

เอกสารอ้างอิง

- กัลยาณี ยงจินดารัตน์, "การกระจายทางภูมิศาสตร์ของกุ้งและปูน้ำจืดในจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงา," วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ชูศิลป์ อัญญา, "สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารในภาคกลางของประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ทองใบ แดงน้อย, แผนที่ภูมิศาสตร์. หน้า 15-17, ไทยวัฒนาพานิช : กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 25, 2530.
- นันทา มาระเนตร, "Pulmonary paragonimiasis in man from Pitsanuloke." บทคัดย่อการประชุมสัมมนาทางวิชาการเรื่อง พยาธิใบไม้ในคนในประเทศไทย, คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร, 2520.
- นฤมล แล่งประดับ, "สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่ใช่เป็นอาหารในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- บพิธ จารุพันธุ์, "การศึกษาเมตาเซอคาเรียของพยาธิใบไม้ในปอด *Paragonimus siamensis* ในปูนา Genus *Somanniathelphusa* จากจังหวัดนครนายก," บทคัดย่อการประชุมวิชาการล่าชาสัตว์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร 2516.
- ไพฑูริย์ นัยเนตร, "การแพร่กระจายของปูน้ำจืด (*Somanniathelphusa germaini*) ในประเทศไทย," บทคัดย่อการประชุมวิชาการล่าชาสัตว์ ครั้งที่ 14, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2518.
- _____, "นิเวศวิทยาของปูน้ำจืด" บทคัดย่อการประชุมวิชาการล่าชาสัตว์ ครั้งที่ 15, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2519.
- _____, "ปูน้ำจืดที่เป็นพาหะพยาธิใบไม้ในปอดและการกระจายในประเทศไทย," วิทยาจารย์เกษตร, 3(11), หน้า 219-240, 2521a.

- ไพฑูริย์ นัยเนตร, "ปุ๋ยสดใหม่ห่อชนิดของประเทศไทย," บทคัดย่อการประชุมวิชาการ สาขาสัตว ครึ่งที่ 16, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2521b.
- _____. "การใช้กิ้งและปุ๋ยสดแสดงถึงความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย," วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 12(1) หน้า 1-38, 2523.
- _____, "ปุ๋ยสดใหม่ห่อชนิดของประเทศไทย," บทคัดย่อการประชุมทางวิชาการ ครึ่งที่ 20 สาขาประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2525.
- _____, "ปุ๋ยสดของภาคอีสาน," บทคัดย่อการประชุมวิชาการ เรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครึ่งที่ 9, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2526.
- _____, "ปุ๋ยสดชนิดใหม่ของประเทศไทย," บทคัดย่อการประชุมวิชาการ ครึ่งที่ 22 สาขาประมง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2527.
- _____, "ปุ๋ยสดในประเทศไทย," อนุสรงานพระราชทานเพลงศัพ รศ.นพ. ประพันธ์ จิตจางค์, ไพศาลศิลป์การพิมพ์ : กรุงเทพมหานคร, 2531.
- เวศิน นพนิธย์, จุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบสแกน : การประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์กายภาพ, หน้า 1-96, ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, 2527.
- คู่ภผล เทพเฉลิม, "สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารของคนในภาคใต้ของประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- ควาท เสนาณรงค์ และ น้อม งามนิสัย, ไทยแอตลาค, หน้า 70-76, อักษรเจริญ : กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 2, 2531.
- ลุ่มศักดิ์ ปัญหา, "สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย;" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

- ลูร์นิการ์ มัจฉาชีพ, "ปูแสมในอ่าวไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, ภาควิชาชีววิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.
- เล่รี บรรพวิจิตร, "อนุกรมวิธานของปูก้ามตาบในประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต,
ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- สว่าง รัตนวรพันธุ์, "ปูนาในประเทศไทย" ที่ระลึกในงานพระราชทานเพลิงศพ ดร. สว่าง
รัตนวรพันธุ์, หน้า 69- , สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย,
กรุงเทพมหานคร, 2520.
- อัจฉรา องค์ศิริวิทยา, "ปูน้ำจืดบางชนิดในประเทศไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต,
ภาควิชาชีววิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,
2529.
- Abele, L. G., Scanning Electron Photomicrographs of Brachyuran
Gonopods, " Crustaceana, 2(12), 217-219, 1971.
- Alcock, A., "Diagnosis of New Species and Varieties of Freshwater
Crab," Rec. Indian Mus., 3, 243-252, 375-381.
- _____, Catalogue of the Indian decapod Crustacea in the Indian
Museum. Part 1 : Brachyura, Fasc. 2 : The Indian freshwater
crabs - Potamonidae, 135 pp., Calcutta, 1910a.
- _____, On the Classification of the Potamonidae (Telphusidae)
Rec. Indian Mus., 5, 253-261, 1910b.
- Barnes, R. D., Invertebrate Zoology, pp. 662-799, Saunders College,
Philadelphia, 4th ed., 1980.
- Bott, R., "Potamiden aus Asien," Senck. Biol. 47, 469-509, 1966.
- _____. "Potamiden aus Ost-Asien," Senck. Biol., 48, 203-220, 1967.

Bott, R., "Potamiden aus Sud-Asien," Senck. Biol., 49, 119-130, 1968.

_____, Die Susswasserkrabben von Earopa, Austratien une ihre Stammesges Chichte, Abh. senekenb. naturforsch Ges. 526, 338 pp., 1970

Charmantier, G., S. Euzet, and A. J. Davies, "A Scanning Electron Microscope Study of *Parannathia fomica* (HESSE, 1864) (Isopoda, Gnathidae), with Special Reference to Mouthparts of Larvae and Male," Crustaceana, 53(2), 134-147, 1987

Chuensri, C., Freshwater Crabs of Thailand, pp. 3-22, College of Fisheries, Kasetsart University, Bangkok, 1973.

Echlin, P., "Preparation of Labile Biological Material for Examination in the Scanning Electron Microscope," Scanning Electron Microscopy Systematic and Evolutionary Applications, pp. 307-315, Academic Press, London, 1971.

Fujino, T., "Fine feature of the dactylus of the ambulatory pereopods in a bivalve-associated shrimp, *Anchistus miersi* (De Man), Under the electron microscope (Decapoda, natantia, pontoniinae)," Crustaceana, 29(3), 252-255, 1975.

Galil, B. and CH. Lewinsohn, "On the Taxonomic status of *Trapezia rufopunctata* (Herbst) and *Trapezia flavopunctata* eydoux souleyet (Decapoda, Brachyura)," Crustaceana, 48(2), 209-217, 1985.

Galil, B., "On the Identify of *Tetralia cinetipes* Paulson, 1875, (Decapoda, Brachyura Crustaceana, 51(1), 97-102, 1986.

- Grimstone, A. V., The Electron Microscope in Biology, pp. 56-65,
The Camelot Press Ltd., Great Britain, 2nd ed., 1977.
- Gupa, A. P., Arthropod Phylogeny, pp. 301-319, Van Nostrand Reinhold
Company, New York, 1979.
- Hayat, M. A., Principles and Techniques of Electron Microscopy,
pp. 37-71, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1970.
- Heywood, V. H., Scanning Electron Microscopy Systematic and
Evolutionary Applications, pp. 306-315, Academic Press,
London, 1971.
- Holthuis, L. B., "Notes on Indo-West Pacific Crustacea Decapoda I
and II," Crustaceana, 42(1), 26-31, 1982.
- Kemp, S., "Zoological results of the Abor Expedition 1911-12,
Crustacea Decapoda," Rec. Indian Mus., 7, 279-301, 1913.
- _____, "Zoological results of a tour in the Far East," Mem.
Asiat. Soc., 6, 217-297, 1918.
- _____, "On a Collection of river crabs from Siam and Annam,
J. Nat. Hist. Soc. Siam, 6, 1-42, 1923.
- Lanchester, W. F., "On the Crustacea Collected during the Skeet
Expedition to the Malayan Penninsula," Proc. Zool. Soc.
London, 1, 534-574, 1901.
- _____, "Report on Crustacea Arthropological and the Siamese Malay
State, 1901-1902," Fasciculi Malayenses, 3, 129-130, 1906.

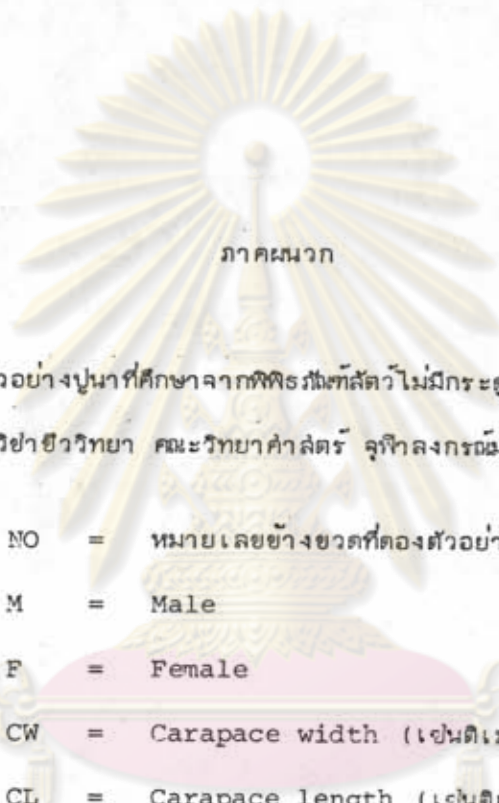
- Lewis, E.G., and P.A. Hacfner, "Intraspecific setal Variation in *Bathynectes. superbus* (costa) (Decapoda, Portunidae), Crustaceana, 33(2), 163-166, 1997.
- Martin J.W., and L.G. Abelec, "Male Pleopod of Panopeidae," Crustaceana, 50(2), 186-198, 1986.
- Meek G.A., Practical Electron Microscopy for Biologists, pp. 384-389, John Wiley & Sons, London, 1976.
- Milne-Edwards, A. "Revision du. Genre Thelphuse et description de quelques especes nouvelles, faisant parties de la Collection du Musée," Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., 5, 161-191, 1869
- Miyasaki, I., and S. Vajrasthira, "A Occurrence of the Lung Fluke *Paragonimus heterotremus* Chen et. Hsia, 1964, in Thailand," J. Parasit., 53, 207, 1967a.
- _____, "On a new Lung fluke *Paragonimus bangkokensis* sp. nov. in Thailand (Trenatoda, Troglotrematidae) Jap. J. Med. Sci. Biol., 20, 243-249, 1967b.
- Miyasaki, I. and S. Vajrasthira, "Occurrence of the Long fluke *Paragonimus macrorchis* Chen, 1965 in Thailand, J. Parasit., 53, 894-895, 1967c.
- _____, "On a new lung fluke found in Thailand *Paragonimus harinasutai* sp. nov. (Troglotrematidae)," Amer. Trop. Parasit., 62, 81-87, 1968.

- Mura, G., F. Accordi and M. Rampini, "Studies on The Resting Eggs of of some Freshwater Fairy Shrimps of the Genus *Chirocephalus* : Biometry and Scanning Electron Microscopic Morphology (Branchiopoda, Anostraca)," Crustaceana, 35(2), 190-194, 1978.
- Naiyanetr, P. Crustacean Fauna of Thailand (Decapoda and Stomatopoda) pp. 12-26, Dept. of Biol. Fac. of Sci. Chulalongkron Univ., Bangkok, 1980
- Ng, K.L. Peter, "Description of a New Genus and Species of Lowlang Freshwater Crab from Peninsula Malaysia (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Parathelphusidae)," Indo-Malayan Zoology, 3, 97-103, 1986.
- Nicol, S. and D. Nical, "Unique Adhesive Structure on The Pleopats of Euphasiids," Crustaceana, 44(2), 163-168, 1983.
- Pulsifer, J., "Some techniques for mounting Copepods for examination in a scanning electron microscope," Crustaceana, 28(1), 101-105. 1975.
- Rathbun, M., "Les crabes d'eau douce," Nour. Arch. Mus. Hist. Nat., 6, 225-310, 1904.
- _____, "Description of Three New Species of Freshwater Crabs of the Genus *Potamon*." Proc. Biol. Soc., 12, 27-30, 1968.
- Scotto, L.E., "Studies on Decapod Crustacea from the Indian River region of Florida, XIV, A method for rapid preparation of Brachyuran Larvae for Scanning Electron Microscope," Crustaceana, 38(1), 99-101, 1980.

- Smalley, A.E., "A Terminology for the Gonopods of the American River Crabs Systematic Zoology," Crustaceana, 7(3), 28-31, 1966.
- Suvatti, C., Fauna of Thailand, pp. 138-140, 178-182, Dept. fish. Bangkok, 1950.
- Vajrasthira, S., C. Harinasuta, and C. Maiphoom, "Study on helminthic infection in Thailand 2. The incidence of paragonimiasis in the first recognized endemic area," Jap. Exp. Med. 29, 159-166, 1959.
- Warner, G.E., The Biology of Crabs, pp. 54-56, Elek Science, London, 1977.
- Waterman, T.H., The Physiology of Crustacea, pp. 1-55, Academic Press, New York, 1961.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ตัวอย่างปูนาที่ศึกษาจากพิพิธภัณฑ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

NO = หมายเลขข้างขวดที่ตองตัวอย่างปูนา

M = Male

F = Female

CW = Carapace width (เซนติเมตร)

CL = Carapace length (เซนติเมตร)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Somanniathelphusa sexpunctatum (Lanchester, 1906)

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
36	ปรีชา		อ.เมือง จ.สันกำแพง	1		4.4	3.3
76		24 พ.ค. 16	อ.ปากพลี จ.นครนายก	6	9	4.7	3.9
113		16 มี.ค. 13	จ.ปัตตานี	1	1	3.3	2.7
208		26 พ.ค. 17	อ.เกาะลันตา จ.สุราษฎร์ธานี	3	4	4.6	3.8
209	มณี	9 ก.ค. 17	อ.กลาง จ.ภูเก็ต	2	2	4.1	3.3
243	ประจวบ	28 ก.ค. 17	อ.บ้านค้ำ จ.ฉะเชิงเทรา	-	2	5.8	4.8
320	นงลักษณ์	3 ก.ย. 17	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	8	6	4.4	3.5
321	มนตรี	9 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.พังงา	8	8	4.6	4.0
326		15 ก.ย. 17	อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี	1	3	4.3	3.6
329		16 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.กระบี่	5	5	3.8	3.1
330	ประมงจังหวัด	20 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.ตรัง	4	3	5.2	4.3
331	ศึกษานิเทศก์อำเภอ	30 ก.ย. 17	อ.รัฐประศาสตร์ จ.ปราจีนบุรี	4	6	4.0	3.3
344	ปราณี	7 ต.ค. 17	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	2	3	4.9	4.0
464	มณี	8 ต.ค. 17	อ.ฉะนะ จ.สงขลา	10	3	4.8	4.0
467		11 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.ยะลา	4	5	3.8	3.1
487	วิลาศ	24 ต.ค. 17	อ.ร่อนพิบูล จ.นครศรีธรรมราช	5	1	4.3	3.6
523	เกษตรอำเภอ	12 ธ.ค. 17	อ.เมือง จ.พัทลุง	5	5	4.3	3.5
528	มรกต	3 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	6	5	3.2	2.6
540	ศึกษานิเทศก์จังหวัด	4 พ.ย. 17	จ.ตราด	5	5	4.6	3.7
542	ศึกษานิเทศก์อำเภอ	5 พ.ย. 17	อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	1	2	5.0	4.0
543	นุชกุล	31 มี.ค. 18	อ.บาเจาะ จ.นราธิวาส	1	-	3.9	3.1
548		11 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.สตูล	5	6	4.5	3.6
560		19 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.กระบี่	2	2	3.6	3.0
561				1	3	4.5	3.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
571	บุญล	31 มี.ค. 18	อ.ยะหริ่ง จ.ปัตตานี	1	-	5.6	4.5
587	มณี	4 มี.ย. 18	อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา	5	5	3.8	2.3
606	ลู่ตา	4 ต.ค. 18	อ.หัวข้อยอด จ.ตรัง	4	3	4.7	4.0
611	ประมงอำเภอ	13 ต.ค. 18	อ.ระโนด จ.สงขลา	1	2	4.4	3.5
613	อ้อมจิต	3 ต.ค. 18	อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	7	2	4.7	4.0
614		12 ธ.ค. 18	อ.เทพา จ.สงขลา	4	5	4.5	3.6
622	จวีวรรณ	2 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	4	4	4.3	3.5
629		5 ต.ค. 18	อ.คลองท่อม จ.กระบี่	4	4	5.0	4.1
645	นายอำเภอ	18 ต.ค. 18	อ.ลำยบุรี จ.ปัตตานี	5	6	3.7	3.1
650	นายอำเภอ	20 ต.ค. 18	อ.ทุ่งหว้า จ.สตูล	10	1	4.4	3.3
663		27 ก.ค. 18	อ.หัวข้อยอด จ.ตรัง	6	2	4.1	3.4
672a	นายอำเภอ	10 พ.ย. 18	อ.มายอ จ.ปัตตานี	4	5	4.4	3.6
672b	นายอำเภอ	11 พ.ย. 18	อ.นาทวี จ.สงขลา	4	2	3.5	2.7
668	นายอำเภอ	6 พ.ย. 18	อ.สัตหีบ จ.ยลบุรี	5	6	4.5	3.7
673	เกษตรอำเภอ	2 ธ.ค. 18	อ.เกาะสนตา จ.กระบี่	2	3	4.0	3.5
675	เกษตรอำเภอ	19 ธ.ค. 18	อ.ตาพระยา จ.ปราจีนบุรี	5	5	4.4	3.6
676	เกษตรอำเภอ	28 ธ.ค. 18	อ.ดอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี	4	4	3.7	3.2
689	นายอำเภอ	10 ต.ค. 18	อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	6	6	3.5	3.0
783a		1 ธ.ค. 21	อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	11	4	3.8	3.4
783b		1 ธ.ค. 21	อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	13	2	4.0	3.3
786	ธงชัย	ต.ค. 21	อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	2	-	4.0	3.0
787	จุฬาสักขณ์	20 ธ.ค. 21	จ.ปัตตานี	2	-	3.5	2.8
808	เล่าวณีย์	ก.ย. 22	อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	3	5	4.2	3.5
817	รัตนา	6 ต.ค. 22	อ.ไผ่ยา จ.สุราษฎร์ธานี	4	2	5.2	4.2
827		5 ต.ค. 18	อ.อำสกล จ.กระบี่	5	5	3.3	2.8

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
853	วรุณพร	ก.ค. 24	อ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี	1	-	5.7	4.6
856		21 ส.ค. 24	อ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี	5	-	5.7	4.6
857	ชินวัฒน์	23 ส.ค. 24	อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี	8	5	4.0	3.5
859	วรุณพร	ก.ย. 24	อ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี	8	1	4.5	3.6
872		12 ธ.ค. 24	อ.ลี้ จ.ชุมพร	1	-	5.9	4.8
873		25 พ.ย. 24	อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี	4	1	3.5	2.9
1053			จ.ปัตตานี	2	-	3.5	3.0
1071	ธนาพงษ์	16 ก.ค. 26	อ.ศรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	2	1	4.1	3.1
1151	สัภาวิชัย	13 ส.ค. 26	อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี	-	1	4.0	3.1
รวม				242	191		

Somanniathelphusa bangkokensis Naiyanetr, 1982

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1		16 ส.ค. 14	ทุ่งมหาเมฆ กรุงเทพฯ	1	3	3.2	2.5
2			สำราญ กรุงเทพฯ	-	2	4.6	3.7
3		18 พ.ย. 16	บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	4	-	6.2	5.2
4			จ.พระนครศรีอยุธยา	4	-	5.3	4.4
5		30 มิ.ย. 13	ห้วยขวาง กรุงเทพฯ	2	1	5.6	4.5
6		18 พ.ย. 16	อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	2	3	4.8	4.0
8		27 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.ปทุมธานี	1	-	5.0	4.2
8		18 พ.ย. 16	จ.ปทุมธานี	5	-	4.6	3.7
9	สุวิทย์		อ.สามพราน จ.นครปฐม	2	3	4.6	3.7
12		29 มิ.ย. 13	อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	1	3	3.8	3.2

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
14		20 พ.ย. 16	ลาดพร้าว กรุงเทพฯ	1	2	5.8	4.7
15		23 ส.ค. 16	อนุสาวรีย์ชัยฯ กรุงเทพฯ	-	2	4.0	3.1
16		11 ก.ย. 15	บางเขน กรุงเทพฯ	1	-	5.5	4.5
17		9 ส.ค. 14	บางนา กรุงเทพฯ	2	-	3.3	2.8
21		20 ธ.ย. 13	บางลำพู กรุงเทพฯ	1	-	4.9	4.0
27	คันสันฉวี	15 ก.ค. 17	อ.เมือง จ.ปทุมธานี	4	6	4.3	3.7
28		2501	บางเขน กรุงเทพฯ	1	1	5.1	4.0
29		ก.ย. 01	บางกะปิ กรุงเทพฯ	1	-	5.5	4.4
35		26 พ.ย. 16	อ.บ้านนา จ.นครนายก	1	1	4.3	3.7
38			บางเขน กรุงเทพฯ	1	1	4.6	3.8
42		20 พ.ย. 16	ลาดพร้าว กรุงเทพฯ	1	-	3.5	2.8
50		21 ส.ค. 17	อ.มหาราช จ.พระนครศรีอยุธยา	1	1	5.5	4.4
56	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี	12	-	5.8	4.6
57	ไพฑูลย์	21 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.อ่างทอง	2	-	5.6	4.3
58	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1	-	5.5	4.5
59	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	4	2	5.5	4.6
60	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	จ.สุพรรณบุรี	2	1	4.5	3.6
63	ดิเรก	7 ธ.ค. 16	อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	3	-	5.8	4.7
44		26 พ.ย. 16	อ.บ้านนา จ.นครนายก	2	2	3.9	3.0
68	ไพฑูลย์	11 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	4	2	5.6	4.6
69		9 ธ.ค. 16	อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	4	3	4.3	3.6
70	ไพฑูลย์	12 ธ.ค. 16	ลาดพร้าว กรุงเทพฯ	1	1	3.2	2.8
71	ไพฑูลย์	12 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	5	5	4.5	3.8
72	ไพฑูลย์	12 ธ.ค. 16	บางกะปิ กรุงเทพฯ	3	-	2.1	1.6
75a		13 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.ชัยนาท	2	15	5.6	4.7
75b		13 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.ชัยนาท	11	16	4.1	3.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
76		24 ม.ค. 16	อ.ปากพลี จ.นครนายก	-	11	4.9	4.1
80	ไพบูลย์	16 ธ.ค. 16	อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	4	4	3.7	3.0
82	ไพบูลย์	16 ธ.ค. 16	อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	4	6	4.5	3.6
87		16 ธ.ค. 16	สีลม กรุงเทพฯ	1	-	4.4	3.5
95		2 ม.ค. 17	อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	3	1	5.8	4.8
98	พรพรรณ	20 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.พิษณุโลก	6	6	5.5	4.5
112	สุวิทย์	5 พ.ย. 12	จ.ชัยนาท	2	-	4.8	4.0
114		11 พ.ย. 12	บางเขน กรุงเทพฯ	1	-	3.4	2.9
115		11 พ.ย. 12	จ.ชัยนาท	-	1	5.5	4.5
117	-	-	-	1	-	5.7	4.7
205a	ขุนลือช	11 พ.ย. 16	จ.พระนครศรีอยุธยา	5	-	5.7	4.0
205b	ขุนลือช	11 พ.ย. 16	จ.พระนครศรีอยุธยา	-	2	6.3	5.0
206	ปัญญา	16 มิ.ย. 17	อ.สามพราน จ.นครปฐม	6	1	5.0	4.1
207	วิริยา	24 มิ.ย. 17	อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	1	1	4.1	3.5
235		14 ส.ค. 14	น้ำตกสามหลั่น จ.สระบุรี	2	-	4.8	3.8
241		21 ก.ค. 17	อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	8	6	5.2	4.1
244	ไพศาล	21 ก.ค. 17	อ.บางบัว จ.สมุทรปราการ	-	1	5.2	4.3
277	คริยา	2 ส.ค. 17	บางซื่อ กรุงเทพฯ	4	-	4.8	3.5
303	ไพบูลย์	20 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.ตาก	3	-	4.2	3.3
305	สิรพากรจังหวัด	20 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	8	7	3.6	2.8
306	ไพบูลย์	21 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	2	1	4.6	3.8
307	ไพบูลย์	21 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.อ่างทอง	2	-	5.6	4.3
307	คริยา	21 ส.ค. 26	อ.เมือง จ.อ่างทอง	1	1	5.6	4.6
312	คริยา	25 ส.ค. 17	บางกอกน้อย กรุงเทพฯ	1	-	5.4	4.4
315		26 ส.ค. 27	อ.บางพลัด จ.นนทบุรี	2	1	5.7	4.6

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
318	ไพฑูริย์	13 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	9	5	3.5	2.8
319	เบญจมาศ	30 ส.ค. 15	อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	2	-	5.5	4.5
339a		2 ต.ค. 17	หัวหมาก กรุงเทพฯ	1	-	5.7	4.5
339b				2	-	5.6	4.4
341	ลู่ฉินยี่	7 ต.ค. 17	มีนบุรี กรุงเทพฯ	2	3	5.3	4.3
343	ปราณี	7 พ.ค. 17	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	2	1	5.6	4.5
347	อังคณา	7 ต.ค. 17	อ.บางแพะ จ.ราชบุรี	2	-	5.2	4.2
380	ไพฑูริย์	12 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.สุโขทัย	2	1	5.9	4.7
411	อินชิวต์		อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	2	-	4.7	3.8
450	คำเนียร	7 ต.ค. 17	จ.นครปฐม	3	1	4.1	3.1
454	กรรณิกา	7 ต.ค. 17	อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	4	4	4.5	3.7
456	พัชรินทร์	7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	3	1	5.5	4.5
458		7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.นครปฐม	3	4	4.6	4.0
470	ศึกษาริการอำเภอ	14 ต.ค. 17	อ.วังทอง จ.พิษณุโลก	6	7	2.8	2.5
471		15 ต.ค. 17	อ.ชัยพลา จ.สมุทรสงคราม	5	3	5.5	4.3
473			อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	2	1	4.8	4.0
474	ศึกษาริการอำเภอ	18 ต.ค. 17	อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	5	5	4.7	4.0
475	ศึกษาริการอำเภอ	17 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.อ่างทอง	5	5	5.2	4.2
479a	หมอลู่ฉินยี่		อ.ปากพลี จ.นครนายก	-	3	5.3	4.2
479b	ลู่ฉินยี่	25 ต.ค. 17	อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	2	1	4.5	3.5
480	ลู่ฉินยี่	25 ต.ค. 17	อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	2	1	4.5	3.6
503	ศึกษาริการอำเภอ	2 ธ.ค. 18	อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	8	6	5.3	4.4
532	อดุลย์	4 พ.ย. 17	อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	3	1	4.6	3.8
538	ประยูร	4 พ.ย. 17	อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี	5	4	4.9	3.8
544	ศึกษาริการอำเภอ	4 พ.ย. 17	อ.บางระจัน จ.สิงห์บุรี	4	5	5.3	4.1
551	ศึกษาริการอำเภอ	7 พ.ย. 17	อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	5	5	4.6	3.6

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
554	ศึกษาริการอำเภอ	14 พ.ย. 17	อ.หันคา จ.ชัยนาท	2	2	5.7	4.9
585	ถาวร	1 มิ.ย. 18	อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	1	-	5.1	4.0
599	ล่วลัดดี	30 ก.ย. 18	อ.ลี้รศบุรี จ.ชัยนาท	5	3	5.9	4.7
602	ประไพพรรณ	4 ต.ค. 18	อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา	10	6	3.6	3.0
608		4 ต.ค. 18	อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	1	4	4.9	3.9
612	ชื่นแก้ว	4 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	7	5	6.0	4.8
611	ประภารัตน์	30 ก.ย. 18	อ.ดอนตูม จ.นครปฐม	7	3	3.8	3.2
605		4 ต.ค. 18	อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี	-	5	5.5	4.5
616	พเยาว์	3 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ปทุมธานี	4	1	3.0	2.6
617	วัลลภา	4 ต.ค. 18	อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	5	4	5.7	4.6
615	วัยณี	4 ต.ค. 18	อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	9	5	4.8	3.9
620	มะลิวัลย์	5 ต.ค. 18	จ.ปราจีนบุรี	5	2	4.9	4.0
626	สุรีย์	5 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	-	5	5.3	4.2
631	วณิดา	3 ต.ค. 18	อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	2	7	4.6	4.0
636	กรรณิกา	3 ต.ค. 18	อ.แปดริ้ว จ.ฉะเชิงเทรา	6	1	5.6	4.5
645	อรวรรณ	5 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.สุโขทัย	4	5	3.7	3.0
646	นายอำเภอ	21 ต.ค. 18	อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	5	5	4.8	3.9
647	นายอำเภอ	20 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	5	5	4.6	3.7
671	เกษตรตำบล	29 ต.ค. 18	อ.พนมสาร์คาม จ.ฉะเชิงเทรา	5	5	6.1	5.1
704	ไพฑูลย์	13 พ.ค. 19	ธนบุรี กรุงเทพฯ	1	-	4.9	3.9
803	ไพฑูลย์	มิ.ย. 25	สำริดสุวิภาฯ กรุงเทพฯ	1	-	5.2	4.3
816		30 ส.ค. 17	อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์	3	-	5.2	4.1
818			อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	4	5	4.6	3.7
819	สุนารี	6 ต.ค. 22	อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง	5	1	5.9	4.7
879	ประทีป	12 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.สุโขทัย	7	2	5.4	4.9

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
878	ไพฑูริย์	17 ม.ค. 25	อ.วิเศษไชยชาญ จ.อ่างทอง	2	1	4.9	4.1
902	ไพฑูริย์	17 พ.ค. 25	ตูลิต กรุงเทพฯ	1	-	3.1	2.6
908	จุฬาริาเกษม	25 ก.ค. 25	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	1	-	5.2	4.5
909a		24 ก.ค. 25	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	6	3	4.9	4.0
909b		24 ก.ค. 25	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	5	5	5.4	4.4
949		6 ธ.ค. 25	ลำริตจุฬาริาฯ กรุงเทพฯ	1	-	6.0	4.7
1028		20 ต.ค. 17	ตื้นลำริาโรง จ.นครปฐม	1	1	5.9	4.9
1040	ชนก	30 ก.ค. 26	จุฬาริาฯ กรุงเทพฯ	-	1	4.8	3.8
1038		31 ต.ค. 17	จ.อ่างทอง	1	-	5.4	4.4
1037	บุญเกตุ	2516	อ.เมือง จ.ชัยนาท	-	1	5.6	4.7
1069	ลุ่มช่าย	4 มี.ค. 20	อ.พรหมภิราม จ.พิษณุโลก	1	1	3.7	3.1
1084	ฉมาภรณ์	12 ต.ค. 17	ตูลิต กรุงเทพฯ	1	3	4.4	3.5
1101	อ่ำโพ	26 ก.ย. 16	อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	6	-	5.0	4.2
1113	ไพฑูริย์	19 ก.ย. 26	ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ	1	-	5.7	4.5
1198		15 มี.ย. 27	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	-	7	5.2	4.0
1198	บุญเกตุ	15 มี.ย. 27	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	8	-	4.5	3.7
1198	บุญเกตุ	15 มี.ย. 27	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	5	-	5.7	4.6
1229	บุญเกตุ	ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	-	48	2.6	2.1
1305		22 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	4	3	5.3	4.4
1307a		22 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	5	-	6.3	5.0
1307b		22 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	3	-	5.3	4.1
1307c		22 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	3	1	6.1	4.8
1324a		21 ต.ค. 27	อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก	5	4	4.6	3.8
1324b		21 ต.ค. 27	อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก	2	5	4.3	3.5
1326 a		21 ต.ค. 26	อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	5	6	4.5	3.8

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1325		21 ต.ค. 27	อ.ยาดิ ตระการ จ.พิษณุโลก	5	4	4.7	3.7
1326b		21 ต.ค. 27	อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	4	9	3.4	2.8
รวม				427	376		

Somanniathelphusa germaini (Rathbun, 1902)

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
7		20 พ.ย. 16	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	4	2	5.8	4.5
11	ชิน	16 ส.ค. 14	อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	4	2	4.9	4.0
13	เสริมศักดิ์	12 ธ.ค. 16	จ.ชัยนาท	1	1	5.5	4.5
19			อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	2	2	4.2	3.2
33		26 พ.ย. 16	จ.เพชรบุรี	3	2	5.4	4.2
47	สรรพากรจังหวัด	20 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	1	-	2.5	1.7
56	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี	11	2	4.7	3.7
60	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	จ.สุพรรณบุรี	5	3	3.5	3.0
61	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี	9	8	4.2	3.5
62	ไพฑูลย์	5 ธ.ค. 16	อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี	2	1	4.5	3.5
63	ติเรก	9 ธ.ค. 16	อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	5	2	5.7	4.6
76			อ.ปากพลี จ.นครนายก	1	2	5.3	4.3
81		16 ธ.ค. 16	อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	1	4	4.6	3.7
97	เสริมศักดิ์	4 ม.ค. 17	อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	8	7	3.7	3.0
96	องอาจ	6 ม.ค. 17	จ.ชุมพร	4	3	4.7	3.8
203		16 ต.ค. 15	อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	3	3	4.5	3.5
210	ไพฑูลย์	19 มิ.ย. 17	อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร	6	2	4.7	3.8

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
230	ไพบูลย์	27 ก.ค. 17	อ.มะขาม จ.สันตบุรี	8	4	4.5	3.8
246	สุดตา	21 ก.ค. 17	อ.เมือง จ.ราชบุรี	3	5	2.3	1.8
301	วรินทร์	27 มิ.ย. 17	อ.เมือง จ.สิงขล	1	6	3.8	3.0
302		11 ก.ค. 17	อ.หนองแก จ.อุทัยธานี	3	5	3.5	2.8
323	Zoo 3	7 ก.ย. 17	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	1	4	5.6	4.7
331	ศึกษาริการอำเภอ	20 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.พิจิตร	5	4	5.4	4.5
342	อังคณา	7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.ราชบุรี	3	5	4.6	3.8
347		7 ต.ค. 17	อ.บางแพ จ.ราชบุรี	8	7	5.4	4.3
412	หัตถ์นิย	7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ. เพชรบุรี	5	-	4.2	3.6
453a	ศึกษาริการอำเภอ	4 พ.ย. 17	อ.นาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	6	6	3.8	3.1
453b		7 ต.ค. 17	อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	6	6	3.7	3.0
481		28 ต.ค. 17	อ.เขยรใหญ่ จ.นครศรีฯ	3	4	4.4	3.8
483		28 ต.ค. 17	อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร	5	5	5.6	4.5
485	ศึกษาริการอำเภอ	28 ต.ค. 17	อ.แหลมงอบ จ.ตราด	4	4	4.3	3.7
487	อุบล	7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.สระบุรี	3	4	3.9	3.3
556	ศึกษาริการอำเภอ	11 พ.ย. 17	อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	3	1	5.1	4.2
555	ศึกษาริการอำเภอ	15 พ.ย. 17	อ.เดิมบางฯ จ.สุพรรณบุรี	5	4	4.6	3.6
537	ศึกษาริการอำเภอ	31 ต.ค. 17	อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์	6	5	5.0	4.3
562	ไพบูลย์	24 พ.ย. 17	อ.ตากสิน จ.นครสวรรค์	5	-	5.6	4.8
565	สันลัณย์	10 พ.ย. 17	อ.ปากพอง จ.นครศรีธรรมราช	6	1	4.3	3.7
567	ศึกษาริการอำเภอ	30 ธ.ค. 17	อ.กระบือ จ.ระนอง	5	6	5.0	4.0
604	หัตถ์นิย	5 ต.ค. 18	อ.บางแพ จ.ราชบุรี	4	1	4.2	3.5
607	ศิริธร	4 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ราชบุรี	4	5	5.8	5.0
630	นิภาพรรณ	2 ต.ค. 18	อ.ลำมุก จ.สุพรรณบุรี	2	4	4.6	3.8
617	สันทนา	4 ต.ค. 18	อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	5	4	5.7	4.8
623	ฉวีวรรณ	2 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.นครสวรรค์	1	-	5.8	4.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
618	บุษบา	4 ต.ค. 18	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	5	2	5.8	4.6
628	อัฉลราภรณ์	5 ต.ค. 18	จ.ตราด	6	5	4.5	3.8
637		9 ต.ค. 18	อ.พยุหคีรี จ.นครสวรรค์	2	2	3.7	3.2
639		13 ต.ค. 18	อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	4	1	5.2	4.2
642		13 ต.ค. 18	อ.ระโนด จ.สงขลา	6	4	5.5	4.4
644	นายอำเภอ	16 ก.ค. 18	อ.เล้าไห้ จ.สระบุรี	1	1	5.2	4.2
648	ประกาศ	21 ต.ค. 18	อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	4	5	3.8	3.3
649		13 ต.ค. 18	อ.เขาส้มขี้ จ.ตราด	3	3	2.6	2.2
666	นายอำเภอ	31 ต.ค. 18	อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	-	1	5.0	4.2
809	ลุ่มศักดิ์	2 มิ.ย. 23	อ.บ้านหวี จ.สระบุรี	3	2	5.5	4.6
811	ลุ่มศักดิ์	2 มิ.ย. 22	อ.บ้านหวี จ.สระบุรี	4	-	5.8	5.0
811	ลุ่มศักดิ์	2 มิ.ย. 22	อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	6	6	3.7	3.0
812	ลุ่มศักดิ์	2 มิ.ย. 22	อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	1	4	5.1	4.1
813	มณี	8 ต.ค. 22	อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี	5	5	5.0	4.1
819	กัญจนา	5 ต.ค. 22	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	1	-	4.3	3.3
822	พิศกิตยา	3 ต.ค. 22	จ.อุ้มพร	3	-	5.8	5.0
821	กุลธิดา	5 ต.ค. 22	อ.ท่าแพะ จ.อุ้มพร	4	-	5.4	4.4
829	ไพบูลย์	20 ต.ค. 22	อ.เมือง จ.สระบุรี	5	1	4.6	3.7
830	เฉลิมชัย	มิ.ย. 23	ต.ทับคล้อ จ.พิจิตร	2	-	4.3	3.6
825	วินัย	15 ต.ค. 22	อ.โคกสำโรง จ.สระบุรี	2	2	4.9	4.0
855		7 ต.ค. 17	อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	6	6	3.7	3.0
864	สุวรรณ	28 ต.ค. 18	อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	2	1	3.9	3.3
872	ไพบูลย์	12 ธ.ค. 24	อ.ลำไย จ.อุ้มพร	1	-	5.8	4.8
935	แล้วง	2 พ.ย. 25	อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	7	-	4.9	4.0
935	แล้วง	2 พ.ย. 25	อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	7	-	4.8	4.0
1018	ไพบูลย์	25 ก.ค. 26	อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	2	3	4.5	3.9

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1079		ม.ค. 20	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	1	1	5.0	4.0
1082			อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	1	1	5.5	4.5
1255		ก.ค. 28	อ.เมือง จ.นครคีรีธรรมราช	1	-	5.4	4.5
1266		9 ส.ค. 28	อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	4	-	6.1	5.0
1267	ไพฑูย์	18 ส.ค. 28	อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	4	4	5.2	4.3
รวม				284	206		

Somanniathelphusa dugasti (Rathbun, 1902)

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
335	มัญญ	22 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.นครพนม	5	5	5.2	4.1
508		3 พ.ย. 17	อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	3	5.1	4.0
545	ศึกษาริการอำเภอ	8 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	8	5	3.7	2.8
936	ศิริวรรณ	26 พ.ย. 25	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	2	6	5.1	4.1
950	ไพฑูย์	9 ต.ค. 25	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	24	-	3.6	2.6
950	ไพฑูย์	9 ต.ค. 25	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	5	14	4.6	3.6
1093a	เกษตรอำเภอ	22 ก.ย. 26	อ.เรณูนคร จ.นครพนม	4	-	5.1	4.2
1093b	เกษตรอำเภอ	22 ก.ย. 26	อ.เรณูนคร จ.นครพนม	18	-	4.6	3.6
1109a	เกษตรอำเภอ	27 ก.ย. 26	อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	11	-	4.8	3.8
1109b	เกษตรอำเภอ	27 ก.ย. 26	อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	9	-	4.8	3.8
1124a	เกษตรอำเภอ	6 ก.ค. 26	อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร	9	-	4.7	3.8
1124b	เกษตรอำเภอ	6 ต.ค. 26	อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร	8	-	4.2	3.3
1124c	เกษตรอำเภอ	6 ต.ค. 26	อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร	6	-	4.5	3.5
1125a	เกษตรอำเภอ	4 ต.ค. 26	อ.นาหว้า จ.นครพนม	11	-	4.5	3.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1125	เกษตรอำเภอ	4 ต.ค. 26	อ.นาว้า จ.นครพนม	9	-	4.3	3.3
1185	เกษตรอำเภอ		อ.นิคมคำสร้อย จ.มุกดาหาร	5	2	5.2	4.1
1188	เกษตรอำเภอ	18 ก.ย. 27	อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร	6	1	5.1	4.1
1205	ไพฑูริย์	17 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	5	12	4.7	3.6
1279a			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	4	2	4.6	3.6
1279b			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	3	2	5.1	4.0
1279c			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	1	5.0	4.0
1279d			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	3	3	5.1	4.1
1279e			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	-	5.2	4.2
1279f			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	4	2	4.8	3.9
1279g			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	4	1	5.0	4.0
1279h			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	6	-	5.0	4.0
1279i			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	1	5.1	4.1
1279j			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	-	5.0	4.0
1279k			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	-	5.0	4.0
1279l			อ.ธาตุพนม จ.นครพนม	5	-	4.9	3.9
1280a			อ.เมือง จ.นครพนม	25	6	3.3	2.3
1280b			อ.เมือง จ.นครพนม	23	7	3.5	2.5
1280c			อ.เมือง จ.นครพนม	26	-	3.2	2.0
1280d			อ.เมือง จ.นครพนม	30	-	3.3	2.6
1280e			อ.เมือง จ.นครพนม	27	4	3.3	2.5
1285a		30 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	11	-	4.5	3.5
1285b		30 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	8	4	4.5	3.5
1285c		30 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	6	-	4.5	3.5
1285d		30 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	12	1	4.6	3.6
1318							

NO.	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1329a		17-18ต.ค.28	อ.เมือง จ.นครพนม	8	2	4.4	3.5
1329b		17-18ต.ค.28	อ.เมือง จ.นครพนม	12	-	4.5	3.5
1329c		17-18ต.ค.28	อ.เมือง จ.นครพนม	10	4	4.5	3.5
1329d		17-18ต.ค.28	อ.เมือง จ.นครพนม	12	11	4.8	4.0
1331a			อ.เมือง จ.นครพนม	11	12	4.4	3.4
1331b			อ.เมือง จ.นครพนม	14	10	4.5	3.5
1331c			อ.เมือง จ.นครพนม	15	5	3.8	3.0
1331d			อ.เมือง จ.นครพนม	12	4	4.5	3.5
1335		20 ต.ค. 27	อ.บ้านแพง จ.นครพนม	7	3	4.7	3.8
1340		18 ต.ค. 27	อ.บ้านแพง จ.นครพนม	5	1	5.0	4.0
1346		18 ต.ค. 27	อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม	4	4	4.8	3.9
1347		18 ต.ค. 27	อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	4	2	5.0	4.0
1358		18 ต.ค. 27	อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร	3	-	5.5	4.5
1360		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.นครพนม	1	1	5.0	4.0
1371a		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	9	11	3.6	2.6
1371b		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	9	14	5.0	4.0
1371c		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	18	10	3.6	2.6
1372a		17 ต.ค. 27	อ.นาแก จ.นครพนม	3	1	4.5	3.5
1372b		17 ต.ค. 27	อ.นาแก จ.นครพนม	4	3	5.1	4.0
1374		17 ต.ค. 27	อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร	3	4	4.6	3.6
1382		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	7	10	4.8	3.8
1382		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	10	5	4.5	3.6
1382		17 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	9	4	5.5	4.5
1384a		25 ต.ค. 26	จ.มุกดาหาร	15	1	4.0	3.0
1384b		25 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	24	-	3.3	2.3
1384c		25 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.มุกดาหาร	15	1	4.5	3.5

NO.	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1387		24 ต.ค. 26	อ.นาแก จ.นครพนม	12	4	4.0	3.1
1388a		20 ต.ค. 26	อ.นาแก จ.นครพนม	7	7	4.5	3.5
1388b		20 ต.ค. 26	อ.นาแก จ.นครพนม	10	4	4.3	3.4
1388c		20 ต.ค. 26	อ.นาแก จ.นครพนม	10	4	4.6	3.5
รวม				645	224		

Somanniathelphusa denchaii Naiyanetr, 1984

NO.	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
39		4 พ.ย. 16	อ.เมือง จ.แพร่	2	1	4.1	3.1
287a	พิมลพรรณ	14 ส.ค. 17	อ.สูงเม่น จ.แพร่	8	6	3.7	2.8
287b	พิมลพรรณ	14 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.แพร่	3	3	4.1	3.1
643	นายอำเภอ	15 ต.ค. 18	อ.เด่นชัย จ.แพร่	7	6	3.5	2.5
1009	นายอำเภอ	19 ก.ค. 26	อ.วังชิ้น จ.แพร่	8	3	3.6	2.7
1026	เกษตรอำเภอ	8 ส.ค. 26	อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	3	1	2.8	2.2
1070	เกษตรอำเภอ	31 ส.ค. 26	อ.เด่นชัย จ.แพร่	7	3	4.2	3.4
1086a	ไพฑูลย์	17 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.แพร่	40	-	4.2	3.3
1086b	ไพฑูลย์	17 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.แพร่	2	-	3.8	3.1
1086c	ไพฑูลย์	3 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.แพร่	41	-	3.9	3.0
1102	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.ร้องกวาง จ.แพร่	6	5	3.2	2.6
	ไพฑูลย์	23 ธ.ค. 31	อ.เด่นชัย จ.แพร่	1	-	3.3	2.7
รวม				138	28		

Somanniathelphusa nani Naiyanetr, 1984

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
24	เด็กจับให้	15 ก.พ. 05	อ.เชียงคำ จ.พะเยา	2	3	2.6	2.2
289	จรัญ	14 ส.ค. 17	อ.ลำ จ.น่าน	7	2	2.8	2.3
483		24 ต.ค. 17	อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน	7	5	2.4	2.0
993a	ไพฑูลย์	24 เม.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	11	24	3.1	2.5
993b	ไพฑูลย์	24 เม.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	18	22	3.2	2.6
996c		23 เม.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	5	3	3.7	3.0
1005	เกษตรอำเภอ	8 ส.ค. 26	อ.เมือง จ.น่าน	6	2	3.5	2.8
1008	นายอำเภอ	14 ก.ค. 26	อ.เวียงลำ จ.น่าน	4	5	3.4	2.8
1027	เกษตรอำเภอ	8 ส.ค. 26	อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	4	2	3.2	2.6
1226	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	14	-	3.3	2.7
1227a	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	38	-	2.8	2.5
1227b	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	-	45	2.6	1.5
1227c	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	30	1	3.6	2.8
1227d	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	35	12	2.8	2.4
1227e	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	27	-	3.2	2.6
1227f	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	18	-	3.7	3.1
1227g	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	-	21	2.8	2.1
1227h	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	-	30	2.7	2.0
1227i	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	-	28	2.7	2.0
1227j	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	25	-	4.0	3.0
1227k	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	26	-	3.3	2.7
1227l	ไพฑูลย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	28	-	3.6	2.6

NO.	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1227m	ไพฑูริย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	21	-	3.6	2.9
1227n	ไพฑูริย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	26	-	3.12	2.6
1227o	ไพฑูริย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	40	1	2.7	1.7
1227p	ไพฑูริย์	23 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.น่าน	13	-	3.9	3.1
รวม				395	205		

Somaniathelphusa fangensis Naiyanetr, 1978

NO.	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
239	บุญเขต	10 พ.ค. 17	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	19	11	2.5	2.1
333	ศึกษาริการอำเภอ	23 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.ลำปาง	5	5	3.4	2.7
603	ศิริกาญจนนา	3 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ลำปาง	4	3	3.6	2.9
965	บุญเขต	12 ก.ย. 25	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	24	17	2.7	2.1
1041	เกษตรอำเภอ	15 ส.ค. 26	อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	5	4	3.2	2.6
1132	ประมงอำเภอ	6 ต.ค. 26	อ.แม่สั่น จ.เชียงราย	5	5	2.8	2.4
1145	เกษตรอำเภอ	21 พ.ย. 26	อ.สี จ.ลำพูน	1	5	3.8	3.1
1240	ไพฑูริย์	28 พ.ค. 28	อ.เมือง จ.ลำปาง	15	18	3.7	2.9
1242	เกษตรอำเภอ	5 ก.ย. 27	อ.เมือง จ.ลำปาง	5	5	3.1	2.4
1243	เกษตรอำเภอ	19 ก.ย. 27	อ.เกาะคา จ.ลำปาง	5	2	3.0	2.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1244	เกษตรอำเภอ	17 ก.ย. 27	อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	5	5	4.1	3.2
1245	เกษตรอำเภอ	11 ต.ค. 27	อ.ลับปราบ จ.ลำปาง	3	4	3.7	3.0
1246		20 พ.ย. 27	อ.เกาะคา จ.ลำปาง	14	-	2.5	2.0
1254		11 ธ.ค. 17	อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	9	1	3.4	2.6
1281		2 ส.ค. 29	อ.เมือง จ.เชียงราย	4	3	3.7	2.9
1283		2 ส.ค. 29	อ.แม่สั่น จ.เชียงราย	17	15	3.2	2.4
	ถวิล ประมวล	12 ส.ค. 31	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	1	-	2.9	2.4
				1	-	2.6	2.1
				1	-	2.5	2.0
				1	-	3.1	2.5
				1	-	3.3	2.5
				1	-	2.9	2.3
				1	-	2.8	2.1
				1	-	2.7	2.2
				1	-	2.5	2.0
				1	-	2.4	2.0
				1	-	2.4	1.9
				1	-	2.5	2.1
				1	-	2.6	2.1
				1	-	1.9	1.6
				1	-	2.2	1.9
				1	-	2.1	1.8

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
				1	-	2.6	2.1
				1	-	2.2	1.8
				1	-	2.2	1.8
				1	-	2.0	1.7
				1	-	2.0	1.7
				1	-	2.4	2.0
				1	-	2.5	2.0
				1	-	2.2	1.9
				1	-	2.4	2.0
				1	-	2.3	1.9
				1	-	2.2	1.8
				1	-	2.1	1.7
				-	15	3.0	2.4
			รวม	168	118		

Somanniathelphusa maehongsonensis Naiyanetr, 1978

No	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
334	ศึกษาธิการอำเภอบึง	26 เม.ย. 19	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	3	3	2.4	2.1
803	ไพฑูริย์	23 มี.ค. 22	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	1	4	1.9	1.6
	ถวิล	28 ก.ค. 31	อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	1	-	1.7	1.5
				1	-	2.0	1.7
				1	-	1.8	1.6
				1	-	1.8	1.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
	ทวีล	28 ก.ค. 31	อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน	1	-	1.8	1.5
				1	-	1.7	1.5
				1	-	1.7	1.5
				1	-	1.7	1.5
				1	-	1.8	1.5
				1	-	1.8	1.5
				1	-	1.8	1.6
				1	-	1.6	1.3
				1	-	1.6	1.4
				1	-	1.6	1.3
				1	-	1.6	1.4
				1	-	1.3	1.2
				1	-	1.4	1.1
				1	-	1.5	1.3
				1	-	1.5	1.2
				1	-	1.4	1.2
				1	-	1.5	1.3
				1	-	1.3	1.1
				1	-	1.7	1.4
				1	-	1.5	1.3
			รวม	29	-		



Somanniathelphusa sp. I

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
20		30 ก.ค. 16	จ.ขอนแก่น	-	4	4.4	3.5
23		5 มี.ค. 14	จ.ขอนแก่น	3	3	3.6	2.8
27		15 มี.ย. 14	อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น	3	3	3.8	3.0
94	ไพฑูริย์	2 ม.ค. 27	อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	7	4	3.6	2.8
102	สุชาติ	13 ม.ค. 17	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	17	5	4.8	3.5
103	สุชาติ	13 ม.ค. 17	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	5	2	3.6	3.0
120		22 ส.ค. 12	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	2	2	4.0	3.0
121			จ.ขอนแก่น	4	8	3.9	3.2
263		30 พ.ค. 17	อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	1	7	4.0	3.0
270a	ไพฑูริย์	29 พ.ค. 17	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	27	4	4.6	3.5
270b	ไพฑูริย์	29 พ.ค. 17	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	24	9	4.3	3.2
271		1 มี.ย. 14	อ.แม่สอด จ.ตาก	8	5	4.5	3.5
274	สมบูรณ์	24 มี.ค. 17	อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	1	1	3.8	3.0
304	ประมวล	20 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.ตาก	2	5	4.2	3.2
341	ศึกษาริการอำเภอ	4 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	7	5	4.0	3.0
348	สุชาติ	7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	5	1	4.5	3.5
457		7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	3	9	3.7	2.8
475	สุพล	24 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	5	4	3.8	3.0
489a	ไพฑูริย์	30 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	12	4	4.3	3.2
489b	ไพฑูริย์	31 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	13	-	4.5	3.5
490	ปัญญา	31 ต.ค. 17	อ.ดอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ	2	1	3.2	2.5
492	จรัญ	31 พ.ย. 17	อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ	4	3	4.3	3.3
493	ศิริ	31 ต.ค. 17	อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ	2	2	2.4	1.9
496	จรัญ	31 ต.ค. 17	อ.ภูกระดึง จ.เลย	5	5	4.2	3.2
500	ล้มชาย	1 พ.ย. 17	อ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี	5	2	3.8	3.0
515	ไพฑูริย์	4 พ.ย. 17	อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	2	4.4	3.5	

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
516	สุรินทร์	4 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	3	3	4.6	3.7
547	ศึกษาริการอำเภอ	8 พ.ย. 17	อ.พุทไธสง จ.บุรีรัมย์	6	4	3.6	2.8
551		18 พ.ย. 17	อ.โกสัมพีนคร จ.มหาสารคาม	2	3	3.8	3.3
610	อัมพร	2 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	9	11	4.3	3.5
633	อัญชลี	5 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	7	9	4.0	3.2
635	รัชต์		จ.บุรีรัมย์	5	5	4.1	3.3
638	ประนอม	5 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	5	6	2.7	2.2
933	ไพบุลย์	26 ต.ค. 25	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	9	1	3.8	3.1
1051		14 ส.ค. 17	อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	2	1	4.6	3.8
1119		7 ต.ค. 26	อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	5	-	4.5	3.6
1129	เกษตรอำเภอ	7 ต.ค. 26	อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ	7	-	5.0	4.1
1130	เกษตรอำเภอ	7 ต.ค. 26	อ.พล จ.ขอนแก่น	10	-	4.5	3.8
1131	เกษตรอำเภอ	7 ต.ค. 26	อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น	10	-	3.8	2.5
1139	เกษตรอำเภอ	พ.ย. 26	อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	8	3	4.0	3.1
1141	เกษตรอำเภอ	11 ต.ค. 26	อ.หนองหงส์ จ.บุรีรัมย์	10	-	4.2	3.6
1152	เกษตรอำเภอ	21 พ.ย. 26	อ.พุทไธสง จ.บุรีรัมย์	10	-	5.0	4.3
1153	เกษตรอำเภอ	พ.ย. 26	อ.พระยืน จ.ขอนแก่น	9	-	4.1	3.2
1154	เกษตรอำเภอ	11 ต.ค. 26	อ.แวงน้อย จ.ขอนแก่น	10	-	3.8	2.6
1155	เกษตรอำเภอ	ต.ค. 26	อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น	9	-	3.8	2.6
1157		21 ต.ค. 26	อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	7	1	5.0	4.3
1161		14 ส.ค. 27	อ.พุทไธสง จ.บุรีรัมย์	2	1	4.5	3.5
1163	เกษตรอำเภอ	31 ก.ค. 27	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	5	4	4.2	3.6
1165		30 ก.ค. 27	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	5	5	4.7	4.0
1166	เกษตรอำเภอ	30 ก.ค. 27	อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	5	5	4.7	4.0
1173	เกษตรอำเภอ	19 ก.ค. 27	อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	5	3	5.0	4.0

