

พัสดุการณ์ กุณอก : สภาพแวดล้อมบรรพกาลของหินปูนยุคเพอร์เมียนตอนกลาง
บริเวณบ้านพุเตย อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ภาคกลางของประเทศไทย จากการ
วิเคราะห์ชุดลักษณะระดับชุลภาคและกลุ่มบรรพชีวินอสตรากอด
(PALEOENVIRONMENTAL INTERPRETATION OF MIDDLE PERMIAN
LIMESTONE AT BAN PHU TOEI, WICHIAN BURI DISTRICT, PHETCHABUN
PROVINCE, CENTRAL THAILAND, FROM MICROFACIES ANALYSIS AND
OSTRACOD ASSEMBLAGE) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.アニสิงส์ จิตนา
รินทร์, 158 หน้า.

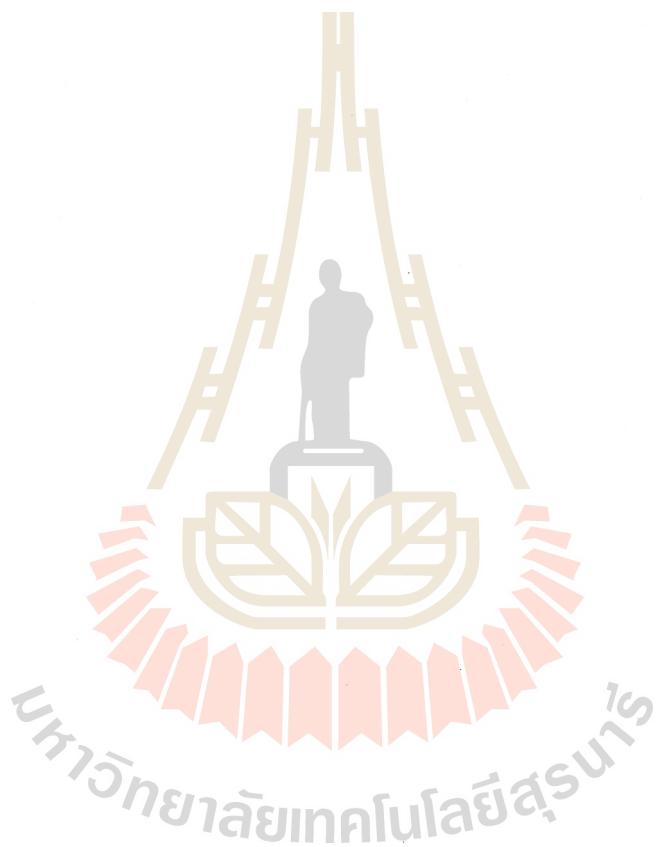
การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแปลความหมายสภาพแวดล้อมบรรพกาลและ
สภาพแวดล้อมการตกทับถมของหินปูนยุคเพอร์เมียนตอนกลาง ในบริเวณบ้านพุเตย อำเภอวิเชียรบุรี
จังหวัดเพชรบูรณ์ หน้าตัดศึกษาตั้งอยู่บนหมวดหินตากฟ้าซึ่งแสดงเป็นชั้นหินปูนแทรกสลับกับ
ชั้นหินดินดาน ตัวอย่างหินปูน 5 ตัวอย่าง ถูกนำมาสักดัดด้วยวิธีซอฟท์ชิโตไอลซิส และทำแผ่นหิน
ขัดบาง โดยชนิดของชุดลักษณะระดับชุลภาคสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ bioclast
wackestone และ bioclast grainstone ซึ่งชนิดของชุดลักษณะระดับชุลภาคสามารถเปรียบเทียบได้
กับ RMF13, RMF14, RMF17, RMF18 และ RMF27 บนแบบจำลอง Ramp Carbonate Platform มี
การตกทับบนสภาพแวดล้อมแบบด้านในของ Ramp ได้แก่ ทะเลสาบน้ำเค็ม สันทรายในบริเวณที่
ถูกจำกัด ได้รับอิทธิพลจากคลื่นทะเลน้อย ไปจนถึงบริเวณนอกชายฝั่งหรือทะเลเปิด ฟูซูลินิดที่พบ
ในแผ่นหินขัดบาง ได้แก่ *Rugososchwagerina?* sp., *Kahlerina* sp., *Parafusulina* sp., *Nankinella*
sp., *Sphaerulina* sp. และ *Chusenella* sp. โดยสิ่งมีชีวิตนี้บ่งชี้ว่าชั้นหินปูนมีอายุตั้งแต่ ช่วงต้นของ
เพอร์เมียนตอนกลาง (Rodian) ไปจนถึงช่วงปลายของเพอร์เมียนตอนกลาง (Capitanian) օอสตราคอทูก
จำแนกออกเป็น 36 ชนิด 14 สถาและ 8 วงศ์ ประกอบด้วย Bairdioidea, Kirkbyidae, Coelonellidae,
Parapachitidea, Cytheroidae, Kloedenelloidea, Polycopidae, และ Cavellinoidea ลักษณะเฉพาะ
ของกลุ่มօอสตราคอตบ่งชี้ว่าสภาพแวดล้อมบรรพกาลของบริเวณพื้นที่ศึกษาอยู่ในบริเวณที่เป็น
น้ำตื้นถึงตื้นมาก กับสภาพแวดล้อมในเขตทะเลเปิด และอยู่ในบริเวณต่ำกว่าระดับน้ำขึ้นนำลง

PHATTRAPORN KULNOK : PALEOENVIRONMENTAL
INTERPRETATION OF MIDDLE PERMIAN LIMESTONE AT BAN PHU
TOEI, WICHIAN BURI DISTRICT, PHETCHABUN PROVINCE, CENTRAL
THAILAND, FROM MICROFACIES ANALYSIS AND OSTRACOD
ASSEMBLAGE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. ANISONG
CHITNARIN, Ph.D., 160 PP.

PALEOENVIRONMENT/ TAK FA FORMATION/ INDOCHINA BLOCK/ KHOA
KHWANG PLATFORM

The objective of this research is to interpret paleoenvironment and depositional environment of Middle Permian limestone at Ban Phu Toei section, in Wichian Buri District, Phetchabun Province. The studied section is a part of Tak Fa Formation and consisted of bedded limestone intercalated with shale. Five limestone samples are collected for dissolving by the hot acetolysis technique and rocks thin section. The microfacies types can be subdivide into two types included bioclastic wackestone and bioclastic grainstone which these microfacies types can be compared with RMF13, RMF14, RMF17, RMF18 and RMF27 on the ramp carbonate platform model. These RMFs suggest the deposition on the inner ramp including lagoon, sand shoals restricted to open-marine environments. The fusulinids found in thin section including *Rugososchwagerina?* sp., *Kahlerina* sp., *Parafusulina* sp., *Nankinella* sp., *Sphaerulina* sp. and *Chusenella* sp. This faunal indicates are early Middle Permian (Roadian) to upper Middle Permian (Capitanian) of the limestone sequence. The ostracods are recovered and classified into 36 species belonging to 14 genera and 8 families including Bairdioidea, Kirkbyidae, Coelonellidae, Parapachitidea, Cytheroidae,

Kloedenelloidea, Polycopidae, and Cavellinoidea. The characteristics of the recovered ostracod assemblage suggest the paleoenvironment on subtidal in external zone and shallow to open marine environment with normal salinity.



School of Geotechnology

Academic Year 2019

Student's Signature พัฒน์ศักดิ์ กุลว่อง

Advisor's Signature อธ.ดร. สมชาย ใจดี