

มงคล อุดชาชน : ชุดลักษณะระดับจุลภาคของชั้นหินที่มีหอยกาบคู่จำพวกอะลาโทคอนคิด
อายุเพอร์เมียนตอนกลาง ในพื้นที่เขาสม โภชน์ จังหวัดลพบุรี ประเทศไทยตอนกลาง

(MICROFACIES OF MIDDLE PERMIAN ALATOCONCHID-BEARING
STRATA IN KHAO SOMPHOT LOCALITY, LOPBURI PROVINCE,
CENTRAL THAILAND) อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.จงพันธ์ จงลักษณะณี, 233 หน้า.

การศึกษาครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อจำแนกชุดลักษณะระดับจุลภาคของหินคาร์บอนเนต บริเวณ
ตอนบนของหน้าตัดชั้นหินในพื้นที่เขาสม โภชน์พร้อมทั้งประเมินลักษณะสภาพแวดล้อมของการ
สะสมตัว และมีจุดประสงค์เพื่อจำแนกอนุกรมวิธานของหอยกาบคู่จำพวกอะลาโทคอนคิด และบ่ง
บอก ลักษณะสภาพแวดล้อมบรรพกาล ผลการศึกษาพบว่าหินคาร์บอนเนตในพื้นที่ศึกษา
ประกอบด้วยสปีชีส์หลักของชุดลักษณะระดับจุลภาค ประกอบด้วยหินโคลนเนื้อปูน/หิน
แวกสโตน หินไบคัสโตนที่มีลักษณะเป็นชั้นบาง หินแวกสโตน/แพคสโตนของสาหร่ายและฟอ
แรม หินแวกสโตน/แพคสโตนของฟิโลยและเศษชีวภาพ หินแวกสโตน/หินแพคสโตน/หิน
โฟลทสโตนของหอยกาบคู่จำพวกอะลาโทคอนคิด หินแวกสโตน/หินแพคสโตน/หินเกรนสโตน
ของฟิวซิลินิด หินเกรนสโตนของเศษชีวภาพพอกคลุม หินไบโอสโตรม/หินโฟลทสโตนของ
ปะการัง หินแพคสโตนของไครนอย และหินกรวดเหลี่ยม/กรวดมนของคาร์บอนเนต สภาพแวดล้อม
ของการสะสมตัวของชุดลำดับชั้นหินนี้ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมรอบระดับน้ำขึ้น-ลง และได้
ระดับน้ำขึ้น-ลง ที่มีสันดอนใต้น้ำชั้นในของลานทะเลตื้นเขตร้อน อะลาโทคอนคิดประกอบไปด้วย
Shikamaia (Tanchintongia) cf. perakensis และ *Saikraconcha cf. tunisiensis* โดยมีถิ่นที่
อยู่บริเวณลากูนเปิดและลากูนกึ่งกึ่งแคบและมีพื้นทะเลอ่อนนุ่ม การพบฟิวซิลินิดสกุล
Lepidolina, Yabeina, Conodofusiella, Sumatrina และฟิวซิลินิดชนิด *Colania douvillei*
ซึ่งอยู่ในโซนของฟิวซิลินิด *Lepidolina-Yabeina* สามารถกำหนดอายุของชุดลำดับชั้นหินเป็น
ช่วงปลายของตอนกลางยุคเพอร์เมียน คือ Midian (Capitanian)

สาขาวิชาชีววิทยา

ปีการศึกษา 2550

ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

MONGKOL UDCHACHON : MICROFACIES OF MIDDLE PERMIAN
ALATOCONCHID-BEARING STRATA IN KHAO SOMPHOT
LOCALITY, LOPBURI PROVINCE, CENTRAL THAILAND. THESIS
ADVISOR : CHONGPAN CHONGLAKMANI, Ph.D. 233 PP.

MICROFACIES/ALATOCONCHIDS/ PALEOENVIRONMENT/LITHOFACIES
PERMIAN/ /MIDIAN/CARBONATE ROCKS/LIMESTONES/KHAO SOMPHOT/
THAILAND

The objective of this thesis is to describe and define microfacies of carbonate rocks in the uppermost section of the Khao Somphot locality with a view to evaluating their depositional environment. Additionally, it has been aimed at better determining the taxonomy of alatoconchid bivalves and clarifying their paleoenvironmental significance. As a result, carbonate rocks in the study locality are described in terms of ten major microfacies types including lime mudstone/wackestone, laminated bindstone, algal-foram wackestone/ packstone, bioclastic peloidal wackestone/ packstone, alatoconchid wackestone/ packstone/ floatstone, fusulinid wackestone/ packstone/ grainstone, coated bioclastic grainstone, coral biostrome/floatstone, crinoidal packstone, and carbonate breccia/ conglomerate. The depositional environment of this sequence is interpreted as peritidal and subtidal with internal shoaling of a tropical shallow marine platform. The alatoconchids are identified as *Shikamaia (Tanchintongia)* cf. *perakensis* and *Saikraconcha* cf. *tunisiensis*. Their habitat is interpreted as open lagoon and semi-restricted lagoon with soft substrate. The occurrence of fusulinids *Conodofusiella* sp., *Sumatrina* sp. and

Colania douvillei (Ozawa) which belong to the *Lepidolina-Yabeina* zone with the alatoconchids indicates that they are a Midian (Capitanian) age.

School of Biology

Academic Year 2007

Student's Signature _____

Advisor's Signature _____

Co-advisor's Signature _____

Co-advisor's Signature _____