บทที่ 4 การจัดทำฐานข้อมูลความเสียหายที่เกิดจากภัยแผ่นดินไหว

รายงานนี้นำเสนอความเสียหายต่อโครงสร้างเนื่องจากแผ่นดินไหวในประเทศไทยในอดีต โดยแบ่งเป็น 4 เหตุการณ์ที่ได้มีการสำรวจโดยละเอียด คือ

4.1 แผ่นดินไหววันที่ 22 เมษายน 2526 ที่จังหวัดกาญจนบุรี

(ที่มา:หนังสือพิมพ์ดาวสยาม ฉบับวันที่ 23 เมษายน 2526)

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2526 เวลา 7.37 น. ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.9 ตามมาตราริกเตอร์ จุดศูนย์กลางอยู่ที่ 14.93˚N 99.00˚E ประชาชนรู้สึกถึงการเกิดแผ่นดินไหวตลอดภาคกลาง และภาคเหนือ อาคารในเขต กทม. เสียหายเล็กน้อย ซึ่งจากรายงานประชาชนที่อยู่ในอาคารต่างๆ ตื่นตระหนก ที่ตึกธนาคารกรุงเทพสำนักงานใหญ่ ถนนสีลม ปรากฏว่าพนักงานของธนาคารนับร้อยคนต่างวิ่งออกจากตึกด้วยสีหน้าตกใจ ส่วนตึกธนาคารกสิกรสำนักงานใหญ่ ปากซอยอารี ถนนพหลโยธิน พนักงานทั้งชาย-หญิงนับร้อย วิ่งหนีออกจากตึกด้วยความตกใจเพระกลัวตึกพังลงมา ทางด้านประชาชนย่านถนนประชาชื่นเกิดอาการคลื่นเหียนอาเจียน น้ำในตุ่มกระฉอก รูปภาพที่ติดอยู่บนฝาผนังตกลงมา ตึกโชคชัย ตึกโรงพยาบาลหัวเฉียว และโรงพยาบาลศิริราช ตึก 84 ปี เกิดอาการสั่นไหวอย่างรุนแรง คนไข้และหมอที่อยู่ในอาคารตื่นตระหนก และเกิดอาการเวียนศีรษะอย่างหนัก ทางด้านจังหวัดนครปฐม ชาวบ้านรู้สึกถึงการสั่นไหวโยกตัวไปมาเป็นระยะเวลาประมาณ 30 วินาที

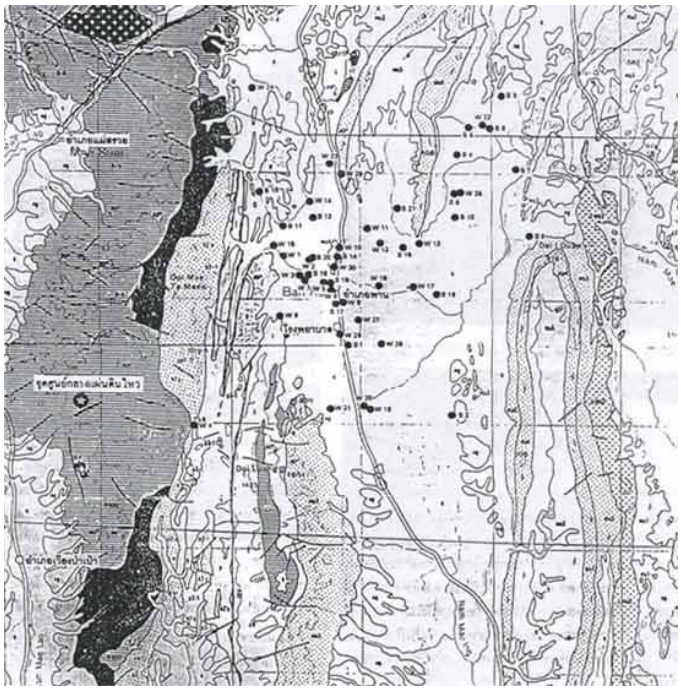
ในส่วนของความเสียหายต่ออาคาร พบว่าอาคาร 5 ชั้น ของโรงแรมศรีกรุง ถนนกรุงเกษม ย่านหัวลำโพง กระจกหน้าต่างด้านข้างหลุดหล่นลงมารวมทั้งท่อน้ำที่ฝั่งตัวอยู่นอกอาคารร่วงหล่นลงมาเช่นเดียวกัน

4.2 แผ่นดินไหววันที่ 11 กันยายน 2537 ที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

(ที่มา : วารสารโยธาสาร ปี 2538 โดย ศาสตราจารย์ ดร.ปณิธาน ลักคุณะประสิทธิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เป็นหนึ่ง วานิชชัย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย)

เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2537 เวลา 8.32 น. ได้เกิดแผ่นดินไหวที่เชียงรายขนาด 5.1 ตามมาตราริกเตอร์ คาดว่าจุดศูนย์กลางอยู่ที่ 19.3˚N 994˚E ในบริเวณเทือกเขาระหว่างอำเภอพานและอำเภอแม่สาย ซึ่งห่างจากตัวอำเภอพาน จังหวัดเชียงรายราว 15 กิโลเมตร (รูปที่ 4-1) ผู้ที่อาศัยอยู่ในอำเภอพานหลายคนได้เล่าว่าแผ่นดินไหวครั้งนี้รุนแรงที่สุดเท่าที่เคยประสบมา ขณะเกิดแผ่นไหวมีเสียงดังมากเกิดขึ้นเครื่องตกแต่งบ้าน ของใช้ขยับเขยื้อนบางชิ้นล้มจากที่วาง คนที่ยืนอยู่ถึงกับเซไปพิงหลัก

สายส่งไฟฟ้าก็มีการสะบัดตัวอย่างแรงและมีผู้คนจำนวนมากที่ตื่นตกใจวิ่งหนีกันมานอกอาคาร ความรุนแรงของแผ่นดินไหว (ซึ่งสั่นไหวรุนแรงราว 7 - 10 วินาที) ได้ทำให้เกิดความเสียหายมากที่สุดในระยะหลายสิบปีที่ผ่านมา เนื่องจากทำให้ส่วนที่เป็นโครงสร้าง (โดยเฉพาะเสา) ของอาคารหลายหลังในอำเภอพานแตกร้าว อาคารผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลพานถึงกับ ต้องปิดใช้งาน เนื่องจากเสาอาคารเสียหายมากจนไม่น่าจะปลอดภัยที่จะใช้งานต่อไป



รูปที่ 4-1 แผนที่ธรณีวิทยา และตำแหน่งที่เกิดความเสียหายจากแผ่นดินไหว เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2537 (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)

นอกจากอำเภอพานแล้ว แผ่นดินไหวครั้งนี้ยังทำให้รู้สึกได้ในจังหวัดทางภาคเหนือตอนบน เช่น เชียงราย เชียงใหม่ แต่ไม่มีรายงานความเสียหาย เกิดขึ้นแก่อาคาร ยกเว้นในอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ตัวเมืองเชียงรายซึ่งอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของแผ่นดินไหวราว 60 กิโลเมตร ก็ไม่มีรายงานความเสียหาย อย่างไรก็ตามความรุนแรงของแผ่นดินไหว ทำให้ผู้คนตกใจมากวิ่งออกจากอาคารการควบคุมการคมนาคมทางอากาศที่สนามบินเชียงราย ถึงกับหยุดชะงักไปชั่วคราวทีเดียว

จากการสำรวจความเสียหายเบื้องต้นโดยทางโยธาธิการจังหวัด ทำให้ทราบว่า มีอาคารของทางราชการและอาคารสาธารณะ เช่น โรงเรียนกว่า 20 หลัง วัด 30 แห่ง และโรงพยาบาลพาน ได้รับความเสียหาย ดังแสดงตำแหน่งในรูปที่ 4-1 เมื่อได้รับทราบถึงความเสียหายเบื้องต้น คณะอนุกรรมการวิชาการสาขาโยธาด้านผลกระทบของแผ่นดินไหว และลมของ ว.ส.ท. จึงได้ปรึกษา

ร่วมกัน จัดคณะกรรมการสำรวจโดยมีตัวแทนจากทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย AIT กรมโยธาธิการ กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย วิศวกรโครงสร้าง ปฐพีวิทยา นักธรณีวิทยาและนักฟิสิกส์ รวม 8 คน ออกเดินทางไปสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น ในวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2537 เมื่อไปถึงเชียงราย ทางคณะก็ได้รับการอำนวยความสะดวกอย่างดีเยี่ยม จากผู้ว่าราชการจังหวัด โยธาธิการจังหวัด ปลัดอำเภอ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทุกคน ซึ่งได้ให้ทั้งข้อมูลความเสียหาย และนำคณะไปสำรวจตามที่ต่างๆ ทำให้ทางคณะกรรมการสามารถใช้เวลา 2 วันที่เชียงรายทำการสำรวจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

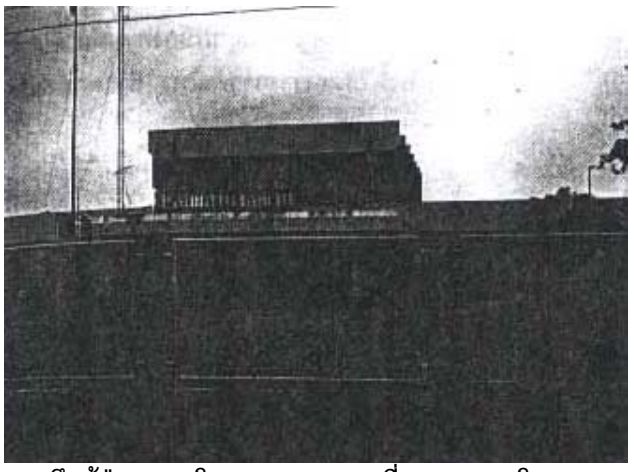
จากข้อมูลของแหล่งต่างๆ พบว่า อาคารผู้ป่วยนอก (อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น) และผู้ป่วยชาย (อาคาร ค.ส.ล.ชั้นเดียว) ของโรงพยาบาลพาน มีความเสียหายค่อนข้างมากแล้ว ยังมีอาคารเรียน 2 หลังจากโรงเรียนทั้งหมด 98 แห่งในอำเภอพานที่มีการแตกร้าวพอสมควร นอกนั้นเกิดความเสียหายน้อย (19 แห่ง) หรือไม่มีรายงานความเสียหาย สำหรับวัดซึ่งมี 131แห่ง ในอำเภอพานมีที่เสียหายพอสมควร 7 แห่ง เสียหายเล็กน้อย 23 แห่ง ที่เหลือไม่มีรายงานความเสียหาย ความเสียหายที่ระบุว่าค่อนข้างมากนั้นหมายถึง ความเสียหายถึงขั้นเกิดการแตกร้าว ในองค์อาคารส่วนโครงสร้างหลัก เช่น คาน เสา เป็นต้น ส่วนการแตกร้าวของผนังอิฐก่อที่ไม่ใช่เป็นโครงสร้างหลักรับกำลังนั้นถือว่าเป็นความเสียหายเล็กน้อย ยกเว้นแต่ถ้ารอยแตกร้าวค่อนข้างกว้าง โดยมีลักษณะความเสียหายที่สำคัญดังต่อไปนี้

4.2.1 โรงพยาบาลพาน

อาคารผู้ป่วยนอกเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น อายุราว 16 ปี (รูปที่ 4-2) เสาโดยรอบโถงชั้นล่างซึ่งสูงราว 4 เมตร มีคานตัวใหญ่ยึดอยู่ที่ระดับ ประมาณ 3.4 เมตรจากพื้นที่เพื่อทำเป็นช่องแสง 60 เซนติเมตร เสาที่เป็นช่วงที่สั้นๆ (ทั้งหมดมี 14 ต้น) ข้างช่องแสงนี้แตกร้าวมากทุกต้น ในลักษณะเดียวกัน (รูปที่ 4-3 และรูปที่ 4-4) คอนกรีตที่แตกร้าวนั้นกินลึกถึงแกนคอนกรีตข้างในลักษณะกะเทาะออกโดยง่ายเมื่อใช้มือแกะปูนที่แตกร้าวออก กระจกในช่องแสง แตกร้าวไปบ้าง น่าสังเกตว่า เสาภายในห้องโถงซึ่งเป็นเสาสูงไม่ปรากฏว่ามีการแตกร้าวแต่ประการใด (รูปที่ 4-5) รวมทั้งคานก็ไม่แตกร้าว กระจกอื่นๆ นอกจากช่องที่กล่าวมาก็ไม่เสียหายโครงสร้างหลักชั้นสองไม่มีความเสียหาย แต่ประการใด ผนังก็มีการแตกร้าวพอสมควรตรงช่องบันได (รูปที่ 4-6)

อาคารผู้ป่วยชาย เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว ตอม่อของอาคาร 2 ต้นซึ่งอยู่ชิดกับฝาบ่อเกรอะ ค.ส.ล. ซึ่งอยู่ใต้ดินแตกร้าวลักษณะการเฉือน (รูปที่ 4-7) คล้ายกับเสาช่วงสั้นในอาคารผู้ป่วยนอก เสาและอาคารทั่วไปไม่แตกร้าวยกเว้นเสาในห้องน้ำ ซึ่งมีผนังอิฐชนทำให้เกิดลักษณะเสาสั้น และเกิดการแตกร้าวในเสารวมทั้งผนัง (รูปที่ 4-8) ระเบียงทางเดิน ค.ส.ล. เชื่อมตึกดังกล่าวทั้งสองส่วนในระหว่างการสั่นไหว ซึ่งแตกต่างกัน (รูปที่ 4-9) เป็นที่น่าสังเกตว่า ในบริเวณใกล้เคียงห่าง

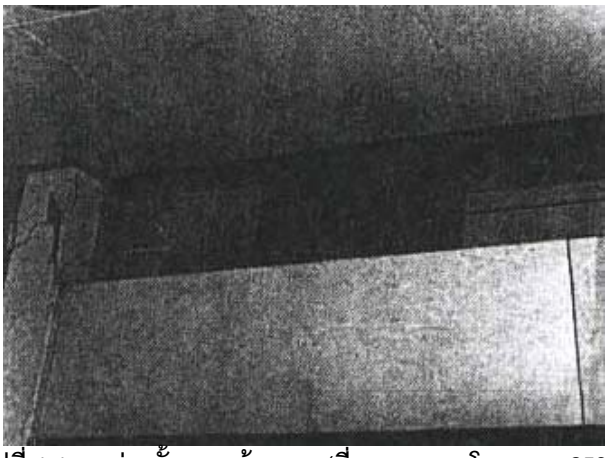
จากตึกผู้ป่วยนอกราว 50 เมตร มีอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น หลังหนึ่งซึ่งไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น แต่ประการใด นอกจากนี้หอถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. ซึ่งอยู่ไม่ไกลออกไป ก็ไม่มีความเสียหายเช่นกัน



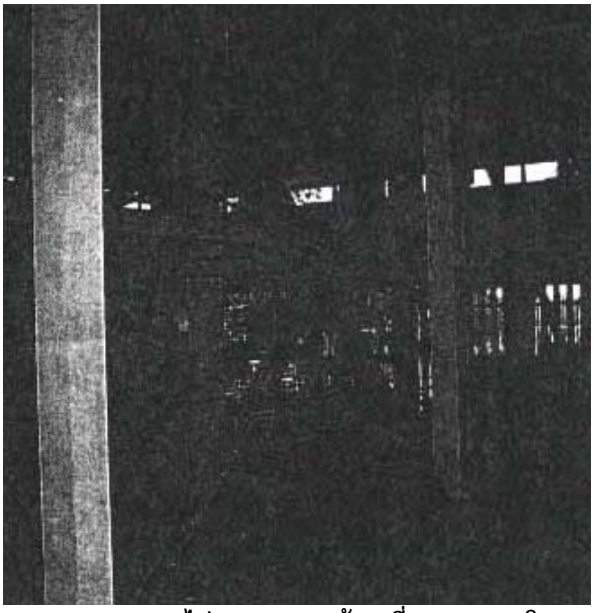
รูปที่ 4-2 ตึกผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลพาน (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



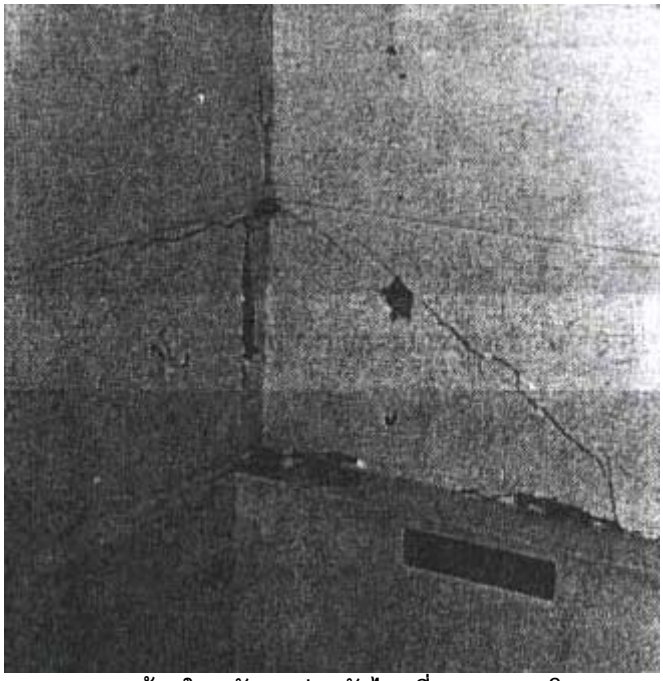
รูปที่ 4-3 โถงพักคอย ตึกผู้ป่วยนอก ภายหลังการค้ำยันเพื่อความปลอดภัย (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



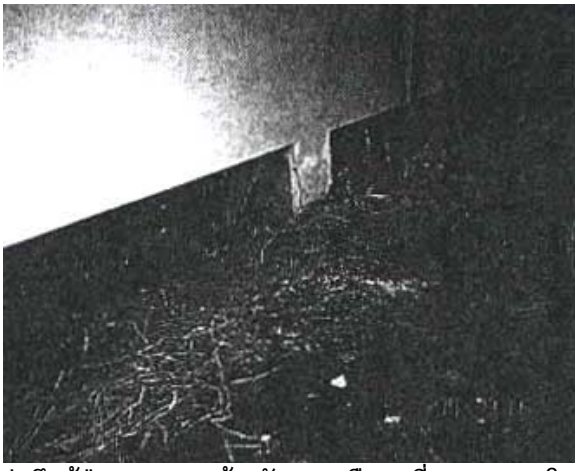
รูปที่ 4-4 เสาช่วงสั้น แตกร้าวมาก (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



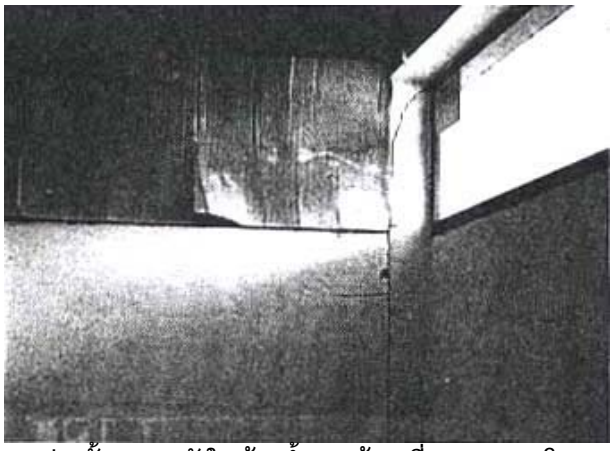
รูปที่ 4-5 เสาสูงของอาคาร ไม่พบรอยแตกร้าว (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



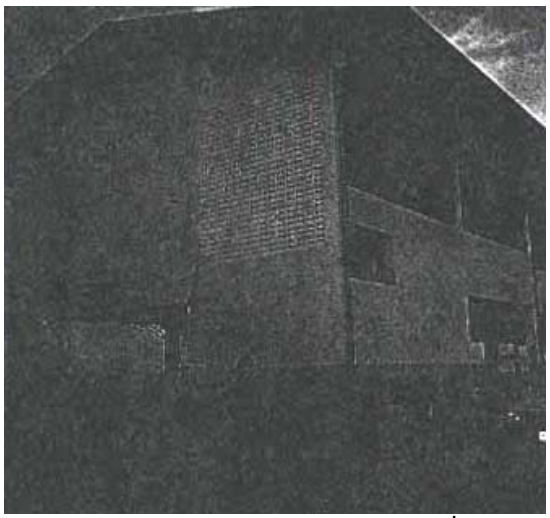
รูปที่ 4-6 รอยแตกร้าว ในผนังตรงช่องบันได (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



รูปที่ 4-7 ตอม่อตึกผู้ป่วยชาย แตกร้าวลักษณะเฉือน (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



รูปที่ 4-8 เสาช่วงสั้น และผนังในห้องน้ำแตกร้าว (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



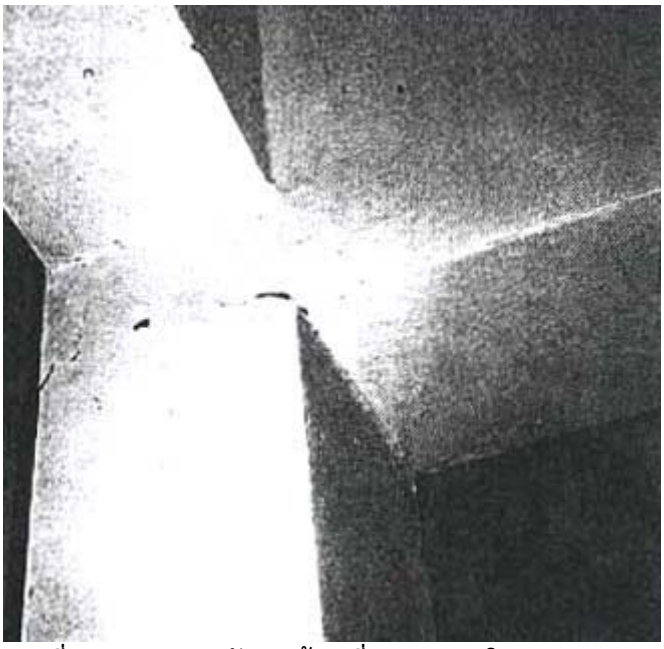
รูปที่ 4-9 รอยต่อระหว่างอาคารแตกร้าว จากการกระแทกกัน (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)

4.2.2 โรงเรียนบ้านป่าข่า

อาคารเรียนหลังใหม่ซึ่งเพิ่งส่งมอบงานไม่นานเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น ใต้ถุนโล่ง แต่มีช่องบันไดทำเป็นผนังก่ออิฐอยู่ที่มุมด้านหนึ่ง ทำให้มุมนั้น ค่อนข้างแข็ง (สติฟ) ความเสียหายที่พบคือ เกิดรอยร้าวใกล้หัวเสาและโคนเสาเกือบทุกต้น ชนิด flexural hair line crack และผนังช่องบันได แตกร้าว ดังรูปที่ 4-10 และ รูปที่ 4-11



รูปที่ 4-10 อาคารเรียน ค.ส.ล. โรงเรียนบ้านป่าข่า (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



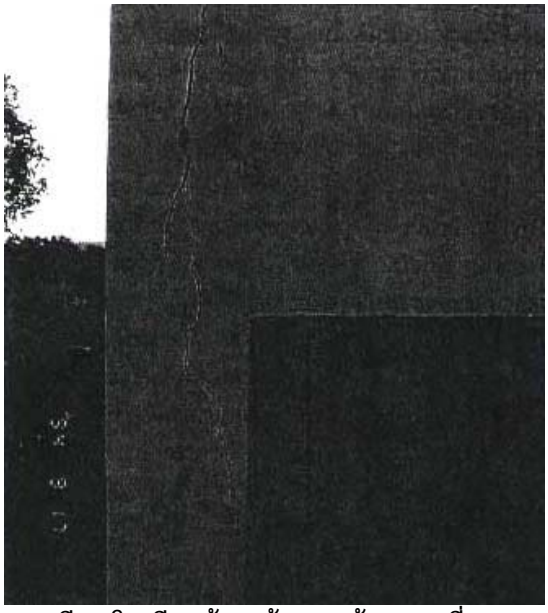
รูปที่ 4-11 เสาและผนังแตกร้าว (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)

4.2.3 โรงเรียนบ้านกล้วย

อยู่ห่างจากตัวโรงพยาบาลพานประมาณ 20 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออกเป็นอาคารเรียน ค.ส.ล. มาตรฐานใต้ถุนโล่ง (รูปที่ 4-12) คล้ายกับโรงเรียนบ้านป่าข่า แต่พื้นชั้นสองเป็นพื้นไม้ โดยทั่วไป ที่ริมด้านหนึ่ งของอาคาร (ด้านแคบ) มีผนังก่ออิฐฉาบปูนมากกว่าส่วนอื่นของอาคาร ทำให้เป็นด้านที่แข็งกว่า จึงรับแรงแผ่นดินไหว ผลก็คือทำให้เกิดการแตกร้าวค่อนข้างมากในเสามุมบริเวณจุดต่อกับ คานรับ พื้นชั้นสองและผนัง (รูปที่ 4-13) รอยร้าวมีขนาดกว้างลึกและลึกมาก ห้องเรียนที่อยู่เหนือตำแหน่งนี้ถูกงดใช้เพื่อความปลอดภัย



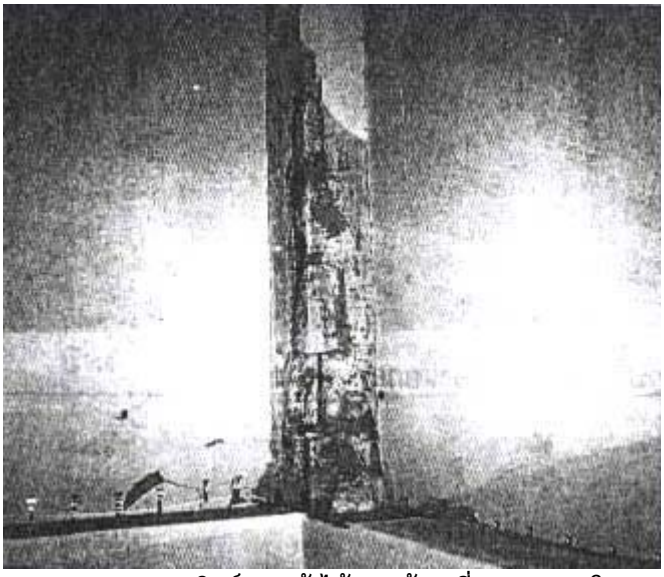
รูปที่ 4-12 โรงเรียนบ้านกล้วย (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



รูปที่ 4-13 เสามุมอาคารเรียน โรงเรียนบ้านกล้วยแตกร้าวมาก (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)

4.2.4 อาคารพาณิชย์ถาวรค้าไม้

ตั้งอยู่ห่างจากโรงพยาบาลพานราว 3 กิโลเมตร เป็นอาคารชั้นเดียวเสาสูงโล่งโดยทั่วไป ยกเว้นที่มุมหนึ่งของอาคารทำเป็นพื้น ค.ส.ล. มีผนังก่ออิฐกั้นเป็นห้องเดียว 3 ชั้น ปรากฏว่าเสาต้นหนึ่งที่มุมห้องแตกร้าวมาก เจ้าของเล่าว่า คอนกรีตกะเทาะออกจนเห็นเหล็กที่โก่งงอเล็กน้อย รูปที่ 4-14 แสดงสภาพเสาตอนที่เจ้าของได้ทำการซ่อมเสา โดยเอาชิ้นส่วนเดิมยาติดเข้าที่เดิม (ทางที่ดีควรทำการหล่อเสาส่วนที่เสียหายใหม่) ผนังในห้องก็มีรอยแตกร้าวตรงรอยต่อกับคาน ส่วนเสาช่วงสูงทั่วๆ ไปไม่เกิดความเสียหาย ยกเว้นเสาต้นใกล้มุมอีกด้านหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะเสาช่วงสั้นเหนือช่องประตู เกิดการแตกร้าว



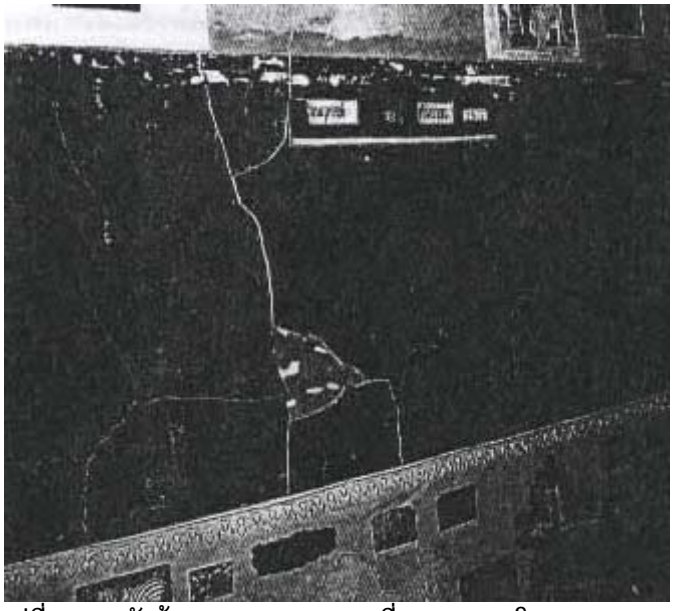
รูปที่ 4-14 เสามุมอาคารพาณิชย์ถาวรค้าไม้ แตกร้าว (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)

4.2.5 โรงเรียนบ้านป่าส้าน

เป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว มีผนังอิฐก่อที่เป็นผนังห้องเรียน เกิดการแตกร้าว เป็นจำนวนมาก โดยมักจะร้าวตามแนวรอยต่อที่ผนังยึดกับเสาและคาน ค.ส.ล. (รูปที่ 4-15) มีผนังห้องเรียนหลายพื้นที่เริ่มแยกตัวออกจากเส า และเอนตัวมาข้างหน้าอย่างชัดเจน (รูปที่ 4-16) ซึ่งมีโอกาสที่จะล้มลงมาได้ ทำให้ทางโรงเรียนต้องย้ายนักเรียนหลายห้องออกมาเรียนกันในเต้นท์ที่ทำเป็นห้องชั่วคราว จนกว่าจะได้ทำการซ่อมแซมผนังดังกล่าว ลักษณะความเสียหายดังที่ได้เกิดกับโรงเรียนบ้านป่าส้านนี้ได้เกิดกับอีกหลายๆ โรงเรียนทั้งเก่าและใหม่ ที่ทางคณะได้ไปสำรวจซึ่งความเสียหาย ต่อผนังอิฐก่อนี้ แม้จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อโครงสร้างแต่อาจจะเกิดอันตรายต่อครูและนักเรียนจำนวนมากได้



รูปที่ 4-15 ผนังห้องของโถงโรงเรียนบ้านป่าส้าน แตกร้าว (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)



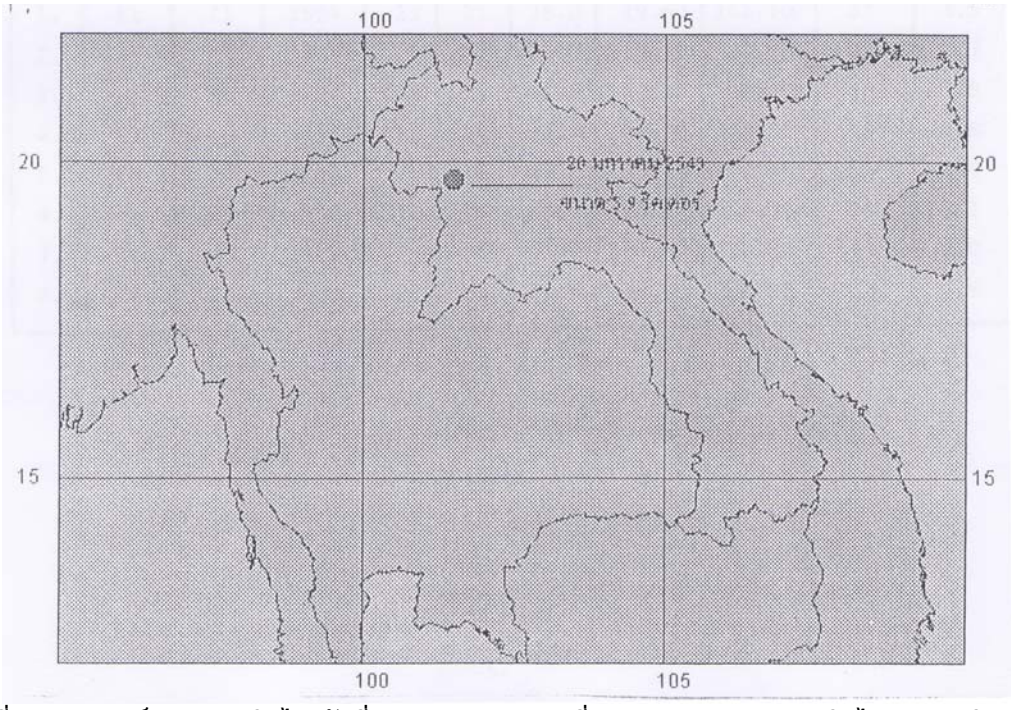
รูปที่ 4-16 ผนังห้องแยกออกจากเสา (ที่มา: วารสารโยธาสาร 2538)

4.3 แผ่นดินไหววันที่ 20 มกราคม 2543 เวลา 03.59 น. ที่ประเทศลาว

(ที่มา: คณะกรรมการแผ่นดินไหวแห่งชาติ 2543)

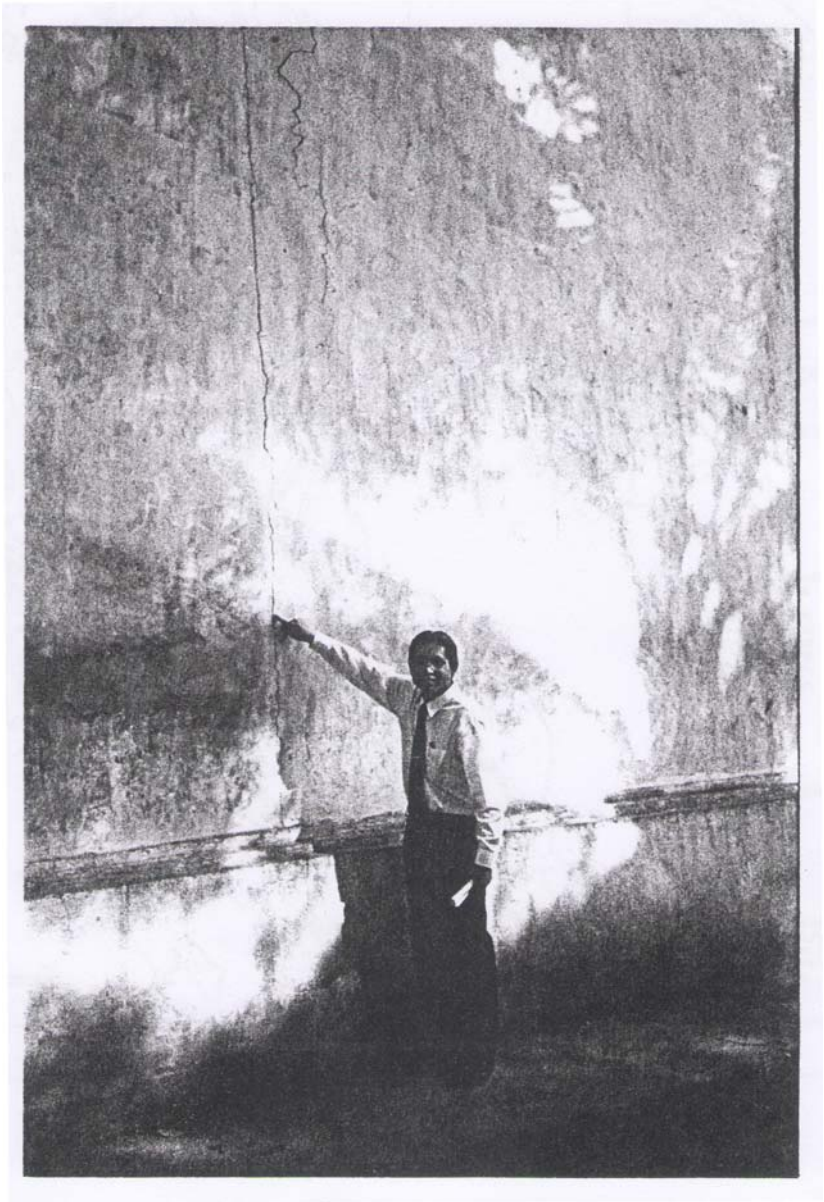
เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 เวลา 3.59 น. ได้เกิดแผ่นดินไหวที่ประเทศลาว แผ่นดินไหวครั้งนี้เกิดในบริเวณละแวกกลุ่มรอยเลื่อนเดียนเบียนฟู ที่วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งแตกแนวมาจากลอยเลื่อนแม่น้ำแดงในประเทศเวียดนามผ่านเข้ามาในประเทศลาว จากการวิเคราะห์ศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ห่างจากสถานีตรวจแผ่นดินไหวน่านไปทางทิศ

ตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 160 กิโลเมตร หรือที่ 19.9˚N 100.78˚E มีขนาด 5.9 ตามมาตราริกเตอร์ (รูปที่ 4-17) แผ่นดินไหวครั้งนี้ได้สร้างความตื่นตระหนกให้แก่ประชาชนในจังหวัดเชียงราย จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดพะเยา โดยเฉพาะจังหวัดน่าน ได้มีสิ่งของเคลื่อนที่และอาคารสั่นไหว ประชาชนวิ่งออกจากอาคาร โดยเกิดการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรงในอำเภอเมือง อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว และอำเภอทุ่งช้าง แผ่นดินไหวครั้งนี้ยังมีแผ่นดินไหวตามมา (Aftershock) รวม 21 ครั้ง ที่สามารถตรวจจับได้ที่สถานีตรวจแผ่นดินไหวน่าน ซึ่งผลจากแผ่นดินไหวครั้งนี้สามารถเทียบได้เท่ากับความรุนแรงของแผ่นดินไหวระดับ IV-VI ตามมาตราเมอร์แคลลี่



รูปที่ 4-17 จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหววันที่ 20 มกราคม 2543 (ที่มา: คณะกรรมการแผ่นดินไหวแห่งชาติ 2543)

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งนี้ไม่พบความเสียหายของอาคารเว้นแต่ พระอุโบสถวัดหัวเมือง หมู่ 5 ต.แงง อ.ปัว จ.น่าน เกิดความเสียหายโดยด้านหลังของพระอุโบสถแตกร้าวยาวประมาณ 7 เมตร ดังรูปที่ 4-18 ด้านหน้าสองข้างมีรอยแตกร้าวในแนวราบ ซึ่งลักษณะการแตกร้าวของพระอุโบสถสามารถตรวจสอบทิศทางแรงการเกิดแผ่นดินไหวมาจากทิศเหนือ



รูปที่ 4-18 รอยร้าวบริเวณด้านหลังของอุโบสถวัดหัวเมือง ตำบลแงง อำเภอปัว จังหวัดน่าน
(ที่มา: คณะกรรมการแผ่นดินไหวแห่งชาติ 2543)

4.4 แผ่นดินไหววันที่ 22 มกราคม 2546 ที่ประเทศอินโดนีเซีย

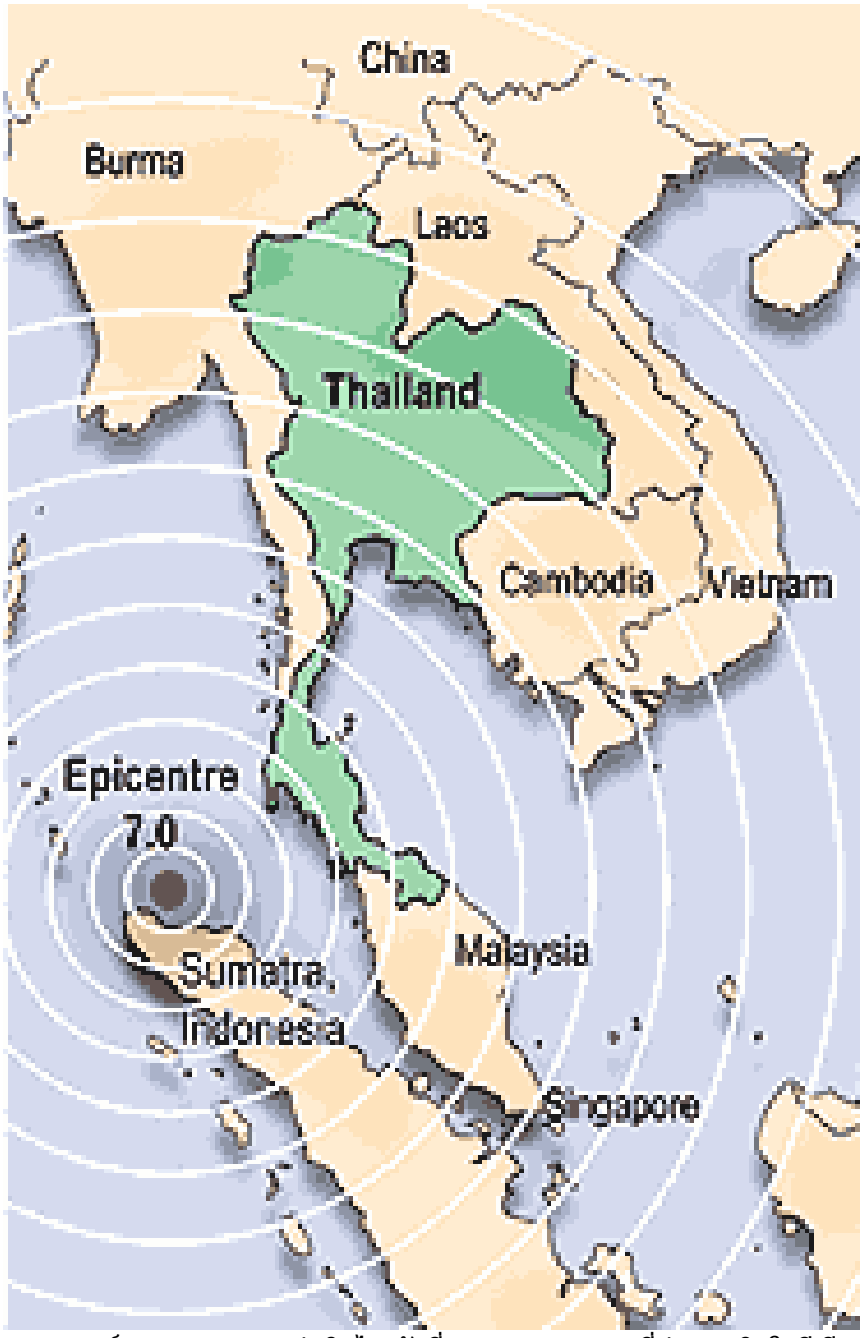
(ที่มา: หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ หนังสือพิมพ์คมชัดลึก และหนังสือพิมพ์ข่าวสด ฉบับวันที่ 23 เมษายน 2546)

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2546 เวลาประมาณ 10.00 น. ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 7.0 ตามมาตราริกเตอร์ จุดศูนย์กลางอยู่ลึกลงไปใต้ทะเลประมาณ 30 กม. บริเวณช่องแคบมะละกา นอกชายฝั่งของเมืองลังซา จ.อาเจะห์ ห่างจากกรุงจาการ์ตาเมืองหลวงของประเทศอินโดนีเซีย ไปทางตะวันตกเฉียงเหนือ 1,750 กม. ซึ่งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปทางตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1,000 กม. หรือที่ 5.90˚N 95.60˚E ดังรูปที่ 4-19 ประชาชนที่อยู่บนอาคารสูงในกรุงเทพมหานครและ

ประชาชนในจังหวัดภูเก็ต อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูลและจังหวัดสุราษฎ์ธานี รู้สึกถึงการเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้ จากรายงานสำรวจในประเทศไทยไม่พบความเสียหายของอาคารแต่อย่างใด

จากการสอบถามในกรุงเทพมหานคร ประชาชนในตึกใบหยก 1 รู้สึกถึงการสั่นไหว 2-3 วินาที แต่ไม่มีผู้ใดหนีออกจากตึก สำหรับอาคารทู แปซิฟิค ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 8 ซึ่งเป็นอาคาร 30 ชั้น พนักงานกว่า 500 คน ต่างวิ่งหนีลงมายืนบริเวณรอบๆ อาคารเนื่องจากกลัวตึกถล่ม อาคารอโศกทาวเวอร์ สูง 19 ชั้น ซอยสุขุมวิท 21 พนักงานที่อยู่บนชั้น 14 รู้สึกเหมือนโต๊ะเก้าอี้สั่นสะเทือนประมาณ 5-10 วินาที อาคารเอ็มบีเค ทาวเวอร์ ประชาชนตั้งแต่ชั้น 8 ขึ้นไปรู้สึกถึงการสั่นสะเทือนและต่างแตกตื่นหนีออกมาจากอาคาร และอาคารสูงอื่นที่รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน เช่น อาคารซิโนทัย ย่านอโศก อาคารยูไนเต็ต ย่านสีลม อาคารอรกานต์ ถนนเพลินจิตร อาคารพีเอ็มทาวเวอร์ ย่านดินแดง ตึกไอบีเอ็ม ย่านพหลโยธิน อาคารวานิสา ย่านชิดลม อาคารเอ็กซิมแบงค์ ซอยอารีย์ 5 อาคารยนตรกิจ ย่านลาดพร้าว ตึกทิปโก้ ย่านสะพานควาย

สำหรับภาคใต้นักศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วิงเวียนศีรษะ เก้าอี้มีล้อเลื่อนออกห่างจากโต๊ะทำงาน และรีบหนีออกจากตึก จังหวัด สุราษฎร์ธานีประชาชนรู้สึกถึงการเกิดแผนดินไหวบนอาคาร 5-6 ชั้น และแตกตื่นหนีออกจากอาคาร ส่วนจังหวัดสตูล ซึ่งอยู่ใกล้เกาะสุมาตรามากที่สุดของไทย ประชาชนที่อาศัยอยู่ที่ชั้น 2 ของอาคาร รับรู้ถึงการเกดิแผ่นดินไหว ซึ่งช่วงเกิดเหตุประมาณ 10 วินาที เก้าอี้โยกไปมา น้ำในแก้วสั่นอย่างเห็นได้ชัด ประชนชนต่างหนีออกจากตึก



รูปที่ 4-19 จุดศูนย์กลางและขนาดแผ่นดินไหววันที่ 22 มกราคม 2546 ที่ประเทศอินโดนีเซีย
(ที่มา: หนังสือพิมพ์บางกอกโพสท์ ฉบับวันที่ 23 มกราคม 2546)



รูปที่ 4-20 ประชาชนที่อยู่ในอาคารที่มีความสูงมากกว่า 10 ชั้น ในกรุงเทพมหานครวิ่งออกมายืนนอกตึก (ที่มา: หนังสือพิมพ์ข่าวสดและหนังสือพิมพ์เดอะเนชั่น ฉบับวันที่ 23 มกราคม 2546)

4.5 แผ่นดินไหววันที่ 27-28 กันยายน 2549 และวันที่ 8 ตุลาคม 2549 ที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

(ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี 2549)

ผลการตรวจวัดข้อมูลศูนย์กลางแผ่นดินไหวโดยกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมอุทกศาสตร์มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวในสหภาพพม่า กรมทรัพยากรธรณีได้ประเมินข้อมูลแล้วพบว่า การเกิดแผ่นดินไหวทั้ง 7 ครั้ง เกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนตะนาวศรีในสหภาพพม่า ที่วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ โดยอยู่ห่างจากชายแดนประเทศไทย 40 กิโลเมตร ซึ่งในอดีตเคยเกิดแผ่นดินไหวบริเวณนี้มาแล้ว ขนาด 4.0 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2540 ไม่มีรายงานความเสียหายใดๆ สำหรับเหตุผลที่ประชาชนบริเวณกิ่งอำเภอสามร้อยยอด รู้สึกได้ถึงการสั่นสะเทือนของ

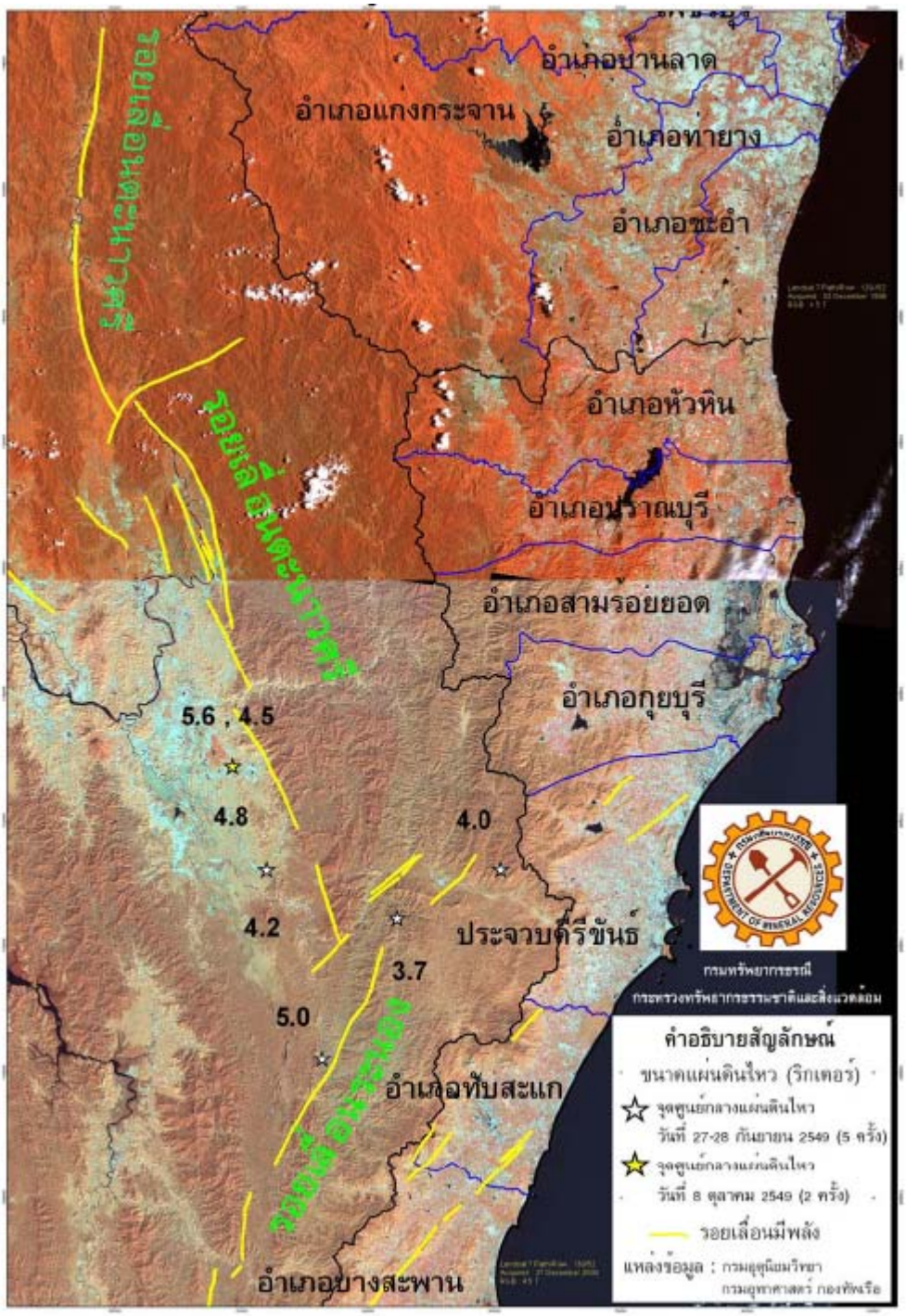
พื้นดินที่มีความรุนแรงมากกว่าที่อื่นๆ นั้น เนื่องจากสภาพธรณีวิทยาในบริเวณนี้เป็นชั้นดินเหนียวหนาประมาณ 2-5 เมตร ตกตะกอนสะสมตัวในทะเลสาบเก่าหรือลากูนเดิมที่วางตัวยาวขนานเป็นทอดๆ ไปกับแนวชายหาดปัจจุบันตลอดแนวของพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์จรดจังหวัดเพชรบุรี จึงทำให้คลื่นแผ่นดินไหวที่มาจากสหภาพพม่ามีการขยายสัญญานของคลื่นแผ่นดินไหว ส่งผลให้ประชาชนบริเวณอำเภอสามร้อยยอดรู้สึกได้ถึงความรุนแรงในครั้งนี้ สรุปจุดศูนย์กลางและขนาดแผ่นดินไหวได้ดังรูปที่ 4-17 กรมทรัพยากรธรณีได้ทำการสำรวจและรวบรวมความเสียหายได้ดังที่แสดงในรูปที่ 4-18 สำหรับแผ่นดินไหววันที่ 27-28 กันยายน 2549 และรูปที่ 4-19 สำหรับแผ่นดินไหววันที่ 8 ตุลาคม 2549 ตารางที่ 4-1 แสดงบริเวณที่รู้สึกได้

ตารางที่ 4-1 บริเวณที่รู้สึกได้สำหรับแผ่นดินไหววันที่ 27-28 กันยายน 2549 และวันที่ 8 ตุลาคม 2549

วันเกิดเหตุการณ์	เวลา	ขนาด (ริกเตอร์)	บริเวณที่รู้สึกได้ถึงแผ่นดินไหว
27 ก.ย.49 (เกิดขึ้น 2 ครั้ง)	20.27 น. 22.57 น.	4.0 3.7	อ.หัวหิน กิ่ง อ.สามร้อยยอด อ.กุยบุรี และ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
28 ก.ย.49 (เกิดขึ้น 3 ครั้ง)	00.38 น. 01.46 น. 16.55 น.	4.2 4.8 5.0	อ.หัวหิน อ.สามร้อยยอด อ.กุยบุรี อ.ทับสะแก และ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8 ต.ค.49 (เกิดขึ้น 2 ครั้ง)	04.12 น. 07.18 น.	5.6 4.5	จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี และ จ.ราชบุรี โดยเฉพาะบริเวณ อ.หัวหิน กิ่ง อ.สามร้อยยอด อ.กุยบุรี อ.ปราณบุรี อ.บางสะพาน อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์ และ อ.ชะอำ อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี

หมายเหตุ ข้อมูลขนาดแผ่นดินไหวจากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมอุทกศาสตร์

(ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี 2549)



รูปที่ 4-21 จุดศูนย์กลางและขนาดแผ่นดินไหววันที่ 27-28 กันยายน 2549 และวันที่ 8 ตุลาคม 2549 (ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี 2549)

ความเสียหายเมื่อ 27-28 กันยายน 2549





บ้านบางปู หมู่ 8 ต.สามร้อยยอด กิ่ง อ.สามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์



ผนังบ้านร้าวบริเวณรอยต่อเสาบ้านที่
บ้านปากน้ำปราณ ต.ปากน้ำปราณ
อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์



ผนังบ้านร้าวที่บ้านบ่อนอก ต.บ่อนอก
อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

รูปที่ 4-22 ความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหววันที่ 27-28 กันยายน 2549 (ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี 2549)





ผนังหินชัดมีการกระเทาะหลุดออกมาจากผนังเดิม

เสาราวบันไดเซรามิกมีการแตกร้าวที่วัดโตนดหลวง ต.เมืองเก่า อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี





ปูนฉาบผนังบ้านบริเวณเสาบ้านเกิดรอยร้าวที่ บ้านคลองวาฬ ต.คลองวาฬ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์





ผนังบ้านร้าวตรงรอยต่อเสาบ้านเพิ่มเติมจากเหตุการณ์แผ่นดินไหววันที่ 28 กันยายน 2549 ที่บ้านปากน้ำปราณ ต.ปากน้ำปราณ อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

รูปที่ 4-23 ความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหววันที่ 8 ตุลาคม 2549 (ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี 2549)

4.6 แผ่นดินไหววันที่ 13 ธันวาคม 2549 เวลา 00.02 น. ที่อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2549 เวลา 00.02 น. ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 5.1 มีศูนย์กลางอยู่บริเวณใกล้กับแม่น้ำปิง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ที่ละติจูด 18.93 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.97 องศาตะวันออก โดยมีระยะทางห่างจากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวเชียงใหม่ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 16 กิโลเมตร ซึ่งในช่วงเวลา 00.02 – 08.43 น. มีแผ่นดินไหวเกิดขึ้นทั้งหมดรวม 14 ครั้ง มีขนาด 1.0-5.0 ที่ระดับความลึกประมาณ 10 กิโลเมตร สามารถแสดงตำแหน่งของจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวได้ดังรูปที่ 4-20

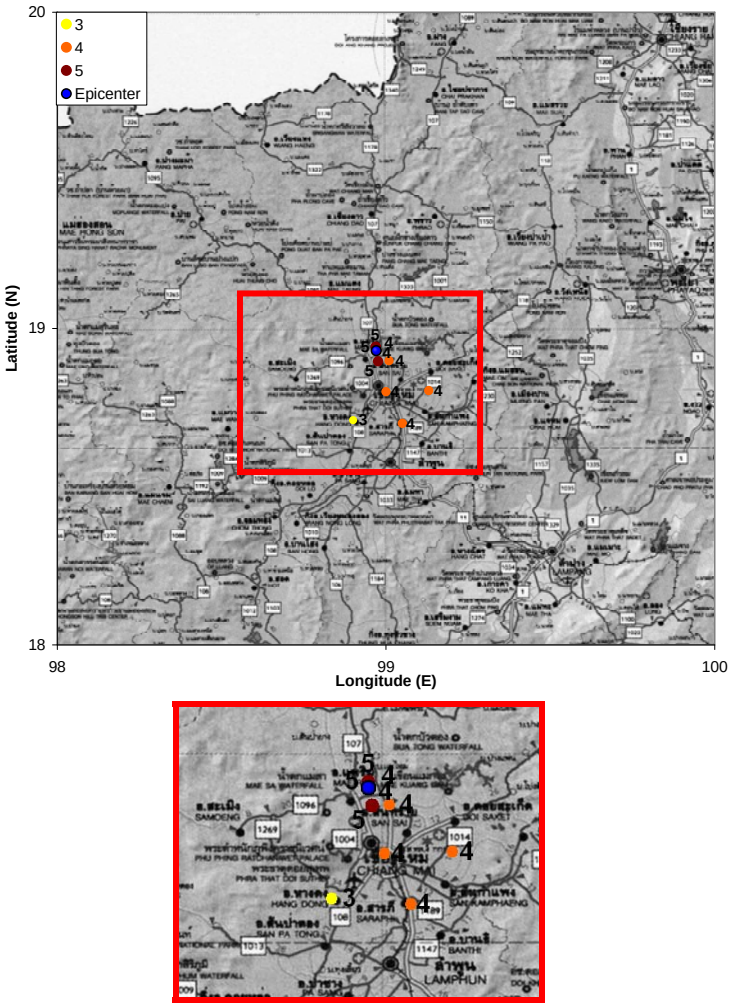


รูปที่ 4-24 จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา (ภาพถ่ายจาก Google Earth)

หลังจากมีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดขึ้น ณ บริเวณดังกล่าว ได้มีประชาชนจำนวนหนึ่งรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคารที่พักอาศัยต่อสื่อมวลชน ดังนั้นทางคณะสำรวจจากโครงการจัดทำฐานข้อมูลแห่งชาติเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวและสึนามิ โดยการสนับสนุนจากกรมอุตุนิยมวิทยา จึงได้ไปทำการตรวจสอบความเสียหายของอาคารบริเวณดังกล่าว และสอบถามข้อเท็จจริงจากประชาชนบริเวณนั้นถึงความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น โดยสามารถสรุปข้อมูลที่ได้จากการสำรวจดังนี้

4.6.1 ข้อมูลความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์แคลลี่ที่ได้ปรับปรุง (Modified Mercalli Scale)

จากการสอบถามประชาชนบริเวณรอบๆ จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่า บริเวณอำเภอแม่ริมซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว ประชาชนส่วนใหญ่รู้สึกว่าแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นครั้งนี้รุนแรง มีเสียงดังคล้ายรถบรรทุกขนาดใหญ่วิ่งชนกำแพงหรือเครื่องบินบินผ่าน ประตูหน้าต่างสั่นไหว เฟอร์นิเจอร์สั่นไหวชัดเจน มีสิ่งของขนาดเล็กหล่นจากที่ตั้ง ต้นไม้สั่นไหว สัตว์เลี้ยงตกใจ สอดคล้องกับความรุนแรงระดับ 5 ส่วนบริเวณที่อยู่ห่างถัดมาจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวก็รู้สึกเช่นกัน แต่สิ่งของไม่เคลื่อนและเลื่อนหล่นจากที่ซึ่งมีความรุนแรงระดับ 4 โดยผลจากการสอบถามประชาชนบริเวณดังกล่าวสามารถแสดงดังรูปที่ 4-25



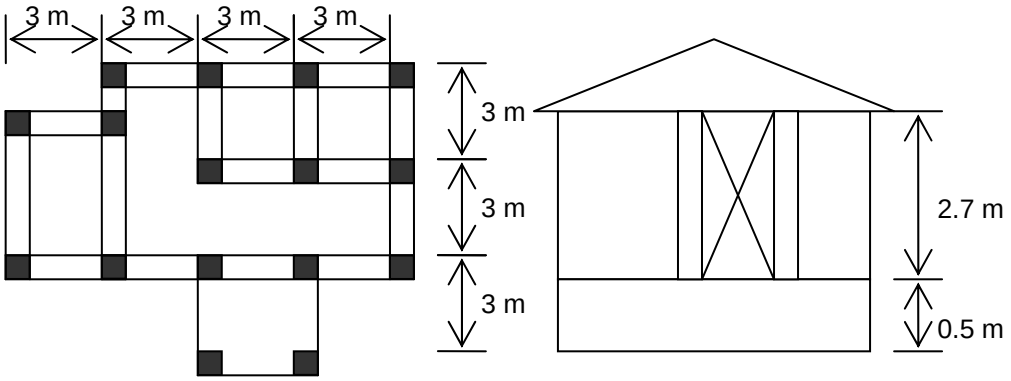
รูปที่ 4-25 ความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์แคลลี่ที่ได้ปรับปรุง

4.6.2 ข้อมูลจากการสำรวจความเสียหายของโครงสร้าง

คณะสำรวจได้ทำการสำรวจอาคารจำนวน 8 หลัง ครอบคลุม 3 อำเภอได้แก่ อำเภอแม่ริม อำเภอสันทราย และอำเภอดอยสะเก็ด

1) อาคารบริเวณ บ้านน้ำหลง ต.สันโป่ง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ จำนวน 6 อาคาร

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 12.00 น.
  ชื่อเจ้าของอาคาร: นายรุ่ง นวลฟั่น (08-1035-0380)
  พิกัด UTM: N 18°56.464' E 98°58.146'
  ลักษณะการใช้งาน: บ้านพักอาศัย **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น
  อายุโครงสร้าง: 3 ปี
  ขนาดเสา: 18 × 18 เซ็นติเมตร
  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



รูปอาคาร:



รูปที่ 4-26 บ้านพักอาศัย 1 ชั้น บริเวณบ้านน้ำหลง อ. แม่ริม จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-27 รอยแตกร้าวของคอนกรีตระหว่างกำแพงก่ออิฐกับเสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.5-2 มิลลิเมตร



รูปที่ 4-28 รอยแตกร้าวของกำแพงก่ออิฐขนาด 0.1-0.3 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 0.5 เมตร

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 12.40 น.

