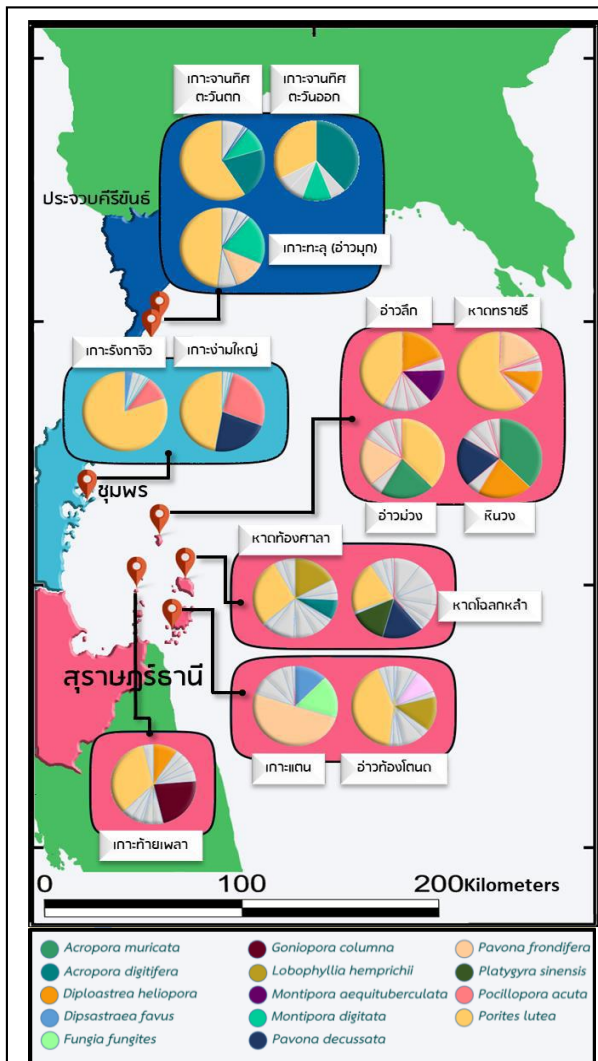


แนวปะการังบริเวณที่ตื้นของเขตพื้นราบ (reef flat) มีประชากรปะการังบางชนิดอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่โพลีพิน้ำในช่วงน้ำลง และปรับตัวได้กับสภาวะความเข้มแสงและอุณหภูมิที่สูง คาดว่ามีศักยภาพเป็นแหล่งพ่อแม่พันธุ์ปะการังที่ทนความเครียดสูง โดยที่ผ่านมายังไม่เคยมีรายงานการศึกษาปะการังที่ปรับตัวได้ในที่ตื้นมาก่อน ดังนั้นโครงการนี้มุ่งเน้นศึกษาความหลากหลายของชนิดและโครงสร้างประชากรปะการังบริเวณที่ตื้นในอ่าวไทยฝั่งตะวันตก เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาและปัจจัยสิ่งแวดล้อม เพื่อการอนุรักษ์และการจัดการแนวปะการัง



แผนที่แนวปะการังที่มีศักยภาพสูง
ในการเป็นแหล่งพ่อแม่พันธุ์ปะการัง

หน่วยงาน/องค์กร ที่มีความร่วมมือ:

- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- สถาบันการศึกษา

รายละเอียดผลงาน

- องค์ความรู้ความหลากหลายของชนิดปะการังบริเวณที่ตื้นของเขตพื้นราบน้ำทะเลในพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก บริเวณหมู่เกาะจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี พบปะการังมากถึง 37 ชนิด มีประชากรปะการังมากถึง 9,904 โคโลนี เป็นข้อมูลใหม่ที่ยังไม่เคยมีรายงานมาก่อนในประเทศไทย
- พื้นที่แนวปะการังในที่ตื้นที่มีศักยภาพสูง เพื่อวางแผนการอนุรักษ์ คัดกรองแหล่งพ่อแม่พันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์ในการฟื้นฟูแนวปะการังเสื่อมโทรม ได้แก่ เกาะจานทิศตะวันออกและทิศตะวันตก และเกาะทะเลทิศตะวันตก จ.ประจวบคีรีขันธ์, เกาะรังกาจิว และเกาะง่ามใหญ่ จ.ชุมพร, เกาะสมุย เกาะพะงัน หมู่เกาะอ่างทอง และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี โดยทำเป็นแผนภาพ infographic ให้เข้าใจง่าย
- ชนิดปะการังมีศักยภาพสูงปรับตัวได้ในสภาวะความเข้มแสงและอุณหภูมิที่สูง ได้แก่ ปะการังโขด (*Porites lutea*) ปะการังดอกกะหล่ำ (*Pocillopora damicornis*) และปะการังวงแหวน (*Dipsastraea favus*)

Specification ของผลงาน:

- ข้อมูลความหลากหลายของชนิดปะการังและโครงสร้างประชากรของปะการังในที่ตื้นของเขตพื้นราบ (reef flat) ที่สามารถถอดรูดในสภาวะที่มีความเครียดสูง ในพื้นที่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก บริเวณหมู่เกาะจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี
- แนวปะการังที่มีศักยภาพสูงในการเป็นแหล่งพ่อแม่พันธุ์ปะการัง

แนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

- ข้อมูลพื้นที่และชนิดปะการังที่ปรับตัวได้ดีต่อสภาวะแวดล้อมที่มีความเครียดสูงเพื่อใช้วางแผนการอนุรักษ์ คัดกรองแหล่งพ่อแม่พันธุ์ปะการัง รวมถึงการคัดเลือกพันธุ์ในการฟื้นฟูแนวปะการังเสื่อมโทรมร่วมกับ อส. และ ทช.
- สนับสนุนระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพและปรับปรุงสถานภาพชนิดพันธุ์สัตว์ (ปะการัง) ที่ถูกคุกคามของ สผ.
- มอบความรู้เกี่ยวกับปัจจัยคุกคามแหล่งพ่อแม่พันธุ์ปะการังให้กับเจ้าหน้าที่อุทยานฯ หรือกลุ่มนักดำน้ำ เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมายนำไปใช้ประโยชน์: นักวิจัย นักวิชาการ ผู้สนใจด้านปะการัง ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.), กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช (อส.), สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), สถาบันการศึกษา รวมถึงการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย