

การสำรวจพรรณปลาน้ำจืดในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน

A survey of freshwater fishes in upper eastern basin of southern Thailand

วชิระ เหล็กนิ่ม

ภาควิชาชีววิทยา และ พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทนำ

พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบนมีลักษณะเป็นที่ราบแคบๆกว้างประมาณ 30-50 กิโลเมตร เป็นแนวยาวขนานระหว่างแนวเทือกเขาภูเก็ตและชายฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในขอบเขตการปกครองของจังหวัดชุมพรและสุราษฎร์ธานี พื้นที่บริเวณนี้ได้รับน้ำฝนเป็นปริมาณมาก แต่ลุ่มน้ำที่บริเวณดังกล่าวได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติทั้งวาตภัย และ อุทกภัยอย่างต่อเนื่องแทบทุกปี กรมชลประทานจึงได้เสนอโครงการเพื่อสร้างเขื่อนและระบบชลประทานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเก็บกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง ขณะนี้พื้นที่บางส่วนได้มีการดำเนินการอย่างเต็มรูปแบบเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วน (ตามพระราชดำริ) ซึ่งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำจืดธรรมชาติ และระบบนิเวศในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพรรณปลาน้ำจืดที่มีอยู่ส่วนใหญ่เป็นการวิจัยเน้นหนักไปในด้านการเพิ่มผลผลิตทางการประมง โดยเฉพาะในแหล่งน้ำขนาดใหญ่ทั้งแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่ได้รับการพัฒนา เช่น ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการศึกษาใน หนองหาน (ไมตรี และ คณะ, 2535; บุญส่ง และ ศิริ, 2535), อ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร (ถวัลย์ และ คณะ, 2531) ฯลฯ, ในภาคกลางที่ บึงบอระเพ็ด (บุญยรัตน์ และ คณะ, 2537) อ่างเก็บน้ำเขื่อนแก่งกระจาน (บุญยรัตน์ และ คณะ, 2532) บึงมัทกะสัน (ถวัลย์ และ บุญยรัตน์, 2532) ฯลฯ, ในภาคใต้งานวิจัยส่วนใหญ่ดำเนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำใหญ่ๆและในลำน้ำสายหลักเท่านั้นเช่นแม่น้ำปัตตานี แม่น้ำสายบุรี (ไพโรจน์ ติดต่อด้วยวจาก) ที่คลองโต๊ะแดง ป่าหุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส (ถวัลย์ และ คณะ, 2528) หรือในแหล่งน้ำขนาดใหญ่เช่น เขื่อนบางลาง จังหวัดยะลา (ถวัลย์ และ คณะ, 2528) เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ถวัลย์ และ คณะ, 2531) ข้อมูลดังกล่าวไม่สามารถเป็นตัวแทนพรรณปลาน้ำจืดทั้งหมดในภาคใต้ได้ เนื่องจากยังมีพื้นที่อยู่อาศัยในธรรมชาติอีกหลายลักษณะที่ไม่ได้มีการเก็บรวบรวมตัวอย่าง นอกจากนี้ข้อมูลส่วนใหญ่ก็ไม่ได้แสดงจำนวน หรือ ปริมาณเพื่อแสดงศักยภาพการกระจาย ตลอดจนการวัดขนาด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาเกี่ยวกับความผันแปรขนาดตามสภาพภูมิศาสตร์ ขณะนี้พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา และ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เก็บรวบรวมพรรณปลาในบริเวณต้นน้ำลำธารของลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พบปลาน้ำจืดอย่างน้อย 70 สปีชีส์ ซึ่งบางสปีชีส์ไม่เคยมีรายงานว่ามีมาก่อนในภาคใต้หรือในประเทศไทย สำหรับการศึกษาดังกล่าวนี้เป็นการศึกษาเบื้องต้นของความหลากหลายพรรณปลาน้ำจืดในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นเกี่ยวกับขอบเขตการกระจาย สภาพทางนิเวศ และ ปริมาณการกระจายตามสภาพของระบบนิเวศ

จากการตรวจสอบจากเอกสารที่มีเกี่ยวกับการสำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน และตัวอย่างพรรณสิ่งมีชีวิตที่เก็บรวบรวมไว้ในพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พบว่าไม่มีการสำรวจเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะปลาน้ำจืดในบริเวณดังกล่าวเลย (ขวลิต และ คณะ, 2540, Monkolprasit et al., 1997; Lhekniem, in preparation) ตัวอย่างพรรณสิ่งมีชีวิตที่เก็บรวบรวมไว้ส่วนใหญ่เป็นตัวอย่างจากแถบชายฝั่งทะเลและน้ำกร่อย จึงได้ดำเนินโครงการนี้เพื่อเริ่มต้นในการสำรวจและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับพรรณปลาน้ำจืด โดยเฉพาะในพื้นที่ต้นน้ำลำธารและแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อรวบรวมไว้ใช้ในการตรวจสอบและอ้างอิงทางวิชาการต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) จัดทำบัญชีรายชื่อพรรณปลาน้ำจืดในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน พร้อมข้อมูลการแพร่กระจายและสภาพระบบนิเวศของแหล่งอาศัย รวมทั้งประเมินสถานภาพเบื้องต้น เกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์และแนวโน้มเกี่ยวกับการสูญพันธุ์ที่จะเกิดขึ้น
- 2) จัดเก็บรวบรวมตัวอย่างพรรณปลาน้ำจืดเพิ่มเติมไว้ในพิพิธภัณฑ์ เพื่อให้พิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา เพื่อการอ้างอิงมีตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพรรณสัตว์ชาติภาคใต้ที่สมบูรณ์ที่สุด

วิธีการ

สถานที่ศึกษา

ดำเนินการศึกษาสภาพภูมิประเทศจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50000 ในพื้นที่จังหวัดชุมพรและ ใกล้เคียง โดยให้ครอบคลุมลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน(รูปที่ 1) เพื่อประเมินศักยภาพเบื้องต้นในการเข้าไปรวบรวมตัวอย่างในแหล่งน้ำธรรมชาติ และวางแผนเส้นทางการเดินทางในการเก็บตัวอย่าง ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ได้วางแผนเพื่อรวบรวมตัวอย่างทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เพื่อให้ครอบคลุมจำนวนสปีชีส์ของพรรณสัตว์น้ำให้ได้มากที่สุด เนื่องจากพื้นที่ที่จะทำการสำรวจมีอาณาบริเวณค่อนข้างกว้างและอยู่ห่างจากวิทยาเขตขนาดใหญ่ จึงได้จัดแบ่งการเก็บตัวอย่างเป็น 2 เทียว เทียวละ 7-10 วัน ในเดือนเมษายน และเดือน กันยายน เพื่อเป็นตัวแทนข้อมูลในฤดูร้อนและฤดูฝนตามลำดับ และครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของลุ่มน้ำ ซึ่งประกอบด้วยลุ่มน้ำย่อยดังนี้

1. ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ ต้นน้ำคลองท่าแซะเกิดจากทิวเขาภูเกิดในส่วนอำเภอบางสะพานน้อยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ไหลลงมาทางใต้ผ่านอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร มาบรรจบรวมกับคลองรับร้อ บริเวณบ้านวังครก ช่วงผ่านอำเภอท่าแซะมีคลองสายสั้นๆ อีกหลายสายที่ไหลลงคลองท่าแซะเช่นคลองหละ คลองบางทะลาย คลองหินรวง คลองกะเปาะ คลองวัว
2. ลุ่มน้ำคลองรับร้อ ต้นน้ำคลองรับร้อเกิดจากทิวเขาภูเกิดในส่วนอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ไหลลงมาทางตะวันออกผ่าน มาบรรจบรวมกับคลองท่าแซะ บริเวณบ้านวังครก ก่อนไหลมารวมกับคลองท่าแซะมีคลองที่เกิดจากทิวเขาภูเกิดอีกหลายสายไหลลงคลองรับร้อ เช่น คลองวังทรายอ่อน คลองมะละ คลองอุชาน คลองฉ้ายา คลองพัน คลองน้ำเย็น
3. ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา เกิดจากคลองท่าแซะ และคลองรับร้อไหลมารวมกัน แล้วไหลผ่านที่ราบแถบอำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ออกสู่อ่าวไทย บริเวณนี้มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญได้แก่ หนองใหญ่
4. ลุ่มน้ำคลองชุมพร ต้นน้ำคลองชุมพร เกิดจากทิวเขาภูเกิดในเขตอำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง ไหลมาทางทิศตะวันออก รวมกับลำคลองสายสั้นอื่นๆ เช่น คลองท่าसान คลองท่าไม้ตาย คลองพอน ก่อนไหลออกสู่ทะเลที่ปากน้ำชุมพร
5. ลุ่มน้ำคลองสวี ต้นน้ำคลองสวี เกิดจากทิวเขาภูเกิด ในเขตอำเภอสวี จังหวัดชุมพร ไหลเรียบเขาทะเล แล้วไหลมาทางทิศตะวันออกแล้วไหลออกสู่ทะเล คลองสวีมีลำน้ำสาขาสั้นๆ มาบรรจบ เช่นห้วยหินดำ ห้วยเขาใหญ่ คลองน้ำลดน้อย
6. ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน ต้นน้ำแม่น้ำหลังสวนเกิดจากทิวเขาภูเกิดในเขตอำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร และ บางส่วนจากเขตอำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ไหลมาทางทิศตะวันออก ผ่านอำเภอพะโต๊ะ และ อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร แม่น้ำหลังสวนมีลำคลองสาขาหลายสายเช่นคลองหลักแรก คลองปากทรง คลองทับซอน คลองคอก คลองบกไฟ คลองยายม่อน คลองปิงหวาน คลองหงาว ห้วยปะติมะ คลองหลัง คลองปากเลข คลองหรั้ง คลองแย คลองหมง คลองอเนก ห้วยสะพานหัก คลองขนาน คลองอัมมัง คลองท้อ คลองหลวงตา
7. ลุ่มน้ำคลองท่าชนะ ต้นน้ำคลองท่าชนะ เกิดจากทิวเขาภูเกิดในเขตอำเภอท่าชนะ ไหลไปทางทิศตะวันออกออกสู่ทะเล การศึกษาครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างในคลองหินไฉ่ซึ่งเป็นลำคลองสาขาของคลองท่าชนะและพหุกันตูลีเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่ต้นน้ำ

8. **ลุ่มน้ำคลองไชยา** ต้นน้ำคลองไชยา เกิดจากหิวเขาภูเกิดในเขตอำเภอไชยา ไหลไปทางทิศตะวันออกออกสู่ทะเล การศึกษาครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างในคลองไชยาซึ่งเป็นลำคลองสายหลักคลองไชยาเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่ต้นน้ำ
9. **ลุ่มน้ำคลองท่าฉาง** ต้นน้ำคลองท่าฉาง เกิดจากหิวเขาภูเกิดในเขตอำเภอท่าฉาง ไหลไปทางทิศตะวันออกออกสู่ทะเล การศึกษาครั้งนี้ได้เก็บตัวอย่างในคลองท่าฉางซึ่งเป็นลำคลองหลักของคลองท่าฉาง และหมู่บ้านเสวียดเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่ต้นน้ำ

วิธีการรวบรวมตัวอย่าง

ทำการเก็บรวบรวมพรรณปลา โดยใช้ อวนทับตลิ่งตลิ่ง ขนาคชองตา 5-7 มิลลิเมตร ยาว 10 เมตร ในแต่ละลุ่มน้ำ จะกระจายจุดสำรวจและปฏิบัติการรวบรวมตัวอย่างครอบคลุมบริเวณน้ำจืด ในพื้นที่ตอนบน ตอนกลางและตอนล่าง ของลุ่มน้ำย่อยในขอบเขตที่สามารถดำเนินการได้รวมทั้งพื้นที่ชุ่มน้ำอื่นๆ ในบริเวณลุ่มน้ำดังกล่าว อวนทับตลิ่งจะใช้เป็นเครื่องมือหลักในการรวบรวมพรรณปลา โดยจะวางอวนขนานกับชายฝั่งห่างจากตลิ่งประมาณ 5-10 เมตร ลากอวนเข้าหาตลิ่งแล้ว เก็บรวบรวมพรรณปลาทั้งหมดในแต่ละบริเวณ ลากอวน 3-5 ครั้งตลอดแนวลุ่มน้ำประมาณ 100 เมตร แล้วแต่สภาพภูมิประเทศจะเอื้ออำนวยต่อการเก็บตัวอย่างเพื่อรวบรวมให้ได้จำนวนสปีชีส์ของพรรณปลาสูงสุด นอกจากอวนทับตลิ่งแล้ว ในบางพื้นที่ที่ไม่สามารถใช้อวนทับตลิ่งได้เช่นตามซอกหิน รากไม้ หรือบริเวณที่มีพืชน้ำมากๆ หรือพื้นที่แคบๆ การรวบรวมพรรณปลาสามารถดำเนินการได้โดยใช้สวิงที่ทำด้วยเนื้ออวนขนาดชองตา 5-7 มิลลิเมตรช้อนเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว ในแหล่งน้ำเปิด บางครั้งที่มีระดับน้ำค่อนข้างลึกไม่สามารรถใช้อวนหรือสวิงจะมีการใช้เบ็ดพร้อมตกปลาเหยื่อล่อเพื่อจับปลา สำหรับปลาที่รวบรวมได้จะเลือกตัวอย่างที่สมบูรณ์แล้วนำมาถ่ายภาพขณะสด เพื่อเป็นตัวแทนแต่ละสปีชีส์

ระหว่างการรวบรวมพรรณปลาและสัตว์น้ำ จะทำการบันทึกข้อมูลสภาพแวดล้อมพื้นฐานของแต่ละบริเวณ ประกอบด้วยข้อมูลทางกายภาพและชีวภาพที่อาจมีผลต่อการแพร่กระจายของพรรณปลาในบริเวณดังกล่าว เช่น อุณหภูมิ ความขุ่น สี ความโปร่งแสง ค่าพีเอช ความเร็วของกระแสน้ำ ความลึก กลุ่มของพรรณไม้ และปริมาณที่ปกคลุมแหล่งน้ำ ลักษณะพื้นท้องน้ำ และกิจกรรมของชุมชนที่อาศัยที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง การจำแนกและจัดการตัวอย่าง

พรรณปลาที่รวบรวมได้จะนำมาเก็บรักษาไว้ในฟอร์มาลิน 10% เพื่อนำมาจำแนกสปีชีส์ในห้องปฏิบัติการ และตรวจสอบหาชื่อวิทยาศาสตร์ ตามหลักอนุกรมวิธานสากล โดยใช้คู่มือการจำแนกที่ได้รับการยอมรับและทันสมัย สำหรับภูมิภาคนี้ เช่น Karnasuta (1993), Kottelat (1990), Kottelat *et al.* (1993), Roberts (1989), Rainboth (1998), Smith (1945) และ Weber & de Beaufort (1913, 1916) และเอกสารเกี่ยวกับการศึกษาทบทวนทางอนุกรมวิธานที่จัดพิมพ์ใหม่ พร้อมทั้งนับจำนวนทั้งหมดของแต่ละสปีชีส์และวัดความยาวมาตรฐาน (Standard Length) สำหรับปลาขนาดใหญ่ที่สุดและเล็กที่สุดของแต่ละสปีชีส์ ในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้เวอร์เนียร์คาลิเปอร์กับปลาที่มีขนาดต่ำกว่า 120 มม. (วัดละเอียดถึง 0.1 มม.) และใช้ไม้บรรทัดโลหะกับปลาที่มีขนาดยาวกว่า 120 มม. (วัดละเอียดถึง 0.5 มม.)

การแสดงผลการสำรวจ

ในแต่ละสถานีสำรวจ ได้เสนอข้อมูลพื้นฐานของแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างประกอบด้วยรหัสสถานีสำรวจ วัน เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง ชื่อสถานที่ ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) พิกัดทางภูมิศาสตร์ ลุ่มน้ำย่อยที่สถานีอยู่ ที่อยู่ตามการปกครองส่วนท้องถิ่น รายละเอียดเบื้องต้นของสภาพแวดล้อม และพรรณปลา พร้อมข้อมูลชีวประวัติเบื้องต้นเกี่ยวกับช่วงชีวิต ความยาวมาตรฐานสำหรับปลาขนาดใหญ่ที่สุดและเล็กที่สุดของแต่ละสปีชีส์ และจำนวนตัวอย่างแต่ละสปีชีส์ที่รวบรวมได้ (ในกรณีที่ตั้งเกตเห็นตัวอย่างและสามารถจำแนกชนิดได้ แต่ไม่สามารถรวบรวมตัวอย่างได้จะใส่ 0) สำหรับบัญชีรายชื่อปลาจากการสำรวจครั้งนี้ ได้จัดเตรียมและเรียงลำดับตามการจัดหมวดหมู่ในระดับ ออร์เดอร์ (Order) และ วงศ์ (Family) ที่เสนอโดย Nelson (1994) สำหรับสมาชิกในระดับสกุล (Genera) และ สปีชีส์ที่อยู่ภายในวงศ์ จะอาศัยการเรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาอังกฤษ และ ชื่อไทยตามชวลิต และ คณะ (2541)

การจัดการข้อมูลและตัวอย่าง

คัดเลือกตัวอย่างที่สมบูรณ์เก็บไว้เพื่อขึ้นทะเบียนตัวอย่างพรรณปลาน้ำจืดที่รวบรวมได้เป็นวัสดุพิเศษของพิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พร้อมจัดทำฐานข้อมูล ส่วนตัวอย่างที่เหลือ จะเก็บไว้ใช้ในการแลกเปลี่ยนกับพิพิธภัณฑ์แห่งอื่นๆ และบางส่วนจะถูกส่งไปเก็บ ที่ส่วนพิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กรุงเทพฯ

ผลการศึกษา

สภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดสำรวจและพรรณปลาที่พบ

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980422-01; 22 เมษายน 2541; ลำห้วยใกล้เนิน 175 ต้นน้ำคลองขนาน, ความสูง 50 ม.รทก., ละติจูด 9.80817 เหนือ และ ลองจิจูด 99.02417 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน บ้านเขาเกียบ ตำบลคลองขนาน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สภาพโดยทั่วไป เป็นลำห้วยชนิดไม่ถาวร ช่วงที่เก็บตัวอย่างลำห้วยบางส่วนแห้งและมีน้ำขังเป็นแอ่งๆ ลึกไม่เกิน 30 ซม. สังเกตพบมีน้ำขังระหว่างห้วยแต่ไม่มีการไหลของน้ำ น้ำที่ขังอยู่ใสมองเห็นพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำประกอบด้วยกรวดขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ และทรายหยาบ ใบไม้แห้งทับถมตามแอ่งที่มีน้ำขัง ริมลำห้วยมีพืชที่ขึ้นตามชายน้ำและหญ้าสูงปกคลุมประมาณ 50% ของพื้นที่ เหนือริมลำห้วยเป็นสวนเงาะ มังคุด และ ทุเรียน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv(20.5)	1
<i>Brachydanio kerri</i>	Juv-Adult(16.5-29.5)	10
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (15.0-28.0)	2
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (27.5-30.5)	2
<i>Channa limbatus</i>	Juv(38.5)	1
<i>Systemus lateristriga</i>		0

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980422-02; 22 เมษายน 2541; ลำธารใต้สะพานข้าม และปลายน้ำสัน, ต้นคลองอัมมิ่ง, เขาเหวหัวไฟ ความสูง 30 ม.รทก; ละติจูด 9.87293 เหนือ และ ลองจิจูด 99.01117 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน บ้านคลองอัมมิ่ง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป เป็นลำห้วยถาวรมีน้ำไหลทั้งปี ช่วงที่เก็บตัวอย่างลำห้วยบางส่วนแคบและตื้น น้ำใสมองเห็นก้นพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำประกอบด้วยกรวดขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ และทรายหยาบ มีใบไม้แห้งทับถมตามแอ่งที่มีน้ำขัง บริเวณแอ่งน้ำตามแนวขนานกับชายฝั่งน้ำไหลข้ามมีตะกอนและโคลนสะสม มีสาหร่ายเกาะตามเสาสะพาน กรวดและพื้นดิน ริมลำธารไล่ถึงก้นขึ้นไปเป็นสวนเงาะ มังคุดและ ทุเรียน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv-Adult (58.0-67.5)	2
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (27.0-53.0)	14
<i>Acanthopsoides molobrion</i>	Juv (47.5-55.0)	3
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (35.5)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (114.0-125.0)	3
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv (10.0-28.5)	2
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv (37.0-46.5)	6

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980422-03; 22 เมษายน 2541; แม่น้ำหลังสวน บริเวณสะพานนาครัดตรีย์, 10 ม. รทก., ละติจูด 9.91533 เหนือ และ ลองจิจูด 99.0135 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำหลังสวน, บ้านหัวตะเคียน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป แม่น้ำหลังสวนช่วงนี้กว้างประมาณ 30-50 ม มีน้ำไหลทั้งปี ดิ่งสูงและชันมาก บริเวณใต้สะพานมีต้นไม้และกิ่งไม้ที่ถูกน้ำพัดพามาทับถมในช่วงฤดูน้ำหลากในปีที่ผ่านมา น้ำลึกประมาณ 1.5 ม ค่อนข้างขุ่นแสงส่องลงได้ประมาณ 0.80 ม พื้นท้องน้ำประกอบด้วยทรายละเอียดผสมทรายหยาบปนโคลนเล็กน้อย บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูงและไม่ล้มลุก ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและ ทุเรียน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (15.0-55.5)	4
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (21.0)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv-Adult (137.0-187.0)	2
<i>Mastacembelus favus</i>	Juv (230.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980423-01; 23 เมษายน 2541; แม่น้ำหลังสวนหน้าวัดถ้ำเขาเงิน, 10 ม. รทก., ละติจูด 9.945 เหนือ และ ลองจิจูด 99.042 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำหลังสวน, บ้านเขาเงิน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป แม่น้ำหลังสวนช่วงนี้กว้างประมาณ 30-50 ม มีน้ำไหลทั้งปี แม่น้ำช่วงนี้มีความคดเคี้ยว ดิ่งชันปานกลาง น้ำลึกประมาณ 1.2 ม ค่อนข้างใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำประกอบด้วยกรวด ทรายละเอียดผสมทรายหยาบปนโคลนเล็กน้อย บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง ไม้และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและ ทุเรียน บริเวณนี้มีชาวบ้านจับปลา และซักล้างเสื้อผ้า

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (18.5-67.0)	10
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (43.0-51.0)	8
<i>Rasbora caudimaculata</i>	Juv (39.0-40.5)	2
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (27.5)	1
<i>Dermogenys cf. pusilla</i>	Juv (25.0-38.5)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (117.0-130.0)	2
<i>Butis cf. gymnopomus</i>	Juv (26.0-28.0)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980423-02; 23 เมษายน 2541; แม่น้ำหลังสวน บริเวณบ้านคอถัน, ประมาณ 7 กม. ช้ายมือจากถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 10 ม. รทก., ละติจูด 9.924 เหนือ และ ลองจิจูด 98.984 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่แม่น้ำหลังสวน, บ้านคอถัน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป แม่น้ำหลังสวนช่วงนี้กว้างประมาณ 20 ม มีน้ำไหลทั้งปี แม่น้ำช่วงนี้มีความคดเคี้ยวตลิ่งชันน้อยกว่าและไม่สูงมากนัก น้ำลึกประมาณ 1.5 ม ใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นหินประกอบด้วยทรายละเอียดผสมทรายหยาบปนโคลนเล็กน้อย บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง ไม้และพืชล้มลุก ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและ ทุเรียน จากการสอบถามชาวบ้านพบว่าบริเวณนี้มีชาวบ้านลักลอบระเบิดปลาและใช้ยาเบื่อ มีการตกปลาเป็นกีฬาโดยเฉพาะปลากระสูบขีด *Hampala macrolepidota*

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (12.5-36.0)	13
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (141.5)	1
<i>Monotreta fangi</i>	Adult (58.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980423-03; 23 เมษายน 2541; คลองหงาว บริเวณสะพานข้ามคลองหงาว, ริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 20 ม รทก., ละติจูด 9.936 เหนือ และ ลองจิจูด 98.985 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน บ้านคลองหงาว อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองหงาวมีน้ำไหลไม่ตลอดปี ถ้าคลองบริเวณนี้เต็ม ช่วงที่เก็บตัวอย่างบางบริเวณแห้งขอด แต่มีน้ำไหลขีมน้ำตื้นค่อนข้างตื้น น้ำลึกประมาณ 0.3 ม ไสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นกรวด ประกอบด้วยทรายละเอียดผสมทรายหยาบปนโคลนเล็กน้อย มีใบไม้แห้งสะสมตามบริเวณแอ่งน้ำ บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง ไม้และพืชล้มลุก ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและทุเรียน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>		0
<i>Clarias batrachus</i>	Juv (62.5)	1
<i>Oreochthys coasuatii</i>	Juv (12.5)	1
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (17.5-24.0)	7
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (20.5-37.5)	4
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv (23.0)	1
<i>Macrogathus circumcinctus</i>	Juv (142.0)	1
<i>Redigobius cf bikolanus</i>	Juv (22.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980423-04; 23 เมษายน 2541; คลองปังหวาน บริเวณสะพานข้ามคลองปังหวาน, ริมถนน 4008 หลังสวน-ราชกรูด, 20 ม รทก., ละติจูด 9.925 เหนือ และ ลองจิจูด 98.85 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านคลองปังหวาน อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองปังหวานมีน้ำไหลตลอดปี ช่วงที่เก็บตัวอย่างบริเวณดังกล่าวกำลังอยู่ในระหว่างการสร้างสะพานมีการถมดินกั้นคลอง มีน้ำไหลขำๆ ตลิ่งค่อนข้างชัน ถ้าคลองบริเวณนี้ลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำขุ่นเนื่องจากการกัดเซาะ พื้นท้องน้ำประกอบด้วยทรายละเอียดผสมทรายหยาบปนโคลนเล็กน้อย มีใบไม้แห้งสะสมตามบริเวณแอ่งน้ำ บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง ไม้และพืชล้มลุก ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและทุเรียน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (47.5)	1
<i>Mastacembelus favus</i>	Juv (40.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980424-01; 24 เมษายน 2541; บริเวณสะพานข้ามห้วยวังยาง และคลองท่อ, ริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 180 ม รทก., ละติจูด 9.7575 เหนือ และ ลองจิจูด 98.85533 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านห้วยวังยางอำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยวังยาง และคลองท่อมมีน้ำไหลตลอดปี ถ้าคลองบริเวณนี้เต็ม เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างตื้น น้ำลึกประมาณ 0.5 ม ไสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นกรวด ประกอบด้วยทรายละเอียดผสมทรายหยาบ มีใบไม้แห้งสะสมตามบริเวณแอ่งน้ำ บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนประปราย รวมทั้งหน่วยอนุรักษ์ต้นน้ำคลองพะโต๊ะ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Systemus lateristriga</i>		0
<i>Rasbora sumatrana</i>		0

<i>Aplocheilus panchax</i>	Juv (16.0-38.0)	10
<i>Batasio tengana</i>	Juv (68.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980424-02; 24 เมษายน 2541; คลองทับซอน, ประมาณ 3 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 150 ม รทก., ละติจูด 9.78017 เหนือ และ ลองจิจูด 98.89967 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านทับซอน อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองทับซอนมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. อยู่ทางตอนล่างของน้ำตกทับซอน เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างตื้น น้ำลึกประมาณ 0.5 ม ไสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นหินมีตะไคร่น้ำเกาะ มีกรวดทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน มีสาหร่ายหางกระรอก และใบไม้แห้งบริเวณแอ่งน้ำชานานกับตลิ่ง บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและทุเรียน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>		0
<i>Channa limbatus</i>		0
<i>Danio regina</i>	Juv (46.5)	1
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv (25.5)	1
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (21.0)	1
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Adult (63.0-65.5)	2
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (28.0-39.0)	5
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (38.0)	1
<i>Homaloptera leonardi</i>	Juv (38.0-40.0)	3
<i>Glyptothorax major</i>	Juv (29.4-45.0)	3
<i>Doryichthys martensii</i>	Juv (90.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980424-03; 24 เมษายน 2541; สะพานข้ามสบคลองโคก คลองยายม่อน และคลองบงไฟ, ประมาณ 3 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 100 ม รทก., ละติจูด 9.732 เหนือ และ ลองจิจูด 98.71717 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านบงไฟ ตำบลปากทรง อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป สบคลองโคก คลองยายม่อน และคลองบงไฟมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 20 ม. น้ำไหลแรง อยู่ทางตอนล่างของน้ำตกเหวโหลม เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างตื้น น้ำลึกประมาณ 1.2 ม ไสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นหินมีตะไคร่น้ำเกาะ มีกรวดทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณปากคลองโคกเป็นโคลนปนทราย มีสาหร่ายหางกระรอกบริเวณแอ่งน้ำชานานกับตลิ่ง ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนยาง สวนกาแฟ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Hampala macrolepidota</i>		0
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (54.5-73.5)	2
<i>Rasbora caudimaculata</i>	Juv (63.5-84.5)	15
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (46.5)	1
<i>Glyptothorax major</i>	Juv (50.5)	1
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (36.0)	1
<i>Parakysis cf. verrucosa</i>	Juv (19.0-29.5)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (121.0-133.5)	3
<i>Mastacembelus favus</i>	Juv (46.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980424-04; 24 เมษายน 2541; คลองกลางตาง, ประมาณ 20 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด บริเวณหลังอำเภอพะโต๊ะ, 120 ม รทก., ละติจูด 9.78783 เหนือ และ ลองจิจูด 98.8305 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านกลางตาง อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองกลางตางมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 12 ม. น้ำไหลแรง อยู่ทางตอนล่างของน้ำตกขนาดเล็ก เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.8 ม โสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นหินมีตะไคร่น้ำเกาะ มีกรวดทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน มีใบไม้ทับถมบริเวณแอ่งน้ำขนานกับตลิ่ง ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง ไม้ พืชล้มลุก และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนกาแฟอายุ 2-3 ปี (คาดว่าบริเวณนี้เดิมเป็นป่าดิบชื้นมาก่อน การเดินทางเข้าพื้นที่ค่อนข้างลำบาก)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora caudimaculata</i>		0
<i>Systemus lateristriga</i>		0
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (56.5)	1
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (42.0)	1
<i>Doryichthys martensii</i>	Juv (51.0-110.0)	3
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv-Adult (86.5-188.0)	4
<i>Macrogathus circumcinctus</i>	Juv (108.5)	1
<i>Mastacembelus armatus</i>	Juv (18.0-295.0)	3
<i>Systemus binotatus</i>		0

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980425-02; 25 เมษายน 2541; คลองท่าसान, บริเวณสะพานบนทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง), 80 ม รทก., ละติจูด 10.48087 เหนือ และ ลองจิจูด 98.92317 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านท่าसान อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่าसानมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำลำธารตอนบนของคลองชุมพร ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลเอื่อย ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.8 ม โสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นกรวด ทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปนโคลน มีใบไม้ทับถมบริเวณแอ่งน้ำขนานกับตลิ่ง ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า โพทะเล ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนยางและบ้านเรือน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>		0
<i>Systemus binotatus</i>		0
<i>Danio regina</i>	Juv (19.0-34.0)	4
<i>Brachydanio kerri</i>	Juv (16.0-23.5)	3
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv (33.0-36.0)	3
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (30.0-32.5)	4
<i>Schistura robertsi</i>	Juv (20.0-21.0)	2
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv-Adult (21.0-51.0)	9
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv (56.5)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv (21.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980425-04; 25 เมษายน 2541; คลองชุมพร, บริเวณริมทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง), 80 ม รทก., ละติจูด 10.47717 เหนือ และ ลองจิจูด 98.927 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านท่าसान อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองชุมพรมีน้ำไหลตลอดปี ล้ำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำ ลำธารตอนบนของคลองชุมพร ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลเอื่อย ตลิ่งด้านติดถนนค่อนข้างชัน ขณะที่ยังตรงข้ามตลิ่งค่อนข้างต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.5 ม โสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นกรวด หวายละเอียดผสมทรายหยาบปะปนโคลน มีใบไม้ทับถมบริเวณแอ่งน้ำขนานกับตลิ่ง ตลิ่งด้านติดถนนปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ไม้ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืด จำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งฝั่งตรงข้ามเป็นที่ราบ มีสวนมะพร้าว และ กล้วยไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv (54.0)	1
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (37.0-51.0)	17
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (37.0-38.0)	3
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (54.5-65.0)	3
<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (49.5-56.0)	5
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv (37.5)	2
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (26.5-43.0)	9
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv (67.0)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (124.0-150.0)	2
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (32.0)	1
<i>Channa lucius</i>	Juv (51.5)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv (32.5-53.0)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-01; 28 เมษายน 2541; ใต้สะพานคลองท่าแซะ บ้านเนินทอง, 80 ม รทก., ละติจูด 10.87083 เหนือ และ ลองจิจูด 99.24187 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่าแซะมีน้ำไหลตลอดปี ล้ำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 15-20 ม. เป็นช่วงกลางของคลองท่าแซะ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูงชัน น้ำลึกประมาณ 1.5 ม ค่อนข้างขุ่นแสงส่องลงได้ประมาณ 1.0 ม. พื้นท้องน้ำเป็นกรวด มีทรายละเอียดปนโคลนผสม ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไม้ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนมะพร้าว และ ปาล์มน้ำมัน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (33.5-80.0)	12
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (48.0-55.5)	5
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (36.0-43.5)	21
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (50.5)	1
<i>Henicorhynchus siamensis</i>	Juv (46.0-48.0)	3
<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (54.0-58.0)	2
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (24.0-33.5)	7
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (27.0-36.0)	12
<i>Monopterus albus</i>	Juv (197.0)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (81.0-117.0)	2
<i>Channa lucius</i>	Juv (45.0-113.0)	4
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv (18.5-42.5)	6

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-02; 28 เมษายน 2541; ใต้สะพานคลองบางทะหลาย บ้านเนินทอง, 80 ม รทก., ละติจูด 10.87017 เหนือ และ ลองจิจูด 99.25187 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองบางทะหลายเป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าแซะมีน้ำไหลตลอดปี ล้ำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-15 ม. เป็นช่วงก่อนไหลรวมกับคลองท่าแซะ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูงชัน น้ำลึกประมาณ 1.0 ม ค่อนข้างขุ่นแสงส่องลงได้ประมาณ 0.8 ม. พื้นท้องน้ำเป็นกรวด มีทรายละเอียดปนโคลนผสม ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้า

สูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนมะพร้าว และ ป่าลุ่มน้ำ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (50.0-52.0)	2
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (41.5-59.0)	4
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (31.0)	1
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (32.0)	1
<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (48.5)	1
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (22.5-26.0)	6
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv (32.0-48.5)	8

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980426-03; 28 เมษายน 2541; ใต้สะพานคลองพละ, บ้านพละ, บนทางหลวงสาย 4 (กรุงเทพฯ - ชุมพร), 80 ม รทก., ละติจูด 10.91133 เหนือ และ ลองจิจูด 99.28287 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแคฯ, อำเภอท่าแคฯ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองพละเป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าแคฯมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. เป็นช่วงก่อนไหลรวมกับคลองท่าแคฯ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูง น้ำลึกประมาณ 0.8 ม ค่อนข้างขุ่นแสงส่องลงได้ประมาณ 0.8 ม. พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนโคลนและมีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนป่าลุ่มน้ำ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Adult (70.0)	1
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (29.0)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv (10.0-24.0)	9
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (31.5-44.0)	8
<i>Channa limbatus</i>	Juv (32.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980426-04; 28 เมษายน 2541; ระหว่างฝายน้ำล้น และท่อระบายน้ำของคลองหินราง, บ้านพละ, 80 ม รทก., ละติจูด 10.92383 เหนือ และ ลองจิจูด 99.27017 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแคฯ, อำเภอท่าแคฯ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองหินรางเป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าแคฯมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. เป็นช่วงก่อนไหลรวมกับคลองท่าแคฯ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างชันแต่ไม่สูงมากนัก น้ำลึกประมาณ 0.5 ม น้ำใสมองเห็นพื้น พื้นท้องน้ำเป็นกรวด มีทรายหยาบและทรายละเอียดปนโคลน บริเวณแอ่งริมตลิ่งมีใบไม้ทับถม ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีป่าลุ่มน้ำ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (48.0)	1
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv- Adult (41.5-65.5)	7
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (14.5)	1
<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (51.0-57.5)	11
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (28.0-34.0)	4
<i>Batasio tengana</i>	Juv (71.5)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (137.0-138.0)	2
<i>Channa limbatus</i>	Juv (16.5-51.5)	8
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv (25.5)	1

(Rhinogobius - sp01)

Juv (32.5)

1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980426-05; 26 เมษายน 2541; ป่าต้นน้ำคลองท่าแซะ ใกล้ด้านตรวจตำรวจตะเวนชายแดน บ้านศรีล้อม, 240 ม รทก., ละติจูด 11.1615 เหนือ และ ลองจิจูด 99.90333 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพทั่วไป ต้นน้ำตอนบนคลองท่าแซะ มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 3-5 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างชันแต่ไม่สูง น้ำลึกประมาณ 0.8 ม น้ำใสมองเห็นพื้น พื้นท้องน้ำเป็นพื้นหิน มีกรวด หวาย หยาบและทรายละเอียดปนโคลน บริเวณแอ่งริมตลิ่งมีใบไม้ทับถม ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีปาล์มน้ำมัน และสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Oparius bernatziki</i>		0
<i>Rasbora sumatrana</i>		0
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (35.0-38.0)	4
<i>Osteocheilus hasselti</i>	Juv (110.05)	1
<i>Batasio tengana</i>	Juv (56.5-83.5)	6
<i>Ompok bimaculatus</i>	Juv (100.0-116.0)	3
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (35.0)	1
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv (28.0-30.0)	3
<i>Schistura robertsi</i>	Juv (18.5-28.5)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (27.0-150.0)	2
<i>Channa limbatus</i>	Juv (46.0-71.5)	2
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv (19.0-132.0)	11
<i>Channa lucius</i>	Juv (36.5-42.0)	12
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv (35.0)	1
<i>Mystacoleucus marginatus</i>		0

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980427-01; 27 เมษายน 2541; ใต้สะพานคลองกะเปาะ, บ้านยายโท, บนทางหลวงสาย 4 (กรุงเทพฯ - ชุมพร), 50 ม รทก., ละติจูด 10.7415 เหนือ และ ลองจิจูด 99.21033 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองกะเปาะเป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าแซะมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. เป็นช่วงก่อนไหลรวมกับคลองท่าแซะ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูง น้ำลึกประมาณ 0.8 ม ไสแสงส่องลงถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนโคลนและมีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนผลไม้ และปาล์มน้ำมัน (อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสวนป่ากะเปาะ)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora bankanensis</i>		0
<i>Mystacoleucus marginatus</i>		0
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (59.5-62.5)	2
<i>Henicorhynchus siamensis</i>	Juv (34.0-54.0)	5
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (35.0-101.0)	3
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv (18.0-36.0)	6
<i>Channa limbatus</i>	Juv (26.0-31.5)	8
<i>Channa lucius</i>	Juv (77.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980427-02; 27 เมษายน 2541; คลองท่าแซะ บริเวณหน้าวัดนาสร้าง, บ้านนาสร้าง, 30 ม รทก., ละติจูด 10.87333 เหนือ และ ลองจิจูด 99.1785 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่ามะขะบริเวณนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-15 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นลำคลองท่ามะตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูงชัน น้ำลึกประมาณ 0.8 ม แสงส่องลงถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนโคลน ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีบ้านเรือนและชุมชนตั้งถิ่นฐานอยู่

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (26.5-84.0)	19
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (43.5-45.5)	2
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (31.5-37.0)	3
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (14.5-28.5)	8
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (18.0-23.0)	16
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (25.0-31.0)	2
<i>Lepidocephalichthys cf hasselti</i>	Juv (26.0-29.0)	3
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (68.0)	1
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (26.0-45.0)	6
<i>Macrogathus circumcinctus</i>	Juv (61.0-77.0)	2
(<i>Rhinogobius</i>) (<i>Rhinogobius</i> -01)	Juv (34.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980427-03; 27 เมษายน 2541; คลองรับร้อ(คลองท่าใหญ่) บริเวณบ้านวังทอง, 80 ม รท., ละติจูด 10.73133 เหนือ และ ลองจิจูด 99.071 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร้อ, อำเภอท่ามะขะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองรับร้อบริเวณนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น คดเคี้ยว กว้างประมาณ 10-15 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นลำคลองรับร้อตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูงชัน น้ำลึกประมาณ 1.2 ม น้ำขุ่นแสงส่องลงประมาณ 0.8 ม. พื้นท้องน้ำหินแข็ง บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนโคลน ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนปาล์มและพืชไร่

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv (22.0-24.0)	2
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (17.5-40.5)	25
<i>Henicorhynchus siamensis</i>	Juv (19.5-42.5))	6
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (28.0-42.0)	14
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (45.0-56.0)	4
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (39.5)	1
<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (52.5-61.0)	5
<i>Homaloptera cf indochinensis</i>	Juv (35.0-36.5)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (86.0-140.0)	2
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (25.0-29.0)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980427-04; 27 เมษายน 2541; คลองรับร้อ บริเวณบ้านท่ามะปราง, 80 ม รท., ละติจูด 10.80817 เหนือ และ ลองจิจูด 99.09517 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร้อ, อำเภอท่ามะขะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองรับร้อบริเวณนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น คดเคี้ยว กว้างประมาณ 15-20 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นลำคลองรับร้อตอนล่าง น้ำไหลเร็ว ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างราบมีทรายทับถมเป็นจำนวนมาก น้ำลึกประมาณ 1.0 ม น้ำขุ่นแสงส่องลงลึกประมาณ 0.8 ม. พื้นท้องน้ำเป็นกรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนโคลน ตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก ตอนบนเป็นไผ่ และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบ มีสวนมะพร้าวและบ้านเรือน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Osteocheilus hasselti</i>		0
<i>Barbodes gonionotus</i>		0
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (35.0-45.0)	11
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (26.5-49.5)	25
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (15.0-49.0)	7
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (44.0-48.5)	2
<i>Henicorhynchus siamensis</i>	Juv (27.5-125.0)	2
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (20.5-26.5)	24
<i>Hara hara</i>	Juv (44.5-52.5)	2
<i>Macrogynathus circumcinctus</i>	Juv (113.0)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv (24.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980427-05; 27 เมษายน 2541; คลองมะละ บริเวณก่อนไหลลงคลองรับร้อประมาณ 0.75 กม., 80 ม รทก., ละติจูด 10.6855 เหนือ และ ลองจิจูด 99.05587 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านนาลุ่ม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองมะละเป็นลำคลองสาขาของคลองรับร้อ มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นลำคลองมะละตอนล่าง ก่อนไหลลงคลองรับร้อ น้ำไหลเร็ว ตลิ่งทั้งสองด้านค่อนข้างสูง น้ำลึกประมาณ 0.8 ม น้ำใสแสงส่องลงถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นกรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกขึ้นคลุมตลิ่ง ตอนบนตลิ่งเป็นไม้ หญ้าสูง และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนมะพร้าวและผลไม้ (บริเวณที่เก็บตัวอย่างนี้อยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ากรมหลวงชุมพรฯ ด้านทิศใต้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>		0
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv-Adult (57.5-67.5)	2
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (41.0-44.0)	3
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv (60.0)	1
<i>Homaloptera cf. tweediei</i>	Juv (28.0-31.0)	4
<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (52.5-58.0)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (86.0-185.0)	2
<i>Channa lucius</i>	Juv (45.5-47.0)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980427-06; 27 เมษายน 2541; คลองท่าตะเภา บ้านวังครก, บนทางหลวงสาย 4 (กรุงเทพฯ - ชุมพร), 30 ม รทก., ละติจูด 10.5945 เหนือ และ ลองจิจูด 99.145 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา, บ้านวังครก อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่าตะเภาเป็นลำน้ำเกิดจากการรวมกันของคลองท่าแซะและคลองรับร้อ มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 30-50 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นลำคลองท่าตะเภาตอนล่าง ก่อนไหลออกสู่ทะเล น้ำไหลเร็ว ตลิ่งทั้งสองด้านค่อนข้างสูงชัน น้ำลึกประมาณ 1.5 ม น้ำขุ่นแสงส่องลงถึงประมาณ 1.0 ม. พื้นท้องน้ำเป็นเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีพืชล้มลุกขึ้นคลุมตลิ่ง ตอนบนตลิ่งเป็นไม้ หญ้าสูง และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนมะพร้าวและผลไม้ บริเวณนี้มีชาวบ้านกำลังทำการประมงโดยใช้แห และ ข่าย จับปลาพวกปลานวลจันทร์น้ำจืด

Heniorhynchus siamensis

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (72.0)	1

<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (20.0-21.0)	2
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv (32.0)	1
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv (51.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-01; 28 เมษายน 2541; ลำห้วยต้นน้ำคลองสวีตอนบน บริเวณบ้านในหุบ, 200 ม. รทก., ละติจูด 10.077 เหนือ และ ลองจิจูด 98.86383 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านในหุบ ตำบลเขาทะลุ อำเภอเสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ต้นน้ำคลองสวีเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารมีน้ำไหลตลอดปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 3-5 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นต้นน้ำลำธารตอนบน น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. ชุ่นแสงลึกไม่ถึงพื้นเนื่องจากใกล้ห้วยงานโครงการสร้างถนนเชื่อมระหว่างสวี และ ละอุ่น พื้นท้องน้ำเป็นกรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนยางซึ่งเชื่อมต่อกับป่าธรรมชาติ (บริเวณที่เก็บตัวอย่างนี้อยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>		0
<i>Danio regina</i>	Juv (37.0-52.0)	11
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (56.0)	1
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv (52.5-58.5)	3
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv (30.5-36.0)	2
<i>Schistura robertsi</i>	Juv (20.5-22.0)	2
<i>Channa limbatus</i>	Juv (81.0-94.0)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-02; 28 เมษายน 2541; สะพานข้ามลำห้วยต้นน้ำคลองสวีตอนบน บริเวณบ้านในหุบ, 100 รทก., ละติจูด 10.10217 เหนือ ลองจิจูด 98.88887 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านในหุบ ตำบลเขาทะลุ อำเภอเสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ต้นน้ำคลองสวีเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารมีน้ำไหลตลอดปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นต้นน้ำลำธารตอนบน น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำใสแสงส่องลึกถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนยางซึ่งเชื่อมต่อกับป่าธรรมชาติ (บริเวณที่เก็บตัวอย่างนี้อยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv-Adult (24.5-64.0)	9
<i>Danio regina</i>	Juv (25.0-61.5)	3
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv (41.5-67.5)	3
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (14.0-50.0)	6

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-03; 28 เมษายน 2541; ห้วยหินดำ บริเวณใต้ต้นตึกขนาดเล็ก บ้านห้วยหินดำ, 140 รทก., ละติจูด 10.102 เหนือ ลองจิจูด 98.9115 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านห้วยหินดำ ตำบลเขาทะลุ อำเภอเสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยหินดำเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารคลองสวีมีน้ำไหลตลอดปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นต้นน้ำลำธารตอนบน น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องลึกถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก

และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดอนบนตลิ่ง มีสวนยางและ ไร่กาแฟ (ป่าธรรมชาติ บริเวณนี้ถูกเปลี่ยนสภาพเป็นไร่กาแฟเกือบทั้งหมด)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv (41.0-48.5)	10
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (10.5-52.0)	8
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (14.5-40.0)	11
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (12.5-42.5)	5
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv (63.5)	1
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv (36.0)	1
<i>Schistura robertsi</i>	Juv (22.5-36.0)	7
<i>Monopterus albus</i>	Juv (53.5)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv (11.5-20.0)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-04; 28 เมษายน 2541; คลองสวี ในสวนส้มบริเวณบ้านเขาทะลุ, 50 ม.รทก., ละติจูด 10.1855 เหนือ ลองจิจูด 98.93787 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านเขาทะลุ ตำบลเขาทะลุ อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองสวีส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-15 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองสวีตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงก้น พื้นท้องน้ำเป็น กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดอนบนตลิ่ง มีสวนผลไม้และ ไร่กาแฟ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>		0
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (12.5-34.5)	14
<i>Oparius bernaiziki</i>	Juv (20.0-50.0)	22
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (29.5)	1
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv (53.5)	1
<i>Channa lucius</i>	Juv (38.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-05; 28 เมษายน 2541; สะพานคลองน้ำลอดน้อย บนถนนไปสวี บ้านน้ำลอดน้อย, 80 ม.รทก., ละติจูด 10.24533 เหนือ ลองจิจูด 98.93433 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านน้ำลอดน้อย อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองน้ำลอดน้อยส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่าง เป็นคลองน้ำลอดน้อยตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงก้น พื้นท้องน้ำ เป็น กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดอนบนตลิ่ง มีสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv (15.5-50.0)	22
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (41.5-49.0)	3
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv (16.5-36.5)	8
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv (66.0)	1
<i>Mastacembelus armatus</i>	Juv (88.0-127.0)	2
<i>Oreochromis nilotica</i>	Juv (17.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980428-06; 28 เมษายน 2541; คลองสวี บ้านน้ำฉ่า, 45 ม.รทก., ละติจูด 10.255 เหนือ ลองจิจูด 98.98087 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านน้ำฉ่า อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองสวีส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองสวีตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงก้น พื้นท้องน้ำเป็นโคลน บาง ส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและ หญ้าสูงชันคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv-Adult (55.0-64.0)	4
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv (91.0)	1
<i>Channa lucius</i>	Juv (50.5)	1
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv-Adult (17.0-100.5)	10

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980429-01; 29 เมษายน 2541; คลองพัง บ้านน้ำเย็น, 40 ม.รทก., ละติจูด 10.582 เหนือ ลองจิจูด 99.01033 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร่อ, บ้านน้ำเย็น อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองพังส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองพังตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงก้น พื้นท้องน้ำเป็นโคลน บาง ส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีก้อนหินขนาดใหญ่ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณแอ่งน้ำ ริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงชันคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งและพื้นที่โดยรอบถูก เปลี่ยนสภาพเป็นไร่ปาล์มน้ำมัน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Notopterus notopterus</i>	Juv (31.0)	1
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (31.0-41.0)	5
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (36.0-42.0)	3
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv (29.5)	1
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (25.5-34.0)	4
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv (24.0-37.5)	2
<i>Dermogenys cf. pusilla</i>	Juv (34.5)	1
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv (20.0)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv (71.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980429-02; 29 เมษายน 2541; คลองน้ำเย็น หลังโรงเรียนบ้านน้ำเย็น, 30 ม.รทก., ละติจูด 10.58583 เหนือ ลองจิจูด 99.0125 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร่อ, บ้านน้ำเย็น อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองน้ำเย็นส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองน้ำเย็นตอนล่าง ก่อนไหลรวมกับคลองพังแล้วไหลลงคลองรับร่อ น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงก้น พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีก้อนหินขนาดใหญ่ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงชันคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านน้ำเย็นและพื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็นไร่ปาล์มน้ำมัน (ชื่อตามแผนที่เรียก คลองน้ำ ร้อน)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv (36.5-46.0)	3
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (11.5)	1

<i>Nemacheilus masyae</i>	Juv (65.5)	1
<i>Homaloptera smithi</i>	Juv (36.0-41.5)	2
<i>Pangio mariarum</i>	Juv (31.5-38.0)	2
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv (14.5)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv (41.0-120.0)	7
<i>Dermogenys cf. pusilla</i>	Juv (30.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980920-01; 20 กันยายน 2541; คลองท่าฉาง บริเวณแยกซ้ายจากถนนสายเอเชีย ระหว่างสุราษฎร์ธานี-ชุมพร เข้าไปในสวนยางประมาณ 5 กม., 20 ม.รทก., ละติจูด 9.27517 เหนือ ลองจิจูด 99.1075 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าฉาง, อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพทั่วไป คลองท่าฉางส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองท่าฉางตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำขุ่นแสงส่องไม่ถึงพื้นเนื่องจากเป็นฤดูฝนน้ำ กำลังลดระดับ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณอ่างน้ำริม ตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงชันคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นแนวแคบๆไปตาม ความยาวของคลอง พื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็นสวนยาง

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(16.3-19.2)	5
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv(21.5)	1
<i>Mystus singaringan</i>	Juv(12.1)	1
<i>Mystus nemurus</i>	Juv(26.4)	1
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(22.1)	1
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(23.9)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980920-02; 20 กันยายน 2541; หมู่บ้านเสียด บริเวณถนนลูกรังเชื่อมระหว่างบ้านเสียด และ ไชยา, 15 ม.รทก., ละติจูด 9.33417 เหนือ ลองจิจูด 99.11467 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าฉาง, อำเภอท่าฉาง จังหวัด สุราษฎร์ธานี

สภาพทั่วไป หมู่บ้านเสียดเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดเล็ก มีน้ำขังตลอดทั้งปี ช่วงที่เก็บตัวอย่างระดับน้ำค่อนข้างสูง ตลิ่ง ทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำใสเป็นสีน้ำขุ่นแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นโคลน มีซากใบไม้และพืชน้ำทับถมเป็น จำนวนมาก ตะกอนสีน้ำตาลปนโคลน มีหญ้าสูงและพรรณไม้จำพวกสาหร่ายข้าวเหนียว และกกสามเหลี่ยมขึ้นตามชายน้ำ โดยรอบ มีพืชที่เจริญเติบโตได้ดีตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดินเปิด บนตลิ่งเป็นหย่อมๆ โดยรอบพุ่ม พื้นที่โดยรอบเป็นนา ข้าว

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Osteocheilus hasselti</i>	Juv(35.9)	1
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(19.3)	1
<i>Rasbora myersi</i>	Juv(19.3)	1
<i>Rasbora trilineata</i>	Juv-Adult(12.0-40.6)	14
<i>Esomus metallicus</i>	Juv-Adult(18.4-36.6)	27
<i>Parachela siamensis</i>	Juv(54.8-73.9)	2
<i>Oxygaster pointoni</i>	Juv(22.3)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(16.2-27.1)	5
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(19.0-39.5)	12
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(17.5-34.3)	9
<i>Dermogenys cf. pusilla</i>	Juv(13.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980920-03; 20 กันยายน 2541; คลองไชยา บ้านเชิงสมอ บริเวณแยกซ้ายจากถนนสายเอเชีย(41) ระหว่างสุราษฎร์ธานี-ชุมพร เข้าไปในสวนยางประมาณ 1 กม., 15 ม.รทก., ละติจูด 9.38887 เหนือ ลองจิจูด 99.18783 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองไชยา, บ้านเชิงสมอ อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพทั่วไป คลองไชยาส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองไชยาตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำขุ่นแสงส่องไม่ถึงพื้นเนื่องจากเป็นกุดตื้นน้ำกำลังลดระดับ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง เป็นแนวคืบๆไปตามความยาวของคลอง พื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็นสวนและบ้านเรือน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(28.7-36.6)	4
<i>Parachela maculicauda</i>	Juv(20.2-33.4)	7
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(16.2-34.1)	8
<i>Oreochthys coasuatis</i>	Juv-Adult(17.2-24.4)	11
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(26.6)	1
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(26.1-42.4)	3
<i>Acanthopsis dialuzona</i>	Adult(67.6-75.0)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(91.9)	1
<i>Dermogenys cf. pusilla</i>	Juv(27.6-34.2)	2
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(23.5-29.7)	6
<i>Betta taeniata</i>	Juv(33.4)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(31.0-37.1)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980920-04; 20 กันยายน 2541; คลองท่าดิน บ้านริมคลอง บริเวณสะพานข้ามคลองบนถนนสายเอเชีย(41) ระหว่างสุราษฎร์ธานี-ชุมพร, 15 ม.รทก., ละติจูด 9.42883 เหนือ ลองจิจูด 99.15883 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองไชยา, บ้านริมคลอง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพทั่วไป คลองท่าดินส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองท่าดินตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำขุ่นแสงส่องไม่ถึงพื้นเนื่องจากเป็นกุดตื้นน้ำกำลังลดระดับ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถมเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะบริเวณแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง เป็นแนวคืบๆไปตามความยาวของคลอง พื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็นสวน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora myersi</i>	Juv(33.3)	1
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(20.2-36.1)	7
<i>Oreochthys coasuatis</i>	Juv(19.1-22.0)	2
<i>Acanthopsis dialuzona</i>	Adult(65.2-67.2)	2
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv(38.5-46.6)	2
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(20.3-27.1)	12

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980920-05; 20 กันยายน 2541; คลองหินโง่ บ้านคลองหินโง่ บริเวณแยกซ้ายจากถนนสายเอเชีย(41) ระหว่างสุราษฎร์ธานี-ชุมพร ประมาณ 10 กม., 20 ม.รทก., ละติจูด 9.58387 เหนือ ลองจิจูด 99.09087 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าขนะ, บ้านคลองหินโง่ อำเภอท่าขนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพทั่วไป คลองหินโง่ส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น คลองท่าดินตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านสูงชัน น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำขุ่นแสงส่องไม่ถึงพื้นเนื่องจากเป็นกุดตื้นน้ำ

กำลังลดระดับ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง เป็นแนวแคบๆไปตามความยาวของคลอง พื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็นสวนยาง

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(18.8-46.7)	6
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv(34.8)	1
<i>Systomus partipentazona</i>	Juv(17.0-30.5)	5
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(44.7)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980921-01; 21 กันยายน 2541; ตอนล่างน้ำตกเหวไหลมและลำห้วยเล็กๆใกล้เคียงน้ำตก (คลองหลักแรก) , 120 ม.รทก., ละติจูด 9.731 เหนือ ลองจิจูด 98.88883 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป น้ำตกเหวไหลมมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-15 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นพื้นที่ต้นน้ำตอนบนของแม่น้ำหลังสวนที่ปกคลุมด้วยป่าดิบชื้น น้ำไหลเร็วและแรง ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้นเนื่องจากเป็นฤดูฝนน้ำกำลังลดระดับ พื้นท้องน้ำเป็นหินขนาดใหญ่ มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถม โดยเฉพาะบริเวณแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง มีพืชที่เจริญเติบโตได้ดีตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า เป็นแนวแคบๆไปตามความยาวของคลอง พื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็นสวนผลไม้ (พื้นที่บริเวณนี้อยู่ในการดูแลของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าควนเขาขมอม)

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora caudimaculata</i>	Adult(82.5-87.0)	3
<i>Pangio mariarum</i>	Juv(29.0-34.1)	2
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv(25.0)	1
<i>Schistura robertsi</i>	Juv(31.7-35.3)	4
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(16.5)	1
<i>Glyptothorax major</i>	Juv(12.1-14.4)	2
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv(19.2-45.1)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980921-02; 21 กันยายน 2541; สะพานข้ามสบคลองโคก คลองขมอม และคลองบกไฟ, ประมาณ 3 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชบุรี, 100 ม.รทก., ละติจูด 9.732 เหนือ และ ลองจิจูด 98.71717 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านบกไฟ ตำบลปากทรง อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป สบคลองโคก คลองขมอม และคลองบกไฟมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 20 ม. น้ำไหลเร็วและแรง เป็นลำน้ำสายหลักของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980424-03; 24 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บตัวอย่างครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora caudimaculata</i>	Juv(33.4-76.0)	3
<i>Hampala macrolepidota</i>	Juv(152.0)	1
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(14.4-26.0)	13
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv-Adult(40.3-173.5)	7
<i>Aplocheilichthys panchax</i>	Juv(24.3)	1
<i>Doryichthys martensii</i>	Juv(128.5)	1
<i>Mastacembelus armatus</i>	Juv(85.40)	1
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv(81.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980921-03; 21 กันยายน 2541; ตอนกลางคลองปากทรงก่อนไหลลงไปรวมกับคลองบงไฟ
ริมถนนปากทรง-เหมืองนายตอน บ้านปากทรง, 100 ม.รทก., ละติจูด 9.75133 เหนือ ลองจิจูด 98.70883 ตะวันออก, ลุ่ม
น้ำแม่น้ำหลังสวน, อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองปากทรงมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-15 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็น
พื้นที่ต้นน้ำตอนล่างของคลองปากทรง น้ำไหลเร็วและแรง ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น
เนื่องจากเป็นฤดูฝนน้ำกำลังลดระดับ พื้นท้องน้ำเป็นหินขนาดใหญ่ มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้และกิ่งไม้ทับถม โดย
เฉพาะบริเวณแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่งด้านติดถนน ฝั่งตรงข้ามเป็นป่าดิบชื้นและสวนยาง มีพืชที่
เจริญเติบโตได้ดีตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า เป็นแนวคบๆไปตามความยาวของคลอง พื้นที่โดยรอบถูกเปลี่ยนสภาพเป็น
สวนยาง

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(78.1)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(37.3-40.9)	2
<i>Aplocheilus panchax</i>	Juv(29.3)	1
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv(45.0)	1
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv(77.7)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980921-04; 21 กันยายน 2541; คลองทับซอน, ประมาณ 3 กม. จากริมถนน 4005 หลัง
สวน-ราชกรูด, 150 ม รทก., ละติจูด 9.78017 เหนือ และ ลองจิจูด 98.89987 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านทับ
ซอน อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองทับซอนมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. อยู่ทางตอนล่างของน้ำ
ตกทับซอน เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำ
ลึกประมาณ 0.8 ม ใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นพื้นหินมีตะไคร่น้ำเกาะ มีกรวดทรายละเอียดผสมทราย
หยาบปะปน มีสาหร่ายหางกระรอก และใบไม้แห้งบริเวณแอ่งน้ำขนาดใหญ่ บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยต้นหญ้าสูง พืชล้มลุก
และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว่า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้ ประเภทสวนเงาะ มังคุดและ
ทุเรียน การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980424-02; 24 เมษายน 2541) สภาพอื่น
เหมือนการเก็บตัวอย่างครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Adult(61.3)	1
<i>Rasbora sumatrana</i>	Adult(83.2)	1
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv-Adult(36.1-92.2)	3
<i>Glyptothorax major</i>	Juv-Adult(27.0-54.0)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Adult(157.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980921-05; 21 กันยายน 2541; ห้วยสะพานหัก บ้านห้วยสะพานหัก, ประมาณ 1 กม. จาก
ริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 180 ม รทก., ละติจูด 9.77933 เหนือ และ ลองจิจูด 98.71817 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำ
หลังสวน, บ้านห้วยสะพานหัก อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยสะพานหักมีน้ำไหลในฤดูฝนเท่านั้น ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 3 ม. เป็นส่วนหนึ่งของต้น
น้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.8 ม ใสแสงส่องลง
จนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำมีกรวดทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยขน ยักบัง และพรรณไม้
น้ำ ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบมีบ้านเรือนและสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv_Adult(30.7-64.2)	8
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(22.5-41.9)	3
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(24.6-57.5)	3
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Adult(55.8)	1
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv(22.7)	1
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(14.0)	1
<i>Aplocheilus panchax</i>	Juv-Adult(17.0-36.3)	2
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv-Adult(29.6-31.3)	4
<i>Betta cf splendens</i>	Juv(21.7-23.5)	2
<i>Gambusia affinis</i>	Juv(18.3-18.4)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980921-08; 21 กันยายน 2541; คลองปากเลข(ห้วยมูน) บ้านปากเลข, ประมาณ 1 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกฤต, 180 ม รทก., ละติจูด 9.77933 เหนือ และ ลองจิจูด 98.71817 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านห้วยสะพานหัก อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองปากเลขมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. เป็นส่วนลุ่มน้ำตอนกลาง แม่น้ำหลังสวน ไหลผ่านที่ราบบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างสูง น้ำลึกประมาณ 1.0 ม น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำมีกรวดทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยหญ้าสูง และพรรณไม้ น้ำ ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบปกคลุมด้วยหญ้าสูง

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(20.1-26.2)	2
<i>Danio regina</i>	Juv(13.2)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(23.3)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980922-01; 22 กันยายน 2541; ห้วยปะติมะ บ้านปะติมะ, ประมาณ 1 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกฤต, 80 ม รทก., ละติจูด 9.818 เหนือ และ ลองจิจูด 98.79183 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านปะติมะ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยปะติมะหักมีน้ำไหลตลอดทั้งปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5 ม. ไหลลงมาตามลาดไหล่เขา เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.8 ม น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน มีกรวดทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยบอน กล้วย และพรรณไม้ น้ำ ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบส่วนใหญ่เป็นสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv-Adult(25.6-62.5)	5
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv (24.5)	1
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv (39.7-58.0)	3
<i>Systemus binotatus</i>	Juv (21.7)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv (40.1)	1
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Adult(63.5)	1
<i>Amblyceps mangois</i>	Adult(57.0)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv-Adult(26.0-92.1)	3
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv-Adult(62.3-251.0)	3
<i>Aplocheilus panchax</i>	Juv(35.7)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980922-02; 22 กันยายน 2541; คลองแย บ้านคลองแย, ประมาณ 8 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 100 ม รทก., ละติจูด 9.87933 เหนือ และ ลองจิจูด 98.777 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านคลองแย อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองแยมีน้ำไหลตลอดทั้งปี คลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-15 ม. ไหลลงตามลาดไหล่เขา เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนบนของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 1.2 ม น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน มีกรวด ทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยหญ้าสูง ไม้ บอน กล้วย แอ่งริมคลองมีพรรณไม้้ำเช่น สาหร่ายหางกระรอก *Hydrilla verticellata* ตามแนวแคบๆ ตลอดความยาวของคลองมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบส่วนใหญ่เป็นสวนกาแฟ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Hampala macrolepidota</i>	Juv(97.6)	1
<i>Danio regina</i>	Juv(35.4)	1
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(66.7-69.6)	3
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(40.6-64.8)	4
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(38.0-51.0)	2
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(36.0)	1
<i>Pangio mariarum</i>	Juv(41.6)	1
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(19.5)	1
<i>Batasio tengana</i>	Juv(76.4)	1
<i>Glyptothorax major</i>	Juv(25.0-54.2)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv-Adult(50.7-192.0)	3
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv(18.4 - 46.0)	4
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv(57.6)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980922-03; 22 กันยายน 2541; คลองหรั่ง บ้านคลองแย, ประมาณ 5 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 80 ม รทก., ละติจูด 9.88317 เหนือ และ ลองจิจูด 98.784 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านคลองแย อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองหรั่งมีน้ำไหลตลอดทั้งปี คลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. ไหลลงตามที่ราบ เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนกลางของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.5 ม น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน มีกรวด ทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยหญ้าสูง แอ่งด้านข้างตามแนวความยาวของคลองมี พรรณไม้้ำเช่น สาหร่ายหางกระรอก *Hydrilla verticellata* ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบส่วนใหญ่เป็นสวนกาแฟ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(18.8-48.2)	4
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(13.4)	1
<i>Aplocheilus panchax</i>	Juv(13.2-27.0)	2
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(25.0)	1
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv(25.2-50.5)	6
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(39.4-45.5)	2
<i>Channa lucius</i>	Juv(38.2-73.5)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980922-04; 22 กันยายน 2541; คลองหลัง บ้านพระรักษ์, ประมาณ 1.5 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชกรูด, 40 ม รทก., ละติจูด 9.877 เหนือ และ ลองจิจูด 98.8855 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านพระรักษ์ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองหลังมีน้ำไหลตลอดทั้งปี คลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. ไหลลงมาตามที่ราบ เป็นส่วนหนึ่งของต้นน้ำลำธารตอนกลางของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลตลอด ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.5 ม น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน มีกรวด ทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยหญ้าสูงและพรรณไม้ล้มลุกแน่น ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบส่วนใหญ่เป็นส่วนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Pangio mariarum</i>	Juv(36.1)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(37.6)	1
<i>Clarias batrachus</i>	Juv(15.4-21.0)	3
<i>Glyptothorax platypogonoides</i>	Adult(82.7-90.0)	2
<i>Leiocassis siamensis</i>	Adult(83.4)	1
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv(28.1-59.3)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980922-05; 22 กันยายน 2541; คลองหมง บ้านหมง, ประมาณ 8 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชบุรี, 20 ม รทก., ละติจูด 9.87 เหนือ และ ลองจิจูด 98.922 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านหมง อำเภอบ้านนา จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองหมงมีน้ำไหลในช่วงฤดูฝน คลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 6-8 ม. ไหลมาตามที่ราบ เป็นส่วนหนึ่งของลุ่มน้ำตอนล่างของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้าๆ ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 1.2 ม น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นกรวด มีทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยหญ้าสูง ไม้ล้มลุก แอ่งริมคลองมีพรรณไม้ล้มลุก เช่น สาหร่ายหางกระรอก *Hydrilla verticellata* ตามแนวแคบๆเป็นหย่อมๆ เหนือขึ้นไปมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบส่วนใหญ่เป็นไร่ปาล์มน้ำมัน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(24.0-35.0)	6
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(51.0)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(25.5-167.0)	3
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(21.5-30.0)	2
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(49.5-56.5)	2
<i>Pangio mariarum</i>	Juv(35.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980922-06; 22 กันยายน 2541; คลองเอนก บ้านคลองเอนก, ประมาณ 5 กม. จากริมถนน 4005 หลังสวน-ราชบุรี, 40 ม รทก., ละติจูด 9.90717 เหนือ และ ลองจิจูด 98.86933 ตะวันออก, ลุ่มน้ำแม่น้ำหลังสวน, บ้านหมง อำเภอบ้านนา จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองเอนกมีน้ำไหลตลอดทั้งปี คลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. ไหลมาตามที่ราบ เป็นส่วนหนึ่งของลุ่มน้ำตอนล่างของแม่น้ำหลังสวน ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้าๆ ตลิ่งค่อนข้างสูงชัน น้ำลึกประมาณ 1.0 ม น้ำใสแสงส่องลงถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน มีกรวด มีทรายละเอียดผสมทรายหยาบปะปน บริเวณตลิ่งปกคลุมด้วยหญ้าสูง ไม้ล้มลุก แอ่งริมคลองมีพรรณไม้ล้มลุก เช่น สาหร่ายหางกระรอก *Hydrilla verticellata* ตามแนวแคบๆเป็นหย่อมๆ เหนือขึ้นไปมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก และหว้า ตอนบนตลิ่งเป็นที่ราบส่วนใหญ่เป็นส่วนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(46.6)	1
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(88.7)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(46.6)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(48.0-77.7)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-01; 23 กันยายน 2541; พรุคันตุลี บ้านคันตุลี, 15 ม.รทก., ละติจูด 9.89017 เหนือ ลองจิจูด 99.12417 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าขนธ, อำเภอท่าขนธ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สภาพทั่วไป พรุคันตุลีเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ มีน้ำขังตลอดทั้งปี รอบๆพรุมีการเปลี่ยนสภาพเป็นคูักเก็บน้ำช่วงที่เก็บตัวอย่างระดับน้ำค่อนข้างสูง น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำใสเป็นสีน้ำตาลแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นโคลน มีซากใบไม้และพืชน้ำท่วมเป็นจำนวนมาก ตะกอนสีดำมีกลิ่นเหม็น มีหญ้าสูงและพรรณไม้้ำจำพวกสาหร่ายข้าวเหนียว และกกสามเหลี่ยม จูดหนู และ เสม็ดขาวขึ้นตามชายน้ำโดยรอบ มีพืชที่เจริญเติบโตได้ดีตามป่าพรุ้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดินเปิด บนตลิ่งเป็นหย่อมๆ โดยรอบพรุ พื้นที่บางส่วนถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora pauciperforata</i>	Juv-Adult(8.5-33.5)	11
<i>Rasbora trilineata</i>	Juv(19.5-34.0)	8
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(29.0-44.0)	4
<i>Lepidocephalichthys cf hasselti</i>	Juv(25.5)	1
<i>Trichogaster trichopterus</i> Juv	(14.5-54.0)	2
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(17.6-30.6)	13
<i>Aplocheilichthys panchax</i>	Juv(12.0-26.5)	5
<i>Channa striata</i>	Juv(25.5-29.0)	21

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-02; 23 กันยายน 2541; ลำห้วยต้นน้ำคลองสวีตอนบน บริเวณบ้านในหุบ, 200 ม.รทก., ละติจูด 10.077 เหนือ และ ลองจิจูด 98.88383 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านในหุบ ตำบลเขาพลู อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ต้นน้ำคลองสวีเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารมีน้ำไหลตลอดปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 3-5 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นต้นน้ำลำธารตอนบน น้ำไหลช้า ดลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. ขุ่นแสงสีไม่ถึงพื้นเนื่องจากใกล้ห้วยงานโครงการสร้างถนนเชื่อมระหว่างสวี และ ละอุ่น พื้นท้องน้ำเป็นกรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และพืชที่ขึ้นตามป่าพรุ้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนยางซึ่งเชื่อมต่อกับป่าธรรมชาติ (บริเวณที่เก็บตัวอย่างนี้อยู่ในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งระยะ-นาสัก) การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980428-01; 28 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv(13.1-48.1)	5
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(18.9-46.6)	5
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(18.3-50.4)	5
<i>Acanthocobites zonalternans</i>	Juv(29.6-30.3)	2
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Adult(60.5)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv(47.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-03; 23 กันยายน 2541; ห้วยหินดำ บริเวณใต้หน้าตลิ่งขนาดเล็ก บ้านห้วยหินดำ, 140 ม. รทก., ละติจูด 10.102 เหนือ ลองจิจูด 98.9115 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านห้วยหินดำ ตำบลเขาพลู อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยหินดำเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารคลองสวีมีน้ำไหลตลอดปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นต้นน้ำลำธารตอนบน น้ำไหลช้า ดลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก

และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดอนบนตลิ่ง มีสวนยางและ ไร่กาแฟ (ป่าธรรมชาติ บริเวณนี้ถูกเปลี่ยนสภาพเป็นไร่กาแฟเกือบทั้งหมด) การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980428-03; 28 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(50.5-55.2)	4
<i>Danio regina</i>	Juv(45.8)	1
<i>Pterocryptis torrentis</i>	Juv(148.0)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(30.4-35.9)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-04; 23 กันยายน 2541; ห้วยเขาใหญ่ บ้านน้ำลอดน้อย, 80 ม. รทก., ละติจูด 10.21867 เหนือ ลองจิจูด 98.93283 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านน้ำลอดน้อย อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยเขาใหญ่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำตอนกลางของคลองสวีมีน้ำไหลตลอดปี ลำห้วยบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นต้นน้ำลำธารตอนล่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านต่ำ น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำขุ่นแสงส่องถึงไม่ถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพรรณไม้ น้ำ พืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดอนบนตลิ่งส่วนใหญ่เป็นสวนผล

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(21.3-36.0)	5
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(25.0-38.0)	6
<i>Osteocheilus hasselti</i>	Juv(19.0-32.0)	4
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(21.4)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(19.0-30.0)	3
<i>Channa limbatus</i>	Juv(29.5-32.0)	8
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Adult(215.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-05; 23 กันยายน 2541; สะพานข้ามคลองน้ำลอดน้อย บนถนนไปสวี ใกล้เคียง ตะโพน บ้านน้ำลอดน้อย (1), 80 ม.รทก., ละติจูด 10.24533 เหนือ ลองจิจูด 98.93433 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านน้ำลอดน้อย อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองน้ำลอดน้อยส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นคลองน้ำลอดน้อยตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำใสแสงส่องถึงถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็น กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูง ขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ดอนบนตลิ่ง มีสวนผลไม้ การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของ บริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980428-05; 28 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(21.2-30.0)	8
<i>Danio regina</i>	Juv(27.8-37.0)	2
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(65.4)	1
<i>Mastacembelus unicolor</i>	Juv(45.2)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-06; 23 กันยายน 2541; คลองน้ำลอดน้อย บนถนนไปสวี บ้านน้ำลอดน้อย (2), 80 ม.รทก., ละติจูด 10.25383 เหนือ ลองจิจูด 98.93883 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านน้ำลอดน้อย อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองน้ำลอดน้อยส่วนนี้มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่าง เป็นคลองน้ำลอดน้อยตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 1.5 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำ เป็น กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูง ขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(35.5-39.6)	3
<i>Hampala macrolepidota</i>	Juv(44.4)	1
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(60.5)	1
<i>Danio regina</i>	Juv(23.8-58.0)	17
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(24.2-55.0)	7

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980923-07; 23 กันยายน 2541; น้ำตกแก่งร้อยรู คลองวิสัย บ้านวิสัยเหนือ, 20 ม.รทก., ละติจูด 10.344 เหนือ ลองจิจูด 99.09183 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองสวี, บ้านน้ำลอดน้อย อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป แก่งร้อยรูเป็นส่วนหนึ่งของคลองวิสัยมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 12 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นคลองวิสัยตอนกลาง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่ง มีสวนผลไม้รอบๆ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv(18.2-25.5)	2
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(12.0-13.6)	2
<i>Channa limbatus</i>	Juv(86.6)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980924-01; 24 กันยายน 2541; ป่าต้นน้ำคลองท่าแซะ ใกล้ด้านตรวจตำรวจตระเวนชายแดน บ้านคีรีล้อม, 240 ม.รทก., ละติจูด 11.1815 เหนือ และ ลองจิจูด 99.30333 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพทั่วไป ต้นน้ำตอนบนคลองท่าแซะ มีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 3-5 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลแรงและเร็วเนื่องจากมีฝนตกในช่วงที่ผ่านมา ตลิ่งทั้งสองข้างชันแต่ไม่สูง น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสมองเห็นพื้น การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980426-05; 26 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(55.0)	1
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Adult(90.6-107.7)	2
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(59.7-78.7)	3
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(39.6)	1
<i>Schistura robertsi</i>	Juv(24.3-25.4)	3
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv(41.5)	1
<i>Batasio tengana</i>	Juv(57.0)	1
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(23.7-65.6)	3
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(48.1-67.1)	2
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(141.2)	1
<i>Schistura geisleri</i>	Juv(18.6)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980924-02; 24 กันยายน 2541; หนองน้ำ ใกล้เคียงด้านตรวจตำรวจทะเลเวลายแดน บ้านศิริล้อม, 240 ม.รทก., ละติจูด 11.18083 เหนือ และ ลองจิจูด 99.90387 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพทั่วไป หนองน้ำดังกล่าวอยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่าง VLPL-19980924-01 เพียง 100 ม. หนองน้ำนี้มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนเท่านั้น ช่วงที่เก็บตัวอย่างหนองน้ำได้รับน้ำทำเป็นจำนวนมากจนเอ่อล้นออกมาสู่คลองท่าแซะ น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำขุ่นแสงส่องถึงไม่ถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นโคลนปนทรายละเอียด มีซากใบไม้และพืชน้ำท่วมเป็นจำนวนมาก รอบๆ มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงชันคลุมตลิ่งและมีพืชลอยน้ำพวกผักตบชวาและจอก มีพรรณไม้ที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่าตอบนตลิ่งบางเล็กน้อย เนื่องจากหนองน้ำขึ้นไปบนภูเขาเป็นป่าดิบชื้นที่ค่อนข้างสมบูรณ์

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(23.3-34.5)	9
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(16.1-41.8)	8
<i>Clarias batrachus</i>	Juv(36.0-38.3)	3
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(11.0-72.4)	21

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980924-03; 24 กันยายน 2541; สะพานตัดกับลำห้วยจากภูเขา บ้านศิริล้อม, 250 ม.รทก., ละติจูด 11.1733 เหนือ ลองจิจูด 99.31917 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะตอนบน, อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพทั่วไป ลำห้วยดังกล่าวมีน้ำไหลลงมาจากภูเขาในฤดูฝน ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่าง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องถึงถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงชันคลุมตลิ่ง รอบๆ เป็นป่าดิบชื้นที่สมบูรณ์

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Brachydanio pulcher</i>	Juv(12.7-34.7)	20
<i>Channa limbatus</i>	Juv(40.0-60.5)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980924-04; 24 กันยายน 2541; น้ำตกกะเปาะ บ้านยายโท, 80 ม.รทก., ละติจูด 10.74287 เหนือ ลองจิจูด 99.21933 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะตอนบน, อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป น้ำตกกะเปาะมีน้ำไหลตลอดทั้งปี อยู่ในบริเวณสวนป่ากะเปาะ ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-12 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นช่วงที่มีน้ำฝนหลาก น้ำไหลแรงและเร็ว ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำขุ่นแสงส่องถึงไม่ถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีกิ่งไม้และใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุกและหญ้าสูงชันคลุมตลิ่ง รอบๆเป็นป่าธรรมชาติและสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv(14.8-29.6)	3
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(15.5-26.7)	5
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(77.0)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(19.1-35.1)	5

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980925-01; 25 กันยายน 2541; ลำคลองจากน้ำตกชุมแสง บ้านน้ำตก, 80 ม.รทก., ละติจูด 10.50333 เหนือ ลองจิจูด 98.88583 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพรตอนบน, อำเภอกระบุรี จังหวัดระนอง

สภาพทั่วไป น้ำตกชุมแสงมีน้ำไหลตลอดทั้งปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 3-5 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองด้านชัน น้ำลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นกรวด มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ ตลิ่งมีหญ้าสูงและไม้ล้มลุกขึ้นปกคลุม รอบๆเป็นบ้านเรือนและสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv-Adult(15.2-77.5)	5
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(24.2)	1
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(14.4-56.5)	5
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(20.6-22.7)	3
<i>Ompok bimaculatus</i>	Juv(21.5)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv(71.1-112.4)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980925-02; 25 กันยายน 2541; คลองท่าसान, บริเวณสะพานบนทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง), 80 ม รทก., ละติจูด 10.48067 เหนือ และ ลองจิจูด 98.92317 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านท่าसान อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่าसानมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำลำธารตอนบนของคลองชุมพร ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลเอื่อย ตลิ่งค่อนข้างเตี้ย น้ำลึกประมาณ 0.8 ม ใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980425-02; 25 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv-Adult(36.4-67.0)	5
<i>Danio regina</i>	Juv(48.4-59.7)	2
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(40.6-96.8)	2
<i>Lepidocephalichthys cf birmanicus</i>	Juv(37.3-39.6)	2
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv(28.4)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(31.9-37.8)	2
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv(54.5)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv(62.2)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Adult(232.0)	1
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(58.6)	1
<i>Redigobius cf bikolanus</i>	Juv(23.6-31.5)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980925-03; 25 กันยายน 2541; คลองชุมพร, บริเวณริมทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง), 80 ม รทก., ละติจูด 10.47717 เหนือ และ ลองจิจูด 98.927 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านท่าसान อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองชุมพรมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำลำธารตอนบนของคลองชุมพร ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลเอื่อย ตลิ่งด้านติดถนนค่อนข้างชัน ขณะที่ฝั่งตรงข้ามตลิ่งค่อนข้างต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.7 ม ใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980425-03; 25 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Adult(64.3)	1
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv(39.2-47.5)	7
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(40.3-42.1)	2
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(38.5)	1

<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv(33.3)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(165.0)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(33.9)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19880925-04; 25 กันยายน 2541; ห้วยออก บ้านท่าไม้ลาย, แยกขวาจากริมทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง) ประมาณ 3 กม., 80 ม รทก., ละติจูด 10.49717 เหนือ และ ลองจิจูด 98.95583 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านท่าไม้ลาย อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป ห้วยออกมีน้ำไหลเฉพาะช่วงฤดูฝน ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำลำธารตอนกลางของคลองชุมพร ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลเอื่อยเนื่องจากมีการสร้างคันกันน้ำเพื่อก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ตลิ่งด้านติดถนนค่อนข้างชัน ขณะที่ฝั่งตรงข้ามตลิ่งค่อนข้างต่ำ น้ำลึกประมาณ 0.8ม. น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ ตลิ่งมีหญ้าสูง ไม้และไม้ล้มลุกขึ้นปกคลุม รอบๆเป็นบ้านเรือนและสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv(33.0-57.8)	9
<i>Brachydanio pulcher</i>	Juv(20.3-27.1)	11
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(22.1-42.4)	11
<i>Schistura cf robertsi</i>	Juv(27.5)	1
<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(26.3-27.1)	2
<i>Channa limbatus</i>	Juv(23.0-73.4)	7
<i>Redigobius cf bikolanus</i>	Juv(23.4)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19880925-05; 25 กันยายน 2541; คลองท่าไม้ลาย บ้านท่าไม้ลาย, แยกขวาจากริมทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง) ประมาณ 3 กม., 50 ม รทก., ละติจูด 10.505 เหนือ และ ลองจิจูด 98.98183 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านท่าไม้ลาย อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่าไม้ลายมีน้ำไหลตลอดทั้งปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำลำธารตอนกลางของคลองชุมพร ไหลผ่านสวนผลไม้ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลเอื่อยเนื่องจากมีการสร้างคันกันน้ำเพื่อทดน้ำไว้ใช้ในสวน ตลิ่งลาดมีความชันน้อย น้ำลึกประมาณ 0.8ม. น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีกิ่งไม้และใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง ตลิ่งมีหญ้าสูง ไม้และไม้ล้มลุกขึ้นปกคลุม รอบๆเป็นบ้านเรือนและสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv-Adult(16.6-65.6)	8
<i>Brachydanio kerri</i>	Juv-Adult(31.1-33.4)	2
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(37.0-55.6)	2
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(23.4)	1
<i>Schistura cf robertsi</i>	Juv(30.6)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19880925-06; 25 กันยายน 2541; คลองพอน บ้านคลองพอน, แยกขวาจากริมทางหลวงสายที่ 4(ชุมพร-ระนอง) ประมาณ 2 กม., 30 ม รทก., ละติจูด 10.51817 เหนือ และ ลองจิจูด 99.01483 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองชุมพร, บ้านคลองพอน อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองพอนมีน้ำไหลตลอดทั้งปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. น้ำไหลช้า เป็นส่วนของต้นน้ำลำธารตอนกลางของคลองชุมพร ไหลผ่านสวนผลไม้ ตลิ่งลาดมีความชันน้อย น้ำลึกประมาณ 0.8ม. น้ำใสแสงส่องลงจน

ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีกิ่งไม้และใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง ตลิ่งมีหญ้าสูง ไม้และไม้ล้มลุกขึ้นปกคลุม บริเวณที่เก็บตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่พักย่อน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(22.4-37.0)	21
<i>Rasbora bankanensis</i>	Juv(23.5-24.7)	4
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(37.0)	1
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(28.5-32.1)	4
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv(41.7)	1
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(24.8-35.6)	6
<i>Pristolepis fasciatus</i>	Juv(56.3)	1
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(16.6-29.0)	5

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980925-07; 25 กันยายน 2541; ลุ่มน้ำตอนบนคลองพัง, บ้านคลองพัง, อำเภอท่าแซะ, จังหวัดชุมพร

หมายเหตุ ในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ได้พยายามเดินทางเข้าไปในส่วนลุ่มน้ำตอนบนของคลองพัง แต่มีฝนตกหนัก น้ำไหลเร็วและแรงมาก ไม่สามารถเก็บตัวอย่างปลา

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980925-08; 25 กันยายน 2541; หนองน้ำริมถนนแยกจากสายเอเชีย (41) ไปคลองพัง ประมาณ 2 กม., 40 ม รทก., ละติจูด 10.57333 เหนือ และ ลองจิจูด 99.1075 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา, บ้านเขาพาง อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป หนองน้ำแห่งนี้มีน้ำตลอดทั้งปี กว้าง-ยาวประมาณ 30 x 70 ม. น้ำลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลน มีซากใบไม้และพืชน้ำทับถมเป็นจำนวนมาก ตามตลิ่งมีหญ้าสูง กก และ พรวนไผ่ น้ำขึ้นปกคลุม รอบๆและบริเวณใกล้เคียงเป็นทุ่งนา

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Notopterus notopterus</i>	Juv(117.5)	1
<i>Esomus metallicus</i>	Juv(27.4-38.4)	4
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(16.2-35.4)	3
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(12.5-31.0)	24
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(14.8-35.5)	6
<i>Oreochromis nilotica</i>	Juv(48.5)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980925-09; 25 กันยายน 2541; อ่างเก็บน้ำหนองใหญ่ บ้านนาชะอัง, 10 ม รทก., ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา, บ้านนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป หนองน้ำแห่งนี้มีน้ำตลอดทั้งปี เป็นแหล่งน้ำที่ขุดสร้างโดยสำนักเร่งรัดพัฒนาชนบท กว้าง-ยาวประมาณ 100 x 200 ม. อยู่ใกล้เคียงกับโครงการพระราชดำรินองใหญ่ น้ำลึกประมาณ 2.5 ม. น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลน ตลิ่งค่อนข้างชัน ตามตลิ่งมีพรวนไผ่ น้ำขึ้นปกคลุม บริเวณใกล้เคียงเป็นทุ่งนา กรมประมงเคยนำพรวนปลาในท้องถิ่นมาปล่อยขยายพันธุ์ในแหล่งน้ำบริเวณนี้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Adult(64.7)	1
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv-Adult(79.2-109.1)	5
<i>Osteocheilus waandersi</i>	Juv(80.0)	1
<i>Barbodes gonionotus</i>	Juv(65.4)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980926-01; 26 กันยายน 2541; คลองท่าแซะ บ้านทรายขาว, 55 ม. รทก., ละติจูด 10.931 เหนือ และ ลองจิจูด 99.21487 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองท่าแซะบริเวณนี้เป็นส่วนของลุ่มน้ำคลองท่าแซะตอนกลาง มีน้ำตลอดทั้งปี ลำน้ำบริเวณนี้กว้างประมาณ 25-30 ม. ตลิ่งสูงชัน น้ำไหลแรง น้ำตื้นลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลนปนทราย มีหินและกรวดกระจายตลอดช่วงของลำน้ำ ตามตลิ่งมีหญ้าสูง กก และ พรรณไม้ขึ้นปกคลุม รอบๆและบริเวณใกล้เคียงเป็นสวนปาล์มน้ำมัน

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(31.1-59.6)	3
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(106.7)	1
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(85.5)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(25.2-30.0)	3
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(40.8-72.4)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980926-02; 26 กันยายน 2541; คลองวัว บ้านทรายขาว, 50 ม. รทก., ละติจูด 10.93767 เหนือ และ ลองจิจูด 99.237 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, บ้านทรายขาว อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองวัวมีน้ำไหลตลอดทั้งปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. น้ำไหลช้าเนื่องจากมีฝายเป็นอาคารบังคับการไหลของน้ำ เป็นส่วนของลุ่มน้ำคลองท่าแซะตอนกลาง ไหลผ่านพื้นที่การเกษตรและชุมชน ตลิ่งลาดมีความชันน้อย น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นทรายละเอียดปนโคลน ตลิ่งมีหญ้าสูงและไม่ล้มลุกขึ้นปกคลุม

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Chela laubuca</i>	Adult(50.0)	1
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(27.6-46.7)	6
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(22.8)	1
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(32.5-33.0)	2
<i>Channa striata</i>	Juv(36.3)	1
<i>Betta taeniata</i>	Juv(21.1-27.1)	2
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(48.0)	1
<i>Macrogathus circumcinctus</i>	Juv(60.6-116.6)	3
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(21.1-37.2)	16

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980926-03; 26 กันยายน 2541; ระหว่างฝายน้ำล้น และท่อระบายน้ำของคลองหินราง, บ้านพละ, 80 ม. รทก., ละติจูด 10.92383 เหนือ และ ลองจิจูด 99.27017 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองหินรางเป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าแซะมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. เป็นช่วงก่อนไหลรวมกับคลองท่าแซะ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างชันแต่ไม่สูงมากนัก น้ำลึกประมาณ 0.7 ม. น้ำใสมองเห็นพื้น การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980426-04; 26 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(30.2-49.1)	5
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(14.4-92.7)	6
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(22.6)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(14.4)	1

<i>Pangio mariarum</i>	Juv(38.9)	1
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(29.4)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv(28.9)	1
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(60.1)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980926-04; 28 กันยายน 2541; ใต้สะพานคลองกะเปาะ, บ้านยายโท, บนทางหลวงสาย 4 (กรุงเทพฯ - ชุมพร), 50 ม. รทก., ละติจูด 10.7415 เหนือ และ ลองจิจูด 99.21033 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าแซะ, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองกะเปาะเป็นลำน้ำสาขาของคลองท่าแซะมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 8-10 ม. เป็นช่วงก่อนไหลรวมกับคลองท่าแซะ ช่วงที่เก็บตัวอย่างมีน้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองข้างค่อนข้างสูง น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใสแสงส่องลงถึงพื้นท้องน้ำ การเก็บตัวอย่างครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ของบริเวณนี้ (ครั้งแรก VLPL-19980427-01; 27 เมษายน 2541) สภาพอื่นเหมือนการเก็บครั้งแรก

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Danio regina</i>	Juv-Adult(17.1-85.2)	5
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(22.7-23.9)	5
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(60.4)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(56.6-142.0)	3
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(15.1-23.8)	5
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(35.9-102.6)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980926-05; 28 กันยายน 2541; อ่างเก็บน้ำบ้านทะเลทรัพย์ วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพันธุ์ปลาในอ่างเก็บน้ำบ้านทะเลทรัพย์ วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพันธุ์ปลาในอ่างเก็บน้ำบ้านทะเลทรัพย์ วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพันธุ์ปลาในอ่างเก็บน้ำบ้านทะเลทรัพย์ วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพันธุ์ปลาในอ่างเก็บน้ำบ้านทะเลทรัพย์

สภาพทั่วไป อ่างเก็บน้ำบ้านทะเลทรัพย์มีน้ำตลอดปี เป็นแหล่งน้ำที่ขุดสร้างโดยสำนักเร่งรัดพัฒนาชนบทเพื่อเป็นแหล่งน้ำกินน้ำใช้ กว้าง-ยาวประมาณ 100 x 150 ม. อยู่ใกล้เคียงกับวัดถ้ำทะเลทรัพย์ น้ำลึกประมาณ 2.5 ม. น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลน ตลิ่งเป็นคอนกรีตไม่มีพืชขึ้นปกคลุม บริเวณใกล้เคียงเป็นสวนผลไม้

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(25.2-32.1)	6

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-01; 27 กันยายน 2541; สะพานข้ามคลองกลาย บ้านกรายทอง, 70 ม. รทก., ละติจูด 10.87217 เหนือ และ ลองจิจูด 99.07217 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านกรายทอง อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองกลายมีน้ำไหลเฉพาะฤดูฝน ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 5-8 ม. น้ำไหลช้า เป็นตอนกลางลุ่มน้ำคลองรับร้อ ไหลผ่านสวนผลไม้ ตลิ่งลาดมีความชันมา น้ำลึกประมาณ 0.8ม. น้ำใสแสงส่องลงจนถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด มีทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีกิ่งไม้และใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง ตลิ่งมีหญ้าสูง และไม้ล้มลุกขึ้นปกคลุม

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(13.4-23.7)	6
<i>Esomus metallicus</i>	Juv(23.1-37.7)	3
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(25.1)	1
<i>Osteocheilus hasselti</i>	Juv(24.1-26.4)	3
<i>Systomus lateristriga</i>	Juv(17.6)	1
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv(14.7-27.2)	4

Trichogaster trichopterus

Juv(16.6-21.1)

2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-02; 27 กันยายน 2541; หนองน้ำริมถนนบ้านกรายทอง, 70 ม.รทก., ละติจูด 10.88783 เหนือ และ ลองจิจูด 99.0875 ตะวันออก, กลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านกรายทอง อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป หนองน้ำแห่งนี้มีน้ำเฉพาะฤดูฝนเป็นหนองน้ำขนาดเล็ก น้ำลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำขุ่นแสงส่องลงไม่ถึง พื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลน มีสาหร่ายพวงขโธและพืชน้ำมาก ตามตลิ่งมีหญ้าสูง กก และ พรรณไม้ขึ้นปกคลุม รอบๆ และบริเวณใกล้เคียงเป็นสวนมะพร้าว

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Esomus metallicus</i>	Juv(12.5-16.0)	5
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(8.1-13.8)	4

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-03; 27 กันยายน 2541; ต้นน้ำคลองมะละ บ้านคลองมะละ, 90 ม.รทก., ละติจูด 10.73587 เหนือ ลองจิจูด 98.98217 ตะวันออก, กลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านคลองมะละ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองมะละส่วนนี้เป็นกลุ่มน้ำตอบนของคลองรับร้อมีน้ำไหลตลอดปี ถ้าคลองบริเวณนี้ตื้น กว้าง ประมาณ 8-10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นบริเวณทางข้าม น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองค่อนข้างลาด น้ำลึกประมาณ 1.0 ม. น้ำใส แสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็น กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอบนตลิ่งเป็นสวนผลไม้และไร่ กาแฟไม่มีป่าไม้ธรรมชาติชาวบ้านเล่าให้ฟังว่ามีการใช้ยาเบื่อในบริเวณนี้เพื่อจับปลา

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Oparius bernatziki</i>	Juv(43.6-55.1)	4
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(23.7-47.2)	8
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(36.1-43.0)	4
<i>Systemus binotatus</i>	Juv(21.2)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(22.7-30.6)	3
<i>Lepidocephalichthys cf hasselti</i>	Juv(38.2)	1
<i>Pangio mariarum</i>	Juv(37.1-38.5)	2
<i>Batasio tengana</i>	Juv(47.4)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(164.5)	1
<i>Parambassis siamensis</i>	Juv (39.9-42.5)	2
<i>Macrogynathus circumcinctus</i>	Juv (49.1-72.2)	2

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-04; 27 กันยายน 2541; คลองวังทรายอ่อน บ้านโป่งเงาะ, 100 ม.รทก., ละติจูด 10.7255 เหนือ ลองจิจูด 98.978 ตะวันออก, กลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านโป่งเงาะ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองวังทรายอ่อนส่วนนี้เป็นกลุ่มน้ำตอบนของคลองรับร้อมีน้ำไหลตลอดปี ถ้าคลองบริเวณนี้ตื้น กว้าง ประมาณ 8-10 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นบริเวณทางข้าม น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองค่อนข้างลาด น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำใส แสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็น กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอบนตลิ่งเป็นสวนผลไม้และไร่ กาแฟไม่มีป่าไม้ธรรมชาติชาวบ้านเล่าให้ฟังว่ามีการใช้ยาเบื่อในบริเวณนี้เพื่อจับปลา

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Adult(63.0)	1
<i>Homaloptera wassinkii</i>	Juv(25.7-34.7)	2
<i>Pangio mariarum</i>	Juv(39.9-40.0)	4

<i>Amblyceps mangois</i>	Juv(17.6-27.6)	4
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(61.6-64.0)	3
<i>Betta taeniata</i>	Juv(31.0)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-05; 27 กันยายน 2541; คลองอุخان บ้านบางมาคใต้, 100 ม.รทก., ละติจูด 10.7255 เหนือ ลองจิจูด 98.978 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านบางมาคใต้ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองอุخانส่วนนี้เป็นส่วนก่อนไหลลงคลองรับร้อ เป็นลุ่มน้ำตอนบนของคลองรับร้อมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-12 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นบริเวณใต้สะพานข้ามคลอง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองค่อนข้างชัน น้ำลึกประมาณ 1.2 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นสวนผลไม้และไร่อานพืไม่มีป่าไม้ธรรมชาติ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv.-Adult(18.4-70.0)	2
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Juv(88.10)	1
<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Juv(78.4)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-06; 27 กันยายน 2541; สะพานข้ามคลองฉำฉา บ้านหาดส้มแป้น, 80 ม.รทก., ละติจูด 10.683 เหนือ ลองจิจูด 99.04117 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองรับร้อ, บ้านหาดส้มแป้น อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป คลองฉำฉาส่วนนี้เป็นส่วนก่อนไหลลงคลองรับร้อ เป็นลุ่มน้ำตอนกลางของคลองรับร้อมีน้ำไหลตลอดปี ลำคลองบริเวณนี้ตื้น กว้างประมาณ 10-12 ม. ช่วงที่เก็บตัวอย่างเป็นบริเวณใต้สะพานข้ามคลอง น้ำไหลช้า ตลิ่งทั้งสองค่อนข้างชันตื้น น้ำลึกประมาณ 0.5 ม. น้ำใสแสงส่องถึงพื้น พื้นท้องน้ำเป็นหิน กรวด บางส่วนเป็นทรายละเอียดปนทรายหยาบ มีใบไม้ทับถมเป็นจำนวนมากตามแอ่งน้ำริมตลิ่ง มีพืชล้มลุก ไม้และหญ้าสูงขึ้นคลุมตลิ่ง และมีพืชที่ขึ้นตามป่าพรุน้ำจืดจำพวกจิก หว่า ตอนบนตลิ่งเป็นสวนผลไม้และไร่อานพืไม่มีป่าไม้ธรรมชาติ

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(20.2)	1
<i>Brachydanio pulcher</i>	Juv(17.1)	1
<i>Sectoria (sectoria-01)</i>	Juv(31.3)	1
<i>Channa limbatus</i>	Juv(18.3-21.2)	3

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-07; 27 กันยายน 2541; หนองนาปรือ พื้นที่ชุ่มน้ำใกล้หนองใหญ่, 10 ม.รทก., ละติจูด 10.563 เหนือ และ ลองจิจูด 99.1745 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป หนองน้ำแห่งนี้มีน้ำตลอดทั้งปี เป็นหนองน้ำขนาดใหญ่ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำขุ่นแสงส่องไม่ถึงพื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลน มีซากใบไม้และพืชน้ำทับถมเป็นจำนวนมาก บนพื้นที่ทั้งหมดมีหญ้าสูงและ กกขึ้นปกคลุมรอบๆและบริเวณใกล้เคียงเป็นทุ่งนา

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Esomus metallicus</i>	Juv-Adult(16.5-53.5)	27
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(37.4-39.6)	2
<i>Aplocheilus panchax</i>	Juv(13.3)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-07; 27 กันยายน 2541; หนองใหญ่(เดิม), 10 ม. รทก., ละติจูด 10.5485 เหนือ และ ลองจิจูด 99.1983 ตะวันออก, ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

สภาพทั่วไป หนองน้ำแห่งนี้มีน้ำตลอดทั้งปี เป็นหนองน้ำขนาดใหญ่ น้ำลึกประมาณ 0.8 ม. น้ำุ่นแสงส่องลงไม่ถึง พื้นท้องน้ำ พื้นท้องน้ำเป็นโคลน มีซากใบไม้และพืชน้ำตมเป็นจำนวนมาก บนพื้นที่ทั้งหมดมีหญ้าสูงและ กกขึ้นปกคลุม รอบๆและบริเวณใกล้เคียงเป็นทุ่งนา พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกตัดแปลงเพื่อใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมชุมพร บริเวณที่เก็บตัวอย่างอยู่ใกล้เคียงกับประตูระบายน้ำราชประชานุเคราะห์ 2

ตัวอย่างประกอบด้วย

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Rasbora sumatrana</i>	Juv(12.4-29.5)	21
<i>Esomus metallicus</i>	Juv(19.0-26.0)	6
<i>Osteocheilus hasselti</i>	Juv(16.8)	1
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Juv(22.4)	1
Cf. <i>Cataleocarpio</i> (catleocarpio)	Juv(15.7)	1
<i>Xenentodon cancila</i>	Juv(74.1)	1
<i>Dermogenys cf sumatrana</i>	Juv(27.0)	1
<i>Trichogaster trichopterus</i>	Juv(27.9)	1
<i>Trichogaster pectoralis</i>	Juv(18.7-40.6)	6
<i>Trichopsis vittata</i>	Juv(14.3-33.1)	9
<i>Anabas testudineus</i>	Juv(30.2)	1
<i>Channa striata</i>	Juv(25.2-54.6)	8
<i>Oreochromis nilotica</i>	Juv(13.9-19.7)	3
<i>Systemus lateristriga</i>	Juv(16.2)	1

สถานีสำรวจที่ VLPL-19980927-09; 27 กันยายน 2541; สะพานข้ามคลองท่าตะเภา, 10 ม. รทก., ลุ่มน้ำคลองท่าตะเภา, อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ชื่อวิทยาศาสตร์	ช่วงอายุ-ความยาว (มม.)	จำนวนตัว
<i>Arius maculatus</i>	Juv(143.0-171.0)	2

รูปแบบการกระจายและความหลากหลายของสปีชีส์ปลาน้ำจืด

จากการรวบรวมพรรณปลาในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน จากลุ่มน้ำคลองท่าแซะ คลองรีบ่อ คลองท่าตะเภา คลองชุมพร คลองสวี แม่น้ำหลังสวน คลองท่าชนะ คลองไชยา และ คลองท่าฉาง ในเดือนเมษายน และ กันยายน 2541 รวมทั้งสิ้น 73 สถานีสำรวจ จำนวน 87 ตัวอย่าง รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 2082 ตัว สามารถจำแนกพรรณปลาตามหลักอนุกรมวิธาน ได้ทั้งสิ้น 27 วงศ์ 85 สปีชีส์ ในจำนวนวงศ์ที่พบทั้งหมดนี้มี ปลาต่างถิ่นอยู่ในตัวอย่างที่ศึกษาด้วย 2 วงศ์ ได้แก่ วงศ์ปลากินยุง (Poecillidae) และ วงศ์ปลาหมอเทศ (Cichlidae) (ตารางที่ 1)

พรรณปลาที่พบส่วนใหญ่เป็นปลาในวงศ์ ปลาตะเพียน (Cyprinidae) พบทั้งหมด 27 สปีชีส์ หรือคิดเป็น 31.03% ของสปีชีส์ทั้งหมด รองลงมาได้แก่ปลาในวงศ์ปลาค้อและหมูตืดหิน (Balitoridae) 11 สปีชีส์ (12.92%) วงศ์ปลาอืด และปลารากกล้วย (Cobitidae) 5 สปีชีส์ (5.75%) วงศ์ปลากัดและปลากรรตี (Belontiidae) 5 สปีชีส์ (5.75%) วงศ์ปลาแขยงและปลากดน้ำจืด (Bagridae) 4 สปีชีส์ (4.80%) ปลาหลดและปลากรรติง (Mastacembelidae) 4 สปีชีส์ (4.80%) สำหรับวงศ์ปลาน้ำจืดที่เหลือส่วนใหญ่พบเพียง 1-3 สปีชีส์ (ตารางที่ 1) ปลาในวงศ์ปลาตะเพียนนอกจากจะมีจำนวนสปีชีส์มากที่สุดแล้ว ปลาในวงศ์นี้ยังมีการกระจายมากที่สุดด้วย พบว่ามีปลาในวงศ์นี้ 83 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 87 ตัวอย่าง (คิดเป็น 95.40% ของตัวอย่างทั้งหมด) เช่นเดียวกับความหลากหลายของสปีชีส์ปลาในวงศ์ปลาค้อและหมูตืดหิน มีการกระจายในตัวอย่างที่ศึกษาทั้งหมดรองลงมา พบปลาในวงศ์นี้ 40 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 87 ตัวอย่าง (45.98%) ถัดมาได้แก่วงศ์ปลาช่อน ปลาชะโด (Channidae) คิดเป็น 35.83% วงศ์ปลาอืด ปลารากกล้วย และ วงศ์ปลาหลดและปลากรรติง คิดเป็น 33.33% วงศ์ปลากัด และปลากรรตี คิดเป็น 29.89% ขณะที่ปลาในวงศ์ปลาสร้อย (Notopteridae) วงศ์ปลาเนื้ออ่อน (Siluridae) วงศ์ปลาขย (Parakysidae) วงศ์ปลาตุ๊ก (Clariidae) วงศ์ปลากระดี่ (Ariidae) วงศ์ปลากินยุง วงศ์ปลาจิ้มฟันจระเข้ (Syngnathidae)

วงศ์ปลาไหลนา (Synbranchidae) วงศ์ปลาบู่ทราย (Eleotridae) วงศ์ปลาหมอเทศ วงศ์ปลาหมอไทย (Anabantidae) และ วงศ์ปลาปักเป้า (Tetraodontidae) มีการแพร่กระจายในบริเวณที่ทำการศึกษาดังกล่าว เพียง 1-3 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 87 ตัวอย่าง (ตารางที่ 2, รูปที่ 2)

สำหรับความชุกชุมของปลาแต่ละวงศ์ พบว่าปลาในวงศ์ปลาตะเพียนมีจำนวนตัวมากที่สุด 1123 ตัว คิดเป็น 54.48% รองลงมาเป็นปลาในวงศ์ปลาค้อและหมูตืดหิน (9.48%) วงศ์ปลากัด และปลากรรสี (7.03%) และ วงศ์ปลาปลาค้อน ปลาชะโด (5.97%) ปลาทั้ง 4 วงศ์นี้ มีจำนวนตัวอย่างเกิน 100 ตัว ส่วนปลาในวงศ์ต่อไปนี้มีจำนวนตัวอย่างน้อยมากไม่ถึง 10 ตัว ได้แก่ปลาในวงศ์ ปลาสลัด ปลาเนื้ออ่อน ปลาขยู่ ปลาตุ๊ก ปลากระทะเล ปลาถิ่นยูง ปลาจิ้มฟันจระเข้ ปลาไหล ปลาฉิ่ง ปลาบู่ทราย ปลาบู่ ปลาหมอ ปลาปักเป้า (ตารางที่ 2)

ในระดับสปีชีส์ พบว่าปลาที่มีการกระจายมากที่สุด 10 อันดับแรก ประกอบด้วย ปลาชีวควายแถบเหลือง *Rasbora sumatrana*, ปลาหนามหลัง *Mystacoleucus marginatus*, กระตู่เหว *Xenentodon cancila*, ปลาซิวใบไม้ *Danio regina*, ปลาช่อนก้าง *Channa limbatus*, ปลาตะเพียนน้ำตก *Systemus binotatus*, ปลากริมควาย *Trichopsis vittata*, ปลาอีเลื้อยตืดหินสมิท *Homaloptera smithi*, ปลาอีทอง *Systemus lateristriga*, ปลาตาแดง *Cyclocheilichthys apogon*, ปลาค้าง *Pangio mariarum* และ ปลาหลดลาย *Macrogathus circumcinctus* สำหรับปลาที่มีการกระจายจำกัดหรือพบเพียงจุดสำรวจเดียวเท่านั้นมี 2 สปีชีส์ประกอบด้วย ปลาท้องพลู *Chela laubuca*, ปลาร่องไม้ดิบ *Osteocheilus waandersi*, ปลาแปบ *Oxygaster pointoni* และ *Parachela siamensis*, ปลาแปบหางดอก *Parachela maculicauda*, ปลาชีวแถบเหลือง *Rasbora pauciperforata*, ปลาเลื้อยข้างลาย *Systemus partipentazona*, ปลารากกล้วยแคระ *Acanthopsoides molobrion*, ปลาอีเลื้อยตืดหิน *Homaloptera leonardi*, *H. cf. indochinensis* และ *H. cf. tweediei*, ปลาค้อ *Schistura geisleri* และ *Sectoria sp.*, ปลาแขยงหิน *Leiocassis siamensis*, ปลากตเหลือง *Mystus nemurus*, ปลาแขยงใบข้าว *Mystus singaringa*, ปลาฉิ่ง *Pterocryptis torrentis*, ปลาแค้ *Glyptothorax platypogonoides*, ปลาแค้หิน *Hara hara*, ปลาขยู่ *Parakysis verrucosa*, ปลากตทะเล *Arius maculatus*, ปลาบู่หัวขี้ *Butis cf. gymnopomus*, ปลาหมอไทย *Anabas testudineus*, ปลากัด *Betta splendens*, ปลาสลัด *Trichogaster pectoralis* และ ปลาปักเป้าจุดดำ *Monotreta fangi*.

อภิปรายผลการศึกษา

ความหลากหลายของพรรณปลาในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน มีองค์ประกอบส่วนใหญ่คล้ายกับพรรณปลาในแหล่งน้ำจืดใกล้เคียง เช่นเขื่อนรัชชประภาก่อนและหลังการเก็บกักน้ำ (สันหนา และ ทศพล, 2537) โดยจะมีพรรณปลาในวงศ์ปลาตะเพียนเป็นสปีชีส์เด่น เช่นเดียวกับแหล่งน้ำจืดอื่น ๆ ในภูมิภาคนี้ (Banarescu, 1990; Khan et al., 1998; Kottelat, 1989; Lowe-McConnell, 1987; Moshin & Ambak, 1989) ข้อสังเกตประการหนึ่งที่ค่อนข้างเด่นชัดคือ พรรณปลาในวงศ์ปลาตะเพียนจากการศึกษาครั้งนี้มีความหลากหลายต่ำกว่าจากลุ่มน้ำแม่น้ำตาปี (เขื่อนรัชชประภา) ค่อนข้างมาก ทั้งนี้อาจเป็น 1) ผลเนื่องจากขนาดของลุ่มน้ำแม่น้ำตาปีมีขนาดใหญ่กว่าลุ่มน้ำอื่น ๆ ทั้งในเชิงความยาวของแม่น้ำ ความซับซ้อนของแหล่งอยู่อาศัย ในขณะที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบนมีลำคลองและแม่น้ำสายสั้น, 2) วิธีการที่ใช้ในการรวบรวมพรรณปลา การกำหนดจุดสำรวจ ความถี่ของการรวบรวมพรรณปลา ตลอดจนแนวทางในการจำแนกสปีชีส์ อาจมีผลต่อการให้ชื่อวิทยาศาสตร์และการเปรียบเทียบผลการสำรวจระหว่างงานวิจัย ในการศึกษาของสันหนา และ ทศพล (2537) มีการใช้เครื่องมือหลายชนิดและมีประสิทธิภาพมากกว่าวิธีที่ใช้ในการรวบรวมตัวอย่างครั้งนี้ เช่น การใช้กระแสไฟฟ้าจับปลา

ในบรรดาตัวอย่างที่รวบรวมได้ มีหลายสปีชีส์ที่ไม่เคยรายงานว่ามีกรพบมาก่อนในประเทศไทยเช่น *Hara hara*, *Homaloptera leonardi*, *Homaloptera cf. indochinensis*, *H. cf. tweediei* และ *Sectoria sp.* ขณะที่บางสปีชีส์ที่พบน้อยมากนั้นเป็นสปีชีส์ที่มีปริมาณน้อยจริง ๆ ในธรรมชาติและมีรายงานกล่าวถึงน้อยมากเช่น *Schistura geisleri*, *S. robertsi*, *Acanthopsis molobrion*, *Pterocryptis torrentis*, *Glyptothorax platypogonoides* ขณะที่บางสปีชีส์มีชุกชุมมากในบริเวณอื่น ๆ แต่ในการรวบรวมตัวอย่างครั้งนี้มีน้อยมากเช่น *Chela laubuca*, *Osteocheilus waandersi*, *Parachela maculicauda*, *Rasbora pauciperforata*, *Systemus partipentazona*, *Mystus singaringa*, *M. nemurus*, *Arius maculatus*, *Anabas*

testudineus, *Betta cf. Splendens*, *Trichogaster pectoralis*, *Monotreta fangi* อาจเป็นผลเนื่องจากชนิดเครื่องมือที่ใช้ หรือความแตกต่างของลักษณะสภาพพื้นที่ที่เก็บตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้กับการศึกษาที่แล้ว ๆ มา

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาเบื้องต้น โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อรวบรวมตัวอย่างเพื่อไว้ใช้ในการศึกษาและอ้างอิง สำหรับพรรณปลาในภาคใต้ของประเทศไทย และเป็นการสำรวจเพื่อประเมินสถานภาพและสถานการณ์เบื้องต้นเพื่อทำงานวิจัยเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรสัตว์น้ำในแนวลึกในภาคใต้ เช่น การติดตามความผันแปรของประชากรปลาหรือ รูปแบบการแพร่กระจายของพรรณปลาในสภาพแหล่งอาศัยต่างๆ เนื่องจากการศึกษาค่อนข้างสั้นจึงทำให้ไม่เห็นภาพรวมของวัฏจักรและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในแต่ละแหล่งอาศัยทำให้ไม่ทราบว่าสภาพตอนนี้พรรณปลาในแหล่งดังกล่าว อยู่ในสภาพสมดุลหรือยังมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นซึ่งเป็นหัวข้อการทำวิจัยที่น่าสนใจ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวการวางแผนการสำรวจ การเลือกเครื่องมือหรือวิธีการในการสำรวจและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมในช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง เป็นสิ่งที่จำเป็นในการตอบคำถามดังกล่าว

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณคณะวิทยาศาสตร์และผู้บริหารทุกท่าน หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา ที่ให้ความสนับสนุนในการสำรวจ และรวบรวมตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้

งานวิจัยชิ้นนี้บรรลุผลสำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมือจากบุคคลากรหลายท่านโดยเฉพาะ อาจารย์พิมพ์พรรณ ลิขสวัฒนากุล ที่ร่วมเดินทาง ช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม, นายวิสิทธิ์ อ่อนแก้ว พนักงานขับรถที่ทุ่มเทแรงกายในการทำงานเพื่อเข้าพื้นที่ให้มากที่สุด โดยเฉพาะพื้นที่ที่ยากต่อการเข้าถึง พร้อมทั้งช่วยรวบรวมตัวอย่างโดยการ ใช้เบ็ด และ นายอภิสิทธิ์ เตชสุวรรณ นักศึกษาปริญญาโท ที่ช่วยเก็บรวบรวมตัวอย่างภาคสนามตลอดการสำรวจครั้งนี้