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1182			อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น	15	13	4.2	3.6
1183	ล่มซ้าย	21 ส.ค. 27	อ.คอนบุรี จ.นครราชสีมา	4	3	4.0	3.2
1189	เกษตรอำเภอ	17 ก.ย. 27	อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	12	13	4.1	3.5
1202		1 ส.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	10	4	4.5	3.5
1203	ไพฑูริย์	16 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	13	-	4.1	3.5
1203 a	ไพฑูริย์	16 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	13	-	4.5	3.6
1203 b	ไพฑูริย์	16 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	10	16	5.1	4.3
1203 c		25 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	20	5	4.1	3.5
1203 d		25 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	20	5	4.1	3.5
1208 a		19 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	12	-	4.6	3.6
1208 b	ไพฑูริย์	19 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	11	10	3.8	3.0
1215 a	ไพฑูริย์	27 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	9	1	4.0	3.3
1215 b	ไพฑูริย์	27 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	10	-	3.8	3.0
1215 c	ไพฑูริย์	27 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	7	-	4.3	3.2
1221a	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	10	3	4.0	3.2
1221b	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	11	-	4.8	3.9
1221c	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	12	5	4.5	3.4
1221d	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	8	-	3.9	3.1
1221e	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	9	-	5.0	4.2
1222a	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.ตจ จ.นครราชสีมา	5	-	4.1	3.5
1222b	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.ตจ จ.นครราชสีมา	5	-	3.9	3.2
1222c	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.ตจ จ.นครราชสีมา	6	-	4.5	3.8
1224a	ไพฑูริย์	17 ต.ค. 26	อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	10	-	4.3	3.0
1224b	ไพฑูริย์	16 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	8	2	4.3	3.1
1231		1 ม.ค. 26	อ.หนองบัวระเหว จ.ชัยภูมิ	11	-	3.8	3.0

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1284a		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	15	4	4.0	3.1
1284b		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	13	5	3.9	2.1
1284c		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	11	4	4.2	3.6
1284d		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	15	5	4.5	3.6
1284e		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	8	5	4.6	3.8
1284f		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	14	2	5.1	4.1
1284g		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	12	3	4.0	3.1
1284h		21 ก.ค. 29	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	13	-	4.1	3.4
1290a		27 ก.ค. 28	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	11	6	4.2	3.3
1290b		27 ก.ค. 28	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	14	2	3.9	3.0
1290c		27 ก.ค. 28	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	9	4	4.5	3.8
1290d		27 ก.ค. 28	อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	8	4	4.1	3.2
1291a		27 ก.ค. 28	อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา	6	12	3.8	3.0
1291b		27 ต.ค. 28	อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา	2	6	3.6	2.9
1292a		1 ส.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	4	10	4.0	3.0
1292b		1 ส.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	14	8	4.2	3.2
1293		31 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	6	10	4.6	3.6
1294a		1 ส.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	14	4	4.3	3.3
1294b		1 ส.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	15	6	3.5	2.7
1296		27 ก.ค. 28	อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	8	1	4.2	3.2
1297		27 ก.ค. 28	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	10	2	4.2	3.4
1306		19 ม.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	4	7	4.5	3.5
1308		27 ต.ค. 28	อ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์	17	4	3.8	3.0
1310		1 ส.ค. 28	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	18	9	3.3	2.3
1311		17 ต.ค. 26	อ.ภูกระดึง จ.เลย	1	-	4.6	3.6

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1312		25 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	2	-	4.5	3.9
1314		17 ต.ค. 26	อ.คอนสาร จ.ชัยภูมิ	4	3	4.0	3.1
1316		17 ต.ค. 26	อ.คอนสาร จ.ชัยภูมิ	4	1	4.2	3.3
1317		16 ต.ค. 27	อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์	3	4	4.5	3.6
1320			อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	1	-	4.5	3.5
1330a		12-13ต.ค.27	จ.บุรีรัมย์	9	6	4.5	3.5
1330b		12-13ต.ค.27	จ.บุรีรัมย์	9	2	4.2	3.3
1330c		12-13ต.ค.27	จ.บุรีรัมย์	9	-	4.5	3.5
1330d		12-13ต.ค.27	จ.บุรีรัมย์	9	-	4.0	3.1
1336		12-13ต.ค.27	จ.บุรีรัมย์	10	2	3.8	3.0
1342			อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์	4	3	4.0	3.2
1350		13 ต.ค. 27	อ.เลหานทราย จ.บุรีรัมย์	12	2	3.9	3.0
1352		13 ต.ค. 27	อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์	21	7	3.0	2.5
1361		16 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	2	-	4.5	3.5
1366		16 ต.ค. 27	อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	1	-	4.6	3.6
1367		16 ต.ค. 26	อ.ภูผินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	4	1	4.5	3.6
1368		16 ต.ค. 26	อ.ภูผินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	2	-	4.1	3.6
1369			อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์	3	4	5.0	4.1
1369		16 ต.ค. 27	อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์	5	5	4.1	3.1
1373		16 ต.ค. 27	อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	3	2	4.1	3.1
1376		25 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	3	14	5.0	4.1
1378a		16 ต.ค. 27	อ.บางตลาด จ.กาฬสินธุ์	10	-	4.6	3.8
1378b		16 ต.ค. 27	อ.บางตลาด จ.กาฬสินธุ์	8	2	4.1	3.3
1378c		16 ต.ค. 27	อ.บางตลาด จ.กาฬสินธุ์	8	1	4.8	4.0
1379a		16 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	12	12	5.0	4.1
1379b		16 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	9	3	4.6	3.8

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1383		25 ต.ค. 27	จ.กาฬสินธุ์	12	1	4.5	3.3
1385a			จ.กาฬสินธุ์	12	12	4.5	3.3
1385b			จ.กาฬสินธุ์	13	2	4.8	4.0
	ถวิล	2 ก.ย. 31	อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	3	5	5.4	4.1
			รวม	1057	457		

Somanniathelphusa sp. II

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
83	อรษา	9 ธ.ค. 16	อ.เมือง จ.สุรินทร์	3	1	4.1	3.0
116			อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	1	1	4.0	2.8
342	อ่าวไพร่	7 ต.ค. 17	อ.ละดึก จ.บุรีรัมย์	4	1	4.0	3.1
349	เลิศศักดิ์	7 ต.ค. 17	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	6	1	3.9	3.2
450	ศึกษาริการอำเภอ	18 พ.ย. 17	อ.กาฬสินธุ์ จ.ศรีสะเกษ	1	1	3.8	2.8
454	บุพวรรณ	7 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	5	5	4.1	3.5
513		4 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	14	5	3.7	2.9
514	ไพฑูลย์	4 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	12	7	4.5	3.3
517	ไพฑูลย์	4 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.สุรินทร์	7	3	4.0	3.2
518	ประสาร	4 พ.ย. 17	อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	4	2	4.4	3.5
533	ไพฑูลย์	6 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ยโสธร	7	5	3.9	3.0
534		6 พ.ย. 17	อ.เลิงภูมิจ.ร้อยเอ็ด	1	1	2.3	1.8
552	ศึกษาริการอำเภอ	13 พ.ย. 17	อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม	7	3	3.9	3.0
601	นารัตน์	3 ต.ค. 18	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	4	1	4.0	3.0
612	ไพฑูลย์	4 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	5	7	3.2	2.7



NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
619	ไพจิต	5 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.สุรินทร์	..2	1	4.2	3.0
1087 a	เกษตรอำเภอ	19 ก.ย. 26	อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด 10	-	-	4.2	3.1
1087 b	เกษตรอำเภอ	19 ก.ย. 26	อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด 9	-	-	4.5	3.6
1095 a	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	18	-	3.9	3.0
1095 b	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	4	-	4.2	3.6
1096	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.ชุมพล จ.สุรินทร์	20	-	3.6	2.6
1108	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.ลำโรงทาบ จ.สุรินทร์	11	-	4.4	3.5
1111a	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.ร้วยบุรี จ.ร้อยเอ็ด	13	-	4.0	3.1
1111b	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.ร้วยบุรี จ.ร้อยเอ็ด	11	-	3.6	2.6
1112a	เกษตรอำเภอ	5 ต.ค. 26	อ.จุฬาภรณาสัย จ.ศรีสะเกษ	10	-	4.0	3.0
1112b	เกษตรอำเภอ	5 ต.ค. 26	อ.จุฬาภรณาสัย จ.ศรีสะเกษ	10	-	4.2	3.3
1114a	เกษตรอำเภอ	30 ก.ย. 26	อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	5	4	3.9	3.0
1114b	เกษตรอำเภอ	30 ก.ย. 26	อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	18	-	3.5	2.6
1115a	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	11	-	4.5	3.3
1115b	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	9	-	4.3	3.2
1121	เกษตรอำเภอ	5 ต.ค. 26	อ.ค้อวัง จ.ยโสธร	10	-	4.1	3.0
1127a	เกษตรอำเภอ	7 ต.ค. 26	อ.จอมพระ จ.สุรินทร์	11	-	3.6	2.6
1127b	เกษตรอำเภอ	7 ต.ค. 26	อ.จอมพระ จ.สุรินทร์	9	-	4.2	3.5
1128a	เกษตรอำเภอ	16 ก.ย. 26	อ.ปทุมรัตน์ จ.ร้อยเอ็ด	9	-	4.5	3.6
1128b	เกษตรอำเภอ	16 ก.ย. 26	อ.ปทุมรัตน์ จ.ร้อยเอ็ด	12	-	4.3	3.4
1136a	เกษตรอำเภอ	10 ต.ค. 26	อ.กาฬศิลา จ.ศรีสะเกษ	10	-	4.1	3.0
1136b	เกษตรอำเภอ	10 ต.ค. 26	อ.กาฬศิลา จ.ศรีสะเกษ	10	-	4.0	3.0
1172	เกษตรอำเภอ	20 ก.ค. 27	อ.หนองพอก จ.ร้อยเอ็ด	4	-	4.3	3.3
1176	เกษตรอำเภอ	19 ก.ย. 27	อ.เมืองลี้รวง จ.ร้อยเอ็ด	5	5	4.6	3.7
1180			อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์	5	6	4.5	3.6

NO	Collecotor	Date	Locality	M	F	CW	CL
1181			อ.เมือง จ.สุรินทร์	6	4	4.5	3.5
1184	เกษตรอำเภอ	22 ส.ค. 27	อ.ยางชุมน้อย จ.ศรีสะเกษ	9	3	4.0	3.0
1186	เกษตรอำเภอ	13 ก.ย. 27	อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	5	5	4.5	3.5
1214a	ไพฑูลย์	26 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.สุรินทร์	15	-	4.0	3.0
1214b	ไพฑูลย์	26 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.สุรินทร์	7	4	3.6	2.6
1214c	ไพฑูลย์	26 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.สุรินทร์	7	4	3.6	2.6
1216	ไพฑูลย์	29 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ยโสธร	10	-	4.0	3.0
1218a	ไพฑูลย์	26 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	12	10	4.1	3.0
1218b	ไพฑูลย์	26 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	11	-	3.8	2.6
1232a	ประพักร์	19 ต.ค. 27	อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์	13	-	4.0	3.0
1232b	ประพักร์	19 ต.ค. 27	อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์	10	-	4.5	3.5
1233	ประพักร์	3 พ.ค. 27	อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์	15	-	4.0	3.0
1328a		14 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.สุรินทร์	10	3	4.3	3.1
1328b		14 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.สุรินทร์	9	-	4.1	3.1
1328c		14 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.สุรินทร์	10	3	4.0	3.0
1328d		14 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.สุรินทร์	9	1	4.3	3.3
1328e		14 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.สุรินทร์	8	-	4.5	3.5
1328f		14 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.สุรินทร์	15	-	4.5	3.5
1354		14 ต.ค. 27	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	1	-	4.0	3.0
1357		14 ต.ค. 27	อ.ขุนันร์ จ.ศรีสะเกษ	1	1	4.5	3.5
1359a		15 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.ยโสธร	18	1	3.6	2.9
1359b		15 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.ยโสธร	14	1	4.0	3.0
1364		13 ต.ค. 27	อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	1	1	3.8	2.8
1365		15 ต.ค. 27	อ.ป่าดัว จ.ยโสธร	10	4	4.1	3.0
1381a		16 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	11	0	4.0	3.0
1381b		16 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	11	4	4.3	3.3
	ถวิล	2 ก.ย. 31	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	8	2	5.2	4.1
			รวม	576	107		

Samanniathelphusa sp. III

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
519	ไพฑูริย์	5 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	26	21	4.8	3.8
520	ไพฑูริย์	5 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	15	15	3.8	2.7
521	ศิริ	5 พ.ย. 17	อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ	2	-	4.2	3.3
541	ศึกษาริการอำเภอ	6 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	5	6	3.3	2.6
546	ศึกษาริการอำเภอ	6 พ.ย. 17	อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	7	7	2.7	2.1
788				2	-	4.2	3.2
1135a	เกษตรอำเภอ	5 ต.ค. 26	อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	10	-	4.3	3.4
1135b	เกษตรอำเภอ	10 ต.ค. 26	อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	11	-	3.8	2.8
1167	เกษตรอำเภอ	31 ก.ค. 27	อ.โพธิ์ปึง จ.ศรีสะเกษ	5	5	4.8	4.0
1168	เกษตรอำเภอ	11 ก.ค. 27	อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	4	5	4.5	3.6
1169	เกษตรอำเภอ	24 ก.ค. 27	อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	4	2	4.5	3.5
1207	ไพฑูริย์	18 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	9	6	4.5	3.5
1209	ไพฑูริย์	18 เม.ย. 27	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	12	2	4.0	3.0
1217	ไพฑูริย์	26 ต.ค. 26	อ.วารินชำราบ จ.อุบลฯ	10	1	4.6	3.6
1219a	ไพฑูริย์	28 ก.ค. 26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	12	2	4.6	3.6
1219b	ไพฑูริย์	28 ก.ค. 26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	12	-	4.6	3.6
1230	ธีระ	3 พ.ย. 27	อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ	7	5	3.9	3.0
1286a		29 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	12	1	4.5	3.5
1286b		29 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	18	3	4.0	3.0
1286c		28 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	9	1	4.0	3.0
1286d		29 ก.ค. 28	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	9	1	4.6	3.6
1287a	ศิริ	28 ก.ค. 28	อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลฯ	12	9	3.8	2.8
1287b	ศิริ	28 ก.ค. 28	อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลฯ	13	14	4.0	3.0
1287c	ศิริ	28 ก.ค. 28	อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลฯ	11	10	4.5	3.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1288	ศิริ	28 ก.ค. 28	อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	11	10	4.5	3.5
1348a		3 ต.ค. 27	อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	5	2	4.0	3.0
1348b		14 ต.ค. 27	อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	9	1	4.0	3.0
1348c		14 ต.ค. 27	อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	12	2	4.1	3.0
1351		14 ต.ค. 27	อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	12	2	4.0	3.0
1362*		14 ต.ค. 27	อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	2	2	4.6	3.6
1363a		15 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	13	1	3.6	2.6
1363b		15 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	15	7	4.5	3.5
1375		14 ต.ค. 27	อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	3	1	4.5	3.5
	ธเนตร	2 ก.ย. 31	อ.วารินชำราบ จ.อุบลฯ	13	12	4.4	3.5
	ถวิล	2 ก.ย. 31	อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ	15	2	4.5	3.6
			รวม	342	150		

Somanniathelphusa sp. IV

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
337	ศึกษาริการอำเภอ	27 ก.ค. 17	อ.เมือง จ.ลพบุรี	6	5	3.8	3.2
504	จรัญ	2 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.ลพบุรี	4	5	4.5	3.6
511		3 พ.ย. 17	อ.กุดบาก จ.ลพบุรี	2	3	3.7	3.0
1099a	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.พังโคน จ.ลพบุรี	8	-	4.2	3.3
1099b	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.พังโคน จ.ลพบุรี	10	1	3.8	3.1
1103a	เกษตรอำเภอ	28 ก.ย. 26	อ.พรรณานิคม จ.ลพบุรี	9	1	4.5	3.5
1103b	เกษตรอำเภอ	28 ก.ย. 26	อ.พรรณานิคม จ.ลพบุรี	6	-	4.5	3.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1104a	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.โคกศรีสุพรรณ จ.ลückนศร	10	-	4.0	3.1
1104b	เกษตรอำเภอ	26 ก.ย. 26	อ.โคกศรีสุพรรณ จ.ลückนศร	11	-	4.6	3.6
1106a	เกษตรอำเภอ	30 ก.ย. 26	อ.บ้านม่วง จ.ลückนศร	6	-	3.7	3.0
1110a	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.หนองบัวล่อ จ.อุตรธานี	11	-	4.5	3.6
1110b	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.หนองบัวล่อ จ.อุตรธานี	9	-	4.6	3.7
1116a	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.กุดบก จ.ลückนศร	10	-	4.2	3.3
1116b	เกษตรอำเภอ	3 ต.ค. 26	อ.กุดบก จ.ลückนศร	11	-	4.0	3.2
1117a	เกษตรอำเภอ	4 ต.ค. 26	อ.โนนล่ออศ จ.อุตรธานี	10	-	3.8	2.8
1117b	เกษตรอำเภอ	4 ต.ค. 26	อ.โนนล่ออศ จ.อุตรธานี	7	-	4.7	3.6
1140a	เกษตรอำเภอ	14 ต.ค. 26	อ.ศรีบุญเรือง จ.อุตรธานี	11	-	4.5	3.5
1140b	เกษตรอำเภอ	14 ต.ค. 26	อ.ศรีบุญเรือง จ.อุตรธานี	11	-	4.8	3.7
1156			อ.ศรีธาตุ จ.อุตรธานี	10	-	3.9	3.0
1164	เกษตรอำเภอ	3 ส.ค. 27	อ.ล่ออศ จ.อุตรธานี	6	-	4.5	3.5
1170	เกษตรอำเภอ	2 ก.ค. 27	อ.หนองหนอน จ.อุตรธานี	5	5	4.5	3.5
1171	เกษตรอำเภอ	18 ก.ค. 27	อ.นศล่ง จ.อุตรธานี	5	5	4.5	3.5
1175	เกษตรอำเภอ	18 ก.ค. 27	อ.กุดล่ง จ.อุตรธานี	5	5	4.6	3.6
1178	เกษตรอำเภอ	19 ก.ย. 27	อ.โคกศรีสุพรรณ จ.ลückนศร	5	3	4.1	3.2
1179	เกษตรอำเภอ	ก.ค. 27	อ.โนนล่ง จ.อุตรธานี	5	5	4.7	3.8
1202a	ไพลลย์	15เม.ย. 27	อ.เมือง จ.ลückนศร	9	12	3.5	2.8
1202b	ไพลลย์	15เม.ย. 27	อ.เมือง จ.ลückนศร	13	-	3.9	3.2
1202c	ไพลลย์	15เม.ย. 27	อ.เมือง จ.ลückนศร	-	17	3.8	3.1
1226a	ไพลลย์	24 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ลückนศร	9	2	3.8	3.0
1226b	ไพลลย์	24 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ลückนศร	11	1	4.0	3.1
1226c	ไพลลย์	24 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.ลückนศร	9	-	4.3	3.5
1315		ต.ค. 26	จ.อุตรธานี	2	-	4.5	3.5
1343a		19 ต.ค. 27	อ.วณรณवलล จ.ลückนศร	9	2	4.2	3.4

NO	Collectotr	Date	Locality	M	F	CW	CL
1343b		19 ต.ค. 27	อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร	4	8	3.8	3.1
1343c		19 ต.ค. 27	อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร	11	3	4.0	3.0
1377a		22 ต.ค. 26	จ.จตุรธานี	8	1	4.5	3.5
1377b		22 ต.ค. 26	จ.จตุรธานี	7	3	4.8	3.8
1377c		22 ต.ค. 26	จ.จตุรธานี	6	2	4.8	3.8
1386a		22 ต.ค. 26	จ.จตุรธานี	11	1	4.5	3.5
1386b		22 ต.ค. 26	จ.จตุรธานี	8	1	3.9	3.1
1386c		22 ต.ค. 26	จ.จตุรธานี	10	1	4.0	3.0
รวม				320	92		

Somanniathelphusa sp. V

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
275	ลัมบุรณี	26 มี.ค. 17	จ.จตุรธานี	3	3	3.3	2.6
465	ศึกษาริการอำเภอ	19 ต.ค. 17	อ.กุมภวาปี จ.จตุรธานี	5	5	3.2	2.6
466	ประไพ	10 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.หนองคาย	5	6	4.2	3.2
501	ไพฑูริย์	2 พ.ย. 17	อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	2	2	3.7	2.9
502	ไพฑูริย์	2 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.หนองคาย	7	4	4.5	3.5
503	ปัทมา	2 พ.ย. 17	อ.หนองหาน จ.จตุรธานี	3	1	4.0	3.0
1088a	เกษตรอำเภอ	16 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	9	-	4.5	3.5
1088b	เกษตรอำเภอ	16 ก.ย. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	11	-	4.3	3.3
1089	เกษตรอำเภอ	21 ก.ย. 26	อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย	21	-	3.8	2.8
1090a	เกษตรอำเภอ	23 ก.ย. 26	อ.เข็ก จ.หนองคาย	16	-	4.5	3.5
1090b	เกษตรอำเภอ	23 ก.ย. 26	อ.เข็ก จ.หนองคาย	5	-	4.3	3.4

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1091	เกษตรอำเภอ	22 ก.ย. 26	อ.พระเจริญ จ.หนองคาย	23	-	3.5	2.6
1092	เกษตรอำเภอ	22 ก.ย. 26	อ.ศรีเชียงใหม่ จ.หนองคาย	21	-	3.5	2.5
1098a	ตำรวจภูธร	26 ก.ค. 26	อ.สุวรรณคูหา จ.อุดรธานี	9	-	4.5	3.5
1098b	ตำรวจภูธร	26 ก.ค. 26	อ.สุวรรณคูหา จ.อุดรธานี	13	-	3.6	2.6
1118	เกษตรอำเภอ	5 ต.ค. 26	อ.ปากคาด จ.หนองคาย	23	-	4.5	3.5
1162	เกษตรอำเภอ	13 ส.ค. 27	อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย	4	5	4.6	3.6
1177	เกษตรอำเภอ	25 ก.ค. 27	อ.เชียงคาน จ.เลย	6	8	4.5	3.5
1223a	ไพฑูริย์	19 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	11	-	4.3	2.4
1223b	ไพฑูริย์	19 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	10	-	4.3	2.4
1223c	ไพฑูริย์	19 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	10	-	4.0	3.0
1223d	ไพฑูริย์	19 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	9	1	4.1	3.1
1223e	ไพฑูริย์	19 ต.ค. 26	อ.เมือง จ.หนองคาย	12	-	4.0	3.0
1260		11 ม.ค. 28	อ.ปากซม จ.เลย	1	-	4.5	3.5
1327		19 ต.ค. 27	อ.เชียงกาฬิ จ.หนองคาย	5	-	4.5	3.5
1333		21 ต.ค. 27	อ.ด่านซ้าย จ.เลย	10	2	4.6	3.6
1334		20 ต.ค. 27	อ.สังคม จ.หนองคาย	5	1	4.6	3.6
1335		20 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.หนองคาย	8	4	3.6	2.6
1336a		20 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.หนองคาย	8	4	4.5	3.5
1336b		20 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.หนองคาย	11	8	4.0	3.0
1336c		20 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.หนองคาย	5	3	4.0	3.0
1338		20 ต.ค. 27	อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	8	5	4.0	3.0
1341		20 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.หนองคาย	12	8	4.0	3.0
1341		20 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.หนองคาย	11	8	3.8	2.8
1387			อ.เข็ก จ.หนองคาย	6	4	4.0	3.0
รวม				328	76		



