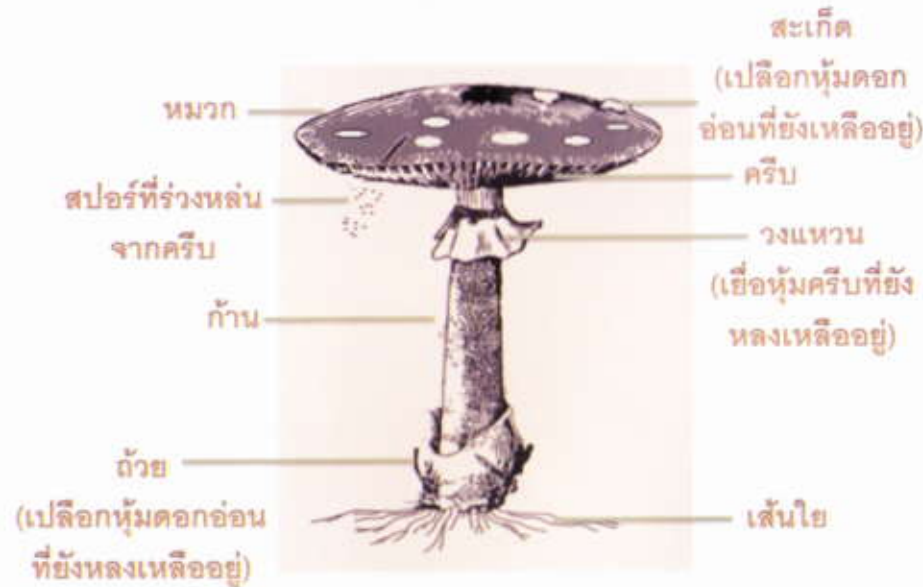
เป็นสิ่งมีชีวิตจำพวกรา มีการเจริญเติบโตเป็นเส้นใยและเมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสมจะรวมตัวกันเป็นโครงสร้างขนาดใหญ่เพื่อใช้ในการสร้างสปอร์ที่เสียดายพันธุกรรม เรียกว่า ดอกเห็ดหรือ Fruiting body

เห็ดไม่สามารถสร้างอาหารเองได้จากการสังเคราะห์แสงเหมือนพืช จึงต้องอาศัยอาหารจากแหล่งต่างๆ ได้แก่ ซากพืช ซากสัตว์ อินทรีย์วัตถุ รวมทั้งความชื้น และแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต จัดเป็นสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในอาณาจักรฟังไจ (Kingdom Fungi)



รูปร่างและลักษณะของเห็ด

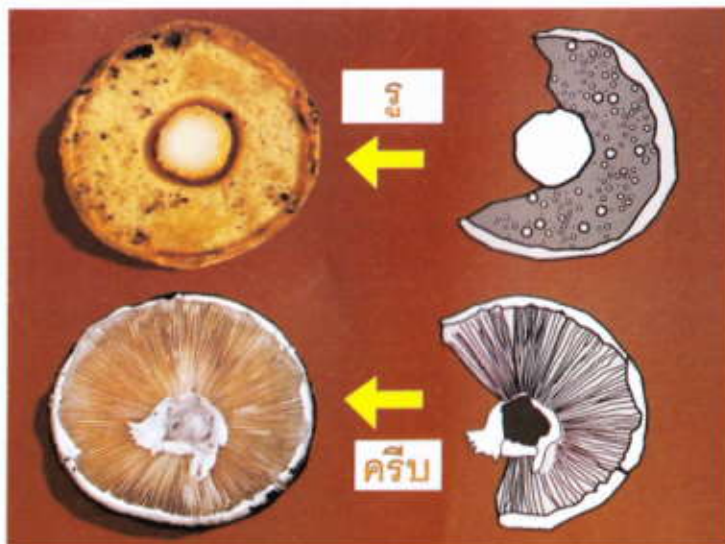
ลักษณะของเห็ดโดยทั่วไปมีรูปร่างและส่วนประกอบคล้ายๆกัน คือประกอบไปด้วย ส่วนหมวก ครีบและก้าน นอกจากเห็ดบางชนิดที่มีรูปร่างและลักษณะแตกต่างออกไปตาม ความหลากหลายของเห็ดชนิดนั้นๆ ซึ่งลักษณะรูปทรง สีอัน ทั้งที่สังเกตได้จากตาเปล่าและ รูปร่างสปอร์ที่เห็นภายใต้กล้องจุลทรรศน์ เป็นลักษณะที่นำมาใช้ประโยชน์ในการจัดจำแนก ชนิดเห็ด



หมวก (Cap หรือ Pileus) เป็นส่วนที่อยู่ด้านบนสุด มีรูปร่างแตกต่างกันไป เช่น โด่งนูน รูปกรวย รูปกระดิ่ง เป็นต้น บนผิวหมวกอาจมีส่วนประกอบอื่นอีก เช่น มีขนเกล็ด ผิวขรุขระ หมวกยังมีสีอันแตกต่างกันออกไป เช่น ขาว แดง เหลือง ชมพู ฟ้า ดำ เป็นต้น ทั้งนี้สีของหมวกอาจไม่สม่ำเสมอจากตรงกลางหมวกมาถึงขอบหมวก รูปร่างของหมวกเมื่อผ่าแบ่งครึ่งหมวกเห็ดแล้วมองด้านข้างจะมีรูปร่างแตกต่างกันดังภาพ



ครีบ (gill หรือ lamella) เป็นแผ่นหรือเป็นซี่หรือเป็นรูอยู่ใต้หมวก โดยเรียงอยู่รอบก้าน การเรียงตัวของครีบอาจติดกับก้าน บางชนิดติดกับเนื้อหมวก ระยะห่างระหว่างครีบของเห็ดแต่ละชนิดแตกต่างกัน รวมถึงรูปแบบของครีบอาจแตกต่างกันไปซึ่งครีบหรือรู เป็นที่เกิดของสปอร์ (Spore)



ลักษณะการติดของครีบก้นกับก้านมีลักษณะแตกต่างกัน ดังภาพ



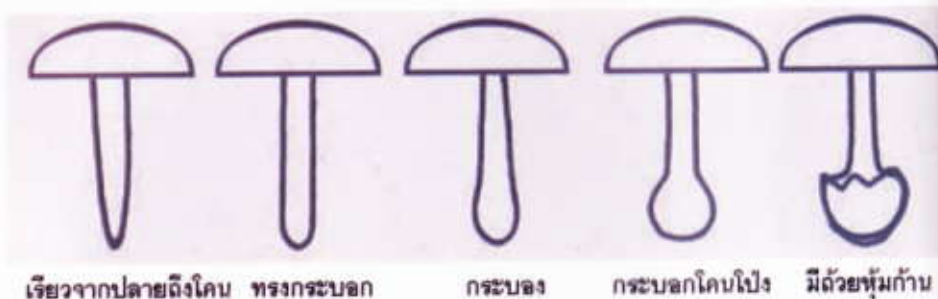
ลักษณะของระยะห่างระหว่างครีบแตกต่างกันดังภาพ



ก้าน (Stalk หรือ Stipe) เป็นส่วนที่ปลายข้างหนึ่งยึดติดกับหมวก มีขนาด รูปร่าง และสีต่างกัน ก้านมีรูปทรงกระบอก ทรงกระบอก ทรงเรียวยาว ผิวเรียบ ขรุขระ มีขน หรือเกล็ด ก้านตันหรือก้านกลวง การติดของก้านกับหมวกเห็นมีลักษณะต่างกัน ก้านอยู่ตรงกลางดอกเห็ด หรือเอียงไปด้านใดด้านหนึ่งหรือ บางชนิดไม่มีก้าน เช่น เห็ดเหาะ เห็ดหูหนู



ลักษณะรูปร่างต่างๆของก้าน



วงแหวน (Ring หรือ Annulus) เป็นส่วนที่เกิดจากเยื่อบางๆ ที่ยึดขอบหมวกกับก้าน ดอกที่ขาดออกเมื่อหมวกเหี่ยวแบน ลักษณะเป็นวงหรือเยื่อบางๆ รอบก้าน

เปลือกหรือเยื่อหุ้มดอก (Volva) เป็นส่วนนอกสุดที่หุ้มหมวกและก้านไว้ภายใน ขณะที่ยังเป็นดอกอ่อน เมื่อดอกเหี่ยวเจริญเยื่อหุ้มจะแตกออกเพื่อให้ก้านและหมวกยืดยาวออกไป ส่วนเปลือกหรือเยื่อหุ้มจะคงอยู่ที่โคนลักษณะคล้ายถ้วย เช่น เห็ดระโงก

ลักษณะการเจริญดอกเห็ด สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ลักษณะคือ ขึ้นอยู่เดี่ยวๆ ห่างกัน ขึ้นเป็นกลุ่ม และขึ้นเป็นกระจุก ดังภาพ

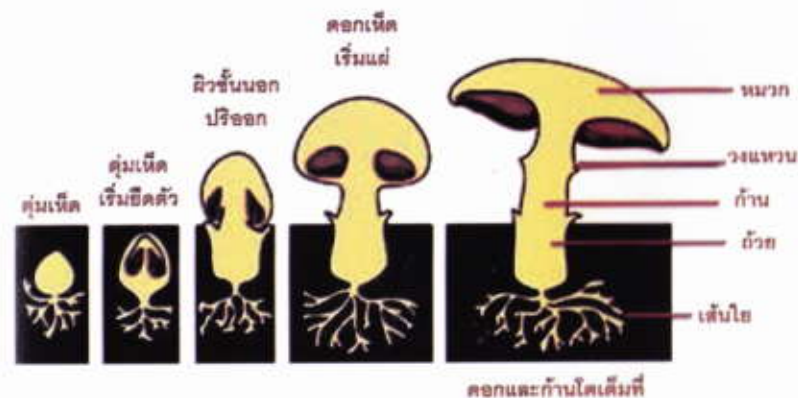


ขึ้นเดี่ยว

ขึ้นเป็นกลุ่ม

ขึ้นเป็นกระจุก

การเจริญของเห็ดจะเริ่มจากสปอร์ของเห็ดตรงออกเป็นเส้นใย แล้วเส้นใยรวมตัวกันเป็นก้อนเห็ดรา ในขณะสภาพแวดล้อมซึ่งประกอบไปด้วย อาหาร ความชื้น อุณหภูมิ และแสงสว่าง มีความเหมาะสม ก้อนเส้นใยจะเจริญต่อไปเป็นตุ่มเห็ด แล้วต่อมา งอกสูงและยึดตัวบนโคกลายเป็นดอกเห็ด



การจัดแบ่งกลุ่มเห็ด

1. ตามความสามารถในการรับประทาน แบ่งเป็น

1.1 เห็ดที่รับประทานได้ ☺ ได้แก่ เห็ดที่เพาะเลี้ยงเป็นการค้า เช่น เห็ดฟาง เห็ดหอม เห็ดสกุลนางรม และเห็ดป่าบางชนิดซึ่งไม่สามารถเพาะเลี้ยงได้เช่น เห็ดเผาะ เห็ดตับเต่า เห็ดหอม เห็ดโคน เห็ดระโงก และเห็ดน้ำหมาก เป็นต้น



เห็ดตะไคร้ขาว

เห็ดแดงน้ำหมาก



ส่วนประกอบของเห็ด
 1. จอกลูกเห็ด
 2. ขานเห็ด
 3. รากเห็ด
 4. รากเห็ด



เช่น เห็ดระโงกหิน เห็ดไข่
 ที่รับประทานได้แต่จัดเป็นเห็ดพิษได้หาก
 รับประทานมากเกินไปเห็ดพิษมีหลาย



เห็ดไข่คนแก้ว



เห็ดระโงกหิน

2. ตามการดำรงชีวิต แบ่งเป็น 3 ประเภทโดยดูจากความสัมพันธ์ของเห็ดกับแหล่ง
 อาศัยที่เห็ดเจริญอยู่หรือให้อาหารกับเห็ด ได้แก่

1. เห็ดที่อยู่บนสารอินทรีย์ (saprophytic mushroom) เจริญบนเศษซาก
 ของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ได้แก่ กิ่งไม้ ก้อนไม้ ก้อนไม้ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการหมุนเวียน
 วัสดุอาหารในระบบนิเวศ เช่น เห็ดหูหนู เห็ดสกุลนางรม



