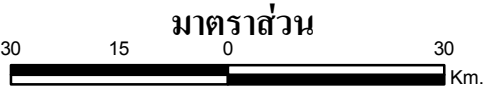
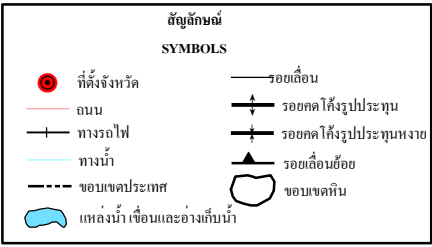
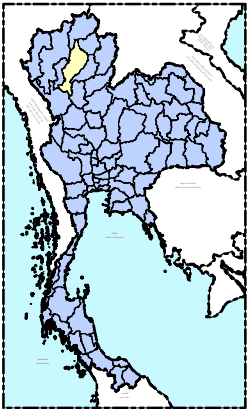


แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดลำปาง



กรมทรัพยากรธรณี
อภิชาติ ขวเจริญพันธ์ อธิบดี
สำนักธรณีวิทยา
เบญจวรรณ จารุกุลย์ ผู้อำนวยการสำนัก
แผนภาพแสดงตำแหน่งที่ตั้ง



หินอัคนี Igneous rocks

- Qbs** หินแอลคาไลน์โอสิวินบะซอลต์ที่ให้แร่พลอย ฮาวายไอดี รูเมอร์ไรด์ หินเนฟิไลน์ให้พลอยหินบาชาลินด์ และหินเนฟิไลน์ฮาวายไอดี
- Kgr** หินไบโอไทต์ฮอร์นเบลนด์แกรนิต มีสไลด์แกรนิต ผลึกขนาดเท่ากัน และผลึกเนื้อออกหินแกรโนไดไรด์
- Trgr** หินไบโอไทต์แกรนิต ทิวมรีนแกรนิต แกรโนไดไรด์ ไบโอไทต์ มีสไลด์แกรนิต มีสไลด์ทิวมรีนแกรนิต ไบโอไทด์ทิวมรีนแกรนิต
- PTrv** หินไรโอไลต์ แอนดิไซต์ หินทัฟไฟแสดงการไหล หินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟหินไรโอลิตทัฟไฟและหินแอนดิไซดิกทัฟไฟ

คำอธิบาย EXPLANATION

หินตะกอนและหินแปร Sedimentary and Metamorphic rocks

- Qa** ตะกอนธารน้ำพา กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำ คั่นดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง
- Qff** ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ดินเหนียวสะสมตัวค่อนข้างลึก สีเทาถึงเทาเข้ม บางส่วนสลับชั้นด้วยเลนส์ของทรายปนกรวด
- Qc** ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง หินเลนและเศษหิน
- Qt** ตะกอนตะกัณ้ำ กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและหินเลน
- Tmm** หินกึ่งแข็งตัว หินแคล์และหินทรายแป้ง สีแดงถึงน้ำตาลแดง ลิกไนต์ หินแคล์เนื้อปูนผสม หินปูนผสม หินโคลน หินแคล์ปนลิกไนต์เนื้อปูนผสม พบซากหอยกาสโครปอด(หอยกาบเดี่ยว) ปลาโบราณ หอยออสตราคอด หินกรวดมน หินทราย สีขาวถึงสีเทาเข้ม การคึกขนาดปานกลาง หินดานสีเทาเข้ม การคึกขนาดปานกลาง หินดานสีเทาเข้มถึงเทาเข้ม หินดินดานเนื้อคาร์บอน หินปูนสีเทาเข้มถึงขาว
- Jk** หินโคลน หินปูนเนื้อดิน แทรกสลับด้วยหินดินดานบ้าง และหินทรายแป้ง มีซากคึกดำบรรพ์พวกน้ำกร่อยมาก
- J** หินกรวดมน สีแดง หินทราย สีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินโคลน
- TrJ** หินกรวดมน หินทรายสีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินโคลน
- Trwc** หินโคลน สีเทาเข้ม แทรกสลับด้วยทรายบ้าง แสดงชั้นบางถึงหนา
- Trkp** หินปูนสีเทา แสดงชั้นบางถึงชั้นมวลหนาหรือเป็นปื้น
- Trpd** หินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน และหินกรวดมน สีแดง
- Trdl** หินปูนสีเทาเข้ม ชั้นมวลหนาหรือเป็นปื้น
- Trhh** หินโคลน สีเทาถึงเทาเข้ม แทรกสลับด้วยหินทรายบ้าง แสดงชั้นบางถึงหนา มีซากหอยสองฝาสกุลฮาโลเนียและดาโอนลลา
- Trpk** แสดงชั้นปานกลางถึงชั้นมวลหนาหรือเป็นปื้น มีหินทราย และหินโคลนแทรกเล็กน้อย ในตอนกลางของลำดับชั้นหิน
- Trpt** หินทราย หินทรายแป้ง และหินกรวดมน สีแดง
- Png3** หินดินดาน และหินโคลนสีเทาเข้ม หินทราย หินปูน
- Png2** หินปูน แสดงชั้นและชั้นมวลหนาหรือเป็นปื้น สีเทาเข้ม แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินทราย
- Png1** หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินทราย หินดินดาน สีเทาถึงเขียวเทา หินปูนในดอนบนของการลำดับชั้นหิน
- CP** หินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต
- C2** หินกรวดมนเนื้อหินฟอสไฟด์ ฟอสไฟด์ หินทรายเนื้อภูเขาไฟทั้งแปรสภาพ และหินชนวน
- C** หินกรวดมน หินทราย หินดินดาน หินชนวน หินเชิร์ตและหินปูนหินกรวดมน
- SD** หินฟอสไฟด์ หินฟอสไฟด์เนื้อคาร์บอน และหินฟอสไฟด์เนื้อซิลิกา
- O** หินปูนเนื้อดินและหินปูนสีเทาและสีชมพู หินปูนเนื้อโลไลต์และหินอ่อน แทรกสลับด้วยหินดินดานเนื้อปูนผสม หินดินดานปนทรายมีซากหอยวงช้าง หอยแบรคิโอพอด และโทรโลไบต์