



เผยความลับน่าทึ่งเรื่อง
“ไข่” ของสัตว์
กว่า 30 ชนิด
รอบโลก

เรื่องขง

ไข่



Markéta Nováková • Eva Bártová
Blanka Sedláková เขียน Matej Ilčík ภาพประกอบ
ศุภวิชญ์ วิธชาบุสรณ์ แปล



เรื่องของ



ไข่



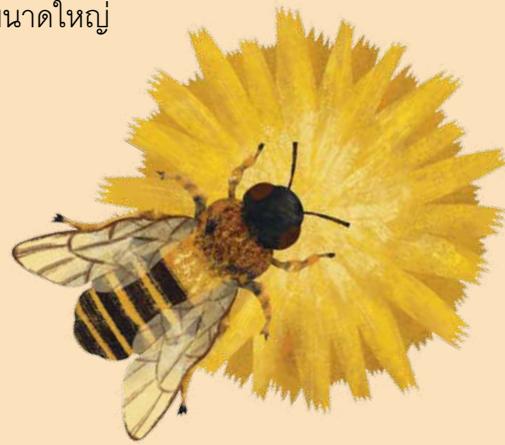
Markéta Nováková • Eva Bártová
Blanka Sedláková เขียน Matej Ilčík ภาพประกอบ
ศุภวิชญ์ วิธยาบุสธณี แปล

 NANMEEBOOKS

บทนำ

ไขบรรจุเซลล์เริ่มแรกของชีวิตไว้ข้างใน สิ่งที่ฟักออกมาจะเป็นตัวอะไรกันนะ จะเป็นลูกนกที่ตายังไม่เห็นหรือลูกนกที่จอกเทคนเต็มตัวที่ยืนตัวตรงได้ทันทีและเดินตามพ่อของมันไปทั่ว หรือจะเป็นหมึก แอลลิเกเตอร์ลายลูกขีด ตุ่นปากเบ็ด ไช้อาจมีสีขาว มีลายจุด มีลายดำ มีสีเขียวมรกต หรือมีลายเส้นสีส้มต่างๆก็ได้ รูปร่างของไขก็มีหลากหลายเช่นกัน ไขของนกกระเต็นและเต่ามีทรงกลม แต่ไขของนกกีวี่มีรูปร่างเรียวยาวขนาดใหญ่เกือบเท่าแม่บางส่วนไขที่เพนกวินพักนั้นมีรูปร่างเหมือนลูกแพร์ ขณะที่ไขของปลาและแมลงมีขนาดเล็กจิ๋วมาก และไขของนกกระจอกเทศมีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก

← เราสามารถดูขนาดจริงของไขได้ที่บริเวณนี้ของแต่ละบท ไขที่มีขนาดเล็กจะถูกขยายเพื่อให้เห็นชัดเจน



คำอธิบาย



สัญลักษณ์นี้จะบอกเราว่าสัตว์ชนิดนั้นวางไข่เป็นจำนวนเท่าไร



สัญลักษณ์นี้จะบอกเราว่าไข่แต่ละฟองใช้เวลาฟักนานเท่าไร



สัญลักษณ์นี้จะบอกขนาดของไข่



สัญลักษณ์นี้จะบอกว่าใครดูแลและกกไข่

เราพบไขในหลากหลายสถานที่ ไม่ว่าจะเป็นใต้ใบต้อแยในหลุมใต้ดิน (ทั้งลึกและตื้น) ในรังผึ้งที่ถูกสร้างมาอย่างสมบูรณ์แบบ ในกล่องที่แขวนไว้ ในเล้าไก่ บนหน้าผาหรือแม้แต่ใต้ทะเลและมหาสมุทรลึก ทั้งนี้ยังมีสิ่งมีชีวิตบางชนิดคิดว่าการปล่อยให้ไขของพวกเขาอยู่ในรังนั้นไม่ปลอดภัย มันจึงพาไข่ไปด้วยทุกที่ พ่อแม่สัตว์เตรียมพร้อมที่จะเสียสละอย่างมากเพื่อไขของพวกเขา พวกมันจะพลิกไข่เป็นประจำและกกไขนั้นให้อบอุ่น สัตว์บางชนิดไม่กินอาหารเลยตลอดเวลาที่ดูแลไข่ และยังมีบางชนิดที่ยอมเสียสละกระทั่งชีวิตเพื่อไขของมัน ไข่จะเกิดขึ้นไม่ได้หากไม่มีไข่ และไข่ก็เกิดขึ้นไม่ได้หากไม่มีไขเช่นกัน

