

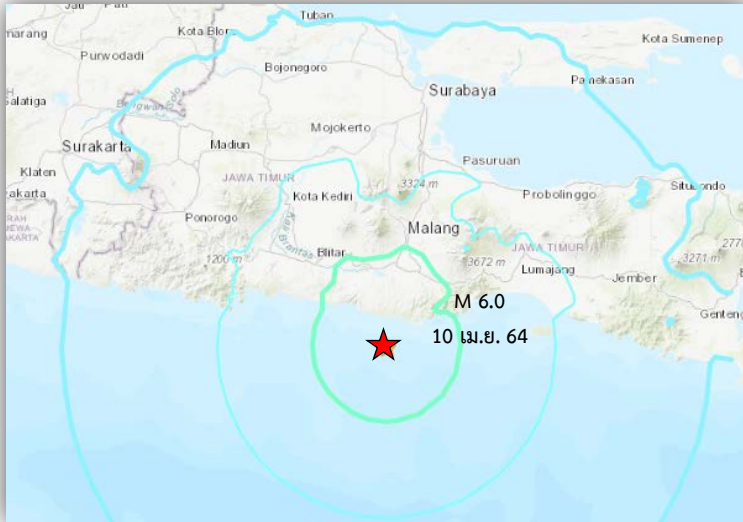


รายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหวในทะเลขนาด 6.0 นอกชายฝั่งเกาะชวา ประเทศอินโดนีเซีย

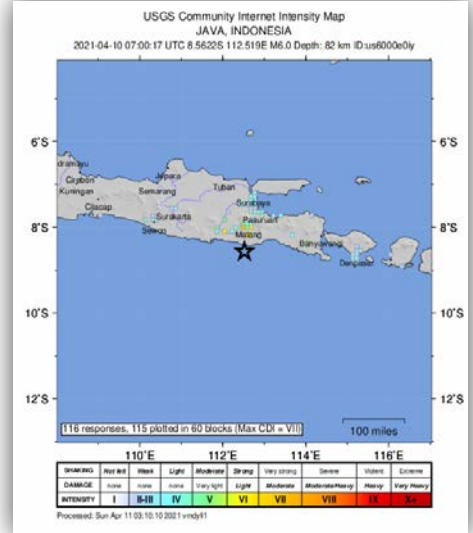


สถานการณ์

วันที่ 10 เมษายน 2564 เวลา 14.00 น. เกิดแผ่นดินไหวในทะเลขนาด 6.0 ที่ระดับความลึก 82.3 กม. บริเวณนอกชายฝั่งเกาะชวา ประเทศอินโดนีเซีย ที่ละติจูด 8.562 องศาเหนือ ลองจิจูด 112.519 องศาตะวันออก อยู่ห่างจากเมืองมาลัง ไปทางตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 45 กิโลเมตร (ที่มา: USGS)



แผนที่แสดงตำแหน่งการเกิดแผ่นดินไหวบนบกขนาด 6.0 บริเวณนอกชายฝั่งเกาะชวา ประเทศอินโดนีเซีย (ที่มา : USGS)



แผนที่แสดงผลกระทบของแผ่นดินไหวรอบจุดศูนย์กลาง (ที่มา : USGS)

สาเหตุ

เกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก India – Australia มุดตัวลงใต้แผ่นเปลือกโลก Sunda ด้วยอัตราความเร็วประมาณ 50-70 มม./ปี ซึ่งจะสัมพันธ์กับการชนกันของขอบเปลือกโลก Sunda-Java trench ที่ขนานไปตามเกาะ Java และ Sumatra บริเวณ Java section ของ Sunda arc เมื่อเทียบกับ Sumatra section ที่มีการเกิดแผ่นดินไหวบ่อยครั้ง ถึงอย่างไรก็ตามทั้ง 2 บริเวณตั้งอยู่ใน subduction zone เดียวกัน ซึ่งเหตุการณ์แผ่นดินไหวระดับตื้น (0-20 กม.) ที่เกิดขึ้นมากบริเวณแผ่นเปลือกโลก Sunda เป็นสาเหตุความเสียหายระดับท้องถิ่นจนถึงระดับภูมิภาค อาทิเช่น วันที่ 26 พ.ค. 2549 แผ่นดินไหวขนาด 6.3 ความลึก 10 กม. รอยเลื่อนแบบเหลื่อมซ้าย (left lateral strike slip) ใน Central Java มีผู้เสียชีวิต 5700 ราย แผ่นดินไหวระดับกลาง (70-300 กม.) เกิดบ่อยภายใต้ Java เป็นผลจากรอยเลื่อนภายใน Australia slab แผ่นดินไหวระดับลึก (300-650 กม.) เกิดภายใต้ Java sea และ บริเวณ back arc จนถึง ทางเหนือของ Java ซึ่งการเกิดเหมือนกันกับแผ่นดินไหวระดับกลางที่สัมพันธ์กับรอยเลื่อนภายในแผ่นเปลือกโลก

การเกิดแผ่นดินไหวรอยเลื่อนย้อนขนาดใหญ่ใกล้กับ Java trench เป็นแบบอย่างเฉพาะของการเคลื่อนตัวรอยเลื่อนภายในยาวไปตามพื้นที่สัมผัส slab ระหว่างแผ่นเปลือกโลก Australia และ Sunda สาเหตุจากการเกิดแผ่นดินไหวแบบนี้โดยปกติมีศักยภาพทำให้เกิดคลื่นสึนามิ (ที่มา : USGS)

ผลกระทบ

แผ่นดินไหวครั้งนี้ส่งผลทำให้มีผู้เสียชีวิตอย่างน้อย 7 ราย บาดเจ็บสาหัส 2 ราย อาคารบ้านเรือนพังเสียหายมากกว่า 300 หลัง ในหลายพื้นที่ รวมทั้งเมืองปาซิดัน บลิตาร์ มาลัง และเกาะบาห์ลี เบื้องต้นแผ่นดินไหวนี้ ไม่มีผลกระทบต่อประเทศไทย



ภาพแสดงความเสียหายของบ้านเรือน (ที่มา:World Forum ข่าวสารต่างประเทศ)