

นักวิชาการ มช. เผยแผ่นดินไหวถี่ในพื้นที่เชียงใหม่เกิดจากรอยเลื่อนปกติ จับตารอยเลื่อนแม่จัน - แม่ลาว หลังพบสถิติเคยไหวรุนแรงถึง 6 แมกนิจูดมาแล้ว คาดมีโอกาสไหวรุนแรงได้อีก

07 มกราคม 2017 เวลา 14:22:36 น. โดย : Oholanna



สำนักสำรวจรังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา รายงานเหตุแผ่นดินไหววันนี้ ( 7 มกราคม) เมื่อเวลา 07.02 น. แผ่นดินไหวขนาด 1.5 แมกนิจูด ที่ความลึก 1 กิโลเมตร ศูนย์กลางที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ , เวลา 06.55 น. แผ่นดินไหวขนาด 1.7 แมกนิจูด ที่ความลึก 2 กิโลเมตร ศูนย์กลางที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่, เวลา 01.53 น. แผ่นดินไหวขนาด 1.3 แมกนิจูด ที่ความลึก 3 กิโลเมตร ศูนย์กลาง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ , เมื่อเวลา 01.38 น. แผ่นดินไหวขนาด 1.2 แมกนิจูด ที่ความลึก 2 กิโลเมตร ศูนย์กลาง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ , เมื่อเวลา 01.19 น. แผ่นดินไหวขนาด 1.7 แมกนิจูด ที่ความลึก 2 กิโลเมตร ศูนย์กลาง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และเมื่อเวลา 01.06 น. แผ่นดินไหวขนาด 1.4 แมกนิจูด ที่ความลึก 1 กิโลเมตร ศูนย์กลาง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

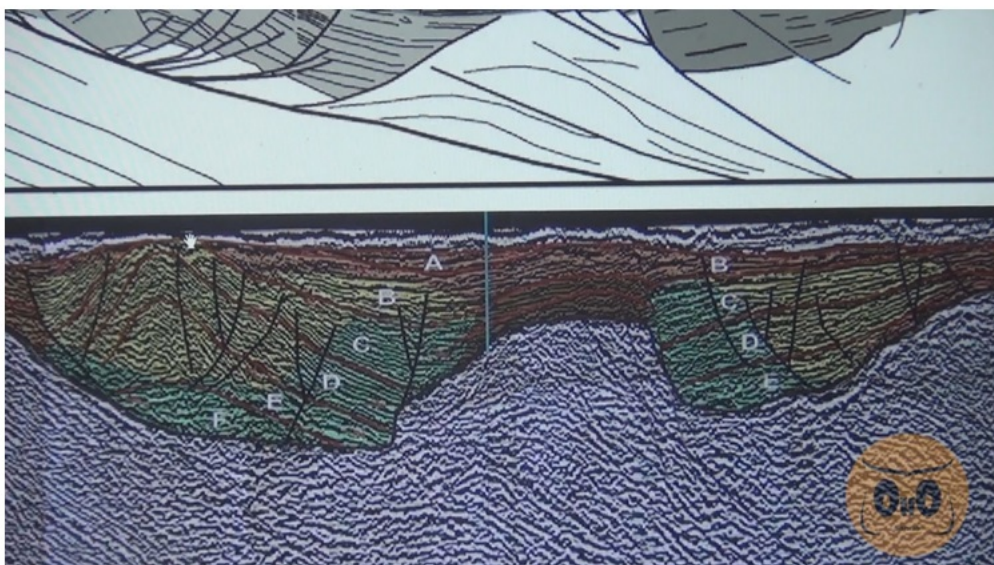
ขณะที่เมื่อวานนี้ ( 6 มกราคม) เมื่อเวลา 02.01 น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด 2.2 แมกนิจูด ที่ความลึก 1 กิโลเมตร และเวลา 12.54 น.ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.4 แมกนิจูด ที่ ความลึก 1 กิโลเมตร ศูนย์กลางแผ่นดินไหวทั้ง 2 ครั้งเกิดขึ้นที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ โดยครั้งล่าสุดที่ขนาด 3.4 แมกนิจูด ประชาชนในพื้นที่รับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือน จนเกิดความตกตะลึง ซึ่งแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ และสัปดาห์เกิดในพื้นที่ อ.จอมทอง , แม่วาง รวมทั้ง อ.สันทราย ก็ทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดความวิตกกังวล และตั้งข้อสังเกตว่าแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องอาจเป็นสัญญาณเตือนจากธรรมชาติ



รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) ผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว ระบุว่า แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นใน อ.จอมทอง และ อ.แม่วาง ซึ่งโยงถึงสภาพธรณีวิทยาที่เรียกว่า แอ่งเชียงใหม่ บริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นแอ่งมีภูเขาล้อมรอบ ไล่ตั้งแต่ อ.แม่แตง อ.แม่ออน อ.เมือง อ.หางดง อ.สันป่าตอง อ.แม่วาง อ.จอมทอง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ รวมถึงพื้นที่ จ.ลำพูน เป็นแอ่งที่มีภูเขาล้อมรอบเกิดขึ้นมาแล้วหลาย 10 ล้านปี เนื่องจากการขยายตัวของเปลือกตัว ตรงกลางจึงกรูดตัวลงไปกลายเป็นแอ่งเป็นที่สะสมของตะกอน จากทะเลสาบน้ำจืด และตะกอนจากแม่น้ำปิง ที่ถูกพัดพามาจากที่สูงสะสมทับถมกันจนมีความหนาหลายร้อยเมตร บางแห่งหนากว่า 500 - 600 เมตร

“ใต้แอ่งดังกล่าวก็มีรอยเลื่อนที่มองไม่เห็นอยู่จำนวนมาก และยังมีพลังขับเคลื่อนอยู่ แต่ในอดีตที่ผ่านมารอยเลื่อนเหล่านี้ไม่ใช้รอยเลื่อนมีพลังที่มีศักยภาพทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนขนาดใหญ่ 6 - 7 แมกนิจูด อย่างไรก็ตามในอดีตรอยเลื่อนที่ซ่อนตัวอยู่ในแอ่งเชียงใหม่ก็ยังมีรอยเลื่อนทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน จนทำให้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3 - 4 แมกนิจูดได้” รศ.ดร.สัมพันธ์กล่าว

รศ.ดร.สัมพันธ์ กล่าวเพิ่มเติมว่า ในธรณีวิทยารอยเลื่อนที่ซ่อนตัวอยู่ในแอ่งเชียงใหม่เรียกว่า รอยเลื่อนปกติ ที่มีการวางตัวค่อนข้างจะราบในมุมต่ำ อยู่ลึกลงไปใต้ดินประมาณ 5 - 8 กิโลเมตร ขณะที่เปลือกโลกบริเวณนี้ยังมีการขยายตัวอยู่บ้าง จึงทำให้เกิดการเลื่อนของรอยเลื่อนเหล่านี้อยู่ การเกิดแผ่นดินไหวที่ติดต่อกันจากรอยเลื่อนปกติเหล่านี้ไม่น่าเป็นห่วง เพราะแผ่นดินไหว แบบฟอร์ช็อก ( Fore Shock ) ซึ่งข้อมูลที่ผ่านมาพบว่า การเกิดแผ่นดินไหวแบบฟอร์ช็อก ไม่เคยปรากฏว่ามีแผ่นดินไหวขนาดรุนแรงตามมาก ยกเว้นแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่มากกว่า 6 แมกนิจูดขึ้นไป หลังเกิดแผ่นดินไหวแล้วจะเกิดอาฟเตอร์ช็อกตามมาหลายร้อยครั้ง และใช้เวลานานกว่า 2 สัปดาห์กว่าอาฟเตอร์ช็อกจะสงบ





จ.เชียงใหม่ ถือว่าเกิดแผ่นดินไหวมากที่สุดในบรรดา 8 จังหวัดภาคเหนือ โดยแผ่นดินไหวขนาด 1 - 2 แมกนิจูดถือว่าเกิดขึ้นเป็นประจำ เพราะที่ตั้งของ จ.เชียงใหม่ เพราะอยู่ใกล้รอยเลื่อนสำคัญ และรอยเลื่อนปกติอยู่ แต่รอยเลื่อนที่นำติดตามและพาดระวางในพื้นที่มากที่สุด คือ รอยเลื่อนแม่จัน และรอยเลื่อนแม่ลาว ที่อยู่ใน จ.เชียงราย และรอยเลื่อนพะเยา ซึ่งรอยเลื่อนทั้งหมดนี้เคยทำให้เกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่มากกว่า 6 แมกนิจูดมาแล้ว จนสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ที่ไม่แข็งแรงได้รับความเสียหายจำนวนมาก ฉะนั้นในอนาคตก็ยังมีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่เกิน 6 แมกนิจูดได้

ที่ผ่านมาประเทศไทยเริ่มมีประสบการณ์จากแผ่นดินไหวใหญ่มาแล้ว จึงเป็นเครื่องเตือนใจให้ฝ่ายต่างๆระหนักถึงความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารบ้านเรือน ขณะเดียวกันก็มีการซ้อมรับมือกับภัยแผ่นดินไหวอยู่ต่อเนื่อง และค่อนข้างโชคดีที่พื้นที่ประเทศไทยมีชั้นดินค่อนข้างแข็ง และมีกฎกระทรวงที่ประกาศใช้เมื่อปี 2540 กำหนดให้อาคารสูงเกิน 15 เมตรจะต้องรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวเกิน 6 แมกนิจูดได้ อย่างไรก็ตามก็ตราบที่มีการวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างอาคารบ้านเรือนที่สร้างขึ้นก่อนกฎกระทรวงดังกล่าวจะประกาศใช้ ว่าอาคารไหนมีความเสี่ยงและต้องปรับปรุงให้แข็งแรงขึ้น เพราะวิธีนี้จะป้องกันและลดความเสียหายจากแผ่นดินไหวได้ดีที่สุด คือ อาคารจะต้องมีความแข็งแรง