

# ความหลากหลายทางทรัพยากรชีวภาพบริเวณปากแม่น้ำ ลุ่มน้ำเพชรบุรี

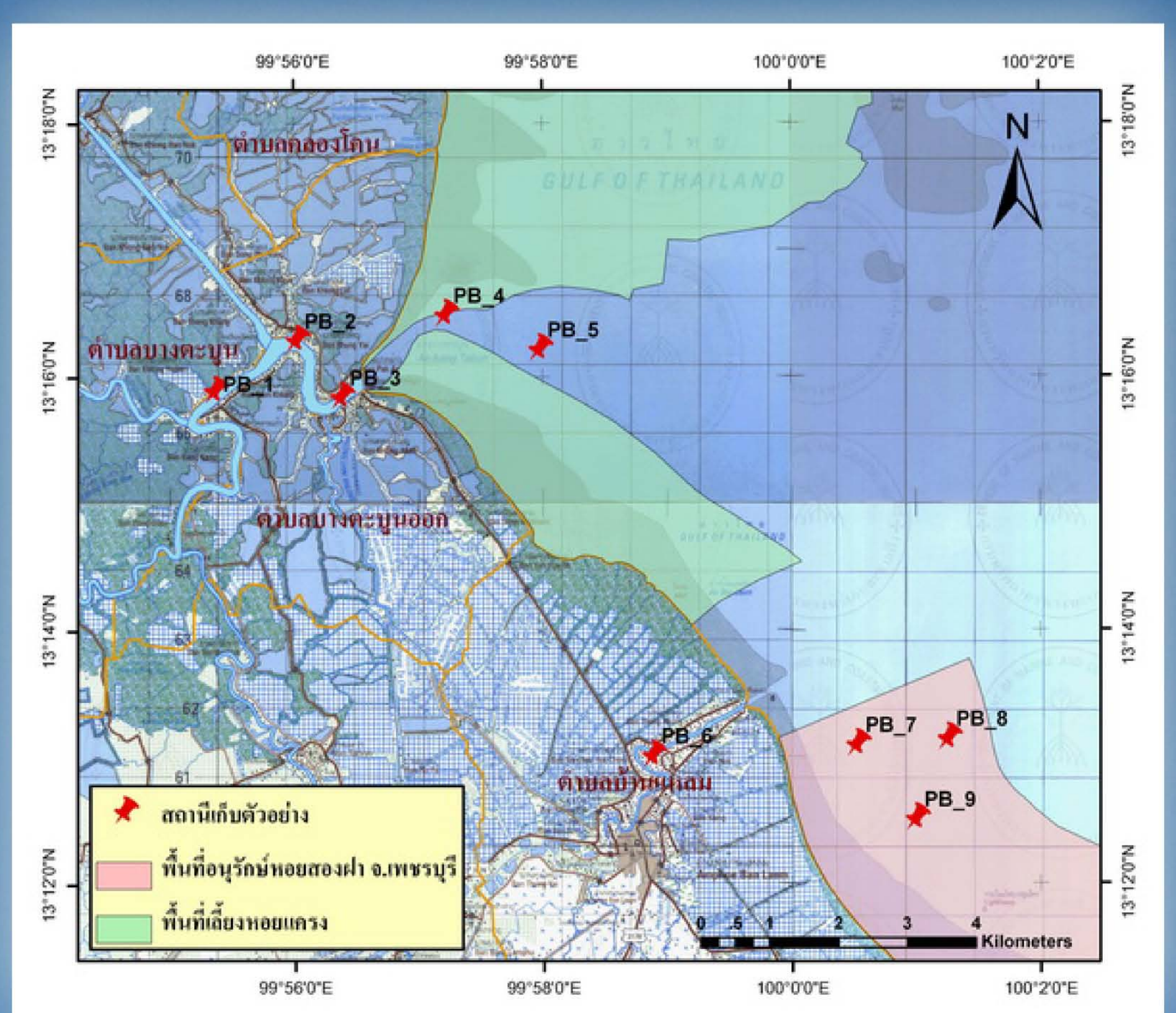


นครภัทร เลิศเกษรวิทยา, พิษารกรณ์ ยาวสุด, วัลภา ทองดี, ไพบรินทร์ เพ็ญประไพ, สามารถ นิคมจิตร และศีกดา อิงอุ  
ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน 120/1 ม.6 ต.บางหญ้าแพรก อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000  
โทร./โทรสาร 034-497073-4 www.mcrc-upper.go.th



