

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรมประมง. 2542. แผนที่แนวปะการังในน่านน้ำไทย เล่มที่ 1 อ่าวไทย. โครงการจัดการทรัพยากรปะการัง. : 63.
- กรมอุทกศาสตร์. 2500. แผนที่การเดินเรือ อ่าวไทยฝั่งตะวันออก แลคมทรพิมถึงเกาะสะบ้า. กรมอุทกศาสตร์ทหารเรือ.
- คัมภีร์ ผาติเสนะ. 2546. อิทธิพลของการครองพื้นที่ในแนวปะการังของเม่นหนามดำ และปลานกขุนทองต่อการทดแทนประชากรปลาสลิดหิน. วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เจษฎ์ เกษตระทัต. 2540. ผลกระทบจากการท่องเที่ยวที่มีต่อปลาในบริเวณปะการังที่เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี. โครงการการเรียนการสอนเพื่อเสริมประสบการณ์ ปีงบประมาณ 2540. จำนวน 36 หน้า.
- นลินี ทองแถม และ วิภูษิต มั่นทะจิตร. 2535. โครงสร้างสังคมปลาในแนวปะการังบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออก. วารสารการประมง. 45.: 705 -714.
- วิมล เหมะจันทร์, วรณพ วิทยกาญจน์, สุชานา ขวณิชย์, กรณ์วีรวิ เขียมสมบุญ และ เสรี ทรงพลอย. 2547. รายงานฉบับสมบูรณั โครงการย่อย: ความหลากหลายของปลา ปู และปะการังในบริเวณอ่าวสัตหีบ. รายงานการวิจัย. อัดสำเนา. จำนวน 19 หน้า.
- สุภาพ มงคลประสิทธิ์, สืบสิน สนธิรัตน์ และทวีศักดิ์ ทรงศิริกุล. 2521. การสำรวจพรรณปลาบริเวณหินปะการังในน่านน้ำไทย. รายงานการวิจัย. อัดสำเนา จำนวน 49 หน้า.
- สุรินทร์ มัจฉาชีพ. 2547. สัตว์ชายฝั่งทะเลไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. บริษัททุ่งศิลป์การพิมพ์จำกัด. แพร์พิทยา.

ภาษาอังกฤษ

- Australian Institute of Marine Science [AIMS]. 2006. Long term Monitoring Standard Procedure Number 1 [Online]. Available from:
<http://www.aims.gov.au/pages/research/reef-monitoring/lrm/mon-sop1/mon-sop1-10.html> [2006, February 20]
- Beukers, J.S., and Jones, G.P. 1997. Habitat complexity modifies the impact of piscivores on a coral reef fish population. Oecologia. 114.: 50-59.
- Booth, D.J., and Berretta, G.A. 1994. Seasonal recruitment, habitat association and survival of pomacentrid reef fish in the US Virgin Islands. Coral Reef. 13. : 81-89.

- Bozec, Y.M., Dolédec, S., and Kulbicki, M. 2005. An analysis of fish-habitat associations on disturbed corals reefs: Chaetodontid fishes in New Caledonia. Journal of Fish Biology. 66.: 966-982.
- Brokovich, E., Baranes, A., and Goren, M. 2005. Habitat structure determines coral reef fish assemblages at north tip of the Red Sea. Ecological Indicators. (In press).
- Chabanet, P., Ralambondrainy, H., Amanieu, M., Faure, G., and Galzin, R. 1997. Relationships between substrata and fish. Coral reefs. 16.: 93-102.
- Chabonell, E., Serre, C., Ruitton, S., Harmelin, J.G., and Jensen, A. 2002. Effects of increased habitat complexity on fish assemblages associated with large artificial reef units (French Mediterranean coast). Journal of Marine Science. 59.: S208-S213.
- Choat, J.H. and Bellwood, D.R. 1991. Reef fishes: Their History and Evolution. Sale, P. 39-68. The Ecology of Fishes on Coral Reefs. United state of America. Academic Press.
- Connell, S.D. 1998. Pattern of piscivory by resident predatory reef fish at One Tree Reef, Great Barrier Reef. Marine Freshwater Research. 49.: 25-30.
- Connell, S.D., and Kingsford, M.J. 1998. Spatial temporal and habitat-related variation in the abundance of large predatory fish at One Tree Reef, Australia. Coral Reefs. 17.: 49-57.
- Curley, B.G., Kingsford, M.J., and Gillanders, B.M. 2002. Spatial and habitat-related patterns of temperate reef fish assemblages: implications for the design of Marine Protected Areas. Marine and Freshwater Research. 53.: 1197-1210.
- Donaldson, T.J. 2001. Habitat association and depth distribution of two sympatric grouper of the genus *Cephalopholis* (Serranidae: Epinephelinae). Ichthyol Res. 49.: 191-193
- English, S., Wilkinson, C., and Baker, V. 1997. Coral reef visual census. Survey Manual for Tropical Marine Resources. Australian Institute of Marine Science, Australia : 34-49, 69-80.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO], 2006. Seafarming Resource Map [Online]. Available from:
<http://www.fao.org/docrep/field/003/AB886E/AB886E02.htm> [2006, February 20]

- Ferry – Graham, L.A., Wainwright, P.C., and Bellwood, D.R. 2001. Prey capture in long – jawed butterflyfishes (Chaetodontidae): the functional basis of novel feeding habits. J. Exp. Mar. Bio. Ecol. 256. : 167-184.
- Friedlander, A.M., Brown, E.K., Jokiel, P.L., Smith, W.R., and Rodgers, K.S. 2003. Effects of habitat, wave exposure, and marine protected area status on coral reef fish assemblages in the Hawaiian archipelago. Coral Reefs. 22. : 291–305.
- Friedlander, A.M., and Parrish, J.D. 1998. Habitat characteristics affecting fish assemblages on a Hawaiian coral reef. J. Exp. Mar. Bio. Ecol. 224. :1–30.
- García – Charton, J.A., Pérez – Ruzafa, Á., Sánchez – Jerez, P., Bayle – Sempere, J.T., Reñones, S., and Moreno, D. 2004. Multi – scale spatial heterogeneity, habitat structure, and the effect of marine reserves on Western Mediterranean rocky reef fish assemblages. Marine Biology 144.: 161-182.
- Gardiner, N.M., and Jones, G.P. 2005. Habitat specialisation and overlap in a guild of coral reef cardinalfishes (Apogonidae). Marine Ecology Progress Series. 35.: 163-175.
- Golani, D., Ben-Tuvia, A., and Galil, B. 1983. Feeding habits of the Suez Canal migrant squirrelfish, *Sargocentron rubrum*, in the Mediterranean Sea. Israel Journal of Zoology. 32.: 194.
- Holbrook, S.J., Brooks, A.J., and Schnitt, R.J. 2002. Variation in structural attributes of patch-forming corals and in patterns of abundance of associated fishes. Marine and Freshwater Research. 53.: 1045-1053.
- Hukom, F.D., and Bawole, R. 1999. Correlation between coral growth forms and butterfly fishes (Chaetodontidae) at Sele Strait, Irian Java, Indonesia. Science in Newguinea. 24.: 135-143.
- Kawamura, T., Karino, K., and Nakashima, Y. 2000. Male morphological characteristics and mating success in protogynous coral reef fish, *Halichoeres melanurus*. J Ethol. 18.: 17-23.
- Khalaf, M.A., and Kochzius, M. 2002. Community structure and biogeography of shore fishes in the Gulf of Aqaba, Red sea. Helgol. Nar. Res. 55. : 252–284.

- Kiso, K, and Mahyam, M.I. 2003. Distribution and feeding habits of juvenile and youngs John's snapper *Lutjanus johnii* in the Matang mangrove estuary, west coast Peninsular Malaysia. Fisheries Science. 69.: 563-568.
- Lecchini, D., Adjeroud, M., Pratchett, M.S. , Cadoret, L., and Galzin, R. 2003. Spatial structure of coral reef fish communities in the Ryukyu Islands, southern Japan. Oceanologica Acta. 26.: 537-547.
- Letourneur, Y. 1996. Dynamics of fish communities on Reunion fringing reefs, Indian Ocean. I. Patterns of spatial distribution. J. Exp. Mar. Bio. Ecol. 195. : 1-30.
- Lieske, E., and Myers, R. 2001. Reef Fishes of the World. Corrected edition. Rotolito Lombarda, Milan, Italy. Periplus Editions (HK).
- Lui, M., and Sadovy, Y. 2005. Habitat association and social structure of the Chocolate Hind, *Cephalopholis boenak* (Pisces: Serranidae: Epinephelinae), at Ping Chau Island, Northeastern Hong Kong Waters. Environmental Biology of Fishes. 74.: 9-18.
- Marnane, M.J. 2000. Site fidelity and homing behaviour in coral reef cardinalfishes. Journal of fish biology. 57.: 1590-1600.
- Manthachitra,V. 1991. Coral Reef Fishes and Their Relationship with Condition of Coral Communities in Chonburi Province. Proc of 3th Conference on Aquatic living Resource Chulalongkorn University.: 43-53.
- Manthachitra, V. and Sudara, S. 1991. Status of coral reef fishes along the west coast of the Gulf of Thailand. Proceeding of the Regional Symposium on Living Resources in Coastal Areas Manila, Philippines.: 129-134.
- Manthachitra,V. and Sudara, S. 2002. Community Structure of Coral Reef Fishes at Sink Reef in the Inner Gulf of Thailand. Science Asia 28: 327-337
- Manthachitra, V., Sudara, S., and Satumanapatpan, S. 1991. *Chaetodon octofasciatus* as indicator species for reef condition. Status of coral reef fishes along the west coast of the Gulf of Thailand. Proceeding of the Regional Symposium on Living Resources in Coastal Areas Manila, Philippines.: 135-139
- Monkolprasit, S. and Songsirikul, T.1988. Systematic studies of fishes from Ko Samet and Adjacent areas, Gulf of Thailand, with some new record species. Thai Fisheries Gazette. 41(1): 45-53.

- Nanami, A., and Nishihira, M. 2002. The structures and dynamics of fish communities in an Okinawan coral reef: effects of coral-based habitat structures at sites with rocky and sandy sea bottoms. Environmental Biology of Fishes. 63.: 353-372
- Nanami, A., and Nishihira, M. 2004. Microhabitat association and temporal stability in reef fish assemblages on massive *Porites* microatolls. Ichthyol Res. 51.: 165-171.
- Nanami, A., Nishihira, M., Suzuki, T., and Yokochi, H. 2005. Species-specific habitat distribution of coral reef fish assemblages in relation to habitat characteristics in an Okinawa coral reef. . Environmental Biology of Fishes. 72. : 55-65.
- Newman, S.J., Cappo, M., and William, D.M. 2000. Age, growth and mortality of the stripey, *Lutjanus carponotatus* (Richardson) and the brown-stripe snapper, *L. vitta* (Quoy and Gaimard) from the central Great Barrier Reef, Australia. Fisheries Research. 48. : 263-275.
- Öhman, M.C., and Rajasuriya, A. 1998. Relationships between habitat structure and fish communities on coral and sand stone reefs. Environmental Biology of Fishes. 53. : 19-31.
- Öhman, M.C., Munday, P.L., Jones, G.P., and Caley, M.J. 1998. Settlement strategies and distribution patterns of coral-reef fishes. J. Exp. Mar. Bio. Ecol. 225. : 219-238.
- Pratchett, M.S. 2005. Dietary overlap among coral – feeding butterflyfishes (Chaetodontidae) at Lizard Island, northern Great Barrier reef. Marine Biology. 148. : 373 – 382.
- Randall, J.E., Allen, G.R., and Steene, R.C. 1997. Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea. Periplus Editions. Second edition. Toppan Printing company. Periplus Editions (HK).
- Randall, J.E. 2005. Reef and Shore Fishes of The South Pacific. Everbest Printing Comapy Limited. University of Hawai'i Press.
- Satapoomin, U. 2000. A Preliminary checklist of Coral Reef Fishes of the Gulf of Thailand, South China Sea. The Raffles Bulletin of Zoology. 48(1) 31-53.
- Satapoomin, U. 2002. Comparative Study of Reef Fish Fauna in Thai Waters: The Gulf of Thailand versus Andaman Sea. Phuket Marine Biological Center: 23-40.
- Satapoomin, U., and Chansang, H. 2002. Structure of Reef fish communities of Phuket Island, The Andaman Sea. Phuket mar biol. Cent. Res. Bull. 64: 25-52.

- Spalding, M.D., and Jarvis, G.E. 2002. The impact of 1998 coral mortality on reef communities in the Seychelles. Marine Pollution Bulletin. 44. : 309-321.
- Srinivasan, M. 2003. Depth distribution of coral reef fishes: the influence of microhabitat structure, settlement, and post-settlement processes. Oecologia. 137.: 76-84.
- Tyler, J.C. 1971. Habitat Preferences of the Fishes that dwell in Shrub Corals on the Great Barrier Reef. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 123. No 1.
- Webster, M.S. 2002. Role of predators in the early post-settlement demography of coral-reef fishes. Oecologia. 131. : 52-60.
- Westneat, M.W., and Resing, J.M. 1988. Predation on coral spawn by planktivorous fish. Coral Reefs. 7.: 89-92.
- Yamane, T., and Kohno, H. 2003. Seasonal occurrence and abundance of the moonfish, *Monodactylus argenteus*, in surf zones and rivers of the northern coast of Bali, Indonesia. Mer. 41.: 77-81.
- Zeller, D., Stoute, S.L., and Russ, G.R. 2003. Movement of reef fishes across marine reserve boundaries: effects of manipulating a density gradient. Marine Ecology Progress Series.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ความลึก ความเค็ม และระยะการมองเห็นได้น้ำในแต่ละการสำรวจ

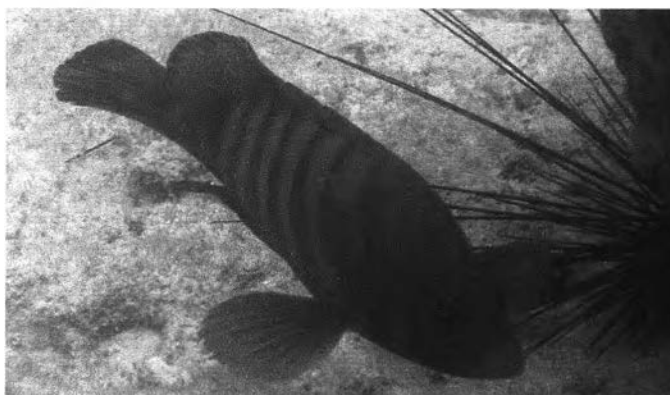
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	E1	E2	E3
Depth (ft)	10	5	20	10	10	20	10	10	20	10	15	15	10	10	15
Visibility (m)	1	1	1	1.5	1	1.5	2.5	5	5	2	5	5	0.5	0.5	0.5
Salinity (ppt)	-	-	-	31.0	32.0	34.0	29.7	29.5	29.5	30.1	30.0	30.3	31.2	31.3	31.2

ชนิดปลาที่พบบริเวณแนวปะการังหาดเจ้าหลาว จังหวัดจันทบุรี

1) ปลากระรอกลายแดง (*Sargocentron rubrum*)

ลักษณะที่เห็นชัดเจนคือตาขนาดใหญ่และพื้นลำตัวและหัวที่เป็นสีแดงอ่อน ขอบกระดูกแก้มแข็งเป็นหนามแหลม ตามลำตัวมีเกล็ดหยาบแบบหยัก ความยาวสูงสุดประมาณ 32 เซนติเมตร อาศัยตามแนวปะการังใกล้ฝั่ง (Lieske and Myers, 2001) พบอาศัยตามซอกหินและปะการัง (สุรินทร์ มัจฉาชีพ, 2547) โดยเฉพาะตามบริเวณที่มีหินปกคลุมอยู่มาก ออกหากินในเวลากลางวัน (Golani *et al.* 1983) อาหารหลักคือพวกปูและกุ้ง (Randall *et al.*, 1997) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อย โดยหลบอยู่ตามซอกโพรงของปะการังทั่วไป

2) ปลากระริงบั้งน้ำตาล (*Cephalopholis boenak*)



รูปผนวกที่ 1 ปลากระริงบั้งน้ำตาล (*Cephalopholis boenak*)

เป็นปลากระริงที่พบบ่อยที่สุดในแนวปะการังฝั่งอ่าวไทย (Manthachitra, 1993) มีขนาดเล็ก อายุไม่เกิน 1 ปี ความยาวสูงสุดประมาณ 21 เซนติเมตร พื้นลำตัวสีน้ำตาลมีแถบสีเทาหรือน้ำตาลอ่อนพาดตามขวางบริเวณลำตัว ชอบอยู่ตามกอปะการังตาย อาหารหลักคือ ปลาขนาดเล็ก รวมถึงพวกกุ้ง ปู มีพฤติกรรมการเปลี่ยนเพศจากเพศเมียเป็นเพศผู้ มีความนิยมในการบริโภคสูงพอสมควรในฮ่องกง ส่วนในเมืองไทยมีการบริโภคกันในวงแคบเนื่องจากมีขนาดตัวที่เล็ก Liu and Sadovy (2005) ทำการศึกษาการอยู่อาศัยของปลากระริงบั้งน้ำตาลนี้ที่ฮ่องกงพบว่าชอบอยู่ตามปะการังแผ่น *Pavona decussata* และชอบอยู่เป็นกลุ่มขนาดเล็กมีตัวผู้เพียงตัวเดียว



เป็นตัวป้องกันอาณาเขต ในการศึกษาค้างนี้ปลากะรังบังน้ำตาลที่พบเป็นปลาขนาดเล็กและพบจำนวนน้อยอาศัยกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

3) ปลากะรังลายกำป็น (*Cephalopholis formosa*)

พบบ่อยรองจากปลากะรังบังน้ำตาลรวมทั้งชอบที่อยู่อาศัยคล้ายกัน จึงมักพบอยู่ร่วมกันในแนวปะการังที่ตื้นและค่อนข้างเสื่อมโทรม พื้นลำตัวสีน้ำตาล มีลายเส้นสีเขียวหลายเส้นพาดตามยาวของลำตัว ในการศึกษาค้างนี้พบเป็นปลาขนาดเล็ก มีจำนวนน้อยกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

4) ปลากะพงเหลืองเล็ก (*Diploprion bifasciatum*)

พื้นลำตัวและครีบทีเหลือง มีสีน้ำตาลคาดขวางผ่านตา และกลางลำตัว อาศัยอยู่ตามแนวปะการังและบริเวณใกล้เคียง สามารถผลิตพิษจากผิวหนังได้ (Randall, 2005) อยู่ในระดับความลึก 1- 18 เมตร อาศัยอยู่ในถ้ำหรือซอกต่างๆ ในแนวปะการัง (Leiske and Myers, 2001) ในการศึกษาค้างนี้พบจำนวนน้อยมาก

5) ปลาอมไข่แถบน้ำตาล (*Apogon cookii*)

ปลาขนาดเล็กความยาวไม่เกิน 10 เซนติเมตร มีแถบสีน้ำตาลดำ 5 แถบพาดยาวไปตามลำตัว มีจุดดำบริเวณฐานของครีบทหาง ครีบททุกครีบ มีสีแดงอ่อนๆ พบซ่อนอยู่ตามร่องหินของแนวปะการังในเวลากลางวัน ในระดับความลึกไม่เกิน 10 เมตร ออกหากินเวลากลางคืน ในการศึกษาค้างนี้พบจำนวนน้อย รวมกลุ่มอยู่ตามช่องระหว่างปะการังทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

6) ปลาอมไข่ลายทแยง (*Archamia fucata*)



รูปผนวกที่ 2 ปลาอมไข่ลายทแยง (*Archamia fucata*)

ปลาขนาดเล็กความยาวไม่เกิน 10 เซนติเมตร ลำตัวสีเงิน เหลือบส้มเหลือง ออกหากินตอนกลางคืน กินแพลงก์ตอนสัตว์เป็นอาหารช่วงกลางวันชอบหลบซ่อนอยู่ตามพื้นที่ว่างระหว่างปะการัง โดยเฉพาะปะการังกิ่ง และถ้ำต่างๆ (Gardiner and Jones, 2005) ชอบอยู่ตามแนว

ปะการังไก่อัดง ที่มีตะกอน ททราย และหินอยู่มาก หรืออยู่ใกล้กับป่าชายเลน ในการสำรวจครั้งนี้พบรวมฝูงอยู่ตามชอกปะการังแผ่นบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวโน

7) ปลาอมไชลีแถบ (*Cheilodipterus quinquelineatus*)

ขนาดโตเต็มที่ยาวไม่เกิน 13 เซนติเมตร มีแถบดำ 5 เส้นพาดผ่านลำตัวตามยาว บริเวณคอดหางมีปื้นเหลืองภายในมีจุดดำขนาดเล็ก ชอบอยู่ตามราบปะการัง หรือตามปะการังที่ถูกสาหร่ายปกคลุม มักพบอยู่ตัวเดียว หรือเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ช่วงกลางวันหลบซ่อนอยู่ตามชอกโพรงต่างๆ รวมถึงหนามเม่นทะเล ออกหากินในเวลากลางวัน อาหารหลักคือพวกครัสเตเชียน หอยฝาเดียว รวมถึงปลาขนาดเล็ก มักอาศัยอยู่ประจำที่ตามชอกปะการังต่างๆ ในแนวปะการัง (Marnane, 2000) ในการศึกษาครั้งนี้พบรวมฝูงอยู่บริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวโนและอ้ายหลาวกลาง โดยมีฝูงละประมาณ 15 -20 ตัว

8) ปลาแป้น (*Leiognathus sp.*)

ปลาขนาดเล็กลักษณะแบนข้าง เมื่อมองจากด้านข้างจะมีลักษณะค่อนข้างกลม พื้นลำตัวสีเงิน พบอาศัยอยู่ตามพื้นทะเลแถบปากแม่น้ำ และป่าชายเลน ในการศึกษาครั้งนี้มักพบรวมฝูงอยู่บริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวนอก

9) ปลาเหาฉลาม (*Echeneis naucratus*)

มักเกาะติดอยู่กับสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ เช่นฉลาม กระเบนราหู และเต่าทะเล โดยแผ่นดูดที่เปลี่ยนรูปมาจากครีบหลังอันแรก ในบางครั้งพบดำรงชีวิตอิสระไม่ต้องมีตัวเจ้าบ้าน และเข้ามาอาศัยในแนวปะการัง (Lieske and Myers, 2001; Randall, 2005) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยมากที่กลุ่มปะการังอ้ายหลาวนอก โดยว่ายน้ำอยู่อิสระไม่ได้เกาะติดกับสัตว์อื่น

10) ปลากะพงเหลืองขมิ้น (*Lutjanus vitta*)

อาศัยเป็นฝูงประมาณ 30 ตัว แต่ในบางครั้งพบเป็นตัวเดียว ตามแหล่งปะการัง ที่ปกคลุมด้วยฟองน้ำ และแฉะทะเล อาหารหลักคือ ปลา กุ้ง ปู รวมถึงสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินอื่นๆ ลักษณะที่เห็นเด่นชัดคือ เส้นสีน้ำตาลที่พาดตามยาวกลางลำตัว และครีบต่างๆ ที่เป็นสีเหลือง ในประเทศไทยมักอาศัยอยู่รวมกันเป็นฝูงขนาดย่อมใกล้พื้นทะเลริมชายฝั่งของอ่าวไทย (สุรินทร์ มัจฉาชีพ, 2547)

11) ปลากะพงแดงเกล็ดห่าง (*Lutjanus johnii*)

ระยะวัยรุ่นพบมากบริเวณป่าชายเลน และปากแม่น้ำ (Kiso and Mahyam, 2003) ส่วนเมื่อเจริญวัยก็จะเข้ามาอยู่ในแนวปะการัง อาหารหลักคือปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง โดยเฉพาะกุ้ง ปู และ หมึก (Randall, 2005) ลักษณะที่เห็นเด่นชัดคือแต้มสีดำบริเวณด้านท้ายตอนบนของลำตัว

12) ปลากะพงแถบเหลืองทอง (*Lutjanus carponotatus*)

อาศัยอยู่ตามแนวปะการัง มักพบอยู่เป็นฝูง 20 – 30 ตัว มีระยะการครอบครองอาณาเขต ประมาณ 50 เมตร (Zeller *et al.*, 2003) ออกหากินในเวลากลางคืน กินปลาขนาดเล็กเป็นอาหาร (Connell, 1998) ลักษณะที่เห็นเด่นชัดคือ แถบสีเหลืองหลายแถบที่พาดตามยาวของลำตัว ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

13) ปลากะพงลายพาด (*Lutjanus decussatus*)



รูปผนวกที่ 3 ปลากะพงลายพาด (*Lutjanus decussatus*)

ปลากะพงขนาดกลางพื้นตัวสีขาวเงินมีแถบสีน้ำตาลคาดตามตัว 5 แถบและบังตามขวาง ลำตัว 6 – 7 แถบ มีจุดสีดำขนาดใหญ่บริเวณโคนหางพาดตามแนวปะการัง ในระดับความลึก 2 – 30 เมตร (Leiske and Myers, 2001) ในการสำรวจครั้งนี้พบจำนวนน้อยมาก

14) ปลากล้วยหางเหลือง (*Caesio cunning*)

ปลากะพงตัวนี้มีสีขาวด้านหลังสีฟ้า ลักษณะที่เด่นชัดคือหางและครีบหลังส่วนท้ายที่เป็นสีเหลืองสด อาศัยอยู่เป็นฝูงตามชายฝั่งระดับกลางน้ำ เป็นปลาเศรษฐกิจที่สำคัญ มีการจับมาบริโภคเป็นจำนวนมาก อาหารหลักคือแพลงก์ตอนสัตว์ รวมถึงสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็ก มักพบในน้ำที่ค่อนข้างขุ่น (Randall, 2005) ในการศึกษาครั้งนี้พบปลากล้วยหางเหลืองรวมฝูงอยู่หนาแน่นบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวกลาง

15) ปลาทรายขาว (*Scolopsis affinis*)

มีลักษณะเด่นคือเส้นสีน้ำตาลดำพาดตามยาวของลำตัวผ่านตา อาศัยอยู่ตามแนวปะการังที่มีทรายแทรกอยู่ (Lieske and Myers, 2001) ปลาเต็มวัยมักจะอยู่ที่ความลึกมากกว่า 15 เมตร ส่วนระยะวัยรุ่นจะอยู่ตามชายฝั่ง ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยและเป็นปลาระยะวัยรุ่นกระจายอยู่บริเวณกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาวบริเวณที่มีปะการังก้อนกระจายอยู่มาก

16) ปลาทรายขาวแถบน้ำตาล (*Scolopsis monogramma*)

ปลาทรายขาวชนิดนี้มีแถบสีน้ำตาลคาดตามยาว ระหว่างตามีแถบสีเหลืองคาดเด่นชัด ความยาวสูงสุดประมาณ 31 เซนติเมตร พบตามพื้นทรายใกล้ปะการัง (Randall et al., 1997) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยกระจายอยู่ในกลุ่มปะการังหาดเจ้าหลาว

17) ปลากรัง (*Scolopsis vosmeri*)



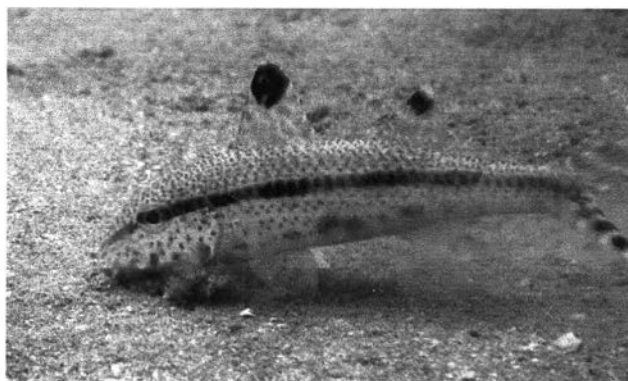
รูปผนวกที่ 4 ปลากรัง (*Scolopsis vosmeri*)

พื้นลำตัวสีแดง มีคาดสีขาวบริเวณกระดูกแก้ม และคอดหาง มักพบตามพื้นทรายหรือเลน บริเวณแนวปะการังใกล้ฝั่ง ในระดับความลึก 2 – 25 เมตร ไม่พบบริเวณเกาะกลางทะเล (Lieske and Myers, 2001) กินสิ่งมีชีวิตหน้าดินขนาดเล็กเป็นอาหาร ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนค่อนข้างมากโดยเฉพาะบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวนอก

18) ปลาทรายขาวแถบขาว (*Scolopsis ciliatus*)

ปลาทรายขาวชนิดนี้มีจุดเด่นคือ แถบสีขาวพาดตามยาวบริเวณฐานของครีบหลัง เริ่มบริเวณกลางลำตัว พบตามแนวทรายและสาหร่ายของแนวปะการัง (Randall, 2005) .ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อย อยู่บริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวกลาง

19) ปลาแพะลายบัง (*Upeneus tragula*)



รูปผนวกที่ 5 ปลาแพะลายบัง (*Upeneus tragula*)

ปลาลำตัวเรียว พื้นลำตัวสีขาวอมเหลืองมีจะดสีน้ำตาลกระจายอยู่ทั่วตัว ลักษณะที่เห็นชัดเจนคือแถบสีน้ำตาลที่คาดตามยาวลำตัวผ่านตาไปจรดคอดหาง และหนวดสีเหลืองบริเวณใต้

คาง มักหากินอยู่ตามพื้นโคลนหรือโคลนปนทรายบางครั้งพบอยู่ในเขตป่าชายเลนและแนวหญ้าทะเล (Randall, 2005) ในการสำรวจครั้งนี้พบจำนวนน้อยมาก

20) ปลาฉลามสมุทรน้ำเงิน (*Pomacanthus annularis*)

อยู่ตามสังคมปะการังชายฝั่ง มักพบเป็นคู่อาศัยอยู่ตามซอกโพรงปะการัง ช่วงระยะวัยรุ่นจะมีสีไม่เหมือนพ่อแม่ โดยจะมีพื้นลำตัวสีดำและมีเส้นสีฟ้าและขาวพาดตามแนวตั้งตลอดตัว และจะอยู่บริเวณน้ำที่ค่อนข้างตื้น มีสาหร่ายชั้นเล็กน้อย เมื่อโตขึ้นจะลงไปในระดับความลึกที่มากขึ้น อาหารหลักคือ ฟองน้ำและเพรียงหัวหอม ในการศึกษาครั้งนี้พบในจำนวนที่น้อยมาก

21) ปลาผีเสื้อโสร่งแขก (*Monodactylus argenteus*)

เป็นปลาฝูงมักพบอยู่บริเวณปากแม่น้ำและชายฝั่งทั่วไป บางครั้งพบในน้ำกร่อยและสามารถเข้ามาถึงบริเวณน้ำจืดได้ (สุรินทร์ มัจฉาชีพ, 2547; Randall, 2005) Yamane and Kohno (2003) พบว่าปลาผีเสื้อโสร่งแขกจะใช้พื้นที่บริเวณเชื่อมต่อของปากแม่น้ำและทะเลเป็นแหล่งอนุบาลตัวอ่อนในช่วงสั้นๆ และปลาจะเข้าไปเติบโตต่อบริเวณน้ำจืด ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยรวมกลุ่มอยู่บริเวณกลุ่มปะการังอำพลวนอก

22) ปลาผีเสื้อลายแปดขีด (*Chaetodon octofasciatus*)

ปลาผีเสื้อที่พบได้บ่อยในอ่าวไทย ลำตัวแบนข้างอย่างมากมีลักษณะกลมเมื่อมองจากด้านข้าง พื้นลำตัวสีเหลือง มีแถบสีดำพาดผ่านตามขวางของลำตัวจำนวน 8 เส้นโดยเริ่มเส้นแรกพาดผ่านตา วัยเด็กของปลากลุ่มนี้ชอบหลบอาศัยอยู่ตามกลุ่มปะการังเขากวาง (Srinivasan, 2003) และพบว่ามีความสัมพันธ์แบบแปรผันตามกับกลุ่มปะการังเขากวาง (Hukom and Bawole, 1999; Bozec et al., 2005) พื้นลำตัวสีเหลืองมีแถบสีดำพาดผ่านลำตัว 8 เส้น เส้นแรกผ่านบริเวณตา มักพบอยู่เป็นคู่หรือฝูงขนาดเล็ก เป็นตัวชีวิตที่ดีถึงสภาพของแนวปะการังที่มีความชุ่มชื้น และความเค็มต่ำ (Manthachitra and Sudara, 1991) ในการสำรวจครั้งนี้ พบจำนวนน้อยกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังที่หาดเจ้าหลาว

23) ปลาผีเสื้อจมูกยาว (*Chelmon rostratus*)



รูปผนวกที่ 6 ปลาผีเสื้อจมูกยาว (*Chelmon rostratus*)

ปลาผีเสื้อที่ในประเทศไทยพบเฉพาะทางด้านอ่าวไทย (สุรินทร์ มัจฉาชีพ, 2547) มีลักษณะปากที่มีการยื่นยาว พื้นลำตัวสีขาว มีแถบสีเหลืองสลับพาดตามขวางของลำตัว มีจุดสีดำบริเวณครีบล้างส่วนท้าย พบตามแนวปะการังน้ำตื้น มีความสัมพันธ์แบบแปรผันตามกับกลุ่มปะการังเขากวาง (Hukom and Bawole, 1999) มักพบเป็นคู่และมีพฤติกรรมการครอบครองอาณาเขต อาหารหลักเป็นพวกสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก (Ferry - Graham *et al.*, 2001, Prachett, 2005) ที่อาศัยอยู่ตามพื้นผิวต่างๆ โดยวิธีการกินก็จะใช้ปากที่ยื่นยาวทำให้เกิดแรงดูดและดูดเหยื่อเข้าไป (Ferry-Graham *et al.*, 2001) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยในบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวโน

24) ปลาสลิดหินเบงกอล (*Abudefduf bengalensis*)



รูปผนวกที่ 7 ปลาสลิดหินเบงกอล (*Abudefduf bengalensis*)

ปลาสลิดหินขนาดกลาง พื้นตัวสีเหลืองอมเขียวมีแถบสีดำพาดผ่าน หางแบบส้อมปลายมน มักรวมกันอยู่เป็นกลุ่มขนาดเล็ก กินอาหารไม่เลือกตั้งแต่สาหร่าย สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็ก เศษเนื้อ เศษอาหาร ปลาสลิดหินเบงกอลชอบอาศัยอยู่ในบริเวณน้ำตื้น (Randall *et al.*, 1997) มีทั้งที่อยู่เป็นฝูงและอยู่ตัวเดียว อาหารหลักคือสาหร่าย หอยฝาเดียวและปูขนาดเล็ก มีพฤติกรรมการครอบครองอาณาเขต ในช่วงที่ปะการังมีการปล่อยไขจะมีการเปลี่ยนแปลงอาหาร โดยจะกินไขปะการังเป็นอาหาร (Westneat and Resing, 1988) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนค่อนข้างมากกระจายอยู่ทั่วไปของกลุ่มปะการัง

25) ปลาสลิดหินหางกรรไกร (*Abudefduf sexfasciatus*)

เป็นปลาขนาดกลาง พื้นตัวสีเหลืองอมเขียวมีแถบสีดำพาด หางเป็นแบบส้อมอย่างชัดเจน มีแถบสีดำพาดไปตามครีบล้างทั้งแกบนและล่าง มักรวมกันอยู่เป็นกลุ่มขนาดเล็ก กินอาหารไม่เลือกตั้งแต่สาหร่าย สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็ก เศษเนื้อ เศษอาหาร มักพบรวมฝูงบริเวณใกล้ผิวน้ำ ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

26) ปลาสลิดหินบั้งเขียวเหลือง (*Abudefduf vaigiensis*)

ชอบรวมตัวกันอยู่เหนือปะการังก้อน (Nanami and Nishihara, 2004) รวมฝูงขนาดกลางถึงใหญ่ อยู่ตามผิวน้ำ กินอาหารได้หลากหลาย ตั้งแต่สาหร่าย สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็ก แพลงก์ตอนสัตว์ เศษอาหาร ครีบน้ำมีลักษณะแบบล้อม ส่วนหลังมีสีเหลืองสดอมเขียวเห็นชัดเจนตอนอยู่ใต้น้ำ ในการศึกษาพบจำนวนน้อย โดยรวมฝูงอยู่บริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวในและนอก

27) ปลาสลิดหินเล็ก (*Neopomacentrus cyanomos*)

ปลาสลิดหินขนาดเล็กชอบอยู่เป็นฝูงขนาดใหญ่ ตั้งแต่ระดับผิวน้ำจนถึงที่ระดับความลึก 25 เมตร พบบ่อยในแนวปะการัง ทั้งใกล้และไกลฝั่ง หางมีลักษณะเป็นล้อม บริเวณครีบน้ำหลังตอนท้ายรวมทั้งครีบน้ำเป็นสีขาว หรือเหลือง มีจุดดำอยู่บริเวณช่องเปิดเหงือก (Randall et.al., 1997) ชอบออกมาหาอาหารบริเวณกลางน้ำถึงผิวน้ำเหนือแนวปะการัง (Webster, 2002) ในการศึกษาครั้งนี้พบเป็นชนิดเด่นของกลุ่มปะการังหาดเจ้าหลาวทั้งสามบริเวณ

28) ปลาสลิดหิน (*Neopomacentrus bankieri*)

ปลาสลิดหินขนาดเล็กชอบอยู่รวมฝูงเหนือก้อนปะการัง ขนาดความยาวสูงสุดประมาณ 8 เซนติเมตร ลำตัวสีเทาอมเขียวครีบน้ำสีเหลือง ครีบน้ำด้านบนมีแถบสีดำอยู่บริเวณขอบบน อาจมีเส้นยื่นออกมาจากปลายทางด้านบน พบตามแนวปะการังใกล้ฝั่ง อยู่ตามกอปะการังหรือหิน (Lieske and Myers, 2001) ในการศึกษาพบรวมกลุ่มอยู่มากบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวใน

29) ปลาสลิดหิน (*Chromis cinerascens*)

ปลาสลิดหินขนาดเล็ก ขนาดความยาวสูงสุดประมาณ 17 เซนติเมตร มีจุดขาวบริเวณฐานของครีบน้ำด้านหลังด้านท้าย พบตามแนวปะการังทั้งใกล้และไกลฝั่ง ในระดับความลึก 2 -15 เมตร (Lieske and Myers, 2001) ในการศึกษาครั้งนี้มักพบรวมกลุ่มบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวกลางและนอก

30) ปลาสลิดหิน (*Hemiglyphidodon plagiometapon*)

ปลาสลิดหินขนาดค่อนข้างใหญ่ ทุกส่วนมีสีน้ำตาลดำ ครีบน้ำรูปล้อมปลายมน อาศัยอยู่ตามแนวปะการังใกล้ชายฝั่ง โดยเฉพาะบริเวณที่มีปะการังกิ่ง กินสาหร่ายเป็นอาหาร จึงชอบอยู่ในกลุ่มปะการังที่มีสาหร่ายขึ้นปกคลุม มีพฤติกรรมเกาะปลุกสาหร่ายและปกป้องอาณาเขต (Lieske and Myers, 2001) ในการศึกษาพบกระจายอยู่ทั่วไปโดยเฉพาะกลุ่มปะการังอ้ายหลาวในและนอก

31) ปลาสลิดหิน (*Pomacentrus cuneatus*)รูปผนวกที่ 8 ปลาสลิดหิน (*Pomacentrus cuneatus*, juvenile)

อาศัยอยู่ตามแนวปะการังใกล้ชายฝั่ง ตัวสีเทาดำ คมกีร์ ผาติเสนะ (2546) รายงานถึงการเลือกที่อยู่อาศัยของปลาสลิดหินชนิดนี้ว่าชอบเลือกอาศัยอยู่ตามปะการังก้อน และเศษซากปะการังตายที่มีสาหร่ายปกคลุมเนื่องจากสาหร่ายเหล่านั้นเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญสำหรับปลาสลิดหินนี้ ในการสำรวจครั้งนี้พบเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวในและนอก

32) ปลาสลิดหินนางขาว (*Pomacentrus chrysurus*)

ปลาสลิดหินขนาดเล็กพื้นตัวสีน้ำตาลหรือดำ ลักษณะเด่นคือมีครีบนางสีขาว ในวัยเด็กจะมีสีส้มเหลืองบริเวณบริเวณคางถึงตา และมีจุดดำขอบน้ำเงินบริเวณฐานของครีบหลังส่วนท้าย อาศัยอยู่ตามบริเวณน้ำตื้นของแนวปะการังที่มีหินและทรายอยู่มาก ความยาวสูงสุดไม่เกิน 9 เซนติเมตร ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนมากกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

33) *Pomacentrus* sp.

ปลาสลิดหินชนิดนี้ลักษณะคล้าย *Pomacentrus cuneatus* แต่ด้วยลักษณะสีที่เข้มกว่ามาก จึงไม่สามารถระบุชนิดได้ ในศึกษานี้พบจำนวนมากกระจายอยู่ทั่วไป

34) ปลาสลิดหินน้ำเงินหางเหลือง (*Pomacentrus coelestis*)

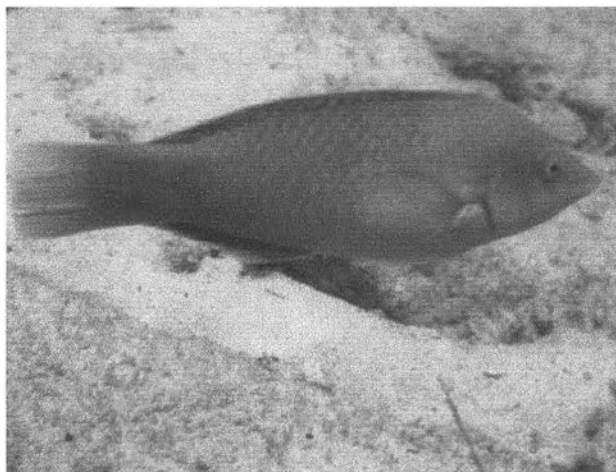
ปลาสลิดหินขนาดเล็ก พื้นตัวสีน้ำเงิน ครีบนางและครีบก้นเป็นสีเหลือง (Randall, 2005) มักพบอยู่บริเวณเศษซากปะการัง ที่ความลึกไม่เกิน 12 เมตร (Öhman *et al.*, 1998) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยมากบริเวณกลุ่มปะการังอ้ายหลาวนอก

35) ปลานกขุนทอง (*Halichoeres nigrescens*)

ปลานกขุนทองขนาดความยาวเต็มที่ไม่เกิน 14 เซนติเมตร พื้นลำตัวสีเขียวอมเทา มีแต้มสีเทาบนลำตัวกระจายทั่วไป ชอบอยู่ตามแนวปะการังที่มีสาหร่ายขึ้นปกคลุมและมีพื้นหินมาก และมีปะการังอยู่ค่อนข้างน้อย อาหารคือพวกสัตว์ขนาดเล็กและซากต่างๆ Nanami *et al.*, 2005

รายงานว่าสันฐานของปะการังไม่ได้เป็นปัจจัยสำคัญต่อประชาคมของกลุ่มปลานกขุนทอง *Halichoeres* spp. เนื่องจากเป็นปลากลุ่มที่มีพื้นที่อยู่อาศัยกว้างมาก และแต่ละช่วงอายุก็จะมีลักษณะที่อยู่อาศัยแตกต่างกันไป ในการศึกษาครั้งนี้พบเป็นจำนวนมากกระจายอยู่ทั่วไป

36) ปลานกขุนทองปานดำ (*Halichoeres chloropterus*)



รูปผนวกที่ 9 ปลานกขุนทองปานดำ (*Halichoeres chloropterus*)

ในระยะวัยรุ่นจะมีลำตัวสีเขียวสด และเมื่อโตขึ้นพื้นลำตัวจะเป็นสีเหลืองอมขาวในเพศผู้ จะมีแต้มสีดำปรากฏอยู่กลางลำตัวส่วนในเพศเมียจะไม่ปรากฏแต้มสีดำนี้นี้ เมื่อโตเต็มที่จะมีลักษณะพื้นลำตัวสีเขียว บริเวณหน้าจนถึงลำตัวส่วนหน้าจะมีเส้นลายสีม่วงปรากฏให้เห็นเด่นชัด ขนาดความยาวเต็มที่ประมาณ 20 เซนติเมตร ชอบอยู่ตามแนวปะการังน้ำตื้น ที่มีพื้นทรายและเศษปะการังอยู่มาก (Randall *et al.*, 1997) อาหารหลักคือพวกสัตว์เปลือกแข็ง เช่น หอย กุ้ง และเม่นทะเลเป็นต้น ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยกระจายอยู่บริเวณกลุ่มปะการังอำพลาวในและกลาง

37) ปลานกขุนทองปากแจ๋อ (*Hemigymnus melapterus*)

เป็นปลานขนาดกลางความยาวเต็มที่ถึง 90 เซนติเมตร ในระยะวัยรุ่นจะมีครึ่งหน้าของลำตัวและหัวเป็นสีขาวครึ่งหลังของลำตัวเป็นสีดำและครีบทหางสีเหลือง เมื่อโตขึ้นความแตกต่างของสีจะหายไปแต่ยังสังเกตเห็นรอยบังบริเวณกลางลำตัว ลักษณะที่เห็นได้ชัดเจนอีกประการคือริมฝีปากขนาดใหญ่ กินอาหารโดยคัดเลือกสัตว์ขนาดเล็กจากการอมทรายเข้าไปเติมปาก รวมถึงสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดค่อนข้างใหญ่ เช่น หอย และเม่นทะเลเป็นต้น (Randall, 2005) มักพบปลาในระยะวัยรุ่นบริเวณกอปะการังเขากวางใกล้ฝั่ง ส่วนพวกเต็มวัยจะอยู่ในระดับความลึกที่มากกว่าบริเวณที่มีทราย และเศษปะการังสลับกับปะการัง (Lieske and Myers, 2001) ในการศึกษาครั้งนี้พบเฉพาะปลาในระยะวัยรุ่นและมีจำนวนน้อย

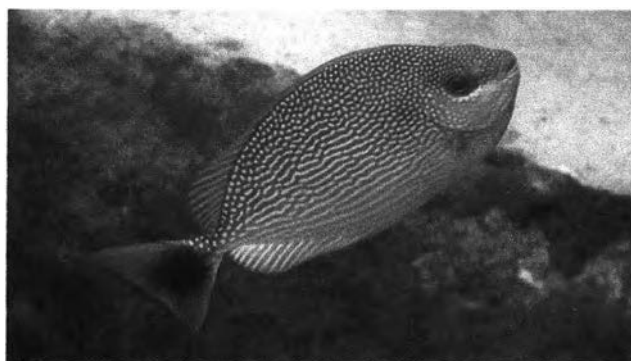
38) ปลานกขุนทอง (*Halichoeres melanurus*)

Kawamura *et al.* (2000) รายงานถึงพฤติกรรมการสืบพันธุ์ของปลานกขุนทองชนิดนี้พบว่า ความสดใสของสีบนตัวเพศผู้บริเวณครีบออกมีความสำคัญอย่างมากต่อการเลือกคู่โดยตัวเมีย นอกจากนี้ Srinivasan (2003) รายงานว่าปลานกขุนทองชนิดนี้เป็นปลาที่มีที่อยู่หลากหลาย พบทั้งบริเวณกลุ่มปะการังเป็น ซากปะการังตาย ในการศึกษาครั้งนี้พบเฉพาะปลาในระยะวัยรุ่น และพบเป็นจำนวนน้อยกระจายอยู่ทั่วไป

39) ปลาสลิดทะเลจุดเหลือง (*Siganus guttatus*)

ปลาสลิดทะเลขนาดค่อนข้างใหญ่สามารถโตได้ถึง 42 เซนติเมตร มีจุดเด่นที่จุดสีเหลืองขนาดใหญ่บริเวณฐานของครีบหางส่วนท้าย อาศัยตามแนวปะการังน้ำตื้นที่ค่อนข้างขุ่น และความเค็มต่ำ อาหารหลักคือ สาหร่ายปกคลุมหน้าดิน ออกหากินเวลากลางคืน ในการศึกษาครั้งนี้มักพบเป็นฝูงประมาณ 5 – 10 ตัวกระจายอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังของหาดเจ้าหลาว

40) ปลาสลิดทะเลจุดขาว (*Siganus javus*)



รูปผนวกที่ 10 ปลาสลิดทะเลจุดขาว (*Siganus javus*)

ชอบอาศัยอยู่บริเวณน้ำกร่อยจนไปถึงแนวปะการังชายฝั่ง อาหารหลักคือสาหร่ายปกคลุมหน้าดิน เป็นปลาสลิดทะเลที่มีขนาดใหญ่ที่สุด พื้นลำตัวสีขาวเขียว ครีบหางมีแต้มสีดำ ครีบหลังและครีบกันมีสีเหลือง มักรวมกันอยู่เป็นฝูงขนาดเล็ก (Randall *et al.*, 1997) ในการศึกษาครั้งนี้พบรวมฝูงขนาดเล็กอยู่ทั่วไปในกลุ่มปะการังนี้

41) ปลาสลิดทะเลลายขวาง (*Siganus virgatus*)

ปลาสลิดทะเลมีพื้นผิวลำตัวด้านบนเป็นสีเหลือง มีเส้นและจุดน้ำเงินแต้มทั่วตัว และลายบังสีน้ำตาลพาดเฉียงผ่านตาและแก้มรวมสองแถบ ชอบอยู่ตามแนวปะการังใกล้ฝั่งในบางครั้งอาจว่ายเข้าไปบริเวณน้ำจืด มักพบเป็นคู่ (Lieske and Myers, 2001) ในการศึกษาครั้งนี้พบจำนวนน้อยมากและดำเนินชีวิตอยู่ตัวเดียว

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายเสิร์ ทรวงพลอย เกิดวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2523 ที่จังหวัดจันทบุรี สำเร็จการศึกษา ระดับประถมศึกษาจากโรงเรียนสตรีมารดาพิทักษ์ จันทบุรี และระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย กรุงเทพฯ จากนั้นเข้าศึกษาในระดับปริญญาบัณฑิต ที่คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2541 และเลือกทำการศึกษาในภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จนสำเร็จการศึกษาระดับวิทยาศาสตรบัณฑิต ทำการศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบัณฑิต ในปีการศึกษา 2545 ในภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย รหัสโครงการ BRT_348012 และเงินทุนวิจัยบางส่วนจากทุนสนับสนุนงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