Somanniathelphusa sp. VI

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
40		2 พ.ย. 16	อ.เมือง จ.เชียงราย	1	1	3.2	2.6
123	เกษณี	7 ต.ค. 17	อ.เมือง จ.พะเยา	8	5	4.2	3.3
294		17 ส.ค. 17	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	5	1	3.7	2.9
296		18 ส.ค. 17	อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	7	6	3.8	3.0
299	ไพฑูลย์	20 ส.ค. 17	อ.ลำปาง จ.เชียงใหม่	6	-	3.9	3.0
301	ไพฑูลย์	20 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.ลำพูน	5	2	3.8	3.0
314		13 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	13	3	3.3	2.7
334a	ศึกษาริการอำเภอลอง	23 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	-	3	3.2	2.3
334b		23 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	-	3	3.2	2.5
336	ศึกษาริการอำเภอลอง	26 ก.ย. 17	อ.แม่ละเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	11	8	3.8	2.9
466		7 ต.ค. 17	จ.เชียงราย	9	8	3.6	2.9
468	ศึกษาริการอำเภอลอง	14 ต.ค. 17	อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	5	6	3.0	2.4
469	ศึกษาริการอำเภอลอง	14 ต.ค. 17	อ.ลำ จ.ลำพูน	6	2	2.3	1.8
691	ไพฑูลย์	26 เม.ย. 19	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	7	4	4.6	3.6
1010	เกษตรอำเภอลอง	19 ก.ค. 26	อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่	6	5	3.6	2.8
1282		2 ส.ค. 29	อ.แม่จัน จ.เชียงราย	17	15	2.7	2.2
1283			อ.แม่จัน จ.เชียงราย	26	4	3.8	3.1
1295a		24 ธ.ค. 27	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	2	1	4.4	3.3
1295b		24 ต.ค. 27	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	16	8	3.5	2.6
1298		24 ต.ค. 27	อ.ป่าแดด จ.เชียงใหม่	20	10	4.0	3.1
1299		24 ต.ค. 27	อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	13	17	4.1	3.1
1300		24 ต.ค. 27	อ.หางดง จ.เชียงใหม่	17	5	4.0	3.1
1301		24 ต.ค. 27	อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	18	6	3.8	3.1
1302		24 ต.ค. 27	อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่	15	13	3.8	3.0

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
1303		23 ต.ค. 27	อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	16	4	3.8	3.0
1303		23 ต.ค. 27	อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	13	14	3.8	3.0
			รวม	262	154		

Somanniathelphusa sp. VII

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
478	วิสุทธิ์	24 ต.ค. 17	อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร	5	5	4.6	3.6
1043	สันทร	25 พ.ย. 18	อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี	3	-	3.6	2.8
1080	ศิริวรรณ		อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลฯ	2	-	4.2	3.4
1097	เกษตราภะ	29 ก.ย. 26	อ.อำนาจเจริญ จ.อุบลฯ	8	-	4.5	3.5
1097	เกษตราภะ	29 ก.ย. 26	อ.อำนาจเจริญ จ.อุบลฯ	10	-	4.6	3.6
1112	เกษตราภะ	6 ต.ค. 26	อ.เล่านางคนิคม จ.อุบลฯ	8	-	4.6	3.6
1120a	เกษตราภะ	7 ต.ค. 26	อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร	10	-	4.5	3.5
1120b	เกษตราภะ	7 ต.ค. 26	อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร	7	1	5.0	4.1
1122	เกษตราภะ	6 ต.ค. 26	อ.เล่านางคนิคม จ.อุบลฯ	8	-	4.5	3.5
1174	เกษตราภะ	18 ก.ค. 27	อ.พนา จ.อุบลราชธานี	5	4	4.7	3.8
1206	ธนศักดิ์-ศิริ	17 เม.ย. 27	อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี	12	8	4.6	3.5
1236a	เกษตราภะ	7 พ.ย. 26	อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	2	-	4.5	3.5
1236b	เกษตราภะ	7 พ.ย. 26	อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	10	-	5.0	4.0
1236c	เกษตราภะ	7 พ.ย. 26	อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	8	2	5.0	4.0
1309	สุพิทาเกษม	23 ต.ค. 26	อ.อำนาจเจริญ จ.อุบลฯ	4	-	4.6	3.6
1321			จ.อุบลราชธานี	1	-	4.5	3.6
1345		15 ต.ค. 27	อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลฯ	14	-	4.5	3.5

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
	รณพร	2 ก.ย. 31	อ.เส้นทางศนิคม จ.อุบลฯ	16	8	4.6	3.7
			รวม	133	28		

Somanniathelphusa sp. VIII

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW'	CL
332	ครูใหญ่เลยพิทยาคม	20 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.เลย	8	8	4.0	3.0
497	ไพฑูริย์	1 พ.ย. 17	อ.เมือง จ.เลย	12	7	2.9	2.3
499		1 พ.ย. 17	อ.ภูเรือ จ.เลย	2	2	2.7	2.0
628	เสร์มศิริ	4 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.เลย	4	5	4.3	3.2
1264		11 มี.ค. 28	อ.เมือง จ.เลย	1	3	4.5	3.5
1313		17 ต.ค. 26	อ.วังสะพุง จ.เลย	9	-	4.6	3.6
1332 a		21 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เลย	15	9	4.6	3.6
1332 b		21 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เลย	13	12	3.5	2.6
1332 c		21 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เลย	16	5	3.6	2.6
1355 a		21 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เลย	18	6	4.0	3.0
1355 b		21 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เลย	15	3	4.0	3.0
1337		10 ต.ค. 27	อ.เมือง จ.เลย	14	10	5.0	4.0
			รวม	127	70		

Somanniathelphusa sp. IX

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	
1329		16 ต.ค. 27	อ.คำชะอี จ.มุกดาหาร	-	1	5.0	4.0
1380		16 ต.ค. 27	อ.คำชะอี จ.มุกดาหาร	9	7	5.0	4.0
รวม				9	8		

Somanniathelphusa sp. X

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
22		5 มี.ค. 14	จ.ปทุมธานี	-	2	3.8	3.0
43		26 พ.ย. 16	จ.เพชรบุรี	1	-	3.9	3.0
46	บุญเกื้อ	1 ธ.ค. 16	อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี	1	6	4.5	3.5
67	บุญเกื้อ	10 ธ.ค. 16	จ.ชลบุรี	7	18	4.2	3.4
86		16 ธ.ค. 16	อ.บ้านโป่ง จ.ชลบุรี	7	8	4.3	3.3
208		11 ก.ค. 17	อ.หนองจาง จ.อุทัยธานี	1	-	3.8	2.8
242	ประจวบ	28 ก.ค. 17	อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	1	4	2.2	1.8
311	เพ็ญศรี	26 ส.ค. 17	อ.คีรีราชา จ.ชลบุรี	1	-	4.5	3.5
328	สุธี	15 ก.ย. 17	อ.เมือง จ.ระยอง	1	5	2.0	1.7
345	สุภา	7 ต.ค. 17	อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	8	4	3.6	2.9
450		7 ต.ค. 17	อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	2	1	3.6	2.6
542	ศึกษาริการอำเภอ	5 พ.ย. 17	อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	4	3	3.8	2.8
549	ศึกษาริการอำเภอ	11 พ.ย. 17	อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	2	4	4.6	3.4
553	ศึกษาริการอำเภอ		อ.หันคา จ.ชัยนาท	3	3	3.5	2.8
559	ลวีลดี	30 ก.ย. 18	อ.ลี้บรรพบุรี จ.ชัยนาท	2	-	4.2	3.2
600	รัตนารมย์	5 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ชลบุรี	2	5	4.3	3.1

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
602	ล้มใจ	3 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.อุ้มพร	5	1	4.5	3.6
605	ประนอม	4 ต.ค. 18	อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี	6	-	4.3	3.4
616	เพียว	3 ต.ค. 18	อ.เมือง จ.ปทุมธานี	4	-	4.6	3.3
617	สันทนา	4 ต.ค. 18	อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	1	-	4.4	3.2
630	นิภาพรรณ	2 ต.ค. 18	อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	3	1	4.3	3.2
641	นายอำเภอ	16 ต.ค. 18	อ.เล้าไห้ จ.สระบุรี	4	2	4.2	3.2
649	เกษตรอำเภอ	20 ต.ค. 18	อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	6	6	3.5	2.8
662	ศึกษาราชการอำเภอ	27 ต.ค. 18	อ.แม่ระมาด จ.ตาก	6	6	2.8	2.2
667	นายอำเภอ	31 ต.ค. 18	อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	5	4	4.1	3.2
687		9 ต.ค. 18	อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์	3	3	4.1	3.2
810	ล้มศักดิ์	2 มิ.ย. 22	อ.บ้านหมี่ จ.สุพรรณบุรี	1	-	3.0	2.1
814	มณี	8 ต.ค. 12	อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี	-	1	3.6	2.6
815	วรรณพร	8 ต.ค. 22	อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	5	5	4.2	3.3
816	เดือนจิต	8 ต.ค. 22	อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	6	5	2.7	2.1
820	กุลธิดา	5 ต.ค. 22	อ.ท่ามะปราง จ.อุ้มพร	3	3	4.1	3.3
826	วินัย	21 ต.ค. 22	อ.โคกสำโรง จ.สุพรรณบุรี	3	3	4.9	3.8
830	ไพบุลย์	20 ต.ค. 22	อ.เมือง จ.สระบุรี	2	-	4.0	3.2
858	วรรณพร	ก.ย. 24	อ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี	9	-	4.7	3.7
1036	เกษตรอำเภอ	8 ส.ค. 26	จ.ตาก	3	4	2.6	2.0
1083	อุบลวรรณ	12 พ.ย. 20	อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	2	2	3.2	2.6
รวม				121	109		

Somanniathelphusa sp. XI

NO	Collector	Date	Locality	M	F	CW	CL
271		1 มิ.ย. 14	อ.แม่ล่อต จ.ตาก	8	5	4.5	3.5
304	ประมวล	20 ส.ค. 17	อ.เมือง จ.ตาก	2	5	4.2	3.2
1021	เกษตรอำเภอ	27 ก.ค. 26	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	5	5	3.8	2.9
1058	ส้มช่าย	5 มิ.ค. 20	อ.เมือง จ.ตาก	1	1	2.8	2.2
รวม				16	16		



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายถวิล ประมวล เกิดเมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2499 ที่จังหวัดศรีสะเกษ
สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน จังหวัดชลบุรี
ในปี พ.ศ. 2526 เข้าศึกษาต่อชั้นปริญญาโทบัณฑิต ณ ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2529



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย