

ประชาคมปลาในแนวปะการังกับความสภาพความแปรผันของสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชทางทะเล

หมู่เกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี

วิภูษิต มั่นทะจิตร¹ นายสุชา มั่นคงสมบูรณ์²

¹ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

² สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

ความหลากหลายและองค์ประกอบชนิดของปลาแนวปะการังบริเวณเกาะเสมสาร ถูกประเมินในระหว่างปี พ.ศ.๒๕๕๗ โดยการเก็บข้อมูลของชนิดและความชุกชุมของปลาที่พบในสถานศึกษา รวม ๔ สถานี โดยเก็บข้อมูลรวม ๙ ครั้งในหนึ่งปี พบปลารวมทั้งสิ้น ๗๕ ชนิด จาก ๓๐ วงศ์ มีปลา ๗ ชนิดที่พบชุกชุมเป็นชนิดเด่น ได้แก่ *Neopomacentrus cyanomos* (๒๘.๔%), *Neopomacentrus filamentosus* (๒๓.๔%), *Parioglossus formosus* (๑๖.๕%), *Pomacentrus cuneatus* (๗.๖%), *Pempheris oualensis* (๓.๐%), *Ptereleotris monoptera* (๒.๕%), *Halichoeres nigrescens* (๒.๔%), *Halichoeres chloropterus* (๒.๐%), *Sphyraena Juvenile* (๑.๗%), *Stolephorus indicus* (๑.๔%), *Abudefduf sexfasciatus* (๑.๔%) และ *Neopomacentrus azysron* (๑.๐%) ความหลากหลายชนิดของปลาที่ถูกรวบรวมในแต่ละสถานี พบอยู่ระหว่าง ๖ ถึง ๓๓ ชนิด โดยความหลากหลายชนิดของปลาเปลี่ยนแปลงตามเวลาที่แตกต่างกัน สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของชนิดและการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม อย่างไรก็ตามความหลากหลายชนิดของปลาของทุกสถานีมีแนวโน้มสูงขึ้นระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม ซึ่งตรงกับช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทั้งนี้สภาพภูมิอากาศของปี พ.ศ. ๒๕๕๗ เป็นปีที่มีการเตือนระดับการเฝ้าระวัง โดยบริเวณเกาะเสมสารพบมีปะการังฟอกขาวไม่รุนแรง

คำสำคัญ : ปลาแนวปะการัง, หมู่เกาะเสมสาร, ลมมรสุม, การหลุดรอด, การเพาะเลี้ยง

Coral reef fishes assemblages and climate variation in the Marine Plant Genetic Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri Province

Vipoosit Manthachitra¹ Sucha Munkongsomboon²

¹ Department of Aquatic Science, Faculty of Sciences, Burapha University

² Institute of Marine Science, Burapha University

Abstract

Species diversity and species composition of coral reef fishes at Rad Island, Mo Ko Samaesarn, were investigated during 2014. The data was collected using fish video transect. The camera in the waterproof housing was used to recorded the fishes within a 5x100 m² transect. The video data were analyzed in the laboratory for species and the number of each species of fish founded. Species diversity and composition of fish were analyzed to illustrate the spatio-temporal distribution of fish assemblages. There were 4 sites around Rad Island be studied 9 times within one year. An overall of 75 species from 30 families were recorded. There were 12 species, *Neopomacentrus cyanomos* (28.4%), *Neopomacentrus filamentosus* (23.4%), *Parioglossus formosus* (16.5%), *Pomacentrus cuneatus* (7.6%), *Pempheris oualensis* (3.0%), *Ptereleotris monoptera* (2.5%), *Halichoeres nigrescens* (2.4%), *Halichores chloropterus* (2.0%), *Sphyraena* Juvenile (1.7%), *Stolephorus indicus* (1.4%), *Abudefduf sexfasciatus* (1.4%) และ *Neopomacentrus azysron* (1.0%) those dominated fish community of Rad Island.

The species richness on each site at all times were 6 to 33 species. There was some fluctuation which all of the parameters are higher during August to December. This is also related to the spawning season of the coral reef fishes in this area. This period, however, was under the influence of South-West Monsoon. The condition of the sea surface temperature in the Gulf of Thailand during 2014, was at a warning level. Coral bleaching at Samaesarn Island, however, did occur at a limited area and short time.

Key words: Coral reef fishes, Samaesarn Islands, Annual variation, Coral bleaching