

InterRisk Asia Report <2025 No.01>

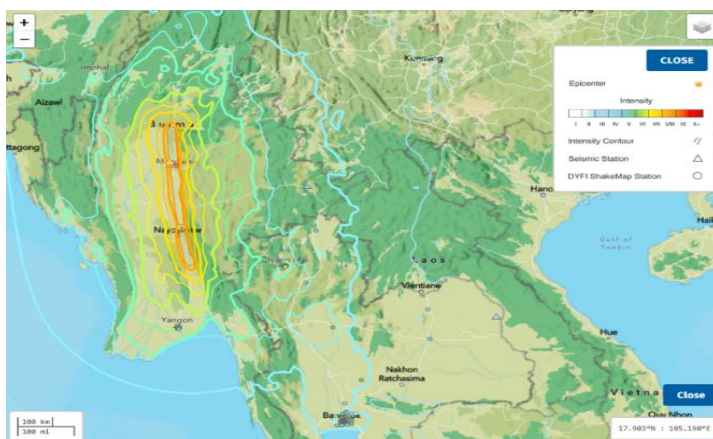
เหตุการณ์แผ่นดินไหว ณ ตอนกลางของประเทศเมียนมา ในวันที่ 28 มีนาคม 2568

[สรุป]

- เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 เกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ 7.7 แมกนิจูด ในบริเวณตอนกลางของประเทศเมียนมา และมีการตรวจพบแรงสั่นสะเทือนในประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ไทย จีน และเวียดนาม
- เกิดความเสียหายร้ายแรงในหลายพื้นที่ของเมียนมา โดยมีอาคารบ้านเรือนพังทลาย และมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก
- ในส่วนของกรุงเทพฯ ที่แม้ว่าจะอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวมากกว่า 1,000 กิโลเมตร ดึกสูงมีการสั่นไหวอย่างรุนแรงเนื่องจากคลื่นแผ่นดินไหวที่มีลักษณะคาบยาว ทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารจำนวนมาก รวมถึงมีผู้เสียชีวิตและสูญหายจากเหตุการณ์อยู่ระหว่างการก่อสร้างพังถล่ม นอกจากนี้ หลังเกิดแผ่นดินไหว มีอาคารสูงหลายแห่งถูกปิด และการคมนาคมขนส่งเป็นอัมพาตชั่วคราว ทำให้ผู้คนจำนวนมากหลังไหลออกมาตามท้องถนนโดยเฉพาะในย่านสำนักงาน และผู้คนบางส่วนที่ไม่สามารถเดินทางกลับที่พักอาศัยได้
- แผ่นดินไหวครั้งนี้เกิดขึ้นบริเวณรอยเลื่อนสะกาย (Sagaing Fault) ซึ่งพาดผ่านประเทศเมียนมาในแนวเหนือใต้ โดยมีการคาดการณ์ว่าอาจเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในภูมิภาคนี้ ปัจจุบัน แม้เวลาจะผ่านมามากกว่า 3 วัน นับตั้งแต่เกิดแผ่นดินไหว แต่ ณ บริเวณรอยเลื่อนสะกายและพื้นที่โดยรอบยังคงเกิดอาฟเตอร์ช็อกอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องเฝ้าระวังการเกิดแผ่นดินไหวครั้งต่อไป

ภาพรวมแผ่นดินไหว

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลาประมาณ 12.50 น. ตามเวลาท้องถิ่นของประเทศเมียนมา (13.20 น. ตามเวลาประเทศไทย และ 6.20 น. ตามเวลาสากลเชิงพิกัด (UTC)) เกิดแผ่นดินไหวขนาด 7.7 Mw (Moment magnitude) (ตัวเลขเบื้องต้นจากสำนักงานสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (USGS)¹⁾) โดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในภาคกลางของประเทศเมียนมา แผ่นดินไหวครั้งนี้ทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่ออาคารและโครงสร้างต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองมัณฑะเลย์ ซึ่งเป็นเมืองใหญ่อันดับสองของเมียนมา และเนปีดอว์ เมืองหลวงของเมียนมา นอกจากนี้ยังมีการรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนในเมืองย่างกุ้ง รวมถึงจังหวัดเชียงใหม่ในประเทศไทยซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวประมาณ 500 กิโลเมตร มณฑลยูนนานของประเทศจีน และในกรุงเทพมหานครของประเทศไทย และกรุงฮานอยของประเทศเวียดนาม ซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวมากกว่า 1,000 กิโลเมตรด้วยเช่นกัน



MMI	City	Population
IX	Taungoo	107 k
IX	Kyaukse	50 k
VIII	Mandalay	1,208 k
VIII	Yamethin	60 k
VIII	Pyinmana	97 k
VIII	Sagaing	79 k
V	Yangon	4,478 k
V	Bangkok	5,104 k
IV	Chittagong	3,920 k
IV	Dhaka	10,357 k

From GeoNames Database of Cities with 1,000 or more residents (k = x1,000)

SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
DAMAGE	None	None	None	Very light	Light	Moderate	Moderate/heavy	Heavy	Very heavy
PGA(%g)	<0.0464	0.297	2.76	6.2	11.5	21.5	40.1	74.7	>139
PGV(cm/s)	<0.0215	0.135	1.41	4.65	9.64	20	41.4	85.8	>178
INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

แผนภาพ. ตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหว (เครื่องหมาย ★) การกระจายความรุนแรงของแผ่นดินไหวโดยประมาณ*

จำแนกตามเมืองใหญ่ และจำนวนประชากรโดยประมาณ (ที่มา: USGS¹⁾)

*แสดงผลตาม Mercalli Intensity Scale

สถานการณ์ความเสียหายในประเทศเมียนมา

ตามรายงานของ USGS คาดการณ์ว่าเมืองมณฑลและพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวได้รับแรงสั่นสะเทือนระดับ 8-9 ตามมาตรวัดเมอร์คัลลี แม้ว่าจะไม่สามารถเปรียบเทียบโดยตรงได้ แต่บางพื้นที่อาจได้รับแรงสั่นสะเทือนเทียบเท่าระดับ 6 lower - 6 upper ตามมาตรวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหวของสำนักงานอุตุนิยมวิทยาญี่ปุ่น และบางแห่งอาจได้รับแรงสั่นสะเทือนเทียบเท่าระดับ 7

ในเมียนมา มีรายงานว่าอาคารอย่างน้อย 13,000 หลังพังถล่มและเสียหายอย่างหนัก และอาคารผู้โดยสารของสนามบินนานาชาติมณฑลและได้รับความเสียหายทางโครงสร้างอย่างรุนแรง นอกจากนี้ ยังมีรายงานความเสียหาย เช่น หอคอยการบินของสนามบินนานาชาติเนปิดอว์ซึ่งเป็นเมืองหลวงพังถล่ม ส่งผลกระทบอย่างมากต่อการเดินทางทางอากาศ²⁾ นอกจากนี้โครงสร้างพื้นฐาน เช่น ไฟฟ้าและน้ำประปาในเมืองมณฑลและเนปิดอว์ก็ได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงเช่นเดียวกัน

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม รัฐบาลทหารเมียนมาได้ทำการแถลงว่า มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 2,000 ราย ผู้บาดเจ็บมากกว่า 3,900 ราย และผู้สูญหายอีกจำนวนมาก³⁾ USGS คาดการณ์ว่ายอดผู้เสียชีวิตอาจเกิน 10,000 ราย และความเสียหายทางเศรษฐกิจอาจเกิน GDP ของเมียนมา ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้เวลามากกว่าจะทราบถึงขอบเขตความเสียหายทั้งหมด¹⁾

สถานการณ์ความเสียหายในประเทศไทย

ในประเทศไทย คาดการณ์ว่าเชียงใหม่และกรุงเทพฯ ได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณระดับ 5 ตามมาตรวัดเมอร์คัลลี และในส่วนของกรุงเทพฯ ผู้คนรู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือนระดับ 3-4 โดยเฉพาะที่อาคารสูงนั้นสามารถสัมผัสได้ถึงสั่นไหวอย่างช้า ๆ และกว้าง ซึ่งคาดว่าเป็นผลมาจากคลื่นแผ่นดินไหวคาบยาว ส่งผลให้อาคารสูงจำนวนมากได้รับความเสียหาย นอกจากนี้ยังมีเหตุอาคารสำนักงานแห่งใหม่ของรัฐบาลไทยซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างบริเวณใกล้ตลาดจตุจักรพังถล่ม โดย ณ วันที่ 30 มีนาคม มีผู้เสียชีวิต 10 ราย และผู้สูญหายอีกจำนวนมาก นอกจากนี้ ยังมีรายงานผู้เสียชีวิต 18 ราย ผู้บาดเจ็บ 33 ราย และผู้สูญหาย 78 ราย ณ วันที่ 30 จากความเสียหายอื่น ๆ เช่น เครื่องก่อสร้างอาคารร่วงหล่น⁴⁾

ผู้เสียชีวิต ผู้สูญหาย และผู้บาดเจ็บส่วนใหญ่มาจากเหตุในพื้นที่กรุงเทพฯ และพื้นที่โดยรอบ โดยนายกรัฐมนตรีแพทองธาร ชินวัตร ได้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับพื้นที่กรุงเทพฯ ในวันที่ 28 มีนาคม

นอกจากนี้ ณ วันที่ 30 มีนาคม ทางกรุงเทพมหานคร (BMA) ได้รับรายงานความเสียหายของอาคาร 9,500 แห่ง และได้ประกาศว่าจะให้การสนับสนุนการตรวจสอบโดยละเอียดโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ โดยเริ่มจากกรณีที่รุนแรงที่สุดตามลำดับ⁴⁾ ⁵⁾

ในขณะเดียวกัน ณ วันที่ 30 ยังไม่มีการยืนยันข้อมูลเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตในพื้นที่ทางตอนเหนือ เช่น เชียงใหม่



อาคารถล่มระหว่างการก่อสร้างที่ย่านจตุจักร
(ภาพถ่ายโดยผู้เขียนเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2568)



ทางเดินระหว่างอาคารพักอาศัยย่านสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร (ทองหล่อ-เอกมัย) ที่อยู่ในสภาพชำรุด
(ภาพถ่ายโดยผู้เขียนเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2568)

สถานการณ์ภายในกรุงเทพมหานคร ณ วันที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว

ภาพถ่ายด้านล่างคือสถานการณ์บริเวณเขตสาทร กรุงเทพฯ ที่สำนักงานของ InterRisk Asia ตั้งอยู่ โดยเป็นช่วงเวลาหลังเกิดแผ่นดินไหวประมาณ 3 ชั่วโมง (ภาพทั้งหมดถ่ายในวันที่ 28 มีนาคม)



บริเวณอาคารสำนักงานของ InterRisk Asia
(สาทร) หลังเกิดแผ่นดินไหว



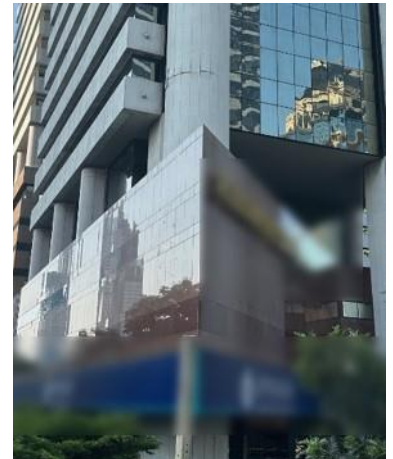
ประมาณ 30 นาทีหลังเกิดแผ่นดินไหว ผู้คนก็มารวมตัวกันที่สวน
ลุมพินี ซึ่งเป็นสวนสาธารณะที่ใกล้สาทรที่สุด



สี่แยกหน้าสวนลุมพินี



ทางเข้าสถานีรถไฟฟ้าชองนนทบุรี
ปิดชั่วคราวหลังเกิดแผ่นดินไหว



พบเสาอาคารสูงเสียหายบริเวณใกล้สถานี
รถไฟฟ้าชองนนทบุรี

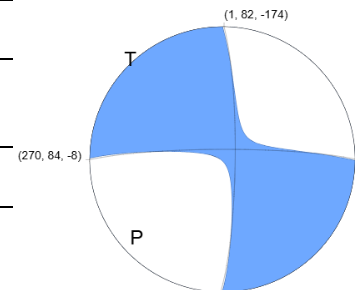
ขณะเกิดแผ่นดินไหว ผู้เขียนกำลังทำงานอยู่บนชั้น 9 ของตึกสำนักงาน 31 ชั้นที่สำนักงานของ InterRisk Asia ตั้งอยู่ การสั่นสะเทือนเริ่มต้นด้วยการสั่นอย่างช้า ๆ ก่อนจะค่อย ๆ รุนแรงขึ้น โดยผู้เขียนสัมผัสได้ถึงการสั่นอย่างช้า ๆ แต่รุนแรงเป็นเวลานานกว่า 2 นาที แม้ว่าจะไม่รู้สึกรังเกียจการสั่นสะเทือนในแนวตั้ง แต่สัมผัสได้ถึงแรงสั่นสะเทือนที่ทำให้มีอาการชาสัน โดยหลังจากที่แผ่นดินไหวสงบลงแล้ว ผู้เขียนได้รับคำสั่งให้ออกไปยังด้านนอกอาคาร และพบว่าบริเวณย่านสาทรซึ่งมีตึกสูงหลายตึกเต็มไปด้วยผู้คนจำนวนมากที่กำลังทยอยออกจากอาคาร โชคดีที่ทางบริษัทสามารถยืนยันความปลอดภัยของพนักงานทุกคนได้อย่างรวดเร็ว ทว่าอุณหภูมิสูงสุดของกรุงเทพมหานครในวันดังกล่าวร้อนอยู่ที่มากกว่า 38°C และจึงตัดสินใจว่าการอยู่ข้างนอกในเขตสำนักงานภายใต้แสงแดดที่แผดเผาเป็นเวลานานอาจเป็นอันตรายแก่สภาพร่างกายได้ และอพยพพนักงานทั้งหมดไปคลายร้อนที่สวนสาธารณะลุมพินีเพื่อรอให้สถานการณ์สงบลง

หลังเกิดแผ่นดินไหว โทรศัพท์และอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ชั่วคราว ทำให้เกิดความสับสนในข้อมูล นอกจากนี้ เนื่องจากปัญหาการจราจรติดขัดที่ทวีความรุนแรงขึ้น ทำให้ไม่สามารถหารถแท็กซี่ได้ รวมถึงรถไฟฟ้า BTS และ MRT ก็หยุดให้บริการเพื่อทำการตรวจสอบจนถึงกลางดึก และอาคารสูงหลายแห่งถูกจำกัดหรือมีการห้ามเข้าอาคารหลังเกิดแผ่นดินไหว ทำให้ผู้คนจำนวนมากประสบปัญหาในการเดินทางที่พิกอาศัย ผู้คนจำนวนมากต้องเดินเท้าออกไปนอกใจกลางกรุงเทพฯ หรือพักอยู่ในสวนสาธารณะเป็นช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยในวันรุ่งขึ้นระบบขนส่งและห้างสรรพสินค้าส่วนใหญ่ได้กลับมาเปิดให้บริการตามปกติ ทว่าบางอาคารและอพาร์ทเมนต์ยังคงมีข้อจำกัดในการเข้าออก

กลไกการเกิดแผ่นดินไหวและรอยเลื่อนจุดกำเนิดแผ่นดินไหว

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับจุดศูนย์กลางและกลไกการเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วโลก มีรายละเอียดดังนี้: USGS (สำนักงานสำรวจทางธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา), DMH (กรมอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยาแห่งเมียนมา), IPGP (สถาบันธรณีฟิสิกส์แห่งปารีส) และ TMD (กรมอุตุนิยมวิทยาไทย)

Origin Time (เวลาเริ่มเกิดแผ่นดินไหว)	2025-03-28 06:20:52.684 UTC ¹⁾
Epicenter (ศูนย์กลางแผ่นดินไหว: ตำแหน่งจุดเริ่มต้นของการแตกหัก)	21.996°N, 95.926°E (ตัวเลขเบื้องต้นของUSGS ¹⁾) 22.09°N, 96.23°E (ตัวเลขเบื้องต้นของDMH ⁶⁾)
Depth (ความลึกของจุดเริ่มต้นการแตกหัก)	10.0km (ตัวเลขเบื้องต้นของUSGS)
Magnitude (แมกนิจูด: พลังงานจากการแตกหักของ แผ่นดินไหว)	7.7 (Mw, ตัวเลขเบื้องต้นของUSGS) 7.9 (Mw, ตัวเลขเบื้องต้นของIPGP ⁷⁾) 8.2 (ตัวเลขเบื้องต้นของTMD ⁸⁾)
Length x Width (ความยาวและความกว้างของรอยเลื่อน จุดกำเนิดแผ่นดินไหว)	ความยาว : 250-300km ความกว้าง : 20-30km (USGS, ค่าวิเคราะห์ของ มหาวิทยาลัยสึทสึกะ ^{1) 9)})



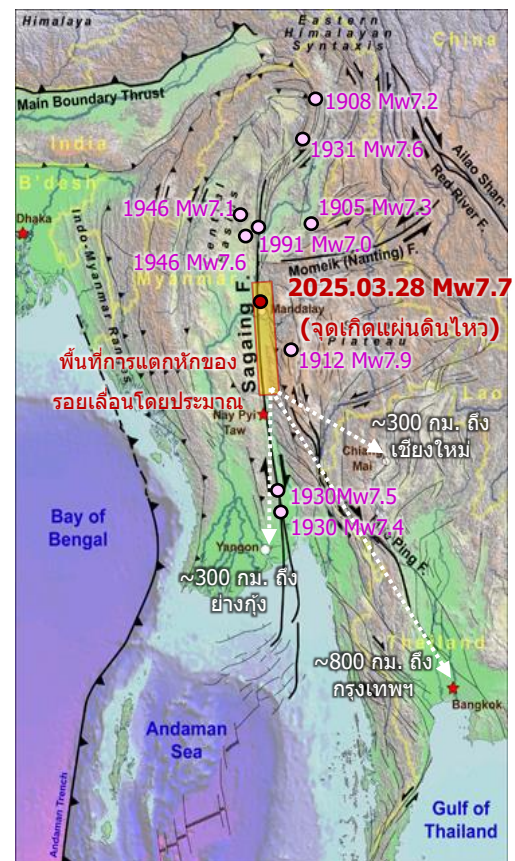
แผนภาพ. การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้* (ที่มา: USGS¹⁾)

*การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว หรือที่เรียกว่า แผนภาพลูกบอลจุดกำเนิดแผ่นดินไหว เป็นแผนภาพที่แสดงผลโดยใช้จุดศูนย์กลางของลูกบอลเป็นจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว พื้นที่สีขาว คือ สนามแรงกด (คลื่นเริ่มต้นเคลื่อนที่ออกจากจุดกำเนิด) พื้นที่สีน้ำเงิน คือ สนามแรงดึง (คลื่นเริ่มต้นเคลื่อนที่เข้าหาจุดกำเนิด) โดยวิเคราะห์จากรูปคลื่นแผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวต่าง ๆ

ถึงแม้ว่าค่าประมาณเบื้องต้นของขนาดแผ่นดินไหวจะแตกต่างกันไปเนื่องจากความแตกต่างของข้อมูลการสังเกตการณ์และวิธีการวิเคราะห์ที่แต่ละหน่วยงานใช้ แต่ค่าที่ประมาณได้นั้นอยู่ที่ระดับ 7.7 แมกนิจูดขึ้นไป ซึ่งถือเป็นขนาดแผ่นดินไหวที่ใหญ่ที่สุดครั้งหนึ่งที่เคยเกิดขึ้นบนแผ่นดินใหญ่ของโลกในอดีต

นอกจากนี้ ตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่คาดคะเนไว้ของแผ่นดินไหวครั้งนี้ยังสอดคล้องกับตำแหน่งของรอยเลื่อนตามแนวระนาบที่รู้จักกันในชื่อ รอยเลื่อนสะกาย ซึ่งอยู่ใกล้กับบริเวณขอบเขตของแผ่นเปลือกโลกอินเดียและแผ่นเปลือกโลกยูเรเชีย รอยเลื่อนสะกายเป็นรอยเลื่อนขนาดใหญ่ที่พาดผ่านภาคกลางของเมียนมาในแนวเหนือ-ใต้ และจากตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหวและการวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว* ที่ได้จากการวิเคราะห์คลื่นแผ่นดินไหวของ USGS คาดการณ์ได้ว่าแผ่นดินไหวครั้งนี้มีโอกาสสูงที่จะเกิดการเลื่อนตัวของรอยเลื่อน (การแตกหัก) ในทิศทางตามแนวระนาบขนาดใหญ่ในวงกว้างบนพื้นผิวรอยเลื่อนของรอยเลื่อนสะกายที่พาดผ่านเมียนมาในแนวเหนือ-ใต้

จากการวิเคราะห์กระบวนการเกิดแผ่นดินไหว ณ จุดกำเนิด โดยหน่วยงานต่าง ๆ เช่น USGS และมหาวิทยาลัยสึทสึกะ พบว่า หลังจากการเริ่มต้นการแตกหักของรอยเลื่อน ณ จุดเหนือศูนย์กลางเกิดแผ่นดินไหว การเลื่อนตัวของรอยเลื่อนได้ขยายออกไปในแนวเหนือ-ใต้ และมีการประเมินว่ามีการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนขนาดใหญ่กว่า 6 เมตร เกิดขึ้นทางใต้ของจุดศูนย์กลางเกิดแผ่นดินไหวประมาณ 20-30 กิโลเมตร ยิ่งไปกว่านั้น การแตกหักได้ดำเนินต่อไปจนถึงบริเวณทางใต้ของจุดศูนย์กลางเกิดแผ่นดินไหวประมาณ 200 กิโลเมตร และในท้ายที่สุดการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนก็ได้ขยายออกไปในพื้นที่ประมาณความยาวรอยเลื่อน 250-300 กิโลเมตร x ความกว้าง 20-30 กิโลเมตร โดยใช้เวลาทั้งหมดประมาณ 70-80 วินาที สิ่งนี้บ่งชี้ว่าพื้นที่การแตกหักของรอยเลื่อนไม่ได้จำกัดอยู่เพียงบริเวณมณฑลทะเลที่อยู่ใกล้จุดกำเนิดแผ่นดินไหวเท่านั้น แต่ยังขยายไปถึงบริเวณเนปีดอว์ เมืองหลวงของเมียนมาด้วยเช่นกัน



แผนภาพ. รอยเลื่อนบริเวณรอบประเทศเมียนมา และการกระจายตัวของแผ่นดินไหวขนาด M7 ขึ้นไป ที่เกิดขึ้นบริเวณรอยเลื่อนดังกล่าวตั้งแต่ปี ค.ศ. 1900 (รอยเลื่อนสะกาย, เมียนมา (พม่า)¹⁰⁾ ซึ่งบริษัทของเราได้ปรับปรุงเพิ่มเติมจากข้อมูลการกระจายตัวของจุดกำเนิดแผ่นดินไหวของ USGS

ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพลังงานจากการแตกหักของแผ่นดินไหวถูกปล่อยออกมาเป็นคลื่นแผ่นดินไหวจากพื้นที่วงกว้างในแนวเหนือ-ใต้ สิ่งนี้ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรงในพื้นที่วงกว้างของภาคกลางของเมียนมา และก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่ออาคารต่าง ๆ ดังเช่นสถานการณ์ในปัจจุบัน

นอกจากนี้ ในทิศทางที่รอยเลื่อนทางด้านตะวันออกเคลื่อนที่ไป (ทางใต้) เป็นที่ตั้งของกรุงเทพมหานคร บริเวณโดยรอบกรุงเทพฯ ประกอบด้วยชั้นตะกอนอ่อนนุ่มจากแม่น้ำเจ้าพระยา และชั้นตะกอนดงกลาวทอดตัวยาวในแนวเหนือ-ใต้ตามแนวแม่น้ำเจ้าพระยา คลื่นพื้นผิวที่ถูกปล่อยออกมาอย่างรุนแรงจากรอยเลื่อนต้นกำเนิดแผ่นดินไหว ซึ่งเป็นแผ่นดินไหวต้นที่ เกิดขึ้นในเมียนมาได้เดินทางมาถึงกรุงเทพฯ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดกำเนิดแผ่นดินไหว (จุดเริ่มต้นการแตกหักของแผ่นดินไหว) ประมาณ 1,000 กิโลเมตร และห่างจากปลายของทางใต้ของพื้นที่การแตกหักของรอยเลื่อนประมาณ 800 กิโลเมตร โดยที่มีการ ถูกลดทอนค่อนข้างน้อย และเมื่อคลื่นเคลื่อนที่ผ่านชั้นตะกอนดงกลาว คลื่นได้ถูกขยายให้กลายเป็นคลื่นแผ่นดินไหวคานยาว ซึ่ง คาดว่าเป็นสาเหตุที่ทำให้ตึกสูงที่สั่นสะเทือนได้ง่ายเกิดการสั่นไหวอย่างรุนแรง

ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ในอดีตของบริเวณรอยเลื่อนสะกาย

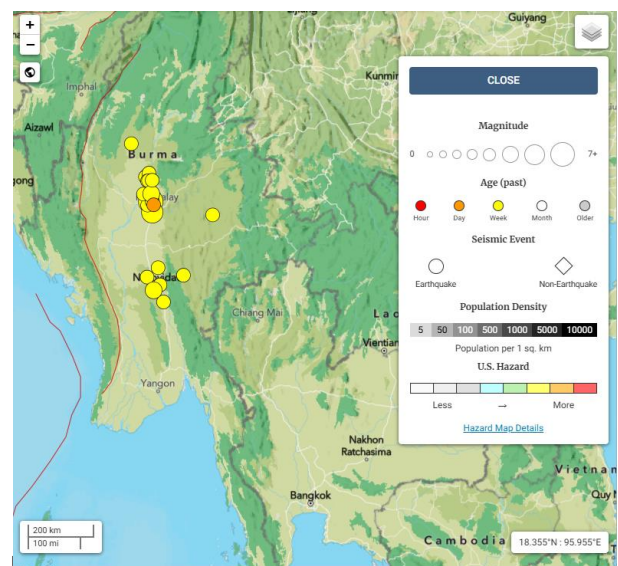
จากฐานข้อมูลแผ่นดินไหวของ USGS ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1900 เป็นต้นมา พบว่าบริเวณรอยเลื่อนสะกายที่เป็นจุดกำเนิดแผ่นดินไหวในครั้งนี้ เคยเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่มาแล้วหลายครั้ง โดยในอดีตเคยมีแผ่นดินไหวต้นขนาด M7 เกิดขึ้น 3 ครั้ง บริเวณรอยเลื่อนดงกลาว ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองมณฑลเย่ไปทางเหนือประมาณ 250 กิโลเมตร และในปี ค.ศ. 1956 ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด Mw 6.8 ที่บริเวณใกล้กับจุดกำเนิดแผ่นดินไหวในครั้งนี้ นอกจากนี้ ยังมีบันทึกการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่ คาดว่ามีขนาดเทียบเท่า M7.9 ทางตะวันออกเฉียงใต้ของแผ่นดินไหวในครั้งนี้ประมาณ 150 กิโลเมตร ในปี ค.ศ. 1912 (เนื่องจากเป็นแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นเมื่อ 113 ปีก่อน จึงมีความเป็นไปได้ที่ความแม่นยำของตำแหน่งจุดกำเนิดแผ่นดินไหวและขนาดแมกนิจูดอาจอยู่ในระดับต่ำ)

ในทางกลับกัน ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1900 เป็นต้นมา ในส่วนของข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวบนรอยเลื่อนสะกาย มีบันทึกการเกิดแผ่นดินไหวที่บริเวณทางใต้ของแผ่นดินไหวในครั้งนี้ค่อนข้างน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณเนปีดอร์ถือเป็นพื้นที่ว่างเปล่าจากการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินไหวในครั้งนี้ทำให้เกิดการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนขนาดใหญ่ในพื้นที่ประมาณ 200 กิโลเมตรตามแนวรอยเลื่อนเหนือ-ใต้บริเวณเมืองมณฑลเย่ ซึ่งคาดว่าจะทำให้ความเครียดที่สะสมในบริเวณดังกล่าวคลายตัวลงได้ในระดับหนึ่ง ในขณะที่ความเครียดในบริเวณเนปีดอร์ทางใต้ยังคงสะสมอยู่ มีความเป็นไปได้ว่าหากเกิดแผ่นดินไหวขนาด M7 ขึ้นอีกครั้งตามแนวรอยเลื่อนนี้ อาจทำให้เกิดการสั่นไหวที่รุนแรงขึ้นในเนปีดอร์ อย่างกุ่ม และเชียงใหม่ และอาจทำให้เกิดความเสียหายจากคลื่นแผ่นดินไหวคานยาวในกรุงเทพฯ เช่นเดียวกับเหตุแผ่นดินไหวในครั้งนี้

การเกิดอาฟเตอร์ช็อกและข้อควรระวังหลังจากนี้

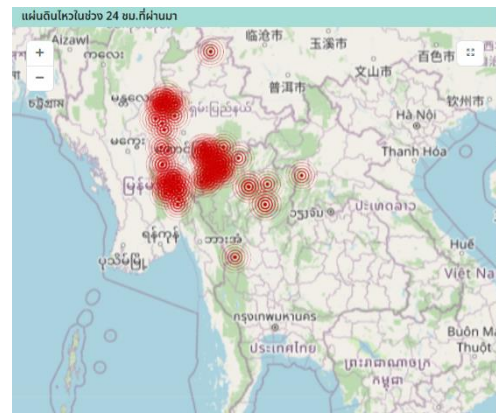
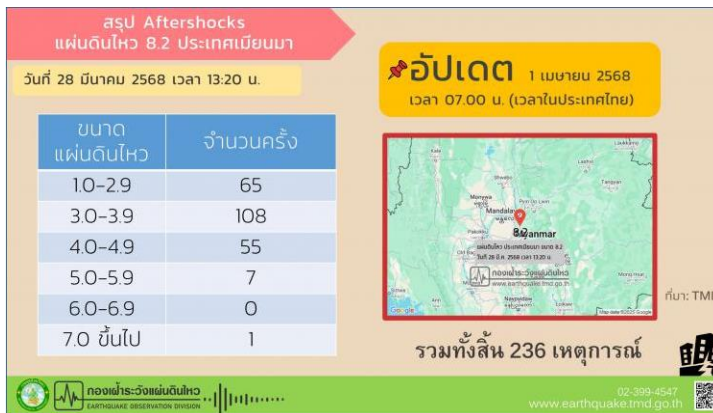
ประมาณ 12 นาทีหลังจากการเกิดแผ่นดินไหวหลัก ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด Mw 6.7 (ตัวเลขเบื้องต้นจาก USGS โดยตัวเลขเบื้องต้นจาก TMD คือ M7.1) ทางตอนใต้ของแผ่นดินไหวหลัก ซึ่งถือเป็นอาฟเตอร์ช็อกที่รุนแรงที่สุดในขณะที่เขียนบทความนี้ ณ เวลา 9.00 น. วันที่ 1 เมษายน (เวลาประเทศไทย) โดยต่อมาจากการรวบรวมข้อมูลของ TMD พบว่าระหว่างการเกิดแผ่นดินไหวหลักจนถึงเวลา 7.00 น. วันที่ 1 เมษายน (เวลาประเทศไทย) ได้มีการตรวจพบแผ่นดินไหวขนาด M5 จำนวน 7 ครั้ง แผ่นดินไหวขนาด M4 จำนวน 55 ครั้ง และแผ่นดินไหวขนาด M3 จำนวน 108 ครั้ง ตามแนวรอยเลื่อนสะกายในประเทศเมียนมา

แม้ว่าประเทศไทยจะอยู่ห่างจากรอยเลื่อนสะกาย แต่ตั้งแต่เมื่อวันที่ 28 มีนาคม เป็นต้นมา แผ่นดินไหวบริเวณใกล้เคียงอำเภอแม่ฮ่องสอนของไทยซึ่งอยู่ตามแนวชายแดนไทย-เมียนมา ได้ทวีความรุนแรงขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับช่วงเวลาปกติ โดยภายใน 72 ชั่วโมงหลังจากการเกิดแผ่นดินไหวหลัก ได้มีการตรวจพบแผ่นดินไหวขนาด M4.1 จำนวน 1 ครั้ง และแผ่นดินไหว



บริเวณรอบประเทศเมียนมาและไทย ระหว่างวันที่ 28-31 มีนาคม พ.ศ. 2568 (ที่มา: USGS)

ขนาด M3 จำนวน 6 ครั้ง ตามข้อมูลเบื้องต้นของ TMD นอกจากนี้ ยังเกิดแผ่นดินไหวขนาด M2 จำนวนมากในเชียงใหม่ ลำปาง แพร่ และตาก ซึ่งคาดว่าแผ่นดินไหวเหล่านี้ทวีความรุนแรงขึ้นเนื่องจากแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในเมียนมาเมื่อวันที่ 28 มีนาคมที่ผ่านมา



แผนภาพ. สถานการณ์การเกิดอาฟเตอร์ช็อก นับตั้งแต่การเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้ จนถึงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลา 7.00 น. (เวลาประเทศไทย)

แผนภาพ. แผนที่แสดงการกระจายตัวของแผ่นดินไหวในช่วง 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา ณ เวลา 9.00 น. ของวันที่ 1 เมษายน

อย่างไรก็ตาม นับตั้งแต่การเกิดแผ่นดินไหวในวันที่ 28 มีนาคม ยังไม่มีการยืนยันการเกิดแผ่นดินไหวขนาดที่ส่งผลกระทบต่อกรุงเทพฯ ณ เวลา 9.00 น. วันที่ 1 เมษายน (เวลาประเทศไทย)

อ้างอิงจากข้อมูลของ USGS ณ เวลา 05.00 น. วันที่ 1 เมษายน (เวลาประเทศไทย) มีการประเมินว่าโอกาสที่จะเกิดแผ่นดินไหวขนาด M7 ขึ้นไป 1 ครั้งหรือมากกว่านั้นภายใน 1 สัปดาห์ข้างหน้าอยู่ที่ 1% โอกาสที่จะเกิดขึ้นภายใน 1 เดือนข้างหน้าอยู่ที่ 3% และโอกาสที่จะเกิดขึ้นภายใน 1 ปีข้างหน้าอยู่ที่ 7% ส่วนโอกาสที่จะเกิดแผ่นดินไหวขนาด M6 ขึ้นไป 1 ครั้งหรือมากกว่านั้นภายใน 1 สัปดาห์ข้างหน้าอยู่ที่ 10% โอกาสที่จะเกิดขึ้นภายใน 1 เดือนข้างหน้าอยู่ที่ 22% และโอกาสที่จะเกิดขึ้นภายใน 1 ปีข้างหน้าอยู่ที่ 43% หากเกิดแผ่นดินไหวขนาด M6 อาจทำให้เกิดการสั่นไหวอย่างรุนแรงในบริเวณใกล้เคียงจุดกำเนิดแผ่นดินไหวเป็นหลัก และหากเกิดแผ่นดินไหวขนาด M7 อาจทำให้เกิดการสั่นไหวอย่างรุนแรงในบริเวณใกล้เคียงจุดกำเนิดแผ่นดินไหว รวมถึงอาจทำให้เกิดคลื่นแผ่นดินไหวคานยาวในกรุงเทพฯ เช่นเดียวกับแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 28 โดยในทุกพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุในครั้งนี้ จำเป็นต้องเฝ้าระวังอาฟเตอร์ช็อกต่อไปในระยะยาว และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในอาคารที่ได้รับความเสียหาย หรือบริเวณใกล้เคียง หากรู้สึกถึงการสั่นไหวของแผ่นดินไหว ควรทำการรับมือเพื่อความปลอดภัยของตนเองทันที

Magnitude (M) of aftershock	within 1 Day	within 1 Week	within 1 Month	within 1 Year
M 7 or higher	1 in 400 chance of 1 or more	1% chance of 1 or more	3% chance of 1 or more	7% chance of 1 or more
M 6 or higher	2% chance of 1 or more	10% chance of 1 or more	22% chance of 1 or more	43% chance of 1 or more
M 5 or higher	21% chance of 1 or more	63% chance of 1 or more	87% chance of 1 or more	Expect about 6
M 4 or higher	89% chance of 1 or more	Expect about 10	Expect about 25	Expect about 60
M 3 or higher	Expect about 37	Expect about 100	Expect about 251	Expect about 601

The rate of aftershocks is expected to decline with time. However, the probabilities in the longer time windows are higher because the rates are being summed over a longer time period.

This forecast was issued:

2025-03-31 22:01 (UTC)

This forecast is scheduled to be updated at about:

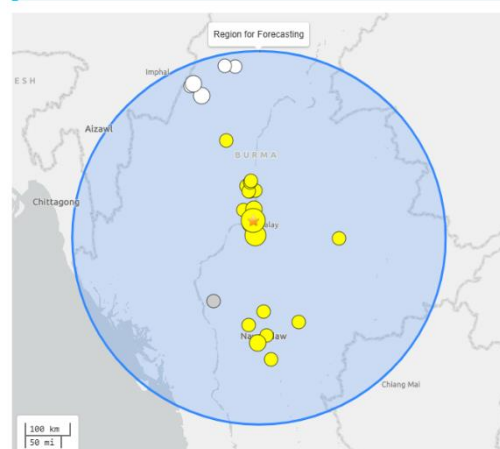
There is no update scheduled.

Colors indicate aftershocks that have occurred within the past:

- hour
- day
- week
- month
- older than one month

The mainshock is indicated with a star:

- mainshock epicenter



แผนภาพ: อัตราความน่าจะเป็นของการเกิดแผ่นดินไหวตามช่วงเวลาและขนาด ณ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลา 05.00 น. (เวลาประเทศไทย) และขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการคาดการณ์อัตราความน่าจะเป็นดังกล่าว (ที่มา: USGS)

สรุป

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในครั้งนี้ พบว่าผู้คนจำนวนมากในกรุงเทพฯ ต่างตื่นตระหนกกับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่ไม่เคยประสบมาก่อน ทำให้มีการหนีลงมาจากอาคารอย่างเร่งรีบ นอกจากนี้ในช่วงเวลาหลายชั่วโมงหลังเกิดแผ่นดินไหว ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ค่อนข้างมีความสับสน รวมถึงมีการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับช่วงเวลาที่จะเกิดอาฟเตอร์ช็อกครั้งต่อไปที่ไม่เป็นไปตามหลักวิทยาศาสตร์บนโซเชี่ยลมีเดีย ทำให้ผู้คนจำนวนมากเกิดความสับสน

การมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแผ่นดินไหว และวิธีการปฏิบัติตนให้ปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง รวมถึงผู้เขียนเองก็ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการทบทวนแนวทางการรับมือเบื้องต้นต่อสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ รวมถึงแผ่นดินไหว แผนการรักษาความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCP) และการให้ความรู้ด้านการป้องกันภัยพิบัติแก่พนักงานด้วยเช่นกัน

เนื่องจากยังคงมีโอกาสเกิดอาฟเตอร์ช็อกในเมียนมาและพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ จึงจำเป็นต้องเฝ้าระวังการเกิดอาฟเตอร์ช็อกในทุกพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวในครั้งนี้อย่างต่อเนื่อง และพิจารณาถึงความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวในบริเวณเมียนมาและไทยอีกครั้ง และให้ความสำคัญกับตรวจสอบและทบทวนความปลอดภัยของอาคารที่พักอาศัยและอาคารของบริษัท มาตรการการยึดสิ่งของภายในอาคาร เส้นทางและสถานที่หลบภัย การรับมือเบื้องต้นเมื่อเกิดแผ่นดินไหว โดยอ้างอิงจากความเสียหายของพื้นที่ต่าง ๆ ที่เกิดจากแผ่นดินไหวในครั้งนี้

InterRisk Asia (Thailand) Co., Ltd.

President Ezaki Hayaki

References

Reference with

- 1) <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us7000pn9s/executive>
- 2) <https://www.airwaysmag.com/new-post/myanmar-earthquake-affected-airline-airport>
- 3) <https://www.abc.net.au/news/2025-03-31/what-we-know-about-the-earthquake-in-myanmar/105116378>
- 4) <https://www.bangkokpost.com/thailand/general/2991241/local-death-count-from-fridays-tremor-rises-to-18>
- 5) <https://fondue.traffy.in.th/bangkok>
- 6) <https://www.moezala.gov.mm/earthquake-news%20>
- 7) <https://earthquake.tmd.go.th/index.html>
- 8) <http://geoscope.ipgp.fr/index.php/en/catalog/earthquake-description?seis=us7000pn9s>
- 9) <https://www.geol.tsukuba.ac.jp/~yagi-y/EQ/2025MyanmarEQ/index.html>
- 10) <http://www.sagaingfault.info/>
- 11) <https://www.tmd.go.th/en/EarthQuake>

MS&AD InterRisk Research & Consulting, Inc. is a MS&AD Insurance Group company specialized in risk management survey research and consulting services. For inquiry about consultation and seminar etc. for companies expanding business in Thailand, please feel free to contact the nearest Mitsui Sumitomo Insurance or Aioi Nissay Dowa Insurance sales representatives.

MS&AD InterRisk Research & Consulting, Inc.
International Section, Corporate Planning Department
TEL.03-5296-8920
<http://www.irric.co.jp>

InterRisk Asia (Thailand) is a MS&AD Insurance Group company which was established in Thailand to provide risk management services, such as fire safety, flood risk management, electrical safety and risk consulting services, such as automotive risk assessment, occupational safety and burglary risk survey to our clients in Thailand. For inquiry, please feel free to contact us.

InterRisk Asia (Thailand) Co., Ltd.
175 Sathorn City Tower, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok, 10120, Thailand
TEL: +66-(0)-2679-5276
FAX: +66-(0)-2679-5278
<http://www.interriskthai.co.th/>

The purpose of this report is to provide our customers with the useful information for the occupational safety and health management. There is no intention to criticize any individuals and parties etc.

Copyright 2019 MS&AD InterRisk Research & Consulting, Inc. All Rights Reserved