



Technical Paper no. 16/2008

**AQUATIC RESOURCES FROM SHRIMP TRAP IN
SONGKHLA OUTER LAKE**

Supaporn Aongsara

**Phuket Marine Biological Center
Department of Marine and Coastal Resources
Ministry of Natural Resources and Environment**



Technical Paper no. 16/2008

**AQUATIC RESOURCES FROM SHRIMP TRAP IN
SONGKHLA OUTER LAKE**

Supaporn Aongsara

Southern Marine And Coastal Resources Research Center

158 Moo 8, Pawong, Muang, Songkhla 90100

Tel. (074) 312557, 326027

2008

ABSTRACT

	1
	2
	3
	4
	4
1.	6
2.	7
3.	14
	25
	30
	32
	31
	34

1

2546 -

20
2547

13

1			4
2			5
3		(/)	7
	2547		
4			8
	2546-	2547	
5			9
	2546-	2547 (A, 2546; B, 2547)	
6			10
	2546-	2547	
7			11
	2547 (A, 2546; B, 2547)		
8			12
	2547 (A, 2546; B, 2547)		
9			12
	2547 (A, 2546; B, 2547)		
10			16
		(<i>Penaeus merguensis</i>)	
	2546-	2547	
11			17
		(<i>Metapenaeus brevicornis</i>)	
	2546-	2547	
12			18
		(<i>Penaeus semisulcatus</i>)	
	2546-	2547	
13			19
		(<i>Metapenaeus lysianassa</i>)	
	2546-	2547	
14			20
		(<i>Parapocryptes serperaster</i>)	
	2546-	2547	

15	(<i>Glossogobius aureus</i>)	20
	2546 - 2547	
16	(<i>Lieognathus brevirostris</i>)	21
	2546 - 2547	
17	(<i>Lieognathus equulus</i>)	22
	2546 - 2547	
18	(<i>Lieognathus splendens</i>)	22
	2546 - 2547	
19	(<i>Portunus pelagicus</i>)	23
	2546 - 2547	
20	(<i>Erugosquilla woodmansonii</i>)	24
	2546 - 2547	

158 .8 . . . 90100

2546 -	2547				0.9 . / /
	273	26	214	23	5
5				54.7 %	36.6 %
4.5 %	4.2 %				

	<i>Penaeus merguensis</i> 9.6±0.06
<i>Metapenaeus tenuipes</i> 7.5±0.08	<i>P. semisulcatus</i> 9.1±0.34
<i>M. lysianassa</i> 4.5±0.02	<i>Portunus pelagicus</i> 6.2±0.57
<i>Erugosquilla woodmasoni</i> 7.5±0.06	
2	

:

AQUATIC RESOURCES FROM SHRIMP TRAP IN SONGKHLA OUTER LAKE

Supaporn Aongsara

Southern Marine And Coastal Resources Research Center
158 Moo 8, Pawong, Muang, Songkhla 90100, Thailand

Abstract

Survey on aquatic faunal resources from shrimp trap in Songkhla outer lake basin were conducted from June 2003 to September 2004. Catch per unit effort of the gear was recorded at 0.9 kg/trap/day. Total faunal collection were 273 species, compose of 26 species of shrimp, 214 species of fish, 23 species of crab, 5 species of squid and 5 species of mantis shrimp. Percentage by weight of aquatic faunal composition consisted of shrimp 54.7% fish 36.6% crab 4.5% mantis shrimp 4.2%. The results revealed that the most constituent was shrimps followed by fish that was not economy fish. The most important aquatic fauna was shrimps then crabs and mantis shrimps; the average length for each species was as follow: Banana shrimp *Penaeus merguensis* average length was 9.6 ± 0.06 cm, Yellow shrimp *Metapenaeus tenuipes* average length was 7.5 ± 0.08 cm, Green tiger prawn *P. semisulcatus* average length was 9.1 ± 0.34 cm, Bird shrimp *M. lysianassa* average length was 4.5 ± 0.02 cm, Blue swimming crab *Portunus pelagicus* average length was 6.2 ± 0.57 cm and Mantis shrimp *Erugosquilla woodmasoni* average length was 7.5 ± 0.06 cm. All those aquatic fauna which were caught by shrimp trap were found smaller size than 2 year ago, but not smaller than the average size at first maturity.

Keywords : Aquatic resources, shrimp trap, Songkhla outer lake

(Lagoon)

4 1

1-1.5

(1)

2

1.5-2.0

1 .

60-80

1.5

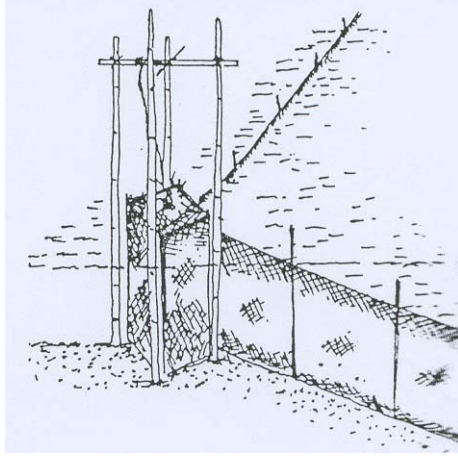
-

1

3

25-30

()



1

- 1.
- 2.

1.

1.1

(2)

1.2

2546

2547

2

2.1

3

(7)

2.2 12 2
 24 1 (1 : 1)
 1

3

Roper *et al.* (1984) Chaitiamwong and Supongpan (1992)
 (2542); Whitehead (1985); Carpenter and Niem (1998); Carpenter and Niem (1999 a, b)
 Carpenter and Niem (2001 a, b) Nelson (1994).

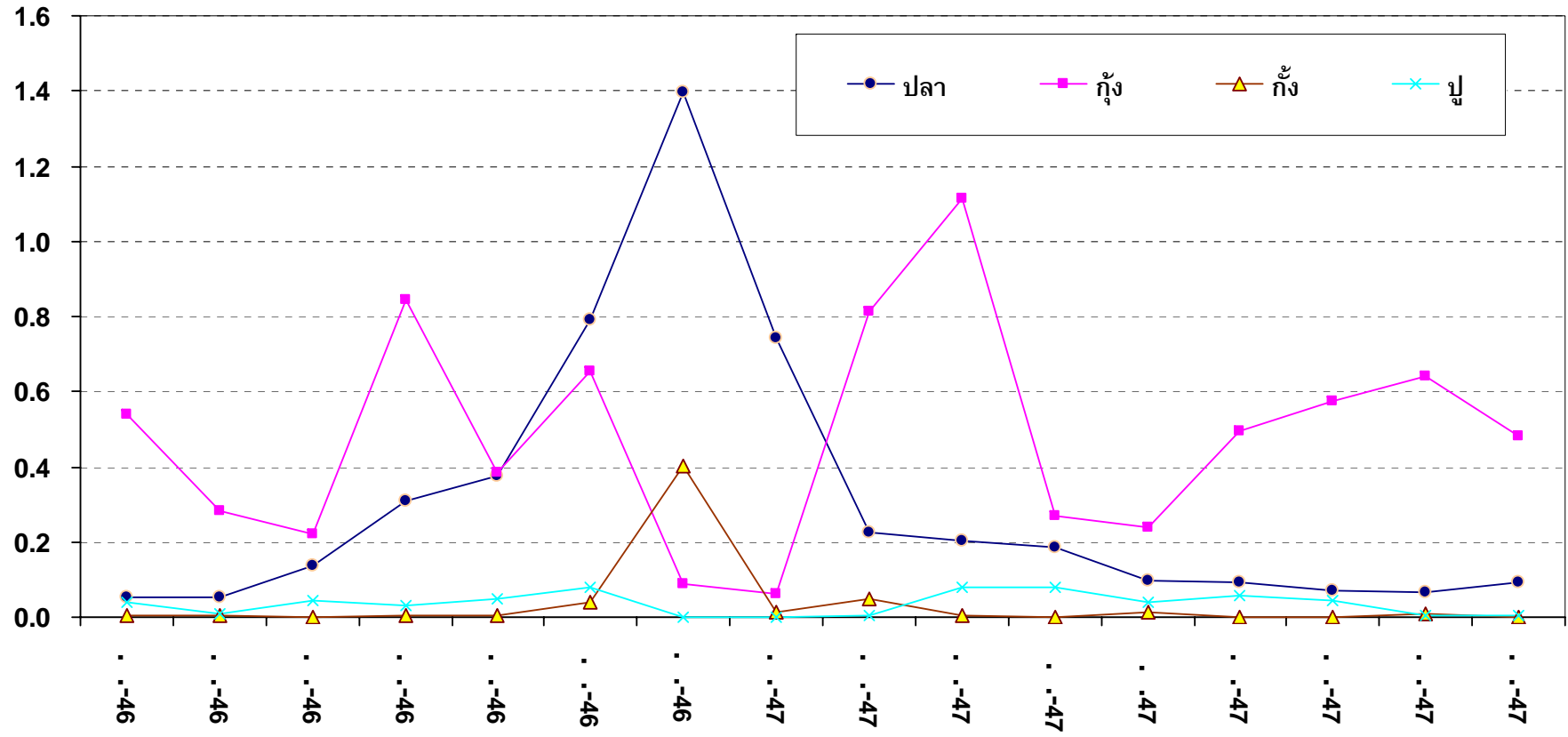
4

= X X X12

1.

(0.1 . / / 0.9 . / /
 12)
 2546
 2547 2546 2547 2546
 1.9 . / / 0.3 . / / 2547 1.4 . / /
 0.4 . / / (3)
 2546, 2547 0.9, 0.8 1.1 . / /
 2546 2547 0.8, 1.4 0.7 . / /
 2546 2547 0.1, 0.1 0.1 . / /
 0.05 . / / (4)

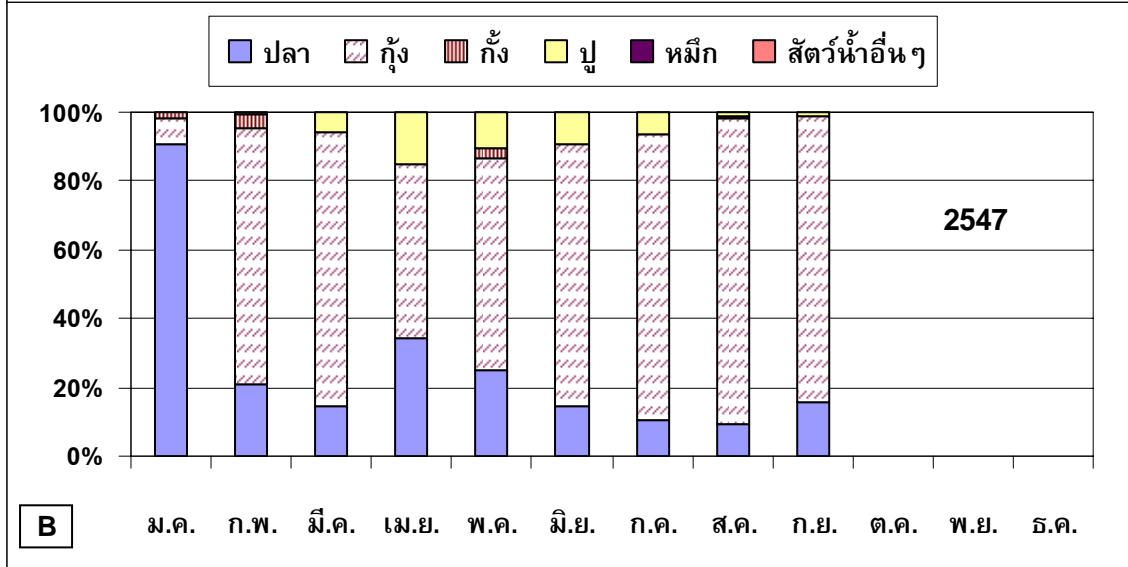
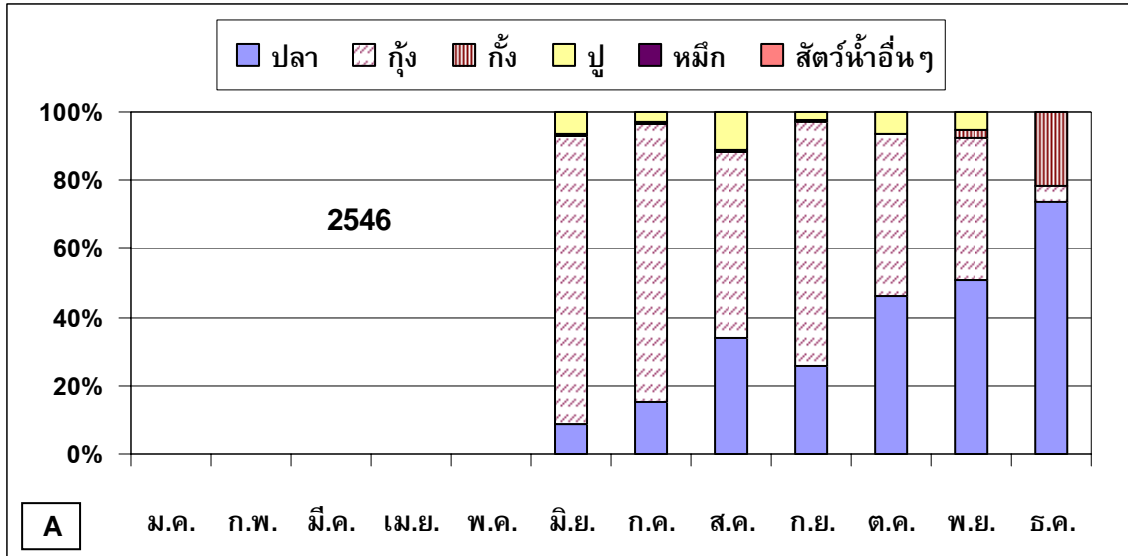
(. ./ /)



4

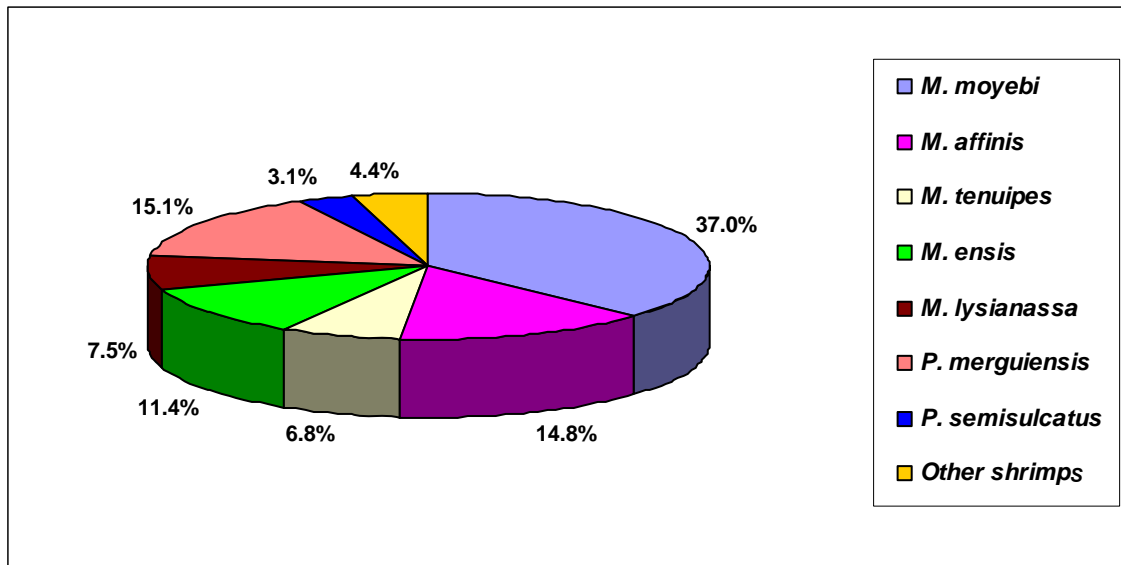
2546-

2547



5

2546- 2547 (A, 2546; B, 2547)