  ชื่อเจ้าของอาคาร: -

  พิกัด UTM: N 18°56.419' E 98°58.095'

  ลักษณะการใช้งาน: บ้านพักอาศัย **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก

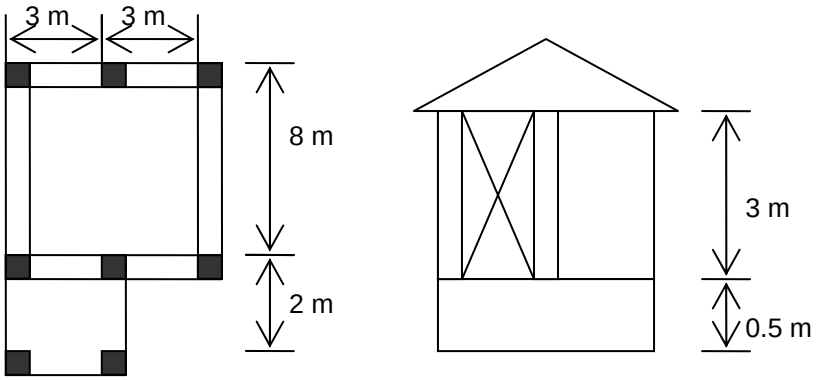
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ

  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น

  อายุโครงสร้าง: -

  ขนาดเสา: 20 × 20 เซ็นติเมตร

  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



  รูปอาคาร:

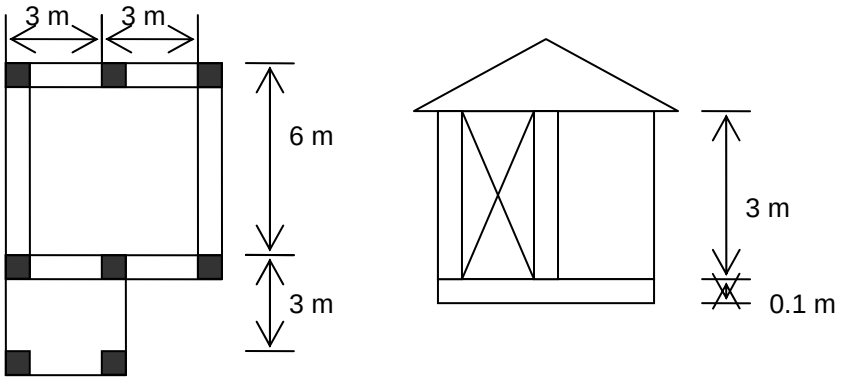


รูปที่ 4-29 บ้านพักอาศัย 1 ชั้น บริเวณบ้านน้ำหลง อ. แม่ริม จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-30 รอยแตกร้าวของคอนกรีตระหว่างกำแพงก่ออิฐกับเสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.1-0.6 มิลลิเมตร

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 12.50 น.
  ชื่อเจ้าของอาคาร: -
  พิกัด UTM: N 18°56.398' E 98°58.089'
  ลักษณะการใช้งาน: บ้านพักอาศัย **ลักษณะโครงสร้าง**: คสล. + ไม้
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น
  อายุโครงสร้าง: -
  ขนาดเสา: เสาไม้ 20 × 20 เซ็นติเมตร
  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



รูปอาคาร:



รูปที่ 4-31 บ้านพักอาศัย 1 ชั้น บริเวณบ้านน้ำหลง อ. แม่ริม จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-32 รอยแตกร้าวของกำแพงก่ออิฐขนาด 0.1-1 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 2 เมตร

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 13.05 น.

  ชื่อเจ้าของอาคาร: ปิยะการค้า (พัทธ์ อินตะ, 08-8943-4277)

  พิกัด UTM: N 18°56.455' E 98°58.153'

  ลักษณะการใช้งาน: ร้านค้า **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก

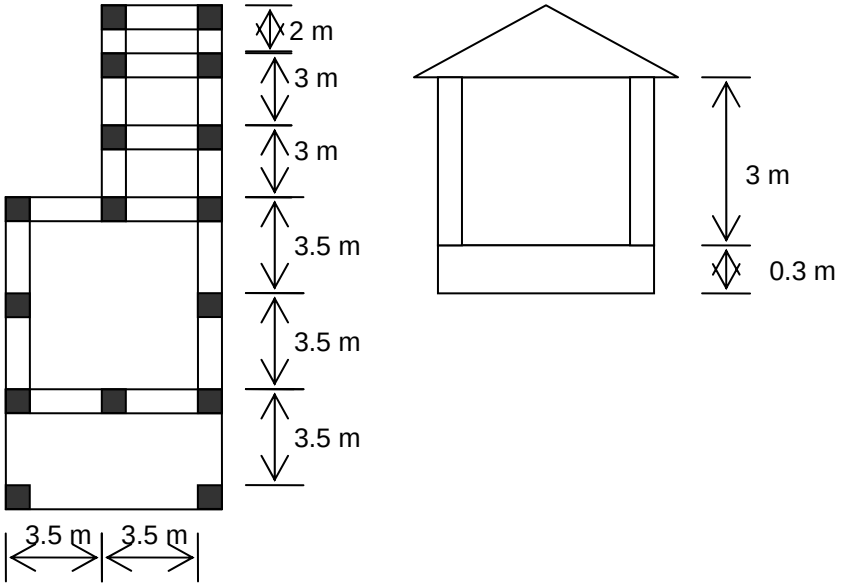
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ+ กระจก

  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น

  อายุโครงสร้าง: -

  ขนาดเสา: 20 × 20 เซ็นติเมตร

  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



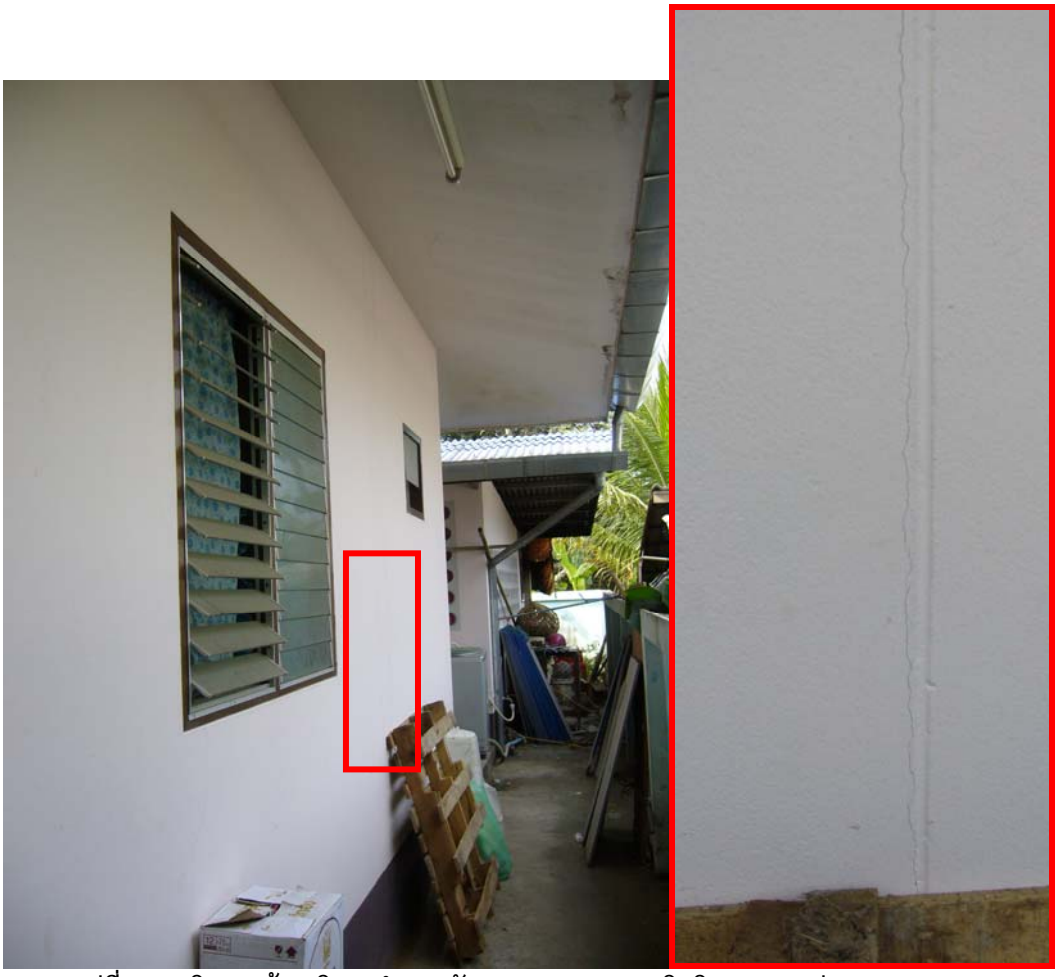
รูปอาคาร:



รูปที่ 4-33 ร้านค้า 1 ชั้น บริเวณบ้านน้ำหลง อ. แม่ริม จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-34 โครงสร้างภายในตัวบ้านไม่เสียหาย เจ้าของบ้านรายงานว่าไม่มีของหล่นจากชั้นวางของ

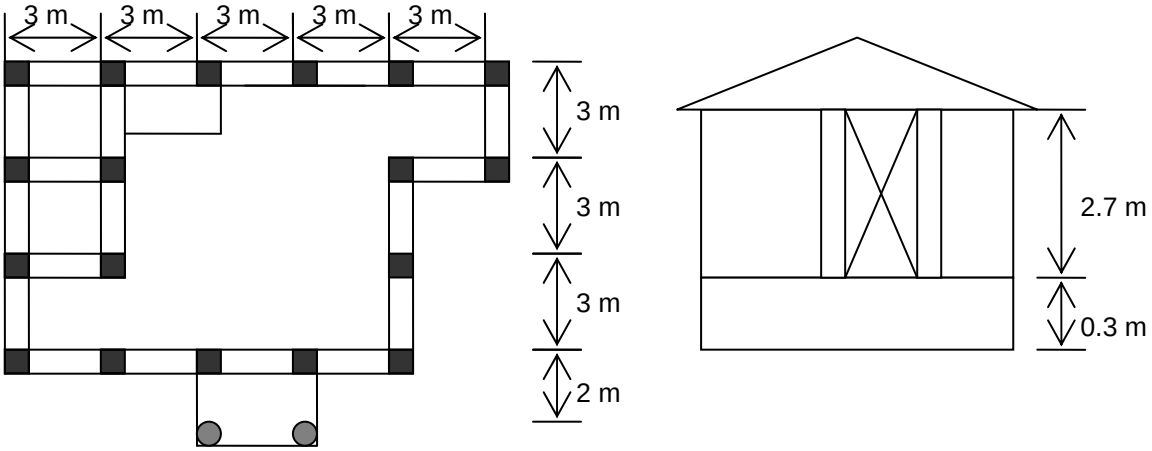


รูปที่ 4-35 **เกิดรอยร้าวบริเวณกำแพงกับเสาขนาด** 0.1-0.5 **มิลลิเมตร ยาวประมาณ** 1 **เมตร**



รูปที่ 4-36 เกิดรอยร้าวบริเวณกำแพงใกล้ขอบหน้าต่างขนาด 0.5-1.5 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 0.5 เมตร

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 13.15 น.
  ชื่อเจ้าของอาคาร: ผู้ใหญ่บ้าน
  พิกัด UTM: N 18°56.447' E 98°58.439'
  ลักษณะการใช้งาน: บ้านพักอาศัย **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น
  อายุโครงสร้าง: -
  ขนาดเสา: 20 × 20 เซ็นติเมตร
  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



รูปอาคาร:



รูปที่ 4-37 บ้านพักอาศัย 1 ชั้น บริเวณบ้านน้ำหลง อ. แม่ริม จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-38 รอยร้าวส่วนมากมักเกิดบริเวณกำแพงใกล้ขอบประตูและใกล้แนวเสา

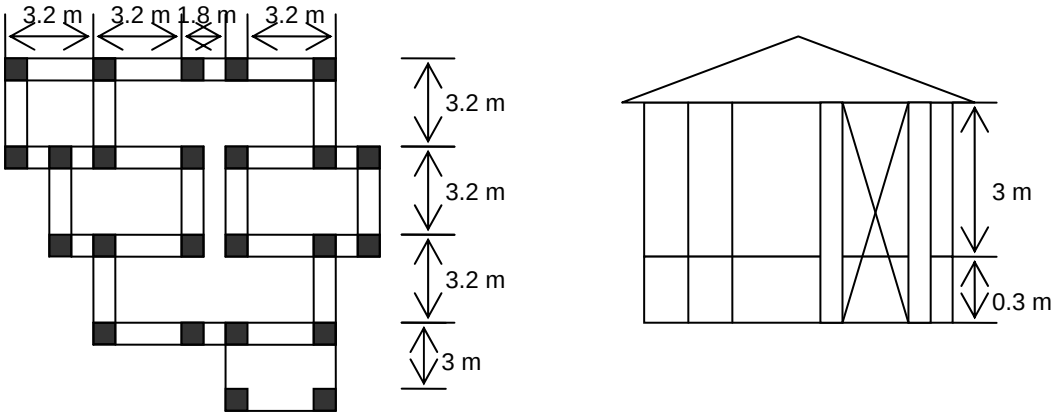


รูปที่ 4-39 รอยร้าวบริเวณกำแพงใกล้ขอบประตูขนาด 0.2-1 มิลลิเมตร



รูปที่ 4-40 รอยร้าวบริเวณกำแพงใกล้แนวเสาขนาด 0.5-2 มิลลิเมตร

- **วันที่สำรวจ**: 19 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 10.45 น.
  ชื่อเจ้าของอาคาร: บัวคำ ตาพิบูล
  พิกัด UTM: N 18°56.045' E 98°58.312'
  ลักษณะการใช้งาน: บ้านพักอาศัย **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น
  อายุโครงสร้าง: 20 ปี
  ขนาดเสา: 20 × 20 เซ็นติเมตร
  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



รูปอาคาร:



รูปที่ 4-41 บ้านพักอาศัย 1 ชั้น บริเวณบ้านน้ำหลง อ. แม่ริม จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-42 รอยร้าวแนวราบบริเวณโคนเสาด้านล่างขนาด 0.2-0.5 มิลลิเมตร



รูปที่ 4-43 รอยร้าวแนวตั้งบริเวณขอบประตูใกล้แนวเสาขนาด 0.5-1 มิลลิเมตร



รูปที่ 4-44 **รอยร้าวบริเวณโคนเสาด้านล่างขนาด** 0.2-0.5 **มิลลิเมตร**

2) อาคารบริเวณหมู่บ้านแผ่นดินทองรีสอร์ท อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 อาคาร

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 16.50 น.

  ชื่อเจ้าของอาคาร: ไพฑูรย์ (08-9264-5260)

  พิกัด UTM: N 18°48.234' E 99°07.805'

  ลักษณะการใช้งาน: บ้านพักอาศัย **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก

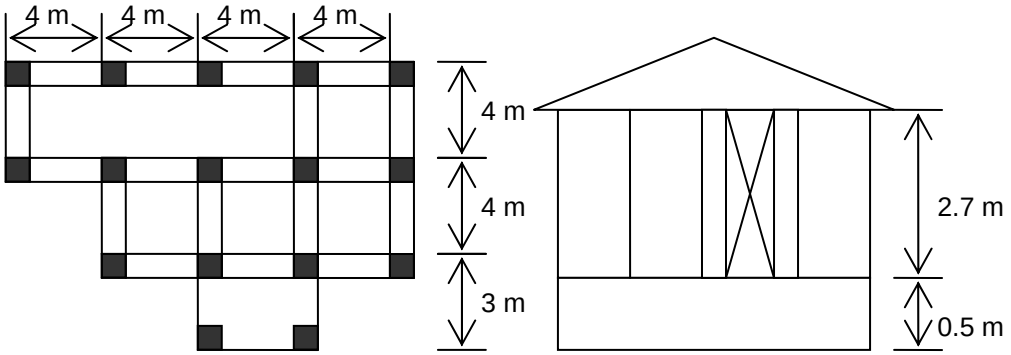
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ

  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น

  อายุโครงสร้าง: 6 ปี

  ขนาดเสา: 15 × 15 เซ็นติเมตร (ตรวจสอบแล้วมีเฉพาะหน้าบ้าน 2 ต้น)

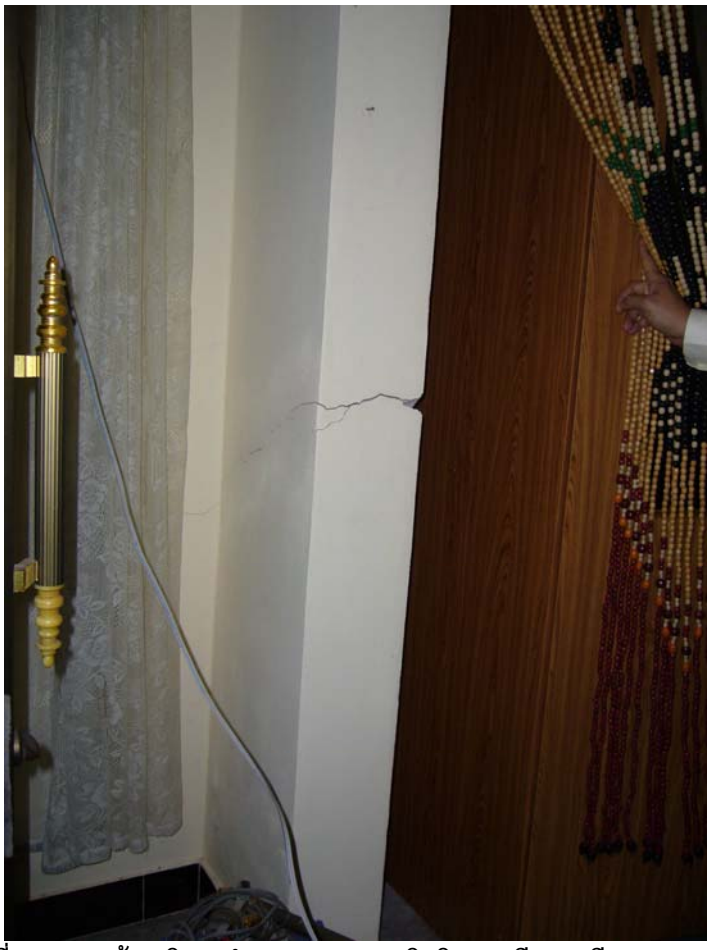
  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



  รูปอาคาร:



รูปที่ 4-45 บ้านพักอาศัย 1 ชั้น บริเวณหมู่บ้านแผ่นดินทองรีสอร์ท อ. ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่



รูปที่ 4-46 รอยร้าวบริเวณกำแพงขนาด 1-5 มิลลิเมตร มีคอนกรีตกะเทาะออก



รูปที่ 4-47 รอยแยกบริเวณรอยต่อของกำแพง



รูปที่ 4-48 รอยร้าวบริเวณกำแพงขนาด 2-5 มิลลิเมตร ใกล้ช่องประตู



รูปที่ 4-49 รอยร้าวบริเวณกำแพงใกล้ช่องหน้าต่าง 2 แนวทิศทางเดียวกันขนาด 1-2 มิลลิเมตร

3) อาคารหอพักชาย 2 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

- **วันที่สำรวจ**: 18 ธ.ค. 2549 **เวลา**: 14.40 น.

  พิกัด UTM: N 18°53.883' E 99°00.547'

  ลักษณะการใช้งาน: หอพัก **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก

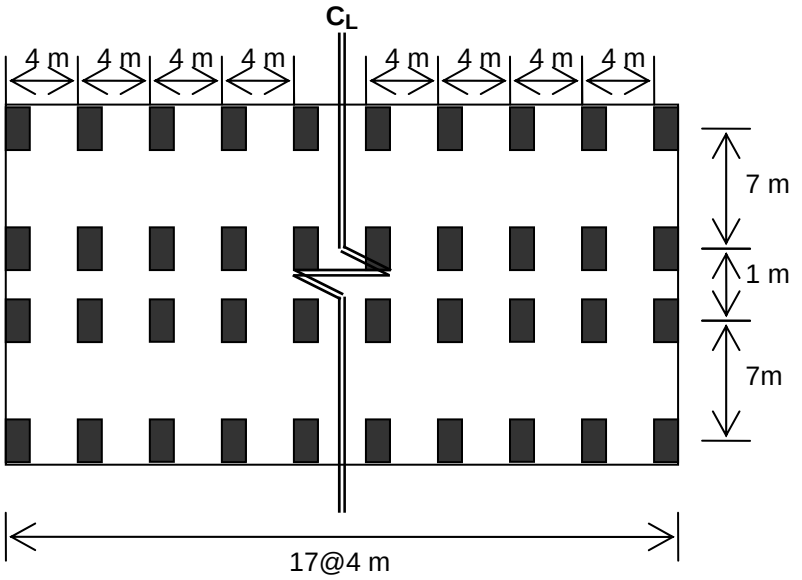
  ลักษณะฐานราก: - **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ

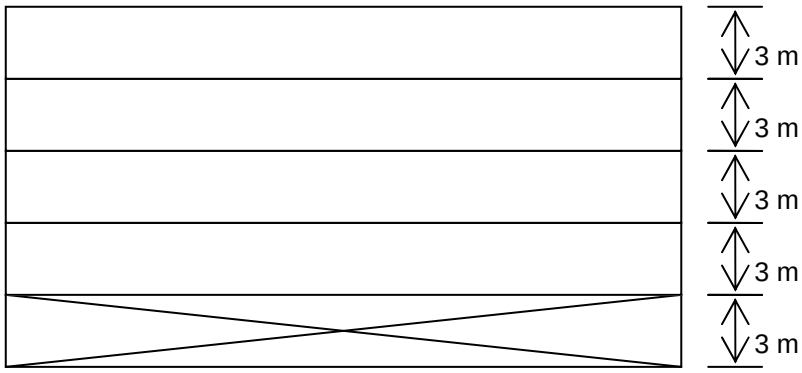
  ลักษณะหลังคา: คอนกรีตเสริมเหล็ก **จำนวนชั้น**: 5 ชั้น

  อายุโครงสร้าง: -

  ขนาดเสา: 50 × 30 เซ็นติเมตร สูง 2.1 เมตร

  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:





รูปอาคาร:



รูปที่ 4-50 อาคารหอพักชาย 2 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ. สันทราย จ.เชียงใหม่



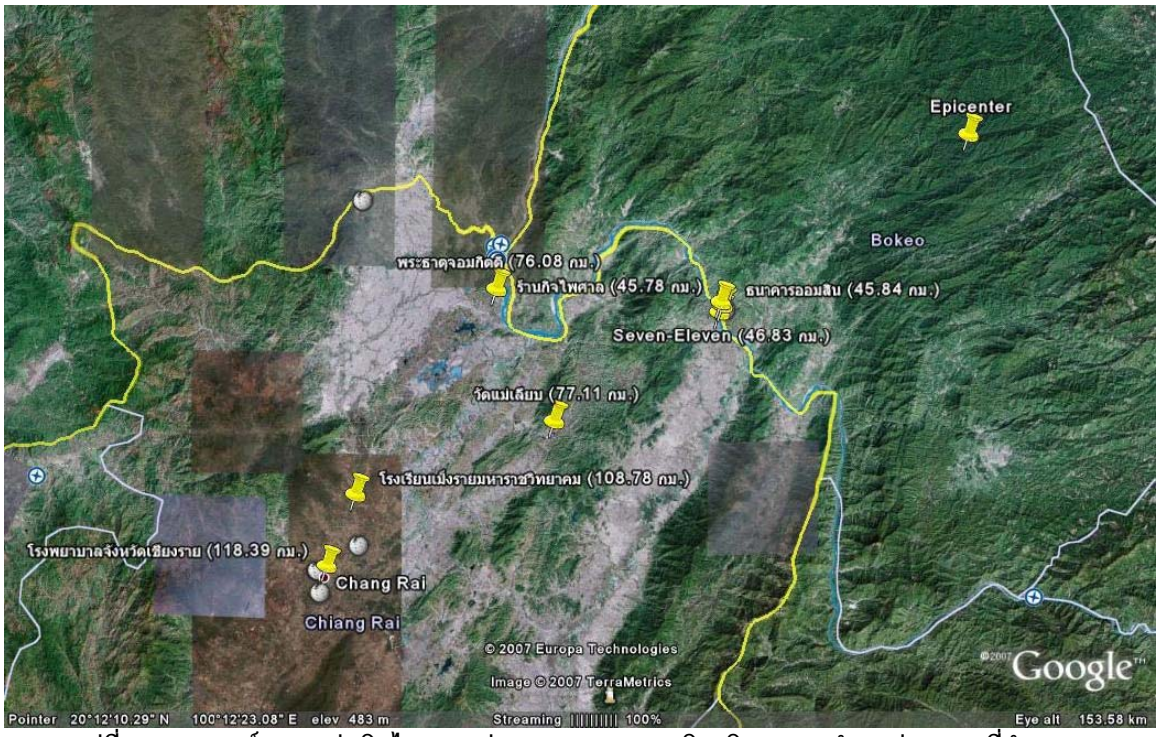
รูปที่ 4-51 มีรอยร้าวบนกำแพงเล็กน้อยขนาด 0.2-0.3 มิลลิเมตร

4.7 แผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2550 เวลา 15.56 น. ที่ประเทศลาว

ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2550 เวลา 15.56 น. ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 6.3 มีศูนย์กลางอยู่ในประเทศลาว ที่ละติจูด 20.504 องศาเหนือ ลองจิจูด 100.766 องศาตะวันออก โดยมีระยะทางห่างจากจังหวัดเชียงรายไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 120 กิโลเมตร ห่างจากกรุงเทพฯ ไปทางทิศเหนือประมาณ 750 กิโลเมตร ที่ระดับความลึกประมาณ 17.6 กิโลเมตร ตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวและตำแหน่งอาคารที่สำรวจแสดงดังรูปที่ 4-48

4.7.1 รายชื่อผู้ร่วมสำรวจ

1. คุณ สุมาลี ประจวบ	ผอ. สำนักแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา
2. คุณ สมหวัง บุญระยอง	วิศวกรวิชาชีพ 8 วธ. กรมโยธาธิการฯ จ.เชียงราย
3. ศ. ดร. ปณิธาน ลักคุณะประสิทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผศ. ดร. อาณัติ เรืองรัศมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. คุณ สุวิทย์ โคสุวรรณ	นักธรณีวิทยา 8 ว. กรมทรัพยากรธรณี
6. คุณ ธนิต ใจสอาด	วิศวกรโยธา 5 สำนักงานควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการฯ
7. คุณ สมพล สุปการ	หัวหน้าสถานีอุตุนิยมวิทยา จ.เชียงราย
8. ดร. หทัยรัตน์ มณีเทศ	วิศวกรวิชาชีพ 8 วธ. กรมทางหลวงชนบท
9. คุณ นวพล เชี่ยววิจิตร	เจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจแผ่นดินไหว จ.เชียงราย
10. คุณ พงศ์พันธุ์ กาญจนการุณ	หัวหน้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
11. คุณ ภาณุ อุทัยศรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
12. คุณ วรพรรณ นันทวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
13. คุณ เดชาชัย ก่องทอง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
14. คุณ ศราวุธ	เจ้าพนักงานห้องปฏิบัติการ มทร. ล้านนา จ.เชียงราย
16. คุณ เจษฎาพร ศรีภักดี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
15. คุณ นิอร ศิริมงคลเลิศกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลเชียงราย
17. คุณ ภูมินทร์ พุฒทอง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลเชียงราย
18. คุณ ปิยะวัชร ฝอยทอง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4-52 **จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาและตำแหน่งอาคารที่สำรวจ**
(ภาพถ่ายจาก Google Earth)

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดขึ้น คุณสุวิทย์ โคสุวรรณ นักธรณีวิทยา 8 ว. กรมทรัพยากรธรณีได้สรุปสาเหตุการเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้ เกิดจากขยับตัวในแนวราบเหลื่อมข้างซ้ายของรอยเลื่อนที่อยู่ทิศใต้และขนานกับกลุ่มรอยเลื่อนแม่น้ำมา (Nam Ma Fault) ที่วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ (N60°E) ด้วยมุมเอียงจากแนวราบ 70 องศา ลงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ รอยเลื่อนนี้เป็นคนละแนวกับรอยเลื่อนแม่จัน และรอยเลื่อนแม่อิงในประเทศไทย ด้วยลักษณะการวางตัวของรอยเลื่อนแม่จันเอียงไปทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และเป็นอยู่ในลักษณะ Step Fault System กับรอยเลื่อนน้ำมา ที่อยู่ด้านบน ซึ่งผลของการเคลื่อนของทั้งสองรอยเลื่อนในลักษณะนี้ทำให้ได้สภาพพื้นที่ราบลุ่มระหว่างอำเภอแม่จัน และอำเภอแม่สาย โดยด้านล่างของที่ราบนี้เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพของปิโตรเลียม รอยเลื่อนน้ำมาเป็นรอยเลื่อนใหญ่ในพื้นที่สามเหลี่ยมทองคำนี้ มีการเคลื่อนตัวในแนวราบเหลื่อมข้างซ้าย ที่ทำให้ลำน้ำของแม่น้ำโขงเกิดการหักงอและเลี้ยวเบน (hairpin loop) ไปเป็นระยะทางประมาณ 12 กิโลเมตร มีอัตราการเคลื่อนตัว 2.4 มิลลิเมตร ต่อปี (Lacassin et al., 1998. Geology, v.26; no.8; p.703-706) ที่สามารถให้กำเนิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ในพื้นที่นี้ได้

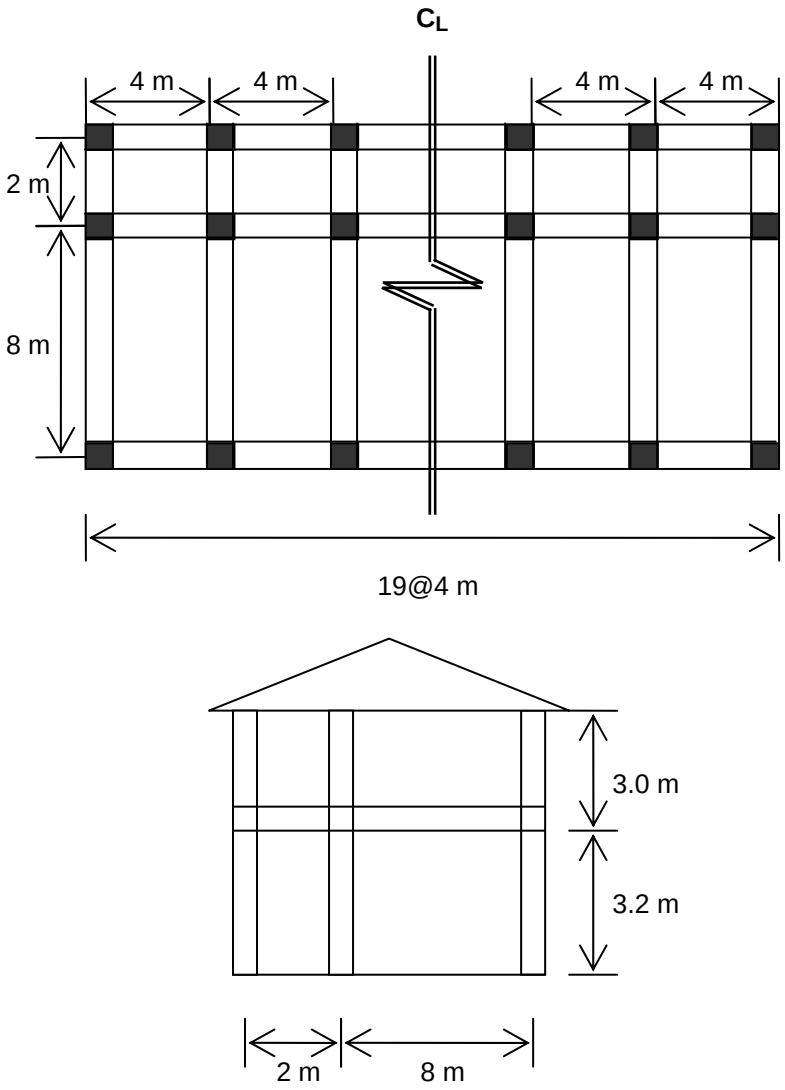
หลังจากมีเหตุการณ์แผ่นดินไหวเกิดขึ้น ณ บริเวณดังกล่าว ได้มีประชาชนจำนวนหนึ่งรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคารที่พักอาศัยต่อสื่อมวลชน ดังนั้นทางคณะสำรวจจากโครงการจัดทำฐานข้อมูลแห่งชาติเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวและสึนามิ โดยการสนับสนุนจากกรมอุตุนิยมวิทยา จึงได้ไปทำการตรวจสอบความเสียหายของอาคารบริเวณดังกล่าว และสอบถามข้อเท็จจริงจากประชาชนบริเวณนั้นถึงความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น โดยสามารถสรุปข้อมูลความเสียหายของอาคารได้ดังนี้

4.7.2 ข้อมูลจากการสำรวจความเสียหายของโครงสร้าง

คณะสำรวจได้ทำการสำรวจอาคารในจังหวัดเชียงราย จำนวน 7 หลัง ครอบคลุม 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอเชียงของ และอำเภอเชียงแสน

- **วันที่สำรวจ**: 21 พ.ค. 2550 **เวลา**: 11.00 น.
  ชื่ออาคาร: รุ้งแก่นชาย
  ชื่อเจ้าของอาคาร: โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม
  ที่อยู่: 113 ม.3 ต.นางแล อ.เมือง จ.เชียงราย
  พิกัด UTM: N 20°00’00.5” E 99°52’14.0”
  ลักษณะการใช้งาน: โรงเรียน **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: ฐานรากแผ่ **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ + เปิดโล่ง
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 2 ชั้น
  อายุโครงสร้าง: 23 ปี
  ขนาดเสา: 22.5 × 22.5 เซ็นติเมตร

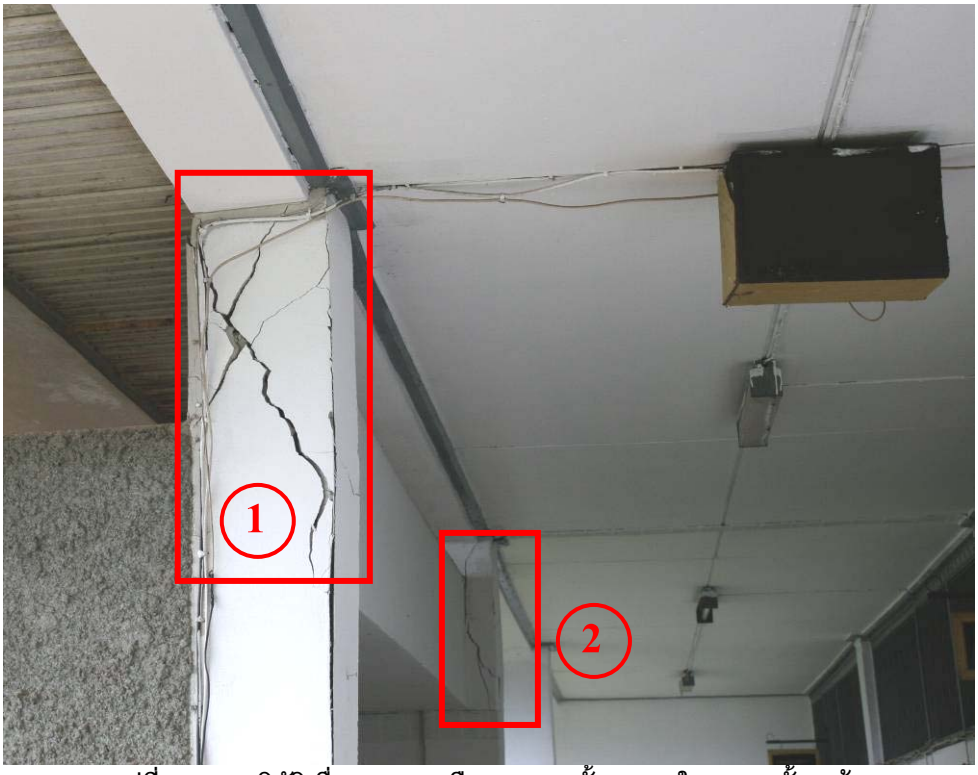
รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



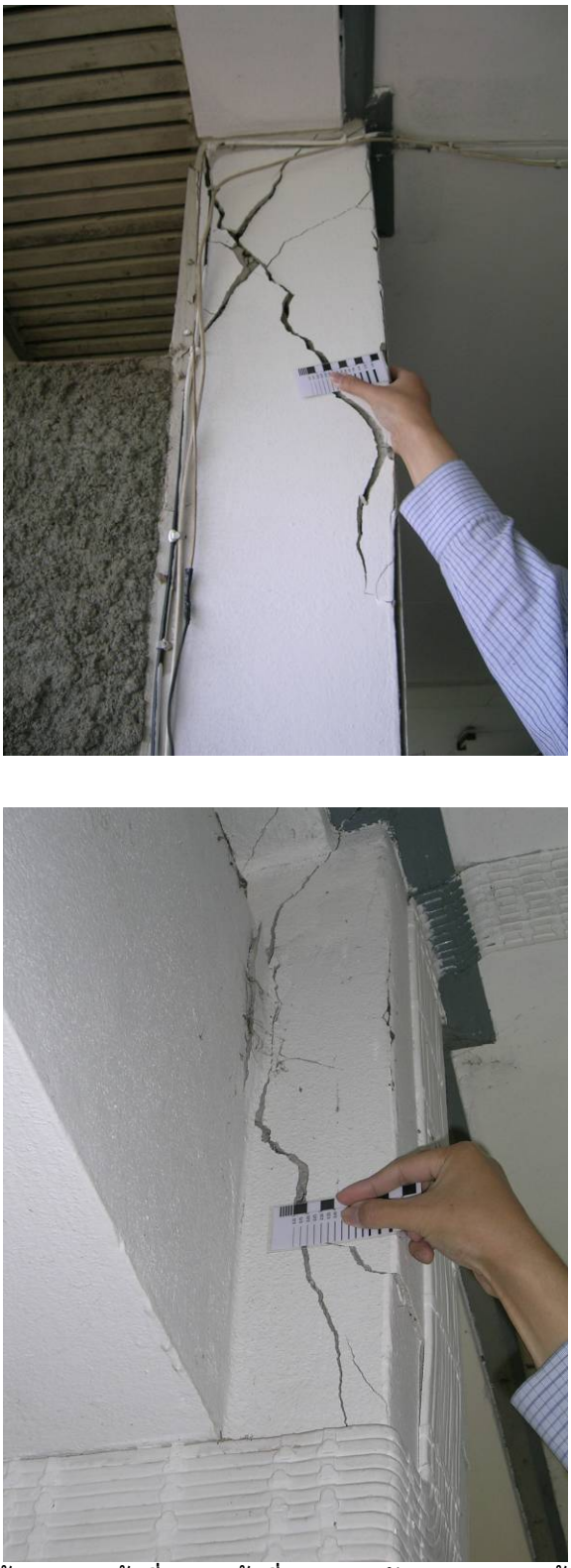
รูปอาคาร:



รูปที่ 4-53 อาคารเรียน 2 ชั้น โรงเรียนเม็งรายมหาราชวิทยาคม อ.เมือง จ.เชียงราย

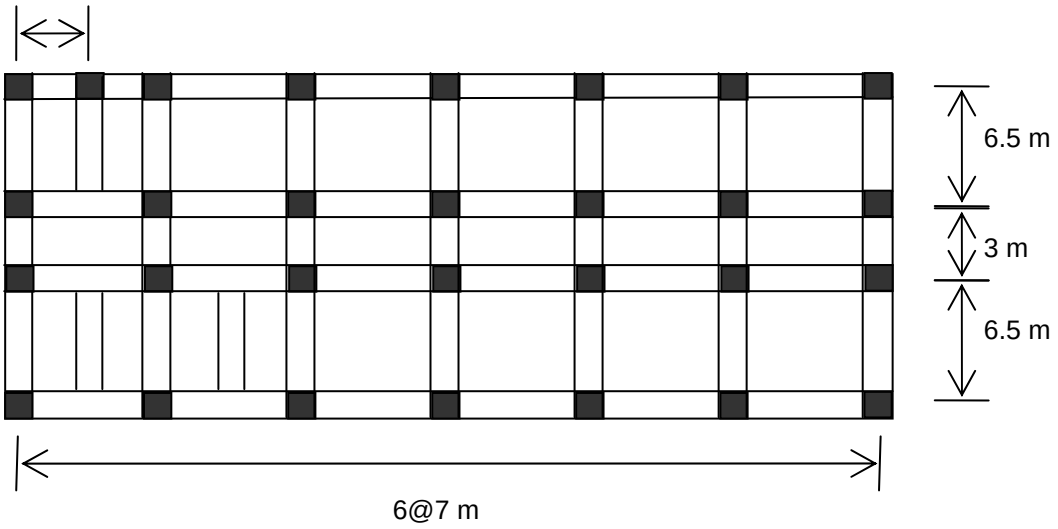


รูปที่ 4-54 การวิบัติเนื่องจากการเฉือนของเสาชั้น 2 ภายในอาคารทั้ง 2 ต้น



รูปที่ 4-55 ลักษณะการแตกร้าวของเสาต้นที่ 1 และต้นที่ 2 ตามลำดับ ขนาดความกว้างของรอยแตกร้าวประมาณ 10 มิลลิเมตร

- **วันที่สำรวจ**: 21 พ.ค. 2550 **เวลา**: 15.00
  ชื่ออาคาร: อาคาร 68 ปี อนุสรณ์
  ชื่อเจ้าของอาคาร: โรงพยาบาลจังหวัดเชียงราย
  ที่อยู่:
  พิกัด UTM: N 19°54'00.7" E 99°49'45.8"
  ลักษณะการใช้งาน: โรงพยาบาล **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: เสาเข็ม **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ + กระจก
  ลักษณะหลังคา: คอนกรีตเสริมเหล็ก **จำนวนชั้น**: 5 ชั้น
  อายุโครงสร้าง: 3 ปี
  ขนาดเสา:
  รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:





รูปอาคาร:



รูปที่ 4-56 อาคาร 68 ปีอนุสรณ์ โรงพยาบาลจังหวัดเชียงราย 5 ชั้น อ.เมือง จ.ชียงราย



รูปที่ 4-57 รอยแตกร้าวระหว่างกำแพงกับคานและคอนกรีตคานหลุดร่อนชั้น 2



รูปที่ 4-58 รอยแตกร้าวของกำแพงชั้น 2



รูปที่ 4-59 รอยแตกร้าวของคอนกรีตบริเวณพื้นหน้าลิฟท์ชั้น 2 ขนาด 0.8 มิลลิเมตร



รูปที่ 4-60 รอยแตกร้าวของกำแพงชั้น 2 ภายนอกอาคาร

- **วันที่สำรวจ**: 22 พ.ค. 2550 **เวลา**: 10.00
  ชื่ออาคาร: โบสถ์วัดแม่เลียบ
  ชื่อเจ้าของอาคาร: วัดแม่เลียบ
  ที่อยู่:
  พิกัด UTM: N 20°06’12.5” E 100°09’37.7”
  ลักษณะการใช้งาน: โบสถ์ **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 1 ชั้น
  อายุโครงสร้าง:
  ขนาดเสา:

รูปอาคาร:



รูปที่ 4-61 โบสถ์วัดแม่เลียบ อ.เมือง จ.เชียงราย



รูปที่ 4-62 หลังคากระเบื้องโบสถ์หลุด

- **วันที่สำรวจ**: 22 พ.ค. 2550 **เวลา**: 14.00

  ชื่ออาคาร: ธนาคารออมสิน สาขา อ.เชียงของ จ.เชียงราย

  ชื่อเจ้าของอาคาร: ธนาคารออมสิน

  ที่อยู่: 142 ม.8 ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย

  พิกัด UTM: N 20°15'59.5" E 100°24'20.6"

  ลักษณะการใช้งาน: ธนาคาร **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก

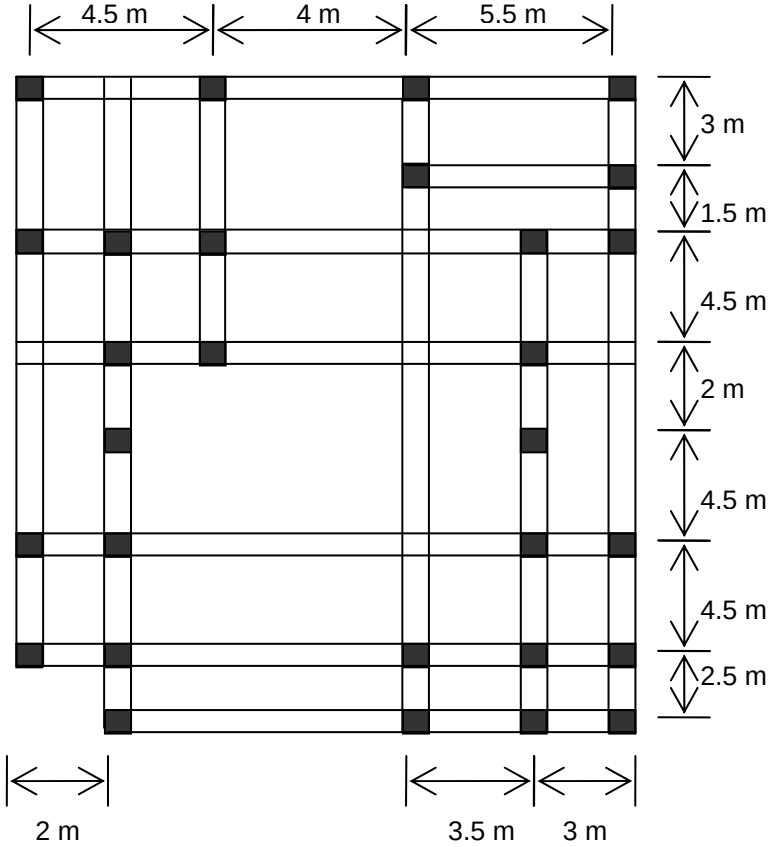
  ลักษณะฐานราก: **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ + เปิดโล่ง

  ลักษณะหลังคา: คอนกรีตเสริมเหล็ก **จำนวนชั้น**: 3 ชั้น

  อายุโครงสร้าง:

  ขนาดเสา:

  รูปร่างแปลน:



รูปอาคาร:



รูปที่ 4-63 ธนาคารออมสิน สาขา อ.เชียงของ จ.เชียงราย 3 ชั้น



รูปที่ 4-64 รอยแตกร้าวของผนังบริเวณวงกบหน้าต่างชั้น 1



รูปที่ 4-65 รอยแตกร้าวของผนังชั้น 1



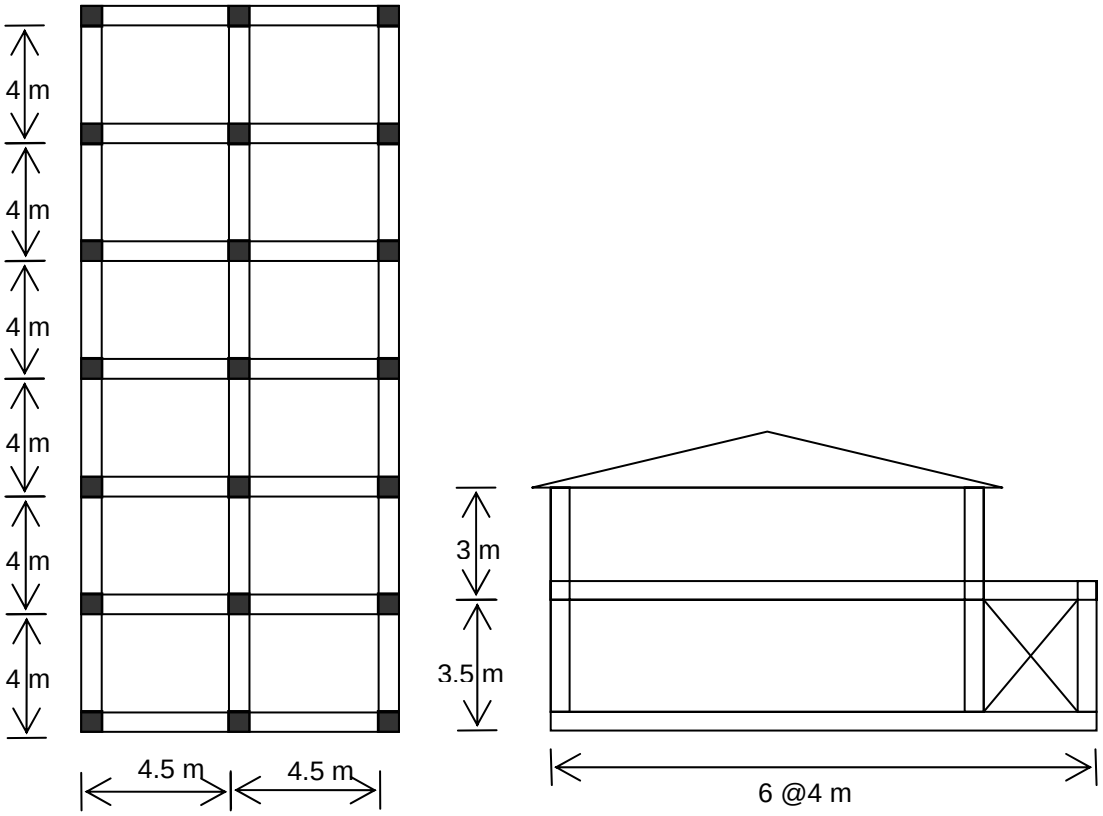
รูปที่ 4-66 ฝ้าเพดานชั้น 2 หลุดหล่น



รูปที่ 4-67 กระเบื้องผนังชั้น 2 หลุดหล่น

- **วันที่สำรวจ**: 22 พ.ค. 2550 **เวลา**: 15.00
  ชื่ออาคาร: ร้านกิจไพศาล
  ชื่อเจ้าของอาคาร: นางกาญจนา กสิใจ
  ที่อยู่: 96 ม.8 ถ.สายกลาง บ.เวียงแก้ว ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
  พิกัด UTM: N 20°16’15.1” E 100°24’11.7”
  ลักษณะการใช้งาน: ร้านค้า **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: กระเบื้อง **จำนวนชั้น**: 2 ชั้น
  อายุโครงสร้าง:
  ขนาดเสา: 20 x 20 เซ็นติเมตร

รูปร่างแปลนและแนวดิ่ง:



รูปอาคาร:



รูปที่ 4-68 ร้านค้า 2 ชั้นบริเวณ ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย



รูปที่ 4-69 การแตกร้าวของผนังชั้น 1



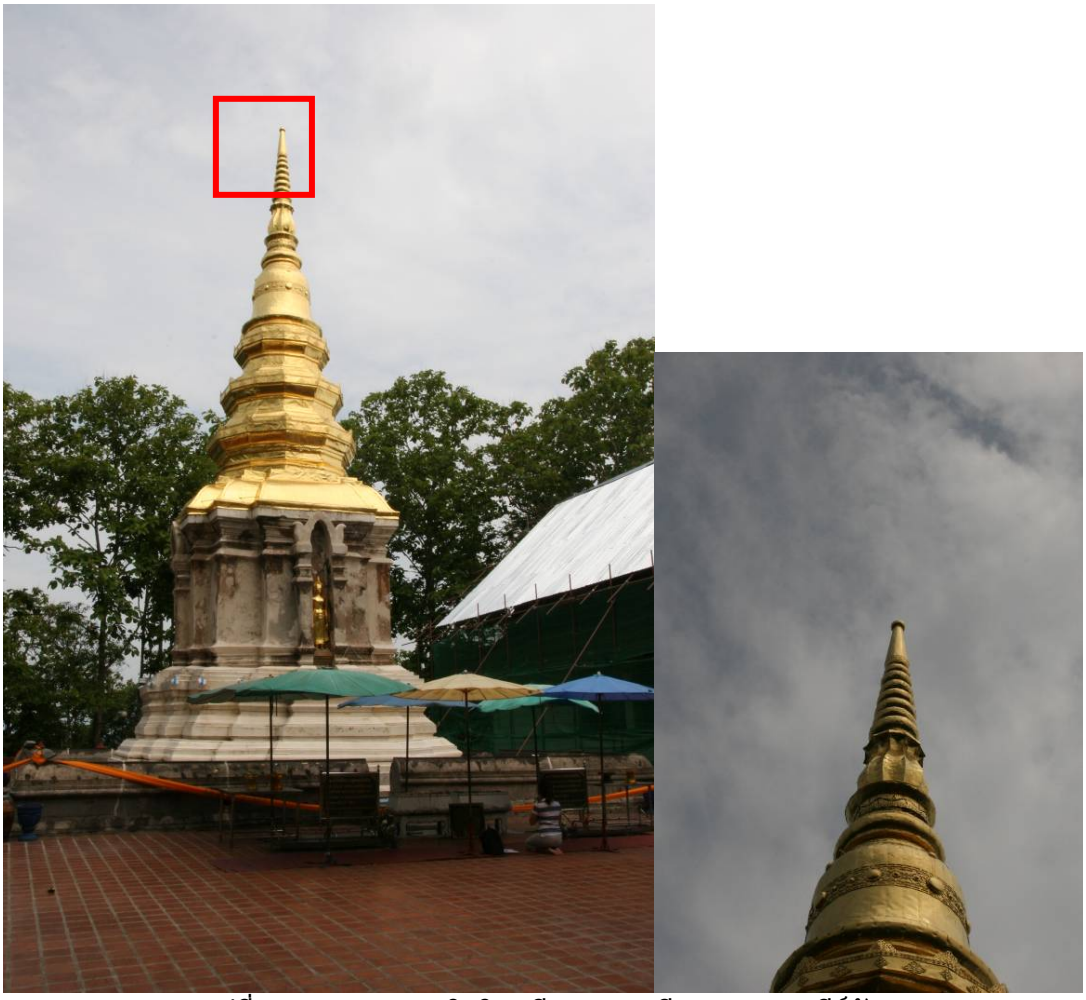
รูปที่ 4-70 คอนกรีตฉาบหุ้มเสาแตกร้าวและฝ้าเพดานหลุดหล่น

- **วันที่สำรวจ**: 22 พ.ค. 2550 **เวลา**: 15.00
  ชื่ออาคาร: Seven-Eleven
  ชื่อเจ้าของอาคาร:
  ที่อยู่: ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
  พิกัด UTM: N 20°15'24.6" E 100°24'05.3"
  ลักษณะการใช้งาน: ร้านค้า **ลักษณะโครงสร้าง**: คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: **ลักษณะผนัง**: ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: คอนกรีตเสริมเหล็ก **จำนวนชั้น**: 3 ชั้น
  อายุโครงสร้าง:
  ขนาดเสา:
  รูปอาคาร:



รูปที่ 4-71 ร้าน Seven - Eleven อ.เชียงของ จ.เชียงราย ฝ้าเพดานหลุดหล่น

- **วันที่สำรวจ:** 23 พ.ค. 2550 **เวลา:** 10.30
  ชื่ออาคาร: พระธาตุจอมกิตติ
  ชื่อเจ้าของอาคาร:
  ที่อยู่:
  พิกัด UTM: N 20°17'09.8" E 100°04'26.1"
  ลักษณะการใช้งาน: พระธาตุ **ลักษณะโครงสร้าง:** คอนกรีตเสริมเหล็ก
  ลักษณะฐานราก: **ลักษณะผนัง:** ก่ออิฐ
  ลักษณะหลังคา: **จำนวนชั้น:**
  อายุโครงสร้าง:
  ขนาดเสา:
  รูปอาคาร:



รูปที่ 4-72 พระธาตุจอมกิตติ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ยอดเจดีย์หัก



รูปที่ 4-73 พระธาตุเกิดรอยแตกร้าวขนาด 8 มิลลิเมตร



รูปที่ 4-74 มุมฐานพระธาตุด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้แตกร้าวขนาดประมาณ 15 มิลลิเมตร

4.8 สรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย

เหตุการณ์แผ่นดินไหวตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย สรุปดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
624 ปี ก่อน ค.ศ. วันพฤหัสฯ เดือน 10	โยนก	VI MM	ยามรุ่งแจ้ง แผ่นดินไหว ฟ้าร้อง
623 ปี ก่อน ค.ศ. วันศุกร์ เดือน 8	โยนก	VI MM	แผ่นดินไหว ฟ้าร้อง ฝนตก
594 ปี ก่อน ค.ศ. วันจันทร์ เดือน 10	โยนก	VI MM	ยามค่อนรุ่ง แผ่นดินไหว ฟ้าร้อง
589 ปี ก่อน ค.ศ. ขึ้น 14 ค่ำ เดือน 8	โยนก	VI MM	ยามเช้า แผ่นดินไหว ฟ้าร้อง
พ.ศ. 1003 วันเสาร์ เดือน 7 แรม 7 ค่ำ กลางคืน	โยนก	XII MM	แผ่นดินไหวสนั่นหวั่นไหว ครั้งหนึ่งก็หายไป ถึงสามหน ทำให้โยนกนครยุบจมลงเกิดเป็นหนองน้ำใหญ่
พ.ศ. 1077 ขึ้น 8 ค่ำ เดือน 7	โยนก	VIII MM	ยามเช้า แผ่นดินไหว ยอดเจดีย์หัก 4 แห่ง
พ.ศ. 1905 แรม 8 ค่ำ เดือน 12	สุโขทัย	VI MM	แผ่นดินไหว มีเสียงดัง
พ.ศ. 1909 แรม 8 ค่ำ เดือน 11	สุโขทัย	V MM	แผ่นดินไหวทั่วทุกทิศ
พ.ศ. 2025	เชียงใหม่	VI MM	แผ่นดินไหวตอนเช้า มีเสียงดัง
พ.ศ. 2048	อยุธยา	VI MM	ภูมิอากาศ
พ.ศ. 2070	อยุธยา	VI MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2088	เชียงใหม่	VII MM	ยอดเจดีย์หลวงสูง 86 มม. หักพังลงมาเหลือ 60 ม.

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2089	อยุธยา	VI MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2127 แรม 9 ค่ำ เดือน 5	อยุธยา	VI MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2131 แรม 8 ค่ำ เดือน 12	อยุธยา	VI MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2228	อยุธยา	V MM	แผ่นดินไหวเวลากลางคืน
พ.ศ. 2232	อยุธยา	VII MM	แผ่นดินไหวเวลากลางคืน
พ.ศ. 2258 ขึ้น 6 ค่ำ เดือน 7	เชียงแสน	VII MM	แผ่นดินไหว วัดและเจดีย์ 4 ตำบล ถูกทำลาย
พ.ศ. 2258 แรม 4 ค่ำ เดือน 9	เชียงใหม่	VI MM	แผ่นดินไหวซ้ำ
พ.ศ. 2311 แรม 4 ค่ำ เดือนอ้าย	กรุงเทพฯ	VI MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2312 ขึ้น 2 ค่ำ เดือน 5	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหวประมาณสองยาม แต่น้อยกว่าครั้งก่อน
พ.ศ. 2317 ขึ้น 12 ค่ำ เดือน ยี่	เชียงใหม่	V MM	แผ่นดินไหวสามยามเศษ
พ.ศ. 2342 ขึ้น 14 ค่ำ เดือน 8	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหวค่อนรุ่ง
พ.ศ. 2342 ขึ้น 10 ค่ำ เดือน 12	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหวเวลาสองทุ่มเศษอีกครั้ง

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2375 ขึ้น 7 ค่ำ เดือน 3	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหวเวลาทุ่มเศษ
พ.ศ. 2376 ขึ้น 10 ค่ำ เดือน 12	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหวเวลาสองยามเศษ
พ.ศ. 2376 ขึ้น 3 ค่ำ เดือน 1	กรุงเทพฯ	VI MM	แผ่นดินไหวเวลาสองทุ่มเศษ
พ.ศ. 2378 ขึ้น 3 ค่ำ เดือน 10	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหวแม่น้ำกระฉอก ประมาณยามเศษ
พ.ศ. 2382 ขึ้น 7 ค่ำ เดือน 5	กรุงเทพฯ	VII MM	แผ่นดินไหวคนตกใจกว่าทุกครั้ง เวลาสามยามเศษ ผู้ที่อยู่ทั้งบนเรือนและแพรู้สึกแผ่นดินไหว คนตื่น ตกใจทั้งแผ่นดิน น้ำในแม่น้ำกระฉอก มีแผ่นดินแยกที่พม่า ที่กรุงเทพฯ ไหวไปทั่วลำน้ำ บางปะกงฝั่งตะวันตก ส่วนฝั่งตะวันออกไม่รู้สึก
พ.ศ. 2384 ขึ้น 14 ค่ำ 9.00 น.	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2403 ขึ้น 17 ค่ำ เดือน 4	กรุงเทพฯ 19.16 น.	V MM	แผ่นดินไหว โคมแกว่ง
พ.ศ. 2417 ขึ้น 3 ค่ำ เดือน 3	กรุงเทพฯ	V MM	แผ่นดินไหว
พ.ศ. 2429 ขึ้น 14 ค่ำ เดือน 2	กรุงเทพฯ 17.32 น.	VI MM	แผ่นดินไหว หลังคาสั่น โคมและสิ่งของแกว่ง
พ.ศ. 2429 ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 12	กรุงเทพฯ 11.06 น.	VI MM	แผ่นดินไหวจนเรือโยก

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2430 ขึ้น 5 ค่ำ เดือน 12	กรุงเทพฯ 13.35 น.	V MM	แผ่นดินไหว
23 พ.ค. 2455 09 24 06 น.	พม่า 21.0 97.0	7.9	รู้สึกได้ที่กรุงเทพฯ ประมาณ 3-4 วินาที
24 พ.ค. 2455	เชียงราย	V MM	รู้สึกได้ที่เชียงรายในตอนเช้า
5 พ.ค. 2473 20 45 58 น.	พม่า (Pegu) 17.3 96.5	7.3 IX MM	รู้สึกได้ในภาคเหนือและภาคกลางของประเทศ - ไทย รวมถึงกรุงเทพฯ อยุธยา จันทบุรี พิษณุโลก ราชบุรี นครชัยศรี และปราจีณบุรี
4 ธ.ค. 2473 01 51 51 น.	พม่า 18.2 96.4	7.3	รู้สึกได้ที่กรุงเทพฯ เวลาประมาณตี 2 ของวันที่ 4 ธ.ค. ในจังหวัดภาคตะวันตกเฉียงเหนือรู้สึกได้ 3 ครั้ง เมื่อเวลา 23.30 น. 24.00 น. และ 01.50 น. ครั้งแรกและครั้งที่สองนาน 1 นาที ครั้งที่สามนาน 3 นาที นอกจากนั้นยังรู้สึกได้ในภาคเหนือ ภาคกลาง รวมถึงปราจีนบุรี
16 พ.ค. 2476 08 12 28 น.	สุมาตราตอนบน 7.0 96.5	6.5	รู้สึกได้ที่จังหวัดสุราษฎร์ฯ พังงา นานประมาณ 30 วินาที และเวลา 08.32 น. รู้สึกได้ที่จังหวัดตรัง
23 ก.ย. 2476	อ.แม่สอด จ.ตาก	-	เวลาประมาณตีสอง รู้สึกได้ที่ อ.แม่สอด จ.ตาก นานประมาณ 1 นาที
21 มี.ค. 2502	กาญจนบุรี	-	เวลาประมาณ 14.00 น. แผ่นดินไหวพายุฟ้าคะนอง มีเสียงดัง แผ่นดินแยกที่กาญจนบุรี
22 ก.ย. 2508 11 24 43.4 น.	พม่า 20.75 N 99.26 E	5.3 Mb	รู้สึกได้ที่ อ.ฝาง ถึง จ.เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน เชียงราย ลำปาง และลำพูน

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
14 ก.พ. 2510 08 36 04.7 น.	อันดามัน 13.7 N 96.5 E	5.6 Mb	รู้สึกได้ถึงกรุงเทพฯ
12 เม.ย. 2510 11 51 41.8 น.	สุมาตราตอนบน 5.16 N 96.31	6.1 Mb	รู้สึกได้ที่ จ.สตูล ภูเก็ต และสงขลา
28 เม.ย. 2514 22 32 00.9 น.	พม่า – จีน 22.98 N 101.02 E	5.6 Mb	รู้สึกได้ที่ จ.เชียงใหม่
17 ก.พ. 2518 10 38 00.9 น.	พม่า – ไทย 17.63 N 97.60 E	5.6 Mb	รู้สึกได้ทั้งภาคเหนือและภาคกลาง รวมถึงกรุงเทพฯ มีความเสียหายเล็กน้อย
13 ก.ย. 2518 06 07 44.3 น.	พม่า 20.761 N 99.13 E	4.0 Mb	รู้สึกได้ที่ จ.เชียงราย
29 ก.ย. 2518 20 42 47.1 น.	พม่า 18.29 N 96.36 E	5.1 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ลำปางนาน 2 วินาที สายไฟฟ้าแกว่ง รู้สึกสั่นไหวที่อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 7
26 พ.ค. 2521 06 22 29.1 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.27 N 99.06 E	4.8 Mb	เสียหายเล็กน้อยที่ อ.พร้าว รู้สึกสั่นไหวนาน 15 วินาที ที่ จ.เชียงราย เชียงใหม่ และลำปาง
27 พ.ค. 2521 14 05 21.8 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.51 N 99.63 E	3.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว 3 ครั้ง เมื่อเวลา 14.05, 14.16 และ 15.03 น.
30 พ.ค. 2521 05 26 23.0 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.27 N 99.07 E	3.4 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว
26 พ.ค. 2521 06 22 29.1 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.27 N 99.06 E	4.8 Mb	เสียหายเล็กน้อยที่ อ.พร้าว รู้สึกสั่นไหวนาน 15 วินาที ที่ จ.เชียงราย เชียงใหม่ และลำปาง
27 พ.ค. 2521 14 05 21.8 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.51 N 99.63 E	3.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว 3 ครั้ง เมื่อเวลา 14.05, 14.16 และ 15.03 น.

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
30 พ.ค. 2521 05 26 23.0 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.24 N 99.07 E	3.4 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว
18 มิ.ย. 2521 23 44 26.0 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.20 N 99.20 E	1.6 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว
30 พ.ค. 2521 05 26 23.0 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.24 N 99.07 E	3.4 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว
18 มิ.ย. 2521 23 44 26.0 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.20 N 99.20 E	1.6 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว
21 มิ.ย. 2521 04 05 31.4 น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.38 N 99.21 E	3.1 3.2 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พร้าว 2 ครั้ง เมื่อเวลา 03.45 และ 04.05 น.
24 มิ.ย. 2521 22 59 02.2 น.	พม่า 20.98 N 99.53 E	3.7 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองแสน และ อ.แม่สาย จ.เชียงราย นานประมาณ 3-5 วินาที
29 มิ.ย. 2521 00 42 27.0 น.	พม่า 21.00 N 99.60 E	3.9 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน อ.แม่สาย จ.เชียงราย
24 ก.ค. 2521 04 34 37.1 น.	ตาก 17.19 N 99.30 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สามเงา อ.อุ้มผาง และ อ.แม่สอด จ.ตาก
2 ส.ค. 2521 14 45 52.0 น.	ลาว 20.50 N 100.70 E	5.1 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงของ จ.เชียงราย
1 ก.ย. 2521 11 55 16.8 น.	ลาว 20.44 N 100.62 E	4.9 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย นาน 2-3 วินาที
22 ม.ค. 2522 14 34 58.8 น.	ลาว 20.34 N 100.74 E	4.5 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
26 ก.พ. 2522 01 53 50.5 น.	พม่า – ไทย 18.00 N 97.50 E	4.2 Ml	แผ่นดินไหว
18 มี.ค. 2522 13 41 0.0 น.	ไทย – ลาว 20.90 N 102.0 E	4.5 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย
10 ก.พ. 2523 09 17 52 น.	เชียงใหม่ 19.35 N 99.23 E	4.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ นาน 5 วินาที
10 ก.ย. 2523 09 21 00.5 น.	เชียงใหม่ 18.87 N 99.25 E	3.6 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ นาน 2-3 วินาที
22 ธ.ค. 2523 14 55 50.7 น.	แพร่ 18.03 N 0100.09 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.แพร่
23 ธ.ค. 2523 07 55 46.4 น.	แพร่ 18.12 N 99.92 E	3.7 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.แพร่
20 มิ.ย. 2525 20 20 40.1 น.	เชียงใหม่ 18.92 N 99.18 E	4.3 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน และลำปาง มีเสียงดังคล้ายฟ้าร้อง
4 เม.ย. 2526 09 51 34.3 น.	สุมาตราตอนบน 5.723 N 99.30 E	6.6 Mb	รู้สึกสั่นไหวบนชั้น 22 ของตึกโชคชัย
15 เม.ย. 2526 16 23 58.8 น.	กาญจนบุรี 14.91 N 99.10 E	5.5 Mb	รู้สึกแผ่นดินไหวชัดเจนใน กทม.
22 เม.ย. 2526 07 37 37.0 น. 10 21 40.5 น.	กาญจนบุรี 14.93 N 99.00 E 14.93 N 99.07 E	5.9 Mb 5.2 Mb	รู้สึกแผ่นดินไหวตลอดภาคกลาง และภาคเหนือ หลายคนตื่นตระหนก เสียหายเล็กน้อยแก่อาคารใน กทม. รู้สึกสั่นไหว 2 ครั้ง เมื่อเวลา 07.37 และ 10.21 น.
24 มิ.ย. 2526 14 15 22.1 น.	จีน-เวียตนาม 21.71 N 103.28 E	6.1 Mb	รู้สึกสั่นไหวบนอาคารสูงใน กทม.

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
18 ก.ค. 2526 00 48 10.3 น.	กาญจนบุรี 15.20 N 99.02 E	4.7 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
30 ส.ค. 2526 05 09 57.2 น.	กาญจนบุรี 14.92 N 99.15 E	4.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.กาญจนบุรี
24 เม.ย. 2527 05 29 58.3 น.	พม่า-จีน 22.04 N 99.14 E	5.9 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย
29 พ.ค. 2527 11 36 09.0 น.	สุมาตราตอนบน 3.57 N 97.14 E	5.8 Mb	รู้สึกได้ที่ชั้น 11 ของโรงพยาบาลสงขลา-นครินทร์
25 มี.ค. 2528 18 56 30.5 น.	อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี 14.88 N 98.69 E	3.5 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่เขื่อนเขาแหลม
15 ก.ค. 2528 17 38 50.1 น.	พม่า 19.24 N 97.31 E	5.0 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่
18 ต.ค. 2528 15 37 44.3 น.	ลาว 18.31 N 104.79 E	4.7 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.นครพนม สกลนคร
25 ธ.ค. 2528 06 04 08.0 น.	พม่า 18.41 N 97.30 E	4.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ และแม่ฮ่องสอน
18 ก.ย. 2529 02 57 15.7 น.	พม่า 20.16 N 97.97 E	4.4 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่.
30 ม.ค. 2530 05 09 02.9 น.	เชียงราย 18.98 N 98.96 E	3.8 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่.
19 ก.พ. 2531 01 38 42.3 น.	เชียงใหม่ 18.87 N 99.17 E	4.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่.
25 ก.ค. 2531 04 51 35.0 น.	พะเยา 19.8 N 100.05 E	4.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่.

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
6 ส.ค. 2531 07 36 24.6 น.	พม่า-อินเดีย 25.15 N 95.13 E	6.8 Mb	รู้สึกสั่นไหวบนอาคารสูงใน กทม. มีผู้เสียชีวิตในพม่า 3 คน
6 พ.ย. 2531 20 03 19.3 น.	พม่า-จีน 22.78 N 99.61 E	6.1 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย เชียงใหม่ และ อาคารสูงใน กทม.
29 พ.ย. 2531 06 59 00 น.	กาญจนบุรี 15.05 N 99.80 E	4.5 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ศรีสวัสดิ์ และ อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
1 มี.ค. 2532 10 25 07.8 น.	พม่า 21.72 N 97.93 E	5.1 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ภาคเหนือตอนบน
8 เม.ย. 2532 04 45 18.6 น.	ลาว 20.58 N 100.58 E	4.6 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย
20 ส.ค. 2532 11 36 59.0 น. 11 42 35.8 น.	พม่า-ไทย 20.26 N 99.16 E 20.27 N 99.32 E	 4.3 Mb 4.6 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ภาคเหนือตอนบน
27 ส.ค. 2532 22 20 45.7 น.	พม่า-ไทย 20.35 N 98.81 E	4.5 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ภาคเหนือตอนบน
29 ก.ย. 2532 04 52 17.0 น.	พม่า-ไทย 20.33 N 98.82 E	5.4 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ภาคเหนือตอนบน
1 ต.ค. 2532 01 19 23.3 น.	พม่า-ไทย 20.23 N 98.84 E	5.3 Mb	รู้สึกสั่นไหวทั่วภาคเหนือตอนบน หลายคนตกใจตื่น เสียหายเล็กน้อยแก่อาคารที่ จ.เชียงใหม่ และ เชียงราย
29 พ.ย. 2532 08 17 00.0 น.	เชียงใหม่ 18.50 N 98.90 E	3.5 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.สันป่าตอง และ อ.หางดง จ.เชียงใหม่
15 ธ.ค. 2532 00 28 00.0 น.	กาญจนบุรี 14.90 N 99.80 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
9 ม.ค. 2533 22 35 49.0 น.	อันดามัน 11.59 N 95.02 E	5.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.ระนอง
28 พ.ค. 2533 18 26 00.0 น.	กาญจนบุรี 14.90 N 99.80 E	4.2 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี
14 ก.ค. 2533 10 51 55.8 น.	พม่า-ลาว 20.53 N 100.67 E	4.5 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
21 ก.ค. 2533 08 50 00.0 น.	เชียงราย 19.80 N 100.20 E	3.2 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
10 ก.ย. 2533 16 27 00.0 น.	แพร่ 18.00 N 99.80 E	3.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวในรัศมี 20 กม. รอบศูนย์กลาง
12 ต.ค. 2533 19 27 00.0 น.	เพชรบูรณ์ 16.90 N 101.00 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หล่มสัก อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์
23 ต.ค. 2533 03 38 53.8 น.	พม่า-ไทย 20.38 N 97.60 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
3 พ.ย. 2533 21 51 00.0 น.	กาญจนบุรี 15.30 N 98.90 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี
15 พ.ย. 2533 09 34 32.4 น.	สุมาตราตอนเหนือ 3.91 N 97.46 E	6.1 Mb	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.ภูเก็ต จ.สงขลา และ บนอาคารสูงใน กทม.
5 ม.ค. 2534 21 57 11.5 น.	พม่า 23.61N 95.90 E	6.2 Mb	รู้สึกสั่นไหวบริเวณภาคเหนือ และบนอาคาร สูงใน กทม.
1 เม.ย. 2534 10 53 04.5 น.	พม่า 15.65 N 95.69 E	6.5 Mb	รู้สึกสั่นไหวได้ทั่วไปบนอาคารสูงใน กทม.
12 มิ.ย. 2534 10 05 21.2 น.	อันดามัน 14.85 N 96.31 E	5.0 Mb	รู้สึกสั่นไหวบนอาคารสูงบางแห่งใน กทม.

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
13 ก.ค. 2534 04 57 00.0 น.	เพชรบูรณ์ 17.30N 101.20 E	3.5 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เพชรบูรณ์ และ จ.เลย
4 ส.ค. 2534 19 22 00.0 น.	เชียงใหม่ 18.50 N 98.50 E	3.7 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5 พ.ย. 2534 09 11 00.0 น.	แม่ฮ่องสอน 18.80 N 97.70 E	4.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ และ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
23 เม.ย. 2535 21 18 38.9 น.	พม่า 22.34 N 98.84 E	6.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ เชียงราย และ พะเยา
15 มิ.ย. 2535 09 48 56.1 น.	พม่า 23.99 N 95.89 E	5.7 Mb	รู้สึกสั่นไหวบนอาคารสูงใน กทม.
25 ก.ค. 2535 02 18 00.0 น.	นครราชสีมา 15.00N 101.00 E	3.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
28 ต.ค. 2535 14 02 00.0 น.	พม่า 18.30 N 96.80 E	6.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน และบนอาคารสูงใน กทม.
20 ม.ค. 2536 09 03 55.0 น.	สุมาตราตอน 03.10 N 97.70 E	6.2 Mb	รู้สึกบนอาคารสูง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
21 พ.ย. 2536 20 56 00.0 น.	พรมแดนไทย-พม่า 19.70 N 97.30 E	4.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.แม่ฮ่องสอน และ จ.เชียงใหม่
17 ม.ค. 2537 04.37 00.0 น.	ชายฝั่งตอนใต้พม่า 11.80N 98.70 E	4.7 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.ปะทิว จ.ชุมพร นาน 15 – 20 วินาที
8 พ.ค. 2537 02.56 00.0 น.	จ.เชียงใหม่ 18.30 N 99.20 E	4.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน
10 พ.ค. 2537 01 06 00.0 น.	จ.เชียงใหม่ 19.10 N 99.60 E	3.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
29 พ.ค. 2537 21 12 00.0 น.	ประเทศพม่า 20.90N 94.20 E	6.2 Ml	รู้สึกได้ที่อาคารสูง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
20 ส.ค. 2537 04 03 00.0 น.	ประเทศพม่า 16.80 N 97.00 E	6.0 Ml	รู้สึกได้ที่บริเวณภาคเหนือ
11 ก.ย. 2537 03.34, 08.31 น.	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.46 N 99.60E	3.0, 5.1 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.เชียงราย มีความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างใกล้ศูนย์กลาง เช่นโรงพยาบาลพาน วัด และโรงเรียน เป็นต้น
16 ม.ค. 2538 12.43 00.0 น.	อ.เชียงของ 20.20N 100.50 E	3.1 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เชียงของ จ.เชียงราย
25 ม.ค. 2538 11.56 00.0 น.	พรมแดนพม่า-ลาว 21.00N 100.60 E	5.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
24 ก.พ. 2538 00.11 00.0 น.	สันทราย-สันกำแพง 18.90 N 99.00 E	3.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.สันกำแพง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
24 ก.พ. 2538 15.11 00.0 น.	ประเทศพม่า 21.80N 99.50 E	5.0 Ml	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
25 ก.พ. 2538 8.50, 9.03 น.	อ.หางดง 19.70N 98.60 E	2.5, 3.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.หางดง และ อ.สันป่าตอง
17 พ.ค. 2538 04.58 00.0 น.	ประเทศพม่า 18.00 N 96.30 E	6.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
30 มิ.ย. 2538 06.04 00.0 น.	ประเทศพม่า 22.10 N 98.80 E	5.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
10 ก.ค. 2538 03.32 00.0 น.	ประเทศพม่า 22.10 N 99.00 E	6.6 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ และ อ.เมือง จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
12 ก.ค. 2538 04.47 00.0 น.	ประเทศพม่า 20.00N 99.20 E	7.2 Mb	รู้สึกได้ที่ บริเวณภาคเหนือตอนบน และอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร มีความเสียหายเล็กน้อยต่ออาคารและสิ่งก่อสร้าง
7 ส.ค. 2538 10.27 00.0 น.	ประเทศพม่า 22.00N 99.30 E	5.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
17 ต.ค. 2538 03.56 00.0 น.	อ.ปาย แม่ฮ่องสอน 19.80N 98.80E	4.3 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5 พ.ย. 2538 06.57 00.0 น.	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 19.80N 98.80E	4.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
8 พ.ย. 2538 14.15 00.0 น.	ทะเลอันดามัน 1.870N 95.08 E	6.9 Mb	ศูนย์กลางอยู่บริเวณทะเลอันดามันด้านชายฝั่งตะวันตกของเกาะสุมาตรา รู้สึกได้บนอาคารสูง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
15 พ.ย. 2538 01.30 00.0 น.	อ.เมือง จ.พะเยา	3.0 Ml	รู้สึกได้บริเวณ อ.เมือง จ.พะเยา ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ สถานีตรวจแผ่นดินไหวเชียงใหม่ ประมาณ 110 กม.
9 ธ.ค. 2538 20.26 00.0น.	อ.ร้อยกวาง จ.แพร่ 18.20 E 99.80E	5.1 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แพร่ อุตรดิตถ์ และน่าน เสียหายเล็กน้อยที่ จ.แพร่
21 ธ.ค. 2538 23.30 00.0น.	อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.70 E 99.00 E	5.2 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา ลำปาง ลำพูน และแม่ฮ่องสอน มีผู้เสียชีวิตที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 1 คน เนื่องจากมีอายุมากล้มศีรษะกระแทกพื้น มีความเสียหายเล็กน้อยที่บริเวณใกล้ศูนย์กลาง
5 ม.ค. 2539 11.14, 11.29 น.	พม่า-จีน 20.80 N 99.60 E	4.2, 4.1 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
31 มี.ค. 2539 03.36 00.0น.	อ.หางดง-อ.สันป่าตอง 18.40N 98.50E	3.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.หางดง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
2 เม.ย. 2539 22.23 00.0 น.	อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ 19.72N 99.29 E	3.0 Ml	อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่
10 เม.ย. 2539 05.01 00.0 น.	ลุ่มแม่น้ำสาละวิน พม่า 20.40N 98.50E	5.0 Ml	อ.เมือง และบริเวณรอบๆ จ.เชียงใหม่
22 เม.ย. 2539 02.39 00.0 น.	อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 18.50N 98.70E	3.0 Ml	อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
15 ก.ค. 2539 12.28 00.0 น.	พรมแดนจีน-พม่า 22.00N 95.08 E	5.0 Ml	รู้สึกได้ที่หอบังคับการบิน อ.เมือง จ.เชียงราย
9 พ.ย. 2539 10.40 00.0 น.	พรมแดนจีน-พม่า 22.00 N 99.30 E	5.0 Ml	รู้สึกการสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
11 พ.ย. 2539 16.22 00.0 น.	บริเวณพม่า 18.50 N 95.60E	6.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ และ อ.เมือง จ.เชียงราย
22 ธ.ค. 2539 00.51 00.0 น.	พรมแดนไทย-ลาว 20.40 N 100.10 E	5.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ และ มีความเสียหายเล็กน้อยที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
15 ม.ค. 2540 08.26 00.0 น.	บริเวณประเทศพม่า 18.50 N 95.60E	4.6 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2 ก.พ. 2540 19.35 00.0น.	บริเวณ อ.สอง จ.แพร่ 18.40 N 99.90 E	4.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.สอง จ.แพร่
6 มิ.ย. 2540 18.06 00.0 น.	บริเวณพรมแดนไทย-พม่า 20.00 N 99.00 E	4.0 Ml	รู้สึกการสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
20 ส.ค. 2540 14.18 น.	บริเวณเกาะสุมาตรา ตอนบน	6.5 Ml	รู้สึกสั่นไหวบนอาคารสูงใน จ.สงขลา

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
21 ก.ย. 2540 20.19 น.	บริเวณประเทศพม่า 20.80N 99.00E	4.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.แม่อาย อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
23 พ.ค. 2541 11.43 น.	พรมแดนไทย-พม่า 19.70N 98.70 E	4.8 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่
25 มิ.ย. 2541 19.45 น.	อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ 17.80N 100.60E	2.3 Ml 2.8 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.ท่าปลา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
26 มิ.ย. 2541 05.39 น.	อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ 17.80N 100.60E	3.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
30 มิ.ย. 2541 20.19 น.	พรมแดนไทย-พม่า 19.70N 98.70 E	3.1 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
13 ก.ค. 2541 09.20 น. 12.56 น.	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 19.70 N 99.10 E 19.60 N 99.10 E	4.1 Ml 3.5 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ และ จ.เชียงราย
17 ส.ค. 2541 20.41 น.	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา 19.30 N 99.00E	3.9 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
14 พ.ย. 2541 03.30 น.	อ.เมือง จ.ลำพูน 18.50 N 99.10 E	3.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.ลำพูน และ อ.สารภี จ.เชียงใหม่
พ.ศ. 2542			
31 มี.ค. 2542 10.19 น.	ใกล้พรมแดนไทย-ลาว 19.40 N 101.30E	4.8 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.น่าน
3 เม.ย. 2542 07.47 น.	ใกล้พรมแดนไทย-พม่า 20.50 N 99.80 E	3.2 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
29 มิ.ย. 2542 06.38 น.	อยู่ในเขตประเทศพม่า 21.00 N 100.50E	5.6 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
15 ส.ค. 2542 23.19 น.	บริเวณตอนใต้ของพม่า 18.10N 97.00E	5.6 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.เชียงใหม่
17 ส.ค. 2542 23.39 น.	บริเวณทะเลอันดามัน ระยะทางห่างประมาณ 10 กม. ไปทางทิศตะวันออกค่อนทางใต้ เล็กน้อยของท่าอากาศยานภูเก็ต 8.10N 98.30 E	2.1 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.ภูเก็ต และ จ.พังงา
29 ส.ค. 2542 07.41 น.	บริเวณทะเลอันดามัน ระยะทางห่างประมาณ 10 กม. ไปทางทิศตะวันออกค่อนทางใต้ เล็กน้อยของท่าอากาศยานภูเก็ต	2.1 Ml	รู้สึกได้ที่ จ.ภูเก็ต และ จ.พังงา
พ.ศ. 2543			
20 ม.ค. 2543 03:59:00 น.	ประเทศลาว อ.หงสา จ.สยาบุรี 19.90 N 100.78 E	5.9 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.ท่าวังผา อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน จ.แพร่ จ.พะเยา จ.เชียงราย มีความเสียหายเล็กน้อยที่ จ.น่าน และแพร่
14 เม.ย. 2543 18:12:00 น.	พรมแดนลาว-เวียตนาม 18.00 N 104.60 E	4.9 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.สกลนคร
29 ส.ค. 2543 02:41:00 น.	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 18.72 N 99.32E	3.8 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.สันกำแพง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ มีความเสียหายเล็กน้อย บริเวณใกล้ศูนย์กลาง
7 ส.ค. 2543 18:28:00 น.	พรมแดนไทย-พม่า 18.10 N 97.50 E	3.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
13 ก.ย. 2543 03:51:00 น.	อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน 18.92 N 99.63E	3.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
4 ม.ค. 2544 09.05, 11.03 น.	จ.เชียงตุง พม่า 21.40 N 98.60E	4.6,5.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2544			
22 ก.พ. 2544 05:03:00 น.	เขื่อนเขาแหลม 14.97N 98.59E	4.3 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
2 ก.ค. 2544 23:55:10 น.	พรมแดนไทย-พม่า 17.87N 97.79 E	4.6 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
11 พ.ย. 2544 18:38:00 น.	จ.เชียงราย 19.29N 99.76 E	3.7 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.พาน จ.เชียงราย
พ.ศ. 2545			
25 เม.ย. 2545 18:49:00 น.	อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 18.70 N 99.10 E	2.2 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.สารภี จ.เชียงใหม่
27 เม.ย. 2545 03:32:00 น.	อ.สารภี อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 18.80 N 99.20 E	3.2 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.สันกำแพง อ.สารภี และ อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่
8 พ.ค. 2545 20:05:00 น.	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.50 N 99.60E	2.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.แม่สรวย อ.เมือง จ.เชียงราย
19 พ.ค. 2545 14:31:00 น.	อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 18.70 N 99.10 E	2.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2 ก.ค. 2545 10:54:00 น.	อ.เชียงแสน จ.เชียงราย 20.20 N 100.10 E	4.7 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เชียงแสน อ.เมือง อ.เชียงของ จ.เชียงราย อ.เมือง จ.พะเยา อ.เมือง จ.น่าน มีความเสียหายเล็กน้อยบริเวณ อ.เชียงแสน อ.เชียงของ
18 ก.ค. 2545 16:50:00 น.	ประเทศพม่า 21.00 N 97.50E	5.0 Ml	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2545			
19 ก.ค. 2545 12:39:00 น.	ประเทศพม่า (Aftershock) 21.00 N 97.50E	4.6 MI	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
19 ส.ค. 2545 04.07 00.0 น.	พรมแดนไทย-พม่า 17.20N 97.60E	4.8 MI	รู้สึกได้ที่ อ.แม่สอด จ.ตาก
2 พ.ย. 2545 08.26 00.0 น.	ตอนใต้เกาะสุมาตรา 3.02N 96.18 E	7.5 MI	รู้สึกได้ที่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
18 ธ.ค. 2545 20.47 00.0 น.	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ 19.40N 99.10 E	4.3 MI	รู้สึกได้ที่ อ.เชียงดาว จ.เชียงราย
พ.ศ. 2546			
22 ม.ค. 2546 10:00:00 น.	บริเวณเกาะสุมาตรา 5.90 N 95.60 E	7.0 MI	รู้สึกได้บนอาคารสูงในหลายพื้นที่ของกรุงเทพมหานครรวมทั้งหลายจังหวัดในภาคใต้
26 ก.พ. 2546 05:19:00 น.	อ.เชียงแสน จ.เชียงราย 20.02 N 99.97 E	3.0 MI	รู้สึกได้ที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
23 ส.ค. 2546 15:57:00 น.	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 19.0 N 99.20E	2.5 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.ดอยสะเก็ด อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
14 ก.ย. 2546 03:42:00 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 4.64 N 97.59 E	5.0 MI	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
18 ก.ย. 2546 18:04:00 น.	ลาว-พม่า 20.50 N 100.90 E	5.5 MI	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
22 ก.ย. 2546 01:16:00 น.	พม่า 19.40 N 96.20 E	6.7 MI	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ และอาคารสูงบางแห่งของกรุงเทพฯ
พ.ศ. 2547			
3 ก.พ. 2547 24:58:00 น.	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.90 N 99.00E	1.9 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.สันทราย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2547			
27 มี.ค. 47 11:05:00 น.	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.43 N 99.46E	3.4 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
6 เม.ย. 47 11:49:00 น.	อ.เมือง จ.เชียงราย 19.79N 99.75E	3.1 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
30 พ.ค. 47 23:53:00 น.	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.9 N 99.0 E	2.0 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
11 ก.ย. 47 08.30 น.	อ.สเมิง จ.เชียงใหม่ 18.7N 98.7 E	3.7 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
17 ก.ย. 47 18.25 น.	ทะเลอันดามัน 14.9 N 96.3 E	5.8 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูงของ กทม.
26 ธ.ค. 47 07.58 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 3.4 N 95.7 E	8.0 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนเกือบทุกจังหวัดในภาคใต้ รวมถึงอาคารสูงหลายแห่งใน กทม.และเกิดคลื่นสึนามิก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีผู้เสียชีวิตกว่า 5,000 คน
26 ธ.ค. 47 08.30 น.	ประเทศพม่า 20.7 N 98.0E	6.4 MI	รู้สึกได้หลายจังหวัดในภาคเหนือ ได้แก่ ลำปาง เชียงใหม่ เชียงราย และกทม.
27 ธ.ค. 47 16.39 น.	ทะเลอันดามัน 6.09 N 94.60 E	6.6 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่จังหวัดภูเก็ต
30 ธ.ค. 47 08.07, 08.13	ประเทศพม่า	5.4,5.6 MI	รู้สึกได้บนอาคารสูงใน อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2548			
9 ก.พ. 2548 20.28 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย	5.8	รู้สึกได้ที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
16 ก.พ. 2548 15.19 น.	เกาะนิโคบาร์ อินโดนีเซีย 8.73N 93.23E	5.8	รู้สึกได้บนอาคารสูง จ.ภูเก็ต
28 มี.ค. 2548 23.10 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 2.0N 97.0 E	8.5	ห่างจาก จ.ภูเก็ต ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 670 กม. มีคำเตือนให้ประชาชนอพยพ
10 เม.ย. 2548 17.29 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 0.3N 98.1 E	6.7	ไม่มีรายงานความสั่นสะเทือนในประเทศไทย
14 พ.ค. 2548 12.05 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 1.4 N 98.6E	6.5	ไม่มีรายงานความสั่นสะเทือนในประเทศไทย
19 พ.ค. 2548 08.55 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 2.0 N 97.0 E	6.8	รู้สึกได้หลายจังหวัดในภาคใต้ตอนล่าง และบนอาคารสูงบางแห่งในกรุงเทพฯ
22 พ.ค. 2548 06.01 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 5.7 N 95.0 E	6.1	ไม่มีรายงานความสั่นสะเทือนในประเทศไทย
5 มิ.ย. 2548 06.17 น.	อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ 17.8 N 100.6 E	2.8	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เล็กน้อยในบริเวณใกล้ศูนย์กลาง
5 มิ.ย. 2548 08.53 น.	อ.ลี้ จ.ลำพูน 17.8 N 99.0 E	3.0	ห่างจาก จ.เชียงใหม่ ไปทางทิศใต้ประมาณ 110 กม.
5 ก.ค. 2548 08.52 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 2.5N 97.0E	6.8	ห่างจาก จ.ภูเก็ตไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 700 กม.

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2548			
24 ก.ค. 2548 22.42 น.	หมู่เกาะนิโคบาร์ อินเดีย 7.9 N 92.1E	7.2	ห่างจาก จ.ภูเก็ตไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 640 กม. เตือนให้ประชาชนอพยพ
7 ก.ย. 2548 06.22 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 5.78 N 98.33 E	5.0	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.พังงาและ จ.ภูเก็ต
18 ก.ย. 2548 14.26 น.	พรมแดนพม่า-อินเดีย 24.62 N 94.50 E	6.0	รู้สึกสั่นสะเทือนบนอาคารสูง จ.เชียงใหม่
11 ต.ค. 2548 22.05 น.	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา 4.50 N 95.10E	6.2	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.พังงา และ จ.ภูเก็ต
19 พ.ย. 2548 21.10 น.	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา 2.20 N 96.50E	6.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.พังงา และจ.ภูเก็ต
4 ธ.ค. 2548 16.34 น.	จ.เชียงใหม่ 18.70 N 98.50 E	4.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูง จ.เชียงใหม่ และจ.ลำพูน
7 ธ.ค. 2548 16.02 น.	จ.เชียงใหม่ 19.70N 99.60E	3.9	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
15 ธ.ค. 2548 13.48 น.	จ.เชียงราย 19.43N 100.18E	4.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง อ.เทิง จ.เชียงราย
16 ธ.ค. 2548 09.13, 09.14 น.	จ.เชียงราย 19.43N 99.96E	3.8,3.9	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.ป่าแดด จ.เชียงราย
24 ม.ค. 2549 20.42 น.	รัฐฉาน พม่า 20.53 N 98.69 E	5.7	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2549			
16 มี.ค. 2549 20.34 น.	เชียงใหม่	3.0	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.จอมทอง อ.เมือง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
13 ก.ค. 2549 07.28 น.	อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 18.8 N 98.8 E	3.0	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.หางดง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
6 ส.ค. 2549 12.15 น.	อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 19.15 N 98.92 E	3.4	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
27 ก.ย. 2549 21.30,23.15 น.	ประเทศพม่า 12.02 N 99.17E	4.8	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เกือบทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
28 ก.ย. 2549 00.35, 01.45 น.	ประเทศพม่า 12.02 N 99.17 E	4.8	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เกือบทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
28 ก.ย. 2549 16.50 น.	ประเทศพม่า 12.24 N 99.31E	5.0	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เกือบทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
8 ต.ค. 2549 04.17 น.	ประเทศพม่า 12.02 N 99.17E	5.6	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เกือบทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์, อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี อ.โพธาราม จ.ราชบุรี อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม
17 พ.ย. 2549 01.39 น.	อ.พาน จ.เชียงราย 19.50 N 99.6E	4.4	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.พาน,อ.เมือง จ.เชียงราย
1 ธ.ค. 2549 10.58 น.	เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 3.49 N 99.2E	6.5	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และ จ.นราธิวาส
13 ธ.ค. 2549 00.02 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 18.93N 98.97E	5.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้เกือบทั่วไปใน จ.เชียงใหม่ และอาคานสูงใน จ.เชียงราย

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
พ.ศ. 2549			
19 ธ.ค. 2549 07.03 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 19.02N 99.08E	2.7	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
22 ธ.ค. 2549 16.41 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 19.0 N 99.00 E	2.2	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
22 ธ.ค. 2549 22.59 น.	อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 19.3 N 98.1E	3.3	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่บริเวณ จ.แม่ฮ่องสอน
23 ธ.ค. 2549 18.51 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 19.0N 99.0E	3.6	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
6 ม.ค. 2550 18.51 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 18.9N 99.0E	3.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง อ.แม่ริม จ. เชียงใหม่
22 เม.ย. 2550 13.18 น.	อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย 19.40 N 94.36 E	4.5	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย และจ.พะเยา
27 เม.ย. 2550 15.03 น.	ตอนเหนือของสุมาตรา 5.32 N 94.61E	6.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.ภูเก็ต
15 พ.ค. 2550 21.35 น.	พรมแดนลาว-พม่า 20.87N 100.74E	5.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงราย
16 พ.ค. 2550 15.57 น.	พรมแดนลาว-พม่า 21.1N 100.32E	6.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ หลายจังหวัดใน ภาคเหนือและอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร
19 มิ.ย. 2550 12.06 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 18.9N 99.0E	4.5	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน
23 มิ.ย. 2550 15.17, 15.27 น.	พม่า 21.27N 99.82E	5.5,5.2	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย และอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 4-2 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง/ ตำแหน่งที่รู้สึก	ขนาด/ ความรุนแรง	บันทึกเหตุการณ์
12 ก.ย. 2550 18.10 น.	ตอนใต้ของสุมาตรา 3.8S 102.0E	8.4	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร
13 ก.ย.2550 10.35 น.	ตอนใต้ของสุมาตรา 2.65 S 99.87E	7.1	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ บนอาคารสูงบางแห่งในกรุงเทพมหานคร
16 ต.ค.2550 13.47 น.	ตอนเหนือของลาว 20.84N 100.93E	5.0	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงราย
2 พ.ย.2550 02.05 น.	พรมแดนพม่า-ลาว-จีน 21.57 N 100.92E	5.7	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงราย
28 ธ.ค. 2550 12.24 น.	ตอนเหนือของสุมาตรา 5.42N 95.91E	5.7	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูง จ.ภูเก็ต จ.พังงา
20 ก.พ. 2551 15.05 น.	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา 2.70 N 95.90 E	7.5	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงในกรุงเทพฯและ จ.ภูเก็ต อาจเกิดสึนามิขนาดเล็กบริเวณใกล้ศูนย์กลาง
22 เม.ย. 2551 02.31 น.	อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 18.89 N 98.97 E	3.9	รู้สึกสั่นไหวได้ที่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
12 พ.ค. 2551 13.27 น.	มณฑลเสฉวน จีน 31.9 N 102.7 E	7.6	รู้สึกสั่นไหวอาคารสูงในกรุงเทพฯ หลายแห่ง
22 ก.ย. 2551 20.30 น.	พม่า 15.7 N 96.3 E	5.5	รู้สึกสั่นไหวได้ที่อาคารสูงในกรุงเทพฯ หลายแห่ง
17 ธ.ค. 2551 12.53 น.	อ.กวางร้อง จ.แพร่ 18.3 N 100.4 E	3.5	รู้สึกสั่นไหวได้บริเวณ จ.แพร่
23 ธ.ค. 2551 13.38 น.	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 8.7 N 98.9 E	3.2	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี

(ที่มา : คณะกรรมการแผ่นดินไหวแห่งชาติ 2543)