

๒. ผลการศึกษาจากเอกสาร

๒.๑. การจัดลำดับชั้นของปลาในครอบครัวปลาทรายแดง

ในการจัดลำดับชั้นของปลาทรายแดงนั้น มักมีนักวิทยาศาสตร์บางคนจัดจำแนกชั้นแตกต่างกันออกไปตามแต่ผู้ใดจะยึดถือลักษณะอะไรเป็นหลัก แต่ในการศึกษารังนี้จะต้องถือเอาการจำแนกชั้นตามแบบของ Berg (1947) ซึ่งได้ใช้ลักษณะของกระดูกเป็นสิ่งสำคัญในการแยกชั้นซึ่งได้จัดอย่างละเอียดและเป็นการถูกต้อง มีนักวิทยาศาสตร์หลายคนได้จัดจำแนกปลาในครอบครัวนี้แตกต่างกันออกไปเล็กน้อยดังนี้

Cuvier and Valenciennes (1830) ได้จัดให้ปลาพวกนี้อยู่ใน Order Acanthopterygian. Family Sparoides แล้วจึงแยกย่อยลงไปให้อยู่ใน Genus Dentex

Swainson (1939) พบว่า Dentex filamentosus อันเป็น type specimen ของ Cuvier and Valenciennes (1830) มีลักษณะแตกต่างไปจากพวก Dentex ชนิดอื่น โดยที่ preoperculum จะมีเกล็ดเรียงกันอยู่เพียงสามแถว และเขาได้แยกปลาทรายแดงตัวนี้ใหม่มาอยู่ใน Genus Nemipterus ต่างหาก

Günther (1859) ได้จัดปลาพวกนี้ให้อยู่ใน Order Acanthopterygii, Family Aphredoderides และได้พบว่า Dentex furcosus อันเป็น type specimen ของ Cuvier and Valenciennes (1830) มีลักษณะแตกต่างไปจาก Dentex ชนิดอื่น และได้แยกออกเป็นพวกใหญ่โดยอาศัยลักษณะเช่นเดียวกับ Swainson (1839) โดยไม่ทราบว่า Swainson ได้แยกไว้ก่อนแล้ว และได้เขาจัดให้พวกปลาทรายแดงอยู่ใน Genus Synagris

Day (1878) ได้จัดให้ปลาพวกนี้อยู่ใน Family Percidae แล้วจึงแยกย่อยลงมาให้อยู่ในพวก Genus Synagris เช่นเดียวกับ Günther (1859)

Fowler (1904) ได้จัดให้ Dentex notatus อันเป็น type specimen ของ Day (1878) มาอยู่ใน Genus Anemura; Dentex tolu อันเป็น type

๓

specimen ของ Cuvier and Valenciennes (1830) มาอยู่ใน Genus Odon-
toglyphis และจัดให้ Dentex blochi ของ Bleeker (1873) มาอยู่ใน Ethy-
opteroma ในปี ๑๙๒๘ และ ๑๙๓๑ เขายังคงจัดให้ปลาทรายแดงอยู่ใน Genus
Dentex ต่อมาในปี ๑๙๓๓ และ ๑๙๓๔ เขาจึงได้ย้ายมาจัดอยู่ใน Genus Synagris
ยกเว้น Dentex filamentosus อันเป็น type specimen ของ Cuvier and
Valenciennes (1830) ซึ่งจากรูปร่างที่แสดงได้แสดงให้เห็นว่าที่ preoperculum
มีเกล็ดเรียงกันอยู่ ๕ แถว ซึ่งทำให้เขายังไม่ยอมรับเอาชื่อ Genus Nemipterus
ของ Swainson (1839) เขามาใช้ จนกระทั่ง Weber and de Beaufort (1936)
ได้ทำการตรวจสอบ type specimen ของ Dentex filamentosus ของ
Cuvier and Valenciennes (1830) ก็พบว่าที่ preoperculum จะมีเกล็ดเรียง
กันอยู่สามแถวเท่านั้น ดังนั้นในปี ๑๙๔๕ เขาจึงได้ย้ายให้พวกปลาทรายแดงมาอยู่ใน
Genus Nemipterus

Weber and de Beaufort (1936) ได้มีการจัดลำดับชั้นของพวกปลา
ทรายแดงดังนี้

Order Perciformes

Family Lutianidae

Subfamily Nemipterinae

Genus Nemipterus

แต่หลังจากที่ Berg (1947) ได้เสนอวิธีการจัดลำดับชั้นเสียใหม่ โดยอาศัย
กระดูกเป็นหลัก ก็มีผู้หันมาใช้การจัดลำดับชั้นตามแบบของ Berg (1947) อาทิเช่น
Munro (1955), Scott (1959), Lagler (1962), etc.

การจำแนกปลาในครอบครัวนี้ตามแบบของ Berg (1947) มีดังนี้

Phylum Vertebrata

Subphylum Craniata

Superclass Gnathostomata

Class Teleostei
 Subclass Actinopterygii
 Order Perciformes
 Suborder Percoidei
 Superfamily Percoidae
 Family Nemipteridae



๒.๒. รายงานการศึกษาเกี่ยวกับปลาทรายแดงในน่านน้ำต่างประเทศ

ในต่างประเทศได้มีการศึกษาทางอนุกรมวิธานของปลาชนิดต่าง ๆ กัน
 อย่างกว้างขวางกันมาเป็นเวลานานแล้ว และได้รวบรวมเขียนเป็นหลักฐานมากมาย
 ซึ่งปลาในครอบครัวปลาทรายแดงก็ได้มีผู้ศึกษาและรวบรวมไว้เช่นกัน

ผลของการศึกษาของนักมีนวิทยาในต่างประเทศที่อ้างถึงปลาทรายแดงอยู่
 ภายมึรายงานผลงานและ เอกสารที่ควรทราบดังนี้

รายนาม	จำนวนชนิด	เอกสาร
Cuvier and Valenciennes(1830)	29	Histoire Naturelle Des Poisons, vol.6. :212-257
Günther (1859)	19	Catalogue of Fishes in the British Museum, vol. 1: 373-380.
Day (1878)	5	The Fishes of India., 90-93.
Jordan and Seale (1905)	6	The Fishes of Samoa. Bull. U.S. Bur. Fish., vol. 25 : 265.

รายนาม	จำนวนชนิด	เอกสาร
Jordan and Seale (1906)	6	Fishes of the Islands of Luzon and Panay. Bull. U. S. Bur. Fish. vol.26-27, 21-22.
Fowler (1928)	4	The Fishes of Oceania.X, 219-221.
(1931)	2	The Fishes of Oceania, Supp.I, vol.XI,no.5.:335.
(1933)	34	Contribution to the Biology of the Philippine Archipelago and Adjacent Region.U.S.Nat. Mus., Bull. 100,vol.12.84-116.
(1934)	7	The Fishes of Oceania.Supp.2. vol.XI,no.6. :418.
(1940)	7	A synopsis of the Fishes of China Vol.X,no 1. part.VII: 39-48.
(1949)	2	The Fishes of Oceania.Supp. 3, vol.XII,no.2. :93.
Weber and de Beaufort (1936)	20	The Fishes of the Indo-Australian Archipelago,vol.7 : 352-380.
Tweedie (1940)	1	Bull.of the Raffle Museum, no.16 : 76.

รายนาม	จำนวนชนิด	เอกสาร
Herre (1953)	18	Check List of Philippines Fishes.
Mendis (1954)	4	Fishes of Ceylon
Munro (1955)	4	Fishes of Ceylon. 140-141.
(1966)	5	The Fishes of the New Guinea. 311-312.
Okada (1955)	1	Fishes of Japan. 239.
Scott (1959)	8	An Introduction to the Sea Fishes of Malaya. :94-95.
Kuronuma (1961)	6	A Check List of Fishes of Vietnam.
Smith (1961)	2	The Sea Fishes of Southern Africa. 257.
(1963)	4	Fishes of Scycheles
Marshall (1964)	4	Fishes of the Great Barrier Reef of Queensland 192-193.

๒.๓. รายงานการศึกษาที่เกี่ยวกับปลาทรายแดงในน่านน้ำไทย

การศึกษาทางอนุกรมวิธานของปลาทะเลของประเทศไทยนั้นเพิ่งจะเริ่มมีการศึกษาอย่างจริงจัง เมื่อประมาณสิบปีที่ผ่านมานี้เอง เนื่องจากขาดแคลนผู้ชำนาญงานและผู้ให้ความสนใจในงานด้านนี้ แต่ก่อนหน้านักไคมีนักมีนวิทยาชาวต่างประเทศหลายท่านที่ได้เข้ามาศึกษานิคมของปลาในน่านน้ำไทยอยู่บ้างแล้ว

ผลของการศึกษาของนักมีนวิทยาที่อาจถึงปลาทรายแดงที่พบอยู่ในประเทศไทยมีรายงาน ผลงาน และเอกสารที่ควรทราบดังนี้

รายนาม	จำนวนชนิด	เอกสาร
Bleeker (1865)	2	Sixieme notice sur la faune ichthyologique de Siam.Ned. Tijdschr.Dierk, II,1865 : 171-176.
Martens (1876)	1	Die Preussische Expedition nach Ostsien. Zool.Abthul., vol.1,pt.1,pp. 1-192;vol.2, pt.2,pp.193-412,Pls.5-15.
Chabenaud (1924)	1	Inventaire de la Fauna Ichthyologique de l' Indo-chine Note ,I,1926,pp.1-26.
Weber and de Beaufort (1936)	4	The Fishes of the Indo-Australian Archipelago, vol. 7. 352-380.
Suvatti (1936)	4	Index to Fishes of Siam. 608-609.
(1950)	5	Fauna of Thailand. 385-386.
Fowler(1934,1935,1937,1939)	7	Proc.Acad.Nat.Sci.Philadelphia :86:151; 87:148; 89: 238; 91:49.
เน็คคินท์ (2504)	1	การสำรวจสัตว์น้ำในบริเวณฉางศรีราชา
ประถม (2504)	1	การสำรวจพันธุ์ปลาที่นำมาขึ้นท่าสะพานปลากรุงเทพฯ

รายนาม	จำนวนชนิด	เอกสาร
พูนศักดิ์ (2505)	2	การสำรวจพันธุ์ปลาที่จับได้ด้วย เครื่องมืออวนน้ำลึก
Rofen (1963)	5	Handbook of food fishes of the Gulf of Thailand. 138-142.
Thiemmedh (1966)	5	Fishes of Thailand.
กรมประมง (2507)	3	ปลาทะเลของประเทศไทย
บุญศรี (2509)	1	การสำรวจชนิดปริมาณปลาและกุ้ง ที่จับได้ด้วยอวนลากหน้าคืนที่นำมา ขึ้นที่สถานปลากรุงเทพฯ
เจียรและทศพร (2510)	8	รายชื่อและชนิดของปลาทะเลใน น่านน้ำไทย
มนัส (2510)	2	การสำรวจพันธุ์ปลาทะเลที่จับได้ ด้วยเครื่องมือบางชนิดในท้องที่ จังหวัดระยอง
Wongratana (1968)	10	Check list of fishes caught during the trawl surveys in the Gulf of Thailand and off the East Coast of Malay Peninsula.
ปลอดประสพ (2511)	3	การสำรวจชนิดและปริมาณของปลา ทะเลที่อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบฯ
อุคม (2511)	3	การสำรวจชนิดปลาทะเลที่นำมาจำ- หน่ายในตลาดบ้านคอน
หน่วยสำรวจแหล่งประมง (2512)	5	สัตว์ทะเลที่เป็นอาหารของคนไทย

รายนาม	จำนวนชนิด	เอกสาร
Wongratana (1970)	12	Identification of <u>Nemipterus</u> in Thailand.

๒.๕ ชนิดของปลาทรายแดงที่พบอยู่ในน่านน้ำไทยและน่านน้ำประเทศใกล้เคียง

จากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวกับปลาในครอบครัวนี้ ปรากฏว่ามีปลาทรายแดงอยู่หลายชนิดที่พบในประเทศไทยปรากฏชื่ออยู่ในเอกสารของประเทศใกล้เคียง Day (178), Jordan and Seale (1905, 1906) Fowler (1933, 1940) Weber and de Beaufort (1936), Tweedie (1940), Herre (1953), Mendis (1954), Munro (1955, 1966), Scott (1959); Kuroshima (1961). ซึ่งพอจะเป็นหลักฐานยืนยันได้เป็นอย่างดีเกี่ยวกับการแพร่กระจายของปลาชนิดนี้ว่า นอกจากจะมีอยู่ในประเทศไทยแล้ว ยังมีปรากฏอยู่ในน่านน้ำของประเทศใกล้เคียง อันเป็นข้อสังเกตให้พิจารณาได้ว่าในขณะเดียวกัน อาจจะมีปลาทรายแดงชนิดอื่นที่พบอยู่ในประเทศนั้น ๆ แต่ยังไม่พบว่ามียู่ในประเทศไทยว่าจะมีปรากฏอยู่ในประเทศไทยก็ได้

เพื่อความสะดวกได้จัดทำรายชื่อปลาทรายแดงที่พบอยู่ในประเทศไทย แล้ว ยังพบอยู่ในประเทศใกล้เคียงอีกด้วยดังนี้

	Philippines	China	Jawa	Ceylon	India	Malasia	Thailand	Scyhellis	Burma	Vietnam	Japan	Africa	Australia
1 <u>N. aurifilum</u>	-			!									+
2 <u>N. blinensis</u>			+										
3 <u>N. balinensoides</u>			+										
4 <u>N. bathybius</u>	+												
5 <u>N. bleekeri</u>				+	+	+	+			+			
6 <u>N. celebicus</u>	+	+				+							
7 <u>N. filiformis</u>	+		*										
8 <u>N. flaviventris</u>	+	+											
9 <u>N. flavolinea</u>		+											
10 <u>N. gracilis</u>			+										
11 <u>N. hexodon</u>	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+
12 <u>N. isacanthus</u>	+		+	+	+	+	+						
13 <u>N. japonicus</u>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
14 <u>N. marginatus</u>	+		+				+						
15 <u>N. mesoprion</u>			+			+	+						
16 <u>N. metopias</u>	+		+	+	+			+				+	
17 <u>N. mulloides</u>	+	+	+										
18 <u>N. nematophorus</u>	+		+		+		+						
19 <u>N. nemurus</u>	+				+	+	+	+		+		+	
20 <u>N. ovenii</u>	+	+	+			+	+						
21 <u>N. oveniides</u>	+						+						
22 <u>N. peronii</u>	+		+			+		+					
23 <u>N. petersii</u>								+			+		
24 <u>N. ruber</u>			+									+	
25 <u>N. smithii</u>												+	
26 <u>N. sumbawensis</u>	+		+										
27 <u>N. sundanensis</u>	+		+										
28 <u>N. tambuloides</u>	+		+										
29 <u>N. theodorei</u>													+
30 <u>N. tolu</u>	+	+	+	+	+	+	+						+
31 <u>N. upeneoides</u>													+
32 <u>N. virgatus</u>	+	+									+		
33 <u>N. worcesteri</u>	+												
34 <u>N. zysron</u>			+										
35 <u>N. delagoae</u>							+	+				+	