

ชื่อวิทยานิพนธ์	ปัจจัยทางชีวภาพและภายในภาพที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกัน
	อาณาเขตของปูก้ามดาบเพศผู้ <i>Uca vocans hesperia</i> Crane, 1975
	ณ เกาะตะลิบง จังหวัดตรัง
ผู้เขียน	นางสาวกัญญา บุญเนื่อง
สาขา	นิเทศวิทยา
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

ศึกษาปัจจัยทางภายในภาพของแหล่งอาศัยและลักษณะทางชีวภาพของประชากรที่สัมพันธ์กับการแสดงพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขตของปูก้ามดาบ *Uca vocans hesperia* Crane, 1975 บริเวณเกาะตะลิบง จังหวัดตรัง พบร่างบริเวณที่ปูก้ามดาบอาศัยมีลักษณะทางภายในการศึกษาแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 แปลง ได้แก่ แปลงที่ 1 (ริมน้ำ) แปลงที่ 2 (ห่างน้ำ) และ แปลงที่ 3 (ห่างน้ำมาก) จากริมน้ำ 2 4 และ 6 เมตร ตามลำดับ พบร่างที่ระยะจากริมน้ำ 2 เมตร มีปริมาณอนิทรีย์ต่ำ ความชื้นในดิน สูงกว่าระยะ 4 และ 6 เมตร ทั้ง 3 แปลงมีลักษณะดินแบบทราย ลักษณะพื้นฐานทางชีวภาพของประชากรปูก้ามดาบพบว่า ระยะจากริมน้ำ 2 เมตรมีความหนาแน่นของปูก้ามดาบมากที่สุดและมีสัดส่วนเพศเป็น 1:1 ขนาดของปูก้ามดาบเพศผู้ในประชากรมีขนาดความกว้างและความยาวกระดองมากกว่าปูก้ามดาบเพศเมีย ปูก้ามดาบเพศผู้ในประชากรส่วนใหญ่มีก้ามอยู่ด้านขวาและมีลักษณะก้ามแบบ *Brachychelous* ประชากรปูก้ามดาบมีแนวโน้มในการสืบพันธุ์ตลอดปี ปัจจัยทางชีวภาพที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขต “ได้แก่ ขนาดปูก้ามดาบเพศผู้พบว่าปูก้ามดาบเพศผู้ที่แสดงพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขตมีขนาดความกว้างกระดอง ความยาวกระดอง propodus และ dactylus มากกว่าปูก้ามดาบเพศผู้เฉลี่ยในประชากร บริเวณอนิทรีย์ต่ำไม่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขตในปูก้ามดาบชนิดนี้ ปัจจัยทางภายในภาพที่มีอิทธิพลต่อการแสดงพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขต คือ ลักษณะพื้นที่โดยส่งผลต่อลำดับการเกิดพฤติกรรมการป้องกันอาณาเขต และวงจรการขึ้น-ลงของน้ำ โดยในช่วงน้ำเกิดปูก้ามดาบมีเวลาในการทำกิจกรรมมากกว่าช่วงน้ำตาย ลำดับการแสดงพฤติกรรมของปูก้ามดาบในช่วงน้ำเกิด เมื่อขึ้นจากน้ำปูก้ามดาบใช้เวลาในการกินอาหารจนถึงช่วงโง่มีที่ 3 ปูก้ามดาบ จึงแสดงพฤติกรรมทางสังคม ได้แก่ การต่อสู้ การช่วยเหลือ การเกี้ยวพาราสี การใบภักดิ์ การใบภักดิ์และ

กินอาหาร เมื่อเข้าชั่วโมงที่ 5 - 6 ปุ่ก้ามดาวแสดงพฤติกรรมเกี่ยวกับแหล่งอาศัยได้แก่ การขันดิน
ออกจากรูและปักป่องรู.

Thesis Title	Biological and Physical Factors Influencing Territorial Defence of Male Fiddler Crabs, <i>Uca vocans hesperia</i> Crane, 1975 in Talibong Island, Trang Province
Author	Miss Kanchana Bunnuang
Major Program	Ecology
Academic Year	2005

ABSTRACT

The study investigated the physical and biological factors relating to population distribution and territorial defence of *Uca vocans hesperia* habitat in Talibong Island, Trang Province, southern Thailand. The area under study was divided into 3 zones: Zone 1, Zone 2, Zone 3, that were 2, 4, and 6 m from the water edge respectively. The soil type is sand. Zone 1 contained higher levels of organic matter, moisture content, population density, and more burrow than the other two zones. Zone 1 also had 1:1 adult sex ratios of male to female compared with the more male biased ratios for Zone 2 and Zone 3 not found crab. Males had greater carapace width and length than females. Claw of male crabs had Brachychelous type and right handedness. Population of fiddler crabs had reproductive throughout the year. Male territorial defenders had larger and longer carapaces, propodus and dactylus than the average males in the population. The amount of organic matter did not have a direct bearing on the physical dimension of territorial males in this species. Physical factors influenced fiddler crab behavior including habitat characteristics, and tides. Fiddler crabs were active above ground feeding around burrow, and displayed some droving behavior during the spring tides. After they finished feeding which usually took about 3 hours, they engaged in some agonistic and courtship behaviors including claw-waving to females, fighting and territorial defense.