



รายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 3.5 บริเวณตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

สถานการณ์

วันที่ 18 ตุลาคม 2564 เวลา 16.00 น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.5 ที่ระดับความลึก 3 กิโลเมตร บริเวณตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ละติจูด 19.744 องศาเหนือ ลองจิจูด 99.636 องศาตะวันออก

ทั้งนี้ก่อนหน้านี้ได้เกิดแผ่นดินไหว จำนวน 2 ครั้ง เวลา 15.50 น. ขนาด 2.8 ที่ระดับความลึก 3 กิโลเมตร บริเวณตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย และเวลา 15.44 น. ขนาด 1.7 ที่ระดับความลึก 2 กิโลเมตร บริเวณตำบลแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ที่มา : กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา)

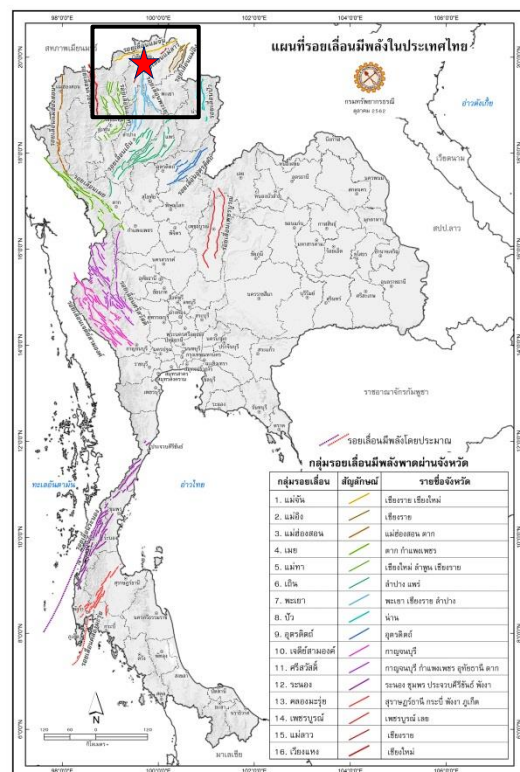
สาเหตุ

แผ่นดินไหวครั้งนี้ สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของกลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว ในรูปแบบการเลื่อนตามแนวระนาบเหลื่อมซ้าย (Left lateral strike slip fault) เป็นรอยเลื่อนที่มีการวางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ ที่พาดผ่านอำเภอแม่สรวย อำเภอแม่ลาว และอำเภอเมืองเชียงราย ของจังหวัดเชียงราย รอยเลื่อนนี้มีความยาวประมาณ 80 กิโลเมตร รอยเลื่อนนี้ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนรอยเลื่อนแม่ลาว และส่วนรอยเลื่อนแม่กรณ์ (ข้อมูลปี พ.ศ. 2552)

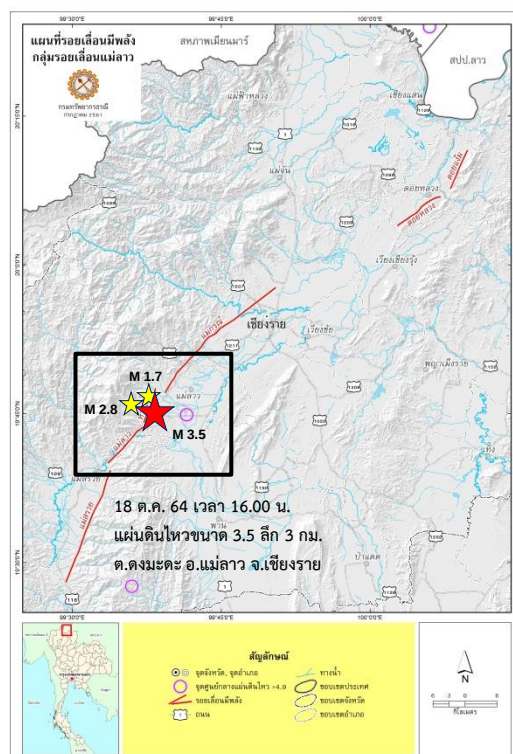
ทั้งนี้ผลจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่ลาวทำให้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทยในรอบกว่า 50 ปี คือเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 6.3 เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 มีจุดเหนือศูนย์กลางเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในเขตตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชน โรงเรียน วัด และโรงพยาบาล ในอำเภอแม่ลาว อำเภอแม่สรวย และอำเภอพาน สามารถรับรู้แรงสั่นสะเทือนถึงตึกสูงในกรุงเทพมหานคร

ผลกระทบ

ประชาชนในพื้นที่ตำบลดงมะตะ ตำบลปากอคำ อำเภอแม่ลาว ตำบลแม่สรวย อำเภอแม่สรวย ตำบลสันทราย ตำบลรอบเวียง ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมือง และตำบลธารทอง อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย สามารถรับรู้ได้ถึงแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว เบื้องต้นยังไม่มีรายงานความเสียหาย (ที่มา : กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา และเครือข่าย ทธ.)



แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย



แผนที่รอยเลื่อนมีพลัง กลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว