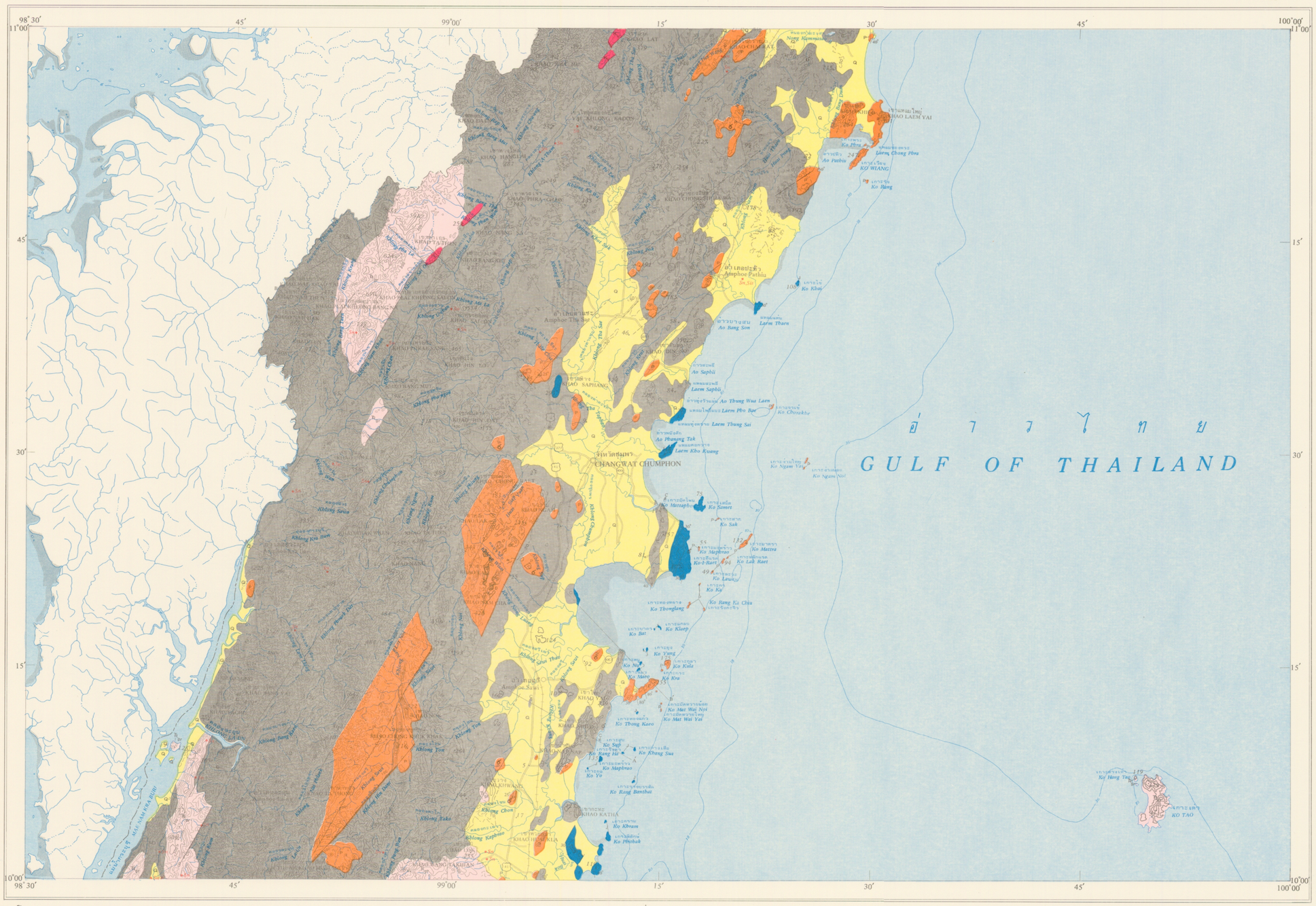
จังหวัดชุมพรและอำเภอกระบุรี
CHANGWAT CHUM PHON AND AMPHOE KRA BURI

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

พิมพ์ครั้งที่ 1
1st EDITION

ระวาง SHEET NC 47-6, 7



คำอธิบาย
EXPLANATION

หินชั้นและหินแปร SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS	หน่วย FORMATION	ชุด GROUP	อายุ AGE
Q — แหล่งตะกอนน้ำพา: กรวด ทราย ทรายแป้งและดิน แหล่งตะกอนชายหาด และ ตะกอนรูปพัด กรวดและทราย Alluvial deposits: Gravel, sand, silt, and clay; beach and alluvial fan deposits: gravel and sand.			ควาเทอร์นารี QUATERNARY
Js — หินทราย หินทรายเนื้อควอรตซ์ และ หินกรวดมน มีแดงถึงน้ำตาลแดงแซมชั้นเนื้อกรวดมน หินทรายแป้ง สีแดงสลับอยู่กับหินดินดานสีม่วงปน Sandstone, quartzitic sandstone, and conglomerate, red to reddish-brown, cross-bedded; interbedded red siltstone and maroon shale.	ฝั่งแดง FANG DANG	โคราช KORAT	จูแรสซิก JURASSIC
Js — หินทรายปนกรวดมน หินทราย และ หินทรายแป้ง มีชั้นเนื้อกรวดมนและซากพืช Conglomeratic sandstone, sandstone, and siltstone, cross-bedded, and plant remains.	สระบุรี SAPANG		
P — หินปูน เป็นชั้น จุลฯด้วยซากดึกดำบรรพ์ มีไบรโอซัวและปะการังมาก และ หินปูนแดงเป็นเหลี่ยม เนื้อเป็นโคโลไมต์ในบางแห่ง Limestone, bedded, fossiliferous, commonly with bryozoan and corals; and brecciated limestone, partly dolomitic.	ชุมพร CHUMPHORN	ราชบุรี RATBURI	เพอร์เมียน PERMIAN
C — หินออร์โธควอร์ไซต์ หินทรายแป้ง และ หินดินดาน มีซากโบรโอซัวและแบรคิโอพอด Orthoquartzite, siltstone, and shale, with bryozoan and brachiopods.	มัทรี MATSI		คาร์บอนิเฟอรัส CARBONIFEROUS
SD — หินเกรย์แวก หินทรายปนกรวด หินดินดานปนกรวด - และ หินโคลน ชั้นหนามากถึงชั้นหนา มีหินเทอร์บิไดต์สลับอยู่บ้าง Graywacke, pebbly sandstone, pebbly shale, and mudstone, massive to thick-bedded; with intercalated terbidites.	กระบุรี KRABURI	ตะนาวศรี TANAOSI	ไซลูเรียน – ดีโวเนียน SILURIAN – DEVONIAN
หินอัคนี IGNEOUS ROCKS			
T_{Gr} — หินไบโอไทต์มัสโคไวต์แกรนิต เนื้อปานกลางถึงละเอียด Biotite-muscovite granite, medium- to fine-grained.			ไทรแอสซิก TRIASSIC
K_{An} — หินแอนดีไซต์ หินไรโอไลต์ และ สายแอปไรไฟร์ Andesite, rhyolite, and lamprophyre dike.			ครีเทเชียส CRETACEOUS

สัญลักษณ์
SYMBOLS

- ขอบเขต Boundary
- ขอบเขตประเทศไทย (ไม่ยืนยันว่าเป็นทางการ) International boundary (must not be authoritative)
- รอยเลื่อน Fault
- 263 จุดความสูงเป็นเมตร Spot elevation in meters
- 65 แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน Strike and dip of bed
- ทางน้ำ Drainage
- ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์ Fossil location
- ถนน Road
- A — B แนวแสดงรูปตัดขวาง Line of section
- ทางรถไฟ Railroad
- อำเภอ Amphoe (District)
- จังหวัด Changwat (Province)

ทรัพยากรแร่ Mineral Resources
- Sn ดีบุก Tin
- W ทังสเตน Tungsten

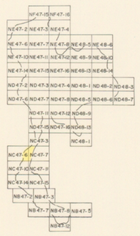
จัดพิมพ์โดย กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ๒๕๒๘
Published by Geological Survey Division, Department of Mineral Resources 1985
พิมพ์ที่กรมแผนที่ทหาร
Printed by Royal Thai Survey Department
ทำแผนที่โดย สุภาวดี วิมุกตะนันทน์
Chief Cartographer Supawadee Vimuktanandana

มาตราส่วน ๑:๒๕๐,๐๐๐
SCALE 1:250,000

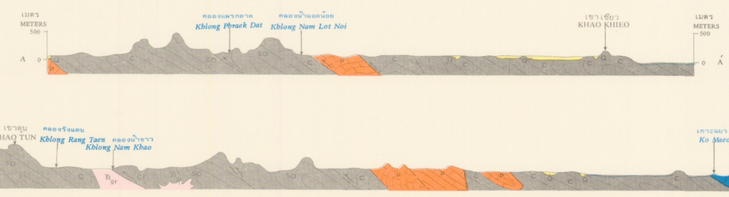
5 0 5 10 15 20 กิโลเมตร Kilometers

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

พิสุทธิ์ 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



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



สำรวจทำแผนที่โดย จำรัส มหาวัฒน์ อำนาจ ตันติธรรมโสภณ วรกุล แก้ยวนะ ชิต ทิติยาน และ เลิศเดิน รักษาสกุลวงศ์ ๒๕๑๙-๒๕๒๐
Geology by Chamrat Mahawat, Annart Tantitamsopon, Worakul Kaewyana, Niti Gitisan, and Lertsin Raksaskulwong, 1975-1977.

คณะกรรมการพิจารณาจัดพิมพ์แผนที่: นายพิสิทธิ์ ธีรดิลก นายสงัด ทันธุโอภาส นายจงทินธ์ จงดีกหฤษฎี นายวีรศักดิ์ นครินทร์ นายนิกร นครศรี นายอดุลย์ เจริญประวัติ นายถิรเดช พึ่งทอง นายเฉลียว สนั่นเสียง นายแสงอาทิตย์ เชื้อวิโรจน์ นางสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ นายสมชาย นาคะผดุงวัฒน์ และ นายสัญญา สราภิรมย์
Editing Committee: Phisit Dheeradilok, Sangad Bunopas, Chongpan Chonglakmani, Veerasak Nakinbodee, Nikorn Nakornsri, Adul Charoenpravat, Chaiyan Hinthong, Sathian Snansieng, Sangathit Chuaviroj, Supawadee Vimuktanandana, Somchai Nakapadungrat and Sunya Sarapirome

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