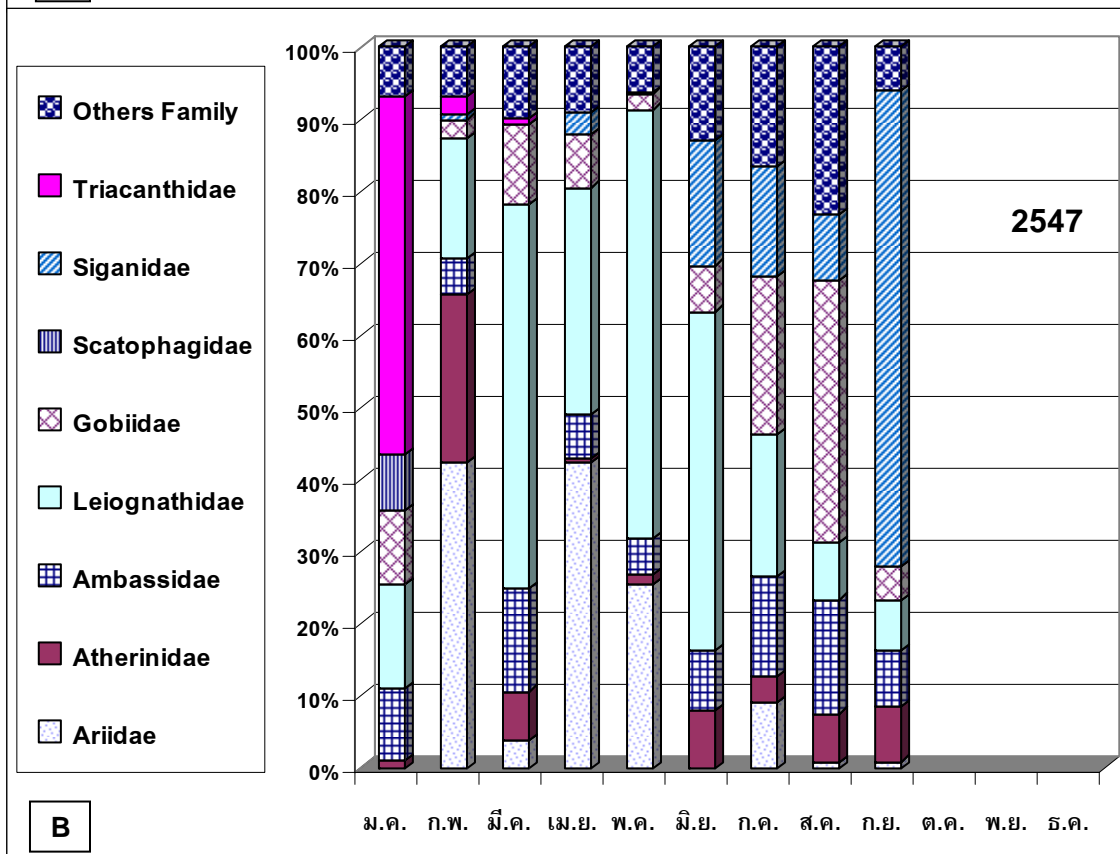
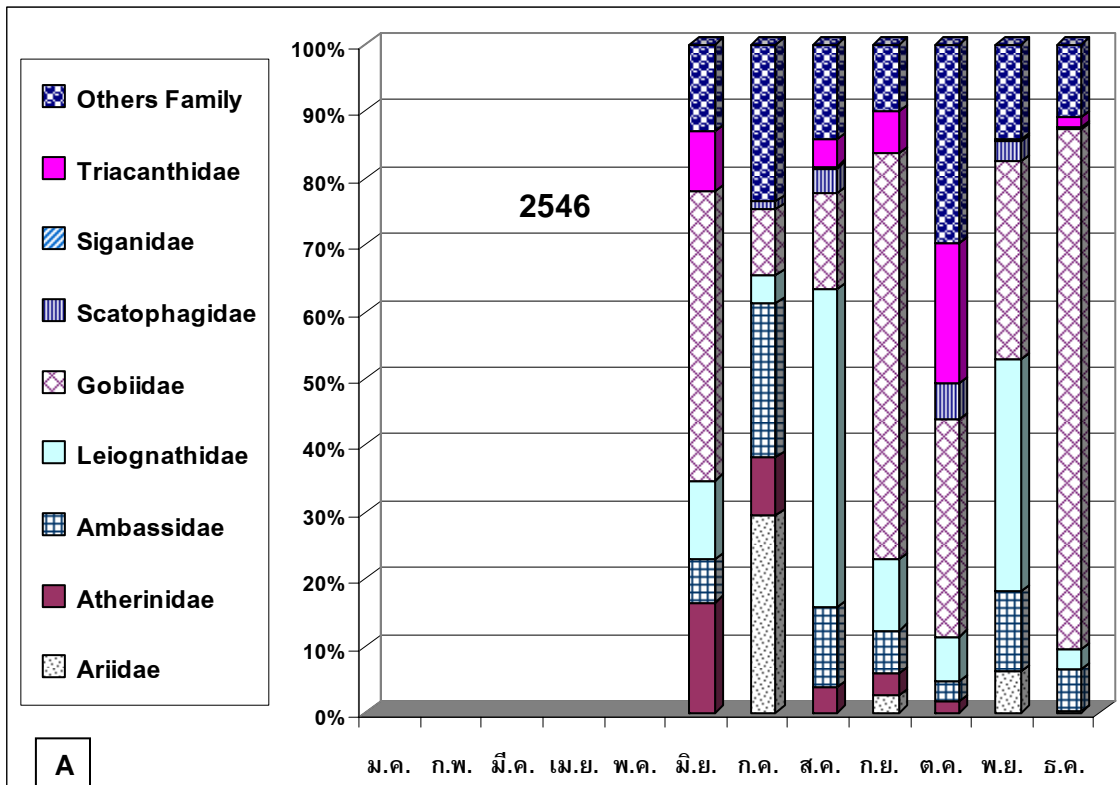


6

2546 -

2547

				Gobiidae, Leiognathidae, Ambassidae	Atherinidae	Gobiidae
		2546		57.4		Leiognathidae
			2546	16.0	17.6	
2547	13.1, 10.6	14.9			2546	0.6
		2547	9.2	Atherinidae		Ambassidae
		2546	1.4		2547	2546
				Ariidae	4.6	
	2546			2547	4.5, 8.3, 14.2	Ariidae
	Siganidae		2547	10.4		6.4
				Scatophagidae		2546
2547	2.4	6.9	(7A	7B)	
				<i>Portunus pelagicus</i>	2546	2547
	7.7	7.5	(8A	8B)	
				<i>Erugosquilla woodmasoni</i>		2546
21.4			(9A	9B)	

