

Applied Environmental Research

Volume 16 | Number 2

Article 6

1994-07-01

ເຕົກະລາໄຍ

ສູຈັນ ຈັນທຽມຄືລົງ

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/aer>



Recommended Citation

ຈັນທຽມຄືລົງ, ສູຈັນ (1994) "ເຕົກະລາໄຍ," *Applied Environmental Research*: Vol. 16: No. 2, Article 6.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/aer/vol16/iss2/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Applied Environmental Research by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

เต่าทะเลไทย

สุพจน์ จันทรากรณ์ศิลป์*

1. คำนำ

เต่าทะเลเป็นสัตว์ดึกดำบรรพ์ที่เคยมีหลักฐานพบว่าอาศัยอยู่ทั่วไปในสมัย 130 ล้านปีก่อน นอกจากนี้ยังมีหลักฐานว่าเคยพบซากโบราณ (Fossil) ก่อนหน้านี้ไม่น้อยกว่า 200 ล้านปี การแพร่กระจายของเต่าทะเล พบอยู่เฉพาะในทะเลเขตร้อนและเขตตอบอุ่นและเต่าทะเลจะขึ้นมาบนฝั่งเฉพาะเพศเมียในขณะที่ขึ้นมา วางไข่เพื่อแพร์พันธุ์เท่านั้น

ในอดีตที่ผ่านมา เต่าทะเลถูกจับไปเป็นจำนวนมาก โดยเนื้อและไข่ถูกนำมาเป็นอาหาร กระดองนำไปเป็นเครื่องประดับและเครื่องดับแต่ง หนังถูกนำไปเป็นผลิตภัณฑ์จำพวกเครื่องหนังต่างๆ นอกจากนั้นไข้มันของเต่าทะเลยังสามารถนำไปสักด้วยได้ เป็นส่วนผสมของสบู่หรือน้ำหอมที่มีราคาอีกด้วย

ปัจจุบันเต่าทะเลถูกจัดเป็นสัตว์ทะเลที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ชนิดหนึ่ง โดยทั่วโลกกำลังตระหนักรถึงการลดจำนวนลง และมีแนวโน้มว่าจะสูญพันธุ์ไปในไม้ข้าม โดยเฉพาะเต่าทะเลในน่านน้ำไทยซึ่งเหลือจำนวนน้อยมาก ถึงแม้ว่าจะมีกฎหมายเพื่อคุ้มครองและอนุรักษ์เต่าทะเลแล้วก็ตาม จึงเห็นควรว่าถึงเวลาแล้วที่ทุก ๆ ฝ่ายควรให้ความร่วมมือร่วมใจช่วยกันอนุรักษ์เต่าทะเลไทยให้คงอยู่สืบไป

2. ชนิดและการแพร่กระจาย

ในอดีตเคยมีเต่าทะเลซึ่งมีทั้งทางฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน บริเวณที่เคยพบเต่าทะเลขึ้นวางไข่ทางฝั่งอ่าวไทยได้แก่ ชายหาดตามเกาะต่างๆ ของจังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดปะจุะ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามชายหาดจังหวัดปัตตานี และจังหวัดราชบุรี ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามันพบเต่าทะเลขึ้นวางไข่ บริเวณหาดทรายฝั่งตะวันตก ของจังหวัดภูเก็ต จังหวัดพังงาและหมู่เกาะไกล์เคียง นอกจากนี้พบบ้างที่จังหวัดตรังและสตูล (บุญเลิศ, 2535)

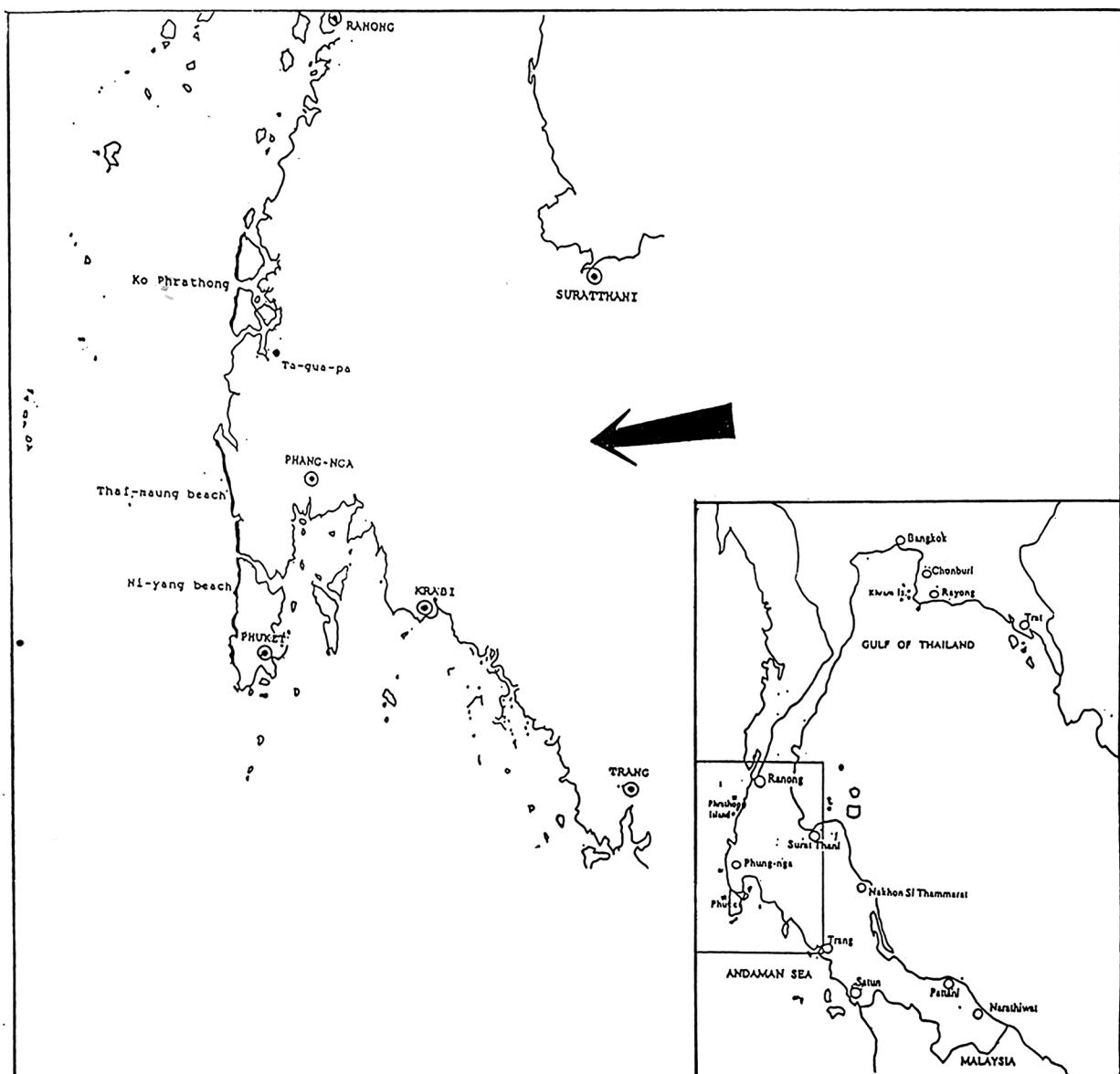
จำนวนเต่าทะเลในอดีตมีมากจนสามารถเปิดว่าประมูลเก็บฟองไข่เต่าทะเลเพื่อการค้าโดยมีข้อกำหนดว่าไข่เต่าทะเลประมาณ 20% จะต้องถูกฟักเป็นตัวเพื่อปล่อยกลับลงสู่ทะเล วิธีนี้เป็นการรักษาพันธุ์เต่าทะเลในธรรมชาติแต่อย่างไรก็ตามปริมาณที่ปล่อยกลับลงสู่ทะเล ไม่สามารถทดแทนการทำลายพันธุ์ในธรรมชาติได้ จึงทำให้เต่าทะเลลดจำนวนลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการใช้ทรัพยากรอย่างขาดการควบคุมโดยเฉพาะการพัฒนาการประมงของลาก และเครื่องมือการประมงอื่นๆ ในปี พ.ศ.2507 เต่าทะเลถูกทำลายโดยการประมงใกล้ฝั่งเป็นจำนวนมาก นอกจากนั้นปริมาณความต้องการกระดองและเนื้อเต่าทะเลเพื่อการส่งออกสูงขึ้นเรื่อยๆ จึงมีการล่าจับเต่าทะเลมากในระยะหนึ่ง ต่อมาก็ประมงได้มองเห็นถึงความสำคัญ

* สถาบันวิจัยชีวิทยาและประมงทะเล จังหวัดภูเก็ต

ของการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล จึงได้ออกประกาศห้ามการประมงอวนลากไกลักษณะ 3 กิโลเมตรจากชายฝั่ง กอร์ปักจำนวนเต่าทะเลเหลือน้อยมาก การถูกทำลายโดยการประมงอวนลากจึงมีน้อยลง

ต่อมาสัมปทานเก็บฟองไข่เต่าทะเลหลายแห่งถูกยกเลิกไป สาเหตุจากการลดจำนวนของเต่าทะเลและหลายแห่งได้ถูกประกาศเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ

ปัจจุบันเต่าทะเลของไทยเหลือน้อยมากและมีแนวโน้มว่าจะสูญพันธุ์ไปในไม่ช้าถ้าขาดมาตรการการอนุรักษ์ที่ได้ผล แหล่งวางไข่เต่าทะเลในอ่าวไทยเหลือเพียงแห่งเดียวที่เกาะคราม จังหวัดชลบุรี ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามัน พบบริเวณหมู่เกาะพระทอง หาดท้ายเหมือง จังหวัดพังงา บริเวณหาดในยาง จังหวัดภูเก็ต และพบบ้างเล็กน้อยตามหมู่เกาะต่างๆ (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 แหล่งวางไข่เต่าทะเลฝั่งทะเลอันดามัน (แนวดำเนิน)

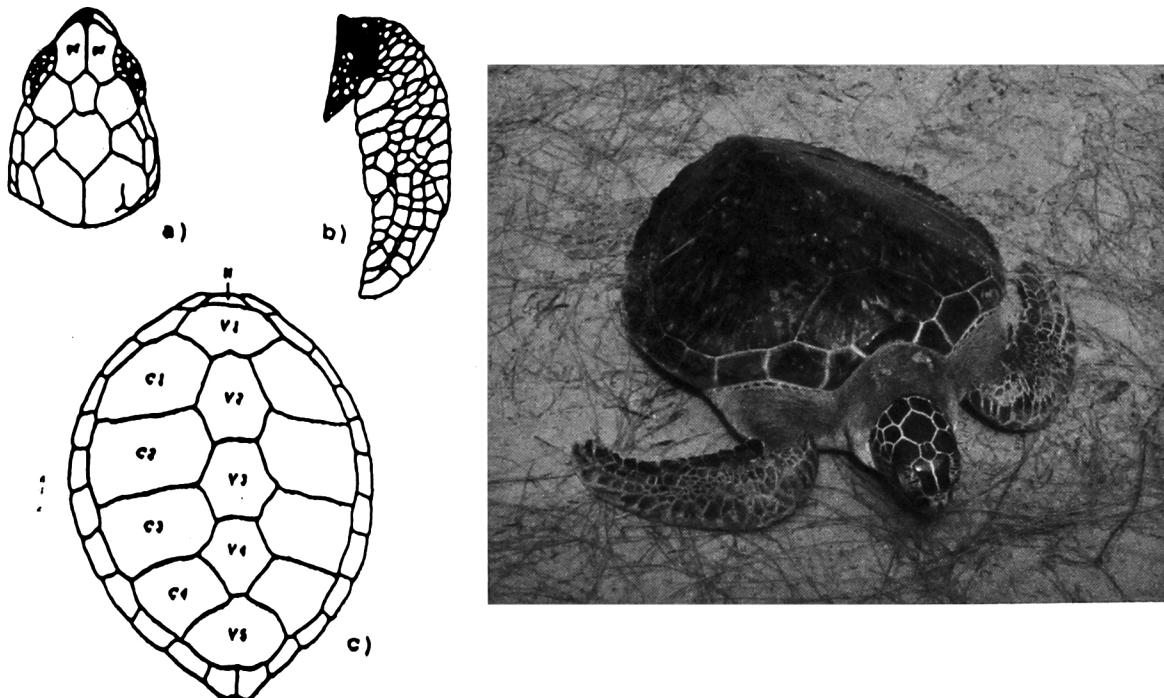
เต่าทะเลในน่านน้ำไทยเท่าที่เคยพบและมีรายงานไว้มีอยู่ทั้งหมด 5 ชนิด จัดอยู่ใน 2 ครอบครัว (Family) คือ

(1) ครอบครัว Cheloniidae มีอยู่ 4 ชนิดด้วยกัน คือ

ก. เต่าตนุ (รูปที่ 2)

ชื่อวังกฤษ : Green Turtle

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Chelonia mydas



รูปที่ 2 *Chelonia mydas*, a) head ; b) fore flipper and c) carapace ; pf = prefrontal scute, C = costal scute,

V = vertebral scute and N = nuchal scute.

ลักษณะเด่น : ลักษณะคล้ายเต่ากระ แต่ส่วนหัวและจอยปากจะมนป้านกว่าเต่ากระ เกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้า (Prefrontal Scale) มีจำนวน 1 คู่ เกล็ดบนกรดองแแก้วข้าง (Costal Scale) มีจำนวน 4 เกล็ด เท่าเต่ากระ แต่ลักษณะขอบของเกล็ดจะเชื่อมต่อกันไม่ช้อนกันเหมือนเต่ากระ ส่วนสีสรุรและลำด้ายค่อนข้างคล้ายเต่ากระมาก

ขนาด : โตเต็มที่ความยาวกระดองประมาณ 150 เซนติเมตร น้ำหนักถึง 200 กิโลกรัม ขนาดโตถึงแพรพันธุ์ได้ความยาวกระดองประมาณ 80 เซนติเมตร

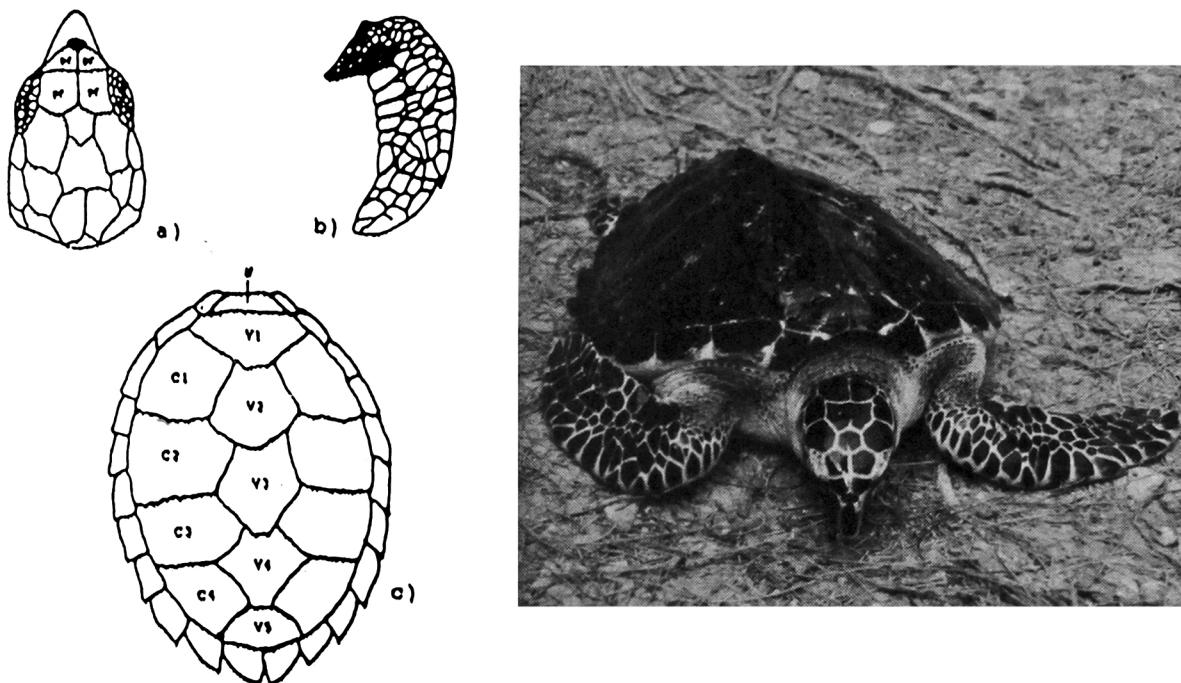
อาหาร : เต่าตนุเป็นเต่าทะเลชนิดเดียวที่กินพืชเป็นอาหารเมื่อพ้นช่วงวัยอ่อนแล้ว อาหารหลักได้แก่พวงหนู่ทางทะเลชนิดต่างๆเต่าตนุในวัยอ่อนจะกินหั้งพืชและเนื้อสัตว์เป็นอาหาร

