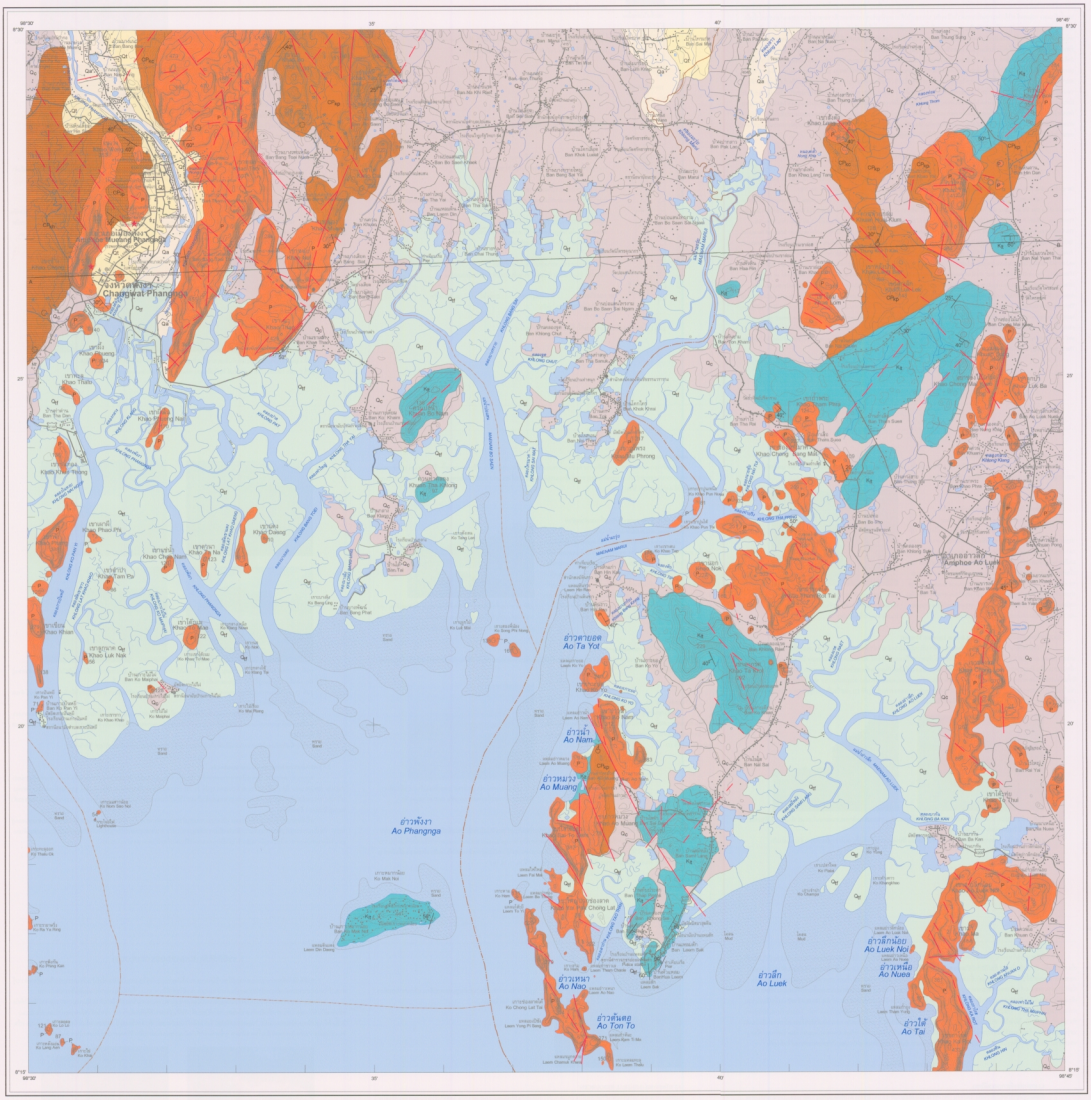
ระวาง จังหวัดพังงา
CHANGWAT PHANGNGA QUADRANGLE



พิมพ์ และจัดจำหน่ายโดย กรมทรัพยากรธรณี กรุงเทพฯ 2548
PRINTED AND PUBLISHED BY DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES, BANGKOK, THAILAND, 2006

มาตราส่วน
SCALE 1:50,000

เส้นโครงแผนที่แบบทรานสเวิรสแมคเคเตอ์
ช่วงห่างเส้นชั้นความสูง 20 เมตร
Transverse Mercator Projection
Contour interval 20 meters

สำรวจทำแผนที่ระหว่างปีพ.ศ. 2548
GEOLOGY BY : Mr. San Anusorpaichan, 2005
ช่วยสำรวจโดย : นายณัฐพงศ์ สำรญาณสู่ และ นางนรินทร์ ยานันทะโชติน
SURVEY ASSISTANCE BY : Mr. Nattapong Samnieng and Mr. Narinara Yamanandsobodon
ด้วยเครื่องคิดเลขไบโอนิโครน ด้วยระบบที่
Automatic cartography By Cartographic Section

กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1 : 50,000
F4725 4 ระวาง 4725 4
จังหวัดพังงา
GEOLOGICAL MAP OF THAILAND 1 : 50,000
F4725 4 SHEET 4725 IV
CHANGWAT PHANGNGA

ตำแหน่งระวางแผนที่
MAP LOCATION

หมายเลขแผนที่ระวางข้างเคียง
INDEX TO ADJOINING SHEETS

4626 II	4726 III	4726 II
4625 I	4725 IV	4725 I
4625 II	4725 III	4725 II

แหล่งที่มาของข้อมูล
SOURCES OF INFORMATION
แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ชุดเลข 7018
ระวาง 4725 IV จัดพิมพ์ครั้งที่ 1 - RTSD โดยกรมแผนที่ทหาร
Base map from topographic map 1 : 50,000 series L 7018
Sheet 4725 IV, edition 1 - RTSD, by Royal Thai Survey Department

การเทียบเคียงของหน่วยหิน
CORRELATION OF MAP UNITS
ตะกอน หินชั้น และหินแปร
SEDIMENT SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS

		อายุ AGE
Qa Qg		ควอเทอร์นารี QUATERNARY
Qt Qs		
ยอดชั้นไม่ต่อเนื่อง UNCONFORMITY		
Kg	หมวดหินลำตับ LAM THAP Fm.	ครีโทเชียส CRETACEOUS
ยอดชั้นไม่ต่อเนื่อง UNCONFORMITY		
P	กลุ่มหินราชบุรี RATBURI GROUP	ช่วงกลาง เพอร์มิเอน Middle PERMIAN
CPkp	หมวดหินคลองพระ KHAO PHRA Fm.	เพอร์มิเอน-คาร์บอนิเฟอรัส PERMIAN-CARBONIFEROUS
CPkc	หมวดหินเขาเจ็ด KHAO CHAO Fm.	
CPkk	หมวดหินเกาะหรี KO HR Fm.	
CPkl	หมวดหินลำมะไฟน์ LAEM MAI PHAI Fm.	

คำอธิบาย
LEGEND

ตะกอน หินชั้น และหินแปร
SEDIMENT SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS

Qg ตะกอนที่อยู่ตามชายฝั่งทั้งที่น้ำขึ้นถึงและน้ำลงถึง ดินเลนสีดำ ทรายปนดินเลนสีน้ำตาลเข้ม ทรายและกรวดปนเปลือกหอยและซากพืชสีดำ
Tidal flat deposits, mangrove and mips : fine sand, silt, clay with dark gray peat.

Qa ตะกอนลุ่มน้ำ ดินเหนียวและทรายแป้งสีเทาถึงน้ำตาลเข้ม
Alluvial deposits : soil, sandy soil, silt, and clay, fine-to medium-grained.

Qt ตะกอนระดับต่ำ ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียวและกรวดเล็กน้อย
Terrace deposits : sand, soil and gravel, coarse-grained.

Qs เศษหินผิวดิน ตะกอนที่ถูกแรงกลและเคมีสลายตัวอยู่ที่เดิม ทรายที่มีการเรียงตัวไม่ดี มุมมนน้อยถึงมนมาก ทรายและเศษหินขนาดใหญ่
Colluvial deposits, rock weathering and residual deposits : sand, poorly sorted, angular to sub-round, gravel, fine-grained to boulder.

หมวดหินลำตับ
Lam Thap Formation
Kg ชั้นทราย ชั้นกรวดมนเล็ก ชั้นดินดาน และหินทรายแดง สีขาวอมเทา สีน้ำตาลแดงและสีเทาดำ มีชั้นที่ปนด้วยกรวดและเศษหินขนาดใหญ่ ชั้นหินระดับต่ำบางแห่งมีการแปรสภาพเป็นหินควอร์ตไซต์ และหินทรายที่มีการเชื่อมประสานด้วยซิลิกาในภายหลังได้ดี
Sandstone, siltstone, shale, and conglomerate, yellowish white, reddish brown, brick red, reddish purple, thin to medium bedded, small cross-bedding, and grade bedding cycle, moderately silica cementing.

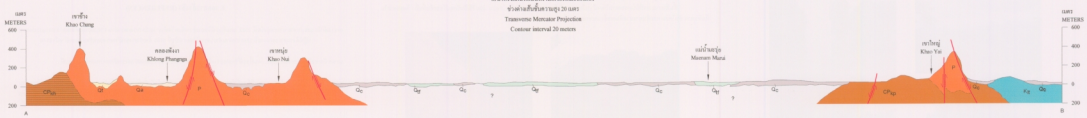
กลุ่มหินราชบุรี
RATBURI GROUP
P ชั้นปูน ชั้นปูนมีเนื้อโดโลไมต์ ชั้นโดโลไมต์ ชั้นบางและมีรอยแตกเล็ก มีซากดึกดำบรรพ์ ปะการัง สาหร่ายและหอยฟิวซิลินด
Limestone, dolomitic limestone, dolomite, thin bedded to massive, fossils of coral, algae, and crinoid.

หมวดหินราชบุรี
Khao Chao Formation
CPkc ชั้นทราย สีน้ำตาลอ่อน มีความแตกต่างเนื้อขนาดดี เนื้อประสานด้วยซิลิกา ชั้นบางถึงชั้นปานกลาง
Sandstone, pale brown, yellowish white, quartzitic, silica cement, thin to medium bedded.

หมวดหินคลองพระ
Khao Phra Formation
CPkp ชั้นทรายแป้ง ชั้นดินดาน ชั้น Chert สีเทาถึงสีเทาอมดำ ชั้นบางถึงปานกลาง มีซากดึกดำบรรพ์ หอยกาบเดี่ยวไม่สำคัญ *Leiopecductor* sp., *Aucimangerjafere* sp., ไบรโอซัว *Fenestrellid* sp., *Polypora* sp. และโดโลไมต์
Siltstone, shale, mudstone, yellowish brown, very thin to thin bedded, folding, fossils of brachiopod, *Linopecductor* sp., *Aucimangerjafere* sp., bryozoan, *Fenestrellis* sp., *Polypora* sp., and trilobite.

หมวดหินเกาะหรี
Ko Hr Formation
CPkh ชั้นทราย ชั้นกรวดมนเล็ก ชั้นโคลน ชั้นทราย และชั้นกรวดมนปนทราย สีเทาดำ ดำ สีเทาอมน้ำตาล เนื้อประสานด้วยซิลิกา ถึงการเชื่อมประสานด้วย ซิลิกาและไฮไดรอกซิล และหินแกรนิต
Sandstone, siltstone, mudstone, gravelly-pebbly sandstone, gray to black, brownish gray, gravel consists of sandstone, quartzite and granite.

หมวดหินลำมะไฟน์
Laem Malphai Formation
CPkl ชั้นทราย ชั้นทรายแป้ง ชั้นโคลน สีเทา ดำ ชั้นบาง
Sandstone, siltstone, mudstone, gray to black, thin bedded.

สัญลักษณ์
SYMBOLS

- รอยสัมผัส Contact
- รอยเลื่อน Fault
- 40° ทรวยทิศและมุมเทของชั้นหิน Strike and dip of beds
- 30° ทรวยทิศและมุมเทของชั้นหินราบ Strike and dip of foliation
- 20° ทรวยทิศและมุมเทของแอ่งแอนติคลาย Strike and dip of joint
- ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์ Fossil location
- ตำแหน่งกลุ่มแร่ Stockwork location
- ตำแหน่งแหล่งท่องเที่ยว Tourist attraction
- เหมืองที่มีวิศวกร Active mine
- A — A' ทรวยทางตัดขวาง Line of section
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ Approximate internal administrative boundary
- 500 เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร Contour line in meters
- 375 จุดความสูงเป็นเมตร Spot elevation in meters
- ถนน Road
- แม่น้ำ River
- ทางน้ำ Drainage
- อ่างเก็บน้ำ Reservoir
- จังหวัด Changwat (Province)
- อำเภอ Amphoe (District)
- หมู่บ้าน Village