



น้ำพุร้อนป่าตึง

PATUENG HOT SPRINGS



2 ก.ม.





A blue rectangular directional sign with white text and graphics. On the left is a white icon of a palm tree inside a square. To its right, the Thai text 'น้ำพุร้อนป่าตึง' is written in a large font, with 'PATUENG HOT SPRINGS' in a smaller font below it. On the far right, there is a white upward-pointing arrow above the text '500 ม.'.

 น้ำพุร้อนป่าตึง
PATUENG HOT SPRINGS  500 ม.



A yellow rectangular directional sign with black text. The top line contains the Thai text 'เขตโรงเรียน' (School Zone). Below it, the Thai text 'โรงเรียน' (School) is partially visible. Further down, the English words 'ONE' and 'ED' are visible, likely part of 'SCHOOL ZONE'.

เขตโรงเรียน
โรงเรียน
ONE
ED



แหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยาเพื่อการท่องเที่ยว

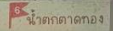


พื้นที่พุน้ำร้อนป่าตึง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย





แผนที่เส้นทางแหล่งท่องเที่ยวใกล้เคียง



“อยากไปไหน สแกนเส้นทางได้เลยเจ้า”



บ้านอาชาหล่อชา



บ้านดินหล่อโย



วัดพระธาตุสันติธรรม



สวนเงินกับเธอ



น้ำตกห้วยก้างปลา



น้ำตกตาดทอง



วัดเมืองมูลบุญเรืองศิริ

กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน

รอยเลื่อนแม่จันเป็นหนึ่งในรอยเลื่อนมีพลังที่พาดผ่านทางตอนเหนือของประเทศไทยบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย โดยมีทิศทางการวางตัวในแนวตะวันตก-ตะวันออก ความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร พาดผ่านตั้งแต่อำเภอฝาง แม่ฮาย จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอแม่จัน เชียงแสน โดยหลวง เชียงของ จังหวัดเชียงราย ต่อเนื่องเข้าไปยัง สปป.ลาว



ข้อมูลศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวจากเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวของรอยเลื่อนแม่จันพบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 เป็นต้นมา เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 3.0 - 4.0 จำนวน 10 ครั้ง และมีขนาด 4.0 - 4.5 จำนวน 3 ครั้ง นอกจากนี้ยังมีเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางการเกิดนอกประเทศ แต่ส่งผลกระทบต่อจังหวัดภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย และรับรู้ได้ถึงถึงแรงสั่นสะเทือนในอาคารสูงของกรุงเทพมหานคร คือ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2550 เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 6.3 ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่จันในส่วนของพื้นที่ สปป.ลาว ส่งผลกระทบต่อให้พังอาคารหลายหลังในจังหวัดเชียงรายได้รับความเสียหาย

หลักฐานบ่งชี้รอยเลื่อนแม่จัน

จากการศึกษาพบหลักฐานการเคลื่อนตัวในลักษณะที่ต่างไปจากปกติของพื้นที่ทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อนแม่จันมีลักษณะเป็นรูปตัว Z และพบรอยเลื่อนที่มีลักษณะเป็นรูปตัว Z โดยหลักฐานเหล่านี้บ่งชี้ว่าความผิดปกติของธรณีวิทยาในพื้นที่ดังกล่าวเกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนแม่จันนี้ พบว่าในบริเวณที่มีธารน้ำร้อนหรือบ่อน้ำร้อนบริเวณนี้จะมีลักษณะที่ต่างไปจากปกติ



ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่ป่าใต้ต้นได้รับความร้อนจากเวลาสั้นชนิดใต้พื้นผิวโลก ส่งผลให้อุณหภูมิและความดันของน้ำสูงขึ้นมากกว่าปกติ และไหลขึ้นมาผิวดินตามแนวรอยเลื่อนหรือรอยแตกของเปลือกโลก ลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่ร้อนตามแนวรอยเลื่อนแม่จัน สามารถพบได้บริเวณฟูน้ำร้อนน้ำร้อน อำเภอฝาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย



ลักษณะการหักงอของทางน้ำ เกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนตามแนวราบตัดผ่านทางน้ำที่ไหลตรงจากเขาด้านบนสู่ที่ราบด้านล่างให้มีการเปลี่ยนทิศทางอย่างกะทันหัน ซึ่งมักจะไหลตั้งฉากจากแนวทางน้ำเดิมตามแนวของรอยเลื่อนนั้นแล้วไหลวกกลับขนานกับแนวทางน้ำเดิมอีกครั้งหนึ่ง ปรากฏให้เห็นชัดเจนตามลำห้วยสาขาของน้ำแม่จัน



หน้าผาภูเขาไฟรูปร่างคล้ายสามเหลี่ยมที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนในแนวตั้ง แล้วถูกกระบวนการกัดเซาะของทางน้ำรูปตัว Z เมื่อทางน้ำหลายสายถูกกัดเซาะและเรียงต่อกันอย่างเป็นระบบ จนส่งผลให้หน้าผารอยเลื่อนรูปสามเหลี่ยมมีรูปร่างเป็นรูปตัว Z สามารถเห็นได้หลายจุดของบริเวณอำเภอฝางได้แก่ ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย



ลักษณะของแอ่งที่ลุ่มต่ำ เกิดระหว่างขอบของรอยเลื่อนสองแนว ที่วางตัวเคลื่อนกันหรืออยู่ตรงบริเวณส่วนคอโค้งของแนวรอยเลื่อน พื้นที่บริเวณดังกล่าวหากเกิดการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนก็เกิดการยกจากที่ระดับต่ำก็เกิดแรงดันจากการเคลื่อน ส่งผลให้เกิดการยุบตัวของพื้นที่ส่วนนั้นกลายเป็นหนองน้ำหรือแอ่งที่ลุ่มต่ำเกิดขึ้น ซึ่งตามแนวรอยเลื่อนแม่จันปรากฏให้เห็นบริเวณเขียงหนองหล่ม ตำบลอินจัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย



ลักษณะของเนินเขารูปวงรีหรือรูปปี่ บริเวณเชิงเขาทางด้านขวาของลำน้ำที่ไหลออกมาจากร่องเขามันๆ ทำให้อ่างน้ำเปลี่ยนทิศทางหรือหักงอไหลไปตามความยาวของเนินเขารูปวงรีนี้ เกิดจากสันเขาถูกรอยเลื่อนแนวราบตัดผ่าน แล้วทำให้สันเขานั้นมีการเคลื่อนตัวออกไปจากแนวเดิม มักเกิดร่วมกับลักษณะธารเลื่อน