

48311315 : สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : การใช้ประโยชน์/นิเวศวิทยา/ผลกระทบ/ห้วย/

วัชรพงษ์ ชื่อกำเนิด : การศึกษานิเวศวิทยาของห้วย และผลกระทบจากการใช้ประโยชน์
ในโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ. อาจารย์ที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ.ดร.วสิน อิงคพัฒนากุล. 116 หน้า.

การศึกษานิเวศวิทยาของห้วย (*Varanus salvator*) ในพื้นที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2549 ถึงเดือน สิงหาคม พ.ศ.2550 ลักษณะเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland) และป่าชายเลน (Mangrove forest) มีเนื้อที่ประมาณ 642 ไร่ จากการสุ่มตัวอย่างประเมินหาความหนาแน่นของประชากรห้วย โดยใช้วิธีการทำเครื่องหมายและจับคืน (mark-recapture method) ค่าความหนาแน่นต่อหน่วยพื้นที่ เท่ากับ 38.94 ต่อตารางกิโลเมตร การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาที่สำคัญของห้วย เมื่อวิเคราะห์ด้วยสถิติ Mann-Whitney U-test พบว่า เพศผู้มีขนาดความยาวใหญ่กว่าเพศเมียในบางลักษณะ โดยมีค่าความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ $p < 0.05$ จากการสุ่มตัวอย่างตัวเพศผู้ที่มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 174.24 เซนติเมตร (SVL = 72.61) เพศเมียมีขนาดเฉลี่ย 156.43 เซนติเมตร (SVL = 64.47) จากการศึกษาการนิเวศพฤติกรรมห้วยนั้น พบว่า มีพฤติกรรมการใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการ ตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมในด้านความสมบูรณ์ของอาหาร สัตว์ที่เป็นอาหารที่สำคัญของห้วย คือ ปลายี่สก (*Labeo rohita*) ปลานิล (*Oreochromis niloticus*) ที่เลี้ยงไว้บ่อบำบัดน้ำเสียและไข่ของนกชายเลน โดยเฉลี่ยจะพบเห็นห้วยหาอาหารในช่วงเช้าและใช้พื้นที่หลบนอนในเวลากลางคืน จากการศึกษาถึงความเห็น ทศนคติและผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อมนุษย์ เมื่อห้วยเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของโครงการ จากการสัมภาษณ์และทำแบบสอบถาม จำนวน 445 ตัวอย่าง พบว่าห้วยนั้นเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ร่วมกับมนุษย์ได้ โดยเกิดผลกระทบด้านลบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และในทางกลับกันประเด็นผลกระทบทางด้านบวกบางประเด็นกลับมีค่าเฉลี่ยน้ำหนักที่สูงกว่าแสดงให้เห็นว่าประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในบทบาทและความสำคัญของห้วยในระบบนิเวศอยู่ในระดับหนึ่ง

48311315 : MAJOR : ENVIRONMENTAL SCIENCE

KEY WORD : ECOLOGY/IMPACT/UTILIZATION VARANUS SALVATOR/

WATCHARAPONG SUEKAMNURT : ECOLOGICAL STUDIES OF WATER MONITOR (*VARANUS SALVATOR*) AND IMPACT OF UTILIZATION IN THE LAEM PHAK BIA ENVIRONMENTAL STUDY, RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT UNDER ROYAL INITIATIVES. THESIS ADVISORS. ASSOC.PROF.DR.WASIN INKAPATANAKUL.116 pp.

The study ecology of *Varanus Salvator* of was carried out from October 2006 to August 2007. Most of project areas are wetland and mangrove forest. As for the random sampling for assessing to seek the density of *Varanus Salvator* was the mark-recapture method, the cure density of *Varanus Salvator* is 38.94 persons/square kilometer. Statistical analysis of differences among monitor lizard are used the Mann-Whitney U-test ($p < 0.05$). Male were found to be longer and larger than female in some characters. Males mature is around 174.24 cm for total length (Snout vent length = 72.61 cm) but females mature is around 156.43 cm for total length (Snout vent length = 64.47 cm). Some ecological behaviors and living information of water monitors were studied. *Varanus Salvator* always came into water treatment ponds and mangrove forests area because these places are important source of food. Most water monitors eat fishes (*Labeo rohita* and *Oreochromis niloticus*) in water treatment ponds, eggs of Shorebird and tiny insects. In general water monitor appears during morning, evening and nighttime on each day in the project area. The part of comments and attitude on impact of water monitors that utilization cooperate the human in the project area were ivvestigated. From study is 445 examples, the result show that water monitors can come in to use with human because of less negative effects. In the test mean score of positive impact higher than negative impact reflects that people know to importance of *Varanus Salvator* in the area.