

รายงานสรุป
โครงการเฝ้าระวังเหตุการณ์แผ่นดินไหว
ในบริเวณทะเลอันดามัน
และบริเวณแถบรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย

โดย

ผศ. ดร. วรวิมล โลหะวิจารณ์

Dr. Helmut Duerrast

ผศ. ดร. ไตรภพ ผ่องสุวรรณ

อ. กำแพง วัฒนเสน

อ. พะเยาว์ ยงศิริวิทย์

นางสาวนวรรตน์ สีตะพงษ์

นางสาวโสภณา แดงเหมือน

ห้องปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

บทคัดย่อ

เครือข่ายของจุดตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ประกอบด้วยจุดตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวจำนวน 3 จุด ในพื้นที่ของจังหวัดพังงา และจังหวัดกระบี่ ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้การประสานความร่วมมือของมหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ และกรมทรัพยากรธรณี เพื่อเฝ้าระวังเหตุการณ์แผ่นดินไหวในทะเลอันดามัน และบริเวณแถบรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเป็นการเฉพาะกิจในระหว่างวันที่ 31 ธันวาคม 2547 - 14 มกราคม 2548 ในเฟสแรกและตรวจวัดต่อเนื่องไปถึงปลายเดือนมิถุนายน 2548 ในเฟสที่สอง สามารถตรวจบันทึกเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในทะเลอันดามันได้ โดยจำนวนครั้งของการเกิดเหตุการณ์ในแต่ละวันและขนาดความแรงของเหตุการณ์ที่วิเคราะห์ถูกต้องตรงกันกับรายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณทะเลอันดามันของ USGS เป็นอย่างดี นอกจากนี้สามารถบันทึกเหตุการณ์แผ่นดินไหวซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณแถบรอยเลื่อนคลอง มะรุ่ย ซึ่งมีขนาดความแรงไม่เกิน 3 มาตรการิกเตอร์ด้วยอัตราการเกิดของเหตุการณ์แผ่นดินไหวประมาณ 1-2 เหตุการณ์ต่อวัน และเมื่อทำการบันทึกเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณดังกล่าวต่อเนื่องไปอีกถึงเดือนมิถุนายน 2548 พบว่าในบางช่วงเวลามีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดขึ้นมากกว่า 2 เหตุการณ์ต่อวัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่ารอยเลื่อนคลองมะรุ่ยยังเป็นรอยเลื่อนที่มีพลัง