

บรรณานุกรม

คณะบรรณาธิการ.

2502. กุ้งฝอยในกวางพะเยา. ข่าวการประมงในประเทศไทย วารสารการประมง.
ปีที่ 12. เล่ม 2. หน้า 229-230.

จินกา เตียมเมธ.

2510. ชลสมบัติของไทย. เอกสารวิจัยส่วนบุคคลในลักษณะวิชาการ เศรษฐกิจ
วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร. หน้า 26-29.

ประจวบ สุขเจริญ.

2513. เรื่องของกุ้ง. กสิกร. ปีที่ 43. เล่ม 6. หน้า 469-573.
2514. บทความเรื่องกุ้ง. วารสารการประมง. ปีที่ 24. เล่ม 1.
หน้า 119-123.

ไพโรจน์ พรหมานนท์ และทรงชัย สหวัชรินทร์.

2513. ผลการทดลองเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามวัยลูก (Macrobrachium rosenbergii
de Man) ที่สถานีประมงทะเลสงขลา. สถานีประมงทะเลสงขลา
กองสำรวจและค้นคว้า กรมประมง. ฉบับที่ 2. หน้า 1-5.

วนิช วารีกุล.

2503. กุ้งของประเทศไทย. วารสารการประมง. ปีที่ 13. เล่ม 1.
หน้า 49-55.
2504. การทำนากุ้ง. วารสารการประมง. ปีที่ 14. เล่ม 2. หน้า 129-143.

วิทย์ ยกแสงรัตน์.

2499. กุ้ง. ข่าวการประมง. ปีที่ 9. เล่ม 3. หน้า 265-270.

สมัย เจริญรัต.

2494. กุ้งนางที่อยุธยา. ข่าวการประมง. ปีที่ 4. เล่ม 4. หน้า 309-311.

สังข์ บุญญาภิวัฒน์.

2497. การใช้เครื่องบีบราไวจับกุ้งหลวง. ข่าวการประมง. ปีที่ 7. เล่ม 2.
หน้า 87-94.

สุจิต วิทยุโยบิ่ง และประสิทธิ์ เอกอุรุ.

2505. ขดสังเกดที่ประวัติกงกุงกามกราม. ททสารการประมง. ปีที่ 15.
เล่ม 2. หน้า 115-121.

Annandale, N.

1916. Preliminary report on the fauna of Tale Sap or inland sea of Singgora. J. Nat. Hist. Soc. Siam, 2(2):90-102.

Barnes, R.D.

1969. Invertebrate Zoology. Toppan Comp. Ltd., Tokyo. p.515.

Bruce, A.J.

1973. The Pontoninid Shrimps Collected by the Yale Sechelles Expedition, 1957-1958 (Decapoda, Palaemonidae).
Crustaceana, 24(1):132-143.

Chace, F.A.

1972. Palaemon debilis from Hawaii and the status of the genus Palaemonetes (Decapoda, Palaemonidae).
Crustaceana, 23(1):12-19.

- 1972a. The shrimps of the Smithsonian-Bredin Caribbean Expeditions with a summary of the West Indian shallow water species (Crustacea: Decapoda: Natantia). Smithsonian Contr. Zool., No.98, pp.1-179.

Chace, F.A., and H.H. Horton.

1969. The fresh water and terrestrial decapod crustaceans of the West Indies with special reference to Dominica.
Bull. U.S. Nat. Mus., 292:1-258.

Chopra, B.

1939. Some food prawns and crabs of India and their fisheries.
J. Bombay Nat. Hist. Soc., 41(2):221-234, pls.1-5.

Dana, J.D.

1852. *Conspectus crustaceorum quae in orbis terrarum circumnavigatione, Carolo Wilkes e Classe Reipublicae Faederatae Duce, lexit et descripsit.* Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 6:10-28.

Djajadiredja, R.R., and M. Sachlan.

1956. Shrimp and prawn fisheries in Indonesia with special reference to the Kroya District. Proc. Indo-Pacific Fish. Coun., 6(2/3):366-367.

George, M.J.

1969. Prawn fisheries of India. Bull. Cent. Mar. Fish. Res. Inst., 14:5-9, 36-43.

Henderson, J.R.

1893. A contribution to Indian carcinology. Trans. Linn. Soc. London Zool., ser.2, 5:325-458.

Henderson, J.R., and G. Matthai.

1910. On certain species of Palaemon from South India. Rec. Indian Mus., 5:277-305, pls.15-18.

Hickman, C.P.

1970. Integrated Principle of Zoology. Toppan Comp. Ltd., Tokyo, p.341.

Holthuis, L.B.

1950. The decapoda of the Siboga Expedition X Palaemoninae. Siboga Exped. monogr.39a⁹, pp.1-268.
1952. A general revision of the Palaemonidae (Crustacea: Decapoda:Natantia) of the Americas II The subfamily

Palaemoninae. Allan Hancock Found. Publ. Occ. Pap.,
No.12, pp.1-18.

1974. Caridean shrimps found in land-locked saltwater pools at four Indo-West Pacific localities (Sinai peninsula, Funafuti atoll, Maui and Hawaii Island) with the description of one new genus and four new species. Zool. Verh. Nat. His. Leiden, 128:3-47.

Holthuis, L.B., and H. Rosa.

1965. List of species of shrimps and prawns of economic value. F.A.O. Fish. Tech. Pap., No.52, pp.9-12, 1pl.

Itani, I.

1932. Illustrations of Japanese aquatic plants and animals. Vol.2, pl.59, f.1.

Johnson, D.S.

1961. A synopsis of the Decapoda Caridea and Stenopodidea of Singapore, with notes on their distribution and a key to the genera of Caridea occurring in Malayan waters.. Bull. Nat. Mus. Singapore, No.30, pp.44-79.
1963. Distributional and other notes on some freshwater prawns (Atyidae and Palaemonidae) mainly from the Indo-West Pacific region. Ibid., No.32, pp.5-19, and 28-29.
1965. A review of the brackishwater prawns of Malaya. Ibid., No.33, pp.7-11.

Kemp, S.

1915. Fauna of the Chilka Lake : Crustacea Decapoda. Mem. Indian Mus., 5:273-274.
1917. Notes on the fauna of the Matlah River in the Gangetic Delta. Rec. Indian Mus., 13:233-241.

1918. Zoological results of a tour in the Far East Decapoda and Stomatopod Crustacea. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6:217-297.
1922. Notes on crustacea decapoda in the Indian Museum. Rec. Indian Mus., 24:113-426.
1924. Crustacea decapoda of the Siju Cave, Garo Hills, Assam. Ibid., 26:45-46.
1925. Notes on crustacea decapoda in the Indian Museum : On various caridea. Ibid., 27:249-343.
- Keneth, L.G.
1971. Guide to Identification of Marine and Estuarine Invertebrates. John Wiley & Sons, Inc., New York. pp.522-527.
- Kubo, I.
1940. Studies on Japanese Palaemonoid Shrimps. I. Palaemon. J. Imperial Fish. Inst., 34(1):5-30, pl. I, II.
1942. Studies on Japanese Palaemonoid Shrimps. II. Leander. Ibid., 35(1):17-85, 33figs.
- Lanchester, W.F.
1901. Brachyura, Stomatopoda and Macrura. On the crustacea collected during the Skeat Expedition to the Malay Peninsula, together with a note on the genus Actaeopsis. Proc. Zool. Soc. London, pp.565-570.
- de Man, J.G.
1879. On some species of the genus Palaemon Fabr. with description of two new forms. Notes Leyden Mus., 1:165-184.
1881. Carcinological studies in the Leyden Museum. No.1. Ibid., 3:137-144.

1888. Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago, collected for the trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John Anderson, F.R.S., Superintendent of the Museum. J. Linn. Soc. London Zool., 22:280-284.
1898. Macrura zoological results of the Dutch Scientific Expedition to Central Borneo. The Crustaceans. Part I. Notes Leyden Mus., 20:137-161, pls.6-8.
1908. Decapod crustacea, with an account of a small collection from brackishwater near Calcutta and in the Dacca District, Eastern Bengal. The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part X. Rec. Indian Mus., 2:220-227, pls.18-19, figs 3a, 3b, 5, 5a.
- Mizuno, T., and S. Mori.
1970. Preliminary hydrobiological survey of some South East Asia inland waters. Biol. J. Linn. Soc. 2:77-117, 4 pls., 13 figs.
- Mudeen, K.M.
1969. Prawns fisheries of India. Bull. Cent. Mar. Fish. Res. Inst., 14:168-174.
- Panikkar, N.K.
1937. The prawn industry of the Malabar Coast. J. Bombay Nat. Hist. Soc., 39:343-353, pls.1-3.
- Rai, H.S.
1933. The Shell-Fisheries of the Bombay Presidency. Part.II. J. Bombay Nat. Hist. Soc., 36:884-897, pls.1-2, figs1-3.

Ripley, S.D.

1969. The Land and Wildlife of Tropical Asia. Life Nature Library. Time. Inc., Netherland, pp.10-11.

Suvatti, C.

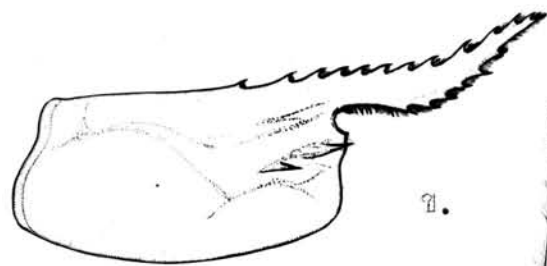
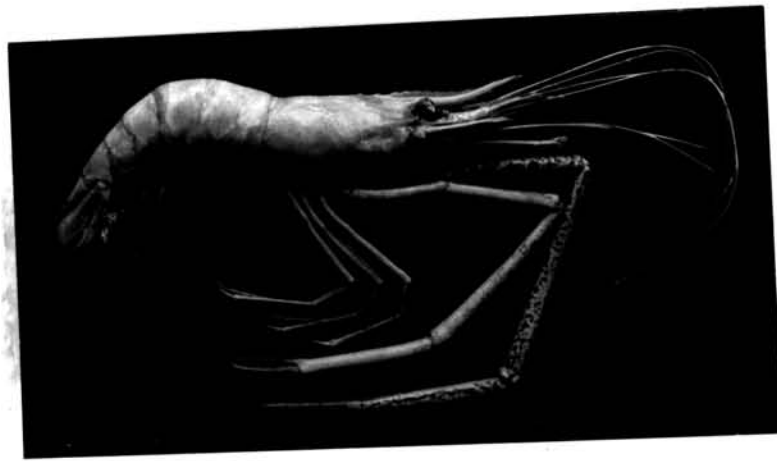
1950. Fauna of Thailand. Dept. Fish., Bangkok. pp.138-140.

Tiwari, K.K.

1949. On a new species of Palaemon from Banaras, with a note on Palaemon lanchesteri de Man. Rec. Indian Mus., 45:333-345.

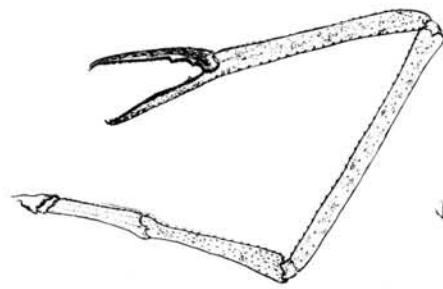
Yu, S.C.

1936. Notes on new freshwater prawns of the genus Palaemon from Yunnan. Bull. Fan. Mem. Inst. Biol., 6:305-314.

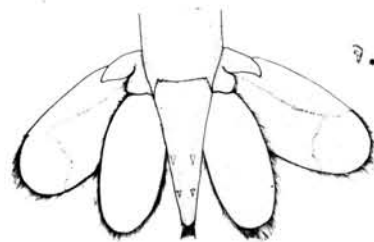


ก.

ก.



ง.



จ.

แผ่นภาพที่ 6

Macrobrachium equidens (Dana, 1852)

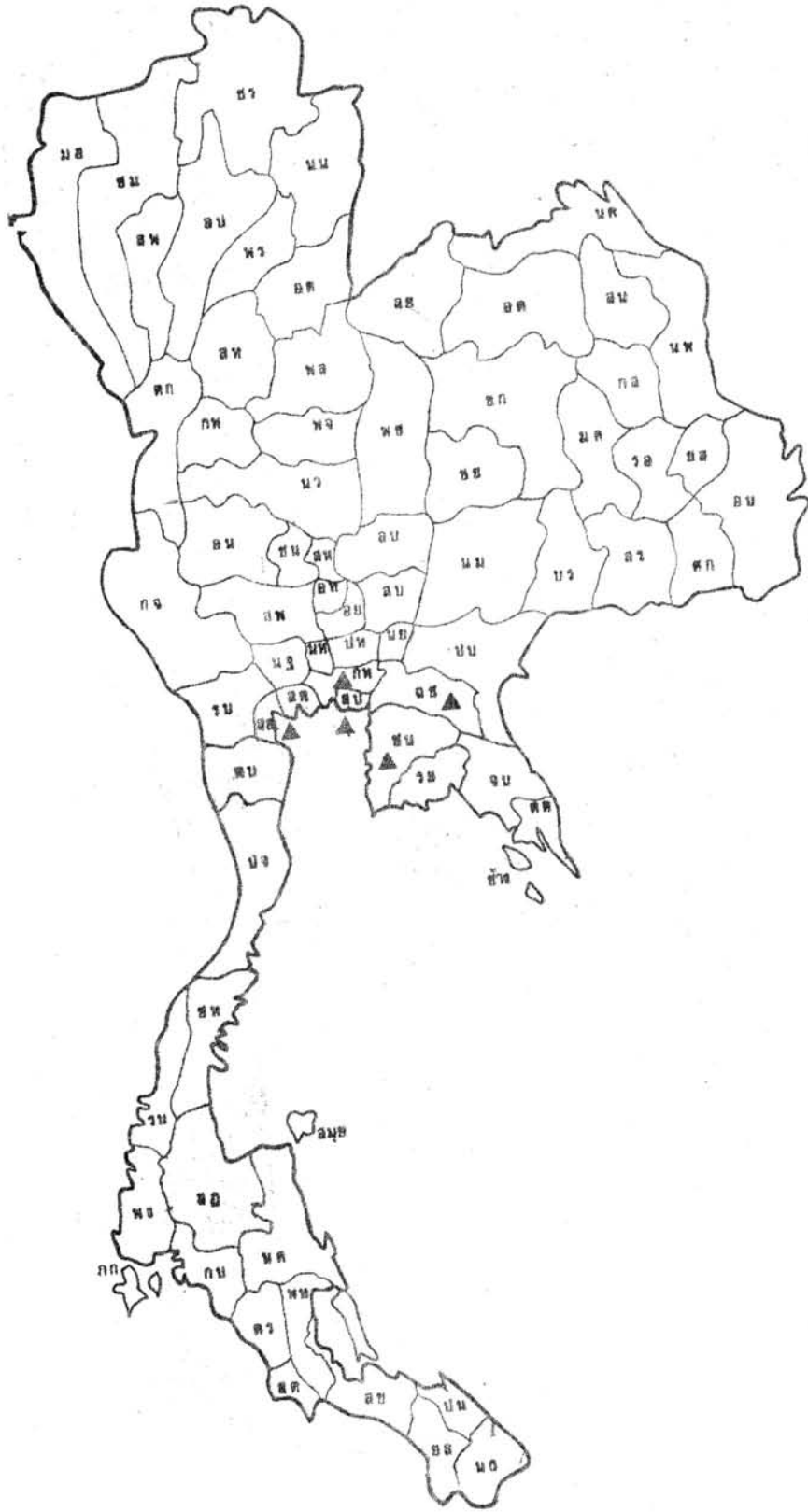
ก. ก้านขาง x 0.7

ข. คารารเปิดและกรร x 1.4

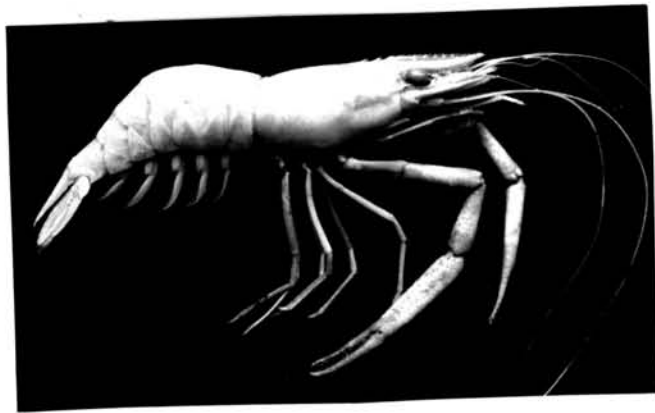
ก. แผ่นกำบังพันนาคของหนวดคู่ที่ 2 x 2.3

ง. ขาเดินที่ 2 x 0.8

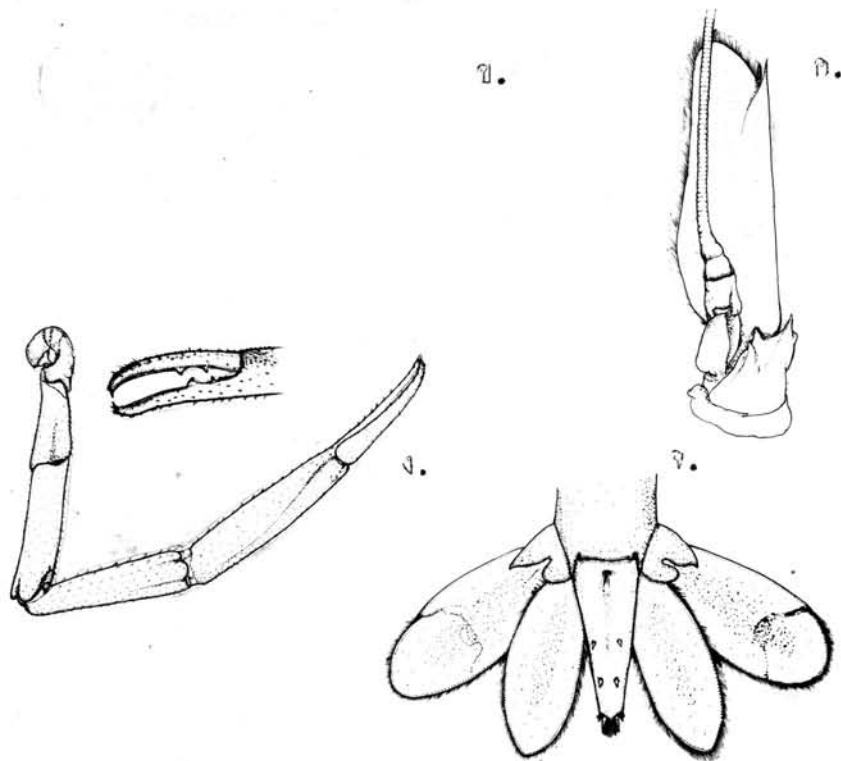
จ. ทางและแขนหาง x 1.6



แผนที่ภาพที่ 7 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Macrobrachium equidens (Dana, 1952)



ก.



ข.

ค.

ง.

จ.

แผ่นภาพที่ 8

Macrobrachium javanicum (Heller, 1862)

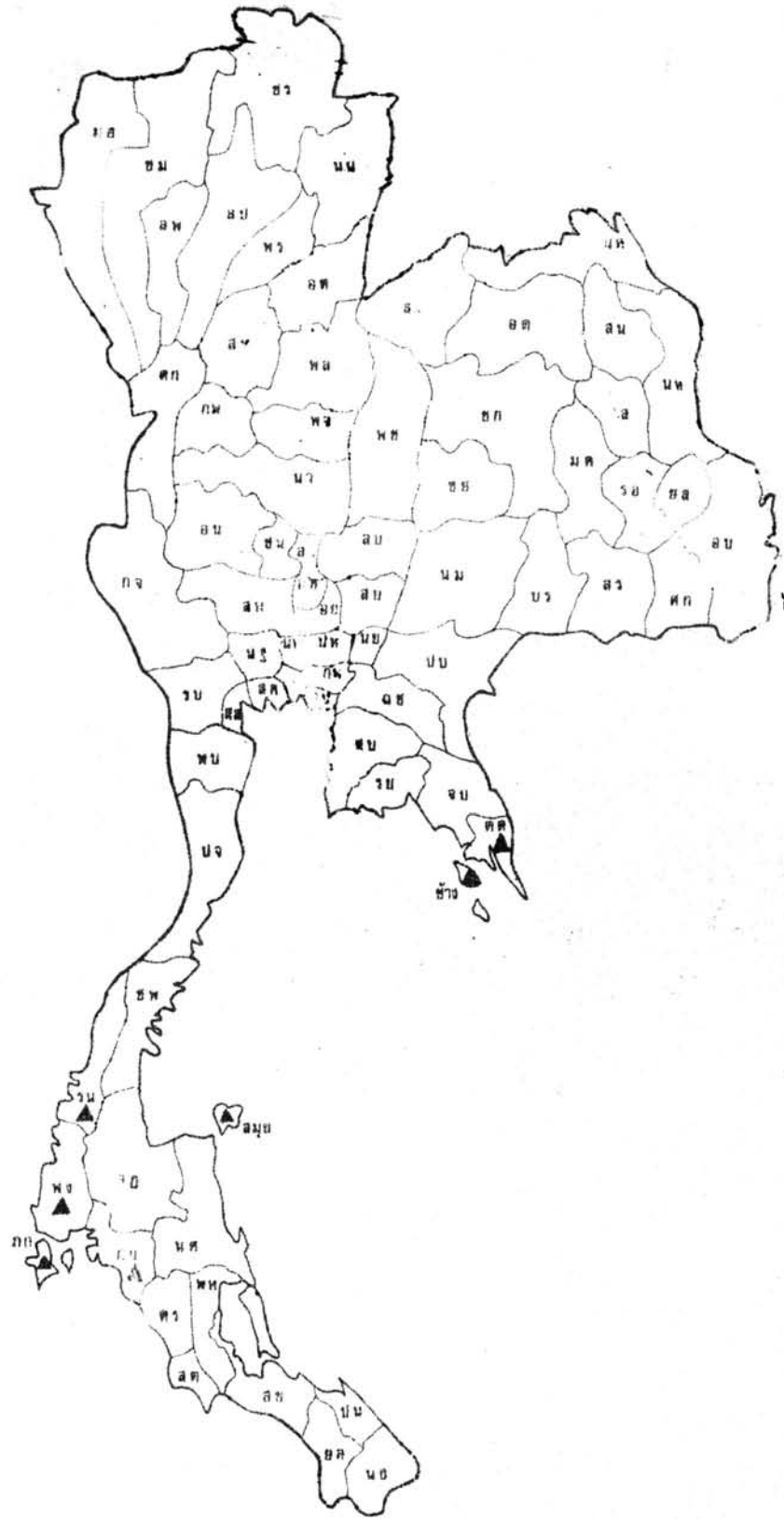
ก. คานข้าง x 0.9

ข. คาราเปสและกรร x 1.4

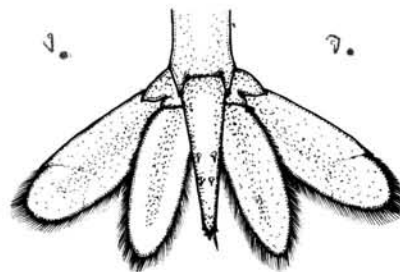
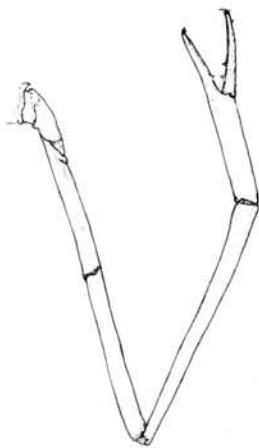
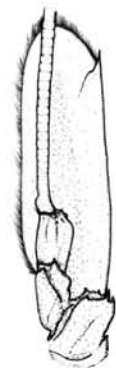
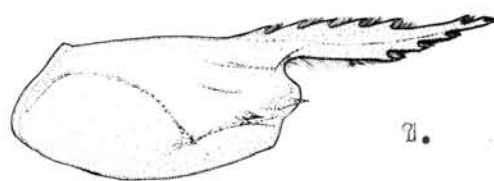
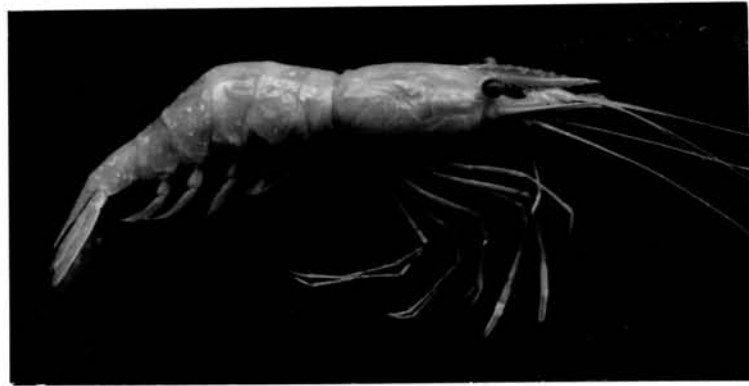
ค. แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 x 2.2

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 และ ก้ามหนีบ x 1.1

จ. หางและแพนหาง x 1.9



แผนที่ 9 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Macrobrachium javanicum (Heller, 1862)



แผ่นภาพที่ 10

Macrobrachium lanchesteri (De Man, 1911)

ก. กานขาง $\times 1.7$

ข. คาราบีสและกริ $\times 3.2$

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 $\times 4.5$

ค. แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 $\times 4.5$

จ. หางและแพนหาง $\times 3.2$



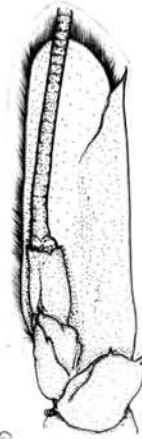
ก.



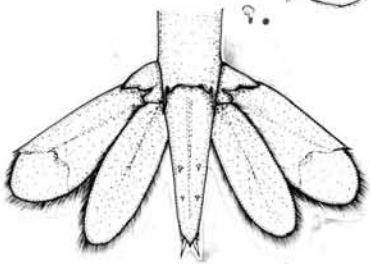
ข.



ง.



ค.

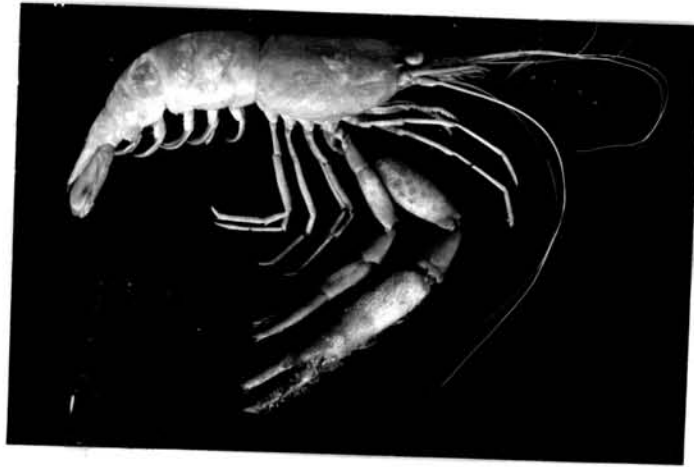


จ.



แผ่นภาพที่ 2 Macrobrachium nipponense (De Haan, 1849)

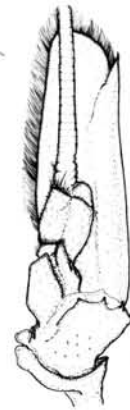
- ก. คานขาง X 1.3
- ข. คาราเปสและกรร X 2.3
- ค. แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 X 4.4
- ง. ขาคืนคู่ที่ 2 X 1.4
- จ. หางและแพนหาง X 2.8



ก.

ข.

ค.



ง.

จ.

แผ่นภาพที่ 12

Macrobrachium pilimanus (De Man, 1879)

ก. ก้ามขวาง x 1.1

ข. คาร์ราเปสและกรัก x 2.3

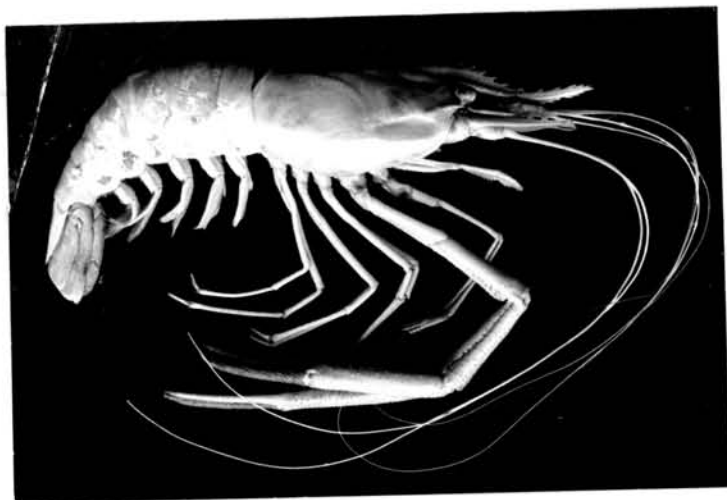
ง. ขาเดินคู่ที่ 2 และก้ามหนีบ x 2.1

ค. แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 x 2.3

จ. หางและแผ่นหาง x 3.



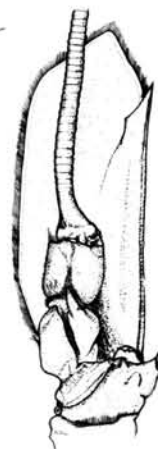
แผนที่ภาพที่ 13 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Macrobrachium pilimanus (De Man, 1879)



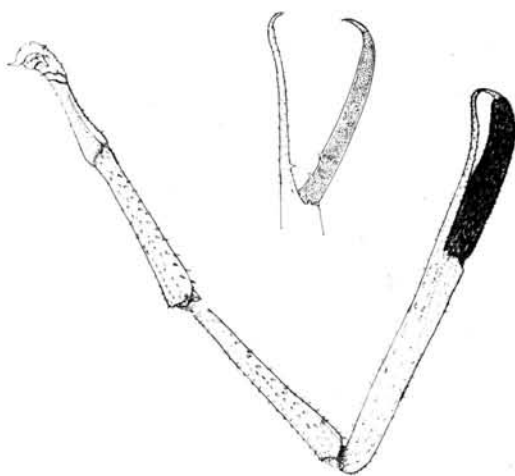
ก.



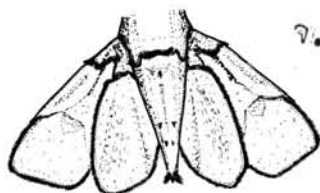
ข.



ค.



ง.



จ.

แผ่นภาพที่ 14

Macrobrachium rosenbergii (De Man, 1879)

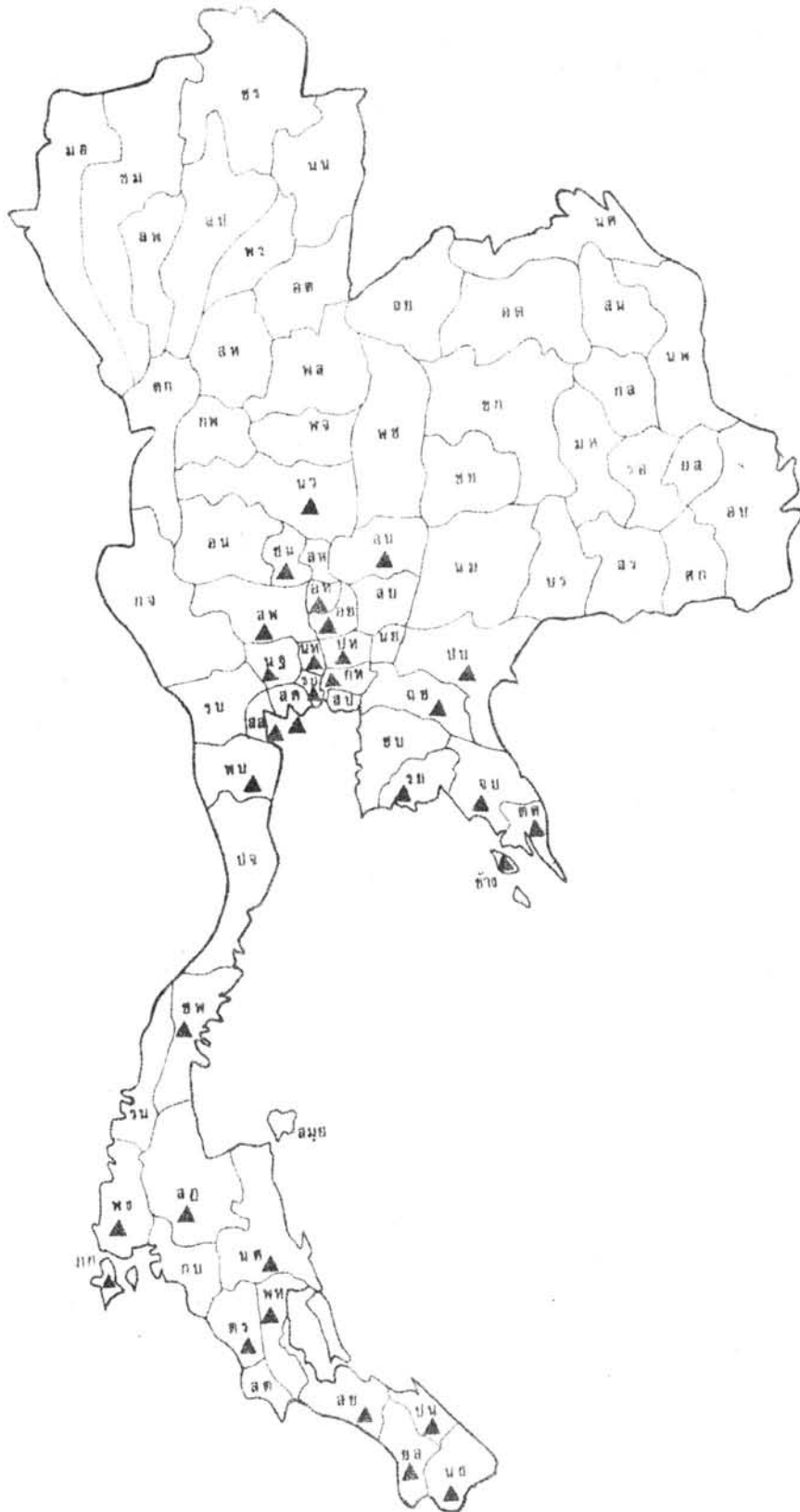
ก. คานข้าง x 0.4

ข. การราเปิดและกรัก x 0.5

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 และก้ามหนีบ x 0.4

ค. แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 x 0.8

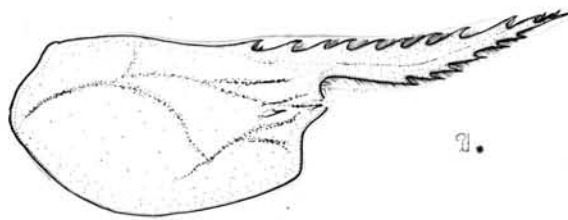
จ. หางและแพนหาง x 0.6



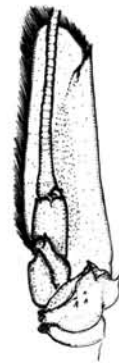
แผ่นภาพที่ 15 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Macrobrachium rosenbergii (De Man, 1879)



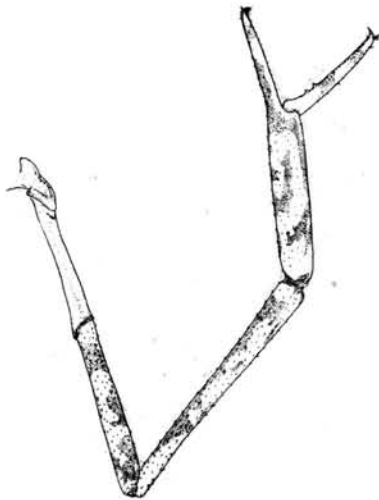
ก.



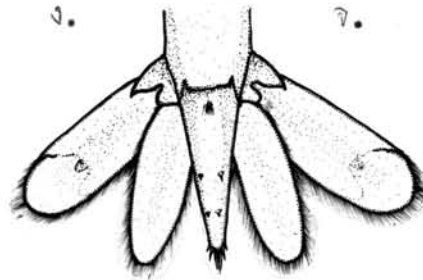
ข.



ค.



ง.



จ.

แผ่นภาพที่ 16

Macrobrachium sintangense (De Man, 1898)

ก. กำนขาง x 1.1

ข. คารราเปสและกริ x 2.1

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 x 1.9

ค. แผ่นกำบังผนวคของหนวคคู่ที่ 2 x 2.5

จ. หางและแผ่นหาง x 2.1



แผ่นภาพที่ 17 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Macrobrachium sintangense (De Man, 1898)

ก.

ข.

ค.



ง.

จ.

แผ่นภาพที่ 18

Macrobrachium yui Holthius, 1950

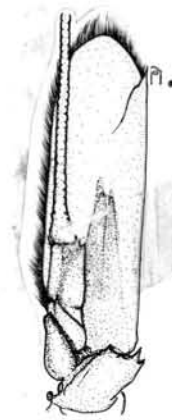
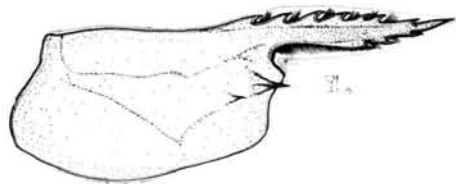
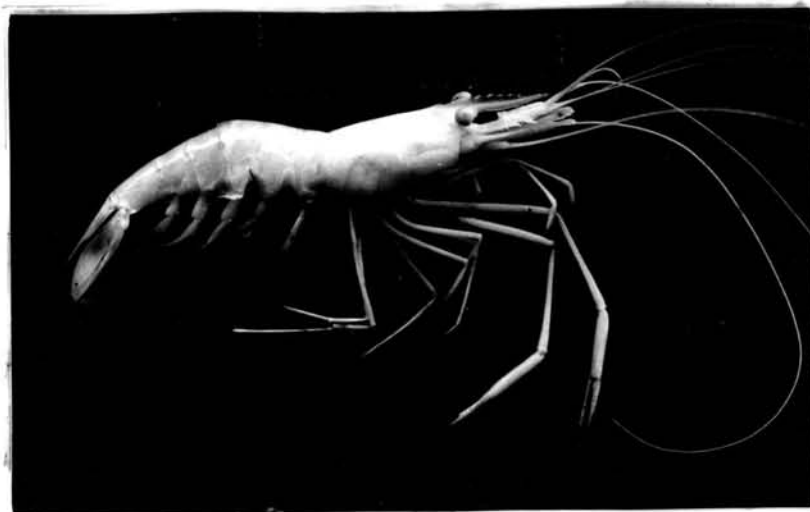
ก. คานข้าง x 1.5

ข. ลาร่าเปสและกรัก x 2.6

ค. แผ่นกำบังทวนคของทวนคคต 2 x 4.7

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 และก้ามหนีบ x 2.2

จ. ทางและแขนหาง x 3.4

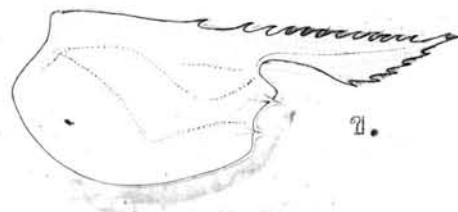


แผ่นภาพที่ 21 Macrobrachium sp.

ก. คานหาง x 1.5

ข. คาราเปสและกรร x 2.6 ค. แผ่นกำบังหนวดคู่ที่ 2 x 4.7

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 x 3.2 จ. หางและแพนหาง x 3.0



ก.

ค.

ง.

จ.

! !
 แผนภาพที่ 20

Palaemon serrifer (Stimpson, 1860)

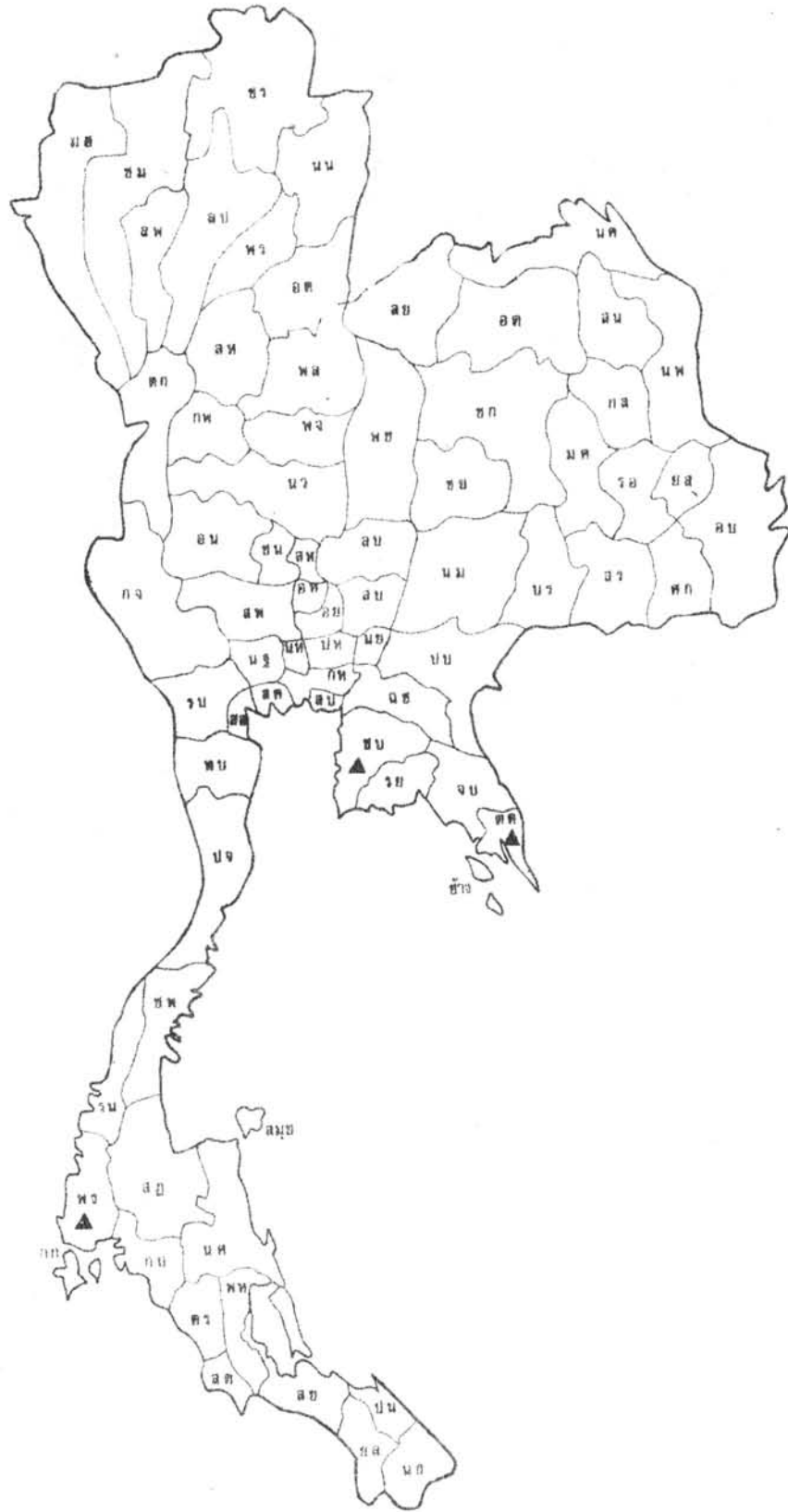
ก. กางขา \times 2.8

ข. คาราสและกร \times 4.4

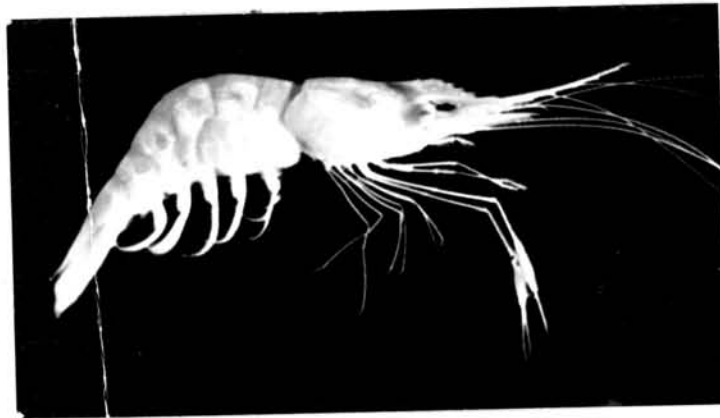
ค. แขนก้ามของหนวดคู่ที่ 2 \times 8.4

ง. ขาคืนคู่ที่ 2 \times 6.4

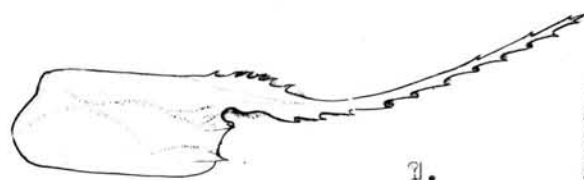
จ. หางและแพนหาง \times 6.2



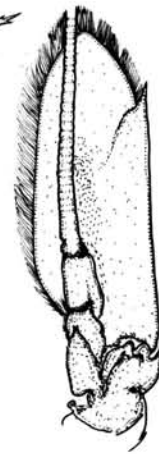
แผนภาพที่ 21 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ *Palaemon serrifer* (Stimpson, 1860)



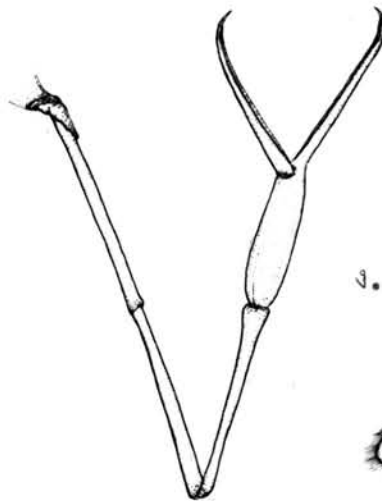
ก.



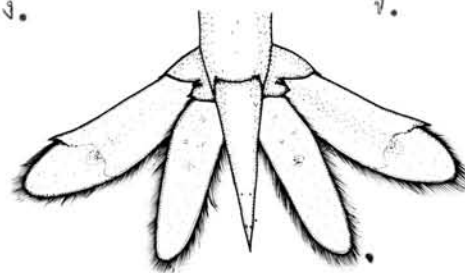
ข.



ค.



ง.



จ.

แผนภาพที่ 22

Palaemon styliferus Edward, 1840

ก. คานข้าง x 1

ข. การาแปดและกรร x 1.6

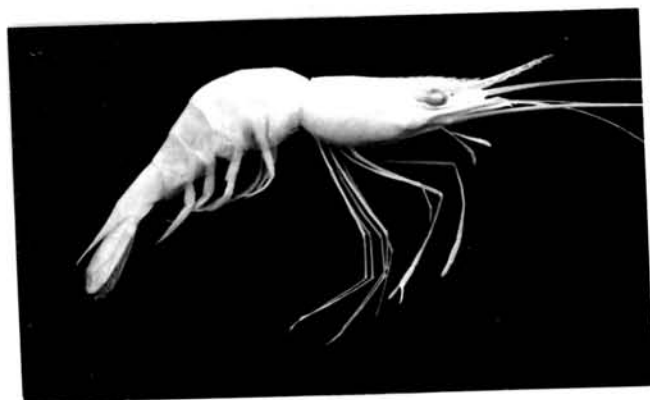
ค. แขนก้ามของหนวดคู่ที่ 2 x 3.5

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 x 3.2

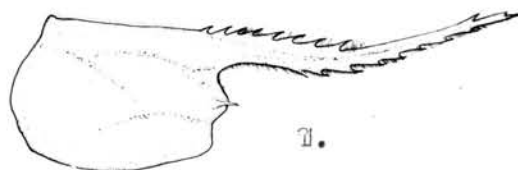
จ. ท่างและแพนหาง x 2.7



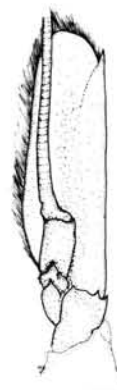
แผ่นภาพที่ 23 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Palaemon styliferus Edw., 1840



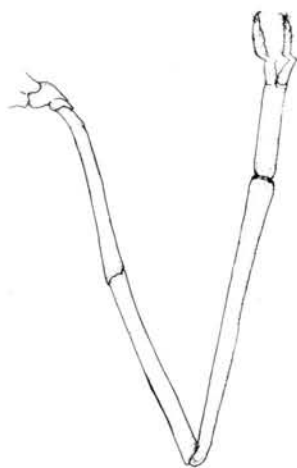
ก.



ข.

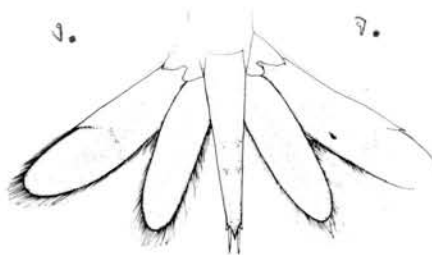


ค.



ง.

จ.



แผนภาพที่ 24

Leptocarpus potamiscus (Kemp, 1917)

ก. ความยาว x 1.7

ข. คาราคีและกรัก x 3.4 ค. แผ่นกำบังหนวดของหนวดคู่ที่ 2 x 5.4

ง. ขาเดินคู่ที่ 2 x 6.3

จ. นางและแทนนาง x 4.6



แผ่นภาพที่ 25 แผนที่ประเทศไทย แสดงการกระจายของ Leptocarpus potamiscus (Kemp, 1917)

ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างกุ้งที่ประกอบการศึกษา จากจังหวัดต่างๆตั้งแต่วันที่ 23 ธ.ค.15 ถึงวันที่ 26 ม.ค.18

T.L. = Total Length in mm.

C.L. = Carapace Length in mm.

* = ตัวอย่างกุ้งที่มี Parasite อยู่ใน Carapace

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
<u>Macrobrachium equidens</u> (Dana, 1852)							
001-1M	แม่น้ำเจ้าพระยา	85	23	006-1F	สมุทรสงคราม	77	19
-2Fov	กรุงเทพฯ	72	19		(15 ก.ค.16)		
	(12 มี.ย.16)			007-1F	เพชรบุรี	80	18
002-1M	กรุงเทพฯ	62	17	-2Fov	(20 ก.พ.15)	85	22
	(28 มี.ย.16)			-3Fov		89	22
003-1F	คลองคาน อ.บางขบ	68	17	-4Fov		77	19
	สมุทรปราการ			-5Fov		70	17
	(14 มี.ย.16)			008-1M	แม่น้ำบางปะกง	79	20
004-1M	หัวกระบือ สมุทรปราการ	94	25	-2M	ฉะเชิงเทรา	99	25
-2M	(20 ม.ค.17)	94	25	-3F	(23 พ.ค.17)	72	19
-3M		92	24	-4F		82	20
-4Fov		96	24	-5Fov		74	18
-5Fov		93	23	-6Fov		77	18
-6Fov		86	22	-7Fov		72	17
-7Fov		89	21				
-8Fov		82	20	<u>Macrobrachium javanicum</u> (Heller, 1862)			
005-1M	อ.บางขบ สมุทรปราการ	96	25	009-1M	น้ำตกธารมะยม ตราก	69	19
	(10 พ.ย.16)			-2M	(9 ธ.ค.16)	67	18

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
009-3M		66 18	015-4F		54 13
-4M		64 17	-5Fov		56 15
-5M		63 17	-6Fov		50 13
-6M		62 17	016-1M	น้ำตกกระทุ อ.กระทุ	91 25
-7F		74 19	-2M	ภูเก็ต	77 21
010-1F	น้ำตกตะพานหิน ตราก (10 ธ.ค.16)	68 18	-3F	(17 ก.ค.17)	40 9
011-1M	น้ำตกบุญบาล ระนอง	80 21	-4Fov		66 18
-2M	(11 พ.ค.17)	45 14	-5Fov		56 14
-3F		60 16	017-1M	คลองใสไท อ.เมือง	95 26
-4F		49 12	-2F	กระบี่	93 25
-5Fov		58 15		(12 พ.ค.17)	
012-1M	น้ำตกหน้าเมือง เกาะสมุย	56 13	<u>Macrobrachium lanchesteri</u> (de Man, 1911)		
-2M	สุราษฎร์ธานี	47 10	018-1M	แม่น้ำเจ้าพระยา	42 10
-3F	(25 พ.ค.17)	43 10	-2M	กรุงเทพฯ	42 10
013-1M	น้ำตกลำปี อ.ท้ายเหมือง	33 7	-3F	(12 พ.ย.15)	41 9
-2F	พังงา	44 11	-4F		43 10
-3F	(11 พ.ค.17)	43 11	-5F		38 9
-4F		40 10	-6F		40 9
-5F		40 10	-7F		39 9
014-1M	น้ำตกโตนไทร อ.กลาง	79 22	-8Fov		42 10
-2F	ภูเก็ต	56 13	-9Fov		39 9
	(16 ก.ค.17)		-10Fov		39 9
015-1M	น้ำตกป่าตอง อ.กระทุ	77 22	019-1M	แม่น้ำเจ้าพระยา	53 12
-2M	ภูเก็ต	64 18	-2M	(28 มิ.ย.16)	50 12
-3M	(17 ก.ค.17)	63 17	-3M		45 12
			-4F		57 16

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
019-5 F		54	14	023-1 M	อ.ปากเกร็ด	37	8
-6 F		47	12	-2 M	นนทบุรี	38	8
-7 Fov		42	13	-3 F (11 พ.ย.16)		41	9
020-1 M	อ.บางกอกน้อย หนองบัว	34	9	-4 F		41	9
-2 M (12 ธ.ค.16)		31	7	-5 F		39	9
-3 M		26	6	-6 F		40	9
-4 M		24	6	-7 F		39	8
-5 F		36	8	-8 F		39	9
-6 F		25	6	-9 F		39	9
021-1 M	อ.เมืองบุรี กรุงเทพฯ	41	9	-10 F		36	9
-2 M (11 พ.ย.16)		40	8	-11 Fov		37	8
-3 M		47	10	-12 Fov		38	8
-4 M		43	9	024-1 M	อ.บางบัวทอง	40	9
-5 M		40	9	-2 M	นนทบุรี	42	9
-6 M		42	9	-3 F (11 พ.ย.16)		46	10
-7 M		40	9	-4 F		41	10
-8 M		39	9	-5 F		42	9
-9 M		38	8	-6 F		43	9
-10 M		40	8	-7 F		38	8
-11 M		37	8	-8 Fov		48	12
022-1 M	อ.บางกะปิ กรุงเทพฯ	36	8	-9 Fov		44	10
-2 M (12 ธ.ค.16)		35	7	-10 Fov		43	10
-3 M		23	5	-11 Fov		43	10
-4 M		22	5	-12 Fov		42	10
-5 F		25	6	025-1 M	เนบอхла ปทุมธานี	42	9
-6 F		24	5	-2 F (11 พ.ย.16)		42	9
-7 F		24	5	-3 F		42	9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
025-4F		42 9	027-8F		38 8
-5F		41 9	-9F		37 8
-6F		42 10	-10F		36 8
-7F		37 9	-11 Fov		37 9
-8Fov		42 10	-12 Fov		43 9
-9Fov		45 10	028-1 M	อ.เมือง ปทุมธานี	34 8
-10Fov		40 9	-2M* (2 ธ.ค.16)		34 7
026-1 M	อ.คลองลาดหลุมแก้ว	38 9	-3M		32 8
-2M	ปทุมธานี	35 8	-4M		31 7
-3M (11 พ.ย.16)		33 7	-5F		35 8
-4M		33 7	-6F		32 8
-5M		29 7	-7F		32 8
-6F		41 10	-8F		33 7
-7F		36 8	-9F		31 7
-8F		35 9	-10 Fov		31 7
-9F		36 8	-11 Fov		30 6
-10 Fov		46 11	029-1 M	รังสิต ปทุมธานี	43 11
-11 Fov		36 9	-2M* (7 ธ.ค.16)		36 9
-12 Fov		37 9	-3F		46 12
027-1 M	อ.เมือง ปทุมธานี	39 8	-4F*		45 10
-2F (2 ธ.ค.16)		41 10	-5F		43 10
-3F		42 9	-6F		41 9
-4F		40 10	-7F		41 9
-5F		42 9	-8F		42 9
-6F		42 9	-9F		41 9
-7F		39 9	-10 F		40 8

Coll.No. Locality	T.L. C.L.	Coll.No. Locality	T.L. C.L.
029-11 F*	40 9	031-7 Fov	47 11
-12 F*	41 8	-8 Fov	46 10
-13 F	37 9	-9 Fov	41 9
-14 F	37 8	032-10 Fov	40 9
-15 F	37 8	032-1 M อ.เมือง อมฤตยา	39 9
-16 F*	35 7	-2 M (11 พ.ย.16)	38 9
-17 F*	32 8	-3 M	36 8
-18 Fov	39 9	-4 M	34 8
030-1 M อ.ภาชี อมฤตยา	43 9	-5 M*	33 7
-2 M (27 ส.ค.16)	40 10	-6 F	41 10
-3 M	38 10	-7 F	43 9
-4 M	35 8	-8 F	42 9
-5 M	35 9	-9 F	40 9
-6 F	42 10	-10 F	38 8
-7 F	42 10	-11 F	39 9
-8 F	40 9	-12 F	36 8
-9 F	38 9	-13 F	36 8
-10 F	36 8	-14 Fov	44 9
-11 Fov	46 11	-15 Fov	43 10
-12 Fov	44 10	-16 Fov	39 8
031-1 M อ.เมือง อมฤตยา	40 9	033-1 M อ.บางปะอิน	46 10
-2 M (21 ก.ย.16)	40 9	-2 M อมฤตยา	38 8
-3 F	37 8	-3 M (5 ม.ค.17)	37 8
-4 Fov	47 11	-4 M	37 7
-5 Fov	48 10	-5 M	36 9
-6 Fov	48 11	-6 F	41 8

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
033-7 F		40	8	035-22 F		33	8
-8 F		40	8	-23 F		30	8
-9 F		39	8	-24 F		32	8
034-1 Fov	น้ำตกสามหลั่น สระบุรี	42	10	-25 F		30	7
	(1 ก.ย.16)			-26 Fov		39	9
035-1 M	อ.เมือง สระบุรี	36	8	-27 Fov		39	10
-2 M	(6 ก.ย.16)	36	8	-28 Fov		37	8
-3 M		35	8	-29 Fov		38	9
-4 M		32	8	-30 Fov		37	9
-5 M		34	8	-31 Fov		37	9
-6 M		34	8	-32 Fov		34	8
-7 M		32	7	-33 Fov		37	9
-8 M		32	8	-34 Fov		35	8
-9 M		32	8	-35 Fov		35	8
-10 M		33	8	-36 Fov		35	9
-11 M		33	7	-37 Fov		32	9
-12 M		30	7	-38 Fov		33	8
-13 M		30	7	-39 Fov		33	8
-14 F		40	12	-40 Fov		29	7
-15 F		34	9	036-1 M	อ.หินกอง สระบุรี	39	9
-16 F		36	9	-2 M	(14 พ.ย.16)	40	9
-17 F		34	8	-3 M		38	9
-18 F		34	8	-4 M		40	10
-19 F		33	8	-5 M		36	9
-20 F		33	8	-6 M		37	8
-21 F		34	8	-7 F		50	11

