

บทที่ 1

บทนำ

ปลาจิ้มฟันจะเป็นสัตว์น้ำที่มีรูปร่างคล้ายหัวใจ หรือหัวใจหักคว่ำ ที่มีความยาวและกว้างเท่ากัน ทั้งสองข้าง ลักษณะโครงสร้าง สรีระ และพฤติกรรม ที่เห็นได้ชัดคือ การมีลำตัวที่ยาวเรียวและหน้าตัดของลำตัวเป็นเหลี่ยม มีส่วนของงอยปากที่ยื่นยาวคล้ายท่อ โดยมีช่องปากอยู่บริเวณปลายสุด ไม่มีฟัน เหงือกมีรูปร่างคล้ายพวงองุ่น เกล็ดเป็นแผ่นกระดูก ทำหน้าที่คล้ายเกราะ เรียงติดต่อกันเป็นข้อหรือปล้อง ไม่มีครีบห้อง เผพะม้าม่ายังไม่มีครีบหาง ในส่วนท้ายมีร่องรอยของครีบหางอยู่ ทำหน้าที่เก็บไประบินและ平衡ในน้ำ

ปลาทั้งสองกลุ่มนี้มักพบอาศัยอยู่ทั่วโลก ทั้งในเขตอุ่นและเขตอุตุน (Parker, 1982; Nelson, 1994; Moyle และ Cech, 2000) โดยเฉพาะในเขตอินโดแปซิฟิกซึ่งมีรายงานว่าเป็นบริเวณที่มีความหลากหลายทางด้านชนิดของปลาทั้งสองกลุ่มนี้มากที่สุด (Dawson, 1985; Lourie, Vincent และ Hall, 1999)

การนำปลาจิ้มฟันจะเป็นสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์นี้ได้มีมาตั้งแต่ในอดีตกว่า 600 ปีมาแล้ว โดยเริ่มแรกได้มีการใช้เป็นส่วนผสมของยาจีนแผนโบราณ ซึ่งเชื่อว่ารักษาโรคต่างๆ ได้มากmany ต่อมาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันได้มีการนำมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ มากขึ้นในทุกเขตที่พน ไม่ว่าจะเป็นการใช้เป็นเครื่องประดับ, ของที่ระลึก หรือเลี้ยงเป็นปลาตู้ (Lourie, Vincent และ Hall, 1999) ทำให้ปลาจิ้มฟันจะเป็นสัตว์น้ำที่นิยมและน่าทึ่งในแหล่งน้ำตามธรรมชาติซึ่งปกติมีจำนวนน้อยอยู่แล้ว ได้ลดจำนวนลงอย่างรวดเร็ว และจากสภาพที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติที่ถูกก่อทำลายและทำลายอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง จึงมีผลทำให้ปลากลุ่มดังกล่าวลดจำนวนลงมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างยิ่ง ดังนั้นรายชื่อของม้าน้ำทุกชนิดและปลาจิ้มฟันจะเป็นส่วนหนึ่งของการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ ในปี ค.ศ. 2002 (2002 International Union for the Conservation of Nature (IUCN) Red List of Threatened Animals) โดยมีสถานภาพเป็นปลาที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้นี้ (Endangered species), มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตข้างหน้าต่อไป (Vulnerable species) หรือมีข้อมูลการศึกษาในเบื้องต้น ไม่เพียงพอในการประเมินความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Data deficient) (Hilton-Taylor, 2002)

ในปัจจุบันข้อศึกษาและข้อมูลทางด้านอนุกรมวิธานในระดับสกุลและชนิดของปลากลุ่มนี้ แม้ในระดับโลกก็ยังคงสับสนและมีปัญหาอยู่ไม่น้อย เนื่องจาก การวิเคราะห์หาชื่อชนิดของปลาจิ้มฟันจะเป็นสัตว์น้ำในอดีตนี้ ได้อาศัยลักษณะภายนอกเพียงไม่กี่อย่าง โดยที่หลายครั้ง

ลักษณะเหล่านี้ก็ยังมีความเด่นชัดไม่เพียงพอในการตัดสิน อีกทั้งความสามารถในการพรางตัว ให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับเปลี่ยนสีของลำตัว การมีจุดอยู่ทั่วไปบนลำตัวเพื่ออำพราง การนำเอาสีงึมีชีวิตต่างๆ เช่น ไบรโอลซาว มาติดไว้บนผิวน้ำเพื่ออำพรางตัวเอง จากสายตาของศัตรู รวมทั้งการยืนยาวของบางส่วนของผิวน้ำในปลากรุ่นดังกล่าวในบางสภาพ ได้ส่งผลให้เกิดความผิดพลาดในการจัดจำแนก นอกจากนี้การให้ชื่อและเลือกใช้ชื่อในระดับสกุล และชนิดก็ถือให้เกิดชื่อพ้อง (synonym) จำนวนมาก (Lourie, Vincent และ Hall, 1999)

สำหรับประเทศไทยซึ่งอยู่ในเขตของความหลากหลายสูงสุดของปลากรุ่นนี้ของโลก แต่กลับยังไม่เคยมีผลงานทางอนุกรรมวิธานของปลากรุ่นนี้เป็นเฉพาะนากร่อนไม่ว่าในระดับใด จึงเห็นเป็นการสมควรที่จะดำเนินการศึกษาโดยไม่รอให้เกิดปัญหาใดขึ้นก่อน โดยจัดให้เป็น ความจำเป็นรับด่วนที่จะเร่งสำรวจและค้นคว้าเพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับงานในอนาคตของประเทศไทย ต่อไป ใน การศึกษารั้งนี้จึงได้ตั้งความประสงค์ที่จะศึกษาความหลากหลายของปลาไทย ในวงศ์นี้ทั้งหมด โดยจะทำการศึกษาจากเอกสารโดยเฉพาะในเขตอินโดแปซิฟิกที่เคยมีมาทั้งหมด ขณะเดียวกันก็ทำการรวบรวมตัวอย่างปลาจากธรรมชาติและร้านจำหน่ายมาเพิ่มเติม จากตัวอย่าง และข้อมูลที่ปรากฏอยู่ตามห้องเก็บตัวอย่างของสถาบันต่างๆ ในประเทศไทยได้มากที่สุดทั้งชนิด และจำนวน อีกทั้งยังเป็นความพยายามที่จะให้ครอบคลุมพื้นที่ตลอดแนวชายฝั่งทะเลและลุ่มน้ำเจด เท่าที่จะทำได้สูงสุด เพื่อนำตัวอย่างและข้อมูลมาศึกษาทางด้านกายวิภาคศาสตร์ สัณฐานวิทยา เปรียบเทียบ, เอกภราษฎร์พันธุ์ ตลอดจนสิ่งแวดล้อมของปลาแต่ละชนิด และข้อมูลชีววิทยาทั่วไป ซึ่งน่าจะส่งผลดีต่อความเข้มแข็งของข้อมูลที่จะนำไปใช้ต่อไป โดยเฉพาะในการจัดจำแนกสกุลและ วิเคราะห์ชนิด เพื่อให้ได้ชื่อวิชาศาสตร์รวมทั้งชื่อพ้องที่ได้รับการตรวจเชื่อว่าจะเป็นที่ยอมรับ และให้ข้ออ้างอิงตามวิธีและหลักฐานที่ทันต่อความจริงก้าวหน้าทางวิชาการของปลากรุ่นนี้

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อริเริ่มศึกษาและเสนอความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของปลาจิมฟันจะเป็นมีน้ำทั้งหมดที่มีการกระจายพันธุ์อยู่ในน่านน้ำไทย โดยทำการสำรวจและรวบรวมตัวอย่างใหม่ จากทุกแหล่งน้ำ ประกอบกับตัวอย่างและข้อมูลที่มีอยู่ตามพิพิธภัณฑ์ของสถาบันต่างๆ ทั่วประเทศ และเอกสารทั้งหมดซึ่งเป็นที่ยอมรับและมีใช้กันในปัจจุบัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ทราบถึงชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อพ้อง จำนวนสกุลและชนิดของปลาจีนฟันจะเป็นและม้าน้ำ อีกทั้งประวัติการศึกษา และลักษณะของงานอนุกรรมวิธานปลาคู่นี้ทั้งหมดที่พบในน่านน้ำไทย

2. ได้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ, ลักษณะความแตกต่างระหว่างเพศ รวมทั้งข้อมูลทางชีวิทยาบางประการ โดยเฉพาะการกระจายพันธุ์ แหล่งที่พบ วิธีการประมง และความซุกซุมของปลาจีนฟันจะเป็นและม้าน้ำแต่ละชนิดในน่านน้ำไทย เพื่อให้เป็นหลักในการพิจารณาและวิเคราะห์ในทางอนุกรรมวิธานของปลาคู่นี้ดังกล่าวสำหรับการตีพิมพ์ เมย์เพร์ต่อไป อีกทั้งยังเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อให้ผู้สนใจศึกษา หรือนำไปใช้ประกอบในการแก้ปัญหา เกี่ยวกับการอนุรักษ์ การจัดการ, การควบคุมเดินทางการค้า และปริมาณการค้าขาย, การออกกฎหมาย ควบคุมและคุ้มครองปลาคู่นี้ดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย