

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
บทที่ 1 การจำแนกชนิดปลาปักเป้าโดยใช้ลักษณะภายนอก	4
วงศ์ย่อย Canthigasterinae	5
วงศ์ย่อย Tetraodontinae	8
บทที่ 2 การจำแนกชนิดปลาปักเป้าโดยใช้ลักษณะกระดูก	27
ลักษณะโครงกระดูก	27
จำนวนข้อกระดูกสันหลังและลักษณะที่นับได้	36
ลักษณะกะโหลกศีรษะ	37
ลักษณะกระดูกแยกชิ้นบริเวณส่วนหัว	38
บทที่ 3 การจำแนกชนิดปลาปักเป้าโดยใช้ลักษณะกล้ามเนื้อ	41
กล้ามเนื้อส่วนหัว	41
กล้ามเนื้อด้านข้างลำตัว	43
กล้ามเนื้อรยางค์	44
บทที่ 4 การจำแนกชนิดปลาปักเป้าสกุล <i>Lagocephalus</i>	49
การใช้ลักษณะครีบทง	49
การใช้ลักษณะหนามบนลำตัว	50
การใช้ลักษณะจุดสีบนลำตัว	51
การใช้ลักษณะกระดูก	51
การใช้ลักษณะกล้ามเนื้อ	57
ลักษณะกล้ามเนื้อ	60
บทที่ 5 การจำแนกชนิดปลาปักเป้าโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล	65
นิยามศัพท์	65
เครื่องหมายโมเลกุลที่ใช้ในการระบุชนิดปลาปักเป้า	66
แผนภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อใช้ประโยชน์จากเครื่องหมายโมเลกุล	70
วิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนของปลาปักเป้า	71
การใช้เครื่องหมายโมเลกุลกับดีเอ็นเอต้นแบบที่สกัดจากเนื้อปลาหลายชนิดผสมกัน	89
การใช้เครื่องหมายโมเลกุลกับดีเอ็นเอต้นแบบจากลูกชิ้นปลา	91
สรุปขั้นตอนการใช้งานเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อทดสอบปลาในสกุล <i>Lagocephalus</i>	92
เอกสารอ้างอิง	93

ขอ

10 ก.ค. 55



# คู่มือจำแนกชนิดปลาปักเป้าทะเลที่พบในน่านน้ำไทย

มยุรี จัยวัฒน์ และพงษ์เทพ วิไลพันธ์ เรียบเรียง

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ  
มยุรี จัยวัฒน์ และพงษ์เทพ วิไลพันธ์  
คู่มือจำแนกชนิดปลาปักเป้าทะเลที่พบในน่านน้ำไทย 93 หน้า  
ISBN : 978-616-7070-52-0

เลขหมู่ 591.65  
2 16  
2553  
เลขทะเบียน 19289  
วันที่ 1 ก.ค. 2555  
114164

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014001

พิมพ์ครั้งแรก พฤศจิกายน 2553

ราคา : 160 บาท

แหล่งอ้างอิง : ผศ.อภิรักษ์ สุวรรณรักษ์

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ดร.ประดิษฐ์ แสงทอง

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาพปลาปักเป้า : อภิรักษ์ สุวรรณรักษ์

พิสูจน์อักษร : เบญจพร ตั้งวิชัย และวุฒิศักดี รอดชีวิต

ออกแบบปก : จีรวรรณ แสงสมพร