

ดีเอ็นเอปลากัดมหาชัย

วารสาร **Mitochondrial DNA Part B: Resources** ที่พิมพ์เมื่อ 12 กรกฎาคม 2563 ระบุโครงการทรัพยากรชีวภาพปลากัดแห่งชาติ (National Betta Bioresource Project) ของไทย สร้างความสำเร็จระดับโลก

สามารถถอดรหัสพันธุกรรมของจีโนมไมโทคอนเดรียที่สมบูรณ์ของปลากัดป้ามหาชัย (*Betta mahachaiensis*) ได้เป็นครั้งแรกของโลก...มีจีโนมไมโทคอนเดรีย 16,980 คู่เบส

โดยพบข้อมูลสำคัญบนจีโนมเพื่อใช้สนับสนุนจัดทำฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ อนุกรมวิธาน เอกลักษณะทางพันธุกรรม และการแพร่กระจายของปลากัดป่า ซึ่งอาศัยอยู่ในแหล่งธรรมชาติของ

ประเทศไทย

นับเป็นจีโนมที่ 5 ของปลากัดป่า ต่อจากปลากัดอมไข่ภาคใต้ (*B. simplex*), ปลากัดภูเขาภาคใต้ (*B. apollon*), ปลากัดคอมไข่หน้าแดงหรือป่าพรุ (*B. pi*) และปลากัดป่าภาคกลาง (*B. splendens*) ซึ่งได้รับการถอดรหัสพันธุกรรมโดยคณะผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สมาคมปลากัด และ บริษัท วิซู โอ โบ โอเมคคอลล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อศึกษาข้อมูลจีโนมปลากัดป่ามหาชัย ที่พบในประเทศไทยเท่านั้น มักอาศัยอยู่



ในแหล่งน้ำกร่อยบริเวณป่าจากแถบจ.สมุทรสาคร สมุทรปราการ สมุทรสงคราม บางส่วนของพื้นที่กรุงเทพฯ

ที่กำลังเสี่ยงสูญพันธุ์จากความเจริญ ทั้งในภาคอุตสาหกรรม คมนาคม ที่อยู่อาศัย ที่ขยายตัวจนคุกคามที่อยู่ตามธรรมชาติของปลากัดป้ามหาชัย

ข้อมูลจีโนมดังกล่าวจะเป็นฐานข้อมูลสำคัญเพื่อต่อยอดการพัฒนาวิธีการพิสูจน์เอกลักษณ์และเข้าใจกลไกวิวัฒนาการ จุดกำเนิดของปลากัดป้ามหาชัย อนุรักษ์ปลากัดป้ามหาชัยพัฒนาให้เป็นสัตว์เศรษฐกิจ โดยไม่ต้องจับจากธรรมชาติ.