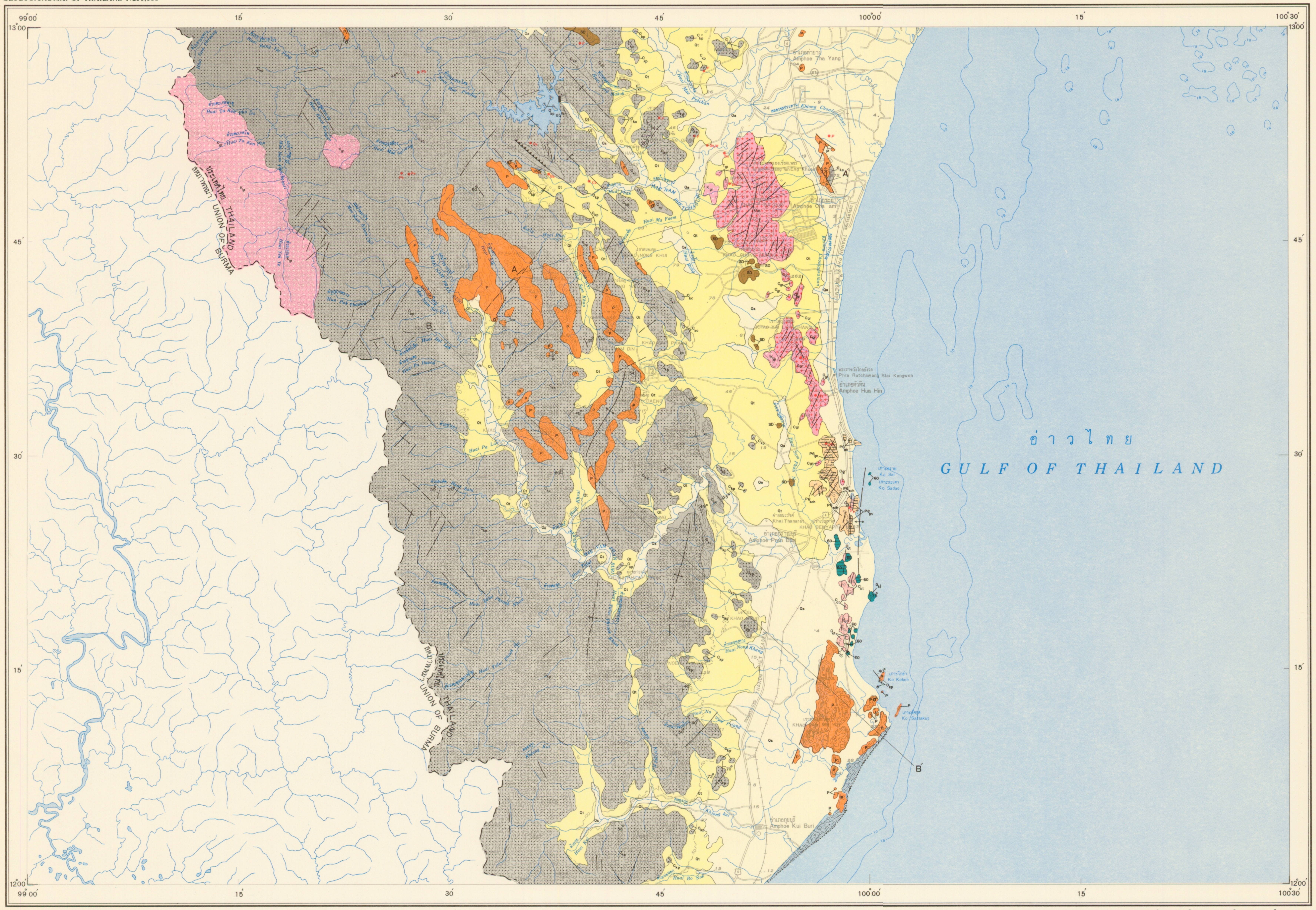
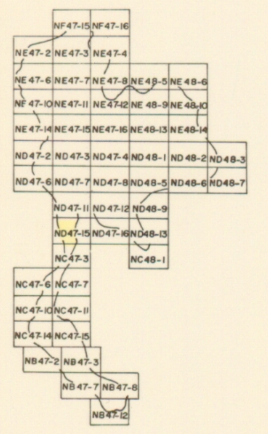
แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย ๑: ๒๕๐,๐๐๐
GEOLOGICAL MAP OF THAILAND 1:250,000

อำเภอหัวหิน
AMPHOE HUA HIN

พิมพ์ครั้งที่ 1
1st EDITION
ระวาง SHEET ND 47-15



จัดพิมพ์โดย กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ๒๕๒๘
Published by Geological Survey Division, Department of Mineral Resources 1985
พิมพ์ที่กรมแผนที่ทหาร
Printed by Royal Thai Survey Department
ทำแผนที่โดย สุภาวดี วิมุกตะนันทน์
Chief Cartographer Supawadee Vimuktanandana



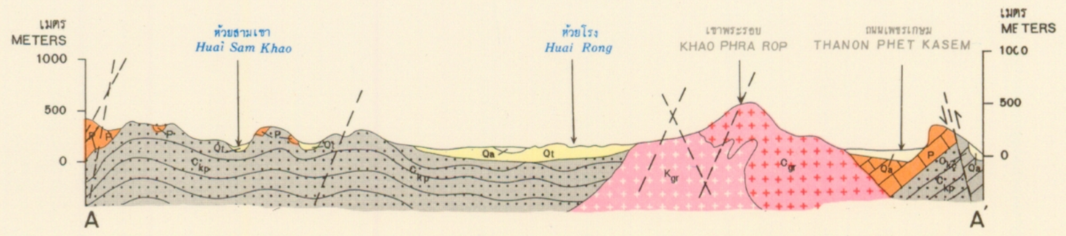
แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด 1501 พิมพ์ครั้งที่ 3
Topographic based on RTSD map series 1501 3rd edition

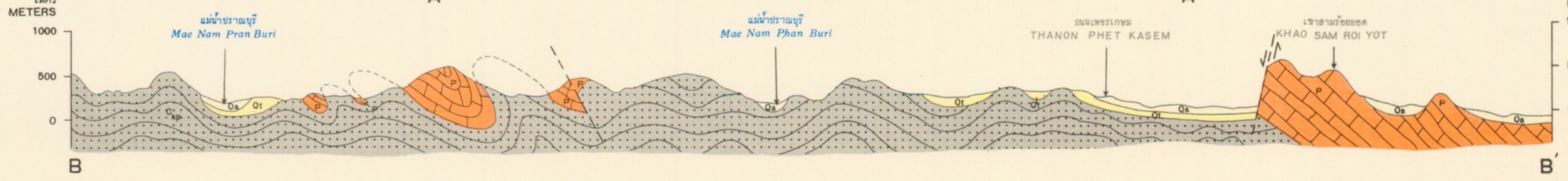
มาตราส่วน ๑:๒๕๐,๐๐๐
SCALE 1:250,000

5 0 5 10 15 20 กิโลเมตร Kilometers

ช่วงต่างเส้นชั้นความสูง ๑๐๐ เมตร และเส้นชั้นแทรกชั้นละ ๕๐ เมตร
ความลึกเป็นเมตร
CONTOUR INTERVAL 100 METERS WITH SUPPLIMENTARY CONTOURS AT 50 METERS INTERVALS
DEPTH IN METERS

พิสูทธิ์ สุทัศน์ ณ อยุธยา : อธิบดี
เกษตร พิทักษ์ไพรวัน : ผู้อำนวยการกอง
PISOOT SUDASNA : DIRECTOR GENERAL
KASET PITAKPAIVAN : DIRECTOR
กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
2519
GEOLOGICAL SURVEY DIVISION, DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
1976





สำรวจทำแผนที่โดย พิสิทธิ์ ธีรดิลก พิศิษฏ์ สุขวัฒนานันท์ สมชาติ บริพัตรโกศล วีระพงษ์ ตันสุวรรณ และอภิชาติ ลำจวน, ๒๕๑๙
Geology compiled by Phisit Dheeradilok, Pisit Sukawatananant, Somchart Boripatkoson, Veerapong Tunsuwan and Aphichard Lumjuan, 1976

คำอธิบาย
EXPLANATION

หน่วย FORMATION | ชุด GROUP | อายุ AGE

หินชั้นและหินแปร
SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS

Qa — การสะสมตัวของตะกอนที่ราบลุ่ม: หาดทราย กรวดแม่น้ำ เนินทราย ทรายแป้ง ดินโคลนและบริเวณที่ลุ่มชื้นแฉะ
Alluvial deposits: beach sand, river gravel, beach ridge, silt, clay, mud and swamp or marsh area

Qt — ที่ราบไหล่เขา: การสะสมตัวของหินคาดเชิงเขา - การสะสมตัวของหินตามที่ราบลาดเนินตะกอนเชิงเขา ลานหิน ดินผาและชั้นของกรวดทราย ซึ่งประกอบด้วยหินมนใหญ่ หินมวลเม็ดและเศษแตกหักของหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินแกรนิต หินแกรนิตไนซ์ ส่วนมากอยู่ในระดับสูงในบางบริเวณ
Higher terrace: Colluvial deposits, Piedmont deposits, talus and gravel bed which contained boulders, pebbles and fragments of quartzite, sandstone, granite, granite gneiss, generally found at higher elevation in places
Formation: คลองกุย KLONG KUI
Age (Qa, Qt): ควาเทอร์นารี QUATERNARY

P — หินปูนสีเทาถึงสีเทาอมน้ำเงิน สีอมเหลืองและสีขาว เนื้อสมานแน่น และเป็นชั้นซึ่งพบซากบรรพชีวินแทรกสลับด้วยหินทรายปนแร่เฟลด์สปาร์ และปนปูนสีน้ำตาลอ่อนในส่วนล่าง ๆ ของชุดหินในบางบริเวณ
Limestone, gray to bluish gray, yellowish and white, massive and bedded limestone with fossils, indicating reef limestone interbedded with light brown feldspathic and calcareous sandstone at the base in places
Group: ราชบุรี RATBURI
Age: เพอร์เมียน PERMAIN

C_{kc} — หินออร์โทควอร์ตไซต์สีขาว และสีน้ำตาล หินดินดานปนหินฝุ่นภูเขาไฟสีเทาอ่อนถึงสีเทาอมน้ำเงินหินทรายสีน้ำตาล หินดินดานปนแร่เฟลด์สปาร์เม็ดละเอียดถึงปานกลางและหินดินดานปนปูนสีเทาถึงสีเทาแก่ ซึ่งมีซากบรรพชีวิน
Orthoquartzite, white and brown; tuffaceous shale, light gray to bluish gray; sandstone, brown, and feldspathic, fine to medium grained; shale and calcareous shale gray to dark gray with fossils
Formation: เขาเจ้า KHAO CHAO

C_{kp} — หินมวลเม็ดพวก หินมัดสโตน หินดินดาน หินทรายเม็ด หินส่วนใหญ่ประกอบด้วยเม็ดแร่ควอรตซ์แร่เฟลด์สปาร์ หินควอร์ตไซต์ เม็ดหินที่พบจำนวนน้อยเป็นพวก เม็ดหินแกรนิต หินชนวน หินทรายและเม็ดหินปูน ส่วนมากเนื้อสมานแน่นสีเทาถึงเทาแก่ มีรอยแตกหินดินดานและหินปูน หินดินดานประสานปูนซึ่งซากบรรพชีวินจำพวกแบรคคิโอปอดต่าง ๆ และปะการังไบรโอซัวส์หินเกรเวคสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลอ่อนอมเหลือง หินทรายอาร์โคสหินกรวดมนสีน้ำตาลอมแดง ถึงสีน้ำตาลอมเขียวประกอบด้วยเม็ดแร่ควอรตซ์ หินเชิร์ต หินทรายลักษณะกลมถึงค่อนข้างกลม
Pebbly rock, pebbly mudstone, pebbly shale, pebbly sandstone, pebbles are mainly quartz vein quartzite, feldspar, minor amount of granite, slate, sandstone and limestone, generally massive, gray to dark gray with fracture cleavage; shale and limestone; calcareous shale with fossil brachiopods and bryozoas; brown to yellowish brown graywacke; arkosic sandstone; conglomerate reddish brown to greenish brown with pebble of quartz; chert; sandstone round to subround
Formation: เขาพระ KHAO PHRA
Group (C_{kc}, C_{kp}): แก่งกระจาน KAENG KRACHAN
Age: คาร์บอนิเฟอรัส – ดีโวเนียน CARBONIFEROUS–DEVONIAN

SD — หินควอร์ตไซต์ สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลอมเหลือง, หินดินดานหรือหินทรายแป้ง ซึ่งถูกแปรสภาพไปจนเกือบเป็นหินฟิลไลต์สีเทา
Quartzite, brown to yellowish brown; phyllitic shale or siltstone, gray
Formation: เขาเสายราช KHAO SA WOE RAT
Age: ไซลูเรียน – ดีโวเนียน SILURIAN–DEVONIAN

O_{kl} — หินปูนปนแร่โดโลไมต์ สีเทาอ่อนถึงสีเทาแก่ หินอ่อนตกผลึกใหม่สีเทาและสีขาว หินฟิลไลต์สีน้ำตาลถึงน้ำตาลอมแดงและแสดงรอยคดโค้งแบบแครก บางส่วนถูกแทรกด้วยชั้นหินปูนปนแร่โดโลไมต์
Dolomitic limestone, light gray to dark gray; marble, massive, gray and white recrystalline; phyllite, brown to reddish brown with minor drag fold partly intercalation with dolomitic limestone bed
Formation: เขากระโหลก KHAO KRALOK
Age: ออร์โดวิเชียน ORDOVICIAN

Є O — หินควอร์ตไซต์สีน้ำตาลอมเหลืองซึ่งมีรอยแตกมากแบบหินควอรตซ์ชิสต์ หินไมกาชิสต์ หินชิสต์ที่เป็นจุดสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลอมเหลือง
Quartzite, yellowish brown with highly fracturing quartz schist; mica-schist, and spotted schist, brown to yellowish brown
Formation: เขาทับทิม KHAO TAP TIM
Age: ออร์โดวิเชียน – แคมเบรียน? ORDOVICIAN–CAMBRIAN?

$P€_{gn}$ — หินออร์โทไนซ์หรือหินเอาเกนไนซ์ซึ่งมีรอยคดโค้งแบบการไหลจากการหลอมละลายและแข็งตัวใหม่ของเนื้อหิน
Orthogneiss or augen gneiss with ptygmatic folding of anatexis
Formation: เขาเต่า KHAO TAO

$P€_{sch}$ — คาดคะเนว่าเป็นหินอายุพรีแคมเบรียน หินไมกาชิสต์ที่มีแร่ซิลิมาไนต์ หินอ่อน หินแคลก์ซิลิเกตชั้นบาง ๆ หินควอร์ตไซต์ และหินไมกาชิสต์ซึ่งมีแร่ควอรตซ์ปน
Inferred Pre-cambrian rocks: Sillimanite-mica schist, marble laminated calc-silicate, quartzited and quartz-mica schist
Formation: ปราณบุรี PRANBURI
Group ($P€_{gn}$, $P€_{sch}$): หัวหิน HUA HIN
Age: พรีแคมเบรียน? PRECAMBRIAN?

หินอัคนีและหินอัคนีที่ถูกแปรสภาพ
IGNEOUS AND METAMORPHOSED IGNEOUS ROCKS

T_{lp} — พนังของแร่ควอรตซ์ ซึ่งถูกแรงกดดันจนเกิดรอย - แตกมาและหินแลมโพรไฟร์
Quartz dike, with highly deformed fracturing and lamprophyres
Age: เทอร์เชียรี? TERTIARY?

K_{gr} — หินแกรนิตเม็ดละเอียดถึงเม็ดหยาบ หินแกรนิตซึ่งมีแร่มัสโคไวต์ และแร่ไบโอไทต์ประกอบมีลักษณะเป็นดอกประ ๆ หินแกรนิตที่มีแร่ทัวมาลีนประกอบ รวมทั้งหินแอนไลต์ของหินอัคนีซึ่งมีส่วนประกอบของแร่คล้ายหินไดออไรต์
Granite, fine to coarse grained, biotite-muscovite granite, porphyritic texture, Tourmaline granite including aplite of intermediate mineral composition which is equivalent to diorite
Age: ครีเทเชียส? CRETACEOUS?

C_{ct} — หินคาตาคลาสติก หินบลาสโตไมโลไนต์ หินอุลตราไมโลไนต์ หินไมโลไนต์ไนซ์และหินไมโลไนต์
Cataclastic rocks: blastomulonite, ultramylonite, mylonite gneiss and mylonite

C_{gr} — หินแกรนิตที่มีการเรียงตัวของเม็ดแร่ เม็ดขนาดปานกลางถึงเม็ดหยาบ ซึ่งมีการเรียงตัวของผลึกแร่เฟลด์สปาร์ขนาดใหญ่ค่อนข้างดี
Foliated granite, medium to coarse grained, with fairly well orientated porphyroblastic feldspar
Age (C_{ct}, C_{gr}): คาร์บอนิเฟอรัส? CARBONIFEROUS?

สัญลักษณ์
SYMBOLS

- รอยสัมผัส — Contact
- รอยคดโค้งรูปประทุนคว่ำพร้อมทิศทางการเอียงของแนวแกน — Anticline with plunging direction
- รอยคดโค้งรูปประทุนหงายพร้อมทิศทางการเอียงของแนวแกน — Syncline with plunging direction
- รอยเลื่อน เส้นประแสดงตำแหน่งรอยเลื่อนโดยประมาณ — Fault; dash where indicating inferred fault
- รอยเลื่อนแสดงความสัมพันธ์ของการเคลื่อนที่ — Fault indicating relative movement
- รอยเลื่อนย้อน — Thrust Fault
- 20° แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน — Strike and dip of bed
- 20° แนวระดับและมุมเทของระนาบโฟลิเอชั่น — Strike and dip of foliation
- ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์ — Fossil locality
- A__B แนวแสดงรูปตัดขวาง — Line of section
- · 1552 จุดความสูงเป็นเมตร — Attitude in meters
- จังหวัด — Changwat
- อำเภอ — Amphoe
- แม่น้ำ — River
- ถนน — Road
- ทางรถไฟ — Rail Road
- เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ — Dam and reservoir

ทรัพยากรแร่ — Mineral Resources
- Ba แบไรต์ — Barite
- Cu ทองแดง — Copper
- F ฟลูออไรต์ — Fluorite
- Fe เหล็ก — Iron
- Pb ตะกั่ว — Lead
- P ฟอสเฟต — Phosphate
- qtz ควอรตซ์ — Quartz
- Sn ดีบุก — Tin
- Sn,W ดีบุกและวุลแฟรม — Tin and Wolframite

จัดจำหน่ายโดยฝ่ายสนเทศ
กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี
ถนนพระราม ๖
กรุงเทพ ๑๐๔๐๐ ประเทศไทย
FOR SALE BY THE INFORMATION SECTION, ECONOMIC AND INFORMATION DIVISION
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES
RAMA VI ROAD
BANGKOK 10400, THAILAND