แม่น้ำเพชรบุรีเป็นแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรีไหลลงสู่อ่าวไทยที่ ตำบลบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม โดยมีแม่น้ำบางตะบูน เป็นแม่น้ำสาขาที่สำคัญอีกสายหนึ่งซึ่งไหลลงสู่อ่าวไทยที่ ตำบลบางตะบูน อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี แม่น้ำทั้งสองสายนี้มีความสำคัญในการดำรงชีวิต ทั้งทางด้านเกษตร คมนาคม อุตสาหกรรมครัวเรือน การผลิตกระแสไฟฟ้า การอุปโภค บริโภค การท่องเที่ยว โดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำทั้งสองสายเป็นแหล่งอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง ซึ่งขึ้นอยู่กับน้ำทะเลที่มีการแปรผันในรอบปีเป็นสำคัญเนื่องจากเป็นบริเวณที่อุดมสมบูรณ์ด้วยป่าชายเลน มีการเลี้ยงหอยแครงและหอยแมลงภู่ ซึ่งนับเป็นแหล่งเลี้ยงหอยแครงที่ใหญ่ที่สุดของประเทศ

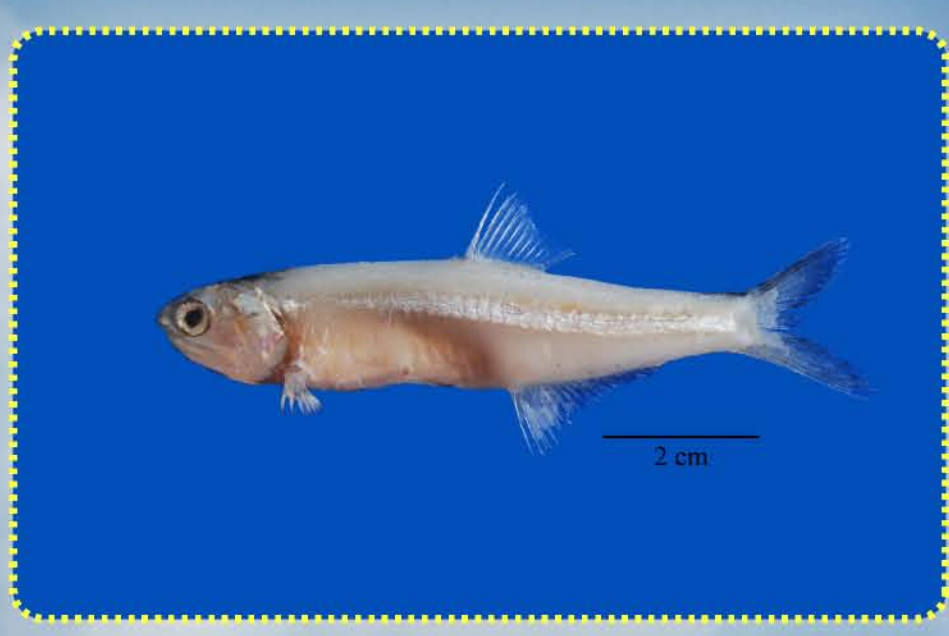
**สภาพพื้นที่โดยทั่วไป** ของการสำรวจความหลากหลายทรัพยากรชีวภาพบริเวณปากแม่น้ำ ลุ่มน้ำเพชรบุรีระหว่างเดือน ธันวาคม 2550 ถึงเดือนมิถุนายน 2552 พบว่าดินตะกอนมีลักษณะเป็นโคลน ขนาดอนุภาคดินตะกอนเฉลี่ย  $0.089 \pm 0.067$  มิลลิเมตร ( $0.046 - 0.699$  มิลลิเมตร) ความเค็มของน้ำทะเลเฉลี่ย  $20.92 \pm 8.43$  psu ( $0.90 - 31.90$  psu) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ย  $4.79 \pm 1.67$  mg/l ( $0.67 - 9.50$  mg/l) ความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย  $7.66 \pm 0.34$  ( $6.78 - 8.43$ ) และอุณหภูมิเฉลี่ย  $28.45 \pm 2.05$  °C ( $24.70 - 32.80$  °C)