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
036-8F		43	10	041-1 F	ต.หายยา อ.เมือง	40	9
-9F		39	9	-2 Fov	ลพบุรี (19 มี.ค.17)	41	10
-10F		37	8	-3 Fov		41	9
-11F		37	8	-4 Fov		34	9
-12 Fov		45	10	-5 Fov		38	8
037-1 M	น้ำตกมากเหล็ก สระบุรี	36	8	-6 Fov		36	7
-2 M	(23 ธ.ค.16)	35	8	-7 Fov		39	9
-3 F		44	10	-8 Fov		38	8
-4 F		37	9	042-1 M	น้ำตกจวงโก อ.สำราญราษฎร์	30	7
-5 Fov		44	10	-2 F	ลพบุรี	34	8
038-1 M	แควป่าสัก สระบุรี	34	7		(27 มี.ค.17)		
	4 ก.ค.17			043-1 M	อ.เมือง อ่างทอง	40	9
039-1 M	น้ำตกมากเหล็ก สระบุรี	28	8	-2 M	(21 ก.ย.16)	36	8
-2 M	(4 ก.ค.17)	286	6	-3 M		34	8
-3 F		39	9	-4 M		34	8
-4 F		34	8	-5 M		33	8
-5 F		34	6	-6 F		42	9
-6 F		35	9	-7 F		40	9
-7 F		332	8	-8 F		38	8
-8 F		32	8	-9 F		38	9
040-1 M	น้ำตกสามหลั่น สระบุรี	33	7	-10 F		32	8
-2 M	(21 ส.ค.17)	31	8	-11 Fov		50	12
-3 M		30	7	-12 Fov		51	11
-4 M		28	5	-13 Fov		48	10
-5 F		40	10	-14 Fov		48	11
-6 F		38	9	-15 Fov		45	10
-7 F		39	9	-16 Fov		47	10

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
043-17	Fov	43	9	044-23	Fov	44	10
-18	Fov	46	11	-24	Fov	45	11
-19	Fov	42	10	-25	Fov	46	10
-20	Fov	45	10	-26	Fov	41	10
-21	Fov	40	9	-27	Fov	40	9
044-1	M อ.เมือง อ่างทอง	47	12	-28	Fov	42	9
-2	M (22 ก.ย.16)	42	10	045-1	M อ.เมือง อ่างทอง	40	9
-3	M	41	10	-2	M (27 พ.ย.16)	37	9
-4	M	38	9	-3	M	35	8
-5	M	40	9	-4	M	30	7
-6	M	39	9	-5	F	38	9
-7	M	41	9	-6	F	36	9
-8	M	37	9	046-1	M บ้านอิฐ อ.เมือง	36	8
-9	M	37	8	-2	M อ่างทอง	37	8
-10	M	34	8	-3	M (24 ต.ค.17)	33	8
-11	M	36	8	-4	M	35	8
-12	F	51	12	-5	F	36	8
-13	F	42	12	-6	Fov	45	9
-14	F	42	10	-7	Fov	37	8
-15	F	45	10	047-1	M อ.เมือง สิงห์บุรี	40	10
-16	F	37	9	-2	M (21 ก.ย.16)	36	8
-17	F	34	8	-3	F	39	10
-18	F	35	8	-4	F	40	9
-19	Fov	51	12	-5	F	40	8
-20	Fov	49	12	-6	F	33	8
-21	Fov	46	11	-7	F	45	8
-22	Fov	47	11	-8	Fov	45	10

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
047-9	Fov	42 9	049-3	M	44 10
-10	Fov	42 9	-4	M	43 10
-11	Fov	38 9	-5	M	42 9
-12	Fov	37 8	-6	M	38 8
048-1	M อ.พรหมบุรี สิงห์บุรี	37 8	-7	M	36 8
-2	M (4 พ.ย.17)	37 8	-8	F	44 10
-3	M	35 8	-9	F	41 9
-4	M	35 8	-10	F	40 8
-5	F	43 9	-11	F	42 9
-6	F	41 9	-12	Fov	45 10
-7	F	40 9	-13	Fov	47 10
-8	F	42 9	-14	Fov	46 10
-9	F	37 8	050-1	M อ.เมือง ชัยนาท	33 8
-10	F	39 9	-2	F (27 ส.ค.17)	36 10
-11	F	38 8	-3	F	33 8
-12	F	38 8	-4	F	30 8
-13	F	40 9	-5	F	31 8
-14	F	38 8	-6	F	30 7
-15	F	37 8	-7	F	28 7
-16	F	36 8	-8	F	27 7
-17	F	37 8	-9	Fov	45 10
-18	F	37 8	-10	Fov	40 10
-19	F	37 8	051-1	F ต.เขาแก้ว อ.สรรพยา	40 10
-20	Fov	42 9	-2	F ชัยนาท	43 10
049-1	M อ.บางระจัน สิงห์บุรี	45 10	-3	Fov (24 ส.ค.17)	43 10
-2	M (8 พ.ย.17)	43 10	-4	Fov	46 10

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
051-5	Fov	43 10	054-6	Fov	35 8
	-6Fov	40 10		-7Fov	35 9
	-7Fov	40 9		-8Fov	35 9
	-8Fov	40 10	055-1	M อ.ชุมแสง นครสวรรค์	36 8
	-9Fov	39 9		-2F (15 ก.ค.16)	38 9
	-10Fov	40 9		-3F	40 9
052-1	M อ.หันคา ชัยนาท	46 10		-4F	36 8
	-2M (14 พ.ย.17)	45 10		-5F	34 9
	-3F	47 10		-6FF	37 8
	-4F	42 10		-7F	35 8
	-5Fov	47 10		-8F	36 8
	-6Fov	47 11		-9F	35 9
	-7Fov	43 10		-10F	35 9
	-8Fov	43 9		-11F	33 8
053-1	M อ.เมือง ชัยนาท	50 11		-12F	32 8
	-2M (26 พ.ย.17)	45 10		-13F	35 8
	-3M	44 10		-14F	35 9
	-4M	42 10		-15F	34 8
	-5M	39 9		-16F	33 8
	-6F	45 10		-17F	34 8
	-7F	43 9		-18F	35 8
	-8F	42 10		-19Fov	49 10
054-1	F อ.เมือง อุทัยธานี	37 9		-20Fov	46 11
	-2F (22 ก.ย.16)	34 9		-21Fov	36 9
	-3F	33 8		-22Fov	42 10
	-4F*	30 8		-23Fov	37 9
	-5Fov	36 9		-24Fov	39 9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
055-25	Fov	38 9	059-1	M คคลองสำโรง อ.บางบ่อ	35 8
-26	Fov	38 9	-2	M สมุทรปราการ	35 8
-27	Fov	36 9	-3	F (23 ธ.ค.15)	42 10
-28	Fov	37 9	-4	F	41 10
-29	Fov	34 8	-5	F	41 9
-30	Fov	32 7	-6	F	42 9
056-1	F อ.เมือง นครสวรรค์	50 11	060-1	M อ.บางบ่อ สมุทรปราการ	30 7
-2	F (10 ธ.ค.16)	48 11	-2	F (23 ธ.ค.15)	39 10
-3	F	42 9	061-1	M อ.บางพลี สมุทรปราการ	43 9
057-1	M อ.เมือง นครสวรรค์	45 10	-2	M (18 ต.ค.17)	40 9
-2	F (21 ส.ค.17)	51 11	-3	Fov	41 9
-3	F	38 10	-4	Fov	36 8
-4	Fov	43 10	-5	Fov	42 9
-5	Fov	45 10	062-1	F คุน้ำ อ.บ้านแพ้ว	53 10
-6	Fov	44 10	-2	F สมุทรสาคร	43 9
058-1	M อ.ท่าตะโก นครสวรรค์	45 10	-3	F (12 ม.ค.17)	44 9
-2	F (31 ต.ค.17)	44 10	-4	F	43 10
-3	F	44 9	-5	F	42 9
-4	F*	40 8	-6	F	40 8
-5	Fov	49 12	-7	Fov	46 10
-6	Fov	47 11	-8	Fov	37 9
-7	Fov	47 10	063-1	M ลำคลอง อ.บ้านแพ้ว	38 8
-8	Fov	41 10	-2	M สมุทรสาคร	38 8
-9	Fov	43 10	-3	M (12ม.ค.17)	36 8
-10	Fov	44 10	-4	F	47 10
-11	Fov	43 10	-5	F	44 10
-12	Fov	39 8	-6	F	42 10

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
063-7F		47	9	066-3M		31	7
-8F		43	11	-4M		30	8
-9F		44	10	-5F		41	10
-10F		39	9	-6F		38	8
-11F		40	9	-7F		36	9
-12F		38	9	-8F		35	9
-13F		36	7	-9F		33	8
-14Fov		55	12	-10Fov		47	11
-15Fov		50	12	067-1M	บางแพ คลองคำเนิน	43	9
-16Fov		48	12	-2M	ชะวาก นครปฐม	42	9
-17Fov		44	9	-3M	(5 ธ.ค.16)	40	10
064-1M	หนองน้ำ อ.บ้านแพ้ว	40	9	-4M		40	9
-2M	สมุทรสาคร	35	9	-5M		37	8
-3M	(12 ม.ค.17)	37	8	-6F		50	12
-4F		47	11	-7F		48	10
-5F		46	10	-8F		46	10
-6F		46	10	-9F		47	10
-7F		43	9	-10F		36	8
-8F		42	9	-11F		39	8
-9Fov		46	10	-12F		44	9
-10Fov		45	10	068-1M	คอนยายหอม อ.เมือง	43	9
-12Fov		41	9	-2M	นครปฐม	42	9
065-1F	อ.อัมพวา สมุทรสงคราม	37	8	-3M	(5 ธ.ค.16)	40	10
	(15 ต.ค.17)			-4M		40	9
066-1M	ลำคลอง อ.สามพราน	37	9	-5M		37	8
-2M	นครปฐม (17 พ.ย.16)	34	8	-6F		50	12

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
068-7F		48 10	072-3F		45 10
-8F		46 10	-4F		37 9
-9F		47 10	-5F		37 7
-10F		47 10	073-1 M	คุน้ำ อ.สามพราน	41 9
-11F		44 10	-2 M	นครปฐม	41 9
-12Fov		47 11	-3 M	(13 ม.ค.17)	38 8
069-1 M	หนองพงนก อ.กำแพง-	36 8	-4F		48 10
-2 M	แสน นครปฐม	25 6	-5F		40 10
-3F	(16 ต.ค.16)	37 9	-6F		41 10
-4F		27 6	-7F		43 9
-5Fov		34 8	-8F		42 9
070-1 M	อ.นครชัยศรี นครปฐม	44 10	-9F		40 9
-2 M	(17 ต.ค.16)	38 8	-10 F		39 8
-3 M		35 8	074-1 M	ลำคลอง อ.เมือง	45 10
-4 M		28 7	-2 F	นครปฐม	50 10
-5 M		28 6	-3 F	(13 ม.ค.17)	46 10
-6 F		32 8	-4 F		40 10
071-1 M	คุน้ำ อ.สามพราน	42 9	-5 F		40 9
-2 F	นครปฐม	46 10	-6 F		42 9
-3 F	(17 พ.ย.16)	43 9	-7 F		41 9
-4 F		44 10	-8 F		42 9
-5 F		36 9	-9 F		35 8
-6 F		39 8	075-1 M	ต้นสำโรง อ.เมือง	39 9
-7 F		37 8	-2 M	นครปฐม	38 9
-8 Fov		48 10	-3 F	(21 ต.ค.17)	45 10
072-1 M	ลำคลอง อ.สามพราน	33 8	-4 F		47 10
-2 M	นครปฐม (12 ม.ค.17)	32 8	-5 F		45 10

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
075-6F		41	9	078-1 M	อ.เมือง ราชบุรี	45	10
-7F		43	9	-2 M	(6 พ.ย.16)	39	9
-8F		41	9	-3 M		37	8
-9Fov		56	13	-4 F		55	13
076-1 M	อ.โพธาราม ราชบุรี	48	11	-5 F		45	10
-2 M	(5 เม.ย.16)	45	10	-6 F		45	10
-3 M		38	8	-7 F		43	9
-4 F		43	9	-8 F		38	10
-5 F		43	10	-9 F		43	10
-6 F		42	9	-10 Fov		57	14
-7 F		42	10	-11 Fov		44	10
-8 F		38	8	-12 Fov		37	9
-9 Fov		55	12	079-1 M	อ.เมือง ราชบุรี	47	10
-10 Fov		46	10	-2 M	(11 พ.ย.16)	48	11
-11 Fov		45	10	-3 M		45	10
-12 Fov		44	10	-4 M		46	10
077-1 M	แม่น้ำแม่กลอง ราชบุรี	39	10	-5 M		46	10
-2 M	(21 ก.ค.16)	39	10	-6 M		44	10
-3 M		39	9	-7 M		39	9
-4 M		40	9	-8 F		44	10
-5 M		36	8	-9 F		49	11
-6 F		38	13	-10 F		50	11
-7 Fov		47	11	-11 F		47	10
-8 Fov		44	10	-12 F		48	10
-9 Fov		42	10	-13 F		47	10
-10 Fov		43	10	-14 Fov		55	12
-11 Fov		42	10	-15 Fov		50	12

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
079-16	Fov	48 12	084-1	M อ.เมือง เพชรบุรี	37 9
	-17Fov	44 9	-2M	(1 ก.ค.16)	37 9
080-1	M อ.เมือง ราชบุรี	35 8	-3M		36 8
	-2M (18 พ.ย.16)	34 7	-4F		46 11
	-3M	30 6	-5F		39 9
	-4F	30 7	-6F		44 11
	-5F	28 6	-7F		40 9
	-6F	27 6	-8Fov		44 10
081-1	F กำทะลุ อ.ปากท่อ	42 10	-9Fov		46 10
	-2F* ราชบุรี (2 มี.ค.17)	17 5	-10Fov		45 10
082-1	M ลำคลอง อ.บางแพ	35 8	-11 Fov		46 11
	-2F ราชบุรี	42 10	-12 Fov		43 11
	-3F (12 ม.ค.17)	44 10	085-1	M อ.เมือง เพชรบุรี	46 11
	-4F	39 10	-2M	(1 ก.ค.16)	37 8
	-5F	36 8	-3F		46 12
	-6F	36 8	-4F		45 10
	-7F	36 8	-5F		45 10
	-8F	34 7	-6F		41 9
	-9F	31 8	-7F		41 10
	-10F	34 8	-8F		39 10
083-1	M คุน้ำ อ.บางแพ	27 6	-9F		39 9
	-2M ราชบุรี	27 6	-10F		40 9
	-3F (12 ม.ค.17)	25 6	-11F		40 9
	-4F	26 7	-12 Fov		49 11
	-5F	25 6	-13 Fov		46 11
	-6F	23 6	-14 Fov		44 10
			-15 Fov		40 10

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
086-1 M	อ.เมือง เพชรบุรี	34	8	088-10 Fov		33	8
-2 M	(2 ธ.ค.16)	36	8	089-1 M	อ.เมือง เพชรบุรี	47	12
-3 M		34	8	-2 M	(17 ธ.ค.16)	45	11
-4 F		41	9	-3 M		39	9
-5 F		37	8	-4 F		40	9
-6 F		35	7	-5 F		40	9
-7 F		35	8	-6 Fov		47	11
-8 F		34	8	-7 Fov		47	10
087-1 M	อ.เมือง เพชรบุรี	42	9	-8 Fov		45	10
-2 M	(2 ธ.ค.16)	40	9	090-1 M	แม่น้ำท่าจีน สุพรรณบุรี	37	7
-3 M		39	8	-2 F	(25 ส.ค.16)	38	8
-4 F		45	10	-3 F		37	8
-5 F		44	9	-4 Fov		48	11
-6 F		40	9	-5 Fov		46	10
-7 F		38	9	-6 Fov		41	10
-8 F		36	8	-7 Fov		45	10
-9 F		37	8	-8 Fov		43	9
-10 F		36	8	-9 Fov		42	10
088-1 M	อ.เมือง เพชรบุรี	48	10	-10 Fov		43	9
-2 M	(10 ธ.ค.16)	47	11	-11 Fov		40	9
-3 M		45	11	-12 Fov		40	9
-4 M		41	10	-13 Fov		39	8
-5 F		43	10	091-1 M	อ.สองพี่น้อง สุพรรณบุรี	54	12
-6 F		41	10	-2 F	(5 ธ.ค.16)	48	11
-7 F		40	9	-3 F		44	9
-8 F		40	9	-4 F		39	10
-9 F		37	9	-5 F		43	10

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
091-6	Fov	49 11	095-3	M	40 9
-7	Fov	50 12	-4	M	41 9
-8	Fov	50 12	-5	M	43 9
-9	Fov	45 10	-6	F	51 12
-10	Fov	42 10	-7	F	50 11
092-1	M ค.บางดี อ.สองพี่น้อง	55 14	-8	F	48 10
-2	M สุพรรณบุรี	52 13	-9	F	48 10
-3	F (5 ธ.ค.16)	50 12	-10	F	46 10
-4	F	50 12	-11	F	42 9
-5	F	44 10	-12	F	42 9
093-1	M สระยายโสม อ.อุทอง	44 10	-13	F	40 9
-2	F สุพรรณบุรี	42 9	-14	F	35 9
-3	F (5 ธ.ค.16)	41 9	096-1	M อ.สามชุก สุพรรณบุรี	35 8
-4	F	36 8	-2	M (2 ม.ค.17)	33 7
-5	Fov	50 12	-3	M	31 7
-6	Fov	48 11	-4	M	31 8
-7	Fov	50 11	-5	F	41 9
094-1	M ค.โคกโคเขา อ.เมือง	38 8	-6	F	41 9
-2	M สุพรรณบุรี	40 9	-7	F	35 8
-3	M (5 ธ.ค.16)	35 8	-8	F	35 8
-4	F	45 10	-9	F	37 8
-5	F	39 9	097-1	M อ.เค็มบางนางบัว	37 8
-6	F	38 8	-2	M สุพรรณบุรี	36 9
-7	F	38 8	-3	M (15 พ.ย.17)	35 9
-8	Fov	44 11	-4	M	33 8
095-1	M อ.สองพี่น้อง สุพรรณบุรี	46 10	-5	M	31 7
-2	M (16 ธ.ค.16)	43 10			

Coll.No.	Locality	T.	L.	C.	L.	Coll.No.	Locality	T.	L.	C.	L.
098-1 M	อ.ท่ามะกา กาญจนบุรี	42	9			100-15 F		39	8		
-2 M	(16 ธ.ค. 16)	28	6			-16 Fov		37	8		
-3 M		28	6			-17 Fov		40	10		
-4 M		24	6			101-1 M	อ.เมือง นครนายก	43	11		
-5 M		22	5			-2 M	(8 ธ.ค.16)	41	9		
-6 F		44	10			-3 M		38	9		
-7 F		32	8			-4 M		38	9		
-8 F		34	8			-5 F		43	10		
-9 F		28	7			-6 F		43	10		
-10 Fov		50	12			-7 F		43	10		
-11 Fov		37	9			-8 F		40	9		
099-1 F*	อ. เมือง นครนายก	52	12			-9 F		39	9		
-2 F	(7 พ.ย.03)	45	9			-10 F		36	9		
100-1 M	อ.เมือง นครนายก	44	10			-11 F		36	9		
-2 M	(24 พ.ย.16)	41	10			-12 F		38	9		
-3 M		37	8			-13 F		39	9		
-4 M		38	8			-14 F		38	9		
-5 M		39	8			-15 Fov		45	12		
-6 M		38	8			102-1 F*	อ.อรัญญประเทศ	48	10		
-7 M		36	7			-2 F	ปราจีนบุรี (30 ก.ย.17)	39	8		
-8 M		35	8			-3 F		38	9		
-9 F*		29	7			-4 F		37	8		
-10 F		40	10			-5 F		34	8		
-11 F*		40	8			-6 Fov		45	10		
-12 F		44	9			-7 Fov		43	10		
-13 F		39	8			-8 Fov		41	10		
-14 F		39	8			-9 Fov		42	10		

