

อนุกรรมวิชานของปูน้ำจีดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

สัญญา ศุภจันทร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสังคมวิทยา ภาควิชาชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2545

ISBN 974-17-1373-8

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

TAXONOMY OF FRESHWATER CRABS IN THE NORTH-EASTERN THAILAND.

Mr. Sanya Supajantra

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
มหาวิทยาลัยชุลalongkorn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science in Zoology

Department of Biology

Faculty of Science

Chulalongkorn University

Academic Year 2002

ISBN 974-17-1373-8

หัวข้อวิทยานิพนธ์

โดย

สาขาวิชา

อาจารย์ที่ปรึกษา

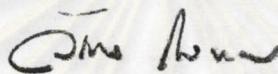
อนุกรรมวิชานของปั้นจีดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

นายสัญญา ศุภจันทร์

สาขาวิชา

ศาสตราจารย์ ไพบูลย์ นัยเนตร

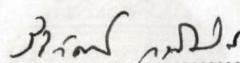
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน  
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต



คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

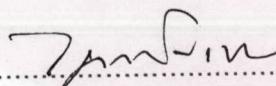
(รองศาสตราจารย์ ดร.วนิชัย พิเชฐจิตรา)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. สิริวัฒน์ วงศ์ศิริ)



อาจารย์ที่ปรึกษา

(ศาสตราจารย์ ไพบูลย์ นัยเนตร)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)



กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จ ปัญหา)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ สุรินทร์ มัจฉาชีพ)

สัญญา ศุภจันทร์ : อนุกรรมวิธานของปูน้ำจืดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย  
 ( Taxonomy of the freshwater crabs in the north – eastern Thailand.) อ.ที่ปรึกษา :  
 ศาสตราจารย์ ไพบูลย์ นัยเนตร, จำนวน 192 หน้า. ISBN 974 -17 - 1373 - 8.

การศึกษาอนุกรรมวิธานของปูน้ำจืดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2540 ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2545 จากตัวอย่างปูน้ำจืดที่เก็บมาจากการศึกษาในพิพิธภัณฑ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 2,274 ตัว และจากตัวอย่างปูน้ำจืดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพิพิธภัณฑ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ Chuensri (1973-1974), Naiyanetr (1992-1994, 2001), Ng & Naiyanetr (1993-1995) และ ณิล (2533) จากลักษณะของกระดอง ก้ามหนีบ ขาเดิน ส่วนท้อง และโกโนโพด จากการศึกษาครั้งนี้ พบร่วมปูน้ำจืด 2 ครอบครัว 11 สกุล 32 ชนิด คือ ครอบครัว Parathelphusidae; สกุล Chulathelphusa ได้แก่ *Chulathelphusa brandti*, *C. neisi*, *C sp. I*, *C sp. II*, *C sp. III*, *C sp. IV*, *C sp. V*, *C sp. VI*; สกุล Heterothelphusa ได้แก่ *Heterothelphusa beauvoisi*; สกุล Mekhongthelphusa ได้แก่ *Mekhongthelphusa kengsaphu*; สกุล Sayamia ได้แก่ *Sayamia bangkokensis*; สกุล Siamthelphusa ได้แก่ *Siamthelphusa sp. I* ครอบครัว Potamidae; สกุล Dromothelphusa ได้แก่ *Dromothelphusa nayung*; สกุล Esanpotamon ได้แก่ *Esanpotamon namsom*; สกุล Larnaudia ได้แก่ *Larnaudia beusekomae*, *L. chaiyaphumi*; สกุล Potamon ได้แก่ *Potamon bhumibol*, *P. phuphanense*, *P. somchai*, *P. yotdomensis*, *P. sp. I*, *P. sp. II*, *P. sp. III*, *P. sp. IV*, *P. sp. V*; สกุล Pudaengon ได้แก่ *Pudaengon mukdahan*, *P. sakonnakorn*, *P. thatphansom*, *P. wanonniwat*, *P. sp.I*; สกุล Thaipotamon ได้แก่ *Thaipotamon chulabhorn*, *T. dansai*

ภาควิชา ชีววิทยา  
 สาขาวิชา สัตว์วิทยา  
 ปีการศึกษา 2545

ลายมือชื่อนิสิต.....*อ. ภ. พ. พ. พ.*  
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....*ดร. ดร. พ. พ.*  
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## 4172579123 : MAJAR ZOOLOGY

KEY WORD : FRESHWATER CRABS / PARATHELPHUSIDAE / POTAMIDAE /  
TAXONOMY / NORTH-EASTERN THAILAND CRABS

SANYA SUPAJANTRA : ( TAXONOMY OF FRESHWATER CRABS IN THE NORTH –  
EASTERN THAILAND.) THESIS ADVISOR : PROF. PHAIBUL NAIYANETR 192 pp.

ISBN 974-17-1373-8.

Taxonomy of freshwater crabs in the north-eastern Thailand were studied between October, 1998 to August, 2002. The materials were collected in the number of 2,274 specimens of freshwater crab from 19 provinces in the northeastern Thailand and 246 preserved specimens in the Invertebrate museum, Department of Biology, Faculty of Science, Chulalongkorn University. The identification and the morphological features were based on the study of Chuensri (1973-1974), Naiyanetr (1992-1994, 2001), Ng & Naiyanetr (1993-1995) and Tawin (1990). Using the criteria: characters of carapace, chelae, walking legs, abdomen and gonopods. The results of this study consist of 2 families, 11 genera and 32 species were recorded. Family Parathelphusidae, Genus *Chulathelphusa*: *Chulathelphusa brandti*, *C. neisi*, *C. sp. I*, *C. sp. II*, *C. sp. III*, *C. sp. IV*, *C. sp. V*; Genus *Heterothelphusa*: *Heterothelphusa beauvoisi*; Genus *Mekhongthelphusa*: *Mekhong-thelphusa kengsaphu*; Genus *Sayamia*: *Sayamia bangkokensis*; Genus *Siamthelphusa*: *Siamthelphusa* sp. I; Family Potamidae, Genus *Dromothelphusa*: *Dromothelphusa nayung*; Genus *Esanpotamon*: *Esanpotamon namsom*; Genus *Larnaedia*: *Larnaedia beusekomae*, *L. chaiyaphumi*; Genus *Potamon*: *Potamon bhumibol*, *P. phuphanense*, *P. somchaii*, *P. yotdomensis*, *P. sp. I*, *P. sp. II*, *P. sp. III*, *P. sp. IV*, *P. sp. V*; Genus *Pudaengon*: *Pudaengon mukdahan*, *P. sakonnakorn*, *P. thatphansom*, *P. wanonniwat*; *P. sp. I*; Genus *Thaipotamon*: *Thaipotamon chulabhorn*, *T. dansai*.

Department	Biology	Student's signature.....
Field of study	Zoology	Advisor's signature .....
Academic year	2002	Co-advisor's signature.....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาของศาสตราจารย์ไพบูลย์ นัยเนตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งข้อคิดเห็นและช่วยแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนให้เอกสารประกอบการศึกษาต่างๆ ผู้เขียนเครื่องหมายขอบเขตเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. สริรัตน์ วงศ์ศิริ รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ปัญหา ภาควิชาชีววิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรองศาสตราจารย์ สุรินทร์ มัจฉาชีพ ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยบูรพา ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าชั่วในการเป็นกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์และให้ข้อแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. นันทนा คงเสนี ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาจัดหacomพิเศษหรือให้ใช้แก้ไขงานในระหว่างการทำ วิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษาโดยการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ที่ได้สนับสนุนงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในงานวิจัยครั้งนี้อย่างดีเยี่ยม

ขอขอบคุณ บันทิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการ ช่วยแบ่ง เบากะ ด้านค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณอภิโชค คำแสงหมื่น คุณเดชา บุ่งอุฐุ์ คุณกิตติศักดิ์ เสริฐชนาย คุณมงคล น้อยน้ำ คุณวิบูลย์ คงดี คุณภูริทัต คุณปรีชากร ภาชนะ คุณวสันต์ งาหตถี คุณวนิชยา น้อยวัง คลัง คุณอภิชาติ กิจจะคอม คุณสิทธิศักดิ์ จำปาแดง คุณอนิตชาติ ทองมงคล คุณวชรพัฒน์ สิมมา และกัลยณ์มิตรทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือในระหว่างการออกเก็บตัวอย่างและช่วยเก็บตัวอย่างมาให้

ขอขอบคุณ คุณเวรรัต สุขประเสริฐ คุณกิตติศักดิ์ แก้วทอง และคุณสนธยา จำปานิล ที่ ช่วยในการพิมพ์และแก้ไข จนวิทยานิพนธ์แล้วเสร็จ

ขอขอบคุณ คุณพงษ์ชัย ดำรงใจนวัฒนา และคุณภูวดล โภณเตียร ที่ช่วยถ่ายภาพ ประกอบวิทยานิพนธ์และแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณสมพันธ์ สุวรรณรัตน์ ที่ให้ความสำคัญในการเบิกวัสดุเพื่อใช้ระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณสุนันท์ แซ่บ ที่เคยช่วยเหลือผู้เขียนในด้านการเงินตลอดมา

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา รวมทั้งบรรดาญาติทุกท่านที่เคย ช่วยเหลือสนับสนุนและคอยให้กำลังใจ ระหว่างที่ทำการศึกษาและทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ด้วย

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
สารบัญ.....	๔
สารบัญตาราง.....	๕
สารบัญภาพ.....	๖

## บทที่

1. บทนำ.....	๑
2. อุปกรณ์และวิธีการศึกษา.....	๑๐
3. ผลการศึกษา.....	๑๗
4. วิจารณ์ผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	๑๕๐
5. สรุปผลการศึกษา.....	๑๕๔
กุญแจจำแนกชนิดของบุน្ញाजីดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย.....	๑๕๗
รายงานข้างอิอง.....	๑๖๓
ภาคผนวก.....	๑๖๖
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	๑๙๒

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่

หน้า

1. เปรียบเทียบผลการศึกษากับรายงานการกระจายของปุ่น้ำจีดจาก checklist ของ \_\_\_\_\_ 79  
Naiyanetr (1998)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปสงค์และมหาวิทยาลัย

## สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
แผ่นภาพที่ 1 แผนที่ประเทศไทย และจังหวัดต่างๆ .....	8
แผ่นภาพที่ 2 แผนที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย 19 จังหวัด ที่ทำการเก็บตัวอย่างปูน้ำจีด.....	9
แผ่นภาพที่ 3 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำจีด ครอบครัว Parathelphusidae.....	14
แผ่นภาพที่ 4 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำจีด ครอบครัว Potamidae .....	15
แผ่นภาพที่ 5 แหล่งที่พบตัวอย่างปูน้ำจีด <i>Chulathelhpusa brandti</i> (Bott, 1968) <i>Chulathelhpusa neisi</i> (Rathbun, 1902) <i>Chulathelhpusa</i> sp. I <i>Chulathelhpusa</i> sp. II <i>Chulathelhpusa</i> sp. III <i>Chulathelhpusa</i> sp. IV <i>Chulathelhpusa</i> sp. V <i>Chulathelhpusa</i> sp. VI .....	81
แผ่นภาพที่ 6 แหล่งที่พบตัวอย่างปูน้ำจีด (ต่อ) <i>Dromothelphusa nayung</i> Naiyanetr, 1994 <i>Esanpotamon namsom</i> Naiyanetr & Ng, 1997 <i>Larnaedia beusekomae</i> (Bott, 1970) <i>Larnaedia chaiyaphumi</i> Naiyanetr, 1982 .....	82
แผ่นภาพที่ 7 แหล่งที่พบตัวอย่างปูน้ำจีด (ต่อ) <i>Potamon bhumibol</i> Naiyanetr, 2001 <i>Potamon phuphanense</i> Naiyanetr, 1992 <i>Potamon somchaii</i> Ng & Naiyanetr, 1993 <i>Potamon yotdomensis</i> (Naiyanetr, 1984) <i>Potamon</i> sp. I <i>Potamon</i> sp. II <i>Potamon</i> sp. III	

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
แผ่นภาพที่ 7 <i>Potamon</i> sp. IV	
(ต่อ) <i>Potamon</i> sp. V .....	83
แผ่นภาพที่ 8 แหล่งที่พบตัวอย่างปูน้ำจืด (ต่อ)	
<i>Pudaengon thatphansom</i> Ng & Naiyanetr, 1995	
<i>Pudaengon sakonnakorn</i> Ng & Naiyanetr, 1995	
<i>Pudaengon wanonniwat</i> Ng & Naiyanetr, 1995	
<i>Pudaengon mukdahan</i> Ng & Naiyanetr, 1995	
<i>Pudaengon</i> sp. I	
<i>Thaipotamon dansai</i> Ng & Naiyanetr, 1993	
<i>Thaipotamon chulabhorn</i> Naiyanetr, 1993.....	84
แผ่นภาพที่ 9 แหล่งที่พบตัวอย่างปูน้ำจืด (ต่อ)	
<i>Heterothelphusa beauvoisi</i> (Rathbun, 1902)	
<i>Sayamia bangkokensis</i> (Naiyanetr, 1982)	
<i>Siamthelphusa</i> sp. I	
<i>Mekhongthelphusa kengsaphu</i> Naiyanetr & Ng, 1995 .....	85
แผ่นภาพที่ 10 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa brandti</i> (Bott, 1968) .....	86
แผ่นภาพที่ 11 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa neisi</i> (Rathbun, 1902) .....	87
แผ่นภาพที่ 12 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa</i> sp. I .....	88
แผ่นภาพที่ 13 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa</i> sp. II .....	89
แผ่นภาพที่ 14 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa</i> sp. III .....	90
แผ่นภาพที่ 15 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa</i> sp. IV .....	91
แผ่นภาพที่ 16 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย	
<i>Chulathelphusa</i> sp. V .....	92

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
แผ่นภาพที่ 17 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย <i>Chulathelphusa</i> sp. VI .....	93
แผ่นภาพที่ 18 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย <i>Heterothelphusa beauvoisi</i> (Rathbun, 1902) .....	94
แผ่นภาพที่ 19 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูแม่น้ำ <i>Mekhongthelphusa kengsaphu</i> Naiyanetr & Ng, 1995 .....	95
แผ่นภาพที่ 20 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูนา <i>Sayamia bangkokensis</i> (Naiyanetr, 1982) .....	96
แผ่นภาพที่ 21 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูลำหัวย <i>Siamthelphusa</i> sp. I .....	97
แผ่นภาพที่ 22 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Dromothelphusa nayung</i> Naiyanetr, 1994 .....	98
แผ่นภาพที่ 23 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Esanpotamon namsom</i> Naiyanetr & Ng, 1997 .....	99
แผ่นภาพที่ 24 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Larnaudia beusekomae</i> (Bott, 1970) .....	100
แผ่นภาพที่ 25 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Larnaudia chaiyaphumi</i> Naiyanetr, 1982 .....	101
แผ่นภาพที่ 26 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Potamon bhumibol</i> Naiyanetr, 2001 .....	102
แผ่นภาพที่ 27 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Potamon phuphanense</i> Naiyanetr, 1992 .....	103
แผ่นภาพที่ 28 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Potamon somchaii</i> Ng & Naiyanetr, 1993 .....	104
แผ่นภาพที่ 29 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Potamon yotdomensis</i> (Naiyanetr, 1984) .....	105
แผ่นภาพที่ 30 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตก <i>Potamon</i> sp. I .....	106

### สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบ	หน้า
แผ่นภาพที่ 31 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตาก <i>Potamon</i> sp. II .....	107
แผ่นภาพที่ 32 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตาก <i>Potamon</i> sp. III .....	108
แผ่นภาพที่ 33 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตาก <i>Potamon</i> sp. IV .....	109
แผ่นภาพที่ 34 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตาก <i>Potamon</i> sp. V .....	110
แผ่นภาพที่ 35 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Pudaengon mukdahan</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	111
แผ่นภาพที่ 36 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Pudaengon sakonnakorn</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	112
แผ่นภาพที่ 37 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Pudaengon thatphanom</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	113
แผ่นภาพที่ 38 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Pudaengon wanonniwat</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	114
แผ่นภาพที่ 39 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูน้ำตาก <i>Pudaengon</i> sp. I .....	115
แผ่นภาพที่ 40 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Thaipotamon chulabhorn</i> Naiyanetr, 1993 .....	116
แผ่นภาพที่ 41 ภาพลายเส้นแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของปูป่า <i>Thaipotamon dansai</i> Ng & Naiyanetr, 1993 .....	117
แผ่นภาพที่ 42 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa brandti</i> (Bott, 1968) .....	118
แผ่นภาพที่ 43 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa neisi</i> (Rathbun, 1902) .....	119
แผ่นภาพที่ 44 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa</i> sp. I .....	120
แผ่นภาพที่ 45 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa</i> sp. II .....	121
แผ่นภาพที่ 46 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa</i> sp. III .....	122
แผ่นภาพที่ 47 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa</i> sp. IV .....	123
แผ่นภาพที่ 48 ปูลำหัววย <i>Chulathelphusa</i> sp. V .....	124

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
แผ่นภาพที่ 49 ปูลำหัวย <i>Chulathelphusa</i> sp. VI .....	125
แผ่นภาพที่ 50 ปูลำหัวย <i>Heterothelphusa beauvoisi</i> (Rathbun, 1902) .....	126
แผ่นภาพที่ 51 ปูแม่น้ำ <i>Mekhongthelphusa kengsaphu</i> Naiyanetr & Ng, 1995.....	127
แผ่นภาพที่ 52 ปูนา <i>Sayamia bangkokensis</i> (Naiyanetr, 1982) .....	128
แผ่นภาพที่ 53 ปูลำหัวย <i>Siamthelphusa</i> sp. I .....	129
แผ่นภาพที่ 54 ปูป่า <i>Dromothelphusa nayung</i> Naiyanetr, 1994 .....	130
แผ่นภาพที่ 55 ปูน้ำตก <i>Esanpotamon namsom</i> Naiyanetr & Ng, 1997 .....	131
แผ่นภาพที่ 56 ปูน้ำตก <i>Larnaudia beusekomae</i> (Bott, 1970) .....	132
แผ่นภาพที่ 57 ปูน้ำตก <i>Larnaudia chaiyaphumi</i> Naiyanetr, 1982 .....	133
แผ่นภาพที่ 58 ปูน้ำตก <i>Potamon bhumibol</i> Naiyanetr, 2001 .....	134
แผ่นภาพที่ 59 ปูน้ำตก <i>Potamon phuphanense</i> Naiyanetr, 1992 .....	135
แผ่นภาพที่ 60 ปูน้ำตก <i>Potamon somchaii</i> Ng & Naiyanetr, 1993 .....	136
แผ่นภาพที่ 61 ปูน้ำตก <i>Potamon yotdomensis</i> (Naiyanetr, 1984) .....	137
แผ่นภาพที่ 62 ปูน้ำตก <i>Potamon</i> sp. I .....	138
แผ่นภาพที่ 63 ปูน้ำตก <i>Potamon</i> sp. II .....	139
แผ่นภาพที่ 64 ปูน้ำตก <i>Potamon</i> sp. III .....	140
แผ่นภาพที่ 65 ปูน้ำตก <i>Potamon</i> sp. IV .....	141
แผ่นภาพที่ 66 ปูน้ำตก <i>Potamon</i> sp. V .....	142
แผ่นภาพที่ 67 ปูป่า <i>Pudaengon mukdahan</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	143
แผ่นภาพที่ 68 ปูป่า <i>Pudaengon sakonnakorn</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	144
แผ่นภาพที่ 69 ปูป่า <i>Pudaengon thatphansom</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	145
แผ่นภาพที่ 70 ปูป่า <i>Pudaengon wanonniwat</i> Ng & Naiyanetr, 1995 .....	146
แผ่นภาพที่ 71 ปูน้ำตก <i>Pudaengon</i> sp. I .....	147
แผ่นภาพที่ 72 ปูป่า <i>Thaiopotamon chulabhorn</i> Naiyanetr, 1993 .....	148
แผ่นภาพที่ 73 ปูป่า <i>Thaiopotamon dansai</i> Ng & Naiyanetr, 1993 .....	149