

สำนักนาย ของตลาดวันเด็ก

ชุด ปีวิทยา
อันดับ ๑

กรณิการ
กรหางดีกษาธิการ

□ 06296 - □ 06297

คำบรรยายของศาลานักเด็ก

ชุดชีววิทยา อันดับ ๑

ล็ตต์และเมลงต่าง ๆ

รวมและเรียบเรียง

โดย

กองอุปกรณ์การศึกษา

กรมวิชาการ

๒๕๖๗ ๑๑.๐๘.๒๕๖๗

๙๐๖

□ 06296/๑

คำนำ

ตามที่กองอุปกรณ์การศึกษา กรมวิชาการ ได้จัดให้มีการบรรยายทางวิชาการสำหรับนักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไปที่ศาลาวันเด็ก โดยได้รับความร่วมมือจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาการต่าง ๆ นั้น ได้พิจารณาเห็นว่าคำบรรยายนานาเรื่องมีประโยชน์คุ้มครองและเผยแพร่ต่อไป จึงได้คัดเลือกเรียนเรียงคำบรรยายนั้นรวมพิมพ์ขึ้น กรมวิชาการขอขอบคุณท่านผู้บรรยายและเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนดูแลห้องสอนจนสำเร็จตามความมุ่งหมายของทางราชการไว้ในโอกาสด้วย.

กรมวิชาการ

ลิตรบัญชี

หน้า

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

กิตติ ทองลงยา ๑

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในเมืองไทย

กิตติ ทองลงยา ๓๑

แมลง

พาณ แก้วเจริญ ๔๗

๖๕
ราชเก็บและดองสัตว์ปั่นปัน ม.ร.ว. นุภาศพัฒน์ ชรุณโภจน์

๖๗
ราชเก็บและดองพืชเพอศึกษา ม.ร.ว. นุภาศพัฒน์ ชรุณโภจน์

การเก็บและดองสัตว์ปั่นปันในพพชภัณฑ์หรือในห้อง

ปฏิบัติการ

พาณ แก้วเจริญ ๖๕

ສົ່ວເລີຍງລຸກດ້ວຍນມ

ກິຕຕີ ທອງລົງຍາ

ລັກນະສົ່ວເລີຍງລຸກດ້ວຍນມ

១. ມນານມເລີຍງຈົກ

២. ເລືອກອົນ

៣. ມຳນ ແລະ ພົມ

៤. ມືບຫ

៥. ທົ່ວໃມ ແລະ ທົ່ວອົງ

៦. ມກອມເທິງໃນຝົວຫຼັງ

៧. ມພນແບນຫຼົດ ແບ່ງເງັນ ພົນຫນ້າ (Incisors) ພົນເຂົາ (Canines)

ພົນ Premolars ແລະ ພົນກຣາມ (Molar) ພວກສົ່ວກບແລະ ກະຮະຕ່າຍມພນຫນ້າຄົມຄລ້າຍ
ຮອບ ໃຊ້ກັດໜູ້ ອຮອກຕະໂໄກຕ່ອະໂໄກ ພົນຫນ້າຂອງພວກອົນ ເງື່ອງການແລ້ມ ສ່ວນ
ຂອງຫ້າງ, ແມວນາ ແລະ ວອຄຣັສ ອະກລາຍເບັນຈາ

ກາຣເຄລ່ອນໄຫວ

១. ໄປໃນອາກັນ

២. ໄປກາມກັນໄມ

៣. ໄປກາມພັນຄົນ

៤. ໄປໄທຄົນ

៥. ໄປໃນນໍາ

๑. ไปในอากาศ แบ่งเป็นการร่อน และการบิน

การร่อน ไก่แก่บ่าง (Flying Lemur) กระซอกบิน (Flying Squirrel) และ Phalanger ในอสเตรเลีย พวณมพงผดุงแห่งรอน ๆ จากรากน้ำม้าหลังสำหรับบ่างนมพงผดุงเหลือไปที่ปลายทางค่าย เวลาร่อนมักจะบินขึ้นไปตามทันไม้สูง ๆ แล้วโผล่ร่อนลงมาคลาไป และใช้หางเป็นเครื่องถ่วงน้ำหนักให้ไปทางทิศทาง จนถึงทันไม้ออกทันหนังไก่

พวกระรอกบินชนิดใหญ่ (Petaurista) สามารถบินไปได้ไกล ๑๕๐-๒๐๐ ฟุต (บนภูเขานุ舱คาลไกพบร่วมกับไก่รากยอตสนไปยังทุ่งเขาระหว่างกาลว่า ๒๐๐ ฟุต)

พวกระรอกบินชนิดเล็ก สามารถบินได้ไกล ๕๐-๑๐๐ ฟุต ไก่โดยมีผู้พบ่างถูกนำไปไกลกว่า ๒๕๐ ฟุต ในแหลมมลายู

การบิน การบินไก่ริงๆ แบบนกนั้น พบร่วมกับ (Cheiroptera) คือ ค้างคาว ลักษณะของนกค้างคาว แทบทั้งหมด ผ่านออก ๆ น่อง แต่มีพงผดุงแข็งมากไป ใช้ก้ามเนื้อทั้งหมดในการบินขึ้นไป ก้ามจะรับน้ำหนักล้ำย นก แทรกท่าทางนี้เพียงเล็กน้อย ชาวเยอรมันชื่อ Max Eisentrant ไก่ถ่ายภาพนิครความเร็วสูง ๆ พบร่วมกับนกค้างคาวจะมีร่างกายขนาดบกบน พอกหอบลง หัวมันจะเบยขึ้นขึ้นจะหอยไปข้างหน้า ทำให้เกิดแรงผลัก และขณะที่ยกหอยไปบรรจุเบื่องบนนั้น บกจะลุยไปเบื่องหลัง ทำให้พู่ไปในอากาศได้ดี โดยไม่มีแรงต้านทาน

ค้างคาวบางชนิด สามารถบินอย่างไก่ช์วะขณะ เพื่อความสะดวกในการรับอาหาร ในกรณีที่ทางก้นนก นกนั้นสามารถเปลี่ยนมุมยก ทำให้ร่างกายนั้นอยู่กับที่ แต่ค้างคาวใช้ร่องรอยหัวให้สูงมาก ๆ และปลายทางที่ลงมาถ่วงน้ำหนักพอกัน ขึ้นกระหอกขัน เพื่อใช้ในการต่อสู้แรงคงที่ของพนโลก

อัคตราการการพอยของค้างคาว ก้แล้วแท่นิ ๑๖ ครั้ง ท่อวินาที
ไปรันดิง ๒๐-๒๕ ครั้งท่อวินาที

เมื่อราวกันศตวรรษที่ ๑๙ คือราศี ๒๐๐ ข้ามแล้ว ชาวอิตาลี Spallanzani ได้ทดลองพบว่า ค้างคาวสามารถบินผ่านห้องมีกีปีโภคไม่กระทบเครื่องกากขาวง เช่น เส้นด้าย หรือโลหะต่าง ๆ ที่แขวนระเกะระกะในห้องมีกีนน แต่โภคเหล็กที่ค้างคาวจะหนนหากเล็กมาก จนเชื่อกันว่าม่องอะไรมีเห็นเลย คังนนเข้าใจที่ทำ การทดลองหลายครั้ง จันแน่ใจว่า มันสามารถบินผ่านไปได้โดยไม่กระทบอะไรเลย คอมากนผพเหล็กการณ์เส้นออกห่วยครั้ง

ในปี ค.ศ. ๑๙๒๐ ชาวอังกฤษ Hartridge ได้ทดลองเสียงแก้และสันนิฐานว่า ค้างคาวผ่านไปได้โดยอาศัยการส่งเสียงร้องคุ้ยความถี่สูงมาก และเสียงนั้นจะส่องกลับมา ทำให้มันรู้ว่ามีอะไรกีดขวางอยู่และหลบหลีกไปได้ เสียงนี้เรียกว่า Eco-Sounding เมื่อจากเสียงนนมความถี่สูงมาก คังนนหมนยังไม่สามารถจะรับเสียงนนไป ขณะนนไม่มีคราฟสูน์ไก จันอก ๒๐ ข้อมาหลังจาก การกันพบรและปะกิญ្យ์เครื่องเรือน้ำกีดแล้ว จงทราบกันว่า เป็นความจริงทกประการ

ชาวอเมริกัน ๒ คน ชื่อ Griffin และ Calambos ได้ค้นคว้าจากเครื่องมืออิเล็กโทรนิกอันกันสมัย สามารถบันเสียงความถี่ของค้างคาวได้ เข้าพบคังน

๑. ค้างคาวจะส่งเสียงร้องคุ้ยความถี่สูง ประมาณ ๗ กิโลไซเคิลท่อวินาที เป็นระยะ ๆ

๒. หากเสียงนนไม่กระทบอะไร ก็จะหายไปภายใน ๕-๑๐ หลา

๓. เสียงที่ออกไปนนเป็นมนแมบทะมาณ ๑๐ ซิงค่าเท่านน

๔. ถ้าไปกระทบอะไร ก็จะส่องกลับมาขึ้นอีกและเครื่องรับเสียง

๕. พอนเสียงสังท้อนกลับ คราวนี้ร้องเป็นซุคด้วยความถลุงชันรา ๓๐-๗๐ กิโลไซเคิลต่อวินาทีและร้องบ่อบึ้ยครั้ง คงแต่ ๕-๑๐ ครั้ง ต่อวินาที ยังเข้าใจล Ying ร้องถลุงสูงมากขึ้น พอนฟันสังกัดของวงก์กลองเหลือ ๔๐-๕๐ ครั้งต่อวินาที เป็นร้องตามป្រកទីอยู่

นอกจากจะส่งเสียงร้องทางปากแล้ว Mohres ได้พูดว่า ค้างคาวบางชนิดไม่ส่งเสียงร้องทางปากเลย แต่ส่งคลิโนเสียงทางนูกอกไปแทนคำว่าความถลุงประมาณ ๔๐-๑๐๐ กิโลไซเคิล/วินาที

อนึ่ง เป็นที่น่าสังเกตว่า ค้างคาวไม่อาจใช้เสียงสังท้อนภายในบริเวณที่พัก (ถ.) ทัมนานาศัย ทั้งน้ำอาจเป็นเพราะว่ามันสามารถอยู่รวมกันมาก ๆ เสียงที่ร้องจะรบกวนกันเองหมด ขอยกรงที่เข้าค้างคาวโดยใช้ร่างแทบทะรัวน้ำปากถ้า ค้างคาวไม่อาจหลบหลีกได้เลย ในประเทศไทยนี่เด็ก ๆ มักเข้าเชือกผกบ้มี แล้วหวายห์ หมนเป็นวงกลม ทำให้เกิดเสียงชูเปอร์โซนิก ค้างคาวจะห่วงเสียงทันที และถูกไนน์เหวย์เข้าอยู่ เสียงร้องมักจะดังหายไปในระยะ ๒๐ ฟุต ดังนั้นค้างคาวจะบินเร็ว ๆ ไปกว่าจะได้ยินเสียงสังท้อนกลับ

ขออภัยเสียงของค้างคาว ตามป្រកที่กินไข่ให้ญี่มาก บางครั้งใบหน้าทั้งชีกันเห็นอหนັາຜາກ บางชนิดในใบหน้ามีอวัยวะเรียกว่าเสียงคงซูนมา เรียกว่า ทรากส์ บางชนิดชอบใบหน้าน้ำตาลังจะพยองขึ้นมา เรียกว่า แอนก ทรากส์ และมีค้างคาวหลายพกที่มีเปลี่ยนแปลงไปในการส่งเสียง เรียกว่า โนสລີฟ ทัง ทรากส์, แอนก-ทรากส์ และ โนสລີฟ น ใช้เป็นเครื่องแบ่งแยกชนิดของค้างคาว

๖. ไปตามคนนี้ มี ๓-๔ ชนิดที่ไปตามกันไม่โดยเกือบไม่ลงกินเลย เช่น พอกกระ Rotha กระแต และหมาไม้ พอกนัมกะใช้กระโจนจากต้นหนังไปยัง

ลักษณะนั้นเด่นชัด หมายความว่าเรารู้สึกตื่นเต้นกับสิ่งที่เราพบเห็นในโลก Primate ในไทย เกือบทั้งหมด นับตั้งแต่ทารก คุณลิงจนไปถึงฉะนี่ ก็มีลักษณะที่เหมือนกันในส่วนของการใช้มือห้อยโหน

นอกจากนี้ยังมีลักษณะทางกายภาพเช่นกัน ที่สามารถนับได้หลายอย่าง เช่น พวากแมวบ้าน ซึ่งมีรูปร่างคล้ายแมว แต่ไม่ใช่แมวเพ้อ寐 โดยทั่วไปพวากและกระรอก แค่พวากต่างจากพวากล่าวมาแล้ว มันไม่อาจไถ่ทันไม่ได้ไกล ๆ ไถ่เลยคงจะไถ่ลงกินเวลาหนึ่งครั้ง หรือว่าขันทันไม่ทันนั้น เสียงการกินกระซิบขันทันไม่ได้หายใจไม่เต็ม คืออยู่เหยือกกระเดินผ่านมา

๓. ไปตามพนิดน เรายังเป็น ๒ ชนิด

๑. เกิน ๔ ชา

๒. เกิน ๒ ชา

พวากเดิน ๔ ชา น้ำแร่พบทว่า ๆ ไป ๘๗/๑๕ ลิตร ในการเก็บรวบรวม เท้าทั้ง ๔ ของสัตว์เล่นจะต้องยกลงพื้นเสมอ สัตว์ทั้งไก่เรือที่สุดก็จะซึ่งเดิน ช่วงวัยไถ่ถ้วน ๗๐ ไมล์/ชม.

ชู๔ ๑๐-๑๕ ไมล์/ชม. กระทิ่ง ๒๐ ไมล์/ชม.

กระต่ายบ้าน ๒๐-๓๐ ไมล์/ชม. ช้าง ๑๕-๒๐ ไมล์/ชม.

สันข์บ้าน ๓๕ ไมล์/ชม. กวาง ๒๐-๒๕ ไมล์/ชม.

สิงโต ๕๐ ไมล์/ชม.

พวากเดิน ๒ ชา พวากมน้อยอย่าง น้องสาวคนซึ่งเป็นกรุงกาลกอกอยู่แล้ว ซึ่งนี่ ชื่มเป็นชื่อ แต่ก็มีลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกันมาก น้องสาวคนนี้ เดิน ๔ ชา โดยใช้มือเหยียบยันทั้งสองข้อ Gazelle บางชนิดก็เดินไถ่ ๒ ชาในระยะสั้น ๆ หมี ชาร์มูกิโล ก็ใช้ยกขาหน้าและเดิน ๒ ชาไถ่

จิงโจ้และ Kangaroo Rat ตามปรากติ มันจะเกินห้าร้อยเมตร โภชนาญาเต็มๆ แต่บางครั้งมันอาจหายคลาน & ขาดไปไม่ถึงครึ่งนึง

ชนิดนี้สามารถใช้มือห้อยโหนทันไม่ เวลาลงกินมันจะเกินห้าเมตรขึ้นแต่เดินบนขาหลัง ซึ่งเป็นสูงกว่าความสูงสามารถปีกได้ไกล ๆ พ่อไช้

๔. ไปใต้ดิน พوانไม่เข้าทันไม่ถึงและก็เก็บไม่ผลชั่นมากกินเลยคงหากินใต้ดินตลอด ในเมืองแรกมี คุณ อันใหญ่ อันเล็ก ต่างประเทศในอิสต์แอฟริกาและอินเดีย เช่น Echidna, Hedge hog เป็นต้น

ตามปรากติพوانจะหาอาหารอยู่ใต้ดินเสมอ จะผลชั่นมากกินกับทางไปทางน้ำ หรือในเวลาลากดินเท่านั้น พوانยังกินไม่ได้ริบูนัง กินต่ำแสงสว่างไม่ได้สำหรับคุณซึ่งเป็นสัตว์หากินใต้ดินจริง ๆ นั้น หากหารากประสาทสมผัสโดยอาศัยนุกที่ไวต่อแสงสว่างและกลิ่น

ข้าพเจ้าเคยนั่งเฝ้าดูกุ้นที่ กัวขอหมา ชายเขกแกนจะห่วงเชียงใหม่แม่ช่องสอน และพบว่า มันจะชักดินรุกหน้าเรอยไป เมื่อผลชั่นมาบินพอกัน (ตัวยังไม่ทันผลลัพธ์) พอกะทบกับแสงสว่างมันจะหันกลับ มากหายต่อไปในคืนนี้ย่างรวดเร็ว และไปผลลัพธ์ใหม่ ห่างจากที่เดิมราوا ๔ เมตร ในระยะเวลาราว ๆ ๑ นาที ครั้นพอกระบทบแสงสว่างเข้า มันก็มุกหายลงไปอีก คราวนี้กันเวลากลางคืน ๓—๔ นาที ห่างจากที่เดิมราوا ๑๐ เมตร และแล้วกหายเงียบไป ขณะที่มันผลชั่นมากกินพอกันนั้น เราไม่สามารถเห็นตัว เห็นแต่องคินนสูงชนมากลับฝ่าซึ่กรอบ แล้วก็ยังหายไปเลย ๆ คนงานพากันยะอ่อนว่าผิดหลอกกวางวัน ถังกันอนรับใช้หัวใจรุนไปหลวยวัน

ขันนี้ มักครัวไปมาอยู่ใต้ดิน มันมักทำห้องไว้หลาย ๆ ห้อง มีห้องนอนซึ่งประกอบด้วย “มุง” ตามชาวบ้านเรียกัน หันใหญ่นะไม่ยอมหน้ากอกไม่เลย

มันจะขออยู่ใต้กอไฝ่ งานกว่าก่อไม่นานจะเหตุการณ์ไป จึงยอมอพยพไปอยู่กอตอน ๆ และเนองจากมันชอกโกรงไปมันจะไปไถเร็วกว่าที่มาก

๔. ไปในนา สัตว์ชนิดเดียวกันที่เหมือนว่าจะว่ายน้ำไม่เป็นเอ่าเลย ก็ขอกระต่าย สัตว์จำพวกหนูถ้ารำเป็นจริง ๆ ก็ว่ายน้ำได้ชัวร์ระยะสัก ๆ กระรอกอีกชนิดหนึ่งที่ว่ายน้ำแทบไม่ได้เลย หมูบ้าที่ชาวบ้านเชื่อกันว่าว่ายน้ำไม่ได้นั้น ความจริงว่ายน้ำได้เก่งมาก ข้าพเจ้าเคยพบรูปหมูบ้า ตัว ว่ายน้ำข้ามฟากจากฝั่งซ้ายแม่น้ำโขง ในเขตลาว มากังผึ้งไทย ที่ อ. เชียงคาน จังหวัดแม่โขง มานานมาแล้ว โดยไม่เห็นมันแสดงท่าทางลำบากอะไรเลยจนนิคเดียว

หมีและช้าง กับเป็นสัตว์ที่ว่ายน้ำเก่ง ช้างนั้นนับว่ายอดเยี่ยม ทั้งการว่ายน้ำและกำนั้น สำหรับหมี เคยมีคนพบว่าว่ายน้ำได้ไกลถึง ๕ ไมล์ นั่น หรือล่อนและหารมาคิดไว้นักว่ายน้ำได้เก่ง แต่ถ้าเป็นทุกตัว ๆ แคบ ๆ มันจะคลานมุกให้น้ำไปตามพนกนิเสื่อม

ลิงกวางน้ำได้เก่ง เมื่อจวนตัวและจำเป็นจริง ๆ แทะร่องน้ำไม่อ้าว่ายน้ำได้เลย แขขานข้อนแก้ก้างของมัน ไม่อ้าช่วยพยุงตัวมันให้พันน้ำได้เกินกว่านาทีเลย

สำหรับสัตว์ทะเล มีหลายชนิด เช่น แมวน้ำ, สิงโตทะเล, วาฬรัส ปลาวาฬ โลมา และพยุน พยุนเป็นสัตว์ที่อยู่ในน้ำโดยเฉพาะ การว่ายน้ำได้เกิดจากการปรับปรุงตัวเอง โดยเปลี่ยนรูปร่างไป ปลาวาฬและโลมาน้ำว่าดีที่สุด เพราะแขขานและชาไก่ลายเป็นครีบและยังมีหางหลังสำหรับใช้ในการว่ายน้ำ ส่วนสัตว์อื่น ๆ นั้น เพียงแต่แขขานชาไก์ແย่งร่างให้ญี่เป็นพังผืดสำหรับว่ายน้ำคล้ายใบพายเท่านั้น Sea otter เวลาว่ายน้ำจะเหยียกขาหน้าไปซอกไว้ใต้อก คงใช้แต่ขาหลังในการว่ายน้ำ และมันอาจนอนหงายตัวรอเชียงโดยใช้เท้าหลังถอบน้ำไปไถรับแรงท่างไกล ๆ

พอก สิงโตทะเล, แมวน้ำ และ วอครัส นั้นใช้เห้าหน้าพยันน้ำในการว่ายน้ำ อย่างตัวช้ำ ๆ แต่ต้องการไปให้เร็วขึ้น มันจะใช้ขาหลังถีบบัน้ำให้เร็วเข้า แต่ช้างน้ำ นั้นไม่เคยใช้ขาหน้าในการว่ายน้ำเลย ความเร็วของ การว่ายน้ำของสัตว์น้ำ มดงน้ำ

แมวน้ำ ๑๒—๑๕ ไมล์/ชั่วโมง บีเวอร์ (Beaver) ๑ ๕ ไมล์/ชั่วโมง

พยุน ๑๖—๑๘ ไมล์/ชั่วโมง ปลา攫ฟ ๓๐—๔๒๐ ไมล์/ชั่วโมง

ปลาโอลิมา และ พยุน นั้นไม่สามารถหากินได้โดย เพาะการ เก็บอนไหบนพนตนทำไม่ถูก แต่พกวอครัส แมวน้ำ และสิงโตทะเลนั้น อาจ ขับกากไก่ พอกแมวน้ำจะใช้ขาคู่หลังยันตัวกระโ托ดหยอย ๆ ไป แต่แมวน้ำในน้ำแข็ง บางชนิดนั้นจะเหยียดขาหลังออก และใช้วิธีคุกตัวแบบทาก โดยใช้ขาหน้ายันพน แล้วยกตัวลอยขึ้น หดช่วงท้อง และวางท้องลงบนพื้น และยกขาหน้ายันพนนาแข็ง คล้ายคนใช้ไม้ยันสักให้เลื่อนวงไปไก่ กบระหงาตัดเหมือนกัน

ความลึกในการด้านน้ำ ลูกชิ่อนของแมวน้ำกำลังไก่ถึง ๒๔๐ ฟุต บาง โอกาสปลาวาฬอาจกำลังไก่ถึงแต่ ๑,๐๐๐—๓,๐๐๐ ฟุต

การค้นนาฬิกา โดยไม่มีการบ่อนไก่ออกใช้เพิ่มขึ้นในเดือนนั้น ไม่เกี่ยวกับ ปอดใหญ่หรือเล็ก หากเทียบหนักกันแล้ว ปอดคนเล็กกว่าปลาโอลิมาเล็กน้อย แต่ ใหญ่กว่าปอดปลาวาฬถึง ๒ เท่า แต่เมื่อยืดค่าน้ำไม่นานและไม่เทากับความทันนาน ของปลาวาฬ

ความจริงมีอยู่ว่าสัตว์ว่ายน้ำของพวงกมูกสามารถใช้ออกซิเจนจากอากาศได้ ๕๗% แต่สัตว์บกจะสามารถใช้ไก่เพียง ๒๐% เท่านั้น และการลอก ถักราเท็นของหัวใจ ทำให้มันใช้ออกซิเจนไก่มากขึ้นและนานขึ้น พบร่องค่าน้ำ สัตว์ พวงกนเรนลอกถักราเท็นของหัวใจทันที พอกแมวน้ำจะลอกจาก ๑๐๐ ครั้ง/นาที

มาเป็นเพียง ๑๐ ครั้ง/นาที ทำให้การหมุนเวียนของโลหิตช้าลงถึง ๑๐ เท่า ดังนั้นความต้องการออกซิเจนจึงลดลงไปกว่า ๘๔% มันจะกลับหายใจเป็นเวลากว่า ๗ นาที อาหารและการกิน เราแบ่งสัตว์เป็น ๓ จำพวก คือ

- (๑) Herbivorous พวกรักไม้ใบไม้มีเนื้อเยื่ออาหาร
- (๒) Carnivorous พวกรักเนื้อสัตว์เป็นอาหาร
- (๓) Omnivorous พวกรักไม่เลือก

การแบ่งชั้ง ๆ นั้นยากมาก นอกจากหลักใหญ่ ๆ ที่งานทบทวนไก่ ส่วนรายละเอียดปลีกย่อยยังคงคลุมอยู่มาก

การรับประทานอาหารของสัตว์นั้น ยังรักน้อยมาก เป็นงานที่ต้องใช้ความอดทน ต้องมีความรู้ในเรื่องต่าง ๆ ของรากพืช และอาหารอ่อน ๆ ที่สัตว์ยอมกิน หรือไม่ยอมกิน สงสัยว่าโลกเราอย่างร้อนอยู่ การตรวจสอบเพาะอาหารเปลี่ยนเรื่องที่น่าสนใจมาก แต่ก็ต้องมีการตรวจโดยเร็วที่สุด หลังจากสัตว์ตายใหม่ ๆ ถ้าตายแล้วเปลี่ยนเวลานานอาหารจะดูดซึมหรือเน่าเสียอย่างหนักไป

พวกรัก ๑ Herbivorous แบ่งเป็นพวกรเคยวเชิง (Ruminants) และไม่ไก่เคยวเชิง (Non-ruminants)

พวกรเคยวเชิง (Ruminants) เป็น Herbivorous อย่างแท้จริง ถ้าเราเข้าไปกินพวกรัก ควรยก ๑๖๘ พอนานที่เริ่มรายเส้นอกัน ซึ่งใช้ในการเล้มผักหัว และไข่ไม้เข้าไป กินเพียงครั้งเดียว บริเวณที่ต้องนั่งลงรักษาเข้าไปให้แน่น กระเพาะแรกที่เรียกว่า Rumen เสียก่อน ในรumen มีแบคทีเรียบางจำพวก เรียกว่า Anaerobic Bacteria ซึ่งจะไปใช้โคโรไลส์เซลล์โลส และ คาร์บอโนไดออกไซด์ ในรemen ไม่มีการย่อยเลย และไม่มีน้ำย่อยของม้าอยู่ทั้งหมด พ้อว่าความพัฒนาจะส่งผลกระทบต่ออาหารหากมนุษย์กินมาเคยวให้ลงเอยด้ แล้วก็จะต้องกระเพาะที่สองซึ่งจะมีการหมุน

(Fermentation in) น้ำตาลกลูโคตให้เป็นกรดแอลกอติกและ Fatty Acid และ ในรูปแบบ
ยังมีแบคทีเรียบางชนิดสร้างไว้ตามนิ่งๆ

สำหรับสัตว์ไม่เคี้ยวเอื่องอนุฯ เช่น กระรอกต่างๆ นั้นไม่มีรูเมน แต่ลำไส้
จะใหญ่และบางทำหน้าที่คล้ายรูเมน แต่ทว่ามันไม่มีการสำรองอาหารเคี้ยวใหม่ พอก
สัตว์บางชนิดอาจกินพืชที่เป็นพษยาก เช่นตัวโโคเดลาซึ่งจะกินแต่ยุคคลิปต์ส ซึ่งเป็นพษ
เคี้ยวหมัดแล้วก็ลาก ความยาวลำไส้พอกันยาวกว่า ใน Carnivorous

เมื่อนำสัตว์ไม่เคี้ยวเอื่องมาสังเคราะห์กับพืชที่เป็นพษยาก โภคไม่แทรกต้องเจริญ และ
สัตว์บางชนิดอาจกินพืชที่เป็นพษยาก เช่นตัวโโคเดลาซึ่งจะกินแต่ยุคคลิปต์ส ซึ่งเป็นพษ
สำหรับสัตว์อนุฯ อิ่มหลายสัปดาห์

พอกันผลไม้ มีหลายชนิด เช่นคั้งความแม่น้ำ ชั่งจะมี Index Finger ใน
การเก็บผลไม้ ช่วยในการตัดผลไม้ บางครั้งใช้ปากและ Index Finger จับผลไม้
ขณะที่มันหลบหัวและหายใจหาย เวลาเดิน พอกันเมล็ดผลไม้มี ๒—๓ อย่าง ไก่แก่พอก
Rodents ซึ่งชอบกินเมล็ดของพืชบางชนิด

เปลือกไม้ มีสัตว์หลายชนิดชอบแทะเปลือกไม้ กาวและซังซอบเปลือกไม้
อนุฯ บางชนิดมาก

พอกที่ ๒ Carnivorous ไก่แก่พอก เสือ, แมว, สุนัข, ชามนก, ชิง, ชิงเห็น,
ลิงลม, นาก และพอกว่ายนาทะเล ยกเว้นปลาโลมา, ปลาวาฬ และ พยุน
อาหารที่กินไก่แก่

ชากระตื้ว บางชนิดชอบกินชากระตื้ว และแทะกระดูก เช่น Hyena (รวมทั้ง
เม่น)

สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ พอกเสือป่า ชามนก ชิงเห็น ยามหัวหนาน
เข้ากับพอกน พังพอนก์เหมือนกัน ช่วยในการป่วยหนู Hedghog กินงู พังพอนกินงู
Hedghog มีอำนาจการต้านทานพิษงู ๓๕—๔๐ เท่าของหนูกระเภา

ปลา มีหลายชนิดกินปลา เช่น นาค, แมวน้ำ, เสือปลา

Arthropods พวກ Ant-eater, นมแตะลิ้นซึ่งชอบกินแมลง และ Sloth ซึ่งกินแมลง ค้างคาวและลิงลมซึ่งกินแมลง ค้างคาวกินแมลงขณะนี้ในอากาศ โดยห้อยหัวลงในอากาศ บ้างและลิงลมกินแมลงเป็นอาหารทั้งนั้น หมีซึ่งกินผึ้ง และน้ำหวาน ขันขันหนาปักปุยหัวตัวจะบ่องกันมีให้น้ำร้อนรักษาเจ็บจากการผูก ยกเว้น หมู กังนั้นเรารู้สึกว่าหมูเอามอกมามูกในขณะคุยร้องผูกกันเสมอ

ในการตรวจแมลงในกระเพาะอาหารของค้างคาว พบรังสี ๑,๓๓๐ ชั่วโมง สั่งหัวคุณ เจ้าไคร้รายงานการตรวจ ๒๐๐ กระเพาะไวดังนี้ ๑๗๔ มี ไส้เดือน ๑๓๐ ตัวต่ออันของ Beetle ๗๔ Adult Beetle ๗๐ แมลงต่าง ๆ ๓๕ Moth และผีเสื้อ, ๑๔ มด, ๑๖ แมลง, ๑๐ มีเท่าหอย ๓ มีส่วนต่าง ๆ ของ พวกรหง, ๑๙ ทนม gereyxenae ของตัวคุณคุยรัก และ ๗๑ กระเพาะทนมพชผัก ต่าง ๆ เป็นที่น่าสังเกตว่า ตัวคุณตัวเที่ยวกินอาหารหนักเท่ากับ ๒ เท่าของน้ำหนักตัว ของมนุษย์

ปลาและปลาโลมาอาหารกินกุ้งและหอยเล็ก ๆ บ้าง สำหรับบุญเชกจาก มันอยู่แล้ว กายจะมีลักษณะแพ้พ่อนบางชนิดซึ่งอยู่ใน

พวกรที่ ๓ Omnivorous ไก่แก่พวกรกินไม่เลือก นอกรากมันอยู่แล้วกิน หอยทัว ๆ ไป สัตว์ทุกอย่างเกือบทุกชนิดเป็น Omnivorous ทั้งนั้น คุณ กินไก่หูก ฯ อย่าง แต่ว่าส่วนใหญ่จะชอบกินอะไรเท่านั้น ตัวคุณกินเนื้อพอกให้ฟังมาก แล้ว ก็สามารถกินไก่หงผักและแมลง ค้างคาวบางชนิดก็สามารถกินหงผักไม่แล้ว แมลงไก่ หมอกสามารถกินไก่หงผักและเนื้อ มีส่วนหอยชนิดที่กระเพาะอาหาร

สามารถเปลี่ยนน้ำย่อยให้ตามฤกุกาล เช่น Grizzly Bear ในฤกุไขไม้ผล มันจะกินหญ้า ผักผืด ผักอิน ฯ และรากไม้ต่าง ๆ พอกเข้าเก็บนึ่งหากม ถึงกลากนกไปกินลูกไม้สัก ฯ แต่รังผง แท่พอกเข้าฤกุหนาไว้หันมากินแมลง เป็นลือไม้และขุทหากะรอก กระต่ายกัน

เกลือและแร่ธาตุ จำเป็นมากสำหรับสัตว์ฯ คันธมรสเคน ฯ ที่ชาวบ้านเขารายกันว่าคินโน่นนี้ ก็คือคินทมเกลือแร่บางอย่างอยู่ในนั้นเอง สถานที่มีคินโน่นเหล่านี้ เป็นสถานที่สัตว์ฯ กลางมหาภานเกลือแร่ธาตุ ชาวบ้านบ้านนี้มักชอบขัดห้างนั้นด้วยสัตว์ตามคินโน่นเหล่านั้น บ้านนี้ในเขตวนอุทยานต่าง ๆ ในต่างประเทศ เขามักจะทำซูม—ห้าง สำหรับผู้สัตว์ฯ และซื้อบรรณาจักรให้เข้าไปอยู่แบบนี้ ถ่ายรูปถ่ายภาพยันตราซึ่งสัตว์ฯ เหล่านั้น

พวกช้างเวลาคินโน่นนี้ มักจะเข้าหาซึ่งนายแท่งคินให้กลายนมาแล้วใช้ช่วงปากเข้าปาก

พวกช้างซึ่งเป็นสัตว์ที่ออกคินในการอุดน้ำข้มทางเดกราย ก็มักชอบกินพืชบางอย่างที่มีเกลือแร่มาก ฯ ตามปรกพชเหล่านั้นมักจะชิมน้ำในที่ทึ่กคินเคน ฯ และในพวกพชเหล่านั้นก็มีเกลือแร่มากกว่าซึ่นค่อน ฯ ถ้าหากพวกพชเหล่านั้นน้ำหนักตัวของช้างจะลดลงอย่างรวดเร็ว

กว้างในระยะผลักเข้าจะชอบกินเป็นลือเข้าของมันเอง ทั้งนี้เพื่อระเบิดล้อแร่และแกลือต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก แต่เขาก็หล่นร่วงมาแล้วมันจะไม่แตกหักโดย

การหาอาหาร ประสานสมผลสังหมกที่สัตว์ม้อย ส่วนใหญ่ไม่ไว้เพื่อหาอาหารในการยังชีพ เป็นของประหลาดที่สัตว์ฯ ต่าง ๆ นั้นมีความรู้สึกทางกลนุ่นๆ เร็วและแม่นยำที่สุด บอยครองที่เราได้ยินพรานเข้าเล่าให้ฟังว่า เข้าไปยังสัตว์

ข้าในระยะใกล้ ๆ เพราะสัตว์ข้าเกือบทุกชนิดสายตาไม่ถูกเลย และถ้ามันไม่ไก่จะสาลิบแล้ว มันก็จะไม่วางหน้าไปง่าย ๆ

พวกลักษณะ สัมภาระตามรอยกลิ่นไก่เก่งมาก เช่น สนัขและเสือ พวกรู้ว่าไก่ลินกี่จะตามรอยไปไหนพยศตัวสักวัน ๆ นอกจากนี้อย่างรุจกเลียนเสียงกว้างไก่ กองท Kenneth Anderson เคยพูดมาในคราวนั้นห่างยังเสียงเดือนคนในอนุเคราะห์ว่า พยเสือร้องเลียนเสียงกว้างไก

ในฤดูหนาว กระต่ายบ้ำทางช่วงโอลิกมักระยะหมอกทั่วของไก่กิน (จำศล) พวกราดหน้า กระต่ายบ้ำทางช่วงโอลิกมักระยะหมอกทั่วของไก่กิน (จำศล) พวกราดหน้า Badger และหมีมักระยะหมอกทั่วของไก่กิน (จำศล)

Platypus และกุน มีนุกที่ไวต่อปะรัสสาวห์สัมผัสมาก Platypus น้ำชาคั่ยประสาทปล่อยแผ่นหนังที่ปล่อยป่าก

พวกลักษณะพชรจะไม่ยากลำบากนักในการหาอาหาร แต่ช่างจะกระทำให้มักไก่ลินหญูรับบัด และหน้อไฝอ่อน ๆ ไก่ไกพอใช้เวลาตามรอยกระหิบหรือช่างจะพบว่ามันจะเกินลัดข้าทัดครองไปยังทุกที่มีหญูรับบัด หรือข้าไฝที่มีหน้อไฝอยู่บ่อย ๆ แสดงว่ามันก่อไก่ลินหญูและหน้อไฝจริง ๆ

สัตว์บางอย่างอาจส่องกลิ่นไปรบกวนและทำลายเหยื่อ เช่น กระแต หนันซึ่งจะส่องกลิ่นเป็นพิษในขณะที่กัดแมลงสาย มีพักการค้นคว้า ปรากฏว่าในนาลัยหนูผอมเกลือบันถุง ๐.๔% และเมื่อเจ้าไปทคล่องโดยฉันน้ำยา ๐.๔% เข้าไปในหนูขาวไม่ทันถังน้ำที่ ยากแก้ลงฤทธิ์ หนูขาวหายใจช้าลงและในที่สุดก็เป็นลมพาลงกระอก ซัก แต่หายไป หากคิดเข้าเส้นแล้วปรากฏว่า ๐.๓% กำลังพอดำให้ตายเช่นกัน แต่ในกรณีนี้ นอกจากพวกร Shrew เท่านั้น

การสะสมอาหาร มีหลายชนิดที่รากน พวกลักษณะนี้มีกรรมการเพาะรูมเนื้อห้องเก็บอาหารนั้นเอง

ເລືອກາມກະຊ່ວນເຫຼືອທິກນໄຟ່ໝາດຕາມພຸມໄຟ່ກີ່ງ ໃນອັກົາ ທັງນີ້ Hyena
ເສື່ອຄາວຈະລາກເຫຼືອໄປໜ່ອນບັນທຶນໄຟ່ໝາດຕົກບັງຍາກ Hyena ໄກເຕັກມື້ພົບໜາກ
Gazella ອັນກົກວ່າ ๑๐๐ ປົອນຄົງຢູ່ບັນທຶນໄຟ່ສັງຈາກພົນຄົງ ๑๒ ພົດ

ໃນແຂບໜາວ ແມ່, ແມວນາ, ສົນຊາງຈົກຕ່າງກ່າວເກີບໜາກຮາວໄວ້ກີ່ນໃນຍາມ
ທັນວາຈີ່ງ ບໍາງຄຽງຈະຊ່ວນເຫຼືອໄວ້ໄຕກນ ຮ່ອງກວ້າໄວ້ໃຫ້ເຊິ່ງ ແລ້ວລາກໄປໜູກໄວ້
ການໂພງໄຟ່

ກົວຖຸນີ້ ນັກຈະຊົກຮາວ ແລະ ມີກາງແຍກຫລາຍ ຖາງ ທັງ ທັງນັກຈະແປ່ງເບັນ
ຫົ່ວ່ອນ ແລະ ເຫັນສະລົມຈາກຮາວ ໃນຮູ້ທີ່ນີ້ ຈະມີກົວຖຸນ່ວມກັນຂໍ້ຫລາຍທົ່ວ ແລະ
ມັນຈະຊ່ວຍກັນຂໍ້ຫາກຮາມຮາສະສົມໄວ້ກີ່ນໃນຍາມອັກ ວິທາຂາກຮາກແປລກ ເມື່ອໄກພົບ
ໄສເກືອນ ເຈົ້າທີ່ນະໂຄດເຂົ້າໄສ ຈັບແລກກົດປັບປຸງແຮກ ທີ່ນຳໃຫ້ຮັບປ່ວະສາກຫຍຼດ
ກຳຈານ ແຕ່ໄສເກືອນໄຟ່ກາຍ ແລ້ວມັນກະຊົນເຂົາໄສເກືອນທີ່ເກຣະທ້າຍໄປເກີບໄວ້ໃນ
ຫຼັງຫາກຮາກທ່ອງໄປ

Hedgehog ນັນຈັກເກີບອຸ່ນແຮງຜົນໄຟ່ມອນ ກວຍ ວິທາເກີບຂອງມັນກົດ ຈະ
ກຳລົງກົວກາມດົກກົດລົງໄຟ່ໝ່າລົງລົງມາ ທ່ານມອນແລ້ມຄມຈະທົມເຂົາຜົນໄຟ່ເລຳນັ່ນ ແລະ
ມັນກະຈະຄລານກລບຽງ ພ້ອມກົງມືຟລົມໄຟ່ກົດລົງ ແລ້ວສະບັບເຫັນຫວູ່ຍົງເຂົາຜົນໄຟ່ໄວ້
ໃນຫຼັງຫາກຮາກຂອງມັນ

ພວກ Rodents ການກາຮະສົມຈາກຮາກເໜີມອັນກົນ ກະຮອກແກງຫຼັກຫົ່ງໃນ
ອາເມຣິກາ ຂົກໄພວງເກີບເຫັດທົມນ້ອຍ ຈົນ & ໂພງ ແລະ ໃນໄພວງຫົ່ງປະກອບກວ່າຍ
ເຫັດ ๓๓—๑๔ ຊົນດີ ມື່ຍື່ໜົກຫັນກູ່ທ່ານມັນຈະຫຼືຍົມາກ ເພີ່ມຈົນ ๓๐๐ ທັນ

ການຕ່ອສູ່ແລະບ່ອງກັນທົ່ວເວັງ ໂກຍມາກສັກວ່າຕ່ອສັກນີ້ໃນເຮືອງແຍ່ງຫວົມຍ
ແລະແຍ່ງຫາກຮາກເທົ່ານັ້ນ ນອກນັ້ນມັກໄຟ່ວ່າຈະຕ່ອສັກນີ້ໄປທຳໄມພວກກວາງ ວ້າ ນັກ
ຈະຫຼັກນີ້ຂົກກົດຫາກຮາກແລ້ມຄມ ແລະ ທຳໃຫ້ເກົກບາດແປລກເບັນອັນກາຍກັນແນອງ ຈົນ

สำหรับพวากันเนือกมีก้มเลียแผลมคม แต่เขยวนานาถึงพงกลว พวากส์ทุกชนิด
มักอาศัยความเร็วในการหลบหนีศัตรู พวากทุกชนิดเล็กและขนาดใหญ่จะมาก
ทันอนวงหนีทันที เพียงไก่กระสาคลนผิดไปเท่านั้น การทันร่วมกันลุ่มรวมฝูงหากิน
กเพ้ออาจบ้องกันตัวเอง เพราะได้ช่วยกันคุณละทิศคุณละทาง

ขณะที่กลอกอ่อน ฝังหงหงะคงหากินในบริเวณนั้น ๒-๓ วัน เพื่อช่วยระวัง
ภัยให้แม่ลูกกันนั้น ตามศัตรูมากวน มันจะเออกอ่อนเข้าไว้ท่องกลาง และมันจะยืน^{น้ำ}
ต้อมรอขึ้น หันหัวออกดอยท่อสักบัศศัตรู เช่น เสือหรือสุนัขฯ ซึ่งหากทศกรรษ์ผ่าฝังแม่
เข้าไปกินลูกอ่อนໄก แล้วโดยมากศัตรูมักเป็นฝ่ายแพ้เดմช.

นิม และการมีกิโลมีเกล็คแข็งรอบ ๆ ลำตัว ยกเว้นทางคันท้องเวลาหลบ
ศัตรูไม่ทันจังมันมวนตัวมันเอง และใช้ห้างคลมบริเวณหัวไว้ ทางมันแข็งแรงและเหนียว
มาก มีมันหยุดไม่สามารถถูกมันหลอกออกได้ยาก ๆ

เม่น ขามชวนตัวจะวงหนีศัตรู แท่ศัตรูร่วมเรื่องมาก มันจะหยุดและวิ่ง遁อย
หลังพร้อมกับชันขันขัน ขันอันแผลมคมกระแทกหัวเข้า ศัตรูท้องร่วงหนีไป เพราะความ
เจ็บปวด เศรษฐมนพขเสือตาย เพราะถูกชนเม่นแห้งกระหลอดคลม และเสือกินคนหลาย
ตัวเกิดขึ้นจากขันเม่นทบทิ้ง หรือทขากรรไกร ที่ปาก หรือที่นิรูปนูก ทำให้
การรับฟ้าสักดิบิน ๆ ลำบาก จึงกล้ายเป็นเสือกินคน

Hedgehog สู้ศัตรูโดยพองตัวขันชันขัน ทำให้พวากเหลี่ยมต่าง ๆ ไม่กล้าโฉบ
เข้า เศรษฐมนศัตรูกระเพาะอาหารของเหยียบประมาณ ๑๘,๐๐๐ ตัว พบร่องรอย
ตัวเท่านั้นทมขน Hedgehog ในกระเพาะอาหาร

Virginian Opossum ก้มวิบูลย์กันตัวเองง่าย ๆ คือ ทำเป็นตายในระยะนั้น
จะนอนกระดองหงาย หยดหอยใจ ปากอ้า ลิ้นห้อย ตาบี๊กสนิทหัวใจเก็บซ้ำมาก แต่พอ
ศัตรูผ่านพ้นไปแล้ว มันจะพันคันตัวช้ำหางรัวๆ

ลูกวางเกิดใหม่ ๆ จะมีคลาดบั้น นอนนิ่ง ๆ แล้วก็มันไม่ส่งเสียงร้องหรือมีกระสากลนเลย ทำให้ตัวรู้ของมันผ่านไปได้ไกล ๆ โดยไม่ทราบว่า เหยื่อของมันอยู่ที่ไหน แค่ลองนองเอง

สางค์ Badger จะส่งกลิ่นบางอย่างของการขวนศัตรู สางค์นั้นเหมือนกันแม้แต่กัยังหนามีไว้หัว ต้องหลบหนีไป

สัตว์ต่าง ๆ ของลำตัว ก็เป็นเครื่องช่วยในการชื่งกันทั่วเอเชีย ลูกวางเกิดใหม่ ๆ มีกระสากพร้อม ซึ่งทำให้กลิ่นกษัตรีของข้าและทุ่งหญ้า ยิ่รฟมีคือความมีใช่ เพราะต้องการหากินยอกไม่ถ้าที่เข้าว่ากัน แต่เพื่อจะชื่งกันทั่วเอเชีย ช่วยให้เกิดศัตรูไกล ๆ ให้นอนเอง

การสืบพันธุ์ Platypus, Echidna และ Proechidna นั้น ออกลูกเป็นไข่ ซึ่งเป็นหนัง มีไข่โดยร้อย ลูกอ่อนโตกินไข่แล้วมีพัฒนาเจาะไข่ออกมานะ ลูกเก็กมาก ไม่เรียบและไม่สมบูรณ์ แม่ต้องเอามากากอีก Platypus เอาลูกกันในรัง ส่วน Echidna และ Proechidna เอาลูกใส่ถุงหน้าท้องไว้

ขณะที่มีลูกอ่อนนั้น ต้องเหงอหนาท้องจะลายเป็นต่อมนม มีน้ำนมให้ลูกดื่ม ให้ลูกเลยกิน เวลาลูกอ่อนโตกามาก ๆ แล้วแม่จะไปหาภิน ก่ออาลอกอ่อนผึ้งคินไว้ก่อน

พวก Marsupials ออกลูกเป็นตัวเดียวที่เกี้ยว ทัวร์วางสักน้ำลายหรือเล็กกว่านั้น ลักษณะจะเล็บหนาตระกยตามหนาทางมาเข้าปากถุง บางครั้งแม่จะช่วยเลี้ยงนมให้ลูก หน้าท้องให้ลูกคลานขึ้นมา แล้วลูกจะมุกเข้าไปอยู่ในถุง ปากของมันยังคงนิ่มไว้ได้ ธรรมชาติจึงสร้างให้ปากของมันเป็นครรภ์คอดหัวมันแน่น นมอยู่ในถุงน้ำลายเกือบ กว่าจะออกมากาวเด่นไป

พวกสัตว์ชนสูงกว่า ออกลูกเป็นตัวสมบูรณ์ แทบทุกตัวและการคุ้มครองรักษาชัว

ระยะเวลาหนึ่ง กว่าจะเข้าทั่วเมืองรอต็อก พวกสัตว์กินหญ้าจะปลิกรัวๆ ไปขออภัย ตามลำพัง แต่ฝูงจะวนเวียนรอบ ๆ จนกว่าลูกจะว่างไปกับฝูงได้

พวกกินเนื่องมีการจับคู่ไปหาที่อยู่ตามลำพัง ออกไปหาที่อยู่ ทำรังโดยลำพัง มีก้าศัยถ้า โพรไน เป็นที่ของถูก ตนขี้ขากัน เช่นกัน แต่หมาแดงหรือโกลันน์ ช่วยรวมกันเป็นฝูงคงร้อย ๆ ตัว

พวกสัตว์เล็ก ๆ เช่น พวก Rodent ค้างคาว และพวกนกแมลงต่าง ๆ เหล่านั้น เมื่อผู้คนหานั่งเรียบร้อยแล้ว ก้าวแยกทางกันไปตัวเมียจะไปทำรังเลย ลูกโดยลำพัง

สัตว์กินหญ้านั้น โดยมากตัวผู้มีความซึ้งเป็นตัวเมีย ๕-๖ ตัว แมวน้ำและสิงโตกระเจ้ากัน เช่นกัน แต่กันน่าแพลงไว้ที่ตัวเมียเหล่านี้มีความรุนแรงเกียจหงหงกันเลย

ตามธรรมชาติความต้องการความรุนแรงในเรื่องเพศจะลดลง หรือบางชนิดก็ เพียง ๒-๓ ครั้ง แต่สำหรับพวก Primate นั้นความรุนแรงทางเพศจะมีปรากฏตลอดไป คงนนเร่างพบรักค้าง ลูกชิ้น และลูกคนคลอดกัน

การเลี้ยงดูลูกอ่อน โดยมากแม่ท่านนั้นห้ามอาหารมาขึ้นลูกแต่ในพวกกินเนื้อสัตว์ นั้น ทั้งพ่อและแม่ก้าวไปจัดตั้งหนข้อห้ามอาหารมาขึ้นลูก บางชนิด เวลาแม่ไปให้นกเข้าลูกไปคุย เช่น บ่าง ค้างคาว ลิง ค่าง เป็นต้น หมื่นก้าง คายลูกเล็ก ๆ ทั้งเพ้อพาไปเที่ยวชมบ้านเล่น นากะแล มีการอนุหายเข้าลูกนั้น ทั้งนนนนทั้งรัชชัย พาลูกสักโอะโซนเล่น ที่เปลกคือหนผู้ ชั่งมกมลควรจะ ๕-๗ ตัว และเวลาแม่ไปหากันที่ไหน ลูก ๆ จะพยายามแฝงตามกันเป็นลำดับกูเป็น ช่วงเยาวชนก่าก

การจำศล นอกราก กษ เขี่ยกแล้ว พวกสัตว์คุณมบางชนิดก็มีการรำศล

(Hibernate) เมื่อตนนั้นอาจใช้เวลาความถ่วงการหายใจหายใจชั่วระยะเวลาหนึ่ง ๆ ซึ่งเป็นระยะเวลาที่หายใจหายใจหรือขาดออก息 ในการรักษาและหibernation ที่ต้องมีความต้องการอาหารอย่างมาก หรือในกระเทนชาติสกุล ไม่มีความรู้สึกเมืองทางเดินอาหารมาก ที่เปลี่ยนไปตามเมืองของ Platypus นั้นจะจำคลื่นในระบบภาระเดือนกันยานถึงคลื่นภาระ ซึ่งตัวผู้ของเมืองนั้นไม่มีการจำคลื่นภาระ นอกจาก Platypus และ พวาก Opossum หล่ายชนิด และหมกราดที่อยู่ทางขวาโลกจะจำคลื่นไปชั่วระยะเวลาหนึ่ง เมื่อตนนั้น

การเนิดของสัตว์นั้น ชากระเพื่อสัตว์คุณพบรุ่งเรืองในยุคไทรassic (Triassic) คือประมาณ ๒๐๐ ล้านปีมาแล้ว ชากระเพื่อสัตว์คุณพบรุ่งเรืองใน ประกายของชากระไกรเล็ก ๆ ๒ ชั้น ฝังมีมนุษย์ในมูลรุ่งเรือง เรากำราบว่าเป็นรุ่งเรืองคุณพบรุ่งเรือง เพราะกระดูก ๒ ชั้นนั้นเป็นกระดูกซันเกียวกันทั้งหมดที่เรียกว่า Dentary Bone ซึ่งต่างกับสัตว์คุณพบรุ่งเรืองอื่น ๆ ที่ Dentary Bone นั้น ประกายของชากระดูกหล่ายชนิดเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม สัตว์คุณพบรุ่งเรืองมีรูปร่างที่ต่างกันไปทั่วทุกมุมโลก กิมเชาว์ ๑๐๐ ล้านปีมาแล้ว (ประมาณอยู่ในยุค Tertiary)

การจำแนกชนิดสัตว์คุณพบรุ่งเรือง (Classification) เข้าแบ่งสัตว์ออกเป็นหมวดหมู่ตามความเริ่มของมนุษย์ สัตว์คุณพบรุ่งเรืองในยุคที่นี้ นั้นยังคงมีลักษณะคล้ายพวากและอีกหลาย แต่คืออยู่เปลี่ยนเริ่มสูงขึ้นตามลำดับมานานถึงสัตว์ในยุคปัจจุบัน

Carl Linnaeus เป็นคนแรกที่พยายามจัดหมวดหมู่สัตว์คุณพบรุ่งเรือง โดยอาศัยลักษณะของเท้าและพันเป็นสำคัญ โดยเข้าใจว่าเท้าและพันนั้นเป็นวิญญาณการชั้นสูง สำหรับสัตว์คุณพบรุ่งเรือง

Dollo หลังจากได้ศึกษาเรื่องวิญญาณการ ก็สรุปให้กู้ซึ่งเรียกันว่า "Dollo's Law" มีไว้ความว่า

“สั่งหมชัวตบยอนพยาيانหนลักษณะกลับไปหาลักษณะกันที่กระราถเสมอ”

การคำรังชัวตและรูปร่าง”

ในการแบ่งแยกหรือจำแนกสัตว์คุณมีครั้น เราจะพกเนพาะอันกับของสัตว์ที่
ยังคงมีอยู่บนพื้นโลกนี้เท่านั้น ส่วนสัตว์ที่สูญพันธุ์ไปแล้วเราจะไม่ถูกจัด
สั่งหมชัวติกสัตว์ที่มีในประเทศไทย โปรดคุ้นใจจาก “สัตว์เดียงดูคัวยนนใน
เมืองไทย” ต่อจากเรื่องนี้

Class Mammalia (ลักษณะสำคัญ โปรดคุ้นหน้าแรก)

แบ่งออกเป็น ๒ Subclass

Subclass 1. Prototheria (Gr., proto = แรก, Therios = สัตว์)

เป็นสัตว์คุณมรุนแรงที่สุดในโลก เป็นสัตว์พวงเวลาขอกล้านยังคงวางแผนไว้อยู่
ซึ่งขอข่าวสบพันธุ์และซึ่งทวารหนักยังคงรวมกันคล้ายพวกสัตว์เลี้ยงกาน ยังไม่
มีที่มนานม แต่ก็มหงอແບບบริเวณหน้าท้องบางท่อน ให้น้ำนมชุมของการให้
ลูกเล็กกิน มีเพียง Order เกี้ยว คือ

Order Monotremata (Cr., Monos เกี้ยว, Trema = ตีบ)

สัตว์พวงพยานพาะในออสเตรเลียและบริเวณรอบ ๆ เท่านั้น (ไม่มีในนิวซี-
แลนด์) และมีสัตว์เพียง ๓ สกุลเท่านั้น ก็พยคด Duckbill หรือ Platypus (ภาษา
ไทยควรจะเรียก ฉันปากเบ็ค) Spiny Anteater หรือ Echidna และ Proechidna.



รูปที่ ๑

อันปากเป็ด (*Platypus*)
สัตว์ใน Order Monotremata ซึ่งเป็นสัตว์มีปลอก
ประทุมคิดในอสเตรเลีย

Subclass 2. Theria (Gr. Therios = สัตว์)

พวกรออกลูกเม็นตัว ซึ่งทวารหนักและซึ่งขวัญจะสืบพันธุ์แยกกันคนละซึ่ง
ซึ่งน้ำเริ่มสูงขึ้นกว่าพวกร่าง แบบเป็น ๒ พวกรใหญ่ ๆ

Superorder Metatheria (Gr. Meta = ระหว่าง)

สัตว์พวกรออกจากการสูญพันธุ์ไปเล็กน้อย และบางชนิดคงท่องเที่ยวหากินอยู่
ในบริเวณที่ป้อมสเตอร์เลีย และอเมริกาบ้าง มีเพียง Order เดียวท่านี้

Order Marsupalia (L. Marsupium = กระเป๋า)

แม้ว่าจะเริ่มกว่าพวกร Monotremata โดยออกลูกเม็นตัวตาม แต่ลักษณะ
ที่เกิดมาจนยังไม่สมบูรณ์จัดขนาด จะต้องเข้ามาเลย์ในการเป็นหน้าท้องช่วงคราว
นานกว่าลูกอ่อนจะโตเต็มที่ ทว่ายังไม่มีขนาดใหญ่มาก แต่ลักษณะที่เกิดมาจะมี
ขนาดไม่เกิน ๔—๕ นิ้ว เท่านั้นซึ่งถืออ่อนจะมีเล็บ (Nail) เมนตะของภัยตาม
หน้าท้อง บางครั้งแม้จะใช้ลิ้นช่วยเดย์จากช่องคลอดให้เบิกเข้นทางมากนั้นถึงกระเบา
เพื่อให้ลูกอ่อนคลานมาได้ง่าย ๆ ครันลูกอ่อนคลานเข้าไปในกระเบ้าแล้ว มันก็จะมี
กล้ามเนื้อพิเศษที่ปัก牢牢บนตัวคัตติแน่นกับหัวนม โดยที่มันยังไม่สามารถดูดน้ำได้เอง
กล้ามเนื้อจะดูดนมจากท่อนมแหงซึ่งໄกเปลี่ยนแปลงไปเป็นต่อมน้ำนมไปเลี้ยงลูก



รูปที่ ๒
จังโก้ (Kangaroo)

เป็น สัตว์ ประหลาด ใน
Order Marsupialia
น้อย ในทวีปออสเตรเลีย
ลักษณะนักกว่า เป็น สัตว์
โบราณมากชนิดหนึ่ง

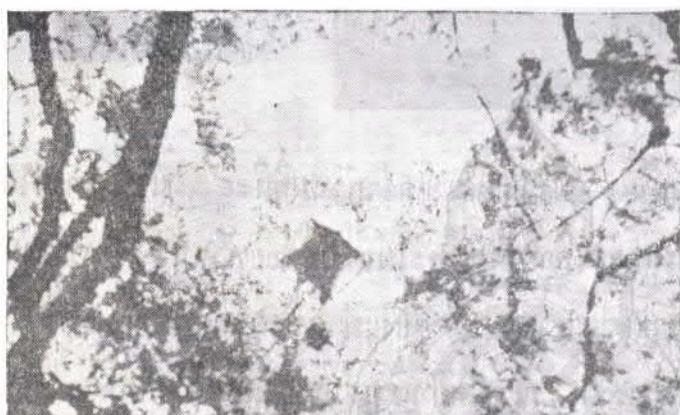
ชื่อ ลักษณ์ อ่อนทากมานะ มีจำนวนมากกว่าหัวนมอยู่ มันกระหายไป
เพื่อหาอาหารไม่ได้ เพราะลักษณ์อ่อนทากมานะ ไม่ยอมปล่อยหัวนม จนกว่ามัน
เริ่มเติบโตเต็มที่ และโผล่หน้าอกมาหากินเป็นของแม่ เพื่อคุ้มครองน้องน้ำด้วย
สัตว์ พอกน มากนัยหลายชนิด ที่เรา ไทย ชื่อ เสมอ ๆ ก็คือ จังโก้ (Kangaroo),
Koala, Bear, Wallaby, Opossum

Superorder Eutheria (Gr., Eu = ดี) หมายถึง สัตว์ คุณภาพสูงสุด
ให้ลูกน้องเรา มีราก, ถุงน้ำคล่องในการเลี้ยงลูกอ่อนทั้งไม่ครบกำหนดการคลอด
มีเท้านเลี้ยงลูกโดยเฉพาะ แบ่งเป็นหลาย Orders ดัง

Order 1. Insectivora (L. Insectum = แมลง, Voro = กิน) ไก้แก่
สัตว์ พอกน แมลงต่าง ๆ พอกน เก็บนั่ง เท้า (Plantigrade) ตามปรกติเท่านั้น &
นว Semot พนกรามแผลมกว่าสัตว์อื่น ๆ มักษะ พอกน นั่ง พนกิน และไก้กิน ไก้แก่น
ผี (House Shrew) กระแต (Tree Shrew), Hedghog ทุ่น (Mole) และอื่น ๆ

สำหรับกระแต (Tree Shrew) นั้น บางคนกล่าวว่าเป็นสัตว์ คนกระกลุชของ
มนษย์ แต่ในที่นั้นเรียกว่า ไม่เห็นก้วย และคงจะไว้ในพอกน แมลงตามเดิม แม้ว่ามันจะ
หากน กัน กัน ไม่ต่างจากพอกน แมลงอื่น ๆ ก็ตาม

Order 2. Dermoptera (Gr., Derma = หนัง, Pteron = ขน) สัตว์พวงนม
วงศ์ที่ ๑ พร้อมห่วงขาหน้าและขาหลัง และระหว่างทางกับขาทั้งสองคู่ย ทำให้เป็นแผ่นแพร่ออกไปใช้ในการร่อนคลาน ยังคงกินแมลงอยู่ได้เพิ่มมากขึ้น Flying Lemur หรือ Cohegu ของอฟริกา) มีเมืองไทยตอนใต้ อยู่ในน้ำตก นิเวศน์ ชนิดเดียวกันได้และอพาริกาเท่านั้น



รูปที่ ๗

บ้างกำลังร่อนจากต้นไม้ พิงสั้นๆ ก็พังทั้งผืนที่ซึ่งระหว่างขาหน้าขาหลัง และไปพนกันที่ปลายทาง

Order 3. Chiroptera (Gr., Cheir = มือ, Pteron = ขน) นกทพวงค้าง
วงศ์ที่ ๑ ดูแล้วจะมีลักษณะคล้ายนก แต่มีพองคุยระหว่างนุงทำให้เป็นไก่ ค้างคาว เป็นสัตว์คุณมีชีวิตร้านที่สามารถบินได้อย่างจริงจัง ขาดของมนุษย์มาก และทนทานได้ดีอย่างหนักก่อ ขาดของมนุนนตงแต่หัวเข่า จะหมุนไปอยู่เบื้องหลัง ทำให้มันสามารถเกาะเอาไว้ห้อยลงได้อย่างสุดคลาสขาย และค้างคาวไม่สามารถที่จะเดินหรือคลานบนพื้นได้เลย นอกจากจะใช้ปากซึ่งในการขยับตัวไปบังเล็ก ๆ น้อย เท่านั้นค้างคาวแบ่งเป็น ๒ พฤก คือพวงคายนผลไม้ (Suborder Megachiroptera) ซึ่งอาจสังเกตที่ไม่มีหางเลย และกหัวกกระดูกซอกที่ ๒ ยังคงมีเล็บประภูมิให้เห็น (เรียกว่า Index Finger) และอีกพวงหนึ่งเป็นค้างคาวกินแมลง (Suborder Microchiroptera) ซึ่งมีน้ำนมขนาดเล็ก นัยน์ตาเล็กมากชนิดแบบไม่เห็น มีหาง ใบหมากะ

รูปที่ ๔

น้ำง (Flying Lemur) เป็นสัตว์ใน Order Dermoptera เวลาไปไหนต้องใช้ร่อง daraจากต้นไม้ต้นหนึ่งไปยังอีกต้นหนึ่ง และมักจะพาลูกชั่งเก้าอคตุณแม่นกิน ทับริเวณหัวงอกไปคล้าย



ให้ญี่ แต่มีรากสีมืดอยู่บนลำตัว ทับริเวณนก เรียกว่า โนสลิฟ ใน การรับเสียง และบ้างชนิดนกมี ทรากัส และแอนกทรากัสที่บริเวณใบหู มีหล่ายร้อยชนิดในโลกนี้ และกระหายพันธุ์ไปทั่วโลก แม้แต่นกชั้นเล่นก็ กยังมีสตว์ประเวณอยู่

Order 4. Primate (L., Primus = ที่หนึ่ง) สัตว์ใน Order นี้ยังคงมีเดษ (Nail) แทนที่จะเป็นเล็บแบบ (Claw) พวงนมต่ำองที่เรียบมาก และตามปรกติ นวหัวแม่มนอหรือนวหัวแม่เท้า สามารถขยับเข้าในกลางผ้ามือได้ ทำให้เกินและยิ่งขึ้น ไก่เด่นดีกว่าสัตว์อื่น ๆ ซึ่งแข็งซึ่งชา แยกออกจากร่างกายไม่ผ่องนมในร่างกาย



รูปที่ ๕

ลิงวอก (Crab Eating Macaque) เป็นสัตว์ใน Order Primate ซึ่งใน Order นี้ต่างก็ยอมรับว่ามีความเจริญทางสมองเป็นเยี่ยมที่สุด

แต่ลักษณะของพันธุ์ต่างๆ ให้ทราบว่า ยังเป็นสัตว์ที่โบราณอยู่มาก เบื้องต้นมีกระดูกปะรุงฐาน กันโดยรอบเป็นแข็ง มีอยู่ในโลกเราระมาน ๑๐๐ ชนิด ไก่แก้วพวงลิง (Monkey) ค่าง (Leaf Monkey) ชะนี (Gibbon) ลิงลม (Slow Loris) ชิมแพนซ์, กอริลลา, ชิรังอตัง รวมทั้งมนุษย์ (Homo sapiens) ตัวゆ

Order 5. Edentata (L., E = ไม่มีฟัน, Dens = พัน) สัตว์พวงน้ำตามปรกติ ไม่มีฟันหน้าเลย หรือมีฟันน้ำแข็ง แต่ก็ไม่มี Enamel เคลื่อนยับพัน เท่านานักกัน เลยเป็นเช่น คล้ายเล็บเหยียบ (Claw) พวงน้ำไก่แก้ว Anteater, Armadillo และ



Sloth มีในเด็กทางอเมริกาและอเมริกาท่านัน และสัตว์พวงน้ำไม่เคยปรากฏว่ามีในประเทศไทยเลย

Order 6. Pholidota (Gr., Pholoidos = เกล็ด) ตามลำตัวของสัตว์เหล่านี้ ประกอบด้วยเกล็ดซ้อนกันเป็นเกราะทึบแต่ปลายริมฝีปากชนิดยกปลายน้ำ ลุนยวปลาย



รูปที่ ๖

Lesser Anteater สัตว์ใน Order Edentata ซึ่งเป็น พวงเดียวกับ Armadillo แต่ไม่มีเกราะและ สัตว์ใน พวงนี้แตกต่างไปจากนั้น หรือลิน (Pangolin) ของเรานะ ซึ่งอยู่ใน Order Pholidota มาก พิ้งสังเกตุกันอย่าง เกาะบนหางซึ่งแม่นจะพาดกไปทางกันแบบนั้นๆ ไป พนในอัฟริกาและเอเชีย

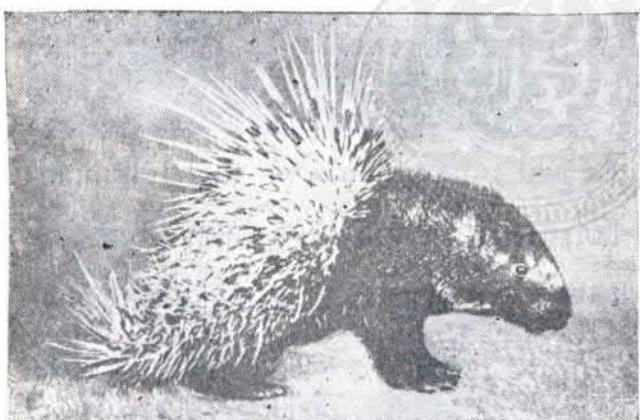
ແນກເພື່ອໃຊ້ໃນກົມປົລວກ ໃນມັນພັນເຊັ່ນເຄີຍກັບພວກ Edentata ແຕ່ກອນນະເຄຍ
ຮ່ວມກັບ Order Edentata ທີ່ມາຈຶງແຢກເບີນພວກທ່າງທາກ ເພຣະຄວາມເຊີ່ງມຸນລະ
ອູ່ຍ່າງໜຸງເພິ່ງຈະຄົນພບ ມີເນພາະທາງກາດເອຫຼຍອາຄນີ້ເກົ່ານັ້ນ ໄກແກ້ກວ່ານມ ອຣູກວ້າ
ລຸນ (Pangolin)

Order 7. Lagomorpha (Gr., Lago = ກະຕ່າຍ Morphe = ຮູປ່ວ່າງ)

ລັກມະນະຂອງສັກວິນ ອຸດ໌ ດີນ ຮູປ່ວ່າງຄລ້າຍກະຕ່າຍສົມຜູ້ຂອງນັນ ແຕ່ກອນ
ຮ່ວມກັບ Order Rodentia ແຕ່ຕ່ອມໄໄດ້ແຢກຂອງເພຣະຜົກກັນໃນຈຳນວນເຮືອງພັນໜານ
ດີງ ແລະ ຄູ່ (ເຫັນໄກຍາກ) ພາຍພັນທັກສູກຂນ ສັກວິນ Order ດັກມພວກກະຕ່າຍນໍາ
(Rabbits & Hare) ຕົວ Pikas (ມີກຳງົວໂລກເຫັນອະແລະໃນແຄນາຄາ)

Order 8. Rodentia (L., Rodo = ພັນແກະ) ໄກແກສ໌ຫວານພັນທົກຫານ

ລັກມະນະເບີນພັນແກະ ພັນທົກຫານພັນແກະນະເຊີ່ງອາການໄກຕ່ລອດໜົວ ເວລາເຄລືອນ

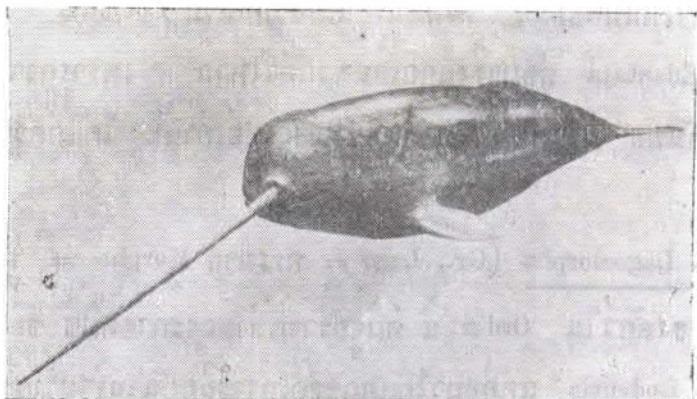


ຮູປ່ວ່າງ

ເມື່ອ (Porcupine) ເປັນສັກວິນ
Order Rodentia ພຶກສັງເກດຂນ
ອັນແກລມຊັ້ນທີ່ບໍລິເວັບກລັງແລະກົ້ນ
ຂອງນັນ

ໄຫວມັກເດີນຫຮູກວິ່ງໄປທ້າຍກະຕ່າຍກົນວັນສົກກໍາຍ (ມີໃຈກົກລາຍເທົ່າ) ມີຫລາຍພັນໜົນຕ
ໄກແກ້ ກະຮອກ, ກະຮອກບິນ, ທຸນ, ບ່ວອຮ, ເມື່ອ ແລະ ຂັ້ນ (Bamboo rat) ເປັນທັນ

Order 9. Cetacea (Gr., Ketos = ປລາວັພ) ວະຍາງຄູ່ຫັກລາຍເປັນຄວົບ
ປລາໄປ ທົງນແອງຈາກສັກວິນ Order ດັນໄກຫຼາຍຂົ້ນຢູ່ໃນນ້ຳ ຮູປ່ວ່າງຈິງກາລາຍຄລ້າຍ

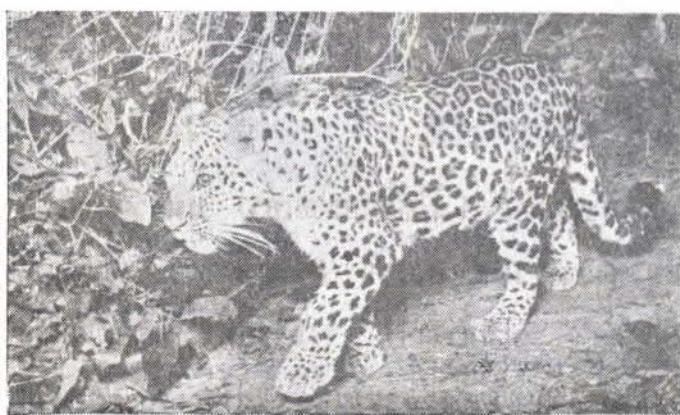


รูปที่ ๔

Narwhale เป็นสัตว์ใน Order Cetacea อวัยวะที่มีหกมันยื่นออกมากจากฟันคัตช้ำย (Left Incisor) ได้เชริญงองามออกมายาวมาก

เป็นปลา เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนไหวในน้ำ คือไม่มีมzellreyหรือสันมาก พนอาจจะมีหรอไม่นักโดย ตามพนมกราบเบนซ์เลิกเรียงกันไป แต่ไม่มีพน ก้ามอวัยวะที่แผ่นๆ อยู่ท่ามกลางพนแทนเพื่อใช้ในการกรองอาหารในน้ำไว้ ได้แก่ปลาพาฟและปลาโลมา

Order 10. Carnivora (L., Caro = เนื้อสัตว์, Vorare = กิน) ได้แก่สัตว์ทุกชนิดเนื่องจากน้ำเนื้อเป็นอาหารนั้นเอง สังเกตุ Kongay โดยมีพน Canine (พนเชิง) ขาวและ



รูปที่ ๕

เสือดาว (The Leopard) เป็นสัตว์ที่จัดสัตว์อันกินเป็นอาหาร ดังนั้นมันจึงต้องเดินบนพื้นทรายที่อ่อนนุ่มอยู่ ใน Order Carnivora ซึ่งเป็น Order ที่มีนัยเกลี้ยกล้ำมากที่สุดในบรรดาสัตว์ด้วยกัน

แหลมกว่า และพ่น Molar (พนกราม) ตามเหมือนสำหรับขึ้นบากและฉอกเนื้อส่วนพนท์หรือพนหน้า (Incisor) นนเล็กมาก ไก่แก่พอกสันซึ้ง หมี หมายไม้ พังพอน ชัมมด แมว เสือ หมีกระอุก หรือหมาจิ้ง นาก และยังมีพากอาทิตย์ชัยในธรรมชาติ เช่นสิงโตกะรอด หรือแมวน้ำ เป็นต้น

Order 11. Tubulidentata (L., *Tubulus*= หลอดเล็ก ๆ *Dens*= พ่น) สัตว์พอกนนมพนมาก เป็นชื่อเล็ก ๆ เรียกนกมากนายคล้ายพากสัตว์ลักษณะ



รูปที่ ..

Aard-vark แห่งอัฟริกาอยู่ใน Order Tubulidentata คือรูปร่างมนน มือ ตื้อ สาม ชื่อ ตี้ (Aard-vark แปลว่า หมูดิน)

ตามความเชื่อปักคลุมแน่น ชนพยาบาล และท้าหลวงทั้งคู่ไม่มีมนวหัวแม่เท้า คงมีเพียงนวเท่านั้น กินมด-ปลวก เป็นอาหารอาทิตย์ชัยในอัฟริกา (ให้กับเหลறรายสังฆาราลงไป) ไก่แก่ตัว Aard-Vark (แปลว่า หมูคิน)

Order 12. Proboscidea. (Gr., *Pro*= ก่อน, *Bosko*= หาเสียง) สัตว์ในพอกนพอยเหนกทรรบไก่ คือช้างนั่นเอง จากเกศขนนนากจากพนท์หรือพนหน้า (Incisor) นำกระแสลมผ่านรากบนรวมกันเป็นวงขาวไว้ในการจับของไก่ (Prehensile) พนกรามตัวอคตัวที่สองซึ่งมีความต่างกัน ๖ ซูคซึ่งจะกันแทนที่เปลี่ยนอักษรมาเรื่อย ๆ หลังจากซูคแรก ๆ ช้ำรูก็ไปแล้ว เนื่องจากการเคลื่อนไหวของขาหาร

รูปที่ ๑๙
ช้าง (Elephant) สัตว์ใน
Order Praboscidea ชั้นบ
ได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
ที่ใหญ่ที่สุดบนโลก ส่วนสัตว์ที่
เลี้ยงลูกด้วยนมที่ใหญ่ที่สุดใน
โลกนี้ก็ลับลงไปอยู่ในน้ำ叫做
ปลาวาฬ



Order 13. Hyracoidea (Gr., Hyrax = ลอกหนู) เป็นสัตว์ปร่างคล้ายกระรอกกับเม่นรวมกัน แต่ขนไม่แข็งอย่างเม่น เป็นสัตว์โขราณมากชนิดหนึ่ง มีนิ้วเท้าหน้า ๓ หลัง ๒ ป้ากสัน หูสัน และยังมีหางสันข้อคุ้ยมีอยู่ในอฟริกา และเอเชียในเนินหรือเท่านั้น ไก้แกetc. Hyrax และ Coney

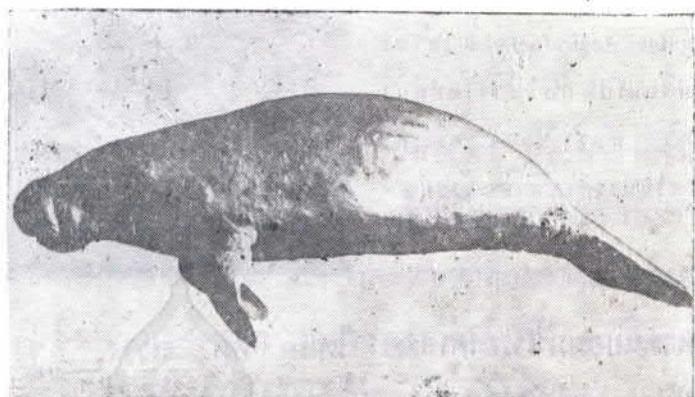


รูปที่ ๑๔
ตัว Hyrax เป็นสัตว์ใน
Order Hyracoidea เป็น
สัตว์ขนาดเล็กเท่ากระรอก
แต่มีอวัยวะภายใน คล้าย
คลึงกับช้าง และกล่าวกัน
ว่า เจริญมาพร้อม ๆ กับอ
ก้อนช้างเล็กน้อย

Order 14. Sirenia (L., Siren = นางเงือก) เป็นพวกที่เรียกว่าปลาวาฬ
แต่ใกล้เคียงกันมาก หัวนมอยู่บริเวณทรวงอก ซึ่งต่างกับปลาวาฬและปลาโลมาที่
อยู่เบื้องหลัง เช่นกันว่ามีการรวมกันมากนั้นช้าง (Order Proboscidea) แต่ลง

ໃປອຍ្យໃນน้ำ 评级หนักลายเป็นครีบว่ายน้ำ 评级หลังหายไป กินผักและสาหร่าย
เป็นอาหาร ໄก์แก่พยูนหรือหมูนา (Dugong or Sea-cow)

รูปที่ ๑๓
เจอก พยูน หรือหมูนา
(Dugong or Sea Cow) ออย
ใน Order Sirenia เป็น
สัตว์ที่ก่อให้เกิดเรื่องราวของ
ตัวเจอก ในเทพนิยาย และ
ความผันของจินตกว



Order 15. Perissodactyla.

สัตว์ ๔ หัว ๔ ขา ๔ นิ้ว
สัตว์พวงย้อมมนวบนเล็กเต็มอ
ผสุมเตี้ยว (Tapir) แมะมา

(Gr., Perissos = เลขคี่, Daktylos = นิ้วเท้า)

โดยยกเข้านวกลางเป็นสัตว์ ໄก์แก่แรก,

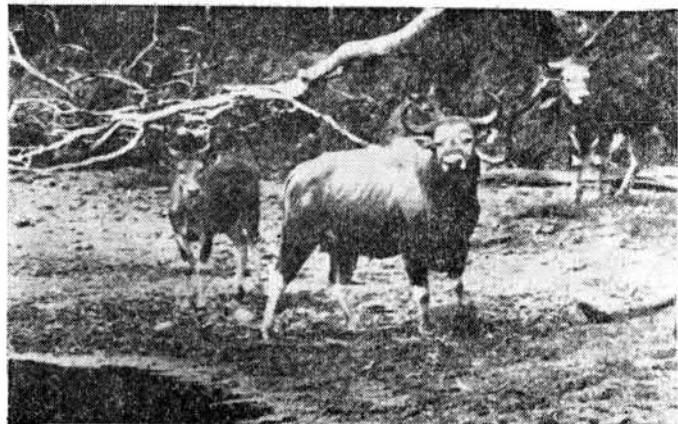


รูปที่ ๑๔
แรดสองน้อห์รอนกราช
(The Two - horned
Rhinoceros) เป็นสัตว์ใน
Order Perissodactyla
ซึ่งมีกับหัวสองน้อห์รอน
จำนวน เป็นเลขคี่เต็มอ
ต่างกับพวงวัว ควาย ซึ่ง
เป็นเลขคู่

Order 16. Artiodactyla (Gr., Artios = เลขคู่, Daktylos = นิ้วเท้า)

รูปที่ ๑๔

วัวแครง Banteng เป็นสัตว์ใน Order Artiodactyla เท่าชั้ง เป็ดยีนเป็น กับ ให้วิ่งได้บนน้ำ เท่า นับว่าเป็นการเจริญสูง สุดในบรรดาสัตว์บกตัวยกัน



พวกรยุขมันนวท้าคุ่สเมօ ไก้แก่ หมู, กวาง, อูฐ, ยีราฟ พกวัวควายต่าง ๆ
บางที่สัตว์ใน Order Perissodactyla และ Order Artiodactyla รวม เรียก
ว่า Ungulata (L., Ungula = กบ) ซึ่งหมายถึงสัตว์กินเนื้อ
สัตว์วนมในโลกนี้ เท่าที่ไก่สำรวจนแล้วมีประมาณ ๓๕๐๐ ชนิด สำหรับ
ในประเทศไทย เท่าที่ข้าพเจ้าได้สำรวจมาแล้วมีทั้งหมด ๑๐๓ ชนิด และมี ๒๐๙
ชนิด จำนวนอาจเพิ่มหรือลดลงได้ เพราะรายงานไม่ลับเรื่องทางธรรมชาติที่หาย
โดยแท้จริงสำหรับการค้นคว้าโดยเฉพะ

๗๘ ช่องทางสื่อสารด้วยนมในเมืองไทย

กิตติ ทองลงยา

ช้างบ้า เป็นสัตว์บกที่ใหญ่ที่สุดในเมืองไทย เวลาบนน้ำอยู่ แผลหายากขัน ทุกที่ เมื่อ ๒๐ ปีก่อน หลังสังคมชนโภคินใหม่ ๆ มีคนไปยิงเนื้อช้างเอามาขายกันมาก รู้ข่าวในสมัยนั้นได้เลงเห็นว่า ช้างเป็นสัตว์หากลับคืนสู่ธรรมชาติจะคงมีอยู่ในเมืองไทยพันความพินาศล่มสลาย เกรงว่าจะหมดเข้าไป จึงได้ออกกฎหมายห้ามครองช้างบ้าชน แต่ว่าพระราชบัญญัตินั้นเก็บวนกากลมลงไป เพราะว่าไม่มีใครเอาใจใส่ผู้ค้าแล้ว ช้างบ้าจึงมีคนยังเอาเนื้อมาขายอยู่เสมอ ก่อนการขายเนื้อช้างบ้าเข็นไปโดยบังเอิດ แต่เก็บวนขายกันอย่างเบ็คและ เพราดาเป็นเนื้อช้างจะมีราคาสูงกว่าเนื้อวัว เนื้อควาย เนื่องจากเป็นของหายากไม่ค่อยมีใครได้กินกัน

ช้างบ้าของเมืองไทยไม่เหมือนกับช้างของอัฟริกา เพราะช้างอัฟริกามีง่ายกว่าทั่วไปและกินเนื้ย ส่วนช้างบ้าของไทยมีง่ายกว่าเนื้อพะทัว แต่มีงาเนื้อหางทัวเท่านั้น งาของมันก็คือพันท้ายยาวอ่อนๆ สำหรับใช้ในการต่อสู้ หรือบางทีก็ใช้ในการซุกรากไม่กินเป็นอาหาร ถ้าช้างตัวใดไม่มีงาหางมีก้าวไม่เข้าเขมาเล็ก ๆ คือเป็นงาสัน ๆ โปรดล่ออาหารมากินริมฝีปากขวา สัก ๒ คิบ เอาไว้ขัดแท่งรากไม้หรือกินໄบ้กินเป็นอาหาร ช้างบ้าของอัฟริกานั้น ทรงหัวไม่เป็นโหนกแบบของไทย แต่เป็นหัวหลิมของมาเลย์ และมีหลังท้าวไม่สวยงามกับช้างไทย นอกจากนี้ช้างไทยยังสามารถใช้แก้วและใช้งานໄก์ ช้างบ้าชอบขยบหัวบากกับและต้องการความร่มเย็นมาก พอตกต้นเย็นจะพาลูกและเมียมาหาบ้าน กัน มันชูชูเจ่นน้ำมาก และ

เนื่องจากเวลานานมากเราก็ทำลายมาก เพราะฉะนั้นความร่มร้น ความชุมชนต่างๆ ที่ซึ่งบ้ำจะอาศัยอยู่ก็หมดไป มันจึงพากันอพยพไปหางที่ต่างแดน โดยมากมักจะอพยพไปหางที่ทางเขตพม่า

แรก เป็นส่วนใหญ่ที่ร่องลงมาซึ่งเดียววนเกือบทั่วไปได้แล้ว เพราะเป็นส่วนที่ที่หายใจที่สุดในเมืองไทยอย่างหนึ่ง แรกในเมืองไทยมี ๒ ชนิด คือ แรกนี้เดียวและแรกสองนี้ แรกสองนี้เราเรียกว่ากระซู่ อันเป็นภาษาของชาวกะเหรี่ยง แรกนี้เดียวเป็นภาษาที่มากเพราะถ้าใครไปพบร่องรอยมนักราชตามล่าเพื่ออะไรเอานั้น เอาหนังมาขาย เพราะว่าเป็นความเชื่อของคนโบราณว่า เนื้อแรก หนังแรก กระดูกแรก ถ้าเข้าเครื่องยาขึ้นแล้วจะทำให้มีกำลัง และชาวบ้านกันยมกันยาที่ผู้คนตัวยังแรกนั้นมาก ก็จะนั่งจุกจิกล่าวนกระทั้งหมู่คลังไป เวลาไม่ว่าแรกนี้เดียว หรือแรกสองนี้ในเมืองไทยก็เกือบทั่วสูญพันธุ์หมดแล้ว ที่ยังมีอยู่บางกเพียงทว่าหรือสองตัว ตามเทือกเขาที่นาวรศรีในเขตจังหวัดกาญจนบuriหรือในเขตจังหวัดปะจุะบุรีซึ่งที่นั่นเป็นแรกที่คนแตกออกมากจากเข้าส่วนของพม่าอันอยู่ใกล้ๆ กับเขตแดนไทย ในเข้าส่วนนั้นเข้าส่วนพันธุ์แรกไว้อีกสิ่งเดียว ไม่ใช่ส่วนอื่นเข้าไปอยู่ เพราะฉะนั้นแรกนั้นจริงๆ เป็นชนเผ่าที่มีทั้งนี้ ก็จะมีทั้งนี้ แต่บ้างที่มันก็หนอกออกจากเขตของพม่าเข้ามาหากินในเขตแดนไทย ส่วนทางภาคใต้ก็มีเข้าส่วนของมลายูซึ่งมีแรกมาก กล่าวกันว่ามีถึง ๔๐๐ ตัว บ้างที่มันหนอกมาเที่ยวท่านั้นเข้าที่นาวรศรีแล้วเข้ามาทางภาคใต้ของไทย เจยถูกยิง

ความเป็น ส่วนใหญ่ที่ออกจากแรกคือความเป็น ความเป็นในเมืองไทยก็เก็บน้อยมาก เมื่อประมาณ ๔๐—๕๐ ปีก่อน ในสมัยรัชกาลที่ ๕ นั้นเอง หมอบรรยากาศ ซึ่งเป็นคนแรกที่มากจากเข้าส่วนพม่าในเมืองไทย ไกด์เก็นเที่ยวจากพม่ามาตามลำน้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำแห่งหนึ่ง ระหว่างนั้นกรีฑารักษ์ข้อมูลฯ โภชันทกิจไว้ว่า วนหนังฯ

พยarakัง ๑๐ ทั้มและความบ้าเบ็นฝัง ๆ บางคืนนอนไม่หลับ เพราะว่าแรกบัดดวยบ้า
ขอมาสักกัน แสดงว่าในสมัยนั้นเรายังมีสตอร์บ้าซากซมมาก และแม้แต่ความบ้า ก็มี
มากมายเหลือเกิน เวลาความบ้าของเรารอทเรียกอกอย่างหนงว่า “มหิงสา”
 เพราะมันให้ญี่โตกว่าความบ้านมาก สูงกว่าความบ้านลง ๒ ฟต. เชาของมนาผิดกัน
 เชาความบ้ากว้างกว่ามาก ถ้าเชาความบ้านและความบ้านมายันเทียบกันแล้วจะเห็นว่า
 มันผิดกันกว้างพอกับลูก เวลาความบ้าของเราก็หมกพันธุ์ไปจากเมืองไทย ตัวสักท้าย
 ไกท์รายว่าถูกยิงตายท่อนข้อเอวเขี้ยวในจังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อ ๒ บทแล้วเอง

วันบ้า วันบ้าของเมืองไทยมี ๓ อย่าง อย่างที่หนึ่งเรียกว่า “กระทิง”
 กระทิงนี้ไม่เหมือนกับวันบ้านย่างชน เชาของมันเมื่อแตกออกมานแล้วจะเศษชิ้นชิ้น
 ตรงหน้าผากของมันเป็นรอยหัวเข้าไปคล้ายๆ กับชามข้าว ชาวบ้านเรียกันว่า
 “หน้าโพ” มีสีเหลืองหรือทอง และการที่มนต์เราโคงขันไปข้างบนทำให้กระทิงไม่
 สามารถขวัดถอนพน พวชาบ้านเชอกันว่าเวลาหนึ่งกระทิงจะท่องน้ำราบลงกับบัน
 และกระทิงจะวิ่งไปถึง เพราะว่าความสามารถวิ่ง กระโนนของมันจะตอกพนกินเสียก่อน
 กระทิงเป็นสตอร์บ้านเดียวในเมืองไทยที่ก้มกอนเหงอเป็นนามน เวลาบันไปที่ไหนจะมี
 แหงอหกอยู่ตามทันไม้และมีกลิ่นเหม็นฉุนมาก ในบ้านส่วนของมลาย ฝูงกระทิงใน
 ตอนเย็นจะมา กินคินไป คินไปยังนกคือ คินที่มีเกลือแร่บางอย่างอยู่ด้วย วิธีกินไป
 ก็ทำง่ายโดยเอาเกลือธรรมชาติไปโรยไว้ตามก้อนคินก็จะกล้ายกเน้นคินไป ไป
 และสตอร์บ้านเดียวในเมืองไทย

นอกจากคินไปแล้ว สังทัฟงกระทิงหรือสตอร์บัน “ซอกกิน” ก็ออย่างก่อ
 “หัญสาระบก” หัญสาระบกนกคือหัญสาระหง “หรรนคากาไฟใหม่” และท่อมาพอดก
 นาค้างเข้า หัญสาระบกในขอนขัน หัญสาระหง “หัญสาระบก” ซึ่งเป็น
 สงทัฟง วัว ควาย ซอกกินมาก ต่อไปข้างหน้า ถ้าเรามีวันอุทัยนแล้ว เราก็จะ
 มีสตอร์บ้านเดียวให้เห็นกังเข่นในวนอุทัยนในต่างประเทศ

วัวแดง วัวแดงกับน้ำข้าวอย่างหนงของเมืองไทย วัวแดงไม่เหมือนกับ
กระทิง ถ้าจะเทียบกันดีแล้ว วัวแดงเล็กกว่ากระทิงมาก ลักษณะของวัวแดง
เหมือนๆ กับวัวขานนั้นเอง คือมันสันตากลัดแดง และมีขาเป็นวงโค้งออกไป
ข้างหน้าก่อนแล้วจึงจะซ้อนเข้าข้างบน แต่วัวแดงไม่มีหน้าโภ ไม่มีหัวที่หน้าปาก
เหมือนอย่างกระทิง นอกรากนน้ำข้าวทุกชนิดของเมืองไทยจะมีถุงเท้าขาว แต่
ข้อเท้าลงไปมีสีขาวคลอก ยกเว้นความขี้บ้าเท่านั้นที่ไม่มีถุงเท้าขาว วัวแดงอีกชนิด
หนึ่งมีสันตากลัด พอย่างเดียวกับกระตงวนคอก ชาวบ้านมักเรียกว่า วัวคำ หรือ วัวเพาะ
กุปรี เป็นสกุบ้าชนิดหนึ่งซึ่งมีอยู่ในวรรณคดีมาก แต่ว่าเกยวนกสูญพันธุ์
ไปแล้วจากเมืองไทย ก็รู้เรื่องภาษาเขมรแปลว่า วัวข้าว ในวรรณคดีเรารู้ยกันว่า
โคไพร ลักษณะของโคไพรตัวผู้โคนเข้าจะแคบกว่ากระทิง วัวข้าว วัวแดง และเข้า
ของมันจะยังไม่ข้างหน้าแล้วจึงจะยังขึ้นไปข้างบน วัดจากปลายเขามาถึงทวารขวา
ประมาณสัก ๑ ฟุต จะเป็นเหนียงแตกออกมาเป็นพับ ซึ่งยังไม่มีใครทราบว่ามีไว้เพื่อ
อะไร ทุกอย่างเหนียงออกมายาวมาก ซึ่งไม่เหมือนกับวัวข้าวนิดเดียว โคไพรน
กว่า กระทิงและวัวแดง ความสูงตัวผู้ ก้อนนมมากทางแผลบริจังหัวบุรอมย แต่
เกยวนกหมดไปแล้ว เกยมเข้ามาถึงโคราชแล้วสูญพันธุ์ ทุกมีมากคือแผลสครงเท戎
กบก เขมรคาด

สมเสรี สมเสรีนั้นเมื่อร้อยขากอนมีรปร่างอย่างไก เกี่ยวนกอย่างนั้นไม่
เปลียนแปลงไปเลย มีลักษณะเหมือนกับกระตงไทย สมเสรีเมื่อเกิดใหม่ มีลิ้น
พร้อมกับเปลี่ยนใหม่กับกระตงไทย พอยกตัวขึ้นลิ้นจะเปลี่ยนเป็นเหมือนนงกางเงง สมเสรี
นั้น แห่ง คือในแผลขินเกยตอนใต้มีจานถุงมลาย และขิกแหงหนงมีในเมริกา
สมเสรีของเมริกาไม่เหมือนกับสมเสรีของไทย ของเมริกามีลักษณะ
ทั้งตัว สกุบ้าจะเป็นสกุบ้าปะลก ปลายมีลักษณะมันยาวอ่อนกว่า จมูก

ของมนต์ก็หักไก่ลักษณะง่วงซึ้งใช้จับอะไรก็ได้ มันมีลักษณะผิดสมกันทลายอย่าง กิ่งเหงื่อนกับหม้อผู้สมกับชิปโป้ไปเป็นตัว และมีกิ่งเช่นเกี่ยววากษ์และ มีนกซอกมาเห็นอนาคตของซึ่งเข้าเลี้ยงเรียกว่า ผสมเสริฐ์

กว้างบัว เข้าของมนต์เห็นมายังอีกด้วยแล้วก็มีบ้านกับหน้าผาก เพราะฉะนั้นเวลาพนวงของกิ่งไปในบัว มันก็สามารถถือหัวเอาไว้รอคอกอกไปไก่ กว้างบัวของเราเวลา กิ่งนกยังมีมากซึ่งบางแห่ง กว้างบัวเฉพาะตัวผู้แทนก็มีเข้าทุกเมืองไม่มีเข้าเลย

ลดลง ลดลง เป็นสักวันก็ยังหนังซองเวลาเงือบจะสูญพันธุ์ไปจากเมืองไทยแล้ว ละลง ลงน นเป็นซื้อของสักวันก็เก็บไว้ กะองเป็นซื้อของสักวัน กิ่งน้ำมีเข้า ส่วนลงมังเป็นซื้อของสักวันก็มีไปมีเข้า เนื่องจาก ละลง ลงน นเวลา นหายากมาก และยังมีอยู่บ้างตามบ้านต่างๆ ของเมืองไทย เช่น ในจังหวัดเชียงราย ยังพอมีเหลืออยู่บ้าง ๒-๓ ตัว กางอิสานก็เช่นกัน เพราะฉะนั้นทางรัฐบาลจึงได้ขอ กิ่งน้ำมีเข้า ห้ามยังคงลงมังค์ไปอีกอย่างเด็ดขาด เพื่อจะบังกันไม่ให้มันสูญพันธุ์ไปจากเมืองไทย พระราชนูญคุณนนผลบังคับใช้คงแกวนก ๑ มกราคม ๒๕๐๙ แล้ว

อิง ชิงนส์แคน มนต์กอมนาตามที่ยกท่านนายทักษิณของมนต์ ภารมีเข้าเจ้าสัวขึ้นมาคราวๆ ลูกคบหัน ชิงนส์บันสักวันก็ออกลูกคบหัน บ้านของอิสาน ๒-๓ ตัว จริง เพราะฉะนั้นจังยังมีเหลืออยู่มาก ที่ร้านค้าแห่งหนึ่งในสระบุรีชั่งมานะก็ขายเป็นประจำ บ้านขายไก่ประมาณ ๑,๐๐๐ กิโลตัว แต่ก็ว่าหันของชิงนส์ในเมืองไทยถูกยึดทายเป็นงานวุฒามากไม่ใช่น้อย

เนอกราย เบ็นสักวันก็เงือบจะสูญพันธุ์ไปแล้ว เนอกรายตัวผู้โดยมากมีกิ่ง ๑ กิ่งลักษณะ กิ่งกว้างคลาว เนอกรายมีรูปร่างลักษณะ ขนาดท่าสันไก่เท่านั้น เช่น ซึ่งมนต์เห็นเขากล่าว มนต์ก็มองอีกไปเห็นกัน ตัวเมียไม่มีเข้า เวลาจะกิน

จะสัญไปแล้ว เนื้อกรายเนื่อง ขอกอน มีมากในบริเวณหลังบ้านพระรุลที่ปากนา ดูชั่วโมง ก่อนรือบๆ กรุ่นเหพฯ ไม่นึ้งแล้ว และในจังหวัดกาญจนบุรีซึ่งเคยมีเนื้อกรายซากศูนย์ ไม่มีเหลืออีกเลย เวลาที่มันหากไจอะไรหูของมันจะกระติกออกม้าห้างหน้า เพื่อจะรับเสียงไก พอกันมันยันหากไม่ก่ออย่างก็ โถymakanน้างใช้พังเสียง หรือคอกลน

สมัน เป็นสัตว์ที่สวยงามที่สุดในโลก ไกสัญพันธุ์ไปแล้วเมื่อ ๕๐ ขอกอน เราเรียกเนื้อสมันหรือกว่างเข้าสู่ การที่เรียกว่ากว่างเข้าสู่ เพราะเข้าของมันเมื่อเช้า มาหนึ่งเดวแตกอย่างเป็น ๒ เสื่อม ในที่สุดภาระภาระเป็นสู่ไกอยู่ร้อยกว่า เนื้อสมันนี้อยู่แห่งเดียวในโลก คงกลมແນ้นเข้าพะยะ คงแต่อยาลงมากระถงปากนา เข้าพะยะ ทางทิศตะวันตกนี้ไปนั่งสพรุดบุรี ส่วนทางทิศตะวันออกนักลอกไป ดูนกวนายก แท่น่าเสียหายที่เนื้อสมันเวลานี้สัญพันธุ์ไปแล้วจากประเทศไทย เพราะว่าถูกที่ ถูกยิงไปนานหมกเม็ดสมบูรณ์กาลก ๕ น่อง ในสมัยที่เข้าเริ่มขุกคลอง รังสิต ยังมีคนเขียนเล่าถึงการล่าเนื้อสมันว่าเป็นสัตว์ชั้นยอดที่มีความกลม เวลาหน้านาน เนื้อสมันจะหนาแน่นไปอยู่บนทกดอนตามทางท่าทาง ๆ พากย์คล่องรังสิตก็จะเข้าเสื่อมน้ำ มากะไปแล้วทิศเข้ากับหมวกและกลางเข้าไปหา เนื้อสมันก็ผูกมัดไว้จะเข้ามานำกระคุก ด้วย เลยถูกยิงหรือถูกฆ่า บางคนก็ว่ายกันล่าเป็นกลุ่มโดยใช้วัสดุเย็นพาหนะ ไล่ต้อนเนื้อสมันนั้นไปทุกทางแห่งหนึ่ง แล้วบ่นเสีย เพราะจะนั่นน้างสัญพันธุ์ไป แทบทุกแห่งนกยังมีคนพยาขามหาเพื่อร่าน้ำไป เลยงไว้ในส่วนสัตว์ เพื่อไม่ให้มันสัญพันธุ์ แท็กปีรากว่าหาไม่ได้เลยงานตัวเดียว

กระจะ กระจะเป็นสัตว์ที่ไม่มีพิษสงเลย ถ้าไคร้เคยอยู่ทางบ้านที่ค้างจะ เห็นกระจะ เพราะนั่นก็จะออกมายากกินลูกไม้ก้ามบ้าชน ๆ ชาวบ้านไม่ใช้วิธียิง เพราะตัวมันเล็กมาก เข้าเจ้าไปไม่ ๒ ใบ และเขาก็ไม่เคารงก็อก ๆ มันนักว่า

ท่านต่อสู้ มีความเชื่อในความดีงามของชาติ กระทรวงศึกษาธิการและมหาวิทยาลัยที่ชุมชน

โครา หรือเจียงผา ซึ่งเชื่อกันว่าชอบอยู่ที่บ้านช่องเขาสูง ๆ และกระโดดไปตามช่องหินได้รุนแรงมาก เชื่อกันว่าเวลาที่มีนักศึกษาหาย ด้านบนเลียกระดูกก็จะสามารถแผลติด ชาวที่เบ็ทเชื่อวานามเหลียงพารากษายากแผลໄก์ แต่ความเชื่อเหล่านี้ไม่เป็นความจริง

หมูบ้า หมูบ้าปริบว่างลักษณะคล้าย ๆ กับหมูบ้าน แต่ก็มีส่วนแตกต่างกันอย่างข้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ทรงสันหลังมีแผงใหญ่ รับร่วงเปรี้ยวไม่อ้วน ทรงข้ามกับหมูบ้าน ซึ่งมีรับร่วงแบบนี้ หมูบ้าเวลานมีซากซื่อมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านหัวกัวคติ ซึ่งพวกรู้ว่าซื่อมามีเม่นยมภัยแน่หอน หมูบ้าได้กำความเสียหายให้แก่ชาวบ้านภาคใต้มากเหมือนกัน โดยกินพืชผักที่ชาวบ้านปลูกไว้

เสือโคร่ง เมื่อเสือที่ร้ายมากที่สุดในจำพวกเสือของเมืองไทย โดยธรรมชาติส่วนมากเป็นสัตว์หากันนิกกัลวัคน การเสือกินคนนักชื่นหินอย่างมาก เพราะกามปรารถนาแล้วสัตว์บ้าหากันนิกกัลวัคนนี้หนักหนักมาก นักจากว่าเป็นเสือแก่มาก เขียวหักหมดไก่และสุนัข เส่น เก้ง กวาง กินไม่ได้ มันก็เลี้ยมมาขึ้นคนแทน โภที-เนื้อ ของคนหวานและไม่มีเขียวเลบที่จะต่อสู้ จึงก่อเรียบไม่เหมือนกับสัตว์บ้าอย่างอื่น เพราะฉะนั้น ด้วยตัวไหนกินคนแล้ว มันมักจะตีกันสักกินคนคลอดคือไป

เสือโคร่งชอบออกหากินเวลากลางคืน กินเก้ง กวาง หมู และบางคราวเสือกินแม่น้ำเข้าไปในป่า หมู นก นกน้ำ ทำให้พิการขาดขา มันก็เลี้ยกติดน้ำเป็นเสือกินคนໄก์เหมือนกัน แต่โดยปกติแล้วเสือกลัวคนมากกว่า

เสือดาว เสือดาวตามความนิยมเป็นมาก ๆ เป็นสัตว์สามารถขันทันไม่ได้เหมือนกัน แต่ว่าขนสูงนกไม่ໄก์ ตามปรกติมนนักจะชูใบชูน้ำขึ้นอยู่บนทันไม่เพื่อจะขับสตัวขอกินเป็นอาหาร

ເສື່ອລາຍເມນ ເລື່ອຈັນກັນເຮົາໄຟກ່ອຍຈະໄກເທັນມັນກັບ ເພວະເບີນເສື່ອທີ່ອອກຈະ
ຫຍາກ ຜ້າວບັນຊາເຮົາຢັກເຕືອລາຍເມນຫຼືເສື່ອເຂົ້າວ ເພວະກາມຕົວຊີ່ອມັນສົດໜີ້ນໜີ້
ເຂົ້າວກລ້າ ແລ້ວແປ່ນ ດົກລ້າຍກົດນິມເມນ ມີລວກລາຍສຸຍນາກ ເຂົ້າງ
ເຮົາຢັນວ່າ ເສື່ອລາຍເມນ ແລະເບີນເສື່ອທີ່ໄຟກ່ອຍກຸຽຍ ເຂົ້າມາເລີຍໃຫ້ເຫຼືອງໄດ້ຈໍາຍ ພ
ຫາງຂອງມັນຍາວນາກແລະເບີນຂ່າໜ້າ

ແມວລາຍຫິນອ່ອນ ເປັນສົກວັດຫຍາກນາກ ມີເພວະກາງບັກ້ໄທ ກາງພົມບັນທຶກ
ສ່ວນຕົວຂອງນາຍແພທຍິບຸງສັງ ເຄຍໄກຕົວທີ່ໃນຈັງຫວັດເລຍ ຖືກທ່ອກັບເຫດຂອງ
ປະເທດລາວວລານ ເບີນແມວກົມລາຍຄະໄຫຍ່ມາກຂາດຈະມົກແລະມີລາຍສຸຍນາກ

ແມວປ່າ ຜ້າວບັນຊາເຮົາຢັກນີ້ວ່າ ເສື່ອກະທ່າຍ ອູປ່າງຂອງມັນມີລາຍຄະໄຫຍ່
ເໝອນແມວບັນແຕ່ວ່າຖ້າຮ້າຍກວ່າກັນນາກ ກາລັງຄືນມັກຈະບໍ່ອ່ານາຍໂມຍ ເບີກ, ໄກ
ຜ້າວບັນກິນ ບາງທົກຂົນທັນໄມ້ບັນກິນ

ເສື່ອປຳລາ ມັນອອກິນນັກ ບາງທົກຂໍໄມ້ຍເບີກ ໄກຜ້າວບັນກິນ ຮອບ ຊ ກຽງເທິພ
ກົຍນອຍໆ ຕົວມັນເລົກກວ່າແມວບັນເລົກນອຍໆ

ແມວດາວ ກາມຕົວມືຖືກລ້າຍ ຊຸກຂອງເສື່ອກາວ ແຕ່ງປ່າງເໝືອນກົບແມວບັນ
ຂອບໃຈໂມຍກິນເບີກ ບາງທິນກອບຍິນທັນໄມ້ກແຂບໜັນໜີ້ນີ້ໄປກິນໃນເວລາກລາງຄືນ
ເພວະວ່າໃນເວລາກລາງຄືນ ນກມັກຈະເກາະກົງໄມ້ນອນຫລັບເສັມອ ແມວກວົກແຂບໜັນໜີ້ໄປ
ຈັກນີ້ໄດ້ຮູ່ຍໍາ ທ

ໜົມ ໜົມໃນເມອງໄກຍມອຍໆ ແລ້ວ ຜົນຕື ດີ ໜົມຍ່າງໃຫຍ່ແລະໜົມຍ່າງເລັກ
ໜົມຍ່າງເລັກເຮົາເຮົາຢັກນີ້ວ່າ ໜົມໜາຫວຼອໜົມຄົນ ເພວະວ່າເວລາມັນເຄີນ ມັນເກີນ
ໜົມ ຂາໜໍມອນຄົນ ລັກຍົດຂອງໜົມຄົນນັ້ນຈະມີປົກ ບ ດູບທໜ້າຍກ ອູປ່າງມັນເລັກນາກ
ບົງເວລະໃນໜົມໃນໜົມແລຍ ເບີນສັນກາລອ້ອນ ດົກລ້າຍ ຫຼືເຫຼືອ ແລະຂົນກາມຕົວ
ສົກທັນກິນ

หมีควย หมีควยทรงหน้าอกเป็นรูปัว V และมีรูปร่างใหญ่กว่าหมีคนมาก
เราจึงเรียกว่า หมีควย หมีซึ่งกินน้ำผึ้ง เวลาມันกิน ผงกระซิบามาที่อยู่ตามขัน
ของมัน หนังมันหนานมาก ผงที่อยู่ไม่เขย แท็กท้องจะแผลน้ำยืดๆ ไม่มีขันเลย
ถ้าผู้ที่อยู่ทรงนั้นมากจะเขย ชาวบ้านบ้าเสียนัว เวลาบนน้ำผึ้งมันหลับตาแล้วเข้า
มือกุมมูกไว้ เพราะทรงนั้นถูกต่อยแล้วมันเขยปวดมาก ยกมือหันคุยร่องกัน
พวกร้านบอกว่า ถ้าเห็นหมีกำลังกินผงอยู่ ให้เข้าไปข้างหลังแล้วเขามือสักกิ
มันๆ ก็จะส่งรังผึ้งให้กันควย

หมีขอ รูปร่างของมันเหมือนกับแมว หมีขอเป็นชั้นมากอย่างใหญ่มาก แต่ว่า
มันน้ำศักดิ์และมหันต์ไปค่อนข้างคล้ายหมี การที่เขาระบุกว่า หมีขอ เพราะว่าทาง
ของมันยาวมาก ใช้เวลาเดินไม่ได้ เวลาบนน้ำยืดๆ ไปบนต้นไม้ข้างที่มันจะปีล่องทัวเราะ
ทางพันตันไม่ได้

อีเห็น หน้าตามันแบบๆ รูปสามเหลี่ยม ทวีศรีก้อนข้างคำ และความลำทัว
มักจะมีกีบ มีทางขาว มันซูบซิโนยเบิก ไก่ชาวบ้านกิน พวกลักษณะอาศัยอยู่
ใกล้ๆ บ้านคน เพราะว่าท้องของอาศัยอาหารจากบ้านคนกันเรื่อยๆ เคยมีพวกลอเห็น
บางทัวไปขอนายนกรังลงลูกแพะ ลูกแพะกันก้มเหมือนกัน

อีเห็นหน้าด่าง ตามใบหน้าของมันจะมีลายขาวๆ พากอยู่เพิ่มไปหมด เขาเดย
เรียกว่า อีเห็นหน้าด่าง ทางขักษ์ใต้เรียกว่า มัง

ชั่มดแหง เวลามันตกใจสันหลังของมันจะเป็นแหงทรงซันไก่ ชั่มดกบือเห็น
แตกต่างกันทั้งทาง ชั่มดกมีทางสนาถล ขาว สลับกันมี ๓ ปล้อง ถ้ามากกว่า ๗
ปล้อง หรือน้อยกว่า ๗ ปล้อง เป็นอีเห็นไม่ใช่ชั่มด

จะมีความอิรักขัน แล้วบ ศ ด ช ะ น ค แ บ ง ล ะ ช ะ น ค ช ี ค ช ะ น ค แ บ ง ค ุ ง ย ฯ
โดยที่มีความคืบ ทว่าใหญ่แต่เป็นสันติภาพ ทรงลงมีเส้นคำเส้นหนังเป็นแผงสูง เวลา
มั่นคงใจจะงดงาม

หมายไม้ เป็นสัตว์ที่ไม่ค่อยจะไปพบรักันนัก มีอยู่ทางภาคเหนือของประเทศไทย
เป็นสัตว์ที่มีกลิ่นเหม็นมาก ที่เรียกันว่าหมายไม้ เพราะว่ามันหากินอยู่บนพื้นดิน แต่
เวลาเห็นจะไร้เป็นวัยเด็กทั่วมีความกระซิบกันว่า “หมาย” เป็นพากเจ้ายากจะหา จึงเห็น แต่
ว่าลักษณะมันผิดแปลกดีไปเข้าเลยเรียกันว่า “หมาย” มันชอบขึ้น แล้วแบบเรา
หัดสูด

หาก ตามธรรมชาตินำทางนี้ทางเดิน แต่นอกทางข่ายให้ทางไม่แบบนัก
พังพอน เป็นสัตว์ที่มีประโยชน์มาก เป็นสัตว์ที่ชอบกินเนื้อ ชาวบ้านไม่ชอบ
มัน เพราะมันไปโขมอยู่ ก ไ ร ชาวบ้านกินเรื่อย ๆ แต่ความจริงแล้วพังพอนนับหนึ่ง
กินเก่ง และที่เข้าเชือกันว่ามันมีพิษของกันง่ำへ้่า ก ความจริงเป็นเพราะขนของ
พังพอนทั้งชนิดนี้ ก ใจ เวลาที่มันสูบง่าย เห่ามันจะพองตัวให้ขึ้นทั้งชนิดนี้ แล้วจะระโกรกัด
ทรงกันดู เวลาจะมาหากำถกทรงชนนี้ไม่เป็นอันตราย มันสูบง่ายกว่าความไว

หมายจะออก หมายข้าในเมืองไทยนี้ ชนิด ด ช ะ น ค แ บ ง ล ะ ช ะ น ค ช ี ค ช ะ น ค แ บ ง ค ุ ง ย ฯ
หมายจะออกทวีศิริฯ หมายในทวีศิริสันติภาพ หมายจะออกหน้ายาว ๆ เวลาไป
เที่ยวข้าวจ้าง ไปสัตว์อะไรมาแล้วเข้าผู้เชือกแขวนไว้ เมื่อมันไก่กลันพวงนั้นมาเป็น
ฝังทักษะ ๕—๖ ตัว

ค่าง สัตว์ที่กระโกรกอยู่บนยอดไม้ มีหางยาว ๆ มีข้องเทียน เกี้ยวเท่านั้น คือค่าง
ค่างเป็นอาหารที่คุ้งเสือค่าง เสือโคร่ง ค่างซูบอยู่กันเป็นฝูง เวลาที่มีหนาน
มันจะหอบห้องผดและหอบหนังเป็นขาม คือยกว่าจะมีภัยบนทรายมากถึงค่างบางหรือไม่
ขามจะขึ้นไปงออยู่บนยอดไม้สูง คือยกเสือหรือสัตว์บนทรายผ่านมา ถ้าไม่มีอะไรนั้น

ก็เคย ๆ ช่างล่าสัตว์หางนกตามป่ากิ แต่ตามเสือหรือสัตว์ผ่านมานั้นจะร้องให้พาก
ช้างล่าสัตว์ แล้วพากันหนาแน่นไม่เสียกันไม่ได้ แต่เสือเป็นสัตว์ล่า พอมันเห็น
ค่างบนขันไปนั่งกวางไถอยู่รอบ ๆ โคนต้นไม้ พอนาน ๆ เขามองจะขึ้นไปบนต้นไม้
ต้นหนึ่ง แล้วก็อาป่าก ยิงพัน ชั้นค่ารามรัง ค่างกลวากวงลงคิน พอมันลงลงคินตอน
นั้นนังส์เสือไม่ได้ โดยมากเสือชอบค่างกันโดยก่อนที่มนุษย์ลงลงคินเท่านั้น

ชนนี้ ก่อนนี้ในเมืองไทยมีมาก แต่เดียววนไม่ค่อยจะมีเสียแล้ว เพราะชนนี้
มักจะถูกยิง เขาไม่ไถอยู่บนเพอกันเนอ แต่เพ้อจะเอาลูกมันมาขาย ทงน เพราะว่า
ชนนี้ค่าง พอกนเป็นสัตว์ล่าหางลูกมาก มันเข้าลูกติกไปหาบินกุดลงคิเวลา ตั้งนาน
ถ้าจะเอาลูกมันก็ต้องยิงแม่ โดยมากมักจะยิงแม่และจะตายทั้งแม่ทั้งลูก ถ้าลูกไม่
ตายก็เอาลูกมันมาขาย

ลิงแสม ลิงแสมมีหางยาว ปลายหางของมันไม่มีขนเลยเป็นแค่ตุ่น ๆ ซึ่ง
มีประกายชั้นแก่นมาก เพราะลิงแสมเป็นสัตว์ชอบกินป่า เวลาที่มน้ำป่ามาน้ำป่าแก
มันเห็นป่า มันจะยกหาง รอเอามือขึ้นไปทัน มันจะนั่งห้อยอยู่บนกางไม้แล้วเอาราก
แห้งเข้าไปในรูป หางของมันจะกระคลิกกระคลิกได้ เมื่อป่านหาง มันก็จะเอากะปุก
มากินได้ การที่เข้าเรียกว่าลิงแสม เพราะว่าเข้าพบตามบ้านแสม

วอก เป็นลิงชนิดหนึ่ง รวมมีประกายชั้นมาก โดยมากเรามักจะเอามาหักเล่น
ละครั้งกัน และนอกจากนั้นทางบ้านไทยหักไขขันเก็บมันพร้าวออกวุ่ย

ลิงกัง เป็นลิงอีกชนิดหนึ่ง มีหางสั้นคล้าย ๆ กับหางหมู ลิงกังเราเอามา^ล
เล่นระดับกันได้ และใช้ชั้นตนมันพร้าวก็ได้เหมือนกับลิงช้าง

ลิงเสน เป็นลิงอีกตัวหนึ่งในเมืองไทย มีหน้าแบง กันแบง ไม่มีหาง

ลิงลม เข้าเรียกคนว่าลิงลม หรือเรียกอีกตัวหนึ่งวานางชาย ลิงลมก็
นั่นค่างของมันใหญ่มาก นัยน์ตาโต มนต์ขออภัยหางนกจางคิน กันแมลงบนอาหาร

เวลาหน้าไปใหม่นักเดิน & เท้า แต่พอเมื่อแล้วเห็นแมลง มันจะลุกขึ้นยืน แล้ว ก็เก็บ พอกแมลงผ่านมาก็คว้าเข้าไป การที่เข้าเรียกว่าลิงลม เพราะเวลาหน้า ชัยนีย์ ๆ ชาวบ้านเชื่อกันว่ามันไปไถช้า แต่ว่าพอลมพัดมานันไปไถเร็วมากขึ้น และ การที่เข้าเรียกว่าวนางขาย เพราะว่านันน้ำของนันโคนแสงสว่างไม่ได้ ถ้ามันถูก แสงสว่างเมื่อไถแล้ว มันจะเข้ามาอีกนั่นคือท่านที่ แล้วเอาไปซุกที่หน้าอกของมัน คลื่นควาด เข้าเจริญเรียกันว่าวนางขาย

กระต่ายบ้า กระต่ายของเรามีอกจนมีหัวชุมมาก แล้วหัวหิน จะขึ้น แต่ เก็บวนกอกจึงไปหมดแล้ว ในป่าเกี่ยวนะหากกระต่ายไถยากมาก

กระรอก กระรอกเมืองไทยมีหางไม่เป็นพวงเหมือนกระรอกของประเทศหลวง คงหมกควายกัน ๕๕ ชนิด และมีสีสรตร่าง ๆ กันสวยงามมาก

พญากระรอก เป็นกระรอกที่ใหญ่ที่สุดของเมืองไทย บางคันเรียกว่ากระต่าง การที่เรียกเช่นนัก เพราะว่า ขนาดของมันสักๆ ท้องของมันส์เหลือง แต่ว่าในเวลา ที่มนเป็นครูดอน ๆ หรือในหน้าร้อน ขนาดของมันจะเป็นสีน้ำตาล มันเปลี่ยนสีไปมาได้ เช้าเดยเรียกมันว่ากระต่าง

กระรอกบิน หรือเรียกว่าบ้างกระรอก เพราะมันพองผด ใช้ร่อนหาไปไถ ใกล้ ๆ ที่เข้าเรียกว่ากระรอกบิน ไม่ใช่หมายความว่ามันจะบินได้ มันมีพองผดจาก ข้อเท้าหน้าไปถึงข้อเท้าหลังเท่านั้นเอง เวลาหน้าไปไทย มันจะบินชนไปยังทันไม่ สูง ๆ แล้วแล่นถ้าไปยังทันไม่ออกรถหนัง บางทีมันไปไถลงร้อยกว่าเมตร โดยมาก พบรากามเข้าสูง ๆ เช่น ขันคาดหรือที่แม่ของสอน

หน หนเป็นลักษณะ ตากลอกกอก มีลูกเรือ มันเป็นสกุกหนาเชื้อโรคมา ให้มันช่วย เช่น ก้าฟโรค

อัน อันในเมืองไทยมี ๒ ชนิด ก็ อันใหญ่ สังเกตครุเห็นพนของมัน ใหญ่และมีคมและมีลิข主义 และอีกชนิดหนึ่งก็ อันเล็ก

อันใหญ่ ฝรั่งเรียกว่า Bamboo Rat เพราะมันหากินไก่คน นับว่าเล็กน้อย หากินรวมกันเป็นครอชครัวใหญ่ไก่ตัวไฝ่ พื้นของมันคือมากก็เง่าไฝ่ขาดไฝ่ จ่าย ๆ หากินไก่ตัวไฝ่จนตายทั้งถิ่น แล้วจะรอดพิป่าหากินก่อขึ้น ๆ ต่อไป ชาวบ้านนิยมกันเนื่องด้วยมาก เขาเล่าว่านอกจากร้ายราวกันเนื่องหม เวลาไปเที่ยวบ้านมาจะเห็นร้อยทั่มนัดๆ ไว้กางเขนรูปผาซึ่งก่อให้ไฝ่ ไม่ไฝ่ ทั่ว ๆ ไป

ลูกวากหากินไก่คนจริง ๆ ของเมืองไทยมีกว่ายกัน ๓ ชนิด คือ อันใหญ่ อันเล็ก และตัวคน (Mole)

อันเล็ก เป็นชนิดอย่างหนึ่ง การหากินมันก็เหมือนกัน แต่ว่ามันไม่กิน ก่อไฝ่ มันหากินเฉพาะลูกไม้เล็ก ๆ หรือตามหุบเข้าเพื่อกิน หน่อไม้ก็ชาวบ้านปลูก เม่น เม่นของเรามีเม่นอันนี้ของประเทศไทย เม่นของประเทศไทยนั้นแข็ง กวักว้า แต่เม่นของเรามีเม่นอันนี้ของประเทศไทย ส่วนข้างหน้ามีขันอ่อน ๆ เขาเชื่อกันว่า เม่นสักขันไก่ ซึ่งไม่เป็นความจริง เวลาทอมนกอสุกหรือวงหนองศรี มน้ำจะงอยข้างหน้า ตามนรัวว่างหน้าไม่กันแล้วมันก่อหยอดพองขันขัน ขันข้างหลังมันขยายพองขันขันแล้วกว้างถอยหลัง บางทีสุนัขหรือเสือท้องไส้กินมัน ยังคงไม่ก่อหยอดขัน เม่นก้มเข้าไป และขันเม่นนั้นมีถุงกระไว้เข้านหนองศรีกากาหัวเม่นไก่เองทันที เพราะฉะนั้นเม่นก่อหยอดในปากสันหรือเสือ ในอินเดียเคยมีคนพบรอบขันเม่นก้มเข้าไป กะลัวไว้เสือทายกม แล้วเสือหลายทวากลายเบนเสือกันคน เพราะว่ามันถูกขันเม่น ก้มเข้าไปในชារรรไกร ทำให้มันขาดเขี้ยว บางทีก้มเข้าไปในน้ำ หรือก้มเข้าไปทีเก้า ทำให้มันหากินไม่ไก่ กะลวยท้องกล้ายเป็นเสือกันคน แต่ในเมืองไทยยังไม่เคยปรากฏเลย

ค้างคาว ค้างคาวเวลาอนามัยชอบเข้าห้องนอน ค้างคาวมันยันหากินมาก เขานั้นนิยมฐานกันว่า ค้างคาวเวลาอธิบายจะมีเสียงซึ่งมีความถี่สูงเป็นความถี่เราไม่

สามารถใช้ใน และเมื่อเสียงไปกระหงะไว้เข้าสังท้อนกลับมาเช้าไปทุกของมันที่ใบข้างล่างยังไม่แผ่น ๆ หนงเข้าเรียกว่า Tragus ชนمارบเสียง เวลาทุกคนเสียง สังท้อนกลับเข้ามา มนกสามารถที่จะรู้ได้ก่อนกว่า ท้องมีอะไรวางหามนอย บางทัวไม่มีแผ่นครอตสก็ แต่ไปมีท่อนมากแทน เข้าเรียก ในสิฟ ใช้รับเสียงไว้

แรมไว้เป็นค้างคาวชนิดหนึ่งอยู่ในอเมริกาใต้ ซึ่งบดกเดือดคนกินเป็นอาหาร เป็นค้างคาวชนิดเดียวในโลกที่กูเลือกมนุษย์ไว้ มีเฉพาะในอเมริกาใต้เท่านั้น

ค้างคาวมีหล่ายชนิด ชนิดหนึ่งกินผลไม้ ค้างคาวทุกผลไม้ควรให้ไว้ ไม่มีทาง ส่วนค้างคาวกินแมลงนั้นหากาเล็กนิดเดียว มองแทบไม่เห็นนั้นหากาเลยและมีทาง บางทัวมีหางยาว บางทัวมีหางสั้น และมีแผ่นพังผักชิงระหว่างหางกับขาหาง เวลาทุกคนนั้นไปในอากาศ ใช้หางจับแมลงไว้ และเวลาทุกคนนั้นจะห้อยหัวนั้นแมลงบนชากาศไว้กัวย เป็นสัตว์ที่มีปีระโยชน์โดยช่วยทำลายแมลง ค้างคาวเวลาอนมนั้นไม่ร่วมศัตรุหรือไม่ ทุกคนบางทุกนกการบกอกอก เพราะว่าบากของมนนอาจใช้แทนใบหอก เมื่อไก่อกัน รับเสียงไว้ว่ามีศัตรุเข้ามาใกล้หรือเปล่า บางทุกคนกันนกการบกอกอกไปข้างหนึ่ง บางทุกนกการบกอกอกไปรับเสียงเวลาอนอย

ค้างคาวแม่ไว้ เป็นค้างคาวขนาดใหญ่ มีบากของขัยไว้ของเมืองไทย ค้างคาวชนิดนักกินผลไม้เป็นอาหาร นั้นหากาของมนั้นใหญ่ แต่หัวเล็กนิดเดียว ผูกกับค้างคาวกินแมลง ซึ่งไม่มีน้ำน้ำหากาเลย หรือนน้ำหากาเล็กมาก หน้าตามนั้นเหมือนกับลุนซ้าวท่างปะทะเงาเรยกา Flying Fox

ปลาโอม่า เป็นสัตว์เลี้ยงลูกกับนมเหมือนกัน สัตว์เลี้ยงลูกวัยนานมาย ในเกรดมี ๒-๓ อย่าง คือ ปลาโอม่า ปลาราพ หมูน้ำ ปลาโอม่าทพยันบอย ๔ ความเม่นไว้พวยๆ ตามปากนา หรือในอ่าวไทย มี ๒ ชนิด คือ

ปลาโลมาหัวขาวครับ หัวของมันยังออกมาแล้วหักลงเป็นปากเลย คล้าย ๆ ขากรูฟฟี่ครับ

ปลาโลมาปากชาก มีนูกับน้ำขาวออกไประ คล้าย ๆ กับปากชาก

ปลาดาวพ ลูกของปลาดาวพอกมาใหม่ ๆ กิยวัต ๑๘ ฟุตแล้ว และแม่น้ำ ขาวท ๕๐-๖๐ ฟุต เป็นสัตว์เดียงลูกกวัยนุ่ม เวลาลอกมันออกมาก็ต้องคุกน้ำแม่ ต้องหายใจ นิ่มมาก และอวัยวะภายในเหมือนกับสัตว์บากกอย่าง

น้ำนมหรือลม หรือดัน เป็นสัตว์ที่มีเกล็ดแข็ง มีขนน้อยมาก เกล็ดแข็ง มีประกายเงินสัมภูติของกันตัวของมันเอง เพราะว่าเป็นสัตว์ไม่มีพยุงเลย เวลาแม่น้ำ เอื้องศ์ที่รุมมันก็จะม้วนตัวของมันเอง เอาหัวซ่อนเข้าไว้ข้างในแล้วเอาหางพนออกน้ำหนึ่ง ให้กระไป่งน้ำออกไม่ได้ ทางใช้เป็นประกายเงินโดยใช้ขันคนไม่ได้ น้ำนมหรือลม เป็นสัตว์ไม่มีพัน มนกานมด ปลวกเป็นอาหาร เวลาแม่น้ำไปพบร่องปลวกเขาก ไหน มันจะใช้เล็บของมันกระแทกปลวก ปลวกจะวิ่งออกมาก็ มันก็จะจับเกล็ด เหล่านั้น ยกปลวกกับเข้าไปปกติในเกล็ด แต่มันไม่เขียว เพราะทว่ามันเป็นเกล็ดแข็ง พอดี กับปลวกเข้าไปมาก ๆ เข้ามันกับหุบเกล็ด ยกปลวกก็หกอยู่ในเกล็ด แล้วมันก็ลากลงน้ำ ไปข้ามเกล็ดใหญ่ๆ เมื่อมีปลวกลอดชันมันก็จะออกน้ำตามส่าย

บ้าง ลักษณะหน้าตาคล้ายกับกระรอต แต่พื้นไม่เหมือนกัน กระรอตกินน้ำพัน หน้าคล้าย ๆ จูบ ๒ ข้างเป็นพนังแต่ ส่วนบ้างพนังเล็ก ๆ เพื่อใช้กันแมลง และ อะมังผดคงแต่คอไปหาข้าหน้า จากราหน้าไปข้าหลัง และมคอไปชนถังปลากายทาง กวาย มีพังผดกรอบตัวมีเฉพาะทางภาคใต้ของเมืองไทยเท่านั้น มันร้องเสียงโหยหวน มาก ชราข้านี้ชอกันว่าเป็นเสียงของวัวผู้ศรีราชา เพราะเสียงของมันเป็นเสียง แหลมและร้องตึงมาก เวลาแม่น้ำไปหากันที่ไหนก็ตามลูกอ่อน มันก็เอ่าลูกกันมาก หน้าอกแม่ไปหากินกับวัย

คุณ เป็นสัตว์ที่อยู่ใต้ดินจริง ๆ เพราะมันจะหากินอยู่ใต้ดินเท่านั้น ชาวกรุงเทพฯ ไม่ค่อยจะรู้จัก เพราะมันอยู่ตามภูมิประเทศ เช่น ทางภาคเหนือและภาคใต้หรือบางที่ภาคอีสานก็มีหากินอยู่ใต้ดิน อาหารคือไส้เกอกน มันมีห้องสมุดอาหาร ในหน้าหัวมันจะเก็บไส้เกอกไว้ในห้องของมันบางที่เป็นร้อยๆ ตัว ไว้กินในเวลาหน้าฝน เพราะในหน้าฝนพนกนเมื่อมันหากินอะไรไม่ได้มักจะไปเก็บกินไส้เกอกที่น้ำตก เอาไว้กินเป็นสัตว์ที่กินเล็กมาก มีความยาวประมาณสัก ๕ นิ้วเท่านั้น

หนูผี เป็นสัตว์เปลกรูปร่างคล้ายหนู แต่ไม่ใช่หนู หนูไม่ใช่เป็นสัตว์นานาชีวิตรอยกัดเข้าของเสียหาย มันเป็นสัตว์ชอบกินแมลงสาบ

กระแต ไม่เหมือนกับกระรอก หน้ากระแตยาวกว่า และกินแมลงเป็นอาหารไม่แพ้ผลไม้เมื่อมันอย่างสัตว์อื่น ๆ นัยน์ตาใหญ่ หางของมันเหมือนกับกระรอก กว้าง แต่ว่าแขนกว่า และโถกว่าไม่เป็นพวงเหมือนอย่างกระรอก มีกลิ่นเหม็น ชาวบ้านมักจะไม่นิยมกินกัน เนื่องจากน้ำทันกระกละของมันมีกลิ่นเหม็นมาก แต่แล้วก็มานานก็หกสนเข้า ๆ ชนไปอยู่บนทันไม่ถูกเลยเป็นลิงเป็นค่างแล้วจะง้อกับสาวเป็นมันชุมชนกัน

ແມັດ

ພານີ ແກ້ວເຈົ້າ

ມີສົກຫລາຍໜີກທ່ານກາງຮົມເຮັດວຽກນວ່າ “ແນງ” ອີ່ “ແມັດ” ເພຣະ
ເຫັນທຸນນີ້ນຳເກີດເຈົ້າ ຄວາມຮົງແລ້ວໃນວັນຊີວິທາເຮົາຕົ້ນກຳພວກສົກຫລາຍແມລັງ
ທົ່ງຫລາຍເຂົ້າຍືນ Phylum Arthropoda ທີ່ມີສົກຫລາຍອີ່ຍາງຮົມທັງແມລັງກວ່າຍ
ໄຟລົມນີ້ໄກແກສົກຫລາຍຜະຊອງຮະບາງເປັນປັບປຸງ ລັດວິກາແບ່ງອອກເປັນປັບປຸງ ຖ້າຍ
ອານັ້ນພົບອົບເປັນພວກໄຫຍ່ງ (classes) ໄກສະ ພວກ ທີ່ສົ່ວນມາກເຮົາກູ້ກັນຂູ້ແລ້ວ
ແຕ່ບາງພວກຫາຍາກທີ່ໄກສູ່ພັນຖຸໄປແລ້ວ

ພວກທີ່ ១ Trilobita ບໍ່ຈຳບັນສົມພັນຖຸໄປໜົມແລ້ວ ເພຣະວາວໃນບໍ່ຈຳບັນໄຟ
ເໝາະສົມກັບກາຮົມກຳຮັງຫຼວດຂອງນັ້ນ ຮັປ່ງລົກຜະກົກແທຣ່ງໄຟນິກົຣເຄຍເຫັນໃນທຸກໆວຸນ
ຄົງຫາດໄຟເພີ່ງຈາກກາພາດຍາກຈາຍຈາກຫາກຂອງນັ້ນ (Fossil) ເປັນສົກຫລາຍເຈົ້າ ຮັປ່ງ
ເປັນສົມພົກມ່າຍວ່າ ຈຶ່ງໄກຫຼວ່າ Trilobita (Tri = ສົມ, lobe = ພູ) ລຳຕົວ
ເປັນປັບປຸງມະຮູງທແມກທຽບປະຕິບັດຢັ້ງເປັນ ແນກ ປັບປຸງຄະ ១ ຄູ້

ພວກທີ່ ២ Onychophora ເປັນສົກຫລາຍຜະກຳດາງຮະຫວາງທັນທອນຫວຼາຍສົກ
ຈຳພວກໄສເກອນກົມແມລັງ ນັກສົກຫລາຍເຊື້ອວ່າສົກຫລາຍເລົ່ານອຍໃນປະເທດອົບອົນບົນດິນໃນ
ປະຈຸບັນ ແລ້ວທີ່ຕາດການວ່າອາຈານມີມື່ຢູ່ໃນເມືອງໄກຍ ແຕ່ຍັງໄຟນິກົຣພຍ ຈຶ່ງໄຟນິນ໌ຈີ້
ເຮັດໄວ້ເມື່ອກາງໝາງຂອງເຮົາ ຮັປ່ງລົກຜະມາຕົມເໝັນທັນທອນ ຍາວປະມານ ២-៣ ນວ
ມີມາເປັນບົມເລັກຊັ້ນມີລົກຜະເປັນປັບປຸງ ແລ້ວເຫັນວ່າມີມາເປັນສົກຫລາຍຮົບທັນລົກຜະ
ຄຳຕົມບໍ່ຮົບຮັບຮູ່ກົດຕົວຂອງໄຟລົມນີ້ໄກທັນສົກຫລາຍສົກຫລາຍຮົບທັນລົກຜະ
ກຳຈັງຈະສູ່ພັນຖຸ

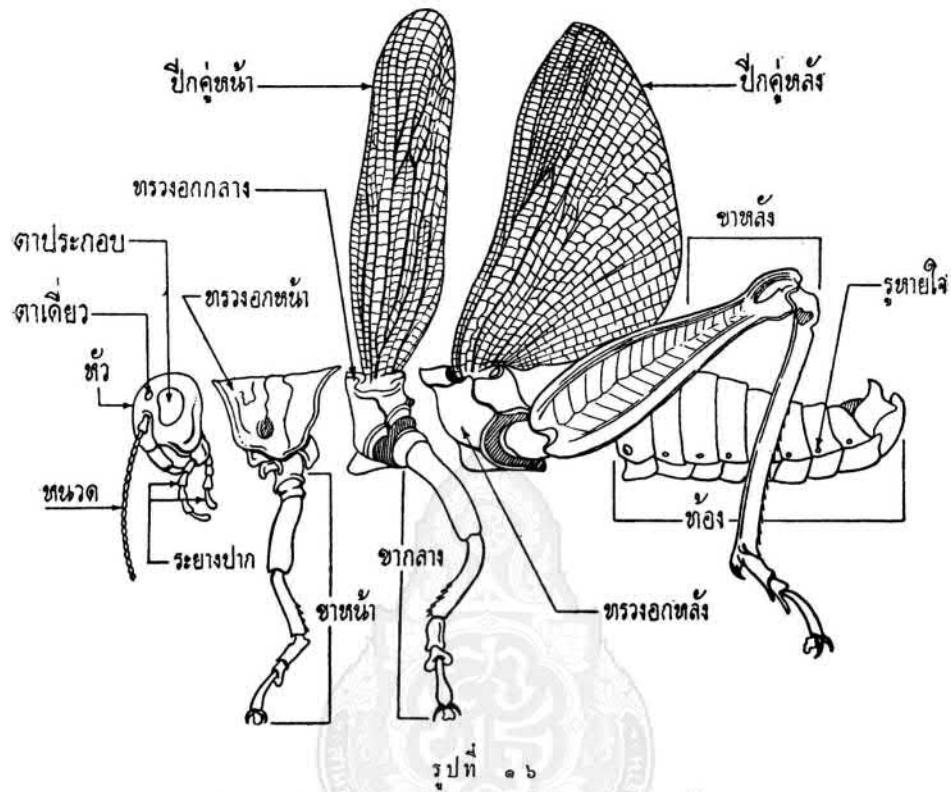
พวกที่ ๓ Crustacea ไก้แก่ กุ้ง ปู ไข่น้ำ มีลักษณะที่แตกต่างกันในไฟล์เดียวกันนั้น คือ มีหนวด ๒ อัน และหัวขยบหัวของคราวนกเป็นกระดองห้องท่อนเดียว

พวกที่ ๔ Chilopoda พวกนี้มีรยางค์หน้ากล้ายื่นเขียวทมต่อมน้ำลายอยู่ ตรงโคน สามารถขยับตัวและปล่อยน้ำลายฉีดเข้าแพลงทางปลายน้ำท่าให้เจ็บปวด ๑๐๐ ต่อ ๑๐๐ ไมล์ แต่เมื่อถูกสัตว์ใดๆ จaws ๑ ครั้งอยู่ล่อง ซึ่งเป็นกรูจากน้อยมากแล้ว คือ กระขาย

พวกที่ ๕ Diplopoda ลักษณะสำคัญของพวกนี้ คือ ลำตัวมีหลายปล้อง บางต้องกว่า ๑๐๐ ปล้อง แต่ละปล้องยังมีขา ๒ อัน คือว่าย ทำให้เห็นมีจำนวนมาก ไก้แก่ กังกอก พวกนี้อาศัยอยู่ในกลุ่มเพราะชาของมนุษย์ แต่เป็นส่วนที่ไม่มีพษสงอะไรเลย และเพราะเหตุที่มนุษย์ชอบทำร้ายศศิธรนี้เอง บางชนิดก็มีท่อนท่าน้ำเหมือนกัน ที่ธรรมชาติสร้างไว้ให้บังกันตัว โดยไว้ใช้ได้ค้กรูวะลาปัลล่องของจากรากหามผิวหนังบางส่วนของลำตัว

พวกที่ ๖ Arachnida มีขา ๘ ขา ไก้แก่ แมงมุม เห็บ ชิงน้ำ ลักษณะของมัน กินน้ำ แล้วคล้ายแมลงมาก พวกแมงมุมตัวเหลืองหรือเหลืองดำอยู่ในลำพวกนี้ สังท่าน้ำสนิใจเกยวกับแมงมุมตัวเล็กๆ เป็นส่วนที่มีความสามารถผงกระเดบางแห่งของโลกเท่านั้น เช่น อ่าวไทย ผู้กระเดยโรบตัวตนน้ำเสียงไก่ และผู้กระเดยเมริการาเหนือค้านมหาสมทรแอคแลนด์

พวกที่ ๗ Insecta คือแมลงทั้งหลาย ผูกกับพวกแมลงนมและเห็บ ทุกขา เพียง ๖ ขา ส่วนมากมีน้ำ ๑-๒ ครั้งหัวของ ไก้แก่แมลงทัวๆ ไป ซึ่งจะไก่กล่าวถึงลักษณะและความสำคัญอย่างละเอียดคงที่ไป



ลักษณะลำตัวของแมลงส่วนมาก (ตัวอย่างศึกษา)

ตนกำเนิด แมลงเป็นสัตว์นานาชนิมัยมีความสำคัญมาก แมลงปรากฏในโลกก่อนมนุษย์เสียอีก เริ่มปรากฏในโลกก่อน ๒๐๐ ล้านปีมาแล้ว ส่วนมนุษย์พึ่งเกิดในโลกเมื่อประมาณล้านปีท่านัน ในจำพวกสัตว์ต่าง ๆ ของโลก แมลงเป็นกลุ่มสัตว์ที่มีจำนวนและชนิดทั่วไปมากที่สุดในโลก มีขนาดตั้งแต่เล็กเท่าตัวไร้ซึ้งแทบทุกชนิดไปไม่น้อย กินดูดไขมันของผักต่าง ๆ ต้มตุ๋นต้มตุ่น กินฟองนมผีเสื้อ หรือแม้กระทั่งหอยทากให้หายใจหายตัวไป รายงานทุกพบในผีเสื้อจากประเทศไทยบินสูงชั้นเดียว ผีเสื้อในประเทศไทยหอยทุกตัวกินพืช เมื่อการขยายตัวของแมลงชนิดปะร่วง ๗-๘ นาที พิพิธภัณฑ์แมลงในประเทศไทย เมืองไทยเป็นเมืองรอง มีแมลงมากชนิดเป็นทศนิยมชั้นของชาติวนตก อันที่รังแล้วปะรุงร้อนไว้ซึ่งว่าเป็นแหล่งที่มีแมลง

ซากซม แล้วแมลงแพลกประหลาดที่สุดในโลก บ้ำรบันนีประเทศไทยเรามีคุณยักษากลาง
ระหว่างแมลงที่ใหญ่ที่มานานมากแล้ว ภายใต้กรรมข่าวของกรุงเทพฯ ฯ พพธภณฑ์
แมลงนกงอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตร นอกจากคณะวิทยาศาสตร์แห่งชาติฟาร์ม-
กรุงมหาวิทยาลัย และแผนกวิทยาชีวะมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก็มีแมลง
ระหว่างไวเพื่อการสอนวิชาเกษตรและแมลง

สถานที่ท่องเที่ยว แมลงที่เราวิเคราะห์แมลงเหล่านี้อยู่ที่สุด คือ^๑
ผู้เดียว แล้วแมงปอ มหัวไช้กงกลางวันกลางคืน แท้แมลงที่แปลงฯ แล้วน่าสนใจ
มากนักจะไม่ปรากฏให้เห็นง่าย ๆ เสมอไปนัก เราจะสามารถดูแมลงได้รับขึ้นโดย
จับตามพื้นไม้หรือบนทรายไม้ เพราะแมลงต้องการทากายังภัย ตามชอกมี เช่น ตาม
กันชนชากจะมีพวงแมลงสาบและก้วางร้าน ซึ่งเป็นแมลงชนิดใหม่บกชนกหงษ์อาศัย
อยู่ ตามต้น สัก ก้าวเดินได้ไม่ใช่น้อย เช่นกันเหตุผลคือรูปทรงของบางคน
ที่เรียกตามท่อน หรือเสือผาสกป่า หมักบนราก ยุ่งทากลงกอดเรา และอน ๆ

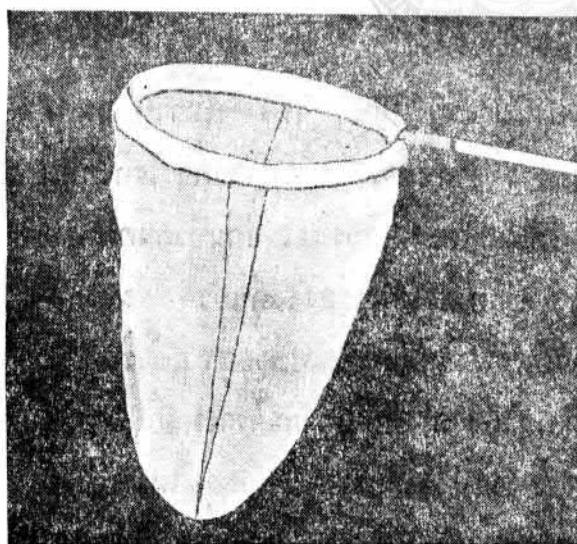
บกชนก ไห้ชุนไม่หรือใบไม้ ภาระพบปลูกมกสารพัฒน์ บางทกน
ลิตแมลงทกถอย ๆ หนอน หรือแมลงกวนเล็ก ๆ ขนาดหมกซังมันไม่มีข้า แล้วมัก
จะใช้วยะคล้ายสปริงทปลายกนคุกคายพนโตกหุนเวลาเรากองงารามน บกนกตามกอย
อย กองชุน ชควาย ก้ออาพบแมลงวัน แมลงบกแข็งบางชุนก และหนอนชังก
เป็นลูกแมลงวัน

ททเรานภาระไม่คิดวามแมลง แต่กลับมแมลงแบบทุกชนิดก็ต่อ ตามผวนแวด
ในน้ำ ตามผวนทางท่านครเคยเห็นก้วงไห้นา แล้วแมลงเล็ก ๆ อิกหล้ายอย่างเกิน
เด่นตามผวน้าไก่ย่างรวมเร็วไม่จำ ในน้ำตามไห้ก้อนหน หรือตามกันนาในเลน
ก้าวบกแมลงหลายสิบชุนก แท้จะชันกจวนแมลงวิหารเหมาะล้าหรือชุตทพศกการ
ของมน เช่น ลูกแมลงปอ ชีปะชัว มตวยะคล้ายเหงชากส้าหรือหอยใจในน้ำ

แทนที่จะใช้ท่อหายใจด้วยการอย่างพ่อแม่มัน ลูกน้ำเดชะอ้ายไม่ชอบยังก้ามปล่องเล็ก ๆ เป็นท่อพูน้ำเพื่อหายใจจากอากาศโดยไม่ต้องสักลักษณะ ลูกแมลงชนิดหนึ่งถูกบินมาเดือดดังเมฆบนส่วนที่สูงเพื่อใช้ในการคัดกรองเชื้อในไห้ อาย่างคิ้วที่ ๔ ขาดแคลน

ที่ ๔ เราไม่ควรจะหวังให้พบรังแมลงคือ ตามชัยทะเล หรือกลางมหาสมุทร เพราะลมแรงและสภาพน้ำเค็ม ไม่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตของแมลง มีพบรังแมลงเพียงชนิดเดียว (Genus Halobates) เท่านั้นที่สามารถอยู่ได้ในทะเลเขาน้ำเค็มน้ำกร่อย ว่า มันวางไข่บนเศษของท้องแมลงผู้น้ำแล้วพกเข็นทิ้งไว้โดยไม่ถูกน้ำเค็ม แมลงพวงแมลงขนาดเล็ก มีลักษณะเป็นปุ่มเขียวแก้วคือ

วีจันแมลง ตามปรากษาเวลากลางวันแมลงชนิดนี้เรียกว่ากวางเราะ ได้กามจับเวลาที่เหมาะสมกับการจับแมลงตลอดตอนเช้า ขณะที่อากาศยังเย็นช่วงเช้าแมลงจะบินไม่ไวมากนัก เราจะใช้ขบวนมือได้ดี หรือมีคนนักใช้สว่างทกดแมลงทิพทางไปเพื่อให้แมลงหล่อออกแมลงในนา เวลาการคัดกรองกินกันเป็นเวลาประมาณที่ ๔ เพื่อแมลง



รูปที่ ๔๙

สวังโภบแมลง ควรรับเสบ
ผ่านศอกกลางปากขาว ๘-๑๒
นา ถุงควรดึงอย่างน้อย ๒
ฟต. และปิดสายควรจะนาน
เพื่อกันไม่ให้แมลงปีกหัก
เมื่อตกลงไปลากดู

ທລາຍໝນີກອອກທາງນແລະຫອບເລັ່ນໄຟຄວຍ ຈຶ່ງຈົບໄກ່ຈ່າຍ ໂຄມ ຈຸດ ຕຣເກິງ ເຮັດພາຍໃຫຍ່ ຈົ່ງໄວ້ໃນທຳກັນລົມ ອັດໝາຂາວພາດໄວ້ບັນກຳແພງ ແມ່ລັງເຫັນແສ່ງໄຟກ່ຈະບິນມາເລັ່ນໄຟ ຈະໜັດໝາຂາວຕາດົມມາ ເຮົາຈົບໄສ່ຂວາດຄອງໄວ້ໄດ້ໂຄຍໄນ່ກ່ອງວົງໄລ່ຈົບ

ແມ່ລັງທົມບັກສິວຍ ເຊັ່ນ ຜົບເສືອ ແມ່ປອ ຊາວຊະບຸກຫຼັກຫອດໜ້າຮັກໄກ່ຈ່າຍ ດ້ວຍເຮົາພາຍາມໃໝ່ມັນຊຸດບິນ ໂຄມາກຳດໍາທຳນ້ອງກາຣິໂພເສືອທີ່ໄມ່ຈ້າຮັກ ຄວາມເກັບຕັກແຕ້ຂອງມັນມາເກີຍໄສ່ຂວາດໃຫຍ່ ໃຫມນພັກກວດແລະກາງບກເຕັມທີ່ໄກ່ໃນກາຫຼະນະເມືອກາງບກເຕັມທັກໝາໄກກອນທົມນະເຮັມບັນ

ວິຊາແມ່ລັງ

១. ແມ່ລັງທີ່ໄມ່ມືນສວຍງານ ເຊັ່ນ ຕັກແຕນ ຕັກວັງ ຈົບໄສ່ຂວາດຄອງໄວ້ນ້ຳ
ຢາຖໃຫ້ຄອງນີ້ ແລະ ສັນຕິ ຄືວ

ກ. ອັດໄອຍອດ ៧០% ຈົ່ງທຳໄກ່ຈ່າຍຈາກອັດໄອຍອດ ៤៥% ຈົ່ງມີຂາຍການ
ຮ່າງໝາຍເກຣອງຍາເຄີມທີ່ໄປ ເຈັນໄທ້ເຫຼືອຂັ້ນເພີຍ ៣០%

ຂ. ພອຮມາລິນເຂມໜັ້ນ ១០% ໃຫ້ພອຮມາລິນ ១០០% ຈົ່ງຫາຜ່ອໄກທີ່ໄປ
ມາເຕີມນ້ຳ ១០ ເທົ່າ ຈະໄກພອຮມາລິນ ១០%

២. ແມ່ລັງທົມຂົນສົວຍ ເຊັ່ນ ຜົບເສືອ ໄນໃຫ້ຄອງໃນນ້ຳ ເພຣະຈະທຳໃຫ້ຂົນຫລັດ
ຈຸ່ຍ ໃຫ້ໝ່າແຮ້ ໂຄຍໄສ່ໃນຂວາມໝ່າແມ່ລັງ ຂວານກຳໂຄຍກາຮາຂວາຄະໄຣກໍໄກກນ
ຝ່າຍຄສນິທ ມີເກລືຍແນ່ນ ປ່າກກວັງ ໄສ່ຜູນປຸ່າສເຫຍຼວຮົງໄປກັນຂວານົກທັນຂອຍ
ຫາພໄໃຫຍ່ໄນ໌ (KCN) ອ່າງເລວ ຈີກ ຖີໃຫ້ລະເບີຍໄສ່ລົງໃນກັນຂວາດ ຜສມກຫ
ປຸ່າປຸ່າສເຫຍຼວໃຫ້ເຂົານິກ ແລ້ວນໍາປຸ່າປຸ່າສເຫຍຼວມີກົດລະລາຍນ້າ ແລ້ວບົບເລັງ
ໃນຂວາກອນທີ່ປຸ່າປຸ່າແຮ້ກວ້ ອ່າງໃຫ້ນາມເກີນໄປ ກະໄຫ້ເຕັມຜົວຫານ້າຮາບພອດ ດ້ວຍ
ນໍາມາເກີນໄປຈະທຳໃຫ້ຂວາດນີ້ ແລະຂອງທີ່ໃຫ້ໝ່າແມ່ລັງບໍ່ມີມັນຈະເບົຍກຳໄມ່ຈຳ
ກຳນາມ ເສົ້າແລ້ວເອກະກາຍຫັບ ຕັກເບີນແຜ່ນກລມ ພົກໄວ້ຂາງບັນອົກທັນ ໃຫ້ຂວາດນີ້

ผ้าพากแมลงผ้าเสื่อ แมงปอ Moth ปรากฏได้แมลงทั้งเป็นลงไปในชาก มันจะกิน เพราะไก่ล้วนใช้ยาในค่อนอาจทำให้ขึ้นภัยมากที่สุด จึงควรห้ามให้มันสูบก่อนนิส่องในชาก โดยใช้เชือบเบ่า ๆ ทรงหน้าอกให้มันสูบหุ่กคนเสียก่อน เมื่อมันสูบแล้วจะส่องในชากม้า มันจะหายใจเข้าใช้ยาในตัวเข้าไปในกาย โดยไม่กินให้ขึ้นเสียหายเลย



รูปที่ ๔

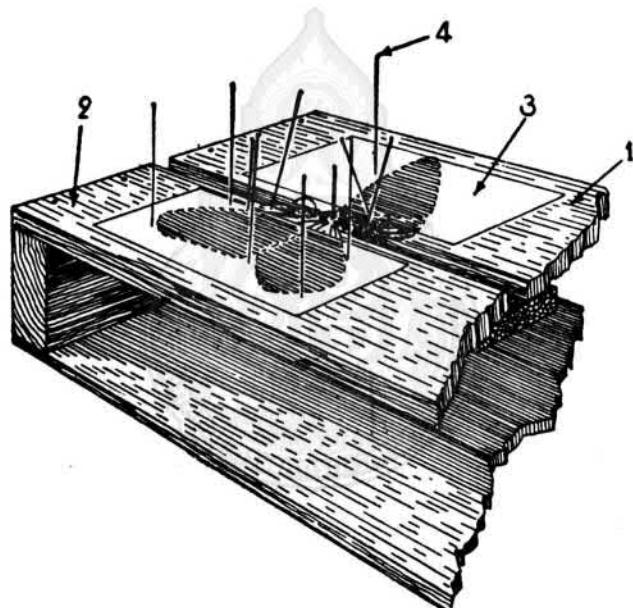
ชุดข้าแมลง ควรเป็นชุดปากกว้าง เพื่อใส่และหยอดแมลงเข้าออกได้สะดวก ฝาควรเป็นวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และมีเกลี้ยงสนิทกันความชน และความน้ำมันปิดให้เห็นชัด เพื่อบังกันอันตรายจากผู้เข้าใจผิด

การข้าแมลงในชาก ไม่ควรเอาแมลงตัวใหญ่ป่นกับแมลงตัวเล็ก ควรใช้ชากใหญ่สำหรับข้าแมลงตัวใหญ่ และชากเล็กสำหรับข้าแมลงตัวเล็ก ชากของก็ เช่นเกี่ยว

๕๕

กัน ใช้ข้าวคาวให้ญี่ปุ่นแมลงทัวให้ญี่ปุ่น เช่น ก้วงมะพร้าว ข้าวเจ้าสำหรับกองแมงม่า

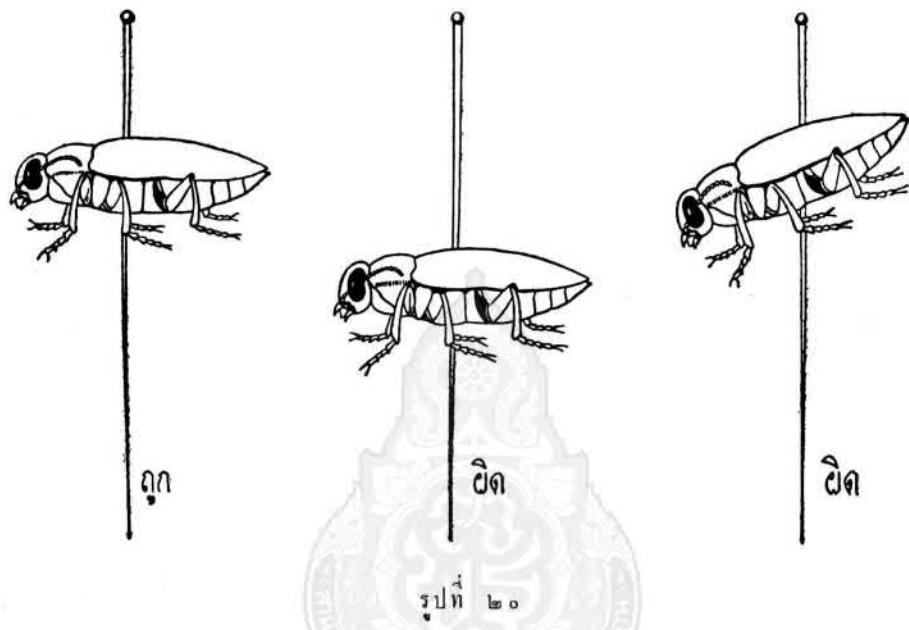
๗๙
วัชช์แมลง ไม่ใช่แมลงควรเป็นไม่ใช่แมลงตามความเชิงทางน้ำมันเดือนอยเพอเบนท์
พากบกแมลง และมีร่องคร่องกลางเพื่อวางตัวแมลง ตามรูปแสดงด้วยทักษะของ
แมลงให้อยู่ในสภาพเหมือนธรรมชาติที่สุด ก่อนที่แมลงจะแห้งสนิท เพาะถ้าแห้ง



รูปที่ ๐๘

ไม่ใช่แมลงและกรองแมลง ๑. และ ๒. คือแผ่นกระดาษที่ควรเรียกว่าห้องที่น้ำมันเดือนอย
และควรจะมีร่องระหว่างแผ่นกระดาษกว้างขนาดตัวแมลง หรือทำให้ร่องนี้เลือนไปด้วย
ขนาดได้ให้ร่อง และบนแผ่นกระดาษควรจะมีน้ำมันอยู่ที่หนา ๆ รองเพื่อใช้นกเข้มแมลง
ในระหว่างชั่ง ๓. คือแผ่นกระดาษที่ใช้ก็ทันปอกแมลงให้กางบนกระดาษชั่ง ๔. คือ
เข้มหมุดธรรมชาติที่ใช้บักกระดาษให้กดปอกไว้แน่นโดยไม่ทำให้ปอกยับหรือเป็นร่อง

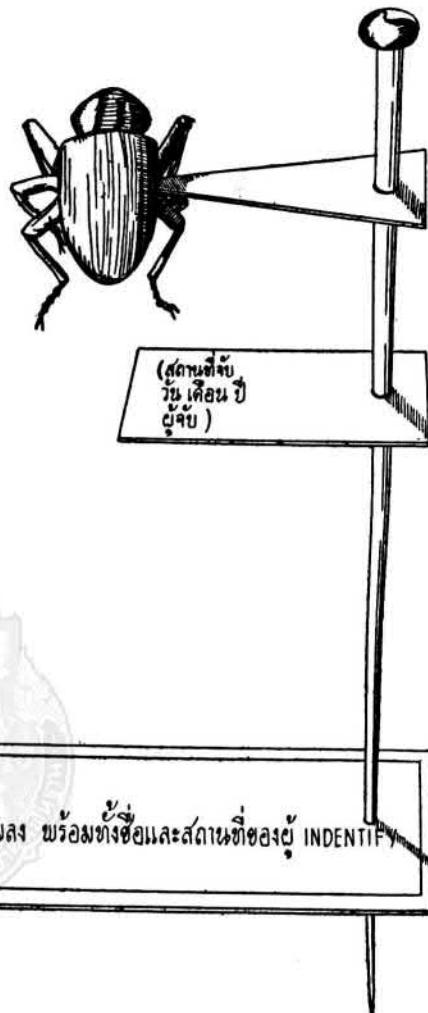
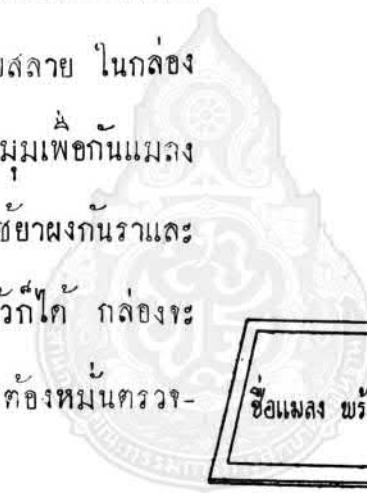
แล้วจะเปรียบกับและชาไม่ได้ ควรนำแมลงที่กำลังซึ่งไปตากแดดให้แห้งก่อนเก็บ
ระหว่างนั้นควรระวังนก มดและแมวที่จะแซบมาขโมยแมลง



วิธีบักแมลง เช่นที่เขียนบนลงความขานาคเล็กและยาวและไม่เป็นสนิม การเสียบ
ต่อไปหัดตั้งจากก้นตัวแมลง และกระยะไข้แมลงอยู่ด้วยกันหัวเข็มรวม ใน ๓ ของความ
ยาวของเข็ม

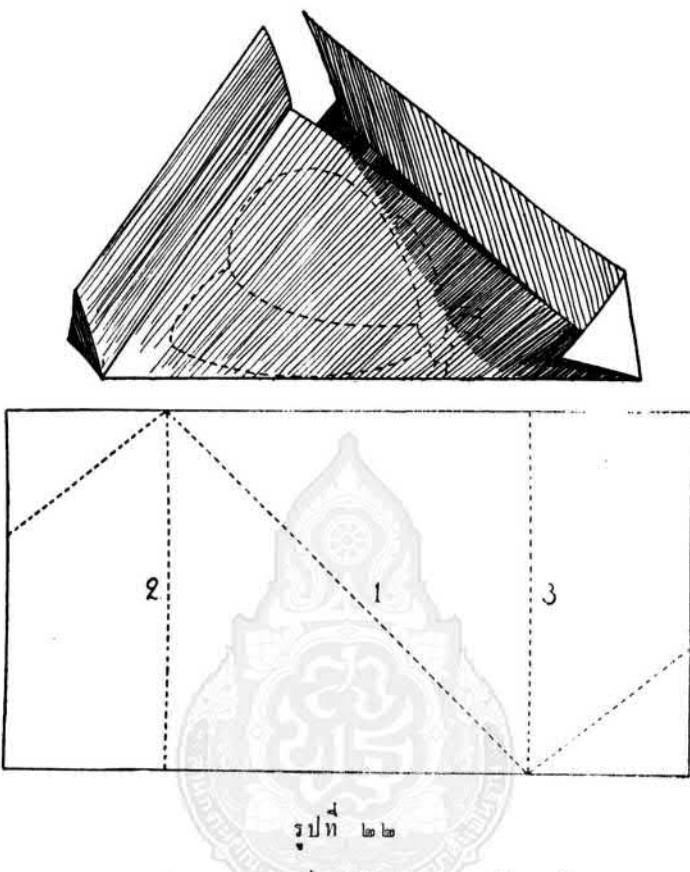
วิธีเก็บรักษาแมลง เก็บในกล่องฝาปิดสนิท เป็นฝาแก้ว หรือฝาไม้ไผ่
ทพนกล่องไม่มีคราบແเนหะบกไว้ ใช้สีขาวทาหารอยเอกสารหมายเหตุเขียนสีขาววาง
ปะไว้ เพราะไม่ก่อรกรสนาคาวไม่สูญ นำเข้าแมลงที่ซึ่งเสร็จแล้วลงบักในกล่อง ก่อน
จะบักควรทายเล็ก ๆ เขียนบอกท้าย สถานททรายไทยและซื้อผู้ช่วย สถานททรายแมลง
ให้มากที่สุด รายงานให้ทราบความจริงทบท

การเรียงแมลงและกำลังควร
เรียงตามพอก เช่นผู้สอนเรียงไว้พอกหนัง
ตากแทน แมงปอ แมงดา ผึ้ง ฯค.เรียง
ไว้เป็นชุด ๆ แมลงบางชุดใหญาก็มาก
ต้องพยายามเก็บไม่ให้ขับสลาย ในกล่อง
ควรบัดกากเหม็น ไว้ความนุ่มเพื่อกันแมลง
ชนมารษกวน หรือใช้ยาผงกันราและ
แมลงชนไส้ไดไม่ค่อกรไว้ก็ได้ กล่องจะ
ต้องเก็บในที่แห้ง และอยู่หมุนควรจะ-
ทราบเดือนธู



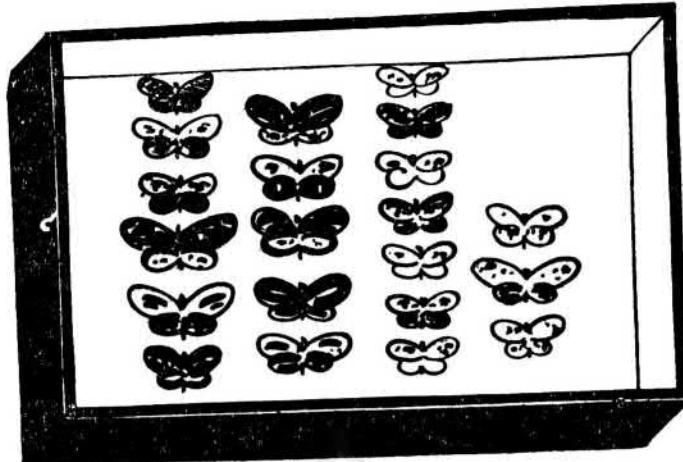
รูปที่ ๒๐ (ขยายใหญ่)

การติดน้ำยาและติดแมลงทุกชนิดเล็กมาก การติดน้ำยาอาจใช้เพียง ๑ น้ำยา แต่ควรทำขนาดให้เล็กที่สุดเพื่อไม่เกะกะ แมลงที่เล็กมากจนไม่อาจทนการเสียบเข็มได้ ต้องใช้กรดด่างรูปช้ำยังติดกาวให้ท้องดังรูปโดยไม่ให้กรดด่างติดกาวกับกรดด่าง บริเวณที่ติดกรดด่าง



ของไส้แมลงและการพับ กระดาษที่ใช้เลือกขนาดได้ตามต้องการ และพับตามรอยตัวแมลงในรูป ถ้าใช้กระดาษแก้วจะทำให้เห็นแมลงที่อยู่ภายในโดยไม่ต้องทำหน้าบ ใช้สำหรับเก็บแมลงที่ไม่ต้องการให้เปียกน้ำจากน้ำยาดอง และจะเก็บโดยการพับปักคลบขันทับกันดังรูป ของนิ่มเน่าสำหรับเก็บผีเสื้อ และแมลงปอหรือแมลงมีปักอนหินสำหรับไว้ในไทยของแมลง

แมลงเป็นศัตรุสำคัญของพืช มันอาจกินพืชจนหมด หรือเจาะไฟล์ไม้ บางชนิดกิน้ำใจกระดาษให้พังไป เช่นเกยวกับที่ยุงนำมาระบบ หรือไข่เดือดออกในคน แมลงบางชนิดกินเพียงแต่กากทรายเครื่องใช้ของมนุษย์ เช่น มะกอก ปลูก



รูปที่ ๒๑

กล่องใส่แมลง ควรจะกรุหัวใจความขาว ทั่วไปนิยมก่อรากอย่างล่าง เพื่อสักหัวไว้ในการนึกแมลง ฝ่ากล่องอาจจะทำด้วยแก้ว或是เพื่อความสวยงาม หรือทำด้วยไม้เช่นเดียวกับตัวกล่องเพื่อใช้นึกแมลงได้ออกค่านหันหาย ภายใต้กระดาษควรโดยผงยาเข้าแมลงและยาแก้ไข้ไว้

ประโยชน์ของแมลง

การนึกแมลงในสุานะกีบนสกุลเจ้าฯ ทรงกวนมาก จนทำให้มองขึ้มประโภชทแมลงมีก่อโลกอย่างมาก ประโภชน์ของแมลงนั้นมีแต่ให้เกกฯ เจ็น เช่น จงหรา หรือทวากว่างที่เข้าใช้ชนพันธุ์นกและชนไก่ แต่แมลงสุญฯ ที่เข้าทัวรุก หรือยกมาหากเครื่องบระกบ เช่นแมลงทักษิณามากเป็นเชิงกลดที่สุดมาก จนกระทั่งประโภชน์ทางคานศรีรัฐของมนษย์ เช่น แมลงพวงผง ครั้ง ใหม่ ผลิตขึ้นที่เรานำมาใช้กันอยู่ก่อน แมลงพวงน้ำหวานกอกาไม่ช่วยชัวร์ชัวร์ส่วนในการผลมพนอพช เช่นแมลงหวนในผลมะเกลอนนไม่ใช่มันเป็นเพียงหนอนกอยแต่จะมีเห็บอย่างทกคนส่วนมากคิด แต่มีเดือนใดเดือน哪 แมลงหวนในการนำเข้าใหม่การผลมพนอพช นออกากันในธรรมชาติแมลงที่เขนศรีรัฐของพช เช่นเพลยนนถูกท้าลายวนละหมาดโดยแมลงที่ประโภชน์บางชนิด เช่นตัวเทาทองและตัวแทนทากขาว

ຂ. ៥ ວົງເກບແລະ ດອງສົ່ງຕົວເພື່ອຄົກເຊາ

ນ.ຮ.ວ. ນຸກາສພົມນີ້ ຈຽນໂຮຈົນ

ວັດຖຸປະສົງຄົ່ນໃນການເກບແລະ ດອງສົ່ງ ສົ່ງຫຼັກທຳ ຫຼື ມີຜົກສົມຕາມຖຸກາລ ເຊັ່ນສົ່ງຈຳພວກ ກະ ເຊີຍກ ໄວ້ເກອນ ມີມາກໃນຖຸກຝູ້ແນ່ ພອດງຖຸກຮອນສົກເຫດາະຫັກ ມະນີກປະສົງຄົ່ນໃນການເກບແລະ ດອງສົກວັດເພື່ອເກບສົກເຫດາະຫັກ ໃຫ້ໃນຖຸກທຳໄນ້ໄກ ແລະ ເພື່ອປະໂຍບືນໃນການຄົກເຊາຮະໄກທ່າງວ່າສົ່ງຫຼັກທຳ ຫຼື ມີລັກຍະນຸ້ຍ່າງໄວ ອຣັບເກບເບີນພອດວະຫຼາກ ເຊັ່ນແມ່ລັງຜົດເສື້ອ ເມື່ອເກບແລວວະໄກຄູ່ວ່າມີກຳນົດກຳທຳ ຕອງການເກບອົກກຳນົດ

ວົງການເກບສົ່ງ ມໍາຫລາຍວິທີກວຍກຳນົດ

១. ວົງດອງ ການຄອງໄກຍປຽກຕີໃຫ້ພອມາລີນ + ນ້າ ດ້າເບີນສົກວັດພວທັນ ຂອນໃຫ້ພອມາລີນຮາວ ៥—៥% ສົກວັດພວທັນແຊີ້ງ ເຊັ່ນ ກະ ປິລາ ໄວ້ ១០% ພອມາລີນທຳມ່າຍໃນທອງທາກດອວຍເຂັ້ມຂຶ້ນ ១០០% ເວລາຮະຄອງສົກວັດເອົາພອມາລີນ ១០០% ເຊັ່ນເຕີນນີ້ ແລ້ວ ຈະໄຟພອມາລີນ ១០% ຈຶ່ງໃຫ້ຄອງສົ່ງຫຼັກທຳຫລາຍຈຳພວກ ກະ ປິລາ ເຊີຍກ ຊົງອ່າງ ບໍລິ ດ້າເບີນສົກວັດພວກແມ່ລັງຫວຼອສົກວັດນາຫຼາດເລັກ ກໍໃຫ້ພອມາລີນທຳນີ້ເພີ້ງ ៥—៥% ຈຶ່ງກໍໄກຈ່າຍຈາກພອມາລີນ ១០% ໂດຍການເຕີນນີ້ ສົກວັດໃຫ້ຄອງມໍາຫລາຍຫຼືກຳນົດ

ກ. ສົກວັດກົກຕົວເລັກ ດ້າເບີນທົກທາພອມາລີນໄກຢ້າກ ເຊັ່ນໄປເກບສົກວັດແປລກ ຈໍາພວກ ອັງ ອັນ ກາງກາຄອສຳນ ກໍໃຫ້ສົກກຳແຮງ ຖອງໄວ້ກອນ ມອຫາພອມາລີນ ໄກແລວງເປັນເອົາພອມາລີນກອງແທນຂອງໄກຂອລ້ນິກ ៣០% ນີ້ປະໂຍບືນົກ ໄວ້ ລາຍມອນາເຊື້ອໂຮກ ອ້າຍໃຫ້ກາກອືນນົກຍາຫຮອບລັກຜົກໄກ

๔. สัตว์น้ำ สัตว์ตามชายทะเล เป็นทันว่า กอกไม้ทะเล (Sea anemone) และหัวทะเล (Sea Comb) มีลักษณะตัวอ่อนใช้ฟอร์มลักษณะชั้นมากของไม้ไผ่ ควรใช้ร้าว ๕% ส่วนสัตว์จำพวก กง ปูเสฉวน และปูน้ำจืด เวลาของใช้ฟอร์มลักษณ์ ๔—๑๐% ก็ได้

ประการที่เราเห็นตามชายทะเล กอกอยู่ของสัตว์ทะเลชนิดนึง ประการคือ ลงซังมนสร้างขึ้นจาก คลเซียมคารบอเนต (CaCO_3) ที่มีในน้ำทะเล พอกนเกงง่าย โดยย่นขนาดแล้วแช่ในฟอร์มลักษณ์ ก็จะออกให้ตัวหาย แล้วล้างน้ำตามแห้งไว้ จะไม่เกิดร่องรอยเดิม ทำนองเดียวทันปลากะเพราและแมงกะพรุน ทำให้โดยทันทีในฟอร์มลักษณ์ ก็จะออกให้ตัวหายเสียก่อน แล้วล้างน้ำตามแห้ง ถ้าต้องการให้สวยงาม ใช้แลคเกอร์ทาไว้ทำเป็นเครื่องประดับบ้านก็ได้

ปลาทะเล เช่นปลาน้ำหวาน ก็ใช้ฟอร์มลักษณ์ ๑๐% กองโดยกรีกห้องพอหนังขาดก่อนกองเพื่อให้ฟอร์มลักษณ์เข้าไปภายในได้ ข้องันไม่ให้เน่า

๕. แมลง อาจเก็บได้ ๒ แบบ

(๑) ใช้ฟอร์มลักษณ์ ๑๐% กอง

(๒) ใช้รุ่มในอัลโภชล ๗๐% แล้วตากแห้งไว้ เช่น ตัววัง เมือขามา ไก่แล้ว รุ่มลงในอัลโภชล ๗๐% ตากแยกให้แห้ง นำไปวางบนสำลีย้อมสีในกล่องกระดาษ เอาลูกเหมือนทับคละเรียกแล้วໂropyroby หรือไว้กู้ไก้นาน

วิธีนี้แมลง ใช้สีวงซ้อน หรือเอาปากช่วงครอบบีบตัวไว้ เมือข้มแล้วตากร่วม ขาวค้ำสำหรับผ้าแมลงซังมีปีตส์เชียนมายาไนท์ (KCN) อย่างใน เมือใส่แมลงลงในช่องสักครั้งร่างกาย ในการใช้ต้องระวัง เพราะ ปีตส์เชียนมายาไนท์ เป็นพิษ ทำให้รับบทหนาเวียนโลหิตหยุดชั่ว แต่ถ้าไม่มีช่องผ้าแมลง ใช้รุ่มแมลงลงในอัลโภชลแล้วตากแห้งไว้ก็ได้

วิธีที่๒ แมลง เช่นพวงแมลงผู้เสื่อ ถ้าต้องการเก็บให้สุ่ยงาม มีวิธีที่โดยใช้ชื่อ “มีกึ่งตารางทั่วบันไม้เกียบ” (Setting Board) ซึ่งเลียนเข้าอกไก่ ใช้กีรกรรม กกบักให้ก้างทรงฉากกับลำตัว แล้วนำไปปักแห้ง

วิธีที่๓ แห้งระวงไม้ให้แยกเหลี่ยม แสงสว่างจะไปอยู่ชิดไก่ตัว ทำให้สูชิกไม่สุ่ยงาม จึงมีวิธีที่โดยใช้ “Setting Board” ลงในน้ำเบียดผ่าแล้วนำไปตาก กลางแคด เมอบข้อนระอนนาในทวีแมลงจะระเหยไป ทวีแมลงจะแห้งแข็ง ขณะที่เอียงหงายไว้กางกลางแคดควรมานำหล่อเพอกันไม่ให้มีคราบกินทวีแมลงไว้ ถ้าเป็นแมลงตัวใด เช่นแมลงขี้ก้างแข็ง กว่าผ่าท้องเอาไว้แล้วก่อนนำไปปักแห้ง

วิธีที่๔ เมื่อทากแห้งแล้ว นำแมลงไปเก็บในหิบสำหรับเก็บซึ่งมีแผ่นไม้รองรักอยู่ชั้นใน ใช้เข็มเสียบทวีแมลง ขักเรียงไว้บนแผ่นไม้รองรัก ถ้าเป็นหมกสารี กวางทวีแมลงบนราก ໂรอยลูกเหมือนหินคละเอียงแล้ว ตัดซื้อส่วนที่เป็นหมกหมุน วนทิ้ง เส้นท่อเกียบไว้ และซื้อผูกกับ

ผีเสื้อลาภวัน (Butterfly) เวลาเก็บอย่างที่ มากจะซูญ

ผีเสื้อลาภคน (Moth) เวลาเก็บอย่างที่ยกลัง เช่น ซีปะขาว

แมลงขี้ก้าง เป็นแมลงที่มีมากที่สุดในโลก มีหลายครั้งกว่า

๒๙. วิธีสติฟ สัตว์คุณธรรมและนกค้าง ๆ เป็นสัตว์ใหญ่และมีรูปร่างสวยงาม ถ้าใช้คายก้างทำให้ลักษณะรูปร่างและขนเสียไป จึงมีวิธีเก็บสัตว์เหล่านี้ให้คงสภาพเดิมโดยการสติฟ

วิธีสติฟ นำสัตว์ที่ต้องการจะเก็บมาผ่าท้องแหวะอาเนื่องและใส่ถุงซักงานกระถุง ขอกให้หมก การผ่าท้องระวงข่ายก้มดิบให้ลักษณะทั่งทั้งคากลับมันเข้าไปในท้อง เพราะจะทำให้อวัยวะภายในหลังลักษณะมา เรายกเขานอนพาร์ทห้องไว้กับขัน เก้านน เหลือแต่หงังแล้วใส่สารปะร่องของชนิด ก็อ สารสม ซึ่งจะกุน้ำให้

ແທນເຮົວ ແກະສາຮ່ານ ອຣອີຫາຣູເຊັນຄອອກໄຟຈິກ' (As_2O_3) ເພື່ອກຳນົດ ວັດທະນາ ລັດຖະບານ
ໄວ້ພອກເຮົາໃຫຍ້ໄຟຈິກໄມ້ໂຄງຂຸນປັບ ແຕ່ຄໍາທີ່ອກເກີບໄວ້ຕັ້ງ ຕົ້ນຂຸນປັບໄວ້ ໂຄຍພາຍາມ
ກໍາໄໝລັກຜະແໜມອືນລັກຜະອັນແກ້ວງຂອງສັກວັນ

ເຄື່ອງນອກໃຫຍ້ໃນກາຮັກສັກ ຄົມ

ກຣຣໄກຮ່າຍສຳຫຼັບທັກກະກາ

ມືກ

ປ່າກຄົມ

ກຣຣໄກຮ່າຍຮົມຕາ

ກຣຣໄກຮ່າຍເລັກ

ຕົວອ່າຍ່າງວັນສັກົນ

ເນື້ອງນັກໄກແລ້ວ ເຂົາປ່າກຄົມ ຈຶ່ງສິ່ງທີ່ສຳຮອດໃນປ່າກອອກ ຍັກສໍາລັບເຂົາແທນໄໝ
ຊັບເລືອກ ເຊັມືກຳຜ່າທົ່ງໃຫ້ນັ້ນຂາຍໄວ້ປ່ຽນມານ ၃—၄ ນັ້ນ ໃຫ້ແບ່ງຂ້າວໂພດໄຮຍ
ໄຫ້ກວລນແລະຊັບເລືອກ ແລ້ວລັກທັນອອກ ທັກເນືອກະກາ ແລະໄສ້ອອກພົກັນແນ່
ຜ່າກທາອອກ ດັກທັນໄປຈຸນຄົງກະໂຫລກ ແລ້ວຕົ້ນແນ່ແກະກະກາໃຫ້ຂັດກັງ ຄົມ
ເຫລຍແຕ່ທັນທີ່ດັກເຂົາໄວ້ ເຈົ້າຫົວກະໂຫລກແລະກວັມນັ້ນສມອງອອກ ເລື່ອງແລ້ວໄສ່
ສຳຮອດແລະສຳຮັບທີ່ມີຄວາມເບຍດ ຈຸ່ນປັບໄໂຄຍໃສ່ລວກທີ່ທາງແລະໝາ ຍັກສໍາລັບກໍາຕົວ ທົ່ວ
ແລ້ວເບີຍກົງເບີນຮັບນັກມີລັກຜະແໜມອືນຂອງຈົງ ກາຮ່ອນປັບກວັນຄົກກາລັກຜະໜອງສັກວັນ
ແຕ່ລະຫັນິກແລ້ວຈະນັບພາຍາມໃຫ້ເໜີນເທົ່າກໍທະກິ

หลังจากนั้นบีบฝ่าขั้กการ ในการทำคั่น ในการบีบจะไม่มีพลาเทอร์หรือออยล์เลย ทำให้เก็บไว้ได้เป็นเวลานาน

การห้องผลไม้ในชุด ใช้ข้าวคุณมีฝ่าเกลี่ยวิธีคุณนิท วิธีห้องเอาผลไม้ใส่ในชุด ใส่สาเร็จแล้วขักฝ่าให้สนิท อบให้ร้อนในหม้อซึ่งใช้ความกดดันช่วย โดยวิธีน้ำยาเก็บผลไม้ได้นาน ๆ โดยที่ผลไม้เน้นจะคงอยู่ในสภาพที่น่ารับประทานต่ำมาก วิธีห้องพืชและผลไม้ในชุดขันโดยไม่ใช้ความร้อนช่วยอาจแบ่งออก ไก่เป็น ๓ ชุด ๑ ห้อง

๑. ห้องธรรมชาติ (ไม่เก็บ) ใช้ห้องผลไม้ชนิดไก่ กี๊ กระ มะระ หอมใหญ่ อาจทำไก่ ๔ วิธีดัง

วิธี ๑ ใช้ เอธิล ชัลโภชอล (C₂H₅OH) หรือสารธรรมชาติชนิด ๕ หยด ให้เข้ากับน้ำขี้ฟูที่หัวไก่ ชัลโภชอลที่ใช้ห้องนั้น ควรรีความเข้มข้น ๗๐% ซึ่งทำให้ง่ายหากหัลโภชอล ๘๕% วิธีทำชัลโภชอล ๓๐% ทำโดยเอาชัลโภชอลชนิด ๘๕% มา ๗๐ c.c. และเติมน้ำให้เข้ม ๘๕ c.c. กี๊ไก์ เอธิล ชัลโภชอล ๗๐%

ใช้ชัลโภชอล ๓๐% เก็บลงในผลไม้ บีบฝ่าแล้วยาให้แน่นด้วยยางและพัลต์ วิธี ๒ ใช้ พอร์มาลิน พอร์มาลิน ที่มีขายในห้องครัวมีความเข้มข้น ๑๐๐% เป็นน้ำยาเดี่ยวกับสารละลายของกาฬพอร์มาลินที่ถูกทະลາຍในน้ำนั้นอีกตัว พอร์มาลินที่ใช้ห้อง ใช้ชนิดเข้มข้น ๑๐% ซึ่งทำให้โดยเอาฟอร์มาลิน ๑๐๐% มา ๑ c.c. เก็บน้ำกับน้ำห่อนานผ่าน ๘ c.c.

วิธี ๓ ใช้สารผสมของพอร์มาลิน กับ ชัลโภชอล โดยใช้พอร์มาลิน ๑๐% ๘ c.c. น้ำกับ ๓๙๕ c.c. ชัลโภชอล (Ethyl Alcohol) ๗๐% ๓๙๐ c.c. เขย่าให้เข้ากัน กรองเพื่อไม่ให้มีตะกรอน เวลาห้องควรใช้ข้าวคุณมีฝ่าเกลี่ยวิธี

ปากขาวคให้แน่น เพื่อกันไม่ให้อัลโกลิกอล และฟอร์มาลินระเหย ถ้าสาร ๒ ชนิดนี้ ระหว่างหมกไปเหลือแต่น้ำ พิษที่กองไว้จะเน่า

วิธีที่ ๔ ใช้กรดโบริก (Boric Acid) ๘ กรัม น้ำกลัน ๔๐๕ c.c. อัลโกลิกอล (Ethly Alcohol) ๗๐% ๓๒ c.c. บ่นกันโดยละเอียดกรดโบริกในน้ำกลัน จนละเอียดหมก เก็บอัลโกลิกอลแล้วก็รอน

ทง ๔ วันนี้เก็บสุไม่ได้นาน แต่พิษที่กองนั้นมีสภาพเหมือนชาร์มชาติ

๒. กองเก็บสุเขียว

วิธีที่ ๕ ใช้ซัลฟิท (CuSO₄) ชนิดทึบม่านอยู่ควยหนัก ๘ กรัม เทิมน้ำกลัน ๑๐๐ c.c. หรือพูดง่าย ๆ ว่า ใช้สารละลายรุนสี ๕% แล้วก็รอน

ในการใช้สารละลายนกของผลไม้ควรบีบผ้าให้แน่น รุนสีเป็นทัวการช่วยท่านายเชื้อราต่าง ๆ

วิธีที่ ๖ ใช้ Copper Acetate ๐.๓ กรัม Glacial Acetic Acid (กรอกน้ำส้มเข้มข้น ๑๐๐%) เอามา ๑ c.c. เทิมน้ำกลัน ๑๕๐ c.c. (คำว่ากรอกน้ำส้มในที่นี้ไม่ได้หมายถึงน้ำส้มที่ใช้รับประทาน น้ำส้มที่ใช้รับประทานไปคือ Citric Acid ไม่ใช่ Acetic Acid)

วิธีที่ ๗ ใช้ Copper Acetate ๐.๓ กรัม น้ำการบูร ๗๐ c.c. Clacial Acetic Acid ๑ c.c. Copper Chloride (CuCl₂) ๐.๑ กรัม น้ำกลัน ๗๕ c.c. เอาทงหมกมาผสานกันแล้วก็รอน

วิธีที่ ๘ น้ำการบูร ๑ กรัมละลายใน เอธิล อัลโกลิกอล ๗๐% ๒ c.c. ให้เข้ากันหมก แล้วเทิมน้ำให้ครบ ๑๐๐๐ c.c.

ทง ๙ วันอาจใช้ท้องผลไม้ให้คงมีสุเขียวอยู่ได้นาน สารประกอบพวงทองแดงจะช่วยไม่ให้เกิดรา

ถ้าต้องการเก็บตนไม่เป็นตน ให้คั่งน้ำสีเขียว อาจทำได้โดยเอาป้ายราชรุ่มลงในน้ำยาตามวิธีดังนี้ วิธีที่ ๑ ค่อนยาที่ใช้รันสก์บันกัลน์ ตนไม่ใช่สักดิ์ น้ำสีเขียวจะหายไปตามลำต้น ทิ้งไว้ประมาณครึ่งชั่วโมง น้ำขันมาล้างน้ำแล้ว ร่องคงในน้ำยาชนิดของธรรมชาติ วิธีที่ ๒

๓. ทองเก็บสูตรนี้ เช่นกองเก็บสูตรเหลือง แดง ชมพู ของคอกไม้ต่าง ๆ
วิธีที่ ๑ เอาคอกไม้ทั้งหมดของกรอง แซ่ลงในน้ำยาตามวิธีดังนี้ ทองเก็บสูตร
วิธีที่ ๒ ประมาณ ๗—๘ ช้อนส้อม แล้วเข้าขามาดูซึ่งในน้ำยาต่อไปนี้ Copper Chloride
(CuCl₂) ๙ กรัม กะเซอร์วิน ๑๐๐ c.c. น้ำกลัน ๔๐๐ c.c. นาหันกิการบน
๘ c.c. น้ำยาไอโอดิน ๑๐ c.c. น้ำยา Silver Nitrate ขัน ๑ normal & c.c.
ผสมกันเขย่าแล้วกรอง

วิธีที่ ๓ นำน้ำยาที่ได้จากการบนในวิธีดังนี้ ลงในน้ำยาที่ ๓
วิธีที่ ๔ นำน้ำยาไอโอดิน เอาไปตั้งซึ่งใน ไอโอดิก ๔ กรัม ละลายในน้ำ
๑๐๐ c.c. เทิม ไอโอดินลงไป ๙ กรัม ไอโอดินปลาติไม่ละลายในน้ำ แต่ถ้าเอา
ไปตั้งซึ่งใน ไอโอดิก ละลายในน้ำก่อนแล้วเทิม ไอโอดินลงไป ละลายเป็นเนื้อ
เดียวกัน

วิธีที่ ๕ นำน้ำยา Silver Nitrate ๑ normal ใช้ Silver Nitrate (AgNO₃)
๑๖๘.๔ กรัม น้ำ ๑๐๐๐ c.c. นำน้ำยา Silver Nitrate ที่เหลือ เก็บใส่ขวดไว้
ใช้ได้

ในการใช้น้ำยา Silver Nitrate ต้องระวังไม่ให้น้ำยาดูดเนือเพราะจะทำ
ให้บริเวณที่ถูกกำไข้มีลักษณะกว่าหนังทรงนั่นจะออกหลุดไป
วิธีที่ ๖ วิธีดังนี้

สัตว์ทดลองจะใช้สัตว์อะไรก็ได้ทั้งหมดของการทดลองไว้เพื่อศึกษา เช่น หมอยเม่น
ฉลาม ปลาปากกลม เหยี่ยว หมากรุง เก้งกระเจ ปูเสฉวน สัตว์ทุกชนิดอาจทดลองได้โดย

๑. ใช้ฟอร์มลิน ๑๐% ในการคงค่าวัสดุฟอร์มลินทั้งระหว่าง อายุใช้
มอยส์ตัวทักษะของบ่ออยู่ เพราะฟอร์มลินจะถูกผิวน้ำทำให้มอเที่ยวขึ้น ควรใช้ปัก^๔
คงชั้นมาก หรือส่วนถุงมือยางแล้วจึงปัก

๒. อัลโภชล ๗๐%

วิธีคงที่ไกผลอาหารทำไก่โดยนำส่วนผสมกรอกทองเหลืองคงค่าวัสดุฟอร์มลิน หรือ
อัลโภชลนิคไกชนิดหนึ่ง หรือถ้าเป็นส่วนใหญ่ใช้มอฟอร์มลิน ๑๐% เข้าไปใน
ช่องห้องสัก ๑๐ c.c. ในช่องอื่น ๑๐ c.c. กร็อกทองช่องห้องสักหน่อยแล้วใช้
ฟอร์มลิน ๑๐% กองไว้สัก ๓ หรือ ๗ วัน เอาป่ากับชิ้นมาลังในน้ำสักพอก
แล้วเปลี่ยนมากองในอัลโภชล ๗๐% วิธีคงไกโดยใช้อัลโภชลลักษณะนี้ดียกว่าคง
ค่าวัสดุฟอร์มลิน

แมลงทุกชนิดอาจกองไว้ในน้ำยา ฟอร์มลิน แต่ส่วนมากนิยมคงแมลงใน
อัลโภชล ๗๐%

แมลงบางชนิดเช่นผึ้งเสือขาวเก็บใน Setting Board โดยใช้เข็มหมุดหักทิ้ง
แมลงแล้วเอาไปตากแดด ถ้าเป็นผึ้งเสือทองชนิดนี้ก็รีบก่อน ไกโดยใช้เข็มหมุดหักทิ้ง
ทิ้งเป็นแผ่นๆ ราบเรียบไว้ ให้บดอย่างละเอียดตามสมอ างานเอ้า Setting
Board ไปตากแดดเพื่อให้ตัวแมลงแห้งแล้ว ในการหามดคนจะมองตามน้ำดินหรือ
ส่วนที่หักหันควายแก่ตัวแมลงโดยหล่อน้ำหรือยกควายครอบแก้ว

ในการหามดหักหันควายแก่ตัวแมลงโดยหล่อน้ำหรือยกควายครอบแก้ว
จะเอื้อยโดยไวกับไข่เจียก เพอกันมกหรือแมลงชน วาย Setting Board ไว้ที่
กันไข่ ใช้ไฟ ๖๐ แรงเกิน ร่องไว้ในไข่เพื่อให้ร้อน ซึ่งจะทำให้ตัวแมลงแห้ง
เก็บไว้ในนาน

แมลงตัวใหญ่บางชนิด หากแห้งเฉย ๆ ไม่พอ ต้องกรีกห้องเอาไว้สักอึด แล้ว
เขย่งวัวเข้มสอง หรือหาวตุ่นรำพวงล้ำลือกใส่ในห้องให้แน่นก่อนเย็น แล้วงาๆ กบก
และหากแคดให้แห้ง

๗๐ เก็บ

๑. เก็บไว้ในหีบ ใช้ลูกเหม็นเสียเข้มข่าว ๆ ขักไว้ตามมุมหีบ โภชนาต
เก็บสิ่งผ้าเสื่อไว้ได้นาน ๆ เพราะไม่ถูกแกด
๒. ใช้กรอบไว้ (วินเทนวิชเก็บไว้สำหรับโซ่) กรอบอาจทำไก่เองไม่ยาก
ใส่สาร para dichloro benzene ไว้ไว้รอบ ๆ รากันมกไก่



การเก็บและดองล็อตตัวเพอตงแล้วดึงใน พิษภัยน้ำ หรือใช้ในห้องปฏิบัติการ พาณี แก้วเจริญ

ก. วิธีดองธรรมชาติ

การเก็บรักษาสตอร์น์โดยทั่วไปแล้วก็ไม่ใช่ของยาก การเก็บโดยวิธีนี้ในน้ำยาซัลโภชิก หรือฟอร์มอลิน ก็เป็นที่ทราบอยู่แล้วของทุกคน เพราะเป็นวิธีการเก็บรักษาที่ถาวรสตอร์ที่ถูกดองด้วยน้ำยาซัลโภชิกในสภาพห้องเย็น หรือห้องเย็นที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C เพื่อการคงแสงสว่าง หรือการศึกษาเพิ่มเติมทดลอง หรือเพื่อการส่องประคามสถานที่ทาง ตามท้องการ การเก็บรักษาสตอร์ที่ห้องเย็นในสภาพธรรมชาติไว้เป็นเวลานาน ๆ นั้นเป็นความจำเป็น ทางด้านชีววิทยา สตอร์บางชนิด เช่น ไส้เดือน อาจระเหาได้ภายในถุงอนุรักษ์ นอกจากถุงอนุรักษ์ สตอร์บางชนิด เช่น แมลงเปลก ๆ อาจระเหาได้ทันที หรือบริเวณที่ห่างไกลจากความเมือง สตอร์บางชนิดก็มีสภาพบริเวณบางแห่งของโลกเท่านั้น เพราะฉะนั้นโดยวิธีการเก็บดองที่เหมาะสม ผู้สนใจก็มีโอกาสได้เห็นของจริงทุกเวลา และหากแห่งทางการศึกษาของทางทดลองไว้ หรือจากชุมชนทางทั่วไปสามารถมาจากการสอนทุกคนไม่สามารถไปด้วยตนเองได้

ตารางที่ 1 ใบรวมเพื่อความลับความของผู้สอนฯ ผู้รวมไว้ให้เด็กสตอร์ พยพหนหรือไขบอย ๆ เป็นตัวอย่าง พร้อมทงวิธีการ หา, จับ, มา และดองอย่างย่อ ๆ ถ้าผู้สนใจได้รับรายละเอียดบางประการที่ไม่สามารถน้ำมาด้วยในทันที ก็ช่วยคนหาเพิ่มเติมในโอกาสอีก

ตารางการเก็บและดองสัตว์เพื่อใช้คง

ชนิดสัตว์	สถานที่พบร 	เครื่องมือที่ใช้บ
ฟองน้ำ (ชนิดที่พบร น้ำ)	ตามกึ่งไม้หินร่องขอนไม้ ทรายในนา	ใช้มีดแยก ฯ แคร:
ไขกรา หรือสัตว์เล็ก ๆ จำพวกไขกราในทะเล	ตามบึง, บ่อ, ลำชาร ติดอยู่ตามก้อนหิน, กันไม้ หรือใบไม้ หัวนอนงนาหรือสาหร่าย	ใช้มีดคั้กหินไขกรากิค แล้วใช้หลอดแก้วเล็ก ๆ กุก
พลานารีย (Planaria)	ตามไถก้อนหินในลำชาร น้ำ	ใช้เนอสกหรือตับสก ฯ ล็อกในบริเวณที่คาดว่าจะม พลานารีย
ตัวครก	ลำไส้ของสุนัข, แมว กระเพรา, ฯลฯ	มีดและปากดบ

แสดงในพิพิธภัณฑ์หรือใช้ในห้องปฏิบัติการ

วิธี วิธี	น้ำยาคงชันแรก (Fixatives)	น้ำยาคงด้าว (Preservatives)
รูมในอัลโกลิกออล ๗๐%	อัลโกลิกออล ๗๐%	อัลโกลิกออล ๗๐% หม่นเปลี่ยนน้ำยา ๑ ฟองน้ำเอมเปลี่ยนสี
ใช้น้ำยา Bouin ร้อน ๆ ทุกคงบนกัว เริ่มจากทาง ก้านฐานมาทางปาก	น้ำยา Bouin	อัลโกลิกออล ๗๐%
ปล่องให้เหยียกตัวบนแผ่น แก้ว แล้วนำมลงในน้ำยา Gilson ร้อน ๆ หรือน้ำยา $HgCl_2$ ร้อน ๆ	น้ำยา Gilson หรือ น้ำยา $HgCl_2$ อุ่นตัว	ฟอร์มาลิน ๑๐% หรือ อัลโกลิกออล ๗๐%
ปล่องให้เหยียกตัวบนกระ- กาษซับแล้วหยกน้ำยาคง ชันแรกบนกระกาษ	น้ำยา Bouin หรือ ฟอร์มาลิน ๑๐%	ฟอร์มาลิน ๑๐% หรือ อัลโกลิกออล ๗๐%

(๑) ๒

ชื่อกลุ่ม	สถานที่ทั่วไป	เครื่องมือที่ใช้
พยาธิกลุ่ม น้ำ	ลำไส้ของหมู, ม้า แมว, หมา ฯลฯ	มีกและปากคิบ
Rotifers	ตามสาหร่ายหรือน้ำจาก ดิน ชั้นดิน ของขยะคงที่ในชุมชน สัก ๒-๓ วัน	หลอดทดลอง
ไส้เก็อิน	ในถุงผนกตามส่วนหอย, โดยเฉพาะตามใต้ก้อน หินหรือขันไม้ชัน ฯ เวลาค้า	ใช้ไฟฉายส่องหาがらง คืน หรือใช้ชี้คหาเวลา กลางวัน
ปลิง	ใช้มือจับขณะคุกเลือด หรือซื้อขายตามทัน หอยาริมน้ำ	สวี

ชื่อ วิธี	น้ำยาคงชั้นแรก (Fixatives)	น้ำยาคงด้าว (Preservatives)
รุ่มลงในน้ำอันทึบเทียน ๑ นาที	ฟอร์มอลิน ๑๐% หรือ น้ำยา	ฟอร์มอลิน ๕% หรือ คล็อกไซด์ ๗๐%
รุ่มลงในน้ำอุ่นทึบประภัย ๔๕ ๙๘ กัน	พอยท์ควยน้ำ ๖ หยด น้ำยาซิลิโคนิคแอซิก OsO_4 ลง ๒-๓ หยด	ล้างน้ำแล้วเก็บในฟอร์- มาลิน ๑๐%
๑. โคลเคนไซโกรคลอไรค์ ๑ กรัม ๒. คล็อกไซด์ ๑ ๙ c.c. และ ๓. น้ำ ๑ ๕๐ c.c.		
ถ่าย ๗ หยดคล็อกไซด์ลง ในน้ำทึบใส่ไส้เดือน เพื่อให้ มันซานและยึดในงาน แบบ ๆ	ฟอร์มอลิน ๕%	ฟอร์มอลิน ๕%
ทำให้สลับโดยใช้น้ำยา Chloretone หรือมิกเนเซี่ยน ชัลเฟกอน ๗ หยดแช่ไว้หนึ่ง นาทีในชักติบดุงก้านเพื่อ ให้เหยียดตัว	ฉีกฟอร์มอลิน ๑๐% เข้า ในตัวและแช่ในน้ำยา ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ในส่วนที่ หันงงไว้ในส่วนที่ เหยียดควรเท่านั้น	ฟอร์มอลิน ๕%

ชื่อสกุล	สถานที่พำน	เครื่องมือที่ใช้
กุย	ตามบ่อ, บึง, ตามโคลน	สวี
เห็บ, หมึก	วัว, ควาย, สุนัข, ม้า เนยแข็งเก่า ๆ, ไข่ไก่ กำลังจะเน่า	ใช้แปรรูปเด็ก ๆ เขย่ง บนกระดานแข็งผึ้งผึ้ง
กงกอก, ตะขาย, แมลงบิน	ให้น้ำหรือก่อนไม่นาน ๆ	ปากคีบ
แมลง	กวาง	ถุงตาชาย, ปากคีบ ฯลฯ
ทาก	ตามท่อนใต้ใบไม้, ก้อนหิน ฯลฯ	

ລາຍການ ວຽກ	ນໍາມາຄອງຂົນແຮກ (Fixatives)	ນໍາມາຄອງຄວາມ (Preservatives)
ຈຸນທັງເບີນ ຖະລິງໃນນໍາມາກະຊະ ໄຫຼ້ກອງ	ພອ່ມາລິນ ۵% ທຣອ ອັລໂກໜອດ ۷۰%	ພອ່ມາລິນ ۵% ທຣອ ອັລໂກໜອດ ۷۰%
ຈຸນທັງເບີນ ບັນລິງໃນນໍາມາກະຊະ ໄຫຼ້ກອງ	ອັລໂກໜອດ ۷۰%	ອັລໂກໜອດ ۷۰%
ນໍາມາ Carl	ນໍາມາ Carl ປົກເຫຼົາໃນ ຊ່ອງກ້ອງ	ນໍາມາ Carl
ໄສ່ຈຳວົກຜ່າຕັບຢັບ KCN ທຣອຈຸນ ໃນອັລໂກໜອດ ۷۰%	ອັລໂກໜອດ ۷۰%, ນໍາມາ Carl	ນໍາມາ Carl ອັລໂກໜອດ ۷۰% ທຣອເກີບໄວ້ແທ້ງ
ແຜ່ໃນນໍາມໍາເຄຍ ຕົມ ໄສ່ ການ ອອກຈົນ ແລ້ວກັງໄຫເຍນ ແລ້ວຈຸນໃນນໍາມາກອງຫລັງຈາກ ກົລົມແລ້ວ	ອັລໂກໜອດ ۷۰% ພອ່ມາລິນ ۵%	ອັລໂກໜອດ ۷۰% ທຣອ ພອ່ມາລິນ ۵%

ชื่นศักดิ์	สถานที่ท่องเที่ยว	เครื่องมือท่องเที่ยว
หอยทากหรือหอยในน้ำตื้น	ตามที่ชน, ในสี, บ่อ ฯลฯ	สวิง
ปลาปากก่อน	เกษตรตามปลาน้ำจืด อาทิ ตึ๊งการรำวนมากตึ๊ง หาตามลักษณะที่มีการ สับพันธุ์	แท๊ก
ปลา	ในน้ำท่วม	สวิง ฯลฯ
กบ, เขี้ยว, คางคก	ตามธรรมชาติ ที่อยู่	รักภายนอก
ไข่กบ	ถูกผ่านความน่า atan	

ລະດ ວິຫຼາ	ນໍ້າຢາຄອງຂົນແຮກ (Fixatives)	ນໍ້າຢາຄອງຄາວະ (Preservatives)
ຈຸນໃນນໍ້າຢາກເນເຊີມສັລ- ເພົມຄູນ ຈຸກທຳໄຫຍັດຕົວ ດັກ ເບື່ອຫອຍ ກາຍໃຊ້ເສຍໄນ້ ດ້ວຍ ກາຍໃຫ້ແຍກກັນກອນ ແລ້ວ ຈຸນໃນນໍ້າຢາຄອງ	ພອຽມາລິນ ๑๐%	ພອຽມາລິນ ๑๐%
ຈັບຂັນບກສັກຄູນແລ້ວນົກພອຽ- ມາລິນ ๑๐% ເຂົ້າໃນຫ່ອງ ກ້ອງ	ພອຽມາລິນ ๑๐%	ພອຽມາລິນ ๕%
ຈຸນໃນພອຽມາລິນ ๑๐๐% ແລ້ວປ່ລຍນເຂັນ ๑๐%	ແຜ່ໃນພອຽມາລິນ ๑๐% ແລ້ວ ອົກ ພອຽມາລິນ ๑๐ % ໃນຫ່ອງກ້ອງ	ພອຽມາລິນ ๕%
ນົກຫຼາກໂຫຼນເຂົ້າຫ່ອງກ້ອງ ພຣະ ຈຸນໃນຂົລ້າໂກຫຼອກ ๕๐%	ນົກ ພອຽມາລິນ ๕% ໃນຫ່ອງກ້ອງ ແລ້ວແຜ່ ຂົງຕວໃນນໍ້າຢານັນ	ພອຽມາລິນ ๕%
ຈຸນໃນນໍ້າຢາຄອງເລຍ	ພອຽມາລິນ ๕ % ພຣະ ນໍ້າຢາຂົງ Tellyes- niezky's	ພອຽມາລິນ ๕%

ชนิดสัตว์	สถานที่ทพย	การอนุรักษ์
แม้, กระต่ายและสัตว์ เมือง caravan ทวีป	ทวีปเป็นบกและในน้ำ	กักกันหรือสิ่งขับกีด อยู่ในน้ำ
นกและสัตว์เลี้ยงดูด้วยนม	ทวีป	ถ้าจะใช้เก็บทำ Taxider- my ควรใช้ยิงด้วยกระ สุนเด็ก



ឯកសារ ឯកទូរសព្ទ	ជាមុន នាយកចម្លងនៅក្នុងក្រុងការ (Fixatives)	ជាមុន នាយកចម្លងនៅក្នុងការ (Preservatives)
ឧបតម្លៃទូរសព្ទខ្សោយឯកទូរសព្ទ រួមនៅលើកម្លឹក ៧០%	ធម្មារាគិន ១០%	ធម្មារាគិន ៤% និង ឯកខ្សោយឯកទូរសព្ទ
ឱកអាមីនីកទូរសព្ទយើង ឱកអាមីនីកទូរសព្ទយើង	តាមរបៀប Taxidermy ឲ្យកែប្រែងឡើងទុកដាក់ គ្រោះឲ្យកែប្រែងឡើង រាយនិងគ្រប់សារណ៍ ឡាយកែប្រែងឡើង របីនិយមមាតិ តាមរបៀប កែប្រែងឲ្យកែប្រែងឲ្យកែប្រែង ឲ្យកែប្រែងឲ្យកែប្រែងឲ្យកែប្រែង ^{៤%} ខ្សោយឯកទូរសព្ទយើង-	ធម្មារាគិន ៤%

น้ำยาที่ใช้ในการดอง

๑. อัลกอฮอล์ ที่กล่าวถึงในรายการข้างต้นนี้เป็น Ethyl Alcohol ตามท้องตลาด Ethyl Alcohol มีขายในความเข้มข้นกว่า ๔๕% ก่อนทองใช้น้ำสีจากหรอนากลัน เจริญให้มีความเข้มข้น ๗๐—๘๐%

๒. พอร์มาลิน ที่ใช้ก้องสักวัวไปใช้ความเข้มข้น ๕—๑๐% ตามท้องตลาด พอร์มาลินมีความเข้มข้น ๑๐๐% ซึ่งเป็นน้ำยาเก็บไว้บัน้ำยาพอร์มาลิกไดออกท์ ความเข้มข้น ๘๐% นั้นเอง พอร์มาลินที่ใช้ก้องสักวัวเข้มข้น ๑๐% ก็จะพอร์มาลิกไดออกท์ ๘%

๓. นาย Bouin นักใช้ในการดองชั้นแรกเท่านั้น ไม่ควรใช่นานกว่า ๖๔ ชั่วโมง แล้วแต่ขนาดของสัตว์ สัตว์ขนาดปานกลาง เช่นทั้กทึกควรใช้ประมาณ ๖—๑๒ ชั่วโมง มีฉะนั้นจะทำให้เประะ คงคู่ประกอบของน้ำยา คือ

นายา Picric Acid	๗/๕ c.c.
------------------	----------

Formalin	๙๐ c.c.
----------	---------

Glacial Acetic Acid	๕ c.c.
---------------------	--------

๔. นาย Carl Remond สำหรับแมลงโดยเฉพาะ มีอยู่คู่ประกอบกัน

Ethyl Alcohol	๑๗๐ c.c.
---------------	----------

Formalin	๖๐ c.c.
----------	---------

Glacial Acetic Acid	๙๐ c.c.
---------------------	---------

น้ำ	๒๕๐ c.c.
-----	----------

Acetic Acid ควรจะใส่ผลิตภัณฑ์ใช้แค่สักวันเท่านั้น

๕. นาย Gilson สำหรับการดองชั้นแรกสำหรับสัตว์เล็ก ๆ การท่องควรใช้เวลา ๖—๑๒ ชั่วโมง และควรล้างในน้ำกลันหรอนากที่ใส่สีสีจากหรอนากลันที่เปลี่ยนเป็นน้ำยาคงธรรมชาติ มีอยู่คู่ประกอบกัน

Nitric Acid	๑ ๕ c.c.
Glacial Acetic Acid	๖ c.c.
HgCl ₂	๒๐ gm.
Ethyl Alcohol เข้มข้น ๖๐ %	๑๐๐ c.c.
น้ำ	๔๘๐ c.c.
น้ำกัน	

๗. การดองโดยทำให้ใส

วิธีง่ายที่สุดและก่อตัว คือวิธีของ Thurlow C. Nelson เพื่อใช้ในการ
ทดสอบระบบกระเพาะภายใน วิธีทำ คือ

๑. นำสัตว์ที่ต้องการดองในขั้ลไกซอลหรือไหกมอยเทอร์ หรือโกลโพร์รั่น
แล้วเอาเครื่องในออกให้หมด

๒. แช่สัตว์ที่น้ำยา KOH เข้มข้น ๑ % แช่ไว้ ๒๔ ชั่วโมง
หรือจนกระดงใส่เห็นกระดูก

๓. เปลี่ยนไปแช่ในกลีเซอริน เปลี่ยนนาวยากลีเซอรินลักษณะ ๓-๔ หน แล้ว
เก็บไว้กัน

บางที่อาจข้อมูลกระดูกให้เป็นสีแดงเห็นชัดได้ หลังจากแช่ KOH ชนิด
แล้ว การข้อมูลสี Alizarin Red S. ๑ ส่วนต่อน้ำยา KOH ที่เข้มข้น ๒ %
๑๐,๐๐๐ ส่วน จะกระดงให้สีตามต้องการแล้วจึงเปลี่ยนไปแช่ในกลีเซอริน

บางที่อาจข้อมูลกระดูกเป็นสีขาวใส โดยคัดแปลงวิธีทั่วไปรายการต่อไปนี้

๑๔

๑. นำไปในขั้ลไกซอลหรืออยเทอร์ แล้วเอาเครื่องในออก

๒. แช่ ๑-๓ วันใน KOH ที่เข้มข้น ๑ %

๓. แช่ ๗๒ ชั่วโมง ในน้ำยาที่มีส่วนผสมดังนี้

Glacial Acetic Acid	๑ ส่วน
Glycerine	๑ ส่วน
Chloral Hydrate เข้มข้น ๑ %	๖ ส่วน
๔. แม่ ๑ อาทิตย์ ในน้ำยาที่มีส่วนผสมต่อไปนี้เพื่อให้ติดสีน้ำเงินเข้ม	
Glycerine	๑ ส่วน
Ehrlich's Acid Hematoxylin	๑ ส่วน
Chloral Hydrate เข้มข้น ๑ %	๖ ส่วน
น้ำยา Hematoxylin อาจทำได้ดังส่วนผสมต่อไปนี้	
Hematoxylin	๒ gm.
Alcohol	๑๐๐ c.c.
Glacial Acetic Acid	๑๐ c.c.
Glycerine	๑๐๐ c.c.
น้ำมัน	๑๐๐ c.c.
Potassium Alum	๑๐ gm.
๕. จี Hematoxylin จะติดเป็นสีน้ำเงินเข้ม และจะถังออกไก่หังโดยนำสัตว์ที่มีเม็ดเลือดไปแช่ในน้ำยาที่ใช้ในขั้นที่ ๓ เป็นเวลาประมาณ ๑๙ ชั่วโมง หรือ จนกระหงเห็นเด่นประสาทเป็นสีน้ำเงินเข้ม และกลั้มเนื้อไม่มีมีสี	
๖. แม่ในกลิเซอริน เปลยนน้ำยาหลาย ๆ ครั้ง จนคิดว่าหมักน้ำกรอกหาก น้ำยาครั้งสุดท้าย จะเก็บไว้กานาณตลอดไปในน้ำยาที่ใช้ครั้น	

เดนเรียกหนังสือ

ผู้แก่ง บริษัท กม

เรื่อง หิน//เจดีย์ ท่าจันทร์



