



บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอนแนะ

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาการกระจายทางภูมิศาสตร์ของกุ้งและปูน้ำจืดในจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงา พบกุ้งน้ำจืด 2 แฟมิลี คือ Family Atyidae ได้แก่ *Atyopsis moluccensis* (de Haan, 1849), *Caridina macrophora* Kemp, 1918, *Caridina peninsularis* Kemp, 1918, *C. sumatrensis* de Man, 1892 และ *C. typus* H. Milne-Edwards, 1837 Family Palaemonidae ได้แก่ *Macrobrachium equidens* (Dana, 1852) *M. idae* (Heller, 1862), *M. lanchesteri* (de Man, 1911), *M. neglectus* (de Man, 1905), *M. pilimanus* (de Man, 1879) และ *M. rosenbergii* (de Man, 1879) และปูน้ำจืด 3 แฟมิลี คือ Family Gecarcinucidae ได้แก่ *Phricotelphusa limula* (Hilgendorf, 1882), *P. yongchindaratae* Naiyanetr, 1988, *Phricotelphusa* sp. I, *Phricotelphusa* sp. II และ *Phricotelphusa* sp. III Family Parathelphusidae ได้แก่ *Salangathelphusa brevicarinata* (Hilgendorf, 1882) และ *Somanniathelphusa sexpunctatum* (Lanchester, 1906) Family Potamidae และ *Ranguna smalleyi* (Bott, 1966) จากตารางที่ 7

ผลที่ได้จากการศึกษาการกระจายของกุ้งและปูน้ำจืดของจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงา เป็นหลักฐานทางภูมิศาสตร์ (Zoogeography) โดยเฉพาะปูน้ำจืด *R. smalleyi* และ *P. limula* เป็นตัวบ่งชี้การติดต่อกันของทิวเขาภูเก็ต ซึ่งเป็นการสนับสนุนหลักฐานทางประวัติศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ต (ลุนย์ ราชภัฏการักษ์, 2528) และหลักฐานทางธรณีวิทยา (ธีรพงษ์ ชนลัทธพิทักษ์ และคณะ, 2522 และ ทวี ทองสว่าง, 2528) ที่รายงานว่าเดิมจังหวัดภูเก็ตเป็นแผ่นดินเดียวกับจังหวัดพังงา และต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกโดยการยุบตัวของชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของไทยในทะเลอันดามัน ทำให้จังหวัดภูเก็ตขาดออกจากจังหวัดพังงามาเป็นเกาะภูเก็ตในปัจจุบัน

ข้อ เสนอแนะ

จากการศึกษาถึงและปูน้ำตกของจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงาพบว่า ปูน้ำตก *Phricotelphusa yongchindaratae* พบเฉพาะบริเวณน้ำตกบางปรกแห่งเดียวเท่านั้น จึงทำให้การศึกษากการกระจายของปูสี่ขี้นี้ไม่สมบูรณ์ ประกอบกับเทือกเขาที่มีน้ำตกบางปรกอยู่นี้ เป็นเทือกเขาที่ต่อกับเทือกเขาพนมเบญจาของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังนั้นควรที่จะมีการศึกษากการกระจายของปูน้ำตก *P. yongchindaratae* เพื่อนำมาประกอบการศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดพังงาและจังหวัดสุราษฎร์ธานีต่อไป

จาก ไพบูลย์ นัยเนตร (2521) ได้รายงานว่าพบปูน้ำตก *R. smalleyi* ที่จังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นเหตุผลหนึ่งที่สนับสนุนว่าทิวเขาที่แยกออกไปทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ผ่านจังหวัดพังงาไปยังจังหวัดกระบี่เป็นส่วนหนึ่งของทิวเขาภูเก็ต จากข้อมูลที่ได้จากปูน้ำตก *R. smalleyi* นี้ ควรที่จะต้องมีการศึกษาจากกลุ่มจีโนส *Phricotelphusa* เป็นตัวสนับสนุนอีกกลุ่มหนึ่งด้วย เพราะว่าการศึกษากครั้งนี้พบปูสี่ขี้นี้ที่น้ำตกเต่าทอง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นเขตติดต่อกับจังหวัดกระบี่ ดังนั้นจึงควรจะต้องมีการศึกษากการกระจายของกลุ่มปูน้ำตกจีโนส *Phricotelphusa* นี้ในจังหวัดกระบี่ เพื่อนำผลของการกระจายของกลุ่มนี้มาสนับสนุนเพิ่มเติมจาก *R. smalleyi* ในการศึกษาความสัมพันธ์ทางสภาพภูมิศาสตร์ของทิวเขาภูเก็ต

ในการศึกษากครั้งนี้เป็นเพียงการชี้ชัดว่าเป็นหลักฐานหนึ่งในการบ่งชี้ถึงความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงา ซึ่งควรจะได้ทำการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางด้านสาขาอื่นร่วมด้วย เช่น สาขาพฤกษศาสตร์ สาขาธรณีวิทยา เพื่อจะได้เป็นหลักฐานร่วมกันในการสนับสนุนถึงความสัมพันธ์ทางด้านภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงาให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

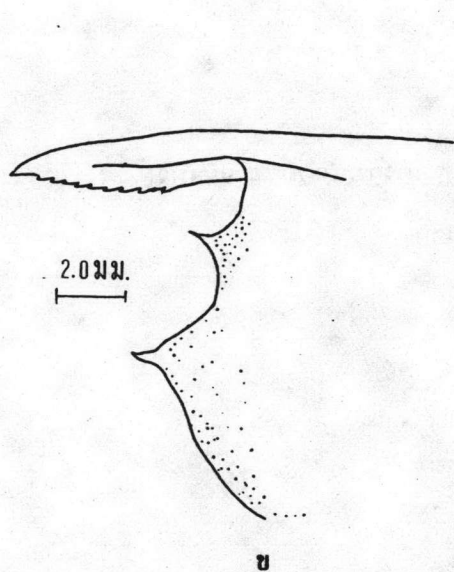
ตารางที่ 7 การกระจายของกุ้งและปูน้ำจืดในจังหวัดภูเก็ตและจังหวัดพังงา