สารบัญ

มดเรดวูด.....	4
ผีเสื้อแดง.....	6
ด้วงเต่าลายเจ็ดจุด.....	8
ผึ้งพันธุ์.....	10
ปลาการ์ปธรรมดา.....	12
คางคกหมอต้าแย.....	14
มังกรทะเลใบหญ้า.....	16
นิเวศผิวเรียบ.....	18
หอยทากเบอร์กันดี.....	20
หมึกยักษ์แปซิฟิก.....	22
นกฮัมมิงเบิร์ดผึ้ง.....	24
อีคีดนางมูกสั้น.....	26
ตุ่นปากเปิด.....	28
นกตี๊ดใหญ่.....	30
นกกระเต็นน้อยธรรมดา.....	32
นกคัคคูพันธุ์ยุโรป.....	34
นกคุ้ม.....	36
นกหัวขวานดำ.....	38
เต่าตนุ.....	40
ไก่.....	42
แอลลิเกเตอร์อเมริกา.....	44
นกอินทรีทอง.....	46
นกกิลลีสมอต.....	48
มังกรโคโมโด.....	50
เพนกวินราชา.....	52
หงส์ขาว.....	54
นกอัลบาทรอสสีวอนเดอร์ริง.....	56
นกกีวีสีน้ำตาล.....	58
นกแคลิโซเวอรี่ใต้.....	60
นกกระจอกเทศ.....	62



มดเรดวูด

Formica rufa L.

ดักแต่ของมด →

มดสามารถยกของ →
ที่มีน้ำหนัก 50 เท่า
ของน้ำหนักตัวมันได้



← มดงาน
นำวัสดุใหม่
มาซ่อมแซม
รังของมัน



30 ฟองต่อวัน



2-6 สัปดาห์



0.7 มิลลิเมตร



มดพยาบาล

รังมดเมื่อเห็นครั้งแรกจะดูเหมือนกองใบไม้ทั่วไป
แต่ถ้าเรามองเข้าไปข้างในนั้นได้ เราจะประหลาดใจ!
ในรังเต็มไปด้วยโพรงทางเดินที่เชื่อมต่อกันและห้องขนาดต่าง ๆ
ทั้งหมดที่กล่าวมานี้ไม่ได้อยู่แค่บนพื้นดินเท่านั้น รังมดส่วนใหญ่
อยู่ใต้ดินลึกลงไปได้มากกว่า 2 เมตร! ภายในมีห้องสำหรับ
เก็บไข่มดซึ่งมีสีขาวและเป็นทรงรี ไข่ของพวกมันมีขนาดเล็กมาก ๆ
โดยไข่ที่ขนาดใหญ่มีขนาดเพียง 1 ใน 10 ของขนาดตัวมด

40*

ประชากรในรังมด

มดแต่ละตัวมีหน้าที่ของตัวเอง มดพยาบาลที่ฟักออกมาจากไข่จะดูแลไข่
และตัวอ่อนตัวอื่น ๆ จากนั้นหน้าที่การดูแลรังและหาอาหารจะเป็นของมดงาน
มดงานที่มีหนวดยาวถูกกำหนดให้มีหน้าที่เป็นมดทหาร ในรังมดจะมีมดเพศผู้
เกิดมาเช่นกัน หน้าที่ของพวกมันคือบินออกไปพร้อมกับมดนางพญาเพื่อผสมพันธุ์
และจบชีวิตลงหลังจากนั้น



มดเพศผู้มีปีก



กองไข่

บรรดาไข่สีขาวทรงรีจะถูกวางติดกันและเก็บไว้ในห้องที่ใช้เก็บไข่โดยเฉพาะ เปลือกเหนียวๆ ของไข่ช่วยให้มดงานเคลื่อนย้ายไข่ทั้งกองไปยังห้องแต่ละห้องได้ง่าย

จากไข่กลายเป็นมด

หน้าที่ของมดนางพญาไม่ใช่การออกคำสั่งหรือบริหารรังมด แต่คือการมอบอนาคตให้กับคอคอลินี่มด เพราะมดนางพญาเป็นมดตัวเดียวที่วางไข่ได้ ไข่ได้รับการดูแลโดยมดพยาบาล ซึ่งจะนำไข่ไปไว้ในที่ห้องขนาดใหญ่ ติดแต่ละฟองเข้าไว้ด้วยกัน ทำความสะอาด และเลียเพื่อความชุ่มชื้นที่เหมาะสม ไข่ต้องการเพียงความอบอุ่น แต่สำหรับตัวอ่อนที่ฟักออกมา จะต้องการอาหารอย่างมาก ทำให้มดตัวอื่นๆ ต้องวุ่นวายกับการนำอาหารมาเลี้ยงตัวอ่อนทั้งหมด ตัวอ่อนผู้หิวโหยเหล่านี้จะสร้างเส้นใยล้อมรอบตัวมันจนกลายเป็นดักแด้ และมดพยาบาลจะแบกดักแด้เหล่านี้ไปยังห้องที่อยู่ส่วนบนของรังซึ่งเป็นที่ที่อบอุ่นที่สุด จากนั้นเหล่ามดก็จะฟักตัวออกมาเพื่อช่วยงานในรังต่อไป

ต่อไม่ม้กอยู่กลางรังมด →

อุณหภูมิจะถูกรักษาไว้
ประมาณ 30-40°C



มดทหาร



มดงาน



มดนางพญา

ผีเสื้อแดง

Vanessa atalanta

100 ฟอง
2 ครั้งต่อปี

7 วัน

0.8 มิลลิเมตร

♀♂ ไม่มี

ผีเสื้อแดงเป็นผีเสื้อที่สง่างามท่ามกลางเหล่าผีเสื้อที่อพยพย้ายถิ่น ต้องยอมรับว่าปีกสีน้ำตาลเข้มที่มีจุดสีขาวตรงส่วนปลาย และแถบสีแดงทำให้มันสวยและสง่างามจริงๆ ก่อนวางไข่ในทวีปยุโรป พวกมันต้องเสี่ยงอันตรายอพยพทางไกลมาจากทวีปแอฟริกา ไข่ของมันมีสีเขียวและมีร่องดูคล้ายกับถังไม้ใบเล็กๆ และมีขนาดเล็กมาก เล็กกว่า 1 มิลลิเมตรเสียอีก! ไข่มีช่องเปิดอยู่ตรงกลางซึ่งทำให้มันแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างภายในไข่กับภายนอกได้ นอกจากนี้ช่องเปิดยังเป็นจุดที่หนอนผีเสื้อจะกัดกินเพื่อออกมาสู่โลกภายนอก



40×

ไข่สีเขียวดูกลมกลืน → กับสีของใบตำแย



วงจรชีวิตของผีเสื้อ



ไข่ที่มีร่อง



หนอนผีเสื้อ
ที่มีหนามบนหลัง



ดักแด้
สีน้ำตาลอมเทา



ตัวเต็มวัย

วงจรชีวิต

หนึ่งในสิ่งที่น่าพิศวงที่สุดในโลกเกิดขึ้นในดักแด้ที่ดูไม่สวยงามนี้นั่นก็คือการเปลี่ยนรูปร่างจากหนอนผีเสื้อที่ดูน่ากลัวไปเป็นผีเสื้อที่สวยงาม หลังจากลอกคราบเปลือกหุ้มชั้นนอกออกไป ผีเสื้อแดงตัวใหม่จะฟักออกมาจากดักแด้ ทันทีที่ออกมาสู่โลกภายนอกมันจะหาสถานที่สงบเงียบสำหรับขยายปีกเพื่อให้ปีกที่เหนอะหนะของมันแห้ง ผีเสื้อตัวเต็มวัยจะออกหาผลไม้ที่เน่าเสียแล้วในสวนช่วงปลายฤดูร้อนที่ซึ่งมันจะได้กินลูกแพร์ จากนั้นถึงเวลาอำลา เพราะพวกมันต้องอพยพกลับไปทางใต้



นักกินใบตำแย

ผีเสื้อแดงเป็นผีเสื้อที่อาศัยอยู่ตามลำพัง ยกเว้นในฤดูผสมพันธุ์ ผีเสื้อชนิดอื่นจะวางไข่ของมันไว้ใกล้ ๆ กัน แต่ผีเสื้อแดงจะวางไข่แต่ละฟองไว้ตามลำพัง ไข่แต่ละฟองจะมีพื้นที่ของตัวเองอยู่บนใบตำแย หนอนผีเสื้อหลากหลายสีล้วนจะฟักออกมาเจอใบตำแยและเริ่มกินทันทีราวกับอาหารที่ถูกจัดเตรียมไว้บนโต๊ะ พวกมันจะลอกคราบเมื่อโตขึ้น และเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสมก็จะกลายเป็นดักแด้แขวนอยู่กับใบไม้หรือซ่อนอยู่ระหว่างใบไม้

ผีเสื้อ

ผีเสื้อวงศ์ขาหน้าผู้ตัวเต็มวัยนั้นโดดเด่นพอๆ กับสถานที่ที่มันอาศัย พวกมันเป็นหนึ่งในผีเสื้อที่สวยงามที่สุด ไม่ว่าจะบินอยู่เหนือทุ่งหญ้าของทวีปยุโรปตอนกลาง หรือในป่าเขตร้อนของทวีปอเมริกาใต้



ผีเสื้อแพนที



ผีเสื้อเคสชันมาร์ก



ผีเสื้อบลูมอร์โฟ



ผีเสื้อนกยูง