เห็ดหูหนู

2. เห็ดปรสิต (parasitic mushroom) คือเห็ดที่เจริญบนสิ่งมีชีวิตอื่น เช่น เห็ด
 ที่เจริญอยู่ข้างลำต้นของต้นไม้ที่ยังมีชีวิตอยู่ ซึ่งมักเป็นเห็ดรูฟัส เช่น เห็ดใน
 สกุล *Ganoderma* เป็นต้น



เห็ดพัดใบลาน

เห็ดถ่านจิ้ง

3. เห็ดที่อยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตอื่นแบบพึ่งพาอาศัยกัน ได้แก่

3.1 เห็ดที่มีความสัมพันธ์แบบพึ่งพาอาศัยกับรากพืชชั้นสูง จัดเป็นพวก
 ไมคอร์ไรซา (mycorrhiza) โดยเห็ดได้รับสารอาหารจากพืช ส่วนพืช
 ได้รับสารอาหารและแร่ธาตุต่างๆ จากเส้นใยของเห็ดที่ดูดซับมาจากดิน
 รอบๆ รากพืช เช่น เห็ดเผาะ เห็ดตับเต่า และเห็ดตะไคล เป็นต้น



เห็ดตะไคลเขียว

เห็ดตับเต่า

- 3.2 เห็ดที่มีความสัมพันธ์แบบพึ่งพาอาศัยกันกับแมลง ได้แก่ เห็ดโคน (สกุล *Termitomyces*) อาศัยอยู่ร่วมกับกับรังปลวกใต้ดิน และกลุ่มเห็ดราที่เป็นปรสิตกับตัวแมลง เช่น เห็ดราในสกุล *Cordyceps*



เห็ดข้าวตอก



ราแมลง

การจำแนกเห็ดรา

มีการจำแนกคล้ายกับอาณาจักรพืชโดยมีลำดับชั้นการจำแนกดังนี้

Kingdom อาณาจักร : Fungi

Division

Class

Order

Family

Genus

Species

วิธีการใช้หนังสือ

1. ชื่อเห็ด และชื่อวิทยาศาสตร์

2. สัญลักษณ์



หมายถึง เห็ดที่รับประทานได้



หมายถึง เห็ดที่ไม่มีรายงานการรับประทานได้



หมายถึง เห็ดพิษ

3. การจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธาน

4. คำอธิบายเห็ดแต่ละชนิด ได้แก่ ลักษณะทั่วไปที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า และลักษณะสปอร์ซึ่งดูได้กล้องจุลทรรศน์

5. ที่อยู่อาศัยที่สามารถพบเห็ดชนิดนั้น



เห็ดกรวยทองตะกู่

Microporus xanthopus (Fr.) Ktz.



Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order Polyporales / Family Polyporaceae / Genus *Microporus* / Species *xanthopus*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 3.5-10 เซนติเมตร รูปกรวยแปดกว้าง บาง มีริ้วเรียงเป็นร่อง ก้นเล็กน้อย เป็นมันวาว เป็นแถบวงกลมของสีน้ำตาลอมเหลือง น้ำตาลแดงไปถึงโคนก้น ใต้หมวกเป็นรู 5-8 รูต่อมิลลิเมตร ก้าน 1.5-2 x 0.3-0.4 เซนติเมตร โดยปกติก้านอยู่ใกล้กลางหมวก รูปทรงกระบอก แข็ง เรียบ ตอนบนใหญ่ น้ำตาล โคนแคบเป็นเส้นกลมเล็ก ๆ เนื้อ เหนียว ขาว

ลักษณะสปอร์ ทรงรียาว เรียบ ผนังบาง ขนาด 5.5-7 x 2-2.5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนกิ่งไม้ร่วงและขอนไม้ที่ตายแล้ว ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



เห็ดขอนแดง

Pycnoporus sanguineus (Fr.) Murr. 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order

Polyporales / Family Polyporaceae / Genus *Pycnoporus* / Species *sanguineus*

ลักษณะทั่วไป เป็นรูปครึ่งกลมหรือรูปพัดไม่มีก้าน ขนาด $5-7 \times 1-4$ เซนติเมตร ผิวด้านบนสีแดงอมส้มหรือมีแถบสีแดงสลับสีเหลือง แผ่นแขน มีรอยย่นผิวเป็นมันวาว (เมื่อเปียก) ด้านล่างเป็นรูขนาดเล็กสีส้มสะท้อนแสง มี 5-7 รูต่อมิลลิเมตร ก้านไม้ปรากฏหรือไม่มีก้านแต่ก้านสั้นมากและมีสีเดียวกับหมวก

ลักษณะสปอร์ ทรงกระบอก ขนาด $3-5.5 \times 2-2.5$ ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนขอนไม้หรือกิ่งไม้ที่ตายแล้ว ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



เห็ดข้าวตอก (เห็ดโคนไก่บ่อย)

Termitomyces microcarpus (Berk. & Br.) Heim. 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order

Agaricales Family Lyophyllaceae / Genus *Termitomyces* / Species *microcarpus*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 0.5-2 เซนติเมตร รูปประมัตว่า สีขาวนวล ผิวเรียบ ไม่ ดอกเป็นริ้ว ครีบสีขาว เรียงถี่ ไม่ยึดติดกับก้าน ก้าน กว้าง 2-4 × 0.1-0.3 เซนติเมตร ดอกแรก ดอก ไม่มีวงแหวน ตรงกลางดอกสีเข้มกว่าขอบเล็กน้อย

ลักษณะสปอร์ รูปไข่ ผิวเรียบ ใส ขนาด 6-7.5 × 3-4.5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดินรังปลวก ขึ้นเป็นกลุ่มในป่าเต็งรัง



เห็ดแครง (เห็ดตีนตุ๊กแก)

Schizophyllum commune Fr. 