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
102-10	Fov	38	9	105-4	Fov	45	10
103-1	M คลองกะเซ่ ฉะเชิงเทรา	32	8	-5	Fov	39	9
-2	M (14 พ.ย.16)	36	9	106-1	M อ.บางน้ำเปรี้ยว	34	7
-3	F	43	10	-2	M ฉะเชิงเทรา	34	7
-4	F	40	10	-3	F (25 พ.ย.17)	36	7
-5	F	42	9	-4	F	34	8
-6	F	39	9	-5	F	34	8
-7	F	40	9	-6	F	35	8
-8	F	38	9	-7	F	35	8
-9	F	39	9	107-1	M อ.บางละมุง ชลบุรี	34	8
-10	F	39	9	-2	M (8 ธ.ค.16)	35	7
-11	Fov	44	10	-3	F	43	10
-12	Fov	42	10	-4	F	42	10
104-1	M อ.บางคล้า ฉะเชิงเทรา	45	10	-5	F	38	9
-2	M (25 มี.ย.17)	39	9	-6	F	39	9
-3	M	35	8	-7	F	38	8
-4	F	42	10	-8	F	36	8
-5	F	37	9	-9	F	38	8
-6	F	33	8	-10	F	32	8
-7	Fov	40	10	-11	Fov	36	8
-8	Fov	47	11	-12	Fov	37	8
-9	Fov	48	10	108-1	M อ.เมือง ชลบุรี	45	10
-10	Fov	40	10	-2	M (8 ธ.ค.16)	42	9
-11	Fov	40	9	-3	M	42	10
105-1	M อ.บางคล้า ฉะเชิงเทรา	44	10	-4	M	40	9
-2	F (8 พ.ย.17)	47	11	-5	M	38	8
-3	Fov	43	10	-6	M*	38	9

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
108-7M		38	8	109-11 F		42	10
-8F		47	10	-12 F		41	9
-9F		44	10	-13 Fov		42	9
-10F		43	10	110-1 M	อ่างเก็บน้ำบางพระ	25	6
-11 F		44	10	-2 F	อ.ศรีราชา ชลบุรี	34	6
-12 F		44	10	-3 F	(20 ธ.ค.17)	32	8
-13 F		44	10	-4 F		35	8
-14 F		44	10	-5 F		28	7
-15 F		42	8	-6 F		28	7
-16 F		42	9	-7 F		28	6
-17 F		40	9	-8 Fov		33	8
-18 F*		33	8	-9 Fov		30	8
-19 Fov		47	10	-10 Fov		31	8
-20 Fov		47	10	111-1 M	อ.เมือง ระยอง	37	9
-21 Fov		47	10	-2 M	(28 ก.ค.17)	39	9
-22 Fov		41	9	-3 M		34	8
-23 Fov		40	9	-4 F		41	10
109-1 M	อ.พานทอง ชลบุรี	42	10	-5 F		38	9
-2 M	(8 ธ.ค.16)	38	9	112-1 M	ต.นายายอาม อ.ท่าใหม่	40	9
-3 M		38	9	-2 M	จันทร์บุรี (15 ก.ย.17)	39	9
-4 M		38	8	-3 F		47	10
-5 M		29	7	-4 F		46	11
-6 F		50	11	113-1 F	น้ำตกธารนยะม เกาะช้าง	35	8
-7 F		45	10	-2 F	ตราด (9 ก.ค.16)	31	8
-8 F		43	10	114-1 M	น้ำตกตะพานหิน ตราด	32	6
-9 F		42	9	-2 F	(10 ธ.ค.16)	40	8
-10 F		43	9				

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
115-1 M	อ.เมือง ตราก	36 8	117-3 F		18 4
-2 M	(1 พ.ย.17)	36 9	-4 F		18 4
-3 M		35 8	118-1 M*	อ.พิมาย นครราชสีมา	38 8
-4 M		34 7	-2 M*	(5 ก.ค.17)	31 7
-5 M		31 7	-3 F*		30 7
-6 M		32 7	-4 Fov		34 7
-7 M		24 6	-5 Fov		32 7
-8 F		43 10	119-1 M	ลำพูนกลาง อ.สีแก้ว	38 8
-9 F		36 7	-2 M	นครราชสีมา	38 8
-10 F		33 7	-3 F	(20 ก.ค.17)	36 8
-11 F		31 7	-4 F		36 8
-12 F		29 7	-5 Fov		44 10
-13 Fov		39 9	-6 Fov		40 10
-14 Fov		45 10	-7 Fov		43 10
-15 Fov		41 10	-8 Fov		42 10
-16 Fov		41 10	120-1 F	อ.เมือง ชัยภูมิ	33 7
-17 Fov		42 9	-2 F	(4 ต.ค.17)	33 7
-18 Fov		38 9	-3 F		33 7
-19 Fov		39 9	-4 F		32 7
-20 Fov		38 8	-5 Fov		35 8
-21 Fov		37 8	-6 Fov		35 8
-22 Fov		34 8	-7 Fov		32 7
116-1 M	แม่น้ำมูล อ.พิมาย	28 5	-8 Fov		30 7
-2 F	นครราชสีมา	33 7	121-1 M	หนองปลาเผา อ.เมือง	30 7
-3 Fov	(29 พ.ค.17)	35 7	-2 F	ชัยภูมิ (30 ต.ค.17)	25 5
117-1 F	อ.ปักธงชัย นครราชสีมา	22 5	122-1 M	ห้วยหนองสังข์ อ.เมือง	46 10
-2 F	(5 ก.ค.17)	22 5	-2 M	ชัยภูมิ (31 ต.ค.17)	43 10

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
122-3M		43 10	126-1 M	แม่น้ำพอง ขอนแก่น	43 10
-4F		46 10	-2 M	(24 มี.ค.17)	34 8
-5F		45 10	-3 M		34 8
123-1 M*	หนองตากำ อ.เมือง	37 7	-4 F		46 11
-2 F*	ชัยภูมิ	37 8	127-1 M	อ.ชุมแพ ขอนแก่น	31 6
-3 F* (31 ต.ค.17)		37 8	-2 F	(31 ต.ค.17)	36 9
-4 F		36 8	-3 F		39 9
-5 F*		32 7	-4 Fov		42 10
-6 Fov		44 10	-5 Fov		34 8
-7 Fov		40 10	-6 Fov		35 7
-8 Fov		41 10	128-1 M	แม่น้ำพอง ขอนแก่น	22 5
-9 Fov		40 8	-2 F	(31 ต.ค.17)	31 8
-10 Fov		38 9	-3 F		26 6
-11 Fov		37 9	-4 F		26 5
-12 Fov		39 8	-5 F		18 5
124-1 M	หนองสีแล อ.เมือง	44 10	129-1 M	ต.ศรีฐาน อ.เมือง	42 10
-2 F	ชัยภูมิ	41 9	-2 M	ขอนแก่น	37 9
-3 F (31 ต.ค.17)		41 10	-3 M (7 พ.ย.17)		35 8
-4 F		36 8	-4 F		44 10
-5 Fov		39 9	-5 Fov		47 10
-6 Fov		39 8	-5 Fov		47 11
-7 Fov		39 9	-7 Fov		49 12
-8 Fov		40 9	-8 Fov		52 12
-9 Fov		39 9	-9 Fov		45 11
-10 Fov		40 9	-10 Fov		45 11
125-1 F	ต.ของสามหมอ อ.แก่งคุด ชัยภูมิ (31 ต.ค.17)	40 9	130-1 M	ต.ศิลา อ.เมือง	31 7
			-2 F	ขอนแก่น (7 พ.ย.17)	32 7

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
130-3F		29	7	132-10Fov		38	8
-4F		31	7	133-1M	บ้านตึก อ.เมือง	46	10
-5F		29	7	-2M	ขอนแก่น	38	9
-6F		29	7	-3F	(7 พ.ย.17)	45	10
-7Fov		43	9	-4F		37	8
-8Fov		42	9	-5F		33	8
-9Fov		35	7	-6F		40	10
-10Fov		31	7	-7F		42	9
131-1M	บ้านตึกกว้าง ต.เมืองเก่า	32	7	-8F		41	9
-2F	อ.เมือง ขอนแก่น	31	7	-9F		39	9
-3F	(7 พ.ย.17)	30	7	-10F		38	8
-4Fov		33	7	134-1M	อ.เมือง เลย	41	10
-5Fov		33	8	-2M	(20 ก.ย.17)	42	11
-6Fov		37	8	-3M		39	9
-7Fov		32	7	-4M		38	9
-8Fov		31	7	-5M		37	9
-9Fov		31	7	-6Fov		38	9
-10Fov		29	7	-7Fov		36	9
132-1M	บ้านสะอาด อ.เมือง	31	7	-8Fov		41	10
-2M	ขอนแก่น	31	7	-9Fov		42	10
-3F	(7 พ.ย.17)	31	8	-10Fov		41	10
-4F		33	8	-11Fov		40	9
-5F		31	7	-12Fov		38	10
-6F		28	7	135-1M	อ.พาสี เลย	32	8
-7Fov		41	9	-2M	(14 ต.ค.17)	32	9
-8Fov		39	10	-3M		34	8
-9Fov		39	9	-4M		32	8

Coll.No.	Locality	T,L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
135-5	Fov	35 9	138-5	F	38 8
-6	Fov	36 9	-6	Fov	41 9
-7	Fov	34 9	-7	Fov	44 9
-8	Fov	30 8	-8	Fov	41 9
136-1	M อ.ภูเรือ เลข	44 10	139-1	M บ้านธาตุ อ.เมือง	39 9
-2	M (1 พ.ย.17)	45 10	-2	M ทนงคายน	37 9
-3	F	47 10	-3	M (2 พ.ย.17)	36 7
137-1	M อ.เมือง ทนงคายน	33 8	-4	M	36 8
-2	M (10 ต.ค.17)	32 7	-5	M	35 8
-3	F	35 8	-6	F	30 7
-4	F	37 8	-7	F	43 9
-5	F	34 8	-8	F	40 10
-6	Fov	40 9	140-1	M อ.เมือง อุดรธานี	32 7
-7	Fov	39 9	-2	F (26 มี.ค.17)	32 8
-8	Fov	38 8	-3	F	32 8
-9	Fov	38 9	-4	Fov	33 7
-10	Fov	39 9	-5	Fov	31 7
-11	Fov	39 9	141-1	M อ.กุมภวาปี อุดรธานี	33 6
-12	Fov	35 8	-2	F (9 ต.ค.17)	29 7
-13	Fov	35 8	-3	Fov	39 8
-14	Fov	36 8	142-1	F อ.หนองหาร อุดรธานี	40 8
-15	Fov	34 8	-2	F (2 พ.ย.17)	43 9
-16	Fov	34 8	-3	F	36 8
138-1	F บ้านเบิด อ.เมือง	41 10	-4	F	37 8
-2	F ทนงคายน	41 9	-5	F	31 8
-3	F (2 พ.ย.17)	40 8	143-1	M อ.เมือง สกลนคร	33 9
-4	F	40 8	-2	M	36 9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
143-3M		32 8	146-6 M		41 10
-4M		34 7	147-1 M	หนองธาตุ อ.เมือง	36 9
-5F		33 8	-2 F	นครพนม	53 13
-6Fov		38 10	-3 F	(3 พ.ย.17)	46 10
-7Fov		36 10	-4 F		45 11
-8Fov		33 9	-5 F		44 10
144-1 M	อ.เมือง สกลนคร	34 7	-6 F		43 10
-2F	(3 พ.ย.17)	40 9	-7 F		41 10
-3F		38 8	-8 F		42 10
-4F		32 8	-9 F		42 10
145-1 M	อ.เมือง นครพนม	44 10	-10 F		38 10
-2M	(24 ก.ย.17)	43 10	-11 F		39 9
-3M		42 10	-12 Fov		44 11
-4F		47 11	-13 Fov		44 10
-5F		38 8	-14 Fov		44 10
-6F		26 6	-15 Fov		43 10
-7F		25 6	-16 Fov		39 9
-8Fov		49 11	148-1 M	อ.อาจสามารถ	47 11
-9Fov		48 10	-2 M	นครพนม	45 10
-10 Fov		44 10	-3 F	(3 พ.ย.17)	44 10
-11 Fov		42 9	-4 F		38 9
-12 Fov		42 9	-5 F		33 8
146-1 M	บ้านนาสมิ อ.เมือง	46 12	-6 Fov		43 11
-2M	นครพนม	45 11	-7 Fov		45 10
-3M	(3 พ.ค.17)	45 10	-8 Fov		43 10
-4M		43 10	-9 Fov		41 10
-5M		43 10	-10 Fov		38 9

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
149-1	Fov บ้านคอนหัวใหญ่	46	10	153-6	M	39	9
-2	Fov อ.ธาตุพนม นครพนม	45	10	-7	F*	46	10
-3	Fov (3 พ.ย.17)	44	10	-8	F	46	10
-4	Fov	43	10	-9	F	44	10
-5	Fov	40	9	-10	F	39	9
150-1	M อ.มุกดาหาร นครพนม	47	11	-11	F	38	8
-2	M (8 พ.ย.17)	38	99	-12	Fov	56	14
-3	M	45	10	-13	Fov	53	13
-4	F	49	12	-14	Fov	53	12
-5	F	46	10	-15	Fov	50	12
-6	F	38	8	-16	Fov	45	10
-7	Fov	48	11	154-1	M อ.เมือง มหาสารคาม	35	8
-8	Fov	47	11	-2	M (4 พ.ย.17)	33	8
-9	Fov	40	9	-3	M	31	7
-10	Fov	43	10	-4	M	31	7
151-1	F อ.ยางตลาด	50	12	-5	F	50	12
	ภาพสีนู้ (24ต.ค.17)	26	6	-6	F	34	8
152-1	M อ.เมือง ภาพสีนู้	30	6	-7	F	33	8
-2	F (6 พ.ย.17)	28	7	-8	Fov	39	9
-3	F	27	6	-9	Fov	40	10
-4	F	27	6	-10	Fov	40	10
-5	F	40	10	155-1	F อ.พยัคฆภูมิพิสัย	41	9
153-1	M ต.แก่งเลิงจาน	42	10	-2	Fov มหาสารคาม	44	10
-2	M อ.เมือง มหาสารคาม	41	10	-3	Fov (13 พ.ย.17)	45	10
-3	M (4 พ.ย.17)	41	9	-4	Fov	42	9
-4	M	40	9	-5	Fov	42	9
-5	M	39	9	-6	Fov	40	9
				-7	Fov	40	7

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
156-1 M	ห้วยรองหยอ อ.เสลภูมิ	43 9	161-5 M		31 8
-2 F	รอยไถ่	49 12	-6 M		35 8
-3 F	(6 พ.ย.17)	40 9	-7 M		35 8
-4 F		39 9	-8 M		33 8
157-1 M	บึงพลาญชัย อ.เมือง	26 6	-9 M		30 6
-2 F	รอยไถ่	23 6	-10 M		43 10
-3 F	(6 พ.ย.17)	22 6	-11 Fov		42 10
-4 Fov		25 6	-12 Fov		40 9
-5 Fov		24 5	-13 Fov		36 8
158-1 F	อ.เลิงนกทา บโสม	43 10	-14 Fov		33 8
-2 Fov	(24 ต.ค.17)	45 10	-15 Fov		33 8
-3 Fov		44 10	-16 Fov		34 9
-4 Fov		40 9	-17 Fov		34 8
159-1 M	อ.เมือง บโสม	40 10	-18 Fov		32 8
-2 F	(6 พ.ย.17)	39 9	-19 Fov		35 8
160-1 M	แม่น้ำมูล อ.เมือง	39 10	-20 Fov		31 7
-2 M	อุบลราชธานี	36 9	162-1 M	บ้านท่าลาด อ.วารินชำราบ	
-3 M	(27 มี.ค.17)	34 9	-2 F	อุบลราชธานี (5พ.ย.17)	38 9 39 9
-4 F		41 8	163-1 F	ลำห้วยนคย อ.โขงเจียม	40 9
-5 Fov		42 10		อุบลราชธานี (5 พ.ย.17)	
-6 Fov		42 10	164-1 M	บ้านธาตุ อ.วารินชำราบ	41 9
-7 Fov		41 10	-2 M	อุบลราชธานี	34 9
-8 Fov		42 10	-3 M	(6 พ.ย.17)	39 9
161-1 M	อ.พิบูลมังสาหาร	40 10	-4 F		40 9
-2 M	อุบลราชธานี	40 10	-5 F		40 9
-3 M	(16 ต.ค.17)	33 8	-6 F		40 9
-4 M		35 8	-7 F		37 8

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
164-8F		40	9	169-4 ^F		43	9
-9F		35	8	-5F		38	9
-10Fov		37	8	-6F		39	9
165-1F	อ.เมือง อุบลราชธานี	35	9	-7F		37	8
-2F*	(6 พ.ย.17)	40	8	-8Fov		42	10
-3F		36	10	-9Fov		42	9
-4F		35	8	-10Fov		41	10
-5Fov		38	9	-11Fov		41	10
166-1M	ต.ศรีสุข อ.เขื่อนใน	39	8	-12Fov		42	10
-2F	อุบลราชธานี (6 พ.ย.17)	35	8	-13Fov		43	10
167-1F	ต.บ่อแก้ว อ.เมือง	36	9	-14Fov		39	8
-2F	ศรีสะเกษ	51	11	-15Fov		40	9
-3F	(5 พ.ย.17)	46	10	-16Fov		40	9
-4F		46	10	-17Fov		38	9
-5F		42	9	-18Fov		38	9
-6F		42	10	-19Fov		35	8
-7Fov		42	9	170-1M	อ.ขุนหาญ ศรีสะเกษ	48	12
-8Fov		50	11	-2M	(8 พ.ค.17)	39	8
-9Fov		46	10	-3F		43	10
-10Fov		46	11	-4Fov		44	10
-11Fov		44	10	171-1M	อ.เมือง สุรินทร์	29	6
-12Fov		46	10	-2F	(8 พ.ค.17)	32	6
168-1F	อ.ราษีไศล ศรีสะเกษ	44	10	-3F		34	6
	(5 พ.ย.17)			-4Fov		42	10
169-1M	อ.เมือง ศรีสะเกษ	41	9	-5Fov		40	9
-2F	(6 พ.ย.17)	45	10	-6Fov		37	9
-3F		43	10	-7Fov		36	9
				-8Fov		36	8

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
172-1 M	บ้านไทร อ.ประโคนชัย	28 8	174-2 M		36 8
-2 M	บุรีรัมย์	33 7	-3 F		40 9
-3 M	(4 พ.ย.17)	31 8	-4 F		35 8
-4 M		30 7	-5 F		32 8
-5 M		29 7	-6 Fov		35 9
-6 M		27 6	-7 Fov		37 8
-7 F		47 11	175-1 M	อ.บางมูลนาก	44 10
-8 F		40 9	-2 F	พิจิตร	41 9
-9 F		35 8	-3 F	(4 ม.ค.17)	43 9
-10 F		34 7	-4 F		42 9
-11 F		35 8	-5 F		39 9
-12 F		35 8	-6 F		41 9
-13 F		32 7	-7 F		47 10
-14 F		35 8	-8 F		42 10
-15 Fov		35 7	-9 F		45 10
-16 Fov		33 8	-10 F		40 9
173-1 M*	อ.พุทไธสง บุรีรัมย์	45 11	-11 F		41 9
-2 M	(8 พ.ย.17)	35 8	-12 F		37 8
-3 F*		39 9	-13 F		39 8
-4 F*		37 9	-14 F		40 9
-5 F		39 9	-15 F		39 8
-6 Fov		45 10	-16 F		40 8
-7 Fov		45 10	-17 F		40 8
-8 Fov		43 10	-18 F		38 9
-9 Fov		41 10	-19 F		39 8
-10 Fov		35 8	-20 F		37 8
174-1 M	อ.เมือง บุรีรัมย์	37 9	-21 F		36 8
	(4 พ.ย.17)				

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
175-22	F	37	8	178-1	M แควป่าสัก อ.เมือง	53	12
-23	Fov	39	8	-2	F เพชรบูรณ์	33	8
176-1	M อ.บางมูลนาก	42	10	-3	Fov (5 ม.ค.17)	49	11
-2	M พิจิตร	43	10	-4	Fov	50	11
-3	M (28 ต.ค.17)	42	10	179-1	M น้ำตกเขาป่าแดง	40	9
-4	M	41	9	-2	F อ.เมือง เพชรบูรณ์	50	12
-5	F	43	10	-3	F (13 ม.ค.17)	46	11
-6	F	37	9	-4	F	44	10
-7	F	37	9	-5	F	43	10
-8	F	35	8	-6	F	43	10
-9	Fov	45	10	-7	F	45	10
-10	Fov	45	10	180-1	M ภูน้ำ ต.สะเคียง	40	9
-11	Fov	45	10	-2	M อ.เมือง เพชรบูรณ์	43	9
-12	Fov	42	10	-3	M (12 ม.ค.17)	40	10
177-1	M แควป่าสัก อ.เมือง	37	9	-4	F	34	8
-2	M เพชรบูรณ์	35	8	-5	F	31	7
-3	F (9 มี.ย.16)	40	9	-6	F	30	7
-4	F	38	10	-7	Fov	43	10
-5	F	35	8	-8	Fov	32	8
-6	F	35	8	181-1	M หนองนารี ต.สะเคียง	40	10
-7	Fov	44	10	-2	F อ.เมือง เพชรบูรณ์	46	10
-8	Fov	39	8	-3	F (31 พ.ค.17)	44	10
-9	Fov	38	9	-4	F	40	9
-10	Fov	38	9	-5	F	39	10
-11	Fov	37	9	-6	F	40	9
-12	Fov	37	9	-7	F	38	9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
181-8F		37 9	184-1 M	น้ำตกปวย อ.วังทอง	30 6
-9F		37 8	-2 M	พิษณุโลก	29 6
-10 Fov		45 10	-3 M	(31 พ.ค.17)	24 6
-11 Fov		41 9	-4 F		30 7
-12 Fov		41 9	-5 F		26 6
182-1 M	อ.บางกระพูน	50 12	185-1 M	น้ำตกแก่งของ อ.วังทอง	27 6
-2 M	พิษณุโลก	45 10		พิษณุโลก (31พ.ค.17)	31 7
-3 M	(10 พ.ค.16)	43 10	186-1 M	น้ำตกวังนกแอ่น	28 6
-4 M		40 9	-2 M	อ.วังทอง พิษณุโลก	27 5
-5 M		40 8	-3 M	(31 พ.ค.17)	35 10
-6 F		47 12	-4 F		33 7
-7 F		50 11	-5 F		28 8
-8 F		43 10	-6 F		36 8
-9 F		40 9	-7 Fov		39 9
-10 Fov		45 10	187-1 M	ต.สมอแข อ.เมือง	34 8
183-1 M	อ.เมือง พิษณุโลก	40 10	-2 M	พิษณุโลก	32 8
-2 M	(20 พ.ค.16)	37 8	-3 M	(15 พ.ค.17)	31 7
-3 M		33 8	-4 M		39 10
-4 M		35 8	-5 F		38 9
-5 F		43 10	-6 F		39 9
-6 F		40 9	-7 F		37 9
-7 F		41 8	-8 F		36 9
-8 F		40 9	-9 F		36 8
-9 F		40 9	-10 F		35 8
-10 F		40 9	-11 F		37 8
-11 F		39 9	-12 Fov		39 9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
187-13	Fov	39 9	191-1	บ้านปากอ่าง ต.อ่างทอง	32 10
-14	Fov	36 9	-2	ม.เมือง กำแพงเพชร	31 7
-15	Fov	39 9	-3	(2 น.ย.17)	30 7
188-1	M ต.วังทอง อ.วังทอง	33 8	-4	M	29 6
-2	M พิษณุโลก	24 6	-5	M	29 6
-3	Fov (16 พ.ค.17)	36 10	-6	M	25 5
-4	Fov	25 8	-7	M	19 5
-5	Fov	25 6	-8	M	20 5
189-1	M อ.วังทอง พิษณุโลก	31 8	-9	M	22 5
-2	M (14 ต.ค.17)	30 8	-10	M	25 6
-3	M	30 8	-11	F	19 5
-4	M	29 8	-12	F	35 8
-5	F	38 10	-13	F	22 6
-6	F	37 9	-14	F	20 5
-7	F	36 8	-15	F	19 5
-8	Fov	42 12	-16	F	18 4
-9	Fov	40 10	-17	F	17 4
-10	Fov	38 10	192-1	ม.เมือง ตาก	36 8
190-1	F ต.นครไทย อ.นครไทย	40 9	-2	F (20 ส.ค.17)	38 8
-2	F พิษณุโลก	40 10	-3	F	36 8
-3	F (7 พ.ย.17)	39 10	-4	F	33 8
-4	F	37 9	-5	F	27 7
-5	F	38 9	-6	Fov	47 11
-6	F	38 9	-7	Fov	29 7
-7	F	37 9	193-1	ม.เมือง สุโขทัย	45 10
-8	F	36 8	-2	M (11 พ.ค.16)	46 10
-9	F	35 9	-3	F	45 10
-10	Fov	39 9			

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
193-4F		54	13	195-9Fov		38	9
-5F		51	12	-10Fov		33	7
-6F		47	10	196-1M	อ.กงไกรลาส สุโขทัย	38	9
-7F		43	10	-2M	(16 พ.ค.17)	32	7
-8F		49	10	-3F		39	9
-9F		46	10	-4F		37	9
-10F		42	10	-5Fov		39	9
-11Fov		41	10	-6Fov		41	10
-12Fov		52	10	197-1M	แม่น้ำน่าน อุดรคิศจ์	41	10
194-1M	อ.เปือย สุโขทัย	50	11	-2M	(10 มี.ค.17)	39	9
-2M	(1 ธ.ค.16)	43	10	-3F		50	11
-3M		42	10	-4F		48	11
-4M		41	10	-5F		46	11
-5F		53	13	-6F		45	10
-6F		43	10	-7F		45	10
-7F		42	9	-8F		45	10
-8F		40	9	-9F		41	10
-9F		39	9	-10F		41	10
-10Fov		48	10	-11F		42	9
195-1M	ภูน้ำ อ.เมือง	38	9	-12Fov		44	10
-2M	สุโขทัย	34	7	-13Fov		44	10
-3M	(1 มี.ย.17)	30	7	-14Fov		43	10
-4M		25	6	198-1M	คลองชลประทาน	37	9
-5F		32	7	-2M	อ.ท่าปลา อุดรคิศจ์	37	9
-6F		29	7	-3M	(14 พ.ค.17)	35	8
-7Fov		38	8	-4F		45	10
-8Fov		39	9	-5F		42	10



Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
198-6 F		41 10	201-1 M	อ.เมือง แพร่	33 7
-7 F		37 8	-2 M	(16 มี.ย.16)	32 8
-8 Fov		45 10	-3 M		31 7
-9 Fov		43 11	-4 M		31 8
-10 Fov		38 10	-5 M		29 8
199-1 M	อ.ลับแล อุตรดิตถ์	43 10	-6 M		28 7
-2 M	(14 พ.ค.17)	37 8	-7 M		28 7
-3 F		43 11	-8 M		27 7
-4 F		43 10	-9 M		27 7
-5 F		37 9	-10 M		26 6
-6 F		37 8	-11 M		26 7
-7 Fov		36 8	-12 F		41 10
200-1 M	แม่น้ำนาน อ.เมือง	35 8	-13 F		42 10
-2 M	อุตรดิตถ์	33 7	-14 F		38 9
-3 F	(14 พ.ค.17)	41 11	-15 F		35 9
-4 F		39 9	-16 Fov		44 10
-5 F		39 9	-17 Fov		42 10
-6 F		37 8	-18 Fov		41 11
-7 F		37 9	-19 Fov		39 9
-8 F		37 9	-20 Fov		39 9
-9 F		34 8	-21 Fov		38 9
-10 F		36 9	-22 Fov		40 10
-11 F		34 8	-23 Fov		36 9
-12 F		29 7	-24 Fov		38 8
-13 Fov		39 8	202-1 M	ต.ทุ่งโฮ้ง อ.เมือง	37 8
-14 Fov		41 10	-2 F	แพร่ (24 ต.ค.16)	42 10
-15 Fov		39 9	-3 F		41 9
-16 Fov		35 8			

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
202-4F		37	8	204-19 Fov		40	9
-5F		35	8	-20 Fov		38	9
-6F		35	8	205-1 M	แม่น้ำนาน อ.เมือง น่าน	31	7
-7Fov		44	10	-2F	(25 ต.ค.16)	30	7
-8Fov		42	10	-3Fov		29	6
-9Fov		44	10	-4Fov		32	7
-10Fov		41	9	-5Fov		33	8
203-1 M	อ.สอง แพร	34	8	-6Fov		32	7
	(16 ส.ค.17)	39	9	-7Fov		31	8
204-1 M	อ.เมือง น่าน	37	9	-8Fov		31	7
-2M	(16 มิ.ย.16)	34	8	-9Fov		29	7
-3M		32	8	-10Fov		30	8
-4M		29	7	206-1 M	อ.เมือง ลำปาง	28	6
-5M		30	7	-2M	(20 ส.ค.17)	21	5
-6M		27	7	-3M		21	5
-7M		39	10	-4F		27	7
-8F		38	9	-5F		23	5
-9F		35	8	207-1 M	อ.เมือง ลำพูน	36	8
-10F		35	8	-2M	(11 พ.ค.17)	35	7
-11F		33	8	-3F		43	10
-12F		32	8	-4F		38	8
-13F		29	7	-5F		42	9
-14F		42	10	-6Fov		43	10
-15Fov		42	10	-7Fov		41	9
-16Fov		40	9	-8Fov		45	11
-17Fov		37	9	208-1 M	ต.อุโมงค์ อ.เมือง	37	8
-18Fov		40	9	-2F	ลำพูน (11 พ.ค.17)	39	10

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
200-3	Fov	44	10	212-1	M บ้านภาค อ.สันป่าตอง	38	8
	-4 Fov	45	10		-2 M เชียงใหม่	37	8
	-5 Fov	40	10		-3 M (27 พ.ค.16)	37	8
209-1	M ต.เหมืองงา อ.เมือง	37	8		-4 M	36	8
	-2 M ลำพูน	32	7		-5 M	34	8
	-3 F (11 พ.ค.17)	41	9		-6 M	32	7
	-4 F	40	9		-7 M	29	7
	-5 F	39	9		-8 F	42	10
	-6 F	39	10		-9 F	37	9
	-7 Fov	45	10		-10 F	32	8
	-8 Fov	45	9		-11 F	26	6
	-9 Fov	43	11		-12 F	24	5
	-10 Fov	40	10		-13 Fov	40	10
210-1	M แม่น้ำปิง อ.เมือง	48	11		-14 Fov	39	9
	-2 M เชียงใหม่	44	10	213-1	M ต.มะขามหลวง	39	9
	-3 M (10 ส.ค.16)	42	9		-2 M อ.สันป่าตอง เชียงใหม่	39	9
	-4 M	41	9		-3 M (12 พ.ค.17)	37	8
	-5 F	51	12		-4 M	32	8
	-6 F	51	12		-5 F	40	9
	-7 F	50	11		-6 F	37	9
	-8 F	50	12		-7 F	40	9
	-9 F	47	12		-8 Fov	40	9
211-1	M ต.สุเทพ อ.เมือง	25	6		-9 Fov	41	9
	-2 M เชียงใหม่ (16)	25	6		-10 Fov	40	9
	-3 M (26 มี.ค.16)	25	6	214-1	M ต.ปากก่อง อ.สารภี	38	8
	-4 F	34	9		-2 M เชียงใหม่	29	9
	-5 F	27	7		-3 F (11 พ.ค.17)	40	8
	-6 F	25	6				

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
214-4 F		39	9	217-7 Fov		40	10
-5 F		38	9	-8 Fov		41	9
-6 F		34	8	-9 Fov		37	9
-7 Fov		45	10	218-1 M	กวางพะเยา อ.พะเยา	43	10
-8 Fov		44	10	-2 M	เขียงราย	40	9
-9 Fov		44	9	-3 M	(10 น.ค. 15)	35	8
215-1 M	แม่น้ำปิง อ.เมือง	40	8	-4 M		33	8
-2 M	เชียงใหม่	36	9	-5 M		29	7
-3 F	(11 พ.ค.17)	38	9	-6 F		42	9
-4 F		36	9	-7 F		43	10
-5 F		38	8	-8 F		41	9
-6 F		38	9	-9 F		41	9
-7 Fov		47	11	-10 F		36	8
-8 Fov		45	11	-11 F		35	8
-9 Fov		45	10	-12 F		35	8
216-1 M	น้ำตกแม่สา อ.แม่ริม	40	9	-13 F		31	8
-2 M	เชียงใหม่	34	8	-14 F		31	7
-3 M	(12 พ.ค.17)	31	8	219-1 M	คูน้ำ อ.เมือง เขียงราย	36	8
-4 M		37	8	-2 M	(23 ต. ค.16)	33	8
-5 F		44	10	-3 F		40	10
-6 F		41	10	-4 F		40	9
217-1 Fov	อ.สารภี เชียงใหม่	47	11	-5 F		38	9
-2 Fov	(19 ส.ค.17)	45	11	-6 F		38	8
-3 Fov		45	11	-7 F		36	8
-4 Fov		42	10	-8 F		34	8
-5 Fov		44	10	-9 Fov		43	10
-6 Fov		43	10	-10 Fov		36	8

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
220-1 M	ก ^๓ วานพะเยา อ.พะเยา	42	10	223-3M		37	9
-2 M	เชียงใหม่	40	10	-4F		44	10
-3 M	(24 ต.ค.16)	41	9	-5F		35	8
-4 F		44	10	-6Fov		45	11
-5 F		40	10	-7Fov		43	9
-6 F		41	10	224-1 M	อ.ปรางบุรี	35	8
-7 F		41	9	-2 M	ประจวบคีรีขันธ์	37	8
-8 Fov		43	10	-3 M	(11 พ.ย.17)	36	8
-9 Fov		41	10	-4 M		30	7
-10 Fov		40	10	-5 F		40	9
221-1 M	อ.เชียงใหม่ เชียงราย	35	8	-6 F		38	8
-2 M	(14 ต.ค.17)	36	9	-7 F		38	9
-3 M		32	7	-8 F		37	8
-4 M		35	7	-9 F		36	8
-5 M		30	7	-10 F		35	9
-6 F		30	7	-11 F		33	7
-7 F		25	5	-12 F		34	8
222-1 M	อ.เมือง ^๓ แดของสอน	25	5	-13 F		37	9
-2 M	(23 ก.ย.17)	26	5	-14 F		40	9
-3 M		26	5	-15 F		39	8
-4 M		25	6	-16 F		36	8
-5 F		25	5	225-1 M	อ.เมือง จันทพร	39	9
-6 F		24	5	-2 M	(10 ต.ค.16)	36	9
-7 F		22	5	-3 M		36	9
-8 F		22	5	-4 M		36	8
223-1 M	อ.แม่สะเรียง ^๓ แดของสอน	35	9	-5 F		39	9
-2 M	(26 ก.ย.17)	38	9	-6 F		33	8

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
225-7F		38	9	230-4Fov		43	10
-8F		36	9	-5Fov		42	11
-9F		34	8	-6Fov		42	10
-10Fov		40	9	-7Fov		42	10
-11Fov		39	9	-8Fov		39	10
-12Fov		39	10	231-1 M	อ.เมือง นครศรีธรรมราช	35	9
226-1 M	อ.บ้านนาสาร	46	11	-2F	(13 พ.ย.17)	32	7
-2M	สุราษฎร์ธานี	41	9	-3F		29	7
-3F	(5 พ.ค.17)	43	10	-4Fov		34	8
227-1 M	คลองดำ อ.เมือง	45	10	-5Fov		32	8
	พังงา (12พ.ค.17)			-6Fov		44	11
228-1 M	อ.กระทุ่ม ฎุเกี๊ยก	47	10	-7Fov		39	9
-2M	(10 ธ.ค.17)	44	10	-8Fov		35	9
-3M		41	10	-9Fov		34	8
-4M		38	9	-10Fov		34	8
-5F		46	10	232-1 M	อ.เมือง พัทลุง	35	8
-6F		46	10	-2F	(28 มี.ค. 14)	32	7
-7F		38	9	-3Fov		40	9
-8Fov		50	12	-4Fov		40	9
229-1 M	อ.ร่อนพิบูลย์	33	8	-5Fov		40	9
-2M	นครศรีธรรมราช	33	7	233-1 M	ทะเลสาบป่า พัทลุง	32	9
-3M	(24 ต.ค.17)	34	7	-2M	(25 มี.ค.16)	30	8
-4M		32	7	-3M		32	8
-5M		30	7	-4M		35	8
230-1 M	อ.เชียรใหญ่	40	9	-5M		28	7
-2F	นครศรีธรรมราช	40	10	234-1 M	อ.เมือง พัทลุง	35	10
-3F	(28 ต.ค.17)	33	8	-2M	(13 ธ.ค.17)	34	8

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
234-3F		38 9	236-9 Fov		42 10
-4Fov		42 11	-10 Fov		42 10
-5Fov		43 10	237-1 M	อ.จะนะ สงขลา	41 9
-6Fov		41 9	-2M	(10 พ.ย.17)	41 10
-7Fov		38 9	-3M		39 8
-8Fov		37 9	-4M		39 9
235-1M	อ.เมือง สตูล	37 8	-5M		37 8
-2M	(11 พ.ย.17)	34 7	-6M		33 7
-3M		30 6	-7F		43 10
-4M		31 7	-8F		40 9
-5M		28 7	-9F		43 9
-6M		27 6	-10F		39 9
-7M		27 6	-11F		37 8
-8F		29 8	-12F		36 8
-9F		28 6	238-1 M	อ.เมือง ยะลา	47 10
-10Fov		40 9	-2M	(20 เม.ย.17)	43 10
-11Fov		35 8	-3M		40 9
-12Fov		36 8	-4F		44 10
-13Fov		36 8	-5F		46 9
236-1M	อ.หาคีใหญ่ สงขลา	47 11	-6F		41 9
-2M	(11 มิ.ย.17)	45 11	-7Fov		42 10
-3M		41 10	-8Fov		41 9
-4M		43 9	239-1 F	อ.เมือง ยะลา	34 8
-5M		38 9	-2F	(11 ต.ค.17)	34 8
-6F		43 10	-3Fov		32 6
-7F		44 10	240-1 M	ท.บูโป อ.เมือง	34 6
-8Fov		50 11	-2F	ยะลา (13 พ.ย.17)	37 9

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
240-3F		26	7	242-9F		37	9
-4F		23	6	-10F		39	9
-5Fov		37	9	-11Fov		43	10
-6Fov		31	8	-12Fov		43	10
241-1 M	อ.เมือง บัณฑิต	43	11	-13Fov		45	10
-2 M	(14 พ.ค.17)	34	8	-14Fov		44	10
-3 M		27	7	-15Fov		40	10
-4F		36	9	-16Fov		40	10
-5F		30	8	-17Fov		43	10
-6F		29	7	-18Fov		36	10
-7Fov		38	10	-19Fov		38	9
-8Fov		37	8	<u>Macrobrachium pilimanus</u> (de Man, 1879)			
-9Fov		35	9	243-1 M	น้ำตกมวกเหล็ก	27	8
-10Fov		35	9	-2 M	อ.มวกเหล็ก สระบุรี	23	6
-11Fov		34	8	-3 M	(23 ธ.ค.16)	24	6
-12Fov		35	8	-4 M		25	6
-13Fov		33	8	-5 F		25	7
-14Fov		35	9	244-1 M	น้ำตกมวกเหล็ก	34	10
-15Fov		33	8	-2 M	อ.มวกเหล็ก สระบุรี	33	9
242-1 M	คันหยงริมอ อ.ระแงะ	48	11	-3 M	(4 ก.ค.17)	30	9
-2 M	นราธิวาส	48	11	-4 M		26	8
-3 M	(26 ม.ค.18)	47	10	-5 M		27	8
-4 M		47	10	-6 M		25	8
-5 M		46	10	-7 M		23	7
-6 F		43	11	-8 M		24	7
-7 F		42	10	-9 M		23	7
-8 F		42	9	-10 F		26	8

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
244-11	F	25	8	246-6	M	29	8
-12	F	25	8	-7	M	24	7
-13	F	24	7	-8	M	23	7
-14	F	24	7	-9	M	22	6
-15	F	22	7	-10	F	25	7
-16	F	23	7	-11	Fov	33	9
-17	Fov	23	7	-12	Fov	28	8
245-1	M	32	9	247-1	M	22	6
-2	M	31	8	-2	F	20	5
-3	M	30	8	248-1	M	37	10
-4	M	27	8	-2	M	31	9
-5	M	26	8	-3	M	30	8
-6	M	24	6	-4	M	29	8
-7	M	24	7	-5	M	22	5
-8	M	23	7	-6	M	33	10
-9	M	24	6	249-1	M	33	10
-10	M	24	7	-2	M	34	10
-11	F	29	9	-3	F	29	9
-12	F	25	8	-4	F	26	8
-13	F	24	8	250-1	M	41	12
-14	F	25	7	-2	M	38	11
-15	Fov	25	8	-3	Fov	46	13
246-1	M	35	10	-4	Fov	43	12
-2	M	37	11	-5	Fov	35	10
-3	M	30	8	-6	Fov	31	9
-4	M	30	8	251-1	M	45	14
-5	M	30	8	-2	M	40	12

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
251-3M		39	11	255-2M		28	7
-4M		36	10	-3M		28	7
-5M		33	10	-4M		27	8
-6M		32	10	-5F		27	7
-7Fov		31	8	-6F		26	7
-8Fov		27	8	256-1M	น้ำตกเหวสุวัต	52	15
-9Fov		28	8	-2M	วนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	48	14
252-1M	ห้วยบงคี อ.ไทรโยค	40	11	-3M	(10 ม.ค.17)	47	14
-2M	กาญจนบุรี (14 เม.ย.17)	33	10	-4M		43	12
-3M		30	9	-5M		27	7
253-1F	น้ำตกไทรตรึงค์	41	11	-6M		26	7
-2Fov	อ.ศรีสวัสดิ์ กาญจนบุรี	37	11	-7F		40	11
-3Fov	(8 ก.ย.17)	36	10	-8F		34	9
-4Fov		33	10	-9F		35	10
254-1M	น้ำตกนางรอง	50	15	-10F		33	9
-2M	นครนายก	51	15	-11F		32	9
-3M	(24 พ.ย.16)	47	15	-12F		30	8
-4M		48	15	-13F		28	8
-5M		46	13	-14F		28	8
-6M		43	12	257-1M	น้ำตกทองแก้ว	55	16
-7F		43	12	-2M	วนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	52	15
-8F		34	9	-3M	(10 ม.ค.17)	54	15
-9F		29	8	-4M		41	11
-10F		29	7	-5F		41	11
-11F		27	7	-6F		28	7
-12F		27	7	-7F		22	6
255-1M	น้ำตกนางรอง นครนายก (30 ธ.ค.16)	40	12	258-1M	น้ำตกเขาชะเมา อ.แกลง ระยอง (14 ก.ย.17)	45	13

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
258-2 M		38 10	264-3 Fov		36 10
-3 M		37 10	-4 Fov		32 9
-4 M		34 9	265-1 M	น้ำตกตะพานหิน ตราก	30 8
-5 M		32 8	-2 F	(10 ต.ค.16)	23 6
-6 F		29 8	266-1 M	ลำตะคอง เขตวนอุทยาน	48 13
-7 F		25 6	-2 M	แห่งชาติเขาใหญ่	31 8
-8 Fov		33 9	-3 F	นครราชสีมา (10 ม.ค.17)	22 5
259-1 M	น้ำตกพลิว อ.แหลมสิงห์	50 15	267-1 M	วังน้ำเขียว อ.ปักธงชัย	54 17
-2 M	จันทบุรี	44 12		นครราชสีมา (4 ก.ค.17)	
-3 M	(10 ต.ค.16)	37 10	268-1 F	น้ำตกตาคโตน ชัยภูมิ	23 6
-4 M		36 10	-2 F	(30 ต.ค.17)	23 6
-5 M		33 9	-3 F		16 5
-6 M		28 7	269-1 M	ของสามหมอ อ.แก่งคุด	42 13
-7 Fov		43 12	-2 M	ชัยภูมิ	35 9
-8 Fov		36 10	-3 M	(31 ต.ค.17)	35 10
260-1 Fov	น้ำตกพลิว อ.แหลมสิงห์	29 7	-4 M		27 8
	จันทบุรี (27 ก.ค.17)	40 10	-5 F		38 10
261-1 Fov	น้ำตกสอยดาว	37 9	-6 F		31 9
-2 Fov	อ.โป่งน้ำร้อน	32 8	270-1 M	แม่น้ำพอง ขอนแก่น	44 13
-3 Fov	จันทบุรี (27 ก.ค.17)	28 8	-2 M	(31 ต.ค.17)	43 12
262-1 M	คลองตानी บ้านชะแมบ	28 7	-3 M		46 13
-2 F	อ.โป่งน้ำร้อน จันทบุรี	43 13	-4 M		45 14
	(28 ก.ค.17)		-5 M		39 12
263-1 M	น้ำตกสระบาป อ.เมือง	32 9	-6 M		38 11
-2 F	จันทบุรี (28 ก.ค.17)	28 8	-7 M		39 11
-3 Fov		36 9	-8 M		40 11
264-1 M	น้ำตกตรอกนอง อ.ขลุง	38 10	-9 Fov		32 9
-2 M	จันทบุรี (28 ก.ค.17)	36 10			

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
271-1 F	แม่น้ำพุ่ง อ.กุดบาก สกจนคร (3 พ.ย.17)	23 6	275-2 M		25 17
			-3 Fov		40 11
272-1 M	ลำห้วยน้อย อ.โขงเจียม	42 12	-4 Fov		36 10
-2 F	อุบลราชธานี	30 9	-5 Fov		34 10
-3 Fov	(5 พ.ย.17)	34 10	-6 Fov		32 8
273-1 M	เขื่อนสิรินทร	49 16	276-1 M	น้ำตกผาแดง	40 12
-2 M	อ.พิบูลมังสาหาร	49 15	-2 M	อ.แม่สอด ตาก	42 12
-3 M	อุบลราชธานี	50 15	-3 M	(2 พ.ย.17)	41 12
-4 M	(5 พ.ย.17)	41 13	-4 M		32 9
-5 M		45 13	-5 M		29 8
-6 M		42 12	-6 M		28 7
-7 M		39 11	-7 Fov		29 9
-8 M		37 10	277-1 M	อ.อุ้มผาง ตาก	44 13
-9 F		30 9	-2 M	(20 ม.ค.18)	43 13
-10 F		30 9	-3 F		37 10
-11 F		28 8	-4 F		35 10
-12 Fov		42 12	-5 F		26 7
-13 Fov		39 10	-6 F		24 6
-14 Fov		39 11	-7 Fov		37 10
-15 Fov		32 10	-8 Fov		32 10
274-1 M	น้ำตกเขาป่าแดง	55 16	-9 Fov		30 9
-2 M	อ.เปือย เพชรบูรณ์	52 16	-10 Fov		25 7
-3 M	(13 ม.ค.17)	52 15	278-1 M	น้ำตกแม่แคม อ.เปือย	36 10
-4 M		50 15	-2 F	แพร่ (13 ส.ค.17)	21 6
-5 M		49 14	279-1 M	น้ำตกคอกยสวรรค์	37 11
-6 M		42 12	-2 M	อ.รังกวาง แพร่	36 10
275-1 M	น้ำตกลานสาง ตาก (1 พ.ย.17)	43 12	-3 M	(14 ส.ค.17)	34 9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
279-4M		29 8	284-2M		43 12
-5F		29 8	-3M		30 8
-6F		28 8	-4M		35 10
-7F		25 6	-5F		35 10
280-1F	น้ำตกแม่สา อ.แม่ริม	52 15	-6F		34 10
-2F	เชียงใหม่	50 15	-7F		29 7
-3F	(26 ต.ค.16)	28 8	285-1M	น้ำตกห้วยยาง ประจวบคีรี-48	14
-4F		29 8	-2Fov	ขันธุ์ (18 มิ.ย.14)	44 14
-5F		27 8	286-1M	น้ำตกห้วยยาง ประจวบคีรี-30	8
-6F		26 7	-2Fov	ขันธุ์ (11 ส.ค.17))	45 13
-7F		26 6	287-1M	น้ำตกกะเปาะ อ.ท่าแซะ	40 10
281-1M	ชลประทานแม่แตง	25 6	-2M	ชุมพร	40 11
-2M	อ.แม่ริม เชียงใหม่	19 5	-3M	(10 พ.ค.17)	28 8
-3F	(26 ต.ค.16)	30 9	-4F		36 10
-4F		20 5	-5F		28 8
-5Fov		30 8	288-1M	น้ำตกโตนไทร อ.ถลาง	38 10
282-1M	น้ำตกสบต๋อง อ.จอมทอง	46 15	-2Fov	ภูเก็ศ (16 ก.ค.17)	29 8
-2Fov	เชียงใหม่ (18 ส.ค.17)	44 12	289-1M	น้ำตกธารโมกษรัตน์	35 11
283-1M	น้ำตกภูทอก อ.เปือย	51 16	-2M	อ.อ่าวลึก กระบี่	35 10
-2M	เชียงใหม่	48 13	-3M	(12 พ.ค.17)	33 10
-3M	(19 ส.ค.17)	38 11	-4M		32 10
-4M		37 10	-5M		31 9
-5F		39 11	-6M		30 10
-6F		23 6	-7M		30 9
-7F		23 6	-8M		29 9
-8Fov		40 10	-9M		28 9
284-1M	น้ำตกภูทอก อ.เปือย เชียงใหม่ (2 ม.ค.18)	45 14	-10F		24 8

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
289-11 F		18	7	292-1 M	น้ำตกกระซอของ ตรัง	30	8
-12 Fov		28	8	-2 M	(29 มี.ค.16)	23	7
290-1 M	คลองใสไทร อ.เมือง	46	13	-3 F		27	8
-2 M	กระปี่	44	12	-4 F		24	7
-3 M	(12 พ.ค.17)	46	12	293-1 M	น้ำตกกระซอของ ตรัง	28	8
-4 M		43	12	-2 M	(10 ก.ย.16)	22	6
-5 M		43	11	-3 F		24	7
-6 M		42	11	-4 F		24	7
-7 M		39	10	-5 F		23	7
-8 M		38	10	-6 F		21	5
-9 M		36	9	-7 Fov		24	8
-10 M		31	9	294-1 M	น้ำตกกระซอของ ตรัง	23	6
-11 Fov		35	10	-2 F	(12 ส.ค.17)	24	6
-12 Fov		35	9	-3 F		24	6
291-1 M	น้ำตกกระซอของ ตรัง	50	14	<u>Macrobrachium rosenbergii</u> (de Man, 1879)			
-2 M	(26 มี.ค.16)	40	10	295-1 M	กรุงเทพฯ (16 มี.ย.16)	210	55
-3 M		43	12	296-1 M	อ.บางกอกน้อย ชนบุรี	254	70
-4 M		36	10		(13 พ.ย.16)		
-5 M		34	9	297-1 M	นนทบุรี (2 ธ.ค.16)	202	55
-6 M		33	9	-2 F		162	36
-7 M		33	9	298-1 M	อยุธยา (6 ธ.ค.16)	185	49
-8 M		29	8	-2 F		165	42
-9 F		26	7	299-1 M	อ่างทอง (21 ก.ย.16)	180	48
-10 Fov		43	11	-2 Fov		191	47
-11 Fov		37	10	-3 Fov		144	34
-12 Fov		34	9	300-1 Fov	แม่น้ำท่าจีน อ.กระทุ่มแบน	170	34
-13 Fov		33	9		(8 ก.ย.16)		
-14 Fov		31	8				

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
301-1 M	อ.สามพราน นครปฐม	169	41	312-1 M	อ.พุนพิณ สุราษฎร์ธานี	263	60
-2 F	(17 พ.ย.16)	176	42	-2 F	(12 มี.ค.16)	265	58
302-1 M	คอนยายหอม อ.เมือง	212	55	313-1 F	อ.เมือง สุราษฎร์ธานี	140	26
-2 M	นครปฐม (5 ธ.ค.16)	217	53	-2 F	(27 พ.ค.17)	114	25
303-1 M	อ.นครชัยศรี นครปฐม	201	51	314-1 M	ปากน้ำพังงา พังงา	296	79
-2 F	(20 ม.ค.17)	176	42	-2 M	(23 มี.ค.16)	193	46
-3 F		146	35	-3 M		190	46
304-1 M	เพชรบุรี (31 มี.ค.16)	220	51	-4 F		212	50
-2 Fov		182	45	315-1 M	อ.ตะกั่วป่า พังงา	166	39
305-1 M	เพชรบุรี (1 ก.ค.16)	219	53	-2 F	(30 มี.ค.16)	166	38
-2 F		146	34	-3 F		148	38
-3 F		130	32	316-1 M	อ.ถลาง ภูเก็ต	148	35
-4 Fov		158	41	-2 M	(8 ก.ค.17)	104	24
306-1 M	ปราจีนบุรี	180	45	-3 F		147	34
-2 F	(11 พ.ค.16)	160	38	317-1 M	อ.ปากพนัง	131	39
307-1 M	ฉะเชิงเทรา	220	57	-2 F	นครศรีธรรมราช	160	37
-2 M	(22 ก.ย.16)	166	42	-3 F	(24 มี.ค.16)	149	36
-3 M		117	27	318-1 M	อ.กันตัง ตรัง	336	90
-4 Fov		147	33	-2 F	(21 มี.ค.16)	247	50
-5 Fov		126	27	319-1 M	อ.ปากพูน พัทลุง	260	60
308-1 M	อ.แกลง ระยอง	157	38	-2 M	(24 มี.ค.16)	173	46
-2 F	(8 ธ.ค.16)	150	37	320-1 M	ยะลา	237	64
309-1 M	อ.แหลมสิงห์ จันทบุรี	146	36	-2 M	(27 ม.ค.16)	225	61
-2 Fov	(14 ส.ค.15)	165	40	321-1 M	ปัตตานี	204	46
310-1 M	ตราด (9 ธ.ค.16)	244	56	-2 Fov	(31 มี.ค.14)	130	36
311-1 M	ชุมพร (10 ธ.ค.16)	220	60	322-1 M	ปัตตานี	204	50
-2 Fov		211	50	-2 F	(28 มี.ค.16)	131	28

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
323-1 M	ปัตตานี	178 46	329-1 F	สมุทรปราการ	65 16
-2 M	(28 มี.ค.16)	162 40	-2 F	(16 มี.ย.17)	61 16
-3 M		148 37	-3 F		61 16
-4 M		132 31	-4 F		59 15
-5 F		115 27	330-1 Fov	คลองสำโรง อ.บางบ่อ	43 11
324-1 M	ปัตตานี	102 22		สมุทรปราการ	
-2 M	(29 มี.ค.16)	101 22	331-1 M	คลองสำโรง อ.บางบ่อ	57 15
-3 F		97 20	-2 F	สมุทรปราการ	50 13
-4 F		92 20	-3 F	(23 ธ.ค.15)	48 13
-5 F		93 19	332-1 M	คลองคาน อ.บางบ่อ	51 13
-6 F		92 20	-2 M	สมุทรปราการ	46 13
-7 F		91 21	-3 F	(22 ก.ค.16)	60 16
325-1 M	ปัตตานี	166 37	-4 F		49 13
-2 F	(14 พ.ค.17)	119 27	-5 F		46 12
-3 Fov		190 40	-6 Fov		54 14
326-1 M	นราธิวาส	268 68	333-1 M	คลองคาน อ.บางบ่อ	69 15
<u>Macrobrachium sintangense</u> (de Man, 1898)			-2 M	สมุทรปราการ	49 14
327-1 Fov	แม่น้ำเจ้าพระยา	70 18	-3 M	(10 พ.ย.16)	56 13
	กรุงเทพฯ (23 มี.ย.16)		334-1 M	อ.บางปะกง	74 16
328-1 M	แควป่าสัก สระบุรี	60 16	-2 M	ฉะเชิงเทรา	66 14
-2 Fov	(27 มี.ค.17)	76 20	-3 M	(6 ส.ค.16)	67 14
-3 Fov		65 18	-4 M		61 14
-4 Fov		63 17	335-1 Fov	อ.บางปะกง	70 18
-5 Fov		65 17		ฉะเชิงเทรา (23 พ.ค.17)	
-6 Fov		61 16	336-1 M	อ.บางปะกง	75 20
-7 Fov		61 16	-2 Fov	ฉะเชิงเทรา	83 21
-8 Fov		55 15	-3 Fov	(20 ก.ค.17)	73 19

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
347-1 M	ต.หายยา อ.เมือง	37 10	354-7 M		37 11
-2 M	ลพบุรี (19 มี.ค.17)	34 8	-8 F		31 8
-3 Fov		34 9	-9 F		35 9
348-1 M	น้ำตกวังก้านเหลือง	34 9	-10 Fov		32 9
-2 M	อ.ชัยบาดาล ลพบุรี	36 10	355-1 F	น้ำตกตรอกนอง อ.ชลุง	40 10
-3 F	(27 มี.ค.17)	30 8		จันทบุรี (28 ก.ค.17)	
-4 Fov		36 9	356-1 M	บ้านวังน้ำเขียว	43 13
-5 Fov		29 7	-2 M	อ.ปักธงชัย	32 8
349-1 M	ถ้ำทะลุ อ.ปากท่อ	29 8	-3 M	นครราชสีมา	30 8
	ราชบุรี (30 มี.ค.17)		-4 F	(4 ก.ค.17)	33 10
350-1 M	น้ำตกวังตะไคร้	37 12	-5 F		33 8
-2 M	นครนายก	39 12	-6 Fov		36 9
-3 M	(23 ธ.ค.16)	35 9	-7 Fov		35 9
-4 F		35 10	357-1 F	ลำพูนกลาง อ.สีคิ้ว	34 9
-5 F		31 9		นครราชสีมา(20 ก.ค.17)	
351-1 M	น้ำตกสาลิกา นครนายก	42 11	358-1 M	ไทรงาม อ.พินาย	38 10
	(23 ธ.ค.16)			นครราชสีมา(4 ก.ค.17)	
352-1 M	น้ำตกนางรอง นครนายก	44 12	359-1 Fov	ของสามหมอ อ.แก่งคุด	42 12
	(30 ธ.ค.16)		-2 Fov	ชัยภูมิ	40 11
353-1 M	น้ำตกเขาอีโต้ ปราจีนบุรี	45 13	-3 Fov	(31 ก.ค.17)	39 10
	(30 ธ.ค.16)		-4 Fov		33 9
354-1 M	น้ำตกชันตาเถร	40 10	-5 Fov		32 9
-2 M	อ.ศรีราชา ชลบุรี	43 11	360-1 M	แม่น้ำมูล อ.เมือง	41 10
-3 M	(20 ก.ค.17)	40 12	-2 M	อุบลราชธานี	41 10
-4 M		39 11	-3 M	(6 พ.ย.17)	37 10
-5 M		38 10	-4 Fov		36 9
-6 M		36 10	-5 Fov		40 10

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
362-1 M	น้ำตกห้วยชมพู	29 9	367-6 Fov		27 7
-2 M	อ.หนองไผ่ เพชรบูรณ์	28 8	-7 Fov		28 7
-3 M	(30 พ.ค.17)	27 7	-8 Fov		24 6
-4 M		28 7	368-1 F	อ่างศิลา ชลบุรี	25 6
-5 M		25 6	-2 F	(20 ก.ย.17)	25 6
-6 F		28 8	-3 F		23 5
-7 F		27 7	-4 Fov		25 6
-8 F		27 7	-5 Fov		25 6
-9 F		24 7	369-1 F	อ.แหลมฉบัง ตราด	30 7
363-1 F	น้ำตกแก่งโสภา อ.วังทอง	28 8	-2 F	(28 ต.ค.17)	29 8
	พิษณุโลก (31 พ.ค.17)		-3 F		23 6
364-1 F	น้ำตกแก่งทอง อ.วังทอง	27 7	-4 Fov		29 7
	พิษณุโลก (31 พ.ค.17)		379-1 F	เขาพิงกัน พังงา	27 5
365-1 M	น้ำตกแม่พูน อ.ลับแล	39 11	-2 Fov	(22 มี.ค.16)	30 6
-2 F	อุตรดิตถ์ (10 มี.ค.17)	39 10	-3 Fov		29 6
366-1 M	น้ำตกแม่พูน อ.ลับแล	50 14			
-2 M	อุตรดิตถ์ (13 ส.ค.17)	45 13	<u>Palaemon styliferus</u> H.Milne Edwards,		
-3 M		44 13	370-1 F	คลองคาน อ.บางบ่อ	62 13
-4 M		40 11	-2 F	สมุทรปราการ (23 ธ.ค.15)	8 14
-5 M		40 10	371-1 F	สมุทรสาคร	73 14
-6 F		35 9	-2 F	(15 ก.ค.16)	66 13
			372-1 F	สมุทรสงคราม (15 ก.ค.16)	82 15
<u>Palaemon serrifer</u> Stimpson, 1860			373-1 F	อ.บางปะกง ฉะเชิงเทรา	83 17
367-1 F	อ่างศิลา ชลบุรี	29 7	-2 F	(6 ส.ค.16)	84 14
-2 F	(16 ก.ย.16)	27 7	-3 F		87 14
-3 Fov		29 7	-4 F		72 14
-4 Fov		28 7	-5 Fov		88 17
-5 Fov		27 7	-6 Fov		79 15

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
373-7	Fov	75	15	376-7	F	44	8
-8	Fov	78	15	-8	F	42	8
-9	Fov	86	15	-9	F	41	8
-10	Fov	71	13	-10	F	43	8
-11	Fov	79	14	-11	F	42	9
-12	Fov	68	13	-12	F	40	8
374-1	Fov หนอง (31 มี.ค.16)	67	15	-13	F	40	8
<u>Leptocarpus potamiscus</u> (Kemp, 1817)				-14	F	42	8
375-1	M อ.กระบุรี หนอง	49	9	-15	F	31	6
-2	F (30 พ.ค.17)	46	9	-16	F	37	9
-3	F	41	9	-17	F	36	7
-4	F	44	9	-18	F	36	7
-5	F	43	8	-19	F	30	6
-6	F	42	9	-20	Fov	35	8
376-1	F ท่าวังหมอนแก	47	9	377-1	F คลองท่า อ.เมือง	41	7
-2	F อ.เมือง พังงา	45	8	-2	F พังงา (12 พ.ค.17)	48	9
-3	F (12 พ.ค.17)	47	10	378-1	F คลองประกายใส	48	9
-4	F	47	9	-2	F อ.เมือง กระบี่	47	9
-5	F	45	9	-3	F (13 พ.ค.17)	46	9
-6	F	44	9	-4	F	43	9
-7	F	44	8	-5	F	43	9

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างกุ้งที่ประกอบการศึกษาเพิ่มเติม จากจังหวัดต่างๆตั้งแต่วันที่ 10 พ.ค.18

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	
<u>Macrobrachium equidens</u> (Dana, 1852)								
400-1 M	อ่างศิลา ชลบุรี	62	16	382-4 F		40	9	
	-2 Fov (7 ส.ค.18)	82	21	-5 F		39	9	
	-3 Fov	63	16	-6 F		39	9	
420-1 M	เพชรบุรี	79	20	-7 Fov		42	10	
	-2 Fov (ก.ย.18)	96	23	383-1 M	อ.พนัสนิคม ชลบุรี	36	9	
	-3 Fov	90	23	-2 F	(22 ก.ย.18)	40	9	
	-4 Fov	83	20	-3 F		40	9	
	-5 Fov	91	23	-4 F		39	9	
	-6 Fov	84	21	-5 F		37	8	
				-6 F		36	8	
				-7 F		36	9	
<u>Macrobrachium javanicum</u> (Heller, 1862)								
389-1 M	น้ำตกปูณูปาล	85	25	-8 F		36	8	
	-2 M	ระนอง	62	16	-9 Fov		36	9
	-3 F	(26 ก.ค.18)	75	20	-10 Fov		36	9
390-1 M	น้ำตกสำเภา อ.ท้ายเหมือง	84	25	-11 Fov		35	8	
	-2 M	พังงา (27 ก.ค.18)	67	19	384-1 F	อ.เมือง ตรัง	41	9
421-1 M	อ.เกาะลันตา กระบี่	57	15	-2 F	(20 ก.ย.18)	37	8	
	-2 M	(2 ส.ค.18)	59	15	-3 F		36	8
	-3 M		56	15	-4 F		33	8
					-5 F		37	9
<u>Macrobrachium lanchesteri</u> (de Man, 1911)								
382-1 M	อ.เมือง พัทลุง	46	10	385-1 M	อ.บางมูลนาก	40	9	
	-2 M	(25 มี.ย.18)	45	10	-2 M	พิจิตร	36	8
	-3 M		40	10	-3 M	(28 ต.ค.18)	36	8
					-4 F		43	12

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
386-1F	อ.โกสุมพิสัย	44	10	393-5F		36	8
-2F	มหาสารคาม	43	10	-6F		33	7
-3F	(18 ต.ค.18)	42	10	-7Fov		39	9
-4F		40	9	394-1 M	อ.พาชนะ	38	9
-5F		38	9	-2F	สุราษฎร์ธานี	32	7
-6F		35	8	-3F	(11 ต.ค.18)	37	9
391-1 M	อ.สรรคบุรี	34	7	-4F		39	9
-2M	ชัยนาท	29	8	-5F		34	8
-3M	(30 ก.ย.18)	30	7	-6F		32	9
-4F		39	9	-7F		33	8
-5F		38	8	-8F		28	8
-6F		33	8	-9Fov		46	10
-7F		33	8	-10Fov		42	10
-8F		31	7	-11Fov		41	10
-9F		32	8	-12Fov		41	10
-10F		32	8	-13Fov		40	10
-11F		29	7	-14Fov		37	9
-12F		33	7	-15Fov		40	10
-13F		33	7	-16Fov		39	9
-14F		30	7	-17Fov		34	8
-15F		29	7	-18Fov		37	9
-16F		30	8	-19Fov		35	9
-17F		40	9	-20Fov		32	8
393-1 M	อ.พยุหะคีรี	38	8	396-1 M	อ.เขาสมิง ทรายค	30	7
-2F	นครสวรรค์	40	9	-2M	(13 ต.ค.18)	35	8
-3F	(9 ต.ค.18)	40	8	-3Fov		39	10
-4F		36	8	-4Fov		41	9

.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
396-5	Fov	39	9	399-3	M	40	10
-6	Fov	37	9	-4	M	35	8
397-1	M อ.ระโนด	50	12	-5	M	33	9
-2	M สงขลา	42	11	-6	M	41	9
-3	M (15 ต.ค.18)	41	11	-7	F	38	10
-4	M	35	10	-8	F	36	9
-5	M	38	9	-9	F	36	9
-6	F	42	10	-10	F	34	9
-7	F	38	10	-11	F	37	8
-8	F	38	9	402-1	M อ.สายบุรี	35	8
-9	F	38	9	-2	M ปัตตานี	35	8
-10	F	35	9	-3	M (21 ต.ค.18)	49	11
-11	F	32	9	-4	Fov	46	10
-12	F	33	8	-5	Fov	44	11
-13	Fov	40	10	-6	Fov	43	10
-14	Fov	38	10	-7	Fov	45	10
-15	Fov	38	9	-8	Fov	40	10
-16	Fov	36	9	-9	Fov	40	10
398-1	M อ.เคียนชัย แพร่	37	9	403-1	F อ.วิเศษชัยชาญ	41	10
-2	M (17 ต.ค.18)	39	9	-2	F อ่างทอง	39	10
-3	M	32	8	-3	F (21 ต.ค.18)	40	9
-4	M	33	8	-4	F	39	9
-5	F	38	10	-5	Fov	47	12
-6	F	38	9	-6	Fov	42	11
-7	Fov	43	10	-7	Fov	42	10
399-1	M อ.เสนาไห้ สระบุรี	38	9	-8	Fov	39	10
-2	M (16 ต.ค.18)	39	10	404-1	F อ.พวงท้าว สกล (20 ต.ค.18)	40	9

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
404-2 F		38	9	400-2 F		36	9
-3 F		38	9	-3 F		34	9
-4 F		37	9	-4 Fov		45	12
405-1 M	อ.กฤษบุรี	33	8	-5 Fov		42	10
-2 M	ประจวบคีรีขันธ์	28	7	409-1 F	ต.ท่ายาง อ.ทุ่งใหญ่	37	9
-3 F	(20 ต.ค.18)	35	9	-2 F	นครศรีธรรมราช	34	8
-4 F		29	8	-3 F	(28 ต.ค.18)	29	7
-5 Fov		41	10	-4 F		32	7
-6 Fov		41	10	410-1 M	อ.ขุนยวม แม่ฮ่องสอน	27	6
-7 Fov		38	10	-2 M	(27 ต.ค.18)	28	7
-8 Fov		35	8	-3 M		28	7
-9 Fov		36	9	-4 M		27	7
-10 Fov		34	9	-5 M		27	6
-11 Fov		33	8	-6 M		25	7
406-1 M	อ.แหลมสิงห์	37	9	-7 M		26	7
-2 M	จันทบุรี	37	9	-8 F		35	9
-3 F	(21 ต.ค.18)	42	10	-9 F		28	7
-4 F		40	9	411-1 M	อ.หัวหิน	36	8
-5 F		35	8	-2 F	ประจวบคีรีขันธ์	40	9
-6 F		35	8	-3 F	(31 ต.ค.18)	39	9
-7 F		31	7	412-1 M	ระนอง	39	9
407-1 M	อ.ห้วยยอด	30	7	-2 M	(20 ก.ย.18)	37	8
-2 F	ตรัง	38	8	-3 F		36	8
-3 Fov	(21 ต.ค.18)	36	9	413-1 F	กระบี่	37	8
-4 Fov		35	8	-2 F	(21 ก.ย.18)	41	9
408-1 M	อ.แม่ระมาด ตาก	35	9	-3 F		37	8
	(27 ต.ค.18)						

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
413-4F		34	8	422-8Fov		40	9
-5F		30	7	-9Fov		36	9
416-1M	อ.มายอ ปัตตานี	44	12	423-1M	อ.เมือง ฉะเชิงเทรา	41	10
-2M	(10 พ.ย.18)	41	10	-2F	(20 ต.ค.18)	39	10
-3M		37	9	-3Fov		36	9
-4F		34	9	-4Fov		37	10
-5Fov		45	10	424-1F	อ.บางบัวทอง	59	14
-6Fov		43	10	-2F	นนทบุรี	54	12
-7Fov		38	10	-3F	(3 ม.ค.19)	52	13
417-1M	อ.พนมสารคาม	39	9	-4F		49	12
-2F	ฉะเชิงเทรา	40	10	-5Fov		50	12
-3F	(12 พ.ย.18)	40	10	-6Fov		48	12
-4F		36	9	425-1F	อ.มีนบุรี กรุงเทพฯ	48	11
418-1M	อ.นาทวี สงขลา	40	10	-2F		45	11
-2M	(14 พ.ย.18)	37	9	-3F		45	11
-3F		43	12	-4Fov		47	11
-4F		39	10	-5Fov		47	11
-5Fov		44	10	-6Fov		46	10
-6Fov		41	9	-7Fov		52	12
-7Fov		37	9	-8Fov		51	12
422-1M	อ.เทพา สงขลา	34	8	-9Fov		51	12
-2M	(12 ต.ค.18)	35	8	-10Fov		48	11
-3M		33	7	-11Fov		49	11
-4F		42	9	-12Fov		48	11
-5Fov		45	10	-13Fov		45	10
-6Fov		45	10	-14Fov		46	10
-7Fov		37	8	-15Fov		44	10

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
426-1 M	ปทุมธานี	55	13	427-8 Fov		52	13
-2M	(5 ม.ค.19)	56	13	-9 Fov		51	12
-3M		54	12	-10 Fov		47	12
-4M		51	12	-11 Fov		47	12
-5M		49	11	428-1 M	ปทุมธานี	42	10
-6M		48	11	-2 M	(5 ม.ค.19)	39	9
-7M		45	11	-3 M		38	9
-8F		55	12	-4 M		39	9
-9F		53	12	-5 M		34	8
-10 F		55	12	-6 M		39	9
-11 F		53	12	-7 M		38	8
-12 F		53	12	-8 M		34	8
-13 F		49	12	-9 M		33	8
-14 F		50	11	-10 M		27	7
-15 F		50	12	-11 M		23	5
-16 F		51	12	-12 F		47	11
-17 F		46	11	-13 F		47	10
-18 F		42	10	-14 F		45	10
-19 F		39	9	-15 F		40	9
-20 Fov		52	12	-16 F		39	9
427-1 Fov	อ.เนินขี้ กรุงเทพฯ	51	12	-17 F		41	9
-2 Fov	(5 ม.ค.19)	47	11	-18 F		37	9
-3 Fov		54	12	-19 F		39	9
-4 Fov		51	13	-20 F		38	9
-5 Fov		51	12	-21 F		37	9
-6 Fov		48	12	-22 F		37	9
-7 Fov		57	14	-23 F		34	9

Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.	C.L.
428-24 F		36	9	419-13 M		54	12
-25 F		33	8	-14 M		55	12
-26 F		34	8	-15 M		52	12
-27 F		33	8	-16 M		57	15
-28 F		31	7	-17 M		49	12
-29 F		32	7	-18 M		57	14
-30 F		32	7	-19 M		62	17
-31 F		47	11	-20 M		56	14
-32 F		47	11	-21 M		49	12
-33 F		37	9	-22 M		50	13
429-1 M	อ.ตาพระยา ปราจีนบุรี	24	6	-23 M		57	15
-2 F	(19 ธ.ค.18)	37	9	-24 M		61	16
-3 F		37	9	-25 M		53	14
-4 F		44	9	-26 M		55	14
<u>Macrobrachium nipponense</u> (de Haan, 1849)				-27 M		55	15
419-1 M	คลองอูทัย อมฤตยา	72	19	-28 M		55	13
-2 M	(9 ก.ย.18)	66	18	-29 M		56	14
-3 M		65	17	-30 M		53	14
-4 M		64	17	-31 M		62	15
-5 M		63	17	-32 M		62	16
-6 M		62	17	-33 M		52	14
-7 M		54	14	-34 M		61	17
-8 M		51	14	-35 M		51	13
-9 M		48	13	-36 M		55	15
-10 M		48	13	-37 M		51	13
-11 M		58	15	-38 M		64	18
-12 M		48	12	-39 M		64	17

Coll.No. Locality	T.L.C.L.	Coll.No. Locality	T.L.C.L.
419-40 M	57 16	<u>Macrobrachium pilimanus</u> (de Man, 1879)	
-41 M	59 15	379-1 M น้ำตกนันทนาการ เชียงใหม่	40 12
-42 M	54 14	(10 พ.ค.18)	
-43 M	55 14	381-1 M น้ำตกเอราวัณ กาญจนบุรี	52 15
-44 M	58 15	(25 พ.ค.18)	
-45 M	53 13	387-1 M ลำห้วย ทุ่งใหญ่	52 16
-46 M	65 18	-2 F กาญจนบุรี	38 11
-47 M	62 18	-3 F (2 มิ.ย.18)	40 10
-48 M	65 17	-4 F	35 10
-49 M	61 16	388-1 M น้ำตกกะเปาะ	55 16
-50 M	66 16	-2 M อ.ตาชะ ชุมพร	41 12
-51 M	64 17	-3 M (23 ก.ค.18)	35 10
-52 M	58 15	-4 Fov	37 10
-53 M	57 15	401-1 M อ.เคนชัย เพชร	33 9
-54 M	63 17	-2 M (17 ต.ค.18)	33 9
-55 M	62 16	-3 Fov	35 10
-56 M	57 15	414-1 M น้ำตกโปรงพระบาท	33 10
-57 M	57 16	-2 F อ.เมือง เชียงราย	21 5
-58 M	68 19	(30 ต.ค.18)	
-59 M	52 14	415-1 M น้ำตกญ่แลง อ.พาน	48 15
-60 M	59 15	-2 M เชียงราย	47 15
-61 M	64 17	-3 M (30 ต.ค.18)	44 13
-62 M	71 19	-4 M	39 12
-63 M	58 15	-5 M	35 10
		-6 M	32 9

Coll.No.	Locality	T.L.C.L.	Coll.No.	Locality	T.L.C.L.
415-7M		30 9	395-3F		125 28
-8F		29 8	-4F		114 26
-9F		28 8	-5F		114 26
-10F		26 7	<u>M. yui</u> Holthuis, 1950		
424-1F	บางบัวทอง นนทบุรี	42 12	428-1M	นำตกคลองลาน อ.เมือง	49 12
-2F	(3 ม.ค.19)	37 11		กำแพงเพชร (21 ก.พ.19)	
-3F		38 11	<u>M. sp.</u>		
426-1M	ปทุมธานี	29 8	392-1M	คลองประเวศ อ.พระโขนง	51 12
-2F	(4 ม.ค.19)	30 8	-2M	กรุงเทพฯ	44 13
427-1M	นำตกคลองลาน อ.เมือง	40 11	-3M	(5 ต.ค.18)	46 12
-2F	กำแพงเพชร	36 9	-4M		45 12
-3Fov	(21 ก.พ.19)	39 11	-5M		44 11
<u>M. rosenbergii</u> (de Man, 1879)			424-1M	บางบัวทอง นนทบุรี	53 12
380-1M	อ.บางปลาม้า สุพรรณบุรี	240 68	-2M	(3 ม.ค.19)	49 12
	(17 พ.ค.18)		-3M		50 12
395-1M	อ.บ้านสร้าง ปราชินบุรี	130 30	426-1M	ปทุมธานี (4 ม.ค.19)	53 13
-2F	(13 ต.ค.18)	140 34			

ประวัติการศึกษา

นางสาวพิมลพรรณ ลีละวัฒนากุล สำเร็จปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2515 และได้รับทุนศึกษาต่อในระดับปริญญาโท จากโครงการพัฒนามหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2515 ถึงปีการศึกษา 2516