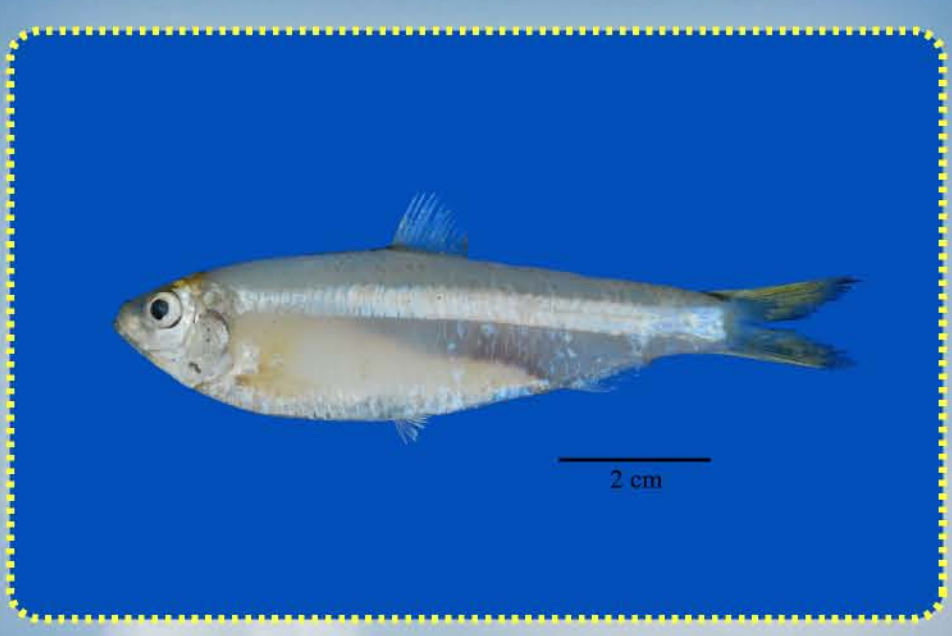
สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณปากแม่น้ำบางตะบูน และปากแม่น้ำเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

**ความหลากหลายทรัพยากรสัตว์น้ำ** ประกอบด้วย ปลา 76 ชนิด กุ้ง 15 ชนิด ปู 9 ชนิด และหอยและหมึก 13 ชนิด พบรูปปลานิดเด่น ได้แก่ ปลากะตักควาย/ปลาไส้ตันควาย (*Stolephorus indicus*) ปลากะตักแก้ว (*Escualosa thoracata*) และปลาหัวตะกั่ว (*Atherinomorus duodecimalis*) ส่วนสัตว์น้ำชนิดอื่นที่เป็นชนิดเด่น ได้แก่ เคย กุ้งเชบิวีย ปูกระทอย หมึกกระตอย และหอยแครง

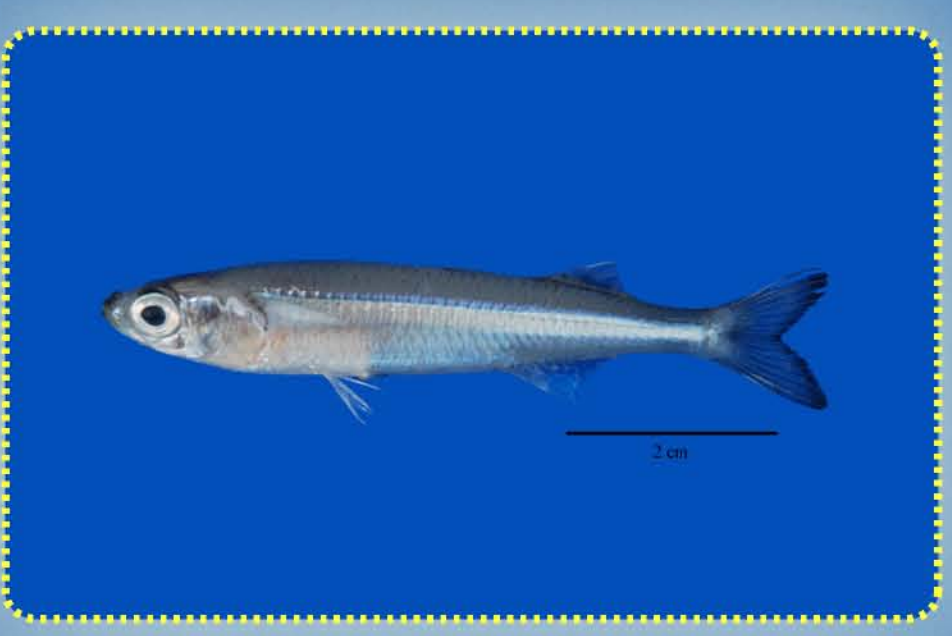
**ประชากรสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่** จำแนกออกเป็นกลุ่ม ๆ ประกอบด้วย กลุ่มหอย 2 ฝา เป็นกลุ่มหลักที่พบมากที่สุด รองลงมา คือ กลุ่มไส้เดือนทะเล กลุ่มกุ้ง - ปู และกลุ่มอื่น ๆ จำนวนทั้งหมด 35 taxa กลุ่มเด่น ๆ ที่พบในกลุ่มหอย 2 ฝา ประกอบด้วย วงศ์ Corbiculidae และวงศ์หอยแครง (Arcidae) กลุ่มไส้เดือนทะเล ประกอบด้วย วงศ์ Capitellidae, Sternaspidae และ Nephtyidae กลุ่มกุ้ง - ปู ประกอบด้วย Tanaidacea, Amphipoda และ Cumacea



