

ธรณีวิทยาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(Geology of SE Asia)

ปัญญา จารุศิริ

สัน อัสวพัชร

สุวภาคย์ อิมสมุท

กิตติ ขาววิเศษ

สันติ ภัยหลบลี้

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียดการจัดพิมพ์

พิมพ์ครั้งแรก พ.ศ. 2545 สงวนลิขสิทธิ์
 จำนวน 1,000 เล่ม
 โดย ปัญญา จารุศิริ และคณะ
 โทรศัพท์ 02-218-5456 โทรสาร 02-218-5464
 e-mail : cpunya@chula.ac.th
 Website : www.eatgru.sc.chula.ac.th

จัดจำหน่ายโดย : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สงวนลิขสิทธิ์ภาคภาษาไทยและรูปเล่ม โดย นายปัญญา จารุศิริ
 การคัดลอกส่วนใดๆ ในหนังสือเล่มนี้ไปเผยแพร่ในทุกรูปแบบ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้พิมพ์ก่อน
 ยกเว้นการอ้างอิงเพื่อการศึกษาและการวิจารณ์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ปัญญา จารุศิริ

ธรณีวิทยาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ บริษัท xxxx จำกัด 2545

จำนวน 650 หน้า

วิทยาศาสตร์กายภาพ

I. ปัญญา จารุศิริ

II. สัน อัสวพัชร

III. สุวภาคย์ อิมสมุท

IV. กิตติ ขาววิเศษ

V. สันติ ภัยหลบลี้

ISBN 974-90474-1-9

ราคาเล่มละ 450 บาท

สำหรับ นิสิต & นักศึกษาที่สนใจ “ธรณีวิทยาบริเวณกว้าง” และ
ที่ตั้งใจเรียนวิชา “ธรณีวิทยา” ทุกคน
จาก ทุกมหาวิทยาลัยในประเทศไทย

หนังสือเล่มนี้อุทิศให้กับ
คุณพ่อและคุณแม่ ตลอดจนครูบาอาจารย์ที่ล่วงลับไปแล้ว
รวมทั้ง นายรัฐกร สองเมือง
และ นายวิโรจน์ แสงศรีจันทร์
นิสิตปริญญาโทธรณีวิทยา ผู้เสียสละทุ่มเทให้กับการทำงาน
และปัจจุบันเสียชีวิตแล้ว

หนังสือเล่มนี้ได้รับการสนับสนุนจาก
โครงการส่งเสริมการผลิตตำราและหนังสือ คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2554

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความหมาย ขอบเขต และความเป็นมา
- 1.2 ข้อมูลพื้นฐานในปัจจุบัน

บทที่ 2 สภาพภูมิศาสตร์และธรณีสัณฐานวิทยา

- 2.1 ประเทศไทย
- 2.2 ประเทศลาว
- 2.3 ประเทศเวียดนาม
- 2.4 ประเทศกัมพูชา
- 2.5 ประเทศมาเลเซีย
- 2.6 เกาะสุมาตรา
- 2.7 ประเทศพม่า
- 2.8 มณฑลยูนนาน

บทที่ 3 โครงร่างทางธรณีแปรสัณฐาน

- 3.1 สถานภาพธรณีแปรสัณฐาน
- 3.2 มณฑลการแปรสัณฐาน
- 3.3 วิวัฒนาการของการแปรสัณฐาน
- 3.4 ธรณีแปรสัณฐานและโครงสร้างขนาดใหญ่ของมณฑลยูนนาน

บทที่ 4 ธรณีวิทยามหายุคบูรรมชีวิน (หรือพรีแคมเบรียน)

- 4.1 การลำดับชั้นหินตะกอน (แปร)
- 4.2 หินมหายุคปฐมชีวินในไทย
- 4.3 หินมหายุคปฐมชีวินในอินโดจีน
- 4.4 หินมหายุคปฐมชีวินในคาบสมุทรมลายู-สุมาตรา
- 4.5 หินมหายุคปฐมชีวินในพม่า
- 4.6 หินมหายุคปฐมชีวินในยูนนาน

บทที่ 5 ธรณีวิทยามหายุคปฐมชีวิน (หรือพาลีโอโซอิก)

- 5.1 หินยุคแคมเบรียน-ออร์โดวิเซียนในประเทศไทย
- 5.2 หินยุคไซลูเรียน-ดีโวเนียนในประเทศไทย
- 5.3 หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียนในประเทศไทย
- 5.4 หินยุคเพอร์เมียนในประเทศไทย
- 5.5 หินยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิกในประเทศไทย
- 5.6 หินมหายุคปฐมชีวินในประเทศลาว
- 5.7 หินมหายุคปฐมชีวินในเวียดนาม
- 5.8 หินมหายุคปฐมชีวินในกัมพูชา
- 5.9 หินมหายุคปฐมชีวินในคาบสมุทรมาเลย์
- 5.10 หินมหายุคปฐมชีวินในสุมาตรา
- 5.11 หินมหายุคปฐมชีวินในพม่า
- 5.12 หินมหายุคปฐมชีวินในมณฑลยูนนาน

บทที่ 6 ธรณีวิทยามหายุคมัชฌิมชีวิน (หรือเมโสโซอิก)

- 6.1 หินยุคไทรแอสซิกในประเทศไทย
- 6.2 หินยุคจูแรสซิกและครีเตเชียสในประเทศไทย
- 6.3 หินมหายุคมัชฌิมชีวินประเทศลาว
- 6.4 หินมหายุคมัชฌิมชีวินในประเทศเวียดนาม
- 6.5 หินมหายุคมัชฌิมชีวินในประเทศกัมพูชา
- 6.6 หินมหายุคมัชฌิมชีวินในคาบสมุทรมาเลย์
- 6.7 หินมหายุคมัชฌิมชีวินในเกาะสุมาตรา
- 6.8 หินมหายุคมัชฌิมชีวินในพม่า
- 6.9 หินมหายุคมัชฌิมชีวินในมณฑลยูนนาน

บทที่ 7 ธรณีวิทยามหายุคนวชีวิน (หรือซีโนโซอิก)

- 7.1 ตะกอนยุคเทอร์เชียรีในประเทศไทย
- 7.2 ตะกอนยุคควอเทอร์นารีในประเทศไทย
- 7.3 ตะกอนปากแม่น้ำ
- 7.4 วิวัฒนาการแอ่งนาวชีวิน
- 7.5 ตะกอนมหายุคนวชีวินในประเทศลาว
- 7.6 ตะกอนมหายุคนวชีวินในเวียดนาม
- 7.7 ตะกอนมหายุคนวชีวินในกัมพูชา

7.8 ตะกอนมหายุคนวชีวินในคาบสมุทรมาเลย์

7.9 ตะกอนมหายุคนวชีวินในเกาะสุมาตรา

7.10 ตะกอนมหายุคนวชีวินในพม่า

บทที่ 8 ธรณีวิทยาปิโตรลียม

8.1 ประเทศไทย

8.2 ประเทศลาว

8.3 ประเทศเวียดนาม

8.4 ประเทศกัมพูชา

8.5 คาบสมุทรมาเลย์

8.6 เกาะสุมาตรา

8.7 ประเทศพม่า

8.8 มณฑลยูนนาน

บทที่ 9 หินอัคนี

9.1 หินอัคนีในประเทศไทย

9.2 หินอัคนีในประเทศลาว

9.3 หินอัคนีในประเทศเวียดนาม

9.4 หินอัคนีในประเทศกัมพูชา

9.5 หินอัคนีในคาบสมุทรมาเลย์

9.6 หินอัคนีในเกาะสุมาตรา

9.7 หินอัคนีในประเทศพม่า

9.8 หินอัคนีในมณฑลยูนนาน

บทที่ 10 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

10.1 แหล่งแร่และมณฑลในประเทศไทย

10.2 แหล่งแร่และมณฑลในประเทศลาว

10.3 แหล่งแร่และมณฑลในประเทศเวียดนาม

10.4 มณฑลแร่ในประเทศกัมพูชา

10.5 แหล่งแร่และมณฑลแร่ในคาบสมุทรมาเลย์

10.6 แหล่งแร่และมณฑลแร่ในเกาะสุมาตรา

10.7 แหล่งแร่และมณฑลแร่ในประเทศพม่า

10.8 แหล่งแร่ในมณฑลยูนนาน

บทที่ 11 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- 11.1 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในประเทศไทย
- 11.2 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในประเทศลาว
- 11.3 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในประเทศเวียดนาม
- 11.4 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในประเทศกัมพูชา
- 11.5 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในคาบสมุทรมลายู
- 11.6 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในเกาะสุมาตรา
- 11.7 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในประเทศพม่า
- 11.8 แหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติในมณฑลยูนนาน

บทที่ 12 บทสรุป

- 12.1 ธรณีวิทยาประเทศไทย
- 12.2 ธรณีวิทยาประเทศลาว
- 12.3 ธรณีวิทยาประเทศเวียดนาม
- 12.4 ธรณีวิทยาประเทศกัมพูชา
- 12.5 ธรณีวิทยาคาบสมุทรมลายู
- 12.6 ธรณีวิทยาเกาะสุมาตรา
- 12.7 ธรณีวิทยาประเทศพม่า
- 12.8 ธรณีวิทยามณฑลยูนนาน

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ดัชนี