

# ชีววิทยาบางประการและการเพาะพันธุ์เต่าเหลือง

เสาวคนธ์ รุ่งเรือง<sup>๑</sup>\* และ พนิดา แก้วฤทธิ์<sup>๒</sup>

<sup>๑</sup>สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสตูล

<sup>๒</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดพัทลุง

## บทคัดย่อ

การศึกษาชีววิทยาบางประการและการเพาะพันธุ์เต่าเหลือง เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2547 ถึงกันยายน 2549 เพื่อศึกษาลักษณะทั่วไป ความแตกต่างระหว่างเพศ ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวกับความกว้างและความยาวกระดอง พฤติกรรมการอยู่อาศัย การกินอาหาร การผสมพันธุ์วางไข่ การเพาะพันธุ์ และอนุบาลเต่าเหลือง ที่รวบรวมจากธรรมชาติแล้วนำมาเลี้ยงในคอกเลียนแบบธรรมชาติและ ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยจากการสอบถามชาวบ้านในพื้นที่ 7 อำเภอ ในจังหวัดสตูล

ผลการศึกษาพบว่าเต่าเหลือง มีลักษณะกระดองหลังโค้งนูน มีความชัน กระดองหลังและกระดองท้องมีสีเหลืองสลับด้วยสีดำขนาดต่างๆ ขามีความยาวและแข็งแรง ขาหน้าเป็นแท่งรูปทรงกระบอก ขาหลังคล้ายขาข้าง สามารถแยกเพศได้โดยเพศผู้มีแผ่นเกล็ดกระดองท้องเว้าและลึก ส่วนเพศเมียมีแผ่นเกล็ดกระดองท้องแบนเรียบ ความสัมพันธ์ของน้ำหนักตัว ผันแปรไปตามการเปลี่ยนแปลงความยาวกระดองท้องมากที่สุด มีค่าสมการความสัมพันธ์  $W = 0.0063 Lp^{1.9978}$  ( $R^2 = 0.7808$   $n = 25$ ,  $p < 0.05$ ) ผลการศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยพบว่าเต่าเหลืองอาศัยบริเวณต้นน้ำ ลำธาร ที่มีป่าดิบสลับป่าโปร่ง โปรงถ้ำ หน้าผา รวมทั้งบริเวณสวนยางพารา และสวนปาล์มน้ำมัน เวลากลางวันชอบซุกตัวหลบใต้กิ่งไม้และออกหาอาหารช่วงบ่าย ในคอกเลียนแบบธรรมชาติ เต่าเหลืองจะหลบอยู่ในโพรงหรือถ้ำที่สร้างไว้ จนคุ้นเคยจึงจะออกมากินอาหาร โดยเลือกกินผักสดมากกว่าอาหารปลาสำเร็จรูปชนิดเม็ด เต่าเหลืองเริ่มผสมพันธุ์ตั้งแต่เดือนกันยายนถึงตุลาคม หลังจากนั้นประมาณ 2 เดือนจะวางไข่ โดยวางไข่ครั้งละ 1-3 ฟอง ระยะเวลาในการฟักเฉลี่ย 146 วัน อุณหภูมิในหลุมฟักไข่เฉลี่ย  $27.5 \pm 0.55$  องศาเซลเซียส ความชื้นในดิน (SMC) เฉลี่ย  $20.62 \pm 2.56$  เปอร์เซ็นต์ อัตราการฟักเฉลี่ย 74 เปอร์เซ็นต์ ลูกเต่าเหลืองแรกฟัก มีน้ำหนักเฉลี่ย  $34.75 \pm 5.78$  กรัม กระดองหลังกว้างเฉลี่ย  $4.9 \pm 0.32$  เซนติเมตร กระดองหลังยาวเฉลี่ย  $5.2 \pm 0.30$  เซนติเมตร ลูกเต่าวัยอ่อน กินผัก ไล่เดือนดิน ตัวอ่อนแมลง และขอมรับอาหารปลาสำเร็จรูปชนิดเม็ดเมื่ออายุมากกว่า 3 เดือน

**คำสำคัญ:** เต่าเหลือง ชีววิทยา การเพาะพันธุ์

\*ผู้รับผิดชอบ: หมู่ ๑๔ ต.ละงู อ.ละงู จ.สตูล ๙๑๑๐๐. โทร ๐๗๔๘๘๖๑๒๕๕

e-mail : rungruang\_sao @ yahoo.co.th

# Some Biological Aspects and Breeding of Yellow Tortoise, *Indotestudo elongata* (Blyth, 1853)

Saowakhon Rungruang<sup>1\*</sup> and Panida Keawrit<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Satun Inland Fisheries Station

<sup>2</sup>Phattalung Inland Fisheries Research and Development Center

## Abstract

Study on some biological aspects and breeding of Yellow Tortoise was done from July 2002 to September 2004. Body characteristics, sex difference, weight and length-width relationships, breeding season, breeding behavior, nesting site, propagation and rearing were experiment in tortoise terrarium. Indigenous people at seven districts in Satun province were interviewed to achieve that habitat information.

The result on body characteristics showed that the Yellow tortoise is high slope of arched carapace. Carapace and plastron cover by variable size of yellow and black blotches. Legs are long and strong. Front legs are cylindrical, back legs are elephant's leg-like. Sexing is possible. By using shape plastron difference and its scale, female's plastron is flat-like and male's plastron is deeper hole-like than female's plastron. Plastron length is more relate to body weight than carapace length by the  $W = 0.0063 Lp^{1.9978}$  ( $R^2 = 0.7808$ ,  $n = 25$ ,  $p < 0.05$ ) equation. Habitat information indicated that the yellow tortoise live in forest along stream, cave, brink, rubber and oil palm orchards. They usually hide under bush and claim out to find food in the afternoon. In tortoise terrarium, they hide artificial cave, until they feel familiar to the tortoise terrarium, they will claim out to find food. They prefer fresh vegetable than pellet feed. Breeding period is start from September to October. After breeding about 2 months, female will lay egg with 1-3 eggs per time. Average incubated time is 146 day at temperature  $27.5 \pm 0.55$  °C with average soil moisture content is  $20.62 \pm 2.56\%$ . Average hatching rate are 74%. The baby tortoises are  $34.75 \pm 5.78$  g in average weight,  $4.9 \pm 0.32$  cm in average carapace width and  $5.2 \pm 0.30$  cm in average carapace length. They eat vegetable, earthworm and juvenile insects. They start to eat pellet feed after 3 months age.

**Key words :** Yellow tortoise, *Indotestudo elongata*, biology, breeding

\*Corresponding author: Moo 14 La-ngu Sub-District La-ngu District Satun Province 91110.

Tel. 074781299 e-mail: rungruang\_sao@yahoo.co.th