แหล่งเก็บตัวอย่าง ชนิดของตัวอย่าง	จังหวัดภูเก็ต							จังหวัดพังงา																					
	น. โตนไทร	น. บางเขน	น. เกตุ	น. บ้านคอง	คลองนาบอน	ลำน้ำกบตันเกตุ	คลองเกาะแก้ว	ท้องนา	น. โตนนาเหนือ	น. บางใหญ่	น. เต่าทอง	น. สระนาง แม่น้ำพรหม	น. สวี	น. แดงหิน	น. บางปึก	น. ชุม	น. สวี	น. อู่ใหญ่	คลองโตกทอด	คลองกะโหลก	คลองเก่า	คลองบ่อแสน	คลองบ่อฝู	คลองวังตาโงก	คลองลำตัว	แม่น้ำตะกั่วป่า	ท้องนา	ถิ่นอาศัย	
<i>Atyopsis moluccensis</i>	+	+		+					+	+	+																		F
<i>Caridina macrophora</i>																							+						F
<i>C. peninsularis</i>		+		+					+	+	+				+		+												F
<i>C. sumatrensis</i>		+							+	+	+	+			+		+												F
<i>C. typus</i>		+		+					+		+				+		+												F
<i>Macrobrachium equidens</i>																			+										F, Bw
<i>M. idae</i>					+														+										F, Bw
<i>M. lanchesteri</i>	+	+				+				+	+	+							+		+				+				F
<i>M. neglectus</i>	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+			+	+			F
<i>M. pilimanus</i>	+	+	+	+					+	+	+	+	+									+							F
<i>M. rosenbergii</i>						+															+					+			F, Bw
<i>Phricotelphusa limula</i>	+	+	+	+													+												F
<i>P. yongchindaratae</i>															+														F
<i>P. sp. I</i>									+	+	+	+	+			+	+												F
<i>P. sp. II</i>									+	+	+	+	+			+	+	+											F
<i>P. sp. III</i>									+	+	+	+	+		+		+												F
<i>Salangathelphusa</i>	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+		+	+		+	+			+	+		+				F
<i>brevicarinata</i>																													
<i>Somanniathelphusa</i>								+																			+		F
<i>sexpunctatum</i>																													
<i>Ranguna smalleyi</i>	+	+	+	+					+	+	+	+	+		+	+	+												F