Kingdom Fungi / **Phylum** Basidiomycota / **Class** Agaricomycetes / **Order** Agaricales / **Family** Schizophyllaceae / **Genus** *Schizophyllum* / **Species** *commune*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 1-4×1-3 เซนติเมตร รูปพัดหรือก้นหอย มักมีขนสีขาวหรือขาวปนเทาปกคลุม ปลายจุ่มลงเป็นลอน แดงเข้มเป็นแถบเล็กคล้ายนิ้วเท้าตุ๊กแก เมื่อเริ่มงอกเป็นริ้วมือออกไปจากฐานดอก แยกเป็นแฉกตามยาวและม้วนงอลง ตรีบสีครีม หน่ออยู่ด้านข้างหรือเกือบไม่มีก้าน

ลักษณะสปอร์ ทรงกระบอก ผิวเรียบ ขนาด 4-5 x 1.5-2 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนกิ่งไม้และท่อนไม้ที่ตายแล้ว ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวรวมกันเป็นกลุ่ม เป็นทั้งรัง ป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้ง



เห็ดโคนปลวกใหญ่

(*Termitomyces robustus* (Beeli) Heim)



Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Lyophyllaceae / Genus *Termitomyces* / Species *robustus*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 10-15 เซนติเมตร รูปประมัตว่า ผิวเรียบ นุ่ม มียอด
พุ่มตรงกลาง ตรงกลางดอกสีเข้มขอบแหลมเล็กน้อย หมวกสีครีม ก้านทรงกระบอก มี
รอยร้าวยาวลึกลงไปในดิน ครีบสีขาว ไม่ยึดติดกับก้าน ก้านตรง ทรงกระบอก สีขาวนวล
มีร่องแฉก ขนาด 10-20×0.7-1 เซนติเมตร

ลักษณะสปอร์ รูปไข่ ผิวเรียบ ขนาด 5.7-8.5 × 4.5-5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนรังปลวก ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวรวมกันเป็นกลุ่มในป่าดงรัง



เห็ดดอกสำน

Amanita mira Cor. & Bas.

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Amanitaceae / Genus *Amanita* / Species *mira*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 4-6 เซนติเมตร เมื่ออ่อนทรงสามคว่ำแล้วแบนราบ กลางดอกเป็นแอ่งเล็กน้อย ผิวสีเหลืองทึบ ขอบสีจาง มีเม็ดสีเหลืองเล็กๆ ติดบนดอก กระจายโดยรอบ ขอบดอกมีริ้ว ครีบไม่ติดก้าน เรียงถี่ สีขาว ก้าน 4-8 × 0.3-0.5 เซนติเมตร โคนใหญ่ ขาว บริเวณโคนมีปุ่มเหลืองเล็กๆ เรียงเป็นวงกลม 2-4 ชั้น

ลักษณะสปอร์ รูปเกือบกลม ขนาด 6.5-8 × 6-7.5 ไมโครเมตร ภายในมีหยดน้ำมันหนึ่งหรือหลายหยด

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดินชื้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดตาปู (เห็ดจาวมะพร้าว)

Calvatia boninensis S. Ito & Imai.

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Agaricaceae / Genus *Calvatia* / Species *boninensis*

ลักษณะทั่วไป ดอกอ่อนมีลักษณะคล้ายจาวมะพร้าว มีลักษณะเป็นก้อนกลมสีขาว ขยายโตขึ้นเรื่อย ๆ ตรงโคนเป็นเหมือนก้านดอก ขนาดของดอกประมาณ 5 - 12 เซนติเมตร และสูงประมาณ 4 - 10 เซนติเมตร ผิวด้านบนของดอกเห็ดอ่อนเรียบ เมื่อโตขึ้นจะแตกเป็นขุย ๆ เปลี่ยนเป็นผิวขรุขระ และสีจะเปลี่ยนไปเป็นสีน้ำตาลอมชมพูจนเป็นสีน้ำตาลอ่อน เนื้อด้านในเป็นที่เกิดของสปอร์ เมื่อแก่สปอร์แตกออกทางด้านบน

ลักษณะสปอร์ กลมมีหนาม ขนาด 2.5-4.5 ไมโครเมตร
ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



เห็ดต้นหอมขาว

Leucocoprinus cepaestipes (Sow. & Fr.) Pat.



Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Agaricaceae / Genus *Leucocoprinus* / Species *cepaestipes*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 2-5 เซนติเมตร ทรงระฆังคว่ำมีปุ่มนูนที่กลางหมวก ดอกออกเดี่ยว มีเส้นขาวบนผิวเรียบแล้วปริแตกเป็นเกล็ดเห็นเนื้อภายในสีขาวเมื่อแก่ เนื้อหมวกปกคลุมด้วยเกล็ดสีขาวเป็นผงเม็ดเล็กๆ ครีบไม่ติดก้าน เรียงถี่ มีผงขาวตามขอบ ก้าน 5-10 x 0.5 เซนติเมตร ทรงกระบอก โดบป่องเป็นกระเปาะ ภายในกลวง มีวงแหวนบางๆ สีขาว

ลักษณะสปอร์ ทรงรี ผิวเรียบ เกลี้ยงหนา ขนาด 6-10 x 6-8 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนกิ่งไม้ผุพัง ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



เห็ดตะไดาเขียว

Russula virescens (Schaeff.) Fr.



Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes /
Order Russiales / Family Russulaceae / Genus *Russula* / Species

ลักษณะทั่วไป หมวกขนาด 3-12 เซนติเมตร ดอกอ่อนโค้งเป็นรูปทรงกลม มีสีเหลืองออกเหลือง มีเส้นขาวบนผิวเรียบแล้วปริแตกเป็นเกล็ดเห็นเนื้อภายในสีขาวเมื่อแก่ เนื้อหมวกปกคลุมด้วยเกล็ดสีขาวเป็นผงเม็ดเล็กๆ ครีบไม่ติดก้าน เรียงถี่ มีผงขาวตามขอบ ก้าน 5-10 x 0.5 เซนติเมตร ทรงกระบอก โดบป่องเป็นกระเปาะ ภายในกลวง มีวงแหวนบางๆ สีขาว

ลักษณะสปอร์ ใสรูปรี ผิวมีปุ่มนูน ขนาด 8-10 x 7-8 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนพื้นดินขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดน้ำปิง

Russula alboareolata Hongo 🍄

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order

Russulales / Family Russulaceae / Genus *Russula* / Species *alboareolata*

ลักษณะทั่วไป ดอกกว้าง 5-10 เซนติเมตร กลางดอกเป็นแอ่งเล็กน้อย ปกคลุมด้วยเกล็ดสีขาว ชอบมีริ้ว มักฉีกขาดเมื่อแก่ ครีบติดก้าน ครีบกว้าง เรียงห่างเล็กน้อย ครีบ (ใบ) ก้านยาว 2-6 x 1.5-2 เซนติเมตร ทรงกระบอกสีขาว

ลักษณะสปอร์ ค่อนข้างกลม ขนาด 5-8 x 5.5-7.5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดปากหมู

***Galiella rufa* (Schweinitz) Nannfeldt & Korf** 

Kingdom Fungi / Phylum Ascomycota / Class Pezizomycetes / Order Pezizales

Family Sarcosomataceae / Genus *Galiella* / Species *rufa*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 1.5-3 เซนติเมตร สูง 1-3 เซนติเมตร รูปถ้วย ภายนอกมีสีน้ำตาลเข้มถึงดำ ผิวหน้าเรียบ ผนังด้านนอกมีสีน้ำตาลดำ ตอนข้างเหี่ยว มีกลิ่นฉุน เจริญเติบโตตามขอนไม้ที่ตายแล้ว

ลักษณะสปอร์ ทรงรูปไข่ ผิวเรียบ ใส ขนาด $18-20 \times 8-10$ ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนไม้ผุ ขึ้นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



เห็ดเผาะฝ้าย

***Astraeus asiaticus* C. Phosri, M.P. Martin & R. Watling** 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order

Boletales / Family Diplocystaceae / Genus *Astraeus* / Species *asiaticus*

ลักษณะทั่วไป ดอกกว้าง 4-7 เซนติเมตร สูง 1.5-2 เซนติเมตร รูปร่างเป็นเม็ดกลม เป็นนึ่งแสงขึ้น เมื่อแก่ผนังชั้นนอกจะแตกออกเป็นแฉก 6-12 แฉก ผนังชั้นในบรจุสปอร์ เมื่อเริ่มสปอร์เป็นสีขาวนวลเมื่ออายุมากสปอร์จะเปลี่ยนเป็นสีเทา และปลิวออกทางรูที่ตรงกลางผนังชั้นในเมื่อมีน้ำหรือมีแรงมากกระทบ

ลักษณะสปอร์ รูปกลมมีหนาม ขนาด 8.75-15 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดรังผึ้งสีขาว

Polyporus retirugis (Bres.) Ryv. 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Polyporales / Family Polyporaceae / Genus *Polyporus* / Species *retirugis*

ลักษณะทั่วไป รูปครึ่งวงกลมหรือรูปพัด กว้าง 2-6 เซนติเมตร ยาว 3-10 เซนติเมตร ผิวด้านบนมีสีขาวนวลอมน้ำตาลอ่อน มีรอยเป็นคลื่นเนื่องจากรอยของเส้นรูฝักฝัก ผิวด้านล่างเป็นรูขนาดใหญ่มาก จำนวน 1-2 รูต่อมิลลิเมตร ลักษณะรูเป็นเหลี่ยมคล้ายรังผึ้ง ผิวบนแก่ด้านข้างของดอกเห็ดหรือไม่มีก้าน

ลักษณะสปอร์ ทรงรี ผิวเรียบ ขนาด 18-21 x 6-6.5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนไม้ผุ ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวเป็นกลุ่มในป่าเต็งรัง



เห็ดระโงกขาว (เห็ดไข่ห่านขาว)

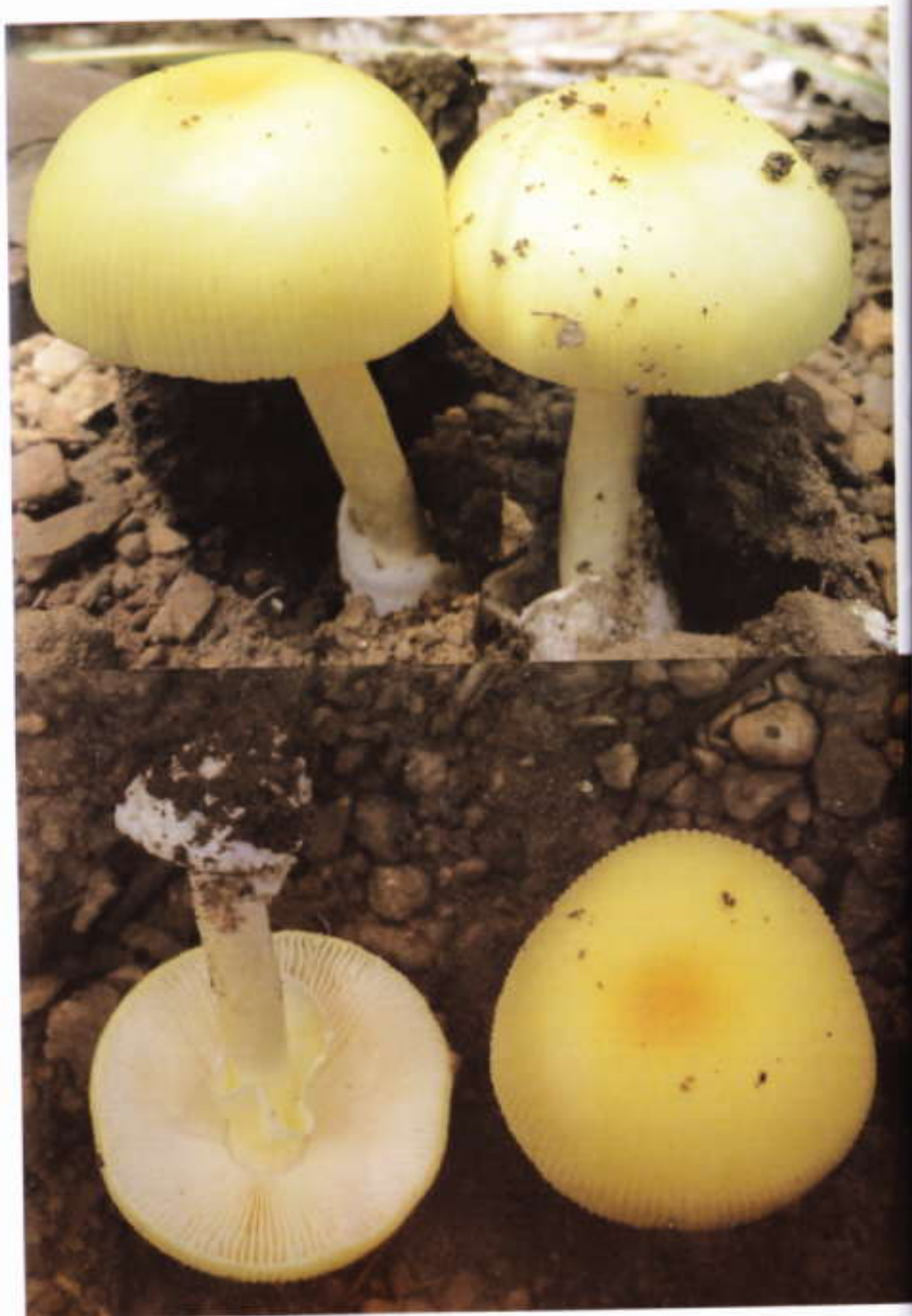
Amanita princeps Corner & Bas. 🍄

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Amanitaceae / Genus *Amanita* / Species *princeps*

ลักษณะทั่วไป เห็ดอ่อนมีเปลือกหุ้มรูปไข่สีขาว เมื่อเจริญขึ้นจะคันผิวเพื่อ
ปล่อยสปอร์ออกมาเห็นท่อนสีขาวครีม เปลือกหุ้มดอกหงือเป็นด้วยติดกับโคนก้าน
เมื่อบานแตกเป็นรูปกระจับคว่ำถึงแบนเว้ากลาง ผิวเรียบ ขอบท่อนมีริ้วชัดเจน
เส้นผ่าศูนย์กลาง 8-22 เซนติเมตรครึ่งก่อนข้างที่สีขาวครีม ไม่ติดก้าน เนื้อหุ้มครึ่งสีขาว
ด้านตรงกระบอกกลวงสีขาวผิวเรียบ เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.9-2.2 x 12.5-25 เซนติเมตรผิว
เรียบเมื่อถูกความร้อนขึ้นในอากาศจะเหนียวหนืด

ลักษณะสปอร์ รูปเกือบกลม ผิวเรียบ ใส ขนาด 9-11 x 8-10 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าดงรัง



เห็ดระโงกเหลือง

Amanita hemibapha (Berk. & Br.) Sacc. Subsp. *Javanica*

Cor. & Bas. ☉

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Amanitaceae / Genus *Amanita* / Species *hemibapha*

ลักษณะทั่วไป เห็ดอ่อนมีเปลือกหุ้มรูปไข่สีขาว เมื่อเห็ดเจริญเต็มที่จะฉีกผิวเปลือกออกมา เมื่อเห็ดเจริญขึ้นจะหลุดห้อยเป็นวงแหวน ดอกเบียดเมื่อบานเป็นรูปกระพุ่ม ผิวขรุขระเรียบ ขอบขอบคมมีริ้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 5-12 เซนติเมตร ครีบถี่ สีเหลืองอ่อนไปดำนาน ถ้าทรงกระบอกสีเหลือง เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8-2 x 8-15 เซนติเมตร ก้านยาว 0.5-1 เซนติเมตร ขอบสีเหลืองติดที่ก้าน เปลือกหุ้มดอกเป็นรูปถ้วยสีขาวอยู่ที่โคนดอก

ลักษณะสปอร์ ทรงรีกว้าง ผิวเรียบ ใส ขนาด 7-9 x 5-7 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดร่างแหกระโปรงสั้น

Dictyophora duplicata (Bosc) Fisch.

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Phallales / Family Phallaceae / Genus *Dictyophora* / Species *duplicata*

ลักษณะทั่วไป ดอกรูปประมัตต์ว่า ยอดแหลมผิวขรุขระ สีน้ำตาลอ่อน เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5-4 ซม. กลางดอกน้ำเมือกสีน้ำตาลอมเขียวชุ่มส่วงลื่นเหนียวเพื่อให้เกิดการล่อแมลง ได้หมวกมีร่างแหที่เกิดติดกับก้านยาวคลุมลงไปหนึ่งในสามของก้าน กิ่งทรงกระบอกสีขาว เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 - 3.5 เซนติเมตร ยาว 8-12 เซนติเมตร ผิวก้านพรุนคล้ายฟองน้ำ ภายในก้านกลวง

ลักษณะสปอร์ รูปไข่ ผิวเรียบ ขนาด 4-5 x 2 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในเต็งรัง



เห็ดลม เห็ดบด

Lentinus polychrous Lév.

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Polyporales / Family Polyporaceae / Genus *Lentinus* / Species *polychrous*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 5-15 เซนติเมตร รูปกรวยเล็กสีขาวแล้วเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อนปกคลุมด้วยขนสั้นและเกล็ดงอขึ้นสีน้ำตาลอ่อนโดยเฉพาะบริเวณกลางหมวก ดอกมีกลิ่นแฉะเหม็นคาว มีรอยฉีกตามขอบ ครีบเรียวยาวลงไปติดก้าน แฉก เรียงถี่ ชอบเป็นพุ่มคล้ายฟืนเลื้อย ก้านขนาด 0.5-2.5 x 0.5-1.4 เซนติเมตร ทรงกระบอก อยู่ใกล้โคนหมวกหรือค่อนข้างต่ำทางด้านข้างภายในก้านตันแข็งและเหนียว สีขาวหม่นเปลี่ยนเป็นน้ำตาล เมื่อแก่เหนียว

ลักษณะสปอร์ ทรงรี โค้งงอเล็กน้อย ขนาด 6-9 x 2.7-3.3 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนขอนไม้ ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวรวมกันเป็นกลุ่มในป่าเต็งรัง



เห็ดลูกฝุ่น (เห็ดหัวเข้า)

Pisolithus tintorius (Pers.) Coker & Couch 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Boletales / Family Sclerodermataceae / Genus *Pisolithus* / Species *tintorius*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาดกว้าง 5-10 เซนติเมตร สูง 5-10 เซนติเมตร ทรงกลม ผิวสีน้ำตาลทองจนถึงบาง ผิวขรุขระ ส่วนใกล้ฐานเรียวเล็กคล้ายท่อนและมีราก เมื่อผ่าออกเห็นปลอกหุ้มคล้ายมีดกรวดสีน้ำตาลเหลืองอัดแน่นและมักมีน้ำเมือกเหนียวสีน้ำตาลดำ เมื่อผ่าเนื้อผ่านบนจะปรือออก ภายในมีผงสปอร์สีน้ำตาลเข้ม

ลักษณะสปอร์ กลม ผิวมีหนาม สีน้ำตาลดำ ขนาด 7-12 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดเสม็ด

Boletus griseipurpureus Cor. 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Boletales / Family Boletaceae / Genus *Boletus* / Species *griseipurpureus*

ลักษณะทั่วไป ดอกขนาด 4-10 เซนติเมตร รูปทรงกระบอกคว่ำ ขนแล้วแบบ สี
ออกเทา ก้นมีมือเปียกน้ำ ก้านสีม่วงขนาด 4-8 เซนติเมตร ทน 1-1.5 เซนติเมตร
ดอกใหญ่โตมาก ได้ดอกเป็นรูป สีม่วงอมชมพูอ่อน

ลักษณะสปอร์ รูปร่าง ขนาด 8-10 x 3-3.5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดไข่เต๋อน

Amanita vaginata var. *vaginata* (Bull. & Fr.) Vitt. 

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order

Agaricales / Family Amanitaceae / Genus *Amanita* / Species *vaginata*

ลักษณะทั่วไป ดอกเห็ดขนาด 5-10 เซนติเมตร สีเทาดำที่กลางดอกแล้วค่อยๆ เปลี่ยนเป็นขอบดอก มีลายตามร่องครึ่งที่ริมขอบ ครีบสีขาว ครีบถี่ ห่างกันเล็กน้อย ก้านเห็ดหนา ก้านทรงกระบอกเรียวยาว สีขาวมีริ้ว มีถ้วยที่โคน ก้านกลวง

ลักษณะสปอร์ ทรงไข่ ขนาด $9-11 \times 9-12$ ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



เห็ดหลินจือ

Ganoderma lucidum (Ley.ex Fr) Kar. 🍄

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota/ Class Agaricomycetes / Order Polyporales/ Family Ganodermataceae/ Genus *Ganoderma* / Species *lucidum*

ลักษณะทั่วไป ดอกยาว 4-30 × 2.5-25 เซนติเมตร ทน 1.5-3 เซนติเมตร เปลือกวงกลมไปจนถึงรูปไต เรียบ เป็นมัน เหมือนเคลือบด้วยน้ำมันชักเงา เป็นแถบวงในตามเข็มนาฬิกา ปากรูปกลมถึงเหลี่ยม มี 4-6 รูต่อมิลลิเมตร ก้านขนาด 4-10 × 1.5-2 เซนติเมตร ติดด้านข้างของขอบทวนอก เป็นมันเหมือนเคลือบด้วยน้ำมันชักเงา น้ำตาล เนื้อแข็ง เป็นมันวาวอ่อนถึงน้ำตาลเข้ม

ลักษณะสปอร์ ทรงรียาว ผนังสองชั้น ปลายข้างหนึ่งคดเป็นเส้นตรง ผนังหนา 0.5-1 ไมครอน ขึ้นในหยาก เป็นหนามน้ำตาลอ่อน ขนาด 7-12 × 6-8 ไมครอน
ที่อยู่อาศัย เกิดขึ้นกับที่โคนไม้ที่มีชีวิตและตอไม้ ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



Amauroderma sp.



Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order Polyporales / Family Ganodermataceae / Genus *Amauroderma* / Species -

ลักษณะทั่วไป ดอกเห็ดเกิดดอกเดี่ยวขนาด 10-15 เซนติเมตร ลักษณะดอกแผ่แบนตอนโคนไปมาเนื้อแข็ง ผิวหมวกปกคลุมด้วยขนเล็กาสลวยกำมะหยี่ มีลักษณะเป็นวงสีน้ำตาลดำ เมื่ออ่อนขอบด้านนอกเป็นสีขาวด้านในเข้ามาจะเป็นสีส้มอมน้ำตาล ตรงกลางจะมีสีน้ำตาลอมดำ ตรงกลางจะบุบตัวลง ก้านดอกค่อนข้างยาวด้านข้างดอก ก้านดอกกลมสีน้ำตาลเข้มขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5-2.5 เซนติเมตร ยาว 10-15 เซนติเมตร ได้หมวกมีรูสีเทา เมื่อสัมผัสเนื้อดอกจะเปลี่ยนเป็นสีแดง

ลักษณะสปอร์ ทรงรียาว ผนังสองชั้น เป็นหนามสีน้ำตาล ขนาด $8-10 \times 7-8$ ไมครอน

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



Marasmius sp.

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Agaricales / Family Marasmiaceae / Genus *Marasmius* / Species -

ลักษณะทั่วไป รูปทรงกระบอกคว่ำสีขาว กลางหมวกยุบลงเล็กน้อยมีสีส้มอ่อน ผิวหมวกปรอยครีบเป็นร่องรัศมีแยกออกจากกลางหมวก เส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1.5 เซนติเมตร ครีบท่างขาวเรียงติดกับก้าน ก้านทรงกระบอก เรียบ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.1-0.2 เซนติเมตร มีสีน้ำตาลอมส้ม ยาวประมาณ 5-6 เซนติเมตร

ลักษณะสปอร์ ทรงรี ผิวเรียบ ใส ขนาด 10-11 x 3-4 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนซากพืชของใบไม้ ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



Polyporus sp. 1 

Kingdom Fungi / **Phylum** Basidiomycota / **Class** Agaricomycetes / **Order**
Polyporales **Family** Polyporaceae / **Genus** *Polyporus* / **Species** -

ลักษณะทั่วไป ดอกเห็ดกว้าง 3-10 เซนติเมตร ยาว 2-8 เซนติเมตร ทน 0.2-0.4 เซนติเมตร รูปพัดสีขาวนวล เรียบ มีริ้วเรียวเป็นรัศมี ชอบเป็นลอนและคลื่น ปลายขอบทื่อมนี้ เนื้อเหนียว ก้านไม่มีหรือมีฐานคล้ายก้านสีขาว ด้านหลังเป็นรูปประมาดทุกแผ่น

ลักษณะสปอร์ ทรงรีขนาด 11-14.5 x 4-5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย บนขอนไม้ที่ตายแล้ว ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวหรือเป็นกลุ่มในป่าเต็งรัง



Polyporus sp. 2

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Polyporales / Family Polyporaceae / Genus *Polyporus* / Species -

ลักษณะทั่วไป รูปครึ่งวงกลมหรือรูปพัด กว้าง 3 เซนติเมตร สูง 2 เซนติเมตร ผิวด้านบนมีสีน้ำตาลอ่อน มีรอยเป็นคลื่นเนื่องจากรอยของเส้นรูด้านล่าง ชอบปลายนเป็นพวกเปลือกสนเล็กสีขาว ด้านล่างเป็นรูขนาดใหญ่ จำนวน 1-2 รูต่อมิลลิเมตร ลักษณะรูเป็นเหลี่ยมคล้ายรังผึ้ง ก้านเกิดด้านข้างของดอกเห็ด มีริ้วเป็นแถบสีน้ำตาลอมเทาอ่อน ตรงกลางอยู่เหนือบริเวณเกิดจากก้านขึ้นมา

ลักษณะสปอร์ ทรงรี ผิวเรียบ ขนาด 18-21 x 6-6.5 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนกิ่งไม้ที่ตายแล้ว ขึ้นเป็นดอกเดี่ยวในป่าเต็งรัง



Scleroderma sinnamariense Mont.



Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Boletales / Family Sclerodermataceae / Genus *Scleroderma* / Species
sinnamariense

ลักษณะทั่วไป ดอกกว้าง 2-4 เซนติเมตร สูง 1.5-5 เซนติเมตร ทรงเกือบกลมรี
ใต้หมวกเหลือง มีรอยเว้า ทำให้เห็นเป็นพู หนักรหนาประมาณ 0.3-0.5 เซนติเมตร ผนัง
ดอกกลมมีจุดหรือตุ่มบนสีน้ำตาล เมื่อผ่าตอนอ่อนภายในจะเห็นสปอร์เป็นเนื้อสีขาวนวล
เปลือกปรแตกเมื่อก่อน สปอร์จะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นสีเทาอมดำ

ลักษณะสปอร์ ทรงกลมมีหนามละเอียดและสับฐานส่วนเกินเป็นตาข่าย ขนาด
4-7 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดิน ขึ้นเป็นดอกเดี่ยว เป็นเห็ดไมคอร์ไรซาในป่าเต็งรัง



Thelephora sp.

Kingdom Fungi / Phylum Basidiomycota / Class Agaricomycetes / Order
Thelephorales / Family Thelephoraceae / Genus *Thelephora* / Species -

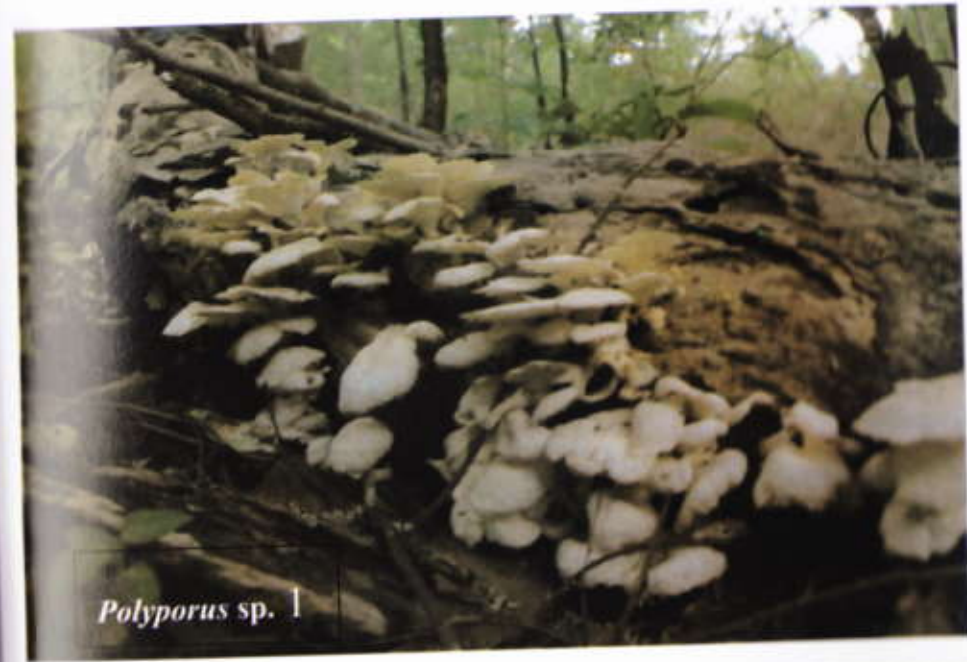
ลักษณะทั่วไป ดอกเห็ดคล้ายหนามแหลมที่โคนมีสีน้ำตาลเข้มส่วนบริเวณปลายดอกมีสีขาวและปลายดอกออกเป็นแฉกมากมาย ดอกแผ่แบนซ้อนกันตามกิ่งไม้หรือตามใบไม้ ผิวดอกมีขนหรือเกล็ด เมื่อแก่ขนเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำทำให้ดูเป็นวงซ้อนกัน เมื่อดอกแก่จะคล้ายหนาม เนื้อบาง

ลักษณะสปอร์ ทรงรี มีหนาม มีน้ำตาล ขนาด 7-10 × 6-8 ไมโครเมตร

ที่อยู่อาศัย พบบนพื้นดินชื้นแฉะหรือเป็นกลุ่มในป่าเต็งรัง

เอกสารอ้างอิง

- อนนต์ จันทรศรีกุล และคณะ. 2551. ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในประเทศไทย. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 514 หน้า
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2550. เห็ดในป่าสะแกราช. อรุณการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 154 หน้า
- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. 2544. เห็ดและราในประเทศไทย. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, กรุงเทพฯ. 268 หน้า
- นิวัฒน์ เสนะเมือง. 2553. เห็ดป่าเมืองไทย: ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิเวอร์แซล กราฟิเค แอนด์ เทรดดิ้ง, กรุงเทพฯ. 424 หน้า
- Roger P. 2006. Mushrooms . Macmillan, London, 384 pp.
- <http://www.mycobank.org/>



Polyporus sp. 1



เห็ดโคนปลวกใหญ่ (*Termitomyces robustus* (Beeli) Heim)