

ชื่อวิทยานิพนธ์	ชนิดและการแพร่กระจายของปูน้ำจืดบริเวณลุ่มน้ำคลองอุตะเถาและชีววิทยา บางประการของปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> (Lanchester, 1901)
ผู้เขียน	นางยุพิน พิมพ์โคตร
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

ศึกษาชนิดและการแพร่กระจายของปูน้ำจืด บริเวณลุ่มน้ำคลองอุตะเถา และชีววิทยา บางประการของปู *Siamthelphusa improvisa* (Lanchester, 1901) โดยเก็บตัวอย่างปูน้ำจืดจาก คลองอุตะเถาและลำคลองสาขา 17 สาขา ในจังหวัดสงขลา ทุก 2 เดือน ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2540 ถึงเดือนกันยายน 2541 พบปูน้ำจืดทั้งสิ้น 2 วงศ์ 4 สกุล และ 4 สปีชีส์ คือ วงศ์ Parathelphusidae ประกอบด้วย *Salangathelphusa brevicarinata* (Hilgendorf, 1882) *Sayamia sexpunctata* (Lanchester, 1906) และ *Siamthelphusa improvisa* (Lanchester, 1901) วงศ์ Potamidae ได้แก่ *Stoliczia* sp. ซึ่งปูแต่ละชนิดมีการแพร่กระจายที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล 60-90, 0-90, 0-120 และ 100 เมตรตามลำดับ ความสัมพันธ์ระหว่างความกว้าง กระดองและน้ำหนักตัวปู *Si. improvisa* เพศผู้ ต่างจากเพศเมีย อย่างมีนัยสำคัญ [$\log(\text{น้ำหนักตัว}) = -3.41 + 2.95 \log(\text{ความกว้างกระดอง})$], ($r^2 = 0.99$) และ [$\log(\text{น้ำหนักตัว}) = -3.28 + 2.83 \log(\text{ความกว้างกระดอง})$], ($r^2 = 0.99$) ตามลำดับ ($t = 9.06$; $P < 0.05$) และความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างกระดองและความยาวกระดองปูทั้งสองเพศไม่มีความแตกต่างกัน [ความยาวกระดอง = $0.82 + 0.79(\text{ความกว้างกระดอง})$], ($r^2 = 0.99$) คชณีการเจริญเติบโตของรังไข่ปูเพศเมียมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในระหว่างเดือนที่ทำการศึกษา ($H = 36.23$, $F = 8.83$, $df = 5$, $P < 0.05$) และพบว่าปูมีไข่ตลอดทั้งปี โดยมีไข่มากที่สุดในเดือนมีนาคม ไข่มีลักษณะกลม ผิวมันเรียบ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย 1.38 ± 0.10 มิลลิเมตร ความคกของไข่เฉลี่ย 178 ± 11.0 ฟอง ความกว้างกระดองและความคกของไข่มิมีความสัมพันธ์กันในรูปสมการเส้นตรง [ความคกของไข่ = $-260.25 + 18.46(\text{ความกว้างกระดอง})$], ($r^2 = 0.77$)