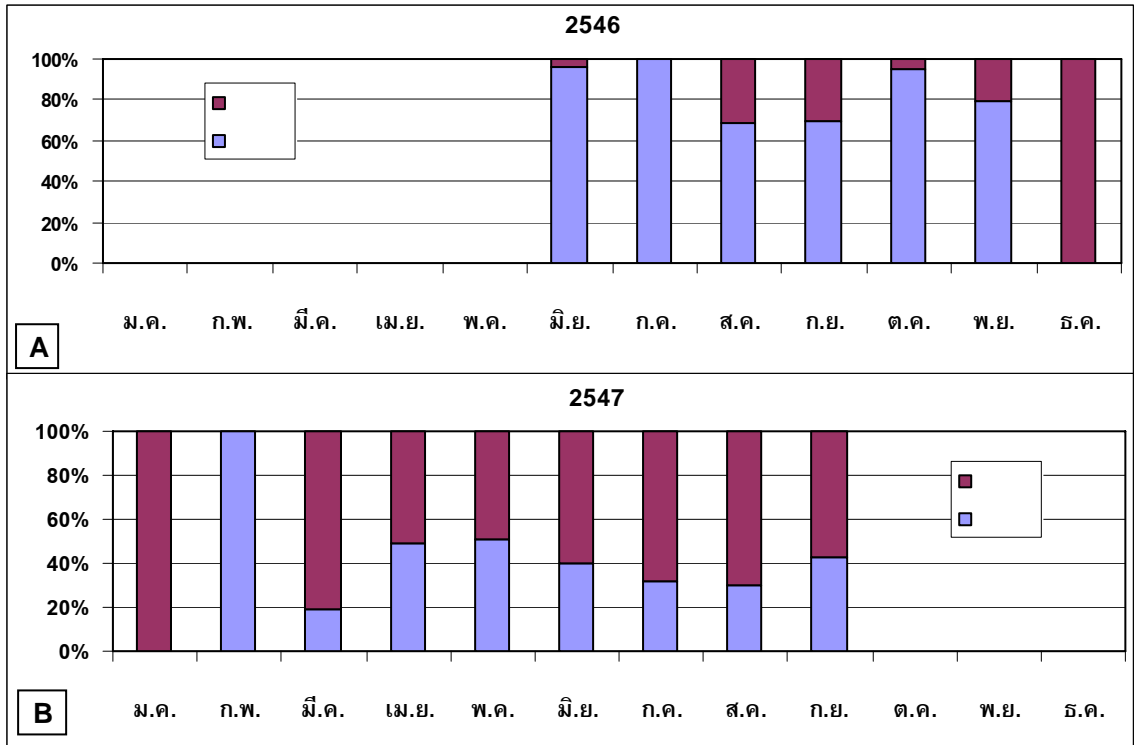


7

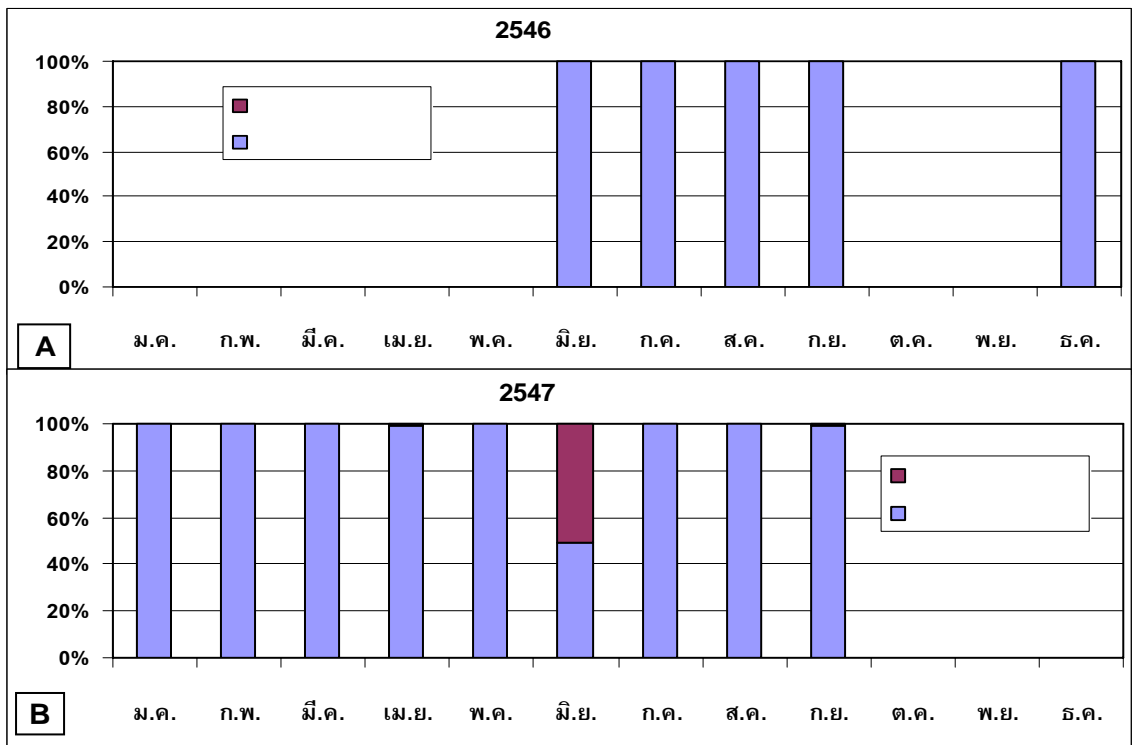
2546-

2547

(A, 2546; B, 2547)



8 2546- 2547 (A, 2546; B, 2547)



9 2546- 2547 (A, 2546; B, 2547)

		20		(
1)		13	<i>M moyebi</i> ,	<i>P. merguiensis</i> ,
	<i>M affinis</i> ,		<i>M lysianassa</i> ,	
<i>E. woodmansonii</i> ,	<i>M tenuipes</i> ,			<i>P. serperaster</i> ,
<i>P. semisulcatus</i> ,	<i>A. maculatus</i> ,		<i>S. argus</i> ,	<i>G. aureus</i>
1			20	
	2546-	2547		

<i>Metapenaeus moyebi</i>	*	19.72
<i>Penaeus merguiensis</i>	*	8.02
<i>Metapenaeus affinis</i>	*	7.86
<i>Metapenaeus ensis</i>	*	6.08
<i>Leiognathus brevisrostris</i>		5.86
<i>Metapenaeus lysianassa</i>	*	3.99
<i>Erugosquilla woodmansonii</i>	*	3.88
<i>Acentrogobius caninus</i>		3.85
<i>Triacanthus biaculeatus</i>		3.76
<i>Metapenaeus tenuipes</i>	*	3.64
<i>Gnatholepis allurii</i>		2.86
<i>Portunus pelagicus</i>	*	2.48
<i>Acentrogobius chlorostigmatoides</i>		2.07
<i>Parapocryptes serperaster</i>	*	1.96
<i>Penaeus semisulcatus</i>	*	1.64
<i>Ambassis kopsi</i>		1.56
<i>Arius maculatus</i>	*	1.34
<i>Ambassis gymnocephalus</i>		1.33
<i>Scatophagus argus</i>	*	1.17
<i>Glossogobius aureus</i>	*	0.96

*

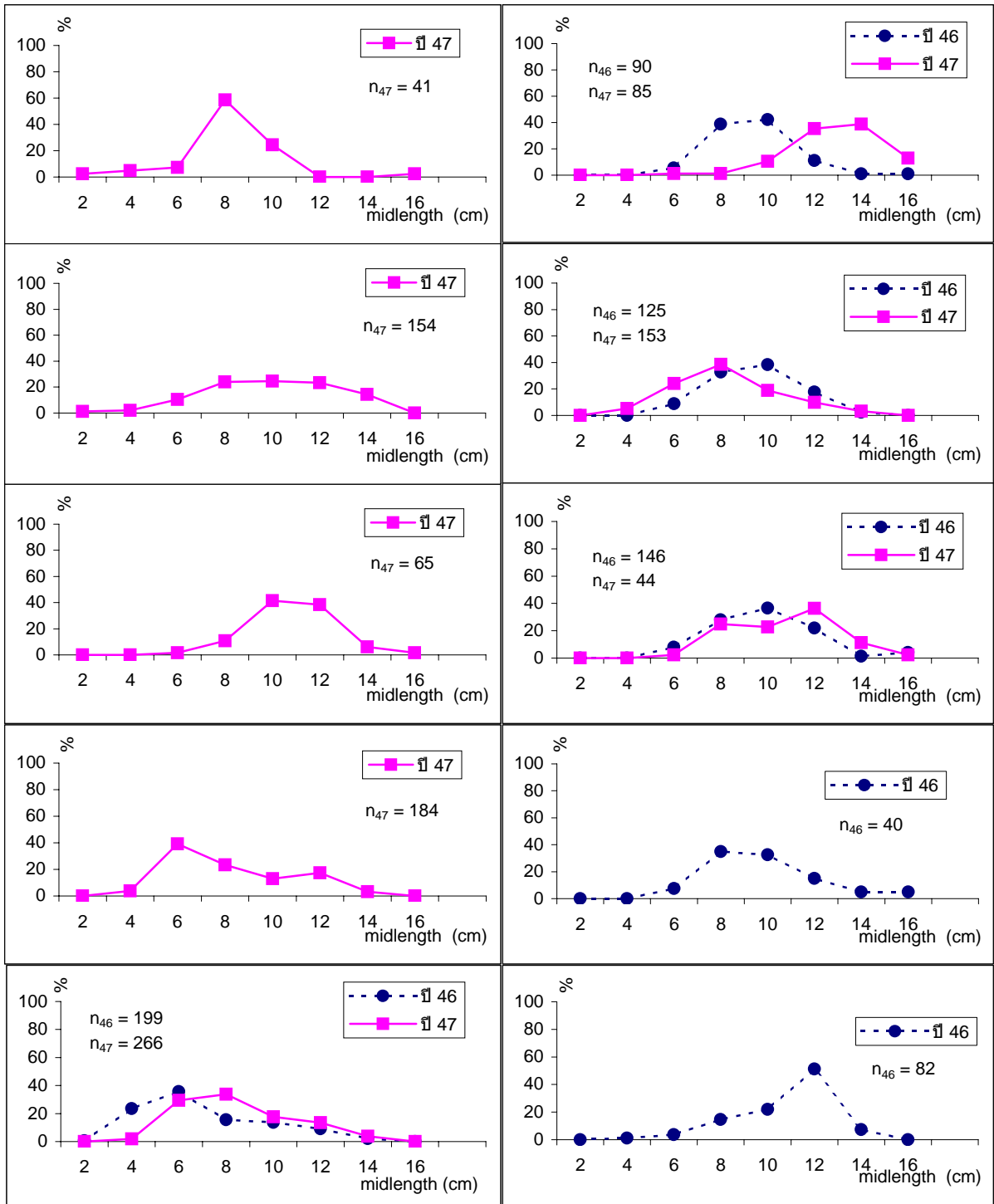
1

2546 2546 2546
 2547 2547
 2547 2546
 2547 2547
 2546 2546
 2546

3

6-14 (10)	<i>P. merguensis</i>	9.6±0.06	2547	6-12
-	<i>M. tenuipes</i>	7.5±0.08	8	6
8-14	<i>P. semisulcatus</i>	9.1±0.34	10-12	(11)
2-6	<i>M. lysianassa</i>	4.5±0.02	2546	4-8
			(12)	
			(13)	
	<i>P. serperaster</i>	19.7±0.27	22-26	(14)
			4-8	

	<i>G. aureus</i>	8-12	9.5±0.15		
	10-14		-	(15)	
2-10	<i>L. brevis</i>	(16)	6.2±0.09		
	<i>L. equulus</i>		7.8±0.51		
	2546	2-18	(17)		
	<i>L. splendens</i>		6.3±0.04		
2-12			2546		2
	2547 (18)				
<hr/>					
	<i>P. pelagicus</i>		6.2±0.57		8-12
		-	2546	2547	
	2-8	(19)			
<hr/>					
6-12	<i>E. woodmansonii</i>	(20)	7.5±0.06		



10 (*Penaes merguensis*)

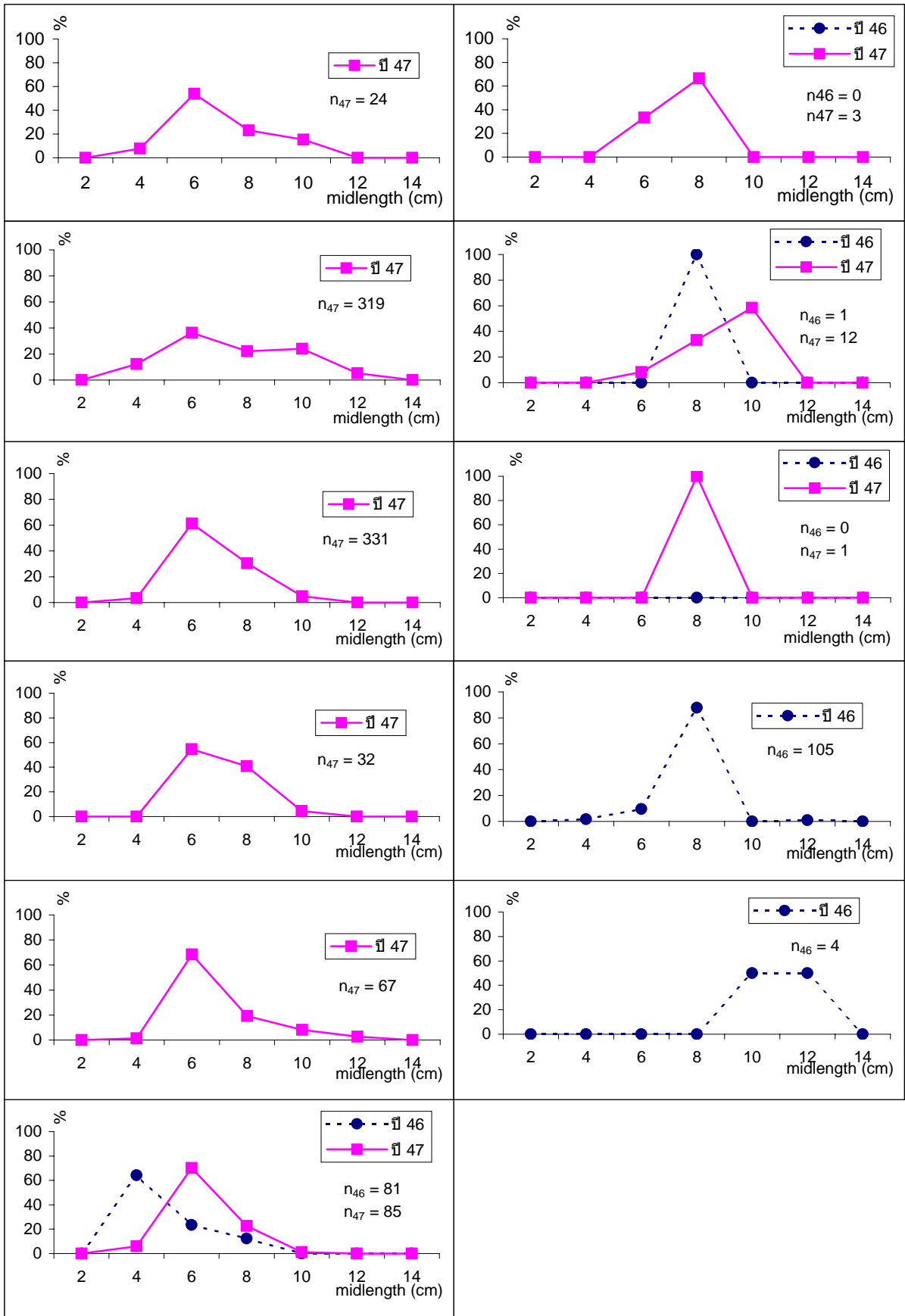
มิถุนายน 2546 - กันยายน 2547

:

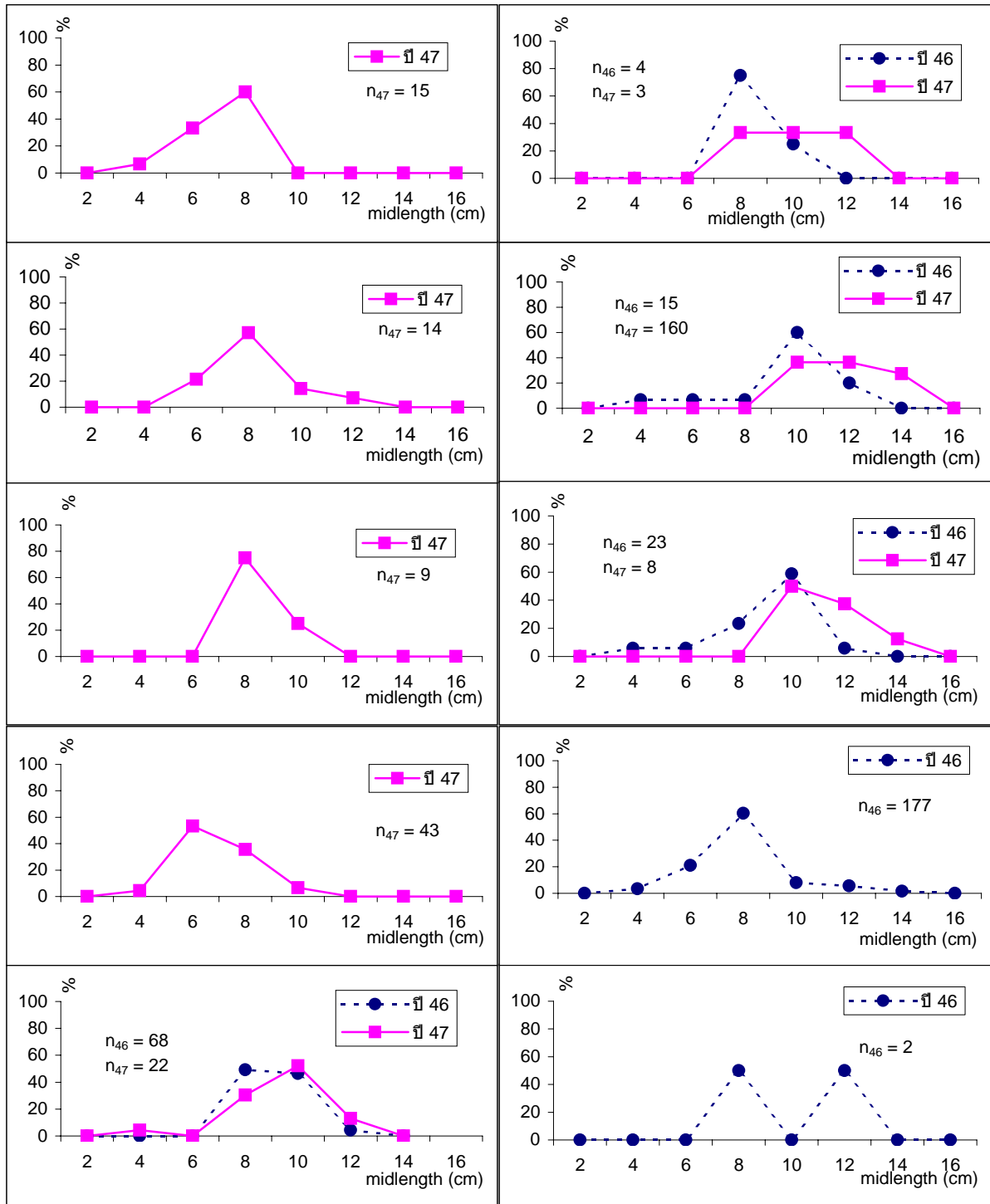
n_{46}, n_{47}

2546

2547

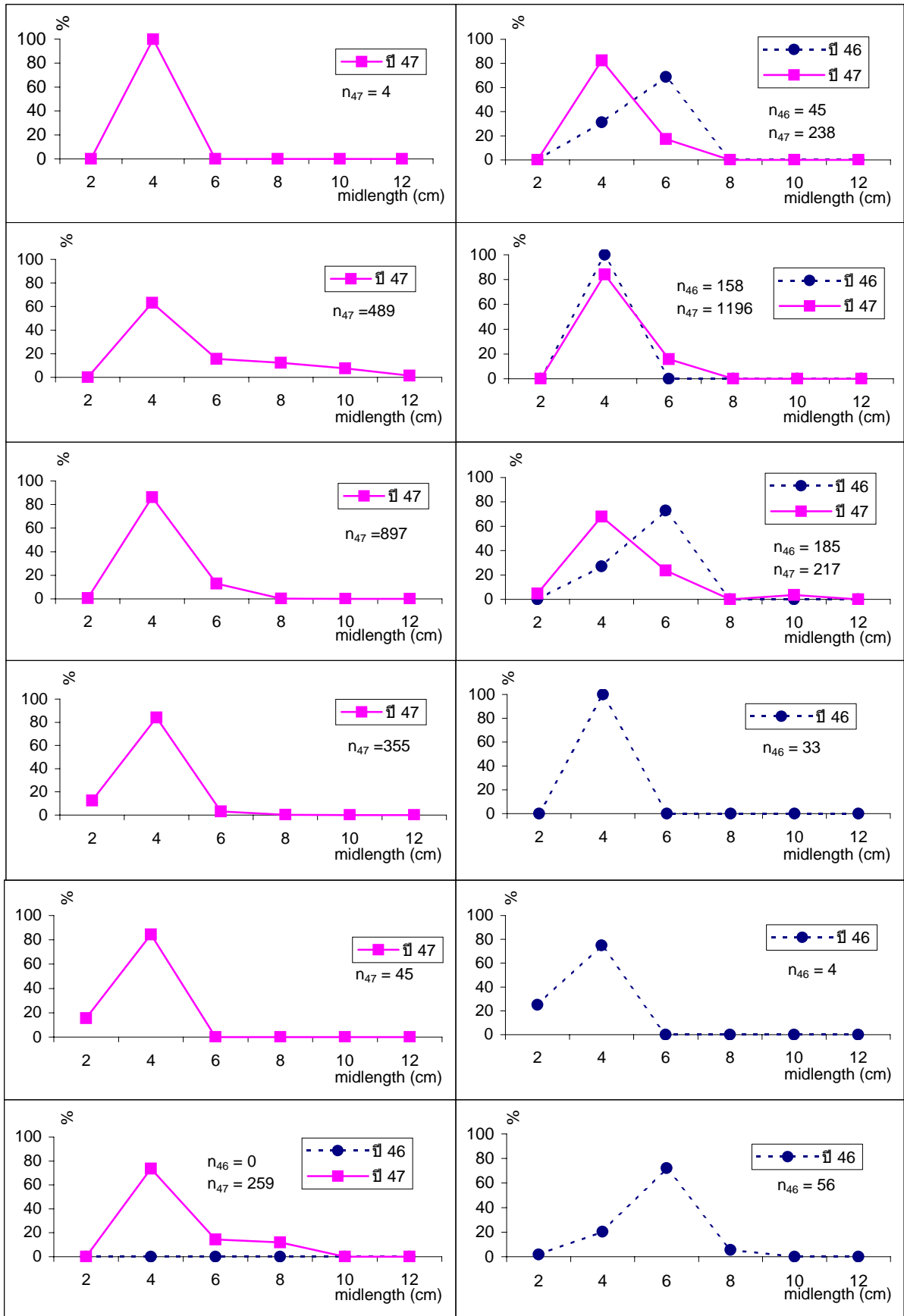


รูปที่ 11 ขนาดของกุ้งหัวมัน (*Metapenaeus brevicornis*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนั่งระหว่างเดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547



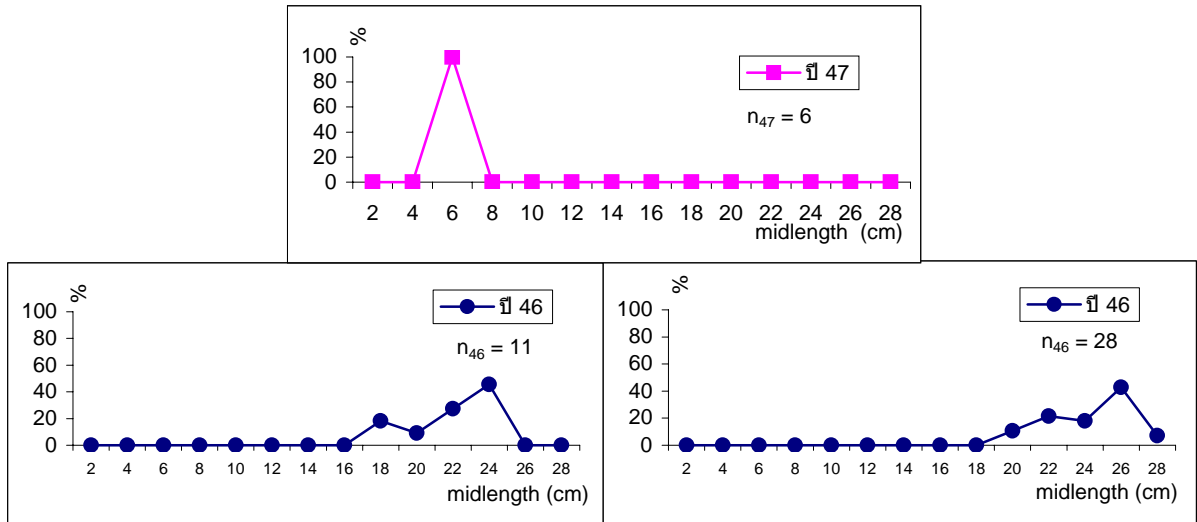
รูปที่ 12 ขนาดของกุ้งกุลาดาย (*Penaeus semisulcatus*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนิ่งระหว่าง

เดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547

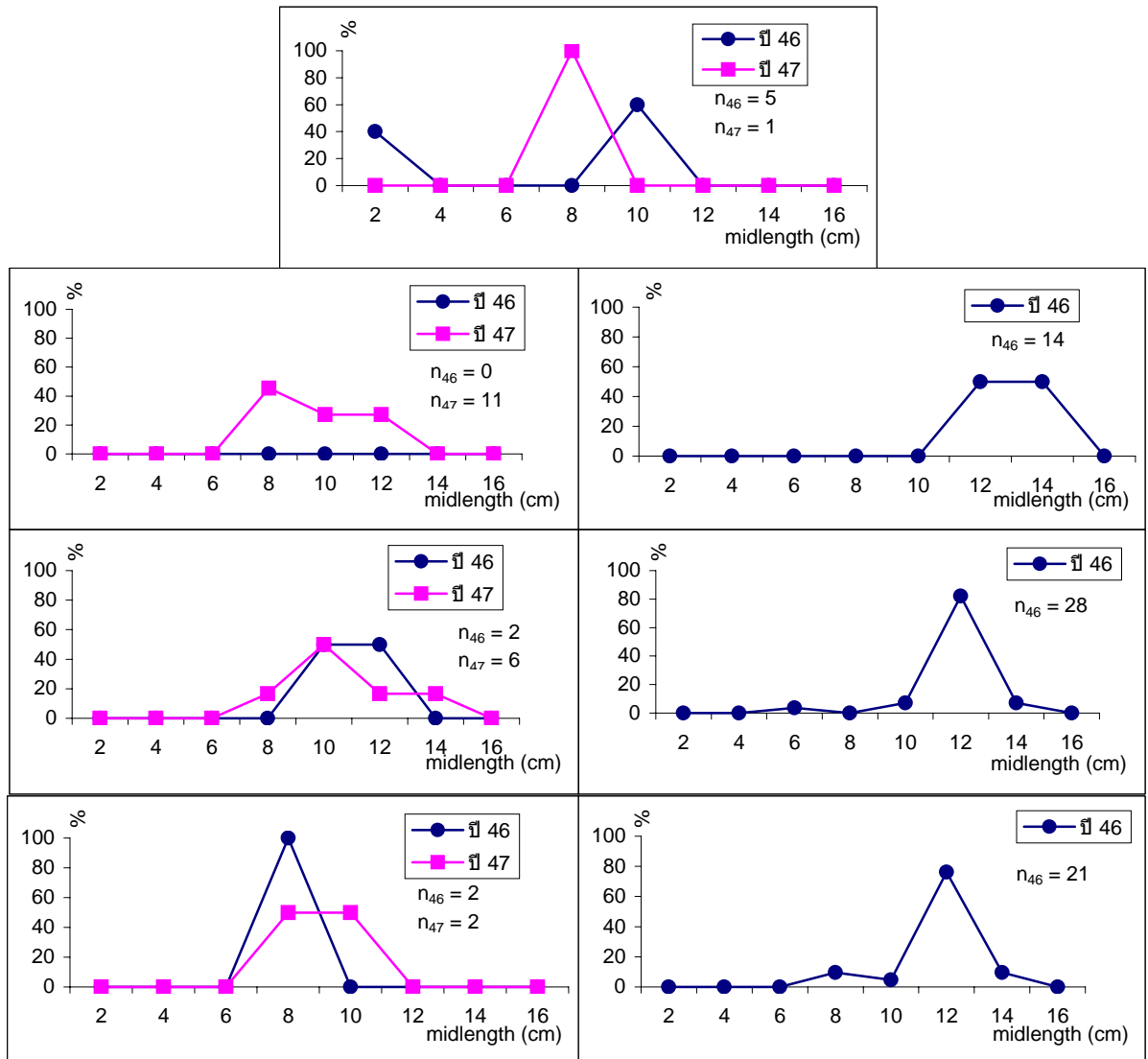


13 (*Metapenaeus lysianassa*)

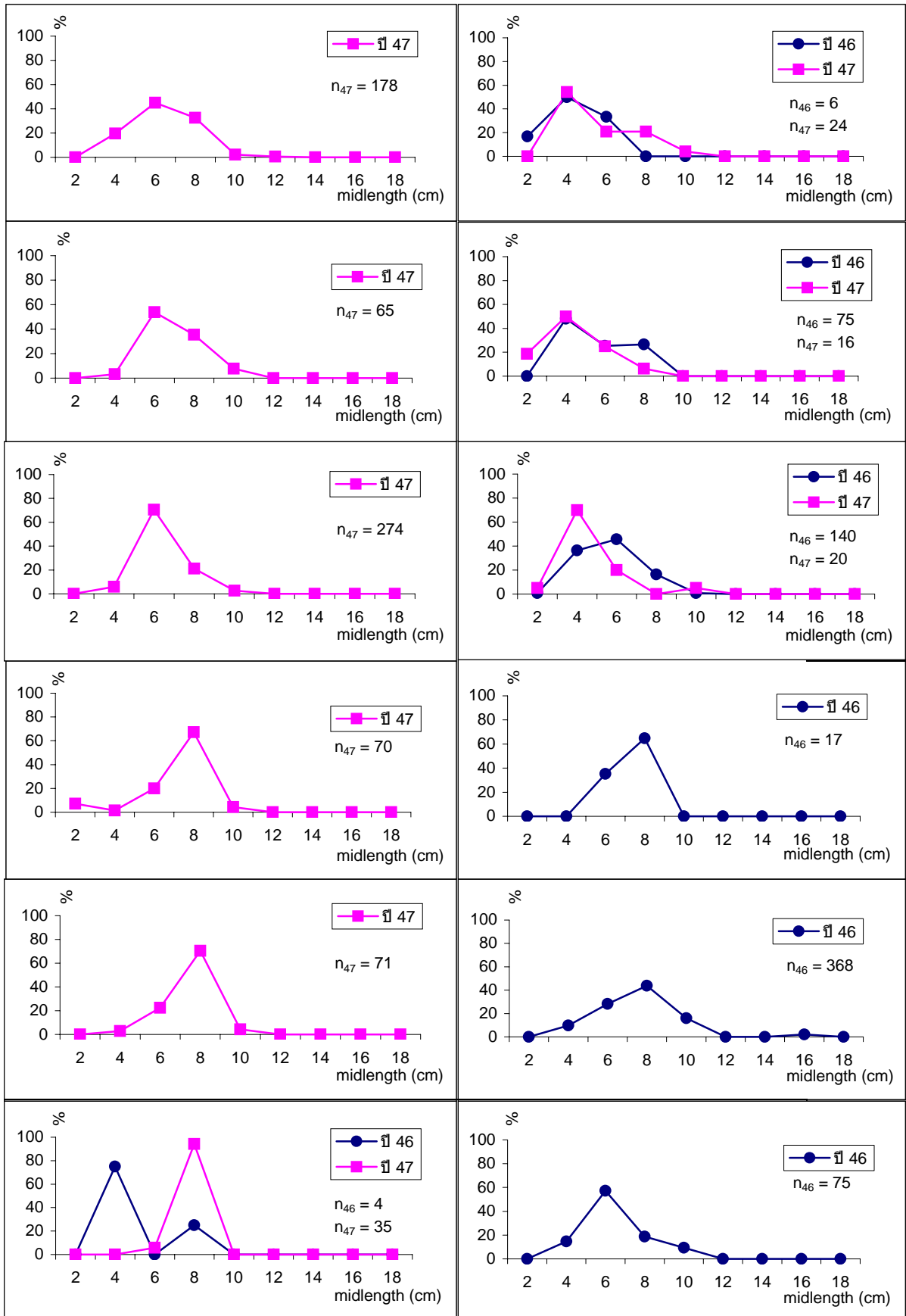
เดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547



รูปที่ 14 ขนาดของปลาทองเทียวเกล็ดใหญ่ (*Parapocryptes serperaster*) ที่จับได้จากเครื่องมือ
ไชนั่งระหว่างเดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547

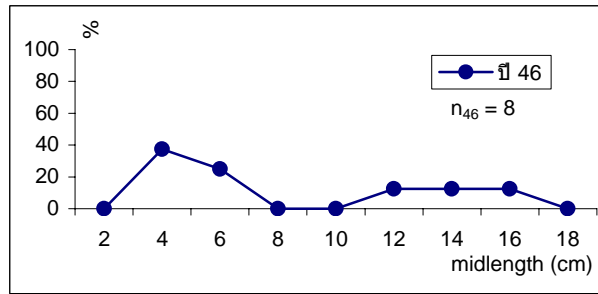


รูปที่ 15 ขนาดของปลาบู่ทอง (*Glossogobius aureus*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนั่งระหว่าง
เดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547

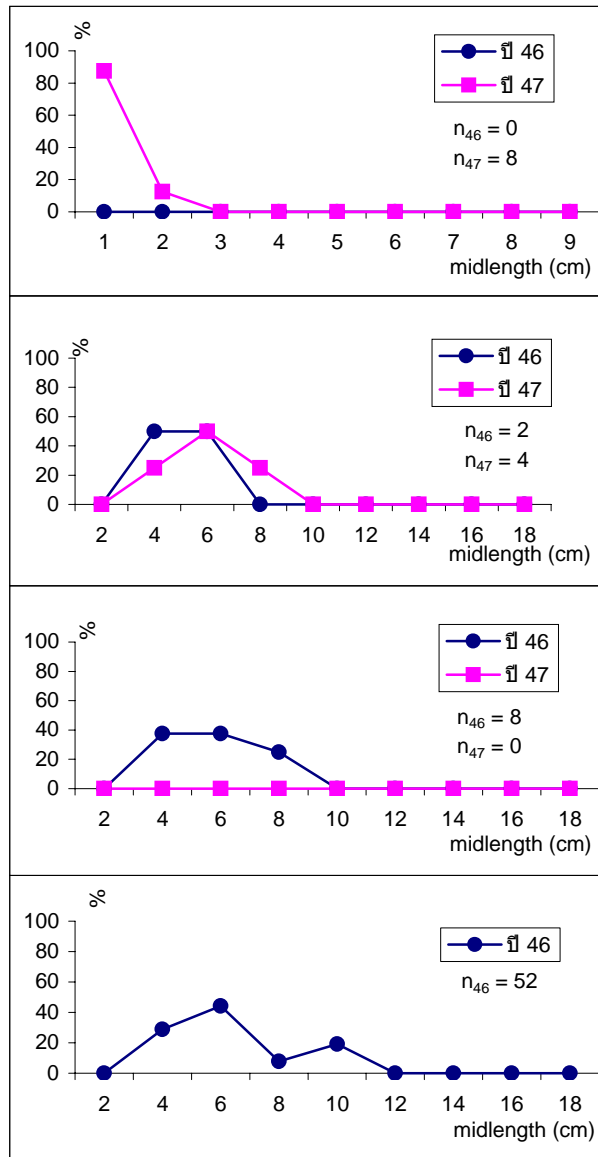


รูปที่ 16 ขนาดของปลาเป็นเด็ก (*Leiognathus brevisrostris*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนั่งระหว่าง

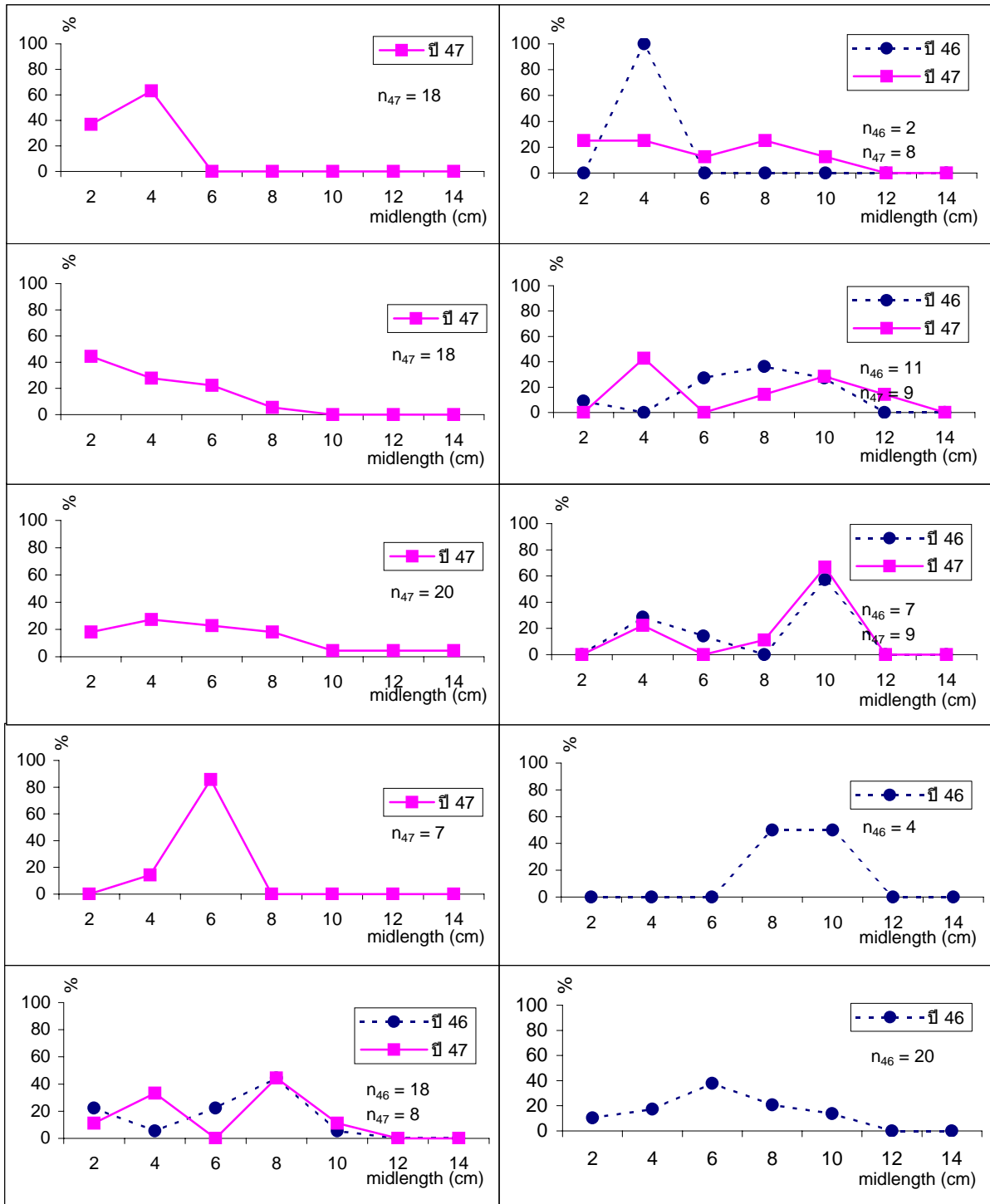
เดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547



รูปที่ 17 ขนาดของปลาเป็นใหญ่ (*Leiognathus equulus*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนั่งระหว่างเดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547

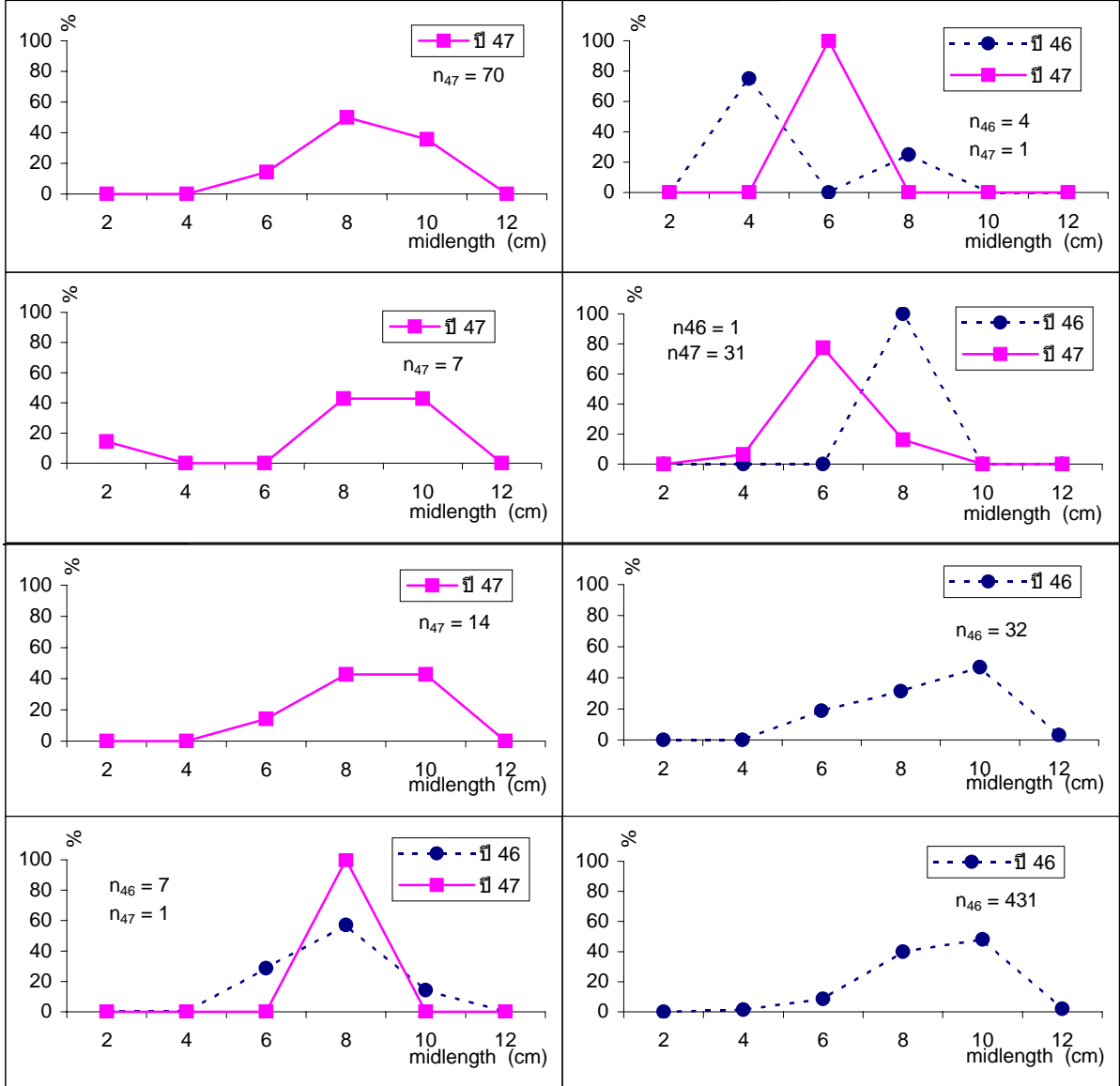
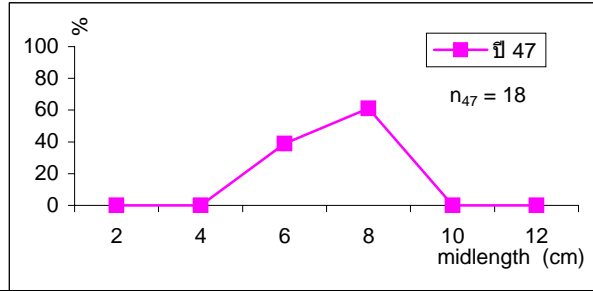


รูปที่ 18 ขนาดของปลาเป็นกระสวย (*Leiognathus splendens*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนั่งระหว่างเดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547



รูปที่ 19 ขนาดของปูม้า (*Portunus pelagicus*) ที่จับได้จากเครื่องมือไชนั่ระหว่างเดือน

มิถุนายน 2546 - กันยายน 2547



20

(*Erugosquilla woodmansonii*)

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2546 - กันยายน 2547