แหล่งแพร่กระจาย : แหล่งวางไข่ของเต่าตนุ เช่นเดียวกับเต่ากระ คือพบมากในอ่าวไทยบริเวณเกาะคราม จังหวัดชลบุรี และพบประปรายทางฝั่งทะเลอันดามันทางชายหาดตะวันตกของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ตและหมู่เกาะต่างๆ

๙. เต่ากระ (รูปที่ 3)

ชื่ออังกฤษ : Hawksbill Turtle

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Eretmochelys imbricata



รูปที่ 3 *Eretmochelys imbricata*

ลักษณะเด่น : จงอยปากค่อนข้างแหลมรุ่มคล้ายปากเหยี่ยว เกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้า (Prefrontal Scale) มี 2 คู่ เกล็ดบนหลังแก้วข้าง (Costal Scale) มีจำนวนข้างละ 4 เกล็ด ลักษณะเด่นชัดคือ เกล็ดบนกราดองมีลวดลายสีสรรสวยงาม และลักษณะเกล็ดซ้อนกัน เห็นได้ชัดเจน

ขนาด : โตเต็มที่ความยาวกราดองประมาณ 100 เซนติเมตร น้ำหนักประมาณ 120 กิโลกรัม ขนาดโตถึงขั้นแพร์พันธุ์ได้ประมาณ 70 เซนติเมตร

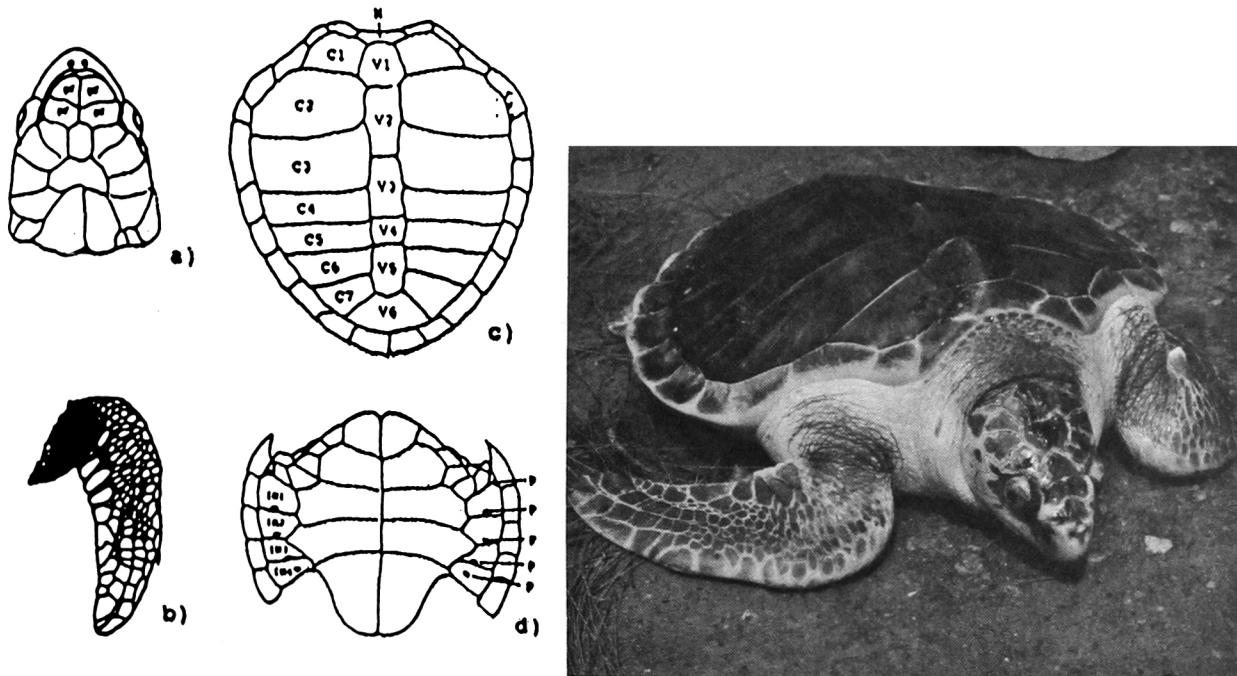
อาหาร : เต่ากระอาศัยอยู่ตามแนวประการังโดยเฉพาะเมื่อขนาดเล็กจะอาศัยตามชายฝั่งน้ำตื้น กินสัตว์จำพวกฟองน้ำ หอย และพากสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่างๆ เป็นอาหาร

การแพร่กระจาย : แหล่งวางไข่เต่ากระพบมากในอ่าวไทยແගะເກາມ จังหวัดชลบุรีและพบกระจัดกระจายตามหมู่เกาะต่างๆ ทางทะเลอันดามันทั้งแนวหาดทราย จังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

ค. เต่าหูน้ำหรือเต่าสังกะสี (รูปที่ 4)

ชื่อวิจุกต์ : Olive Ridley Turtle

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Lepidochelys olivacea



รูปที่ 4 *Lepidochelys olivacea*, a) head ; b) fore flipper ; c) carapace and d) plastron with

P = inframarginal pore, IM = inframarginal scute.

ลักษณะเด่น : กระดองเรียบสีเทาอมเขียว สีสรรของกระดองไม่สวยงามเท่าเต่ากระและเต่าตนุ ส่วนหัวค่อนข้างโต จงอยปากมนกว่าเต่าตนุ ที่แตกต่างกันชัดคือ เกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้า (Prefrontal Scale) มีจำนวน 2 คู่ และเกล็ดบนกระดองหลังแยกข้าง (Costal Scale) มีจำนวน 6-8 แผ่น ในขณะที่เต่ากระและเต่าตนุมีเพียง 5 แผ่นและลักษณะพิเศษของเต่าหูน้ำคือกระดองส่วนท้องแยกกลาง (Inframarginal Scale) มีรูสำหรับขับถ่าย หรืออุปิดสำหรับประสาทรับความรู้สึก (ยังไม่ทราบระบบการทำงานที่ชัดเจน) จำนวน 5 คู่

ขนาด : เต่าหูน้ำเป็นเต่าทะเลที่มีขนาดเล็กที่สุดในจำพวกเต่าทะเล ขนาดโตเต็มที่ประมาณ 75 - 80 เซนติเมตร ขนาดน้ำหนักถึง 80 กิโลกรัม ขนาดโตจนสามารถแพะพันธุ์ได้ความยาวกระดองประมาณ 60 เซนติเมตร อาหารเต่าหูน้ำกินพาก กุ้ง หอย ปู ปลาต่าง ๆ เป็นอาหาร จึงอาศัยอยู่ตามชายฝั่งทะเลทั่วไป มีจอยปากคมแข็งแรง สำหรับขับกัดหอยที่มีเปลือกไม่แข็งมากนักและกินเป็นอาหาร

แหล่งวางไข่ : แหล่งวางไข่เต่าหูน้ำพบมากทางฝั่งทะเลอันดามันตามแนวหาดทรายฝั่งตะวันตกของจังหวัดภูเก็ต จังหวัดพังงา และหมู่เกาะต่างๆ ในทะเลอันดามัน ไม่พบเต่าหูน้ำขึ้นวางไข่ในฝั่งอ่าวไทยเลย

๕. เต่าหัวม่อน (รูปที่ 5)

ชื่อองค์กุษ : Loggerhead Turtle

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Caretta caretta



รูปที่ 5 เต่าหัวม่อน

ลักษณะเด่น : ลักษณะทั่วๆ ไปคล้ายเต่าหูน้ำและเต่าตนูกما ต่างกันที่เกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้า (Prefrontal Scale) มีจำนวน 2 คู่ เท่ากับเต่าหูน้ำ แต่เกล็ดบนกระดองหลังແถวข้าง (Costal Scale) มีจำนวน 5 แผ่น ซึ่งต่างจากเต่าทะเลชนิดอื่นๆ และฐานของกระดองหลังจะเรียกว่ากลงมาทางส่วนท้าย

อาหาร : เช่นเดียวกับเต่าหูน้ำคือกินสัตว์จำพวก กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นอาหาร

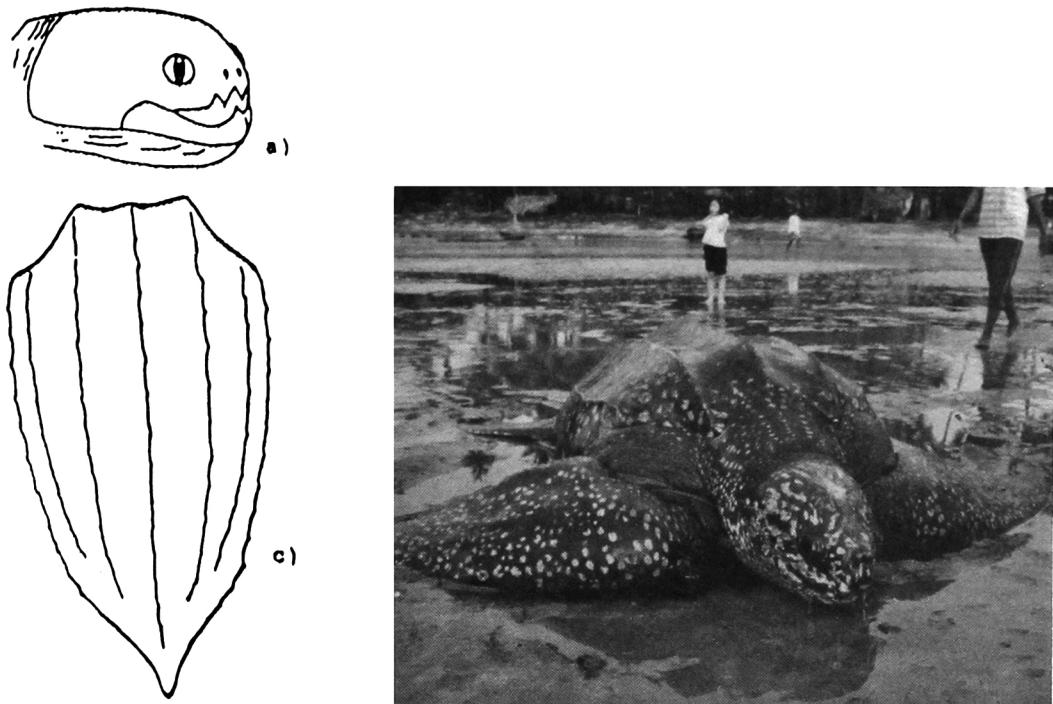
แหล่งวางไข่ : ปัจจุบันไม่เคยมีรายงานพบเต่าหัวม่อนขึ้นมาวางไข่ในแหล่งวางไข่เต่าทะเลของไทย อีกเลย ตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีที่ผ่านมา ซึ่งเข้าใจว่าคงจะสูญพันธุ์ไปจากน่านน้ำไทยแล้ว

(2). ครอบครัว Dermochelyidae มีอยู่เพียงชนิดเดียวคือ

เต่ามะเฟือง (รูปที่ 6)

ชื่อองค์กุษ : Leatherback Turtle

ชื่อวิทยาศาสตร์ : Dermochelys coriacea



รูปที่ 6

รูปที่ 6 *Dermochelys coracea*, a) head and c) carapace.

ลักษณะเด่น : เต่ามะเฟืองแทรกต่างจากเต่าทะเลชนิดอื่นอย่างชัดเจน ตรงที่มีขนาดใหญ่มาก นอกจากนั้นกระดองไม่เป็นเกล็ด มีลักษณะเป็นแผ่นหนังหนาสีดำอาจมีแต้มสีขาวประปราย ทั่วตัว กระดองเป็นสันนูน ตามแนวความยาวจากส่วนหัวถึงท้ายจำนวน 7 สัน ไม่มีเกล็ด ปากคลุมส่วนหัว จอยปากบนมีลักษณะเป็นหยัก 3 หยัก

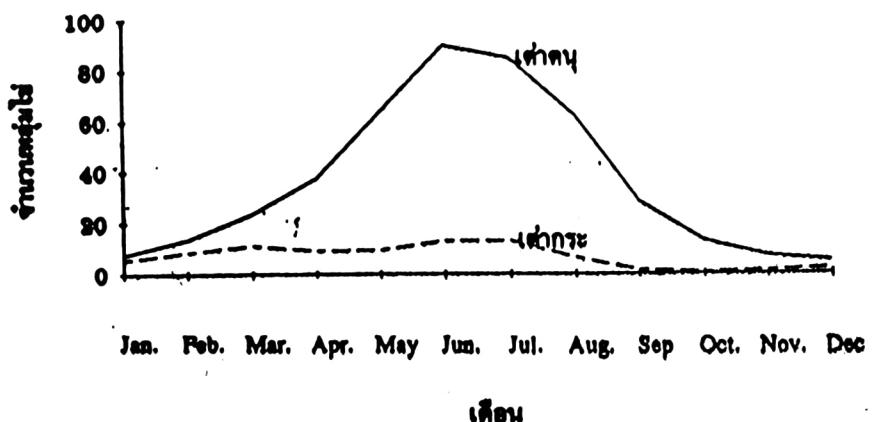
ขนาด : ขนาดโดยเฉลี่ยที่มีความยาวกระดองถึง 250 เซนติเมตร น้ำหนักกว่า 1,000 กิโลกรัม ขนาดที่พบขึ้นมาวางไข่ไม่ต่ำกว่า 150 เซนติเมตร

แหล่งวางไข่ : เต่ามะเฟืองปัจจุบันมีจำนวนมากน้อยมาก พบร่องวางไข่บ้างบริเวณหาดทรายฝั่งทะเลอันดามัน ตะวันตกของไทย จังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต และหมู่เกาะต่างๆ ปัจจุบันไม่พบเต่ามะเฟืองขึ้นวางไข่บริเวณอ่าวไทยอีก

3. พฤติกรรมการแพร่ขยายพันธุ์เต่าทะเล

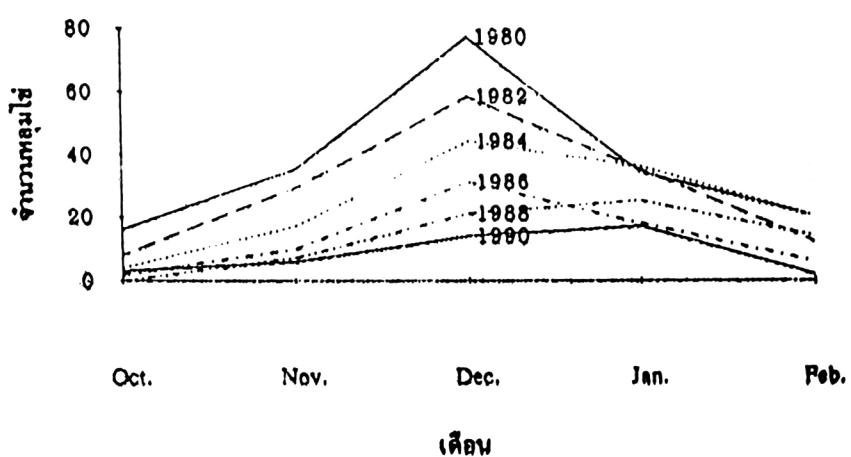
3.1 ฤดูวางไข่เต่าทะเล

ช่วงฤดูกาลวางไข่เต่าทะเลแทรกต่างกันตามชนิดและภูมิประเทศ สำหรับฤดูกาลวางไข่เต่าทะเลในประเทศไทยพบว่าเต่าจะวางไข่มากที่สุดในอ่าวไทยบริเวณเกาะคราม จังหวัดชลบุรี และมีการขึ้นวางไข่ตลอดปี โดยช่วงทุกช่วงที่สุดอยู่ในราวดีอนพฤษภาคม ถึงเดือนสิงหาคม (รูปที่ 7)



รูปที่ 7 ถดถ้วงไข่และซ่างชูกชุมในฝั่งอ่าวไทย สำรวจที่ เกาะคราม จังหวัดชลบุรี

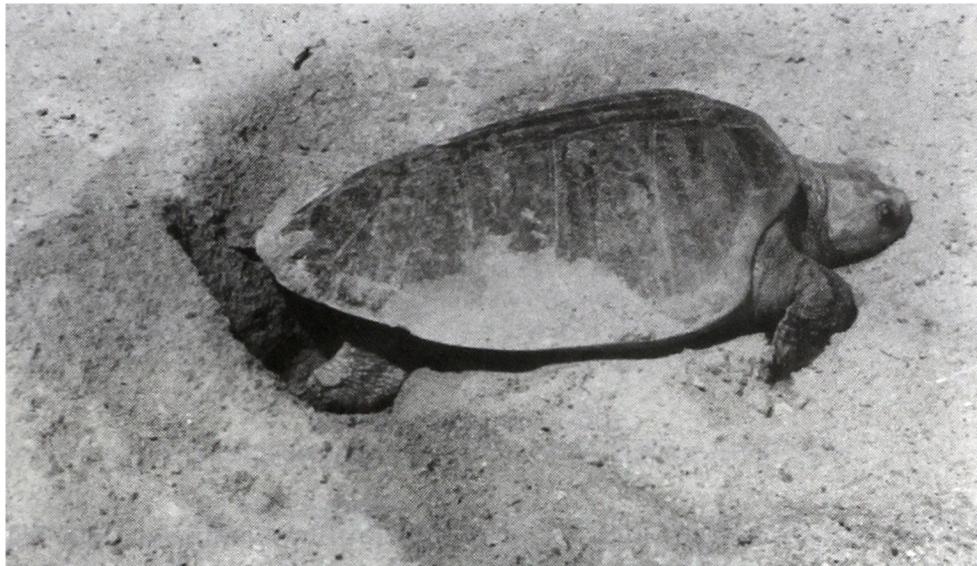
ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามันเต่าที่ขึ้นวางไข่มากที่สุดได้แก่เต่าหลัง (*Lepidochelys olivacea*) โดยมีเต่ามะเฟืองขึ้นมาวางไข่บ้าง ส่วนเต่ากระกับเต่าตุลากะมีอยู่มาก และซ่างถดถ้วงไข่เต่าทะเลฝั่งทะเลอันดามันจะพบเฉพาะในช่วงเวลาระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์เท่านั้น โดยช่วงที่ชูกชุมที่สุดอยู่ระหว่างกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนมกราคม (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 ถดถ้วงไข่เต่าทะเลฝั่งทะเลอันดามัน

3.2 การวางไข่และชีวิทยาของไข่เต่าทะเล

ปกติเต่าทะเลจะขึ้นมาวางไข่บนหาดทรายที่เยียบสงบน้ำช่วงเวลากลางคืน ส่วนมากจะขึ้นมาวางไข่ในช่วงที่น้ำขึ้นสูงสุดหรือช่วงที่พระจันทร์กำลังขึ้น โดยแม่เต่าจะคลานขึ้นมาจากทะเลบนหาดทรายบริเวณที่สูงกว่าแนวที่น้ำขึ้นสูงสุด เมื่อแม่เต่าเลือกทำเลที่เหมาะสมได้แล้ว ก็จะทำการขุดหลุมในทราย (รูปที่ 9)



รูปที่ 9 การขุดหลุมวางไข่ของเต่า

ลักษณะการขุดหลุมในทรายโดยใช้ขาหลังขุดและกوبทรายขึ้นมาทิ้งความลึกของหลุมไว้ประมาณ 30-50 เซนติเมตรสำหรับเต่ากระเต่าตนุและเต่าหอย และลึกประมาณ 60-80 เซนติเมตร สำหรับเต่ามะเฟือง เมื่อแม่เต่าทะเลขุดหลุมได้ลึกตามต้องการแล้วก็จะทำการคว้าทรายก้นหลุมให้หลุมกว้างขึ้นลักษณะหลุมจึงมีลักษณะปากหลุมแคบแต่ก้นหลุมกว้างกว่า เมื่อแม่เต่าขุดหลุมได้ขนาดตามที่ต้องการแล้ว ก็จะปล่อยไข่ลงหลุม (รูปที่ 10) โดยการปล่อยไข่ออกจากท่อไข่ครั้งละ 1-3 พอง แม่เต่าจะวางไข่เรื่อยๆจนหมด ใช้เวลาประมาณ 20-30 นาที จำนวนไข่แต่ละครั้งที่แม่เต่าวางไข่ประมาณ 70-150 พอง สำหรับเต่ากระเต่าตนุ เต่าหอย และเต่ามะเฟืองวางไข่ประมาณ 60-130 พอง โดยไข่ของเต่าทะเลเมี๊ยนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 4 เซนติเมตร ยกเว้นไข่เต่ามะเฟืองจะมีขนาดใหญ่กว่ามากคือขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 5.5 เซนติเมตร

เมื่อแม่เต่าวางไข่เสร็จแล้วก็จะทำการกลับหลุมทราย โดยใช้ขาหลังกดทรายให้ยุบลงปิดหลุมไว้จนเต็ม จากนั้นก็จะทำการตอบหลุมไว้ให้แน่นโดยใช้กระดองหน้าอก ใช้ขาหน้ายกขึ้นแล้วตอบลงมาสับกันซ้ายขวาหลายๆ ครั้งแล้วจึงทำการเกลี่ยทรายบริเวณที่วางไข่เป็นวงกว้าง เพื่อทำพลางบริเวณที่เป็นหลุมไข่



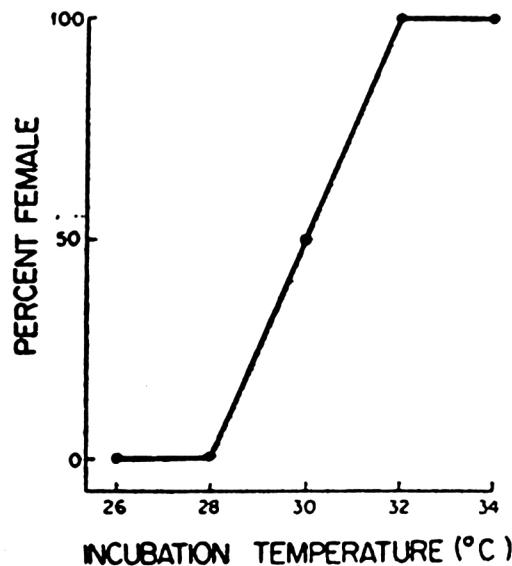
รูปที่ 10 เต่านมกำลังวางไข่

ที่แท้จริง เมื่อเสร็จกระบวนการวางไข่แล้ว แม่เต่าก็จะคลานลงสู่ทะเลไป โดยไม่กลับมาดูแลไข่เต่าอีกเลย แม่เต่าดาวน์จะขึ้นมาวางไข่ปีละ 1-3 ครั้ง โดยห่างกันประมาณ 2-3 อาทิตย์ แต่สำหรับเต่ามะเฟืองจะทิ้งช่วงห่างกันประมาณ 1 เดือน ถึง 40 วัน

ไข่เต่าทะเลจะฟักตัวโดยอาศัยความร้อนจากแสงอาทิตย์และความชื้นที่เหมาะสมให้พื้นทราย สำหรับประเทศไทยอุณหภูมิของหลุมไข่เต่าได้ทรายอยู่ในช่วง 25-34 องศาเซลเซียส ตัวอ่อนในไข่เต่าทะเลเริ่มเจริญแบ่งเซลล์ และตัวอ่อนเริ่มยึดเกาะเยื่อเปลือกไข่บริเวณส่วนบน ของไข่เต่าหลังจากที่แม่เต่าวางไข่แล้วประมาณ 3-6 ชั่วโมง ซึ่งสังเกตได้จากเปลือกไข่เริ่มเปลี่ยนเป็นสีขาวๆ เริ่มจากจุดบนและจะเพิ่มวงกว้างขึ้นเรื่อยๆ เมื่อใช้เวลาเพาะฟักนานขึ้น ในช่วงนี้ถ้ามีการเคลื่อนย้ายหรือพลิกหมุนตำแหน่งไข่เต่าจะทำให้ตัวอ่อนหลุดออกจากที่ยึดเกาะและตายในที่สุดดังนั้น才มีความจำเป็นในการเคลื่อนย้ายไข่เต่าเพื่อการเพาะฟักช่วงเวลาที่ปลอดภัยที่สุดต้องอยู่ในเวลา 3 ชั่วโมง หลังจากที่แม่เต่าวางไข่ ในกรณีที่พบเต่าทะเลเข้าวางไข่เกินกว่า 3 ชั่วโมง การเคลื่อนย้ายไข่เต่าทะเลเพื่อการเพาะฟัก ต้องทำอย่างระมัดระวัง โดยเคลื่อนย้ายไข่เต่าในตำแหน่งจุดบนอยู่ตำแหน่งเดิมตลอดเวลา เพื่อมิให้ตัวอ่อนกระแทกกระเทือนหรือหลุดจากที่ยึดเกาะและเสียชีวิต

อัตราส่วนของเพศผู้และเพศเมียของลูกเต่าทะเลที่จะเกิด ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิในหลุมฟักไข่เต่า โดยลูกเต่าทะเลจะเกิดเป็นตัวผู้มากเมื่อไข่เต่าทะเลเพาะฟักในที่อุณหภูมิต่ำ และอัตราส่วนตัวเมียมากเมื่อเพาะฟักในที่อุณหภูมิสูง จากการทดลองของ Yntema และ Mrosovsky ทำการเพาะฟักไข่เต่าทะเลชนิดเต่าหัวม่อน (*Caretta caretta*) ในที่ที่ควบคุมอุณหภูมิได้ พบร่วยว่าไข่เต่าทะเลที่เพาะฟักในที่อุณหภูมิต่ำกว่า 28 องศา

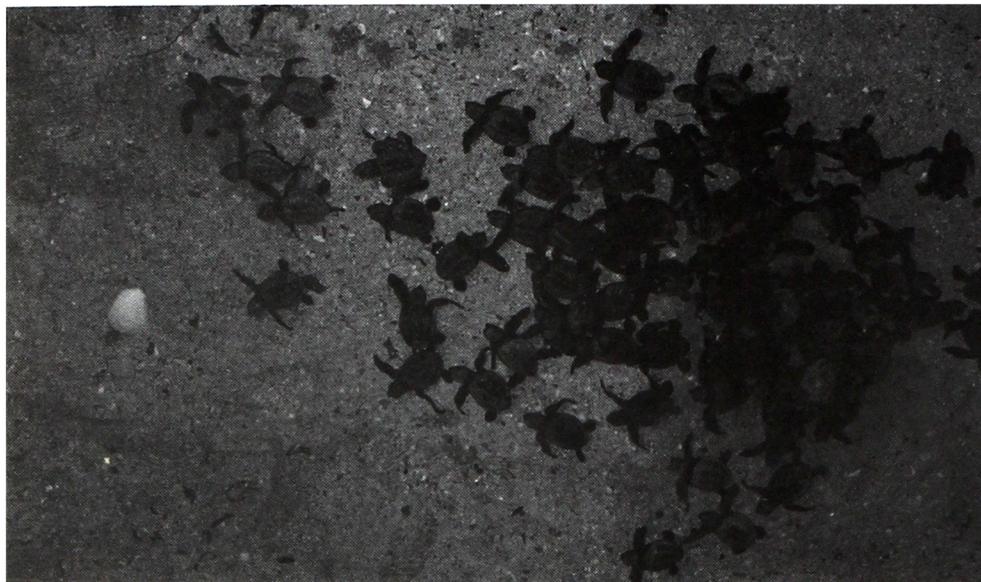
-เซลเซียส ลูกเต่าทะเลที่เกิดจะเป็นเพศผู้ทั้งหมด และที่อุณหภูมิสูงกว่า 32 องศาเซลเซียส ลูกเต่าที่เกิดจะเป็นเพศเมียหมด โดยที่อุณหภูมิประมาณ 30 องศาเซลเซียส ลูกเต่าที่เกิดจะมีอัตราส่วนเพศผู้และเพศเมียประมาณ 50% (จาก Mrosovsky, 1983) (ดังรูปที่ 11) อุณหภูมิที่การเพาะพักไข่เต่าที่ให้อัตราการเกิด



รูปที่ 11 ผลของอุณหภูมิต่อการเกิดเพศในการเพาะฝักลูกเต่าทะเล
(จาก Mrosovsky, 1983)

ของเพศผู้และเพศเมีย 50% นี้เรียกว่า Pivotal Temperature ซึ่งจะแตกต่างกันในเต่าทะเลแต่ละชนิดและแตกต่างกันในแต่ละภูมิภาค รายงานของ Mrosovsky, 1992 Pivotal Temperature ของเต่ากระทำกราฟทดลองที่ Antigua ประมาณ 29.2 องศาเซลเซียส (การทดลองทำในห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิคงที่)

ไข่เต่าทะเลจะฝักตัวอยู่ประมาณ 50-55 วันก็จะเกิดเป็นตัว (60-65 วัน สำหรับไข่เต่ามะเฟือง) เมื่อลูกเต่าเกิดเป็นตัวแล้วจะผลลัพธ์จากหลุมทรายโดยจะเปลือกไข่ออกมา ซึ่งลูกเต่าแรกเกิดจะมีจังอยปากแหลมให้จะเปลือกไข่ เมื่อลูกเต่าทะเลจะเปลือกไข่ออกมาแล้วจะทำการขยับตัวพร้อมกันในหลุมให้ทราย โดยการขยับตัวพร้อมกันของลูกเต่าทะเลนี้จะทำให้เปลือกไข่ถูกกดยุบตัวลงทำให้เกิดช่องว่างในหลุมทรายทำให้ทรายเบื้องบนยุบตัวลงมาเป็นหลุมและลูกเต่าก็จะขยับตัวเองเคลื่อนตัวขึ้นสู่เบื้องบนเรื่อยๆ จากนั้นจะรอจนถึงกลางคืนจึงจะคลานขึ้นมาจากหลุมพร้อม ๆ กันทั้งหมด ซึ่งในธรรมชาติอัตราการเกิดเป็นตัวของลูกเต่าประมาณ 80-90% ลูกเต่าที่เกิดจะมีประมาณ 90-100 ตัว เมื่อผลลัพธ์มาแล้วก็จะกระจายคลานมุ่งสู่ทะเลทันที (รูปที่ 12) เมื่อลูกเต่าถึงน้ำทะเลก็จะว่ายน้ำได้ทันที จะว่ายน้ำมุ่งสู่ทะเลลึกโดยไม่หยุดต่อเนื่องกัน 3-5 วัน โดยไม่หยุดพัก ในระยะนี้ลูกเต่าจะใช้ไข่แดงที่ยังมีสารสมอยู่ในตัวเป็นอาหาร เมื่ออาหารสะสมหมดจึงหยุดพักloyตัวและหาอาหารกิน โดยอาศัยกับกองรังพืชคลอยน้ำ หรือวัสดุที่ล่องลอยในทะเลต่างๆ ซึ่งในช่วงลูกเต่าแรกเกิดนี้เดินทางไปที่ไหนยังคงเป็นเรื่องลึกซึ้งของเต่าทะเลอยู่ยังไม่มีรายงานแน่นอนว่าลูกเต่าออกไปหากินอยู่ที่บริเวณไหน มีความเป็นอยู่อย่างไร โดยจะพบลูกเต่าทะเลเข้ามาหากินตามชายฝั่งเมื่อมีขันดความเยาว์กระดองโดยมากแล้วคำนวนจากอายุประมาณ 1 - 2 ปีขึ้นไป ลูกเต่าแรกเกิดทั่วไปจะมีขนาดความยาวกระดอง



รูปที่ 12

ประมาณ 4-4.5 เซนติเมตร โดยลูกเต่ามีมีเพียงแรกเกิดความยาวกระดองประมาณ 6 เซนติเมตร ลูกเต่าแรกเกิดระยะ 3 - 7 วันแรก จะอาศัยไข่แดงที่หน้าท้องเป็นอาหาร จึงไม่จำเป็นต้องกินอาหารทันทีเมื่อแรกเกิด

เต่าทะเลใช้เวลาเจริญเติบโตพอจะพรีพันธุ์ได้มีเมื่ออายุประมาณ 8-12 ปี (จากพ่อแม่พันธุ์เต่าทะเลที่เลี้ยงในบ่อเลี้ยง แต่จากรายงานการสำรวจเต่าทะเลในธรรมชาติมีรายงานว่า เต่าต้นของประเทศไทยอยู่ในช่วงวัยที่จะผสมพันธุ์ได้ใช้เวลา 20-30 ปี) ขึ้นอยู่กับชนิดและขนาดอัตราการเจริญเติบโตของเต่าทะเล เต่าทะเลตัวผู้จะมีลักษณะเด่นคือมีทางยาว ช่องท้องที่หักงอ ทำให้ไม่สามารถเดินได้

เนื่องจากแหล่งวางไข่เต่าทะเลแต่ละชนิดจะมีแหล่งวางไข่เฉพาะ เช่นเชือกันว่าลูกเต่า ทะเลขามารถจดจำแหล่งกำเนิดได้ทันทีที่เกิดและคลานลงสู่ทะเลโดยภายในช่องจมูกของเต่าทะเลจะมีประสาทที่ไวต่อการสัมผัสมาก ประสาทสัมผัสนี้จะรับรู้ถึงคุณสมบัติทางเคมีของสภาพแวดล้อมบริเวณนั้น และจะบันทึกความทรงจำของแหล่งกำเนิดนี้ไว้ เมื่อเต่าทะเลเจริญเติบโตเต็มที่ก็จะหาทางเดินกลับมาวางไข่พรีพันธุ์ในแหล่งเดิม

4. สาเหตุที่ทำให้เต่าทะเลลดลง

ปัจจุบันเต่าทะเลลดลงจนมีแนวโน้มว่าจะสูญพันธุ์ไปในไม่ช้าสาเหตุที่ทำให้เต่าทะเลลดลง มีสาเหตุสำคัญๆ พอกลุ่มได้ดังนี้

4.1 การลักลอบเก็บไ้่เต่าทะเลปัจจุบันแหล่งวางไข่เต่าทะเลที่เหมาะสมรับเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่น้อยลง ตลอดจนค่านิยมในการบริโภคไข่เต่าทะเลของนักท่องเที่ยว ทำให้ปริมาณความต้องการไข่เต่าทะเลนีมาก ราคาไข่เต่าทะเลจึงสูง การลักลอบเก็บไ้่เต่าเพื่อบริโภคหรือจำหน่ายจึงยังเป็นปัญหาใหญ่

4.2 การทำการประมงของลูกา หวานloy และเบ็ดรา瓦 บริเวณชายฝั่งแหล่งวางไข่เต่าทะเลหรือแหล่งน้ำอาหารของเต่าทะเล โดยเฉพาะในช่วงฤดูกาลวางไข่เต่าทะเล ซึ่งเครื่องมือทำการประมงเหล่านี้เป็นตัวการโดยตรงที่ทำลายพื้นธุ์เต่าทะเลทั้งที่ไม่ได้เจตนา ซึ่งเต่าทะเลเป็นสัตว์ที่หายใจด้วยปอดเมื่อติดภานหรือเบ็ดอยู่ได้น้ำนานๆ ก็จะมรณ์ตายได้ นอกจากนั้นบางกลุ่มทำการดักจับเต่าทะเลโดยเจตนา เพื่อนำเนื้อไปบริโภคหรือมาเพื่อเอาไว้ในท้อง

4.3 การบุกรุกทำลายแหล่งแพร่ขยายพื้นธุ์ของเต่าทะเลโดยเฉพาะในจังหวัดภูเก็ตซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ จึงมีการบุกรุกสร้างท่อระบายน้ำเป็นจำนวนมาก ทำให้สภาพความเหมาะสมของแหล่งวางไข่เต่าทะเลเสียไป

5. กฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์เต่าทะเล

กฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์เต่าทะเลไทยมีมาข้านานแล้ว แต่ขั้นตอนในการปฏิบัติยัง ประสบปัญหาอยู่ โดยเฉพาะประชาชนชาวไทยยังขาดความเคารพต่อกฎหมาย และยังขาดความสำนึกรักษาความสะอาดของ การอนุรักษ์ทรัพยากรเต่าทะเล จึงทำให้ขาดความร่วมมือในการอนุรักษ์อย่างจริงจัง จำนวนเต่าทะเลยังคงถูกทำลายลงเรื่อยๆ กฎหมายดังๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์เต่าทะเลได้แก่

5.1 ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ลงวันที่ 14 เมษายน 2490 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (7) แห่งพระราชบัญญัติการประมง พ.ศ.2490 “ห้ามมิให้บุคคลใด จับ ดัก ล่อ ทำอันตราย หรือฆ่าเต่าทะเล และกระทะเล ทุกชนิดโดยเด็ดขาด แม้เต่าหรือ กระนั้น จะติดหรือถูกจับขึ้นมาด้วยเครื่องมือใดๆ ก็ตามให้ปล่อยลงทะเลไปทันที รวมทั้งห้ามมิให้บุคคลใด เก็บ หรือ ทำอันตรายไข่เต่าทะเล และไข่กระทะเล ทุกชนิดในหาดทุกแห่ง เว้นแต่ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่”

5.2 กฎกระทรวงฉบับที่ 14 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2503 กำหนดให้เต่ากระเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองประเภท 1 ดังนั้นจึงห้ามฆ่าหรือมีไว้ครอบครองซากของเต่ากระ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

5.3 พระราชบัญญัติการอนุรักษ์สัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำบางชนิดห้ามมิไว้ในครอบครองเพื่อการค้า พ.ศ. 2535 ซึ่งเนื้อหาของพระราชบัญญัติครอบคลุมรวมทั้งเต่าและกระทะเล ตลอดจนผลิตภัณฑ์ของเต่าและกระทะเลด้วย

5.4 ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการส่งสินค้าออกนอกราชอาณาจักรฉบับที่ 58 ปี พ.ศ.2534 ข้อความในประกาศกระทรวงพาณิชย์ฉบับนี้ครอบคลุมถึงการห้ามส่งออกเต่าและกระทะเล ตลอดจนผลิตภัณฑ์ของเต่าและกระทะเลด้วย

5.5 ประกาศกรมประมงเรื่องการใช้พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 ข้อความในประกาศกรมประมงฉบับนี้ ได้รวมเด่าทະເລແກຣມສັງຄະນະເຊື່ອວັນກັບສັດວິນາ ອີກຫລາຍ ຂົນດ

ນອກຈາກກົງໝາຍໃນປະເທດລາຍຂ້ອທີ່ມຸ່ງອນນຸ້ວັກຍົດເຕ່າທະເລຂອງໄທຢແລ້ວຍັງມີກົງໝາຍຮະຫວ່າງປະເທດ ທີ່ໄດ້ເຫັນພ້ອງຕ້ອງກັນໃຫ້ມີການເຂັ້ມງວດໃນກາຮອນນຸ້ວັກຍົດເຕ່າທະເລຂອງໂລກໄວ້ດ້ວຍ ມາດຮາກທີ່ສຳຄັງໄດ້ແກ່ອນສູ່ສູ່ CITES ຊຶ່ງໜຳປະເທດສມາຫຼາກນໍາເຂົ້າແລະສົງອອກ ເຕ່າ ກະ ຈາກເຕ່າຫຼືສ່ວນທີ່ສ່ວນໃຫ້ຂອງເຕ່າແລະກະເພື່ອກາຮັດຕ້າ ສິ່ງນັບວ່າເປັນກາຮ່ວມມືອັກນຸ້ວັກຍົດເຕ່າທະເລໃນຮະດັບປະເທດ

6. ແນວທາງໃນກາຮແກ້ໄຂປູ້ຫາ

6.1 ແ່າລ່າງວ່າໄໝເຕ່າທະເລ : ປັບປຸງກັນແ່ລ່າງແພວ່ພັນຖຸເຕ່າທະເລໄໝໃຫ້ຖຸກທຳລາຍລົມມາກກວ່າເດີມ ແລະໜາທາງພື້ນຖຸແ່ລ່າງວ່າໄໝເຕ່າທະເລໃຫ້ຄົງສປາພເໜາມະສົມຢື່ງໜື້ນ

6.2 ແ່າລ່າງທີ່ອຸ່ງໆອາຄີຍແລະແ່ລ່າງອາຫານ : ຮັກຊາສປາພແວດລ້ອມຂອງແ່ລ່າງທີ່ອຸ່ງໆອາຄີຍ ແລະແ່ລ່າງໜາອາຫານຂອງເຕ່າທະເລ ໂດຍທີ່ໄປໄປໄດ້ແກ່ບົຣເວນໜ້າຍື່ງແນວປະກັງ ແລະແນວຫຼັກທະເລໃຫ້ຄົງສປາພສມນູຽນ ເໜາມະສົມໃນກາຮເລື່ອງຕົວຂອງເຕ່າທະເລວ່າຍື່ອນ

6.3 ໄໝເຕ່າທະເລ : ເພີ່ມມາດຮາກຄຸ້ມຄອງປັບປຸງກັນກາຮລັບເກີບໄໝເຕ່າທະເລ ເຂັ້ມງວດຕຽບຈາດວາແ່ລ່າງວ່າໄໝເຕ່າທະເລ ໃ້າໄໝເຕ່າທະເລໄດ້ຮັບກາຮເພະັກຂໍາຍພັນຖຸໃນຮຽມໝາດໃຫ້ມາກທີ່ສຸດ ໃນບາງທົ່ວອ່ານທີ່ຕ້ອງທຳກາຮ ໄອກຍ້າຍໄໝເຕ່າທະເລມາທຳກາຮເພະັກໃນທີ່ທີ່ປິດວັດກີກວ່າ ຕລອດຈານຮັນຮົງຄົງດກາຮບົຣິນິກິດໄໝເຕ່າທະເລເພື່ອລົດກາຮທຳລາຍໄໝເຕ່າທະເລໃນຮຽມໝາດ

6.4 ເຂັ້ມງວດດ້ານກົງໝາຍ : ເພື່ອກາຮຕຽບຈາດວາແ່ລ່າງວ່າໄໝເຕ່າທະເລໄດ້ຮັບກາຮເພະັກຂໍາຍພັນຖຸໃນຮຽມໝາດໃຫ້ມາກທີ່ສຸດ ໃນບາງທົ່ວອ່ານທີ່ຕ້ອງທຳກາຮ ປະປະກົງວ່າໄໝເຕ່າທະເລມາທຳກາຮເພະັກໃນທີ່ທີ່ປິດວັດກີກວ່າ ຕລອດຈານຮັນຮົງຄົງດກາຮບົຣິນິກິດໄໝເຕ່າທະເລເພື່ອລົດກາຮທຳລາຍໄໝເຕ່າທະເລໃນຮຽມໝາດ

6.5 ສົງເສລີມແພວ່ພັນຖຸເກີບກັບສື່ວິທີຍາຂອງເຕ່າທະເລ : ແລະເນັ້ນປຸງລູກຝຶ່ງປະໜານ ແລະເຍົາຫນໃຫ້ເຫັນຄື່ນຄວາມສຳຄັງຂອງກາຮອນນຸ້ວັກຍົດທີ່ກັບເຕ່າທະເລ ເພື່ອໂນັ້ນນ້ຳຈົດໃຈໃຫ້ເກີດແຮງຮ່ວມມືອ່ວນໃຈໜ່ວຍກັນອນນຸ້ວັກຍົດເຕ່າທະເລໃຫ້ໄດ້ຜລຍື່ງໜື້ນ

7. ຂ້ອເສັນອແນະ

ເນື່ອງຈາກເຕ່າທະເລມີແ່ລ່າງທີ່ອຸ່ງໆອາຄີຍ ແ່າລ່າງອາຫານ ແລະແ່ລ່າງວ່າໄໝແພວ່ພັນຖຸທີ່ປະຈຳແລະແນ່ນອນ ດັ່ງນັ້ນເຕ່າທະເລຈີ່ງມີກາຮເດີນທາງໄອກຍ້າຍໃນແຕ່ລະແໜ່ງຕາມເວລາແລະຖຸກາລ໌ທີ່ຈະຮະທາງຂອງແ່ລ່າງຕ່າງໆໄກລ້າຫຼືໄກລ້າຂຶ້ນອູ້ງກັບໝົນດີແລະຕົວເຕ່າທະເລແຕ່ລະຕົວ ໃນປະເທດໄທຢັ້ງໄມ້ມີກາຮທີ່ກົມາຢືນແນ່ນອນເຖິງແ່ລ່າງ ໄອກຍ້າຍເດີນທາງຂອງເຕ່າທະເລໄທຢ ແຕ່ເຫື່ອວ່າເຕ່າທະເລຂອງໄທມີກາຮເດີນທາງໄປສູ່ແ່ລ່າງໜາອາຫານທີ່ໜ່າງໄກລ້າຫຼາຍໜີມີແ່ລ່າງທີ່ອຸ່ງໆອາຄີຍນອກເຂົານ່າ້າໄທຢ ແລະຈະກັບມາເມື່ອເຖິງເກລາວາງໄໝແພວ່ພັນຖຸທີ່ໃນໜ່າຍແ່ລ່າງ

ได้มีการศึกษาแล้วถึงระยะเวลาทางการเดินทางอันยาวไกลของเต่าทะเล เช่น เต่าทะเลชนิดเต่าตนุ (*Chelonia mydas*) ที่ขึ้นวางไข่บริเวณ Raine Island ทางเหนือของประเทศออสเตรเลีย หากกว่า 50% เดินทางไปอาศัยอยู่ที่ประเทศปาปัวนิวกินี จะกลับมาเฉพาะช่วงผสมพันธุ์และวางไข่เท่านั้น เช่นเดียวกับเต่าหัวม้าน (*Caretta caretta*) ซึ่งมีแหล่งวางไข่ประจำที่บริเวณ Capricorn Island ทางตะวันออกของออสเตรเลีย นอกจากนี้มีรายงานของเต่ามะเฟือง (*Dermochelys coracea*) จากแหล่งวางไข่ รัฐรังกานู ประเทศมาเลเซีย มีแหล่งหากาหารอยู่ที่ประเทศฟิลิปปินส์ (จากรายงานของ Dr.Limpus, 1993)

ดังนั้นในเรื่องของการอนุรักษ์เต่าทะเลถ้าจะให้ได้ผลเต็มที่ จะต้องมีการร่วมมือกันในระหว่างประเทศหรืออย่างน้อยต้องมีการประสานงานกันในระดับภูมิภาค โดยให้มีการดำเนินการอนุรักษ์ไปในแนวทางเดียวกันให้สอดคล้องกันกับสภาพท้องถิ่น

บรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง

บุญเลิศผาสุก 2524 เต่าทะเลและการอนุรักษ์ วารสารการประมง ฉบับที่ 34(3) : 253-265.

บุญเลิศ ผาสุก 2535 ชีววิทยาการเพาะเลี้ยงและการอนุรักษ์เต่าทะเลในประเทศไทย. เอกสารวิชาการ สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล กรมประมง ฉบับที่ 1/2535

อุ่นจิต ปาเตีย 2528 การศึกษาการเจริญเติบโตของเต่ากระและเต่าหลุ่ာในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เอกสารวิชาการ สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ฉบับที่ 1/2528

Chantrapornsyl, S. 1992. Biology and Conservation of olive ridley turtle (*Lepidochelys olivacea*) in the Andaman Sea, Southern Thailand, PMBC Bulletin No. 57.

Limpus, C.J. 1993. Biology and ecology of marine turtles. First ASEAN Symposium Workshop on Marine Turtle Conservation, 6-10 Dec.1993, Manila, Philipines.

Marquez, M.R.1990. FAO special catalogue Vol.11 Sea Turtle of The World. Food and Agriculture Organization of the United Nation, Rome, 1990.

Mrosovsky, N. 1983. Conserving Seaturtles. The British Herpetological Society e/o The Zoological Society of London Regent's Park, London NW1 4RY. 176pp.

Mrosovsky, N. et. al. 1992. Oivotal and beach temperatures for hawksbill turtles nesting in Antigua. Can. J. Zool. Vol. 70 : 1992.

Phasuk, B: and S. Rongmaungsart. 1973. Growth studies on the ridley turtle, Lepidochelys olivacea Eschscholtz, in captivity and the effect of food preference on growth. PMBC Research Bulletin No. 1:14