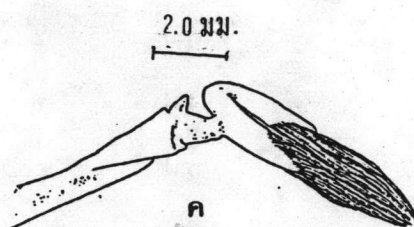
F = Fresh water, Bw = Brackish water



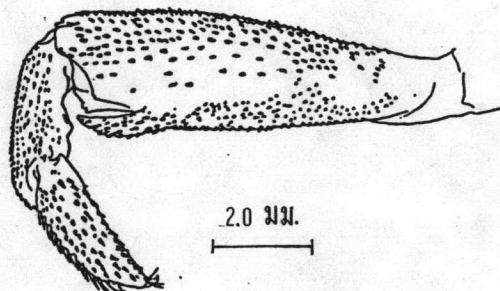
п



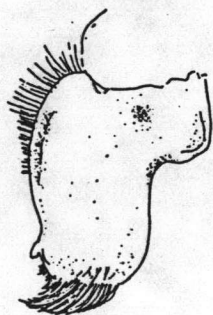
п



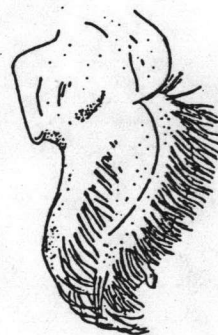
п



2.0 μm



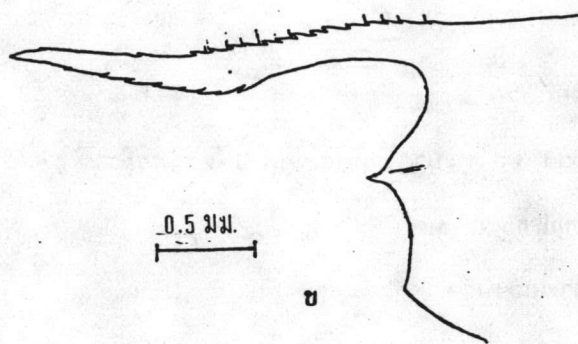
п



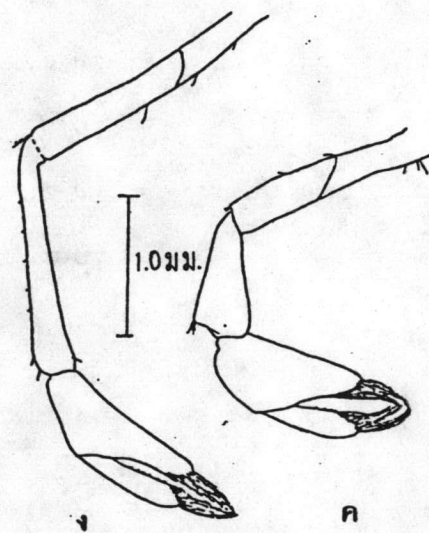
п



п

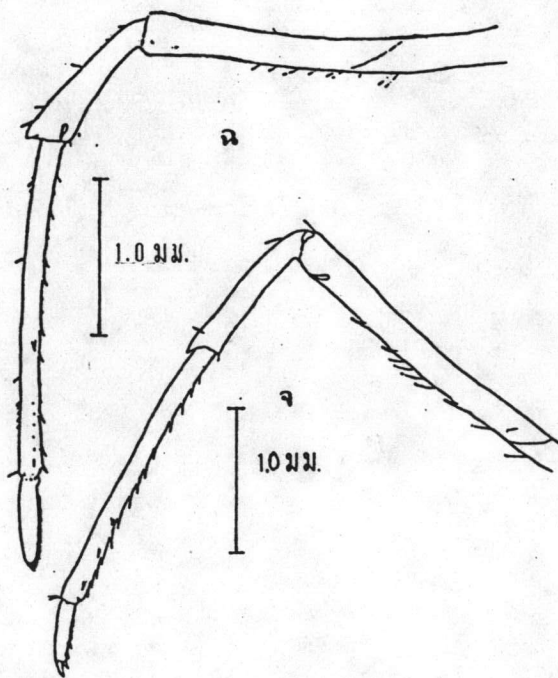


б



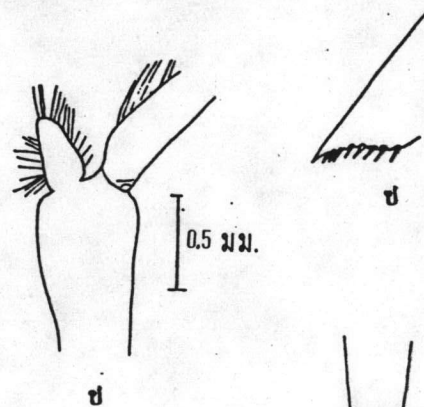
в

г



д

е

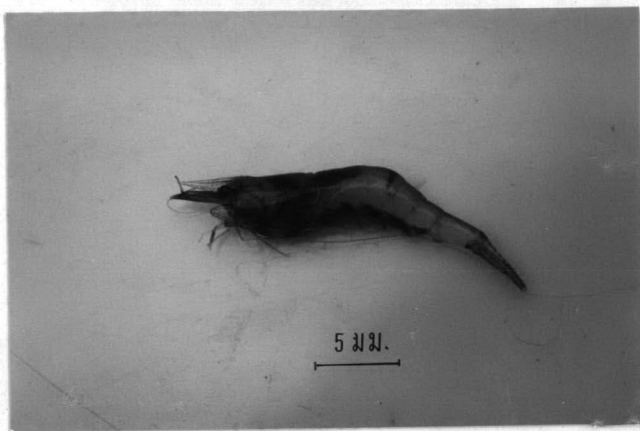


ж

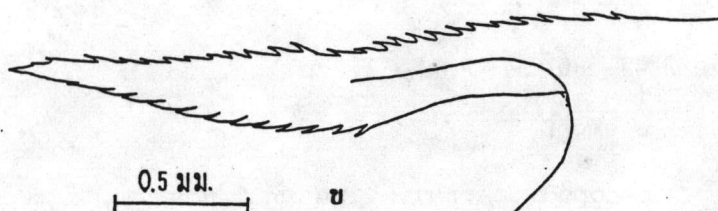
з



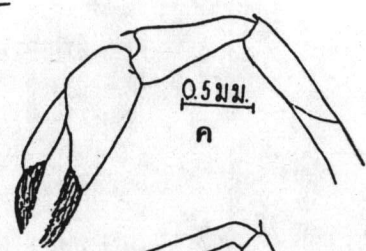
и



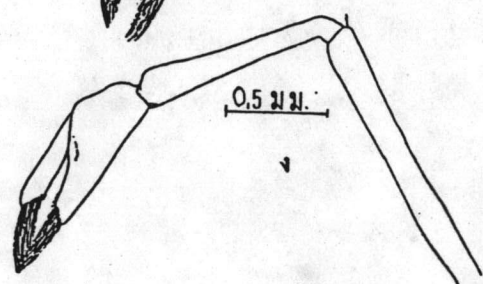
u



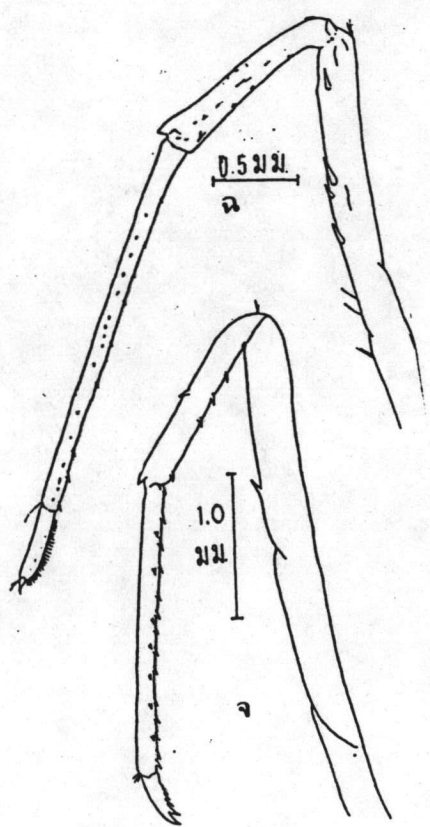
b



h



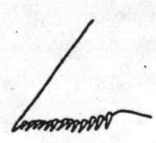
v



2

1.0 mm

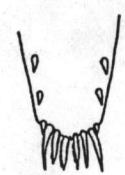
c



g



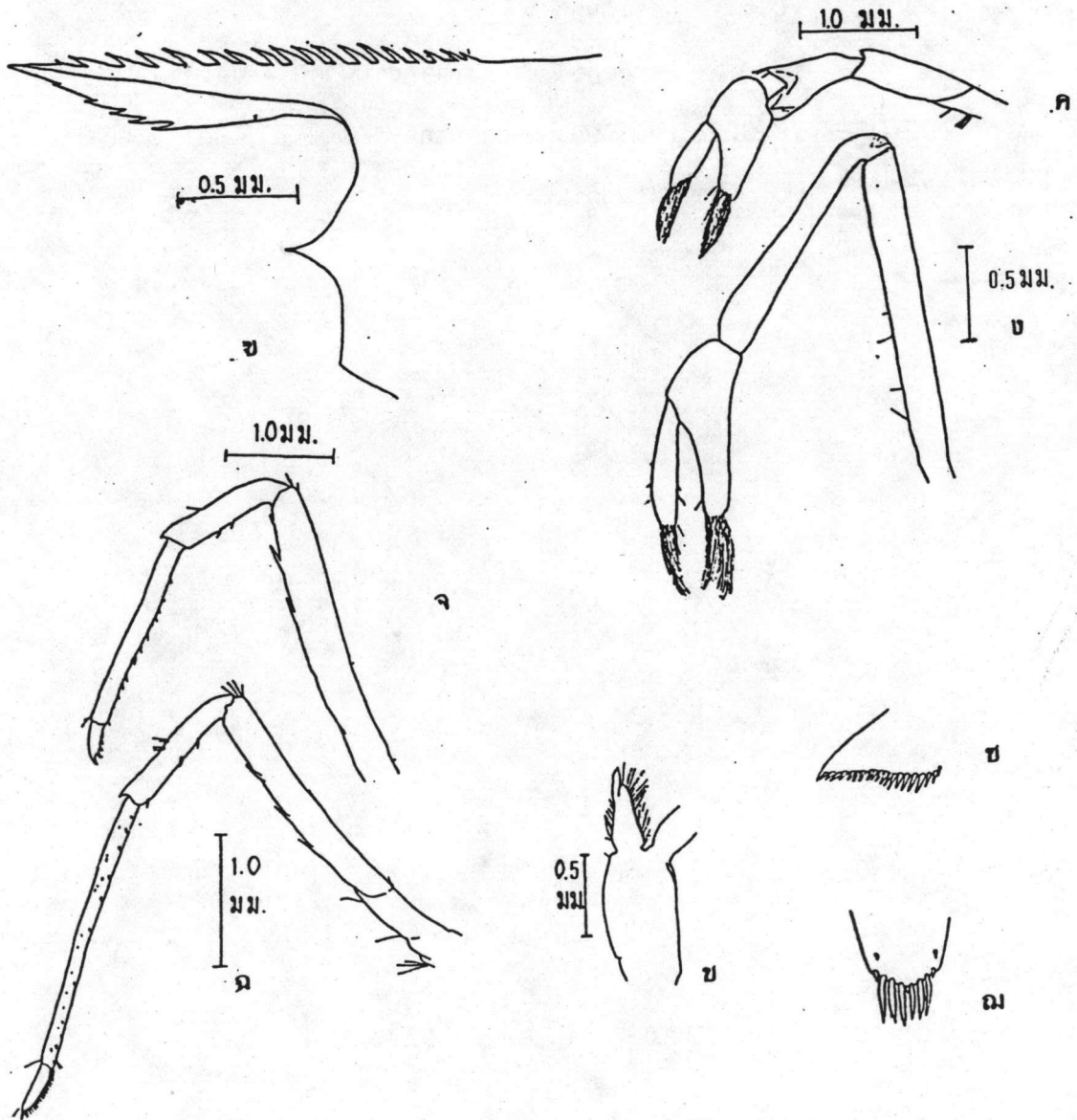
d

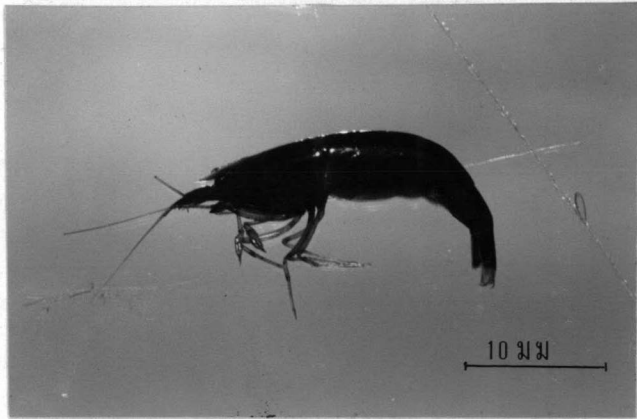


e

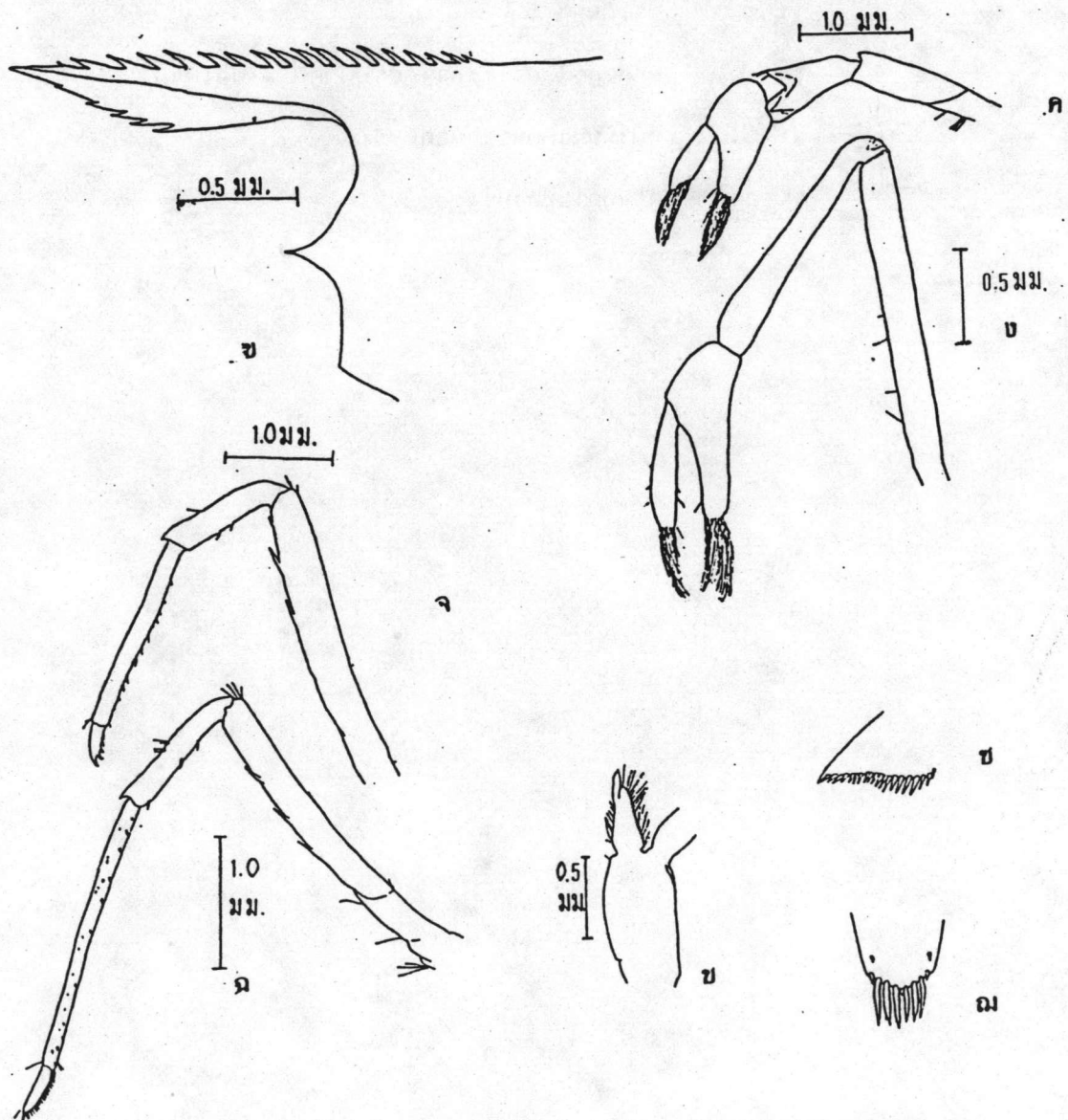


п



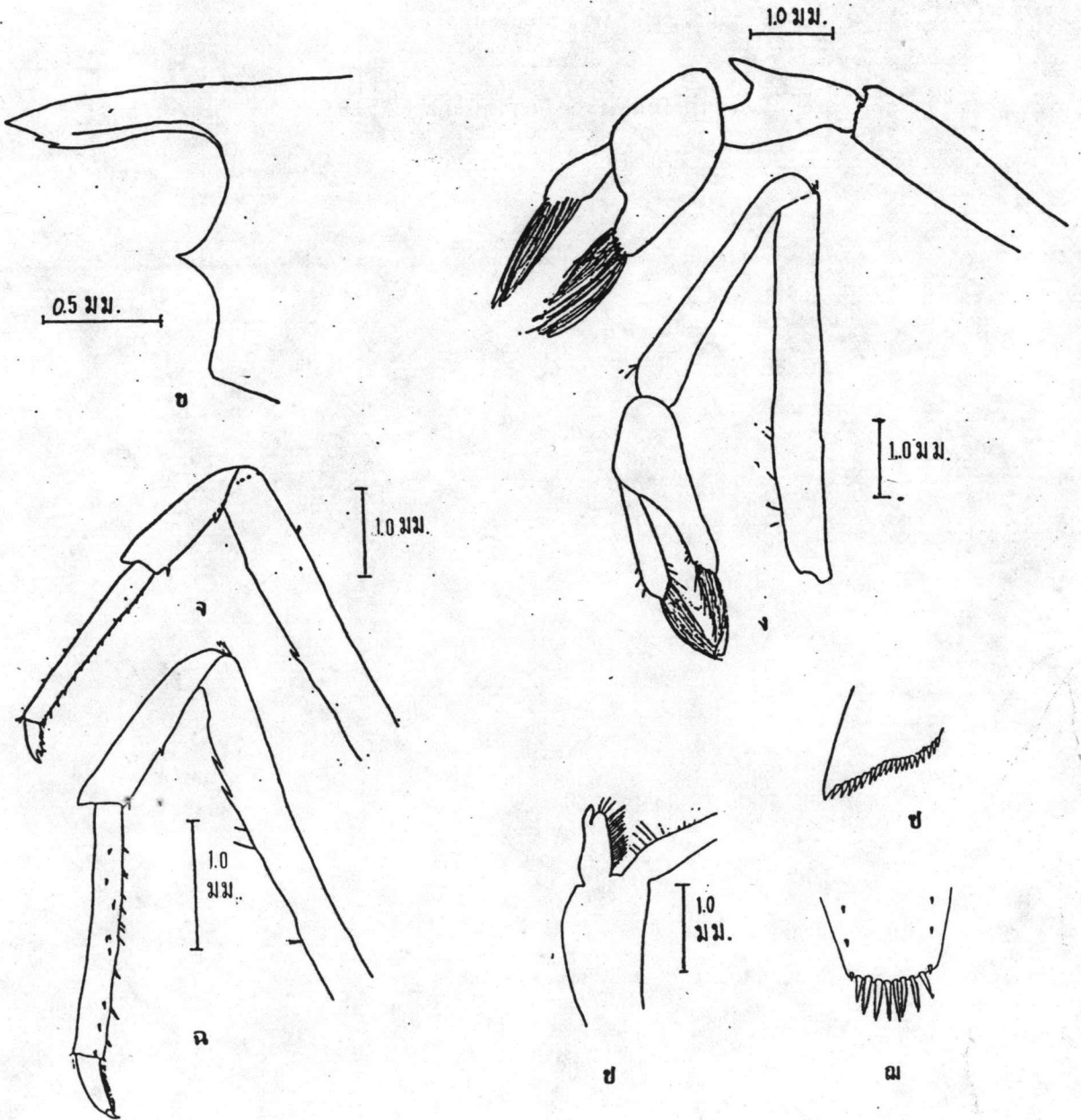


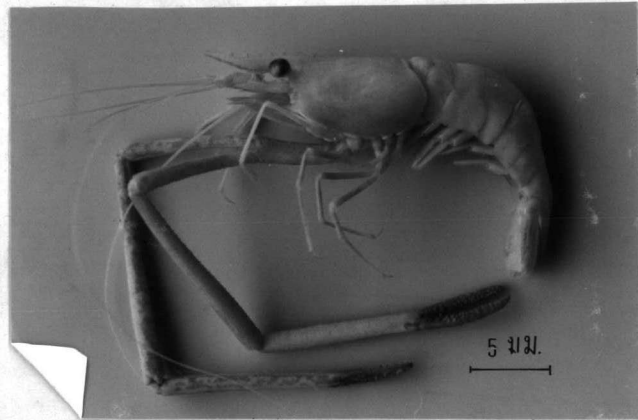
п





n

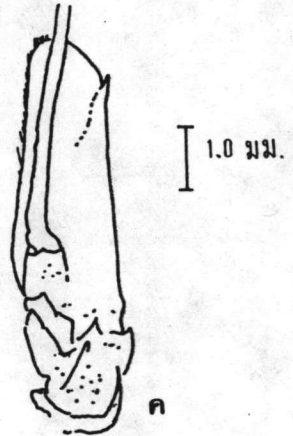




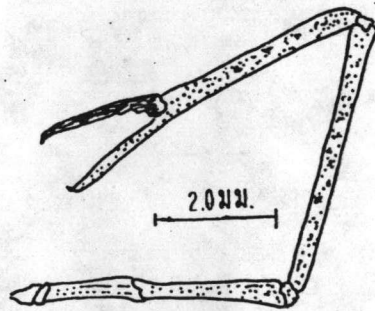
п



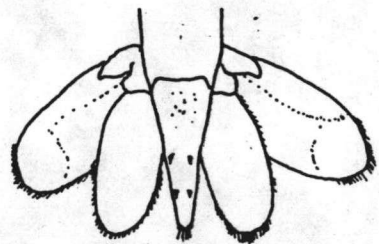
в



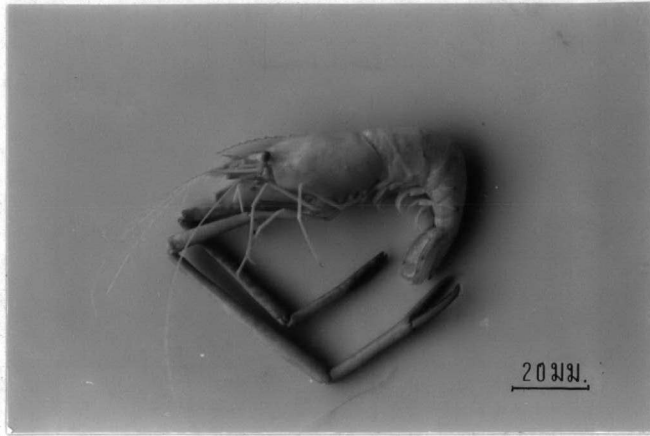
г



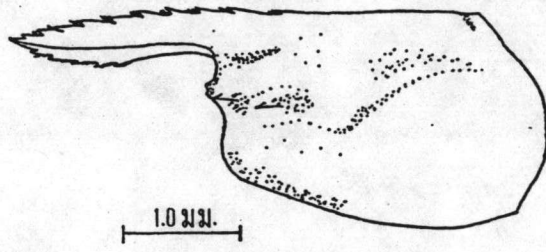
д



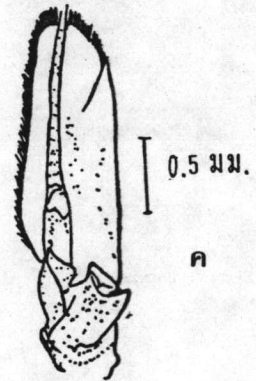
е



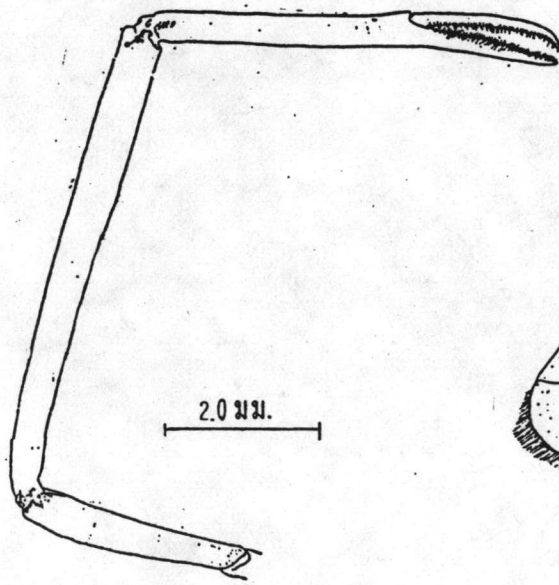
п



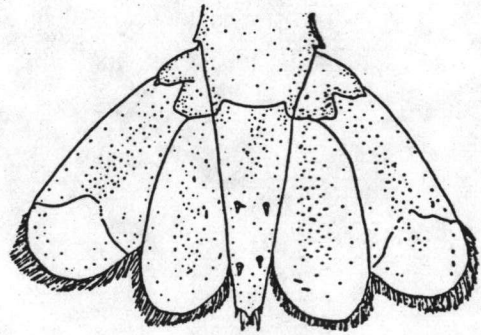
б



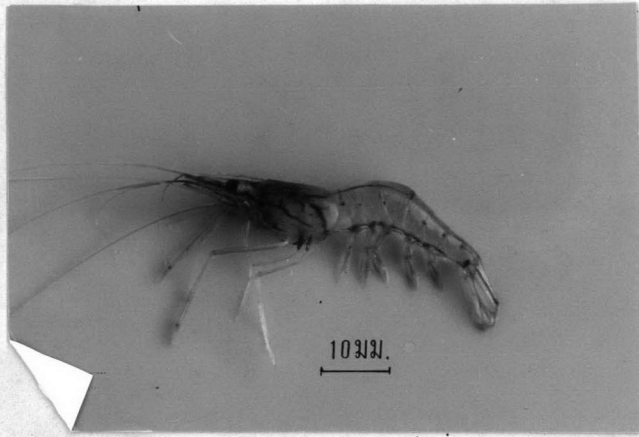
к



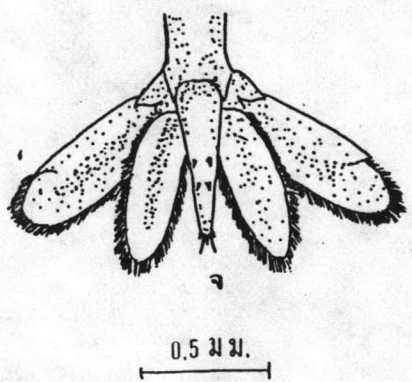
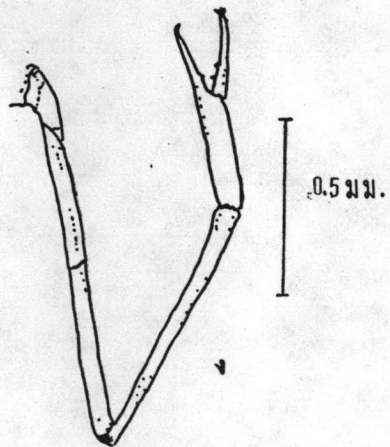
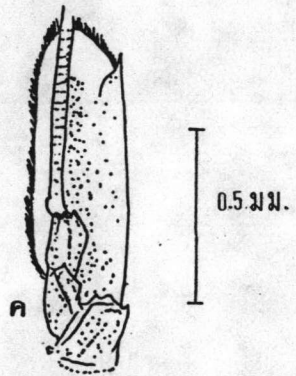
г



д

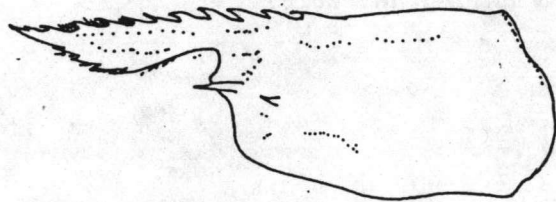


h





u



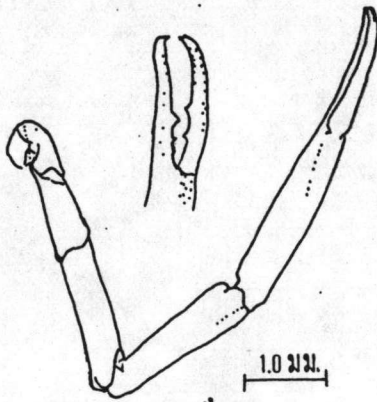
1.0 mm

z



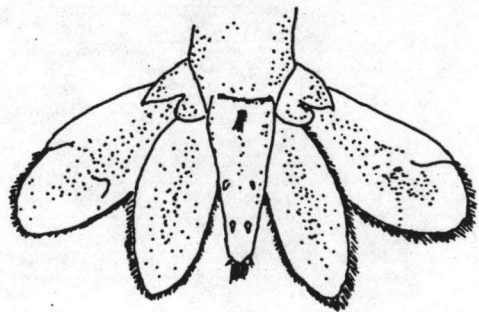
0.5 mm

y



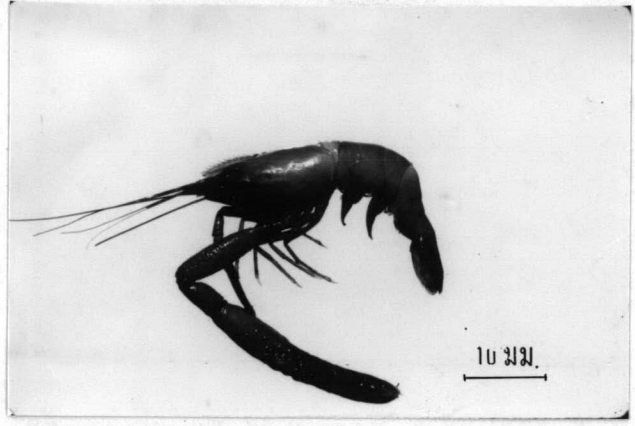
1.0 mm

v

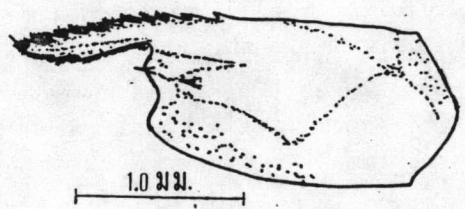


1.0 mm

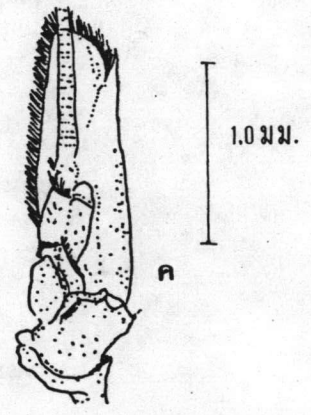
w



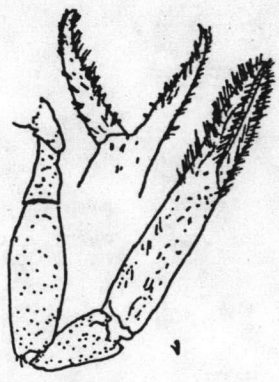
0



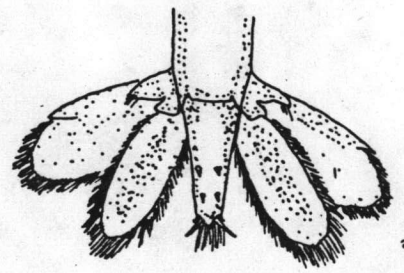
1



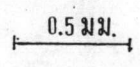
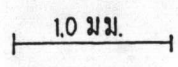
2

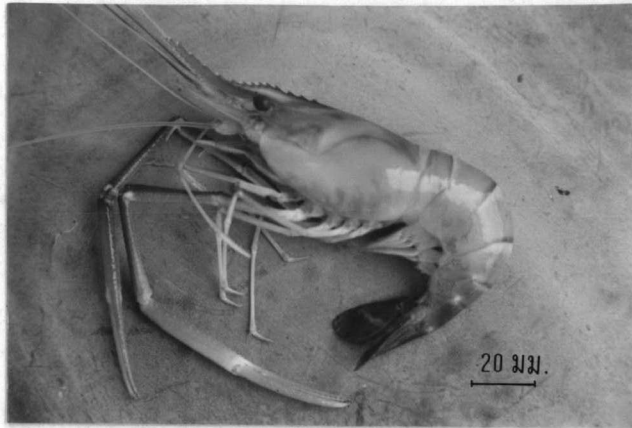


3

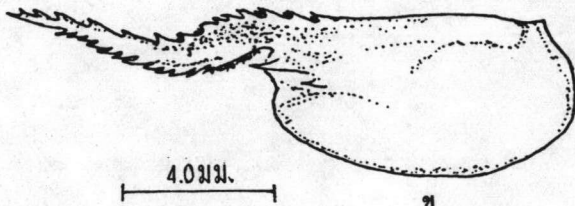


4

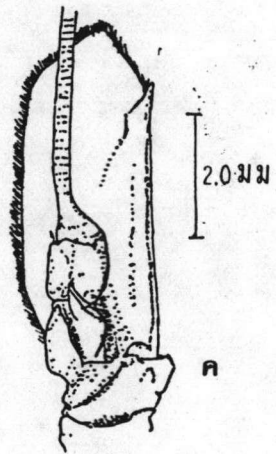




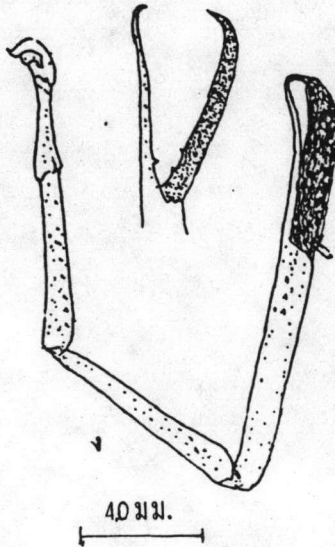
п



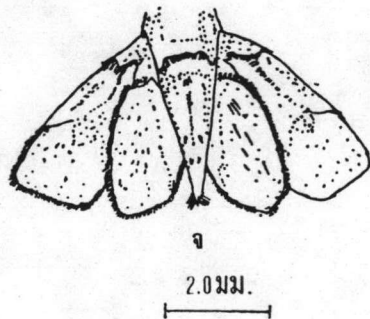
п



п



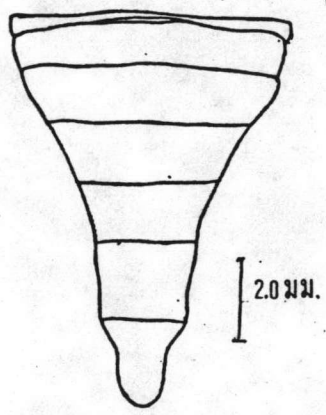
п



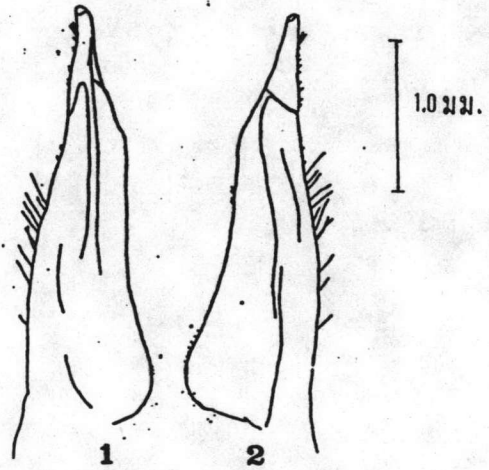
п



u



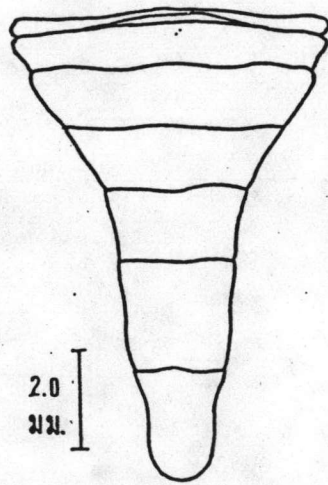
u



u



г



в



1

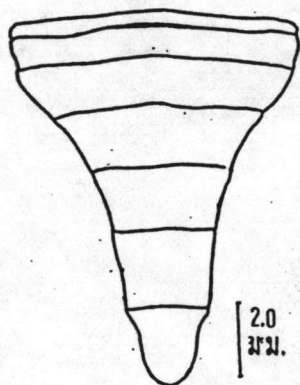


2

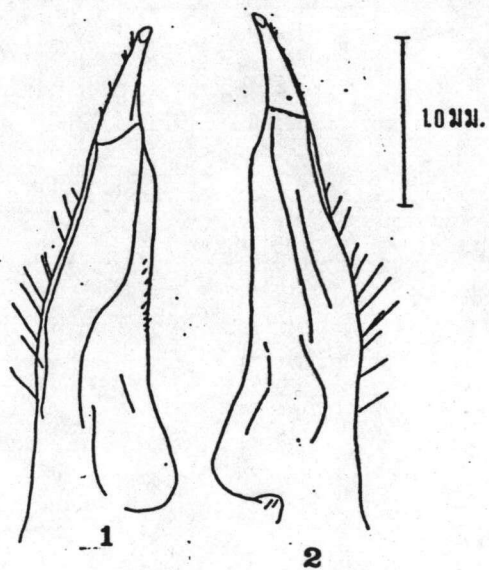
а



п



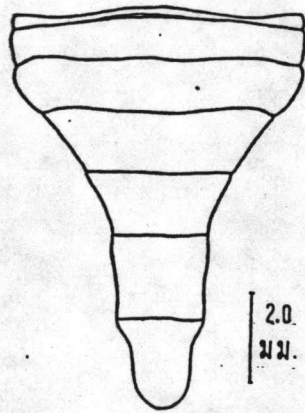
я



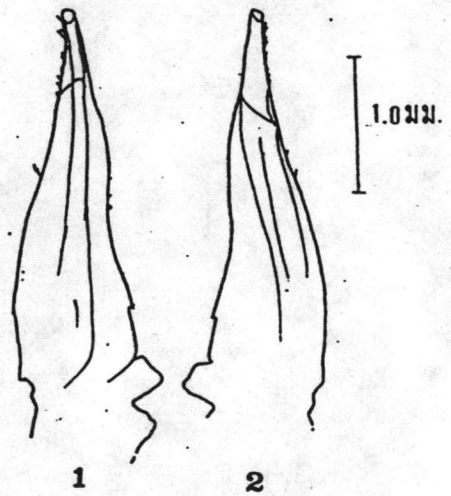
к



г



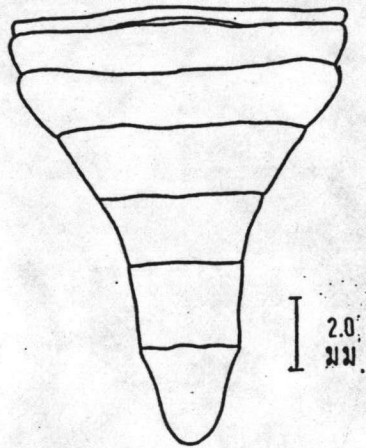
г



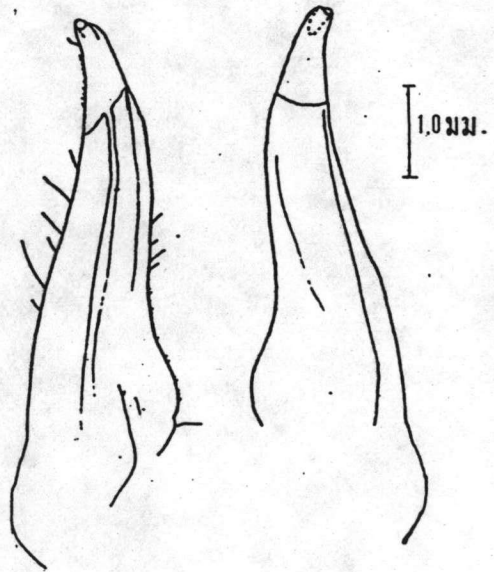
г



п



в



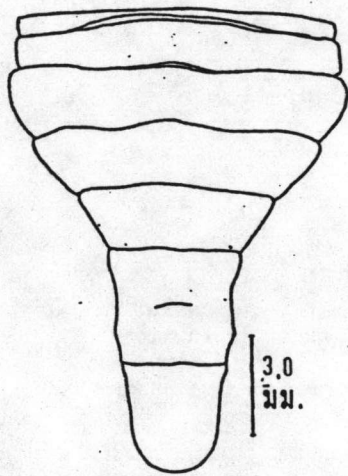
1

2

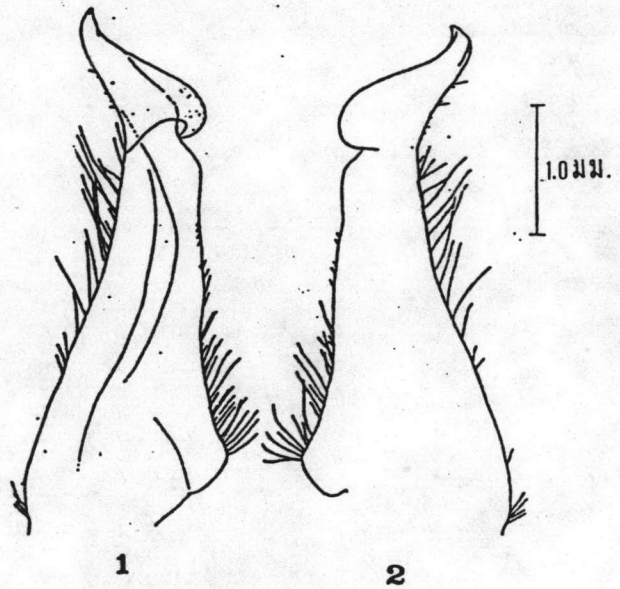
к



п



в



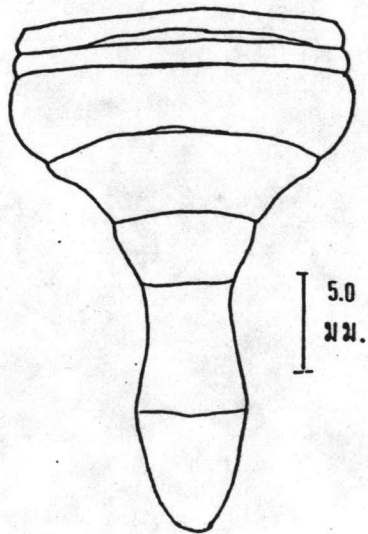
1

2

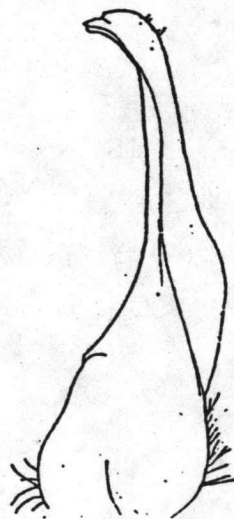
к



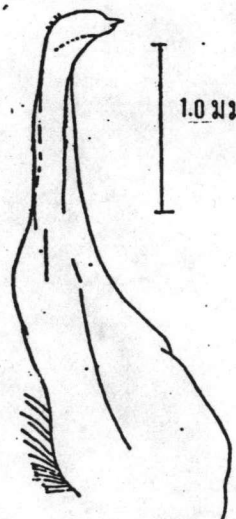
ก



ข



1

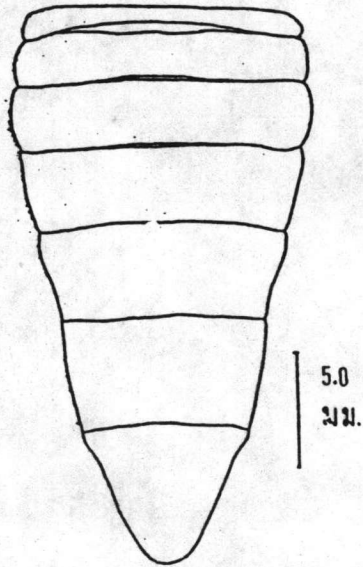


2

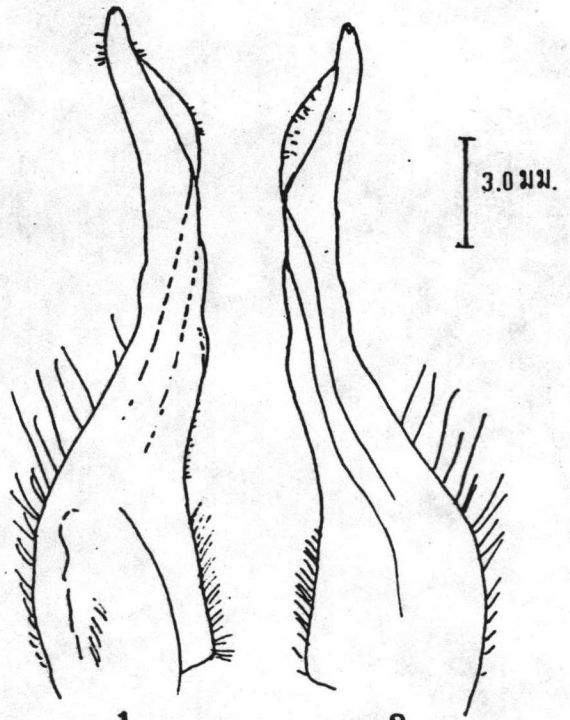
ค



п



в



1

2

п

