

อานิสส์ จิตนารินทร์ : อนุกรรมวิชานอสตรากอดยุคเพอร์เมียนจากพื้นที่บึงสามพัน  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ประเทศไทย (TAXONOMY OF PERMIAN OSTRACODES FROM  
THE BUNG SAM PHAN AREA, PHETCHABUN PROVINCE, THAILAND)  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. คงพันธ์ จังลักษณ์, 90 หน้า. ISBN 974-533-416-2

การจัดหมวดหมู่อสตรากอดยุคเพอร์เมียน จากพื้นที่บึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ มี  
วัตถุประสงค์หลักเพื่อจำแนกชนิด และจัดแบ่งหมวดหมู่ฟอสซิลอสตรากอด รวมไปถึงการแปล  
ความหมายสภาพแวดล้อมของการสะสมต่างๆ โดยพิจารณาจากกลุ่มฟอสซิลอสตรากอด  
ตัวอย่างหินปูนอายุเพอร์เมียนตอนกลางจากหน้าตัดศึกษา จำนวน 17 ตัวอย่างถูกนำมาสักด้วยวิธี  
ซอฟต์แวร์ไอลซิส พนวจว่ามีฟอสซิลอสตรากอดกว่า 600 ตัวอย่าง ทำการจำแนกชนิดโดยศึกษา  
ลักษณะของเปลือก ซึ่งข้อบ่งชี้ใน 3 อันดับ 7 วงศ์ 8 สกุล และ 16 ชนิด ได้แก่ *Sargentina* sp. 1,  
*Sargentina* sp. 2, *Geffenina* sp., *Jonesina* sp., *Reviya* sp., *Hollinella* sp., *Bairdia* sp. 1, *Bairdia* sp.  
2, *Bairdia* sp. 3, *Bairdia* sp. 4, *Bairdia* sp. 5, *Bairdia* sp. 6, *Bairdia* sp. 7, *Bairdiacypris* sp. 1,  
*Bairdiacypris* sp. 2, และ *Cavellina* sp. การแปลความหมายสภาพแวดล้อมโดยร้านบริเวณพื้นที่  
ศึกษาพิจารณาจากกลุ่มฟอสซิลอสตรากอด โดยการคำนวณร้อยละของอสตรากอดในระดับวง  
ซึ่งโดยภาพรวมของหน้าตัดศึกษา กลุ่มฟอสซิลอสตรากอดบ่งบอกการสะสมตัวในทะเลเด่น  
บริเวณชายฝั่งบนลาดทวีป การเปลี่ยนแปลงของกลุ่มฟอสซิลในแต่ละระดับชั้นแสดงให้เห็นการ  
แปรผันของระดับน้ำทะเลในช่วงเวลาของการสะสมตัว

สาขาวิชาชีววิทยา  
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *Paul J. Hurd*

ANISONG CHITNARIN : TAXONOMY OF PERMIAN OSTRACODES  
FROM THE BUNG SAM PHAN AREA, PHETCHABUN PROVINCE,  
THAILAND. THESIS ADVISOR : CHONGPAN CHONGLAKMANI, Ph.D.  
90 PP. ISBN 974-533-416-2

PERMIAN/OSTRACODES/TAXONOMY/FOSSIL ASSEMBLAGE/  
PALEOENVIRONMENT

The study of fossil ostracodes from the Bung Sam Phan area is aimed at the taxonomy of Permian ostracodes in Thailand and paleoenvironment interpretation based on the identified ostracodes. Limestone samples of Middle Permian age were collected and processed by hot acetolysis. More than 600 ostracodes were recovered. Taxonomic study was based on morphology of carapaces. They can be classified into 3 orders, 7 families, 8 genera, and 16 taxa as follows: *Sargentina* sp. 1, *Sargentina* sp. 2, *Geffenina* sp., *Jonesina* sp., *Reviya* sp., *Hollinella* sp., *Bairdia* sp. 1, *Bairdia* sp. 2, *Bairdia* sp. 3, *Bairdia* sp. 4, *Bairdia* sp. 5, *Bairdia* sp. 6, *Bairdia* sp. 7, *Bairdiacypris* sp. 1, *Bairdiacypris* sp. 2, and *Cavellina* sp. Based on the composition of the fossil ostracode assemblages at the superfamily level, interpretation of the paleoenvironment of the study area was concluded as representing the shallow marine, near shore environment. The variation of fossil ostracode assemblages from different layers suggested that the change of environments of deposition was caused by sea level fluctuation.

School of Biology

Academic Year 2004

Student's Signature

Advisor's Signature

Co-advisor's Signature