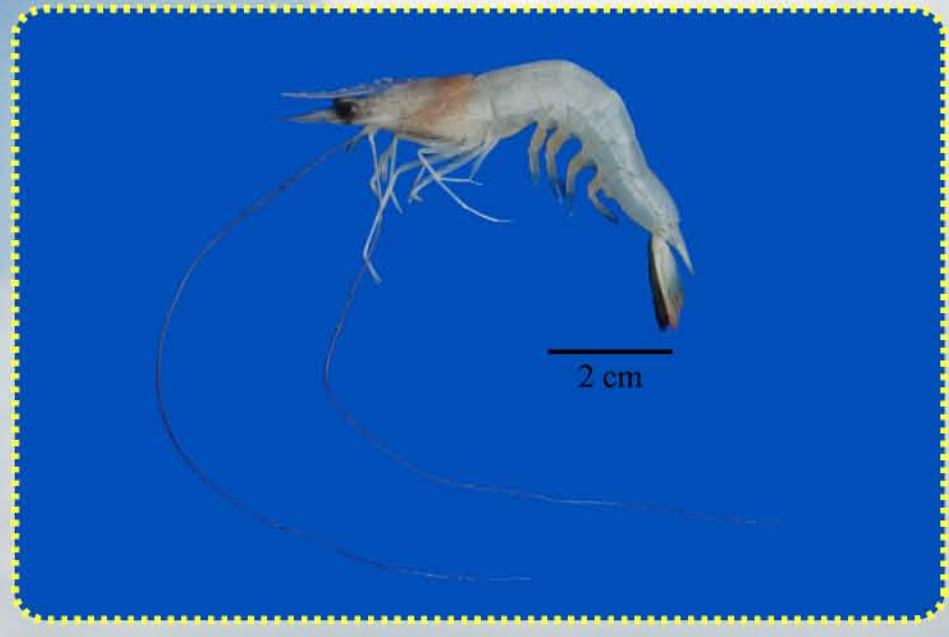
ปลากะตักควาย/ปลาไส้ตันควาย *Stolephorus indicus*



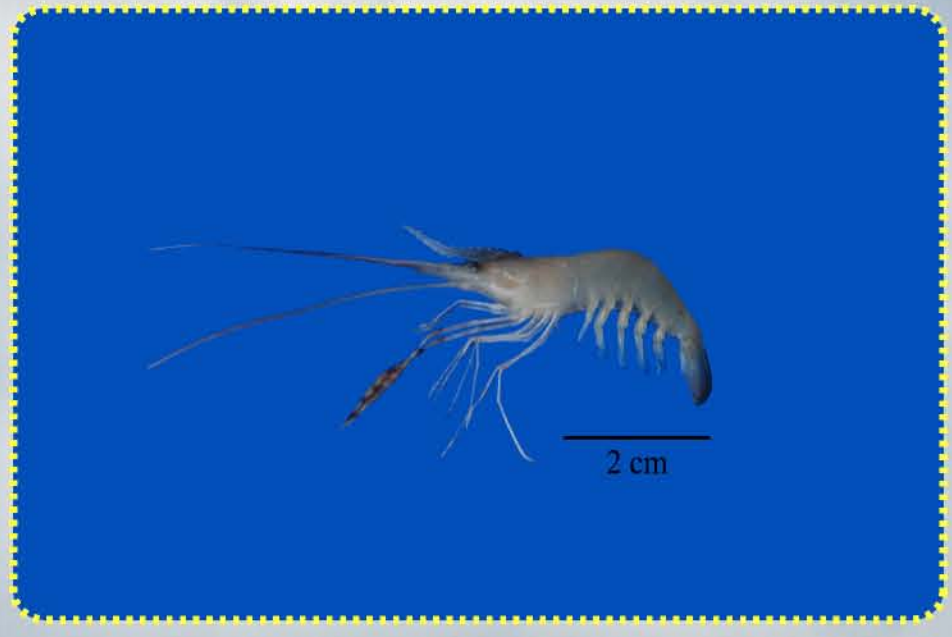
ปลากะตักแก้ว *Escualosa thoracata*



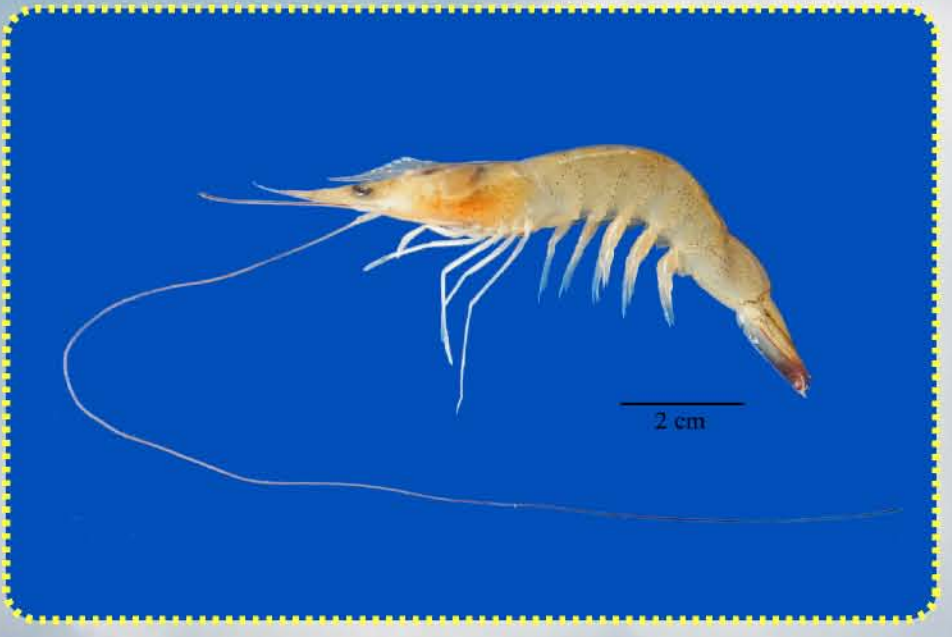
ปลาหัวตะกั่ว *Atherinomorus duodecimalis*



กุ้งเชบิวีย *Fenneropenaeus merguensis*



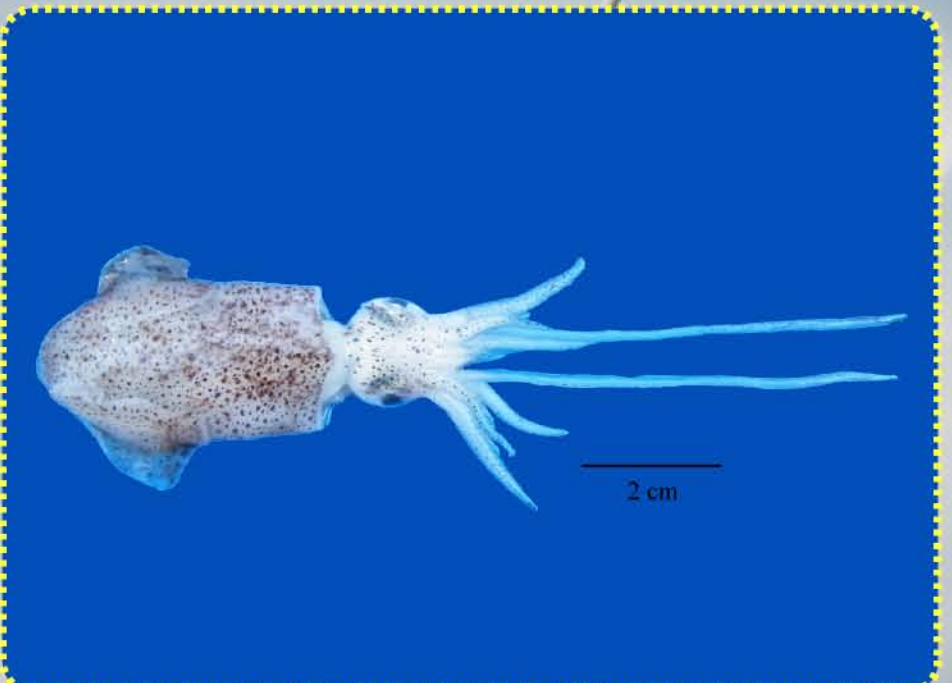
กุ้งชญา *Palaemon sp.*



กุ้งหัวมัน *Metapenaeus brevicornis*



ปูกระทอย *Charybdis affinis*



หมึกกระตอย *Lololus affinis*



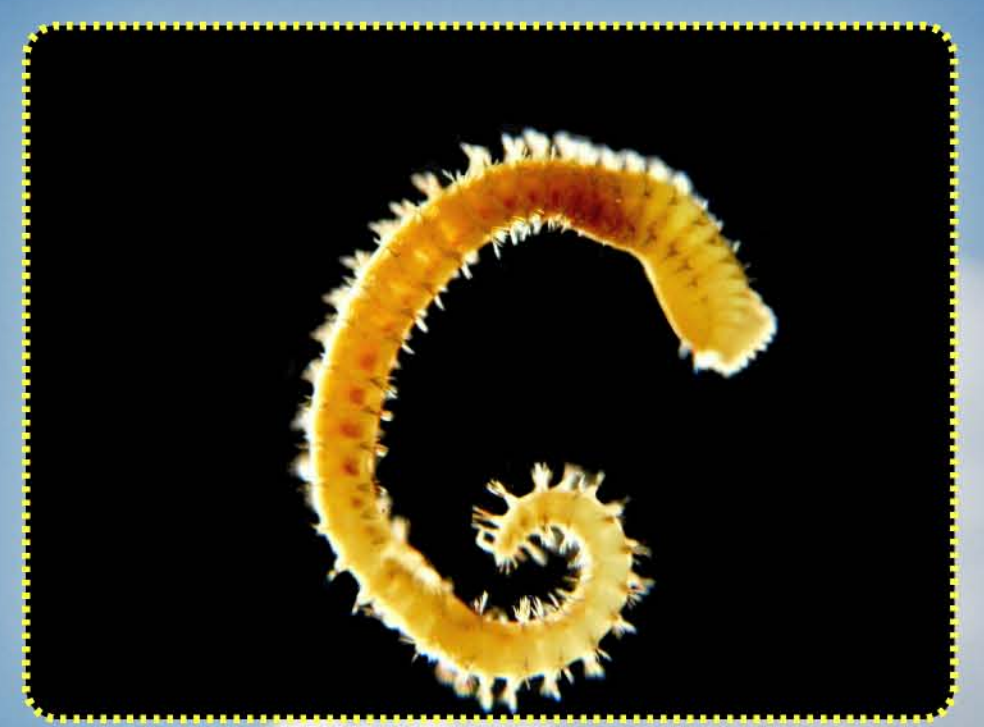
หอยแครง *Anadara nodifera*



Capitellidae



Sternaspidae



Nephtyidae



Corbiculidae



Tanaidacea



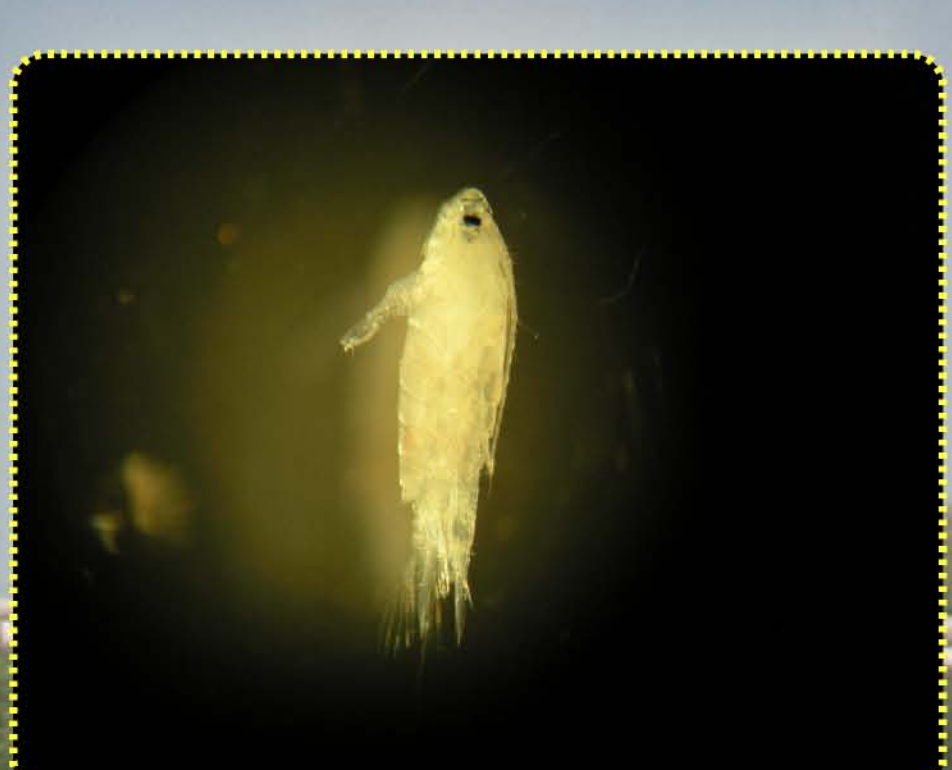
Amphipoda

**ประชากรแพลงก์ตอนพืช** พบจำนวน 134 ชนิด จาก 78 สกุล สกุลเด่น ๆ ที่พบประกอบด้วย กลุ่มไดอะตอม เช่น *Chaetoceros sp.*, *Cylindrotheca sp.*, *Cyclotella sp.*, *Bacillaria sp.* และ *Pseudo-nitzschia sp.* กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต เช่น *Ceratium sp.*, *Gymnodinium sp.* และ *Peridinium sp.* กลุ่มไซยาโนแบคทีเรีย เช่น *Anabaena sp.*, *Oscillatoria sp.* และ *Anabaenopsis sp.*

**ประชากรแพลงก์ตอนสัตว์** ที่พบจำแนกเป็น 37 กลุ่ม กลุ่มเด่นได้แก่ Cirripedia larvae, Calanoid copepod, Brachyuran larvae และ Ophiopluteus larvae



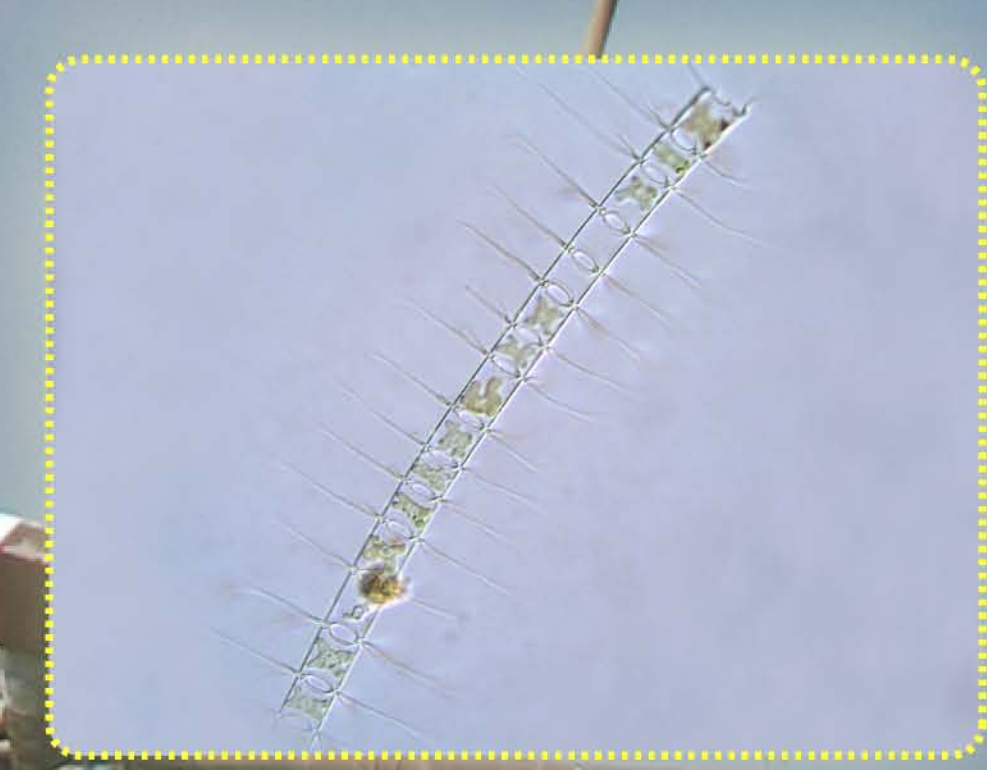
Cirripedia larvae



Calanoid copepod



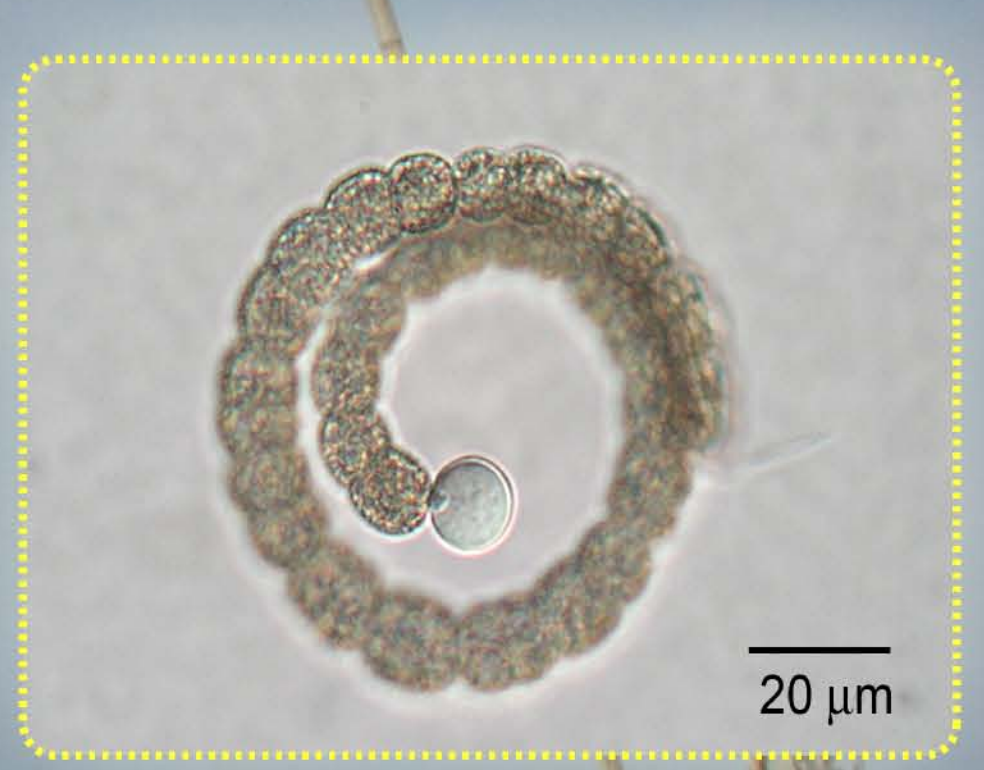
Brachyuran larvae



*Chaetoceros sp.*



*Ceratium sp.*



*Anabaenopsis sp.*

จากการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ และการเพิ่มขึ้นของประชากร มีการตั้งบ้านเรือนอยู่กันหนาแน่นมากขึ้น ทำให้สิ่งแวดล้อมของแม่น้ำเพชรบุรีเป็นอย่างมาก ดังนั้นการสำรวจความหลากหลายทรัพยากรชีวภาพบริเวณปากแม่น้ำ ลุ่มน้ำเพชรบุรี จึงเป็นแนวทางเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง สอดคล้องกับ ศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติและความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศลุ่มน้ำ อีกทั้งยังใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการ และอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรของประเทศให้ดีขึ้นอีกด้วย