

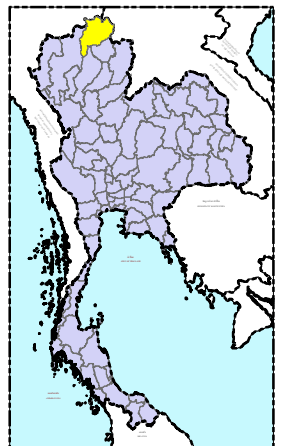
แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเชียงราย

คำอธิบาย
EXPLANATION



2550
กรมทรัพยากรธรณี
อภิชัย ขวเจริญพันธ์ อธิบดี
สำนักธรณีวิทยา
เบญจวรรณ จารุกุลย์ ผู้อำนวยการสำนัก

แผนภาพแสดงตำแหน่งที่ตั้ง



สัญลักษณ์
SYMBOLS

	ที่ตั้งจังหวัด		รอยเลื่อน
	ถนน		รอยคดโค้งรูปประทุน
	ทางรถไฟ		รอยคดโค้งรูปประทุนหงาย
	ทางน้ำ		รอยเลื่อนย่อย
	ขอบเขตประเทศ		ขอบเขตหิน
	แหล่งน้ำ เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ		

หินตะกอนและหินแปร
Sedimentary and Metamorphic rocks

- Qa** ตะกอนธารน้ำท่า กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำ ดินคินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง
- Qff** ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ดินเหนียวสะสมตัวตอนน้ำหลาก สีเทาถึงเทาจาง บางส่วนสลับชั้นด้วยเลนส์ของทรายปนกรวด
- Qc** ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง สีเทาและสีเทาเข้ม
- Qt** ตะกอนตะกอนน้ำกรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและสีเทาเข้ม
- Tmm** หินกึ่งแข็งตัว หินเคลย์และหินทรายแป้ง สีแดงถึงน้ำตาลแดง ถึงดำ หินเคลย์เนื้อปูนผสม หินปูนผสม หินโคลน หินเคลย์ปนลิกไนต์มีเนื้อปูนผสม พบซากหอยกาสโตรพอด(หอยกาบเตี้ย) ปลาโบราณ หอยออกสตราคอด หินกรวดมน หินทราย สีขาวถึงสีเทาจาง การัดขนาดปานกลาง ดินดานสีเทาจาง
- K** หินทรายและหินโคลน สีแดง
- JK** หินทรายอาร์โคส สีขาว มีหินกรวดมนและหินดินดานแทรกสลับบ้าง
- J** หินกรวดมน สีแดง หินทราย สีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วย หินดินดานและหินโคลน
- Trj** หินกรวดมน หินทรายสีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินโคลน
- Trth** หินโคลน สีเทาถึงเทาเข้ม แทรกสลับด้วยหินทรายบาง แสดงชั้นบางถึงหนา มีซากหอยสองฝาสกุลฮาโลเบียและดาโอเนลลา
- Trpk** หินปูน สีเทาเข้ม แสดงชั้นปานกลางถึงชั้นมวลหนาหรือเป็นปื้น มีหินทราย และหินโคลนแทรกเล็กน้อย ในตอนกลางของลำดับชั้นหิน
- Trl** หินกรวดมนฐาน สีแดง เนื้อปูนผสม หินดินดาน สีเทา แทรกสลับด้วยหินทรายแป้งและหินทราย
- PTr** หินทราย หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินปูนเนื้อดิน หินไรโอลิติกที่ฟุ้งแปรสภาพ หินดินดาน หินปูนเป็นเลนส์ หินเชิร์ตและหินปูนเนื้อไขปลา
- Png3** หินดินดาน และหินโคลน สีเทาดำ หินทราย หินปูน
- Png2** หินปูน แสดงชั้นและชั้นมวลหนาหรือเป็นปื้น สีเทา ดำ แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินทราย
- Png1** หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินทราย หินดินดาน สีเทาถึงเขียวเทา หินปูนในตอนบนของการลำดับชั้นหิน
- CP** หินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต
- CPk** หินโคลนปนกรวด หินดินดาน หินทรายแป้ง หินเชิร์ต หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินทรายเนื้อซิลิกา สีเทา เทาเขียว และน้ำตาล มีซากหอยแบรคิโอพอด ไบรโอซัว ประการังและโครนอยด์
- C** หินกรวดมน หินทราย หินดินดาน หินชนวน หินเชิร์ตและหินปูนปนกรวดมน
- DC** หินเชิร์ต หินทัฟฟ์ หินปูน และหินภูเขาไฟ ส่วนใหญ่ถูกแปรสภาพ
- SD** หินฟลด์ หินฟลด์คาร์บอน และหินฟลด์เนื้อซิลิกา

หินอัคนี
Igneous rocks

- Obs** หินแอลคาไลน์ โอลิวีนบะซอลต์ที่ไร้แคลซ์ ฮาวยไอดี มูออร์ไรต์ หินเนฟีลีนในดีที่ไร้แคลซ์ หินบะซอลต์ และหินเนฟีลีนฮาวยไอดี
- Jv** หินไรโอลิต หินไรโอลิติกที่ฟุ้ง และหินแอนดิซิดิกที่ฟุ้ง
- Trgr** หินไบโอไทต์แกรนิต ทิวมรินแกรนิต แกรโบโลไรต์ ไบโอไทต์มีสโกลไวด์แกรนิต มีสโกลไวด์ทิวมรินแกรนิต ไบโอไทด์ทิวมรินแกรนิต
- PTru** หินไพโรกซ์ไนต์ หินเพอร์โดไทต์ หินเซอร์เพนไทต์ และหินฮอร์นเบลนไลต์
- PTrv** หินไรโอลิต แอนดิไซด์ หินทัฟฟ์แสดงการไหล หินกรวดที่ล้อมภูเขาไฟ หินไรโอลิติกที่ฟุ้งและหินแอนดิซิดิกที่ฟุ้ง
- Cb** หินเบสิก หินควอตซ์แอมไบร และหินฟันธง
- DCv** หินบะซอลต์ และหินทัฟฟ์