



กรมอุตุนิยมวิทยา

4353 ถนน สุขุมวิท กรุงเทพฯ 10260

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit Road, Bangkok 10260, THAILAND

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทย

และพื้นที่ใกล้เคียง พ.ศ. 2547

สำนักฟ้าระวังแผ่นดินไหว

Earthquake Report in Thailand and

Adjacent countries In 2004

Seismological Bureau

รายงานการเกิดแผ่นดินไหว เลขที่ ๕๕๐.๓๔๑ – ๑๔ – ๒๕๖๐
Earthquake Report No. 550.341 – 14 - 2017

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง พ.ศ. 2547
Earthquake Report in Thailand and Adjacent areas in 2004

สำนัก ฝ้าระวังแผ่นดินไหว
มิถุนายน 2560

Seismological Bureau
June 2017

คำนำ

เอกสารรายงานการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง พ.ศ. 2547 เป็นเอกสารที่สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวจัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลการสั่นสะเทือนของแผ่นเปลือกโลกจากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยได้กำหนดพื้นที่การเฝ้าระวังในบริเวณประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ ละติจูด 2 - 25 องศาเหนือ ลองจิจูด 92 - 110 องศาตะวันออก และมีขนาด (Magnitude) ตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไป ซึ่งประชาชนที่อยู่ในบริเวณศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวและพื้นที่ใกล้เคียงสามารถรับรู้แรงสั่นสะเทือนจากคลื่นแผ่นดินไหวได้

โดยในปี พ.ศ. 2547 แผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดมีขนาด (magnitude) 9.1 อยู่บริเวณมหาสมุทรอินเดีย ใกล้ด้านตะวันตกของตอนเหนือเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย หรือที่ละติจูด 95.848 องศาเหนือ ลองจิจูด 3.226 องศาตะวันออก เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547

สำหรับประเทศไทยมีแผ่นดินไหวรุนแรงที่สุดขนาด 3.9 จำนวน 2 เหตุการณ์มีรายละเอียดดังนี้

เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2547 ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งมีขนาด (Magnitude) 3.9 ศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในบริเวณ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย หรือที่ละติจูด 19.795 องศาเหนือ ลองจิจูด 99.921 องศาตะวันออก

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งมีขนาด (Magnitude) 3.9 ศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในบริเวณ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ หรือที่ละติจูด 19.208 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.809 องศาตะวันออก

การจำแนกขนาดของแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงจำนวน 305 เหตุการณ์ในปีนี้มีดังนี้

ขนาด 7.0 ขึ้นไป	จำนวน	1 เหตุการณ์
ขนาด 6.0 – 6.9	จำนวน	4 เหตุการณ์
ขนาด 5.0 – 5.9	จำนวน	84 เหตุการณ์
ขนาด 4.0 – 4.9	จำนวน	87 เหตุการณ์
ขนาด 3.0 – 3.9	จำนวน	96 เหตุการณ์
ขนาด 2.5 – 2.9	จำนวน	33 เหตุการณ์

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ เพื่อการศึกษา ค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูล
ของนิสิต นักศึกษา และอาจารย์มหาวิทยาลัย ตลอดจนประชาชนผู้สนใจในสาขาวิชานี้ หากมีข้อ
สงสัยประการใดหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
กรมอุตุนิยมวิทยา

สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
กรมอุตุนิยมวิทยา

สารบัญเรื่อง

หน้า

1. บทนำ.....	1
1.1 วัตถุประสงค์และขอบเขต.....	9
1.2 รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย.....	9
2. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง พ.ศ. 2547.....	15
2.1 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547.....	15
2.2 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547.....	17
2.3 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547.....	19
2.4 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547.....	21
2.5 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547.....	23
2.6 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547.....	25
2.7 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547.....	27
2.8 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547.....	29
2.9 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547.....	31
2.10 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547.....	33
2.11 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547.....	35
2.12 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ภายในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547.....	37
3. สรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2547.....	41
3.1 แผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2547.....	42
3.2 แผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดบริเวณใกล้เคียงประเทศไทยในปี พ.ศ. 2547.....	43
3.3 รายละเอียดของการเกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ. 2547.....	44
เอกสารอ้างอิง.....	55

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1. รายละเอียดสถานีตรวจแผ่นดินไหว และเครื่องมือแบบอนาล็อก และดิจิตอลเดิม.....	1
2. ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	5
3. รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย.....	9
4. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547.....	15
5. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547.....	17
6. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547.....	19
7. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547.....	21
8. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547.....	23
9. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547.....	25
10. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547.....	27
11. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547.....	29
12. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547.....	31
13. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547.....	33
14. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547.....	35
15. เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547.....	37
16. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นภายในปี 2547 จากระบบ ตรวจวัดแผ่นดินไหวของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา.....	41
17. ผลการวิเคราะห์กลไกแผ่นดินไหวจาก Global CMT Catalog.....	44
18. ผลการวิเคราะห์กลไกแผ่นดินไหวที่มีขนาดตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไปที่เกิดขึ้นในประเทศไทย และพื้นที่ใกล้เคียงในปี พ.ศ. 2547.....	54
19. รูปคลื่นที่บันทึกได้จากสถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547.....	57

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. รายละเอียดสถานีตรวจแผ่นดินไหว และเครื่องมือแบบอนาล็อก และดิจิตอลเดิม.....	2
2. รายละเอียดสถานีตรวจวัดความเร็วของพื้นดิน.....	6
3. รายละเอียดสถานีตรวจวัดความเร่งของพื้นดิน.....	8
4. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547.....	16
5. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547.....	18
6. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547.....	20
7. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547.....	22
8. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547.....	24
9. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547.....	26
10. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547.....	28
11. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547.....	30
12. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547.....	32
13. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547.....	34
14. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547.....	36
15. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547.....	38
16. ผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2547.....	59

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่	หน้า
ภาคผนวก ก ตัวอย่างรูปคลื่นแผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้โดย สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547.....	56
ภาคผนวก ข ผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวของประเทศไทย ในรอบปี พ.ศ. 2547	58

1. บทนำ

รายงานนี้เป็นการรวบรวมบันทึกเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดจากระบบตรวจวัดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา ในปี พ.ศ. 2539 สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวได้รับงบประมาณในการปรับปรุงและเพิ่มเติมสถานีในเครือข่ายตรวจแผ่นดินไหวเป็นแบบดิจิตอล ซึ่งจะรวมกับสถานีที่มีอยู่เดิมก่อน ดังที่แสดงตามตารางที่ 1 รายละเอียดสถานีตรวจแผ่นดินไหว และเครื่องมือแบบอนาล็อก และดิจิตอลเดิม และรูปที่ 1 อีกจำนวน 11 แห่ง ได้แก่

- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเชียงใหม่
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเชียงราย
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวแพร่
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวตาก
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเลย
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวปากช่อง
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนศรีนครินทร์
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนเขาแหลม
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวหนองพลับ
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวสุราษฎร์ธานี
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวสงขลา

ในปัจจุบัน เนื่องจากการปรับเปลี่ยนระบบสื่อสารเป็นแบบ เชื่อมโยงสัญญาณผ่านดาวเทียม VSAT จึงเหลือสถานีที่ทำการตรวจวัดอยู่ 5 สถานีได้แก่

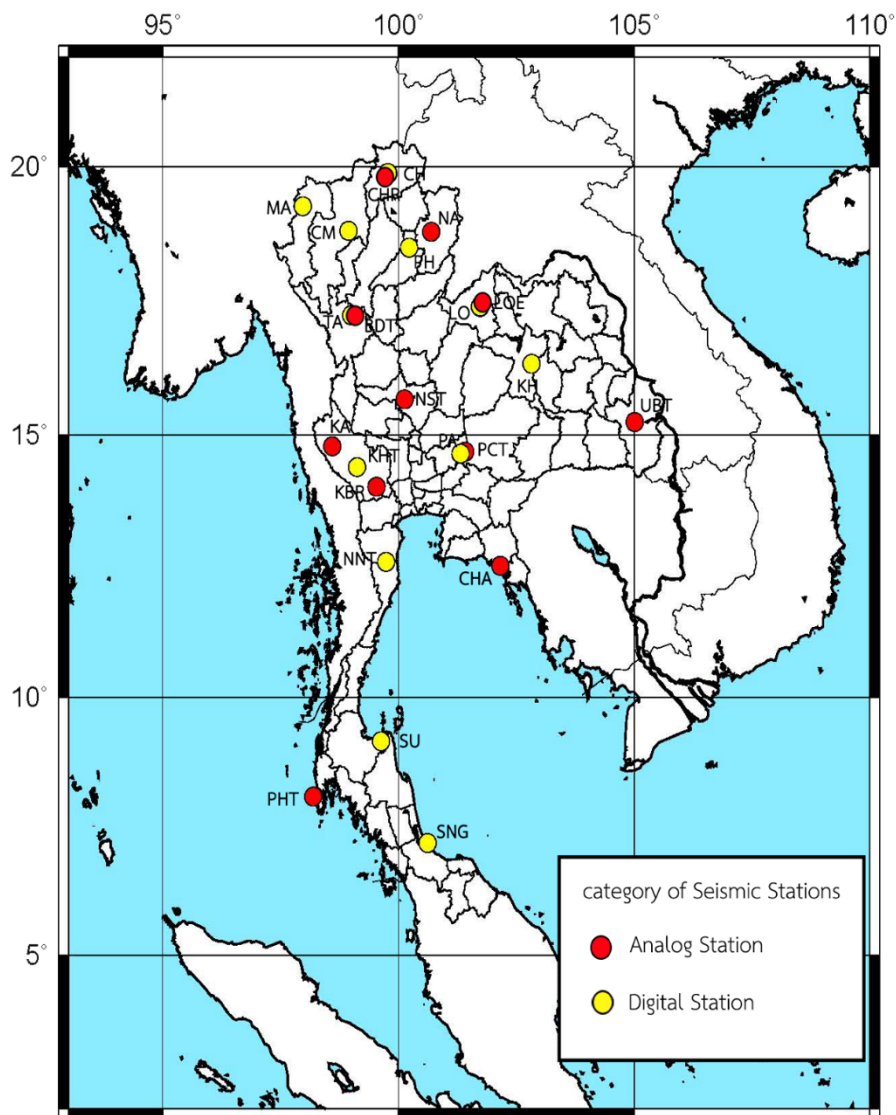
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเชียงใหม่
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวตาก
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวแพร่
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนศรีนครินทร์
- สถานีตรวจแผ่นดินไหวสงขลา

ทั้งนี้ระบบตรวจแผ่นดินไหวระบบดิจิตอลใช้อุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด และวิเคราะห์เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Refraction Technology ประเทศสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 1 รายละเอียดสถานีตรวจแผ่นดินไหว และเครื่องมือแบบอนาล็อก และดิจิตอลเดิม

รหัส	สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ความสูง (ม)	ช่วงดำเนินงาน	ระบบและSensor	Digitizer/ Company
CHG	เชียงใหม่(A)	18.814	98.944	416	มี.ค. 2506-2534	WWSSN	-
CHTO	เชียงใหม่(D)	18.814	98.944	316	มี.ค. 2506-2534	Digital,IRIS	Quanterra
SNG	สงขลา(A)	7.177	100.617	4	ต.ค. 2508	WWSSN	-
BDT	เขื่อนภูมิพล(A)	17.253	99.003	154	ม.ค. 2519	SPS,1Hz	Kinemetrics
PCT	ปากช่อง(A)	14.681	101.411	360	ต.ค. 2521	SPS,1Hz	Kinemetrics
NST	นครสวรรค์(A)	15.673	100.133	34	ก.ย. 2525	SPS, 1Hz	Kinemetrics
KHT	เขื่อนเขาแหลม(A)	14.785	98.593	173.3	ต.ค. 2525	SPS, 1Hz	Kinemetrics
NNT	หนองปลื้ม(A)	12.590	99.734	106	พ.ย.2525	SPS, 1Hz	Kinemetrics
LOE	เลย(A)	17.406	101.730	258.7	ส.ค. 2527	SPS, 1Hz	Kinemetrics
KBR	กาญจนบุรี(A)	14.017	99.533	28	ธ.ค. 2529	SPS, 1Hz	Kinemetrics
UBT	อุบลราชธานี(A)	15.246	105.018	-	ธ.ค. 2536	SPS, 1Hz	Kinemetrics
PKT	ภูเก็ต(A)	8.080	98.190	-	ก.ค. 2537	SPS, 1Hz	Kinemetrics
NAN	น่าน(A)	18.800	100.700	264.03	ม.ค. 2538	SPS, 1Hz	Kinemetrics
CHA	จันทบุรี(A)	12.517	102.167	22.32	พ.ค. 2539	SPS, 1Hz	Kinemetrics
CHR	เชียงราย(A)	19.871	99.783	380	ก.ค. 2539	SPS,1Hz	Kinemetrics
CH	เชียงราย(D)	19.878	99.774	380	พ.ค. 2541	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
MA	แม่ฮ่องสอน(D)	19.270	97.971	180	พ.ค. 2541-2545	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
CM	เชียงใหม่(D)	18.814	98.944	416	2537	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
NA	น่าน(D)	18.814	98.944	416	2537	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
TA	ตาก(D)	17.244	99.002	40	พ.ค. 2541	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
PH	แพร่(D)	18.499	100.229		พ.ค. 2541	CMG-40,SSA-320	72 A-08/reftek
KH	ขอนแก่น(D)	16.338	102.823	140	พ.ค. 2541-2545	CMG-40,SSA-320	72 A-08/reftek
KA	เขื่อนศรีนครินทร์ กาญจนบุรี(D)	14.394	99.121	190	พ.ค.2541	CMG-40,SSA-320	72 A-08/reftek
LO	เลย	17.410	101.730	230	พ.ค. 2541	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
PA	ปากช่อง(D)	14.644	101.318	300	พ.ค. 2541-2545	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
NO	หนองปลื้ม(D)	12.590	99.733	40	พ.ค. 2541-2545	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
SU	สุราษฎร์ธานี(D)	9.145	99.633	3	พ.ค. 2541-2545	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek
SO	สงขลา(D)	7.176	100.616	10	พ.ค. 2541	L4-C,SSA-320	72 A-08/reftek

หมายเหตุ A = Analog ,D = Digital



รูปที่ 1 รายละเอียดสถานีตรวจแผ่นดินไหว และเครื่องมือแบบอนาล็อก และดิจิทัลเดิม

ต่อมา ปีพ.ศ. 2547 สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว ได้ปรับปรุงและพัฒนา ระบบเครือข่ายตรวจแผ่นดินไหวแบบดิจิทัลให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น ในระยะที่ 1 โดยจัดเป็นโครงการระบบตรวจแผ่นดินไหวอัตโนมัติ ระบบฐานข้อมูลและเชื่อมโยงเครือข่ายต่างๆ ระบบนี้สามารถตรวจแผ่นดินไหวได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำสำหรับแผ่นดินไหวซึ่งเกิดภายในและต่างประเทศ อีกทั้งสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับต่างประเทศแบบเวลาจริง ผ่านระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ตและเผยแพร่ข่าวสารแผ่นดินไหวผ่านเว็บไซต์ในทันที นอกจากนั้นยังสามารถตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดินเพื่องานวิศวกรรมแผ่นดินไหว สำหรับการก่อสร้าง อาคารต้านแผ่นดินไหว และนำไปประยุกต์ใช้เพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

ระบบนี้เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท Nanometrics ประเทศแคนาดา โดยระบบประกอบด้วย

ก. สถานีตรวจแผ่นดินไหว จำนวน 15 แห่ง ได้แก่

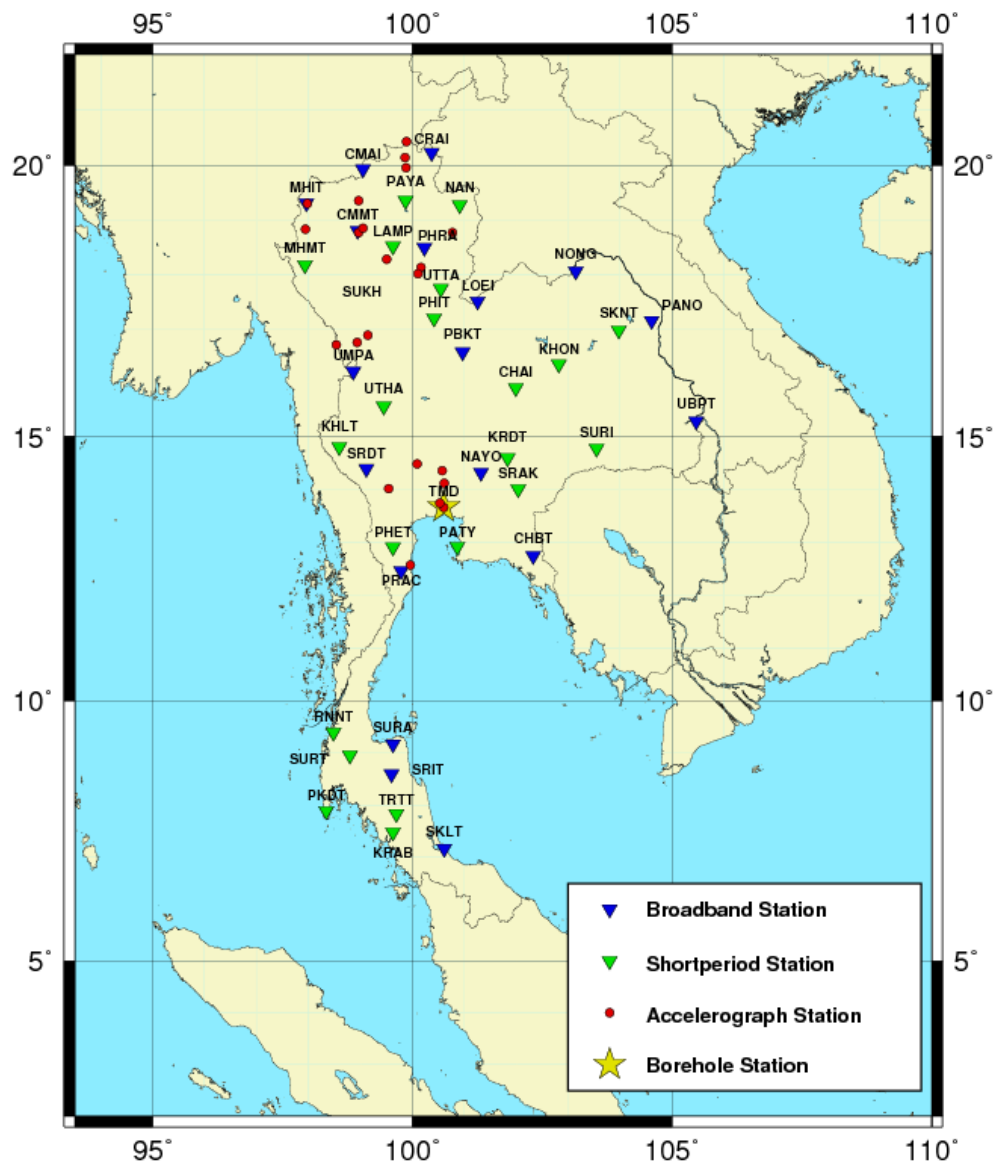
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเชียงใหม่
สถานีตรวจแผ่นดินไหวแม่ฮ่องสอน
สถานีตรวจแผ่นดินไหวแม่สะเรียง
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนศรีนครินทร์ กาญจนบุรี
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนเขาแหลม กาญจนบุรี
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขาค้อ เพชรบูรณ์
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนน้ำพุง สกลนคร
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนปากมูล อุบลราชธานี
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนลำพระเพลิง นครราชสีมา
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนศรีธำรง จันทบุรี
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนรัชชประภา สุราษฎร์ธานี
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนท่าจำวี่ ตรัง
สถานีตรวจแผ่นดินไหวระนอง
สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนบางวาด ภูเก็ต
สถานีตรวจแผ่นดินไหวสงขลา

ทุกสถานีตรวจแผ่นดินไหวหลักทั้ง 15 แห่ง มีเครื่องตรวจความสั่นสะเทือน(Sensor) 2 ชนิด จึงสามารถทำการตรวจวัดได้ทั้งความเร็วของพื้นดินและอัตราเร่งของพื้นดิน (Broad band 120 วินาที จำนวน 7 แห่ง และ 40 วินาที จำนวน 8 แห่ง)

ข. สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน เป็นการตรวจแยกเฉพาะ จำนวน 6 แห่ง เพื่อตรวจวัดอัตราเร่งของบริเวณดินตะกอนลุ่มน้ำเจ้าพระยา กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ได้แก่

สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน ปทุมธานี
สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน สุพรรณบุรี
สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน กาญจนบุรี
สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน เชียงใหม่
สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สถานีตรวจวัดอัตราเร่งของพื้นดิน บางนา กรมอุตุนิยมวิทยา

และปีพ.ศ. 2549 สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้รับงบประมาณปรับปรุงและขยายสถานีตรวจแผ่นดินไหวอัตโนมัติแบบดิจิทัล ทำให้ทั่วประเทศไทยมีทั้งหมด 41 สถานี ประกอบไปด้วยเครื่องมือวัดความเร็วของพื้นดินซึ่งใช้ในการหาศูนย์กลางแผ่นดินไหว เครื่องมือวัดความเร่งของพื้นดินซึ่งวิศวกรจะใช้ข้อมูลนี้ในการออกแบบโครงสร้างอาคารให้เหมาะสมสามารถต้านแผ่นดินไหวได้ตามความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวทั้งหมดแสดงในรูปที่ 2 และ รายละเอียดของสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาแสดงดังตารางที่ 2 และ 3



รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 2 รายละเอียดสถานีตรวจวัดความเร็วของพื้นดิน

ลำดับที่	สถานี	รหัส	ละติจูด (องศา เหนือ)	ลองจิจูด (องศา ตะวันออก)	ที่ตั้ง
1	จันทบุรี	CHBT	12.7526	102.3297	เขื่อนศิรีธาร จ.จันทบุรี
2	เชียงใหม่	CMMT	18.8128	98.9476	ดอยสุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	กาญจนบุรี	KHLT	14.7970	98.5893	เขื่อนวชิราลงกรณ์ จ.กาญจนบุรี
4	นครราชสีมา	KRDT	14.5905	101.8442	เขื่อนลำพระเพลิง จ.นครราชสีมา
5	แม่ฮ่องสอน	MHIT	19.3148	97.9632	ด่านตรวจคนเข้าเมือง จ.แม่ฮ่องสอน
6	แม่สะเรียง	MHMT	18.1764	97.9312	สถานีอุตุแม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
7	เพชรบูรณ์	PBKT	16.5733	100.9687	เขาค้อ อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์
8	ภูเก็ต	PKDT	7.8920	98.3350	เขื่อนบางลาง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
9	ระนอง	RNTT	9.3904	98.4778	อ.สุขสำราญ จ.ระนอง
10	สงขลา	SKLT	7.1735	100.6188	ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา
11	สกลนคร	SKNT	16.9742	103.9815	เขื่อนน้ำพุง อ.ภูพาน จ.สกลนคร
12	กาญจนบุรี	SRDT	14.3945	99.1212	เขื่อนศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี
13	สุราษฎร์ธานี	SURT	8.9577	98.7950	เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี
14	ตรัง	TRTT	7.8362	99.6912	เขื่อนท่าจิ้ว อ.ห้วยยอด จ.ตรัง
15	อุบลราชธานี	UBPT	15.2773	105.4695	เขื่อนปากมูล จ.อุบลราชธานี
16	ชัยภูมิ	CHAI	15.9018	101.9864	อ่างเก็บน้ำห้วยระกา จ.ชัยภูมิ
17	ดอยอ่างขาง	CMAI	19.9325	99.0453	สถานีอุตุดอยอ่างขาง จ. เชียงใหม่
18	เชียงราย	CRAI	20.2289	100.3734	อ่างเก็บน้ำห้วยช้าง จ. เชียงราย
19	ขอนแก่น	KHON	16.3378	102.8230	สถานีตรวจเกษตรท่าพระ ขอนแก่น
20	กระบี่	KRAB	8.2215	99.1965	อ่างเก็บน้ำบางกำปรัต จ.กระบี่
21	ลำปาง	LAMP	18.5226	99.6322	เขื่อนกิ่วลม จ.ลำปาง

ตารางที่ 2 รายละเอียดสถานีตรวจวัดความเร็วของพื้นดิน (ต่อ)

ลำดับที่	สถานี	รหัส	ละติจูด (องศา เหนือ)	ลองจิจูด (องศา ตะวันออก)	ที่ตั้ง
22	เลย	LOEI	17.5093	101.6244	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำหมาน จ.เลย
23	น่าน	NAN	19.2835	100.9116	ฝายน้ำกอน จ.น่าน
24	นครนายก	NAYO	14.3152	101.3209	อ่างเก็บน้ำคลองท่าด่าน จ.นครนายก
25	หนองคาย	NONG	18.0635	103.1457	อ่างเก็บน้ำห้วยเปลาวเหือง จ.หนองคาย
26	นครพนม	PANO	17.1476	104.6122	อ่างเก็บน้ำห้วยแคน จ.นครพนม
27	ชลบุรี	PATY	12.9232	100.8657	สถานีอุตุนิยมวิทยา จ.ชลบุรี
28	พะเยา	PAYA	19.3603	99.8692	อ่างเก็บน้ำแม่ปืม จ.พะเยา
29	เพชรบุรี	PHET	12.9133	99.6267	อ่างเก็บน้ำแก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
30	พิษณุโลก	PHIT	17.1893	100.4165	เขื่อนแควน้อย จ.พิษณุโลก
31	แพร่	PHRA	18.4989	100.2293	อ่างเก็บน้ำสอง จ.แพร่
32	ประจวบคีรีขันธ์	PRAC	12.4726	99.7929	เขื่อนปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
33	สระแก้ว	SRAK	14.0120	102.6426	อ่างเก็บน้ำห้วยยาง จ.สระแก้ว
34	นครศรีธรรมราช	SRIT	8.5955	99.6020	อ่างเก็บน้ำคลองท่าดินแดง จ.นครศรีธรรมราช
35	สุโขทัย	SUKH	17.4821	99.6310	อ่างเก็บน้ำห้วยท่าแพร่ จ.สุโขทัย
36	สุราษฎร์ธานี	SURA	9.1663	99.6295	ฝายเก็บน้ำท่าทอง จ.สุราษฎร์ธานี
37	สุรินทร์	SURI	14.7688	103.5529	อ่างเก็บน้ำอำปิล จ.สุรินทร์
38	กรมอุตุฯบางนา	TMDB	13.6684	100.6068	กรมอุตุฯบางนา
39	อุ้มผาง	UMPA	16.0257	98.8603	สถานีอุตุนิยมวิทยา จ.ตาก
40	อุทัยธานี	UTHA	15.5586	99.4451	เขื่อนทับเสลา จ.อุทัยธานี
41	อุตรดิตถ์	UTTA	17.7443	100.5541	เขื่อนสิริกิต จ.อุตรดิตถ์

ตารางที่ 3 รายละเอียดสถานีตรวจวัดความเร่งของพื้นดิน

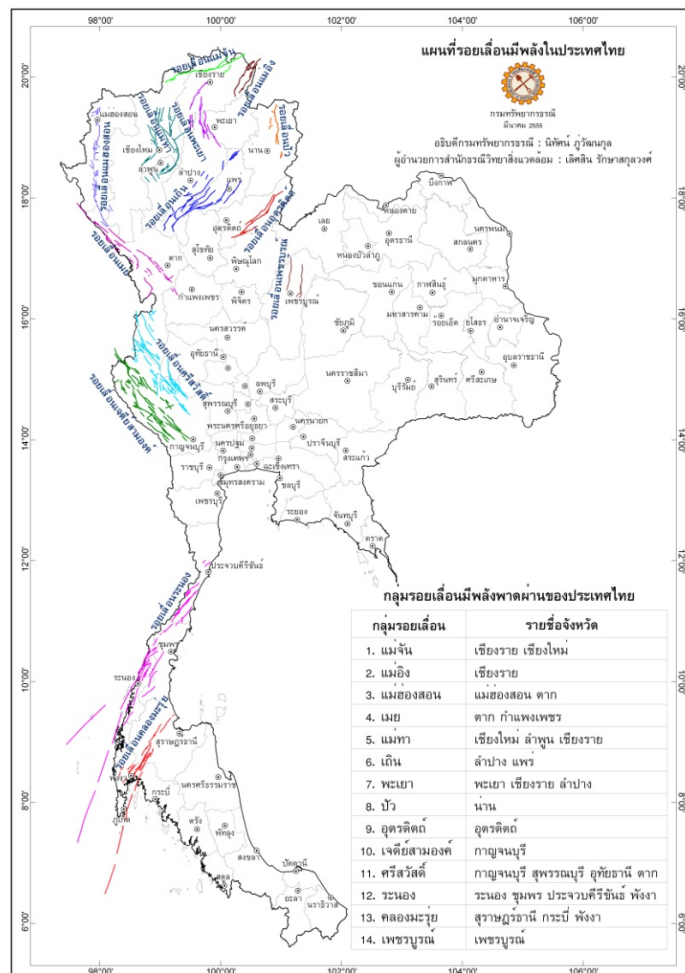
ลำดับที่	สถานี	รหัส	ละติจูด (องศา เหนือ)	ลองจิจูด (องศา ตะวันออก)	ที่ตั้ง
1	พะเยา	PAYA	19.360	99.869	อ่างเก็บน้ำแม่ปืม จังหวัดพะเยา
2	เชียงราย	MEAJ	20.146	99.852	อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
3	เชียงใหม่	CMMT	18.814	98.944	ดอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่
4	ลำปาง	LAMP	18.567	99.038	เขื่อนกิ่วลม จังหวัดลำปาง
5	แพร่	PHRA	18.499	100.229	อ่างเก็บน้ำสอง จังหวัดแพร่
6	น่าน	NANA	18.767	100.763	ฝายน้ำกอน จังหวัดน่าน
7	แพร่	PHEA	18.127	100.166	สถานีอุตุฯแพร่ จังหวัดแพร่
8	อุดรดิตถ์	UTTA	17.744	100.554	เขื่อนสิริกิตต์ จังหวัดอุดรดิตถ์
9	พิษณุโลก	PHIT	17.189	100.416	เขื่อนแควน้อย จังหวัดพิษณุโลก
10	หนองคาย	NONG	18.063	103.146	อ่างเก็บน้ำห้วยเปลาวเหือง จังหวัดหนองคาย
11	ตาก	UMPA	16.026	98.860	สถานีอุตุฯอุ้มผาง จังหวัดตาก
12	อุทัยธานี	UTHA	15.559	99.445	เขื่อนทับเสลา จังหวัดอุทัยธานี
13	ชัยภูมิ	CHAI	15.902	101.986	อ่างเก็บน้ำช่อระกา จังหวัดชัยภูมิ
14	เขื่อนศรีนครินทร์	SRDT	14.395	99.121	เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
15	บางนา	TMDA	13.668	100.607	บางนาหลุมเจาะ กรุงเทพฯ
16	กรุงเทพ	BKKA	13.668	100.607	บางนา กรุงเทพฯ
17	สุรินทร์	SURI	14.769	103.553	อ่างเก็บน้ำอำปิล จังหวัดสุรินทร์
18	ชลบุรี	PATY	12.923	100.866	สถานีอุตุฯพัทยา จังหวัดชลบุรี
19	ประจวบคีรีขันธ์	PRAC	12.473	99.793	เขื่อนปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
20	ตรัง	TRTT	7.836	99.691	เขื่อนท่าจิ้ว จังหวัดตรัง
21	ภูเก็ต	PKDT	7.892	98.335	เขื่อนบางวาด จังหวัดภูเก็ต

1.1 วัตถุประสงค์และขอบเขต

เพื่อรวบรวมเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นภายในปี พ.ศ. 2549 ซึ่งตรวจวัดได้จากระบบตรวจวัดแผ่นดินไหวของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ ละติจูด 2 - 25 องศาเหนือ ลองจิจูด 92 - 110 องศาตะวันออก และมีขนาด (Magnitude) ตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไป

1.2 รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

รอยเลื่อนมีพลัง (Active Fault) คือ พื้นที่ที่พบหลักฐานว่าเคยเกิดการเลื่อนหรือขยับตัวมาแล้วในช่วง 10,000 ปี ซึ่งบริเวณรอยเลื่อนมีพลังนี้จะพบแผ่นดินไหวบ่อยครั้ง รอยเลื่อนมีพลังมีโอกาที่จะขยับตัวได้อีกในอนาคต หน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจสอบรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยได้แก่กรมทรัพยากรธรณี กลุ่มรอยเลื่อนมีพลังที่สำคัญของประเทศไทย 14 กลุ่มรอยเลื่อน แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 3 รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย
ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี

1. กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน

รอยเลื่อนนี้วางตัวในแนวตะวันตก-ตะวันออก ซึ่งค่อนข้างบิดเอียงลงทิศใต้ และขึ้นทิศเหนือเล็กน้อย มีความยาวประมาณ 170 กิโลเมตรพาดผ่านตั้งแต่อำเภอฝาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อำเภอดอยหลวง และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย และต่อเนื่องไปใน สปป.ลาว มีแหล่งน้ำพุร้อนปรากฏตลอดความยาวของรอยเลื่อนนี้ 3 แห่ง แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่สุดที่วัดได้ตามแนวรอยเลื่อนนี้เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2550 มี ขนาด 6.3 (Mw)* มีจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดในพื้นที่สปป.ลาวมีสาเหตุมาจากการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่จันในส่วนของ สปป.ลาว ทำให้ผนังอาคารหลายหลังในจังหวัดเชียงรายได้รับความเสียหายและที่เสียหายมากบริเวณเสาอาคารเรียนโรงเรียนเมืงรายมหาวิทยาลัยราชภัฏวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 เป็นต้นมา เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.0 - 4.0 จำนวน 10 ครั้ง และมีขนาด 4.0 - 4.5 จำนวน 3 ครั้ง บริเวณบ้านเวียงหนองล่อง (เชื่อว่าเป็นเมืองโยนกนคร) ที่ตั้งอยู่ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นพื้นที่ระหว่างตอนปลายของรอยเลื่อน 2 แนวที่วางตัวเหลื่อมกัน พบซากอิฐโบราณของฐานเจดีย์จำนวนมาก จมอยู่ในหนองน้ำขนาดใหญ่และโผล่ขึ้นมาให้เห็นในฤดูแล้ง ซึ่งลักษณะของหนองน้ำนี้เกิดจากการยุบตัวอันเนื่องจากการเลื่อนตัวสัมพันธ์กันของสองรอยเลื่อน เมื่อหาอายุของก้อนอิฐโบราณเหล่านี้ได้อายุประมาณ 1,000 ปี ทำให้อนุมานได้ว่ามีแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ได้เกิดขึ้นบริเวณนี้ไม่เกินหนึ่งพันปีล่วงมาแล้ว

2. กลุ่มรอยเลื่อนแม่อิง

รอยเลื่อนนี้มีแนวการวางตัวอยู่ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ เริ่มตั้งแต่อำเภอเทิง อำเภอขุนตาล อำเภอเชียงของ อำเภอเวียงแก่น ของจังหวัดเชียงราย ยาวต่อเนื่องเข้าไปใน สปป.ลาว มีความยาวประมาณ 70 กิโลเมตร และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 เป็นต้นมาเคยเกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.0 - 4.1 จำนวน 5 ครั้ง โดยเฉพาะแผ่นดินไหวขนาด 4.1 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2554 ประชาชนในหลายอำเภอรู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือนของพื้นดิน

3. กลุ่มรอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน

รอยเลื่อนนี้มีแนวการวางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ เริ่มตั้งแต่อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ผ่านอำเภอขุนยวม อำเภอแม่ลาน้อย และอำเภอแม่สะเรียง ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ต่อเนื่องลงมาถึงบริเวณทิศเหนือของอำเภอท่าสองยาง ของจังหวัดตาก มีความยาวประมาณ 200 กิโลเมตร ธรณีสัณฐานที่ปรากฏเด่นชัดมากในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียงเป็นลักษณะทางน้ำแบบหุบเขารูปแก้วไวน์ (Wine glass valley) ซึ่งแสดงว่าพื้นที่มีการยกตัวอย่างต่อเนื่องจากอดีตถึงปัจจุบัน ซึ่งส่งผลให้ทางน้ำกัดเซาะลึกทางด้านล่างมากกว่ากัดเซาะด้านข้าง แนวรอยเลื่อนนี้มีแผ่นดินไหวขนาดเล็กและปานกลางเกิดขึ้นหลายครั้ง ที่สำคัญเป็นเหตุการณ์เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2532 เกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.1 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ในประเทศพม่า ประชาชนรู้สึกถึงความสั่นสะเทือนได้ในหลายจังหวัดทางภาคเหนือ

(Mw)* คือ ตามมาตราโมเมนต์แมกนิจูด

4. กลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา

เป็นกลุ่มรอยเลื่อนที่มีหลายส่วนรอยเลื่อนแยกเป็นเขตๆ เมื่อดูภาพรวมแล้วคล้ายอักษรตัวเอส (S-shape) ซึ่งแต่ละเขตรอยเลื่อนมีลักษณะการเคลื่อนตัวที่แตกต่างกัน เริ่มจากการวางตัวในทิศเหนือ-ใต้ในพื้นที่อำเภอพร้าว ผ่านลงมาในเขตอำเภอดอยสะเก็ด ของจังหวัดเชียงใหม่ มีการเคลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนปกติ แล้วบิดไปทิศตะวันออกเฉียงใต้ในพื้นที่อำเภอสันกำแพง มีการเคลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนระนาบเลื่อนขวา แล้ววกมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ขนานตามลำแม่น้ำทา ในพื้นที่อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีการเคลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนระนาบเลื่อนซ้าย มีความยาวรวมทั้งหมดประมาณ 100 กิโลเมตร รอยเลื่อนนี้ปรากฏน้ำพุร้อนหลายแห่ง เช่นน้ำพุร้อนสันกำแพงซึ่งมีความสัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหวขนาดเล็กบ่อยครั้ง ส่วนเหนือของรอยเลื่อนในเขตอำเภอพร้าว ยังคงมีแผ่นดินไหวขนาดเล็กถึงปานกลางเกิดขึ้นเป็นประจำ ลักษณะธรณีสัณฐานของรอยเลื่อนกลุ่มนี้ คือ ผาสามเหลี่ยม ตะพักรอยเลื่อน และธารเลื่อน ปรากฏอย่างชัดเจนตลอดแนว เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งสำคัญเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2549 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยขนาดแผ่นดินไหว 5.1 แรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือนมีผนังร้าวในหลายอำเภอของจังหวัดเชียงใหม่

หากย้อนหลังไปก่อนหน้านี้เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2538 พบว่าเกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.2 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอพร้าว ประชาชนรู้สึกถึงการสั่นสะเทือนได้ในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา และแม่ฮ่องสอน

5. กลุ่มรอยเลื่อนเถิน

มีทิศทางการวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ ตัดผ่านเชิงเขาบริเวณรอยต่อระหว่างแอ่งแพร่ และแอ่งลำปาง คือรอยเลื่อนพาดผ่านตั้งแต่อำเภอเมืองแพร่ ลงมาสู่พื้นที่อำเภอสูงเม่น อำเภอลองและอำเภอวังชิ้น ของจังหวัดแพร่ แล้วยาวต่อเนื่องลงมาในพื้นที่อำเภอแม่ทะ อำเภอสบปราบ และอำเภอเถิน ของจังหวัดลำปาง มีความยาวทั้งหมดประมาณ 130 กิโลเมตร กลุ่มรอยเลื่อนนี้แสดงลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างและธรณีสัณฐานที่แสดงถึงการเคลื่อนตัวครั้งใหม่ๆ เป็นจำนวนมาก ก่อให้เกิดหน้าผาชันหลายแห่ง การเคลื่อนตัวครั้งใหม่ๆ อยู่บริเวณขอบแอ่งตะกอนด้านล่างใกล้ที่ราบลุ่ม จากภาพดาวเทียมเห็นลักษณะผาสามเหลี่ยมที่เรียงรายหลายลูกต่อเนื่องกันเป็นแนวยาวที่ชัดเจนมากอยู่ที่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอำเภอสบปราบ และการเคลื่อนตัวตามแนวระนาบก็พบหลักฐานชัดเจนจากการหักงอของทางน้ำหลายสาขาไปในทิศทางเดียวกัน ดังเช่นพื้นที่บ้านมาย อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ทางน้ำที่ตัดผ่านรอยเลื่อนบริเวณนี้ถูกตัดในลักษณะเหลี่ยมซ้าย โดยมีระยะของการเคลื่อนตัวประมาณ 500 เมตร หากนับย้อนหลังไปในช่วง 20 ปีที่ผ่านมาพบว่าเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ของกลุ่มรอยเลื่อนเถิน ด้วยขนาด 3.0-5.0 จำนวนมากกว่า 20 ครั้ง ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่ที่เกิดแผ่นดินไหวค่อนข้างบ่อยมาก

6. กลุ่มรอยเลื่อนปัว

มีทิศทางการวางตัวในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีมุมเอียงเทไปทางทิศตะวันตก จัดเป็นรอยเลื่อนปกติ เป็นรอยเลื่อนที่มีการวางตัวเป็นแนวยาวรายรอบด้านทิศตะวันออกของแอ่งปัวเป็นส่วนใหญ่ เริ่มตั้งแต่บริเวณรอยต่อของประเทศไทย-สปป.ลาว เรื่อยลงมาในพื้นที่ของอำเภอทุ่งช้าง อำเภอเชียงกลาง

อำเภอปัว และต่อเนื่องถึงอำเภอสันติสุข ของจังหวัดน่าน มีความยาวรวมทั้งหมดประมาณ 110 กิโลเมตร รอยเลื่อนนี้ประกอบด้วย 3 ส่วนรอยเลื่อนคือ ส่วนรอยเลื่อนทุ่งช้าง ส่วนรอยเลื่อนปัว และ ส่วนรอยเลื่อนสันติสุข หากสืบค้นข้อมูลในอดีตพบว่าเคยเกิดแผ่นดินไหวขนาด 6.5 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2478 ในบริเวณรอยต่อของประเทศไทย-สปป.ลาวซึ่งเชื่อว่าเป็นอิทธิพลของการเลื่อนตัวของรอยเลื่อนปัว

7. กลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์

มีแนวการวางตัวในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีมุมเอียงเทไปทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร รอยเลื่อนนี้เริ่มปรากฏให้เห็นชัดเจนตั้งแต่อำเภอปากทำ ยาวลงมาในอำเภอน้ำปาด อำเภอทองแสนขัน ของจังหวัดอุตรดิตถ์ และต่อเนื่องถึงอำเภอพิชัย ของจังหวัดพิษณุโลก และเมื่อสืบค้นข้อมูลพบว่าเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2541 ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.2 ซึ่งเป็นแผ่นดินไหวขนาดเล็ก มีศูนย์กลางเกิดอยู่บริเวณอำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ ประชาชนรู้สึกได้หลายอำเภอรวมทั้งอำเภอเมืองอุตรดิตถ์

8. กลุ่มรอยเลื่อนพะเยา

เป็นรอยเลื่อนที่มีสองส่วนรอยเลื่อน และมีแนวการวางตัวแตกต่างกัน และแยกออกจากกันชัดเจน โดยรอยเลื่อนทางด้านซีกใต้มีการวางตัวในแนวเกือบทิศเหนือ-ใต้ ค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งปรากฏอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของขอบแอ่งพะเยาบริเวณเขตรอยต่อระหว่างอำเภอพวน ของจังหวัดเชียงราย อำเภอเมืองของจังหวัดพะเยา และอำเภอวังเหนือของจังหวัดลำปาง ส่วนรอยเลื่อนนี้มีความยาวประมาณ 35 กิโลเมตร แสดงลักษณะของผารอยเลื่อนหลายแนวและต่อเนื่องเป็นแนวตรงหันหน้าไปทิศตะวันออกบริเวณ อำเภอวังเหนือมีผารอยเลื่อนที่สูง 200 เมตร ทางน้ำสาขาต่างๆ ที่ตัดผ่านผารอยเลื่อนนี้ แสดงร่องรอยกัดเซาะลงแนวดังลึกลงมาถึงชั้นดินดาน ซึ่งแสดงว่ารอยเลื่อนยังคงมีพลังไม่หยุดนิ่งจวบจนปัจจุบันนี้ ซึ่งสอดคล้องกับกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่และเกิดความเสียหายมากที่สุดที่ประเทศไทยประสบกับภัยพิบัติแผ่นดินไหวคือเหตุการณ์เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 เวลา 18.08 น. มีจุดศูนย์กลางอยู่บริเวณ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย มีขนาด 6.3 ซึ่งเป็นแผ่นดินไหวที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของกลุ่มรอยเลื่อนพะเยา ซึ่งเป็นหนึ่งของรอยเลื่อนมีพลังในภาคเหนือ การเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าวมีความรุนแรงและเกิดขึ้นใกล้แหล่งชุมชน ก่อให้เกิดความเสียหายของสิ่งปลูกสร้างเป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่เป็นความเสียหายด้านอาคารสถานที่ โบราณสถาน สถานที่ราชการ เส้นทางคมนาคมและบ้านเรือนของประชาชนในพื้นที่ จังหวัดที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด 7 จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ ลำปาง และกำแพงเพชร ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจแผ่นดินไหวจังหวัดเชียงรายได้สรุปสถานการณ์พื้นที่ประสบภัยเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ว่ามีพื้นที่ประสบภัยพิบัติ รวมทั้งสิ้น 7 อำเภอ 50 ตำบล 609 หมู่บ้าน บ้านเรือนเสียหายรวม 8,935 หลัง มีผู้เสียชีวิต 1 คน

นอกจากนี้ในอดีตยังเคยเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2537 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอพวน จังหวัดเชียงราย มีความรุนแรงขนาด 5.2 ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากกับโรงพยาบาลอำเภอพวนจนต้องทุบทิ้งสร้างใหม่ รวมทั้งส่งผลกระทบกับวัด และโรงเรียนต่างๆ

ในอำเภอฟาน นอกจากนี้นี้ยังมีแผ่นดินไหวเกิดขึ้นอีกหลายครั้งในปี พ.ศ. 2538 และ 2539 ในพื้นที่ จังหวัดพะเยา และจังหวัดเชียงราย

9. กลุ่มรอยเลื่อนเมย

รอยเลื่อนนี้ไม่ได้ต่อเนื่องมาจากรอยเลื่อนสะแกง ในเขตสหภาพพม่า รอยเลื่อนเมยเริ่มต้นปรากฏในพื้นที่สหภาพพม่ายาวต่อเนื่องเข้ามาในเขตประเทศไทยบริเวณลำน้ำเมย ที่บ้านท่าสองยาง อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก ตามแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ พาดผ่านอำเภอแม่ระมาด อำเภอแม่สอด อำเภอพบพระ อำเภอเมืองตาก อำเภอวังเจ้า ของจังหวัดตาก อำเภอโกสัมพีนคร และอำเภอคลองลาน ของจังหวัดกำแพงเพชร มีความยาวรวมประมาณ 260 กิโลเมตร ธรณีสัณฐานที่สำคัญที่พบคือ ธารเหลื่อม สันกัน หุบเขาเส้นตรง และผารอยเลื่อน หลักฐานของธารเหลื่อมปรากฏชัดเจนที่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ้านท่าสองยาง ของอำเภอท่าสองยาง ลำห้วยขนาดเล็กถูกตัดให้หักเหลื่อมเป็นระยะทาง 500 เมตร และบ่งบอกว่าเป็นรอยเลื่อนตามแนวระนาบเหลื่อมขวา การเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนเมยก่อให้เกิดแผ่นดินไหวครั้งสำคัญในประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2518 ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.6 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่บ้านท่าสองยาง อำเภอท่าสองยาง ประชาชนรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนได้ในหลายจังหวัดในภาคเหนือ รวมทั้งกรุงเทพมหานคร

10. กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์

เป็นรอยเลื่อนที่วางตัวในทิศตะวันตกของประเทศไทย มีความยาวประมาณ 220 กิโลเมตร เริ่มต้นพาดผ่านพื้นที่ของสหภาพพม่าต่อเนื่องเข้าเขตประเทศไทยในพื้นที่อำเภออุ้มผาง ของจังหวัดตาก อำเภอทองผาภูมิ ของจังหวัดกาญจนบุรี ผ่านอุทยานแห่งชาติห้วยขาแข้ง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ต่อเนื่องมาอำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอหนองปรือ และอำเภอบ่อพลอย ของจังหวัดกาญจนบุรี และอำเภอด่านช้างของจังหวัดสุพรรณบุรี รอยเลื่อนนี้วางตัวขนานมากับลำแม่น้ำแควใหญ่ จากการตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดแผ่นดินไหวพบว่าเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2526 ได้เกิดแผ่นดินไหวมีศูนย์กลางอยู่เหนืออ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ ใกล้ลำห้วยแม่พลู เกิดขึ้นตามแนวรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ ด้วยขนาด 5.9 แรงสั่นสะเทือนถึงกรุงเทพมหานคร และมีแผ่นดินไหวตามเกิดขึ้นอีกมากกว่าร้อยครั้ง

11. กลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์

เป็นรอยเลื่อนที่เริ่มปรากฏขึ้นในเขตสหภาพพม่าเข้าสู่ตะเข็บชายแดนประเทศไทยบริเวณด่านเจดีย์สามองค์ อำเภอสังขละบุรี พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอเมืองกาญจนบุรี และสิ้นสุดบริเวณอำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี โดยวางตัวขนานกับลำแม่น้ำแควน้อย มีความยาวรวมประมาณ 200 กิโลเมตร หลักฐานทางธรณีสัณฐานได้แก่ ธารเหลื่อม ผารอยเลื่อน ธารหวัชชาต สันกัน หนองหล่ม พุน้ำร้อน และผาสวมเหลี่ยม ซึ่งบ่งชี้ว่ารอยเลื่อนนี้เคลื่อนตัวตามแนวระนาบเหลื่อมขวาและตามแนวดิ่งแบบรอยเลื่อนย้อน

12. กลุ่มรอยเลื่อนระนอง

รอยเลื่อนระนองวางตัวในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ เริ่มตั้งแต่ในทะเลอันดามันขึ้นแผ่นดินที่อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา และผ่านจังหวัดระนอง จังหวัดชุมพร และต่อเนื่องไปในพื้นที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และมาลงอ่าวไทยบริเวณทิศตะวันออกของอำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 300 กิโลเมตร มีรายงานแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในอ่าวไทย เมื่อวันที่ 27-28 กันยายน 2549 มีขนาด 4.1-4.7 จำนวน 6 ครั้ง และในวันที่ 8 ตุลาคม 2549 มีขนาด 5.0 จำนวน 1 ครั้ง ประชาชนในหลายท้องที่รู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือนของพื้นดิน ได้แก่ อำเภอหัวหิน อำเภอสามร้อยยอด อำเภอกุยบุรี อำเภอปราณบุรี อำเภอบางสะพาน อำเภอทับสะแก ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และอำเภอชะอำ อำเภอท่ายาง ของจังหวัดเพชรบุรี

นอกจากนี้ยังเกิดแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2555 จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดระนอง ขนาด 4.0 ประชาชนรู้สึกสั่นไหวในพื้นที่ ตำบลเขาหินเวศน์ ตำบลบางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

13. รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย

รอยเลื่อนนี้วางขนานกับกลุ่มรอยเลื่อนระนอง เป็นกลุ่มรอยเลื่อนตามแนวระนาบแบบเหลี่ยมซ้าย และเลื่อนตัวในแนวตั้งแบบรอยเลื่อนย้อน แนวรอยเลื่อนนี้เริ่มปรากฏในทะเลอันดามันบริเวณทิศตะวันออกของภูเก็ต และเกาะยาว ในบริเวณอ่าวพังงา รอยเลื่อนยาวต่อเนื่องขึ้นบกบริเวณลำคลองมะรุ่ย อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอท้ายเหมือง ของจังหวัดพังงา พาดผ่านต่อเนื่องไปในจังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมความยาวเฉพาะส่วนบนแผ่นดินประมาณ 140 กิโลเมตร ซึ่งในเขตอำเภอไชย้านี้มีแหล่งน้ำพุร้อนหลายแห่งไหลขึ้นมาตามแนวรอยเลื่อนนี้ แผ่นดินไหวตามแนวรอยเลื่อนนี้เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2551 อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขนาด 4.1 เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 เกิดแผ่นดินไหวมีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาด 4.3 และล่าสุดได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.8 บริเวณนอกชายฝั่งทางทิศตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 แผ่นดินไหวทั้งสองครั้งนี้ทำให้บ้านเรือนประชาชนเสียหายบางส่วนหลายหลัง ประชาชนทั่วทั้งเกาะภูเก็ตรู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

14. กลุ่มรอยเลื่อนเพชรบูรณ์

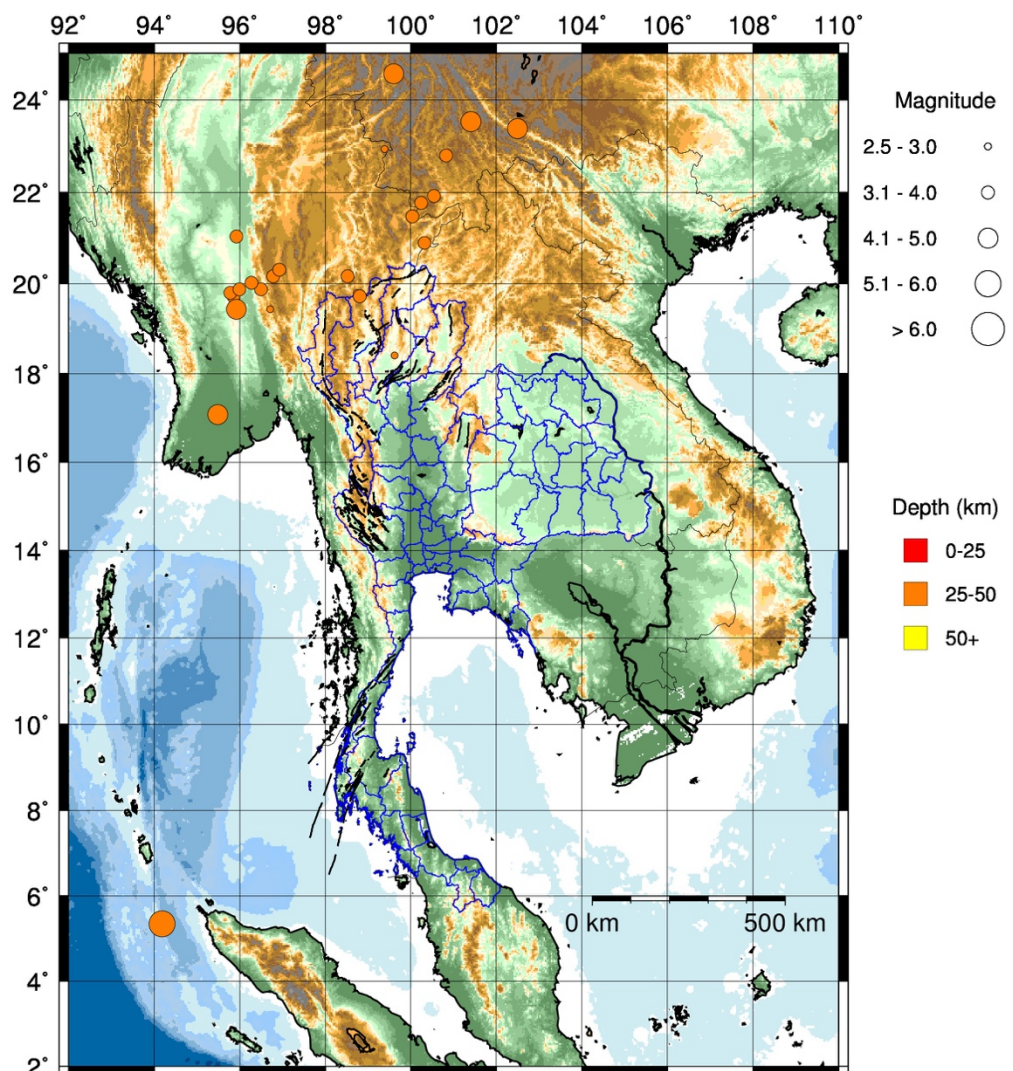
วางตัวในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งขนานสองข้างของแอ่งเพชรบูรณ์ ที่มีการเอียงเทเข้าหากกลางแอ่งทั้งสองด้าน มีลักษณะการเลื่อนแบบรอยเลื่อนปกติ รอยเลื่อนนี้พาดผ่านจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร หากตรวจสอบข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวพบว่าเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2533 เกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.0 ประชาชนรับรู้ได้ถึงแรงสั่นสะเทือนในอำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า

2. เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง พ.ศ. 2547

2.1 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 4 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 27 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 4

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนมกราคม 2547



รูปที่ 4 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547

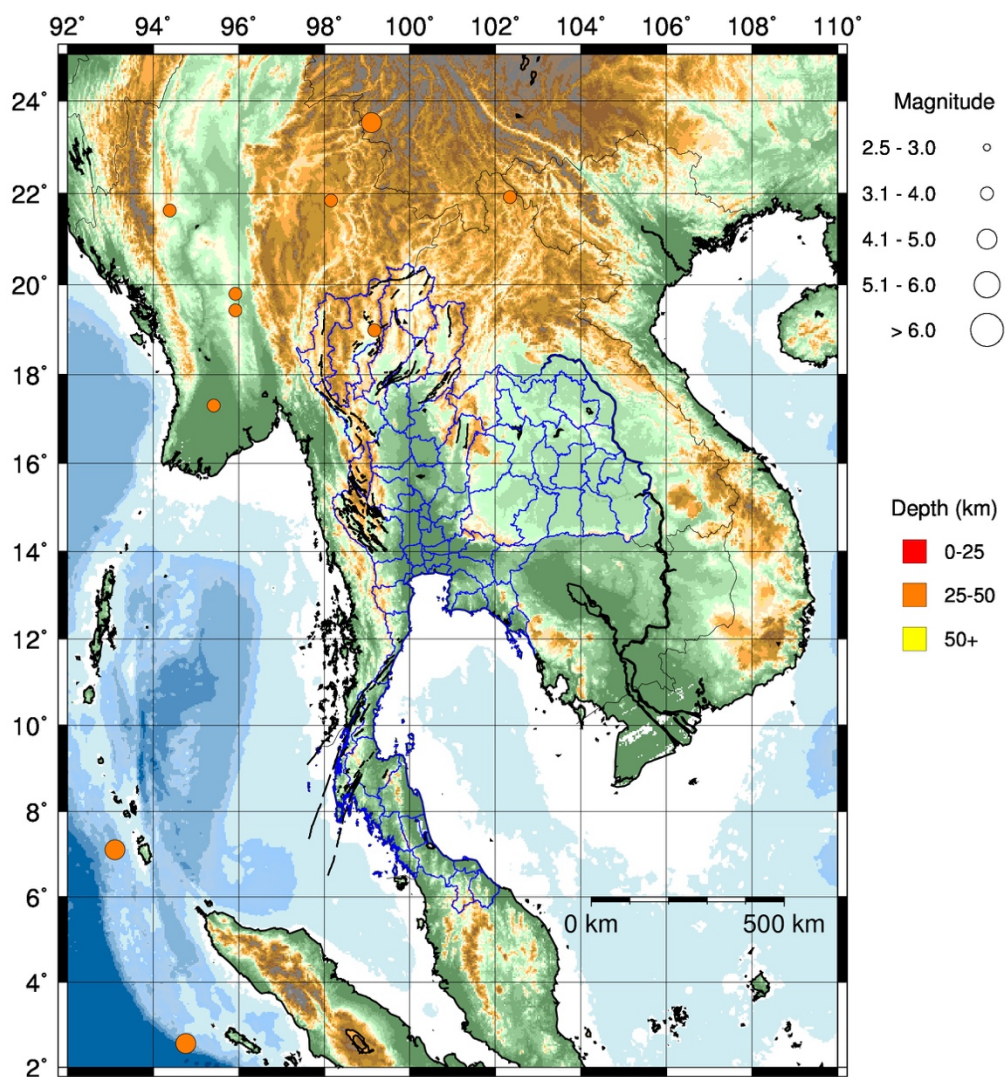
ตารางที่ 4 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/01/2547	18:14:14	23.387	102.491	4.4	ประเทศจีน
2	2/01/2547	16:25:56	21.774	100.235	3.2	ประเทศจีน
3	3/01/2547	15:42:19	20.161	96.787	3.2	ประเทศพม่า
4	4/01/2547	23:55:08	20.161	98.520	2.7	ประเทศพม่า
5	6/01/2547	04:03:04	21.041	95.921	3.1	ประเทศพม่า
6	6/01/2547	07:09:48	23.534	101.408	4.1	ประเทศจีน
7	11/01/2547	15:49:17	19.868	96.498	3.1	ประเทศพม่า
8	11/01/2547	21:56:21	19.428	95.921	4.4	ประเทศพม่า
9	12/01/2547	08:23:22	21.921	100.542	3.2	ประเทศจีน
10	14/01/2547	08:05:51	19.868	95.993	4.0	ประเทศพม่า
11	17/01/2547	13:58:03	19.428	96.715	2.9	ประเทศพม่า
12	18/01/2547	01:44:27	5.352	94.188	5.1	มหาสมุทรอินเดีย
13	20/01/2547	20:36:27	22.947	99.386	3.0	ประเทศพม่า
14	21/01/2547	12:02:27	20.015	96.282	3.2	ประเทศพม่า
15	23/01/2547	01:53:25	19.795	95.776	3.6	ประเทศพม่า
16	23/01/2547	14:53:53	24.560	99.603	4.6	ประเทศจีน
17	24/01/2547	02:57:11	20.161	98.520	3.1	ประเทศพม่า
18	25/01/2547	00:54:31	22.801	100.830	4.0	ประเทศจีน
19	26/01/2547	00:10:11	20.308	96.931	3.5	ประเทศพม่า
20	26/01/2547	15:14:34	21.481	100.036	3.8	ประเทศพม่า
21	27/01/2547	02:55:48	20.894	100.325	3.2	ประเทศพม่า
22	27/01/2547	05:04:34	19.721	95.848	3.3	ประเทศพม่า
23	28/01/2547	08:23:18	17.082	95.487	4.2	ประเทศพม่า
24	28/01/2547	11:38:35	18.402	99.625	2.6	อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
25	28/01/2547	22:22:54	19.795	98.736	2.7	ประเทศพม่า
26	29/01/2547	19:07:42	19.721	98.809	3.1	อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
27	30/01/2547	21:17:54	19.868	96.570	3.0	ประเทศพม่า

2.2 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

รูปที่ 5 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 11 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 5

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนกุมภาพันธ์ 2547



รูปที่ 5 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

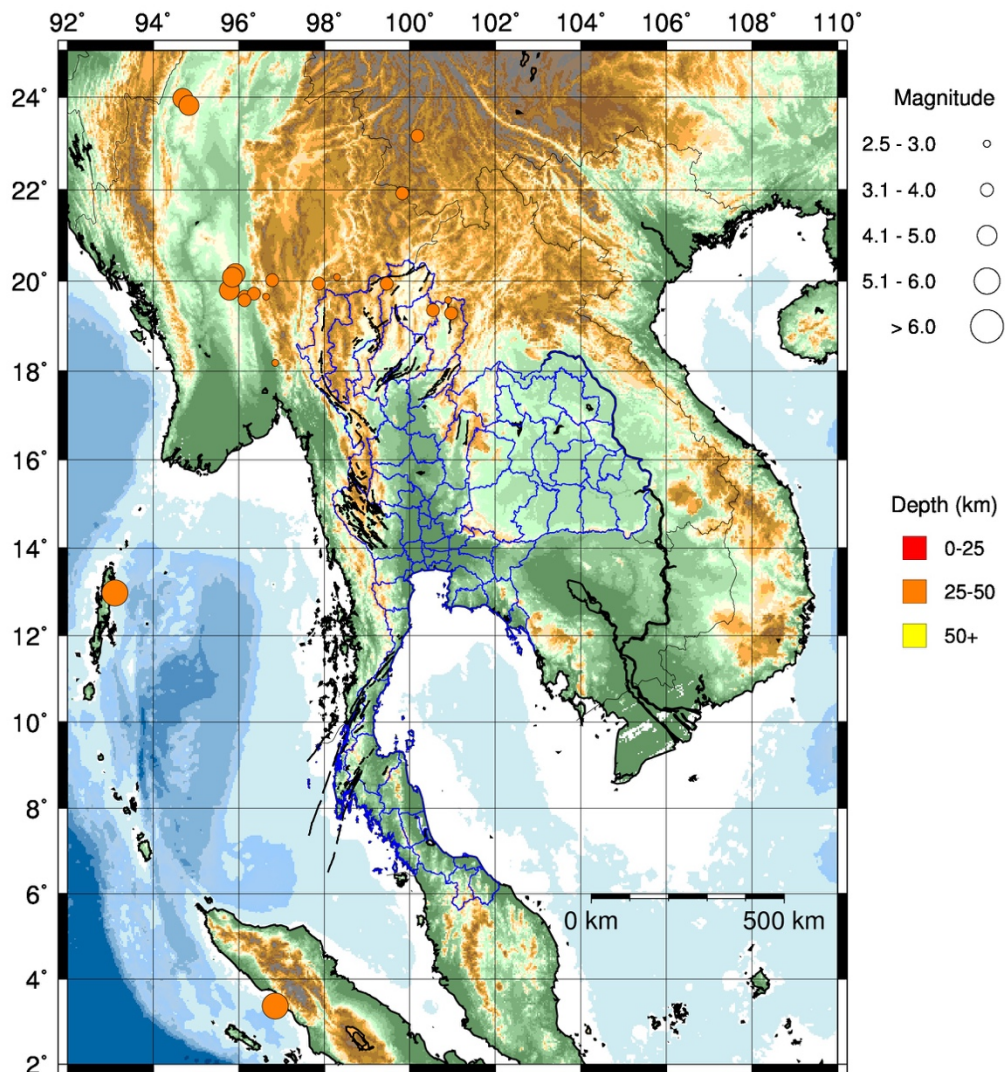
ตารางที่ 5 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	3/02/2547	00:58:29	18.988	99.170	3.3	อำเภอดอยสะเก็ด เชียงใหม่
2	5/02/2547	11:13:53	21.921	102.347	3.7	ประเทศลาว
3	9/02/2547	02:27:48	21.628	94.383	4.0	ประเทศพม่า
4	11/02/2547	06:25:45	0.969	98.231	2.8	มหาสมุทรอินเดีย
5	11/02/2547	04:50:40	23.534	99.097	4.6	ประเทศจีน
6	17/02/2547	13:42:22	21.848	98.159	3.6	ประเทศพม่า
7	23/02/2547	14:18:37	7.111	93.105	5.0	อ่าวเบงกอล
8	24/02/2547	06:55:06	19.795	95.921	3.6	ประเทศพม่า
9	27/02/2547	19:47:43	2.566	94.765	5.0	มหาสมุทรอินเดีย
10	27/02/2547	23:19:42	17.302	95.415	3.4	ประเทศพม่า
11	30/02/2547	19:59:24	19.429	95.921	3.6	ประเทศพม่า

2.3 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2547

รูปที่ 6 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 21 เหตุการณ์ ซึ่งเหตุการณ์แสดงดังตารางที่ 6

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนมีนาคม 2547



รูปที่ 6 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547

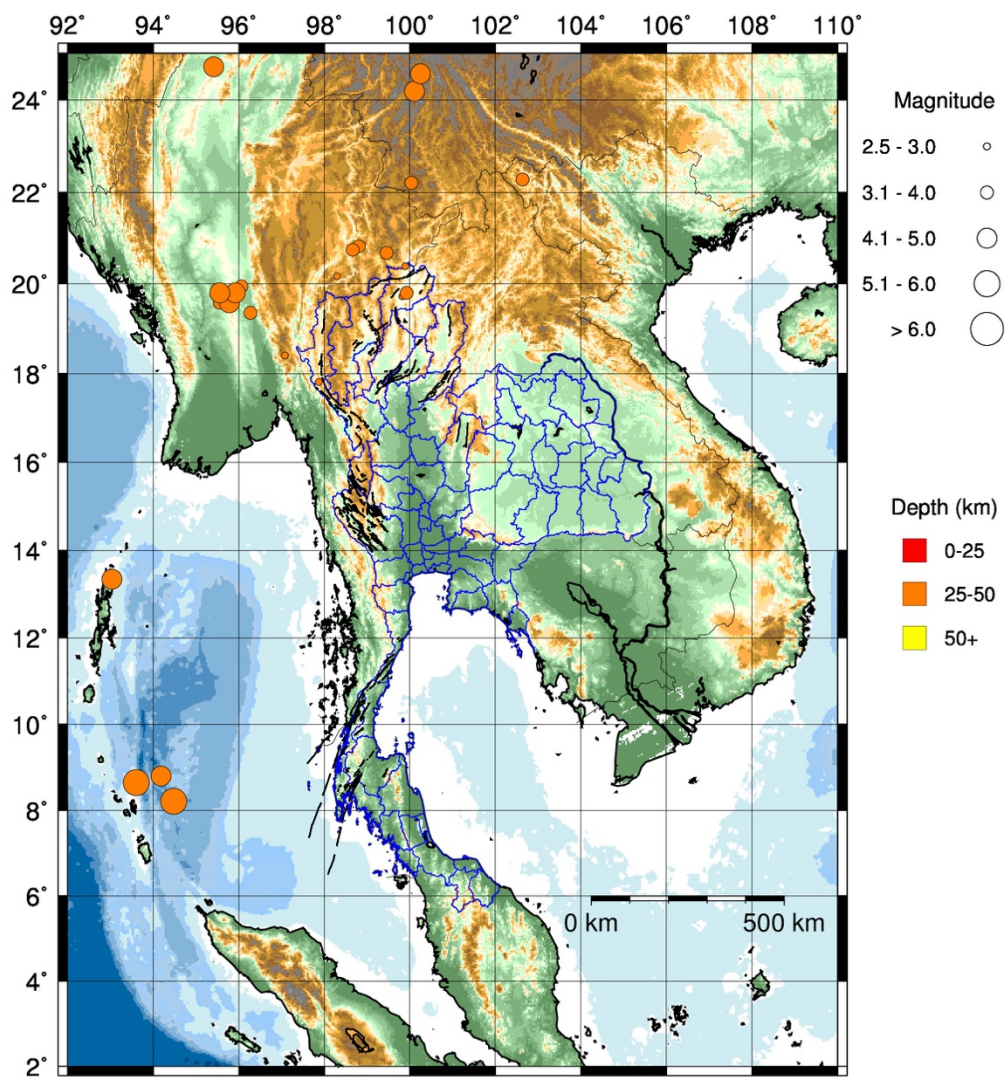
ตารางที่ 6 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/03/2547	00:59:18	19.575	100.903	2.5	อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน
2	1/03/2547	00:44:50	20.088	95.848	5.0	ประเทศพม่า
3	2/03/2547	03:06:47	19.355	100.542	3.2	อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน
4	4/03/2547	15:13:00	19.575	96.137	3.7	ประเทศพม่า
5	4/03/2547	22:54:45	19.721	96.354	3.5	ประเทศพม่า
6	6/03/2547	13:42:03	20.015	96.787	3.3	ประเทศพม่า
7	6/03/2547	17:21:32	12.977	93.105	5.1	มหาสมุทรอินเดีย
8	9/03/2547	04:17:47	23.167	100.181	4.0	ประเทศจีน
9	10/03/2547	04:52:46	19.648	96.137	3.1	ประเทศพม่า
10	14/03/2547	12:49:49	19.282	100.975	3.6	อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
11	15/03/2547	02:43:17	23.974	94.693	4.3	ประเทศพม่า
12	21/03/2547	02:39:31	20.161	95.921	4.8	ประเทศพม่า
13	21/03/2547	02:20:35	23.827	94.838	4.8	ประเทศพม่า
14	23/03/2547	05:41:37	19.941	97.870	3.9	ประเทศพม่า
15	24/03/2547	19:43:16	19.648	96.643	3.0	ประเทศพม่า
16	26/03/2547	05:21:29	19.795	95.776	4.9	ประเทศพม่า
17	27/03/2547	02:50:43	3.372	96.859	5.2	มหาสมุทรอินเดีย
18	27/03/2547	08:32:07	20.088	98.303	2.8	ประเทศพม่า
19	27/03/2547	11:05:35	19.941	99.458	3.8	อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
20	27/03/2547	19:33:00	21.921	99.820	3.6	ประเทศพม่า
21	30/03/2547	00:55:07	18.182	96.859	2.8	ประเทศพม่า

2.4 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547

รูปที่ 7 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 27 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 7

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนเมษายน 2547



รูปที่ 7 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547

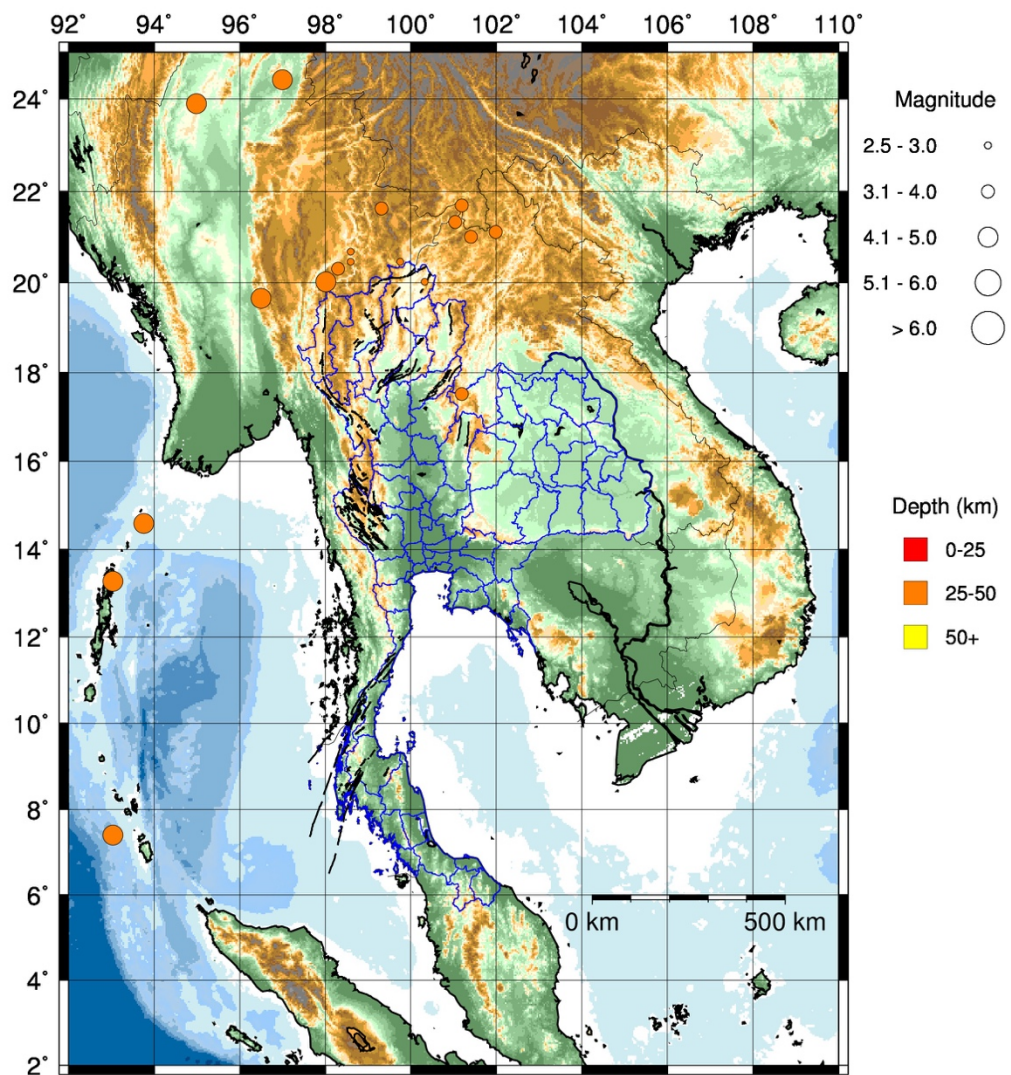
ตารางที่ 7 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/04/2547	20:11:55	1.906	99.242	4.9	ประเทศอินโดนีเซีย
2	3/04/2547	23:48:45	19.795	95.993	3.5	ประเทศพม่า
3	3/04/2547	23:44:52	24.194	100.108	4.2	ประเทศจีน
4	4/04/2547	20:35:09	20.161	98.303	2.8	ประเทศพม่า
5	5/04/2547	16:01:07	19.795	99.921	3.9	อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย
6	6/04/2547	11:49:05	19.721	99.820	3.0	อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
7	10/04/2547	11:23:42	19.575	95.776	4.2	ประเทศพม่า
8	10/04/2547	14:39:26	19.355	96.282	3.6	ประเทศพม่า
9	10/04/2547	15:59:13	19.575	95.848	3.3	ประเทศพม่า
10	10/04/2547	22:57:01	13.343	93.032	4.9	Aerial Bay
11	14/04/2547	04:10:08	24.707	95.415	5.0	ประเทศพม่า
12	15/04/2547	12:10:06	22.214	100.036	4.0	ประเทศจีน
13	15/04/2547	15:36:51	19.575	95.560	3.5	ประเทศพม่า
14	16/04/2547	04:20:37	8.211	94.477	5.3	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
15	16/04/2547	06:32:19	8.651	93.610	5.1	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
16	16/04/2547	09:06:13	8.798	94.188	4.8	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
17	16/04/2547	14:43:17	19.795	95.560	4.4	ประเทศพม่า
18	16/04/2547	17:39:10	24.560	100.253	4.2	ประเทศจีน
19	16/04/2547	22:32:30	20.381	99.892	2.7	อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
20	17/04/2547	15:22:10	19.941	96.065	3.6	ประเทศพม่า
21	18/04/2547	15:55:57	18.402	97.076	2.5	ประเทศพม่า
22	19/04/2547	07:42:37	17.815	97.870	3.0	อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
23	19/04/2547	22:43:32	20.821	98.809	3.7	ประเทศพม่า
24	20/04/2547	21:21:39	22.287	102.635	3.8	ประเทศเวียดนาม
25	23/04/2547	04:54:44	20.674	99.458	3.1	ประเทศพม่า
26	25/04/2547	09:59:30	19.795	95.921	4.2	ประเทศพม่า
27	26/04/2547	11:05:25	20.748	98.664	3.7	ประเทศพม่า

2.5 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 8 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 19 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 8

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนพฤษภาคม 2547



รูปที่ 8 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547

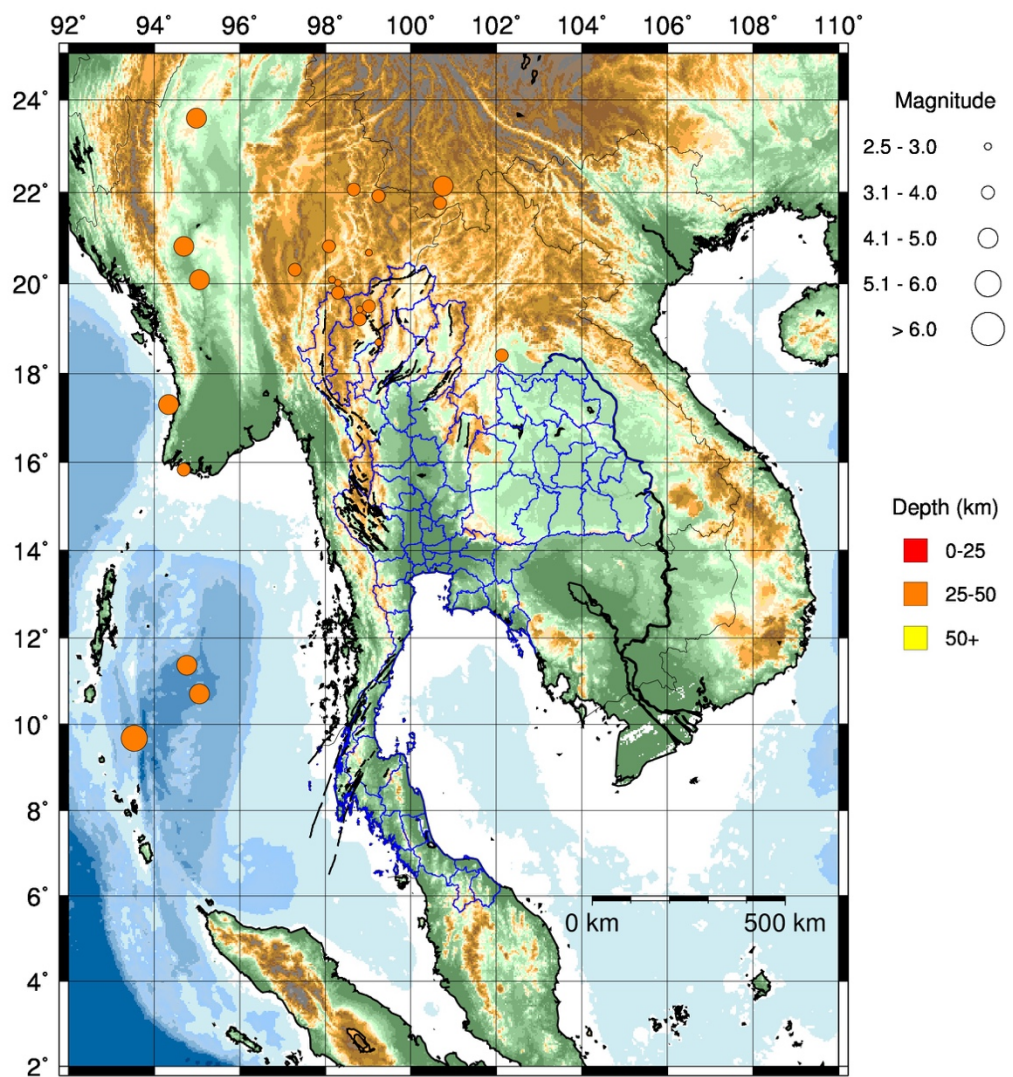
ตารางที่ 8 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/05/2547	01:51:06	20.674	98.592	2.6	ประเทศพม่า
2	1/05/2547	03:00:37	21.334	101.047	3.7	ประเทศลาว
3	1/05/2547	08:14:17	23.900	94.982	4.2	ประเทศพม่า
4	3/05/2547	00:41:30	13.270	93.032	5.0	เกาะอันดามันเหนือ
5	4/05/2547	06:04:24	24.413	97.000	4.7	ประเทศพม่า
6	4/05/2547	10:41:36	21.701	101.191	3.5	ประเทศจีน
7	5/05/2547	00:03:15	20.015	98.014	4.2	ประเทศพม่า
8	7/05/2547	09:05:34	17.522	101.191	3.2	อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย
9	8/05/2547	01:18:07	20.308	98.303	3.8	ประเทศพม่า
10	11/05/2547	15:28:48	0.490	97.726	5.9	ประเทศอินโดนีเซีย
11	11/05/2547	00:46:23	21.628	99.314	4.0	ประเทศพม่า
12	12/05/2547	01593:57	20.455	98.592	3.0	ประเทศพม่า
13	13/05/2547	12:17:47	20.455	99.747	3.0	ประเทศพม่า
14	18/05/2547	09:58:16	7.405	93.032	5.0	อ่าวเบงกอล
15	19/05/2547	23:17:49	19.648	96.498	4.3	ประเทศพม่า
16	22/05/2547	14:47:35	20.015	100.325	2.9	อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
17	26/05/2547	15:32:35	21.014	101.408	3.3	ประเทศลาว
18	29/05/2547	00:53:38	21.114	101.986	3.6	ประเทศลาว
19	31/05/2547	08:51:46	14.589	93.755	4.7	ทะเลพม่า, ทะเลอันดามัน

2.6 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547

รูปที่ 9 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 24 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 9

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนมิถุนายน 2547



รูปที่ 9 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547

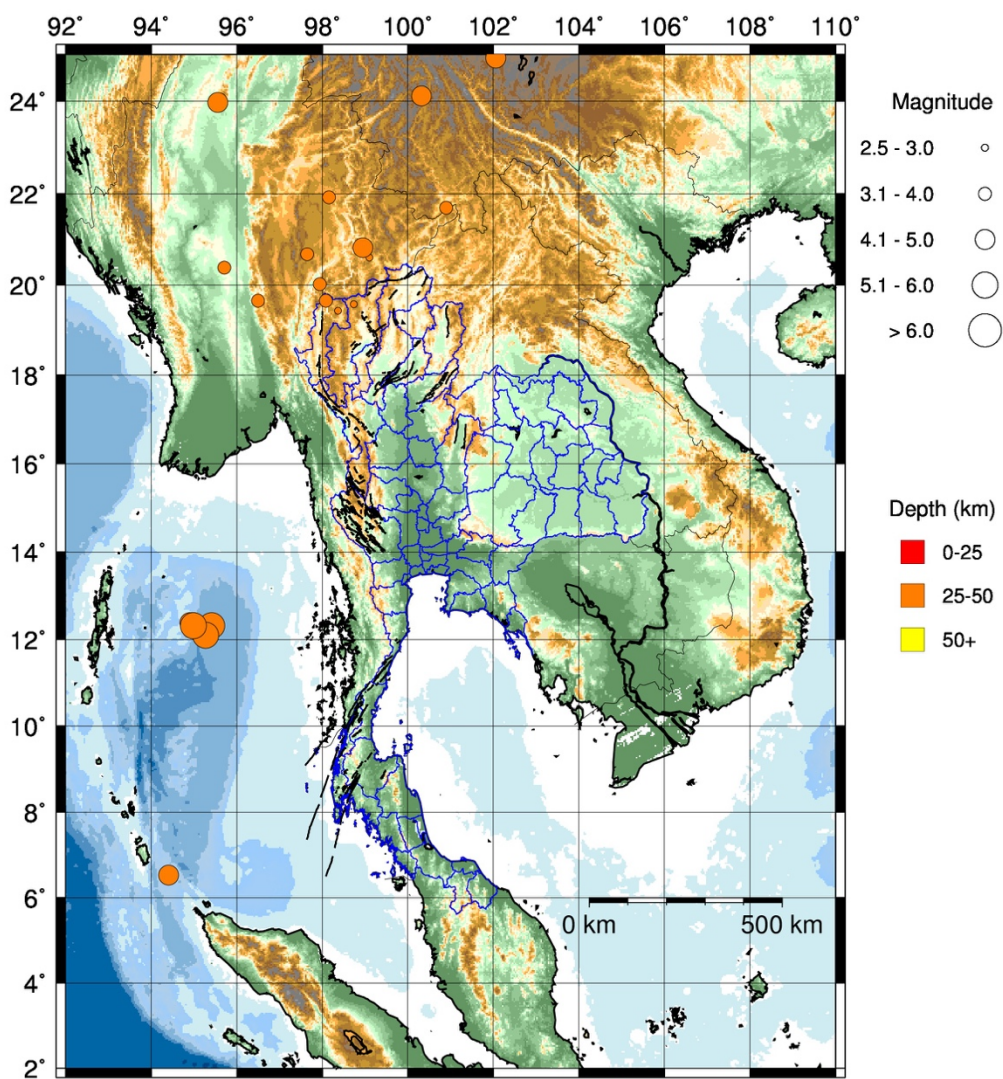
ตารางที่ 9 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/06/2547	07:53:53	22.141	100.758	4.3	ประเทศจีน
2	3/06/2547	05:10:36	9.677	93.538	5.4	ทะเลหม่า,ทะเลอันดามัน
3	5/06/2547	06:14:39	17.302	94.332	4.4	อ่าวเบงกอล
4	9/06/2547	12:12:05	19.795	98.303	3.1	ประเทศพม่า
5	10/06/2547	22:28:45	18.402	102.130	3.9	ประเทศลาว
6	14/06/2547	18:38:18	23.607	94.982	5.0	ประเทศพม่า
7	16/06/2547	11:01:46	20.015	98.303	2.6	ประเทศพม่า
8	16/06/2547	17:21:45	21.774	100.686	3.4	ประเทศจีน
9	18/06/2547	09:13:30	20.088	98.159	2.8	ประเทศพม่า
10	19/06/2547	12:47:33	15.836	94.693	4.0	ประเทศพม่า
11	20/06/2547	01:19:40	22.067	98.664	3.8	ประเทศพม่า
12	22/06/2547	03:47:37	19.501	99.025	3.3	อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
13	24/06/2547	10:32:26	19.355	98.881	2.6	อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
14	24/06/2547	10:11:43	19.208	98.809	3.9	อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
15	24/06/2547	16:01:12	19.428	98.809	3.0	อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
16	24/06/2547	22:52:35	20.674	99.025	2.9	ประเทศพม่า
17	26/06/2547	13:00:56	10.704	95.054	4.2	ทะเลหม่า,ทะเลอันดามัน
18	27/06/2547	06:44:16	11.364	94.765	4.3	ทะเลหม่า,ทะเลอันดามัน
19	27/06/2547	18:07:12	20.308	97.292	3.3	ประเทศพม่า
20	28/06/2547	02:52:04	21.921	99.242	3.5	ประเทศพม่า
21	28/06/2547	21:59:35	18.695	99.242	2.6	อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
22	29/06/2547	21:54:46	20.821	98.087	3.1	ประเทศพม่า
23	29/06/2547	21:28:50	20.821	94.693	4.3	ประเทศพม่า
24	30/06/2547	20:24:55	20.088	95.054	4.5	ประเทศพม่า

2.7 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 10 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 21 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 10

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนกรกฎาคม 2547



รูปที่ 10 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547

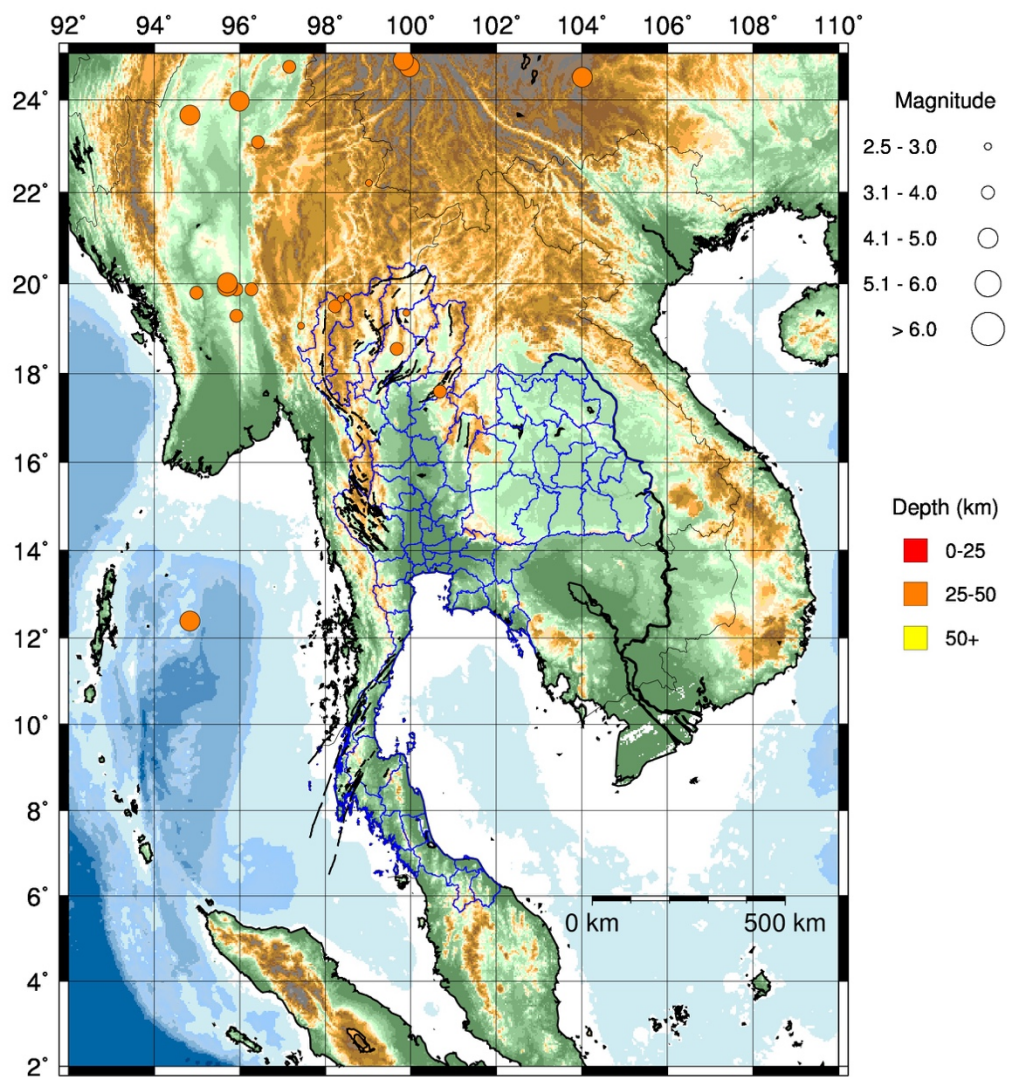
ตารางที่ 10 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	3/07/2547	05:27:42	19.428	98.375	2.5	อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
2	7/07/2547	08:28:37	21.701	100.903	3.4	ประเทศจีน
3	9/07/2547	13:14:11	19.575	98.736	3.0	อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
4	9/07/2547	00:19:36	20.601	99.097	3.0	ประเทศพม่า
5	10/07/2547	15:44:18	20.381	95.704	4.0	ประเทศพม่า
6	12/07/2547	05:43:47	19.648	96.498	4.0	ประเทศพม่า
7	12/07/2547	09:34:23	21.921	98.159	3.5	ประเทศพม่า
8	12/07/2547	19:32:50	19.648	98.087	3.5	อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน
9	17/07/2547	15:59:19	20.015	97.942	4.0	ประเทศพม่า
10	17/07/2547	20:38:00	1.173	97.148	5.0	ประเทศอินโดนีเซีย
11	19/07/2547	04:46:52	23.974	95.560	4.2	ประเทศพม่า
12	20/07/2547	05:29:27	20.674	97.653	3.4	ประเทศพม่า
13	21/07/2547	05:40:45	6.525	94.404	4.8	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
14	22/07/2547	08:21:23	24.120	100.325	4.6	ประเทศจีน
15	24/07/2547	13:29:45	24.927	102.058	4.2	ประเทศจีน
16	24/07/2547	17:18:44	20.821	98.953	4.2	ประเทศพม่า
17	26/07/2547	02:48:55	12.097	95.271	5.6	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
18	29/07/2547	08:44:05	12.317	94.982	5.7	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
19	29/07/2547	09:01:49	12.390	94.910	4.5	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
20	29/07/2547	20:23:05	12.317	95.415	5.4	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
21	31/07/2547	11:15:45	12.390	94.982	4.7	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน

2.8 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 11 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 22 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 11

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนสิงหาคม 2547



รูปที่ 11 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547

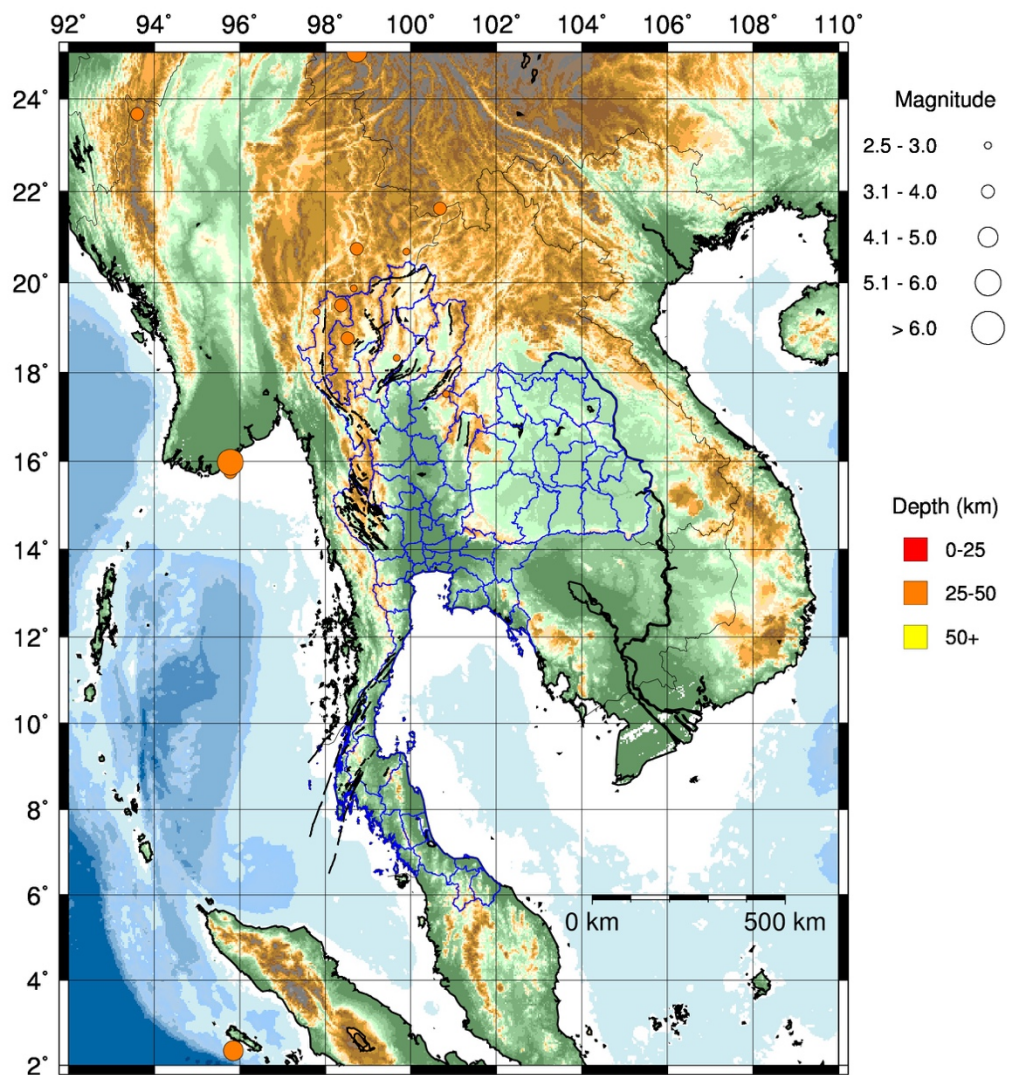
ตารางที่ 11 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	3/08/2547	15:59:12	19.868	95.921	4.0	ประเทศพม่า
2	4/08/2547	13:28:06	19.795	94.982	3.2	ประเทศพม่า
3	5/08/2547	12:00:08	19.062	97.437	2.9	ประเทศพม่า
4	6/08/2547	10:32:27	19.501	98.231	3.2	อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน
5	6/08/2547	21:34:51	12.390	94.838	4.5	ทะเลพม่า,ทะเลอันดามัน
6	7/08/2547	22:37:44	19.648	98.375	2.7	อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
7	8/08/2547	18:55:21	19.721	98.520	3.0	ประเทศพม่า
9	8/08/2547	19:45:49	20.015	95.704	4.5	ประเทศพม่า
8	8/08/2547	20:24:30	19.941	95.704	4.4	ประเทศพม่า
10	9/08/2547	23:08:29	22.214	99.025	2.9	ประเทศพม่า
11	13/08/2547	22:17:25	23.974	95.993	4.4	ประเทศพม่า
12	16/08/2547	21:11:28	23.094	96.426	3.8	ประเทศพม่า
13	18/08/2547	01:53:58	17.595	100.686	3.4	อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์
14	19/08/2547	05:09:49	24.707	97.159	4.0	ประเทศพม่า
15	21/08/2547	05:23:45	24.707	99.964	4.1	ประเทศจีน
16	21/08/2547	15:32:15	19.289	95.921	3.5	ประเทศพม่า
17	22/08/2547	16:28:10	24.487	104.007	4.7	ประเทศจีน
18	23/08/2547	20:07:50	23.680	94.838	4.2	ประเทศพม่า
19	23/08/2547	00:37:35	19.868	96.282	3.1	ประเทศพม่า
20	28/08/2547	02:42:55	19.355	99.892	2.6	อ่างเก็บน้ำแม่ปืม จังหวัดพะเยา
21	30/08/2547	16:30:39	18.548	99.675	3.2	อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
22	30/08/2547	23:46:00	24.853	99.820	4.8	ประเทศจีน

2.9 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547

รูปที่ 12 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 15 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 12

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนกันยายน 2547



รูปที่ 12 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547

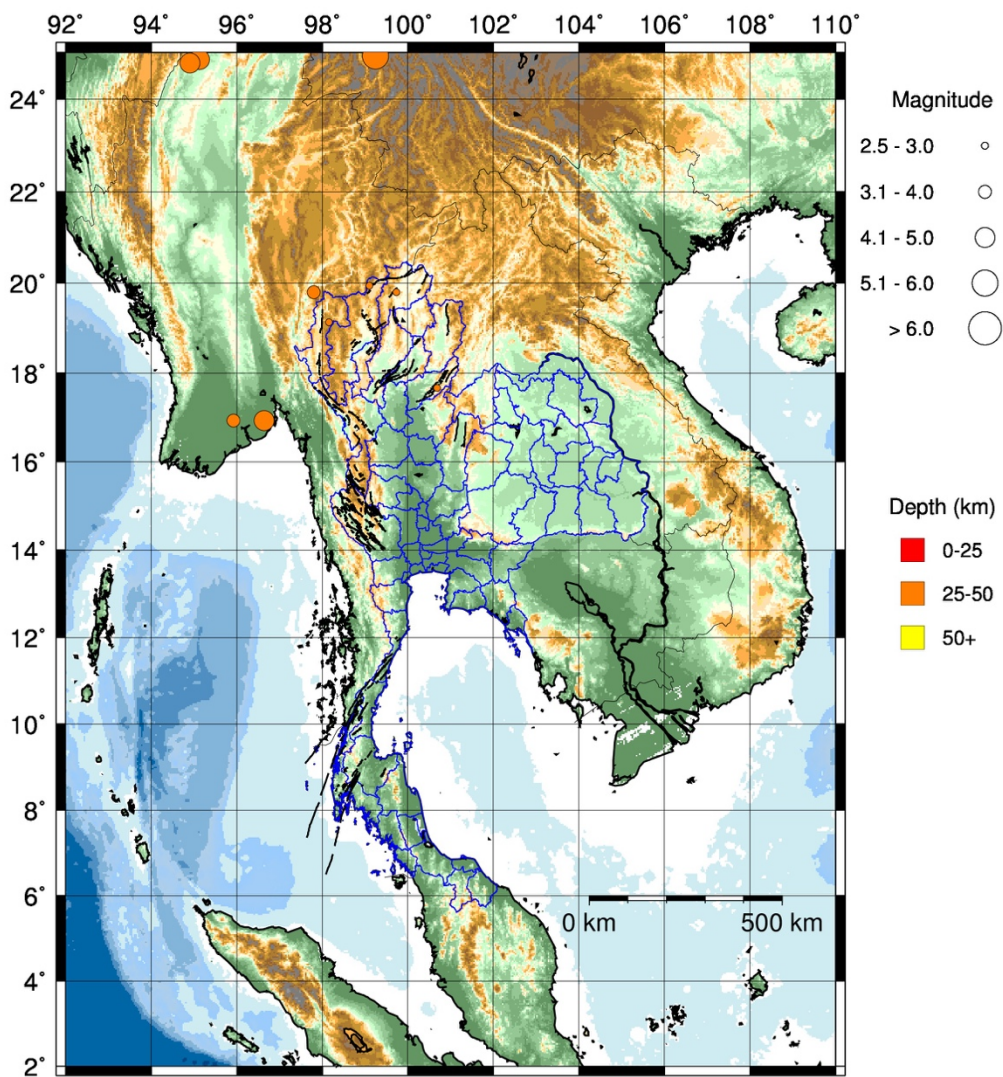
ตารางที่ 12 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	2/09/2547	17:51:07	21.628	100.686	3.9	ประเทศจีน
2	7/09/2547	10:23:03	0.367	98.592	5.5	มหาสมุทรอินเดีย
3	7/09/2547	10:37:44	19.355	97.798	2.7	ประเทศพม่า
4	11/09/2547	01:32:37	20.748	98.736	3.2	ประเทศพม่า
5	11/09/2547	08:31:56	18.768	98.520	3.7	อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
6	11/09/2547	14:30:58	17.522	100.830	2.5	อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
7	16/09/2547	20:22:44	20.674	99.892	2.7	ประเทศพม่า
8	17/09/2547	07:16:43	23.680	93.610	4.0	ประเทศพม่า
9	17/09/2547	18:25:48	15.982	95.776	6.0	ทะเลอันดามัน
10	17/09/2547	00:51:00	15.762	95.776	4.0	ทะเลอันดามัน
11	20/09/2547	14:01:38	19.501	98.375	3.4	อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
12	23/09/2547	09:46:04	19.868	98.664	2.8	ประเทศพม่า
13	25/09/2547	15:37:29	2.346	95.848	4.9	มหาสมุทรอินเดีย
14	27/09/2547	13:40:00	18.328	99.675	2.5	อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
15	28/09/2547	02:27:40	25.000	98.736	4.8	ประเทศจีน

2.10 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 13 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 11 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 13

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนตุลาคม 2547



รูปที่ 13 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547

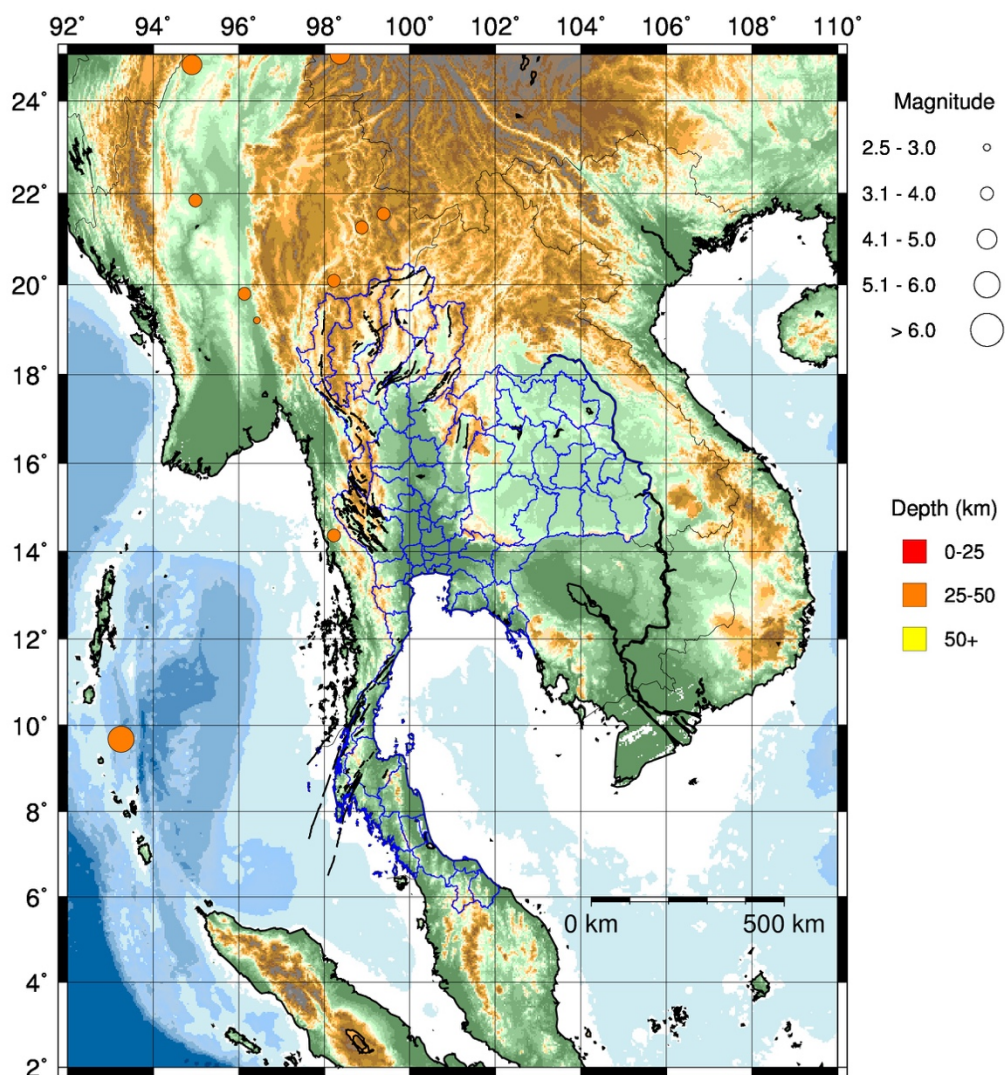
ตารางที่ 13 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	2/10/2547	03:24:29	24.853	95.126	4.2	ประเทศพม่า
2	3/10/2547	16:57:51	17.669	100.686	2.8	อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต
3	6/10/2547	08:48:41	0.293	97.653	5.4	มหาสมุทรอินเดีย
4	7/10/2547	02:46:05	19.795	97.798	3.6	ประเทศพม่า
5	9/10/2547	04:48:05	24.780	94.910	4.6	ประเทศพม่า
6	17/10/2547	13:34:43	19.941	99.097	2.8	อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
7	19/10/2547	05:11:46	24.927	99.242	5.2	ประเทศจีน
8	21/10/2547	02:24:00	19.135	98.159	3.0	อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
9	24/10/2547	11:29:40	19.795	99.736	2.8	อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
10	26/10/2547	05:15:31	16.935	96.643	4.7	ประเทศพม่า
11	29/10/2547	11:26:58	16.935	95.921	3.8	ประเทศพม่า

2.11 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547

รูปที่ 14 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 11 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 14

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนพฤศจิกายน 2547



รูปที่ 14 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547

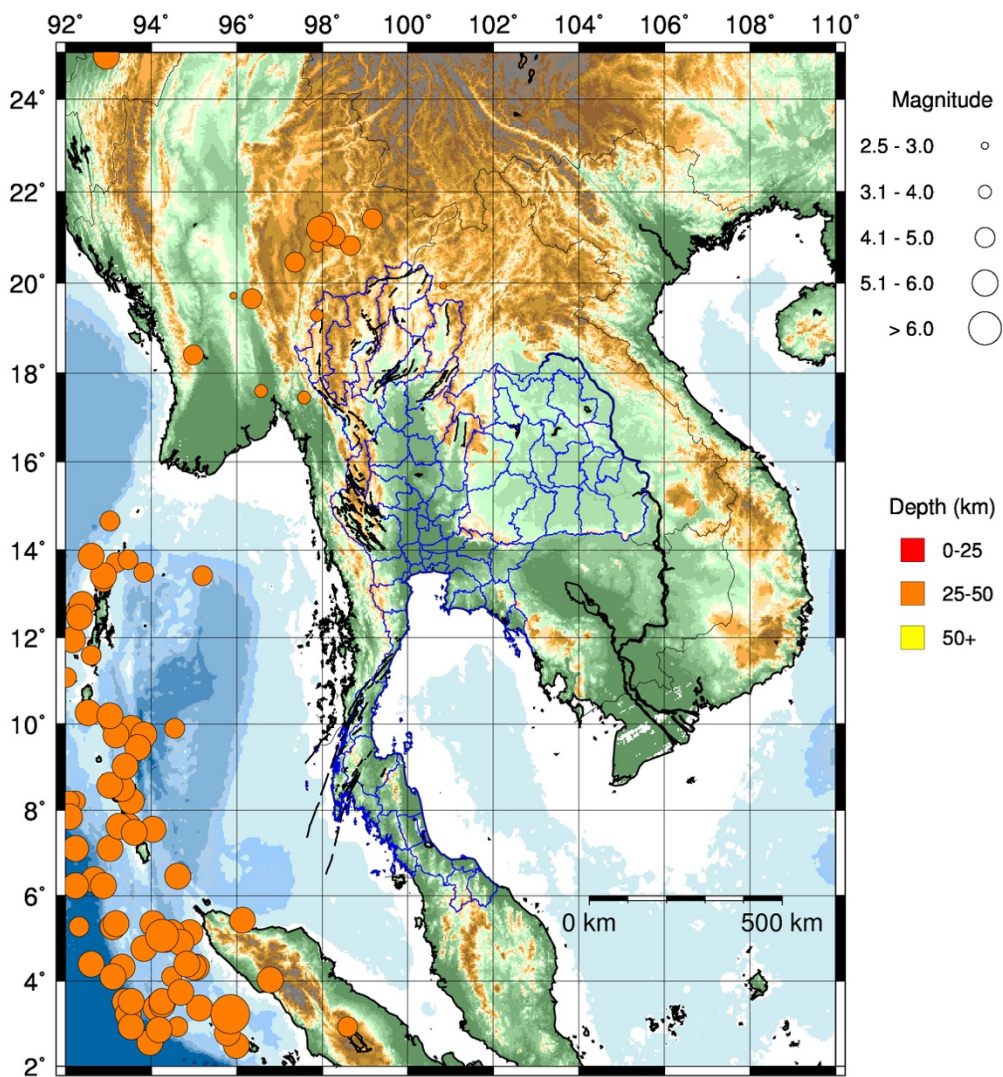
ตารางที่ 14 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/11/2547	03:44:37	19.795	96.137	3.8	ประเทศพม่า
2	1/11/2547	04:26:20	24.780	94.910	4.6	ประเทศพม่า
3	1/11/2547	14:58:27	19.208	96.426	3.0	ประเทศพม่า
4	5/11/2547	17:13:39	20.088	98.231	3.1	ประเทศพม่า
5	5/11/2547	18:33:45	14.370	98.231	3.3	ประเทศพม่า
6	17/11/2547	20:26:24	9.677	93.249	5.2	ทะเลพม่า, ทะเลอันดามัน
7	19/11/2547	03:06:29	21.261	98.881	3.6	ประเทศพม่า
8	21/11/2547	14:04:17	21.554	99.386	3.5	ประเทศพม่า
9	23/11/2547	18:16:00	21.848	94.982	3.9	ประเทศพม่า
10	27/11/2547	12:25:55	25.000	98.375	4.9	ประเทศจีน
11	28/11/2547	05:42:35	1.906	97.870	5.8	มหาสมุทรอินเดีย

2.12 แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 15 แสดงถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียงที่เกิดขึ้นภายในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547 มีทั้งหมด 99 เหตุการณ์ ซึ่งแสดงดังตารางที่ 15

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเดือนธันวาคม 2547



รูปที่ 15 เหตุการณ์แผ่นดินไหวในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547

ตารางที่ 15 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2547

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
1	1/12/2547	05:09:27	9.751	93.827	5.3	ทะเลอันดามัน
2	3/12/2547	00:44:38	19.721	95.921	3.0	ประเทศพม่า
3	3/12/2547	14:48:54	18.402	94.982	4.1	ประเทศพม่า
4	4/12/2547	17:57:20	13.416	95.199	4.6	ทะเลอันดามัน
5	9/12/2547	15:49:00	24.927	92.960	5.4	ประเทศอินเดีย
6	12/12/2547	23:45:23	4.106	94.477	5.0	มหาสมุทรอินเดีย
7	14/12/2547	03:56:23	21.408	99.170	4.7	ประเทศพม่า
8	14/12/2547	01:52:06	2.933	98.592	4.8	ประเทศอินโดนีเซีย
9	18/12/2547	15:15:37	19.941	100.830	2.9	ประเทศลาว
10	26/12/2547	16:13:55	7.111	93.032	5.2	อ่าวเบงกอล
11	26/12/2547	23:21:27	5.059	94.260	5.5	มหาสมุทรอินเดีย
12	26/12/2547	18:50:28	6.232	92.888	5.6	อ่าวเบงกอล
13	26/12/2547	23:55:17	3.739	94.693	5.8	มหาสมุทรอินเดีย
14	26/12/2547	14:24:53	7.111	92.238	5.8	อ่าวเบงกอล
15	26/12/2547	21:48:44	13.856	92.599	5.9	อ่าวเบงกอล
16	26/12/2547	22:06:33	3.519	93.538	6.0	มหาสมุทรอินเดีย
17	26/12/2547	07:58:53	3.226	95.848	9.1	มหาสมุทรอินเดีย
18	27/12/2547	05:01:44	21.114	98.159	3.4	ประเทศพม่า
19	27/12/2547	08:46:02	13.490	93.827	4.7	ทะเลอันดามัน
20	27/12/2547	12:50:12	8.211	91.372	4.7	อ่าวเบงกอล
21	27/12/2547	12:16:35	14.663	93.032	4.7	อ่าวเบงกอล
22	27/12/2547	01:33:55	9.897	94.549	4.8	ทะเลอันดามัน
23	27/12/2547	09:10:08	13.270	92.888	4.8	หมู่เกาะอันดามันและนิโคบาร์ อินเดีย
24	27/12/2547	18:57:55	8.211	92.094	5.0	อ่าวเบงกอล
25	27/12/2547	10:08:56	5.279	92.310	5.0	มหาสมุทรอินเดีย
26	27/12/2547	20:27:56	2.493	95.993	5.1	มหาสมุทรอินเดีย
27	27/12/2547	10:29:54	3.446	94.188	5.2	มหาสมุทรอินเดีย
28	27/12/2547	00:40:03	5.279	93.105	5.3	มหาสมุทรอินเดีย
29	27/12/2547	13:01:52	7.625	93.249	5.3	อ่าวเบงกอล
30	27/12/2547	12:10:53	5.352	93.177	5.3	มหาสมุทรอินเดีย
31	27/12/2547	07:24:30	4.326	93.321	5.4	มหาสมุทรอินเดีย
32	27/12/2547	21:30:32	8.211	93.538	5.5	หมู่เกาะอันดามันและนิโคบาร์ อินเดีย

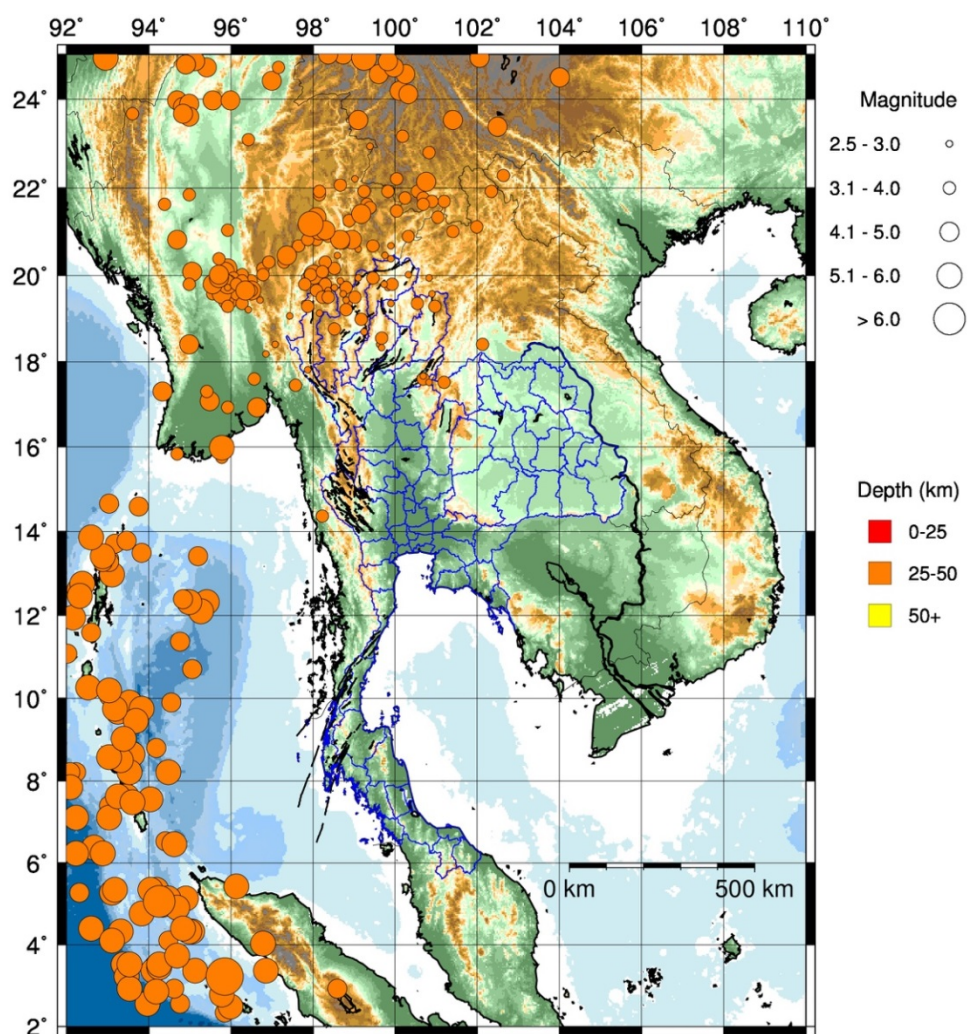
ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
33	27/12/2547	01:42:44	13.416	92.888	5.6	หมู่เกาะอันดามันและนิโคบาร์ อินเดีย
34	27/12/2547	19:13:59	12.757	92.383	5.7	อ่าวเบงกอล
35	27/12/2547	14:47:35	2.859	94.188	5.8	มหาสมุทรอินเดีย
36	27/12/2547	07:31:57	4.106	93.105	5.8	มหาสมุทรอินเดีย
37	27/12/2547	04:06:48	4.032	96.787	5.9	ประเทศอินโดนีเซีย
38	27/12/2547	21:46:46	12.463	92.328	6.0	อ่าวเบงกอล
39	27/12/2547	16:39:07	5.059	94.260	6.1	มหาสมุทรอินเดีย
40	28/12/2547	21:47:33	20.748	98.664	2.7	ประเทศพม่า
41	28/12/2547	15:03:04	20.894	98.375	3.2	ประเทศพม่า
42	28/12/2547	12:26:06	20.821	97.870	3.4	ประเทศพม่า
43	28/12/2547	17:18:32	21.188	97.870	3.5	ประเทศพม่า
44	28/12/2547	11:36:28	13.710	93.177	4.1	มหาสมุทรอินเดีย
45	28/12/2547	14:20:59	11.584	92.599	4.5	หมู่เกาะอันดามันและนิโคบาร์ อินเดีย
46	28/12/2547	09:05:15	13.783	93.466	4.7	ทะเลอันดามัน
47	28/12/2547	00:46:21	8.211	92.238	4.9	อ่าวเบงกอล
48	28/12/2547	10:52:59	2.933	94.621	4.9	มหาสมุทรอินเดีย
49	28/12/2547	20:46:03	5.425	96.137	5.1	Selat Malaka
50	28/12/2547	20:06:42	6.378	92.671	5.1	อ่าวเลงกอล
51	28/12/2547	05:03:01	6.452	94.621	5.2	ทะเลอันดามัน
52	28/12/2547	00:11:16	9.897	93.538	5.2	ทะเลอันดามัน
53	28/12/2547	21:48:30	3.519	93.394	5.2	มหาสมุทรอินเดีย
54	28/12/2547	18:55:30	3.372	94.116	5.2	มหาสมุทรอินเดีย
55	28/12/2547	21:30:42	4.326	95.054	5.2	มหาสมุทรอินเดีย
56	28/12/2547	21:08:43	10.264	92.527	5.3	ทะเลอันดามัน
57	28/12/2547	07:37:51	7.551	94.043	5.3	ทะเลอันดามัน
58	28/12/2547	12:36:13	9.751	93.177	5.4	ทะเลอันดามัน
59	28/12/2547	02:13:19	11.950	92.166	5.5	อ่าวเบงกอล
60	28/12/2547	18:17:44	4.326	94.982	5.8	มหาสมุทรอินเดีย
61	29/12/2547	15:18:49	19.648	96.354	4.5	ประเทศพม่า
62	29/12/2547	03:41:56	10.044	93.032	4.9	ทะเลอันดามัน
63	29/12/2547	06:39:59	11.070	92.022	4.9	อ่าวเบงกอล
64	29/12/2547	22:13:23	21.041	98.303	5.0	ประเทศพม่า
65	29/12/2547	17:09:25	7.625	93.466	5.1	ทะเลอันดามัน
66	29/12/2547	02:55:12	9.457	93.682	5.3	ทะเลอันดามัน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (น.)	ละติจูด (องศาเหนือ)	ลองจิจูด (องศาตะวันออก)	ขนาด	บริเวณ
67	29/12/2547	23:47:51	3.446	94.260	5.3	มหาสมุทรอินเดีย
68	29/12/2547	04:47:27	8.504	93.321	5.5	ทะเลอันดามัน
69	29/12/2547	22:50:04	5.132	94.910	5.5	มหาสมุทรอินเดีย
70	29/12/2547	00:12:37	10.191	93.032	5.5	ทะเลอันดามัน
71	29/12/2547	04:09:05	3.519	94.260	5.6	มหาสมุทรอินเดีย
72	29/12/2547	21:03:23	2.566	93.971	5.6	มหาสมุทรอินเดีย
73	29/12/2547	17:52:52	2.786	95.776	5.6	ประเทศอินโดนีเซีย
74	29/12/2547	12:56:47	8.578	93.032	6.0	ทะเลอันดามัน
75	29/12/2547	08:50:52	9.018	93.394	6.0	ทะเลอันดามัน
76	30/12/2547	14:39:28	21.041	98.159	4.2	ประเทศพม่า
77	30/12/2547	06:14:06	7.845	92.094	5.3	อ่าวเบงกอล
78	30/12/2547	03:14:44	4.985	94.332	5.4	มหาสมุทรอินเดีย
79	30/12/2547	01:50:21	5.352	94.043	5.5	มหาสมุทรอินเดีย
80	30/12/2547	00:58:11	12.610	92.310	5.6	อ่าวเบงกอล
81	30/12/2547	04:13:00	4.912	94.693	5.8	มหาสมุทรอินเดีย
82	31/12/2547	22:56:10	19.282	97.870	3.7	อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
83	31/12/2547	16:24:40	17.595	96.570	3.9	ประเทศพม่า
84	31/12/2547	05:24:26	17.449	97.581	4.0	ประเทศพม่า
85	31/12/2547	23:15:56	21.334	98.087	4.3	ประเทศพม่า
86	31/12/2547	01:26:27	20.821	98.664	4.4	ประเทศพม่า
87	31/12/2547	17:26:54	20.455	97.365	4.4	ประเทศพม่า
88	31/12/2547	06:54:42	21.188	97.942	5.1	ประเทศพม่า
89	31/12/2547	14:26:37	4.765	93.827	5.1	มหาสมุทรอินเดีย
90	31/12/2547	12:53:56	11.364	91.940	5.1	อ่าวเบงกอล
91	31/12/2547	13:26:14	3.226	93.466	5.3	มหาสมุทรอินเดีย
92	31/12/2547	20:41:49	3.372	95.126	5.4	มหาสมุทรอินเดีย
93	31/12/2547	16:57:00	7.478	93.610	5.6	ทะเลอันดามัน
94	31/12/2547	21:54:43	4.399	92.599	5.6	มหาสมุทรอินเดีย
95	31/12/2547	21:38:46	5.132	94.477	5.6	มหาสมุทรอินเดีย
96	31/12/2547	19:04:57	6.232	92.238	5.6	อ่าวเบงกอล
97	31/12/2547	02:18:04	2.933	93.538	5.8	มหาสมุทรอินเดีย
98	31/12/2547	00:48:06	4.399	94.838	5.9	มหาสมุทรอินเดีย
99	31/12/2547	09:24:00	7.331	91.877	6.1	อ่าวเบงกอล

3. สรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2547

เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่แสดงในรูปที่ 15 ได้จากระบบตรวจวัดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2547 ซึ่งได้กำหนดพื้นที่ในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียงครอบคลุมผลจากการตรวจและวิเคราะห์จากการปฏิบัติงานของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว ซึ่งครอบคลุม ละติจูด 2 - 25 องศาเหนือ ลองจิจูด 92 - 110 องศาตะวันออก และมีขนาด (Magnitude) ตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไป

รายงานการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยปี พ.ศ. 2547



รูปที่ 16 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นภายในปี พ.ศ. 2547 จากระบบตรวจวัดแผ่นดินไหวของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา

3.1 แผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2547

เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2547 ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งมีขนาด (Magnitude) 3.9 ศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในบริเวณ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย หรือที่ละติจูด 19.795 องศาเหนือ ลองจิจูด 99.921 องศาตะวันออก และวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งมีขนาด (Magnitude) 3.9 ศูนย์กลางแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในบริเวณ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ หรือที่ละติจูด 19.208 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.809 องศาตะวันออก

สรุปรายละเอียดการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทยในปี พ.ศ. 2547 ขนาดตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไปรวมทั้งสิ้น 35 เหตุการณ์ จำแนกตามขนาดดังนี้

ขนาด 2.5 – 2.9 จำนวน 14 เหตุการณ์

ขนาด 3.0 – 3.9 จำนวน 21 เหตุการณ์

3.2 แผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดบริเวณใกล้เคียงประเทศไทยในปี พ.ศ. 2547

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 มีนาคม พ.ศ. 2547 ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวบริเวณมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งมีขนาด (magnitude) 9.1 หรือที่ละติจูด 3.226 องศาเหนือ ลองจิจูด 95.848 องศาตะวันออก

สรุปรายละเอียดของการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงประเทศไทยในปี พ.ศ. 2547 ขนาดตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไปทั้งสิ้น 270 เหตุการณ์ จำแนกตามขนาดดังนี้

ขนาด 2.5 – 2.9 จำนวน 19 เหตุการณ์

ขนาด 3.0 – 3.9 จำนวน 75 เหตุการณ์

ขนาด 4.0 – 4.9 จำนวน 87 เหตุการณ์

ขนาด 5.0 – 5.9 จำนวน 84 เหตุการณ์

ขนาด 6.0 – 6.7 จำนวน 4 เหตุการณ์

ขนาด 7.0 ขึ้นไป จำนวน 1 เหตุการณ์

3.3 รายละเอียดของการเกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ. 2547

Global CMT Catalog แสดงผลการวิเคราะห์หากลไกแผ่นดินไหวโดยใช้หลักการของ Moment Tensor ซึ่งสามารถอธิบายลักษณะของแรงคู่ควบ อันเกิดจากแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวแบบจุดและนำมาสังเคราะห์สร้างคลื่นแผ่นดินไหวขึ้นใหม่ในทางทฤษฎี จากค่าของพารามิเตอร์ของรอยเลื่อนสมมติ และรูปแบบคลื่นชนิดต่าง ๆ ซึ่งแปรตามระยะทางและตำแหน่งศูนย์กลาง ต่อจากนั้นเปรียบเทียบให้ได้รูปร่างของคลื่นจากการคำนวณใกล้เคียงที่สุดกับคลื่นแผ่นดินไหวที่ตรวจวัดได้จริงที่สถานี คำคำตอบ (Solution) ที่ดีที่สุดจะเป็นค่าพารามิเตอร์ของรอยเลื่อนที่ต้องการทราบแผ่นดินไหวในครั้งนี้แสดงการเลื่อนตัวแบบเฉือน (Strike Slip) ซึ่งผลการวิเคราะห์หากลไกแผ่นดินไหวจาก Global CMT Catalog แสดงดังรูปที่ 16 ได้แก่ค่าพารามิเตอร์ของแผ่นดินไหว ค่า Moment Tensor ค่าพารามิเตอร์ของรอยเลื่อน 2 ระนาบและกลไกแผ่นดินไหวที่มีขนาดมากกว่า 2.5 ที่เกิดขึ้นในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียงใน พ.ศ. 2547 แสดงดังรูปที่ 19

201001220646A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/ 1/22 Centroid Time: 6:46:16.1 GMT

Lat= 2.95 Lon= 93.75

Depth= 13.1 Half duration= 0.8

Centroid time minus hypocenter time: -1.2

Moment Tensor: Expo=23 -1.130 -0.499 1.630 -0.092 -1.910 -2.960

Mw = 5.0 mb = 5.1 Ms = 0.0 Scalar Moment = 3.74e+23

Fault plane: strike=102 dip=55 slip=-168

Fault plane: strike=5 dip=80 slip=-36



201002142209A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/ 2/14 Centroid Time: 22: 9:10.5 GMT

Lat= 2.71 Lon= 94.10

Depth= 12.0 Half duration= 0.7

Centroid time minus hypocenter time: -2.7

Moment Tensor: Expo=23 2.200 -1.620 -0.578 -0.834 0.855 1.700

Mw = 4.9 mb = 4.8 Ms = 0.0 Scalar Moment = 2.81e+23

Fault plane: strike=120 dip=33 slip=80

Fault plane: strike=312 dip=58 slip=97



201002161908A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/ 2/16 Centroid Time: 19: 8:24.4 GMT

Lat= 4.61 Lon= 93.06

Depth= 14.3 Half duration= 1.1

Centroid time minus hypocenter time: 0.3

Moment Tensor: Expo=24 -0.391 0.178 0.213 -0.206 -0.494 -0.972

Mw = 5.3 mb = 5.1 Ms = 0.0 Scalar Moment = 1.16e+24

Fault plane: strike=96 dip=60 slip=-159

Fault plane: strike=355 dip=72 slip=-32



201002202107A MYANMAR-INDIA BORDER REGION

Date: 2010/ 2/20 Centroid Time: 21: 7:29.3 GMT

Lat= 23.14 Lon= 94.63

Depth=104.8 Half duration= 0.6

Centroid time minus hypocenter time: 1.8

Moment Tensor: Expo=23 1.820 -2.110 0.288 0.236 -0.256 -1.230

Mw = 4.8 mb = 4.9 Ms = 0.0 Scalar Moment = 2.28e+23

Fault plane: strike=231 dip=46 slip=67

Fault plane: strike=83 dip=49 slip=112



201003122319A MYANMAR-INDIA BORDER REGION

Date: 2010/ 3/12 Centroid Time: 23:19:57.4 GMT

Lat= 22.99 Lon= 94.62

Depth=114.7 Half duration= 1.4

Centroid time minus hypocenter time: 2.2

Moment Tensor: Expo=24 1.240 -1.520 0.275 -0.874 -1.370 -0.431

Mw = 5.5 mb = 5.5 Ms = 5.5 Scalar Moment = 2.18e+24

Fault plane: strike=103 dip=32 slip=142

Fault plane: strike=227 dip=71 slip=64



201003191953A MYANMAR-CHINA BORDER REGION

Date: 2010/ 3/19 Centroid Time: 19:53:38.1 GMT

Lat= 21.47 Lon= 99.99

Depth= 15.2 Half duration= 0.7

Centroid time minus hypocenter time: 0.1

Moment Tensor: Expo=23 -0.802 -1.550 2.350 0.776 -0.556 0.913

Mw = 4.9 mb = 4.7 Ms = 0.0 Scalar Moment = 2.44e+23

Fault plane: strike=234 dip=63 slip=-19

Fault plane: strike=332 dip=74 slip=-152



201003301654A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 3/30 Centroid Time: 16:54:54.4 GMT

Lat= 13.58 Lon= 92.76

Depth= 30.5 Half duration= 5.1

Centroid time minus hypocenter time: 7.7

Moment Tensor: Expo=26 -0.496 -0.126 0.622 0.095 -0.382 0.934

Mw = 6.6 mb = 6.5 Ms = 6.7 Scalar Moment = 1.13e+26

Fault plane: strike=255 dip=60 slip=-20

Fault plane: strike=355 dip=73 slip=-148



201004062215A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/ 4/ 6 Centroid Time: 22:15:19.1 GMT

Lat= 2.07 Lon= 96.74

Depth= 17.6 Half duration=19.5

Centroid time minus hypocenter time: 17.5

Moment Tensor: Expo=27 1.720 -1.060 -0.663 4.970 -3.980 0.771

Mw = 7.8 mb = 7.0 Ms = 7.9 Scalar Moment = 6.59e+27

Fault plane: strike=307 dip=7 slip=88

Fault plane: strike=129 dip=83 slip=90



201004281801A MYANMAR

Date: 2010/ 4/28 Centroid Time: 18: 1:22.8 GMT

Lat= 19.18 Lon= 93.01

Depth= 31.2 Half duration= 0.9

Centroid time minus hypocenter time: 1.5

Moment Tensor: Expo=23 -4.400 -0.894 5.300 0.405 4.310 -2.850

Mw = 5.2 mb = 5.4 Ms = 5.2 Scalar Moment = 7.06e+23

Fault plane: strike=313 dip=32 slip=-131

Fault plane: strike=179 dip=66 slip=-67



201005090559A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/ 5/ 9 Centroid Time: 5:59:51.4 GMT

Lat= 3.36 Lon= 95.78

Depth= 37.2 Half duration=10.3

Centroid time minus hypocenter time: 9.8

Moment Tensor: Expo=27 0.454 -0.276 -0.177 0.629 -0.529 0.231

Mw = 7.2 mb = 6.7 Ms = 7.3 Scalar Moment = 9.41e+26

Fault plane: strike=308 dip=15 slip=88

Fault plane: strike=130 dip=75 slip=91



201005111217A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/ 5/11 Centroid Time: 12:17:49.0 GMT

Lat= 3.24 Lon= 95.69

Depth= 42.3 Half duration= 1.3

Centroid time minus hypocenter time: 1.9

Moment Tensor: Expo=24 1.270 -0.760 -0.506 0.922 -0.714 0.679

Mw = 5.4 mb = 5.6 Ms = 5.3 Scalar Moment = 1.74e+24

Fault plane: strike=311 dip=24 slip=93

Fault plane: strike=128 dip=66 slip=89



201005160855A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 5/16 Centroid Time: 8:55:47.8 GMT

Lat= 14.31 Lon= 93.29

Depth= 30.0 Half duration= 0.9

Centroid time minus hypocenter time: 1.5

Moment Tensor: Expo=23 -3.060 0.934 2.130 -2.860 -2.200 3.590

Mw = 5.1 mb = 5.3 Ms = 5.3 Scalar Moment = 5.53e+23

Fault plane: strike=198 dip=28 slip=-123

Fault plane: strike=54 dip=67 slip=-74



201005311951A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 5/31 Centroid Time: 19:51:49.9 GMT

Lat= 11.16 Lon= 93.70

Depth=127.9 Half duration= 4.2

Centroid time minus hypocenter time: -5.6

Moment Tensor: Expo=25 2.330 -4.030 1.700 -4.210 -1.880 2.660

Mw = 6.5 mb = 6.1 Ms = 6.5 Scalar Moment = 6.37e+25

Fault plane: strike=148 dip=39 slip=158

Fault plane: strike=256 dip=76 slip=54



201006011558A YUNNAN, CHINA

Date: 2010/ 6/ 1 Centroid Time: 15:58:12.2 GMT

Lat= 24.84 Lon= 99.24

Depth= 17.6 Half duration= 0.7

Centroid time minus hypocenter time: -2.5

Moment Tensor: Expo=23 -0.921 -1.040 1.960 1.360 -0.235 1.280

Mw = 4.9 mb = 4.9 Ms = 0.0 Scalar Moment = 2.53e+23

Fault plane: strike=342 dip=60 slip=-154

Fault plane: strike=238 dip=67 slip=-33



201006030924A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/ 6/ 3 Centroid Time: 9:24:17.6 GMT

Lat= 4.71 Lon= 95.77

Depth= 88.3 Half duration= 1.2

Centroid time minus hypocenter time: 2.0

Moment Tensor: Expo=24 0.633 0.582 -1.220 0.553 -0.428 -1.120

Mw = 5.4 mb = 5.6 Ms = 5.4 Scalar Moment = 1.68e+24

Fault plane: strike=65 dip=63 slip=156

Fault plane: strike=167 dip=69 slip=29



201006182309A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 6/18 Centroid Time: 23: 9:34.3 GMT

Lat= 13.21 Lon= 93.12

Depth= 20.1 Half duration= 2.2

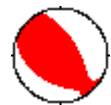
Centroid time minus hypocenter time: 3.3

Moment Tensor: Expo=25 0.729 -0.367 -0.362 -0.022 0.390 0.493

Mw = 5.9 mb = 6.1 Ms = 5.9 Scalar Moment = 8.9e+24

Fault plane: strike=116 dip=38 slip=59

Fault plane: strike=333 dip=58 slip=112



201006270943A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 6/27 Centroid Time: 9:43:51.9 GMT

Lat= 13.43 Lon= 95.88

Depth= 12.0 Half duration= 0.8

Centroid time minus hypocenter time: 0.4

Moment Tensor: Expo=23 -3.300 2.250 1.050 1.150 1.930 1.910

Mw = 5.0 mb = 4.8 Ms = 0.0 Scalar Moment = 4.15e+23

Fault plane: strike=67 dip=31 slip=-67

Fault plane: strike=221 dip=62 slip=-103



201006271051A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 6/27 Centroid Time: 10:51:45.9 GMT

Lat= 13.50 Lon= 96.00

Depth= 12.0 Half duration= 0.8

Centroid time minus hypocenter time: -1.8

Moment Tensor: Expo=23 -3.120 2.360 0.758 2.700 -0.863 1.450

Mw = 5.0 mb = 4.8 Ms = 0.0 Scalar Moment = 4.2e+23

Fault plane: strike=40 dip=33 slip=-131

Fault plane: strike=266 dip=66 slip=-67



201007021823A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 7/ 2 Centroid Time: 18:23:12.0 GMT

Lat= 10.22 Lon= 92.02

Depth= 12.0 Half duration= 1.2

Centroid time minus hypocenter time: 2.9

Moment Tensor: Expo=24 0.444 0.006 -0.450 0.276 -1.270 0.125

Mw = 5.4 mb = 5.4 Ms = 5.2 Scalar Moment = 1.38e+24

Fault plane: strike=343 dip=10 slip=86

Fault plane: strike=168 dip=80 slip=91



201007081346A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 7/ 8 Centroid Time: 13:47: 0.8 GMT

Lat= 14.37 Lon= 93.20

Depth= 28.3 Half duration= 0.8

Centroid time minus hypocenter time: 2.4

Moment Tensor: Expo=23 -1.380 2.260 -0.876 0.586 -0.480 4.110

Mw = 5.0 mb = 5.2 Ms = 0.0 Scalar Moment = 4.51e+23

Fault plane: strike=11 dip=77 slip=-170

Fault plane: strike=279 dip=80 slip=-13



201008092221A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 8/ 9 Centroid Time: 22:21:46.7 GMT

Lat= 13.64 Lon= 92.76

Depth= 22.4 Half duration= 1.0

Centroid time minus hypocenter time: 3.5

Moment Tensor: Expo=24 -0.433 -0.010 0.443 0.157 -0.521 0.595

Mw = 5.2 mb = 5.4 Ms = 0.0 Scalar Moment = 9.16e+23

Fault plane: strike=250 dip=45 slip=-28

Fault plane: strike=0 dip=71 slip=-132



201008170139A ANDAMAN ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 8/17 Centroid Time: 1:39:30.9 GMT

Lat= 11.54 Lon= 95.13

Depth= 12.4 Half duration= 1.2

Centroid time minus hypocenter time: 2.4

Moment Tensor: Expo=24 -0.171 -0.239 0.410 0.285 0.016 1.330

Mw = 5.4 mb = 5.2 Ms = 0.0 Scalar Moment = 1.4e+24

Fault plane: strike=353 dip=78 slip=-177

Fault plane: strike=263 dip=87 slip=-12



201008210542A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/ 8/21 Centroid Time: 5:42:57.0 GMT

Lat= 2.01 Lon= 96.45

Depth= 24.0 Half duration= 2.4

Centroid time minus hypocenter time: 4.1

Moment Tensor: Expo=25 0.583 -0.291 -0.292 0.659 -0.533 0.300

Mw = 5.9 mb = 5.6 Ms = 6.0 Scalar Moment = 1.03e+25

Fault plane: strike=320 dip=18 slip=100

Fault plane: strike=130 dip=73 slip=87



201009111143A NICOBAR ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/ 9/11 Centroid Time: 11:43:13.0 GMT

Lat= 7.73 Lon= 94.24

Depth= 19.9 Half duration= 1.8

Centroid time minus hypocenter time: 4.4

Moment Tensor: Expo=24 0.040 -4.290 4.250 -0.598 -0.160 3.280

Mw = 5.8 mb = 5.4 Ms = 5.8 Scalar Moment = 5.42e+24

Fault plane: strike=154 dip=84 slip=-179

Fault plane: strike=64 dip=89 slip=-6



201009291133A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/ 9/29 Centroid Time: 11:33:33.2 GMT

Lat= 4.78 Lon= 94.62

Depth= 47.9 Half duration= 0.8

Centroid time minus hypocenter time: 1.0

Moment Tensor: Expo=23 3.750 -1.760 -1.990 1.950 -1.200 1.880

Mw = 5.0 mb = 5.2 Ms = 0.0 Scalar Moment = 4.4e+23

Fault plane: strike=324 dip=30 slip=103

Fault plane: strike=129 dip=61 slip=82



201009300954A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/ 9/30 Centroid Time: 9:54:11.3 GMT

Lat= 4.84 Lon= 94.60

Depth= 45.0 Half duration= 1.0

Centroid time minus hypocenter time: 1.1

Moment Tensor: Expo=24 0.749 -0.409 -0.340 0.409 -0.238 0.463

Mw = 5.2 mb = 5.5 Ms = 5.2 Scalar Moment = 9.25e+23

Fault plane: strike=321 dip=30 slip=103

Fault plane: strike=126 dip=60 slip=82



201010151243A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/10/15 Centroid Time: 12:43:57.1 GMT

Lat= 3.60 Lon= 95.19

Depth= 32.3 Half duration= 0.8

Centroid time minus hypocenter time: 2.7

Moment Tensor: Expo=23 1.950 0.080 -2.030 0.765 -3.080 1.190

Mw = 5.0 mb = 5.1 Ms = 0.0 Scalar Moment = 3.9e+23

Fault plane: strike=322 dip=19 slip=68

Fault plane: strike=165 dip=73 slip=97



201010161951A NICOBAR ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/10/16 Centroid Time: 19:51:52.1 GMT

Lat= 6.68 Lon= 94.51

Depth= 83.6 Half duration= 1.1

Centroid time minus hypocenter time: 0.8

Moment Tensor: Expo=24 0.893 -1.010 0.112 0.392 -0.292 -0.675

Mw = 5.3 mb = 5.7 Ms = 5.3 Scalar Moment = 1.26e+24

Fault plane: strike=217 dip=47 slip=47

Fault plane: strike=91 dip=58 slip=126



201011212251A NICOBAR ISLANDS, INDIA REGION

Date: 2010/11/21 Centroid Time: 22:51:42.6 GMT

Lat= 6.56 Lon= 95.70

Depth=257.6 Half duration= 0.7

Centroid time minus hypocenter time: 1.4

Moment Tensor: Expo=23 -1.150 2.680 -1.530 1.210 -1.640 1.900

Mw = 5.0 mb = 4.8 Ms = 0.0 Scalar Moment = 3.62e+23

Fault plane: strike=31 dip=58 slip=-157

Fault plane: strike=288 dip=71 slip=-34



201012010050A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/12/ 1 Centroid Time: 0:50:23.4 GMT

Lat= 2.70 Lon= 98.86

Depth=164.4 Half duration= 1.5

Centroid time minus hypocenter time: 1.7

Moment Tensor: Expo=24 -0.092 -0.234 0.325 1.160 -2.400 0.093

Mw = 5.6 mb = 5.4 Ms = 5.5 Scalar Moment = 2.68e+24

Fault plane: strike=232 dip=6 slip=-12

Fault plane: strike=334 dip=89 slip=-96



201012142001A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/12/14 Centroid Time: 20: 1: 2.3 GMT

Lat= 3.81 Lon= 95.91

Depth= 44.5 Half duration= 0.7

Centroid time minus hypocenter time: 1.9

Moment Tensor: Expo=23 2.150 -0.702 -1.450 0.535 -1.270 1.830

Mw = 4.9 mb = 5.0 Ms = 0.0 Scalar Moment = 2.91e+23

Fault plane: strike=307 dip=33 slip=68

Fault plane: strike=152 dip=60 slip=103



201012182256A NORTHERN SUMATRA, INDONESIA

Date: 2010/12/18 Centroid Time: 22:56:44.7 GMT

Lat= 5.27 Lon= 94.55

Depth= 53.1 Half duration= 0.8

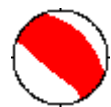
Centroid time minus hypocenter time: 1.6

Moment Tensor: Expo=23 3.100 -1.610 -1.490 1.600 -1.020 2.460

Mw = 5.0 mb = 5.1 Ms = 0.0 Scalar Moment = 4.04e+23

Fault plane: strike=324 dip=32 slip=104

Fault plane: strike=127 dip=59 slip=81



201012211407A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/12/21 Centroid Time: 14: 7:51.8 GMT

Lat= 2.44 Lon= 95.59

Depth= 23.2 Half duration= 2.0

Centroid time minus hypocenter time: 3.5

Moment Tensor: Expo=24 3.700 -2.040 -1.660 4.400 -4.120 2.140

Mw = 5.8 mb = 5.7 Ms = 5.9 Scalar Moment = 7.15e+24

Fault plane: strike=312 dip=16 slip=89

Fault plane: strike=133 dip=74 slip=90



201012230001A OFF W COAST OF NORTHERN SUMATRA , INDONESIA

Date: 2010/12/23 Centroid Time: 0: 1:41.1 GMT

Lat= 3.58 Lon= 95.86

Depth= 40.0 Half duration= 1.3

Centroid time minus hypocenter time: 3.7

Moment Tensor: Expo=24 1.920 -1.250 -0.667 0.472 -0.267 0.555

Mw = 5.4 mb = 5.4 Ms = 0.0 Scalar Moment = 1.83e+24

Fault plane: strike=301 dip=36 slip=91

Fault plane: strike=121 dip=54 slip=90



201012301850A LAOS

Date: 2010/12/30 Centroid Time: 18:50:20.3 GMT

Lat= 20.85 Lon= 103.53

Depth= 22.2 Half duration= 0.6

Centroid time minus hypocenter time: 1.2

Moment Tensor: Expo=23 -0.657 -1.410 2.060 -0.007 -0.769 -0.723

Mw = 4.8 mb = 4.6 Ms = 4.7 Scalar Moment = 1.99e+23

Fault plane: strike=123 dip=72 slip=178

Fault plane: strike=213 dip=88 slip=18

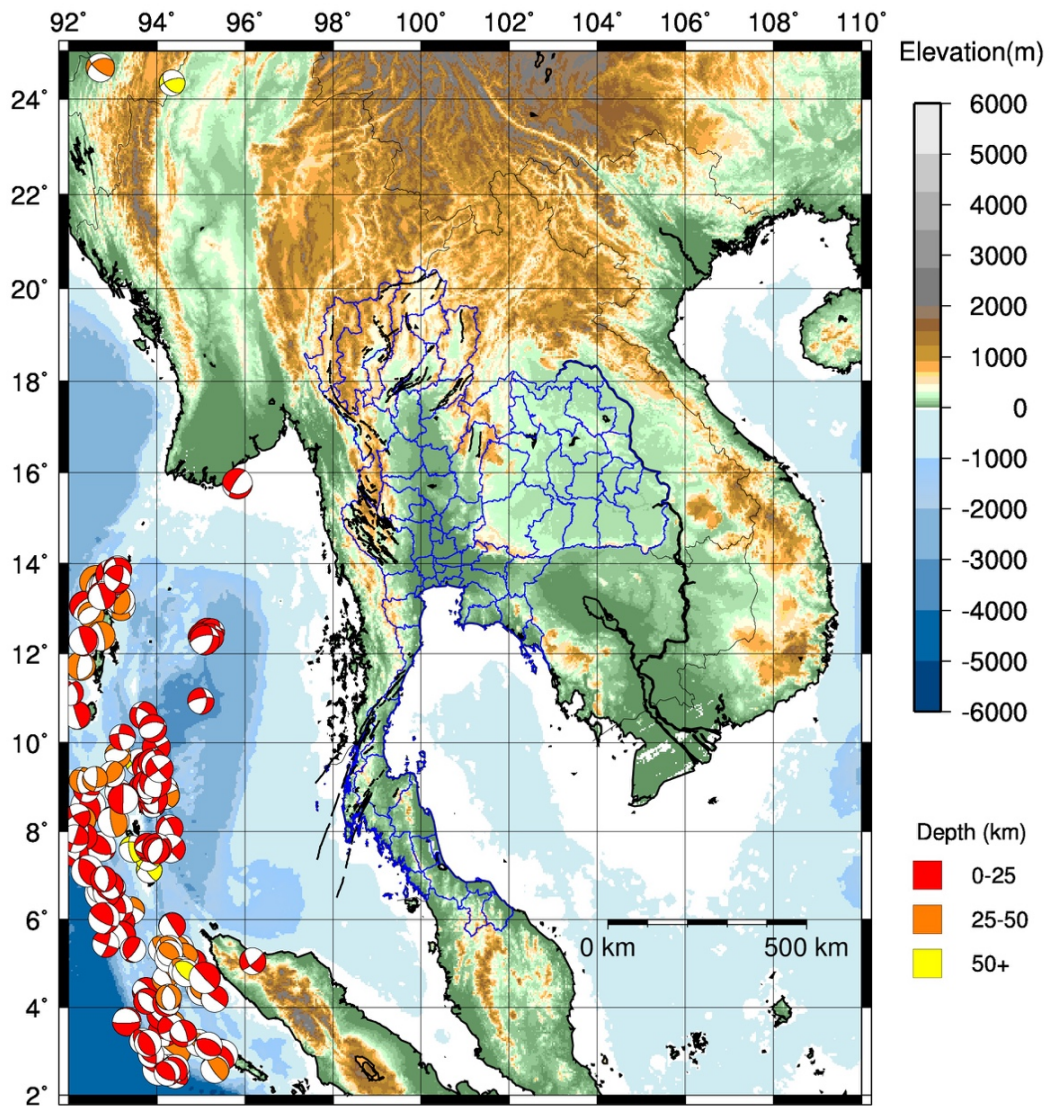


รูปที่ 17 ผลการวิเคราะห์กลไกแผ่นดินไหว จาก Global CMT

ที่มา : <http://www.globalcmt.org/CMTsearch.html>

Catalog<http://www.globalcmt.org/CMTsearch.html>

Focal Mechanism of Southeast Asia 2004



รูปที่ 18 ผลการวิเคราะห์กลไกแผ่นดินไหวที่มีขนาดตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไปที่เกิดขึ้นในประเทศ
ไทยและพื้นที่ใกล้เคียงในปี พ.ศ. 2547

ที่มา : <http://www.globalcmt.org/CMTsearch.html>

เอกสารอ้างอิง

หนังสือ รายชื่อจังหวัดที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน กรมทรัพยากรธรณี

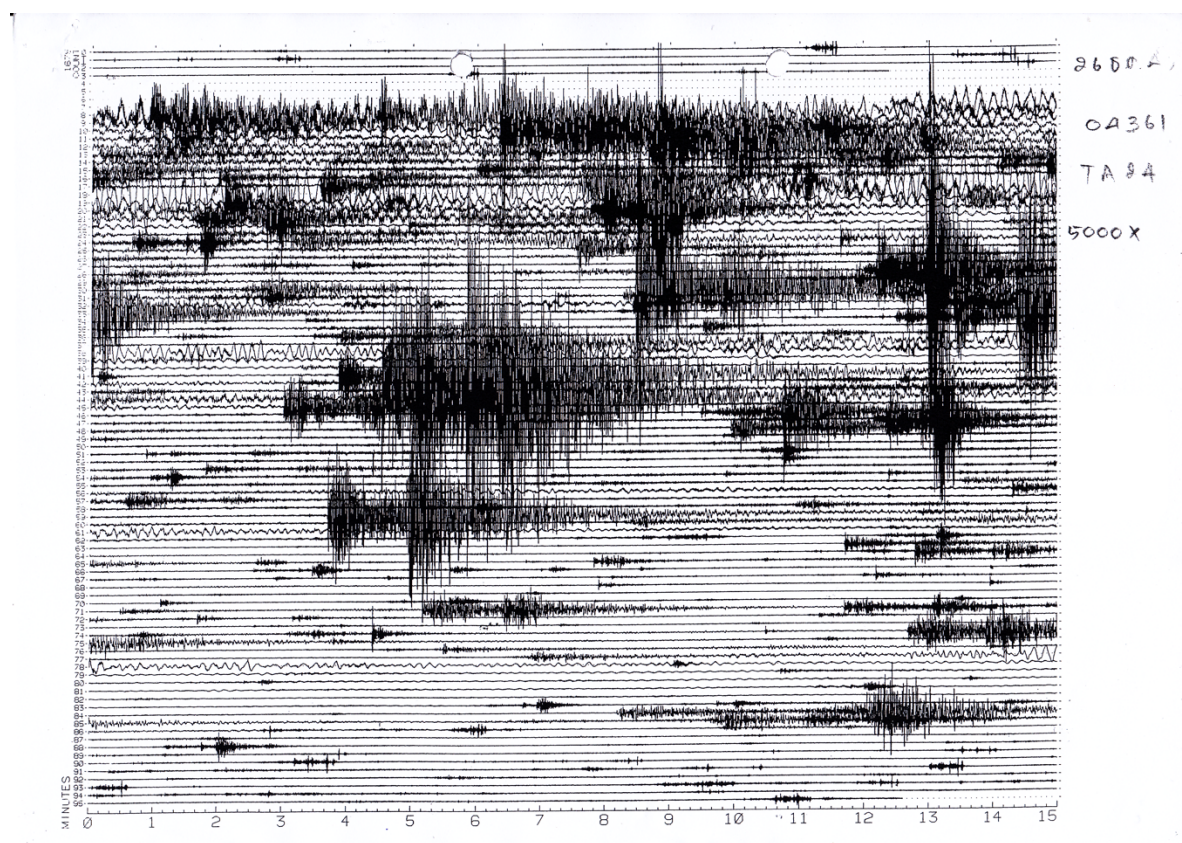
<http://www.seismology.tmd.go.th/inside.html>

<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/usb000qack#downloads>

<http://www.globalcmt.org/CMTsearch.html>

ภาคผนวก ก
ตัวอย่างรูปคลื่นแผ่นดินไหว
ที่ตรวจวัดได้โดยสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547

1. สถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547



รูปที่ 19 รูปคลื่นที่บันทึกได้จากสถานีตรวจแผ่นดินไหวเขื่อนภูมิพล
จังหวัดตาก วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ข
ผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวของประเทศไทย
ในรอบปี พ.ศ. 2547

ตารางที่ 16 ผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2547

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณ ศูนย์กลาง แผ่นดินไหว	ตำแหน่ง	ขนาด	ผลกระทบ
3 ก.พ. 2547	24: 58:00	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	18.90N 99.00E	1.9 ML	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.สันทราย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
27 มี.ค. 2547	11:05:00	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	19.43N 99.46E	3.4 ML	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
6 เม.ย. 2547	11:49:00	อ.เมือง จ.เชียงราย	19.79N 99.75E	3.1ML	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
30 พ.ค. 2547	23:53:00	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	18.9N 99.0E	2.0 ML	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
11 ก.ย. 2547	08.30	อ.สเมิง จ.เชียงใหม่	18.7 N 98.7E	3.7ML	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
17 ก.ย. 2547	18.25	ทะเลอันดามัน	14.9N 96.3E	5.8 ML	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูง ของ กทม.
26 ธ.ค. 2547	07.58	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย	3.4N 95.7E	8.0ML	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เกือบทุก จังหวัดในภาคใต้ รวมถึงอาคาร สูงหลายแห่งใน กทม.และเกิด คลื่นสึนามิก่อให้เกิดความ เสียหายอย่างมากบริเวณ ภาคใต้ ฝั่งตะวันตก มีผู้เสียชีวิต กว่า 5,000 คน
26 ธ.ค. 2547	08.30	ประเทศพม่า	20.7N 98.0E	6.4ML	รู้สึกได้หลายจังหวัดใน ภาคเหนือ ได้แก่ ลำปาง เชียงใหม่ เชียงราย และกทม.
27 ธ.ค. 2547	16.39	ทะเลอันดามัน	6.09N 94.60E	6.6ML	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.ภูเก็ต
30 ธ.ค. 2547	08.07,08.13	ประเทศพม่า		5.4,5.6ML	รู้สึกได้บนอาคารสูงใน อ.เมือง จ.เชียงใหม่

หมายเหตุ ที่มา : สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา