

ในอดีตพื้นที่บริเวณทะเลสาบระนองนี้เคยมีความอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยหญ้าทะเลซึ่งเป็นแหล่งอาศัยอันอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ทะเลมากมายโดยเฉพาะพะยูนที่เป็นสัตว์ใกล้สูญพันธุ์ ในระยะสิบปีหลังจากที่ผ่านมาแหล่งหญ้าทะเลได้หายไป ทำให้สัตว์หายากเหล่านี้สูญหายไปด้วย และเมื่อพื้นที่บริเวณนี้ได้รับผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยสึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ทำให้คณะผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในบริเวณนี้ จากการสำรวจวิจัย 3 ครั้ง (20-23 ตุลาคม 2548 , 13-15 มกราคม 2549 , 6-9 มีนาคม 2549) ผลการศึกษาพบว่า คุณภาพของน้ำทะเล มีค่า EC อยู่ระหว่าง 432 – 568 μS ค่า DO อยู่ระหว่าง 7.44 - 8.70 mg/l ค่าพีเอชอยู่ในระดับปกติ คือ 7.4 - 8.0 ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 26.4 - 34.0 องศาเซลเซียส ค่าความเค็มในครั้งแรกประมาณ 40 - 44 ppt. แต่ในครั้งที่สองและครั้งที่สามลดลงเหลือ 27 - 30 ppt. การศึกษาสิ่งมีชีวิตในทะเลได้พบสัตว์ทะเลจำนวน 105 สปีชีส์ หญ้าทะเล 2 สปีชีส์ สาหร่ายทะเล 8 สปีชีส์ และสัตว์ทะเลที่ไม่สามารถระบุชื่อได้ 2 สปีชีส์ ในจำนวนสัตว์ที่พบเหล่านี้มีหอยปากเปิดและทากทะเลที่ไม่เคยมีรายงานที่เคยพบในพื้นที่นี้มาก่อน และยังได้พบแหล่งหญ้าทะเล 2 ชนิดซึ่งได้หายไปจากท้องที่นั้นแล้ว นอกจากนี้สาหร่ายวัน 2 ชนิดที่พบเป็นสาหร่ายวันที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การศึกษานี้ยังพบว่าสัตว์ทะเลส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงว่าแหล่งทะเลบริเวณนี้เหมาะสำหรับอนุรักษเป็นแหล่งอนุบาลของสัตว์น้ำวัยอ่อน แหล่งเรียนรู้ทางด้านชีววิทยาและนิเวศวิทยาและมีศักยภาพสูงที่จะจัดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

ABSTRACT

219230

In the past , Ranong Bay was once abundant with many seagrasses which are the rich food source for many sea creatures especially manatees but in the last decade this seaground of seagrasses had disappeared and many marvelous animals disappeared too. After the Tsunami disaster , on 26th December 2004 , affected Ranong Bay and promoted this study to be done.. According to three surveys (20-23 Oct., 2005 , 13-15 Jan., 2006 and 6-9 Mar., 2006) , the EC value of the seawater were 432 – 568 μS , DO value were 7.44 – 8.70 mg/l , pH value were ratherly neutral 7.4 – 8.0 and the average temperature were 26.4 – 34.0 °C. In the first survey, the salinity value of the seawater were about 40-44 ppt. but on the second and the third surveys it had reduced to 27 – 30 ppt. . The studies found that there were 105 species of animals , 2 species of seagrasses , 8 species of seaweeds and 2 species of unidentified animals. In addition , the survey has the new records for tongue shell and nudibranchs which had never previously been found in this area as well as two species of seagrasses clustered in some tidal seagrounds . From five species of algae found , two species of red gracillaria algae are important economically. From this study, it is clear that Ranong Bay is an important living habitat as nursery areas for conserving marine creatures . Ranong Bay should also be preserved as a significant biological and ecological learning environment and high potentialities for ecotourism.