



## บทนำ

ปลดภัย *Macrocephthalmus* (Ocypodid crabs) มีอีกภาษาท้องถิ่นว่า "ปูก้านตาบาน" ปูตาบาน ปูลมตาบาน เป็นปูที่อยู่ในครอบครัวเดียวกับปูก้มตาบาน อยู่ใน Subfamily Macrocephthalminae Family Ocypodidae มีสักษณะเด่นคือ มีก้านตาที่ยาวมาก ศีรษะหัวกับหางเรียบเท่าความกว้างของกระดอง และมีขาจับมิตามากกว่าความกว้างของกระดอง ศีรษะเป็นขาวยื่นออกไปเลียขอบด้านข้างของกระดอง ด้วยเหตุนี้เองสิงห์หาให้ได้ชื่อว่า "ปูก้านตาบาน" หรือ "ปูตาบาน" กระบอกหัวเป็นร่องยาวตลอดด้วยกระดองล้วนหนา ก้มหนึบของปูทั้งผู้ใหญ่ในบางชนิด ล้วนของ immovable finger จะตั้งอยู่ลึกลึกล่าง ความกว้างของกระดองจะมากกว่าความยาวของกระดองเล็กน้อย ทำให้ดูเหมือนกับว่ามีส่วนแคบ เป็นปูที่วงศ์ไว้ ชาวบ้านในบางท้องถิ่นสิงห์เรียกว่า "ปูลมตาบาน" ปลดภัยมีชื่อคล้ายคำสบอยู่ในโคลน หรือราบป่าโคลน ตามป่าดงพังพะโล ปากแม่น้ำ ในเขตเนื้อที่น้ำลึก และพบที่กุ่มในเขตเนื้อที่ต่ำ โดยอาศัยอยู่รวมกันเป็นกลุ่มย่นตากใหญ่ บางครั้งพบว่าจะอาศัยอยู่ร่วมกับปูปีกตื้น เช่น ปูก้มตาบาน จะออกหากาหารในยามน้ำลง เมื่อมีศัตรูมาบุกจนจะหลบลงชื้อย่างรวดเร็ว และผลลัพธ์ทางก้านตาซึ่งมีคุณลักษณะความเคลื่อนไหว เมื่อไม่พบศัตรุแล้วสิงห์จะออกมากินหากาหารรีบครั้งหนึ่ง

เมืองจากอีกภาษาไทยของปลดภัย *Macrocephthalmus* นั้น คล้ายคลึงกับอีกชื่อของปลดภัย *Podopthalma* มาจาก ศีรษะที่มีชื่อว่า "ปูตาบาน" ปูเร伽ห์ หรือ ปูโนนราห์ (ครุฑี ลินชัยพาณิช, 2528) ซึ่งเป็นปูที่อยู่ในครอบครัวเดียวกับปูม้า และมีสักษณะเด่น คือ ก้านตาบานเรียบเท่าความกว้างของกระดอง ซึ่งเชื่อกับคล้ายคลึงกันของปูทั้ง 2 ลูกนี้ ทำให้ประชาย่านในบางท้องถิ่นเข้าใจได้ นอกจากรสปูดภัย *Macrocephthalmus* บางส่วนเรียกชื่อรีบบ่อ่างหนึ่ง คือ "ปูก้มหัก" คือ ศีรษะตราชารย์ ใหญ่ลับ นัยเนตร แห่งภาคราชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ อุปิลังกรอเมืองมหาวิทยาลัย ได้ตั้งชื่อ เมืองจากก้มหนึบของเพศตู้บ้างยันต์โค้งของลึกลึกล่าง และชื่อนี้ได้รับมาใช้กันค่อนข้างจะแพร่หลายในกลุ่มของญี่ปุ่นในศึกษาเรียนรู้กับเรื่องปู

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาทางอนุกรมวิธาน ซึ่งจะนำมาใช้เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการเพิ่มความรู้ทางชีววิทยาของปูในสกุลนี้ต่อไป

#### วัสดุและอุปกรณ์

1. เพื่อศึกษาดีดดอยงูในสกุล *Macrocephalus* ซึ่งพบตามฝ่ายที่ทางเลือดประเทคไทย
2. เพื่อศึกษาสักษณะที่อยู่อาศัย
3. เพื่อศึกษาข้อบ่งชี้ของปูในสกุล *Macrocephalus* ในแต่ละชนิดตามฝ่ายที่ทางเลือดประเทคไทย
4. เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างของกระดองกับความยาวของกระดองความกว้างของกระดองกับความกว้างของ front และความกว้างของกระดองกับความยาวของ propodus ของก้ามหนีบเหดหัวอยงูในสกุล *Macrocephalus*

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นำไปทั่วโลกเพื่อยกตัว และข้อบ่งชี้ของปูในสกุล *Macrocephalus* ตามฝ่ายที่ทางเลือดประเทคไทย กับเยอรมันทั่วโลก
2. นำไปทั่วโลกเพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ของสัตว์น้ำไปใช้ในการจำแนกชนิด
3. นำไปทั่วโลกเพื่อความสัมพันธ์ของสัตว์น้ำต่างๆ เพื่อจะนำไปใช้เป็นแนวทางประกอบในการจำแนกชนิดของปูในสกุล *Macrocephalus* ต่อไป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การตีบล่วงເອກລ້າຮ

การສຶກຫາທາງອຸນກຣມວຽກນຍອງປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ໃນຕ່າງປະເທດ  
Latreille ເປີນຜູ້ຕັ້ງເຊື່ອ Genus *Macrophthalmus* ຢັ້ນໃນປີ ຄ.ສ. 1829

ໃນປີ ຄ.ສ. 1881 de Man ໄດ້ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່  
Leyden Museum ຮາບຈານວ່າມີ 2 ຢືນຕ ແລະ ໃນປີ ຄ.ສ. 1888 ໄດ້ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູ່ໃນ  
India Museum ຢັ້ນໄດ້ຫ້ວອບ່າງມາຈາກໝໍ່ເກະພະຮົດ ຮາບຈານວ່າມີ 3 ຢືນຕ

Alcock (1900) ໄດ້ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູ່ໃນລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ໃນ India  
Museum ແລະ ໄດ້ສັກຫໍາ key ໄວໜັງໜົມຕ 7 ຢືນຕ

Tesch (1915) ໄດ້ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ Leiden museum  
ພ້ອມຫັ້ງສັກຫໍາ key ໄວໜັງໜົມຕ 24 ຢືນຕ ແລະ ໃນປີ ຄ.ສ. 1918 ໄດ້ສຶກຫາປູລັດຖຸລ  
*Macrophthalmus* ທີ່ໄດ້ຈາກກາຮສ້າງວັດໃນໂຄຮງກາຮສ້າງວັດ "Siboga Expedition"  
ໜັງໜົມຕ 5 ຢືນຕ

Kemp (1919) ໄດ້ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ Raffles Museum  
ພົບ 15 ຢືນຕ ເປີນຢືນຕໃໝ່ 1 ຢືນຕ

Shen (1932) ໄດ້ສ້າງວັດປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ບໍລິເວັບຕອນເໜີມຂອງປະເທດສິນ  
ພົບ 2 ຢືນຕ ແລະ ໃນປີ ຄ.ສ. 1940 ໄດ້ສ້າງວັດກາງຄອນໄຕ້ຂອງປະເທດສິນພົບ 7 ຢືນຕ

Tweedies (1937) ໄດ້ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ Raffles  
Museum ພົບ 8 ຢືນຕ

Sakai (1939) ໄດ້ສ້າງວັດປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ປະເທດຫຼູ້ປຸນພົບ 7 ຢືນຕ  
ພ້ອມຫັ້ງສັກຫໍາ key ແລະ ບອກເປີງແລ້ວຂອງກາຮກະຈາຍໃນເຢຕຕໍ່າງໆ

Barnard (1950) ສຶກຫາຫ້ວອບ່າງປູລັດຖຸລ *Macrophthalmus* ໃນ South African  
Museum ພົບ 6 ຢືນຕ

Chhapgar (1957) ໄດ້ສຶກສາຕ້ວອບ່າງປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ຈາກ  
Bombay State ລາຍຈານຈາມ 6 ຢືນດ

Edmondson (1962) ໄດ້ສ້າງວຸຈູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ເກະຊາວາຍ  
ພນ 2 ຢືນດ

Serène (1968) ໄດ້ຮັບຮວມຮາບເຊື່ອປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ພບໃນເຢຕ  
Indo-West Pacific ໄວທັງໝາດ 44 ຢືນດ ແລະ ໃນປີ ດ.ສ. 1973 ໄດ້ເລີນອວິກາຮແນກປູ  
ລືຖຸລ *Macrophthalmus* 3 ຢືນດ ພຮ້ອມທັງຮາບຈານວ່າພບປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ຢືນດໃໝ່  
ຊັ້ງໄດ້ຕ້ວອບ່າງຈາກອິນເກຣີ

Barnes (1967) ໄດ້ສ້າງວຸຈູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ໃນເຢຕ Australasia  
ພບທັງໝາດ 14 ຢືນດ ໂດຍໄດ້ເລີນອວິກາຮຄໍາແນກປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ຕາມແນວໃໝ່ ແລະ  
ອີນບາຍເສີ່ງກາຮວິວັດນາກາຮຍອງປູລືຖຸລ ຜົດຕົວຢ່າງ ໃນປີ ດ.ສ. 1970 Barnes ໄດ້ສຶກສາຕ້ວອບ່າງປູລືຖຸລ  
*Macrophthalmus* ທີ່ເກີບໄວ້ທີ British Museum ປະເທດເຊົາກຸດ ມີທັງໝາດ 22 ຢືນດ  
2 subspecies ແລະ ໃນປີ ດ.ສ. 1971 Barnes ໄດ້ຮາບຈານຜລກາຮສຶກສາປູລືຖຸລ  
*Macrophthalmus* ທີ່ໄດ້ຈາກກາຮສ້າງໃນໂຄຮງກາຮສ້າງ "Snellius Expedition"  
ພບປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* 16 ຢືນດ ເປັນຢືນດໃໝ່ 1 ຢືນດ

Pretzmann (1974) ໄດ້ສຶກສາຕ້ວອບ່າງປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ຈາກ Weiner  
Naturhistorischen Museum ມີທັງໝາດ 15 ຢືນດ

Sakai (1976) ໄດ້ສຶກສາປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ປະເທດເງົ່ານ ແລະ ຖະເລ  
ໄກລ໌ເສີບ ພບລືຖຸລ *Macrophthalmus* 9 ຢືນດ

Barnes (1977) ໄດ້ຮັບຮວມຮາບເຊື່ອປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ພບໃນເຢຕກ່າງໆ  
ຂອງໂລກ ແລະ ໄດ້ສັດທໍາ key ໄວທັງສິນ 39 ຢືນດ

Ai-yun ແລະ Yu-Shi (1984) ໄດ້ສຶກສາຕ້ວອບ່າງປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ຈາກ  
Institute of Zoology Academic Sinica ທີ່ເກີບຄາກຢ່າຍຜ່ານກະເລຂອງປະເທດສຶກພາກທັງໝາດ  
17 ຢືນດ ພຮ້ອມທັງສັດທໍາ key ປູລືຖຸລ *Macrophthalmus* ທີ່ພບຕາມຢ່າຍຜ່ານກະເລຂອງປະເທດສິນໄວ້

ส้าหรับการศึกษาทางอนุกรมวิธานของปูลูก *Macrophthalmus* ในประเทศไทย.  
ได้มีการศึกษาทั่วไปแล้ว ต่อในปี ค.ศ. 1910 Rathbun ได้ศึกษาทั่วอ่าวบูรพาที่ได้จากการสำรวจ "The Danish Expedition to Siam 1899-1900" ในเขตสังห婶ตราด และภาคไกล์เตียง พน 6 ชีต ตือ *Macrophthalmus verreauxi*, *M. dentatus*, *M. crassipes*, *M. convexus*, *M. serratus* และ *M. erato*

Suvatti (1950) ได้รวบรวมรายชื่อปูลูก *Macrophthalmus* ที่พบในประเทศไทยไว้ 7 ชีต ซึ่งรายงานลักษณะคล้องกับ Rathbun, 1910 6 ชีต สำหรับยี่ดิตที่รายงานไว้ เช่นตือ *M. latreille* พบริเวณภาคช้าง และอ่าวไทย

ในปี ค.ศ. 1971 CTNRC Staff ได้รวบรวมรายชื่อปูลูก *Macrophthalmus* ที่พบในประเทศไทยไว้ 4 ชีต ตือ *M. erato*, *M. dilatatus*, *M. consobrinus*, *M. sp.*

Lundoer (1974) ได้รวบรวมรายชื่อปูลูก *Macrophthalmus* ที่เก็บไว้ที่ อุบลราชธานี วิทยาภาคทางทะเล ภูเก็ต ทั้งหมดมี 10 ชีต ตือ *M. transversus*, *M. verreauxi*, *M. brevis*, *M. laevimanus*, *M. parvimanus*, *M. convexus*, *M. tomentosus*, *M. definitus*, *M. pacificus* และ *M. boscii*

Frith, tantanasiriwong และ Bhatia (1976) ได้ศึกษาเรื่องหัวในกรีบ และแนวทิ่ง รวมทั้งความอุดมลังบูรพ์ของสัตว์ชนิดกลางในบริเวณป่าชายเลนแห่งหนึ่งในสังหารีภูเก็ต. ได้รายงานว่าพบปูลูก *Macrophthalmus* 3 ชีต ตือ *M. boscii*, *M. brevis* และ *M. definitus*

Naiyanetr (1980) ได้รวบรวมรายชื่อปูลูก *Macrophthalmus* ที่พบในประเทศไทยไว้ทั้งหมด 14 ชีต ซึ่งลักษณะคล้องกับรายงานของ Suvatti (1950) และ Lundoer (1974)

Tantichodox (1981) ได้ศึกษาความหนาแน่น และมวลชีวภาพของสัตว์ชนิดกลางในป่าชายเลนที่เกาะมะพร้าว สังหารีภูเก็ต ได้รายงานว่าพบ 1 ชีต ตือ *M. definitus*

คุณพล ล่วงวนสิน (2524) ได้สำรวจสัตว์ทะเลหน้าดินในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าสิน และได้รายงานว่าพบ 1 ชีต ตือ *M. teschi*

กิตติ พานุรักษ์ และ นิตยา เลาหะสินดา 2526 ได้สำรวจเชิงข้อมูลในป่าชายเลน  
ริมแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดชัยภูมิ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบ 1 ชนิดต่อ *M. japonicus*  
พบในบริเวณที่ไม่ไกลจากแม่น้ำเจ้าพระยา เช่น ลพบุรี เป็นจำนวนมาก



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย