

# ธรณีวิทยา

## เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ปัญญา จารุศิริ  
สันติ ภัยหลบลี้

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ประวัติการศึกษาธรณีวิทยาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 1.2 ข้อมูลพื้นฐานในปัจจุบันของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 1.3 ภูมิหลังและคำจำกัดความ

บทที่ 2 สภาพภูมิศาสตร์และธรณีฐานวิทยา

- 2.1 ประเทศไทย
- 2.2 ประเทศพม่า (สหภาพเมียนมาร์) (เพิ่มรูปตั้งแต่รูปที่4)
- 2.3 ประเทศลาว (สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว)
- 2.4 ประเทศกัมพูชา (กัมพูชาประชาธิปไตย)
- 2.5 สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
- 2.6 ประเทศมาเลเซีย
- 2.7 ตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน

บทที่ 3 โครงสร้างทางธรณีวิทยาแปรสัณฐานของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

- 3.1 สถานภาพทางธรณีแปรสัณฐาน (Tectonic setting)
- 3.2 มณฑลการแปรสัณฐาน (Tectonic province)
- 3.3 วิวัฒนาการของการแปรสัณฐาน (Tectonic evolution)
- 3.4 ธรณีแปรสัณฐานและโครงสร้างขนาดใหญ่ของตอนใต้ของมณฑล  
ยูนาน ประเทศจีน

บทที่ 4 ลำดับชั้นหินตะกอน (หินแปร)

- 4.1 หินมหายุคพรีแคมเบรียน
- 4.2 การลำดับชั้นหินของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 4.3 หินมหายุคพรีแคมเบรียนในประเทศเวียดนาม (เพิ่มรูป แผนที่  
ธรณีวิทยา)
- 4.4 หินมหายุคพรีแคมเบรียนในประเทศลาว
- 4.5 หินมหายุคพรีแคมเบรียนในประเทศกัมพูชา
- 4.6 หินมหายุคพรีแคมเบรียนใน ประเทศพม่า
- 4.7 หินมหายุคพรีแคมเบรียนในตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน

บทที่ 5 ธรณีวิทยาในช่วงมหายุคพาลีโอโซอิก

- 5.1 หินยุคแคมเบรียน-ออร์โดวิเซียนในประเทศไทย
- 5.2 หินยุคไซลูเรียน-ดีโวเนียนในประเทศไทย
- 5.3 หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียนในประเทศไทย
- 5.4 หินยุคเพอร์เมียนในประเทศไทย
- 5.5 หินยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิกในประเทศไทย
- 5.6 หินมหายุคพาลีโอโซอิกในประเทศเวียดนาม ลาว และกัมพูชา
- 5.7 หินมหายุคพาลีโอโซอิกในประเทศพม่า
- 5.8 หินมหายุคพาลีโอโซอิกในประเทศมาเลเซีย
- 5.9 หินมหายุคพาลีโอโซอิกในตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน

บทที่ 6 ธรณีวิทยาในช่วงมหายุคเมโสโซอิก

- 6.1 การลำดับชั้นหินมหายุค เมโสโซอิกในประเทศไทย
- 6.2 หินยุคไทรแอสซิกในประเทศไทย
- 6.3 หินยุคจูแรสซิกและครีเตเชียส ในประเทศไทย
- 6.4 หินมหายุคเมโสโซอิกในประเทศเวียดนาม ลาว และกัมพูชา
- 6.5 หินมหายุคเมโสโซอิกในประเทศพม่า
- 6.6 หินมหายุคเมโสโซอิกในประเทศมาเลเซีย
- 6.7 หินมหายุคเมโสโซอิกในตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน

บทที่ 7 ธรณีวิทยาในช่วงมหายุคซีโนโซอิก

- 7.1 หินยุคเทอร์เชียรีในประเทศไทย
- 7.2 ตะกอนยุคเทอร์เชียรีในประเทศไทย
- 7.3 ดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำที่สำคัญของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 7.4 วิวัฒนาการแอ่งตะกอนซีโนโซอิก (Cenozoic Basin Evolution)
- 7.5 หินมหายุคซีโนโซอิกในประเทศ เวียดนาม ลาว และกัมพูชา
- 7.6 หินมหายุคซีโนโซอิกในประเทศพม่า
- 7.7 หินมหายุคซีโนโซอิกในประเทศมาเลเซีย
- 7.8 หินมหายุคซีโนโซอิกในตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน
- 7.9 ตะกอนภาคพื้นสมุทรในประเทศพม่า
- 7.10 ตะกอนภาคพื้นสมุทรในประเทศจีนตอนใต้

## บทที่ 8 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว

8.1 ประเทศไทย

8.2 ประเทศพม่า

8.3 อินโดจีน (ลาว, กัมพูชา, และเวียดนาม)

8.4 ประเทศมาเลเซีย

8.5 สุมาตรา

## บทที่ 9 หินอัคนี

9.1 หินอัคนีในประเทศลาว

9.2 หินอัคนีในประเทศกัมพูชา

9.3 หินอัคนีในประเทศเวียดนาม (ยี่งรัก)

9.4 หินอัคนีในประเทศพม่า

9.5 หินอัคนีในตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน

9.6 หินอัคนีในประเทศมาเลเซีย

## บทที่ 10 แหล่งแร่และปริมาณการผลิตแร่

10.1 ปริมาณแร่ในประเทศไทย (ย้ายมาจากบทที่6)

10.2 แหล่งแร่ในประเทศไทย

10.3 การเกิดแร่ในประเทศลาว

10.4 ปริมาณแร่ในประเทศกัมพูชา

10.5 ปริมาณแร่ในประเทศเวียดนาม

10.6 แหล่งแร่ในประเทศมาเลเซีย

10.7 แหล่งแร่ในประเทศพม่า

10.8 แหล่งแร่ในประเทศตอนใต้ของมณฑล ยูนาน ประเทศจีน

## บทที่ 11 แร่โลหะ

11.1 แหล่งแร่สำคัญ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

11.2 ธรณีศึกษา

## บทที่ 12 แร่โอโลหะ

12.1 แหล่งแร่สำคัญ ๆ

12.2 ธรณีศึกษา

## บทที่ 13 ทองคำ

13.1 แหล่งแร่สำคัญ ๆ

13.2 ธรณีศึกษา

## บทที่ 14 แร่รัตนคัม

14.1 แหล่งแร่รัตนคัมในประเทศไทย

14.2 แหล่งแร่รัตนคัมในประเทศลาว

14.3 แหล่งแร่รัตนคัมในประเทศกัมพูชา

14.4 แหล่งแร่รัตนคัมในประเทศเวียดนาม

## เอกสารอ้างอิง