

ตะพาบน้ำ เพื่อการส่งออก



วรรณคดี

 IMAC EDUCATION

ตะพานน้ำ

เพื่อการส่งออก

สำหรับ

บุคคลทั่วไป

นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา

และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

สาระที่ 1 : การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐาน ง 1.1 : เข้าใจ มีความคิดสร้างสรรค์

มีทักษะ มีคุณธรรม

มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

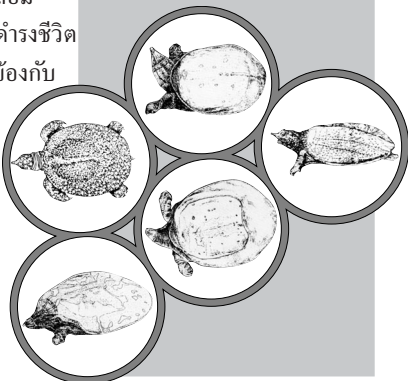
ในการทำงานเพื่อการดำรงชีวิต

และครอบครัวที่เกี่ยวข้องกับ

งานบ้าน งานเกษตร

งานช่าง งานประดิษฐ์

และงานธุรกิจ



วรรณา แต่

ตะพานน้ำเพื่อการส่งออก



ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

วรรณฯ แต่.

ตะพานน้ำเพื่อการส่งออก.-- กรุงเทพฯ : แม็ค, 2548

120 หน้า.

1.ตะพานน้ำ. I. ชื่อเรื่อง.

639.392

ISBN : 974-261-903-4

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

บริษัทของสงวนลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้ผู้ใดนำส่วนหนึ่งส่วนใด หรือตอนหนึ่งตอนใด
ของเนื้อเรื่อง ภาพประกอบและอื่นๆ ที่ปรากฏอยู่ในหนังสือเล่มนี้ไปทำการคัดลอก

โดยวิธีพิมพ์ดีด เรียงตัว อัดสำเนา ถ่ายฟิล์ม ถ่ายเอกสาร

พิมพ์โดยเครื่องจักร หรือวิธีการอื่นใดเพื่อนำไปแจก จำหน่าย

สงวนลิขสิทธิ์ : เมษายน 2548

ราคา 65 บาท

จัดจำหน่ายโดย บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด

การสั่งซื้อ : ส่งธนาคัดส่งจ่าย ไปรษณีย์ลาดพร้าว ในนาม อาจารย์พีระ พนาสุภน

9/99 อาคารแม็ค ซอยลาดพร้าว 38 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0-2938-2022-7 โทรสาร 0-2938-2028

พิมพ์ที่ หจก.พี.เอ็น.เค.การพิมพ์

โทรศัพท์ 0-2812-1484

คำนำ

ตะพานน้ำเพื่อการส่งออก เป็นหนังสือค้นคว้าอ้างอิงกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว มาตรฐาน ง 1.1 เข้าใจ มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะ มีคุณธรรม มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัวที่เกี่ยวข้องกับงานบ้าน งานเกษตร งานช่าง งานประดิษฐ์ และงานธุรกิจ

เนื้อหาภายในเล่มประกอบไปด้วย รู้จักตะพานน้ำ ชนิดของตะพานน้ำ ความเป็นมาและรูปแบบการเลี้ยงตะพานน้ำ ปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงตะพานน้ำ บ่อเลี้ยงตะพานน้ำ การจัดหาพันธุ์ตะพานน้ำ การเพาะพันธุ์ตะพานน้ำ การอนุบาลลูกตะพานน้ำ การเลี้ยงตะพานเนื้อ อาหารและการให้อาหาร ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเลี้ยงตะพานน้ำ การส่งออกตะพานน้ำ โรคของตะพานน้ำ และคุณค่าทางอาหารในการบริโภคตะพานน้ำ

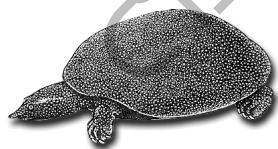
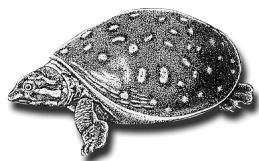
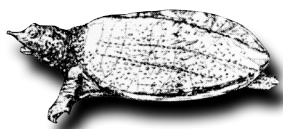
บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือตะพานน้ำเพื่อการส่งออก จะเป็นประโยชน์ในการค้นคว้าอ้างอิงเพิ่มพูนความรู้และการศึกษาตามความต้องการ

บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด

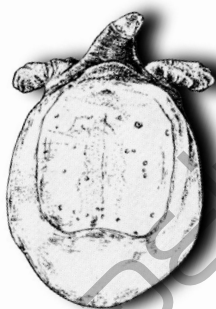
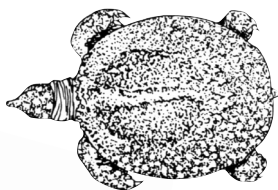
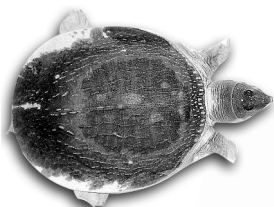
ตะพานน้ำ
เพื่อการส่งออก

สารบัญ

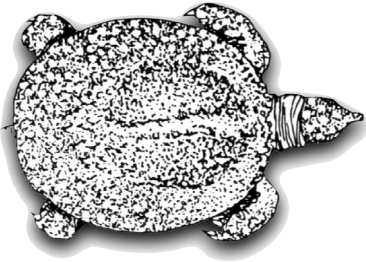
รู้จักตะพานน้ำ	7
ชนิดของตะพานน้ำ	11
ความเป็นมาและรูปแบบการเลี้ยงตะพานน้ำ	17
ปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงตะพานน้ำ	22
บ่อเลี้ยงตะพานน้ำ	28
การจัดหาพันธุ์ตะพานน้ำ	45
การเพาะพันธุ์ตะพานน้ำ	49
การอนุบาลลูกตะพานน้ำ	58
การเลี้ยงตะพานเนื้อ	65
อาหารและการให้อาหาร	73
ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเลี้ยงตะพานน้ำ	78
การส่งออกตะพานน้ำ	83
โรคของตะพานน้ำ	88
คุณค่าทางอาหารในการบริโภคตะพานน้ำ	100
บรรณานุกรม	102
ภาคผนวก	104



ตะพานน้ำ
เพื่อการส่งออก



ตะพาบน้ำ
เพื่อการส่งออก



รู้จัก ตะพาบน้ำ

ลักษณะทั่วไป



ตะพาบน้ำเป็นสัตว์เลื้อยคลานจำพวกเต่า มีวิวัฒนาการมานานกว่า 200 ล้านปีมาแล้ว ลักษณะรูปร่างภายนอกที่เด่นชัดของสัตว์จำพวกนี้ก็คือ ส่วนที่เป็นอวัยวะหุ้มกายที่ถือเป็นลักษณะจำเพาะ นั่นคือ กระดอง

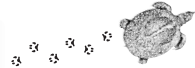
ตะพาบน้ำเป็นเต่าชนิดที่มีกระดองนิ่ม กระดองของตะพาบน้ำ ทั้งกระดองหลังและกระดองท้องจะผนึกติดกันแน่นจนเป็นแผ่นเดียวกัน ไม่แยกกันเห็นเป็นรอยประสาน สามารถแยกเป็นส่วนๆ ได้ชัดเจน ผิวนอกของกระดองไม่ได้เป็นแผ่นเกล็ด และแยกเป็นรอยต่อเหมือนกระดองของเต่า กระดองแข็งกลับมีลักษณะเป็นแผ่นหนังครอบเป็นผืนทั่วกระดอง ส่วนครอบของกระดองหนาและหยาบ มีรอยย่น มีหนามและปุ่ม จึงเรียกตะพาบน้ำว่า “เต่ากระดองอ่อน” หรือ “เต่ากระดองนิ่ม” (Soft Shelled Turtles)

แผ่นกระดองหลังของตะพาบน้ำมีขนาดใหญ่กว่าแผ่นกระดองท้อง โดยเฉพาะตรงส่วนท้าย ๆ ของลำตัว ปลายของขอบกระดองมีลักษณะเป็นกระดูกอ่อนที่สามารถอ่อนตัวได้เล็กน้อย บริเวณนี้มักเรียกว่า “เชิงอ่อน” หรือ “เชิงตะพาบ”



ตะพาน้ำหายใจด้วยปอด โดยมี Vascularrhyngeal Capacity ที่เพียงพอเพื่อช่วยหายใจคล้ายกับเหงือกของปลา ทำให้ตะพาน้ำสามารถกอดานอยู่ใต้น้ำได้เป็นเวลานาน

ลักษณะเด่นของตะพาน้ำมีดังนี้



ตะพาน้ำมีลักษณะเด่นดังนี้

1. ตะพาน้ำมีหัวใหญ่และค่อนข้างยาว โดยมากมีจมูกยื่นยาว จึงเรียกตะพาน้ำอีกชื่อหนึ่งว่า “โง่จมูกหลุด”

ตะพาน้ำชอบหมกตัวอยู่ใต้ผิวดิน โคลนจนมิด แล้วโผล่ปลายจมูกเหนือผิวดินเพื่อหายใจ มีตะพาน้ำบางชนิดที่จมูกไม่ยื่นยาวมาก เช่น ตะพาน้ำทักบ เป็นต้น

2. ตะพาน้ำมีปากและขากรรไกรแข็งแรง เอื้อประโยชน์ต่อการเป็นสัตว์กินเนื้อ โดยธรรมชาติตะพาน้ำจะจับสัตว์ที่อยู่ในน้ำกิน ดังนั้นจึงต้องใช้ปากจับอย่างรวดเร็วและแรง นอกจากนั้นยังชอบกินหอยที่มีเปลือกแข็ง ดังนั้นการมีปากที่แข็งแรงเท่านั้น จึงจะสามารถขบและบดเคี้ยวอาหารที่มีความแข็งแรงได้

3. ตะพาน้ำมีคอที่สามารถยื่นออกมาได้ยาวมาก ทั้งยังสามารถเอี้ยวคอกลับมายังด้านหลังได้

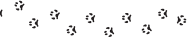
4. ผิวของตะพาน้ำมีลักษณะเป็นแผ่นหนังที่ค่อนข้างเรียบไม่มีเกล็ด หุ้มเหมือนเต่า

5. ตินทั้งสี่ของตะพาน้ำมีลักษณะเหมือนพาย สอดคล้องกับการดำรงชีวิตของตะพาน้ำที่มักอาศัยอยู่ในน้ำมากกว่าบนบก ตินของตะพาน้ำ



มีแผ่นหนังหุ้มเต็ม ไม่แบ่งนิ้วเป็นอิสระ ตีนหน้าเป็นพายยาว ใช้เป็นส่วนสำคัญในการแหวกว่าย ตีนหลังมีรูปลักษณะที่กลมกว่า

ลักษณะนิสัยของตะพาน

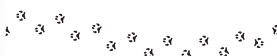


ตะพานน้ำตามธรรมชาติอาศัยอยู่เฉพาะแหล่งน้ำจืด ชีวิตส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ในน้ำมากกว่าบนบก จะขึ้นมาบนบกตอนอาบน้ำแดดและวางไข่เท่านั้น

ตะพานน้ำมีนิสัยชอบหลบซ่อน แม้ว่าอยู่ในน้ำก็ต้องหลบอยู่ในโคลนหรือทราย โผล่เฉพาะส่วนของตาขึ้นมาเท่านั้น ตะพานน้ำมักจะคอยนั่งเพื่อสุมเหยื่อที่ผ่านเข้ามาใกล้ เนื่องจากตะพานน้ำสามารถยืดคอออกมาด้วยความรวดเร็วเพื่อจับเหยื่อกินเป็นอาหาร ในฤดูแล้งตะพานน้ำจะฝังตัวอยู่ในโพรงใต้ดินเป็นเวลานาน รอจนกว่าฝนจะตกจึงออกมาจากที่หลบซ่อน

โดยธรรมชาติตะพานมีนิสัยก้าวร้าว ชอบกัดกันเอง ตะพานน้ำตัวที่แพ้งามุดโคลนหรือว่ายน้ำหนีไป แต่ถ้าเป็นตะพานน้ำที่เลี้ยงอยู่ในบ่อที่ไม่มีที่หลบซ่อนเลย ก็จะไล่กัดกันตลอดเวลา บ้างก็ไล่กัดจนมีการติดเชือตายไปในที่สุด หากบ่อเลี้ยงมีดินโคลนจะช่วยแก้ปัญหาได้มาก เนื่องจากตะพานน้ำยังพอมีที่หลบซ่อนได้บ้าง

อาหารของตะพานน้ำ

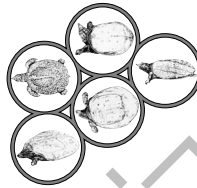


ตะพานน้ำกินอาหารได้ทั้งเนื้อสัตว์และพืช แต่จะกินเนื้อสัตว์เป็นหลัก อาหารของตะพานน้ำโดยทั่วไป ได้แก่ พวกสัตว์ที่มีขนาดเล็ก เช่น ลูกปลา ลูกกบ

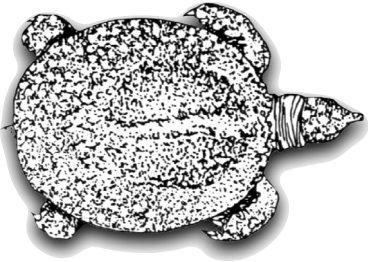


ลูกเขียด กุ้ง หอย ไล่เตียน แมลงน้ำชนิดต่างๆ รวมถึงซากสัตว์น้ำที่เน่าเปื่อย
พืชบางชนิด เช่น ผักบุ้ง ยอดหญ้า เป็นต้น

ดังนั้น อาหารที่ใช้เลี้ยงตะพานน้ำจึงมีทั้งเนื้อสัตว์และพืช อาทิ
ให้ปลาผสมรำข้าว ปลาผสมข้าวโพดปน เป็นต้น



ตัวอย่าง



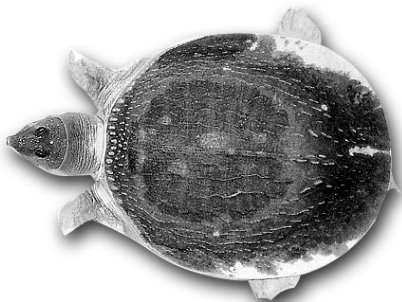
ชนิดของ ตะพานน้ำ

ตะพานน้ำมีอยู่ 32 ชนิด แต่ที่พบในประเทศไทยมี 5 ชนิด คือ ตะพานสวน ตะพานข้าวตอก ตะพานแก้มแดง ตะพานหัวกบ และตะพาน ม่านลาย

ตะพานสวน



ตะพานสวนบางที่เรียกว่า ตะพานหรือตะพานน้ำ ภาคเหนือ เรียกว่า ปลาฝา พบมากที่สุดและพบทุกภาคของประเทศไทย รวมทั้งทาง ตอนใต้ของพม่า ลาว กัมพูชา เวียดนาม มาเลเซีย และอินโดนีเซีย

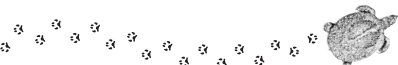


ตะพานสวน



ตะพานสวนตัวที่โตเต็มวัยมีขนาดกระดองหลังใหญ่ คือ กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 75 เซนติเมตร มีน้ำหนักประมาณ 55 กิโลกรัม หัวมีสีเขียวมะกอกหรือเขียวอมเทา บางตัวเมื่อยังมีขนาดเล็กมีจุดสีดำ 4 - 5 จุด ในบริเวณกลางหลัง ดินมีสีเขียวอมเทา กระดองท้องมีสีขาว

ตะพานข้าวตอก



ตะพานน้ำชนิดนี้ภาคใต้เรียกว่า ตะพานดาว เป็นชนิดที่พบน้อย พบเฉพาะทางภาคใต้ของประเทศไทยเท่านั้น สันนิษฐานว่าน่าจะเป็น ชนิดย่อยของตะพานสวน เพราะมีรูปร่างลักษณะและพฤติกรรมคล้ายกัน ตัวโตเต็มวัยมีขนาดกระดองหลังกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร มีน้ำหนักประมาณ 3 กิโลกรัม

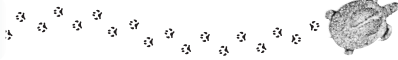


ตะพานข้าวตอก

ลักษณะของตะพานน้ำชนิดนี้คือ หัวมีสีเขียวมะกอก มีจุดเหลืองทั่วหัว จุดเหลืองมีขนาดใหญ่ขึ้นจนคล้ายปื้นในบริเวณท้ายทอยและมุมขากรรไกร บริเวณตำแหน่งของกระดูกกระดองหลังสีเหลืองมีขีดเล็กๆ ในแนวขวาง ดินมีจุดเขียวคล้ำ มีจุดเหลือง



ตะพานแก้มแดง

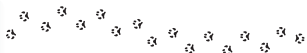


ตะพานแก้มแดง

ตะพานน้ำชนิดนี้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเรียกว่า ปลาฬาดำ มีขนาดเล็กที่สุดในประเทศไทย ตัวโตเต็มวัยมีขนาดกระดองหลังกว้าง 25 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตร หนักประมาณ 17 กิโลกรัม

ลักษณะของตะพานน้ำแก้มแดงคือ กระดองหลังมีสีเขียวอมเทา กระดองท้องขาว พวกที่พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีสีกระดองคล้ำกว่าที่พบในภาคใต้ หัวของตะพานแก้มแดงมีสีเขียวอมเทา มีเส้นสีดำจากจมูกผ่านตาไปที่ขมับ มีแถบสีดำ 3 แถบบนหัว บริเวณแก้มถึงคอมีสีแดงเรื่อ ซึ่งจะเลือนหายไปเมื่อโตเต็มวัย

ตะพานหัว갑



ตะพานชนิดนี้เป็นตะพานที่มีขนาดใหญ่ พบในทุกภาคของประเทศไทย เมื่อโตเต็มวัยมีขนาดกระดองหลังกว้าง 65 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร มีน้ำหนักประมาณ 85 กิโลกรัม



ตะพานน้ำ
เพื่อการส่งออก



5996005100

MACeducation.com
Your Education Online
www.MACeducation.com

ISBN 974-261-903-4



9 789742 619039

ราคา 65 บาท